



HP 데스크톱

사용 설명서

요약

이 설명서는 구성 요소, 기능, 네트워크 및 HP 리소스 등의 항목을 포함하여 이 제품의 사용 및 업그레이드에 대한 기본 정보를 제공합니다.

법적 정보

© Copyright 2021-2025 HP Development Company, L.P.

Bluetooth는 해당 소유자가 소유한 상표이며 HP Inc.가 라이센스 계약에 따라 사용합니다. Intel, Celeron, Pentium 및 Thunderbolt은 미국 및/또는 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다. Microsoft 및 Windows는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다. USB Type-C 및 USB-C는 USB Implementers Forum의 등록 상표입니다. DisplayPort™ 및 DisplayPort™ 로고는 미국 및 기타 국가에서 Video Electronics Standards Association(VESA)의 소유 상표입니다. Miracast®는 Wi-Fi Alliance의 등록 상표입니다.

이 설명서의 내용은 조건에 따라 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 동봉된 보증서에 명시되어 있습니다. 이 설명서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. HP는 이 설명서의 기술상 또는 편집상 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

제7판: 2025년 8월

초판: 2021년 7월

문서 일련 번호: M86009-AD7

제품 고지 사항

본 설명서에서는 대부분의 제품에 공통적인 기능을 설명합니다. 컴퓨터 모델에 따라 일부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

특정 Windows 에디션 또는 버전에서는 일부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다. Windows 기능을 최대한 활용하려면 이 시스템에 하드웨어, 드라이버, 소프트웨어 또는 BIOS 업데이트를 업그레이드하거나 별도로 구매해야 할 수 있습니다. Windows는 자동으로 업데이트되며, 항상 활성화되어 있습니다. 고속 인터넷 및 Microsoft 계정이 필요합니다. ISP(인터넷 서비스 제공자) 요금이 적용될 수 있으며 시간이 지나면 업데이트를 위한 추가적인 요구사항이 적용될 수 있습니다. <http://www.windows.com>페이지를 참조하십시오. 해당 제품에 S 모드 Windows가 설치되어 출하된 경우: S 모드 Windows는 Microsoft Store에서 다운로드한 앱에 대해서만 Windows 내에서 동작합니다. 특정 기본 설정값, 기능 및 앱은 변경될 수 없습니다. Windows와 호환되는 일부 액세서리 및 앱은 동작하지 않을 수 있으며 (일부 안티바이러스, PDF 라이터, 드라이버 유ти리티 및 접근성 앱 포함), S 모드에서 전환하는 경우라도 성능이 다를 수 있습니다. Windows로 전환하는 경우 S 모드로 다시 전환할 수 없습니다. Windows.com/SmodeFAQ에서 자세히 알아보십시오.

최신 사용 설명서에 액세스하려면 <http://www.hp.com/support> 페이지로 이동하여 설명에 따라 해당 제품을 찾으십시오. 그 다음, 설치 및 사용 설명서를 선택합니다.

이 문서를 개선하는 데 도움을 주시려면 제안, 의견 또는 오류 사항을 <mailto:hp.doc.feedback@hp.com>으로 보내주십시오. 피드백을 제출할 때는 문서 일련 번호를 포함해 주십시오.

소프트웨어 약관

컴퓨터에 사전 설치된 소프트웨어 제품을 설치, 복사, 다운로드 또는 사용할 경우 HP EULA(최종 사용자 사용권 계약) 약관에 동의하는 것을 의미합니다. 본 사용권 조항에 동의하지 않는 경우 유일한 구제 수단은 사용하지 않은 상태의 제품(하드웨어 및 소프트웨어)을 14일 이내에 반품하여 해당 판매자의 환불 정책에 따라 전액 환불받는 것입니다.

추가 정보가 필요하거나 컴퓨터 가격의 전액 환불을 요청하려면 해당 판매자에게 문의하십시오.

안전 경고 고지 사항

설명에 따라 실행하여 열로 인한 부상이나 컴퓨터 과열의 가능성을 줄입니다.

- ⚠ **경고!** 열로 인한 부상이나 컴퓨터 과열의 가능성을 줄이기 위해 무릎 위에 직접 컴퓨터를 놓거나 컴퓨터 통풍구를 막지 않도록 하십시오. 딱딱하고 평평한 표면 위에서만 컴퓨터를 사용하십시오. 주위의 프린터(선택 사양)와 같은 다른 딱딱한 물체 또는 침구, 천, 의류와 같은 부드러운 물체가 통풍을 방해하지 않도록 하십시오. 또한 작동 중에는 피부나 침구, 천, 의류와 같은 부드러운 표면에 AC 어댑터가 닿지 않도록 하십시오. HP에서 제공하는 컴퓨터와 AC 어댑터는 해당 안전 표준에 정의된 사용자가 접촉할 수 있는 표면 온도 제한을 준수합니다.

프로세서 구성 설정(일부 제품만 해당)

프로세서 구성에 대한 중요한 정보입니다.

-  **중요:** 일부 제품은 Intel® Pentium® N35xx/N37xx 시리즈 또는 Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx 시리즈 프로세서와 Windows® 운영 체제로 구성되어 있습니다. 이러한 모델에서 msconfig.exe의 프로세서 구성 설정을 프로세서 4개 또는 2개에서 1개로 변경하지 마십시오. 변경할 경우 컴퓨터가 다시 시작되지 않습니다. 원래 설정으로 복원하려면 기본값으로 복원을 수행해야 합니다.
-

목차

1 설명서 소개	1
2 시작하기	2
모범 사례	2
안전 및 편안함 증진을 위한 건강관리	2
플리커 프리(깜빡임 현상 제거) 기술의 장점(일부 제품만 해당)	3
로우 블루 라이트 모드 조정(일부 제품만 해당)	3
모니터 밝기 출하 시 기본값으로 복원(일부 제품만 해당)	4
정보 찾기	4
3 컴퓨터 정보	6
하드웨어 찾기	6
소프트웨어 찾기	6
컴퓨터 설치	6
USB 포트 식별	7
무선 전화 충전기 사용(일부 제품만 해당)	8
컴퓨터 종료(끄기)	9
4 네트워크에 연결	11
무선 네트워크에 연결	11
무선 제어 사용	11
항공기 모드 키	11
운영 체제 제어	11
WLAN에 연결	12
HP 모바일 광대역 사용(일부 제품만 해당)	12
통신사 설정 찾기	12
HP 모바일 광대역으로 연결	13
eSIM 사용(일부 제품만 해당)	13
GPS 사용(일부 제품만 해당)	13
Bluetooth 무선 장치 사용(일부 제품만 해당)	13
Bluetooth 장치 연결 중	14
무선 네트워크에 연결 - LAN(일부 제품만 해당)	14
5 엔터테인먼트 기능 즐기기	16
오디오 사용	16
스피커 연결	16
헤드폰 연결	16
마이크 연결	16
헤드셋 연결	16

소리 설정 사용	17
소리 설정	17
오디오 설정	17
비디오 사용	17
USB Type-C 케이블을 사용하여 DisplayPort 장치 연결(일부 제품만 해당)	17
USB Type-C 케이블을 사용하여 Thunderbolt 장치 연결(일부 제품만 해당)	18
VGA 케이블을 사용하여 비디오 장치에 연결(일부 제품만 해당)	19
HDMI 케이블을 사용하여 비디오 장치 연결(일부 제품만 해당)	20
HDMI를 사용하여 고화질 TV 또는 모니터 연결	20
HDMI 오디오 설정	21
HDMI 오디오 켜기	21
오디오를 컴퓨터 스피커로 다시 설정	21
듀얼 모드 DisplayPort 케이블을 사용하여 디지털 디스플레이 장치 연결(일부 제품만 해당)	22
Miracast 호환 무선 디스플레이 검색 및 연결(일부 제품만 해당)	23
데이터 전송 사용	23
USB Type-C 포트에 장치 연결(일부 제품만 해당)	23
6 화면 탐색	25
터치 제스처 사용(일부 제품만 해당)	25
키보드 및 마우스 사용	25
동작 키 또는 단축 키의 사용	25
동작 키	25
7 컴퓨터 유지 관리	28
성능 향상	28
디스크 조각 모음 사용	28
디스크 정리 사용	28
HP 3D DriveGuard 사용(일부 제품만 해당)	28
HP 3D DriveGuard 상태 확인	29
프로그램 및 드라이버 업데이트	29
프로그램 및 드라이버 모두 업데이트	29
프로그램만 업데이트	29
드라이버만 업데이트	29
컴퓨터 청소	30
HP Easy Clean 사용 설정(일부 제품만 해당)	30
컴퓨터에서 먼지와 이물질 제거	30
소독제를 사용하여 컴퓨터 청소	31
원목 베니어 관리하기(특정 제품만)	31
컴퓨터 휴대 또는 운반	32
8 컴퓨터 및 정보 보안	33
컴퓨터 보안 기능	33
9 문제 해결	35

컴퓨터가 시작되지 않음	35
전원	36
모니터(일부 제품만 해당)	36
키보드 및 마우스(유선)	37
키보드 및 마우스(무선)	37
스피커 및 사운드	38
인터넷 액세스	38
소프트웨어 문제 해결하기	39
10 HP PC Hardware Diagnostics 사용	42
HP PC Hardware Diagnostics Windows 사용(일부 제품만 해당)	42
HP PC Hardware Diagnostics Windows 하드웨어 오류 ID 코드 사용	42
HP PC Hardware Diagnostics Windows에 액세스	42
HP Support Assistant에서 HP PC Hardware Diagnostics Windows에 액세스(일부 제품만 해당)	42
시작 메뉴에서 HP PC Hardware Diagnostics Windows에 액세스(일부 제품만 해당)	43
HP PC Hardware Diagnostics Windows 다운로드	43
HP에서 최신 HP PC Hardware Diagnostics Windows 버전 다운로드	43
Microsoft Store에서 HP PC Hardware Diagnostics Windows 다운로드	43
제품명 또는 번호(일부 제품만 해당)별로 HP PC Hardware Diagnostics Windows 다운로드	43
HP PC Hardware Diagnostics Windows 설치	44
HP PC Hardware Diagnostics UEFI 사용	44
HP PC Hardware Diagnostics UEFI 하드웨어 오류 ID 코드 사용	44
HP PC Hardware Diagnostics UEFI 시작	44
HP Hotkey Support 소프트웨어로 HP PC 하드웨어 진단 UEFI 시작(일부 제품만 해당)	45
HP PC Hardware Diagnostics UEFI를 USB 플래시 드라이브에 다운로드	45
최신 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 버전 다운로드	46
제품 이름 또는 번호(일부 제품만 해당)별로 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 다운로드	46
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 설정 사용(일부 제품만 해당)	46
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 다운로드	46
최신 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 버전 다운로드	46
제품 이름 또는 번호별로 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 다운로드	47
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 설정 사용자 정의	47
11 백업, 복원 및 복구	48
정보 백업 및 복구 미디어 만들기	48
백업용 Windows 도구 사용	48
HP Cloud Recovery Download Tool을 사용하여 복구 USB 플래시 드라이브 만들기(일부 제품만 해당)	48
시스템 복원 및 복구	49
시스템 복원 생성	49
복원 및 복구 방법	49
HP Recovery USB 플래시 드라이브를 사용하여 복구	49
컴퓨터 부팅 순서 변경	50
HP Sure Recover 사용(일부 제품만 해당)	50

12 Secure Erase(안전한 삭제 기능) 또는 HP Disk Sanitizer 사용(일부 제품만 해당)	51
Secure Erase(안전한 삭제 기능) 또는 HP Disk Sanitizer를 사용해야 하는 경우	51
Secure Erase(안전한 삭제 기능) 또는 HP Disk Sanitizer 사용	51
13 동작 사양	52
14 정전기 방전	53
15 수리 서비스 및 교체 부품의 사용 가능 여부	54
16 접근성	55
HP와 접근성	55
필요한 기술 도구 찾기	55
HP의 약속	55
IAAP(International Association of Accessibility Professionals)	56
최적의 지원 기술 검색	56
사용자 요구 사항 평가	56
HP 제품에 대한 접근성 제공	56
표준 및 법규	57
표준	57
명령서 376 - EN 301 549	57
웹 콘텐츠 접근성 지침(WCAG)	57
법규 및 규정	57
유용한 접근성 리소스 및 링크	58
조직	58
교육 기관	58
기타 장애 관련 리소스	58
HP 링크	59
지원 문의	59
17 지원 정보	60
지원을 받는 방법	60
수리를 위한 고객 지원	61
하드웨어를 업그레이드하기 전에	61
색인	62

1 설명서 소개

이 설명서는 이 제품의 사용 및 업그레이드에 대한 기본 정보를 제공합니다.

- ⚠ **경고!** 준수하지 않으면 심각한 부상이나 사망에 이를 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.
- ⚠ **주의:** 준수하지 않으면 경미하거나 중등도의 부상을 입을 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.
- 💡 **중요:** 중요한 것으로 간주되는 정보이지만 위험 관련(예를 들어, 재산 피해와 관련된 메시지) 정보는 아님을 나타냅니다. 절차를 설명된 대로 정확히 따르지 않는 경우 데이터 손실이나 하드웨어 또는 소프트웨어에 대한 손상이 발생할 수 있음을 사용자에게 알려줍니다. 개념을 설명하거나 작업을 완료하기 위한 기본적인 정보도 담고 있습니다.
- 💡 **참고:** 본문 중 중요한 내용을 강조하거나 보충하기 위한 추가 정보가 포함되어 있습니다.
- 💡 **힌트:** 작업 완료에 유용한 힌트를 제공합니다.



이 제품에는 HDMI® 기술이 통합되어 있습니다.

2 시작하기

이 컴퓨터는 작업 및 엔터테인먼트 기능을 향상하도록 디자인된 강력한 도구입니다. 이 장을 읽고 컴퓨터 설치 후 모범 사례, 컴퓨터를 사용하여 할 수 있는 흥미로운 작업 및 추가, 안전 및 편의에 대한 케어, HP 리소스를 구할 수 있는 곳에 대해 알아봅니다.

모범 사례

컴퓨터를 설정 및 등록한 후에는 현명한 투자를 최대한 활용할 수 있도록 다음 단계를 수행하는 것이 좋습니다.

- 복구 미디어를 만들어 하드 드라이브를 백업합니다. [48페이지의 백업, 복원 및 복구](#)를 참조하십시오.
- 아직 네트워크에 연결하지 않았다면 유선 또는 무선 네트워크에 연결합니다. 자세한 내용은 [11페이지의 네트워크에 연결](#) 섹션을 참조하십시오.
- 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어를 숙지합니다. 자세한 내용은 [6페이지의 컴퓨터 정보](#) 및 [16페이지의 엔터테인먼트 기능 즐기기](#) 섹션을 참조하십시오.
- **HP Support Assistant 앱 액세스** - 빠른 온라인 지원을 위해서 HP Support Assistant 앱을 엽니다(일부 제품만 해당). HP Support Assistant는 컴퓨터 성능을 최적화하고, 최신 소프트웨어 업데이트, 진단 도구 및 안내 지원을 사용하여 문제를 해결합니다. 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 support를 입력한 다음, **HP Support Assistant**를 선택합니다.

안전 및 편안함 증진을 위한 건강관리

HP는 앞으로 수 년 동안 사용할 수 있는 고품질의 제품을 제공하기 위해 노력하고 있습니다. HP는 안전과 편안함에 대해서도 중요하게 생각합니다. 눈의 피로를 방지하고 근육의 긴장과 피로를 완화하려면 컴퓨터를 사용할 때 시간마다 휴식을 취하십시오.

1. 팔을 내리고 힘을 풍습니다.
2. 머리를 약간 앞쪽으로 구부려 목 스트레칭을 합니다.
3. 5초간 유지합니다.
4. 팔을 내리고 힘을 푼 상태로 유지합니다.
5. 머리를 한쪽으로 돌려 5초간 유지합니다.
6. 반대쪽에도 같은 동작을 반복합니다.
7. 팔을 내리고 힘을 푼 상태로 유지합니다.
8. 앞을 바라본 상태에서 머리를 오른쪽 어깨 쪽으로 기울이고 이 자세를 5초간 유지합니다.
9. 아래를 내려보면서 천천히 머리를 중앙으로 옮깁니다. 여전히 앞을 보고 있는 상태에서 머리를 왼쪽 어깨 쪽으로 돌립니다.
10. 반대쪽에도 같은 동작을 반복합니다.

안전 및 편의에 주의하는 다른 방법에 대한 자세한 내용은 웹(<http://www.hp.com/ergo>)에 있는 **안전 및 편의에 관한 설명서**를 읽어보십시오.

플리커 프리(깜빡임 현상 제거) 기술의 장점(일부 제품만 해당)

플리커 프리 디스플레이 기술을 사용하는 모니터는 피로, 건조, 가려움 또는 자극으로부터 눈을 보호하는 데 도움을 줍니다. 이 기술을 사용하여 스프레드시트에서 작업하거나 게임을 하거나 비디오를 편안하게 시청할 수 있습니다.

로우 블루 라이트 모드 조정(일부 제품만 해당)

HP 컴퓨터는 모니터에서 나오는 청색광을 줄이기 위한 하드웨어 및 소프트웨어 솔루션을 모두 제공합니다.

로우 블루 라이트 하드웨어 솔루션

본 컴퓨터 모니터는 눈의 편안함과 안전성을 향상하기 위해 출하 시 로우 블루 라이트 모드가 적용되었습니다. 야간 또는 저조도 환경에서 컴퓨터를 사용하면 모니터가 자동으로 청색광 방출량을 조절합니다. 로우 블루 라이트 패널이 있는 모니터는 출고 시 기본 설정 모드에 대한 TÜV Rheinland 규정 준수 규정을 따릅니다.

로우 블루 라이트 소프트웨어 솔루션

모니터에서 나오는 청색광을 낮추어 눈이 청색광에 노출되는 것을 줄여줍니다. HP 컴퓨터는 청색광 출력을 줄여 화면의 내용을 읽을 때 좀 더 편안하고 자극이 덜한 이미지를 만들기 위한 설정을 제공합니다. 모니터를 편안한 보기 조명으로 조정하려면 다음 앱 중 하나를 선택합니다.

- **HP Display Control 앱(일부 제품만 해당)**

1. HP Display Control 앱을 엽니다.

2. 설정 선택:

- **로우 블루 라이트**: 눈의 편안함을 개선하기 위해 청색광을 줄여줍니다(TÜV 인증).
- **로우 블루 라이트 모델**: 로우 블루 라이트(일부 제품만 해당)
- **기본**: 색상 진동에 대해 최적화됨
- **웹(sRGB)**: 웹 탐색에 최적화됨
- **인쇄 및 이미징(Adobe RGB)**: Adobe RGB를 사용하는 이미지에 최적화됨
- **사진 및 비디오(DCI-P3)**: 사진 및 영화 보기 및 편집에 대해 최적화됨
- **네이티브**: 최적화가 적용되지 않음
- **야간**: 청색광을 최소로 조정하여 수면에 대한 영향을 줄여줍니다.
- **읽기**: 실내 보기기에 알맞게 청색광 및 밝기를 최적화합니다.

- **myHP 앱**

1. myHP 앱을 엽니다.
2. 디스플레이 설정을 선택합니다.

3. 디스플레이에서 나오는 청색광을 줄이기 위해 **켜기** 또는 **끄기**를 선택합니다.

⚠ 경고! 심각한 부상의 위험을 줄이려면 웹(<http://www.hp.com/ergo>)에 있는 **안전 및 편의에 관한 설명서**를 읽어보십시오. 이 설명서는 올바른 워크스테이션 설치, 컴퓨터 사용자의 올바른 자세, 건강 및 작업 습관에 관해 설명합니다. 또한 중요한 전기 및 기계적 안전 정보를 제공합니다.

모니터 밝기 출하 시 기본값으로 복원(일부 제품만 해당)

HP Display Control 응용 프로그램을 사용하여 출하 시 설정된 원래의 모니터 밝기 설정값을 복원할 수 있습니다.

기본 밝기 설정값을 복원하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. HP Display Control 앱을 엽니다.
2. 고급을 선택합니다.
3. 지원을 선택합니다.
4. 기본값으로 재설정을 선택합니다.

정보 찾기

제품 세부 정보, 사용 정보 및 추가 지침을 제공하는 참조 자료를 찾으려면 이 표를 사용하십시오.

