Bedienungsanleitung

04L Standard-Touchmonitor

Copyright © 2025 Elo Touch Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Elo Touch Solutions, Inc. in irgendeiner Form oder durch irgendwelche Mittel, unter anderem einschließlich elektronisch, magnetisch, optisch, chemisch, manuell oder anderweitig, reproduziert, übertragen, transkribiert, in einem Abrufsystem gespeichert oder in eine Sprache oder Computersprache übersetzt werden.

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Die Elo Touch Solutions, Inc. und ihre Tochterunternehmen (insgesamt „Elo“ genannt) geben keine Zusicherungen oder Garantien bezüglich des hier dargestellten Inhalts und schließen ausdrücklich alle indirekten Garantien der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck aus. Elo behält sich das Recht vor, diese Publikation zu überarbeiten und von Zeit zu Zeit Änderungen an ihrem Inhalt vorzunehmen, ohne Verpflichtung, Personen über derartige Überarbeitungen oder Änderungen zu informieren.

Anerkennung von Marken

Elo, Elo (Logo), Elo Touch, Elo Touch Solutions und TouchPro sind Markenzeichen von Elo und ihren Tochterunternehmen. Windows ist ein Markenzeichen von Microsoft Corporation.

Inhaltsverzeichnis

Abschnitt 1: Einführung 4

Abschnitt 2: Installation 5

Abschnitt 3: Hardware-Installation 16

Abschnitt 4: Bedienung 19

Kapitel 5: Technischer Support 25

Abschnitt 6: Sicherheit und Wartung 27

Abschnitt 7: Informationen bezüglich behördlicher Vorschriften 28

Abschnitt 8: Garantieinformationen 36

Abschnitt 1: Einführung

Produktbeschreibung

Ihr neuer Touchmonitor kombiniert die neuesten Entwicklungen der Touchtechnologie und des Anzeigedesigns mit der Zuverlässigkeit zum Einsatz in High-Traffic-Umgebungen.

Touchmonitore der 04L-Serie bieten drei Größenoptionen: 10,1 Zoll, 13,3 Zoll und 15,6 Zoll. 1004L unterstützt eine native Auflösung von 1280 x 800, während 1304L und 1504L eine Auflösung von 1920 x 1080 unterstützen. Die LED-Hintergrundbeleuchtung reduziert den Stromverbrauch erheblich, sodass kein Quecksilber benötigt wird (im Vergleich zu Bildschirmen mit CCFL-Hintergrundbeleuchtung) und das Display Energy Star 8.0 (1304L und 1504L) unterstützen kann. Das Gerät ist mit OSD-Navigation direkt am Touchscreen (bei Touchgeräten) ausgestattet, während Kabelabdeckungen und Schrauben zuverlässigen I/O-Schutz bieten. Die Produkt-ID verfügt über ein Design mit neuer schmaler PCAP-Blende mit gehärteten IP54- und IK08-Bewertungen für Einzelhandel und Industrie (IK07 und 1004L). Das Display nutzt hochmoderne optische Verbundtechnologie von Elo in Kombination mit einer blendfreien Bildschirmbehandlung für ein glasklares Betrachtungserlebnis. Dieser Monitor bietet erstklassige Verbindungsmöglichkeiten: HDMI und DisplayPort für Video, 4 Micro-USB-Kantenanschlüsse, die das Anschließen von Edge Connect-Peripherie von Elo unterstützen und schließlich erweiterte USB-C-Fähigkeiten: unterstützt ein einzelnes Kabel für Strom, Video und Touch sowie Power Delivery für Zahlungsgeräte von Elo.

Beschreibung	Teilenummer	UPC-Code	Desktop-Ständer	PCAP-Touch
ET1004L-0NWA-1-BL-NS-G	E315290	843173157535	Nein	Nein
ET1004L-2UWA-1-BL-NS-G	E968703	843173155579	Nein	Ja
ET1304L-2UWA-1-BL-NS-G	E968908	843173155586	Nein	Ja
ET1504L-2UWA-1-BL-NS-G	E969292	843173155609	Nein	Ja
ET1304L-2UWA-1-BL-G	E969110	843173155593	Ja	Ja
ET1504L-2UWA-1-BL-G	E969493	843173155616	Ja	Ja

Vorsichtsmaßnahmen

Beachten Sie alle Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Wartungshinweise, die in dieser Bedienungsanleitung empfohlen werden, um die Lebensdauer Ihres Geräts zu maximieren und die Sicherheit der Benutzer nicht zu gefährden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Sicherheit und Wartung.

Diese Anleitung enthält Informationen, die für eine richtige Einrichtung und Wartung des Geräts unverzichtbar sind. Lesen Sie vor der Einrichtung und Inbetriebnahme Ihres neuen Monitors diese Anleitung, insbesondere die Abschnitte über Montage, Hardware-Installation und Bedienung.

