



## Anwenderhandbuch

3200L 32-Zoll TouchMonitor für interaktives digitales Information- und/oder Werbesystem  
4200L 42-Zoll TouchMonitor für interaktives digitales Information- und/oder Werbesystem  
4600L 46-Zoll TouchMonitor für interaktives digitales Information- und/oder Werbesystem  
Rechnermodul für das interaktive digitale Informations- und/oder Werbesystem

## **Copyright © 2010 Tyco Electronics. Alle Rechte vorbehalten.**

Diese Veröffentlichung oder irgendein Teil derselben darf weder reproduziert, überschrieben, auf einem Abrufsystem gespeichert oder in irgendeine Sprache oder Computersprache übersetzt werden, in welcher Form und mit welchen Mitteln auch immer, einschließlich, aber nicht darauf beschränkt, elektronische, magnetische, optische, chemische, manuelle oder anderweitige, ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch Tyco Electronics.

### **Ausschlussklausel**

Die in diesem Dokument gegebene Information kann ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden. Tyco Electronics gibt keine Zusicherungen und Gewährleistungen für den Inhalt, und lehnt insbesondere jegliche stillschweigende Haftung für eine Eignung für den gewöhnlichen Gebrauch sowie 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 Markenzeichen von der Tyco Electronics Gruppe und ihrer Lizenzgeber. Windows ist ein Markenzeichen der Unternehmensgruppe Microsoft. Andere hier verwendete Produktbezeichnungen sind die Markenzeichen oder eingetragenen Markenzeichen der jeweiligen Unternehmen. Tyco Electronics beansprucht keinerlei Rechte an Markenzeichen, ausgenommen seiner eigenen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel 1 - Einführung</b> .....	4
<b>Kapitel 2 – Auspacken</b> .....	5
<b>Kapitel 3 – Installierung des Touchmonitors</b> .....	7
<b>Kapitel 4 – Installierung des Rechnermoduls</b> .....	13
<b>Kapitel 5 – Montage</b> .....	23
<b>Kapitel 6 – Betrieb</b> .....	26
<b>Kapitel 7 – Technische Unterstützung</b> .....	33
<b>Anhang A – Systemeigene Auflösung</b> .....	35
<b>Anhang B – Sicherheit und Wartung</b> .....	36
<b>Anhang C – Technische Daten</b> .....	38
<b>Anhang D – Gesetzliche Vorschriften</b> .....	53
<b>Anhang E – Gewährleistung</b> .....	55

# Kapitel 1 - Einführung

## Produktbeschreibung

---

Ihr neuer Touchmonitor für digitale Informations- und/oder Werbesystems kombiniert die bewährte Leistung von Elo TouchSystems mit den neuesten Entwicklungen in Touch-Technologie und Anzeigedesign. Diese Kombination von Funktionen schafft einen natürlichen Informationsfluss zwischen dem Anwender und dem Touchmonitor.

In diesen Touchmonitor ist ein 24-Bit farbaktiver Dünnschichttransistor integriert, um eine außergewöhnliche Darstellung auf Ihrer LCD-Anzeige für das digitale Informations- und/oder Werbesystem zu erzielen. Seine 1920x1080 Full-HD-Auflösung ist speziell für die Anzeige von Grafiken und Bildern konzipiert (das 32-Zoll Modell hat eine Auflösung von 1366x768). Weitere Designmerkmale, die die Leistung dieses LCD-Monitors steigern, sind seine Plug & Play-Kompatibilität, integrierte Lautsprecher und Ausgabeoption über Kopfhörer, sowie OSD-Kontrollen (Funktionstasten auf dem Bildschirm) und eine Gruppe von Rechnermodulen für die digitale Information und/oder Werbung.

Diese Rechnermodule wurden so konzipiert, dass sie in ein Fach auf der Rückseite des Monitors eingelegt werden können, ohne sich auf den Formfaktor auszuwirken oder zusätzliche Kabel zu benötigen, und verwandeln so Ihren Touchmonitor für interaktive digitale Information und/oder Werbung in einen multifunktionalen Touch-Computer für interaktive digitale Information und/oder Werbung.

## Vorsichtsmaßnahmen

---

Bitte befolgen Sie alle Warnungshinweise, Verhaltensregeln und Wartungsvorschriften, wie sie in dieser Gebrauchsanweisung erwähnt werden, um die Lebensdauer Ihres Geräts zu maximieren. Siehe Anhang B für weitere Informationen über die Sicherheit Ihres Touchmonitors.

Um mögliche Unfälle zu verhindern und um Ihrer Sicherheit willen, empfehlen wir dringend, dass wenigstens zwei Personen diese Touchmonitore handhaben, aufheben oder bewegen. Für eine einfachere Handhabung wurde die Rückseite des Geräts mit zwei Handgriffen ausgestattet.

Diese Betriebsanweisung enthält wichtige Informationen zur richtigen Aufstellung und Wartung Ihres Touchmonitors für interaktive digitale Information und/oder Werbung und das optionale Rechnermodul. Bevor Sie Ihren neuen Touchmonitor und Rechnermodul aufstellen und einschalten, sollten Sie diese Betriebsanweisung und insbesondere die Kapitel Installation, Montage und Betrieb gut durchlesen.

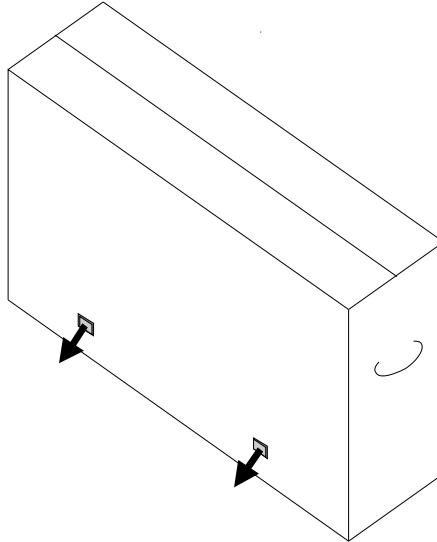
# Kapitel 2 – Auspacken

## Auspacken des Touchmonitors

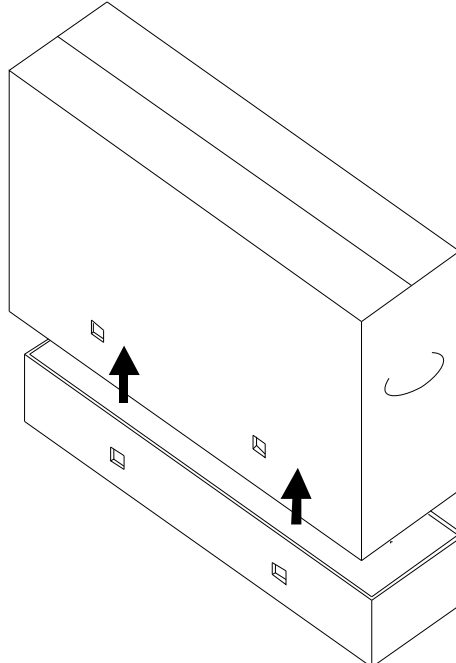
---

Gehen Sie wie folgt beim Auspacken vor:

1. Der Karton sollte gemäß seiner Beschilderung aufgestellt sein. Die ausklappbaren Plastikschlösser müssen "unten" sein.
2. Öffnen und entfernen Sie alle 4 Plastikschlösser.



3. Sobald diese entfernt sind, können Sie das Oberteil des Kartons abnehmen.



4. Der Touchmonitor und sein Zubehör stehen nun zur Verfügung.

**Hinweis: Um mögliche Unfälle zu verhindern und um Ihrer Sicherheit willen, empfehlen wir dringend, dass wenigstens zwei Personen diese Touchmonitore handhaben, aufheben oder bewegen. Für eine einfachere Handhabung wurde die Rückseite des Geräts mit zwei Handgriffen ausgestattet.**

Überprüfen Sie, dass alle im Folgenden aufgeführten Teile vorhanden und in gutem Zustand sind:

- Touchmonitor mit Schutzabdeckung auf der Anzeige
- TouchTools CD
- USB-Laufwerk mit der einzigartigen APR-Kalibrierungsdatei für den Touchmonitor (nur für Modelle mit APR-Touch-Technologie)
- Schnellanleitung
- Broschüre mit den gesetzlichen Vorschriften in Japanisch
- HDMI-Kabel
- VGA-Kabel
- USB-Kabel
- Serielles Nullmodem-Kabel
- Audio-Kabel
- Nordamerika, Europa/Korea, Großbritannien, Argentinien, Taiwan, China, Korea, & Japan Stromkabel
- 3-Stift auf 2-Stift Adapter für japanische Stromkabel

## **Auspacken des Rechnermoduls für digitale Information und/oder Werbung**

---

Öffnen Sie die Schachtel.

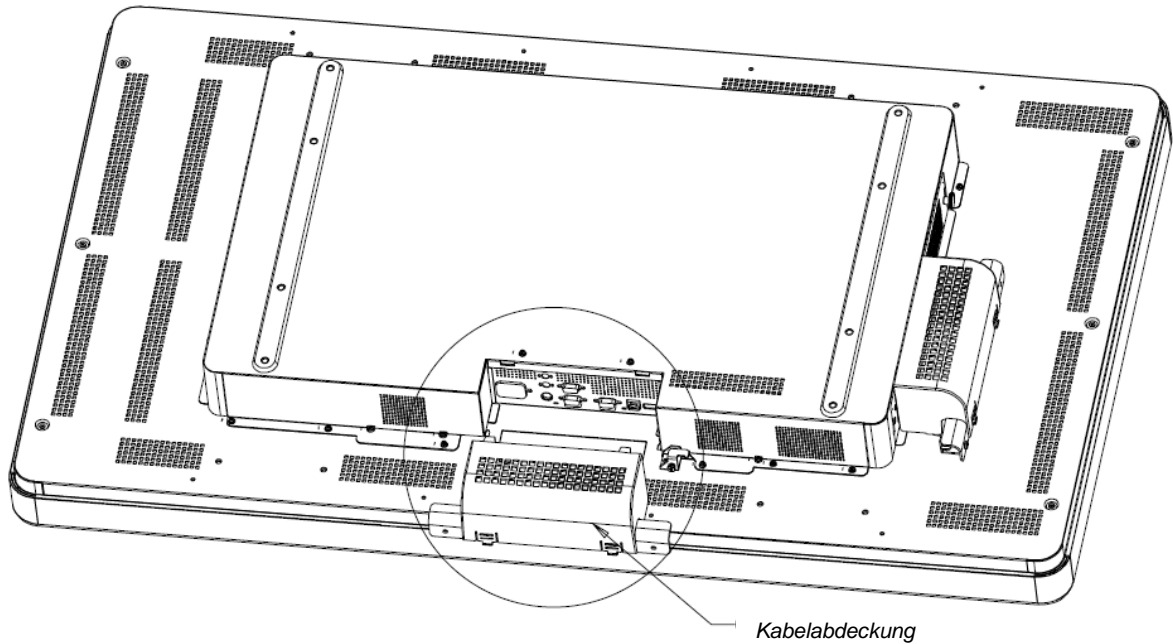
Überprüfen Sie, dass alle im Folgenden aufgeführten Teile vorhanden und in gutem Zustand sind:

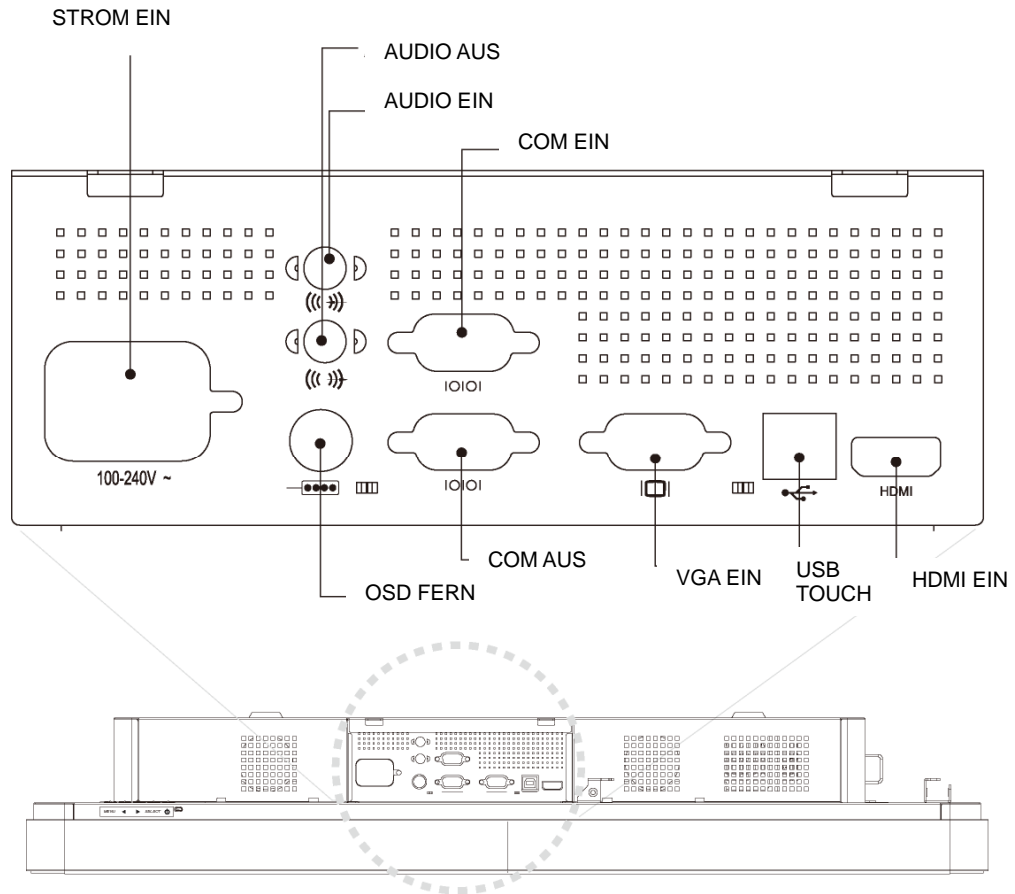
- Rechnermodul für das digitale Informations- und/oder Werbesystem
- Schnellanleitung
- Wiederherstellungsdisketten für Windows (falls erforderlich)

# Kapitel 3 - Installation des Touchmonitors

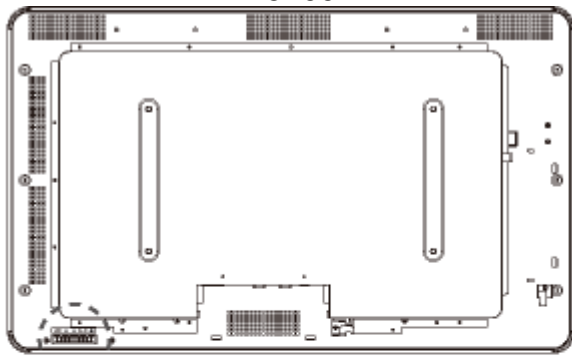
## Anschlussfeld und Schnittstellen

Entfernen Sie die Kabelabdeckung unten auf der Rückseite (wenn der Bildschirm im Querformat betrachtet wird) für den Zugriff auf das Anschlussfeld des Touchmonitors.

