



사용자 지침서

3200L 32" 인터랙티브 디지털 서명 터치모니터
200L 42" 인터랙티브 디지털 서명 터치모니터
4600L 46" 인터랙티브 디지털 서명 터치모니터
인터랙티브 디지털 서명 컴퓨터 모듈

Copyright © 2010 Tyco Electronics. All Rights Reserved

이 출판물의 어떤 부분도 Tyco Electronics 의 사전 서면 허가 없이 전자적, 자기적, 광학적, 화학적, 수동식을 포함하되 이에 제한되지 않는 모든 형태나 수단으로 검색 시스템에 복제, 전송, 복사, 저장하거나 어떤 언어나 컴퓨터 언어로도 번역할 수 없습니다.

책임 한계

이 문서의 정보는 경고없이 변경될 수 있습니다. Tyco Electronics 는 이 문서의 정보와 관련 어떠한 주장이나 보증을 하지 않으며, 특히 상품성, 특정목적에의 적합성에 관한 어떤 묵시적인 보증도 포함하지 않습니다. Tyco Electronics 는 문서의 개정이나 변경사항에 관해 어떠한 개인에게 통지해야 할 의무없이 때때로 이 문서를 개정하고 이 문서에 포함된 내용을 변경할 권리를 보유합니다.

상표 인정

AccuTouch, CarrollTouch, Elo TouchSystems, IntelliTouch, Tyco Electronics 및 TE (로고)는 Tyco Electronics 그룹이나 그 라이선서들의 상표입니다. Windows 는 Microsoft 그룹 회사들의 상표입니다. 이 문서에 포함된 기타 제품명도 각 회사의 상표이거나 등록상표일 수 있습니다. Tyco Electronics 는 당사의 상표이외의 상표에 대해서는 아무런 이익도 주장하지 않습니다.

목차

1장 - 소갯말	4
2장 - 포장풀기	5
3장- 터치모니터 설치	7
4장 - 컴퓨터 모듈 설치	13
5장 - 장착	23
6 장- 작동법	26
7장 - 기술 지원	33
부록 A - 기본 해상도.....	34
부록 B - 안전 및 정비.....	35
부록 C - 기술 사양.....	38
부록 D - 규제 정보.....	52
부록 E - 보증	54

1장 - 소갯말

제품 설명

귀하의 새 인터랙티브 디지털 서명 터치모니터는 Elo TouchSystems의 성능 안전성과 터치 기술과 디스플레이(LCD) 디자인의 최신 기술을 접목시킨 것입니다. 이러한 특징의 조합으로 사용자와 터치모니터간에 자연스러운 정보의 흐름이 생성됩니다.

이 터치모니터는 24 비트 칼라 액티브 매트릭스 박막 트랜지스터(TFT)와 디지털 서명 LCD 패널을 사용하여 탁월한 디스플레이 성능을 제공합니다. 최대 HD 1920x1080의 해상도는 그래픽과 이미지 디스플레이에 이상적입니다 (32인치 모델의 해상도는 1366x768입니다). 이 LCD 모니터의 성능을 향상시키는 다른 특징들은 플러그 앤 플레이(Plug & Play) 호환성, 내장된 스피커 및 헤드폰 출력 능력, 온스크린 디스플레이(On-Screen Display: OSD) 그리고, 디지털 서명 컴퓨터 모듈군입니다.

컴퓨터 모듈들은 모니터의 형상 요소에 영향을 미치거나 추가의 케이블을 필요치 않고서 모니터 후면의 베이에 미끄러져 들어가도록 설계되어, 귀하의 인터랙티브 디지털 서명 터치모니터를 인터랙티브 디지털 서명 올인원 터치컴퓨터로 바꾸어 줍니다.

주의사항

장치의 수명을 최대화하고 사용자 안전에 대한 위험을 방지하려면 이 사용자 지침서에서 권장된 대로 모든 경고사항, 주의사항 및 관리사항을 따르십시오. 터치모니터 안전에 대한 추가 정보는 부록 B를 참조하십시오.

귀하의 건강과 안전을 위해 이러한 터치모니터를 취급하거나, 들어올리거나 또는 이동하기 위해서는 최소 2사람이 필요합니다. 더 취급하기 쉽도록 유닛의 뒷면에 핸들이 제공되어 있습니다.

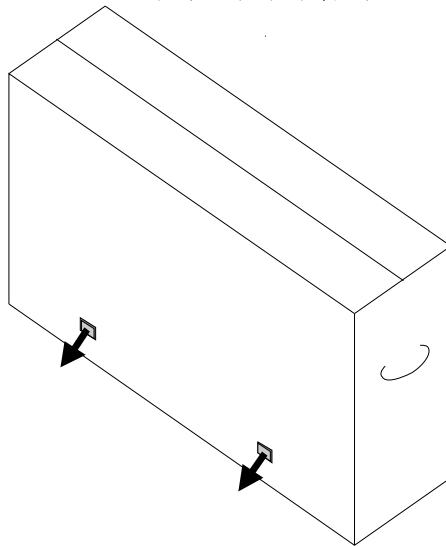
본 지침서는 인터랙티브 디지털 서명 터치모니터와 선택 컴퓨터 모듈의 적절한 셋업과 정비를 위한 중요한 정보를 포함하고 있습니다. 귀하의 새 터치모니터와 컴퓨터 모듈을 셋업하고 전원을 켜기 전에 본 지침서, 특히 설치, 장착 및 작동법 장을 잘 읽어주십시오.

2장 - 포장풀기

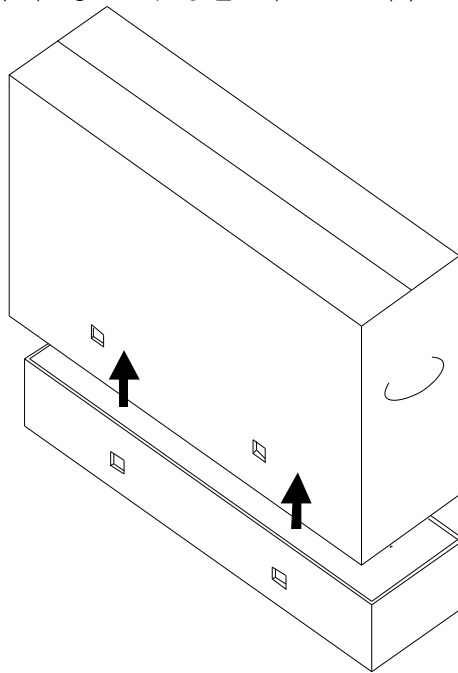
터치모니터 포장풀기

터치모니터의 포장을 풀려면, 다음 단계를 따르십시오.

1. 상자는 라벨에 따르는 방향으로 되어 있어야 합니다. 힌지된 플라스틱 록은 ‘아래’에 있어야 합니다.
2. 4개의 힌지된 플라스틱 록을 모두 열어서 제거하십시오.



3. 일단 로크가 제거되면, 상자의 상단 뚜껑을 하단 프레임으로부터 여십시오.



4. 상단 뚜껑이 제거되면, 이제 터치모니터와 포함된 액세서리를 사용할 수 있습니다.

주: 귀하의 건강과 안전을 위해 이러한 터치모니터를 취급하거나, 들어올리거나 또는 이동하기 위해서는 최소 2사람이 필요합니다. 더 취급하기 쉽도록 유닛의 뒷면에 핸들이 제공되어 있습니다.

다음 품목들이 들어있고 양호한 상태인지 확인하십시오.

- 전면 보호시트가 부착된 터치모니터
- 터치툴(TouchTools) CD
- 터치모니터의 고유 APR 조정 파일을 포함하는 USB 드라이브(APR 터치 기술을 가진 모델에만 제공됨)
- 약식 설치 지침서
- 일본어 규제 정보 팜플렛
- HDMI 케이블
- VGA 케이블
- USB 케이블
- 널 모뎀 직렬 케이블
- 오디오 케이블
- 북미, 유럽/한국, 영국, 아르헨티나, 대만, 중국, 한국 및 일본 전원 케이블
- 일본 전원 케이블을 위한 3-핀 대 2-핀 어댑터

디지털 서명 컴퓨터 모듈 포장풀기

박스를 엽니다.

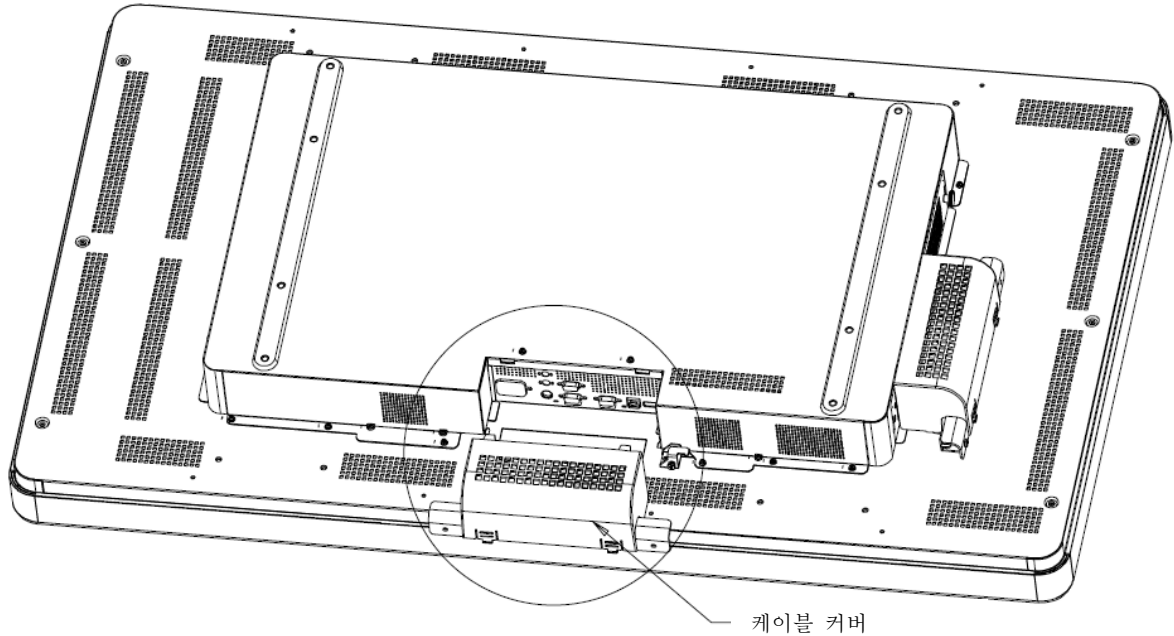
다음 품목들이 들어있고 양호한 상태인지 확인하십시오.

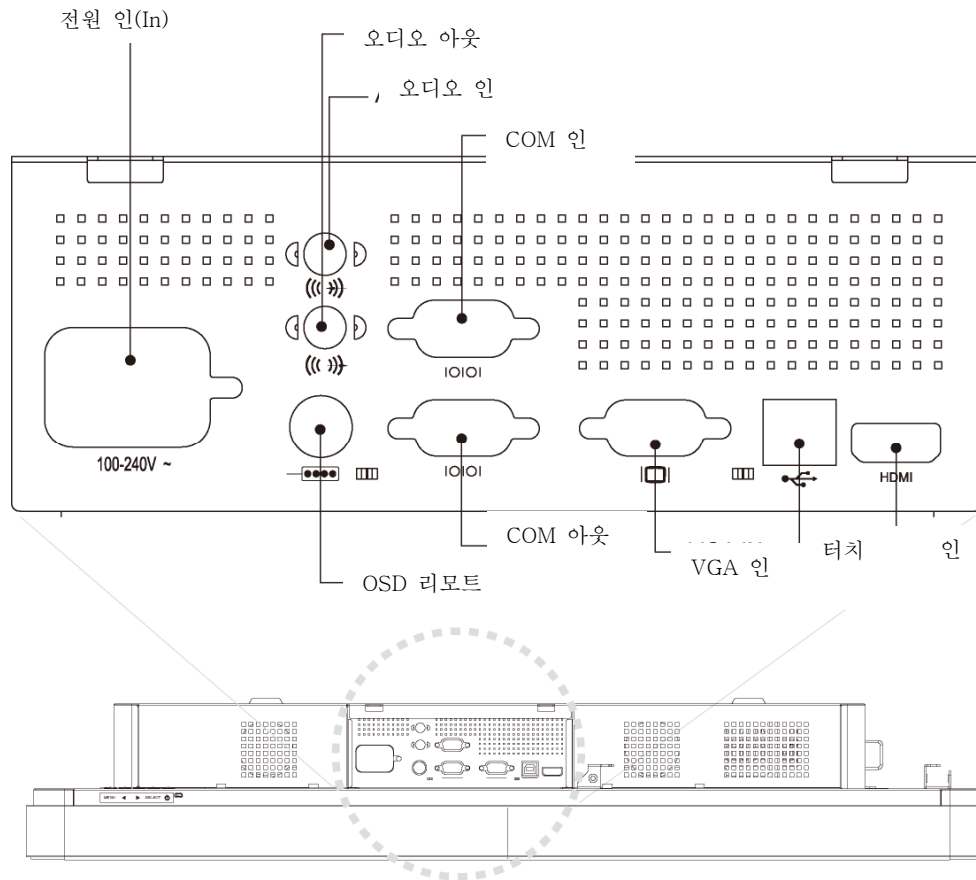
- 디지털 서명 컴퓨터 모듈
- 약식 설치 지침서
- (해당될 경우) Windows 복구 디스크

3장-터치모니터 설치

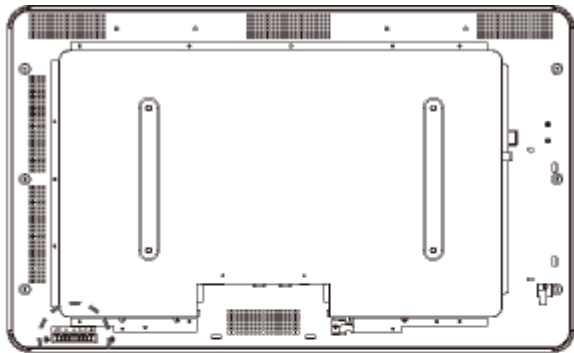
커넥터 패널 및 인터페이스

하단 후면의 케이블 커버를 제거하여(수평 방향으로 볼 때) 터치모니터의 커넥터 패널을 액세스합니다.

