

# elo



## ***Bedienungsanleitung***

---

1529L 15" LCD Desktop Touchmonitor, 3000 series  
(Optional Magnetic Stripe Reader and Customer Display)

# **ELO Touch Solutions**

## **15" LCD Touchmonitor**

**Optional Magnetic Stripe Reader,  
Customer Display, Barcode Scanner**

## **Benutzerhandbuch**

**Revision F**

**P/N 008603E**

**ELO Touch Solutions**

**1-800-ELOTOUCH**

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

## **Copyright © 2015 Elo Touch Solutions, Inc. Alle Rechte vorbehalten.**

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

## **Ausschlussklausel**

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

## **Erwähnte Marken**

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

# Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel 1 –Einführung .....</b>	<b>5</b>
<b>Kapitel 2 –Installieren Und Einrichten .....</b>	<b>8</b>
<b>Kapitel 3 –Betrieb .....</b>	<b>22</b>
<b>Kapitel 4 –Fehlerbehebung.....</b>	<b>31</b>
<b>Anhang A –Touchmonitor Safety .....</b>	<b>32</b>
<b>Anhang B –Technical Specifications .....</b>	<b>34</b>
<b>Allgemeine Hinweise.....</b>	<b>37</b>
<b>Garantie.....</b>	<b>40</b>

# EINFÜHRUNG

## Produktbeschreibung

---

Der 1529L ist ein Retail-Terminal entwickelt, um Informationen an den Betreiber und den Kunden. Der 1529L ist in serielle und USB-Versionen oder Combo-Touch-Monitor. Der 1529L besteht aus einem 15,0" LCD-Hauptdisplay mit Touchscreen und die folgenden optionalen Peripheriegeräten präsentieren ..: Kundendisplay, Vakuum-Fluoreszenz-Display (VFD) Kundendisplay, Fingerabdruckleser, Barcodescanner, Kreditkartenleser und ein 6-Port USB (USB-Version) Hub. Der Hauptanzeigeelement ist ein 15,0-Zoll-Diagonale XGA-Auflösung (1024 x 768) LCD-Display. die Hauptanzeige wird von einem LCD-Display und Touchscreen bestehen. Vier Arten von Touchscreens in der 1529L als Option gewählt werden. Sie sind AccuTouch, Intellitouch.

Der Kreditkartenleser liest alle drei Streifen auf einer Standard-Kreditkarte oder Führerschein. Die Kreditkarte wird durch in Richtung der Anzeige durch die Kreditkartenleser Verschieben der Kreditkarte, Streifen Seite nach vorne oder hinten zu lesen. Es gibt nur einen USB Kreditkartenleser . der Hub verfügt über 2 interne USB-Anschlüsse, die von der Kreditkartenleser und dem Touchscreen benutzt werden. die Nabe liefert auch zwei USB-Anschlüsse an der Außenseite der Rückseite des 1529L für externe Anwendung. die Nabe ist nur durch die USB-Version verwendet die 1529L. der 1529L ist durch eine Universalwechselstromquelle oder 12 VDC von einem externen Stromquelle versorgt.

## Leistungsanforderungen des LCD-Bildschirms im Detail

---

### 15 inch TFT LCD Display Panel

Anzeigeformat	1024 x 768
Anzeigebereich 15"	304.1mm(H) x 228mm(V)
Pixelabstand 15"	0.297mm(H) x 0.297mm(V)
Kontrastverhältnis	700:1 typical
Helligkeit	
LCD	350 cd/m <sup>2</sup> (Typical) ; 270 cd/m <sup>2</sup> (Minimum)
AccuTouch	280 cd/m <sup>2</sup> (Typical) ; 203 cd/m <sup>2</sup> (Minimum)
IntelliTouch	315 cd/m <sup>2</sup> (Typical) ; 230 cd/m <sup>2</sup> (Minimum)
Accutouch Transmission	80% typical ; 75% minimum
IntelliTouch Transmission	90% typical ; 85% minimum
Ansprechzeit	Tr+Tf=8msec typical
anzeigen-Farbe	16.2 million colors, 8 Bit
Vertikaler Betrachtungswinkel	Typische vertikale Betrachtungswinkel: 80deg(nach unten)/80deg(lookingup) @CR>=10
Horizontaler Betrachtungswinkel	Typische vertikale Betrachtungswinkel: 80deg(looking down)/ 80deg(lookingup) @ CR>=10

## Kreditkartenlesegerät

---

Es gibt einen USB Kreditkartenleser nur. Die USB-Version ist in HID und Keyboard-Emulation-Versionen. Das Lesegerät liest alle drei Streifen auf einer Standard-Kreditkarte oder Führerschein.

Referenzstandards – Passen Sie sich an geltenden Normen	International Standards Organization, American National Standards Institute, Kalifornien Führerschein, American Association of Motor Vehicle Administratoren
Message Format	ACCII
Kartengeschwindigkeit	3 to 50 IPS
MTBF Electronics	125,000 hrs; Head 1,000,000 passes

### Zwei Port USB Hub

Der Hub bietet zwei interne USB-Anschlüsse, die von der Kreditkartenleser und dem Touchscreen benutzt werden. Der Hub liefert auch zwei USB-Ports an der Außenseite der Rückseite des 1529L für die äußere Anwendung. Der Hub wird nur in der USB-Version des 1529L verwendet. Der Hub erfüllt die folgenden Anforderungen:

Spezifikation Volle Übereinstimmung mit USB-Spezifikation 1.0, 1.1 und HID Klassendefinition Rev 1.0. Hub muss eine eigene Stromversorgung Hub werden 2 externe und interne 4 Downstream-Ports mit einzelnen Hafen Überstromerkennung, Schutz und Erholung bieten. Unterstützt Open Host Controller Interface (OHCI) und Universal Host Controller Interface (UHCI). Unterstützt Suspend und Resume Betrieb. Bus Fehlererkennung und Wiederherstellung.