표 2-1 정보 찾기

작업	지침
• 컴퓨터 설정	다음 방법 중 하나를 사용하여 도움말을 찾습니다. <ul style="list-style-type: none">• 설치/지침/또는 빠른 설치/포스터를 참조하십시오.• 6페이지의컴퓨터 정보 섹션을 참조하십시오.
• 인터넷 연결	11페이지의네트워크에 연결 섹션을 참조하십시오.
• 초기 설정으로 복구	48페이지의백업, 복원 및 복구 섹션을 참조하십시오.
• 컴퓨터의 기능 사용에 대한 내용은 사용 방법 동영상을 참조하십시오	http://www.hp.com/supportvideos 페이지로 이동합니다(영문으로만 제공).
• Windows® 운영 체제 사용 방법 알아보기	도움말 보기 앱:
• Windows 암호 정보 찾기	■ 시작 버튼을 선택하고 모든 앱 을 선택한 다음, 도움말 보기 앱을 선택합니다.
• 드라이버 업데이트 링크 찾기	
• 자주 묻는 질문 보기	
• 가장 일반적인 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 문제 해결	35페이지의문제 해결 섹션을 참조하십시오.
• 해당 컴퓨터 모델에 대한 전자 사용 설명서 및 사양 정보 찾기	제품에 대한 최신 사용 설명서나 책자에 액세스하려면 http://www.hp.com/support 페이지로 이동하여 설명에 따라 해당 제품을 찾으십시오. 그 다음, 설치 및 사용 설명서 를 선택합니다.
• 부품 주문 및 추가 문제 해결 도움말 찾기	HP 지원은 http://www.hp.com/support 를 참조하십시오.
• 컴퓨터 구성품 업그레이드 또는 교체	
• TV에 연결(일부 제품만 해당)	

표 2-1 정보 찾기 (계속)

작업	지침
• Windows 커뮤니티에서 최신 정보 및 도움말 구하기	http://www.hp.com/support/consumer-forum 페이지로 이동합니다.
• 컴퓨터 유지 관리	HP Support Assistant는 컴퓨터 성능을 유지 관리하고 자동화된 업데이트, 진단 도구 및 안내 지원을 활용하여 문제를 신속하게 해결합니다. 다음 방법 중 하나를 사용하여 HP Support Assistant를 엽니다. <ul style="list-style-type: none">• 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 support를 입력한 다음, HP Support Assistant 앱을 선택합니다.• 작업 표시줄에서 물음표 아이콘을 선택합니다.• 28페이지의 컴퓨터 유지 관리 섹션을 참조하십시오.
• 안전 및 규정 고지사항 찾기	규정, 안전 및 환경 고지사항 이 문서에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오. <ul style="list-style-type: none">▪ 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 HP Documentation을 입력한 다음, HP Documentation을 선택합니다.
• 인체 공학 정보 찾기	안전 및 편의에 관한 설명서 이 설명서에 액세스하려면 http://www.hp.com/ergo 페이지로 이동합니다.
• 컴퓨터 보증 정보 찾기	제한 보증 이 문서에 액세스하려면 다음 방법 중 하나를 사용합니다. <ul style="list-style-type: none">• 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 HP Documentation을 입력한 다음, HP Documentation을 선택합니다.• http://www.hp.com/go/orderdocuments 페이지로 이동합니다. <p>중요: 사용 설명서의 최신 버전에 액세스하려면 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.</p>

*제품에 있는 사용 설명서 및/또는 상자에 함께 제공된 CD나 DVD에서 HP 제한 보증서를 찾아볼 수 있습니다. 일부 국가 또는 지역의 경우 HP의 보증서 인쇄본이 상자에 함께 제공될 수 있습니다. 보증서가 인쇄본 형태로 제공되지 않는 국가 또는 지역의 경우 <http://www.hp.com/go/orderdocuments> 페이지에서 인쇄본을 요청할 수 있습니다. 아시아 태평양 지역에서 구매한 제품의 경우 다음 HP 주소로 서신을 보내주십시오. POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. 제품 이름, 성명, 전화번호, 우편 주소를 포함해 주십시오.

3 컴퓨터 정보

본 컴퓨터는 최고 등급의 구성 요소를 갖추고 있습니다. 이 장에서는 구성 요소의 위치 및 작동 방식에 대한 세부 내용을 제공합니다.

 **중요:** 컴퓨터에 자기 먼지 필터가 있는 경우 필터가 설치되어 있는지 확인하십시오. 필터가 분리된 경우 컴퓨터를 사용하기 전에 필터를 설치합니다.

하드웨어 찾기

컴퓨터에 설치된 하드웨어를 확인하려면 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고, 검색 상자에 장치 관리를 입력한 다음, 장치 관리자 앱을 선택합니다.

시스템 하드웨어 구성 요소 및 시스템 BIOS 버전 번호에 대한 정보를 확인하려면 **fn+esc** 키를 누릅니다(일부 제품만 해당).

소프트웨어 찾기

소프트웨어는 제품에 따라 다를 수 있습니다. 컴퓨터에 설치된 소프트웨어를 찾으려면 시작 버튼을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 설치된 앱을 선택합니다.

컴퓨터 설치

다음 단계에 따라 장치를 설치하십시오.

 **경고** 감전이나 장비 손상의 위험을 줄이려면 다음과 같이 하십시오.

- 물, 먼지, 습기 및 검댕으로부터 멀리 떨어진 곳에 컴퓨터를 놓습니다. 이러한 환경 요인은 컴퓨터 내부 온도를 높이거나 화재 또는 감전사를 일으킬 수 있습니다.
- 전원 코드 접지 핀을 비활성화하지 마십시오. 접지 핀은 중요한 안전 장치입니다.
- 전원 코드를 언제든지 쉽게 사용할 수 있는 AC 콘센트에 꽂으십시오.
- 장치의 전원을 차단할 때는 AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.
- 레이저 광선에 대한 직접적인 노출을 피하려면, CD 또는 DVD 드라이브의 동봉물을 열려고 하지 마십시오.
- 전원 공급 장치는 컴퓨터를 구입한 국가 또는 지역에 맞게 사전 설정되어 있습니다. 변경하고자 할 경우 AC 전원 콘센트에 컴퓨터를 연결하기 전에 해당 지역의 전압 요구사항을 확인하십시오.

심각한 부상의 위험을 줄이려면 [안전 및 편의에 관한 설명서](#)를 읽어 보십시오. 이 설명서에 액세스하려면 <http://www.hp.com/ergo> 페이지로 이동합니다.

컴퓨터를 종료하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 설치할 때는 모든 통풍구가 막히지 않게 하고, 통로 또는 걸려 넘어지거나 위에 가구를 놓아 손상 될 수 있는 곳에 케이블이 놓이지 않게 하십시오.

 **참고:** 광택이 있는 모니터는 불필요한 반사를 유발할 수 있습니다. 반사를 줄이려면 모니터 위치, 조명 상태 또는 보기 방향을 조정합니다.

2. 모니터, 컴퓨터 및 부속품의 모든 전원 코드를 UPS(무정전 전원 공급 장치)에 연결할 때는 전력 과부하 보호 장치를 사용하는 것이 좋습니다. 컴퓨터에 TV 튜너, 모뎀 연결 또는 전화 연결이 되어 있는 경우에는 이러한 신호 입력이 있는 서지 보호를 사용하여 컴퓨터를 보호합니다. TV 케이블 또는 전화선 코드를 서지 보호 장치에 연결한 다음, 장치를 컴퓨터에 연결합니다.
3. 마스터 전원 스위치가 켜져 있는지 확인하십시오(일부 제품만 해당).
4. 컴퓨터를 켜고 화면의 설명을 따릅니다.
5. 제품에 대한 최신 사용 설명서나 책자에 액세스하려면 <http://www.hp.com/support> 페이지로 이동하여 설명에 따라 해당 제품을 찾으십시오. 그 다음, 설치 및 사용 설명서를 선택합니다.
6. 컴퓨터 상자를 살펴서 추가적인 인쇄 정보나 업데이트가 있는지 확인합니다.

초기 컴퓨터 설정을 완료한 후, 추가 하드웨어 장치 또는 소프트웨어를 설치 할 수도 있습니다. 컴퓨터에 사용하기 위해 하드웨어 장치나 소프트웨어를 구매하기 전에 해당 항목에 대해 나열된 운영 체제, 메모리 및 기타 요구 사항을 확인하십시오. 새 소프트웨어를 설치 하는 소프트웨어 제조업체의 지침을 따르십시오.

 **참고:** 라이선스가 있는 정품 소프트웨어만 사용하십시오. 복사본 소프트웨어를 설치하는 것은 불법으로, 불안정한 설치의 원인이 될 수 있거나 컴퓨터를 바이러스에 감염시킬 수도 있습니다.

USB 포트 식별

컴퓨터에 하나 이상의 다음과 같은 USB 포트가 있을 수 있습니다.

 **참고:** 사용 중인 아이콘은 이 섹션의 그림과 약간 다를 수 있습니다.

표 3-1 USB 포트 및 설명

구성 요소	설명
	USB 포트 USB 장치를 연결하고 데이터 전송을 제공하며 (일부 제품의 경우) 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드일 때 소형 장치(스마트폰 등)를 충전합니다. 참고: 소형 외부 장치를 충전할 때는 표준 USB Type-A 충전 케이블 또는 케이블 어댑터(별도 구매)를 사용하십시오.
	HP Sleep and Charge 기능이 있는 USB 포트 USB 장치를 연결하고 고속 데이터 전송을 제공하며 컴퓨터가 꺼져 있는 경우에도 소형 장치(스마트폰 등)를 충전합니다. 참고: 소형 외부 장치를 충전할 때는 표준 USB Type-A 충전 케이블 또는 케이블 어댑터(별도 구매)를 사용하십시오.
	USB 포트 USB 장치를 연결하고 고속 데이터 전송을 제공하며 (일부 제품의 경우) 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드일 때 소형 장치(스마트폰 등)를 충전합니다. 참고: 소형 외부 장치를 충전할 때는 표준 USB Type-A 충전 케이블 또는 케이블 어댑터(별도 구매)를 사용하십시오.

표 3-1 USB 포트 및 설명 (계속)

구성 요소	설명
 USB 포트 (10Gbps)	USB 장치를 연결하고 고속 데이터 전송을 제공하며 (일부 제품의 경우) 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드일 때 소형 장치(스마트폰 등)를 충전합니다. - 또는 - 
 USB Type-C® 포트 (10Gbps)	USB 장치를 연결하고 데이터 전송을 제공하며 (일부 제품의 경우) 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드일 때 소형 장치(스마트폰 등)를 충전합니다. 참고: 소형 외부 장치를 충전할 때는 표준 USB Type-C 충전 케이블 또는 케이블 어댑터(별도 구매)를 사용하십시오.
 USB Type-C 포트 (5Gbps)	USB 장치를 연결하고 고속 데이터 전송을 제공하며 (일부 제품의 경우) 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드일 때 소형 장치(스마트폰 등)를 충전합니다. 참고: 소형 외부 장치를 충전할 때는 표준 USB Type-C 충전 케이블 또는 케이블 어댑터(별도 구매)를 사용하십시오.
 USB Type-C 포트 (10Gbps)	USB 장치를 연결하고 고속 데이터 전송을 제공하며 (일부 제품의 경우) 컴퓨터가 켜져 있거나 절전 모드일 때 소형 장치(스마트폰 등)를 충전합니다. - 또는 - 
 HP Sleep and Charge 기능이 있는 USB Type-C Thunderbolt™ 포트	USB 장치를 연결하고 고속 데이터 전송을 제공하며 컴퓨터가 꺼져 있는 경우에도 소형 장치(스마트폰 등)를 충전합니다. - 및 - USB Type-C 커넥터가 있는 디스플레이 장치에 연결하여 DisplayPort™ 출력을 제공합니다. 참고: 소형 외부 장치를 충전할 때는 표준 USB Type-C 충전 케이블 또는 케이블 어댑터(별도 구매)를 사용하십시오.

무선 전화 충전기 사용(일부 제품만 해당)

컴퓨터에는 베이스의 일부로 무선 전화 충전기가 포함되어 있을 수 있습니다. 이 무선 충전기를 사용하여 무선 충전 기술이 포함된 전화기 또는 태블릿을 충전할 수 있습니다.

모델에 따라 일부 또는 모든 전원 상태에서 무선 충전 기능이 활성화 또는 비활성화될 수 있습니다. 무선 충전 기능을 활성화 또는 비활성화하려면 BIOS(Basic Input/Output System) 또는 OSD(On-Screen Display) 방법을 사용합니다.

- BIOS
 1. 컴퓨터를 끕니다.
 2. 컴퓨터를 켠 다음 바로 **f10** 키를 누릅니다.
 3. **BIOS Configuration**(BIOS 구성) 화면이 표시될 때까지 **f10**을 계속 누릅니다.

4. 키보드의 화살표 키를 사용하여 **전원** 탭을 탐색한 다음 **하드웨어 전원 관리**를 선택합니다.
5. **S4/S5에서 무선 충전**을 설정하여 활성화합니다.
6. **f10** 키를 눌러 변경 사항을 저장한 후 종료합니다.

- 또는 -

1. 컴퓨터를 끕니다.
2. 컴퓨터를 켜 다음 바로 **f10** 키를 누릅니다.
3. **BIOS Configuration(BIOS 구성)** 화면이 표시될 때까지 **f10**을 계속 누릅니다.
4. 키보드의 화살표 키를 사용하여 **구성** 탭을 탐색합니다.
5. 무선 충전 옵션을 **활성화**로 변경합니다.

- OSD

1. 모니터 하단에 있는 OSD(On-Screen Display) 버튼을 누릅니다.
2. 주 메뉴가 표시되면 OSD(On-Screen Display) 버튼을 다시 눌러 OSD(On-Screen Display) 메뉴를 엽니다.
3. **전원**을 선택합니다.
4. **전원 모드에서 전체 기능**을 선택합니다.
5. **무선 충전**에서 **켜기**를 선택하여 무선 충전을 활성화합니다.

- 또는 -

1. 뒷면 덮개에 있는 OSD(On-Screen Display) 버튼을 눌러 OSD(On-Screen Display) 메뉴를 엽니다.
2. **전원**을 선택한 다음 **무선 충전**을 선택합니다.
3. 무선 기능을 활성화하려면 **켜기**를 선택합니다.

- 또는 -

1. 컴퓨터 오른쪽 뒷면에 있는 OSD(On-Screen Display)를 누릅니다.
2. 메뉴 아이콘을 선택하여 OSD(On-Screen Display) 메뉴를 엽니다.
3. **전원**을 선택한 다음 **무선 충전**을 선택합니다.
4. **켜기**를 선택하여 무선 충전을 활성화하거나 **끄기**를 선택하여 무선 충전을 비활성화합니다.

컴퓨터 종료(끄기)

전원 버튼을 사용하여 컴퓨터를 종료할 수도 있지만 Windows 종료 명령을 사용하는 것이 좋습니다.

 **중요:** 컴퓨터를 종료하면 저장하지 않은 정보는 손실됩니다. 컴퓨터를 종료하기 전에 반드시 작업을 저장하십시오.

시스템 종료 명령을 실행하면 운영 체제를 포함하여 열려 있는 프로그램이 모두 닫히고 디스플레이 및 컴퓨터가 꺼집니다.

다음과 같은 경우 컴퓨터를 종료하십시오.

- 컴퓨터 내부 구성 요소에 액세스해야 할 때
- USB나 비디오 포트 또는 헤드폰이나 마이크 잭에 연결되지 않는 외장 하드웨어 장치를 연결하려는 경우
- 컴퓨터를 사용하지 않고 오랫동안 외부 전원에 연결하지 않을 때



참고: 컴퓨터가 절전 상태 또는 최대 절전 모드인 경우 먼저 전원 버튼을 짧게 눌러 절전 상태 또는 최대 절전 모드를 종료합니다.

컴퓨터를 종료하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 작업 내용을 저장하고 열려 있는 모든 프로그램을 닫습니다.
2. 시작 버튼을 선택하고 **전원** 아이콘을 선택한 다음, **종료**를 선택합니다.

컴퓨터가 응답하지 않아 시스템 종료 절차를 진행할 수 없으면 다음 긴급 절차를 주어진 순서대로 시도해 보십시오.

- **ctrl+alt+delete** 키를 누르고 **전원** 아이콘을 선택한 다음, **시스템 종료**를 선택합니다.
- 전원 버튼을 10초 이상 길게 누릅니다.
- 컴퓨터를 외부 전원에서 분리합니다.

4 네트워크에 연결

어디에 가든 컴퓨터를 갖고 이동할 수 있습니다. 하지만 집에서도 컴퓨터와 유선 또는 무선 네트워크 연결을 이용하여 전 세계를 탐험하고 수백만 개의 웹 사이트 정보에 액세스할 수 있습니다. 이 장에서는 이러한 정보의 세계에 연결하는 방법에 관해 설명합니다.

무선 네트워크에 연결

컴퓨터에는 하나 이상의 무선 장치가 장착될 수 있습니다.

- WLAN 장치 - 컴퓨터를 Wi-Fi 네트워크, 무선 LAN 또는 WLAN이라고도 하는 무선 근거리 통신망에 연결합니다. 이러한 연결은 보통 사무실과 집, 그리고 공항, 레스토랑, 커피숍, 호텔, 대학과 같은 공공 장소에서 발생합니다. 컴퓨터의 WLAN 장치가 무선 라우터 또는 무선 액세스 포인트와 통신합니다.
- HP 모바일 광대역 모듈 - 훨씬 넓은 지역에서 WWAN(무선 광역 통신망)을 통해 무선 연결을 제공합니다. 모바일 네트워크 사업자는 모든 국가/지역을 효과적으로 지원하기 위해 광범위한 지역에 휴대 전화 기지국과 유사한 기지국을 구축합니다.
- Bluetooth® 장치 - 컴퓨터, 전화기, 프린터, 헤드셋, 스피커 및 카메라와 같은 Bluetooth 지원 장치에 연결할 수 있는 PAN(개인 영역 네트워크)을 구축합니다. PAN에서 각 장치는 다른 장치와 직접 통신하며 보통 10미터(약 33피트) 이내의 비교적 가까운 위치에 있어야 합니다.

무선 제어 사용

다음 기능 중 하나 이상을 사용하여 컴퓨터에 연결된 무선 장치를 제어할 수 있습니다.

- 비행기 모드 키(무선 버튼 또는 무선 키라고도 함)
- 운영 체제 제어

항공기 모드 키

이 컴퓨터에는 항공기 모드 키, 한 개 이상의 무선 장치 및 1~2개의 무선 표시등이 있을 수도 있습니다. 컴퓨터의 모든 무선 장치는 공장 출하 시 활성화되어 있습니다.

무선 표시등은 개별 장치의 상태가 아니라 무선 장치의 전체적인 전력 상태를 나타냅니다.

운영 체제 제어

네트워크 및 공유 센터에서는 연결 또는 네트워크를 설정하거나 네트워크에 연결하거나 네트워크 문제를 진단 및 복구할 수 있습니다.

운영 체제 제어를 사용하려면 작업 표시줄에서 네트워크 상태 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **네트워크 및 인터넷 설정**을 선택합니다.

WLAN에 연결

이 절차를 사용하여 WLAN에 연결하려면 먼저 인터넷 액세스를 설정해야 합니다.

 **참고:** 집에서 인터넷 액세스를 설정할 때는 ISP(인터넷 서비스 제공업체)를 사용하여 계정을 설정해야 합니다. 인터넷 서비스 및 모뎀을 구입하려면 해당 지역의 ISP에 문의하십시오. ISP는 모뎀을 설정하고 모뎀에 무선 라우터를 연결하는 네트워크 케이블을 설치하며 인터넷 서비스를 테스트하는 데 도움을 줍니다.

1. WLAN 장치가 켜져 있는지 확인합니다.
2. 작업 표시줄에서 네트워크 상태 아이콘을 선택하여 빠른 설정 메뉴를 엽니다. 무선 아이콘 옆에 있는 화살표를 선택하고 사용 가능한 네트워크에 연결합니다.

WLAN이 보안이 적용된 WLAN인 경우 보안 코드를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 코드를 입력한 후에 다음을 선택하여 연결을 완료합니다.

 **참고:** WLAN(무선 근거리 통신망)이 목록에 없으면 무선 라우터 또는 액세스 지점 범위 밖에 있을 수 있습니다.

 **참고:** 연결하려는 WLAN(무선 근거리 통신망)이 표시되지 않으면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 표시줄에서 네트워크 상태 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **네트워크 및 인터넷 설정**을 선택합니다.
2. **Wi-Fi**를 선택한 다음 **사용 가능한 네트워크 표시**를 선택합니다.
3. 사용 가능한 네트워크에 연결합니다.

3. 화면의 지침에 따라 연결을 완료합니다.

연결이 설정되면 작업 표시줄 오른쪽 끝에 있는 네트워크 상태 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 연결의 이름 및 상태를 확인합니다.

 **참고:** WLAN 기능 범위(무선 신호가 도달하는 범위)는 WLAN 구현, 라우터 제조업체, 벽과 바닥 같은 구조적 장애물이나 기타 전자 장치에 따라 달라집니다.

HP 모바일 광대역 사용(일부 제품만 해당)

HP 모바일 광대역 컴퓨터에는 모바일 광대역 서비스 지원 기능이 내장되어 있습니다. 새 컴퓨터를 모바일 운영자의 네트워크와 함께 사용하면 Wi-Fi 핫스팟 없이도 자유롭게 인터넷에 연결하고 전자 메일을 보내거나 회사 네트워크에 연결할 수 있습니다.

모바일 광대역 서비스를 활성화하려면 HP 모바일 광대역 모듈 IMEI 번호, MEID 번호 또는 모두가 필요할 수 있습니다. 번호는 컴퓨터 하단, 배터리 베이 내부, 아래쪽 덮개 밑 또는 디스플레이 뒷면에 있는 레이블에 인쇄되어 있습니다.

