



1900L 19인치 LCD 터치모니터 사용자 지침서

[모델 ET1900L]



Elo Touch Solutions

1900L 19인치 LCD 터치모니터

사용자 지침서

개정판 D

P/N E452128

Elo Touch Solutions

1-800-EL TOUCH

www.elotouch.com

Copyright © 2012 ELO Touch Solutions. All Rights Reserved.

이 출판물의 어떤 부분도 ELO Touch Solutions의 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

(Disclaimer)

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

상표 인정

IntelliTouch, APR (Acoustic Pulse Recognition:음파인식), ELO Touch Solutions, 로고 및는 상표입니다. 이 문서에 포함된 기타 제품명도 각 회사의 상표이거나 등록상표일 수 있습니다. Touch Solutions는 당사의 상표이외의 상표에 대해서는 아무런 이익도 주장하지 않습니다.

목차

1장: 소켓말	5
제품 정보.....	5
주의사항.....	6
2장: 설치 및 셋업	7
터치모니터 포장풀기.....	8
케이블을 터치모니터와 컴퓨터에 연결하기.....	9
터치 드라이버 설치하기	10
모니터 개요 및 컷수.....	11
모니터 장착 및 방향.....	12
3장 : 작동법	15
터치모니터 조절 정보	15
온스크린 디스플레이(On-Screen Display: OSD) 컨트롤 패널.....	16
프리셋 디스플레이 모드.....	20
스피커 및 오디오 기능.....	21
4장: 문제해결	22
일반적 문제 해결방법.....	22
기술지원.....	23
부록 A: 터치모니터 안전정보	24
터치모니터 취급 안내.....	25
경고	25
폐기 전기 및 전자장비(WEEE) 지침.....	25
부록 B: 기술사양	26
1900L 사양	26
규제 정보	29
보증	32

소갯말

제품 정보

ELO Touch Solutions 1900L은 소리의 고유한 패턴을 인식함으로써 화면에 대한 터치를 완전히 새로운 방식으로 감지합니다. LCD 패널 앞에 장착된 글래스 오버레이만으로 이루어진, ELO의 1900L 제로 베젤(zero bezel) 음파인식(Acoustic Pulse Recognition: APR)은 최상의 광학 품질과 보기 좋고, 쉽게 클리닝 되며 깔끔한 프론트 페이스를 접목시켰습니다.

ELO 1900L과 같은 종횡비가 넓은(wide-aspect) 디스플레이는 전통적인 데스크탑 터치모니터에 비해 사용하기가 쉽고 작업공간에 도입하는 것이 용이합니다. 와이드 스크린 디스플레이는 화면에 더 많은 내용이 보일 수 있게 해 주고, 스프레드시트, 출판, 이중 화면 애플리케이션 등이 사용되는 기업 환경에 이상적입니다.

1900L은 제로 베젤 APR 과 IntelliTouch Surface Acoustic Wave touch(표면 음파 터치) 기술로 제공됩니다.

1900L에 대한 일반적 애플리케이션 예: 판매시점관리(point-of-sale: POS), 서비스시점관리(point-of-service), 디지털 서명, 로열티 시스템, 키오스크 정보 시스템, 경산업 작업현장 자동화 및 홈 관리.

- 와이드스크린은 추가의 애플리케이션 공간 제공
- 매끄럽고 통합된 디자인은 공공 장소에서 멋진 룩 제공
- AC 및 DC 전원으로 최대의 공급 유연성
- 일반인 접근을 위해 설계된 사용자가 잠글 수 있는 온스크린 디스플레이
- 높이가 조절가능한 스탠드는 애플리케이션의 높이 요건을 충족시키도록 높이거나 낮출 수 있는 유연성 제공

- VGA 비디오 입력
- 공간절약형 내장 스피커
- 밀봉 화면은 물, 먼지, 기름에 대한 저항력 보유
- 단 1회의 공장 조정으로 용이한 전개 및 통합
- 순수 글래스 구성은 탁월한 광학적 성능을 제공하고 true-flat(트루플랫) 표면은 클리닝하기가 쉽습니다.
- VESA 컴플라이언스로 벽이나 암 장착이 가능

기타 상세한 정보는 저희 회사의 웹사이트를 방문해 주십시오.

www.elotouch.com.

주의사항

장치의 수명을 최대화하려면 이 사용자 지침서에서 권장된 대로 모든 경고사항, 주의사항 및 관리사항을 따르십시오. 터치모니터 안전정보에 관해서는 부록 A를 참조하십시오.

2장

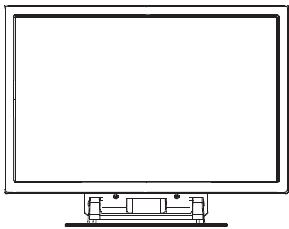
2

설치 및 셋업

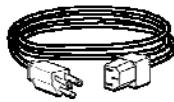
이 장에서는 LCD 터치모니터의 설치 및 셋업 방법과 ELO 터치시스템 드라이브 소프트웨어 설치방법을 알려 드립니다.

터치모니터 포장풀기

다음 품목들이 포함되어 있는지 확인하십시오.