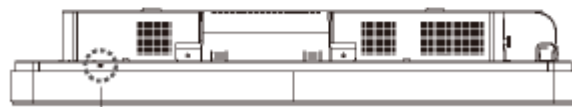




**3200L**

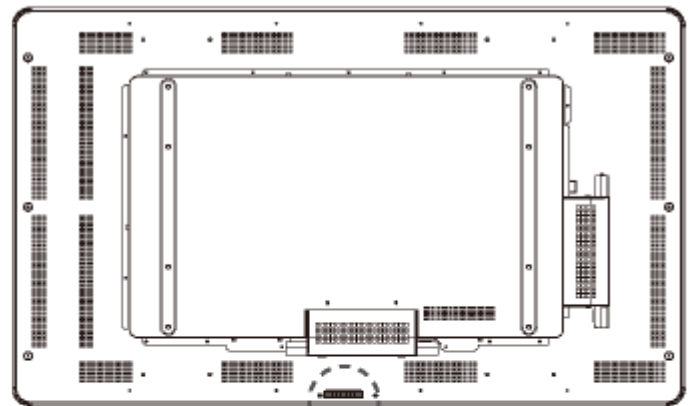


OSD-/Stromtaste

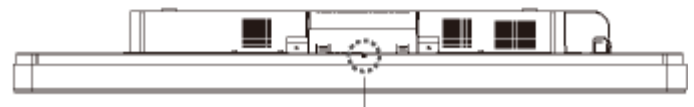


Stromstatus-LED

**4200L / 4600L**



OSD-/Stromtaste



Stromstatus-LED



## Touchmonitor-Anschlüsse

---

1. Schließen Sie das HDMI- und/oder VGA-Videokabel an die HDMI/VGA-Eingabeanschlüsse und Ihre HDMI-/Videoquelle an. Ziehen Sie die Schrauben des VGA-Kabels für eine optimale EMI-Leistung und Zugentlastung fest an.
2. Schließen Sie das USB-Touch-Kabel an die USB-Buchse des Monitors und den USB-Port des Rechners an.
3. Schließen Sie das Audio-Kabel an die Audio-Eingangsbuchse und Ihre Audioquelle an.
4. Wählen Sie das für Ihr Land korrekte Stromkabel. Schließen Sie dieses an Ihre AC-Stromversorgung und die "POWER IN" [Stromversorgung] Buchse des Touchmonitors an.
5. Wenn gewünscht, können Sie nun die Kabelabdeckung wieder anbringen.
6. Der Touchmonitor wird in ausgeschaltetem Zustand (OFF) ausgeliefert. Drücken Sie auf die Stromtaste.

# Installierung der APR-Touch-Technologie Software (für Windows 7, Vista, XP, WEPOS und 32-Bit Server 2003)

Damit Ihr APR-Touchmonitor mit Ihrem Rechner kommunizieren kann, muss eine entsprechende Software installiert werden. Dieser Schritt ist nicht für die IntelliTouch-Modelle erforderlich.

Besuchen Sie die Website von Elo TouchSystems [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) für:

- Die neuesten Touch-Treiberversionen
- Zusatzinformationen über die Touch-Treiber
- Detaillierte Installationsanweisungen für die Touch-Treiber
- Touch-Treiber für andere Betriebssysteme

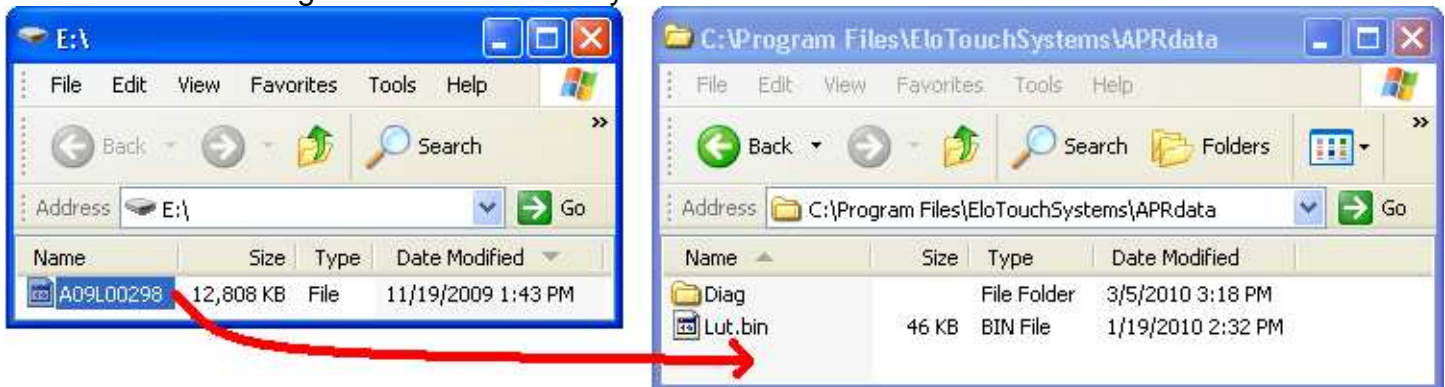
**1. Entfernen Sie das USB-Touch-Kabel von der USB-Buchse des Monitors und dem USB-Port des Rechners.**

**2. APR-Treiber auf Ihrem Rechner installieren**

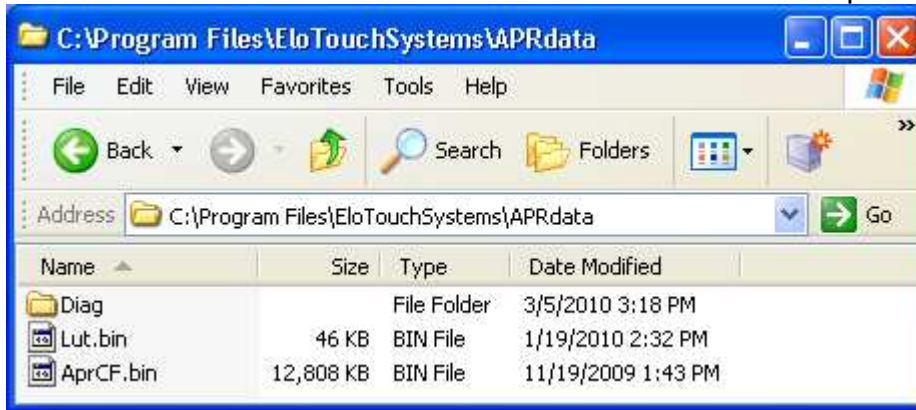
- Legen Sie die APR TouchTools-CD in das Laufwerk Ihres Rechners ein. Die CD sollte das Elo-Installationsprogramm automatisch starten. (Sie können aber auch die neuesten Treiber von der Elo-Website herunterladen und laufen lassen)
- Folgen Sie den schrittweisen Anweisungen des Elo-Installationsprogramms.

**3. Installieren Sie die APR-Kalibrierungsdatei auf Ihrem Rechner.**

- Vergewissern Sie sich, dass der APR-Treiber bereits geladen wurde.
- Stecken Sie das eindeutige USB-Laufwerk für die APR-Kalibrierung in einen USB-Port Ihres Rechners ein.
- Dieses USB-Laufwerk enthält nur eine einzige Datei für die APR-Kalibrierung. Kopieren Sie diese Datei in den Ordner "C:\Program Files\EloTouchSystems\APRdata"



- Benennen Sie die Datei in dem Ordner "APRdata" zu "AprCF.bin" um.



**4. Schließen Sie das USB-Kabel an der USB-Buchse des Monitors und dem USB-Port des Rechners an. Die Touch-Funktion Ihres Touchmonitors ist nun betriebsbereit.**

### **Hinweis:**

**Bewahren Sie das USB-Laufwerk für die APR -Kalibrierung oder die APR-Kalibrierungsdatei gut auf! Sie sind speziell für Ihren Touchmonitor und sind für dessen Funktion unbedingt erforderlich. Sie funktionieren nicht mit anderen interaktiven digitalen Informations- und/oder Werbesystemen, sondern nur mit dem System, mit dem sie geliefert wurden.**

**Wenn Sie diesen Touchmonitor an einen anderen Rechner anschließen oder wenn Sie den Touch-Treiber auf Ihrem Rechner aktualisieren, werden Sie das USB-Laufwerk für die APR-Kalibrierung wieder benötigen.**

# Installierung der APR-Touch-Technologie Software (für Windows 7, Vista, XP, WEPOS und 32-Bit Server 2003)

---

Damit Ihr Intelli-Touchmonitor mit Ihrem Rechner kommunizieren kann, muss eine entsprechende Software installiert werden. Dieser Schritt ist nicht für die APR-Modelle erforderlich.

Besuchen Sie die Website von Elo TouchSystems [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) für:

- Die neuesten Touch-Treiberversionen
- Zusatzinformationen über die Touch-Treiber
- Detaillierte Installierungsanweisungen für die Touch-Treiber
- Touch-Treiber für andere Betriebssysteme

## ***IntelliTouch-Treiber auf Ihrem Rechner installieren***

- Legen Sie die TouchTools-CD in das Laufwerk Ihres Rechners ein. Die CD sollte das Elo-Installierungsprogramm automatisch starten. (Sie können aber auch die neuesten Treiber von der Elo-Website herunterladen und laufen lassen)
- Folgen Sie den schrittweisen Anweisungen des Elo-Installierungsprogramms.

# Kapitel 4

## Installierung des Rechnermoduls

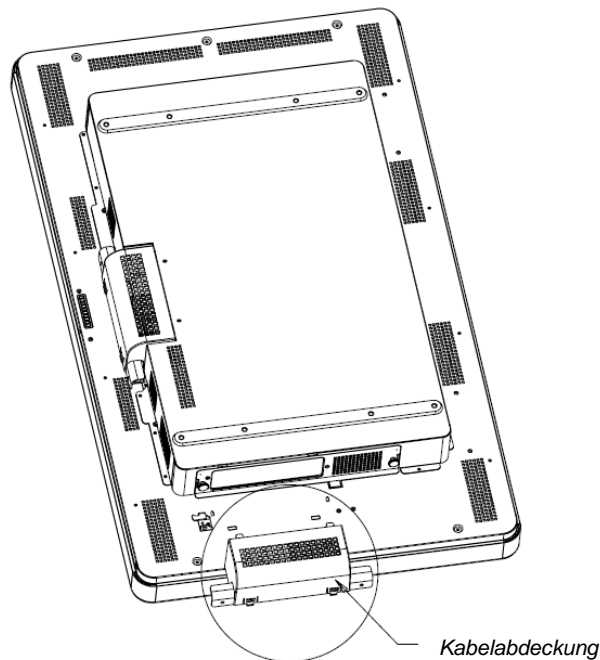
### Installation

---

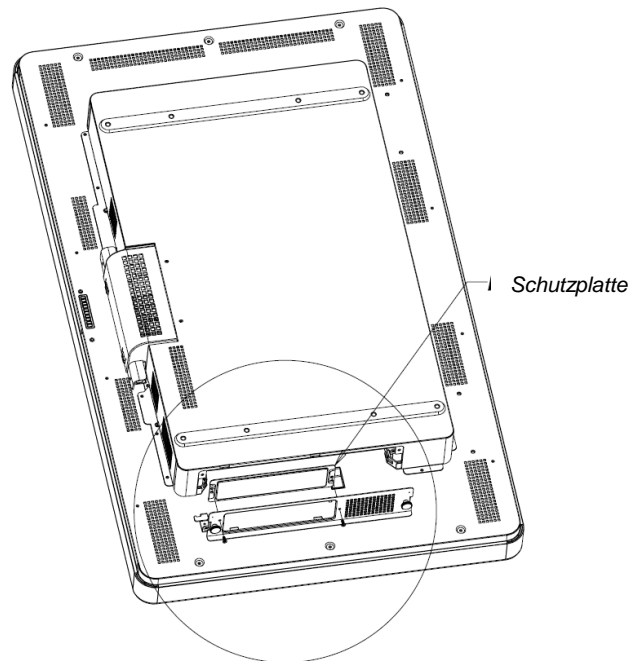
#### **Hinweis:**

**Entfernen Sie die AC-Stromversorgung für den Touchmonitor, bevor Sie das Rechnermodul installieren. Wird das Rechnermodul mit angeschlossener Stromversorgung installiert, wird das Rechnermodul beschädigt.**

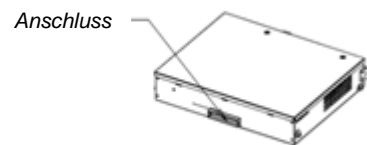
1. Ziehen Sie das AC-Netzteil aus dem Touchmonitor.
2. Entfernen Sie die Kabelabdeckung auf der Seite des Touchmonitors (wenn der Bildschirm im Querformat betrachtet wird) für den Zugriff auf das Fach für das Rechnermodul.