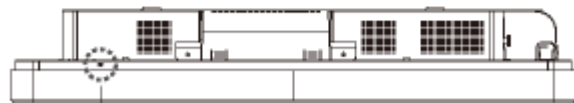




3200L

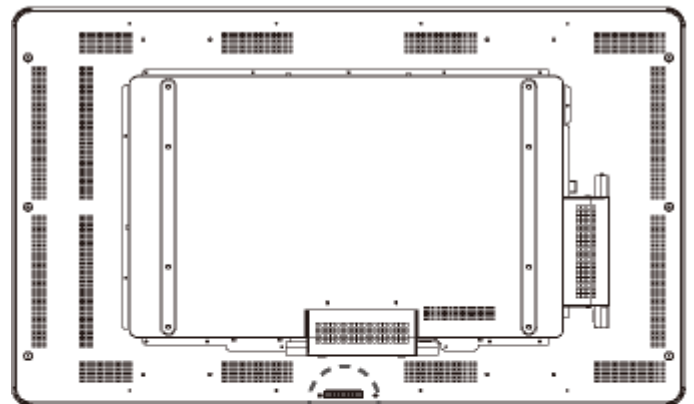


OSD/전원 버튼



전원상태 LED

4200L / 4600L



OSD/전원 버튼



전원상태 LED

터치모니터 연결

1. HDMI 및/또는 VGA 비디오 케이블을 모니터의 HDMI/VGA 입력 커넥터 및 귀하의 HDMI/VGA 비디오 소스간에 각각 연결하십시오. 최고의 EMI 성능과 무리가 가지 않도록 VGA 케이블 스크루를 조이십시오.
2. 모니터의 USB 커넥터와 PC의 USB 포트간에 USB 터치 케이블을 연결하십시오.
3. 모니터의 오디오 인 잭과 오디오 소스간에 오디오 케이블을 연결하십시오.
4. 이 케이블을 AC 전원 소스와 터치모니터의 파워 인(POWER IN) 커넥터간에 연결하십시오.
5. 원할 경우, 케이블 커버를 교체하십시오.
6. 터치모니터는 오프(OFF) 상태로 배송됩니다. 전원 버튼을 눌러 켜십시오.

APR 터치 테크놀로지 소프트웨어 설치하기 (Windows 7, Vista, XP, WEPOS, 및 32-bit 서버 2003)

APR 터치모니터가 귀하의 컴퓨터에서 작동되기 위해서는 일부 소프트웨어 설치가 필요합니다. 이 단계는 IntelliTouch 모델에는 필요하지 않습니다.

Elo TouchSystems 웹사이트 www.elotouch.com을 방문하시면 다음 정보를 얻을 수 있습니다.

- 가장 최근의 터치 드라이버 버전
- 추가 터치 드라이버 정보
- 상세 터치 드라이버 설치 지침서
- 기타 운영 시스템에 대한 터치 드라이버

1. 모니터의 USB 커넥터와 귀하 PC의 USB 포트간의 USB 케이블을 분리하십시오.

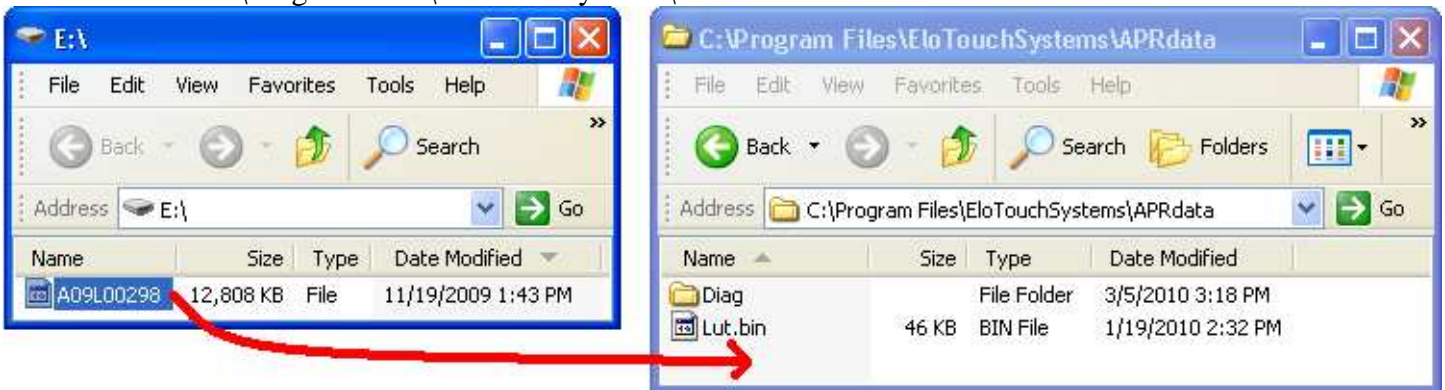
2. APR 드라이버를 컴퓨터에 설치하기

- APR TouchTools CD를 컴퓨터에 삽입합니다. CD는 자동으로 Elo 설치 프로그램을 시작할 것입니다. (또는, Elo 웹사이트에서 가장 최근의 드라이버를 다운로드받아서 실행할 수 있습니다).
- Elo 설치 프로그램의 단계를 따르십시오.

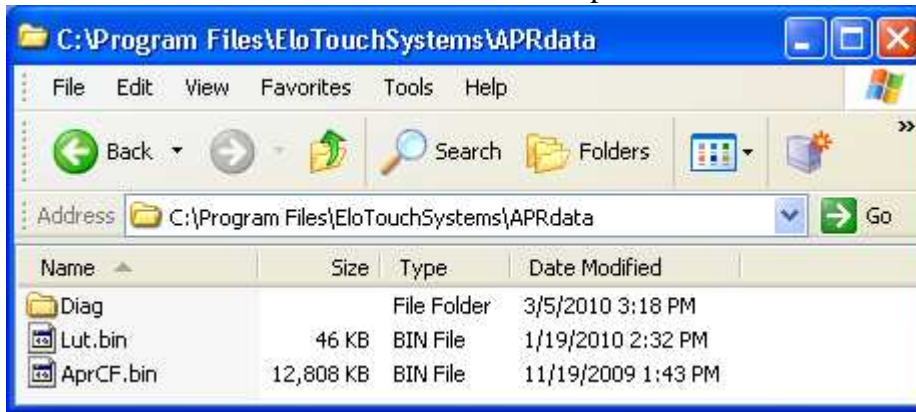
3. APR 조절 파일을 컴퓨터에 설치하기

- APR 드라이버가 먼저 설치되도록 하십시오.
- 터치모니터의 고유한 APR 조절 USB 드라이브를 컴퓨터의 USB 포트에 삽입합니다.
- APR 조절 USB 드라이브는 단 하나의 파일만 포함하고 있습니다. 이 파일을 다음 폴더에 복사하십시오.

“C:\Program Files\EloTouchSystems\APRdata”



- 이 파일을 APRdata 디렉토리에서 “AprCF.bin”으로 이름을 변경하십시오.



4. 모니터의 USB 커넥터와 귀하 PC의 USB 포트간의 USB 케이블을 연결하십시오. 터치모니터의 터치 기능이 이제 작동할 것입니다.

주:
 터치모니터의 APR 조절 USB 드라이브나 APR 조절 파일을 잃지 마십시오! 이는 귀하의 터치모니터에 고유한 것이며 터치모니터가 동작하기 위해 꼭 필요합니다. 이것은 함께 배송된 모니터가 아닌 다른 모든 인터랙티브 디지털 서명 터치모니터들과는 동작하지 않을 것입니다.

이 터치모니터를 다른 컴퓨터에 연결하거나 터치 드라이버를 컴퓨터에 업데이트할 경우, APR 조절 USB 드라이브를 다시 사용해야 합니다.

IntelliTouch 터치 테크놀로지 소프트웨어 설치하기 (Windows 7, Vista, XP, WEPOS, 및 32-bit 서버 2003)

IntelliTouch 모니터가 귀하의 컴퓨터에서 작동되기 위해서는 일부 소프트웨어 설치가 필요합니다. 이 단계는 모델에는 필요하지 않습니다.

Elo TouchSystems 웹사이트 www.elotouch.com을 방문하시면 다음 정보를 얻을 수 있습니다.

- 가장 최근의 터치 드라이버 버전
- 추가 터치 드라이버 정보
- 상세 터치 드라이버 설치 지침서
- 기타 운영 시스템에 대한 터치 드라이버

IntelliTouch 드라이버를 컴퓨터에 설치하기

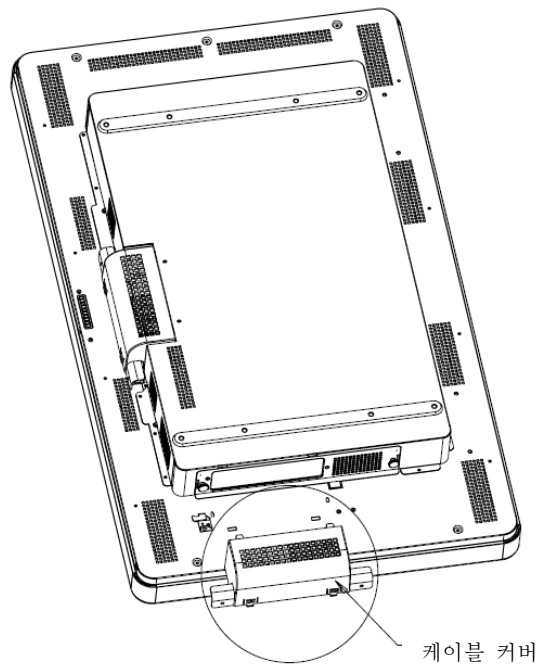
- TouchTools CD를 컴퓨터에 삽입합니다. CD는 자동으로 Elo 설치 프로그램을 시작할 것입니다. (또는, Elo 웹사이트에서 가장 최근의 드라이버를 다운로드받아서 실행할 수 있습니다.)
- Elo 설치 프로그램의 단계를 따르십시오.

4장 컴퓨터 모듈 설치

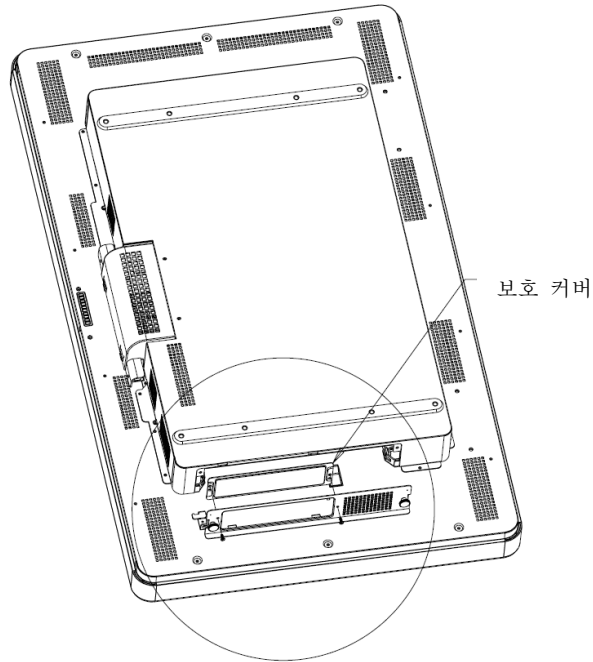
설치

주:
컴퓨터 모듈을 설치하기 전에 터치모니터에서 AC 전원을 분리하십시오.
AC 전원이 터치모니터에 연결되어 있는 동안 컴퓨터 모듈을 설치하면
컴퓨터 모듈에 손상을 끼치게 됩니다.

1. AC 전원을 터치모니터로부터 분리하십시오.
2. 터치모니터의 측면(수평 방향에서 보았을 때)에 있는 케이블 커버를 제거하여
컴퓨터 모듈 베이를 액세스합니다.



3. 필립스 헤드 스크루드라이버를 사용하여 컴퓨터 모듈 베이의 보호 플레이트를 제거합니다.



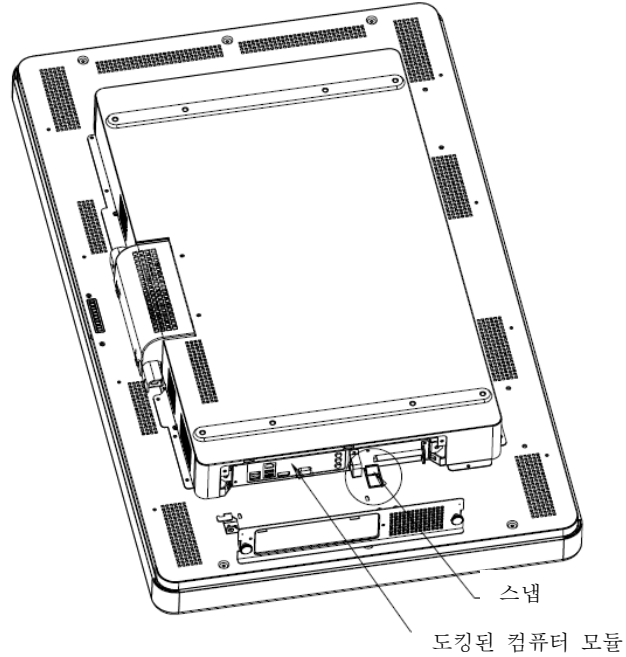
4. 필요할 경우, 컴퓨터 모듈의 도킹 커넥터에서 배송 중 쌓였을 수 있는 먼지를 제거하십시오.

도킹 커넥터



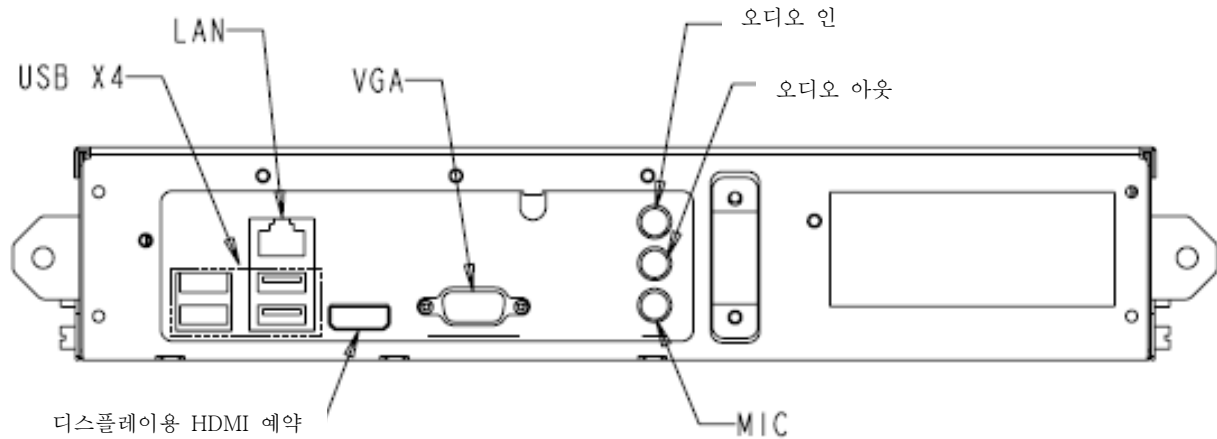
PC 박스 후면

5. 컴퓨터 모듈을 베이 안으로 제자리에 들어갈 때까지 밀어넣으십시오.



6. 보호판을 다시 부착하고 십 스크루를 조여서 컴퓨터 모듈을 기계적으로 고정시키십시오.

