



Bedienungsanleitung

Elo Touch Solutions
64er-Serie mit offenem Rahmen
Touchscreen ET0764L, ET1064L, ET1564L



Copyright © 2024 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 Veröffentlichung zu überarbeiten und ihren Inhalt gelegentlich zu ändern, ohne dass Elo verpflichtet ist, jemanden von derartigen Überarbeitungen oder Änderungen in Kenntnis zu setzen.

Anerkennung von Marken

Elo, Elo (Logo), Elo Touch und Elo Touch Solutions 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: Montage 10
- Abschnitt 4: Bedienung 12
- Abschnitt 5: Technischer Support 23
- Abschnitt 6: Sicherheit und Wartung..... 25
- Abschnitt 7: Informationen bezüglich behördlicher Vorschriften..... 26
- Abschnitt 8: Garantieinformationen..... 32

Abschnitt 1: Einführung

Produktbeschreibung

Diese neue Generation von Elo-Touchscreen-Displays kommt in drei Größen: 7 Zoll, 10,1 Zoll und 15,6 Zoll. Mit seinem eleganten, ästhetisch ansprechenden Design mit schmalen Rändern kombiniert es USB-C-Konnektivität, einschließlich Power Delivery, mit Elos fortschrittlicher P-CAP-Touch-Technologie, ist auf Beständigkeit in Umgebungen mit hohem Traffic ausgelegt.

Mit seinem vandalensicheren (IP08) blendfreien Bildschirm liefert dieses Display optimale Leistung unter anspruchsvollen Bedingungen im Außendienst. Zudem unterstützt dieses Produkt verschiedene weitere Touch-Funktionen, erkennt bis zu 2 Berührungen, wenn eine zusätzliche 6-mm-Glasabdeckung auf dem Touchscreen angebracht ist.

Weitere Funktionen und Merkmale zur Steigerung der Anzeigeleistung des LCD-Monitors beinhalten Panels mit hoher Helligkeit (über 400 Nits), Plug-and-Play-Kompatibilität mit Windows-, Android- oder Linux-Betriebssystemen, Berührungssteuerung mittels OSD-Gesten und flexible Montageoptionen. Das Display unterstützt außerdem 12-V-Gleichspannungseingabe, wodurch es sich ganz leicht in Ihre bestehende Stromversorgungslösung integrieren lässt.

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. Vor der Einrichtung und Inbetriebnahme Ihres neuen Touchscreens sollten Sie diese Anleitung gelesen haben, insbesondere die Abschnitte über Installation, Montage und Bedienung.