통신사 설정 찾기

통신사 설정을 찾는 방법:

1. 작업 표시줄에서 네트워크 상태 아이콘을 클릭합니다.
2. **네트워크 및 인터넷 설정**을 선택합니다.
3. **네트워크 및 인터넷** 섹션에서 **셀룰러**를 선택한 다음 **추가 셀룰러 설정**에서 **통신사 설정**을 선택합니다.

일부 모바일 네트워크 사업자는 SIM(Subscriber Identity Module) 카드 사용이 필수입니다. SIM 카드에는 네트워크 정보 외에도 PIN(개인 식별 번호) 같은 사용자의 기본 정보가 포함되어 있습니다. 일부 컴퓨터에는 SIM 카드가 사전 설치되어 있습니다. SIM 카드가 사전에 설치되지 않은 경우에는 컴퓨터와 함께 제공되는 HP 모바일 광대역 문서에 SIM 카드가 포함되어 있거나, 모바일 네트워크 사업자가 컴퓨터와는 별도로 SIM 카드를 제공할 수 있습니다.

HP 모바일 광대역으로 연결

HP 모바일 광대역으로 연결하는 방법:

1. 작업 표시줄에서 네트워크 아이콘을 선택하여 빠른 설정 메뉴를 엽니다.
2. 연결할 신호 표시줄 아이콘 옆의 화살표를 선택합니다.

HP 모바일 광대역에 대한 자세한 내용 및 선호하는 네트워크 사업자 서비스를 활성화하는 방법은 컴퓨터와 함께 제공된 HP 모바일 광대역 정보를 참조하십시오.

eSIM 사용(일부 제품만 해당)

컴퓨터에 eSIM이 장착되어 있을 수 있습니다. eSIM은 일반적으로 사용되는 SIM의 프로그래밍 가능 버전으로, 선택한 이동 통신사에서 다른 프로필을 다운로드하는 데 사용할 수 있습니다.

eSIM을 사용하여 셀룰러 데이터 연결을 통해 인터넷에 연결할 수 있습니다. eSIM을 사용하면 모바일 사업자의 SIM 카드를 받을 필요가 없고 모바일 사업자와 데이터 요금제를 빠르게 전환할 수 있습니다. 예를 들어, 업무용으로 셀룰러 데이터 요금제가 있고 개인용으로 다른 모바일 사업자의 다른 요금제를 사용할 수 있습니다. 여행 시 해당 지역의 요금제로 모바일 사업자를 찾아 더 많은 장소에서 연결할 수 있습니다.

다음과 같은 방법으로 eSIM을 구현할 수 있습니다.

- eSIM 칩을 포함합니다(eUICC). 그러면 노트북은 듀얼 SIM으로 작동하여 하나는 eUICC로, 다른 하나는 SIM 카드 트레이에서 표준 마이크로 또는 나노 SIM 카드로 작동합니다. 한 번에 하나의 SIM만 활성화할 수 있습니다.
- 표준 마이크로 또는 나노 SIM 카드와 동일하게 SIM 카드 트레이에 실제 이동식 eSIM을 놓습니다. 이 경우 eSIM은 단일 캐리어(실제 공eSIM)로 제한되지 않습니다.

셀룰러 데이터를 사용하여 인터넷에 연결하려면 eSIM 프로필을 추가해야 합니다. 프로필을 추가하려면 SIM 프로필을 관리하고, eSIM을 사용하는 방법을 알아보며, <https://www.support.microsoft.com>로 이동하여 검색 표시줄에 eSIM 사용을 입력합니다.

GPS 사용(일부 제품만 해당)

이 컴퓨터에는 GPS(위성 위치 확인 시스템) 장치가 장착되어 있을 수 있습니다. GPS 위성은 위치, 속도, 방향 정보를 GPS가 장착된 시스템에 전달합니다.

GPS를 사용하려면 위치 설정에서 위치가 활성화되어 있는지 확인하십시오.

1. 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 위치를 입력합니다.
2. 위치 개인 정보 설정을 선택한 다음 위치 서비스가 활성화되어 있는지 확인하십시오.

Bluetooth 무선 장치 사용(일부 제품만 해당)

Bluetooth 장치는 전자 장치를 연결하는 기존의 물리적 케이블 연결을 대체하는 근거리 무선 통신을 제공합니다.

- 컴퓨터(데스크톱, 노트북)
- 전화(이동 전화, 무선 전화, 스마트폰)
- 이미징 장치(프린터, 카메라)
- 오디오 장치(헤드셋, 스피커)
- 마우스
- 외장 키보드

Bluetooth 장치 연결 중

Bluetooth 장치를 사용하기 전에 Bluetooth 연결을 설정해야 합니다.

1. 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 **bluetooth**를 입력한 다음, **Bluetooth 및 기타 디바이스 설정**을 선택합니다.
2. 아직 활성화되지 않은 경우 **Bluetooth**를 활성화합니다.
3. **장치 추가**를 선택한 다음 **장치 추가 대화** 상자에서 **Bluetooth**를 선택합니다.
4. 사용 중인 장치를 목록에서 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

 **참고:** 장치에 확인이 필요한 경우 연결 코드가 표시됩니다. 추가 중인 장치에서 화면의 지침에 따라 장치의 코드가 연결 코드와 일치하는지 확인합니다. 자세한 내용은 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

 **참고:** 장치가 목록에 나타나지 않으면 해당 장치에서 Bluetooth가 켜져 있는지 확인합니다. 일부 장치는 추가 요구 사항이 있을 수 있습니다. 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

무선 네트워크에 연결 - LAN(일부 제품만 해당)

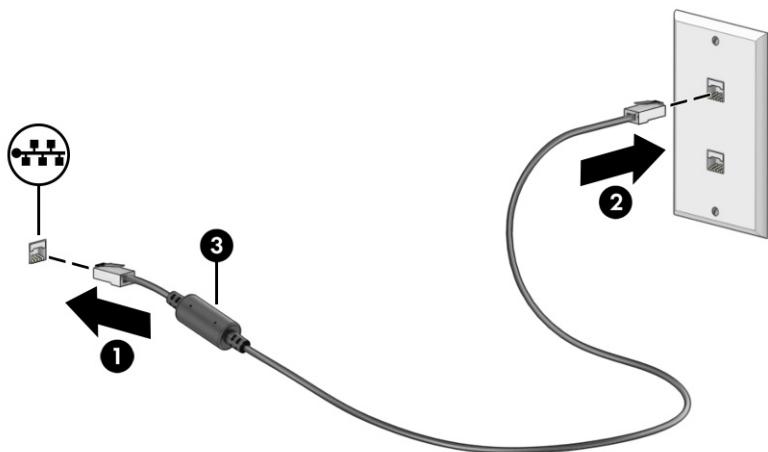
무선으로 작동하는 대신 컴퓨터를 가정 내 라우터에 직접 연결하거나 사무실의 기존 네트워크에 연결하려면 LAN 연결을 사용합니다.

컴퓨터에 RJ-45 (네트워크) 포트가 없는 경우 LAN(근거리 통신망)에 연결하려면 네트워크 케이블 및 네트워크 잭 또는 선택 사양인 도킹 장치 또는 확장 제품이 필요합니다.

네트워크 케이블을 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 네트워크 케이블을 컴퓨터의 네트워크 잭(1)에 꽂습니다.
2. 네트워크 케이블의 다른 쪽 끝을 벽면 네트워크 잭(2) 또는 라우터에 꽂습니다.

 **참고:** 네트워크 케이블에 TV와 라디오의 수신 간섭을 차단하는 잡음 억제 회로(3)가 들어 있는 경우 케이블의 회로 끝이 컴퓨터를 향하도록 하십시오.



5 엔터테인먼트 기능 즐기기

HP 컴퓨터를 엔터테인먼트 허브로 사용하여 음악을 듣거나 관리하고, 영화를 다운로드하고 시청할 수 있습니다. 또한 컴퓨터에 모니터, 프로젝터, TV, 스피커 또는 헤드폰과 같은 외부 장치를 연결하여 더욱 강력한 엔터테인먼트 센터로 만들 수도 있습니다.

오디오 사용

음악을 다운로드하여 청취하고 웹에서 오디오 콘텐츠(라디오 포함)를 스트리밍하고 오디오를 녹음하거나 오디오와 비디오를 혼합하여 멀티미디어를 만들 수 있습니다. 또한 컴퓨터(일부 제품만 해당)에서 음악 CD를 재생하거나 외장 광 드라이브를 연결하여 CD를 재생할 수 있습니다.

청취 환경을 개선하려면 스피커 또는 헤드폰과 같은 외부 오디오 장치를 연결하십시오.

스피커 연결

컴퓨터 또는 도킹 스테이션의 USB 포트나 오디오 출력(헤드폰)/오디오 입력(마이크) 콤보 잭으로 유선 스피커를 컴퓨터에 연결할 수 있습니다.

무선 스피커를 컴퓨터에 연결하려면 장치 제조업체 지침을 따릅니다. 고음질 스피커를 컴퓨터에 연결하려면 [21페이지의 HDMI 오디오 설정](#) 섹션을 참조하십시오. 스피커를 연결하기 전에 볼륨 설정을 낮춥니다.

헤드폰 연결

컴퓨터의 오디오 출력(헤드폰)/오디오 입력(마이크) 콤보 잭 또는 헤드폰 잭에 유선 헤드폰을 연결할 수 있습니다.

△ 경고 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨 설정을 낮추십시오. 추가 안전 정보를 확인하려면 [규정, 안전 및 환경 고지 사항](#)을 참조하십시오.

이 문서에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

- 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 **HP Documentation**을 입력한 다음, **HP Documentation**을 선택합니다.

무선 헤드폰을 컴퓨터에 연결하려면 장치 제조업체의 지침을 따릅니다.

마이크 연결

오디오를 녹음하려면 마이크를 컴퓨터의 마이크 잭에 연결합니다. 최상의 녹음 결과를 얻으려면 배경 잡음이 없는 환경에서 마이크에 직접 대고 말하면서 녹음하십시오.

헤드셋 연결

마이크와 결합된 헤드폰을 **헤드셋**이라고 합니다. 컴퓨터의 오디오 출력(헤드폰)/오디오 입력(마이크) 콤보 잭에 유선 헤드셋을 연결할 수 있습니다.

△ 경고 고막이 손상될 수 있으므로 헤드폰, 이어폰 또는 헤드셋을 착용하기 전에 볼륨 설정을 낮추십시오. 추가 안전 정보를 확인하려면 [규정, 안전 및 환경 고지 사항](#)을 참조하십시오.

이 문서에 액세스하려면 다음과 같이 하십시오.

- 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 HP Documentation을 입력한 다음, HP Documentation을 선택합니다.

무선 헤드셋을 컴퓨터에 연결하려면 장치 제조업체의 지침을 따릅니다.

소리 설정 사용

시스템 볼륨을 조정하거나 시스템 소리를 변경하거나 오디오 장치를 관리하려면 소리 설정을 사용합니다.

소리 설정

설정을 보거나 변경하려면 다음 단계를 따릅니다.

- 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 제어판을 입력한 다음, 제어판을 선택합니다.
- 하드웨어 및 소리를 선택한 후 소리를 선택합니다.

오디오 설정

컴퓨터에 HyperX 또는 Poly Studio의 고급 사운드 시스템이 포함되어 있을 수 있습니다. 따라서 컴퓨터에 myHP Audio Control을 통해 제어될 수 있는 고급 오디오 기능이 포함되어 있을 수 있습니다.

비디오 사용

본 컴퓨터는 즐겨찾는 웹 사이트에서 스트리밍 비디오를 시청하고 비디오 및 동영상을 다운로드하여 네트워크에 연결하지 않아도 컴퓨터에서 볼 수 있게 해 주는 강력한 비디오 장치입니다.

보는 즐거움을 향상하려면 컴퓨터에 있는 비디오 포트 중 하나를 외부 모니터, 프로젝터 또는 TV에 연결하십시오.

 **중요:** 외부 장치는 올바른 케이블을 사용하여 컴퓨터의 올바른 포트에 연결해야 합니다. 장치 제조업체의 지침을 따릅니다.

USB Type-C 기능 사용에 대한 정보는 <http://www.hp.com/support> 섹션으로 이동하여 지침에 따라 제품을 검색하십시오.

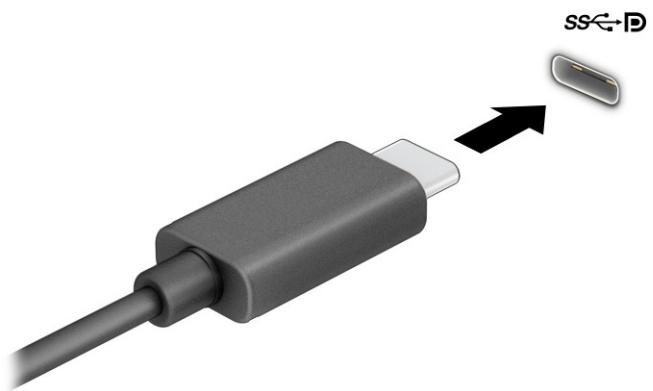
USB Type-C 케이블을 사용하여 DisplayPort 장치 연결(일부 제품만 해당)

외부 DisplayPort 장치에서 비디오나 고해상도 디스플레이 출력을 보려면 지침에 따라 DisplayPort 장치를 연결하십시오.

 **참고:** 컴퓨터에 USB Type-C DisplayPort(DP) 장치를 연결하려면 USB Type-C 케이블(별도 구매)이 필요합니다.

- USB Type-C 케이블의 한쪽 끝을 컴퓨터의 USB Type-C 포트 및 DisplayPort 커넥터에 연결합니다.

 **참고:** 커넥터 아이콘은 이 섹션의 그림과 약간 다를 수 있습니다.



2. 케이블의 다른 쪽 끝을 외부 DisplayPort 장치에 연결합니다.
3. Windows 키 + **p**를 눌러 다음과 같은 네 개의 디스플레이 상태 중 하나를 선택합니다.
 - **PC 화면만**: 컴퓨터에서만 화면 이미지를 봅니다.
 - **복제**: 컴퓨터와 외부 장치 모두에서 동시에 화면 이미지를 봅니다.
 - **확장**: 컴퓨터와 외부 장치 모두에서 화면 이미지를 확장하여 봅니다.
 - **두 번째 화면만**: 외부 장치에서만 화면 이미지를 봅니다.

Windows 키 + **p**를 누를 때마다 디스플레이 상태가 변경됩니다.

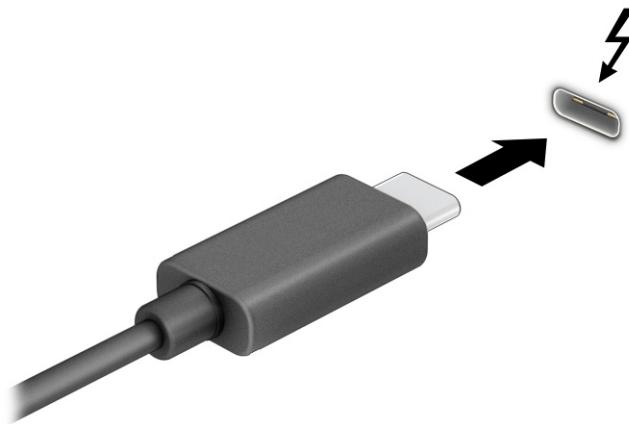
 **참고:** 특히 **확장** 옵션을 선택하는 경우 최상의 결과를 얻으려면 다음과 같이 외부 장치의 화면 해상도를 높입니다. 시작 버튼을 선택한 후 설정, 시스템을 차례로 선택합니다. 디스플레이에서 적절한 해상도를 선택하고 **변경한 설정 유지**를 선택합니다.

USB Type-C 케이블을 사용하여 Thunderbolt 장치 연결(일부 제품만 해당)

외부 Thunderbolt™ 장치에서 비디오나 고해상도 디스플레이 출력을 보려면 다음 지침에 따라 Thunderbolt 장치를 연결하십시오.

 **참고:** 컴퓨터에 USB Type-C Thunderbolt 장치를 연결하려면 USB Type-C 케이블(별도 구매)이 필요합니다.

1. USB Type-C 케이블의 한쪽 끝을 컴퓨터의 USB Type-C Thunderbolt 포트에 연결합니다.



2. 케이블의 다른 쪽 끝을 외부 Thunderbolt 장치에 연결합니다.
3. Windows 키 + p를 눌러 다음과 같은 네 개의 디스플레이 상태 중 하나를 선택합니다.
 - **PC 화면만**: 컴퓨터에서만 화면 이미지를 봅니다.
 - **복제**: 컴퓨터와 외부 장치 모두에서 동시에 화면 이미지를 봅니다.
 - **확장**: 컴퓨터와 외부 장치 모두에 화면 이미지를 확장하여 봅니다.
 - **두 번째 화면만**: 외부 장치에서만 화면 이미지를 봅니다.

Windows 키 + p를 누를 때마다 디스플레이 상태가 변경됩니다.

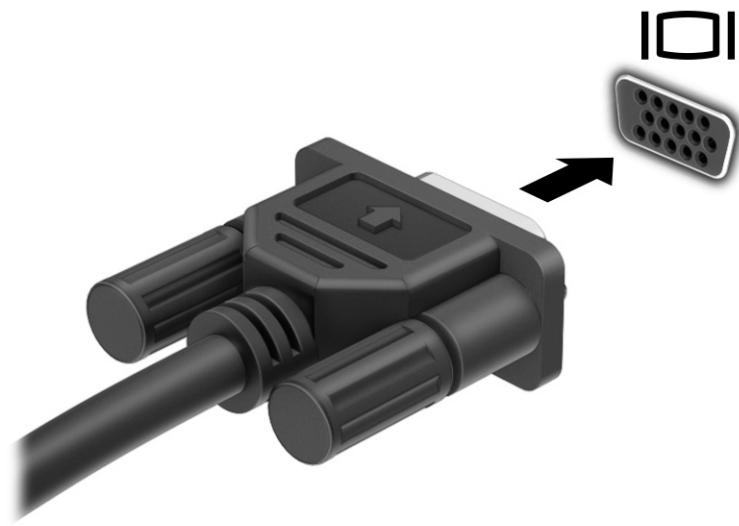
 **참고:** 특히 **확장** 옵션을 선택하는 경우 최상의 결과를 얻으려면 다음과 같이 외부 장치의 해상도를 높입니다. 시작 버튼을 선택한 후 설정, 시스템을 차례로 선택합니다. 디스플레이에서 적절한 해상도를 선택하고 **변경한 설정 유지**를 선택합니다.

VGA 케이블을 사용하여 비디오 장치에 연결(일부 제품만 해당)

프레젠테이션을 위해 외장 VGA 모니터 또는 프로젝터에서 컴퓨터 화면 이미지를 보려면 모니터 또는 프로젝터를 컴퓨터의 VGA 포트에 연결합니다.

 **참고:** 컴퓨터에 VGA 비디오 장치를 연결하려면 VGA 케이블(별도 구매)이 필요합니다.

- 표시된 것처럼 모니터 또는 프로젝터에서 컴퓨터의 VGA 포트로 VGA 케이블을 연결합니다.



- Windows 키 + **p**를 눌러 다음과 같은 네 개의 디스플레이 상태 중 하나를 선택합니다.
 - PC 화면만**: 컴퓨터에서만 화면 이미지를 봅니다.
 - 복제**: 컴퓨터와 외부 장치 모두에서 동시에 화면 이미지를 봅니다.
 - 확장**: 컴퓨터와 외부 장치 모두에서 화면 이미지를 확장하여 봅니다.
 - 두 번째 화면만**: 외부 장치에서만 화면 이미지를 봅니다.

Windows 키 + **p**를 누를 때마다 디스플레이 상태가 변경됩니다.

 **참고:** 특히 **확장** 옵션을 선택하는 경우 최상의 결과를 얻으려면 다음과 같이 외부 장치의 화면 해상도를 높입니다. **시작** 버튼을 선택한 후 **설정**, **시스템**을 차례로 선택합니다. **디스플레이**에서 적절한 해상도를 선택하고 **변경한 설정 유지**를 선택합니다.

HDMI 케이블을 사용하여 비디오 장치 연결(일부 제품만 해당)

컴퓨터에 HDMI 장치를 연결하려면 HDMI 케이블(별도 구매)이 필요합니다.

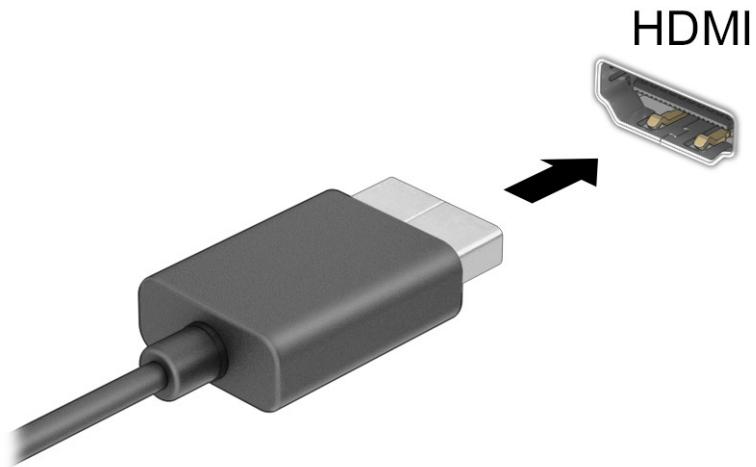
HDMI를 사용하여 고화질 TV 또는 모니터 연결

고화질 TV 또는 모니터에서 컴퓨터 화면 이미지를 보려면 지침에 따라 고화질 장치를 연결합니다.

