KOCOM
www.kocom.co.kr

KMC-X230 사용설명서

23 inch TFT LED MONITOR

저희 제품을 구입하여
주셔서 대단히 감사합니다.
사용전에 잘 읽어보시고
반드시 보관하세요.
감사합니다.

주식회사 코콤

KOCOM

TFT LED MONITOR

사용설명서

목 차

1. 목차
2. 주의사항
3. 설치
4. 구성요소
5. 메뉴버튼 명칭과 기능
6. 입력단자 명칭과 기능
7. OSD메뉴안내
8. 고장진단 및 문제해결
9. 제품사양
10. 제품보증서

---

2. 주의사항

1. 본 제품을 사용하기 전에 설명서의 모든 내용을 자세히 읽어 주십시오.
2. 설명서를 잘 보관하여 이후에 다시 사용할 수 있도록 합니다.
3. 모니터 설치시 반드시 설치시 주의사항 (5P) 을 자세히 읽으신 후에 설치 하십시오

모니터를 청소하는 경우 반드시 모니터의 전원케이블을 뽑고 액체세제나 분무식 세제를 절대 사용하지 마십시오.
젖은 부드러운 천으로 모니터를 닦고, 깨끗하게 닦아지지 않는 경우는 LCD 스크린판 전용세제를 사용하시기 바랍니다.

모니터나 아답터의 전원케이블을 뽑는 경우 손으로 전원플러그를 잡고 뽑으세요.

모니터 사용중에 전원코드를 분리하기 마십시오. 전기적인 충격으로 모니터가 손상을 입을 수 있습니다.

본사에서 권장하지 않는 부품을 사용하지 마십시오
아닌 경우 위험을 초래할 수 있습니다.

고장시에는 분해하지 마시고 반드시 지정된 서비스 업체로 부터 수리를 받으십시오 본체 분해시 수리를 받지 못할 수 있습니다

모니터 전원케이블이 연결되어 있는 멀티 콘센트에 많은 전자 제품을 연결할 경우 과열로 인한 화재의 위험이 있으니 컴퓨터 전용 멀티 콘센트를 사용하시기 바랍니다

모니터 표면을 강하기 누르거나 비트는 등의 충격을 주지 마십시오.

모니터를 던지거나 발로 차거나 손으로 두드리는 행위 등,
모니터에 직접적인 충격을 주는 행위는 모니터 손상의 가장 큰 원인이 됩니다.

모니터 주변에 자기물질, 금속, 인화성 물질이 닿지 않도록
주의 하시기바랍니다.

모니터 통풍구로 금속성 물체 또는 기타 이물질을 넣거나,
들어 가지 않도록 주의 하십시오.

모니터를 장시간 사용하지 않을 경우에는 모니터에서
전원케이블을 분리하십시오.

---

3. 설 치

- 본 제품을 설치 하시기 전에 (6P) 설치시 주의사항을 읽으신 후에 설치 하십시오.
- 본 모니터는 특별한 드라이버가 필요하지 않습니다. 드라이버는 컴퓨터 본체 내의 비디오카드 제조사로부터 제공이 되며 컴퓨터 본체에 동봉된 CD에 포함되어 있습니다.
- 정상적인 모니터 작동을 위해서는 비디오 카드가 WINDOW 95/98/2000/XP/VISTA 상에 정확하게 설정되어 있어야 합니다.
- 비디오 카드에 대한 자세한 설명은 비디오 카드 사용 안내서나 WINDOW 95/98/2000/XP/VISTA 의 Read me 파일을 참고 하십시오.

연결하기 전에 컴퓨터 본체에 전원을 끄십시오

모니터를 탁자나 책상 같은 단단하고 평평한 곳에 놓으십시오.

전원 케이블을 콘센트에 꽂으십시오.

비정상적인 전류 흐름으로 인한 본체나 모니터의 손상을 방지하기 위해 컴퓨터 전용 멀티콘센트 사용을 권장합니다.

신호케이블을 연결하십시오.

연결시 신호케이블이 완전히 조여질때 까지 나사를 조입니다.

컴퓨터의 전원을 먼저 켠후 모니터의 전원을 켭니다.

