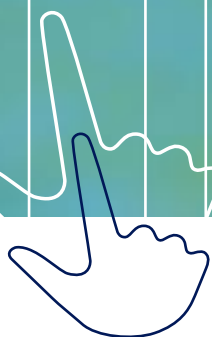
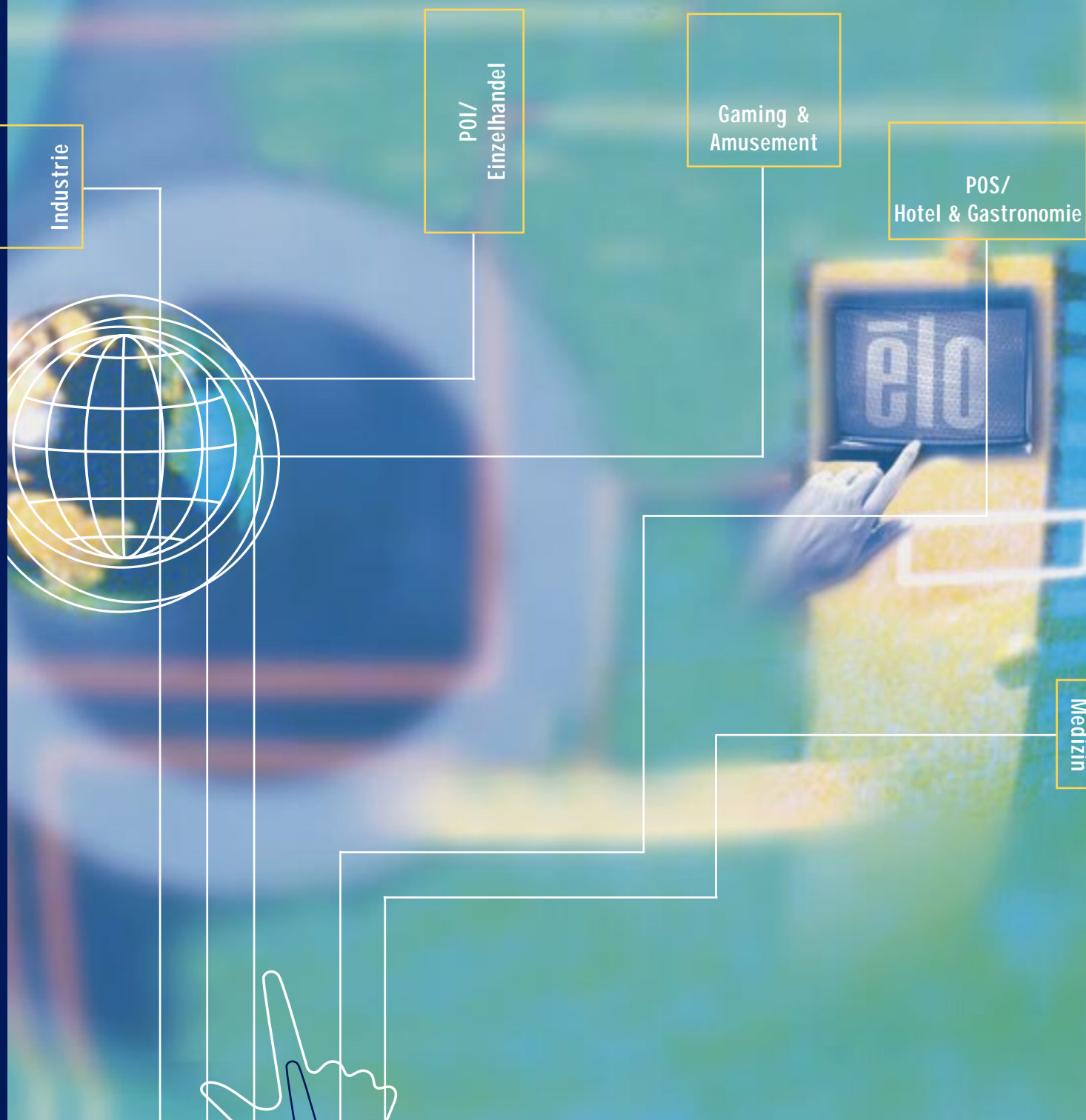


# the future of touch



Herbst 1999

## Produktkatalog



Herbst 1999

# Produktkatalog

## Inhalt

		Warum Touch?	2
		Wo können Sie Touch einsetzen?	3
		Elo, Ihr Partner für Touch	4
		Wie finden Sie die geeignete Touch-Lösung?	6
		Touch von Elo:	
		AccuTouch: Fünf-Draht-Widerstandstechnologie (5-wire resistive)	8
		IntelliTouch: Oberflächenwellen-Technologie (surface wave)	10
		iTouch	11
		SecureTouch (vandalismussicher)	11
<b>12</b>	<b>Touchmonitore</b>	Die Basiselemente eines Touchscreen-Systems	12
		Vorteile eines integrierten Touchmonitors von Elo	13
		LCD Tischmonitore	14
		LCD Kioskmonitore	18
		LCD Industriemonitore	22
		CRT Tischmonitore	28
		CRT Kioskmonitore	36
		CRT Rack-Industriemonitore	38
<b>40</b>	<b>Touchscreens</b>	AccuTouch Touchscreen Größen	40
		IntelliTouch Touchscreen Größen	41
		Abdichtung von IntelliTouch	42
		SecureTouch Touchscreen Größen	43
<b>44</b>	<b>Kontroller</b>	AccuTouch-Kontroller:	
		Der COACH-Chip	44
		Serielle, PC-BUS und USB-Kontroller	45
		IntelliTouch-Kontroller:	
		Serielle, PC-BUS und USB-Kontroller	46
<b>47</b>	<b>Touchtools</b>	Elo TouchTools CD-Rom	47
		MonitorMice	47
		Handbücher	47
		Bedienstifte	47
		Partnerprogramme von Elo	48
		Zehn Tips für erfolgreiche Touch-Anwendungen	50
		Trademark- und Copyright-Informationen	51
		Nehmen Sie Kontakt mit uns auf	54



## Warum Touch?

Früher waren Touchscreens exotische und teure Mensch-Maschine-Schnittstellen für High-Tech-Anwendungen, wie z.B. in der Flugsicherung oder der Steuerung von Kernkraftwerken. Diese Zeiten sind vorbei! Unternehmen in einem breiten Spektrum von Branchen haben sich die Leistungsfähigkeit der Touch-Technologie für eine Vielzahl von Anwendungen nutzbar gemacht. Die grundsätzlichen Vorteile der Touch-Technologie bleiben dennoch unverändert.

### Für jedes Alter geeignet

Ein Säugling greift intuitiv nach dem, was er will. Genauso einfach ist Touch: Sie zeigen einfach auf das, was Sie möchten. Noch immer schrecken einige vor Computertastaturen und Mäusen zurück. Sie zögern jedoch nicht, wenn einfach ein Bildschirm berührt werden kann. Wir begreifen instinktiv, daß wir keine Ausbildung benötigen und nichts falsch machen können. Egal ob jemand in einem Kiosk Informationen abrufen, ein Arbeiter einen industriellen Prozeß steuert, ob eine Krankenschwester Patientendaten eingibt oder ein Kellner die Bestellung einträgt - Touchscreen-Systeme machen jeden zum "Power User".

### Kompakt und praktisch

Platz ist kostbar - daher wollen wir ihn möglichst effizient nutzen. Touchmonitore stellen sicher, daß kein Platz verschwendet wird - ob auf dem Schreibtisch oder anderswo - da das Eingabegerät bereits voll in den Monitor integriert ist. Flache LCD-Touchmonitore tragen zu weiterer Platzeinsparung bei. Und der vielleicht größte Vorteil ist: vor dem Monitor verlaufen keine Kabel, die verheddern oder beschädigt werden können.

### Schnell, schneller, am schnellsten

Touchscreens bieten raschen Zugriff auf digitale Medien aller Art, ohne durch umständliche Textschnittstellen zu behindern. Für den Anwender ist es zeitaufwendig, eine Maus zu ergreifen oder eine Tastatur oder Trackball zu verwenden und mit dem zu koordinieren, was auf dem Display aktiviert werden soll. Das Ergebnis sind oft längere Schlangen an Kassen oder Fahrkartenautomaten. In anderen Fällen, wie der Fahrzeugsteuerung oder in Sicherheitsanlagen, kann eine Sekunde von entscheidender Bedeutung sein.

### Strapazierfähig und pflegeleicht

Ein Touchscreen von Elo besteht aus Glas oder ist mit einer ähnlich harten Oberfläche beschichtet. Somit eignet er sich hervorragend für Anwendungen, bei denen die Betonung auf Hygiene liegt, wie in Restaurants, Krankenhäusern sowie in der Lebensmittel- und Arzneimittelindustrie. Alle Technologien von Elo können mit Handschuhen bedient werden. Darüber hinaus bieten wir Touchscreen-Systeme an, die nicht durch Schmutz, Staub, Fette oder Flüssigkeiten beeinflusst werden. Sie sind sogar robust genug für den Einsatz unter rauen Bedingungen, in denen Tastaturen und Mäuse häufig beschädigt werden.

### Wo Bedienungskomfort zählt

Touchscreen-Systeme schalten Bedienungsfehler praktisch aus, da die Benutzer aus klar definierten Menüs auswählen. Zu jedem Zeitpunkt sind die Informationen auf dem Bildschirm in Hinblick auf Anzahl und Optionen begrenzt. Dies erlaubt betriebssichere, schrittweise Abläufe, die den Benutzer durch komplexe Verfahren führen. Medizinische Diagnoseanwendungen, in denen schnell und einfach auf umfangreiche Datenbanken zugegriffen werden muß, werden hierdurch beispielsweise stark vereinfacht. Touchscreens sind auch bei der Vereinfachung von Applikationen in der Prozeßsteuerung nützlich, in denen eine Vielzahl von Tasten und Schaltern zum Einsatz kommen, sowie bei Anwendungen, in denen Systeminhalte vor unbefugtem Zugriff geschützt werden müssen.

## Wo können Sie Touch einsetzen?



**Kassensysteme**



**Interaktive öffentliche  
Telefone**



**Abstimmen bei Wahlen**



**Steuerung von Haus-  
geräten und Hausanlagen**



**Treuebonus in  
Supermärkten**



**Fahrzeugdiagnose-  
Systeme**



**Verkauf von  
Eintrittskarten**

Touch-Technologien können an praktisch jedem Computer genutzt werden, die Liste der Anwendungsgebiete ist nur durch Ihre Phantasie begrenzt. Zu gebräuchlichen Anwendungen von Touchscreens gehören:

- Informationskioske (P.O.I.)
- Elektronische Kataloge
- Spiele, Lotterie und Unterhaltung
- Multimedia-Marketing
- Bank- und Finanztransaktionen
- Verkauf von Fahr- und Eintrittskarten
- Interaktive Telefone
- Industrielle Steuerungszentralen
- Kassensysteme (P.O.S.)
- Industrielle Prozeßsteuerung
- Handheld-Computer
- Medizinische Geräte
- Bürogeräte (Photokopierer, Frankiermaschinen, Drucker, usw.)
- Anwendungen in Fahrzeugen und Flugzeugen

Finden Sie bitte auf Seiten 6-7 heraus, welche Kombination aus Touch-Technologie und Form-Faktor sich am besten für die Anforderungen eignet, die Ihre Anwendung stellt.



**Multimedia-  
Infoterminals**



**Industriesteuerungen**



**Geldüberweisungen und  
Bankschalter**



## Elo, Ihr Partner für Touch

Dr. Samuel C. Hurst - der Gründer von Elo TouchSystems - erfand 1971 den ersten Touchscreen der Welt. Auch heute, fast 30 Jahre später, ist Elo noch immer richtungweisend: wir gelten nicht nur als Standard für Touch, wir sind auch anerkannt für unser breites Spektrum integrierter Touchscreen-Systeme und auch für unseren engagierten Kundendienst. Egal in welchem Markt Sie tätig sind - **Einzelhandel, Industrie, Hotel und Gastronomie, Gaming/Amusement, oder andere** - aus den folgenden Gründen ist Elo für Sie bei der Suche nach einem Touchscreen-Partner die beste Wahl:

### Unsere Kunden sind überzeugt

Tausende und Abertausende von Kunden weltweit entscheiden sich für Elo – Millionen von Touchscreen-Systemen haben wir bereits installiert! Diese Kunden haben wir nicht nur mit unserer unübertroffenen Produktqualität gewonnen, sondern wir verbessern auch kontinuierlich unsere Maßstäbe in Bezug auf Professionalität und Kundendienst anhand von jährlichen Umfragen zur Kundenzufriedenheit.

### Wir investieren kräftig in Forschung und Entwicklung, um Ihnen die beste Auswahl an Touch-Technologien zu bieten

Wir wissen, daß wir unsere Führungsposition nur erhalten können, indem wir einem breiten Querschnitt von Industrien die bestmöglichen Touchscreen-Produkte anbieten. Aus diesem Grund investieren wir kräftig in Forschung und Entwicklung. Wir besitzen mehr als dreißig laufende Patente. Darüber hinaus stehen uns durch unser Mutterunternehmen, Tyco Electronics, beträchtliche technische Fachkenntnisse und Ressourcen zur Verfügung. Daher können wir die größte Auswahl von Komponenten, Touchmonitoren und Entwicklungswerkzeugen anbieten, die überhaupt erhältlich ist.

### Wir garantieren Qualität vom Auftrag bis zur Lieferung

Egal ob in der Fertigungshalle, im Kundendienst oder in der Vorstandsetage, jeder Mitarbeiter bei Elo TouchSystems nimmt teil an einem Prozeß des Total Quality Management. Wir begreifen Qualität nicht als ein feststehendes Ziel, sondern als einen nie endenden Verbesserungsprozeß auf allen Ebenen des Unternehmens. Unsere Technologien sind der Maßstab für Qualität, Strapazierfähigkeit und Leistung. Darüber hinaus bieten wir für die meisten unserer Produkte Lieferung am selben Arbeitstag, sowie umfassende technische Unterstützung für unsere Kunden weltweit. Elo ist seit 1994 ein nach ISO 9001 zertifiziertes Unternehmen.

### Wir engagieren uns für unsere Mitarbeiter, damit sie sich für Sie engagieren

Wir möchten, daß unser Personal motiviert ist und sich für Sie engagiert, auch und vor allem in dem sich rasch ändernden Umfeld, in dem wir tätig sind. Darum stellen wir sicher, daß Werte wie Teamwork und Integrität Teil unseres täglichen Lebens sind. Weiterhin haben wir sichere Arbeitsplätze mit Mitbestimmung der Arbeitnehmer geschaffen, an denen der Beitrag jedes einzelnen Mitarbeiters Anerkennung findet. Und nicht zuletzt führen wir regelmäßig umfassende Verkaufs- und Marketingschulungen in unserer "Elo University" durch.





### **Kessel-Lo (Leuven), Belgien**

Das belgische Werk von Elo befindet sich auf dem Gelände von Raychem, einer Geschäftseinheit von Tyco Electronics.



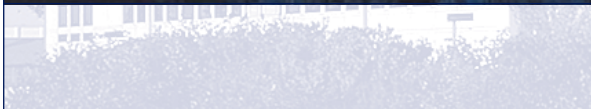
### **Fremont (Kalifornien), USA**

Das neueste Werk von Elo TouchSystems in Silicon Valley, Kalifornien, dient als Hauptsitz des Unternehmens, als Zentrum für Forschung und Entwicklung und wichtigster Fertigungsstandort.



### **Ottobrunn (München), Deutschland**

Im Januar 1998 hat Elo seine Anlagen in Deutschland auf das Gelände von Raychem verlagert, einer Geschäftseinheit von Tyco Electronics.





## Wie finden Sie die geeignete Touch-Lösung?

Um die geeignete Touch-Lösung für Ihr Unternehmen zu finden, ist eine Übereinstimmung zwischen Ihren Anforderungen an die Anwendung, an den Form-Faktor und Ihrer Erfahrung in der Integration von Elektronik herzustellen. Verwenden Sie die folgenden Hinweise bitte zur Orientierung, oder wenden Sie sich direkt an Elo.

### Anforderungen an Ihre Anwendung

### Spezielle Merkmale von Elo



#### Aktivierung von Anwendungen durch Mitarbeiter

- ✓ Point-of-Sale-Terminals
- ✓ Industrielle Prozeßsteuerung
- ✓ Handheld-Computer
- ✓ Medizinische Geräte
- ✓ Bürogeräte  
(Fotokopierer, Frankiermaschinen usw.)
- ✓ Transport



- ✓ Stabile, "driftfreie" Funktion für stets präzise Touchreaktion
- ✓ Höchste Touchpunkt-Dichte/Auflösung
- ✓ Schnelle Touchreaktion
- ✓ Aktivierung durch Finger, auch in Handschuhen, und Stifte
- ✓ Strapazierfähige Oberfläche
- ✓ Abdichtung nach IP65 möglich
- ✓ Als Optionen flache oder gekrümmte Touchscreens für flexibles Design
- ✓ Keine Aktivierung durch Staub oder Schmutz



#### Aktivierung von Anwendungen durch Kunden

- ✓ Point-of-Information-Kioske
- ✓ Elektronische Kataloge
- ✓ Spiel-, Lotterie- und Unterhaltungsautomaten
- ✓ Multimedia-Marketing
- ✓ Bank- und Finanztransaktionen
- ✓ Verkauf von Fahr- und Eintrittskarten
- ✓ Interaktive Telefone
- ✓ Industrielle Steuerungszentralen



- ✓ Touchscreen aus reinem Glas für unübertroffene Bildschärfe, Helligkeit und Lichtdurchlässigkeit
- ✓ Strapazierfähige, kratzfeste Glasoberfläche
- ✓ Funktioniert sogar bei statischen Wassertröpfchen und tiefen Kratzern auf dem Bildschirm
- ✓ Stabile, "driftfreie" Funktion – für eine stets präzise Touchreaktion, selbst in Bereichen mit starken elektronischen Störfeldern
- ✓ Die Touchreaktion ist schneller als die menschliche Wahrnehmung
- ✓ Intelligente Touchreaktion – keine Fehlauslösungen
- ✓ Aktivierung durch Finger, auch mit Handschuh, und weichem Stift
- ✓ Flache und gekrümmte Touchscreen-Optionen für flexibles Design
- ✓ Entspiegelte Oberfläche als Standard
- ✓ SecureTouch oder Hartglas (tempered) als Option

# I H R E E L O T O U C H - L Ö S U N G

## Elo Technologien

### AccuTouch 5-Draht-Resistive-Technologie

- ✓ AccuTouch Touchscreens
  - flach
  - sphärisch gekrümmt

### IntelliTouch Oberflächenwellen-Technologie

- ✓ IntelliTouch Touchscreens
- ✓ iTouch „Touch-on-Tube“: Touch auf der Bildröhre
- ✓ vandalismussicherer SecureTouch

## Form-Faktor

### Touchscreens und Touchkontroller

- ✓ Serieller Port, PC-Bus oder USB-Port als Optionen
- ✓ PC und Macintosh
- ✓ ASICS

### LCD-Touchmonitore

- ✓ Kiosk
- ✓ Desktop
- ✓ Industriell

### CRT-Touchmonitore

- ✓ Kiosk
- ✓ Desktop
- ✓ Industrie
- ✓ Gaming/Amusement

## Was beabsichtigen Sie zu tun?

Ihr Produktdisplay um Touchfunktionen erweitern?

