





RadiForce® MX210

컬러 LCD 모니터

안전 기호

이 설명서에서는 다음과 같은 안전 표시를 사용합니다. 각 표시는 중요한 정보를 나타내므로 주의 깊게 읽으십시오.

	경고 경고로 표시된 내용을 따르지 않을 경우 심각한 부상을 입거나 생명의 위협을 받을 수 있습니다.		주의 주의로 표시된 내용을 따르지 않을 경우 부상을 입거나 재산 또는 제품이 손상될 수 있습니다.
	금지된 행동을 나타냅니다.		반드시 따라야 할 행동을 나타냅니다.

주의사항

경고

본 제품에서 연기 또는 타는 냄새가 나거나 이상한 소음이 들리면 즉시 모든 전원 코드를 뽑고 대리점에 문의하십시오.
오작동 상태에서 본 제품을 사용할 경우 화재, 감전 또는 장비 손상이 발생할 수 있습니다.

동봉한 전원 코드를 사용하고 국가별 표준 콘센트에 연결하십시오.
전원 코드의 정격 전압을 반드시 지켜야 합니다. 그렇게 하지 않을 경우 화재나 감전 사고가 발생할 수 있습니다.
"전원 공급: 100-120/200-240 Vac 50/60Hz"



본 제품 주변에 작은 물건 또는 액체를 두지 마십시오.
환기구를 통해 캐비닛 내부로 작은 물건이 떨어지거나 액체가 흘러들어갈 경우 화재, 감전 또는 장비 손상이 발생할 수 있습니다. 작은 물건이나 액체가 캐비닛으로 들어가면 전원 코드를 즉시 뽑으십시오. 본 제품을 다시 사용하기 전에 전문 서비스 기술자의 점검을 받으십시오.



본 제품을 적절한 장소에서 사용하십시오. 그렇게 하지 않을 경우 화재, 감전 또는 장비 손상이 발생할 수 있습니다.

- 옥외에 설치하지 마십시오.
- 운송 수단(배, 비행기, 기차, 자동차 등)에 설치하지 마십시오.
- 먼지가 많거나 습한 곳에 설치하지 마십시오.
- 화면에 물이 튀는 장소에 두지 마십시오(욕실, 부엌 등).
- 수증기가 직접 화면에 닿는 곳에 설치하지 마십시오.
- 발열 장치 또는 가슴기 근처에 설치하지 마십시오.
- 인화성 가스가 있는 곳에 두지 마십시오.



본 제품은 반드시 접지된 콘센트에 연결해야 합니다. 그렇게 하지 않을 경우 화재나 감전 사고가 발생할 수 있습니다.

형광등 백라이트 램프에는 수은이 들어 있으므로 (LED 백라이트 램프 제품에는 수은이 없음), 지자체에서 지정한 방법으로 폐기하십시오.



주의



캐비닛의 환기구를 막지 마십시오.

- 환기구 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.
- 본 제품을 밀폐된 공간에 설치하지 마십시오.
- 본 제품을 눕히거나 뒤집어서 사용하지 마십시오.

환기구가 막히면 공기가 제대로 순환되지 않아 화재, 감전 또는 장비 손상이 발생할 수 있습니다.



쉽게 접근할 수 있는 콘센트를 사용하십시오. 그렇게 해야 사고 발생 시 신속하게 전원 코드를 뽑을 수 있습니다.

저작권 © 2009-2013 EIZO Corporation 모든 권리 보호됨. 본 설명서의 어떠한 부분도 EIZO Corporation 의 사전 서면 동의 없이는 어떠한 형태 또는 수단으로도, 전자적, 기계적 또는 그 외 방법으로 복제되거나, 검색 시스템 보관 또는 전송될 수 없습니다.
EIZO Corporation 은 해당 정보 수신에 따른 EIZO Corporation 의 동의 없이는 제출된 어떠한 자료 또는 정보도 기밀로 유지할 의무가 없습니다. 본 설명서는 최신 정보를 제공할 수 있도록 제작되었지만 EIZO 모니터 사양은 예고 없이 변경될 수도 있습니다.

- 제품 사양은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 구입한 지역의 언어로 된 설명서에서 사양을 확인하십시오.
- 최종 시스템이 IEC60601-1-1 요구 사항을 준수한다는 것을 보증해야 합니다.
- 전원 공급 장치는 전자파를 방출할 수 있으며, 이로 인해 모니터가 영향을 받거나 사용이 제한되거나 오작동을 일으킬 수 있습니다. 이러한 영향이 미치지 않는 통제된 환경에 기기를 설치하십시오.
- 본 제품은 의료 영상 기기용으로 개발된 모니터입니다. 진단을 위한 유방 방사선 영상을 표시하는 데는 적합하지 않습니다.

