

### FANVIL X4 SIP/IP Phone(기업용)

기업고객을 위한 LCD 화면과 연동되는 DSS 키, 듀얼 컬러 디스플레이

팬빌 X4 제품은 기업고객을 위해 개발된 SIP/IP 전화기입니다. 듀얼 컬러 디스플레이, LCD 화면과 연동되는 DSS Key 를 탑재하여 업무편의성을 향상하였습니다. 동급 최고의 가성비를 가진 제품으로 기업환경에 최적화되어 있는 제품입니다.

#### Highlights

- ✓ LCD 와 연동되는 DSS 키(6)DSS Key – LCD 디스플레이에 연동되는 DSS/BLF 기능을 6 개의 버튼과 5 개의 화면 이용하여 최대 30 개까지 DSS 키를 사용할 수 있습니다.
- ✓ 초고속 기가비트(10/100/1000Mbps) 이더넷 지원/ POE 지원.
- ✓ HD 통화음질 지원, 사무환경에 최적화 된 제품 디자인 및 다양한 기능.
- ✓ 글로벌 유명플랫폼과의 뛰어난 호환성 : 3CX, Asterisk, Broadsoft, Elastix, Zycoo, etc.



#### 일반 사양

- SIP 4 회선 지원
- HD 통화음질
- POE 지원
- 듀얼 컬러 디스플레이(메인화면 + DSS 화면)
- 핸드셋(HS) / 핸즈프리(HF) / 헤드폰(HP) 모드 (EHS support for Plantronics headsets)
- LCD 연동되는 DSS 6 버튼
- 탁상형/벽걸이형 사용 가능
- 아답터를 이용한 외부 전원 사용 가능(선택사양)
- 경제적이고 업무환경 최적화 된 다양한 기능들

- Hot-Desking

#### 전화기 관련 기능들

- 500 개까지 저장 가능한 전화번호부
- 외부 전화번호부 호출(XML/LDAP)
- 최대 630 개까지 보관 가능한 통화기록 (수신/발신/미수신)
- 수신거부/수신허용 리스트 필터링기능
- 음성메시지 알림 (VMWI)
- 프로그래밍이 가능한 DSS/Soft 키
- 네트워크 시간 연동
- Action URL / Active URI

#### 통화 관련된 기능들

- 전화송신/수신/거절
- 무음/ 무음취소(microphone)
- 통화 보류/ 취소
- 통화 대기
- 인터컴
- 발신자 전화 표시
- 단축키 지원
- 발신자 비표시 송신 (발신자 전화번호 숨김)
- 착신전환 (항상/통화중/수신거절)
- 통화 전환 (Attended/Unattended)
- 통화 대기/수신(서버에 따라 지원이 안될수도 있습니다.)
- 재다이얼/자동 재다이얼
- 방해금지 (회선별 / 전화기)
- 자동응답기능 (회선별)
- 음성 메시지(서버저장시)
- 삼자통화(로컬네트워크 한정)지원
- Hot Line

#### 오디오 관련 사양

- HD Voice Microphone/Speaker (Handset/Hands-free, 0 ~ 7KHz Frequency Response)
- Wideband ADC/DAC 16KHz Sampling
- Narrowband CODEC: G.711a/u, G.723.1, G.726-32K, G.729AB
- Wideband CODEC: G.722
- Full-duplex Acoustic Echo Canceller (AEC) - Hands-free Mode, 96ms tail-length
- Voice Activity Detection (VAD) / Comfort Noise Generation (CNG) / Background Noise Estimation (BNE) / Noise Reduction (NR)
- Packet Loss Concealment (PLC)
- Dynamic Adaptive Jitter Buffer up to 300ms
- DTMF: In-band, Out-of-Band - DTMF-Relay(RFC2833) / SIP INFO



### 네트워크 관련

- Physical: 10/100Mbps(X4), 10/100/1000Mbps(X4G) Ethernet, dual bridged port for PC bypass
- IP Configuration: Static / DHCP / PPPoE
- Network Access Control: 802.1x
- VPN: L2TP (Basic Unencrypted) / OpenVPN
- VLAN
- QoS

### 프로토콜

- SIP2.0 over UDP/TCP/TLS
- RTP/RTCP/SRTP
- STUN
- DHCP
- PPPoE
- 802.1x
- L2TP (Basic Unencrypted)
- OpenVPN
- SNTP
- FTP/TFTP
- HTTP/HTTPS
- TR069

### RFCs:

354/1321/1350/1769/1889/1890/2131/2132/2616/2617/2661/  
2833/2976/3261/3262/3263/3264/3265/3268/3311/3489/3711/  
/4346/4566/5630/5865

### Deployment & Maintenance

- Auto-Provisioning via FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP  
OPT66/SIP PNP/TR069
- Web Management Portal
- Web-based Packet Dump
- Configuration Export / Import
- Phonebook Import/Export
- Firmware Upgrade
- Syslog

### 하드웨어 사양

- 주화면 LCD x1: 2.8 inch (320x240) 컬러디스플레이 LCD
- DSS Key-연동 LCD x1: 컬러 디스플레이 LCD
- 키패드(버튼): 38 개
- 4 소프트 키 Soft-keys
- 6 기능키 Function keys
- 5 방향키 Navigation keys
- 12 전화 다이얼용 키 Standard Phone Digits keys
- 3 볼륨 조절키 Volume Control keys, Up/Down/Mute(Microphone)
- 1 핸즈프리 키
- 6 DSS 키(컬러 디스플레이 연동)
- 1 페이지 점프/설정 키
- HD 핸즈프리 스피커 (0 ~ 7KHz) x1
- HD 핸즈프리 마이크 (0 ~ 7KHz) x1
- HD 핸드셋 (RJ9) x1
- 표준 RJ9 핸드셋 연결 케이블 x1
- 이더넷 케이블 1.5M CAT5 x1
- RJ9 전화기 연결단자 x2: 핸드셋 x1, 헤드폰 x1
- RJ45 이더넷 포트 x2: 네트워크 x1 (802.3AF POE Class 2 Enabled),  
PC x1 (Bridged to Network)
- CPU : Broadcom
- DC 전원 입력: 5V/1A
- 전력소비 : (X4) Idle - ~ 1.3W, Peak - ~4.3W  
(X4G) Idle - ~ 1.7W, Peak - ~5.7W
- 정상작동온도: 0 ~ 40℃
- 정상작동습도: 10 ~ 65%
- 제품 고정력 x1: 탁상형 / 벽걸이형
- 제품 색상 : 블랙
- 제품 사이즈: 285x270x65mm (W x H x L)

### 주의사항

상기 제품 사양 및 규격은 제품의 성능개선을 목적으로 사전에 예고없이 변경될 수 있습니다. 상기 제품 규격 및 사양은 판별 해외 수출 규격이므로 현지 국가 판매 실판 제품과 완전히 일치하지 않을 수 있습니다. 제품 구매시 판별의 해외 지사 혹은 현지 판매점에 제품 규격에 문의 혹은 확인 바랍니다. ([WWW.FANVIL.COM](http://WWW.FANVIL.COM), [WWW.FANVIL.CO.KR](http://WWW.FANVIL.CO.KR))

### Compatibility