Für OEMs, Monitor-Integratoren und Anbieter kundenspezifischer Lösungen

Ihr System um ein Touch-Display erweitern?

Für System-Integratoren, IT-Distributoren, Wiederverkäufer und Endanwender

Alle Systeme von Elo sind bekannt für ihre:

- ✓ Stabile Kalibrierung
- ✓ Hohe Auflösung
- ✓ Lange Touch-Lebensdauer

Elo liefert Ihnen einen Touchmonitor mit voller Garantie und allen nötigen Zulassungen, hergestellt nach Elo-Qualitätsnormen in ISO-9000-Fertigungsanlagen.

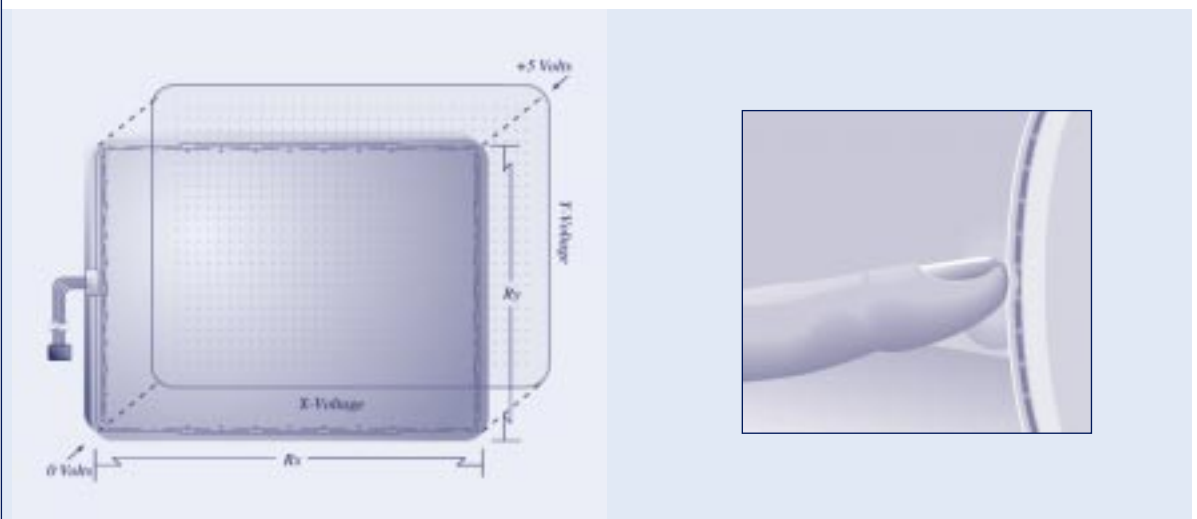


## Touch von Elo für jede Touchscreen-Anwendung

### AccuTouch: Fünf-Draht-Widerstandstechnologie

#### So funktioniert es:

Die AccuTouch-Glasscheibe, angepaßt an die Displayform, hat eine Beschichtung mit gleichmäßigem elektrischem Widerstand. Eine Deckschicht aus Polyester ist straff über die Glasoberseite gespannt und durch kleine transparente Isolationspunkte von ihr getrennt. Die Deckschicht hat eine harte, strapazierfähige Beschichtung auf der Außenseite und innen eine leitfähige Beschichtung. Schon bei leichter Berührung stellt die leitfähige Beschichtung eine elektrische Verbindung mit der Beschichtung auf dem Glas her. Durch die AccuTouch-Kontrollerschaltung wird an der resistiven Glasoberfläche ein Spannungsgradient angelegt. Die Spannungen am Kontaktpunkt bilden die berührte Position mit Hilfe von Analogwerten ab. Diese Spannungen digitalisiert der Kontroller und sendet sie zur Verarbeitung an den Computer.



#### Welchen Nutzen bietet AccuTouch Ihnen und Ihren Kunden

Elo TouchSystems hat AccuTouch-Touchscreens mit Blick auf die härtesten Einsatzbedingungen entwickelt. Die hervorragende Zuverlässigkeit, Strapazierfähigkeit und erwartete Produktlebensdauer verwundern somit nicht. Mit ihrer Unempfindlichkeit gegenüber Umweltbedingungen, wie verschütteten Flüssigkeiten, Spritzern, Feuchtigkeit und Reinigung haben diese Touchscreens die höchste derzeit auf dem Markt erhältliche Verschmutzungsfestigkeit. Dabei bieten AccuTouch-Touchscreens driftfreie Funktion – für mindestens 35 Millionen Berührungen im Laufe ihrer Lebensdauer.

AccuTouch:

- 5-Draht-Widerstandstechnologie - zehnmal so strapazierfähig wie 4- und 8-Drahttechnik
- Stabile, "driftfreie" Funktion - für eine stets präzise Touchreaktion
- Die höchste Touchpunkt-Dichte in der Industrie
- Schnelle Touchreaktion
- Aktivierung durch Finger, auch mit Handschuh, oder Stift
- Strapazierfähige Oberfläche, die auch starken Schmutzstoffen und Chemikalien standhält
- Einfach abdichtbar (IP65)
- Als Optionen erhältliche flache und sphärisch gekrümmte Touchscreens ermöglichen flexibles Design
- Keine Aktivierung durch Staub oder Schmutz



#### ACCUTOUCH LEISTUNG

Genauigkeit	± 2.03 mm (Standardabweichung)
Lichtdurchlässigkeit	80% ± 5% bei 550 nm (sichtbares Licht)
Betriebstemperatur	- 10°C bis + 50°C
Lagertemperatur	- 40°C bis + 71°C
Abdichtbarkeit	IP65 abdichtbar
Lebensdauer	Getestet mit mehr als 35 Millionen Berührungen fehlerlos an einer Stelle
Chemische Resistenz	Getestet mit Aceton, Methylen, Isopropylalkohol, Ammoniak, etc.
Luftfeuchtigkeit	90% nicht kondensierend

#### SPEZIFIKATIONEN ACCUTOUCH KONTROLLER

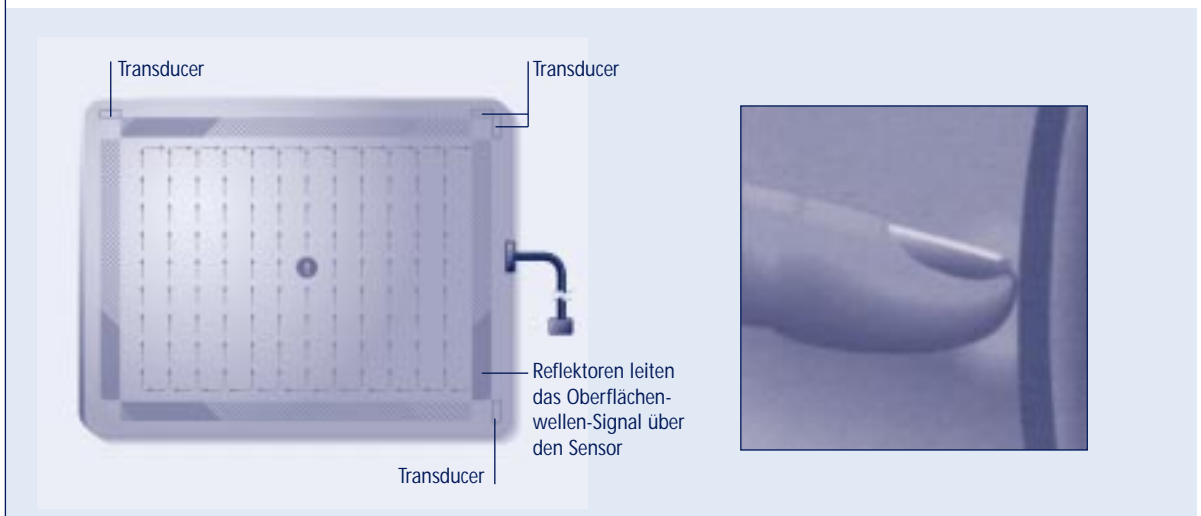
Touchscreen-Auflösung	4096 x 4096 Touchpunkte
Reaktionszeit	21 ms bei 9,600 Baud, 7 ms bei 19,200 Baud
Betriebstemperatur	0°C bis 70°C
Lagertemperatur	- 25°C bis 85°C
Spannungsversorgung	5 Volt DC, Standby: 30 mA, Touch: 160 mA
MTBF	> 107,000 Stunden
Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend

Detaillierte Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite: [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com)

## Touch von Elo für jede Touch-Anwendung IntelliTouch: Oberflächenwellen-Technologie

### So funktioniert es:

Der IntelliTouch-Touchscreen ist eine Glasscheibe mit piezoelektrischen Sende- und Empfangswandlern (sog. Transducern) für die X- und Y-Achse. Der Touchscreen-Kontroller schickt ein elektrisches 5-MHz-Signal an den Sendewandler, der das Signal in Ultraschallwellen auf der Glasoberfläche umwandelt. Ein Reflektorfeld lenkt diese Wellen über die vordere Oberfläche des Touchscreens. Auf der gegenüberliegenden Seite sammeln Reflektoren die Wellen und lenken sie an den Empfangswandler, der sie wieder in ein elektrisches Signal umwandelt – eine digitale Abbildung der Touchscreen-Oberfläche. Bei einer Berührung des Bildschirms wird ein Teil der sich über den Schirm bewegenden Welle absorbiert. Das empfangene Signal wird dann mit der gespeicherten digitalen Abbildung verglichen, die Änderung wird erkannt und eine Koordinate berechnet. Dieser Vorgang geschieht unabhängig für die X- und Y-Achse. Anhand der gemessenen absorbierten Signalstärke wird auch eine Z-Achse ermittelt. Die digitalisierten Koordinaten werden zur Verarbeitung an den Computer gesandt.



### Welchen Nutzen bietet IntelliTouch Ihnen und Ihren Kunden?

Wenn Sie möglichst helle und scharfe Bilder benötigen, dann bietet sich IntelliTouch – der intelligente Touchscreen – für Sie an. Diese Touchscreens bestehen aus reinem Glas ohne Metall- oder Kunststoffbeschichtung. Daher nutzt sich IntelliTouch nicht ab und funktioniert sogar mit Kratzern immer noch. Weil zwischen Ihnen und dem Bild nichts als klares Glas ist, erhalten Sie die wirklichkeitsgetreueste Bildqualität, die mit einer Touchscreen-Scheibe möglich ist.

IntelliTouch:

- Ein Touchscreen aus reinem Glas für erstklassige Bildbrillanz, Helligkeit und Lichtdurchlässigkeit
- Haltbare, kratzfeste Glasoberfläche
- Funktioniert sogar bei statischen Wassertropfen und tiefen Kratzern auf dem Bildschirm
- Stabiler, "driftfreier" Betrieb – für eine stets präzise Touchreaktion, selbst in Umgebungen mit starken elektronischen - Störfeldern
- Die Touchreaktion ist schneller als die menschliche Wahrnehmung
- Intelligente Touchreaktion – keine Fehlauslösungen
- Funktioniert auch mit Handschuhen oder einem weichen Stift
- Flache, sphärisch- und zylinderförmig gekrümmte Touchscreens als Optionen für flexibles Design
- Mit entspiegelter Oberfläche erhältlich

INTELLITOUCH LEISTUNG	
Genauigkeit	± 2.03 mm (Standardabweichung)
Lichtdurchlässigkeit	90% (Glas)
Betriebstemperatur	- 20°C bis +50°C
Lagertemperatur	- 40°C bis +71°C
Abdichtbarkeit	IP 54 abdichtbar
Oberflächenhärte	Glas (7 der Moh'schen Skala)
Luftfeuchtigkeit	90% nicht kondensierend
SPEZIFIKATIONEN INTELLITOUCH KONTROLLER	
Touchscreen-Auflösung	4096 x 4096 Touchpunkte
Reaktionszeit	< 10 ms
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	- 40°C bis +70°C
Spannungsversorgung	+5 Volt DC nominal 140 mA
MTBF	> 509,000 Stunden
Z-Achsenverfügbarkeit	255 Stufen d. Druckempfindlichkeit
Luftfeuchtigkeit	90% nicht kondensierend

Detaillierte Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite: [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com)



## Wir haben unsere Produktlinie IntelliTouch Surface Wave erweitert:



### iTouch: wenn qualitativ hochwertige Bilder ein Muß sind

Die neueste Innovation aus dem Hause Elo ist iTouch "touch-on-tube", wobei sich die IntelliTouch-Oberflächenwellen direkt im Glas der Kathodenstrahlröhre (CRT) bewegen. Das Ergebnis? Die Glas-Scheibe kann entfallen. Ohne Glas-Scheibe beträgt die Lichtdurchlässigkeit 100% - die Bildqualität ist daher nicht zu übertreffen. Und da die CRT Glasröhre um ein Vielfaches stärker ist als jeder derzeit auf dem Markt erhältliche Touchscreen (vollverklebt oder nicht), ist ebenfalls eine höhere Strapazierfähigkeit für Anwendungen in öffentlichen Bereichen gewährleistet.

### SecureTouch: unser vandalismussicherer Touchscreen

SecureTouch ist Elos IntelliTouch-Scheibe-Lösung für Einsatzfelder, in denen eine höhere Glasfestigkeit benötigt wird, wie z.B. in öffentlich zugänglichen Bereichen, wo ein hohes Vandalismusrisiko besteht, oder in industriellen Anwendungen. Zwei Versionen sind erhältlich: 6-mm-Hartglas (tempered) und 12-mm-Sicherheitsglas (temperaturgehärtet).

## Die Basiselemente eines Touchscreen-Systems

Elo kann Ihnen komplette Touchmonitore liefern (mit integriertem Monitor, Touchscreen und Controller). Ein vollständiges Touchscreen-System besteht aus vier Grundelementen: einem Touchscreen, einem Controller, Treibern und Anwendungssoftware. Elo stellt alle Hardwareelemente her, wir können Ihnen jedoch auch bei der Auswahl eines Softwarepartners helfen.



**Komplette Touchmonitore** [siehe Seiten 13-39]



**Touchscreens** [siehe Seiten 40-43]



**Kontroller** [siehe Seiten 44-46]



**Touchtools** [siehe Seite 47]



**Anwendungssoftware** [Partnerprogramme, siehe Seiten 48-49]

Detaillierte Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite: [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com)



## Vorteile eines integrierten Touchmonitors von Elo

Der direkte Kauf von kompletten Touchmonitoren bei Elo, anstelle der eigenen Integration von Touchscreens in Monitoren, ist der sicherste und schnellste Weg zu einer einsatzbereiten Touchscreen-Anwendung. Aufbauend auf über 25 Jahren Erfahrung mit der Integration von Touchscreens in Computermonitoren jeder erdenklichen Art, hat Elo seine Fachkompetenz in Technik und Herstellung für seine Kunden in vollständigen "Plug and Touch"-Lösungen umgesetzt. Elo nutzt seine umfangreichen Kenntnisse bei Displays und Touch-Technologie für Entwurf und Herstellung hochwertiger und zuverlässiger Touchmonitore mit allen sicherheitstechnischen Zulassungen sowie dem Service und Support, für den Elo berühmt ist.

**Sie erhalten alles aus einer Hand.** Elo Touchmonitore ermöglichen Ihnen den Bezug einer kompletten Hardware Touch-Lösung bei einem einzigen Hersteller, anstelle von drei Anbietern (Touchscreen-Einbausatz, Monitor, Integrationservice). Mit Touchmonitoren von Elo sparen Sie somit Zeit oder eine potentiell hohe Investition in die Monitorintegration ein (Sachkapital, Lager, Produktionshalle, Fachkenntnis und Personal).

**Sie erhalten für Touch optimierte Komplettmonitore.** Nicht alle Touchmonitore sind gleich. Elo legt Monitorspezifikationen fest, welche die Herstellung hochwertiger und kostengünstiger Monitore erlauben, die für Touch optimiert sind. Elo kann weiterhin kundenspezifische Modifikationen mit einer Vielzahl von Möglichkeiten in Bezug auf Verkabelung, Abdichtung, interne Controller und sonstige Optionen anbieten, so daß Ihr Touchmonitor perfekt auf Ihre Anwendung zugeschnitten ist.

**Mit gebrauchsfertigen Touchmonitoren sind Sie im Nu startklar.** Elo und seine Vertriebspartner können Ihnen für viele Produkte Lieferung am nächsten Arbeitstag anbieten. Ihr Touchmonitor ist nach dem Auspacken sofort einsatzbereit.

**Kiosk-Touchmonitore von Elo haben feste Außenabmessungen.** Elo wird das Modelldesign seiner Touchmonitore mit Metallgehäuse erheblich länger beibehalten, als der durchschnittliche Hersteller von Monitoren mit Kunststoffgehäusen. Somit entfällt für Sie der Bedarf, Ihr Infoterminal nach der Änderung der Monitorkomponente anzupassen.

**Sie vermeiden Sicherheitsrisiken für sich oder Ihren Monitor.** Jeder weiß, daß er sich vor Stromschlägen an Hochspannungsbauteilen im Inneren des Monitors hüten muß. Aber wußten Sie auch, daß sich die Lebensdauer Ihres Monitors verkürzen kann, wenn der Netzadapter falsch eingebaut ist? Oder daß bei einem mangelhaft abgedichteten Bildschirm durch Staub die Optik Ihres Touchscreens beeinträchtigt werden kann? Bei einem Elo-Touchmonitor haben Sie die Gewißheit dauerhafter Qualität.

**Die Verpackung von Elo ist unempfindlich gegen unsanfte Behandlung.** Um sicherzustellen, daß der Touchmonitor heil bei Ihnen ankommt – und auch bei Ihrem Kunden – geht Elo bei der Befestigung der Touch-Komponenten im Inneren des Monitors besonders sorgfältig vor und verwendet Verpackungen, die alle industrieüblichen Fallversuche überstehen.

**Sie haben vollständige Informationen.** Elo-Touchmonitore werden mit der CD "Elo TouchTools" ausgeliefert. Sie enthält Treiber für alle gängigen Betriebssysteme, Demo-Software, Handbücher und Diagnosesoftware. Treiber, technische Informationen und Produktspezifikationen sind außerdem 24 Stunden am Tag auf unserer Website ([www.elotouch.com](http://www.elotouch.com)) verfügbar.