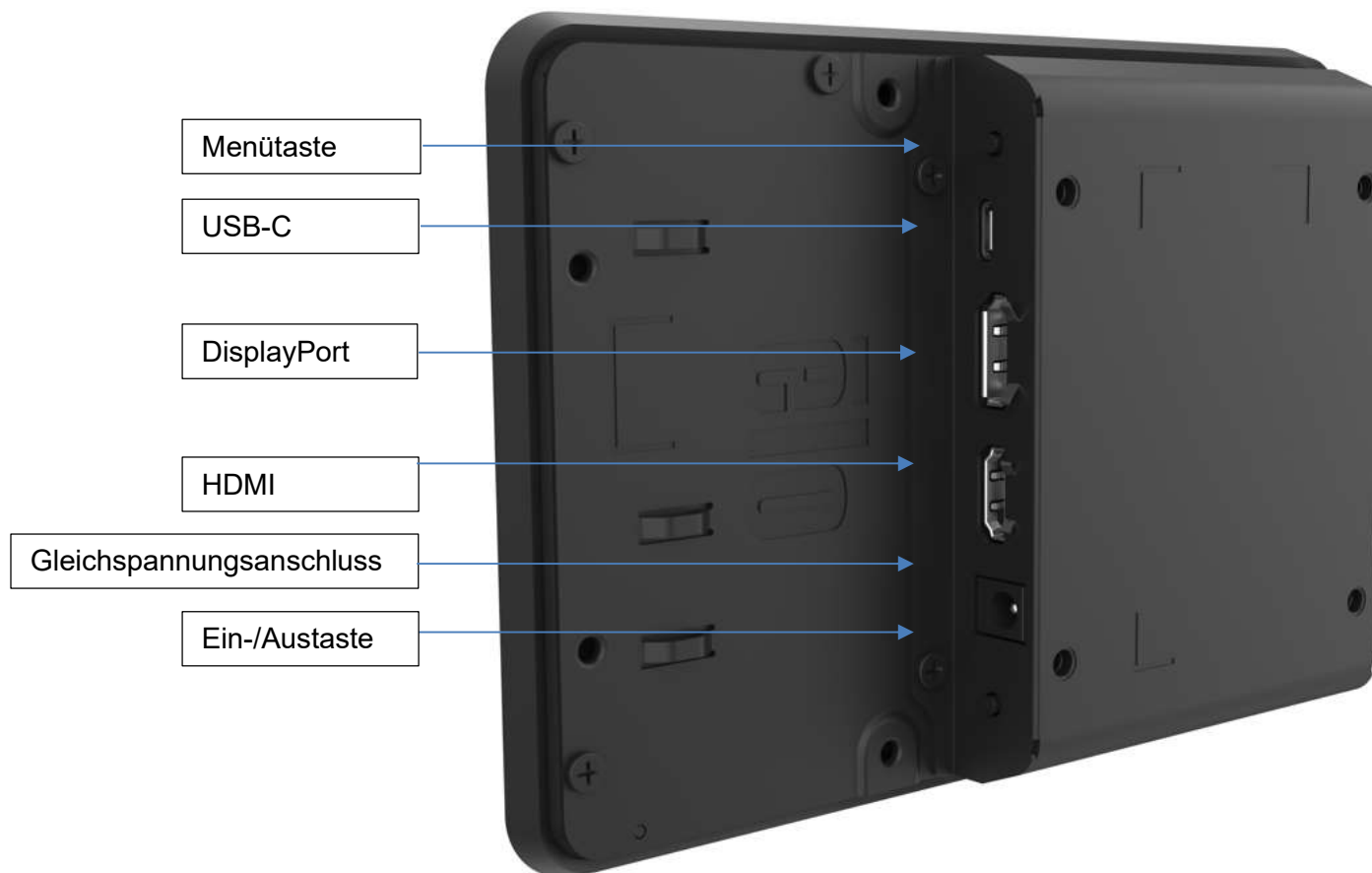
Abschnitt 2: Installation

Touchscreen auspacken

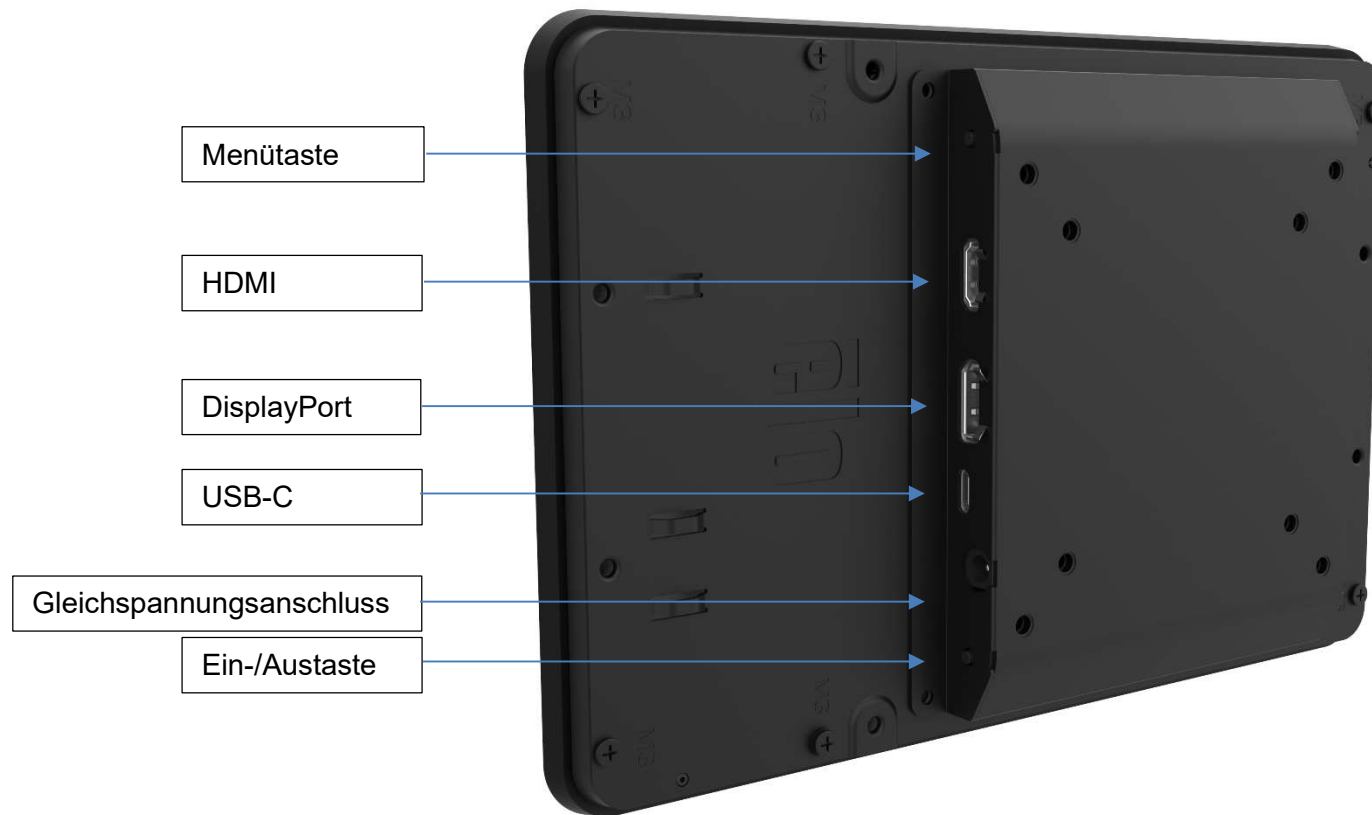
Öffnen Sie den Produktkarton und vergewissern Sie sich, dass folgende Artikel vorhanden sind:

- Touchscreen mit offenem Rahmen
- Anleitung für die schnelle Installation
- HDMI-Kabel
- EEI-Etikett
- USB-Kabel (USB Type-A auf Type-C)
- Bündige Montagehalterungen mit Schrauben

Anschlussblende und Schnittstellen ET0764L:



ET1064L und ET1564L:



Touchscreen-Verbindungen

Option 1 – wenn die Videoquelle nicht über USB-Type-C-Funktionalität verfügt:

1. Verbinden Sie das Videokabel, HDMI, DP oder USB-C, von der Videoquelle mit dem Eingang des Monitors und sichern Sie es richtig.
2. Verbinden Sie das Touch-Kabel (USB Type-A auf Type-C) vom USB-Type-A-Anschluss der Videoquelle mit dem USB-Type-C-Anschluss des Monitors und sichern Sie es richtig.
3. Verbinden Sie ein 12-V-Gleichspannungsnetzteil mit dem Netzeingang des Monitors. Elo bietet ein 12-V-Gleichspannungsnetzteil und regionale Netzkabelsets separat.
4. Der Touchscreen wird im eingeschalteten Zustand geliefert, das Video sollte an Ihrem Monitor angezeigt werden, sobald die Kabel angeschlossen sind.

Option 2 – wenn die Videoquelle nicht über USB-Type-C-Power-Delivery-Funktionalität verfügt:

1. Verbinden Sie das USB-Type-C-auf-Type-C-Kabel von der Videoquelle mit dem Eingang des Monitors und sichern Sie es richtig.
2. Verbinden Sie den Eingangsstecker des Netzteils mit der Stromquelle. Verbinden Sie den DC-Ausgangsstecker des Netzteils mit der Stromanschlussbuchse des Monitors.
3. Schließen Sie ein 12-V-Gleichspannungsnetzteil am Netzeingang des Monitors an. Elo bietet ein 12-V-Gleichspannungsnetzteil und regionale Netzkabelsets separat.
4. Der Touchscreen wird im eingeschalteten Zustand geliefert, das Video sollte an Ihrem Monitor angezeigt werden, sobald die Kabel angeschlossen sind.