호환되는 해상도 / 주파수

모니터에서 지원하는 해상도는 다음과 같습니다.





아날로그 입력

해상도	화면 모드	주파수	도트 클럭
640 × 400	NEC PC-9801	56 Hz	162 MHz (Max.)
640 × 400	NEC PC-9821	70 Hz	
640 × 480	Apple Macintosh	67 Hz	
640 × 480	VGA, VESA	~ 75 Hz	
720 × 400	VGA TEXT	70 Hz	
800 × 600	VESA	~ 75 Hz	
832 × 624	Apple Macintosh	75 Hz	
1024 × 768	VESA	~ 75 Hz	
1152 × 864	VESA	75 Hz	
1152 × 870	Apple Macintosh	75 Hz	
1280 × 960	VESA	60 Hz	
1280 × 960	Apple Macintosh	75 Hz	
1280 × 1024	VESA	~ 75 Hz	
*1600 × 1200	VESA	60 Hz	

디지털 입력

해상도	화면 모드	주파수	도트 클럭
640 × 480	VGA	60 Hz	162 MHz (Max.)
720 × 400	VGA TEXT	70 Hz	
720 × 480	VESA Safe Mode	60 Hz	
800 × 600	VESA	60 Hz	
1024 × 768	VESA	60 Hz	
1280 × 960	VESA	60 Hz	
1280 × 1024	VESA	60 Hz	
*1600 × 1200	VESA	60 Hz	

* 권장 해상도 (이 해상도 설정)

기호	기호의 의미
	전원 버튼 / 모니터 전원을 켜거나 끕니다.
	교류
	전기적 위험 경고
	주의 이 설명서의 안전 표시 부분을 참조하십시오.

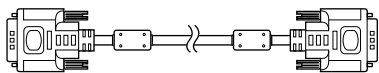
포장 내용

포장 상자 안에 다음 항목이 모두 들어 있는지 확인하십시오. 빠지거나 손상된 항목이 있으면 대리점에 문의하십시오.

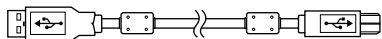
참고

나중에 모니터를 이동하거나 운반할 경우에 대비하여 포장 상자와 재료를 잘 보관하십시오.

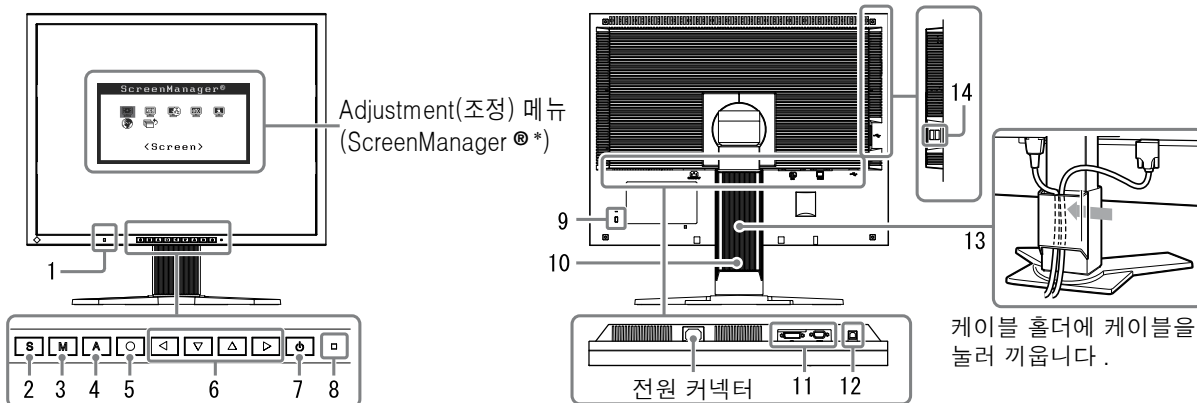
- 모니터
- 전원 코드
- 디지털 신호 케이블: FD-C39
- EIZO LCD Utility Disk(CD-ROM)
 - RadiCS LE (Windows용)
 - ScreenManager Pro for Medical (Windows용)
 - 사용 설명서
- 설치 설명서(본 설명서)
- 재활용 정보(Recycling Information)