**Elo Touchmonitore sind sicherheitstechnisch zugelassen.** Elo liefert nur Touchmonitore mit vollen Sicherheits-, EMV- und Niederemissionszulassungen aus. Frühere Zulassungen des Monitorherstellers werden, wie gesetzlich vorgeschrieben (FCC, CE, TÜV, UL, cUL), nach dem Einbau von Touch-Komponenten erneut geprüft. Die CRT-Standard-Touchmonitore von Elo bieten alle als Stand der Technik anerkannten Merkmale, wie digitale On-Screen-Display-Bedienelemente (OSD), Power-Management (EPA/Energy Star, VESA/DPMS) und Plug-and-Play-Kompatibilität (nach VESA DDC1 und 2B).

**Herstellergarantie.** Ohne Erlaubnis des Monitorherstellers erlischt die Garantie für einen Monitor, sobald er geöffnet wird. Bei einem Elo-Touchmonitor erhalten Sie von Elo die Garantie voller Kundenzufriedenheit. Und zu jedem Elo-Touchmonitor weltweit gehört der hochwertige Service sowie der engagierte technische Kundendienst von Elo.

Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------



## 12" LCD Tischmonitor (High-end)

### SPEZIFIKATIONEN

Modell		121C Serie
Display Größe und Art		12.1" (30.7 cm) Diagonale, active Matrix Farb-TFT, LCD
Maximale Auflösung		800 x 600 bei 60, 72 oder 75 Hz (VESA SVGA)
Andere unterstützte Auflösungen		640 x 480 bei 60, 72 oder 75 Hz (VESA, IBM, VGA) 640 x 480 bei 67 Hz (Mac) 640 x 480 bei 56 oder 60 Hz (PC 98)
Helligkeit	ohne Touchscreen	250 cd/m <sup>2</sup>
	mit Touchscreen	AccuTouch 188 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Kontrastverhältnis		100: 1
Farben		16.7 Millionen
Lochmaske		0.31 mm
Betrachtungswinkel (von Zentrum)	links/rechts	± 50° oder 100° total
	aufwärts/abwärts	60°/20° oder 80° total
Horizontalfrequenz		24-50 kHz
Vertikalfrequenz		55-85 Hz
Video Bandbreite		50 MHz
Video Eingang		Analog (keine eigene Grafikkarte erforderlich)
Video Anschluß		Mini D-Sub 15-Pin (female), Universal Mac Adapter separat erhältlich
Spezifizierte Bildfläche	horizontal	9.7" (246 mm)
	vertikal	7.3" (185 mm)
Gehäuseabmessungen	Breite	13.4" (340 mm)
	Höhe	11.3" (287 mm), incl. Fuß (Abnehmbarer Fuß, VESA-Montageadapter erhältlich)
	Tiefe	6.7" (170 mm)
Gewicht (ca.)	Monitor	10 lbs (5 kg)
	mit Verpackung	17 lbs (8,5 kg)
Eingangsspannung		Externes Netzteil - 100-240 VAC, 50-60 Hz, 20 W (max.)
Betriebstemperatur		10°C bis 40°C
Lagertemperatur		-20°C bis 60°C
Feuchtigkeit	in Betrieb	85% nicht kondensierend
	auf Lager	90% nicht kondensierend
Gewährleistungen		Monitor: 1 Jahr, AccuTouch-Screen: 5 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre
Zusätzliche Funktionen		Digital On-screen Display Controls, 2 eingebaute 1-Watt Lautsprecher

### BESTELL INFORMATION

AccuTouch	Touchscreen-Technologie	Touchscreen-Kontroller	Touchscreen-Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
	AccuTouch	Intern Seriell	Antiglare	870141-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS

#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.

Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------



## 12" LCD Tischmonitor

### SPEZIFIKATIONEN

Modell	121C Serie
Display Größe und Art	12.1" (30.7 cm) Diagonale, active Matrix Farb-TFT, LCD
Maximale Auflösung	800 x 600 bei 56 oder 60 Hz (VESA SVGA)
Andere Unterstützte Auflösungen	640 x 480 bei 60, 72, 75 oder 80 Hz (VESA, IMB, VGA)
Helligkeit	ohne Touchscreen 100 cd/m <sup>2</sup> mit Touchscreen AccuTouch 85 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Kontrastverhältnis	120: 1
Farben	16,7 Millionen
Lochmaske	0.31 mm
Betrachtungswinkel (von Zentrum)	links/rechts ± 40° oder 80° total aufwärts/abwärts 10°/30° oder 40° total
Horizontalfrequenz	31.5-43.3 kHz
Vertikalfrequenz	56-85 Hz
Video Bandbreite	50 Mhz
Video Eingang	Analog (keine eigene Grafikkarte erforderlich)
Video Anschluß	Mini D-Sub 15-Pin (female), Universal Mac Adapter separat erhältlich
Spezifizierte Bildfläche	horizontal 9.7" (246 mm) vertikal 7.3" (185 mm)
Gehäuseabmessungen	Breite 13.4" (340 mm) Höhe 12.8" (325 mm) (abnehmbarer Fuß) Tiefe 6.5" (166 mm)
Gewicht (ca.)	Monitor 7.7 lbs (3.5 kg) mit Verpackung 13.2 lbs (6.5 kg)
Eingangsspannung	Externes Netzteil - 100-240 VAC, 50-60 Hz, 20 W (max.)
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C
Lagertemperatur	-25°C bis 60°C
Feuchtigkeit	in Betrieb 85% auf Lager 90%
Gewährleistungen	Monitor: 1 Jahr, AccuTouch-Screen: 5 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre
Zusätzliche Funktionen	Digital On-screen Display Controls

### BESTELL INFORMATION

AccuTouch IntelliTouch	Touchscreen-Technologie	Touchscreen-Kontroller	Touchscreen-Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
	AccuTouch	Intern Seriell	Antiglare	392863-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	IntelliTouch	Intern Seriell	Antiglare	495919-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS

#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.

Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------



## 15" LCD Tischmonitor (Philips-basierend)

### SPEZIFIKATIONEN

Modell		151C Serie
Display Größe und Art		15.1" (38.4 cm) Diagonale, active Matrix Farb-TFT, LCD
Maximale Auflösung		1024 x 768 bei 60-75 Hz (XGA)
Andere unterstützte Auflösungen		640 x 480 bei 60-75 Hz 800 x 600 bei 60-75 Hz
Helligkeit	ohne Touchscreen	200 cd/m <sup>2</sup>
	mit Touchscreen	IntelliTouch: 185 cd/m <sup>2</sup> ; AccuTouch: 150 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Kontrastverhältnis		300: 1
Farben		262,000
Lochmaske		0.30 mm
Betrachtungswinkel (von Zentrum)	links/rechts	± 80° oder 160° total
	aufwärts/abwärts	55°/60° oder 115° total
Horizontalfrequenz		30-61 kHz
Vertikalfrequenz		56-75 Hz
Video Bandbreite		80 MHz
Video Eingang		Analog (keine eigene Grafikkarte erforderlich)
Video Anschluß		Mini D-Sub 15-Pin (female); Universal Mac Adapter separat erhältlich
Spezifizierte Bildfläche	horizontal	12.1" (307 mm)
	vertikal	9.1" (230 mm)
Gehäuseabmessungen	Breite	15.1" (402 mm)
	Höhe	15.0" (418 mm), incl. Fuß (abnehmbarer Fuß, VESA-Montageadapter erhältlich)
	Tiefe	6.9" (176 mm)
Gewicht (ca.)	Monitor	12 lbs (6 kg)
	mit Verpackung	19 lbs (9.5 kg)
Eingangsspannung		100-240 VAC, 50-60 Hz ± 3 Hz, 40 W (max.)
Betriebstemperatur		5°C bis 40°C
Lagertemperatur		-41°C bis 60°C
Feuchtigkeit (in Betrieb, auf Lager)		95% max.
Gewährleistungen		Monitor: 1 Jahr, IntelliTouch-Screen: 10 Jahre, AccuTouch-Screen: 5 Jahre Touchkontroller: 5 Jahre
Zusätzliche Funktionen		Digital On-screen Display Controls, 2 eingebaute 1-Watt Lautsprecher, Mikrophon VESA DDC 1/2B Plug and Play, VESA Adapter kit für Schwenkarm und Wandmontage auf Anfrage

### BESTELL INFORMATION

AccuTouch	Touchscreen-Technologie	Touchscreen-Kontroller	Touchscreen-Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
IntelliTouch	AccuTouch	Intern seriell	Antiglare	552345-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV
	AccuTouch	Intern USB	Antiglare	036759-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV
	IntelliTouch	Intern seriell	Antiglare	237095-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV
	IntelliTouch	Intern USB	Antiglare	435865-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV

#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.

Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------



## 18" LCD Tischmonitor

### SPEZIFIKATIONEN

Modell		181C Serie
Display Größe und Art		18.1" (46 cm) Diagonale, active Matrix Farb-TFT, LCD
Maximale Auflösung		1280 x 1024 bei 60 Hz (SXGA)
Andere unterstützte Auflösungen		640 x 480, 800 x 600, 832 x 624, 1152 x 900
Helligkeit	ohne Touchscreen	200 cd/m <sup>2</sup>
	mit Touchscreen	IntelliTouch 185 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Kontrastverhältnis		150: 1
Farben		unbegrenzt
Lochmaske		0.28 mm
Betrachtungswinkel	links/rechts	± 80° (1: 10) oder 160° total
	aufwärts/abwärts	± 80° (1: 10) oder 160° total
Horizontalfrequenz		24.8-80 kHz
Vertikalfrequenz		56.2-85.1 Hz
Video Bandbreite		n/a
Video Eingang		Analog (keine eigene Grafikkarte erforderlich)
Video Anschluß		Mini D-Sub 15-Pin (female), 5 x BNC, Universal Mac Adapter separat erhältlich
Spezifizierte Bildfläche	horizontal	14.1" (359 mm)
	vertikal	11.3" (287 mm)
Gehäuseabmessungen	Breite	17.7" (450 mm)
	Höhe	22.1" (560 mm) (abnehmbarer Fuß, VESA-Montage vorbereitet)
	Tiefe	9.9" (252 mm)
Gewicht (ca.)		18 lbs (9 kg)
Eingangsspannung		100-240 VAC, 50-60 Hz, 77 W (max.)
Betriebstemperatur		5°C bis 35°C
Feuchtigkeit (in Betrieb, auf Lager)		80% max.
Gewährleistungen		Monitor: 1 Jahr, IntelliTouch-Screen: 10 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre
Zusätzliche Funktionen		Digital On-screen Display Controls, VESA DDC 1/2B Plug and Play
		Für VESA-Montage vorbereitet (100 mm x 100 mm)
		Abgedichteter Frontrahmen zum Schutz gegen Spritzwasser, Schmutz und Staub

### BESTELL INFORMATION

INTELLITOUCH	Touchscreen-Technologie	Touchscreen-Kontroller	Touchscreen-Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
	IntelliTouch	Intern seriell	Antiglare	857199-000	CE

#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.



Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------

## 12"/15"/18" LCD Kioskmonitore für die Montage von vorne

SPEZIFIKATIONEN	12.1"	15"	18"
Modell	121P	151P	181P
Display Größe	12.1" (31.5 cm) Diagonale	15" (38.1 cm) Diagonale	18.1" (45.9 cm) Diagonale
Display Art	Active Matrix Farb-TFT, LCD	Active Matrix Farb-TFT, LCD	Active Matrix Farb-TFT, LCD
Spezifizierte Bildfläche	9.7" (246 mm) H 7.5" (185 mm) V	12.0" (304 mm) H 9.0" (228 mm) V	14.1" (359 mm) H 11.3" (287 mm) V
Auflösung in Pixel	800 x 600 (SVGA)	1024 x 768 (XGA)	1280 x 1024 (SXGA)
Vertikalfrequenz	56-85 Hz	56-85 Hz	55-120 Hz
Farben	16 Millionen mit Dithering	16 Millionen mit Dithering	16 Millionen mit Dithering
Helligkeit	ohne Touchscreen 270 cd/m² mit Touchscreen IntelliTouch 255 cd/m² (typisch)	200 cd/m² IntelliTouch 190 cd/m² (typisch)	200 cd/m² IntelliTouch 190 cd/m² (typisch)
Betrachtungswinkel	horizontal ± 70° oder 140° total vertikal ± 55° oder 110° total	± 70° oder 140° total ± 60° oder 120° total	± 70° oder 140° total ± 55 oder 110° total
Kontrastverhältnis	300: 1	300: 1	150: 1
Betriebstemperatur	0° bis 35°C	0° bis 35°C	0° bis 45°C
Lagertemperatur	-25° bis 60°C	-25° bis 60°C	-25° bis 60°C
Feuchtigkeit	95% nicht kondensierend	95% nicht kondensierend	95% nicht kondensierend
Video Anschluß	Mini D-Sub 15-Pin (female)	Mini D-Sub 15-Pin (female)	Mini D-Sub 15-Pin (female)
Touchscreen Anschluß	RS-232 DB-9 (female)	RS-232 DB-9 (female)	RS-232 DB-9 (female)
Video Eingang	VGA/SVGA analog	VGA/SVGA/XGA analog	VGA/SVGA/XGA/SXGA analog
Eingangsspannung	100-240 VAC, 50/60 Hz Universal (Internes Netzteil)	100-240 VAC, 50/60 Hz Universal (Internes Netzteil)	100-240 VAC, 50/60 Hz Universal (Internes Netzteil)
Verlustleistung	35 W bei max. Helligkeit	40 W bei max. Helligkeit	55 W bei max. Helligkeit
Lebensdauer	30,000 Stunden	25,000 Stunden	50,000 Stunden
Hintergrundbeleuchtung	bei max. Helligkeit	bei max. Helligkeit	bei max. Helligkeit
Gewicht (ca.)	Monitor 12.5 lbs (6 kg) mit Verpackung 19.5 lbs (9.5 kg)	14.5 lbs (7 kg) 21.5 lbs (10 kg)	16 lbs (8 kg) 22.5 lbs (10.5 kg)
Gewährleistungen	Monitor: 1 Jahr, IntelliTouch/SecureTouch-Screen: 10 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre		
Zusätzliche Funktionen	Ferngesteuertes OSD Modul	Ferngesteuertes OSD Modul	

### BESTELL INFORMATION

INTELLITOUCH SECURETOUCH	Display Größe	Touchscreen- Technologie	Touchscreen- Kontroller	Touchscreen- Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
	12.1"	IntelliTouch	Intern Seriell + USB	Antiglare	734155-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	12.1"	SecureTouch 6 mm	Intern Seriell + USB	Antiglare	577589-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	15.0"	IntelliTouch	Intern Seriell + USB	Antiglare	707195-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	15.0"	SecureTouch 6 mm	Intern Seriell + USB	Antiglare	577503-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	18.1"	IntelliTouch	Intern Seriell	Antiglare	845997-000	CE

#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.



Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------

## 12"/15"/18" LCD Kioskmonitore für die Montage von hinten

SPEZIFIKATIONEN	12.1"	15"	18"
Modell	121R	151R	181R
Display Größe	12.1" (31.5 cm) Diagonale	15" (38.1 cm) Diagonale	18.1" (45.9 cm) Diagonal
Display Art	Active Matrix Farb-TFT LCD	Active Matrix Farb-TFT LCD	Active Matrix Farb-TFT LCD
Spezifizierte Bildfläche	9.7" (246 mm) H 7.5" (185 mm) V	12.0" (304 mm) H 9.0" (228 mm) V	14.1" (359 mm) H 11.3" (287 mm) V
Auflösung in Pixel	800 x 600 (SVGA)	1024 x 768 (SGA)	1280 x 1024 (SXGA)
Vertikalfrequenz	56-85 Hz	56-85 Hz	50-120 Hz
Farben	16 Millionen mit Dithering	16 Millionen mit Dithering	16 Millionen mit Dithering
Helligkeit	ohne Touchscreen: 270 cd/m² mit Touchscreen: IT 255 cd/m² (typisch)	200 cd/m² IT 190 cd/m² (typisch)	200 cd/m² IT 190 cd/m² (typisch)
Betrachtungswinkel	horizontal: ± 70° oder 140° total vertikal: ± 55° oder 110° total	± 70° oder 140° total ± 60° oder 120° total	± 70 oder 140° total ± 55° oder 110° total
Kontrastverhältnis	300: 1	300: 1	150: 1
Betriebstemperatur	0°C bis 35°C	0°C bis 35°C	0°C bis 45°C
Lagertemperatur	-25°C bis 60°C	-25°C bis 60°C	-25°C bis 60°C
Feuchtigkeit	95% nicht kondensierend	95% nicht kondensierend	95% nicht kondensierend
Video Anschluß	Mini D-Sub 15-Pin (female)	Mini D-Sub 15-Pin (female)	Mini D-Sub 15-Pin (female)
Touchscreen Anschluß	RS-232 DB-9 (female)	RS-232 DB-9 (female)	RS-232 DB-9 (female)
Video Eingang	VGA/SVGA analog	VGA/SVGA/XGA analog	VGA/SVGA/XGA/SXGA analog
Eingangsspannung	100-240 VAC, 50/60 Hz universal (Internes Netzteil)	100-240 VAC, 50/60 Hz universal (Internes Netzteil)	100-240 VAC, 50/60 Hz universal (Internes Netzteil)
Verlustleistung	35 W bei max. Helligkeit	40 W bei max. Helligkeit	55 W bei max. Helligkeit
Lebensdauer	30,000 Stunden	25,000 Stunden	50,000 Stunden
Hintergrundbeleuchtung	bei max. Helligkeit	bei max. Helligkeit	bei max. Helligkeit
Gewicht (ca.)	Monitor: 11 lbs (5.5kg) mit Verpackung: 17.5 lbs (8.5 kg)	15.8 lbs (7.5 kg) 21.5 lbs (10.5 kg)	16 lbs (8 kg) 24 lbs (12 kg)
Gewährleistungen	Monitor: 1 Jahr, IntelliTouch/SecureTouch-Screen: 10 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre		
Zusätzliche Funktionen	Ferngesteuertes OSD-Modul	Ferngesteuertes OSD-Modul	

### BESTELL INFORMATION

INTELLITOUCH SECURETOUCH	Display Größe	Touchscreen- Technologie	Touchscreen- Kontroller	Touchscreen- Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
	12.1"	IntelliTouch	Intern Seriell + USB	Antiglare	207319-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	12.1"	SecureTouch 6 mm	Intern Seriell + USB	Antiglare	094613-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	15.0"	IntelliTouch	Intern Seriell + USB	Antiglare	965283-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	15.0"	SecureTouch 6 mm	Intern Seriell + USB	Antiglare	611475-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	18.1"	IntelliTouch	Intern Seriell	Antiglare	557877-000	CE

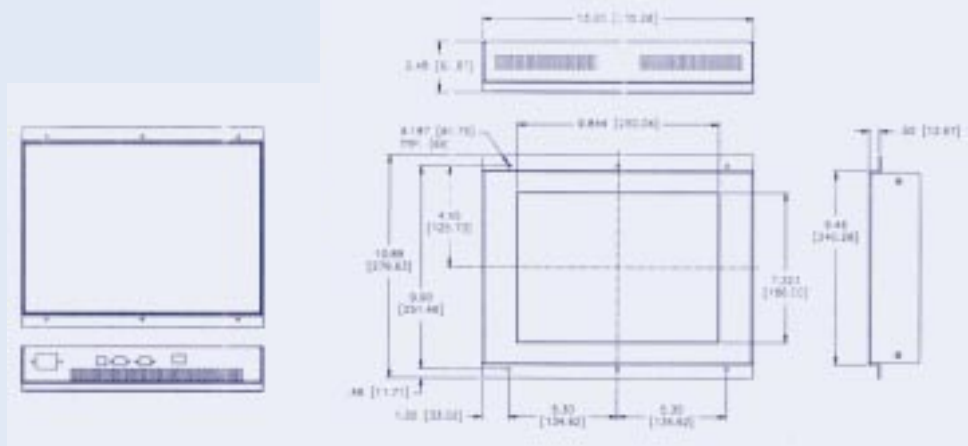
#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.

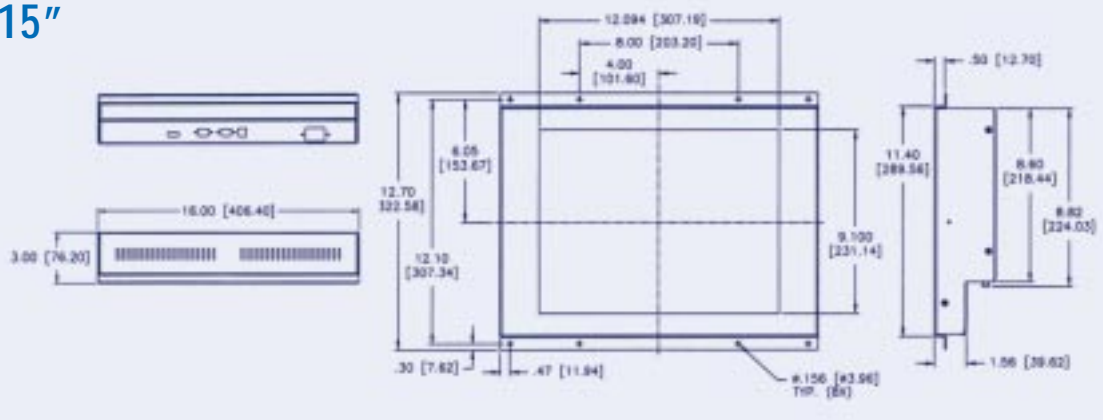
Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------



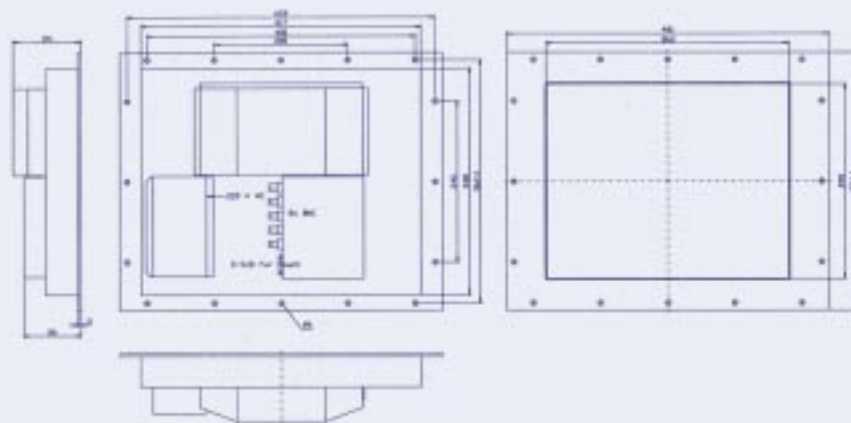
12"



15"



18"



Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------

## 12"/15" LCD Industriemonitore für die Montage von vorne

SPEZIFIKATIONEN	12.1"	15"
Modell	121P	151P
Display Größe	12.1 (31.5 cm) Diagonale	15" (38.1 cm) Diagonale
Display Art	Active Matrix Farb-TFT, LCD	Active Matrix Farb-TFT, LCD
Spezifizierte Bildfläche	9.7" (246 mm)	12.0" (304 mm) H
	7.5" (185 mm)	9.0" (228 mm) V
Auflösung in Pixel	800 x 600 (SVGA)	1024 x 768 (XGA)
Vertikalfrequenz	56-85 Hz	56-85 Hz
Farben	16 Millionen mit Dithering	16 Millionen mit Dithering
Helligkeit	ohne Touchscreen mit Touchscreen	200 cd/m <sup>2</sup> AccuTouch 190 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Betrachtungswinkel	horizontal vertikal	± 70° oder 140° total ± 60° oder 120° total
Kontrastverhältnis	300: 1	300: 1
Betriebstemperatur	0°C bis 35°C	0°C bis 35°C
Lagertemperatur	-25°C bis 60°C	-25°C bis 60°C
Feuchtigkeit	95% nicht kondensierend	95% nicht kondensierend
Video Anschluß	Mini D-Sub 15-Pin (female)	Mini D-Sub 15-Pin (female)
Touchscreen Anschluß	RS-232 DB-9 (female)	RS-232 DB-9 (female)
Video Eingang	VGA/SVGA analog	VGA/SVGA/XGA analog
Eingangsspannung	100-240 VAC, 50/60 Hz Universal (Internes Netzteil)	100-240 VAC, 50/60 Hz Universal (Internes Netzteil)
Verlustleistung	35 W bei max. Helligkeit	40 W bei max. Helligkeit
Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung	30.000 Stunden bei max. Helligkeit	25.000 Stunden bei max. Helligkeit
Gewicht (ca.)	Monitor mit Verpackung	14 lbs (7 kg) 21 lbs (10.5 kg)
Gewährleistungen	Monitor: 1 Jahr, AccuTouch-Screen: 5 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre	
Zusätzliche Funktionen	Ferngesteuertes OSD-Modul	Ferngesteuertes OSD-Modul

### BESTELL INFORMATION

AccuTouch	Display Größe	Touchscreen-Technologie	Touchscreen-Kontroller	Touchscreen-Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
	12.1"	AccuTouch	Intern Seriell + USB	Antiglare	947307-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	15.0"	AccuTouch	Intern Seriell + USB	Antiglare	414205-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS

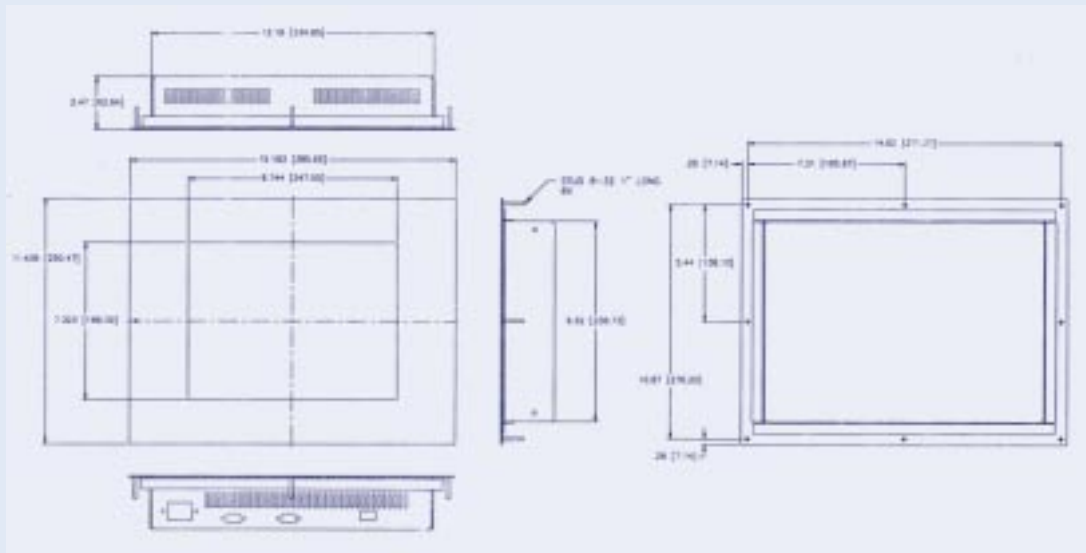
#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.

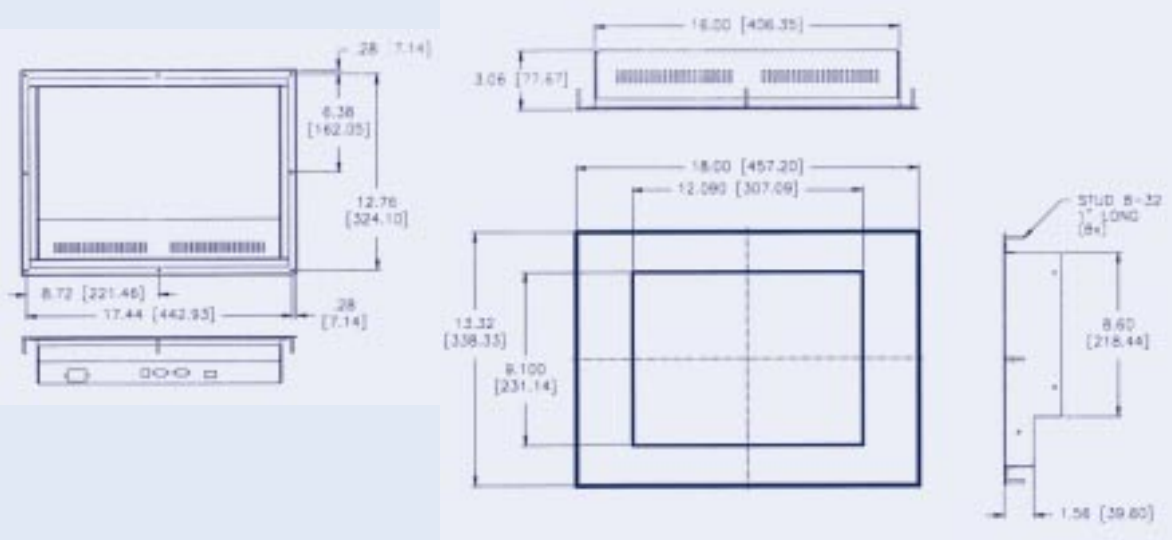


Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
			

12"



15"



Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------

## 12"/15" LCD Industriemonitore für die Montage von hinten

SPEZIFIKATIONEN	12.1"	15"
Modell	121R	151R
Display Größe	12.1" (31.5 cm) Diagonale	15" (38.1 cm) Diagonale
Display Art	Active Matrix Farb-TFT, LCD	Active Matrix Farb-TFT, LCD
Spezifizierte Bildfläche	9.7" (246 mm) H 7.5" (185 mm) V	12.0" (304 mm) H 9.0" (228 mm) V
Auflösung in Pixel	800 x 600 (SVGA)	1024 x 768 (XGA)
Vertikalfrequenz	56-85 Hz	56-85 Hz
Farben	16 Millionen mit Dithering	16 Millionen mit Dithering
Helligkeit	ohne Touchscreen: 270 cd/m <sup>2</sup> mit Touchscreen: AccuTouch 200 cd/m <sup>2</sup> (typisch)	200 cd/m <sup>2</sup> AccuTouch 150 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Betrachtungswinkel	horizontal: ± 70° oder 140° total vertikal: ± 55° oder 110° total	horizontal: ± 70° oder 140° total vertikal: ± 60° oder 120° total
Kontrastverhältnis	300: 1	300: 1
Betriebstemperatur	0°C bis 35°C	0°C bis 35°C
Lagertemperatur	-25°C bis 60°C	-25°C bis 60°C
Feuchtigkeit	95% nicht kondensierend	95% nicht kondensierend
Video Anschluß	Mini D-Sub 15-Pin (female)	Mini D-Sub 15-Pin (female)
Touchscreen Anschluß	RS-232 DB-9 (female)	RS-232 DB-9 (female)
Video Eingang	VGA/SVGA analog	VGA/SVGA/XGA analog
Eingangsspannung	100-240 VAC, 50/60 Hz universal Internes Netzteil	100-240 VAC, 50/60 Hz universal Internes Netzteil
Verlustleistung	435W bei max. Helligkeit	40 W bei max. Helligkeit
Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung	30.000 Stunden bei max. Helligkeit	25.000 Stunden bei max. Helligkeit
Gewicht (ca.)	Monitor: 9.5 lbs (4.5 kg) mit Verpackung: 17 lbs (8.5 kg)	14 lbs (7 kg) 21 lbs (10.5 kg)
Gewährleistungen	Monitor: 1 Jahr, AccuTouch-Screen: 5 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre	
Zusätzliche Funktionen	Ferngesteuertes OSD-Modul	Ferngesteuertes OSD-Modul

### BESTELL INFORMATION

AccuTouch	Display Größe	Touchscreen-Technologie	Touchscreen-Kontroller	Touchscreen-Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
	12.1"	AccuTouch	Intern Seriell + USB	Antiglare	242735-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	15.0"	AccuTouch	Intern Seriell + USB	Antiglare	250075-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS

#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.





## 10"/12"/15" LCD Industriemonitore für die Montage von vorne

SPEZIFIKATIONEN	10.4"	12.1"	15.1"
Modell	104R / IP65	121R / IP65	151R / IP65
Display Größe	10.4" (26.4 cm) Diagonale	12.1" (31.5 cm) Diagonale	15" (38.1 cm) Diagonale
Display Art	Active Matrix Farb-TFT LCD	Active Matrix Farb-TFT LCD	Active Matrix Farb-TFT LCD
Spezifizierte Bildfläche	8.3" (211 mm) H 6.2" (158 mm) V	9.7" (246 mm) H 7.5" (185 mm) V	12" (304 mm) H 9" (228 mm) V
Auflösung in Pixel	640 x 480 (VGA)	800 x 600 (SVGA)	1024 x 768 (XGA)
Vertikalfrequenz	60-70 Hz	56 Hz	60-75 Hz
Farben	262,000	262,000	262,000
Helligkeit ohne Touchscreen	200 cd/m²	270 cd/m²	200 cd/m²
mit Touchscreen	AccuTouch 150 cd/m² (typisch)	AccuTouch 200 cd/m² (typisch)	AccuTouch 150 cd/m² (typisch)
Betrachtungswinkel			
horizontal	± 70° oder 140° total	± 70° oder 140° total	± 70° oder 140° total
vertikal	+ 70/-40° oder 110° total	± 55° oder 110° total	± 60° oder 120° total
Kontrastverhältnis	100: 1	300: 1	250: 1
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C	0°C bis 40°C	0°C bis 40°C
Lagertemperatur	-25°C bis 60°C	-25°C bis 50°C	-25°C bis 60°C
Feuchtigkeit	95% nicht kondensierend	95% nicht kondensierend	95% nicht kondensierend
Video Anschluß	Mini D-sub 15-Pin (female)	Mini D-sub 15-Pin (female)	Mini D-sub 15-Pin (female)
Touchscreen Anschluß	RS-232 DB-9 (female)	RS-232 DB-9 (female)	RS-232 DB-9 (female)
Video Eingang	VGA analog	VGA/SVGA analog	VGA/SVGA/XGA analog
Eingangsspannung	100-240 VAC, 50-60 Hz universal Externes Netzteil bis 10-14 Vdc	100-240 VAC, 50-60 Hz universal Externes Netzteil bis 10-14 Vdc	100-240 VAC, 50-60 Hz universal Externes Netzteil bis 10-14 Vdc
Verlustleistung	18 W bei max. Helligkeit	18 W bei max. Helligkeit	30 W bei max. Helligkeit
Lebensdauer	25,000 Stunden	30,000 Stunden	25,000 Stunden
Hintergrundbeleuchtung	bei max. Helligkeit	bei max. Helligkeit	bei max. Helligkeit
Gewicht (ca.)	14 lbs (7 kg)	14 lbs (7 kg)	14 lbs (7 kg)
Gewährleistungen	Monitor: 1 Jahr, AccuTouch-Screen: 5 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre		
Zusätzliche Funktionen	abgedichtet nach IP65 frontseitig Option für OEM-Kunden: abnehmbarer Frontrahmen		

### BESTELL INFORMATION

#### AccuTouch

Display Größe	Touchscreen-Technologie	Touchscreen-Kontroller	Touchscreen-Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
10.4"	AccuTouch	Intern Seriell	Antiglare	863811-000	CE
12.1"	AccuTouch	Intern Seriell	Antiglare	958277-000	CE
15.1"	AccuTouch	Intern Seriell	Antiglare	379635-000	CE

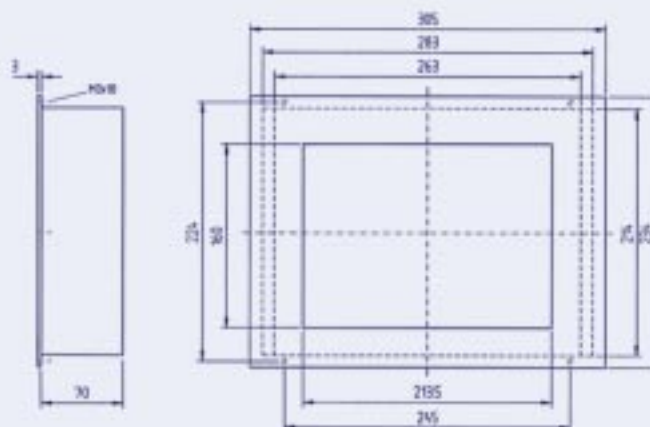
#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.

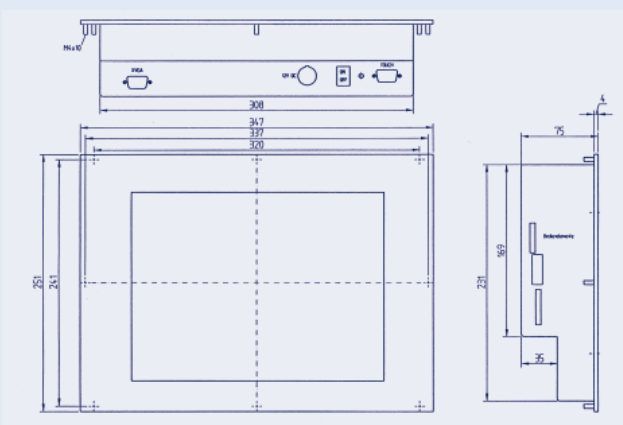
Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------



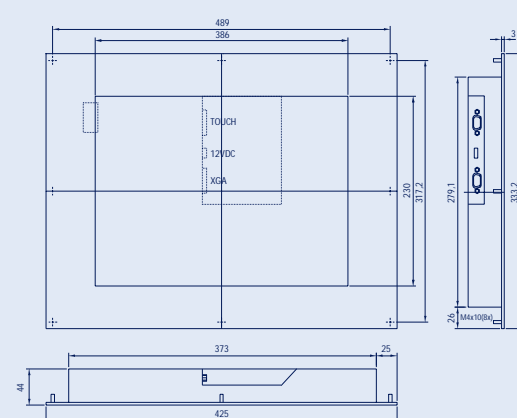
10"



12"



15"





Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------



## 14" CRT Tischmonitor

### SPEZIFIKATIONEN

<b>Modell</b>	140C Serie
<b>Display Größe und Art</b>	14" (35.56 cm), 13.2" (33.59 cm) sichtbar, sphärisch, CRT
<b>Lochmaske</b>	0.28 mm
<b>Auflösungen</b>	720 x 400 bei 70 Hz 640 x 480 bei 62, 72 oder 75 Hz 800 x 600 bei 56, 60, 72, 75 oder 85 Hz 1024 x 768 bei 60 Hz NI oder 87 Hz interlaced
<b>Horizontalfrequenz</b>	30-54 kHz
<b>Vertikalfrequenz</b>	50-120 Hz
<b>Video Bandbreite</b>	65 MHz
<b>Video Anschluß</b>	Mini D-Sub 15-Pin (female) ; Universal Mac Adapter separat erhältlich
<b>Spezifizierte Bildfläche</b>	horizontal 9.8" (250 mm) vertikal 7.3" (185 mm)
<b>Gehäuseabmessungen</b>	Breite 13.8" (350 mm) Höhe 13.9" (353 mm), incl. Fuß Tiefe 14.8" (377 mm)
<b>Gewicht (ca.)</b>	Monitor 24 lbs (12 kg) mit Verpackung 30 lbs (15 kg)
<b>Eingangsspannung</b>	100-240 VAC, 50/60 Hz, 75 W (max.)
<b>Gewährleistungen</b>	Monitor: 2 Jahre, IntelliTouch-Screen: 10 Jahre, AccuTouch-Screen: 5 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre
<b>Zusätzliche Funktionen</b>	Digital On-screen Display Controls, VESA DPMS, VESA DDC 1/2B Plug and Play Abgedichteter Frontrahmen zum Schutz gegen Spritzwasser, Schmutz und Staub

### BESTELL INFORMATION

AccuTouch IntelliTouch	Touchscreen-Technologie	Touchscreen-Kontroller	Touchscreen-Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
	AccuTouch	Intern seriell	Antiglare	528547-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	AccuTouch	Intern USB	Antiglare	396665-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	IntelliTouch	Intern seriell	Antiglare	704777-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	Dunkelgraues Kunststoffgehäuse:				
	AccuTouch	Intern seriell	Antiglare	707421-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS

#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.
- Touchscreenoberfläche "clear" für große Stückzahlen auf Anfrage erhältlich.

Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------



## 14" CRT Tischmonitor (Philips-basierend)

### SPEZIFIKATIONEN

<b>Modell</b>	P104B Serie
<b>Display Größe und Art</b>	14" (35.6 cm), 13.2" (33.5 cm) sichtbar, sphärisch, CRT
<b>Lochmaske</b>	0.28 mm
<b>Auflösungen</b>	640 x 480 bei 70 oder 75 Hz 800 x 600 bei 75 oder 85 Hz 1024 x 768 bei 60 Hz NI
<b>Horizontalfrequenz</b>	30-54 kHz
<b>Vertikalfrequenz</b>	50-120 Hz
<b>Video Bandbreite</b>	65 MHz
<b>Video Anschluß</b>	Mini D-Sub 15-Pin (female), Universal Mac Adapter separat erhältlich
<b>Spezifizierte Bildfläche</b>	horizontal 250 mm typ./274 mm max. vertikal 188 mm typ./201 mm max.
<b>Gehäuseabmessungen</b>	Breite 16.5" (420 mm) Höhe 15.7" (400 mm), incl. Fuß Tiefe 16.9" (430 mm)
<b>Gewicht (ca.)</b>	22 lbs (11 kg)
<b>Eingangsspannung</b>	100-264 VAC, 50-60 Hz, 72 W (max.)
<b>Gewährleistungen</b>	Monitor: 3 Jahre, IntelliTouch-Screen: 10 Jahre, AccuTouch-Screen: 5 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre
<b>Zusätzliche Funktionen</b>	Digital Monitor Display Controls MPR II Energy Star Abgedichteter Frontrahmen zum Schutz gegen Spritzwasser, Schmutz und Staub

### BESTELL INFORMATION

AccuTouch IntelliTouch	Touchscreen- Technologie	Touchscreen- Kontroller	Touchscreen- Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
	AccuTouch	Intern Seriell	Antiglare	820321-000	CE
	IntelliTouch	Intern Seriell	Antiglare	666837-000	CE

#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.
- Touchscreenoberfläche "clear" für große Stückzahlen auf Anfrage erhältlich.

Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------



## 15" CRT Tischmonitor

### SPEZIFIKATIONEN

Modell	150C Serie
Display Größe und Art	15" (38.1 cm), 13.8" (35.05 cm) sichtbar, FST, CRT
Lochmaske	0.28 mm
Auflösungen	1280 x 1024 bei 64 Hz (PC) Maximum 1024 x 768 bei 85 Hz (PC) Empfohlen 1024 x 768 bei 75 Hz (Mac) Empfohlen
Horizontalfrequenz	30-69 kHz
Vertikalfrequenz	48-125 Hz
Video Bandbreite	110 MHz
Video Anschluß	Mini D-Sub 15-Pin (female), Universal Mac Adapter separat erhältlich
Spezifizierte Bildfläche	horizontal 260 mm typ./277 mm max. vertikal 195 mm typ./208 mm max.
Gehäuseabmessungen	Breite 15" (381 mm) Höhe 14.8" (376 mm) Tiefe 16.5" (419 mm)
Gewicht (ca.)	Monitor 28 lbs (14 kg) mit Verpackung 35 lbs (17.5 kg)
Eingangsspannung	90-264 VAC, 50-60 Hz, 75 W (max.)
Gewährleistungen	Monitor: 2 Jahre, IntelliTouch-Screen: 10 Jahre, AccuTouch-Screen: 5 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre
Zusätzliche Funktionen	Digital On-screen Display Controls MPR II Energy Star VESA DPMS/NUTEK VESA DDC 1/2B Plug and Play ISO 9241/3

### BESTELL INFORMATION

AccuTouch IntelliTouch	Touchscreen-Technologie	Touchscreen-Kontroller	Touchscreen-Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
	AccuTouch	Intern Seriell	Antiglare	933985-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	AccuTouch	Intern USB	Antiglare	032467-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	IntelliTouch	Intern Seriell	Antiglare	727559-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	IntelliTouch	Intern USB	Antiglare	349113-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS

#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.
- Touchscreenoberfläche "clear" für große Stückzahlen auf Anfrage erhältlich.

Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------



## 15" CRT Tischmonitor (Philips-basierend)

### SPEZIFIKATIONEN

Modell	P105B Serie	
Display Größe und Art	15" (38.1cm), 13.8" (35 cm) sichtbar, FST, CRT	
Lochmaske	0.28 mm	
Auflösungen	640 x 480 bei 70 oder 85 Hz	
	800 x 600 bei 75 oder 85 Hz	
	1024 x 768 bei 75 oder 85 Hz	
Horizontalfrequenz	30-70 kHz	
Vertikalfrequenz	50-160 Hz	
Video Bandbreite	108 MHz	
Video Anschluß	Mini D-Sub 15-Pin (female), Universal Mac Adapter separat erhältlich	
Spezifizierte Bildfläche	horizontal	270 mm typ./280 mm max.
	vertikal	202 mm typ./210 mm max.
Gehäuseabmessungen	Breite	15" (382 mm)
	Höhe	392 mm, incl. Fuß
	Tiefe	424 mm
Gewicht (ca.)	28 lbs (14 kg)	
Eingangsspannung	195-264 VAC, 50-60 Hz, 80 W (max.)	
Gewährleistungen	Monitor: 3 Jahre, IntelliTouch-Screen: 10 Jahre, AccuTouch-Screen: 5 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre	
Zusätzliche Funktionen	Digital On-screen Display Controls	
	MPR II	
	Energy Star	
	VESA DDC 1/2B Plug and Play	
	Software Display Controls	
	Abgedichteter Frontrahmen zum Schutz gegen Spritzwasser, Schmutz und Staub	

### BESTELL INFORMATION

AccuTouch IntelliTouch	Touchscreen-Technologie	Touchscreen-Kontroller	Touchscreen-Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
	AccuTouch	Intern Seriell	Antiglare	310457-000	CE
	IntelliTouch	Intern Seriell	Antiglare	716293-000	CE

#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.
- Touchscreenoberfläche "clear" für große Stückzahlen auf Anfrage erhältlich.

Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------



## 17" CRT Tischmonitor

### SPEZIFIKATIONEN

Modell	170C Serie
Display Größe und Art	17" (43.18 cm), 15.8" (40.13 cm) sichtbar, FST, CRT
Lochmaske	0.27 mm
Auflösungen	1280 x 1024 bei 65 Hz (PC) Maximum 1024 x 768 bei 85 Hz (PC) Empfohlen 1024 x 768 bei 75 Hz (Mac) Empfohlen
Horizontalfrequenz	30-69 kHz
Vertikalfrequenz	50-120 Hz
Video Bandbreite	110 MHz
Video Anschluß	Mini D-Sub 15-Pin (female), Universal Mac Adapter separat erhältlich
Spezifizierte Bildfläche	horizontal 300 mm typ./325 mm max. vertikal 225 mm typ./244 mm max.
Gehäuseabmessungen	Breite 16.3" (414 mm) Höhe 16.3" (414 mm) (abnehmbarer Fuß) Tiefe 17.8" (452 mm)
Gewicht (ca.)	Monitor 39 lbs (19.5 kg) mit Verpackung 46 lbs (23 kg)
Eingangsspannung	90-264 VAC, 60 Hz, 115 W (max.)
Gewährleistungen	Monitor: 2 Jahre, IntelliTouch-Screen: 10 Jahre, AccuTouch-Screen: 5 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre
Zusätzliche Funktionen	Easy Screen OSD Controls MPR II Energy Star VESA DPMS VESA DDC 1/2B Plug and Play ISO 9241/3

### BESTELL INFORMATION

AccuTouch IntelliTouch	Touchscreen-Technologie	Touchscreen-Kontroller	Touchscreen-Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
	AccuTouch	Intern Seriell	Antiglare	063141-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	AccuTouch	Intern USB	Antiglare	623221-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	IntelliTouch	Intern Seriell	Antiglare	984333-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
	IntelliTouch	Intern USB	Antiglare	581693-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS

#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.
- Touchscreenoberfläche "clear" für große Stückzahlen auf Anfrage erhältlich.

Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------



## 17" CRT Tischmonitor Short-neck (Philips-basierend)

### SPEZIFIKATIONEN

Modell	P107B Serie 'shorty' (Kurzhalbsröhre)		
Display Größe und Art	17" (43.2 cm), 15.9" (40.4 cm) sichtbar, FST, CRT		
Lochmaske	0.26 mm		
Auflösungen	640 x 480 bei 70, 75 und 85 Hz		
	800 x 600 bei 75 und 85 Hz		
	1024 x 768 bei 75 und 85 Hz		
	1280 x 960 bei 85 Hz		
	1280 x 1024 bei 75 Hz		
Horizontalfrequenz	30-86 kHz		
Vertikalfrequenz	50-160 Hz		
Video Bandbreite	148.5 MHz		
Video Anschluß	Mini D-Sub 15-Pin (female), Universal Mac Adapter separat erhältlich		
Spezifizierte Bildfläche	horizontal	306 mm typ./326 mm max.	
	vertikal	230 mm typ./244 mm max.	
Gehäuseabmessungen	Breite	411 mm	
	Höhe	439 mm incl. Fuß	
	Tiefe	380 mm	
Gewicht (ca.)	34 lbs (17 kg)		
Eingangsspannung	90-264 VAC, 50/60 Hz, 85 W (max.)		
Gewährleistungen	Monitor: 3 Jahre, IntelliTouch-Screen: 10 Jahre, AccuTouch-Screen: 5 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre		
Zusätzliche Funktionen	Abgedichteter Frontrahmen zum Schutz gegen Spritzwasser, Schmutz und Staub		
	Digitales mehrsprachiges On-screen Display (OSD)		
	Plug and Play Kompatibilität: DDC 1/2B (VESA)		
	Software Display Controls		
	MTBF > 75.000 Stunden (excl. CRT)		

### BESTELL INFORMATION

AccuTouch IntelliTouch	Touchscreen-Technologie	Touchscreen-Kontroller	Touchscreen-Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
	AccuTouch	Intern Seriell	Antiglare	096627-000	CE
	IntelliTouch	Intern Seriell	Antiglare	339973-000	CE

#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.
- Touchscreenoberfläche "clear" für große Stückzahlen auf Anfrage erhältlich.



Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------



## 19" CRT Tischmonitor (Philips-basierend)

### SPEZIFIKATIONEN

Modell	P109MP Serie		
Display Größe und Art	19" (48.3 cm), 17.9" (45.5 cm) sichtbar, FST, CRT		
Lochmaske	0.26 mm		
Auflösungen	640 x 480 bei 60 und 75 Hz		
	800 x 600 bei 75 und 85 Hz		
	1024 x 768 bei 75 und 85 Hz		
	1152 x 870 bei 75 Hz (Mac)		
	1152 x 900 bei 76 Hz (Sun/Sparc)		
	1280 x 1024 bei 75 und 85 Hz		
	1600 x 1200 bei 75 und 85 Hz		
Horizontalfrequenz	30-107 kHz		
Vertikalfrequenz	50-160 Hz		
Video Bandbreite	230 MHz		
Video Anschluß	Mini D-Sub 15-Pin (female), 5-BNC, Universal Mac Adapter separat erhältlich		
Spezifizierte Bildfläche	horizontal	340 mm typ./365.5 mm max.	
	vertikal	255 mm typ./273 mm max.	
Gehäuseabmessungen	Breite	442 mm	
	Höhe	433 mm, excl. Fuß und Kabelanschluß	
	Tiefe	500 mm	
Gewicht (ca.)	50 lbs (25 kg)		
Eingangsspannung	90-264 VAC, 50-60 Hz, 110 W (max.)		
Gewährleistungen	Monitor: 3 Jahre, IntelliTouch-Screen: 10 Jahre, AccuTouch-Screen: 5 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre		
Zusätzliche Funktionen	Eingebaute Stereo-Lautsprecher 2 x 2 W, Mikrophon		
	Digitales mehrsprachiges On-screen Display (OSD)		
	Plug and Play Kompatibilität: DDC 1/2B (VESA)		
	Colorific Farbmanagement-Software		
	Software Display Controls		
	MTBF > 75.000 Stunden (excl. CRT)		
Abgedichteter Frontrahmen zum Schutz gegen Spritzwasser, Schmutz und Staub			

### BESTELL INFORMATION

AccuTouch IntelliTouch	Touchscreen-Technologie	Touchscreen-Kontroller	Touchscreen-Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
	AccuTouch	Intern seriell	Antiglare	040617-000	CE
	IntelliTouch	Intern seriell	Antiglare	864663-000	CE

#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.
- Touchscreenoberfläche "clear" für große Stückzahlen auf Anfrage erhältlich.

Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------



## 19"/21" CRT Tischmonitore

SPEZIFIKATIONEN		19"	21"
Modell		190C Serie	210C Serie
Display Größe und Art		19" (48.2 cm), 18" (45.7 cm) sichtbar, FST, CRT	21" (53.34 cm), 20" (50.8 cm) sichtbar, FST, CRT
Lochmaske		0.22 mm	0.22 mm
Auflösungen		640 x 480 bei 60 Hz	640 x 480 bei 60 Hz
		800 x 600 bei 85 Hz	800 x 600 bei 85 Hz
		1024 x 768 bei 85 Hz	1024 x 768 bei 85 Hz
		1280 x 1024 bei 85 Hz	1280 x 1024 bei 85 Hz
		1600 x 1200 bei 75 Hz	1600 x 1200 bei 75 Hz
Horizontalfrequenz		31-93.75 kHz	31-106.25 Hz
Vertikalfrequenz		50-160 Hz	50-160 Hz
Video Bandbreite		200 MHz	230 MHz
Video Anschluß		Mini D-Sub 15-Pin (female), Universal Mac Adapter separat erhältlich	
Spezifizierte Bildfläche	horizontal	14.44" (367 mm)	15.96" (405 mm)
	vertikal	10.87" (276 mm)	12.01" (305 mm)
Gehäuseabmessungen	Breite	17.6" (447 mm)	19.2" (488 mm)
	Höhe	17.9" (455 mm) (abnehmbarer Fuß)	18.9" (480 mm)
	Tiefe	18.2" (462 mm)	18.5" (470 mm)
Gewicht (ca.)		55 lbs (27.5 kg)	55 lbs (27.5 kg)
Eingangsspannung		120-240 VAC, 50-60 Hz, 135 W (max.)	120-240 VAC, 50-60 Hz, 145 W (max.)
Gewährleistung		2 Jahre	2 Jahre
Zusätzliche Funktionen		Digital On-screen Display Controls	Digital On-screen Display Controls
		Abgedichteter Frontrahmen zum Schutz gegen Spritzwasser, Schmutz und Staub	Abgedichteter Frontrahmen zum Schutz gegen Spritzwasser, Schmutz und Staub

### BESTELL INFORMATION

iTOUCH	Display Größe	Touchscreen-Technologie	Touchscreen-Kontroller	Touchscreen-Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
	19"	iTouch	Intern seriell	Antireflective	608501-000	UL, cUL, FCC Class B, CE, TÜV-GS
	21"	iTouch	Intern seriell	Antireflective	360793-000	UL, cUL, FCC Class B, CE, TÜV-GS

#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.
- Touchscreenoberfläche "clear" für große Stückzahlen auf Anfrage erhältlich.

Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------



## 15"/17" CRT Kioskmonitore für die Montage von hinten

SPEZIFIKATIONEN		15"	17"
Modell		150K Serie	170K Serie
Display Größe und Art		15" (38.1 cm)	17" (43.18 cm)
		13.7" (34.79 cm) sichtbar, FST, CRT	15.8" (40.13 cm) sichtbar, FST, CRT
Lochmaske		0.28 mm	0.27 mm
Auflösungen		720 x 400 bei 70 Hz	720 x 400 bei 70 Hz
		640 x 480 bei 75 oder 85 Hz	640 x 480 bei 75 oder 85 Hz
		800 x 600 bei 75 oder 85 Hz	800 x 600 bei 75 oder 85 Hz
		1024 x 768 bei 75 Hz interlaced oder 85 Hz NI	1024 x 768 bei 75 Hz interlaced oder 85 Hz NI
		1280 x 1024 bei 60 Hz	1280 x 1024 bei 60 Hz
Horizontalfrequenz		30-70 kHz	30-70 kHz
Vertikalfrequenz		50-150 Hz	50-150 Hz
Video Bandbreite		85 MHz	100 MHz
Video Anschluß		Mini D-Sub 15-Pin (female), Universal Mac Adapter separat erhältlich	
Spezifizierte Bildfläche	horizontal	10.2" (260 mm)	11.8" (300 mm)
	vertikal	7.7" (195 mm)	8.9" (225 mm)
Externe Kontrollen		Spannung, Helligkeit, Kontrast, H-Position, V-Position, H-Größe, V-Größe, Kissen- und Trapezkorrektur, Parallelogram, Rotation, Farbe, Temperatur, Farbjustierung, Degauss, Zeitvoreinstellung, Rückruf	
Gewicht (ca.)	Monitor	34.2 lbs (17 kg)	45 lbs (22.5 kg)
	mit Verpackung	44 lbs (22 kg)	55 lbs (27.5 kg)
Eingangsspannung		100-240 VAC, 50-60 Hz, 80 W (max.)	100-240 VAC, 50-60 Hz, 90 W (max.)
Betriebstemperatur		5°C bis 35°C	5°C bis 35°C
Lagertemperatur		-30°C bis 60°C	-30°C bis 60°C
Feuchtigkeit	in Betrieb	35% bis 80%, nicht kondensierend	35% bis 80%, nicht kondensierend
	auf Lager	30% bis 85%, nicht kondensierend	30% bis 85%, nicht kondensierend
Gewährleistungen		Monitor: 2 Jahre, IntelliTouch-Screen: 10 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre	
Zusätzliche Funktionen		Abgedichteter Frontrahmen zum Schutz gegen Spritzwasser, Schmutz und Staub Spezielle Montagewinkel: zusätzliche Gehäuseöffnungen zum Wärmeaustausch Digital On-screen Display Controls, MPR II VESA DDC, 1/2B Plug and Play	

### BESTELL INFORMATION

Display Größe	Touchscreen-Technologie	Touchscreen-Kontroller	Touchscreen-Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
15"	IntelliTouch	Intern USB	Antiglare	856297-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
15"	IntelliTouch	Intern Seriell	Antiglare	279023-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
17"	IntelliTouch	Intern USB	Antiglare	164649-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS
17"	IntelliTouch	Intern Seriell	Antiglare	035345-000	UL, cUL, FCC Class A, CE, TÜV-GS

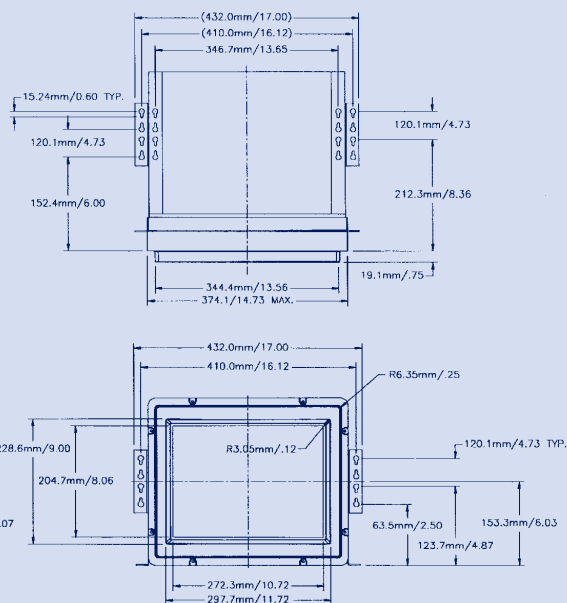
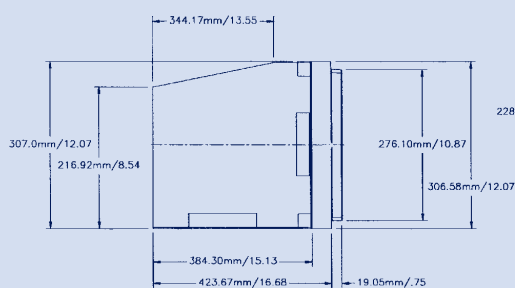
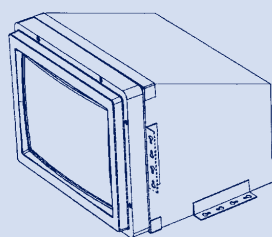
#### Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.
- Touchscreenoberfläche "clear" für große Stückzahlen auf Anfrage erhältlich.

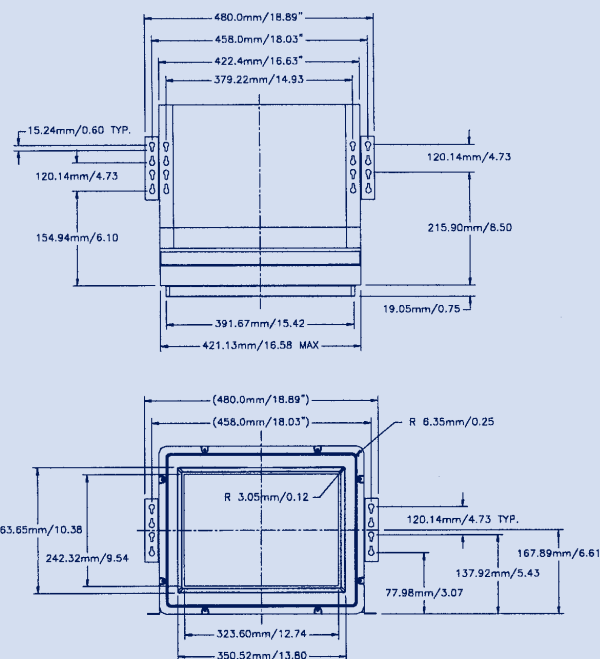
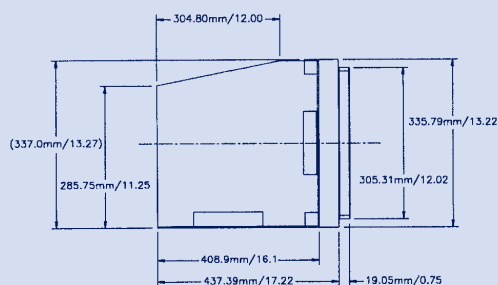
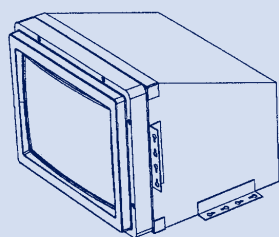
Mit diesen Produkten präsentiert Elo die ersten vollabgedichteten, für den Einbau in Infoterminals entwickelten Kiosk-Touchmonitore. Die Lebensdauer dieser speziell designten Kiosk Touchmonitore ist länger als die eines üblichen Tischmonitors mit normalem Kunststoffgehäuse, da das Elo eigene Design längerfristig beibehalten wird.

Elo's Kiosk Touchmonitore lassen sich sehr einfach in einen Kiosk integrieren. Durch eine bereits montierte flache Kunststoffblende wird sowohl der Touchscreen abgedichtet, als auch die Krümmung des Touchscreens zur Gehäuseblende ausgeglichen.

15"



17"



## 15"/17"/19" CRT Rack-Industriemonitore

SPEZIFIKATIONEN	15"	17"	19"
Display Größe und Art	15" (38 cm) Diagonale FST, CRT	17" (43.2 cm) Diagonale FST, CRT	19" (48 cm) Diagonale FST, CRT
Maximale Auflösung	1280 x 1024	1600 x 1200	1600 x 1200
Horizontalfrequenz	30-69 kHz	30-95 kHz	30-95 kHz
Vertikalfrequenz	50-120 Hz	50-150 Hz	50-150 Hz
Video Bandbreite	80 MHz	135 MHz	135 MHz
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C	0°C bis 50°C	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C	-20°C bis 60°C	-20°C bis 60°C
Humidity	90% nicht kondensierend	90% nicht kondensierend	90% nicht kondensierend
Signal Anschluß	Mini D-Sub 15-Pin (female) and 5XBNC		
Eingangsspannung	100-240 VAC	100-240 VAC	90-260 VAC
Spezifizierte Bildfläche (H x V)	250 x185 mm	310 x 230 mm	365 x 275 mm
Gewicht (ca.)	28 lbs (14 kg)	50 lbs (25 kg)	70 lbs (35 kg)
Gewährleistungen	Monitor: 1 Jahr, AccuTouch-Screen: 5 Jahre, Touchkontroller: 5 Jahre		
Zusätzliche Funktionen	IP65 abgedichtet		
Zur Verfügbarkeit von Chassis-Versionen wenden Sie sich bitte an Elo			

## BESTELL INFORMATION

## AccuTouch

Display Größe	Touchscreen-Technologie	Touchscreen-Kontroller	Touchscreen-Oberfläche	Elo Bestell-Nummer	Zertifizierung
15" Rack	AccuTouch	Intern Seriell	Antiglare	232163-000	CE
17" Rack	AccuTouch	Intern Seriell	Antiglare	578497-000	CE
19" Rack	AccuTouch	Intern Seriell	Antiglare	058457-000	CE

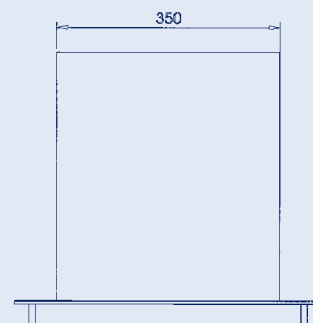
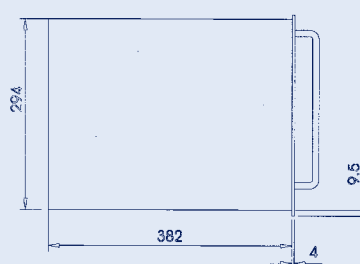
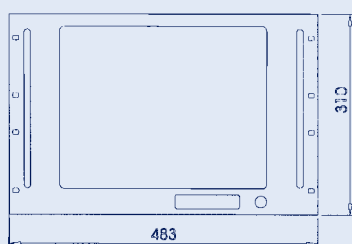
## Bemerkungen:

- Handbücher und Software-Treiber sind auf der Elo TouchTools CD-ROM in jeder Lieferung enthalten, oder von [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com) zu laden.
- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.

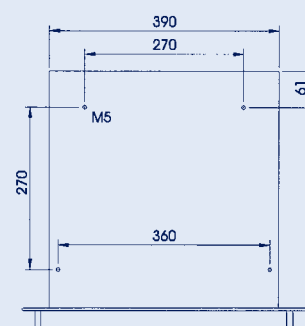
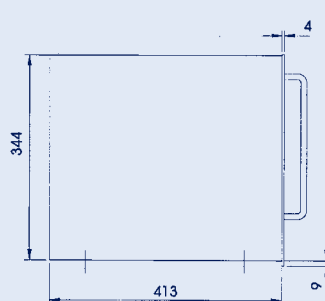
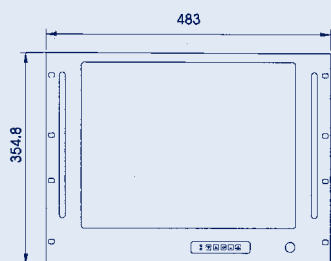
Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------



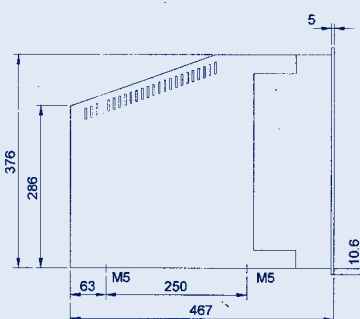
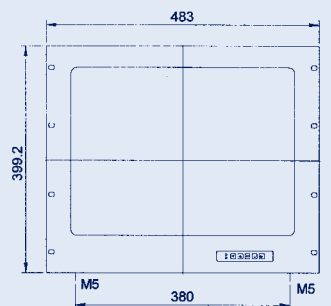
15"



17"



19"





Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------

## AccuTouch Touchscreen Größen

### BESTELL INFORMATION • FLACHE TOUCHSCREENS (Dicke des Touchscreens ca. 3.6 mm)

Display Größe	Aktive Fläche in mm (Diagonale)	Aktive Fläche in mm (Höhe x Breite)	Außenmaße in mm (Höhe x Breite)	Elo Bestell-Nummer Oberfläche: Highlite
6.4"	162	98 x 130	115 x 156	407349-000
7.1"	176	107 x 140	124 x 166	821949-000
7.7"	200	120 x 159	138 x 185	211257-000
8.4"	218	131 x 174	149 x 196	692701-000
9.4"	248	149 x 198	169 x 229	661969-000
9.8"	264	158 x 211	184 x 246	926415-000
10.4"	271	164 x 216	187 x 249	526535-000
11.3"	290	174 x 232	198 x 262	911599-000
12.1"	312	187 x 249	206 x 271	387507-000
13.2"	335	199 x 269	250 x 321	848331-000
13.6"	348	209 x 278	250 x 321	023177-000
13.8"	352	209 x 283	227 x 309	648865-000
14.1"	360	216 x 288	250 x 321	146497-000
14.2"	369	222 x 295	250 x 321	385171-000
15"	384	231 x 307	249 x 333	856093-000
15.1"	387	232 x 310	264 x 356	635661-000
16"	417	261 x 325	288 x 379	284363-000
16.8"	427	254 x 344	288 x 379	799357-000
17.7"	451	271 x 361	289 x 386	531381-000
18.1"	465	291 x 362	309 x 388	767223-000
20.1"	519	325 x 404	355 x 445	937333-000

### BESTELL INFORMATION • SPHÄRISCH GEKRÜMMTE TOUCHSCREENS (Dicke des Touchscreens ca. 4.3 mm)

Display Größe	Aktive Fläche in mm (Diagonale)	Aktive Fläche in mm (Höhe x Breite)	Außenmaße in mm (Höhe x Breite)	Elo Bestell-Nummer Oberfläche: Highlite
14"	326	193 x 263	248 x 317	028731-000
14"	330	196 x 266	239 x 308	200163-000
15"/FST	342	202 x 276	259 x 324	184825-000
17"/FST	393	235 x 315	297 x 373	496651-000
19"/FST	449	269 x 360	321 x 408	542935-000
19"	489	291 x 392	336 x 438	721895-000
21"	499	300 x 400	348 x 442	001645-000

#### Bemerkungen:

- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.
- Kundenspezifische Größen erhältlich für OEM.

## IntelliTouch Touchscreen Größen

### BESTELL INFORMATION • FLACHE TOUCHSCREENS (Glasstärke ca. 3.2 mm)

Display Größe	Aktive Fläche in mm (Diagonale)	Aktive Fläche in mm (Höhe x Breite)	Außenmaße in mm (Höhe x Breite)	Elo Bestell-Nummer Oberfläche: High Resolution Antiglare
6.4"	169	100 x 136	123 x 159	433451-000
8.4"	214 *	130 x 171	179 x 208	518375-000
9.4"	245	144 x 192	176 x 224	072717-000
10.4"	262 *	158 x 211	210 x 252	269259-000
11.3"	286 *	171 x 229	210 x 266	375257-000
12.1"	308 *	184 x 246	222 x 282	497139-000
13.1"	329 *	206 x 257	255 x 310	870693-000
13.8"	350 *	208 x 281	251 x 330	872581-000
14.2"	361 *	217 x 288	272 x 340	119941-000
15"	386 *	232 x 308	277 x 348	094939-000
16.1"	415 *	260 x 324	311 x 375	061863-000
17"	417	253 x 331	290 x 368	027307-000
18.1"	460	287 x 359	333 x 401	057855-000
20.1"	511	320 x 399	363 x 445	061355-000 (clear)
21"	528 *	317 x 422	362 x 472	502833-000 (clear)

### BESTELL INFORMATION • SPHÄRISCH GEKRÜMMTE TOUCHSCREENS (Glasstärke ca. 3.2 mm)

Display Größe	Aktive Fläche in mm (Diagonale)	Aktive Fläche in mm (Höhe x Breite)	Außenmaße in mm (Höhe x Breite)	Elo Bestell-Nummer Oberfläche: High Resolution Antiglare
14"	346	209 x 277	240 x 311	594597-000
15"/FST	350	210 x 279	248 x 314	513873-000
15"/FST	348	208 x 279	248 x 315	329383-000
17"/FST	464	338 x 318	283 x 363	123641-000
19"/FST	455	273 x 364	318 x 406	661457-000
20"	468	276 x 378	335 x 437	093691-000

\* Abgeschrägte Kante für Niedrigprofil-Wandler. Kabelführung entlang der Touchscreen-Kante erhöht die Dicke um maximal 3 mm. In Ecken angebrachte Wandler erhöhen die Dicke um maximal 1 mm.

Die Nenndicke des Standard-Touchscreens ist 3 mm. Die Kabelführung entlang der Touchscreen-Kante erhöht die Dicke um maximal 3 mm. In Ecken angebrachte Wandler erhöhen die Dicke um maximal 4 mm.

Die Standard-Kabellänge für gekrümmte Touchscreens ist 762 mm.

#### Bemerkungen:

- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.
- Touchscreenoberfläche "clear" für große Stückzahlen auf Anfrage erhältlich.
- Kundenspezifische Größen erhältlich für OEM.

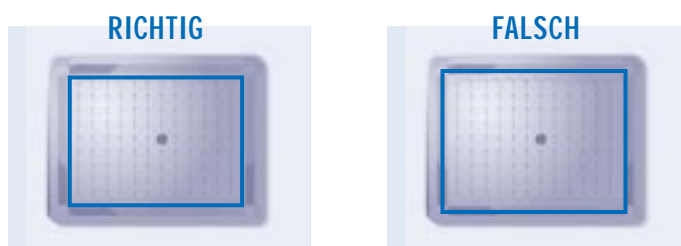
## Abdichtung von IntelliTouch

- Verwenden Sie das geschlossenzellige, selbstklebende Schaumstoff-Polyolefin-Dichtungsmaterial von Elo ("Volara") mit klebender Rückschicht. Nur dieses Material hat optimale Dichtungs- und Signalabsorptionseigenschaften.

VOLARA	BREITE	DICKE		
		0.8 mm	1.6 mm	3.2 mm
	3.2 mm		521701-000	
	4.8 mm	969637-000	206681-000	918987-000
	6.4 mm			839777-000

839777-000 ist empfohlen für CRT Monitore, 521701-000 ist empfohlen für LCD Monitore

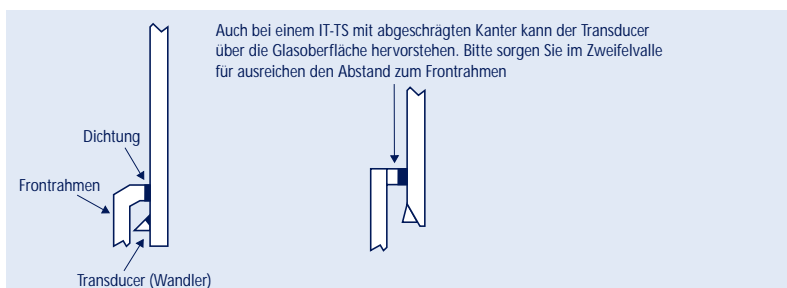
- Positionieren Sie die Dichtung innerhalb der Reflektorstreifen im aktiven Bereich an der Vorderseite des Touchscreens.



- Achten Sie bitte darauf, daß das Dichtungsmaterial über den gesamten Umfang vollständig zusammengedrückt ist. So wird eine wassergeschützte Abdichtung erreicht, durch die keine Flüssigkeiten eindringen können. Sie erzeugt außerdem ein stabiles Signal, selbst wenn ein Benutzer fest auf den Frontrahmen drückt.
- Plazieren Sie die Dichtung bündig zum Frontrahmen. Achten Sie darauf, daß keine Hohlraum entstehen kann, aus dem Wasser und Schmutz nicht leicht weggewischt werden können.



- Achten Sie außerdem darauf, daß die Wandler nicht vom Frontrahmen berührt werden.



- Verwenden Sie einen einzigen Streifen Volara, den Sie an den Ecken umbiegen. Lassen Sie den Stoß an der Oberkante und kerben Sie jede Ecke zur Zugentlastung ein. Achten Sie darauf, daß die selbstklebende Seite sich auf der Seite des Frontrahmen befindet.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.elotouch.com/itseal.html](http://www.elotouch.com/itseal.html)

## SecureTouch Touchscreen Größen

### BESTELL INFORMATION • FLACHES, TEMPERATURGEHÄRTETES GLAS (Glasstärke ca. 12 mm, flach)

Display Größe	Aktive Fläche in mm (Diagonale)	Aktive Fläche in mm (Höhe x Breite)	Außenmaße in mm (Höhe x Breite)	Elo Bestell-Nummer Oberfläche: Clear
10.4"	264 (1)	158 x 211	217 x 283	939841-000*
12.1"	313 (1)	188 x 250	240 x 302	360253-000*
14.2"	361 (2)	217 x 288	283 x 352	186831-000*
17"	407 (2)	245 x 325	314 x 391	858471-000*

### BESTELL INFORMATION • FLACHES HARTGLAS (TEMPERED) (Glasstärke ca. 6 mm, flach)

Display Größe	Aktive Fläche in mm (Diagonale)	Aktive Fläche in mm (Höhe x Breite)	Außenmaße in mm (Höhe x Breite)	Elo Bestell-Nummer Oberfläche: High Resolution Antiglare
10.4"	264 (1)	158 x 211	198 x 250	582681-000*
12.1"	307 (1)	184 x 246	226 x 286	428565-000*
14.1"	360 (1)	216 x 288	267 x 336	631029-000
15.2"	380	228 x 304	272 x 343	247553-000

\* Abgeschrägte Kanten für Niedrigprofil-Transducer. Kabelführung entlang der Touchscreen-Kante erhöht die Dicke um maximal 3 mm. In Ecken angebrachte Transducer erhöhen die Dicke um maximal 1 mm.

<sup>(1)</sup> Hartglas (tempered)

<sup>(2)</sup> Temperaturgehärtetes Sicherheitsglas

Anmerkung:

Die Nenndicke von SecureTouch-Touchscreens beträgt 12 mm oder 6 mm. Kabelführung entlang der Touchscreen-Kante erhöht die Dicke um maximal 3 mm. Das Glas ist unter den Wandlern abgeschrägt.

Oberflächenwellen-Touchscreens vom Typ SecureTouch bieten robustes und dennoch leicht reagierendes Touchverhalten für eine Vielzahl anspruchsvoller öffentlich zugänglicher Anwendungen. Zu ihnen gehören:

- Geldautomaten
- Fahrkartenautomaten
- Kioske, insbesondere an unbeaufsichtigten Standorten
- Interaktive Telefonautomaten
- Spiel- und Unterhaltungsautomaten

SecureTouch-Touchscreens sind aus hartem, bruchfestem Glas gefertigt, das Ihr Display vor Vandalismus schützt und gleichzeitig alle Vorteile der Oberflächenwellen-Technologie von Elo bietet. SecureTouch ist darauf ausgelegt, der für den rauen Alltag typischen groben Behandlung – Kratzer, Abnutzung, Stöße – standzuhalten und weiter zu funktionieren.

SecureTouch-Touchscreens aus 6-mm-Hartglas (tempered) und temperaturgehärtetem 12-mm-Sicherheitsglas übertreffen die Anforderungen des Kugelfallversuchs nach UL-1950 und bieten ultimativen Schutz in Einsatzbereichen, die durch starke Vandalismus gekennzeichnet sind.

Bemerkung:

- Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.

Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------

## Elos Touchscreen-Kontroller

Elo bietet verschiedene Kontroller-Typen sowohl für IntelliTouch- als auch für AccuTouch Anwendungen an: eine serielle Kontroller-Karte, die gewöhnlich im Display-Gehäuse eingebaut wird, eine PC-Bus-Karte und - neu - einen USB-Kontroller zum Anschluß an den flexiblen USB-Port. Die serielle Kontroller-Karte ist auch in einem kleinen Gehäuse erhältlich, zur externen Montage außerhalb des Displays.

### AccuTouch-Kontroller

Für AccuTouch ist die umfangreichste Palette von Kontroller-Lösungen verfügbar. AccuTouch verfügt über ein vollständiges Spektrum an Controllern, inklusive Single-Chip-, seriellen, PC-Bus- und USB-Controllern. Die Kontroller-Familie SmartSet stellt das Treibersignal für den Touchscreen bereit, wandelt das empfangene Analogsignal in digitale Touchkoordinaten um und sendet sie an den Host-Computer. Diese Kontroller bieten die industrieweit schnellste Touchreaktion bei gleichzeitig hervorragender Zuverlässigkeit und bewährter Leistungsfähigkeit.

### Der COACH-Chip

Der AccuTouch COACH (Kontroller On A Chip) ist der kostengünstigste auf dem Markt erhältliche Fünf-Draht-resistive Touchscreen-Chip. Diese Single-Chip-Lösung wurde mit der Absicht entwickelt, Anwendern die einfache Integration eines Touch-Systems in speziell gefertigte Hardware-Konfigurationen zu erlauben. Dieser voll ausgestattete Touchscreen-Kontroller wird in den Controllern von Elo verwendet und funktioniert ähnlich wie alle SmartSet-Touchscreen-Kontroller von Elo TouchSystems. Nur wenige, problemlos verfügbare Bauteile werden benötigt, um den COACH als Treiber für Touchscreens vom 5-Draht-Typ zu konfigurieren. Der COACH enthält alle für Systemfunktionen benötigten Logikfunktionen, lediglich die Treiberelektronik befindet sich außerhalb des Chips. Hierdurch kann der Anwender die gewünschten Treiberkomponenten passend zur jeweiligen Anwendung wählen und werden es Ausfälle des Chips vermieden, die bei Überschreitung der Betriebskennlinien auftreten können.

#### SPEZIFIKATIONEN



- \* Single-Chip Design für kompakte Integration in Schaltungen mittels 68-Pin-PLCC-Sockel. Kein zusätzlicher Steuerungsmikroprocessor oder PROM erforderlich.
- \* Bidirektionale RS-232-Kommunikation, Support für Handshaking und On-Board-Diagnose gewährleisten schnelle und sichere Datenübertragung und einfache Fehlersuche
- \* Kommunikation kann für einen breiten Bereich von Baudraten konfiguriert werden
- \* On-Board-Kalibrierung, Koordinaten-Skalierung und programmierbare Ausgangsraten erlauben anwendungsspezifische Leistungsanpassung
- \* Durch Anwender konfigurierbare digitale Filterung
- \* One-Shot- oder kontinuierlicher On-Board-Timer
- \* Alle Einstellungen in externem NVRAM speicherbar
- \* Geringer Stromverbrauch durch CMOS-Chip
- \* Betriebstemperatur: 0°C bis 70°C, Lagertemperatur: -25°C bis 85°C
- \* Luftfeuchtigkeit: 95%, nicht kondensierend

**COACH starter kit:** Für Kunden, die zum ersten Mal COACH einsetzen möchten, bieten wir einen COACH Starter Kit an. Er enthält 18 Chips, die serielle 2210-Kontroller-Karte, einen 10,4"-Touchscreen und das COACH-Applikationshandbuch: 946665-000.

**AccuTouch COACH chip:** Nur für OEM-Kunden: 115275-000.



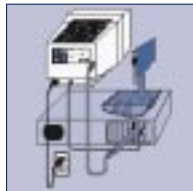

**Neu**

Fragen Sie nach dem COACH-Chip mit erweiterten Features, wie z.B. "Schlafmodus" und geringer Leistungsverbrauch

Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------

### AccuTouch: Serielle, PC-BUS und USB-Kontroller

Elo bietet verschiedene Kontroller-Typen an für AccuTouch-Touchscreen-Anwendungen: eine serielle Kontroller-Karte, die gewöhnlich im Display-Gehäuse eingebaut wird, einen PC-Bus-Karte und - neu - einen USB-Kontroller zum Anschluß an den flexiblen USB-Port. Die serielle Kontroller-Karte ist auch in einem kleinen Gehäuse erhältlich, zur externen Montage außerhalb des Displays.

SERIELL INTERN	SERIELL EXTERN	PC-BUS	USB INTERN	
				
<b>Neu: 3000</b>	<b>2210</b>	<b>2210 MX</b>	<b>PC-Bus</b>	<b>Neu: 3000U</b>
Serielle Kontrollerkarte zum Anschluß am seriellen Port Abm. 84 x 54 mm	Serielle Kontrollerkarte zum Anschluß am seriellen Port Abm. 84 x 54 mm	Serielle Kontroller-Box zum Anschluß am seriellen Port zur Montage an Display-Rückseite	Anschluß an ISA und EISA Systemen, Halb-Slot-Kontrollerkarte	USB Kontrollerkarte zum Anschluß am USB-Port Abm. 84 x 54 mm
Auf Anfrage	Bestell-Nummer 055165-000	Bestell-Nummer 462337-000	Bestell-Nummer 981411-000	Auf Anfrage

### ZUBEHÖR FÜR ACCUTOUCH-KONTROLLER

Für Integration und Anschluß der Kontroller in einem Display benötigte Kabel und Hardware.

SERIELL INTERN	SERIELL EXTERN	PC-BUS	USB INTERN
734849-000 Interner Montagesatz für seriellen Kontroller inkl. Montageteile für Einbau eines internen seriellen Kontrollers	877989-000 Tastatur-Adapter Standard (inklusive Überspannungsschutzkabel)	454173-000 - Externes serielles Ausgangskabel, DB9M to DB9F	Auf Anfrage
<b>oder</b> einzelne Kabel	<b>oder</b> 073089-000 Tastatur-Adapter, PS/2 (inkl. Überspannungsschutzkabel)	<b>oder</b> 899389-000 Überspannungsschutzkabel	
• 928367-000 – Internes Netzkabel, 1x2F mit Twisted-Pair	<b>oder</b> 460987-000 Internationales Wand-Netzteil (inkl. Überspannungsschutzkabel)		
• 459635-000 – 17"-Erdung mit Ringanschlüssen	<b>oder</b> 520467-000 Internes Monitornetzteil (inkl. Überspannungsschutzkabel)		
• 942741-000 – Internes serielles Ausgangskabel, 2x5F auf DB9F			
• 454173-000 – Externes serielles Ausgangskabel, DB9M auf DB9F			
<b>oder</b> 084037-000 – Externes serielles Kabel für Macintosh, DB9M auf 8-Pin-Mini-DIN Stecker			

### ACCUTOUCH TOUCHSCREEN INSTALLATIONSATZ

Bemerkung: Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.







Touchmonitore	Touchscreens	Kontroller	Touchtools
---------------	--------------	------------	------------

## IntelliTouch-Kontroller

### IntelliTouch: Serielle, PC-BUS und USB-Kontroller

Elo bietet verschiedene Kontroller-Typen an für IntelliTouch-Anwendungen: eine serielle Kontroller-Karte, die gewöhnlich im Display-Gehäuse eingebaut wird, einen PC-Bus-Karte und - neu - einen USB-Kontroller zum Anschluß an den flexiblen USB-Port. Die serielle Kontroller-Karte ist auch in einem kleinen Gehäuse erhältlich, zur externen Montage außerhalb des Displays.

SERIELL INTERN	SERIELL EXTERN	PC-BUS	USB INTERN	
				
<b>Neu: 2500</b> Serielle Kontrollerkarte zum Anschluß am seriellen Port Abm. 84 x 54 mm	<b>2310B</b> Serielle Kontrollerkarte zum Anschluß am seriellen Port Abm. 82 x 89 mm	<b>2310 MX</b> Serielle Kontrollerbox zum Anschluß am seriellen Port, zur Montage an Display-Rückseite	<b>Ser. Kontroller &amp; RS-232 card</b> Serielle Kontrollerkarte und PC-Plug-In-Karte für ein zusätzlicher COM-Port	<b>Neu: 2500U</b> USB Kontrollerkarte zum Anschluß am USB-Port Abm. 84 x 54 mm
Bestell-Nummer: 170152-000	Bestell-Nummer: 244791-000	Bestell-Nummer: 304749-000	Auf Anfrage	Bestell-Nummer: 714259-000

### ZUBEHÖR FÜR INTELLITOUCH-KONTROLLER

Für Integration und Anschluß der Kontroller in einem Display benötigte Kabel und Hardware.

SERIELL INTERN	SERIELL EXTERN	PC-BUS	USB INTERN
934201-000 Interner Montagesatz für seriellen Kontroller Umfaßt Montage-Teile zur Installation	099369-000 Tastaturadapter Kabelsatz	Auf Anfrage	Auf Anfrage
<b>oder</b> einzelne Kabel • 889507-000 – Internes Netzkabel für 2310B/2500 Kontroller mit fliegender Verkabelung • 459635-000 – 17"- Erdung mit Ringanschlüssen • 942741-000 - Internes serielles Ausgangskabel, 2x5F auf DB9F • 454173-000 - Externes serielles Ausgangskabel, DB9M auf DB9F <b>oder</b> 084037-000 - Seriell an Mac	<b>oder</b> 538635-000 Externes Netzteil Kabelsatz <b>oder</b> 298361-000 Internes Netzteil Kabelsatz		

Bemerkung: Alle Modelle, Preise, und die Verfügbarkeit der Produkte können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.

## Elos TouchTools

### Alle Tools, die Sie zur erfolgreichen Touchscreen-Installation brauchen

Elo ist seit langem für seine Führungsrolle nicht nur in der Touchscreen-Hardwaretechnologie, sondern auch bei Softwaretreibern, Diagnosewerkzeugen und Touch-Zubehör bekannt. Mit seinen preisgekrönten Treibern, die gewöhnlich als erste für neue Betriebssysteme auf dem Markt sind, setzt Elo in der Industrie Maßstäbe für Funktionalität, Benutzerfreundlichkeit und Kompatibilität bei Touchscreen-Treibern sowie Diagnose- und Entwicklungswerkzeugen. Die TouchTools von Elo umfassen:

### Elo TouchTools CD-ROM (Bestell-Nummer: 450261-000)

Diese CD-ROM wird kostenlos mit allen Touchmonitoren von Elo geliefert und enthält alle Softwaretreiber ("MonitorMouse"), die komplette Anwendungssoftware, Diagnoseprogramme, Handbücher und Dokumentation von Elo. Die CD-ROM enthält folgende Softwaretreiber:

- MonitorMouse für Windows NT
- MonitorMouse für Windows 95/98
- Windows 98 USB TouchTools
- MonitorMouse für Windows CE
- DOS & Windows 3.x Driver Guide, der folgendes enthält: DOS-Treiber (ELODEV) / DOS- und Windows-Mausemulator (MonitorMouse für DOS & Windows 3.x) / Tastenfolgenemulator (TouchBack)
- MonitorMouse für Macintosh
- MonitorMouse für OS/2
- DOS Programmer's Toolkit – es umfaßt TouchUp und TouchBack
- MonitorMice für NT 4.0

Aktualisierte Treiber sind für Kunden von Elo kostenlos erhältlich und stehen zum Download auf unserer Website gratis zur Verfügung: [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com). Treiber von Drittanbietern für Linux und andere UNIX-Derivate sind auf Anfrage erhältlich.

### MonitorMice

Elo besitzt eine patentierte Software-Technologie, die einem einzelnen PC die Unterstützung mehrerer Bildschirminhaber in einer Windows-Umgebung ermöglicht – von einem PC aus können unter Windows NT bis zu 32 Touchmonitore betrieben werden! Wenn sie mit einem Elo-Touchscreen ausgestattet sind, können auf mehreren Monitoren, die über eine Multiport-Videokarte an einem einzelnen PC angeschlossen sind, separate Anwendungen laufen. Beim Anschluß über einen Videosplitter können darüber hinaus mehrere Monitore den gleichen Bildschirminhalt anzeigen. Dank MonitorMice sinken die Kosten für eine Reihe von Märkten und Anwendungen, wie z.B. POS, Prozeßsteuerung, Finanzanwendungen, Ausbildung und Training, usw.

### Handbücher

Wir liefern drei Handbücher: das AccuTouch-Produkthandbuch, das IntelliTouch-Produkthandbuch und das SmartSet Technical Reference Kontroller-Handbuch. Bei der Bestellung von Hardware werden auf Anfrage bis zu 24 gedruckte Exemplare kostenlos mitgeliefert. Elektronische Ausgaben der Handbücher stehen zum Download auf unserer Website zur Verfügung: [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com)

### Bedienstifte

Elo bietet drei Bedienstifttypen an:	Elo Bestell-Nummer
IntelliTouch-Bedienstift	395699-000
AccuTouch-Bedienstift	442187-000
IntelliTouch-Stift mit Befestigungsdraht	853831-000
(Anwender sollten eigenständig bewerten, inwieweit sich die Stifte für ihre Anwendung eignen.)	

