



Industrial Touch LCD Monitor

사용설명서

모델명:MTOP15T/15" TFT LCD Monitor

목 차

제 1 장 사용하기 전에

- 설치하기 전에
- 사용시 주의사항
- 청소시 유의사항
- 설계시 주의사항

제 2 장 모니터 소개

- 모니터 소개
- 제품 구성

제 3 장 모니터 설치에 대하여

- 제품도면 제품이 장착되는 홀 사이즈 컴퓨터와의 연결 설치후 주의사항

제 4 장 OSD 기능

제 5 장 터치스크린 설치 및 사용하기

제 1 장 사용하기 전에

▪ 설치하기 전에

본 사용설명서 (내용 및 사양은 성능 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있음)를 자세히 읽어주시기 바랍니다.
모든 경고와 주의 사항을 참고하시고, 정해진 부품외에는 절대로 사용하지 마십시오.
또한, 함부로 분해, 수리, 개조하지 마십시오. 수리가 필요한 경우에는 서비스센터로 연락하시기 바랍니다.

▪ 사용시 주의사항

본 모니터의 화면 부분은 쉽게 손상될 우려가 있으니 외부의 충격으로부터 노출되지 않도록 주의하시기 바랍니다.
모니터의 화면은 유리필터 또는 터치스크린으로 보호되어 있기는 하나 쉽게 긁힐 염려가 있으니 날카로운 물체가 닿지 않도록 주의하시기 바랍니다.

▪ 청소 시 유의사항

본 모니터의 화면은 쉽게 손상될 수 있으니 아세톤, 에칠 알코올, 톨루엔 또는 메틸 클로라이드와 같은 용액으로는 절대 닦지 마십시오.
필요하시다면, 전원플러그를 뺀 후 물, 또는 IPA(Iso Propyl Alcohol) 로 가볍게 닦아주십시오.
전면 방수가 될수 있도록 설계가 되어 있으나, 물 또는 기름 등이 모니터에 스며들지 않도록 주의하십시오.
음식물이나 지문이 화면에 남지 않도록 주의하십시오.

▪ 보관 시 유의사항

습기가 있거나 -10℃이하, 60℃이상의 고온에서는 보관하지 마십시오.햇빛이나 자외선으로부터 노출을 피하십시오.

▪ 설계 시 유의사항

외부 케이스 설계 시 TOP의 온도 상승을 방지하기 위한 통풍구를 설계하여 주십시오.
온도상승에 의한 오작동의 원인이 될 수 있습니다
외부 전원, 또는 모니터의 이상 발생시에 전체 제어 시스템을 보호하기 위해 모니터의 외부에 보호 회로를 설치하여 주십시오.모니터의 오출력/오작동으로 인해 전체 시스템의 안전성에 심각한 문제를 초래할 수 있습니다.
모니터의 외부에 비상 정지 스위치, 보호 회로, 상/하한 리미트 스위치, 정/역방향 동작 인터록 회로 등 시스템을 물리적 손상으로부터 보호할 수 있는 장치를 설치하여 주십시오.
입출력 신호 또는 통신선은 고압선이나 동력선과는 최소 100mm 이상 떨어뜨려 배선하십시오.

제2장 모니터 소개

▪ 모니터 소개

본 모니터는 사용자의 PC 비디오 커넥터에 연결되며, 모든 비디오 카드와 호환됩니다. 사용자의 PC 비디오와 호환시키려면 수평 및 수직 주파수를 조정하십시오.

▪ 제품 구성

모니터 구입시 포장을 열고 내용물을 확인하십시오.

내용물이 부족하거나 파손된 제품이 있으면 즉시 구입처로 연락 주시기 바랍니다.

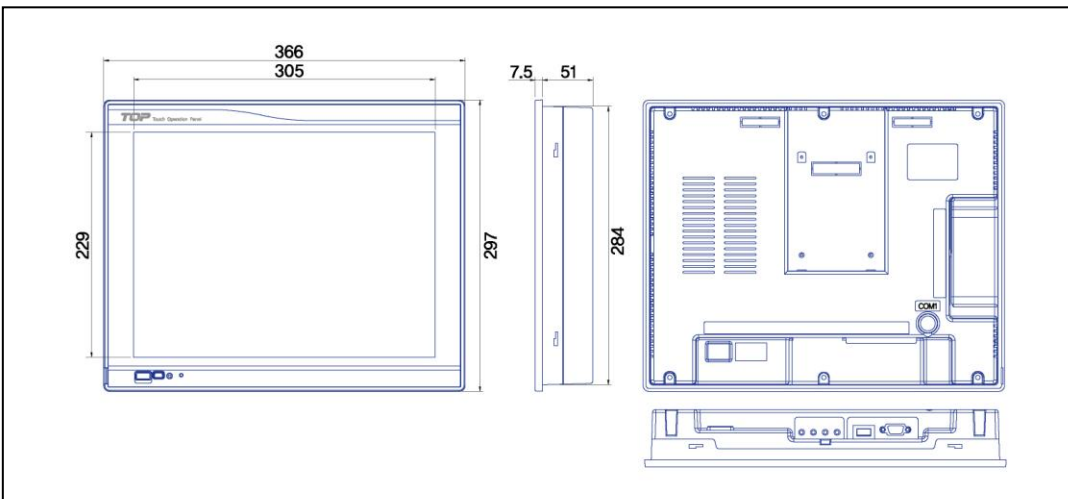
제품의 구성은 다음과 같습니다.