 **참고:** 컴퓨터에 HDMI 장치를 연결하려면 HDMI 케이블(별도 구매)이 필요합니다.

- HDMI 케이블의 한쪽 끝을 컴퓨터의 HDMI 포트에 연결합니다.

 **참고:** HDMI 포트 모양은 제품에 따라 다를 수 있습니다.



2. 케이블의 다른 쪽 끝을 고화질 TV 또는 모니터에 연결합니다.
 3. Windows 키 + p를 눌러 다음과 같은 네 개의 디스플레이 상태 중 하나를 선택합니다.
 - **PC 화면만**: 컴퓨터에서만 화면 이미지를 봅니다.
 - **복제**: 컴퓨터와 외부 장치 모두에서 동시에 화면 이미지를 봅니다.
 - **확장**: 컴퓨터와 외부 장치 모두에서 화면 이미지를 확장하여 봅니다.
 - **두 번째 화면만**: 외부 장치에서만 화면 이미지를 봅니다.
- Windows 키 + p를 누를 때마다 디스플레이 상태가 변경됩니다.

 **참고:** 특히 **확장** 옵션을 선택하는 경우 최상의 결과를 얻으려면 다음과 같이 외부 장치의 화면 해상도를 높입니다. 시작 버튼을 선택한 후 설정, 시스템을 차례로 선택합니다. 디스플레이에서 적절한 해상도를 선택하고 변경한 설정 유지를 선택합니다.

HDMI 오디오 설정

HDMI는 고화질 비디오 및 오디오를 지원하는 유일한 비디오 인터페이스입니다.

HDMI 오디오 켜기

HDMI TV를 컴퓨터에 연결한 후 다음 단계에 따라 HDMI 오디오를 켤 수 있습니다.

1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 **스피커** 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **소리**를 클릭합니다.
2. 재생 탭에서 디지털 출력 장치의 이름을 선택합니다.
3. 기본값 설정을 선택한 다음, **확인**을 선택합니다.

오디오를 컴퓨터 스피커로 다시 설정

이 지침에 따라 오디오 스트림을 컴퓨터 스피커로 다시 설정하십시오.

1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 스피커 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 소리를 클릭합니다.
2. 재생 탭에서 스피커를 선택합니다.
3. 기본값 설정을 선택한 다음, 확인을 선택합니다.

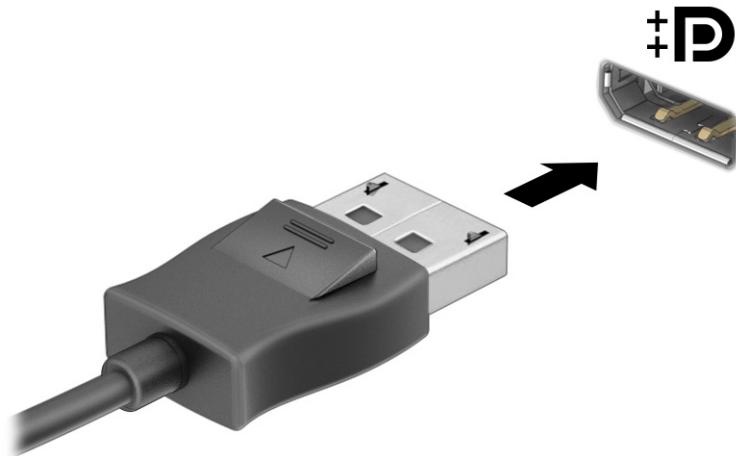
듀얼 모드 DisplayPort 케이블을 사용하여 디지털 디스플레이 장치 연결(일부 제품만 해당)

듀얼 모드 DisplayPort 커넥터는 고성능 모니터 또는 프로젝터와 같은 디지털 디스플레이 장치를 연결합니다.
듀얼 모드 DisplayPort는 VGA에 비해 한층 높은 성능과 향상된 디지털 연결을 제공합니다.

 **참고:** 컴퓨터에 디지털 디스플레이 장치를 연결하려면 듀얼 모드 DisplayPort(DP-to-DP) 케이블(별도 구매)이 필요합니다.

1. 듀얼 모드 DisplayPort 케이블의 한쪽 끝을 컴퓨터의 듀얼 모드 DisplayPort 커넥터에 연결합니다.

 **참고:** 사용 중인 커넥터는 이 섹션의 그림과 약간 다를 수도 있습니다.



2. 케이블의 다른 쪽 끝을 디지털 디스플레이 장치에 연결합니다.
3. Windows 키 + p를 눌러 다음과 같은 네 개의 디스플레이 상태 중 하나를 선택합니다.
 - **PC 화면만:** 컴퓨터에서만 화면 이미지를 봅니다.
 - **복제:** 컴퓨터와 외부 장치 모두에서 동시에 동일한 화면 이미지를 봅니다.
 - **확장:** 컴퓨터와 외부 장치 모두에서 화면 이미지를 확장하여 봅니다.
 - **두 번째 화면만:** 외부 장치에서만 화면 이미지를 봅니다.

Windows 키 + **p**를 누를 때마다 디스플레이 상태가 변경됩니다.

참고: 특히 확장 옵션을 선택하는 경우 최상의 결과를 얻으려면 다음과 같이 외부 장치의 화면 해상도를 높입니다. 시작 버튼을 선택한 후 설정, 시스템을 차례로 선택합니다. 디스플레이에서 적절한 해상도를 선택하고 변경한 설정 유지를 선택합니다.

Miracast 호환 무선 디스플레이 검색 및 연결(일부 제품만 해당)

현재 앱을 실행한 상태에서 Miracast 호환 무선 디스플레이를 검색하고 연결하려면 이 단계를 따르십시오.

1. 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 연결을 입력한 다음, 무선 디스플레이에 연결을 선택합니다.
2. 디스플레이에서 무선 디스플레이에 연결을 선택합니다.
3. 설정을 선택한 다음, 화면의 설명을 따릅니다.

데이터 전송 사용

본 컴퓨터는 USB 장치에 있는 사진, 비디오 및 영화를 전송하여 컴퓨터에서 볼 수 있게 해주는 강력한 엔터테인먼트 장치입니다.

보는 즐거움을 향상하려면 휴대 전화, 카메라, 활동 추적기 또는 스마트워치와 같은 USB 장치를 USB Type-C 포트 중 하나로 컴퓨터에 연결하고 파일을 컴퓨터에 전송합니다.

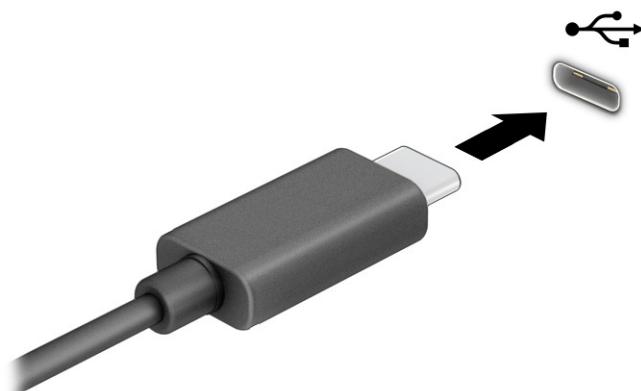
중요: 외부 장치는 올바른 케이블을 사용하여 컴퓨터의 올바른 포트에 연결해야 합니다. 장치 제조업체의 지침을 따릅니다.

USB Type-C 기능 사용에 대한 정보는 <http://www.hp.com/support> 섹션으로 이동하여 지침에 따라 제품을 검색하십시오.

USB Type-C 포트에 장치 연결(일부 제품만 해당)

컴퓨터에 USB Type-C 장치를 연결하려면 USB Type-C 케이블(별도 구매)이 필요합니다.

1. USB Type-C 케이블의 한쪽 끝을 컴퓨터의 USB Type-C 포트에 연결합니다.



2. 케이블의 다른 쪽 끝을 외부 장치에 연결합니다.

6 화면 탐색

터치 제스처(일부 제품만 해당) 및 키보드와 마우스를 사용하여 컴퓨터 화면을 탐색할 수 있습니다.

일부 컴퓨터 모델에서는 키보드의 특수한 동작 키 또는 단축 키 기능을 통해 일상적인 작업을 수행할 수 있습니다.

터치 제스처 사용(일부 제품만 해당)

터치 제스처는 설정, 버튼 구성, 클릭 속도, 포인터 옵션 등을 조정해서 사용자의 기호에 맞게 변경할 수 있습니다.

작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 제어판을 입력한 다음, 제어판을 선택합니다. 하드웨어 및 소리를 선택합니다. 장치 및 프린터에서 마우스를 선택합니다.

 참고: 일부 앱에서는 터치 제스처가 지원되지 않을 수 있습니다.

키보드 및 마우스 사용

키보드와 마우스를 사용해 입력하고 항목을 선택하며 스크롤할 수 있으며, 터치 제스처와 동일한 기능을 수행할 수 있습니다. 키보드를 통해 동작 키와 핫키를 사용하여 특정 기능을 수행할 수 있습니다.

 **힌트:** 키보드의 Windows 키를 사용하면 열려 있는 앱이나 Windows 바탕 화면에서 시작 화면으로 빨리 돌아갈 수 있습니다. 키를 다시 누르면 이전 화면으로 돌아갑니다.

 **힌트:** Windows의 Copilot에는 Windows 11이 필요합니다. 일부 기능에는 신경 처리 장치가 필요합니다. 기능 제공 및 가용성 시점은 시장과 장치에 따라 다릅니다. Copilot 기능을 사용하려면 Microsoft 계정이 있어야 합니다. Copilot 기능을 사용할 수 없는 경우 Copilot 키를 눌러 Bing 검색 엔진을 엽니다.
<http://aka.ms/WindowsAIFeatures> 섹션을 참조하십시오.

 참고: 국가 또는 지역에 따라 키보드의 키와 키보드 기능이 이 섹션에서 설명하는 것과 다를 수 있습니다.

동작 키 또는 단축 키의 사용

특정 키와 키 조합을 이용해서 신속히 정보에 액세스하거나 기능을 수행할 수 있습니다.

- **동작 키**는 지정된 기능을 수행합니다. 키보드 상단의 기능 키에는 각 키에 지정된 기능을 알려주는 아이콘이 표시되어 있습니다.
동작 키를 사용하려면 해당 키를 길게 누릅니다.
- **단축 키**는 **fn** 키와 다른 키의 조합입니다.
단축 키를 사용하려면 **fn** 키를 짧게 누른 다음, 해당 조합의 둘째 키를 짧게 누르면 됩니다.

동작 키

키보드 모델에 따라 키보드에서 다음 표에 설명된 키를 지원할 수도 있습니다.

표 6-1 동작 키

아이콘	설명
?	"Windows에서 도움말 보기" 웹 페이지가 열립니다.
※	이 키를 누르고 있으면 화면 밝기가 점차 감소합니다.
*	이 키를 누르고 있으면 화면 밝기가 점차 증가합니다.
□□	시스템에 연결된 디스플레이 장치 간에 화면 이미지를 전환합니다. 예를 들어 모니터가 컴퓨터에 연결되어 있는 경우 이 키를 연달아 눌러 화면 이미지를 컴퓨터 디스플레이에서 모니터 디스플레이로, 컴퓨터 및 모니터 동시 디스플레이로 순차적으로 전환할 수 있습니다.
◀■■■	키보드 백라이트를 켜거나 끕니다. 일부 제품에서는 키보드 백라이트의 밝기를 조정할 수 있습니다. 밝기를 높음(컴퓨터를 처음 시작했을 때의 설정)에서 낮음이나 끄기로 조정하려면 키를 반복적으로 누르십시오. 키보드 백라이트 설정을 조정하면 이후로는 컴퓨터를 켤 때마다 백라이트가 이전 설정으로 되돌아갑니다. 30초 동안 활동이 없으면 키보드 백라이트가 꺼집니다. 키보드 백라이트를 다시 켜려면 아무 키나 누르십시오. 배터리 전원을 절약하려면 이 기능을 꺼십시오.
◀◀	오디오 CD의 이전 트랙 또는 DVD나 Blu-ray 디스크(BD)의 이전 섹션을 재생합니다.
▶	오디오 CD, DVD 또는 BD 재생을 시작, 일시 정지 또는 다시 시작합니다.
▶▶	오디오 CD의 다음 트랙이나 DVD 또는 BD의 다음 섹션을 재생합니다.
■	CD, DVD 또는 BD의 오디오 또는 비디오 재생을 중지합니다.
🔉-	이 키를 누르고 있으면 스피커 볼륨이 점차 작아집니다.
🔉+	이 키를 누르고 있으면 스피커 볼륨이 점차 커집니다.
🔉◎	스피커 사운드를 음소거하거나 복원합니다.
(『1』)	무선 기능을 켜거나 끕니다. 참고: 무선 연결을 설정하려면 무선 네트워크가 설정되어 있어야 합니다.

표 6-1 동작 키 (계속)

아이콘	설명
	<p>비행기 모드와 무선 기능을 켜거나 끕니다.</p> <p>참고: 비행기 모드 키는 무선 버튼이라고도 합니다.</p> <p>참고: 무선 연결을 설정하려면 무선 네트워크가 설정되어 있어야 합니다.</p>

7 컴퓨터 유지 관리

정기적인 유지 관리를 통해 컴퓨터를 최적의 상태로 유지할 수 있습니다. 이 장에서는 디스크 조각 모음 및 디스크 정리와 같은 도구를 사용하는 방법에 관해 설명합니다. 또한 이 장에는 프로그램 및 드라이버를 업데이트하는 방법에 대한 지침, 컴퓨터를 청소하는 단계 및 컴퓨터를 휴대하고 이동(또는 운반)하는 팁도 포함되어 있습니다.

성능 향상

디스크 조각 모음과 디스크 정리 같은 도구를 사용하여 정기적인 유지 관리 작업을 수행함으로써 컴퓨터의 성능을 획기적으로 개선할 수 있습니다.

디스크 조각 모음 사용

한 달에 한 번 이상 디스크 조각 모음을 사용하여 하드 드라이브를 조각 모음하는 것이 좋습니다.



참고: SSD(Solid State Drive)는 디스크 조각 모음을 실행할 필요가 없습니다.

디스크 조각 모음을 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 컴퓨터를 AC 전원에 연결합니다.
2. 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 조각 모음을 입력한 다음, **드라이브 조각 모음 및 최적화**를 선택합니다.
3. 화면의 설명을 따릅니다.

자세한 내용은 디스크 조각 모음 소프트웨어 도움말을 참조하십시오.

디스크 정리 사용

디스크 정리를 사용하여 여유 디스크 공간을 늘려서 컴퓨터를 효율적으로 실행하기 위해 사용자가 안전하게 삭제할 수 있는 불필요한 파일을 하드 드라이브에서 검색합니다.

디스크 정리를 실행하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 디스크를 입력한 다음, **디스크 정리**를 선택합니다.
2. 화면의 설명을 따릅니다.

HP 3D DriveGuard 사용(일부 제품만 해당)

HP 3D DriveGuard는 어떤 상황에서 드라이브를 고정하고 데이터 요청을 보류하여 하드 드라이브를 보호합니다.

- 컴퓨터를 떨어뜨린 경우.
- 컴퓨터가 배터리 전원으로 실행되는 동안 컴퓨터의 디스플레이를 닫고 이동하는 경우.

이러한 상황 중 하나가 발생하면 잠시 후 HP 3D DriveGuard가 하드 드라이브를 정상 작동으로 되돌립니다.

 **참고:** 내장 하드 드라이브만 HP 3D DriveGuard로 보호됩니다. HP 3D DriveGuard는 선택 사양 도킹 장치에 설치된 하드 드라이브나 USB 포트에 연결된 하드 드라이브를 보호하지 않습니다.

 **참고:** SSD(Solid State Drive)에는 움직이는 부품이 없기 때문에 HP 3D DriveGuard가 필요하지 않습니다.

HP 3D DriveGuard 상태 확인

컴퓨터의 하드 드라이브 표시등 색상이 바뀌면 주 하드 드라이브 베이, 보조 하드 드라이브 베이(일부 제품만 해당) 또는 두 드라이브가 모두 고정된 것입니다.

프로그램 및 드라이버 업데이트

정기적으로 프로그램과 드라이버를 업데이트해야 합니다. 업데이트를 설치하면 문제를 해결하고 새 기능 및 옵션을 컴퓨터에 제공할 수 있습니다. 예를 들어 오래된 그래픽 구성 요소로는 최신 게임 소프트웨어를 제대로 실행하지 못할 수 있습니다. 최신 드라이버가 없으면 장비를 효과적으로 활용하지 못할 수 있습니다.

프로그램 및 드라이버 모두 업데이트

이 절차를 사용하여 프로그램 및 드라이버를 모두 업데이트합니다.

1. 다음 옵션 중 하나를 사용합니다.
 - 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고, 검색 상자에 support를 입력한 다음, **HP Support Assistant** 앱을 선택합니다.
 - 작업 표시줄에서 물음표 아이콘을 선택합니다.
2. 내 노트북에서 업데이트를 선택합니다. **소프트웨어 및 드라이버** 창이 열리면서 Windows에서 업데이트를 확인합니다.
3. 화면의 설명을 따릅니다.

프로그램만 업데이트

이 절차를 사용하여 프로그램만 업데이트합니다.

1. 시작을 선택한 다음, **Microsoft Store**를 선택합니다.
2. 오른쪽 상단 모서리에서 프로필 사진 옆의 점을 선택한 다음, **다운로드 및 업데이트**를 선택합니다.
3. 다운로드 및 업데이트 페이지에서 업데이트 받기를 선택한 다음, 화면의 설명을 따릅니다.

드라이버만 업데이트

다음 절차를 사용하여 드라이버만 업데이트합니다.

1. 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 windows 업데이트 설정을 입력한 다음, **Windows 업데이트 설정**을 선택합니다.
2. 업데이트 확인을 선택한 다음, 화면의 설명을 따릅니다.

 **참고:** Windows가 새 드라이버를 찾지 못하면 장치 제조업체의 웹사이트로 이동하여 지침을 따릅니다.

컴퓨터 청소

컴퓨터를 주기적으로 청소하면 먼지와 이물질이 제거되어 장치가 계속 최상으로 작동합니다. 다음 정보를 사용하여 컴퓨터의 외부 표면을 안전하게 청소하십시오.

HP Easy Clean 사용 설정(일부 제품만 해당)

HP Easy Clean은 컴퓨터 표면을 청소할 때 우발적인 입력을 방지합니다. 이 소프트웨어는 모든 컴퓨터 표면을 청소할 수 있도록 일정 시간 동안 키보드, 터치 스크린, 터치패드와 같은 장치를 비활성화합니다.

1. 다음 방법 중 하나로 HP Easy Clean을 실행하십시오.
 - 시작 메뉴를 선택하고 **HP Easy Clean**을 선택합니다.
 - 작업 표시줄에서 **HP Easy Clean** 아이콘을 클릭합니다.
 - 시작을 선택하고 **HP Easy Clean** 타일을 선택합니다.
2. 짧은 시간 동안 장치를 사용할 수 없게 되었으므로 [30페이지의 컴퓨터에서 먼지와 이물질 제거](#) 섹션의 권장 단계를 참조하여 고감도의 컴퓨터 외부 표면을 청소하십시오. 먼지와 이물질을 제거한 후에 소독제로 표면을 청소할 수도 있습니다. 유해한 세균과 바이러스 확산을 방지하기 위한 가이드라인은 [31페이지의 소독제를 사용하여 컴퓨터 청소](#) 섹션을 참조하십시오.

컴퓨터에서 먼지와 이물질 제거

컴퓨터에서 먼지와 이물질을 청소하는 권장 단계는 다음과 같습니다.

원목 베니어가 사용된 컴퓨터의 경우 [31페이지의 원목 베니어 관리하기\(특정 제품만\)](#) 섹션을 참조하십시오.

1. 표면을 청소할 때 라텍스로 만든 일회용 장갑(또는 라텍스에 민감한 경우 니트릴 장갑)을 착용합니다.
2. 장치의 전원을 끄고 전원 플러그와 연결된 외부 장치의 전원 플러그도 뽑습니다. 무선 키보드와 같이 배터리가 장착된 항목에서 배터리를 제거합니다.

3. 극세사 천을 물에 축축하게 적십니다. 천은 축축해야 하지만 흠뻑 적시지는 마십시오.

4. 적신 천으로 제품의 외부를 살짝 닦습니다.

5. **주의:** 감전이나 구성 요소의 손상을 방지하려면 제품이 켜져 있거나 플러그가 연결된 동안에는 제품을 청소하지 마십시오.

6. **중요:** 표면이 손상되지 않도록 연마포, 수건 및 종이 타월을 사용하지 마십시오.

7. 적신 천으로 제품의 외부를 살짝 닦습니다.