## Partnerprogramme von Elo

In unserem ständigen Streben, die Verfügbarkeit von Touchbasierende Lösungen zu erweitern, haben wir zwei erfolgreiche Partner-Programme gestartet. Ziel dieser Programme ist, die Synergien zwischen Elo, Kiosk-Anbietern und Softwareentwicklern zu maximieren und unsere Reichweite beim Angebot innovativer und vollständiger Touch-Lösungen für unsere Kunden zu erweitern. Wir haben die Programme im Frühjahr 1999 gestartet und setzen sie nach und nach in allen Ländern von Europa um. Der Start weiterer Programmtypen ist für das Jahr 2000 vorgesehen.



### Das Kiosk Partner Programm

Erfolgreiche Kioskprojekte erfordern häufig die Sachkenntnis eines Anbieters von schlüsselfertigen Kiosk-Lösungen, der ein breites Kompetenzspektrum im Entwurf von Benutzerschnittstellen, in der Standortwahl für Kioske, Auswahl und Integration der Hardware und Software, sowie Dienstleistungen bei der Implementierung anbieten kann. Mit unserem Kiosk Partner Programm verfolgen wir das Ziel, Anbieter hochwertiger Kiosk-Lösungen ausfindig zu machen und zu rekrutieren, die Touchscreens von Elo integrieren und Sie in allen Phasen der Einrichtung eines Kiosks unterstützen können – von Design und Herstellung bis hin zu Installation und Support.

Kiosk-Hersteller, die sich für das Kiosk Partner Programm qualifizieren, erhalten volle Marketingunterstützung von Elo, inklusive der Verwendung des Symbols Elo Kiosk Partner. Teilnehmer an diesem Programm genießen das Privileg, von Elo durch Vermittlung von Kontakten und der Teilnahme an Verkaufsförderungs- und Werbeaktionen, wie z.B. Messen oder Mailings gefördert zu werden.



Zum Zeitpunkt der Publikation sind die Elo Kiosk Partner in Europa:

**Cosmo:** [www.cosmo-it.com](http://www.cosmo-it.com)

**Friendlyway:** [www.friendlyway.com](http://www.friendlyway.com)

**Heddiar Electronic:** [www.heddiar.com](http://www.heddiar.com)

**ICL Retail Systems B.V.:** e-mail: [sander.honig@icl.com](mailto:sander.honig@icl.com)

**Polygon:** [www.polygon-design.com](http://www.polygon-design.com) or [www.terminal.de](http://www.terminal.de)

**PresTop:** [www.prestop.nl](http://www.prestop.nl)

**Schiederwerk:** [www.schiederwerk.de](http://www.schiederwerk.de)

**Systemhaus Alber:** [www.systemhaus-alber.de](http://www.systemhaus-alber.de)

Für eine aktualisierte Liste unserer Partner: [www.kioskpartners.com](http://www.kioskpartners.com)



## Das TouchReady Programm

Die TouchReady-Softwarepartner von Elo verbinden die Elo-Technologie mit den weltweit führenden Touch-Softwareentwicklern zur Ergänzung von Elos umfassender Palette an weltweit verfügbaren, auf Touch-basierender Hardwarelösungen. Das TouchReady Programm wird Elo nicht nur die Schaffung von Mehrwert für Softwareentwickler ermöglichen. Darüber hinaus werden auch Kunden von Elo profitieren, die für Touch-Anwendungen entwickelte Software suchen. Denn es stellt ihnen ein Verzeichnis qualifizierter Softwareentwickler zur Verfügung, die ihnen eine Lösung anbieten können. Das Symbol TouchReady fördert weiterhin weltweit den Einsatz von Applikationen, die um Touch-Funktionen erweitert sind und steigert das Bewußtsein für das gesamte heute verfügbare Spektrum an „Touch“-Software.

Softwareentwickler, die sich für das Programm TouchReady qualifizieren, erhalten von Elo vollen Marketingsupport, inklusive der Verwendung des Symbols TouchReady. Die TouchReady-Partner von Elo profitieren weiterhin von der Teilnahme an Verkaufsförderungs- und Werbeaktionen, wie z.B. Messen, und erhalten Zugang zu den industrieweit führenden Applikationsingenieuren von Elo, und auch zu anderen Elo-Ressourcen, wie der Channel Connection, ein für unsere Partner reservierter Bereich der Elo-Website.

Zum Zeitpunkt der Publikation sind die Elo TouchReady Partner in Europa:

**Filsinger:** [www.filsinger.de](http://www.filsinger.de)

**IKV+ + GmbH:** [www.ikv.de](http://www.ikv.de)

**ProVisio:** [www.sitekiosk.com](http://www.sitekiosk.com)

**Wegis Informationssysteme:** [www.wegis.de](http://www.wegis.de)

Für eine aktualisierte Liste unserer Partner: [www.touchready.com](http://www.touchready.com)

Elo sucht derzeit aktiv nach weiteren Unternehmen zur Teilnahme an seinen europäischen Partnerprogrammen. Für weitere Informationen zu den Partnerprogrammen von Elo wenden Sie sich bitte an Elo TouchSystems in Belgien unter +32 (0) 16 35 21 00 oder via E-Mail unter folgender Adresse: [vreyser@elotouch.com](mailto:vreyser@elotouch.com).

## 10 Tips für erfolgreiche Touch-Anwendungen

Manchmal macht eine simple Änderung in Ihrer Software den Unterschied zwischen Erfolg und Mißerfolg aus.

- 1 → Windows- oder OS/2-Anwendungen sollten nur mit Vollbild laufen – in Kioskanwendungen ohne Titelleiste oder Menüleiste.
- 2 → Helle Hintergrundfarben (kein Schwarz) in Ihrer Anwendung verbergen Fingerabdrücke und verringern Spiegelungen bei grellem Umgebungslicht. Gemusterte, oder (wie in "Elodemo") gerasterte Hintergründe wie zerknittertes Papier helfen den Augen, sich auf den Bildschirm anstatt auf Reflexionen zu konzentrieren. Dies gilt auch für Bereiche, in denen keine Icons oder Menüpunkte dargestellt sind.
- 3 → Verwenden Sie einfache Druck- und Klick-Tasten mit großen Flächen. Vermeiden Sie Ziehen, Doppelklick, "Scrollen", Pull-Down-Menüs, mehrere offene Fenster oder andere Elemente, die den Laien verwirren könnten oder die Bedienung schwieriger oder ineffizienter machen können.
- 4 → Schalten Sie den Cursor oder Mauszeiger ab. Der Bediener wird nun den ganzen Bildschirm und nicht mehr den Mauszeiger betrachten. Ein Cursor auf dem Bildschirm bringt den Anwender dazu, unterbewußt darüber nachzudenken: "Wie bringe ich den Pfeil dahin, wo ich ihn hin haben möchte?" Ohne Mauszeiger wird die Aktion des Bedieners direkter und setzt so die wahre Leistung des Touchscreens frei.
- 5 → Geben Sie dem Bediener immer sofort nach dem Berühren ein Feedback. Ein 3-D-Effekt (ähnlich des Windows-Standardknopfes) macht sich immer gut. Geben Sie ein "Klick" oder ein anderes Geräusch aus, sobald der Screen berührt wird. Versichern Sie sich, daß die Darstellung sofort gelöscht wird, während die nächste Darstellung geladen wird. Sofortiges Feedback ist wichtig, um dem Bediener zu zeigen, daß auf sein Berühren reagiert wird.
- 6 → Schreiben Sie eine schnell laufende Applikation. Bediener verlassen ein träges System sofort. Aber Sie können deren Aufmerksamkeit durch sofortige Reaktion auf Berühren des Screens wiedergewinnen. Schnelle Systeme reduzieren auch Vandalismus. Grafikmodi mit exzessiven Farben oder höchster Auflösung machen Ihr System nur langsamer. Das Verwenden von 256 Farben ist normalerweise wichtiger als eine Auflösung größer als 640x480.
- 7 → Versuchen Sie, Ihre Anwendung möglichst intuitiv zu gestalten: wenige Menüpunkte, führen Sie den Anwender durch die Applikation. Ein Testlauf mit Ihrer Zielgruppe wird verbesserungswürdige Stellen aufdecken. Immer wenn jemand für einen Moment nicht weiß, was er als nächstes wählen will, sollten Sie über eine Verbesserung an dieser Stelle nachdenken.
- 8 → Digitalisierte Sprache über Soundkarten können den Bediener auch durch das Programm führen. Zum Beispiel: "Berühren Sie den ersten Buchstaben der Firma, die Sie suchen." Klick. "Berühren Sie jetzt die O.K.-Taste." Klick. Es ist immer etwas Magie und Faszination im Spiel, wenn eine Stimme auf Berührungen reagiert, da das Gehirn gleichzeitig Stimmen und Bilder verarbeiten kann.
- 9 → Animation (Bewegungen) und große Zeichensätze machen Ihre Anwendung interessanter. Auch Ihr Kiosk-Design sollte interessant gestaltet sein.
- 10 → Für das Kiosk-Design gelten folgende Richtlinien: Bitte platzieren Sie Lüfter (sofern verwendet) nahe den Lüftungsschlitzen des Monitors. Vermeiden Sie Luftschlitze am Boden (erhöhte Staubmenge). Vermeiden Sie auch Lüftungsschlitze um die Bildröhre. Richten Sie Lautsprecher in Richtung Bediener. Wählen Sie eine Oberfläche, die Fingerabdrücke verbirgt, also kein Edelstahl, Chrom oder schwarzen Hochglanzlack.

### **Trademark- und Copyright-Informationen**

AccuTouch, AccuTouch HL, COACH, IntelliTouch, IntelliTouch Ultra, SecureTouch, iTouch, Kiosk Touchmonitor, MonitorMouse, MonitorMice, ELO-DEV, SmartSet, TouchUp, Plug and Touch und TouchBack sind eingetragene Warenzeichen der Elo TouchSystems, Inc.. Alle anderen Warenzeichen sind das Eigentum der entsprechenden Firmen.

AccuTouch Produkte sind durch ein oder mehrere der folgenden Patente abgesichert: 5,220,136; 4,220,815; 4,661,655; 4,687,885; 4,731,508; 4,822,957; 5,045,644; 4,659,873; 4,777,328; 4,797,514; 4,933,660.

IntelliTouch Produkte sind durch ein oder mehrere der folgenden Patente abgesichert: 4,642,423; 4,644,100; 4,645,870; 4,700,176; 4,746,914; 4,791,416; 4,825,212; 4,859,996; 4,880,665; RE.33.151; 5,591,945.

Copyright © 1996, 1997, 1998, 1999 Elo TouchSystems, Inc.  
Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



## Notizen



# Nehmen Sie Kontakt mit uns auf

## Europäisches Headquarter

Elo TouchSystems  
Diestsesteenweg 692 • 3010 Kessel-Lo Belgien  
Tel. +32 (16) 35 21 00 • Fax +32 (16) 35 21 01  
E-mail: [elosales@elotouch.com](mailto:elosales@elotouch.com) • Internet: [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com)

## Niederlassungen

### Mitteleuropa:

Elo TouchSystems GmbH & Co.KG  
Haidgraben 6 • 85521 Ottobrunn Deutschland  
Tel. +49 (89) 60822-0 • Fax +49 (89) 60822-150  
E-mail: [elosales@elotouch.com](mailto:elosales@elotouch.com) • Internet: [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com)

### Frankreich:

Tel. +33 (1) 34 20 24 01 • Fax +33 (1) 34 20 24 02  
E-mail: [elosales@elotouch.com](mailto:elosales@elotouch.com)

### Großbritannien:

Tel. +44 (9 90) 143 406 • Fax +44 (9 90) 143 407  
E-mail: [elosales@elotouch.com](mailto:elosales@elotouch.com)

### Italien (gebührenfrei):

Tel. 800-78 00 49

### Spanien (gebührenfrei):

Tel. 900-98 32 65

## Weltweites Headquarter

Elo TouchSystems Inc.  
6500 Kaiser Drive • Fremont, CA 94555 USA  
Tel. +1 (510) 739 4600 • Fax +1 (510) 739 5353  
E-mail: [eloinfo@elotouch.com](mailto:eloinfo@elotouch.com) • Internet: [www.elotouch.com](http://www.elotouch.com)

## Europäische Distributoren

### Belgien/Luxemburg: DoBIT n.v.

Tel. +32 (14) 285 785 • Fax +32 (14) 219 811  
E-mail: [sales@dobit.com](mailto:sales@dobit.com) • Internet: [www.dobit.com](http://www.dobit.com)

### Dänemark: Betech Components A/S

Tel. +45 70 10 14 10 • Fax +45 44 66 11 99  
E-mail: [pwt@betechcomp.dk](mailto:pwt@betechcomp.dk) • Internet: [www.betechcomp.com](http://www.betechcomp.com)

### Finnland: Deal Comp Oy, Helsinki

Tel. +358 (9) 58 78 033 • Fax +358 (9) 58 70 727  
E-mail: [ilkka.langer@dealcomp.fi](mailto:ilkka.langer@dealcomp.fi) • Internet: [www.dealcomp.fi](http://www.dealcomp.fi)

### Finnland: Dosmar Oy, Espoo

Tel. +358 (9) 88 70 230 • Fax +358 (9) 88 70 2337  
E-mail: [raimo.lahtinen@dosmar.fi](mailto:raimo.lahtinen@dosmar.fi) • Internet: [www.dosmar.fi](http://www.dosmar.fi)

### Frankreich: IC International Concept, Paris

Tel. +33 (1) 56 93 35 60 • Fax +33 (1) 42 87 33 50  
E-mail: [pierre.tranchant@wanadoo.fr](mailto:pierre.tranchant@wanadoo.fr) • Internet: [www.i-c.fr](http://www.i-c.fr)

### Frankreich: IP Systèmes, Lyon

Tel. +33 (4) 72 14 18 00 • Fax +33 (4) 72 14 18 01  
E-mail: [gerard.dallery@ip-systemes.fr](mailto:gerard.dallery@ip-systemes.fr) • Internet: [www.ip-systemes.fr](http://www.ip-systemes.fr)

### Frankreich: IP Systèmes, Paris

Tel. +33 (1) 69 29 87 30 • Fax +33 (1) 69 29 87 31  
E-mail: [serge.marenco@ip-systemes.fr](mailto:serge.marenco@ip-systemes.fr) • Internet: [www.ip-systemes.fr](http://www.ip-systemes.fr)

### Griechenland: Athens Microcomputer S.A.

Tel. +30 (1) 61 33 000 • Fax +30 (1) 61 33 301  
E-mail: [schalk@amy.gr](mailto:schalk@amy.gr) • Internet: [www.amy.gr](http://www.amy.gr)

### Großbritannien/Irland: Touchscreen Systems Ltd.

Tel. +44 (1) 2 35 53 39 99 • Fax +44 (1) 2 35 53 39 39  
E-mail: [elosales@touchscreen.co.uk](mailto:elosales@touchscreen.co.uk) • Internet: [www.touchscreen.co.uk](http://www.touchscreen.co.uk)

### Israel: Atar-El 2000

Tel. +972 (3) 635 71 92 • Fax +972 (3) 535 71 92  
E-mail: [alexokun@ibm.net](mailto:alexokun@ibm.net)

### Italien: C & K Components SpA

Tel. +39 (02) 9 23 68-2 00 • Fax +39 (02) 9 23 68-215  
E-mail: [rmircoli@eledis.com](mailto:rmircoli@eledis.com) • Internet: [www.ckitaly.com](http://www.ckitaly.com)

### Niederlande: Digit Partners Nederland BV

Tel. +31 (4 87) 51 79 77 • Fax +31 (4 87) 51 82 73  
E-mail: [info@digit.nl](mailto:info@digit.nl) • Internet: [www.digit.nl](http://www.digit.nl)

### Norwegen: Touch-IT AS

Tel. +47 (22) 85 37 00 • Fax +47 (22) 85 37 01  
E-mail: [touchit@touch-it.no](mailto:touchit@touch-it.no) • Internet: [www.touch-it.no](http://www.touch-it.no)

### Österreich: Rekirsch GmbH. & Co.KG

Tel. +43 (1) 25 97 27 00 • Fax +43 (1) 25 97 275  
E-mail: [hsailer@rekirsch.com](mailto:hsailer@rekirsch.com) • Internet: [www.rekirsch.com](http://www.rekirsch.com)

### Rußland: Quarta TouchSystems

Tel. +7 (095) 256-0101 or -1600 • Fax +7 (095) 256-1741  
E-mail: [info@touch.ru](mailto:info@touch.ru) • Internet: [www.touch.ru](http://www.touch.ru)

### Schweden: Betech Components AB, Stockholm

Tel. +46 (8) 729 17 00 • Fax +46 (8) 729 17 17  
E-mail: [stefan.kolic@betechcomp.com](mailto:stefan.kolic@betechcomp.com) • Internet: [www.betechcomp.com](http://www.betechcomp.com)

### Schweden: Nelo Datakommunikation AB, Tystberga

Tel. +46 (155) 26 07 40 • Fax +46 (155) 26 04 24  
E-mail: [info@nelo.se](mailto:info@nelo.se) • Internet: [www.nelo.se](http://www.nelo.se)

### Schweiz: Inputech AG

Tel. +41 (1) 8 79 20 20 • Fax +41 (1) 8 79 20 22  
E-mail: [info@inputech.ch](mailto:info@inputech.ch) • Internet: [www.inputech.ch](http://www.inputech.ch)

### Südafrika: Raytech Energy

Tel. +27 (11) 316 16 28 • Fax +27 (11) 316 16 80  
E-mail: [ghazell@aberdare.co.za](mailto:ghazell@aberdare.co.za)

### Spanien: Macroservice S.A.

Tel. +34 (91) 5 71 52 00 • Fax +34 (91) 5 71 19 11  
E-mail: [macroser@macroservice.es](mailto:macroser@macroservice.es) • Internet: [www.macroservice.es](http://www.macroservice.es)

### Ungarn: BankSoft Kft

Tel. +36 (1) 3 63 74 42 • Fax 36 (1) 3 83 52 43  
E-mail: [banksoft@banksoft.hu](mailto:banksoft@banksoft.hu) • Internet: [www.banksoft.hu](http://www.banksoft.hu)

## Europäischer Distributor für den Spiel- und Unterhaltungsmarkt

### Suzo International BV

Tel. +31 186-64 33 33 • Fax +31 186-64 33 22  
E-mail: [rvenkhuijzen@suzo.com](mailto:rvenkhuijzen@suzo.com) • Internet: [www.suzo.nl](http://www.suzo.nl)

## Technischer Support

Tel. +49 (89) 60822-193 (Deutschland) oder Tel. +32 (16) 35 21 22 (Europa)  
E-mail: [elotech@elotouch.com](mailto:elotech@elotouch.com)

## Kunden/Auftragsservice

Tel. +49 (89) 60822-177 (Deutschland) oder Tel. +32 (16) 35 21 00 (Europa)