

ēlo



사용자 설명서

Elo Touch Solutions 1929LM Touchmonitor

SW200166 버전 A

본 출판물의 어느 부분도 Elo Touch Solutions, Inc.의 사전 서면 허가가 없이는, 전자, 자기, 광학, 화학, 수작업 등을 포함하나 이에만 제한되지 않는, 어떤 형식이나 수단으로 재생, 전송, 전사, 정보 검색 시스템에 저장, 또는 일체의 언어 또는 컴퓨터 언어로 번역할 수 없습니다.

법적 면책 고지

본 설명서의 내용은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다. Elo Touch Solutions, Inc. 및 그 계열사("Elo"라 총칭)는 본 안내서의 내용에 관한 진술을 보장하지 않으며, 특히 판매가능성 및 특정 목적에 대한 적합성에 관해 내포된 일체의 보증을 거부합니다. Elo는 본 출판물을 개정하고, 그 내용을 수시로 변경할 권한을 가지며, 그 같은 개정이나 변경을 일체의 사용자에게 통보할 의무가 없습니다.

상표 인정

AccuTouch, CarrollTouch, Elo, Elo (로고), Elo Touch, Elo Touch Solutions, Elo TouchSystems, IntelliTouch, iTouch, SecureTouch, TouchTools 및 VuPoint는 Elo 및 그 계열사의 등록 상표입니다. Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

경고 및 주의



경고

- 위험 - 폭발 위험. 가연성 마취제 및 기타 가연성 물질과 함께 사용하지 마십시오.
- 화재나 감전 위험을 예방하기 위해 제품을 물에 담그거나 비나 습기에 노출하지 마십시오.
- 완전하게 삽입되는 경우에만 제품을 연장 코드 콘센트 또는 기타 콘센트와 함께 사용하십시오.
- 전기 감전 위험 - 열지 마십시오. 전기 감전의 위험을 줄이기 위해 장비의 뒷면을 제거하거나 외함을 열지 마십시오. 장비 내부 부품은 사용자가 수리할 수 없습니다. 공인 서비스 기술자만이 서비스를 수행할 수 있습니다.
- 장비 내의 비절연 전압은 감전을 일으킬 정도로 높습니다.
- 장비 내부의 일체 부품과 접촉을 피하십시오.
- 본 장비는 전자파 방출 및 내성 표준을 준수하며, 6 또한 26 페이지에 나열된 기준에 제한을 받습니다. 의료 장비 표준에 명시된 방출 수준을 견디지 못하도록 설계된 다른 장비를 이용할 경우 본 장비가 민감한 반응을 보일 수 있습니다. 표준 성능을 초월하는 환경에서 장비를 사용할 경우 표준량을 초과한 전자파를 방출할 수 있습니다. 본 장비가 전자파 간섭 또는 기타 간섭을 일으키는 것으로 판정되는 경우, 문제의 원인을 파악하고 해결할 때까지 본 장비의 전원을 차단해야 합니다. 본 장비가 전자파 간섭 또는 기타 간섭으로 인해 비정상적으로 작동하는 것으로 판정되는 경우, 문제의 원인을 파악하고 해결할 때까지 본 장비의 전원을 차단해야 합니다.
- **Elo Touch Solutions**은 사용수명 후에 (또는 수리 불가능한 손상을 받은 후에) 고객이 환경 친화적인 방법으로 **Touchmonitor** 및 그 전원을 폐기할 것을 권장합니다. 부품이나 전체 제품의 재사용 그리고 제품, 컴포넌트 및 재료의 재활용은 허용 가능한 범위에 포함됩니다. 전자 장비의 안전 폐기를 규정한 국가, 주 및 현지 법률과 규정을 참고하고 이를 준수하십시오.
- 전기 감전의 위험을 피하기 위해, 본 장비는 보호 접지가 있는 주 전원에만 연결해야 합니다.

본 제품은 수은을 포함할 수 있는 장비들로 구성되어 있으며, 수은은 현지, 주 또는 연방법에 따라 재활용 또는 폐기 되어야 합니다.

주의사항

- 전원 코드는 단전 장치로 사용되어야 합니다. 장비의 전원을 끊으려면 전원 코드를 빼십시오.
- 본 장비를 폐기할 때에는 반드시 국가 요건 및 현지 법을 준수해야 합니다.
- 케이블을 Elo Touchmonitor에 연결하기 전에 모든 부품의 전원이 꺼졌는지 확인하십시오.
- IEC60601-1에 따라 승인된 부품만 환자 환경에서 건강관리 용도용으로 1929LM Touch Monitor에 연결할 수 있습니다. 본 장비와 동일한 안전 요건을 준수하지 않는 액세서리를 사용하면 최종 시스템의 안전이 취약해질 수 있습니다. 액세서리의 선택 시 다음을 고려해야 합니다: 환자 환경에서의 액세서리의 사용. 액세서리의 안전 인증은 해당 IEC 60601-1 및/또는 IEC 60601-1-1 조화 국가 표준에 따라 실행되었다는 증거.
- 지속적 안전을 위해
 - 본 장비는 의료용 전원 코드와 함께 사용할 때만 상기 표준을 준수합니다.
 - 의료용 사용에는 본 내용에 명시된 내용처럼 의료용 전원공급이 필수적입니다.
- 환자와 Touchmonitor 출력 커넥터를 동시에 만지지 마십시오.

참고 사항:



- 이 기호는 사용자에게 본 장비의 조작과 유지보수에 관한 중요한 정보임을 알려줍니다. 주의 깊게 읽어 문제를 피하십시오.



- 이 기호는 직류 전류를 뜻합니다.



- 이 기호는 대기 스위치 켜기/끄기를 뜻합니다.

의료 및 건강관리 용도 법적 면책 고지:

일체의 Elo Touch Solutions, Inc. 또는 그 계열사("Elo"라 총칭) 제품이 개인이 의도하는 용도에 적절하고 적합한지 확인하고, 유럽연합 의료기기 지침(European Union Medical Device Directive), 미국 연방 식품, 의약품 및 화장품법(United States Federal Food, Drug, and Cosmetic Act), 미국 식품의약국(FDA)의 규제들을 포함하나 이에만 제한되지 않는, 모든 관련 법, 규제, 규정 및 표준을 준수하고, 일체의 필수 시장 허가를 포함하나 이에만 제한되지 않는, 일체의 필수 규제상의 승인을 확보하고 유지하는 것은 이들을 상품화하고, 마케팅 하거나 사용하려는 사람의 전적인 책임입니다. Elo는 FDA 또는 기타 연방, 주, 또는 지역 정부 기관으로부터 일체의 승인을 신청하거나 받지 않았으며 이들에게 그 같은 용도로서 당사 제품의 안전, 효과, 또는 적절성을 통보하지 않았습니디. 의료 또는 건강관리 목적으로 Elo의 제품을 평가하거나 사용하고자 하는 사람은 Elo 측의 일체의 진술 없이 자신의 의료 및 법적 판단에 의존해야 합니다.

분류



ANSI/AAMI ES60601-1:2005 및 CAN/CSA C22.2 No. 60601-1-08에 다른 전기 감전, 화재 관련

본 Touchmonitor 는 클래스 I (접지) 장비입니다.

본 Touchmonitor는 응용 부품이 없는 장비로 분류됩니다. 유해한 액체

침투 방지:

침투 방지 (IPX1)

본 Touchmonitor는 공기, 산소, 또는 아산화질소와 가연성 마취제의 혼합물이 존재할 때 사용하기 위한 용도로 또는 이를 위해 평가 받지 않은 일반 장비로 분류됩니다.

작동 모드: 연속 작동.

운송 및 보관을 위한 환경 조건

온도	작동	0°C - 40°C
	보관 / 운송	-20°C - 60°C
습도 (비-응축)	작동	20% - 80%
	보관 / 운송	10% - 90%
고도	작동	0 - 3,048m
	보관 / 운송	0 - 12,192m

건강관리 용도의 1929LM Touchmonitor 는 병원 환경에서 데이터 수집 및 참조용 화면을 위한 일반 용도로 고안되었습니다. 생명 지원 시스템에 사용할 수 없습니다.

