

통지

주요 안전 지침

f1503 모니터의 장점

f1703 모니터의 장점

모니터 포장 풀기

모니터 설정

드라이버 설치

모니터 사용

모니터 설정 조정

문제해결

f1503 모니터에 대한 LCD 모니터

품질 및 픽셀 정책

f1703 모니터에 대한 LCD 모니터

품질 및 픽셀 정책

f1503 모니터에 대한 기술 사양

f1703 모니터에 대한 기술 사양

관리 및 청소

환경 정보

규제 정보



hp pavilion f1503/f1703

15 인치/17 인치 LCD 모니터

(15 인치/17 인치 가시 화면)

사용 설명서

통지

본 제품과 함께 제공된 문서에 있는 정보는 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Hewlett-Packard는 본 문서의 내용에 관해 판매 가능성 및 특정 목적의 적합성에 대한 암시적 보증을 포함하나 이에 국한되지 않는 어떤 형태의 보증도 하지 않습니다.

HP는 본 문서에 수록된 오류나 이 자료의 제공, 설명 또는 사용으로 인해 발생하는 부수적이거나 파생적 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

HP는 HP에서 제공하지 않은 장비에서의 소프트웨어의 사용이나 신뢰도에 대해 책임을 지지 않습니다.

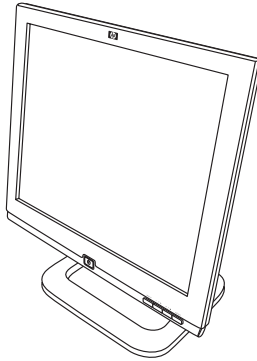
본 문서에는 저작권에 의해 보호되는 소유 정보가 포함되어 있습니다. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다. 사전에 HP의 서명 승인 없이 본 문서의 일부라도 복사, 제작하거나 다른 언어로 번역할 수 없습니다.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95014-4010
USA

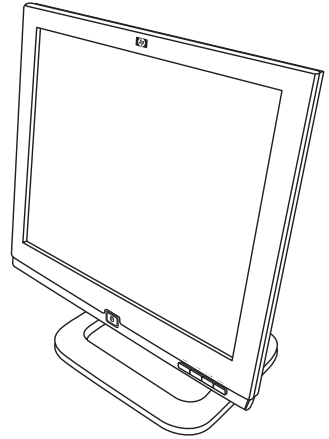
© 2003 Hewlett-Packard Company. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Hewlett-Packard는 미국과 다른 국가/지역에서 Hewlett-Packard Company의 등록 상표입니다. 그 밖의 다른 브랜드 이름이나 제품 이름은 해당 보유자의 상표입니다.

**f1503 15 인치 LCD
모니터**



**f1503 17 인치 LCD
모니터**



hp pavilion f1503/f1703
15 인치/17 인치
LCD 모니터
(15 인치/17 인치 가시 화면)
사용 설명서

주요 안전 지침



주의: 왼쪽 표시는 감전을 일으킬 수 있고 연결이 끊어지지 않은 위험한 전압에 대해 경고하기 위해 사용됩니다.



경고: 왼쪽 표시는 제품과 함께 제공된 책자에 운영 및 서비스에 대한 주요 지침이 있음을 나타내기 위해 사용됩니다.



경고: 장비를 안전하게 들 수 있을지 의심스러운 경우에는 도움을 받아 옮기십시오.



경고: 케이블을 연결하거나 **HP** 모니터를 설치하기 전에 위의 안전 지침을 참조하십시오. 또한 장비가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 비디오 어댑터 및 **PC**와 함께 제공된 문서 및 설치 포스터를 참조하십시오.



경고: 안전을 위해 항상 구멍이 세 개인 접지된 콘센트에 장비를 연결하십시오. 항상 장비와 함께 제공된 것과 같이 적절하게 접지된 플러그 또는 해당 국가의 안전 기준에 따른 플러그와 함께 전원 코드를 사용합니다. 이 장비는 전원 콘센트에서 전원 코드를 빼면 전원 연결을 끊을 수 있습니다. 쉽게 접근할 수 있도록 장비를 전원 콘센트 가까이에 두어야 한다는 의미입니다.



경고: 안전을 위해 **HP** 모니터와 함께 제공된 전원 어댑터만 모니터에 사용하십시오.

감전을 피하려면 모니터 덮개나 전원 어댑터를 열지 마십시오. 사용자가 자체 수리할 수 있는 내부 부품은 없습니다. 자격 있는 서비스 요원만 이러한 부품에 대해 서비스할 수 있습니다.

디스플레이 주변장치를 연결하거나 연결을 해제하기 전에 컴퓨터를 끄셔야 합니다.

편안하게 작업하기

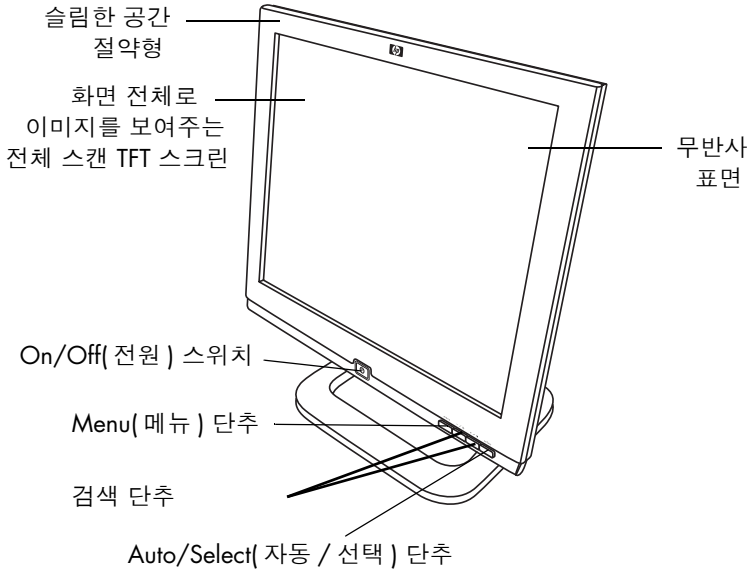
HP 모니터를 선택해 주셔서 감사합니다.

편안하게 작업하면서 생산성을 높이려면, 작업 영역을 올바르게 설정하고 HP 장비를 적절히 사용해야 합니다. 이를 염두에 두고 HP는 확립된 인체 공학 원리에 근거하여 사용자가 따라야 할 일부 설정 및 사용 권고사항을 개발해 왔습니다.

이러한 권고사항은 HP 컴퓨터의 하드 디스크에 내장된 편안하게 작업하기 안내서 온라인 버전에서 찾을 수 있습니다. 또한 <http://www.hp.com/ergo>에서 다른 정보와 함께 HP 편안하게 작업하기 웹 사이트에서도 찾을 수 있습니다.

참고: *이 모니터는 사무실용이 아닙니다.*

f1503 모니터의 장점



HP f1503 모니터는 액정 디스플레이(LCD) 15 인치, 고해상도, 다중 동시 색상 모니터입니다. *다중 동시*는 모니터가 비디오 모드 범위를 사용할 수 있다는 의미입니다. HP 컴퓨터와 함께 사용하는 것이 가장 좋습니다.

HP f1503 모니터에는 다음과 같은 기능이 있습니다.

- 15 인치 LCD: 무반사 표면처리된 박막 트랜지스터(TFT)
- 75 Hz 재생율로 1024 x 768까지 비디오 모드 지원
- 컴퓨터에 연결하기 위한 아날로그 VGA 인터페이스 커넥터
- 트루 컬러 (16 M 색상)
- 모니터 화면의 경사 및 수평을 맞추기 위한 조절대
- VGA 인터페이스에 대한 디스플레이 위치, 클럭 및 위상의 자동 조절

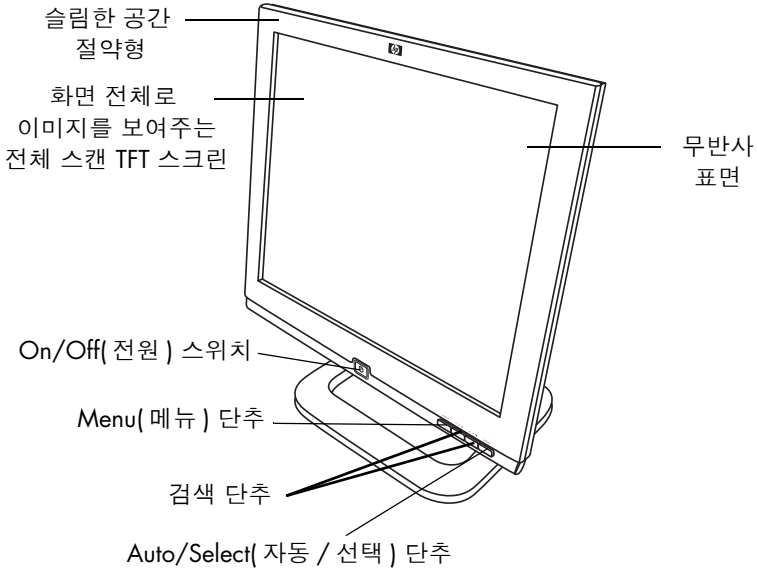
- OSD(On Screen Display: 사용자 조정)를 채용하여 화면상의 메뉴를 통해 설정을 간편하게 조정할 수 있음
- 모니터의 전력 소비를 자동 감소시키도록 HP 컴퓨터에 적절하게 내장된 시스템 전원 관리 시스템(VESA* 기준)

참고: ENERGY STAR®의 제휴업체로서, HP는 본 제품이 에너지 효율에 대해 ENERGY STAR 지침을 충족시키도록 하였습니다.

