

DIS 내비게이션 시스템 / 사용자 설명서

G80



GENESIS

DIS 내비게이션 시스템을 구입하여 주셔서 진심으로 감사 드립니다.

본 사용설명서는 GENESIS DIS 내비게이션 시스템의
사용법에 대하여 설명하고 있습니다.
제품을 사용하시기 전에 사용설명서를 반드시 읽고 숙지하여
안전하고 유용하게 제품을 사용하여 주십시오.

- 본 사용설명서에 사용된 지도 화면은 새로운 내용 추가 및 변경에 의해 실제 도로 사정과 일치하지 않을 수도 있습니다.
- 본 제품의 디자인 및 규격은 제품의 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 안전 운전을 위해 주행 중에는 일부 조작버튼이 작동되지 않을 수 있습니다.

사용설명서에 대한 정보

본 사용설명서에 대하여

사용전에 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽고 정확하게 사용하여 주십시오.

본 사용설명서에는 운전자나 타인이 상해를 입을 수 있는 경우와 그에 대처하는 방법에 대해 경고, 주의, 참고로 기술하고 있습니다.

본 내용들은 안전과 관계된 매우 중요한 사항이므로, 반드시 읽고 준수하여 주십시오.

본 사용설명서에 사용된 기호



본 사용설명서에 기술된 경고사항을 지키지 않으면 생명과 관계되는 중대한 상해, 사고로 연결될 우려가 있는 사항에 관한 표시



본 사용설명서에 기술된 주의사항을 지키지 않으면 사고로 연결되어 부상당하거나, 자동차의 손상 또는 고장 등의 우려가 있는 사항에 관한 표시



참고

- 올바른 제품 사용 및 기능의 이해를 위한 세부 정보에 관한 설명
- 기능 설명 시 관련 용어에 관한 설명

안전을 위한 주의사항

‘안전을 위한 주의사항’은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 예기치 못한 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주십시오.

주의사항은 ‘경고’와 ‘주의’로 구분되어 있으며 ‘경고’와 ‘주의’의 의미는 다음과 같습니다.

⚠ 경고

지시사항을 위반하였을 때, 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있습니다.



운전 중에 조작을 하지 마십시오.

운전 중 조작을 하는 경우 전방 주시 부주의로
교통사고의 원인이 됩니다.
안전한 장소에 정차시키고 주차 브레이크를 당긴
후 조작하시기 바랍니다. 조작 완료 후 주행하시기
바랍니다.



실제 교통법규를 준수하여 주십시오.

음성안내와 지도 화면은 실제의 도로상황과
다를 수 있으므로 주행 중에는 반드시 실제의
도로상황과 실제 교통규제에 따라 운전하여
주십시오.



주행 중에 지속적으로 주시하지 마십시오.

주행 중 경로화면을 지속적으로 주시하시면
교통사고의 원인이 됩니다.
차량 임의 개조 및 부적절한 조작을 통한
헤드유닛 사용환경을 변경하지 마십시오.
교통사고의 원인이 됩니다.



적정 음량으로 조절하여 사용하여 주십시오.

너무 큰 음량으로 음성 안내를 받지 마시기
바랍니다. 교통사고의 원인이 됩니다.

안전을 위한 주의사항

교통규제나 실제 상황을 따르지 않아 발생한 어떠한 경우의 사고에도 폐사에서는 아무런 책임을 지지 않습니다.

⚠ 주의

지시사항을 위반하였을 때, 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있습니다.



엔진 정지 중 장시간 사용하지 마십시오.

자동차의 시동을 켜지 않은 상태에서 장시간 시스템을 사용하지 마십시오.

배터리 방전의 원인이 될 수 있습니다.

(ACC ON 상태에서 헤드유닛 전면의 전원 버튼을 눌러 전원을 끄더라도 배터리 방전은 계속됩니다.)



절대로 분해하거나, 수리 또는 개조하지 마십시오.

이상 작동에 의한 화재의 위험이 있습니다.



제품에 물건을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마시기 바랍니다.

고장의 원인이 됩니다.



스크린을 청소할 때에는 전원을 끈 후 잘 마른 부드러운 형검으로 닦아주십시오.

딱딱한 형검이나 화학걸레 또는 유기용제 (알콜, 벤젠, 신나 등)는 헤드유닛 표면에 상처를 내거나 변질시킬 우려가 있으므로 절대로 사용하지 마십시오.



기구 내부에 물이나 이물질이 유입되는 것에 유의하시기 바랍니다.

발연, 발화, 고장 등의 원인이 됩니다.

차례

3	사용설명서에 대한 정보	17	등록상표 및 라이센스	28	블루투스 음량 조정
3	본 사용설명서에 대하여	17	DivX®	28	블루링크 음량 조정
3	본 사용설명서에 사용된 기호	17	DOLBY	29	시스템 초기화하기
		17	DTS	29	컨트롤러 조작하기
4	안전을 위한 주의사항	18	Bluetooth®	29	터치 화면 조작하기
		18	Gracenote®	30	문자 입력 방법
6	차례	19	SD 카드 사용 시 주의사항	30	컨트롤러로 문자 입력
		19	SD 카드 탈거 및 장착 방법	30	터치 버튼으로 문자 입력
14	일반 정보	19	SD 카드 사용 용도	30	HOME 화면의 기본 조작
14	디스크에 관한 정보				
14	디스크 사용 시 주의사항	20	각 부의 명칭 및 기능	31	라디오 동작하기
14	재생 가능한 디스크	20	헤드 유닛	31	FM/AM 모드 화면구성
15	저작권에 대하여	22	전석 조작기	32	FM/AM 모드 실행하기
15	DVD 지역코드 번호 정보	23	후석 조작기 (선택 사양)	32	라디오 주파수를 선택하기
15	PBC (재생 조절)-호환형 비디오 CD	24	스티어링 휠 리모컨	32	수동으로 주파수 선택하기
15	“  ” 심볼이 나타날 경우	25	룸미러 키	32	자동으로 주파수 선택하기
15	USB 사용 시 주의사항	26	공조 조작기	32	프리셋 목록으로 주파수 선택하기
16	재생 가능한 파일 규격	28	기본 조작	33	프리셋 목록에 라디오 주파수 저장하기
16	재생 가능한 MP3/WMA 파일 규격	28	시스템 켜기	33	수동으로 저장하기 (프리셋 저장)
16	이미지 파일 규격	28	시스템 끄기	33	자동으로 저장하기 (자동 선국)
16	DivX 파일 규격	28	AV 끄기	34	프리셋 이동하기
16	iPod에 관한 정보	28	AV 켜기	34	라디오 주파수 스캔하기
16	iPod 사용 시 주의사항	28	음량 조정하기	34	프리셋 목록 스캔하기 (프리셋 스캔)
17	지원가능한 iPod 목록	28	라디오/미디어 음량 조정	34	전체 주파수 스캔하기 (전체 채널 스캔)
		28	블루투스 오디오 음량 조정	34	사운드 설정하기
		28	음성인식 안내 음량 조정		

차례

35 DMB 동작하기		
35 DMB 방송 전파 수신에 대하여	42	정방향/역방향 탐색하기
35 DMB 모드 실행하기	43	이전/다음 곡 검색하기
36 DMB 모드 화면구성	43	목록 보기
37 초기 채널 검색방법 (검색된 채널이 없는 경우 또는 초기 출고 시)	43	랜덤
	44	반복
	44	스캔
37 방송 채널 검색하기	44	사운드 설정하기
38 방송채널 선택하기		
38 채널 이동하기	45 DVD/VCD 재생하기	
39 채널 삭제하기	45	DVD/VCD 화면구성
39 DMB 표시화면 전환하기 (DMB 목록화면/ DMB 전체 화면)	45	DVD 화면
39 재난 방송 목록 보기	46	VCD 화면
39 재난 방송 목록 보기	47	DVD/VCD 재생하기
39 재난 방송 목록 보기	47	DVD/VCD 표시화면 전환하기 (기본 모드 화면/전체 화면)
39 화면 설정하기	47	일시정지/재생하기
39 사운드 설정하기	47	이전/다음 챕터 및 트랙 재생하기
	48	정방향/역방향 탐색하기
40 음악 디스크 (오디오 CD/MP3 CD) 재생하기	48	이전/다음 챕터 및 트랙 검색하기
40 음악 디스크 (오디오 CD/MP3 CD) 화면구성	48	타이틀 메뉴/디스크 메뉴 (DVD만 해당)
40 오디오 CD 화면	49	자막 언어 (DVD만 해당)
41 MP3 CD 화면	49	음성 언어 (DVD만 해당)
42 음악 디스크 (오디오 CD/MP3 CD) 실행하기	49	앵글 (DVD만 해당)
42 일시정지/재생하기	50	DVD 설정 (DVD만 해당)
42 이전/다음 곡 재생하기	50	DVD 자막 언어 설정하기
	50	DVD 음성 언어 설정하기
	51	DVD 메뉴 언어 설정하기
	51	반복 (VCD만 해당)
		52 바로가기 (VCD만 해당)
		52 PBC 기능 사용하기 (VCD만 해당)
		52 화면 설정하기
		52 사운드 설정하기
		53 DVD 언어코드 일람표
		55 Jukebox 재생하기
		55 Jukebox 화면구성
		55 Jukebox 음악 화면
		56 Jukebox 비디오 화면
		57 Jukebox 이미지 화면
		58 Jukebox 음악 재생하기
		58 일시정지/재생하기
		58 이전/다음 곡 재생하기
		58 정방향/역방향 탐색하기
		58 이전/다음 곡 검색하기
		59 커버플로우 보기
		59 목록 보기
		60 랜덤
		60 반복
		60 스캔
		60 사운드 설정하기
		61 Jukebox 비디오 재생하기
		61 일시정지/재생하기
		61 Jukebox 표시화면 전환하기 (기본 모드 화면/전체 화면)
		61 이전/다음 파일 재생하기

차례

62	정방향/역방향 탐색하기	67	USB 재생하기	76	자막 설정
62	이전/다음 파일 검색하기	67	USB 화면구성	76	음성 설정
62	목록 보기	67	USB 음악 화면	77	USB 비디오 파일을 Jukebox로 복사하기
63	랜덤	68	USB 비디오 화면	77	DivX® VOD
63	반복	69	USB 이미지 화면	77	화면 설정하기
64	자막 설정	70	USB 음악 재생하기	77	사운드 설정하기
64	음성 설정	70	일시정지/재생하기	78	USB 이미지 재생하기
64	DivX® VOD	70	이전/다음 곡 재생하기	78	확대/축소하여 이미지 보기
64	화면 설정하기/사운드 설정하기	70	정방향/역방향 탐색하기	78	이전/다음 이미지 보기
65	Jukebox 이미지 재생하기	70	이전/다음 곡 검색하기	78	USB 표시화면 전환하기 (기본 모드 화면/ 전체 화면)
65	Jukebox 표시화면 전환하기 (기본 모드 화면/전체 화면)	71	커버풀로우 보기	78	슬라이드쇼
65	이전/다음 이미지 보기	71	목록 보기	78	슬라이드쇼 설정
65	확대/축소하여 이미지 보기	72	랜덤	79	목록 보기
65	슬라이드쇼	72	반복	79	화면 설정하기
66	목록 보기	72	USB 음악 파일을 Jukebox로 복사하기	79	USB 이미지 파일을 Jukebox로 복사하기
66	슬라이드쇼 설정	73	스캔		
66	화면 설정하기	73	사운드 설정하기		
		73	USB 비디오 재생하기		
		73	일시정지/재생하기		
		73	USB 표시화면 전환하기 (기본 모드 화면/ 전체 화면)		
		74	이전/다음 파일 재생하기		
		74	정방향/역방향 탐색하기		
		74	이전/다음 파일 검색하기		
		75	목록 보기		
		75	랜덤		
		76	반복		

차례

80	iPod 재생하기	86	내비게이션 시작하기	95	내비게이션의 목적지 설정
80	iPod 화면구성	86	내비게이션의 일반정보	95	목적지 검색 화면
81	iPod 재생하기	86	안전을 위한 주의 사항	96	통합검색으로 목적지 설정
81	일시정지/재생하기	87	지도에 대하여	97	최근사용지점으로 목적지 설정
81	이전/다음 곡 재생하기	87	GPS정보를 이용할 수 없는 경우	97	등록지점으로 목적지 설정
81	정방향/역방향 탐색하기	88	지도 화면 구성	97	우리집/ 사무실/ 특별1/ 특별2로 목적지 설정
82	이전/다음 곡 검색하기	90	내비게이션 작동하기	98	네이버 지역검색으로 목적지 설정
82	목록 보기	90	내비게이션 시작하기	98	주소검색으로 목적지 설정
83	랜덤	90	현위치 표시	98	일반주소 검색
83	반복	90	지도 축척 전환하기	99	새주소 검색
83	스캔	90	내비 음량 조절하기	99	동이름 검색
83	사운드 설정하기	90	내비 설정	99	길이를 검색
84	외부기기 (AUX) 재생하기	91	최근 목적지 바로 안내	100	시설 검색으로 목적지 설정
84	외부기기 (AUX) 실행하기	91	자차 위치&카메라 등록하기	100	가볼만한 곳 검색으로 목적지 설정
84	사운드 설정하기	91	등록지점을 등록/편집/삭제하기	101	등록 여성 검색으로 목적지 설정
85	블루투스 오디오	91	우리집, 사무실, 특별1 또는 특별2를 등록하기	101	이전지도로 목적지 설정
85	블루투스 오디오 모드 실행하기	92	등록된 우리집, 사무실, 특별1 또는 특별2를 편집하기	101	주변 검색으로 목적지 설정
85	일시정지/재생하기	93	등록된 우리집, 사무실, 특별1 또는 특별2를 삭제하기	102	스크롤로 목적지 설정
85	이전/다음 곡 재생하기	93	등록지점을 등록하기		
85	사운드 설정하기	93	등록지점을 편집하기		
		94	등록지점을 정렬하기		
		94	등록지점의 그룹명 변경하기		
		94	등록지점을 삭제하기		

차례

103 내비게이션의 경로 설정	111 내비게이션의 맵 매칭에 대하여	127 전화하기
103 경로 화면	111 맵 매칭을 사용한 현 위치 표시	127 전화번호를 직접 입력하여 전화걸기
104 안내중지	111 맵 매칭이 부정확 할 경우	127 단축번호로 전화걸기
104 현재음선 재탐색		127 재 다이얼로 전화 걸기
104 탐색 조건 변경		128 최근통화목록으로 전화걸기
105 경로편집	112 내비게이션의 경로안내에 대하여	128 전화 수신하기
105 경유지 추가하기	112 경로안내의 기본개념	128 수신 거부하기
105 목적지/경유지 지도보기 및 삭제하기	112 일반도로에서의 경로안내	129 휴대폰으로/핸즈프리로 통화 전환하기
105 경로 순서 변경하기	113 목적지 안내	129 전화 끊기
106 여성 등록하기	113 고속도로에서의 경로안내	129 전화번호부 이용하기
106 전체경로	114 예비안내 모드	129 휴대폰 전화번호부 다운로드하기
107 경로정보	114 툴게이트 모드	130 전화번호부 검색하기
107 경로정보/상세구간정보 확인하기	114 교차로 확대 모드	130 전화번호를 즐겨찾기에 등록하기
107 회피구간 지정하기	114 턴리스트 모드	131 즐겨찾기
107 경로스캔	115 2D 랜드마크 소개	131 연락처를 즐겨찾기에 등록하기
108 TPEG 교통정보	122 블루투스	131 즐겨찾기에서 연락처 삭제하기
108 권역별 교통정보	122 블루투스란?	131 블루투스 설정하기
108 고속도로 교통정보	122 블루투스 기기 등록 및 연결하기	132 마이크 음량 설정하기
109 도로검색	122 등록 기기가 없는 경우 (신규등록)	132 마이크 ON/OFF 설정
109 사고속보	124 등록 기기가 있는 경우	133 음성인식 시스템 이용하기
109 공지	125 기기 연결해제하기	133 음성인식 사용 안내
110 뉴스	126 기기 삭제하기	133 차내 환경 조성
110 즐겨찾기	126 PHONE 화면구성	133 음성인식 시작하기
		133 음성인식 안내 멘트 건너뛰기
		133 음성인식 종료하기
		133 음성인식 안내 음량 조정

차례

134	기본적인 작동법	151	전후/좌우 설정하기	160	시계 표기 방식
135	최근 목적지	151	고음/중음/저음 설정하기	160	일반 설정하기
135	우리집	151	퀀텀 로직 서라운드 설정하기	160	일반 설정 화면으로 이동하기
136	전화 걸기	152	클래리파이 설정하기	161	언어/Language
136	재다이얼	152	VIP 사운드 설정하기	161	키보드
137	명령어 목록	152	차속 연동 음량 설정하기	161	미디어 알림 설정하기
137	전화 명령어 목록	153	비프음 설정하기	161	전화 우선 순위
138	라디오 명령어 목록	153	설정 초기화	162	대기 화면 설정하기
139	미디어 명령어 목록	153	화면 설정하기	162	후석 제어하기 (선택 사양)
142	DMB 방송국명 목록	153	화면 설정 화면으로 이동하기	162	전자매뉴얼 보기
143	내비게이션 명령어 목록	154	영상 조정하기	163	이전/다음 페이지 보기
145	기타 명령어 목록	154	주간/야간 밝기 조정하기	163	확대/축소하여 매뉴얼 보기
146	기기 연결	154	주야간 모드 설정하기	163	매뉴얼 검색하기
146	Apple CarPlay란?	155	화면 비율 설정하기	163	페이지 이동하기
147	Apple CarPlay 사용하기	155	화면 설정 초기화	164	시스템 정보 확인하기
148	시스템 설정하기	155	블루투스 설정하기	164	시스템 정보 화면으로 이동하기
148	내비게이션 설정하기	155	블루투스 설정 화면으로 이동하기	164	버전
148	내비게이션 화면으로 이동하기	157	블루투스 연결하기	164	Jukebox 정보
148	지도	157	자동 연결 우선 순위 설정하기	165	업데이트
148	안내	157	기기 정보	165	전체 초기화
149	경로탐색	158	고객 센터 정보		
150	초기화	158	기기 연결		
150	사운드 설정하기	159	음성인식 설정하기		
150	사운드 화면으로 이동하기	159	시계 설정하기		
150	음량 비율 조절하기	159	시계 설정 화면으로 이동하기		
		159	GPS 시간으로 적용하기		
		160	시간 설정하기		

차례

166	후방 카메라 이용하기 - 옵션	172	수신 거부하기	187	목적지 전송
166	후방 카메라에 대하여	172	전화 끊기	188	블루링크 Safety
166	후방 카메라 켜기	172	전화번호부 이용하기	188	에어백 전개 자동통보
		174	즐겨찾기	189	SOS 긴급 출동
167	AVM (Around View Monitor) - 옵션	175	운행정보	191	도난 추적
167	AVM (Around View Monitor)에 대하여	175	목적지 수신 목록	192	도난 경보 알림
167	전방 AVM 조작하기	175	목적지 수신 목록 보기	193	드라이빙
167	후방 AVM 조작하기	175	목적지 수신 목록 삭제하기	193	블루링크 길안내
168	AVM 설정	176	차량 진단	194	블루링크 차량관리
168	경고 표시	176	블루링크 컨시어지	194	차량 진단
168	운전석 전방 도어 열림 표시	176	블루링크 Apps	194	블루링크 정기점검 리포트
168	조수석 전방 도어 열림 표시	176	다운로드 센터	195	컨시어지 플러스
168	트렁크 열림 표시	178	다운로드 앱 설정	195	컨시어지 플러스 서비스
168	사이드 미러 접힘 표시	179	블루링크 설정	195	블루링크 전화
		179	전화 벨소리	196	블루링크 이용안내
169	블루링크	179	모뎀 정보	196	가입/개통
169	블루링크®를 사용하기 전에	179	Wi-Fi 설정	197	변경/해지
169	블루링크란?	180	서비스 개통	197	기타 일반 문의
169	텔레매틱스란?			198	서비스 제한 사항
169	무선 전파의 전송과 수신에 대하여	182	블루링크 서비스 소개		
169	블루링크 서비스	182	블루링크 서비스 소개		
170	룸미러 키 기능	182	블루링크와 함께하는 운전 생활의 변화!!		
170	블루링크 전화	183	블루링크 스마트 컨트롤		
170	PHONE 화면구성	183	원격 공조 제어		
171	전화번호를 직접 입력하여 전화걸기	184	원격 문열림/문잠김		
171	최근통화목록으로 전화걸기	185	주차 위치 확인		
171	전화 수신하기	186	차량 상태 확인		

차례

- 199 고장이라고 생각하기 전에
- 200 제품이 불량이라고 생각하기 전에
- 201 고장 증상일 때의 조치 방법
- 205 제품 규격
 - 205 AV/내비게이션 제품규격
 - 207 Blue Link 단말기 제품규격
- 208 서비스에 대하여
- 209 지정 서비스 센터

일반 정보

디스크에 관한 정보

디스크 사용 시 주의사항

- 디스크를 사용한 다음에는 굵힘 방지를 위해 케이스에 넣어 보관하시기 바랍니다.
- 비정상적인 형태의 디스크 (8cm, 핫트형, 팔각형)를 사용할 경우, 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 알콜, 벤젠, 신나와 같은 화학용제를 사용하여 닦지 마시기 바랍니다. 이러한 화학용제들은 디스크의 표면을 손상시킵니다.
- 디스크를 직사광선, 높은 습도 및 고온에 장시간 노출시킬 경우, 디스크가 변형될 수 있습니다.
- 이물질이 묻거나 뒤틀린 디스크를 재생할 경우, 소리가 튀거나 음질 또는 화상품질이 저하될 수 있습니다. 또한 디스크의 양쪽 면에 직접 글을 쓸 경우, 디스크의 표면이 손상될 수 있습니다.
- 디스크의 표면(기록면)에 묻은 지문, 먼지 등을 닦을 때는 부드러운 천으로 조심스럽게 닦아주십시오.
- 데이터 CD는 재생할 수 없습니다. (단, 일부 디스크에서는 비정상적으로 재생될 수 있습니다.)

- 디스크 삽입구에는 디스크 이외의 다른 이물질이 들어가지 않도록 주의하시기 바랍니다. 이물질로 인하여 기기의 내부가 손상될 수 있습니다.
- 너무 높거나 낮은 온도에서는 기기가 정상적으로 작동되지 않을 수 있습니다.
- 비가 오거나 습한 날, 또는 차내의 히터를 틀고 난 직후에는 렌즈에 습기가 맺힐 수 있습니다. 이 경우 기기가 디스크를 판독할 수 없어 정상적으로 작동되지 않습니다. 디스크를 빼낸 후 습기가 마를 때까지 기다리시기 바랍니다.
- 주행 중 거친 노면을 장시간 주행하거나 차량에 심한 충격이 가해질 경우, 디스크가 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.
- 디스크에 스티커나 레이블을 붙이지 마시기 바랍니다. 스티커나 레이블이 떨어져서 시스템을 손상시킬 수 있습니다.
- 두 개 이상의 디스크를 동시에 디스크 슬롯에 삽입하지 마십시오. 디스크 플레이어가 파손될 수 있습니다.
- 자체 로딩 메커니즘에 의해 디스크가 디스크 플레이어에 삽입되는 동안 디스크를 잡거나 강제로 잡아 당기지 마시기 바랍니다. 디스크 플레이어와 디스크가 손상될 수 있습니다.
- 정품 이외의 디스크는 인식불량 또는 제품 고장을 발생시킬 수 있습니다.

재생 가능한 디스크

본 기기는 다음의 디스크를 재생할 수 있습니다. 디스크 형식, 기록 방식 및 기기의 종류에 따라 재생이 되지 않을 수 있습니다.

재생 가능 디스크	디스크 표시	내용
DVD 비디오		지역코드가 3번과 ALL인 디스크만 재생합니다.
비디오 CD (VCD)	 	VCD 포맷 (1.0 또는 2.0) 디스크를 재생합니다.
음악 CD (Audio CD)		일반 음악 CD를 재생합니다.
CD-R/RW	 	음악 타이틀, WMA, MP3 파일이 기록되어 있는 디스크를 재생합니다. VCD 포맷 (1.0 또는 2.0) 디스크를 재생합니다.

일반 정보

저작권에 대하여

본 기기의 복제방지 (Copyright Protection) 기술은 미국 Macrovision사 및 기타 관련 기관이 특허 및 지적소유권을 보유하고 있습니다. 따라서 허가없이 복사, 대여, 공공장소에서 사용 또는 방송, 전시하는 것은 법률에 의해 금지되어 있습니다. 또한 본 기기에 대한 임의의 설계변경도 금지되어 있습니다.

DVD 지역코드 번호 정보

본 기기는 DVD에 기록된 지역코드 번호에 맞추어 제작되었습니다. DVD의 지역번호가 본 기기의 지역번호와 맞지 않으면 DVD를 재생할 수 없습니다. 본 기기의 지역코드 번호는  또는 입니다.

PBC (재생 조절)-호환형 비디오 CD

PBC (재생 조절) 기능이 있는 VCD (비디오 CD 버전 2.0)를 재생할 때 VCD에 기록된 메뉴 화면에서 원하는 메뉴를 선택할 수 있도록 설정하는 기능입니다.

“” 심볼이 나타날 경우

“” 심볼이 화면에 표시되면, 현재 화면에서는 주행중 작동되지 않는 기능입니다.

USB 사용 시 주의사항

시동 후에 USB 장치를 장착하여 사용하여 주십시오. 만약 USB 장치가 장착된 상태에서 시동을 걸 경우 USB 장치가 손상될 수도 있습니다.

- 표준형식의 파일이 아닌 경우 재생되지 않습니다.
- MP3/WMA 파일은 압축률 8 Kbps ~ 320 Kbps로 된 음악 파일만 지원합니다.
- USB 외부장치 연결/해제 시 정전기를 주의하십시오.
- 암호화된 MP3 플레이어를 외부장치로 연결하였을 경우 인식이 되지 않습니다.
- USB 외부장치 연결 시 USB 외부장치 상태에 따라 인식이 되지 않을 수 있습니다.
- FAT 12/16/32 또는 NTFS로 포맷된 USB장치가 지원됩니다.
- 일부 USB Device의 경우 호환성 문제로 지원되지 않을 수 있습니다.
- USB 연결 부위에 사람의 신체나 물체가 닿지 않게 하십시오.
- USB 장치를 짧은 시간 동안 반복적으로 연결 및 해제할 경우 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- USB 외부장치는 반드시 오디오 전원을 OFF한 상태에서 연결 및 해제하십시오.
- USB 외부장치의 종류, 용량 및 저장된 파일의 형식에 따라서 인식하는 시간에 차이가 발생할 수 있으나, 이는 제품의 고장이 아닙니다.
- 별도의 USB HUB 및 연장 케이블 등의 기기 사용시 USB를 인식하지 못할 수 있으니 차량의 멀티미디어 단자에 직접 연결하여 사용하여 주십시오.
- 특정 USB에서 응용 프로그램을 탑재하는 경우 파일의 재생이 되지 않을 수 있습니다.
- 일부 MP3 Player, 휴대폰, 디지털 카메라 등 이동식 디스크로 인식되지 않는 USB 기기를 연결하였을 경우 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- 일부 모바일 기기의 경우, USB를 통한 충전이 지원되지 않을 수 있습니다.
- 규격품 (Metal Cover Type) USB 메모리 외에는 동작을 보증하지 않습니다.
- HDD Type, CF, SD 메모리는 동작을 보증하지 않습니다.
- DRM (Digital Rights Management)이 적용된 파일은 재생되지 않습니다.
- 어댑터에 꽂아서 사용하는 USB 메모리 스틱(SD Type 또는 CF Type 등)은 인식되지 않을 수 있습니다.

일반 정보

재생 가능한 파일 규격

재생 가능한 MP3/WMA 파일 규격

- 샘플링 주파수: 8 - 48 KHz (MP3), 22.5 - 48 KHz (WMA)
- 비트 레이트: 8 - 320 Kbps (MP3), 20 - 320 Kbps (WMA)
- 버전 : v2, v7, v8, v9
- 재생 가능한 파일 형식 : “.mp3”/“.wma”
- CD-ROM 파일 포맷 : ISO9660/JOLIET ISO9660, JOLIET 파일형식으로 저장해야 화면에 표시됩니다.

이미지 파일 규격

- 재생 가능한 파일 형식 : “.bmp”, “.jpg”, “.gif”, “.png”, “.tif”
(5 MB까지 지원)
- 디스크 상태 또는 저장방식에 따라 재생이 되지 않을 수 있습니다.

DivX 파일 규격

- 재생 가능한 해상도 : 720 x 576 (W x H) pixels 이내 (DivX 파일), 1280 x 720 (W x H) pixels 이내 (DivX 이외의 파일).
- DivX 자막 파일 이름은 영어 45자/한글 22자 까지만 가능합니다.
- 나타낼 수 없는 코드는 “_”로 표시됩니다.
- 프레임 레이트 : 30 fps 이하
- 기록된 파일의 영상/음성 데이터 구조가 인터리브 (Interleave) 되어 있지 않으면 영상 또는 음성 둘 중 하나만 출력됩니다.
- 재생 가능한 파일 형식 : “.avi”, “.mpg”, “.mpeg”, “.divx”, “.mp4”
- 재생 가능한 자막 파일 형식 : “.smi”
- 재생 가능한 코덱 형식 : “DIVX3.11”, “DIVX4”, “DIVX5”, “DIVX6”
- 재생 가능한 오디오 형식 : “PCM”, “MP3”, “WMA”, “WAV”
- 샘플링 주파수 : 32 - 48 kHz (MP3), 32 - 48 kHz (WMA)
- 비트 레이트 : 32 - 320 kbps (MP3), 40 - 192 kbps (WMA)
- Live file system에서 포맷한 디스크의 경우 본체에서 재생할 수 없습니다.
- 영상과 자막 파일명이 서로 다를 경우 자막이 표시되지 않을 수 있습니다.
- DivX 파일 형식이 본체와 맞지 않을 경우 정상 재생되지 않을 수 있습니다.

iPod에 관한 정보

iPod는 Apple Inc.의 등록상표입니다.

iPod 사용 시 주의사항

- 일부 iPod의 경우 통신 프로토콜이 지원되지 않아 재생되지 않을 수 있습니다.
- iPod 기기 자체의 결함으로 다운되었을 경우, iPod 리셋후 사용하여 주십시오. (iPod 사용설명서 참조).
- 차량 ACC On 상태에서 iPod 전용 케이블을 통해 iPod을 연결하면 iPod 충전이 이루어집니다.
- iPod 재생 시에는 iPod 전용 케이블을 사용하여 주십시오. iPod 전용 케이블이 아닌 경우에는 동작을 보증하지 않습니다.
- iPod을 차량의 외부기기 연결단자에 연결했을 경우 iPod에서 직접 작동할 수 없습니다.

일반 정보

- iPod은 iTunes와 완전히 동기화하여 사용하여 주십시오. 임의의 곡 추가는 이상 동작의 원인이 될 수 있습니다.
- 동일 iPhone으로 iPod과 블루투스를 동시에 연결하면 블루투스 오디오 기능을 사용할 수 없습니다.
- iPod touch 또는 iPhone 사용시 iOS4.2 이상을 권장합니다.

지원가능한 iPod 목록

iPhone5

iPhone4S

iPhone4

iPhone3GS

iPod touch 1세대 ~ 5세대

iPod Nano

iPod Classic

등록상표 및 라이센스

DivX®



- DivX 비디오에 관하여: DivX®는 Rovi Corporation의 자회사 DivX, LLC가 개발한 디지털 비디오 포맷입니다. 본 제품은 DivX 비디오 재생 가능 여부를 확인하는 엄격한 테스트를 통과한 공식 DivX Certified® 기기입니다. 자세한 정보 및 일반 동영상을 DivX 비디오로 변환하기 위한 소프트웨어를 원하시면 홈페이지 (www.divx.com)에 방문하시기 바랍니다.

- DivX Video-On-Demand에 관하여: DivX Video-On Demand (VOD) 영화를 재생하기 위하여, 반드시 본 DivX Certified® 제품을 등록하세요. 먼저 제품 설정 메뉴의 DivX® VOD 섹션에서 등록 코드를 확인한 후, 제품 등록 절차 진행 시에 위와 동일한 코드 값을 입력하세요. DivX® VOD와 제품 등록 절차에 대한 상세한 정보를 원하시면 웹사이트 vod.divx.com에 방문하시기 바랍니다.
- DivX® 인증 제품으로 프리미엄 컨텐츠를 포함한 DivX® 비디오 재생을 보증합니다.

- DivX®, DivX Certified® 및 관련 로고는 Rovi Corporation 또는 그 자회사 상표이며 라이센스 계약 하에 사용됩니다.
- 다음 중 한 개 이상의 미국 특허 하에 보호됩니다. : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

DOLBY



이 제품은 Dolby Laboratories의 허가를 받아 제조되었습니다. 돌비, “Dolby” 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.

DTS



미국지역의 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 특허 번호에 준하여 제조하였으며, 미국 이외의 지역과 전세계 특허는 발행 또는 계류 중입니다. DTS와 그 심벌은 상표로 등록되어 있으며 & DTS Digital Surround 로고들은 DTS, Inc.의 등록 상표입니다. 제품은 소프트웨어를 포함합니다. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

일반 정보

Bluetooth®

Bluetooth® 워드 마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc.의 등록상표이며, 모든 블루투스 마크 및 로고는 라이선스에 따른 것입니다. 블루투스 무선 기술을 이용하기 위해서는 블루투스 기능이 지원되는 휴대폰이 필요합니다.

Gracenote®



Gracenote의 CD 및 음악 관련 데이터, copyright © 2000-2009 Gracenote.
Gracenote 소프트웨어, copyright © 2000-2009 Gracenote. Gracenote 소유 특허 하나 이상이 이 제품 및 서비스에 적용됩니다. 해당 Gracenote 특허에 대한 예시 목록은 Gracenote웹사이트를 참조하십시오. Gracenote, Cddb, MusicID, MediaVOCS, Gracenote 로고 및 로고타입, "Powered by Gracenote" 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Gracenote의 상표 또는 등록 상표입니다.
음악 식별 기술과 관련 데이터는 Gracenote®가 제공합니다. Gracenote는 음악 식별 기술과 관련 컨텐츠 제공에서의 업계 표준입니다. 자세한 정보를 위해 www.gracenote.com을 방문하십시오.
일부 컨텐츠의 저작권은 Gracenote사와 그 제공자에게 있습니다.

Gracenote® 최종 사용자 라이센스 계약
이 용용 프로그램 또는 장치에는 캘리포니아주 에머리빌 소재 Gracenote, Inc. ("Gracenote")의 소프트웨어가 들어 있습니다. Gracenote의 소프트웨어("Gracenote

Software")는 이 용용 프로그램이 디스크 및 파일을 식별하고 이름, 아티스트, 트랙, 타이틀 정보와 같은 음악 관련 정보("Gracenote 데이터")를 온라인 서버나 내장된 데이터베이스(총체적으로 "Gracenote 서버")로부터 수집하며 기타 기능들을 수행할 수 있게 해줍니다. 사용자는 이 용용 프로그램이나 장치의 의도된 최종 사용자 기능으로만 Gracenote 데이터를 사용할 수 있습니다.

사용자는 Gracenote 데이터, Gracenote 소프트웨어, Gracenote 서버를 비상업적, 개인적 용도로만 사용할 것에 동의합니다. 사용자는 Gracenote 소프트웨어나 Gracenote 데이터를 어느 제 삼자에게도 지정, 복사, 양도 또는 전송하지 않을 것에 동의합니다. 사용자는 Gracenote 데이터, Gracenote 소프트웨어 또는 Gracenote 서버를 이 계약에 명확히 허가된 이외의 용도로 사용하거나 개발하지 않을 것에 동의합니다.

사용자는 이 제한 사항을 위반하는 경우 Gracenote 데이터, Gracenote 소프트웨어, Gracenote 서버 사용에 관한 비 독점적 라이센스가 해지되는 것에 동의합니다. 라이센스가 해지되는 경우 Gracenote 데이터, Gracenote 소프트웨어, Gracenote 서버의 모든 사용을 중지할 것에 동의합니다.

일반 정보

Gracenote는 Gracenote 데이터, Gracenote 소프트웨어, Gracenote 서버에 관한 소유권을 포함한 모든 권리를 보유합니다. 어떠한 상황에서도 Gracenote는 사용자가 제공하는 정보에 대해 금전적으로 보상해야 할 어떠한 책임도 없습니다. 사용자는 Gracenote, Inc.가 자사명을 사용하여 직접 사용자를 대상으로 본 계약에 명시된 자사의 권리를 행사할 수 있음에 동의합니다.

Gracenote 서비스는 통계 목적을 위해 쿼리를 추적하는 독특한 식별자를 사용합니다. 숫자로 구성된 식별자를 임의로 지정하는 이유는 Gracenote 서비스가 사용자의 신분에 관한 정보를 수집하지 않으며 쿼리를 세기 위한 것입니다. 보다 자세한 정보는 Gracenote Service의 Gracenote 개인정보 보호정책 웹 페이지에서 조회하십시오.

Gracenote 소프트웨어와 Gracenote 데이터의 각 항목은 “있는 그대로” 사용자에게 라이센스됩니다. Gracenote는 Gracenote 서버에서 제공되는 Gracenote 데이터의 정확성에 대해 어떠한 명시적이거나 암시적인 진술이나 보증도 제공하지 않습니다.

Gracenote는 Gracenote 서버로부터 데이터를 삭제하거나 적절하다고 판단하는 이유로 데이터 카테고리를 변경할 수 있는 권리를 보유합니다. Gracenote 소프트웨어나 Gracenote 서버에 오류나 기능 장애가 발생하지 않을 것이라는 어떠한 보증도 제공하지 않습니다.

Gracenote는 미래에 제공할 수 있는 새로운 향상되거나 추가된 데이터 종류나 카테고리를 제공해야 할 어떠한 의무도 없으며 서비스를 언제라도 중단할 수 있습니다.

Gracenote는 상품성, 특정 목적에의 적합성, 법적 권리, 침해 부재에 관한 암시적 보증을 포함하되 이에 국한되지 않는 명시적이거나 암시적인 어떠한 보증도 제공하지 않습니다.

Gracenote는 Gracenote 소프트웨어나 Gracenote 서비스의 사용 결과에 대해 어떠한 보증도 하지 않습니다. 어떠한 경우에도 Gracenote는 결과적이거나 우발적 손상 또는 이익 손실이나 매출 손실에 대해 책임지지 않습니다.

© Gracenote, Inc. 2009

SD 카드 사용 시 주의사항

SD 카드 탈거 및 장착 방법

- 시스템 동작 중에 SD 카드 탈거 및 장착은 SD 카드와 시스템에 오류를 발생시킬 소지가 있습니다. SD 카드 탈거 및 장착은 시스템을 OFF한 후, 수행하여 주십시오.
- SD 카드 탈/장착은 신규 버전 업데이트 시만 수행하시기 바랍니다.

SD 카드 사용 용도

- SD 카드는 MAP파일과 신규 업데이트 파일 정보만 수록되도록 되어 있습니다.
- SD 카드는 Music/Video 저장 및 재생 용도로 사용되지 않습니다.
- SD 카드에 파일을 추가하거나 삭제 및 포맷 등의 조작을 하지 말아 주십시오.

각 부의 명칭 및 기능

헤드 유닛

본 제품의 이미지는 실제와 다를 수 있습니다.



1 디스크 삽입구

디스크 삽입구에 디스크를 넣으세요.

2 DISC-IN LED 표시

디스크가 들어있을 때 점등되고 삽입 중 또는 방출 중에도 점등됩니다. 부팅 중에는 디스크가 들어 있어도 꺼져 있는 경우가 있으며, 부팅이 완료되면 점등됩니다.

3 디스크 꺼냄 (▲) 버튼

디스크를 꺼낼 때 누르세요.

4 전원 (PWR PUSH) 버튼

- 전원이 꺼진 상태에서 버튼을 누르면 전원이 켜집니다.

- 전원이 켜진 상태에서 버튼을 길게 누르면 전원이 꺼집니다.

- 전원이 켜진 상태에서 버튼을 짧게 누르면 AV ON/OFF 됩니다.

음량 조절 (VOL) 버튼

좌/우로 돌려 음량을 조절할 수 있습니다.

5 FM/AM 버튼

FM/AM 모드를 실행합니다.
버튼을 누를 때마다 FM1→FM2→AM→FM1
모드 순으로 전환됩니다.

6 DMB 버튼

DMB (TV/Radio) 모드를 실행합니다.

7 MEDIA 버튼

버튼을 누를 때마다 미디어 메뉴 화면과 미디어 재생 화면으로 전환됩니다.

8 SD 카드 보호용 커버 (SD 카드 투입구)

- SD 카드를 삽입/탈거하는 곳입니다. SD 카드를 삽입하여 사용하여 주십시오.
- 시스템 업데이트 시에는 SD 카드 보호용 커버를 열고 SD 카드에 신규 버전을 다운로드 받아 장착 후 사용해 주십시오.
시스템 업데이트 시에는 업데이트 이외 다른 기능은 동작하지 않습니다.

각 부의 명칭 및 기능



9 MAP VOICE 버튼

- 현재의 차량이 위치한 지도 화면으로 이동합니다.
- 지도 화면에서 음성안내를 실행합니다.

10 VSEEK/TRACK \wedge 버튼

각 모드별 이전/다음 항목을 선택 및 탐색합니다.

- FM/AM: 수신상태가 양호한 방송 주파수 선국
- DMB: Channel (채널) 이동
- MP3, DivX, iPod: File (파일) 이동 [(0.8초 미만) 짧게 누를 때], 정방향/역방향 고속 탐색 [(0.8초 이상) 길게 누를 때]

• DVD:

Chapter (챕터) 이동 [(0.8초 미만) 짧게 누를 때],
정방향/역방향 고속 탐색 [(0.8초 이상)
길게 누를 때]

• Audio CD:

Track (트랙) 이동 [(0.8초 미만) 짧게
누를 때],
정방향/역방향 고속 탐색 [(0.8초 이상)
길게 누를 때]

11 TUNE/FILE 버튼

- FM/AM: 좌/우로 돌려 주파수를 한 단계 (FM: 0.1MHz, AM: 9 kHz) 씩 감소 또는 증가합니다.

• DISC, Jukebox, USB, iPod:

좌/우로 돌려 트랙/파일 검색하며 원하는 파일명이 표시되었을 때 누르면 해당 트랙/파일을 실행합니다.

• DMB: 좌/우로 돌려 채널을 변경합니다.

12 DISP 버튼

화면을 끄고 켭니다.

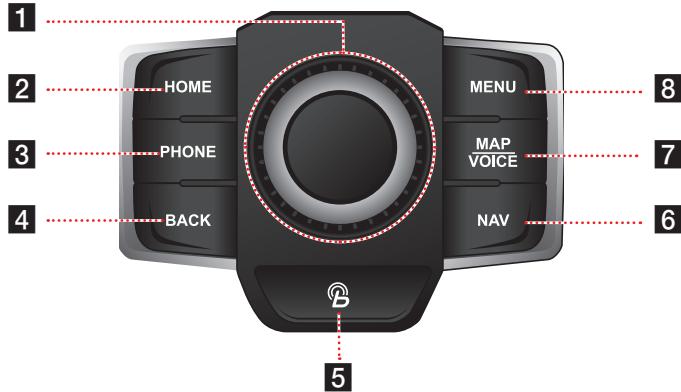
13 RESET 버튼

시스템을 초기화할 때 누르세요. 시스템 초기화는 예상치 못한 기기의 이상동작을 복구하기 위한 기능입니다. 시스템을 강제 종료 후 재시작 합니다.

각 부의 명칭 및 기능

전석 조작기

본 제품의 이미지는 실제와 다를 수 있습니다.



1 컨트롤러

조이스틱을 통해 메뉴 이동 및 선택이 가능합니다.

2 HOME 버튼

HOME 화면으로 이동합니다.

3 PHONE 버튼

블루투스 핸즈프리 모드 화면으로 전환됩니다.

4 BACK 버튼

이전 화면으로 이동합니다.

5 B 버튼

블루링크 메뉴 화면으로 이동합니다

6 NAV 버튼

내비 메뉴 화면으로 이동합니다.

7 MAP VOICE 버튼

- 현재의 차량이 위치한 지도 화면으로 이동합니다.
- 지도 화면에서 음성안내를 실행합니다.

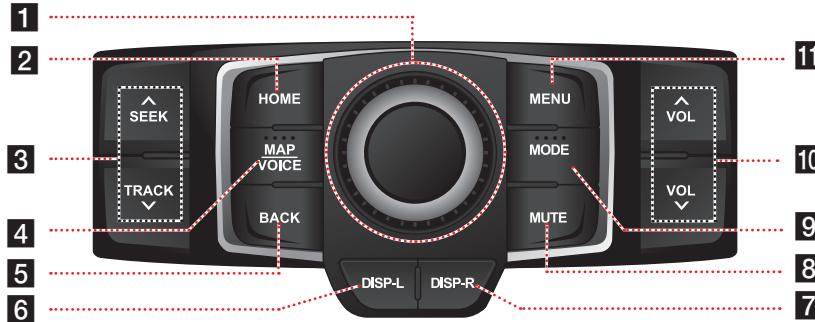
8 MENU 버튼

모드별 팝업 메뉴를 표시합니다.

각 부의 명칭 및 기능

후석 조작기 (선택 사양)

후석 조작기는 옵션 선택 고객님께 해당되는 사항입니다. 본 제품의 이미지는 실제와 다를 수 있습니다.



1 컨트롤러

조이스틱을 통해 메뉴 이동 및 선택이 가능합니다.

2 HOME 버튼

HOME 화면으로 이동합니다.

3 ▲SEEK/TRACK▼ 버튼

각 모드별 이전/다음 항목을 선택 및 탐색합니다.

4 MAP VOICE 버튼

- 현재의 차량이 위치한 지도 화면으로 이동합니다.
- 지도 화면에서 음성안내를 실행합니다.

5 BACK 버튼

이전 화면으로 이동합니다.

6 DISP-L 버튼

후석 좌측 화면을 켜고 끕니다.

7 DISP-R 버튼

후석 우측 화면을 켜고 끕니다.

8 MUTE 버튼

버튼을 누를 때마다 음소거 모드를 켜고 끕니다.

9 MODE 버튼

- 짧게 (0.8초 미만) 누를 때 FM1, FM2, AM, DMB, iPod (또는 USB), AUX, Bluetooth 오디오 스트리밍 또는 DVD (또는 CD) 모드 선택합니다.
- 길게 (0.8초 이상) 누를 때 AV ON/OFF 됩니다. 단, 내비게이션 모드 중에 음성안내는 정상적으로 동작됩니다.

10 ▲VOL▼ 버튼

음량을 조절할 때 누르세요.

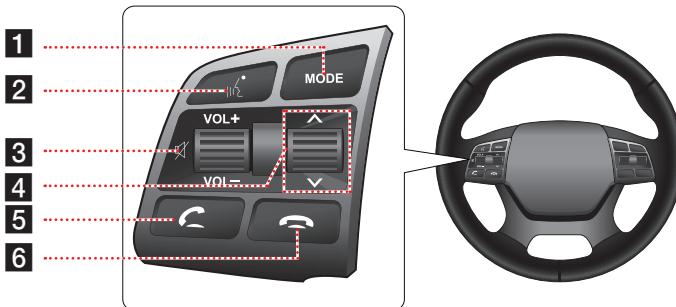
11 MENU 버튼

모드별 팝업 메뉴를 표시합니다.

각 부의 명칭 및 기능

스티어링 휠 리모컨

본 제품의 이미지는 실제와 다를 수 있습니다.



1 MODE 버튼

- 짧게 (0.8초 미만) 누를 때
FM1, FM2, AM, DMB, iPod (또는 USB),
AUX, Bluetooth 오디오 스트리밍 또는
DVD (또는 CD) 모드 선택합니다.
- 길게 (0.8초 이상) 누를 때
AV ON/OFF 됩니다. 단, 내비게이션
모드 중에 음성안내는 정상적으로
동작됩니다.

2 음성인식 () 버튼

- 음성인식 동작을 수행합니다. 길게 (0.8초 이상) 누르면 음성인식이 취소됩니다.

3 VOL+/VOL- 휠 버튼

- 휠을 아래/위로 돌려 음량을 조절합니다.
🔇 버튼
음소거 할 때 누르세요.

4 V/△ 버튼

- 짧게 (0.8초 미만) 누를 때
 - FM/AM, DMB 모드에서 Preset (프리셋)으로 저장된 방송을 순차적으로 검색합니다.
 - MEDIA 모드에서는 트랙, 파일 또는 챕터를 탐색합니다.
- 길게 (0.8초 이상) 누를 때
 - FM/AM/DMB 모드에서 방송 주파수 및 채널이 자동으로 검색됩니다.

- Audio CD, MP3, DivX, iPod, DVD 모드 동작 중에는 빠른 파일 탐색이 가능합니다.

5 블루투스 통화 () 버튼

- 버튼을 짧게 (0.8초 미만) 누를 때
 - 블루투스가 연결되어 있지 않은 경우 신규 블루투스 폰 검색 및 등록 폰 연결을 수행합니다.
 - 블루투스가 연결되어 있는 경우 • 블루투스 핸즈프리 모드 화면으로 전환합니다.
 - 전화대기 화면에서 선택할 경우 최근 발신번호가 입력됩니다.
 - 전화입력화면에서 선택할 경우 전화걸기를 수행합니다.
 - 전화수신 알림화면에서 선택할 경우 전화받기를 수행합니다.
- 버튼을 길게 (0.8초 이상) 누를 때
 - 블루투스가 연결되어 있고, 블루투스 핸즈프리 대기모드에서 선택할 경우 재다이얼을 수행합니다.

6 블루투스 통화 종료 () 버튼

- 블루투스 핸즈프리 통화를 종료합니다.

각 부의 명칭 및 기능

룸미러 키

본 제품의 이미지는 실제와 다를 수 있습니다.



1 블루링크 센터콜 ()

- 블루링크 센터 연결을 통한 컨시어지 서비스 (전문 상담원 서비스)
- 블루링크 센터 상담원 전화통화 중 재 선택 시 통화 종료

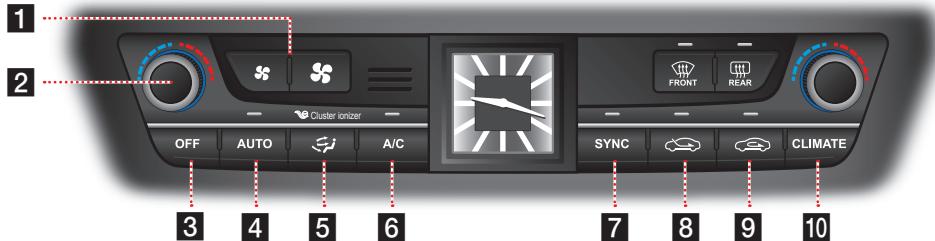
2 SOS ()

- 차량사고, 부상, 차량고장 등 긴급상황이 발생할 경우 긴급구난을 요청하는 기능
- SOS 버튼 선택 시 블루링크 긴급 구난 센터로 구난 요청
- SOS 버튼 재 선택 시 통화 종료

각 부의 명칭 및 기능

공조 조작기

본 제품의 이미지는 실제와 다를 수 있습니다. 옵션별로 인쇄 사양 및 버튼 기능이 달라질 수 있습니다.



1 풍량 설정

풍량을 늘리거나 줄입니다.

2 운전석 온도

운전석의 온도를 올리거나 낮춥니다.

3 OFF

공조 시스템을 종료합니다.

4 AUTO

실내외온도센서를 이용하여 실내온도를 적정한 온도로 유지시킬 수 있는 냉난방 자동모드 설정합니다.

5 풍향 설정

풍향을 설정합니다. 풍향은 버튼을 누를 때마다 각각 다른 방향으로 설정됩니다.

6 A/C

에어컨을 켜거나 끕니다.

7 SYNC

SYNC 동작을 설정/해제합니다. SYNC 설정 시 조수석의 온도와 모드가 운전석 기준으로 조절됩니다.

8 외기 순환 모드

공기 유입 모드를 외부 공기 유입으로 설정합니다.

9 내기 순환 모드

공기 유입 모드를 내부 순환 모드로 설정합니다.

10 CLIMATE

전체 화면으로 공조 동작 현황을 확인합니다.



1 송풍 방향: 설정된 송풍 방향을 표시

2 외부 온도: 차량 외부의 현재 온도를 표시

3 조수석 설정 온도: 설정된 조수석의 온도를 표시

각 부의 명칭 및 기능



- ④ 운전석 설정 온도: 설정된 운전석의 온도를 표시
- ⑤ AUTO: AUTO 버튼을 선택하면 표시 되며, 설정된 온도에 맞춰 풍량 및 냉/난방이 자동으로 동작
- ⑥ A/C: A/C 버튼을 선택하면 표시 되며, 차량 냉방을 위한 에어컨이 동작
- ⑦ 풍량: 설정된 풍량을 표시
- ⑧ SYNC: SYNC 버튼을 선택하면 조수석의 온도를 운전석 기준으로 설정
- ⑨ 실내 이산화탄소 과다 표시: 실내 이산화탄소 농도가 높아 감지된 경우 표시 (본 정보가 표시되면, 운전 피로감이 발생할 수 있으므로, 환기를 시켜 실내 공기를 순환시켜 주십시오.)
- ⑩ Menu: 공조 메뉴 화면으로 이동. 후석 공조 장치 (옵션), 지능형 자동 환기, 자동 김서림 제거에 대한 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
- ⑪ 조수석 온도: 조수석의 온도를 올리거나 낮춥니다.
- ⑫ 뒷 유리: 뒷 유리의 열선장치를 동작/종료합니다.
- ⑬ 앞 유리: 바람을 앞 유리창 측으로 고정하여 유리 습기 및 성에를 제거합니다.



- 후석 공조 장치 (옵션): 후석 (옵션)에서 동작하고 있는 공조 장치의 전원을 켜거나 끕니다.

- 지능형 자동환기: 공조장치가 꺼져 있는 상황에서 차량 내 습기 및 이산화탄소 농도가 높아지면 자동으로 공기를 실외로 배출하여 적절한 실내 환경을 유지합니다.
- 자동 김서림 제거: 내/외부 온도 차이로 인해 앞 유리에 김서림이 발생한 경우, 유리방향으로 에어컨을 자동으로 동작하여 김서림을 제거합니다.
- 도움말 : 도움말 메뉴로 이동합니다.

참고

타 모드 (AV, 내비게이션 등) 작동 중 공조 조작키를 누르면 화면 상단에 공조 상태 정보가 표시됩니다.

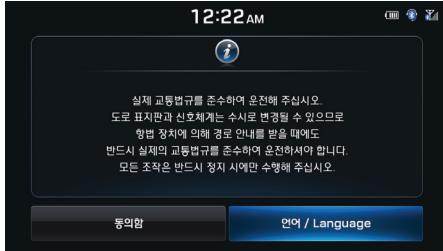
- ⑪ 조수석 온도: 조수석의 온도를 올리거나 낮춥니다.
- ⑫ 뒷 유리: 뒷 유리의 열선장치를 동작/종료합니다.
- ⑬ 앞 유리: 바람을 앞 유리창 측으로 고정하여 유리 습기 및 성에를 제거합니다.

기본 조작

시스템 켜기

- 차량의 시동을 걸면 자동으로 켜집니다.

시스템이 켜지면 부팅 로고와 사용자 주의사항 화면이 표시됩니다.



- [동의함]을 누르세요.

시스템의 표시 언어를 변경하려면 [언어 / Language]를 누르세요. 자세한 내용은 161쪽 "언어/Language" 파트를 참고하십시오.

참고

- 시스템 부팅 중에는 시스템을 조작할 수 없습니다. 모든 시스템 기능이 준비되기까지 다소 시간이 걸립니다.
- 차량의 시동을 걸면 사용자 주의사항 화면이 항상 표시됩니다. 운전 중 시스템 조작과 관련된 중요한 사항이므로 반드시 확인하시기 바랍니다.

시스템 끄기

헤드 유닛의 [PWR PUSH] 버튼을 길게 누르면 시스템이 꺼집니다.

시스템을 다시 켜려면 헤드 유닛의 [PWR PUSH] 버튼을 누르세요.

참고

시스템을 끌 때 갑자기 높은 음량의 소리가 나와 청력 손상을 일으킬 수 있습니다. 시스템 전원을 끌 때 음량에주의하시기 바랍니다. 시스템을 끄기 전에 음량을 적절한 수준으로 맞추시기 바랍니다.

AV 켜기

시스템이 켜진 상태에서 헤드 유닛의 [PWR PUSH] 버튼을 짧게 누르면, AV가 깨집니다.

AV 켜기

AV가 OFF된 상태에서 헤드 유닛의 [PWR PUSH] 버튼을 누르면, AV가 켜집니다.

음량 조정하기

라디오/미디어 음량 조정

라디오/미디어 재생 중 [VOL] 버튼을 좌/우로 돌리면 음량을 조정할 수 있습니다.

블루투스 오디오 음량 조정

블루투스 오디오 재생 중 [VOL] 버튼을 좌/우로 돌리면 음량을 조정할 수 있습니다.

음성인식 안내 음량 조정

안내 음성 출력중 [VOL] 버튼을 좌/우로 돌리면 음성인식 안내 음량을 조정할 수 있습니다.

블루투스 음량 조정

블루투스 전화 통화 중 [VOL] 버튼을 좌/우로 돌리면 통화 음량을 조정할 수 있습니다.

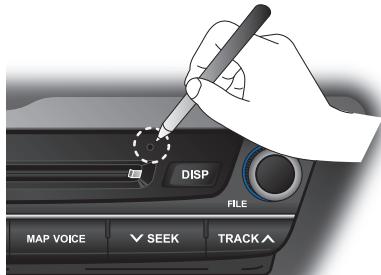
블루링크 음량 조정

블루링크 전화 통화 중 [VOL] 버튼을 좌/우로 돌리면 통화 음량을 조정할 수 있습니다.

기본 조작

시스템 초기화하기

시스템 초기화는 예상치 못한 기기의 이상동작을 복구하기 위한 기능입니다. [RESET] 버튼을 누르세요. (헤드유닛의 "RESET" 버튼은 핀 또는 클립과 같은 도구를 사용하여 누르시기를 권장드립니다.)



컨트롤러 조작하기

컨트롤러를 좌/우로 회전하거나 8방향 조이스틱을 통해 메뉴 이동 및 선택을 할 수 있습니다.

컨트롤러	상세설명
	컨트롤러를 좌/우로 돌려 메뉴를 이동합니다.
	컨트롤러를 위/아래/좌/우/대각선으로 밀어 메뉴를 이동합니다.
	컨트롤러를 눌러 메뉴를 선택합니다.

터치 화면 조작하기

전석 화면에서 손가락으로 화면을 터치하여 메뉴를 선택합니다.



참고

- 주행 중 전석에서 화면을 터치할 경우 주의가 분산되어 교통 사고의 원인이 될 수 있습니다. 안전을 위해 정차 후 사용하여 주십시오.
- 터치 버튼을 통한 메뉴 선택은 전석 화면에서만 가능합니다.
- 후석 화면 (선택 사양)에서는 화면 터치 입력 기능이 지원되지 않습니다.

기본 조작

문자 입력 방법

문자 입력 화면에서는 2가지 입력 방식을 지원합니다.

컨트롤러로 문자 입력

- 컨트롤러를 좌/우로 돌리거나 위/아래/좌/우로 밀어 문자를 선택합니다.
- 컨트롤러를 누르면 선택된 문자가 입력됩니다.



참고

주행 중 전석에서 문자를 입력할 경우 주의가 분산되어 교통 사고의 원인이 될 수 있습니다. 안전을 위해 정차 후 사용하여 주십시오.

터치 버튼으로 문자 입력

입력하고자 하는 문자를 손가락으로 누르면 문자가 입력됩니다.



참고

- 주행 중 전석에서 문자를 입력할 경우 주의가 분산되어 교통 사고의 원인이 될 수 있습니다. 안전을 위해 정차 후 사용하여 주십시오.
- 터치 버튼을 통한 메뉴 선택은 전석 화면에서만 가능합니다.
- 후석 화면(선택 사양)에서는 화면 터치 입력 기능이 지원되지 않습니다.

HOME 화면의 기본 조작

- [HOME] 버튼을 누르세요.

HOME 화면이 나타납니다.



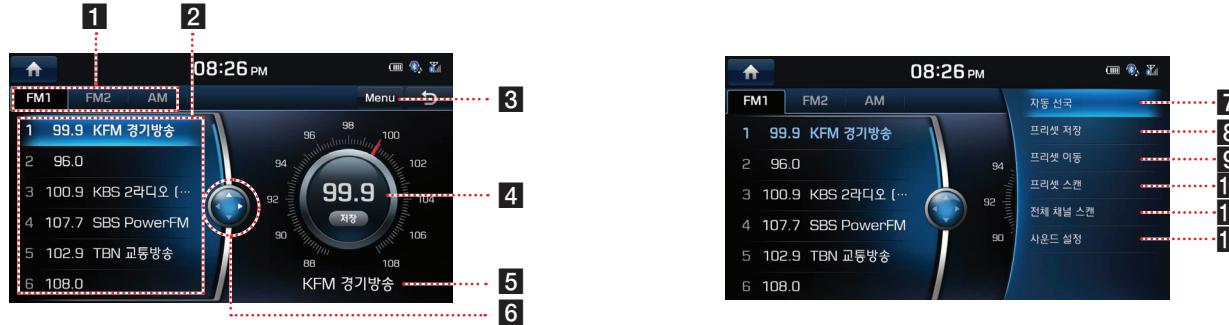
- HOME 화면에서 원하는 메뉴를 누르세요.

아이콘	상세설명	아이콘	상세설명
	내비게이션		미디어
	전화		DMB
	기기 연결		블루링크
	FM/AM		설정

- 이후 조작은 원하는 메뉴 선택에 따라 실행됩니다.

라디오 동작하기

FM/AM 모드 화면구성



1 모드 표시

현재 실행 중인 모드를 표시합니다.

2 프리셋 목록

프리셋 목록에 저장된 방송 목록을 표시합니다.

3 Menu

Menu 버튼을 누르면 라디오 메뉴가 표시됩니다.

4 주파수

현재 청취중인 주파수를 표시합니다.

5 방송국명

현재 청취 중인 방송국명을 표시합니다.

6 방향 표시

컨트롤러 이용시 이동 가능한 방향을 표시합니다.

7 자동 선국

수신상태가 양호한 주파수를 자동으로 검색 및 저장합니다.

8 프리셋 저장

현재 주파수를 원하는 프리셋 목록에 저장합니다.

9 프리셋 이동

프리셋 목록에 저장된 방송을 원하는 순서로 변경할 수 있습니다.

10 프리셋 스캔

프리셋 목록에 저장된 방송을 5초씩 수신합니다.

11 전체 채널 스캔

수신 상태가 양호한 방송을 5초씩 수신합니다.

12 사운드 설정

사운드 설정 화면으로 이동합니다.

라디오 동작하기

FM/AM 모드 실행하기

- 헤드유닛의 "FM/AM" 버튼을 누르세요. 또는 [HOME]→[FM/AM]을 누르세요.
FM1/FM2/AM 중 마지막으로 청취했던 모드가 실행됩니다.
- 헤드유닛의 "FM/AM" 버튼을 누를 때마다 FM1→FM2→AM→FM1... 모드순으로 전환됩니다. 또는 라디오 화면에 있는 [FM1], [FM2] 또는 [AM]을 눌러 원하는 모드를 선택합니다.
- 원하는 방송주파수를 선택하여 청취하세요.

라디오 주파수를 선택하기

수동으로 주파수 선택하기

- 방송주파수를 직접 선택하여 청취할 수 있습니다. 주파수가 한 단계 (FM1, FM2: 0.1 MHz, AM: 9 KHz)씩 감소 또는 증가합니다.
- FM1, FM2, AM 모드에서 헤드유닛의 "TUNE/FILE" 버튼을 좌/우로 돌리면 주파수가 수신됩니다.
 - 주파수 표시 화면에서 컨트롤러로 좌/우방향으로 돌리면 해당 주파수가 수신됩니다.



참고

다른 화면에서 FM/AM 모드를 청취 중일 경우 헤드유닛의 "TUNE/FILE" 버튼을 좌/우로 돌리면 아래 그림과 같이 표시됩니다.



내비게이션 화면의 예

자동으로 주파수 선택하기

자동으로 주파수를 선택하여 청취할 수 있습니다. FM1, FM2, AM 모드에서 헤드유닛의 "VSEEK/TRACKΛ" 버튼을 누르거나 스티어링 휠 리모컨의 "V/Λ" 버튼을 길게 누르면 주파수가 감소/증가하면서 수신상태가 양호한 방송 주파수를 찾아 수신합니다.