### Externe Stromversorgung

Der 1529L wird von einem universellen Wechselstromquelle oder 12 VDC von einem externen Stromquelle betrieben werden. Die Stromversorgung umfasst die folgenden Fähigkeiten: Netz: Eingangsspannung 85 bis 265 VAC

Eingangsfrequenz 47 bis 63 Hz

Gleichstrom: Eingangsspannung 12 V DC

Eingang Netz- und Lastregelung +/- 2%

## INSTALLIEREN UND EINRICHTEN

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie den LCD-Touchmonitor aufstellen und die Elo Touch Solutions-Treibersoftware installieren.

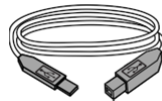
### Auspacken

---

Vergewissern Sie sich, dass die folgenden Teile vorhanden und unbeschädigt sind:



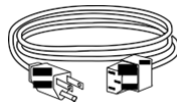
Touchmonitor



USB Cable



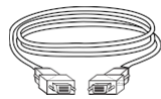
Video cable



Power cable US/Canadian



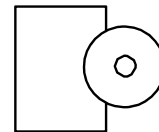
European power cable



DVI cable



Speaker



CD and Quick Install Guide



## Geräteübersicht

### Vorderansicht

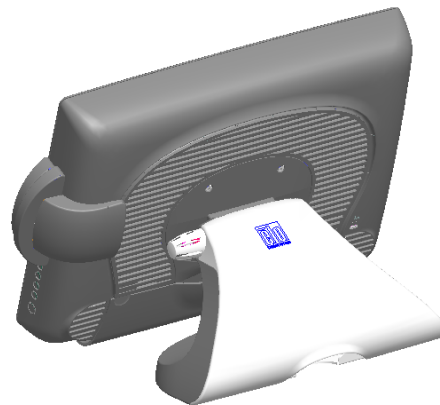
---



Hinweis: Abbildung mit optionalem Biometric & MSR.

### Rückansicht

---



Kundendisplay.

Hinweis: Abbildung mit optionalem abgewandte Seite

**Seitenansicht**

---



**Unterseite Standfuß**

---



## Kensington™-Schloss

---



Das Kensington™-Schloss ist eine Sicherheitsvorrichtung zur Verhinderung von Diebstahl. Wenn Sie mehr über diese Sicherheitsvorrichtung erfahren möchten, besuchen Sie die Homepage des Herstellers unter <http://www.kensington.com>.

## Anschlussbuchse für USB-Schnittstelle

---

Das Gerät wird mit nur einem Verbindungskabel für den Tastbildschirm geliefert:

**USB-Kabel** (nur für Windows 2000, Me und XP).

Um den Monitor einzurichten, verfahren Sie gemäß den folgenden Anweisungen und Abbildungen:

### **Abnehmen der Kabelabdeckung**

---

Die Kabel werden an der Rückseite des Monitors angeschlossen.



Kabelabdeckung

Um die Abdeckung zu entfernen, greifen Sie die Lippe und ziehen Sie diese zu sich hin, bis sie aushakt.

**ACHTUNG** Stellen Sie vor dem Anschließen der Kabel am Touchmonitor und am PC sicher, dass beide Geräte ausgeschaltet sind.



**HINWEIS** Führen Sie alle Kabel, wie in der obigen Grafik dargestellt, durch das dafür vorgesehene Loch, bevor Sie diese am Touchmonitor anschließen.

Die folgenden Abbildungen vermitteln Ihnen eine schrittweise Anleitung zum Anschließen des Geräts über ein USB-Kabel.



Netzkabel

Schließen Sie das **Netzkabel** mit einem Ende am Monitor und mit dem anderen Ende an der Steckdose an. Schließen Sie das Netzkabel am Netzanschluss des Monitors an.



Videokabel

Schließen Sie das **Videokabel** mit einem Ende an der Rückseite des Computers und mit dem anderen am LCD-Monitor an. Drehen Sie die beiden Rändelschrauben im Uhrzeigersinn ein, um eine sichere Erdung zu gewährleisten Sie können entweder ein DVI-Videokabel oder ein D-SUB15-Videokabel verwenden.



DVI-Kabel



Lautsprecherkabel

Schließen Sie das **Lautsprecherkabel** mit einem Ende am Lautsprecheranschluss des Computers und mit dem anderen Ende am Monitor an.





USB-Kabel

Schließen Sie das **USB-Kabel** mit einem Ende an der Rückseite des Computers und mit dem anderen am LCD-Monitor an.

Mit dem USB-Kabel kann wahlweise eines der Geräte (Tastbildschirm, MSR, CD, Fingerabdruckleser) angeschlossen werden. Es wird nur ein USB-Kabel benötigt, da das Gerät über einen USB 1.1-Hub mit eigener Einspeisung verfügt. Für den Anschluss weiterer USB-Geräte stehen zwei Anschlüsse mit eigener Einspeisung zur Verfügung. Bei Geräten, die nur mit dem Tastbildschirm ausgestattet sind, entfällt der USB-Hub.

## Austauschen der Kabelabdeckung

---



Sobald Sie alle Kabel am Monitor befestigt haben, verlegen Sie diese so am Ständer, dass sie unter die Lippe der Abdeckung passen.  
Lassen Sie die Kabelabdeckung in ihrer ursprünglichen Position einrasten.

## Optimieren der LCD-Anzeige

---

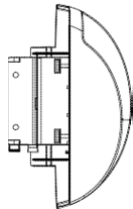
Um sicherzustellen, dass der LCD-Bildschirm einwandfrei mit dem Computer zusammen arbeitet, stellen Sie die Grafikkarte unter den Anzeigeeoptionen auf eine Auflösung von 1024 x 768 oder weniger ein und überprüfen Sie, ob die Taktfrequenz bei diesem Anzeigemodus für den LCD-Bildschirm zulässig ist. Weitere Hinweise zur Auflösung finden Sie in Anhang A. Eine Auflistung der kompatiblen Videomodi für den Touchmonitor finden Sie in Anhang C.

