



Touchmonitor Gebrauchsanweisung

1519L 15,6 Zoll LCD-Desktop-Touchmonitor

1919L 18,5 Zoll LCD-Desktop-Touchmonitor

(Magnetstreifenleser separat erhältlich)

Elo TouchSystems
15,6 und 18,5 Zoll LCD-Touchmonitor
Optionaler Magnetstreifenleser

Gebrauchsanweisung

Revision A

Produktnr. E356416

Elo TouchSystems

1-800-EL TOUCH

www.elotouch.com

Copyright © 2009 Tyco Electronics. Alle Rechte vorbehalten.

Ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch Tyco Electronics darf diese Veröffentlichung oder irgendein Teil derselben weder reproduziert, überschrieben, auf einem Abrufsystem gespeichert, noch in irgendeine Sprache oder Computersprache übersetzt werden, in welcher Form und auf welche Weise auch immer. Dies schließt insbesondere elektronische, magnetische, optische, chemische, manuelle oder andere Verfahren ein.

Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden. Tyco Electronics gibt keine Zusicherungen und Gewährleistungen für den Inhalt und lehnt insbesondere jegliche stillschweigende Garantie für eine gängige Marktqualität sowie die Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Tyco Electronics behält sich das Recht vor, diese Veröffentlichung zu überarbeiten und gelegentlich Änderungen an dem Inhalt vorzunehmen, ohne dass daraus eine Verpflichtung für Tyco Electronics erwächst, jemanden über eine solche Überarbeitung oder Änderung zu informieren.

Verwendete Markenzeichen

AccuTouch, CarrollTouch, Elo TouchSystems, IntelliTouch, Tyco Electronics und TE (Logo) sind Marken des Konzerns Tyco Electronics und dessen Lizenznehmern. Windows ist eine Marke des Microsoft-Konzerns. Andere hier verwendete Produktbezeichnungen sind die Marken oder eingetragenen Marken der jeweiligen Unternehmen. Tyco Electronics erhebt keinerlei Ansprüche auf Marken im Besitz anderer Unternehmen.

Inhalt

Kapitel 1	
Einführung	5
Produktbeschreibung	5
Vorsichtsmaßnahmen	5
Kapitel 2	
Aufbau und Einstellung	6
Auspacken des Touchmonitors	6
Zusammenbau des Ständers	8
Schnittstellenverbindung	9
Lautsprecher und Audiosystem	9
MSR-Schnittstellenverbindung (optional)	10
Produktübersicht	11
Hauptgerät	11
Rückansicht	11
Installation der Treibersoftware	12
Installation des seriellen Touch-Treibers (nicht für APR-Monitor)	13
Installation des seriellen Touch-Treibers für Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME, 98 und NT 4.0	14
Installation des seriellen Touch-Treibers für MS-DOS und Windows 3.1	14
Installation des USB-Touch-Treibers	15
Installation des USB-Touch-Treibers für Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME, 98 und NT 4.0	15
Installation des USB-Touch-Treibers für APR-Monitore unter Windows XP	15
Kapitel 3	
Betrieb	16
Justierung des Touchmonitors	16
Steuerelemente auf der Unterseite	17
Steuerelemente und Einstellungen	18
OSD-Menüfunktionen	18
OSD-Sperre	18
OSD-Steueroptionen	19
Voreingestellte Betriebsarten	20
Energiesparsystem	21
Anzeigewinkel	21
Kapitel 4	
Störungsbeseitigung	22
Lösungen für typische Probleme	22
Anhang A	
Systemeigene Auflösung	23
Anhang B	
Sicherheit des Touchmonitors	25
Pflege und Handhabung Ihres Touchmonitors	26
Anhang C	
Technische Daten des Touchmonitors	28
Abmessungen des 15,6" LCD-Touchmonitors (ET1519L)	30
Abmessungen des 18,5" LCD-Touchmonitors (ET1919L)	31
Gesetzliche Vorschriften	32
Gewährleistung	35

1

EINFÜHRUNG

Produktbeschreibung

Ihr neuer Touchmonitor 1519L-1919L ist die Synthese aus zuverlässiger Leistung der Touch-Technologie mit der modernsten Entwicklung in der LCD-Bildschirmtechnik. Diese Kombination von Funktionen schafft einen natürlichen Informationsfluss zwischen dem Anwender und dem Touchmonitor.

Für eine hochwertige Display-Leistung ist der LCD-Monitor mit einer 15,6 bzw. 18,5 Zoll großen Flüssigkristallanzeige mit farbaktivem Dünnschichttransistor (TFT) ausgestattet. Eine maximale Auflösung von WXGA 1366x768 eignet sich hervorragend für die Darstellung von Grafiken und Bildern. Weitere leistungsverbessernde Designmerkmale dieses LCD-Touchmonitors sind seine Plug&Play-Kompatibilität, OSD-Steuerelemente (Funktionstasten auf dem Bildschirm), ein optimaler Magnetstreifenleser (MSR) sowie Elos einzigartiger, randloser APR-Touchscreen (Acoustic Pulse Recognition). Darüber hinaus lässt sich der 1519L/1919L-Monitor leicht für sowohl hoch- als auch querformatige Anzeige konfigurieren.

Vorsichtsmaßnahmen

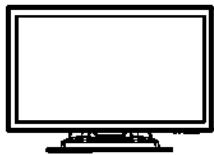
Befolgen Sie alle in der Gebrauchsanweisung enthaltenen Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Wartungsverfahren, um die Lebensdauer Ihres Touchmonitors zu maximieren. In Anhang B finden Sie zusätzliche Informationen zur Sicherheit Ihres Touchmonitors.

AUFBAU UND SETUP

Dieses Kapitel beschreibt, wie Sie Ihren 1519L/1919L-LCD-Touchmonitor aufstellen und die Treibersoftware installieren.

Auspacken des Touchmonitors

Überprüfen Sie, ob alle hier aufgeführten Teile vorhanden und in ordnungsgemäßen Zustand sind:



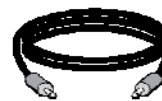
LCD-Monitor



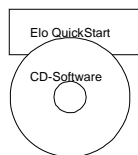
VGA-Kabel



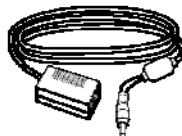
USB-Kabel



Audiokabel



TouchTool-CD
+ Kurzanleitung

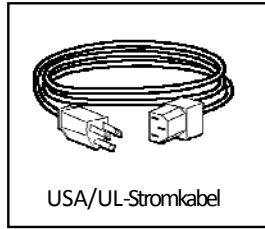


Power-Brick

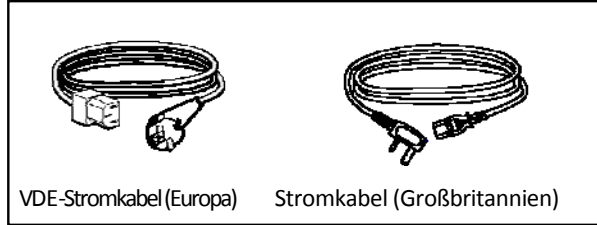


serielles Kabel
(nicht bei APR-Modell)

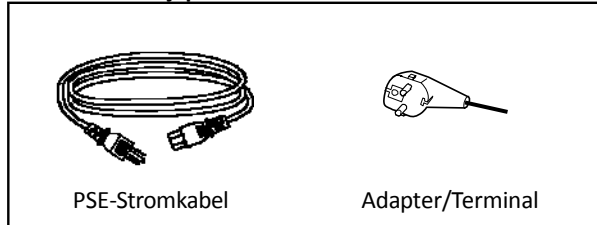
Stromkabel für nordamerikanische Modelle



