

# ēlo



BEDIENUNGSANLEITUNG

**Elo Touch Solutions**  
**2401LM Touchmonitor**

SW200129 Rev A

---

Diese Veröffentlichung oder ein Teil derselben darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch Elo Touch Solutions, Inc. weder reproduziert, übertragen, umgeschrieben, auf einem Abrufsystem gespeichert oder in eine andere Sprache oder Computersprache übersetzt werden, in welcher Form und mit welchen Methoden auch immer. Dies gilt insbesondere für elektronische, magnetische, optische, chemische, manuelle oder anderweitige Methoden.

## Ausschlussklausel

Änderungen der in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind vorbehalten. Elo Touch Solutions, Inc. und verbundene Unternehmen (zusammen „Elo“) gewähren keine Zusicherungen und Garantien für den vorliegenden Inhalt und lehnen ausdrücklich jegliche stillschweigende Garantie einer marktgängigen Qualität und Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Elo behält sich das Recht vor, diese Veröffentlichung zu überarbeiten und gelegentlich Änderungen am Inhalt vorzunehmen, ohne dass daraus eine Verpflichtung für Elo erwächst, jemanden über eine solche Überarbeitung oder Änderung zu informieren.

## Erwähnte Marken

AccuTouch, CarrollTouch, Elo, Elo (Logo), Elo Touch, Elo Touch Solutions, Elo TouchSystems, IntelliTouch, iTouch, SecureTouch, TouchTools und VuPoint sind Marken von Elo und den verbundenen Unternehmen. Windows ist eine Marke der Microsoft Corporation.

# Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

---



## Warnung

---

- Gefahr – Explosionsgefahr. Nicht in Gegenwart von entzündlichen Anästhetika oder anderen entzündlichen Materialien verwenden.
- Um die Gefahr eines Brands oder Stromschlags zu vermeiden, das Gerät nicht in Wasser eintauchen oder Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Das Gerät nicht mit einem Verlängerungskabel oder anderen Steckdosen verwenden, wenn die Stifte des Steckers nicht vollständig eingesteckt werden können.
- STROMSCHLAGRISIKO – NICHT ÖFFNEN. Zur Vermeidung eines Stromschlages die Rückseite des Gerätes NICHT abnehmen und das Gehäuse NICHT öffnen. Im Innern befinden sich keine Komponenten, die vom Benutzer gewartet werden können. Das Gerät sollte ausschließlich von qualifizierten Außendiensttechnikern gewartet werden.
- Unisolierte Spannung im Gerät kann stark genug sein, um einen Stromschlag zu verursachen.
- Kontakt mit Teilen im Innern des Gerätes vermeiden.
- Dieses Gerät hält die Normen für elektromagnetische Strahlung und Störfestigkeit ein und ist auf die auf Seite 7 und 27 aufgeführten Normen beschränkt. Bei anderen Geräten, die für die in den Normen für Medizinprodukte angegebenen Abstrahlungstärken nicht geeignet sind, können durch dieses Gerät Störungen verursacht werden. Wenn das Gerät Bedingungen ausgesetzt wird, die außerhalb der Nennleistungskapazität liegen, kann dies zu über der Norm liegenden Abstrahlungen führen. Sollte festgestellt werden, dass dieses Gerät elektromagnetische oder andere Störungen hervorruft, muss es vom Stromnetz getrennt werden, bis die Ursache des Problems bestimmt und behoben worden ist. Sollte festgestellt werden, dass dieses Gerät aufgrund von elektromagnetischen und anderen Störungen nicht korrekt funktioniert, muss es vom Stromnetz getrennt werden, bis die Ursache des Problems bestimmt und behoben worden ist.
- Elo Touch Solutions empfiehlt den Kunden, den Touchmonitor und das dazugehörige Netzteil am Ende der Gebrauchsdauer (oder wenn sie so beschädigt sind, dass sie nicht mehr repariert werden können) entsprechend den Vorschriften auf umweltfreundliche Weise zu entsorgen. Dazu gehören die Wiederverwendung von Teilen oder des ganzen Produktes und das Recyceln von Produkten, Komponenten und Material. Bitte informieren Sie sich entsprechend und halten Sie alle Gesetze und Vorschriften des Bundes, der Länder und der Kommunen zur Entsorgung elektronischer Geräte ein.
- Zur Vermeidung eines elektrischen Schlags darf dieses Gerät nur mit einem durch einen Schutzleiter geschützten Stecker am Stromnetz angeschlossen werden.

Dieses Produkt enthält Komponenten, die Quecksilber enthalten können, die entsprechend den Gesetzen des Bundes, der Länder und der Kommunen recycelt oder entsorgt werden müssen.

## Achtung

---

- Das Gerät wird über das Stromkabel vom Stromnetz getrennt. Um den Strom dieses Gerätes vollständig abzuschalten, muss daher das Stromkabel herausgezogen werden.
- Dieses Gerät muss die nationalen Bestimmungen und die lokalen Bundesgesetze für die Entsorgung derartiger Geräte einhalten.
- Bevor Sie die Kabel an Ihren Elo Touchmonitor anschließen, stellen Sie sicher, dass alle Komponenten AUSGESCHALTET sind.
- Nur Komponenten, die die Richtlinienreihe IEC60601-1 einhalten, können in der Patientenumgebung an den 2401LM Touchmonitor für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich angeschlossen werden. Die Verwendung von ZUBEHÖR-Geräten, die die entsprechenden Sicherheitsanforderungen dieses Gerätes nicht erfüllen, kann zu einer verminderten Sicherheit des Systems führen. Bei der Auswahl von Zubehörgeräten sollte Folgendes berücksichtigt werden: Einsatz der Zubehörgeräte in der Patientenumgebung: Ein Nachweis der Einhaltung des Sicherheitszertifikats des Zubehörs gemäß der zutreffenden harmonisierten Norm IEC 60601-1 und/oder IEC 60601-1-1.
- Für dauerhafte Sicherheit:
  - Dieses Gerät hält die oben genannten Normen nur ein, wenn es mit einem für medizinische Anwendungen geeigneten Stromkabel benutzt wird.
  - Ein für medizinische Anwendungen geeignetes Stromkabel wie das in den Spezifikationen genannte ist für die Nutzung in einer medizinischen Anwendung erforderlich.
- Berühren Sie nicht gleichzeitig den Patienten und den Ausgangsanschluss des Touchmonitors.

### Hinweis:



- Dieses Symbol weist den Benutzer auf wichtige Informationen zum Betrieb und der Wartung dieses Gerätes hin. Zur Vermeidung von Problemen sollten diese Informationen sorgfältig durchgelesen werden.



- Dieses Symbol steht für Gleichstrom (DC).



- Dieses Symbol steht für den EIN/AUS-Standby-Schalter.

### **Haftungsausschluss bei Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich:**

*Falls der Käufer plant, ein Produkt von Elo Touch Solutions, Inc. oder der Elo Unternehmensgruppe („Elo“) für Anwendungen im Medizin- oder Gesundheitsbereich zu vermarkten oder zu nutzen, liegt es in der alleinigen Verantwortung des Käufers sicherzustellen, dass das Produkt für die geplante Verwendung ausreichend und angemessen ist und alle geltenden Gesetze, Vorschriften, Regulierungen, Richtlinien und Normen einhält, insbesondere die EU-Richtlinie für Medizinprodukte, den Federal Food, Drug, and Cosmetic Act der Vereinigten Staaten und die Vorschriften der Food and Drug Administration (FDA) der USA. Darüber hinaus ist der Käufer für die Einholung und Aufrechterhaltung aller erforderlichen Zulassungen, insbesondere für alle erforderlichen Marktzulassungen, verantwortlich. Elo hat weder von der FDA noch einer anderen staatlichen, bundesstaatlichen oder örtlichen Behörde oder benannten Stelle eine Entscheidung bezüglich der Sicherheit, Wirksamkeit oder Eignung dieses Produkts für derartige Anwendungen beantragt oder erhalten. Personen, die das Produkt von Elo für einen Einsatz im Medizin- oder Gesundheitsbereich bewerten möchten, müssen sich ohne jegliche Zusicherung von Seiten Elos auf ihr eigenes medizinisches und rechtliches Urteil verlassen.*

# Klassifikation

---



Hinsichtlich eines Elektroschocks, Brand in Übereinstimmung mit ANSI/AAMI ES60601-1:2005 und CAN/CSAC22.2 Nr. 60601-1-08

Dieser Touchmonitor ist ein (GEERDETES) GERÄT der Klasse I.

Diese Touchmonitore sind als GERÄTE OHNE DIREKTEN PATIENTENKONTAKT klassifiziert.