8. **중요:** 제품에 액체를 흘리지 마십시오. 틈새로 수분이 들어가지 않도록 조심하십시오. 액체가 HP 제품 안으로 들어가면 제품이 손상될 수 있습니다. 제품에 액체를 직접 분사하지 마십시오. 마감을 손상시킬 수 있는 과산화수소나 표백제가 함유된 에어졸 스프레이, 용매제, 연마제 또는 세제를 사용하지 마십시오.

9. 디스플레이부터 시작합니다(해당하는 경우). 디스플레이 위쪽에서 아래쪽으로 이동하며 한 방향으로 조심스럽게 닦습니다. 마지막으로 전원 코드, 키보드 케이블, USB 케이블 등 휘어지는 케이블을 모두 닦습니다.
10. 청소 후 장치를 켜기 전에 표면이 완전히 자연 건조되었는지 확인합니다.
11. 청소 후에는 장갑을 버리십시오. 장갑을 벗은 후 즉시 손을 닦으십시오.

[31페이지의소독제를 사용하여 컴퓨터 청소](#) 섹션의 권장 단계를 참조하여 고감도의 컴퓨터 외부 표면을 청소하여 유해한 세균과 바이러스 확산을 방지하도록 합니다.

소독제를 사용하여 컴퓨터 청소

WHO(세계보건기구)는 바이러스성 호흡기 질환과 유해 세균의 확산을 막기 위한 모범 사례로 표면 청소에 이어 소독을 권장하고 있습니다.

[30페이지의컴퓨터에서 먼지와 이물질 제거](#), [31페이지의원목 베니어 관리하기\(특정 제품만\)](#), 또는 두 단계를 모두 사용하여 컴퓨터의 외부 표면을 청소한 후에는 소독제로 표면을 청소할 수도 있습니다. HP 청소 가이드라인에 적용되는 소독제는 70% 이소프로필 알코올 및 30%의 물로 구성된 알코올 용액입니다. 이 소독액은 소독 용 알코올이라고도 하며 대부분 상점에서 판매됩니다.

고감도의 컴퓨터 외부 표면을 소독할 때 다음 단계를 따르십시오.

1. 표면을 청소할 때 라텍스로 만든 일회용 장갑(또는 라텍스에 민감한 경우 니트릴 장갑)을 착용합니다.
2. 장치의 전원을 끄고 전원 플러그와 연결된 외부 장치의 전원 플러그도 뽑습니다. 무선 키보드와 같이 배터리가 장착된 항목에서 배터리를 제거합니다.

⚠ **주의:** 감전이나 구성 요소의 손상을 방지하려면 제품이 켜져 있거나 플러그가 연결된 동안에는 제품을 청소하지 마십시오.

3. 70% 이소프로필 알코올과 30%의 물을 섞어서 초극세사 천에 적셔주십시오. 천은 축축해야 하지만 흠뻑 적시지는 마십시오.

⚠ **주의:** 분무식 표면 세정제를 포함하여 표백제, 과산화물(과산화수소 포함), 아세톤, 암모니아, 에틸 알코올, 염화메틸렌 또는 가솔린, 페인트 희석제, 벤젠 또는 톨루엔과 같은 석유계 원료를 포함하는 용액을 사용하지 마십시오.

⚠ **주의:** 표면이 손상되지 않도록 연마포, 수건 및 종이 타월을 사용하지 마십시오.

4. 적신 천으로 제품의 외부를 살짝 닦습니다.

⚠ **주의:** 제품에 액체를 흘리지 마십시오. 틈새로 수분이 들어가지 않도록 조심하십시오. 액체가 HP 제품 안으로 들어가면 제품이 손상될 수 있습니다. 제품에 액체를 직접 분사하지 마십시오. 마감을 손상시킬 수 있는 과산화수소나 표백제가 함유된 에어졸 스프레이, 용매제, 연마제 또는 세제를 사용하지 마십시오.

5. 디스플레이부터 시작합니다(해당하는 경우). 디스플레이 위쪽에서 아래쪽으로 이동하며 한 방향으로 조심스럽게 닦습니다. 마지막으로 전원 코드, 키보드 케이블, USB 케이블 등 휘어지는 케이블을 모두 닦습니다.
6. 청소 후 장치를 켜기 전에 표면이 완전히 자연 건조되었는지 확인합니다.
7. 청소 후에는 장갑을 버리십시오. 장갑을 벗은 후 즉시 손을 닦으십시오.

원목 베니어 관리하기(특정 제품만)

제품에 고품질의 원목 베니어가 포함돼 있을 수 있습니다. 모든 천연 나무 제품이 그렇듯이 제품의 수명 기간에 최상의 결과를 얻으려면 적절한 관리가 중요합니다. 자연적인 원목의 특성상, 결 패턴에 특이한 변형이나 미묘한 변색이 발생할 수 있으나 이는 자연적인 현상입니다.

- 정전기가 발생하지 않는 건조한 초극세사 천 또는 샐미를 사용하여 원목을 청소하십시오.
- 암모니아, 메틸렌 염소, 아세톤, 테레빈유 또는 기타 석유를 원료로 한 용제와 같은 물질이 함유된 세제는 사용하지 마십시오.

- 원목을 장시간 빛이나 습기에 노출하지 마십시오.
- 원목이 젖으면 흡착력이 좋은 보풀 없는 천으로 가볍게 두드려 말리십시오.
- 원목을 염색하거나 변색을 일으키는 물질과 접촉하지 않도록 하십시오.
- 원목에 스크래치 자국을 남길 수 있는 날카로운 물체나 거친 표면에 닿지 않도록 하십시오.

[30페이지의 컴퓨터에서 먼지와 이물질 제거](#) 섹션의 권장 단계를 참조하여 고감도의 컴퓨터 외부 표면을 청소하십시오. 먼지와 이물질을 제거한 후에 소독제로 표면을 청소할 수도 있습니다. [31페이지의 소독제를 사용하여 컴퓨터 청소](#)의 소독 가이드라인을 참조하여 유해한 세균과 바이러스가 확산하는 것을 방지하도록 하십시오.

컴퓨터 휴대 또는 운반

컴퓨터를 휴대하거나 운반해야 하는 경우 장비 안전을 위해 이 팁을 따르십시오.

- 컴퓨터를 이동하거나 운반하려면 다음과 같이 준비하십시오.
 - 외장 드라이브에 정보를 백업합니다.
 - 모든 디스크 및 메모리 카드 등의 외장 미디어 카드를 분리합니다.
 - 모든 외부 장치의 전원을 끄고 분리합니다.
 - 컴퓨터를 종료합니다.
- 백업한 정보를 가져가십시오. 백업은 컴퓨터와 별도로 보관하십시오.
- 항공기 탑승 시 컴퓨터를 휴대용 수화물로 처리하여 일반 화물과 함께 체크인하지 않도록 하십시오.

 **중요:** 드라이브를 자기장에 노출시키지 마십시오. 자기장이 있는 보안 장치에는 공항 검색대 및 보안 검색봉이 있습니다. 여행용 가방을 검사하는 공항의 컨베이어 벨트나 유사한 보안 장치는 자성체가 아닌 엑스레이를 사용하므로 드라이브가 손상되지 않습니다.

- 항공기에서 컴퓨터를 사용하려는 경우 컴퓨터를 언제 사용할 수 있는지 기내 방송을 청취하십시오. 컴퓨터의 기내 사용은 항공사에게 결정권이 있습니다.
- 컴퓨터나 드라이브를 배송하는 경우 적합한 보호용 재료를 사용하여 포장하고 패키지에 "FRAGILE"(파손 주의)라는 레이블을 붙이십시오.
- 일부 환경에서는 무선 장치의 사용이 제한될 수 있습니다. 이와 같은 사용 제한은 기내, 병원 시설 안, 폭발물 근처, 위험 지역 등에서 적용될 수 있습니다. 컴퓨터의 무선 장치 사용에 적용되는 정책에 대해 잘 모를 경우에는 장치를 켜기 전에 먼저 컴퓨터 사용 허가를 요청하십시오.
- 해외 여행 중 사용하려면 다음과 같이 하십시오.
 - 여행하려는 국가/지역의 컴퓨터 관련 관세 규정을 확인하십시오.
 - 컴퓨터를 사용하려는 각 지역의 전원 코드 및 어댑터 요구 사항을 확인하십시오. 전압, 주파수 및 플러그 모양이 다를 수 있습니다.

 **경고!** 가전제품용 변압기를 사용하여 컴퓨터에 전원을 공급하지 마십시오. 감전이나 화재 또는 장비의 손상을 일으킬 수 있습니다.

8 컴퓨터 및 정보 보안

컴퓨터 보안은 정보의 기밀성, 무결성, 가용성을 보호하는 데 필수적인 기능입니다.

Windows 운영 체제, HP 응용프로그램, Setup Utility(BIOS), 기타 타사 소프트웨어에서 제공하는 표준 보안 솔루션을 통해 바이러스, 웜, 기타 여러 유형의 악성 코드 등과 같은 다양한 위험으로부터 컴퓨터를 보호할 수 있습니다.

컴퓨터 보안 기능

본 컴퓨터는 허가 받지 않은 액세스로부터 시스템과 데이터의 무결성을 보호하는 데 도움을 주는 기능을 갖추고 있습니다. 바르게 사용하려면 이러한 기능에 대해 알아 두십시오.

표 8-1 컴퓨터 위험 및 보안 기능

컴퓨터 위험	컴퓨터 기능
컴퓨터 또는 사용자 계정 무단 사용	<p>사용자 암호</p> <p>암호는 컴퓨터 정보에 대한 액세스를 승인하기 위해 선택된 문자 그룹입니다.</p> <p>- 또는 -</p> <p>Windows Hello(일부 제품만 해당)</p> <p>지문 인식기 또는 적외선 카메라가 장착된 제품의 경우 Windows Hello를 사용하여 지문을 등록하고 얼굴 ID를 설정하고 PIN을 설정할 수 있습니다. 등록한 후 지문 인식기, 얼굴 ID 또는 PIN을 사용하여 Windows에 로그인할 수 있습니다.</p> <p>Windows Hello 설정 방법:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 시작 버튼, 설정, 계정을 차례로 선택한 다음, 로그인 옵션을 선택합니다.2. 암호를 설정하지 않은 경우 암호를 추가해야 다른 로그인 옵션을 사용할 수 있습니다. 암호를 선택한 다음 추가를 선택합니다.3. Windows Hello 지문 또는 Windows Hello 얼굴을 선택하고 설정을 선택합니다.4. 시작하기를 선택하고 화면의 설명을 따라 지문 또는 얼굴 ID를 등록하고 PIN을 설정합니다. <p>중요: 지문 로그온 문제를 방지하려면 지문을 등록할 때 지문 인식기에 손가락의 모든 면이 등록되도록 합니다.</p> <p>참고: PIN 길이에는 제한이 없습니다. 기본 설정은 숫자만 사용합니다. 알파벳 또는 특수 문자를 포함하려면 문자 및 기호 포함 확인란을 선택합니다.</p>
설치 유ти리티, BIOS 설정 및 기타 시스템 식별 정보에 무단으로 액세스	관리자 암호
컴퓨터 바이러스	<p>바이러스 백신 소프트웨어</p> <p>컴퓨터에 사전 설치된 바이러스 백신 소프트웨어 무료 시험판은 대부분의 바이러스를 감지해서 삭제할 뿐만 아니라, 대부분의 경우, 바이러스로 인해 손상된 부분을 수리/복구할 수 있습니다. 평가 기간 이후에도 새 바이러스로부터 보호받으려면 연장 서비스를 구매하십시오.</p>

표 8-1 컴퓨터 위협 및 보안 기능 (계속)

컴퓨터 위협	컴퓨터 기능
데이터 무단 액세스 및 컴퓨터에 대한 지속적인 위협	<p>컴퓨터에는 외부 위협으로부터 보호하기 위한 다음과 같은 추가 기능이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• 방화벽 소프트웨어<ul style="list-style-type: none">— Windows에는 컴퓨터에 사전 설치된 방화벽 소프트웨어가 있습니다.— 컴퓨터에 사전 설치된 바이러스 백신 소프트웨어에는 방화벽 소프트웨어가 포함되어 있습니다.• Windows 중요 보안 업데이트• Windows 운영 체제의 업데이트

9 문제 해결

다음 표에는 컴퓨터를 설치, 시작 또는 사용하는 동안 발생할 수 있는 몇 가지 문제와 가능한 해결 방법이 나와 있습니다.

자세한 내용 또는 추가 문제 해결 옵션을 보려면 <http://www.hp.com/support>페이지로 이동하여 지침에 따라 제품을 검색하십시오.

 **참고:** 컴퓨터와 함께 모니터 또는 프린터와 같은 주변 장치를 사용하는 데 문제가 있는 경우, 더 광범위한 문제 해결을 위해 제품 제조업체에서 제공한 설명서를 참조하십시오.

컴퓨터가 시작되지 않음

컴퓨터가 시작되지 않는 경우에는 다음 표에서 적용 가능한 해결 방법을 참조하십시오.

표 9-1 컴퓨터 증상 및 해결 방법

증상	가능한 해결 방법
오류 메시지: 하드 드라이브 오류	<ol style="list-style-type: none">1. 컴퓨터를 다시 시작합니다.<ol style="list-style-type: none">a. ctrl+alt+delete를 누릅니다.b. 다음 작업 중 하나를 완료합니다.<ul style="list-style-type: none">• 전원 아이콘을 선택한 다음, 다시 시작을 선택합니다.• 컴퓨터의 전원 버튼을 10초 이상 눌러 컴퓨터 전원을 끈 다음 버튼을 눌러 컴퓨터를 다시 켭니다.2. Windows를 시작할 수 있으면 모든 중요 데이터를 백업 하드 드라이브에 즉시 백업합니다.3. 지원 센터에 연락합니다(Windows 시작 여부에 상관 없이).
컴퓨터 전원이 켜지지 않거나 시작되지 않습니다	<ul style="list-style-type: none">• 컴퓨터와 AC 콘센트를 연결하는 케이블이 제대로 꿋혀 있는지 확인합니다. 컴퓨터의 녹색 전원 공급 표시등이 켜져야 합니다. 녹색 표시등이 켜지지 않으면 다른 AC 콘센트를 이용해 보시기 바랍니다. 여전히 문제가 있으면 지원을 요청하십시오.• AC 콘센트의 작동 전압이 컴퓨터의 전기 전압에 적합한지 확인해야 합니다.• AC 콘센트에 다른 전기 장치를 꽂아 테스트합니다.• 가능하다면 모든 콘센트 필터 및 안정화 장치를 제거한 다음 전원 플러그를 직접 AC 콘센트에 끼웁니다.• 주변 장치를 모두 분리합니다. 컴퓨터가 꺼질 때까지 약 15초 동안 전원 버튼을 길게 누릅니다. 전원 버튼을 다시 눌러 컴퓨터를 켭니다.• 모니터 화면에 아무것도 표시되지 않으면 모니터가 제대로 연결되지 않은 것일 수 있습니다. 모니터를 컴퓨터에 연결하고 AC 콘센트에 전원 코드를 꽂은 다음 모니터를 켭니다. 36페이지의 모니터(일부 제품만 해당) 섹션을 참조하십시오.

표 9-1 컴퓨터 증상 및 해결 방법 (계속)

증상	가능한 해결 방법
컴퓨터가 응답하지 않습니다	<ol style="list-style-type: none">1. ctrl+alt+delete를 누릅니다.2. 작업 관리자를 선택합니다.3. 응답하지 않는 프로그램을 선택한 다음, 작업 끝내기를 클릭합니다. <p>프로그램을 닫아도 문제가 해결되지 않는 경우 컴퓨터를 다시 시작합니다.</p> <ol style="list-style-type: none">1. ctrl+alt+delete를 누릅니다.2. 다음 작업 중 하나를 완료합니다.<ul style="list-style-type: none">• 전원 아이콘을 선택한 다음, 다시 시작을 선택합니다.• 컴퓨터의 전원 버튼을 10초 이상 눌러 컴퓨터 전원을 끈 다음 버튼을 눌러 컴퓨터를 다시 켭니다.
오류 메시지: 잘못된 시스템 디스크, 비시스템 디스크 또는 디스크 오류	드라이브 작동이 멈추면 광디스크 드라이브 안에서 광디스크를 꺼낸 후 키보드의 스페이스바 를 누릅니다.

전원

컴퓨터에 전원 문제가 있는 경우 다음 표에서 적용 가능한 해결 방법을 참조하십시오.

표 9-2 전원 증상 및 해결 방법

증상	가능한 해결 방법
전원 단추를 눌라도 컴퓨터가 꺼지지 않습니다	컴퓨터가 꺼질 때까지 전원 버튼을 누르고 설정 합니다. 그 다음, 다시 컴퓨터를 켜십시오.
컴퓨터가 자동으로 종료됩니다	<ul style="list-style-type: none">• 컴퓨터 주변의 온도가 높을 수 있습니다. 컴퓨터의 열을 식힙니다.• 컴퓨터 통풍구가 막혀 있지 않은지 확인합니다. <p>참고: 컴퓨터에 내부 팬이 있다면 그 내부 팬이 잘 돌아가는지 확인합니다.</p>

모니터(일부 제품만 해당)

모니터 문제가 발생한 경우 다음 표에서 적용 가능한 해결 방법을 참조하십시오.

 **참고:** 여기에 표시된 정보 및 모니터와 함께 제공된 문서를 참조하십시오.

표 9-3 모니터 증상 및 해결 방법

증상	가능한 해결 방법
화면에 아무것도 표시되지 않고 모니터 전원 표시등이 깨진 상태	<ul style="list-style-type: none">• 모니터 뒷면의 전원 플러그를 AC 콘센트에 다시 연결합니다.• 모니터의 전원 버튼을 누릅니다.

표 9-3 모니터 증상 및 해결 방법 (계속)

증상	가능한 해결 방법
화면에 아무것도 표시되지 않습니다	<ul style="list-style-type: none">키보드의 스페이스바를 누르거나 마우스를 움직여서 화면 이미지가 다시 표시되도록 합니다.절전 모드 버튼(일부 제품만 해당) 또는 esc 키를 눌러 절전 모드에서 재개합니다.AC 전원 코드를 다시 연결하고 컴퓨터의 전원을 켭니다.모니터 케이블에 구부러진 핀이 없는지 검사합니다.<ul style="list-style-type: none">핀이 구부러진 경우 모니터 케이블을 교체합니다.핀이 구부러지지 않은 경우 모니터 케이블을 컴퓨터에 다시 연결합니다.
화면 이미지가 너무 크거나/ 작거나 또는 이미지가 흐립니다	Windows에서 모니터 해상도 설정을 조정합니다. <ul style="list-style-type: none">시작 버튼을 선택한 후 설정 > 시스템을 차례로 선택합니다. 디스플레이에서 적절한 해상도를 선택하고 변경한 설정 유지를 선택합니다.

키보드 및 마우스(유선)

유선 키보드 및 마우스 문제가 있는 경우 다음 표에서 적용 가능한 해결 방법을 참조하십시오.

표 9-4 키보드 및 마우스(유선) 증상 및 해결 방법

증상	가능한 해결 방법
컴퓨터에서 키보드 명령 및 입력을 인식하지 못합니다	마우스를 사용하여 컴퓨터를 끕니다. 컴퓨터 후면에서 키보드의 연결을 끊었다가 다시 연결한 다음 컴퓨터를 다시 시작합니다.
마우스(케이블 사용)가 작동하지 않거나 감지되지 않습니다	<ul style="list-style-type: none">마우스 케이블을 컴퓨터에서 연결을 끊은 다음 다시 연결합니다.여전히 마우스가 감지되지 않는 경우, 컴퓨터를 끄고 마우스 케이블의 연결을 끊었다가 다시 연결한 다음 컴퓨터를 다시 시작합니다.
숫자 키패드의 화살표 키로 커서를 움직일 수 없습니다	키보드의 num lock 키를 눌러 num lock 을 꺼서 숫자 키패드의 화살표 키를 사용할 수 있도록 합니다.
마우스를 움직여도 커서가 반응하지 않습니다	<ol style="list-style-type: none">alt+탭을 눌러 열려 있는 프로그램을 탐색할 수 있습니다.ctrl+s 키를 동시에 눌러 선택한 프로그램의 변경 사항을 저장합니다(ctrl+s는 대부분의 프로그램에서 저장을 위한 키보드 단축키이지만 모든 프로그램에 적용되지는 않습니다).1단계와 2단계를 반복하여 모든 열려 있는 프로그램의 변경 내용을 저장합니다.전원 버튼을 눌러 컴퓨터를 끕니다.컴퓨터 끄기가 완료되면 컴퓨터 뒷면에서 마우스 케이블의 연결을 끊었다가 다시 연결한 다음 컴퓨터를 다시 시작합니다.

키보드 및 마우스(무선)

무선 키보드 및 마우스 문제가 있는 경우 다음 표에서 적용 가능한 해결 방법을 참조하십시오.