커넥터 패널 및 인터페이스



터치모니터와 컴퓨터 모듈 연결

1. 일단 컴퓨터 모듈이 설치되었으면, AC 전원 케이블을 터치모니터의 파워인(POWER IN) 커넥터와 AC 전원 소스간에 연결시키십시오.
2. 컴퓨터 커넥터 패널에 원하는 연결을 하십시오.
3. 터치모니터의 전원 버튼을 4초간 누르고 있으면 컴퓨터 모듈이 켜집니다.

주:

일단 Elo 컴퓨터 모듈이 터치모니터에 설치되면, 터치모니터의 VGA 및 HDMI 비디오와 USB 터치 기능이 비활성화됩니다. 터치모니터의 비디오와 터치 기능 모두는 컴퓨터 모듈의 도킹 연결을 통해 처리됩니다.

운영 시스템 셋업

Windows® 7, Windows® XP 운영 시스템

운영 시스템의 초기 셋업은 약 5분간 걸립니다. 다른 터치컴퓨터 하드웨어와 운영 시스템 구성에는 추가 시간이 필요할 수 있습니다. 이러한 단계들을 실행하려면 컴퓨터 모듈 커넥터로 외부 마우스 및/또는 키보드를 플러그인해야 합니다.

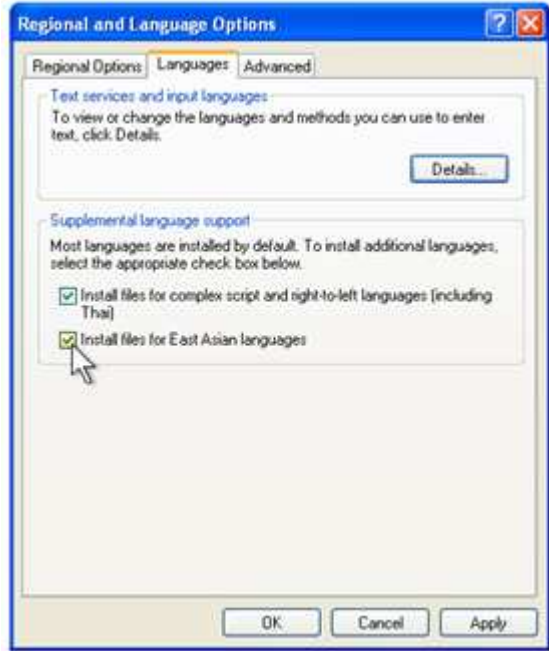
컴퓨터 모듈에 대해 Windows 7이나 XP OS를 설정하려면 터치컴퓨터를 켜 후 화면의 지침을 따르십시오.

언어 선택하기

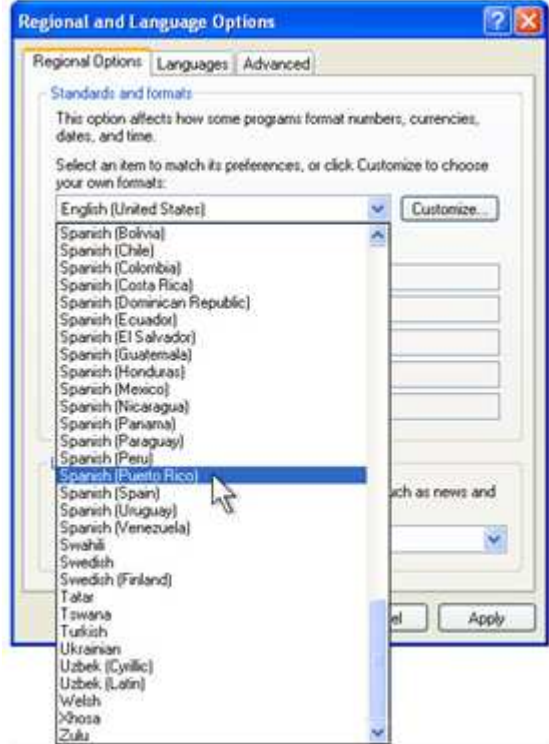
Windows는 메뉴와 대화 상자에서 영어를 기본언어로 사용합니다. 이 언어는 사용자가 원하는 대로 변경할 수 있습니다.



커스터마이징(Customize)을 클릭합니다. “지역 및 언어 옵션(Regional and Language Options)”창이 나타납니다. 언어(Language)탭을 선택합니다. 필요할 경우, “복합 스크립트 및 우-좌 언어에 대한 파일 설치(Install files for complex script and right-to-left languages)” 및 “동아시아 언어에 대한 파일 설치(Install files for East Asian languages)” 박스를 체크합니다.



“지역 옵션(Regional Options) 탭을 선택합니다. 표준 및 포맷 창의 드롭다운 목록에서 선호 언어를 선택합니다.



장소 창의 드롭 다운 목록에서 장소를 선택합니다. 적용(Apply)를 클릭한 후 확인(OK)를 누릅니다.



컴퓨터 이름 선택하기(Windows 7 설정의 경우에만)

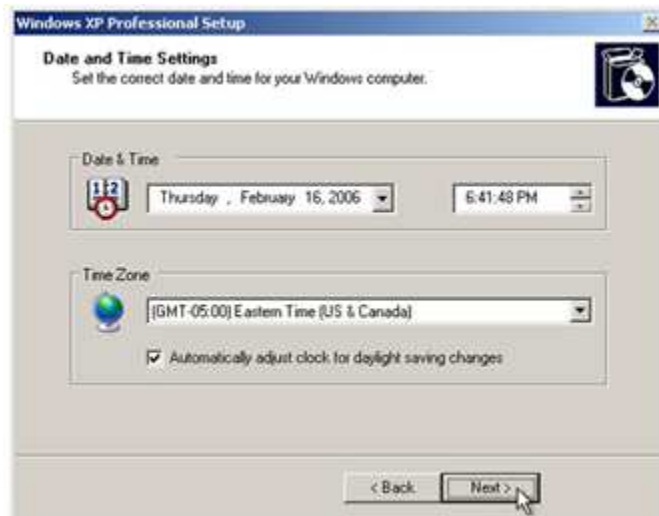
컴퓨터 이름을 입력하도록 프롬프트가 뜹니다.

Windows 업데이트 설정 선택하기(Windows 7 셋업의 경우에만)

Windows 업데이트 설정을 선택하도록 프롬프트가 뜹니다.

시간대 선택하기

다음 화면이 나오면, 컴퓨터 모듈의 시간대, 일자 및 시간을 변경할 수 있습니다. 변경한 후 다음(Next)을 눌러 마칩니다. Windows 셋업으로 OS 설치가 완료됩니다.



APR 터치 테크놀로지 소프트웨어 설치하기 (Windows 7 및 Windows XP를 가진 Elo 컴퓨터 모듈)

APR 터치모니터가 컴퓨터 모듈과 작동되기 위해서는 일부 소프트웨어 설치가 필요합니다. 이 단계는 IntelliTouch 모델에는 필요하지 않습니다.

이러한 단계들을 실행하려면 컴퓨터 모듈 커넥터로 외부 마우스 및/또는 키보드를 플러그인해야 합니다.

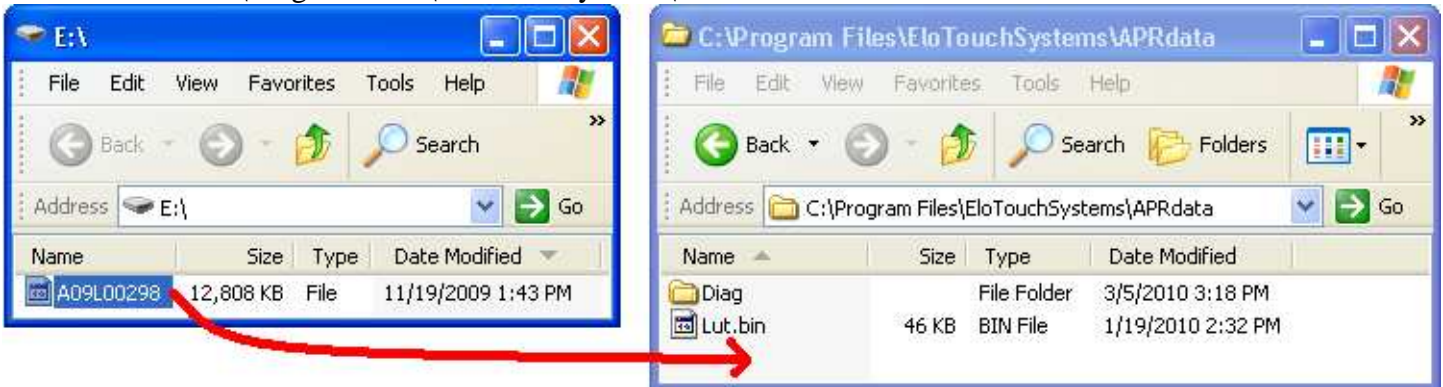
Elo TouchSystems 웹사이트 www.elotouch.com을 방문하시면 다음 정보를 얻을 수 있습니다.

- 가장 최근의 터치 드라이버 버전
- 추가 터치 드라이버 정보
- 상세 터치 드라이버 설치 지침서
- 기타 운영 시스템에 대한 터치 드라이버

1. APR 조절 파일을 컴퓨터 모듈에 설치하기

- 터치모니터의 고유한 APR 조절 USB 드라이브를 컴퓨터 모듈의 USB 포트에 삽입합니다.
- APR 조절 USB 드라이브는 단 하나의 파일만 포함하고 있습니다. 이 파일을 컴퓨터 모듈 폴더에 복사하십시오.

“C:\Program Files\EloTouchSystems\APRdata”



- 파일 이름을 “AprCF.bin”으로 변경합니다.

2. 컴퓨터 모듈 재부팅

주:
터치모니터의 APR 조절 USB 드라이브나 APR 조절 파일을 잃지 마십시오! 이는 귀하의 터치모니터에 고유한 것이며 터치모니터가 동작하기 위해 꼭 필요합니다. 이것은 함께 배송된 모니터가 아닌 다른 모든 인터랙티브 디지털 서명 터치모니터들과는 동작하지 않을 것입니다. 이 터치모니터를 다른 컴퓨터에 연결하거나 터치 드라이버를 컴퓨터에 업데이트할 경우, APR 조절 USB 드라이브를 다시 사용해야 합니다.

운영 시스템 셋업 – OS 없는 경우

원하는 운영 시스템을 컴퓨터 모듈에 로드하십시오. 가장 쉽게 로드하는 방법은 컴퓨터 모듈에 연결된 USB 외부 DVD-ROM 드라이브 상의 이미지나 복구 디스크를 이용하는 것이 됩니다.

귀하의 운영 시스템이 새 USB 장치(Elo 터치스크린)하려는 모든 시도를 취소하십시오.

APR 터치 소프트웨어 설치하기 (OS 없는 Elo 컴퓨터 모듈)

터치모니터가 컴퓨터 모듈에서 작동되기 위해서는 일부 소프트웨어 설치가 필요합니다. 이 단계는 IntelliTouch 모델에는 필요하지 않습니다.

Elo TouchSystems 웹사이트 www.elotouch.com을 방문하시면 다음 정보를 얻을 수 있습니다.

- 가장 최근의 터치 드라이버 버전
- 추가 터치 드라이버 정보
- 상세 터치 드라이버 설치 지침서
- 기타 운영 시스템에 대한 터치 드라이버

1. 드라이버를 컴퓨터에 설치하기

- 필요한 APR 터치 드라이버를 Elo Touchsystems 웹사이트 www.elotouch.com에서 구하십시오. Elo 설치 프로그램의 단계를 따르십시오.

2. APR 조절 파일을 컴퓨터에 설치하기

- APR 드라이버가 먼저 설치되도록 하십시오.
- 터치모니터의 고유한 APR 조절 USB 드라이브를 컴퓨터 모듈의 USB 포트에 삽입합니다.
- APR 조절 USB 드라이브는 단 하나의 파일만 포함하고 있습니다. 이 파일을 다음 폴더에 복사하십시오.
“C:\Program Files\EloTouchSystems\APRdata”
- 파일 이름을 “AprCF.bin”으로 변경합니다.

주:

터치모니터의 APR 조절 USB 드라이브나 APR 조절 파일을 잃지 마십시오! 이는 귀하의 터치모니터에 고유한 것이며 터치모니터가 동작하기 위해 꼭 필요합니다. 이것은 함께 배송된 모니터가 아닌 다른 모든 인터랙티브 디지털 서명 터치모니터들과는 동작하지 않을 것입니다. 이 터치모니터를 다른 컴퓨터에 연결하거나 터치 드라이버를 컴퓨터에 업데이트할 경우, APR 조절 USB 드라이브를 다시 사용해야 합니다.

5장 - 장착

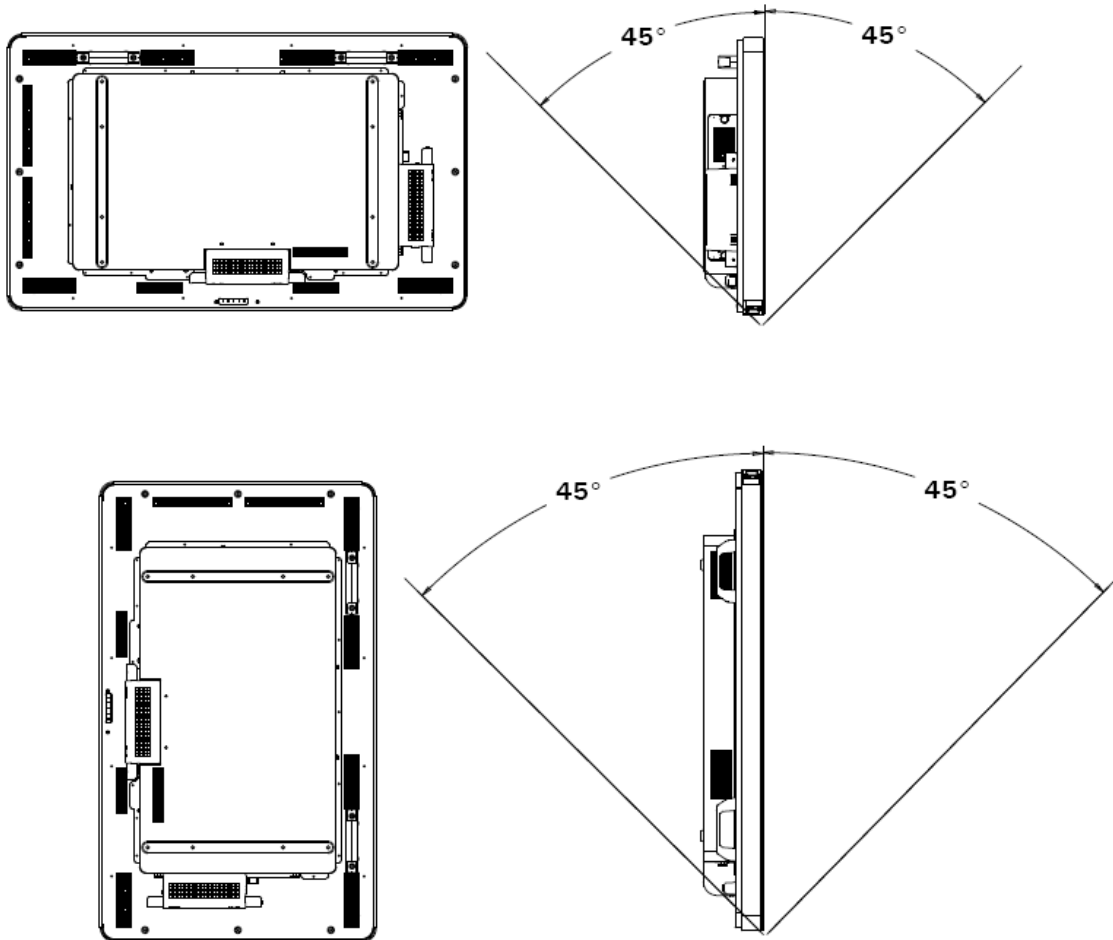
주:

귀하의 건강과 안전을 위해 이러한 터치모니터를 취급하거나, 들어올리거나 또는 이동하기 위해서는 최소 2사람이 필요합니다. 더 취급하기 쉽도록 유닛의 뒷면에 핸들이 2개 제공되어 있습니다.