## Installieren der Peripheriegerätetreiber

---

### Fingerabdruckleser

---



Kein Gerät benötigt werden..

#### Testen Sie das USB-MSR Keyboard Emulation

- 1 Schließen Sie das Gerät..
- 2 Öffnen Sie MS Word.
- 3 Schieben Sie die Karte durch den MSR , um die Daten zu sehen

#### Testen der USB-HID Klasse MSR

- 1 Auf der CD finden Sie auf **Touch Monitor Peripherals\Magnetic Stripe Card Readers\Demo.**
- 2 öffnen Sie die Open the **Readme.txt** und folgen Sie den Anweisungen, um das Gerät zu testen.

#### Konvertieren MSR von HID Tastatur Emulation

- 1, Um von HID-Modus auf Tastenemulationsmodus konvertieren
2. 1 Doppelklicken Sie auf das Symbol "MSR Change Mode" auf dem Desktop.  
Folgendes wird angezeigt:

## Installieren der Touch- Treibersoftware

---

ELO Touch Solutions stellt Treibersoftware zur Verfügung, die dem Touchmonitor das Zusammenwirken mit dem Computer ermöglicht. Auf der mitgelieferten CD-ROM sind Treiber für folgende Betriebssysteme enthalten:

- x Windows XP
- x Windows 2000
- x Windows Me
- x Windows 98
- x Windows 95
- x Windows NT 4.0
- x CE 2.x, 3.0, 4x
- x Windows XP Embedded
- x Windows 3.x
- x MS DOS
- x OS/2

Weitere Treiber sowie zugehörige Informationen für andere Betriebssysteme (einschließlich Macintosh und Linux) erhalten Sie auf der Webseite von ELO Touch Solutions unter [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com). Der Elo USB-Tastbildschirm ist Plug & Play-fähig. Beim Starten von Windows werden Informationen zu den Videofunktionen des Touchmonitors an die Videokarte des PC gesendet. Wenn Windows das Gerät erkennt, befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm zum Installieren eines generischen Plug & Play-Monitors.

Weitere Anweisungen zur Treiberinstallation finden Sie im betreffenden Abschnitt dieser Dokumentation.

## Installieren des USB-Touch-Treibers

---

**Installing the Serial Touch Driver for Windows 7, Windows Vista, indows XP, Windows 2000, ME, 95/98 and NT4.0.**

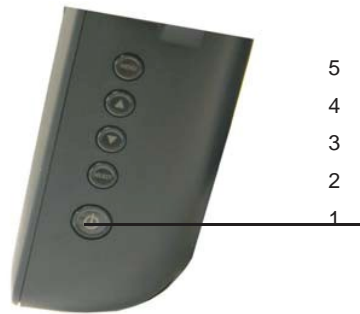
**NOTE:** For Windows 2000 and NT4.0 you must have administrator access rights to install the driver. Make sure the serial connector (RS232) is plugged into the monitor and an open com port on the PC.

- 1 Insert the Elo CD-ROM in your computer's CD-ROM drive.
- 2 If the AutoStart feature for your CD-ROM drive is active, the system automatically detects the CD and starts the setup program.
- 3 Follow the directions on the screen to complete the driver setup for your version of Windows.
- 4 If the AutoStart feature is not active:
- 5 Click **Start > Run**.
- 6 Click the **Browse** button to locate the EloCd.exe program on the CD-ROM.
- 7 Click **Open**, then **OK** to run EloCd.exe.
- 8 Follow the directions on the screen to complete the driver setup for your version of Windows.

## **Geräteeinstellungen**

In der Regel ist keine Korrektur der Einstellungen erforderlich. Aufgrund möglicher Abweichungen bei Videoausgangssignalen und Anwendungen kann es jedoch u. U. sinnvoll sein, die Einstellungen des Touchmonitors zu ändern, um die Anzeige zu optimieren. Um das optimale Leistungsverhalten zu gewährleisten, empfiehlt sich der Betrieb mit systemeigener Auflösung (1024 x 768 bei 60-75 Hz). Rufen Sie die Systemsteuerung von Windows auf, und wählen Sie die Auflösung 1024 x 768. Eine andere Auflösung verschlechtert die Anzeigequalität. Weitere Informationen finden Sie in Anhang A. Alle von Ihnen vorgenommenen Einstellungen werden automatisch gespeichert. Dadurch müssen Sie nicht jedes Mal, wenn Sie das Gerät ein- und ausschalten, Ihre Einstellungen erneut vornehmen. Bei einem Stromausfall wird das Gerät nicht auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Sie können die werksseitigen Einstellungen über das OSD-Menü wiederherstellen (siehe Kapitel 3, Seite 25).

## 15,0"-LCD-Funktionstasten



	<b>Taste</b>	<b>Funktion</b>
1	<b>Netzschalter</b>	Hiermit schalten Sie das Anzeigesystem <b>ein</b> oder <b>aus</b> .
2	<b>Select (Auswahl)</b>	Anzeigen des OSD-Menüs auf dem Bildschirm und Auswählen der OSD- Menüoptionen über den Bildschirm (im Uhrzeigersinn und umgekehrt)
3	▼	
4	▲	Erhöhen des Wertes der gewählten OSD-Menüoption
5	<b>Menu (Menü)</b>	Menü aufrufen und beenden

---

## Tastenfunktionen

### OSD Lock/Unlock (OSD-Menü sperren/entsperren)

Die OSD-Menüfunktion lässt sich sperren und entsperren. Der Monitor wird in entsperrter Einstellung geliefert.