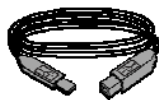
터치모니터



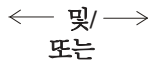
전원 케이블



입력 오디오
케이블



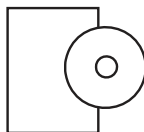
USB
케이블



직렬 케이블
(APR 모델에는
제공되지 않음)



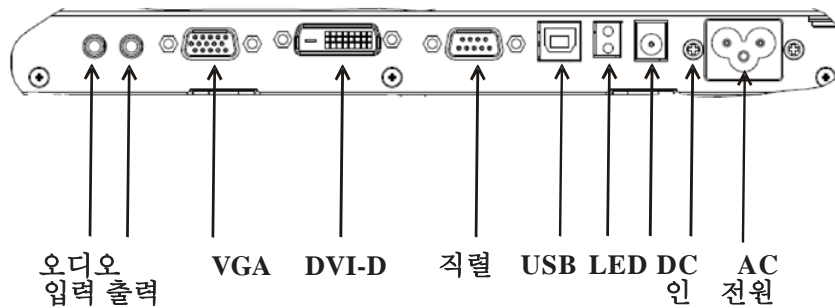
VGA 비디오
케이블



TouchTools 또는
APR CD 와 약식
설치 지침서

케이블을 터치모니터와 컴퓨터에 연결하기

모니터 하단의 커넥터 패널



터치모니터를 컴퓨터에 연결하는 방법:

- 1 모니터를 기울여서 하단 모서리 아래 오목한 지역에 위치한 커넥터 패널이 보이게 합니다.
- 2 전력 케이블을 커넥터 패널에 연결시키고 다른 쪽을 전원 공급 장치에 연결시킵니다.
- 3 USB 케이블 또는 직렬 케이블을 커넥터 패널에 연결시킵니다. **주의사항: 둘 다는 사용하지 마십시오** 이 케이블은 터치모니터를 컴퓨터에 연결시킵니다. 다른 끝을 컴퓨터에 연결하십시오.
- 4 비디오 케이블 VGA 케이블을 커넥터 패널에 연결시킵니다. 2개의 엄지 스크루(thumb screw)를 시계방향으로 돌려 조임으로써 적절히 접지되게 합니다. 케이블의 다른 끝을 컴퓨터에 연결시킵니다.
- 5 오디오 케이블을 커넥터 패널의 오디오 입력부에 연결시키고 다른 끝을 컴퓨터에 연결시킵니다.
- 6 모니터 측면 패널의 전원 버튼을 눌러서 모니터를 켭니다.

터치 드라이버 설치하기

ELO 터치모니터는 플러그-앤드-플레이(Plug-and-Play)를 지원합니다. 터치모니터의 비디오 기능에 관한 정보는 Windows가 시작될 때 비디오 디스플레이 어댑터로 보내집니다. Windows가 터치모니터를 감지할 경우, 화면의 지침을 따라 일반 플러그-앤드-플레이 모니터를 설치하십시오.

ELO Touch Solutions는 터치모니터가 귀하의 컴퓨터와 함께 사용될 수 있도록 해 주는 터치스크린 드라이버 소프트웨어를 제공합니다. 드라이버는 동봉된 CD에 포함되어 있습니다.

CD에 포함되지 않은 버전을 포함하여 모든 운영 시스템에 대한 최신 드라이버 버전과 드라이버 정보는 ELO Touch Solutions 웹사이트 www.elotouch.com/sup-port/downloads/에 나와 있습니다.

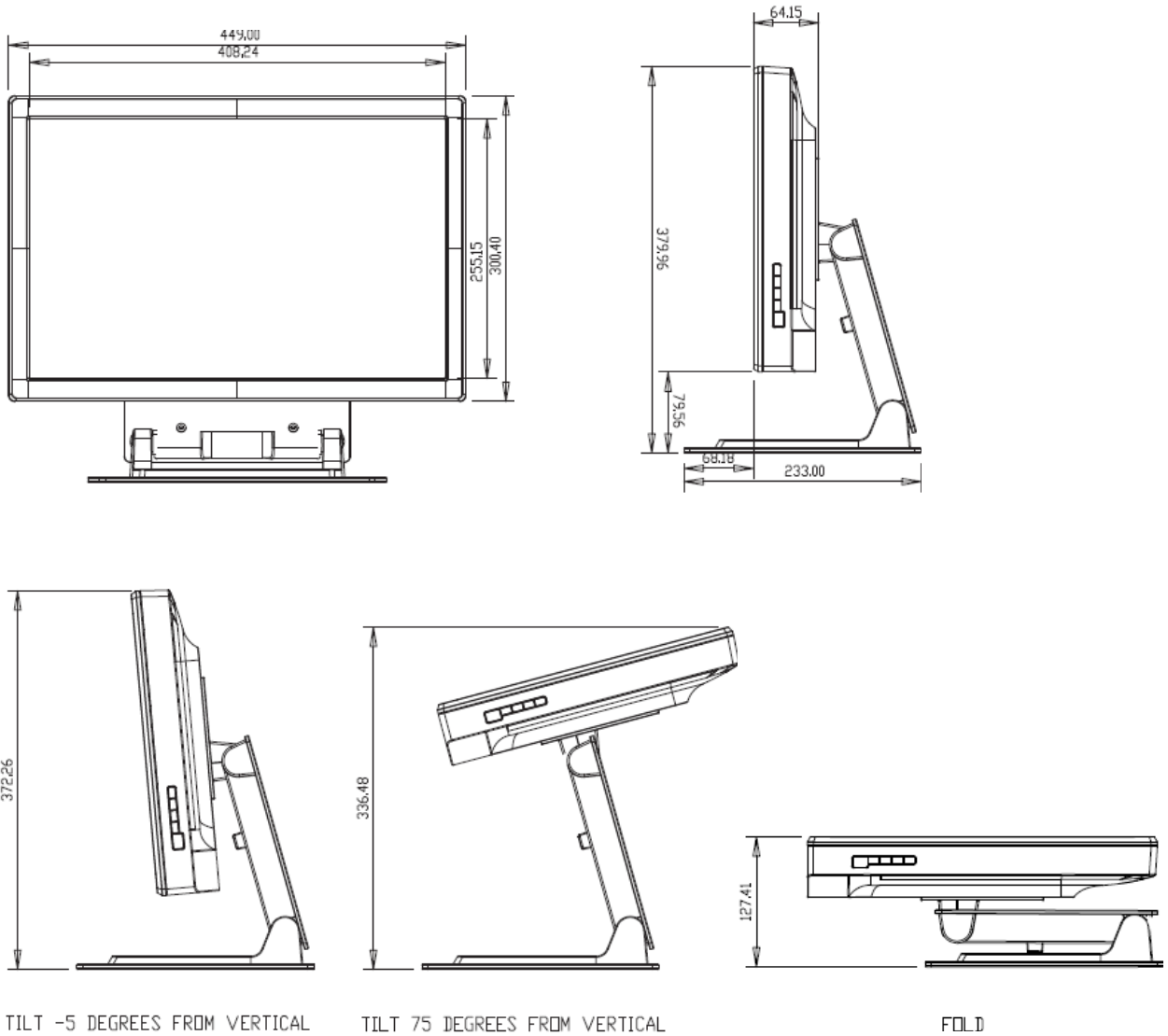
터치드라이버를 설치하려면 다음 단계를 따르십시오.