프리셋 목록으로 주파수 선택하기

프리셋 목록에 저장된 방송을 선택하여 청취할 수 있습니다. 프리셋 목록은 각 모드별 12개까지 원하는 방송을 저장할 수 있습니다.

FM1, FM2, AM 모드에서 청취하고 싶은 방송의 주파수가 입력된 프리셋 목록 (점선 표시부분)를 누르거나 스티어링 휠 리모컨의 "V/Λ" 버튼을 누르면 원하는 방송을 청취할 수 있습니다.



라디오 동작하기

프리셋 목록에 라디오 주파수 저장하기

수동으로 저장하기 (프리셋 저장)

현재 청취하고 있는 주파수를 원하는 프리셋 목록에 수동으로 저장합니다.

1. 주파수 표시 화면에서 저장하고 싶은 주파수를 선택하세요.
(예시: FM1, 107.7 MHz)
2. [저장]을 누르세요.



참고

라디오 화면에서 [Menu]를 선택한 후 [프리셋 저장]을 선택해도 주파수를 수동으로 저장할 수 있습니다.

3. 원하는 프리셋 목록을 선택하세요.



4. 원하는 프리셋 목록에 주파수가 저장됩니다.



참고

이전 프리셋 목록에 저장된 방송 주파수는 지워집니다.

자동으로 저장하기 (자동 선국)

자동으로 수신상태가 좋은 방송 주파수를 오름차순으로 프리셋 목록에 자동으로 저장합니다.

1. FM1, FM2, AM 모드에서 [Menu]를 누르세요.
2. [자동선국]을 누르세요.



수신상태가 가장 양호한 방송 주파수를 프리셋 목록에 저장합니다.

참고

- 이전 프리셋 목록에 저장된 방송 주파수는 지워집니다.
- 자동선국 실행 중 컨트롤러를 누르면 자동선국이 자동선국이 중단됩니다. 또한 저장방송 목록도 기존 목록 그대로 유지됩니다.

라디오 동작하기

프리셋 이동하기

프리셋 목록에 저장된 방송을 원하는 순서로 변경할 수 있습니다.

1. FM1, FM2, AM 모드에서 [Menu]→[프리셋 이동]을 누르세요.
2. 컨트롤러로 이동할 프리셋 목록을 누른 후, 원하는 프리셋 목록으로 이동시킨 후 누르세요.



라디오 주파수 스캔하기

프리셋 목록 스캔하기 (프리셋 스캔)

프리셋에 저장된 주파수를 5초씩 수신합니다.

1. FM1, FM2, AM 모드에서 [Menu]를 누르세요.
2. [프리셋 스캔]을 누르세요.



참고

스캔중에 컨트롤러를 누르면 스캔이 중단된 시점에 선택된 주파수를 수신합니다.

전체 주파수 스캔하기 (전체 채널 스캔)

현재 주파수에서 주파수를 증가시키면서 수신상태가 앙호한 주파수를 5초씩 수신합니다.

1. FM1, FM2, AM 모드에서 [Menu]를 누르세요.
2. [전체 채널 스캔]을 누르세요.



참고

스캔중에 컨트롤러를 누르면 스캔이 중단된 시점에 선택된 주파수를 수신합니다.

사운드 설정하기

1. FM1, FM2, AM 모드에서 [Menu]를 누르세요.
2. [사운드 설정]을 누르세요.
3. 사운드 설정 기능은 150~153쪽 "사운드 설정하기" 파트를 참고하십시오.

DMB 동작하기

DMB 방송 전파 수신에 대하여

지상파 DMB는 이동하면서 방송을 이용할 수 있는 이동 멀티미디어 방송서비스입니다.

시청지역에 따라 수신상태에 차이가 있을 수 있습니다. 단, 주행중 안전을 위하여 영상을 볼 수 없고 음성만 들을 수 있습니다.

DMB 방송을 수신할 경우 수신 장소에 따라 전파의 세기가 바뀌기도 하고, 장애물의 영향에 의해 수신 상태가 나빠질 수 있으므로 수신 상태가 나빠지면 [채널 검색] 메뉴로 채널을 재검색하시기 바랍니다. 특히 다음과 같은 장소에서는 화질이 안 좋거나 수신되지 않는 경우도 있습니다.

- DMB 전파는 직진성이 강하므로 건물이나 계곡 등의 장애물이 있으면 수신상태가 나빠집니다.
- 전차의 선로, 고압선, 네온사인 등의 근처에서는 화면이 정지하거나 잡음이 들릴 수 있습니다.
- 라디오 방송국, 아마추어 무선국의 송신안테나, 철탑 근처에서는 화면이 지워지거나 줄무늬가 생길 수 있습니다.
- 차내에서 핸드폰이나 무전기 등 전자기기를 사용하는 경우에도 화면이 정지하거나 잡음이 들릴 수 있습니다.
- 방송국에서 멀리 떨어지면 전파가 약해져서 수신 상태가 나빠질 수 있습니다.

참고

- DMB TV 및 RADIO 방송은 지역별 방송일정, 방송국 사정 및 전파환경에 따라 수신하지 못하는 경우가 있으며 방송 송출 형식 변경에 따라 프로그램이 변경될 수 있습니다. 본 수신기는 DMB TV 및 DMB RADIO 수신이 가능하며 DATA 서비스(KBS TPEG)도 지원합니다.
- 선택한 방송 채널을 DMB TV와 DMB Radio 중 해당하는 모드에 맞추어 자동으로 화면을 변경하여 표시합니다.
- DMB TV와 DMB Radio는 별도로 모드를 관리 하지 않으며 방송국의 송출 형식에 따라 결정됩니다.
- 라디오 방송의 경우 정상 화면 표시전에 블랙 화면이 잠시 보일 수 있습니다.

DMB 모드 실행하기

헤드유닛의 "DMB" 버튼을 누르세요. 또는 [HOME] 버튼을 누른 후 컨트롤러를 좌/우로 돌려 [DMB]를 선택한 후 누르세요.

참고

- 안전을 위하여 DMB 화면은 기어가 P단인 경우에만 영상을 지원합니다.
- 안전을 위하여 차량이 주행 중에는 영상이 지원되지 않고 일부 기능이 제한됩니다. 단, 음성은 들을 수 있습니다.



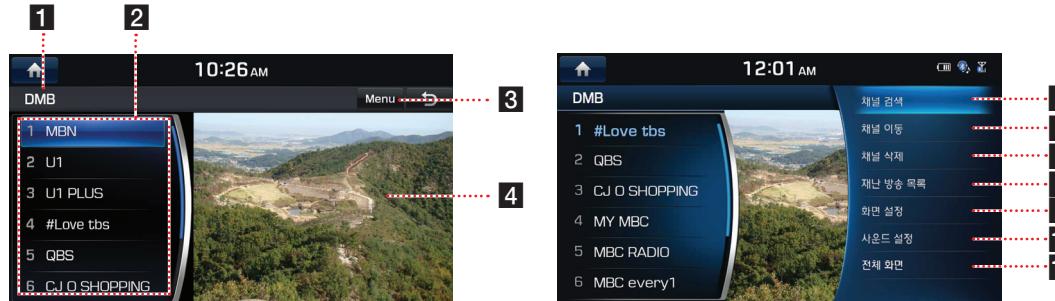
안전을 위하여 사용을 제한합니다.
Parking(주차) 상태인 경우에만 사용이 가능합니다.

차량이 정지한 상태더라도 기어가 P단이 아닐 경우 영상을 지원하지 않습니다.

- 후석 화면(선택 사양)이 있는 시스템의 경우 주행 중에도 후석에서 DMB 시청을 할 수 있습니다.

DMB 동작하기

DMB 모드 화면구성



1 모드 표시

현재 실행 중인 모드를 표시합니다.

2 DMB 채널 목록

저장된 채널 목록을 표시합니다.

3 Menu

DMB 메뉴를 표시합니다.

4 DMB 표시화면

현재 시청중인 영상을 표시합니다.

5 채널 검색

수신 가능한 채널을 자동 검색합니다.

6 채널 이동

채널 목록에 저장된 방송을 원하는 순서로
변경할 수 있습니다.

7 채널 삭제

목록에서 삭제합니다.

8 재난 방송 목록

재난 방송 목록을 표시합니다.

9 화면 설정

화면 설정 화면으로 이동합니다.

10 사운드 설정

사운드 설정 화면으로 이동합니다.

11 전체 화면

DMB를 전체 화면으로 시청합니다.

DMB 동작하기

초기 채널 검색방법 (검색된 채널이 없는 경우 또는 초기 출고 시)

처음 DMB를 시청 또는 청취하거나 등록된 채널이 없을 경우 채널을 검색합니다.

1. 헤드유닛의 “DMB” 버튼을 누르세요.
초기 채널 검색 화면이 나타납니다.
2. [예]를 누르세요.
초기 채널 검색을 취소하려면 [아니오]를 누르세요.
3. 수신 가능한 채널을 검색하는 동안 다음과 같은 화면이 표시됩니다.



채널 검색을 취소하려면 [중지]를 누르세요.

참고

초기 채널 검색시, 채널 검색을 취소하면 라디오로 전환됩니다.

4. 채널 검색이 완료되면 검색 완료된 채널 중 첫 번째로 검색된 채널을 자동으로 수신합니다.



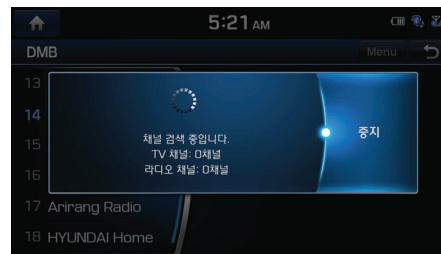
참고

DMB 채널 검색시 TV채널과 라디오 채널이 동시에 검색됩니다.

방송 채널 검색하기

지역을 이동하여 방송이 수신되지 않을 경우 채널 검색을 실행하시면 해당 지역의 방송을 수신할 수 있습니다.

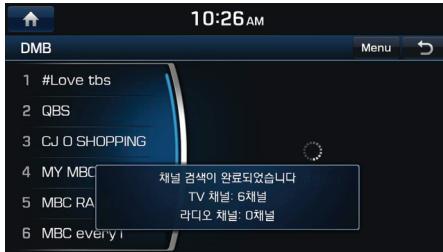
1. DMB 모드에서 [Menu]→[채널 검색]을 누르세요.
2. 수신 가능한 채널을 검색하는 동안 다음과 같은 화면이 표시됩니다.



채널 검색 중 [중지]를 선택하면 채널 검색을 종단하고 이전에 수신 중이던 채널로 이동합니다.

DMB 동작하기

3. 채널 검색이 완료되면 검색 완료된 채널 중 첫 번째로 검색된 채널을 자동으로 수신합니다.



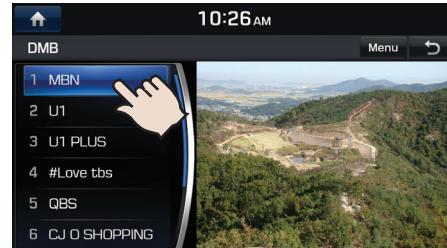
참고

DMB 채널 검색시 TV채널과 라디오 채널이 동시에
검색됩니다.

방송채널 선택하기

화면터치 방법 (전석 화면만 가능)

DMB 채널 목록을 위/아래로 드래그하여
원하는 방송채널을 누르세요.



헤드유닛의 버튼을 이용하는 방법

헤드유닛의 "TUNE/FILE" 버튼을 좌/우로
돌리거나 "VSEEK/TRACK△" 버튼을 눌러
원하는 방송채널을 선택하세요.

컨트롤러를 이용하는 방법

컨트롤러를 좌/우로 돌려 원하는 방송채널을
선택하세요.

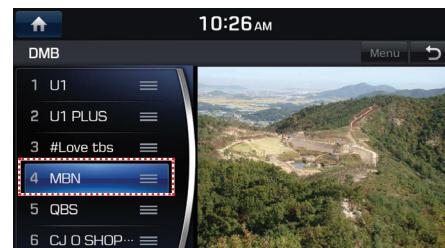
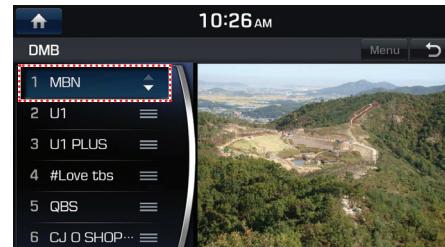
스티어링 휠 리모컨을 이용하는 방법

스티어링 휠 리모컨의 "▽/△" 버튼을 눌러
원하는 방송채널을 선택하세요.

채널 이동하기

채널 목록에 저장된 방송을 원하는 순서로 변경할
수 있습니다.

1. DMB 채널 목록에서 [Menu]→[채널 이동]을
누르세요.
2. 컨트롤러로 이동할 방송채널을 누른 후,
원하는 채널 번호로 이동시킨 후 누르세요.

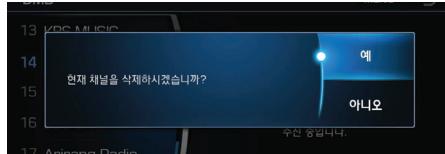


DMB 동작하기

채널 삭제하기

목록에서 현재 채널을 삭제합니다.

1. DMB 채널 목록에서 [Menu]→[채널 삭제]를 누르세요.
2. [예]를 누르세요.



현재 수신중인 채널이 삭제됩니다.

DMB 표시화면 전환하기 (DMB 목록화면/DMB 전체 화면)

현재 시청중인 화면을 터치할 때마다 DMB 목록화면/DMB 전체 화면으로 전환합니다.

참고

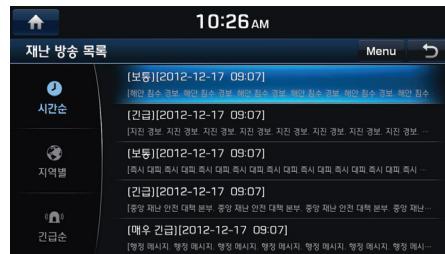
- DMB 목록화면에서 [Menu]를 누른 후 [전체 화면]을 눌러도 DMB 전체 화면으로 전환할 수 있습니다.
- 터치 버튼을 통한 메뉴 선택은 전석 화면에서만 가능합니다.
- 후석 화면(선택 사양)에서는 화면 터치 입력 기능이 지원되지 않습니다.

재난 방송 목록 보기

재난 방송 목록 보기

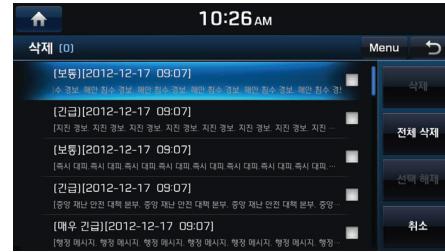
홍수, 지진, 폭우 등의 재난경보 목록을 확인할 수 있습니다.

1. DMB 채널 목록에서 [Menu]를 누르세요.
2. [재난 방송 목록]을 누르세요.
3. [시간순], [지역별], [긴급순]을 눌러 재난방송 목록을 확인하세요.



재난 방송 목록 삭제하기

1. 재난방송 목록에서 [Menu]→[삭제]를 누르세요.
2. 삭제하려는 목록을 선택 후 [삭제]를 누르세요.



- 선택한 목록을 해제하려면 [선택 해제]를 누르세요.
- 목록 삭제를 취소하려면 [취소]를 누르세요.
- 목록 전체를 삭제하려면 [전체 삭제]를 선택 후 [확인]을 누르세요.

화면 설정하기

1. DMB 채널 목록에서 [Menu]를 누르세요.
2. [화면 설정]을 누르세요.
3. 화면 설정 기능은 153~155쪽 "화면 설정하기" 파트를 참고하십시오.

사운드 설정하기

1. DMB 채널 목록에서 [Menu]를 누르세요.
2. [사운드 설정]을 누르세요.
3. 사운드 설정 기능은 150~153쪽 "사운드 설정하기" 파트를 참고하십시오.

음악 디스크 (오디오 CD/MP3 CD) 재생하기

음악 디스크 (오디오 CD/MP3 CD) 화면구성

오디오 CD 화면



1 모드 표시

현재 실행중인 모드를 표시합니다.

2 재생파일 정보

가수명, 트랙 번호, 앨범명 정보를 표시합니다.

3 트랙 인덱스

현재 트랙/전체 트랙 수를 표시합니다.

4 목록

목록 화면으로 이동합니다.

5 Menu

오디오 CD 메뉴를 표시합니다.

6 컨트롤 패널

재생, 일시정지, 탐색, 검색 기능을 제어합니다.



트랙을 순서와 상관없이 랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.



트랙의 반복 재생 기능을 설정합니다.

8 재생 시간

재생 시간 정보를 표시합니다.

9 목록

목록 화면으로 이동합니다.

10 랜덤

랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.

11 반복

반복 재생 기능을 설정합니다.

12 스캔

각 트랙의 앞 부분을 10초씩 재생합니다.

13 사운드 설정

사운드 설정 화면으로 이동합니다.

음악 디스크 (오디오 CD/MP3 CD) 재생하기

MP3 CD 화면



- | | | |
|---|--|---|
| 1 모드 표시
현재 실행중인 모드를 표시합니다. | 6 컨트롤 패널
재생, 일시정지, 탐색, 검색 기능을 제어합니다. | 10 랜덤
랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다. |
| 2 재생파일 정보
아티스트, 파일명, 앨범명 정보를 표시합니다. | 7 / /
랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.
반복 재생 기능을 설정합니다. | 11 반복
반복 재생 기능을 설정합니다. |
| 3 파일 인덱스
현재 파일/전체 파일 수를 표시합니다. | 8 재생 시간
재생 시간 정보를 표시합니다. | 12 스캔
각 파일의 앞 부분을 10초씩 재생합니다. |
| 4 목록
목록 화면으로 이동합니다. | 9 목록
목록 화면으로 이동합니다. | 13 사운드 설정
사운드 설정 화면으로 이동합니다. |
| 5 Menu
MP3 CD 메뉴를 표시합니다. | | |

음악 디스크 (오디오 CD/MP3 CD) 재생하기

음악 디스크 (오디오 CD/MP3 CD) 실행하기

- 디스크 삽입구에 음악 디스크 (오디오 CD/MP3 CD)의 인쇄면 (라벨)을 위쪽으로 향하여 넣으세요.
대부분의 디스크는 재생이 자동으로 시작됩니다.
- 디스크를 꺼내려면 디스크 삽입구 옆에 있는 "⏏" 버튼을 누르세요.

참고

- 디스크가 삽입되어 있고 다른 매체가 재생 중인 상태에서 음악 디스크 (오디오 CD/MP3 CD)를 실행하려면 [HOME] 버튼을 누른 후 [미디어]→[Disc CD] 또는 [Disc MP3]를 누르세요.
- 디스크는 12 cm 디스크만 재생 가능합니다.

일시정지/재생하기

트랙 및 파일을 일시정지 및 재생합니다.

위치	상세 설명
전석 화면	<ul style="list-style-type: none">재생 중 [II]를 터치하세요.일시정지 중 [▶]를 터치하세요.
컨트롤러	<ul style="list-style-type: none">재생 중 컨트롤러를 누르세요.일시정지 중 컨트롤러를 누르세요.

이전/다음 곡 재생하기

이전/다음 트랙 및 파일을 재생합니다.

위치	상세설명
전석 화면	<ul style="list-style-type: none">[◀◀]/[▶▶]를 터치하세요.재생시간 3초 이후에 [◀◀]를 터치하면 재생 중인 곡의 처음부터 재생됩니다.
헤드유닛	<ul style="list-style-type: none">[VSEEK/TRACK ▲] 버튼을 누르세요.재생시간 3초 이후에 [VSEEK] 버튼을 누르면 재생 중인 곡의 처음부터 재생됩니다.

컨트롤러

- 컨트롤러를 좌/우로 미세요.
- 재생시간 3초 이후에 컨트롤러를 왼쪽으로 밀면 재생 중인 곡의 처음부터 재생됩니다.

정방향/역방향 탐색하기

재생 중인 트랙 및 파일을 빠르게 탐색합니다.

위치	상세설명
전석 화면	[◀◀◀]/[▶▶▶]를 길게 터치한 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.
헤드유닛	[VSEEK/TRACK ▲] 버튼을 길게 누른 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.
컨트롤러	컨트롤러를 좌/우로 길게 민 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.

음악 디스크 (오디오 CD/MP3 CD) 재생하기

이전/다음 곡 검색하기

이전/다음 트랙 및 파일을 검색합니다.
검색 중에는 트랙 번호 및 파일명이 파란색으로
표시되며, 원하는 트랙 번호 및 파일명이
표시되었을 때 "TUNE/FILE" 버튼 및 컨트롤러를
눌러 해당 트랙 및 파일을 재생할 수 있습니다.

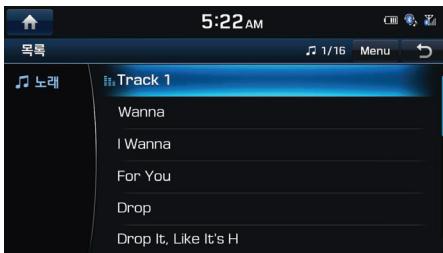
위치	상세설명
헤드유닛	"TUNE/FILE" 버튼을 좌/우로 돌려 원하는 곡이 표시되었을 때 누르세요.
컨트롤러	컨트롤러를 좌/우로 돌려 원하는 곡이 표시되었을 때 누르세요.

목록 보기

디스크에 수록된 트랙 및 파일 목록을 검색하여
원하는 트랙 및 파일을 재생할 수 있습니다.

- 재생 화면에서 [목록]을 누르세요.

목록 화면이 나타납니다.



〈오디오 CD 화면의 예〉

- 목록 화면에서 원하는 트랙 및 파일을
선택하면 재생이 시작됩니다.



참고

재생 중 [Menu]를 선택한 후 [목록]을 선택해도
목록 화면이 나타납니다.

랜덤

전체 트랙 및 파일을 순서 없이 랜덤으로
재생합니다.

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.

- [랜덤]→[켜기]를 누르세요.

랜덤 재생을 취소하려면 [끄기]를 누르세요.



〈오디오 CD 화면의 예〉



참고

전석 화면에 있는 []를 선택하여 랜덤 재생
기능을 설정/해제합니다.

음악 디스크 (오디오 CD/MP3 CD) 재생하기

반복

트랙 및 파일을 반복하여 재생하는 기능입니다.

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [반복]을 누르세요.



<오디오 CD 화면의 예>

- 원하는 반복 모드를 누르세요.

- [전체 반복]: 전체 트랙 및 파일을 반복 재생합니다.
- [폴더 반복]: 현재 폴더내에 있는 모든 파일을 반복 재생합니다. (MP3 CD만 해당)
- [한 곡 반복]: 현재 재생 중인 트랙 및 파일을 반복 재생합니다.

참고

전석 화면에 있는 [■]/[■]/[■]를 선택해도 트랙 및 파일의 반복 재생 기능을 설정합니다.

[■]: 전체 반복

[■]: 폴더 반복 (MP3 CD만 해당)

[■]: 한 곡 반복

- 원하는 스캔 모드를 누르세요.

CD	명칭	상세설명
오디오 CD	-	모든 트랙을 앞 부분만 약 10초씩 재생합니다.
MP3 CD	전체	전체 파일을 10초씩 재생합니다.
	폴더	현재 폴더 내 파일을 10초씩 재생합니다.

스캔

각 트랙 및 파일의 앞 부분을 10초씩 재생합니다.

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [스캔]을 누르세요.



<오디오 CD 화면의 예>

참고

- 오디오 CD의 경우 [스캔]을 선택시 바로 스캔 기능을 실행합니다.
- 재생화면에서 [■]를 선택하면 스캔 기능이 해제됩니다.

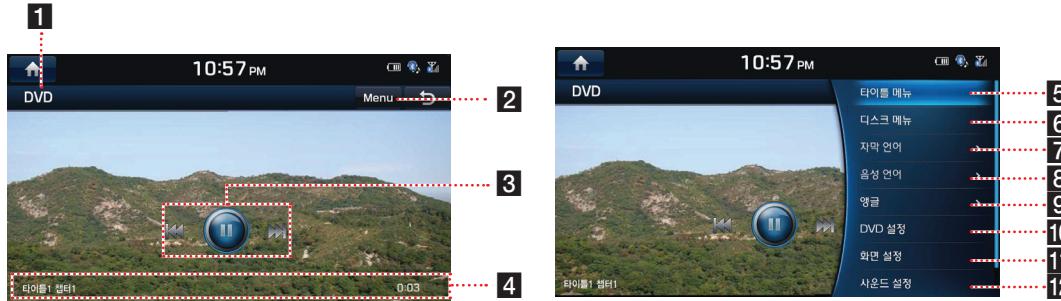
사운드 설정하기

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [사운드 설정]을 누르세요.
- 사운드 설정 기능은 150~153쪽 "사운드 설정하기" 파트를 참고하십시오.

DVD/VCD 재생하기

DVD/VCD 화면구성

DVD 화면



1 모드 표시

현재 실행 중인 모드를 표시합니다.

2 Menu

DVD 메뉴를 표시합니다.

3 컨트롤 패널

재생, 일시정지, 탐색, 검색 기능을 제어합니다.

4 타이틀/챕터 번호 및 재생 시간

타이틀/챕터 번호 및 재생 시간 정보를 표시합니다.

5 타이틀 메뉴

타이틀 메뉴 화면으로 이동합니다.

6 디스크 메뉴

디스크 메뉴 화면으로 이동합니다.

7 자막 언어

자막 언어를 설정합니다.

8 음성 언어

음성 언어를 설정합니다.

9 앵글

Multi-Angle (다중각도)로 제작된 DVD 타이틀인 경우 시청각도를 설정할 수 있습니다.

10 DVD 설정

DVD 설정 화면으로 이동합니다.

11 화면 설정

화면 설정 화면으로 이동합니다.

12 사운드 설정

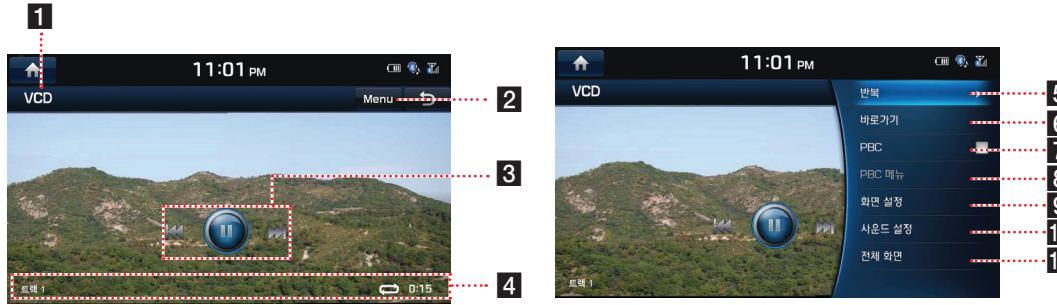
사운드 설정 화면으로 이동합니다.

전체 화면

영상을 전체 화면으로 표시합니다.

DVD/VCD 재생하기

VCD 화면



1 모드 표시

현재 실행 중인 모드를 표시합니다.

2 Menu

VCD 메뉴를 표시합니다.

3 컨트롤 패널

재생, 일시정지, 탐색, 검색 기능을 제어합니다.

4 트랙 번호 및 재생 시간

트랙 번호 및 재생 시간 정보를 표시합니다.

5 반복

반복 재생을 설정합니다.

6 바로가기

원하는 트랙 번호를 입력하여 바로 재생할 수 있습니다.

7 PBC

PBC 기능을 설정/해제합니다.

8 PBC 메뉴

PBC 메뉴 화면으로 이동합니다.

9 화면 설정

화면 설정 화면으로 이동합니다.

10 사운드 설정

사운드 설정 화면으로 이동합니다.

11 전체 화면

영상을 전체 화면으로 표시합니다.

DVD/VCD 재생하기

DVD/VCD 재생하기

- 디스크 삽입구에 DVD 또는 VCD의 인쇄면(라벨)을 위쪽으로 향하여 넣으세요.
DVD/VCD 모드가 자동으로 시작됩니다.
- 디스크를 꺼내려면 디스크 삽입구 옆에 있는 "▲" 버튼을 누르세요.

참고

- 디스크가 삽입되어 있고 다른 매체가 재생 중인 상태에서 DVD/VCD를 실행하려면 [HOME] 버튼을 누른 후 [미디어]→[DVD] 또는 [VCD]를 누르세요.
- 디스크는 12 cm 디스크만 재생 가능합니다.
- 안전을 위하여 DVD/VCD 화면은 기어가 P단인 경우에만 영상을 지원합니다.
- 안전을 위하여 차량이 주행 중에는 영상이 지원되지 않고 일부 기능이 제한됩니다. 단, 음성은 들을 수 있습니다.



안전을 위하여 사용을 제한합니다.
Parking(주차) 상태인 경우에만 사용이 가능합니다.

차량이 정지한 상태더라도 기어가 P단이 아닐 경우 영상을 지원하지 않습니다.

- 후석 화면(선택 사양)이 있는 시스템의 경우 주행 중에도 후석에서 비디오 시청을 할 수 있습니다.

DVD/VCD 표시화면 전환하기 (기본 모드 화면/전체 화면)

위치	상세 설명
전석 화면	화면을 터치하세요.
컨트롤러	전체 화면에서 컨트롤러를 위 또는 아래로 밀면 기본 모드 화면이 나타납니다.

참고

- 기본 모드 화면에서 5초 이내 조작이 없을 경우 자동으로 전체 화면으로 전환합니다.
- 기본 모드 화면에서 [Menu]를 선택한 후 [전체 화면]을 선택하면 전체 화면이 나타납니다.

일시정지/재생하기

챕터 및 트랙을 일시정지 및 재생합니다.

위치	상세 설명
전석 화면	<ul style="list-style-type: none">재생 중 [■]를 터치하세요.일시정지 중 [▶]를 터치하세요.
컨트롤러	<ul style="list-style-type: none">재생 중 컨트롤러를 누르세요.일시정지 중 컨트롤러를 누르세요.

이전/다음 챕터 및 트랙 재생하기

이전/다음 챕터 및 트랙을 재생합니다.

위치	상세설명
전석 화면	<ul style="list-style-type: none">[◀◀]/[▶▶]를 터치하세요.재생시간 3초 이후에 [◀◀]를 터치하면 재생 중인 챕터 및 트랙의 처음부터 재생됩니다.
헤드유닛	<ul style="list-style-type: none">[VSEEK/TRACK ▲] 버튼을 누르세요.재생시간 3초 이후에 [VSEEK] 버튼을 누르면 재생 중인 챕터 및 트랙의 처음부터 재생됩니다.
컨트롤러	<ul style="list-style-type: none">컨트롤러를 좌/우로 미세요.재생시간 3초 이후에 컨트롤러를 왼쪽으로 밀면 재생 중인 챕터 및 트랙의 처음부터 재생됩니다.

DVD/VCD 재생하기

정방향/역방향 탐색하기

재생 중인 챕터 및 트랙을 빠르게 탐색합니다.

위치	상세설명
전석 화면	[◀◀◀/▶▶▶]를 길게 터치한 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.
헤드유닛	[VSEEK/TRACK ▲] 버튼을 길게 누른 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.
컨트롤러	컨트롤러를 좌/우로 길게 민 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.

참고

정방향/역방향 탐색 중에는 음성이 들리지 않습니다.

이전/다음 챕터 및 트랙 검색하기

이전/다음 챕터 및 트랙을 검색합니다. 검색 중에는 챕터 및 트랙번호가 파란색으로 표시되며, 원하는 챕터 및 트랙번호가 표시되었을 때 "TUNE/FILE" 버튼 및 컨트롤러를 눌러 해당 챕터 및 트랙을 재생할 수 있습니다.

위치	상세설명
헤드유닛	"TUNE/FILE" 버튼을 좌/우로 돌려 원하는 챕터 및 트랙이 표시되었을 때 누르세요.
컨트롤러	컨트롤러를 좌/우로 돌려 원하는 챕터 및 트랙이 표시되었을 때 누르세요.

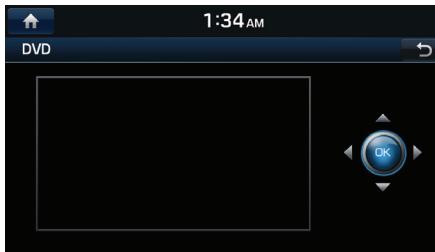
타이틀 메뉴/디스크 메뉴 (DVD만 해당)

DVD 타이틀 메뉴 및 디스크 메뉴는 해당 기능을 지원하는 DVD에서 사용할 수 있는 메뉴이며, 디스크 메뉴의 경우 해당 DVD 타이틀에 따라 메뉴 구성에 차이가 있습니다.

- 기본 모드 화면에서 [Menu]→[타이틀 메뉴] 또는 [디스크 메뉴]를 누르세요.



- [▲/▼/◀/▶] 버튼으로 원하는 항목을 선택한 후 [OK]를 선택하면 해당 메뉴가 실행됩니다.



DVD/VCD 재생하기

자막 언어 (DVD만 해당)

다중 자막 언어를 지원하는 DVD 타이틀에서 사용이 가능합니다.

1. 기본 모드 화면에서 [Menu]→[자막 언어]를 누르세요.
2. 원하는 자막 언어를 선택하세요.



참고

지원 가능한 자막 언어의 종류는 각 DVD 타이틀마다 다를 수 있습니다.

음성 언어 (DVD만 해당)

다중 음성 언어를 지원하는 DVD 타이틀에서 사용이 가능합니다.

1. 기본 모드 화면에서 [Menu]→[음성 언어]를 누르세요.
2. 원하는 음성 언어를 선택하세요.



참고

지원 가능한 음성 언어의 종류는 각 DVD 타이틀마다 다를 수 있습니다.

앵글 (DVD만 해당)

다중 앵글을 지원하는 DVD 타이틀에서 사용이 가능합니다. 다중 앵글이란 다양한 각도에서 촬영한 장면을 시청자가 선택해서 볼 수 있는 기능입니다.

1. 기본 모드 화면에서 [Menu]→[앵글]을 누르세요.
2. 원하는 앵글을 누르세요.



참고

DVD 타이틀에 따라 앵글이 선택되지 않을 수 있습니다.

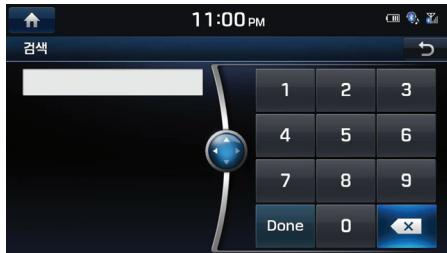
DVD/VCD 재생하기

DVD 설정 (DVD만 해당)

DVD 재생시 기본적으로 재생할 언어를 설정합니다. DVD 설정화면에서 자막 언어/음성 언어/메뉴 언어 설정이 가능합니다.

참고

- DVD 설정은 현재 재생하고 있는 DVD 타이틀의 속성을 변경하는 것이 아니라 DVD 플레이어의 속성을 정의하는 기능입니다. 변경된 설정값을 적용하기 위해서 DVD를 자동으로 처음부터 재생합니다.
- 현재 재생 중인 디스크가 설정된 언어를 수록하고 있지 않거나 초기설정 방식을 지원하지 않는 디스크인 경우에는 설정된 값으로 자동변환이 되지 않습니다.



4. ↪ 버튼을 선택하면 변경된 설정값을 적용하기 위하여 처음부터 다시 재생합니다.

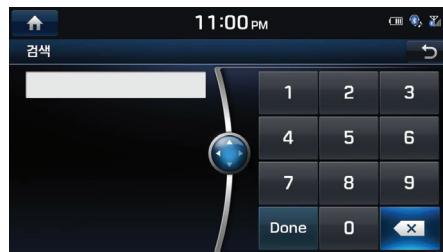


참고

- [캡션 없음]을 선택하면 화면에 자막이 표시되지 않습니다.
 - [기타]를 선택하면 표시된 자막 언어 이외의 자막 언어를 설정할 수 있습니다.
3. [기타]를 선택하면 검색 화면이 표시됩니다. 자막코드를 입력한 후 [Done]을 누르세요.

DVD 음성 언어 설정하기

- 기본 모드 화면에서 [Menu]→[DVD 설정]→[DVD 음성 언어]를 누르세요.
- 원하는 음성 언어를 선택하세요.
[기타]를 선택하면 표시된 음성 언어 이외의 음성 언어를 설정할 수 있습니다.
- [기타]를 선택하면 검색 화면이 표시됩니다. 음성코드를 입력한 후 [Done]을 누르세요.



4. ↪ 버튼을 선택하면 변경된 설정값을 적용하기 위하여 처음부터 다시 재생합니다.



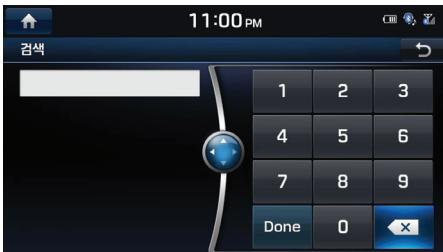
DVD/VCD 재생하기

참고

- 음성코드는 53~54쪽 “DVD 언어코드 일람표”를 참고바랍니다.
- 선택한 언어가 디스크에 수록되어 있지 않거나 초기 설정 방식을 지원하지 않는 디스크인 경우 언어가 자동 변환되지 않습니다.

DVD 메뉴 언어 설정하기

- 기본 모드 화면에서 [Menu]→[DVD 설정]→[DVD 메뉴 언어]를 누르세요.
- 원하는 메뉴 언어를 누르세요.
[기타]를 선택하면 표시된 메뉴 언어 이외의 메뉴 언어를 설정할 수 있습니다.
- [기타]를 선택하면 검색 화면이 표시됩니다. 메뉴코드를 입력한 후 [Done]을 누르세요.



4. ↵ 버튼을 선택하면 변경된 설정값을 적용하기 위하여 처음부터 다시 재생합니다.



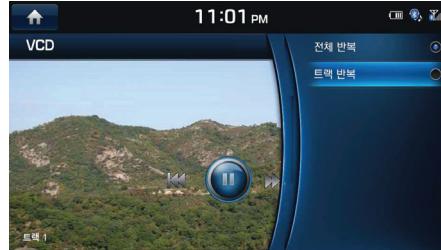
참고

- 메뉴코드는 53~54쪽 “DVD 언어코드 일람표”를 참고바랍니다.
- 선택한 언어가 디스크에 수록되어 있지 않거나 초기 설정 방식을 지원하지 않는 디스크인 경우 언어가 자동 변환되지 않습니다.

반복 (VCD만 해당)

재생 중인 트랙을 반복 재생할 수 있습니다.

- 기본 모드 화면에서 [Menu]→[반복]을 누르세요.



- 원하는 반복 모드를 누르세요.

- [전체 반복]: 전체 트랙을 반복 재생합니다.
- [트랙 반복]: 현재 재생 중인 트랙을 반복 재생합니다.

참고

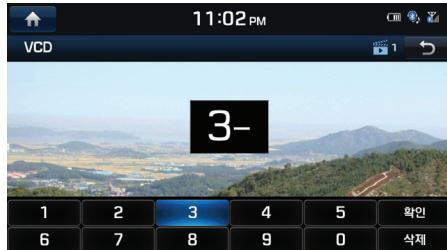
- PBC가 설정이 된 경우에는 [반복]을 선택할 수 없습니다.

DVD/VCD 재생하기

바로가기 (VCD만 해당)

재생 중에 원하는 트랙을 바로 선택하여 재생할 수 있습니다.

1. 기본 모드 화면에서 [Menu]→[바로가기]를 누르세요.
2. 원하는 트랙번호를 입력 후 [확인]을 누르세요.



참고

PBC가 설정이 된 경우에는 [바로가기]를 선택할 수 없습니다.

PBC 기능 사용하기 (VCD만 해당)

PBC (Play Back Control) 기능은 MPEG1 버전 2.0 비디오 CD에 내장된 메뉴를 이용하여 비디오 CD에 저장된 각종 정보를 사용자가 편리하게 이용할 수 있도록 한 기능입니다.

참고

- PBC 기능은 비디오 CD 버전 2.0 디스크에서만 동작합니다.
- PBC 기능은 비디오 CD 버전 2.0 디스크의 제작 상태에 따라 다르게 동작할 수 있습니다.

1. 기본 모드 화면에서 [Menu]→[PBC]를 누르세요.
2. PBC가 설정된 상태에서 [Menu]→[PBC 메뉴]를 선택하면 PBC 메뉴화면으로 이동합니다. 재생하고자 하는 메뉴 번호를 0~9 숫자 버튼으로 입력한 후 [OK]를 누르세요.



참고

이전 또는 다음 페이지 메뉴가 있을 경우 [<◀ Prev], [

3. 선택한 메뉴가 실행됩니다.

참고

- PBC가 설정된 상태에서 [Menu]→[PBC 메뉴]를 선택하면 PBC 메뉴화면으로 이동합니다.
- PBC가 설정된 상태에서 [Menu]→[PBC]를 선택하면 PBC는 해제됩니다.

화면 설정하기

1. 기본 모드 화면에서 [Menu]를 누르세요.
2. [화면 설정]을 누르세요.
3. 화면 설정 기능은 153~155쪽 "화면 설정하기" 파트를 참고하십시오.

사운드 설정하기

1. 기본 모드 화면에서 [Menu]를 누르세요.
2. [사운드 설정]을 누르세요.
3. 사운드 설정 기능은 150~153쪽 "사운드 설정하기" 파트를 참고하십시오.

DVD/VCD 재생하기

DVD 언어코드 일람표

코드	국가	코드	국가	코드	국가	코드	국가
0101	Afar	0625	Frisian	1222	Latvian	1912	Slovenian
0102	Abkhazian	0701	Irish	1307	Malagasy	1913	Samoan
0106	Afrikaans	0704	Scots	1309	Maori	1914	Shona
0113	Amharic	0712	Gallegan	1311	Macedonian	1915	Somal
0118	Arabic	0714	Guarani	1312	Malayalam	1917	Albanian
0119	Assamese	0721	Gujarati	1314	Mongolian	1918	Serbian
0125	Aymara	0801	Hausa	1315	Moldavian	1919	Swati
0126	Azerbaijani	0809	Hindi	1318	Marathi	1920	Sesotho
0201	Bashkir	0818	Croatian	1319	Malay	1921	Sundanese
0205	Belarusian	0821	Hungarian	1320	Maltese	1922	Swedish
0207	Bulgarian	0825	Armenian	1325	Burmese	1923	Swahili
0208	Bihari	0901	Interlingua	1401	Nauru	2001	Tamil
0209	Bislama	0905	Interlingue	1405	Nepali	2005	Telugu
0214	Bengali	0911	Inupiak	1412	Dutch	2007	Tajik
0215	Tibetan	0914	Indonesian	1415	Norwegian	2008	Thai
0218	Breton	0919	Icelandic	1503	Occitan	2009	Tigrinya
0301	Catalan	0920	Italian	1513	Oromo	2011	Turkmen

DVD/VCD 재생하기

DVD 언어코드 일람표 (계속)

코드	국가	코드	국가	코드	국가	코드	국가
0315	Corsican	0923	Hebrew	1518	Oriya	2012	Tagalog
0319	Czech	1009	Yiddish	1601	Punjabi	2014	Tswana
0325	Welsh	1001	일본어	1612	Polish	2015	Tongo
0401	Danish	1022	Javanese	1619	Pushto	2018	Turkish
0405	독일어	1101	Georgian	1620	Portuguese	2019	Tsonga
0426	Bhutani	1111	Kazakh	1721	Quechua	2020	Tatar
0512	Greek	1112	Greenlandic	1813	Romance	2023	Twi
0514	영어	1113	Cambodian	1814	Kirundi	2111	Ukrainian
0515	Esperanto	1114	Kannada	1815	Romanian	2118	Urdu
0519	스페인어	1115	한국어	1821	Russian	2126	Uzbek
0520	Estonian	1119	Kashmiri	1823	Kinyarwanda	2209	Vietnamese
0521	Basque	1121	Kurdish	1901	Sanskrit	2215	Volapuk
0601	Persian	1125	Kirghiz	1904	Sindhi	2315	Wolof
0609	Finnish	1201	Latin	1907	Sangho	2408	Xhosa
0610	Fijian	1214	Lingala	1908	Croatian	2515	Yoruba
0615	Faroese	1215	Laotian	1909	Sinhalese	2608	중국어
0618	프랑스어	1220	Lithuanian	1911	Slovak	2621	Zulu

Jukebox 재생하기

Jukebox 화면구성

Jukebox 음악 화면



1 모드 표시

현재 실행 중인 모드를 표시합니다.

2 재생파일 정보

아티스트, 파일명, 앨범명 정보를 표시합니다.

3 파일 인덱스

현재 파일/전체 파일 수를 표시합니다.

4 목록

목록 화면으로 이동합니다.

5 Menu

Jukebox 음악 메뉴를 표시합니다.

6 컨트롤 패널

재생, 일시정지, 탐색, 검색 기능을 제어합니다.



랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.



반복 재생 기능을 설정합니다.

8 재생 시간

재생 시간 정보를 표시합니다.

9 커버플로우 보기

커버플로우 화면으로 이동합니다.

10 목록

목록 화면으로 이동합니다.

11 랜덤

랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.

12 반복

반복 재생 기능을 설정합니다.

13 스캔

각 파일의 앞 부분을 10초씩 재생합니다.

14 사운드 설정

사운드 설정 화면으로 이동합니다.

Jukebox 재생하기

Jukebox 비디오 화면



1 모드 표시

현재 실행 중인 모드를 표시합니다.

2 파일 인덱스

현재 파일/전체 파일 수를 표시합니다.

3 목록

목록 화면으로 이동합니다.

4 Menu

Jukebox 비디오 메뉴를 표시합니다.

5 컨트롤 패널

재생, 일시정지, 탐색, 검색 기능을 제어합니다.

6 ⏪/⟳/⏮

랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.

7 ⏪/⏮/⏭

반복 재생 기능을 설정합니다.

8 목록

목록 화면으로 이동합니다.

9 랜덤

랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.

10 반복

반복 재생 기능을 설정합니다.

11 자막 설정

자막을 설정합니다.

12 음성 설정

음성을 설정합니다.

13 DivX® VOD

DivX® VOD 등록 코드를 보여주는 화면으로 이동합니다.

14 화면 설정

화면 설정 화면으로 이동합니다.

15 사운드 설정

사운드 설정 화면으로 이동합니다.

전체 화면

영상을 전체 화면으로 표시합니다.

Jukebox 재생하기

Jukebox 이미지 화면



1 모드 표시

현재 실행 중인 모드를 표시합니다.

2 파일 인덱스

현재 파일/전체 파일 수를 표시합니다.

3 목록

목록 화면으로 이동합니다.

4 Menu

Jukebox 이미지 메뉴를 표시합니다.

5 컨트롤 패널

슬라이드쇼 정지, 이미지 확대/축소, 탐색 기능을 제어합니다.

6 파일명

현재 재생 중인 파일명을 표시합니다.

7 슬라이드쇼

슬라이드쇼를 재생합니다.

8 목록

목록 화면으로 이동합니다.

9 슬라이드쇼 설정

슬라이드쇼 시간을 설정합니다.

10 화면 설정

화면 설정 화면으로 이동합니다.

11 전체 화면

이미지를 전체 화면으로 표시합니다.

Jukebox 재생하기

Jukebox 음악 재생하기

Jukebox에 저장된 음악을 재생할 수 있습니다.

Jukebox에 음악이 없다면 원하는 음악을 Jukebox로 복사하세요. Jukebox로 복사하는 방법은 72쪽 “USB 음악 파일을 Jukebox로 복사하기”파트를 참고하십시오.

- [HOME]→[미디어]를 누르세요.
- [Jukebox 음악]을 누르세요.
마지막으로 재생했던 곡이 재생됩니다.



Jukebox에 저장된 파일이 있을 경우 [Jukebox 음악] 메뉴가 활성화됩니다.

일시정지/재생하기

파일을 일시정지 및 재생합니다.

위치	상세 설명
전석 화면	<ul style="list-style-type: none">재생 중 [■]를 터치하세요.일시정지 중 [▶]를 터치하세요.
컨트롤러	<ul style="list-style-type: none">재생 중 컨트롤러를 누르세요.일시정지 중 컨트롤러를 누르세요.

이전/다음 곡 재생하기

이전/다음 파일을 재생합니다.

위치	상세설명
전석 화면	<ul style="list-style-type: none">[◀◀/▶▶]를 터치하세요.재생시간 3초 이후에 [◀◀]를 터치하면 재생 중인 곡의 처음부터 재생됩니다.
헤드유닛	<ul style="list-style-type: none">[VSEEK/TRACKΛ] 버튼을 누르세요.재생시간 3초 이후에 [VSEEK] 버튼을 누르면 재생 중인 곡의 처음부터 재생됩니다.
컨트롤러	<ul style="list-style-type: none">컨트롤러를 좌/우로 미세요.재생시간 3초 이후에 컨트롤러를 왼쪽으로 밀면 재생 중인 곡의 처음부터 재생됩니다.

정방향/역방향 탐색하기

재생 중인 파일을 빠르게 탐색합니다.

위치	상세설명
전석 화면	[◀◀/▶▶]를 길게 터치한 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.
헤드유닛	[VSEEK/TRACKΛ] 버튼을 길게 누른 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.
컨트롤러	컨트롤러를 좌/우로 길게 민 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.

이전/다음 곡 검색하기

이전/다음 파일을 검색합니다. 검색 중에는 파일명이 파란색으로 표시되며, 원하는 파일명이 표시되었을 때 “TUNE/FILE” 버튼 및 컨트롤러를 눌러 해당 파일을 재생할 수 있습니다.

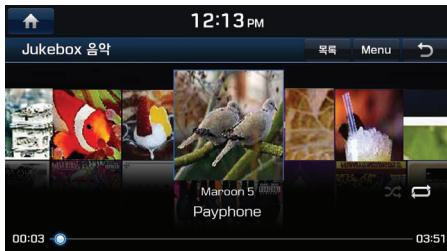
위치	상세설명
헤드유닛	“TUNE/FILE” 버튼을 좌/우로 돌려 원하는 곡이 표시되었을 때 누르세요.
컨트롤러	컨트롤러를 좌/우로 돌려 원하는 곡이 표시되었을 때 누르세요.

Jukebox 재생하기

커버플로우 보기

Jukebox 음악의 커버플로우를 검색하여 원하는 앨범을 재생할 수 있습니다.

- 재생 중 [Menu]→[커버플로우 보기]를 누르세요.
커버플로우 화면이 나타납니다.
- 원하는 앨범을 선택하세요.



- 현재 재생 중인 화면으로 이동하려면 [Menu]→[기본 플레이어 보기]를 누르세요.
- 목록 화면으로 이동하려면 [Menu]→[목록]을 누르세요.
- 랜덤 재생 기능을 실행하려면 [Menu]→[랜덤]을 누르세요.
- 반복 재생 기능을 실행하려면 [Menu]→[반복]을 누르세요.
- 스캔 재생 기능을 실행하려면 [Menu]→[스캔]을 누르세요.
- 사운드를 설정하려면 [Menu]→[사운드 설정]을 누르세요.

목록 보기

목록을 검색하여 원하는 파일을 재생할 수 있습니다. 목록 메뉴에서 현재 재생 중, 삭제, Jukebox 비우기, 저장 용량 보기 기능을 선택할 수 있습니다.

목록을 검색하여 재생하기

- 재생 화면에서 [목록]을 누르세요.



〈목록 화면〉

- 목록 화면에서 폴더, 노래, 앨범, 아티스트, 장르별로 검색한 후 원하는 파일을 선택하면 선택된 파일이 재생됩니다.

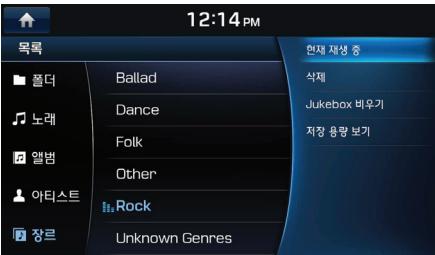


참고

기본 모드 화면에서 [Menu]를 선택한 후 [목록]을 선택해도 목록 화면이 나타납니다.

목록 메뉴 기능 설정하기

- 목록 화면에서 [Menu]를 누르세요.
- 목록 메뉴 화면에서 원하는 메뉴 선택에 따라 기능이 실행됩니다.



〈목록 메뉴 화면〉

- [현재 재생 중]: 현재 재생 중인 화면으로 이동합니다.
- [삭제]: 파일을 선택하여 삭제합니다.
- [Jukebox 비우기]: Jukebox에 저장된 모든 파일을 삭제합니다.
- [저장 용량 보기]: 현재 저장된 용량 정보를 표시합니다.

Jukebox 재생하기

랜덤

전체 파일을 순서 없이 랜덤으로 재생합니다.

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [랜덤]→[켜기]를 누르세요.



랜덤 재생을 최소화려면 [끄기]를 선택하세요.

참고

전석 화면에 있는 [?]를 선택하여 랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.

반복

파일을 반복하여 재생하는 기능입니다.

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [반복]을 누르세요.



- 원하는 반복 모드를 누르세요.

- [전체 반복]: 전체 파일을 반복 재생합니다.
- [폴더 반복]: 현재 재생 중인 폴더를 반복 재생합니다.
- [한 곡 반복]: 현재 재생 중인 파일을 반복 재생합니다.

참고

전석 화면에 있는 [?] / [?] / [?]를 선택해도 반복 재생 기능을 설정합니다.

[?]: 전체 반복, [?]: 폴더 반복,

[?]: 한 곡 반복

스캔

각 파일의 앞 부분을 10초씩 재생합니다.

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [스캔]을 누르세요.



참고

재생화면에서 [■]를 선택하면 스캔 기능이 해제됩니다.

사운드 설정하기

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [사운드 설정]을 누르세요.
- 사운드 설정 기능은 150~153쪽 "사운드 설정하기" 파트를 참고하십시오.

Jukebox 재생하기

Jukebox 비디오 재생하기

Jukebox에 저장된 비디오를 재생할 수 있습니다.

Jukebox에 비디오가 없다면 원하는 비디오를 Jukebox로 복사하세요. Jukebox로 복사하는 방법은 77쪽 “USB 비디오 파일을 Jukebox로 복사하기”파트를 참고하십시오.

1. [HOME]→[미디어]를 누르세요.
2. [Jukebox 비디오]를 누르세요.
마지막으로 재생했던 비디오가 재생됩니다.

참고

- Jukebox에 저장된 파일이 있을 경우 [Jukebox 비디오] 메뉴가 활성화됩니다.
- 안전을 위하여 차량이 주행 중에는 영상이 지원되지 않고 일부 기능이 제한됩니다. 단, 음성을 들을 수 있습니다.



안전을 위하여 사용을 제한합니다.

Parking(주차) 상태인 경우에만 사용이 가능합니다.

차량이 정지한 상태더라도 기어가 P단이 아닐 경우 영상을 지원하지 않습니다.

일시정지/재생하기

파일을 일시정지 및 재생합니다.

위치	상세 설명
전석 화면	<ul style="list-style-type: none">재생 중 [II]를 터치하세요.일시정지 중 [▶]를 터치하세요.
컨트롤러	<ul style="list-style-type: none">재생 중 컨트롤러를 누르세요.일시정지 중 컨트롤러를 누르세요.

이전/다음 파일 재생하기

이전/다음 파일을 재생합니다.

위치	상세설명
전석 화면	<ul style="list-style-type: none">[◀◀/▶▶]를 터치하세요.재생시간 3초 이후에 [◀◀]를 터치하면 재생 중인 파일의 처음부터 재생됩니다.
헤드유닛	<ul style="list-style-type: none">[VSEEK/TRACK ▲] 버튼을 누르세요.재생시간 3초 이후에 [VSEEK] 버튼을 누르면 재생 중인 파일의 처음부터 재생됩니다.

Jukebox 표시화면 전환하기 (기본 모드 화면/전체 화면)

위치	상세 설명
전석 화면	화면을 터치하세요.
컨트롤러	전체 화면에서 컨트롤러를 위 또는 아래로 밀면 기본 모드 화면이 나타납니다.

참고

- 기본 모드 화면에서 5초 이내 조작이 없을 경우 자동으로 전체 화면으로 전환합니다.
- 기본 모드 화면에서 [Menu]를 선택한 후 [전체 화면]을 선택하면 전체 화면이 나타납니다.

Jukebox 재생하기

정방향/역방향 탐색하기

재생 중인 파일을 빠르게 탐색합니다.

위치	상세설명
전석 화면	[◀◀/▶▶]를 길게 터치한 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.
헤드유닛	[VSEEK/TRACKΛ] 버튼을 길게 누른 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.
컨트롤러	컨트롤러를 좌/우로 길게 만 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.

참고

정방향/역방향 탐색 중에는 음성이 들리지 않습니다.

이전/다음 파일 검색하기

이전/다음 파일을 검색합니다. 검색 중에는 파일이 파란색으로 표시되며, 원하는 파일이 표시되었을 때 "TUNE/FILE" 버튼 및 컨트롤러를 눌러 해당 파일을 재생할 수 있습니다.

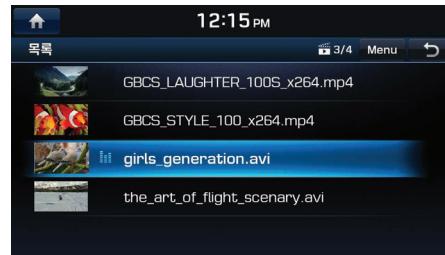
위치	상세설명
헤드유닛	"TUNE/FILE" 버튼을 좌/우로 돌려 원하는 파일이 표시되었을 때 누르세요.
컨트롤러	컨트롤러를 좌/우로 돌려 원하는 파일이 표시되었을 때 누르세요.

목록 보기

목록을 검색하여 원하는 파일을 재생할 수 있습니다. 목록 메뉴에서 현재 재생 중, 삭제, Jukebox 비우기, 저장 용량 보기 기능을 선택할 수 있습니다.

목록을 검색하여 재생하기

- 기본 모드 화면에서 [목록]을 누르세요.



〈목록 화면〉

- 목록 화면에서 원하는 파일을 선택하면 재생이 시작됩니다.

참고

기본 모드 화면에서 [Menu]를 선택한 후 [목록]을 선택해도 목록 화면이 나타납니다.

Jukebox 재생하기

목록 메뉴 기능 설정하기

- 목록 화면에서 [Menu]를 누르세요.
- 목록 메뉴 화면에서 원하는 메뉴 선택에 따라 기능이 실행됩니다.



<목록 메뉴 화면>

- [현재 재생 중]: 현재 재생 중인 화면으로 이동합니다.
- [삭제]: 파일을 선택하여 삭제합니다.
- [Jukebox 비우기]: Jukebox에 저장된 모든 파일을 삭제합니다.
- [저장 용량 보기]: 현재 저장된 용량 정보를 표시합니다.

랜덤

전체 파일을 순서 없이 랜덤으로 재생합니다.

- 기본 모드 화면에서 [Menu]를 누르세요.
- [랜덤]→[켜기]를 누르세요.



랜덤 재생을 취소하려면 [끄기]를 누르세요.

참고

전석 화면에 있는 [X]를 선택하여 랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.

반복

파일을 반복하여 재생하는 기능입니다.

- 기본 모드 화면에서 [Menu]를 누르세요.
- [반복]을 누르세요.



3. 원하는 반복 모드를 누르세요.

- [전체 반복]: 전체 파일을 반복 재생합니다.
- [폴더 반복]: 현재 재생 중인 폴더를 반복 재생합니다.
- [파일 반복]: 현재 재생 중인 파일을 반복 재생합니다.

참고

전석 화면에 있는 [] / [] / []를 선택해도 반복 재생 기능을 설정합니다.

[]: 전체 반복, []: 폴더 반복,

[]: 한 곡 반복

Jukebox 재생하기

자막 설정

다중 자막을 지원하는 파일인 경우 사용이 가능합니다.

화면에 표시되는 자막을 설정합니다.

- 기본 모드 화면에서 [Menu]→[자막 설정]을 누르세요.
- 원하는 자막으로 설정하세요.



- [자막 보기]: 자막 표시를 설정/해제합니다.
- [자막 언어]: 화면에 표시되는 자막 언어를 설정합니다.
- [글자 크기]: 화면에 표시되는 자막의 글자 크기를 설정합니다.

음성 설정

다중 음성을 지원하는 파일인 경우 사용이 가능합니다.

음성을 설정합니다.

- 기본 모드 화면에서 [Menu]→[음성 설정]을 누르세요.

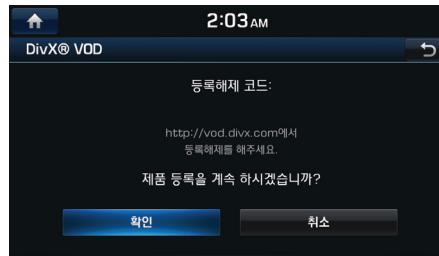


- 원하는 음성을 선택하세요.

DivX® VOD

처음 사용시 DivX® 홈페이지에서 제품을 등록하세요.

- 기본 모드 화면에서 [Menu]→[DivX® VOD]를 누르세요.



- 등록코드를 확인 후 <http://vod.divx.com>에서 등록하세요.

참고

등록코드를 이용하여 다운로드 받은 DivX 영상은 본 기기에서만 재생이 가능합니다.

화면 설정하기/사운드 설정하기

- 기본 모드 화면에서 [Menu]→[화면 설정] 또는 [사운드 설정]을 누르세요.
- 화면 설정 기능은 153~155쪽 "화면 설정하기" 파트를 참고하십시오.
사운드 설정 기능은 150~153쪽 "사운드 설정하기" 파트를 참고하십시오.

Jukebox 재생하기

Jukebox 이미지 재생하기

Jukebox에 저장된 이미지를 볼 수 있습니다.

Jukebox에 이미지가 없다면 원하는 이미지를 Jukebox로 복사하세요. Jukebox로 복사하는 방법은 79쪽 “USB 이미지 파일을 Jukebox로 복사하기” 파트를 참고하십시오.

- [HOME]→[미디어]를 누르세요.
- [Jukebox 이미지]를 누르세요.
마지막으로 재생했던 이미지가 실행됩니다.

참고

- Jukebox에 저장된 파일이 있을 경우 [Jukebox 이미지] 메뉴가 활성화됩니다.
- 안전을 위하여 차량이 주행 중에는 이미지가 지원되지 않고 일부 기능이 제한됩니다.



안전을 위하여 사용을 제한합니다.
Parking(주차) 상태인 경우에만 사용이 가능합니다.

차량이 정지한 상태더라도 기어가 P단이 아닐 경우 이미지를 지원하지 않습니다.

Jukebox 표시화면 전환하기 (기본 모드 화면/전체 화면)

위치	상세 설명
전석 화면	화면을 터치하세요.
컨트롤러	전체 화면에서 컨트롤러를 위 또는 아래로 밀면 기본 모드 화면이 나타납니다.

참고

- 기본 모드 화면에서 5초 이내 조작이 없을 경우 자동으로 전체 화면으로 전환합니다.
- 기본 모드 화면에서 [Menu]를 선택한 후 [전체 화면]을 선택하면 전체 화면이 나타납니다.

이전/다음 이미지 보기

이전/다음 이미지를 볼 수 있습니다.

위치	상세설명
전석 화면	[◀◀ / ▶▶]를 터치하세요.
컨트롤러	컨트롤러를 좌/우로 미세요.

확대/축소하여 이미지 보기

컨트롤러를 좌/우로 돌리면 확대/축소가 가능하며, 컨트롤러를 위/아래/좌/우로 밀면 위/아래/좌/우로 이동할 수 있습니다.



슬라이드쇼

이미지를 자동으로 순서대로 볼 수 있는 기능입니다.

- 기본 모드 화면에서 [Menu]→[슬라이드쇼]를 누르세요.
슬라이드쇼가 시작됩니다.
- 슬라이드쇼를 정지하려면 컨트롤러를 한번 누르세요.

Jukebox 재생하기

목록 보기

목록을 검색하여 원하는 파일을 볼 수 있습니다. 목록 메뉴에서 현재 재생 중, 삭제, Jukebox 비우기, 저장 용량 보기 기능을 선택할 수 있습니다.

목록을 검색하여 이미지 보기

- 기본 모드 화면에서 [목록]을 누르세요.



<목록 화면>

- 목록 화면에서 원하는 파일을 선택하면 이미지를 볼 수 있습니다.