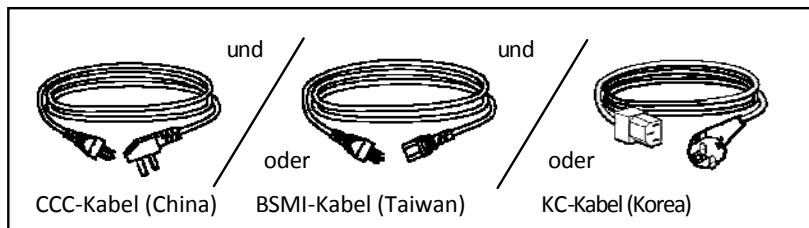
Stromkabel für europäische Modelle



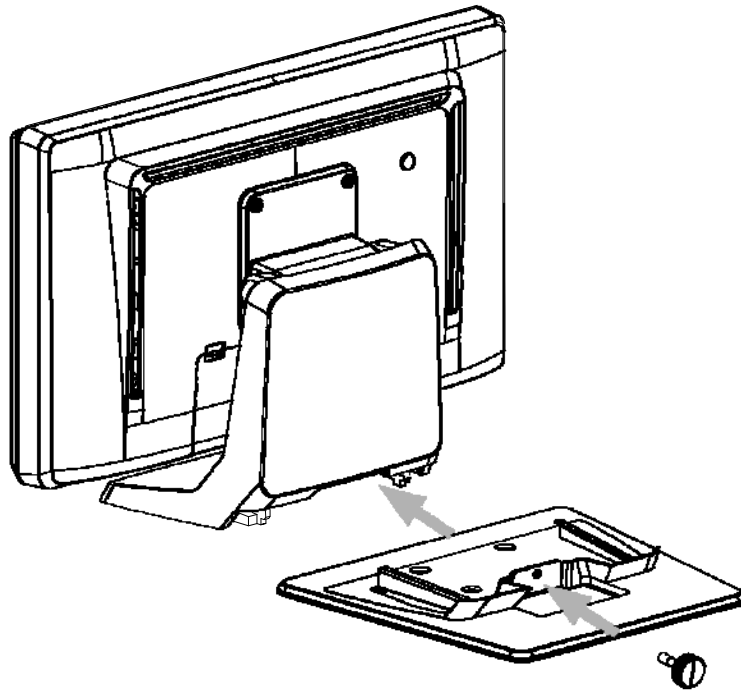
Stromkabel für japanische Modelle



Stromkabel für asiatische Modelle



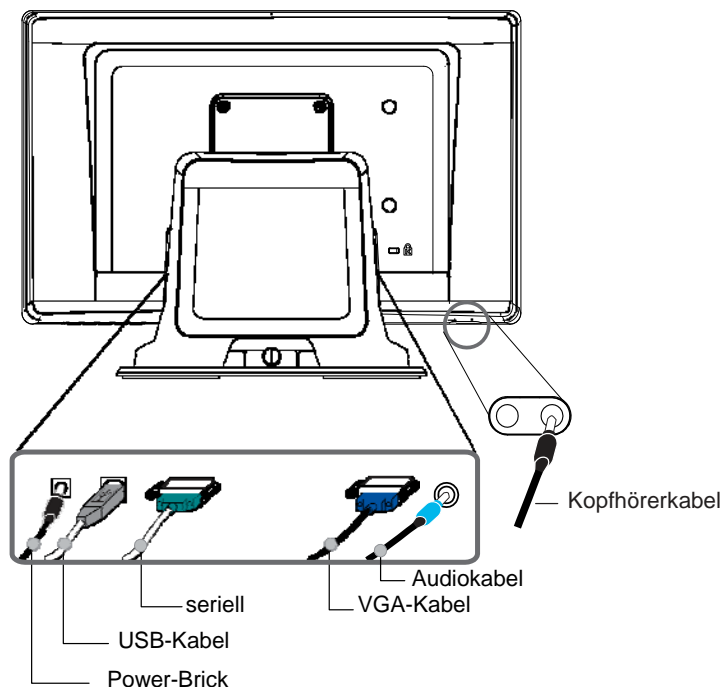
Zusammenbau des Ständers



Schieben Sie die Ständerplatte in die Ständereinheit, bis die Platte fest sitzt. Befestigen Sie die Platte anschließend mit der nicht-verlierbaren Schraube.

Schnittstellenverbindung

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer und der Touchmonitor ausgeschaltet sind, bevor Sie die Kabel mit dem Touchmonitor und dem PC verbinden.



1. Verbinden Sie das Gleichstromkabel des Power-Bricks mit dem Monitor und das andere Ende über das Wechselstromkabel mit der Steckdose.
2. Schließen Sie die Endverbindung entweder des **seriellen Touchscreen-Kabels (RS232)** oder des USB-Kabels für den Touchscreen (aber nicht beide) auf der Rückseite des Computers und die andere Endverbindung an den LCD-Monitor an. Sichern Sie die Verbindung, indem Sie die Flügelschrauben im Uhrzeigersinn anziehen, um eine gute Erdung zu erzielen.
3. Schließen Sie ein Ende des **Videokabels** an der Rückseite des Computers und das andere Ende an den LCD-Monitor an. Ziehen Sie die beiden Flügelschrauben im Uhrzeigersinn an, um eine gute Erdung zu erzielen.
4. Schließen Sie ein Ende des **Audiokabels** an der Rückseite des Computers und das andere Ende an den LCD-Monitor an.
5. Drücken Sie zum Einschalten des Monitors auf die **Stromtaste** (Power), die sich – von der Vorderseite des Monitors aus gesehen – ganz rechts auf der Unterseite des Monitors befindet.

Lautsprecher und Audiosystem

Der Touchmonitor verfügt über zwei integrierte Lautsprecher. Um die Lautsprecher zu verwenden, verbinden Sie das Audiokabel mit dem Audioeingang des Monitors und dem Audioausgang Ihres Computers.

Wenn Sie Kopfhörer verwenden möchten, schließen Sie diese an den oben abgebildeten Audioausgang an. Sind Kopfhörer angeschlossen, erfolgt die Audiowiedergabe ausschließlich über die Kopfhörer.

Lautstärke und Stummschaltung regulieren Sie über die Audioeingabe des ODS-Menüs (s. S. 3-19).

MSR-Schnittstellenverbindung (optional)

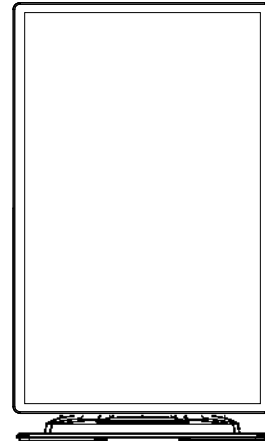
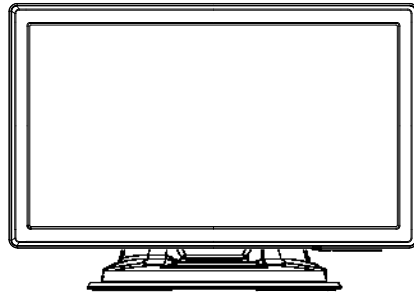
Wenn der Magnetstreifenleser (MSR) am Monitor installiert ist, schließen Sie das USB-Kabel vom MSR direkt an den PC an. Es müssen keine zusätzlichen Treiber geladen werden.

Wenn Sie den MSR-Betriebsmodus von Tastaturemulation zu HID ändern möchten, installieren Sie das Dienstprogramm „MSR CHANGE MODE.EXE“ von der mitgelieferten TouchTools-CD oder laden Sie es online von www.elotouch.com herunter.

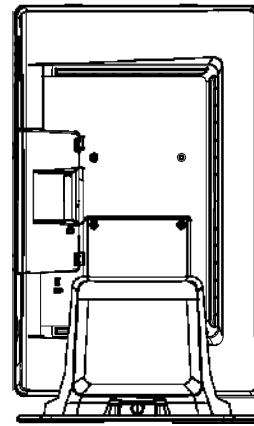
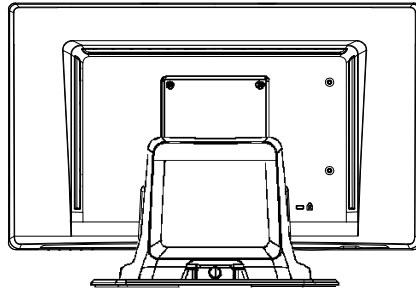
Hinweis: Mit dem Dienstprogramm „MSR CHANGE MODE.EXE“ können Sie zwischen den beiden MSR-Betriebsmodi Tastaturemulation und HID-Modus hin- und herwechseln.

Produktübersicht

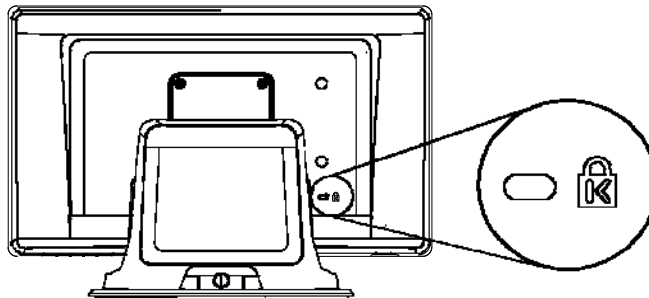
Hauptgerät



Rückansicht



Kensington™-Schloss



Beim Kensington™-Schloss handelt es sich um eine Diebstahlsschutzvorrichtung. Nähere Informationen dazu finden Sie unter <http://www.kensington.com>.