주: 디스플레이가 아래를 향하도록 해서 놓을 때 (장착 브래킷이나 스탠드 부착을 위해), 흠이나 손상이 가지 않도록 앞면의 유리를 보호하십시오. 비연마성 표면에 디스플레이를 눕히거나 막이나 폼으로 디스플레이 면을 먼저 보호하십시오.

일반 장착 정보

장착 방향은 2가지가 지원됩니다: 수평 및 수직.



OSD 텍스트 회전이나 점광되는 Elo 로고를 변경하려면, 디스플레이의 온스크린 디스플레이(OSD) 장착 메뉴에서 원하는 장착 방향을 선택합니다.

터치모니터의 측면과 상단에 위치한 구멍은 환기를 위한 것입니다. 환기 슬롯을 막거나 안에 무엇인가를 넣지 마십시오.

후면 VESA 장착

32" 모델:

4개의 구멍이 있는 400x200mm 장착 패턴이 모니터의 후면에 제공됩니다.

VESA FDMI-준수 장착 코드는 다음과 같습니다. VESA MIS-F, 400X200, Y, 6, 90

42", 46", 및 52" 모델:

4개의 구멍을 가진 600x400mm 장착 패턴이 모니터의 후면에 제공됩니다. VESA

FDMI-준수 장착 코드는 다음과 같습니다. VESA MIS-F, 600X400, Y, 6, 90

치수 도면은 부록 C, 기술 사양을 참조하십시오.

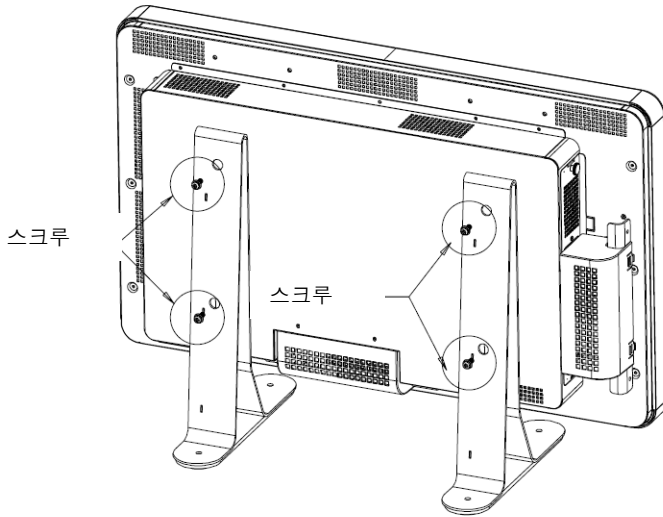
선택형 스탠드

선택형 스탠드를 설치하려면:

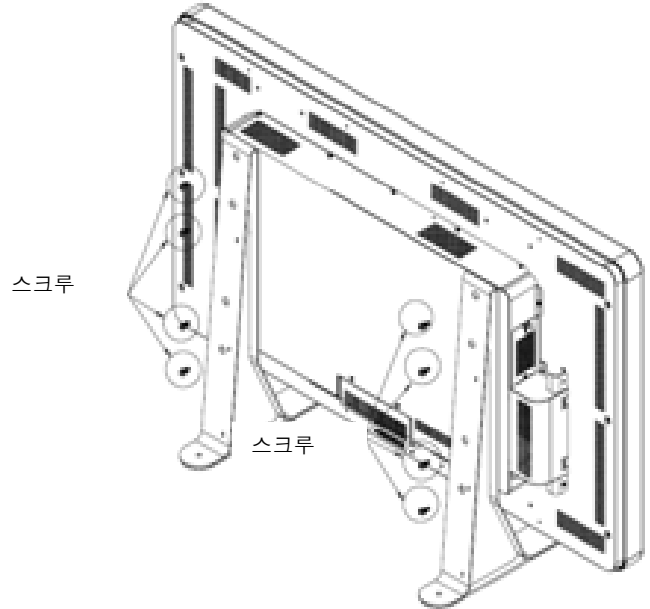
모니터의 전면을 아래로 향하게 해서 테이블 위에 하단 모서리가 테이블의 모서리와 맞도록 하게 하여 놓습니다.

제공된 스크루 모두 사용해서 선택형 스탠드의 “발” 2개를 장착합니다.

3200L



4200L / 4600L



6장 - 작동법

전원

터치모니터를 켜거나 끄려면, 터치모니터의 전원 버튼을 한번 누르면 됩니다.

컴퓨터 모듈의 전원을 켜려면, 터치모니터의 전원 버튼을 한 번 누르면 됩니다.

컴퓨터 모듈과 터치모니터의 전원을 끄려면, 터치모니터의 전원 버튼을 4초간 누른채로 있거나 컴퓨터 모듈 운영 시스템의 정상 전원 끄기 절차를 따르십시오.

다음 테이블에 따라 기능하는 전원 상태 LED가 제공됩니다.

터치모니터/컴퓨터 모듈 상태	LED 상태
오프(OFF)	오프(OFF)
슬립(SLEEP)	깜박이기(BLINKING)
온(ON)	온(ON)

시스템은 SLEEP 및 OFF 모드일 때 소비 전력이 낮습니다. 상세한 소비 전력 사양에 대해서는 부록 C, 기술 사양을 참조하십시오.

화면을 터치하면 시스템이 SLEEP 모드를 나오게 됩니다(마우스를 움직이거나 키보드 키를 누르는 것과 유사).

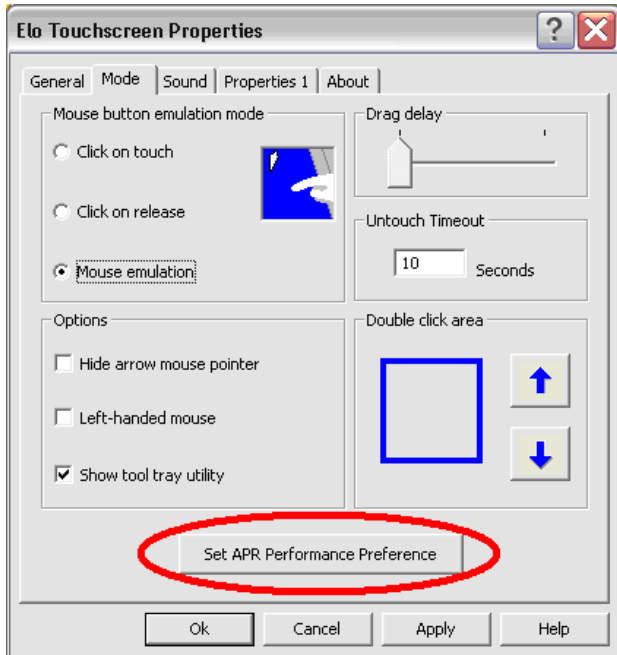
신용도를 높이고 전력소비 낭비를 줄이려면, 장기간 사용하지 않을 경우, AC 전원 케이블을 빼 주십시오.

APR 터치 테크놀로지

복수의 터치모니터 기능은 이 APR 터치모니터에는 지원되지 않습니다.

완전한 APR 터치 기능을 위해서는 입력 비디오 이미지가 디스플레이의 기본 해상도와 일대일로 대응해야 합니다.

귀하의 APR 터치모니터는 공장에서 조절되었고, 수동 조절을 절대 필요로 하지 않습니다. APR 성능은 귀하의 애플리케이션에 더 잘 맞도록 커스터마이징될 수 있습니다. APR 드라이버 컨트롤 패널상의 모드 탭에서 “APR 선호사항 설정(Set APR Preference)” 윈도우를 액세스합니다.



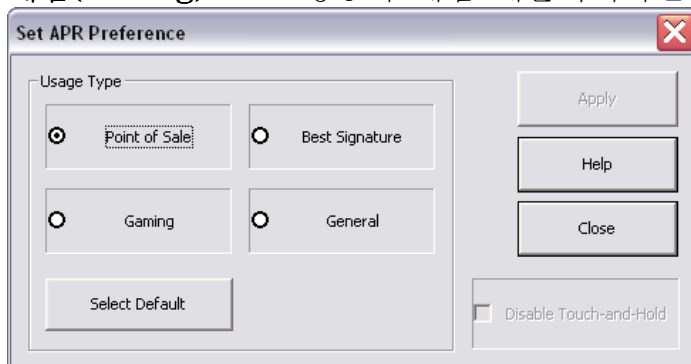
귀하의 애플리케이션에 맞는 사용 유형을 선택한 후 적용(Apply)을 누릅니다.

일반(General): 특정 최적화 없음(기본설정)

최상 서명(Best Signature): APR 성능이 서명 포착 애플리케이션을 위해 최적화된

판매 시점(Point of Sale): APR 성능이 판매시점(Point of Sale) 애플리케이션을 위해 최적화된

게임(Gaming): APR 성능이 게임 애플리케이션을 위해 최적화된



IntelliTouch 터치 테크놀로지

IntelliTouch 터치스크린은 Elo 드라이버 컨트롤 패널에 있는 조절(Calibration) 기능을 통해 필요할 경우 디스플레이된 비디오 이미지로 재조절될 수 있습니다.

비디오

일반적으로, 최고의 성능을 얻으려면, 귀하의 비디오 소스의 출력 해상도가 디스플레이의 기본 해상도와 일치해야 합니다. 터치모니터의 기본 해상도를 찾으려면 부록 C에서 디스플레이 사양을 참조하십시오. 다른 해상도로 작동하면 비디오 성능이 저하됩니다. 비디오 해상도에 대한 추가 정보는 부록 A를 참조하십시오.

완전한 APR 터치 기능을 위해서는 입력 비디오 이미지가 디스플레이의 기본 해상도와 일대일로 대응해야 합니다.

귀하의 터치모니터는 비디오 조절을 아마도 요구하지 않을 것입니다. 하지만, 아날로그 VGA 비디오의 경우, 비디오 그래픽 카드 출력이 일정하지 않음으로 인해서 터치모니터에 디스플레이되는 이미지의 품질을 최적화하기 위해 OSD를 통해 터치모니터의 조절을 필요로 할 수도 있습니다. 또한, 상이한 비디오 모드 타이밍에 대한 조절의 필요성을 줄이기 위해, 모니터는 비디오 업계의 가장 흔한 비디오 타이밍 모드를 올바르게 스케일하고 표시합니다. 이러한 프리셋 비디오 모드의 목록을 보려면 부록 C, 기술 사양을 참조하십시오.

온스크린 디스플레이 (OSD)

다양한 디스플레이 매개변수를 조절하기 위해 모니터 뒷면에 4개의 OSD 버튼이 제공되어 있습니다. 똑같은 버튼들이 터치모니터 커넥터 패널상의 PS/2 커넥터에 플러그될 수 있는 선택사양인 OSD 컨트롤 박스에 제공됩니다.



버튼들과 각각 기능은 다음과 같습니다.

버튼	OSD가 표시될 지 않을 때의 기능:	OSD가 표시될 때의 기능:
메뉴	OSD 주 메뉴 표시	이전의 OSD 메뉴로 돌아감
◀	OSD 색상/밝기 보조메뉴 표시	선택된 매개변수 값 증가/ 이전 메뉴 항목 선택
▶	OSD 오디오 보조메뉴 표시	선택된 매개변수 값 감소/ 다음 메뉴 항목 선택
선택	비디오 소스 보조메뉴 표시	조절을 위한 매개변수 선택/ 입력할 보조메뉴 선택

OSD 버튼의 사용으로 입력 비디오의 상단에 표시되는 온스크린 그래픽 사용자 인터페이스가 제어되며, 다음의 디스플레이 매개변수의 조절을 직관적으로 할 수 있게 해 줍니다.