Schutz gegen Eindringen von Wasser:

## SCHUTZ GEGEN TROPFWASSER (IPX1)

Dieser Touchmonitor ist als GEWÖHNLICHES GERÄT klassifiziert, das nicht für die Nutzung in Gegenwart von entzündlichen anästhetischen Mischungen aus Luft, Sauerstoff oder Distickstoffoxid vorgesehen oder bewertet worden ist.

Betriebsart: KONTINUIERLICHER BETRIEB.

Umweltbedingungen für Transport und Lagerung

Temp.	Betrieb	0 °C bis 40 °C
	Lagerung/Transport	-20 °C bis 65 °C

Feuchtigkeit (nicht kondensierend)

	Betrieb	20 % bis 80 %
	Lagerung/Transport	10 % bis 90 %
Aufstell- höhe	Betrieb	0 bis 3.000 m
	Lagerung/Transport	0 bis 12.192 m

Der 2401LM Touchmonitor für Anwendungen im Medizin- oder Gesundheitsbereich ist für die allgemeine Anwendung in einer Krankenhausumgebung zur Datenerfassung und Anzeige von Bezugsinformationen gedacht. Das Gerät darf nicht zusammen mit lebenserhaltenden Systemen verwendet werden.

# Europäische Normen und Klassifikationen

---

## Normen: EN 60601-1-2: 2007

Die Grenzwerte und Testmethoden der elektromagnetischen Verträglichkeit beziehen sich auf die folgenden Normen:

### Abstrahlung:

CISPR11:2009+A1:2010 ED. 5.1 (Gruppe I, Klasse B)  
AS/NZS CISPR 11: 2011, Gruppe 1, Klasse B

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

IEC 61000-3-3: 2008

### Störfestigkeit:

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

**Leitfaden und Herstellererklärung zur elektromagnetischen Störfestigkeit  
für alle GERÄTE UND SYSTEME**

<b>Leitfaden und Herstellererklärung zur elektromagnetischen Abstrahlung</b>		
Der 2401LM Touchmonitor für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich ist für Verwendung in den im Folgenden beschriebenen elektromagnetischen Umgebungen bestimmt. Der Kunde oder Anwender des 2401LM Touchmonitors für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich sollte sicherstellen, dass der Monitor in einer solchen Umgebung benutzt wird.		
Emissionstest	Konformität	Richtlinien für die elektromagnetische Umgebung
Hochfrequenzstrahlung CISPR 11	Gruppe 1	Der 2401LM Touchmonitor für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich verwendet HF-Energie ausschließlich zu seiner internen Funktion. Deshalb ist die HF-Energie sehr gering, und es ist unwahrscheinlich, dass dadurch Störungen in benachbarten Elektrogeräten verursacht werden.
Hochfrequenzstrahlung CISPR 11	Klasse A	Der 2401LM Touchmonitor für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich ist für alle Einrichtungen geeignet mit Ausnahme von Privathaushalten und solchen, die direkt an ein öffentliches Niederspannungsstromnetz zur Versorgung von Privathaushalten angeschlossen sind.
Oberschwingungsemissionen IEC 61000-3-2	Klasse D	
Spannungsschwankungen/ Flicker IEC 61000-3-3	konform	

## Leitfaden und Herstellererklärung zur elektromagnetischen Störfestigkeit für alle GERÄTE UND SYSTEME

<b>Leitfaden und Herstellererklärung zur elektromagnetischen Störfestigkeit</b>			
Der 2401LM Touchmonitor für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich ist für Verwendung in den im Folgenden beschriebenen elektromagnetischen Umgebungen bestimmt. Der Kunde oder Anwender des 2401LM Touchmonitors für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich sollte sicherstellen, dass der Monitor in einer solchen Umgebung benutzt wird.			
Störfestigkeitsteststufe	IEC 60601	Konformitätsstufe	Richtlinien für die elektromagnetische Umgebung
Elektrostatische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV Kontakt ±8 kV Luft	±6 kV Kontakt ±8 kV Luft	Boden sollte aus Holz, Beton oder Kacheln bestehen. Ist der Boden mit einem Kunststoff bedeckt, sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30 % betragen.
Schnelle transiente elektrische Störgrößen/ Bursts	±2 kV für Stromleitungen  ±1 kV für Eingangs-/Ausgangsleitungen	±2 kV für Stromleitungen  ±1 kV für Eingangs-/Ausgangsleitungen	Die Stromqualität sollte der einer typischen kommerziellen Einrichtung oder eines Krankenhauses entsprechen.
Überspannung IEC 61000-4-5	±1 kV Leitung zu Leitung ±2 kV Leitung zu Erdung	±1 kV Leitung zu Leitung ±2 kV Leitung zu Erdung	Die Stromqualität sollte der einer typischen kommerziellen Einrichtung oder eines Krankenhauses entsprechen.
Spannungseinbrüche, kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen in den Stromversorgungsleitungen  IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% Einbruch in UT) für 0,5 Kreisläufe  40% UT (60% Einbruch in UT) für 5 Kreisläufe  70% UT (30% Einbruch in UT) für 25 Kreisläufe  <5% UT (>95% Einbruch in UT) für 250 Kreisläufe	<5% UT (>95% Einbruch in UT) für 0,5 Kreisläufe  40% UT (60% Einbruch in UT) für 5 Kreisläufe  70% UT (30% Einbruch in UT) für 25 Kreisläufe  <5% UT (>95% Einbruch in UT) für 250 Kreisläufe	Die Stromqualität sollte der einer typischen kommerziellen Einrichtung oder eines Krankenhauses entsprechen. Wenn der Anwender des 2401LM Touchmonitors für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich auch bei Unterbrechungen der Stromversorgung einen ununterbrochenen Betrieb benötigt, sollte der 15MX/19MX Touchcomputer für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich über eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) oder eine Batterie betrieben werden.
Netzfrequente (50/60 Hz) Magnetfelder  IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Die Magnetfelder der Netzfrequenz sollten auf einem Niveau sein, das dem eines typischen Standorts in einer typischen kommerziellen oder Krankenhausumgebung entspricht.
<b>HINWEIS:</b> UT ist die Netzwechselspannung vor Anwendung der Prüfpegel.			

## Leitfaden und Herstellererklärung zur elektromagnetischen Störfestigkeit für alle nicht LEBENSERHALTENDEN GERÄTE UND SYSTEME

### Leitfaden und Herstellererklärung zur elektromagnetischen Störfestigkeit

Der 2401LM Touchmonitor für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich ist für Verwendung in den im Folgenden beschriebenen elektromagnetischen Umgebungen bestimmt. Der Kunde oder Anwender des 2401LM Touchmonitors für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich sollte sicherstellen, dass der Monitor in einer solchen Umgebung benutzt wird.

Störfestigkeits- test	IEC 60601 Teststufe	Konformitäts- stufe	Richtlinien für die elektromagnetische Umgebung
Geleitete Hochfrequenz	3 V rms	3 V rms	<p>Tragbare und mobile Funkgeräte sollten in keinem geringeren Abstand zum 2401LM Touchmonitor für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich – einschließlich der Leitungen – verwendet werden als dem empfohlenen Schutzabstand, der nach der für die Sendefrequenz zutreffenden Gleichung berechnet wird. Empfohlener Schutzabstand</p> $d=1.2\sqrt{P}$ $d=1.2\sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz bis } 800 \text{ MHz}$ $d=2.3\sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz bis } 2,5 \text{ GHz}$ <p>wobei P die maximale Ausgangsnennleistung des Senders in Watt (W) ist (nach Herstellerangaben) und d der empfohlene Abstand in Metern (m) ist.</p> <p>Die Feldstärke stationärer Funksender sollte bei allen Frequenzen gemäß einer Untersuchung vor Ort<sup>1</sup> geringer als der Übereinstimmungspegel sein.<sup>2</sup> In der Umgebung von Geräten, die das folgende Symbol tragen, sind Störungen möglich:</p> 
Gestrahlte Hochfrequenz IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz bis 2,5 GHz	3 V rms	

HINWEIS 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.

HINWEIS 2: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die Ausbreitung elektromagnetischer Größen wird durch Absorptionen und Reflexion von Gebäuden, Gegenständen und Menschen beeinflusst.

3. Die Feldstärke stationärer Sender, wie z. B. Basisstationen von Funktelefonen und mobilen Landfunkgeräten, Amateurfunkstationen, AM- und FM-Rundfunk- und Fernsehsender können theoretisch nicht genau vorherbestimmt werden. Um die elektromagnetische Umgebung hinsichtlich der stationären Sender zu ermitteln, sollte eine Studie des Standorts erwogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke an dem Standort, an dem der 2401LM Touchmonitor für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich benutzt wird, die obigen Übereinstimmungspegel überschreitet, sollte der 2401LM Touchmonitor für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich beobachtet werden, um die bestimmungsgemäße Funktion nachzuweisen. Wenn ungewöhnliche Leistungsmerkmale beobachtet werden, können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein, wie z. B. eine veränderte Ausrichtung oder ein anderer Standort des 2401LM Touchmonitors für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich.

