



## **사용 설명서** 1506, 1706 및 1906 LCD 모니터

문서 부품 번호: 389521-AD2

**2005년 10월**

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

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP, Hewlett Packard 및 Hewlett-Packard 로고는 미국 및 기타 국가에서 Hewlett-Packard Company의 상표입니다.

Compaq 및 Compaq 로고는 미국 및 기타 국가에서 Hewlett-Packard Development Company, L.P.의 상표입니다.

Microsoft, Windows 및 Windows 로고는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표입니다.

본 설명서에 언급된 기타 모든 제품명은 해당 회사의 상표입니다.

Hewlett-Packard Company는 본 설명서에 대한 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임을 지지 않으며, 본 자료의 제공, 성능 또는 사용과 관련하여 발생하는 부수적 또는 파생적 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 본 설명서의 내용은 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적인 보증을 포함해서 어떠한 보증 없이 "있는 그대로" 제공되며 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. Hewlett-Packard 제품에 대한 보증은 해당 제품과 함께 동봉된 제한 보증서에 명시되어 있습니다. 본 설명서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다.

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



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

---



**주의:** 지시사항을 따르지 않으면 장비가 손상되거나 정보를 유실할 수 있습니다.

---

사용 설명서  
1506, 1706 및 1906 LCD 모니터  
제 2판(2005년 10월)  
문서 부품 번호: 389521-AD2

---

# 목차

## 1 제품 기능

## 2 안전 및 유지 관리 지침

|                |     |
|----------------|-----|
| 주요 안전 수칙 ..... | 2-1 |
| 유지 관리 지침 ..... | 2-2 |
| 모니터 청소 .....   | 2-3 |
| 모니터 운반 .....   | 2-3 |

## 3 모니터 설치

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 모니터 받침대 설치..... | 3-1 |
| 모니터 연결.....     | 3-3 |
| 모니터 받침대 분리..... | 3-5 |
| 모니터 장착 .....    | 3-6 |
| 등급 레이블 위치 ..... | 3-7 |

## 4 모니터 작동

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 소프트웨어 및 유틸리티 .....                 | 4-1 |
| 정보 파일 .....                        | 4-1 |
| ICM(Image Color Matching) 파일 ..... | 4-2 |
| .INF 파일 및 .ICM 파일 설치 .....         | 4-2 |
| CD 에서 설치 .....                     | 4-2 |
| 웹에서 다운로드.....                      | 4-3 |
| 앞면 컨트롤.....                        | 4-4 |
| 모니터 설정 조정 .....                    | 4-5 |
| OSD(On-Screen Display) 사용 .....    | 4-6 |
| 화면 품질 조절 .....                     | 4-9 |
| 디지털 변화 최적화 .....                   | 4-9 |

|   |      |
|---|------|
| 모니터 상태 확인 .....                                     | 4-10 |
| 절전 타이머 모드 .....                                     | 4-10 |
| HP Display LiteSaver(일부 모델에서 사용 가능).....            | 4-12 |
| HP Display LiteSaver 소프트웨어 설치.....                  | 4-12 |
| sRGB 지원(일부 모델에서 사용 가능).....                         | 4-14 |
| 색상 온도 변경.....                                       | 4-14 |
| Windows 2000 및 Windows XP 용<br>sRGB ICM 파일 설치 ..... | 4-15 |

## A 문제 해결

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 일반 문제 해결 .....  | A-1 |
| 웹 사용 .....      | A-4 |
| 문의 전 준비 사항..... | A-4 |

## B 기술 사양

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 사전 설정된 디스플레이 해상도 인식..... | B-5 |
| 사용자 모드 사용 .....          | B-6 |
| 절전 기능 .....              | B-6 |

## C 인증 규격 주의 사항

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| FCC(미연방 통신위원회) 고지 사항.....          | C-1 |
| 제품 변형 관련 정보.....                   | C-1 |
| 케이블 .....                          | C-1 |
| FCC 로고가 있는 제품의 규정 준수 선언(미국만 해당) .. | C-2 |
| 소재 폐기 .....                        | C-3 |
| 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 |
| ENERGY STAR 규제 준수 .....            | C-4 |
| 전원 코드 세트 요구 사항 .....               | C-5 |
| 일본 전원 코드 요구 사항.....                | C-5 |

## D LCD 모니터 품질 및 픽셀 정책

---

## 제품 기능

이 제품은 평면 모니터로서 활성 매트릭스, 박막 트랜지스터(TFT), 액정 디스플레이(LCD)를 갖추고 있습니다. 모니터의 특징은 다음과 같습니다.

### 1506 모델

- 15인치(38.1 cm) 가시 영역 디스플레이
- 1024 x 768 해상도(저해상도를 위한 전체 화면 지원 포함)
- 보기 각도가 넓기 때문에 앉거나 서 있는 자세로 또는 좌우로 움직이면서 볼 수 있음
- 기울기 조절 기능
- 분리 가능한 받침대 및 VESA 75mm 부착 구멍이 있어 부착 방법이 다양함
- 플러그 앤 플레이 기능(시스템이 지원하는 경우)
- 영어, 네덜란드어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 중국어 간체 및 스페인어로 OSD(On-Screen Display)를 조절할 수 있어 설정 및 화면 최적화가 용이함
- 소프트웨어 및 설명서 CD에 포함된 정보 파일(INF), 이미지 색상 매치 파일(ICM) 및 제품 설명서.
- Energy Star 규제 준수를 위한 절전 기능
- 보안 잠금 슬롯
- 자산 제어 기능

- 다음 규정 사양을 준수합니다.
  - EPA ENERGY STAR
  - 유럽 공동체의 CE 지침
  - 스웨덴식 MPR II 1990
  - 스웨덴식 TCO

## 1706 모델

- 17인치(43.18cm) 가시 영역 디스플레이
- 1280 x 1024 고유 해상도(저해상도를 위한 전체 화면 지원 포함)
- 보기 각도가 넓기 때문에 앉거나 서 있는 자세로 또는 좌우로 움직이면서 볼 수 있음
- 기울기 조절 기능
- 분리 가능한 받침대 및 VESA 100mm 부착 구멍이 있어 부착 방법이 다양함
- 플러그 앤 플레이 기능(시스템이 지원하는 경우)
- 네덜란드어, 독일어, 스페인어, 영어, 이탈리아어, 중국어 간체 및 프랑스어로 OSD(On-Screen Display)를 조절할 수 있어 설정 및 화면 최적화가 용이함
- 소프트웨어 및 설명서 CD에 포함된 정보 파일(INF), 이미지 색상 매치 파일(ICM) 및 제품 설명서.
- Energy Star 규제 준수를 위한 절전 기능
- 자산 제어 기능(일부 모델에서 사용 가능)
- 외부 스테레오 스피커(일부 모델에서 사용 가능)
- 다음 규정 사양을 준수합니다.
  - EPA ENERGY STAR
  - 유럽 공동체의 CE 지침
  - 스웨덴식 MPR II 1990
  - 스웨덴식 TCO

## 1906 모델

- 19인치(48.3 cm) 가시 영역 디스플레이
- 1024 x 1280 고유 해상도(저해상도를 위한 전체 화면 지원 포함)
- 보기 각도가 넓기 때문에 앉거나 서 있는 자세로 또는 좌우로 움직이면서 볼 수 있음
- 기울기 조절 기능
- 분리 가능한 받침대 및 VESA 100mm 부착 구멍이 있어 부착 방법이 다양함
- 플러그 앤 플레이 기능(시스템이 지원하는 경우)
- 네덜란드어, 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 중국어 간체 및 스페인어로 OSD(On-Screen Display)를 조절할 수 있어 설정 및 화면 최적화가 용이함
- 소프트웨어 및 설명서 CD에 포함된 정보 파일(INF), 이미지 색상 매치 파일(ICM) 및 제품 설명서.
- Energy Star 규제 준수를 위한 절전 기능
- 자산 제어 기능(일부 모델에서 사용 가능)
- 외부 스테레오 스피커(일부 모델에서 사용 가능)
- 다음 규정 사양을 준수합니다.
  - EPA ENERGY STAR
  - 유럽 공동체의 CE 지침
  - 스웨덴식 MPR II 1990
  - 스웨덴식 TCO

## 안전 및 유지 관리 지침

### 주요 안전 수칙

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



**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 단단히 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 다음을 수행하십시오.

