

hp p1120
 D8915
 21 인치 컬러 모니터
 (19.8 인치 표시 가능 이미지)

사용자 설명서

공지 사항

이 문서에 포함되어 있는 정보는 통보 없이 변경될 수 있습니다.

Hewlett-Packard 는 상품성의 묵시적인 보증이나 특정 용도에의 적합성 등을 포함하여 본 자료에 대한 어떠한 보증도 하지 않습니다.

Hewlett-Packard 는 여기에 포함된 오류나 본 자료의 공급, 실행 또는 사용과 관련하여 발생하는 결과적이거나 부수적인 손해에 대하여 책임을 지지 않습니다.

Hewlett-Packard 는 Hewlett-Packard 에 의해 공급되지 않은 장비에서 사용되는 소프트웨어나 그 신뢰성에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

이 문서에는 저작권에 의해 보호되는 소유 정보가 포함되어 있습니다. 모든 권리는 보호되어 있습니다. 이 문서에 포함된 어떠한 내용도 Hewlett-Packard 의 사전 서면 동의 없이 사진 복사나 복제 또는 다른 언어로 번역할 수 없습니다.

HP France 38053 Grenoble Cedex 9 France© 2000 Hewlett-Packard Company

중요 안전 지시 사항

경고

안전을 위해 장비는 항상 접지된 콘센트에 연결하십시오. 항상 장비에 제공되거나 국내 안전 기준을 준수하는 접지 플러그가 있는 전원 코드를 사용하십시오. 이 장비는 콘센트에서 전원 코드를 제거하여 전원으로부터 분리할 수 있습니다. 즉, 장비는 쉽게 접근할 수 있는 콘센트 근처에 있어야 합니다.

감전을 방지하기 위해 모니터 덮개를 열지 마십시오. 내부에는 사용자가 정비할 수 있는 부품이 없습니다. 이들 부품에 대한 정비는 자격 있는 서비스 직원만 수행할 수 있습니다.

디스플레이 주변 기기를 연결하거나 분리하기 전에 컴퓨터 전원을 반드시 꺼야 합니다.

편안하게 작업하기

HP 모니터 장비를 선택해 주셔서 감사합니다.

최대한 편안하고 능률적으로 작업하기 위해서는 작업 환경을 제대로 갖추고 HP 장비를 올바르게 사용하는 것이 중요합니다. HP는 이런 점을 염두에 두고 인체 공학적인 원리에 기준한 몇 가지 설치 및 사용에 관한 권고 사항을 마련했습니다.

HP 컴퓨터의 하드 디스크에 미리 설치된 편안하게 작업하기의 온라인 버전을 참조하거나 다음 Comfort 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.hp.com/ergo/>

주의

모니터는 매우 무겁습니다. (무게는 기술 사양에 표시되어 있음) 모니터를 들거나 이동할 때 다른 사람에게 도움을 요청하는 것이 좋습니다.



정삼각형 안의 화살촉이 있는 번개볼 모양의 기호는 감전을 입기에 충분한 양의 절연되지 않은 “위험 전압”이 있음을 사용자에게 경고하기 위한 것입니다.



정삼각형 안의 감탄 부호는 장비와 함께 제공된 인쇄물에 중요한 작동 및 정비 지시 사항이 들어 있음을 사용자에게 경고하기 위한 것입니다.

모니터의 새로운 기능

이 HP 모니터는 FD Trinitron 21 인치(19.8 인치의 표시 가능 이미지), 고해상도, 멀티싱크 컬러 모니터입니다. 멀티싱크란 모니터가 다양한 비디오 모드를 지원한다는 의미입니다. 이 모니터는 모든 Hewlett-Packard 컴퓨터에 사용하도록 최적화되었습니다.

사용하는 HP 컬러 모니터는 다음 기능을 갖추고 있습니다.

- 최상의 그래픽을 위한 19.8 인치의 표시 가능 이미지와 0.24mm 애퍼처 그릴 피치를 갖는 21 인치 FD Trinitron 브라운관 및 눈부심 방지 코팅으로 반사를 최소화
- 80Hz의 화면 주사율에서 최대 1800 x 1440의 비디오 모드를 지원
- 화면 디스플레이 메뉴를 사용하여 이미지 조정 이미지 품질과 위치를 최적화하기 위한 컬러 온도 조정 및 이미지 처리 제어 기능 포함
- 모니터 전원 소비를 자동으로 줄이기 위해 적절한 장비를 갖춘 HP 컴퓨터에서 제어하는 모니터 전원 관리 시스템(VESA¹ 표준) ENERGY² 협력업체로서 HP는 이 제품이 에너지 효율을 위한 ENERGY STAR 지침을 준수하기로 결정했습니다.
- 적절한 장비를 갖춘 HP 컴퓨터를 식별할 수 있도록 모니터 플러그 앤 플레이 기능(VESA DDC1/2B 표준) 제공
- ISO 9241-3/-7/-8 인체 공학적 표준 준수
- 스웨덴의 국립 측정 및 검사 위원회의 정전기 및 자기 방출의 상한에 관한 MPRII 지침 준수
- 이 HP 모니터는 TCO99 요구 사항을 준수합니다. (36 페이지의 "TCO99 Ecology Energy Emissions Ergonomics" 참조)
- 이 모니터는 Blue Angel 인증을 받았습니다. 브라운관에는 카드뮴이 함유되어 있지 않습니다.
- HP는 이 모델의 생산이 중단된 이후 5 년간 여분의 부품을 사용할 수 있도록 보증합니다.

1. VESA는 Video Electronics Standards Association(비디오 전자 부품 표준 협회)입니다.
2. ENERGY STAR는 United States Environmental Protection Agency(EPA)의 상표입니다.

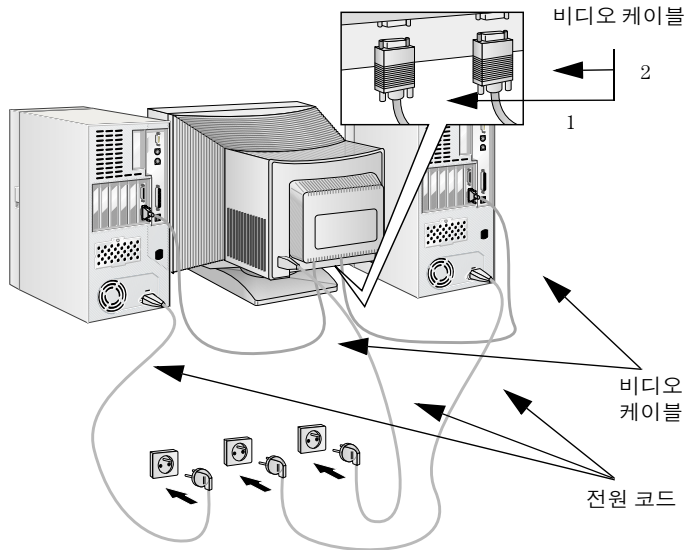
모니터 설치

모니터 설치 장소

모니터는 편평하고 단단한 표면 위에 놓으십시오. 열, 습기, 먼지, 전자기장이 많이 발생하는 작업 장소는 피하십시오. 전자기장은 변압기, 모터 및 다른 모니터 등에서 발생합니다.

케이블 연결

- 1 케이블을 연결하기 전에 이 설명서 앞부분에 있는 안전 지시 사항을 참조하십시오. 컴퓨터와 모니터 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.
- 2 컴퓨터의 비디오 콘센트 중 하나에 비디오 입력 케이블(15핀 플러그)을 연결합니다. 두 콘센트를 모두 사용하면 두 컴퓨터를 연결할 수 있습니다.
- 3 플러그에 있는 엄지 나사를 조입니다.
- 4 전원 코드를 모니터에 연결합니다.
- 5 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂습니다.