3. Mit einem Philips-Schraubendreher entfernen Sie die Abdeckplatte für das Rechnermodulfach.

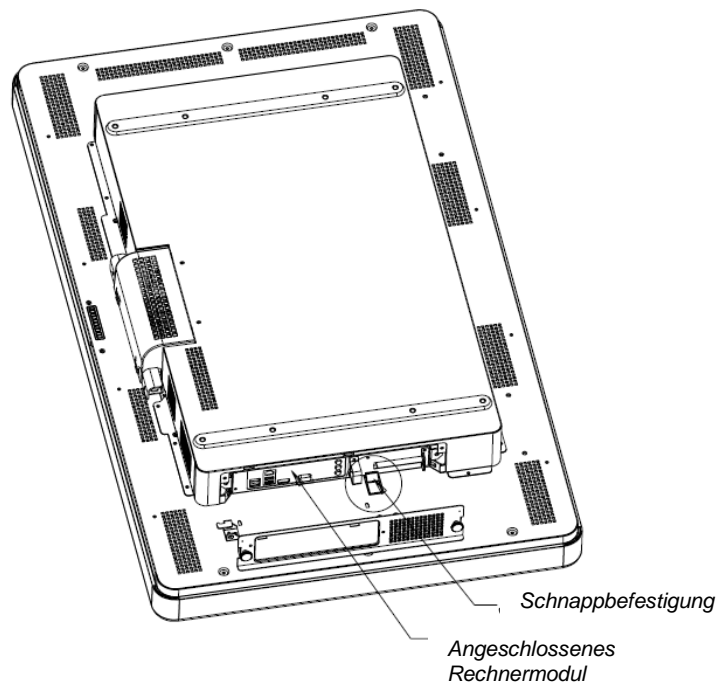


4. Entfernen Sie etwaige Fremdkörper und Schmutz von dem Anschluss des Rechnermoduls.



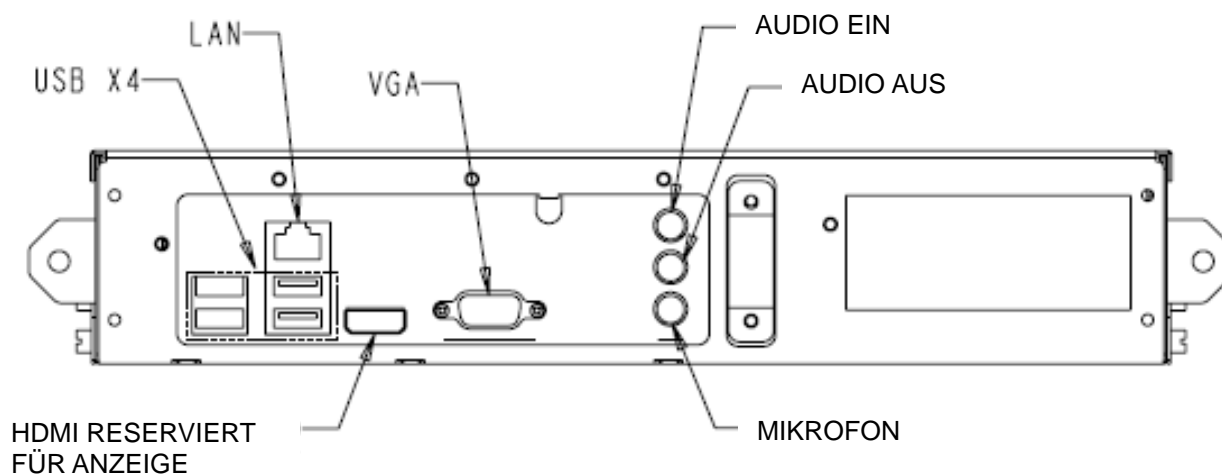
PCBOX RÜCKANSICHT

5. Drücken Sie das Rechnermodul in das Fach, bis es hörbar einschnappt.



6. Ersetzen Sie die Abdeckplatte und ziehen die Flügelschrauben fest, um das Rechnermodul mechanisch zu sichern.

## Anschlussfeld und Schnittstellen



## **Anschlüsse für den Touchmonitor und das Rechnermodul**

---

1. Sobald das Rechnermodul installiert ist, können Sie die AC-Stromversorgung zwischen der "POWER IN" [Stromversorgung] Buchse und der AC-Stromversorgung wieder herstellen.
2. Stellen Sie alle gewünschten Verbindungen zu dem Anschlussfeld des Rechnermoduls her.
3. Zum Einschalten des Rechnermoduls drücken und halten Sie die Stromtaste des Touchmonitors für 4 Sekunden.

### ***Hinweis:***

***Sobald das Elo-Rechnermodul auf dem Touchmonitor installiert ist, sind die VGA- und HDMI-Videokabel und die USB-Touchfunktionen deaktiviert. Alle Video- und Touchfunktionen des Monitors werden nun über die Anschlüsse des Rechnermoduls gesteuert.***



# Einstellung des Betriebssystems

## Windows® 7, Windows® XP Betriebssysteme

---

Die erste einrichtung des Betriebssystems dauert etwa 5 Minuten. Eventuell brauchen Sie mehr Zeit für die Konfigurierung von anderen Touchcomputer Hardware & Betriebssystemen. Um die folgenden Arbeitsschritte auszuführen, benötigen Sie eine externe Maus und/oder Tastatur, die an das Rechnermodul angeschlossen werden müssen.

Um Windows 7 oder XP OS für das Rechnermodul einzurichten, schalten Sie den Touchcomputer ein und folgen den Anleitungen auf dem Bildschirm.

### **Sprachauswahl**

Windows benutzt Englisch als voreingestellte Sprache in den Menüs und Dialogfeldern. Sie können die Sprache je nach Wunsch ändern.



Auf Anpassen klicken. Es öffnet sich das Fenster "Regionale und Sprachoptionen". Auf die Registerkarte Sprachen klicken. Falls nötig, die Felder „Dateien für komplexen Skript und Rechts-nach-Links-Sprachen installieren“ und „Dateien für asiatische Sprachen installieren“ aktivieren.



Die Registerkarte "Regionale Optionen" auswählen. Wählen Sie die gewünschte Sprache aus der Dropdown-Liste im Standards- und Formatabschnitt aus.



Wählen Sie Ihren Standort aus der Dropdown-Liste im Standortabschnitt aus. Auf

Übernehmen und dann auf OK klicken.



### **Den Computernamen auswählen (nur Windows 7)**

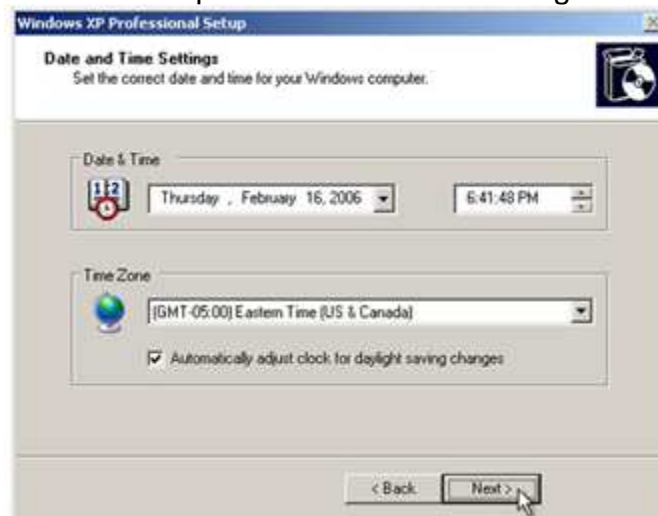
Sie werden aufgefordert den Computernamen einzugeben.

### **Die Windows-Update-Einstellungen auswählen (nur Windows 7)**

Sie werden aufgefordert die Windows-Update-Einstellungen auszuwählen.

### **Zeitzone wählen**

Sobald dieses Fenster erscheint, können Sie Ihre Zeitzone, das Datum und Zeit des Rechnermoduls einstellen. Nehmen Sie Ihre Änderungen vor und klicken auf Weiter, um den Vorgang zu beenden. Windows Setup beendet die Installation des Betriebssystems.



# Installierung der APR-Touch-Technologie Software (für Elo-Rechnermodule mit Windows 7 und Windows XP)

Damit Ihr APR-Touchmonitor mit dem Rechnermodul kommunizieren kann, muss eine entsprechende Software installiert werden. Dieser Schritt ist nicht für die IntelliTouch-Modelle erforderlich.

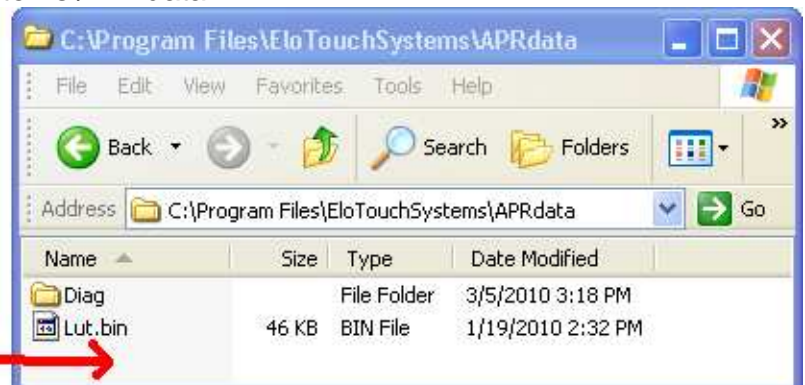
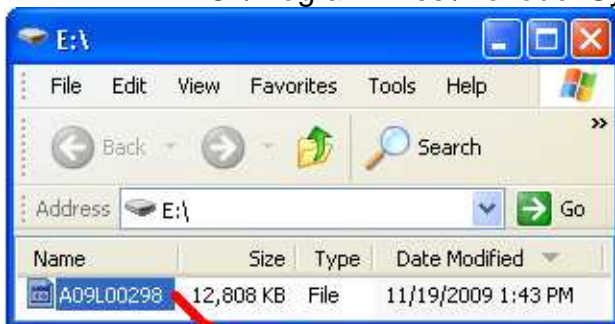
Um die folgenden Arbeitsschritte auszuführen, benötigen Sie eine externe Maus und/oder Tastatur, die an das Rechnermodul angeschlossen werden müssen.

Besuchen Sie die Website von Elo TouchSystems [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) für:

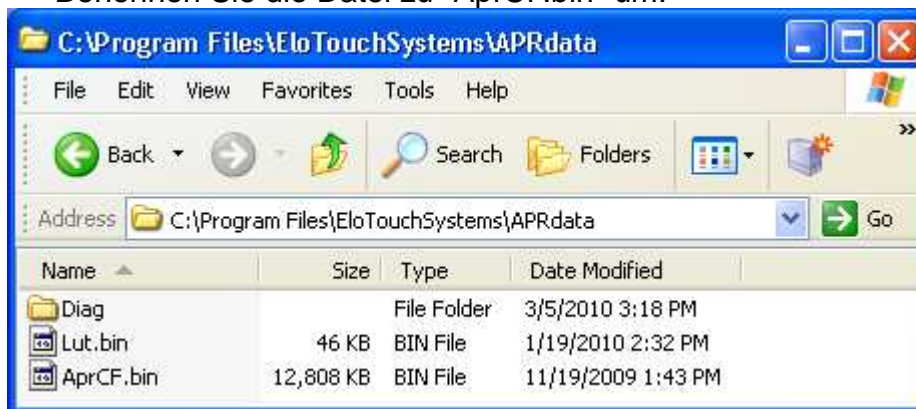
- Die neuesten Touch-Treiberversionen
- Zusatzinformationen über die Touch-Treiber
- Detaillierte Installierungsanweisungen für die Touch-Treiber
- Touch-Treiber für andere Betriebssysteme

## 1. Installieren Sie die APR-Kalibrierungsdatei auf Ihrem Rechnermodul.

- Stecken Sie das eindeutige USB-Laufwerk für die APR-Kalibrierung in einen USB-Port Ihres Rechnermoduls.
- Dieses USB-Laufwerk enthält nur eine einzige Datei für die APR-Kalibrierung. Kopieren Sie diese Datei in den Rechnermodul-Ordner "C:\Program Files\EloTouchSystems\APRdata"



- Benennen Sie die Datei zu "AprCF.bin" um.



## **2. Starten Sie das Rechnermodul erneut.**

### **Hinweis:**

**Bewahren Sie das USB-Laufwerk für die APR -Kalibrierung oder die APR-Kalibrierungsdatei gut auf! Sie sind speziell für Ihren Touchmonitor und sind für dessen Funktion unbedingt erforderlich. Sie funktionieren nicht mit anderen interaktiven digitalen Informations- und/oder Werbesystemen, sondern nur mit dem System, mit dem sie geliefert wurden.**

**Wenn Sie diesen Touchmonitor an einen anderen Rechner anschließen oder wenn Sie den Touch-Treiber auf Ihrem Rechner aktualisieren, werden Sie das USB-Laufwerk für die APR-Kalibrierung wieder benötigen.**

## **Einstellung des Betriebssystems, wenn ein solches nicht vorliegt**

---

Laden Sie das gewünschte Betriebssystem auf Ihr Rechnermodul. Das geht am einfachsten, wenn Sie eine Wiederherstellungsdiskette auf einem externen DVD-ROM-Laufwerk mit USB-Anschluss verwenden, den Sie an das Rechnermodul angeschlossen haben.

Brechen Sie alle Versuche Ihres Betriebssystems, Treiber für das neue USB-Gerät (den Elo-Touchscreen) zu laden, ab.

## **Installierung der APR-Touch-Software (für Elo-Rechnermodule ohne Betriebssystem)**

---

Damit Ihr APR-Touchmonitor mit Ihrem Rechnermodul kommunizieren kann, muss eine entsprechende Software installiert werden.

Dieser Schritt ist nicht für die IntelliTouch-Modelle erforderlich.

Besuchen Sie die Website von Elo TouchSystems [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) für:

- Die neuesten Versionen unserer Touch-Treiber
- Zusatzinformationen über die Touch-Treiber
- Detaillierte Installationsanweisungen für die Touch-Treiber
- Touch-Treiber für andere Betriebssysteme

### **1. Treiber auf Ihrem Rechner installieren**

- Sie können die notwendigen APR-Treiber von unserer Website herunterladen; besuchen Sie [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com)
- Folgen Sie den schrittweisen Anweisungen des Elo-Installierungsprogramms.

### **2. Installieren Sie die APR-Kalibrierungsdatei auf Ihrem Rechner.**

- Vergewissern Sie sich, dass der APR-Treiber bereits geladen wurde.
- Stecken Sie das eindeutige USB-Laufwerk für die APR-Kalibrierung in einen USB-Port Ihres Rechnermoduls.
- Dieses USB-Laufwerk enthält nur eine einzige Datei für die APR-Kalibrierung. Kopieren Sie diese Datei in den Ordner "C:\Program Files\EloTouchSystems\APRdata"
- Benennen Sie die Datei zu "AprCF.bin" um.