- 1 TouchTools나 APR CD를 컴퓨터의 CD-ROM 드라이버에 삽입하십시오.
- 2 이 컴퓨터에 대한 드라이브 설치(**Install Driver for This Computer**)를 클릭합니다.
- 3 화면에 나오는 지침을 따라 설치를 완료하십시오.

TouchTools 나 APR CD 를 설치할 때 화면에 지침이 나오지 않을 경우:

- 1 시작(**Start**) > 실행(**Run**)을 클릭합니다.
- 2 검색(**Browse**)버튼을 클릭하여 CD-ROM에서 EloCd.exe 프로그램을 찾습니다.
- 3 열기(**Open**), 그리고 확인(**OK**)을 클릭하여 EloCd.exe을 실행합니다.
- 4 화면의 지침을 따라 드라이브 설치를 마칩니다.

모니터 개요 및 치수



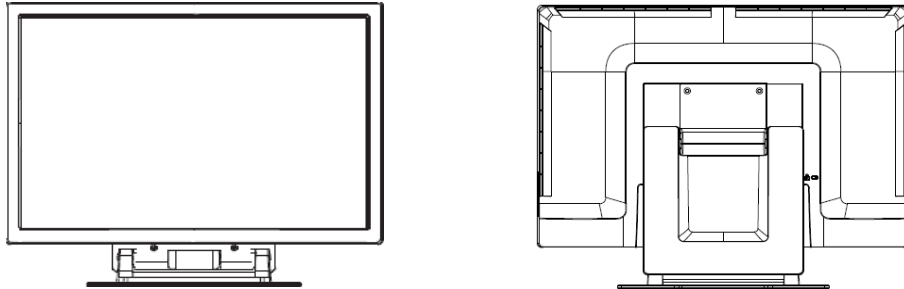
주:

치수는 밀리미터로 되어 있습니다.

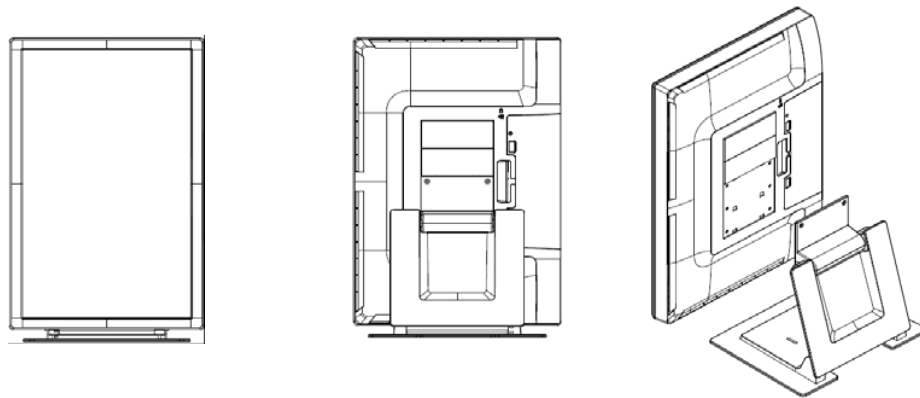
상세 기계 도면은 www.elotouch.com에서 찾아볼 수 있습니다.