주

컴퓨터의 비디오 케이블 커넥터 위치는 그림과 다를 수 있습니다. 필요할 경우 컴퓨터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

드라이버 설치 방법

Windows 95 또는 Windows 98 운영 체제

Windows 95/98 운영 체제의 플러그 앤 플레이 기능을 이용하기 위해 HP 모니터에는 모니터를 최적화할 수 있는 드라이버가 들어 있습니다.

이 드라이버를 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.

- 1 '시작' 단추를 누릅니다.
- 2 '설정'을 선택한 다음, '제어판'을 누릅니다.
- 3 '디스플레이' 아이콘을 두 번 누르고 '설정' 탭을 선택합니다.
- 4 '고급 등록 정보' 탭을 선택합니다.
- 5 사용하는 HP 모니터 모델을 선택하려면 '모니터' 탭을 선택한 다음, '변경' 단추를 누릅니다.
- 6 '디스크 있음...' 단추를 누릅니다.
- 7 '찾아보기...' 단추를 누릅니다.
- 8 CD ROM의 'Driver' 디렉토리에서 'HPMON_XX.INF' 파일을 찾아 선택합니다.
- 9 '확인' 단추를 누르고 '모델' 상자에서 모니터 종류를 선택합니다.

운영 체제와 HP 모니터는 이제 최적의 조건으로 작동하도록 설정됩니다.

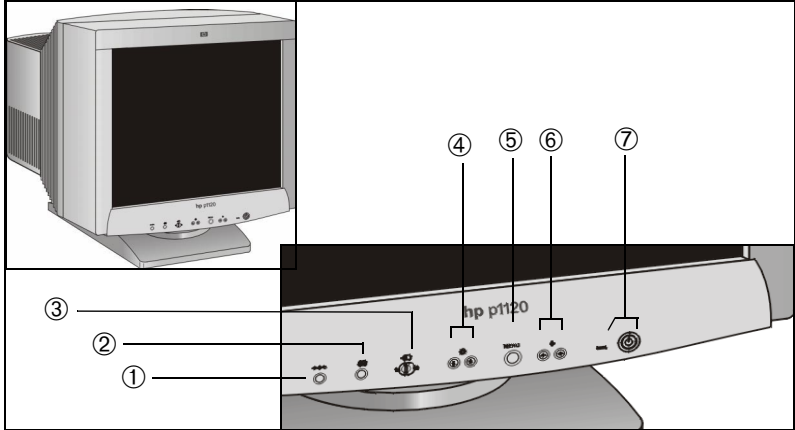
Windows 95/98 버전이 다르거나 더 자세한 설치 정보가 필요할 경우 Windows 95/98 사용 설명서를 참조하십시오.

HP는 새 모니터가 출시될 때마다 HPMON_XX.INF 드라이버를 정기적으로 갱신합니다. 최신 버전을 다운로드하려면, 다음 HP 모니터 지원 웹 사이트를 방문하십시오.


<http://www.hp.com/go/monitorsupport>

모니터 사용


아래의 그림은 모니터를 작동하는 기능 키의 위치를 보여줍니다.





재설정 단추

1 단추 는 조정값을 공장 설정값으로 재설정합니다.




자동 크기 조정 및 중심 정렬 단추

2 단추 는 그림의 크기와 중심을 자동으로 조정합니다.


입력 스위치

3 이 스위치는 INPUT 1(비디오 입력 1 커넥터: ) 또는 INPUT 2(비디오 입력 2 커넥터: ) 비디오 입력 신호를 선택합니다.




밝기 단추

4 단추 는 밝기/선명도 메뉴를 표시합니다. 이 단추  /  를 사용하면 메뉴 항목을 선택할 수 있습니다.



메뉴 단추

5 단추 는 주 메뉴를 표시합니다.

선명도 단추

- 6 단추  는 밝기/선명도 메뉴를 표시합니다. 이 단추를 사용하여   필요한 조정을 할 수 있습니다.






전원 스위치와 표시등

- 7 단추  는 모니터 전원을 켜고 끕니다. 전원 표시등  은 모니터가 켜지면 녹색이 되고 모니터가 절전 모드를 실행하면 녹색과 오렌지색이 깜박이거나 오렌지 색이 켜집니다.


주

컴퓨터의 전원 관리 기능이 제대로 작동할 경우 모니터 스위치를 끄거나 켜 필요 없습니다. 이 기능은 자동으로 작동합니다.

화면 메뉴 사용




다음은 ,  /  및  /  단추로 화면 메뉴 기능을 사용하는 방법을 보여주는 설명입니다.

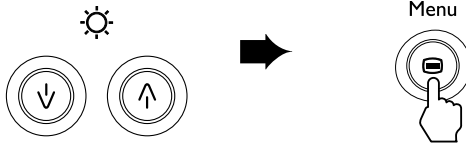
주 MENU를 표시하려면

- 1  단추를 눌러 화면에 주 MENU를 표시합니다.







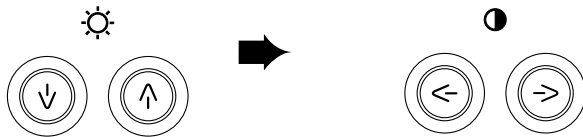
조정할 메뉴를 선택하려면

- 2  /  단추를 눌러 원하는 메뉴를 강조 표시합니다.  단추를 눌러 메뉴 항목을 선택합니다.




메뉴를 조정하려면

- 3  /  단추를 눌러 조정할 항목을 선택합니다.
- 4  /  단추를 눌러 조정합니다.



메뉴를 닫으려면

- 5  단추를 한 번 누르면 주 MENU로 돌아가고 두 번 누르면 일반 화면으로 돌아갑니다. 아무 단추도 누르지 않을 경우 약 30초가 지난 후에 자동으로 메뉴가 닫힙니다.



조정 재설정


- 1 →< (재설정) 단추를 누릅니다. 조정을 재설정하는 자세한 정보는 23 페이지를 참조하십시오.

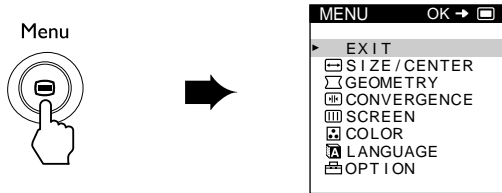


화면 메뉴 언어 선택

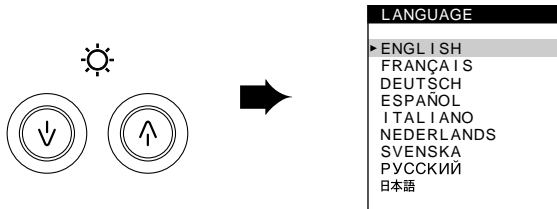
화면 메뉴로 영어, 프랑스어, 독일어, 스페인어, 이탈리아어, 네덜란드어, 스웨덴어, 러시아어 및 일본어 버전이 제공됩니다. 기본 설정은 영어입니다.


언어를 선택하려면

- 1  단추를 누릅니다.



- 2 ↓ / ↑ 단추를 눌러 LANGUAGE를 강조 표시합니다.




- 3  단추를 다시 누릅니다.

모니터 사용


4 ↓ / ↑ 단추를 눌러 언어를 선택합니다.

- ENGLISH
- FRANÇAIS:
- DEUTSCH:
- ESPAÑOL:
- ITALIANO:
- NEDERLANDS:
- SVENSKA:
- РУССКИЙ:
- 日本語 :




메뉴를 닫으려면





1  단추를 한 번 누르면 주 MENU로 돌아가고 두 번 누르면 일반 화면으로 돌아옵니다. 아무 단추도 누르지 않을 경우 약 30초가 지난 후에 자동으로 메뉴가 닫힙니다.