- 모니터 캐비닛을 열거나 이 제품을 직접 수리하지 마십시오. 사용 지침에 언급된 제어 장치만 조정하십시오. 모니터가 제대로 작동하지 않거나 모니터를 떨어뜨렸거나 모니터가 손상된 경우 HP 지정 판매업체, 대리점 또는 서비스 제공업체에 문의하십시오.
- 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 단단히 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 크게 연장됩니다.
- 캐비닛에는 통풍용 슬롯이나 구멍이 있습니다. 구멍을 막거나 덮지 마십시오. 캐비닛 슬롯이나 구멍 속에 이물질이 들어가지 않게 하십시오.
- 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.
- 모니터 바닥을 분리할 때 모니터가 긁히거나 파손되지 않도록 부드러운 곳에 모니터 앞면이 오도록 놓습니다.

## 모니터 청소

1. 모니터와 컴퓨터의 전원을 끕니다.
2. 벽면 콘센트에서 모니터의 플러그를 뽑습니다.
3. 물을 살짝 적신 깨끗한 천으로 모니터 플라스틱을 닦습니다.
4. 정전기 방지 화면 클리너로 모니터 화면을 닦습니다.



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

---

## 모니터 운반

원래의 포장 상자를 보관해 두십시오. 나중에 모니터를 옮기거나 운반할 때 필요할 수도 있습니다.

# 3

---

## 모니터 설치

모니터를 설치하려면 모니터와 컴퓨터 시스템 및 기타 연결 장치의 전원이 꺼졌는지 확인한 후 다음 단계를 실행하십시오.

### 모니터 받침대 설치

모니터 받침대를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

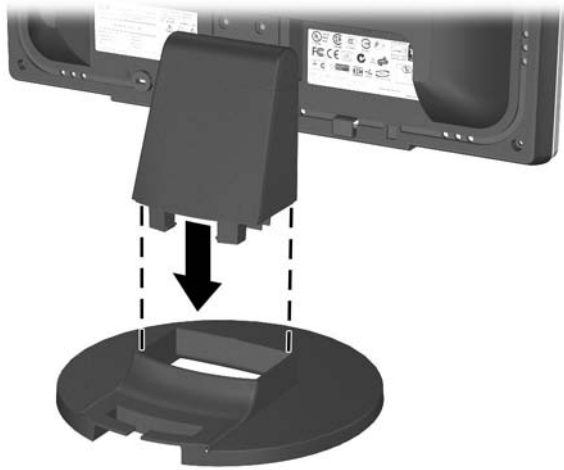
1. 데스크탑 또는 테이블에 받침대를 놓고 받침대의 밑면에 있는 화살표가 위로 향하는지 확인합니다.



모니터를 벽면, 스윙 암 또는 기타 장착 고정대에서 사용할 경우 받침대를 설치하지 말고 이 장의 "모니터 장착" 단원을 참조하십시오.

---

2. 두 손으로 모니터를 받침대 위에 놓고 받침대가 제 자리에 고정되도록 힘껏 누릅니다. 받침대가 고정되면 찰각하는 소리가 납니다. 설치를 계속하기 전에 받침대가 안전하게 고정되었는지 확인합니다.



받침대에 모니터 끼우기

## 모니터 연결

1. 모니터는 사용이 편리하고 환기가 잘 되는 컴퓨터 주변에 둡니다.
2. 모니터의 뒤에 있는 모니터 신호 케이블을 컴퓨터 뒷면 패널의 비디오 커넥터에 연결합니다.



**경고:** 감전 위험이나 장비 손상을 방지하려면 다음을 수행하십시오.

- 중요한 안전 장치인 전원 코드 접지 플러그를 사용합니다.
- 항상 쉽게 접근할 수 있는 접지된 전기 콘센트에 전원 코드를 연결합니다.
- 모니터 전원을 차단할 때는 전기 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
- 전원 코드나 케이블 위에 아무 것도 올려 놓지 않습니다. 실수로 밟거나 걸려 넘어지지 않도록 코드나 케이블을 정리합니다. 코드나 케이블을 잡아 당기지 않습니다. 전기 콘센트에서 코드를 뽑을 때는 코드의 플러그 부분을 단단히 잡고 잡아 당깁니다.

3. 전원 케이블의 한 쪽 끝은 모니터의 뒤에 연결하고 다른 쪽 끝은 전기 콘센트에 연결합니다.



신호 및 전원 케이블 연결

4. 모니터의 기울기 조절 기능으로 사용이 편리하도록 모니터를 조절합니다.



**모니터 기울기 조절**

5. 전원 스위치를 눌러 모니터를 켭니다.



**주의:** 동일한 이미지를 오랫동안 정적 상태로 두면 화면이 모니터에 제대로 나타나지 않을 수 있습니다. 위와 같은 현상을 방지하려면 모니터를 오랫동안 사용하지 않는 경우에는 항상 화면 보호 프로그램을 실행하거나 모니터를 끄십시오. 이 현상은 모든 LCD 화면에 발생할 수 있습니다.

---

## 모니터 받침대 분리

모니터 받침대를 분리하여 벽면, 스윙 암 또는 기타 장착 고정대에 모니터를 장착할 수 있습니다. 모니터 받침대 분리 절차를 시작하기 전에 아래의 주의 및 경고문을 읽으십시오.



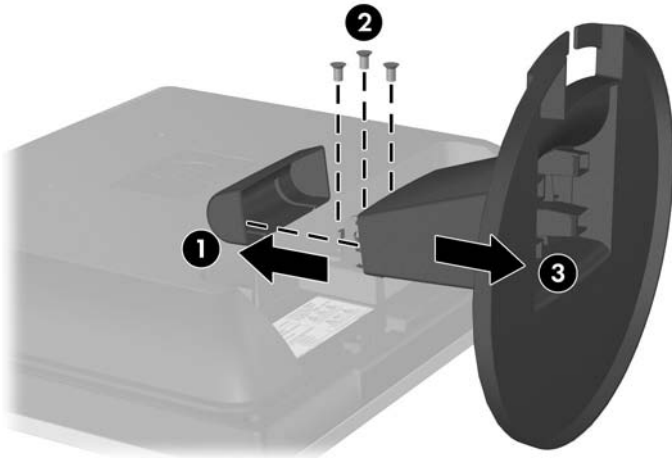
**주의:** 모니터를 분리하기 전에 모니터 전원을 껐는지, 전원 및 신호 케이블을 모두 뽑았는지 확인합니다. 모니터에 오디오 케이블이 연결되어 있으면 이 케이블을 뽑습니다.