참고

기본 모드 화면에서 [Menu]를 선택한 후 [목록]을 선택해도 목록 화면이 나타납니다.

목록 메뉴 기능 설정하기

- 목록 화면에서 [Menu]를 누르세요.
- 목록 메뉴 화면에서 원하는 메뉴 선택에 따라 기능이 실행됩니다.



<목록 메뉴 화면>

- [현재 재생 중]: 현재 재생 중인 화면으로 이동합니다.
- [삭제]: 파일을 선택하여 삭제합니다.
- [Jukebox 비우기]: Jukebox에 저장된 모든 파일을 삭제합니다.
- [저장 용량 보기]: 현재 저장된 용량 정보를 표시합니다.

슬라이드쇼 설정

이미지 슬라이드쇼 간격을 5초, 10초, 20초, 30초 간격으로 설정할 수 있습니다.

- 기본 모드 화면에서 [Menu]를 누르세요.
- [슬라이드쇼 설정]을 누르세요.
- 원하는 슬라이드쇼 간격을 누르세요.



화면 설정하기

- 기본 모드 화면에서 [Menu]를 누르세요.
- [화면 설정]을 누르세요.
- 화면 설정 기능은 153~155쪽 "화면 설정하기" 파트를 참고하십시오.

USB 재생하기

USB 화면구성

USB 음악 화면



1 모드 표시

현재 실행 중인 모드를 표시합니다.
(후석 USB 단자가 있는 경우 "USB 음악
(전석)" 또는 "USB 음악 (후석)"으로
표시되고, 후석 USB 단자가 없는 경우 "USB
음악"으로 표시됩니다.)

2 파일 인덱스

현재 파일/전체 파일 수를 표시합니다.

3 목록: 목록 화면으로 이동합니다.

4 Menu: USB 음악 메뉴를 표시합니다.

5 재생파일 정보

아티스트, 파일명, 앨범명 정보를 표시합니다.

6 컨트롤 패널

재생, 일시정지, 탐색, 검색 기능을
제어합니다.



랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.



반복 재생 기능을 설정합니다.

8 재생 시간: 재생 시간 정보를 표시합니다.

9 커버플로우 보기

커버플로우 화면으로 이동합니다.

10 목록: 목록 화면으로 이동합니다.

11 랜덤

랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.

12 반복

반복 재생 기능을 설정합니다.

13 Jukebox로 복사

원하는 파일을 선택하여 Jukebox로
복사합니다.

14 스캔

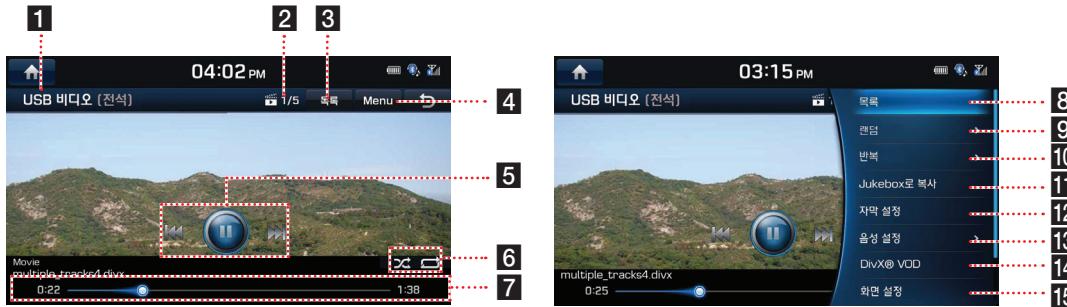
각 파일의 앞 부분을 10초씩 재생합니다.

15 사운드 설정

사운드 설정 화면으로 이동합니다.

USB 재생하기

USB 비디오 화면



1 모드 표시

현재 실행 중인 모드를 표시합니다.
(후석 USB 단자가 있는 경우 "USB 비디오
(전석)" 또는 "USB 비디오 (후석)"로
표시되고, 후석 USB 단자가 없는 경우 "USB
비디오"로 표시됩니다.)

2 파일 인덱스

현재 파일/전체 파일 수를 표시합니다.

3 목록

목록 화면으로 이동합니다.

4 Menu

USB 비디오 메뉴를 표시합니다.

5 컨트롤 패널

재생, 일시정지, 탐색, 검색 기능을
제어합니다.

6

랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.



반복 재생 기능을 설정합니다.

7 재생 시간

재생 시간 정보를 표시합니다.

8 목록

목록 화면으로 이동합니다.

9 랜덤

랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.

10 반복

반복 재생 기능을 설정합니다.

11 Jukebox로 복사

원하는 파일을 선택하여 Jukebox로
복사합니다.

12 자막 설정: 자막을 설정합니다.

13 음성 설정: 음성을 설정합니다.

14 DivX® VOD

DivX® VOD 등록 코드를 보여주는 화면으로
이동합니다.

15 화면 설정

화면 설정 화면으로 이동합니다.

사운드 설정

사운드 설정 화면으로 이동합니다.

전체 화면

영상을 전체 화면으로 표시합니다.

USB 재생하기

USB 이미지 화면



1 모드 표시

현재 실행 중인 모드를 표시합니다.
(후석 USB 단자가 있는 경우 "USB 이미지 (전석)" 또는 "USB 이미지 (후석)"로 표시되고, 후석 USB 단자가 없는 경우 "USB 이미지"로 표시됩니다.)

2 파일 인덱스

현재 파일/전체 파일 수를 표시합니다.

3 목록

목록 화면으로 이동합니다.

4 Menu

USB 이미지 메뉴를 표시합니다.

5 컨트롤 패널

슬라이드쇼 정지, 이미지 확대/축소, 탐색 기능을 제어합니다.

6 파일명

현재 재생 중인 파일명을 표시합니다.

7 슬라이드쇼

슬라이드쇼를 재생합니다.

8 목록

목록 화면으로 이동합니다.

9 Jukebox로 복사

원하는 파일을 선택하여 Jukebox로 복사합니다.

10 슬라이드쇼 설정

슬라이드쇼 시간을 설정합니다.

11 화면 설정

화면 설정 화면으로 이동합니다.

12 전체 화면

이미지를 전체 화면으로 표시합니다.

USB 재생하기

USB 음악 재생하기

- USB 연결단자에 USB를 연결하세요.
USB를 연결하면 자동으로 USB 모드가 실행됩니다.
- USB를 제거하려면 다른 기능을 선택한 후 USB를 제거하세요.

참고

- USB가 연결되어 있고 다른 매체가 재생 중인 상태에서 USB 음악을 재생하려면 [HOME] 버튼을 누른 후 [미디어]→[USB 음악], [전석 USB 음악] 또는 [후석 USB 음악]을 누르세요.
- [후석 USB 음악] 메뉴는 선택 사양입니다.

일시정지/재생하기

파일을 일시정지 및 재생합니다.

위치	상세 설명
전석 화면	<ul style="list-style-type: none">재생 중 [■]를 터치하세요.일시정지 중 [▶]를 터치하세요.
컨트롤러	<ul style="list-style-type: none">재생 중 컨트롤러를 누르세요.일시정지 중 컨트롤러를 누르세요.

이전/다음 곡 재생하기

이전/다음 파일을 재생합니다.

위치	상세설명
전석 화면	<ul style="list-style-type: none">[◀◀/▶▶]를 터치하세요.재생시간 3초 이후에 [◀◀]를 터치하면 재생 중인 곡의 처음부터 재생됩니다.
헤드 유닛	<ul style="list-style-type: none">[VSEEK/TRACK ▲] 버튼을 누르세요.재생시간 3초 이후에 [VSEEK] 버튼을 누르면 재생 중인 곡의 처음부터 재생됩니다.
컨트롤러	<ul style="list-style-type: none">컨트롤러를 좌/우로 미세요.재생시간 3초 이후에 컨트롤러를 왼쪽으로 밀면 재생 중인 곡의 처음부터 재생됩니다.

정방향/역방향 탐색하기

재생 중인 파일을 빠르게 탐색합니다.

위치	상세설명
전석 화면	[◀◀/▶▶]를 길게 터치한 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.
헤드유닛	[VSEEK/TRACK ▲] 버튼을 길게 누른 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.
컨트롤러	컨트롤러를 좌/우로 길게 민 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.

이전/다음 곡 검색하기

이전/다음 파일을 검색합니다. 검색 중에는 파일명이 파란색으로 표시되며, 원하는 파일명이 표시되었을 때 "TUNE/FILE" 버튼 및 컨트롤러를 눌러 해당 파일을 재생할 수 있습니다.

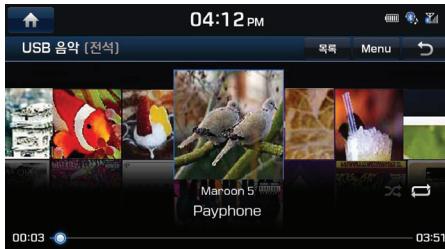
위치	상세설명
헤드유닛	"TUNE/FILE" 버튼을 좌/우로 돌려 원하는 곡이 표시되었을 때 누르세요.
컨트롤러	컨트롤러를 좌/우로 돌려 원하는 곡이 표시되었을 때 누르세요.

USB 재생하기

커버플로우 보기

USB 음악의 커버플로우를 검색하여 원하는 앨범을 재생할 수 있습니다.

- 재생 중 [Menu]→[커버플로우 보기]를 누르세요.
- 원하는 앨범을 선택하면 선택된 앨범이 재생됩니다.



- 현재 재생 중인 화면으로 이동하려면 [Menu]→[기본 플레이어 보기]를 누르세요.
- 목록 화면으로 이동하려면 [Menu]→[목록]을 누르세요.
- 랜덤 기능을 실행하려면 [Menu]→[랜덤]을 누르세요.
- 반복 재생 기능을 실행하려면 [Menu]→[반복]을 누르세요.

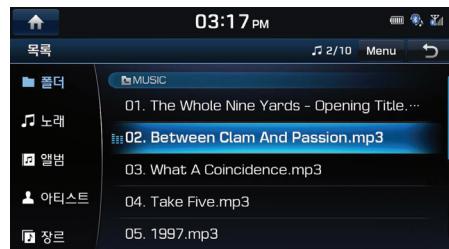
- Jukebox로 복사하려면 [Menu]→[Jukebox로 복사]를 누르세요.
Jukebox로 복사하는 방법은 72쪽 "USB 음악 파일을 Jukebox로 복사하기" 파트를 참고하십시오.
- 스캔 재생 기능을 실행하려면 [Menu]→[스캔]을 누르세요.
- 사운드를 설정하려면 [Menu]→[사운드 설정]을 누르세요.

목록 보기

목록을 검색하여 원하는 파일을 재생할 수 있습니다. 목록 메뉴에서 현재 재생 중, Jukebox로 복사 기능을 선택할 수 있습니다.

목록을 검색하여 재생하기

- 재생 화면에서 [목록]을 누르세요.



〈목록 화면〉

- 목록 화면에서 폴더, 노래, 앨범, 아티스트, 장르별로 검색한 후 원하는 파일을 선택하면 선택된 파일이 재생됩니다.

참고

기본 모드 화면에서 [Menu]를 선택한 후 [목록]을 선택해도 목록 화면이 나타납니다.

목록 메뉴 기능 설정하기

- 목록 화면에서 [Menu]를 누르세요.
- 목록 메뉴 화면에서 원하는 메뉴 선택에 따라 기능이 실행됩니다.



〈목록 메뉴 화면〉

- [현재 재생 중]: 현재 재생 중인 화면으로 이동합니다.
- [Jukebox로 복사]: 원하는 파일을 선택하여 Jukebox로 복사할 수 있습니다.
Jukebox로 복사하는 방법은 72쪽 "USB 음악 파일을 Jukebox로 복사하기" 파트를 참고하십시오.

USB 재생하기

랜덤

전체 파일을 순서 없이 랜덤으로 재생합니다.

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [랜덤]→[켜기]를 누르세요.



랜덤 재생을 취소하려면 [끄기]를 누르세요.

참고

전석 화면에 있는 []를 선택하여 랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.

반복

파일을 반복하여 재생하는 기능입니다.

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [반복]을 누르세요.



원하는 반복 모드를 누르세요.

- [전체 반복]: 전체 파일을 반복 재생합니다.
- [폴더 반복]: 현재 재생 중인 폴더를 반복 재생합니다.
- [한 곡 반복]: 현재 재생 중인 파일을 반복 재생합니다.

참고

전석 화면에 있는 [] / [] / []를 선택해도 반복 재생 기능을 설정합니다.

[]: 전체 반복, []: 폴더 반복

[]: 한 곡 반복

USB 음악 파일을 Jukebox로 복사하기

원하는 파일을 선택하여 Jukebox로 복사할 수 있습니다.

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [Jukebox로 복사]를 누르세요.



원하는 파일을 선택한 후 [복사]를 누르세요.

- [복사]: 선택한 파일을 복사합니다.
- [전체 복사]: 전체 파일을 복사합니다.
- [선택 해제]: 선택한 파일을 해제합니다.
- [취소]: Jukebox로 복사를 취소합니다.

참고

파일 복사 중에는 화면 우측 상단에 [] 아이콘이 표시됩니다. 복사가 완료되면 아이콘은 자동으로 사라집니다.

USB 재생하기

스캔

각 파일의 앞 부분을 10초씩 재생합니다.

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [스캔]을 누르세요.



- 월하는 스캔 모드를 누르세요.

- [전체]: 전체 파일을 10초씩 재생합니다.
- [폴더]: 현재 폴더 내 파일을 10초씩 재생합니다.

참고

재생화면에서 [■]를 선택하면 스캔 기능이 해제됩니다.

사운드 설정하기

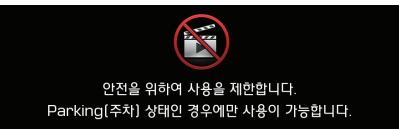
- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [사운드 설정]을 누르세요.
- 사운드 설정 기능은 150~153쪽 "사운드 설정하기" 파트를 참고하십시오.

USB 비디오 재생하기

- USB 연결단자에 USB를 연결하세요.
USB를 연결하면 자동으로 USB 모드가 실행됩니다.
- USB를 제거하려면 다른 기능을 선택한 후 USB를 제거하세요.

참고

- USB가 연결되어 있고 다른 매체가 재생 중인 상태에서 USB 비디오를 재생하려면 [HOME] 버튼을 누른 후 [미디어]→[USB 비디오], [전석 USB 비디오] 또는 [후석 USB 비디오]를 누르세요.
- 안전을 위하여 차량이 주행 중에는 영상이 지원되지 않고 일부 기능이 제한됩니다. 단, 음성은 들을 수 있습니다.



차량이 정지한 상태더라도 기어가 P단이 아닐 경우 영상을 지원하지 않습니다.

- [후석 USB 비디오] 메뉴는 선택 사양입니다.

일시정지/재생하기

파일을 일시정지 및 재생합니다.

위치	상세 설명
전석 화면	<ul style="list-style-type: none">재생 중 [■]를 터치하세요.일시정지 중 [▶]를 터치하세요.
컨트롤러	<ul style="list-style-type: none">재생 중 컨트롤러를 누르세요.일시정지 중 컨트롤러를 누르세요.

USB 표시화면 전환하기 (기본 모드 화면/전체 화면)

위치	상세 설명
전석 화면	화면을 터치하세요.
컨트롤러	전체 화면에서 컨트롤러를 위 또는 아래로 밀면 기본 모드 화면이 나타납니다.

참고

- 기본 모드 화면에서 5초 이내 조작이 없을 경우 자동으로 전체 화면으로 전환합니다.
- 기본 모드 화면에서 [Menu]를 선택한 후 [전체 화면]을 선택하면 전체 화면이 나타납니다.

USB 재생하기

이전/다음 파일 재생하기

이전/다음 파일을 재생합니다.

위치	상세설명
전석 화면	<ul style="list-style-type: none">[◀◀◀/▶▶▶]를 터치하세요.재생시간 3초 이후에 [◀◀◀]를 터치하면 재생 중인 파일의 처음부터 재생됩니다.
헤드유닛	<ul style="list-style-type: none">[VSEEK/TRACK ▲] 버튼을 누르세요.재생시간 3초 이후에 [VSEEK] 버튼을 누르면 재생 중인 파일의 처음부터 재생됩니다.
컨트롤러	<ul style="list-style-type: none">컨트롤러를 좌/우로 미세요.재생시간 3초 이후에 컨트롤러를 왼쪽으로 밀면 재생 중인 파일의 처음부터 재생됩니다.

정방향/역방향 탐색하기

재생 중인 파일을 빠르게 탐색합니다.

위치	상세설명
전석 화면	[◀◀◀/▶▶▶]를 길게 터치한 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.
헤드유닛	[VSEEK/TRACK ▲] 버튼을 길게 누른 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.
컨트롤러	컨트롤러를 좌/우로 길게 민 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.



참고

정방향/역방향 탐색 중에는 음성이 들리지 않습니다.

이전/다음 파일 검색하기

이전/다음 파일을 검색합니다. 검색 중에는 파일이 파란색으로 표시되며, 원하는 파일이 표시되었을 때 "TUNE/FILE" 버튼 및 컨트롤러를 눌러 해당 파일을 재생할 수 있습니다.

위치	상세설명
헤드유닛	"TUNE/FILE" 버튼을 좌/우로 돌려 원하는 파일이 표시되었을 때 누르세요.
컨트롤러	컨트롤러를 좌/우로 돌려 원하는 파일이 표시되었을 때 누르세요.

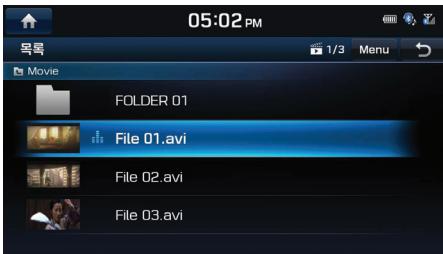
USB 재생하기

목록 보기

목록을 검색하여 원하는 파일을 재생할 수 있습니다. 목록 메뉴에서 현재 재생 중, Jukebox로 복사 기능을 선택할 수 있습니다.

목록을 검색하여 재생하기

- 기본 모드 화면에서 [목록]을 누르세요.



<목록 화면>

- 목록 화면에서 원하는 파일을 선택하면 재생이 시작됩니다.

참고

기본 모드 화면에서 [Menu]를 선택한 후 [목록]을 선택해도 목록 화면이 나타납니다.

목록 메뉴 기능 설정하기

- 목록 화면에서 [Menu]를 누르세요.
- 목록 메뉴 화면에서 원하는 메뉴 선택에 따라 기능이 실행됩니다.



<목록 메뉴 화면>

- [현재 재생 중]: 현재 재생 중인 화면으로 이동합니다.
- [Jukebox로 복사]: 원하는 파일을 선택하여 Jukebox로 복사할 수 있습니다.
Jukebox로 복사하는 방법은 77쪽 "USB 비디오 파일을 Jukebox로 복사하기" 파트를 참고하십시오.

랜덤

전체 파일을 순서 없이 랜덤으로 재생합니다.

- 기본 모드 화면에서 [Menu]를 누르세요.
- [랜덤]→[켜기]를 누르세요.



랜덤 재생을 취소하려면 [끄기]를 누르세요.

참고

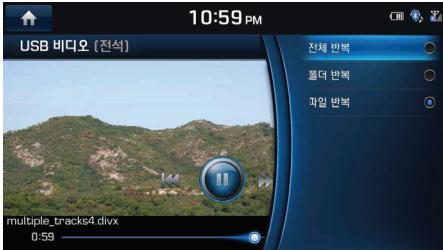
전석 화면에 있는 [X]를 선택하여 랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.

USB 재생하기

반복

파일을 반복하여 재생하는 기능입니다.

- 기본 모드 화면에서 [Menu]를 누르세요.
- [반복]을 누르세요.



- 원하는 반복 모드를 누르세요.

- [전체 반복]: 전체 파일을 반복 재생합니다.
- [폴더 반복]: 현재 재생 중인 폴더를 반복 재생합니다.
- [한 곡 반복]: 현재 재생 중인 파일을 반복 재생합니다.

참고

전석 화면에 있는 [] / [] / [] 를 선택해도 반복 재생 기능을 설정합니다.

[] : 전체 반복, [] : 폴더 반복

[] : 한 곡 반복

자막 설정

다중 자막을 지원하는 파일인 경우에 사용이 가능합니다.

화면에 표시되는 자막을 설정합니다.

- 기본 모드 화면에서 [Menu]→[자막 설정]을 누르세요.
- 원하는 자막으로 설정하세요.



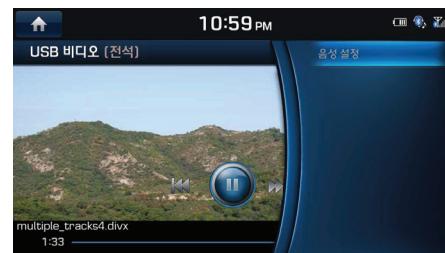
- [자막 보기]: 자막 표시를 설정/해제합니다.
- [자막 언어]: 화면에 표시되는 자막 언어를 설정합니다.
- [글자 크기]: 화면에 표시되는 자막의 글자 크기를 설정합니다.

음성 설정

다중 음성을 지원하는 파일인 경우에 사용이 가능합니다.

음성을 설정합니다.

- 기본 모드 화면에서 [Menu]→[음성 설정]을 누르세요.



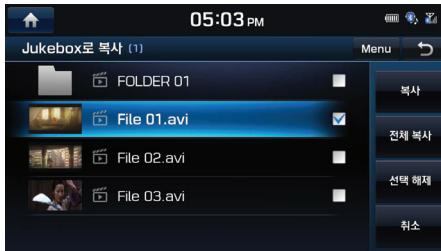
- 원하는 음성을 선택하세요.

USB 재생하기

USB 비디오 파일을 Jukebox로 복사하기

원하는 파일을 선택하여 Jukebox로 복사할 수 있습니다.

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [Jukebox로 복사]를 누르세요.



- 원하는 파일을 선택한 후 [복사]를 누르세요.
 - [복사]: 선택한 파일을 복사합니다.
 - [전체 복사]: 전체 파일을 복사합니다.
 - [선택 해제]: 선택한 파일을 해제합니다.
 - [취소]: Jukebox로 복사를 취소합니다.

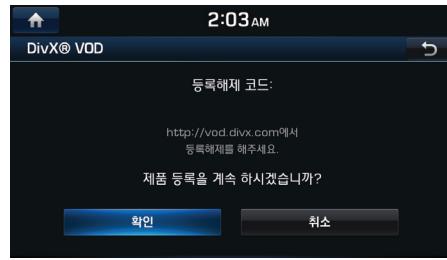
참고

파일 복사 중에는 화면 우측 상단에 아이콘이 표시됩니다. 복사가 완료되면 아이콘은 자동으로 사라집니다.

DivX® VOD

처음 사용 시 DivX 홈페이지에서 제품을 등록하세요.

- 기본 모드 화면에서 [Menu]→[DivX® VOD]를 누르세요.



- 등록코드를 확인 후 http://vod.divx.com에서 등록하세요.

참고

등록코드를 이용하여 다운로드 받은 DivX 영상은 본 기기에서만 재생이 가능합니다.

화면 설정하기

- 기본 모드 화면에서 [Menu]를 누르세요.
- [화면 설정]을 누르세요.
- 화면 설정 기능은 153~155쪽 "화면 설정하기" 파트를 참고하십시오.

사운드 설정하기

- 기본 모드 화면에서 [Menu]를 누르세요.
- [사운드 설정]을 누르세요.
- 사운드 설정 기능은 150~153쪽 "사운드 설정하기" 파트를 참고하십시오.

USB 재생하기

USB 이미지 재생하기

1. USB 연결단자에 USB를 연결하세요.
USB를 연결하면 자동으로 USB 모드가 실행됩니다.
2. USB를 제거하려면 다른 기능을 선택한 후 USB를 제거하세요.

참고

- USB가 연결되어 있고 다른 매체가 재생 중인 상태에서 USB 이미지를 재생하려면 [HOME] 버튼을 누른 후 [미디어]→[USB 이미지], [전석 USB 이미지] 또는 [후석 USB 이미지]를 누르세요.
- 안전을 위하여 차량이 주행 중에는 이미지가 지원되지 않고 일부 기능이 제한됩니다.



안전을 위하여 사용을 제한합니다.
Parking(주차) 상태인 경우에만 사용이 가능합니다.

차량이 정지한 상태더라도 기어가 P단이 아닐 경우 이미지를 지원하지 않습니다.

- [후석 USB 비디오] 메뉴는 선택 사양입니다.

확대/축소하여 이미지 보기

컨트롤러를 좌/우로 돌리면 확대/축소가 가능하며, 컨트롤러를 위/아래/좌/우로 밀면 위/아래/좌/우로 이동할 수 있습니다.



이전/다음 이미지 보기

이전/다음 이미지를 볼 수 있습니다.

위치	상세설명
전석 화면	[◀◀/▶▶]를 터치하세요.
컨트롤러	컨트롤러를 좌/우로 미세요.

USB 표시화면 전환하기 (기본 모드 화면/전체 화면)

위치	상세 설명
전석 화면	화면을 터치하세요.
컨트롤러	전체 화면에서 컨트롤러를 위 또는 아래로 밀면 기본 모드 화면이 나타납니다.

참고

- 기본 모드 화면에서 5초 이내 조작이 없을 경우 자동으로 전체 화면으로 전환합니다.
- 기본 모드 화면에서 [Menu]를 선택한 후 [전체 화면]을 선택하면 전체 화면이 나타납니다.

슬라이드쇼

이미지를 자동으로 순서대로 볼 수 있는 기능입니다.

1. 기본 모드 화면에서 [Menu]를 누르세요.
2. [슬라이드쇼]를 누르세요.
슬라이드쇼가 시작됩니다.
3. 슬라이드쇼를 정지하려면 컨트롤러를 한번 누르세요.

슬라이드쇼 설정

이미지 슬라이드쇼 간격을 5초, 10초, 20초, 30초 간격으로 설정할 수 있습니다.

1. 기본 모드 화면에서 [Menu]를 누르세요.
2. [슬라이드쇼 설정]을 누르세요.
3. 원하는 슬라이드쇼 간격을 누르세요.



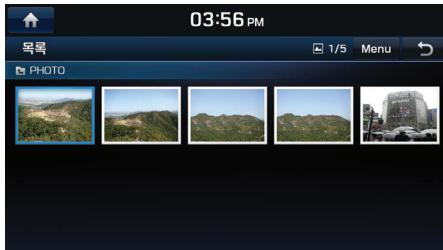
USB 재생하기

목록 보기

목록을 검색하여 원하는 파일을 재생할 수 있습니다. 목록 메뉴에서 현재 재생 중, Jukebox로 복사 기능을 선택할 수 있습니다.

목록을 검색하여 이미지 보기

- 기본 모드 화면에서 [목록]을 누르세요.
- 목록 화면에서 원하는 파일을 선택하면 이미지를 볼 수 있습니다.



〈목록 화면〉

참고

기본 모드 화면에서 [Menu]를 선택한 후 [목록]을 선택해도 목록 화면이 나타납니다.

목록 메뉴 기능 설정하기

- 목록 화면에서 [Menu]를 누르세요.
- 목록 메뉴 화면에서 원하는 메뉴 선택에 따라 기능이 실행됩니다.



〈목록 메뉴 화면〉

- [현재 재생 중]: 현재 재생 중인 화면으로 이동합니다.
- [Jukebox로 복사]: 원하는 파일을 선택하여 Jukebox로 복사할 수 있습니다.
Jukebox로 복사하는 방법은 79쪽 "USB 이미지 파일을 Jukebox로 복사하기" 파트를 참고하십시오.

화면 설정하기

- 기본 모드 화면에서 [Menu]를 누르세요.
- [화면 설정]을 누르세요.
- 화면 설정 기능은 153~155쪽 "화면 설정하기" 파트를 참고하십시오.

USB 이미지 파일을 Jukebox로 복사하기

원하는 이미지를 선택하여 Jukebox로 복사할 수 있습니다.

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [Jukebox로 복사]를 누르세요.



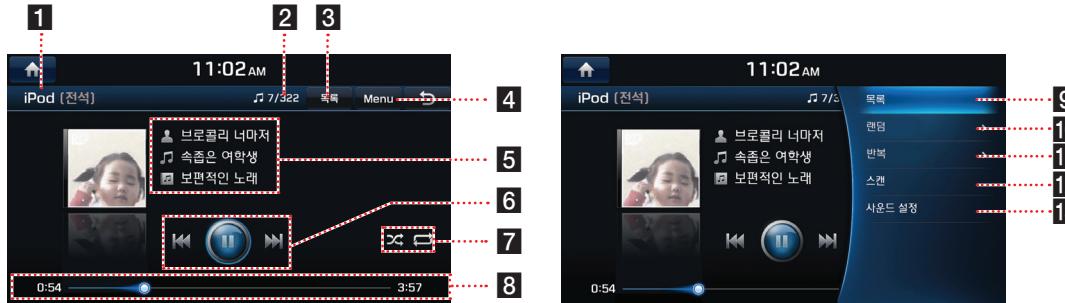
- 원하는 이미지를 선택한 후 [복사]를 누르세요.
 - [복사]: 선택한 파일을 복사합니다.
 - [전체 복사]: 전체 파일을 복사합니다.
 - [선택 해제]: 선택한 파일을 해제합니다.
 - [취소]: Jukebox로 복사를 취소합니다.

참고

파일 복사 중에는 화면 우측 상단에 아이콘이 표시됩니다. 복사가 완료되면 아이콘은 자동으로 사라집니다.

iPod 재생하기

iPod 화면구성



1 모드 표시

현재 실행 중인 모드를 표시합니다.
(후석 USB 단자가 있는 경우 "iPod (전석)"
또는 "iPod (후석)"으로 표시되고, 후석 USB
단자가 없는 경우 "iPod"으로 표시됩니다.)

2 파일 인덱스

현재 파일/전체 파일 수를 표시합니다.

3 목록

목록 화면으로 이동합니다.

4 Menu

iPod 메뉴를 표시합니다.

5 재생파일 정보

아티스트, 파일명, 앨범명 정보를 표시합니다.

6 컨트롤 패널

재생, 일시정지, 탐색, 검색 기능을
제어합니다.

7 X

랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.



반복 재생 기능을 설정합니다.

8 재생 시간

재생 시간 정보를 표시합니다.

9 목록

목록 화면으로 이동합니다.

10 랜덤

랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.

11 반복

반복 재생 기능을 설정합니다.

12 스캔

각 파일의 앞 부분을 10초씩 재생합니다.

13 사운드 설정

사운드 설정 화면으로 이동합니다.

iPod 재생하기

iPod 재생하기

1. iPod 전용 케이블을 이용하여 USB 연결단자에 iPod을 연결하세요.
2. [HOME] 버튼을 누른 후 [미디어]→[iPod], [전석 iPod] 또는 [후석 iPod]를 누르세요. iPod 모드가 실행됩니다.
3. iPod을 제거하려면 다른 기능을 선택한 후 iPod을 제거하세요.

참고

[후석 iPod] 메뉴는 선택 사양입니다.

일시정지/재생하기

파일을 일시정지 및 재생합니다.

위치	상세 설명
전석 화면	<ul style="list-style-type: none">재생 중 [■]를 터치하세요.일시정지 중 [▶]를 터치하세요.
컨트롤러	<ul style="list-style-type: none">재생 중 컨트롤러를 누르세요.일시정지 중 컨트롤러를 누르세요.

이전/다음 곡 재생하기

이전/다음 파일을 재생합니다.

위치	상세설명
전석 화면	<ul style="list-style-type: none">[◀◀]/[▶▶]를 터치하세요.재생시간 3초 이후에 [◀◀]를 터치하면 재생 중인 곡의 처음부터 재생됩니다.
헤드 유닛	<ul style="list-style-type: none">[VSEEK/TRACK ▲] 버튼을 누르세요.재생시간 3초 이후에 [VSEEK] 버튼을 누르면 재생 중인 곡의 처음부터 재생됩니다.
컨트롤러	<ul style="list-style-type: none">컨트롤러를 좌/우로 미세요.재생시간 3초 이후에 컨트롤러를 왼쪽으로 밀면 재생 중인 곡의 처음부터 재생됩니다.

정방향/역방향 탐색하기

재생 중인 파일을 빠르게 탐색합니다.

위치	상세설명
전석 화면	[◀◀]/[▶▶]를 길게 터치한 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.
헤드유닛	[VSEEK/TRACK ▲] 버튼을 길게 누른 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.
컨트롤러	컨트롤러를 좌/우로 길게 민 후 원하는 부분에서 손을 떼면 그 부분부터 재생됩니다.

iPod 재생하기

이전/다음 곡 검색하기

이전/다음 파일을 검색합니다. 검색 중에는 파일명이 파란색으로 표시되며, 원하는 파일명이 표시되었을 때 "TUNE/FILE" 버튼 및 컨트롤러를 눌러 해당 파일을 재생할 수 있습니다.

위치	상세설명
헤드유닛	"TUNE/FILE" 버튼을 좌/우로 돌려 원하는 곡이 표시되었을 때 누르세요.
컨트롤러	컨트롤러를 좌/우로 돌려 원하는 곡이 표시되었을 때 누르세요.

목록 보기

목록을 검색하여 원하는 파일을 재생할 수 있습니다. 목록 메뉴에서 현재 재생 중, 카테고리 편집 기능을 선택할 수 있습니다.

목록을 검색하여 재생하기

- 재생 화면에서 [목록]을 누르세요.



〈목록 화면〉

- 재생목록, 아티스트, 앨범, 노래, iTunesU, Podcast, 오디오북, 작곡가, 장르의 카테고리에서 곡을 선택하면 선택된 곡이 재생됩니다.



참고

기본 모드 화면에서 [Menu]를 선택한 후 [목록]을 선택해도 목록 화면이 나타납니다.

목록 메뉴 기능 설정하기

- 목록 화면에서 [Menu]를 누르세요.
- 목록 메뉴 화면에서 원하는 메뉴 선택에 따라 기능이 실행됩니다.



〈목록 메뉴 화면〉

- [현재 재생 중]: 현재 재생 중인 화면으로 이동합니다.
- [카테고리 편집]: 컨트롤러를 좌/우로 돌려 원하는 카테고리를 누르세요. → 컨트롤러를 좌/우로 돌려 원하는 위치로 이동 후 누르세요.

iPod 재생하기

랜덤

전체 파일을 순서 없이 랜덤으로 재생합니다.

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [랜덤]→[켜기]를 누르세요.



랜덤 재생을 취소하려면 [끄기]를 누르세요.

참고

전체 화면에 있는 []를 선택하여 랜덤 재생 기능을 설정/해제합니다.

반복

파일을 반복하여 재생하는 기능입니다.

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [반복]을 누르세요.



원하는 반복 모드를 누르세요.

- [전체 반복]: 전체 파일을 반복 재생합니다.
- [한 곡 반복]: 현재 재생 중인 파일을 반복 재생합니다.

참고

전체 화면에 있는 [] / []를 선택해도 반복 재생 기능을 설정합니다.

[]: 전체 반복

[]: 한 곡 반복

스캔

각 파일의 앞 부분을 10초씩 재생합니다.

- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [스캔]을 누르세요.



바로 스캔 기능을 실행합니다.

참고

재생화면에서 [■]를 선택하면 스캔 기능이 해제됩니다.

사운드 설정하기

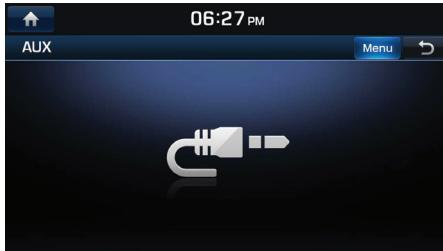
- 재생 중 [Menu]를 누르세요.
- [사운드 설정]을 누르세요.
- 사운드 설정 기능은 150~153쪽 "사운드 설정하기" 파트를 참고하십시오.

외부기기 (AUX) 재생하기

외부기기 (AUX) 실행하기

AUX 모드는 외부 AUDIO 플레이어가 연결되어 동작 중인 상태에서만 사용이 가능합니다.

1. 외부기기 연결용 케이블을 이용하여 AUX 입력단자에 외부기기를 연결하세요.



외부기기를 연결하면 자동으로 AUX 모드가 실행됩니다. 외부기기 연결용 케이블을 제거하면 자동으로 이전 모드로 전환합니다.

참고

- 외부기기 (AUX)가 연결되어 있고 다른 매체가 재생 중인 상태에서 외부기기 (AUX)를 재생하려면 [HOME] 버튼을 누른 후 [미디어]→[AUX]를 누르세요.
- 외부기기가 없는 상태에서도 외부기기 연결용 케이블을 꽂아 놓으면 AUX 모드로 전환이 가능하지만 잠음이 발생할 수 있습니다. 따라서, 외부기기를 사용하지 않을 때는 연결용 케이블을 달거해서 보관하세요.

사운드 설정하기

1. 재생 중 [Menu]를 누르세요.
2. [사운드 설정]을 누르세요.
3. 사운드 설정 기능은 150~153쪽 "사운드 설정하기" 파트를 참고하십시오.

블루투스 오디오

블루투스 오디오 모드 실행하기

- 블루투스 오디오 모드는 블루투스 폰이 연결되어야 합니다.
- 재생 중 블루투스 폰의 연결을 해제하면 음악이 종료됩니다.
- 휴대폰 기종에 따라 블루투스 오디오 기능을 지원하지 않을 수도 있습니다.

1. [HOME]→[미디어]를 누르세요.
2. [블루투스 오디오]를 누르세요.



마지막으로 재생했던 곡이 재생됩니다.

참고

블루투스 오디오가 연결되어 있을 경우 [블루투스 오디오] 메뉴가 활성화됩니다.

일시정지/재생하기

위치	상세 설명
전석 화면	<ul style="list-style-type: none">재생 중 [▶]를 터치하세요.일시정지 중 [▶]를 터치하세요.
컨트롤러	<ul style="list-style-type: none">재생 중 컨트롤러를 누르세요.일시정지 중 컨트롤러를 누르세요.

참고

휴대폰 기종에 따라 재생/일시정지 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

이전/다음 곡 재생하기

이전/다음 곡을 재생합니다.

위치	상세설명
전석 화면	<ul style="list-style-type: none">[◀◀]/[▶▶]를 터치하세요.재생시간 3초 이후에 [◀◀]를 터치하면 재생 중인 곡의 처음부터 재생됩니다.

헤드유닛

- [VSEEK/TRACKΛ] 버튼을 누르세요.
- 재생시간 3초 이후에 [VSEEK] 버튼을 누르면 재생 중인 곡의 처음부터 재생됩니다.

컨트롤러

- 컨트롤러를 좌/우로 미세요.
- 재생시간 3초 이후에 컨트롤러를 왼쪽으로 밀면 재생 중인 곡의 처음부터 재생됩니다.

참고

휴대폰 기종에 따라 다음/이전 곡 재생 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

사운드 설정하기

1. 재생 중 [Menu]를 누르세요.
2. [사운드 설정]을 누르세요.
3. 사운드 설정 기능은 150~153쪽 "사운드 설정하기" 파트를 참고하십시오.

내비게이션 시작하기

내비게이션의 일반정보

안전을 위한 주의 사항

- 운전 중 조작을 하는 경우 전방 주시 부주의로 교통사고의 원인이 되므로 운전 중에는 조작을 하지 마세요.
- 주행중 지속적으로 주시하지 마세요. 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.
- 반드시 실제의 교통규제에 따라 주행하세요. 경로안내만으로 주행하면 실제의 교통규제에 위반되는 경우가 있을 수 있어 교통사고의 원인이 됩니다.
- 주행 중에는 안전을 위하여 조작할 수 없는 기능이 있습니다.
- 도로, 지명, 시설정보 등의 정보는 최신 정보가 아니거나, 누락된 것이 있을 수 있습니다.
- 목적지 안내를 위하여 표시되는 경로는 목적지 주변까지의 참고 경로입니다. 반드시 최단경로, 정체가 없는 경로, 빨리 갈 수 있는 경로를 의미하지는 않습니다.

- 실제의 위치와 다른 장소에 차량위치마크가 표시될 수 있습니다. 인공위성의 상태, 차량의 상태 (주행장소와 운전조건) 등에 의하여 차량위치마크가 벗어날 수 있습니다. 또한, 신설도로 등 지도 데이터가 실제의 도로영상과 다른 도로를 주행할 시 차량위치마크가 벗어나는 경우가 있습니다. 단, 지도의 차량위치마크가 벗어난 경우라도 계속 주행하면 잠시 후 맵매칭이나 GPS정보를 이용하여 현 위치가 자동으로 수정됩니다. (경우에 따라서는 몇 분 정도 걸립니다.)
- 본 시스템은 GPS 정보와 각종 센서, 도로 지도 데이터 등을 이용하여 현재 위치를 표시합니다. 그러나, 인공위성의 전파 정밀도가 좋지 않은 경우나 2개 이하의 인공위성 전파밖에 수신할 수 없는 경우에는 오차가 발생할 수 있습니다.
- 운행시 적정 음량으로 사용하여 주십시오. 교통사고의 원인이 될 수 있습니다.
- 음성 안내는 실제 상황과 다를 수 있으니 실제교통 규제에 따라 주행하여 주십시오.

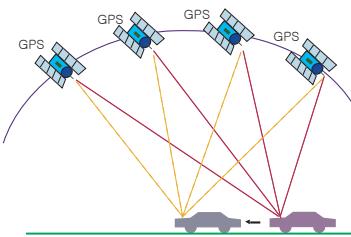
참고

맵매칭이란?

GPS 정보 등을 이용하여 얻어지는 현 위치 정보와 지금까지 주행하여 온 도로를 비교하여 가장 적절한 도로에 차량위치마크를 표시하는 기능입니다.

GPS (Global Positioning System)란?

GPS (Global Positioning System: 위성 항법 시스템)는 미국이 개발, 운용하고 있는 항법시스템으로, 통상 4개 이상, 경우에 따라 3개의 인공위성을 이용하여 이용자의 현재위치 (경도, 위도 등)를 파악할 수 있는 항법시스템입니다. 이 항법시스템은 GPS정보와 각종 센서, 도로지도데이터 등과 더불어 내비게이션에 이용됩니다.



내비게이션 시작하기

지도에 대하여

도로, 지명, 시설정보, 요금은 지도 데이터 업데이트 시점에 따라 실제 상황과 다를 수 있습니다.

한국도로공사의 정책에 따라 안내되는 툴게이트 요금은 실제와 상이할 수 있습니다. (주말 할증/ 하이패스 할인 등)

참고

- 지도 제작에 있어서, 가능한 정확한 정보를 제공할 수 있도록 도로의 개량, 신규도로공사 등에 대한 지속적인 정보수집과 현지 조사 등을 행하고 있습니다. 그렇지만 도로, 지명, 시설정보, 요금 등은 시시각각으로 변하고 있어, 그 성격상 도로누락, 도로영상, 도로명칭, 시설명칭, 요금 등의 오차를 완전히 없앨 수 없습니다. 이 점을 유의하여 이용하시기 바랍니다.
- 도로의 폭이 3 m 미만의 구간을 포함하는 도로는 원칙적으로 지도 저장매체에 수록하지 않습니다. 도로공사나 최신총량에 의해 도로의 폭이 3 m 미만의 구간을 포함하는 도로로 판단된 도로는 지도데이터베이스를 갱신할 때 삭제되는 경우가 있습니다.

GPS정보를 이용할 수 없는 경우

아래와 같은 경우에는 GPS정보를 이용할 수 없을 수도 있습니다.

- 빌딩, 터널 등 인공위성의 전파가 차단된 경우
- GPS안테나 위에 물건을 두는 등 전파가 차단된 경우
- 인공위성이 전파를 방출하지 않는 경우 (미국의 추적관제센터에서 신호를 컨트롤하고 있기 때문에 개선, 수리 등으로 전파가 방출되지 않는 경우가 있습니다.)

내비게이션 시작하기

지도 화면 구성

1



1 현재시간 표시

2



HOME 화면으로 이동합니다.

3



3 지도 방향 표시

지도를 차량 방향 또는 북쪽 방향으로 표시합니다.

- : 주행방향 표시, 2D 화면 (차량의 진행방향이 항상 위를 향하도록 지도를 표시합니다.)

- : 주행방향 표시, 3D 지도 화면 (지도상의 건물 등이 입체적으로 나타나도록 지도를 표시합니다.)

4



4 내비게이션 사운드 팝업

내비게이션 사운드 팝업을 표시합니다.

- : 음성안내 실행

- : 음성안내 중지

- : 내비게이션 볼륨이 증가합니다.

- : 내비게이션 볼륨이 감소합니다.

- : 내비게이션 볼륨을 조절합니다.



- [내비게이션 안내음을 오디오 음량보다 우선하여 출력합니다.] 박스를 체크하면, 내비게이션 안내 시 오디오 음을 감량합니다.

5 지도 확대/축소 및 축척 표시

25 m~100 km 레벨까지 원하는 축척으로 전환할 수 있습니다.

- : 지도를 확대

- : 지도를 축소

- (Auto 비활성화): 축척 고정 (+/-) 를 눌러 원하는 축척에 따라 변경

- (Auto 활성화): 축척 자동 (도로에 따라 자동으로 축척 변경)

내비게이션 시작하기



6 MENU

팝업메뉴를 표시합니다.

7 경로표시

목적지 설정했을 때 현재 차량의 위치에서 목적지까지의 경로가 표시됩니다.

8 차량 위치 표시 마크

현재 차량의 위치와 차량이 향하고 있는 방향을 표시합니다.

9 [간단] 메뉴

자주 사용하는 기능들을 쉽게 접근할 수 있도록 간단 내비 기능을 제공합니다.

10 현재 위치 및 목적지 지명 표시

현재 위치 및 목적지의 지명을 표시합니다.

11 도착예정시간 및 남은 거리

목적지까지의 도착 예정시간 및 남은 거리 정보를 표시합니다.

12 안내중지/안내 재시작

설정된 목적지까지의 경로 안내를 중지 및 재시작 합니다.

13 우 화면 모드

오른쪽 화면을 [전체 지도 모드] 또는 [历史新기 모드]로 설정합니다.

14 경로 변경

설정된 목적지까지의 경로 안내를 취소하거나 경로를 재탐색합니다.

15 목적지 검색

각종 목적지 검색 메뉴를 표시합니다.

16 주변 검색

주변시설을 검색합니다.

17 자차 위치 등록

현재의 위치를 [등록지점]에 등록합니다.

18 내비 음량

내비 음성 안내의 음량을 설정합니다.

19 설정

각종 설정 메뉴를 표시합니다.

20 TPEG 교통정보

TPEG 교통정보 메뉴 화면으로 이동합니다.

21 내비 메뉴

내비 메뉴 화면으로 이동합니다.

내비게이션 시작하기

내비게이션 작동하기

내비게이션 시작하기

1. [HOME] 버튼을 누르세요.

HOME 화면이 나타납니다.

2. [내비게이션]을 누르세요.

내비게이션 화면이 표시됩니다.

현위치 표시

시스템 사용 중 헤드유닛 또는 조작키의 [MAP VOICE] 버튼을 누르면 차량의 현재 위치 및 주변지도, 차량위치마크가 표시됩니다.

지도 축척 전환하기

컨트롤러를 좌/우로 돌리거나 지도 화면의 [+]/-를 눌러 지도의 축척을 변경할 수 있습니다.

내비 음량 조절하기

내비 음성 안내의 음량을 설정합니다.

1. [MENU]→[내비 음량]을 누르세요.



- [내비 음량 조절]: 내비 음량을 조절합니다.
- [음소거] 박스를 체크하면 음소거가 설정됩니다.
- [내비 안내음 우선]: [내비 안내음 우선] 박스를 체크하면 내비게이션 안내를 오디오 음량보다 더 크게 출력합니다.

내비 설정

1. [MENU]→[설정]을 누르세요.

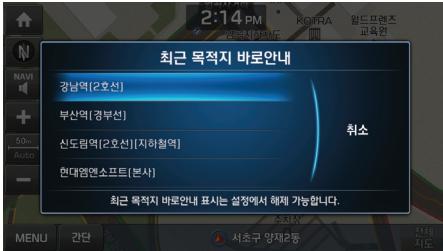


- [자동 축척 조절], [입체건물 간소화], [교통 정보 표시]를 선택하여 원하는 지도 화면으로 설정할 수 있습니다.
- [우회연 모드]: 오른쪽 화면을 [턴 리스트 모드] 또는 [지도 모드]로 설정합니다.
- [지도 모드]: 지도 화면을 [주행방향 표시], [3D 지도 표시], [지도고정 표시]로 설정합니다.
- [다른설정]: 148~150쪽 "내비게이션 설정하기" 파트를 참고하십시오.

내비게이션 시작하기

최근 목적지 바로 안내

내비게이션을 처음 시작할 때 약 10초간 "최근 목적지 바로 안내" 팝업이 나타납니다. 이때 목록 중 하나를 누르면 바로 길안내가 시작됩니다.
(설정된 경로가 없을 때만 표시됩니다.)



자차 위치&카메라 등록하기

현재 차량 및 카메라의 위치를 등록할 수 있습니다.

- [MENU]→[자차 위치 등록]을 누르세요.



- [카메라 등록] 또는 [현위치 등록]→[우리집], [사무실], [특별1], [특별2], [그룹1], [그룹2] 또는 [그룹3]을 누르세요.

현재 차량의 위치는 [등록지점] 메뉴의 [그룹1], [그룹2], [그룹3] 또는 [특별등록지점]에 자동으로 저장됩니다.

카메라의 위치는 [등록지점] 메뉴의 [등록카메라]에 자동으로 저장됩니다.



등록된 위치를 확인하려면 [MENU]→[목적지 검색]→[등록지점]을 누르세요.

등록지점을 등록/편집/삭제하기

관심지점을 미리 등록해 놓으면 목적지를 설정할 때 편리하게 사용할 수 있고 등록지점을 편집/삭제할 수 있습니다.

우리집, 사무실, 특별1 또는 특별2를 등록하기

우리집, 사무실 또는 사용자가 자주 방문하는 특별지점을 등록할 수 있습니다.

- [MENU]→[목적지 검색]을 누르세요.
- [우리집 등록], [사무실 등록], [특별1 등록] 또는 [특별2 등록]을 누르세요.



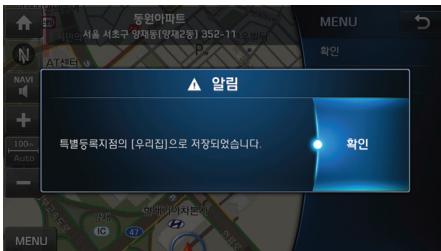
- 알림창에서 [예]를 누르세요.
- 검색 메뉴를 이용하여 우리집, 사무실, 특별1 또는 특별2를 설정하세요.

내비게이션 시작하기

5. 설정이 완료되면 [확인]을 누르세요.



6. [확인]을 누르세요.



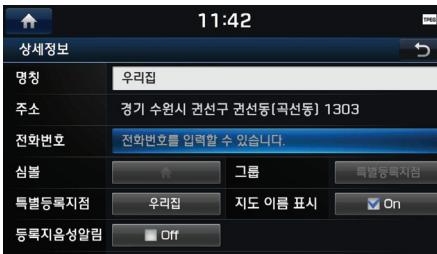
<우리집 등록 화면의 예>

참고

- 등록된 우리집, 사무실, 특별1 또는 특별2를 확인하려면 [MENU]→[목적지검색]→[등록 지점]→[특별등록지점]을 누르세요.
- [우리집]으로 목적지를 설정하려면 97쪽 “우리집/ 사무실/ 특별1/ 특별2로 목적지 설정” 파트를 참고하십시오.
- [사무실]로 목적지를 설정하려면 97쪽 “우리집/ 사무실/ 특별1/ 특별2로 목적지 설정” 파트를 참고하십시오.
- [특별1] 또는 [특별2]로 목적지를 설정하려면 97쪽 “우리집/ 사무실/ 특별1/ 특별2로 목적지 설정” 파트를 참고하십시오.

등록된 우리집, 사무실, 특별1 또는 특별2를 편집하기

- [MENU]→[목적지검색]→[등록 지점]→[특별등록지점]→[Menu]→[편집]을 누르세요.
- 편집할 지점을 선택하세요. (예: 우리집)
- 원하는 항목을 선택하여 편집하세요.



- [전화번호]: 전화번호를 편집 후 [←]을 누르세요.
- [지도 이름 표시]: 지도에 이름 표시 On/Off를 설정합니다.
- [등록지음성알림]: 등록지 도착시 음성알림 On/Off를 설정합니다.

내비게이션 시작하기

등록된 우리집, 사무실, 특별1 또는 특별2를 삭제하기

- [MENU]→[목적지검색]→[등록 지점]→[특별등록지점]→[Menu]→[삭제]를 누르세요.
- 원하는 항목을 누른 후 [삭제]를 누르세요.



- 선택한 항목을 해제하려면 [선택 해제]를 누르세요.
- 삭제를 취소하려면 [취소]를 누르세요.
- 항목을 전체 선택하려면 [전체 선택]을 누르세요.

등록지점을 등록하기

사용자가 자주 방문하는 지점을 등록할 수 있습니다.

- [MENU]→[목적지 검색]→[등록지점]을 누르세요.
- 그룹을 선택하세요. [그룹1], [그룹2] 또는 [그룹3]을 누르세요. (예: 그룹1)
- [Menu]→[추가]를 누르세요.
- [검색] 메뉴를 이용하여 원하는 지점을 설정하세요.
- 설정이 완료되면 [확인]을 누르세요.
- 원하는 명칭을 입력한 후, []을 누르세요. (예: 거래처)



- 지점 등록이 완료됩니다.

참고

등록된 지점을 목적지로 설정하려면 97쪽
“등록지점으로 목적지 설정” 파트를 참고하십시오.

등록지점을 편집하기

- [MENU]→[목적지 검색]→[등록지점]을 누르세요.
- 원하는 그룹을 선택하세요. (예: 그룹1)
- [Menu]→[편집]을 누르세요.
- 편집할 지점을 누르세요. (예: 거래처)
- 원하는 항목을 선택하여 편집하세요.



- [명칭]: 명칭을 편집 후 []을 누르세요.
- [전화번호]: 전화번호를 편집 후 []을 누르세요.
- [심볼]: 지도에 표시할 심볼을 설정합니다.
- [그룹]: 원하는 그룹으로 설정합니다.
- [특별등록지점]: 우리집, 사무실, 특별1, 특별2 또는 설정안함으로 설정합니다.
- [지도 이름 표시]: 지도에 이름 표시 On/Off를 설정합니다.
- [등록지음성알림]: 등록지 도착시 음성알림 On/Off를 설정합니다.

내비게이션 시작하기

등록지점을 정렬하기

- [MENU]→[목적지 검색]→[등록지점]을 누르세요.
- 원하는 그룹을 선택하세요. (예:그룹1)
- [Menu]→[명칭순], [등록일순] 또는 [심볼순]을 누르세요.



- [명칭순]: 가나다 순으로 지점을 정렬.
- [등록일순]: 먼저 등록한 순으로 지점을 정렬.
- [심볼순]: 심볼순으로 지점을 정렬.

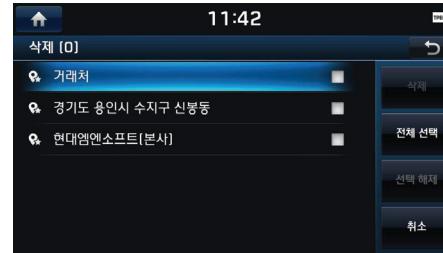
등록지점의 그룹명 변경하기

- [MENU]→[목적지 검색]→[등록지점]을 누르세요.
- 원하는 그룹을 선택하세요. (예:그룹1)
- [Menu]→[그룹명 변경]을 누르세요.
- 원하는 그룹명으로 변경 후, [←]을 누르세요.



등록지점을 삭제하기

- [MENU]→[목적지 검색]→[등록지점]을 누르세요.
- 원하는 그룹을 선택하세요. (예:그룹1)
- [MENU]→[삭제]를 누르세요.
- 원하는 항목을 누른 후 [삭제]를 누르세요.



- 선택한 항목을 해제하려면 [선택 해제]를 누르세요.
- 삭제를 취소하려면 [취소]를 누르세요.
- 항목을 전체 선택하려면 [전체 선택]을 누르세요.

내비게이션의 목적지 설정

목적지 검색 화면

지도 화면에서 [MENU]→[목적지 검색]을 누르세요.



1 통합검색

전체 명칭이나 초성, 전화번호, 주소 등을 검색 후, 검색된 결과를 지도에 표시합니다. (97쪽 참고)

2 최근사용지점

전체, 최근목적지, 최근출발지, 최근검색지 등으로 목적지를 검색합니다. (97쪽 참고)

3 등록지점

등록지점 메뉴 (그룹1, 그룹2, 그룹3, 특별등록 지점)에 등록된 목적지를 검색합니다. (97쪽 참고)

4 우리집

우리집을 목적지로 검색합니다. (97쪽 참고)

5 사무실

사무실을 목적지로 검색합니다. (97쪽 참고)

6 특별1

사용자가 자주 방문하는 특별1을 목적지로 검색합니다. (97쪽 참고)

1

2

3

4

5

6

7

8

7 특별2

사용자가 자주 방문하는 특별2를 목적지로 검색합니다. (97쪽 참고)

8 다른검색

[검색] 메뉴를 이용하여 목적지를 검색합니다.

내비게이션의 목적지 설정

통합검색으로 목적지 설정

전체 명칭이나 초성, 전화번호, 주소 등을 입력하여 목적지를 설정할 수 있습니다.

- 지도 화면에서 [MENU]→[목적지 검색]→[통합검색]을 누르세요.
- 전체 명칭이나 초성, 전화번호, 주소 등을 입력하세요.
(예: 서울시청)



- 목록에서 원하는 목적지를 누르세요.
(예: 서울시청 [남산별관])

4. [목적지 설정]을 누르세요.



- 현재 선택한 위치를 등록하려면 [위치등록]을 누르세요. 등록지점에 등록됩니다. 등록된 위치를 확인하려면 [MENU]→[목적지 검색]→[등록지점]을 누르세요.
- 현재 선택한 위치의 주변 시설을 검색하려면 [주변 검색]을 누르세요. 101쪽 "주변 검색으로 목적지 설정" 파트를 참고하십시오.
- 경로를 설정한 이후에 다른 목적지를 설정하려면 [목적지 변경]을 누르세요.
- 목적지 설정 이후에 경유지를 추가하려면 [경유지 추가]를 누르세요. 이후 동작은 105쪽 "경유지 추가하기" 파트를 참고하십시오.
- 전화를 걸려면 [전화]를 누르세요. 전화번호 정보가 없거나 블루투스가 연결되어 있지 않으면 전화를 걸 수 없습니다.
- 상세정보를 확인하려면 [상세정보]를 누르세요.

5. 원하는 경로 (추천1, 추천2 또는 거리)를 누르세요. (예: 추천1)



- [블루링크(실시간)]: 실시간 교통 정보를 활용한 경로를 안내합니다.
- [단말추천(TPEG)]: TPEG 및 통계 교통 정보를 활용한 경로를 안내합니다.

- [안내시작]을 누르세요.

내비게이션의 목적지 설정

최근사용지점으로 목적지 설정

전체, 최근목적지, 최근출발지, 최근검색지 등으로 목적지를 설정할 수 있습니다.

- 지도 화면에서 [MENU]→[목적지 검색]→[최근사용지점]을 누르세요.
- 목록에서 원하는 목적지를 누르세요.
(예: 서울시청 [남산별관])



- [전체]: 모든 지점을 표시
 - [최근목적지]: 최근에 목적지로 설정된 지점을 표시
 - [최근출발지]: 최근에 출발지로 설정된 지점을 표시
 - [최근검색지]: 최근에 검색한 지점을 표시
- 리스트를 선택한 이후 동작은 96쪽 "통합검색으로 목적지 설정" 파트의 4~6단계를 참고하세요.

등록지점으로 목적지 설정

등록지점 메뉴 (그룹1, 그룹2, 그룹3, 특별등록지점, 등록카메라)에 등록된 지점을 목적지로 설정할 수 있습니다.

- 지도 화면에서 [MENU]→[목적지 검색]→[등록지점]을 누르세요.
- 목록에서 원하는 목적지를 누르세요.
(예: 서울시청 [남산별관])



- 리스트를 선택한 이후 동작은 96쪽 "통합검색으로 목적지 설정" 파트의 4~6단계를 참고하세요.

우리집/ 사무실/ 특별1/ 특별2로 목적지 설정

우리집/ 사무실/ 특별1/ 특별2에 저장된 지점을 목적지로 바로 설정할 수 있습니다.

- 지도 화면에서 [MENU]→[목적지 검색]→[우리집], [사무실], [특별1] 또는 [특별2]를 누르세요.
- 이후 동작은 96쪽 "통합검색으로 목적지 설정" 파트의 4~6단계를 참고하세요.

참고

우리집/ 사무실/ 특별1/ 특별2 등록되어 있지 않은 경우 91쪽 "우리집, 사무실, 특별1 또는 특별2를 등록하기" 파트를 참고하여 등록하여 주십시오.

내비게이션의 목적지 설정

네이버 지역검색으로 목적지 설정

네이버에 등록된 지점을 목적지로 설정할 수 있습니다.

네이버 지역검색을 이용하시기 위해서는 블루링크에 가입을 하셔야 합니다.

- 지도 화면에서 [MENU]→[목적지 검색]→[다른검색]→[네이버 지역검색]을 누르세요.
- 목록에서 원하는 목적지를 누르세요.

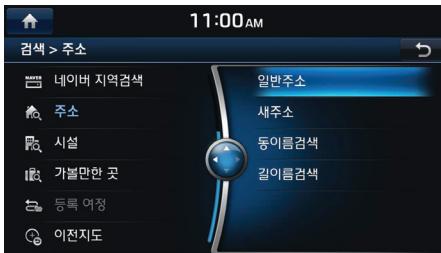


- 이후 동작은 96쪽 "통합검색으로 목적지 설정" 파트의 4~6단계를 참고하세요.

주소검색으로 목적지 설정

일반주소, 새주소, 동이름, 길이름 검색으로 목적지를 설정할 수 있습니다.

- 지도 화면에서 [MENU]→[목적지 검색]→[다른검색]→[주소]를 누르세요.



<주소검색 화면>

- [일반주소]: 지번주소 검색으로 목적지를 설정합니다.
- [새주소]: 새주소검색으로 목적지를 설정합니다.
- [동이름검색]: 동 이름을 입력하여 목적지를 설정합니다.
- [길이름검색]: 길 이름을 입력하여 목적지를 설정합니다.

일반주소 검색

- 주소검색 화면에서 [일반주소]를 누르세요.
- 도/광역시→시/군/구→읍/면/동 순서대로 누르세요.

오른쪽에 있는 점프 버튼을 이용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 지역이름의 초성을 누르세요. (서울특별시는 “ㅅ”를 누르세요.)



- 번지를 입력하고 [Q]를 누르세요.

참고

- 번지를 입력하지 않고 [Q]를 누를 경우, 해당 지역의 대표 번지로 이동합니다.
- 번지를 일부만 입력할 경우 여러개의 목록이 나타납니다. 원하는 번지를 누르세요.

- 이후 동작은 96쪽 "통합검색으로 목적지 설정" 파트의 4~6단계를 참고하세요.

내비게이션의 목적지 설정

새주소 검색

- 주소검색 화면에서 [새주소]를 누르세요.
- 도/광역시→시/군/구→길이름을 순서대로 누르세요.

오른쪽에 있는 점프 버튼을 이용하여 페이지를 이동할 수 있습니다. 지역이름의 초성을 누르세요. (서울특별시는 “ㅅ”를 누르세요.)



- 번지를 입력하고 [Q]를 누르세요.

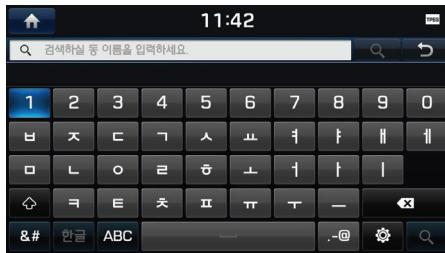
참고

- 건물번호를 입력하지 않고 [Q]를 누를 경우, 해당 지역의 대표 번호로 이동합니다.
- 건물번호를 일부만 입력할 경우 여러개의 목록이 나타납니다. 원하는 항목을 누르세요.

- 이후 동작은 96쪽 "통합검색으로 목적지 설정" 파트의 4~6단계를 참고하세요.

동이름 검색

- 주소검색 화면에서 [동이름검색]을 누르세요.
- 동이름을 입력한 후 [Q]를 누르세요.