### **Hinweis:**

**Bewahren Sie das USB-Laufwerk für die APR -Kalibrierung oder die APR-Kalibrierungsdatei gut auf! Sie sind speziell für Ihren Touchmonitor und sind für dessen Funktion unbedingt erforderlich. Sie funktionieren nicht mit anderen interaktiven digitalen Informations- und/oder Werbesystemen, sondern nur mit dem System, mit dem sie geliefert wurden.**

**Wenn Sie diesen Touchmonitor an einen anderen Rechner anschließen oder wenn Sie den Touch-Treiber auf Ihrem Rechner aktualisieren, werden Sie das USB-Laufwerk für die APR-Kalibrierung wieder benötigen.**

# Kapitel 5 – Montage

**Hinweis: Um mögliche Unfälle zu verhindern und um Ihrer Sicherheit willen, empfehlen wir dringend, dass wenigstens zwei Personen diese Touchmonitore handhaben, aufheben oder bewegen. Für eine einfachere Handhabung wurde die Rückseite des Geräts mit zwei Handgriffen ausgestattet.**

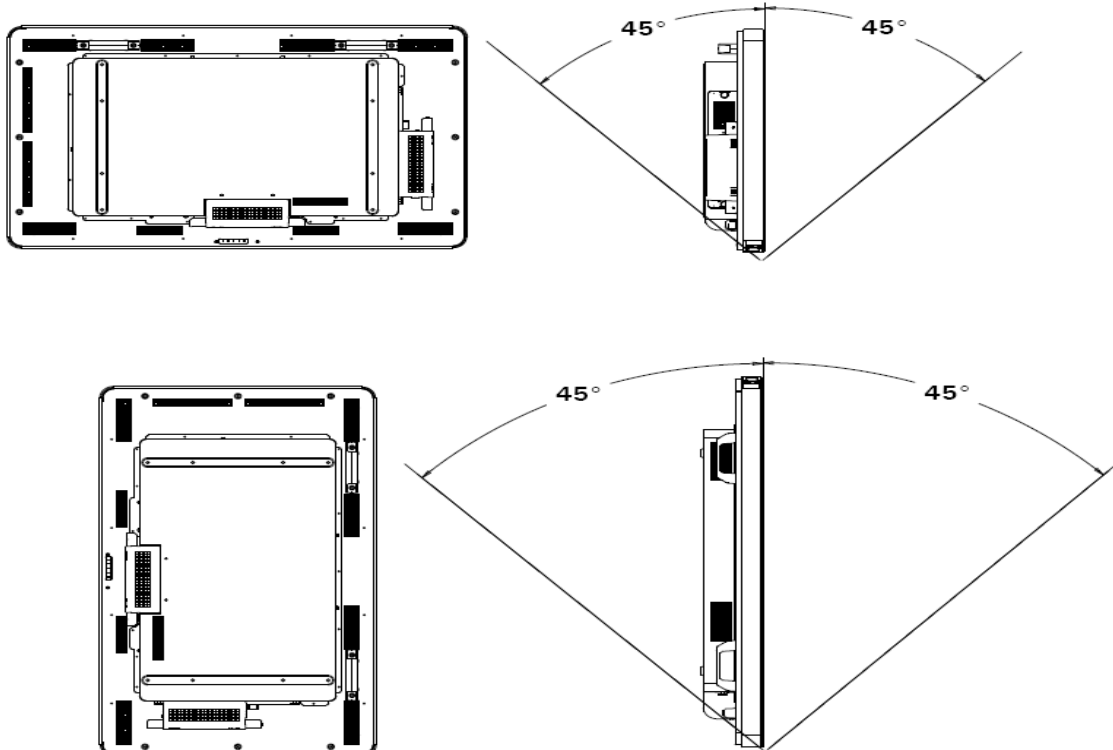
**Hinweis: Wenn Sie das Display mit dem Gesicht nach unten legen (wenn Sie etwa Montagehalterungen oder Standfüße montieren möchten), müssen Sie die Glasfläche vor Zerkratzen und anderen Beschädigungen schützen. Legen Sie das Display auf eine nicht-scheuernde Oberfläche oder schützen Sie es zuerst mit einem Film oder Schaum.**

---

## Allgemeine Informationen zur Montage

---

Zwei Montageformate werden unterstützt: Querformat und Hochformat.



Wählen Sie das gewünschte Montageformat in dem Montagemenü der einblendbaren Menüfunktionen (OSD) für OSD-Textdrehung aus und um zu ändern, welches Elo-Logo aufleuchtet.

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

## Rückwärtige VESA-Montage

---

Für die 32-Zoll Version:

Die Rückseite des Monitors weist ein Montagemuster mit vier Löchern in den Ausmaßen 400x200mm auf.

Die Montage gemäß VESA FDMI ist codiert: VESA MIS-F, 400X200, Y, 6, 90

Für die 42-Zoll, 46-Zoll und 52-Zoll Versionen:

Die Rückseite des Monitors weist ein Montagemuster mit acht Löchern in den Ausmaßen 600x400mm auf.

Die Montage gemäß VESA FDMI ist codiert: VESA MIS-F, 600X400, Y, 6, 90

Maßzeichnungen finden Sie im Anhang C, unter Technische Daten.



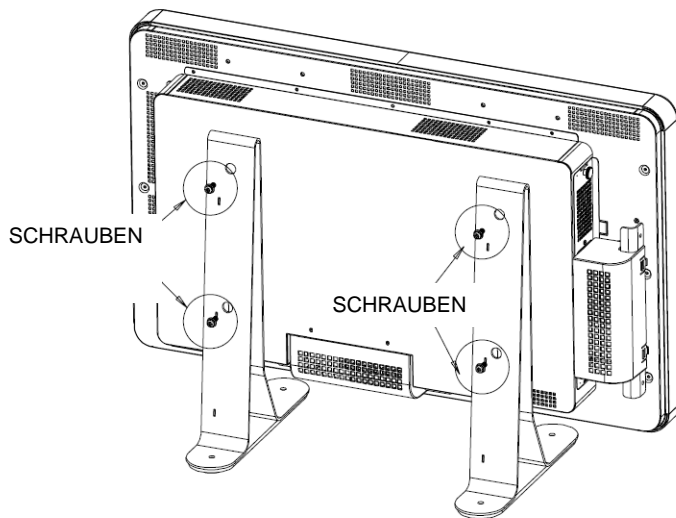
# Optionaler Ständer

So installieren Sie den optionalen Ständer:

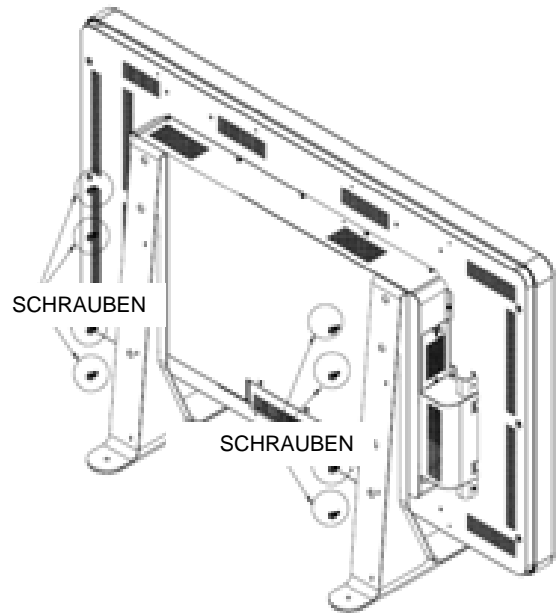
Legen Sie den Monitor mit dem Gesicht nach unten auf einen Tisch, so dass seine Unterkante mit der Tischkante bündig schließt.

Montieren Sie die beiden „Füße“ des optionalen Ständers mit allen mitgelieferten Schrauben.

**3200L**



**4200L / 4600L**



# Kapitel 6 – Betrieb

## Energie

---

Zum Ein- und Ausschalten des Touchmonitors drücken Sie die Stromtaste des Touchmonitors einmal.

Um das Rechnermodul einzuschalten, drücken Sie einmal auf die Stromtaste des Touchmonitors.

Um das Rechnermodul und den Touchmonitor abzuschalten, drücken und halten Sie die Stromtaste des Touchmonitors für 4 Sekunden oder führen die normale Abschaltungsprozedur des Betriebssystems aus.

Eine LED-Stromstatusanzeige gibt Ihnen die folgenden Informationen:

Status Touchmonitor/Rechnermodul	LED-Status
AUS	AUS
SLEEP [Schlafmodus]	BLINKING [blinkend]
EIN	EIN

In den Betriebsarten SLEEP und OFF verbraucht das System wenig Strom. Siehe Anhang C, Technische Daten, für mehr Informationen über den Stromverbrauch.

Per Bildschirmberührung reaktivieren Sie das System aus dem SLEEP-Modus (ähnlich wie bei einer Mausbewegung oder Drücken einer Taste auf der Tastatur).

Zur Sicherung der Zuverlässigkeit und um Strom zu sparen, sollten Sie das Stromkabel abnehmen, wenn das Gerät für längere Zeit nicht genutzt werden soll.

## APR-Touch-Technologie

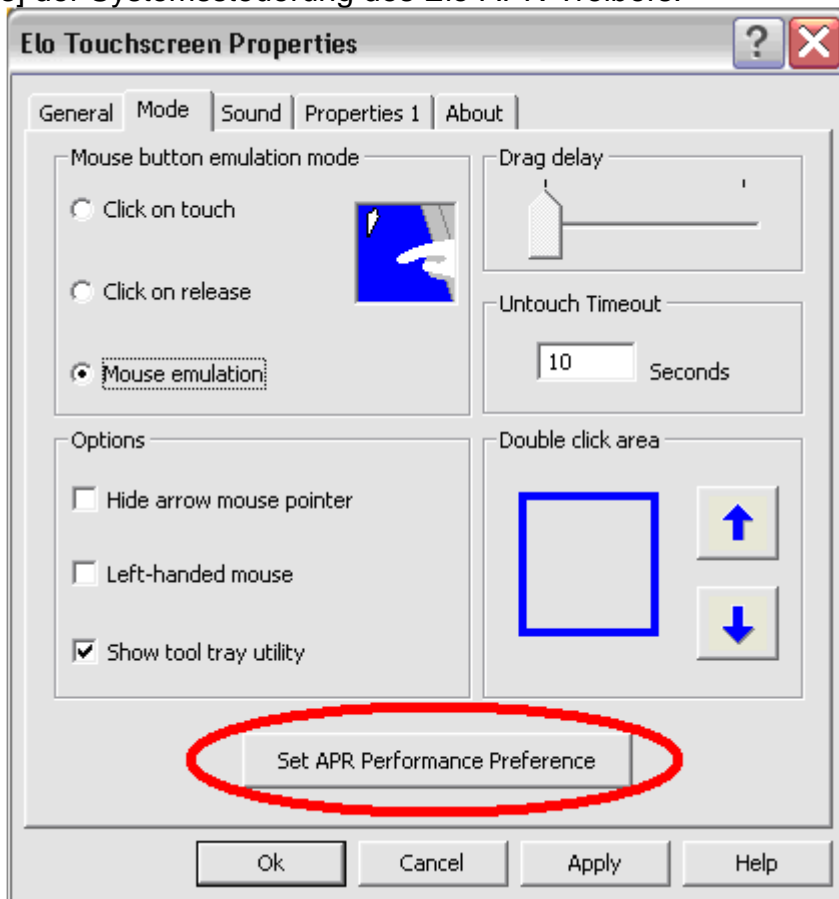
---

Bei diesen APR-Touchmonitoren wird die Funktionalität für mehrere Touchmonitore nicht unterstützt.

Um die volle APR-Touch-Funktionalität zu erhalten, sollte das Eingangsvideobild zur systemeigenen Auflösung skaliert werden.

Ihr APR-Touchmonitor wurde in unserem Werk kalibriert und wird niemals eine weitere manuelle Kalibrierung benötigen.

Das APR-Verhalten kann für Ihre spezifische Anwendung optimiert werden. Öffnen Sie das Fenster "Set APR Preference" (APR-Einstellungen vornehmen] in der Registerkarte "Mode" [Modus] der Systemssteuerung des Elo-APR-Treibers:



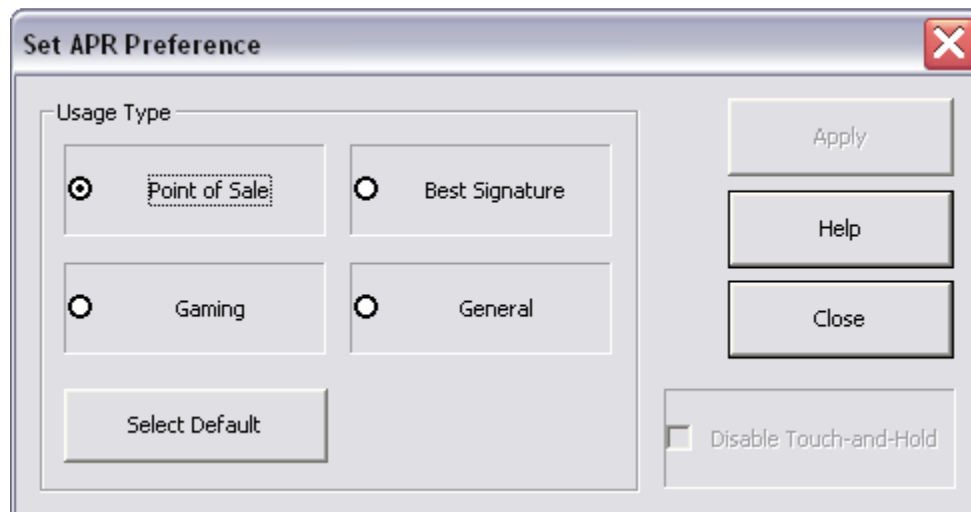
Wählen Sie den für Ihre Anwendung besten Verwendungstyp und klicken Sie auf "Apply" [Übernehmen].

**General [allgemein]:** keine spezielle Optimierung (Voreinstellung)

**Best Signature [optimale Unterschrift]:** die APR-Funktion ist für die Erfassung von Unterschriften optimiert

**Point of Sale [Verkaufsstelle]:** die APR-Funktion ist für Verkaufsstellenanwendungen optimiert

**Gaming [Spiele]:** die APR-Funktion ist für Spielanwendungen optimiert



## IntelliTouch Touch-Technologie

Die Intellitouchscreen-Technologie kann, falls nötig, für Ihr dargestelltes Videobild mit der Kalibrierungsfunktion in der Systemsteuerung der Elo-Treiber neu kalibriert werden.

## Video

Generell sollte die Ausgabeauflösung Ihrer Videoquelle der systemeigenen Auflösung entsprechen. In Anhang C finden Sie die Anzeigedaten für die systemeigene Auflösung Ihres Touchmonitors. Höhere Auflösungen führen zu einer Degradierung der Videoleistung. Siehe Anhang A für mehr Informationen über Videoauflösungen.

Um die volle APR-Touch-Funktionalität zu erhalten, sollte das Eingangsvideobild zur systemeigenen Auflösung skaliert werden.

Es ist unwahrscheinlich, dass die Videoqualität Ihres Touchmonitors justiert werden muss. Bei analogem VGA-Video können Variationen bei der Ausgabe über Videografikkarten dazu führen, dass der Touchmonitor über das OSD justiert werden muss, um die Qualität des auf dem Touchmonitors dargestellten Bilds zu optimieren. Der Monitor korrigiert einige der bekanntesten Video-Synchronisationen der Industrie und stellt sie korrekt dar, so dass manuelle Justierungen für unterschiedliche Synchronisationen nur selten benötigt werden. Siehe Anhang C, Technische Daten, für eine Liste dieser voreingestellten Videobetriebsarten.

# On-Screen Display (OSD)

Auf der Rückseite des Monitors sind vier OSD-Tasten angebracht, über die verschiedene Anzeigeparameter justiert werden können. Dieselben Tasten stehen auch auf einer OSD-Steuerbox zur Verfügung, die in den PS/2-Anschluss auf der Anschlussstafel des Touchmonitors gesteckt werden kann.