유럽 표준 및 분류

표준: EN 60601-1-2: 2007

EMC 한계 및 시험 방법은 다음 표준에 명시되어 있습니다:

전자파 방출:

내성

CISPR11:2009+A1:2010 ED. 5.1(그룹 I, 클래스 B)

IEC61000-4-2:2008 ED.2.0

AS/NZS CISPR 11: 2011, 그룹. 1, 클래스 B

IEC61000-4-3:2006+A1:2007 +A2:2010ED.3.2

IEC 61000-4-4: 2012 ED.3.0

EN 61000-3-2: 2006 +A1: 2008+A2: 2009, 클래스 D

IEC 61000-4-5: 2005 ED.2.0

IEC 61000-3-3: 2008

IEC 61000-4-6: 2008 ED.3.0

IEC 61000-4-8: 2009 ED.2.0

IEC 61000-4-11: 2004 ED.2.0

지침 및 제조업체 준수 확인서 - 모든 장비 및 시스템을 위한 전자파 내성

지침 및 제조업체 준수 확인서 - 전자파 방출		
건강관리 용도의 1929LM Touchmonitor는 아래 명시된 전자파 환경에서 사용할 수 있도록 고안되었습니다. 건강관리 용도의 1929LM Touchmonitor 고객이나 사용자는 그 같은 환경에서 이를 사용해야 합니다.		
방출 시험	규정준수	전자파 환경 지침
RF 방출 CISPR 11	그룹 1	건강관리 용도의 1929LM Touchmonitor는 그 내부 기능을 위해서만 RF 에너지를 사용합니다. 따라서 해당 RF 방출이 매우 적으며 주변 전자 장비에 간섭을 일으킬 가능성이 거의 없습니다.
RF 방출 CISPR 11	클래스 B	[ME 장비 또는 ME 시스템]은 실내 시설 및 가내 용도의 건물에 공급하는 일반 저전압 전원 공급 네트워크에 직접 연결된 것을 포함한 모든 시설에서 사용할 수 있습니다.
고조파 방출 IEC 61000-3-2	클래스 D	
전압 변동/깜박임 현상 방출 IEC 61000-3-3	준수	


지침 및 제조업체 준수 확인서 -
모든 ME 장비 및 ME 시스템을 위한 전자기 내성

지침 및 제조업체 준수 확인서 - 전자기 내성.			
건강관리 용도의 1929LM Touchmonitor는 아래 명시된 전자기 환경에서 사용할 수 있도록 고안되었습니다. 건강관리 용도를 위한 1929LM Touchmonitor 고객이나 사용자는 그 같은 환경에서 이를 사용해야 합니다.			
내성 시험	IEC 60601 시험 레벨	규정준수 수준	전자기 환경 - 지침
정전기 방출 (ESD) IEC 61000-4-2	접촉 시, ± 6 kV 공기 중, ± 8 kV	접촉 시, ± 6 kV 공기 중, ± 8 kV	바닥 면은 목재, 콘크리트 또는 세라믹 타일이어야 합니다. 바닥이 합성 재료로 덮여 있는 경우 상대 습도가 30% 이상이어야 합니다.
ECT(전기적 급속 과도)/버스트 IEC(국제전기표준 회의) 61000-4-4	전원 공급장치 라인의 경우, ± 2 kV 입력/출력선용, ± 1 kV	전원 공급장치선용, ± 2 kV 입력/출력선용 ± 1 kV	주 전원 품질은 일반 상용 또는 병원 환경과 동일해야 합니다.
서지 IEC 61000-4-5	라인 간, ± 1 kV 라인-접지 사이, ± 2 kV	라인 간, ± 1 kV 라인-접지, ± 2 kV	주 전원 품질은 일반 상용 또는 병원 환경과 동일해야 합니다.
전원 공급 입력선의 전압 강하, 일시적 중단 및 전압 변동 IEC 61000-4-11	$<5\% U_T$ ($>95\%$, U_T 에서 강하) 0.5 사이클의 경우 $40\% U_T$ (60% , U_T 에서 강하) 5 주기의 경우 $70\% U_T$ (30% , U_T 에서 강하) 25 주기의 경우 $<5\% U_T$ ($>95\%$, U_T 에서 강하) 250 주기의 경우	$<5\% U_T$ ($>95\%$, U_T 에서 강하) 0.5 사이클의 경우 $40\% U_T$ (60% , U_T 에서 강하) 5 주기의 경우 $70\% U_T$ (30% , U_T 에서 강하) 25 주기의 경우 $<5\% U_T$ ($>95\%$, U_T 에서 강하) 250 주기의 경우	주 전원 품질은 일반 상용 또는 병원 환경과 동일해야 합니다. 건강관리용 1929LM Touchmonitor의 사용자가 주전원의 일시적 중단 중에 지속적인 작동을 필요로 하는 경우, 건강관리용 1929LM Touchmonitor를 무정전 전원공급 장치나 건전지에 연결할 것을 권장합니다.
전원 주파수 (50/60 Hz) 자기장 IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	전원 주파수 자기장은 통상적인 상용 또는 병원 환경에서의 일반적인 위치에 해당되는 레벨에 있어야 합니다.
주 U_T 는 테스트 레벨을 적용하기 전의 교류 주 전압입니다.			

지침 및 제조업체 준수 확인서 - 생명 지원 목적이 아닌 모든 장비 및 시스템을 위한 전자파 내성

지침 및 제조업체 준수 확인서 - 전자기 내성

건강관리 용도의 1929LM Touchmonitor는 아래 명시된 전자파 환경에서 사용할 수 있도록 고안되었습니다. 건강관리 용도를 위한 1929LM Touchmonitor 사용자는 그 같은 환경에서 이를 사용해야 합니다.

내성 시험	IEC 60601 시험 레벨	규정준수 레벨	전자파 환경 지침
유도 RF 방사 RF IEC 61000-4-3	3 Vrms 3 V/m 80 MHz - 2.5 GHz	3 V 3 V/m	휴대용 및 모바일 RD 통신 장비는 건강관리용 1929LM Touchmonitor의 어떤 부분에도 가까이 해서는 안되며, 송신기의 주파수에 적용되는 공식을 사용해 계산된 권장 이격거리를 초과하는 환경에서 사용하도록 해야 합니다 (케이블 포함). 권장 이격 거리 $d=1.2\sqrt{P}$ $d=1.2\sqrt{P}$ 80MHz - 800 MHz $d=2.3\sqrt{P}$ 800 MHz - 2.5GHz 여기서 P는 송신기 제조업체가 정한 송신기의 최대 정격 출력(W)이고 d는 권장 이격 거리(m)입니다. 전자기 현장 조사에 따라 결정되는 고정 RF 송신기의 장 세기 ^a 는 각 주파수 범위 ^b 의 준수 수준보다 낮아야 합니다. 다음 기호가 표시된 장비 근처에서는 간섭이 발생할 수도 있습니다. 

참고 1: 80 MHz - 800 MHz 에서는 더 높은 주파수 범위가 적용됩니다.

참고 2: 이 가이드라인이 모든 상황에 적용되는 것은 아닙니다. 전자기 전파는 주변 건물, 사물 및 사람에 의한 흡수 및 반사의 영향을 받습니다.

a. 무선(휴대/무선) 전화 및 LMR(산업용 무전기), 아마추어 무선, AM 및 FM 라디오 방송 및 TV 방송의 기지국과 같은 고정 송신기의 자기장 강도는 이론적으로 정확하게 예측할 수 없습니다. RF 송신기로 인한 전자기 환경을 평가하려면 전자파 현장 조사를 고려해야 합니다. 건강관리용 1929LM Touchmonitor 를 사용하는 위치에서 측정된 자기장 강도가 상기 관련 RF 규정준수 수준을 초과하는 경우, 건강관리용 1929LM Touchmonitor 가 정상적으로 작동하는지 확인해야 합니다. 비정상적으로 작동하는 경우, 건강 관리용 1929LM Touchmonitor 의 방향 재설정 및 위치 변경 등의 추가 조치가 필요할 수도 있습니다.

b. 150 kHz - 80 MHz 의 주파수 범위에서 자기장 강도는 3 Vrms/m 이하여야 합니다.