4. In einem Frequenzbereich zwischen 150 kHz und 80 MHz sollte die Feldstärke geringer als 3 V(rms) sein.

**Empfohlener Abstand zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten und dem 2401LM Touchmonitor für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich für alle nicht LEBENSERHALTENDEN GERÄTE UND SYSTEME**

Der 2401LM Touchmonitor für Anwendung im Medizin- und Gesundheitsbereich ist für den Gebrauch in einer elektromagnetischen Umgebung bestimmt, in der die HF-Störgrößen kontrolliert sind. Der Kunde oder Anwender des 2401LM Touchmonitors für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich kann zur Vermeidung von elektromagnetischen Störungen beitragen, indem er zwischen dem tragbaren und mobilen Hochfrequenzkommunikationsgerät und dem 2401LM Touchmonitor für Anwendungen im Medizin- und Gesundheitsbereich den Mindestabstand einhält, der gemäß der maximalen Ausgangsleistung des Kommunikationsgerätes empfohlen wird.

Maximale Nennausgangsleistung des Senders (W)	Schutzabstand nach Sendefrequenz (m)		
	150 kHz bis 80 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	80 MHz bis 800 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	800 MHz bis 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

Für Sender, deren maximale Nennleistung in der obigen Tabelle nicht aufgeführt ist, kann der empfohlene Schutzabstand d in Metern (m) unter Verwendung der Gleichung ermittelt werden, die zur jeweiligen Frequenz des Senders gehört, wobei P die maximale Nennleistung des Senders in Watt (W) gemäß Angabe des Senderherstellers ist.

HINWEIS 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der für den höheren Frequenzbereich empfohlene Schutzabstand.  
 HINWEIS 2: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die Ausbreitung elektromagnetischer Größen wird durch Absorptionen und Reflexion von Gebäuden, Gegenständen und Menschen beeinflusst.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel 1 : Einführung .....</b>	<b>13</b>
<b>Kapitel 2 : Installation .....</b>	<b>14</b>
<b>Kapitel 3 : Aufstellung .....</b>	<b>18</b>
<b>Kapitel 4 : Betrieb.....</b>	<b>20</b>
<b>Kapitel 5 : Technischer Support .....</b>	<b>24</b>
<b>Kapitel 6 : Sicherheit und Wartung.....</b>	<b>25</b>
<b>Kapitel 7 : Gesetzliche Vorschriften .....</b>	<b>27</b>
<b>Kapitel 8 : Garantieinformationen.....</b>	<b>31</b>
<b>Index .....</b>	<b>32</b>

# Kapitel 1 : Einführung

## Produktbeschreibung

---

Ihr neuer Touchmonitor verbindet die zuverlässige Leistung von Elo Touch Solutions mit den neuesten Entwicklungen in Touch-Technologie und Displaydesign. Diese Funktionskombination sorgt für einen natürlichen Informationsfluss zwischen dem Anwender und dem Touchmonitor.

Für eine hochwertige Display-Leistung ist dieser Touchmonitor mit einem Aktiv-Matrix-TFT-LCD-Display mit einer Farbtiefe von 8 Bit ausgestattet. Aufgrund der Full-High-Definition-Auflösung von 1920 x 1080 eignet sich dieses Display hervorragend für die Anzeige von Grafik und Bildern. Die LED-Hintergrundbeleuchtung reduziert den Stromverbrauch erheblich und verwendet im Gegensatz zur CCFL-Hintergrundbeleuchtung kein Quecksilber. Weitere performancesteigernde Funktionsmerkmale dieses LCD-Monitors sind Plug&Play-Kompatibilität, integrierte Lautsprecher und Kopfhörerausgang, OSD-Steuerfunktion (On Screen Display) sowie eine Reihe von Peripheriegeräten wie Webcam und Magnetstreifenleser.

## Vorsichtsmaßnahmen

---

Beachten Sie alle in dieser Bedienungsanleitung genannten Warnhinweise, Verhaltensregeln und Wartungsmaßnahmen, um die Lebensdauer Ihres Gerätes zu maximieren und Sicherheitsrisiken für den Benutzer zu vermeiden. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Sicherheit und Wartung“.

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur richtigen Aufstellung und Wartung Ihres Touchmonitors. Bevor Sie Ihren neuen Touchmonitor aufstellen und einschalten, sollten Sie diese Bedienungsanleitung – insbesondere die Kapitel zu Installation, Aufbau und Betrieb – gründlich durchlesen.

# Kapitel 2 : Installation

## Auspacken des Touchmonitors

---

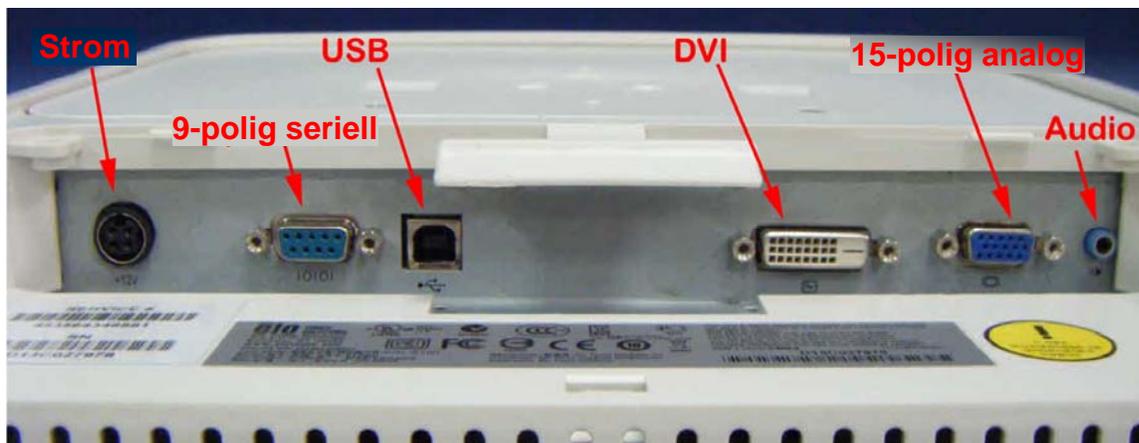
Öffnen Sie den Verpackungskarton und überprüfen Sie, ob die folgenden Teile vorhanden sind:

- Touchmonitor mit Schutzfolie über dem Bildschirm
- Elo TouchTools-CD
- Kurzanleitung
- DVI-Kabel
- VGA-Kabel
- USB-Kabel
- AC-DC-Netzteil
- AC-Netzkabel
- Audiokabel
- serielles Kabel