Abschnitt 2: Installation

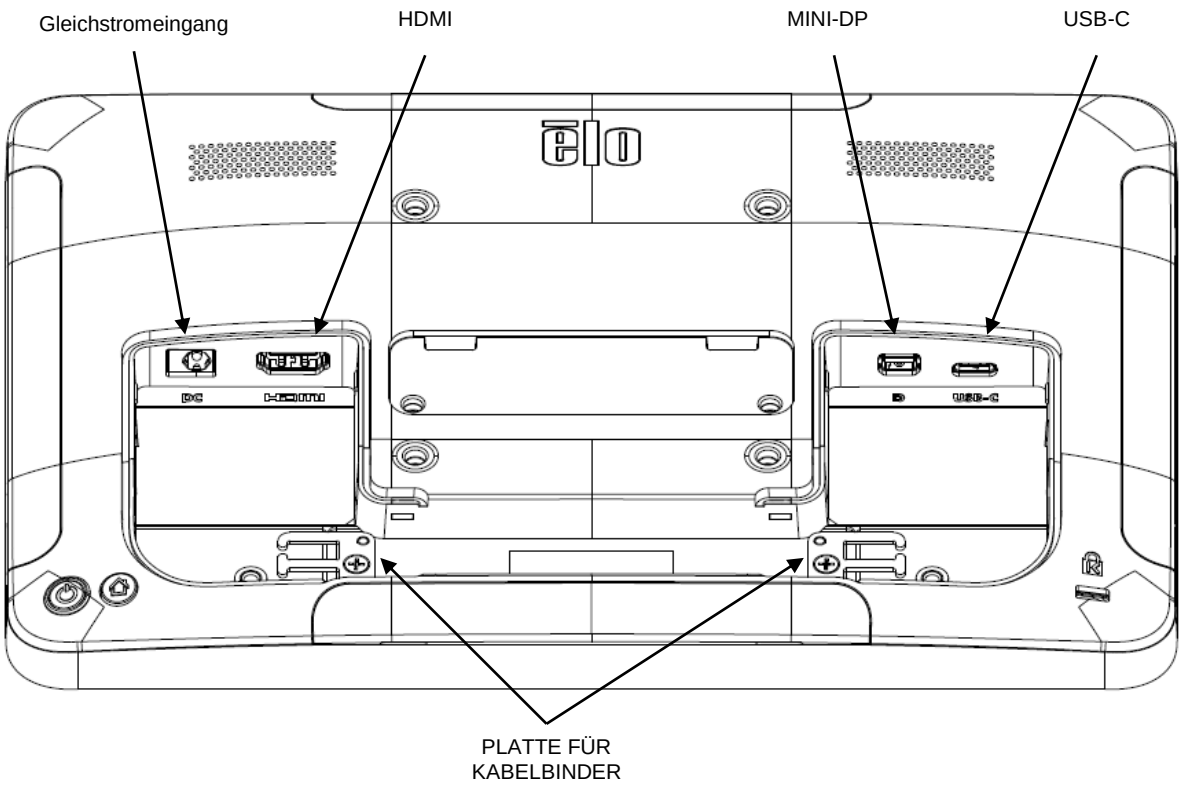
Touchmonitor auspacken

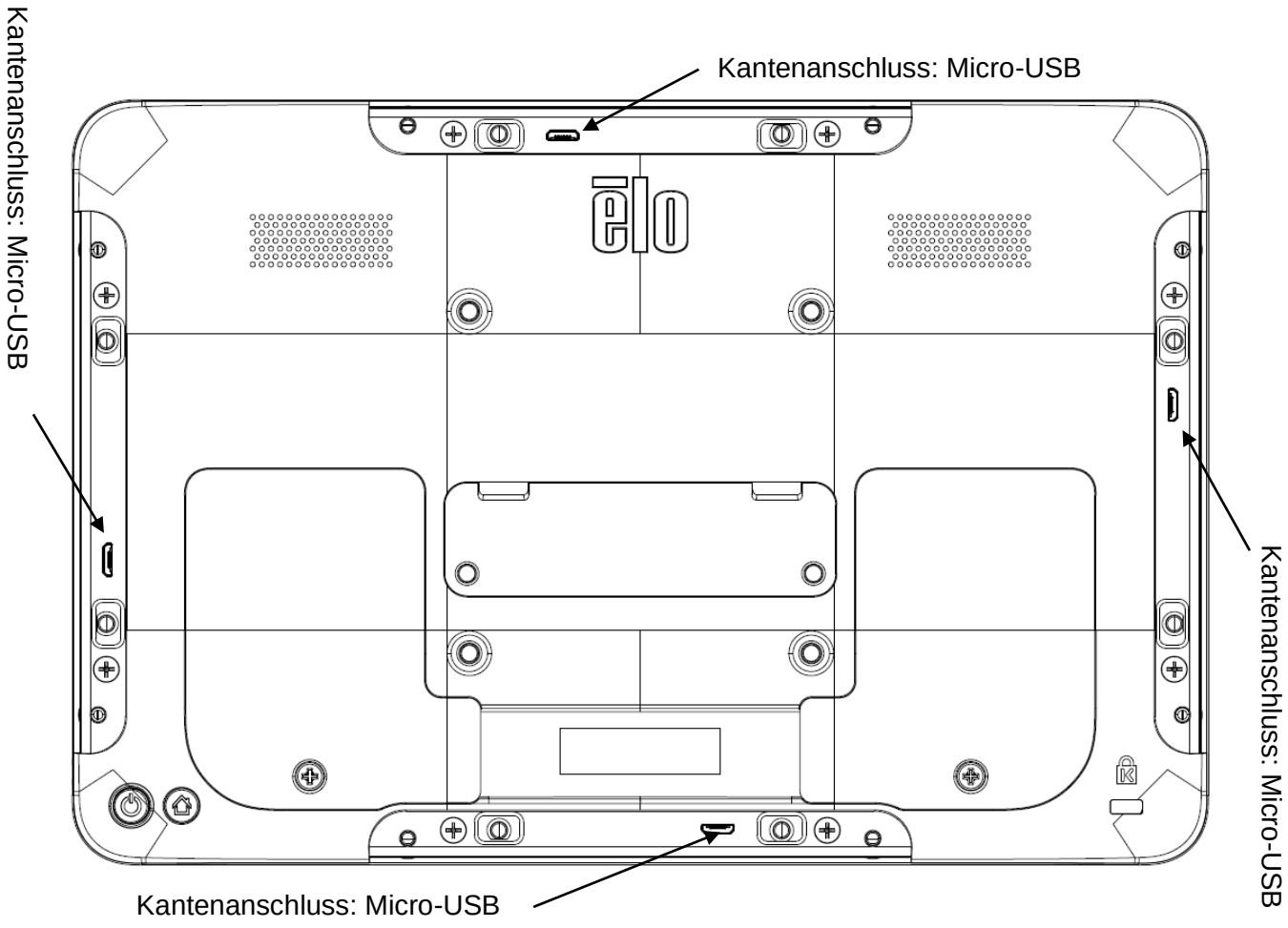
Öffnen Sie den Produktkarton und vergewissern Sie sich, dass folgende Artikel vorhanden sind:

- Monitor
- Kurzanleitung für die Installation
- 1,8 m langes USB-A-auf-C-Kabel
- 1,8 m langes HDMI-Kabel
- Power Brick, 12 V/5 A
- 1,8 m langes NA-Netzkabel
- 1,8 m langes EU-Netzkabel
- EEI-Etikett
- ET1004L: 2 x Kabelbinder, 4 x Schraube (M4 x10 mm) für VESA-Montage
- ET1304L, ET1504L: 2 x Kabelbinder, 4 x Schraube (M4 x 10 mm) für VESA-Montage

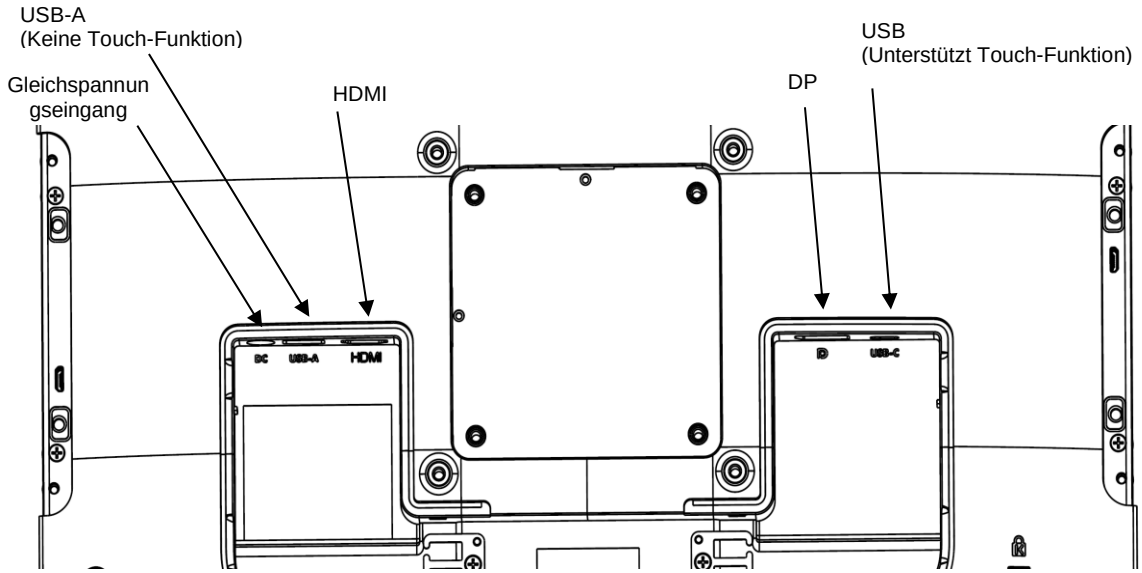
Anschlussblende

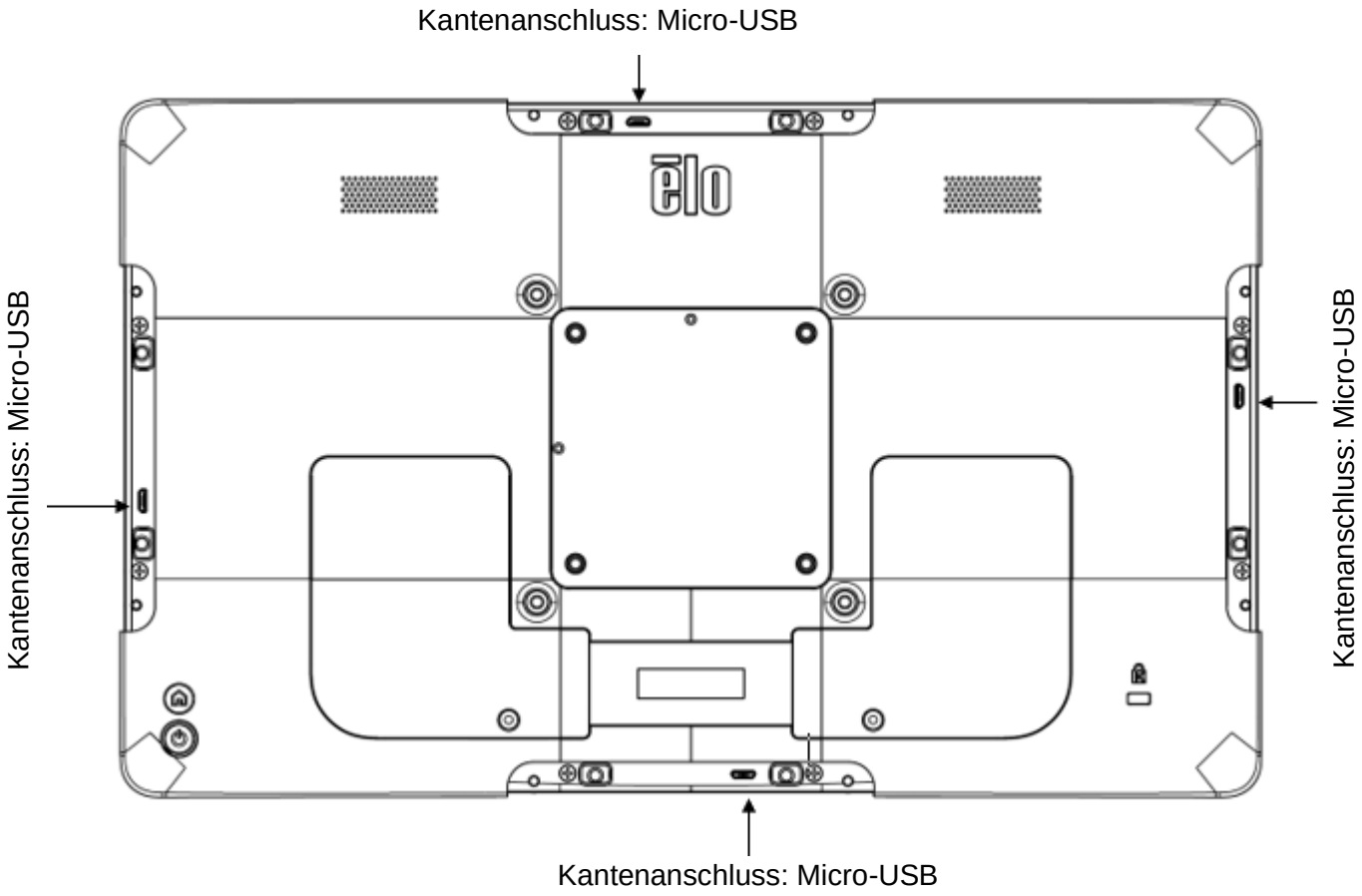
ET1004L (Touch / Non-Touch)




Kantenanschluss: Micro-USB
Kantenanschluss: Micro-USB
Kantenanschluss: Micro-USB
Kantenanschluss: Micro-USB

ET1304 und 1504L (Touch)





Hinweis:

1. Alle I/O-Anschlüsse befinden sich unter den Kabel- und Kantenabdeckungen. Entfernen Sie die Abdeckungen zum Zugreifen auf die I/O-Anschlüsse.
2. Die Kabelbinderplatten sollten zur Sicherung der Kabel mit den im Zubehör enthaltenen Kabelbindern verwendet werden.
3. Der USB-Type-C-Anschluss unterstützt Touch-Funktionalität. Der Downstream-USB-Type-A-Anschluss unterstützt USB 3.1 (10 Gb/s) und er unterstützt keine Touch-Funktionalität.