모니터 장착 및 방향

옵션 1 — 스탠드를 사용하여 평면에 설치



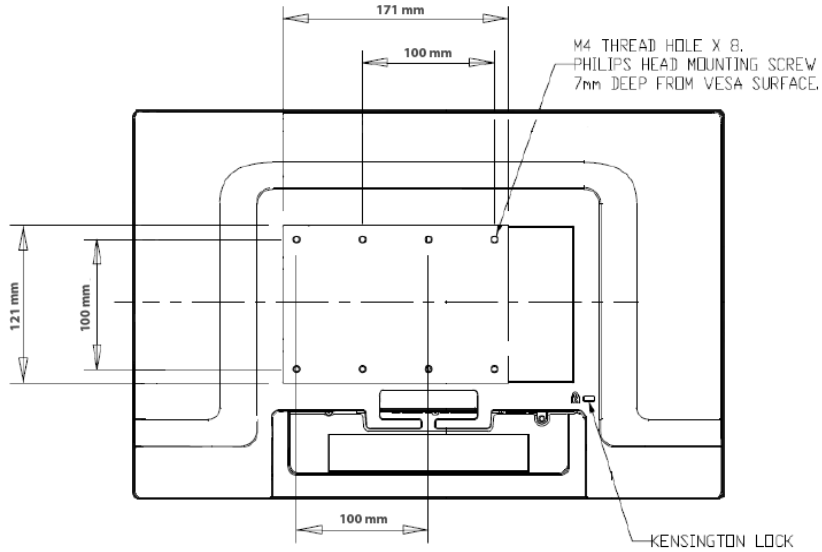
상기 가로방향 표시



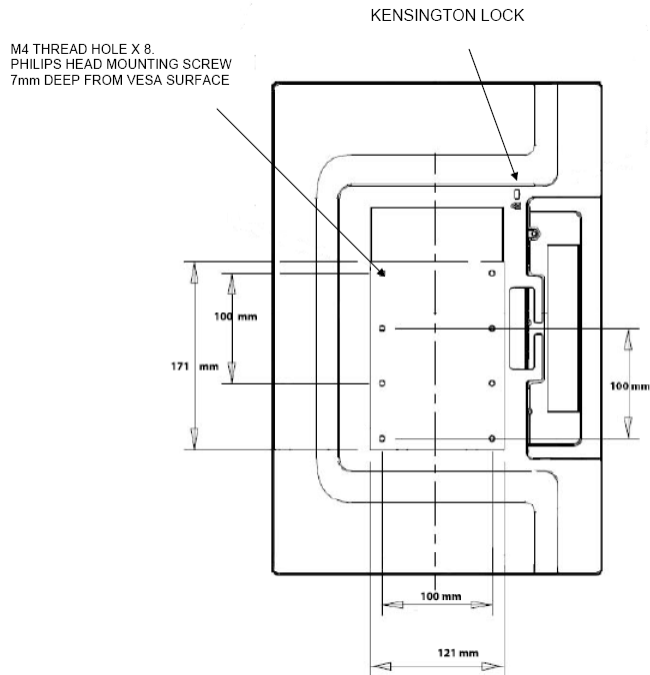
상기 세로방향 표시

모니터 장착 및 방향(계속)

옵션 2 — VESA를 사용하여 장착



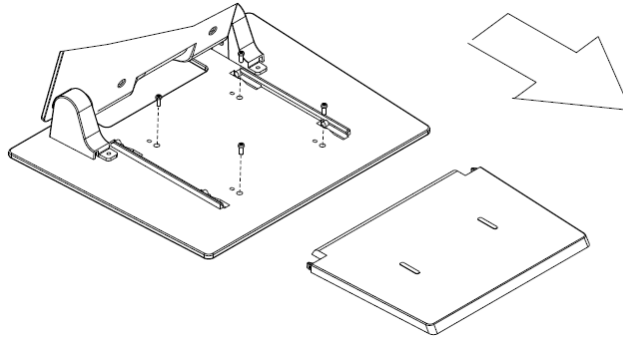
상기 모니터 뒷면 가로방향 표시



상기 모니터 뒷면 세로방향 표시

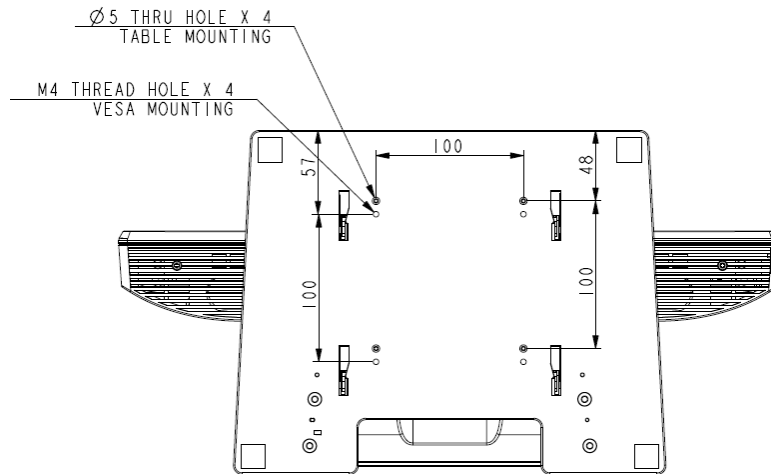
모니터 장착 및 방향(계속)

스탠드를 장착 표면에 부착하기



옵션 1 — 위로부터 장착.