**주의:** 모니터를 똑바로 세운 상태에서 받침대를 분리하지 마십시오. 모니터 화면이 굽히거나 파손되지 않도록 부드러운 곳에 모니터 앞면이 오게 놓으십시오.

1. 모니터 뒷면에서 신호 및 전원 케이블을 뽑습니다.
2. 받침대 기둥의 상단에 있는 받침대 캡 ❶을 분리합니다.

3. 아래 그림과 같이 나사 3개 ②를 뽑습니다.



#### 모니터 받침대 분리



**주의:** 모니터에서 받침대를 분리하기 전에 모니터 받침대의 밑면이 테이블 또는 데스크탑 위에 있는지 확인합니다.

4. 모니터에서 모니터 받침대 ③를 분리합니다.

## 모니터 장착

1. 이전 단원의 "모니터 받침대 분리" 단계를 참조하여 모니터를 분리합니다.

모니터에서 받침대를 분리하면 모니터 뒷면 패널에 나사산이 있는 4개의 장착 구멍이 노출되며 이 구멍은 장착하는 데 사용됩니다. 이 장착 구멍은 100mm 정도 서로 떨어져 있고 평면 패널 디스플레이 장착에 대한 VESA(Video Electronics Standards Association) 표준을 준수합니다.



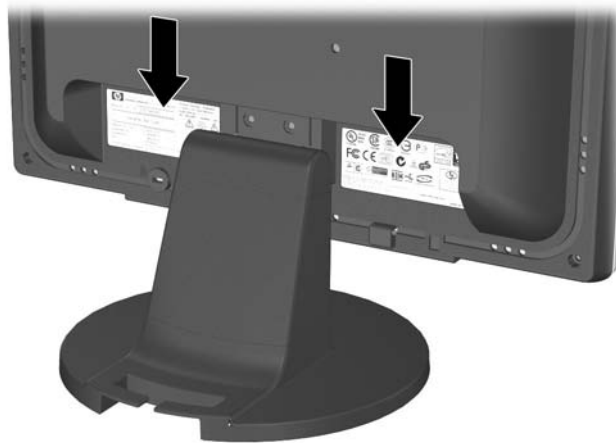


**주의:** 이 모니터는 VESA 업계 표준인 100mm 장착 구멍을 지원합니다. 모니터에 타사 장착 솔루션을 장착하려면 네 개의 4mm, 0.7 피치 및 10mm 나사가 필요합니다(모니터와 함께 제공되지 않음). 나사 길이가 더 길면 모니터가 손상될 수 있으므로 더 긴 나사를 사용해서는 안 됩니다. 제조업체의 장착 솔루션이 VESA 표준을 준수하고 모니터 디스플레이 패널의 무게를 지원하는지 확인해야 합니다. 최상의 성능을 얻으려면 모니터와 함께 제공된 전원 및 비디오 케이블을 사용해야 합니다.

2. 사용할 장착 고정대와 함께 제공된 설명서에 따라 모니터를 스윙 암 또는 기타 장착 고정대에 장착합니다.

## 등급 레이블 위치

모니터에 부착되는 등급 레이블에는 예비 부품 번호, 제품 번호 및 일련 번호가 표시됩니다. 모니터 모델에 대해 HP에 문의할 때 이러한 번호가 필요할 수 있습니다. 등급 레이블은 모니터 받침대 양쪽에 있습니다.



## 모니터 작동

### 소프트웨어 및 유틸리티

컴퓨터에 설치할 수 있는 다음 2개의 파일이 포함된 CD가 모니터와 함께 제공됩니다.

- .INF(Information) 파일
- .ICM(Image Color Matching) 파일

이 CD에는 Adobe Reader도 들어 있으며 메뉴에서 설치할 수 있습니다.



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

### 정보 파일

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 호환 기능을 사용하려면 컴퓨터의 그래픽 카드가 VESA DDC2 규격에 맞아야 하며 모니터가 그래픽 카드에 직접 연결되어야 합니다. 플러그 앤 플레이 호환 기능은 분리된 BNC형 연결단자나 분산 버퍼/박스에서는 작동하지 않습니다. 이러한 조건을 충족하지 않으면 .INF 파일을 설치해야 할 수도 있습니다.

## ICM(Image Color Matching) 파일

.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 파일을 읽어 봅니다.
3. "Install INF and ICM Files(INF 및 ICM 파일 설치)"를 선택합니다.
4. 화면의 지시를 따릅니다.
5. INF 소프트웨어 설치가 끝나면 Windows를 다시 시작합니다.
6. Windows 디스플레이 제어판에 나타나는 해상도와 화면 재생 빈도가 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.

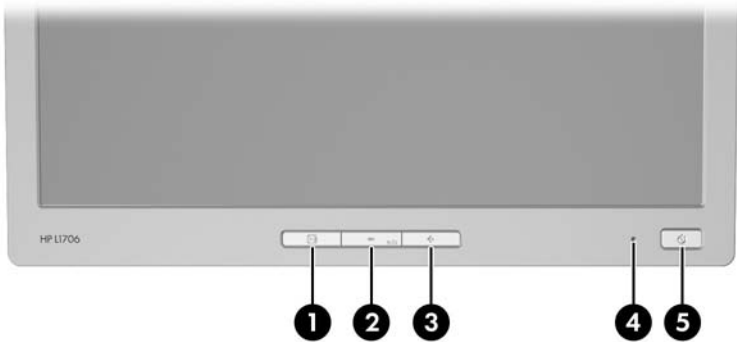
---

## 웹에서 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 컨트롤



| 컨트롤           | 기능   |
|---------------|--|
| ① Menu(메뉴)    | OSD 메뉴를 열거나 선택하거나 종료합니다.   |
| ② - (마이너스 버튼) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• OSD 메뉴 항목에서 뒤의 항목으로 이동하거나 조절 레벨을 낮춥니다.</li> <li>• OSD 메뉴가 비활성 상태인 경우 자동 조절 기능을 활성화하여 화면 이미지를 최적화합니다.</li> </ul> |
| ③ + (플러스 버튼)  | OSD 메뉴 항목에서 앞의 항목으로 이동하거나 조절 레벨을 높입니다.   |
| ④ 전원 표시등      | 전원을 모두 사용 = 녹색<br>절전 모드 = 황갈색<br>절전 타이머 모드 = 깜박이는 황갈색  |
| ⑤ Power(전원)   | 모니터 전원을 켜거나 끕니다.   |

## 모니터 설정 조정

OSD(On-Screen Display)를 사용하여 사용자가 보기 편하도록 화면 이미지를 조절합니다. OSD에 액세스하려면 다음을 수행하십시오.

1. 모니터가 켜져 있지 않으면 전원 스위치를 눌러 모니터를 켭니다.
2. OSD 메뉴에 액세스하려면 모니터의 앞면 패널에 있는 메뉴 단추를 누르십시오.



3. OSD 메뉴를 탐색하려면 모니터의 앞면 패널에 있는 + (플러스) 단추를 눌러 위로 스크롤하거나 - (마이너스) 단추를 눌러 아래로 스크롤합니다.
4. OSD 메뉴에서 항목을 선택하려면 + 또는 - 단추를 사용하여 스크롤하고 선택 항목을 강조 표시한 다음 메뉴 단추를 눌러 기능을 선택합니다.
5. 설정을 조절하려면 앞면 패널의 + 또는 - 단추를 사용하여 항목을 조절합니다.

- 기능을 조절한 후 **Save and Return**(저장 및 돌아가기)를 선택하거나 설정을 저장하고 싶지 않으면 **Cancel**(취소)을 선택한 후 **Main Menu**(기본 메뉴)에서 **Exit**(나가기)를 선택합니다.