Touchmonitor anschließen

Quelle ohne USB-Type-C-Anschluss:

1. Schließen Sie das Netzteil an den Monitor an.
2. Verbinden Sie ein Ende des HDMI- oder DP[1]-Kabels mit dem HDMI- oder DP-Eingang des Monitors und das andere Ende mit Ihrer HDMI- oder DP-Quelle.
3. Verbinden Sie das USB-2.0-Type-A-zu-Type-C-Kabel zwischen dem USB-Type-C-Anschluss des Monitors und dem USB-Type-A-Anschluss Ihres PCs.
4. Der Touchmonitor wird im ausgeschalteten Zustand ausgeliefert. Drücken Sie die Ein-/Austaste, um ihn einzuschalten.

Quelle mit USB Type-C (Touch und Video):

1. Schließen Sie das Netzteil an den Monitor an.
2. Verbinden Sie das USB-Type-C-Kabel[2] mit dem USB-Type-C-Anschluss des Monitors und dem USB-Type-C-Anschluss Ihres PCs.
3. Der Touchmonitor wird im ausgeschalteten Zustand ausgeliefert. Drücken Sie die Ein-/Austaste, um ihn einzuschalten.

Einzel-Quelle USB Type-C[3] (Touch, Video, Strom): Power Delivery-Funktion 5 V 3 A[4] / 9 V 3 A / 15 V 1,8 A / 20 V 1,35 A)

1. Verbinden Sie das USB-Type-C-Kabel[2] mit dem USB-Type-C-Anschluss des Monitors und dem USB-Type-C-Anschluss Ihres PCs.
2. Der Touchmonitor wird im ausgeschalteten Zustand ausgeliefert. Drücken Sie die Ein-/Austaste, um ihn einzuschalten.

Hinweise:

1. Bei DisplayPort muss das Kabel separat erworben werden:
    a. 1004L Elo P/N: E441116 für 1,8 m langes miniDP-zu-DP-Kabel
    b. 1304L/1504L Elo P/N: E582895 für 1,8 m langes DP-zu-DP-Kabel
2. Zur Vermeidung von Kompatibilitätsproblemen sollte ein 1,8 m langes USB-Type-C-zu-Type-C-Kabel von Elo (separat erhältlich, Elo-P/N: E129019) verwendet werden.
3. Dieser USB-Type-C-Monitor wird über einen USB-Anschluss, der gemäß IEC 60950-1:2005 mit LPS- und SELV-Stromkreis oder gemäß IEC 62368-1:2014 mit ES1 und PS2 übereinstimmt, mit Strom versorgt.
4. Bei Verbindung von Einzel-Quelle USB Type-C 5 V, 3 A:
    a. ET1304L: Helligkeitsreduzierung auf 45 %, Deaktivierung von internem Lautsprecher, unterstützt nur rechten Peripherieanschluss (Standard). Sie können den aktiven Peripherieanschluss über das Bildschirmmenü auf oben, unten oder links einstellen.
    b. ET1504L: Helligkeitsreduzierung auf 41 %, Deaktivierung von internem Lautsprecher, unterstützt nur rechten Peripherieanschluss (Standard). Sie können den aktiven Peripherieanschluss über das Bildschirmmenü auf oben, unten oder links einstellen. Die aktuelle Funktionalität des Peripherieanschlusses wird auf etwa 0,85 A beschränkt.

Softwaretreiber der Touch-Technologie auf

In den Betriebssystemen Windows 7 oder 10 sind für Ihre projiziert-kapazitiven Touchmonitore keine zusätzlichen Treiber erforderlich. Es werden die Windows-HID-Treiber verwendet. Wird der Monitor mit dem Betriebssystem Windows XP verwendet, installieren Sie anhand folgender Schritte den Touchtreiber für Windows XP.

Herunterladen der aktuellsten Touchtreiber:

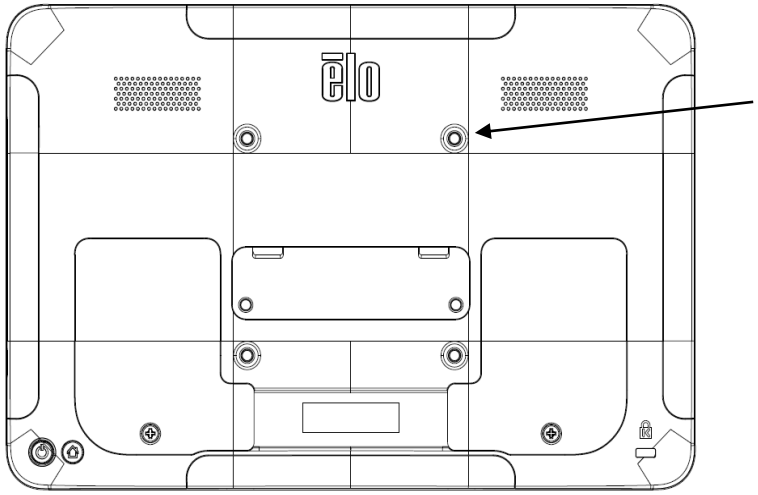
1. Bitte besuchen Sie https://www.elotouch.com/support/downloads#/
2. Wählen Sie das „Betriebssystem“ im Auswahlmenü „Betriebssystem“ aus.
3. Wählen Sie die Technologie im Auswahlmenü „Technologies (Technologien)“ aus.
4. Laden Sie die für Ihren Touchmonitor erforderliche Treiberversion herunter.

Abschnitt 3: Hardware-Installation

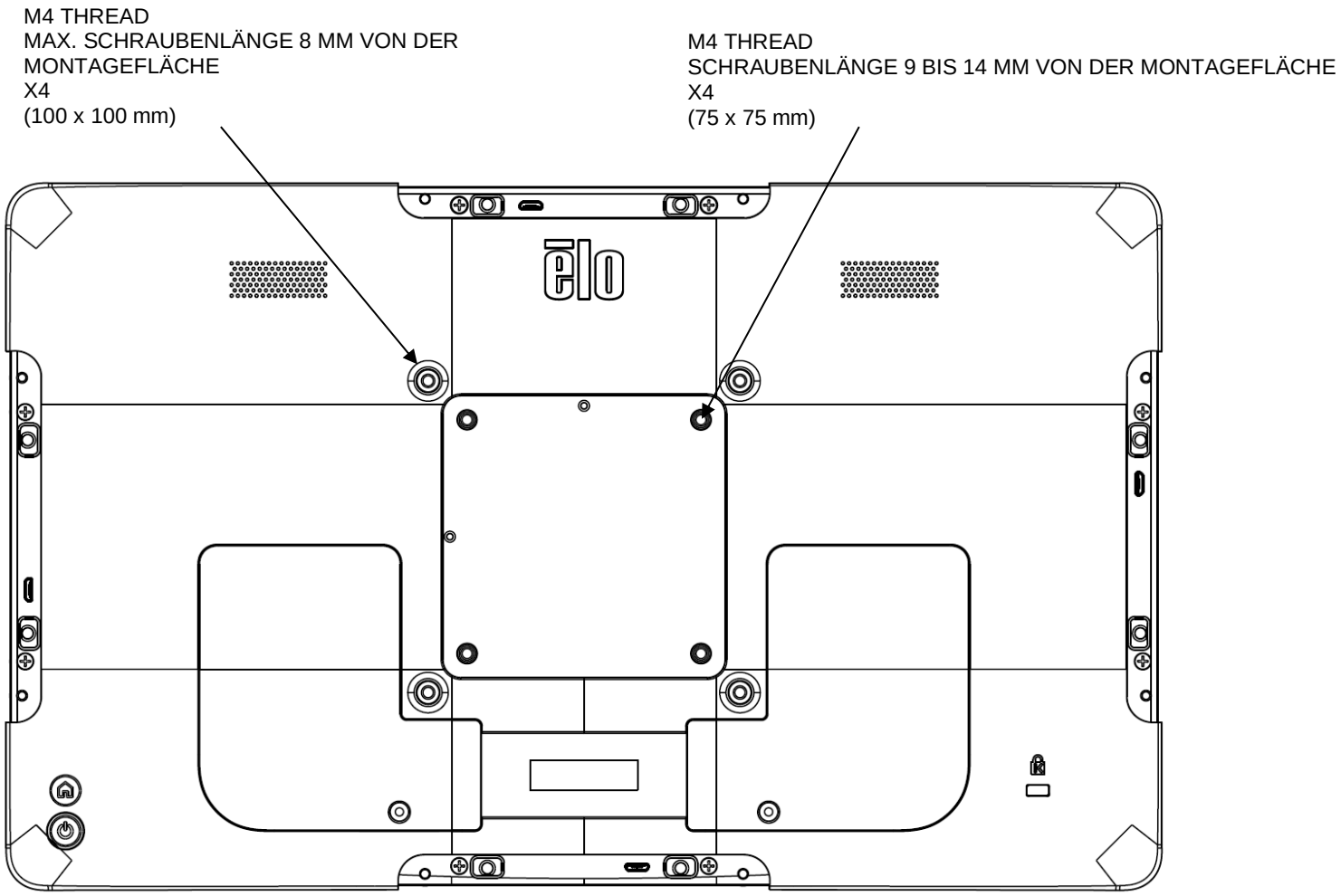
Standard-VESA-Befestigung an der Rückseite