스탠드 베이스 커버를 살짝 밀어 빼십시오. 4개의 스크루를 사용하여 스탠드를 표면에 부착하십시오.



옵션 2 — 밑으로부터 장착.

위에 보여진 구멍을 사용하여 표면에 부착하십시오.

작동법

터치모니터 조절 정보

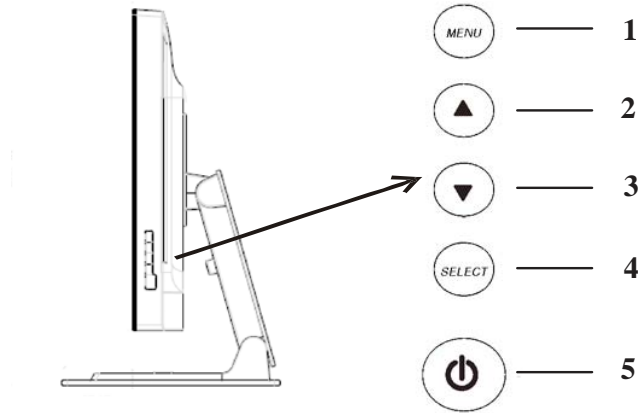
터치모니터는 아마 조절이 필요하지 않을 것입니다. 하지만, 비디오 출력 및 애플리케이션에 약간씩 변동이 있을 수 있으므로 디스플레이의 품질을 최적화하기 위해 터치모니터를 조절해야 할 경우가 있습니다.

최고의 성능을 위해서는, 비디오 소스는 56-76 Hz 재생빈도에서 1440 x 900 해상도가 되어야 합니다. 다른 해상도에서 작동하게 되면, 비디오 성능이 저하됩니다.

재생빈도 및 도트 클럭 범위 범위 밖의 입력 비디오의 경우, 모니터는 자동으로 조절되지 않고 “범위밖(Out of Range: OOR)” 메시지를 표시한 후, 정상적으로는 모니터 설정사항을 변경할 수 있게 해 주는 온스크린 디스플레이(OSD) 메뉴가 비활성화됩니다.

주의사항: OOR 메시지가 나오면 터치모니터를 작동하지 마십시오. 그렇게 하면, LCD가 손상되는 결과를 낼 수 있습니다. OOR 메시지가 나오면, 비디오 모드를 허용되는 범위안으로 설정하십시오.

온스크린 디스플레이(OSD) 컨트롤 패널



온스크린 디스플레이(OSD) 컨트롤 패널은 위에 보여지는 것처럼 모니터의 측면에 위치해 있습니다.

OSD 컨트롤 버튼

OSD 컨트롤 버튼은 모니터 화면에서 설정사항을 변경할 수 있게 해 줍니다. 위에 보여지는 5개의 버튼은 다음과 같습니다.

- | | |
|---|--------------------|
| 1 | MENU (메뉴) |
| 2 | UP (업) |
| 3 | Down (다운) |
| 4 | SELECT (선택) |
| 5 | POWER (전원) |

OSD 메뉴 기능

컨트롤 버튼은 다음과 같은 기능을 가지고 있습니다.

MENU OSD 메뉴를 표시하거나 종료합니다

- UP ▲**
- 1) OSD의 밝기 및/또는 컨트라스트를 입력합니다 (OSD가 현재 화면에 표시되지 않는 경우)
 - 2) OSD 조절 선택의 값을 증가시킵니다
 - 3) OSD 선택사항을 시계반대방향으로 선택합니다

- DOWN ▼** 1) 오디오 볼륨을 조절하거나 음소거(Mute) 옵션 (OSD가 현재 화면에 표시되는 경우)을 선택합니다
2) OSD 조절 선택의 값을 감소시킵니다

- SELECT** 1) 아날로그나 디지털을 선택합니다
2) OSD 메뉴에서 조절선택사항을 선택합니다

POWER 모니터를 켜거나 끕니다.

값을 조절한 후, 모니터는 자동으로 변경사항을 저장합니다.

OSD 잠금/잠금해제

사용자는 OSD 기능을 잠그고 잠금해제 할 수 있습니다. 모니터는 잠금해제 상태로 배송됩니다. OSD가 잠겨져 있으면, OSD는 표시되거나 사용될 수 없습니다.

OSD 잠그는 방법:

- 1 **MENU** 버튼과 **UP** 버튼을 동시에 2초간 누릅니다. “OSD Unlock(OSD 잠금해제)”를 표시하는 화면이 뜨게 됩니다.
- 2 계속해서 이 2개의 버튼을 2초간 더 누르고 있으면 화면은 “OSD Lock(OSD 잠금)”으로 전환됩니다.

전원 잠금/잠금해제

사용자는 전원 기능을 잠그고 잠금해제 할 수 있습니다. 전원이 잠겨져 있으면, 전원 스위치를 눌러도 모니터는 켜지지 않습니다. 모니터는 잠금해제 상태로 배송됩니다.

전원을 잠그는 방법:

- 1 **MENU** 버튼과 **DOWN** 버튼을 동시에 2초간 누릅니다. “Power Unlock(전원 잠금해제)”를 표시하는 화면이 뜨게 됩니다.
- 2 계속해서 이 2개의 버튼을 2초간 더 누르고 있으면 화면은 “Power Lock(전원 잠금)”으로 전환됩니다.”