## Kabelanschlussplatte und Schnittstellen

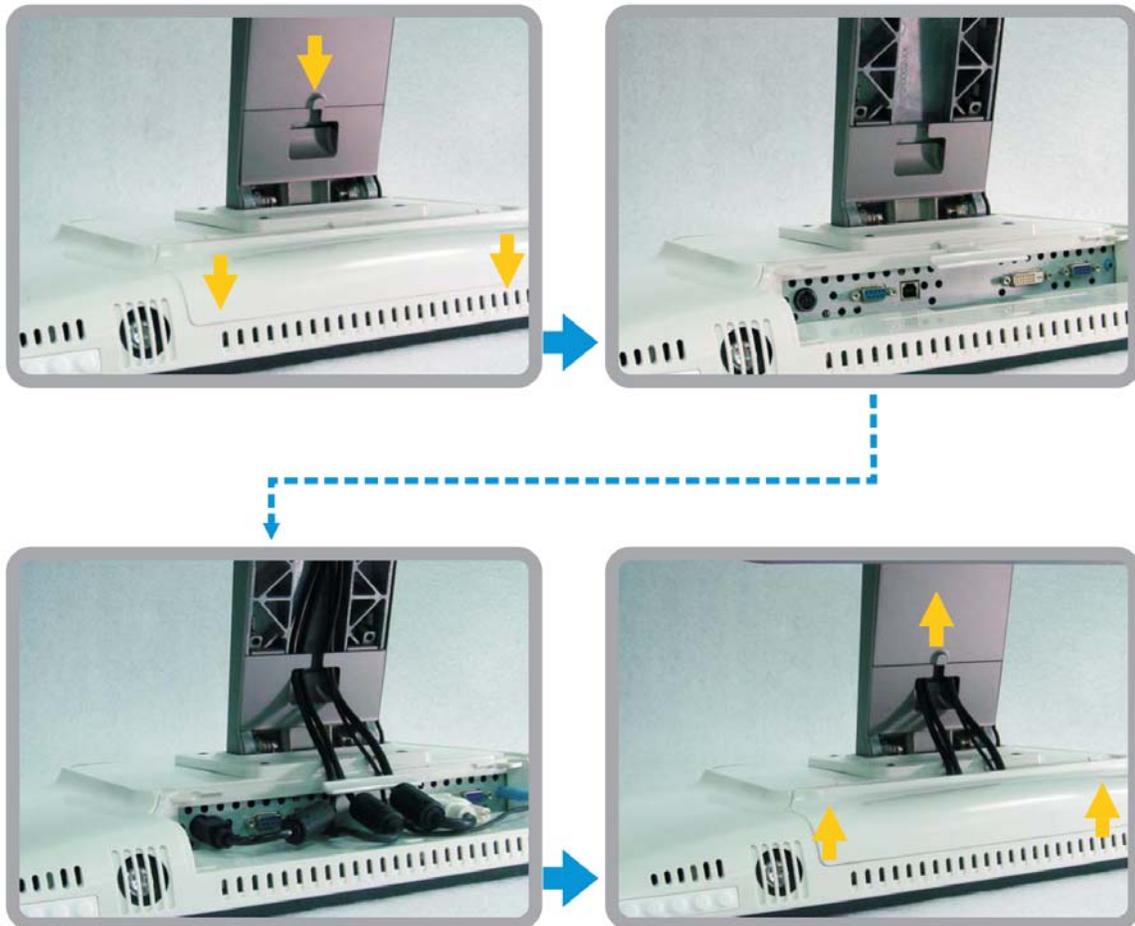
---

Entfernen Sie die Kabelabdeckung auf der Geräterückseite, um die Anschlussplatte des Touchmonitors zugänglich zu machen.



# Touchmonitor-Anschlüsse

1. Schließen Sie das DVI- bzw. das VGA-Videokabel an den DVI/VGA-Eingang des Monitors und an die DVI/VGA-Videoquelle an. Ziehen Sie die Schrauben des Videokabels an, um eine ordnungsgemäße Verbindung zu gewährleisten.
2. Schließen Sie das USB-Touch-Kabel an den USB-Anschluss des Monitors und an den USB-Anschluss Ihres PCs an.
3. Schließen Sie das Audiokabel an den Audioeingang des Monitors und an den Audioausgang Ihrer Audioquelle an.
4. Wählen Sie das passende Stromkabel für Ihre Region aus. Schließen Sie das Kabel an die Wechselstrom-Wandsteckdose und an die Buchse des Netzteils an. Schließen Sie das Gleichstromkabel des Netzteils an den Netzeingang des Monitors an.



5. **Setzen Sie die Kabelabdeckung wieder auf und befestigen Sie sie mit geeigneten Schrauben.** Die Kabel können durch das Innere des Ständers geführt werden. Nehmen Sie dazu die Kabelabdeckung des Ständers ab und befestigen Sie sie anschließend wieder.
6. Der Touchmonitor wird im ausgeschalteten Zustand geliefert. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter, um den Monitor einzuschalten.

# Installation der Software-Treiber für die Touch-Technologie

---

Damit Ihr Touchmonitor mit Ihrem Computer kommunizieren kann, muss zuerst ein Software-Treiber installiert werden.

Auf der mitgelieferten CD finden Sie die Treiber für Windows 7, XP, Vista, WePOS und Server 2003 (32 Bit).

Auf der Elo Touch Solutions Website [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) finden Sie:

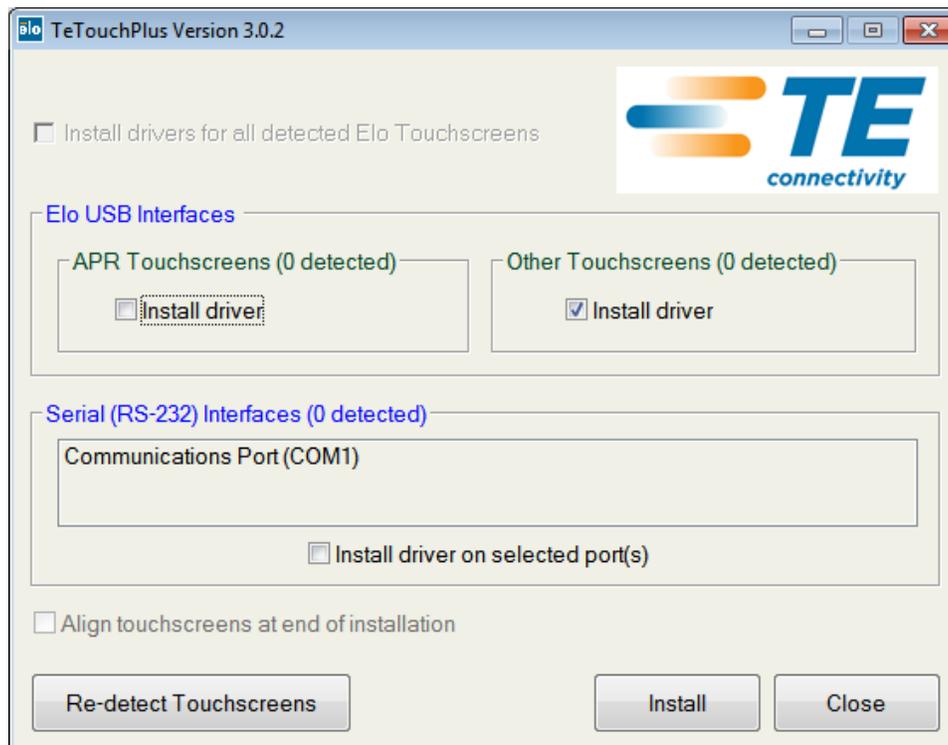
- die aktuellsten Versionen der Touch-Treiber
- zusätzliche Informationen zu den Touch-Treibern
- detaillierte Installationsanleitungen für die Touch-Treiber
- Touch-Treiber für andere Betriebssysteme

Laden Sie den für Ihre Anwendung bestimmten Treiber herunter und folgen Sie den Bildschirmanweisungen.

Installieren Sie bei Systemen mit Windows XP, Vista, Server 2003, Server 2008 und WEPOS die USB-Touchscreen-Treiber auf die Aufforderung hin.

Falls Sie keine Internetverbindung haben, legen Sie die Elo TouchTools-CD in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein. Die CD sollte die Elo TouchTools-Anwendung automatisch ausführen. Klicken Sie auf „Install Driver For This Computer“ (Treiber für diesen Computer installieren).





Aktivieren Sie bei einer Installation auf einem Windows 7-System unter „Elo USB Interfaces– Other Touchscreen“ (Elo USB-Schnittstellen – andere Touchscreens) das Kontrollkästchen „Install driver“ (Treiber installieren).

Nachdem Sie den Endbenutzer-Lizenzvertrag akzeptiert haben, werden die Treiber installiert. Starten Sie Ihren Computer nach Abschluss der Installation neu.

# Kapitel 3 : Aufstellung

## Allgemeine Informationen zur Aufstellung

---

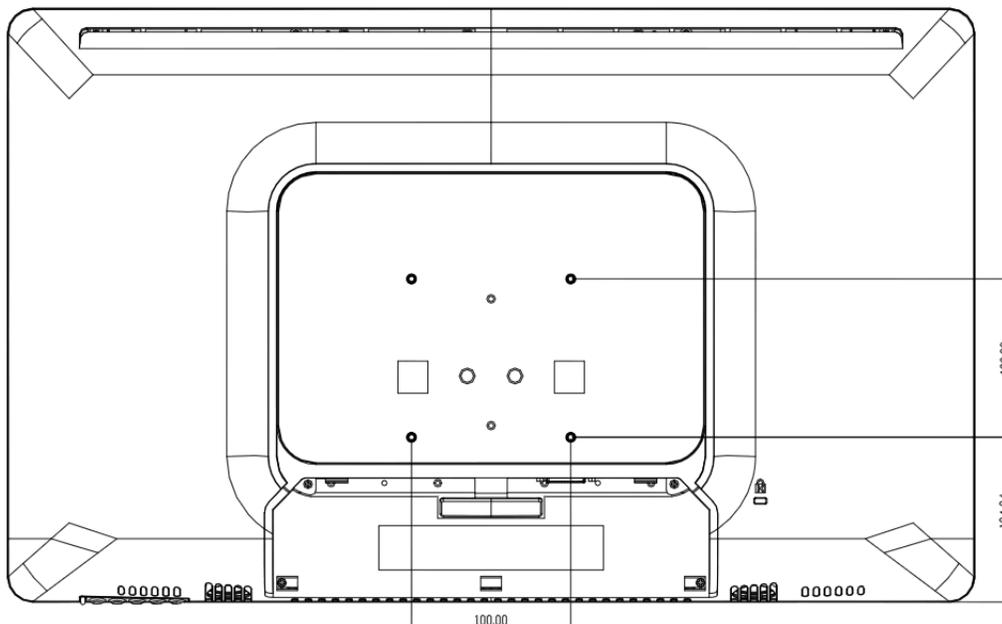
Der OSD-Text kann im OSD-Menü gedreht und so der von Ihnen gewählten Ausrichtung des Monitors angepasst werden.