메뉴가 표시되는 동안 버튼을 10초 동안 누르지 않으면 새로운 조절 사항이 지워지고 이전 설정으로 돌아간 뒤 메뉴에서 나갑니다.

## OSD(On-Screen Display) 사용

사용 가능한 OSD 메뉴에는 기본 설정을 위한 메뉴와 고급 설정을 위한 메뉴가 있습니다.

기본 OSD 메뉴에 액세스하려면 모니터 앞면의 **Menu** 버튼을 누릅니다.

### 기본 OSD 메뉴 단계

| 1단계 메뉴                 | 2단계 메뉴                  |
|------------------------|-------------------------|
| 밝기                     | Adjustment Scale(조절 배율) |
| Contrast               | Adjustment Scale(조절 배율) |
| Auto Adjustment(자동 조절) |                         |
| Advanced Menu(고급 메뉴)   |                         |
| 종료                     |                         |

고급 OSD 메뉴에 액세스하려면 **Menu** 버튼을 다시 누르거나 기본 OSD 메뉴에서 **Advanced Menu**를 선택합니다.



기본 메뉴에서 **Advanced Menu**를 선택한 경우 **Advanced Menu**는 기본 메뉴를 선택하거나 **Factory Reset**(기본값으로 복원)이 적용될 때까지 이후에 모니터를 켤 때 기본 OSD 메뉴로 유지됩니다.

고급 OSD 메뉴에는 최대 3개의 하위 단계가 있고 6개 국어로 볼 수 있습니다. 메뉴와 각 단계에서의 기능은 다음 표와 같습니다.

**고급 OSD 메뉴 단계**

| 1 단계                      | 2단계                            | 3단계   | 출하 시 사전<br>설정 |
|---------------------------|--------------------------------|---|---------------|
| 밝기                        | Adjustment Scale<br>(조절 배율)    |   | Y(예)          |
| Contrast                  | Adjustment Scale<br>(조절 배율)    |   | Y(예)          |
| Image Control<br>(이미지 제어) | Auto Adjustment<br>(자동 조절)     | adjusting Message<br>(조정 메시지)               | Y(예)          |
|                           | Horizontal Position<br>(수평 위치) | Adjustment Scale<br>(조절 배율)                 | Y(예)          |
|                           | Vertical Position<br>(수직 위치)   | Adjustment Scale<br>(조절 배율)                 | Y(예)          |
|                           | Clock(시계)                      | Adjustment Scale<br>(조절 배율)                 | Y(예)          |
|                           | Clock Phase<br>(클럭 위상)         | Adjustment Scale<br>(조절 배율)                 | Y(예)          |
|                           | Cancel(취소)                     |   |               |
|                           | Save and Return<br>(저장 및 돌아가기) |   |               |
| Color(색상)                 | 9300K                          |   |               |
|                           | 6500K                          |   | Y(예)          |
|                           | Custom Color<br>(사용자 정의 색상)    | Custom Color<br>Adjustment(사용자<br>정의 색상 조절) |               |
|                           | sRGB                           |   |               |
|                           | Cancel(취소)                     |   |               |
|                           | Save and Return<br>(저장 및 돌아가기) |   |               |
|                           | Language(언어)                   | Deutsch(독일어)                                |               |
|                           | 영어                             |   | N(아니오)        |
|                           | Espanol(스페인어)                  |   |               |
|                           | Francais(프랑스어)                 |   |               |
|                           | Italiano(이탈리아어)                |   |               |
|                           | Nederlands<br>(네덜란드어)          |   |               |
|                           | 중국어-간체                         |   |               |
|                           | Cancel(취소)                     |   |               |



| <b>고급 OSD 메뉴 단계(계속)</b>     |  |                                |                       |
|-----------------------------|--|--------------------------------|-----------------------|
| <b>1단계</b>                  | <b>2단계</b>                                 | <b>3단계</b>                     | <b>출하 시 사전<br/>설정</b> |
|                             | Save and Return<br>(저장 및 돌아가기)             |                                |                       |
| Management<br>(관리)          | Power Saver<br>(전원 보호기)                    | On/Off Selection<br>(켜기/끄기 선택) | N(아니오)                |
|                             | Power On Recall<br>(복원 시 전원 켜기)            | On/Off Selection<br>(켜기/끄기 선택) | N(아니오)                |
|                             | Mode Display<br>(모드 표시)                    | On/Off Selection<br>(켜기/끄기 선택) | N(아니오)                |
|                             | Power-On Status<br>Display(전원 켜기<br>상태 표시) | On/Off Selection<br>(켜기/끄기 선택) | N(아니오)                |
|                             | Sleep Timer<br>(절전 타이머)                    | Timer Set Menu(타이<br>머 설정 메뉴)  | N(아니오)                |
|                             | 일련 번호                                      | 모니터 일련 번호를 표<br>시합니다.          |                       |
|                             | Basic Menu<br>(기본 메뉴)                      |                                |                       |
|                             | Cancel(취소)                                 |                                |                       |
|                             | Save and Return<br>(저장 및 돌아가기)             |                                |                       |
| OSD Control<br>(OSD 컨트롤)    | Horizontal Position<br>(수평 위치)             | Adjustment Scale<br>(조절 배율)    | N(아니오)                |
|                             | Vertical Position<br>(수직 위치)               | Adjustment Scale<br>(조절 배율)    | N(아니오)                |
|                             | OSD Timeout<br>(OSD 시간 초과)                 | Adjustment Scale<br>(조절 배율)    | N(아니오)                |
|                             | Cancel(취소)                                 |                                |                       |
|                             | Save and Return<br>(저장 및 돌아가기)             |                                |                       |
| Information(정보)             |  |                                |                       |
| Factory Reset<br>(기본값으로 복원) | Yes(예)                                     |                                |                       |
|                             | No(아니오)                                    |                                |                       |
| 종료                          |  |                                |                       |

## 화면 품질 조절

다음 절차를 수행하기 전에 모니터를 20분간 예열해 두십시오.

자동 조절 기능은 새 비디오 모드가 표시될 때마다 이미지 품질을 자동으로 미세 조절합니다. 이미지 품질을 더 향상시키려면 CD의 자동 조절 소프트웨어를 실행하고 모니터 앞면 패널에 있는 - (마이너스) 단추를 눌러 자동 조절 기능을 수동으로 활성화합니다.

더욱 정확하게 조절하려면 CD에 제공되는 조절 패턴 유틸리티를 실행하고 다음 단원에 설명된 대로 Clock(클럭) 및 Clock Phase(클럭 위상) 컨트롤(OSD 메뉴에서 액세스)을 조절합니다.

## 디지털 변환 최적화

본 모니터에는 평면 패널 화면이 일반 모니터처럼 기능할 수 있게 하는 고급 회로가 내장되어 있습니다. OSD의 두 컨트롤인 Clock(클럭) 및 Clock Phase(클럭 위상)를 조절하여 이미지 성능을 향상시킬 수 있습니다. 자동 조절 기능으로 만족스럽게 이미지를 조절하지 못할 때에만 이 컨트롤을 사용하십시오.



Clock Phase(클럭 위상) 설정은 Clock(클럭) 설정에 의존하므로 먼저 Clock(클럭)을 정확하게 설정해야 합니다.

- Clock(클럭) — 값을 증가시키거나 감소시켜 화면 배경에 보이는 수직 막대 또는 띠를 최소화합니다.
- Clock Phase(클럭 위상) — 값을 증가시키거나 감소시켜 화면의 일그러짐 또는 흔들림을 최소화합니다.



