

# IBM ThinkVision™ 모니터 L190

---



**L190**

---

사용 설명서

Korea (한국어)

---

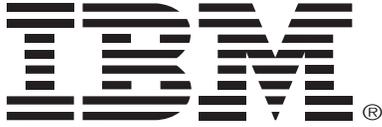
## 초판 (12월 / 2004)

주: 자세한 내용은 이 모니터와 함께 제공되는 **Monitor Safety and Warranty** 설명서를 참조하십시오.

# 목 차

---

안전 정보(먼저 읽어야 하는 내용) .....	2
모니터 설치 .....	5
제품 설명 .....	5
취급 지침 .....	5
도난방지용 켄싱턴 보안 슬롯 .....	6
작업 환경 준비 .....	7
모니터 위치 조정 .....	7
작업 자세 .....	8
모니터 관리 .....	8
모니터 연결 .....	9
모니터 켜기 .....	10
장치 드라이버 설치 .....	11
Windows 95/98 .....	11
Windows 2000/Me .....	12
Windows XP .....	13
자동 이미지 설정 .....	14
이미지 설정 .....	14
DOS에서의 이미지 설정 .....	15
Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows NT, Windows Me 또는 Windows XP에서의 이미지 설정 .....	16
수동 이미지 설정 .....	17
LCD 모니터 조정 .....	18
사용자 컨트롤 .....	18
OSD(화면 표시) 컨트롤 .....	19
추가 정보 .....	22
디스플레이 모드 .....	22
전원 관리 .....	23
제품 폐기 .....	23
문제 해결 .....	24
지원 및 서비스 정보 .....	26
규격 .....	27
서비스 정보 .....	28
주의 사항 및 상표 .....	29



## Safety: Read first

Before installing this product, read the Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקין מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si prečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

مج، يجب قراءة دات السلامة

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品を設置する前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

부상이나 재산상 피해를 입지 않으려면 다음 사항을 항상 준수해 주십시오.

IBM 지원 센터에서 지시하는 경우를 제외하고는 직접 제품을 수리하지 마십시오. 사용 중인 제품 모델을 수리할 수 있도록 승인된 IBM 공인 서비스 제공업체에만 수리를 의뢰하십시오.

참고: 일부 부품은 고객이 업그레이드하거나 교체할 수 있습니다. 이러한 부품을 CRU(고객 교체 가능 장치)라고 합니다. IBM은 명시적으로 CRU를 규정하며, 고객이 해당 부품을 교체해도 좋은 경우에는 지침을 담은 설명서를 제공합니다. 부품을 교체할 때에는 모든 지침을 정확히 따라야 합니다. 부품 교체 전에는 항상 전원이 꺼져 있는지, 제품의 플러그가 모두 뽑혔는지 확인하십시오. 궁금한 사항이 있으면 IBM 지원 센터에 문의해 주십시오.

제품 제조업체에서 제공한 전원 코드 및 전원 어댑터만 사용하십시오.

전원 코드로 전원 어댑터나 다른 물체를 감지 마십시오. 그렇게 하면 코드가 꼬이거나 닳거나 갈라져 안전상에 문제가 발생할 수 있습니다.

땀이나 걸러 넘어지거나 물체에 의해 눌리지 않도록 전원 코드를 적절히 배선하십시오.

코드와 전원 어댑터에 물기가 닿지 않도록 조심하십시오. 예를 들어 코드 또는 전원 어댑터를 세면대, 욕조, 변기 근처나 액상 세제로 청소하는 바닥에 두지 마십시오. 물기가 있는 상태에서 코드 또는 전원 어댑터를 잘못 사용하면 합선이 발생하기 쉽습니다. 또한 물기가 있으면 전원 코드 터미널 및/또는 어댑터의 커넥터 터미널이 조금씩 부식되어 결국 과열이 발생할 수 있습니다.

항상 올바른 순서로 전원 코드와 신호 케이블을 연결하고 모든 전원 코드 커넥터를 콘센트에 안전하게 꽂았는지 확인하십시오.

AC 입력 핀이 부식된 전원 어댑터 및/또는 AC 입력 등의 부분에 과열(예: 변형된 플라스틱)의 징후가 보이는 전원 어댑터는 사용하지 마십시오.

양쪽 끝의 접속부가 부식 또는 과열되었거나 어느 부분이든 손상된 것으로 보이는 전원 코드는 사용하지 마십시오.

해당 제품의 전력 요구량을 충분히 처리할 수 있는 연장 코드, 과전압 보호기, UPS(무정전 전원 공급 장치) 및 파워 스트립을 사용해야 합니다. 이러한 장치에 과부하가 걸리지 않게 하십시오. 파워 스트립을 사용하는 경우 부하가 파워 스트립의 입력 정격을 초과해서는 안 됩니다. 전력 부하, 전력 요구량 및 입력 정격에 대한 자세한 내용은 전기 기사에게 문의하십시오.

컴퓨터 장비에 사용할 콘센트가 손상되거나 부식된 경우 사용하지 말고 유자격 전기 기사에게 교체를 요청하십시오.

플러그를 구부리거나 개조하지 마십시오. 플러그가 손상된 경우에는 제조업체에 교체를 신청하십시오.

일부 제품에는 발이 세 개 달린 플러그가 제공됩니다. 이러한 플러그는 접지된 콘센트에만 사용할 수 있습니다. 이것은 안전을 위한 기능이므로 접지되지 않은 콘센트에 해당 플러그를 꽂지 마십시오. 그러지 않으면 이 안전 기능이 상실됩니다. 플러그를 콘센트에 꽂을 수 없는 경우에는 전기 기사에게 문의하여 승인된 콘센트 어댑터를 사용하거나 접지된 콘센트로 교체하십시오. 콘센트에 과부하가 걸리지 않게 하십시오. 전체 시스템 부하는 분기 회로 정격의 80%를 초과해서는 안 됩니다. 전력 부하 및 분기 회로 정격에 대한 자세한 내용은 전기 기사에게 문의하십시오.

배선이 잘 되어 있고 쉽게 접근할 수 있으며 장치에 가까이 있는 콘센트를 사용하십시오. 코드에 무리가 가도록 전원 코드를 완전히 늘려 사용하지 마십시오.

플러그를 콘센트에 꽂거나 뽑을 때는 주의하십시오.

모든 IBM PC에는 시스템 클럭에 전력을 공급하기 위해 비충전식 코인 셀 전지가 내장되어 있으며, ThinkPad 노트북 PC와 같은 모바일 제품은 이동 중 시스템에 전력을 공급하기 위해 충전식 전지 팩을 사용합니다. 제품에 사용하도록 IBM에서 제공하는 전지는 모두 규격 테스트를 마쳤으며 IBM 승인 부품으로만 교체해야 합니다.

전지를 열거나 직접 수리하려 하지 마십시오. 전지를 부수거나 구멍을 뚫거나 태우거나 전지의 양극을 직접 연결하지 마십시오. 또한 전지가 물 또는 다른 액체에 닿지 않게 하십시오. 전지 팩을 충전할 때에는 반드시 제품 설명서에 있는 지침을 따르십시오.

