

# ēlo



사용자 지침서

## **Elo Touch Solutions** **2401LM 터치모니터**

SW200136 개정본 A

이 출판물의 어떤 부분도 Elo Touch Solutions, Inc 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.

### 책임한계(Disclaimer)

이 문서의 정보는 경고없이 변경될 수 있습니다. Elo Touch Solutions, Inc.와 그 제휴 회사 (총체적으로 "Elo")들은 이 문서의 정보와 관련 어떠한 주장이나 보증을 하지 않으며, 특히 상품성, 특정목적에의 적합성에 관한 어떤 묵시적인 보증도 포함하지 않습니다. Elo 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, Elo (로고), Elo Touch, Elo Touch Solutions, Elo TouchSystems, IntelliTouch, iTouch, SecureTouch, TouchTools 및 VuPoint 는 Elo 와 그 제휴 회사들의 상표입니다. Windows 는 Microsoft Corporation 의 상표입니다.

# 경고 및 주의사항

---



## 경고

---

- 위험 – 폭발 위험. 가연성 마취제 및 기타 가연성 물질이 있는 곳에서 사용하지 마십시오.
- 화재나 감전 위험을 방지하려면, 유닛을 물에 절대 담그면 안되고 비나 습기에 노출되지 않게 하십시오.
- 전원 코드의 플러그가 완전히 삽입될 수 없을 경우에는 유닛을 전원 확장선이나 다른 콘센트와 사용하지 마십시오.
- 감전 위험 – 열지 마십시오. 감전 위험을 줄이려면, 절대 기기의 뒷면을 제거하거나 막힌 부위를 열지 마십시오. 사용자가 수리할 수 있는 부품은 안에 들어 있지 않습니다. 수리는 반드시 유자격 현장 서비스 엔지니어가 하게 하십시오.
- 유닛 내의 비절연 전압은 전기 감전을 일으킬 수 있는 충분한 강도일 수 있습니다.
- 유닛 내 어떤 부품과도 접촉을 피하십시오.
- 본 기기는 의료 기기 장비에 대한 모든 해당 전자 자기 방출 및 내성 표준을 준수하며 페이지 6과 26에 나와 있는 표준으로 제한됩니다. 의료 기기 표준에 지정된 방출 레벨을 감수하도록 설계되어 있지 않는 다른 장비들은 이 기기로부터의 간섭에 의해 영향을 받을 수 있습니다. 정격 성능 이상의 조건에 기기를 노출 시킬 경우, 표준을 초과하는 방출의 결과를 낳을 수 있습니다. 이 기기가 전자기 또는 기타 간섭을 발생시킨다고 판단될 경우 문제의 원인을 파악해서 해결할 때까지 이 기기를 반드시 전원에서 분리해야 합니다. 이 기기가 전자기 또는 기타 간섭으로 인해 부적절하게 작동한다고 결정될 경우 문제의 원인을 파악해서 해결할 때까지 이 기기를 반드시 전원에서 분리해야 합니다.
- **Elo Touch Solutions**는 기기의 유용한 수명이 다 한 후 (또는 수리될 수 없는 손상을 입은 후), 고객은 터치모니터와 전원 공급 장치를 환경적으로 건전한 방식으로 처분할 것을 권장합니다. 수용가능한 방법에는 부품이나 전 제품의 재사용, 제품, 부품 및 재료의 재활용이 포함됩니다. 전자 장비의 안전한 처분을 권장하는 연방, 지방 법규 및 규정을 참조하고 따르십시오.
- 감전 위험을 피하려면, 이 장비는 반드시 보호 접지를 갖춘 주 전원에만 연결되어야 합니다.

본 제품 내부에 들어 있는 형광등은 수은을 포함할 수 있으므로 반드시 지방, 주, 연방 법에 의거 재활용되거나 처분되어야 합니다.

## 주의사항

- 전원 코드는 분리 기기로 사용됩니다. 장비의 전원을 끄려면, 전원 코드를 분리하십시오
- 본 유닛은 반드시 연방 요건 및 주 정부 법에 따라 처분되어야 합니다.
- 케이블을 Elo 터치모니터에 연결하기 전에, 모든 구성품의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.
- IEC60601-1 시리즈를 준수하는 승인된 구성품만이 환자 환경의 2401LM 터치모니터에 연결될 수 있습니다. 본 장비의 동등한 안전 요건을 준수하지 않는 부속 장비를 사용하면, 결과적으로 시스템의 안전성이 감소될 수 있습니다. 부속 장비의 선택과 관련하여 고려해야 할 사항은 다음과 같습니다: 환자 환경에서의 부속품 사용. 부속 장비의 안전 인증이 적절한 IEC 60601-1 및/또는 IEC 60601-1-1 통합 국가 표준에 의거하여 실행되었다는 증거.
- 지속적인 안전
  - 본 유닛은 의료 등급 전원 코드와 사용될 경우에만 상기 표준을 준수하게 됩니다.
  - 의료 애플리케이션을 위해서는 지정된 것과 같은 의료 등급 전원 공급 장치를 반드시 사용해야 합니다.
- 환자와 터치모니터 출력 커넥터를 동시에 만지지 마십시오.

주:



- 본 기호는 이 유닛의 작동과 관리에 관한 중요한 정보를 사용자에게 알리는 것이므로 문제를 피하려면 이 정보를 주의깊게 읽어야 합니다.



- 이 기호는 DC 전류를 의미합니다.



- 이 기호는 ON/OFF 스탠드 바이 스위치를 의미합니다.

### 의료 및 헬스케어 애플리케이션 책임한계:

구매자가 의료 또는 헬스케어 신청을 위하여 어느 제품이든지 상용화하거나, 판매하거나 사용하려고 의도할 경우, 그 제품이 구매자의 사용의도에 적절하고 적합하며, 유럽 연합 의료 기구 지령, 미국 연방 식품, 의약품, 화장품법, 미국 식품의약청(FDA)을 포함하되 이에 국한되지 않는 모든 해당 법, 규정, 코드 및 표준을 준수하는지 확인하고, 필요한 시장 허가 입수를 포함하되 이에 국한되지 않는 필요한 규제기관 허가를 입수하는 것은 구매자의 전적인 책임입니다. Elo는 FDA 이러한 신청을 위한 당사 제품의 안전, 효과 또는 적합성에 관해 FDA나 다른 어떤 연방, 주 및 지방 정부 기관으로부터 어떠한 결정이라도 구하거나 받은 적이 없습니다. Elo 제품을 의료 또는 헬스케어 목적으로 평가하거나 사용하려고 의도하는 사람은 Elo의 대표없이 반드시 자체적인 의료나 법적 판단에 의존하여야 합니다.