Installation der Treibersoftware

Elo TouchSystems stellt Treibersoftware zur Verfügung, die es ermöglicht, dass Ihr Touchscreen mit Ihrem Computer kommunizieren kann. Auf der beigelegten CD-Rom befinden sich Treiber für die folgenden Betriebssysteme:

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP
- Windows 2000
- Windows ME
- Windows 98
- Windows 95
- Windows NT 4.0
- Windows 3.1
- MS-DOS

Weitere Treiber und Treiberinformation für andere Betriebssysteme können von der Elo TouchSystems-Website www.elotouch.com heruntergeladen werden.

Der Elo Touchmonitor ist ein Plug&Play-Gerät. Sobald Windows gestartet wird, werden Informationen zur Videofähigkeit Ihres Touchmonitors an den Videodisplay-Adapter geschickt. Wenn Windows Ihren Touchmonitor erkennt, brauchen Sie nur den Anweisungen auf dem Bildschirm zu folgen, um einen generischen Plug&Play-Monitor zu installieren.

Anweisungen zur Treiberinstallation finden Sie in den entsprechenden Abschnitten weiter unten.

Je nachdem, ob Sie das serielle oder das USB-Kommunikationskabel angeschlossen haben, sollten Sie entweder nur den entsprechenden seriellen oder USB-Treiber installieren.

Installation des seriellen Touch-Treibers (gilt nicht für Acoustic Pulse Recognition-Monitore)

Installation des seriellen Touch-Treibers für Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME, 95/98 und NT 4.0

HINWEIS: Im Fall von Windows 2000 und NT 4.0 müssen Sie Administrator-Zugriffsrechte haben, um den Treiber zu installieren. Vergewissern Sie sich, dass der serielle Anschluss (RS232) an den Monitor und einen offenen COM-Port Ihres Computers angeschlossen ist.

- 1 Legen Sie die Elo CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein.
- 2 Wenn die Autostart-Funktion Ihres CD-ROM-Laufwerks aktiviert ist, erkennt das System automatisch die CD und initiiert das Setup-Programm.
- 3 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Treiber-Setup für Ihre Windows-Version auszuführen.
- 4 Wenn die Autostart-Funktion nicht aktiviert ist:
- 5 Klicken Sie auf **Start > Ausführen**.
- 6 Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Programm EloCd.exe auf der CD-ROM zu finden.
- 7 Klicken Sie auf **Öffnen** und anschließend auf **OK**, um EloCd.exe auszuführen.
- 8 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Treiber-Setup für Ihre Windows-Version abzuschließen.

Installation des seriellen Touch-Treibers für MS-DOS und Windows 3.1

Ein DOS-Maustreiber (MOUSE.COM) muss für Ihre Maus installiert sein, damit Sie Ihre Maus zusammen mit dem Touchmonitor unter DOS verwenden können.

Um den Touch-Treiber für Windows 3.x und MS-DOS unter Windows 95/98 zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Legen Sie die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein.
- 2 Geben Sie im DOS-Fenster d: ein und drücken Sie die **Eingabetaste**, um ins CD-ROM-Laufwerk zu wechseln (Ihrem CD-ROM-Laufwerk ist möglicherweise ein andere Buchstabe zugeordnet).
- 3 Geben Sie cd\elodos_w31 ein, um ins richtige Verzeichnis zu wechseln.
- 4 Geben Sie „install“ ein und drücken Sie die **Eingabetaste**, um mit der Installation zu beginnen.
- 5 Richten Sie den Touchscreen ein.

Installation des USB-Touch-Treibers

Installation des USB-Touch-Treibers für Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, ME, 95/98 und NT 4.0

- 1 Legen Sie die Elo CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein. Wenn unter Windows 98 oder Windows 2000 der Assistent für neue Hardware gestartet wird:
- 2 Klicken Sie auf **Weiter**. Wählen Sie „Nach dem besten Treiber für Ihr Gerät suchen (empfohlen)“ und klicken auf **Weiter**.
- 3 Sobald eine Liste aller erkannten Speicherpfade dargestellt ist, markieren Sie „Dateipfad angeben“ und klicken auf **Durchsuchen**, um das Verzeichnis \EloUSB auf der Elo CD-ROM zu wählen.
- 4 Klicken Sie auf **Weiter**. Sobald der Elo USB-Touchscreen-Treiber erkannt ist, klicken Sie erneut auf **Weiter**.
- 4 Sie können sehen, dass mehrere Dateien kopiert werden. Legen Sie Ihre Windows 98-CD ein.

Wenn Windows 98 oder Windows 2000 den Assistenten für neue Hardware nicht startet:

HINWEIS: Im Fall von Windows 2000 benötigen Sie für die Treiberinstallation Administrator-Zugriffsrechte.

- 1 Legen Sie die Elo CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein. Wenn die Autostart-Funktion Ihres CD-ROM-Laufwerks aktiviert ist, erkennt das System automatisch die CD und initiiert das Setup-Programm.
- 2 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Treiber-Setup für Ihre Windows-Version auszuführen.

Wenn die Autostart-Funktion nicht aktiviert ist:

- 1 Klicken Sie auf **Start > Ausführen**.
- 2 Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um das Programm EloCd.exe auf der CD-ROM zu finden.
- 3 Klicken Sie auf **Öffnen** und anschließend auf **OK**, um EloCd.exe auszuführen.
- 4 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Treiber-Setup für Ihre Windows-Version abzuschließen.

Installation des USB-Touch-Treibers für APR-Monitore unter Windows XP und Windows Vista

Legen Sie die ELO APR CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Setup des APR 3.1 Treibers für Ihre Windows-Version abzuschließen. Schließen Sie das USB-Kabel erst an, nachdem die Software vollständig geladen ist; die Setup-Informationen werden anschließend übertragen.

Hinweis: Die neuesten Treiber können Sie im Download-Abschnitt von eletouch.com herunterladen.

3

BETRIEB

Justierung des Touchmonitors

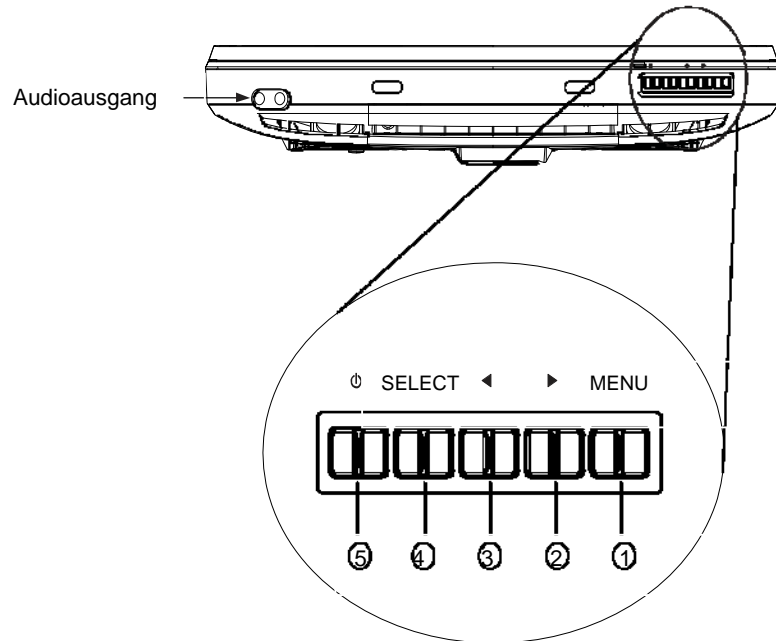
Es ist unwahrscheinlich, dass Ihr Touchmonitor justiert werden muss. Jedoch können Abweichungen in Videoausgabe und Anwendung eine Justierung Ihres Touchmonitors für eine optimale Darstellungsqualität erforderlich machen.

Für eine optimale Leistung sollte Ihr Touchmonitor in seiner systemeigenen Auflösung von 1366x768 arbeiten. Wählen Sie im Menü „Display“ der Windows-Systemsteuerung die Auflösung 1366x768.

Andere Auflösungen führen zu einer Verminderung der Videoleistung. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Anhang A.

Alle von Ihnen an den Steuerelementen vorgenommenen Justierungen werden automatisch gespeichert. Diese Funktion erspart es Ihnen, die von Ihnen gewählten Optionen jedes Mal erneut einzustellen, wenn der Touchmonitor von seiner Stromquelle abgetrennt oder aus- und eingeschaltet wurde. Selbst bei einem Stromausfall werden die Einstellungen Ihres Touchmonitors nicht auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Steuerelemente auf der Unterseite



Steuerelement	Funktion
1 Menu/Exit (Menü/Beenden)	Zeigt/beendet die On Screen Display (OSD)-Menüs.
2 ◀	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wählt die Leuchtdichte des OSD aus. 2. Erhöht den Wert der zu justierenden Einstellung. 3. Wählt die nächstobere OSD-Option aus.
3 ▶	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ruft die Audioeinstellungen des OSD auf. 2. Verringert den Wert der zu justierenden Einstellung. 3. Wählt die nächstuntere OSD-Option aus.
4 Select (Auswahl)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatische Justierung. 2. Wählt die zu justierenden Elemente aus den OSD-Menüs aus.
5 Stromschalter	Schaltet den Strom zum Monitor ein oder aus.