모니터가 정상적으로 작동하는지 확인후 사용하시면 됩니다.

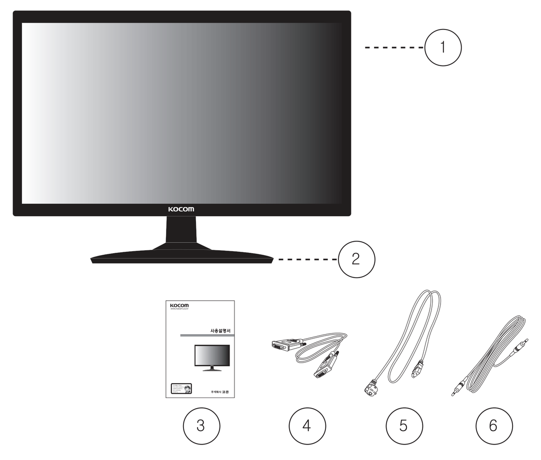
- 모니터가 정상적으로 작동하지 않을시에는 모니터와 본체의 전원을 모두 끈 상태에서 케이블 및 콘센트를 모두 분리 하신후 다시 설정하십시오
- 계속적으로 문제가 발생하면 고객센터 (☎1577-0051) 로 연락 주십시오.

※ 설치시 주의사항

1. 직사광선이 들거나, 전열기 등의 열이 발생하는 기기 옆에 설치하지 마십시오.
   케이블의 피복이 녹아서 감전, 화재, 고장 및 변형의 원인이 발생합니다.
2. 모니터 환기구가 막히지 않게 하고, 통풍이 잘되고, 서늘한 장소에 설치 하십시오.
   협소한 장소에는 설치하지 마십시오.
3. 모니터는 벽에서 10cm 이상 거리를 두고 사용하십시오. 벽에 붙일 경우 내부 온도 상승으로 인한 화재의 위험이 있습니다.
4. 먼지가 없는 청결한 장소, 습기가 없는 곳, 충격이나 진동이 없는 고정되고 안정된 장소에 설치 하십시오.
5. 전자파에 장해가 없는 곳에 설치 하십시오.
6. 청결하고 물기가 없는 곳에 설치 하십시오.
7. 낙하의 위험이 없는 안정된 곳에 설치 하십시오.
8. 모니터는 사용자 또는 주변 사람들이 통행하는데 부딪히기 쉬운 장소에 설치하지 마십시오.
9. 전원, 신호 케이블 등을 통행 장소에 방치하지 마십시오. 통행에 방해가 될 뿐아니라, 걸려 넘어져 감전, 화재, 본체 파손 및 상해가 발생할 수 있습니다.
10. 자석, 스피커, 고압선 등 자성이 있는 물체를 가까이 두지 마십시오.
    화면이상 (색번짐, 변색, 화면떨림)의 원인이 됩니다.
11. 제품을 포장하는 방습제나 비닐포장지는 아이들의 손에 닿지 않도록 주의하여 보관하여 주시기 바랍니다. 방습제를 먹었을 경우 즉시 토하게 하고 가까운 병원으로 가시기 바랍니다.

---

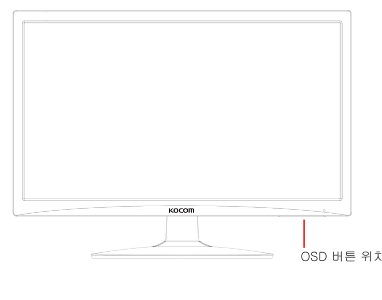
4. 구성요소



1. 모니터 본체	4. HDMI 케이블
2. 모니터 받침대	5. 전원 케이블
3. 제품 매뉴얼	6. 오디오 케이블

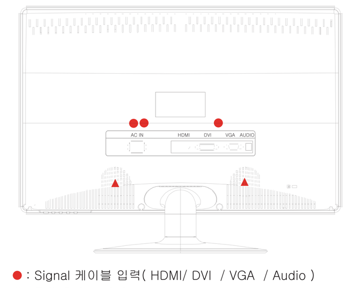
※ 위 구성품은 사용자 설명서를 위해 구성된 것으로 실제 각 모델별로 제공되는 제품 이미지가 다를 수 있습니다.