- 전력 소비가 적음: 40 W (최대)
- 엄중한 스웨덴 저배출 지침 TCO '99 준수
- 플러그 앤 플레이 기능이 있어 모니터가 적절히 장비가 갖추어진 HP 컴퓨터에 호환될 수 있음
- 보안 잠금용 슬롯

* VESA는 비디오 전자 표준 협회(Video Electronics Standards Association)입니다.

f1703 모니터의 장점



HP f1703 모니터는 액정 디스플레이(LCD) 17 인치, 고해상도, 다중 동시 색상 모니터입니다. *다중 동시*는 모니터가 비디오 모드 범위를 사용할 수 있다는 의미입니다. HP 컴퓨터와 함께 사용하는 것이 가장 좋습니다.

HP f1703 모니터에는 다음과 같은 기능이 있습니다.

- 17 인치 LCD: 무반사 표면처리된 박막 트랜지스터(TFT)
- 75 Hz 재생율로 1280 x 1024까지 비디오 모드 지원
- 컴퓨터에 연결하기 위한 아날로그 VGA 인터페이스 커넥터
- 트루 컬러 (16 M 색상)
- 모니터 화면의 경사 및 수평을 맞추기 위한 조절대
- VGA 인터페이스에 대한 디스플레이 위치, 클럭 및 위상의 자동 조절
- OSD(사용자 조정)를 채용하여 화면상의 메뉴를 통해 설정을 간편하게 조정할 수 있음

- 전력 소비가 적음: 50 W (최대)
- 모니터의 전력 소비를 자동 감소시키도록 HP 컴퓨터에 적절하게 내장된 시스템 전원 관리 시스템(VESA* 기준)

참고: ENERGY STAR의 파트너로서 HP는 본 제품이 에너지 효율에 대해 ENERGY STAR 지침을 충족시키도록 하였습니다.

- 플러그 앤 플레이 기능이 있어 모니터가 적절히 장비가 갖추어진 HP 컴퓨터에 호환될 수 있음
- 보안 잠금용 슬롯

* VESA는 비디오 전자 표준 협회(Video Electronics Standards Association)입니다.

모니터 포장 풀기

다음 항목들을 확인하십시오. 빠지거나 손상된 품목이 있는 경우, 소매업자에게 즉시 연락하십시오.

- 액정 디스플레이(LCD) 1
- 전원 코드 1
- DC 케이블이 부착된 DC 어댑터 1
- DC 케이블이나 스피커 DC 전원 어댑터가 있는 스피커 세트 1
- 비디오 케이블(VGA) 1
- 빠른 설치 포스터 1
- 보증서 1
- CD-ROM 디스크 1

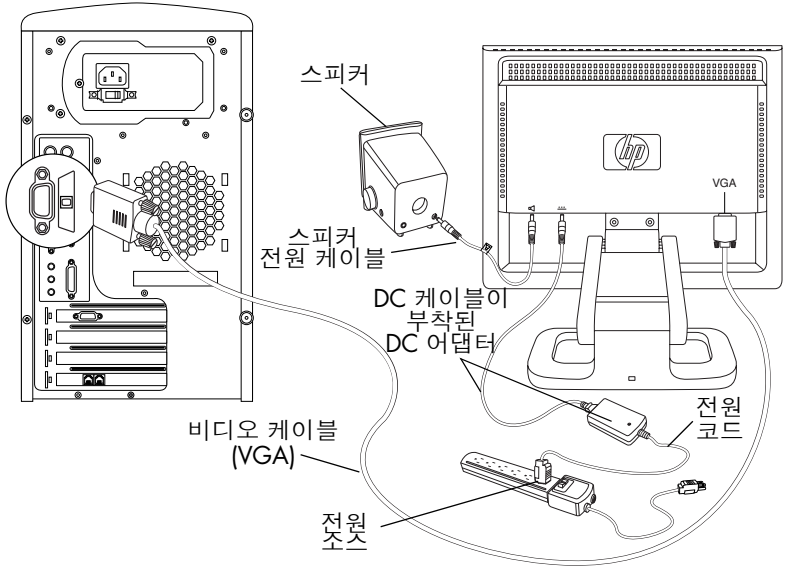
모니터 설정

평평하고 튼튼한 바닥에 모니터를 놓습니다. 작동 공간은 과도한 열이나 습기로부터 멀리 떨어져 있어야 합니다. 성능을 좋게 하려면 모니터 위에 아무것도 올려두지 마십시오.

전원 및 비디오 케이블 연결

케이블을 연결하거나 HP 모니터를 설치하기 전에 본 설명서의 시작 부분에 있는 안전 지침을 참조하십시오. 또한 장비가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 컴퓨터와 함께 제공된 문서를 참조하십시오.

다음 도표를 보고 f1503 15 인치 LCD 모니터나 f1703 17 인치 LCD 모니터에 케이블을 연결하려면 아래에 있는 단계를 따르십시오.



주의: 이러한 모니터에는 전압 범위 **100–240 V**, **50/60 Hz**에 대한 자동 센서 전원 공급장치가 있습니다. 모니터에는 제공된 **DC 어댑터**만 사용하십시오.

f1503/f1703 모니터에 케이블을 연결하려면,

- 1 컴퓨터를 끕니다.
- 2 모니터 뒷면에 있는 비디오 커넥터(VGA) 및 컴퓨터의 해당 비디오 커넥터에 비디오 케이블을 꽂습니다. 수나사를 조여서 케이블이 빠지지 않도록 합니다.
- 3 모니터 뒷면의 커넥터에 DC 어댑터를 꽂습니다.
- 4 DC 어댑터 및 주 전원케이블에 전원 코드를 꽂습니다. 전원 소스 연결에 대한 요구사항은 4 페이지, "주요 안전 지침"에 있는 경고를 참조하십시오.
- 5 주 전원(예를 들어, 급전압 방지기)을 켜 후 컴퓨터 및 모니터에 대한 전원 스위치를 켭니다.

f1503/f1703 모니터에서 케이블 연결을 해제하려면,

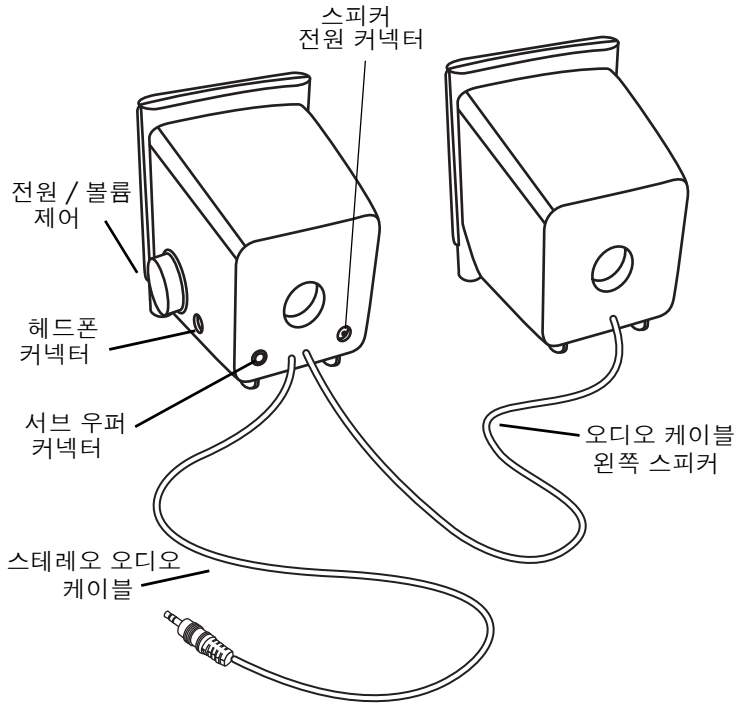
- 1 모니터 및 컴퓨터에 대한 전원 스위치를 끈 후 주 전원을 끕니다.
- 2 주 전원 및 DC 어댑터 케이블에서 전원 코드를 뽑습니다.
- 3 모니터 뒷면의 커넥터에서 DC 어댑터 케이블을 뽑습니다.
- 4 비디오 케이블에서 수나사를 풀고 비디오 케이블 연결을 해제합니다.

모니터에 스피커 연결

모니터는 HP에서 제공하는 스피커와 함께 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 스피커 두 개 또는 스피커 두 개 및 선택사항인 서브 우퍼(모니터에 포함되지 않음)가 있을 수 있습니다.

좌우측 스피커가 데스크탑에 있습니다. 우측 스피커에는 다음과 같은 특징이 있습니다.

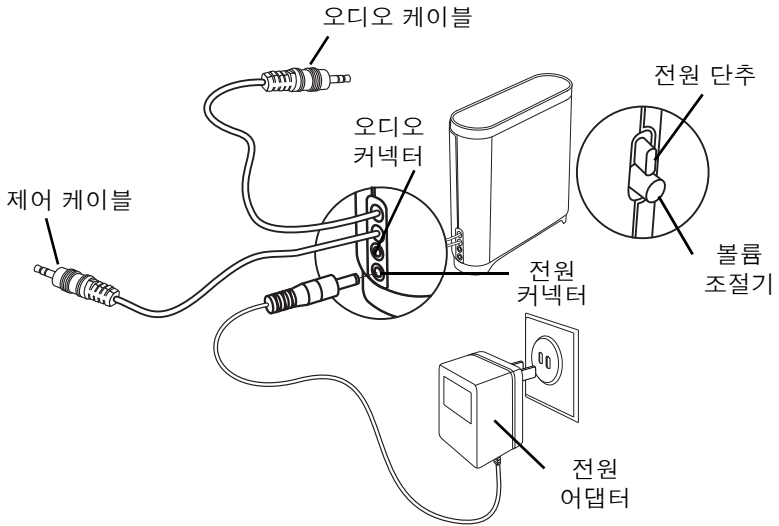
- 전원/볼륨 조절기
- 헤드폰 커넥터
- PC 또는 서브 우퍼에 꽂는 스테레오 오디오 케이블(녹색 플러그)
- 좌측 스피커에 연결하는 전자 회로 오디오 케이블
- 서브 우퍼 제어 케이블을 수용하는 커넥터
- 전원 케이블 콘센트