컨트롤을 사용할 때 CD에 있는 자동 조절 패턴 응용프로그램을 사용하면 최상의 결과를 얻을 수 있습니다.



Clock(클럭) 및 Clock Phase(클럭 위상) 값을 조절할 때 모니터 이미지가 일그러지는 경우 일그러짐이 없어질 때까지 값을 계속 조절하십시오. 출하시 설정값으로 복원하려면 OSD의 Factory Reset(기본값으로 복원) 메뉴에서 Yes(예)를 선택하십시오.

## 모니터 상태 확인

다음은 모니터 상태를 보여주는 모니터에 나타날 수 있는 특수 메시지를 대한 설명입니다.

- **Input Signal Out of Range** — 해상도 및/또는 재생율이 모니터가 지원하는 것보다 높게 설정되어 있어 모니터가 입력 신호를 지원하지 않습니다. 15인치 모니터는 해상도 및 재생율을 1024 x 768(60Hz)로 설정하십시오. 17인치와 19인치 모니터는 해상도 및 재생율을 1280 x 1024(60Hz)로 설정하십시오. 컴퓨터를 다시 시작하여 새 설정을 적용합니다.
- **Monitor Going to Sleep** — 화면 디스플레이가 절전 모드로 전환 중입니다.
- **Check Video Cable** — 비디오 케이블이 컴퓨터에 제대로 연결되지 않았습니다.
- **OSD Lock** — 앞면 패널에 있는 메뉴 단추를 10초간 누르고 있으면 OSD를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. OSD가 잠겨 있는 경우 "OSD Lock(OSD 잠금)"이라는 경고 메시지가 10초간 표시됩니다.
  - OSD가 잠겨 있는 경우 Menu 버튼을 10초간 눌러 OSD 잠금을 해제합니다.
  - OSD 잠금이 해제된 경우 Menu 버튼을 10초간 눌러 OSD 잠금을 설정합니다.

## 절전 타이머 모드

절전 타이머 모드는 매일 같은 시간에 모니터를 켜고 끄도록 시간을 설정할 수 있는 절전 기능입니다. 또한 이 모드를 사용하면 모니터의 백라이트 전구 수명이 연장됩니다. 절전 타이머는 다음과 같은 5가지 설정으로 구성되어 있습니다.

- **Set Current Time**(현재 시간 설정)
- **Set Sleep Time**(절전 시간 설정)
- **Set On Time**(작동 시간 설정)
- **Timer**(타이머): On/Off(켜기/끄기)
- **Sleep Now**(지금 절전)

타이머를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 모니터 앞면의 **Menu** 버튼을 눌러 **Advanced Menu**를 표시합니다.
2. 아래로 스크롤한 후 **Management(관리)**를 강조 표시합니다.
3. **Menu** 버튼을 눌러 **Management(관리)**를 선택합니다.
4. 아래로 스크롤한 후 **Sleep Timer(절전 타이머) > Set Current Time(현재 시간 설정)**을 강조 표시하여 선택합니다.



절전 시간 또는 작동 시간을 재설정하기 전에 현재의 현지 시간을 설정해야 합니다. 시간은 24시 형식으로 표시됩니다. 예를 들어 오후 1시 15분은 13시 15분으로 표시됩니다.

5. **Menu** 버튼을 한 번 눌러 시간 조절 모드로 들어갑니다.
  6. - (마이너스) 또는 + (플러스) 버튼을 눌러 시간을 조절합니다.
  7. **Menu** 버튼을 다시 눌러 분 조절 모드로 들어갑니다.
  8. - (마이너스) 또는 + (플러스) 버튼을 눌러 분을 조절합니다.
  9. **Menu** 버튼을 눌러 선택된 시간을 잠급니다.
  10. 현재 시간을 설정하면 강조 표시가 **Set Sleep Time(절전 시간 설정)**의 시간으로 자동으로 넘어갑니다. 단계 6부터 9까지 반복하여 절전 시간을 설정합니다.
  11. 절전 시간을 설정하지 않으려면 **Menu** 버튼을 두 번 누른 다음 **Save and Return(저장 및 돌아가기)**을 선택하여 메뉴를 종료합니다.
  12. 절전 시간을 설정하면 강조 표시가 **Set On Time(작동 시간 설정)**의 시간으로 자동으로 넘어갑니다. 단계 6부터 9까지 반복하여 작동 시간을 설정합니다.
  13. 타이머 모드를 **On(켜기)**으로 설정하여 절전 타이머 설정을 활성화합니다.
  14. 모두 끝났으면 **Save and Return(저장 및 돌아가기)**을 선택하여 메뉴를 종료합니다.
- 5번째 항목인 **Sleep Now(지금 절전)**를 선택하면 모니터 백라이트가 즉시 꺼지며, 다음 작동 시간이 되거나 모니터 버튼을 누를 때까지 절전 모드로 유지됩니다.

## HP Display LiteSaver(일부 모델에서 사용 가능)

HP Display LiteSaver는 CD에서 사용할 수 있는 소프트웨어 응용 프로그램으로 모니터의 수명을 늘리고 에너지를 절약합니다. 즉, 전원을 끄거나 내부 회로에 대한 전력 사용을 줄여서 사전 정의된 시간에 모니터가 절전 모드로 전환되도록 합니다. 이 기능으로 이미지 보존 현상에서 LCD 패널을 보호할 수 있습니다. 이미지 보존 현상은 화면에 오랫동안 동일한 정적 이미지를 표시할 경우 화면에 이미지의 그림자를 남기면서 발생할 수 있습니다.

### HP Display LiteSaver 소프트웨어 설치

1. 컴퓨터의 CD-ROM 드라이브에 CD를 넣습니다. 그러면 CD 메뉴가 표시됩니다.
2. "Install HP Display LiteSaver Software(HP Display LiteSaver 소프트웨어 설치)"를 선택합니다.
3. 소프트웨어를 설치한 후 Windows 시스템 트레이의 HP Display LiteSaver icon(HP Display LiteSaver 아이콘)을 누르거나 오른쪽 마우스 버튼을 눌러 팝업 메뉴의 **Configure...(구성)**을 선택합니다.
4. 다음 옵션을 선택하여 HP Display LiteSaver 기능을 구성합니다.

| 구성 옵션   | Function(기능)  |
|---|---|
| Enable Display LiteSaver<br>(Display LiteSaver 활성화) | HP Display LiteSaver 기능을 활성화합니다. 선택하지 않으면 기능이 비활화됩니다.                                   |
| Display Off<br>(디스플레이 끄기)                           | 모니터가 자동으로 꺼지는 시간을 설정합니다. 이 설정은 HP Display LiteSaver보다 우선 순위가 높은 화면 보호기 기능에 영향을 주지 않습니다. |
| Display On<br>(디스플레이 켜기)                            | 모니터가 자동으로 켜지는 시간을 설정합니다. 이 설정은 HP Display LiteSaver보다 우선 순위가 높은 화면 보호기 기능에 영향을 주지 않습니다. |