# 분류



감전 및 화재와 관련하여, ANSI/AAMI ES60601-1:2005 및 UL60601-1 및 CAN/CSA C22.2 No.

본 모니터는 클래스 I (접지) 기기입니다.

본 디스플레이들은 적용되는 부품이 없는 장비로 분류됩니다.

물의 유해한 물의 침입에 대비한 보호.

## 침입 보호 (IPX1) (IPX1)

본 모니터는 공기, 산소 또는 아산화 질소와 함께 가용성 마취제가 존재하는 곳에서 사용하도록 의도되거나 평가되지 않는 정상 장비로 분류됩니다.

작동 모드: 지속적 작동.

수송 및 저장에 대한 환경적 조건

온도.	작동	0°C ~ 40°C
	저장 / 수송	-20°C ~ 65°C

습도 (비응축)

	작동	20% ~ 80%
	저장 / 수송	10% ~ 90%

고도	작동	0 ~ 3,000m
	저장 / 수송	0 ~ 12,192m

헬스케어 용 2401LM 터치모니터는 자료 수집과 참조용 계시를 위해 병원 환경에서 일반적으로 사용될 용도로 고안되었습니다. 생명 유지 장치와는 사용될 수 없습니다.

# 유럽 표준 및 분류

---

표준: EN 60601-1-2: 2007

EMC 한도와 시험 방법은 다음의 표준으로 지칭됩니다:

방출:

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

AS/NZS CISPR 11: 2011, 그룹. 1, 클래스 B

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

IEC 61000-3-3: 2008

내성

IEC61000-4-2:2008 ED.2.0

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

IEC 61000-4-4: 2012 ED.3.0

IEC 61000-4-5: 2005 ED.2.0

IEC 61000-4-6: 2008 ED.3.0

IEC 61000-4-8: 2009 ED.2.0

IEC 61000-4-11: 2004 ED.2.0

모든 장비 및 시스템에 대한 지침 및 제조업체 선언 - 전자기 내성

지침 및 제조업체 선언 - 전자기 내성		
<p>헬스케어용 2401LM 터치모니터는 아래에 사양이 나와 있는 전자기 환경에 사용되도록 고안되었습니다. 헬스케어용 2401LM 터치모니터의 고객이나 사용자는 반드시 이 기기가 이러한 환경에서 사용되도록 확인해야 합니다.</p>		
방출 테스트	컴플라이언스	전자기 환경 - 지침
RF 방출 CISPR 11	그룹 1	헬스케어용 2401LM 터치모니터는 기기내 내부 기능을 위해서만 RF 에너지를 사용합니다. 따라서, RF 방출은 아주 낮고, 근처 전자 기기에 간섭을 초래할 가능성이 낮습니다.
RF 방출 CISPR 11	클래스 A	헬스케어용 2401LM 터치모니터는 가정 환경 및 가정 용도로 사용되는 빌딩에 전원을 공급하는 공공의 저전압 전력 공급 장치에 직접 연결된 시설을 포함한 모든 시설에 사용하기에 적합합니다.
고조파 방출 IEC 61000-3-2	클래스 D	
전압 변동/ 불꽃 방출 IEC 61000-3-3	준수함	

모든 장비 및 시스템에 대한 지침 및 제조업체 선언 - 전자기 내성

지침 및 제조업체 선언 - 전자기 내성			
헬스케어용 2401LM 터치모니터는 아래에 사양이 나와 있는 전자기 환경에 사용되도록 고안되었습니다. 헬스케어용 2401LM 터치모니터의 고객이나 사용자는 반드시 이 기기가 이러한 환경에서 사용되도록 확인해야 합니다.			
내성 테스트 테스트 레벨	IEC 60601	컴플라이언스 레벨	전자기 환경- 지침
정전기 방전(ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV 접촉 ± 8 kV 대기	± 6 kV 접촉 ± 8 kV 대기	바닥은 나무, 콘크리나 또는 세라믹 타일로 되어 있어야 합니다. 바닥이 합성 재료로 덮혀 있는 경우, 상대 습도는 최소한 30%가 되어야 합니다.
전기적 빠른 과도 현상/버스트 IEC 61000-4-4	± 2 kV 전원 공급 라인  ± 1 kV for 입/출력 라인	± 2 kV 전원 공급 라인  ± 1 kV 입/출력 라인	주 전원 품질은 전형적인 상업용 또는 병원 환경에서의 품질과 같아야 합니다.
서지 IEC 61000-4-5	± 1 kV 라인(들) 라인(들) ± 2 kV 라인(들)- 접지	± 1 kV 라인(들) 라인(들) ± 2 kV 라인(들)- 접지	주 전원 품질은 전형적인 상업용 또는 병원 환경에서의 품질과 같아야 합니다.
전원 공급 입력 라인에서의 순간전압 강하, 순간 및 전압 변동 IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% UT 강하) : 0.5 주기  40% UT (60% UT 강하) : 5 주기  70% UT (30% UT 강하) : 25 주기  <5% UT (>95% UT 강하) : 250주기	<5% UT (>95% UT 강하) : 0.5 주기  40% UT (60% UT 강하) : 5 주기  70% UT (30% UT 강하) : 25 주기  <5% UT (>95% 강하UT) : 250주기	주 전원 품질은 전형적인 상업용 또는 병원 환경에서의 품질과 같아야 합니다. 헬스케어용 2401LM 터치모니터의 사용자가 정전시 지속적으로 작동해야 할 경우, 무정전전원장치(UPS)나 전지를 사용하여 헬스케어용 2401LM 터치모니터에 전원을 공급하도록 권장됩니다. 헬스케어용 2401LM 터치모니터 사용자가 정전시 지속적으로 작동해야 할 경우, 무정전전원장치(UPS)나 전지를 사용하여 헬스케어용 2401LM 터치모니터에 전원을 공급하도록 권장됩니다.
전원 주기 (50/60 Hz) 자기 필드 IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	전원 주파수 자기 필드는 전형적인 상업 또는 병원 환경에서의 전형적 장소의 특성 레벨로 되어 있어야 합니다.
주: UT 는 테스트 수준 적용 전 A.C. 주 전압입니다.			