hp pavilion f1503/f1703 LCD 모니터 모니터 설정

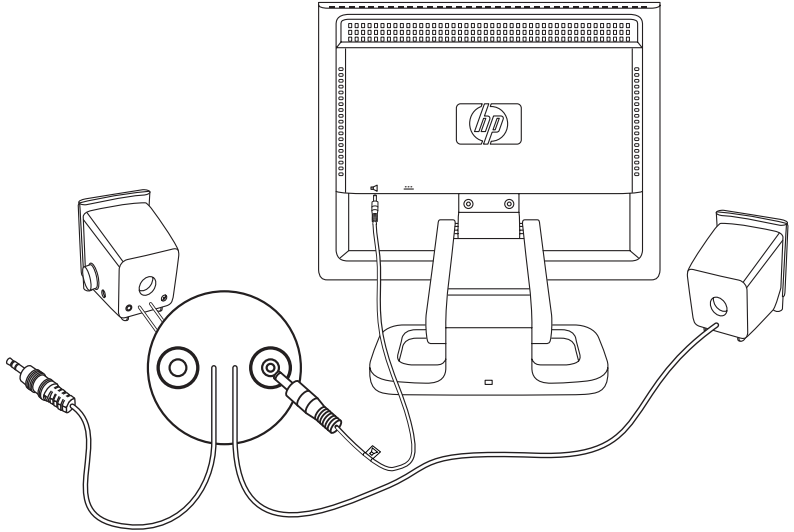
선택 사양인 서브 우퍼를 데스크탑 위나 컴퓨터 책상 아래에 놓습니다. 서브 우퍼에는 다음과 같은 특징이 있습니다.

- 전원 단추(앞)
- 볼륨 조절기(앞)
- PC에 꽂는 오디오 케이블(녹색 플러그)
- 우측 스피커에 꽂는 제어 케이블(보라색 플러그)
- 우측 스피커 스테레오 오디오 케이블에 연결하는 커넥터(녹색)
- 전원 어댑터 케이블 콘센트



(서브 우퍼 없이) 두 개의 스피커 시스템을 연결하려면,

- 1 모니터 가까이 스피커를 놓습니다.
- 2 적절한 전원에 우측 스피커를 연결합니다.
 - 모니터가 전원 케이블과 함께 제공된 경우, 전원 케이블을 우측 스피커 뒷면 및 모니터 뒷면에 꽂습니다.

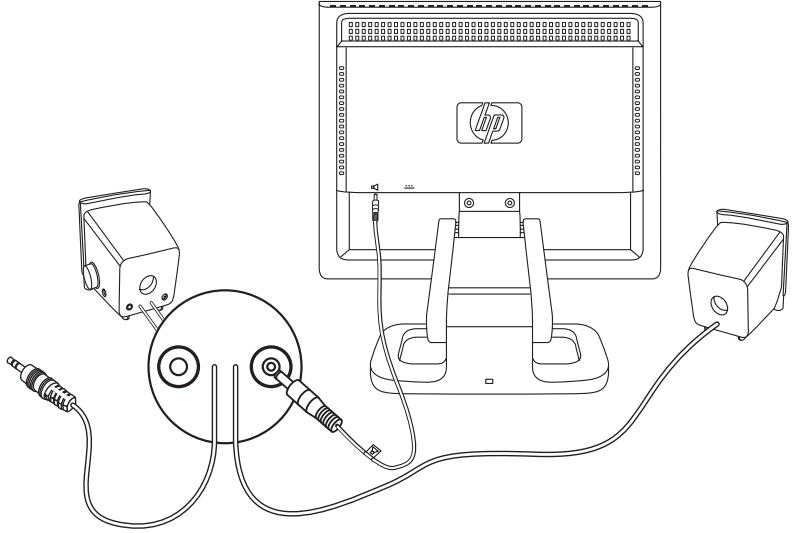


- 모니터가 스피커용 전원 어댑터 없이 제공되는 경우, 전원 어댑터 케이블을 우측 스피커 뒷면에 꽂고 전원 어댑터를 주 전원(예: 급전압 방지기)에 꽂습니다.
- 3 우측 스피커 오디오 케이블(녹색 플러그)을 PC에 꽂습니다. 스피커를 PC에 연결하는 방법에 대한 지침은 PC 사용 설명서를 참조하십시오.
 - 4 PC, 모니터, 및 스피커의 전원을 켭니다.

hp pavilion f1503/f1703 LCD 모니터 모니터 설정

두 개의 스피커 및 서브 우퍼 시스템을 연결하려면,

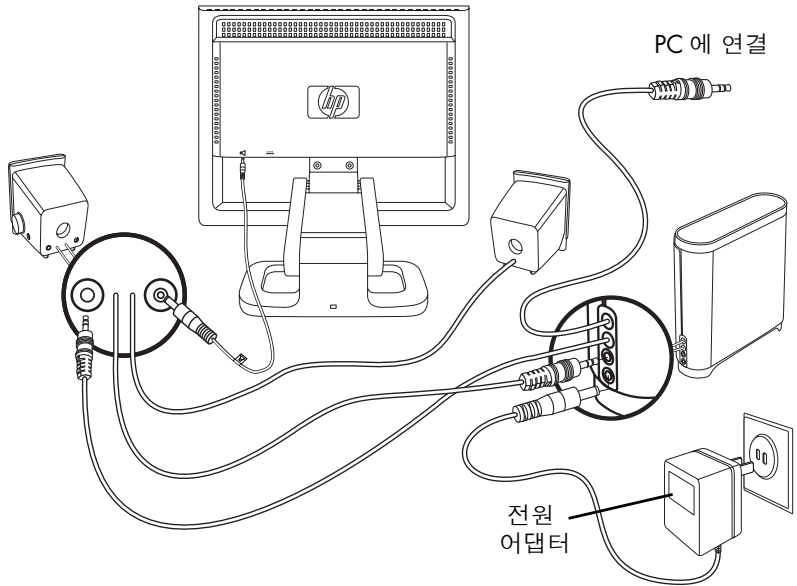
- 1 모니터 근처 적절한 위치에 스피커 및 우퍼 스피커를 놓습니다.
- 2 전원 케이블을 우측 스피커 뒷면과 모니터 뒷면에 꽂습니다.



- 3 전원 어댑터 케이블을 서브 우퍼 뒷면에 꽂은 후 전원 어댑터를 주 전원에 연결합니다.

4 두 개의 스피커를 서브 우퍼에 연결합니다.

- 우측 스피커 오디오 케이블(녹색 플러그)을 녹색 서브 우퍼 커넥터에 꽂습니다.
- 서브 우퍼의 제어 케이블(보라색 플러그)을 우측 스피커에 있는 보라색 커넥터에 꽂습니다.
- 서브 우퍼 오디오 케이블(녹색 플러그)를 PC에 꽂습니다. 스피커를 PC에 연결하는 방법에 대한 지침은 PC 사용 설명서를 참조하십시오.



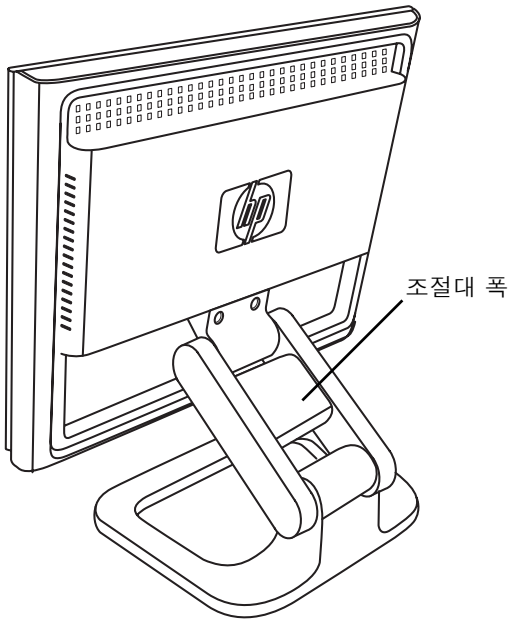
5 PC, 모니터, 서브 우퍼 및 스피커의 전원을 켭니다.

모니터 스크린의 위치 조정

f1503 또는 f1703 모니터 스크린은 조절대가 부착되어 있어서 사용자가 원하는 위치에서 가장 잘 보이도록 모니터 스크린의 위치를 정할 수 있습니다.

모니터 위치를 조정하려면,

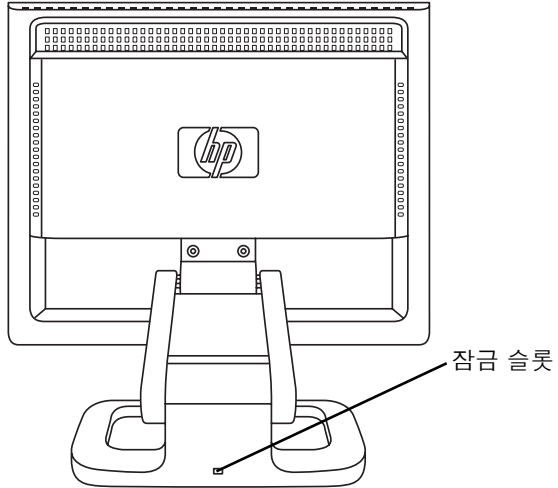
- 1 모니터 스크린의 가장자리를 잡고 원하는 각도로 스크린 위쪽을 앞뒤로 조심스럽지만 확실하게 기울여서 경사를 조정합니다.
- 2 스크린 양쪽을 잡은 채로 조절대 범위 안에서 적절한 높이로 스크린을 위 아래로 움직입니다.