Option 3 – wenn die Quelle nicht über uneingeschränkte USB-Type-C-Funktionalität verfügt:

1. Verbinden Sie das USB-Type-C-auf-Type-C-Kabel von der Videoquelle mit dem Eingang des Monitors und sichern Sie es richtig.
2. Der Touchscreen wird im eingeschalteten Zustand geliefert, das Video sollte an Ihrem Monitor angezeigt werden, sobald die Kabel angeschlossen sind.

Hinweis:

- Zur Vermeidung jeglicher Kompatibilitätsprobleme sollte das USB-Type-C-auf-Type-C-Kabel von Elo (Elo-P/N: E129019) verwendet werden.
- Dieser USB-Type-C-Monitor wird über einen USB-Anschluss, der gemäß IEC 60950-1 mit LPS- und SELV-Stromkreis oder gemäß IEC 62368-1 mit ES1 und PS2 übereinstimmt, mit Strom versorgt.
- Mit einer USB-C-Eingangsspannung von 5 V beschränkt das ET1064L die maximale Helligkeit (OSD: 100) auf etwa 200 Nits, während das ET1564L sie auf etwa 180 Nits beschränkt.
- Wenn das Produkt per USB Type-C mit Strom versorgt wird: Das Produkt ist ausgelegt auf die Versorgung über eine genehmigte (UL-gelistet) Gleichspannungsquelle oder ein IT-Gerät mit USB-Type-C-Schnittstelle, geeignet für den Einsatz bei T_{ma} 40,0 °C min. und Betriebshöhe = 3048 m min., dessen Ausgang ES1 (oder SELV), PS2 (oder LPS) erfüllt und wie folgt bewertet ist: 5,0/9,0/15/20 V Gleichspannung, 3,0 A min.

Softwaretreiber der Touchtechnologie installieren

Bei der Verwendung von USB-Touch sind keine zusätzlichen Treiber für Ihr projiziert-kapazitives Touchscreen-Display mit Windows 10 oder neueren Betriebssystemen erforderlich, da es Windows-HID-Treiber verwendet.

Herunterladen der aktuellsten Touchtreiber:

1. Besuchen Sie www.elotouch.com/Support/Downloads/Driver/DriverDownload/Default.aspx
2. Wählen Sie „Touch-Treiber“ aus dem „Produktkategorie“-Auswahlmenü.
3. Wählen Sie das „Betriebssystem“ im Auswahlmenü „Betriebssystem“ aus.
4. Sie auf die Treiberversion, die für Ihren Touchscreen benötigt wird.

Nachstehend empfohlene Nicht-Microsoft-Windows-Betriebssystemversionen:

Linux Ubuntu: 18.04 LTS

Mac: OS BIG SUR 11.2

Chrome: 78.0.3904.106

Android: 7.10/8.10


Abschnitt 3: Montage

Bündige Halterung

Installationshinweise zur bündigen Montage:

Beachten Sie die Maßzeichnung für exakte Einzelheiten zu den empfohlenen Abmessungen der Öffnung in der Gehäuseblende.

1

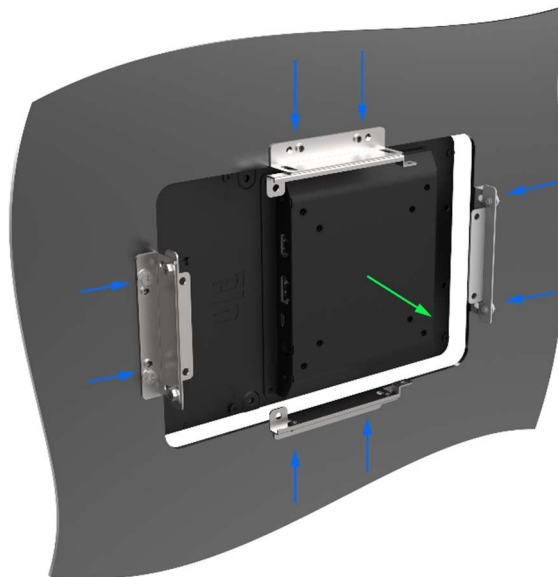
1. Montieren Sie jedes bündige Montagehalterungsset oben/unten und links/rechts mit Schrauben (M4 x 4 mm) (im Lieferumfang enthalten). Ziehen Sie die Schrauben von Hand fest, damit in Schritt 2 noch eine Anpassung erfolgen kann.
2. Bringen Sie das bündige Montagehalterungsset an der Montagefläche an. (Schrauben nicht mitgeliefert) Setzen Sie das Touchscreen-Display der 64er-Serie bündig von der Vorderseite in die Öffnung Ihrer Gehäuseblende ein. Die Schrauben für die bündige Montagehalterung müssen möglicherweise gelöst und die Halterungen angepasst werden, damit der Touchscreen bündig in der Montagefläche montiert werden kann. Ziehen Sie die Schrauben der bündigen Montagehalterung nach Abschluss wieder fest.
3. Installieren Sie die Schrauben (M4 x 4 mm) (im Lieferumfang enthalten) zur Sicherung des Touchscreens am bündigen Montagehalterungsset. (Bei Installationen an beengten Orten können die zwei mit  gekennzeichneten Schrauben weggelassen werden).