매개변수	사용가능 조절사항
밝기(Brightness)	모니터 밝기를 증가/감소시킵니다 기본값: 최대
컨트라스트(Contrast)	모니터 컨트라스트를 증가/감소시킵니다.
클록(Clock)	패널의 픽셀 도트 클록을 미세 조절하게 해 줍니다. <i>HDMI 비디오나 컴퓨터 모듈을 사용할 때는 해당되지 않습니다. 지나치게 조절하면 APR 기능에 부정적인 영향을 미치게 됩니다.</i>
페이즈(Phase)	패널의 픽셀 도트 페이즈를 미세 조절하게 해 줍니다. <i>HDMI 비디오나 컴퓨터 모듈을 사용할 때는 해당되지 않습니다. 지나치게 조절하면 APR 기능에 부정적인 영향을 미치게 됩니다.</i>
자동 조절(Auto Adjust)	시스템 클록을 입력 아날로그 VGA 비디오 신호에 맞게 자동으로 조절하며, 수평(H) 위치, 수직(V) 위치, 클록 및 페이즈 메뉴 항목에 영향을 미칩니다. <i>HDMI 비디오나 컴퓨터 모듈을 사용할 때는 해당되지 않습니다. 지나치게 조절하면 APR 기능에 부정적인 영향을 미치게 됩니다.</i>

수평(H) 위치(H-position)	디스플레이의 이미지를 단일 픽셀 증가로 수평으로 이동시킵니다. 기본값: 중앙 HDMI 비디오나 컴퓨터 모듈을 사용할 때는 해당되지 않습니다. 지나치게 조절하면 APR 기능에 부정적인 영향을 미치게 됩니다.
수직(V) 위치(V-position)	디스플레이의 이미지를 단일 픽셀 증가로 수직으로 이동시킵니다. 기본값: 중앙 HDMI 비디오나 컴퓨터 모듈을 사용할 때는 해당되지 않습니다. 지나치게 조절하면 APR 기능에 부정적인 영향을 미치게 됩니다.
애스펙트 비율 유지(Maintain Aspect Ratio)	전체 크기조절(Full Scaling)과 애스펙트 비율(Aspect Ratio) 유지간 크기조절 방법 변환. 기본값: 전체 크기조절(Full Scaling) 전체 크기조절(Full Scaling) - 디스플레이의 기본 해상도로 입력 비디오의 X-및 Y-치수를 확대 조절. 애스펙트 비율 - 수평방향에 애스펙트율이 16:9보다 적은 입력 비디오라고 가정할 때, 입력 비디오의 Y-치수를 디스플레이의 Y-해상도로 크기조절하고(필요한 경우 위나 아래로) X-치수를 입력 비디오의 애스펙트 비율을 유지하도록 크기조절합니다. (따라서 디스플레이의 나머지 부분을 좌측과 우측에 동등한 검정색 막대기로 채웁니다). 주: 완전한 APR 터치 기능을 위해서는 이 설정값을 “전체 크기조절”로 유지하십시오.
선명도(Sharpness)	디스플레이된 이미지의 선명도를 조절합니다. 기본값: 선명도 조절 없음
색상 온도(Color Temperature)	디스플레이의 색상 온도를 선택합니다. 사용가능한 색상 온도는 9300K, 7500K, 6500K, 5500K 및 사용자 정의값입니다. 사용자 정의 옵션이 선택된 경우, 사용자는 0에서 100까지의 크기에서 개별 R, G 및 B 계인을 변경함으로써 색상 온도를 변경할 수 있습니다. 기본값: R, G 및 B 가 모두 100으로 설정된 사용자 정의값.
OSD 타임아웃(OSD Timeout)	OSD 버튼이 사용되지 않을 때 터치모니터가 얼마나 오랫동안 기다렸다가 OSD를 종료할지를 조절합니다. 조절가능 범위는 5초에서 60초 사이입니다. 기본값: 15초
OSD 언어(OSD Language)	OSD 정보가 디스플레이되는 언어를 선택합니다. 사용가능 언어: 영어, 불어, 이탈리아어, 독일어, 스페인어, 중국어 간체, 일반 중국어 및 일본어. 기본값: 영어.
장착(Mounting)	실제 방향과 일치되도록 터치모니터 장착 방향을 수평 및 수직 방향 중에서 선택할 수 있습니다. OSD 텍스트의 회전과 어느 베젤 로고가 점광될 지 조절합니다. 기본값: 수평
OSD 수평(H)-위치(OSD H-Position)	OSD 위치를 화면에서 좌우로 이동시킵니다. 기본값: 50 (중앙)

OSD 수직(V) 위치(OSD V-position)	OSD 위치를 화면에서 위아래로 이동시킵니다. 기본값: 50 (중앙)
볼륨(Volume)	내부 스피커와 헤드폰 출력의 볼륨을 조절합니다.
무음(Mute)	오디오 출력을 음소거(Muted) 및 음소거 없음(Not Muted) 간 전환시킵니다. 기본값: 음소거 없음
정보(Information)	기본 모니터 부품 번호와 일련 번호 정보를 표시합니다. 이 메뉴에서는 조절가능한 사항이 없습니다.
기본값 복원(Recall Defaults)	“기본값 복원”을 선택하면, OSD 조절가능 매개변수와 프리셋 비디오 모드 타이밍에 대한 모든 공장 기본 설정값(OSD 언어 및 OSD 위치 제외)이 복원됩니다.
비디오 소스(Video Source)	모니터는 계속해서 VGA, HDMI 및 컴퓨터 모듈로부터의 활성 비디오를 스캔합니다. 이 조절은 어느 포트에 디스플레이 우선순위가 주어질지 선택합니다. 플러그인 된 컴퓨터 모듈이 없을 경우, 옵션은 다음과 같습니다: VGA 우선순위, HDMI 우선순위 기본값: HDMI 우선순위 <i>컴퓨터 모듈이 플러그인되어 있지 않은 경우, 컴퓨터 모듈 HDMI는 디스플레이될 수 있는 유일한 비디오 소스이며 이 조절은 제공되지 않습니다.</i>
오디오 소스(Audio Source)	모니터의 스피거나 헤드폰 출력 중 오디오 소스를 선택합니다. 플러그인된 컴퓨터 모듈이 없는 경우, 비디오 소스는 HDMI이며 옵션은 다음과 같습니다: 라인 인 및 HDMI. 기본값: 라인 인. 플러그인된 컴퓨터 모듈이 없는 경우, 비디오 소스는 VGA이며 유일한 옵션은 라인 인(Line In)입니다. 컴퓨터 모듈이 플러그인되어 있는 경우 (따라서, 입력 비디오가 컴퓨터 모듈 HDMI인 경우), 옵션은 다음과 같습니다: Elo 컴퓨터 모듈 HDMI, Elo 컴퓨터 모듈 라인 인 및 라인 인. 기본값: Elo 컴퓨터 모듈 HDMI.

OSD를 통해 행해지는 모든 터치모니터 조정은 입력이 되자마자 바로 자동으로 기억됩니다. 이 기능은 터치모니터의 플러그가 빠져 있거나 전원이 꺼졌다가 다시 들어올 때마다 귀하의 선택사항을 다시 설정하지 않아도 되도록 해 줍니다. 정전이 되더라도, 터치모니터 설정값은 공장 사양으로 돌아가지 않을 것입니다.

OSD 및 전원 록아웃

“메뉴(Menu)”와 “업(Up)” 버튼을 2초간 눌러 주면 OSD 잠금 기능이 활성화/비활성화됩니다. OSD 잠금이 활성화되어 있으면, 메뉴(Menu), 업(Up), 다운(Down) 또는 키 선택(Select keys) 중 무엇을 눌러도 시스템에 아무런 영향도 미치지 않습니다.

“메뉴(Menu)”와 “다운(Down)” 버튼을 2초간 눌러 주면 전원 잠금 기능이 활성화/비활성화됩니다. 전원 잠금이 활성화되어 있으면, 전원 스위치를 눌러도 시스템에 영향을 미치지 않습니다.

오디오

터치모니터 라인 인(Line In), 터치모니터 HDMI, 컴퓨터 모듈 라인 인(Line In), 또는 컴퓨터 모듈 HDMI 포트는 터치모니터의 내부 스피커를 통해 플레이 될 수 있습니다. 자세한 내용은 “오디오 소스(Audio Source)” OSD 매개변수를 참조하십시오. 헤드폰이 헤드폰 출력 잭에 플러그되어 있으면, 내부 스피커가 꺼지고 오디오는 헤드폰을 통해 나오게 됩니다.

스피커와 헤드폰 출력의 볼륨과 음소거 기능은 OSD에서 제어될 수 있습니다.

7장 - 기술 지원

귀하의 터치모니터에 문제가 있을 경우, 다음 제안사항을 참조해 주십시오.
문제가 계속 지속될 경우, 지역 딜러나 Elo TouchSystems 고객 서비스에 연락해 주십시오.

일반적 문제 해결방법

문제	제안 해결방안
시스템을 켜 후에도 터치모니터가 응답하지 않음	AC 전원 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오. AC 전원 소스가 작동하는지 확인하십시오.
시스템을 켜 후에도 컴퓨터 모듈이 응답하지 않음	AC 전원 케이블을 분리한 후 컴퓨터 모듈이 제대로 설치되었는지 확인하십시오. AC 전원 케이블을 다시 연결하십시오.
모니터 디스플레이가 흐림	OSD를 사용하여 밝기를 증가시키십시오. OSD를 사용하여 컨트라스트를 증가시키십시오.
모니터 디스플레이가 공백임.	전원 상태 LED가 깜박일 경우, 모니터나 컴퓨터 모듈이 슬립(SLEEP) 모드일 수 있습니다. 아무 키를 누르거나/마우스를 움직이거나/터치스크린을 터치하여 이미지가 다시 나타나는지 보십시오.
모니터가 “범위밖 (Out of Range)” 메시지 표시	컴퓨터의 해상도/타이밍 모드가 귀하 터치모니터 부록 C, 기술 사양에 지정된 허락되는 타이밍 범위내에 들어가도록 컴퓨터의 해상도/타이밍 모드를 조절하십시오.
터치 기능이 작동하지 않음	APR 터치모니터에 대해, 귀하의 컴퓨터나 Elo 컴퓨터 모듈에 최신의 드라이버가 설치되어 있는지 그리고 터치모니터의 해당 APR 조절 파일이 설치되어 있는지 점검하십시오. 상세 내용은 셋업 장을 참조하십시오.

기술 지원

온라인 셀프 헬프를 보려면 www.elotouch.com/go/websupport 로 가 주십시오.
기술 지원에 대해서는 www.elotouch.com/go/contactsupport 로 가 주십시오.
전세계 기술 지원 전화번호를 원하시면 본 사용자 지침서의 마지막 페이지를 참조하십시오.

Windows OS 를 가진 컴퓨터 모듈에 대한 기술 지원은 컴퓨터 상의 시스템 속성 메뉴의 지원 정보 섹션에서 제공됩니다. 시스템 속성 메뉴는 다음 절차를 따라 사용할 수 있습니다.

1. 내 컴퓨터를 우측 클릭하여 드롭다운 메뉴에서 속성을 선택하거나,



2. 시작 버튼을 누르고 설정사항>제어판 메뉴로 가서 시스템 아이콘을 선택합니다.

부록 A- 기본 해상도

LCD 패널의 기본 해상도는 픽셀 수로 측정되는 너비와 높이입니다.

거의 모든 경우, LCD 모니터에 표시되는 이미지는 귀하의 컴퓨터의 출력 해상도가 LCD 패널의 기본 해상도와 일치할 때 최상으로 보입니다.

비기본 해상도인 컴퓨터 출력 해상도에 대해서, 모니터는 비디오를 이 패널의 기본 해상도로 스케일합니다. 더 적은 입력 비디오 해상도에 대해서, 이는 입력 이미지를 X- 및 Y-치수를 “늘려” 패널에 맞게 되도록 하는 작업을 의미합니다. 더 큰 입력 비디오 해상도에 대해서, 이는 입력 이미지를 X- 및 Y-치수를 “압축하여” 패널에 맞게 되도록 하는 작업을 의미합니다. 크기조정 알고리즘에 피할 수 없이 따르는 것은 컴퓨터의 출력 비디오 이미지가 디스플레이에 맞도록 모니터에 의해 크기조정될 때 충실도가 상실된다는 것입니다. 충실도의 상실은 기능이 풍부한 이미지를 가까운 거리에서 볼 때 더욱 확연히 드러납니다(예를 들어, 작은 폰트 텍스트를 포함하는 이미지).

부록 B

안전 및 정비

안전

감전 위험을 줄이려면 모든 안전 지침을 따르고 터치모니터나 컴퓨터 모듈을 해제하지 마십시오. 이 장치들은 사용자가 수리할 수 없습니다.

터치모니터 케이스 측면과 상단에 위치한 구멍은 환기를 위한 것입니다. 환기 슬롯을 막거나 안에 무엇인가를 넣지 마십시오.

터치모니터는 3-와이어, 접지 전원 코드를 장착하고 있습니다. 전원 코드 플러그는 접지된 전원 콘센트에만 사용할 수 있습니다. 이 용도로 구성되지 않은 콘센트에는 플러그를 끼우려고 하거나 여기에 맞추려고 플러그를 개조하지 마십시오. 손상된 전원 코드는 사용하지 마십시오. **Elo TouchSystems** 터치모니터와 함께 공급된 전원 코드만 사용하십시오. 비허가 전원코드를 사용하면 보증의 효력이 상실될 수 있습니다.

설치 장비가 부록 C의 기술 사양에 나와 있는 특정 환경적 조건을 반드시 유지하도록 해주십시오.

터치모니터 취급안내

다음 사항들은 귀하의 터치모니터가 최적 상태에서 기능할 수 있도록 도와 줍니다.

- 클리닝하기 전에 AC 전원 케이블을 분리하십시오.
- 디스플레이 유닛 캐비닛을 세척하려면, 약한 세정제로 약간 적셔진 천조각을 사용하십시오.
- 유닛이 건조된 상태로 유지되는 것이 중요합니다. 유닛 안에 액체가 들어가지 않도록 하십시오. 액체가 안에 들어간 경우, 다시 전원을 켜기 전에 유자격 서비스 기술자가 확인하게 하십시오.
- 스크린 표면에 흠을 낼 수 있는 천이나 스폰지로 화면을 닦지 마십시오.
- 터치스크린을 세척하려면, 깨끗한 천이나 스폰지에 창문이나 유리 세정제를 묻혀서 사용하십시오. 절대 터치스크린에 세정제를 직접 뿌리지 마십시오. 알코올 (메틸, 에틸 또는 이소프로필), 희석제, 벤젠, 또는 기타 연마성 클리너를 사용하지 마십시오.



수은 경고

이 제품은 지방, 주 또는 연방법에 따라 재활용되거나 처분되어야 하는 수은을 포함할 수 있는 기기들로 이루어져 있습니다. (이 시스템내에서, 모니터 디스플레이의 백라이트 램프가 수은을 포함합니다.)

폐기 전기 및 전자장비 지침(WEEE)



이 제품은 가정 쓰레기와 함께 처분되어서는 안됩니다. 이러한 제품은 회수해서 재활용할 수 있는 적절한 시설로 보내져야 합니다.

운영 시스템 복구 - Windows 7 및 Windows XP

어떤 이유로든 컴퓨터 모듈의 운영 시스템과 소프트웨어가 복구되어야 할 필요가 생기면, 동봉된 복구 디스크를 외부 DVD-ROM 드라이브로 삽입하고 터치컴퓨터를 재부팅하십시오. 화면의 지침을 따라 복구 절차를 완료하십시오.

주: 복구 과정중 모든 데이터가 삭제됩니다. 사용자는 데이터 및 소프트웨어 백업과 아카이빙의 책임을 집니다. Elo TouchSystems는 상실된 데이터나 소프트웨어에 대한 책임을 수용하지 않습니다.

주: 최종 사용자는 Microsoft Windows 라이선싱 계약을 반드시 준수해야 합니다.