- 원하는 목록을 누르세요.
- 번지를 입력하고 [Q]를 누르세요.

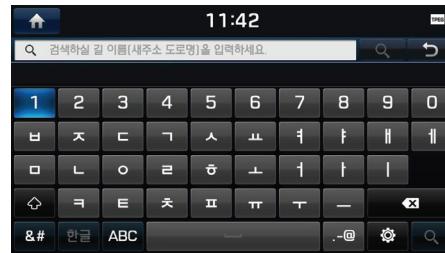
참고

- 번지를 입력하지 않고 [Q]를 누를 경우, 해당 지역의 대표 번호로 이동합니다.
- 번지를 일부만 입력할 경우 여러개의 목록이 나타납니다. 원하는 번지를 누르세요.

- 이후 동작은 96쪽 "통합검색으로 목적지 설정" 파트의 4~6단계를 참고하세요.

길이름 검색

- 주소검색 화면에서 [길이름검색]을 누르세요.
- 길이름을 입력한 후 [Q] 버튼을 누르세요.



- 원하는 목록을 누르세요.
- 도로 번호를 입력하고 [Q]를 누르세요.

참고

- 건물번호를 입력하지 않고 [Q]를 누를 경우, 해당 지역의 대표 도로로 이동합니다.
- 건물번호를 일부만 입력할 경우 여러개의 목록이 나타납니다. 원하는 항목을 누르세요.

- 이후 동작은 96쪽 "통합검색으로 목적지 설정" 파트의 4~6단계를 참고하세요.

내비게이션의 목적지 설정

시설 검색으로 목적지 설정

식사, 쇼핑, 숙박 등 다양한 시설 카테고리를 통하여 목적지를 설정할 수 있습니다.

- 지도 화면에서 [MENU]→[목적지 검색]→[다른검색]→[시설]을 누르세요.



- 월하는 시설 목록을 누르세요.
(예: 식사→식사전체)



- 원하는 목록을 누르세요.
- 이후 동작은 96쪽 "통합검색으로 목적지 설정" 파트의 4~6단계를 참고하세요.

가볼만한 곳 검색으로 목적지 설정

추천 맛집, 추천 여행, 테마거리, 캠프장 등 레저 및 문화 생활과 관련된 시설을 항목별로 검색하여 목적지를 설정할 수 있습니다.

- 지도 화면에서 [MENU]→[목적지 검색]→[다른검색]→[가볼만한 곳]을 누르세요.



- 월하는 시설을 누르세요. (예: 추천맛집)



- 가나다 순으로 지점을 정렬하려면 [Menu]→[명칭순]을 누르세요.
 - 거리순으로 지점을 정렬하려면 [Menu]→[거리순]을 누르세요.
 - 지역을 선택하여 항목을 검색하려면 [Menu]→[지역선택]을 누르세요.
 - 내용검색으로 항목을 선택하려면 [Menu]→[내용검색]을 누르세요.
- 월하는 목록을 누르세요. (예: 100억카페)
 - 이후 동작은 96쪽 "통합검색으로 목적지 설정" 파트의 4~6단계를 참고하세요.

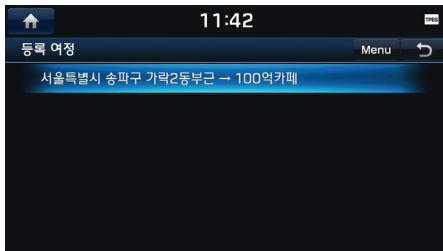
내비게이션의 목적지 설정

등록 여정 검색으로 목적지 설정

한번 등록한 경유지, 목적지로 구성된 등록 여정은 다시 설정할 필요없이 필요할 때 불러와 주행할 수 있습니다.

여정을 등록하려면 106쪽 "여정 등록하기" 파트를 참고하십시오.

- 지도 화면에서 [MENU]→[목적지 검색]→[다른검색]→[등록 여정]을 누르세요.



- 원하는 목록을 누르세요.



- [경로탐색]을 누르세요.
- 경로탐색이 완료되면 [안내시작]을 누르세요.

이전지도로 목적지 설정

지도에서 이전에 표시되었던 선택 위치를 표시합니다.

- 지도 화면에서 [MENU]→[목적지 검색]→[다른검색]→[이전지도]를 누르세요.



- 이후 동작은 96쪽 "통합검색으로 목적지 설정" 파트의 4~6단계를 참고하세요.

주변 검색으로 목적지 설정

현위치 주변, 목적지 주변, 경로 주변, 선택지 주변, 지역 주변의 시설 카테고리를 목적지로 설정할 수 있습니다.

- 지도 화면에서 [MENU]→[주변 검색]을 누르세요.



- 다른 시설을 검색하려면 [다른 시설 검색]을 누르세요.
 - 지도상에 아이콘 표시 유무를 설정하려면 [지도 표시 설정]을 누르세요.
 - 시설 항목을 편집하려면 [시설편집]을 누르세요.
- 원하는 시설 카테고리를 누르세요. (예: 주유소)

내비게이션의 목적지 설정

3. 원하는 목록을 누르세요.



- [현위치주변]: 차량의 현위치 주변의 시설 검색
- [목적지주변]: 목적지 및 경유지 주변의 시설 검색
- [경로주변]: 경로 주변의 시설 검색
- [선택지주변]: 선택지 주변의 시설 검색
- [지역주변]: 지역을 설정하여 해당 지역 주변의 시설 검색

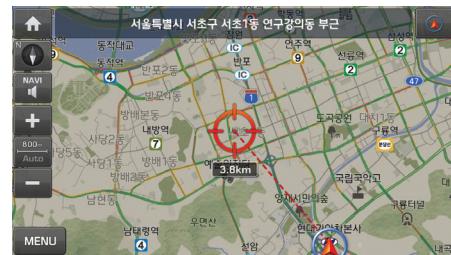
4. 이후 동작은 96쪽 "통합검색으로 목적지 설정" 파트의 4~6단계를 참고하세요.

스크롤로 목적지 설정

현재 표시하고 있는지도에 목적지를 설정할 수 있습니다.

1. 지도 화면에서 원하는 지점을 선택하거나 컨트롤러로 위/아래/좌/우/대각선으로 미세요.

선택한 지점이 화면중심으로 움직입니다. 계속 선택하면 지도가 움직이는 속도가 빨라집니다.



2. [MENU]→[목적지 설정]을 누르세요.



3 이후 동작은 96쪽 "통합검색으로 목적지 설정" 파트의 4~6단계를 참고하세요.

참고

- 스크롤로 지도를 움직이면 지도가 고정되어 차량이 이동하여도 지도는 움직이지 않습니다. 헤드유닛 또는 조작기의 [MAP VOICE] 버튼을 누르면 현위치 화면으로 이동합니다.
- 스크롤로 지도를 이동했을 때, 화면 상단에 지명을 표시합니다.
- 지도를 이동한 경우에는 지도방향이 전환되지 않습니다.

내비게이션의 경로 설정

경로 화면

목적지를 설정한 후, 지도 화면에서 [MENU]→[경로 변경]을 누르세요.



1 안내중지/ 안내 재시작

현재 설정된 목적지까지의 경로를 중지 및 재시작 합니다. (104쪽 참고)

2 현재옵션 재탐색

목적지까지 현재 탐색조건으로 경로를 재탐색할 수 있습니다. (104쪽 참고)

3 탐색 조건 변경

현재 설정된 목적지까지 다양한 경로탐색 조건 변경으로 경로를 재탐색할 수 있습니다. (104쪽 참고)

4 경로편집

출발지, 경유지, 목적지가 리스트 형태로 표시되며, 해당 지점들을 편집하거나 순서를 수정할 수 있습니다. (105쪽 참고)

5 전체경로

현재 설정된 목적지에 대한 전체경로 정보를 확인 및 편집할 수 있습니다. (106쪽 참고)

6 경로정보

현재 설정된 목적지까지 경로의 전체거리, 예상시간, 도착시각, 요금정보 등을 볼 수 있으며 회피구간 설정이나 상세구간정보를 확인할 수 있습니다. (107쪽 참고)

7 경로스캔

목적지까지 경로를 구간별로 미리보기를 통하여 확인할 수 있습니다. (107쪽 참고)

내비게이션의 경로 설정

안내증지

현재 설정된 목적지까지의 경로를 취소합니다.
[MENU]→[경로 변경]→[안내증지]를 누르세요.

현재옵션 재탐색

목적지까지 현재 탐색조건으로 경로를 재탐색할 수 있습니다.

- [MENU]→[경로 변경]→[현재옵션 재탐색]을 누르세요.



- [안내시작]: 목적지까지 경로안내 시작
- [탐색 조건 변경]: 다양한 경로탐색 조건 변경을 통한 경로 재탐색 가능
- [경로정보]: 경로의 전체 거리, 예상 시간, 요금 정보 등을 볼 수 있으며 회피구간 설정 후 경로 재탐색 가능
- [경로스캔]: 목적지까지 구간별로 경로를 스캔 (107쪽 참고)
- [경로편집]: 출발지, 경유지, 목적지가 리스트 형태로 표시되며, 해당 지점을 편집하거나 순서를 수정 (105쪽 참고)

탐색 조건 변경

현재 설정된 목적지까지 다양한 경로탐색 조건 변경으로 경로를 재탐색할 수 있습니다.

- [MENU]→[경로 변경]→[탐색 조건 변경]을 누르세요.
- 원하는 탐색 조건을 선택하세요.



- [블루링크]: 실시간 교통 정보를 활용한 경로 탐색
- [단말추천1]: TPEG 교통 정보를 활용한 경로 탐색
- [단말추천2]: TPEG 및 통계 교통 정보를 활용한 경로 탐색
- [최단거리]: 목적지까지의 짧은 거리의 경로 탐색
- [고속도로 이용 최소화]: 고속도로 이용을 최소화하는 경로 탐색
- [유료도로 이용 최소화]: 유료도로 이용을 최소화하는 경로 탐색

- [경로탐색]을 누르세요.

내비게이션의 경로 설정

경로편집

출발지, 경유지, 목적지가 리스트 형태로 표시되며, 해당 지점들을 편집하거나 여정을 등록할 수 있습니다.

경유지 추가하기

목적지를 설정한 이후, 경유지를 추가할 수 있습니다. 세 곳까지 추가가 가능합니다. 이미 세 곳이 추가 되어있는 경우에는 추가되어있는 경유지를 삭제한 후 다시 추가하세요.

- [MENU]→[경로 변경]→[경로편집]을 누르세요.



- [경유지 추가]를 누르세요.
- [검색] 메뉴를 이용하여 경유지를 설정하세요.



- 경유지를 더 추가하려면 2~3 단계를 반복하여 추가하세요.
- [경로탐색]을 누르세요.

목적지/경유지 지도보기 및 삭제하기

- [MENU]→[경로 변경]→[경로편집]을 누르세요.
- 경유지 및 목적지를 누른 후, [지도보기] 또는 [삭제]를 누르세요.

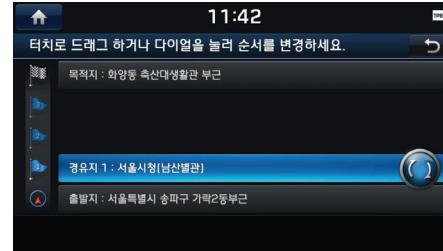
경로 순서 변경하기

추가된 경유지가 있을 경우, 경유지간끼리 또는 경유지와 목적지간끼리 경로 순서를 변경할 수 있습니다.

- [MENU]→[경로 변경]→[경로편집]을 누르세요.
- 경유지 및 목적지를 누른 후, [경유지 순서변경]을 누르세요.



- 경유지 및 목적지를 놀려 순서를 변경하세요.



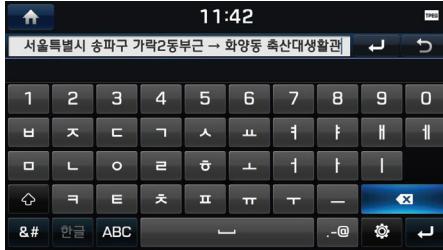
- [경로탐색]을 누르세요.

내비게이션의 경로 설정

여정 등록하기

출발지, 경유지 또는 목적지 사이의 경로를 등록합니다. 다시 설정할 필요없이 필요할 때 불러와 주행할 수 있습니다.

- [MENU]→[경로 변경]→[경로편집]을 누르세요.
- [여정등록]을 누르세요.



- 여정 이름을 입력한 후, [←]을 누르세요.

참고

등록된 여정으로 경유지 및 목적지를 탐색하려면 101쪽 “등록 여정 검색으로 목적지 설정”파트를 참고하십시오.

전체경로

현재 설정된 목적지에 대한 경로 정보를 확인 및 편집할 수 있습니다.

- [MENU]→[경로 변경]→[전체경로]를 누르세요.
- 원하는 옵션을 선택하세요.



<전체경로 화면>

- [안내시작]: 목적지까지 경로안내 시작
- [탐색 조건 변경]: 다양한 경로탐색 조건 변경을 통한 경로 재탐색 가능
- [경로정보]: 경로의 전체 거리, 예상 시간, 요금 정보 등을 볼 수 있으며 회피구간 설정 후 경로 재탐색 가능
- [경로스캔]: 목적지까지 구간별로 경로를 스캔 (107쪽 참고)
- [경로편집]: 출발지, 경유지, 목적지가 리스트 형태로 표시되며, 해당 지점들을 편집하거나 순서를 수정 (105쪽 참고)

내비게이션의 경로 설정

경로정보

현재 설정된 목적지까지 전체거리, 예상시간, 도착 예상 시각, 요금정보, IC, 도로 정보 등을 볼 수 있으며 회피구간을 지정하거나 상세구간정보를 확인할 수 있습니다.

경로정보/상세구간정보 확인하기

현재 설정된 목적지까지 경로정보/상세구간 정보를 확인할 수 있습니다.

[MENU]→[경로 변경]→[경로정보]를 누르세요.



〈경로정보 화면〉

회피구간 지정하기

출발지와 목적지 사이의 회피할 도로를 설정합니다.

1. [MENU]→[경로 변경]→[경로정보]를 누르세요.
2. 회피할 도로를 누르세요.
3. [재탐색]을 누르세요.

- : 목적지로 이동합니다.

- : 드래그하여 원하는 구간으로 이동합니다.

- ✖: 경로스캔을 종료합니다.

경로스캔

목적지까지 경로를 구간별로 미리보기를 통하여 확인할 수 있습니다.

1. [MENU]→[경로 변경]→[경로스캔]을 누르세요.



- ◀: 출발지로 이동합니다.
- ◀: 이전 구간으로 이동합니다.
- ▶: 다음 구간으로 이동합니다.

내비게이션의 경로 설정

TPEG 교통정보

지상파 DMB를 이용하여 운전자에게 실시간으로 교통정보를 전달하여, 편리한 주행을 가능하게 해줍니다.

TPEG은 교통 정보, 사고속보, 공지, 뉴스 정보를 안내합니다.

참고

정보가 수신되지 않은 항목은 비활성화 될 수 있습니다.

권역별 교통정보

전국의 주요도로 교통상황을 실시간으로 확인할 수 있습니다. 서울, 수도권, 부산, 광역시 등 권역별로 원활, 서행, 정체 등의 소통 정보를 확인할 수 있습니다.

1. [MENU]→[TPEG 교통정보]→[권역별 교통정보]를 누르세요.
2. 확인하고자 하는 도로를 (예: "한강주변 전체"의 교통정보를 확인 할 경우 [서울]→[한강주변전체]를 누르세요.) 선택하세요.



3. 즐겨찾기에 추가하려면 [MENU]→[즐겨찾기]를 누르세요.

고속도로 교통정보

전국의 주요 고속도로와 국도의 소통 정보를 주요 권역과 노선별로 확인할 수 있습니다.

1. [MENU]→[TPEG 교통정보]→[고속도로 교통정보]를 누르세요.
2. 확인하고자 하는 도로를 (예: "전국 전체"의 교통정보를 확인 할 경우 [전국 전체]를 누르세요.) 선택하세요.



3. 즐겨찾기에 추가하려면 [MENU]→[즐겨찾기]를 누르세요.

내비게이션의 경로 설정

도로검색

도로명을 직접 입력하여 교통상황을 확인할 수 있습니다.

- [MENU]→[TPEG 교통정보]→[도로검색]을 누르세요.
- 도로명을 입력하세요. (예: "강남대로")



- 검색어 목록에서 [강남대로]를 누르세요.



- 즐겨찾기에 추가하려면
[MENU]→[즐겨찾기]를 누르세요.

사고속보

각 지역별 사고/공사/집회로 인한 교통체증을 피하기 위하여 각종 사고내용과 해당지점을 표시하여, 경로에 사고지점 존재시 회피가 가능합니다.

- [MENU]→[TPEG 교통정보]→[사고속보]를 누르세요.



- 사고속보화면에서 [Menu]를 누르면 속보리스트의 정렬 방법 및 종류를 선택할 수 있습니다.

- 리스트 선택시 해당 지점으로 이동 및 상세정보 확인이 가능합니다. 경로위에 존재시 [유고지역 회피탐색]기능을 사용 하실 수 있습니다.

참고

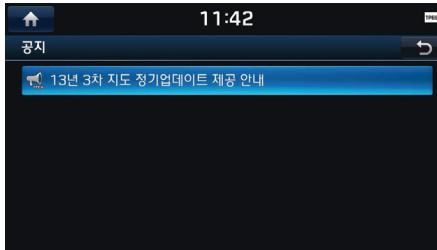
- 주행안내중인 경로상에 사고정보가 발생하면 사고정보안내화면으로 전환하여 회피탐색을 수행할 수 있습니다.
- 사고속보는 지도화면에서 심볼로 표시됩니다.

공지

수신된 TPEG 공지 정보 리스트를 표시합니다.

- [MENU]→[TPEG 교통정보]→[공지]를 누르세요.

공지정보 리스트가 나타납니다.



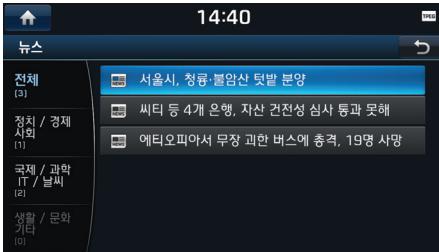
- TPEG 공지 화면에서 리스트 항목을 누르세요.
- 상세정보 화면에서 각 공지의 내용들을 확인할 수 있습니다.

내비게이션의 경로 설정

뉴스

카테고리 별 뉴스 정보를 제공합니다.

- [MENU]→[TPEG 교통정보]→[뉴스]를 누르세요.

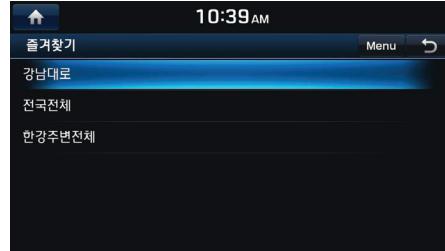


- 뉴스 리스트 화면에서 관심 카테고리를 누르세요.
- 카테고리 화면에서 뉴스 제목을 누르세요.
- 상세정보 화면에서 각 뉴스의 내용들을 확인 할 수 있습니다.

즐겨찾기

즐겨찾기에 등록된 교통정보를 확인 할 수 있습니다.

- [MENU]→[TPEG 교통정보]→[즐겨찾기]를 누르세요.

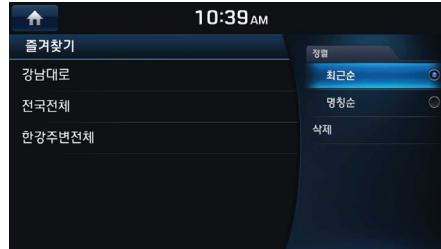


- 도로명칭을 누르세요. (예: "강남대로")



- 즐겨찾기에 등록된 교통정보를 삭제하려면 [MENU]→[삭제]를 누르세요.

최근순/명칭순으로 즐겨찾기 목록을 정렬하려면 [최근순]/[명칭순]을 누르세요.

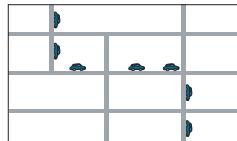


내비게이션의 맵 매칭에 대하여

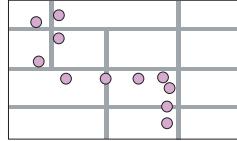
맵 매칭을 사용한 현 위치 표시

본제품은 GPS의 위치 자료와 자동차 내의 방향 및 속도를 감지하는 센서 정보를 통합하여 차량의 현재 위치를 계산하여 현재의 위치를 화면에 보여 줍니다. 이렇게 계산된 위치 정보는 오차가 존재하기 때문에 맵 매칭이라는 방법에 의해 디지털 도로 지도의 도로상에 맞도록 표시함으로써 운전자에게 현재 위치를 정확하게 알 수 있도록 해 줍니다.

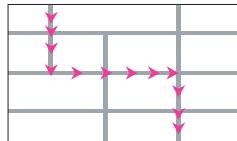
도로에서 실제 차량이 주행한 그림



맵 매칭을 하지 않고 지도상에 표시했을 때의 그림



맵 매칭 기술을 이용해서 자기차의 위치가 지도의 도로상에 일치하도록 맵 매칭된 그림



맵 매칭이 부정확 할 경우

맵 매칭을 하더라도 도로의 여건 및 GPS 상태에 따라 정확한 위치를 계산하지 못하는 경우가 발생할 수 있습니다. GPS가 약 15m 가량의 위치 오차를 포함하고 있으며 특히, 다음과 같은 경우 실제 위치와 화면에 보이는 위치가 차이날 수 있으나, 고장이 아니므로 안심하고 사용하여 주십시오.

GPS 불량으로 위치계산이 부정확한 경우

- 빌딩, 터널, 지하도 등에서 전파가 약해지거나 전달되지 않을 때
- 인공위성의 전파가 전달되지 않을 때 (미국의 추적관리센터에서 인공위성의 수리, 개량을 위해 전파를 정지 시킬 수 있음)
- GPS 안테나 위에 물건을 올려 놓아 전파가 약해질 때 (특히, 금속성 물질이나 휴대폰 같은 것이 GPS 안테나 부근에 놓여 있을 때)
- 태양의 흑점 활동이 심할 때

주변 지형에 의해 위치추적이 불량한 경우

- 가까이 평행한 도로가 있는 곳에서 주행할 때
- 바둑판처럼 반듯한 격자형 도로에서 주행할 때
- 굴곡이 심하고 경사가 급한 고갯길을 주행할 때
- 각도 차가 적은 Y자 도로를 주행할 때
- 입체 회전 교차로 등을 회전하며 주행할 때
- 회전반경이 좁은 원형, P자형 도로를 주행할 때
- 지하 주차장 등 GPS 위성 정보를 수신하지 못하는 곳에서 시동을 걸어 도로로 나올 때 (일정 시간 동안)
- 고가도로 밑 등 간헐적으로만 GPS 신호를 받는 곳에서 서행으로 주행할 때
- 빌딩숲 등으로 인해 GPS 신호에 심한 왜곡이 생기는 시내 구간을 주행할 때

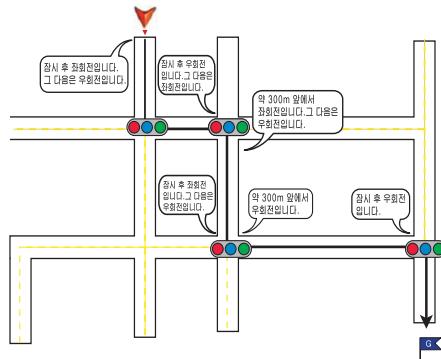
내비게이션의 경로안내에 대하여

경로안내 중에 회전하는 교차점, 목적지 등의 근처에 가면 회전하는 방향 등을 음성으로 알려줍니다.

경로안내의 기본개념

경로탐색 완료 후 전체경로 화면에서 [안내시작] 버튼 또는 헤드유닛의 “MAP VOICE” 버튼을 선택하면, 경로안내가 시작되며 운전자는 화면표시와 음성안내를 받으며 목적지를 찾아갈 수 있게 됩니다.

경로안내는 현지점에서 방향의 변동 및 목적지를 운전자에게 음성으로 안내하는 기능으로 기본 개념은 아래 그림과 같습니다.



1. 안내를 시작하면 첫번째 안내를 음성으로 알려줍니다.
차량이 탑색경로 상에 있을 때는 첫번째 회전에 대한 안내를 합니다.
2. 각 회전 안내를 들으면서 주행을 합니다.
3. 목적지 근처에 도착하면 “목적지 주변입니다. 음성안내를 종료합니다.” 란 안내를 해줍니다.

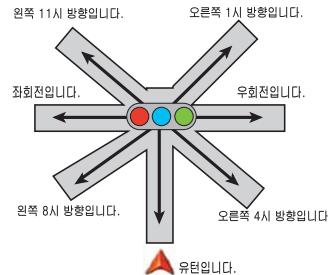
일반도로에서의 경로안내

일반도로에서는 회전 및 분기를 위한 음성안내를 수행합니다.

보통 3회의 안내가 나오며 그 시점은 700m, 300m, 그리고 교차로 약 100m 부근입니다.

도로의 형태에 따라 음성안내가 다르게 나오는데 아래에 각각에 대한 설명이 있습니다.

회전안내는 교차로의 형태 (3거리, 4거리, 로타리 등)에 따라서 다음 그림과 같이 안내합니다.

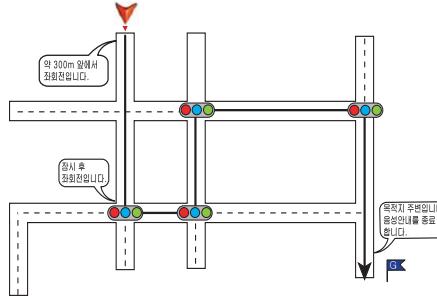


내비게이션의 경로안내에 대하여

목적지 안내

목적지에 가까이 도달했을 경우에 주변에 웃음을 안내합니다.

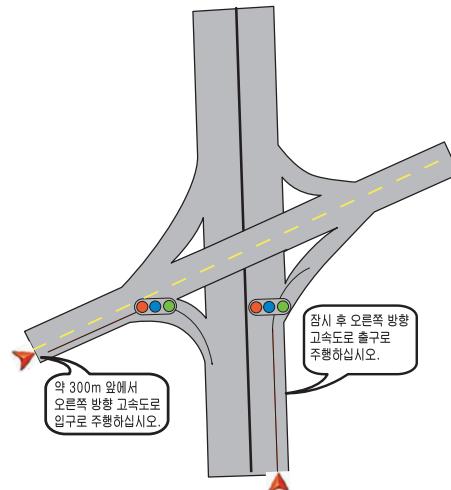
목적지에 거의 도착했을 때는 “목적지 주변입니다. 음성안내를 종료합니다.”라는 안내를 합니다.



고속도로에서의 경로안내

고속도로에서는 3 km, 1 km, 500 m 전에, 고속화 도로에서는 2 km, 1 km, 500 m 전에 안내를 합니다.

고속도로 진입 및 주행 시에는 입, 출구 또는 다른 고속도로와 만나는 곳에서 음성안내를 실시합니다. 안내시점은 입구에서는 일반도로 안내시점과 동일하며, 출구 및 분기 지점의 경우는 약 3 km, 1 km, 500 m 전에 안내를 합니다.



내비게이션의 경로안내에 대하여

예비안내 모드

화면의 우측 상단에 1번째와 2번째 턴 정보, 잔여거리, 방면 명칭 등이 표시됩니다.



교차로 확대 모드

회전이 필요한 교차로에 접근 시, 교차로를 자세히 안내하는 화면이 표시됩니다.



턴리스트 모드

경로 상의 TBT (Turn By Turn) 정보를 보여줍니다.



톨게이트 모드

목적지 안내중 톨게이트 접근 시 톨게이트 안내 화면이 표시됩니다.



참고

- 지도데이터에 정보가 없는 교차점에서는 차선표시, 교차점명칭표시가 표시되지 않습니다.
- 차선표시, 교차점명칭표시는 실제의 교차점과 다를 수 있습니다.
- 교차로 확대 모드 화면은 다소 늦거나 빨리 나올 수 있습니다.

2D 랜드마크 소개

2D 지도에 시설의 위치를 표시하기 위한 아이콘입니다. 지도의 표시 축척에 따라 심볼의 크기가 다르게 표시될 수 있습니다. 지도정보의 업데이트에 따라 심볼은 사전에 예고없이 변경 될수 있으며, 매뉴얼에 명시되어 있는 심볼은 일부분으로 참고용으로만 사용해 주십시오.

대분류	중분류	소분류	상세
식사	패스트푸드	롯데리아	
	패스트푸드	맥도날드	
	패스트푸드	피자헛	
	패스트푸드	버거킹	
	패스트푸드	KFC	
	패스트푸드	파파이스	
	패스트푸드	배스킨라빈스	
	패스트푸드	도미노피자	
	패스트푸드	미스터피자	
	패스트푸드	던킨도너츠	
	패밀리레스토랑	T.G.I.F	
	패밀리레스토랑	씨즐러	
	패밀리레스토랑	베니건스	
	패밀리레스토랑	베네치아	
	패밀리레스토랑	마르쉐	
	패밀리레스토랑	토니로마스	
	패밀리레스토랑	아웃백스테이크	

대분류	중분류	소분류	상세
식사	패밀리레스토랑	프레스코	
	패밀리레스토랑	빕스	
	일식	대표	
	양식	대표	
	중화	대표	
	주점	대표	
	도시락	대표	
	찻집	대표	
	프랑스요리	대표	
	이탈리아요리	대표	
	한식요리	대표	
	뷔페	대표	
	분식	대표	
	기타	대표	
	기타	Seafood	
상점	일반	대표	
	편의점	대표	

대분류	중분류	소분류	상세
상점	편의점	세븐일레븐	
	편의점	Buy The Way	
	편의점	CU	
	편의점	Ministop	
	편의점	GS25시	
	편의점	조이마트	
	편의점	씨스페이스	
	편의점	OK Mart	
	수퍼마켓	대표	
	할인매장	롯데마트	
	할인매장	E마트	
	할인매장	김스클럽	
	할인매장	코스트코홀세일	
	할인매장	그랜드마트	
	할인매장	농협하나로클럽	
할인매장	홈플러스		
	2001 OUTLET		

2D 랜드마크 소개

대분류	중분류	소분류	상세
상점	백화점	대표	
	백화점	롯데	
	백화점	현대	
	백화점	신세계	
	백화점	그랜드	
	백화점	갤러리아	
	백화점	AK플라자	
	쇼핑센터	대표	
	가전점	대표	
	가전점	전자랜드	
	가전점	하이마트	
	가전점	테크노마트	
	가전점	컴퓨터대리점	
	가전점	삼성전자 대리점	
	가전점	LG전자 대리점	
	의류품	대표	
	케이크/과자/빵	대표	

대분류	중분류	소분류	상세
상점	꽃	대표	
	문구	대표	
	약국	약국/약방	
	화장품	대표	
	가방/구두	대표	
	보석/귀금속	대표	
	카메라/시계	대표	
	안경	대표	
	책	대표	
	가구/인테리어	대표	
	글라스/도자기	대표	
	CD/Video 대여/판매	대표	
	주류	대표	
	전문매장	의류전문매장	
	전문매장	농협판매장	
	전문매장	수협판매장	
	전문매장	축협판매장	
	면세점	대표	

대분류	중분류	소분류	상세
자동차	종합시장	대표	
	서비스센터	대표	
	일반	대표	
	주유소	SK	
	주유소	GS	
	주유소	S-Oil	
	주유소	OIL-Bank	
	주유소	농협주유소	
	주유소	알뜰주유소	
	주유소	SK 셀프	
	주유소	GS 셀프	
	주유소	S-Oil 셀프	
	주유소	OIL-Bank 셀프	
	주유소	셀프기타	
	주차장	대표	
	카용품점	대표	
	자전거/오토바이	대표	
	렌터카	대표	

2D 랜드마크 소개

대분류	중분류	소분류	상세
자동차	자동차영업소/딜러	대표	
	자동차영업소/딜러	현대	
	자동차영업소/딜러	기아	
	자동차영업소/딜러	쉐보레	
	자동차영업소/딜러	르노삼성	
	자동차영업소/딜러	쌍용	
	자동차영업소/딜러	기타외제차딜러	
	자동차영업소/딜러	Audi	
	자동차영업소/딜러	BMW	
	자동차영업소/딜러	M-Benz	
	자동차영업소/딜러	VolksWagen	
	자동차영업소/딜러	SAAB	
	자동차영업소/딜러	Volvo	
	자동차영업소/딜러	Chrysler	
	자동차영업소/딜러	Ford	
	자동차영업소/딜러	GM	
	자동차영업소/딜러	Honda	
	자동차영업소/딜러	Toyota	

대분류	중분류	소분류	상세
자동차	자동차영업소/딜러	MOTORRAD	
	부품판매	대표	
	부품판매	현대	
	부품판매	기아	
	부품판매	한국타이어	
	정비소	대표	
	정비소	직영서비스 센터 (현대 블루핸즈)	
	정비소	직영서비스 센터 (기아 오토큐)	
	정비소	직영서비스 센터 (쌍용)	
	정비소	지정공장 (현대 블루핸즈)	
	정비소	지정공장 (기아 오토큐)	
	충전소	대표	
	충전소	SK	
	충전소	E1	
	충전소	S-Oil	
	충전소	OIL-Bank	

대분류	중분류	소분류	상세
자동차	충전소	GS	
	전기충전소	대표	
	수소충전소	대표	
	CNG충전소	대표	
	견인보관소	대표	
숙박	일반	대표	
	호텔	대표	
	민박	대표	
	펜션	대표	
	유스호스텔	대표	
	콘도미니엄	대표	
	모텔/여관	대표	
	방갈로	대표	
놀이/여행	동/식물원	동물원	
	동/식물원	식물원	
	수족관	대표	
	골프	골프연습장	
	골프	골프장	

2D 랜드마크 소개

대분류	중분류	소분류	상세
놀이/여행	온천	대표	
	스키장	눈썰매장	
	스키장	스키장	
	유원지	대표	
	여행사/항공사	여행사	
	여행사/항공사	항공사	
	취미/레저	대표	
	취미/레저	낚시터	
	취미/레저	경륜장	
	취미/레저	경마장	
	영화관	대표	
	공연/소극장	소극장/ 공연장	
	스포츠시설	대표	
	노래방	대표	
	게임	PC방	
	카지노	대표	
	캠프장	캠프장/ 오토캠프장	

대분류	중분류	소분류	상세
놀이/여행	관광지	대표	
	관광지	해수욕장	
	관광지	명산	
공공시설	일반	대표	
	민원기관	특별시청/ 광역시청	
	민원기관	도청	
	민원기관	시청	
	민원기관	구청	
	민원기관	군청	
	민원기관	동주민센터 (동사무소)	
	민원기관	읍사무소	
	민원기관	면사무소	
	민원기관	리사무소	
	치안기관	대표	
	치안기관	대검찰청/ 고등검찰청/ 지방검찰청	
		검찰청	

대분류	중분류	소분류	상세
공공시설	치안기관	해양경찰청/ 해양경찰서/ 해양파출소/ 출장소	
	병원	종합병원/ 한방병원/ 일반병원	
	기타의료기관	대표	
	공원	국/도립공원	
	공원	일반공원	
	시민/구민회관	시민회관/ 구민회관/ 마을회관	
	컨벤션센터	대표	
	법원/사법기관	대표	
	입법기관	대표	
	국방행정	대표	
	교육관리행정	대표	
	노동행정	대표	
	문화관리행정	대표	
	중앙종합행정	대표	

2D 랜드마크 소개

대분류	중분류	소분류	상세
공공시설	환경 및 보건 관리 행정	대표	
	사회보장 행정	대표	
	농수산 행정	대표	
	산업 진흥 행정	대표	
	운수 및 통신 행정	대표	
	소방서	대표	
	사회 시설	대표	
교통	일반	대표	
	철도역	대표	
	공항	국내 공항 / 국제 공항	
	항구	대표	
	고속 IC/JC/TG	IC	
	고속 IC/JC/TG	JC	
	고속 IC/JC/TG	TG	
	버스 터미널	대표	
	버스 터미널	공항 터미널	
	전철역	1호선	

대분류	중분류	소분류	상세
교통	전철역	2호선	
교통	전철역	3호선	
교통	전철역	4호선	
교통	전철역	5호선	
교통	전철역	6호선	
교통	전철역	7호선	
교통	전철역	8호선	
교통	전철역	분당선 (수서~오리)	
교통	전철역	부산 지하철 1호선	
교통	전철역	대구 지하철 1호선	
교통	전철역	인천 지하철	
교통	전철역	광주 지하철	
교통	전철역	출구 번호	
교통	전철역	대전 지하철	
교통	전철역	공항 철도	
교통	전철역	부산 지하철 2호선	

대분류	중분류	소분류	상세
교통	전철역	부산 지하철 3호선	
교통	전철역	대구 지하철 2호선	
교통	전철역	중앙선	
교통	전철역	9호선	
교통	전철역	경의선	
교통	전철역	용인 경전철 (에버라인)	
교통	전철역	경춘선 복선 전철	
교통	전철역	부산 지하철 4호선	
교통	전철역	부산 김해 경전철	
교통	전철역	신분당선	
교통	전철역	의정부 경전철	
교통	전철역	수인선 복선 전철	
교통	페리터미널	대표	
교통	휴게소	대표	
교통	기타 터미널	화물 터미널	
교통	교통 시설물	터널	

2D 랜드마크 소개

대분류	중분류	소분류	상세
문화시설	일반	대표	
	명승고적	대표	
	절	대표	
	교회	대표	
	미술관	대표	
	박물관	대표	
	성당	대표	
	과학관	대표	
	문화원	대표	
	전시관	대표	
기타	문화센터	대표	
	일반	묘지	
	헤어뷰티샵	미용실/이발소	
	금융관련	대표	
	금융관련	새마을금고	
	시중은행	대표	
	시중은행	우리은행	
기타	시중은행	국민은행	

대분류	중분류	소분류	상세
기타	시중은행	신한은행	
	시중은행	외환은행	
	시중은행	하나은행	
	시중은행	SC은행	
	시중은행	IBK기업은행	
	시중은행	씨티은행	
	시중은행	한국산업은행	
	시중은행	한국수출입은행	
	시중은행	외국은행	
	시중은행	농협	
	시중은행	수협	
	시중은행	한국은행	
	지방은행	대표	
	지방은행	부산은행	
	지방은행	대구은행	
기타	지방은행	경남은행	
	지방은행	광주은행	
	지방은행	전북은행	

대분류	중분류	소분류	상세
기타	지방은행	제주은행	
	증권회사	대표	
	증권회사	SK증권	
	증권회사	교보증권	
	증권회사	신한금융투자	
	증권회사	동부증권	
	증권회사	삼성증권	
	우체국	대표	
	초, 중, 고	대표	
	결혼식장	대표	
	세탁소	대표	
	사진	대표	
	ATM	대표	
	대학교/원	대표	
기타	산업시설	대표	
	투신사	대표	
	신용카드사	대표	
	전화국	대표	

2D 랜드마크 소개

대분류	중분류	소분류	상세
기타	언론/방송	대표	
	단체기관	대표	
	정부투자기관	대표	
	외국기관	대표	
	현대자동차그룹	대표	
	생활서비스	대표	
	쌍용자동차그룹	대표	
	현대모비스	본사	
	주요건물	아파트	

블루투스

블루투스란?

- 블루투스(Bluetooth)는 근거리 무선 네트워킹 기술을 말하며, 2.45 GHz 주파수를 이용해 일정 거리 안에서 각종 기기를 무선으로 연결시킵니다.
- 블루투스 핸즈프리는 차량의 AV 또는 내비게이션 모드에서 블루투스 기능이 내장된 휴대폰을 사용하여 편리하게 통화기능을 사용할 수 있는 장치입니다.
- 휴대폰 기종에 따라 일부 블루투스 핸즈프리 기능이 지원되지 않을 수 있습니다. 지원 가능한 휴대폰 기기 목록은 블루멤버스 (<http://bluemembers.hyundai.com>) 에서 확인 가능합니다.

안전주행을 위한 주의사항

- 운전중 과도한 조작으로 인한 전방 주시 소홀은 사고의 원인이 될수 있으니 지나친 기기 조작은 삼가해 주십시오.
- 블루투스 핸즈프리는 운전자의 안전한 운행을 돋는 기능으로써 차량에 장착된 헤드유닛과 블루투스 폰을 연결하면, 헤드유닛을 통해 전화 걸기와 받기, 전화번호부 관리 등을 편리하게 사용할 수 있습니다.
- 화면 주시 시간이 길어지면 사고의 위험이 있으니 화면을 볼 때는 짧은 시간 내에 보십시오.

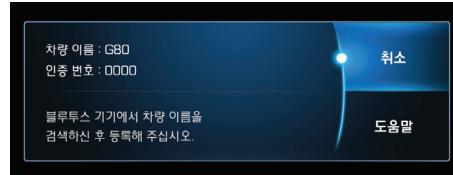
블루투스 폰 연결시 주의사항

- 블루투스 핸즈프리 헤드유닛과 휴대폰을 연결하기 전, 연결하려는 휴대폰이 블루투스 기능이 지원되는 폰인지 먼저 확인바랍니다.
- 블루투스 기능을 지원하는 폰이라도 휴대폰의 연결모드가 잠금 상태일 경우 헤드유닛과 연결되지 않습니다. 연결 모드 잠금을 해제한 후 헤드유닛과 연결하세요.
- [자동 연결 우선 순위 설정하기]를 이용하면 시동과 동시에 자동적으로 연결되므로 블루투스 폰을 사용할 때마다 헤드유닛과 연결하지 않아도 됩니다. (157쪽 “자동 연결 우선 순위 설정하기” 참고)

블루투스 기기 등록 및 연결하기

등록 기기가 없는 경우 (신규등록)

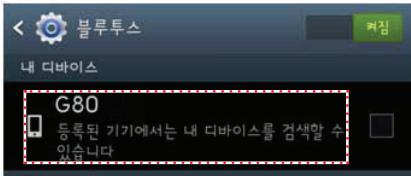
1. 스티어링 휠 리모컨의 [] 버튼 또는 조작기의 [PHONE] 버튼을 누르세요.



- 신규 기기를 등록하지 않으려면 [취소]를 누르세요.
- 블루투스와 관련된 전자 매뉴얼을 보려면 [도움말]을 누르세요.

블루투스

2. 블루투스 기기 등록 대기 화면에서 차량 이름을 검색한 후 선택하세요.



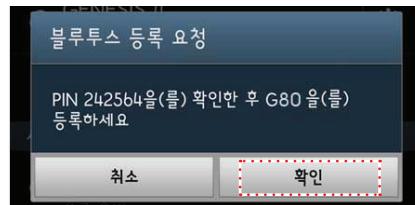
<블루투스 기기 화면의 예>

3. 1) SSP (Secure Simple Pairing)가 지원되지 않는 경우, 블루투스 기기에서 인증번호(PIN 코드)를 입력후 등록을 승인하세요.



<블루투스 기기 화면의 예>

- 2) SSP (Secure Simple Pairing)가 지원되는 경우, 블루투스 기기에서 등록을 승인하세요.

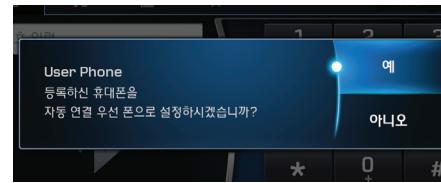


<블루투스 기기 화면의 예>

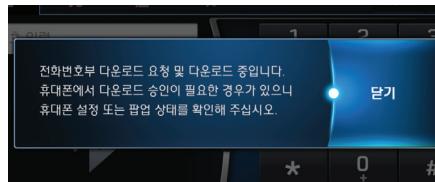
참고

- 초기 차량 이름은 G80, 초기 인증번호는 "0000"으로 설정되어 있습니다.
- 블루투스 기기에 따라 인증번호를 입력할 수도 있고 입력하지 않을 수 있습니다.

4. 차량 시동 시 등록한 기기를 우선적으로 자동 연결하시려면 [예]를 누르세요.



휴대폰에서 승인시 휴대폰의 전화번호부 및 최근통화목록이 다운로드 됩니다.



연결이 완료되면 PHONE 화면이 나타납니다.



<PHONE 화면>

블루투스

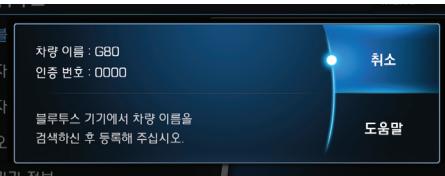
등록 기기가 있는 경우

- [HOME]→[설정]→[전화]→[블루투스 연결]을 누르세요.

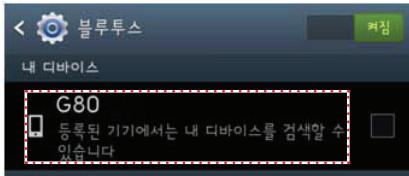
블루투스 설정 화면이 나타납니다.



- 1) 연결하고자 하는 기기 이름을 누르세요.
- 2) 만약에 연결하고자 하는 기기가 없을 경우 [신규 기기 등록]을 선택하여 블루투스 기기를 등록하세요.



3. 블루투스 기기 등록 대기 화면에서 차량 이름을 검색한 후 선택하세요.



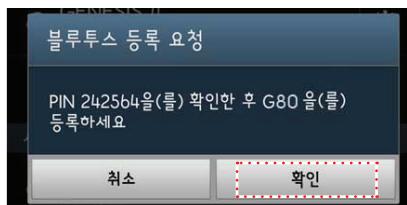
<블루투스 기기 화면의 예>

4. 1) SSP (Secure Simple Pairing)가 지원되지 않는 경우, 블루투스 기기에서 인증번호 (PIN 코드)를 입력후 등록을 승인하세요.



<블루투스 기기 화면의 예>

- 2) SSP (Secure Simple Pairing)가 지원되는 경우, 블루투스 기기에서 등록을 승인하세요.



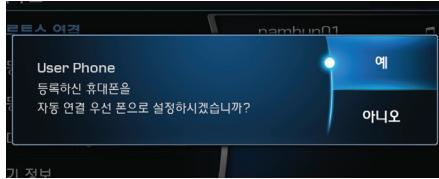
<블루투스 기기 화면의 예>

참고

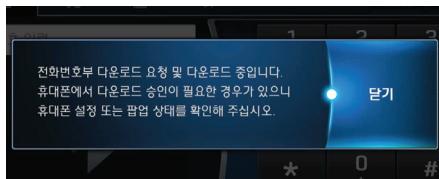
- 초기 차량 이름은 G80, 초기 인증번호는 "0000"으로 설정되어 있습니다.
- 블루투스 기기에 따라 인증번호를 입력할 수도 있고 입력하지 않을 수 있습니다.

블루투스

5. 차량 시동 시 등록한 기기를 우선적으로 자동 연결하시려면 [예]를 누르세요.



휴대폰에서 승인시 휴대폰의 전화번호부 및 최근통화목록이 다운로드 됩니다.

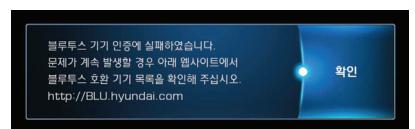


연결된 블루투스 기기 이름이 화면에 나타납니다.



참고

- 블루투스 기기는 최대 5개까지 등록 가능합니다.
- 블루투스 기기는 한번에 한 개만 연결 가능합니다.
- 블루투스 기기 연결 중에 다른 기기를 등록할 수 없습니다.
- 블루투스 핸즈프리, 폰북 연동과 블루투스 오디오 관련 기능만 지원합니다.
- 블루투스 핸즈프리 기능은 전석 화면에만 표시됩니다.
- 인증번호 입력이 늦거나 등록에 실패할 경우 다음과 같은 메세지 창이 나타납니다.
[확인]을 선택한 후 등록을 재시도 하세요.



기기 연결해제하기

1. PHONE 화면에서 [■], [●], [□] 또는 [★]를 누르세요.
2. [Menu]→[연결 설정]을 누르세요.
블루투스 설정 화면이 나타납니다.
3. 현재 연결되어 있는 기기를 누르세요.
4. [예]를 누르세요.



5. 기기를 다시 연결하려면 연결할 기기를 다시 누르세요.

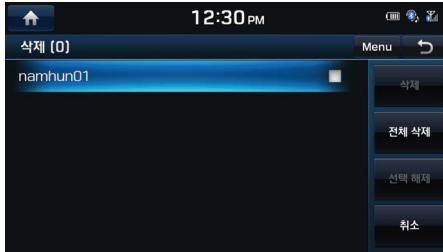
참고

- 다이얼 패드에 있는 [●]를 눌러도 블루투스 설정 화면이 나타납니다.

블루투스

기기 삭제하기

- PHONE 화면에서 [], [], [] 또는 [★]를 누르세요.
- [Menu]→[연결 설정]을 누르세요.
블루투스 설정 화면이 나타납니다.
- [Menu]→[삭제]를 누르세요.

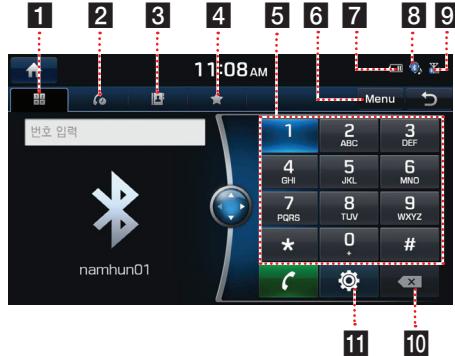


- 선택한 기기를 해제하려면 [선택 해제]를 누르세요.
- 기기 삭제를 취소하려면 [취소]를 누르세요.
- 등록된 기기를 전체 삭제하려면 [전체 삭제]를 선택 후 [예]를 누르세요.

참고

- 다이얼 패드에 있는 []를 눌러도 블루투스 설정 화면이 나타납니다.
- 기기 삭제 시 헤드유닛에 저장되었던 해당 기기의 최근통화목록 및 전화번호부 목록 전체가 삭제됩니다.

PHONE 화면구성



1 [] (PHONE 화면)

블루투스 전화 다이얼 패드 화면을 표시합니다.

2 [] (최근통화목록)

최근통화목록 화면으로 이동합니다.

3 [] (전화번호부)

전화번호부 화면으로 이동합니다.

4 [★] (즐겨찾기)

즐겨찾기 화면으로 이동합니다.

5 다이얼 패드

통화를 원하는 전화번호를 입력합니다.
입력한 전화번호는 번호 입력창에 표시됩니다.

6 Menu

모드별 팝업 메뉴를 표시합니다.

7 [] (휴대폰 배터리 아이콘)

휴대폰의 배터리 양을 표시합니다.

8 [] (블루투스 연결 아이콘)

블루투스 폰과 헤드유닛의 연결 유무상태를 표시합니다.
전화가 연결되어 통화상태가 되면 블루투스 아이콘()이 송수화기 아이콘()으로 전환됩니다.

9 [] (통화 수신감도 안테나 아이콘)

통화 지역의 수신 감도 정도를 막대그래프로 표시합니다.

10 [] (삭제)

입력된 전화번호를 지웁니다.

11 [] (블루투스 설정)

블루투스 설정 화면으로 이동합니다. 자세한 내용은 155~158쪽 "블루투스 설정하기" 파트를 참고하십시오.

블루투스



12 번호 입력창

전화번호 입력창을 표시합니다.

13 C (통화)

입력된 전화번호가 있을 경우 전화가 연결됩니다.
입력된 전화번호가 없을 경우 가장 최근에 발신했던 번호가 입력됩니다.

참고

- 휴대폰 배터리와 통화 수신감도 안테나 아이콘은 휴대폰 기종에 따라 지원하지 않을 수도 있습니다.
- 휴대폰 배터리 양 표시는 폰에 표시되는 상태와 조금 상이할 수 있습니다.

전화하기

전화번호를 직접 입력하여 전화걸기

- PHONE 화면에서 화면 오른쪽에 있는ダイ얼 패드를 사용해 전화번호를 입력하세요.
- PHONE 화면의 [C] 버튼을 누르거나 스티어링 휠 리모컨의 [C] 버튼을 누르면 전화가 걸립니다.

참고

- 전화번호를 잘못 누른 경우에는 [X] 버튼을 선택하면 한자씩 지워집니다. [X] 버튼을 길게 누르면, 입력한 번호가 모두 지워집니다.
- ダイ얼 패드 [0] 버튼을 길게 누르면 '+' 가 입력됩니다.
- 전화번호 입력시 전체 전화번호를 입력하지 않고 일부만 입력해서 전화를 걸 수 있습니다. (예 '010' 입력시 '010'이 포함된 모든 연락처가 원쪽 화면에 나타납니다. 원하는 연락처를 누른 후 PHONE 화면의 [C]를 선택하거나 스티어링휠 리모컨의 C 버튼을 누르세요.

단축번호로 전화걸기

PHONE 화면에서ダイ얼 패드를 사용해 휴대폰에 등록된 단축번호를 길게(0.8초 이상) 누르세요.

- 단축번호가 1자리인 경우
예) 8번일 때는 8을 길게 누르세요.
- 단축번호가 2자리인 경우
예) 12번일 때는 1은 짧게 누르고 2를 길게 누르세요.

참고

이 기능은 휴대폰 기종에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

재 대이얼로 전화 걸기

통화 대기 화면일때(입력된 전화번호가 없을 경우) PHONE 화면의 [C] 버튼을 길게 누르거나 스티어링 휠 리모컨의 [C] 버튼을 길게 누르면 가장 최근에 통화했던 번호로 연결합니다.

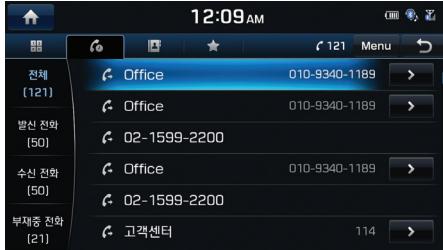
참고

- 최근통화목록이 없거나 블루투스 폰이 연결되어 있지 않을 경우 재다이얼 동작이 불가능합니다.
- 통화 대기 화면일때(입력된 전화번호가 없을 경우) PHONE 화면의 [C]를 선택하거나 스티어링휠 리모컨의 C 버튼을 짧게 누르면 가장 최근에 발신했던 연락처가 입력됩니다.

블루투스

최근통화목록으로 전화걸기

- PHONE 화면에서 [☎]를 누르세요.
최근통화목록 화면이 나타납니다.
- 최근통화목록 화면에서 [전체], [발신 전화], [수신 전화] 또는 [부재중 전화]를 누르세요.



- [전체]: 전체 통화 리스트
- [발신 전화]: 발신 전화 리스트
- [수신 전화]: 수신 전화 리스트
- [부재중 전화]: 부재중 전화 리스트

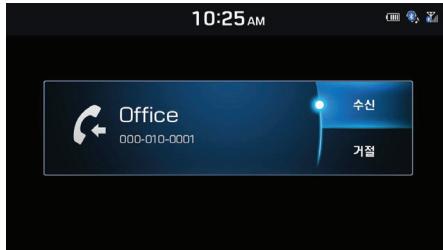
- 통화를 원하는 연락처를 선택하세요.

참고

- 휴대폰 기종에 따라 통화기록이 최근통화 목록에 저장되지 않을 수 있습니다.
- 발신번호가 표시 제한된 번호는 최근통화 목록에 저장되지 않습니다.
- 최근통화목록이 없거나 블루투스 폰이 연결되어 있지 않을 경우 최근통화목록을 확인할 수 없습니다.
- 최근통화는 발신, 수신, 부재중 목록 각각 최대 50개씩 저장될 수 있습니다.

전화 수신하기

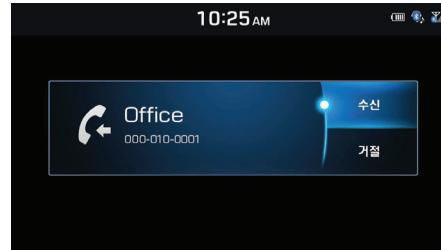
- 전화가 왔을 때 통화를 원하시면 화면의 [수신] 버튼을 누르거나 스티어링 휠 리모컨의 ☎ 버튼을 누르세요.



- 전화가 연결됩니다.

수신 거부하기

- 전화 알림시 수신을 원하지 않을 경우 화면의 [거절] 버튼을 누르거나 스티어링 휠 리모컨의 ☎ 버튼을 누르세요.



- 전화 알림이 종료됩니다.

참고

휴대폰 기종에 따라 전화번호가 표시되지 않을 수 있고 수신거부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

블루투스

휴대폰으로/핸즈프리로 통화 전환하기

통화음을 핸즈프리에서 휴대폰으로, 휴대폰에서 핸즈프리로 전환합니다.

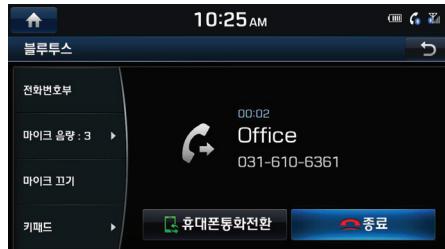
1. 통화중에 핸즈프리에서 휴대폰으로 통화를 전환하고 싶은 경우 화면의 [휴대폰통화 전환] 버튼을 누르세요.
2. 휴대폰으로 통화가 전환되었음을 알리는 화면이 나타납니다.



3. 다시 휴대폰에서 핸즈프리로 통화를 전환하고 싶은 경우 [핸즈프리통화전환] 버튼을 누르세요.

전화 끊기

1. 통화를 끝내고 싶으면 화면의 [종료] 버튼을 누르거나 스티어링 휠 리모컨의 ☎ 버튼을 누르세요.



2. 통화가 종료됩니다.

참고

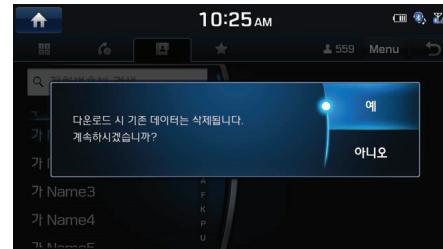
- 통화중에 전화번호부를 보려면 [전화번호부]를 누르세요.
- 통화 중에 마이크 음량을 조절하려면 [마이크 음량]을 누르세요.
- 통화 중에 상대방에게 전달되는 통화음을 차단하려면 [마이크 고기]를 누르세요.
- 통화 중에 다이얼 패드를 보려면 [키패드]를 누르세요.

전화번호부 이용하기

휴대폰 전화번호부 다운로드하기

휴대폰에 저장된 전화번호부 목록을 시스템으로 다운로드 할 수 있습니다.

1. PHONE 화면에서 []를 누르세요.
전화번호부 화면이 나타납니다.
2. [Menu]→[다운로드]를 누르세요.
3. [예]를 누르세요.



참고

- 휴대폰 전화번호부 다운로드 시 기존 데이터는 삭제됩니다.
- 일부 블루투스 기기에서는 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

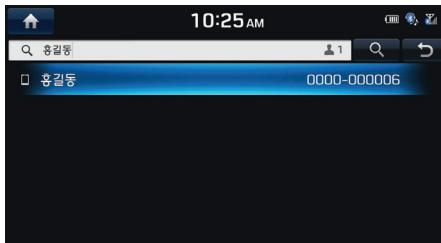
블루투스

전화번호부 검색하기

- PHONE 화면에서 []를 누르세요.
전화번호부 화면이 나타납니다.
- [Menu]→[전화번호부 검색]을 누르세요.
- 이름 또는 전화번호를 입력 후 []를 누르면 해당 이름 또는 번호로 저장된 연락처가 검색됩니다.



- 검색된 연락처를 누르면 전화가 연결됩니다.



참고

- 전화번호부 화면에 있는 [전화번호부 검색]을 눌러도 이름 또는 번호 검색이 가능합니다.
- 이름 검색 시 전체 이름을 입력하지 않고 초성 또는 중간어로 이름을 검색할 수 있습니다. (예 '홍길동' 또는 '길동' 입력 시 '홍길동' 또는 '길동' 포함된 모든 연락처가 검색됩니다.)
- 번호 검색 시 전체 전화번호를 입력하지 않고 일부만 입력해서 검색할 수 있습니다. (예 '010' 입력 시 '010'이 포함된 모든 연락처가 검색됩니다.)

전화번호를 즐겨찾기에 등록하기

- PHONE 화면에서 []를 누르세요.
전화번호부 화면이 나타납니다.
- 즐겨찾기에 등록할 연락처를 누르세요.
- [Menu]→[즐겨찾기 등록]을 누르세요.



참고

- 즐겨찾기에 등록된 연락처를 확인하려면 [★]를 누르세요.

블루투스

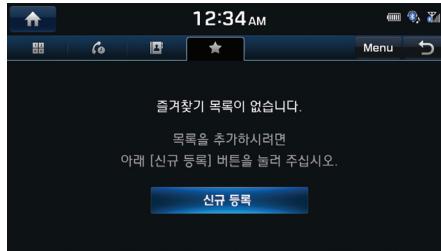
즐겨찾기

즐겨찾기를 사용하여 가장 많이 사용하는 전화번호에 빠르게 접근할 수 있습니다.

연락처를 즐겨찾기에 등록하기

- PHONE 화면에서 [★]를 누르세요.

즐겨찾기 화면이 나타납니다.



- [신규 등록]을 누르세요.

참고

즐겨찾기에 1개 이상 등록된 연락처가 있을 경우 [Menu]→[신규 등록]을 누르세요.

- 즐겨찾기에 등록할 연락처를 선택 후 누르세요.

즐겨찾기에서 연락처 삭제하기

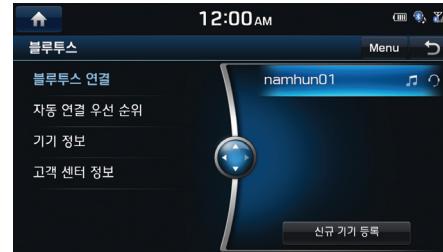
- PHONE 화면에서 [★]를 누르세요.
즐겨찾기 화면이 나타납니다.
- [Menu]→[삭제]를 누르세요.
- 삭제하려는 연락처를 선택 후 [삭제]를 누르세요.



- 선택한 연락처를 해제하려면 [선택 해제]를 누르세요.
- 연락처 삭제를 취소하려면 [취소]를 누르세요.
- 등록된 연락처를 전체 삭제하려면 [전체 삭제]를 선택 후 [예]를 누르세요.

블루투스 설정하기

- PHONE 화면에서 [■], [●], [□] 또는 [★]를 누르세요.
- [Menu]→[연결 설정]을 누르세요.
블루투스 설정 화면이 나타납니다.



- 자세한 내용은 155~158쪽 "블루투스 설정하기" 파트를 참고하십시오.

참고

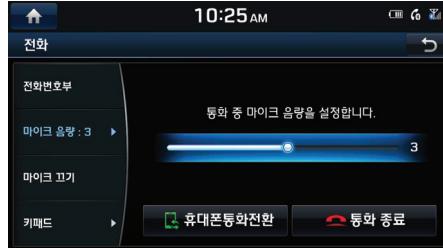
다이얼 패드에 있는 [●]를 눌러도 블루투스 설정 화면이 나타납니다.

블루투스

마이크 음량 설정하기

통화 중에 마이크 음량 설정을 설정할 수 있습니다.

1. 통화 중에 [마이크 음량]을 누르세요.



2. 컨트롤러를 좌/우로 돌려 마이크 음량을 조절하세요.

마이크 ON/OFF 설정

통화 중에 상대방에게 전달되는 통화음이 차단됩니다.

1. 통화 중에 [마이크 끄기]를 누르세요.



2. 마이크를 다시 켜려면 [마이크 켜기]를 누르세요.

음성인식 시스템 이용하기

음성인식 사용 안내

차내 환경 조성

AV 및 내비게이션 시스템 기능을 핸즈프리 상태에서 음성으로 조작할 수 있습니다.

최적의 음성인식 성능을 위하여 다음의 사항을 준수하여 주십시오.

- 음성 인식 (₩) 버튼을 누르고 음성인식 안내 멘트가 끝난 후 Beep 음이 울린 다음, 음성 명령어를 말하세요.
- 사용설명서에 있는 명령어만 올바르게 동작합니다. 반드시 사용설명서에 기재된 명령어를 확인한 후 사용하여 주십시오.
- 마이크는 운전자 머리 위쪽에 위치하므로, 바른 자세를 유지하며 음성 명령을 입력하세요.
- 마이크로 심한 소음이 들어가지 않도록 주의바랍니다.
- 에어컨 바람이 너무 세거나 기타 장치에서 큰 소리가 나면 인식이 잘 되지 않을 수 있으니 적절하게 조절하여 주십시오.
- 차량 내부의 환경을 가능하면 조용한 환경으로 조성하고, 조금 큰 소리로 말씀하시면 음성인식 성능이 향상됩니다.
- 음성 인식 중 [VOL] 버튼을 좌/우로 돌리면 음성 인식 안내 볼륨이 변경됩니다.
- 음성 명령어는 대화하듯 단어 사이에 끊김이 없이 자연스럽고 명확하게 발음해 주십시오.