| 구성 옵션  | Function(기능)   |
|--|--|
| Activity Extension(작동 연장)                                  | Display off(디스플레이 끄기) 시간에 도달했을 때 키보드 또는 마우스가 작동하면 모니터가 꺼지기 전에 분 단위로 시간을 설정합니다. 키보드 또는 마우스를 사용하는 경우 HP Display LiteSaver는 일정 시간 후에 디스플레이를 다시 끕니다. 이 기능을 비활성화하려면 0으로 설정합니다. 이 기능이 비활성화되면 키보드나 마우스 작동과 상관 없이 모니터는 Display off(디스플레이 끄기) 시간에 도달하자마자 바로 꺼집니다. |
| Show 1 minute Display Off Notice (1분간 디스플레이 꺼짐 알림)가 표시됩니다. | HP Display LiteSaver는 모니터를 끄기 전에 시스템 트레이에 1분 동안 팝업 메시지를 표시합니다.   |
| Status(상태)   | HP Display LiteSaver가 모니터를 끌 때까지 남아 있는 시간을 표시합니다.  |
| OK(확인)   | 현재 설정을 저장하고 시스템 트레이에 HP Display LiteSaver를 최소화합니다.   |
| Cancel(취소)   | 이전 설정을 복원하고 시스템 트레이에 HP Display LiteSaver를 최소화합니다. HP Display LiteSaver는 계속 실행됩니다.   |
| Help(도움말)  | 온라인 도움말 파일을 엽니다.   |
| Exit(종료)   | 종료하고 HP Display LiteSaver를 닫습니다. 다음 실행 때까지 모니터 전원을 더 이상 제어하지 않습니다.   |

HP Display LiteSaver 구성 방법은 본 CD의 "HP Display LiteSaver Readme"를 참조하십시오.

## sRGB 지원(일부 모델에서 사용 가능)

이 모니터는 색상 관리를 위해 sRGB를 지원하도록 설계되어 이미 지 기술 산업에서 사용되는 색상 표준에 순응합니다. sRGB에 대한 자세한 내용은 <http://www.srgb.com/srgb.html>(영문)을 참조하십시오.

sRGB 지원을 이용하려면 모니터의 색상 온도를 sRGB로 변경하고 sRGB 색상 프로파일(ICM) 파일을 설치해야 합니다.



사전 설정된 sRGB 색상 온도는 컴퓨터 모니터에서 sRGB 이미지의 색상 정확도를 향상시키지만 약간의 색상 변동이 발생할 수 있습니다.

---

## 색상 온도 변경

1. 모니터의 앞면에 있는 Menu 버튼을 눌러 OSD의 기본 메뉴를 시작합니다.
2. Advanced Menu를 선택하여 Main Menu의 모든 옵션에 액세스합니다.
3. Color(색상)를 선택하여 Color Temperature(색상 온도) 메뉴를 표시합니다
4. sRGB를 선택합니다.
5. Save and Return(저장 및 돌아가기)를 선택하여 메뉴를 종료합니다.

## Windows 2000 및 Windows XP용 sRGB ICM 파일 설치



다음 절차를 완료하려면 관리자 또는 관리자 그룹의 구성원으로 로그인해야 합니다. 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있으면 네트워크 정책 설정이 이 과정을 완료하지 못하게 할 수도 있습니다.

sRGB ICM 파일은 Windows 95 및 Windows NT 운영체제를 지원하지 않습니다.

1. 제어판에서 디스플레이 아이콘을 클릭합니다.
2. 디스플레이 등록 정보 창에서 **설정** 탭을 선택한 후 **고급** 버튼을 누릅니다.
3. **색 관리** 탭을 선택한 후 **추가** 버튼을 눌러 프로필 연결 추가 대화 상자를 엽니다.
4. "sRGB Color Space Profile.icm" 파일을 선택한 다음 **추가** 버튼을 누릅니다.
5. 이 모니터에 대한 색상 프로필을 활성화하려면 이 파일을 기본 모니터 프로필로 설정해야 합니다. "sRGB Color Space Profile"을 선택한 다음 **기본값으로 설정** 버튼을 누릅니다.
6. **적용** 또는 **확인**을 누릅니다.




## 문제 해결

### 일반 문제 해결

다음 표에는 발생할 수 있는 문제와 그 문제에 대한 원인 및 해결 방법이 나와 있습니다.

| 문제                   | 원인   | 해결 방법   |
|----------------------|--|---|
| 화면에 아무것도 표시되지 않습니다.  | 전원 코드를 꽂지 않았습니다.                             | 전원 코드를 꽂으십시오.   |
|                      | 모니터 앞면 패널의 전원 스위치가 꺼져 있습니다.                  | 앞면 패널의 전원 버튼을 누릅니다.   |
|                      | 모니터 뒷면 패널의 마스터 전원 스위치가 꺼져 있습니다.              | 마스터 전원 스위치를 켭니다.  |
|                      | 비디오 케이블이 잘못 연결되었습니다.                         | 비디오 케이블을 제대로 연결하십시오. 자세한 내용은 <a href="#">3장, "모니터 설치"</a> 를 참조하십시오. |
| 화면 종료 유틸리티가 작동 중입니다. | 화면 종료 유틸리티를 비활성화하려면 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직입니다. |   |

| 문제   | 원인  | 해결 방법  |
|--|---|--|
| 이미지가 희미하거나 너무 어둡습니다.   | 밝기 및 명암이 너무 낮습니다.                             | 앞면 패널의 <b>Auto Adjust</b> (자동 조절) 버튼을 누릅니다. 그래도 이미지가 해결되지 않으면 <b>Menu</b> (메뉴) 버튼을 눌러 기본 OSD 메뉴를 열고 밝기 및 명암을 조절합니다.  |
| 이미지가 중앙에 나타나지 않습니다.  | 위치를 조절해야 합니다.                                 | <b>Menu</b> (메뉴) 버튼을 눌러 OSD 메뉴에 액세스합니다. <b>Image Control</b> (이미지 제어)/ <b>Horizontal Position</b> (수평 위치) 또는 <b>Vertical Position</b> (수직 위치)을 선택하여 이미지의 수직 또는 수평 위치를 조절합니다. |
| "No Connection, Check Signal Cable (연결되지 않았습니다. 신호 케이블을 확인하십시오.)"이라는 메시지가 화면에 표시됩니다. | 모니터 비디오 케이블이 연결되지 않았습니다.                      | 15핀 모니터 비디오 케이블은 컴퓨터의 VGA 연결단자에, DVI-D 신호 케이블은 컴퓨터의 DVI 연결단자에, VGA와 DVI-I 연결 케이블은 컴퓨터의 VGA 연결단자에 연결합니다. 비디오 케이블을 연결하는 동안 컴퓨터의 전원이 꺼져 있어야 합니다.                                |
| 수신 범위를 벗어났습니다. "모니터를 1280 x 1024 @ 60Hz로 설정하십시오"라는 메시지가 화면에 표시됩니다.                   | 비디오 해상도 및/또는 재생율이 모니터가 지원하는 것보다 높게 설정되어 있습니다. | 컴퓨터를 다시 시작하여 안전 모드로 들어갑니다. 지원되는 설정으로 변경합니다(부록 B의 "출하 시 사전 설정 디스플레이 모드" 표 참조). 컴퓨터를 다시 시작하여 새 설정을 적용합니다.  |

| 문제                                     | 원인   | 해결 방법  |
|--|--|--|
| HP Display LiteSaver는 모니터 화면을 끄지 않습니다. | 작동 연장 시간이 경과되지 않았습니다.  | 기본 작동 연장 값은 10분으로 설정되어 있습니다. HP Display LiteSaver는 Display Off(디스플레이 끄기) 시간이 경과한 후 10분 동안 키보드의 입력 신호 또는 마우스의 움직임이 감지되지 않으면 절전 모드로 전환합니다. 예를 들어, 디스플레이 끄기 시간이 현재 시간부터 5분, 작동 연장이 10분으로 설정된 경우, 작동 정지 후 10분이 경과해야만 HP Display LiteSaver는 디스플레이를 끕니다.   |
|  | HP Display LiteSaver는 귀하의 컴퓨터 시스템과 호환되지 않을 수 있습니다.<br>일부 노트북 컴퓨터는 호환되지 않으며 모니터 전원을 제어할 수 없습니다. | 컴퓨터 시스템이 HP Display LiteSaver와 호환되는지 확인하십시오.<br>1. 시스템 트레이에 있는 HP Display LiteSaver 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.<br>2. 메뉴에서 "Power Off Display(디스플레이 전원 끄기)"를 선택합니다.<br>시스템이 호환되면 모니터 화면은 꺼집니다. 모니터를 다시 켜려면 5초 정도 후에 마우스를 움직입니다.<br> 모니터가 꺼지지 않으면 컴퓨터의 그래픽 드라이버가 HP Display LiteSaver 소프트웨어와 호환되지 않는 것입니다. |
| 모니터는 꺼지지만 절전 모드로 전환되지 않을 수 있습니다.       | 모니터 절전 모드 제어 장치를 사용할 수 없습니다.   | 모니터를 확인하시겠습니까? OSD 메뉴 설정에서 절전 모드 활성화/비활성화를 조정합니다. 모니터가 절전 모드로 전환될 수 있도록 제어 장치를 설정해야 합니다.   |

## 웹 사용

기술 지원 정보, 자가 진단 도구, 온라인 지원, IT 전문가 커뮤니티 포럼, 여러 벤더 관련 방대한 기술 자료 문서, 모니터링 및 진단 도구에 온라인으로 액세스하려면 다음 웹 사이트로 이동하십시오. [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support)를 참조하십시오.

## 문의 전 준비 사항

이 단원의 문제 해결 정보를 사용하여 문제를 해결할 수 없는 경우에는 기술 지원 센터로 문의하십시오. 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 제공합니다. 성능 사양은 모든 HP 부품 제조업체의 일반적 수준의 성능 사양 중 최고이며 실제 성능과 차이가 있을 수 있습니다.

### 1506 평면 모니터

|                       |                       |                        |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 디스플레이 유형              | 15.0인치 TFT LCD        | 38.1cm                 |
| 가시 화면 크기              | 15.0인치 대각선            | 38.1cm                 |
| 기울기                   | -5 ~ 30°              |                        |
| 최대 중량<br>(포장을 제외한 무게) | 7.0파운드                | 3.20kg<br>(포장을 제외한 무게) |
| 규격(받침대 포함)<br>높이      | 14.0인치                | 355mm                  |
| 두께                    | 8.0인치                 | 203mm                  |
| 너비                    | 13.4인치                | 340mm                  |
| 최대 그래픽 해상도            | 1024 x 768(60Hz)      |                        |
| 텍스트 모드                | 720 x 400             |                        |
| 도트 피치                 | 0.297(H) x 0.297(W)mm |                        |
| 수평 주파수                | 30 ~ 63kHz            |                        |
| 수직 재생율                | 50 ~ 76Hz             |                        |

---

### 1506 평면 모니터(계속)

---

환경 요구사항

온도:

작동 시 온도

41 ~ 95° F

5 ~ 35° C

비작동 시 온도

-4 ~ 140° F

-20 ~ 60° C

---

상대 습도

20 ~ 80%

---

전원

100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60Hz

---

고도:

작동

0 ~ 12,000ft

0 ~ 3,657.6m

비작동

0 ~ 40,000ft

0 ~ 12,192m

---

전력 소모량

보통 23W 미만

---

입력 단자

케이블이 장착된 15핀 D형 연결단자

---

## 1706 평면 모니터

|                                       |                              |                             |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 디스플레이<br>유형                           | 17인치<br>TFT LCD              | 43.18cm                     |
| 가시 화면 크기                              | 17인치 대각선                     | 43.18cm                     |
| 기울기                                   | -5 ~ 30°                     |                             |
| 최대 중량<br>(포장을 제외한 무게)                 | 10.1파운드                      | 4.60kg<br>(포장을 제외한 무게)      |
| 규격(받침대 포함)<br>높이<br>두께<br>너비          | 15.6인치<br>8.0인치<br>14.8인치    | 395mm<br>203mm<br>375mm     |
| 최대 그래픽 해상도                            | 1280 x 1024(60Hz)            |                             |
| 텍스트 모드                                | 720 x 400                    |                             |
| 도트 피치                                 | 0.264(H) x 0.264(W)mm        |                             |
| 수평 주파수                                | 30 ~ 83kHz                   |                             |
| 수직 재생율                                | 50 ~ 76Hz                    |                             |
| 환경 요구사항<br>온도:<br>작동 시 온도<br>비작동 시 온도 | 41 ~ 95° F<br>-4 ~ 140° F    | 5 ~ 35° C<br>-20 ~ 60° C    |
| 상대 습도                                 | 20 ~ 80%                     |                             |
| 전원                                    | 100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60Hz     |                             |
| 고도:<br>작동<br>비작동                      | 0 ~ 12,000ft<br>0 ~ 40,000ft | 0 ~ 3,657.6m<br>0 ~ 12,192m |
| 전력 소모량                                | 보통 37W                       |                             |
| 입력 단자                                 | 케이블이 장착된 15핀 D형 연결단자         |                             |

## 1906 평면 모니터

|                       |                         |                        |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| 디스플레이<br>유형           | 19.0인치<br>TFT LCD       | 48.3cm                 |
| 가시 화면 크기              | 19.0인치 대각선              | 48.3cm                 |
| 기울기                   | -5 ~ 30°                |                        |
| 최대 중량<br>(포장을 제외한 무게) | 11.7파운드                 | 5.30kg<br>(포장을 제외한 무게) |
| 규격(받침대 포함)<br>높이      | 16.8인치                  | 427mm                  |
| 두께                    | 8.0인치                   | 203mm                  |
| 너비                    | 16.6인치                  | 422mm                  |
| 최대 그래픽 해상도            | 1280 x 1024(60Hz)       |                        |
| 텍스트 모드                | 720 x 400               |                        |
| 도트 피치                 | 0.294(H) x 0.294(W)mm   |                        |
| 수평 주파수                | 30 ~ 83kHz              |                        |
| 수직 재생율                | 50 ~ 76Hz               |                        |
| 환경 요구사항<br>온도:        |                         |                        |
| 작동 시 온도               | 41 ~ 95° F              | 5 ~ 35° C              |
| 비작동 시 온도              | -4 ~ 140° F             | -20 ~ 60° C            |
| 상대 습도                 | 20 ~ 80%                |                        |
| 전원                    | 100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz |                        |
| 고도:                   |                         |                        |
| 작동                    | 0 ~ 12,000ft            | 0 ~ 3,657.6m           |
| 비작동                   | 0 ~ 40,000ft            | 0 ~ 12,192m            |
| 전력 소모량                | < 37W                   |                        |
| 입력 단자                 | 케이블이 장착된 15핀 D형 연결단자    |                        |



## 사전 설정된 디스플레이 해상도 인식

아래 디스플레이 해상도는 가장 일반적으로 사용되는 모드로 출하시 기본값으로 설정됩니다. 이 모니터는 사전 설정 모드를 자동으로 인식하며, 이러한 모드는 화면의 중앙에 적당한 크기로 나타납니다.