주: 기본설정에 따라, 입력 활동이 30초간 없다고 감지되면 OSD 화면은 사라지게 되어 있습니다.

OSD 컨트롤 옵션

자동조절

- 비디오 타이밍 매개변수(VGA 비디오의 경우에만)를 자동으로 조절합니다

휘도

밝기

- 밝기를 조절합니다.

컨트라스트

- 컨트라스트를 조절합니다.

이미지 설정(VGA 전용)

H(수평) 위치

- 화면에서 이미지를 좌측이나 우측으로 이동시킵니다.

V(수직) 위치

- 화면에서 이미지를 위나 아래로 이동시킵니다.

클록(Clock)

- 이미지를 수평으로 펼칩니다.

단계(Phase)

- 도트 클록(dot clock)의 단계를 이미지 데이터에 맞게 조절합니다.

색상

- 색상 온도를 설정합니다.

오디오

- 오디오 볼륨을 조절하거나 음소거(Mute) 옵션을 선택합니다.

OSD

OSD H(수평) 위치

- 좌측이나 우측으로 OSD 메뉴 화면을 조절합니다.

OSD V(수직) 위치

- 위나 아래로 OSD 메뉴 화면을 조절합니다.

OSD 타임아웃

- OSD 메뉴가 나타나는 시간 길이를 조절합니다.

언어

- OSD 메뉴에 사용되는 언어를 영어, 불어, 독일어, 스페인어, 이탈리아어, 일반 중국어, 중국어 간체 또는 일본어에서 선택합니다.

복원

색상 복원

- 기본 색상 온도 설정을 복원합니다.

기본설정 복원

- 현재 비디오 모드에 대해 H(수평)위치, V(수직)위치, 클록 및 단계를 초기 공장 세팅으로 복원합니다 (VGA 전용).
- 언어를 제외하고 모든 기타 매개변수 및 비디오 입력사항을 초기 공장 세팅으로 복원합니다.

기타

종횡비

- 전체 화면이나 종횡비를 선택합니다.

선명도

- 비디오의 선명도를 조절합니다.

DDCCI 기능

- 디스플레이 데이터 채널 명령 인터페이스 (Display Data Channel Command Interface: DDCCI) 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.

디스플레이 정보

- 입력사항 수평/수직 동기화 시그널에 관한 정보가 주 메뉴의 하단에 표시됩니다.

프리셋 디스플레이 모드

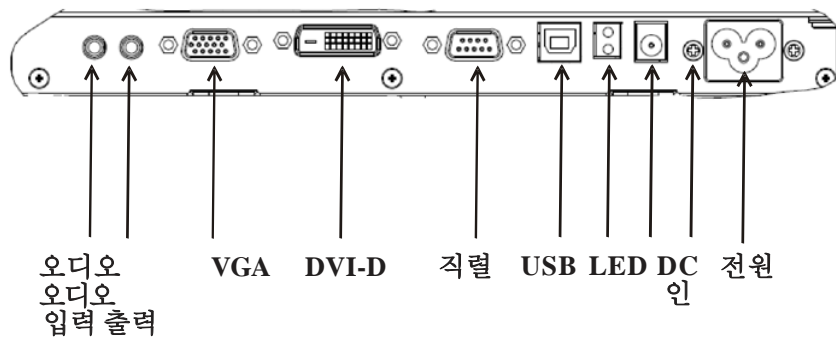
터치모니터는 흔히 사용되는 비디오 모드용의 프리셋 세팅으로 설정되어 있습니다. 이 모드는 “프리셋 디스플레이 모드”하의 **부록 B, 1900L 사양**에 열거된 모든 비디오 모드에 대해 이미지 크기와 센터링을 자동으로 조절합니다.

스피커 및 오디오 기능

터치모니터는 2개의 내장 스피커를 포함합니다. 스피커를 사용하려면, 아래의 그림에서 보여지는 **오디오 입력** 포트에 오디오 케이블을 꽂고, 다른 끝을 컴퓨터에 연결시킵니다.

헤드폰을 사용하려면, 헤드폰을 아래의 그림에서 보여지는 **오디오 입력** 포트에 헤드폰을 꽂습니다. 헤드폰이 연결되면 사운드는 헤드폰을 통해서만 전달됩니다.

모니터 바닥의 커넥터 패널



사운드의 볼륨 및 음소거는 16에서 18페이지에 설명된대로 온스크린 디스플레이(OSD) 컨트롤 패널 메뉴의 “오디오” 선택사항을 사용함으로써 조절될 수 있습니다.

4

문제해결

터치모니터와 관련하여 문제가 있을 경우, 다음 테이블을 참조하십시오.
문제가 지속될 경우, 지역 딜러나 저희 서비스 센터에 연락해 주십시오.
ELO 기술 지원팀 번호는 이 지침서의 다음 페이지에 나와 있습니다.