영어로 재설정하려면

2 화면에 LANGUAGE 메뉴가 표시되어 있을 때  (재설정) 단추를 누릅니다.

입력 신호 선택

비디오 입력 1  및 비디오 입력 2  커넥터를 사용하여 이 모니터에 두 컴퓨터를 연결할 수 있습니다. 두 컴퓨터 중 하나를 선택하려면  스위치를 사용하십시오.

- 1 스위치를 1  또는 2  로 이동합니다
- 2 선택된 커넥터가 3초 동안 화면에 나타납니다.
- 3 INPUT 1 (비디오 입력 1 커넥터  또는 INPUT 2 (비디오 입력 2 커넥터  가 화면에 나타납니다.

주

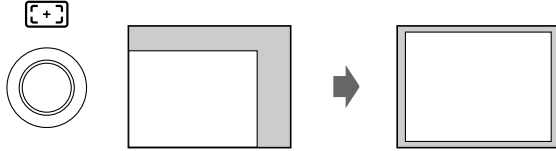
선택된 커넥터에 아무런 신호가 입력되지 않으면 NO INPUT SIGNAL 메시지가 화면에 나타납니다. 몇 초 후에 모니터는 절전 모드에 들어갑니다. 이렇게 되면 다른 커넥터로 전환하십시오.

자동 크기 조정 및 그림 중앙 정렬

[+] (자동 크기 조정 및 중앙 정렬) 단추를 눌러 그림이 화면을 채우도록 쉽게 조정할 수 있습니다.

1 [+] 단추를 누릅니다.

그림이 자동으로 화면을 채웁니다.



주

이 기능은 전체 화면 그림을 제공하는 컴퓨터에서 사용하도록 제공됩니다. 배경 색상이 어둡거나 입력 그림이 화면 가장자리까지 채우지 못할 경우 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.


가로 세로비 5:4의 그림(해상도: 1280 × 1024 또는 1600 × 1280)이 실제 해상도에서 표시되며 화면 가장자리까지 채우지 못합니다.

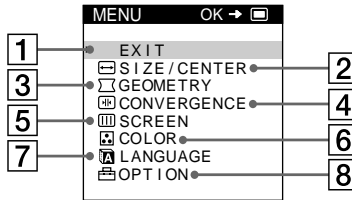
[+] 단추를 누르면 표시된 이미지가 몇 초 동안 움직입니다. 이 증상은 고장이 아닙니다.




모니터 사용자 정의

화면 메뉴를 사용하여 모니터의 여러 가지 조정을 수행할 수 있습니다.

메뉴 이동

- 1  단추를 눌러 화면에 주 MENU를 표시합니다.



- 2  /  와  단추를 사용하여 다음 메뉴 중 하나를 선택합니다.

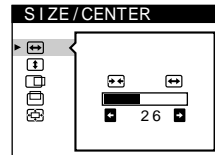
- 3 메뉴를 닫으려면 EXIT을 선택합니다.

Exit **1**

메뉴를 닫으려면 EXIT을 선택합니다.

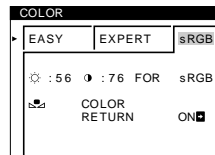
Size/Center **2**

그림의 크기 조정, 중앙 정렬 또는 확대/축소하려면 SIZE/CENTER 메뉴를 선택합니다.



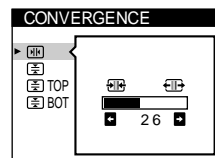
Geometry **3**

그림의 회전과 모양을 조정하려면 GEOMETRY 메뉴를 선택합니다.



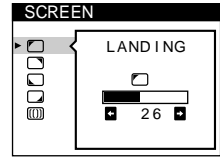
Convergence **4**

그림의 수평 및 수직 컨버전스를 조정하려면 CONVERGENCE 메뉴를 선택합니다.

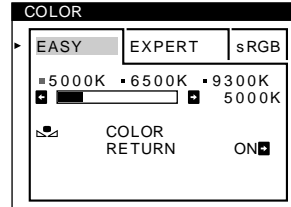


Screen 5

그림의 품질을 조정하려면 SCREEN 메뉴를 선택합니다. 랜딩(4군데 모서리의 컬러 퓨리티)와 무아레 취소 효과를 조정할 수 있습니다.

**Color** 6

화면의 색 온도를 조정하려면 COLOR 메뉴를 선택합니다. 이 방법으로 인쇄된 그림의 색과 일치시킬 수 있습니다.

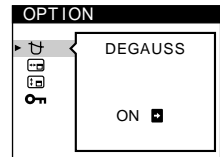
**Language** 7

화면 메뉴에 사용할 언어를 선택하려면 LANGUAGE를 선택합니다.

**Option** 8

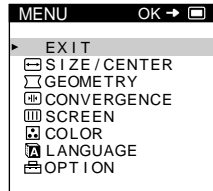
모니터 옵션을 조정하려면 OPTION을 선택합니다. 다음과 같은 옵션이 있습니다.

- 화면 소자
- 화면 메뉴 위치 변경
- 제어 기능 잠금



현재 입력 신호 표시

현재 입력 신호의 수평 및 수직 주파수가 주 MENU에 표시됩니다. 신호가 모니터의 제조 시 기본 설정 모드 중 하나와 일치할 경우 해상도도 표시됩니다.



현재 입력
신호의 수평 및
수직 주파수

68.7kHz / 85Hz
1024x 768

현재 입력
신호의 해상도

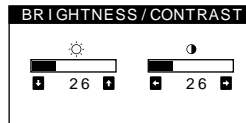
밝기와 선명도 조정

밝기와 선명도 조정은 별도의 BRIGHTNESS/CONTRAST 메뉴를 사용합니다.

이 설정은 현재 선택한 입력 커넥터로부터의 신호에 대해 메모리에 저장됩니다.

1 ☀ (밝기) ↓ / ↑ 또는 ● (선명도) ⇐ / ⇒ 단추를 누르십시오.

BRIGHTNESS/CONTRAST 메뉴가 화면에 나타납니다.

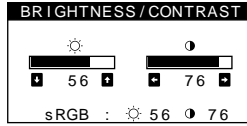


2 밝기를 조정하려면 ☀ (밝기) ↓ / ↑ 단추를 누르고, 선명도를 조정하려면 ● (선명도) ⇐ / ⇒ 단추를 누릅니다.

sRGB 모드를 사용하는 경우

주

COLOR 메뉴에서 sRGB 모드를 선택한 경우, 다음 BRIGHTNESS/CONTRAST 메뉴가 화면에 나타납니다.



sRGB 모드 사용에 대한 자세한 내용은 21 페이지를 참조하십시오.

3초 후에 메뉴가 자동으로 사라집니다.

화면 크기 조정(SIZE/CENTER)

이 설정은 현재 입력 신호에 대해 메모리에 저장됩니다.

- 1 단추를 누릅니다. 화면에 주 MENU가 나타납니다.
- 2 ↓ / ↑ 단추를 눌러 SIZE/CENTER를 강조 표시하고 단추를 다시 누릅니다.

SIZE/CENTER 메뉴가 화면에 나타납니다.

- 3 세로 크기를 조정하기 위해 를 선택하거나, 가로 크기를 조정하기 위해 를 선택하려면 ↓ / ↑ 단추를 누릅니다. 그런 다음 ← / → 단추를 눌러 크기를 조정합니다.

화면 중앙 정렬 조정(SIZE/CENTER)

이 설정은 현재 입력 신호에 대해 메모리에 저장됩니다.