휴대용 및 모바일 RF 통신 장비와
1929LM Touchmonitor간의 권장 이격 거리

건강관리용 1929LM Touchmonitor는 방사된 RF 방해가 제어된 전자기 환경에서 사용하도록 고안되었습니다. 건강관리용 1929LM Touchmonitor의 고객이나 사용자는 통신 장비의 최대 출력에 따라 아래에서 권장하는 바 휴대용 및 모바일 통신 장비와 건강관리용 1929LM Touchmonitor 사이의 최소 거리를 유지함으로써 전자기 간섭을 예방할 수 있습니다.

송신기의 정격 최대 출력 (W)	송신기 주파수에 따른 이격 거리 m		
	150 kHz - 80 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	80MHz - 800 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	800 MHz - 2.5 GHz $d=2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.37	0.37	0.74
1	1.2	1.2	2.3
10	3.7	3.7	7.4
100	12	12	23

최대 정격 출력이 위에 나열되지 않은 송신기의 경우 송신기 주파수에 적용되는 식을 사용하여 권장 이격 거리 (m, 미터)를 계산할 수 있습니다. 여기서 P는 송신기 제조업체가 정한 송신기의 최대 정격 출력(W)입니다.

참고 1: 80 MHz - 800 MHz에서는 더 큰 주파수 범위의 이격 거리가 적용됩니다.

참고 2: 이들 가이드라인이 모든 상황에 적용되는 것은 아닙니다. 전자기 전파는 주변 건물, 사물 및 사람에 의한 흡수 및 반사의 영향을 받습니다.

목차

제 1 장: 서론	12
제 2 장: 설치	13
제 3 장: 장착	17
제 4 장: 조작	19
제 5 장: 기술 지원	23
제 6 장: 안전 및 유지보수	24
제 7 장: 규제 정보	26
색인	31

제 1장: 서론

제품 설명

귀하의 새로운 Touchmonitor는 Elo Touch Solutions의 믿을 수 있는 성능과 최신 개발된 터치 기술 및 디스플레이 디자인을 결합한 결과입니다. 이 같은 기능의 결합은 사용자와 Touchmonitor 간의 정보 흐름을 자연스럽게 합니다.

본 Touchmonitor는 8비트 색상, 액티브 매트릭스 박막 트랜지스터 LCD 패널을 장착하여 고품질의 디스플레이 성능을 제공합니다. 1280x1024의 해상도는 그래픽과 이미지를 제공하기에 최적입니다. LED 배면광은 전력 소비를 줄이고 (CCFL 배면광 패널과 비교 시) 수은 사용을 없애줍니다. LCD 모니터의 성능을 향상시키는 또 다른 특징은 플러그 앤 플레이(PnP) 호환성, 내장 스피커 및 헤드폰 출력 기능, 사용자 화면 최적화(OSD) 컨트롤 및 웹캠, 자기 락 판독기(MSR) 등을 포함하는 주변기기 세트 등입니다.

주의사항.

귀하의 장비 수명을 극대화하고 사용자 안전에 대한 위험을 예방하기 위해 본 사용자 설명서에서 권장하는 모든 경고, 주의 및 유지보수를 준수하십시오. 추가 정보는 안전 및 유지보수 부분을 참조하십시오.

본 설명서는 장비의 적절한 설치 및 유지보수에 대한 중요한 정보를 포함합니다. 새로운 Touchmonitor를 설치하고 전원을 켜기 전에 본 설명서, 특히 설치, 장착 및 조작에 관한 장들을 숙독하십시오.

제 2장: 설치

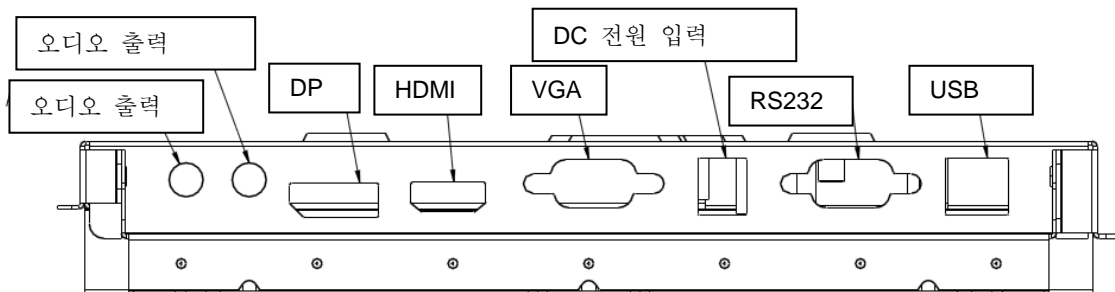
Touchmonitor 포장 풀기

상자를 열어 다음 품목들이 있는지 확인하십시오.

- 앞면에 보호필름이 붙어 있는 Touchmonitor
- 미국 의료용 전원 케이블 - 1.8M
- EU 전원 케이블 - 1.8M
- VGA 케이블 - 1.8M
- DVI - HDMI 변환 케이블 - 1.8M
- USB 케이블 - 1.8M
- 시리얼 케이블 - 1.8M
- 오디오 케이블 - 1.8M
- Elo 드라이버 CD
- 빠른 설치 설명서
- 사용자 설명서 CD

커넥터 패널 및 인터페이스

장치의 뒷면에서 케이블 커버를 제거하여 Touchmonitor의 커넥터 패널을 여십시오.



Touchmonitor 연결

1. DVI-HDMI 변환 케이블이나 VGA 비디오 케이블을 모니터의 HDMI/VGA 입력 커넥터와 귀하의 DVI/VGA 비디오 소스에 각각 연결하십시오. 최상의 성능을 위해 비디오 케이블의 나사를 바짝 조이십시오.
2. 모니터의 USB 커넥터와 PC의 USB 포트 사이에 USB 터치 케이블을 연결하십시오.
3. 모니터의 오디오 입력 잭과 오디오 소스 사이를 오디오 케이블로 연결하십시오.
4. 지역에 맞는 전원 케이블을 선택하십시오. AC 전원과 전원 어댑터 입력 커넥터 사이를 케이블로 연결하십시오. 전원 어댑터의 DC 출력 커넥터를 모니터의 전원 입력 잭에 연결하십시오.
5. 케이블 커버를 닫고 적절한 나사로 고정하십시오. 케이블은 스탠드 안으로 넣을 수 있습니다 - 이를 위해 스탠드 케이블 커버를 열고 닫을 수 있습니다.
6. Touchmonitor는 전원 스위치를 끈 상태로 배송됩니다. 전원 버튼을 눌러 시스템을 켜십시오.

터치 기술 소프트웨어 드라이버 설치

Touchmonitor를 귀하의 컴퓨터에서 사용하려면 소프트웨어 설치가 필요합니다.

Windows 7, XP, Vista, WePOS, 그리고 32-비트 Server 2003 운영 시스템용 드라이버를 Touchmonitor와 함께 CD로 제공합니다.

다음은 위해 Elo Touch Solutions 웹사이트 www.elotouch.com을 방문하십시오.