일반적 문제 해결방법

문제	제안사항)
시스템을 켜 후에도 모니터가 응답하지 않음	모니터의 전원 스위치가 켜져 있는지 확인하십시오. 전원을 끄고 모니터의 전원 코드와 시그널 케이블이 적절히 연결되어 있는지 확인하십시오.
화면의 글자가 흐리게 보임	온스크린 디스플레이(On-Screen Display: OSD) 컨트롤 박스 섹션을 참조하여 밝기를 조절하십시오.
화면이 공백임	작동 중, 모니터 화면은 컴퓨터 전원 절전 기능의 결과로 자동으로 꺼질 수 있습니다. 아무 키를 눌러 화면이 다시 나타나는지 보십시오. 온스크린 디스플레이(On-Screen Display: OSD) 컨트롤 패널 섹션을 참조하여 밝기를 조절하십시오
모니터를 처음 켤 때 화면이 깜박임	모니터를 끈 다음 다시 켜 보십시오.
“범위밖 (Out of Range)” 표시	비디오 모드나 비디오 소스의 수직 주파수가 터치모니터의 범위 밖인지 확인해 보십시오. 허용 비디오 모드에 관한 추가 정보는 3장과 부록 B를 참조하십시오.
터치가 작동이 안됨	USB나 직렬 케이블이 양쪽에 다 확실히 연결되어 있는지 확인하십시오. 드라이버가 적절히 설치되었는지 확인하십시오.

기술 지원

기술 지원팀에 온라인으로 연락하시려면,
www.elotouch.com/go/contactsupport를 방문해 주십시오.

기술 지원팀에 전화로 연락하시려면 **1-800-557-1458** 번에 전화해
주십시오.



터치모니터 안전

이 지침서는 귀하의 터치 모니터의 적절한 셋업과 관리에 중요한 정보를 포함하고 있습니다. 귀하의 터치모니터를 설치하고 전원을 켜기 전에, 이 지침서 전체, 특히 2장 (설치 및 셋업) 및 3장 (작동법)을 자세히 읽어 보십시오.

- 1 감전 위험을 줄이려면, 모든 안전 주의사항을 따르고 절대 터치모니터 케이스를 열지 마십시오.
- 2 클리닝 전에 제품을 끄십시오. (적절한 클리닝 방법은 다음 페이지의 *터치모니터 취급안내*를 참조해 주십시오).
- 3 귀하의 새 터치모니터는 3-와이어, 접지 전원 코드를 장착하고 있습니다. 전원 코드 플러그는 접지된 전원 콘센트에만 사용할 수 있습니다. 이 용도로 설정되지 않은 콘센트에는 플러그를 끼우려고 하지 마십시오. 손상된 전원 코드는 사용하지 마십시오. ELO Touch Solutions 터치모니터와 함께 공급된 전원 코드만 사용하십시오. 비허가 전원코드를 사용하면 보증의 효력이 상실될 수 있습니다.
- 4 터치모니터 케이스의 양 옆과 상단에 위치한 슬롯은 환기를 위한 것입니다. 환기 슬롯을 막거나 그 안에 무언가를 넣지 마십시오.
- 5 터치모니터가 건조한 상태를 유지하는 것이 중요합니다. 터치모니터안이나 위로 액체를 붓지 마십시오. 터치모니터가 젖게 되면, 스스로 수리하려고 하지 마십시오.

터치모니터 취급안내

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

- 감전 위험을 피하려면, 터치모니터를 해체하지 마십시오. 이 유닛은 사용자가 스스로 보수할 수 없습니다. 클리닝하기 전에 터치모니터를 전원 콘센트에서 빼내는 것을 잊지 마십시오.
- 알코올 (메틸, 에틸 또는 이소프로필)이나 다른 강력한 용제를 사용하지 마십시오. 희석제 또는 벤젠, 연마 클리너나 압축 공기를 사용하지 마십시오.
- 디스플레이 유닛 케비넷을 세척하려면, 약한 세정제로 약간 적셔진 천조각을 사용하십시오.
 - 터치모니터 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, 창문이나 유리 세정제를 사용하십시오. 천조각에 세정제를 묻힌 다음 터치스크린을 닦으십시오. **절대** 터치스크린에 세정제를 직접 뿌리지 마십시오.



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 (WEEE) 지침



유럽 연합내에서, 이 라벨은 이 제품은 가정 쓰레기와 함께 처분되어서는 안된다는 것을 나타냅니다. 이러한 제품은 회수해서 재활용할 수 있는 적절한 시설에서 처분되어야 합니다.

부록

B

기술 사양

1900L 사양

모델	ET1900L
LCD 디스플레이	19" TFT 액티브 매트릭스 패널
디스플레이 크기	408.24(H) x 255.15(V) mm
픽셀 핏치	.282(H) x .282(V) mm
프리셋 디스플레이 모드	640 x 480 @ 60Hz 640 x 480 @ 66Hz 640 x 480 @ 72Hz 720 x 350 @ 70Hz 720 x 400 @ 70Hz 800 x 600 @ 56Hz 800 x 600 @ 60Hz 800 x 600 @ 72Hz 832 x 624 @ 75 Hz 1024 x 768 @ 60Hz 1024 x 768 @ 65Hz 1024 x 768 @ 72Hz 1024 x 768 @ 75Hz 1152 x 864 @ 75 Hz 1280 x 768 @ 65 Hz 1280 x 960 @ 60 Hz 1280 x 1024 @ 60Hz 1280 x 1024 @ 75 Hz 1360 x 768 @ 60 Hz 1366 x 768 @ 60 Hz 1440 x 900 @ 60 Hz 1680 x 1050 @ 60 Hz
기본 해상도	1440 x 900
컨트라스트 비율	1000:1 (일반)
밝기	노터치(No Touch): 일반 270 cd/m ² IntelliTouch: 일반 270 cd/m ² APR: 일반 270 cd/m ²
응답시간	상승 및 하강 시간: 5 ms (일반)