Die Tasten und ihre jeweilige Funktion:

Schaltfläche	Funktion, wenn OSD nicht angezeigt ist:	Funktion, wenn OSD angezeigt ist:
Menü	Öffnet das OSD-Menü	Kehrt zum vorherigen OSD-Menü zurück
◀	Öffnet das OSD-Untermenü für Farbe und Leuchtdichte	Erhöht den Wert des angewählten Parameters / Wählt vorherigen Menüpunkt an
▶	Öffnet das OSD-Untermenü für Audiofunktionen	Reduziert den Wert des angewählten Parameters / Wählt nachfolgenden Menüpunkt an
Select [Wählen]	Öffnet das Untermenü für die Videoquelle	Wählt den zu justierenden Parameter aus/ Wählt das zu öffnende Untermenü aus

Mit den OSD-Schaltflächen auf der eingeblendeten Benutzerschnittstelle, die oben auf Ihrem Eingangsvideo angezeigt wird, können Sie die folgenden Anzeigeparameter intuitiv justieren:

Parameter	Mögliche Justierung
<b>Helligkeit</b>	Erhöht/reduziert die Monitorhelligkeit. Voreingestellt: Maximum
<b>Kontrast</b>	Erhöht/reduziert den Bildschirmkontrast.
<b>Clock [Uhr]</b>	Feineinstellung des Pixeltakts. <i>Bei HDMI-Video oder Rechnermodul nicht anwendbar. Eine zu weit abweichende Justierung wirkt sich negativ auf die APR-Funktion aus.</i>
<b>Phase</b>	Feineinstellung der Pixeltaktphase. <i>Bei HDMI-Video oder Rechnermodul nicht anwendbar. Eine zu weit abweichende Justierung wirkt sich negativ auf die APR-Funktion aus.</i>
<b>Auto Adjust [automatische Justierung]</b>	Automatische Justierung der Systemuhr auf das analoge VGA-Videoeingangssignal, wirkt sich auf H-Position, V-Position, Uhr und Phase aus. <i>Bei HDMI-Video oder Rechnermodul nicht anwendbar. Eine zu weit abweichende Justierung wirkt sich negativ auf die APR-Funktion aus.</i>

<b>H-Position</b>	<p>Bewegt das Bild horizontal in individuellen Pixelschritten über die Anzeige. Voreingestellt: zentriert. <i>Bei HDMI-Video oder Rechnermodul nicht anwendbar.</i> <i>Eine zu weit abweichende Justierung wirkt sich negativ auf die APR-Funktion aus.</i></p>
<b>V-Position</b>	<p>Bewegt das Bild vertikal in individuellen Pixelschritten über die Anzeige. Voreingestellt: zentriert. <i>Bei HDMI-Video oder Rechnermodul nicht anwendbar.</i> <i>Eine zu weit abweichende Justierung wirkt sich negativ auf die APR-Funktion aus.</i></p>
<b>Bildseitenverhältnis beibehalten</b>	<p>Schaltet die Skaliermethode zwischen Volle Skalierung und Bildseitenverhältnis beibehalten. Voreingestellt: Volle Skalierung</p> <p>Volle Skalierung - skaliert die X- und Y-Dimensionen des Eingangsvideos (nach oben oder unten, wie erforderlich) auf die systemeigene Auflösung. Bildseitenverhältnis beibehalten - liegt beispielsweise ein Querformat vor mit einem Eingangsvideo mit einem Seitenverhältnis kleiner als 16:9, wird die Y-Dimension des Eingangsvideos (nach oben oder unten, wie erforderlich) auf die Y-Dimension der Anzeige skaliert und die X-Dimension soweit, dass das Seitenverhältnis des Eingangsvideos erhalten bleibt (der übrige Raum auf der Anzeige wird mit schwarzen Balken gleicher Breite rechts und links gefüllt). <i>Hinweis: Um die vollständige APR-Funktionalität zu erhalten, sollte diese Einstellung auf "Full Scaling" beibehalten werden.</i></p>
<b>Sharpness [Schärfe]</b>	<p>Justiert die Schärfe der gezeigten Bilder. Voreingestellt: keine Schärfjustierung</p>
<b>Color Temperature [Farbtemperatur]</b>	<p>Wählt die Farbtemperatur der Darstellung aus. Die verfügbaren Farbtemperaturen sind 9300K, 7500K, 6500K, 5500K und Anwender-definiert. Wird Anwender-definiert gewählt, kann der Anwender die Farbtemperatur ändern, indem er individuelle Werte für R, G und B auf einer Skala von 0 bis 100 wählt. Voreingestellt: Anwender-definiert mit R, G und B alle auf 100 eingestellt.</p>
<b>OSD Timeout [Zeitfehler]</b>	<p>Hier wird der Zeitraum eingestellt, nach welchem der Touchmonitor die OSD-Anzeige schließt, wenn die OSD-Schaltflächen nicht betätigt werden. Diese Zeit kann zwischen 5 und 60 Sekunden eingestellt werden. Voreingestellt: 15 Sekunden</p>
<b>OSD Language [Sprache]</b>	<p>Hier wird die gewünschte Sprache für die OSD-Informationen eingestellt. Die verfügbaren Sprachen sind: Englisch, Französisch, Italienisch, Deutsch, Spanisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch und Japanisch. Voreingestellt: Englisch.</p>
<b>Montage</b>	<p>Hier wählen Sie für die Montageausrichtung zwischen Quer- und Hochformat, so dass Ihre Anzeige dem physischen Format entspricht. Das System justiert die Richtung des OSD-Texts und aktiviert das entsprechende Logo auf dem Rahmen. Voreingestellt: Querformat</p>

<b>OSD H-Position</b>	Bewegt die OSD-Position nach links und rechts auf der Anzeige. Voreingestellt: 50 (zentriert)
<b>OSD V-Position</b>	Bewegt die OSD-Position nach oben und unten auf der Anzeige. Voreingestellt: 50 (zentriert)
<b>Lautstärke</b>	Justiert die Lautstärke der internen Lautsprecher und der Kopfhörer.
<b>Mute [verstummt]</b>	Schaltet die Audio-Ausgabe zwischen Verstummt und Nicht Verstummt. Voreingestellt: Nicht Verstummt
<b>Information</b>	Zeigt grundlegende Monitorteilnummern und Information zu Seriennummern an. In diesem Menü kann nichts geändert werden.
<b>Recall Defaults [Voreinstellungsabruf]</b>	Wird "Recall Defaults" [Voreinstellungsabruf] gewählt, werden alle per OSD justierbaren Parameter und die voreingestellten Zeiten für den Videomodus (mit Ausnahme der OSD-Sprache und der OSD-Position) auf ihre Voreinstellungen zurückgesetzt.
<b>Video Source [Videoquelle]</b>	Der Monitor sucht ständig nach aktiven Videos aus VGA, HDMI und dem Rechnermodul. Diese Justierung wählt aus, welche dieser Eingabequellen bei der Anzeige Priorität über die anderen hat.  Wenn kein Rechnermodul eingesteckt ist, sind „VGA hat Priorität“ und „HDMI hat Priorität“ die verfügbaren Optionen. Voreingestellt: HDMI hat Priorität  <i>Ist ein Rechnermodul eingesteckt, ist Rechnermodul HDMI die einzige anzeigbare Videoquelle und die Justierung ist deaktiviert.</i>
<b>Audio Source [Audioquelle]</b>	Hier wird festgelegt, welche Audioquelle über die Lautsprecher oder Kopfhörer gehört werden kann.  Ist kein Rechnermodul eingesteckt und die Videoquelle ist HDMI, sind die verfügbaren Optionen „Line in“ [Audioeingang] und „HDMI“. Voreingestellt: Line In [Audioeingang]  Ist kein Rechnermodul eingesteckt und die Videoquelle ist VGA, ist die einzige Option „Line in“ [Audioeingang].  Ist ein Rechnermodul eingesteckt (aufgrund dessen der Videoeingang Rechnermodul HDMI ist), sind die verfügbaren Optionen: „Elo Rechnermodul HDMI“, „Elo Rechnermodul Line in“ [Audioeingang] und „Line in“ [Audioeingang]. Voreingestellt: Elo Rechnermodul HDMI.

Alle über das OSD vorgenommenen Justierungen des Touchmonitors werden automatisch sofort gespeichert. Diese Funktion erspart es Ihnen, die von Ihnen gewählten Optionen jedes Mal wieder einzustellen, wenn der Touchmonitor von seiner Stromquelle abgetrennt oder aus- und eingeschaltet wurde. Bei einem Stromausfall werden die Einstellungen Ihres Touchmonitors nicht auf die Voreinstellungen zurückfallen.

## OSD- und Stromsperren

---

Drücken und halten Sie die "Menü"- und "Auf"-Tasten für zwei Sekunden, um das OSD zu sperren. Sobald die OSD-Sperre aktiviert ist, hat das Drücken auf die Menü-, Auf-, Ab- und Wahl-tasten keinen Effekt.

Drücken und halten Sie die "Menü"- und "Ab"-Tasten für zwei Sekunden, um die Stromversorgung zu sperren oder freizugeben. Sobald die Stromversorgungssperre aktiviert ist, bleibt ein Druck auf den Stromschalter wirkungslos.

## Audio

---

Audio aus den Eingängen TouchMonitor Line In, TouchMonitor HDMI, Rechnermodul Line In oder Rechnermodul HDMI kann über die internen Lautsprecher des Touchmonitors abgespielt werden. Einzelheiten hierzu finden Sie in den OSD-Parametern für „Audio Source“ [Audioquelle]. Werden Kopfhörer über die dafür vorgesehene Buchse angeschlossen, werden die internen Lautsprecher deaktiviert und das Audio wird über die Kopfhörer abgespielt.

Lautstärke und Stummschaltung der Lautsprecher und der Kopfhörerausgänge werden über das OSD gesteuert.



# Kapitel 7 – Technische Unterstützung

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

## Lösungen für häufig auftretende Probleme

Problem	Vorgeschlagene Störungsbeseitigung
Der Monitor reagiert nicht, nachdem Sie das System eingeschaltet haben.	Prüfen Sie, ob das Stromkabel richtig angeschlossen ist. Prüfen sie, ob die Stromversorgung arbeitet.
Das Rechnermodul reagiert nicht, nachdem Sie das System eingeschaltet haben.	Trennen Sie das Stromkabel ab und überprüfen Sie, ob das Rechnermodul richtig installiert wurde. Schließen Sie das Stromkabel wieder an.
Die Monitordarstellung ist blass.	Verstärken Sie über das OSD die Helligkeit. Verstärken Sie über das OSD den Kontrast.
Die Monitoranzeige ist schwarz.	Wenn die Strom-LED blinkt, sind der Monitor oder das Rechnermodul im SLEEP-Modus [Schlafmodus]. Drücken Sie eine beliebige Taste, bewegen Sie die Maus oder berühren Sie den Touchmonitor und das Bild sollte wieder erscheinen.
“Out Of Range” [Außer Bereich] wird angezeigt.	Rekonfigurieren Sie die Auflösung Ihres Computers für eine durch den Monitor unterstützten Video-Betriebsart (siehe Anhang C).
Die Touch-Funktion funktioniert nicht.	Überprüfen Sie, ob auf Ihrem Computer oder dem Elo-Rechnermodul die neuesten Treiber für die APR-Touchmonitore installiert sind und ob die für Ihren Touchmonitor korrekte Kalibrierungsdatei vorliegt. Einzelheiten hierzu finden Sie in den Kapiteln zur Einrichtung.

## Technische Unterstützung

Besuchen Sie [www.elotouch.com/go/websupport](http://www.elotouch.com/go/websupport) für Selbsthilfe über das Internet.  
Besuchen Sie [www.elotouch.com/go/contactsupport](http://www.elotouch.com/go/contactsupport) für technische Unterstützung.  
Auf der letzten Seite dieses Handbuchs finden Sie eine Liste von Telefonnummern für globale technische Unterstützung.

Technische Unterstützung für das Rechnermodul mit einem Windows-Betriebssystem steht Ihnen

außerdem auf dem Computer in dem Abschnitt "Support Information" [Unterstützung] der Systemeigenschaften zur Verfügung. Das Menü Systemeigenschaften finden Sie, indem Sie:

1. das "Arbeitsplatz"-Symbol rechtsklicken und in der Auswahlliste "Eigenschaften" anwählen, oder
2. "Start" klicken, zu "Einstellungen"-> "Systemsteuerung" navigieren und das System-Symbol anwählen.

# Anhang A – Systemeigene Auflösung

---

Die systemeigene Auflösung eines LCD-Bildschirms ist seine als Pixel gemessene Breite und Höhe.

In fast allen Fällen wird ein auf einem LCD-Monitor angezeigtes Bild dann am besten aussehen, wenn die Ausgabeauflösung Ihres Computers der systemeigenen Auflösung des LCD-Bildschirms entspricht.

Bei Computer-Ausgabeauflösungen in nicht-systemeigenen Auflösungen wird der Monitor das Video auf seine systemeigene Auflösung skalieren. Sind die Videoeingangsaufösungen geringer, wird das Eingangsbild in X- und Y-Achse "auseinander gezogen", um dem Bildschirm zu entsprechen. Sind die Videoeingangsaufösungen größer, wird das Eingangsbild in X- und Y-Achse "zusammen gedrückt", um dem Bildschirm zu entsprechen. Ein unvermeidbarer Nebeneffekt der Skalierungsalgorithmen ist ein Verlust der Wiedergabetreue, wenn das Ausgabevideo des Rechners auf die Maße des Monitors skaliert wird. Dieser Verlust bei der Wiedergabetreue ist am offensichtlichsten, wenn reichhaltige Bilder in geringen Entfernungen angezeigt werden (wie etwa Bilder mit Text in kleinem Schriftbild).

# Anhang B

## Sicherheit und Wartung

### Sicherheit

---

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, sollten Sie alle Sicherheitsvorschriften genau befolgen und sowohl den Touchmonitor wie auch das Rechnermodul auf keinen Fall auseinander nehmen. Beide können durch den Anwender nicht gewartet werden.

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

Ihr Touchmonitor ist mit einem 3-adrigen Stromkabel mit integrierter Erdung ausgestattet. Der Stecker des Stromkabels passt nur in eine geerdete Steckdose. Versuchen Sie auf keinen Fall, den Stecker in eine Dose zu stecken, die nicht für diesen Zweck hergestellt wurde. Verwenden Sie das Stromkabel nicht, wenn es beschädigt ist. Verwenden Sie nur das mit Ihrem Elo TouchSystem Touchmonitor gelieferte Stromkabel. Die Verwendung eines nicht zugelassenen Stromkabels kann Ihre Garantie nichtig machen.

Vergewissern Sie sich, dass Ihre Installation so eingerichtet ist, dass die in den Technischen Daten in Anhang C vorgegebenen Umweltbedingungen erfüllt werden.

## Pflege und Handhabung

---

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

- Ziehen Sie das Stromkabel vor einer Reinigung heraus.
- Für eine Reinigung des Monitorgehäuses verwenden Sie ein Tuch, das mit einem milden Reinigungsmittel leicht angefeuchtet wurde.
- Es ist wichtig, dass Ihr Gerät keiner Feuchtigkeit ausgesetzt wird. Lassen Sie keine Flüssigkeit in das Innere des Geräts oder seine Oberflächen eindringen. Sollte Flüssigkeit in das Innere eindringen, lassen Sie ihn bitte durch einen Wartungsfachmann überprüfen, bevor Sie den Monitor wieder einschalten.
- Wischen Sie den Bildschirm nicht mit einem Tuch oder Schwamm ab - so könnte die Oberfläche angekratzt werden.
- Um den Touchscreen zu reinigen, verwenden Sie einen Fenster- oder Glasreiniger mit einem sauberen Tuch oder Schwamm. Tragen Sie den Reiniger auf keinen Fall direkt auf den Touchscreen auf. Verwenden Sie keinen Reinigungsalkohol (Methyl, Ethyl oder Isopropyl), Verdüner, Benzol oder ein aggressives Reinigungsmittel.