- 전화번호부에 한 글자로 된 단음절 이름이 등록되어 있을 경우, 잘 인식되지 않습니다. (예: 톰, 준)
- 전화번호부에 특수기호가 포함된 경우 음성으로 인식되지 않습니다. (예: 홍길동_친구, 임꺽정!)
- 전화번호부 입력 시 알파벳이나 숫자가 포함된 단어는 알파벳 발음과 숫자 단음절로만 인식됩니다. (예: “EMART123”은 “이엠에이알티일이삼”으로만 인식됩니다.)
- 시스템에 표시되는 언어를 영어로 변경할 경우 음성인식을 지원하지 않습니다.

음성인식 시작하기

스티어링 휠 리모컨에 위치한 Ⓜ 버튼을 누르세요.

참고

음성 인식의 안내 설정이 [상세 안내]인 경우 음성 안내를 자세하게 합니다. [간단한 안내]인 경우 음성 안내를 간결하고 짧게 합니다.
[표시하지 않음]인 경우 음성 안내 없이 효과음만 출력합니다. 음성 인식의 안내 설정은 159쪽 “음성인식 설정하기” 파트를 참고하십시오.

음성인식 안내 멘트 건너뛰기

음성인식 안내 멘트 중 스티어링 휠 리모컨에 위치한 Ⓜ 버튼을 짧게 한번 더 누르세요.

음성인식 종료하기

- 음성인식 시스템 동작 중 스티어링 휠 리모컨에 위치한 Ⓜ 버튼을 길게 누르세요.
- 음성인식 시스템 동작 중 스티어링 휠 리모컨에 위치한 Ⓜ 버튼 이외의 버튼을 조작하거나 화면의 [종료] 버튼을 누르세요.

음성인식 안내 음량 조정

음성 안내 중 헤드유닛에 위치한 “VOL” 버튼을 좌, 우로 돌리거나 스티어링 휠 리모컨에 위치한 “VOL+/VOL-” 휠 버튼을 아래/위로 누르면 음성인식 안내 음량을 조정할 수 있습니다.

음성인식 시스템 이용하기

기본적인 작동법

- 스티어링 휠 리모컨에 위치한 버튼을 누르세요. 시스템 음성 안내 “네, 빠 소리 후에 말씀해 주세요”가 안내됩니다.



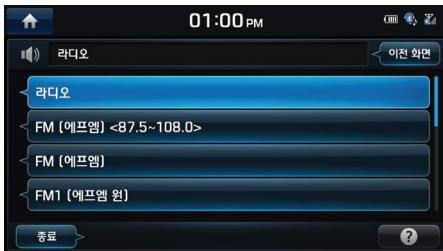
참고

- 음성 인식의 안내 설정이 [상세 안내]인 경우 “네. 말씀하세요” 시작 후, 인식이 부정확 할 때 “잘못들었습니다. 빠소리 후에 다시 말씀해주세요.”의 안내음성이 출력됩니다. [간단한 안내]인 경우 “네. 말씀하세요” 시작 후, 인식이 부정확 할 때 “잘못들었습니다. 다시말씀해주세요.”의 안내음성이 출력됩니다. [표시하지 않음]인 경우 음성 안내 없이 효과음만 출력합니다. 음성 인식의 안내 설정은 159쪽 “음성인식 설정하기” 파트를 참고하십시오.
- 시스템 음성 안내 중 안내를 중지하고 음성 명령어를 입력하려면 버튼을 짧게 누르세요. 음성인식 안내 멘트가 즉시 종료되고, Beep 울림과 함께 팝업 화면의 아이콘이 아이콘으로 바뀌면서, 음성 명령을 입력할 수 있는 상태가 됩니다.

- Beep 울림과 함께 팝업 화면의 아이콘이 아이콘으로 바뀌면, 원하는 음성 명령어 (예: 도움말)를 말씀하세요.



- 다음 화면으로 전환 된 후 Beep 울림과 함께 팝업 화면의 아이콘이 아이콘으로 바뀌면, 원하는 음성 명령어 (예: 라디오)를 말씀하세요.



- 입력된 명령어를 화면과 시스템 음성으로 피드백 합니다. 이전 화면으로 돌아가려면, “이전 화면” 명령어를 입력하세요.

- 목록은 한 페이지 이상 제공이 가능하며 “이전 페이지”, “다음 페이지”와 같은 명령어를 이용하여 원하는 페이지로 이동이 가능합니다.

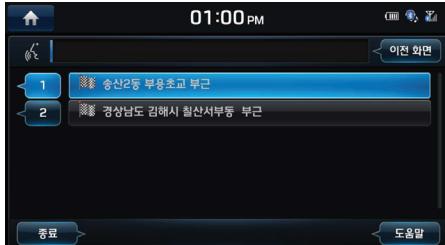
- 명령어를 잘 모르는 경우, “도움말” 명령어를 이용하면 자세한 명령어 목록을 확인할 수 있습니다.

음성인식 시스템 이용하기

최근 목적지

최근 목적지 중 한 곳을 목적지로 설정합니다.

1. 스티어링 휠 리모컨에 위치한  버튼을 누르세요.
2. Beep 울림과 함께 팝업 화면의  아이콘으로 바뀌면, “최근 목적지”를 말씀하세요.



3. 원하는 장소의 목록을 말씀하세요.
(예: 목록 이)



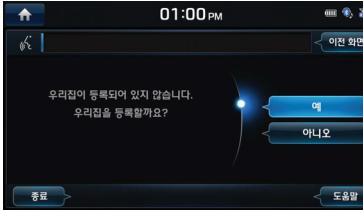
4. [예]를 말씀하세요.



3. [예]를 말씀하세요.

참고

우리집이 등록되어 있지 않은 경우 하기 화면이 나타납니다.



“예”를 말씀한 후 91쪽 “우리집, 사무실, 특별1 또는 특별2를 등록하기” 파트의 4~6단계를 참고하여 우리집을 등록하시기 바랍니다.

우리집

이미 등록되어 있는 우리집을 목적지로 설정합니다.

1. 스티어링 휠 리모컨에 위치한  버튼을 누르세요.
2. Beep 울림과 함께 팝업 화면의  아이콘으로 바뀌면, “우리집”을 말씀하세요.

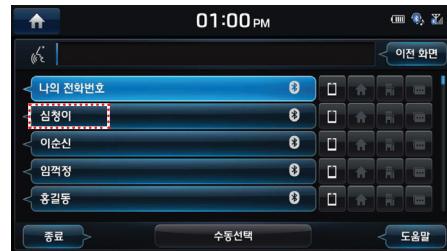
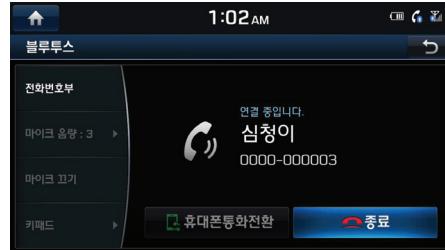


음성인식 시스템 이용하기

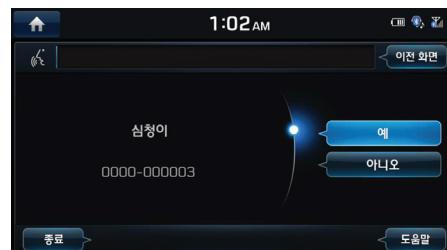
전화 걸기

이미 등록되어 있는 전화번호를 연결합니다.

1. 스티어링 휠 리모컨에 위치한 버튼을 누르세요.
2. Beep 울림과 함께 팝업 화면의 아이콘이 아이콘으로 바뀌면, “전화 걸기”를 말씀하세요.
3. 전화를 걸고자 하는 이름을 말씀하세요. (예: 심청이)



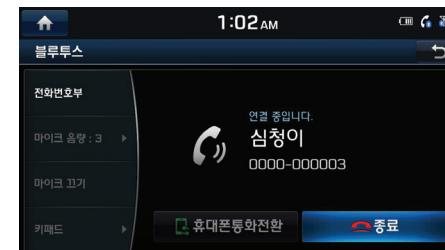
4. [예]를 말씀하세요.



재다이얼

최근통화목록의 가장 최근에 발신한 전화번호로 즉시 전화를 연결합니다.

1. 스티어링 휠 리모컨에 위치한 버튼을 누르세요.
2. Beep 울림과 함께 팝업 화면의 아이콘이 아이콘으로 바뀌면, “재다이얼”을 말씀하세요.
3. 전화를 연결합니다.



참고

- 최근통화목록이 없거나 블루투스 전화로 부터 통화 내역을 공유하지 못한 경우 화면에 “최근에 통화하신 내역이 없습니다.”가 나타납니다.
- 블루링크 최근 통화내역이 없는 경우 화면에 “블루링크 전화를 통해 최근에 통화하신 내역이 없습니다.”가 나타납니다.

음성인식 시스템 이용하기

명령어 목록

본 시스템에서의 음성인식 명령어는 “공용 명령어”와 “일반 명령어”로 구분됩니다.

- **공용 명령어 (●)** : 음성인식 시스템 실행 이후, 어떠한 상황에서도 즉시 사용 가능한 명령어
- **일반 명령어 (□)** : 음성인식 시스템 실행 이후, 해당 멀티미디어/ 내비게이션/ 블루투스 실행 상태이거나 화면에 표시 중일 때 사용 가능한 명령어

참고

- 명령어에 따라 USB, iPod, 블루투스 등이 준비된 환경에서만 올바르게 작동하는 명령어도 있습니다.
- 전화와 관련된 명령어는 블루투스 휴대폰이 기기와 연결되거나 블루링크 전화가 개통되어야 사용 가능합니다.
 - 블루투스 미연결 시 “전화 관련 기능은 블루투스 휴대폰이 연결된 상태에서 사용 가능합니다. 연결 설정 화면으로 이동할까요?”가 안내 후 연결화면으로 이동합니다.
 - 블루투스 연결 중인 경우 “블루투스 통신 처리 중입니다. 잠시 후 이용해 주세요.”가 안내됩니다.
 - 블루투스 전화번호부가 없는 경우 “저장된 전화번호부가 없습니다.”가 안내됩니다.
 - 블루링크 전화가 미개통 시, “블루링크 서비스 개통 후 사용해 주세요.”가 안내됩니다.
 - 블루링크 전화번호부가 없는 경우 “저장된 전화번호부가 없습니다.”가 안내됩니다.
 - 블루투스 전화번호부가 다운로드중이거나 음성인식 파일이 생성 중인 경우 “이름으로 전화를 걸기 위한 정보를 만들고 있습니다. 잠시 후 이용해 주세요.”가 안내됩니다.

전화 명령어 목록

구분	명령어	기능
●	전화 걸기	다운로드 된 전화번호부를 화면에 표시하며, 이후 이름을 말하여 전화를 걸 수 있습니다.
●	(이름)에게 전화	다운로드 된 전화번호부의 (이름)에게 즉시 전화를 걸 수 있습니다. 예) “홍길동”에게 전화
●	(이름) 휴대폰에 전화	다운로드 된 전화번호부의 (이름)의 “휴대폰”으로 저장된 번호로 즉시 전화를 걸 수 있습니다. 예) “홍길동” 휴대폰에 전화
●	(이름) 회사에 전화	다운로드 된 전화번호부의 (이름)의 “회사”로 저장된 번호로 즉시 전화를 걸 수 있습니다. 예) “홍길동” 회사에 전화
●	(이름) 집에 전화	다운로드 된 전화번호부의 (이름)의 “집”으로 저장된 번호로 즉시 전화를 걸 수 있습니다. 예) “홍길동” 집에 전화

음성인식 시스템 이용하기

●	(이름) 기타에 전화	다운로드 된 전화번호부의 (이름)에서 "휴대폰, 집, 사무실"외에 별도로 저장된 번호로 즉시 전화를 걸 수 있습니다. 예) "홍길동" 기타에 전화
●	재다이얼	최근통화목록의 가장 최근에 발신한 전화번호로 즉시 전화를 연결합니다.
●	최근통화목록	최근통화목록 화면을 표시하며, 이후 목록 번호를 말하여 전화를 걸 수 있습니다.

라디오 명령어 목록

구분	명령어	기능
●	라디오	FM1, FM2, AM 중 마지막으로 청취한 라디오를 실행합니다.
●	FM (에프엠)	FM1, FM2 중 마지막으로 청취한 라디오를 실행합니다.
●	FM 1 (에프엠 원)	FM1 라디오를 실행합니다.
●	FM 2 (에프엠 투)	FM2 라디오를 실행합니다.
●	FM (에프엠)<주파수>	FM1, FM2 중 마지막으로 청취한 라디오의 말씀하신 <주파수>를 실행합니다. 예) FM 91.1: 에프엠 구십일 짐 일
●	AM (에이엠)	AM 라디오를 실행합니다.
●	AM (에이엠)<주파수>	AM 라디오의 말씀한 <주파수>를 실행합니다. 예) AM 1008: 에이엠 천 팔
●	<라디오 방송국 이름>	라디오 방송국 이름을 말하여 해당 방송을 즉시 수신합니다. 방송국 이름은 지역별로 수신에 차이가 납니다. 예) KBS 1 Radio: 케이 비 에스 일 라디오
□	자동선국	수신 가능한 라디오 방송에 대한 주파수를 자동으로 검색하여 1~12번 방송에 저장합니다.
□	1~12번 방송	저장된 1~12방송을 실행합니다.
□	이전 방송	현재 수신중인 주파수의 이전 청취 가능한 주파수로 이동합니다.
□	다음 방송	현재 수신중인 주파수의 다음 청취 가능한 주파수로 이동합니다.

음성인식 시스템 이용하기

미디어 명령어 목록

- 각 매체가 연결되어 있지 않거나 재생 가능한 파일이 없는 경우 실행시, 현재 사용 불가능에 대한 안내음이 나옵니다.
- 현재 재생 중인 미디어를 다시 말하는 경우 현재 동작중인 상태를 유지합니다. 예) iPod 재생 중, "아이팟"을 말하는 경우

구분	명령어	기능
● 음악	마지막으로 실행한 미디어 음악 매체를 재생합니다. 본 명령어는 비디오 및 이미지를 포함하지 않습니다.	
● 비디오	마지막으로 실행한 미디어 비디오 동영상 파일을 재생합니다.	
● 이미지	마지막으로 실행한 미디어 이미지를 화면에 표시합니다.	
● Disc (디스크)	현재 삽입되어 있는 디스크를 재생합니다.	
● iPod (아이팟)	현재 연결되어 있는 iPod을 재생합니다. iPhone 연결시에도 동일하게 동작하며, iPod이 연결되어 있지 않고 USB가 연결되어 있는 경우 iPod 대신 USB가 재생됩니다.	
● USB (유에스비)	현재 연결되어 있는 USB를 재생합니다. USB가 연결되어 있지 않고 iPod이 연결되어 있는 경우 USB 대신 iPod이 재생됩니다. 음악/비디오 및 이미지는 별도로 정의된 "음악"/"비디오" 또는 "이미지" 명령을 통해 재생 할 수 있습니다.	
● 블루투스 오디오	현재 연결되어 있는 블루투스 휴대폰의 음악을 재생합니다. 블루투스 연결 상태에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.	
● AUX (엑스)	현재 연결되어 있는 외부기기를 재생합니다.	
● 쥬크박스	시스템 내부에 저장되어 있는 쥬크박스 파일을 재생합니다.	
● 쥬크박스 음악	쥬크박스에 저장되어 있는 음악을 재생합니다.	
● 쥬크박스 비디오	쥬크박스에 저장되어 있는 비디오 동영상 파일을 재생합니다.	
● 쥬크박스 이미지	쥬크박스에 저장되어 있는 이미지를 화면에 표시합니다.	
● 유에스비 음악	전/후석 USB에 저장되어 있는 USB 음악 중 마지막에 재생한 음악 파일을 재생합니다. (후석 USB: 선택 사양)	
● 유에스비 비디오	전/후석 USB에 저장되어 있는 비디오 동영상 중 마지막에 재생한 동영상 파일을 재생합니다. (후석 USB: 선택 사양)	

음성인식 시스템 이용하기

●	유에스비 이미지	전/후석 USB에 저장되어 있는 이미지 중 마지막에 보여 준 파일을 화면에 표시합니다. (후석 USB: 선택 사양)
●	전석 유에스비	현재 연결되어 있는 앞쪽 USB를 재생합니다. USB가 연결되어 있지 않고 iPod이 연결되어 있는 경우 USB 대신 iPod이 재생됩니다. 음악/비디오 및 이미지는 별도로 정의된 "음악"/"비디오" 또는 "이미지" 명령을 통해 재생 할 수 있습니다
●	전석 유에스비 음악	앞쪽 USB에 저장되어 있는 음악을 재생합니다.
●	전석 유에스비 비디오	앞쪽 USB에 저장되어 있는 비디오 동영상 파일을 재생합니다.
●	전석 유에스비 이미지	앞쪽 USB에 저장되어 있는 이미지를 화면에 표시합니다.
●	후석 유에스비	현재 연결되어 있는 뒤쪽 USB를 재생합니다. USB가 연결되어 있지 않고 iPod이 연결되어 있는 경우 USB 대신 iPod이 재생됩니다. 음악/비디오 및 이미지는 별도로 정의된 "음악"/"비디오" 또는 "이미지" 명령을 통해 재생 할 수 있습니다 (선택 사양)
●	후석 유에스비 음악	뒤쪽 USB에 저장되어 있는 음악을 재생합니다.(선택 사양)
●	후석 유에스비 비디오	뒤쪽 USB에 저장되어 있는 비디오 동영상 파일을 재생합니다. (선택 사양)
●	후석 유에스비 이미지	뒤쪽 USB에 저장되어 있는 이미지를 화면에 표시합니다. (선택 사양)

블루투스 오디오/ AUX/비디오/ 이미지 명령어

블루투스 오디오의 경우 연결된 기기에 따라 지원되는 기능에 차이가 발생하며, 재생, 정지, 이전 곡, 다음 곡 등의 명령어를 지원하지 않습니다.

AUX (외부기기), 비디오, 이미지의 경우 재생, 정지, 이전, 다음 등의 명령어를 지원하지 않습니다.

오디오 CD 명령어

구분	명령어	기능
□	재생	정지되어 있는 트랙을 재생합니다. 재생 중인 경우, 현재 동작 중인 상태를 유지합니다.
□	정지	재생 중인 트랙을 일시정지합니다. 정지 중인 경우, 현재 동작중인 상태를 유지합니다.
□	트랙 1~99	듣고자 하는 트랙 번호를 즉시 재생합니다.

음성인식 시스템 이용하기

<input type="checkbox"/>	랜덤	전체 트랙에 대하여 랜덤으로 재생합니다. 현재 랜덤 중인 경우, 동작중인 상태를 유지합니다.
<input type="checkbox"/>	랜덤 취소	현재 랜덤 재생 중인 경우 취소하고 순차적으로 재생합니다. 현재 랜덤이 취소되어 있는 경우, 동작중인 상태를 유지합니다.
<input type="checkbox"/>	반복	현재 재생 중인 트랙을 반복하여 재생합니다. 현재 반복 재생 중인 경우, 동작중인 상태를 유지합니다.
<input type="checkbox"/>	반복 취소	현재 반복 재생 중인 경우, 반복 동작을 취소합니다. 현재 반복이 취소되어 있는 경우, 동작중인 상태를 유지합니다.
<input type="checkbox"/>	다음 곡	현재 듣고 있는 트랙의 다음 트랙을 재생합니다.
<input type="checkbox"/>	이전 곡	현재 듣고 있는 트랙의 이전 트랙을 재생합니다.

MP3 CD/ USB 음악/ iPod 명령어

구분	명령어	기능
<input type="checkbox"/>	재생	정지되어 있는 파일을 재생합니다. 재생 중인 경우, 현재 동작 중인 상태를 유지합니다.
<input type="checkbox"/>	정지	재생 중인 파일을 일시정지합니다. 정지 중인 경우, 현재 동작중인 상태를 유지합니다.
<input type="checkbox"/>	랜덤	전체 파일에 대하여 랜덤으로 재생합니다. 현재 랜덤 중인 경우, 동작중인 상태를 유지합니다.
<input type="checkbox"/>	랜덤 취소	현재 랜덤 재생 중인 경우 취소하고 순차적으로 재생합니다. 현재 랜덤이 취소되어 있는 경우, 동작중인 상태를 유지합니다.
<input type="checkbox"/>	반복	현재 재생 중인 음악 (파일)을 반복하여 재생합니다. 현재 반복 재생 중인 경우, 동작중인 상태를 유지합니다.
<input type="checkbox"/>	반복 취소	현재 반복 재생 중인 경우, 반복 동작을 취소합니다. 현재 반복이 취소되어 있는 경우, 동작중인 상태를 유지합니다.
<input type="checkbox"/>	다음 곡	현재 듣고 있는 음악 (파일)의 다음 음악 (파일)을 재생합니다.
<input type="checkbox"/>	이전 곡	현재 듣고 있는 음악 (파일)의 이전 음악 (파일)을 재생합니다.

음성인식 시스템 이용하기

DMB 방송국명 목록

구분	명령어	기능
●	DMB (디엠비)	DMB를 실행합니다.
●	〈DMB 방송국 이름〉	DMB 방송국 이름을 말하여 해당 방송을 즉시 수신합니다. 방송국 이름은 지역별로 수신에 차이가 납니다. 예) KBS Star: 케이 비 에스 스타
□	이전 채널	현재 수신중인 채널의 이전 채널 방송으로 이동합니다.
□	다음 채널	현재 수신중인 채널의 다음 채널 방송으로 이동합니다.

음성인식 시스템 이용하기

내비게이션 명령어 목록

- 목적지 설정시 현재 차량이 위치한 시 또는 도의 목적지를 검색합니다. 다른 시 또는 도의 목적지를 설정하고자 하는 경우, 해당 시 또는 도의 이름을 말한 후 검색해야 합니다. 빠른 검색을 위해 시 또는 도 별로 검색이 구분되어 있습니다.
- "경로 취소"와 같은 일부 명령어는 내비게이션의 목적지가 설정된 상태에서 사용 가능합니다.

구분	목적지 설정 필요	명령어	기능
●	—	목적지 설정	가고자 하는 목적지를 설정합니다. 본 명령 후 인식되는 시설명 예시는 다음과 같습니다. 1. 시설명: "서울시청", 2. 시설명 (지점명): "농협 가락남지점" 3. 동 이름 시설명: "oo동 현대기아부품대리점", 4. 동 이름 아파트명: "가락동 oo아파트"
●	—	주변 검색	차량이 현재 위치한 주변의 시설을 검색. 본 명령 후 단계별로 원하는 시설명 검색
●	—	주변 (시설명)	차량이 현재 위치한 주변의 <시설명>을 검색. 본 명령 후 단계별로 원하는 시설명 검색
●	○	목적지 주변검색	설정된 목적지 주변의 시설을 검색. 본 명령 후 단계별로 원하는 시설명을 검색
●	○	목적지 주변 (시설명)	설정된 목적지 주변의 <시설명>을 검색. 예) 목적지 주변 "주차장"
●	—	지도 보기	내비게이션의 현위치 지도 화면으로 이동
●	—	최근 사용지점	저장된 최근 목적지, 최근 검색지, 최근 출발지가 합쳐진 목록을 표시 이후, 목록 번호를 말하여 목적지를 설정
●	—	최근 목적지	저장된 최근 목적지 목록을 표시 이후, 목록 번호를 말하여 목적지를 설정
●	—	최근 검색지	저장된 최근 검색지 목록을 표시 이후, 목록 번호를 말하여 목적지를 설정
●	—	최근 출발지	저장된 최근 출발지 목록을 표시 이후, 목록 번호를 말하여 목적지를 설정
●	—	교통 정보	교통정보 메뉴 화면으로 이동
●	—	우리집	우리집을 목적지로 즉시 설정 (내비게이션에 우리집이 저장되어 있어야 함)
●	—	회사	회사를 목적지로 즉시 설정 (내비게이션에 회사가 저장되어 있어야 함)

음성인식 시스템 이용하기

●	—	내비안내 켜기	내비게이션 음성 안내를开启了。
●	—	내비안내 끄기	내비게이션 음성 안내를 끕니다.
●	○	경로 취소	설정된 목적지까지의 경로를 취소 및 안내 종료
●	○	목적지 정보	목적지까지의 남은 거리 및 시간을 음성으로 안내
●	○	경로 다시 찾기	목적지까지의 경로를 다시 검색. 본 명령어 이후 "추천 길" 또는 "가까운 길" 선택
●	○	추천 길로 다시 찾기	목적지까지의 경로를 추천 길로 다시 검색
●	○	가까운 길로 다시 찾기	목적지까지의 경로를 가까운 길로 다시 검색
●	○	전체경로 보기	목적지까지의 전체 경로를 확인 할 수 있는지도 화면으로 이동

음성인식 시스템 이용하기

기타 명령어 목록

구분	명령어	기능
●	도움말	음성인식 도움말 화면으로 이동 후, 사용할 수 있는 전체 명령어를 확인 및 실행할 수 있습니다.
○	목록 1~5	최근통화목록과 같이, 특정 이름을 선택할 수 없는 경우, 번호를 통해 선택할 수 있습니다. "첫번째, 두번째" 같은 서수형 번호도 인식 가능합니다.
○	예 / 아니오	음성인식 실행 중, 예외적인 상황에서 발생하는 질문에 대한 답변이 요청된 경우 사용합니다.
○	이전 / 다음 페이지	검색된 목록이 5개 이상 표시되는 경우, 음성을 통해 이전 또는 다음 페이지 목록으로 이동합니다.
○	수동선택	전화걸기 도는 목적지 검색의 결과가 표시된 경우, 음성 대신 수동으로 검색하고자 할 경우 사용합니다. 본 명령어 후 음성인식은 종료됩니다.

기기 연결

Apple CarPlay란?

운전 중에 스마트 폰을 안전하게 사용하는 방법입니다. 스마트 폰의 여러 기능을 차량 안의 내장 디스플레이에 표시하여 주행 중에도 길찾기, 음악 감상, 전화통화 기능을 제공합니다.

iPhone을 연결 시에는 Apple CarPlay가 표시됩니다. 지원되는 기능 및 동작방식은 각 폰 제조사에 따라 다를 수 있습니다.

자세한 내용은 애플 웹사이트를 참조하시기 바랍니다.

- 애플: <http://www.apple.com/ios/carplay/>

주의사항

- Apple CarPlay는 Apple Inc.의 등록상표입니다.
- Apple CarPlay를 사용하기 위해서는 최신 버전의 iOS를 사용하시기 바랍니다. 최신버전을 사용하지 않을 경우 인식이 안되거나 폰이 이상동작을 할 수 있습니다.
- 폰 배터리가 부족할 경우 인식이 잘 안될 수 있습니다. 충전 후 사용하시기 바랍니다.
- 폰의 결함으로 전원이 꺼진 경우 폰을 재부팅하여 사용하시기 바랍니다.

- USB 케이블을 짧은 시간 동안 연결과 해제를 반복할 경우 기기 작동 오류와 고장의 원인이 될 수 있습니다.
 - 폰의 종류와 펌웨어 및 iOS 버전에 따라 인식하는 시간에 차이가 있을 수 있습니다.
 - 정품이 아닌 케이블을 사용할 경우 노이즈 발생 및 작동 오류의 원인이 될 수 있으니 정품 케이블 사용을 권장합니다.
 - Apple CarPlay 동작 중에 폰 조작 시 정상 동작을 보장할 수 없습니다.
 - Apple CarPlay는 Bluetooth 또는 Blue Link 전화 중에는 사용할 수 없습니다.
 - 폰의 결함으로 인하여 Apple CarPlay가 올바르게 동작하지 않을 수 있습니다.
 - Apple CarPlay 사용 시 통신 요금이 부과될 수 있습니다.
- 아래 내용은 폰의 결함으로 발생하는 증상입니다.
 - Apple CarPlay 진입 시 간헐적으로 검은 화면으로 표시
 - Apple CarPlay에서 화면전환 시 검은 화면으로 표시
 - 연결된 폰 상태에 따라 오디오 불륨 조절 불가
 - Apple CarPlay 통화 중 Apple CarPlay 연결 해제 시, 휴대폰에서 통화 음성이 안 들림

※ 정상적인 연결 후에도 동작하지 않을 경우에는 폰의 상태를 확인 바랍니다.
폰을 재부팅 후 연결 바랍니다.

기기 연결

Apple CarPlay 사용하기

1. USB 입력단자에 Apple CarPlay의 경우 Apple 정품 USB 케이블을 사용하여 폰을 연결합니다.
2. [HOME] 화면에서 [Apple CarPlay]를 누르세요.



실제 [HOME] 화면은 제시된 이미지와 다를 수 있습니다.

3. Apple CarPlay에서 제공되는 길찾기, 음악 감상, 전화통화 기능을 사용할 수 있습니다.

참고

- 폰을 연결하기 전에 멀티미디어 시스템 설정의 [기기 연결] 메뉴에 Apple CarPlay가 연결설정이 체크되어 있는지 확인바랍니다.
- 연결 상태의 폰은 잠금이 풀려 있어야 하고 Apple CarPlay 사용 동의를 선택해야 이용 할 수 있습니다.
- 폰에서 제공하는 화면을 멀티미디어 시스템에 표시하는 것으로 애플의 정책에 따라 화면 및 기능이 변경 될 수 있습니다.

참고-Apple CarPlay

- Apple CarPlay 지원 가능한 국가 확인은 아래 사이트에서 참조 바랍니다.
 - <http://www.apple.com/ios/feature-availability/>
- 폰에서 제공하는 화면을 멀티미디어 시스템에 표시하는 것으로 Apple의 정책에 따라 화면 및 기능이 변경 될 수 있습니다.
- Apple CarPlay를 연결한 경우에는 블루투스를 사용 할 수 없습니다. 블루투스 오디오 및 전화를 사용하려면 USB 케이블을 분리한 후 사용하시기 바랍니다.
- Apple CarPlay는 TUNE 노브 조작으로 파일을 검색하는 기능을 지원하지 않습니다.
- Apple CarPlay를 연결한 후에도 정상적으로 동작 하지 않을 경우에는 아래 내용을 확인 바랍니다.
 - iPhone의 어플리케이션 설정에 Apple CarPlay 연결이 차단되어 있는지?
 - 멀티미디어 시스템의 설정에서 기기 연결 설정이 On 되어 있는지?
- Apple CarPlay를 재연결한 후에도 정상적으로 동작하지 않을 경우에는 애플 웹사이트 (<http://www.apple.com/ios/carplay/>)를 참조 바랍니다.

시스템 설정하기

내비게이션 설정하기

내비게이션 지도 화면에 표시할 항목이나 안내할 항목을 설정합니다.

내비게이션 화면으로 이동하기

- [HOME] 버튼을 누르세요.
- [설정]→[내비게이션]을 누르세요.
내비게이션 화면이 나타납니다.



<내비게이션 화면>

지도

- 내비게이션 화면에서 [지도]를 누르세요.
- 원하는 항목을 누르세요.



감광 설정

지도의 색상을 [자동감광], [주간모드], [야간모드]로 설정할 수 있습니다.

지도 화면

지도 화면을 [주행방향 표시], [3D지도 표시], [지도고정 표시]로 설정합니다. [입체건물 간소화], [자동 축척 조절]을 선택하여 원하는 지도 화면으로 설정할 수 있습니다.

지도 글씨

지도상에 표시되는 문자 크기를 [작게], [보통], [크게]로 설정할 수 있습니다.

지도 표시

지도상에 차량의 궤적을 표시하도록 설정할 수 있습니다. [이동 궤적 표시], [이동 궤적 표시 삭제], [교통 정보 표시], [버추얼 맵]을 설정할 수 있습니다.

안내

- 내비게이션 화면에서 [안내]를 누르세요.
- 원하는 항목을 누르세요.



내비 안내음 우선

내비게이션 안내를 오디오 음량보다 더 크게 출력합니다.

음성 안내

내비 음소거 시 카메라안내 여부를 설정/해제 합니다. [안내 없음], [경고음만 안내], [경고음 안내 + 카메라 음성 안내], [차선 안내], [시/도 진입 안내]를 설정할 수 있습니다.

시스템 설정하기

카메라 안내

고속도로 또는 일반도로 주행 중 교통카메라가 설정한 거리 이내로 접근했을 때 이를 안내해줍니다.

- 고속 도로 카메라 안내 시점: 고속도로에서 카메라 안내시점을 [300m 앞], [500m 앞], [700m 앞], [1km 앞]으로 설정합니다.
- 일반 도로 카메라 안내 시점: 일반도로에서 카메라 안내시점을 [100m 앞], [300m 앞], [500m 앞]으로 설정합니다.
- 종류: 주행중 신호 위반, 과속, 버스전용 차로 등의 교통 카메라 안내를 설정할 수 있습니다.

주의 구간 안내

주행 중 과속방지턱, 커브, 사고다발지역 등 위험 지역을 안내하도록 설정할 수 있습니다.

부팅 시 최근 목적지 표시

내비게이션 부팅 시 최근에 설정한 목적지를 표시하도록 설정할 수 있습니다.

주유 경고 시 주유소 안내

차량의 주유경고등 점등 시 주변의 주유소 검색 실행 여부를 묻는 팝업이 표시됩니다.

목적지 시간 설정

경로 안내 시 목적지까지의 예상잔여시간 또는 도착 예정시간으로 설정할 수 있습니다.

경로탐색

1. 내비게이션 화면에서 [경로탐색]을 누르세요.
2. 원하는 항목을 누르세요.



교통재탐색

교통재탐색 시간을 [5분], [10분], [15분], [사용안함]으로 설정합니다.

하이패스 전용 툴게이트 포함 경로 탐색

경로 탐색 시 하이패스 전용 툴게이트 통과여부를 설정합니다.

경로 탐색 시 안내 팝업 표시

하이패스 전용 툴게이트 통과시 안내 팝업 표시 여부를 설정합니다.

시간제 통제

시간에 따라 회전할 수 없는 도로를 회피하여 탐색합니다.

목적지 방향 고려

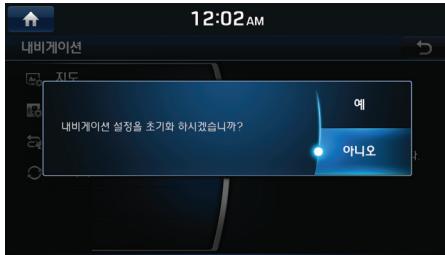
최종 목적지의 방향을 고려하여 경로탐색을 수행합니다.

시스템 설정하기

초기화

사용자가 지정한 내비게이션 관련 설정을 초기화할 수 있습니다.

- 내비게이션 화면에서 [초기화]를 누르세요.



- 내비게이션 관련 모든 설정을 초기화 하려면 [예]를 누르세요.

사운드 설정하기

사운드 화면으로 이동하기

- [HOME] 버튼을 누르세요.
- [설정]→[사운드]를 누르세요.
사운드 화면이 나타납니다.



〈사운드 화면〉

음량 비율 조절하기

내비게이션 안내와 오디오 음량이 동시에 출력될 때의 음량 비율을 설정합니다.

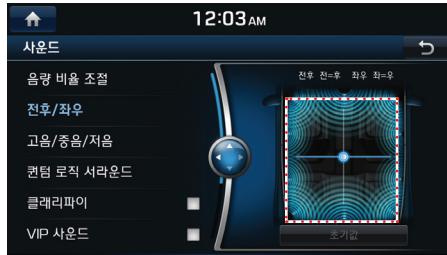
- 사운드 화면에서 [음량 비율 조절]을 누르세요.
- [내비게이션 안내 우선] 선택 시 내비게이션의 안내를 우선 출력하며, 미선택 시 설정한 음량 비율로 출력합니다.



시스템 설정하기

전후/좌우 설정하기

- 사운드 화면에서 [전후/좌우]를 누르세요.
- 전후/좌우를 조절하세요.



[초기값] 버튼을 선택하면 전후/좌우가 초기 상태가 되고 차량 내부의 음이 균형감 있게 들립니다.

참고

- 운전석 쪽으로만 음위치를 조절해서 뒷좌석이나 조수석의 음의 크기가 상대적으로 작게 들리도록 조정할 수 있습니다.
- 전석 화면에서는 전후/좌우 화면내에 있는 점을 터치 및 드래그하여 전후/좌우를 조절할 수 있습니다.



고음/중음/저음 설정하기

- 사운드 화면에서 [고음/중음/저음]을 누르세요.
- 원하는 음질을 조절하세요.



[초기값] 버튼을 선택하면 고음, 중음, 저음의 조정 바는 모두 중간으로 이동합니다.

퀀텀 로직 서라운드 설정하기

공간과 깊이감을 살리는 입체 음향으로 설정합니다.

- 사운드 화면에서 [퀀텀 로직 서라운드]를 누르세요.
- 원하는 모드를 선택하세요.



- [관객 모드]: 콘서트 객석 위치에서 청취하는 듯한 입체 음향을 제공합니다.
- [무대 모드]: 콘서트 무대 위에서 청취하는 듯한 입체 음향을 제공합니다.

시스템 설정하기

클래리파이 설정하기

손실된 디지털 음원을 복구하여 음질을 향상하는 기능입니다.

1. 사운드 화면에서 [클래리파이]를 누르세요.
2. [클래리파이] 버튼의 오른쪽 사각 박스가 체크되면 클래리파이가 설정됩니다.



[클래리파이] 버튼 재 선택시 클래리파이 설정은 해제됩니다.

VIP 사운드 설정하기

VIP 좌석에 최적화된 사운드로 설정합니다.

1. 사운드 화면에서 [VIP 사운드]를 누르세요.
2. [VIP 사운드] 버튼의 오른쪽 사각 박스가 체크되면 VIP 사운드가 설정됩니다.



[VIP 사운드] 버튼 재 선택시 VIP 사운드 설정은 해제됩니다.

차속 연동 음량 설정하기

차량의 속도에 따라 자동으로 볼륨 크기를 조절합니다.

1. 사운드 화면에서 [차속 연동 음량]을 누르세요.
2. 원하는 항목을 선택하세요.



차량 속도에 따라 자동으로 볼륨 크기를 조절합니다.

시스템 설정하기

비프음 설정하기

화면 터치조작시마다 발생하는 조작음의 출력 여부를 설정할 수 있습니다.

1. 사운드 화면에서 [비프음]을 누르세요.
2. [비프음] 버튼의 오른쪽 사각 박스가 체크되면 비프음이 설정됩니다.



[비프음] 버튼 재 선택시 비프음 설정은 해제됩니다.

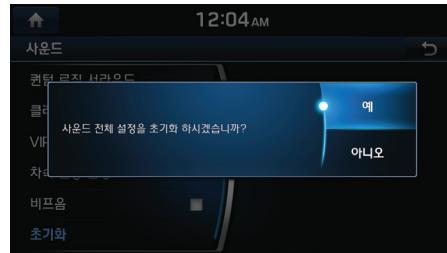
참고

화면 터치 입력 기능은 전석 화면에서만 지원됩니다. 후석 화면(선택 사양)에서는 화면 터치 입력 기능이 지원되지 않습니다.

설정 초기화

사용자가 지정한 모든 사운드 관련 설정값을 초기화할 수 있습니다.

1. 사운드 화면에서 [설정 초기화]를 누르세요.



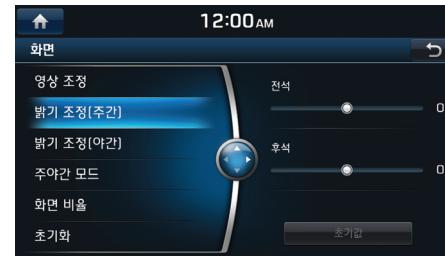
2. 사운드 관련 모든 설정을 초기화 하려면 [예]를 누르세요.

사운드 설정 상태를 초기화하지 않으려면 [아니오]를 누르세요.

화면 설정하기

화면 설정 화면으로 이동하기

1. [HOME] 버튼을 누르세요.
2. [설정]→[화면]을 누르세요.
화면 설정 화면이 나타납니다.



〈화면 설정 화면〉

시스템 설정하기

영상 조정하기

동영상 재생 중에 밝기/명암/채도를 조정할 수 있습니다.

참고

비디오나 DMB의 [Menu]->[화면 설정]을 통해
이동한 경우에만 [영상 조정] 메뉴를 설정할 수
있습니다.

1. 동영상 재생 중에 [Menu]를 누르세요.
2. 기본 모드 화면에서 [화면 설정]을 누르세요.
3. 화면 설정 화면에서 [영상 조정]을 누르세요.
4. 밝기, 명암, 채도의 원하는 값을 적절하게
조정하세요.



[초기값] 버튼을 선택하면 밝기, 명암, 채도의
조정 바는 모두 중간으로 이동합니다.

주간/야간 밝기 조정하기

화면의 밝기를 설정합니다.

1. 화면 설정 화면에서 [밝기 조정(주간)] 또는
[밝기 조정(야간)]을 누르세요.
2. 밝기를 조정하세요.



- [전석]: 전석 화면 밝기를 설정합니다.
- [후석]: 후석 화면 밝기를 설정합니다. (선택 사양)
- [초기값] 버튼을 누르면 전석/후석 화면
밝기는 초기 상태가 됩니다. 후석 화면은
선택 사양입니다.

주야간 모드 설정하기

자동 감광/주간 모드/야간 모드로 화면 밝기를
설정할 수 있습니다.

1. 화면 설정 화면에서 [주야간 모드]를
누르세요.
2. 원하는 모드를 누르세요.



- [자동 감광]: 주변 밝기에 따라 화면 밝기가
자동 조정됩니다.
- [주간 모드]: 주변 밝기에 상관없이 항상
밝은 화면을 유지합니다.
- [야간 모드]: 주변 밝기에 상관없이
화면 밝기를 약하게 유지합니다.

시스템 설정하기

화면 비율 설정하기

월하는 크기의 영상 화면을 선택하여 보다 현장감 있게 영상을 즐길 수 있습니다.

- 화면 설정 화면에서 [화면 비율]을 누르세요.
- 월하는 화면 형태를 누르세요.

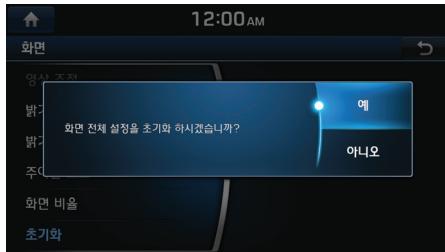


- [전체 화면]: 영상을 전체 화면으로 설정합니다.
- [일반 화면]: 화면 좌/우에 검은띠가 나타나며 4:3 비율로 설정합니다.

화면 설정 초기화

사용자가 지정한 화면 관련 설정값을 초기화할 수 있습니다.

- 화면 설정 화면에서 [초기화]를 누르세요.



- 화면 설정 관련 모든 설정을 초기화 하려면 [예]를 누르세요.

화면 설정상태를 초기화하지 않으려면 [아니오] 버튼을 누르세요.

블루투스 설정하기

블루투스 설정 화면으로 이동하기

- [HOME] 버튼을 누르세요.
- [설정]→[전화]를 누르세요.

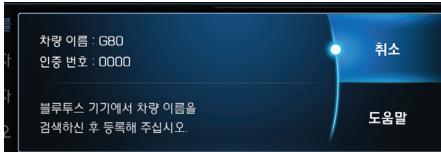
블루투스 설정 화면이 나타납니다.



〈블루투스 설정 화면〉

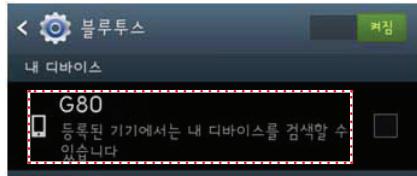
블루투스 연결하기

- 블루투스 설정 화면에서 [블루투스 연결]을 누르세요.
- [신규 기기 등록]을 누르세요.



시스템 설정하기

3. 블루투스 기기 등록 대기 화면에서 차량 이름을 검색한 후 선택하세요.



4. 1) SSP (Secure Simple Pairing)가 지원되지 않는 경우, 블루투스 기기에서 인증번호(PIN 코드)를 입력후 등록을 승인하세요.



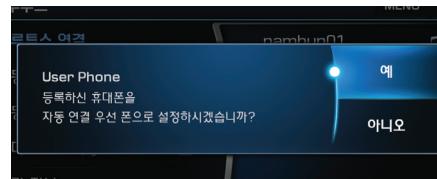
- 2) SSP (Secure Simple Pairing)가 지원되는 경우, 블루투스 기기에서 등록을 승인하세요.



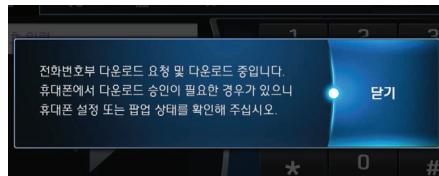
참고

- 초기 차량 이름은 G80, 초기 인증번호는 “0000”으로 설정되어 있습니다.
- 블루투스 기기에 따라 인증번호를 입력할 수도 있고 입력하지 않을 수 있습니다.

5. 차량 시동 시 등록한 기기를 우선적으로 자동 연결하시려면 [예]를 누르세요.



휴대폰에서 승인시 휴대폰의 전화번호부 및 최근통화목록이 다운로드 됩니다.



연결된 블루투스 기기 이름이 화면에 나타납니다.



시스템 설정하기

자동 연결 우선 순위 설정하기

차량 시동과 동시에 선택된 기기로 자동 연결합니다.

- 블루투스 설정 화면에서 [자동 연결 우선 순위]를 누르세요.



- 자동 연결 시 최우선 연결할 블루투스 기기를 선택하세요.

참고

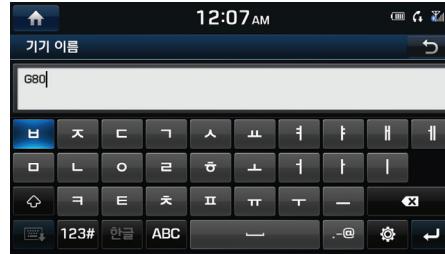
선택된 기기가 없는 경우 이전에 연결 되었던 기기로 자동 연결하며, 이전 연결 기기가 없는 경우 등록된 전체 기기를 순차적으로 자동 연결합니다.

기기 정보

블루투스 핸즈프리의 기기 이름과 인증번호를 확인 및 변경하거나 블루투스에 대한 정보를 초기화할 수 있습니다.

기기 이름

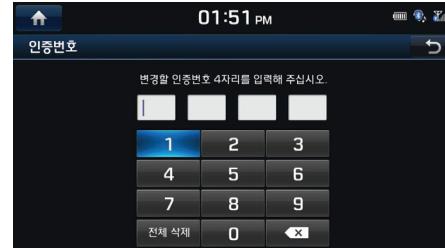
- 블루투스 설정 화면에서 [기기 정보]를 누르세요.
- 기기 이름을 변경하고자 한다면 [기기 이름]을 누르세요.



- 기기 이름을 변경한 후 [**[←]**]를 누르세요.

인증번호

- 블루투스 설정 화면에서 [기기 정보]를 누르세요.
- 인증번호를 변경하고자 한다면 [인증번호]를 누르세요.



- 인증번호 4자리를 입력하세요.

시스템 설정하기

블루투스 초기화

사용자가 지정한 블루투스 관련 설정을 초기화할 수 있습니다.

1. 블루투스 설정 화면에서 [기기 정보]를 누르세요.
2. [설정 초기화]를 누르세요.
3. 초기화할 항목을 누르세요.



- [등록 기기 전체 삭제]: 등록된 기기 목록 전체를 삭제합니다.
- [설정 초기화]: 블루투스 관련 설정 및 데이터를 공장 출고 상태로 초기화합니다.

4. [확인]을 누르세요.

고객 센터 정보

블루투스 시스템에 대한 고객 센터 정보를 확인할 수 있습니다.

1. 블루투스 설정 화면에서 [고객 센터 정보]를 누르세요.



기기 연결

1. [HOME] 버튼을 누르세요.
2. [설정]→[기기 연결]→[Apple CarPlay]를 누르세요.



- [Enable Apple CarPlay]: [Enable Apple CarPlay]가 체크되어야 해당 기능을 사용할 수 있습니다. 최신 버전의 iOS 설치 폰 사용을 권장합니다. Apple CarPlay가 실행 중에는 시스템의 일부 기능이 제한됩니다.

참고

USB 케이블을 연결한 상태에서는 [기기 연결] 설정을 변경할 수 없습니다.

참고-Android Auto

- Android Auto 지원 가능한 국가 확인은 아래 사이트에서 참조 바랍니다.
- <https://www.android.com/auto/>
- Android Auto 포함 국가 확인 후 앱을 다운받아 사용하세요.
- 폰에서 제공하는 화면을 멀티미디어 시스템에 표시하는 것으로 구글의 정책에 따라 화면 및 기능이 변경될 수 있습니다.
- 자세한 내용은 구글 웹사이트를 참조하시기 바랍니다.
- 구글: <http://support.google.com/androidauto/>

시스템 설정하기

음성인식 설정하기

- [HOME] 버튼을 누르세요.
- [설정]→[음성인식]을 누르세요.
- 원하는 안내 설정을 누르세요.



- [상세 안내]: 음성 인내를 항상 자세하게 합니다.
- [간단한 안내]: 음성 인내를 간결하고 짧게 합니다.
- [표시하지 않음]: 음성 인내 없이 효과음만 출력합니다.

시계 설정하기

시계 설정 화면으로 이동하기

- [HOME] 버튼을 누르세요.
- [설정]→[시계]를 누르세요.

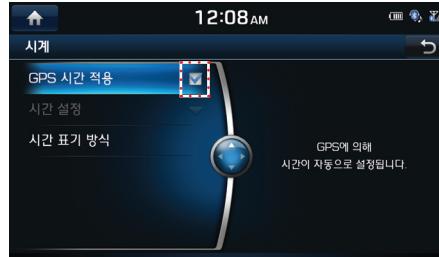


〈시계 설정 화면〉

GPS 시간으로 적용하기

GPS 시간 적용 여부를 설정할 수 있습니다.

- 시계 설정 화면에서 [GPS 시간 적용]을 누르세요.
- [GPS 시간 적용] 버튼의 오른쪽 사각 박스가 체크되면 GPS 시간으로 설정됩니다.



[GPS 시간 적용] 버튼 재 선택시 GPS 시간 설정은 해제되고 [시간 설정] 메뉴가 활성화됩니다.

참고

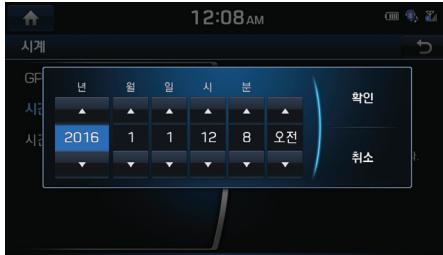
GPS 시간으로 적용시 [시간 설정] 메뉴가 비활성화되어 수동으로 시간 설정은 불가능합니다.

시스템 설정하기

시간 설정하기

시스템에 적용되는 시간을 설정할 수 있습니다.

- 시계 설정 화면에서 [시계 설정]을 누르세요.
- 시간을 조정하세요.



- [확인]을 누르세요.

참고

시간 설정은 GPS 시간 적용이 설정되어 있을 경우 사용할 수 없습니다. 수동으로 시간을 설정하고자 할 경우 [GPS 시간 적용] 설정을 해제로 변경한 후 사용하여 주십시오.

시계 표기 방식

디지털 시계는 12시간제 또는 24시간제로 설정이 가능합니다.

- 시계 설정 화면에서 [시계 표기 방식]을 누르세요.
- 원하는 시간제를 누르세요.



일반 설정하기

일반 설정 화면으로 이동하기

- [HOME] 버튼을 누르세요.
- [설정]→[일반]을 누르세요.
일반 설정 화면이 나타납니다.



〈일반 설정 화면〉

참고

[후석 제어] 메뉴는 선택 사양입니다.

시스템 설정하기

언어/Language

시스템의 표시 언어를 한국어 또는 영어로 설정할 수 있습니다.

- 일반 설정 화면에서 [언어/Language]를 누르세요.
- 원하는 언어를 누르세요.



참고

시스템 언어를 영어로 설정하면 음성인식 기능이 지원되지 않습니다.

키보드

시스템에 사용되는 키보드의 종류를 설정할 수 있습니다.

- 일반 설정 화면에서 [키보드]를 누르세요.
- [한글 키보드] 또는 [영어 키보드]를 누르세요.



- 원하는 키보드 형태를 누르세요.

항목	상세설명
퀵	컴퓨터에 사용되는 키보드 형태 사용
QWERTY	영어 키보드 형태 사용
ㄱㄴㄷㄹ	글자 순서대로 배열된 키보드 사용
ABCD	영어 키보드 형태 사용



[미디어 알림] 버튼 재 선택시 미디어 알림 설정은 해제됩니다.

전화 우선 순위

설정된 전화 우선 순위에 따라 연결합니다.

- 일반 설정 화면에서 [전화 우선 순위]를 누르세요.
- 우선적으로 연결할 전화를 누르세요.



- [블루투스 우선]: 블루투스를 우선으로 연결합니다.
- [블루링크 우선]: 블루링크를 우선으로 연결합니다.

시스템 설정하기

대기 화면 설정하기

시스템 전원 OFF시 사용자가 설정한 이미지를 표시하도록 설정하는 기능입니다.

- 일반 설정 화면에서 [대기 화면]을 누르세요.
- 월하는 표시방법을 누르세요.



- [디지털 시계]: 디지털 시계 화면을 표시합니다.
- [아날로그 시계]: 아날로그 시계 화면을 표시합니다.
- [표시하지 않음]: 화면이 꺼진 상태로 표시합니다.

후석 제어하기 (선택 사양)

후석 좌/우 화면을 끄거나 켜 수 있습니다.

- 일반 설정 화면에서 [후석 제어]를 누르세요.
- 후석 좌/우 화면을 끄려면 [끄기]를 누르세요.
후석 좌/우 화면을 켜려면 [켜기]를 누르세요.

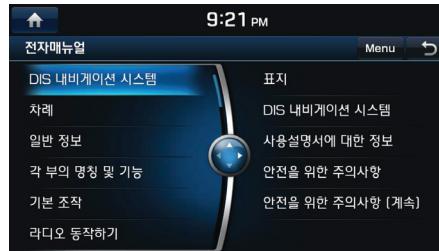


- [후석 기능 잠금] 버튼의 오른쪽 사각 박스가 체크되면 후석 화면 및 잠금 기능을 설정합니다. 후석 시스템 잠금 설정 시 후석에서 AV나 내비게이션 조작을 할 수 없습니다.

전자매뉴얼 보기

전자매뉴얼을 볼 수 있습니다.

- [HOME] 버튼을 누르세요.
- [설정]→[전자매뉴얼]을 누르세요.
- 화면 왼쪽에 있는 원하는 챕터를 선택한 후 화면 오른쪽에 있는 원하는 항목을 누르세요.



시스템 설정하기

이전/다음 페이지 보기

전자 매뉴얼 화면에서 컨트롤러를 좌/우로 밀면 한 페이지씩 이동합니다.

확대/축소하여 매뉴얼 보기

전자 매뉴얼 화면에서 컨트롤러를 좌/우로 돌리면 확대/축소가 가능하며, 컨트롤러를 위/아래/좌/우로 밀면 위/아래/좌/우로 이동할 수 있습니다.



참고

컨트롤러를 누르면 기본 모드 화면이 표시됩니다.
(기본 모드 화면에서 5초 이내 조작이 없을 경우 자동으로 전체 화면으로 전환합니다.)

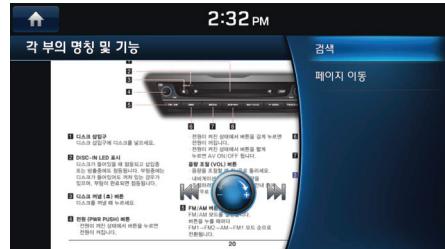
매뉴얼 검색하기

- 기본 모드 화면에서 [Menu]를 누르세요.

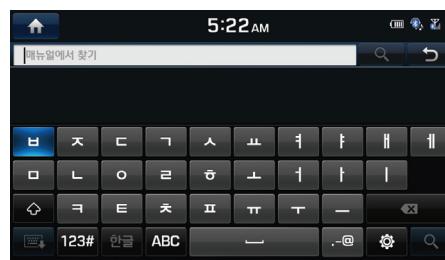
참고

컨트롤러를 누르면 기본 모드 화면이 표시됩니다.
(10초 이내 화면조작이 없을 경우 자동으로 메뉴 팝업이 사라집니다.)

- [검색]을 누르세요.



- 검색할 문자를 입력 후 [Q]를 누르세요.



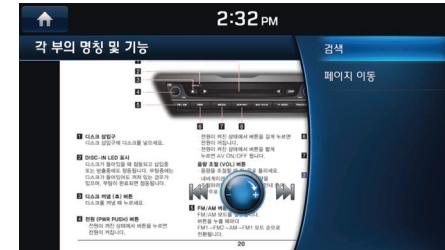
페이지 이동하기

- 기본 모드 화면에서 [Menu]를 누르세요.

참고

컨트롤러를 누르면 기본 모드 화면이 표시됩니다.
(10초 이내 화면조작이 없을 경우 자동으로 메뉴 팝업이 사라집니다.)

- [페이지 이동]을 누르세요.



- 페이지 번호를 입력 후 [이동]을 누르세요.



시스템 설정하기

시스템 정보 확인하기

시스템 정보 화면으로 이동하기

1. [HOME] 버튼을 누르세요.
2. [설정]→[시스템 정보]를 누르세요.
시스템 정보 화면이 나타납니다.



<시스템 정보 화면>

버전

시스템 정보 화면에서 [버전]을 누르세요.

모델, S/W 버전, i-BOX 버전, 지도 버전, 내비 어플리케이션, 측량협회 심사필 번호, Gracenote 데이터 베이스 (SDK 버전, DB 버전) 정보를 볼 수 있습니다.



참고

버전 정보는 시스템의 업데이트 시점에 따라 다르게 적용됩니다.

Jukebox 정보

Jukebox의 현재 저장된 용량정보를 표시합니다.

1. 시스템 정보 화면에서 [Jukebox 정보]를 누르세요.



2. Jukebox에 저장된 모든 데이터를 삭제하려면 [포맷하기]를 누르세요.

시스템 설정하기

업데이트

시스템의 소프트웨어 보완, 신기능 추가와 지도
갱신을 위하여 업데이트가 필요합니다.

최신지도와 소프트웨어는 인터넷 사이트 <http://bluemembers.hyundai.com> 으로부터 파일을
다운로드 받아 USB 또는 SD 카드를 통하여
업데이트 하실 수 있습니다.

업데이트에 대한 상세내용은 인터넷 사이트에서
확인 후 진행해 주십시오.

- 최신파일이 다운로드된 USB를 전석 USB
단자에 삽입하세요.
- 시스템 정보 화면에서 [업데이트]를 누르세요.
- [업데이트]를 누르세요.



- 자동으로 업데이트가 진행되며, 완료 후
시스템이 자동으로 재부팅됩니다.

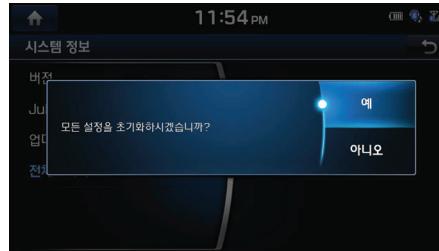
참고

- 업데이트는 데이터량에 따라 수십분이 소요될 수 있습니다.
- 시스템 업데이트 시에는 SD 카드 보호용 커버를 열고 SD 카드에 신규 버전을 다운로드 받아 장착 후 사용해 주십시오.
- 업데이트 과정 중 전원이 차단되거나 SD 카드 (또는 USB)를 제거할 경우 데이터가 손실 될 수 있으므로 반드시 시동을 켜 후 완료될 때 까지 기다려 주십시오.

전체 초기화

사용자가 지정한 전체 설정을 초기화할 수 있습니다.

- 시스템 정보 화면에서 [전체 초기화]를 누르세요.



- [예]를 누르세요.

참고

시스템 정보 전체 초기화 시 블루링크 전화 등록 항목 (최근통화 목록, 전화번호 목록, 즐겨찾기 목록)이 전체 삭제됩니다.

후방 카메라 이용하기 - 옵션

후방 카메라에 대하여

- 후방 카메라는 옵션 선택 고객님께 해당되는 사항입니다.
- 본 기기에는 사용자의 안전을 위해 후진 시 후방시야를 확보할 수 있는 후방 카메라가 연결되어 있습니다.
- 본 기기는 차량 시동 상태에서 변속기 레버 위치를 R단에 놓으면 자동으로 후방 카메라의 전원이 커지고 후방 카메라가 작동합니다.
- 변속기 레버 위치를 R단에서 다른 위치로 바꾸면 후방 카메라의 작동이 멈춥니다.

참고

후방 카메라는 넓은 시야확보를 위하여 광각렌즈를 장착하였기 때문에 화면에 보이는 거리와 실제 거리 간에 다소 차이가 있습니다. 안전을 위하여 반드시 후방 및 좌, 우 시야를 직접 확인하십시오.

후방 카메라 켜기

자동차의 시동 상태에서 변속기 레버 위치를 R단에 놓습니다.



AVM (Around View Monitor) - 옵션

AVM (Around View Monitor)에 대하여

- AVM (Around View Monitor)는 옵션 선택 고객님께 해당되는 사항입니다.
- 차량에 장착된 4개의 카메라를 통해 전방, 후방, 좌측, 우측을 볼 수 있는 장치입니다.
- 본 기기는 차량 시동 상태에서 변속기 레버 위치를 R단에 넣으면 자동으로 AVM (Around View Monitor)가 작동합니다.
- 변속기 레버 위치를 R단에서 P 위치로 바꾸면 AVM (Around View Monitor)의 작동이 멈춥니다.

전방 AVM 조작하기

시동을 켜 후 변속기의 레버를 N 또는 D 위치에 놓고 [AVM]을 누르면 전방 AVM이 실행됩니다.



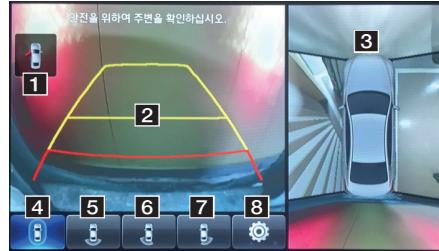
- 경고 표시: 운전석/조수석 도어 및 사이드미러, 트렁크가 열려 있는 상태를 표시
- 전방 카메라 화면: 카메라를 통한 차량 전방의 화면을 표시
- AVM 측면 카메라 화면: 선택된 표시 내용에 따라 전방위 (AVM) 또는 좌, 우측 화면을 표시
- (전방+AVM 표시): 차량 전방 화면과 전방위 (AVM) 화면을 동시에 표시
- (전방 표시): 차량 전방 화면만을 표시
- (전방 2분할): 차량의 전방 좌측과 우측 화면을 동시에 표시
- (전방+좌측 표시): 차량 전방 화면과 좌측 전방 화면을 동시에 표시
- (전방+우측 표시): 차량 전방 화면과 우측 전방 화면을 동시에 표시
- (AVM 설정): AVM 설정 메뉴를 표시

참고

전방 AVM 실행 상태에서 약 20 km/h 이상 주행시 AVM이 해제됩니다.
이 상태에서 약 20 km/h 이하로 주행하더라도, AVM 해제 상태를 유지합니다.

후방 AVM 조작하기

시동을 켜 후 변속기의 레버를 R 위치에 놓으면 후방 AVM이 실행됩니다.



- 경고 표시: 운전석/조수석 도어 및 사이드미러, 트렁크가 열려 있는 상태를 표시
- 후방 카메라 화면: 카메라를 통한 차량 후방의 화면을 표시
- AVM 측면 카메라 화면: 선택된 표시 내용에 따라 전방위 (AVM) 또는 좌, 우측 화면을 표시
- (후방+AVM 표시): 차량 후방 화면과 전방위 (AVM) 화면을 동시에 표시
- (후방 표시): 차량 후방 화면만을 표시
- (후방+좌측 표시): 후방과 좌측 카메라로 후방과 좌측 시야를 확인.

AVM (Around View Monitor) - 옵션

7 (후방+우측 표시): 차량 후방 화면과 우측 후방 화면을 동시에 표시

8 : AVM 설정 메뉴를 표시

참고

AVM의 카메라는 넓은 시야 확보를 위하여 광각렌즈를 장착하였기 때문에, 화면에 보이는 거리와 실제 거리 간에 다소 차이가 있습니다. 안전을 위하여 반드시 후방 및 좌, 우 시야를 직접 확인하세요.