So sperren Sie das OSD-Menü:

1 Halten Sie die Tasten „Menu“ und gleichzeitig zwei Sekunden lang gedrückt. Daraufhin wird ein Fenster mit dem Hinweis „OSD Unlock“ (OSD entsperren) angezeigt. Wenn Sie die Tasten weitere zwei Sekunden lang gedrückt halten, schaltet das Fenster auf „OSD Lock“ (OSD sperren) um.

### Power Lock/Unlock (Netzschalter sperren/entsperren)

Sie können den Netzschalter sperren und entsperren. Der Monitor wird in entsperrter Einstellung geliefert. So sperren Sie den Netzschalter:

1 Halten Sie die Tasten „Menu“ und gleichzeitig zwei Sekunden lang gedrückt. Wenn Sie die Tasten weitere zwei Sekunden lang gedrückt halten, schaltet das Fenster auf „Power Lock“ (Netzschalter sperren) um.

### OSD-Menüfunktionen

Drücken sie zum Anzeigen des OSD-Menüs die Taste **Menu**.

1 Drücken Sie die Taste oder , um die gewünschte OSD-Menüoption auszuwählen.

2 Sobald die Funktion, die Sie einstellen möchten, angezeigt wird, drücken Sie die Taste **Select**.

So stellen Sie den Wert für die Funktion ein:

1 Durch Drücken der Taste wird der für die gewählte OSD-Menüoption gültige Wert erhöht.

2 Durch Drücken der Taste wird der für die gewählte OSD-Menüoption gültige Wert verringert.

Nach dem Einstellen speichert der Monitor automatisch die neuen Werte.

**HINWEIS:** Das OSD-Menü wird ausgeblendet, wenn 45 Sekunden lang keine Eingabe erfolgt.



## OSD-Menüoptionen

---

### **Brightness (Helligkeit)**

- x Hiermit stellen Sie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung für die LCD-Anzeige ein.

### **Contrast (Kontrast)**

- x Hiermit stellen Sie den Kontrast oder den jeweiligen Farbwert ein (RED für Rot, GREEN für Grün oder BLUE für Blau).

### **Saturation, Hue, Flesh Tones (Sättigung, Farbton, Hauttöne)**

- x Hiermit stellen Sie die Farbtintensität und -tönung ein. Hautpartien erscheinen dadurch natürlicher.

### **Phase**

- x Hiermit stellen Sie die Phase des Taktgebers ein.

### **Auto Adjust (Automatische Anpassung)**

- x Hiermit wird der Taktgeber automatisch angepasst (unter 5 Sekunden).

### **OSD Left/Right (OSD links/rechts)**

- x Das OSD-Menü wird waagrecht (nach links oder rechts) verschoben.

### **OSD Up/Down (OSD auf/ab)**

- x Das OSD-Menü wird senkrecht (nach oben oder unten) verschoben.

### **Clock (Taktgeber)**

- x Hiermit stellen Sie das Teilungsfrequenzverhältnis des Taktgebers ein.

### **Color Temperature (Farbtemperatur)**

- x Hiermit stellen Sie die RGB-Farbwerte ein.

### **Current Input (Spannungseingang)**

- x Es wird das Videosignal des Analog- oder Digitaleingangs angezeigt.

### **OSD-Position**

- x Hiermit lässt sich die Position des OSD-Menüs festlegen.

### Language (Sprache)

x Das OSD-Menü lässt sich in folgenden Sprachen anzeigen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Japanisch.

### Recall Defaults (Standardwerte einstellen)

x Hiermit stellen Sie die werksseitigen Einstellungen des OSD-Menüs wieder her.

### OSD Timeout (OSD-Zeitüberschreitung)

x Hiermit legen Sie fest, wie lange das OSD-Menü auf dem Bildschirm angezeigt wird.

### Power-Save (No Input) - Energiesparmodus (kein Signaleingang) x

Die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Bildschirms wird abgeschaltet, wenn keine Signale eingehen, d. h. bei einem Verbrauch von 4 Watt Wechselstrom oder weniger.

## LED-Anzeige und Energiesparfunktion

---

### Allgemeiner Energiesparmodus

Ist der Netzschalter **eingeschaltet**, leuchtet die LED **grün**.

Die LED weist durch ihre jeweilige Farbe auf den aktuellen Energiemodus hin (siehe folgende Tabelle).

Modus	Leistungs- aufnahme	Anzeige
Ein	41W max.	Grün Orange
Ruhezustand	1.7 W max.	Keine
Aus	0.5W	

Bei längerer Nichtbenutzung empfiehlt es sich, den Monitor auszuschalten.

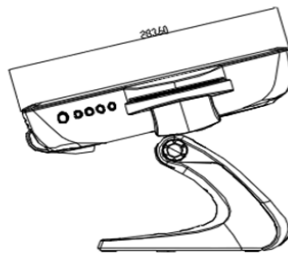
## Bildwinkel

---

Der LCD-Bildschirm lässt sich zur Optimierung des Betrachtungswinkels um 67 bis 90 Grad nach hinten neigen.



Tilt 30° from vertical



Tilt 75° from vertical

### ACHTUNG

Zum Schutz des LCD-Bildschirms sollten Sie darauf achten, dass Sie beim Verstellen den Ständer festhalten und nicht den Bildschirm berühren.

## Tastenfunktionen

### **OSD Lock/Unlock (OSD-Menü sperren/entsperren)**

Die OSD-Menüfunktion lässt sich sperren und entsperren. Der Monitor wird in entsperrter Einstellung geliefert.

So sperren Sie das OSD-Menü:

1 Halten Sie die Tasten „Menu“ und gleichzeitig zwei Sekunden lang gedrückt. Daraufhin wird ein Fenster mit dem Hinweis „OSD Unlock“ (OSD entsperren) angezeigt. Wenn Sie die Tasten weitere zwei Sekunden lang gedrückt halten, schaltet das Fenster auf „OSD Lock“ (OSD sperren) um.