## Quecksilberwarnung

---

Dieses Produkt enthält Komponenten, die Quecksilber enthalten können, und muss daher gemäß einschlägiger örtlicher, staatlicher oder Bundesvorschriften recycelt oder entsorgt werden. (In diesem System enthalten die Hintergrundleuchten des Monitors Quecksilber.)

## Richtlinie für Elektro- und Elektronikalt-/Schrottgeräte (WEEE - Waste Electrical and Electronic Equipment)

---



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

# Wiederherstellung des Betriebssystems - Windows 7 und Windows XP

---

Wenn aus irgendeinem Grund das Betriebssystem und die Software des Rechnermoduls wieder hergestellt werden muss, legen Sie die mitgelieferte DVD-ROM in ein externes Laufwerk ein und starten den Touchcomputer erneut. Folgen Sie den Anweisungen des Systems für eine komplette Wiederherstellung.

***Hinweis: Während der Wiederherstellung werden alle Daten gelöscht. Die Sicherung und Archivierung von Daten und Software ist die Verantwortung des Anwenders. Elo TouchSystems übernimmt keine Haftung für verlorene Daten oder Software.***

***Hinweis: Der Endanwender muss die Vorgaben des Lizenzvertrags für Microsoft Windows einhalten.***

# Anhang C

## Technische Daten

### 32-Zoll Touchmonitor für ein interaktives digitales Informations- und/oder Werbesystem

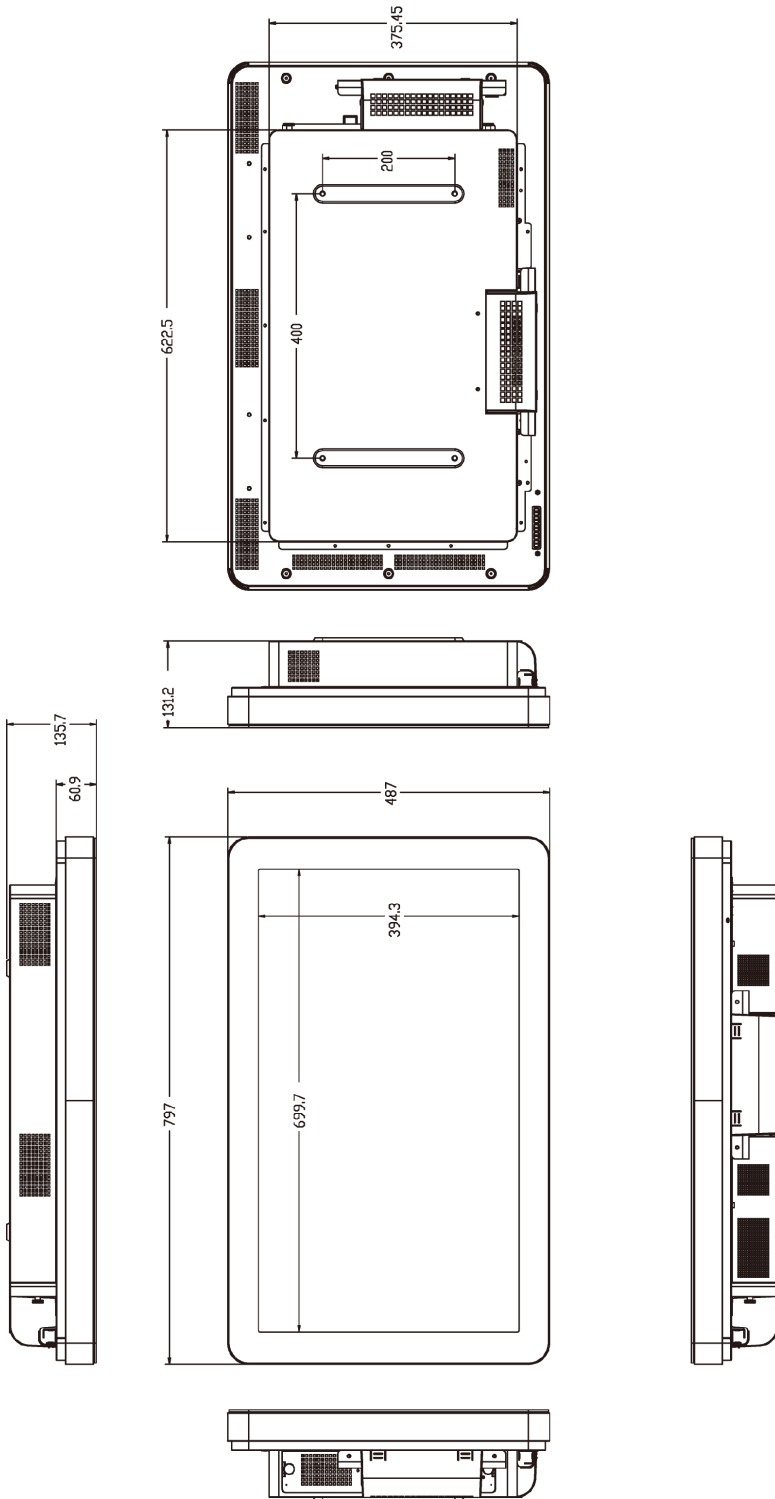
Verfügbare Touch-Technologien	APR, IntelliTouch Plus
Aktiver Anzeigebereich	760 mm x 450 mm
LCD-Anzeigetyp	32-Zoll TFT aktive Matrixplatte
Pixelabstand	0,51075 mm x 0,51075 mm
Systemeigene Auflösung der LCD-Anzeige	1366x768
Kontrastverhältnis	typisch 3500
Helligkeit	LCD-Anzeige: 450 cd/m <sup>2</sup> typisch Mit APR-Touchscreen: 405 cd/m <sup>2</sup> typisch
Lebensdauer der Leuchte	Mindestens 50.000 Stunden bei halber Helligkeit
Reaktionszeit	20 ms typisch (Anstieg und Abfall)
Anzahl der anzeigbaren Farben	16,7 Millionen
Betrachtungswinkel	89° typisch, von links, rechts, oben und unten
Video	<p>Analoger VGA-Anschluss: DE-15 Buchse HDMI-Anschluss: HDMI Typ A Aufnahme</p> <p>H-Sync Bereich: 31,5 – 80 KHz V-Sync Bereich: 50 – 61 KHz</p> <p>Analoge VGA-Niveaus: 0,7V<sub>pp</sub> in 75Ω Ausgänge Analoge VGA Sync-Typen: separat, komposit, Sync auf grün Analoge VGA Sync-Polaritäten: positiv oder negativ</p> <p>Unterstützte HDMI-Version: 1.3</p> <p>Voreingestellte Video-Modi: 640x480 60Hz 720x480 60Hz 800x600 56, 60Hz 1024x768 60Hz 1280x720 50, 60Hz 1280x960 60Hz 1280x1024 60Hz 1366x768 60Hz</p>
Plug And Play	EDID 1.3 Datei über DDC2B Schnittstelle

Audio	<p>Eingangsanschluss: 3,5mm TRS-Stecker Eingangssignalbereich: maximal 1Vrms (0dBV)</p> <p>Integrierte Lautsprecher: ein paar 10W Lautsprecher</p> <p>Kopfhörer Ausgangsanschluss: 3,5mm TRS-Stecker Kopfhörer Ausgabe: kann bis zu 90mW pro Kanal kontinuierlich RMS Strom auf eine 32-Ohm Belastung abgeben (für ein 1KHz Signal bei 0,2% THD)</p>
Energie	<p>Eingangsanschluss: IEC 60320 C14 Eingabe Spannungsbereich: 100-240VAC 50/60Hz</p> <p>(Typischer) Energieverbrauch: <b>Nur Monitor:</b> ON, max audio, 100V/60Hz: 111W SLEEP, 100V/60Hz: 12W OFF, 100V/60Hz: 11,5W</p> <p><b>Monitor mit ECM1 Rechnermodul:</b> S0 - ON, max audio, 100% CPU load, 100V/60Hz: 204W S3 - STANDBY, 100V/60Hz: 17W S5 - OFF, 100V/60Hz: 13,2W</p> <p><b>Monitor mit ECM2 Rechnermodul:</b> ON, max audio, 100% CPU-Last, 100V/60Hz (S0): 234W S3 - STANDBY, 100V/60Hz: 17W S5 - OFF, 100V/60Hz: 13,2W</p>
Gewicht und Abmessungen	<p><b>unverpackt</b> Gewicht ohne Rechnermodul: 21 kg Gewicht mit Rechnermodul: 23,6 kg Abmessungen: 487 x 797 x 135 mm</p> <p><b>verpackt (mit getrennter Auslieferung des Rechnermoduls)</b> Gewicht: 31kg Abmessungen: 939 x 280 x 635 mm</p>
Umweltbedingungen	<p><b>In Betrieb</b> Temperatur: 0°C bis 40°C Feuchtigkeit: 20% bis 80% RH nicht kondensierend Höhe: 0 bis 3.658 m</p> <p><b>Lagerung</b> Temperatur: -20°C bis 50°C Feuchtigkeit: 10% bis 90% RH nicht kondensierend Höhe: 0 bis 12.192 m</p>



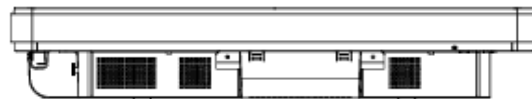
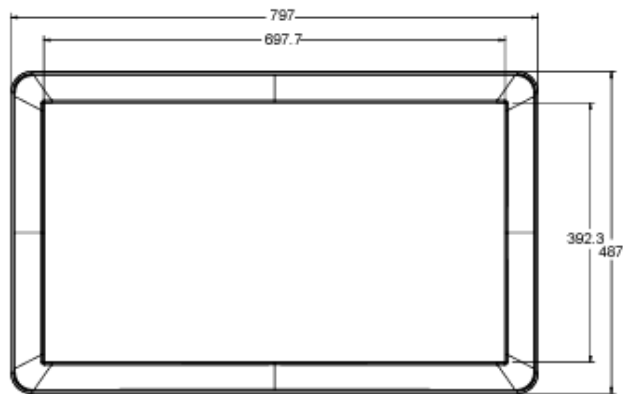
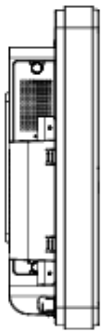
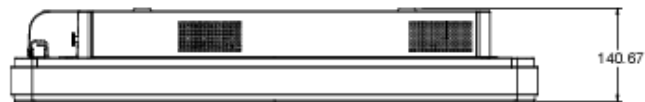
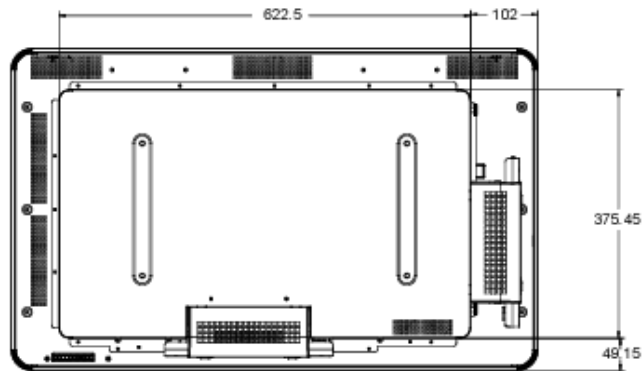
# 32-Zoll APR IDS Touchmonitor-Maße

Alle Maßangaben in mm



# 32-Zoll IntelliTouch Plus Touchmonitor-Maße

Alle Maßangaben in mm



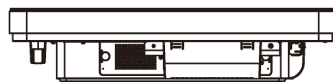
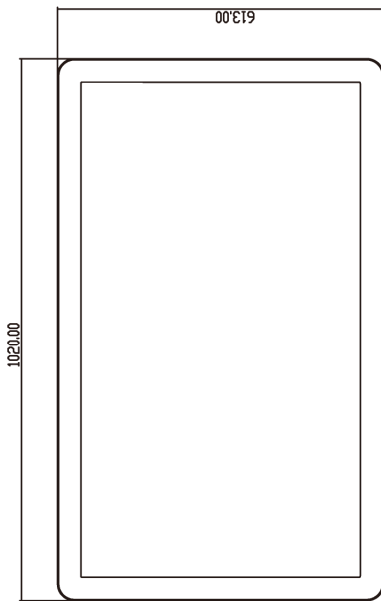
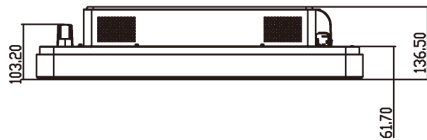
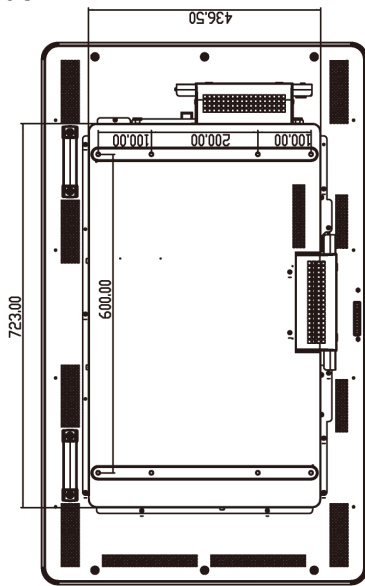
# 42-Zoll Touchmonitor für ein interaktives digitales Informations- und/oder Werbesystem

Verfügbare Touch-Technologien	APR, IntelliTouch
Aktiver Anzeigebereich	697,6845 mm x 392,256 mm
LCD-Anzeigetyp	42-Zoll TFT aktive Matrixplatte
Pixelabstand	0,4845 mm x 0,4845 mm
Systemeigene Auflösung der LCD-Anzeige	1920 x 1080
Kontrastverhältnis	typisch 3500
Helligkeit	LCD-Anzeige: 700 cd/m <sup>2</sup> typisch Mit APR-Touchscreen: 630 cd/m <sup>2</sup> typisch
Lebensdauer der Leuchte	50.000 Stunden mindestens, typisch 60.000 Stunden bei halber Helligkeit
Reaktionszeit	20 ms typisch (grau nach grau Zeit)
Anzahl der anzeigbaren Farben	16,7 Millionen
Betrachtungswinkel	89° typisch, von links, rechts, oben und unten
Video	<p>Analoger VGA-Anschluss: DE-15 Buchse HDMI-Anschluss: HDMI Typ A Aufnahme</p> <p>H-Sync Bereich: 31,5 – 80 KHz V-Sync Bereich: 47 – 61 KHz</p> <p>Analoge VGA-Niveaus: 0,7V<sub>pp</sub> in 75Ω Ausgänge Analoge VGA Sync-Typen: separat, komposit, Sync auf grün Analoge VGA Sync-Polaritäten: positiv oder negativ</p> <p>Unterstützte HDMI-Version: 1.3</p> <p>Voreingestellte Video-Modi: 640x480 60Hz 720x480 60Hz 800x600 56, 60Hz 1024x768 60Hz 1280x720 50, 60Hz 1280x960 60Hz 1280x1024 60Hz 1366x768 60Hz 1440x900 60Hz 1680x1050 60Hz 1920x1080 50, 60Hz</p>
Plug And Play	EDID 1.3 Datei über DDC2B Schnittstelle