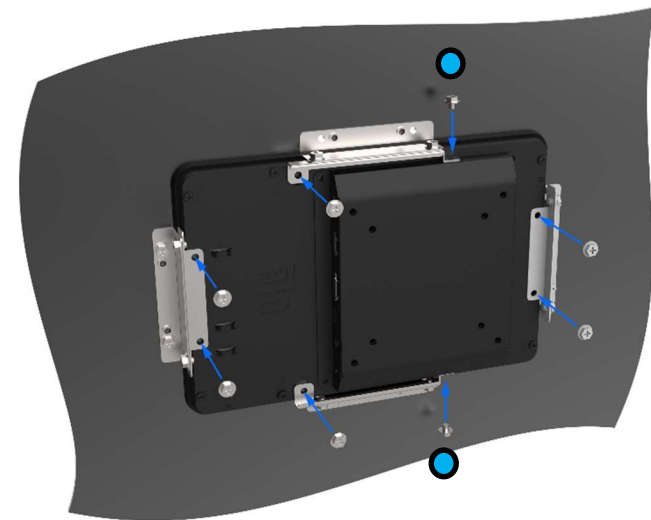
Links/rechts

Oben/unten

2



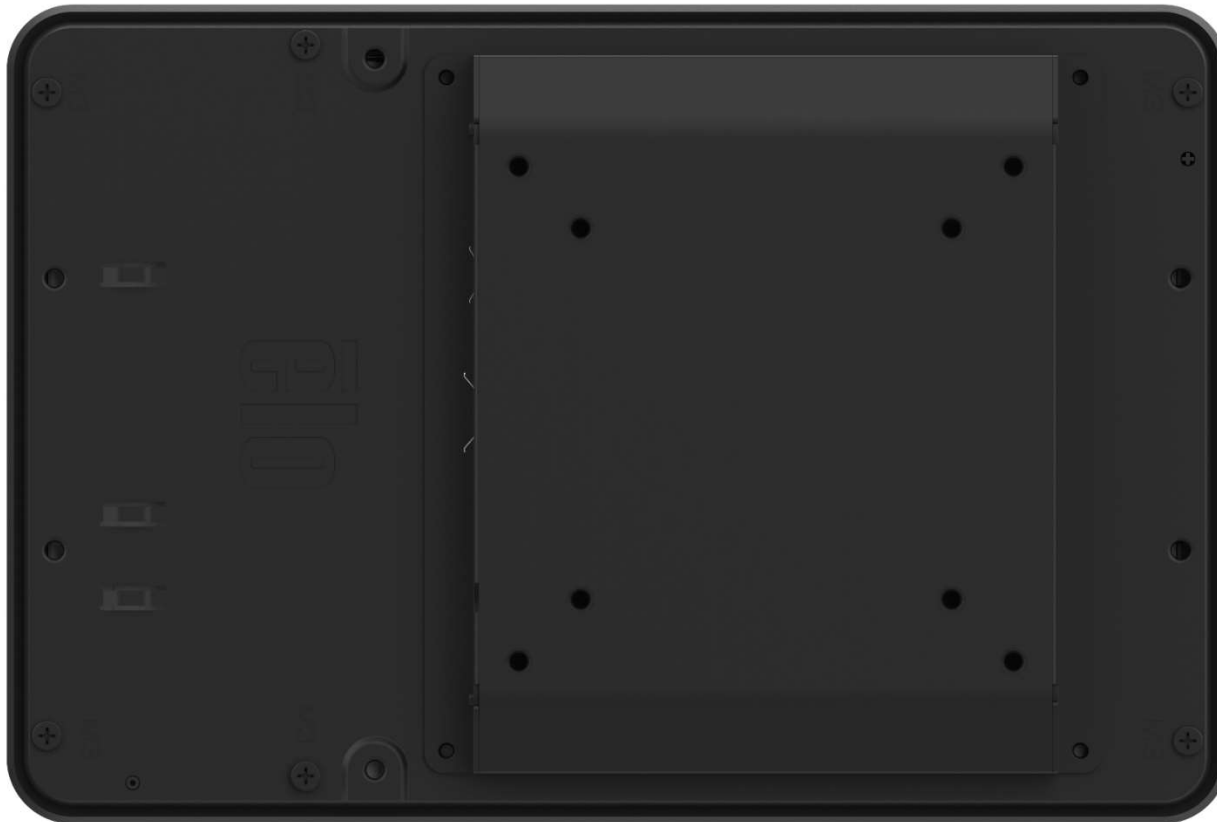
3



VESA-Befestigung an der Rückseite

Ein Montagemuster mit vier Löchern für M4x8mm-Schrauben finden Sie an der Rückseite des Monitors für die VESA-Montage (75 x 75 mm und 100 x 100 mm).

Der FDMI-kompatible Zählcode für den VESA-Standard lautet: VESA MIS-D. Beachten Sie die Maßzeichnung unter elotouch.com für detaillierte Abmessungen.
Schraubenanzahl = 4



Schraubengewindegröße = M4

Schraubenlänge = Schraubenlänge ist je nach Montagemitteln variabel. Die Länge muss berechnet werden, damit die Schraube bei Sicherung der Montagemittel mindestens 5 mm in das Gerät hineinragt.

Schraubentyp = Flachkopf oder Panoramakopf je nach Montagemitteln.

Abschnitt 4: Bedienung

Stromversorgung

Der Touchscreen wird im eingeschalteten Zustand ausgeliefert.

Durch Betätigung der Ein-/Austaste am Touchscreen-Display schalten Sie es ein oder aus.

Das System verbraucht im Ruhezustand und ausgeschalteten Zustand wenig Strom. 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). Bitte achten Sie darauf, das USB-A-auf-C-Kabel an Monitor und Host-PC anzuschließen.

Zur Verbesserung der Betriebssicherheit und zur Verringerung des Energieverbrauchs trennen Sie bitte das Gleichspannungskabel vom Monitor, wenn er voraussichtlich längere Zeit nicht benutzt wird.

Bedienung durch Berührung

Ihr Touchscreen ist werkseitig kalibriert und sollte keine manuelle Kalibrierung erfordern (sofern das Eingangsvideo nicht vollständig auf die native Auflösung skaliert ist oder die Berührungssteuerung auf einen spezifischen Nutzer angepasst werden muss).

Projiziert-kapazitive Touchtechnologie

Beim Anschluss an Systeme mit Windows 10 oder aktuelleren Betriebssystemen kann das Touchscreen-Display 10 gleichzeitige Berührungen melden. Beim Anschluss an Computern mit Windows XP registriert der Touchscreen nur eine einzige Berührung.

Windows 10 und aktuellere Betriebssysteme benötigen keine zusätzlichen Treiber, damit diese Technologie funktioniert; sie nutzen die Windows-HID-Treiber verwendet.