생명 유지 용도가 아닌 모든 장비 및 시스템에 대한  
지침 및 제조업체 선언 - 전자기 내성

지침 및 제조업체 선언 - 전자기 내성			
<p>헬스케어용 2401LM 터치모니터는 아래에 사양이 나와 있는 전자기 환경에 사용되도록 고안되었습니다. 헬스케어용 2401LM 터치모니터의 고객이나 사용자는 반드시 이 기기가 이러한 환경에서 사용되도록 확인해야 합니다.</p>			
내성 테스트 테스트 레벨	IEC 60601	컴플라이언스 레벨	전자기 환경- 지침
<p>전도 RF</p> <p>방사d RF</p> <p>IEC 61000-4-3</p>	<p>3 Vrms</p> <p>3 V/m</p> <p>80 MHz ~ 2.5 GHz</p>	<p>3 Vrms</p> <p>3 Vrms</p>	<p>휴대형 및 모바일 RF 통신 장비는 케이블을 포함해서 헬스케어용 2401LM 터치모니터의 어느 부분에 대해서라도 송신기 주기에 적용되는 방정식을 사용해 계산되는 권장 분리 거리보다 더 가까운 곳에서 사용되어서는 안됩니다. 권장 분리 거리</p> $d=1.2\sqrt{P}$ $d=1.2\sqrt{P} \quad 80\text{MHz to } 800 \text{ MHz}$ $d=2.3\sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz to } 2.5\text{GHz}$ <p>여기에서 <math>P</math>는 송신기 제조업체에 따른 와트(W)로 표시된 최대 출력 전원 등급이며 <math>d</math>는 미터(m)로 표시된 권장 분리 거리입니다.</p> <p>전자기 현장 조사<sup>1</sup>를 통해 결정되는 고정 RF 송신기의 전계 강도는 각 주파수 범위<sup>2</sup>에서의 컴플라이언스 레벨보다 낮아야 합니다.</p> <p>다음 기호로 표시된 장비가 가까이 위치한 곳에서는 간섭이 발생할 수 있습니다:</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>주 1: 80 MHz 및 800 MHz에서는, 더 높은 주파수 범위가 적용됩니다.</p> <p>주 2: 이러한 지침은 모든 상황에서 다 적용되지 않을 수도 있습니다. 전자기 전파는 구조물, 물체 및 사람으로부터의 흡수 및 반사에 의해 영향을 받습니다.</p>			
<p>3. 무선 전화기(휴대폰/코드리스) 및 지상 이동 라디오, 아마추어 라디오, AM 및 FM 라디오 방송 및 TV 방송과 같은 고정 송신기로부터의 전계 강도는 이론적인 정확도로 예측될 수 없습니다. 고정 RF 송신기로 인한 전자기 환경을 평가하기 위해서는 전자기 현장 조사가 고려되어야 합니다. ET2400LM 이 사용되는 장소에서의 전계 강도 측정치가 상기의 해당 RF 컴플라이언스 레벨을 초과할 경우, ET2400LM 은 정상 작동을 확인하기 위해 관측되어야 합니다. 만약 비정상 작동이 관측될 경우, ET2400LM 의 방향 변경 또는 장소 이전과 같은 추가 조치가 필요할 수 있습니다.</p> <p>4. 주파수 범위가 150 kHz 에서 80 MHz 일 경우, 전계 강도는 3 Vrms 미만이 되어야 합니다.</p>			

생명 유지 용도가 아닌 모든 장비 및 시스템에 대한 휴대형 및 모바일 RF 통신 장비와 헬스케어용 2401LM 터치모니터간의 권장 분리 거리

헬스케어용 2401LM 터치모니터는 RF 장애가 통제되는 전자기 환경에서 사용되도록 고안되었습니다. 헬스케어용 2401LM 터치모니터의 고객이나 사용자는 통신 장비의 최대 출력 전원에 따라 아래 권장한 대로 휴대형 및 모바일 RF 통신(장비)와 헬스케어용 2401LM 터치모니터간의 최소 거리를 유지함으로써 전자기 간섭을 방지할 수 있습니다.

정격 송신기 최대 출력 전원 (W)	송신기 주파수에 따른 분리 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

상기에 열거되어 있지 않는 최대 출력 전원 송신기의 경우, 미터(m)로 표시되는 권장 분리 거리 d는 송신기의 주파수에 적용되는 방정식을 사용하여 계산될 수 있습니다. 여기에서 P는 송신기 제조업체에 따른 와트(w)로 표시되는 송신기의 최대 출력 전력 등급입니다.

주 1: 80 MHz 에서 800 MHz에서는 고주파수 범위에 대한 분리 거리가 적용됩니다.

주 2: 이러한 지침은 모든 상황에서 다 적용되지 않을 수도 있습니다. 전자기 전파는 구조물, 물체 및 사람으로부터의 흡수 및 반사에 의해 영향을 받습니다.