Audio	<p>Eingangsanschluss: 3,5mm TRS-Stecker Eingangssignalebene: maximal 1Vrms (0dBV)</p> <p>Integrierte Lautsprecher: ein paar 10W Lautsprecher</p> <p>Kopfhörer Ausgangsanschluss: 3,5mm TRS-Stecker Kopfhörer Ausgabe: kann bis zu 90mW pro Kanal kontinuierlich RMS Strom auf eine 32-Ohm Belastung abgeben (für ein 1KHz Signal bei 0,2% THD)</p>
Energie	<p>Eingangsanschluss: IEC 60320 C14 Eingabe Spannungsbereich: 100-240VAC 50/60Hz</p> <p><b>(Typischer) Energieverbrauch:</b> <b>Nur Monitor:</b> ON, max audio, 100V/60Hz: 230W SLEEP, 100V/60Hz: 12,5W OFF, 100V/60Hz: 11,5W</p> <p><b>Monitor mit ECM1 Rechnermodul:</b> S0 - ON, max audio, 100% CPU load, 100V/60Hz: 323W S3 - STANDBY, 100V/60Hz: 15W S5 - OFF, 100V/60Hz: 13W</p> <p><b>Monitor mit ECM2 Rechnermodul:</b> ON, max audio, 100% CPU-Last, 100V/60Hz (S0): 353W S3 - STANDBY, 100V/60Hz: 15W S5 - OFF, 100V/60Hz: 13W</p>
Gewicht und Abmessungen	<p><b>unverpackt</b> Gewicht ohne Rechnermodul: 33.9 Kg Gewicht mit Rechnermodul: 36,5 Kg Abmessungen: 1020 x 613 x 132 mm</p> <p><b>verpackt (mit getrennter Auslieferung des Rechnermoduls)</b> Gewicht: 45,2 Kg Abmessungen: 1194 x 305 x 788 mm</p>
Umweltbedingungen	<p><b>In Betrieb</b> Temperatur: 0°C bis 40°C Feuchtigkeit: 20% bis 80% RH nicht kondensierend Höhe: 0 bis 3.658 m</p> <p><b>Lagerung</b> Temperatur: -20°C bis 50°C Feuchtigkeit: 10% bis 90% RH nicht kondensierend Höhe: 0 bis 12.192 m</p>

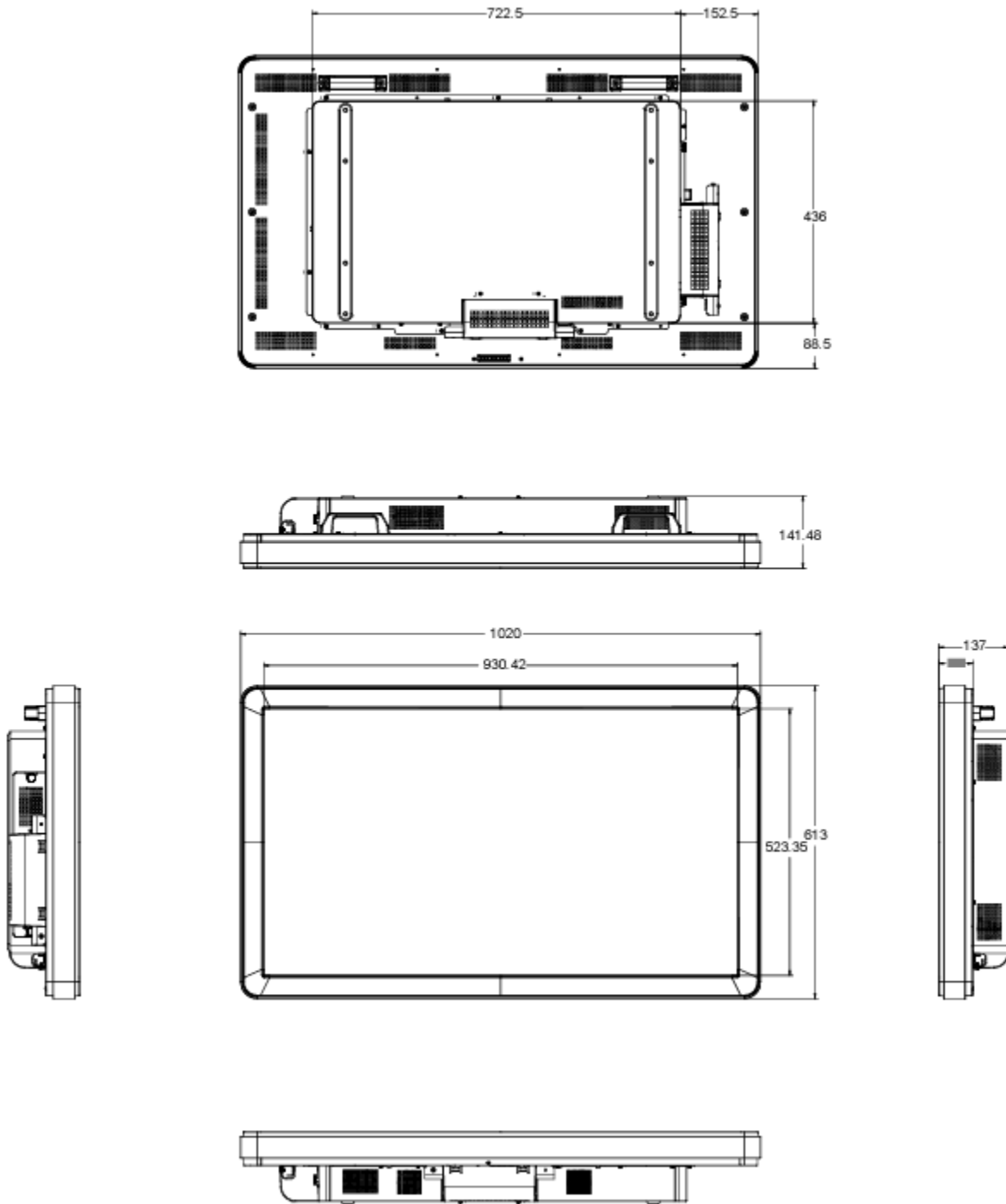
# 42-Zoll APR IDS Touchmonitor-Maße

Alle Maßangaben in mm



# 42-Zoll IntelliTouch IDS Touchmonitor-Maße

Alle Maßangaben in mm



# 46-Zoll Touchmonitor für ein interaktives digitales Informations- und/oder Werbesystem

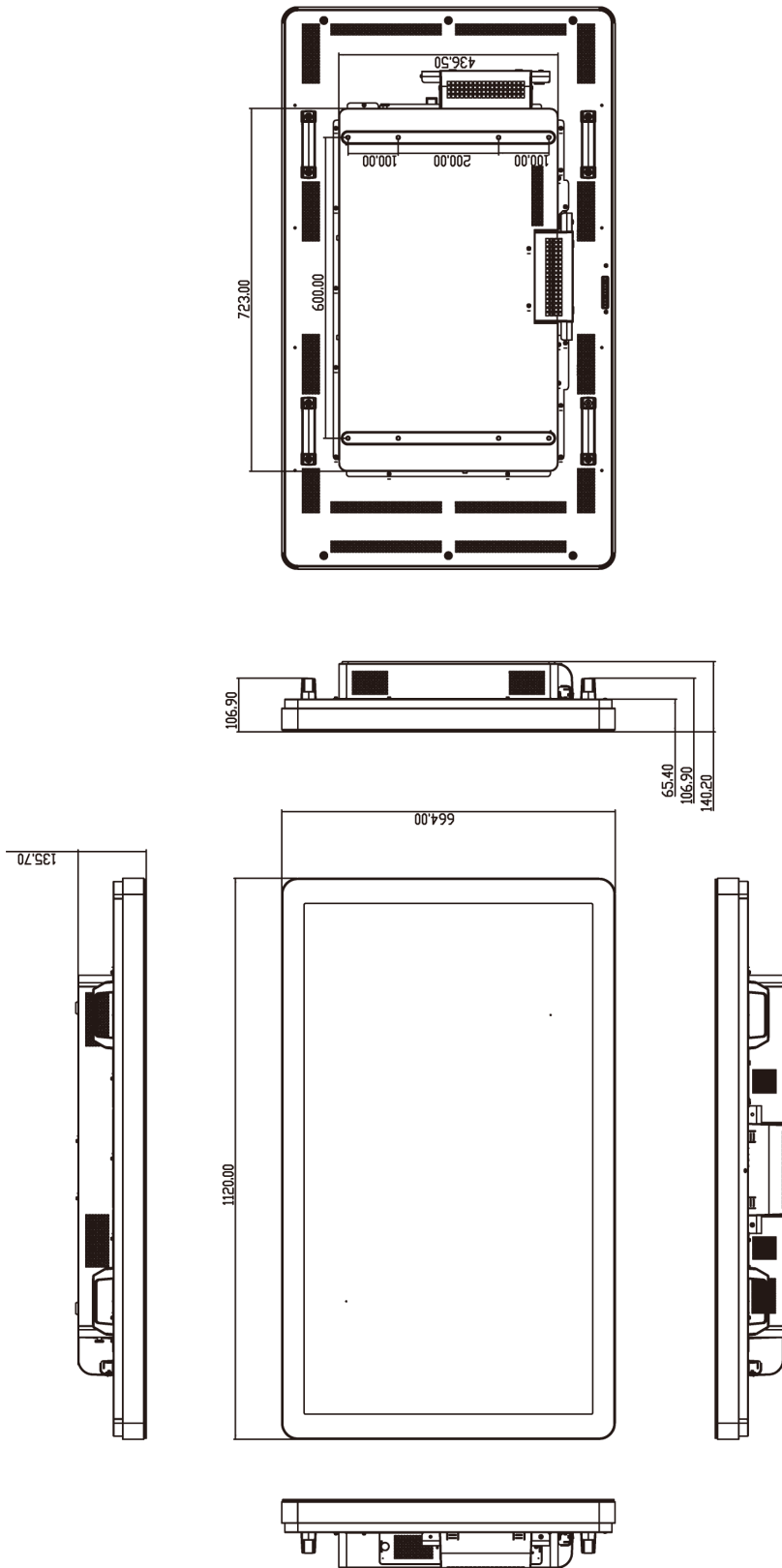
Verfügbare Touch-Technologien	APR, IntelliTouch
Aktiver Anzeigebereich	1.018,08 mm x 572,67 mm
LCD-Anzeigetyp	46-Zoll TFT aktive Matrixplatte
Pixelabstand	0,52025 mm x 0,53025 mm
Systemeigene Auflösung der LCD-Anzeige	1920 x 1080
Kontrastverhältnis	typisch 3500
Helligkeit	LCD-Anzeige: 450 cd/m <sup>2</sup> typisch Mit APR-Touchscreen: 405 cd/m <sup>2</sup> typisch
Reaktionszeit	16 ms typisch (Anstieg und Abfall)
Anzahl der anzeigbaren Farben	16,7 Millionen
Betrachtungswinkel	89° typisch, von links, rechts, oben und unten
Video	<p>Analoger VGA-Anschluss: DE-15 Buchse HDMI-Anschluss: HDMI Typ A Aufnahme</p> <p>H-Sync Bereich: 31,5 – 80 KHz V-Sync Bereich: 48 – 62 Hz typ</p> <p>Analoge VGA-Niveaus: 0,7V<sub>pp</sub> in 75Ω Ausgänge Analoge VGA Sync-Typen: separat, komposit, Sync auf grün Analoge VGA Sync-Polaritäten: positiv oder negativ</p> <p>Unterstützte HDMI-Version: 1.3</p> <p>Voreingestellte Video-Modi: 640x480 60Hz 720x480 60Hz 800x600 56, 60Hz 1024x768 60Hz 1280x720 50, 60Hz 1280x960 60Hz 1280x1024 60Hz 1366x768 60Hz 1440x900 60Hz 1680x1050 60Hz 1920x1080 50, 60Hz</p>
Plug And Play	EDID 1.3 Datei über DDC2B Schnittstelle
Audio	<p>Eingangsanschluss: 3,5mm TRS-Stecker Eingangssignalbereich: maximal 1V<sub>rms</sub> (0dBV)</p> <p>Integrierte Lautsprecher: ein paar 10W Lautsprecher</p> <p>Kopfhörer Ausgangsanschluss: 3,5mm TRS-Stecker Kopfhörer Ausgabe: kann bis zu 90mW pro Kanal kontinuierlich RMS Strom auf eine 32-Ohm Belastung abgeben (für ein 1KHz Signal bei 0,2% THD)</p>

Energie	<p>Eingangsanschluss: IEC 60320 C14 Eingabe Spannungsbereich: 100-240VAC 50/60Hz</p> <p><b>(Typischer) Energieverbrauch:</b> <b>Nur Monitor:</b> ON, max Audio, 100V/60Hz: 234W SLEEP, 100V/60Hz: 12,5W OFF, 100V/60Hz: 11,5W</p> <p><b>Monitor mit ECM1 Rechnermodul:</b> S0 - ON, max Audio, 100% CPU-Last, 100V/60Hz: 333W S3 - STANDBY, 100V/60Hz: 15W S5 - OFF, 100V/60Hz: 13W</p> <p><b>Monitor mit ECM2 Rechnermodul:</b> ON, max Audio, 100% CPU-Last, 100V/60Hz (S0): 363W S3 - STANDBY, 100V/60Hz: 15W S5 - OFF, 100V/60Hz: 13W</p>
Gewicht und Abmessungen	<p><b>unverpackt</b> Gewicht ohne Rechnermodul: 37,2 Kg Gewicht mit Rechnermodul: 39,8 Kg Abmessungen: 1120 x 664 x 135,7 mm</p> <p><b>verpackt (mit getrennter Auslieferung des Rechnermoduls)</b> Gewicht: 50 Kg Abmessungen: 1194 x 305 x 788 mm</p>
Umweltbedingungen	<p><b>In Betrieb</b> Temperatur: 0°C bis 40°C Feuchtigkeit: 20% bis 80% RH nicht kondensierend Höhe: 0 bis 3.658 m</p> <p><b>Lagerung</b> Temperatur: -20°C bis 50°C Feuchtigkeit: 10% bis 90% RH nicht kondensierend Höhe: 0 bis 12.192 m</p>