Steuerelemente und Justierung

OSD-Menüfunktionen

So zeigen Sie die OSD-Funktionen an und wählen sie aus:

1. Drücken Sie auf die Menütaste, um das OSD-Menü zu aktivieren.
2. Mit den Tasten ► oder ◀ bewegen Sie sich im Menü nach oben bzw. nach unten. Durch Drücken der Auswahltaste (Select) führen Sie die Funktion aus oder rufen das dazugehörige Untermenü auf.
3. Um den OSD-Bildschirm jederzeit während des Vorgangs zu schließen, drücken Sie auf die Menütaste. Erfolgt für eine gewisse Zeit keine Eingabe, wird der OSD-Bildschirm automatisch ausgeblendet.

HINWEIS: Der OSD-Bildschirm wird ausgeblendet, wenn innerhalb von 15 Sekunden (Vorgabe) keine Eingabe erfolgt. Diese Zeit kann im Timer des ODS-Menüs auf einen Wert zwischen 5 bis 60 Sekunden geändert werden.

OSD-Sperre

Die OSD-Funktion kann gesperrt bzw. für Änderungen freigegeben werden. Werksmäßig ist die OSD-Eingabe freigegeben.

So sperren Sie das OSD:

1. Halten Sie gleichzeitig die Menütaste und ► gedrückt, bis eine Fenster mit der Meldung „OSD Unlocked“ (OSD entsperrt) angezeigt wird. Wenn Sie die Tasten weiterhin gedrückt halten, wechselt die Anzeige zu „OSD Locked“ (OSD gesperrt).
2. Um die OSD-Anzeige zu entsperren, wiederholen Sie den Vorgang, bis die Meldung „OSD Unlocked“ angezeigt wird.

So sperren Sie den Stromschalter:

1. Halten Sie gleichzeitig die Menütaste und ◀ gedrückt, bis ein Fenster mit der Meldung „Power Unlocked“ (Stromschalter entsperrt) angezeigt wird. Wenn Sie die Tasten weiterhin gedrückt halten, wechselt die Anzeige zu „Power Locked“ (Stromschalter gesperrt).
2. Um den Stromschalter zu entsperren, wiederholen Sie den Vorgang, bis die Meldung „Power Unlocked“ angezeigt wird.

OSD-Steueroptionen

Steuerelement	Beschreibung
Autom. Justierung (Auto-Adjust)	Wählen Sie „Auto-Adjust“, um diese Funktion zu aktivieren. Justiert V-Position, H-Position, Pixeltakt und Phase automatisch.
Leuchtdichte	
• Helligkeit (Brightness)	Verstärkt oder verringert die Helligkeit.
• Kontrast	Verstärkt oder verringert den Kontrast.
Bildeinstellung	
• H-Position	Verschiebt den Bildschirm nach links oder rechts.
• V-Position	Verschiebt den Bildschirm nach unten oder oben.
• Takt (Clock)	Der Pixeltakt wird nach einer automatischen Justierung fein eingestellt.
• Phase	Reguliert nach einer automatischen Justierung das Bildrauschen.
Farbe (Color)	Drücken Sie ► oder ◀, um 9300, 6500, 5500, 7500 oder USER auszuwählen. Nur unter der Einstellung USER können Sie Änderungen an den RGB-Einstellungen vornehmen.
Audio	
• Stumm (Mute)	Aktiviert/deaktiviert die Stummschaltung.
• Lautstärke (Volume)	Reguliert die Lautstärke.
OSD	
• OSD H-Position	Verschiebt die OSD-Position auf dem Bildschirm horizontal. Durch Drücken auf ► wird das OSD-Menü nach rechts verschoben, durch Drücken auf ◀ nach links.
• OSD V-Position	Verschiebt die OSD-Position auf dem Bildschirm vertikal. Durch Drücken auf ► wird das OSD-Menü nach oben verschoben, durch Drücken auf ◀ nach unten.
• OSD-Zeit (OSD Timeout)	Die Zeit (in Sekunden), nach der das OSD bei Inaktivität ausgeblendet wird.
Sprache (Language)	Wählen Sie die OSD-Anzeigesprache unter Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, traditionellem und vereinfachtem Chinesisch aus.
Zurücksetzen (Recall)	Setzt den Monitor auf die Voreinstellungen zurück.
Verschiedenes	
• Seitenverhältnis (Aspect Ratio)	
•• Vollbild (Fill Screen)	Unabhängig vom LCD-Seitenverhältnis wird die Videoanzeige so skaliert, dass der ganze Bildschirm ohne Ränder gefüllt wird. Ändert das Seitenverhältnis.
•• An S. Verh. anpassen (Fill to Aspect Ratio)	Passt die Höhe der Videoausgabe an die Höhe des LCD-Displays an. Das Seitenverhältnis wird beibehalten. Es erscheinen möglicherweise schwarze Ränder an den Seiten des Bildschirms.
• Schärfe (Sharpness)	Reguliert die Schärfe des Videosignals in 4 Einzelschritten von 1 bis 5.
Beenden (Exit)	Beendet das Menü.

Voreingestellte Betriebsarten

Um die Notwendigkeit einer Justierung für unterschiedliche Betriebsarten zu reduzieren, verfügt der Monitor über Voreinstellungen für gängige Betriebsarten (siehe nachstehende Tabelle). Sobald eine dieser Darstellungsarten erkannt wird, justiert der Monitor automatisch die Bildgröße und Zentrierung. Wenn keine Betriebsart als passend erkannt wird, kann der Anwender seine eigenen bevorzugten Betriebsarten in den anwenderdefinierbaren Betriebsarten speichern. Der Monitor kann bis zu 7 anwenderspezifische Betriebsarten speichern. Damit eine anwenderspezifische Betriebsart gespeichert werden kann, ist es nur nötig, dass sich die neuen Werte für die horizontale Frequenz und die vertikale Frequenz um jeweils 1 Hz von einem voreingestellten Wert unterscheiden bzw. dass die Synchronsignalpolaritäten sich von den Voreinstellungen unterscheiden.

Auflösung	vertikale Frequenz
720x350	70 Hz (wird evtl. nicht als Vollbildschirm angezeigt)
720x400	70 Hz
640x480	60 / 72 / 75 Hz
800x600	56 / 60 / 72 / 75 Hz
832x624	75 Hz
1024x768	60 / 70 / 75 Hz
1280x800	60 Hz
1280x960	60 Hz
1280x1024	60 / 75 Hz
1360x768	60 Hz
1366x768	60 Hz
1440x900	60 Hz
1600x1200	60 Hz
1680x1050	60 Hz

Energiesparsystem

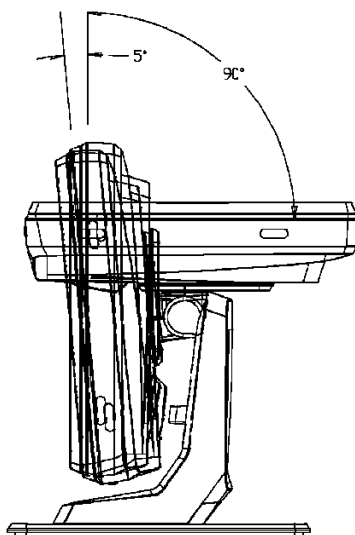
Modus	Stromverbrauch (bei 12 V DC)
ein	< 42 W
Standby	< 4 W
aus	< 2 W

Wenn der Monitor für längere Zeit nicht verwendet wird, sollte er ausgeschaltet werden.

HINWEIS: Entspricht den VESA-Energiesparstandards (DPM). Um den Monitor zu aktivieren, drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur, bewegen Sie die Maus oder berühren Sie den Touchscreen. Für die letzte Option muss die Touchscreen-Funktion vollständig betriebsfähig sein.

Anzeigewinkel

Für eine bessere Anzeige lässt sich der LCD-Bildschirm nach vorne (um bis zu -5 Grad) oder nach hinten (um bis zu 90 Grad) neigen.



ACHTUNG: Zum Schutz des Displays sollten Sie beim Einstellen des Anzeigewinkels den Ständer festhalten und den Bildschirm selbst **nicht** berühren.

4

STÖRUNGSSUCHE

Wenn Sie Probleme mit Ihrem Touchmonitor haben, finden Sie Lösungsvorschläge in der folgenden Tabelle. Sollte das Problem dadurch behoben werden, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder den Elo Kundendienst.