Die Öffnungen auf der Ober- und Unterseite des Monitorgehäuses dienen der Belüftung. Blockieren und decken Sie diese nicht ab, und führen Sie nichts in die Belüftungsöffnungen ein.

## Rückseitige VESA-Befestigung

---

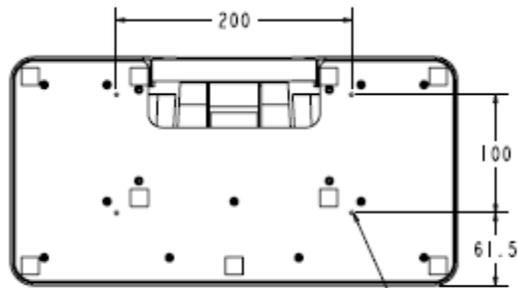
Auf der Rückseite des Monitors befindet sich die 100 x 100 mm große Montageplatte für 4 M4-Schrauben. Entfernen Sie den Ständer mit einem Kreuzschlitzschraubendreher, um diese Befestigungsplatte zugänglich zu machen. Die FDMI-konforme VESA-Montagefläche ist mit folgendem Code gekennzeichnet: VESA MIS-D, 100, C



## Befestigung am Ständer

---

Unten im Sockel befinden sich Bohrlöcher mit Gewinde, an denen das Gerät befestigt werden kann.



M4-GEWINDE, MAX.  
SCHRAUBENLÄNGE 7 mm  
AB METALLOBERFLÄCHE, x 4

## VESA-Aufstellmöglichkeiten

---

Die folgenden Hersteller bieten mit Ihrem Touchscreen-Monitor kompatible VESA-Montageteile an:

### **GCX**

+1 800-228-2555

+1 707-773-1100

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

### **Ergotron**

+1 800-888-8458

+1 651-681-7600

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

### **Innovative Office Products**

+1 800-524-2744

+1 610-253-9554

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

### **MRI**

+1 800-688-2414

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

# Kapitel 4 : Betrieb

## Stromversorgung

---

Drücken Sie den Ein-/Ausschalter des Touchmonitors einmal, um das Gerät ein- bzw. auszuschalten.

Die Betriebsstatus-LED unten auf dem Touchmonitor zeigt Folgendes an:

Status des Touchmonitors/Computermoduls	LED-Status
AUS	AUS
STANDBY	ORANGE
EIN	GRÜN

Im STANDBY-Modus und im ausgeschalteten Zustand verbraucht das System wenig Energie. Detaillierte Angaben zum Stromverbrauch finden Sie in den technischen Daten auf der Elo-Website <http://www.elotouch.com>.

Durch Berühren des Bildschirms aktivieren Sie den in den STANDBY-Modus versetzten Host-PC wieder (ebenfalls durch Bewegen der Maus oder Drücken einer Taste der Tastatur).

Wird der Monitor über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollten Sie das AC-Stromkabel vom Netzteil trennen, um die Zuverlässigkeit zu verbessern und keine Energie zu verschwenden.

## Touch-Funktion

---

Ihr IntelliTouch Touchmonitor wurde bereits vollständig kalibriert geliefert; eine manuelle Kalibrierung sollte nicht erforderlich sein, außer wenn das Eingangsvideoformat nicht vollständig für die systemeigene Auflösung angepasst ist oder der Monitor auf die Bedürfnisse eines spezifischen Anwenders angepasst werden soll.

## Video

---

Die systemeigene Auflösung eines Systems entspricht der in Pixeln gemessenen Breite x Höhe. Im Allgemeinen sieht ein auf diesem Monitor angezeigtes Bild am besten aus, wenn Sie die Ausgabeauflösung des Computers an die systemeigene Auflösung des Monitors von 1920 x 1080 anpassen.

Entspricht die Ausgabeauflösung des Computers nicht der systemeigenen Monitorauslösung, skaliert der Monitor das empfangene Bild auf die eigene Auflösung. Dabei wird das empfangene Bild gestreckt oder komprimiert, bis die X- und Y-Abmessungen der systemeigenen Auflösung des Monitors

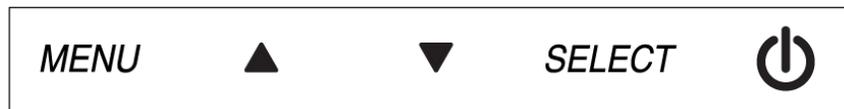
entsprechen. Eine unvermeidliche Nebenwirkung des dabei verwendeten Skalierungsalgorithmus ist ein Verlust der Abbildungstreue. Dieser Verlust ist besonders auffällig, wenn detailreiche Bilder aus der Nähe betrachtet werden (beispielsweise Bilder mit Text in kleiner Schriftgröße).

Es ist unwahrscheinlich, dass die Videowiedergabe Ihres Touchmonitors justiert werden muss. Jedoch können Abweichungen in der analogen VGA-Videoausgabe eine Justierung Ihres Touchmonitors über die OSD-Steuerung für eine optimale Darstellungsqualität erforderlich machen. Diese Einstellungsänderungen werden im Touchmonitor gespeichert. Um die Notwendigkeit einer Justierung der verschiedenen Videofrequenzen zu reduzieren, wendet der Monitor Voreinstellungen für die gängigsten Videomodi automatisch an. Eine Liste dieser voreingestellten Videomodi finden Sie in den technischen Daten dieses Monitors unter <http://www.elotouch.com>.

## On-Screen-Display (OSD)

---

Unten auf dem Monitor befinden sich vier OSD-Tasten. Mit diesen Tasten lassen sich verschiedene Displayparameter einstellen.



Die folgenden Funktionen lassen sich mit diesen Tasten ausführen:

Taste	Funktion bei ausgeblendetem OSD:	Funktion bei eingeblendetem OSD:
Menü	Ruft das OSD-Hauptmenü auf.	Kehrt zum vorherigen OSD-Menü zurück.
▲	Öffnet das Untermenü OSD-Kontrast.	Erhöht den Wert der ausgewählten Einstellung / wählt nächstes Menüelement aus.
▼	Öffnet das Untermenü OSD-Helligkeit.	Reduziert den Wert der ausgewählten Einstellung / wählt vorheriges Menüelement aus.
Select (Auswahl)	Ruft die automatische Justierung auf. (nur VGA-Modus)	Wählt das gewünschte Untermenü aus.

Mit den OSD-Tasten können Sie eine auf dem Bildschirm eingeblendete grafische Benutzeroberfläche bedienen, die eine intuitive Justierung der folgenden Displayparameter ermöglicht:

<b>Parameter</b>	<b>Mögliche Justierung</b>
<b>Kontrast</b>	Erhöht/reduziert den Kontrast des Monitors. Standardeinstellung: beste Grauschattierungsleistung
<b>Helligkeit</b>	Erhöht/reduziert die Helligkeit des Monitors. Standardeinstellung: höchste Helligkeitsstufe
<b>V-Position</b>	Verschiebt das auf dem Bildschirm angezeigte Bild vertikal in Schritten von einem Pixel. Standardeinstellung: zentriert. <i>Nur bei VGA-Eingangsvideo</i>
<b>H-Position</b>	Verschiebt das auf dem Bildschirm angezeigte Bild horizontal in Schritten von einem Pixel. Standardeinstellung: zentriert. <i>Nur bei VGA-Eingangsvideo</i>
<b>Werkseinstellungen</b>	Stellt die werksseitigen Einstellungen für alle über das OSD einstellbaren Parameter (außer Sprache) und für die voreingestellten Videomodi wieder her.
<b>Farbtemperatur</b>	Stellt die Farbtemperatur ein. Zur Wahl stehen 9300 K, 7500 K, 6500 K, 5500 K und Benutzerdefiniert. Bei der benutzerdefinierten Einstellung lässt sich die Farbtemperatur durch Ändern der R-, G- und B-Farbwerte auf einer Skala von 0 bis 100 ändern. Standardeinstellung: Bei der benutzerdefinierten Einstellung sind R, G und B auf 100 eingestellt.
<b>Lautstärke</b>	Reguliert die Lautstärke der internen Lautsprecher.
<b>Schärfe</b>	Stellt die Schärfe des angezeigten Bildes ein. Standardeinstellung: keine Justierung
<b>Phase</b>	Ermöglicht die Feinanpassung der Pixeltaktphase. <i>Nur bei VGA-Eingangsvideo</i>
<b>Takt</b>	Ermöglicht die Feinanpassung des Pixeltakts. <i>Nur bei VGA-Eingangsvideo</i>
<b>OSD-H-Position</b>	Verschiebt die OSD-Anzeige in horizontaler Richtung. Standardeinstellung: zentriert.
<b>OSD-V-Position</b>	Verschiebt die OSD-Anzeige in vertikaler Richtung. Standardeinstellung: zentriert.
<b>OSD-Zeitüberschreitung</b>	Bestimmt, für wie lange der Touchmonitor bei ausbleibender Eingabe über die OSD-Tasten wartet, bis die OSD-Oberfläche ausgeblendet wird. Der einstellbare Bereich liegt zwischen 45 und 255 Sekunden. Standardeinstellung: 45 Sekunden
<b>Automatische Justierung</b>	Passt den Systemtakt automatisch dem analogen VGA-Eingangsvideosignal an; dies wirkt sich auf die Menüelemente H-Position, V-Position, Takt und Phase aus. <i>Nur bei VGA-Eingangsvideo</i>
<b>OSD-Sprache</b>	Wählt die Anzeigesprache der OSD-Informationen aus. Zur Wahl stehen: Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Schwedisch, Italienisch, vereinfachtes Chinesisch, Polnisch und Japanisch. Standardeinstellung: Englisch.
<b>Eingangsvideo</b>	Wählen Sie die Eingangsvideoquelle aus: VGA oder DVI Standardeinstellung: VGA