# 목차

<b>1 장 : 소갯말.....</b>	<b>12</b>
<b>2 장 : 설치 .....</b>	<b>13</b>
<b>3 장 : 장착 .....</b>	<b>17</b>
<b>4 장 : 작동법.....</b>	<b>19</b>
<b>5 장 : 기술 지원 .....</b>	<b>23</b>
<b>6 장 : 안전 및 유지보수.....</b>	<b>24</b>
<b>7 장 : 규제 정보 .....</b>	<b>26</b>
<b>8 장 : 보증 정보 .....</b>	<b>30</b>
<b>색인 .....</b>	<b>31</b>

# 1장 : 소갯말

## 제품 설명

---

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

이 터치모니터는 8 비트 칼라 액티브 매트릭스 박막 트랜지스터(TFT)와 디지털 서명 LCD 패널을 사용하여 탁월한 디스플레이 성능을 제공합니다. 최대 HD 1920 x1080의 해상도는 그래픽과 이미지 디스플레이에 이상적입니다. 이 LED 백라이트는 전원 소모를 현저히 감소시키고 수은을 제거(CCFL-백라이트 패널과 비교하여)합니다. 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, 웹캠과 자기판독장치를 포함한 주변장치 그룹입니다.

## 주의사항

---

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

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 : 설치

### 터치모니터 포장풀기

---

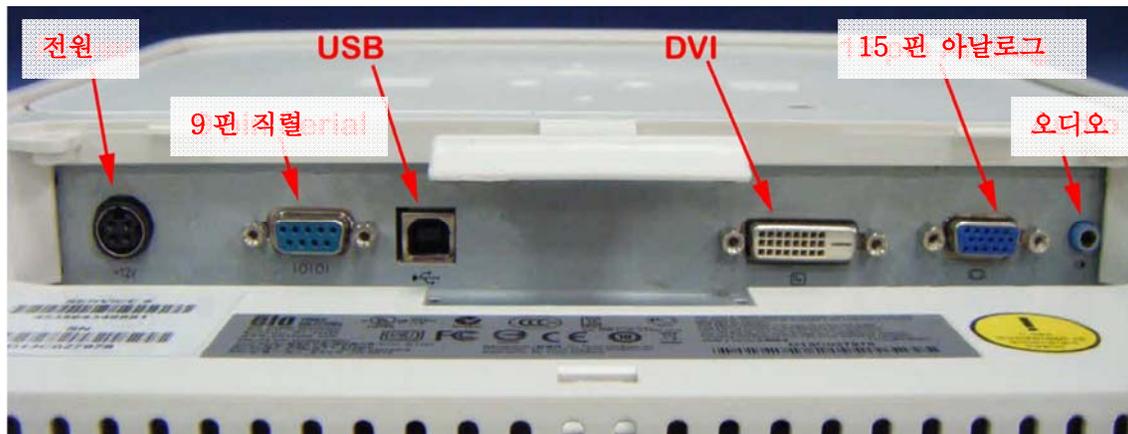
박스를 열고 다음 품목들이 들어 있는지 확인하십시오:

- 전면에 보호 시트가 붙어 있는 터치모니터
- Elo TouchTool CD
- 약식 설치 가이드
- DVI 케이블
- VGA 케이블
- USB 케이블
- AC-DC 전원 어댑터
- AC 전원 케이블
- 오디오 케이블
- 직렬 케이블

### 커넥터 패널 및 인터페이스

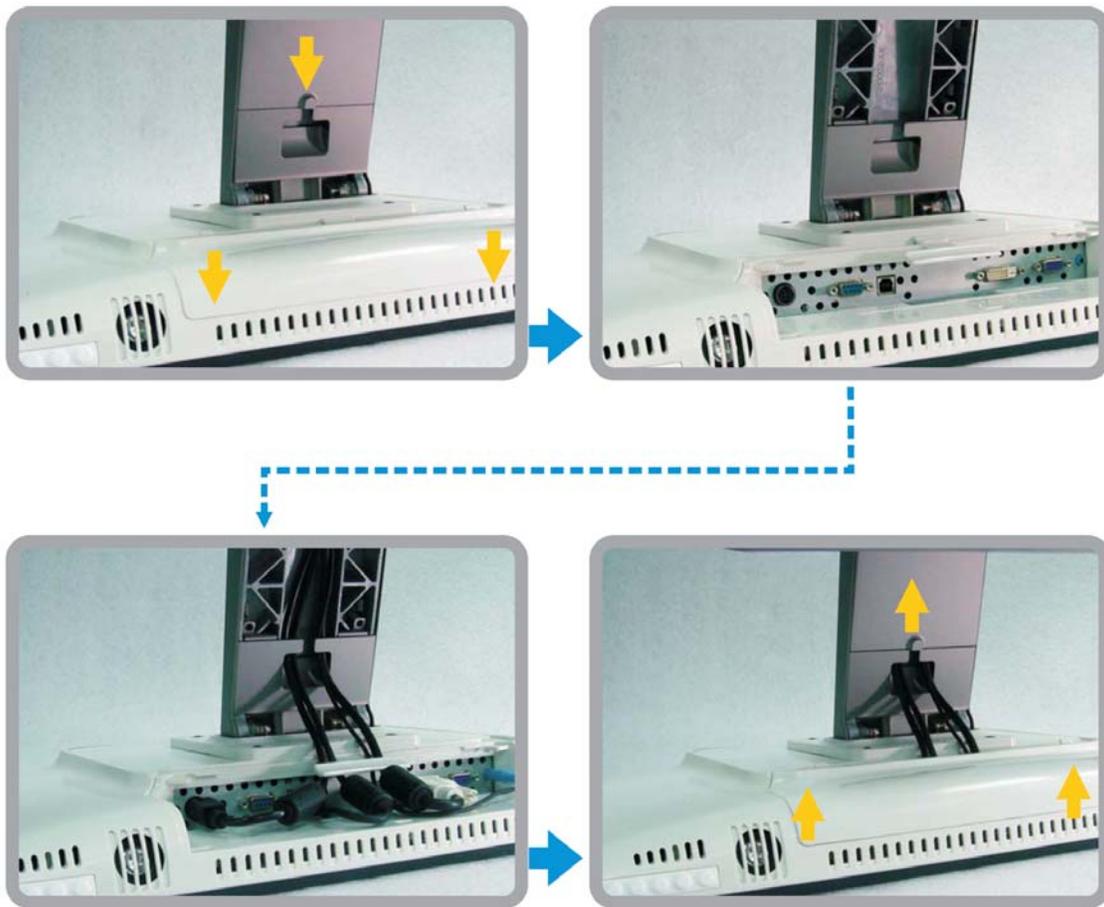
---

유닛의 뒷면에 있는 케이블 커버를 제거하여 터치모니터의 커넥터 패널에 접근하십시오.