Lösungen für typische Probleme

Problem	Mögliche Lösung
Der Monitor reagiert nach dem Einschalten des Systems nicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie, ob der Stromschalter des Monitors eingeschaltet ist. 2. Schalten Sie den Strom ab und überprüfen Sie, ob das Stromkabel und das Signalkabel des Monitors richtig angeschlossen sind.
Zeichen auf dem Bildschirm erscheinen schwach	Lesen Sie im Abschnitt „Justierung des Touchmonitors“ nach, wie Sie die Helligkeit justieren können.
Der Bildschirm ist schwarz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Während des Betriebs kann sich der Monitor durch seine Energiesparfunktion automatisch abgeschaltet haben. Drücken Sie auf eine beliebige Taste, um festzustellen, ob der Bildschirm wieder erscheint. 2. Lesen Sie im Abschnitt „Justierung des Touchmonitors“ nach, wie Sie die Helligkeit justieren können.
Der Bildschirm blinkt bei der Initialisierung	Schalten Sie den Monitor aus und wieder ein.
„OUT OF RANGE“ (Außer Bereich) wird angezeigt	Stellen Sie die Auflösung Ihres Computers auf einen vom Monitor unterstützten Videomodus (s. Anhang C). In Anhang A finden Sie zusätzliche Informationen zur Auflösung.
Touch funktioniert nicht	Stellen Sie sicher, dass das Touch-Kabel an beiden Enden korrekt angeschlossen ist.



SYSTEMEIGENE AUFLÖSUNG

Die systemeigene Auflösung eines Monitors ist die optimale Auflösung, für die der LCD-Bildschirm entwickelt wurde. Die systemeigene Auflösung des LCD-Touchmonitors beträgt sowohl für die 15,6- als auch die 18,5-Zoll-Größe 1366x768. In nahezu allen Fällen werden Bildschirminhalte am besten in der systemeigenen Auflösung dargestellt. Sie können die Auflösung Ihres Monitors nur reduzieren, aber nicht erhöhen.

Videoeingang	1519L/1919L-Monitor
640 x 480 (VGA)	wandelt Eingangsformat in 1366 x 768 um
800 x 600 (SVGA)	wandelt Eingangsformat in 1366 x 768 um
1024 x 768 (SVGA)	wandelt Eingangsformat in 1366 x 768 um
1366 x 768 (WXGA)	Darstellung in systemeigener Auflösung
1360 x 768	Darstellung wird skaliert

Die systemeigene Auflösung eines LCDs ist die tatsächliche Anzahl der horizontal auf dem LCD liegenden Pixel mal der Anzahl der vertikal auf dem LCD liegenden Pixel. Die LCD-Auflösung wird üblicherweise durch die folgenden Ausdrücke repräsentiert:

VGA	640 x 480
SVGA	800 x 600
XGA	1024 x 768
SXGA	1280 x 1024
UXGA	1600 x 1200
WXGA, durchschn.	1280 x 800
SXGA-	1280 x 960
WXGA, max.	1366 x 768
WXGA+	1440 x 900
WSXGA+	1680 x 1050

So hat zum Beispiel ein LCD-Bildschirm mit einer SVGA-Auflösung 800 horizontale Pixel und 600 vertikale Pixel. Der Videoeingang ist mit den gleichen Ausdrücken gekennzeichnet. Das Format eines XGA-Videoeingangs entspricht 1024 horizontalen Pixeln mal 768 vertikalen Pixeln. Wenn die Eingangspixel des Eingangsvideoformats mit der systemeigenen Auflösung des Bildschirms übereinstimmen, besteht eine Eins-zu-Eins-Zuordnung der Eingangsvideopixel zu den LCD-Pixeln. Dann liegen zum Beispiel die Pixel in Spalte 45 und Zeile 26 des Eingangsvideos in Spalte 45 und Zeile 26 des LCD-Bildschirms. Wenn das Eingangsvideo eine geringere Auflösung als die systemeigene Auflösung der LCD hat, geht die direkte Übereinstimmung zwischen Videopixeln und LCD-Pixels verloren. Der LCD-Controller kann die Beziehung zwischen Videopixeln und LCD-Pixels mittels der integrierten Algorithmen berechnen. Die Genauigkeit dieser Algorithmen bestimmt die Wiedergabetreue der in LCD-Pixel konvertierten Videopixel. Eine schlechte Wiedergabekonvertierung führt zu Bildschirmartefakten in der auf dem LCD dargestellten Abbildung wie etwa Zeichen mit unterschiedlicher Breite.

B

SICHERE HANDHABUNG DES TOUCHMONITORS

Diese Betriebsanweisung enthält wichtige Informationen zur richtigen Aufstellung und Wartung Ihres Touchmonitors. Bevor Sie Ihren neuen Touchmonitor aufstellen und einschalten, sollten Sie diese Betriebsanweisung – und insbesondere Kapitel 2 (Aufbau) und 3 (Betrieb) – gut durchlesen.

- 1 Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, sollten Sie den Sicherheitsanweisungen strikt Folge leisten und nie das Gehäuse des Touchmonitors öffnen.
- 2 Schalten Sie das Gerät vor dem Reinigen ab.
- 3 Die Schlitze auf den Seiten und oben auf dem Monitorgehäuse dienen der Belüftung. Decken Sie diese nicht ab und führen Sie keine Gegenstände in die Belüftungsschlitze ein.
- 4 Es ist wichtig, dass Ihr Touchmonitor keiner Feuchtigkeit ausgesetzt wird. Schütten Sie keine Flüssigkeiten auf oder in den Monitor. Sollte der Monitor nass werden, sollten Sie die Reparatur einem Fachmann überlassen.

Pflege und Handhabung Ihres Touchmonitors

Die folgenden Tipps helfen Ihnen dabei, Ihren Touchmonitor in optimalem Betriebszustand zu halten.

- Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, sollten Sie auf keinen Fall das Brick-Netzteil oder das Gehäuse des Gerätes auseinander nehmen. Das Gerät besitzt keine Komponenten, die vom Anwender gewartet werden können. Denken Sie immer daran, das Stromkabel des Bildschirms vor einer Reinigung auszustecken.
- Verwenden Sie keinen Reinigungsalkohol (Methyl, Ethyl oder Isopropyl) oder ein aggressives Lösungsmittel. Verwenden Sie keine Verdünnungsmittel oder Benzol, Scheuermittel oder Druckluft.
- Verwenden Sie für die Reinigung des Monitorgehäuses ein Tuch, das mit einem milden Reinigungsmittel leicht angefeuchtet worden ist.
- Lassen Sie keine Flüssigkeit in das Innere Ihres Touchmonitors eindringen. Sollte Flüssigkeit in das Innere eindringen, lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen, bevor Sie den Monitor wieder einschalten.
- Wischen Sie den Bildschirm nicht mit einem Tuch oder Schwamm ab, das bzw. der die Oberfläche verkratzen könnte.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Touchscreens einen Fenster- oder Glasreiniger. Sprühen Sie etwas Reiniger auf einen sauberen Lappen und wischen Sie den Touchscreen damit ab. Tragen Sie den Reiniger auf keinen Fall direkt auf den Touchscreen auf.



Warnung

Dieses Produkt enthält möglicherweise quecksilberhaltige Komponenten, die vorschriftsmäßig recycelt oder entsorgt werden müssen. (Die Hintergrundbeleuchtung des Monitors enthält Quecksilber.)



WEEE-Richtlinie zur Entsorgung von Elektro-/Elektronik-Altgeräten

Diese Kennzeichnung besagt, dass dieses Produkt in der EU nicht mit dem Hausmüll, sondern nur in entsprechenden Einrichtungen zur Weiterverwendung und zum Recycling entsorgt werden darf.