Eine Montageschnittstelle mit vier Löchern (75 x 75 mm) für M4-Schrauben finden Sie an der Rückseite des Monitors. Die Schnittstelle ist mit Halterungen kompatibel, die den Standard VESA MISD, 75, C gemäß VESA FDMI erfüllen.

ET1004L Touch/ Non-Touch



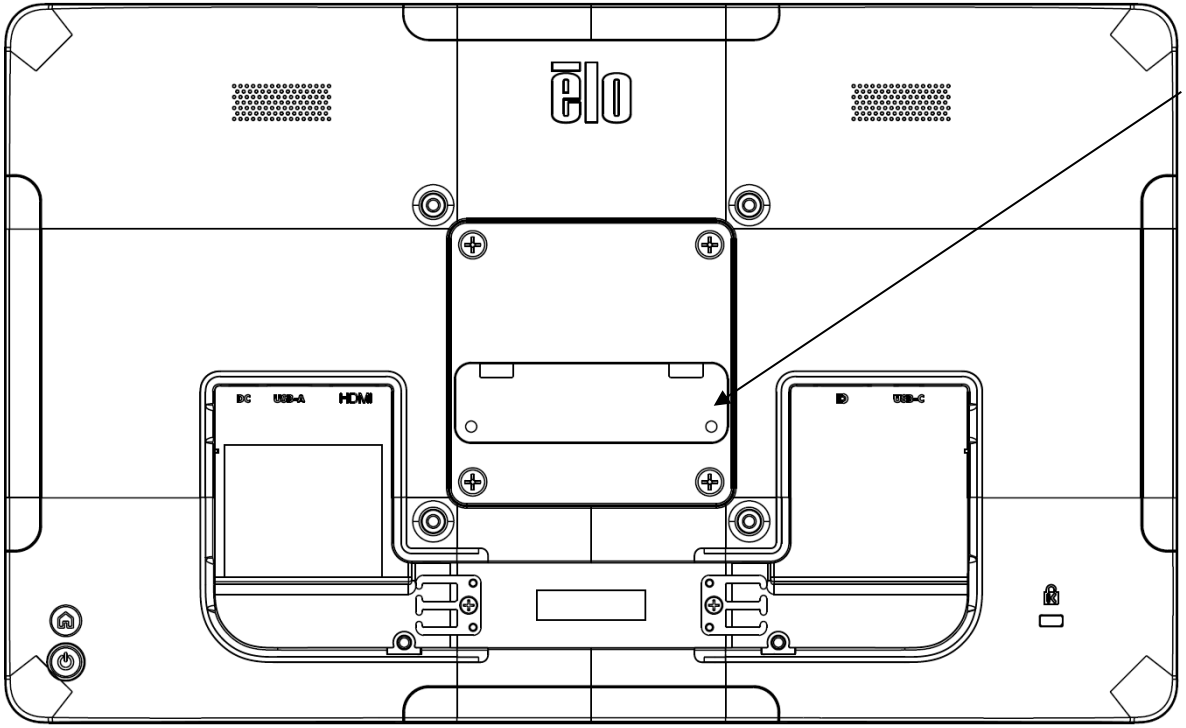
ET1304L und 1504L Touch （ET1304L hat nur Montagelöcher mit 75 x 75 mm）



Anpassung an ELO-Z-HINGE-Installation

Der Monitor ist kompatibel mit ELO Z10 POS-STÄNDER (E767159) und POS-Ständer Z70 (E279213). Bitte beachten Sie die Installationsanweisungen des entsprechenden Ständers für die Montage von Display und Basis.

ET1304L und 1504L Touch



Abschnitt 4: Bedienung

Stromversorgung

Schalten Sie den Touchmonitor ein oder aus, indem Sie die Ein-/Austaste des Monitors einmal drücken.

Die Betriebsstatus-LED an der Rückseite des Touchmonitors funktioniert wie folgt:

Touchmonitor-Status	LED-Status
Aus	Aus
Ruhezustand	Blinkt
EIN	EIN (grün)

Monitore der 04L-Serie kommen mit einem Adapter (12 V/5 A). Es wird dringend empfohlen, das Set für optimale Leistung über das mitgelieferte Netzteil mit Strom zu versorgen, obwohl es auch über den USB-Type-C-Anschluss versorgt werden kann.

Das System verbraucht in den Modi RUHEZUSTAND und AUS sehr wenig Energie. Detaillierte Spezifikationen zum Stromverbrauch finden Sie in den technischen Daten auf der Elo-Website unter http://www.elotouch.com.

Durch Berühren des Bildschirms beenden Sie den Modus RUHEZUSTAND des angeschlossenen PCs (entspricht dem Bewegen der Maus oder dem Drücken einer Tastaturtaste).

Zur Verbesserung der Betriebssicherheit und zur Verringerung der Energieverschwendung trennen Sie bitte das USB-Type-C-Kabel vom Monitor, wenn er längere Zeit nicht benutzt wird.

Bedienung durch Berührung

Für die projiziert-kapazitive Touchtechnologie ist keine Kalibrierung erforderlich. Ihr Touchmonitor kann bis zu 10 Berührungen gleichzeitig unterstützen.

Der USB-Type-C-Anschluss unterstützt Touch-Funktionalität. Der Downstream-USB-Type-A-Anschluss unterstützt USB 3.1 (10 Gb/s) und er unterstützt keine Touch-Funktionalität.

Projiziert-kapazitive Touchtechnologie

Beim Anschluss an Computern unter Windows 7 oder 10 kann der Touchmonitor 10 Berührungen gleichzeitig erkennen. Wenn der Touchmonitor an einen Windows-XP-Computer angeschlossen wird, erkennt er nur eine einzelne Berührung.

In den Betriebssystemen Windows 7 und 10 sind für die Funktionsweise dieser Technologie keine zusätzlichen Treiber erforderlich, es werden die Windows-HID-Treiber verwendet.

In Abschnitt 2 „Softwaretreiber der Touchtechnologie installieren“ finden Sie Anweisungen zum Herunterladen der Touchtreiber für Windows XP.

Für diese Technologie wird keine Kalibrierung benötigt.

Unterstützung von Gesten

TouchPro-PCAP-Technologie ermöglicht mehrere Gesten, die einzelne und mehrere Berührungen unterstützen. Die unterschiedlichen Gesten, die Windows 7, 10 oder aktueller Versionen unterstützen, sind auf der Microsoft-Website unter http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd940543 aufgeführt.

Video

Bei der systemeigenen Auflösung eines Bildschirms handelt es sich um seine in Pixeln gemessene Breite und Höhe. Für eine optimale Leistung sieht ein auf diesem Monitor angezeigtes Bild normalerweise am besten aus, wenn die Ausgangsauflösung Ihres Computers mit der systemeigenen Auflösung dieses Monitors übereinstimmt, nämlich 1280 x 1080 am 1004L beim 10,1-Zoll-Modell und 1920 x 1080 beim 13,3- und 15,6-Zoll-Modell.

Stimmt der Ausgang Ihres Computers nicht mit den systemeigenen Auflösungen überein, passt der Monitor das Video den systemeigenen Auflösungen seines Bildschirms durch Skalierung an. Dabei wird das Eingangsbild in den X- und Y-Achsen gegebenenfalls gestreckt oder komprimiert, um es der systemeigenen Auflösung des Bildschirms anzupassen. Eine unvermeidbare Begleiterscheinung der Skalierungsalgorithmen ist ein Verlust der Wiedergabetreue, wenn das vom Computer ausgegebene Videobild dem Monitorbildschirm durch Skalierung angepasst wird. Dieser Verlust der Wiedergabetreue ist am offensichtlichsten, wenn Bilder mit vielen Merkmalen in Detailansicht angezeigt werden (z. B. Bilder mit Text in kleiner Schriftart).