전 면



OSD 버튼 위치

후 면

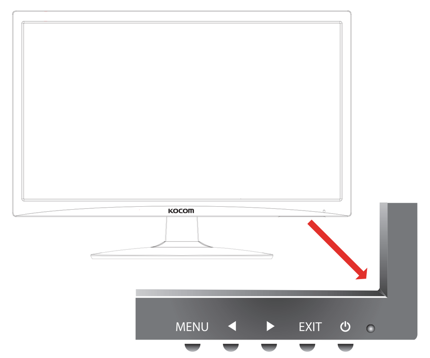


● : Signal 케이블 입력(HDMI/ DVI / VGA / Audio)
●● : 전원 케이블 입력
▲ : Speaker 위치

※ 위 구성은 사용자 설명서를 위해 구성된 것으로 실제 각 모델별로 제공되는 제품 이미지가 다를 수 있습니다.

---

5. 메뉴버튼 명칭과 기능

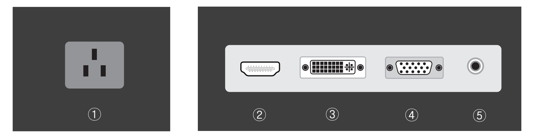


OSD 버튼	기능
MENU	일반기능: 메뉴 창을 실행, 아이콘을 선택합니다. Hot Key : 없음
◀	일반기능: 아이콘 커서를 좌로 이동 시킵니다. 선택된 설정 값을 감소 시킵니다. Hot Key : Volume 기능을 실행합니다.
▶	일반기능: 아이콘 커서를 우로 이동 시킵니다. 선택된 설정 값을 증가 시킵니다. Hot Key : 입력 신호를 변경합니다.(VGA<->DVI)
EXIT	일반기능: 선택 취소 및 OSD창을 닫습니다. Hot Key : 화면 자동 조정을 실행합니다.(주의1)
⏻	일반기능: 모니터 전원을 켜거나 끕니다. Hot Key : 없음.

• Hot key란 주로 사용하는 기능을 OSD메뉴창을 띄우지 않고 간편하게 조작하도록 만든 버튼입니다.
•주의1: 화면 자동 조정은 VGA 입력 신호에서만 동장합니다. 디지털 신호에서는 동작하지 않습니다.

---

6. 입력단자 명칭과 기능



① 전원 입력
② HDMI 입력
③ DVI 입력
④ VGA 입력
⑤ AUDIO 입력

- 전원 플러그를 전원연결부에 연결하시면 전원이 공급이 됩니다.
- 오디오 연결 케이블을 오디오 입력 단자에 연결하면 모니터 스피커를 통해서 음원을 들으실 수 있습니다.
- PC의 사양에 맞는 VGA단자 혹은 DVI 단자 그리고 HDMI 단자를 확인하여 PC 시스템과 모니터 케이블로 연결하시면 모니터에 입력 신호가 전달됩니다.

※ 위 구성은 사용자 설명서를 위해 구성된 것으로 실제 각 모델별로 제공되는 제품 이미지가 다를 수 있습니다.

7.OSD 메뉴안내

OSD 메뉴 조정화면 사용방법

각 버튼에 대한 설명은 9P 메뉴버튼 명칭과 기능을 참고하세요

모니터 전면에 위치한 MENU 키를 누르면 OSD 메뉴 화면이 나타나고 OSD 메뉴 화면 하단에 현재 사용중인 해상도 및 수평, 수직 주파수가 표시됩니다.

모니터 전면에 위치한 ◀ ▶ 키를 사용하여 조정하고자 하는 항목으로 이동한 후에 MENU 키를 누르면 다음 단계 조정메뉴로 들어 갑니다.

조정 메뉴로 들어 간 상태에서 ◀ ▶ 키를 사용하여 원하시는 설정값으로 조정합니다.

조정이 끝났거나 상위 메뉴로 이동하여 다른 메뉴로 이동 하려면 EXIT 키를 누릅니다.