- EIZO USB 케이블: MD-C93



각 부분의 명칭과 기능



1	센서	주변 밝기를 감지합니다. BrightRegulator 기능. CD-ROM의 사용 설명서를 참조하십시오.
2	입력 신호 선택 버튼	모니터에 두 대의 PC가 연결되어 있을 때 표시할 입력 신호를 전환합니다.
3	모드 버튼	CAL 스위치 메뉴를 표시합니다 (6 페이지).
4	자동 버튼	화면을 자동으로 조정하는 기능을 실행합니다. (아날로그 입력만 해당)
5	입력 버튼	Adjustment(조정) 메뉴를 표시하고, 메뉴 화면에서 항목을 결정하고, 조정된 값을 저장합니다.
6	제어 버튼 (왼쪽, 아래쪽, 위쪽, 오른쪽)	더 세부적으로 조정하려면 Adjustment(조정) 메뉴를 사용하여 조정할 항목을 선택하거나 조정된 값을 올리거나 내립니다.
7	전원 버튼	전원을 켜거나 끕니다.
8	전원 표시등	모니터의 작동 상태를 나타냅니다. 파랑 : 작동 중 꺼짐 : 전원 꺼짐 주황색 : 절전 모드
9	보안 잠금 슬롯	Kensington의 MicroSaver 보안 시스템을 지원합니다.
10	높이 조절 스탠드	모니터 화면의 높이와 각도를 조절하는 데 사용됩니다.
11	입력 신호 커넥터	좌: DVI-I 커넥터 / 우: D-sub 미니 15 핀 커넥터.
12	USB 포트 (위쪽)	USB 연결이 필요한 소프트웨어를 사용하거나 USB 허브 기능을 사용하기 위해 USB 케이블을 연결합니다.
13	케이블 홀더	모니터 케이블을 덮습니다.
14	USB 포트 (아래쪽)	USB 주변 장치에 모니터를 연결합니다.

* ScreenManager®는 Adjustment(조정) 메뉴에 대한 EIZO의 별칭입니다. (ScreenManager 사용 방법에 대한 내용은 CD-ROM의 사용 설명서를 참조하십시오.)

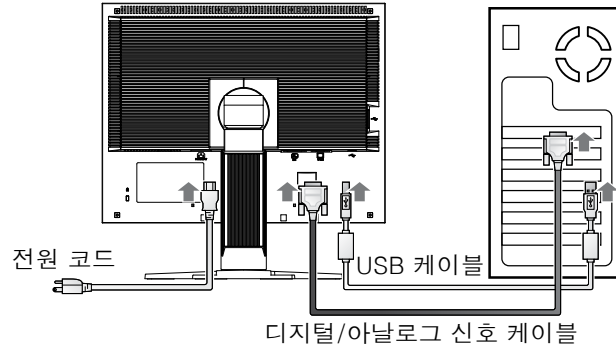
케이블 연결

참고

- 모니터와 PC의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.
- 현재 모니터를 MX210 모니터로 교체하려면, PC에 연결하기 전에 해상도 표(마지막 페이지)를 참조하여 PC의 해상도 및 수직 주파수 설정을 MX210 모니터에서 이용할 수 있는 값으로 변경해야 합니다.

팁

- 모니터에 두 대의 PC를 연결할 경우 CD-ROM의 사용 설명서를 참조하십시오.



1 커넥터에 맞는 신호 케이블을 사용하여 모니터를 PC에 연결합니다.

케이블 커넥터를 연결한 다음 커넥터의 나사를 조여 고정합니다.

디지털 입력

PC의 커넥터	케이블	모니터의 커넥터
	신호 케이블 FD-C39	

아날로그 입력

PC의 커넥터	케이블	모니터의 커넥터
	신호 케이블 MD-C87 (옵션)	

2 RadiCS LE 또는 ScreenManager Pro for Medical 을 사용하는 경우 USB 케이블을 연결합니다.

모니터에 연결

컴퓨터에 연결



3 모니터의 전원 커넥터와 콘센트에 전원 코드를 꽂습니다.

4 [Power] 버튼을 눌러 모니터를 켭니다.

모니터의 전원 표시등이 파란색으로 켜집니다.

5 PC를 켭니다.

화면 이미지가 나타납니다.

이미지가 나타나지 않으면 “화상이 표시되지 않는 문제”를 참조하십시오.