전지를 잘못 사용하면 과열되어 전지 팩이나 코인 셀에서 가스나 불꽃이 발생할 수 있습니다. 전지가 손상되었거나 방전의 기미가 보이거나 양극에서 이물질이 새어 나오는 것을 발견하면 전지 제조업체에 교체를 신청하십시오.

오랜 기간 사용하지 않고 두면 전지의 성능이 저하될 수 있습니다. 일부 충전식 전지(특히 리튬 이온 전지)를 방전된 상태로 사용하지 않고 두면 전지가 합선될 위험이 증가하여 전지의 수명이 줄어들 뿐만 아니라 안전상 위험 요인이 될 수 있습니다.

충전식 리튬 이온 전지가 완전히 방전되지 않도록 주의하고 방전된 상태로 전지를 보관하지 마십시오.

전원이 켜진 상태나 전지가 충전될 때 컴퓨터에서는 열이 발생합니다. 노트북 PC는 크기가 작으므로 많은 양의 열이 발생할 수 있습니다. 그러므로 항상 다음 기본 주의 사항을 준수하십시오.

- 컴퓨터를 사용하거나 전지를 충전하는 동안 컴퓨터의 바닥 부분이 무릎 또는 신체의 일부와 오래 접촉하지 않게 하십시오. 일반적인 작동 중에도 컴퓨터에서는 열이 발생합니다. 컴퓨터와 신체가 장시간 접촉할 경우 불편해지거나 화상을 입을 수 있습니다.
- 인화성 물질이 있거나 폭발이 가능한 환경에서 컴퓨터를 사용하거나 전지를 충전하지 마십시오.
- 컴퓨터 작동상의 안전, 편의, 안정성을 위해 제품에 환기 구멍, 송풍기 및/또는 방열판이 장착되어 있습니다. 침대, 소파, 양탄자 등과 같이 부드러운 표면 위에 제품을 놓으면 이러한 장치의 작동이 방해될 수 있습니다. 이러한 장치를 막거나 덮거나 하여 작동을 방해하지 마십시오.

CD 및 DVD 드라이브에서는 디스크가 매우 빠른 속도로 회전합니다. 금이 가거나 물리적으로 손상된 CD 또는 DVD를 CD 드라이브에서 사용하는 경우 디스크가 깨지거나 심하면 산산조각이 날 수 있습니다. 이러한 상황이 발생하여 부상을 입거나 기계에 손상이 가지 않게 하려면 다음과 같이 하십시오.

- CD/DVD 디스크를 항상 원래 포장 용기에 보관합니다.
- 항상 직사광선이나 열이 발생하는 장소를 피해 CD/DVD 디스크를 보관합니다.
- 사용하지 않을 때에는 CD/DVD 디스크를 컴퓨터에서 꺼냅니다.
- CD/DVD 디스크를 구부리거나 강제로 컴퓨터 또는 포장 용기에 넣지 마십시오.
- 사용할 때마다 CD/DVD 디스크에 손상이 없는지 확인합니다. 금이 가거나 손상된 디스크는 사용하지 마십시오.

# 모니터 설치

## 제품 설명

IBM ThinkVision 모니터는 60Hz에서 SXGA 1280 X 1024, XGA 1024 x 768, SVGA 800 x 600 또는 VGA 640 x 480을 지원합니다.

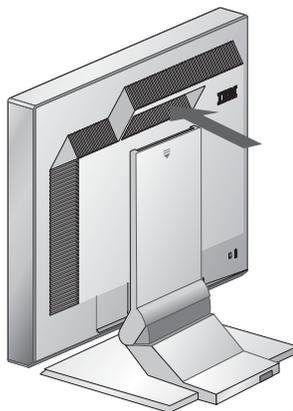
옵션 패키지에는 모니터를 비롯하여 다음 품목이 들어 있습니다.

- User's Guide and Installation Files CD
- Monitor Safety and Warranty 설명서
- IBM ThinkVision Monitor L190 Setup Guide
- 전원 코드
- L190 ThinkVision 모니터
- 아날로그 신호 케이블 - 모니터에 부착됨

## 취급 지침

모니터의 화면 영역은 세게 누르지 마십시오. LCD(액정 화면)는 유리이므로 함부로 다루거나 세게 누르면 손상될 수 있습니다.

1. 이동시에는 아래 그림과 같이 화살표로 표시된 곳에 손을 넣어 모니터를 듭니다.

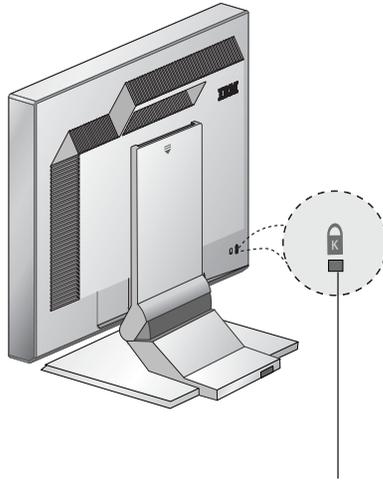


2. 모니터를 사용하기 전에 먼저 화면에서 보호용 투명 필름을 제거합니다.

---

## 모니터 안전잠금 장치(Kensing security slot)

잠금 케이블 잠금구멍에 연결할 수 있습니다. 잠금 케이블(별매)을 연결하여 도난을 방지하는데 사용합니다.



잠금구멍(Kensing security slot)

# 모니터 위치 조정

## 작업 환경 준비

**i** 이 절에서는 모니터를 설정하기 전에 고려해야 할 사항을 설명합니다.

### 높이

컴퓨터에서 작업을 할 때 화면 상단이 눈높이보다 약간 아래에 위치하도록 모니터를 배치합니다.

### 방향

- 빛이나 창에 의한 반사를 최소화하는 위치를 선택합니다. 일반적으로 이러한 위치는 창과 직각을 이루는 위치입니다.
- 자세가 비틀어지지 않도록 사용자 바로 앞에 모니터를 놓습니다.
- 편안하게 바라볼 수 있는 각도로 모니터를 기울입니다.

**i** IBM 평면 모니터를 사용하는 경우 여러 가지 방법으로 모니터의 위치를 최대한 편안하게 조정할 수 있습니다.

### 바라보는 각도

아래 그림 (A)과 같이 화면을 앞뒤로 기울일 수 있습니다.

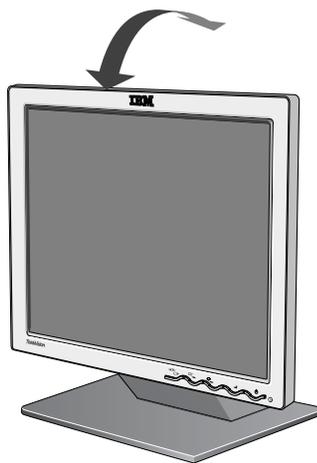


그림 A

# 인체 공학적 고려 사항

---

## 작업 자세

**i** 이 절에서는 편안하게 작업하고 피로감을 줄일 수 있는 방법을 설명합니다.

### 휴식

규칙적으로 쉬면서 작업합니다. 오랜 시간 컴퓨터에서 작업을 하면 피곤할 수 있으므로 자세를 바꾸고, 가끔 일어나서 스트레칭을 하는 것이 좋습니다.