On-Screen Display (OSD)

An der Rückseite des Monitors befinden sich zwei Tasten mit den folgenden Funktionen:

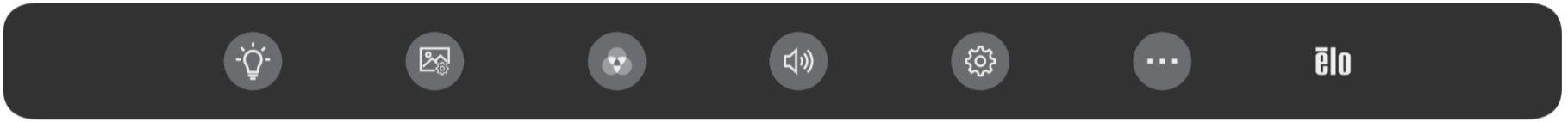
Taste	Taste	Funktionen
	Menütaste	OSD-Menü öffnen/schließen
	Ein-/Austaste	Display ein-/ausschalten

Das OSD-Menü des Touchmonitors der Serie 04L ermöglicht Ihnen die Anpassung der Parameter der Monitors durch Interaktion mit einzelner Berührung.

Drücken Sie die Menütaste zum Einblenden des OSD-Hauptmenüs am Bildschirm.

Berühren Sie die OSD-Menüsymbole zur Anzeige der entsprechenden Untermenüs und ihrer Parameter.

Zum Ausblenden des OSD-Menüs können Sie die Menütaste erneut drücken oder eine beliebige Stelle außerhalb des Menüs berühren.



Menü	Optionen	Verfügbare Einstellung
Luminanzeinstellungen	Helligkeit	Erhöht/verringert die Helligkeit des Monitors.
	Kontrast	Erhöht/verringert den Kontrast des Monitors. Standard: Optimale Grauabstufungen.
Bildeinstellung	Bildformat	Skalierungsmethode zwischen Vollbild und originalem Seitenverhältnis umschalten. Standard: Full Screen (Vollbild) Full Screen (Vollbild): Skaliert die X- und Y-Achse des Eingangsvideos (nach oben oder unten, wie erforderlich) entsprechend der systemeigenen Auflösung des Bildschirms: Original-Seitenverhältnis: Behält das Seitenverhältnis der Eingangsquelle bei (und füllt den Rest der Anzeige mit identischen schwarzen Balken links und rechts). Unter Annahme einer Querformatausrichtung und eines Eingangsvideos mit einem Seitenverhältnis von weniger als 16:9 skalieren Sie die Y-Abmessung des Eingangsvideos (nach Bedarf nach oben oder unten) auf die Y-Auflösung des Displays und skaliert die X-Abmessung. *Beim Umschalten zwischen den Seitenverhältnisoptionen müssen andere Touchscreen-Technologien möglicherweise neu kalibriert werden.*
	Auto-Scan	Reihenfolge der Videoquellenpriorität: HDMI, USB-C, DP bei aktiviertem Auto-Scan. Wenn Auto-Scan deaktiviert ist, sollte die dedizierte Eingangsquelle angezeigt werden.
	Schärfe	Passt die Schärfe der angezeigten Bilder an. Standard: Keine Scharfstellung *Betrifft nur die nicht systemeigenen Videoauflösungen*
Farbeinstellungen	Farbe	Legt die Farbtemperatur des Bildschirms fest. Die verfügbaren Einstellungen sind : 9300K, 7500K, 6500K, 5500K, Color Enhance (Farboptimierung) und User (Benutzer). Bei Wahl der Option User (Benutzer) kann der Benutzer die Farbtemperatur durch Änderung der individuellen Rot-, Grün- und Blau-Verstärkung (auf einer Skala von 0 bis 100) ändern. Standard: User (Benutzer) mit Einstellung R, G und B insgesamt auf 100.
	Wenig blaues Licht	Funktion des geringen blauen Lichts ein-/ausschalten. Standard: Off (Aus)
Toneinstellungen	Stumm	Stummschaltung des internen Lautsprechers des Monitors aktivieren/deaktivieren. Standard: Stummschaltung deaktiviert
	Lautstärke	Passen Sie die Lautstärke zwischen 0 und 100 an; Standard: 50. Wenn das Gerät nur über USB Type-C 5 V versorgt wird, wird der Bereich auf 0 bis 30 reduziert. Standard: 30.
OSD-Einstellungen	OSD-Zeit	Legen Sie den Zeitraum nach der letzten OSD-Betätigung am Touchmonitor fest, bevor das OSD ausgeblendet wird. Der einstellbare Bereich liegt zwischen 5 und 60 Sekunden. Standard: 15 seconds (15 Sekunden)
	Sprache	Wählen Sie, in welcher Sprache das OSD angezeigt werden soll. Die verfügbaren Sprachen sind: Englisch, Französisch, Italienisch, Deutsch, Spanisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch und Japanisch. Standard: English.
Andere Einstellung	Touch im Ruhezustand	Ob der Monitor Berührungssteuerung im Ruhezustand unterstützt. Standard: On (Ein)
	Betriebs-LED	Schaltet die Betriebs-LED ein/aus. Standard: On (Ein)
	Durchgehende Berührung	Schaltet das Durchschleifen von Berührungssteuerung ein/aus. Standard: Off (Aus)

	Recall Default (Standardwiederherstellen)	Stellt alle werkseitigen Standardwerte der einstellbaren OSD-Parameter (abgesehen von OSD-Sprache) wieder her.

Sämtliche Touchmonitor-Einstellungen, die über das OSD geändert werden, werden bei Ausblenden des Menüs automatisch gespeichert.

Diese Funktion verhindert, dass Einstellungen jedes Mal, wenn der Touchmonitor getrennt oder abgeschaltet wird, erneut vorgenommen werden müssen.

Auch bei einem Stromausfall werden die Touchdisplay-Einstellungen nicht auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt.

OSD- und Betriebssperren

Halten Sie die „Menu (Menü)“-Tasten 5 Sek. lang gedrückt, um die Funktion OSD Locking (OSD-Sperre) zu aktivieren/deaktivieren. Wenn die Funktion OSD Lock (OSD-Sperre) aktiviert ist, wird „OSD Lock (OSD-Sperre)“ angezeigt, wenn Sie die Menütaste drücken. Es wird kein Benutzermenü angezeigt.

Halten Sie die „Menu (Menü)“- und „POWER (Ein/Aus)“-Taste gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt, um die Funktion Power Locking (Betriebssperre) zu aktivieren/deaktivieren. Wenn Power Locking (Betriebssperre) aktiviert ist, erscheint beim Betätigen der Ein-/Austaste „Power Button Lock (Ein-/Austaste sperren) und der Monitor schaltet sich nicht aus.

ENERGY STAR-Zertifizierung

Der Touchmonitor 04L mit 13,3 und 15,6 Zoll erfüllt die Anforderungen von Energy Star 8.0.

ENERGY STAR ist ein Programm der U.S. Environmental Protection Agency (EPA) und des U.S. Department of Energy (DOE) zur Förderung der Energieeffizienz.

Dieses Produkt qualifiziert sich mit werkseitigen Standardeinstellungen für ENERGY STAR und dies ist die Einstellung, in der Energieeinsparungen erzielt werden. Durch Änderung der werkseitigen Bildeinstellungen oder Aktivierung anderer Funktionen erhöht sich die Leistungsaufnahme, wodurch möglicherweise die zur Qualifizierung für ENERGY STAR erforderlichen Grenzwerte überschritten werden.

Weitere Informationen zum ENERGY-STAR-Programm finden Sie unter energystar.gov.

TÜV Low Blue Light

Der Touchmonitor 04L ist durch TÜV Rheinland für geringes Blaulicht zertifiziert, was die Schäden am menschlichen Auge durch den Monitor reduziert. Einzelheiten finden Sie nachstehend.

Geringes Blaulicht (Software-Lösungen)

Die Monitorbranche hat zwei verschiedene Ansätze zur Reduzierung von Blaulicht: die eine nutzt Software-Lösungen und die andere nutzt Hardware-Lösungen.

Software-Lösungen reduzieren Blaulicht üblicherweise durch Reduzierung von Emissionen vom blauen Lichtkanal oder durch Anwendung von Blaulichtfiltern.

Der Touchmonitor 04L erzielt geringes Blaulicht durch Reduzierung der Emissionen aus dem Blaulichtkanal.

TÜV Rheinland hat das Produkt getestet und ermittelt, dass schädliches Blaulicht effektiv reduziert wird.

Das Schlüsselwort „Low Blue Light (Software-Lösung)“ bestätigt, dass das Produkt die Teststandards von TÜV Rheinland erfüllt.

Beachten Sie die OSD-Bedienungsanweisungen zum Aktivieren des geringen Blaulichts.