### **Power Lock/Unlock (Netzschalter sperren/entsperren)**

Sie können den Netzschalter sperren und entsperren. Der Monitor wird in entsperrter Einstellung geliefert. So sperren Sie den Netzschalter:

1 Halten Sie die Tasten „Menu“ und gleichzeitig zwei Sekunden lang gedrückt. Wenn Sie die Tasten weitere zwei Sekunden lang gedrückt halten, schaltet das Fenster auf „Power Lock“ (Netzschalter sperren) um.

### **OSD-Menüfunktionen**

Drücken sie zum Anzeigen des OSD-Menüs die Taste Menu.

1 Drücken Sie die Taste oder Taste , um die gewünschte OSD-Menüoption auszuwählen.

2 Sobald die Funktion, die Sie einstellen möchten, angezeigt wird, drücken Sie die Taste **Select**.

So stellen Sie den Wert für die Funktion ein:

1 Durch Drücken der Taste wird der für die gewählte OSD-Menüoption gültige Wert erhöht.

2 Durch Drücken der Taste wird der für die gewählte OSD-Menüoption gültige Wert verringert.

Nach dem Einstellen speichert der Monitor automatisch die neuen Werte.

**HINWEIS:**Das OSD-Menü wird ausgeblendet, wenn 45 Sekunden lang keine Eingabe erfolgt.

## **OSD-Menüoptionen**

---

### **Brightness (Helligkeit)**

- x Hiermit stellen Sie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung für die LCD-Anzeige ein.

### **Contrast (Kontrast)**

- x Hiermit stellen Sie den jeweiligen RGB-Wert ein.

### **Phase**

- x Hiermit stellen Sie die Phase des Taktgebers ein.

### **Auto Adjust (Automatische Anpassung)**

- x Der Taktgeber wird automatisch angepasst (dauert ca. fünf Sekunden).

### **OSD Left/Right (OSD links/rechts)**

- x Das OSD-Menü wird waagrecht (nach links oder rechts) verschoben.

### **OSD Up/Down (OSD auf/ab)**

- x Das OSD-Menü wird senkrecht (nach oben oder unten) verschoben.

### **Clock (Taktgeber)**

- x Hiermit stellen Sie das Teilungsfrequenzverhältnis des Taktgebers ein.

### **Color Temperature (Farbtemperatur)**

- x Hiermit stellen Sie die RGB-Farbwerte ein.

### **Information (Informationen)**

- x Die Frequenz der horizontalen bzw. vertikalen Synchronisierungssignals unter dem betreffenden Eingang wird angezeigt.

### **YUV**

- x Saturation, Hue, Flesh Tones (Sättigung, Farbton, Hauttöne): Hiermit können Sie die Farbintensität anpassen, so dass Hautpartien natürlicher erscheinen.

### **OSD Position**

- x Die Position des OSD-Menüs lässt sich hiermit festlegen.

**Language (Sprache)**

x Sie können sich das OSD-Menü in den Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Japanisch anzeigen lassen.

**Recall Defaults (Standardwerte einstellen)**

x Hiermit stellen Sie alle ursprünglichen Werkseinstellungen wieder her.

**OSD Timeout (OSD-Zeitüberschreitung)**

x Hiermit legen Sie fest, wie lange das OSD-Menü angezeigt wird.

**OSD Exit (Beenden)**

x Hiermit beenden Sie das OSD-Menü.

## FEHLERBEHEBUNG

Falls Probleme mit dem Touchmonitor auftreten, schlagen Sie in der folgenden Tabelle nach. Lässt sich das Problem auf diese Weise nicht lösen, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an unser Service Center. Die Kontaktdaten des technischen Kundendienstes von Elo sind auf der letzten Seite dieses Handbuchs aufgeführt.

### Lösungen bei allgemeinen Problemen

Problem	Empfohlene Maßnahme(n)
Der Monitor reagiert nicht, wenn eingeschaltet ist. das System eingeschaltet wird.	Vergewissern Sie sich, ob der Netzschalter am Monitor eingeschaltet ist. Schalten Sie das Gerät aus, und überprüfen Sie das Netzteil mitsamt Kabeln sowie das Signalkabel auf einwandfreie Verbindung.
Darstellung auf dem Bildschirm zu dunkel Abschnitt Keine Anzeige auf dem Bildschirm	Hinweise zur Einstellung der Helligkeit finden Sie im Abschnitt <i>Tastenfunktionen</i> . Der Monitor kann während des Betriebs automatisch durch die Energiesparfunktion abgeschaltet werden. Drücken Sie eine beliebige Taste, um zu überprüfen, ob das Bild wieder erscheint. Hinweise zur Einstellung der Helligkeit finden Sie im Abschnitt <i>Tastenfunktionen</i> .
Taste für OSD-Menü oder Netzschalter Kapitel 3, funktioniert nicht	Prüfen Sie nach, ob die betreffende Funktion gesperrt ist (siehe Seite 33).
Anzeige „Out of Range“ (Werte oder außerhalb des zulässigen Bereichs) Bildschirms.	Prüfen Sie nach, ob die am Computer eingestellte Auflösung vertikale Frequenz höher ist als die des LCD-Bildschirms. Konfigurieren Sie die Auflösung am Computer auf maximal 1024 x 768. 1024 x 768 ist die optimale Auflösung. Weitere Informationen zur Auflösung finden Sie in Anhang A.
Touch-Gerät reagiert nicht	Stellen Sie sicher, dass das Kabel an beiden Enden sicher hält.

# A


## TOUCHMONITOR SAFETY

Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen zur richtigen Aufstellung und Wartung Ihres Touchmonitors. Vor dem Einrichten und Einschalten Ihres neuen Touchmonitor, diese Anleitung, insbesondere Kapitel 2 (Installation) und Kapitel 3 (Betrieb) zu lesen.

1 Um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden, befolgen Sie alle

Sicherheitshinweise und nie das Gehäuse des Geräts zu öffnen.