Alle über das OSD vorgenommenen Touchmonitor-Einstellungen werden nach der Eingabe sofort gespeichert. Auf diese Weise müssen Sie die einmal vorgenommenen Änderungen nicht jedes Mal neu einstellen, wenn der Touchmonitor von der Stromquelle getrennt oder ausgeschaltet worden ist. Auch bei einem Stromausfall werden die Einstellungen Ihres Touchmonitors nicht auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

## **Sperrern von OSD-Tasten und Ein-/Ausschalter**

---

Halten Sie die Tasten „Menü“ und „Nach oben“ zwei Sekunden lang gedrückt, um die OSD-Sperrfunktion zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Bei aktivierter OSD-Sperre hat ein Drücken der Tasten „Menü“, „Nach oben“, „Nach unten“ oder „Auswahl“ keinerlei Wirkung.

Halten Sie die Tasten „Menü“ und „Nach unten“ zwei Sekunden lang gedrückt, um die Sperrfunktion des Ein-/Ausschalters zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Bei aktivierter Sperre des Ein-/Ausschalters hat ein Drücken dieses Schalters keinerlei Wirkung auf das System.

## **Audio**

---

Wenn Kopfhörer am Audioausgang angeschlossen sind, werden die internen Lautsprecher ausgeschaltet und Audio über die Kopfhörer wiedergegeben.

Die Lautstärke von Lautsprechern und Kopfhörern kann über das OSD reguliert werden.

# Kapitel 5 : Technischer Support

Wenn Sie Probleme mit Ihrem Touchmonitor haben, schauen Sie in der folgenden Tabelle nach. Sollte sich das Problem durch die vorgeschlagenen Aktionen nicht beheben lassen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder den Elo Touch Solutions Kundendienst.

## Lösungen für typische Probleme

---

Problem	Vorschläge zur Problembehebung
Der Monitor reagiert nicht, nachdem Sie das System eingeschaltet haben.	Überprüfen Sie, ob das AC-Stromkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. Überprüfen Sie, ob die AC-Stromquelle ordnungsgemäß funktioniert.
Monitoranzeige ist schwach.	Erhöhen Sie die Helligkeit mit dem OSD. Erhöhen Sie den Kontrast mit dem OSD.
Der Monitor ist schwarz.	Wenn die Betriebsstatus-LED blinkt, befindet sich der Monitor oder der Computer im STANDBY-Modus. Drücken Sie eine beliebige Taste, bewegen Sie die Maus oder berühren Sie den Touchscreen, um festzustellen, ob der Bildschirm wieder erscheint.
Monitor zeigt Meldung „Außerhalb des Bereichs“ an.	Stellen Sie die Auflösung/Frequenz des Computers auf Werte innerhalb der für den Touchmonitor zulässigen Werte ein (s. Website mit technischen Daten).
Touchfunktion funktioniert nicht.	Überprüfen Sie, ob die neuesten Elo Treiber auf dem PC installiert sind. Führen Sie die zu den neuesten Elo Treibern gehörenden Kalibrierungsschritte durch.

## Technische Hilfe

---

Die technischen Daten dieses Gerätes finden Sie unter [www.elotouch.com/products](http://www.elotouch.com/products).

Die Online-Selbsthilfe finden Sie unter [www.elotouch.com/go/websupport](http://www.elotouch.com/go/websupport).

Den technischen Support erreichen Sie unter [www.elotouch.com/go/contactsupport](http://www.elotouch.com/go/contactsupport).

**Telefonnummern für weltweiten technischen Support finden Sie auf der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung.**

# Kapitel 6 : Sicherheit und Wartung

## Sicherheit

---

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, befolgen Sie alle Sicherheitshinweise und nehmen Sie den Touchmonitor nicht auseinander. Das Gerät besitzt keine Komponenten, die vom Anwender gewartet werden können.

Die Schlitze auf den Seiten und oben auf dem Monitorgehäuse dienen der Belüftung. Decken Sie diese nicht ab und führen Sie nichts in die Belüftungsschlitze ein.

Der Touchmonitor ist mit einem 3-adrigen Stromkabel mit integriertem Schutzleiter ausgestattet. Der Stecker des Stromkabels passt nur in eine geerdete Steckdose. Versuchen Sie auf keinen Fall, den Stecker in eine Dose zu stecken, die nicht für diesen Zweck konfiguriert worden ist, und modifizieren Sie ihn nicht. Verwenden Sie das Stromkabel nicht, wenn es beschädigt ist. Verwenden Sie nur das mit Ihrem Elo Touch Solutions Touchmonitor gelieferte Stromkabel. Die Verwendung eines nicht zugelassenen Stromkabels kann Ihre Garantie ungültig machen.

Vergewissern Sie sich, dass Ihre Installation den im Abschnitt „Technische Daten“ aufgeführten Umgebungsbedingungen entspricht.

## Pflege und Handhabung

---

Die folgenden Tipps helfen Ihnen dabei, Ihren Touchmonitor auf optimalem Betriebsstand zu halten:

- Trennen Sie vor einer Reinigung des Gerätes das AC-Stromkabel ab.
- Verwenden Sie für eine Reinigung des Monitorgehäuses ein mit einem milden Reinigungsmittel leicht angefeuchtetes Tuch.
- Es ist wichtig, dass das Gerät trocken bleibt. Vermeiden Sie, dass Flüssigkeit auf das Gerät oder in sein Inneres gelangt. Sollte Flüssigkeit in das Innere eindringen, lassen Sie das Gerät von einem Wartungsfachmann überprüfen, bevor Sie es wieder einschalten.
- Wischen Sie den Bildschirm nicht mit einem Tuch oder Schwamm ab; dies könnte die Oberfläche zerkratzen.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Touchscreens ein mit einem Fenster- oder Glasreiniger befeuchtetes Tuch bzw. einen Schwamm. Tragen Sie den Reiniger auf keinen Fall direkt auf den Touchscreen auf. Verwenden Sie keinen Reinigungsalkohol (Methyl, Ethyl oder Isopropyl), Verdünner, Benzol oder ein scheuerndes Reinigungsmittel.



## Richtlinie für Elektro- und Elektronikalt-/Schrottgeräte (WEEE)

---



Dieses Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Es sollte bei einer entsprechenden Einrichtung für Wertstoffrückgewinnung und Recycling abgegeben werden.

# Kapitel 7 : Gesetzliche Vorschriften

## I. Vorschriften zur elektrischen Sicherheit:

Die Anforderungen in Bezug auf Spannung, Frequenz und Stromstärke, wie auf dem Herstelleretikett angegeben, müssen eingehalten werden. Ein Anschluss des Gerätes an eine Stromquelle mit anderen hier nicht angegebenen Betriebsdaten führt sehr wahrscheinlich zu Fehlverhalten, einer Beschädigung des Gerätes oder sogar zu Brandgefahr, wenn die Grenzwerte nicht eingehalten werden.

Dieses Gerät enthält keine Teile, die durch den Anwender gewartet werden können. Innerhalb dieses Geräts werden gefährliche Spannungen generiert, die eine Sicherheitsgefährdung darstellen. Die Wartung sollte nur durch einen entsprechend ausgebildeten Wartungstechniker ausgeführt werden.

Sollten Sie Fragen zur Aufstellung haben, wenden Sie sich bitte an einen ausgebildeten Elektriker oder den Hersteller, bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen.