Pausenzeit, Augenübungen, Betrachtung entfernter Gegenstände, Nackenübungen

Zur Reduzierung Ihrer Gefahr, am Computer-Vision-Syndrom sowie an Nacken-, Rücken- und Schulterschmerzen zu leiden, sollten Sie während Ihres Arbeitstages häufig Bildschirmpausen (stündlich mindestens 10 Minuten Pause) einlegen. Stehen Sie während dieser Pausen auf, bewegen Sie sich und dehnen Sie zur Reduzierung von Anspannung und Muskelermüdung Arme, Beine, Rücken, Nacken und Schultern. Eine weitere Ursache computerbedingter Augenbelastung ist die Ermüdung beim Fokussieren. Damit Ihre Augen nicht durch ständiges Fokussieren Ihres Bildschirms ermüden, blicken Sie mindestens alle 20 Minuten von Ihrem Computer weg und mindestens 20 Sekunden auf ein mindestens 20 Fuß (6 Meter) entferntes Objekt. Einige Augenärzte bezeichnen dies als „20-20-20-Regel“. In die Ferne zu blicken, entspannt den zur Fokussierung verwendeten Muskel im Auge und reduziert dessen Ermüdung. Eine andere Übung besteht darin, 10 bis 15 Sekunden lang einen weit entfernten Gegenstand zu betrachten und dann 10 bis 15 Sekunden lang einen Gegenstand in der Nähe anzusehen. Blicken Sie dann wieder auf den entlegenen Gegenstand. Führen Sie diese Übung 10-mal aus. Dies reduziert die Gefahr, dass sich die Fokussierfähigkeit Ihrer Augen nach längerer Computerarbeit „festsetzt“ (ein als Akkommodationsspasmus bezeichneter Zustand).

Übungen für die Augen

Halten Sie Körper und Kopf aufrecht. Rollen Sie die Augen nach oben und blicken Sie zur Decke, rollen Sie sie dann nach unten und blicken Sie zum Boden.

Rollen Sie die Augen langsam nach links und rechts und schauen Sie sich Gegenstände auf den beiden Seiten an.

Wenden Sie die Augen ab und betrachten Sie Gegenstände oben rechts und dann unten rechts. Wiederholen Sie dies für die Ausrichtungen oben links und unten links.

Übungen für den Nacken

Lassen Sie die Arme entspannt seitlich herabhängen.

Beugen Sie Ihren Kopf zur Dehnung des Nackens leicht nach vorne.

Halten Sie diese Position 5 Sekunden lang.

Lassen Sie die Arme entspannt seitlich herabhängen.

Drehen Sie den Kopf zu einer Seite und halten Sie die Position 5 Sekunden lang.

Wiederholen Sie dies auf der anderen Seite.

Lassen Sie die Arme entspannt seitlich herabhängen.

Schwenken Sie den Kopf nach links und halten Sie die Position 5 Sekunden lang.

Wiederholen Sie dies auf der anderen Seite.

Kapitel 5: Technischer Support

Für den Fall, dass Ihr Touchmonitor Betriebsstörungen aufweist, beachten Sie bitte die folgenden Vorschläge.

Bei anhaltendem Problem wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort oder an den Kundendienst von Elo Touch Solutions. Rufnummern des weltweiten technischen Supports finden Sie auf der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung.

Behebung allgemeiner Probleme

Problem	Empfohlene Fehlerbehebung
Der Monitor reagiert nicht, wenn das System eingeschaltet wird.	Stellen Sie sicher, dass Netzteil und/oder USB-Type-C-Kabel richtig angeschlossen sind. Bei Verwendung von USB Type-C zur Stromversorgung z. B. 1,8 m langes USB-Type-C-auf-Type-C-Kabel von Elo: P/N E129019.
Monitorbildschirm ist dunkel.	Passen Sie Helligkeit und/oder Kontrast über das OSD an.
USB-Kantenanschluss ohne Funktion.	Bei Verwendung von USB Type-C zur Stromversorgung über einen 5-V-Host ist das Standardverhalten des Monitors auf die Funktion eines einzelnen Kantenanschlusses (RECHTS) begrenzt. Unter dieser Bedingung können Sie einen alternativen Kantenanschluss über das OSD wählen. Um weitere Kantenanschlüsse zu aktivieren, schließen Sie bitte das Netzteil an oder erhöhen Sie die USB-Type-C-Stromabgabe des Hosts.
Monitor schaltet sich aus und startet automatisch neu	Dies geschieht vor allem dann, wenn der Monitor nur über USB Type-C mit Strom versorgt wird. Der Host kann nicht genügend Strom liefern. Verringern Sie Lautstärke und Helligkeit des Monitors oder schließen Sie das Netzteil für mehr Leistung an.
Der Monitor zeigt nichts an.	Wenn die Betriebsanzeige (LED) blinkt, könnten sich Monitor oder Computermodul im Ruhezustand befinden. Drücken Sie eine beliebige Taste, bewegen Sie die Maus oder berühren Sie den Touchscreen, um zu ermitteln, ob wieder ein Bild angezeigt wird. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät der Signalquelle eingeschaltet ist. Vergewissern Sie sich, dass sich keine Kabelverbindungen gelockert haben. Schließen Sie das Type-C-Kabel wieder an.
Monitor zeigt die Meldung „Out Of Range (Außerhalb des Bereichs)“ an.	Stellen Sie die Auflösung/den Timing-Modus Ihres Computers so ein, dass die Einstellungen innerhalb der zulässigen Bereiche liegen, die für Ihr Touchdisplay vorgegeben sind (die Spezifikationen finden Sie auf der Website).
Vom Monitor angezeigtes Bild sieht unnormal aus.	Stellen Sie die Auflösung/den Timing-Modus Ihres Computers so ein, dass die Einstellungen innerhalb der zulässigen Bereiche liegen, die für Ihr Touchdisplay vorgegeben sind (die Spezifikationen finden Sie auf der Website). Verwenden Sie die OSD-Funktion Auto Adjust (Automatische Einstellung).
Touchfunktion reagiert nicht.	Stellen Sie sicher, dass auf Ihrem PC die aktuellsten Elo-Treiber installiert sind. Drücken Sie zum Neustarten des Monitors die Ein-/Austaste. Berühren Sie den Bildschirm nicht, während der Monitor aktiviert ist
Weder OSD-Tasten noch Ein-/Austaste reagieren auf Betätigung.	Überprüfen Sie, ob die OSD- oder Betriebssperrfunktionen aktiviert sind.
Keine Reaktion beim Berühren des OSD.	Stellen Sie sicher, dass keine anderen Gegenstände den Bildschirm berühren. Drücken Sie zum Neustarten des Monitors die Ein-/Austaste. Berühren Sie den Bildschirm nicht, während der Monitor aktiviert ist

Memory-Effekt

Was ist der Memory-Effekt? Was verursacht den Memory-Effekt?

Dauerbilder, eingebrannte Bilder und Memory-Effekt sind Begriffe zur Beschreibung des Memory-Effekts von LCD-Bildschirmen. Ein LCD-Memory-Effekt tritt auf, wenn ein festes Muster längere Zeit am Bildschirm angezeigt wird. Das feste Muster verursacht eine parasitäre Kapazität in der LCD-Komponente, wodurch die Flüssigkristallmoleküle nicht in ihren normalen entspannten Zustand zurückkehren können.

Alle LCDs/CRTs und Farbplasmadisplays sind in unterschiedlichem Maße anfällig für einen Memory-Effekt. Phosphor-basierte Anzeigegeräte, wie CRTs und Farbplasmadisplays, sind am anfälligsten und der Memory-Effekt bei Phosphor-basierten Geräten ist oftmals irreversibel. Übertragungsgeräte, wie LCDs, sidn weniger anfällig. In den meisten Fällen lässt sich der LCD-Memory-Effekt rückgängig machen.

Die Intensität des Memory-Effekts hängt von Muster, Dauer des statischen Bildes, Temperatur und Produktionsvariationen ab. Ebenso hängt auch die Rate der Diffusion des Memory-Effekts (Wiederherstellungszeit) von diesen Faktoren ab.

Was kann ich dagegen tun?

Am besten ist es, das Problem durch die Einschränkung statischer Inhalte am Display von Vornherein zu vermeiden. Ein Memory-Effekt lässt sich vermeiden, indem Sie das Display vorübergehend für eine Dauer von 2 bis 4 Stunden abschalten.

Zur Reduzierung eines Memory-Effekts empfehlen wir Folgendes:

- Anzeige abwechselnder Schwarz-weiß-Bilder für 2 bis 4 Stunden
- Verwendung eines Bildschirmschoners, wenn der Touchscreen nicht benutzt wird

Ein Memory-Effekt durch längere Zeit angezeigte statische (unbewegte) Bilder wird nicht durch die Elo-Garantie abgedeckt.

Technische Unterstützung

Technische Daten

Besuchen Sie **www.elotouch.com/products** für die technischen Daten zu diesem Gerät

Support

Besuchen Sie **www.elotouch.com/support** für technischen Support

Auf der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung sind weltweite Telefonnummern für den technischen Support aufgelistet.

letzte Seite für weltweite Rufnummern des technischen Supports.

Abschnitt 6: Sicherheit und Wartung

Sicherheit

- Um keinen Stromschlag zu erhalten, beachten Sie alle Sicherheitshinweise und demontieren Sie nicht den Touchcomputer. Die Touchmonitore können nicht vom Nutzer repariert werden.
- Achten Sie darauf, dass Ihre Installation den Umgebungsbedingungen entspricht, die im Abschnitt mit den technischen Spezifikationen aufgelistet sind.
- Falls Sie Fragen haben oder weitere Informationen zu Ihrem Produkt benötigen, wenden Sie sich bitte an den Vertriebsrepräsentanten oder Hersteller.