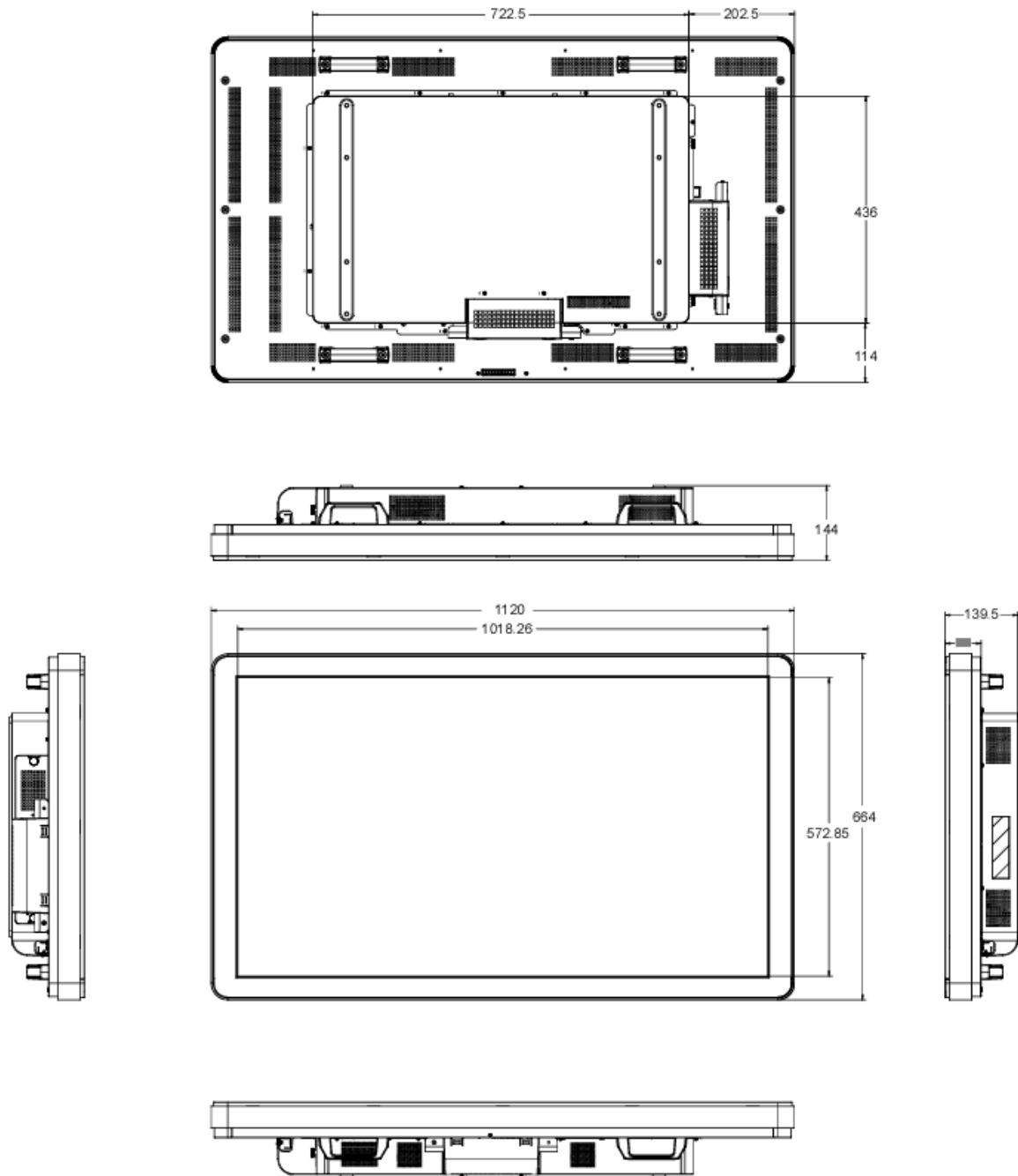
# 46-Zoll APR IDS Touchmonitor-Maße

Alle Maßangaben in mm



# 46-Zoll IntelliTouch IDS Touchmonitor-Maße

Alle Maßangaben in mm



# Elo-Rechnermodul für das interaktive digitale Informations- und/oder Werbesystem

	ECM1	ECM2
Angebotene Prozessoren	Intel Celeron Dual Core E1500 2,2GHz 512KB L2 Cache	Intel Core 2 Duo E8400 3,0GHz 6MB L2 Cache
RAM (800MHz min)	1GB DDR2 DIMM auf 1 von 1 Steckplatz	2GB DDR2 DIMM auf 1 von 1 Steckplatz
Chipset	Intel G41 Express	
Video	Intel GMA X4500	
Angebotene Betriebssysteme	Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 3 Microsoft® Windows® 7 Professional Ohne Betriebssystem	
BIOS	AMI	
Hard Disk Drive	160GB 2,5" SATA	
USB-Ports	4 x Typ A	
Gigabit Ethernet Port	1 x LAN RJ45	
Audio-Anschlüsse	3,5mm TRS-Stecker für: Audio In [Audio-Eingang], Audio Out [Audio-Ausgang], Microphone In [Mikrofon-Eingang]	
Echtzeit-Uhr	Austauschbare Lithiumionenbatterie für die Uhr	
Energie	Stromversorgung über den Elo-Touchmonitor für digitale Information und/oder Werbung. Einzelheiten zum Stromverbrauch entnehmen Sie bitte der Leistungsbeschreibung des Touchmonitors.	
Sprachen	<p><b>Win XP:</b> 24 Sprachgruppen: Arabisch, (vereinfachtes) Chinesisch, (traditionelles) Chinesisch, (Hongkong-) Chinesisch, Dänisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Hebräisch, Holländisch, Italienisch, Japanisch, Norwegisch, Polnisch, brasilianisches Portugiesisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch, Ungarisch</p> <p>Windows 7: 35 Sprachpakete: Arabisch, Brasilianisches Portugiesisch, Bulgarisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Hongkong-Chinesisch, Dänisch, Deutsch, Englisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Hebräisch, Hindi, Holländisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Kroatisch, Litauisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Rumänisch, Russisch, Schwedisch, Serbisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Thai, Tschechisch, Türkisch, Ukrainisch, Ungarisch</p>	
Gewicht und Abmessungen	<p><b>unverpackt</b> Gewicht: 2,6 Kg</p> <p><b>Versand</b> Gewicht: 2,9 Kg Abmessungen: 360 x 395 x 180 mm</p>	

Umweltbedingungen	<p><b>In Betrieb</b> Temperatur: 0°C bis 40°C Feuchtigkeit: 20% bis 80% RH nicht kondensierend Höhe: 0 bis 3.658 m</p> <p><b>Lagerung</b> Temperatur: -20°C bis 50°C Feuchtigkeit: 10% bis 90% RH nicht kondensierend Höhe: 0 bis 12.192 m</p>
-------------------	--

# Anhang D - Gesetzliche Vorschriften

## I. Vorschriften zur elektrischen Sicherheit:

Den Anforderungen in Bezug auf Spannung, Frequenz und Stromstärke, wie auf den Herstelleretiketten angegeben, muss Folge geleistet werden. Ein Anschluss des Geräts an eine Stromquelle mit anderen, hier nicht angegebenen, Betriebsdaten führt sehr wahrscheinlich zu Fehlverhalten, einer Beschädigung des Geräts, oder sogar zu Brandgefahr, wenn die Einschränkungen nicht eingehalten werden.

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

Sollten Sie Fragen 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

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

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

Anmerkung für Anwender in der EU: Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Stromkabel und die Verbindungskabel, die Teil des Lieferumfangs sind. Ein Austausch der mitgelieferten Kabel und Kabelverbindungen kann die elektrische Sicherheit des Geräts gefährden und die CE-Marke für Emissionen und Störsicherheit, wie sie durch die folgenden Vorschriften erforderlich sind, nichtig machen:

Dieses Gerät der Informationstechnologie (ITE) muss eine CE-Marke auf dem Herstelleretikett zeigen, womit nachgewiesen wird, dass das Gerät gemäß der folgenden Vorschriften und Normen geprüft wurde: Dieses Gerät wurde auf die Anforderungen der EMV-Direktive 89/336/EEC wie in der Europäischen Norm EN 55022

Allgemeininformation für alle Anwender: Diese Geräte erzeugen und verwenden Hochfrequenzenergie, und können diese ausstrahlen. Wenn sie nicht gemäß der 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 Modifikationen zu dem Gerät, die nicht ausdrücklich durch die Partie, die für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlich zeichnet, genehmigt worden sind, dazu führen, dass der Anwender, die Genehmigung für den Betrieb des Geräts verlieren kann.

2) Sollte es wahrscheinlich sein, dass dieses Gerät den Empfang von Fernseh- oder Radiosignalen stört oder den Betrieb eines anderen Geräts:

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 abzustellen:

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

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

iii) Richten Sie die Antenne des betroffenen 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 E/A-Kabel, die das Digitalgerät nicht nutzt. (Nicht angeschlossene E/A-Kabel sind eine mögliche Ursache für Hochfrequenzemissionen.)

vi) Schließen Sie das Digitalgerät nur in einer geerdeten Steckdose an. Verwenden Sie keine AC-Adapterstecker. (Die Entfernung oder das Abklemmen des Erdungsdrahts kann Hochfrequenzemissionen verstärken und auch die Ursache für einen elektrischen Schlag mit möglicher Todesfolge für den Anwender sein).

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

### III. Behördliche Zertifizierungen

Für diesen Monitor wurden die nachstehenden Zertifizierungen und Marken vergeben oder deklariert:

Argentinien S-Mark

Australien C-Tick

Kanada CUL

Kanada IC

China CCC

China RoHS

Europa CE

Japan VCCI

Mexico NOM

Russland und GUS GOST

Vereinigte Staaten FCC

Vereinigte Staaten UL

# Anhang E – 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, Rechnermodule und ihr Zubehör beträgt drei (3) Jahre.

Der Verkäufer gibt keine Gewährleistung für die Modell-Lebensdauer von Komponenten. Die Lieferanten des Verkäufers können jederzeit und zu irgendeiner Zeit Änderungen an den Komponenten, die als Produkte oder Komponenten geliefert werden, vornehmen.

Der Käufer muss den Verkäufer schriftlich (und nicht später als dreißig Tage nach Aufdeckung) darüber informieren, wenn ein Produkt es versäumt, der vorstehenden Gewährleistung zu entsprechen; er muss die Symptome, die mit diesem Defekt zusammenhängen, in wirtschaftlich angemessener Detailtreue beschreiben; und er muss dem Verkäufer die Gelegenheit geben, das Produkt in installierten Zustand, wo möglich, zu untersuchen. Diese Benachrichtigung muss dem Verkäufer während dem Gewährleistungszeitraum für das Produkt zugehen, wenn nicht anderweitig schriftlich durch den Verkäufer angegeben. Innerhalb von dreißig Tagen nach dem Vorbringen einer solchen Benachrichtigung muss der Käufer das angeblich defekte Produkt in seiner Originalverpackung oder einer funktional gleichwertigen Verpackung an den Verkäufer senden, zu Lasten und auf Risiko des Käufers

Innerhalb eines angemessenen Zeitraums nach dem Erhalt des angeblich defekten Produkts, und nach einer Verifizierung durch den Verkäufer, dass das Produkt es versäumt, den oben genannten Gewährleistungen zu entsprechen, muss der Verkäufer, eines der Folgenden, in seinem Ermessen liegenden, tun, den Mangel abzustellen: (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 geht zu Lasten des Verkäufers. Der Käufer trägt das Risiko eines Verlusts oder einer Beschädigung während des Transports, und ist berechtigt, das Produkt zu versichern. Der Käufer muss dem Verkäufer die Transportkosten für das zurückgegebene Produkt erstatten, sollte der Verkäufer feststellen, dass das Produkt keinen Mangel aufweist. Es liegt im Ermessen des Verkäufers, ob die Modifikation oder die Reparatur des Produkts in den Betriebsräumen des Verkäufers oder dem Standort des Käufers vorgenommen wird. 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, muss der Verkäufer, nach seinem Ermessen, dem Käufer den Kaufpreis rückerstatten, oder dem Konto des Käufers gut schreiben, minus der Abschreibung, wie sie linear über den durch den Verkäufer erklärten Gewährleistungszeitraum berechnet wird.

Diese Rechtsmittel sind die ausschließlichen Rechtsmittel des Käufers für die Gewährleistungsverletzung. Ausgenommen der ausdrücklichen Gewährleistung, wie oben gezeigt, gibt der Verkäufer keine weiteren Gewährleistungen, ausdrücklich oder stillschweigend von Gesetzes wegen oder anderweitig, in Bezug auf die Produkte, deren Zwecktauglichkeit, Qualität, Marktgängigkeit, darüber, dass die Rechte Dritter nicht verletzt wurden, oder anderweitig. 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 irgendwelche bestimmten, nachfolgenden, indirekten oder beiläufig entstandenen Schäden verantwortlich

Der Käufer übernimmt das Risiko und erklärt sich einverstanden, den Verkäufer schad- und klaglos von jeder Haftpflicht zu halten, wie sie sich auf (i) eine Bewertung des durch den Käufer geplanten Verwendungszweck des Produkts und irgendeiner Systemkonzipierung oder Planung, oder (ii) eine Bestimmung der

vorschriftsmäßigen Verwendung des Produkts durch den Käufer in Hinblick auf anwendbare Gesetze, Vorschriften, Rechtsvorschriften oder Normen, bezieht. Der Käufer behält bei and übernimmt vollständige Verantwortlichkeit für alle Haftungs- und andere Ansprüche, wie sie sich auf die Produkte des Käufers beziehen oder davon herrühren, welche Produkte oder Komponenten beinhalten, die durch den Verkäufer geliefert oder hergestellt wurden. Der Käufer hat die alleinige Verantwortung für alle und jede Angaben und Gewährleistungen in Bezug auf die Produkte, die durch den Käufer gemacht, oder von ihm genehmigt wurden. Der Käufer wird den Verkäufer schad- und klaglos für jegliche Haftung, Ansprüche, Verluste, Kosten oder Ausgaben (einschließlich angemessener Rechtsanwaltsgebühren) halten, die den Produkten des Käufers, oder Angaben oder Gewährleistungen für dieselben, zugesprochen werden können.



**Schauen Sie sich auf der Elo Website um!**

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

---

Hier finden Sie die aktuellsten Informationen zu...

- *Produktinformationen*

---

  - *Technische Daten*

---

  - *Geplante Events*

---

  - *Pressemitteilungen*

---

  - *Softwaretreiber*

---

  - *Touchmonitor Newsletter*
- 

### **Wo finden Sie Elo**

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

#### **Nordamerika**

Elo TouchSystems  
301 Constitution Drive  
Menlo Park, CA 94025  
USA

Tel 800-ELO-TOUCH  
Tel 800-557-1458  
Tel 650-361-4800  
Fax 650-361-4722  
[customerservice@elotouch.com](mailto: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](mailto: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

#### **Asien-Pazifik**

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

Tel +81(45)478-2161  
Fax +81(45)578-2180  
[www.tps.co.jp](http://www.tps.co.jp)

© 2010 Tyco Electronics.