C

TECHNISCHE DATEN

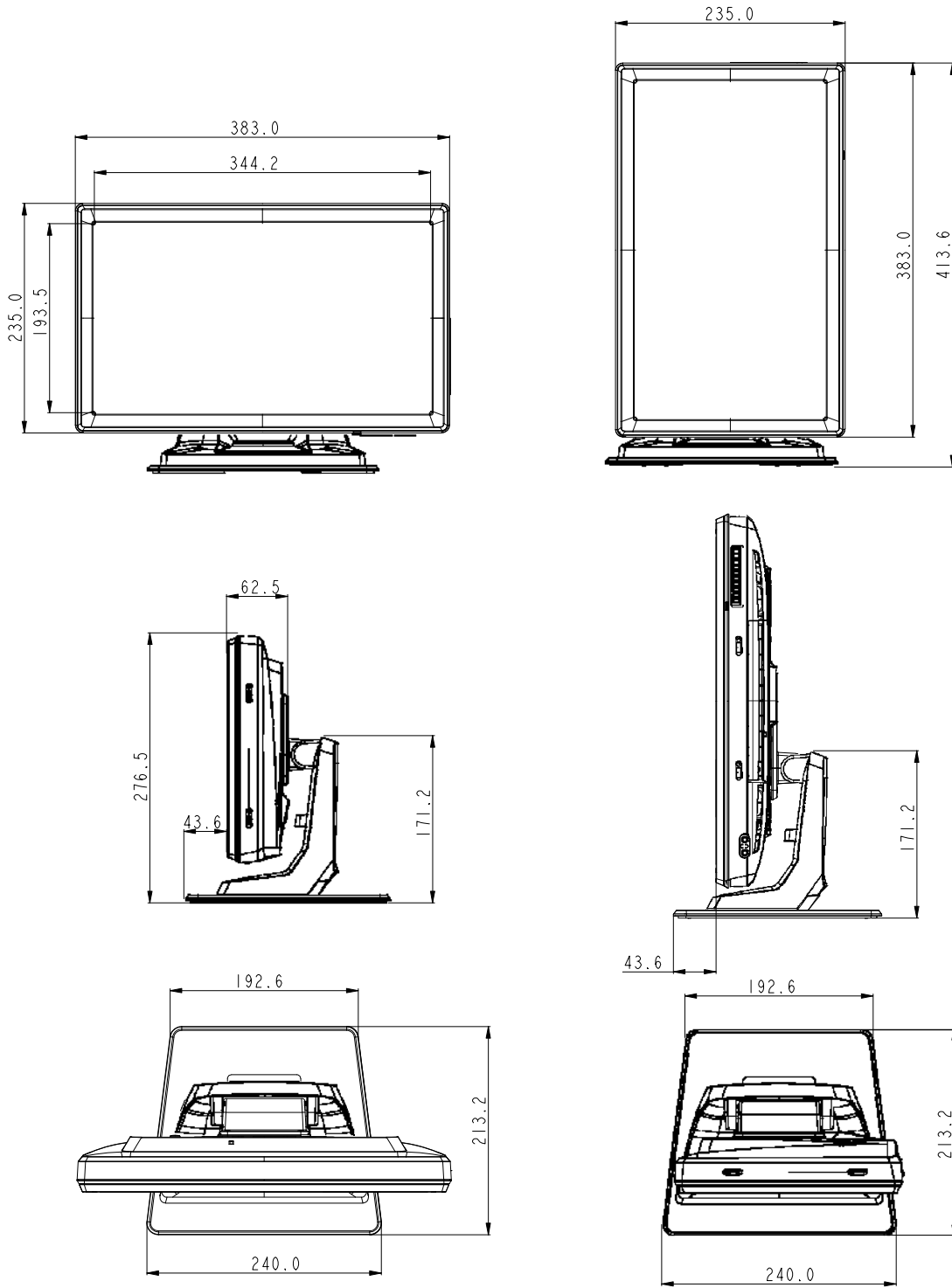
Technische Daten des Touchmonitors

Modell		1519L
LCD-Display		15,6" TFT-Aktivmatrix-Display
Displaygröße		344,232 (H) x 193,536 (V) mm
Pixelabstand		0,252 (H) x 0,252 (V) mm
Systemeigene Auflösung		1366 x 768
Displaymodus		720 x 350 (70 Hz) – evtl. nicht als Vollbild 720 x 400 (70 Hz) 640 x 480 (60 / 72 / 75 Hz) 800 x 600 (56 / 60 / 72 / 75 Hz) 832 x 624 (75 Hz) 1024 x 768 (60 / 70 / 75 Hz) 1280 x 800 (60 Hz) 1280 x 960 (60 Hz) 1280 x 1024 (60 / 75 Hz) 1360 c 768 (60 Hz) 1366 x 768 (60 Hz) 1440 x 900 (60 Hz) 1600 x 1200 (60 Hz) 1680 x 1050 (60 Hz)
Kontrastverhältnis		500 : 1 (typisch)
Helligkeit		LCD-Monitor: typisch 250 cd/m ² ; 210 cd/m ² min. AccuTouch: typisch 200 cd/m ² ; 157,5 cd/m ² min. IntelliTouch: typisch 225 cd/m ² ; 187,5 cd/m ² min. Acoustic Pulse Recognition: typisch 225 cd/m ² ; 178,5 cd/m ² min.
Reaktionszeit		Tr + Tf = 8 ms (typisch)
Farben		16,7 M
Betrachtungswinkel		vertikal -20°/+45° horizontal ±5°
Eingangsvideo	Signaltyp	RGB-Analog 0,7 Vp-p, 75 Ohm
	Sync	TTL positiv oder negativ, Sync on Green oder Composite Sync
	Anschluss	15-poliger Mini-D-Sub
Steuerelemente auf der Unterseite		Menü, ►◄, Auswahl, Stromschalter
Lautsprecher		zwei interne 2W-Lautsprecher
Audioeingang-Anschluss		3,5 mm TRS-Buchse
Kopfhörer-Anschluss		zwei 3,5 mm TRS-Buchsen
OSD-Steuerelemente		Kontrast, Helligkeit, H-Position, V-Position, Farbtemperatur, Phase, Takt, OSD-Timer, Zurücksetzen Sprachen: Englisch, Französisch, Italienisch, Deutsch, Spanisch, Japanisch, traditionelles und vereinfachtes Chinesisch
Plug&Play		DDC2B
Touchpanel		AccuTouch/IntelliTouch/Acoustic Pulse Recognition
Betriebsbedingungen	Temperatur	0° C ~ 40° C
	Luftfeuchtigkeit	20% ~ 80% (nicht-kondensierend)
	Aufstellhöhe	0 bis 3.658 m
Lagerbedingungen	Temperatur	-20° C ~ 50° C
	Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90% (nicht-kondensierend)
	Lagerhöhe	0 bis 12.192 m
Abmessungen (HxBxT)		383,05 x 276,5 x 213,2 mm / 406,21 x 276,5 x 213,2 mm (mit MSR)
Gewicht (Netto)		5,2 kg
Zulassungen		Argentina S-Mark, UL, CE, FCC, VCCI, C-Tick, CCC, ICES-003, China RoHS, Taiwan and Korea.

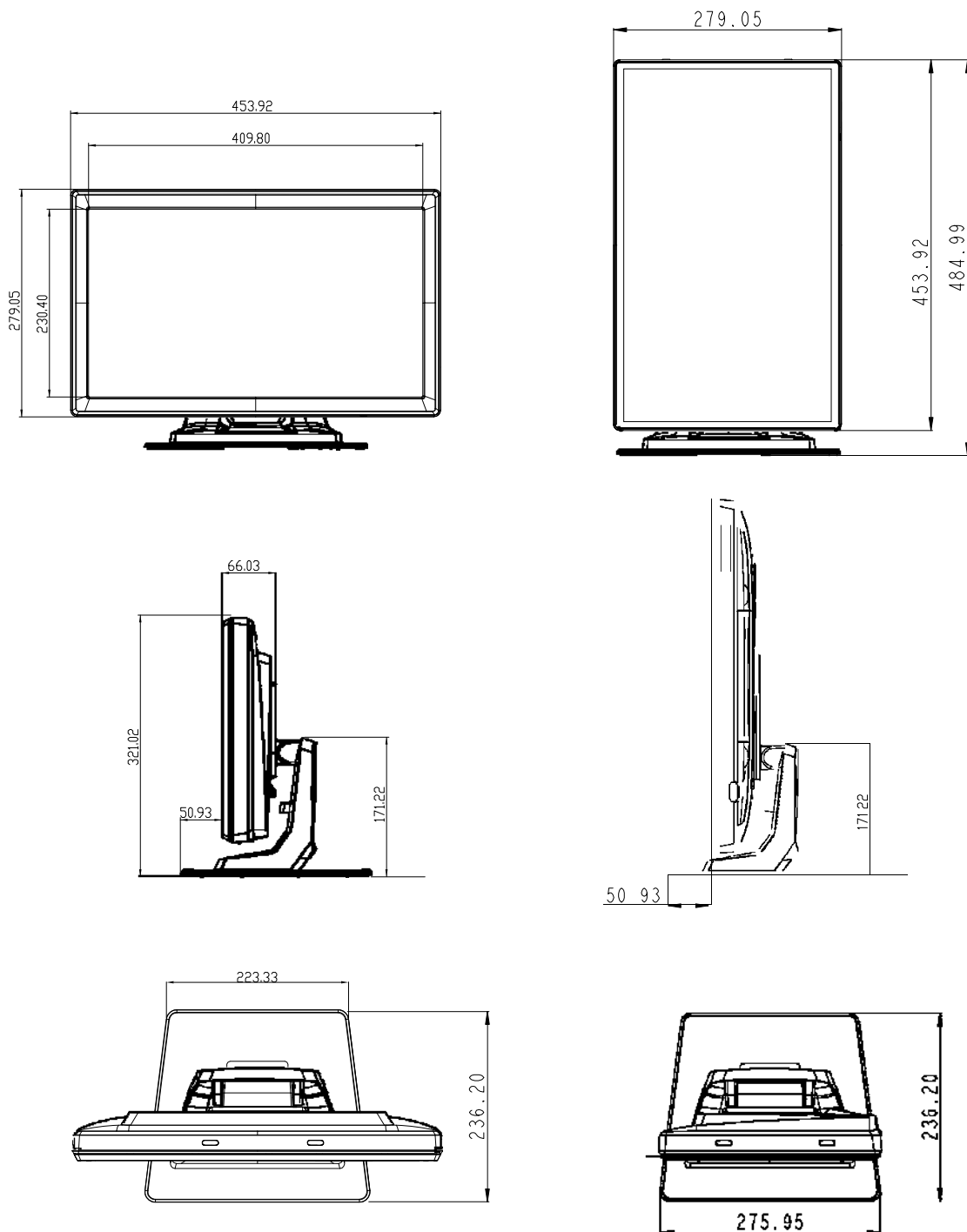
Technische Daten des Touchmonitors

Modell		1919L
LCD-Display		18,5" TFT-Aktivmatrix-Display
Displaygröße		409,8 (H) x 230,4 (V) mm
Pixelabstand		0,3 (H) x 0,3 (V) mm
Systemeigene Displaymodus		1366 x 768
		720 x 350 (70 Hz) – evtl. nicht als Vollbild
		720 x 400 (70 Hz)
		640 x 480 (60 / 72 / 75 Hz)
		800 x 600 (56 / 60 / 72 / 75 Hz)
		832 x 624 (75 Hz)
		1024 x 768 (60 / 70 / 75 Hz)
		1280 x 800 (60 Hz)
		1280 x 960 (60 Hz)
		1280 x 1024 (60 / 75 Hz)
		1360 c 768 (60 Hz)
		1366 x 768 (60 Hz)
		1440 x 900 (60 Hz)
		1600 x 1200 (60 Hz)
		1680 x 1050 (60 Hz)
Kontrastverhältnis		500 : 1 (typisch)
Helligkeit		LCD-Monitor: typisch 250 cd/m ² ; 185 cd/m ² min. AccuTouch: typisch 200 cd/m ² ; 139 cd/m ² min. IntelliTouch: typisch 225 cd/m ² ; 157 cd/m ² min. Acoustic Pulse Recognition: typisch 225 cd/m ² ; 157 cd/m ²
Reaktionszeit		Tr + Tf = 5 ms (typisch)
Farben		16,7 M
Betrachtungswinkel		vertikal ±0 horizontal ±5°
Eingangsvideo	Signaltyp	RGB-Analog 0,7 Vp-p, 75 Ohm
	Sync	TTL positiv oder negativ, Sync on Green oder Composite
	Anschluss	15-poliger Mini-D-Sub
Steuerelemente auf der Unterseite		Menü, ►◄, Auswahl, Stromschalter
Lautsprecher		zwei interne 2W-Lautsprecher
Audioeingang-Anschluss		3,5 mm TRS-Buchse
Kopfhörer-Anschluss		zwei 3,5 mm TRS-Buchsen
OSD		Kontrast, Helligkeit, H-Position, V-Position, Farbtemperatur, Phase, Takt, OSD-Timer, Zurücksetzen Sprachen: Englisch, Französisch, Italienisch, Deutsch, Spanisch, Japanisch, traditionelles/vereinfachtes Chinesisch
Plug&Play		DDC2B
Touchpanel		AccuTouch/IntelliTouch/Acoustic Pulse Recognition
Betriebsbeding.	Temperatur	0° C ~ 40° C
	Luftfeuchtigkeit	20% ~ 80% (nicht-kondensierend)
	Aufstellhöhe	0 bis 3.658 m
Lagerbedingungen	Temperatur	-20° C ~ 50° C
	Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90% (nicht-kondensierend)
	Lagerhöhe	0 bis 12.192 m
Abmessungen		453,92 x 321,02 x 236,2 mm / 476,64 x 321,02 x 236,2 mm (mit MSR)
Gewicht (Netto)		7,3 kg
Zulassungen		Argentina S-Mark, UL, CE, FCC, VCCI, C-Tick, CCC, ICES-003, China RoHS, Taiwan and Korea.

Abmessungen des 15,6 Zoll LCD-Touchmonitors (1519L)



Abmessungen des 18,5 Zoll LCD-Touchmonitors (1919L)



GESETZLICHE VORSCHRIFTEN

I. Vorschriften zu elektrischen Sicherheit:

- A) Den Anforderungen in Bezug auf Spannung, Frequenz und Stromstärke, wie auf den Herstelleretiketten angegeben, muss Folge geleistet werden. Ein Anschluss des Gerätes an eine Stromquelle mit anderen hier nicht angegebenen Betriebsdaten führt sehr wahrscheinlich zu Fehlverhalten, einer Beschädigung des Gerätes oder sogar zu Brandgefahr, wenn die Grenzwerte nicht eingehalten werden.
- B) Dieses Gerät enthält keine Teile, die durch den Anwender gewartet werden können. Im Innern dieses Geräts werden gefährliche Spannungen erzeugt, die eine Sicherheitsgefährdung darstellen. Die Wartung sollte nur durch einen entsprechend ausgebildeten Wartungstechniker ausgeführt werden.
- C) Sollten Sie Fragen in Bezug auf die Aufstellung haben, wenden Sie sich bitte an einen ausgebildeten Elektriker oder den Hersteller, bevor Sie das Gerät an Ihre Stromleitung anschließen.

II. Emissionen und Störsicherheit

- A) Anmerkung für Anwender in den Vereinigten Staaten: Diese Geräte wurden geprüft, und es wurde festgestellt, dass sie die Grenzwerte für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften einhalten. Diese Grenzwerte sind für die Gewährleistung eines angemessenen Schutzes gegen schädliche Störungen bei Installation im Wohnbereich gedacht.
Diese Geräte erzeugen und verwenden Hochfrequenzenergie und können diese ausstrahlen. Wenn sie nicht in Übereinstimmung mit den Anleitungen installiert und verwendet werden, können sie Störungen des Rundfunkempfangs verursachen.
- B) Hinweis für Anwender in Kanada: Diese Geräte entsprechen den Grenzwerten der Klasse B für Störungsfrequenzen durch Digitalgeräte, wie sie in den Vorschriften für Störfrequenzen von Industrie Canada festgelegt sind.
- C) Hinweis für Anwender in der EU: Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Strom- und Verbindungskabel. Ein Austausch der mitgelieferten Kabel und Kabelverbindungen kann die elektrische Sicherheit des Gerätes beeinträchtigen und die CE-Zulassung für Emissionen und Störsicherheit, die gemäß den folgenden Richtlinien erforderlich sind, nichtig machen:
Dieses Gerät der Informationstechnologie (ITE) muss eine CE-Marke auf dem Herstelleretikett zeigen, womit nachgewiesen wird, dass das Gerät gemäß den folgenden Vorschriften und Normen geprüft wurde:
Dieses Gerät wurde auf die Anforderungen der EMV-Direktive 89/336/EEC entsprechend der europäischen Norm EN 55022 Klasse B und der Niederspannungsdirektive 73/23/EEC entsprechend der europäischen Norm EN 60950 geprüft.
- D) Allgemeine Informationen für alle Anwender: Diese Geräte erzeugen und verwenden Hochfrequenzenergie und können diese ausstrahlen. Wenn sie nicht gemäß den Anweisungen dieser Betriebsanleitung installiert und verwendet werden, können diese Geräte den Empfang von Fernseh- und Radiogeräten stören. Allerdings besteht keine Garantie dafür, dass eine Störung unter bestimmten geografischen Umständen nicht doch auftritt.

- 1) Um den Emissions- und Störsicherheitsanforderungen zu genügen, muss der Anwender das Folgende beachten:
 - a) Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten E/A-Kabel, um dieses Digitalgerät mit einem Computer zu verbinden.
 - b) Um den Vorschriften zu genügen, sollten Sie nur die durch den Hersteller genehmigten Stromkabel verwenden.
 - c) Der Anwender wird darauf aufmerksam gemacht, dass Änderungen oder Modifizierungen an dem Gerät, die nicht ausdrücklich durch die für die Einhaltung der Vorschriften verantwortliche Behörde genehmigt worden sind, den Verlust der Betriebserlaubnis für das Gerät zur Folge haben kann.