| 출하 시 사전 설정 디스플레이 모드 |             |             |            |
|---------------------|-------------|-------------|------------|
| 사전 설정               | 픽셀 형식       | 수평 주파수(KHz) | 수직 주파수(Hz) |
| 1                   | 640 x 480   | 31.5        | 59.9       |
| 2                   | 640 x 480   | 37.9        | 72.8       |
| 3                   | 640 x 480   | 37.5        | 75.0       |
| 4                   | 720 x 400   | 31.5        | 70.1       |
| 5                   | 800 x 600   | 37.9        | 60.3       |
| 6                   | 800 x 600   | 48.1        | 72.2       |
| 7                   | 800 x 600   | 46.9        | 75.0       |
| 8                   | 832 x 624   | 49.7        | 74.6       |
| 9                   | 1024 x 768  | 48.4        | 60.0       |
| 10                  | 1024 x 768  | 56.5        | 70.1       |
| 11                  | 1024 x 768  | 60.0        | 75.0       |
| 12                  | 1152 x 870  | 68.7        | 75.1       |
| 13                  | 1152 x 900  | 71.7        | 76.1       |
| 14                  | 1280 x 1024 | 64.0        | 60.0       |
| 15                  | 1280 x 1024 | 80.0        | 75.0       |

\* 12, 13, 14, 15 모드는 1706 및 1906 모델에만 적용됩니다.

## 사용자 모드 사용

다음과 같은 경우, 비디오 제어기 신호는 사전 설정되지 않은 모드를 호출할 수도 있습니다.

- 표준 그래픽 어댑터를 사용하지 않는 경우
- 사전 설정 모드를 사용하지 않는 경우

위와 같은 상황에서는 OSD를 사용하여 모니터 화면 매개변수를 재조절해야 할 수도 있습니다. 사용자는 이 모드의 전체 또는 일부를 변경하여 메모리에 저장할 수 있습니다. 모니터는 자동으로 새 설정값을 저장한 후 사전 설정 모드처럼 새 모드를 인식합니다. 15개의 사전 설정 모드 외에도 입력하고 저장할 수 있는 사용자 모드가 4개 있습니다.

## 절전 기능

모니터가 정상 작동 모드인 경우에는 40W 미만의 전원을 사용하며 전원 표시등에 녹색 불이 들어옵니다.

모니터는 절전 상태도 지원합니다. 모니터는 수평 동기화 신호 또는 수직 동기화 신호가 없음을 감지한 경우, 절전 상태로 들어갑니다. 이러한 신호가 없음이 감지되면 모니터 화면에 아무것도 나타나지 않으며 백라이트가 꺼지면서 전원 표시등이 황갈색으로 바뀝니다. 절전 상태에서 모니터는 2W 미만의 전원을 사용합니다. 모니터가 정상 작동 모드로 돌아가기 전에 잠깐 동안의 예열 시간이 소요됩니다.

절전 기능 또는 전원 관리 기능 설정에 대한 지침은 컴퓨터 설명서를 참조하십시오.



위의 절전 기능은 절전 기능을 가진 컴퓨터에 연결했을 때만 작동됩니다.

---

또한 모니터의 Energy Saver 유틸리티 설정을 선택하여 일정한 시간이 경과하면 모니터가 절전 상태로 전환되도록 할 수 있습니다. 모니터의 Energy Saver 유틸리티를 통해 모니터가 절전 상태로 전환될 경우 전원 표시등은 황갈색으로 깜박입니다.

## 인증 규격 주의 사항

### FCC(미연방 통신위원회) 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. 이 장비는 고주파 에너지를 생성 및 사용하고 방출할 수 있으며, 설치 및 사용 지침을 준수하지 않으면 무선 통신 장애가 발생할 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 있는 제품의 규정 준수 선언 (미국만 해당)**

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.

## 소재 폐기

본 HP 제품에는 제품 사용 시간이 다한 경우 특수 처리를 해야 하는 다음과 같은 소재가 포함되어 있습니다.

- 디스플레이 LCD의 형광 램프에 내장된 수은
- 납땀 부분 및 일부 연결부의 납

이러한 소재의 폐기는 환경 문제와 관련하여 규제할 수 있습니다. 폐기 및 재활용에 대한 자세한 내용은 해당 지역의 관계 기관 또는 에너지 정보청(EIA) ([www.eiae.org](http://www.eiae.org))에 문의하십시오.

## 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.

- 73/23/EEC 저전압 지침
- 89/336/EEC EMC 지침

이러한 지침을 준수하는 제품은 유럽 내에서 합의된 해당 유럽 표준(European Norms)을 따릅니다. 이 표준은 이 제품 또는 이 제품군에 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.



This marking is valid for non-Telecom products and EU harmonized Telecom products (e.g. Bluetooth).



This marking is valid for EU non-harmonized Telecom products.  
\*Notified body number (used only if applicable - refer to the product label)

## 유럽 연합 내 개인 사용자의 폐장비 처리



제품 또는 제품 포장에 이 기호가 있는 제품은 다른 가정의 쓰레기와 함께 폐기해서는 안됩니다. 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.

## ENERGY STAR 규제 준수

ENERGY STAR 로고가 있는 모니터는 미국 환경보호국(EPA)의 ENERGY STAR 프로그램의 요구 사항을 준수합니다. ENERGY STAR 협력 업체인 Hewlett Packard Company의 본 제품은 에너지 효율성을 위해서 ENERGY STAR 지침을 준수합니다. 절전 기능 사용에 대한 자세한 내용은 컴퓨터 설명서의 절전 또는 전원 관리 단원을 참조하십시오.

## 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 필요하면 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  $0.75\text{mm}^2$ (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.

## LCD 모니터 품질 및 픽셀 정책

HP 표준에 따라 제조된 TFT 모니터는 매우 정밀한 기술을 사용하여 안정적인 성능을 보장합니다. 그럼에도 불구하고 디스플레이에는 작은 밝은 점 또는 어두운 점이 나타나는 표면적 결함이 있을 수 있습니다. 이것은 모든 공급 업체가 제공하는 제품에 사용되는 모든 LCD 디스플레이에서 나타나는 일반적인 현상으로 HP LCD에만 해당하는 경우가 아닙니다. 한 개 이상의 결함이 있는 픽셀 또는 하위 픽셀로 인해 이러한 결함이 발생합니다.

- 픽셀은 각각 한 개의 빨간색, 녹색, 청색 하위 픽셀로 구성되어 있습니다.
- 결함이 있는 전체 픽셀은 항상 켜져 있거나(어두운 배경에 밝은 점) 꺼져 있습니다(밝은 배경에 어두운 점). 켜져 있을 때가 더 눈에 잘 띕니다.
- 결함이 있는 하위 픽셀(점 결함)은 결함이 있는 전체 픽셀보다 덜 눈에 띄고, 특정한 배경에서만 눈에 띕니다.

HP 디스플레이에 나타나는 결함 수는 다음을 초과하지 않습니다.

- 밝은 점 3개
- 어두운 점 5개
- 밝은 점 및 어두운 점 총 5개
- 결함이 있는 인접한(최대 2.5mm 이내) 픽셀 2개 이하

결함이 있는 픽셀을 찾으려면 모니터를 정상 작동 모드에서 지원되는 해상도 및 재생율로 정상 작동 조건 하에서 약 50cm(16인치) 정도 떨어져서 봐야 합니다.

HP는 업계가 표면적 결함이 적은 LCD 생산 능력을 계속 향상시킬 것을 기대하며 HP는 개선되는 대로 지침을 조정할 것입니다.