2 .Schalten Sie das Produkt vor  
gelehnt.

3 Die an den Seiten und oben auf dem Monitorgehäuse dienen der Belüftung 

Blockieren Sie nicht und führen Sie nichts in die Belüftungsschlitze

4 Es ist wichtig, dass Ihr Touchmonitor keiner Feuchtigkeit ausgesetzt wird.

Schütten Sie keine Flüssigkeiten in die oder in den Monitor. Sollte der Monitor nass werden, versuchen Sie nicht, es selbst zu reparieren.



## Pflege und Handhabung Ihres Touchmonitors

Die folgenden Tipps helfen Ihnen dabei, Ihren Touchmonitor auf optimalem Betriebsstand.

- Um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden, die Ziegel Stromversorgung nicht zerlegen oder Monitoreinheit. Das Gerät ist nicht vom Benutzer gewartet werden. Denken Sie daran, um die Anzeigeeinheit aus der Steckdose vor einer Reinigung ausstecken.
- Verwenden Sie keinen Alkohol (Methyl, Ethyl oder Isopropyl) noch irgendwelche Lösungsmittel. Verwenden Sie keine Verdünnungsmittel oder Benzol, Scheuermittel oder Druckluft.
- Zur Reinigung des Monitorgehäuses verwenden Sie ein Tuch mit einem milden Reinigungsmittel angefeuchtet.
- Vermeiden Sie, dass Flüssigkeiten in den Monitor eindringt. Wenn Flüssigkeit in das Innere eindringen, lassen Sie einen qualifizierten Servicetechniker überprüfen, bevor Sie den Monitor wieder einschalten.
- Wischen Sie den Bildschirm nicht mit einem Tuch oder Schwamm, die die Oberfläche zerkratzen können.
- Zur Reinigung des Bildschirms einen Fenster- oder Glasreiniger. Tragen Sie den Reiniger auf ein sauberes Tuch und wischen Sie den Touchscreen. Niemals den Reiniger direkt auf das Touchscreen.



### Warnung

Dieses Produkt enthält Komponenten, die Quecksilber enthalten können, die recycelt oder in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder Bundesvorschriften entsorgt werden müssen. (In diesem System werden die Hintergrundleuchten des Monitors Quecksilber.)



### Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) Richtlinie

In der Europäischen Union ist, zeigt dies Etikett, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Es sollte bei einer entsprechenden Einrichtung aufgebracht werden, um Rückgewinnung und Recycling zu ermöglichen



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### Touchmonitor Specifications

<b>Modell</b>	<b>1529L</b>
<b>LCD-Anzeige</b>	15.0" TFT Active Matrix Panel
<b>Display-Größe</b>	304.1(H) x 228(V) mm
<b>Pixelabstand</b>	0.297(H) x 0.297(V) mm
<b>Anzeigemodus</b>	VGA 640 x 350 (70 Hz) VGA 720 x 400 (70 Hz) VGA 640 x 480 (60 / 72 / 75 Hz) SVGA 800 x 600 (56 / 60 / 72 / 75Hz) XGA 1024 x 768 (60 / 70 / 75Hz)
<b>Ureinwohner</b>	XGA 1024 x 768
<b>Kontrastverhältnis</b>	700 : 1 (typical)
<b>Helligkeit</b>	350 cd/m <sup>2</sup> , AT 280 cd/m <sup>2</sup> , IT 315 cd/m <sup>2</sup> , IR 315 cd/m <sup>2</sup> , SC 298 cd/m <sup>2</sup>
LCD	350 cd/m <sup>2</sup> (Typical); 270 cd/m <sup>2</sup> (Minimum)
AccuTouch	280 cd/m <sup>2</sup> (Typical); 203 cd/m <sup>2</sup> (Minimum)
IntelliTouch	315 cd/m <sup>2</sup> (Typical); 230 cd/m <sup>2</sup> (Minimum)
<b>Ansprechzeit</b>	Tr= 5.7 msec, Tf= 2.3 msec typical(AUO G150XTN03.0) Tr + Tf = 16 msec typical(IVO M150GNN2)
<b>anzeigen-Farbe</b>	16.2 million color, 8 bit
<b>Betrachtungswinkel</b>	(L/R)= -80 °/+80 ° (typical), (U/D) -80 °/+80 ° (typical)
<b>Eingangssignal</b>	VGA Analog Video      R.G.B. Analog 0.7V peak to peak Sync TTL Positive or Negative, Composite Sync, Sync on green DVI Video      Digital TMDS Input
<b>Signal Anschluss</b>	15 Pin D-Sub, DVI-D
<b>Vordere Steuer</b>	Power on / off , Menu, ▲ , ▼ , Select
<b>OSD</b>	Contrast, Brightness, H/V-Position, Recall default, Color Temperature, Volume, Sharpness, Phase, Clock OSD H/V position, OSD Time, Auto Adjust, OSD Language, Input Select
<b>Plug &amp; Play</b>	DDC 2B
<b>Touch Panel (optional)</b>	AccuTouch, IntelliTouch
<b>Leistung</b>	Input: AC 85-265V, 47-63Hz, or DC 12V/4A (max.)

o o o o

**Betriebsbedingungen**

Temp 0 °C ~ 40 °C (41 °F ~ 95 °F)

Humidity 20% ~ 80% (No

Condensation) Altitude To 10,000 Feet

**Dimensions (HxWxD)**

354 x 301 x 285mm

**Abmessungen (HxBxT)**

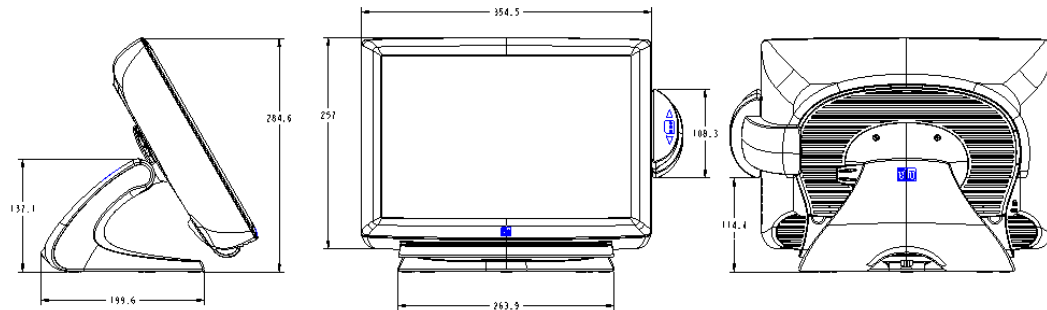
20.1lbs., monitor weight 16.2 lbs.