## 터치모니터 연결

1. 모니터의 DVI/VGA 입력 커넥터와 귀하의 DVI/VGA 비디오 소스간에 DVI 나 VGA 비디오 케이블을 각각 연결하십시오. 최상의 성능을 위해 비디오 케이블 스크루를 조이십시오.
2. 모니터의 USB 커넥터와 귀하 PC 의 USB 포트간에 USB 터치 케이블을 연결하십시오.
3. 모니터의 오디오 인 잭과 귀하의 오디오 소스 간에 오디오 케이블을 연결하십시오.
4. 귀하의 지역에 맞는 올바른 전원 케이블을 선택하십시오. AC 전원 소스와 전원 어댑터의 입력 커넥터 간에 케이블을 연결하십시오. 전원 어댑터의 DC 출력 커넥터를 모니터의 입력 전원 잭에 연결하십시오.



5. 케이블 커버를 반드시 다시 설치하고 적절한 나사로 고정해야 합니다. 케이블은 스탠드 안에서 라우팅될 수 있습니다. 접근과 라우팅을 위해 스탠드 케이블 커버를 제거하고 다시 붙이십시오.
6. 터치모니터는 오프(OFF) 상태로 배송됩니다. 전원 버튼을 눌러 켜십시오.

# 터치 테크놀로지 소프트웨어 드라이버 설치하기

터치모니터가 귀하의 모니터와 함께 작동하려면 일부 소프트웨어 설치가 필요합니다.

Windows 7, XP, Vista, WePOS 와 32-비트 Server 2003 운영 시스템에 대한 드라이버는 귀하의 터치모니터에 CD 로 제공됩니다.

www.elotouch.com 을 방문하시면 다음 정보를 얻을 수 있습니다:

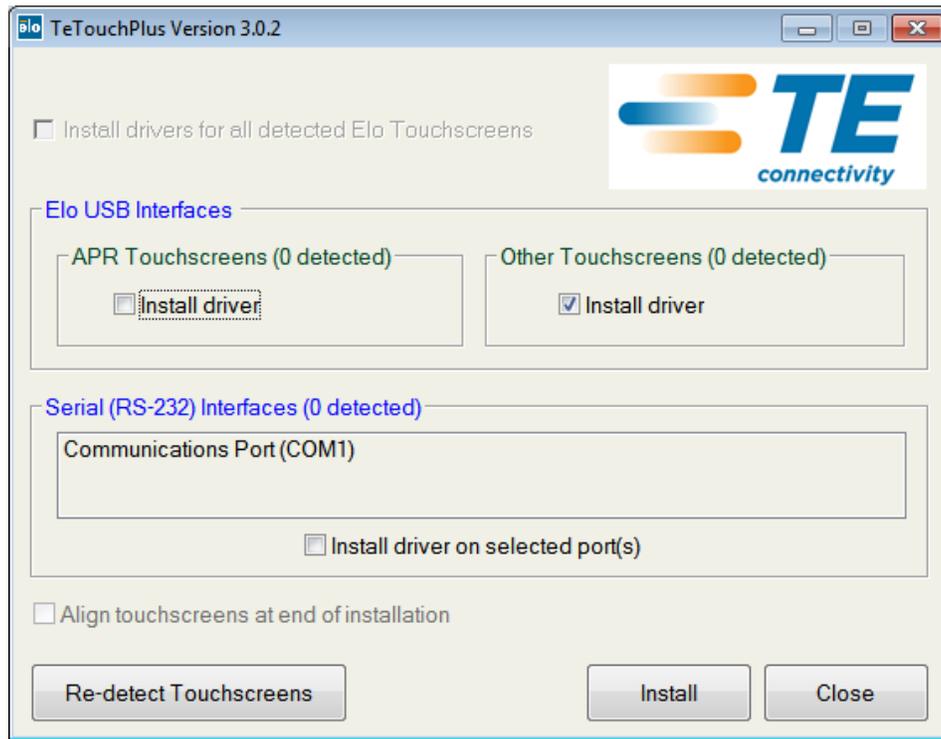
- 가장 최근의 터치 드라이버 버전
- 추가 터치 드라이버 정보
- 상세 터치 드라이버 설치 지침서
- 기타 운영 시스템에 대한 터치 드라이버

귀하의 애플리케이션에 적절한 드라이버를 다운로드한 후 온스크린 프롬프트를 따르십시오.

Windows XP, Vista, Server 2003, Server 2008, 및 WEPOS 설치의 경우, 프롬프트시 "USB 터치스크린 드라이버"를 설치하십시오.

인터넷이 없을 경우, Elo TouchTool CD 를 귀하 컴퓨터 CD-ROM 드라이브에 삽입하십시오. CD 는 자동으로 Elo TouchTools 애플리케이션을 작동시킬 것입니다. "Install Driver for This computer(이 컴퓨터에 대해 드라이버 설치)"를 선택하십시오.





Windows 7 설치시, “Elo USB 인터페이스 - 기타 터치스크린(Elo USB Interfaces - Other Touchscreens)” 아래 있는 “드라이버 설치(Install driver)”를 체크하십시오.

최종사용자 라이선스 계약서를 수락하면 드라이버 설치는 완료됩니다. 설치가 끝나면, 컴퓨터를 재부팅하십시오.