표 9-5 키보드 및 마우스(무선) 증상 및 해결 방법

증상	가능한 해결 방법
무선 키보드 또는 마우스가 작동하지 않거나 감지되지 않습니다	<ul style="list-style-type: none">무선 키보드 또는 무선 마우스를 트랜스시버 영역 내(일반적으로 약 10m 이며 초기 설정 또는 다시 동기화 중에는 30cm 이내)에서 사용하고 있는지 확인합니다.20분이 지난 뒤에도 움직이지 않으면 마우스가 일시 중단 모드에 있지 않은지 확인합니다. 마우스를 다시 활성화 하려면 마우스 왼쪽 단추를 클릭합니다.키보드와 마우스 또는 두 가지 모두의 건전지를 교체합니다.

스피커 및 사운드

스피커 및 사운드 문제가 있는 경우 다음 표에서 적용 가능한 해결 방법을 참조하십시오.

표 9-6 스피커 증상 및 해결 방법

증상	가능한 해결 방법
볼륨이 너무 낮거나 불만족 스럽습니다	컴퓨터 뒷면의 오디오 출력(검정색) 잭에 스피커가 연결되어 있는지 확인합니다.(추가 오디오 잭은 다중 채널 스피커에 사용됩니다.) 전원을 사용하지 않는 분리형 스피커(배터리 또는 전원 코드와 같은 별도의 전원 공급원이 없는 스피커)에서는 만족스러운 소리가 나오지 않습니다. 전원 비공급형 스피커를 전원 공급형 스피커로 교체합니다.
소리가 나지 않습니다	<ol style="list-style-type: none">작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 제어판을 입력한 후 제어판을 선택한 다음, 시스템 및 보안을 선택합니다.보안 및 유지 관리에서 일반적인 컴퓨터 문제 해결을 선택한 다음, 추가 문제 해결사를 선택합니다.추가 문제 해결사에서 오디오 재생을 선택합니다.전원 공급형 스피커가 연결되어 있고 커져 있는지 확인합니다.컴퓨터를 끄고 스피커 연결을 끊었다가 다시 연결합니다. 스피커가 마이크 또는 헤드폰 잭이 아니라 오디오 잭에 연결되어 있는지 확인하십시오.절전 모드에서 재개하려면 절전 모드 버튼(선택 제품만 해당)을 누르거나 esc 키를 누릅니다.헤드폰이 컴퓨터(또는 스피커 시스템)에 연결되어 있는 경우 헤드폰을 뽑습니다.

인터넷 액세스

인터넷 액세스 문제가 있는 경우 다음 표에서 적용 가능한 해결책을 참조하십시오.

표 9-7 인터넷 액세스 증상 및 해결 방법

증상	가능한 해결 방법
인터넷에 연결할 수 없습니다 다	<ul style="list-style-type: none">• 네트워크 문제 해결 마법사를 실행합니다.<ol style="list-style-type: none">1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 네트워크 상태 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.2. 문제 해결을 선택합니다.• 해당 인터넷 연결 유형에 알맞은 케이블을 사용하고 있는지 확인합니다. 컴퓨터에는 딜리버 모뎀 및 Ethernet 네트워크 어댑터(NIC 네트워크 인터페이스 카드)라고도 함)를 연결할 수 있습니다. 네트워크 어댑터에는 LAN(近距离 통신망)에 연결하기 위해 네트워크 케이블이 사용되지만 모뎀에는 표준 전화 케이블이 사용됩니다. 네트워크 어댑터에 전화 케이블을 연결하지 마십시오. 또한, 네트워크 케이블을 전화선에 연결하지 마십시오. 그러면 네트워크 어댑터가 손상될 수 있습니다.• 무선 설정 마법사를 실행합니다.<ol style="list-style-type: none">1. 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 제어판을 입력한 다음, 제어판을 선택합니다. 네트워크 및 인터넷과 네트워크 및 공유 센터를 차례로 선택합니다.2. 네트워크 및 공유 센터 창에서 새 연결 또는 네트워크 설정을 선택하여 마법사를 연 다음, 화면의 설명을 따릅니다.• 시스템에 외부 안테나가 있는 경우 더 좋은 위치로 안테나를 이동시켜 보십시오. 안테나가 내부에 있는 경우에는 컴퓨터를 이동시켜 보십시오.• 나중에 다시 연결을 시도하거나 ISP에 지원을 요청합니다.
인터넷에 연결할 수 있지만 오류 메시지가 없음	<ol style="list-style-type: none">1. 작업 표시줄의 오른쪽 끝에 있는 알림 영역에서 네트워크 상태 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.2. 문제 해결을 선택합니다.
알림 영역에 네트워크 연결 아이콘이 없음	<ol style="list-style-type: none">1. 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 복구를 입력한 다음, 컴퓨터 문제 해결을 선택합니다.2. 화면의 안내를 따릅니다.

소프트웨어 문제 해결하기

소프트웨어 문제가 있는 경우 다음 표에서 적용 가능한 해결 방법을 참조하십시오.

표 9-8 소프트웨어 증상 및 해결 방법

증상	가능한 해결 방법
일반적인 소프트웨어 문제를 해결하려면 다 음 방법을 사용해 봅니 다.	<ul style="list-style-type: none">• 컴퓨터를 완전히 깨다가 다시 켭니다.• 드라이버를 업데이트합니다. 이 표에서 "장치 드라이버 업데이트"를 참조하십시오.• 컴퓨터의 구성을 소프트웨어가 설치되기 이전 컴퓨터 구성으로 복원합니다. 이 표에서 "Microsoft 시스템 복원"을 참조하십시오.• 소프트웨어 프로그램 또는 하드웨어 드라이버를 다시 설치합니다. 이 표에서 "소프트웨어 프로그램 및 하드웨어 드라이 버 재설치"를 참조하십시오.• 하드 드라이브를 지우고 다시 포맷한 후, 운영 체제, 프로그램 및 드라이버를 다시 설치합니다. 이 경우 사용자가 만든 모 든 데이터 파일이 지워집니다. 48페이지의 백업, 복원 및 복구 섹션을 참조하십시오.

표 9-8 소프트웨어 증상 및 해결 방법 (계속)

증상	가능한 해결 방법
소프트웨어 프로그램 이 느리게 반응함	<ul style="list-style-type: none">불필요한 소프트웨어 프로그램을 닫습니다.컴퓨터를 사용하지 않을 때 바이러스 검사 및 기타 시스템 도구를 실행합니다.시작 응용 프로그램(예: 메시징 소프트웨어 및 멀티미디어 응용 프로그램)의 로드를 중지합니다.<ol style="list-style-type: none">작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 msconfig를 입력한 다음, 시스템 구성을 선택합니다. 참고: 관리자 암호 또는 확인을 요구하는 메시지가 표시되면 암호를 입력하거나 확인 기능을 사용합니다.일반 탭에서 선택 모드를 선택합니다.시작 탭을 선택한 다음, 작업 관리자 열기를 선택합니다.실행하고 싶지 않은 시작 프로그램을 선택한 다음, 적용을 선택합니다. 참고: 항목에 대해 잘 모른다면 비활성화하지 마십시오.메시지가 나타나면, 다시 시작을 선택하여 컴퓨터를 다시 시작합니다. 참고: 로드하는 프로그램을 시작 시에 활성화하려면 컴퓨터를 다시 시작하고 이 단계를 반대로 수행합니다.필요하지 않은 그래픽 기능을 비활성화합니다.<ol style="list-style-type: none">작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 파일 탐색기를 입력한 다음, 파일 탐색기를 선택합니다.이 PC를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음, 속성을 선택합니다.고급 시스템 설정을 선택합니다. 참고: 관리자 암호 또는 확인을 요구하는 메시지가 표시되면 암호를 입력하거나 확인 기능을 사용합니다.성능 아래에 있는 고급 탭에서 설정을 선택합니다.시작 효과 탭에서 최적 성능으로 조정을 선택한 다음, 확인을 선택합니다.
장치 드라이버 업데이트	새 드라이버로 문제가 해결되지 않는 경우, 다음 절차를 완료하여 드라이버를 업데이트하거나 드라이버의 이전 버전으로 전환합니다. <ol style="list-style-type: none">작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 장치 관리자를 입력한 다음, 장치 관리자를 선택합니다.화살표를 선택하여 업데이트 또는 룰백하려는 장치 유형의 목록을 확장합니다(예: DVD/CD-ROM 드라이브).특정 항목(예: HP DVD Writer 640b)을 두 번 클릭합니다.드라이버 탭을 선택합니다.다음 작업 중 하나를 수행합니다.<ul style="list-style-type: none">화살표 키를 사용하여 드라이버 업데이트를 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.이전 버전의 드라이버로 되돌리려면 드라이버 룰백을 선택한 후에 화면의 지시 합니다.
Microsoft 시스템 복원	<ul style="list-style-type: none">컴퓨터에 설치된 소프트웨어가 원인일 수 있는 문제가 발생한 경우, 시스템 복원을 사용하여 컴퓨터를 이전 복원 지점으로 되돌립니다. 복원 지점을 수동으로 설정할 수도 있습니다. 중요: 이 시스템 복원 절차는 시스템 복구 절차를 사용하기 전에 사용하십시오.자세한 내용 및 단계는 도움말 보기 앱을 참조하십시오.<ul style="list-style-type: none">시작 버튼을 선택하고 모든 앱을 선택한 다음, 도움말 보기 앱을 선택합니다.

표 9-8 소프트웨어 증상 및 해결 방법 (계속)

증상	가능한 해결 방법
소프트웨어 프로그램 및 하드웨어 드라이버 재설치	<ul style="list-style-type: none">프로그램을 제거하기 전에 다시 설치할 수 있는 방법이 있는지 확인합니다. 해당 프로그램을 원본 소스(예: 디스크 또는 인터넷)에서 여전히 사용할 수 있는지 확인합니다. <p>참고: Windows 버전이 설치되지 않은 상태로 출고된 시스템에서는 일부 기능을 사용하지 못할 수도 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">프로그램 제거 정보 및 절차는 도움말 보기 앱을 참조하십시오.<ul style="list-style-type: none"> 시작 버튼을 선택하고 모든 앱을 선택한 다음, 도움말 보기 앱을 선택합니다.

10 HP PC Hardware Diagnostics 사용

HP PC Hardware Diagnostics 유ти리티를 사용하여 컴퓨터 하드웨어가 제대로 실행되고 있는지 확인할 수 있습니다. 세 가지 버전은 HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP PC Hardware Diagnostics UEFI(Unified Extensible Firmware Interface), 그리고 (일부 제품의 경우에만) Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI라고 하는 펌웨어 기능입니다.

HP PC Hardware Diagnostics Windows 사용(일부 제품만 해당)

HP PC Hardware Diagnostics Windows는 컴퓨터 하드웨어가 올바르게 작동하는지 확인하는 진단 테스트를 실행할 수 있는 Windows 기반 유ти리티입니다. 이 도구는 하드웨어 오류를 진단하기 위해 Windows 운영 체제에서 실행됩니다.

HP PC Hardware Diagnostics Windows가 컴퓨터에 설치되지 않은 경우, 다운로드하여 설치해야 합니다. HP PC Hardware Diagnostics Windows를 다운로드하려면 [43페이지의 HP PC Hardware Diagnostics Windows 다운로드](#) 섹션을 참조하십시오.

HP PC Hardware Diagnostics Windows 하드웨어 오류 ID 코드 사용

HP PC Hardware Diagnostics Windows에서 하드웨어 교체가 필요한 오류가 감지되면 특정 구성 요소 테스트를 위해 24자리의 오류 ID 코드가 생성됩니다. 키보드, 마우스 또는 오디오 및 비디오 팔레트와 같은 상호 작용 테스트의 경우 오류 ID를 받기 전에 문제 해결 단계를 수행해야 합니다.

오류 ID를 받은 후 다음과 같은 몇 가지 옵션을 시도할 수 있습니다.

- 다음을 선택하면 사례를 기록할 수 있는 EAS(이벤트 자동화 서비스) 페이지를 열 수 있습니다.
- 모바일 장치로 QR 코드를 스캔하면 EAS 페이지로 이동하여 사례를 기록할 수 있습니다.
- 24자리 오류 ID 옆의 상자를 선택하면 오류 코드를 복사하여 지원 센터로 전송합니다.

HP PC Hardware Diagnostics Windows에 액세스

HP PC Hardware Diagnostics Windows를 설치한 후 HP Support Assistant 또는 시작 메뉴에서 액세스할 수 있습니다.

HP Support Assistant에서 HP PC Hardware Diagnostics Windows에 액세스(일부 제품만 해당)

HP PC Hardware Diagnostics Windows를 설치한 후 다음 단계를 따라 HP Support Assistant에서 해당 정보에 액세스합니다.

- 다음 작업 중 하나를 완료합니다.
 - 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고, 검색 상자에 support를 입력한 다음, **HP Support Assistant** 앱을 선택합니다.
 - 작업 표시줄에서 물음표 아이콘을 선택합니다.
- 수정 및 진단을 선택합니다.

3. 하드웨어 진단 실행을 선택한 다음, 시작을 선택합니다.
4. 도구가 열리면 실행할 진단 테스트 유형을 선택한 다음 화면의 지침을 따릅니다.

 참고: 진단 테스트를 중지하려면 취소를 선택합니다.

시작 메뉴에서 HP PC Hardware Diagnostics Windows에 액세스(일부 제품만 해당)

HP PC Hardware Diagnostics Windows를 설치한 후 다음 단계를 따라 시작 메뉴에서 액세스할 수 있습니다.

1. 시작 버튼을 선택하고 모든 앱을 선택합니다.
2. HP PC Hardware Diagnostics Windows를 선택합니다.
3. 도구가 열리면 실행할 진단 테스트 유형을 선택한 다음 화면의 지침을 따릅니다.

 참고: 진단 테스트를 중지하려면 취소를 선택합니다.

HP PC Hardware Diagnostics Windows 다운로드

HP PC Hardware Diagnostics Windows 다운로드 지침은 영어로만 제공됩니다. .exe 파일만 제공되므로 Windows 컴퓨터를 사용하여 이 도구를 다운로드해야 합니다.

HP에서 최신 HP PC Hardware Diagnostics Windows 버전 다운로드

HP에서 HP PC Hardware Diagnostics Windows를 다운로드하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>로 이동합니다. HP PC Diagnostics 홈페이지가 표시됩니다.
2. Windows에서 PC 하드웨어 문제 진단을 선택하고 확장된 창이 나타날 때까지 아래로 스크롤한 다음 다운로드를 선택합니다.
3. 파일로 무엇을 하고 싶은지 묻는 팝업 상자가 열립니다. 열기 또는 다른 이름으로 저장을 선택합니다. 진단 도구의 최신 버전이 열리거나 선택한 위치로 다운로드됩니다.

Microsoft Store에서 HP PC Hardware Diagnostics Windows 다운로드

Microsoft Store에서 HP PC Hardware Diagnostics Windows를 다운로드할 수 있습니다.

1. 바탕 화면에 있는 Microsoft Store 앱을 선택하거나 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택한 다음, 검색 상자에 Microsoft Store를 입력합니다.
2. Microsoft Store 검색 상자에 HP PC Hardware Diagnostics Windows를 입력합니다.
3. 화면의 지시를 따릅니다.

이 도구는 선택한 위치에 다운로드됩니다.

제품명 또는 번호(일부 제품만 해당)별로 HP PC Hardware Diagnostics Windows 다운로드

제품명 또는 번호별로 HP PC Hardware Diagnostics Windows를 다운로드할 수 있습니다.

 참고: 일부 제품의 경우 제품명 또는 번호를 사용하여 USB 플래시 드라이브에 소프트웨어를 다운로드해야 할 수 있습니다.

1. <http://www.hp.com/support>로 이동합니다.
2. **소프트웨어 및 드라이버**를 선택하고 제품의 유형을 선택한 다음, 표시되는 검색 상자에 제품명 또는 번호를 입력합니다.
3. 진단 섹션에서 **다운로드**를 선택한 다음, 화면의 설명에 따라 컴퓨터 또는 USB 플래시 드라이브에 다운로드할 특정 Windows 진단 버전을 선택합니다.

이 도구는 선택한 위치에 다운로드됩니다.

HP PC Hardware Diagnostics Windows 설치

HP PC Hardware Diagnostics Windows를 설치하려면 컴퓨터의 폴더나 .exe 파일이 다운로드된 USB 플래시 드라이브의 폴더를 탐색하여 .exe 파일을 두 번 클릭한 다음, 화면의 설명을 따릅니다.

HP PC Hardware Diagnostics UEFI 사용

HP PC Hardware Diagnostics UEFI(Unified Extensible Firmware Interface)로 컴퓨터 하드웨어가 올바르게 작동하는지 확인하는 진단 테스트를 실행할 수 있습니다. 이 도구는 운영 체제 밖에서 실행되기 때문에 운영 체제 또는 기타 소프트웨어 구성 요소에서 유발된 문제로 인한 하드웨어 장애를 격리할 수 있습니다.



참고: 일부 제품의 경우 HP UEFI 지원 환경을 다운로드하고 만들 때 .exe 파일만 제공되므로 반드시 Windows 컴퓨터 및 USB 플래시 드라이브를 사용해야 합니다. 자세한 내용은 [45페이지의 HP PC Hardware Diagnostics UEFI를 USB 플래시 드라이브에 다운로드](#) 섹션을 참조하십시오.

PC가 Windows에서 시작되지 않는 경우 HP PC Hardware Diagnostics UEFI를 사용하여 하드웨어 문제를 진단할 수 있습니다.

HP PC Hardware Diagnostics UEFI 하드웨어 오류 ID 코드 사용

HP PC Hardware Diagnostics UEFI에서 하드웨어 교체가 필요한 오류를 감지하면 24자리의 오류 ID 코드를 생성합니다.

문제를 해결하는 데 도움이 필요하면 다음 작업 중 하나를 완료하십시오.

- **HP에 문의**를 선택하고 HP 개인 정보 보호 고지 사항에 동의한 후 모바일 장치를 사용하여 다음 화면에 표시되는 오류 ID 코드를 스캔합니다. HP 고객 지원 - 서비스 센터 페이지가 나타나며 오류 ID 및 제품 번호가 자동으로 입력됩니다. 화면상의 지침을 따릅니다.
- 지원 센터에 문의하고 오류 ID 코드를 제공합니다.

HP PC Hardware Diagnostics UEFI 시작

HP PC Hardware Diagnostics UEFI를 시작하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작한 다음 바로 **esc** 키를 누릅니다.
2. **f2**를 누릅니다.

BIOS는 다음 순서에 따라 세 곳의 위치에서 진단 도구를 검색합니다.

- a. 연결된 USB 플래시 드라이브

 **참고:** HP PC Hardware Diagnostics UEFI 도구를 USB 플래시 드라이브에 다운로드하려면 [46페 이지의최신 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 버전 다운로드](#) 섹션을 참조하십시오.

- b. 하드 드라이브
- c. BIOS

3. 진단 도구가 열리면 실행할 진단 테스트 유형을 선택한 다음, 화면의 설명을 따릅니다.

HP Hotkey Support 소프트웨어로 HP PC 하드웨어 진단 UEFI 시작(일부 제품만 해당)

이 섹션에서는 HP Hotkey Support 소프트웨어를 통해 HP PC 하드웨어 진단 UEFI를 시작하는 방법을 설명합니다.

 **참고:** HP System Information 애플리케이션에서 HP PC 하드웨어 진단 UEFI에 액세스하려면 빠른 부팅을 비활성화해야 합니다.

빠른 부팅 비활성화:

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작하고 HP 로고가 나타나면 **f10** 키를 눌러 컴퓨터 설정으로 이동합니다.
2. 고급을 선택한 후 **부팅 옵션**을 선택합니다.
3. **빠른 부팅**을 취소합니다.
4. **변경 사항 저장 및 종료**를 선택한 다음 **예**를 선택합니다.

HP Hotkey Support 소프트웨어로 HP PC 하드웨어 진단 UEFI를 시작하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. **시작** 메뉴에서 HP 시스템 정보 애플리케이션을 열거나 **fn+esc**를 누릅니다.
2. HP System Information 화면에서 **시스템 진단 실행**, **예**를 차례로 선택하여 응용 프로그램을 실행한 다음 **다시 시작**을 선택하여 다시 시작합니다.

 **중요:** 데이터 손실을 방지하려면 컴퓨터를 다시 시작하기 전에 열려 있는 모든 앱에서 작업을 저장하십시오.

 **참고:** 컴퓨터가 다시 시작되면 HP PC 하드웨어 진단 UEFI 애플리케이션이 열립니다. 문제 해결 테스트를 진행하십시오.

HP PC Hardware Diagnostics UEFI를 USB 플래시 드라이브에 다운로드

HP PC Hardware Diagnostics UEFI를 USB 플래시 드라이브에 다운로드하면 어떤 상황에서 유용할 수 있습니다.

- HP PC Hardware Diagnostics UEFI가 사전 설치 이미지에 포함되지 않았습니다.
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI는 HP 도구 파티션에 포함되지 않습니다.
- 하드 드라이브가 손상되었습니다.

 **참고:** HP PC Hardware Diagnostics UEFI 다운로드 지침은 영어로만 제공됩니다. 또한 HP UEFI 지원 환경을 다운로드하고 만들 때 .exe 파일만 제공되므로 반드시 Windows 컴퓨터를 사용해야 합니다.

최신 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 버전 다운로드

HP PC 하드웨어 진단 UEFI 최신 버전을 USB 플래시 드라이브에 다운로드하려면 다음 절차를 따릅니다.

1. <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>로 이동합니다. HP PC Diagnostics 홈페이지가 표시됩니다.
2. 운영 체제 외부에서 PC 하드웨어 문제 진단을 선택하고 확장된 창이 나타날 때까지 아래로 스크롤한 다음 다운로드를 선택합니다.
3. 파일로 무엇을 하고 싶은지 묻는 팝업 상자가 열립니다. 열기 또는 다른 이름으로 저장을 선택합니다. 진단 도구의 최신 버전이 열리거나 선택한 위치로 다운로드됩니다.

제품 이름 또는 번호(일부 제품만 해당)별로 HP PC Hardware Diagnostics UEFI 다운로드

제품 이름 또는 번호(일부 제품만 해당)별로 HP PC Hardware Diagnostics UEFI를 USB 플래시 드라이브에 다운로드할 수 있습니다.



참고: 일부 제품의 경우 제품 이름 또는 번호를 사용하여 USB 플래시 드라이브에 소프트웨어를 다운로드해야 할 수 있습니다.

1. <http://www.hp.com/support>로 이동합니다.
2. 제품 이름 또는 번호를 입력한 다음 운영 체제를 선택합니다.
3. 진단 섹션에서 화면의 설명에 따라 컴퓨터의 특정 UEFI Diagnostics 버전을 선택하여 다운로드합니다.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 설정 사용(일부 제품만 해당)

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI는 HP PC Hardware Diagnostics UEFI를 컴퓨터에 다운로드하는 펌웨어(BIOS) 기능입니다. 컴퓨터에서 진단을 실행할 수 있으며 미리 구성된 서버에 결과를 업로드할 수 있습니다.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI에 대한 자세한 내용을 보려면 <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>으로 이동하여 기타 잠재적 문제 진단을 선택하고 Remote PC Hardware Diagnostics UEFI로 스크롤한 다음 자세한 내용을 선택합니다.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 다운로드

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI는 또한 서버에 다운로드할 수 있는 SoftPaq로 사용할 수 있습니다.

최신 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 버전 다운로드

최신 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 버전을 USB 플래시 드라이브에 다운로드할 수 있습니다.

1. <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>로 이동합니다. HP PC Diagnostics 홈페이지가 표시됩니다.
2. 운영 체제 외부에서 PC 하드웨어 문제 진단을 선택하고 확장된 창이 나타날 때까지 아래로 스크롤한 다음 다운로드를 선택합니다.

- 파일로 무엇을 하고 싶은지 묻는 팝업 상자가 열립니다. **열기** 또는 **다른 이름으로 저장**을 선택합니다. 진단 도구의 최신 버전이 열리거나 선택한 위치로 다운로드됩니다.

제품 이름 또는 번호별로 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 다운로드

제품 이름 또는 번호별로 Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI를 다운로드할 수 있습니다.

 **참고:** 일부 제품의 경우 제품명 또는 번호를 사용하여 소프트웨어를 다운로드해야 할 수 있습니다.

- <http://www.hp.com/support>로 이동합니다.
- 소프트웨어 및 드라이버**를 선택하고 제품의 유형을 선택한 다음, 표시되는 검색 상자에 제품명 또는 번호를 입력하고 사용 중인 컴퓨터와 운영 체제를 차례로 선택합니다.
- 진단 섹션에서 화면의 설명에 따라 제품의 **Remote UEFI** 버전을 선택하여 다운로드합니다.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 설정 사용자 정의

Computer Setup(컴퓨터 설정)(BIOS)에서 Remote HP PC Hardware Diagnostics 설정을 사용하여 여러 사용자 정의를 수행할 수 있습니다.

- 무인 진단 실행 일정을 설정합니다. **Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 실행**을 선택하여 대화형 모드에서 즉시 진단을 시작할 수 있습니다.
- 진단 도구를 다운로드할 위치를 설정합니다. 이 기능은 HP 웹 사이트 또는 사용을 위해 미리 구성된 서버의 도구에 액세스를 제공합니다. 컴퓨터에 원격 진단을 실행하기 위한 기존의 로컬 저장소(예: 하드 드라이브 또는 USB 플래시 드라이브)가 필요하지 않습니다.
- 테스트 결과를 저장할 위치를 설정합니다. 업로드에 사용할 사용자 이름 및 암호 설정도 할 수 있습니다.
- 이전에 실행한 진단에 대한 상태 정보를 표시합니다.

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI를 사용자 정의하려면 다음 단계를 따르십시오.

- 컴퓨터를 켜거나 다시 시작하고 HP 로고가 나타나면 **f10** 키를 눌러 컴퓨터 설정으로 이동합니다.
- 고급**을 선택한 다음 **설정**을 선택합니다.
- 사용자 정의를 선택합니다.
- 주 메뉴**를 선택한 다음 **변경 내용 저장 및 종료**를 선택하여 설정을 저장합니다.

컴퓨터를 다시 시작하면 변경 사항이 적용됩니다.

11 백업, 복원 및 복구

Windows 도구 또는 HP 소프트웨어를 사용하여 정보를 백업하거나, 복원 지점을 만들거나, 컴퓨터를 재설정하거나, 복구 미디어를 만들거나, 컴퓨터를 초기 상태로 복원할 수 있습니다. 이러한 표준 절차를 수행하면 컴퓨터를 더 빨리 작동 상태로 되돌릴 수 있습니다.

- ▣ **중요:** 태블릿에서 복구 절차를 수행하려면 복구 과정을 시작하기 전에 태블릿 배터리가 70% 이상 충전되어 있어야 합니다.
- ▣ **중요:** 분리 가능 키보드가 달린 태블릿의 경우, 복구 과정을 시작하기 전에 태블릿을 키보드 베이스에 연결합니다.

정보 백업 및 복구 미디어 만들기

다음과 같은 방법으로 복구 미디어 및 백업을 만드는 것은 일부 제품에서만 가능합니다.

백업용 Windows 도구 사용

최초 설정 후 즉시 정보를 백업하는 것이 좋습니다. 이 작업은 외장 USB 드라이브를 통해 로컬로 Windows 백업을 사용하거나 온라인 도구를 사용하여 수행할 수 있습니다.

- ▣ **중요:** Windows는 개인 정보를 백업할 수 있는 유일한 옵션입니다. 정보 손실을 방지하기 위해 정기적 백업을 예약하십시오.
- ▣ **참고:** 컴퓨터 저장소가 32GB 이하일 경우, Microsoft® 시스템 복원은 기본적으로 비활성화됩니다.

HP Cloud Recovery Download Tool을 사용하여 복구 USB 플래시 드라이브 만들기(일부 제품만 해당)

HP Cloud Recovery Download Tool을 사용하여 HP Recovery 부팅 가능 USB 플래시 드라이브를 만들 수 있습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- <http://www.hp.com>페이지로 이동하여 HP Cloud Recovery를 검색한 다음 보유한 컴퓨터 유형과 일치하는 결과를 선택하고 화면의 설명을 따릅니다.

- ▣ **참고:** 일부 국가에서 HP Recovery USB 플래시 드라이브를 직접 만들 수 없는 경우 지원 센터에 문의하십시오. <http://www.hp.com/support>페이지로 이동하고 국가 또는 지역을 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

- ▣ **중요:** HP USB 플래시 드라이브를 구해서 사용하기 전에 [49페이지의복원 및 복구 방법](#)에 따라 컴퓨터를 복원하는 것이 좋습니다. 최신 백업을 사용하면 HP USB 플래시 드라이브를 사용하는 것보다 빠르게 컴퓨터를 작동 상태로 되돌릴 수 있습니다. 시스템이 복원되면 처음 구입한 이후 출시된 운영 체제 소프트웨어를 모두 재설치하는 과정이 오래 걸릴 수 있습니다.

시스템 복원 및 복구

데스크톱을 로드할 수 없는 경우 Windows 내부 및 외부에서 시스템을 복구하는 데 사용할 수 있는 도구가 몇 가지 있습니다.

[49페이지의복원 및 복구 방법](#)을 사용하여 시스템을 복원하는 것이 좋습니다.

시스템 복원 생성

시스템 복원은 Windows에서 사용할 수 있습니다. 시스템 복원 소프트웨어는 특정 지점에 있는 컴퓨터의 시스템 파일 및 설정에 대한 복원 지점을 또는 스냅샷을 자동 또는 수동으로 생성할 수 있습니다.

시스템 복원을 사용하는 경우 복원 지점을 만든 시점의 상태로 컴퓨터를 되돌립니다. 개인 파일 및 문서는 영향을 받지 않습니다.

복원 및 복구 방법

첫 번째 방법을 실행한 후 다음 방법으로 계속 진행하기 전에 문제가 아직 남아 있는지 테스트합니다. 어쩌면 문제가 이미 해결되었을 수도 있습니다.

1. Microsoft 시스템 복원을 실행합니다.
2. 이 PC 초기화를 실행합니다.

 **참고:** 모든 항목 제거 및 드라이브를 완전히 정리 옵션은 완료하는 데 몇 시간이 걸리며 컴퓨터에 어떠한 정보도 남지 않습니다. 컴퓨터를 재활용할 목적으로 초기화할 때는 이 방법이 가장 안전합니다.

3. HP Recovery USB 플래시 드라이브를 사용하여 복구 자세한 내용은 [49페이지의HP Recovery USB 플래시 드라이브를 사용하여 복구 섹션을 참조하십시오.](#)

처음 두 가지 방법에 대한 자세한 내용은 도움말 보기 앱을 참조하십시오.

- 시작 버튼을 선택하고 모든 앱을 선택한 다음, 도움말 보기 앱을 선택하고 수행하려는 작업을 입력합니다.

 **참고:** 인터넷에 연결해야 도움말 보기 앱에 액세스할 수 있습니다.

HP Recovery USB 플래시 드라이브를 사용하여 복구

HP Recovery USB 플래시 드라이브를 사용하여 출하 시 설치된 운영 체제 및 드라이버를 복구할 수 있습니다. 일부 제품은 HP Cloud Recovery Download Tool을 사용하여 부팅 가능한 USB 플래시 드라이브에 복구 미디어를 생성할 수 있습니다.

자세한 내용은 [48페이지의HP Cloud Recovery Download Tool을 사용하여 복구 USB 플래시 드라이브 만들기 \(일부 제품만 해당\)](#) 섹션을 참조하십시오.

 **참고:** 일부 국가에서 HP Recovery USB 플래시 드라이브를 직접 만들 수 없는 경우 지원 센터에 문의하십시오. <http://www.hp.com/support> 페이지로 이동하고 국가 또는 지역을 선택한 다음 화면의 설명을 따릅니다.

시스템을 복구하려면 다음 작업을 수행합니다.

- HP Recovery USB 플래시 드라이브를 삽입한 다음 컴퓨터를 다시 시작합니다.

 **참고:** HP USB 플래시 드라이브를 구해서 사용하기 전에 [49페이지의복원 및 복구 방법](#)에 따라 컴퓨터를 복원하는 것이 좋습니다. 최신 백업을 사용하면 HP USB 플래시 드라이브를 사용하는 것보다 빠르게 컴퓨터를

작동 상태로 되돌릴 수 있습니다. 시스템이 복원되면 처음 구입한 이후 출시된 운영 체제 소프트웨어를 모두 재설치하는 과정이 오래 걸릴 수 있습니다.

컴퓨터 부팅 순서 변경

컴퓨터가 HP Recovery USB 플래시 드라이브를 사용하여 재시작되지 않는 경우, BIOS에 시작 정보가 나열된 장치의 순서인 컴퓨터 부팅 순서를 변경할 수 있습니다.

 **중요:** 분리 가능 키보드가 달린 태블릿의 경우, 다음 단계를 시작하기 전에 태블릿을 키보드 베이스에 연결합니다.

부팅 순서를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

1. HP Recovery USB 플래시 드라이브를 삽입합니다.
2. 시스템 시작 메뉴에 액세스합니다.
 - 키보드가 연결된 컴퓨터 또는 태블릿의 경우 컴퓨터 또는 태블릿을 켜거나 다시 시작하고 빠르게 **esc** 키를 누른 다음 **f9** 키를 누르면 부팅 옵션이 표시됩니다.
 - 키보드가 연결되지 않은 태블릿의 경우 태블릿을 켜거나 다시 시작하고 다음 버튼 중 하나를 재빨리 길게 누릅니다.
 - 볼륨 증가
 - 볼륨 감소
3. 그다음 **f9** 키를 선택합니다.

3. 부팅할 USB 플래시 드라이브를 선택하고 화면의 설명을 따릅니다.

HP Sure Recover 사용(일부 제품만 해당)

일부 컴퓨터 모델은 하드웨어 및 소프트웨어에 기본 제공되는 PC OS(운영 체제) 복구 솔루션인 HP Sure Recover로 구성되었습니다. HP Sure Recover는 복구 소프트웨어가 설치되지 않은 상태에서 HP OS 이미지를 완전히 복원할 수 있습니다.

관리자 또는 사용자는 HP Sure Recover를 사용하여 다음 시스템을 복원하고 설치할 수 있습니다.

- 최신 버전의 운영 체제
- 플랫폼별 장치 드라이버
- 소프트웨어 응용프로그램(사용자 지정 이미지의 경우)

HP Sure Recover의 최신 설명서에 액세스하려면 <http://www.hp.com/support>로 이동하십시오. 화면의 지침에 따라 제품을 찾고 설명서를 찾습니다.

12 Secure Erase(안전한 삭제 기능) 또는 HP Disk Sanitizer 사용(일부 제품만 해당)

Secure Erase(안전한 삭제 기능) 및 HP Disk Sanitizer는 하드 드라이브나 솔리드 스테이트 드라이브에서 데이터를 영구적으로 삭제하는 데 사용할 수 있는 도구입니다.

- Secure Erase(안전한 삭제 기능): 솔리드 스테이트 드라이브 및 하드 드라이브에서 작동합니다.
- HP Disk Sanitizer: 하드 드라이브에서만 작동합니다. 하드 드라이브에서 데이터가 영구적으로 삭제되면 솔리드 스테이트 드라이브에는 사용할 수 없습니다.

Secure Erase(안전한 삭제 기능) 또는 HP Disk Sanitizer를 사용해야 하는 경우

다음과 같은 경우 Secure Erase(안전한 삭제 기능) 또는 HP Disk Sanitizer를 사용하십시오.

⚠ **주의:** 이러한 도구를 사용하기 전에 로컬 데이터를 백업하십시오. 삭제된 정보는 복구할 수 없습니다. 데이터 백업에 대한 자세한 내용은 [48페이지의 백업, 복원 및 복구](#)를 참조하십시오.

- 운영 체제 설치 중 오류가 표시된 후 HP PC Hardware Diagnostics UEFI에서 하드 드라이브의 오류를 찾을 수 없는 경우.
- 하드 드라이브나 솔리드 스테이트 드라이브에서 모든 데이터를 영구적으로 제거하거나 삭제하려는 경우.

Secure Erase(안전한 삭제 기능) 또는 HP Disk Sanitizer 사용

하드 드라이브 또는 솔리드 스테이트 드라이브 사용 여부에 따라 Secure Erase(안전한 삭제 기능) 또는 HP Disk Sanitizer를 사용합니다. BIOS를 통해 두 가지 도구에 액세스할 수 있습니다.

1. 외부 스토리지 장치의 연결을 끊습니다.
2. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.
3. 디스플레이가 비어 있는 동안 f10 키를 반복해서 눌러 BIOS 설정 메뉴로 들어갑니다.

💡 **참고:** 일부 컴퓨터에서는 f2 또는 f6 키를 눌러야 할 수 있습니다.

4. 보안을 선택합니다.
5. 하드 드라이브 유ти리티 또는 하드 드라이브 도구를 선택합니다.
6. 안전한 삭제 기능 또는 Disk Sanitizer를 선택하여 도구를 엽니다.
7. 화면의 지침에 따라 데이터를 영구적으로 삭제합니다.

13 동작 사양

컴퓨터의 정확한 전기 등급을 확인하려면 컴퓨터 곁면에 있는 컴퓨터 등급 레이블을 참조하십시오.

표 13-1 동작 사양

요인	미터 표준
동작 온도	5°C~35°C
보관 온도	-20°C~60°C
동작 습도	15%~80% @ 26°C
동작 고도	0~2000m
보관 고도	0~4572m
감마 보정(일부 제품만 해당)	2.2

14 정전기 방전

정전기 방전은 두 물체가 접촉할 때 정전기가 방출되는 현상입니다. 예를 들면, 카펫 위를 지나가다가 금속으로 된 손잡이를 받았을 때 받는 충격 등이 있습니다.

손가락 또는 다른 정전기를 유발하는 도체와 접촉하여 정전기 방전이 발생하면 전자 부품이 손상될 수 있습니다.

 **중요:** 컴퓨터 손상, 드라이브 손상 또는 정보 손실을 방지하려면 다음 예방책을 준수하십시오.

- 제거 또는 설치 지침에서 컴퓨터 전원 코드를 뽑으라고 한 경우, 적절히 접지되게 합니다.
- 설치할 준비가 될 때까지 부품을 정전기 차단 용기에 보관하십시오.
- 핀, 연결부 및 회로를 만지지 마십시오. 전자 부품과의 접촉을 최소화하십시오.
- 비자성 도구를 사용합니다.
- 부품을 다루기 전에 도색되지 않은 금속 표면을 손으로 만져 정전기를 방전시킵니다.
- 부품을 제거한 경우, 제거한 부품을 정전기 차단 용기에 보관합니다.

15 수리 서비스 및 교체 부품의 사용 가능 여부

컴퓨터 모델에 따라 다음 구성 요소를 수리 서비스 또는 교체 부품에 사용할 수 있습니다.

다음 부품의 교체에 대한 자세한 내용은 <https://www.youtube.com/@HPSupport>를 참조하십시오.

- 솔리드 스테이트 드라이브
- 하드 드라이브
- 광 드라이브
- 메모리 모듈
- PCB 시스템/시스템 보드
- 코인셀 배터리
- 팬/냉각 라디에이터
- 외부/내부 PSU

16 접근성

HP의 목표는 단독으로 혹은 적절한 제삼자 보조 기술(AT) 장치 또는 응용프로그램과 함께 모든 사람이 어디에서나 사용할 수 있는 제품, 서비스 및 정보를 설계, 생산 및 판매하는 것입니다.

HP와 접근성

HP는 다양성, 포용, 일과 삶의 균형을 체계화하여 HP의 모든 업무에 반영합니다. HP는 전 세계의 사람들을 기술의 힘으로 연결하는 통합 환경을 조성하기 위해 노력합니다.

필요한 기술 도구 찾기

기술은 인간의 잠재력을 발현시킬 수 있습니다. 지원 기술은 장벽을 제거하고 가정, 직장 및 지역 사회에서 독립성을 만드는 데 도움을 줍니다. 지원 기술은 전자 및 정보 기술의 기능적 기능을 증가시키고, 유지하며 개선하는데 도움이 됩니다.

자세한 내용은 [56페이지의 최적의 지원 기술 검색](#) 섹션을 참조하십시오.

HP의 약속

HP는 장애가 있는 사용자가 접근할 수 있는 제품과 서비스를 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 이 약속은 HP의 다양성 목적을 지원하며 모두가 기술의 이점을 활용할 수 있도록 보장합니다.

HP의 접근성 목표는 장애가 있는 사람을 비롯하여 누구나 효과적으로 사용할 수 있는 제품과 서비스를 독립형 또는 적절한 보조 장치를 구비한 형태로 설계하고 생산하며 판매하는 것입니다.

이러한 목표를 달성하기 위해 이 접근성 정책에서는 HP의 행동을 안내하는 7가지 주요 목적을 수립합니다. 모든 HP 관리자와 직원이 해당 역할 및 책임에 따라 이러한 목적과 이에 대한 구현을 지원해야 합니다.

- HP에서 접근성 문제에 대한 인식 수준을 높이고, 접근 가능한 제품과 서비스를 설계, 생산, 판매 및 배송하는데 필요한 교육을 직원들에게 제공합니다.
- 제품 및 서비스에 대한 접근성 지침을 개발하고, 경쟁적, 기술적 그리고 경제적으로 실현 가능한 경우라면 제품 개발 그룹이 이러한 지침을 구현하는 데 있어 책임을 지도록 합니다.
- 장애가 있는 사람들을 접근성 지침의 개발과 제품 및 서비스의 설계 및 테스트에 참여시킵니다.
- 접근성 기능을 문서화하고 HP 제품 및 서비스에 대한 정보를 접근 가능한 양식으로 공개적으로 사용할 수 있도록 합니다.
- 선도적인 지원 기술 및 솔루션 제공업체와의 관계를 설정합니다.
- HP 제품 및 서비스와 관련된 지원 기술을 개선할 내외부 연구와 개발을 지원합니다.
- 접근성에 대한 산업 표준 및 지침을 지원하고 이에 기여합니다.

IAAP(International Association of Accessibility Professionals)

IAAP는 네트워킹, 교육 및 인증을 통해 접근성 전문가를 발전시키는 데 주력하는 비영리 협회입니다. 접근성 전문가가 자신의 경력을 개발하고 발전시키는 데 도움을 주고 조직이 접근성을 해당 제품 및 인프라에 더 효과적으로 통합할 수 있도록 하는 것이 목적입니다.