Pflege und Handhabung

Die folgenden Hinweise helfen Ihnen, die optimale Funktionstüchtigkeit Ihres Touchdisplays beizubehalten:

- Trennen Sie die Netzleitung vor einer Reinigung.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Displaygehäuses ein leicht mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchtetes Tuch.
- Es ist wichtig, dass Ihr Touchcomputer trocken bleibt. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten auf oder in das Gerät tropft. Sollte Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein, schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie es von einem qualifizierten Kundendiensttechniker untersuchen, bevor Sie es wieder einschalten.
- Wischen Sie den Bildschirm nicht mit einem Tuch oder Schwamm ab, das bzw. der die Oberfläche verkratzen könnte.
- Reinigen Sie den Touchscreen mit einem sauberen Tuch oder Schwamm, das/der mit einem Fenster- oder Glasreiniger besprüht wurde. Sprühen Sie den Reiniger niemals direkt auf den Touchscreen. Verwenden Sie keinen Alkohol (Methyl, Ethyl oder Isopropyl), Verdünner, kein Benzin oder andere Scheuermittel.
- Stellen Sie sicher, dass Umgebungstemperatur und -feuchtigkeit innerhalb der Spezifikationen gewahrt werden, und blockieren Sie keine Belüftungsschlitze.
- Monitore sind nicht für den Einsatz im Freien geeignet.

Richtlinie zu elektrischen und elektronischen Altgeräten (WEEE)

Dieses Produkt sollte nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Es sollte zu einer Sammelstelle für Rückgewinnung und dem Recyceln von Materialien gebracht werden.

Abschnitt 7: Informationen bezüglich behördlicher Vorschriften

Informationen zur elektrischen Sicherheit

Konformität ist im Hinblick auf die Spannungs-, Frequenz- und Stromanforderungen auf dem Typenschild des Herstellers erforderlich Der Anschluss an eine Stromquelle, deren Spezifikationen von den hier aufgeführten abweicht, kann zu einer unzulässigen Betriebsweise, zur Beschädigung der Gerätschaft oder zu einem Brand führen.

Es gibt keine Teile in dieser Gerätschaft, die vom Nutzer instandgesetzt werden können. Diese Gerätschaft erzeugt Hochspannungen, die eine Gefahr für Ihre Sicherheit darstellen. Die Instandsetzung sollte nur von einem qualifizierten Kundendiensttechniker vorgenommen werden.

Wenden Sie sich bei Fragen zur Installation vor dem Anschluss der Gerätschaft an den Netzstrom an einen qualifizierten Elektriker oder den Hersteller.

Informationen zu Emissionen und zur Störfestigkeit

Hinweis für Benutzer in den Vereinigten Staaten:

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass ein angemessener Schutz gegen schädliche Störungen beim Einbau in einer Wohnumgebung geboten wird. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen.

Dieses Gerät stimmt mit Teil 15C der FCC-Vorschriften überein. Für seine Inbetriebnahme gelten die folgenden zwei Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und

(2) dieses Gerät muss alle Störungen akzeptieren, auch Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Hinweis für Benutzer in Kanada:

Diese Gerätschaft stimmt mit den Grenzwerten der Klasse B für Funkrauschemissionen durch Digitalgeräte überein, die in den Bestimmungen für Funkstörungen der Industrie Kanadas festgelegt sind.

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

Dieses Gerät mit den lizenzfreien RSS-Standards der kanadischen Industrie überein. Für seine Inbetriebnahme gelten die folgenden zwei Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und

(2) dieses Gerät muss alle Störungen hinnehmen, auch solche, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L’exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Hinweis an Nutzer in der Europäischen Union:

Verwenden Sie nur mit dem Gerät gelieferte Netzkabel und Anschlusskabel. Durch Auswechslung der mitgelieferten Netz- und Anschlusskabel könnten die elektrische Sicherheit oder die Zertifizierung des CE-Kennzeichens für Emissionen oder Störfestigkeit gemäß den folgenden Standard beeinträchtigt werden:

Das Herstelleretikett dieses IT-Gerätes muss ein CE-Kennzeichen aufweisen, was bedeutet, dass es gemäß den folgenden Richtlinien und Standards getestet wurde: Diese Gerätschaft wurde gemäß den Anforderungen für ein CE-Kennzeichen getestet, wie von der EMV-Richtlinie 2014/30/EU gemäß der europäischen Norm EN 55032 Klasse B und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU gemäß der europäischen Norm EN 62368-1 gefordert wird.

Allgemeine Informationen für alle Benutzer:

Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen. Wird die Gerätschaft nicht dieser Anleitung entsprechend installiert und verwendet, kann sie den Radio- und Fernsehempfang stören. Es gibt jedoch keine Garantie, dass bei einer bestimmten Einbauweise aufgrund ortsspezifischer Faktoren keine Störungen auftreten werden.

1. Für eine Übereinstimmung mit Anforderungen zu Emissionen und zur Störfestigkeit muss der Benutzer Folgendes beachten:
   a. Verbinden Sie dieses Digitalgerät nur über die mitgelieferten I/O-Kabel mit einem Computer.
   b. Zur Gewährleistung der Konformität dürfen Sie nur das vom Hersteller zugelassene Kabel verwenden.
   c. Der Nutzer muss beachten, dass Änderungen oder Modifizierungen am Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Übereinstimmung verantwortlichen Partei genehmigt sind, die Befugnis des Nutzers zur Inbetriebnahme dieses Geräts außer Kraft setzen können'

2. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs oder eines anderen Geräts zu verursachen scheint:
   a. Prüfen Sie, ob es sich bei diesem Gerät um die Störquelle handelt, indem Sie das Gerät aus- und wieder einschalten. Falls Sie feststellen, dass dieses Gerät Störungen verursacht, versuchen Sie, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:
      i. Vergrößerung des Abstands zwischen Digitalgerät und betroffenem Empfänger.
      ii. Neupositionierung (Drehung) des Digitalgerätes in Bezug auf den betroffenen Empfänger
      iii. Neuausrichtung der Antenne des betroffenen Empfängers
      iv. Anschluss des Digitalgerätes an eine andere Steckdose, sodass Digitalgeräte und Empfänger mit verschiedenen Zweigstromkreisen verbunden sind.
      v. Trennen und entfernen Sie E/A-Kabel, die das Digitalgerät nicht verwendet.
         (Nicht terminierte E/A-Kabel sind eine potenzielle Quelle von starken Hochfrequenzemissionen.)
      vi. Schließen Sie das Digitalgerät nur an eine geerdete Steckdose an. Verwenden Sie keine Adapterstecker.
         (Durch Entfernung oder Außerkraftsetzung der Kabelerdung kann die HF-Emission zunehmen und es besteht zudem die Gefahr eines tödlichen Stromschlags für den Nutzer.)

Falls Sie weitere Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, Hersteller oder einen erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker.

11. März 2024

FCC-Konformitätserklärung

Gemäß FCC 47 CFR FCC Teil15 Unterabschnitt B Abschnitt 2.1077(a)
Gemäß den FCC-Regeln und -Richtlinien

Modellnummer: ET1004L, ET1304L, ET1504L

Gerätekategorie: Informationstechnologie- und Telekommunikationsgerät

Geräteklasse: Gewerbe und Leichtindustrie

Produktname: Touchmonitor

Hersteller:

Elo Touch Solutions, Inc.
670 N. McCarthy Blvd.
Suite 100
Milpitas, CA 95035
www.elotouch.com

Marke:

Erklärung:

Dieses Gerät stimmt mit Teil 15 der FCC-Vorschriften überein. Für seine Inbetriebnahme gelten die folgenden zwei Bedingungen:
(1) Das Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und
(2) dieses Gerät muss für empfangene Störstrahlung unempfindlich sein, auch für Störstrahlung, die unerwünschte Funktionen hervorrufen kann.

Kevin Huang
Director, Systems Engineering
Elo Touch Solutions, Inc.

Behördliche Zertifizierungen

Folgende Zertifizierungen und Kennzeichen wurden für diesen Monitor ausgestellt oder vergeben:

- CUL, IC, Kanada
- CCC (China)
- CE (Europa)
- UKCA (Vereinigtes Königreich)
- KCC (Korea)
- BSMI (Taiwan)
- FCC, UL (US)
- VCCI (Japan)
- CB (International)
- RCM (Australien)
- NOM, Mexiko
- India BIS
- RoHS, China RoHS, WEEE, REACH
- TÜV Rheinland Low Blue Light,
- ENERGY STAR 8.0 (NICHT auf 10,1 Zoll zutreffend)

China RoHS

In Übereinstimmung mit der chinesischen Gesetzgebung (Behörde zur Kontrolle von Belastungen, die von elektronischen Informationsprodukten stammen) sind im nachstehenden Abschnitt die Namen und Mengen von toxischen und/oder gefährlichen Materialien aufgelistet, die in diesem Produkt enthalten sein könnten.