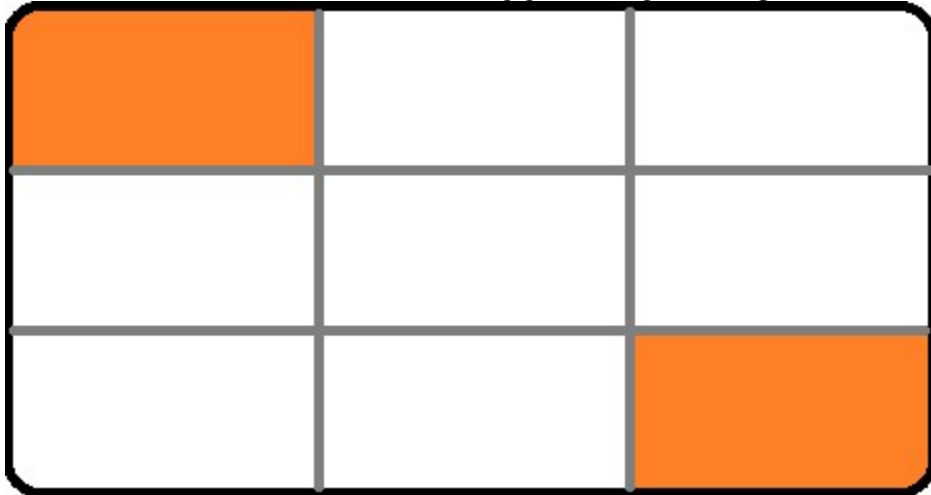
Unterstützung von Gesten

Microsoft Windows:

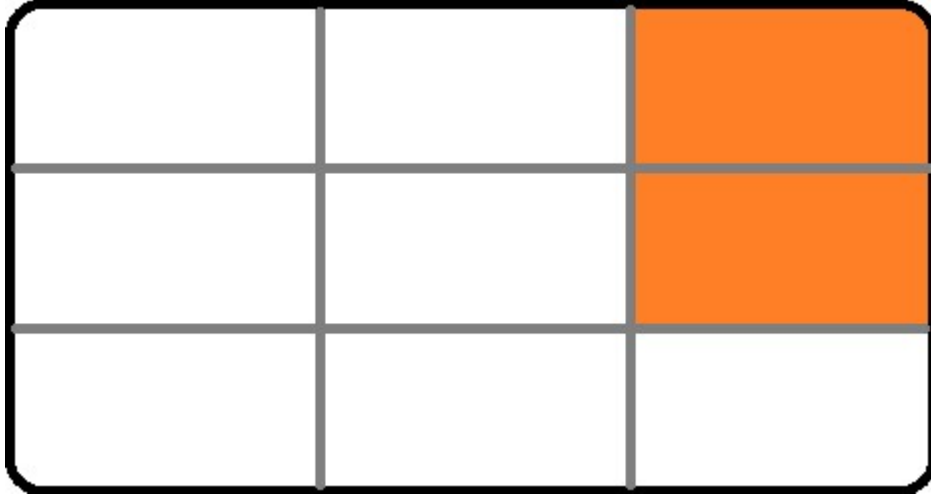
Die projiziert-kapazitive Berührungssteuerung ermöglicht mehrere Gesten, die einzelne und mehrere Berührungen unterstützen. Die verschiedenen Gesten, die Windows 10 und aktueller Betriebssysteme unterstützen, finden Sie auf der Microsoft-Website <https://docs.microsoft.com/en-us/windows/win32/wintouch/windows-touch-gestures-overview>.

Bildschirmmenü (OSD):

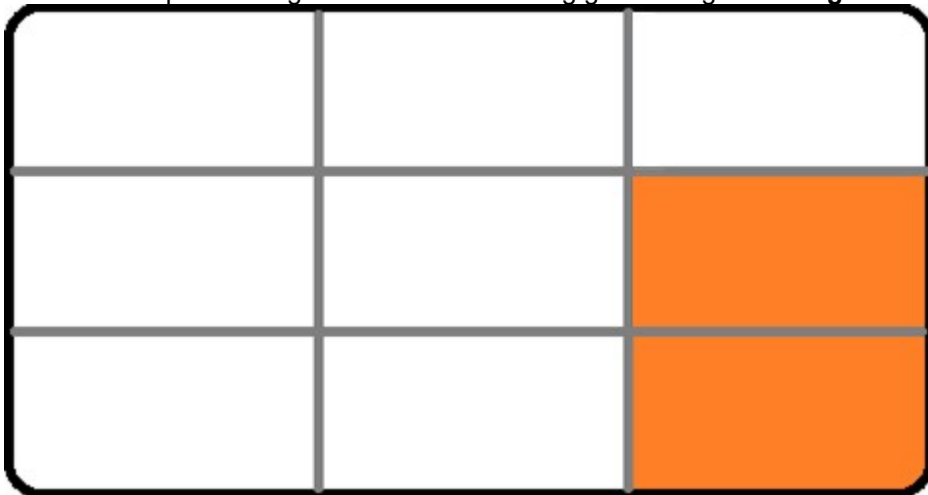
1. Bildschirmmenü aufrufen: 2 Sekunden lang gleichzeitig **ein Finger** links oben und **ein anderer Finger** rechts unten.



2. Bildschirmmenü-Taste sperren/freigeben: 2 Sekunden lang gleichzeitig **zwei Finger** rechts oben und **zwei Finger** rechts in der Mitte.



3. Ein-/Austaste sperren/freigeben: 2 Sekunden lang gleichzeitig **zwei Finger** in der Mitte rechts und **zwei Finger** rechts unten.



Video

Bei der systemeigenen Auflösung eines Bildschirms handelt es sich um seine in Pixeln gemessene Breite und Höhe. Generell sieht ein an diesem Monitor angezeigtes Bild am besten aus, wenn die Ausgangsauflösung Ihres Computers mit der nativen Auflösung dieses Monitors übereinstimmt.

Stimmen die Ausgangsaufösungen 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).

Wahrscheinlich wird Ihr Touchscreen keiner Videoeinstellungen bedürfen. Zudem werden einige der in der Videoindustrie gebräuchlichsten Video-Timing-Modi vom Monitor richtig skaliert und angezeigt, damit unterschiedliche Video-Timing-Modi nicht eingestellt werden müssen. Eine Liste mit diesen voreingestellten Videomodi finden Sie in den technischen Spezifikationen für diesen Monitor unter <http://www.elotouch.com>.