### 등

등받이가 있는 의자에 편안하게 앉습니다.

### 손

키보드를 사용할 때는 팔뚝이 손목과 거의 수평이 되도록 의자의 높이를 조정합니다. 상체에 팔꿈치를 가깝게 하여 편안하게 합니다.

손과 손가락에 힘을 빼고 키보드를 가볍게 누릅니다.

키보드를 몸에서 약간 떨어지게 배치하여 입력하지 않을 때는 손목을 편안하게 합니다.

손목 받침대를 사용해 보십시오.

### 시력

오랜 시간 모니터를 가까이 바라보면 눈이 피로할 수 있습니다. 규칙적으로 화면에서 눈을 떼어 쉬고 정기적으로 시력을 검사하는 것이 좋습니다.

### 화면 설정

눈에 편안한 상태로 화면 밝기와 대비를 설정합니다. 또한 빛의 밝기 변화에 따라 조정합니다. 대부분의 응용프로그램에서는 보기에 편안한 색 배합을 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 18페이지의 **사용자 정의 컨트롤** 절을 참조하십시오.

---

## 모니터 관리

모니터를 관리하려면 먼저 모니터 전원을 끄고 다음과 같이 모니터를 닦습니다.

- 용매제 또는 연마제를 사용하지 말고 부드러운 천으로 모니터 커버와 화면을 닦습니다.
- 모니터에 물이나 액체를 떨어뜨리지 마십시오.
- 젖은 천에 중성 세제를 묻혀 손가락 자국과 얼룩을 제거합니다.
- 인화성 세척제로 IBM 모니터나 다른 전자 제품을 닦지 마십시오.
- 볼펜, 스크류 드라이버와 같은 도구나 날카로운 것으로 화면의 표면을 문지르거나, 만지거나, 두드리지 마십시오.
- 화면의 코팅을 벗겨낼 수 있는 정전기 방지용 세제 또는 유사한 첨가 물을 어떤 경우에도 사용하지 마십시오.
- 화면에 세제 또는 다른 액체를 직접 뿌리지 마십시오. 천에 묻혀 약하게 한후 닦으십시오.

# 모니터 설치

## 컴퓨터와 모니터 연결

1. 컴퓨터 및 연결된 모든 장치의 전원을 끈 다음 전원 코드를 뽑습니다.
2. 신호 케이블을 연결합니다.
  - 아날로그 신호 케이블은 모니터에 연결된 상태로 제공됩니다.  
(그림 A에 있는 ❶ 을 보세요)
  - 연결된 신호 케이블의 한쪽 끝을 컴퓨터의 15핀 모니터 포트에 연결하고 나사를 조입니다. ❷

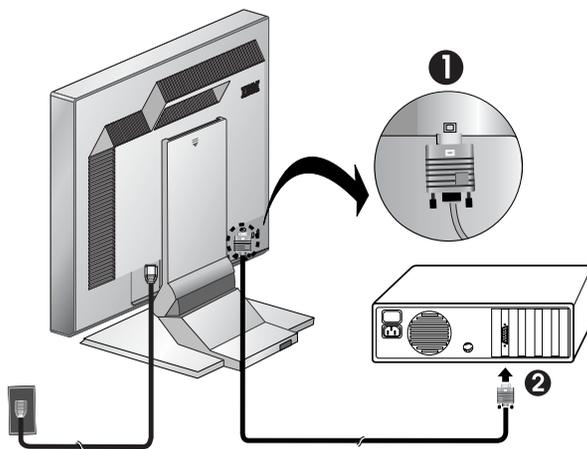


그림 A

3. 모니터에 전원 코드를 연결하고 난후 전원 코드를 콘센트에 연결합니다. 그런 다음 컴퓨터 및 연결된 모든 장치에 전원 코드를 다시 연결합니다.

---

## 모니터 켜기

1. 컴퓨터 전원을 켭니다.
2. 모니터 앞면의 아래쪽에 [⏻]라고 표시된 전원 스위치를 눌러 모니터 전원을 켭니다.  
[모니터 전원을 끄려면 전원 스위치를 다시 누릅니다.]
3. 드라이버를 업데이트 또는 설치하려면 11페이지의 "모니터 드라이버 설치" 절의 지침을 따릅니다.
4. 아날로그 커넥터를 사용하는 경우에는 14페이지의 **자동 설정** 절에 설명된 지침을 따라 AUTO SETUP을 실행합니다.

# 모니터 드라이버 설치

## Windows 95 또는 Windows 98용 드라이버 설치

14페이지의 *Windows 95 또는 Windows 98에 대한 자동 설정을 계속하려면 먼저 이 절에 나오는 절차를 완료해야 합니다.*

**i** CRT와 달리 LCD 모니터에서는 고속 화면 주사율을 사용하더라도 디스플레이 품질이 향상되지 않습니다. IBM은 화면 주사율 60Hz에서 1280 x 1024 또는 640 x 480을 사용하도록 권장합니다.

Microsoft® Windows® 95 또는 Windows 98의 드라이버 장치를 설치하기 위해 아래와 같이 합니다.

Windows 95 또는 Windows 98에서 플러그 앤 플레이 기능을 사용하려면 *User's Guide and Installation Files CD*에서 파일을 다운로드해야 합니다.

1. 컴퓨터 및 연결된 모든 장치의 전원을 끕니다.
2. 모니터가 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.
3. 모니터 전원을 켜 다음 시스템 장치의 전원을 켭니다. Windows 95 또는 Windows 98로 시스템을 부팅합니다.

플러그 앤 플레이 코드에서 시스템 하드웨어가 변경되었음을 경고할 수 있습니다. 이는 새 모니터가 처음 감지되었음을 의미합니다.

4. **START**(시작), **SETTINGS**(설정), **CONTROL PANEL**(제어판)을 차례로 클릭한 다음, **DISPLAY**(디스플레이) 아이콘을 두 번 클릭하여 **DISPLAY PROPERTIES**(디스플레이 등록 정보) 창을 엽니다.
5. **SETTINGS**(설정) 탭을 클릭합니다.
6. Windows 95에서 사용하려면 아래의 단계를 따르세요.
  - a. **CHANGE DISPLAY TYPE**(디스플레이 종류 변경) 버튼을 클릭합니다.
  - b. **CHANGE MONITOR TYPE**(모니터 종류 변경) 버튼을 클릭합니다.
  - c. 7단계로 이동합니다.

Windows 98에서 사용하려면 아래의 단계를 따르세요.

- a. **ADVANCED**(고급) 버튼을 클릭합니다.
  - b. **MONITOR**(모니터) 탭을 클릭합니다.
  - c. **CHANGE**(변경) 버튼을 클릭하여 **UPGRADE DEVICE DRIVER WIZARD**(장치 드라이버 업그레이드 마법사) 창을 연 다음, **NEXT**(다음) 버튼을 클릭합니다.
  - d. "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (특정한 드라이버를 선택할 수 있도록 이 장치에 적절한 드라이버 목록 표시)를 클릭한 다음, **NEXT**(다음) 버튼을 선택합니다.
7. CD 드라이브에 설치 CD를 넣고 **HAVE DISK**(디스크 있음) 버튼을 클릭합니다.
  8. **OK**(확인)를 클릭합니다.
  9. 해당 CD 드라이브 문자가 선택되어 있는지 확인하고 **DRIVER**(드라이버) 폴더를 선택합니다..
  10. **IBM L190** 모니터를 선택하고 **OK**(확인)를 클릭합니다. CD에서 하드 디스크 드라이브로 파일이 복사됩니다.
  11. 열려 있는 모든 창을 닫고 CD를 꺼냅니다.
  12. 시스템을 다시 시작합니다.

자동으로 최대 화면 주사율과 해당하는 색 일치 프로필이 선택됩니다.

## Windows 2000 또는 Windows Me용 드라이버 설치

14페이지의 *Windows 2000, Windows Me에 대한 자동 설정을 계속하려면 먼저 이 절에 나오는 절차를 완료해야 합니다.*

**i** CRT와 달리 LCD 모니터에서는 고속 화면 주사율을 사용하더라도 디스플레이 품질이 향상되지 않습니다. IBM은 화면 주사율 60Hz에서 1280 x 1024 또는 640 x 480을 사용하도록 권장합니다.

Microsoft Windows 2000 또는 Windows Me의 드라이버 장치를 설치하기 위해 아래와 같이 합니다.

Windows 2000 또는 Windows Me에서 플러그 앤 플레이 기능을 사용하려면 *User's Guide and Installation Files CD*에서 파일을 다운로드해야 합니다.

1. 컴퓨터 및 연결된 모든 장치의 전원을 끕니다.
2. 모니터가 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.
3. 모니터 전원을 켜 다음 시스템 장치의 전원을 켭니다. Windows 2000 또는 Windows Me로 시스템을 부팅합니다.
4. **START**(시작), **SETTINGS**(설정), **CONTROL PANEL**(제어판)을 차례로 클릭한 다음, **DISPLAY**(디스플레이) 아이콘을 두 번 클릭하여 **DISPLAY PROPERTIES**(디스플레이 등록 정보) 창을 엽니다.
5. **SETTINGS**(설정) 탭을 클릭합니다.
6. **ADVANCED**(고급) 버튼을 클릭합니다.
7. **MONITOR**(모니터) 탭을 클릭합니다.
8. **PROPERTIES**(등록 정보) 버튼을 클릭합니다.
9. **DRIVER**(드라이버) 탭을 클릭합니다.
10. **UPDATE DRIVER**(드라이버 업데이트)를 클릭하여 **UPGRADE DEVICE DRIVER WIZARD**(장치 드라이버 업그레이드 마법사) 창을 연 다음, **NEXT**(다음) 버튼을 클릭합니다.
11. **Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver** (특정한 드라이버를 선택할 수 있도록 이 장치에 적절한 드라이버 목록 표시)를 클릭한 다음, **NEXT**(다음) 버튼을 선택합니다.
12. CD 드라이브에 설치 CD를 넣고 **HAVE DISK**(디스크 있음) 버튼을 클릭합니다.
13. **OK**(확인)를 클릭합니다.
14. 해당 CD 드라이브 문자가 선택되어 있는지 확인하고 **DRIVER**(드라이버) 폴더를 선택합니다..
15. **IBM L190** 모니터를 선택하고 **OK**(확인)를 클릭합니다. CD에서 하드 디스크 드라이브로 파일이 복사됩니다.
16. 열려 있는 모든 창을 닫고 CD를 꺼냅니다.
17. 시스템을 다시 시작합니다.  
자동으로 최대 화면 주사율과 해당하는 색 일치 프로필이 선택됩니다.

## Windows XP용 드라이버 설치

14페이지의 *Windows XP*에 대한 자동 설정을 계속하려면 먼저 이 절에 나오는 절차를 완료해야 합니다.

**i** CRT와 달리 LCD 모니터에서는 고속 화면 주사율을 사용하더라도 디스플레이 품질이 향상되지 않습니다. IBM은 화면 주사율 60Hz에서 1280 x 1024 또는 640 x 480을 사용하도록 권장합니다.

Microsoft Windows XP의 드라이버 장치를 설치하기 위해 아래와 같이 합니다.

Windows XP에서 플러그 앤 플레이 기능을 사용하려면 *User's Guide and Installation Files CD*에서 파일을 다운로드해야 합니다.

1. 컴퓨터 및 연결된 모든 장치의 전원을 끕니다.
2. 모니터가 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.
3. 모니터 전원을 켜 다음 시스템 장치의 전원을 켭니다. Windows XP로 시스템을 부팅합니다.
4. **START**(시작), **SETTINGS**(설정), **CONTROL PANEL**(제어판)을 차례로 클릭한 다음, **DISPLAY**(디스플레이) 아이콘을 두 번 클릭하여 **DISPLAY PROPERTIES**(디스플레이 등록 정보) 창을 엽니다.
5. **SETTINGS**(설정) 탭을 클릭합니다.
6. **ADVANCED**(고급) 버튼을 클릭합니다.
7. **MONITOR**(모니터) 탭을 클릭합니다.
8. **PROPERTIES**(등록 정보) 버튼을 클릭합니다.
9. **DRIVER**(드라이버) 탭을 클릭합니다.
10. **UPDATE DRIVER**(드라이버 업데이트)를 클릭하여 **UPGRADE DEVICE DRIVER WIZARD**(장치 드라이버 업그레이드 마법사) 창을 연 다음, **NEXT**(다음) 버튼을 클릭합니다.
11. "Install from a list or Specific location (Advanced)"(목록 또는 특정 위치에서 설치(고급))를 선택한 다음, **NEXT**(다음) 버튼을 클릭합니다.
12. CD 드라이브에 설치 CD를 넣고 **HAVE DISK**(디스크 있음) 버튼을 클릭합니다.
13. **OK**(확인)를 클릭합니다.
14. 해당 CD 드라이브 문자가 선택되어 있는지 확인하고 **DRIVER**(드라이버) 폴더를 선택합니다.
15. **IBM L190** 모니터를 선택하고 **OK**(확인)를 클릭합니다. CD에서 하드 디스크 드라이브로 파일이 복사됩니다.
16. 열려 있는 모든 창을 닫고 CD를 꺼냅니다.
17. 시스템을 다시 시작합니다.  
자동으로 최대 화면 주사율과 해당하는 색 일치 프로필이 선택됩니다.

# 아날로그 입력에 대한 이미지 설정

## 자동 설정

이 절의 내용을 수행하기 전에 먼저 올바른 모니터 드라이버를 설치해야 합니다(11페이지 및 13페이지 참조).

**i** 설치 CD에 들어 있는 설치 유틸리티는 점으로 조정 화면을 표시하며, 디스플레이 드라이버를 대체하거나 수정하지 않습니다.

**i** 자동 설정 지침에 따르면 먼저 15분 정도 모니터를 워밍업해야 합니다. 그러나 이 과정은 정상 작동에 필요하지는 않습니다.

**i** 모니터와 함께 제공된 설치 CD를 실행하지 않으려면 17페이지의 수동 설정을 참조하십시오.

**i** AUTO SETUP 과정은 현재 화면 모드에만 적용됩니다. 새 모드를 선택한 경우에는 이 절에 나오는 절차를 반복하여 모니터를 다시 설정하십시오.

모니터를 처음 사용할 때 아날로그 입력에 대한 자동 설정을 수행해야 합니다. 이 절차를 수행하면 이미지 번색이나 손상 없이 컴퓨터의 비디오 신호를 처리하도록 모니터가 설정됩니다. 자동 설정을 수행하면 설정값이 저장되어 모니터를 켤 때마다 사용됩니다.

*User's Guide and Installation Files CD*에 제공되는 설치 유틸리티를 사용하면 표시되는 이미지를 최적화할 수 있습니다. 이 유틸리티는 사용하는 시스템의 운영 체제에 따라 다르게 작동합니다. 사용하는 각 운영 체제에 대해 AUTO SETUP을 실행하도록 선택할 수 있습니다. 이는 임의의 Windows 버전을 실행할 때 모니터를 사용하고 때때로 DOS(DOS 창 아님) 내에서 모니터를 사용하는 경우 Windows와 DOS 모두에 대해 AUTO SETUP을 실행해야 함을 의미합니다. 이 경우 AUTO SETUP 버전은 순서에 상관 없이 실행할 수 있습니다.

컴퓨터에 대한 AUTO SETUP을 시작하기 전에 다음을 수행하십시오.

1. 모니터와 함께 제공된 설치 CD의 백업 복사본을 만듭니다.
2. 컴퓨터 비디오 모드를 22페이지의 표에 있는 지원되는 화면 해상도 중 하나로 설정합니다.

사용하는 각 화면 모드에 대해 AUTO SETUP을 수행해야 합니다.

## DOS에서의 이미지 설정 조정

**i** 모니터가 대기 모드 상태 (STANDBY ON)이면 워밍업 중에 모니터가 자동으로 꺼질 수 있습니다. 이 경우 모니터 전원을 켜다가 잠시 후 다시 켜십시오.

**i** PC-DOS/V를 사용하는 경우에는 명령 프롬프트에 'CHEV US'를 입력하고 ENTER 키를 눌러 영문 모드로 변경합니다. 이 절차는 DOS 자동 설정을 실행할 때 사용해야 합니다.

**i** 점 패턴의 크기 및 다양성은 화면 해상도에 따라 다릅니다.

**i** 화면이 깜박이면 깜박임이 최소화될 때까지 설정 작업을 여러 번 반복하거나 17페이지의 수동 설정 절차에 따라 설정을 수동으로 조정합니다.

DOS에서는 자동적으로 설정됩니다.

1. 모니터 전원을 켜 다음 컴퓨터 전원을 켭니다.
  - Check Signal Cable 메시지가 표시되는지 여부에 상관 없이 다음 사항을 확인하십시오.
    - 비디오 인터페이스 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
    - 올바른 비디오 어댑터 카드가 설치되어 있는지 확인합니다.
    - 올바른 해상도(디스플레이 모드) 설정되어 있는지 확인합니다.
2. 모니터 워밍업을 위해 약 15분 정도 기다립니다.
3. CD 드라이브에 'User's Guide and Installation Files CD' 라는 CD를 넣습니다.
4. DOS 전체 화면 표시의 명령 프롬프트 화면을 표시합니다.
5. CD-ROM 드라이브의 명령 프롬프트에 'd'을 입력하고 'TESTPATD'를 입력합니다.
6. ENTER 키를 누릅니다.
7. 화면에서 설정할 색 또는 텍스트 모드에 대한 번호를 선택합니다.
8. 화면에서 설정할 비디오 모드에 대한 번호를 선택합니다. 필요한 모든 색 및 비디오 모드에 대해 이 과정을 반복합니다.
9. 점 패턴이 나타나면 모니터 맨 아래의 버튼 을 누릅니다. 이렇게 하면 제공된 점 패턴으로 디스플레이 설정을 최적화하는 AUTO SETUP 절차가 활성화됩니다. 이 절차를 수행하는 동안 일시적으로 화면이 검게 변합니다. 절차가 완료되면 이미지 설정 메시지가 사라지고 화면이 정상적으로 디스플레이 됩니다.
10. 조정 화면 프로그램을 끝내려면 ESC 키를 누릅니다.
11. 명령 프롬프트에 'Exit'를 입력하여 Windows로 돌아갑니다.

다른 운영 체제를 사용하는 경우에는 해당 시스템에 대한 이미지 설정을 수행하고, 또한 16페이지의 *Windows 95*, *Windows 98*, *Windows NT*, *Windows 2000*, *Windows Me* 또는 *Windows XP*에 대한 이미지 설정을 참조하십시오.

## Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me 또는 Windows XP에서의 이미지 설정

**i** 모니터가 대기 모드 상태이면 워밍업 중에 모니터가 자동으로 꺼질 수 있습니다.

Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Me 또는 Windows XP에서 자동으로 모니터를 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. 먼저 모니터 전원을 켜 다음 컴퓨터 전원을 켭니다.  
 "Check Signal Cable(신호 케이블 확인)" 메시지가 표시되거나 아무 것도 표시되지 않으면 다음 사항을 확인하십시오.
  - 비디오 신호 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
  - 올바른 비디오 어댑터 카드가 설치되어 있는지 확인합니다.
  - 사용자의 컴퓨터에서 지원하는 올바른 디스플레이 모드가 선택되어 있는지 확인합니다.
2. 모니터 워밍업을 위해 약 15분 정도 기다립니다.
3. 아이콘 모음 및 도구 모음이 표시되면 화면의 아래쪽으로 끌어다 놓습니다.
4. 컴퓨터의 CD-ROM 드라이브에 *User's Guide and Installation Files CD*를 넣습니다.
5. 컴퓨터에 설치된 운영 체제를 확인한 다음 아래 표의 해당 운영 체제에 대한 지침을 따릅니다.

**i** 점 패턴의 크기 및 변형은 화면 해상도에 따라 다르게 나타납니다.

### 운영 체제 설치 단계

운영 체제	1단계	2단계	3단계
Windows 95	프로그램 관리자 열기	Run(실행) 선택	e:\TESTPAT 를 입력한 다음 Enter 키를 누릅니다. 여기서 e는 CD-ROM 드라이브를 나타내는 문자입니다.
Windows 98, Windows 2000, Windows NT, Windows Me 또는 Windows XP	Start(시작) 선택		

6. 점 패턴이 나타나면 모니터 아래쪽에 있는 "C0" 버튼을 누릅니다. 그러면 이미지 설정 절차가 시작되어 제공된 점 패턴에 맞게 디스플레이 설정이 최적화됩니다.
  - 조정 설정이 진행되는 동안 화면은 일시적으로 검게 변합니다. 완료되면 이미지 설정 메시지가 사라지고 화면이 정상 디스플레이 상태로 돌아옵니다.
7. 이미지 설정 테스트 패턴을 지우려면 키보드의 **Esc** 키를 누르십시오.

Windows에 대한 모니터 설정을 완료했습니다. DOS 운영 체제를 사용하는 경우에는 15페이지의 "DOS에서의 이미지 설정"으로 이동하십시오.

## 이미지 설정 수동 조정

**i** 모니터가 대기 모드 상태 (STANDBY ON)이면 워밍업 중에 모니터가 자동으로 꺼질 수 있습니다.

일반적으로 이미지 설정에 따라 설정 절차를 끝낼 수 있지만, 이미지 설정을 수행한 후에도 화면 이미지가 일그러지거나 시스템에서 설치 CD가 실행되지 않으면 이미지 수동설정(MANUAL IMAGE SETUP)을 수행합니다.

1. 모니터 워밍업을 위해 약 15분 정도 모니터 전원을 켜 둡니다.
2. 자주 사용하는 이미지를 화면에 표시합니다.
3. 모니터 맨 아래의 OSD Enter 버튼  을 눌러 초기 OSD 메뉴를 표시합니다.
4. 화살표 버튼  을 사용하여 IMAGE SET-UP 아이콘  을 선택하고 OSD Enter 버튼  을 눌러 기능에 액세스합니다.
5. 화살표 버튼  을 사용하여 MANUAL을 선택합니다. Clock을 선택하기 위해 OK버튼  을 두번 선택합니다.
6. 화살표 버튼을 사용하여 이미지 떨림이나 노이즈를 수동으로 조정하고 OK버튼  을 선택합니다.
7. OK버튼  을 선택하고 화살표 버튼들을 사용하여 Phase를 조정하고 하고 난후 OK버튼  을 선택합니다. 저장하고 빠져나가기 위해 OK버튼  을 다시 누릅니다. 그런 다음 Exit 버튼  을 두번 눌러 OSD 메뉴에서 빠져 나옵니다.

이제 모니터 설정이 끝났습니다.

# LCD 모니터 조정

## 사용자 정의 컨트롤



### 사용자 정의 컨트롤 기능

아이콘	모니터 컨트롤
	모니터 전원을 켜고 끕니다.
	OSD 주 메뉴를 표시하고 강조 표시된 메뉴 항목을 선택합니다.
	커서를 움직여 아이콘을 강조 표시하거나 설정을 조정합니다.
	현재 OSD 메뉴에서 빠져 나옵니다.

**i** 대부분의 디스플레이 모드에 대해 최적화된 이미지가 표시되지만 사용자 정의 컨트롤을 사용하면 원하는 대로 이미지를 조정할 수 있습니다.

**i** 설정을 조정한 후 OSD에서 빠져 나오면 설정값이 저장되며, 이 설정값이 계속 적용됩니다.

아이콘	직접 액세스 기능
	밝기 조정 옵션을 표시합니다.
	자동 이미지 설정을 실행합니다.
	<b>OSD 컨트롤 잠금 / 해제 기능</b> 이 기능을 사용하면 밝기를 조정하는 동안 현재의 컨트롤 설정이 보호되므로, 실수로 컨트롤 설정을 변경하는 것을 막을 수 있습니다. Enter 버튼 []을 10초 정도 누르고 있으면 <b>"Menu is Locked"</b> 메시지가 나타납니다. 언제든지 Enter 버튼 []을 10초 정도 누르고 있으면 OSD 컨트롤 잠금을 해제할 수 있으며, 이때 <b>"Menu is Unlocked"</b> 메시지가 나타납니다.

## 화면 표시(OSD) 컨트롤

**i** LCD 모니터를 매일 처음 켤 때에는 열적 안정 상태에 도달하기 위한 시간이 필요합니다. 따라서 화면을 조정하기 전에 15분 이상 LCD 모니터를 켜두어 워밍업 과정을 거치면 관련 요소들을 보다 정확하게 조정할 수 있습니다.

사용자 정의 컨트롤로 조정할 수 있는 설정이 화면 표시(OSD)에 표시됩니다. Enter 버튼 [↵]을 눌러 OSD 주 메뉴를 표시합니다.

### OSD의 초기 모양

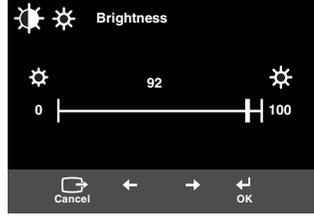
주 메뉴:



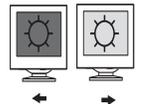
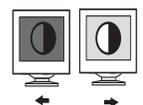
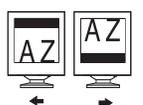
부 메뉴:



조정 화면:



### OSD 기능

OSD 아이콘		설명	서브메뉴	컨트롤 및 조정
 <b>밝기/ 명암</b>	 <b>밝기</b>	밝기를 조정합니다.		
	 <b>명암</b>	대비를 조정합니다.		
 <b>이미지 위치</b>	 <b>수평위치</b>	화면을 왼쪽또는 오른쪽으로 이동합니다.		
	 <b>수직 위치</b>	화면 위 또는 아래로 이동합니다.		

OSD 아이콘		설명	서브 메뉴	컨트롤 및 조정
 <b>이미지 설정</b>	 <b>자동 조정</b>	<p>IMAGE SETUP 기능은 이미지가 표시 되는 화면의 수평선 또는 영역을 불안정 하게 하고 이미지 떨림이나 반짝임을 유발하는 비디오 신호의 노이즈 수준을 조정하는 데 사용됩니다. 이 기능은 자동 또는 수동으로 수행할 수 있습니다.</p>		<p>AUTO가 선택되면 이미지가 자동으로 조정됩니다.</p>
	 <b>수동 조정</b>	<p>MANUAL을 선택하면 수동조정 화면으로 이동합니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clock</li> <li>• Phase</li> <li>• Save</li> </ul>	<p>화면의 초점을 조정합니다. 이 항목을 사용하면 수평 노이즈를 제거하고 문자 이미지를 지우거나 선명하게 나타 낼 수 있습니다.</p>
 <b>이미지 기능</b>	 <b>색상</b>	<p>눈에 가장 편안한 Preset 모드를 선택하거나 필요한 경우 Custom 모드 메뉴를 사용하여 색을 미세 조정합니다.</p>	<b>Preset</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6500K (연분홍색)</li> <li>• 7200K (흰색)</li> <li>• 9300K (하늘색)</li> </ul>	
			<b>Custom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• R</li> <li>• G</li> <li>• B</li> <li>• Save</li> </ul>	<p>빨간색의 농도를 늘리거나 줄입니다.</p> <p>녹색의 농도를 늘리거나 줄입니다.</p> <p>파란색의 농도를 늘리거나 줄입니다.</p>

OSD 아이콘		설명	서브메뉴	컨트롤 및 조정
 <b>선택사항</b>	 <b>정보</b>	모드(해상도), 모델 이름, 일련 번호 및 마이크로코드 레벨을 표시합니다.		
	 <b>언어 선택</b>	선택한 언어는 OSD의 언어에만 영향을 줍니다. 6가지 언어 중 하나를 OSD 언어로 선택합니다. 시스템에서 실행 중인 소프트웨어에는 영향을 주지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• English</li> <li>• Français</li> <li>• Italiano</li> <li>• Deutsch</li> <li>• Español</li> <li>• 日本語</li> </ul>	
	 <b>OSD 메뉴위치</b>	화면의 OSD 위치를 변경합니다.	<b>Default</b>	OSD 메뉴를 화면의 중앙으로 이동시킵니다.
			<b>Custom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H</li> <li>• V</li> <li>• Save</li> </ul>	
	 <b>초기화</b>	공장 지정 모드의 초기값으로 복귀됩니다. 주의: "언어 선택" 메뉴는 복귀되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancel</li> <li>• Reset</li> </ul>	
	 <b>속도</b>	버튼의 속도 및 OSD 메뉴의 화면이 보여지는 시간을 조정할 수 있습니다.	<b>Button repeat rate</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Default</li> <li>• Slow</li> </ul>	버튼의 속도를 조정합니다.
<b>Menu time out</b>			OSD 메뉴가 화면에서 사라지기까지의 시간을 조정합니다.	
 <b>나가기</b>		현재 OSD 메뉴에서 빠져 나옵니다.		

# 추가 정보

## 디스플레이 모드

**i** 이전에 CRT 모니터를 사용했고 현재 시스템이 평면 패널모니터에 표시할 수 있는 범위를 벗어나는 디스플레이 모드로 구성되어 있는 경우, 시스템을 다시 구성할 때까지 일시적으로 CRT 모니터를 다시 연결해야 할 수 있습니다. 이때 60Hz의 1280 x 1024가 권장됩니다.

모니터에 사용되는 디스플레이 모드는 시스템에서 제어합니다. 따라서 디스플레이 모드를 변경하는 방법에 대한 자세한 내용은 시스템 설명서를 참조하십시오.

디스플레이 모드가 변경되면 이미지 크기, 위치 및 모양이 변경될 수 있습니다. 이러한 현상은 일반적이며, IMAGE SETUP 및 모니터 컨트롤을 사용하여 이미지를 다시 조정할 수 있습니다.

깜박임을 최소화하기 위해 고화면 주사율이 필요한 CRT 모니터와 달리 TFT 기술은 기본적으로 깜박임이 없습니다. 가능하면, 60Hz의 수직 화면 주사율에서 1280 x 1024 해상도로 시스템을 구성하십시오.

아래에 표시된 디스플레이 모드의 경우, 모니터 제조 시 화면 이미지가 최적화되었습니다.

### 출하 시 설정 디스플레이 모드

해상도	화면 주사율	수평 주파수
640 x 350	70.8 Hz	31.5 kHz
640 x 480	59.9 Hz	31.5 kHz
640 x 480	66.6 Hz	35.0 kHz
640 x 480	72.8 Hz	37.8 kHz
640 x 480	75.0 Hz	37.5 kHz
720 x 400	70.1 Hz	31.5 kHz
800 x 600	60.3 Hz	37.8 kHz
800 x 600	72.1 Hz	48.0 kHz
800 x 600	75.0 Hz	46.8 kHz
832 x 624	74.5 Hz	49.7 kHz
1024 x 768	60.0 Hz	48.3 kHz
1024 x 768	70.0 Hz	56.4 kHz
1024 x 768	75.0 Hz	60.1 kHz
1152 x 870	75.0 Hz	68.6 kHz
1152 x 900	65.9 Hz	61.8 kHz
1280 x 1024 †	60.0 Hz	63.9 kHz
1280 x 1024	70.0 Hz	74.4 kHz
1280 x 1024	75.0 Hz	79.9 kHz
1280 x 1024	76.0 Hz	81.1 kHz

주: VESA 타이밍에 대한 자세한 내용은 VESA "Display Monitor Timing Specification", 버전 1.0, 수정 버전 0.8, 날짜 98/09/17에서 설명합니다.

† 권장 해상도

## 전원 관리

전원 관리 기능을 활용하려면 VESA(Video Electronics Standards Association) DPMS(Display Power Management Signaling) 표준을 구현하는 시스템에서 모니터를 사용해야 합니다.

전원 관리 기능은 사용자가 정의할 수 있는 기간 동안 마우스나 키보드를 사용하지 않았음을 시스템에서 인식할 때 호출됩니다. 아래 표에서는 가능한 몇 가지 상태를 보여줍니다.

IBM에서는 본 제품이 ENERGY STAR 2000®의 에너지 효율 규격에 적합함을 확인했습니다.

IBM에서는 하루의 작업이 끝났을 때 또는 오랜 시간 모니터를 사용하지 않을 때 모니터의 전원을 끄도록 권장합니다.

상태	전원 표시등	화면	조치	승인 규격
켜짐	녹색이 계속됨	표준 화면		
꺼짐	주황색이 계속됨	빈 화면	키를 누르거나 마우스를 움직입니다. ‡	ENERGY STAR 2000®

‡ 화면이 다시 나타나기 전에 시간이 다소 걸릴 수 있습니다.

## 제품 폐기

LCD 제품인 경우에는 제품에 사용된 형광램프에는 소량의 수은이 들어 있습니다. 따라서, 제품을 폐기할 경우에는 해당 지역의 관련기관의 법규 절차에 따라 폐기해야 합니다.

# 문제 해결

모니터를 설정하거나 사용하는 데 문제가 발생하는 경우 사용자가 직접 해결할 수 있습니다. 대리점이나 IBM에 문의하기 전에 각 문제에 대한 적절한 해결 방법을 수행하십시오.

문 제	가능한 원인	해결 방법	참 조
빈 화면이 표시되고 전원 표시등이 꺼져 있습니다.	모니터에 전원이 공급되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 모니터와 전원 콘센트의 스위치가 모두 켜져 있는지 확인합니다.</li> <li>• 전원 코드를 전원 콘센트와 전원 공급 장치에 제대로 연결합니다.</li> <li>• 전원 코드 플러그의 퓨즈를 제거할 수 있는 경우 이를 교체합니다.</li> <li>• 다른 전원 코드를 사용합니다.</li> <li>• 다른 전원 콘센트를 사용합니다.</li> <li>• 모니터 패널 뒤에 전원 코드가 연결되어 있는지 확인합니다.</li> </ul>	9페이지의 <b>컴퓨터와 모니터 연결</b>
빈 화면이 표시되고 전원 표시등이 계속 녹색으로 나타납니다.	밝기와 대비가 너무 낮을 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 밝기와 대비를 조정합니다.</li> </ul>	18페이지의 <b>사용자 정의 컨트롤</b>
빈 화면이 표시되고 전원 표시등이 계속 주황색으로 나타납니다.	모니터가 전원 관리 대기 상태입니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 키보드에서 아무 키나 누르거나 마우스를 움직여 시스템 작동을 복원합니다.</li> <li>• 시스템의 전원 관리 소프트웨어를 확인합니다.</li> <li>• "↵"을 눌러 아날로그 모드와 디지털 모드 간을 전환합니다. 패널 모드가 제공되는 신호에 맞지 않는 경우 모니터가 절전 모드 상태로 나타납니다.</li> </ul>	23페이지의 <b>전원 관리</b>

문 제	가능한 원인	해결 방법	참 조
빈 화면이 표시되고 전원 표시등에서 0.5초 간격으로 녹색등이 깜박입니다.	시스템의 디스플레이 모드가 모니터의 범위 밖에 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>지원되는 디스플레이 모드를 사용하여 시스템에서 키를 다시 구성합니다.</li> </ul>	22페이지의 <b>추가 정보</b>
Check Signal cable 메시지가 표시되고 전원 표시등이 계속 주황색으로 나타납니다.	모니터에 비디오 신호가 수신되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>신호 케이블이 컴퓨터에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.</li> <li>신호 케이블 커넥터에서 구부러진 핀이 있는지 확인합니다.</li> </ul>	9페이지의 <b>컴퓨터와 모니터 연결</b>
이미지가 손상되어 나타납니다.	비디오 신호에 노이즈가 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>OSD에서 <b>Image setup</b> 메뉴를 선택한 다음 <b>MANUAL</b>을 선택하여 <b>Clock/Phase</b> 설정을 조정합니다.</li> </ul>	20페이지의 <b>사용자 정의 컨트롤</b>
이미지 색이 변색되어 나타납니다.	색 설정이 잘못되었을 수 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>색 설정을 조정합니다.</li> </ul>	20페이지의 <b>사용자 정의 컨트롤</b>
일부 점이 누락되거나 변색되거나 밝게 표시됩니다.	화면에서 일부 점이 누락되거나 변색되거나 밝게 표시될 수 있으며, 이것은 TFT LCD 기술의 고유한 특성으로 LCD의 결함이 아닙니다.		

**i** 이미지 문제의 경우에는 이 절을 참조하기 전에 자동설정을 다시 실행할 수 있습니다. 대개의 경우 자동설정을 실행하면 문제를 해결할 수 있습니다. 자세한 내용은 14 페이지의 **시스템에 대한 자동 설정**을 참조하십시오.

---

## 지원 및 서비스 정보

스스로 문제를 해결할 수 없는 경우에는 다음과 같이 도움을 요청할 수 있습니다.

다음 번호의 IBM 서비스 및 지원 센터로 전화 문의해 주십시오.

**82-2-1588-7777 (한국)**

기타 국가에서는 대리점, 소매점 또는 기타 IBM 공인 서비스 담당자에게 문의하십시오.

전화하기 전에 가능한 한 다음과 같은 정보를 준비해 주십시오.

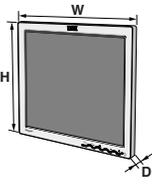
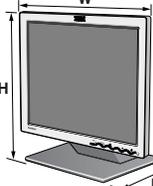
**i** 도움이 더 필요하거나 최신 뉴스, 본 제품의 최신 부속품 정보 등을 보려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

**i** 가능하면 컴퓨터 옆에 가서 주십시오. 통화하는 동안 기술 지원 담당자와 함께 문제를 검토해야 할 수도 있습니다.

<http://www.ibm.com/support/kr>  
(IBM Korea technical Support)

1. 모니터 레이블에 있는 모델 및 일련 번호
2. 구매 영수증
3. 문제의 자세한 설명
4. 컴퓨터 유형 및 모델
5. 시스템 구성(장착된 하드웨어 등)
6. 시스템 BIOS 버전 번호
7. 운영 체제 및 버전 번호
8. 디스플레이 드라이버 버전 번호
9. 비디오 어댑터 유형

본 컬러 모니터(9329-xx9 유형 모델)는 19.0 인치의 TFT LCD를 사용합니다.

스탠드 제외		스탠드 포함
 <p>높이(H): 13.12 인치(346.0 mm) 너비(W): 16.06 인치(408.0 mm) 측면(D): 2.35 인치 (59.6 mm)</p>		 <p>높이(H): 16.26 인치 (413.0 mm). 너비(W): 16.06 인치 (408.0 mm) 측면(D): 8.74 인치 (222.0 mm)</p>
무게	스탠드 제외: 스탠드 포함:	4.2 kg (9.259 lbs) 6.1 kg (13.45 lbs)
이미지	이미지 크기: 최대 높이: 최대 너비: 픽셀 간격:	19.0 inch (481.84 mm) 376.32 mm 301.056 mm 0.294 mm (H) x 0.294 mm (V)
전원 공급	공급 전압: 정격 전류:	100 - 240 Vac 60/50 ± 3Hz 1A
소비 전력	온 모드: 절전 모드: 오프 모드:	< 40W 미만 < 2W 미만 < 1W 미만
비디오 입력	입력 신호:	아날로그-75 ohm 0.7V
	수평 해상도: 수직 해상도: 클럭 주파수:	1280 픽셀(최대) 1024 라인(최대) 135 MHz
동기 입력	유형	아날로그 - Separate
통신	VESA DDC:	DDC 1/2B
지원되는 디스플레이 모드	표준 모드 : 수평 주파수: 수직 주파수:	IBM, VESA, MAC 30-83 kHz 55-76 Hz
환경	온도: 작동 온도: 보관 온도: 운반 온도: 습도: 작동 습도: 보관 습도: 운반 습도:	10 ~ 35° C - 20 ~ 60° C - 20 ~ 60° C 10 ~ 80% 5 ~ 95% 5 ~ 95%

**i** 소비전력의 수치는 모니터와 전원공급장치를 포함한 값입니다.

# 서비스 정보

---

다음은 IBM 서비스 또는 IBM 공인 대리점에서 고객 보증을 실행하기 위해 사용하는 부품입니다. 이 부품은 서비스용으로만 사용됩니다.

## 모델 유형 9329-xx9

P/N	설명	비디오	색상	MTM	지역
73P4590	FRU 모니터	아날로그	검정색	9329-AB9	전지역
73P4592	FRU 스탠드	아날로그	검정색	9329-AB9	전지역
22P9262	FRU 비디오 케이블	아날로그	검정색	9329-AB9	전지역
73P4593	사용 설명서			9329-xx9	전지역
73P4595	간편한 설치 안내서			9329-xx9	전지역

## 주의 사항 및 상표

이 절에서는 주의 사항 및 상표에 관한 정보를 다룹니다.

### 주의 사항

IBM은 모든 국가에서 이 설명서에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하는 것은 아닙니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 설명서에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 실행에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 설명서에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 설명서를 제공한다고 해서 특허에 대한 사용권까지 부여하는 것은 아닙니다. 사용권에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A*

**다음 구절은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다.** IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 제한되지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 이 설명서를 "있는 그대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 부인을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 이 변경 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 설명서에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통고 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

이 설명서에 참조된 모든 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 보증하지 않습니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 귀하가 부담합니다.

---

## 상표

본 설명서에 언급된 다음 용어는 미국 및 기타 여러 국가에서 **IBM Corporation**의 상표이거나 서비스 상표입니다.

**IBM**

**IBM** 로고

**ThinkPad**

**ThinkVision**

**ENERGY STAR** 및 **ENERGY STAR** 로고는 미국 정부 등록 상표입니다.

**Microsoft, Windows** 및 **Windows NT**는 미국 및 기타 여러 국가에서 **Microsoft Corporation**의 상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 소유권자의 상표이거나 서비스 상표일 수 있습니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004. All rights reserved.