**Zertifizierungen**

UL, C-UL, FCC-B, CE, Semko, VCCI, MPRII, C-TICK, Argentina S-Mark

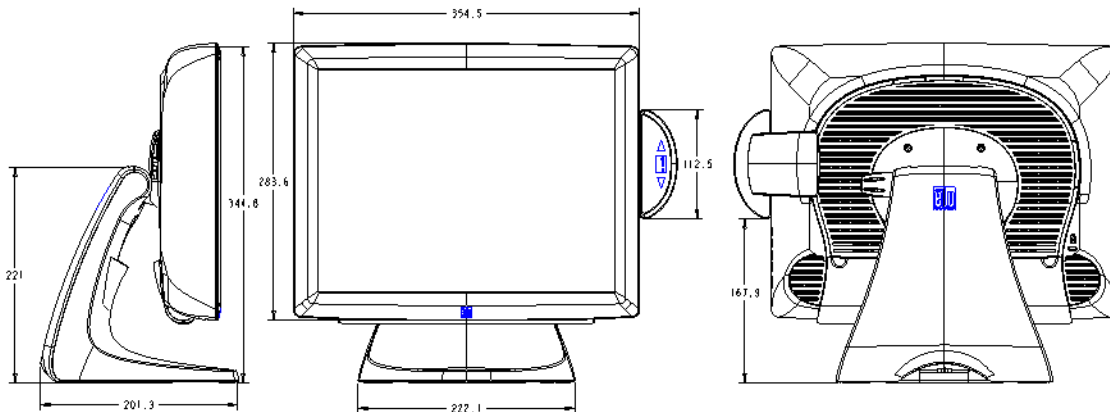
## 15" LCD Touchmonitor(1529L) Abmessungen

---



## 15" LCD Touchmonitor(1529L) Abmessungen

---



# Allgemeine Hinweise

## **I. Sicherheitshinweise zur Elektrik:**

A) Die auf dem Etikett des Herstellers angegebenen Anforderungen bezüglich Spannung, Frequenz und Stromstärke müssen erfüllt sein. Bei Nichtbeachtung der in dieser Dokumentation genannten Anforderungen und Einschränkungen hinsichtlich der zu verwendenden Spannungsquelle ist mit einem fehlerhaften Betrieb oder einer Beschädigung der Gerätschaften bis hin zur Brandauslösung zu rechnen.

B) Innerhalb des Geräts befinden sich keine vom Bediener zu wartenden Teile. Dieses Gerät erzeugt eine Hochspannung, die unter Umständen ein Sicherheitsrisiko darstellen können. Die Wartung des Geräts darf nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden.

C) Das Gerät verfügt über ein abnehmbares Netzkabel, das für den Anschluss an eine geerdete Steckdose mit einer Erdungsleitung versehen ist.

1) Ersetzen Sie das mitgelieferte Kabel nicht durch ein Kabel anderen Typs.

Verwenden Sie auf keinen Fall ein zweipoliges Netzkabel, da hierdurch die Verbindung zur Erde unterbrochen würde.

2) Die Erdungsleitung ist eine wichtige Voraussetzung für die Sicherheit des Geräts. Jegliche Veränderung oder Zweckentfremdung kann zu einem Stromstoß mit u. U. lebensgefährlichen Verletzungen führen.

3) Sollten Sie Fragen zur Installation haben, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker oder an den Hersteller, bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen.

## **II. Hinweise zu Störsicherheit und Emission**

A) Hinweis für Benutzer in den Vereinigten Staaten: Dieses Gerät wurde getestet und hält die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B gemäß FCC-Richtlinien Abschnitt 15 ein. Diese Grenzen gewährleisten bei der Installation in Wohngebieten einen ausreichenden Schutz vor Störungen. Dieses Gerät kann Energie im HF-Bereich erzeugen, verwenden und abstrahlen. Wird es nicht nach Maßgabe der Bedienungsanleitung installiert, kann es zu Störungen der Kommunikation im HF-Bereich kommen.

B) Hinweis für Benutzer in Kanada: Dieses Gerät hält die Grenzwerte der Klasse B für Störgeräusche digitaler Geräte gemäß den Richtlinien der Industrie Canada (Radio Interference Regulations) ein.

C) Hinweis für Benutzer in der Europäischen Union: Verwenden Sie nur die dem Gerät beiliegenden Netz- und Verbindungskabel. Durch das Ersetzen mitgelieferter Kabel oder zugehöriger Komponenten kann u. U. die elektrische Sicherheit beeinträchtigt oder die Gültigkeit des CE-Zeichens für den Emissionsschutz gemäß den folgenden Standards aufgehoben

werden:

Dieses Gerät ist als ITE (Information Technology Equipment) eingestuft und muss auf dem Etikett des Herstellers mit dem CE-Zeichen versehen sein, um darauf hinzuweisen, dass es gemäß folgender Vorschriften und Standards geprüft wurde: Dieses Gerät wurde hinsichtlich der CE-Anforderungen gemäß EMC-Vorschrift 89/336/EG zur elektromagnetischen Verträglichkeit gemäß Euro-Norm EN 55 022, Klasse B, und der Vorschrift 73/23/EG für Niederspannungsgeräte gemäß Euro-Norm EN 60 950 getestet.