6 아날로그 입력 신호를 사용하는 경우 자동 조정 기능을 실행합니다 (아래의 “자동 조정 기능 실행” 참조).

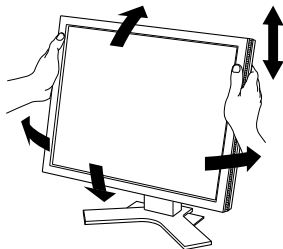
디지털 신호를 입력으로 사용하는 경우에는 사전 설정된 모니터의 데이터에 따라 이미지가 정확하게 표시되므로 자동 조정 기능이 필요하지 않습니다.

참고

- 사용을 마친 후에는 모니터와 PC의 전원을 끄십시오.
- 에너지를 최대한 절약하려면 전원 버튼을 끄는 것이 좋습니다. 전원 코드를 완전히 뽑으면 모니터로 공급되는 전원이 차단됩니다.

화면 높이와 각도 조정

모니터의 왼쪽과 오른쪽 가장자리를 양손으로 잡고 화면 높이, 기울기 및 회전축을 작업하기에 가장 편안한 상태로 조정합니다.



참고

- 케이블이 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.

RadiCS LE 설치

화질 조정 소프트웨어인 “RadiCS LE” (Windows 용)가 MX 시리즈 모니터에 포함되어 있습니다. 모니터를 조정하고 조정 내역을 관리하려면 CD-ROM에 있는 RadiCS LE 사용 설명서를 참조하여 RadiCS LE를 설치하십시오.

참고

- RadiCS LE를 사용하고 있다면 USB 케이블을 사용하여 PC에 모니터를 연결하십시오.

팁

- 의료 규격에 맞는 고급 화질 조정을 하려면 별매의 모니터 화질 조정 소프트웨어 키트인 “RadiCS UX1”을 사용하십시오.

자동 조정 기능 실행 (아날로그 입력만 해당)

아날로그 신호가 입력될 경우 자동 조정 기능을 사용하여 클록, 위상, 디스플레이 위치 및 해상도를 자동으로 조정할 수 있습니다. 자동 조정 기능에 대한 자세한 내용은 CD-ROM의 사용 설명서를 참조하십시오.

1 [A]를 누릅니다.

메시지 창이 나타납니다.

2 메시지가 표시된 상태에서 [A]를 다시 누릅니다.

자동 조정 기능이 작동되어 클록, 위상, 화면 위치가 자동으로 조정됩니다.

메시지 창



참고

- Macintosh 또는 Windows PC 화면의 디스플레이 영역에 이미지가 전체적으로 표시될 때 자동 조정 기능이 정확히 작동합니다. 이미지가 화면의 일부에만 표시되거나 (예: DOS 프롬프트 창) 검정 배경색 (배경 무늬 등)이 사용될 경우 이 기능이 제대로 작동하지 않습니다.
- 일부 그래픽 보드를 사용할 때에는 자동 조정 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

화면 모드 선택

CAL 스위치 기능을 이용하면 모니터 용도에 따라 최적의 화면 모드를 손쉽게 선택할 수 있습니다.
CAL 스위치 기능에 대한 자세한 내용은 CD-ROM의 사용 설명서를 참조하십시오.

CAL 스위치 모드

DICOM-CL	X-레이 필름 컬러용 설정에 사용 가능 (클리어 베이스).
Text(텍스트)	워드 프로세서나 스프레드시트 소프트웨어의 텍스트 표시에 적합합니다.
Custom(사용자 정의)	원하는 대로 설정하고자 할 경우 사용할 수 있습니다.
CAL	모니터를 조정하는 데 사용됩니다.

1 [M] 를 누릅니다.

CAL 스위치 메뉴가 나타납니다.

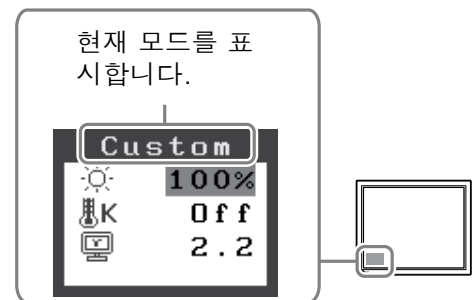
2 CAL 스위치 메뉴가 표시된 상태에서 [M] 를 다시 누릅니다.

버튼을 누를 때마다 화면의 모드가 전환됩니다. (CAL 스위치 모드 표를 참조하십시오.)

3 원하는 모드에서 [O] 를 누릅니다.

선택한 모드가 설정됩니다.

CAL 스위치 메뉴



기본 설정 및 조정이 완료되었습니다. 세부적인 설정 / 조정에 대해서는 CD-ROM의 사용 설명서를 참조하십시오.

청소

참고

- 캐비닛 또는 LCD 패널이 손상될 수 있으므로 시너, 벤진, 왁스, 알코올, 소독제 및 연마제 같은 용제나 화공약품은 절대로 사용하지 마십시오.

[LCD 패널]

- LCD 표면은 먼지나 렌즈 페이퍼와 같은 부드러운 형질로 청소하십시오.
- 청소 효과를 높이려면 지든 때는 물을 살짝 묻힌 형질로 살살 제거한 다음, 마른 형질로 LCD 패널을 한번 더 닦으십시오.

팁

- 패널 표면을 청소할 때는 별매품인 ScreenCleaner 를 사용하는 것이 좋습니다.

[캐비닛]

- 얼룩을 제거하려면 순한 중성세제를 살짝 적신 부드러운 형질로 캐비닛을 닦으십시오. 왁스나 클리너를 캐비닛에 직접 뿌리지 마십시오. (자세한 내용은 PC의 설명서를 참조하십시오.)



모니터를 편하게 사용하려면

- 화면을 지나치게 어둡거나 밝게 하면 시력이 나빠질 수 있습니다. 모니터 밝기를 주변 환경에 맞게 조정하십시오.
- 모니터를 오래 쳐다보면 눈이 피로해질 수 있습니다. 한 시간마다 10분씩 휴식하십시오.

화상이 표시되지 않는 문제

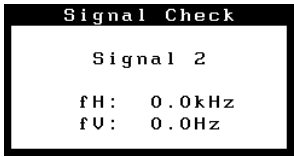

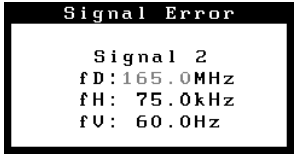
다음의 해결 방법을 실행한 후에도 모니터에 화상이 표시되지 않으면 대리점에 문의하십시오.

1. 전원 표시등을 확인합니다.

증상	상태	원인 및 해결 방법
화상이 표시되지 않음	전원 표시등이 켜지지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> 전원 코드가 정확히 연결되어 있는지 확인합니다. 문제가 지속되면 모니터 전원을 껐다가 몇 분 후에 다시 켜십시오.  를 누릅니다.
	전원 표시등이 파란색으로 켜집니다.	<ul style="list-style-type: none"> <Gain>(게인)에서 각 RGB 조정값을 더 높게 설정합니다.
	전원 표시등이 주황색으로 켜집니다.	<ul style="list-style-type: none">  를 사용하여 입력 신호를 전환합니다. 키보드의 키를 누르거나 마우스를 클릭합니다. PC 를 켭니다.

2. 화면에 표시되는 오류 메시지를 확인합니다.

모니터가 작동하더라도 입력 신호가 부정확할 경우 이러한 메시지가 나타납니다.

증상	상태	원인 및 해결 방법
	입력 신호가 수신되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> PC 가 켜져 있는지 확인합니다. 신호 케이블이 PC 에 제대로 연결되었는지 확인합니다.  를 사용하여 입력 신호를 전환합니다.
	신호 주파수가 지정된 범위를 벗어났습니다. 잘못된 신호 주파수가 빨간색으로 표시됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> PC 를 다시 부팅합니다. 그래픽 보드의 유틸리티 소프트웨어를 사용하여 모드를 적절히 변경합니다. 자세한 내용은 그래픽 보드의 설명서를 참조하십시오.

사양

전원 공급		100-120 VAC±10%, 50/60 Hz, 0.7A-0.6A(USB 사용) 200-240 VAC±10%, 50/60 Hz, 0.4A-0.35A(USB 사용)
장비 분류		감전 방지 방폭 구조 : Class I EMC 규격 : EN60601-1-2 : 2001+A1 : 2006 Group 1 Class B 의료기기의 분류 (MDD 93/42/EEC) : Class I
사용 환경	온도	작동 : 0℃ ~ 35℃ 보관 : -20℃ ~ 60℃
	습도	작동 : 30% 에서 80% R.H. 비응축 보관 : 30% 에서 80% R.H. 비응축
	압력	작동 : 700 에서 1060 hPa 보관 : 200 에서 1060 hPa
무게	스탠드 포함	9.7 kg
	스탠드 비포함	6.7 kg