모니터 보호

f1503 또는 f1703 모니터는 Kensington 자물쇠 잠금 장치 케이블을 사용하여 책상이나 기타 고정물체에 잠글 수 있습니다. 모니터 바닥 뒤쪽에 있는 슬롯에 케이블을 부착할 수 있습니다.

참고: Kensington 자물쇠는 HP의 보조장치가 아닙니다. HP에 주 문할 수 없습니다. 자세한 정보는 판매업자에게 문의하십시오.



모니터를 잠그려면,

- 1 모니터 바닥 뒤쪽에 있는 슬롯에 자물쇠를 넣습니다.
- 2 열쇠를 돌려서 모니터에 케이블을 잠급니다.
- 3 열쇠를 빼서 안전한 곳에 놓습니다.

드라이버 설치

HP 모니터에는 Windows® Me, Windows 2000 또는 Windows XP 운영 체제의 플러그 앤 플레이 기능이 갖추어진 드라이버 소프트웨어가 함께 제공됩니다. 이 소프트웨어를 사용하면 컴퓨터가 모니터와 통신할 수 있으며 모든 모니터 기능을 사용할 수 있습니다. 이 소프트웨어가 없으면 모니터 설정 및 디스플레이 이미지가 잘못될 수 있습니다.

참고: HP 컴퓨터에는 플러그 앤 플레이 드라이버가 내장되어 있을 수 있습니다. 컴퓨터가 오래된 경우, 이러한 드라이버가 내장되어 있지 않을 수 있으며 모니터와 함께 제공된 CD-ROM 디스크로부터 드라이버를 설치해야 할 수도 있습니다.

또한 HP 모니터 지원 웹 사이트에서 최신 드라이버 버전을 다운로드할 수도 있습니다. <http://www.hp.com>으로 방문하여 국가/지역을 선택한 후 모니터 지원 페이지로 연결되는 링크를 누릅니다.

Windows 2000 사용자

참고: *사용중인 운영 체제에 대한 드라이버 설치 절차가 다를 수도 있습니다.*

f1503 또는 f1703 모니터에 대한 드라이버를 설치하려면,

- 1 시작을 클릭하고 **설정**을 선택한 후 **제어판**을 클릭합니다.
- 2 디스플레이를 두 번 클릭합니다.
- 3 **설정** 탭을 클릭합니다.
- 4 **고급 등록 정보** 또는 **고급**을 클릭하고 **모니터** 탭을 선택합니다.
- 5 **속성**을 클릭합니다.
- 6 **드라이버** 탭을 클릭합니다.
- 7 **드라이버 업데이트**를 클릭하고 **다음**을 클릭합니다.
- 8 권장된 옵션을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
- 9 **위치 지정** 상자를 선택합니다.
- 10 드라이버 디렉토리에서 CD-ROM 디스크에 있는 **f1503.inf** (f1503 15 인치) 또는 **f1703.inf** (f1703 17 인치) 파일을 찾아 열고 **확인**을 클릭합니다.
- 11 선택한 모니터를 설치하려면 **다음**을 클릭합니다.

Windows Me 사용자

참고: *사용중인 운영 체제에 따라 드라이버 설치 절차가 다를 수도 있습니다.*

f1503 또는 f1703 모니터에 대한 드라이버를 설치하려면,

- 1 시작을 클릭하고 **설정**을 선택한 후 **제어판**을 클릭합니다.
- 2 **디스플레이**를 클릭합니다.
- 3 **설정** 탭을 선택합니다.
- 4 **고급** 단추를 클릭합니다.
- 5 **모니터** 탭을 선택합니다.
- 6 **변경** 단추를 클릭합니다.
- 7 **위치 지정** 상자를 선택합니다.
- 8 드라이버 디렉토리에서 CD-ROM 디스크에 있는 **f1503.inf** (f1503 15 인치) 또는 **f1703.inf** (f1703 17 인치) 파일을 찾아 열고 **확인**을 클릭합니다.
- 9 선택한 모니터를 설치하려면 **다음**을 클릭합니다.

Windows XP 사용자

참고: *사용중인 운영 체제에 따라 드라이버 설치 절차가 다를 수도 있습니다.*

f1503 또는 f1703 모니터에 대한 드라이버를 설치하려면,

- 1 시작을 누릅니다.
 - 2 **제어판**을 클릭합니다.
 - 3 **모양 및 테마**를 클릭합니다.
 - 4 **디스플레이**를 클릭합니다.
 - 5 **설정** 탭을 선택합니다.
 - 6 **고급** 단추를 클릭합니다.
 - 7 **모니터** 탭을 선택합니다.
 - 8 **속성**을 클릭합니다.
 - 9 **드라이버** 탭을 선택합니다.
 - 10 **드라이버 업데이트**를 클릭하고 **다음**을 클릭합니다.
 - 11 권장된 옵션을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
 - 12 **위치 지정** 상자를 선택합니다.
-

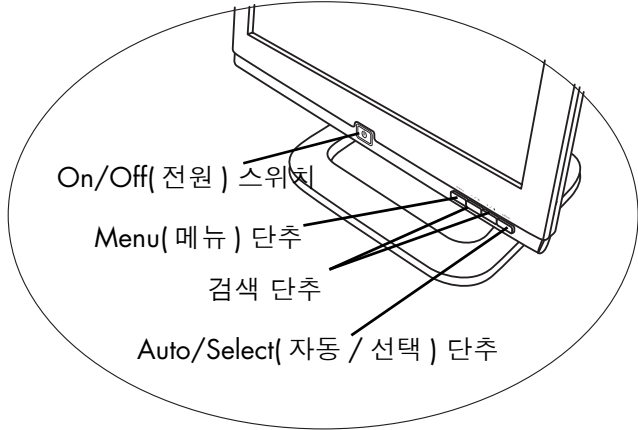
13 드라이버 디렉토리에서 CD-ROM 디스크에 있는 **f1503.inf** (f1503 15 인치) 또는 **f1703.inf** (f1703 17 인치) 파일을 찾아 열고 **확인**을 클릭합니다.


14 선택한 모니터를 설치하려면 **다음**을 클릭합니다.

Windows 2000, Windows Me, 또는 Windows XP 운영 체제에 따라 모니터 드라이버의 설치 절차가 다른 경우나 더 자세한 설치 정보가 필요한 경우 컴퓨터와 함께 제공된 Microsoft Windows 정보를 참조하십시오.

모니터 사용

f1503 또는 f1703 모니터에 5개의 제어 단추가 있습니다. 각 단추는 다음과 같은 기능을 합니다.



제어 단추/ 아이콘	사용자 조정 상태가 아닐 때의 기능	사용자 조정에서의 기능
menu	메뉴: 사용자 조정 창 열고 닫기	설정 화면 닫고 사용자 조정 종료
— / ☀	좌측 탐색/밝기: 밝기 설정 화면 바로 가기	설정 메뉴 탐색 및 설정 조정
+ / ●	우측 탐색/명암: 명암 설정 화면 바로 가기	설정 메뉴 탐색 및 설정 조정
select	자동/선택: 이미지 품질을 최적화하기 위해 자동 조정 수행	설정 화면 옵션을 선택하기 위해 Enter(선택) 키 역할
	전원: 모니터 전원 켜거나 끄	모니터 전원 켜거나 끄

자동 조정 기능 사용

모니터에 제공된 CD-ROM 디스크에 있는 자동 조정 패턴 소프트웨어(Adjustment pattern.exe) 및 Select(선택) 단추를 사용하여 VGA 인터페이스에 대한 화면 성능을 쉽게 최적화할 수 있습니다.

- 1 주어진 CD-ROM 디스크를 컴퓨터에 넣습니다.
- 2 소프트웨어 파일 D:\Adjustment pattern.exe를 실행하여 설치 테스트 패턴을 표시합니다.
- 3 이미지를 안정적으로 중앙에 위치시키려면 Select 단추를 누릅니다.

CD-ROM에 있는 최적화 유틸리티에는 Windows Me, Windows 2000 또는 Windows XP에 따른 드라이버가 포함되어 있습니다. f1503 모니터는 D:\Drivers\f1503.inf 파일을 사용합니다. f1703 모니터는 D:\Drivers\f1703.inf 파일을 사용합니다.

모니터 설정 조정

모니터 디스플레이에는 수시로 미세 조정이 필요할 수도 있는 조정 가능한 여러 설정들이 있습니다. 모니터를 조정하기 전에,

- 먼저 모니터를 설치합니다.
- 해상도(화면의 픽셀 수) 또는 반사율(수직 주사 주파수 비율)을 변경합니다.
- 그래픽 카드를 변경합니다.
- 다른 컴퓨터에 모니터를 연결합니다.
- 출고시 설정 기능을 사용합니다. 35 페이지, "Factory settings(출고시 설정) 옵션 사용"을 참조하십시오.

참고: 성능을 좋게 하려면 컴퓨터의 f1503 모니터에는 1024 x 768 @ 60 Hz 비디오 모드를 선택하고 f1703 모니터에는 1280 x 1024 @ 60 Hz 비디오 모드를 선택하는 것이 좋습니다.

사용자 조정 사용

모니터는 최고의 보기 이미지를 제공하도록 미리 구성되어 있습니다. 그러나 사용자 조정(OSD)을 사용하여 디스플레이를 미세 조정할 수 있습니다. 모니터 제어 단추를 사용하면 사용자 조정을 열어 디스플레이 설정을 선택 및 조정할 수 있습니다.

디스플레이 설정을 조정하려면,

- 1 Menu(메뉴) 단추를 눌러 사용자 조정의 OSD Main Menu(OSD 주 메뉴)를 엽니다.



사용자 조정 화면









- 2 검색 단추를 눌러 설정 메뉴를 탐색합니다. 다음 설정 메뉴 표를 참조하십시오.
- 3 원하는 메뉴를 선택할 때, **Select(선택)** 단추를 눌러 해당 옵션에 대한 설정 화면을 엽니다.