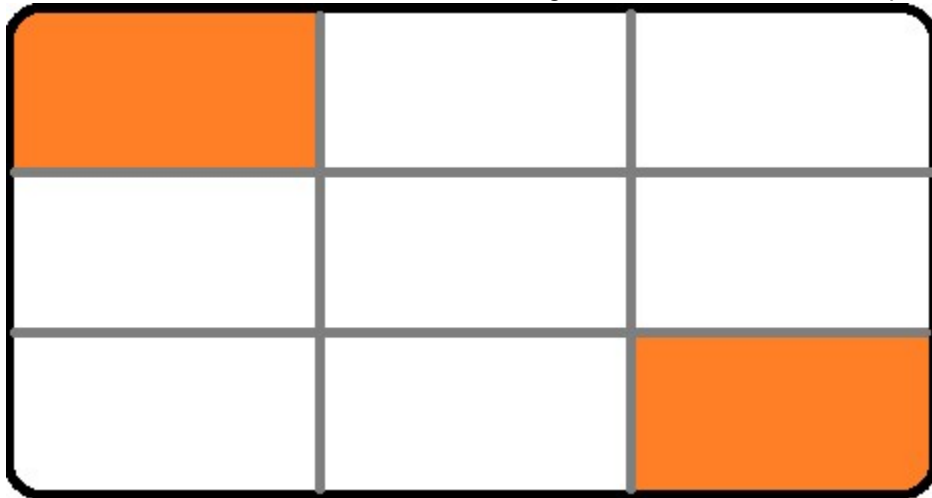
On-Screen Display (OSD)



An der Rückseite des Monitors befinden sich die Ein-/Austaste und die Menütaste mit folgenden Funktionen:




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



Das OSD-Menü der Serie 64L ermöglicht Ihnen die Anpassung der Parameter der Monitors durch Interaktion mit einzelner Berührung. Drücken Sie zum Einblenden des OSD-Hauptmenüs am Bildschirm die Menütaste oder nutzen Sie die entsprechende Berührungsgeste. Berühren Sie die OSD-Menüsymbole zur Anzeige der entsprechenden Untermenüs und ihrer Parameter. Zudem können Sie 2 Sekunden lang gleichzeitig einen Finger im Bereichs links oben und einen anderen Finger in der Ecke rechts unten platzieren.



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



Menu (Menü)	Optionen	Verfügbare Einstellung
 Luminanz	Helligkeit	Erhöht/verringert die Helligkeit des Monitors. Standard: 100.
	Kontrast	Erhöht/verringert den Kontrast des Monitors. Standard: Optimale Graustufen.
 Geometrie	Bildformat	<p>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 skalieren die X-Abmessung.</p> <p><i>Beim Umschalten zwischen den Seitenverhältnisooptionen müssen andere Touchscreen-Technologien möglicherweise neu kalibriert werden.</i></p>
	Auto Scan (Auto-Scan)	<p>Standard: On (Ein) Mit der Einstellung On (Ein): Der Monitor sucht kontinuierlich nach aktiven Videos an den Anschlüssen HDMI, VGA und DisplayPort. Diese Einstellung legt fest, welchem Eingang bei der Anzeige die Priorität gegeben werden soll. Die Optionen sind HDMI Priority (HDMI-Priorität), DP Priority (DP-Priorität) und USB-C Priority (USB-C-Priorität) Standard: HDMI Priority (HDMI-Priorität) Mit der Einstellung Off (Aus): Der Monitor zeigt kontinuierlich den ausgewählten Videoanschluss aus den verfügbaren Optionen: HDMI, DP und USB-C. Der Standard ist HDMI.</p>
	Schärfe	<p>Stellt die Schärfe des angezeigten Bildes ein. Standard: Keine Scharfstellung <i>Betrifft nur die nicht systemeigenen Videoauflösungen</i></p>
 Farbe	Farbe	<p>Legt die Farbtemperatur des Bildschirms fest. Die verfügbaren Farboptionen 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.</p>
	Wenig blaues Licht	Funktion des geringen blauen Lichts ein-/ausschalten. Standard: Off (Aus)

 OSD	OSD-Zeit	Festlegen, wie viel Zeit nach der letzten OSD-Betätigung am Touchmonitor vergangen sein muss, 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.
 Verschiedenes	Berührung im Ruhezustand	Ob der Monitor Berührungssteuerung im Ruhezustand unterstützt Standard: On (Ein)
	Touch Through (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.

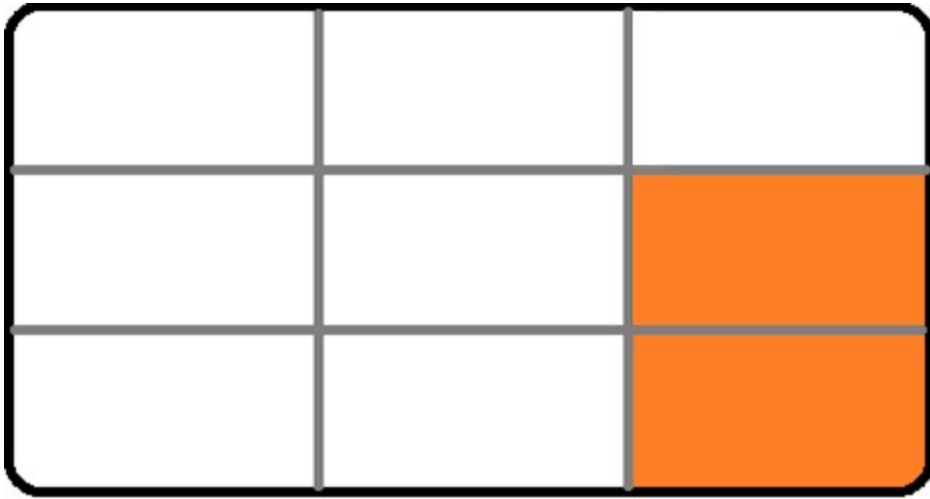
Sämtliche Touchscreen-Einstellungen, die über das OSD vorgenommen werden, werden gleich bei der Eingabe automatisch gespeichert. Dank dieser Funktion werden Ihre ausgewählten Einstellungen nicht jedesmal zurückgesetzt, wenn der Touchscreen abgesteckt oder aus- und wieder eingeschaltet wird. Auch bei einem Stromausfall werden die Touchscreen-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. Zudem können Sie 2 Sekunden lang gleichzeitig zwei Finger rechts oben und zwei Finger rechts in der Mitte platzieren.



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. Zudem können Sie 2 Sekunden lang gleichzeitig zwei Finger in der Mitte rechts und zwei Finger rechts unten platzieren.



ENERGY STAR-Zertifizierung

Der Touchmonitor ET1564L 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.