# 3장 : 장착

## 일반 장착 정보

---

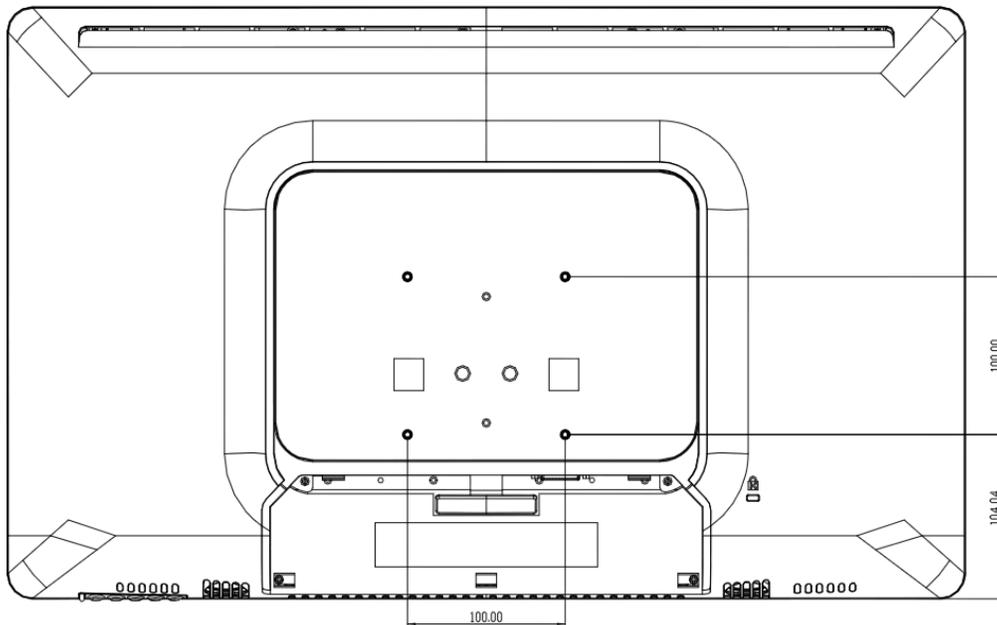
OSD 텍스트는 귀하의 장착 방향에 잘 맞도록 OSD 메뉴를 통해 회전될 수 있습니다.

터치모니터 케이스의 상단과 하단에 위치한 구멍은 환기용입니다. 환기 슬롯을 막거나, 커버하거나 그 안에 어떤 것도 넣지 마십시오.

## 후면 VESA 장착

---

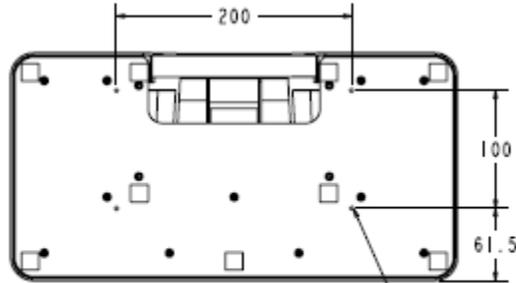
4 개의 구멍이 있는 M4 스크류용 100x100mm 장착 패턴이 모니터의 후면에 제공됩니다. 필립스 스크루드라이버를 사용해서 스탠드를 제거하면 이 장착 인터페이스에 접근할 수 있습니다. VESA FDMI-준수 장착 코드는 다음과 같습니다: VESA MIS-D, 100, C



## 스탠드 장착

---

스레드가 있는 스루홀이 장착이나 고정용으로 스탠드 베이스의 하단에 제공됩니다.



M4 스레드, 금속 표면에서 최대 스크루  
깊이 7mm, 4 개

## VESA 장착 옵션

---

다음 회사들이 귀하의 터치스크린 모니터와 호환이 되는 VESA 장착 기기를 제공합니다:

### **GCX**

800-228-2555

707-773-1100

[www.gcx.com](http://www.gcx.com)

### **Ergotron**

800-888-8458

651-681-7600

[www.ergotron.com](http://www.ergotron.com)

### **Innovative Office Products**

800-524-2744

610-253-9554

[www.innov-office-prod.com](http://www.innov-office-prod.com)

### **MRI**

800-688-2414

[www.mediarecovery.com](http://www.mediarecovery.com)

# 4장 : 작동법

## 전원

---

터치모니터를 켜거나 끄려면, 터치모니터의 전원 버튼을 한번 누르면 됩니다.

터치모니터 하단의 전원 상태 LED는 다음 테이블에 따라 기능합니다:

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

시스템은 SLEEP 및 OFF 모드일 때 소비 전력이 낮습니다. 상세한 소비 전력 사양에 대해서는 Elo 웹사이트 <http://www.elotouch.com>의 기술 사양을 참조하십시오.

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

신용도를 높이고 전력소비 낭비를 줄이려면, 장기간 사용하지 않으려고 할 경우, AC 전원 어댑터 전원 어댑터에서 빼 주십시오.

## 터치

---

귀하의 IntelliTouch 터치모니터는 공장에서 조절되었고, 수동 조절을 필요로 하지 않을 것입니다(입력 비디오가 기본해상도에 맞도록 조절이 되지 않았거나, 특정 사용자를 위해 터치 경험이 조절되어야 하는 경우 제외).

## 비디오

---

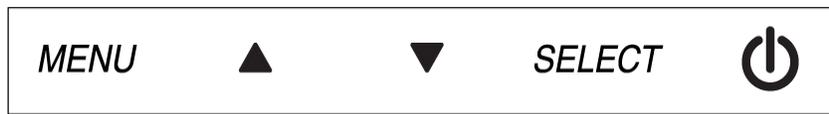
디스플레이의 기본 해상도는 픽셀의 수로 측정되는 너비와 높이입니다. 일반적으로, 최고의 성능을 얻기 위해서는, 이 모니터에 표시되는 이미지는 귀하 컴퓨터의 출력 해상도가 이 모니터의 기본 해상도인 1920x1080와 일치할 때 가장 잘 보이게 됩니다.

기본 해상도가 아닌 컴퓨터 출력 해상도의 경우, 모니터는 패널의 기본 해상도에 맞추어지도록 스케일하게 됩니다. 이를 위해서는 필요한 경우, 입력 이미지를 X-와 Y-차원에서 늘리거나 압축하여 디스플레이의 기본 해상도에 맞추도록 해야 합니다. 스케일링 알고리즘의 피할 수 없는 부산물은 컴퓨터의 출력 비디오 이미지를 디스플레이에 맞추어 지도록 모니터가 스케일링 할 때 충실도가 상실되는 것입니다. 이러한 충실도 상실은 풍부한 이미지를 가까운 거리에서 볼 때 가장 확연히 드러납니다(예를 들어, 작은 폰트 텍스트를 포함하고 있는 이미지).