참고: 일부 주 메뉴 선택사항을 누르면 하위메뉴가 나타납니다. 하위 메뉴가 열리면, 적절한 옵션 메뉴를 선택한 후 **Select 단추를 눌러 해당 옵션에 대한 설정 화면을 엽니다.**

- 4 각 설정 유형에 대해 따르는 항목에 설명되어 있는 지침을 사용하여 설정을 조정합니다.
- 5 사용자 조정을 종료하려면 **Menu(메뉴)** 단추를 선택하거나 **Exit(종료)**를 선택하고 **Select** 단추를 누릅니다.

메뉴 설정

사용자 조정 화면의 OSD Main Menu(OSD 주 메뉴)에 있는 메뉴들은 다음 표에 있는 다른 설정 옵션들을 제공합니다.

아이콘	설정 메뉴	설정 설명
	Brightness/ Contrast (밝기/명암)	밝거나 밝은 곳과 어두운 곳의 차이를 조정합니다.
	Image Control (이미지 조절)	다음을 조정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 스크린 이미지의 수평 위치 • 스크린 이미지의 수직 위치 • 수직 막대를 최소화하는 픽셀 클럭의 주파수 • 수평 지터를 최소화하는 위상 값
	Advanced(고급)	두 가지 옵션이 있는 하위 메뉴를 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 색상: 흰색 색상 틸트(tint)와 빨간색, 녹색 및 파란색(RGB) 색상 혼합을 조절합니다. • OSD 설정: 사용자 조정 창의 위치, 시간 초과 및 통지 기능을 조정합니다.
	Auto Configuration (자동 구성)	주 설정을 조정하고 이미지를 안정적으로 중앙에 위치시킵니다.
	Factory settings (출고시 설정)	디스플레이를 색상, 밝기, 위상 및 클럭에 대해 원래의 출고시 설정으로 재설정합니다.
	Language(언어)	OSD 창의 언어를 표시합니다.
	Information (정보)	현재 해상도 및 반사율, 디스플레이의 일련 번호, 전원 시간 및 백라이트 시간을 표시합니다.
	Exit(종료)	OSD 창을 닫습니다.

수평 위치, 수직 위치, 클럭, 위상, 명암 또는 밝기 설정 조정

수평 위치, 수직 위치, 클럭, 위상, 명암 또는 밝기 설정을 변경하려면,

- 1 적절한 설정 화면(Brightness/Contrast(밝기/명암) 또는 Image Control(이미지 조절))을 엽니다. 25 페이지, "사용자 조정 사용"을 참조하십시오.



- 2 조정하려는 설정을 선택하려면 검색 단추를 누릅니다.
- 3 Select(선택)를 눌러 설정을 선택합니다.

- 4 검색 단추를 눌러 설정을 조정합니다. 설정은 조정한 대로 자동으로 저장됩니다.



- 수평 위치 — 왼쪽 검색 단추를 눌러 수평 위치를 왼쪽으로 이동시키고 오른쪽 검색 단추를 눌러 수평 위치를 오른쪽으로 이동시킵니다.
- 수직 위치 — 왼쪽 검색 단추를 눌러 수직 위치를 아래로 이동시키고 오른쪽 검색 단추를 눌러 수직 위치를 위로 이동시킵니다.
- 시계 — 왼쪽 검색 단추를 눌러 시계 설정 값을 감소시키고, 오른쪽 검색 단추를 눌러 시계 설정 값을 증가시킵니다.
- 위상 — 왼쪽 검색 단추를 눌러 위상 설정 값을 감소시키고, 오른쪽 검색 단추를 눌러 위상 설정 값을 증가시킵니다.
- 명암 — 왼쪽 검색 단추를 눌러 명암을 감소시키고, 오른쪽 검색 단추를 눌러 명암을 증가시킵니다.
- 밝기 — 왼쪽 검색 단추를 눌러 밝기를 감소시키고, 오른쪽 검색 단추를 눌러 밝기를 증가시킵니다.

참고: *Default settings(기본값 설정)을 선택하여 이러한 옵션들에 대해 출고시 설정값으로 전환할 수 있습니다.*

- 5 **Exit sub-menu**(하위메뉴 종료)를 선택하고 Select(선택) 단추를 눌러 OSD Main Menu(OSD 주 메뉴)로 돌아가거나 Menu(메뉴) 단추를 눌러 OSD를 종료합니다.

색상 설정 조정

Color(색상) 설정 화면은 Advanced(고급) 메뉴 아래에 있습니다. 25 페이지, “사용자 조정 사용”을 참조하십시오. Color 설정 화면에는 9300 K, 6500 K, 및 User Color(사용자 색상) 등의 옵션들이 나타납니다. 9300 K 및 6500 K는 흰색 틴트를 참조하십시오. 9300 K 설정은 흔히 사무 환경이나 형광등에 사용되며, 6500 K 설정은 흔히 백열등을 사용하는 환경에서 사용됩니다. User Color 설정을 사용하여 개인적으로 빨간색, 녹색 및 파란색(RGB) 혼합 색상을 생성할 수 있습니다.

흰색 틴트를 조정하려면,

- 1 Color 설정 화면을 엽니다.
- 2 흰색 틴트를 선택하려면 검색 단추를 누릅니다. **9300 K** 또는 **6500 K** 중 하나를 선택합니다.
- 3 **Exit sub-menu**(하위메뉴 종료)를 선택하고 Select(선택) 단추를 눌러 틴트 설정을 저장하고 OSD Main Menu(OSD 주 메뉴)로 돌아가거나 Menu(메뉴) 단추를 눌러 OSD를 종료합니다.

User Color(사용자 색상)를 조정하려면,

- 1 Color(색상) 설정 화면을 엽니다.
- 2 검색 단추를 눌러 User Color를 선택합니다.
- 3 Select(선택) 단추를 눌러 옵션을 선택합니다.



- 4 조정하려는 색상을 선택하려면 검색 단추를 누릅니다.
- 5 선택한 색상에 대해 조절이 가능한 설정을 사용하려면 Select 단추를 누릅니다.
- 6 검색 단추를 눌러 색상 값을 변경합니다.
- 7 색상이 조절되면 Select 단추를 눌러 조절이 가능한 설정을 사용 해제합니다.
- 8 조절하려는 각 색상에 대해 4 ~ 7단계를 반복합니다.
- 9 **Save and return**(저장 및 복귀)를 선택하여 변경된 내용을 저장하고 이전 메뉴 화면으로 돌아오게 하거나 **Cancel**(취소)를 선택하여 변경 내용을 취소합니다. Select 단추를 누릅니다.
- 10 **Exit sub-menu**(하위메뉴 종료)를 선택하고 Select 단추를 눌러 틸트 설정을 저장하고 OSD 주 메뉴(OSD 주 메뉴)로 돌아가거나 Menu(메뉴) 단추를 눌러 OSD를 종료합니다.

참고: 색상값을 조정하기 전의 값으로 유지하려면 **Cancel**을 선택한 후 Menu 단추를 누릅니다.

OSD 설정 조정

OSD 설정 화면에는 네 개의 조정이 가능한 옵션들이 있습니다. (Lock OSD settings(OSD 잠금 설정), Timeout(시간 초과), H Position(수평 위치) 및 V Position(수직 위치))

OSD 설정을 변경하려면,

- 1 Advanced(고급) 메뉴 아래에서 OSD 설정 화면을 엽니다. 25 페이지, “사용자 조정 사용”을 참조하십시오.



- 2 조정하려는 옵션을 선택하려면 검색 단추를 누릅니다.
- 3 Select(선택) 단추를 눌러 옵션을 선택합니다.

OSD 잠금 설정을 변경하려면,

- 1 검색 단추를 눌러 **yes**(예: 잠금) 또는 **no**(아니오: 잠금 해제)를 선택합니다. 설정은 해당 값을 변경할 때 자동으로 저장됩니다.
- 2 **Exit sub-menu**(하위메뉴 종료)를 선택하고 Select 단추를 눌러 OSD Main Menu(OSD 주 메뉴)로 돌아가거나 Menu(메뉴) 단추를 눌러 OSD를 종료합니다.

참고: OSD가 잠기면 바로 가기 단추를 포함한 모든 OSD 기능을 사용할 수 없습니다. OSD를 잠근 경우, 모니터의 단추를 눌러 직접 Lock OSD settings를 열어 OSD를 풀 수 있습니다.

OSD Timeout(OSD 시간 초과)을 조정하려면,

OSD를 사용하지 않을 때 자동으로 꺼지도록 설정할 수 있습니다.

- 1 검색 단추를 눌러 자동으로 꺼지기 전에 얼마나 오래 사용자 조정 화면을 표시할지 선택합니다. 설정은 조정한 대로 자동으로 저장됩니다.
- 2 **Exit sub-menu**(하위메뉴 종료)를 선택하고 Select(선택) 단추를 눌러 OSD Main Menu(OSD 주 메뉴)로 돌아가거나 Menu(메뉴) 단추를 눌러 OSD를 종료합니다.

OSD H Position(OSD 수평 위치)을 조정하려면,

OSD 화면의 수평 위치를 조정할 수 있습니다.

- 1 검색 단추를 눌러 OSD 화면의 위치를 조정합니다. 설정은 조정한 대로 자동으로 저장됩니다.
- 2 화면이 원하는 수평 위치에 놓이면 **Exit sub-menu**를 선택하거나 Select 단추를 눌러 OSD Main Menu로 복귀하고 다른 설정을 조정하거나 Menu 단추를 눌러 OSD를 종료합니다.

OSD V Position(OSD 수직 위치)을 조정하려면,

OSD 화면의 수직 위치를 조정할 수 있습니다.