- 2) Sollte dieses Gerät möglicherweise den Empfang von Fernseh- oder Radiosignalen oder den Betrieb eines anderen Geräts stören:
 - a) Verifizieren Sie die Störungsursache, indem Sie das Gerät aus- und einschalten.
 - b) Wenn Sie feststellen, dass dieses Gerät für die Störung verantwortlich ist, versuchen Sie die Störung durch eine oder mehrere der nachstehenden Maßnahmen zu beheben:
 - i) Stellen Sie das Digitalgerät in größerer Entfernung von dem betroffenen Empfangsgerät auf.
 - ii) Positionieren (drehen) Sie das Digitalgerät weg von dem betroffenen Empfangsgerät.
 - iii) Richten Sie die Antenne des betroffenen Empfangsgeräts anders aus.
 - iv) Stecken Sie das Digitalgerät in eine andere AC-Steckdose ein, sodass das Digitalgerät und der betroffene Empfänger unterschiedliche Stromkreise verwenden.
 - v) Trennen und entfernen Sie alle vom Digitalgerät nicht benutzten E/A-Kabel. (Unterminierte E/A-Kabel sind eine mögliche Ursache für Hochfrequenzemissionen.)
 - vi) Schließen Sie das Digitalgerät nur an einer geerdeten Steckdose an. Verwenden Sie keine AC-Adapterstecker. (Das Entfernen oder Abklemmen des Erdungsdrahts kann Hochfrequenzemissionen verstärken und den Anwender dem Risiko eines elektrischen Schlags mit möglicher Todesfolge aussetzen.)

Wenn Sie zusätzliche Hilfe brauchen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, den Hersteller oder einen erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker.

III. Behördliche Zulassungen

Dieser Monitor hat die folgenden Zulassungen/Zertifizierungen erhalten:

- Argentinien S-Mark
- Australien C-Tick
- Kanada CUL
- Kanada IC
- China CCC (nur Modelle für den asiatischen Markt)
- China RoHS (nur Modelle für den asiatischen Markt)
- Europa CE
- Japan VCCI
- FCC
- USA UL

GEWÄHRLEISTUNG

Wenn nicht ausdrücklich hier oder in einer an den Käufer ausgegebenen Auftragsbestätigung erwähnt, garantiert der Verkäufer dem Käufer, dass dieses Produkt keine Defekte in Materialien und Ausführung aufweist. Die Gewährleistungszeit für Touchmonitore und ihre Komponenten beträgt 3 (drei) Jahre.

Der Verkäufer gibt keine Gewährleistung für die Modell-Lebensdauer von Komponenten. Die Zulieferer des Verkäufers können jederzeit Änderungen an den als Produkt oder Bestandteil gelieferten Komponenten vornehmen.

Der Käufer hat den Verkäufer umgehend (nicht später als 30 (dreißig) Tage nach der Feststellung) schriftlich darüber zu informieren, wenn ein Produkt der oben ausgeführten Gewährleistung nicht entspricht, er hat die mit diesem Defekt zusammenhängenden Symptome in wirtschaftlich angemessener Ausführlichkeit zu beschreiben, und er hat dem Verkäufer – falls möglich – die Gelegenheit zu geben, das Produkt in installiertem Zustand zu untersuchen. Diese Benachrichtigung muss dem Verkäufer während des Gewährleistungszeitraums für das Produkt zugehen, sofern nicht anderweitig schriftlich durch den Verkäufer angegeben. Innerhalb von 30 (dreißig) Tagen nach dem Vorbringen einer solchen Benachrichtigung hat der Käufer das vermeintlich defekte 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 dem Erhalt des vermeintlich defekten Produkts – und nach einer Verifizierung durch den Verkäufer, dass das Produkt den oben genannten Gewährleistungen nicht entspricht – steht dem Verkäufer eine der folgenden Möglichkeiten zur Behebung des Mangels offen: (i) Modifizierung oder Reparatur des Produkts oder (ii) Ersatz des Produkts. Diese Modifizierung oder Reparatur bzw. der Ersatz des Produkts sowie die Lieferung desselben unter Mindestversicherung an den Käufer erfolgt zu Lasten des Verkäufers. Der Käufer trägt das Risiko eines Verlusts oder einer Beschädigung während des Transports und kann das Produkt entsprechend versichern. Der Käufer hat dem Verkäufer die Transportkosten für das zurückgegebene Produkt zurückzuerstatten, sollte der Verkäufer feststellen, dass das Produkt keinen Mangel aufweist. Es liegt im Ermessen des Verkäufers, die Modifizierung 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 Gewährleistung zu genügen, hat der Verkäufer dem Käufer den Kaufpreis nach eigenem Ermessen zurückzuerstatten oder dem Konto des Käufers gutzuschreiben, abzüglich der entsprechend des vom Verkäufer geleisteten Gewährleistungszeitraums linear berechneten Wertminderung.

DIESE RECHTSMITTEL SIND DIE AUSSCHLISSLICHEN RECHTSMITTEL DES KÄUFERS IM FALLE EINES VERSTOSSES GEGEN DIE GEWÄHRLEISTUNG. AUSGENOMMEN DER OBIGEN AUSDRÜCKLICHEN GEWÄHRLEISTUNG GIBT DER VERKÄUFER KEINE WEITEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN VON GESETZES WEGEN ODER ANDERWEITIG IN BEZUG AUF DIE PRODUKTE, DEREN ZWECKTAUGLICHKEIT, QUALITÄT, MARKTGÄNGIGKEIT, DIE NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRITTER ETC. KEIN MITARBEITER DES VERKÄUFERS ODER EINER ANDEREN PARTEI IST DAZU BERECHTIGT, ANDERE GEWÄHRLEISTUNGEN, WIE SIE HIER NICHT DARGELEGT SIND, AUSZUSPRECHEN. DIE HAFTUNG DES VERKÄUFERS UNTER DIESER GEWÄHRLEISTUNG IST AUF EINE RÜCKERSTATTUNG DES KAUFPREISES FÜR DAS PRODUKT BESCHRÄNKT. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN IST DER VERKÄUFER FÜR DIE KOSTEN DER BESCHAFFUNG ODER INSTALLATION VON ERSATZGÜTERN DURCH DEN KÄUFER ODER FÜR KONKRETE, NACHFOLGENDE, INDIREKTE ODER BEILÄUFIG ENTSTANDENE SCHÄDEN VERANTWORTLICH.

Der Käufer übernimmt das Risiko und erklärt sich einverstanden, den Verkäufer gegenüber jeglichem Haftungsanspruch schad- und klaglos zu halten, der sich auf (i) eine Bewertung des durch den Käufer geplanten Verwendungszwecks des Produkts und eines Systemdesigns oder -entwurfs, oder (ii) eine Feststellung der vorschriftsmäßigen Verwendung des Produkts durch den Käufer in Hinblick auf anwendbare Gesetze, Vorschriften, Rechtsvorschriften oder Normen bezieht. Der Käufer bleibt allein verantwortlich für alle Haftungs- und andere Ansprüche bezüglich der Produkte des Käufers, die vom Verkäufer gelieferte oder hergestellte Produkte oder Komponenten beinhalten. Der Käufer trägt die alleinige Verantwortung für alle Zusagen und Gewährleistungen in Bezug auf die Produkte, die vom Käufer gemacht oder 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.

Schauen Sie sich auf der Elo Website um!

www.elotouch.com

Hier finden Sie die aktuellsten...

- **Produktinformationen**

 - **technischen Daten**

 - **geplanten Events**

 - **Pressemitteilungen**

 - **Softwaretreiber**

 - **Touchmonitor Newsletter**
-

Getting in Touch with Elo

Wenn Sie mehr über Elos umfangreiches Angebot an berührungsempfindlichen Lösungen erfahren möchten, besuchen Sie unsere Website unter www.elotouch.com oder rufen Sie die Ihnen nächstgelegene Niederlassung an:

Nordamerika

Elo TouchSystems
301 Constitution Drive,
Menlo Park, CA 94025
USA

(800) ELO-TOUCH
(800-557-1458)
Tel 650-361-4800
Fax 650-361-4722
customerservice@elotouch.com

Deutschland

Tyco Electronics Raychem GmbH
(Elo TouchSystems Division)
Finsinger Feld 1
D-85521 Ottobrunn
Deutschland

Tel +49(0)(89)60822-0
Fax +49(0)(89)60822-180
elosales@elotouch.com

Belgien

Tyco Electronics Raychem GmbH
(Elo TouchSystems Division)
Diestsesteenweg 692
B-3010 Kessel-Lo
Belgien

Tel +32(0)(16)35-2100
Fax +32(0)(16)35-2101
elosales@elotouch.com

**Asiatisch-pazifischer
Raum**

Sun Homada Bldg. 2F
1-19-20 Shin-Yokohama
Kanagawa 222-0033
Japan

Tel +81(45)478-2161
Fax +81(45)478-2180
www.tps.co.jp



Our commitment. Your advantage.