부록 C

기술 사양

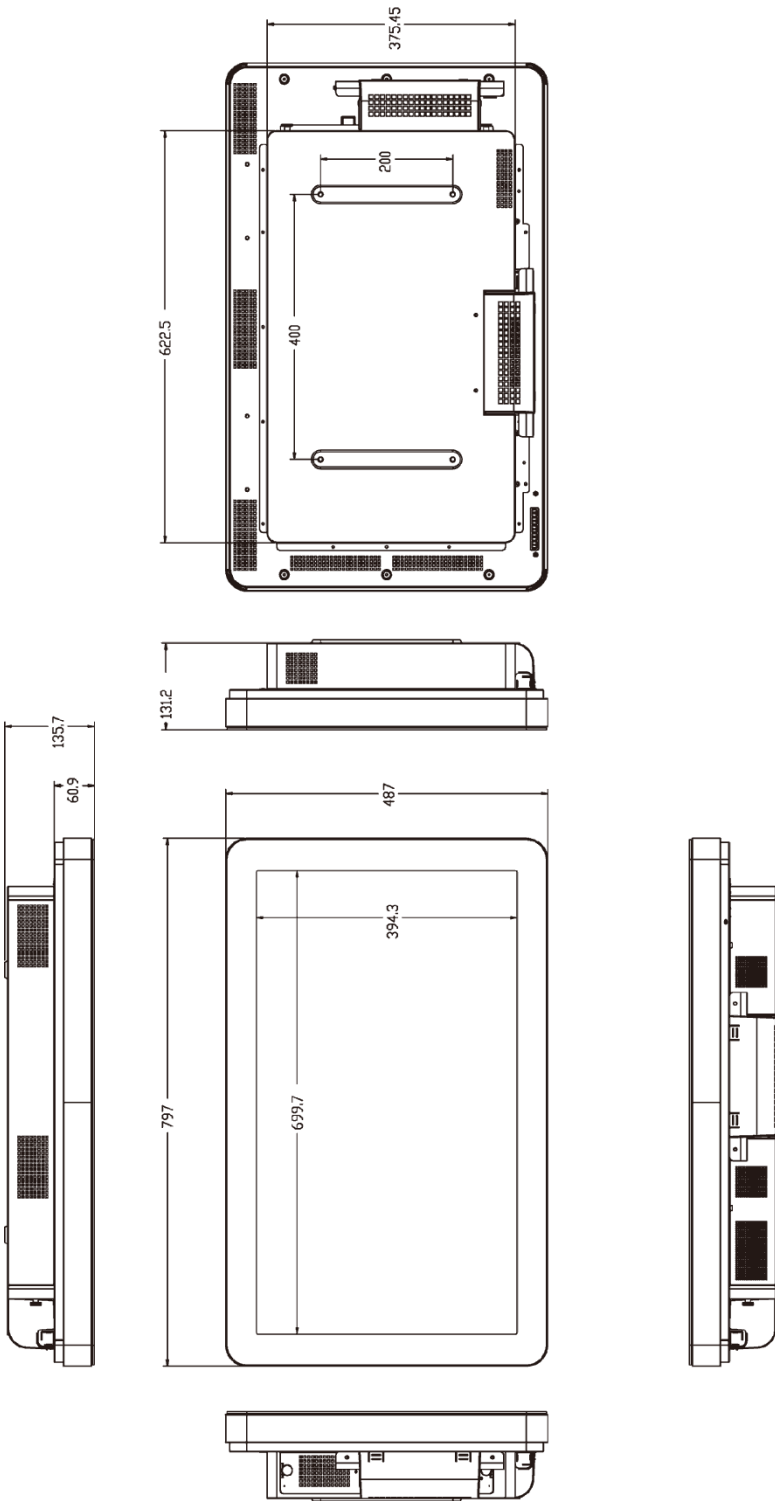
32" 인터랙티브 디지털 서명 터치모니터

제공되는 터치 테크놀로지	APR, IntelliTouch Plus
디스플레이 활성 영역	760 mm x 450 mm
LCD 패널 유형	32" TFT 액티브 매트릭스
픽셀 피치	0.51075 mm x 0.51075 mm
LCD 패널 기본 해상도	1366x768
컨트라스트 비율	3500 일반
밝기	LCD 패널: 450 cd/m2 일반 APR 터치스크린: 405 cd/m2 일반
램프 수명	50,000 시간 최소 - 절반 밝기
응답 시간	20 ms 일반 (상승 + 하강 시간)
디스플레이 가능 색상 수	16.7 백만
뷰 각도	89° 일반 좌측, 우측, 상단 및 하단에서
비디오	<p>아날로그 VGA 커넥터: DE-15 암 HDMI 커넥터: HDMI 타입 A 리셉터클</p> <p>수평 동기(H-Sync) 범위: 31.5 – 80 KHz 수직 동기(V-Sync) 범위: 50 – 61 Hz</p> <p>아날로그 VGA 레벨: 75Ω 단말로 0.7V_{pp} 아날로그 VGA 동기화 유형: 개별, 복합, 싱크-온-그린(Sync-On-Green) 아날로그 VGA 동기화 극성: 양극 또는 음극</p> <p>지원되는 HDMI 버전: 1.3</p> <p>프리셋 비디오 모드: 640x480 60Hz 720x480 60Hz 800x600 56, 60Hz 1024x768 60Hz 1280x720 50, 60Hz 1280x960 60Hz 1280x1024 60Hz 1366x768 60Hz</p>
플러그 앤 플레이	DDC2B 인터페이스로 EDID 1.3 파일 제공

오디오	<p>입력 커넥터: 3.5mm TRS 잭 입력 신호 범위: 1Vrms (0dBV) 최대</p> <p>내부 스피커: 스테레오 10W 스피커 한 쌍</p> <p>헤드폰 출력 커넥터: 3.5mm TRS 잭 헤드폰 출력: 지속적인 RMS 전원을 32-옴 부하로 채널당 90mW 전달 가능(0.2% THD 에서 1KHz 신호용)</p>
전원	<p>입력 커넥터: IEC 60320 C14 입력 전압 범위: 100-240VAC 50/60Hz</p> <p>소비 전력(일반): 모니터만: 온(ON), 최대 오디오, 100V/60Hz: 111W 슬립(SLEEP), 100V/60Hz: 12W 오프(OFF), 100V/60Hz: 11.5W</p> <p>ECM1 컴퓨터 모듈을 가진 모니터: S0 - 온(ON), 최대 오디오, 100% CPU 부하, 100V/60Hz: 204W S3 - 스탠드바이(STANDBY), 100V/60Hz: 17W S5 - 오프(OFF), 100V/60Hz: 13.2W</p> <p>ECM2 컴퓨터 모듈을 가진 모니터: 온(ON), 최대 오디오, 100% CPU 부하, 100V/60Hz (S0): 234W S3 - 스탠드바이(STANDBY), 100V/60Hz: 17W S5 - 오프(OFF), 100V/60Hz: 13.2W</p>
중량 및 치수	<p>비포장 컴퓨터 모듈 제외 중량: 21 Kg 컴퓨터 모듈 포함 중량: 23.6 Kg 치수: 487 x 797 x 135 mm</p> <p>포장 (컴퓨터 모듈 따로 배송) 중량: 31Kg 치수: 939 x 280 x 635 mm</p>
환경적 조건	<p>작동 온도: 0°C ~ 40°C 습도: 20% ~ 80% RH 비응축 고도: 0 ~ 3658 m</p> <p>보관 온도: -20°C ~ 50°C 습도: 10% ~ 90% RH 비응축 고도: 0 ~ 12192 m</p>

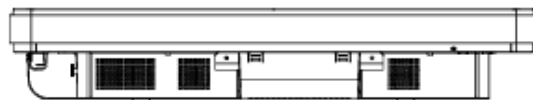
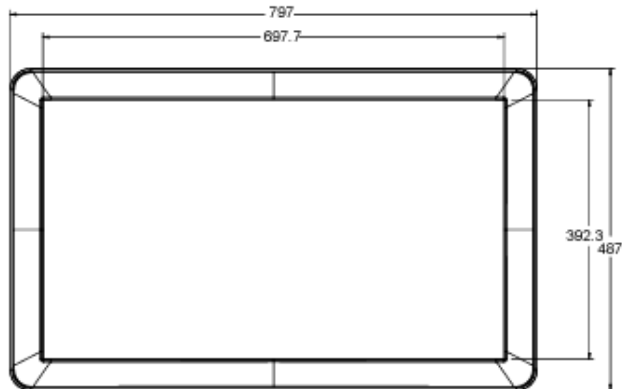
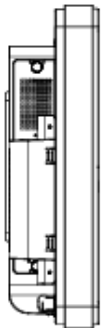
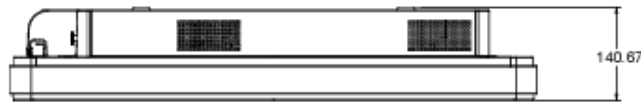
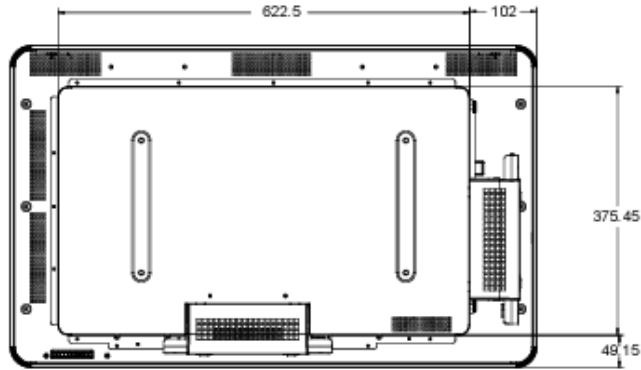
32" APR IDS 터치모니터 치수

모든 치수는 mm입니다.



32" IntelliTouch Plus IDS 터치모니터 치수

모든 치수는 mm입니다.



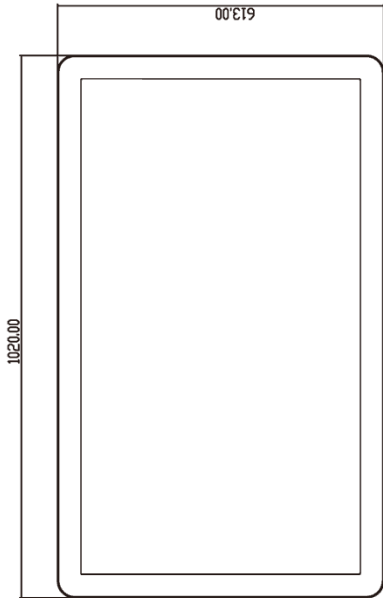
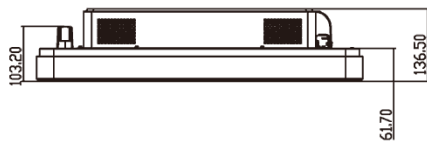
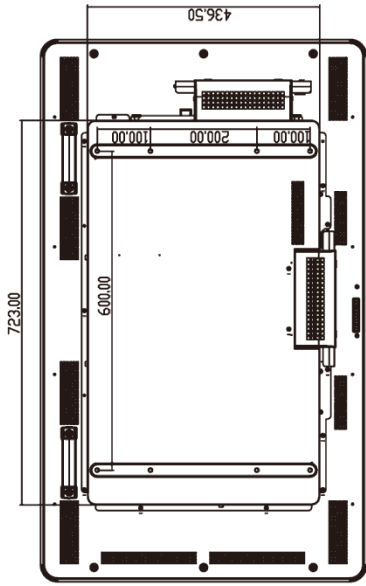
42" 인터랙티브 디지털 서명 터치모니터

제공되는 터치 테크놀로지	APR, IntelliTouch
디스플레이 활성 영역	697.6845 mm x 392.256 mm
LCD 패널 유형	42" TFT 액티브 매트릭스
픽셀 피치	0.4845 mm x 0.4845 mm
LCD 패널 기본 해상도	1920 x 1080
컨트라스트 비율	3500 일반
밝기	LCD 패널: 700 cd/m2 일반 APR 터치스크린: 630 cd/m2 일반
램프 수명	50,000 hrs 최소, 60,000 시간 일반-절반 밝기
응답 시간	20 ms 일반 (그레이-투-그레이 시간)
디스플레이 가능 색상 수	16.7 백만
뷰각도	89° 일반 좌측, 우측, 상단 및 하단에서
비디오	<p>아날로그 VGA 커넥터: DE-15 암 HDMI 커넥터: HDMI 타입 A 리셉터클</p> <p>수평 동기(H-Sync) 범위: 31.5 – 80 KHz 수직 동기(V-Sync) 범위: 47 – 61 Hz</p> <p>아날로그 VGA 레벨: 75Ω 단말로 0.7V_{pp} 아날로그 VGA 동기화 유형: 개별, 복합, 싱크-온-그린(Sync-On-Green) 아날로그 VGA 동기화 극성: 양극 또는 음극</p> <p>지원되는 HDMI 버전: 1.3</p> <p>프리셋 비디오 모드: 640x480 60Hz 720x480 60Hz 800x600 56, 60Hz 1024x768 60Hz 1280x720 50, 60Hz 1280x960 60Hz 1280x1024 60Hz 1366x768 60Hz 1440x900 60Hz 1680x1050 60Hz 1920x1080 50, 60Hz</p>
플러그 앤 플레이	DDC2B 인터페이스로 EDID 1.3 파일 제공

오디오	<p>입력 커넥터: 3.5mm TRS 잭 입력 신호 범위: 1Vrms (0dBV) 최대</p> <p>내부 스피커: 스테레오 10W 스피커 한쌍</p> <p>헤드폰 출력커넥터: 3.5mm TRS 잭 헤드폰 출력: 지속적인 RMS 전원을 32-옴 부하로 채널당 90mW 전달 가능(0.2% THD 에서 1KHz 신호용)</p>
전원	<p>입력 커넥터: IEC 60320 C14 입력 전압 범위: 100-240VAC 50/60Hz</p> <p>소비 전력 (일반): 모니터만: 온(ON), 최대 오디오, 100V/60Hz: 230W 슬립(SLEEP), 100V/60Hz: 12.5W 오프(OFF), 100V/60Hz: 11.5W</p> <p>ECM1 컴퓨터 모듈을 가진 모니터: S0 - 온(ON), 최대 오디오, 100% CPU 부하, 100V/60Hz: 323W S3 - 스탠드바이(STANDBY), 100V/60Hz: 15W S5 - 오프(OFF), 100V/60Hz: 13W</p> <p>ECM2 컴퓨터 모듈을 가진 모니터: 온(ON), 최대 오디오, 100% CPU 부하, 100V/60Hz (S0): 353W S3 - 스탠드바이(STANDBY), 100V/60Hz: 15W S5 - 오프(OFF), 100V/60Hz: 13W</p>
중량 및 치수	<p>비포장 컴퓨터 모듈 제외 중량: 33.9 Kg 컴퓨터 모듈 포함 중량: 36.5 Kg 치수: 1020 x 613 x 132 mm</p> <p>포장 (컴퓨터 모듈 따로 배송) 중량: 45.2 Kg 치수: 1194 x 305 x 788 mm</p>
환경적 조건	<p>작동 온도: 0°C ~ 40°C 습도: 20% ~ 80% RH 비응축 고도: 0 ~ 3658 m</p> <p>보관 온도: -20°C ~ 50°C 습도: 10% ~ 90% RH 비응축 고도: 0 ~ 12192 m</p>