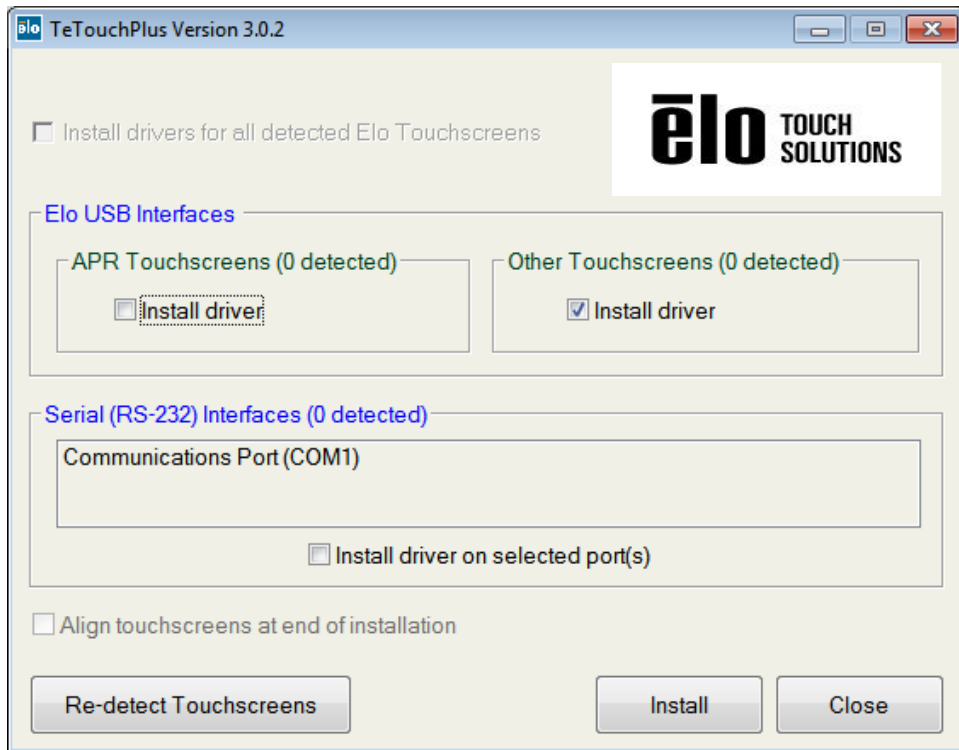
- 최신 터치 드라이버 버전
- 터치 드라이버 추가 정보
- 상세한 터치 드라이버 설치 설명서
- 다른 운영 시스템용 터치 드라이버

용도에 맞는 적절한 드라이버를 다운로드하고 화면 안내를 따르십시오.

Windows XP, Vista, Server 2003, Server 2008, 그리고 WEPOS 설치의 경우, 요청 시 "USB Touchscreen Drivers(USB 터치스크린 드라이버)"를 설치하십시오.

인터넷을 사용할 수 없는 경우, 컴퓨터의 CD-ROM 드라이브에 Elo TouchTools CD를 집어 넣으십시오. CD에서 자동으로 Elo TouchTools 응용프로그램을 시작합니다. "Install Driver for This computer(이 컴퓨터에 드라이버 설치)"를 선택하십시오.





Windows 7 설치의 경우, "Elo USB Interfaces(Elo USB 인터페이스)" - Other Touchscreens(기타 터치스크린)"에 속한 "Install driver(드라이버 설치)" 상자에 체크 표시를 하십시오.

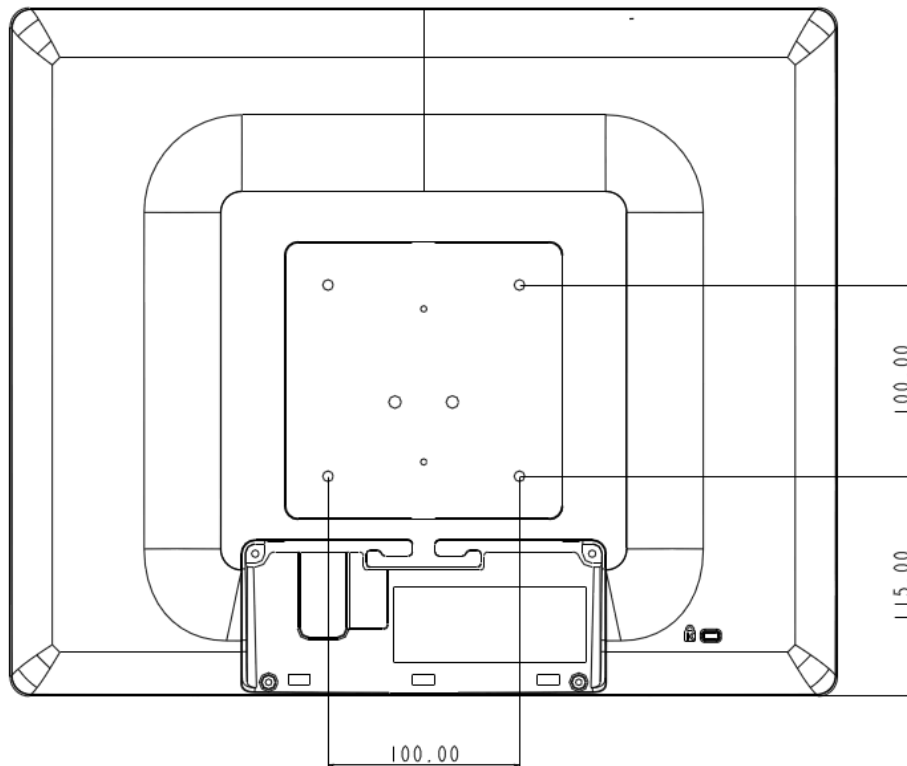
최종 사용자 허가 동의서를 수락한 후에, 드라이버 설치가 완료됩니다.

설치가 완료된 후에 컴퓨터를 재부팅하십시오.

제 3장: 장착

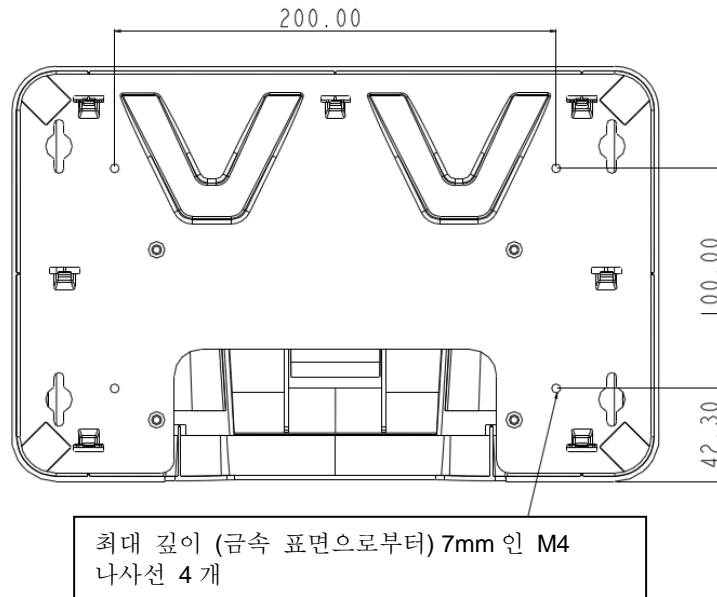
후면 VESA(비디오 전자공학 표준위원회) 장착대

모니터의 뒷면에 M4 나사용 4개의 100x100mm 장착 패턴이 있습니다. 이 장착 패턴을 사용하려면 십자 드라이버를 사용하여 스탠드를 제거하십시오. VESA FDMI-준수 장착대는 다음과 같이 명시되어 있습니다: VESA MIS-D, 100, C



스탠드 장착

나사선이 있는 구멍이 스탠드 아래쪽에 있어 장착하거나 고정할 수 있습니다.



VESA 장착 옵션.

다음의 회사에서 Touchmonitor와 호환되는 VESA 장착 장치들을 판매합니다.

GCX

800-228-2555

707-773-1100

www.gcx.com

Ergotron

800-888-8458

651-681-7600

www.ergotron.com

Innovative Office Products

800-524-2744

610-253-9554

www.innov-office-prod.com

MRI

800-688-2414

www.mediarecovery.com

제 4장: 조작

전원

Touchmonitor를 켜거나 끄려면, Touchmonitor 전원 버튼을 한번 누르십시오.

다음 표에 따라 Touchmonitor 하단의 전원 상태 LED가 작동합니다.