HP는 창립 멤버이며 접근성 분야를 발전시키기 위해 다른 조직과 함께 참여했습니다. 이 약속은 장애가 있는 사람이 효과적으로 사용할 수 있는 제품과 서비스를 설계, 생산 및 판매한다는 HP의 접근성 목표를 지원합니다.

IAAP는 개인, 학생 및 조직을 전 세계적으로 연결해 서로에게 배울 수 있도록 하여 전문가의 역량을 강화합니다. 더 많은 정보를 얻으려면 <http://www.accessibilityassociation.org>에서 온라인 커뮤니티에 가입 및 뉴스레터를 신청하여 멤버십 옵션에 대해 알아보십시오.

최적의 지원 기술 검색

장애가 있거나 연령에 따른 불편함이 있는 사람을 포함하여 누구나 기술을 사용하여 의사소통하고, 자신을 표현하고, 세상과 연결할 수 있어야 합니다. HP에서는 HP 내부와 HP 고객 및 파트너와의 접근성 인식을 개선하기 위해 노력하고 있습니다.

읽기 쉬운 큰 글꼴, 손으로 입력할 필요가 없도록 하는 음성 인식 또는 특정 상황에 도움을 주는 기타 지원 기술 등 다양한 지원 기술을 통해 HP 제품을 더욱더 쉽게 사용할 수 있습니다. 어떤 선택을 하시겠습니까?

사용자 요구 사항 평가

기술은 잠재력을 발현시킬 수 있습니다. 지원 기술은 장벽을 제거하고 가정, 직장 및 지역 사회에서 독립성을 만드는 데 도움을 줍니다. 지원 기술은 전자 및 정보 기술의 기능적 기능을 증가시키고, 유지하며 개선하는 데 도움이 됩니다.

여러 AT 제품 중에서 선택할 수 있습니다. AT 평가를 통해 여러 제품을 평가하며 질문에 답하고 사용자의 상황에 맞는 최적의 솔루션을 쉽게 선택할 수 있어야 합니다. AT 평가를 수행할 자격이 있는 전문가는 물리치료, 작업치료, 언어병리학 및 기타 전문 분야에서 라이센스를 취득했거나 인증을 받은 사람을 포함하여 여러 분야에서 선정됩니다. 인증되지 않았거나 라이센스가 없는 사람도 평가 정보를 제공할 수 있습니다. 개인의 경험, 전문 지식 및 수수료에 대해 문의하여 요구 사항에 적합한지 확인할 수 있습니다.

HP 제품에 대한 접근성 제공

이러한 링크는 사용자의 국가 또는 지역에서 사용 가능한 경우 다양한 HP 제품에 포함되어 있는 접근성 기능 및 지원 기술에 대한 정보를 제공합니다. 다음 리소스는 사용자의 상황에 가장 적합한 특정 지원 기술 기능 및 제품을 선택하는 데 도움이 됩니다.

- HP 노화 및 접근성: <http://www.hp.com>으로 이동하고 검색 상자에 Accessibility(접근성)을 입력합니다. **Office of Aging and Accessibility**(노화 및 접근성 사무소)를 선택합니다.
- HP 컴퓨터: Windows 제품의 경우 <http://www.hp.com/support>로 이동하여 **지식 검색 라이브러리** 검색 상자에 Windows Accessibility Options(Windows 접근성 옵션)을 입력합니다. 결과에서 해당하는 운영 체제를 선택합니다.
- HP 쇼핑, HP 제품 주변 장치: <http://store.hp.com>으로 이동하여 **Shop**(온라인 쇼핑)을 선택한 다음 **Monitors**(모니터) 또는 **Accessories**(액세서리)를 선택합니다.

HP 제품의 접근성 기능에 대한 추가 지원이 필요한 경우 [59페이지의 지원 문의](#) 섹션을 참조하십시오.

추가 지원을 제공할 수 있는 외부 파트너 및 공급업체에 대한 추가 링크:

- [Microsoft 접근성 정보\(Windows 및 Microsoft Office\)](#)

- [Google 제품 접근성 정보\(Android, Chrome, Google 앱\)](#)

표준 및 법규

전 세계 국가에서는 규정을 제정하여 장애인을 위한 제품 및 서비스에 대한 접근성을 개선하고 있습니다. 이러한 규정은 역사적으로 통신 제품 및 서비스, 특정 통신 및 비디오 재생 기능이 있는 PC 및 프린터, 관련 사용 설명서 및 고객 지원에 적용됩니다.

표준

US Access Board는 신체장애, 감각이나 인지 장애가 있는 사람에 대한 정보 통신 기술(ICT)에 대한 접근성을 해결하기 위해 연방획득 규정(FAR) 표준 508조를 만들었습니다.

이 표준에는 다양한 유형에 기술에 특정한 기술 표준과 적용되는 제품의 기능성 성능에 중점을 둔 성능 기반 요구 사항이 포함되어 있습니다. 특정 기준은 소프트웨어 응용프로그램 및 운영 체제, 웹 기반 정보 및 응용프로그램, 컴퓨터, 통신 제품, 비디오 및 멀티미디어와 자체 포함 폐쇄형 제품을 포괄합니다.

명령서 376 - EN 301 549

유럽 연합은 ICT 제품의 공공 조달을 위한 온라인 툴킷으로 위임 376 내에 EN 301 549 표준을 만들었습니다. 이 표준은 ICT 제품 및 서비스에 적용할 수 있는 접근성 요구사항과 각 요구사항에 대한 테스트 절차 및 평가 방법에 대한 설명을 기술하고 있습니다.

웹 콘텐츠 접근성 지침(WCAG)

W3C WAI(Web Accessibility Initiative)의 웹 콘텐츠 접근성 지침(WCAG)은 웹 디자이너와 개발자가 장애 또는 연령 관련 제한이 있는 사람의 요구 사항을 보다 잘 충족하는 사이트를 생성할 수 있도록 도움을 줍니다.

WCAG는 웹 콘텐츠(텍스트, 이미지, 오디오 및 비디오) 및 웹 응용프로그램 전 범위에서 접근성을 향상합니다. WCAG는 정밀하게 테스트될 수 있으며 이해하기 쉽고 사용이 편리하며 웹 개발자에게 혁신을 위한 유연성을 제공합니다. 또한 WCAG 2.0은 [ISO/IEC 40500:2012](#)로 승인되었습니다.

특히 WCAG는 시각적, 청각적, 신체적, 인지적 및 신경학적 장애가 있는 사람이나 접근성 요구 사항이 있는 이전 웹 사용자가 경험하는 웹 접근에 대한 장벽을 해결합니다. WCAG 2.0은 접근 가능한 콘텐츠의 특성을 제공합니다.

- **인식의 용이성**(예: 이미지의 대체 텍스트, 오디오의 자막, 프레젠테이션 적응성 및 색상 대비 등을 처리)
- **운용의 용이성**(예: 키보드 접근, 색상 대비, 입력 타이밍, 이상 정지 예방 및 검색성 등을 처리)
- **이해의 용이성**(예: 가독성, 예측 가능성 및 입력 도움 등을 처리)
- **견고성**(예: 지원 기술과의 호환성 처리)

법규 및 규정

IT 및 정보에 관한 접근성은 관련 법 제정의 필요성이 높은 분야입니다.

[HP 정책 환경](#) 웹사이트는 다음 위치에서 주요 법률, 규정 및 표준에 대한 정보를 제공합니다.

- 미국
- 캐나다
- 유럽

- 호주

유용한 접근성 리소스 및 링크

이러한 조직, 기관 및 리소스는 장애 및 연령 관련 제한에 대한 좋은 정보 출처가 될 수 있습니다.



참고: 이는 완전한 목록이 아닙니다. 이러한 조직은 정보용으로만 제공됩니다. HP에서는 인터넷에서 발견할 수 있는 정보 또는 연락처에 대한 책임을 지지 않습니다. 이 페이지의 목록에 있다고 해서 HP의 보증을 의미하지는 않습니다.

조직

이러한 조직은 장애 및 연령 관련 제한에 대한 정보를 제공하는 많은 조직 중 일부입니다.

- AAPD(American Association of People with Disabilities)
- ATAP(Association of Assistive Technology Act Programs)
- HLAA(Hearing Loss Association of America)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- RESNA(Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America)
- TDI(Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc.)
- W3C WAI(Web Accessibility Initiative)

교육 기관

이러한 예를 포함한 많은 교육 기관에서는 장애 및 연령 관련 제한에 대한 정보를 제공합니다.

- 캘리포니아 주립 대학교, 노스리지, 장애 센터(CSUN)
- 위스콘신 대학교 - 매디슨, 추적 센터
- 미네소타 대학교 CAP(Computer Accommodations Program)

기타 장애 관련 리소스

이러한 예를 포함한 많은 리소스에는 장애 및 연령 관련 제한에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

- 미국장애인법(ADA, Americans with Disabilities Act) 기술 지원 프로그램
- ILO 글로벌 비즈니스 및 장애인 네트워크(ILO Global Business and Disability Network)
- EnableMart
- 유럽장애포럼(European Disability Forum)
- 직장 및 직무 적응 지원 네트워크(Job Accommodation Network)

- Microsoft Enable

HP 링크

HP에만 해당되는 이 링크에서는 장애 및 연령 관련 제한에 관한 정보를 제공합니다.

[HP 안전 및 편의 설명서](#)

[HP 공공 부문 영업](#)

지원 문의

HP는 장애가 있는 고객들에게 접근성 옵션에 대한 기술 지원과 지원을 제공합니다.

 **참고:** 지원 서비스는 영어로만 제공됩니다.

- 청각 장애가 있거나 듣는 데 어려움이 있는 고객이 HP 제품의 기술 지원 또는 접근성에 대해 질문이 있는 경우:
 - TRS/VRS/WebCapTel을 사용하여 (877) 656-7058로 문의해 주십시오. 운영 시간은 월요일부터 금요일까지, 오전 6시 ~ 오후 9시(산악 표준시)입니다.
- 기타 장애 또는 연령 관련 제한이 있는 고객이 HP 제품의 기술 지원 또는 접근성에 대해 질문이 있는 경우:
 - (888) 259-5707로 문의해 주십시오. 운영 시간은 월요일부터 금요일까지, 오전 6시 ~ 오후 9시(산악 표준시)입니다.

17 지원 정보

HP 지원은 컴퓨터를 최대한 효과적으로 활용하시도록 도움을 드릴 수 있습니다. 컴퓨터에 있는 도구, 웹에서 이용할 수 있는 정보, 전화 또는 현지 대리점을 통해 필요한 도움을 받으실 수 있습니다.

지원을 받는 방법

컴퓨터에 대한 전문적인 도움을 받아야 할 수 있습니다. HP 지원에 문의하기 전에 다음 정보를 수집하십시오.

- 모델 번호
- 제품 번호
- 일련 번호
- 소프트웨어 제작 번호
- 운영 체제
- 구입 날짜

운영 체제 및 구입 날짜를 이미 확인할 수 있어야 합니다. 모델 번호, 제품 번호, 일련 번호 및 소프트웨어 빌드 번호를 찾으려면 HP Support Assistant에서 이 번호를 찾을 수 있습니다.

Assistant를 열려면 다음 작업 중 하나를 완료합니다.

- 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 support를 입력한 다음, **HP Support Assistant** 앱을 선택합니다.
- 작업 표시줄에서 물음표 아이콘을 선택합니다.

나중에 참조할 수 있도록 제품의 정보를 적어 두십시오. 또한, 반드시 <http://www.hp.com/apac/register>에서 등록하십시오.

컴퓨터에 대한 필수 정보를 수집한 후에는 이 리소스를 사용하여 도움말을 찾아보십시오.

- 하드웨어 및 소프트웨어에 대한 문의 사항은 도움말 보기 앱을 사용하십시오. 시작 버튼을 선택하고 모든 앱을 선택한 다음, **도움말 보기** 앱을 선택합니다.
- 다음 작업 중 하나를 완료하여 HP Support Assistant를 사용합니다.
 - 작업 표시줄에서 검색 아이콘을 선택하고 검색 상자에 support를 입력한 다음, **HP Support Assistant** 앱을 선택합니다.
 - 작업 표시줄에서 물음표 아이콘을 선택합니다.

HP Support Assistant는 유용한 문제 해결 및 진단 정보를 제공하고 다음을 포함합니다.

- HP 전문 기술자와 온라인 채팅 상담
- 지원 전화 번호
- HP 서비스 센터 위치

- 온라인 도움말을 보려면 <http://www.hp.com/support> 페이지로 이동하십시오.

수리를 위한 고객 지원

컴퓨터를 수리해야 하거나 부품을 교체해야 할 경우 다음 중 한 가지 방법을 선택합니다.

- 부품을 직접 교체하십시오. 이 방법은 가정이나 직장에서 며칠 내에 부품을 직접 받아볼 수 있기 때문에 가장 빠른 수리 방법으로 볼 수 있습니다. 일부 국가 또는 지역에서는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.
- 기술자가 부품을 교체하거나 컴퓨터를 수리하게 합니다. 컴퓨터를 수리해야 할 경우에는 HP 지원에서 컴퓨터 수리 서비스를 제공해 드립니다.

이러한 서비스가 보증 기간 동안 제공됩니다.

*HP 국제 제한 보증 및 기술 지원 설명서*에 설명된 본 제품의 보증서에는 일부 중요한 세부 사항뿐 아니라 몇 가지 제한 및 예외 사항도 있습니다.

하드웨어를 업그레이드하기 전에

하드웨어를 업그레이드하려는 경우 새 컴퓨터를 설치한 후에만 하십시오.

컴퓨터 설치에 관한 지침은 설치 지침 또는 빠른 설치/포스터 또는 [6페이지의 컴퓨터 정보](#) 섹션을 참조하십시오. 시스템을 설치하거나 켜는데 문제가 있는 경우, 이 장의 앞에 나와 있는 절차를 사용하여 즉시 HP 지원에 문의하십시오. 시스템을 업그레이드하기 전에 이러한 유형의 문제를 해결해야 합니다.

컴퓨터 뒷면에 있는 보안 표시를 떼어내면 시스템을 업그레이드하기 전에 컴퓨터가 올바르게 작동하고 있었음을 인정하는 것이 됩니다. 보안 표시를 떼어낸 후에는 *HP 국제 제한 보증 및 기술 지원 설명서*에 나열된 계약 및 조건이 지역 법규에서 정하는 한도 내에서 해당 컴퓨터에 적용됩니다.

색인

- B**
Bluetooth 장치 11, 13
- D**
DisplayPort 장치
연결 17
- E**
eSIM 13
- F**
fn 키 25
- G**
GPS 13
- H**
HP 3D DriveGuard 28
HP Disk Sanitizer, 사용 51
HP PC Hardware Diagnostics
UEFI
다운로드 45
사용 44
시작 44
오류 ID 코드 44
HP PC Hardware Diagnostics
Windows
다운로드 43
사용 42
설치 44
액세스 42, 43
오류 ID 코드 42
HP PC 하드웨어 진단 UEFI
HP Hotkey Support 소프트웨어 45
시작 45
HP Sleep and Charge 기능이 있는 Thunderbolt 포트, USB Type-C
식별 8
HP Sleep and Charge 기능이 있는 USB Type-C Thunderbolt 포트,
식별 8
HP Sleep and Charge 기능이 있는 USB 포트, 식별 7
- I**
IMEI 번호 12
International Association of Accessibility Professionals 56
- L**
LAN에 연결 14
- M**
MEID 번호 12
Miracast 23
- R**
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI 설정
사용 46
사용자 정의 47
- S**
Section 508 접근성 표준 57
Secure Erase(안전한 삭제 기능), 사용 51
- T**
Thunderbolt 장치, 연결 18
- U**
USB Type-C 장치, 연결 23
USB Type-C 포트, 식별 8
USB 포트, 식별 7, 8
- W**
Windows
백업 48
복구 미디어 48
시스템 복원 지점 48
Windows Hello
사용 33
Windows 도구, 사용 48
WLAN(무선 네트워크)
공용 WLAN 연결 12
기능 범위 12
기업용 WLAN 연결 12
연결 12
WLAN에 연결 12
WWAN(무선 광역 통신망) 장치 12, 13
- ㄱ**
감전
방지 6
감전 및 장비 손상 방지 6
감전 및 장비 손상의 위험을 줄이려 면 6
고객 지원, 접근성 59
고화질 장치, 연결 20, 22, 23
공용 WLAN 연결 12
교체 부품, 사용 가능 여부 54
기업용 WLAN 연결 12
- ㄴ**
네트워크에 연결 11
- ㄷ**
데이터 전송 23
데이터 전송하기 23
도움말 및 지원 4, 60
동작 사양 52
동작 키 25
키보드 백라이트 25
듀얼 모드 DisplayPort 커넥터 22
드라이버 업데이트 29
디스크 정리 소프트웨어 28
디스크 조각 모음 소프트웨어 28
디스플레이 상태 17-20, 22

■

로우 블루 라이트 모드, 조정 3
리소스, 접근성 58

□

마이크, 연결 16
모니터 밝기 기본값, 복원 4
모바일 광대역
 IMEI 번호 12
 MEID 번호 12
 활성화 12, 13
모범 사례 2
무선 네트워크에 연결 11
무선 버튼 11
무선 전화 총전기
 BIOS 8
 OSD 8
무선 제어
 버튼 11
 운영 체제 11
무선 표시등 11
문제 해결
 디스플레이(모니터) 36
 소프트웨어 39
 스피커 및 사운드 38
 오류 메시지: 잘못된 시스템 디스크 또는 시스템 디스크가 아님
 또는 디스크 오류 35
 오류 메시지: 하드 드라이브 오류 35
 인터넷 액세스 38
 전원 36
 컴퓨터가 시작되지 않음 35
 컴퓨터가 응답하지 않습니다 35
 키보드 및 마우스(무선) 37
 키보드 및 마우스(유선) 37

▣

백업 48
백업, 만들기 48
보안 기능 33
복구 48, 49
 USB 플래시 드라이브 49
 디스크 49
 미디어 49
복구 미디어 48
 HP Cloud Recovery Download Tool을 사용하여 만들기 48
 Windows 도구를 사용하여 만들기 48

복원 48

복원 및 복구 방법 49
부팅 순서, 변경 50
비디오
 DisplayPort 장치 17
 HDMI 포트 20
 Thunderbolt 장치 18
 USB Type-C 23
 VGA 포트 19
 듀얼 모드 DisplayPort 커넥터 22
 무선 디스플레이 23
비디오, 사용 17
비디오 장치
 연결 19
비행기 모드 키 25

ㅅ

사운드
 오디오참조
소리 설정, 사용 17
소프트웨어
 HP Disk Sanitizer 51
 Secure Erase(안전한 삭제 기능) 51
 디스크 정리 28
 디스크 조각 모음 28
소프트웨어 정보
 찾기 6
수리 서비스, 사용 가능 여부 54
스피커
 연결 16
시스템 복원 49
시스템 복원 지점, 만들기 48

ㅇ

안전 및 편의 2
오디오 16
 HDMI 오디오 21
 마이크 16
 소리 설정 17
 스피커 16
 헤드셋 16
 헤드폰 16
운영 체제 제어 11
유선 네트워크(LAN) 14
유지 관리
 디스크 정리 28
 디스크 조각 모음 28
 프로그램 및 드라이버 업데이트 29

응답하지 않는 시스템 9

ㅈ

장비 손상
 방지 6
접근성 55-57, 59
접근성 요구 사항 평가 56
정보 찾기
 소프트웨어 6
 하드웨어 6
정전기 방전 53
종료 9
지문, 등록 33
지원 60
지원 기술(AT)
 검색 56
 용도 55

ㅋ

컴퓨터
 문제 해결 35
 보안 기능 33
 설정 6
 종료 9
컴퓨터 끄기 9
컴퓨터 설치 6
컴퓨터 운반 32
컴퓨터 청소 30
 먼지와 이물질 제거 30
 소독 31
 원목 베니어 관리하기 31
컴퓨터 청소하기
 HP Easy Clean 30
컴퓨터 취급 30
컴퓨터 휴대 32
키
 비행기 모드 25
키보드 및 마우스 사용 25
키보드 백라이트 동작 키 25

ㅌ

터치 제스처 사용 25
통신사 설정
 찾기 12

ㅍ

포트
 HDMI 20

HP Sleep and Charge 기능이 있는 USB Type-C Thunderbolt™ 포트 8
HP Sleep and Charge 기능이 있는 USB 포트 7
USB 7, 8
USB Type-C 8, 23
USB Type-C Thunderbolt 18
USB 포트 및 DisplayPort 커넥터 17
VGA 19
듀얼 모드 DisplayPort 커넥터 22
포트, 식별 7
표준 및 법규, 접근성 57
프로그램 및 드라이버 업데이트 29
프로그램 업데이트 29
플리커 프리 기술 3

ㅎ

하드웨어 정보
찾기 6
핫키 25
항공기 모드 11
항공기 모드 키 11
헤드셋, 연결 16
헤드폰, 연결 16
화면
 탐색 25
화면 탐색 25