디스플레이 색상	16.7 백만
뷰 각도	수직 - 80° 에서 80° 수평 - 80° 에서 80°
입력 비디오 시그널	<ul style="list-style-type: none"> • RGB 아날로그 비디오(0.7V p-p, 75 ohm; 분리싱크(separate syncs), 복합싱크(composite sync) 또는 싱크온그린(sync-on-green); TTL positive 또는 negative) • DVI-D 비디오 (유럽모델에는 제공되지 않음)
입력 비디오 범위	수평 스캔 주파수: 30 - 83 KHz 수직 프레임율 범위: 56 - 76 Hz
비디오 시그널 커넥터	아날로그: 15-pin Female D-Sub 디지털: Female DVI-D (유럽모델에는 제공되지 않음)
VESA EDID 파일	버전 1.3
VESA MCCS 프로토콜	버전 2.0
2개의 내부 스피커	2W rms, 3W 피크 (각각)
터치 기술	IntelliTouch 또는 음파인식(Acoustic Pulse Recognition)
전원 입력	입력 100-240Vac, 50/60 Hz, 1.6A 12Vdc, 5.6A
운영 조건	온도: 0°C 에서 40°C 습도: 20% 에서 80% (비응축) 고도: 0 에서 3,658 m
저장 조건	온도: -20°C 에서 60°C 습도: 10% 에서 90% (비응축) 고도: 0 에서 12,192 m
중량	9.03 Kg (비포장) 12.15 Kg (포장)

규제 정보

I. 전기 안전 정보:

A) 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.

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

C) 이 기기는 접지된 안전 콘센트에 대한 연결용으로 준비된 통합 안전 접지 와이어를 갖춘 분리가능 전원 코드를 포함하여 제공됩니다.

1) 제공된 승인된 유형이 아닌 것으로 코드를 대체하지 마십시오.

어떠한 상황에서도, 2-와이어 콘센트에 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오. 이렇게 하면, 접지 와이어의 연속성이 파괴됩니다.

2) 이 기기는 안전 인증의 일환으로 접지 와이어의 사용을 필요로 합니다. 기기의 변형이나 오용은 심각한 상해나 사망까지 초래할 수 있는 쇼크 사고를 일으킬 수 있습니다.

3) 기기를 주 전원에 연결하기 전에 설치에 관해 질문이 있으시면, 자격있는 전기기사나 제조업체에 연락하십시오.

II. 방출 및 내성 (Emissions and Immunity) 정보

A) 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.

B) 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.

C) 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.

D) 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 확실시 하기 위해, 제공된 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
- b) 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 않습니다. (라인 코드 접지선을 제거하거나 절단하면 RF 방출 레벨이 올라갈 수 있고 따라서 사용자에게 치명적 쇼크 위험을 가할 수 있습니다.)
- vii) 추가 도움이 필요하시면, 딜러, 제조업체 또는 경험있는 라디오/TV 기술자에 문의하십시오.

III. 기관 인증서

모니터에 대해 다음과 같은 인증서가 발행되었습니다.

- 아르헨티나
- 호주
- 중국
- 중국 RoHS
- 유럽연합 RoHS
- 유럽 CE
- FCC
- 일본 VCCI
- 한국
- 멕시코
- 러시아
- 싱가포르
- 대만
- 미국
- WEEE

보증

이 문서 또는 구매자에 전달된 주문 승인서에 다르게 명시된 경우를 제외하고, 판매자는 제품이 자재와 기술에 있어 결함이 없다는 것을 구매자에게 보증합니다. 협상된 보증기간을 예외로 하고, 터치모니터와 이 제품의 부품에 대한 보증기간은 3년입니다.

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 수령되고 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 명시된 것이든 묵시적 것이든 다른 어떤 보증도 하지 않습니다. 이 문서에 설명된 보증 외에, 판매자의 직원이나 어떤 제3자도 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 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.

www.elotouch.com

다음에 관한 최근 정보를 얻으십시오.

- 제품 정보
 - 사양
 - 다가오는 행사 뉴스
 - 보도 자료
 - 소프트웨어 드라이버
 - 터치모니터 뉴스레터
-

ELO와 연락을 취하는 방법

ELO의 광범위한 터치 솔루션에 대해 더 알고 싶으시면, 저희 웹사이트 www.elotouch.com을 방문해 주시거나 가까운 사무실로 연락해 주십시오.

북미

ELO Touch Solutions
301 Constitution Drive
Menlo Park, CA 94025
USA

(800) ELO-TOUCH
(800) 356-8682
전화 650-361-4800
팩스 650-361-4747
eloinfo@elotouch.com

독일

ELO Touch Solutions
Finsinger Feld 1
D-85521 Ottobrunn
Germany

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

벨기에

ELO Touch Solutions
Diestsesteenweg 692
B-3010 Kessel-Lo
Belgium

전화 +32(0)(16)35 21 00
팩스 +32(0)(16)35 21 01
elosales@elotouch.com

아태평양

ELO Touch Solutions
Sun Hamada Bldg. 2F
1-19-20 Shin-Yokohama
Kanagawa 222-0033
Japan

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

© 2012 ELO Touch Solutions 미국지사