Zertifizierungen TÜV Low Blue Light / FlickerFree

Der Touchmonitor 64L mit offenem Rahmen ist durch TÜV Rheinland für geringes Blaulicht und flimmerfreie Anzeige (nur ET0764L) 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 64L mit offenem Rahmen 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.

Flimmerfrei (nur ET0764L)

TUV Rheinland hat dieses Produkt getestet, um zu verifizieren, ob der Monitor sichtbares und unsichtbares Flimmern für das menschliche Auge erzeugt und somit Augenermüdung verursacht.

Das Schlüsselwort „Flicker-free“ bestätigt, dass das Gerät gemäß dem Standard im Bereich von 0 bis 3000 Hz bei allen Helligkeitseinstellungen kein sichtbares und unsichtbares Flimmern erzeugt.

Machen Sie angemessene Pausen, bewegen Sie Ihre Augen und Ihren Nacken und blicken Sie in die Ferne.

Zur Reduzierung der Gefahr des Computer Vision Syndrome sowie von Nacken-, Schulter- und Rückenbeschwerden sollte bei der Bildschirmarbeit mindestens einmal pro Stunde eine 10-minütige Pause gemacht werden. Stehen Sie während dieser Pausen auf, laufen Sie umher, strecken Sie Ihre Arme und Beine und bewegen Sie Ihren Rücken, Ihre Schultern und Ihren Nacken, damit Muskelanspannungen und Ermüdung reduziert werden. Eine weitere Ursache für die Ermüdung bei der Bildschirmarbeit ist die Überlastung der Augen. Zur Reduzierung einer Überlastung der Augen durch zu lange Bildschirmarbeit sollten Sie Ihre Augen mindestens alle 20 Minuten vom Bildschirm abwenden und mindestens 20 Sekunden lang einen mindestens 6 Meter (20 Fuß) entfernten Gegenstand betrachten. Diese „20-20-20-Regel“ wird von einigen Augenärzten empfohlen. In die Ferne zu blicken, entspannt die zur Fokussierung verwendeten Muskeln im Auge und reduziert deren 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 erneut auf den entlegenen Gegenstand. Wiederholen Sie dies 10-mal. Diese Übung hilft bei der Reduzierung der Gefahr, die Fähigkeit zum Fokussieren des Auges nach langer Bildschirmarbeit zu „blockieren“ (ein als Akkomodationsstörung bekannter Zustand).

Übungen für die Augen

1. Halten Sie Körper und Kopf aufrecht. Bewegen Sie die Augen nach oben und blicken Sie zur Decke, rollen Sie sie dann nach unten und blicken Sie zum Boden.
2. Bewegen Sie die Augen langsam nach links und rechts und schauen Sie sich Gegenstände auf den beiden Seiten an.
3. 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.

Nackenübung

Lassen Sie Ihre Arme entspannt seitlich herabhängen.

Senken Sie Ihren Kopf langsam nach vorne, um Ihren Nacken zu dehnen.

Halten Sie diese Position 5 Sekunden lang.

Lassen Sie Ihre Arme entspannt seitlich herabhängen.
Drehen Sie Ihren Kopf zu einer Seite und halten Sie die Position 5 Sekunden lang.
Wiederholen Sie dies auf der anderen Seite.
Lassen Sie Ihre Arme entspannt seitlich herabhängen.
Drehen Sie Ihren Kopf nach links und halten Sie die Position 5 Sekunden lang.
Wiederholen Sie dies auf der anderen Seite.

Abschnitt 5: Technischer Support

Für den Fall, dass Ihr Touchscreen 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. Rufnummern des weltweiten technischen Supports finden Sie auf der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung.

Behebung allgemeiner Probleme

Problem	Empfohlene Fehlerbehebung
Der Touchscreen reagiert nicht, wenn das System eingeschaltet wird	Prüfen Sie, ob das DC-Netzteil richtig angeschlossen ist. Vergewissern Sie sich, dass das DC-Netzteil funktioniert.
Monitorbildschirm ist dunkel	Erhöhen Sie die Helligkeit über das OSD. Erhöhen Sie den Kontrast über das OSD. Prüfen Sie, ob der Lichtsensor eingeschaltet und auf die Bedingungen der Umgebungsbeleuchtung angepasst ist. Prüfen Sie, ob das Display überhitzt ist und im Thermoschutz-Modus läuft.
Monitorbildschirm zeigt nichts an	Der Monitor könnte sich 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. Prüfen Sie, ob die Signalquelle eingeschaltet ist. Vergewissern Sie sich, dass sich keine Kabelverbindungen gelockert haben. Stellen Sie sicher, dass die Videoquelle direkt eingestellt ist, wenn „Auto Scan (Auto-Scan)“ im Bildeinstellungsmenü ausgeschaltet ist.
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 Ihren Touchscreen 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 Ihren Touchscreen vorgegeben sind (die Spezifikationen finden Sie auf der Website). Prüfen Sie, ob die Farbeinstellung „User Preset (Voreinstellung)“ ist.
Touchfunktion reagiert nicht	Stellen Sie sicher, dass auf Ihrem PC die aktuellsten Elo-Treiber installiert sind. Prüfen Sie, ob die Touch-Schnittstelle richtig eingerichtet ist. Drücken Sie zum Neustarten des Monitors die Ein-/Austaste. Berühren Sie den Bildschirm nicht, während der Monitor eingeschaltet ist
Weder OSD-Tasten noch Ein-/Austaste reagieren auf Betätigung	Überprüfen Sie, ob die OSD- oder Betriebssperrfunktionen aktiviert ist.
Wake-on-Touch funktioniert nicht	Stellen Sie sicher, dass „Touch on Sleep (Touch im Ruhezustand)“ unter Miscellaneous (Verschiedenes) eingeschaltet ist. Sichern Sie das USB-Kabel richtig.
Es werden nur zwei Berührungen erkannt	Prüfen Sie, ob die OSD-Funktion Touch Through (Durchgehende Berührung) aktiviert ist Bestätigen Sie, dass Sie RS232- oder USB-Berührungssteuerung nutzen.

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, sind 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.