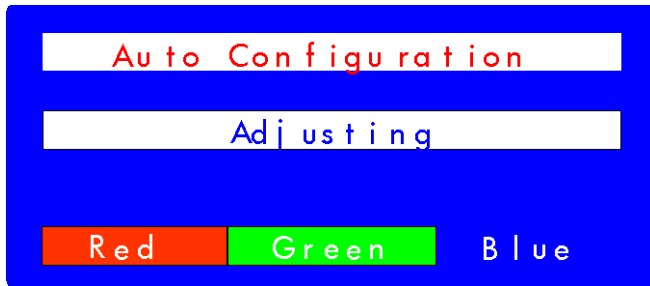
- 1 검색 단추를 눌러 OSD 화면의 위치를 조정합니다. 설정은 조정한 대로 자동으로 저장됩니다.
- 2 화면이 원하는 수직 위치에 놓이면 **Exit sub-menu**를 선택하거나 Select 단추를 눌러 OSD Main Menu로 복귀하고 다른 설정을 조정하거나 Menu 단추를 눌러 OSD를 종료합니다.

Auto Configuration(자동 구성) 옵션 사용

Auto Configuration(자동 구성)으로 Horizontal Position(수평 위치), Vertical Position(수직 위치), Clock(클럭) 및 Phase(위상)을 재설정하여 이미지 품질을 최적화할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하려면 전체 Windows 화면을 보고 있거나 CD에 제공된 테스트 패턴을 사용 중이어야 합니다. 테스트 패턴 소프트웨어는 Adjustment pattern.exe로 명명됩니다.

Auto Configuration(자동 구성)의 설정을 변경하려면,

- 1 Auto Configuration 설정 화면을 엽니다. 25 페이지, "사용자 조정 사용"을 참조하십시오. 진행 표시줄이 있는 창이 나타나고 프로세스가 완료될 때까지 표시됩니다.



- 2 재설정을 계속 진행하려면 Select(선택) 단추를 누르고, 재설정하지 않고 종료하려면 Menu(메뉴) 단추를 누릅니다.
- 3 설정을 재설정하는 경우 **Exit sub-menu**(하위 메뉴 종료)를 선택하고 Select 단추를 눌러서 OSD Main Menu(OSD 주 메뉴)로 돌아가 다른 설정을 조정하거나, Menu(메뉴) 단추를 눌러서 OSD를 종료할 수 있습니다.

Factory settings(출고시 설정) 옵션 사용

Factory settings(출고시 설정)를 사용하면 Color(색상), Brightness(밝기), Phase(위상) 및 Clock(클럭)에 대한 원래의 출고시 설정이 복원됩니다. 그리고 가장 적절한 밝기에 대해 사전 설정된 색상 설정이 다시 설정됩니다.

Factory settings(출고시 설정)를 사용하려면,

- 1 Factory settings 화면을 엽니다. 25 페이지, “사용자 조정 사용”을 참조하십시오.



- 2 검색 단추를 눌러 출고시 설정값으로 복원할 것인지의 여부를 선택합니다.
- 3 계속 진행하려면 Select(선택) 단추를 누릅니다.
- 4 Factory settings로 재설정하는 경우 **Exit sub-menu**(하위 메뉴 종료)를 선택하고 Select 단추를 눌러서 OSD Main Menu(OSD 주 메뉴)로 돌아가 다른 설정을 조정하거나, Menu(메뉴) 단추를 눌러서 OSD를 종료할 수 있습니다.

사용자 조정 언어 선택

사용자 조정 화면을 영어, 스페인어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 중국어 또는 일본어로 표시되도록 선택할 수 있습니다.

사용자 조정 언어를 변경하려면,

- 1 Languages(언어) 설정 화면을 엽니다. 25 페이지, “사용자 조정 사용”을 참조하십시오.



- 2 검색 단추를 눌러 언어를 선택합니다. 설정은 자동으로 저장됩니다.
- 3 언어를 선택한 후 **Exit sub-menu**(하위 메뉴 종료)를 선택하거나 **Select**(선택) 단추를 눌러 OSD Main Menu(OSD 주 메뉴)로 복귀하여 다른 설정을 조정하거나 **Menu**(메뉴) 단추를 눌러 OSD를 종료합니다.

일련 번호, 해상도 모드, 작업 시간 정보 보기

지원 전화 통화를 하는 동안 디스플레이 일련 번호 또는 모니터 해상도 모드나 백라이트 작업 시간과 같은 기타 정보를 HP 지원 기술자에게 제공하면 더 좋은 서비스를 받을 수도 있습니다.

백라이트 작업 시간은 디스플레이 스크린 뒤에 있는 표시등의 사용 경과 시간을 의미합니다. 백라이트의 예상 수명은 대략 25,000 - 30,000 시간입니다. 백라이트의 최대 사용 시간이 초과된 후 일정 시점에서, 최고 50%까지 밝기가 감소할 수도 있습니다. 이 시점에서 전체 밝기를 복원하기 위해 백라이트를 교체해야 합니다.

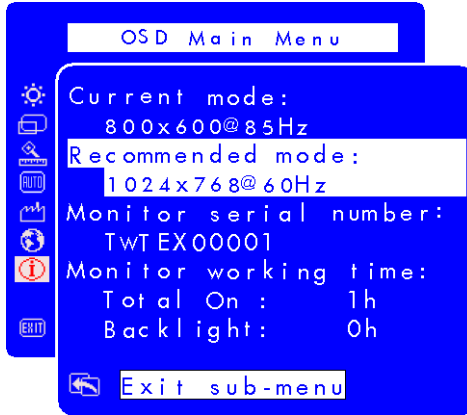


주의: 백라이트는 숙련된 기술자만이 교체할 수 있습니다. 지원에 대해서는 HP 지원 센터에 문의하십시오. 전구를 직접 교체하려는 시도는 하지 마십시오.

참고: 백라이트가 사용될 때 LCD 모니터에서 화면보호기를 사용하지 마십시오. 자동 절전 모드를 사용하거나 사용하지 않을 때는 모니터를 끄는 것이 좋습니다.

일련 번호, 해상도 모드 또는 작업 시간을 보려면,

- 1 Information(정보) 설정 화면을 엽니다. 25 페이지, “사용자 조정 사용”을 참조하십시오. 현재 및 권장 해상도 모드, 일련 번호, 총 모니터 작업 시간 및 백라이트 작업 시간이 표시됩니다.



- 2 정보를 본 후 **Exit sub-menu**(하위 메뉴 종료)를 선택하고 Select(선택) 단추를 눌러서 OSD Main Menu(OSD 주 메뉴)로 돌아가 다른 설정을 조정하거나, Menu(메뉴) 단추를 눌러서 OSD를 종료할 수 있습니다.

문제해결

모니터 사용에 문제가 있는 경우 다음 정보들을 이용하여 문제점을 해결할 수 있습니다. HP에 연락하기 전에 다음 단계를 시도하십시오.

참고: 또한 사용자 조정 관리자가 특정 상황(모니터 해상도를 권장 범위 밖으로 설정하려는 경우 등)에 대해 팝업 경고 메시지를 표시합니다.

다음 증상의 경우:

LCD 패널의 전면에 그림 및 표시등이 꺼지지 않았습니다.

- 모니터 전원이 켜져 있는지 확인합니다.
- 전원 코드가 적절하게 연결되었는지 확인합니다.
- 전기 콘센트를 확인합니다.
- 모니터를 다른 컴퓨터에 연결하여 모니터가 아니라 컴퓨터에 문제점이 있는지 확인합니다.

LCD 패널의 전면에 그림 및 표시등이 켜지지 않았습니다.

- 컴퓨터 전원이 켜져 있는지 확인합니다.
- 모니터가 절전 모드에 있지 않은지 확인합니다.
- 사용자 조정이나 제어 단추를 통해 명암과 밝기를 조정합니다.
- 비디오 케이블에 휘어진 핀이 없는지 확인합니다.
- 모니터를 다른 컴퓨터에 연결하여 모니터가 아니라 컴퓨터에 문제점이 있는지 확인합니다.

그림이 흐릿합니다.

- Auto-Adjustment(자동 조정) 기능을 사용하여 모니터를 조정합니다. 24 페이지, "자동 조정 기능 사용"을 참조하십시오.
- Windows Me, Windows 2000 또는 Windows XP 운영 체제를 실행 중인 경우, 플러그 앤 플레이 드라이버(.inf 파일)를 설치하십시오. 20 페이지, "드라이버 설치"를 참조하십시오.
- f1503 모니터의 경우, 해상도를 권장 해상도인 1024 x 768 @ 60 Hz로 변경합니다.
- f1703 모니터의 경우, 해상도를 권장 해상도인 1280 x 1024 @ 60 Hz로 변경합니다.

픽셀이 누락됩니다.

- 41 페이지, “f1503 모니터에 대한 LCD 모니터 품질 및 픽셀 정책”을 참조하십시오.
- 42 페이지, “f1703 모니터에 대한 LCD 모니터 품질 및 픽셀 정책”을 참조하십시오.

색상이 깨끗하지 않습니다.

- 비디오 케이블에 휘어진 핀이 없고 컴퓨터 및 모니터 비디오 커넥터 모두에 확실히 연결되었는지 확인합니다.
- 원래의 출고시 색상 설정을 복원합니다. 35 페이지, “Factory settings(출고시 설정) 옵션 사용”을 참조하십시오.
- RGB(빨간색, 녹색 및 파란색) 색상을 조정합니다. 30 페이지, “색상 설정 조정”을 참조하십시오.

그림이 중앙에 있지 않습니다.

- Auto-Adjustment(자동 조정) 기능을 사용하여 모니터를 조정합니다. 24 페이지, “자동 조정 기능 사용”을 참조하십시오.

f1503 모니터에 대한 LCD 모니터 품질 및 픽셀 정책

f1503 15 인치 모니터

HP f1503 TFT 모니터는 성능에 문제가 없음을 보장하기 위해 HP 표준에 따라서 제조되며 고정밀도 기술을 사용합니다. 그럼에도 불구하고, 표시장치에 밝거나 어두운 작은 점으로 나타나는 표면 결함이 있을 수 있습니다. 이것은 모든 공급업체가 제공하는 제품에 사용된 모든 LCD 표시장치에 공통적이며 HP f1503 표시장치에만 특정한 것은 아닙니다. 이러한 불완전성은 하나 이상의 결함 있는 픽셀이나 서브픽셀에 의해 발생합니다.

- 픽셀은 하나의 빨간색, 하나의 녹색 및 하나의 파란색 서브픽셀로 구성됩니다.
- 결함이 있는 전체 픽셀은 항상 켜지거나(어두운 배경의 밝은 점) 항상 꺼집니다(밝은 배경의 어두운 점). 둘 중에서 첫 번째 경우가 더 잘 보입니다.
- 결함이 있는 서브픽셀(도트 결함)이 전체 픽셀 결함보다 잘 보이지 않으며 작고 특정 배경에서만 보입니다.

HP f1503 표시장치는 다음보다 결함이 적습니다.

- 5개의 총 도트 결함.
- 0개의 전체 픽셀 결함.
- 3개의 밝은 색 서브픽셀(빨간색, 녹색 또는 파란색; 항상 켜짐).
- 5개의 어두운 색 서브픽셀(빨간색, 녹색 또는 파란색; 항상 꺼짐).
- 단 두 개의 인접한(모서리간 2.5 mm 미만) 픽셀 결함.
- 단 두 쌍의 두 개의 인접한 픽셀 결함.

픽셀 결함을 찾으려면, 지원되는 해상도 및 재생율에서 정상 동작 모드에 있는 모니터를 정상 동작 조건에서 대략 50 cm(16 인치)의 거리에서 보아야 합니다.

HP는 시간이 지날수록 산업 능력이 계속 향상되어 표면 결함이 더 적은 LCD를 생산하게 되고 HP의 기술이 향상됨에 따라 지침을 조정할 것으로 예상됩니다.

f1703 모니터에 대한 LCD 모니터 품질 및 픽셀 정책

f1703 17 인치 모니터

HP f1703 TFT 모니터는 성능에 문제가 없음을 보장하기 위해 HP 표준에 따라서 제조되며 고정밀도 기술을 사용합니다. 그럼에도 불구하고, 표시장치에 밝거나 어두운 작은 점으로 나타나는 표면 결함이 있을 수 있습니다. 이것은 모든 공급업체가 제공하는 제품에 사용된 모든 LCD 표시장치에 공통적이며 HP f1703 표시장치에만 특정하지 않습니다. 이러한 불완전성은 하나 이상의 결함 있는 픽셀이나 서브픽셀에 의해 발생합니다.

- 픽셀은 하나의 빨간색, 하나의 녹색 및 하나의 파란색 서브픽셀로 구성됩니다.
- 결함이 있는 전체 픽셀은 항상 켜지거나(어두운 배경의 밝은 점) 항상 꺼집니다(밝은 배경의 어두운 점). 둘 중에서 첫 번째 경우가 더 잘 보입니다.
- 결함이 있는 서브픽셀(도트 결함)이 전체 픽셀 결함보다 잘 보이지 않으며 작고 특정 배경에서만 보입니다.

HP f1703 표시장치는 다음보다 결함이 적습니다.

- 5개의 총 도트 결함.
- 0개의 전체 픽셀 결함.
- 3개의 밝은 색 서브픽셀(빨간색, 녹색 또는 파란색; 항상 켜짐).
- 5개의 어두운 색 서브픽셀(빨간색, 녹색 또는 파란색; 항상 꺼짐).
- 단 두 개의 인접한(모서리간 2.5 mm 미만) 픽셀 결함.
- 단 두 쌍의 두 개의 인접한 픽셀 결함.

픽셀 결함을 찾으려면, 지원되는 해상도 및 재생율에서 정상 동작 모드에 있는 모니터를 정상 동작 조건에서 대략 50 cm(16 인치)의 거리에서 보아야 합니다.

HP는 시간이 지날수록 산업 능력이 계속 향상되어 표면 결함이 더 적은 LCD를 생산하게 되고 HP가 기술에 향상됨에 따라 지침을 조정할 것으로 예상합니다.

f1503 모니터에 대한 기술 사양

f1503 15 인치 모니터

LCD(액정 디스플레이)	디스플레이 크기	15 인치(38 cm) 대각선 가시 화면
	유형	TFT 액정 디스플레이
입력 신호	비디오	0.7 V (0,7 V) p-p 아날로그 RGB
	동기화	분리된 H/V(TTL 레벨)
인터페이스	입력 커넥터	아날로그 R, G, B 분리 H, V 동기
스캐닝 주파수	수평	30-63 kHz
	수직	56-76 Hz
최대 해상도 (가로 x 세로)	1024 x 768 @ 75 Hz	
권장 해상도 (가로 x 세로)	1024 x 768 @ 60 Hz	
전원	AC/DC 어댑터	입력 정격 100-240 V $\sqrt{}$, 최대 2 A 출력 정격 12 V $\overline{\text{---}}$, 3.5A 주파수: 50/60 Hz 전력 소비: 동작 모드에서 40 W 미만
운영 환경	온도	10° C - 35° C
	습도	20% RH - 80% RH (응축 없음)
보관 환경	온도	-10° C - 60° C
	습도	5% RH - 90% RH (응축 없음)
크기	가로 x 세로 x 높이 받침대 포함시: 363 x 258 x 443 mm (14.29 x 10.16 x 17.44 인치)	
중량	받침대 포함시: 4.5 Kg (9.9 lbs)	
회전 받침대	최대 경사 각도 범위	-47.5 도 - +9.5 도 경사 범위는 높이 조절에 따라 다를 수 있습니다.
	최대 높이 조정(인치/밀리미터)	4.72"/120 mm. 높이 조절은 경사 각도 조절에 따라 다를 수 있습니다.

hp pavilion f1503/f1703 LCD 모니터
f1503 모니터에 대한 기술 사양

보안 잠금	모니터 캐비닛에 Kensington 잠금 장치를 사용할 수 있는 슬롯이 제공됩니다.
-------	--

f1703 모니터에 대한 기술 사양

f1703 17 인치 모니터

LCD (액정 디스플레이)	디스플레이 크기	17 인치(43 cm) 대각선 가시 화면
	유형	TFT 액정 디스플레이
입력 신호	비디오	0.7 V _{p-p} 아날로그 RGB
	동기화	분리된 H/V(TTL 레벨)
인터페이스	입력 커넥터	15 핀 D-SUB(아날로그)
스캐닝 주파수	수평	30-83 kHz
	수직	56-76 Hz
최대 해상도 (가로 x 세로)	1280 x 1024 @ 75 Hz	
권장 해상도 (가로 x 세로)	1280 x 1024 @ 60 Hz	
전원	AC/DC 어댑터	입력 정격 100-240 V _~ , 최대 2 A 출력 정격 12 V _{DC} , 3.75 A 주파수: 50/60 Hz 전력 소비: 동작 모드에서 50 W 미만
운영 환경	온도	10° C - 35° C
	습도	20% RH - 80% RH (응축 없음)
보관 환경	온도	-10° C - 60° C
	습도	5% RH - 90% RH (응축 없음)
크기	가로 x 세로 x 높이 표준 받침대 포함시: 404 x 274 x 482 mm (15.91 x 10.79 x 18.98 인치)	
중량	표준 받침대 포함시: 7 Kg (15.43 lbs)	
회전 받침대	최대 경사 각도 범위	-47.5 도 - +9.5 도 경사 범위는 높이 조절에 따라 다를 수 있습니다.
	최대 높이 조정 범위 (인치/밀리미터)	4.52"/115mm. 높이 조절은 경사 각도 조절에 따라 다를 수 있습니다.
보안 잠금	모니터 캐비닛에 Kensington 잠금 장치를 사용할 수 있는 슬롯이 제공됩니다.	

관리 및 청소

이 제품의 스크린 수명을 극대화하고 액정 디스플레이에 대한 손상을 방지하기 위해서는 다음 사항을 준수하십시오.

- 모니터 위나 안으로 액체가 닿지 않게 하십시오.
- 열 또는 직사광선에 노출시키거나 너무 추운 곳에서 모니터를 보관하거나 사용하지 마십시오.
- 먼지가 많은 곳이나 습도가 높은 곳에 모니터를 보관하거나 사용하지 마십시오.
- 날카롭거나 뾰족한 물체로 모니터를 누르지 마십시오.
- 모니터 화면을 만지거나 누르지 마십시오.
- 명암 및 밝기를 장시간 최대 레벨로 설정하는 것을 피하십시오.
- 사용하지 않을 때는 모니터를 끄십시오.
- 스크린의 무반사 코팅에 손상을 주지 않으려면 소독용 알코올이나 물로 희석한 에틸 알코올(1:1)로 스크린을 닦으십시오.

화면을 청소하려면,

- 1 모니터를 끄고 전원 플러그를 뽑습니다(케이블이 아니라 플러그를 잡아 당기십시오).
- 2 부드러운 거즈를 소독용 알코올이나 물에 희석한 에틸 알코올(1:1)로 적신 후 모니터 표면을 부드럽게 닦습니다. 먼지를 털거나 순수한 물에 적신 천으로 닦지 마십시오.
- 3 깨끗하고 부드러운 면소재 천으로 닦아냅니다.



주의: 절대로 순수한 물을 사용하여 LCD 화면을 청소하지 마십시오. 플루오르화물, 산 또는 알칼리성 물질이 포함된 청소 용제는 사용하지 마십시오. 아세톤 같은 케톤 물질이나 크실렌이나 톨루엔 같은 용제를 사용하여 모니터를 청소하지 마십시오. 벤젠, 시너, 암모니아 또는 휘발성 물질을 사용하여 모니터의 화면이나 캐비닛을 청소하지 마십시오. 이들 화학물질은 모니터를 손상시킬 수 있습니다.

환경 정보

HP는 환경 보존을 위해 노력합니다. HP 모니터는 최대한 환경을 존중하여 설계되었습니다.

또한 HP는 모니터의 사용 수명이 다했을 때 재활용을 위해 구식 모니터를 수거할 수 있습니다.

HP는 여러 국가/지역에서 제품 수거 프로그램을 갖고 있습니다. 수집된 장비는 유럽이나 미국에 있는 HP의 재활용 시설 중 하나로 보내집니다. 가능한 많은 부품을 재사용하고 나머지는 재활용합니다. 배터리 및 잠재적으로 독성인 다른 물질에는 특별한 주의를 기울입니다. 이들은 특수한 화학 공정을 통해 무해한 구성요소로 분해됩니다. HP의 제품 수거 프로그램에 대한 더 자세한 내용이 필요한 경우 제품 구입처나 가까운 HP 대리점에 문의하십시오.

규제 정보

MPRII 규정

본 모니터는 스웨덴 국립 측정 및 시험원(Swedish National Board of Measurement and Testing)의 정전기 및 자기장 방출의 상한에 대한 MPRII 기준을 준수합니다.

한국에 대한 통지

사용자 안내문 (B급기기)
이 기기는 비업무용으로 전자파장해 검정을 받은
기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서
사용할 수 있습니다.

일본에 대한 통지(Class B)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づきクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

전원 코드

모니터와 함께 제공되는 전원 코드 세트(유연한 코드 또는 벽면 플러그)는 장비를 구입한 국가/지역에서 사용할 수 있는 요구사항을 만족합니다.

다른 국가/지역용 전원 코드가 필요한 경우, 해당 국가/지역에서 사용하도록 승인된 전원 코드를 구입해야 합니다.

전원 코드는 제품 및 제품 전기 정격 레이블에 표시된 전압 및 전류에 대한 정격이어야 합니다. 코드의 전압 및 전류 정격은 제품에 표시된 전압 및 전류 정격보다 커야 합니다. 또한 전선의 직경은 최소 0.75 mm² 또는 18AWG여야 하며, 코드의 길이는 1.8m(6 피트) - 3.6m(12 피트) 범위여야 합니다. 사용할 전원 코드의 유형에 대한 의문점이 있으면 HP 공인 서비스 제공자에 문의하십시오.

전원 코드는 밟히거나 물건에 눌리지 않도록 배선되어야 합니다. 플러그, 전기 콘센트 및 제품에서 코드가 나오는 지점에 특별한 주의를 기울여야 합니다.

Energy Star 준수



제품 포장 상자에 ENERGY STAR® 로고가 표시된 Hewlett-Packard Pavilion PC 및 모니터는 에너지 효율에 대한 미국 환경 보호 기구의 ENERGY STAR® 기준에 적합합니다.

ENERGY STAR® 레이블이 있는 제품은 에너지를 덜 사용하고 유틸리티 사용에 대한 비용을 절약하며 환경을 보호하는 데 도움이 되도록 설계됩니다.

ENERGY STAR®는 미국 정부 소유의 등록상표입니다.



TCO '99

고객께서는 TCO '99 승인 마크가 있는 제품을 구입하셨습니다! 고객께서는 전문가용으로 개발된 제품을 선택하셨습니다. 또한 이 제품을 구입함으로써 환경 오염을 줄이고 환경 친화적인 전자 제품을 개발하는 데 기여하셨습니다.

환경 마크가 있는 컴퓨터를 사용해야 하는 이유

많은 국가/지역에서, 환경 마크는 환경 친화적인 상품 및 서비스를 권장하는 확립된 방법이 되었습니다. 컴퓨터 및 기타 전자 장비에 관한 한 주 문제점은 환경적으로 해로운 물질이 제품 및 제품의 제조 모두에서 사용된다는 점입니다. 대다수의 전자 장비를 만족스럽게 재활용하는 것이 지금까지는 불가능하므로, 이러한 잠재적으로 해로운 물질의 대부분이 조만간 자연으로 들어갑니다.

또한 에너지 소비 수준과 같은 작업(내부적) 및 자연(외부) 환경 모두의 관점에서 중요한 컴퓨터의 다른 특성도 있습니다. 모든 전기 발생(발전) 방법이 환경에 부정적인 효과를 가지므로(예를 들어, 산성 및 기후에 영향을 주는 방출, 방사성 폐기물), 에너지를 절약하는 것이 중요합니다. 사무실의 전자 장비는 종종 연속적으로 실행하게 되므로 많은 에너지를 소비합니다.

환경 마크의 의미

본 제품은 개인용 컴퓨터에 국제 및 환경 마크를 제공하는 TCO '99 체계에 대한 요구사항에 준합니다. 마크 체계는 TCO(스웨덴 전문직 조합: The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(스웨덴 자연 보존 협회: The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(스웨덴 국립 에너지 관리청: The Swedish National Energy Administration) 및 SEMKO AB의 연합된 노력으로 개발되었습니다.

요구사항에는 다음의 광범위한 문제가 포함됩니다: 환경, 인체공학, 효율성, 전기장 및 자기장의 축소, 에너지 소비 및 전기 안전.

환경 요구는 다른 것 중에서 중금속, 브롬 및 염소 함유 방염제, CFC(프레온)와 염소화 용제의 존재 및 사용을 제한합니다. 제품은 재활용이 가능해야 하고, 제조업체에는 회사 운영 정책을 구현하는 각 국가/지역에서 고수해야 하는 환경 정책이 반드시 있어야 합니다.

에너지 요구사항에서 컴퓨터 및 모니터는 일정 기간 동안 사용하지 않으면 하나 이상의 단계로 전력 소비 수준을 더 낮게 감소시킬 수 있어야 합니다. 컴퓨터를 다시 활성화하는데 걸리는 시간은 사용자에게 합리적이어야 합니다.

아래에서 본 제품이 만족시킨 환경 요구사항의 요약을 볼 수 있습니다. 전체 환경 기준 문서는 다음에서 주문할 수 있습니다.

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden

팩스: +46 8 782 92 07

전자 메일(인터넷) development@tco.se

TCO '99 승인 마크가 있는 제품에 관한 최신 정보도 다음 주소를 사용하여 인터넷 상에서 얻을 수 있습니다.

<http://www.tco-info.com/>

환경 요구사항

방염제:

방염제는 인쇄 회로 기판, 케이블, 전선, 케이스 및 하우징에 있습니다. 이 물질의 용도는 화재 전파를 방지하거나 최소한 지연시키는 것입니다. 컴퓨터 케이스에 있는 플라스틱의 최고 30%가 방염제 물질로 구성될 수 있습니다. 대부분의 방염제에는 브롬이나 염소가 들어있으며, 이러한 방염제는 환경 독소의 또 다른 그룹인 PCB와 화학적으로 관련됩니다. 브롬이나 염소를 포함하는 방염제와 PCB 모두가 생체 축적* 과정으로 인해 물고기를 먹는 새와 포유 동물에 생식기 손상을 포함하여 심각한 건강 문제를 발생시키는 것으로 추측됩니다. 사람의 혈액에서 방염제가 발견되어 연구자들은 태아 발육에 장애가 발생할 수 있음을 걱정합니다.

관련 TCO '99 요구 사항은 무게가 25 그램 이상인 플라스틱 부품에는 유기적으로 결합된 브롬이나 염소와 방염제가 없어야 한다는 것입니다. 방염제는 대체 물질이 없으므로 인쇄 회로 기판에는 허용됩니다.

카드뮴† :

카드뮴은 충전용 배터리와 일부 컴퓨터 디스플레이의 색상 발현층에 존재합니다. 카드뮴은 신경계에 손상을 일으키고 양이 늘면 중독됩니다. 관련 TCO '99 요구 사항은 배터리, 디스플레이 화면의 색상 발현층 및 전기 또는 전자 구성요소에 카드뮴이 없어야 한다는 것입니다.

* 생체 축적물은 살아있는 조직 안에 축적되는 물질로 정의됩니다.

† 납, 카드뮴 및 수은은 생체 축적되는 중금속입니다.

수은* :

수은은 때로 배터리, 릴레이 및 스위치에서 발견됩니다. 수은은 신경계에 손상을 일으키고 양이 늘면 중독됩니다. 관련 TCO '99 요구 사항은 배터리에 수은이 없어야 한다는 것입니다. 또한 마크가 있는 장치와 연관된 어떤 전기 또는 전자 구성요소에도 수은이 없어야 합니다. 그러나 한 가지 예외가 있습니다. 수은은 오늘날 상업적으로 사용 가능한 대체 물질이 없기 때문에 현재 평면 모니터의 백라이트 시스템에 허용됩니다 TCO는 수은이 없는 대체물질을 사용할 수 있게 되면 이 예외를 삭제할 것입니다.

CFC(프레온):

관련 TCO '99 요구 사항은 제품의 제조 및 조립 과정에서 CFC와 HCFC를 사용할 수 없다는 것입니다. CFC(프레온)은 때로 인쇄 회로 기판 세척에 사용됩니다. CFC는 오존을 파괴하여 성층권의 오존층에 손상을 줘서 지구 표면에서의 자외선을 증가시켜 결과적으로 피부암(악성 흑색종)의 위험을 증가시킵니다.

납* :

납은 브라운관, 디스플레이 화면, 합금 및 축전기에서 발견할 수 있습니다. 납은 신경계를 손상시키고, 양이 늘면 납 중독을 유발합니다. 관련 TCO '99 요구 사항은 아직 대체물질이 개발되지 않았으므로 납의 함유를 허용합니다.

* 납, 카드뮴 및 수은은 생체 축적되는 중금속입니다.