- 1 단추를 누릅니다. 화면에 주 MENU가 나타납니다.
- 2 ↓ / ↑ 단추를 눌러 SIZE/CENTER를 강조 표시하고 단추를 다시 누릅니다. SIZE/CENTER 메뉴가 화면에 나타납니다.
- 3 세로 크기를 조정하기 위해 를 선택하거나, 가로 크기를 조정하기 위해 를 선택하려면 ↓ / ↑ 단추를 누릅니다. 그런 다음 ← / → 단추를 눌러 중앙 정렬을 조정합니다.

화면 확대 또는 축소(ZOOM)

이 설정은 현재 입력 신호에 대해 메모리에 저장됩니다.

- 1 단추를 누릅니다. 화면에 주 MENU가 나타납니다.


모니터 사용자 정의




- 2 ↓ / ↑ 단추를 눌러  SIZE/CENTER를 강조 표시하고  단추를 다시 누릅니다. SIZE/CENTER 메뉴가 화면에 나타납니다.
- 3 ↓ / ↑ 단추를 눌러  (확대/축소)를 선택하고 ← / → 단추를 눌러 화면을 확대하거나 축소합니다.






주 가로 또는 세로 크기가 최대값이나 최소값에 도달하면 조정이 중단됩니다.

화면 모양 조정(GEOMETRY)

GEOMETRY 설정을 사용하면 화면의 회전과 모양을 조정할 수 있습니다.

 (회전) 설정은 모든 입력 신호에 대해 메모리에 저장됩니다. 다른 모든 설정은 현재 입력 신호에 대해 메모리에 저장됩니다.

- 1  단추를 누릅니다. 화면에 주 MENU가 나타납니다.
- 2 ↓ / ↑ 단추를 눌러  GEOMETRY를 강조 표시하고  단추를 다시 누릅니다. 화면에 GEOMETRY 메뉴가 나타납니다.
- 3 ↓ / ↑ 단추를 눌러 원하는 조정 항목을 선택합니다. 그런 다음 ← / → 단추를 눌러 조정합니다.


| 선택 | 기능 |
|---|--------------------------|
|  | 화면 회전 |
|  | 화면 가장자리 확대 또는 축소 |
|  | 화면 가장자리를 왼쪽 또는 오른쪽으로 이동 |
|  | 화면 상단의 그림 너비 조정 |
|  | 화면 상단의 그림을 왼쪽이나 오른쪽으로 이동 |



컨버전스 조정(CONVERGENCE)

CONVERGENCE 설정을 사용하면 컨버전스를 제어하여 그림 품질을 조정할 수 있습니다. 컨버전스란 빨강색, 녹색, 파랑색 신호의 상태를 조정하는 것입니다.

글자나 선 주변에 빨강색이나 파랑색 음영이 보일 경우, 컨버전스를 조정하십시오.

이 설정은 모든 입력 신호에 대해 메모리에 저장됩니다.

- 1  단추를 누릅니다. 화면에 주 MENU가 나타납니다.

- 2 ↓ / ↑ 단추를 눌러  CONVERGENCE를 강조 표시하고  단추를 다시 누릅니다. 화면에 CONVERGENCE 메뉴가 나타납니다.
- 3 ↓ / ↑ 단추를 눌러 원하는 조정 항목을 선택합니다. 그런 다음 ← / → 단추를 눌러 조정합니다.








| 선택 | 기능 |
|--|------------------------------|
|  | 빨강색 또는 파랑색 음영을 수평 이동 |
|  | 빨강색 또는 파랑색 음영을 수직 이동 |
|  TOP V CONVER TOP | 화면 상단에서 빨강색 또는 파랑색 음영을 수직 이동 |
|  BOT V CONVER BOTTOM | 화면 하단에서 빨강색 또는 파랑색 음영을 수직 이동 |

그림 품질 조정(SCREEN)

SCREEN 설정을 사용하면 무아레와 랜딩을 제어하여 그림의 품질을 조정할 수 있습니다.

- 화면 모서리에서 색상이 불규칙할 경우 랜딩을 조정하십시오.
- 화면에 타원형이나 물결 무늬가 나타날 경우 무아레를 취소하십시오.

CANCEL MOIRE와 MOIRE ADJUST 설정은 현재 입력 신호에 대해 메모리에 저장됩니다. 다른 모든 설정은 모든 입력 신호에 대해 메모리에 저장됩니다.

- 1  단추를 누릅니다. 화면에 주 MENU가 나타납니다.
- 2 ↓ / ↑ 단추를 눌러  SCREEN을 강조 표시하고  단추를 다시 누릅니다. 화면에 SCREEN 메뉴가 나타납니다.
- 3 ↓ / ↑ 단추를 눌러 원하는 조정 항목을 선택합니다. 그런 다음 ← / → 단추를 눌러 조정합니다.

| 선택 | 기능 |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> LANDING | 화면 왼쪽 상단 모서리의 컬러 불규칙성을 최소한으로 줄입니다. |
| <input type="checkbox"/> LANDING | 화면 오른쪽 상단 모서리의 컬러 불규칙성을 최소한으로 줄입니다. |
| <input type="checkbox"/> LANDING | 화면 왼쪽 하단 모서리의 컬러 불규칙성을 최소한으로 줄입니다. |
| <input type="checkbox"/> LANDING | 화면 오른쪽 하단 모서리의 컬러 불규칙성을 최소한으로 줄입니다. |
| <input type="checkbox"/> CANCEL MOIRE | 무아레 취소 기능을 설정(ON) 또는 해제(OFF)합니다. ON을 선택하면 메뉴에 <input type="checkbox"/> (MOIRE ADJUST)가 나타납니다. |
| <input type="checkbox"/> MOIRE ADJUST | 무아레가 최소화될 때까지 무아레 취소 정도를 조정합니다. |

주 무아레는 화면에 부드러운 물결 무늬의 선을 발생시키는 일종의 자연적인 간섭입니다. 화면의 그림 패턴과 모니터의 형광 피치 패턴 사이의 간섭으로 인해 나타날 수 있습니다.

무아레의 예





주 CANCEL MOIRE를 ON으로 설정하면 화면이 흐려질 수 있습니다.

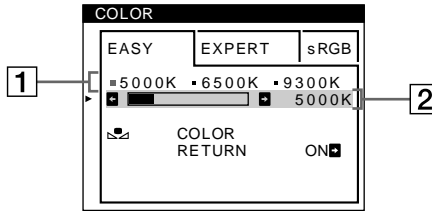
화면 색상 조정(COLOR)

COLOR 설정을 사용하면 흰색 필드의 컬러 레벨을 변경하여 화면의 색 온도를 조정할 수 있습니다. 온도가 낮으면 컬러가 붉은 빛을 띠고 온도가 높으면 푸른 빛을 띵니다. 이 조정은 모니터의 컬러를 인쇄된 그림의 컬러와 일치시키는데 유용합니다.

- 1 단추를 누릅니다. 화면에 주 MENU가 나타납니다.

- 2 ↓ / ↑ 단추를 눌러  COLOR를 강조 표시하고  단추를 다시 누릅니다. 화면에 COLOR 메뉴가 나타납니다.
- 3 ← / → 단추를 눌러 조정 항목을 선택합니다. EASY, EXPERT 및 sRGB 세 종류의 조정 모드가 있습니다.
- 4 ↓ / ↑ 단추를 눌러 원하는 조정 항목을 선택합니다. 그런 다음 ← / → 단추를 눌러 조정합니다. 다음 지시 사항에 따라 선택된 모드를 조정합니다.

EASY 모드






- 1 ↓ / ↑ 단추를 눌러 색 온도 **1** 을 선택한 다음, ← / → 단추를 눌러 색 온도를 선택합니다.