Touchmonitor/컴퓨터 모듈 상태	LED 상태.
꺼짐	꺼짐
대기	주황색
켜짐	초록색

시스템은 대기 및 꺼짐 모드에 있을 때 낮은 전력을 소비합니다. 상세한 전력 소비 사양을 원하시면 Elo의 웹사이트 <http://www.elotouch.com>에서 기술 사양을 참조하십시오.

스크린을 터치하면 연결된 PC의 대기 모드가 끝납니다 (마우스를 움직이거나 키보드 키를 누를 때와 유사).

신뢰도를 개선하고 소모성 전력 소비를 줄이려면 장기간 사용하지 않을 경우 전원 어댑터의 AC 전원 케이블을 빼십시오.

터치

IntelliTouch Touchmonitor는 공장에서 보정되어 수동 보정을 필요로 하지 않습니다 (입력 비디오가 기본 해상도에 100% 비례 조정되지 않았거나 특정 사용자에게 터치 감도를 보정할 필요가 있는 경우 예외).

비디오

화면의 기본 해상도는 픽셀 숫자로 측정된 폭과 높이입니다. 일반적으로 컴퓨터의 출력 해상도가 모니터의 기본 해상도인 1280x1024와 동일할 때 최상의 이미지를 볼 수 있습니다.

컴퓨터 출력 해상도가 모니터의 기본 해상도와 같지 않은 경우, 모니터는 비디오를 모니터의 기본 해상도로 비례 조정할 수 있습니다. 이를 위해 필요에 따라 화면의 기본 해상도에 맞도록 X축 및 Y축의 입력 이미지를 확장하거나 축소해야 합니다. 컴퓨터 출력 비디오 이미지가 화면에 맞도록 모니터의 비례를 조정할 때 측정 알고리즘의 정확도가 상실되는 상황을 피할 수 없습니다. 이 같은 정확도 상실은 가까운 거리에서 아주 섬세한 이미지를 볼 때 가장 분명해집니다 (예, 작은 글꼴 텍스트를 포함하는 이미지).

Touchmonitor는 비디오 조정을 필요로 하지 않을 가능성이 많습니다. 그러나 아날로그 VGA 비디오의 경우 비디오 그래픽 카드 출력 다양성으로 인해 Touchmonitor에 보이는 이미지의 품질을 최적화하기 위해 사용자의 OSD(사용자 화면 최적화) 조정이 필요할 수도 있습니다. 이 같은 조정을 Touchmonitor에서 "기억"합니다. 또한, 상이한 비디오 모드의 타이밍에 대한 조정 필요를 줄이기 위해 모니터는 일부 비디오 업계의 가장 일반적인 비디오 타이밍 모드를 올바르게 비례 조정하여 보여줍니다. 이들 사전 설정 비디오 모드에 대한 정보는 <http://www.elotouch.com>에서 본 모니터에 대한 기술 사양을 참조하십시오.

온스크린 디스플레이 (OSD)

4개의 OSD 버튼이 모니터 하단에 있습니다. 이들을 이용하여 다양한 디스플레이 변수를 조정할 수 있습니다.



버튼 각각의 기능은 다음과 같습니다.

버튼	OSD가 아닐 때의 기능	OSD일 때의 기능
MENU(메뉴)	OSD 주 메뉴 보기	이전 OSD 메뉴로 돌아가기
◀	OSD 오디오 하위메뉴 디스플레이	선택한 변수 값 감소 / 하위 메뉴 항목 선택
▶	OSD 휘도 하위메뉴 보기	선택한 변수 값 증가 / 이전 메뉴 항목 선택
SELECT(선택)	OSD 입력 소스 하위메뉴 보기	하위메뉴 선택하여 입력하기

입력 비디오 위에 보이는 온스크린 그래픽 사용자 인터페이스인 OSD 버튼 제어로 다음의 디스플레이 변수를 직각 조정할 수 있습니다.

변수	가능한 조정
Brightness(밝기)	모니터 밝기를 밝게/어둡게 합니다. 기본: 최대
Contrast(명암)	모니터 명암을 밝게/어둡게 합니다. 기본: 최고 음영 성능
Clock(클럭)	패널의 픽셀 도트 클럭을 세밀하게 조정할 수 있게 합니다. <i>VGA 입력 비디오에만 적용 가능</i>
Phase(위상)	패널의 픽셀 도트 클럭 위상을 세밀하게 조정합니다. <i>VGA 입력 비디오에만 적용 가능</i>
Auto Adjust(자동 조정)	자동적으로 시스템 클럭을 입력 아날로그 VGA 비디오 시그널에 맞춰 조정하며, 수평 위치, 수직 위치, 클럭 및 위상 메뉴 항목에 영향을 미칩니다. <i>VGA 입력 비디오에만 적용 가능</i>
H-position(수평 위치)	화면의 이미지를 수평으로 1픽셀 단위로 이동합니다. 기본: 중심에 맞춤. <i>VGA 입력 비디오에만 적용 가능</i>
V-position(수직 위치)	디스플레이 되는 이미지를 수직으로 1픽셀 단위로 이동합니다. 기본: 중심에 맞춤. <i>VGA 입력 비디오에만 적용 가능</i>
Aspect Ratio(화면 비율)	Full Scaling(전체 비례 조정) 및 Maintain Aspect Ratio(화면 비율 유지) 간에 비례 조정 방법을 변경합니다. 기본: Full Scaling(전체 비례 조정) Full Scaling(전체 비례 조정) - 입력 비디오의 X축 및 Y축을 디스플레이의 기본 해상도에 맞춰 비례 조정합니다. Fill To Aspect Ratio(화면 비율로 조정) - 가로 방향 모드 및 입력 비디오가 1280x1024보다 더 작은 화면 비율을 가지고 있다고 가정하여, 입력 비디오의 Y축을 디스플레이의 Y 해상도에 맞춰 (필요에 따라 늘리거나 줄여) 비례 조정하고, 입력 비디오의 화면 비율을 유지하도록 X축을 비례 조정합니다 (이 때 왼쪽 및 오른쪽의 남은 디스플레이 영역을 동일한 검은 색으로 채움). <i>APR 터치스크린 기능은 전체 비례 조정에서만 보장됩니다. 기타 터치스크린 기술은 화면 비율을 변경할 때 다시 보정해야 할 수도 있습니다.</i>
Sharpness(선명도)	디스플레이 된 이미지의 선명도를 조정합니다. 기본: 선명도 조정 안함 <i>입력 비디오가 기본 해상도를 갖고 있지 않은 경우에만 적용됨</i>
Color Temperature(색상 온도)..	디스플레이의 색상 온도를 선택합니다. 선택 가능한 색상 온도는 9300K, 7500K, 6500K, 5500K, 및 사용자 정의(User Defined) 등이 있습니다. User Defined(사용자 정의) 옵션을 선택한 경우, 사용자는 R, G, 그리고 B 각각의 값을 0-100 범위에서 변경함으로써 색상 온도를 변경할 수 있습니다. 기본: 사용자 정의 시 R, G, 그리고 B가 모두 100으로 설정됨.
OSD Timeout(OSD 타임아웃)	Touchmonitor가 OSD를 닫기 전에 기다릴 OSD 버튼 비활성 기간을 조정합니다. 조정 범위는 5-60초입니다. 기본: 15초
OSD Language(OSD 언어).	OSD 정보를 보여줄 언어를 선택합니다. 다음의 언어에서 선택할 수 있습니다: 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 일본어, 중국어 번체, 중국어 간체, 폴란드어, 러시아어 기본: 영어.
Information(정보)	모니터 PN 및 SN 정보를 보여줍니다.
Power Off 5s Timer(5초 후 전원 차단 타이머)	전원 키 끄기 지연 기능을 활성화합니다 (5초 카운트다운)