AVM 설정

[] 버튼을 누르면 3가지 설정화면으로 이동합니다.



- [일반]: 가이드라인 조향연동, 접근 장애물 경고 표시 기능을 설정/해제 합니다.
- [전방 초기 뷰 모드]: 전방 카메라의 초기 화면을 초기 뷰로 설정합니다. (어라운드 뷰, 전방 뷰, 전방 2분할 뷰, 운전석 측 전방, 조수석 측 전방)
- [후방 초기 뷰 모드]: 후방 카메라의 초기 화면을 초기 뷰로 설정합니다. (어라운드 뷰, 후방 뷰, 운전석 측 후방, 조수석 측 후방)

경고 표시



운전석 전방 도어 열림 표시

운전석 전방 도어 열렸을 경우 화면의 좌측 상단에 “” (좌측 도어에 빨간색) 표시가 나타납니다.

조수석 전방 도어 열림 표시

조수석 전방 도어 열렸을 경우 화면의 좌측 상단에 “” (우측 도어에 빨간색) 표시가 나타납니다.

트렁크 열림 표시

트렁크가 열렸을 경우 화면의 좌측 상단에 “” (트렁크에 빨간색) 표시가 나타납니다.

사이드 미러 접힘 표시

사이드 미러가 접혔을 경우 화면의 좌측 상단에 “” (사이드 미러) 표시가 나타납니다.

블루링크®를 사용하기 전에

블루링크란?

최신 IT 및 통신 기술을 이용하여 안전보안 및 차량진단 뿐만 아니라, 스마트폰 연동을 통해 더 편안하고 즐거운 드라이빙을 지원하는 첨단 텔레매틱스 서비스입니다.

텔레매틱스란?

텔레매틱스란 통신(Telecommunication)과 정보과학(Informatics)의 합성어로, 자동차에 장착된 단말기를 통해 자동차에서 발생하는 각종 현상 및 운전 상태를 분석해 운전에 필요한 다양한 정보를 제공하는 시스템입니다. 이를 통해 운전자들은 더욱 안전하고 편안하게 운전을 즐기실 수 있습니다.

무선 전파의 전송과 수신에 대하여

다음과 같은 장소에서는 블루링크센터에의 연결 혹은 무선 데이터 전송이 방해 받을 수 있습니다.

무선 전파의 전송/수신 상태는, 블루링크 화면에 표시된 상태를 보십시오.

안테나 아이콘 (■)가 4개 이상의 막대기를 나타낼 때 블루링크 시스템 사용을 권장합니다.

전파 송/수신 상태에 의해 블루링크 이용에 영향이 있는 장소

- 터널 안
- 산간 지역 또는 숲이 우거진 길
- 절벽에 가까운 도로
- 빌딩 밀집 지역
- 고속도로 또는 입체도로 아래 도로
- 건물 안
- 기타 이동통신사의 통신망 커버리지 정책에 따른 음영 지역

블루링크 서비스

운행 정보, 차량 진단 등 블루링크 기능을 사용합니다. 블루링크 기능은 서비스 개통 후 사용하실 수 있습니다. 블루링크 이용은 별도 요금이 발생될 수 있으며, 가입 요금제에 따라서 사용할 수 있는 기능이 다를 수 있습니다.

1. [HOME]→[블루링크]를 누르세요.

2. 원하는 항목을 누르세요.



- [블루링크 전화] : 일반 전화 걸기
- [운행정보] : 운행시간/공회전시간, 급감속/급가속분포, 운행차속, 운행거리 정보를 확인
- [목적지 수신 목록] : 센터 상담원, 웹 페이지, 스마트폰 등을 통해 전송한 POI 정보를 확인
- [차량 진단] : 차량 이상 상태를 점검하여 진단 결과를 확인
- [블루링크 컨시어지] : 블루링크 센터를 연결하시면 길안내, 목적지 설정 및 교통정보 문의, 각종 정보 검색까지 다양한 서비스를 상담원을 통해 편리하고 안전하게 이용
- [블루링크 Apps] : 유료 또는 무료 앱 애플리케이션이 관련 정보와 함께 표시
- [블루링크 설정] : 서비스 개통, 전화 벨소리 및 모뎀 정보를 확인

룸미러 키 기능

위치	상세 설명
	블루링크 센터 연결을 통한 컨시어지 서비스 (전문 상담원 서비스)
	전화 걸기, 최근 통화, 전화번호부, 즐겨찾기
	긴급 상황 발생 시, 긴급 구난 서비스

블루링크 전화

블루링크 전화는 별도 요금제 가입 후 사용하실 수 있습니다.

PHONE 화면구성



1 (PHONE 화면)

블루링크 전화 다이얼 패드 화면을 표시합니다.

2 (최근통화목록)

최근통화목록 화면으로 이동합니다.

3 (전화번호부)

전화번호부 화면으로 이동합니다.

4 (즐겨찾기)

즐겨찾기 화면으로 이동합니다.

5 (삭제)

통화를 원하는 전화번호를 입력합니다.
입력한 전화번호는 번호 입력창에
표시됩니다.

6 (신규 등록)

입력된 전화번호를 지웁니다.

7 (통화)

입력된 전화번호가 있을 경우 전화가
연결됩니다.
입력된 전화번호가 없을 경우 가장 최근에
발신했던 번호가 입력됩니다.

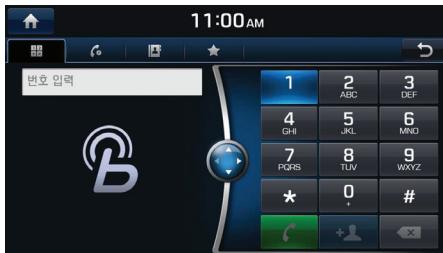
9 전화번호 입력창

전화번호 입력창을 표시합니다.

블루링크

전화번호를 직접 입력하여 전화걸기

- PHONE 화면에서 화면 오른쪽에 있는ダイ얼 패드를 사용해 전화번호를 입력하세요.



〈PHONE 화면〉

- PHONE 화면의 [📞]를 누르면 전화가 걸립니다.

참고

- 전화번호를 잘못 누른 경우에는 [✖] 버튼을 선택하면 한자씩 지워집니다.
- 다이얼 패드 [0] 버튼을 길게 누르면 '+' 가 입력됩니다.
- 전화번호 입력시 전체 전화번호를 입력하지 않고 일부만 입력해서 전화를 걸 수 있습니다. (예 '010' 입력시 '010'이 포함된 모든 연락처가 왼쪽 화면에 나타납니다. 원하는 연락처를 누른 후 PHONE 화면의 [📞]를 누르세요.)

최근통화목록으로 전화걸기

- PHONE 화면에서 [📞]를 누르세요.
최근통화목록 화면이 나타납니다.
- 최근통화목록 화면에서 [전체], [수신 전화], [발신 전화] 또는 [부재중 전화]를 누르세요.



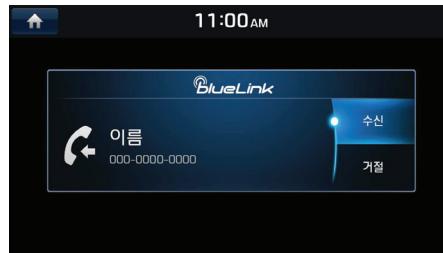
- [전체]: 전체 리스트
 - [수신 전화]: 수신전화 리스트
 - [발신 전화]: 발신전화 리스트
 - [부재중 전화]: 부재중전화 리스트
- 통화를 원하는 연락처를 선택하면 전화가 연결됩니다.

참고

- 발신번호가 표시 제한된 번호는 최근통화 목록에 저장되지 않습니다.
- 블루링크 전화는 별도 요금제 가입 후 사용하실 수 있습니다

전화 수신하기

- 전화가 있을때 통화를 원하시면 화면의 [수신] 버튼을 누르세요.

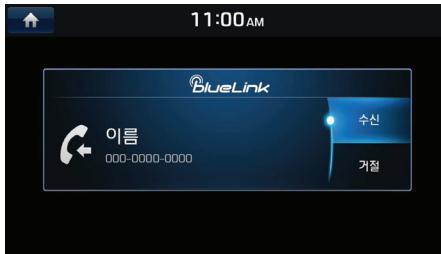


- 전화가 연결됩니다.

블루링크

수신 거부하기

- 전화 알림시 수신을 원하지 않을 경우 화면의 [거절] 버튼을 누르세요.



- 전화알림이 종료됩니다.

전화 끊기

- 통화를 끝내고 싶으면 화면의 [종료] 버튼을 누르세요.



- 통화가 종료됩니다.

참고

- 통화중에 전화번호부를 보려면 [전화번호부]를 누르세요.
- 통화 중에 마이크 음량을 조절하려면 [마이크 음량]을 누르세요.
- 통화 중에 상대방에게 전달되는 통화음을 차단하려면 [마이크 고기]를 누르세요.
- 통화 중에 다이얼 패드를 보려면 [키패드]를 누르세요.

전화번호부 이용하기

신규 등록

신규 전화번호를 등록하는 메뉴입니다.

- PHONE 화면에서 []→[Menu]→[신규등록]을 누르세요.
- 이름, 휴대폰, 집, 사무실, 기타 번호를 입력하세요.



- [완료]를 누르세요.

블루링크

전화번호 편집하기

- PHONE 화면에서 [1]를 누르세요.
- 편집할 전화번호를 누르세요.



- [Menu]→[전화번호 편집]을 누르세요.
- 전화번호를 편집 후 [완료]를 누르세요.



전화번호부 검색하기

- PHONE 화면에서 [1]→[Menu]→[전화번호부 검색]을 누르거나 전화번호 입력창을 선택하세요.
- 이름 또는 전화번호를 입력한 후 [Q]을 누르세요.



- 검색된 연락처를 누르면 전화가 연결됩니다.

전화번호를 즐겨찾기에 등록하기

- PHONE 화면에서 [1]를 누르세요.
전화번호부 화면이 나타납니다.
- 즐겨찾기에 등록할 연락처를 누르세요.



- [Menu]→[즐겨찾기 등록]을 누르세요.

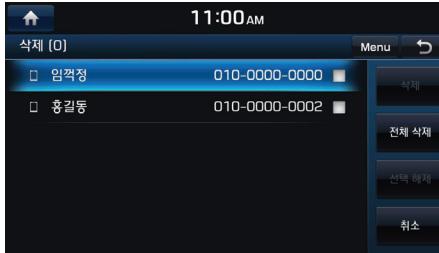
참고

즐겨찾기에 등록된 연락처를 확인하려면 화면 상단 탭 [★]를 누르세요.

블루링크

전화번호 삭제하기

- PHONE 화면에서 []를 누르세요.
- [Menu]→[삭제]를 누르세요.
- 삭제하려는 연락처를 선택 후 [삭제]를 누르세요.



- 선택한 연락처를 해제하려면 [선택 해제]를 누르세요.
- 연락처 삭제를 취소하려면 [취소]를 누르세요.
- 등록된 연락처를 전체 삭제하려면 [전체 삭제]를 선택 후 [예]를 누르세요.

즐겨찾기

즐겨찾기를 사용하여 가장 많이 사용하는 전화번호에 빠르게 접근할 수 있습니다.

연락처를 즐겨찾기에 등록하기

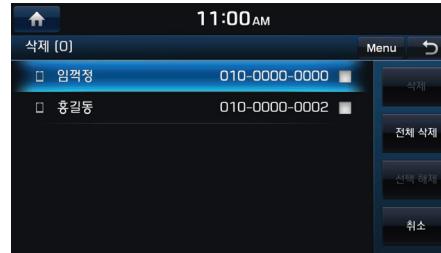
- PHONE 화면에서 [★]→[Menu]→[신규등록]을 누르세요.



- 즐겨찾기에 등록할 연락처를 선택 후 전화번호를 누르세요.

즐겨찾기에서 연락처 삭제하기

- PHONE 화면에서 [★]를 누르세요.
- 즐겨찾기 화면이 나타납니다.
- [Menu]→[삭제]를 누르세요.
- 삭제하려는 연락처를 선택 후 [삭제]를 누르세요.



- 선택한 연락처를 해제하려면 [선택 해제]를 누르세요.
- 연락처 삭제를 취소하려면 [취소]를 누르세요.
- 등록된 연락처를 전체 삭제하려면 [전체 삭제]를 선택 후 [예]를 누르세요.

블루링크

운행정보

시동은 켜져 있고 차량 정지한 상태에서 사용할 수 있습니다.

- [HOME]→[블루링크]→[운행정보]를 선택하십시오.



- [Menu] > [업데이트]를 선택하면 최신 운전 정보가 수신됩니다.

목적지 수신 목록

네이버 포털, 블루링크 스마트폰 어플리케이션, 블루링크 센터 상담원을 통해 수신 받은 목적지 (POI) 정보를 확인하실 수 있습니다. 목록은 최대 50개까지 저장되며 저장 공간 초과 시 가장 이전에 저장된 데이터 순으로 자동 삭제됩니다.

목적지 수신 목록 보기

- [HOME]→[블루링크]→[목적지 수신 목록]을 누르세요.



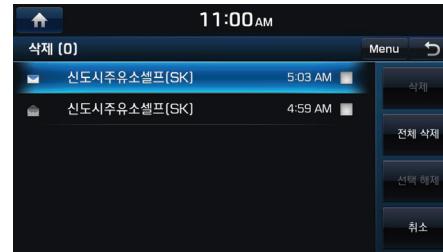
- 전화번호 선택 시 해당 전화번호로 블루링크 전화가 연결되고, 주소 정보 선택 시 해당 주소의 지도화면으로 이동합니다.



목적지 수신 목록 삭제하기

- [HOME]→[블루링크]→[목적지 수신 목록]→[Menu]→[삭제]를 누르세요.

- 삭제하려는 목록을 선택 후 [삭제]를 누르세요.



- 선택한 목록을 해제하려면 [선택 해제]를 누르세요.
- 목록 삭제를 취소하려면 [취소]를 누르세요.
- 목록 전체를 삭제하려면 [전체 삭제]를 선택 후 [예]를 누르세요.

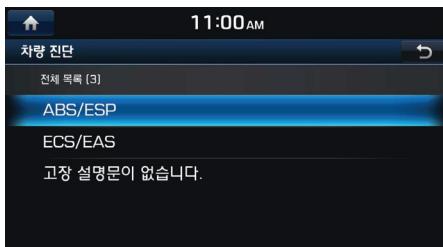
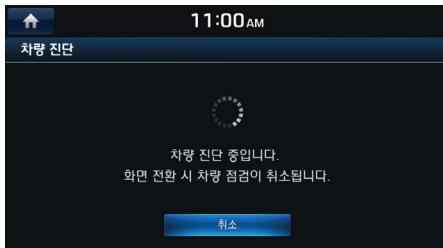
블루링크

차량 진단

시동을 견 상태에서만 사용이 가능합니다.

차량의 이상 유무를 자동으로 진단하여 운전자에게 차량 진단 내역을 제공합니다. 주행 중 진단이 불가능한 제어들이 있기 때문에 정차 상태에서만 차량을 진단하실 수 있습니다. 차량진단 중 다른 화면 전환 시 차량진단이 취소됩니다.

- [HOME]→[블루링크]→[차량 진단]을 선택하십시오.



블루링크 컨시어지

블루링크 센터를 연결하시면 길안내, 목적지 설정 및 교통정보 문의, 각종 정보 검색까지 다양한 서비스를 365일 24시간 상담원을 통해 편리하고 안전하게 이용하실 수 있습니다.

- [HOME]→[블루링크]→[블루링크 컨시어지]를 누르세요.



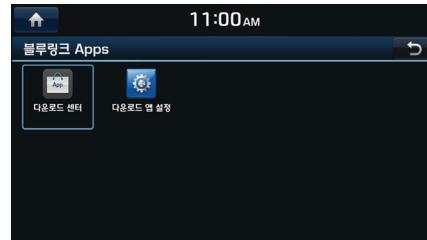
- 상담을 종료하려면 [종료]를 누르세요.

블루링크 Apps

다운로드 센터

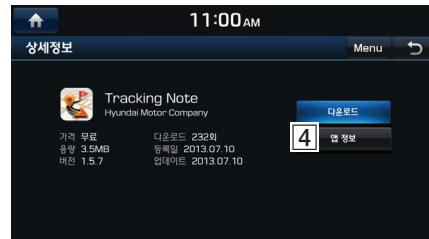
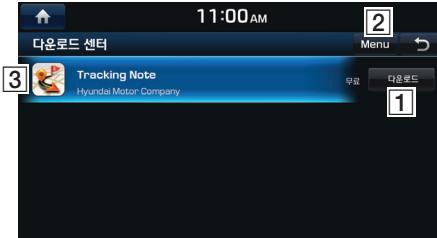
유료/무료 애플리케이션의 설치 또는 관련 정보를 다운로드 센터에서 점검 받을 수 있습니다. 블루링크 센터에서 검증 받은 애플리케이션들만 설치가능 합니다. 다운로드 센터는 화면상에서 서비스 및 사용 조건 동의 후에 이용할 수 있습니다. (최초 1회만 필요)

- [HOME] > [블루링크] > [블루링크 Apps]를 선택하십시오.

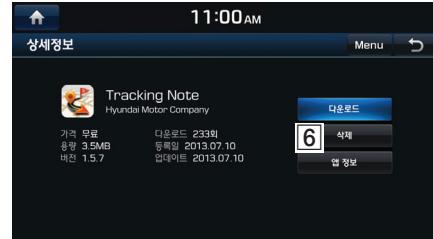
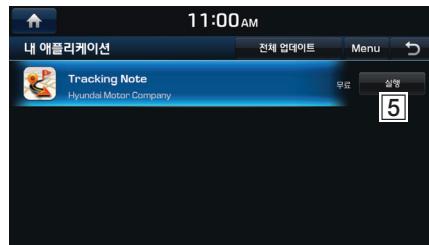


블루링크

2. 1) [다운로드 센터]를 선택하십시오.



2) [다운로드 센터] > [Menu] >
[내 애플리케이션]을 선택하십시오.



- [1]: 앱리케이션의 상태에 따라 버튼 상태가 변합니다.

이름	설명
다운로드	무료 애플리케이션 다운로드
구매	유료 애플리케이션 다운로드
재다운로드	먼저 설치된 후에 삭제된 애플리케이션을 다운로드
재시도	네트워크 혹은 시스템 에러로 인해 다운로드에 실패한 애플리케이션을 다운로드

실행	설치된 애플리케이션 실행
취소	모든 다운로드와 업데이트 취소

- [2]: 앱 목록이 업데이트 또는 새로 고침되며, [내 애플리케이션] 화면이 나타납니다.

이름	설명
업데이트	설치 후, 업데이트가 필요한 애플리케이션이 나타납니다. 업데이트가 필요한 애플리케이션들을 모두 업데이트 하는 [전체 업데이트] 버튼이 업데이트 화면에 나타납니다.
새로 고침	앱 목록 상태가 리프레시됩니다.
내 애플리케이션	내 애플리케이션 화면으로 이동됩니다.

- [3]: 애플리케이션 목록 부분을 누르면, 상세 정보 화면으로 이동됩니다.

블루링크

- [4]: 보다 자세한 정보가 나타납니다.

이름	설명
미리 보기	애플리케이션 이미지가 표시됩니다.
정보	애플리케이션 정보가 표시됩니다.

- [5]: 애플리케이션의 상태에 따라 버튼 상태가 변합니다.

이름	설명
재다운로드	먼저 설치된 후에 삭제된 애플리케이션 다운로드
업데이트	업데이트가 필요한 애플리케이션이 나타납니다.
실행	설치된 애플리케이션 실행.

- [6]: 다운로드 된 애플리케이션이 삭제됩니다.



비고

이미 실행되고 있는 애플리케이션은 닫은 후에 업데이트를 할 수 있습니다.

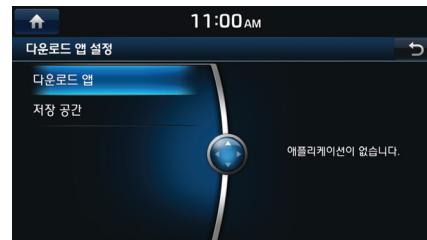
다운로드 앱 설정

다운로드 센터를 통하여 다운로드 된 애플리케이션들이 표시됩니다.

다운로드 앱

다운로드 센터에서 다운로드 된 애플리케이션을 삭제할 수 있습니다. 삭제된 애플리케이션 복원하려면, 다운로드 센터의 재다운로드 기능으로 애플리케이션을 재설치하십시오.

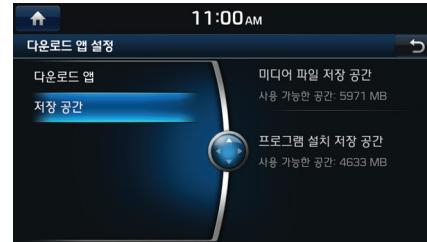
[HOME] > [블루링크] > [블루링크 Apps] > [다운로드 앱 설정] > [다운로드 앱]을 선택하십시오.



저장 공간

설치된 애플리케이션들의 메모리 상태와 사용 가능한 저장공간을 검토합니다.

[HOME] > [블루링크] > [블루링크 Apps] > [다운로드 앱 설정] > [저장 공간]을 선택하십시오.



블루링크

블루링크 설정

전화 벨소리

- [HOME]→[블루링크]→[블루링크 설정]→[전화 벨소리]를 누르세요.



- 원하는 전화 벨소리를 누르세요.

참고

선택한 전화 벨소리 미리듣기를 원하시면 [▶]를 누르세요.

모뎀 정보

전화번호/USIM/IMEI에 관련된 정보를 확인할 수 있습니다.

- [HOME]→[블루링크]→[블루링크 설정]→[모뎀 정보]를 누르세요.



- [전화번호]: 블루링크 전화의 전화 번호를 표시
- [USIM]: USIM 카드의 일련 번호 정보를 표시
- [IMEI]: 이동 전화 단말기의 고유 식별 번호

Wi-Fi 설정

이 기능은 Wi-Fi 앱 설정에 사용됩니다. 디지털 장치 네트워크를 자동차 장치와 Wi-Fi를 통하여 공유할 수 있습니다.

- [HOME] > [블루링크] > [블루링크 설정] > [Wi-Fi 설정]을 선택하십시오.



- 원하는 항목을 선택하십시오.

- [Wi-Fi On/Off]: [On] 혹은 [Off]를 선택하여 Wi-Fi를 켜거나 끄십시오.



MAC 주소가 표시됩니다.

블루링크

- [Wi-Fi 네트워크]: 네트워크 AP (액세스 포인트)에 연결하기 위해 네트워크 ID/패스워드를 등록하십시오.



이름	설명
1 (새로 고침)	차량 근처 사용 가능한 네트워크가 검색됩니다.
2 네트워크 이름	사용 가능한 네트워크 AP (액세스 포인트) 명이 표시됩니다.

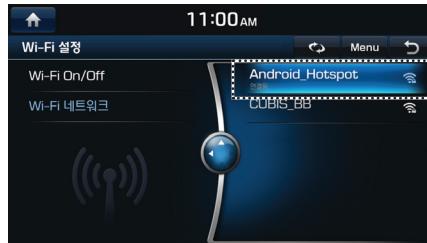
- 연결할 네트워크 AP명을 선택하십시오.
(예: Android_Hotspot)



- 보안된 AP의 경우, 패스워드를 입력하는 경우도 있습니다.



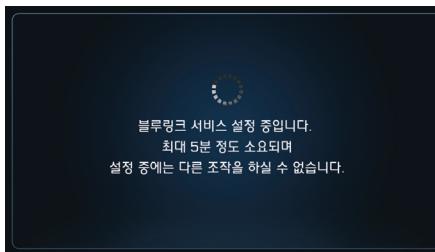
- Wi-Fi 아이콘의 변화와 네트워크 AP명 아래의 "연결됨" 문구를 통해 AP에 접속되었음을 확인하십시오.



서비스 개통

차량 출고 후 블루링크 서비스 개통을 위한 메뉴입니다. 개통 소요시간은 최대 5분 가량 소요될 수 있습니다. 개통 중에는 차량 시동을 끄지 말고 유지하시기 바랍니다. 개통실패 시 고객센터 (1899-0606)로 문의하여 주십시오. 서비스 개통 중에는 다른 조작을 할 수 없습니다.

- [HOME]→[블루링크]→[블루링크 설정]→[서비스 개통]→[개통]을 누르세요.



참고

- 개통 소요시간은 최대 5분이 걸립니다.
- 개통 중에는 엔진을 끄지 마십시오.
- 개통 실패 시 블루링크 센터에 연락하십시오.
번호 (855) 2-BlueLink.
- 서비스 개통 중에는, 헤드 유닛의 하드 키는
작동하지 않습니다.

블루링크 서비스 소개

블루링크 서비스 소개

명칭	설명
블루링크 스마트 컨트롤	<ul style="list-style-type: none">원격 공조 제어원격 문열림/문잠김주차 위치 확인목적지 전송차량 상태 확인
블루링크 Safety	<ul style="list-style-type: none">에어백 전개 자동 통보SOS 긴급 출동도난 추적도난 경보 알림
블루링크 차량관리	<ul style="list-style-type: none">블루링크 정기점검 리포트차량 진단
드라이빙	<ul style="list-style-type: none">블루링크 길안내
컨시어지 플러스	<ul style="list-style-type: none">블루링크 전화컨시어지 플러스 서비스

블루링크에 가입하시면 블루링크 스마트 컨트롤, 블루링크 Safety, 드라이빙, 블루링크 차량관리 서비스가 2년간 무료로 제공됩니다.

블루링크 스마트 컨트롤 서비스를 이용하기 위해서는 블루링크 어플리케이션(블루링크 스마트 컨트롤)을 애플 앱스토어와 구글 플레이 스토어에서 이용자의 스마트폰에 다운받아 설치하셔야 합니다.

블루링크와 함께하는 운전 생활의 변화!!

스마트한 운전 생활

- 추운 겨울, 무더운 여름에 집이나 사무실에서 스마트폰을 이용하여 원격 시동 켜기, 원격 시동 끄기는 물론 차량 내부 온도 설정까지!
- 주차 위치가 기억 안 날 때는 스마트폰을 이용해서 바로 지도로 확인
- 차문을 잠갔는지 헷갈릴 때는 다시 주차장으로 갈 필요 없이, 스마트폰으로 Door Lock!

안전한 운전 생활

- 불의의 사고가 발생하면 신고하지 않아도 자동으로 처리 지원
- 누군가 내 차에 침입하면 내 휴대폰으로 문자 전송
- 차량 도난시 경찰과 협조하여 위치 추적을 통한 차량 회수 지원

편리한 운전 생활

- 네이버 지도에서 본 위치를 메모할 필요 없이 내 차로 바로 전송
- 운전중에도 언제나 버튼 하나 누르면 상담원이 비서처럼 24시간 문제 해결

블루링크 서비스 소개

블루링크 스마트 컨트롤

원격 공조 제어

집이나 사무실에서 차 안의 온도를 미리 설정해 놓을 수 있습니다.

서비스 특징

- 스마트폰을 이용하여 원격 시동 켜기, 원격 시동 끄기는 물론 차량 내부 온도를 설정할 수 있는 서비스입니다.
- 블루링크 어플리케이션 (블루링크 스마트 컨트롤) 상담원을 통해 제공됩니다.

서비스 이용

■ 원격 시동 ON 및 원격 공조

원격으로 차량의 시동을 걸 수 있습니다. 원격 시동은 2분에서 10분간 동작하도록 시간 설정이 가능합니다. 원격으로 시동을 했더라도 스마트키를 이용하여 문을 열었을 경우에만 운행이 가능합니다. (원격시동 상태에서 스마트 키로 문을 열고 차량 진입 시 일반 시동 모드로 전환됩니다.) 원격으로 차내의 실내온도를 최적화할 수 있습니다. 주변온도에 맞춰 자동으로 에어컨 또는 히터가 작동하는 Auto모드로 동작하게 되며, 원격시동 진행시 실내 온도를 설정할 수 있습니다. 원격시동 옵션으로 앞유리 습기와 성애를 제거할 수 있습니다.

■ 원격 시동 OFF

원격으로 차량 시동이 켜진 상태에서 사용자가 원격 시동 취소를 할 수 있습니다.

! 참고

- 고객의 안전을 위하여 주행 중 또는 차량에 운전자가 탑승되었다고 판단되는 상황에서는 원격 시동 ON/OFF 기능이 작동하지 않습니다.(스마트키로 문잠김 상태가 아닌 경우, 변속레버의 위치가 P단이 아닌 경우 등)
- 일부 지역의 경우 지방자치단체 조례에 의해 특정 장소 및 장시간 공회전 시간을 규제하고 있으므로 사용에 유의하시기 바랍니다.
- 와이파이 ON 상태로 시동종료 후 원격시동 시에는 와이파이가 동작할 가능성이 있으므로 사용에 유의하시기 바랍니다.
- 기후 상황과 차량 위치에 따라 원격 제어로 요청한 설정 값과 차량 실제 상태가 다를 수 있습니다.
- 시동 종료 후 96시간 이내에만 서비스가 제공되며 통신 음영지역에서는 서비스에 제한이 있을 수 있습니다.

블루링크 어플리케이션 (블루링크 스마트 컨트롤)

이용 방법

시동



비밀번호



온도 설정

블루링크 서비스 소개

원격 문열림/문잠김

주차해 놓고 문을 잠갔는지 잘 기억이 안 나서 주차장으로 돌아가서 확인해본 적 많으시죠? 이제는 스마트폰으로 문잠김 확인만 누르면 아무리 먼 곳에 주차해 놓았더라도 자동으로 문이 잠깁니다.

서비스 특징

- 차량의 열쇠를 잃어버렸거나 차안에 두고 차문을 잠근 경우 문열림 서비스를 제공합니다. 또한 차문의 잠금 장치를 해제하고 차량 밖으로 나갔을 경우 문잠김 서비스를 요청할 수 있습니다.
- 블루링크 어플리케이션(블루링크 스마트 컨트롤), 상담원을 통해 제공됩니다.

참고

- 원격 문열림 후 30초 이내에 문을 직접 열지 않으면 자동으로 다시 문이 잠깁니다.
- 원격 문열림 시 도난의 우려가 있으니 항상 안전한 장소에서만 서비스를 이용해 주세요.
- 원격 문열림/문잠김은 차문 잠금 장치에 대한 해제 및 잠금 기능으로 차문 자체를 열고 닫을 수 없습니다.
- 차문이 열린 상태에서 원격 문잠김 서비스 요청시 서비스가 제공되지 않습니다.
- 시동 종료 후 96시간 이내에만 서비스가 제공되며 통신 음영 지역에서는 서비스에 제한이 있을 수 있습니다.

블루링크 어플리케이션 (블루링크 스마트 컨트롤) 이용 방법



블루링크 서비스 소개

주차 위치 확인

호텔이나 마트 주차장에서 주차한 위치가 기억나지 않을 때, 거리 제한 없이 차량의 비상등 점멸과 경적 울림을 통해 위치를 확인 할 수 있으며, 지도로도 내차 위치를 확인 할 수 있습니다.

서비스 특징

- 차량의 주차 위치를 비상등 점멸/경적 울림 또는 스마트폰 지도를 통해 알려드립니다.
- 블루링크 어플리케이션 (블루링크 스마트 컨트롤), 상담원을 통해 제공됩니다.

서비스 이용

■ 비상등 점멸 (27초간)

밤시간이나 주거지역에 주차한 경우 적합합니다.

■ 비상등 점멸 + 경적 울림 (27초간)

낮 시간이나 경적 울림이 가능한 대형/지하 주차장의 경우에 적합합니다.

참고

- 경적 울림(27초)을 조기에 멈추려면 스마트키로 문열림/문잠김을 1회 반복해주세요.
- 차량이 주차된 상태에서만 해당 서비스를 이용바랍니다.
- 주행 중인 차량에 해당 서비스를 요청 시 급작스러운 경적 울림과 비상등 점멸로 안전에 위협 상황이 발생할 수 있습니다.
- 시동 종료 후 96시간 이내에만 서비스가 제공되며 통신 음영지역에서는 서비스에 제한이 있을 수 있습니다.
- GPS의 궤도 및 주변 환경에 따라 차량 위치 탐색 거리에 오차가 발생할 수 있습니다.

블루링크 어플리케이션 (블루링크 스마트 컨트롤) 이용 방법



※ 블루링크 스마트 컨트롤을 이용한 지도로 내차 위치 확인 시 사생활 보호를 위해서 차량과 고객님과의 위치가 1KM 이내에서만 이용하실 수 있습니다.

※ 블루링크 스마트 컨트롤을 이용한 주차 위치 찾기 시, 스마트폰 위치 서비스 (GPS 등) 기반으로 내 위치도 함께 표시됩니다. 고객님 스마트폰의 GPS 기준으로 실제 위치와 조금 차이가 있을 수 있습니다.

블루링크 서비스 소개

차량 상태 확인

내 차 상태가 궁금하시다구요? 블루링크 어플리케이션 (블루링크 스마트 컨트롤)을 통해 간편하게 확인하실 수 있습니다.

서비스 특징

시동 상태, 도어 잠금 상태, 문 열림 상태 (앞/뒤/좌/우), 트렁크 열림 상태, 공조 상태 (설정 상태)를 제공합니다.

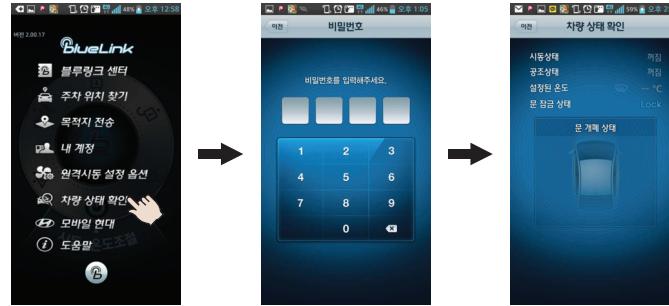
서비스 이용

블루링크 어플리케이션 (블루링크 스마트 컨트롤)에서 차량 제어 메뉴의 차량 상태 확인 기능으로 이용할 수 있습니다.

참고

- 설정된 온도는 공조 켜짐 상태에만 표시됩니다.
- 성에제거 아이콘은 습기(성에)제거 기능이 켜진 경우에만 표시됩니다.
- 시동 종료 후 96시간 이내에만 서비스가 제공되며 통신 음영지역에서는 서비스에 제한이 있을 수 있습니다.

블루링크 어플리케이션 (블루링크 스마트 컨트롤) 이용 방법



블루링크 서비스 소개

목적지 전송

지도에서 찾은 맛집 찾아가려고 따로 메모할 필요 없어요~ 스마트폰과 인터넷 포털의 지도에서 확인한 위치를 바로 차량의 내비게이션 목적지로 전송시켜 주는 서비스

서비스 특징

인터넷 포털 및 블루링크 어플리케이션(블루링크 스마트 컨트롤)에서 검색한 목적지를 내 차량으로 전송하는 서비스로, 포털 및 스마트폰에서 검색을 많이 하는 고객에게 편리한 기능을 제공하는 서비스입니다.

서비스 이용

■ 인터넷 포털 [네이버 (로그인 필요)]

네이버 지도 접속→목적지 검색→목적지 선택→가입자 정보 입력→ 보내기→내비게이션→블루링크 전화 전화번호→확인→블루링크 시스템의 센터수신정보 확인

■ 블루링크 스마트 컨트롤

목적지 전송 메뉴→지도 검색 및 목적지 선택→목적지 전송 (내 차로 위치전송)

참고

- 포털 목적지 전송 서비스는 제휴된 포털 사이트 지도 서비스에서만 사용 가능합니다.
- 현재는 네이버와 제휴되어 서비스 중입니다.



<참고. 네이버 목적지 전송 서비스 화면> <참고. 스마트폰 목적지 전송 화면>

- 스마트폰 위치서비스(GPS) 등을 활성화 하여 내 위치 탐색 시 보다 정확한 검색 결과 확인이 가능합니다.

내위치 탐색 시

- 정확도순 : 현위치 중심으로 검색어와 가장 유사한 검색결과 30개 안내
- 거리순 : 현위치 중심으로 5Km이내 결과에 대하여 안내

내위치 탐색 안한 경우

- 정확도순 : 기본 설정된 지도 기준으로 검색어와 가장 유사한 검색결과 30개 안내
- 거리순 : 기본 설정된 지도 기준으로 5km이내 결과에 대하여 안내
- 지도와 목적지 검색은 제휴사에서 제공하는 결과이며 제휴사는 향후 변경될 수 있습니다.

블루링크 서비스 소개

블루링크 Safety

에어백 전개 자동통보

불의의 사고가 나더라도 안심하세요. 차량 사고로 에어백이 전개되면 에어백전개 신호가 블루링크 긴급구난센터로 자동 통보되어 긴급 구조 및 사고처리를 지원해 드립니다.

서비스 특징

- 사고로 인한 에어백 전개 시, 에어백 전개 신호가 블루링크 긴급구난센터에 전송되어 신속한 긴급 구조 및 사고 지원을 통해 고객의 안전을 보호합니다.
- 에어백이 전개된 후에는 고객이 부상 등으로 전화를 받기 어려운 경우에도 자동으로 전화를 받으실 수 있도록 자동착신모드로 전환됩니다.
- 자동 착신 모드는 상담원이 서비스를 종료하거나 시동을 끄면 해제됩니다.

서비스 이용

에어백이 전개되면 블루링크 긴급구난센터로 사고가 자동 접수되고 고객님의 차량으로 사고상황을 알아보기 위한 전화가 연결되어 상담원을 통해 119 및 보험사 등에 출동요청을 해드립니다.



참고

- 헤드유닛의 개조, 탈부착, 파손 및 정비불량 등 기타 원인으로 헤드유닛이 정상 작동되고 있지 않은 경우에는 서비스가 제공되지 않습니다.
- 아래 예시를 포함해 에어백이 전개되지 않는 사고의 경우에는 서비스가 제공되지 않습니다.
 - 후방충돌이나 충돌, 사이드 에어백 미장착 차량의 측면 충돌
 - 사면 추돌이나 충돌(차량 앞면의 비스듬한 방향으로의 추돌이나 충돌)
 - 전복, 구름 등의 기타 사유
- 차량 사고의 극심한 충격으로 차량 배터리가 파손되어 전원 공급이 차단될 경우 서비스 제공이 불가능할 수 있습니다.
- 차량에 원격시동기 등 별도외부기기를 장착하는 경우에 사고가 발생하지 않아도 에어백전개 신호가 잘못 전송될 수 있으니 주의하여 주시기 바랍니다.

블루링크 서비스 소개

SOS 긴급 출동

운전 중에 일어 날 수 있는 긴급한 상황에도 블루링크가 있으면 안심할 수 있습니다. 긴급 상황 시 SOS 키를 누르면 블루링크 긴급구난센터가 112/119, 보험사/제휴사와 연계하여 고객의 긴급 상황을 지원해 드립니다.

서비스 특징

- SOS 키 연결 후에는 고객이 부상 등으로 전화를 받기 어려울 경우에도 자동으로 전화를 받을 수 있도록 자동 착신 모드로 전환됩니다.
- 자동착신모드는 상담원이 서비스를 종료하거나 차량 시동을 끄면 해제됩니다.
- 119(112) 신고의 경우 고객, 상담원, 119(112)가 3자 통화로 동시에 연결되어, 상담원을 통한 사고 위치 및 고객 정보 확인으로 신속한 출동을 지원합니다.

서비스 이용

룸미러의 SOS 버튼을 누르면 상담원과 자동 연결되어 고객님의 상황을 파악한 후 119, 긴급 봉사반 등에 출동요청을 하여 긴급상황을 지원해 드립니다.



“SOS” 버튼 누름



상담원과 자동연결



고객 긴급상황 지원

서비스 내용

■ 긴급 구난 서비스

사고 및 자연재해로 주행이 불가능한 경우 구난 서비스를 제공합니다. 단, 구난 서비스의 난이도나 작업 소요 시간에 따라 별도의 비용이 부과될 수 있습니다.

■ 긴급 견인 서비스

고장 및 사고로 주행이 불가능한 경우, 긴급 견인서비스를 제공합니다. 견인출발지로부터 10km 까지는 무료로 제공되며, 무료견인 구간을 초과하는 경우 별도의 비용이 부과됩니다.

■ 긴급 주유 서비스

차량의 연료가 소진되어 운행이 불가능한 경우, 휘발유 또는 경유를 3L 까지 무료로 제공해 드립니다. 단, LPG 차량은 긴급 주유 서비스가 불가능하므로 긴급 견인 서비스를 제공합니다.

■ 배터리 충전 서비스

고객 차량의 배터리 방전으로 운행이 불가능한 경우 무료충전 서비스를 제공합니다. 고객의 의사에 따라 배터리를 교환할 경우에 발생되는 비용은 고객이 부담하셔야 합니다.

블루링크 서비스 소개

■ 잠금 해제 서비스

차량의 열쇠를 잃어버렸거나 차량 내부에 두고 문을 잠근 경우 잠금 해제 서비스를 무료로 제공합니다.
(단 트렁크의 잠금 장치는 제외.)

■ 타이어 교체 서비스

타이어 평크 또는 파손으로 주행이 불가능한 경우 차량에 내장된 예비타이어로 무료 교체해 드립니다. 단, 고객의 의사에 따라 새 타이어로 교체하는 경우 소요되는 비용은 고객이 부담하셔야 합니다. 고객의 차량에 예비 타이어가 없거나 손상된 타이어가 2개 이상인 경우, 현장 조치가 불가능하므로 긴급 견인 서비스를 제공합니다.

■ 기타 현장 응급 조치

주행이 불가능한 경우에 현장에서 조치 가능한 응급조치를 무료로 제공합니다. 단 부품의 정비 또는 교환으로 인하여 발생하는 비용은 고객이 부담하셔야 합니다.

! 참고

- 긴급상황의 신속한 지원을 위해 긴급상황이 아닌 정보 제공, 길안내 등의 서비스는 블루링크 센터를 이용해 주시기 바랍니다.
- 블루링크에 가입되지 않은 차량은 서비스가 제공되지 않습니다.
(예: 블루링크 가입 고객이 소유한 다른 차량, 가족 차량 등)
- 관련법상 노상 출동작업이 불가한 지역에서는 고객의 안전을 위해 긴급견인 서비스를 제공해 드립니다.
(예: 고속도로, 자동차 전용도로 및 교량 등)
- 사고 견인, 문잠김 해제, 타이어 교체, 긴급 주유, 배터리 충전은 고객의 희망에 따라 가입하신 보험사나 블루링크 제휴사를 통해 제공됩니다.
- 보증수리를 포함한 기타 항목의 경우에는 긴급출동 서비스가 제공됩니다. 이 경우 고객이 구입한 신차의 보증 내용 및 규약에 종속됩니다.
- 신속한 서비스를 위해 차량번호나 보험사, 긴급 연락처가 변경되면 블루링크 센터 (1899-0606)로 통보하여 주시기 바랍니다.

블루링크 서비스 소개

도난 추적

차량 도난 시 경찰에 도난 신고 확인 후 고객 차량의 위치를 파악하여 경찰과 연계하여 신속하게 찾을 수 있도록 지원하는 서비스입니다.

서비스 특징

차량 도난 시 블루링크 긴급구난센터에서 도난 차량의 현재 위치 및 주행 경로 등을 경찰에 실시간 제공하여 효과적이고 신속한 도난 차량 추적을 지원합니다.

서비스 이용

블루링크 센터 (1899-0606)로 전화를 연결한 뒤, ARS 안내에 따라 도난추적 서비스를 선택하시면 상담원과 연결됩니다. 고객 확인 절차를 거쳐 112와 3자 통화를 통해 도난추적 서비스가 제공됩니다.

고객의 사생활 침해 및 서비스의 오남용을 방지하기 위해, 경찰에 신고 접수되지 않은 경우에는 도난 추적 서비스가 제공되지 않습니다.

참고

- 개인정보 및 위치정보 보호를 위해 경찰이 요청을 하는 경우에만 서비스가 제공됩니다.
- 블루링크 서비스 가입자에 한해서만 제공되며 이를 위해 소정의 신분확인 절차가 진행됩니다.



블루링크 서비스 소개

도난 경보 알림

차량 도난 경보 장치가 작동하는 경우, 이를 자동으로 감지하여 고객의 휴대전화로 문자 메시지를 보내드립니다.

서비스 특징

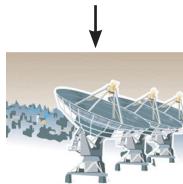
차량의 도난 경보 장치가 작동하는 경우, 사전에 등록된 고객 휴대폰으로 문자메세지를 전송함으로서, 고객 차량의 도난, 견인 등을 예방할 수 있습니다.

서비스 이용

차량의 도난 경보 작동 시, 블루링크 긴급구난 센터로 신호가 자동으로 전송됩니다. 신호가 자동 접수되면, 고객의 휴대폰으로 도난 경보 작동을 알리는 문자 메시지가 전송됩니다.



차량도난 경보 울림



블루링크 긴급구난
센터 자동 감지



고객에게
메시지
전송

참고

- 도난 경보 알림 서비스는 차량의 도난 경보 알림이 작동한 경우에만 제공됩니다.
- 차량 도난 경보 알림은 스마트키(또는 리모컨키)로 도어를 잠근 후 스마트키(또는 리모컨키)를 사용하지 않고 임의로 도어, 엔진 후드, 트렁크를 열면 비상 경고등이 깜빡이고 경보음이 울리는 상황을 뜻합니다.
- 리모컨키(스마트키)가 아닌 열쇠로 도어를 잠근 경우 도난 경보 알림이 작동되지 않습니다.

블루링크 서비스 소개

드라이빙

블루링크 길안내

블루링크 길안내는 시시각각 변하는 교통상황을 즉시 반영하여, 목적지까지 빠르고 안전하게 안내합니다.

서비스 특징

- 실시간으로 수집되는 교통 상황 정보와 예측 교통 정보를 이용하여 정체 구간을 회피할 수 있도록 빠르고 정확한 길안내 서비스를 제공합니다.
- 헤드유닛에 등록되지 않은 목적지 검색 시, 또는 업데이트를 하지 않은 헤드유닛에서도 네이버 지역 검색을 이용하여 최신 목적지 검색이 가능합니다.

서비스 이용

- 목적지 설정 후 블루링크 길안내를 이용할 수 있습니다.
- 검색에서 목적지가 검색되지 않는 경우 네이버 지역 검색을 이용하여 목적지를 검색할 수 있습니다.
- 네이버 지역 검색을 이용하여 검색된 결과는 전국/현위치 중심으로 선택하여 확인할 수 있으며, 최대 20개까지 제공됩니다.

- 네이버 지역 검색을 통해 검색된 결과 리스트에서 원하는 항목을 선택하면 목적지로 설정할 수 있습니다.
- 길안내 화면에서 블루링크 경로를 선택하면 블루링크 센터에서 실시간 교통정보를 분석한 빠른 길안내 서비스를 이용할 수 있습니다.
- 안내중인 경로와 다른 경로 안내를 받고자 하는 경우 길안내 화면의 재탐색 메뉴에서 블루링크 경로를 선택하여 길안내 서비스를 업데이트 받을 수 있습니다.

참고

- 이용자가 안내받은 도로정보 (도로의 생성, 소멸, 회전, 교통규제의 변경등)는 실제 도로정보와 차이가 발생할 수 있으니, 실제의 교통 규제에 따라 안전 운행 하시기 바랍니다.
- 도착 예정시각 및 예상 소요시간은 경로 탐색 시점의 도로 교통상황 등을 반영하여 계산됩니다. 도로 교통상황의 변화에 따라 예상 결과와 운행 결과의 차이가 발생할 수 있으니 참고 정보로 활용하세요.
- 내비게이션 업데이트 시기에 따라 신규 도로에 대한 안내가 달라질 수 있습니다.
- 네이버 지역 검색은 NHN과 제휴하여 검색 결과를 제공합니다. 네이버 검색 DB 등록 여부에 따라 검색 결과가 제공됨을 참고하십시오.

블루링크 길안내 이용방법

목적지 설정 후 블루링크 경로 선택



블루링크 서비스 소개

블루링크 차량관리

차량 진단

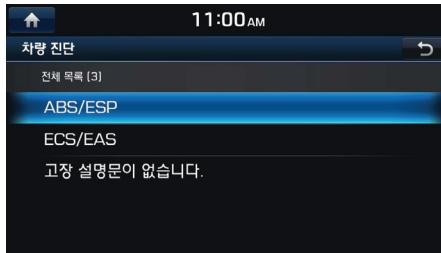
내 차의 믿음직한 주차의! 차량의 진단 내용이 블루링크 센터로 전송되어 진단결과에 따라 A/S 연계 조치를 안내함으로써 고객의 안전과 차량 보호를 지원합니다.

서비스 특징

차량의 계기판에 원격진단대상 관련 경고등이 켜진 경우, 차량진단기능을 선택하시면 상담원이 진단 결과를 알려드리고 견인, 정비소 길안내, 정비예약 등의 서비스를 제공합니다.

서비스 이용

- [HOME]→[블루링크]→[차량 진단] 버튼을 눌러 차량 이상 여부를 확인할 수 있습니다.
- 차량 진단 결과 이상 시 상담원을 통하여 견인/정비 예약 등의 서비스를 받을 수 있습니다.



참고

- 진단 대상 시스템은 엔진변속 계통으로 차량의 안전과 관련된 시스템이며, 해당 시스템의 경고등이 계기판에 켜진 경우에만 이상을 감지할 수 있습니다.
- 경고등이 켜지지 않는 차량 이상 현상의 경우, 단말기의 SOS 키를 눌러 상담원에게 가까운 정비소 길안내나 견인 등의 서비스를 요청하시면 됩니다.
- 진단의 결과는 원격에서 차량 신호를 통해 추정한 1차 진단 결과이며, 상세한 진단을 위해서는 서비스 센터 및 서비스 협력점을 방문하셔서 점검 받으셔야 합니다.

블루링크 정기점검 리포트

알아서 내차 관리를 해주고 이메일까지~ 고객 차량 상태를 정기적으로 점검하고 이에 대한 결과를 이메일로 안내해주는 서비스입니다.

서비스 특징

- 매월 지정된 날에 자동으로 차량의 이상 유무를 점검하고 점검결과를 블루링크 센터로 전송합니다.
- 한 달간 차량에서 수집한 정보의 분석 결과를 이메일로 전달해 드립니다.

서비스 이용

- 특별한 메뉴 조작 없이도 한달에 한 번 내 차의 상태를 확인할 수 있도록 도움을 드립니다.
- 설정된 점검일로부터 7일 내 최초 운행일 기준으로 정기점검리포트가 발송됩니다. 점검일 기준으로 7일 내 운행하지 않는 경우 정기점검서비스는 수행되지 않습니다.

참고

- 정기 점검일은 개통일 기준 7일 후로 자동 설정됩니다.
- 고장 의심 항목은 차량 운행 상황에 따라 자동으로 소거될 수 있으며, 정비소에서 점검을 완료하셨다면 진단 결과와 차량 상태가 다를 수 있습니다.

블루링크 서비스 소개

컨시어지 플러스

컨시어지 플러스 서비스

블루링크 센터를 연결하시면 길안내, 목적지 설정 등의 서비스를 365일 24시간 상담원을 통해 편리하고 안전하게 이용하실 수 있습니다.

서비스 특징

블루링크 센터를 연결하시면 목적지 설정 및 교통정보 문의, 각종 정보 검색까지 다양한 서비스를 상담원을 통해 편리하고 안전하게 이용하실 수 있습니다.

서비스 이용

■ 룸미러 이용

차량 내 룸미러에 있는 [B] 버튼을 누르세요.

■ 목적지 설정

- 상담원에게 목적지 명칭이나 주소를 말하는 것만으로도 모든 길안내 설정이 완료 됩니다.
- 헤드유닛 조작이 익숙하지 않거나 주행중인 상황에서도 안전하고 편리하게 목적지를 설정받아 운행 하실 수 있습니다.
- 상담원이 목적지 설정을 마치고 차량으로 정보를 보내면 상담원과 통화가 끝난 뒤 자동으로 길안내가 시작됩니다.

■ 주기적 차량관리

가입일로부터 매6개월 또는 주행거리 1만킬로 도달시 정비전문 상담원이 고객에게 전화를 걸어 교환이 필요한 소모품을 안내하고 필요시 정비예약을 편리하게 대행해 줍니다.

고객에게 2회 통화 실시 후 고객의 사정으로 연결이 안될 경우 제공이 안될 수도 있습니다.

■ 레스토랑 예약

상담원이 고객님의 요청에 따라 레스토랑 예약 서비스를 제공합니다.

! 참고

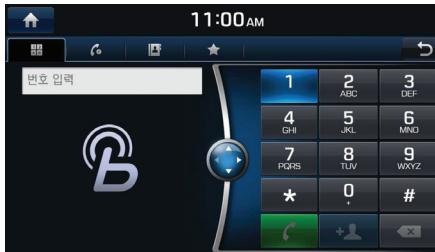
- 별도 부가 서비스에 가입하셔야 이용하실 수 있습니다.
- 서비스는 변경이 가능하며, 지속적으로 확대 예정입니다.

블루링크 전화

헤드유닛에 내장된 전화 기능으로 차량 내부 스피커를 통해 깨끗한 음질로 편안하게 통화할 수 있습니다.

서비스 특징

- 차량 스피커와 내장 마이크를 통해 깨끗한 음질의 통화가 가능합니다.
- 운전 중 휴대전화를 이용한 통화와는 달리 운전에 방해 받지 않고 통화할수 있습니다.



! 참고

- 별도 부가 서비스에 가입하셔야 이용하실 수 있습니다.
- 자세한 사항은 <블루링크 전화> 부분을 참조하세요.

블루링크 서비스 소개

블루링크 이용안내

가입/개통

블루링크 서비스를 이용하시려면 서비스 가입 신청을 하신 후에, 차 안에서 서비스 이용을 위한 설정을 진행하셔야 합니다.

서비스 가입은 지점/대리점, 블루링크 센터를 통해 신청하실 수 있습니다.

서비스 가입을 위해서는 차량 등록 후, 서비스 가입에 꼭 필요한 보험정보 (보험사명), 자동차 번호판 정보가 필요합니다.

서비스 가입 신청 후 가입이 완료되면 등록하신 핸드폰 번호 및 이메일을 통해 가입 완료 안내 및 단말기 설정 안내문이 발송됩니다. 단말기 설정 안내 문에 따라 단말기 설정을 완료하시면 서비스 이용이 가능합니다.

가입신청

■ 지점/대리점을 통한 신청

출고 지점/대리점을 방문하여 가입신청서를 작성한 후 가입 신청 하시거나, 담당 영업직원에게 가입신청서 작성 및 개통과 관련된 문의를 하시기 바랍니다.

■ 블루링크 센터를 통한 신청

블루링크 센터 (1899-0606)를 이용하시면 블루링크 서비스에 대한 상세한 안내와 서비스 가입 신청을 하실 수 있습니다.

■ 온라인을 통한 신청

블루 멤버스 홈페이지에 가입하신 고객님은 로그인 하신 후, 온라인 가입 신청을 하시면 됩니다.

블루멤버스 홈페이지 접속→로그인→마이페이지→블루링크 서비스→정보 입력

* 단, 차량 계약자와 서비스 가입자 명의가 동일해야하며, 블루 멤버스 정회원이고 개인 고객님인 경우에만 이용이 가능합니다.

■ 가입 예약 사이트를 통한 신청

웹사이트 <http://bluelink.hyundai.com/apply>에 접속하여 고객님의 간략한 정보 및 연락처를 입력하시면, 블루링크 상담원이 서비스 가입을 도와 드립니다.

개통 및 단말기 설정

• 서비스 가입이 완료되면 등록하신 휴대폰 번호 및 이메일을 통해 가입완료 안내 및 단말기 설정 안내문이 발송됩니다.

- 안내문에 따라 [HOME]→[블루링크]→[블루링크 설정]→[서비스 개통]→[개통]을 누른 후 서비스를 이용하시면 됩니다.



참고

- 블루링크 요금제는 블루 멤버스 홈페이지를 참조하세요.
- 서비스 가입을 위해서는 차량보험 가입 및 차량 양도증 발급을 완료하셔야 합니다.
- 블루링크 센터의 가입/개통 업무 시간은 평일 09:00~18:00입니다. (토/일요일 및 공휴일 휴무)
- 차량 단말기 설정시 차량이 이동전화 사용이 안되는 지역에 있으면 서비스 설정이 불가능합니다. (통화 가능 지역으로 이동하시기 바랍니다.)
- 서비스 설정 작업 도중에 시동을 끄면 단말기 고장의 원인이 됩니다.

블루링크 서비스 소개

변경/해지

블루링크 센터 또는 블루 멤버스 홈페이지를 이용하시면 언제든지 서비스 변경/해지가 가능합니다. (변경 가능 항목 : 고객정보, 납부 정보, 부가서비스 등)

변경 신청

블루링크 센터 (1899-0606)를 통해 서비스 이용을 위한 각종 변경 업무를 신청하실 수 있습니다.

참고

- 변경 및 본인 확인 절차상 관련 증빙 서류를 요청할 수 있습니다.
- 중고차 매매, 양도 등의 사유로 계약자나 차량 소유주가 변경되는 경우는 기존 계약을 해지하고 새로운 명의로 가입하셔야 합니다.
- 계약자나 차량소유주가 변경되어 새로운 명의로 가입하시는 경우, 기본료 2년 무료 프로모션은 적용되지 않습니다.
- 블루링크 센터의 변경/해지 업무 시간은 평일 09:00~18:00입니다. (토/일요일 및 공휴일 휴무)

해지 신청

■ 해지방법

블루링크 센터 (1899-0606) 상담원 상담→해지신청서 작성→해지



■ 재가입 방법

- 해지 이후 서비스 재이용을 원하시는 경우에는 가입 신청 절차를 그대로 수행하시면 됩니다.
- 재가입 시, 기본료 2년 무료 프로모션은 적용되지 않습니다.

참고

중고차 매매, 양도, 리스/렌트 반납 등의 경우 반드시 블루링크 서비스를 해지하셔야 합니다.
별도의 해지 신청을 하지 않을 경우, 요금이 계속 청구됩니다.

기타 일반 문의

블루링크 센터 (1899-0606), 블루 멤버스 홈페이지 (<http://bluemembers.hyundai.com>→고객지원)에서 블루링크 서비스 가입 관련 모든 사항을 상담해 드립니다.

참고

- 가입/개통/변경/해지/단말기 등 서비스 이용 문의사항은 평일 09:00~18:00 (토/일요일 및 공휴일 휴무) 이용해 주시기 바랍니다.
- 가입자의 안전보안 서비스 (에어백 전개 자동통보, SOS긴급 출동, 도난추적) : 365일 24시간 운영합니다.
- 자동차 판매, 정비, 부품 및 내비게이션과 관련된 문의 사항은 고객센터 (080-600-6000)를 이용해 주시기 바랍니다.

블루링크 서비스 소개

서비스 제한 사항

다음과 같은 경우에는 서비스가 제공되지 않을 수 있습니다. 기타 자세한 이용조건에 관하여, 약관을 반드시 참고하시기 바랍니다.

- 통신사업자의 이동통신서비스 중지 또는 지역 등의 경우, 이동통신 서비스가 제공되지 않는 음영지역에서 서비스를 요청한 경우
 - 서비스는 이동통신망의 물리적 제한조건 혹은 이동통신사의 사업상, 정책상의 변화로 인해 지역, 일시중단, 제공 불가능할 수 있으며, 이에 대하여 회사는 책임을 면합니다.
- 월경 공조 제어, 월경 문열림/잠김, 주차위치 확인, 도난 추적, 도난 경보등은 차량의 전류 공급 안정성을 위해 운행 종료 시동이 꺼진 후 96시간까지만 제공됩니다.
- 요금 체납으로 인해 사용정지가 된 경우
- 차량 내 제반 전기장치와 유기적으로 연결되어 작동하는 블루링크 단말기 및 차량의 임의 수리 또는 단말기의 탈부착 등을 시행한 경우
- 단말기가 천재지변 또는 심한 충격 등으로 배터리로부터 전원 공급이 중단되거나, 차량 배터리의 방전으로 전원 공급이 중단된 경우

- GPS 측위위성의 이상, 전파 수신의 방해, 전파 불인식 지역 등에 차량이 있는 경우, GPS측위위성 서비스 자체의 상업적인 이용이 불가하게 될 경우 (유료화 포함)
- 차량이 주행 중 고층 빌딩이나 터널, 지하공간 등 GPS 측위위성을 인식할 수 없는 곳에 있는 경우
- 블루링크 어플리케이션 (블루링크 스마트 컨트롤)을 통한 원격 제어 서비스 중 사용자의 부주의로 인해 문제가 발생된 경우
- 센터 시스템의 보수 점검, 교체 및 고장 등의 사유가 발생할 경우 및 천재지변, 국가비상상태, 장애, 설비의 장애 또는 서비스 이용의 폭주 등으로 정상적인 서비스 제공이 불가능할 경우, 서비스의 전부 또는 일부를 제한하거나 일시 중지할 수 있습니다.
- 블루링크 서비스는 회사 사정에 따라 수시로 변경, 삭제, 추가 등이 가능합니다.

〈회사의 면책 사항〉

이상과 같은 경우로 서비스가 제공되지 않거나, 서비스로 발생한 모든 문제에 대해서는 회사가 책임을 지지 않습니다.

고장이라고 생각하기 전에

아래와 같은 차량의 상태(주행장소나 운전조건)인 경우에는 현위치와 다른 장소에 차량위치마크가 표시될 수 있습니다. 아래와 같은 경우는 고장이 아닙니다.

- 각도가 작은 Y자 도로를 주행하고 있는 경우, 다른 방향의 길로 차량위치마크가 표시될 수 있습니다.
- 옆 도로에 차량위치마크가 표시될 수 있습니다.
- 시가도를 표시하고 있는 경우, 차량위치 마크나 경로 표시가 반대차선 또는 도로 이외의 장소에 표시될 수 있습니다.
- 시가도에서 시가도 이외의 축척 지도로 전환된 경우, 다른 도로에 차량위치마크가 표시될 수 있습니다.
- 페리, 차량운반차 등으로 이동한 뒤, 차량 위치마크가 이동전의 위치로 표시될 수 있습니다.
- 베터리 터미널을 탈착한 후, 나선형의 도로를 주행하고 있는 경우
- 급격한 산악지역을 주행하고 있는 경우나 금커브를 주행하고 있는 경우
- 지하주차장, 입체주차장에서나 텐테이블에서 회전을 한 이후 일반도로로 나온 경우
- 정체, 교차점의 앞에서 발진, 정지를 반복한 경우이거나 서행 운전하는 경우

- 모래, 눈길 등의 미끄러지기 쉬운 도로를 주행하고 있는 경우
- 타이어체인을 장착하고 주행하고 있는 경우
- 타이어를 교환한 경우(특히 응급용 타이어, 스틱드레스 타이어 사용 시)
- 지정사이즈 이외의 타이어를 사용한 경우
- 타이어의 공기압이 4바퀴 모두 지정의 공기압이 아닌 경우
- 마모된 타이어로 교환한 경우(2시즌째 이후의 스틱드레스 타이어 등)
- 고층빌딩 근방에서 주행하는 경우
- 루프캐리어를 설치한 경우
- 고속주행 중, 장거리의 경로탐색을 행한 경우 위와 같은 경우, 잠시 주행하면 맴 매칭이나 GPS정보를 이용하여 현위치 가 자동으로 수정됩니다. (경우에 따라서는 몇 분 정도 걸릴 수도 있습니다.)

탐색조건이나 주행장소에 따라 아래와 같은 경우, 적절한 목적지 안내가 이루어지지 않을 수 있습니다. 아래와 같은 경우는 고장이 아닙니다.

- 직선도로 주행 중에 직진의 안내가 행하여 질 수 있습니다.
- 교차점에서 회전하였으나 안내가 행하여지지 않을 수 있습니다.
- 안내가 이루어지지 않는 교차점이 있습니다.

- U-Turn금지 장소에서 U-Turn하는 경로안내를 할 수 있습니다.
- 통행불가도로(진입금지 도로, 공사중의 도로 등)의 안내가 이루어질 수 있습니다.
- 목적지까지의 도로가 없거나, 좁은 도로 밖에 없는 경우에는 목적지에서 떨어진 장소까지 목적지안내를 할 수 있습니다.
- 경로에서 벗어난 경우(직전의 교차점에서 회전한 경우 등), 음성안내가 틀릴 수 있습니다.