Abschnitt 6: Sicherheit und Wartung

Sicherheit

- Um keinen Stromschlag zu erhalten, beachten Sie alle Sicherheitshinweise und demontieren Sie nicht das Touchscreen-Display. Es kann vom Benutzer nicht gewartet werden.
- Die Schlitze an der Rückseite des Touchscreen-Display-Gehäuses dienen der Belüftung. Blockieren Sie die Belüftungsschlitze nicht oder stecken Sie keine Gegenstände in die Schlitze.
- Ein dreiadriger, geerdeter Netzstecker passt nur in eine geerdete Steckdose. Versuchen Sie nicht, den Stecker in eine Steckdose zu stecken, die nicht für diesen Zweck ausgelegt ist, oder dafür zu modifizieren. Verwenden Sie keine beschädigte Netzleitung. Bei Verwendung einer nicht zugelassenen Netzleitung könnte Ihr Garantieanspruch erlöschen. Optionales Stromversorgungsset mit Power Brick und Netzkabel ist separat erhältlich.
- Achten Sie darauf, dass Ihre Installation den Umgebungsbedingungen entspricht, die im Kapitel mit den technischen Spezifikationen aufgelistet sind.
- Das Netzkabel des Geräts muss an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden.

Pflege und Handhabung

Verwenden Sie folgenden Link zum Zugreifen auf die Reinigungsanleitung.
<https://www.elotouch.com/support/technical-support/cleaning>

Richtlinie zur Entsorgung elektrischer und elektronischer Altgeräte (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. Elo hat in bestimmten Regionen auf der Welt ein Recycling-Programm in die Praxis umgesetzt. Informationen über den Zugriff auf diese Programme finden Sie unter [Recycling-Programm für elektronische Abfälle | offizielle Elo®-Website \(elotouch.com\)](#).

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, wenn die Einschränkungen nicht beachtet werden.

Es gibt keine Teile in dieser Gerätschaft, die vom Bediener 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 des Geräts 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. Es gibt jedoch keine Garantie, dass bei einer bestimmten Einbauweise keine Störungen auftreten werden. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

-- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder installieren Sie sie an einer anderen Stelle.

-- Vergrößern Sie den Abstand zwischen der Gerätschaft und dem Empfänger.

- Schließen Sie die Gerätschaft an eine Steckdose an, deren Stromkreis nicht mit dem Stromkreis in Verbindung steht, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Bitten Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Unterstützung.

Dieses Gerät stimmt mit Teil 15C der FCC-Vorschriften überein. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und
- (2) dieses Gerät muss alle Störungen hinnehmen, auch solche, 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 (B)/NMB (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. Trennung und Entfernung der I/O-Kabel, die das Digitalgerät nicht nutzt. (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.

Behördliche Zertifizierungen

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

- Australien (RCM)
- CUL, IC, Kanada
- CCC, China
- CE, Europa
- VCCI, Japan
- Vereinigtes Königreich
UKCA
- Korea KCC
- Mexiko NoM
- Taiwan (BSMI)
- FCC, UL, Vereinigte Staaten
- India BIS
- International CB

Erklärung der Kennzeichen

1. Gemäß der Anforderung von SJ/T11364-2014 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 °C bis 40 °C

Lagerungstemperatur: -20 °C bis 60 °C

Betriebsfeuchte: 20 bis 80 % (nicht kondensierend)

Lagerungsfeuchte: 10 bis 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.



Netzteilspezifikationen

Elektrische Nennwerte

Eingabe	100 – 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz
Ausgabe	12 V Gleichspannung, 3 A, LPS (Netzteil muss UL-zugelassen sein)

Das Produkt ist ausgelegt auf die Versorgung über einen genehmigten (UL-gelistet) AC/DC-Adapter, geeignet für den Einsatz bei T_{ma} 40,0 °C min. und Betriebshöhe = 3048 m min., dessen Ausgang ES1 (oder SELV), PS2 (oder LPS) erfüllt und wie folgt bewertet ist: 12 V Gleichspannung, 3,0 A min. Ein AC/DC-Adapter mit einer Konstruktion der Klasse I muss an eine Netzsteckdose mit einer Schutzterde angeschlossen werden.

Spezifikationen des Monitors

Elektrische Nennwerte

Eingabe	12 V Gleichspannung, 3 A
---------	--------------------------

Betriebsbedingungen

Temperatur	0 bis 40 °C
------------	-------------

Luftfeuchte	20 bis 80 % (nicht kondensierend)
-------------	-----------------------------------

Höhe	0 bis 3048 m
------	--------------

Lagerbedingungen

Temperatur	-20 bis +60 °C
------------	----------------

Luftfeuchte	10 bis 95 % (max. 38,7 Grad Feuchtkugeltemperatur, nicht kondensierend)
-------------	-------------------------------------------------------------------------

Höhe	0 bis 12192 m
------	---------------



13 June 2024

FCC Declaration of Conformity

Per FCC 47 CFR FCC Part15 subpart B Section 2.1077(a)
In accordance with FCC Rules and Regulations

Model Number: ET0764L, ET1064L, ET1564L
Equipment Category: Information Technology and Telecommunications Equipment
Equipment Class: Commercial and Light Industrial
Product Name: Touch Monitor
Manufacturer: Elo Touch Solutions, Inc.
670 N. McCarthy Blvd.
Suite 100
Milpitas, CA 95035
www.elotouch.com

Trademark:



Declaration:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation

Kevin Huang
Sr Director, Systems Engineering

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 Dauer der Garantie des Touchscreen und seiner Komponenten beträgt 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 Käufers in Verbindung stehen oder daraus hervorgehen; dies umfasst oder berücksichtigt Produkte oder Komponenten, die vom Hersteller gefertigt oder bereitgestellt wurden. Der Käufer allein ist für sämtliche Zusicherungen und Garantien hinsichtlich der vom Käufer hergestellten oder autorisierten Produkte verantwortlich. 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.

Hinweise

www.elotouch.com

Besuchen Sie unsere Website für aktuelle

- Produktinformationen
- Technischen Daten
- Künftige Ereignisse
- Pressemitteilungen
- Software-Treiber
- Touchmonitor-Newsletter

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

Amerika

Tel. +1 408 597 8000

elosales.na@elotouch.com

Europa (EMEA)

Tel. + 32 16 930 136

EMEA.sales@elotouch.com

Asien-Pazifik-Region

Tel. +86 (21) 3329 1385

EloAsia@elotouch.com