## II. Emissionen und Störsicherheit

Anmerkung für Anwender in den Vereinigten Staaten: Dieses Gerät wurde getestet, und es erfüllt die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte gewährleisten einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei Installationen in Wohngebieten. Diese Geräte erzeugen und verwenden Hochfrequenzenergie und können diese ausstrahlen. Wenn sie nicht in Übereinstimmung mit den Anleitungen installiert und verwendet werden, können sie Störungen des Rundfunkempfangs verursachen.

Anmerkung für Anwender in Kanada: Diese Geräte entsprechen den Grenzwerten der Klasse A für Störungsfrequenzen durch Digitalgeräte, wie sie in den Vorschriften für Störfrequenzen von Industry Canada festgelegt sind.

Anmerkung für Anwender in der EU: Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Stromkabel und Verbindungskabel. Ein Austausch der mitgelieferten Kabel und Kabelverbindungen kann die elektrische Sicherheit des Gerätes beeinträchtigen und die CE-Marke für Emissionen und Störsicherheit, die gemäß den folgenden Vorschriften erforderlich ist, ungültig machen:

Dieses Gerät der Informationstechnologie (ITE) muss eine CE-Marke auf dem Herstelleretikett zeigen, womit nachgewiesen wird, dass das Gerät gemäß den folgenden Vorschriften und Normen geprüft worden ist. Dieses Gerät wurde im Rahmen der Prüfung für die CE-Marke auf die Anforderungen der EMV-Direktive 89/336/EEC gemäß der Europäischen Norm EN 55022 Klasse A und der Niederspannungsdirektive 73/23/EEC gemäß der Europäischen Norm EN 60950 getestet.

Allgemeine Informationen für alle Anwender: Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen dieser Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann dieses Gerät den Empfang von Fernseh- und Radiogeräten stören. Allerdings besteht keine Garantie dafür, dass eine Störung unter standortspezifischen Umständen nicht doch auftritt.

1) Um den Emissions- und Störsicherheitsanforderungen zu genügen, muss der Anwender das Folgende beachten:

a) Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten E/A-Kabel, um dieses Digitalgerät mit einem Computer zu verbinden.

b) Um den Vorschriften zu genügen, sollten Sie nur die durch den Hersteller genehmigten Stromkabel verwenden.

c) Der Anwender wird darauf aufmerksam gemacht, dass Änderungen oder Modifikationen an dem Gerät, die nicht ausdrücklich durch die für die Einhaltung der Vorschriften verantwortliche Partei genehmigt worden sind, dazu führen können, dass der Anwender die Genehmigung für den

Betrieb des Gerätes verliert.

2) Sollte dieses Gerät den Empfang von Fernseh- oder Radiosignalen oder den Betrieb eines anderen Gerätes zu stören scheinen, machen Sie Folgendes:

a) Bestätigen Sie das Gerät als Störungsursache, indem Sie das Gerät aus- und einschalten.

Wenn Sie feststellen, dass dieses Gerät für die Störung verantwortlich ist, versuchen Sie die Störung durch eine oder mehrere der nachstehenden Maßnahmen abzustellen:

i) Stellen Sie das Digitalgerät in größerer Entfernung von dem betroffenen Empfangsgerät auf.

ii) Positionieren (drehen) Sie das Digitalgerät weg von dem betroffenen Empfangsgerät.

iii) Richten Sie die Antenne des betroffenen Empfangsgerätes anders aus.

iv) Schließen Sie das Digitalgerät an eine andere AC-Steckdose an, sodass das Digitalgerät und der betroffene Empfänger unterschiedliche Stromkreise verwenden.

v) Trennen und entfernen Sie alle E/A-Kabel, die das Digitalgerät nicht nutzt. (Nicht terminierte E/A-Kabel sind eine mögliche Ursache für Hochfrequenzemissionen.)

vi) Schließen Sie das Digitalgerät nur an eine geerdete Steckdose an. Verwenden Sie keine AC-Adapterstecker. (Entfernen oder Abklemmen des Schutzleiters kann Hochfrequenzemissionen verstärken und auch die Ursache für einen Stromschlag mit möglicher Todesfolge für den Anwender sein).

Wenn Sie Hilfe brauchen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, den Hersteller oder einen ausgebildeten Radio- und Fernsehtechniker.

### III. Behördliche Zertifizierungen

Dieser Monitor hat die folgenden Zulassungen/Zertifizierungen erhalten:

- CE-Marke gemäß der Niederspannungs- und der EMV-Direktive
- USA: NRTL-Marke (z. B. UL)
- Kanada: NRTL-Marke (z. B. CSA) und ICES-EMC-Etikett
- USA: FCC, EMV-Konformitätsetikett
- China: CCC-Sicherheitskennzeichnung und China RoHS-Kennzeichnung
- Australien/Neuseeland: C-Tick EMC-Marke
- WEEE-Kennzeichnung
- RoHS-Kennzeichnung
- Korea: KC-Marke EMV
- Russland: GOST-Marke
- Taiwan: BSMI-Marke
- Japan: VCCI-Marke

#### IV. China RoHS

Gemäß dem chinesischen Gesetz für die Kontrolle von durch elektronische Informationsprodukte verursachten Umweltbelastungen (Administration on the Control of Pollution Caused by Electronic Information Products) werden im Folgenden die Namen und Mengen der Gift- bzw. Schadstoffe aufgeführt, die in diesem Produkt vorhanden sein können.

Name der Komponente	Giftige oder schädliche Stoffe und Elemente					
	Blei (Pb)	Quecksilber (Hg)	Cadmium (Cd)	sechswertiges Chrom (Cr6+)	polybromiertes Biphenyl (PBB)	polybromierte Diphenylether (PBDE)
Plastikteile	O	O	O	O	O	O
Metallteile	X	O	O	O	O	O
Draht- und Kabeleinheiten	X	O	O	O	O	O
LCD-Platte	X	O	O	O	O	O
Touchscreen	X	O	O	O	O	O
PCBA	X	O	O	O	O	O
Software (CD etc.)	O	O	O	O	O	O

O: Die Menge dieses giftigen oder schädlichen Stoffes in allen homogenen Stoffen dieser Komponente liegt unterhalb der gemäß SJ/T11363-2006 erforderlichen Grenzwerte.  
X: Die Menge dieses Gift- oder Schadstoffes in wenigstens einem der homogenen Stoffe dieser Komponente liegt oberhalb der gemäß SJ/T11363-2006 erforderlichen Grenzwerte. Die mit X gekennzeichneten Stoffe wurden gemäß der EU RoHS-Richtlinien von den Anforderungen freigestellt.

#### Erklärung der Kennzeichen

(1). Gemäß der SJ/T11364-2006-Anforderung werden elektronische Informationsprodukte mit dem folgenden Umweltschutzlogo gekennzeichnet. Der Zeitraum der umweltverträglichen Nutzung dieses Produkts beträgt 10 Jahre. Unter dem im Folgenden aufgeführten normalen Betriebsbedingungen gibt das Produkt keine Schadstoffe ab oder führt zu einer Mutation dieser Stoffe, sodass die Nutzung dieses elektronischen Informationsprodukts zu keiner wesentlichen Umweltbelastung, keiner Körperverletzung und keinen Sachschäden führt.

Betriebstemperatur: 0 °C – 35 °C / Luftfeuchtigkeit: 20 % – 80 % (nicht-kondensierend)

Lagertemperatur: -20 °C – 60 °C / Luftfeuchtigkeit: 10 % – 90 % (nicht-kondensierend)



(2). Dieses Produkt sollte entsprechend den vor Ort geltenden Gesetzen recycelt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden. Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.



## V. Technische Daten des Netzteils

### Elektrische Nennwerte:

Eingang: 100–240 V AC, 50/-60 Hz

Ausgang: 12 V DC, mindestens 3 A, LPS

## VI. Technische Daten des Monitors

### Elektrische Nennwerte:

Eingang: 12 V DC, 3 A

### Betriebsbedingungen:

Temperatur: 0 °C – 35 °C

Luftfeuchtigkeit: 20 % – 80 % (nicht kondensierend)

Aufstellhöhe: 0 bis 3.048 m

### Lagerbedingungen:

Temperatur: -20 °C – 50 °C

Luftfeuchtigkeit: 10 % – 90 % (nicht kondensierend)

Aufstellhöhe: 0 bis 12.192 m

# Kapitel 8 : Garantieinformationen

Wenn nicht ausdrücklich hier oder in einer an den Käufer ausgegebenen Auftragsbestätigung erwähnt, garantiert der Verkäufer dem Käufer, dass dieses Produkt keine Material- und Herstellungsfehler aufweist. Die Garantiezeit für Touchmonitore und deren Komponenten beträgt drei (3) Jahre.