경로를 재 탐색할 경우, 아래와 같은 현상이 있을 수 있습니다. 아래와 같은 경우는 고장이 아닙니다.

- 교차로에서 회전중인 경우, 현 위치가 아닌 다른 위치로 안내가 이루어 질 수 있습니다.
- 고속주행 시, 재 탐색시간이 오래 걸릴 수 있습니다.
- U-Turn금지 장소에서 U-Turn하는 경로 안내를 할 수 있습니다.
- 통행불가도로(진입금지 도로, 공사중의 도로 등)의 안내가 이루어질 수 있습니다.
- 목적지까지의 도로가 없거나, 좁은 도로 밖에 없는 경우에는 목적지에서 떨어진 장소까지 목적지안내를 할 수 있습니다.
- 경로에서 벗어난 경우(직전의 교차점에서 회전한 경우 등), 음성안내가 틀릴 수 있습니다.

제품이 불량이라고 생각하기 전에

- 기기 작동 시 또는, 설치시의 오류를 기기 자체의 불량으로 오인할 수 있습니다.
- 불량이라고 생각되면 우선 아래 표에서 이상유무를 확인하여 주십시오.
- 아래의 조치사항을 확인하여도 계속 이상이 발생하면 지정점 또는 A/S점에 연락하여 주십시오.

증상	기능
화면에 작은 빨간점, 파란점, 녹색점이 있다.	LCD는 대단히 점 밀도가 높은 기술로 만들어져 있으므로 전체 화소 수의 0.01%이하에서 화소 부족 또는 항상 점등이 있을 수 있습니다.
음도 영상도 안 나온다.	<ul style="list-style-type: none">자동차의 시동스위치가 [ACC] 또는 [ON] 위치에 있습니까?시스템이 OFF 되어 있지 않습니까?
USB 재생이 되지 않는다.	USB 메모리가 손상된 경우 FAT 12/16/32로 포맷후 사용하여 주십시오.
영상은 나오나 음은 안나온다.	<ul style="list-style-type: none">음량 조정이 작게 되어 있지 않습니까?MUTE되어 있지 않습니까?
한쪽 스피커만 음이 나온다.	전후음량 또는 좌우음량 조정이 한쪽으로 치우쳐져 있지 않습니까?
외부입력(AUX)모드 상태에서 음과 영상이 안 나온다.	외부입력(AUX) 단자에 잭이 완전히 삽입되어 있습니까?
외부기기 연결 시 정상 동작하지 않는다.	외부기기 연결이 보증이 되는 케이블로 정확히 이루어졌습니까?
전원 OFF → ON시 마지막 모드 화면이 표시되지 않는다.	DISC, USB, iPod, 블루투스 오디오 모드와 같이 외부의 소스를 읽어 재생하는 모드는 현재상태에 따라 전원 ON시 마지막으로 보던 모드로 이동이 안 될 수도 있습니다. 디스크가 없거나 매체연결이 안 될 경우에는 그 이전의 모드로 이동됩니다. 만약 이전의 모드가 정상적인 재생 상태가 아닐 경우에는 한 단계 더 이전의 모드로 이동합니다.

고장 증상일 때의 조치 방법

모드	증상	조치사항
공통부	정상적으로 작동하지 않는다.	시스템을 초기화 (리셋)할 수 있습니다. 헤드유닛의 "RESET" 버튼을 핀 또는 클립과 같은 도구를 사용하여 누르십시오.
	음성이 출력되지 않는다.	음량을 조절하십시오.
	화면이 어둡다.	밝기를 조절하십시오.
	밝기 조절이 어둡게 되어있다.	밝기를 조절하십시오.
	음성과 영상이 나오지 않는다.	자동차의 시동스위치가 "ACC" 또는 "ON"위치에 있는지 확인하시기 바랍니다.
	전원을 켜면 화면의 구석이 어두워 보인다.	액정 패널 형광관의 특성상 장기간 사용시 조금씩 어둡게 보이는 것으로 고장이 아닙니다.
	고온에서 디스크 삽입 할 경우 자동 배출되는 경우가 있다.	여름철 직사광선에 장시간 노출되어 차량 내부 온도가 높을 때 일시적으로 발생할 수 있는 현상으로 고장이 아닙니다. 창문을 열거나 에어컨을 켜서 차량 내부 온도를 낮춘 후에는 정상 작동하므로 그때 디스크를 넣어 주십시오.
	재생이 시작되지 않는다.	디스크를 삽입하지 않았거나 디스크의 위,아래 방향이 뒤 바뀐 경우 디스크 재생면의 방향이 아래로 향하도록 삽입합니다.
		재생할 수 없는 디스크를 삽입한 경우 재생 가능한 정품 디스크를 삽입합니다.
		재생할 수 없는 지역번호를 가진 DVD를 삽입한 경우 "3" 또는 "ALL"의 지역번호를 갖는 DVD를 사용하여 주십시오.
	디스크가 나오지 않는다.	헤드유닛이 완전히 꺼진 상태거나, 부팅 중에는 디스크가 들어있어도 나오지 않는 경우 헤드유닛 부팅 후 DISC IN LED indicator가 켜진 다음 디스크 꺼냄 () 버튼을 누르시기 바랍니다.

고장 증상일 때의 조치 방법

모드	증상	조치사항
iPod	iPod을 연결하였으나 인식하지 않는다.	iPod의 펌웨어 버전이 업데이트 되지 않은 경우 iTunes를 이용해 펌웨어 버전을 업데이트 한 후에 사용하여 주십시오.
		iPod 기기 자체 다운으로 인식되지 않은 경우 iPod을 리셋하고 다시 연결해 사용하여 주십시오.
USB	USB 재생이 되지 않는다.	USB 메모리가 손상된 경우 FAT 12/16/32로 포맷후 사용하여 주십시오.
		USB 메모리가 이물질로 오염 되었을 경우 USB 메모리와 멀티단자의 접촉면에 이물질을 제거합니다.
		시중에서 구입한 별도 USB 허브를 사용한 경우 USB 메모리를 직접 차량의 멀티미디어 단자에 연결하여 사용하여 주십시오.
		USB 연장 케이블을 사용한 경우 USB 메모리를 직접 차량의 멀티미디어 단자에 연결하여 사용하여 주십시오.
		규격품(Metal CoverType) USB 메모리가 아닌 것을 사용한 경우 규격품 USB 메모리를 사용하여 주십시오.
		HDD type, CF, SD 메모리를 사용한 경우 규격품 USB 메모리를 사용하여 주십시오.
		재생 가능한 동영상, 음악, 사진 파일이 없는 경우 지원 가능한 파일 형식의 음원으로 사용하여 주십시오.

고장 증상일 때의 조치 방법

모드	증상	조치사항
CD	디스크를 인식하지 못한다.	디스크 표면을 확인하고 바르게 넣어주십시오.
	디스크가 잘못 삽입 되었을 경우	디스크 꺼냄 (▲) 버튼을 5 초간 누르시기 바랍니다.
DVD	재생이 되지 않는다.	지역코드를 확인하시기 바랍니다.
	디스크가 잘못 삽입 되었을 경우	디스크 꺼냄 (▲) 버튼을 5 초간 누르시기 바랍니다.
	자막이 표시되지 않는다.	재생 중인 DVD에 자막이 포함되어 있지 않은 경우 자막 표시가 불가능합니다.
	자막이 사라지지 않는다.	자막 언어 설정이 “OFF”로 되어있는 경우 원하는 자막 언어를 설정하시기 바랍니다.
	음성 또는 자막 언어가 전환되지 않는다.	재생 중인 DVD에 단 하나의 언어만 포함하는 경우 다중언어가 저장되어 있지 않으므로 언어 전환이 불가능합니다.
		재생 중인 DVD가 언어전환을 금지하고 있는 경우 언어 전환이 불가능합니다.
DMB	신호가 약하다는 표시가 되거나, 영상이 멈춘 상태로 있다.	채널을 변경하시기 바랍니다.
	일부 영상이 깨지거나 선명하지 않다.	터널이나 건물 사이, 산속에서 벗어나시기 바랍니다.
	주행 중에는 화면을 볼 수 없다는 팝업창이 표시된다.	정차 후 기어를 P단으로 한 후 이용하시기 바랍니다.
	메뉴의 채널명과 실제방송이 다르다.	수신 방송을 변경하시기 바랍니다.
PHONE	송, 수신이 잘 안되고 통화중 끊어진다. 특정지역에서 송, 수신음이 끊겨서 들리거나 안 들린다.	잠시 후 사용하거나 다른 장소로 이동하여 사용하여 주십시오. 다른 지역으로 이동한 후 사용해 보십시오.

고장 증상일 때의 조치 방법

모드	증상	조치사항
블루투스	헤드유닛에서 블루투스 폰 연결을 할 수 없다.	휴대폰 화면이 특정화면에 있는 경우 휴대폰 화면을 메인화면으로 전환합니다.
	블루투스 전화 발신이 이루어지지 않는다.	휴대폰 상태가 특정화면에 있는 경우 휴대폰 화면을 메인화면으로 전환합니다.
	블루투스 폰에서 음악재생시 재생되지 않는다.	헤드유닛의 상태가 블루투스 음악 재생 상태가 아닌 경우 헤드유닛의 상태를 블루투스 음악 재생 상태로 전환 합니다.
	블루투스 음악 재생이 이루어지지 않는다.	휴대폰에 음악이 없습니다. 휴대폰으로 음악을 다운로드 받으시기 바랍니다. 휴대폰의 음악 재생 리스트에 음악이 등록되어 있지 않습니다. 휴대폰에서 재생할 음악을 선곡하시기 바랍니다.
자동항법 장치 (NAVI)	현재위치를 표시하지 않는다.	장애물이 없는 장소로 이동한 후 정차해 주십시오.
		GPS 위성수신을 확인 후 장애물이 없는 장소로 이동 후 정지해 주십시오.
		GPS 위성배치가 나쁠 경우 오차가 크게되어 위치를 갱신하지 않으므로 GPS 위성 배치가 좋아질 때까지 기다려 주십시오.
	목적지 또는 경유지 주변에 있어도 음성 안내가 나오지 않는다.	음량 설정을 확인해 주십시오.
	현위치 확인에 문제가 있다는 메시지가 나타난다.	계속 메시지가 나타나면 서비스 센터에 문의하십시오.
	현재위치 오차가 크다.	장애물이 없어지거나 GPS 위성 배치가 좋아질 때까지 기다려 주십시오.
	도로상에 현재위치를 표시하지 않는다.	속도, 진행방향이 안정되면 자동적으로 정상화됩니다.

제품 규격

AV/내비게이션 제품규격

공통부	전원 공급	DC 14.4 V (배터리)
	동작 전원	DC 9 V ~ DC 16 V
	소비 전류	Max 5 A (헤드유닛 + 전석 화면 포함)
	암전류	Max 1 mA
	동작 온도 범위	-20 °C ~ +70 °C
	보존 온도 범위	-40 °C ~ +85 °C
	외형 치수 (헤드유닛)	274.82 (W) x 108.38 (H) X 202.26 (D) mm
	중량 (헤드유닛)	2.7 kg
	상호명	엘지전자(주)
	기자재의 명칭 (모델명)	Car Navigation System (LND2710EKDH)
	제조자 /제조국가	엘지전자(주) /한국
	지원 프로파일	HFP(1.6), A2DP : (1.2) , AVRCP (1.3)
블루투스부	지원 블루투스 규격	3.0
	주파수 범위	2402 MHz ~ 2480 MHz
	Output power (Class2)	1.0 dBm
	채널 수	79 개

튜너부	AM	
	수신 주파수	531 kHz ~ 1602 kHz
	실용 감도	35 dBuV
	주파수 특성	30 Hz ~ 10000 Hz
FM	신호대 잡음비	최소 35 dB
	수신 주파수	87.5 MHz ~ 108.0 MHz
	실용 감도	12 dBuV
	주파수 특성	30 Hz ~ 10000 Hz
CD/DVD부	신호대 잡음비	최소 50 dB
	대응 FORMAT	CD-DA, CD-R, CD-RW, MP3, DVD (12 cm 디스크 only)
	Interface	Serial (TAB2)
	신호대 잡음비 (S/N)	70 dB 이상
	주파수 특성	20 Hz ~ 20 kHz (±3 dB)
	왜율	0.03%

제품 규격

AV/내비게이션 제품규격 (계속)

액정 디스플레이 부	화면 크기	<ul style="list-style-type: none">와이드형 233.95mm (9.2 inches)204 (W) x 114.72 (H) mm (Active area 기준)
	화소수	921,600 pixel
	구동 방식	TFT, In Plane Switching (IPS), 액티브 매트릭스
	시야각	Viewing Angle free (R/L 178(Min), U/D 178(Min.))
	내부 조명	LED
DMB부	수신 채널	7A 에서 13C 까지
	수신 주파수	175.280 MHz 에서 214.736 MHz 까지
	Sensitivity	-100 dBm
무선 Bluetooth 모듈	상호명	엘지이노텍 (주)
	기자재의 명칭 (모델명)	무선데이터통신시스템용 특정소출력무선기기 (RBDA-G332A)
	제조자 /제조국가	엘지이노텍 (주) /한국

- 본 제품에 탑재된 GPL, LGPL, MPL 및 그 외 오픈소스 라이센스 하에 개발된 소스 코드를 얻으려면, <http://opensource.lge.com> 를 방문하십시오. 소스 코드를 비롯하여 해당하는 모든 라이센스의 내용 및 저작권 표시, 보증 책임이 없다는 표시를 다운로드 할 수 있습니다. 본 제품을 구매하신 후 3년 내에 opensource@lge.com로 e-mail을 보내 본 제품에 탑재된 소프트웨어의 오픈 소스 코드를 요청하실 경우, 매체 비용, 운반비 등 제공에 필요한 최소한의 비용을 받고 CD-ROM에 담아 제공해 드립니다.
- 디자인과 제품규격 사양은 제품의 성능 향상을 위하여 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.
- 이 기자재는 가정용 (B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하여, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

제품 규격

Blue Link 단말기 제품규격

공통부	전원 공급	DC 14.4 V
	동작 전원	DC 9 V ~ DC 16V
	소비 전류	Max 2 A
	암전류 96h이내	Max 10mA이하 (Acc off후 96시간 평균전류)
	암전류 96h이후	Max 0.8mA이하 (Acc off후 96시간 이후)
	동작 온도 범위	-20 °C ~ +70 °C
	보존 온도 범위	-40 °C ~ +85 °C
	외형 치수	233.4 (W) x 116 (H) X 38.6 (D) mm
	중량	852.5 g
	기자재의 명칭 (모델명)	Unit Assy I-BOX (TS320B1DX)
HSDPA부	제조자 /제조국가	현대모비스 (주) /한국
	주파수	TX : 1920에서 1980 MHz 까지 RX : 2110에서 2170 MHz 까지
	수신 감도	-106 dBm 이하 (conducted)
	송신 출력	23+/- 2.7 dBm (Power Class3, conducted)

KCC 인증부	기기의 명칭	IMT이동통신용 무선설비의기기 (육상이동국의 송수신장치)
	모델명	TS320B1DX
	인증번호	MSIP-CMM-HMO-TS320B1DX
	인증받은자의 상호	현대모비스 (주)
	제조자 /제조국가	현대모비스 (주) /한국

- 오픈 라이선스 및 법적 고지에 대한 내용은 아래 사이트에서 확인할 수 있습니다.

<http://www.mobiszone.co.kr>→고객지원→다운로드센터 또는
http://www.mobiszone.co.kr/front/mall/jsp/manual/avn_download_center_manual.jsp

서비스에 대하여

본 제품의 품질 보증 기간은 차량 출고시부터 (등록일자) 산정되오니 보증기간 이내에 충분한 서비스를 받으시기 바랍니다.



제품 구입하신 날로부터 품질보증기간 이내에 정상적으로 사용하신 상태에서 고장이 발생할 경우에는 무상으로 수리 해 드립니다.

품질보증기간은 자동차 제조사가 제공한 차종별 취급설명서/보증서에 표시한 보증기간에 종속됩니다.



- 고객의 취급 부주의로 인한 고장 발생시
- 천재지변 (화재, 지진, 수해, 낙뢰 등)으로 인한 고장 발생시
- 사용전원의 이상으로 인한 고장 발생시
- 접속기기의 불량으로 인한 고장 발생시
- 지정 서비스 센터 수리기사가 아닌 자가 제품을 수리 또는 개조하여 고장 발생시

소비자 피해 보상 기준

본 제품의 소비자 피해에 대한 보상은 공정거래위원회 고시 소비자분쟁해결기준에 의거 합니다.



GLASS ANT(유리 안테나)가 적용되는 차량에는 금속 성분이 함유된 METAL 캔팅지 (2톤 캔팅지 등)를 부착하면 본 제품의 수신 성능이 매우 저하되오니 주의 바랍니다.

수리 시 교체하는 부품은 기존부품과 다른 원산지나 제조사의 부품이 적용될 수 있고 새로운 부품이 아닐 수도 있으나 정상적으로 작동되며 기능상으로 동등한 부품이 사용됩니다.

지정 서비스 센터

A/S 상담 및 서비스 센터 문의는 전국 어디서나 **지역번호 없이 ☎ 1588-7386**을 이용해 주시기 바랍니다.

지역	근무지	주소	TEL
서울	원효로 서비스 센터	서울 용산구 원효로 4가 113-25	070-7012-9711
	북부 서비스 센터	서울 도봉구 방학동 708-2	070-7012-9712
	서부 서비스 센터	서울 영등포구 양평동3가 6-1	070-7012-9714
	남부 서비스 센터	서울 동작구 대방동 70-1	070-7012-9715
	동부 서비스 센터	서울 성동구 성수2가3동 277-15	070-7012-9713
인천	인천 서비스 센터	인천시 서구 가좌4동 468-1	070-7012-9716
경기	시화 서비스 센터	경기 시흥시 정왕동 시화공단 2라 607	070-7012-9717
	수원 서비스 센터	경기 용인 기흥구 영덕동 537-3	070-7012-9718
강원	강릉 서비스 센터	강원 강릉시 입암동 21-12	070-7012-9719
대전	대전 서비스 센터	대전시 동구 가양동 411-1	070-7012-9751
충북	청주 서비스 센터	충북 청주시 흥덕구 비하동 323	070-7012-9752
광주	광주 서비스 센터	광주시 남구 송하동 251-2	070-7012-9753
전북	전주 서비스 센터	전북 전주시 덕진구 여의동 753-4	070-7012-9755
	군산 서비스 센터	전북 군산시 소룡동 676	070-7012-9756
전남	순천 서비스 센터	전남 순천시 조례동 7	070-7012-9654

지정 서비스 센터

A/S 상담 및 서비스 센터 문의는 전국 어디서나 **지역번호 없이 ☎ 1588-7386**을 이용해 주시기 바랍니다.

구분	근무지	주소	TEL
대구	대구 서비스 센터	대구시 북구 노원3가 735	070-7012-9735
부산	부산 서비스 센터	부산시 연제구 거제1동 1470-2	070-7012-9731
	사상 서비스 센터	부산시 사상구 학장동 225-1	070-7012-9732
경남	창원 서비스 센터	경남 창원시 신촌동 20	070-7012-9733
	김해 서비스 센터	경남 김해시 지내동 196-20	070-7012-9737
울산	울산 서비스 센터	울산시 북구 효문동 580-1	070-7012-9734
경북	포항 서비스 센터	경북 포항시 남구 연일읍 오천리 163-1	070-7012-9736
제주	제주 서비스 센터	제주도 북제주군 조천읍 북촌리 2109	070-7012-9757

LGE Open Source Software Notice

Product Type	AVN
Model Number/Range	LND2710

Those products identified by the Product Type and Model Range above from LG Electronics, Inc. ("LGE") contain the open source software detailed below. Please refer to the indicated open source licenses (as are included following this notice) for the terms and conditions of their use.

Component(s)	License
handset-sound-theme alsa-server, alsa-utils, anaconda, audiofile, bash, bc, binutils, bluez, bootchart, btrfs-progs, chkconfig, cloog-ppl, connman, coreutils, cryptsetup-luks, cvs, desktop-file, device-mapper, diffstat, diffutils, Diskless Remote Boot in Linux (DRBL), dmidecode, e2fsprogs, elfutils, Endian Firewall Community, evtest, fastinit, findutils, flac, fuse, gawk, gcc, gcc-c++, gdb, gdb-gdb-server, gdbname, git, glibc-common, gnome-disk-utility, gnupg2, gpg-error, grep, groff, grubby, GSVideo, gypsy, HDA-VERB, htop, i2c-tools, Init Scripts, installer, iproute2, iptables, iputils, kbd, kernel, kmod, latencytop, libdgles2, libenca-libenca0, libgcc, libiphb, libksba, libzypp, linux kernel 2.6.37, logrotate, lrssz, make, MAKEDEV, man, memuse, mingetty, minicom, mkdevnodes, mkintrd, module-init-tools, navit, net-tools, obexd, ofono, oki-mlb-driver, pac-runner, pam, patchutils, pciutils, perl, perl-HTML-Parser, perl-libs, perl-XML-Parser, persistman, pkgconfig, pm-utils, poppler, poppler-qt, powertop, prelink, ps, psmisc, pyparted, rarian, rarian-compat, rdsd, rdsquery, readline, rhpl, rpm, rsvg2, scim-pinyin, screen, sed, shared-mime-info, slang, smartmontools, speech-dispatcher, sreadahead, swi-prolog, sysklogd, syslinux, sysprof, sysvinit, tar, time, tracker, tumbler, udev, udisks, usbutils, usermode, usleep, utf8-client, Util-Linux-ng, uxlauch, valgrind, voicecallhistory, wireless-tools, wpa_supplicant, xdg-user-dirs, xorg-x11-drv-mtev	Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 United States GPL 2.0

alsa-lib, alsa-plugins, ATK, augeas-libs, avahi, bluez-alsa, bluez-libs, buteo-syncfw, cairo, clutter, compat-telepathy-qt4, contextkit, dialog, dotconf, dsme, e2fsprogs-libs, eggdbus, esound-libs, evolution-data-server, farsight2, ffmpeg, fuse-libs, gamin, GConf-dbus, geoclue, GLib, glib-networking, glibc, gnome-disk-utility-libs, gnome-python2-canvas, gnome-settings-daemon, GnuTLS, gssdp, gst-plugins-bad, gst-plugins-base, gst-plugins-good, gst-plugins-ugly, gst-plugins-va, gst-vaapi, Gstreamer, gtk2, gupnp, gvfs, json-glib, kcalcore, keyutils-libs, libaccounts-glib, libaccounts-qt, libacl, libao, libart_lgpl, libasyncns, libatasmart, libattr, libaudiofile, libblkid, libcom_err, libcontentaction, libcroco, libcurl, libdaemon, libdbus-qeventloop, libdevmapper, libdres, libdsme, libexif, libflac, libgcrypt, libgdata, libglade2, libgnome-keyring, libgnomecanvas, libgpg-error, libgpsy, libical, libidn, libiodata, libiptcdata, libkmod, libmeegocontrolpanel, libmeegotouch, libmeegouxsharingclient, libmeegouxsharingserviceplugin, libmng, libnavit, libngf, libnice, libnl, libnotificationsystem0, libnotify, libfonono-qt, libopensync, libprolog, libproxy, libqmfclient1, libqmfmessageserver1, libqmllog, libqttracker, librarian, librds, libresource, libresourceqt, librsvg2, libsignon, libsignoncrypto-qt, libsmack, libsndfile, libsoup, libspeech, libtasn1, libthai, libthumbnailer, libtool-ltdl, libtrace, libtracker, libudev, libusb, libuser, libutempter, libvisual, lockdev, maemo-video-thumbnailer, mce, meego-app-browser-ffmpeg-oss, meegocontrolpanel-privatemodeapplet, meegotouch-applauncherd, meegotouch-compositor, meegotouch-controlpanel, meegotouch-systemui, mkcal, mpc, mpfr, newt, ngfd, nss-mdns, ohm, openobex, pango, proc, pth, pulseaudio, pulseaudio-module-x11, pygobject2, pygtk2, python-pycurl, qml-gesturearea, qmsystem, QT, QT 4.8.3, qt-mobility, qtcontacts-tracker, qtgst-qmlsink, qtgstreamer, qtwebkit, rpm-python, scim, sensorfw, sofia-sip, swi-prolog-runtime-lib, telepathy, timed, unique, zile	LGPL 2.0/2.1
gst-plugins-flumpegedemux, nspr, nss, pycairo, taglib	MPL 1.1

The source code for the above may be obtained free of charge from LGE at <http://opensource.lge.com>. LGE will also provide open source code to you on CD-ROM for a charge covering the cost of performing such distribution (such as the cost of media, shipping, and handling) upon email request to opensource@lge.com. This offer is valid for three (3) years from the date on which you purchased the product.

Please be informed that LG Electronics products may contain open source software listed in the tables below.

Component(s)	License
dbus, DBUS MBS, dbus-glib	Academic Free License 2.1
Android Open Source Project, bluetooth-qt, connman-qt, hfdialer, libmeegouxmedia, libseaside, mDNSResponder, meego-app-contacts, meego-app-email, meego-app-im, meego-app-music, meego-app-notes, meego-app-video, meego-handset-mannequin, meego-qml-launcher, meego-ux, meego-ux-content, meegolabs-ux-components, meegotouchcp	Apache License 2.0
Boost	Boost Software License 1.0
less, libarchive, MediaInfoLib, nasm, openjpeg, orc, yasm	BSD 2-Clause License
CMake, curve25519-donna, dash, DLLStub, exempli, gpsd, lapack, libcap, libedit, libguess, libbogg, libpcap, libtheora, libvorbis, mDNSShared, passwd, protobuf, shadow, speex, tcpdump, v8, xmlrpc-c	BSD 3-Clause License
bzip2, deltarpm, file, flex, Gladman AES, Mktemp, pocketsphinx, qserialport, qt-components, snull, sphinxbase-libs, strace, sudo	BSD-like License
curl	Curl License
freetype	Freetype Project License
libicu	ICU License
unzip	Info-ZIP License
EMGD library	Intel Software License
crda, OpenBSD	ISC License
jasper	JasPer License 2.0
libjpeg-6b	JPEG License

bugengine, dbus-python, expat, giflib, json-c, libdrm, libffi, libfontenc, librapi2, libsync, libva, libxml2, mtdev, Pixman	MIT License
dropbear, festival, festival-speechtools-libs, Font config, glx-utils, iw, krb5-libs, libICE, libmowgli-2, libpciaccess, libSM, libuuid, libX11, libXau, libXaw, libxcb, libXcomposite, libXcursor, libXdamage, libXdmcp, libXext, libXfixes, libXfont, libXft, libXi, libXinerama, libXkbfile, libXmu, libXpm, libXrandr, libXrender, libxsilt, libXt, libXtst, libXv, libXxf86dga, libXxf86vm, Little CMS, lsof, m2crypto, ncurses, popt, xcb-util, xorg-x11, xterm	MIT-like License
NSSwitch	NICTA Public Software Licence 1.0
ntp	NTP License
openssh	OpenSSH License
openssl, openssl	OpenSSL License
pcre	PCRE License
python	Python License 2.0
mesa	SGI Free Software License B 2.0
Amiri font	SIL Open Font License 1.1
libtiff	Tiff License
base64 Ren- Nyffenegger (generic), libpng, Lightfeather, tinyxml, ZenLib, zlib	zlib/libpng License

Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 United States

handset-sound-theme

Copyright (C) 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)

License

THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CREATIVE COMMONS PUBLIC LICENSE ("CCPL" OR "LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HERE, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. TO THE EXTENT THIS LICENSE MAY BE CONSIDERED TO BE A CONTRACT, THE LICENSOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HERE IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS.

1. Definitions

"Collective Work" means a work, such as a periodical issue, anthology or encyclopedia, in which the Work in its entirety in unmodified form, along with one or more other contributions, constituting separate and independent works in themselves, are assembled into a collective whole. A work that constitutes a Collective Work will not be considered a Derivative Work (as defined below) for the purposes of this License.

"Creative Commons Compatible License" means a license that is listed at <http://creativecommons.org/compatiblelicenses> that has been approved by Creative Commons as being essentially equivalent to this License, including, at a minimum, because that license: (i) contains terms that have the same purpose, meaning and effect as the License Elements of this License; and, (ii) explicitly permits the relicensing of derivatives of works made available under that license under this License or either a Creative Commons unported license or a Creative Commons jurisdiction license with the same License Elements as this License.

"Derivative Work" means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works, such as a translation, musical arrangement, dramatization, fictionalization, motion picture version, sound recording, art reproduction, abridgment, condensation, or any other form in which the Work may be recast, transformed, or adapted, except that a work that constitutes a Collective Work will not be considered a Derivative Work for the purpose of this License. For the avoidance of doubt, where the Work is a musical composition or sound recording, the synchronization of the Work in timed-relation with a moving image ("synching") will be considered a Derivative Work for the purpose of this License.

"License Elements" means the following high-level license attributes as selected by Licensor and indicated in the title of this License: Attribution, Share-Alike.

"Licensor" means the individual, individuals, entity or entities that offers the Work under the terms of this License.

"Original Author" means the individual, individuals, entity or entities who created the Work.

"Work" means the copyrightable work of authorship offered under the terms of this License.

"You" means an individual or entity exercising rights under this License who has not previously violated the terms of this License with respect to the Work, or who has received express permission from the Licensor to exercise rights under this License despite a previous violation.

2. Fair Use Rights. Nothing in this license is intended to reduce, limit, or restrict any rights arising from fair use, first sale or other limitations on the exclusive rights of the copyright owner under copyright law or other applicable laws.

3. License Grant. Subject to the terms and conditions of this License, Licensor hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual (for the duration of the applicable copyright) license to exercise the rights in the Work as stated below:

to reproduce the Work, to incorporate the Work into one or more Collective Works, and to reproduce the Work as incorporated in the Collective Works;

to create and reproduce Derivative Works provided that any such Derivative Work, including any translation in any medium, takes reasonable steps to clearly label, demarcate or otherwise identify that changes were made to the original Work. For example, a translation could be marked "The original work was translated from English to Spanish," or a modification could indicate "The original work has been modified.;"

to distribute copies or phonorecords of, display publicly, perform publicly, and perform publicly by means of a digital audio transmission the Work including as incorporated in Collective Works;

to distribute copies or phonorecords of, display publicly, perform publicly, and perform publicly by means of a digital audio transmission Derivative Works.

For the avoidance of doubt, where the Work is a musical composition:

Performance Royalties Under Blanket Licenses. Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or, in the event that Licensor is a member of a performance rights society (e.g. ASCAP, BMI, SESAC), via that society, royalties for the public performance or public digital performance (e.g. webcast) of the Work.

Mechanical Rights and Statutory Royalties. Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a music rights agency or designated agent (e.g. Harry Fox Agency), royalties for any phonorecord You create from the Work ("cover version") and distribute, subject to the compulsory license created by 17 USC Section 115 of the US Copyright Act (or the equivalent in other jurisdictions).

Webcasting Rights and Statutory Royalties. For the avoidance of doubt, where the Work is a sound recording, Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a performance-rights society (e.g. SoundExchange), royalties for the public digital performance (e.g. webcast) of the Work, subject to the compulsory license created by 17 USC Section 114 of the US Copyright Act (or the equivalent in other jurisdictions).

The above rights may be exercised in all media and formats whether now known or hereafter devised. The above rights include the right to make such modifications as are technically necessary to exercise the rights in other media and formats. All rights not expressly granted by Licensor are hereby reserved.

4. Restrictions. The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions:

You may distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work only under the terms of this License, and You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License with every copy or phonorecord of the Work You distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform. You may not offer or impose any terms on the Work that restrict the terms of this License or the ability of a recipient of the Work to exercise of the rights granted to that recipient under the terms of the License. You may not sublicense the Work. You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. When You distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work, You may not impose any technological measures on the Work that restrict the ability of a recipient of the Work from You to exercise of the rights granted to that recipient under the terms of the License. This Section 4(a) applies to the Work as incorporated in a Collective Work, but this does not require the Collective Work apart from the Work itself to be made subject to the terms of this License. If You create a Collective Work, upon notice from any Licensor You must, to the extent practicable, remove from the Collective Work any credit as required by Section 4(c), as requested. If You create a Derivative Work, upon notice from any Licensor You must, to the extent practicable, remove from the Derivative Work any credit as required by Section 4(c), as requested.

You may distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform a Derivative Work only under: (i) the terms of this License; (ii) a later version of this License with the same License Elements as this License; (iii) either the Creative Commons (Unported) license or a Creative Commons jurisdiction license (either this or a later license version) that contains the same License Elements as this License (e.g. Attribution-ShareAlike 3.0 (Unported)); (iv) a Creative Commons Compatible License. If you license the Derivative Work under one of the licenses mentioned in (iv), you must comply with the terms of that license. If you license the Derivative Work under the terms of any of the licenses mentioned in (i), (ii) or (iii) (the "Applicable License"), you must comply with the terms of the Applicable License generally and with the following provisions: (I) You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, the Applicable License with every copy or phonorecord of each Derivative Work You distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform; (II) You may not offer or impose any terms on the Derivative Works that restrict the terms of the Applicable License or the ability of a recipient of the Work to exercise the rights granted to that recipient under the terms of the Applicable License; (III) You must keep intact all notices that refer to the Applicable License and to the disclaimer of warranties; and, (IV) when You distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work, You may not impose any technological measures on the Derivative Work that restrict the ability of a recipient of the Derivative Work from You to exercise the rights granted to that recipient under the terms of the Applicable License. This Section 4(b) applies to the Derivative Work as incorporated in a Collective Work, but this does not require the Collective Work apart from the Derivative Work itself to be made subject to the terms of the Applicable License.

If You distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work (as defined in Section 1 above) or any Derivative Works (as defined in Section 1 above) or Collective Works (as defined in Section 1 above), You must, unless a request has been made pursuant to Section 4(a), keep intact all copyright notices for the Work and provide, reasonable to the medium or means You are utilizing: (i) the name of the Original Author (or pseudonym, if applicable) if supplied, and/or (ii) if the Original Author and/or Licensor designate another party or parties (e.g. a sponsor institute, publishing entity, journal) for attribution ("Attribution Parties") in Licensor's copyright notice, terms of service or by other reasonable means, the name of such party or parties; the title of the Work if supplied; to the extent reasonably practicable, the Uniform Resource Identifier, if any, that Licensor specifies to be associated with the Work, unless such URI does not refer to the copyright notice or licensing information for the Work; and, consistent with Section 3(b) in the case of a Derivative Work, a credit identifying the use of the Work in the Derivative Work (e.g., "French translation of the Work by Original Author," or "Screenplay based on original Work by Original Author"). The credit required by this Section 4(c) may be implemented in any reasonable manner; provided, however, that in the case of a Derivative Work or Collective Work, at a minimum such credit will appear, if a credit for all contributing authors of the Derivative Work or Collective Work appears, then as part of these credits and in a manner at least as prominent as the credits for the other contributing authors. For the avoidance of doubt, You may only use the credit required by this Section for the purpose of attribution in the manner set out above and, by exercising Your rights under this License, You may not implicitly or explicitly assert or imply any connection with, sponsorship or endorsement by the Original Author, Licensor and/or Attribution Parties, as appropriate, of You or Your use of the Work, without the separate, express prior written permission of the Original Author, Licensor and/or Attribution Parties.

5. Representations, Warranties and Disclaimer

UNLESS OTHERWISE MUTUALLY AGREED TO BY THE PARTIES IN WRITING, LICENSOR OFFERS THE WORK AS-IS AND ONLY TO THE EXTENT OF ANY RIGHTS HELD IN THE LICENSED WORK BY THE LICENSOR. THE LICENSOR MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES OF ANY KIND CONCERNING THE WORK, EXPRESS, IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF TITLE, MARKETABILITY, MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, NONINFRINGEMENT, OR THE ABSENCE OF LATENT OR OTHER DEFECTS, ACCURACY, OR THE PRESENCE OF ABSENCE OF ERRORS, WHETHER OR NOT DISCOVERABLE. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES, SO SUCH EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

6. Limitation on Liability. EXCEPT TO THE EXTENT REQUIRED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL LICENSOR BE LIABLE TO YOU ON ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THIS LICENSE OR THE USE OF THE WORK, EVEN IF LICENSOR HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

7. Termination

This License and the rights granted hereunder will terminate automatically upon any breach by You of the terms of this License. Individuals or entities who have received Derivative Works or Collective Works from You under this License, however, will not have their licenses terminated provided such individuals or entities remain in full compliance with those licenses. Sections 1, 2, 5, 6, 7, and 8 will survive any termination of this License.

Subject to the above terms and conditions, the license granted here is perpetual (for the duration of the applicable copyright in the Work). Notwithstanding the above, Licensor reserves the right to release the Work under different license terms or to stop distributing the Work at any time; provided, however that any such election will not serve to withdraw this License (or any other license that has been, or is required to be, granted under the terms of this License), and this License will continue in full force and effect unless terminated as stated above.

8. Miscellaneous

Each time You distribute or publicly digitally perform the Work (as defined in Section 1 above) or a Collective Work (as defined in Section 1 above), the Licensor offers to the recipient a license to the Work on the same terms and conditions as the license granted to You under this License.

Each time You distribute or publicly digitally perform a Derivative Work, Licensor offers to the recipient a license to the original Work on the same terms and conditions as the license granted to You under this License.

If any provision of this License is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this License, and without further action by the parties to this agreement, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

No term or provision of this License shall be deemed waived and no breach consented to unless such waiver or consent shall be in writing and signed by the party to be charged with such waiver or consent.

This License constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Work licensed here. There are no understandings, agreements or representations with respect to the Work not specified here. Licensor shall not be bound by any additional provisions that may appear in any communication from You. This License may not be modified without the mutual written agreement of the Licensor and You.

GPL 2.0

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundations software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each authors protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification") Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the programs name and an idea of what it does.

Copyright (C) yyyy name of author

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c for details.

The hypothetical commands `show w and `show c should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w and `show c; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision
(which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

LGPL 2.0/2.1

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the

library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
 - b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.
11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices.

Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

signature of Ty Coon, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

MPL 1.1

1. Definitions.

1.0.1. "Commercial Use" means distribution or otherwise making the Covered Code available to a third party.

1.1. "Contributor" means each entity that creates or contributes to the creation of Modifications.

1.2. "Contributor Version" means the combination of the Original Code, prior Modifications used by a Contributor, and the Modifications made by that particular Contributor.

1.3. "Covered Code" means the Original Code or Modifications or the combination of the Original Code and Modifications, in each case including portions thereof.

1.4. "Electronic Distribution Mechanism" means a mechanism generally accepted in the software development community for the electronic transfer of data.

1.5. "Executable" means Covered Code in any form other than Source Code.

1.6. "Initial Developer" means the individual or entity identified as the Initial Developer in the Source Code notice required by Exhibit A.

1.7. "Larger Work" means a work which combines Covered Code or portions thereof with code not governed by the terms of this License.

1.8. "License" means this document.

1.8.1. "Licensable" means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently acquired, any and all of the rights conveyed herein.

1.9. "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Code or any previous Modifications. When Covered Code is released as a series of files, a Modification is:

A. Any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Code or previous Modifications.

B. Any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

1.10. "Original Code" means Source Code of computer software code which is described in the Source Code notice required by Exhibit A as Original Code, and which, at the time of its release under this License is not already Covered Code governed by this License.

1.10.1. "Patent Claims" means any patent claim(s), now owned or hereafter acquired, including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by grantor.

1.11. "Source Code" means the preferred form of the Covered Code for making modifications to it, including all modules it contains, plus any associated interface definition files, scripts used to control compilation and installation of an Executable, or source code differential comparisons against either the Original Code or another well known, available Covered Code of the Contributor's choice. The Source Code can be in a compressed or archival form, provided the appropriate decompression or de-archiving software is widely available for no charge.

1.12. "You" (or "Your") means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License or a future version of this License issued under Section 6.1. For legal entities, "You" includes any entity which controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. Source Code License.

2.1. The Initial Developer Grant.

The Initial Developer hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license, subject to third party intellectual property claims:

(a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Initial Developer to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Original Code (or portions thereof) with or without Modifications, and/or as part of a Larger Work; and

(b) under Patents Claims infringed by the making, using or selling of Original Code, to make, have made, use, practice, sell, and offer for sale, and/or otherwise dispose of the Original Code (or portions thereof).

(c) the licenses granted in this Section 2.1(a) and (b) are effective on the date Initial Developer first distributes Original Code under the terms of this License.

(d) Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is granted: 1) for code that You delete from the Original Code; 2) separate from the Original Code; or 3) for infringements caused by: i) the modification of the Original Code or ii) the combination of the Original Code with other software or devices.

2.2. Contributor Grant.

Subject to third party intellectual property claims, each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license

(a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by Contributor, to use, reproduce, modify, display, perform, sublicense and distribute the Modifications created by such Contributor (or portions thereof) either on an unmodified basis, with other Modifications, as Covered Code and/or as part of a Larger Work; and

(b) under Patent Claims infringed by the making, using, or selling of Modifications made by that Contributor either alone and/or in combination with its Contributor Version (or portions of such combination), to make, use, sell, offer for sale, have made, and/or otherwise dispose of: 1) Modifications made by that Contributor (or portions thereof); and 2) the combination of Modifications made by that Contributor with its Contributor Version (or portions of such combination).

(c) the licenses granted in Sections 2.2(a) and 2.2(b) are effective on the date Contributor first makes Commercial Use of the Covered Code.

(d) Notwithstanding Section 2.2(b) above, no patent license is granted: 1) for any code that Contributor has deleted from the Contributor Version; 2) separate from the Contributor Version; 3) for infringements caused by: i) third party modifications of Contributor Version or ii) the combination of Modifications made by that Contributor with other software (except as part of the Contributor Version) or other devices; or 4) under Patent Claims infringed by Covered Code in the absence of Modifications made by that Contributor.

3. Distribution Obligations.

3.1. Application of License.

The Modifications which You create or to which You contribute are governed by the terms of this License, including without limitation Section 2.2. The Source Code version of Covered Code may be distributed only under the terms of this License or a future version of this License released under Section 6.1, and You must include a copy of this License with every copy of the Source Code You distribute. You may not offer or impose any terms on any Source Code version that alters or restricts the applicable version of this License or the recipients' rights hereunder. However, You may include an additional document offering the additional rights described in Section 3.5.

3.2. Availability of Source Code.

Any Modification which You create or to which You contribute must be made available in Source Code form under the terms of this License either on the same media as an Executable version or via an accepted Electronic Distribution Mechanism to anyone to whom you made an Executable version available; and if made available via Electronic Distribution Mechanism, must remain available for at least twelve (12) months after the date it initially became available, or at least six (6) months after a subsequent version of that particular Modification has been made available to such recipients. You are responsible for ensuring that the Source Code version remains available even if the Electronic Distribution Mechanism is maintained by a third party.

3.3. Description of Modifications.

You must cause all Covered Code to which You contribute to contain a file documenting the changes You made to create that Covered Code and the date of any change. You must include a prominent statement that the Modification is derived, directly or indirectly, from Original Code provided by the Initial Developer and including the name of the Initial Developer in (a) the Source Code, and (b) in any notice in an Executable version or related documentation in which You describe the origin or ownership of the Covered Code.

3.4. Intellectual Property Matters

(a) Third Party Claims.

If Contributor has knowledge that a license under a third party's intellectual property rights is required to exercise the rights granted by such Contributor under Sections 2.1 or 2.2, Contributor must include a text file with the Source Code distribution titled "LEGAL" which describes the claim and the party making the claim in sufficient detail that a recipient will know whom to contact. If Contributor obtains such knowledge after the Modification is made available as described in Section 3.2, Contributor shall promptly modify the LEGAL file in all copies Contributor makes available thereafter and shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to inform those who received the Covered Code that new knowledge has been obtained.

(b) Contributor APIs.

If Contributor's Modifications include an application programming interface and Contributor has knowledge of patent licenses which are reasonably necessary to implement that API, Contributor must also include this information in the **LEGAL** file.

(c) Representations.

Contributor represents that, except as disclosed pursuant to Section 3.4(a) above, Contributor believes that Contributor's Modifications are Contributor's original creation(s) and/or Contributor has sufficient rights to grant the rights conveyed by this License.

3.5. Required Notices.

You must duplicate the notice in Exhibit A in each file of the Source Code. If it is not possible to put such notice in a particular Source Code file due to its structure, then You must include such notice in a location (such as a relevant directory) where a user would be likely to look for such a notice. If You created one or more Modification(s) You may add your name as a Contributor to the notice described in Exhibit A. You must also duplicate this License in any documentation for the Source Code where You describe recipients' rights or ownership rights relating to Covered Code. You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Code. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of the Initial Developer or any Contributor. You must make it absolutely clear than any such warranty, support, indemnity or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer.

3.6. Distribution of Executable Versions.

You may distribute Covered Code in Executable form only if the requirements of Section 3.1-3.5 have been met for that Covered Code, and if You include a notice stating that the Source Code version of the Covered Code is available under the terms of this License, including a description of how and where You have fulfilled the obligations of Section 3.2. The notice must be conspicuously included in any notice in an Executable version, related documentation or collateral in which You describe recipients' rights relating to the Covered Code. You may distribute the Executable version of Covered Code or ownership rights under a license of Your choice, which may contain terms different from this License, provided that You are in compliance with the terms of this License and that the license for the Executable version does not attempt to limit or alter the recipient's rights in the Source Code version from the rights set forth in this License. If You distribute the Executable version under a different license You must make it abso-

lutely clear that any terms which differ from this License are offered by You alone, not by the Initial Developer or any Contributor. You hereby agree to indemnify the Initial Developer and every Contributor for any liability incurred by the Initial Developer or such Contributor as a result of any such terms You offer.

3.7. Larger Works.

You may create a Larger Work by combining Covered Code with other code not governed by the terms of this License and distribute the Larger Work as a single product. In such a case, You must make sure the requirements of this License are fulfilled for the Covered Code.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation.

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Code due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be included in the **LEGAL** file described in Section 3.4 and must be included with all distributions of the Source Code. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Application of this License.

This License applies to code to which the Initial Developer has attached the notice in Exhibit A and to related Covered Code.

6. Versions of the License.

6.1. New Versions.

Netscape Communications Corporation ("Netscape") may publish revised and/or new versions of the License from time to time. Each version will be given a distinguishing version number.

6.2. Effect of New Versions.

Once Covered Code has been published under a particular version of the License, You may always continue to use it under the terms of that version. You may also choose to use such Covered Code under the terms of any subsequent version of the License published by Netscape. No one other than Netscape has the right to modify the terms applicable to Covered Code created under this License.

6.3. Derivative Works.

If You create or use a modified version of this License (which you may only do in order to apply it to code which is not already Covered Code governed by this License), You must (a) rename Your license so that the phrases "Mozilla", "MOZILLA", "MOZPL", "Netscape", "MPL", "NPL" or any confusingly similar phrase do not appear in your license (except to note that your license differs from this License) and (b) otherwise make it clear that Your version of the license contains terms which differ from the Mozilla Public License and Netscape Public License. (Filling in the name of the Initial Developer, Original Code or Contributor in the notice described in Exhibit A shall not of themselves be deemed to be modifications of this License.)

7. DISCLAIMER OF WARRANTY.

COVERED CODE IS PROVIDED UNDER THIS LICENSE ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES THAT THE COVERED CODE IS FREE OF DEFECTS, MERCHANTABILITY, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE COVERED CODE IS WITH YOU. SHOULD ANY COVERED CODE PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, YOU (NOT THE INITIAL DEVELOPER OR ANY OTHER CONTRIBUTOR) ASSUME THE COST OF ANY NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY COVERED CODE IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

8. TERMINATION.

8.1. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if You fail to comply with terms herein and fail to cure such breach within 30 days of becoming aware of the breach. All sublicenses to the Covered Code which are properly granted shall survive any termination of this License. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

8.2. If You initiate litigation by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions) against Initial Developer or a Contributor (the Initial Developer or Contributor against whom You file such action is referred to as "Participant") alleging that:

(a) such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then any and all rights granted by such Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 of this License shall, upon 60 days notice from Participant terminate prospectively, unless if within 60 days after receipt of notice You either: (i) agree in writing to pay Participant a mutually agreeable reasonable royalty for Your past and future use of Modifications made by such Participant, or (ii) withdraw Your litigation claim with respect to the Contributor Version against such Participant. If within 60 days of notice, a reasonable royalty and payment arrangement are not mutually agreed upon in writing by the parties or the litigation claim is not withdrawn, the rights granted by Participant to You under Sections 2.1 and/or 2.2 automatically terminate at the expiration of the 60 day notice period specified above.

(b) any software, hardware, or device, other than such Participant's Contributor Version, directly or indirectly infringes any patent, then any rights granted to You by such Participant under Sections 2.1(b) and 2.2(b) are revoked effective as of the date You first made, used, sold, distributed, or had made, Modifications made by that Participant.

8.3. If You assert a patent infringement claim against Participant alleging that such Participant's Contributor Version directly or indirectly infringes any patent where such claim is resolved (such as by license or settlement) prior to the initiation of patent infringement litigation, then the reasonable value of the licenses granted by such Participant under Sections 2.1 or 2.2 shall be taken into account in determining the amount or value of any payment or license.

8.4. In the event of termination under Sections 8.1 or 8.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or any distributor hereunder prior to termination shall survive termination.

9. LIMITATION OF LIABILITY.

UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY, WHETHER TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL YOU, THE INITIAL DEVELOPER, ANY OTHER CONTRIBUTOR, OR ANY DISTRIBUTOR OF COVERED CODE, OR ANY SUPPLIER OF ANY OF SUCH PARTIES, BE LIABLE TO ANY PERSON FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL, WORK STOPPAGE, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY AND ALL OTHER COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE BEEN INFORMED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF LIABILITY SHALL NOT APPLY TO LIABILITY FOR DEATH OR PERSONAL INJURY RESULTING FROM SUCH PARTY'S NEGLIGENCE TO THE EXTENT APPLICABLE LAW PROHIBITS SUCH LIMITATION. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THIS EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

10. U.S. GOVERNMENT END USERS.

The Covered Code is a "commercial item," as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995). Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995), all U.S. Government End Users acquire Covered Code with only those rights set forth herein.

11. MISCELLANEOUS.

This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. This License shall be governed by California law provisions (except to the extent applicable law, if any, provides otherwise), excluding its conflict-of-law provisions. With respect to disputes in which at least one party is a citizen of, or an entity chartered or registered to do business in the United States of America, any litigation relating to this License shall be subject to the jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California, with venue lying in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys' fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

12. RESPONSIBILITY FOR CLAIMS.

As between Initial Developer and the Contributors, each party is responsible for claims and damages arising, directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License and You agree to work with Initial Developer and Contributors to distribute such responsibility on an equitable basis. Nothing herein is intended or shall be deemed to constitute any admission of liability.

13. MULTIPLE-LICENSED CODE.

Initial Developer may designate portions of the Covered Code as Multiple-Licensed. Multiple-Licensed means that the Initial Developer permits you to utilize portions of the Covered Code under Your choice of the MPL or the alternative licenses, if any, specified by the Initial Developer in the file described in Exhibit A.

EXHIBIT A -Mozilla Public License.

“The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the “License”); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an “AS IS” basis, WITHOUT WARRANTY OF
ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and
limitations under the License.

The Original Code is _____.

The Initial Developer of the Original Code is _____. Portions created by

_____ are Copyright (C) _____. All Rights

Reserved.

Contributor(s): _____.

Alternatively, the contents of this file may be used under the terms of the _____ license (the [____] License), in which case the provisions of [____] License are applicable instead of those above. If you wish to allow use of your version of this file only under the terms of the [____] License and not to allow others to use your version of this file under the MPL, indicate your decision by deleting the provisions above and replace them with the notice and other provisions required by the [____] License. If you do not delete the provisions above, a recipient may use your version of this file under either the MPL or the [____] License.”

[NOTE: The text of this Exhibit A may differ slightly from the text of the notices in the Source Code files of the Original Code. You should use the text of this Exhibit A rather than the text found in the Original Code Source Code for Your Modifications.]

Academic Free License 2.1

This Academic Free License (the "License") applies to any original work of authorship (the "Original Work") whose owner (the "Licensor") has placed the following notice immediately following the copyright notice for the Original Work:

Licensed under the Academic Free License version 2.1

1) Grant of Copyright License. Licensor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive, perpetual, sublicenseable license to do the following:

- a) to reproduce the Original Work in copies;
- b) to prepare derivative works ("Derivative Works") based upon the Original Work;
- c) to distribute copies of the Original Work and Derivative Works to the public;
- d) to perform the Original Work publicly; and
- e) to display the Original Work publicly.

2) Grant of Patent License. Licensor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive, perpetual, sublicenseable license, under patent claims owned or controlled by the Licensor that are embodied in the Original Work as furnished by the Licensor, to make, use, sell and offer for sale the Original Work and Derivative Works.

3) Grant of Source Code License. The term "Source Code" means the preferred form of the Original Work for making modifications to it and all available documentation describing how to modify the Original Work. Licensor hereby agrees to provide a machine-readable copy of the Source Code of the Original Work along with each copy of the Original Work that Licensor distributes. Licensor reserves the right to satisfy this obligation by placing a machine-readable copy of the Source Code in an information repository reasonably calculated to permit inexpensive and convenient access by You for as long as Licensor continues to distribute the Original Work, and by publishing the address of that information repository in a notice immediately following the copyright notice that applies to the Original Work.

4) Exclusions From License Grant. Neither the names of Licensor, nor the names of any contributors to the Original Work, nor any of their trademarks or service marks, may be used to endorse or promote products derived from this Original Work without express prior written permission of the Licensor. Nothing in this License shall be deemed to grant any rights to trademarks, copyrights, patents, trade secrets or any other intellectual property of Licensor except as expressly stated herein. No patent license is granted to make, use, sell or offer to sell embodiments of any patent claims other than the licensed claims defined in Section 2. No right is granted to the trademarks of Licensor even if such marks are included in the Original Work. Nothing in this License shall be interpreted to prohibit Licensor from licensing under different terms from this License any Original Work that Licensor otherwise would have a right to license.

5) This section intentionally omitted.

6) Attribution Rights. You must retain, in the Source Code of any Derivative Works that You create, all copyright, patent or trademark notices from the Source Code of the Original Work, as well as any notices of licensing and any descriptive text identified therein as an "Attribution Notice." You must cause the Source Code for any Derivative Works that You create to carry a prominent Attribution Notice reasonably calculated to inform recipients that You have modified the Original Work.

7) Warranty of Provenance and Disclaimer of Warranty. Licensor warrants that the copyright in and to the Original Work and the patent rights granted herein by Licensor are owned by the Licensor or are sublicensed to You under the terms of this License with the permission of the contributor(s) of those copyrights and patent rights. Except as expressly stated in the immediately proceeding sentence, the Original Work is provided under this License on an "AS IS" BASIS and WITHOUT WARRANTY, either express or implied, including, without limitation, the warranties of NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY OF THE ORIGINAL WORK IS WITH YOU. This DISCLAIMER OF WARRANTY constitutes an essential part of this License. No license to Original Work is granted hereunder except under this disclaimer.

8) Limitation of Liability. Under no circumstances and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, shall the Licensor be liable to any person for any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or the use of the Original Work including, without limitation, damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses. This limitation of liability shall not apply to liability for death or personal injury resulting from Licensor's negligence to the extent applicable law prohibits such limitation. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this exclusion and limitation may not apply to You.

9) Acceptance and Termination. If You distribute copies of the Original Work or a Derivative Work, You must make a reasonable effort under the circumstances to obtain the express assent of recipients to the terms of this License. Nothing else but this License (or another written agreement between Licensor and You) grants You permission to create Derivative Works based upon the Original Work or to exercise any of the rights granted in Section 1 herein, and any attempt to do so except under the terms of this License (or another written agreement between Licensor and You) is expressly prohibited by U.S. copyright law, the equivalent laws of other countries, and by international treaty. Therefore, by exercising any of the rights granted to You in Section 1 herein, You indicate Your acceptance of this License and all of its terms and conditions.

10) Termination for Patent Action. This License shall terminate automatically and You may no longer exercise any of the rights granted to You by this License as of the date You commence an action, including a cross-claim or counterclaim, against Licensor or any licensee alleging that the Original Work infringes a patent. This termination provision shall not apply for an action alleging patent infringement by combinations of the Original Work with other software or hardware.

11) Jurisdiction, Venue and Governing Law. Any action or suit relating to this License may be brought only in the courts of a jurisdiction wherein the Licensor resides or in which Licensor conducts its primary business, and under the laws of that jurisdiction excluding its conflict-of-law provisions. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any use of the Original Work outside the scope of this License or after its termination shall be subject to the requirements and penalties of the U.S. Copyright Act, 17 U.S.C. ? 101 et seq., the equivalent laws of other countries, and international treaty. This section shall survive the termination of this License.

12) Attorneys Fees. In any action to enforce the terms of this License or seeking damages relating thereto, the prevailing party shall be entitled to recover its costs and expenses, including, without limitation, reasonable attorneys' fees and costs incurred in connection with such action, including any appeal of such action. This section shall survive the termination of this License.

13) Miscellaneous. This License represents the complete agreement concerning the subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable.

14) Definition of "You" in This License. "You" throughout this License, whether in upper or lower case, means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License. For legal entities, "You" includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with you. For purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

15) Right to Use. You may use the Original Work in all ways not otherwise restricted or conditioned by this License or by law, and Licensor promises not to interfere with or be responsible for such uses by You.

This license is Copyright (C) 2003-2004 Lawrence E. Rosen. All rights reserved.

Permission is hereby granted to copy and distribute this license without modification. This license may not be modified without the express written permission of its copyright owner.

Apache License 2.0

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revi-

sions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets “[]” replaced with your own identifying information. (Don’t include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same “printed page” as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the “License”);

you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Boost Software License 1.0

Version 1.0 - August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

BSD 2-Clause License

less

Copyright (C) 1984-2009 Mark Nudelman

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libarchive

Copyright (c) 2003-2009 Tim Kientzle

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING,

BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

MediaInfoLib

Copyright (c) 2002-2014 MediaArea.net SARL.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

nasm

Copyright 1996-2009 the NASM Authors - All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

openjpeg

Copyright (c) 2001-2003, David Janssens

Copyright (c) 2002-2003, Yannick Verschueren

Copyright (c) 2003-2005, Francois Devaux and Antonin Descampe

Copyright (c) 2005, Herv?Drolon, FreeImage Team

Copyright (c) 2002-2005, Communications and remote sensing Laboratory, Universite catholique de Louvain, Belgium

Copyright (c) 2006, M?ica D?z, Image Processing Laboratory (LPI) - University of Valladolid, Spain

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

orc

Copyright 2002 - 2009 David A. Schleef
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

yasm

Copyright (c) 2001-2014 Peter Johnson and other Yasm developers.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT

SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

BSD 3-Clause License

CMake

Copyright 2000-2009 Kitware, Inc., Insight Software Consortium
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

curve25519-donna

Copyright 2008, Google Inc.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

dash

Copyright (c) 1989-1994

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Copyright (c) 1997 Christos Zoulias. All rights reserved.

Copyright (c) 1997-2005

Herbert Xu . All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Kenneth Almquist.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

DLLStub

Copyright (c) 2009, Apple Computer, Inc.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

exempi

Copyright (c) 1999 - 2007, Adobe Systems Incorporated
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

gpsd

Copyright (c) 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002 by Remco Treffkorn. Portions of it are also Copyright (c) 2005 by Eric S. Raymond. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

lapack

Copyright (c) 1992-2009 The University of Tennessee. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libcap

Copyright (c) The Regents of the University of California.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libedit

Copyright 1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.
Copyright 2000 VA Linux Systems, Inc., Sunnyvale, California.
All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libguess

Copyright (c) 2000-2003 Shiro Kawai
Copyright (c) 2005-2010 Yoshiki Yazawa
Copyright (c) 2007-2010 William Pitcock

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libogg

Copyright (c) 2002, Xiph.Org. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libpcap

Copyright (c) 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libtheora

Copyright (C) 2002-2009 Xiph.org Foundation

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libvorbis

Copyright (c) 2002-2008 Xiph.org Foundation

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

mDNSShared

Copyright (c) 2003-2004, Apple Computer, Inc.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

passwd

Copyright Red Hat, Inc., 1998, 1999, 2001, 2002.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

protobuf

Copyright 2008, Google Inc.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

shadow

Copyright (c) 1989 - 1994, Julianne Frances Haugh
Copyright (c) 1996 - 2000, Marek Micha?kiewicz
Copyright (c) 2001 - 2006, Tomasz K?oczko
Copyright (c) 2007 - 2009, Nicolas Francois

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

speex

Xiph.Org. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

tcpdump

Copyright (c) 2005 The Tcpdump Group

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

v8

Copyright 2006-2009, Google Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

xmlrpc-c

Copyright (c) 2001 by First Peer, Inc.
Copyright (c) 2001 by Eric Kidd

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- 1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- 2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3) Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

BSD-like License

bzip2

"This program, "bzip2", the associated library "libbzip2", and all documentation, are copyright (C) 1996-2010 Julian R Seward. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
3. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
4. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Julian Seward, jseward@bzip.org
bzip2/libbzip2 version 1.0.6 of 6 September 2010

deltarpm

Copyright (c) 2005 Michael Schroeder (mls@suse.de)

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

file

Copyright (c) Ian F. Darwin 1986, 1987, 1989, 1990, 1991, 1992, 1994, 1995.

Software written by Ian F. Darwin and others;
maintained 1994- Christos Zoulas.

This software is not subject to any export provision of the United States
Department of Commerce, and may be exported to any country or planet.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice immediately at the beginning of the file, without modification, this list of conditions, and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

flex

"Flex carries the copyright used for BSD software, slightly modified because it originated at the Lawrence Berkeley (not Livermore!) Laboratory, which operates under a contract with the Department of Energy:

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007 The Flex Project.

Copyright (c) 1990, 1997 The Regents of the University of California.
All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Vern Paxson.

The United States Government has rights in this work pursuant to contract no. DE-AC03-76SF00098 between the United States Department of Energy and the University of California.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

This basically says "do whatever you please with this software except remove this notice or take advantage of the University's (or the flex authors') name".

Note that the "flex.skl" scanner skeleton carries no copyright notice.

You are free to do whatever you please with scanners generated using flex; for them, you are not even bound by the above copyright."

Gladman AES

Copyright (c) 1998-2010, Brian Gladman, Worcester, UK. All rights reserved.

The redistribution and use of this software (with or without changes) is allowed without the payment of fees or royalties provided that:

source code distributions include the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer;

binary distributions include the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in their documentation.

This software is provided 'as is' with no explicit or implied warranties in respect of its operation, including, but not limited to, correctness and fitness for purpose.

Mktemp

Mktemp is distributed under the following BSD-style license:

Copyright (c) 1996, 2000, 2001 Todd C. Miller
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission from the author.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Additionally, priv_mktemp.c bears the following UCB license:

Copyright (c) 1987, 1993
The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

pocketsphinx

Copyright (c) 1999-2010 Carnegie Mellon University. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

This work was supported in part by funding from the Defense Advanced Research Projects Agency and the National Science Foundation of the United States of America, and the CMU Sphinx Speech Consortium.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY CARNEGIE MELLON UNIVERSITY ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL CARNEGIE MELLON UNIVERSITY NOR ITS EMPLOYEES BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

qserialport

Copyright (C) 2011 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies).
All rights reserved.
Contact: Nokia Corporation (qt-info@nokia.com)

This file is part of the Qt Components project.

\$QT_BEGIN_LICENSE:BSD\$

You may use this file under the terms of the BSD license as follows:

- * Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Nokia Corporation and its Subsidiary(-ies) nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."

\$QT_END_LICENSE\$

qt-components

Copyright (C) 2011 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies).
All rights reserved.
Contact: Nokia Corporation (qt-info@nokia.com)

This file is part of the Qt Components project.

\$QT_BEGIN_LICENSE:BSD\$

You may use this file under the terms of the BSD license as follows:

- * Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Nokia Corporation and its Subsidiary(-ies) nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."

\$QT_END_LICENSE\$

snull

Copyright (C) 2001 Alessandro Rubini and Jonathan Corbet

Copyright (C) 2001 O'Reilly & Associates

The source code in this file can be freely used, adapted, and redistributed in source or binary form, so long as an acknowledgment appears in derived source files. The citation should list that the code comes from the book "Linux Device Drivers" by Alessandro Rubini and Jonathan Corbet, published by O'Reilly & Associates. No warranty is attached; we cannot take responsibility for errors or fitness for use.

sphinxbase-libs

main copyright:

Copyright (c) 1999-2008 Carnegie Mellon University. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

This work was supported in part by funding from the Defense Advanced Research Projects Agency and the National Science Foundation of the United States of America, and the CMU Sphinx Speech Consortium.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY CARNEGIE MELLON UNIVERSITY ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL CARNEGIE MELLON UNIVERSITY NOR ITS EMPLOYEES BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY

THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

dtoa.c:

The author of this software is David M. Gay.