Name des Bauteils	Toxische oder gefährliche Stoffe und Elemente					
	Blei (Pb)	**Quecksilber (Hg)**	**Cadmium (Cd)**	**Chrom(VI) (Cr6+)**	**Polybromierte Biphenyle (PBB)**	**Polybromierte Diphenylether (PBDE)**
Kunststoffteile	O	O	O	O	O	O
Metallteile	X	O	O	O	O	O
Draht- und Kabelbaugruppen	X	O	O	O	O	O
LCD-Blende	X	O	O	O	O	O
Touchscreen-Blende	X	O	O	O	O	O
PCBA	X	O	O	O	O	O
Software (CD usw.)	O	O	O	O	O	O

O: Bedeutet, dass dieser toxische oder gefährliche Stoff, der in allen homogenen Materialien für dieses Bauteil enthalten ist, den in SJ/T11363-2006 geforderten Grenzwert nicht überschreitet.

X: Bedeutet, dass dieser toxische oder gefährliche Stoff, der in mindestens einem der homogenen Materialien für dieses Bauteil enthalten ist, den in SJ/T11363-2006 geforderten Grenzwert überschreitet.

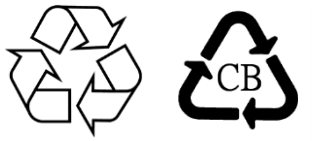
Bei mit einem X gekennzeichneten Elementen wurden Ausnahmen gemäß der EU-RoHS-Richtlinie gemacht.

Erklärung der Kennzeichen

1. Gemäß der Anforderung von SJ/T11364-2006 sind elektronische Informationsprodukte mit dem folgenden Logo zur Belastungskontrolle gekennzeichnet. Der umweltverträgliche Nutzungszeitraum für dieses Produkt beträgt 10 Jahre. Das Produkt wird unter den nachfolgend aufgeführten Betriebsbedingungen nicht undicht werden oder sich verändern, sodass die Nutzung dieses elektronischen Informationsprodukts keine schweren Umweltbelastungen, Körperverletzungen oder Sachschäden verursachen wird.

   Betriebstemperatur: 0 – 40 °C / Luftfeuchte: 20 – 80 % (nicht kondensierend).
   Lagertemperatur: -20 – 60 °C / Luftfeuchte: 10- 95 % (nicht kondensierend).

2. Es wird ermuntert und empfohlen, dass dieses Produkt gemäß lokalen Gesetzen recycelt und wiederverwendet wird. Das Produkt sollte nicht gleichgültig weggeworfen werden.



Spezifikationen des Monitors

Betriebsbedingungen	
Temperatur	0 bis 40 °C
Luftfeuchte	20-80 % (nicht kondensierend).
Höhe	0 – 3.048 m
Lagerbedingungen	
Temperatur	-20 bis 60 °C
Luftfeuchte	10-95 % (nicht kondensierend).
Höhe	0 – 12.192 m
Nenneingang	
Gleichspannung	12 V / 5 A

Abschnitt 8: Garantieinformationen

Der Verkäufer garantiert dem Käufer, dass das Produkt frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist, soweit in dieser Anleitung oder in der dem Einkäufer zugestellten Auftragsbestätigung nichts anderes angegeben ist. Die Garantie auf die Touchmonitore und ihre Komponenten gilt drei Jahre.

Der Verkäufer bietet keine Garantie hinsichtlich der Modelllaufzeit der Komponenten. Die Lieferanten des Verkäufers können die als Produkte oder Komponenten angelieferten Komponenten jederzeit oder von Zeit zu Zeit ändern.

In Übereinstimmung mit der oben aufgeführten Garantie benachrichtigt der Käufer den Verkäufer schriftlich sofort (aber auf keinen Fall später als 30 Tage nach Feststellung) über die Betriebsstörung eines Produkts; er beschreibt die zusammen mit dieser Betriebsstörung aufgetretenen Symptome ausführlich in kommerziell angemessener Weise; und er gibt dem Verkäufer die Gelegenheit, diese Produkte im installierten Zustand zu überprüfen, sofern möglich. Der Verkäufer muss die Benachrichtigung noch während der Garantiezeit dieses Produkts erhalten, es sei denn, es wurde vom Verkäufer etwas anderes schriftlich festgelegt. Innerhalb von dreißig Tagen nach Absendung einer derartigen Benachrichtigung muss der Käufer das vermeintlich mangelhafte Produkt in seinen originalen Lieferkartons oder von der Funktion her ähnlichen Kartons verpacken und dem Verkäufer auf eigene Kosten und Gefahr zusenden.

Hat der Verkäufer das vermeintlich mangelhafte Produkt erhalten und sich vergewissert, dass es die oben aufgeführte Garantie nicht erfüllt, behebt der Verkäufer innerhalb einer angemessenen Zeit nach der Entgegennahme des Produkts die entsprechende Betriebsstörung nach eigenem Ermessen, indem er (i) das Produkt modifiziert oder repariert bzw. ersetzt (ii). Die Modifizierung, die Reparatur oder der Ersatz und die Rücksendung des Produkts mit einer Mindestversicherung an den Käufer gehen zu Lasten des Verkäufers. Der Käufer trägt das Risiko von Verlust oder Beschädigung während des Transports und er kann das Produkt versichern lassen. Der Käufer erstattet dem Verkäufer die Transportkosten, die bei der Rücksendung eines Produkts anfallen, das vom Verkäufer als nicht fehlerhaft eingestuft wurde. Modifizierungen oder Reparaturen des Produkts können auf Wunsch des Verkäufers entweder im Werk des Verkäufers oder an Ort und Stelle des Käufers vorgenommen werden. Sollte der Verkäufer ein Produkt nicht in Übereinstimmung mit der obigen Garantie modifizieren, reparieren oder ersetzen können, wird der Verkäufer nach eigenem Ermessen dem Käufer den Kaufpreis des Produkts abzüglich einer linearen Abschreibung, die auf Basis des vom Verkäufer festgelegten Garantiezeitraums berechnet wird, entweder rückerstatten oder gutschreiben.

Diese Rechtsmittel sind die einzigen Rechtsmittel des Käufers bei einer Garantieverletzung. Abgesehen von der oben aufgeführten Garantie, macht der Verkäufer weder direkt, per Gesetz impliziert noch in irgendeiner anderen Form weitere Zusicherungen hinsichtlich der Produkte, ihrer Eignung für einen beliebigen Zweck, ihrer Qualität, ihrer Marktgängigkeit, ihrer Nichtverletzung oder anderweitig. Kein Mitarbeiter des Verkäufers bzw. keine andere Gesellschaft ist befugt, der Ware Garantieansprüche zuzugestehen, die von der hier aufgeführten Garantie abweichen. Die Haftbarkeit des Verkäufers gemäß dieser Garantie beschränkt sich auf die Rückerstattung des Kaufpreises für das Produkt. Unter keinen Umständen haftet der Verkäufer für Kosten, die bei der Beschaffung oder Installation einer Ersatzware seitens des Käufers oder für spezielle, mittelbare, indirekte oder zufällig entstandene Schäden anfallen.

Der Käufer trägt das Risiko und er stimmt zu, dass der Verkäufer gegenüber sämtlicher Haftbarkeit in Bezug auf (i) Beurteilung der Eignung der Produkte und der Systemgestaltung oder -zeichnung für den Verwendungszweck des Käufers und (ii) Festlegung der Übereinstimmung der käuferseitigen Verwendung der Produkte mit anwendbaren Gesetzen, Vorschriften, Codes und Standards schadlos zu halten ist. Der Käufer behält und akzeptiert die volle Verantwortung für alle Garantie- und anderweitigen Ansprüche, die mit den Produkten des Käufern in Verbindung stehen oder daraus hervorgehen; dies umfasst oder berücksichtigt Produkte oder Komponenten, die vom Hersteller gefertigt oder bereitgestellt wurden. Nur der Käufer allein ist für sämtliche Zusicherungen und Garantien hinsichtlich der Produkte verantwortlich, die der Käufer zugestanden oder genehmigt hat. Der Käufer hält den Verkäufer gegenüber Haftbarkeit, Ansprüchen, Verlusten, Kosten oder Ausgaben (einschließlich Anwaltskosten) schadlos, die den Produkten des Käufers oder den Zusicherungen oder Garantien, die diese Produkte betreffen, zuzuschreiben sind.

www.elotouch.com

Besuchen Sie unsere Website für aktuelle:

- Produktinformationen
- Technischen Daten
- Künftige Ereignisse
- Pressemitteilungen
- Software-Treiber
- Touchbildschirm Display-Newsletter

Weitere Informationen über die breite Produktpalette von Elo Touch Solutions erhalten Sie unter **www.elotouch.com** oder von Ihrer nächstgelegenen Zweigstelle.

Amerika
Tel. +1 408 597 8000
elosales.na@elotouch.com

Europa
Tel. +32 16 930 136
EMEA.Sales@elotouch.com

Asien-Pazifik-Region
Tel. +86 (21) 3329 1385
EloAsia@elotouch.com

Copyright © 2024 Elo Touch Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten.