

# 사용 설명서

## 75, 705, 7540, 7600 및 7650 시리즈 CRT 모니터

문서 부품 번호: 368239-AD6

**2007년 8월**

본 설명서는 모니터 설치, 드라이버 설치, OSD 메뉴 사용, 문제 해결, 규제 정보 및 기술 사양에 관한 정보를 제공합니다.

© Copyright 2004, 2006, 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Microsoft, MS-DOS, Windows 및 Windows NT는 미국 및 기타 국가에서  
Microsoft Corporation의 상표입니다.

Intel, Pentium, Intel Inside 및 Celeron은 미국 및 기타 국가에서 Intel  
Corporation의 상표입니다.

Adobe, Acrobat 및 Acrobat Reader는 Adobe Systems Incorporated의 상표  
또는 등록 상표입니다.

HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 동봉된 보  
증서에 명시되어 있습니다. 본 설명서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있  
지 않습니다. HP는 본 설명서에 대한 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에  
대해 책임을 지지 않습니다.

본 문서에 들어 있는 소유 정보는 저작권법에 의해 보호를 받습니다.  
Hewlett-Packard Company의 사전 서면 동의없이 본 문서의 어떠한 부분도  
복사하거나, 재발행하거나, 다른 언어로 번역할 수 없습니다.



**경고:** 지시사항을 따르지 않으면 부상을 당하거나 생명을 잃을 수 있습  
니다.

---



**주의:** 지시 사항을 따르지 않으면 장비가 손상되거나 정보를 유실할 수 있  
습니다.

---

### 사용 설명서

75, 705, 7540, 7600 및 7650 시리즈 CRT 모니터  
제6판(2007년 8월)  
문서 부품 번호: 368239-AD6

---

# 목차

## 1 제품 구성

## 2 안전 및 유지 관리 지침

안전 지침 .....	2-1
전원 요구사항 .....	2-1
주요 안전 수칙 .....	2-1
유지 관리 지침 .....	2-2

## 3 모니터 설치

모니터 받침대 부착 .....	3-1
모니터 받침대 분리 .....	3-2
케이블 연결 .....	3-2
스피커 연결(일부 모델만 해당) .....	3-4
받침대가 있는 장형(Tall) 스피커 .....	3-4
단형(Short) 스피커 .....	3-6
USB 스피커 .....	3-7
컴퓨터에 헤드폰 연결 .....	3-8

## 4 모니터 조작

소프트웨어 및 유틸리티 .....	4-1
정보 파일 .....	4-1
ICM(이미지 색상 매칭) 파일 .....	4-2
.INF 파일 및 ICM 파일 설치 .....	4-2
CD에서 설치 .....	4-2
Worldwide Web에서 다운로드 .....	4-3
앞면 패널 컨트롤 .....	4-4
OSD(On-Screen Display) .....	4-5
OSD 기능 .....	4-6

모니터 메시지..... 4-8  
    No Signal 메시지..... 4-8  
    Out of Frequency Range 메시지..... 4-9  
에너지 절약 모드 사용..... 4-10

**A 문제 해결**

일반 문제 해결..... A-1  
Worldwide Web 사용..... A-3  
문의 전 준비 사항..... A-3

**B 기술 사양**

75 및 7540 시리즈 곡면 CRT 모니터..... B-1  
705 및 7600 시리즈 평면 CRT 모니터..... B-3  
7650 시리즈 평면 CRT 모니터..... B-5

**C 인증 규격 주의 사항**

연방 통신 위원회 고지 사항..... C-1  
    제품 변형 관련 정보..... C-2  
    케이블..... C-2  
FCC 로고가 표시된 제품의 적합성 선언 - 미국만 해당됨 C-2  
캐나다 고지 사항..... C-3  
    캐나다 고지 사항(프랑스어)..... C-3  
유럽 연합 규격 고지 사항..... C-3  
유럽 연합 내 개인 사용자의 폐장비 처리..... C-4  
일본 고지 사항..... C-4  
한국 고지 사항..... C-4  
전원 코드 세트 요구 사항..... C-5  
    일본 전원 코드 요구 사항..... C-5

# 1

## 제품 구성

본 컬러 모니터는 마이크로프로세서 기반 컴퓨터로 디지털 제어되는 장치로써 여러 각도에서 볼 수 있도록 모니터를 조절할 수 있는 사용이 편리한 OSD(on-screen display) 메뉴 기술을 활용합니다.



CRT 모니터의 구성은 다음과 같습니다.

- 41cm(16인치) 가시 영역 디스플레이
- 1024 x 768(85Hz)인 권장 해상도
- 상하/좌우 이동 판
- 모니터 AC 전원 코드(일부 모델에서만 사용 가능)
- VGA 아날로그 신호 케이블(기본 제공)
- 스피커 및 전원 어댑터(일부 모델에서만 사용 가능)
- 플러그 앤 플레이 기능(시스템이 지원하는 경우)

- 편리한 설치와 화면 최적화를 위해 OSD(On-screen display) 조절이 가능하므로 화면 이미지 요소를 모두 조절할 수 있습니다.
- 전력 소모를 줄이는 에너지 절약 기능
- 다음 규정 사양을 준수합니다.
  - 유럽 공동체의 CE 지침
  - 스웨덴의 MPR II(일부 모델에만 해당)
  - 스웨덴의 TCO 03(일부 모델에만 해당)
- 사용 설명서

## 안전 및 유지 관리 지침

### 안전 지침

#### 전원 요구사항

전원 코드는 모니터와 함께 제공됩니다. 다른 코드를 사용하는 경우 해당 모니터에 적합한 전원 및 연결만 사용하십시오. 모니터에 사용하기에 적합한 전원 코드 세트에 대한 정보는 [부록 C, "전원 코드 세트 요구 사항"](#)을 참조하십시오.

#### 주요 안전 수칙



**경고:** 감전의 위험이나 장비 손상을 방지하려면 전원 코드 접지 기능을 해제하지 마십시오. 이 장비는 접근하기 쉬운 접지된 전원 콘센트에 연결하여 사용하도록 설계되었습니다. 접지 플러그는 중요한 안전 장치입니다.



**경고:** 사용자의 안전을 위해 전원 코드를 꽂을 전원 콘센트는 접근하기 쉽고 장비에 최대한 가까이 있어야 합니다. 장비에 유입되는 전원을 끊어야 할 때는 플러그를 제대로 잡고 전원 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오. 코드를 잡아 당기지 마십시오.



**주의:** 컴퓨터와 모니터를 보호하려면 컴퓨터는 물론 그 주변 장치(모니터, 프린터, 스캐너)의 전원 코드를 파워 스트립이나 무정전 전원 장치(UPS) 같은 서지 보호 장치에 연결해야 합니다. 서지 보호 기능이 없는 파워 스트립도 있으므로 파워 스트립에 이 기능 레이블이 부착되어 있는지 반드시 확인하십시오. 서지 보호 기능이 작동하지 않아 장비가 고장을 일으킨 경우 교체할 수 있도록 손상 교체 보험(Damage Replacement Policy)을 제공하는 제조업체의 파워 스트립을 선택하십시오.

## 유지 관리 지침

모니터의 성능을 향상시키고 수명을 연장하려면 다음 지침을 준수하십시오.

- 모니터 캐비닛을 열거나 이 제품을 직접 수리하지 마십시오. 모니터가 제대로 작동하지 않거나 모니터를 떨어뜨려 망가진 경우, 먼저 콘센트에서 코드를 뺀 다음 Hewlett-Packard 지정 판매점이나 대리점, 서비스 공급업체로 문의하십시오.
- 사용 지침에 언급된 제어 장치만 조정하십시오.
- 모니터를 벽 등의 구조물에서 76mm(3인치) 이상 떨어지게 놓으십시오.
- 모니터 뒷면이나 레이블에 표시된 정격 전원 및 연결만 사용하십시오.
- 콘센트에 연결된 제품의 총 전압(암페어)은 해당 전기 콘센트의 정격 전압을 초과하지 않아야 하며, 코드에 연결된 제품의 총 전압(암페어)은 해당 코드의 정격 전압을 초과하지 않아야 합니다. 전원 레이블에 표시된 각 장치의 정격 전압(AMPS 또는 A)을 확인하십시오.
- 모니터를 관리하기 쉬운 콘센트 가까이에 설치합니다. 모니터의 플러그를 제대로 잡고 콘센트에서 당겨 뽑습니다. 코드를 잡아 당기지 마십시오.
- 사용하지 않을 때는 모니터의 전원을 끄십시오. 화면 보호 프로그램을 사용하거나 사용하지 않을 때 모니터의 전원을 끄면 모니터의 수명이 오래 연장됩니다.
- 모니터를 청소할 때는 먼저 벽 콘센트에 꽂힌 모니터의 플러그를 뽑으십시오. 세제액이나 살균 세정제를 사용하지 마십시오. 물에 약간 적신 천을 사용하여 닦아 주십시오. 화면을 좀더 깨끗이 청소하려면 정전기 방지 CRT 스크린 클리너를 사용합니다.



**주의:** 벤젠이나 시너, 암모니아 등 기타 휘발성 물질을 사용하여 모니터나 화면을 청소하지 마십시오. 이러한 약품은 화면 및 캐비닛을 손상시킬 수 있습니다.

---

- 캐비닛에는 통풍용 슬롯이나 구멍이 있습니다. 구멍을 막거나 덮지 마십시오. 캐비닛 슬롯이나 구멍 속에 이물질이 들어가지 않게 하십시오.
- 모니터 위에 화분을 올려 놓지 마십시오. 화분에서 나온 물이나 흙이 환기구 안으로 들어갈 수 있습니다.
- 모니터를 떨어뜨리거나 불안정한 곳에 두지 마십시오.
- 전원 코드 위에 물건을 올려 놓거나 코드를 밟지 마십시오.
- 모니터는 지나친 빛, 열, 습기를 피해 통풍이 잘 되는 곳에 두십시오. 고용량 변압기, 전기 모터 및 기타 강한 자기장을 발생시키는 장치 가까이에 모니터를 두지 마십시오.
- 모니터 두 개를 사용하는 시스템의 경우, 간섭이 발생하지 않도록 두 모니터를 가능한 멀리 두십시오.
- 모니터를 엎어 두지 마십시오. 앞면 패널 컨트롤이나 모니터 화면이 손상될 수 있습니다.



# 3

## 모니터 설치

### 모니터 받침대 부착

1. 모니터의 밑면이 위를 향하도록 조심스럽게 놓습니다.
2. 모니터 밑면에 있는 소켓에 받침대의 고리를 맞춰 받침대를 부착합니다.
3. 받침대가 더 이상 움직이지 않을 때까지 모니터를 앞으로 밀습니다.



## 모니터 받침대 분리

모니터에서 받침대를 분리해야 할 경우에는 모니터의 밑면이 위를 향하도록 놓고 다음 지침을 수행하십시오.

1. 받침대를 분리하려면 우선 캐치를 푼 다음 받침대를 모니터 뒤 쪽으로 밀니다.
2. 받침대를 들어올려 모니터에서 떼어냅니다.

## 케이블 연결

설치할 모니터를 컴퓨터에서 가깝고, 사용하기 편리하며, 통풍이 잘되는 위치에 놓으십시오.

1. 컴퓨터 및 기타 주변 장치의 전원을 끕니다.
2. 전원 코드 ❶을 모니터 뒷면에 연결한 다음 전원 콘센트에 꽂습니다.
3. 모니터 뒷면의 비디오 케이블(파란색 연결단자) ❷을 컴퓨터 뒷면의 파란색 15핀 연결단자에 꽂습니다. 케이블 나사를 조여 연결단자에 케이블을 고정합니다.



**주의:** 비디오 케이블이 손상되지 않게 하려면 케이블을 15핀 연결단자에 정확히 맞추십시오. 케이블을 연결단자에 억지로 끼우지 마십시오.

---



4. 컴퓨터와 모니터의 전원을 켭니다.



모니터가 제대로 작동하지 않을 경우에는 [부록 A, "문제 해결"](#)을 참조하십시오.

5. 필요할 경우 앞면의 모니터 컨트롤을 사용자 기호에 맞게 조정합니다. 자세한 방법은 [4장, "앞면 패널 컨트롤"](#)을 참조하십시오.

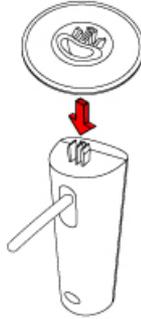
이제 모니터 설치가 끝났습니다.

## 스피커 연결(일부 모델만 해당)

다양한 스피커 모델을 일부 모니터에서 사용할 수 있습니다. 본 모니터와 함께 제공되는 스피커 모델은 아래 단계를 참조하십시오.

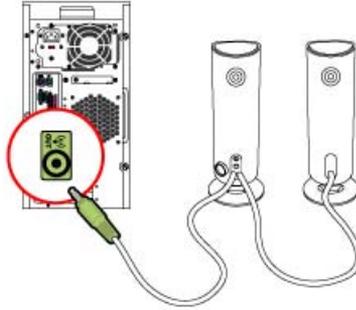
### 받침대가 있는 장형(Tall) 스피커

1. 스피커와 받침대가 조립되어 있지 않을 경우 각 스피커 밑면이 위를 향하도록 하여 받침대를 장착합니다. 받침대의 구멍이 스피커 뒤쪽을 향하도록 하여 받침대의 키 슬롯을 스피커의 중앙 탭에 맞춘 다음 받침대를 스피커 쪽으로 내립니다.

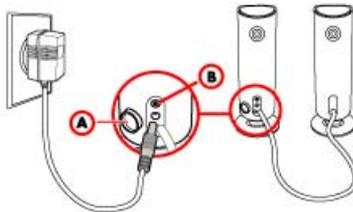


2. 컨트롤이 있는 스피커가 앞에서 모니터를 봤을 때 오른쪽에 배치되도록 모니터 가까이 스피커 세트를 놓습니다.

3. 컨트롤 스피커의 녹색 연결단자를 컴퓨터 뒷면의 녹색 포트에 꽂습니다.



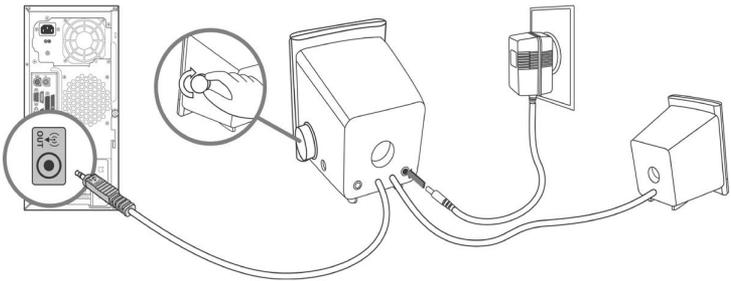
4. 스피커 전원 어댑터 케이블을 컨트롤 스피커 뒷면의 연결단자에 연결한 다음 AC 어댑터를 전기 콘센트에 꽂습니다.
5. 컨트롤 노브 **A**를 사용하여 스피커를 켜고 볼륨을 조절합니다.
6. 서브우퍼를 사용하는 경우 서브우퍼 오디오 플러그를 스피커의 서브우퍼 연결단자 **B**에 꽂습니다.



7. 필요에 따라 헤드폰을 오른쪽 컨트롤 스피커의 헤드폰 잭 연결단자(표시되지 않음)에 연결합니다.

## 단형(Short) 스피커

1. 컨트롤이 있는 스피커가 앞에서 모니터를 봤을 때 오른쪽에 배치되도록 모니터 가까이 스피커 세트를 놓습니다.
2. 스피커 전원 어댑터 케이블을 컨트롤 스피커 뒷면의 검은색 연결단자에 연결한 다음 AC 어댑터를 벽면 전기 콘센트에 꽂습니다.
3. 컨트롤 스피커의 녹색 연결단자를 컴퓨터 뒷면의 녹색 포트에 꽂습니다.
4. 컨트롤 스피커 쪽에 있는 노브를 사용하여 스피커를 켜고 볼륨을 조절합니다.

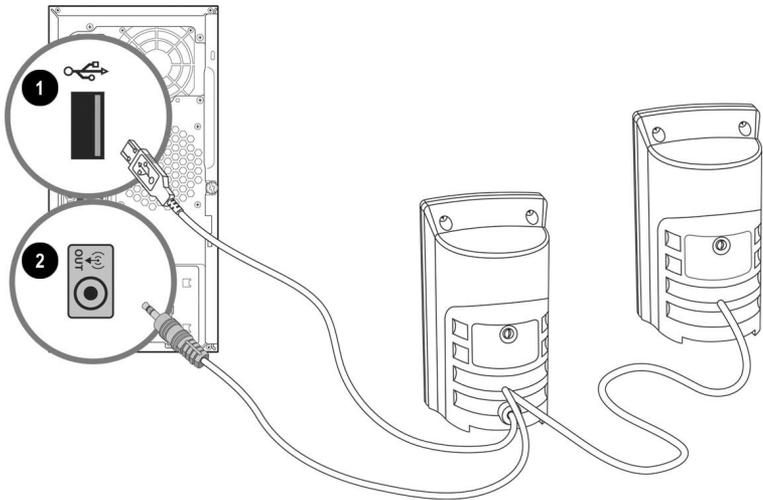


## USB 스피커

1. 컨트롤이 있는 스피커가 앞에서 모니터를 봤을 때 오른쪽에 배치되도록 모니터 가까이에 스피커 세트를 놓습니다.
2. 컨트롤 스피커의 USB 케이블 ❶을 컴퓨터의 USB 포트에 꽂습니다.
3. 사용 가능한 경우 컨트롤 스피커의 녹색 연결단자(오디오 연결단자) ❷를 컴퓨터의 녹색 포트에 꽂습니다.



오디오 케이블은 일부 스피커 모델에서만 사용할 수 있습니다.



## 컴퓨터에 헤드폰 연결

스피커에 헤드폰 포트가 없을 때 헤드폰을 사용하려면 컴퓨터 뒷면의 **Out**(출력), **Line Out**(라인 출력) 또는 **Speaker**(스피커)라고 표시된 연결단자에 헤드폰을 꽂습니다. 헤드폰을 연결하기 위해 스피커의 연결을 분리해야 할 수도 있습니다.

## 소프트웨어 및 유틸리티

일부 모니터 모델에는 컴퓨터에 설치할 수 있는 다음 2개의 파일이 포함된 CD가 제공됩니다.

- .INF(정보) 파일
- .ICM(이미지 색상 매칭) 파일

이 CD에는 Adobe Acrobat Reader도 들어 있으며 메뉴에서 설치 가능합니다.



이 CD가 모니터와 함께 제공되지 않은 경우에는 HP 모니터 지원 웹 사이트에서 .INF 및 .ICM 파일을 다운로드할 수 있습니다. 다운로드 방법은 본 장의 "[Worldwide Web에서 다운로드](#)"를 참조하십시오.

## 정보 파일

.INF 파일을 통해 컴퓨터는 모니터와 통신하고 모든 모니터 기능을 사용할 수 있습니다. 이 .INF 파일은 컴퓨터의 그래픽 어댑터와 모니터가 호환되도록 Microsoft Windows 운영체제에서 사용되는 모니터 리소스를 정의합니다.

본 모니터는 Windows 플러그 앤 플레이 기능을 지원하며 .INF 파일을 설치하지 않아도 정상적으로 작동합니다. 모니터 플러그 앤 플레이 기능을 사용하려면 컴퓨터의 그래픽 카드가 VESA DDC2 규격에 맞아야 하며 모니터가 그래픽 카드에 직접 연결되어야 합니다. 플러그 앤 플레이 기능은 분리된 BNC형 연결단자나 분산 버퍼/박스에서는 작동하지 않습니다. 위에 설명된 조건에 부합되지 않으면 .INF 파일을 설치해야 할 수도 있습니다.

## ICM(이미지 색상 매칭) 파일

.ICM 파일에 의해 색상이 정확하게 표현됩니다. .ICM 파일은 모니터 화면에서 프린터로 또는 스캐너에서 모니터 화면으로 색상 매칭이 일관적으로 이루어질 수 있도록 그래픽 프로그램과 함께 사용되는 데이터 파일로, 모니터 색상 시스템 프로파일이 들어 있습니다. 이 파일은 색상 매칭 기능을 지원하는 그래픽 프로그램에서 활성화합니다.



ICM 색상 프로파일은 ICC(International Color Consortium) 프로파일 형식 규격에 맞게 작성되었습니다.

---

## .INF 파일 및 .ICM 파일 설치

업데이트하려는 경우 CD에서 .INF 파일과 .ICM 파일을 설치하거나 사이트로부터 다운로드할 수 있습니다.

### CD에서 설치

CD에서 .INF 파일과 .ICM 파일을 컴퓨터에 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 컴퓨터의 CD-ROM 드라이브에 CD를 넣습니다. 그러면 CD 메뉴가 표시됩니다.
2. "INF and ICM Readme(INF 및 ICM 추가 정보)" 파일을 읽어 봅니다.
3. "Install INF and ICM Files(INF 파일 및 ICM 파일 설치)"를 선택합니다.
4. 화면에 나타나는 지시를 따릅니다.

5. INF 소프트웨어 설치가 끝나면 Windows를 다시 시작합니다.
6. Windows 디스플레이 제어판에 나타나는 해상도와 재생율이 적절한지 확인하십시오.



설치 시 오류가 발생하면 CD에서 디지털 서명이 있는 모니터 .INF 파일과 .ICM 파일을 직접 설치해야 합니다. CD의 INF and ICM Readme 파일을 참조하십시오.

## Worldwide Web에서 다운로드

HP 모니터 지원 웹 사이트에서 .INF 파일 및 .ICM 파일의 최신 버전을 다운로드하려면 다음을 수행하십시오.

1. <http://www.hp.com/support>로 이동하여 해당 국가/지역을 선택합니다.
2. 모니터에 해당하는 링크에 따라 지원 페이지 및 다운로드 페이지로 이동합니다.
3. 시스템 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.
4. 지침에 따라 소프트웨어를 다운로드합니다.

## 앞면 패널 컨트롤



항목	아이콘	이름	기능
①	menu	메뉴	OSD(on-screen display)를 시작하거나 메뉴와 OSD를 종료합니다.
②	—	왼쪽 조절	뒤쪽 메뉴 옵션으로 이동하거나 조절 레벨을 낮춥니다.
③	+	오른쪽 조절	앞쪽 메뉴 옵션으로 이동하거나 조절 레벨을 높입니다.
④	select	선택	OSD 메뉴에서 기능 및 조절 레벨을 선택합니다.
⑤		전원/LED	모니터의 전원을 제어합니다. 전원 버튼 표시등은 모니터의 상태를 나타냅니다.  전원/LED 아이콘은 모델에 따라 다릅니다.

## OSD(On-Screen Display)

OSD(On-Screen Display)는 사용자의 선호도를 기준으로 화면 이미지를 조절합니다. OSD에 액세스하려면 다음을 수행하십시오.

1. 모니터가 켜져 있지 않으면 **전원** 버튼을 눌러 모니터를 켭니다.
2. **menu** 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다. 다음과 같은 화면이 나타납니다. 화면에 나타나는 아이콘에 대한 설명은 이 장 뒷부분의 "OSD 기능"을 참조하십시오.



3. 특정 기능으로 이동하려면 해당 기능이 선택될 때까지 모니터 앞면 패널의 오른쪽 조절 또는 왼쪽 조절 버튼을 누릅니다.
4. 모니터에서 **select** 버튼을 눌러 기능을 선택합니다.
5. 조절 창이 표시됩니다. 오른쪽 조절 또는 왼쪽 조절 버튼을 눌러 조절 레벨을 높이거나(오른쪽) 낮춥니다(왼쪽).
6. **select**를 눌러 새로운 조절 상태를 저장합니다.
7. OSD를 종료하려면 **menu** 버튼을 다시 누릅니다.

## OSD 기능

모니터의 앞면 제어판에 있는 오른쪽 조절 및 왼쪽 조절 버튼을 눌러 다음 표에 나와 있는 화면 디스플레이 기능을 조절합니다.

### OSD 아이콘 및 기능

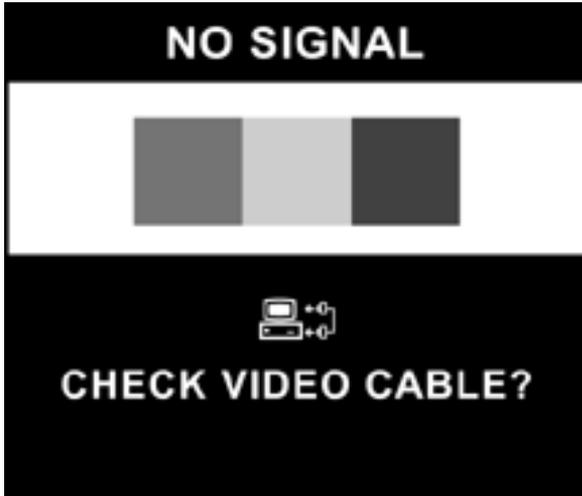
아이콘	기능	설명
	명암	오른쪽 조절을 누르면 명암이 증가하고 왼쪽 조절을 누르면 명암이 감소합니다.
	밝기	오른쪽 조절을 누르면 밝기가 증가하고 왼쪽 조절을 누르면 밝기가 감소합니다.
	수평 위치	오른쪽 조절을 누르면 이미지가 오른쪽으로 이동하고 왼쪽 조절을 누르면 이미지가 왼쪽으로 이동합니다.
	가로 크기	오른쪽 조절을 누르면 가로 크기가 증가하고 왼쪽 조절을 누르면 가로 크기가 감소합니다.
	수직 위치	오른쪽 조절을 누르면 이미지가 위로 이동하고 왼쪽 조절을 누르면 이미지가 아래로 이동합니다.
	세로 크기	오른쪽 조절을 누르면 세로 크기가 증가하고 왼쪽 조절을 누르면 세로 크기가 감소합니다.
	핀 쿠션	오른쪽 조절을 누르면 이미지 가장자리가 볼록하게 되고 왼쪽 조절을 누르면 오목해 집니다.
	사다리꼴	오른쪽 조절을 누르면 상단이 더 크게 이미지가 조절되고 왼쪽 조절을 누르면 하단이 더 크게 이미지가 조절됩니다.
	핀 균형	오른쪽 조절을 누르면 이미지의 상단 및 하단이 오른쪽으로 이동하고 왼쪽 조절을 누르면 이미지의 상단 및 하단이 왼쪽으로 이동합니다.

**OSD 아이콘 및 기능(계속)**

아이콘	기능	설명
	평행사변형	화면 양 측면에서 이미지의 기울어진 세로 끝부분을 같은 방향으로 수정합니다.
	기울이기 (회전)	오른쪽 조절을 누르면 이미지의 가장자리가 오른쪽으로 기울어지고 왼쪽 조절을 누르면 이미지의 가장자리가 왼쪽으로 기울어집니다.
	물결 무늬	오른쪽 조절을 누르면 물결 무늬 보정이 증가하고 왼쪽 조절을 누르면 물결 무늬 보정이 감소합니다.
	소자	색상 불순도를 낮추기 위해 화면의 자기를 제거합니다.  소자는 30분에 한 번 이상 하지 않는 것이 좋습니다.
	색상 온도	오른쪽 조절을 누르면 오른쪽의 색상 온도가 선택되고 왼쪽 조절을 누르면 왼쪽의 색상 온도가 선택됩니다.
	재설정	모니터 출하 시 기본값으로 재설정합니다.

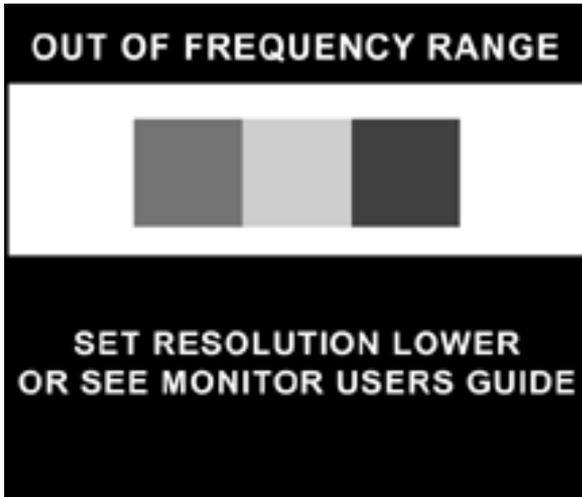
## 모니터 메시지

### No Signal 메시지



모니터 화면에 No Signal 메시지가 표시될 경우 비디오 케이블이 제대로 연결되어 있는지 점검하고 컴퓨터 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.

## Out of Frequency Range 메시지



모니터 화면에 **Out of Frequency Range** 메시지가 표시되면 비디오 해상도나 재생율이 모니터가 지원하는 수준보다 높게 설정된 것입니다.

모니터의 비디오 해상도나 재생율을 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. 컴퓨터를 다시 시작합니다.
2. 안전 모드로 들어갑니다. 안전 모드로 들어가는 방법은 해당 컴퓨터의 운영체제 도움말을 참조하십시오.
3. 디스플레이 설정을 지원되는 설정으로 변경합니다("기술 사양" 참조).
4. 컴퓨터를 다시 시작하여 새 설정을 적용합니다.

## 에너지 절약 모드 사용

본 모니터는 전력 절감을 위한 엄격한 환경 요건에 맞게 설계되었습니다. 이 절전 기능은 컴퓨터가 하드웨어와 소프트웨어 기능을 동시에 사용하여 모니터의 전력 소모를 제어할 수 있도록 하고 사용하지 않을 때 모니터가 절전 상태가 되도록 합니다.

### 전원 관리 상태

상태	LED 색	전력 소모량	설명
켜짐	녹색	< 75W	정상 작동
절전	황갈색	< 4W	모니터 화면에 아무것도 나타나지 않습니다. 고전압은 꺼져 있습니다. 히터 전압도 꺼져 있습니다. 최대 전력 모드로 돌아가기 전에 잠깐 동안 예열 기간이 있습니다.



이 에너지 절약 기능은 모니터를 에너지 절약 기능이 있는 컴퓨터에 연결한 경우에만 작동됩니다.

에너지 절약 유틸리티는 절전 기능과 함께 모든 **Microsoft Windows** 운영체제에서 사용할 수 있으며, 일부 기능은 **DOS**에서도 사용이 가능합니다. 에너지 절약 기능(전원 관리 기능) 설정 방법은 해당 컴퓨터의 사용 설명서를 참조하십시오.

## 문제 해결

### 일반 문제 해결

다음 표에는 발생할 수 있는 문제와 그 원인, 해결 방법이 나와 있습니다.

문제	원인	해결 방법
화면에 아무것도 표시되지 않습니다.	전원 코드를 꽂지 않았습니다.	전원 코드를 꽂으십시오.
	전원 스위치가 꺼져 있습니다.	전원을 켜십시오.
	비디오 케이블이 잘못 연결되었습니다.	비디오 케이블을 제대로 연결하십시오.
	화면 종료 유틸리티가 작동 중입니다.	키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직이십시오.
이미지가 희미하거나 너무 어둡습니다.	밝기 및 명암이 너무 낮습니다.	<b>메뉴</b> 버튼을 눌러 OSD를 엽니다. 밝기 또는 명암 아이콘을 선택하여 조절합니다.
색상이 비정상적입니다.	가까이에 자성 물체가 있습니다.	자성 물체를 멀리 치우십시오.
	모니터가 옮겨졌거나 충격을 받았습니다.	<b>메뉴</b> 버튼을 눌러 OSD를 엽니다. 소자를 선택하여 활성화합니다. 소자는 30분에 한 번을 초과하지 않는 것이 바람직합니다.

문제	원인	해결 방법
이미지가 너무 크거나 너무 작습니다.	수평 너비를 조절해야 합니다.	<b>메뉴</b> 버튼을 눌러 OSD를 엽니다. <b>Horizontal Size</b> (가로 크기)를 선택하여 조절합니다.
	수직 높이를 조절해야 합니다.	<b>메뉴</b> 버튼을 눌러 OSD를 엽니다. <b>Vertical Size</b> (세로 크기)를 선택하여 조절합니다.
이미지가 중앙에 나타나지 않습니다.	수평 위치를 조절해야 합니다.	<b>메뉴</b> 버튼을 눌러 OSD를 엽니다. <b>Horizontal Position</b> (수평 위치)를 선택하여 조절합니다.
	수직 위치를 조절해야 합니다.	<b>메뉴</b> 버튼을 눌러 OSD를 엽니다. <b>Vertical Position</b> (수직 위치)를 선택하여 조절합니다.
화면에 "No Signal"이 표시됩니다.	모니터 비디오 케이블이 연결되지 않았습니다.	15핀 모니터 비디오 케이블을 컴퓨터에 연결합니다. 컴퓨터 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
화면에 "Out of Frequency"가 표시됩니다.	비디오 해상도 및/또는 재생율이 모니터가 지원하는 것보다 높게 설정되어 있습니다.	컴퓨터를 다시 시작하여 안전 모드로 들어갑니다. 지원되는 설정으로 설정을 변경합니다 (" <b>기술 사양</b> " 참조). 컴퓨터를 다시 시작하여 새 설정을 적용합니다.
모니터가 과열되었습니다.	통풍에 필요한 공간이 부족합니다.	모니터 주위에 76mm (3인치) 이상의 통풍 공간을 남겨두고 모니터 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.

## Worldwide Web 사용

고객 서비스에 문의하기 전에 다음 웹 사이트를 참조하십시오.  
<http://www.hp.com/support>

### 문의 전 준비 사항

이 단원의 문제 해결 정보를 사용하여 문제를 해결할 수 없는 경우에는 기술 지원부로 문의해야 합니다. 문의 시 다음 정보를 준비해 주십시오.

- 모니터
- 모니터 모델 번호
- 모니터 일련 번호
- 구매서의 제품 구입 일자
- 문제가 발생한 상황
- 화면에 표시되는 오류 메시지
- 하드웨어 구성
- 사용 중인 하드웨어 및 소프트웨어

## 기술 사양



모든 성능 사양은 부품 제조업체에서 제공한 것입니다. 성능 사양은 모든 HP 부품 제조업체의 일반적인 수준의 성능 사양에 대한 최고 사양이며 실제 성능은 더 높거나 낮을 수 있습니다.

### 75 및 7540 시리즈 곡면 CRT 모니터

화면 크기	화면 영역 크기 41cm(16인치) 무광택 코팅
도트 피치	0.28mm(대각선)
디스플레이 영역 기본값	234 x 312(mm) 일반
디스플레이 색상	무한대
디스플레이 해상도	재생율
640 x 480	60Hz
640 x 480	75Hz
640 x 480	85Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	75Hz
800 x 600	85Hz
1024 x 768	75Hz
1024 x 768	85Hz(선호되는 사용자 해상도)
1280 x 1024	60Hz(최대 해상도)

수평 동기화	30 ~ 70KHz
수직 동기화	50 ~ 160Hz
최대 픽셀 클럭	최대 110MHz
입력 신호	Video RGB Analog Sync. TTL Separate
비디오 케이블	15핀 D-sub 연결단자
입력 전압 주파수	100 ~ 240V AC 50 ±3 ~ 60 ±3Hz
유입 전류	30amps @ 120V AC 60amps @ 220V AC
전력 소모량	75W(최대)
크기(너비 x 길이 x 높이) 포장을 제외한 무게 (받침 포함)	16.2 x 16.2 x 17인치(최대) 410 x 410 x 430mm(최대)
무게	최대 38lb 최대 17kg
작동 온도	50° F ~ 95° F 10° C ~ 35° C
보관 온도	-22° F ~ 140° F -30° C ~ 60° C
습도	20% ~ 80%(비응결)
고도	최고 10,000ft/3,048m
TCO 요구사항	일부 모델은 TCO'03 규격을 준수함
MPRII	일부 모델은 MPRII 규격을 준수함
플러그 앤 플레이	예

## 705 및 7600 시리즈 평면 CRT 모니터

화면 크기	화면 영역 크기 41cm(16인치)
도트 피치	0.25 ~ 0.28mm(가변)
디스플레이 영역 기본값	234 x 312(mm) 일반
디스플레이 색상	무한대
디스플레이 해상도	재생율
640 x 480	60Hz
640 x 480	75Hz
640 x 480	85Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	75Hz
800 x 600	85Hz
1024 x 768	75Hz
1024 x 768	85Hz(선택되는 사용자 해상도)
1280 x 1024	60Hz(최대 해상도)
수평 동기화	30 ~ 70KHz
수직 동기화	50 ~ 160Hz
최대 픽셀 클럭	최대 110MHz
입력 신호	Video RGB Analog Sync. TTL Separate
비디오 케이블	15핀 D-sub 연결단자
입력 전압 주파수	100 ~ 240V AC 50 ±3 ~ 60 ±3Hz
유입 전류	30 amps @ 120V AC 60 amps @ 220V AC
전력 소모량	75W(최대)
크기(너비 x 길이 x 높이) 포장을 제외한 무게 (받침 포함)	16.2 x 16.2 x 17인치(최대) 410 x 410 x 430 mm(최대)

## 기술 사양

---

무게	최대 38lb 최대 17kg
작동 온도	50° F ~ 95° F 10° C ~ 35° C
보관 온도	-22° F ~ 140° F -30° C ~ 60° C
습도	20% ~ 80%(비응결)
고도	최고 10,000ft/3,048m
TCO 요구사항	일부 모델은 TCO'03 규격을 준수함
MPRII	일부 모델은 MPRII 규격을 준수함
플러그 앤 플레이	예

## 7650 시리즈 평면 CRT 모니터

화면 크기	화면 영역 크기 40.6cm(16인치) 무광택 코팅
도트 피치	0.25 ~ 0.28mm(가변)
디스플레이 영역 기본값	234 x 312(mm) 일반
디스플레이 색상	무한대
디스플레이 해상도	재생율
640 x 480	60Hz
640 x 480	75Hz
640 x 480	85Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	75Hz
800 x 600	85Hz
1024 x 768	75Hz
1024 x 768	85Hz(선택되는 사용자 해상도)
1280 x 1024	75Hz
1600 x 1200	65Hz(최대 해상도)
수평 동기화	30 ~ 86KHz
수직 동기화	50 ~ 160Hz
최대 픽셀 클럭	최대 180MHz
입력 신호	Video RGB Analog Sync. TTL Separate
비디오 케이블	15핀 D-sub 연결단자
입력 전압 주파수	100 ~ 240V AC 50 ±3 ~ 60 ±3Hz
유입 전류	30 amps @ 120V AC 60 amps @ 220V AC
전력 소모량	75W(최대)

크기(너비 x 길이 x 높이) 포장을 제외한 무게 (받침 포함)	16.2 x 16.2 x 17인치(최대) 410 x 410 x 430mm(최대)
무게	최대 38lb 최대 17kg
작동 온도	50° F ~ 95° F 10° C ~ 35° C
보관 온도	-22° F ~ 140° F -30° C ~ 60° C
습도	20% ~ 80%(비응결)
고도	최고 10,000ft/3,048m
TCO 요구사항	일부 모델은 TCO03 규격을 준수함
MPRII	일부 모델은 MPRII 규격을 준수함
플러그 앤 플레이	예

## 인증 규격 주의 사항

### 연방 통신 위원회 고지 사항

본 장비는 모든 검사를 마쳤으며 FCC 규정 15항에 근거한 Class B 디지털 장치 제한 사항을 준수합니다. 이러한 제한 사항은 해당 장비를 주거 지역에서 설치하여 사용할 때 발생할 수 있는 유해한 간섭을 방지하도록 마련되었습니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용, 방출하므로 지침에 따라 설치하고 사용하지 않으면 무선통신에 유해한 장애를 일으킬 수 있습니다. 그러나, 특정 설치 환경에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 본 장비가 무선 또는 텔레비전 수신에 유해한 장애를 유발하면(장비를 켜거나 끄면 알 수 있음) 다음 중 한 가지 방법으로 장애를 제거하십시오.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 변경해 보십시오.
- 장비와 수신기 사이의 거리를 멀리 하십시오.
- 수신기가 연결된 전원 콘센트와 다른 전원 콘센트에 장비를 연결하십시오.
- 제품 판매업자나 라디오 또는 텔레비전 전문 기술자에게 문의해 보십시오.

## 제품 변형 관련 정보

FCC는 본 장치에 대해 Hewlett Packard Company가 명확히 승인하지 않은 상태에서 사용자가 임의로 변경하거나 수정한 경우 장비 사용에 대한 사용자의 권한이 무효화될 수 있음을 경고합니다.

## 케이블

본 장치는 FCC 규정 및 제한을 준수하기 위해 금속 RFI/EMI 연결 단자 후드가 있는 보호 케이블을 사용하여 연결해야 합니다.

## FCC 로고가 표시된 제품의 적합성 선언 - 미국만 해당됨

본 장치는 FCC 규정의 15항을 준수하며 다음 두 가지 조건에 따라 작동되어야 합니다. (1) 본 장치는 유해한 간섭을 발생하지 않으며 (2) 본 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

제품에 대한 의문 사항은 다음 연락처로 문의하십시오.

Hewlett Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, Texas 77269-2000

전화: 1-800-HP-INVENT(1-800-474-6836)

본 FCC 규정에 대한 의문 사항은 다음 연락처로 문의하십시오.

Hewlett Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, Texas 77269-2000

전화: (281) 514-3333

본 제품은 제품에 포함된 부품 번호, 일련 번호 또는 모델 번호를 참조하여 확인할 수 있습니다.

## 캐나다 고지 사항

본 Class B 디지털 장비는 캐나다의 간섭 발생 장비 규정의 모든 요구사항을 준수합니다.

## 캐나다 고지 사항(프랑스어)

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## 유럽 연합 규격 고지 사항

이 제품은 다음 EU 지침을 준수합니다.

- 2006/95/EC 저전압 지침
- 2004/108/EC EMC 지침

이러한 지침을 준수하는 제품은 유럽 내에서 합의된 해당 유럽 표준(European Norms)을 따릅니다. 이 표준은 이 제품 또는 이 제품 군에 대해 Hewlett-Packard가 발행하는 EU Declaration of Conformity(EU 규정 준수 사항)에서 세부 사항을 확인할 수 있습니다.

다음과 같은 규격 준수 표시가 제품에 부착되어 있으면 이러한 지침을 준수하는 것입니다.



이 표시는 비-Telecom 제품 및 EU 내에서 합의된 Telecom 제품(예: Bluetooth)에 유효합니다.

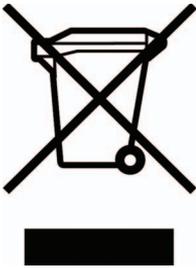


이 표시는 EU 내에서 합의되지 않은 Telecom 제품에 유효합니다.

\*공인 법인 번호(해당하는 경우에만 사용됨 - 제품 라벨 참조).

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140,  
71043 Boeblingen, Germany

## 유럽 연합 내 개인 사용자의 폐장비 처리



제품 또는 제품 포장에 이 기호가 있는 제품은 다른 가정의 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 됩니다. 폐기용 전기/전자 장비는 반드시 재활용하기 위해 지정된 수집 장소로 가져가서 처분해야 합니다. 폐장비를 분리 수거 및 재활용하면 자연 자원 보존은 물론 인류의 건강과 환경 보호에 기여할 수 있습니다. 재활용을 위한 폐장비 수집 장소는 해당 지역 시청이나 가정용 쓰레기 처리 전문 서비스 업체 또는 제품 구입 상점에 문의하십시오.

## 일본 고지 사항

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。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## 한국 고지 사항

### B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## 전원 코드 세트 요구 사항

모니터 전원 공급기는 ALS(자동 회선 교환) 기능을 제공합니다. 그러므로 모니터는 100-120V나 200-240V 범위의 입력 전압에서 작동할 수 있습니다.

모니터와 함께 제공된 전원 코드 세트(이동식 코드 또는 벽면 플러그)는 장비를 구입한 국가의 사용 요구사항을 준수합니다.

다른 국가에서 사용하기 위한 전원 코드가 필요하다면 해당 국가에서 사용하도록 승인된 전원 코드를 구입해야 합니다.

전원 코드는 제품과 제품의 사용 전원 레이블에 표시된 전압 및 전원에 맞게 사용해야 합니다. 코드의 전압 및 전류 정격은 제품에 표시된 전압 및 전류 정격보다 높아야 합니다. 또한 전선의 지름은 0.75mm(18AWG) 이상 이어야 하고 코드 길이는 1.8 ~ 3.6m(6 ~ 12ft) 사이여야 합니다. 사용할 전원 코드 종류에 대해서는 HP 지정 서비스 대리점에 문의하십시오.

전원 코드 위에 물건을 올려 놓지 마시고 전원 코드를 밟지 않도록 잘 정돈하십시오. 제품에서 플러그, 전기 콘센트 및 코드가 있는 부분은 특히 주의해서 사용해야 합니다.

## 일본 전원 코드 요구 사항

일본에서 사용하려는 경우 제품과 함께 제공된 전원 코드만 사용하십시오.



**주의:** 이 제품과 함께 제공된 전원 코드를 다른 제품에 사용하지 마십시오.