Audio source(음원)	음원을 선택합니다. 이용 가능한 음원은 "From Video Source(비디오 소스)" 및 "Line-in(라인인)"입니다.
Volume(음량)	내부 스피커 및 헤드폰 출력의 음량을 조정합니다.
Mute(음소거).	오디오 출력을 Muted(음소거 됨)와 Not Muted(음소거 안됨) 중에 선택합니다. 기본: Not Muted(음소거 안됨)
Recall Defaults(기본설정 불러오기)	"Recall Defaults(기본설정 불러오기)"를 선택하면 OSD에서 조정할 수 있는 변수들(OSD 언어는 예외)과 사전 설정 비디오 모드 타이밍을 모두 공장 기본 설정으로 바꿉니다.
Input Select(입력 선택)	모니터는 VGA, HDMI 및 디스플레이포트 커넥터의 활성 비디오를 지속적으로 스캔합니다. 이것은 이들 입력 포트 중에서 어느 것을 우선적으로 보여줄 것인지를 설정합니다. 다음과 같은 옵션이 있습니다: VGA Priority(VGA 우선), HDMI Priority(HDMI 우선), DisplayPort Priority(DisplayPort 우선) 기본: VGA Priority(VGA 우선)

OSD에서 선택한 모든 **Touchmonitor** 조정은 이들이 입력되는 순간 자동적으로 기억됩니다. 이 기능은 **Touchmonitor**의 플러그를 빼거나 전원을 끄고 켜 때마다 이들을 다시 선택해야 하는 수고를 덜어 줍니다. 전기가 나갈 경우, **Touchmonitor** 설정은 공장 설정으로 되돌아가지 않습니다.

OSD 및 Power Lockouts(전원 록아웃)

"Menu(메뉴)"와 "Up(위로)" 버튼을 2초동안 누르고 있으면 OSD Locking(OSD 잠금) 기능을 활성화/비활성화 합니다. OSD Locking(OSD 잠금) 기능이 활성화되면, Menu(메뉴), Up(위), Down(아래), 또는 Select(선택) 키를 눌러도 시스템이 작동을 하지 않습니다.

"Menu(메뉴)"와 "Down(아래)" 버튼을 2초동안 누르고 있으면 전원 잠금 기능을 활성화/비활성화 합니다. Power Locking(전원 잠금) 기능이 활성화되면, 전원 스위치를 눌러도 시스템이 작동하지 않습니다.

Audio(오디오).

오디오 케이블을 라인아웃 잭에 꽂을 때, 아래의 규칙에 따라 작동됩니다.

Current State(현재 상태) - 모니터 음향이 UNMUTED(음소거 안됨)로 되어 있음:

라인아웃 케이블 꽂음 > 모니터 스피커가 자동적으로 MUTE(음소거)됩니다. 사용자는 OSD 메뉴에서 음소거 안됨을 설정할 수 있습니다. 라인아웃에서 선 제거 > 모니터 스피커가 자동적으로 UNMUTE(음소거 안됨)으로 바뀝니다.

현재 상태 - 모니터 음향이 MUTED(음소거)되어 있음:

라인아웃 선 플러그인 > 모니터 스피커가 MUTE(음소거) 상태로 유지됩니다. Line Out(라인아웃) 플러그가 활성화 되어 있고 MUTE(음소거)가 안된 상태로 유지됩니다 (소스가 꺼지거나 음소거가 되지 않는 한 오디오가 재생됩니다). 사용자는 OSD 에서 모니터 스피커를 음소거 상태로 설정할 수 있습니다. 라인아웃 선 제거 > 모니터 스피커가 MUTE(음소거) 상태로 유지됩니다.

스피커의 음량은 OSD로 제어할 수 있습니다.

제 5장: 기술 지원

귀하의 Touchmonitor 에 문제가 있는 경우, 다음 안내를 따르십시오. 문제가 지속되는 경우, 지역 대리점에 연락하시거나 Elo Touch Solutions 고객 서비스팀에 연락하십시오.

일반적인 문제에 대한 해결책

문제점	문제해결 방법
Touchmonitor가 시스템을 켤 때 반응하지 않는다.	AC 전원 케이블이 제대로 연결되었는지 확인하십시오. AC 전원이 제대로 기능하는지 확인하십시오.
모니터 디스플레이가 어둡다.	OSD를 사용하여 밝기를 높이십시오. OSD를 사용하여 명암을 높이십시오.
모니터 화면에 아무 것도 표시되지 않는다.	전원 LED 상태가 깜박이는 경우, 모니터나 컴퓨터 모듈이 SLEEP(대기) 상태에 있을 수 있습니다. 아무 키를 누르거나, 마우스를 움직이거나, 터치스크린을 터치하여 이미지가 다시 나타나는지 확인하십시오.
모니터가 "Out Of Range(범위 초과)" 메시지가 나온다	컴퓨터 해상도/타이밍 모드를 조정하여 Touchmonitor 사양에서 허용된 타이밍 범위 안에 들어 가도록 하십시오 (사양은 웹사이트를 참조하십시오)
터치 기능이 작동하지 않는다	PC에 최신 Elo 드라이버가 설치되었는지 확인하십시오. 최신 Elo 드라이버와 함께 제공된 보정 절차를 실시하십시오.

기술 지원

본 장비의 기술 사양을 보려면 www.elotouch.com/products를 방문하십시오

온라인 도움말을 보려면 www.elotouch.com/go/websupport를 방문하십시오.

기술지원을 받으려면 www.elotouch.com/go/contactsupport를 방문하십시오.

전세계 기술지원 전화번호는 본 사용자 설명서의 마지막 페이지에 있습니다.

제 6장: 안전 및 유지보수

안전

전기 감전의 위험을 줄이기 위하여 모든 안전 주의사항을 준수하고 Touchmonitor를 분해하지 마십시오. 사용자가 수리할 수 있는 제품이 아닙니다.

Touchmonitor 케이스의 측면부와 상부에 있는 긴 구멍은 통풍을 위한 것입니다. 통풍 구멍을 막거나 안에 물건을 넣어서는 안됩니다.

Touchmonitor는 3선 접지 전원코드와 함께 출고됩니다. 전원 코드 플러그는 접지된 콘센트에만 꽂을 수 있습니다. 접지용 구멍이 없는 콘센트에 플러그를 꽂거나 이를 변경하지 마십시오. 손상된 전원 코드를 사용하지 마십시오. Elo Touch Solutions의 Touchmonitor와 함께 제공된 전원 코드만을 사용하십시오. 승인되지 않은 전원 코드를 사용하면 귀하의 보증이 무효가 될 수 있습니다.

설치 시 기술 사양 장에서 나열된 구체적으로 명시된 환경 조건을 유지하도록 하십시오.

주의 및 취급

다음은 최적의 수준으로 Touchmonitor가 작동하도록 유지하기 위한 도움말입니다.

- 소제하기 전에 AC 전원 케이블을 빼십시오.
- 디스플레이 제품의 케이스를 소제하려면, 연성 세제로 가볍게 적신 깨끗한 천을 사용하십시오.
- 제품을 건조한 상태로 유지하는 것이 중요합니다. 제품 위나 안으로 액체가 들어가지 않도록 하십시오. 액체가 안으로 들어간 경우, 다시 전원을 켜기 전에 전문 서비스 기술자가 점검하도록 하십시오.
- 스크린을 표면에 스크래치를 남길 수 있는 천이나 스펀지로 닦지 마십시오.
- 터치스크린을 소제하려면, 깨끗한 천이나 스펀지에 창문이나 유리용 세제를 묻혀 사용하십시오. 세제를 터치스크린에 직접 사용하지 마십시오. 알코올(메틸, 에틸 또는 이소프로필), 신나, 벤젠, 또는 기타 연마성 세제를 사용하지 마십시오.



제 7장: 규제 정보.

I. 전기 안전 정보:

생산자 라벨에 명시된 전압, 주파수 및 전류 요건을 준수하십시오. 이에 명시된 것 이외의 다른 전원에 연결하면 비정상적인 작동, 장비의 손상을 가져오거나 제한을 준수하지 않을 경우 화재 위험을 가져옵니다.

본 장비 내부의 부품은 사용자가 수리할 수 없습니다. 본 장비는 위험한 전압을 생성하고 이는 안전에 위험을 줍니다. 전문 서비스 기술자가 서비스를 수행해야 합니다.

장비를 주 전원에 연결하기 전에 설치에 대한 일체의 의문이 있는 경우 전문 기술자나 생산자에게 연락하십시오.

II. 전자기 방출 및 내성 정보

미국 내 사용자를 위한 주의사항: 본 장비는 테스트 결과 **FCC(미국 연방통신위원회)** 규정 파트 **15** 클래스 **B**의 디지털 장비에 관한 제한을 준수하는 것으로 판명되었습니다. 이러한 제한은 주택에 설치하는 경우 유해한 간섭으로부터 보호하기 위해 고안되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출하며, 지침에 따라 설치하거나 사용하지 않는 경우 무선 통신에 대해 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다.

캐나다 내 사용자를 위한 주의사항: 이 장비는 캐나다 산업성(**Industrial Canada**)의 무선 장애 규정(**Radio Interference Regulations**)에서 규정한 디지털 장치에 의한 무선 잡음 방출에 관한 클래스 **B** 제한을 준수합니다.

유럽연합 내 사용자를 위한 주의사항: 장비와 함께 제공된 전원 코드와 연결 케이블만 사용하십시오. 제공된 코드와 케이블을 교체하면 다음의 표준에서 규정한 전기 안전 또는 전자기 방출 또는 내성에 대한 **CE** 마크 인증을 저해할 수 있습니다.

본 정보 기술 장비(ITE)는 생산자 라벨에 **CE** 마크를 부착하도록 규정되어 있으며, 이는 장비가 다음의 지침 및 표준에 따라 시험되었음을 의미합니다: 본 장비는 유럽 표준 **EN 55022** 클래스 **B**에 명시된 **EMC 지침(EMC Directive) 2004/108/EC** 및 유럽 표준 **EN 60950**에 명시된 저전압 지침(**Low Voltage Directive) 2006/95/EC**에서 규정한 **CE** 마크에 대한 요건에 따라 시험되었습니다.

모든 사용자를 위한 일반 정보: 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용 및 방출할 수 있습니다. 본 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않는 경우, 장비는 무선 및 **TV** 통신에 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나, 현장에 따른 요인들로 인해 특정 설치 시 간섭이 발생하지 않는다고 보장하지 않습니다.

1) 전자기 방출 및 내성 요건을 충족시키기 위해 사용자는 다음 사항을 반드시 준수해야 합니다.

a) 본 디지털 장비와 일체의 컴퓨터를 연결하기 위해 제공된 **I/O** 케이블만을 사용하십시오.

b) 규정을 준수하기 위해, 제공된 생산자 승인 코드만을 사용하십시오.

c) 사용자는 장비에 준수할 책임이 있는 당사자가 명시적으로 승인하지 않은 변경 또는 수정을 했을 경우 본 기기를 작동하는 사용자의 권한이 무효화될 수 있으니 주의하십시오.

2) 본 장비가 무선 또는 **TV** 수신 또는 일체의 기타 장비와 간섭을 야기하는 것으로 보이는 경우

a) 장비를 끄고 켜서 전자파 방출의 근원을 확인하십시오.

본 장비가 간섭을 야기한다고 판단된 경우, 다음의 방법들 중 하나 또는 여러 방법을 사용하여 간섭을 해결하도록 시도해 보십시오:

i) 디지털 장비를 영향을 받는 수신기로부터 멀리 옮깁니다.

- ii) 영향을 받는 수신기를 기준으로 디지털 장비의 위치를 바꿉니다 (방향을 돌립니다).
 - iii) 영향을 받은 수신기의 안테나 방향을 바꿉니다.
 - iv) 디지털 장비를 다른 AC 콘센트에 꽂아 디지털 장비와 수신기가 서로 다른 지선 회로에 연결되도록 합니다.
 - v) 디지털 장비가 사용하지 않는 일체의 I/O 케이블을 분리하거나 제거합니다. (미종단 I/O 케이블은 높은 수준의 RF 전자기 방출의 잠재적인 원인입니다.)
 - vi) 디지털 장비를 접지 콘센트에 꽂습니다. AC 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오. (라인 코드 접지를 없애거나 자르는 것은 RF 방출 수준을 증가시키고 또한 사용자에게 치명적인 감전 위험을 줄 수 있습니다.)
- 추가 도움이 필요한 경우, 대리점, 생산자 또는 경험 많은 무선 혹은 TV 기술자에게 문의하십시오.

III. 기관 인증

본 모니터는 다음과 같은 인증 및 마크를 받았거나 발표되었습니다.

- 저전압 지침 지침 EMC(전자 환경 적합성) 지침에 따른 CE(유럽공동체) 마크
- 미국 "NRTL(북미국가인정시험소)" 마크 (예, UL)
- 캐나다 "NRTL" 마크 (예, CSA) 및 ICES(국제사회경제센터) EMC(전자 환경 적합성) 라벨
- 미국 FCC(연방통신위원회), EMC 준수 라벨
- 중국 CCC(질량인증센터) 안전 마크 및 중국 RoHS 마크
- 오스트레일리아/뉴질랜드 RCM(유지보수방법론) 마크
- WEEE(전자폐기물) 마크
- 대한민국 KC(국가통합인증) 마크 EMC
- 러시아 EAC(저전압장비 안전에 관한 관세동맹) 마크
- 타이완 BSMI(표준계측점검국) 마크
- 일본 VCCI(전과장애 자주 규제협의회) 마크

IV. 중국의 특정유해물질규제지침(RoHS)

중국 법(전자 정보 제품에 의한 오염 방지 관리법, Administration on the Control of Pollution Caused by Electronic Information Products)에 따라, 아래 섹션은 본 제품이 함유하고 있을 수 있는 독성 및/또는 유해 물질의 이름 및 함량을 나열합니다.

구성 요소 이름	독성 또는 유해 물질 및 성분					
	납(Pb)	수은(Hg)	카드뮴(Cd)	6 가 크롬 (Cr6+)	폴리브롬화 비페닐 (PBB)	폴리브롬화 디페닐 에테르 (PBDE)
플라스틱 부품	O	O	O	O	O	O
금속 부품	X	O	O	O	O	O
전선 및 케이블 조립품	X	O	O	O	O	O
LCD 패널	X	O	O	O	O	O
터치 스크린 패널	X	O	O	O	O	O
PCBA	X	O	O	O	O	O
소프트웨어 (CD 등)	O	O	O	O	O	O

O: 이 컴포넌트의 모든 균등 물질에 포함된 이 독성 또는 유해 물질이 SJ/T11363-2006 의 한계치보다 낮음을 표시합니다.
X: 이 컴포넌트에 사용된 최소한 한 개의 균등 물질에 포함된 독성 또는 유해 물질이 SJ/T11363-2006 의 한계치보다 높음을 표시합니다. X 가 표시된 품목의 경우, EU RoHS(특정유해물질규제지침)에 따라 면제를 받습니다.

마크 설명

(1). SJ/T11364-2006 요건에 따라, 전자 정보 제품은 다음의 오염 통제 로고를 사용합니다. 본 제품의 환경친화적 사용 기간은 10년입니다. 제품은 아래 나열된 정상적인 작동 환경에서 새거나 변화되지 않습니다. 따라서, 본 전자 정보 제품을 사용함으로써 심각한 환경 오염, 일체의 신체상의 상해, 또는 기타 자산에 손상을 주지 않습니다.

작동 온도:0-40 / 습도:20%-80% (비응축).

보관 온도:-20~60 / 습도:10%~90% (비응축).



(2). 본 제품을 현지 법에 따라 재활용 및 재사용할 것을 장려하고 추천합니다. 제품을 일반 쓰레기와 같이 버리지 마십시오.



V. 전원 어댑터 사양

전기 정격:

입력: 100-240VAC, 60/50Hz

출력: 12VDC, 최소 3A, LPS

VI. 모니터 사양

전기 정격:

입력: 12VDC, 3A

작동 환경:

온도: 0°C – 40°C

습도: 20% - 80% (비응축)

고도: 0 - 3,048m

보관 환경:

온도: -20°C – 60°C

습도: 10% - 90% (비응축)

고도: 0 - 12,192m

VII. 사용 후 폐기.

e-폐기물 처리 지침(WEEE)



본 제품은 가정 폐기물과 함께 폐기해서는 안됩니다. 회수 및 재사용을 가능케 하는 시설에 처리를 맡겨야 합니다.

제 8장: 보증 정보

여기에서 또는 구매자에게 배달된 주문 확인서에 달리 기술된 경우를 제외하고, 판매자는 구매자에게 제품이 재료 및 제조에 따른 결함이 없음을 보증합니다. Touchmonitor 및 그 부품의 보증기한은 3년입니다.

판매자는 부품의 모델 수명을 보증하지 않습니다. 판매자의 공급업체는 언제라도 수시로 제품 또는 부품으로 공급되는 부품을 변경할 수 있습니다.

구매자는 제품이 상기에서 명시된 보증 내용에 따라 작동하지 않는 경우 즉시 (그리고 발견 후 30일 이내에) 서면으로 판매자에게 통보해야 합니다; 그 같은 작동 불량과 관계된 일체의 증상을 그 같은 통보서에 상업적으로 합당한 수준으로 상세하게 기술해야 합니다; 가능한 경우, 판매자가 설치된 제품을 검사할 기회를 제공해야 합니다. 통보서는, 판매자가 달리 서면으로 알리지 않은 한, 그 같은 제품의 보증 기간 내에 판매자가 수령해야 합니다. 그 같은 통보서를 제출한 후 30일 이내에, 구매자는 추정된 결함 제품을 원래의 포장 또는 유사한 기능을 가진 상자에 포장하여 구매자가 비용을 부담하고 위험을 감수하며 판매자에게 배송해야 합니다.

추정된 결함 제품을 수령하고 판매자가 제품이 상기에 명시된 보증을 충족시키지 못했음을 확인한 후 합당한 시간 내에 판매자는 판매자의 재량에 따라 (i) 제품을 변경 또는 수리하거나 (ii) 제품을 교환함으로써 그 같은 결함을 바로 잡아야 합니다. 제품의 그 같은 변경, 수리, 또는 교환 및 최소의 보증을 들어 구매자에게 반송하는 비용은 판매자가 지불해야 합니다. 구매자는 운송 중 손실 또는 손상 위험을 감수해야 하며, 제품에 대한 보증을 들 수 있습니다. 판매자가 제품에 결함이 없음을 발견하는 경우 구매자는 제품을 반송하는 데 발생한 수송 비용을 판매자에게 상환해야 합니다. 판매자의 재량에 따라 판매자의 시설 또는 구매자의 지역에서 제품을 조정 또는 수리할 수 있습니다. 판매자가 상기에 명시된 보증에 따라 제품을 변경, 수리, 또는 교환할 수 없는 경우, 판매자는 제품 구매 가격에서 판매자의 명시된 보증 기간에 걸쳐 비례방식으로 계산한 감가를 뺀 금액을 판매자의 재량에 따라 구매자에게 환불하거나, 구매자의 계정에 크레디트로 주어야 합니다.

이 배상은 보증 위반에 대한 구매자의 배타적인 배상이어야 합니다. 상기에서 명시된 보증을 제외하고, 판매자는 제품, 제품의 목적에 대한 적합성, 품질, 상품성, 비침해 항변, 또는 기타에 관한, 문서나 다른 방법으로 명시적으로 또는 암묵적으로, 다른 보증을 제공하지 않습니다. 판매자의 직원이나 기타 당사자는 여기에서 명시한 보증 이외에 제품에 대한 일체의 보증을 제공할 권한이 없습니다. 보증에 따른 판매자의 책임은 제품의 구매 가격의 환불로 제한되어야 합니다. 그 어떤 경우에도 판매자는 구매자의 대체 상품의 구입 또는 설치 비용 또는 일체의 특정, 결과에 따른, 간접 또는 부수적인 손해에 대한 책임이 없습니다.

구매자는 (i) 제품 및 일체의 시스템 디자인 또는 도안의 의도한 용도에 대한 적합성을 평가 (ii) 제품의 사용에 대한 구매자의 해당 법, 규제, 법령 및 표준의 준수 확인과 관련된 위험을 인정하고 이에 대한 모든 책임으로부터 판매자에 책임을 묻지 않을 것에 동의합니다. 구매자는 판매자가 생산 또는 공급하는 제품이나 컴포넌트를 포함하거나 통합하는 구매자의 제품과 관련된 또는 이로 인해 발생하는 일체의 보증 및 기타 클레임에 대한 전적인 책임을 지며 이를 인정합니다. 구매자는 구매자가 제작하거나 승인한 제품에 관한 일체 그리고 모든 진술 및 보증에 대한 전적인 책임이 있습니다. 구매자는 구매자의 제품 또는 이에 관한 진술 또는 보증에 기인한 (합당한 변호사 비용을 포함하여) 일체의 책임, 클레임, 손실, 비용 또는 경비에 대해 판매자에게 책임을 묻지 않을 것입니다.

색인

- 기관 인증, 26
- 고도, 5
- 오디오, 22
- 밝기, 20
- 보정, 19
- 주의 및 취급, 24
- 중국의 전자정보제품 오염방지관리법(RoHS), 27
- 분류, 5
- 이물질 제거, 24
- 색상 온도, 21
- 연결, 14
- 커넥터 패널 및 인터페이스, 13
- 명암, 20
- 법적 면책 고지, 2
 - 법적 면책 고지, 4
- 폐기, 28
- 전자파 내성, 7
- 전자파 방출 및 내성 정보, 25
- 환경 조건, 5
- 유럽 표준 및 분류, 6
- 표시 설명, 27
- 전원코드 접지, 24
- 전자파 내성, 8
- 국제보호규격, 5
- 소프트웨어 드라이버 설치, 15
- LED 상태, 19
- 룩아웃, 22
 - OSD(사용자 화면 최적화) 및 전원, 22
- 작동 모드, 5
- 모니터 사양, 28
- 음소거, 21
- 기본 해상도, 19
- 온라인 도움말, 23
- 사용자 화면 최적화, 20
- 조작, 5
- OSD(사용자 화면 최적화), 20
- OSD(사용자 화면 최적화) 버튼, 20
- OSD(사용자 화면 최적화) 언어, 21
- 범위 초과, 23
- 전원 어댑터 사양, 28
- 전원 상태 LED, 19
- 주의 사항, 12
- 문제, 23
 - 범위 초과, 23
- 제품 설명, 12
- 후면 VESA(비디오 전자공학 표준위원회) 장착, 17
- 규제 정보, 25
- 스탠드 장착, 18
- 보관, 5
- 기술 지원, 23
- 터치틀, 2, 15
- 상표, 2
- 운송, 5
- 포장 풀기, 13
- 통풍, 24
- VESA(비디오 전자공학 표준위원회) 장착 옵션, 18
- 비디오, 19
- 경고, 3
- 보증 정보, 29
- WEEE(전자폐기물), 28

당사 웹사이트를 확인하십시오

www.elotouch.com

최신 정보를 확인하십시오...

- 제품 정보
- 사양
- 예정 이벤트
- 보도 자료
- 소프트웨어 드라이버

연락처

다양한 범위의 Elo Touch Solutions에 관한 추가 정보를 보시려면 당사 웹사이트 www.elotouch.com를 확인하시거나 가까운 지점으로 연락 주십시오.

북미 지역

Elo Touch Solutions
1033 McCarthy Blvd
Milpitas, CA 95035

전화 800-ELO-TOUCH

전화 + 1 408 597 8000

팩스 +1 408 597 8050

customerservice@elotouch.com

유럽 지역

전화 +32 (0) 16 70 45 00

팩스 +32 (0)16 70 45 49

elosales@elotouch.com

아시아-태평양 지역

전화 +86 (21) 3329 1385

팩스 +86 (21) 3329 1400

www.elotouch.com.cn

남미 지역

전화 786-923-0251

팩스 305-931-0124

www.elotouch.com