조정이 끝난후 EXIT 키를 누르면 설정값으로 저장이 된후 메뉴 화면이 사라집니다. 또한 3~4초 동안 메뉴 조정이 없으면 마지막에 설정값으로 자동으로 저장이 되며 메뉴 화면이 사라집니다 .

 ※ 위 구성은 사용자 설명서를 위해 구성된 것으로 실제 각 모델별로 제공되는 제품 이미지가 다를 수 있습니다.

OSD 메뉴 안내

1. 색상 아이콘은 다음 기능들을 조정 할 수 있습니다.
   - 밝기
   - 명암
   - 동적명암비
2. 색온도 아이콘은 다음 기능들을 조정할 수 있습니다.
   - 자동색상
   - 차가움
   - 기본
   - 온화함
   - 사용자 조정(적색, 녹색,청색)
3. 화면 아이콘은 다음 기능들을 조정 할 수 있습니다.
   - 자동 설정
   - 수평위치
   - 수직위치
   - PHASE
   - CLOCK
   - SHAPNESS
4. Signal Source 아이콘은 다음 기능들을 조정 할 수 있습니다.
   - 입력신호 선택(VGA, DVI, HDMI)
5. OSD 아이콘은 다음 기능들을 조정할 수 있습니다.
   - 언어
   - OSD 수평위치
   - OSD 수직 위치
   - OSD 타이머
   - OSD 투명도
6. MISC 아이콘은 다음 기능들을 조정 할 수 있습니다.
   - 음량
   - 초기화
   - 화면비율
   - 정보

※ 위 구성은 사용자 설명서를 위해 구성된 것으로 실제 각 모델별로 제공되는 제품 이미지가 다를 수 있습니다.

---

8. 고장진단 및 문제해결

제품에 이상이 생겼을 경우 지원 센터에 의뢰하시기 전에 아래 사항을 확인해 주십시오.
아래 사항을 조치하여도 같은 현상이 나타나면 전원을 끄신후 서비스 센터에 문의해 주십시오.

■ 화면에 이미지가 출력되지 않는 경우
·신호케이블이 모니터와 컴퓨터에 완전히 연결되어 있는지 확인하십시오.
·컴퓨터 그래픽 카드가 슬롯에 정상적으로 장착되어 있는지 확인하십시오.
·모니터와 컴퓨터 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
·그래픽 카드나 컴퓨터에서 그래픽 모드가 정상적으로 설정되어 있는지 확인하십시오.
·신호 케이블의 핀이 빠지거나 구부러져 있는지 확인하십시오

■ 전원이 들어 오지 않는 경우
·전원 코드가 정상적으로 삽입되어 있는지 확인하고 다시 전원을 켜십시오.
·전원 코드에서 모니터 전원코드를 뽑은 후 10~12분 정도가 지난후 코드를 다시 연결하십시오.
·멀티 콘센트에 전원차단기능이 있는 경우 차단기를 껐다 다시 킨후 다시 전원을 켜십시오

■ LED 램프는 들어오는데 화면에 이미지가 출력 되지 않는 경우
·신호 케이블이 모니터와 컴퓨터에 완전히 연결 되어 있는지 확인하십시오.
·컴퓨터가 절전기능 또는 슬리핑 모드로 되어 있을 경우 키보드나 마우스를 동작해 보십시오.

■ 이미지 화면이 불안전하고 초점이 맞지 않거나 떨리는 경우
·신호케이블이 모니터와 컴퓨터에 완전히 연결 되어 있는지 확인하십시오.
·컴퓨터의 디스플레이 모드가 바뀌면 화면을 재 조정해야 하므로 AUTO 키를 누르거나 메뉴에서 화면 자동 조절메뉴를 선택해서 모니터의 화면을 재조정 하십시오.
·모니터와 그래픽 카드가 호환성이 있는지, 적절할 리플레쉬레이드로 설정되어 있는지 확인해 주십시오. (글자가 왜곡되어 보이면 리플래쉬레이트를 60Hz로 설정하여 주십시오)

■ 이미지 화면의 크기가 이상한 경우
·화면 조정 메뉴의 수직, 수평 위치 기능을 이용하여 조정하여 주십시오.
·화면 자동 조정 기능을 실행해 보십시오.