Der Verkäufer gibt keine Garantie bezüglich der Lebensdauer von Komponenten. Die Zulieferer des Verkäufers können jederzeit Änderungen an den Komponenten vornehmen, die als Produkte oder Komponenten geliefert werden.

Der Käufer hat den Verkäufer schriftlich (und nicht später als 30 Tage nach Feststellung) darüber zu informieren, wenn ein Produkt dieser Garantie nicht entspricht; er hat die Symptome, die mit diesem Mangel zusammenhängen, in wirtschaftlich angemessener Detailtreue zu beschreiben; und er hat dem Verkäufer Gelegenheit zu geben, das Produkt wenn möglich in installiertem Zustand zu inspizieren. Diese Benachrichtigung muss dem Verkäufer während des Gewährleistungszeitraums für das Produkt zugehen, wenn nicht anderweitig schriftlich durch den Verkäufer angegeben. Innerhalb von 30 (dreißig) Tagen nach dem Senden einer solchen Benachrichtigung hat der Käufer das vermeintlich mangelhafte Produkt in seiner Originalverpackung oder einer funktional gleichwertigen Verpackung zu Lasten und auf Risiko des Käufers an den Verkäufer zu senden.

Innerhalb eines angemessenen Zeitraums nach Erhalt des vermeintlich mangelhaften Produkts und nach einer Bestätigung durch den Verkäufer, dass das Produkt der oben genannten Garantie nicht entspricht, ergreift der Verkäufer nach eigenem Ermessen eine der folgenden mangelbehebenden Maßnahmen: (i) Modifizierung oder Reparatur des Produkts oder (ii) Ersatz des Produkts. Diese Modifizierung, Reparatur oder der Ersatz des Produkts sowie die Lieferung desselben mit Mindestversicherung an den Käufer erfolgen zu Lasten des Verkäufers. Der Käufer trägt das Risiko eines Verlusts oder einer Beschädigung während des Versands und kann auf Wunsch das Produkt versichern. Der Käufer hat dem Verkäufer die Versandkosten für das zurückgegebene Produkt zu erstatten, sollte der Verkäufer feststellen, dass das Produkt keinen Mangel aufweist. Es liegt im Ermessen des Verkäufers, die Modifikation oder die Reparatur des Produkts in den Betriebsräumen des Verkäufers oder am Standort des Käufers vorzunehmen. Wenn der Verkäufer nicht in der Lage ist, das Produkt zu modifizieren, zu reparieren oder zu ersetzen, um den Anforderungen der oben genannten Garantie zu genügen, hat der Verkäufer nach eigenem Ermessen dem Käufer den Kaufpreis zurückerstatten oder den Kaufpreis dem Konto des Käufers gutzuschreiben (abzüglich des linear über den vom Verkäufer genannten Garantiezeitraum berechneten Wertverlusts).

Diese Rechtsmittel sind die ausschließlichen Rechtsmittel des Käufers im Falle einer Garantieverletzung. Mit Ausnahme der obigen ausdrücklichen Garantie gewährt der Verkäufer keine weiteren Garantien ausdrücklicher oder stillschweigender Natur in Bezug auf die Produkte, deren Zwecktauglichkeit, Qualität, Marktgängigkeit, der Nichtverletzung der Rechte Dritter oder anderweitig. Kein Mitarbeiter des Verkäufers und keine andere Partei ist berechtigt, eine andere als die hier dargelegte Garantie auf die Waren zu geben. Die Haftung des Verkäufers unter dieser Garantie ist auf eine Rückerstattung des Kaufpreises für das Produkt beschränkt. Unter keinen Umständen ist der Verkäufer für die Kosten der Beschaffung oder Installation von Ersatzgütern durch den Käufer oder für bestimmte, nachfolgende, indirekte oder beiläufig entstandene Schäden verantwortlich.

Der Käufer übernimmt das Risiko und erklärt sich einverstanden, den Verkäufer gegenüber jeglichem Haftungsanspruch schad- und klaglos zu halten, der sich auf (i) eine Bewertung des durch den Käufer geplanten Verwendungszwecks des Produkts und eines Systemdesigns oder -entwurfs oder (ii) eine Feststellung der vorschriftsmäßigen Verwendung des Produkts durch den Käufer in Hinblick auf anwendbare Gesetze, Vorschriften, Rechtsvorschriften oder Normen bezieht. Der Käufer trägt die vollständige Verantwortung für alle Haftungs- und anderen Ansprüche bezüglich der Produkte des Käufers, die vom Verkäufer gelieferte oder hergestellte Produkte oder Komponenten beinhalten. Der Käufer trägt die alleinige Verantwortung für alle Zusicherungen und Garantien in Bezug auf die Produkte, die durch den Käufer gegeben oder von ihm genehmigt wurden. Der Käufer hat den Verkäufer gegenüber jeglicher Haftung, sämtlichen Ansprüchen, Verlusten, Kosten oder Ausgaben (einschließlich angemessener Rechtsanwaltsgebühren) schad- und klaglos zu halten, die auf Produkte des Käufers bzw. auf Zusagen oder Gewährleistungen für dieselben zurückgeführt werden können.

# Index

- Anschlüsse, 15
- Aufstellhöhe, 6
- Auspacken, 14
- Ausschlussklausel, 2
- Außerhalb des Bereichs, 24
- Befestigung am Ständer, 19
- Behördliche Zertifizierungen, 28
- Belüftung, 25
- Betrieb, 6
- Betriebsart, 6
- Betriebsstatus-LED, 20
- China RoHS, 29
- elektromagnetische Störfestigkeit, 8
- Emissionen und Störsicherheit, 27
- Erklärung der Kennzeichen, 29
- Europäische Normen und Klassifikationen, 7
- Garantieinformationen, 31
- Informationen zur Aufstellung, 18
- Installation der Software-Treiber, 16
- interne Lautsprecher, 23
- Kabelabdeckung, 15
- Kabelanschlussplatte und Schnittstellen, 14
- Kalibrierung, 20
- Klassifikation, 6
- Kopfhörer, 23
- Lagerung, 6
- Lautsprecher, 23
- Marken, 2
- Mögliche Justierung**
  - Automatische Justierung, 22
  - Eingangsvideo, 22
  - Farbtemperatur, 22
  - Helligkeit, 22
- H-Position, 22
- Kontrast, 22
- Lautstärke, 22
- OSD-Sprache, 22
- OSD-Zeitüberschreitung, 22
- Phase, 22
- Schärfe, 22
- Takt, 22
- V-Position, 22
- Werkseinstellungen, 22
- Online-Selbsthilfe, 24
- On-Screen Display, 21
- OSD, 21
- OSD-Tasten, 21
- Pflege und Handhabung, 25
- Probleme, 24
  - Außerhalb des Bereichs, 24
- Produktbeschreibung, 13
- Reinigung, 25
- Rückseitige VESA-Befestigung, 18
- SCHUTZ GEGEN TROPFWASSER, 6
- Sperrungen, 23
  - OSD-Tasten und Ein-/Ausschalter, 23
- Stromkabel mit integriertem Schutzleiter, 25
- systemeigene Auflösung, 20
- Technische Daten des Monitors, 30
- Technische Daten des Netzteils, 30
- Technische Hilfe, 24
- TouchTools, 2, 14, 16
- Transport, 6
- Umweltbedingungen, 6
- Video, 20
- Warnungen, 3
- WEEE, 26

**Besuchen Sie unsere Website!**

**[www.elotouch.com](http://www.elotouch.com)**

---

Hier finden Sie aktuelle Informationen zu...

- Produktinformationen
- technischen Daten
- geplanten Veranstaltungen
- Pressemitteilungen
- Softwaretreibern

## **Kontaktinformationen**

---

Wenn Sie mehr über Elos großes Angebot an berührungsempfindlichen Lösungen erfahren möchten, besuchen Sie unsere Website unter [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) oder rufen Sie eine Niederlassung in Ihrer Nähe an:

**Nordamerika**  
Elo Touch Solutions  
1033 McCarthy Blvd  
Milpitas, CA 95035

Tel.: 800-ELO-TOUCH  
Tel.: + 1 408 597 8000  
Fax: +1 408 597 8050  
[customerservice@elotouch.com](mailto:customerservice@elotouch.com)

**Europa**  
Tel.: +32 (0) 16 70 45 00  
Fax: +32 (0)16 70 45 49  
[elosales@elotouch.com](mailto:elosales@elotouch.com)

**Asien-Pazifik**  
Tel.: +86 (21) 3329 1385  
Fax: +86 (21) 3329 1400  
[www.elotouch.com.cn](http://www.elotouch.com.cn)

**Lateinamerika**  
Tel.: 786-923-0251  
Fax.: 305-931-0124  
[www.elotouch.com](http://www.elotouch.com)