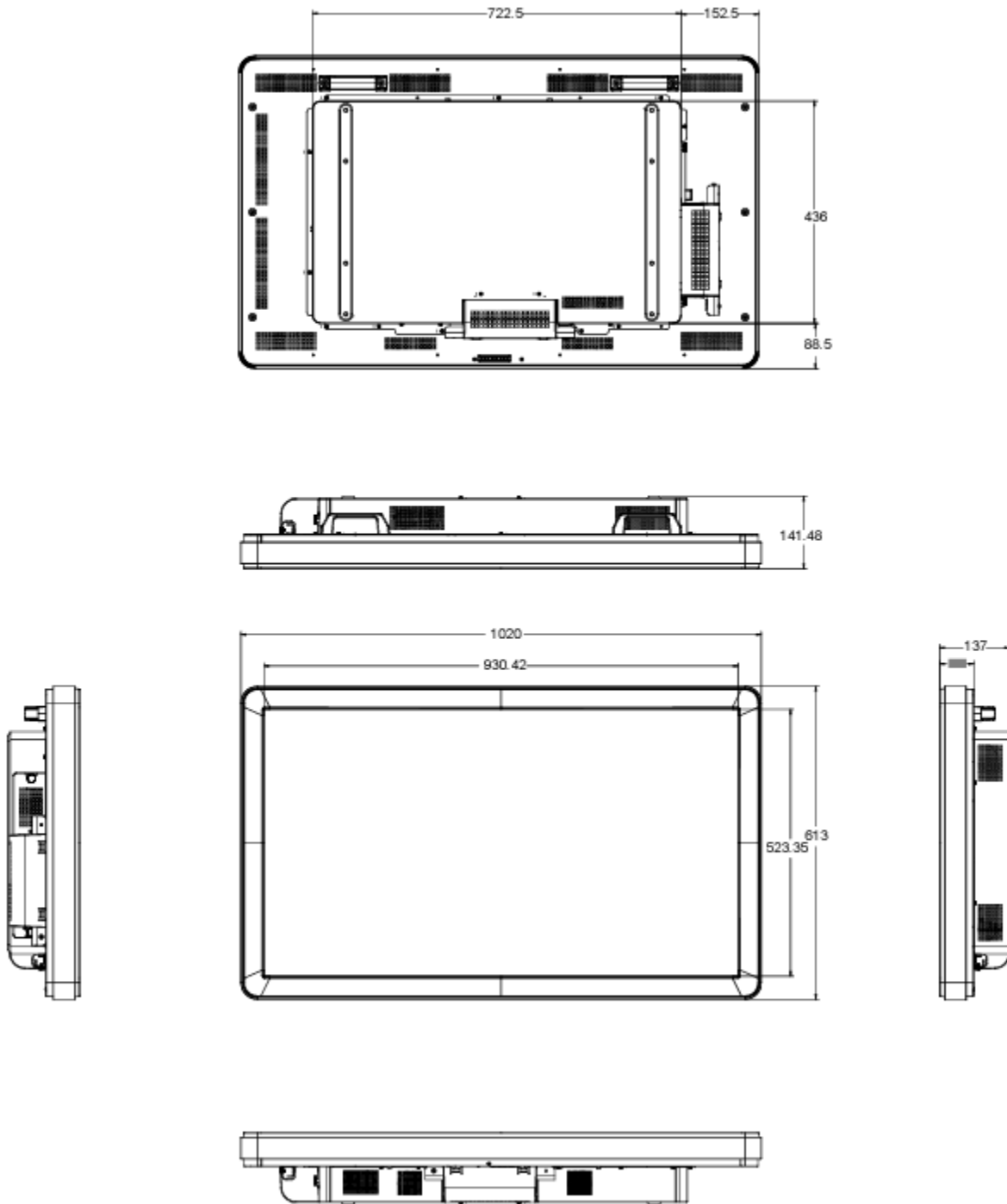
42" APR IDS 터치모니터 치수

모든 치수는 mm입니다.



42" IntelliTouch IDS 터치모니터 치수

모든 치수는 mm입니다.



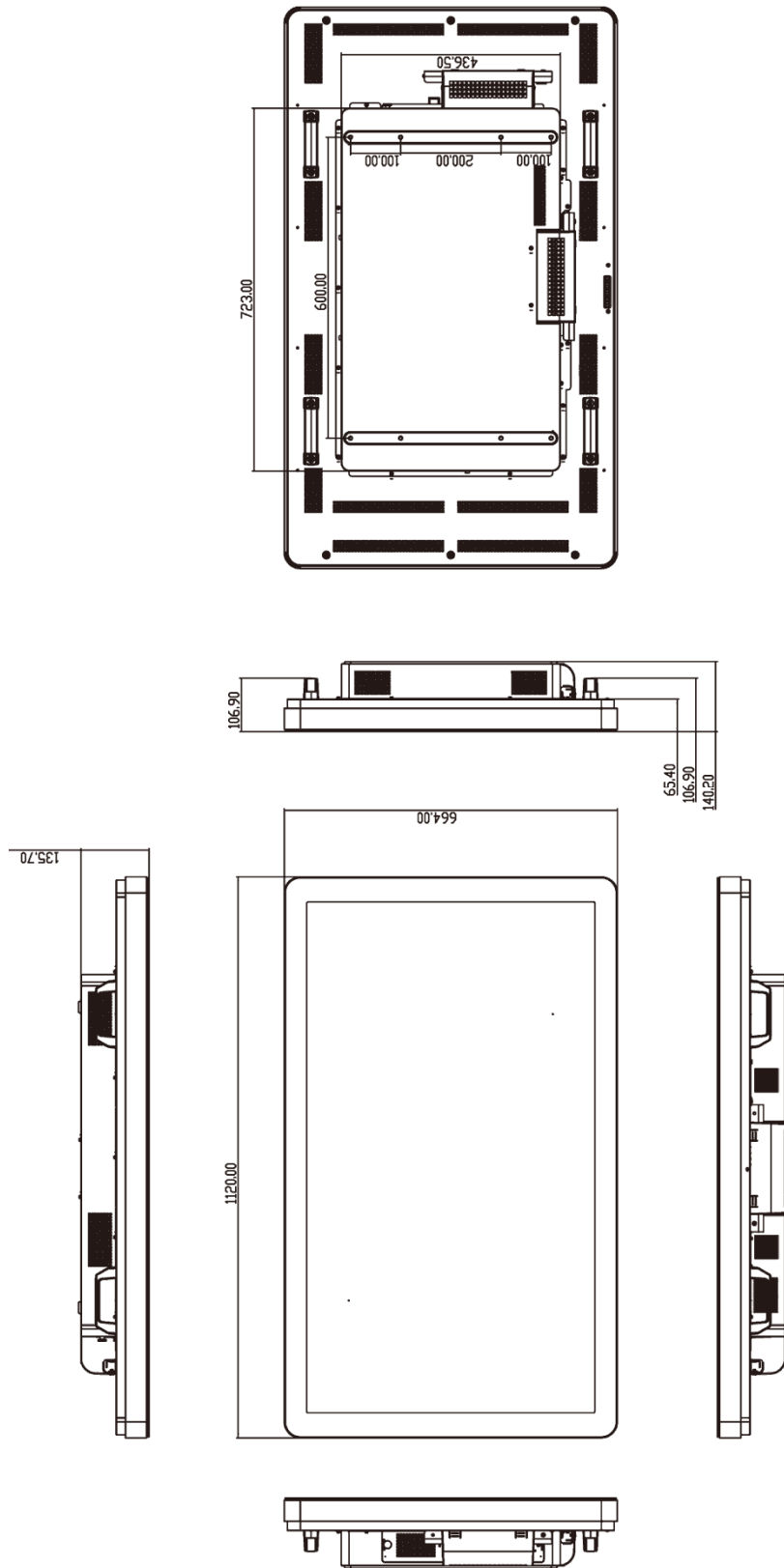
46" 인터랙티브 디지털 서명 터치모니터

제공되는 터치 테크놀로지	APR, IntelliTouch
디스플레이 활성 영역	1018.08 mm x 572.67 mm
LCD 패널 type	46" TFT 액티브 매트릭스
픽셀 피치	0.52025 mm x 0.53025 mm
LCD 패널 기본 해상도	1920 x 1080
컨트라스트 비율	3500 일반
밝기	LCD 패널: 450 cd/m2 일반 APR 터치스크린: 405 cd/m2 일반
응답 시간	16 ms 일반 (상승 + 하강 시간)
디스플레이 가능 색상 수	16.7 백만
뷰각도	89° 일반 좌측, 우측, 상단 및 하단에서
비디오	<p>아날로그 VGA 커넥터: DE-15 암 HDMI 커넥터: HDMI 타입 A 리셉터클</p> <p>수평 동기(H-Sync) 범위: 31.5 – 80 KHz 수직 동기(V-Sync) 범위: 48 – 62 Hz typ</p> <p>아날로그 VGA 레벨: 75Ω 단말로 0.7V_{pp} 아날로그 VGA 동기화 유형: 개별, 복합, 싱크-온-그린(Sync-On-Green) 아날로그 VGA 동기화 극성: 양극 또는 음극</p> <p>지원되는 HDMI 버전: 1.3</p> <p>프리셋 비디오 모드: 640x480 60Hz 720x480 60Hz 800x600 56, 60Hz 1024x768 60Hz 1280x720 50, 60Hz 1280x960 60Hz 1280x1024 60Hz 1366x768 60Hz 1440x900 60Hz 1680x1050 60Hz 1920x1080 50, 60Hz</p>
플러그 앤 플레이	DDC2B 인터페이스로 EDID 1.3 파일 제공
오디오	<p>입력 커넥터: 3.5mm TRS 잭 입력 신호 범위: 1Vrms (0dBV) 최대</p> <p>내부 스피커: 스테레오 10W 스피커 한쌍</p> <p>헤드폰 출력 커넥터: 3.5mm TRS 잭 헤드폰 출력: 지속적인 RMS 전원을 32-옴 부하로 채널당 90mW 전달 가능(0.2% THD 에서 1KHz 신호용)</p>

전원	<p>입력 커넥터: IEC 60320 C14 입력 전압 범위: 100-240VAC 50/60Hz</p> <p>소비 전력 (일반): 모니터만: 온(ON), 최대 오디오, 100V/60Hz: 234W 슬립(SLEEP), 100V/60Hz: 12.5W 오프(OFF), 100V/60Hz: 11.5W</p> <p>ECM1 컴퓨터 모듈을 가진 모니터: S0 - 온(ON), 최대 오디오, 100% CPU 부하, 100V/60Hz: 333W S3 - 스탠드바이(STANDBY), 100V/60Hz: 15W S5 - 오프(OFF), 100V/60Hz: 13W</p> <p>ECM2 컴퓨터 모듈을 가진 모니터: 온(ON), 최대 오디오, 100% CPU 부하, 100V/60Hz (S0): 363W S3 - 스탠드바이(STANDBY), 100V/60Hz: 15W S5 - 오프(OFF), 100V/60Hz: 13W</p>
중량 및 치수	<p>비포장 컴퓨터 모듈 제외 중량: 37.2 Kg 컴퓨터 모듈 포함 중량: 39.8 Kg 치수: 1120 x 664 x 135.7 mm</p> <p>포장 (컴퓨터 모듈 따로 배송) 중량: 50 Kg 치수: 1194 x 305 x 788 mm</p>
환경적 조건	<p>작동 온도: 0°C ~ 40°C 습도: 20% ~ 80% RH 비응축 고도: 0 ~ 3658 m</p> <p>보관 온도: -20°C ~ 50°C 습도: 10% ~ 90% RH 비응축 고도: 0 ~ 12192 m</p>

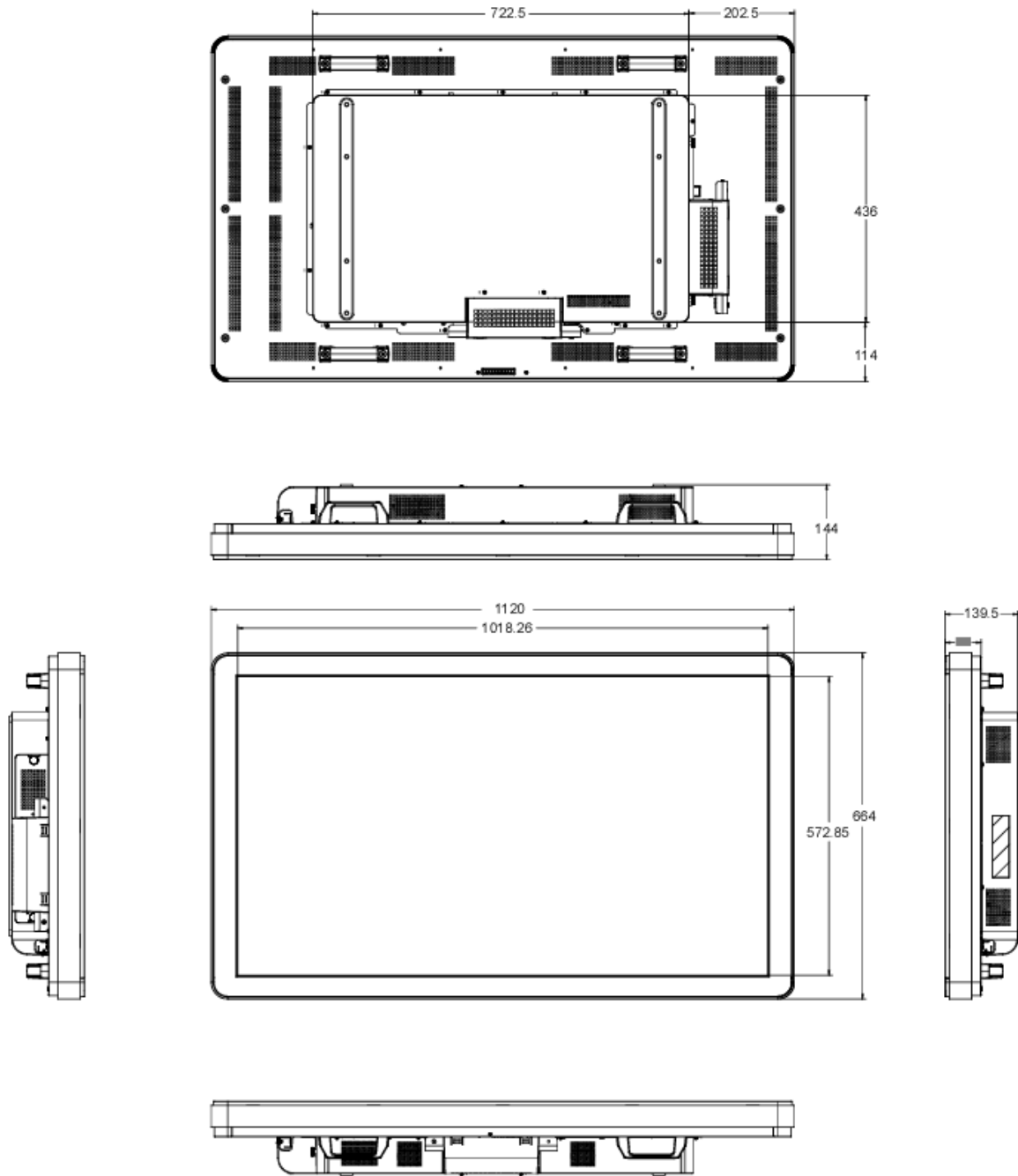
46" APR IDS 터치모니터 치수

모든 치수는 mm입니다.



46" IntelliTouch IDS 터치모니터 치수

모든 치수는 mm입니다.



Elo 디지털 서명 컴퓨터 모듈

	ECM1	ECM2
사용가능 프로세서	Intel Celeron Dual Core E1500 2.2GHz 512KB L2 캐시	Intel Core 2 Duo E8400 3.0GHz 6MB L2 캐시
RAM (800MHz 최소)	1GB DDR2 DIMM 슬롯 1 에 하나	2GB DDR2 DIMM 슬롯 1 에 하나
칩셋	Intel G41 Express	
비디오	Intel GMA X4500	
사용가능 운영 시스템	Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 3 Microsoft® Windows® 7 Professional 운영 시스템 없음	
BIOS	AMI	
하드 디스크 드라이브	160GB 2.5" SATA	
USB 포트	4 x 타입 A	
기가비트 이더넷 포트	1 x LAN RJ45	
오디오 포트	3.5mm TRS 잭: 오디오 인, 오디오 아웃, 마이크 인	
실시간 클록	클록 용 교체가능 리듬 전지	
전원	Elo 디지털 서명 터치모니터가 전원 제공. 상세한 소비전력에 대해서는 터치모니터 사양을 참조하십시오.	
언어	<p>Win XP: 24 개의 언어 그룹: 아랍어, 브라질어, 중국어(간체), 일반 중국어, 중국어(홍콩), 체크어, 덴마크어, 네덜란드어, 영어, 핀란드어, 불어, 독일어, 그리스어, 히브루어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 노르웨이어, 폴란드어, 포르투갈어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어, 터키어</p> <p>Windows 7: 35 개 언어 팩: 아랍어, 브라질어, 포르투갈어, 불가리아어, 중국어(간체), 일반 중국어, 중국어(홍콩), 크로에시아어, 체크어, 덴마크어, 네덜란드어, 영어, 에스토니아어, 핀란드어, 불어, 독일어, 그리스어, 히브루어, 힌두어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 리투에니아어, 노르웨이어, 폴란드어, 포르투갈어, 루마니아어, 세르비아 라틴어, 슬로박어, 슬로베니아어, 러시아어, 스페인어, 스웨덴어, 터키어, 타이어, 우크레인어</p>	
중량 및 치수	<p>비포장 중량: 2.6 Kg</p> <p>배송 중량: 2.9 Kg 치수: 360 x 395 x 180 mm</p>	

환경적 조건

작동

온도: 0°C ~ 40°C

습도: 20% ~ 80% RH 비응축

고도: 0 ~ 3658 m

보관

온도: -20°C ~ 50°C

습도: 10% ~ 90% RH 비응축

고도: 0 ~ 12192 m

부록 D - 규제 정보

I. 전기 안전 정보:

제조업체 라벨에 표시되어 있는 전압, 주파수 및 현재 요건사항들이 준수되어야 합니다. 이 문서에 지정된 것과 다른 전원 소스에 연결하고 요건사항이 준수되지 않으면, 부적절한 작동, 기기의 손상, 보증효력 상실이 따를 수 있습니다.

이 기기내에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 이 기기는 안전 위험으로 간주되는 위험수준의 전압을 생성합니다. 서비스는 자격있는 서비스 기술자에 의해서만 제공되어야 합니다.

장비를 주 전원장치에 연결하기 전에 설치에 관한 질문이 있으면 유자격 전기기사나 제조업체에게 연락하십시오.

II. 방출 및 내성 정보

미국내 사용자에게 대한 통지문: 이 장비는 FCC 규칙의 파트 15에 의거하여 검사되었고, 클래스 B 디지털 장치의 제한에 준수하는 것으로 검증되었습니다. 이러한 제한은 일반 가정 또는 상업용 설치 시 유해한 간섭에 대항하여 합리적인 보호를 제공하도록 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성하고, 사용하고 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치하고 사용하지 않을 경우, 라디오 통신과 함께 해로운 간섭을 일으킬 수 있습니다.

캐나다내의 사용자에게 대한 통지문: 이 장비는 산업 캐나다 (IC) 무선 간섭 유발 장비 규정에 의해 제정된 대로, 디지털 장치로부터의 무선 소음 방출에 대한 클래스 B 제한을 준수하고 있습니다.

유럽 연합내 사용자에게 대한 통지문: 제공된 전원 코드 및 기기와 함께 제공된 연결 케이블 장치만 사용하십시오. 제공된 코드와 케이블을 다르게 대체하는 것은 다음 표준에 따라 요구되는 방출 및 내성에 관한 전기 안전 또는 CE 마크 인증서를 위반하는 결과를 낳을 수 있습니다.

이 정보 기술 장비(Information Technology Equipment: ITE)는 제조업체 라벨에 다음의 지침 및 표준에 의거하여 이 장비가 검사받았다는 것을 의미하는 CE 마크를 가지고 있어야 합니다. 이 장비는 유럽 표준 EN 55022 클래스 B에 포함된 EMC 지침 89/336/EEC와 유럽 표준 EN 60950에 포함된 저전압 지침 73/23/EEC가 요구하는 CE 마크의 요건에 따라 검사받았습니다.

모든 사용자를 위한 일반 정보: 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성하고, 사용하고 방출할 수 있습니다. 이 지침서에 따라 설치되고 사용되지 않을 경우, 이 장비는 라디오 및 TV 통신과 함께 간섭을 유발할 수 있습니다. 하지만, 특정 장소 요인이 작용하므로, 특정 설치 상황에서 간섭이 발생하지 않을 것이라는 보장은 없습니다.

1) 방출 및 내성 요건을 만족시키려면, 사용자는 다음 사항을 반드시 준수해야 합니다:

a) 이 디지털 장치를 컴퓨터에 연결할 때, 반드시 제공된 I/O 케이블만 사용합니다.

b) 컴플라이언스를 확실히 하기 위해, 공급된 제조업체 승인 라인 코드만 사용합니다.

c) 사용자는 컴플라이언스 책임자가 명시적으로 승인하지 않은 장치에 대한 변경이나 변형은 이 장치를 작동하는 사용자의 권한을 무효화할 수 있다는 것을 알고 있어야

합니다.

2)이 장치가 라디오, TV 수신 또는 다른 장비와 간섭을 유발하는 것처럼 보일 경우:

a)장치를 켜고 꺼 보아 방출의 원천을 확인합니다.

이 장치가 간섭을 유발한다고 검증될 경우, 다음과 같은 방법을 사용하여 간섭을 교정해 보십시오:

i) 영향받은 수신기로부터 이 디지털 장치를 멀리 옮깁니다.

ii) 영향받은 수신기로부터 디지털 장치의 위치를 바꾸어(돌려) 봅니다.

iii) 영향받은 수신기의 안테나의 방향을 바꿉니다.

iv) 디지털 장치를 다른 AC 콘센트에 꽂아 디지털 장치와 수신기가 다른 브랜치 회로에 위치하도록 합니다.

v) 디지털 장치가 사용하지 않는 모든 I/O 케이블의 연결을 해제하고 제거합니다. (연결이 끊어지지 않은 I/O 케이블은 잠재적인 고 RF 방출 레벨의 원천입니다.)

vi) 디지털 장치를 접지된 콘센트에만 꽂습니다. AC 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오. (라인 코드 접지선을 제거하거나 절단하면 RF 방출 레벨이 올라갈 수 있고 따라서 사용자에게 대해 치명적 쇼크 위험을 가할 수 있습니다.)

추가 도움이 필요하시면, 딜러, 제조업체 또는 경험있는 라디오/TV 기술자에 문의하십시오.

III. 기관 인증서

본 모니터에 대해서 다음과 같은 인증서와 마크가 발행되었거나 인가되었습니다.

아르헨티나 S-mark

호주 C-Tick

캐나다 CUL

캐나다 IC

중국 CCC

중국 RoHS

유럽 CE

일본 VCCI

멕시코 NOM

러시아 & CIS GOST

미국 FCC

미국 UL

부록 E - 보증 정보

이 문서 또는 구매자에 전달된 주문 승인서에 다르게 명시된 경우를 제외하고, 판매자는 제품이 자재와 기술에 있어 결함이 없다는 것을 구매자에게 보증합니다. 터치모니터, 컴퓨터 모듈 및 그 부품들에 대한 보증은 삼(3)년입니다.

판매자는 부품의 모델 수명에 관하여는 보증하지 않습니다. 판매자의 공급자들은 언제든지 그리고 때때로 제품이나 부품으로 전달되는 부품을 변경할 수 있습니다.

구매자는 상기에 설명된 보증에 의거 제품이 고장날 경우 서면으로 즉시(고장 발견 후 최대한 삼십(30)일이 지나기 전) 판매자에게 통지해야 하고, 그 통지서에 상업적으로 합리적인 방식으로 고장과 관련된 증상의 상세 내역을 기술할 것이며, 가능할 경우, 판매자에게 설치된 제품을 점검할 기회를 제공해야 할 것입니다. 이 통지서는 판매자가 서면으로 다르게 기술한 경우를 제외하고, 이러한 제품에 대한 보증 기간 중 판매자에게 전달되어야 합니다. 이러한 통지서를 제출한 지 삼십(30)일 이내에, 구매자는 결함이 있다고 주장하는 제품을 원래 포장 박스(들)나 기능적으로 동등한 박스에 넣어 포장한 후 구매자의 비용으로 위험을 감수하고 판매자에게 배송해야 할 것입니다.

결함이 있다고 주장되는 제품이 수리되고 판매자가 그 제품이 상기에 설명된 보증을 만족시키지 못한다고 검증한 후 합리적인 시간내에, 판매자는 이러한 고장을 판매자의 선택에 따라 (i) 제품을 수정하거나 수리하거나, (ii) 제품을 교체함으로써 교정할 것입니다. 이러한 제품의 변경, 수리, 또는 교체 그리고 최소한의 보험을 포함하여 제품을 구매자에 반송하는데 드는 비용은 판매자가 부담할 것입니다. 구매자는 제품이 배송 중 분실되거나 손상되는 위험을 감수할 것이며 제품을 보험에 들게 할 수 있습니다. 구매자는 판매자가 결함이 없다고 판명한 제품을 반송하는데 드는 운송비를 판매자에게 환불할 것입니다. 판매자의 선택에 따라, 제품의 변경이나 수리는 판매자의 시설이나 구매자의 건물에서 시행될 수 있습니다. 판매자가 상기에 설명된 보증에 적합하도록 제품을 변경, 수리 또는 교체할 수 없을 경우, 판매자는 판매자의 선택에 따라 판매자가 명시한 보증기간에 걸쳐 정액법(Straight-line basis)에 의거 계산된 감가상각액을 감한 후의 제품의 구매 가격을 구매자에게 환불하거나 구매자 계정에 크레딧으로 제공할 수 있습니다.

이러한 배상절차는 보증의 위반시 구매자의 유일한 배상절차입니다. 상기에 설명된 명시적 보증을 제외하고, 판매자는 제품, 제품의 특정 목적에 대한 적합성, 품질, 상품성, 무해성이나 기타에 관해 법규나 다른 방식으로 명시적이든 묵시적이든 다른 어떤 보증도 하지 않습니다. 이 문서에 설명된 보증 외에, 판매자의 직원이나 어떤 제 3자도 제품에 관한 보증을 하도록 허가되지 않습니다. 보증 하에 판매자가 가지는 책임은 제품의 구매 가격의 환불에만 제한되어 있습니다. 어떤 상황에서도, 판매자는 구매자에 의한 대체품의 구매 또는 설치 비용, 또는 어떠한 특별, 결과적, 직접 또는 우발적 손상에 대해 책임지지 않습니다.

구매자는 (i) 제품과 모든 제품과 시스템 디자인 또는 도면에 대해 구매자가 의도한 사용의 적합성을 평가하고, (ii) 해당 법, 규정, 코드 및 표준에 대한 구매자의 제품 사용의 컴플라이언스를 결정하는 것과 관련하여 위험을 감수할 것이며, 이에 대한 모든 책임으로부터 판매자를 면제할 것에 동의합니다. 구매자는 판매자에 의해 제조되거나 공급된 제품이나 부품을 포함하는 구매자의 제품과 관련되거나 이로부터 야기되는 모든 보증 및 기타 클레임에 대해 완전한 책임을 보유하고 수용합니다. 구매자는 구매자가 제조하고 승인한 제품과 관련한 모든 주장 및 보증에 대해 전적으로 책임을 집니다. 구매자는 구매자의 제품이나 제품과 관련한 대표 또는 보증에서 야기되는 모든 책임, 클레임, 손실, 비용 또는 경비(합리적 변호사 비용 포함)로부터 판매자를 면책하고 그 책임을 면제할 것입니다.

Elo 의 웹사이트를 찾아 봐 주세요!

www.elotouch.com

다음에 관한 최신 정보를 얻을 수 있습니다.

- 제품 정보

 - 사양

 - 다가오는 행사 뉴스

 - 보도 자료

 - 소프트웨어 드라이버

 - 터치모니터 뉴스레터
-

Elo 와 연락을 취하는 방법

Elo 의 광범위한 터치 솔루션에 대해 더 알고 싶으시면 저희의 웹사이트 www.elotouch.com 을 방문하시거나 가까운 사무실로 연락해 주십시오.

북미

Elo TouchSystems
301 Constitution Drive
Menlo Park, CA 94025
USA

전화 800-ELO-TOUCH
전화 800-557-1458
전화 650-361-4800
팩스 650-361-4722
customerservice@elotouch.com

독일

Tyco Electronics Raychem GmbH
(Elo TouchSystems Divisi 온(ON))
Finsinger Feld 1
D-85521 Otterbrunn
Germany

전화 +49(0)(89)60822-0
팩스 +49(0)(89)60822-180
elosales@elotouch.com

벨기에

Tyco Electronics Raychem GmbH
(Elo TouchSystems Divisi 온(ON))
Diestsesteenweg 692
B-3010 Kessel-Lo
Belgium

전화 +32(0)(16)35-2100
팩스 +32(0)(16)35-2101

아태평양

Sun Homada Bldg. 2F
1-19-20 Shin-Yokohama
Kanagawa 222-0033
Japan

전화 +81(45)478-2161
팩스 +81(45)578-2180
www.tps.co.jp

©2010 Tyco Electronics.