■ 화면에 화소(반점)이 보이는 경우
·사용중 화면에 몇개의 화소가 보일수 있으며, 이는 LCD패널의 특성상 보일수 있는 현상입니다.

제품 사용 중에 고장 발생시 구입일로 부터 3년간 무상 서비스를 받으실 수 있습니다.
단, 고객 과실 및 천재지변에 의한 고장이 발생하는 경우 무상 보증기간 중에도 유상처리 됨을 알려드립니다.

서비스 신청시 다음과 같은 경우 무상서비스 기간 중에도 유상처리 됩니다.

1. 제품내에 이물질이 투입(금속, 물, 음료수, 커피 등) 되어 고장이 발생하였을 경우.
2. 제품을 떨어뜨리거나 충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생하였을 경우.
3. 신나, 벤젠 등의 용액에 의하여 외관 손상 및 변형이 되었을 경우.
4. 임의로 제품을 분해 하여 부속품이 분실 및 파손이 되었을 경우.
5. 당사에서 제공하는 정품이 아닌 부품이나 소모품을 사용하여 제품 고장이 발생하였을 경우.
6. 사용전압과 다른 전압을 사용하여 고장이 발생하였을 경우.
7. 당사 고객 지원 담당자가 아닌 다른 사람이 제품을 수리 또는 개조하여 고장이 발생하였을 경우.
8. 천재지변 (낙뢰, 화재, 풍수해, 가스 염해, 지진 등)에 의하여 고장이 발생하였을 경우.
9. 본 사용설명서 내의 올바른 사용 방법을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우.
10. 기타 고객 과실에 의하여 제품 고장이 발생하였을 경우

※ 구입일자가 확인 되지 않는 경우에는 제조년월일에서 2개월이 경과한 날로 부터 품질보증 기간을 계산합니다.

---

9. 제품사양

KMC-X230

디스플레이	화면사이즈 밝기 (Typical) 도트피치 명암비 (Typical) 해상도 응답속도 (Typical) 시야각(수평/수직) 칼라지원	23형 (58.4cm) 250cd/m2 0.265x0.265 1000:1 1920x1080 12ms 178/178 16.7M
입력신호	비디오 입력단자	HDMI/DVI/VGA
전원	소비전력 대기모드기 소비전력 종류	25 Watts(Max) 1W 미만 AC 110~220, 1.1A
Features	Plug & Play USB 허브 지원 매킨토시 호환여부 멀티미디어 스피커 월 마운트 제품색상 특장점	DDC 2B NO NO YES VESA 100mm Black 하이글로시 타입
스탠드	종류 기능	분리형 Tilt

---

10. 제품 보증서

KOCOM [품질보증서]

1. 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
2. 저희 코콤 제품을 정상적으로 사용함에 있어 제조상의 결함으로 인하여 고장이 발생하였을 경우 구입하신 일로 부터 1년간 무상으로 A/S해 드립니다.
3. 다음의 경우에는 보증기간중 일지라도 유상으로 A/S해 드립니다.
   가. 사용자의 이동 또는 취급부주의로 인한 고장
   나. 부당한 수리 또는 내부를 변경, 손상시킨 경우
   다. 천재지변에 의한 고장
   라. 보증서에 미기입 또는 무확인 정정, 손실할 때
4. 본 보증서는 재발행하지 않으므로 소중히 보관하십시오.
5. A/S를 요청시에는 보증서를 꼭 제시해 주십시오.
※ 본 제품의 성능 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

제 품 명	
모 델 명	KMC-X230
기 기 명	
형 식 번 호	
제 조 번 호	
구 입 일	년 월 일
보 증 기 간	구입일로 부터 1년
판 매 점	
판 매 점 주 소	

1577- 0051 (코콤 A/S센터 대표 전화번호)
제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면
고객 여러분의 궁금한 점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

KOCOM

1577- 0051 (코콤 A/S센터 대표 전화번호)
제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려주시면
고객 여러분의 궁금한 점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

KOCOM CO.,LTD. www.kocom.co.kr
■ 본 설명서는 우측 일자 기준이며 품질의 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다. KMC-X230 | P0309