사전 설정된 색 온도는 5000K, 6500K, 9300K입니다. 기본 설정은 9300K이므로 온도를 6500K와 5000K로 낮추면 흰색이 푸른 색상에서 붉은 색상으로 변합니다.

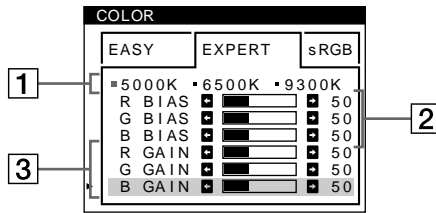
- 2 필요할 경우 색 온도를 미세 조정합니다.
↓ / ↑ 단추를 눌러 색 온도 조정 **2** 를 선택한 다음, ← / → 단추를 눌러 색 온도를 미세 조정합니다.

색 온도를 미세 조정할 경우, 세 가지 색 온도마다 새로운 색 설정이 메모리에 저장되고 화면 메뉴의 항목 **1** 이 다음과 같이 바뀝니다.

- [5000K]t[ 1]
- [6500K]t[ 2]
- [9300K]t[ 3]

EXPERT 모드

EXPERT 모드를 선택하여 컬러를 더 세부적으로 조정할 수 있습니다.



- 1 ↓ / ↑ 단추를 눌러 색 온도 **1** 를 선택한 다음, ← / → 단추를 눌러 색 온도를 선택합니다.
- 2 ↓ / ↑ 단추를 눌러 조정 **2** 을 선택한 다음, ← / → 단추를 눌러 BIAS(검정색 레벨)를 조정합니다. 이렇게 하여 이미지의 어두운 영역을 조정합니다.
- 3 ↓ / ↑ 단추를 눌러 조정 **3** 을 선택한 다음, ← / → 단추를 눌러 GAIN(흰색 레벨)을 조정합니다. 이렇게 하여 이미지의 밝은 영역을 조정합니다.
항목 **2** 와 **3** 으로 변경할 때 입력 신호의 R(빨강색), G(녹색), B(파랑색) 구성 요소를 조정할 수 있습니다.
색 온도를 미세 조정할 경우, 세 가지 색 온도마다 새로운 색 설정이 메모리에 저장되고 화면 메뉴의 항목 **1** 이 다음과 같이 바뀝니다.

- [5000K]t[]1
- [6500K]t[]2
- [9300K]t[]3

각 비디오 입력 커넥터의 색 온도 설정

각 비디오 입력 커넥터(INPUT 1 및 INPUT 2)에 대해 EASY나 EXPERT 모드에서 색 온도를 미세 조정할 수 있습니다.

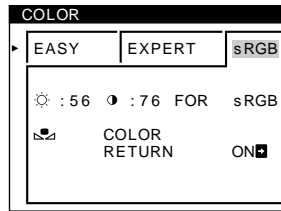
- 1 INPUT 1과 INPUT 2에 대해 COLOR 모드에서 동일한 조정 모드와 색 온도를 선택합니다.
- 2 INPUT 1과 INPUT 2에 대해 각 메뉴에서 색 온도를 미세 조정합니다. 설정은 INPUT 1과 INPUT 2 커넥터에 대해 메모리에 저장됩니다.

sRGB 모드

sRGB 컬러 설정은 sRGB 호환 컴퓨터 제품에서 표시되고 인쇄되는 컬러를 서로 사용할 수 있도록 설계된 업계 표준 컬러 공간 프로토콜입니다. sRGB 프로파일로 컬러를 조정하려면 COLOR 메뉴에서 sRGB를 선택하면 됩니다. 그러나 sRGB 컬러를 제대로 표시하려면($\gamma=2.2$, 6500K) 컴퓨터를 sRGB 프로파일로 설정하고 메뉴에 표시된 숫자로 밝기(☀)와 선명도를 조정해야 합니다. 밝기(●)와 선명도를 변경하는 방법은 14 페이지를 참조하십시오.


주

컴퓨터와 기타 연결된 제품(예: 프린터)은 sRGB 호환 제품이어야 합니다.



EASY 또는 sRGB 메뉴에서 컬러 복원

대부분의 디스플레이 모니터의 색상은 사용 연수가 많아짐에 따라 선명도가 점차로 떨어지는 경향이 있습니다. EASY와 sRGB 메뉴에 있는 COLOR RETURN 기능을 사용하면 원래의 제조 시 품질 레벨로 컬러를 복원할 수 있습니다. 아래에서는 EASY 메뉴에서 모니터의 색상을 복원하는 방법을 설명합니다.

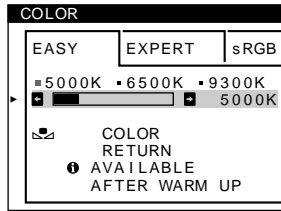
- 1 <⇐ / ⇨> 단추를 눌러 EASY 또는 sRGB 모드를 선택합니다.
- 2 먼저 ↓ / ↑ 단추를 눌러  (COLOR RETURN)을 선택한 다음, ⇨ 단추를 누릅니다. 컬러를 복원하는 동안 화면이 사라집니다. (약 2초) 컬러가 복원되면 화면이 다시 나타납니다.

주

이 기능을 사용하기 전에 최소한 30분 동안 정상 작동 모드(녹색 전원 표시등 켜짐)에서 사용 중이어야 합니다. 모니터가 절전 모드에 들어간 경우, 모니터를 정상 작동 모드로 복원하고 준비를 위해 30분 동안 모니터를 켜 둡니다.

모니터 사용자 정의

30분 동안 정상 작동 모드로 유지하기 위해 컴퓨터의 절전 설정을 조정해야 할 수도 있습니다. 모니터가 준비되지 않은 경우, 다음 메시지가 나타납니다. 브라운관의 자연적인 노화로 인해 모니터가 이 기능을



수행하는 능력이 점차로 떨어질 수 있습니다.

추가 설정(OPTION)

모니터를 수동으로 소자하고, 메뉴 위치를 변경하고, 제어 기능을 잠글 수 있습니다.

- 1 단추를 누릅니다. 화면에 주 MENU가 나타납니다.
- 2 ↓ / ↑ 단추를 눌러 OPTION을 강조 표시하고 단추를 다시 누릅니다. 화면에 OPTION 메뉴가 나타납니다.
- 3 ↓ / ↑ 단추를 눌러 원하는 조정 항목을 선택합니다. 다음 지시 사항에 따라 선택된 항목을 조정합니다.

화면 소자

전원을 켜면 모니터가 자동으로 소자됩니다.

모니터를 수동으로 소자하려면

- 1 ↓ / ↑ 단추를 눌러 (DEGAUSS)를 선택합니다. ⇐ 단추를 누릅니다.
- 2 화면이 약 2초 동안 소자됩니다. 두 번째 소자 사이클이 필요할 경우, 최상의 결과를 위해 최소한 20분의 간격을 지켜야 합니다.

메뉴 위치 변경

화면의 이미지를 가리는 경우 메뉴 위치를 변경하십시오.

메뉴 화면 위치를 변경하려면





가로로 조정하기 위해 (OSD H POSITION)를 선택하거나, 세로로 조정하기 위해 (OSD V POSITION)을 선택하려면 ↓ / ↑ 단추를 누릅니다. 그리고 ⇐ / ⇒ 단추를 눌러 온스크린 메뉴로 이동합니다.

제어 기능 잠금

제어 기능을 잠금 조정 데이터를 보호하려면

↓ / ↑ 단추를 눌러  (CONTROL LOCK)을 선택합니다. 그런 다음 ⇨ 단추를 눌러 ON을 선택합니다.

주

 OPTION 메뉴의  (전원) 스위치, EXIT 및  (CONTROL LOCK)만 작동할 것입니다. 다른 항목을 선택하면  표시가 화면에 나타납니다.

제어 기능 잠금을 취소하려면


위의 절차를 반복하고  (CONTROL LOCK)을 OFF로 설정합니다.

조정 재설정

이 모니터에는 세 가지 재설정 방법을 제공합니다. →|← (재설정) 단추를 사용하여 조정을 재설정합니다.



단일 조정 항목 재설정

 , ↓ / ↑ 단추를 사용하여 재설정할 조정 항목을 선택하고 →|← (재설정) 단추를 누릅니다.

현재 입력 신호에 대한 모든 조정 데이터 재설정

화면에 아무런 메뉴도 표시되어 있지 않을 때 →|← (재설정) 단추를 누릅니다.


다음 항목은 이 방법으로 재설정되지 않습니다.

- 화면 메뉴 언어
- COLOR 메뉴의 조정 모드(EASY, EXPERT, sRGB)
- 화면 메뉴 위치
- 제어 기능 잠금

모든 입력 신호에 대한 모든 조정 데이터 재설정

2초 이상 →|← (재설정) 단추를 누르고 있습니다.

주

 (CONTROL LOCK)이 ON으로 설정되어 있을 때는 →|← (재설정) 단추가 작동하지 않습니다.

눈의 피로 최소화

화면 깜박임을 피하고 눈의 피로를 최소화하려면 선택한 해상도에 지원되는 화면 주사율 중 가장 높은 값을 사용하십시오. 85Hz의 화면 주사율을 사용하는 것이 좋습니다. 이미지 화면 주사율은 초 당 이미지 주사 횟수입니다.

에너지 소모 최소화

컴퓨터가 VESA 모니터 전원 관리(대부분의 HP 컴퓨터에 제공)를 지원할 경우, 모니터가 소모하는 전력을 최소화할 수 있습니다. 두 가지 절전 모드가 있습니다.

- 일시 중지 모드¹(10W 이하의 전력 사용). 이 모드에서 모니터의 전면 패널 표시등은 황색입니다.
- 비활성 모드²(1W 이하의 전력 사용). 이 모드에서 모니터의 전면 패널 표시등은 황색입니다.

이 절전 모드를 설정하는 방법은 컴퓨터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오. 화면에 이미지가 표시되지 않을 경우, 모니터가 절전 모드에 있을 수 있으므로 먼저 전면 패널 표시등을 확인하십시오.

지원되는 비디오 모드

이 모니터는 아래 표에 표시된 표준 모드를 제공합니다. 중간 비디오 모드도 지원합니다. 중간 모드에서는 전면 패널에 있는 단추를 사용하여 표시된 이미지를 최적화해야 할 수 있습니다. 모든 모드는 비 인터레이스입니다. 이 모니터는 GTF* 호환됩니다.

제조 시 기본 설정 모드:

| 해상도 | 화면 주사율/Hz |
|------------------|-----------|
| 640 x 400 | 70 |
| 640 x 480 | 60, 85 |
| 800 x 600 | 85 |
| 1024 x 768 | 75, 85 |
| 1280 x 1024 | 75, 85 |
| 1600 x 1200 GTF* | 85 |
| 1800 x 1440 | 80 |

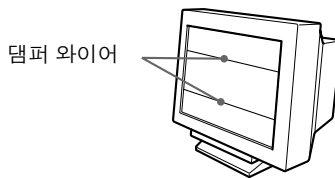
1. 일시 중지 모드는 수직 주파수가 비디오 제어기에 의해 잘릴 때 실행됩니다.
2. 비활성 모드는 수직과 수평 주파수가 비디오 제어기에 의해 잘릴 때 실행됩니다.
3. GTF - General Timing Formula(일반 타이밍 공식)

문제 해결

기술 지원에 연락하기 전에 이 절을 참조하십시오.

화면에 가는 선들이 나타나는 경우(댐퍼 와이어)

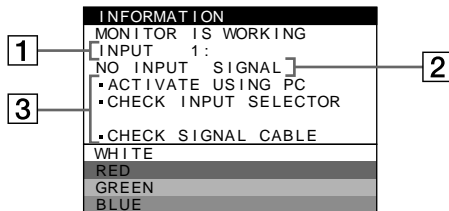
화면에 발생하는 선들은 Trinitron 모니터에서는 정상이며 고장이 아닙니다. 이 선들은 개구 그릴을 안정화시키는데 사용하는 댐퍼 와이어의 음영이며 화면의 배경이 밝을 때(대개 흰색) 가장 눈에 띕니다. 개구 그릴은 밝고 세부적인 화면을 만들어 주어 Trinitron 브라운관을 독특하게 해주는 필수적인 요소입니다.



화면 메시지

입력 신호에 잘못된 부분이 있을 경우, 화면에 다음 메시지 중 하나가 나타납니다.

화면이 NO INPUT SIGNAL이 나타나는 경우



1 선택된 커넥터

이 메시지는 현재 선택된 커넥터를 보여줍니다. (INPUT 1 또는 INPUT 2)

2 입력 신호 조건

NO INPUT SIGNAL. 이 메시지는 입력 신호가 없거나, 선택된 커넥터로부터 입력 신호가 없음을 나타냅니다.

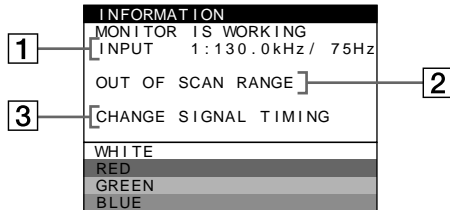
문제 해결

3 조치

다음 메시지 중 하나 이상이 화면에 나타날 수 있습니다.

- ACTIVATE USING PC가 화면에 나타날 경우, 컴퓨터에서 아무 키나 눌러 보고 컴퓨터 그래픽 보드가 올바른 버스 슬롯에 확실히 끼워져 있는지 확인하십시오.
- CHECK INPUT SELECTOR가 화면에 나타날 경우 입력 신호를 바꿔보십시오. (10 페이지)
- CHECK SIGNAL CABLE이 화면에 나타날 경우, 모니터가 컴퓨터에 제대로 연결되어 있는지 점검하십시오. (4 페이지)

OUT OF SCAN RANGE가 화면에 나타날 경우



선택된 커넥터와 현재 입력 신호의 주파수

이 메시지는 현재 선택된 커넥터를 보여줍니다. (INPUT 1 또는 INPUT 2) 모니터가 현재 입력 신호의 주파수를 인식하는 경우 수평 및 수직 주파수도 표시됩니다.

입력 신호 조건

OUT OF SCAN RANGE

모니터의 사양이 입력 신호를 지원하지 않음을 나타냅니다.

조치

CHANGE SIGNAL TIMING이 화면에 나타납니다. 기존 모니터를 이 모니터로 바꾸는 경우 기존 모니터를 다시 연결하십시오. 그런 다음 수평 주파수가 30 - 121kHz 사이, 수직 주파수가 48 - 160Hz 사이가 되도록 컴퓨터 그래픽 카드를 조정하십시오.

화면이 표시되지 않고 LED가 꺼져 있습니다.

- 모니터 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
- 전원 코드가 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 전기 콘센트가 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 이전에 모니터의 지원 해상도로 설정한 다른 PC에서는 모니터가 작동하는지 시험해 보십시오.

화면이 표시되지 않고 LED가 켜져 있습니다.

- 모니터가 절전 모드에 있지 않은가 확인하십시오.
- 비디오 입력 선택을 바꿔 보십시오.
- 제어 단추를 사용하여 메뉴에서 선명도와 밝기를 조정하십시오.
- PC 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
- 비디오 케이블 핀이 휘지 않았는지 확인하십시오.
- 모니터가 작동하는지 테스트하십시오.

컬러가 선명하지 않습니다.

- 모니터를 소자하십시오.
- 모니터를 켜다가 30분 후에 다시 켜십시오.

화면이 가운데 표시되지 않습니다.

- 제어 단추를 사용하여 메뉴에서 화면을 조정하십시오.

화면이 흐릿합니다.

- 복원 기능을 사용하십시오.
- 제어 단추를 사용하여 메뉴에서 선명도를 줄이십시오.
- 무아레를 0으로 줄이십시오.

기술 사양

| | | |
|---------------|--|-----------------------------|
| 브라운관 | 크기 | 21 인치, 표시 가능 이미지 크기 19.8 인치 |
| | 개구 그리드 피치 | 0.24mm |
| | 전면 플레이트 | 와이드 반사 방지 정전기 방지 코팅 |
| 인터페이스 | 15 핀 미니 D-SUB 커넥터가 있는 분리 가능한 비디오 케이블 | |
| 스캔 주파수 | 수평 | 30 ~ 121 kHz |
| | 수직 | 48 ~ 160 Hz |
| 최대 해상도 | 1800 x 1440 (80HZ) | |
| 권장 해상도: | 1600 x 1200 (85HZ) | |
| 예열 시간 | 최적의 성능에 도달하는데 30분 | |
| 최대 픽셀 클럭 | <300 mega Hertz MHz | |
| 이미지 크기 | 표준 크기: 388 (W) x 291 (H)mm 최대 크기: 402 (W) x 301 (H)mm | |
| 전원 관리 | 145W (최대) | 녹색이 켜진 LED |
| | 대기 모드 15W (최대) | 황색/녹색으로 깜박이는 LED |
| | 일시 중지 모드 10W (최대) | 황색/녹색으로 깜박이는 LED |
| | 비활성 모드 1W (최대) | 황색이 켜진 LED |
| | 전원 꺼짐 0W | LED 꺼짐 |
| 전원 | AC 90 - 264V, 50/60Hz (최대 전류) 2A | |
| 작동 환경 | 온도 | 10 °C ~ 40 °C |
| | 습도 | 10% RH - 80% RH (비응축) |
| 보관 환경 | 온도 | 0 °C ~ 60 °C |
| | 습도 | 5% RH ~ 90% RH (비응축) |
| 운송 환경 | 온도: | - 40°C ~ +60°C |
| | 포장한 상태 | 습도 |
| 캐비닛 크기 | 약 491 (H) 498 (W) 478 (D) mm | |
| 중량 | 약 32kg | |
| 기울기 조절/회전 받침대 | 기울기 각도 | - 5° ~ 15° |
| | 회전 각도 | - 90° ~ 90° |

취급 및 청소

모니터 위에는 아무 것도 올려 놓지 마십시오. 물건을 올려 놓으면 모니터의 통풍구가 막혀 과열로 인한 모니터 손상이 발생할 수 있습니다. 모니터에 액체를 흘리지 마십시오. 화면 수명을 최대한으로 늘리고 브라운관 손상(예: 화면에 같은 이미지를 오랫동안 표시함으로써 형광 물질이 타버리는 경우)을 방지하려면 다음과 같은 권고 사항을 준수하십시오.

- 모니터 전원 관리 시스템(HP 컴퓨터)이나 화면 보호기를 사용하십시오.
- 선명도나 밝기를 최대한 높은 상태에서 장기간 사용하지 마십시오.
- 전원 관리 시스템이나 화면 보호기가 없을 경우, 모니터를 사용하지 않을 때는 모니터를 꺼 두거나 밝기 또는 선명도를 낮게 설정하십시오.

이 모니터는 눈부심 방지, 정전기 방지 화면 코팅이 되어 있습니다. 모니터 화면의 코팅이 손상되지 않도록 하려면 화면을 청소할 때 일반 가정용 유리 세척제를 사용하십시오. 화면을 청소하려면

- 1 모니터 전원을 끈 다음, 케이블이 아닌 플러그를 잡고 전원 플러그를 뽑으십시오.
- 2 부드러운 면 종류 천에 세척제를 적셔 화면을 살짝 닦아 내십시오. 세척제가 모니터 내부에 흘러 들 수 있으므로 세척제를 화면에 뿌리지 마십시오.
- 3 깨끗하고 부드러운 천으로 닦으십시오.

반사 방지 코팅막에 손상을 줄 수 있는 알콜이나 벤젠 성분으로 된 용액 혹은 연마제, 알카리성 세척제, 연마제 등은 사용하지 마십시오.

환경 정보

HP는 환경을 보호하기 위해 적극적인 노력을 하고 있습니다. 이 HP 모니터는 가능한 한 환경 친화적이 되도록 설계되었습니다.

HP는 수명이 다한 모니터를 회수하여 재활용할 수도 있습니다. 사실상, HP는 여러 국가에서 제품 회수 프로그램을 운영하고 있습니다. 수집된 장비는 HP의 유럽이나 미국에 있는 재활용 시설로 보내집니다. 가능한 많은 부품들이 다시 사용됩니다. 나머지는 재활용됩니다. 배터리와 기타 유독성 물질은 특별히 취급하여, 특수한 화학 처리를 통해 무해한 물질로 줄이고 있습니다. HP의 제품 회수 프로그램에 대한 자세한 내용을 알고 싶으면 대리점이나 가까운 HP 영업 사무소로 문의하십시오.

하드웨어 보증

1부 - HP 일반 하드웨어 보증

일반

이 HP 모니터 하드웨어 보증서는 제조업체인 HP가 명시적인 보증 권리를 고객에게 제공합니다.

소비자가 호주와 뉴질랜드에서 구입한 경우: 이 보증서에 포함된 보증 내용은 법률이 허용하는 한도를 제외하고 귀하에게 판매한 본 제품에 적용되는 의무적인 법정 권리를 제외하거나, 제한하거나 수정하지 않습니다.

해당 국가의 법률은 다른 보증 권리를 제공할 수 있습니다. 그럴 경우 귀하의 공인 HP 대리점이나 HP 영업 및 서비스 사무소가 귀하에게 자세한 내용을 제공해 드립니다.

보증 수리 또는 교체

| 모델 | 보증 기간 | 제공되는 서비스 | |
|-------|---|---|---|
| D8915 | 구매 시점에 제품을 사용할 고객이 더 짧은 보증 기간에 동의하지 않는 한 3년 | 해외: 처음 1년간 현장 방문 서비스 및 나머지 2년은 HP 또는 서비스 센터로 제품 입고 서비스. | A |
| | | 미국과 캐나다: 3년 동안 HP 또는 서비스 센터로 제품 입고 서비스. | B |
| | | 유럽: 3년 동안 다음 영업일의 현장 방문 교환 서비스. | E |
| | 1년 | 일본: 1년 동안 HP 또는 서비스 센터로 제품 입고 서비스. | D |

※ 보증 내용은 국가마다 다르게 적용될 수 있으므로 HP 고객 으뜸 지원 센터(02-3270-0700)로 문의하시기 바랍니다.

Hewlett-Packard (HP)는 제품을 최종 고객에게 인도한 날로부터 시작하여 이 모니터 하드웨어 제품 또는 부속품이 위에서 설명한 적용 보증 기간 동안에 재료와 공정상의 결함이 없음을 보증합니다.

HP는 HP 하드웨어가 중단됨이 없이 작동하며 오류가 없다는 보증은 하지 않습니다.

제품 보증 기간 동안 합리적인 시간 내에 보증된 조건으로 제품을 수리하거나 교체해 줄 수 없는 경우, 공인된 HP 대리점이나 기타 HP에서 지정한 장소에 제품을 반품하는 즉시 환불(제품 구입 가격) 받으실 수 있습니다. 달리 명시하거나 HP와 서면 동의하지 않은 한 전체 시스템 프로세스 단위로 모든 하드웨어 부품을 함께 반환해야 환불 받으실 수 있습니다. HP 소프트웨어는 HP 제품 설명서에 있는 HP 소프트웨어 제품 제한 보증에 따라 보증을 받습니다. 달리 명시하지 않은 한, 해당 지역 법률이 허용하는 한도에서 하드웨어 제품에는 다시 제조된 부품(성능에 있어 신품과 동등) 또는 사용된 제품이 포함될 수 있습니다. HP는 (i) 수리하거나 교체할 제품과 성능에 있어 동등하지만, 사용한 적이 있는 제품, 또는 (ii) 성능에 있어서 신품과 동등한 다시 제조된 부품 또는 우연히 사용된 적이 있는 부품이 포함된 제품으로 수리 또는 교체할 수 있습니다.

구입 증명서 및 보증 기간

보증 기간 동안 하드웨어 제품의 서비스나 지원을 받으려면 제품 인도 날짜를 확인하기 위해 제품의 원래 구입 날짜가 있는 증명서를 요구할 수 있습니다. 인도 날짜가 없을 경우 구입 날짜나 제조 날짜(제품에 표시)가 보증 기간의 시작이 됩니다.

보증의 제한

다음과 같은 원인으로 발생한 결함에 대해서는 보증이 적용되지 않습니다. (a) 부적절하거나 불충분한 유지보수 또는 교정, (b) HP가 제공하지 않은 소프트웨어, 인터페이스, 부품 또는 소모품의 사용, (c) 비승인 수리, 유지보수, 수정 또는 오용, (d) 제품에 지정된 작동 사양을 벗어난 작동, (e) 부적절한 현장 준비나 유지보수, 또는 (f) 이 보증서에서 명시적으로 설명할 수 있는 내용을 벗어난 기타 예외

HP는 본 제품에 관해 서면이나 구두로 다른 명시적 보증을 하지 않습니다.

적용 가능한 지역 법률이 허용하는 한도에서 특정 목적에 대한 시장성이나 적합성의 암시적 보증은 위에서 설명한 명시적 보증 기간으로 제한됩니다.

책임의 제한과 구제 수단

적용 가능한 지역 법률이 허용하는 한도에서 이 보증서의 구제 수단이 귀하의 유일하고 독점적인 구제 수단입니다. 어떤 경우에도 HP는 보증 계약, 불법 행위 또는 기타 법적 이론에 근거하더라도 데이터의 손실 또는 직접적이거나, 간접적이거나, 특수하거나 결과적인 손상에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

책임에 대해 전술한 제한은 여기에서 판매된 HP 제품이 관할권 내의 법정에서 결함이 있다는 판결을 받고 신체 상해, 사망 또는 재산상의 직접 손해를 끼친 경우에는 적용되지 않습니다. 적용 가능한 지역 법률이 허용하는 한도에서 재산상의 손해에 대한 HP의 책임은 50,000 불 이상 또는 그런 손상을 야기시킨 특정 제품의 구입 가격을 초과하지 않습니다.

2부 - 2000년 보증

본 HP 제품에 제공된 HP 제한 보증서의 모든 내용과 제한에 따라서 HP는 HP 제품과 조합하여 사용하는 모든 다른 제품(예: 하드웨어, 소프트웨어, 펌웨어)이 데이터를 적절히 교환할 경우, HP가 제공하는 제품 설명서(설치 패치나 업그레이드에 대한 지시 사항 포함)에 따라 사용하면 본 HP 제품이 윤년 계산을 포함하여 20세기와 21세기 그리고 1999년과 2000년 사이에 날짜 데이터(계산, 비교, 정렬을 포함하지만 이에 제한되지 않음)를 정확하게 처리할 수 있음을 보증합니다. 2000년 보증 기간은 2001년 1월 31일까지 적용됩니다.

형식 승인 정보

DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014

Manufacturer's Name: HEWLETT-PACKARD France
Manufacturer's Address: 5, Avenue Raymond Chanas - EYBENS
38053 GRENOBLE CEDEX 09 -FRANCE

Declares, that the products:

Product Name: HP 21-inch Color Monitor
Model Number: D8915* (the "*" can be any alphanumeric character)

Conform(s) to the following Product Specifications:

SAFETY -International: IEC 60950:1991 + A1 + A2 +A3 +A4 / GB4943-1995
-Europe: EN 60950:1992 + A1 + A2 +A3 +A4+A11

ELECTRO MAGNETIC COMPATIBILITY

-CISPR 22:1993+A1+A2 / EN 55022:1994 +A1+A2 Class B¹⁾
-EN 50082-1:1992
IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8 kV AD
IEC 801-3:1984 - 3V/m - 3V/m
IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1993 - 1 kV Power Lines
- IEC 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995
- GB9254-1998
- FCC Title 47 CFR, Part 15 class B¹⁾
- ICES-003, Issue 3
- VCCI-B
- AS/NZ 3548:1995

Products bearing the CE marking ⁽²⁾ also comply with:

- IEC 61000-3-2:1995 / EN 61000-3-2:1995

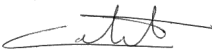
Those products comply with the requirements of the following Directives and carry the CE mark accordingly:
EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC both amended by the Directive 93/68/EEC.

¹⁾ This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

²⁾ All products sold in the European Economic Area (EEA) bear the CE marking.

Grenoble, Sept 2000


DIDIER CABARET
Quality Manager

For Compliance Information ONLY, contact:
USA contact: Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover
Street, Palo Alto, CA 94304. (Phone (650) 857-1501).

Notice for the USA: FCC Class B Statement

Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement Warning:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a different circuit to the one the receiver is connected to.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Hewlett-Packard's FCC Compliance Tests were conducted using HP-supported peripheral devices and HP shielded cables, such as those you receive with your system. Changes or modifications not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Safety Warning for USA

If the power cord is not supplied with your monitor, select the proper power cord according to your national electric specifications.

- USA: use a UL listed type SVT detachable power cord

Notice for Canada

This Class "B" digital apparatus complies with all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations (ICES.003).

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

X 레이 방출 공지사항

본 제품을 작동하면 X 레이 가 방출되지만, 잘 차폐가 되어 있으며 독일의 방사선 협약과 미국의 건강 및 안전을 위한 방사선 통제 협약과 같이 여러 국가의 안전 및 건강 요구사항을 만족합니다. 본 제품에서 방출되는 방사선 양은 음극선관 표면에서 10cm 떨어진 거리에서 0.1 mR/hr (1uSv/hr) 미만입니다. X 레이 방사선은 주로 음극선관의 특성 및 관련된 저전압과 고전압 회로에 따라 달라집니다. 내부 조절부는 안전한 작동을 위해 조정되었습니다. 본 제품의 서비스 설명서에 지정된 대로 내부 조정은 자격 있는 직원만 수행해야 합니다. 음극선관은 동일한 CRT 로만 교환하십시오.

한국에 대한 고지

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

Notice for Germany

Hinweis für Deutschland: Geräuschemission

Lärmangabe nach Maschinenlärverordnung - 3 GSGV

(Deutschland)

LpA < 70db am Arbeitsplatz normaler Betrieb nach EN27779:

11.92

Notice for Japan (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）の基準に基づくクラス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。



TCO 99

Congratulations! You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative¹ processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium²

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury²

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead²

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

1. Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms
2. Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.