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 OSD 를 통해 터치모니터의 조절을 필요로 할 수도 있습니다. 이러한 조절은 터치모니터가 “기억” 합니다. 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 <http://www.elotouch.com> 에 나와 있는 이 모니터에 대한 기술 사양을 참조하십시오.

## 온스크린 디스플레이 (OSD)

모니터 하단에 4 개의 OSD 버튼이 제공되어 있습니다. 이 버튼을 사용하여 다양한 디스플레이 매개변수를 조절할 수 있습니다.



버튼들과 각각 기능은 다음과 같습니다:

버튼	OSD 가 표시되지 않을 때의 기능:	OSD 가 표시될 때의 기능:
Menu (메뉴)	OSD 주 메뉴 표시	이전의 OSD 메뉴로 돌아감
▲	OSD 컨트라스트(Contrast) 보조메뉴 표시	선택된 매개변수 값 증가/ 다음 메뉴 항목 선택
▼	OSD 오디오 밝기(Brightness) 보조메뉴 표시	선택된 매개변수 값 감소/ 이전 메뉴 항목 선택
Select (선택)	"Auto Adjust(자동 조절)" 기능(VGA 모드 전용) 입력	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	가능 조절
컨트라스트(Contrast)	모니터 컨트라스트를 증가/감소시킵니다. 기본값: 그레이 셰이드 성능 최고
밝기(Brightness)	모니터 밝기를 증가/감소시킵니다 기본값: 최대
수직(V) 위치(V-position)	디스플레이의 이미지를 단일 픽셀 증가를 통해 수직으로 이동시킵니다. 기본값: 중앙 VGA 입력 비디오에만 해당가능

수평(H) 위치(H-position)	디스플레이의 이미지를 단일 픽셀 증가를 통해 수평으로 이동시킵니다. 기본값: 중앙 VGA 입력 비디오에만 해당가능
기본값 복원 (Recall Defaults)	“Recall Defaults(기본값 복원)”을 선택하면, OSD 조절가능 매개변수(OSD 언어 제외)와 프리셋 비디오 모드 타이밍에 대한 모든 공장 기본 설정값이 복원됩니다.
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.
음량(Volume)	내부 스피커와 헤드폰 출력의 음량을 조절합니다.
선명도(Sharpness)	디스플레이된 이미지의 선명도를 조절합니다. 기본값: 선명도 조절 없음
페이즈( Phase)	패널의 픽셀 도트 페이즈를 미세 조절하게 해 줍니다. VGA 입력 비디오에만 해당가능
클록(Clock)	패널의 픽셀 도트 클록을 미세 조절하게 해 줍니다. VGA 입력 비디오에만 해당가능
OSD 수평(H) 위치(H-position)	화면에서 OSD를 수평으로 이동시킵니다. 기본값: 중앙.
수직(V) 위치(V-position)	화면에서 OSD를 수직으로 이동시킵니다. 기본값: 중앙.
OSD 타임아웃 (OSD Timeout)	OSD 버튼이 사용되지 않을 때 터치모니터가 얼마나 오랫동안 기다렸다가 OSD를 종료할지를 조절합니다. 조절가능 범위는 45초에서 255초 사이입니다. 기본값: 45 초
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. VGA 입력 비디오에만 해당가능
OSD 언어 (OSD Language)	OSD 정보가 디스플레이되는 언어를 선택합니다. 사용가능 언어: 영어, 불어, 이탈리아어, 독일어, 스페인어, 스웨덴어, 이탈리아어, 중국어 간체, 폴란드어 및 일본어. 기본값: 영어.
입력 비디오(Input Video)	입력 비디오 소스 선택: VGA 또는 DVI 기본값: VGA

OSD 를 통해 행해지는 모든 터치모니터 조절은 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

---

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

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

## 오디오

---

헤드폰이 헤드폰 출력 잭에 꽂혀 있을 때, 내부 스피커는 꺼지고 오디오가 헤드폰 상으로 들려집니다.

스피커와 헤드폰 출력은 OSD 로 조절될 수 있습니다.

# 5장 : 기술 지원

귀하의 터치모니터에 문제가 있을 경우, 다음 제안사항을 참조해 주십시오.  
문제가 계속 지속될 경우, 지역 딜러나 Elo Touch Solutions 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 케이블이 작동하는지 확인하십시오.
모니터 디스플레이가 흐림	OSD를 사용하여 밝기를 증가시키십시오. OSD를 사용하여 컨트라스트를 증가시키십시오.
모니터 디스플레이가 공백임.	전원 상태 LED가 깜박일 경우, 모니터가 슬립(SLEEP) 모드일 수 있습니다. 아무 키를 누르거나/마우스를 움직이거나/터치스크린을 터치하여 이미지가 다시 나타나는지 보십시오.
모니터가 “범위밖 (Out of Range)” ” 메시지 표시	컴퓨터 해상도/타이밍 모드를 귀하의 터치모니터에 대해 허용되는 타이밍 범위 안에 들어가도록 조절하십시오(사양은 웹사이트를 참조).
터치 기능이 작동하지 않음	귀하의 컴퓨터에 최신의 Elo 드라이버가 설치되어 있는지 확인하십시오 최신의 Elo 드라이버로 제공된 조절 절차를 수행하십시오.

## 기술 지원

본 장치의 기술 사양을 보려면 [www.elotouch.com/products](http://www.elotouch.com/products) 로 가 주십시오

온라인 셀프 헬프를 보려면 [www.elotouch.com/go/websupport](http://www.elotouch.com/go/websupport) 로 가 주십시오.

기술 지원에 대해서는 [www.elotouch.com/go/contactsupport](http://www.elotouch.com/go/contactsupport) 로 가 주십시오.

전세계 기술 지원 전화번호를 원하시면 본 사용자 지침서의 마지막 페이지를 참조하십시오.

# 6장 : 안전 및 유지보수

## 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 Touch Solutions** 터치모니터와 함께 공급된 전원 코드만 사용하십시오. 비허가 전원코드를 사용하면 보증의 효력이 상실될 수 있습니다.

설치 장비가 기술 사양 장에 나와 있는 특정 환경적 조건을 반드시 유지하도록 해 주십시오.

## 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.



## 폐기 전기 및 전자장비 지침(WEEE)

---



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

# 7장 : 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 위협으로 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 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:

- 저전압 지침 73/23/EEC 과 EMC 지침에 따른 CE 마크
- 미국 "NRTL" 마크 (예 UL)
- 캐나다 "NRTL" 마크 (예 CSA) 및 ICES EMC 라벨
- US FCC, EMC 준수 라벨
- 중국 CCC 안전 마크 및 중국 RoHS 기호
- 호주/NZ C-tick EMC 마크
- WEEE 기호
- RoHS 기호
- 한국 KC 마크 EMC
- 러시아 GOST 마크
- 대만 BSMI 마크
- 일본 VCCI 마크

#### IV. 중국 RoHS

중국법(전자 정보 제품이 초래하는 오염 관리 행정)에 따라, 아래 섹션은 이 제품이 포함할 수도 있는 독성 및/또는 위험 물질의 이름과 양을 열거하고 있습니다.

구성요소 이름	독성 또는 위험 물질과 요소					
	납 (Pb)	수은 (Hg)	카드뮴 (Cd)	6 가 크로뮴 (Cr6+)	폴리염화 비페닐 (PBB)	폴리염화 디페닐 에테르 (PBDE)
플라스틱 부품	O	O	O	O	O	O
금속 부품	X	O	O	O	O	O
배선 및 케이블 어셈블리	X	O	O	O	O	O
LCD 패널	X	O	O	O	O	O
터치스크린 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 표시는 본 구성품에 대한 모든 동질 재료에 포함된 독성 또는 위험 물질이 SJ/T11363-2006 의 제한 요건 미만이라는 것을 나타냅니다.

X: 이 표시는 본 구성품에 대한 모든 동질 재료에 포함된 것 중 최소 하나에 포함된 독성 또는 위험 물질이 SJ/T11363-2006 의 제한 요건을 초과한다는 것을 나타냅니다. X로 표시된 항목에 대해서, EU RoHS 에 따라 예외사항이 적용되었습니다.

#### 기호 설명

(1). SJ/T11364-2006 요건에 의거, 전자 정보 제품은 다음과 같은 공해 관리 로고로 표시되어 있습니다. 이러한 제품에 대한 환경친화 사용 기간은 10 년입니다. 이 제품은 아래에 나와 있는 일반 작동 조건하에서 누출되거나 변형되지 않으므로 어떠한 심각한 환경 공해, 신체 상해 또는 자산에 대한 손해도 끼치지 않을 것입니다.

작동 온도:0-35 / 습도:20%-80% (비응축).

보관 온도:-20~60 / 습도:10%~90% (비응축).



(2). 본제품이 지방법에 따라 재활용/재사용되는 것이 권장됩니다. 이 제품을 생각없이 아무렇게나 버려서는 안됩니다.



## V. 전원 어댑터 사양

전기 등급:

입력: 100-240VAC, 50-60Hz

출력: 12VDC, 최소 3A, LPS

## VI. 모니터 사양

전기 등급:

입력: 12VDC, 3A

작동 조건:

온도: 0°C - 35°C

습도: 20% to 80% (비응축)

고도: 0 ~ 3,048m

보관 조건:

온도: -20°C - 50°C

습도: 10% to 90% (비응축)

고도: 0 ~ 12,192m

## 8장 : 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 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 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.

# 색인

Altitude, 5  
**cable cover**, 14  
calibration, 19  
China RoHS, 28  
Connections, 14  
Connector Panel & Interfaces, 13  
OSD, 20  
OSD 버튼, 20  
Out Of Range, 23  
Rear VESA Mount, 17  
Technical Assistance, 23  
TouchTools, 2, 13, 15  
WEEE, 25  
가능 조절  
    H-위치, 21  
    OSD 언어, 21  
    OSD 타임아웃, 21  
    V-위치, 20, 21  
    기본값 복원, 21  
    밝기, 20  
    색상 온도, 21  
    선명도, 21  
    음량, 21  
    입력 비디오, 21  
    자동 조절, 21  
    컨트라스트, 20  
    클록, 21  
    페이지, 21  
경고, 3  
기관 인증서, 27  
기본 해상도, 19  
기호 설명, 28  
룩아웃, 22  
    OSD 및 전원, 22

모니터 사양, 29  
문제, 23  
    범위 밖, 23  
방출 및 내성 정보, 26  
보증 정보, 30  
분류, 5  
비디오, 19  
상표, 2  
소프트웨어 드라이버 설치하기, 15  
수송, 5  
스탠드 장착, 18  
스피커, 22  
온라인 셀프 헬프, 23  
온스크린 디스플레이, 20  
유럽 표준 및 분류, 6  
작동, 5  
장착 정보, 17  
저장, 5  
전원 상태 LED, 19  
전원 어댑터 사양, 29  
전자기 내성, 7  
접지 전원 코드, 24  
제품 설명, 12  
직동 모드, 5  
책임한계, 2  
취급 안내, 25  
침입 보호, 5  
클리닝, 25  
포장 풀기, 13  
헤드폰, 22  
환경적 조건, 5  
환기, 24

저희 웹사이트를 찾아 봐 주세요

**www.elotouch.com**

---

다음에 관한 최신 정보를 얻을 수 있습니다...

- 제품 정보
- 사양
- 다가오는 행사
- 보도 자료
- 소프트웨어 드라이버

## 저희와 연락을 취하는 방법

---

Elo Touch Solutions 의 광범위한 터치 솔루션에 대해 더 알고 싶으시면 저희 웹사이트 [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) 을 방문하시거나 가까운 사무실로 연락해 주십시오:

**북미**  
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**  
전화 +32 (0) 16 70 45 00  
팩스 +32 (0)16 70 45 49  
elosales@elotouch.com

**아태평양**  
전화 +86 (21) 3329 1385  
팩스 +86 (21) 3329 1400  
www.elotouch.com.cn

**라틴 아메리카**  
전화 786-923-0251  
팩스 305-931-0124  
www.elotouch.com