D) Allgemeiner Hinweis für alle Benutzer: Dieses Gerät erzeugt bzw. verwendet Radiowellen, die es u. U. auch ausstrahlt. Wird das Gerät abweichend von den Anweisungen dieses Handbuchs installiert bzw. verwendet, ist beim Betrieb von Radio- und Fernsehgeräten mit Störungen zu rechnen. Der Hersteller übernimmt jedoch keine Garantie für eine absolute Störungsfreiheit bei jeder Installation, da diese je nach Standort beeinträchtigt werden kann.

1) Für die Einhaltung der Emissionsschutzanforderungen ist Folgendes zu beachten:

a) Verwenden Sie für den Anschluss dieses Digitalgeräts an irgendeinen Computer nur die mitgelieferten I/O-Kabel.

b) Verwenden Sie nur das mitgelieferte, vom Hersteller zugelassene Anschlusskabel, da dieses der Norm entspricht.

c) Es wird darauf hingewiesen, dass jegliche bauliche oder sonstige Veränderung des Geräts, die nicht ausdrücklich von der zuständigen Stelle für Konformität genehmigt wurde, zum Erlöschen der Betriebserlaubnis für das Gerät führen kann.

2) Wenn dieses Gerät offensichtlich Störungen bei einem Radio, Fernseher oder anderen Gerät verursacht:

a) Schalten Sie das Gerät ein und aus, um festzustellen, ob die Störungen hiervon ausgehen.

b) Sollten Sie feststellen, dass die Störungen von diesem Gerät ausgehen, versuchen Sie diese wie folgt zu beheben:

i) Stellen Sie das Digitalgerät weiter weg vom betreffenden Empfangsgerät.

ii) Verändern Sie die Position bzw. Ausrichtung des Digitalgeräts gegenüber dem betreffenden Empfangsgerät.

iii) Richten Sie die Antenne des betreffenden Empfangsgeräts neu aus.

iv) Schließen Sie das Digitalgerät an eine andere Steckdose an, so dass es über einen anderen Stromkreis abgesichert ist als das Empfangsgerät.

v) Entfernen Sie alle nicht benötigten I/O-Kabel vom Digitalgerät. (Nicht abgeschlossene I/O-Kabel sind eine mögliche Quelle für einen hohen Störgeräuschpegel.)

vi) Schließen Sie das Digitalgerät nur an eine geerdete Steckdose an. Verwenden Sie keinen Wechselstromstecker. (Das Entfernen oder Durchtrennen des Anschlusskabels kann eine Erhöhung des Störgeräuschpegels sowie u. U. einen Stromstoß mit tödlichen Folgen verursachen.)

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

### **III. Behördliche Zertifizierungen**

Die folgenden Zertifizierungen sind für diesen Monitor ausgegeben worden:

- Argentinien S-Mark
- Australien C-Tick
- Kanada CUL
- Kanada IC
- Europa CE
- Japan VCCI
- Europa Semko
- Vereinigte Staaten UL
- FCC
- Schweden MPR II

#### ***Laser Notice***

CAUTION: Laserstrahlung bei Öffnung. NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN.

# GARANTIE

Außer wenn in diesem Dokument oder in einer an den Käufer gelieferten Auftragsbestätigung anders angegeben, garantiert der Verkäufer, dass das Produkt frei von Material- oder Herstellungsfehlern ist. Die Gewährleistung für Touchmonitore und Komponenten des Produkts gilt für drei (3) Jahre.

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

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

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

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



oder Installation von Ersatzprodukten durch den Käufer oder für konkrete, nachfolgende, indirekte oder beiläufig entstandene Schäden verantwortlich.

Der Käufer übernimmt das Risiko und erklärt sich einverstanden, den Verkäufer schad- und klaglos von jeder Haftpflicht zu halten, die sich auf (i) eine Bewertung des durch den Käufer geplanten Verwendungszwecks des Produkts bzw. eines Systemdesigns oder einer Planung oder (ii) eine Bestimmung der vorschriftsmäßigen Verwendung des Produkts durch den Käufer in Hinblick auf geltende Gesetze, Vorschriften, Rechtsvorschriften oder Normen bezieht. Der Käufer übernimmt die vollständige Verantwortung für alle sich auf die Produkte des Käufers beziehenden oder davon herrührenden Garantie- und anderen Ansprüche, die vom Verkäufer gelieferte oder hergestellte Produkte oder Komponenten enthalten. Der Käufer trägt die alleinige Verantwortung für alle Zusicherungen und Garantien in Bezug auf die Produkte, die durch den Käufer gemacht oder von ihm genehmigt worden sind. Der Käufer hat den Verkäufer gegenüber jeglicher Haftung, sämtlichen Ansprüchen, Verlusten, Kosten oder Ausgaben (einschließlich angemessener Rechtsanwaltsgebühren) schad- und klaglos zu halten, die auf Produkte des Käufers bzw. auf Zusagen oder Gewährleistungen für dieselben zurückgeführt werden können.

Check out Elo's Web site!

**www.elotouch.com**

---

Erhalten Sie die neuesten ...

- Produktinformationen
- Technische Daten
- News zu kommenden Veranstaltungen
- Pressemitteilungen

## Getting in Touch with Us

---

Wenn Sie mehr über das umfangreiche Angebot an Touch-Lösungen, besuchen Sie unsere Website unter [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) oder einfach im Büro anrufen Ihrer Nähe:

### North America

Elo Touch Solutions  
1033 McCarthy Blvd  
Milpitas, CA 95035

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

### Europe

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

### Asia-Pacific

Tel +81 (45) 478 2161  
Fax +81 (45) 478 2180  
[www.tps.co.jp](http://www.tps.co.jp)

### Latin America

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