Copyright (c) 1991, 2000, 2001 by Lucent Technologies.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose without fee is hereby granted, provided that this entire notice is included in all copies of any software which is or includes a copy or modification of this software and in all copies of the supporting documentation for such software.

THIS SOFTWARE IS BEING PROVIDED "AS IS", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. IN PARTICULAR, NEITHER THE AUTHOR NOR LUCENT MAKES ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF ANY KIND CONCERNING THE MERCHANTABILITY OF THIS SOFTWARE OR ITS FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

utf8.c:

Copyright (c) 2008-2009 Bjoern Hoehrmann

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including

without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

strace

Copyright (c) 1991, 1992 Paul Kranenburg
Copyright (c) 1993 Branko Lankester
Copyright (c) 1993 Ulrich Pegelow
Copyright (c) 1995, 1996 Michael Elizabeth Chastain
Copyright (c) 1993, 1994, 1995, 1996 Rick Sladkey
Copyright (C) 1998-2001 Wichert Akkerman
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

sudo

Sudo is distributed under the following ISC-style license:

Copyright (c) 1994-1996, 1998-2010
Todd C. Miller

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Sponsored in part by the Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) and Air Force Research Laboratory, Air Force Materiel Command, USAF, under agreement number F39502-99-1-0512.

Additionally, fnmatch.c, fnmatch.h, getcwd.c, glob.c, glob.h and snprintf.c bear the following UCB license:

Copyright (c) 1987, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994
The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
SUCH DAMAGE.

nonunix.h and vasgroups.c bear the following license:

Copyright (c) 2006 Quest Software, Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Quest Software, Inc. nor the names of its
contributors may be used to endorse or promote products derived from
this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"
AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE
LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Curl License

curl

Copyright (c) 1996 - 2008, Daniel Stenberg, .
All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED AS IS, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

Freetype Project License

Copyright 1996-2002, 2006 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

- We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. ('as is' distribution)
- You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. ('royalty-free' usage)
- You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. ('credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products. We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

Portions of this software are copyright The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

Please replace with the value from the FreeType version you actually use.

Legal Terms

0. Definitions

Throughout this license, the terms 'package,' 'FreeType Project' and 'FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the 'FreeType Project'; be they named as alpha, beta or final release.

'You' refers to the licensee, or person using the project, where 'using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a 'program' or 'executable'. This program is referred to as 'a program using the FreeType engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- Redistribution of source code must retain this license file ('FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies of source files.
- Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission. We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: 'FreeType Project', 'FreeType Engine', 'FreeType library', or 'FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

4. Contacts

There are two mailing lists related to FreeType:

freetype@nongnu.org

Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution. If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.

freetype-devel@nongnu.org

Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at <http://www.freetype.org>

ICU License

libicu

Copyright (c) 1995-2010 International Business Machines Corporation and others
All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

Info-ZIP License

unzip

Copyright (c) 1990-2009 Info-ZIP. All rights reserved.

Copyright (c) 1990-2009 Info-ZIP. All rights reserved.

For the purposes of this copyright and license, "Info-ZIP" is defined as the following set of individuals:

Mark Adler, John Bush, Karl Davis, Harald Denker, Jean-Michel Dubois, Jean-loup Gailly, Hunter Goatley, Ed Gordon, Ian Gorman, Chris Herborth, Dirk Haase, Greg Hartwig, Robert Heath, Jonathan Hudson, Paul Kienitz, David Kirschbaum, Johnny Lee, Onno van der Linden, Igor Mandrichenko, Steve P. Miller, Sergio Monesi, Keith Owens, George Petrov, Greg Roelofs, Kai Uwe Rommel, Steve Salisbury, Dave Smith, Steven M. Schweda, Christian Spieler, Cosmin Truta, Antoine Verheijen, Paul von Behren, Rich Wales, Mike White.

This software is provided "as is," without warranty of any kind, express or implied. In no event shall Info-ZIP or its contributors be held liable for any direct, indirect, incidental, special or consequential damages arising out of the use of or inability to use this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the above disclaimer and the following restrictions:

1. Redistributions of source code (in whole or in part) must retain the above copyright notice, definition, disclaimer, and this list of conditions.
2. Redistributions in binary form (compiled executables and libraries) must reproduce the above copyright notice, definition, disclaimer, and this list of conditions in documentation and/or other materials provided with the distribution. Additional documentation is not needed for executables where a command line license option provides these and a note regarding this option is in the executable's startup banner. The sole exception to this condition is redistribution of a standard UnZipSFX binary (including SFXWiz) as part of a self-extracting archive; that is permitted without inclusion of this license, as long as the normal SFX banner has not been removed from the binary or disabled.

3. Altered versions--including, but not limited to, ports to new operating systems, existing ports with new graphical interfaces, versions with modified or added functionality, and dynamic, shared, or static library versions not from Info-ZIP--must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source or, if binaries, compiled from the original source. Such altered versions also must not be misrepresented as being Info-ZIP releases--including, but not limited to, labeling of the altered versions with the names "Info-ZIP" (or any variation thereof, including, but not limited to, different capitalizations), "Pocket UnZip," "WiZ" or "MacZip" without the explicit permission of Info-ZIP. Such altered versions are further prohibited from misrepresentative use of the Zip-Bugs or Info-ZIP e-mail addresses or the Info-ZIP URL(s), such as to imply Info-ZIP will provide support for the altered versions.
4. Info-ZIP retains the right to use the names "Info-ZIP," "Zip," "UnZip," "UnZipSFX," "WiZ," "Pocket UnZip," "Pocket Zip," and "MacZip" for its own source and binary releases.

Intel Software License

EMGD library

IMPORTANT - READ BEFORE COPYING, INSTALLING OR USING.

Do not use or load this software and any associated materials (collectively, the "Software") until you have carefully read the following terms and conditions. By loading or using the Software, you agree to the terms of this Agreement. If you do not wish to so agree, do not install or use the Software.

The Linux DRM kernel source code, when included with this Software, is not subject to the terms of this Agreement but is subject to the ?GNU General Public License Version 2?, which may be obtained at the following web site: <http://www.gnu.org/licenses/gpl.txt>

Copyright 1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas. (copyright may need to be changed)

Copyright 2000 VA Linux Systems, Inc., Sunnyvale, California.

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL PRECISION INSIGHT AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) , Intel Corporation.
All rights reserved.

Redistribution. Redistribution and use in binary form, without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions must reproduce the above copyright notice and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Intel Corporation nor the names of its suppliers may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
- * No reverse engineering, decompilation, or disassembly of this software is permitted.
- * Binary form includes any format commonly used for electronic conveyance which is a reversible, bit-exact translation of binary representation to ASCII or ISO text, for example, ?uuencode.?

DISCLAIMER. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

ISC License

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ISC DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL ISC BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

JasPer License 2.0

jasper

Copyright (c) 2001-2006 Michael David Adams

Copyright (c) 1999-2000 Image Power, Inc.

Copyright (c) 1999-2000 The University of British Columbia

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person (the "User") obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

1. The above copyright notices and this permission notice (which includes the disclaimer below) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
2. The name of a copyright holder shall not be used to endorse or promote products derived from the Software without specific prior written permission.

THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF THE SOFTWARE IS AUTHORIZED HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER. THE SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE. NO ASSURANCES ARE PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS THAT THE SOFTWARE DOES NOT INFRINGE THE PATENT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF ANY OTHER ENTITY. EACH COPYRIGHT HOLDER DISCLAIMS ANY LIABILITY TO THE USER FOR CLAIMS BROUGHT BY ANY OTHER ENTITY BASED ON INFRINGEMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OR OTHERWISE. AS A CONDITION TO EXERCISING THE RIGHTS GRANTED HEREUNDER, EACH USER HEREBY ASSUMES SOLE RESPONSIBILITY TO SECURE ANY OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS NEEDED, IF ANY. THE SOFTWARE IS NOT FAULT-TOLERANT AND IS NOT INTENDED FOR USE IN MISSION-CRITICAL SYSTEMS, SUCH AS THOSE USED IN THE OPERATION OF NUCLEAR FACILITIES, AIRCRAFT NAVIGATION OR COMMUNICATION SYSTEMS, AIR TRAFFIC CONTROL SYSTEMS, DIRECT LIFE SUPPORT MACHINES, OR WEAPONS SYSTEMS, IN WHICH THE FAILURE OF THE SOFTWARE OR SYSTEM COULD LEAD DIRECTLY TO DEATH, PERSONAL INJURY, OR SEVERE PHYSICAL OR ENVIRONMENTAL DAMAGE ("HIGH RISK ACTIVITIES"). THE COPYRIGHT HOLDERS SPECIFICALLY DISCLAIM ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR HIGH RISK ACTIVITIES.

JPEG License

This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane.

All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:

- (1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation.
- (2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".
- (3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

ansi2knr.c is included in this distribution by permission of L. Peter Deutsch, sole proprietor of its copyright holder, Aladdin Enterprises of Menlo Park, CA. ansi2knr.c is NOT covered by the above copyright and conditions, but instead by the usual distribution terms of the Free Software Foundation; principally, that you must include source code if you redistribute it. (See the file ansi2knr.c for full details.) However, since ansi2knr.c is not needed as part of any program generated from the IJG code, this does not limit you more than the foregoing paragraphs do.

The Unix configuration script "configure" was produced with GNU Autoconf. It is copyright by the Free Software Foundation but is freely distributable. The same holds for its supporting scripts (config.guess, config.sub, ltconfig, ltmain.sh). Another support script, install-sh, is copyright by M.I.T. but is also freely distributable.

It appears that the arithmetic coding option of the JPEG spec is covered by patents owned by IBM, AT&T, and Mitsubishi. Hence arithmetic coding cannot legally be used without obtaining one or more licenses. For this reason, support for arithmetic coding has been removed from the free JPEG software. (Since arithmetic coding provides only a marginal gain over the unpatented Huffman mode, it is unlikely that very many implementations will support it.) So far as we are aware, there are no patent restrictions on the remaining code.

The IJG distribution formerly included code to read and write GIF files. To avoid entanglement with the Unisys LZW patent, GIF reading support has been removed altogether, and the GIF writer has been simplified to produce "uncompressed GIFs". This technique does not use the LZW algorithm; the resulting GIF files are larger than usual, but are readable by all standard GIF decoders.

We are required to state that

"The Graphics Interchange Format(c) is the Copyright property of
CompuServe Incorporated. GIF(sm) is a Service Mark property of
CompuServe Incorporated."

MIT License

bugengine

Copyright 1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas. (copyright may need to be changed)

Copyright 2000 VA Linux Systems, Inc., Sunnyvale, California.

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

dbus-python

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper
Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

giflib

Copyright (c) 1997 Eric S. Raymond

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

json-c

Copyright (c) 2009-2012 Eric Haszlakiewicz

Copyright (c) 2004, 2005 Metaparadigm Pte Ltd

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libdrm

Copyright 1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.

Copyright 2000 VA Linux Systems, Inc., Sunnyvale, California.

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libffi

Copyright (c) 1996-2012 Anthony Green, Red Hat, Inc and others.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libfontenc

Copyright (c) 1998-2001 by Juliusz Chroboczek

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

librapi2

Copyright (c) 2002 David Eriksson

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libsynce

Copyright (c) 2002-2003 David Eriksson

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libva

Copyright (c) 2007 Intel Corporation. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libxml2

Copyright (c) 1998-2003 Daniel Veillard.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

mtdev

Copyright (C) 2010 Henrik Rydberg

Copyright (C) 2010 Canonical Ltd.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Pixman

Copyright (c) 2012 Hannes Flicka

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

MIT-like License

dropbear

Dropbear contains a number of components from different sources, hence there are a few licenses and authors involved. All licenses are fairly non-restrictive.

The majority of code is written by Matt Johnston, under the license below.

Portions of the client-mode work are (c) 2004 Mihnea Stoenescu, under the same license:

Copyright (c) 2002-2004 Matt Johnston
Portions copyright (c) 2004 Mihnea Stoenescu
All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

=====

LibTomCrypt and LibTomMath are written by Tom St Denis, and are Public Domain.

=====

sshpty.c is taken from OpenSSH 3.5p1,
Copyright (c) 1995 Tuu Ylonen , Espoo, Finland
All rights reserved

"As far as I am concerned, the code I have written for this software can be used freely for any purpose. Any derived versions of this software must be clearly marked as such, and if the derived work is incompatible with the protocol description in the RFC file, it must be called by a name other than "ssh" or "Secure Shell"."

=====

loginrec.c
loginrec.h
atomicio.h
atomicio.c

and strlcat() (included in util.c) are from OpenSSH 3.6.1p2, and are licensed under the 2 point BSD license.

loginrec is written primarily by Andre Lucas, atomicio.c by Theo de Raadt.

strlcat() is (c) Todd C. Miller

=====

Import code in keyimport.c is modified from PuTTY's import.c, licensed as follows:

PuTTY is copyright 1997-2003 Simon Tatham.

Portions copyright Robert de Bath, Joris van Rantwijk, Delian Delchev, Andreas Schultz, Jeroen Massar, Wez Furlong, Nicolas Barry, Justin Bradford, and CORE SDI S.A.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

festival

The system as a whole and most of the files in it are distributed under the following copyright and conditions

The Festival Speech Synthesis System
Centre for Speech Technology Research
University of Edinburgh, UK
Copyright (c) 1996-2004
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to use and distribute this software and its documentation without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of this work, and to permit persons to whom this work is furnished to do so, subject to the following conditions:

1. The code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Any modifications must be clearly marked as such.

3. Original authors' names are not deleted.
4. The authors' names are not used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THE UNIVERSITY OF EDINBURGH AND THE CONTRIBUTORS TO THIS WORK DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE UNIVERSITY OF EDINBURGH NOR THE CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Some further comments:

Every effort has been made to ensure that Festival does not contain any violation of intellectual property rights through disclosure of trade secrets, copyright or patent violation. Considerable time and effort has been spent to ensure that this is the case. However, especially with patent problems, it is not always within our control to know what has or has not been restricted. If you do suspect that some part of Festival cannot be legally distributed please inform us so that an alternative may be sought. Festival is only useful if it is truly free to distribute.

As of 1.4.0 the core distribution (and speech tools) is free. Unlike previous versions which had a commercial restriction. You are free to incorporate Festival in commercial (and of course non-commercial systems), without any further communication or licence from us. However if you are seriously using Festival within a commercial application we would like to know, both so we know we are contributing and so we can keep you informed of future developments. Also if you require maintenance, support or wish us to provide consultancy feel free to contact us.

The voices however aren't all free. At present the US voices, kal and ked are free. Our British voices are free themselves but they use OALD which is restricted for non-commercial use. Our Spanish voice is also so restricted.

Note other modules that festival supports e.g MBROLA and OG! extensions, may have different licencing please take care when using the system to understand what you are actually using.

A number of individual files in the system fall under a different copyright from the above. All however are termed "free software" but most people.

`./src/arch/festival/tcl.c`

* Copyright (C)1997 Jacques H. de Villiers

* Copyright (C)1997 Center for Spoken Language Understanding,

* Oregon Graduate Institute of Science & Technology

See conditions in file. This is the standard TCL licence and hence shouldn't cause problems from most people.

./examples/festival_client.pl

Copyright (C) 1997

Kevin A. Lenzo (lenzo@cs.cmu.edu) 7/97

See condition in file

./src/modules/clunits/*

./lib/*clunits*

Joint copyright University of Edinburgh and Carnegie Mellon University

Conditions remain as free software like the rest of distribution

./src/modules/hts_engine/*

./lib/hts*

Copyright (C) 2001-2004, Nagoya Institute of Technology

and Tokyo Institute of Technology, all rights reserved.

distributed under a similarly free licence as the rest of the system

./lib/festival.el

::: Copyright (C) Alan W Black 1996

copyright under FSF General Public Licence

Please also read the COPYING section of speech_tools/README for the
conditions on those files.

festival-speechtools-libs

Alan W Black and Kevin Lenzo

Copyright (c) 1998

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to use and distribute this software and its documentation without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of this work, and to permit persons to whom this work is furnished to do so, subject to the following conditions:

1. The code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Any modifications must be clearly marked as such.
3. Original authors' names are not deleted.
4. The authors' names are not used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THE UNIVERSITY OF EDINBURGH AND THE CONTRIBUTORS TO THIS WORK DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE UNIVERSITY OF EDINBURGH NOR THE CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Note this voice contains a file Copyright CSTR, University of Edinburgh under the same licences as the above. The voice also requires the separate distributions festlex_POSLEX.tar.gz and festlex_CMU.tar.gz. festlex_POSLEX.tar.gz is copyright CSTR under the same free licence while festlex_CMU.tar.gz contain material derived from material copyright by Carnegie Mellon University, though their licence is as free as the one above so.

This voice was created while awb was visiting the speech group at CMU in fall 98.

Font config

Copyright (c) 2000,2001,2002,2003,2004,2006,2007 Keith Packard

Copyright (c) 2005 Patrick Lam

Copyright (c) 2009 Roozbeh Pournader

Copyright (c) 2008,2009 Red Hat, Inc.

Copyright (c) 2008 Danilo glrtegan

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the author(s) not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The authors make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE AUTHOR(S) DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

glx-utils

(c) Copyright 1993, Silicon Graphics, Inc.

ALL RIGHTS RESERVED

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Silicon Graphics, Inc. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

THE MATERIAL EMBODIED ON THIS SOFTWARE IS PROVIDED TO YOU "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL SILICON GRAPHICS, INC. BE LIABLE TO YOU OR ANYONE ELSE FOR ANY DIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, LOSS OF PROFIT, LOSS OF USE, SAVINGS OR REVENUE, OR THE CLAIMS OF THIRD PARTIES, WHETHER OR NOT SILICON GRAPHICS, INC. HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH LOSS, HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE POSSESSION, USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

US Government Users Restricted Rights

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions set forth in FAR 52.227.19(c)(2) or subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.227-7013 and/or in similar or successor clauses in the FAR or the DOD or NASA FAR Supplement.

Unpublished-- rights reserved under the copyright laws of the United States. Contractor/manufacturer is Silicon Graphics, Inc., 2011 N. Shoreline Blvd., Mountain View, CA 94039-7311.

OpenGL(TM) is a trademark of Silicon Graphics, Inc.

iw

Copyright (c) 2007, 2008 Johannes Berg

Copyright (c) 2007 Andy Lutomirski

Copyright (c) 2007 Mike Kershaw

Copyright (c) 2008-2009 Luis R. Rodriguez

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

krb5-libs

Copyright (C) 1985-2007 by the Massachusetts Institute of Technology.

All rights reserved.

Export of this software from the United States of America may require a specific license from the United States Government. It is the responsibility of any person or organization contemplating export to obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Furthermore if you modify this software you must label your software as modified software and not distribute it in such a fashion that it might be confused with the original MIT software. M.I.T. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Individual source code files are copyright MIT, Cygnus Support, Novell, OpenVision Technologies, Oracle, Red Hat, Sun Microsystems, FundsXpress, and others.

Project Athena, Athena, Athena MUSE, Discuss, Hesiod, Kerberos, Moira, and Zephyr are trademarks of the Massachusetts Institute of Technology (MIT). No commercial use of these trademarks may be made without prior written permission of MIT.

"Commercial use" means use of a name in a product or other for-profit manner. It does NOT prevent a commercial firm from referring to the MIT trademarks in order to convey information (although in doing so, recognition of their trademark status should be given).

Portions of src/lib/crypto have the following copyright:

Copyright (C) 1998 by the FundsXpress, INC.

All rights reserved.

Export of this software from the United States of America may require a specific license from the United States Government. It is the responsibility of any person or organization contemplating export to obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright

notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of FundsXpress. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. FundsXpress makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

The following copyright and permission notice applies to the OpenVision Kerberos Administration system located in kadmin/create, kadmin/dbutil, kadmin/passwd, kadmin/server, lib/kadm5, and portions of lib/rpc:

Copyright, OpenVision Technologies, Inc., 1996, All Rights Reserved

WARNING: Retrieving the OpenVision Kerberos Administration system source code, as described below, indicates your acceptance of the following terms. If you do not agree to the following terms, do not retrieve the OpenVision Kerberos administration system.

You may freely use and distribute the Source Code and Object Code compiled from it, with or without modification, but this Source Code is provided to you "AS IS" EXCLUSIVE OF ANY WARRANTY,

INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED. IN NO EVENT WILL OPENVISION HAVE ANY LIABILITY FOR ANY LOST PROFITS, LOSS OF DATA OR COSTS OF PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES, OR FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THIS AGREEMENT, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE RESULTING FROM THE USE OF THE SOURCE CODE, OR THE FAILURE OF THE SOURCE CODE TO PERFORM, OR FOR ANY OTHER REASON.

OpenVision retains all copyrights in the donated Source Code. OpenVision also retains copyright to derivative works of the Source Code, whether created by OpenVision or by a third party. The OpenVision copyright notice must be preserved if derivative works are made based on the donated Source Code.

OpenVision Technologies, Inc. has donated this Kerberos Administration system to MIT for inclusion in the standard Kerberos 5 distribution. This donation underscores our commitment to continuing Kerberos technology development and our gratitude for the valuable work which has been performed by MIT and the Kerberos community.

Portions contributed by Matt Crawford were work performed at Fermi National Accelerator Laboratory, which is operated by Universities Research Association, Inc., under contract DE-AC02-76CHO3000 with the U.S. Department of Energy.

The implementation of the Yarrow pseudo-random number generator in
src/lib/crypto/yarrow has the following copyright:

Copyright 2000 by Zero-Knowledge Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of Zero-Knowledge Systems,
Inc. not be used in advertising or publicity pertaining to
distribution of the software without specific, written prior
permission. Zero-Knowledge Systems, Inc. makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is
provided "as is" without express or implied warranty.

ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO
THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS, INC. BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT
OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

The implementation of the AES encryption algorithm in
src/lib/crypto/aes has the following copyright:
Copyright (c) 2001, Dr Brian Gladman , Worcester, UK.
All rights reserved.

LICENSE TERMS

The free distribution and use of this software in both source and binary form is allowed (with or without changes) provided that:

1. distributions of this source code include the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer;
2. distributions in binary form include the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other associated materials;
3. the copyright holder's name is not used to endorse products built using this software without specific written permission.

DISCLAIMER

This software is provided 'as is' with no explicit or implied warranties in respect of any properties, including, but not limited to, correctness and fitness for purpose.

Portions contributed by Red Hat, including the pre-authentication plug-ins framework, contain the following copyright:

Copyright (c) 2006 Red Hat, Inc.
Portions copyright (c) 2006 Massachusetts Institute of Technology
All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Red Hat, Inc., nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libICE

Copyright 1993, 1998 The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

libmowgli-2

Copyright (c) 2005-2012 atherme.org and individual contributors as listed in specific source headers.

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice is present in all copies.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libpcaccess

(C) Copyright IBM Corporation 2006, 2007

(C) Copyright Eric Anholt 2006

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL IBM AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2007, 2008, 2009 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

Copyright (c) 2008 Juan Romero Pardines

Copyright (c) 2008 Mark Kettenis

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2000 The XFree86 Project, Inc. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the XFree86 Project shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the XFree86 Project.

libSM

Copyright 1993, 1998 The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

libuuid

Copyright (c) 2004-2008 Ralf S. Engelschall

Copyright (c) 2004-2008 The OSSP Project

This file is part of OSSP uuid, a library for the generation
of UUIDs which can be found at <http://www.ossp.org/pkg/lib/uuid/>

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for
any purpose with or without fee is hereby granted, provided that
the above copyright notice and this permission notice appear in all
copies.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED
WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS AND COPYRIGHT HOLDERS AND THEIR
CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF
USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY,
OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT
OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
SUCH DAMAGE.

libX11

Copyright (C) 2003-2006,2008 Jamey Sharp, Josh Triplett

Copyright © 2009 Red Hat, Inc.

Copyright © 1990-1992,1999,2000,2004,2009 Sun Microsystems, Inc.

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libXau

Copyright (C) 2003-2006,2008 Jamey Sharp, Josh Triplett

Copyright © 2009 Red Hat, Inc.

Copyright © 1990-1992,1999,2000,2004,2009 Sun Microsystems, Inc.

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libXaw

Copyright 1988, 1993, 1994, 1998 The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

libxcb

Copyright (C) 2001-2006 Bart Massey, Jamey Sharp, and Josh Triplett.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of the authors or their institutions shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the authors.

libXcomposite

Copyright © 2001,2003 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

libXcursor

Copyright © 2001,2003 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

libXdamage

Copyright © 2001,2003 Keith Packard
Copyright © 2007 Eric Anholt

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

libXdmcp

Copyright 1989, 1998 The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM,

DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

Author: Keith Packard, MIT X Consortium

libXext

Copyright 1986, 1987, 1988, 1989, 1994, 1998 The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.
Copyright (c) 1996 Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS," WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Digital Equipment Corporation shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Digital Equipment Corporation.

Copyright (c) 1997 by Silicon Graphics Computer Systems, Inc.
Permission to use, copy, modify, and distribute this
software and its documentation for any purpose and without
fee is hereby granted, provided that the above copyright
notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Silicon Graphics not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution

of the software without specific prior written permission.
Silicon Graphics makes no representation about the suitability
of this software for any purpose. It is provided "as is"
without any express or implied warranty.

SILICON GRAPHICS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL SILICON
GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH
THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 Network Computing Devices

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of NCD. not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. NCD. makes no representations about the
suitability of this software for any purpose. It is provided "as is"
without express or implied warranty.

NCD. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NCD.
BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991,1993 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
and Olivetti Research Limited, Cambridge, England.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Digital or Olivetti not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

DIGITAL AND OLIVETTI DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THEY BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1986, 1987, 1988 by Hewlett-Packard Corporation

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Hewlett-Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

Hewlett-Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

This software is not subject to any license of the American Telephone and Telegraph Company or of the Regents of the University of California.

Copyright (c) 1994, 1995 Hewlett-Packard Company

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL HEWLETT-PACKARD COMPANY BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Hewlett-Packard Company shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the Hewlett-Packard Company.

Copyright Digital Equipment Corporation, 1996

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies. Digital Equipment Corporation makes no representations about the suitability for any purpose of the information in this document. This documentation is provided ``as is'' without express or implied warranty.

Copyright 1999, 2005, 2006 Sun Microsystems, Inc. All Rights Reserved

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR
THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of the copyright holders
shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use
or other dealings in this Software without prior written authorization
from said copyright holders.

libXfixes

Copyright © 2001,2003 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation,
and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior per-
mission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied
warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT
OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

libXfont

Copyright © 2007 Red Hat, Inc

Copyright © 2008,2009 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1997 by Mark Leisher

Copyright (c) 1998-2003 by Juliusz Chroboczek

Copyright (c) 1998 Go Watanabe, All rights reserved.

Copyright (c) 1998 Kazushi (Jam) Marukawa, All rights reserved.

Copyright (c) 1998 Takuya SHIOZAKI, All rights reserved.

Copyright (c) 1998 X-TrueType Server Project, All rights reserved.

Copyright (c) 2003-2004 After X-TT Project, All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1990, 1998 The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

Copyright 1989 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Digital not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1999 SuSE, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of SuSE not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. SuSE makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SuSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SuSE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990 Network Computing Devices

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Network Computing Devices not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Network Computing Devices makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

NETWORK COMPUTING DEVICES DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NETWORK COMPUTING DEVICES BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990 Network Computing Devices

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Network Computing Devices, or Digital not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

NETWORK COMPUTING DEVICES, AND DIGITAL AND DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NETWORK COMPUTING DEVICES, OR DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

[Note: clause 3 in the following license, the "advertising clause", was rescinded by Berkeley in 1999. See]

Copyright (c) 1991, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (c) 1998-1999 Shunsuke Akiyama .

All rights reserved.

Copyright (c) 1998-1999 X-TrueType Server Project, All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright © 2004 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

```
/* lib/font/fontfile/gunzip.c
written by Mark Eichin September 1996.
intended for inclusion in X11 public releases. */
```

Copyright (c) 1999 The XFree86 Project Inc.

All Rights Reserved.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The XFree86 Project Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The XFree86 Project Inc..

libXft

Copyright © 2001,2003 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

libXi

Copyright 1989, 1998 The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

Copyright 1989 by Hewlett-Packard Company, Palo Alto, California.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Hewlett-Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

HEWLETT-PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL HEWLETT-PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2008 Peter Hutterer

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the author shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the author.

libXinerama

Copyright (c) 1991, 1997 Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Digital Equipment Corporation shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Digital Equipment Corporation.

libxkbfile

Copyright (c) 1994-1996 by Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, and distribute this
software and its documentation for any purpose and without
fee is hereby granted, provided that the above copyright
notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Silicon Graphics not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific prior written permission.
Silicon Graphics makes no representation about the suitability
of this software for any purpose. It is provided "as is"
without any express or implied warranty.

SILICON GRAPHICS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1987, 1998 The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

Copyright 1987 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts.
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Digital not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

libXmu

Copyright 1989, 1998 The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that

copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS," WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

Xmu/StrToBmap.c and Xmu/GrayPixmap.c also have:

Copyright 1987, 1988 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Digital not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

And Xmu/Clip.c has:

Copyright (c) 1998 by The XFree86 Project, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the XFree86 Project shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the XFree86 Project.

libXpm

Copyright (C) 1989-95 GROUPE BULL

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL GROUPE BULL BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of GROUPE BULL shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from GROUPE BULL.

Arnaud LE HORS BULL Research FRANCE -- Koala Project
(XPM - X PixMap format version 2 & 3)
Internet: lehors@sophia.inria.fr
Surface Mail: Arnaud LE HORS, INRIA - Sophia Antipolis,
2004, route des Lucioles, 06565 Valbonne Cedex -- FRANCE
Voice phone: (33) 93.65.77.71, Fax: (33) 93 65 77 66, Telex: 97 00 50 F

libXrandr

Copyright © 2000, Compaq Computer Corporation,
Copyright © 2002, Hewlett Packard, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Compaq or HP not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. HP makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

HP DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL HP BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

libXrender

Copyright © 2001,2003 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

libxslt

Copyright (C) 2001-2002 Daniel Veillard.

Copyright (C) 2001-2002 Thomas Broyer, Charlie Bozeman and Daniel Veillard.

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Daniel Veillard shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.

libXt

Copyright © 2001,2003 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

libXtst

Copyright 1990, 1991 by UniSoft Group Limited
Copyright 1992, 1993, 1995, 1998 The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

Copyright 1995 Network Computing Devices

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Network Computing Devices not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

NETWORK COMPUTING DEVICES DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NETWORK COMPUTING DEVICES BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2005 Red Hat, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Red Hat not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Red Hat makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

RED HAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL RED HAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

libXv

Copyright 1991 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
and the Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the names of Digital or MIT not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
SOFTWARE.

Copyright 2005 Red Hat, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Red Hat not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Red Hat makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

RED HAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL RED HAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

libXxf86dga

Copyright (c) 1995 Jon Tombs

Copyright (c) 1995, 1996 The XFree86 Project, Inc

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the XFree86 Project shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the XFree86 Project.

libXxf86vm

Copyright (c) 1995 Kaleb S. Keithley
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL KALEB S. KEITHLEY BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Kaleb S. Keithley shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Kaleb S. Keithley.

Little CMS

Copyright (C) 1994-1996 SunSoft, Inc. All Rights Reserved

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of SunSoft, Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without written authorization from SunSoft Inc.

Isof

Copyright 2002 Purdue Research Foundation, West Lafayette,
Indiana 47907. All rights reserved.

Written by Victor A. Abell

This software is not subject to any license of the American Telephone and Telegraph Company or the Regents of the University of California.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose on any computer system, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. Neither the authors nor Purdue University are responsible for any consequences of the use of this software.
2. The origin of this software must not be misrepresented, either by explicit claim or by omission. Credit to the authors and Purdue University must appear in documentation and sources.

3. Altered versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.

4. This notice may not be removed or altered.

m2crypto

Copyright (c) 1999-2004 Ng Pheng Siong. All rights reserved.

Portions copyright (c) 2004-2006 Open Source Applications Foundation.
All rights reserved.

Portions copyright (c) 2005-2006 Vrije Universiteit Amsterdam.
All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

THE AUTHOR PROVIDES THIS SOFTWARE ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

ncurses

Copyright (c) 1999-2004,2005 Free Software Foundation, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, distribute with modifications, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ABOVE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name(s) of the above copyright holders shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization.

popt

Copyright (c) 1998 Red Hat Software

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

xcb-util

Copyright (C) 2008 Arnaud Fontaine
Copyright (C) 2007-2008 Vincent Torri

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of the authors or their institutions shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the authors.

xorg-x11

The following is the 'standard copyright' agreed upon by most contributors, and is currently the canonical license preferred by the X.Org Foundation.

This is a slight variant of the common MIT license form published by the Open Source Initiative at <http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>

Copyright holders of new code should use this license statement where possible, and insert their name to this list. Please sort by surname for people, and by the full name for other entities (e.g. Juliusz Chroboczek sorts before Intel Corporation sorts before Daniel Stone).

Copyright (c) 2000-2001 Juliusz Chroboczek

Copyright (c) 1998 Egbert Eich

Copyright (c) 2006-2007 Intel Corporation

Copyright (c) 2006 Nokia Corporation

Copyright (c) 2006-2008 Peter Hutterer

Copyright (c) 2006 Adam Jackson
Copyright (c) 2009 NVIDIA Corporation
Copyright (c) 1999 Keith Packard
Copyright (c) 2007-2009 Red Hat, Inc.
Copyright (c) 2005-2008 Daniel Stone
Copyright (c) 2006-2009 Simon Thum
Copyright (c) 1987, 2003-2006, 2008-2009 Sun Microsystems, Inc.
Copyright (c) 2006 Luc Verhaegen

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

The following licenses are 'legacy': usually MIT/X11 licenses with the name of the copyright holder(s) in the license statement, but also some BSD-like licenses.

Copyright (C) 1994-2003 The XFree86 Project, Inc. All Rights Reserved.

Copyright (C) Colin Harrison 2005-2008

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the XFree86 Project shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the XFree86 Project.

Copyright 1997 by The XFree86 Project, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the XFree86 Project, Inc. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The Xfree86 Project, Inc. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE XFREE86 PROJECT, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OREST ZBOROWSKI OR DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1985-1998, 2001 The Open Group
Copyright 2002 Red Hat Inc, Durham, North Carolina.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

Copyright (c) 1987, 1989-1990, 1992-1995 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

Copyright (c) 1999-2000 SuSE, Inc.

Copyright (c) 2007 Red Hat, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of SuSE not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. SuSE makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SuSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SuSE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1987-1991, 1993 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts.

Copyright 1991 Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts.

Copyright 1991, 1993 Olivetti Research Limited, Cambridge, England.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Digital not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1987 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
Copyright 1994 Quarterdeck Office Systems.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Digital and Quarterdeck not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

DIGITAL AND QUARTERDECK DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1997 Digital Equipment Corporation.
All rights reserved.

This software is furnished under license and may be used and copied only in accordance with the following terms and conditions. Subject to these conditions, you may download, copy, install, use, modify and distribute this software in source and/or binary form. No title or ownership is transferred hereby.

- 1) Any source code used, modified or distributed must reproduce and retain this copyright notice and list of conditions as they appear in the source file.
- 2) No right is granted to use any trade name, trademark, or logo of Digital Equipment Corporation. Neither the "Digital Equipment Corporation" name nor any trademark or logo of Digital Equipment Corporation may be used to endorse or promote products derived from this software without the prior written permission of Digital Equipment Corporation.

3) This software is provided "AS-IS" and any express or implied warranties, including but not limited to, any implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement are disclaimed.

In no event shall DIGITAL be liable for any damages whatsoever, and in particular, DIGITAL shall not be liable for special, indirect, consequential, or incidental damages or damages for lost profits, loss of revenue or loss of use, whether such damages arise in contract, negligence, tort, under statute, in equity, at law or otherwise, even if advised of the possibility of such damage.

Copyright (c) 1991, 1996-1997 Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Digital Equipment Corporation shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Digital Equipment Corporation.

SGI FREE SOFTWARE LICENSE B (Version 2.0, Sept. 18, 2008)
Copyright (C) 1991-2000 Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice including the dates of first publication and either this permission notice or a reference to
<http://oss.sgi.com/projects/FreeB/>
shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL SILICON GRAPHICS, INC. BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1994, 1995 Hewlett-Packard Company

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL HEWLETT-PACKARD COMPANY BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Hewlett-Packard Company shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the Hewlett-Packard Company.

Copyright 1989 by Hewlett-Packard Company, Palo Alto, California.
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Hewlett-Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

HEWLETT-PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL HEWLETT-PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2001-2004 Red Hat Inc., Durham, North Carolina.
Copyright (c) 2003 by the XFree86 Project, Inc.
Copyright 2004-2005 Red Hat Inc., Raleigh, North Carolina.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS," WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL RED HAT AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2008 Red Hat, Inc.
Partly based on code Copyright (c) 2000 SuSE, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Red Hat not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Red Hat makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Red Hat DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN
NO EVENT SHALL Red Hat BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of SuSE not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. SuSE makes no representations about the
suitability of this software for any purpose. It is provided "as is"
without express or implied warranty.

SuSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SuSE
BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2006 Red Hat, Inc.
(C) Copyright 1998-1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL RED HAT, INC, OR PRECISION INSIGHT AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1995 X Consortium
Copyright 2004 Red Hat Inc, Durham, North Carolina.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL RED HAT, THE X CONSORTIUM, AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

Copyright 1998-2000 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.

Copyright 2000 VA Linux Systems, Inc.

Copyright (c) 2002, 2008, 2009 Apple Computer, Inc.

Copyright (c) 2003-2004 Torrey T. Lyons.

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL PRECISION INSIGHT AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

(C) Copyright IBM Corporation 2003
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL VA LINUX SYSTEM, IBM AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

(C) Copyright IBM Corporation 2004-2005
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL IBM,
AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1997 Metro Link Incorporated

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Metro Link shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Metro Link.

Copyright 1995-1998 by Metro Link, Inc.
Copyright (c) 1997 Matthieu Herrb

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Metro Link, Inc. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Metro Link, Inc. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

METRO LINK, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL METRO LINK, INC. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998 by Metro Link Incorporated

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Metro Link Incorporated not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Metro Link Incorporated makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

METRO LINK INCORPORATED DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL METRO LINK INCORPORATED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2000 by Conectiva S.A. (<http://www.conectiva.com>)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL CONECTIVA LINUX BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Conectiva Linux shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Conectiva Linux.

Copyright (c) 2001, Andy Ritger aritger@nvidia.com
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- o Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- o Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- o Neither the name of NVIDIA nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 1992 Vrije Universiteit, The Netherlands

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the Vrije Universiteit not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The Vrije Universiteit makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

The Vrije Universiteit DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL The Vrije Universiteit BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998 by Concurrent Computer Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Concurrent Computer Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Concurrent Computer Corporation makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

CONCURRENT COMPUTER CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CONCURRENT COMPUTER CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2004 Nokia

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Nokia not be used in

advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Nokia makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

NOKIA DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NOKIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

(c)Copyright 1988,1991 Adobe Systems Incorporated.
All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sublicense this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both those copyright notices and this permission notice appear in supporting documentation and that the name of Adobe Systems Incorporated not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. No trademark license to use the Adobe trademarks is hereby granted. If the Adobe trademark "Display PostScript"(tm) is used to describe this software, its functionality or for any other purpose, such use shall be limited to a statement that this software works in conjunction with the Display PostScript system. Proper trademark attribution to reflect Adobe's ownership of the trademark shall be given whenever any such reference to the Display PostScript system is made.

ADobe MAKES NO REPRESENTATIONS ABOUT THE SUITABILITY OF THE SOFTWARE FOR ANY PURPOSE. IT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. ADobe DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL ADobe BE LIABLE TO YOU OR ANY OTHER PARTY FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER ACTION ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE. ADobe WILL NOT PROVIDE ANY TRAINING OR OTHER SUPPORT FOR THE SOFTWARE.

Adobe, PostScript, and Display PostScript are trademarks of Adobe Systems Incorporated which may be registered in certain jurisdictions.

Copyright 1989 Network Computing Devices, Inc., Mountain View, California.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of N.C.D. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. N.C.D. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Copyright (c) 1987 by the Regents of the University of California

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies. The University of California makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Copyright 1992, 1993 Data General Corporation;
Copyright 1992, 1993 OMRON Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that neither the name OMRON or DATA GENERAL be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission of the party whose name is to be used. Neither OMRON or DATA GENERAL make any representation about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OMRON AND DATA GENERAL EACH DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OMRON OR DATA GENERAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1998-2004, 2006 Keith Packard

Copyright (c) 2000-2002 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.

Copyright (c) 2002 Apple Computer, Inc.

Copyright (c) 2003 Torrey T. Lyons.

All Rights Reserved.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1999 Keith Packard

Copyright (c) 2000 Compaq Computer Corporation

Copyright (c) 2002 MontaVista Software Inc.

Copyright (c) 2005 OpenedHand Ltd.

Copyright (c) 2006 Nokia Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the authors and/or copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The authors and/or copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE AUTHORS AND/OR COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS AND/OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1993 by Davor Matic

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Davor Matic makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Copyright (C) 2001-2004 Harold L Hunt II All Rights Reserved.

Copyright (C) Colin Harrison 2005-2008

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL HAROLD L HUNT II BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Harold L Hunt II shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Harold L Hunt II.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Thomas Roell not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Thomas Roell makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THOMAS ROELL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany
Copyright 1993 by David Wexelblat

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Thomas Roell and David Wexelblat not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Thomas Roell and David Wexelblat makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THOMAS ROELL AND DAVID WEXELBLAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL OR DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990,91,92,93 by Thomas Roell, Germany.

Copyright 1991,92,93 by SGCS (Snitily Graphics Consulting Services), USA.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Thomas Roell nor SGCS be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

Thomas Roell nor SGCS makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THOMAS ROELL AND SGCS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL OR SGCS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998 by Alan Hourihane, Wigan, England.

Copyright 2000-2002 by Alan Hourihane, Flint Mountain, North Wales.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Alan Hourihane not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Alan Hourihane makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

ALAN HOURIHANE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL ALAN HOURIHANE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1995 Kaleb S. KEITHLEY

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL Kaleb S. KEITHLEY BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Kaleb S. KEITHLEY shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Kaleb S. KEITHLEY

Copyright (c) 1997 Matthieu Herrb

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Matthieu Herrb not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Matthieu Herrb makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

MATTHIEU HERRB DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL MATTHIEU HERRB BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2004, Egbert Eich

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL EGBERT EICH BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Egbert Eich shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Egbert Eich.

Copyright 1993 by David Wexelblat
Copyright 2005 by Kean Johnston
Copyright 1993 by David McCullough

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of David Wexelblat not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. David Wexelblat makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

DAVID WEXELBLAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Orest Zborowski
Copyright 1993 by David Wexelblat

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting

documentation, and that the names of Orest Zborowski and David Wexelblat not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Orest Zborowski and David Wexelblat make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OREST ZBOROWSKI AND DAVID WEXELBLAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OREST ZBOROWSKI OR DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Orest Zborowski
Copyright 1993 by David Dawes

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Orest Zborowski and David Dawes not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Orest Zborowski and David Dawes make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OREST ZBOROWSKI AND DAVID DAWES DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OREST ZBOROWSKI OR DAVID DAWES BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1995-1999 by Frederic Lepied, France.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Frederic Lepied not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Frederic Lepied makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

FREDERIC LEPIED DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL FREDERIC LEPIED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Rich Murphey
Copyright 1993 by David Wexelblat

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Rich Murphey and David Wexelblat not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Rich Murphey and David Wexelblat make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

RICH MURPHEY AND DAVID WEXELBLAT DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL RICH MURPHEY OR DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Rich Murphey
Copyright 1993 by David Dawes

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting

documentation, and that the names of Rich Murphey and David Dawes not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Rich Murphey and David Dawes make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

RICH MURPHEY AND DAVID DAWES DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL RICH MURPHEY OR DAVID DAWES BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2003-2004 Anders Carlsson

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Anders Carlsson not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Anders Carlsson makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

ANDERS CARLSSON DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL ANDERS CARLSSON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2003 Anders Carlsson
Copyright (c) 2003-2004 Eric Anholt
Copyright (c) 2004 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Eric Anholt not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Eric Anholt makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

ERIC ANHOLT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL ERIC ANHOLT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1998 Todd C. Miller

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND TODD C. MILLER DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL TODD C. MILLER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2003-2004 Philip Blundell

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Philip Blundell not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Philip Blundell makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

PHILIP BLUNDELL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL PHILIP BLUNDELL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1994-2003 by The XFree86 Project, Inc.

Copyright 1997 by Metro Link, Inc.

Copyright 2003 by David H. Dawes.

Copyright 2003 by X-Oz Technologies.

Copyright (c) 2004, X.Org Foundation

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER(S) OR AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the copyright holder(s) and author(s) shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the copyright holder(s) and author(s).

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany

Copyright 1993 by David Wexelblat

Copyright 1999 by David Holland

Copyright (c) 2000 Compaq Computer Corporation

Copyright (c) 2002 Hewlett-Packard Company

Copyright (c) 2004, 2005 Red Hat, Inc.

Copyright (c) 2004 Nicholas Miell

Copyright (c) 2005 Trolltech AS

Copyright (c) 2006 Intel Corporation

Copyright (c) 2006-2007 Keith Packard

Copyright (c) 2008 Red Hat, Inc

Copyright (c) 2008 George Sapountzis

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2000 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
2005 Lars Knoll & Zack Rusin, Trolltech

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1987, 1998 The Open Group

Copyright (c) 1998-1999, 2001 The XFree86 Project, Inc.

Copyright (c) 2000 VA Linux Systems, Inc.

Copyright (c) 2000, 2001 Nokia Home Communications

Copyright (c) 2007, 2008 Red Hat, Inc.

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

Copyright 1996 by Thomas E. Dickey

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the above listed copyright holder(s) not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998-1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.
Copyright (c) 2001 Andreas Monitzer.

Copyright (c) 2001-2004 Greg Parker.
Copyright (c) 2001-2004 Torrey T. Lyons
Copyright (c) 2002-2003 Apple Computer, Inc.
Copyright (c) 2004-2005 Alexander Gottwald
Copyright (c) 2002-2009 Apple Inc.
Copyright (c) 2007 Jeremy Huddleston
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name(s) of the above copyright holders shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization.

Copyright (C) 1999,2000 by Eric Sunshine
Copyright (C) 2001-2005 by Thomas Winischhofer, Vienna, Austria.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (C) 2005 Bogdan D. bogdand@users.sourceforge.net

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the author shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the author.

Copyright (c) 2002 David Dawes

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the author(s) shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the author(s).

Copyright (C) 1996-1999 SciTech Software, Inc.

Copyright (C) David Mosberger-Tang

Copyright (C) 1999 Egbert Eich

Copyright (C) 2008 Bart Trojanowski, Symbio Technologies, LLC

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the authors not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The authors makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE AUTHORS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF
USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR
OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2005-2006 Luc Verhaegen.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER(S) OR AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1995 by Robin Cutshaw

Copyright 2000 by Egbert Eich

Copyright 2002 by David Dawes

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of the above listed copyright holder(s) not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The above listed copyright holder(s) make(s) no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) DISCLAIM(S) ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1997-2004 by Marc Aurele La France (TSI @ UQV), tsi@xfree86.org

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and

that the name of Marc Aurele La France not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Marc Aurele La France makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as-is" without express or implied warranty.

MARC AURELE LA FRANCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL MARC AURELE LA FRANCE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990, 1991 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany

Copyright 1992 by David Dawes

Copyright 1992 by Jim Tsillas

Copyright 1992 by Rich Murphrey

Copyright 1992 by Robert Baron

Copyright 1992 by Orest Zborowski

Copyright 1993 by Vrije Universiteit, The Netherlands

Copyright 1993 by David Wexelblat

Copyright 1994, 1996 by Holger Veit

Copyright 1997 by Takis Psarogiannakopoulos

Copyright 1994-2003 by The XFree86 Project, Inc

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of the above listed copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The above listed copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2001-2005 by J. Kean Johnston

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name J. Kean Johnston not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. J. Kean Johnston makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

J. KEAN JOHNSTON DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL J. KEAN JOHNSTON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2000 Jakub Jelinek (jakub@redhat.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL JAKUB JELINEK BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1997,1998 by UCHIYAMA Yasushi

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of UCHIYAMA Yasushi not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. UCHIYAMA Yasushi makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

UCHIYAMA YASUSHI DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL UCHIYAMA YASUSHI BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2000 Keith Packard
2004 Eric Anholt
2005 Zack Rusin

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

(C) Copyright IBM Corporation 2002-2007
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that this permission notice appear in supporting documentation. This permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2007 OpenedHand Ltd

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of OpenedHand Ltd not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OpenedHand Ltd makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OpenedHand Ltd DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL OpenedHand Ltd BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1989, 1990, 1993, 1994
The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by
Chris Torek.

This code is derived from software contributed to Berkeley by
Michael Rendell of Memorial University of Newfoundland.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors
may be used to endorse or promote products derived from this software
without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

xterm

Copyright 1999-2009,2010 by Thomas E. Dickey
All Rights Reserved

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name(s) of the above copyright holders shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization.

NICTA Public Software Licence 1.0

NSSwitch

Copyright (c) 2004 Andrew White (Andrew.White@nicta.com.au)

NICTA Public Software Licence

Version 1.0

Copyright © 2004 National ICT Australia Ltd

All rights reserved.

By this licence, National ICT Australia Ltd (NICTA) grants permission, free of charge, to any person who obtains a copy of this software and any associated documentation files ("the Software") to use and deal with the Software in source code and binary forms without restriction, with or without modification, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the following conditions are met:

- > Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.
- > Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- > The name of NICTA may not be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

EXCEPT AS EXPRESSLY STATED IN THIS LICENCE AND TO THE FULL EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND NICTA MAKES NO REPRESENTATIONS, WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY REPRESENTATIONS, WARRANTIES OR CONDITIONS REGARDING THE CONTENTS OR ACCURACY OF THE SOFTWARE, OR OF TITLE, MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE,

NONINFRINGEMENT, THE ABSENCE OF LATENT OR OTHER DEFECTS, OR THE PRESENCE OR ABSENCE OF ERRORS, WHETHER OR NOT DISCOVERABLE.

TO THE FULL EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL NICTA BE LIABLE ON ANY LEGAL THEORY (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, NEGLIGENCE) FOR ANY LOSS OR DAMAGE WHATSOEVER, INCLUDING (WITHOUT LIMITATION) LOSS OF PRODUCTION OR OPERATION TIME, LOSS, DAMAGE OR CORRUPTION OF DATA OR RECORDS; OR LOSS OF ANTICIPATED SAVINGS, OPPORTUNITY, REVENUE, PROFIT OR GOODWILL, OR OTHER ECONOMIC LOSS; OR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THIS LICENCE, THE SOFTWARE OR THE USE OF THE SOFTWARE, EVEN IF NICTA HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

If applicable legislation implies warranties or conditions, or imposes obligations or liability on NICTA in respect of the Software that cannot be wholly or partly excluded, restricted or modified, NICTA's liability is limited, to the full extent permitted by the applicable legislation, at its option, to:

- a. in the case of goods, any one or more of the following:
 - i. the replacement of the goods or the supply of equivalent goods;
 - ii. the repair of the goods;
 - iii. the payment of the cost of replacing the goods or of acquiring equivalent goods;
 - iv. the payment of the cost of having the goods repaired; or
- b. in the case of services:
 - i. the supplying of the services again; or
 - ii. the payment of the cost of having the services supplied again.

NTP License

ntp

Copyright (c) University of Delaware 1992-2011

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name University of Delaware not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The University of Delaware makes no representations about the suitability this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OpenSSH License

openssh

This file is part of the OpenSSH software.

The licences which components of this software fall under are as follows. First, we will summarize and say that all components are under a BSD licence, or a licence more free than that.

OpenSSH contains no GPL code.

1)

Copyright (c) 1995 Tuuva Rissanen , Espoo, Finland

All rights reserved

As far as I am concerned, the code I have written for this software can be used freely for any purpose. Any derived versions of this software must be clearly marked as such, and if the derived work is incompatible with the protocol description in the RFC file, it must be called by a name other than "ssh" or "Secure Shell".

[Tatu continues]

However, I am not implying to give any licenses to any patents or copyrights held by third parties, and the software includes parts that are not under my direct control. As far as I know, all included source code is used in accordance with the relevant license agreements and can be used freely for any purpose (the GNU license being the most restrictive); see below for details.

[However, none of that term is relevant at this point in time. All of these restrictively licenced software components which he talks about have been removed from OpenSSH, i.e.,

- RSA is no longer included, found in the OpenSSL library
- IDEA is no longer included, its use is deprecated
- DES is now external, in the OpenSSL library
- GMP is no longer used, and instead we call BN code from OpenSSL
- Zlib is now external, in a library
- The make-ssh-known-hosts script is no longer included
- TSS has been removed
- MD5 is now external, in the OpenSSL library
- RC4 support has been replaced with ARC4 support from OpenSSL
- Blowfish is now external, in the OpenSSL library

[The licence continues]

Note that any information and cryptographic algorithms used in this software are publicly available on the Internet and at any major bookstore, scientific library, and patent office worldwide. More information can be found e.g. at "<http://www.cs.hut.fi/crypto>".

The legal status of this program is some combination of all these permissions and restrictions. Use only at your own responsibility. You will be responsible for any legal consequences yourself; I am not making any claims whether possessing or using this is legal or not in your country, and I am not taking any responsibility on your behalf.

NO WARRANTY

BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

2)

The 32-bit CRC compensation attack detector in deattack.c was contributed by CORE SDI S.A. under a BSD-style license.

Cryptographic attack detector for ssh - source code

Copyright (c) 1998 CORE SDI S.A., Buenos Aires, Argentina.

All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that this copyright notice is retained.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL CORE SDI S.A. BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OR MISUSE OF THIS SOFTWARE.

Ariel Futoransky

3)

ssh-keyscan was contributed by David Mazieres under a BSD-style license.

Copyright 1995, 1996 by David Mazieres .

Modification and redistribution in source and binary forms is permitted provided that due credit is given to the author and the OpenBSD project by leaving this copyright notice intact.

4)

The Rijndael implementation by Vincent Rijmen, Antoon Bosselaers and Paulo Barreto is in the public domain and distributed with the following license:

@version 3.0 (December 2000)

Optimised ANSI C code for the Rijndael cipher (now AES)

@author Vincent Rijmen

@author Antoon Bosselaers

@author Paulo Barreto

This code is hereby placed in the public domain.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

5)

One component of the ssh source code is under a 3-clause BSD license, held by the University of California, since we pulled these parts from original Berkeley code.

Copyright (c) 1983, 1990, 1992, 1993, 1995

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

6)

Remaining components of the software are provided under a standard 2-term BSD licence with the following names as copyright holders:

Markus Friedl

Theo de Raadt

Niels Provos

Dug Song

Aaron Campbell

Damien Miller

Kevin Steves
Daniel Kouril
Wesley Griffin
Per Allansson
Nils Nordman
Simon Wilkinson

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\$OpenBSD: LICENCE,v 1.19 2004/08/30 09:18:08 markus Exp \$

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2008 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, Ihash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:

"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

PCRE License

pcre

PCRE is a library of functions to support regular expressions whose syntax and semantics are as close as possible to those of the Perl 5 language.

Release 8 of PCRE is distributed under the terms of the "BSD" licence, as specified below. The documentation for PCRE, supplied in the "doc" directory, is distributed under the same terms as the software itself.

The basic library functions are written in C and are freestanding. Also included in the distribution is a set of C++ wrapper functions.

THE BASIC LIBRARY FUNCTIONS

Written by: Philip Hazel
Email local part: ph10
Email domain: cam.ac.uk

University of Cambridge Computing Service,
Cambridge, England.

Copyright (c) 1997-2010 University of Cambridge
All rights reserved.

THE C++ WRAPPER FUNCTIONS

Contributed by: Google Inc.

Copyright (c) 2007-2010, Google Inc.
All rights reserved.

THE "BSD" LICENCE

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the University of Cambridge nor the name of Google Inc. nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

End

Python License 2.0

1. This LICENSE AGREEMENT is between the Python Software Foundation ("PSF"), and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using this software ("Python") in source or binary form and its associated documentation.
2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, PSF hereby grants Licensee a nonexclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python alone or in any derivative version, provided, however, that PSF's License Agreement and PSF's notice of copyright, i.e., "Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Python Software Foundation; All Rights Reserved" are retained in Python alone or in any derivative version prepared by Licensee.
3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on or incorporates Python or any part thereof, and wants to make the derivative work available to others as provided herein, then Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of the changes made to Python.
4. PSF is making Python available to Licensee on an "AS IS" basis. PSF MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, PSF MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.
5. PSF SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.
6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.
7. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between PSF and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use PSF trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.
8. By copying, installing or otherwise using Python, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

BEOPEN.COM LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 2.0

BEOPEN PYTHON OPEN SOURCE LICENSE AGREEMENT VERSION 1

1. This LICENSE AGREEMENT is between BeOpen.com ("BeOpen"), having an office at 160 Saratoga Avenue, Santa Clara, CA 95051, and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using this software in source or binary form and its associated documentation ("the Software").
2. Subject to the terms and conditions of this BeOpen Python License Agreement, BeOpen hereby grants Licensee a non-exclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use the Software alone or in any derivative version, provided, however, that the BeOpen Python License is retained in the Software, alone or in any derivative version prepared by Licensee.
3. BeOpen is making the Software available to Licensee on an "AS IS" basis. BEOPEN MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, BEOPEN MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.
4. BEOPEN SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF THE SOFTWARE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF USING, MODIFYING OR DISTRIBUTING THE SOFTWARE, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.
5. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.
6. This License Agreement shall be governed by and interpreted in all respects by the law of the State of California, excluding conflict of law provisions. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between BeOpen and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use BeOpen trademarks or trade names in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party. As an exception, the "BeOpen Python" logos available at <http://www.pythonglabs.com/logos.html> may be used according to the permissions granted on that web page.
7. By copying, installing or otherwise using the software, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

CNRI OPEN SOURCE LICENSE AGREEMENT (for Python 1.6b1)

IMPORTANT: PLEASE READ THE FOLLOWING AGREEMENT CAREFULLY.

BY CLICKING ON "ACCEPT" WHERE INDICATED BELOW, OR BY COPYING, INSTALLING OR OTHERWISE USING PYTHON 1.6, beta 1 SOFTWARE, YOU ARE DEEMED TO HAVE AGREED TO THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS LICENSE AGREEMENT.

1. This LICENSE AGREEMENT is between the Corporation for National Research Initiatives, having an office at 1895 Preston White Drive, Reston, VA 20191 ("CNRI"), and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using Python 1.6, beta 1 software in source or binary form and its associated documentation, as released at the www.python.org Internet site on August 4, 2000 ("Python 1.6b1").

2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, CNRI hereby grants Licensee a non-exclusive, royalty-free, world-wide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python 1.6b1 alone or in any derivative version, provided, however, that CNRIs License Agreement is retained in Python 1.6b1, alone or in any derivative version prepared by Licensee.

Alternately, in lieu of CNRIs License Agreement, Licensee may substitute the following text (omitting the quotes): "Python 1.6, beta 1, is made available subject to the terms and conditions in CNRIs License Agreement. This Agreement may be located on the Internet using the following unique, persistent identifier (known as a handle): 1895.22/1011. This Agreement may also be obtained from a proxy server on the Internet using the URL:<http://hdl.handle.net/1895.22/1011>".

3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on or incorporates Python 1.6b1 or any part thereof, and wants to make the derivative work available to the public as provided herein, then Licensee hereby agrees to indicate in any such work the nature of the modifications made to Python 1.6b1.

4. CNRI is making Python 1.6b1 available to Licensee on an "AS IS" basis. CNRI MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, CNRI MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON 1.6b1 WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.

5. CNRI SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF THE SOFTWARE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF USING, MODIFYING OR DISTRIBUTING PYTHON 1.6b1, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.

6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.

7. This License Agreement shall be governed by and interpreted in all respects by the law of the State of Virginia, excluding conflict of law provisions. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between CNRI and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use CNRI trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.

8. By clicking on the "ACCEPT" button where indicated, or by copying, installing or otherwise using Python 1.6b1, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

ACCEPT

CWI LICENSE AGREEMENT FOR PYTHON 0.9.0 THROUGH 1.2

Copyright (c) 1991 - 1995, Stichting Mathematisch Centrum Amsterdam, The Netherlands. All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Stichting Mathematisch Centrum or CWI not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL STICHTING MATHEMATISCH CENTRUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

SGI Free Software License B 2.0

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice including the dates of first publication and either this permission notice or a reference to HYPERLINK "<http://oss.sgi.com/projects/FreeB/>" "<http://oss.sgi.com/projects/FreeB/>" shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL SILICON GRAPHICS, INC. BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Silicon Graphics, Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Silicon Graphics, Inc.

SIL Open Font License 1.1

SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007

PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

- 1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
- 2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
- 3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.
- 4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
- 5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

Tiff License

libtiff

Copyright (c) 1988-1997 Sam Leffler
Copyright (c) 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or publicity relating to the software without the specific, prior written permission of Sam Leffler and Silicon Graphics.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

zlib/libpng License

base64 Ren- Nyffenegger (generic)

Copyright (C) 2004-2008 Rene Nyffenegger

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

libpng

Copyright (c) 1998-2014 Glenn Randers-Pehrson
(Version 0.96 Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger)
(Version 0.88 Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.)

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Lightfeather

Copyright (c) 2004-2010 The Lightfeather Maintainers and Contributors.

Please note that Lightfeather is based in part on the work of the Independent JPEG Group, the zlib and libpng.
This means that if you use Lightfeather in your product, you must acknowledge somewhere in your documentation that you've used the Independent JPEG Group's code. It would also be nice to mention that you use Lightfeather, libpng and the zlib.

Lightfeather uses buildsys (c) 2004-2005 Akita Bright-Holloway to enable easy creation of IDE-project files as well as a Makefile for unix-based systems.

Portions of the Cg Toolkit, software by nVidia, are included and require the following notice to be displayed.

It applies to all files in the ext/Cg directory

Copyright (c) 2002-2004, NVIDIA Corporation.

NVIDIA Corporation("NVIDIA") supplies this software to you in consideration of your agreement to the following terms, and your use, installation, modification or redistribution of this NVIDIA software constitutes acceptance of these terms. If you do not agree with these terms, please do not use, install, modify or redistribute this NVIDIA software.

In consideration of your agreement to abide by the following terms, and subject to these terms, NVIDIA grants you a personal, non-exclusive license, under NVIDIA's copyrights in this original NVIDIA software (the "NVIDIA Software"), to use, reproduce, modify and redistribute the NVIDIA Software, with or without modifications, in source and/or binary forms; provided that if you redistribute the NVIDIA Software, you must retain the copyright notice of NVIDIA, this notice and the following text and disclaimers in all such redistributions of the NVIDIA Software. Neither the name, trademarks, service marks nor logos of NVIDIA Corporation may be used to endorse or promote products derived from the NVIDIA Software without specific prior written permission from NVIDIA. Except as expressly stated in this notice, no other rights or licenses express or implied, are granted by NVIDIA herein, including but not limited to any patent rights that may be infringed by your derivative works or by other works in which the NVIDIA Software may be incorporated. No hardware is licensed hereunder.

THE NVIDIA SOFTWARE IS BEING PROVIDED ON AN "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OR CONDITIONS OF TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ITS USE AND OPERATION EITHER ALONE OR IN COMBINATION WITH OTHER PRODUCTS.

IN NO EVENT SHALL NVIDIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, EXEMPLARY, CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, LOST PROFITS; PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) OR ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE, REPRODUCTION, MODIFICATION AND/OR DISTRIBUTION OF THE NVIDIA SOFTWARE, HOWEVER CAUSED AND WHETHER UNDER THEORY OF CONTRACT, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), STRICT LIABILITY OR OTHERWISE, EVEN IF NVIDIA HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

tinyxml

Original code by Lee Thomason (www.grinninglizard.com)

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

ZenLib

Copyright (c) MediaArea.net SARL. All Rights Reserved.

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

zlib

Copyright (c) 1995-2013 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

P/N:MFL68926362