- LCD Touch Panel Monitor
- VGA 케이블
- 고정지지대 4PCS
- Touch Cable
- Touch Screen Install Diskette
- Touch Screen 사용자 매뉴얼

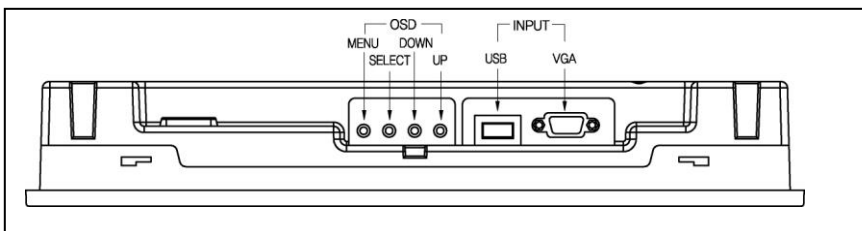
▪ 설치

- 전원 전압은 110 ~ 240VAC, 50/60Hz입니다. 모니터 뒷면에 있는 전원 연결 단자를 확인하십시오.
- 설치 환경에 진동이 많은 경우에는 TOP모니터에 직접 진동이 인가되지 않도록 하여 주십시오. 감전/화재 또는 오작동의 원인이 될 수 있습니다.
- 모니터의 각 모듈이 정확하게 고정되었는지 반드시 확인해 주십시오. 제품이 느슨하고, 부정확하게 장착되면 오작동, 고장, 낙하의 원인이 됩니다.
- 모니터는 사용설명서 또는 데이터 시트의 일반 규격에 명기된 환경에서만 사용해 주십시오. 감전/화재 또는 제품 오작동 및 열화의 원인이 됩니다.

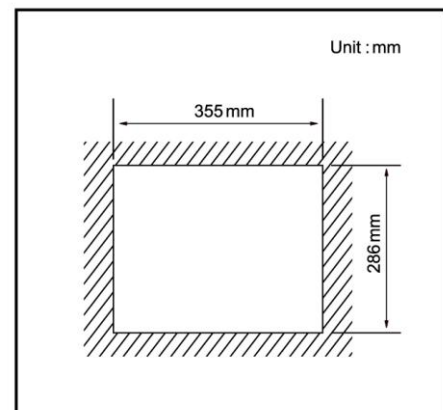
제 3 장 모니터 도면 및 설치에 대하여



제품이 장착되는 홀 사이즈와 컴퓨터와의 연결



[그림1] PC와의 연결



[그림2] 제품이 장착되는 CUTTING SIZE

사용방법

1. 케이블을 연결하시기 전에 PC와 모니터의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.
2. 15핀 연결 케이블로 모니터와 PC를 연결하고, 모니터 케이블의 체결 나사를 각각 고정시키십시오. 고정이 되지 않는 상태에서는 화면이 비정상적으로 보이거나 전원 표시등이 녹색이 아닌 빨간색으로 나타날 수 있습니다.
3. 전원케이블을 모니터에 연결합니다.
4. 터치기능을 사용하려면 USB 케이블을 모니터와 PC본체의 USB포트에 연결한 후 사용하십시오.
5. 전원 코드를 콘센트에 연결합니다.
6. 파워 스위치를 On 시키십시오.

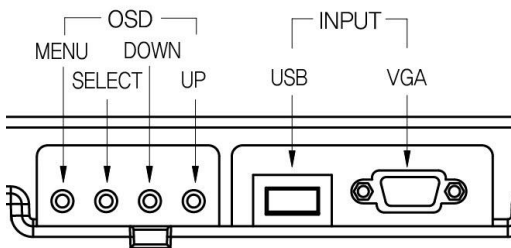
설치 후 주의사항

모니터를 PC에 설치한 후에는 MENU상에서 Auto-Config를 통해 화면을 최적화 시켜주는 것이 바람직합니다. (OSD 메뉴의 사용을 참조하시기 바랍니다.)

UP 또는 DOWN Button을 누르면 한번에 Auto-Config를 실행하여 자동 조정 됩니다.

제 4 장 OSD 기능

Horizontal, Vertical position, Clock, Phase, Brightness, Contrast, RGB Color 기능과 자동으로 phase, clock, position을 자동으로 최적화 시키는 Auto Config 기능, 현재 Mode의 정보를 표시하는 기능을 가지고 있습니다.



[그림] PC와의 연결부위

MENU : Select Button을 누르면 OSD 화면이 모니터에 나타나며, Menu의 파라미터를 조정한 후 상위 메뉴로 이동할 때, 종료할 때 사용합니다.

SELECT : OSD Menu를 선택, 또는 파라미터의 값을 조정한 후 저장할 때 사용합니다.

DOWN : 선택하고자 하는 Menu의 위치를 조정할 때 사용합니다. 조정하고자 하는 파라미터의 값을 감소할 때 사용합니다.

UP : 선택하고자 하는 Menu의 위치를 조정할 때 사용합니다. 조정하고자 하는 파라미터의 값을 증가할 때 사용합니다.

제 5 장 터치스크린 설치 및 사용하기

1. 구동 프로그램 (Touchside Driver) 설치방법

1.1 USB용 구동 프로그램 (Touchside Driver for USB)

1-1-1. 설치 방법 (Installation)

1. 제품 구입시 첨부된 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣고 USB 컨넥터를 USB 포트에 연결시키면 Plug & Play 기능에 의해 PC가 자동으로 USB Driver 설치를 시작합니다.
2. 자세한 내용은 첨부된 CD의 PDF문서를 참고 하세요.

** 감사합니다.**