



# CarrollTouch Infrarot-Touchscreens

## Für Point of Sale und Anwendungen in rauen Umgebungen

**Elo CarrollTouch Infrarot-Touchscreens** eignen sich durch ihre optische Sensortechnologie besonders für Anwendungen in rauen oder glasfreien Umgebungen aus. Die Konstruktion der neuen Generation überzeugt durch einen 'low-profile' 4,5-mm-Einbaurahmen mit einer an den Pixelbereich grenzenden Touch-Auflösung. Parallaxenfehler sind bei CarrollTouch Infrarot-Touchscreens kein Thema. Sie funktionieren außerdem bei extremen Temperaturen, Stößen und Vibrationen sowie starker direkter Lichteinstrahlung. Zum Schutz des Displays stehen verschiedene Glas- oder Acryl-Overlays zur Wahl, die auf ein scharfes Bild, Sicherheit und Widerstandsfähigkeit hin optimiert wurden. Mit ihren optischen Sensoren sorgen CarrollTouch Touchscreens für eine zuverlässige, driftfreie Eingabe und ermöglichen hoch sensible, akkurate Touch-Reaktionen. CarrollTouch Touchscreens sind die optimale Wahl für zahlreiche Anwendungen in der Produktionsautomatisierung, im Transportwesen, Anwendungen in Fahrzeugen, für Kassensysteme (POS) und medizinische Geräte.

### Vorteile

- 'Low-Profile' mit hoher Auflösung
- Kein Parallaxenfehler
- Maximale Bildschärfe
- Langlebig, vandalismusbeständig und sicher
- Abdichtbar gegen Verschmutzungen
- Funktioniert unter Extrembedingungen

### Anwendungsbereiche

- Lebensmittelverarbeitung
- Industrieautomatisierung
- Medizinische Geräte
- Anwendungen in Fahrzeugen und im Transportwesen
- Kassensysteme (POS)

# CarrollTouch Infrarot-Touchscreens - Technische Daten

## MECHANIK

Eingabemethode Aktivierung durch Finger (auch mit Handschuh)  
Verfügbare Größen 10,4" bis 19", ausführliche technische Daten und Angebote finden Sie auf unserer Website

## ELEKTRIK

Positionsgenauigkeit Normalerweise 2 mm mit 1 mm Std.-Fehler  
Auflösung Berührungsdichte basiert auf einer Kontrollerauflösung von 4096 x 4096  
Bediendruck Kein Mindestdruck für die Eingabe erforderlich  
Kontroller Karte: Seriell (RS232) oder USB

## OPTIK

Lichtdurchlässigkeit Glas- oder Acryl-Overlay:  $\geq 90\%$

## UMGEBUNG

Temperatur Betrieb: -20°C bis 70°C  
Lagerung: -40°C bis 85°C  
Relative Luftfeuchtigkeit Betrieb: 40°C bei 90% RL, nichtkondensierend  
Höhe ü. NN Betrieb: 3.048 m  
Lagerung/Transport: 15.240 m  
Chemische Resistenz Glas-Overlay: Der aktive Bereich des Touchscreens ist gegen Chemikalien resistent, die Glas nicht angreifen: Aceton, Toluol, Methylethylketon, Isopropylalkohol, Methylalkohol, Ethylacetat, Ammoniak-Glasreiniger, Benzin, Kerosin, Essig. Acryl-Overlay: ASTM D1308-Resistenz gegenüber Benzol, Toluol, Xylol, Methylenchlorid, Aceton, Ethylacetat und 40%ige Schwefelsäure. Test mit getränkter Watte: Keine Schäden nach 30-minütigem Kontakt mit Benzin, Frostschutzmittel, Bremsflüssigkeit und Diesel. Polycarbonat-Einbautrahmen: Zum Display etwas empfindlich gegenüber Kohlenwasserstoff.  
Elektrostatischer Schutz Gemäß EN 61000-4-2, 1995: erfüllt Stufe 4 (15-kV-Entladung über Luft/8-kV-Entladung über Kontakt)  
Zertifizierungen UL, cUL, TÜV, CE, FCC Klasse B  
Abdichtbarkeit Abdichtbar gemäß den Standards NEMA 4 und 12 sowie IP 65

## WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Oberflächenhärte Glas-Overlay: Haltbarkeit der Oberfläche wie bei Glas, Mohs-Härtegrad 7.  
Acryl-Overlay: 9H oder Mohs-Härtegrad 2.7  
Erwartete Nutzungsdauer Keine Abnutzungserscheinungen bekannt, da kein Schichtaufbau, Beschichtungen oder bewegliche Teile vorhanden sind  
Gewährleistung Touchscreen: 5 Jahre Gewährleistung  
Kontroller: 5 Jahre Gewährleistung



Serielle Kontrollerkarten 4000S und 4000U USB

Erfahren Sie mehr über unsere umfassende Palette an Touch-Lösungen. Besuchen Sie uns unter [www.elotouch.de](http://www.elotouch.de), oder wenden Sie sich an eine unserer Niederlassungen.

**Hauptsitz  
des Unternehmens**  
Tel +1 650 361 4700  
Fax +1 650 361 4747  
[eloinfo@elotouch.com](mailto:eloinfo@elotouch.com)  
[www.elotouch.com](http://www.elotouch.com)

**Hauptsitz  
Europa**  
Tel +32 16 35 21 00  
Fax +32 16 35 21 01  
[elosales@elotouch.com](mailto:elosales@elotouch.com)  
[www.elotouch.eu](http://www.elotouch.eu)

**Hauptsitz  
Asien-Pazifik-Raum**  
Tel +81 45 478 2161  
Fax +81 45 478 2180  
[info@tps.co.jp](mailto:info@tps.co.jp)  
[www.tps.co.jp](http://www.tps.co.jp)

**Hauptsitz  
Lateinamerika**  
Tel +1 305 428 5210  
Fax +1 305 717 4909  
[eloinfo@elotouch.com](mailto:eloinfo@elotouch.com)  
[www.elotouch.com.ar](http://www.elotouch.com.ar)



Tyco Electronics Corporation und die ihr angeschlossenen Unternehmen im Geschäftsbereich der TE Touch Solutions des TE Connectivity Ltd. Konzerns (umfassend als "TE" bezeichnet) behält sich das Recht vor, sämtliche hier enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern bzw. zu aktualisieren; ohne vorherige Ankündigung ihre Aufmachung, ihren Aufbau, ihr Material, die Bearbeitung bzw. Ausführungen irgendwelcher Produkte zu verändern, sowie die Herstellung bzw. den Vertrieb irgendwelcher Produkte einzustellen bzw. zu begrenzen.

Elo (Logo), Elo TouchSystems, TE Connectivity, TE connectivity (Logo), TE (Logo), AccuTouch, IntelliTouch, CarrollTouch, SecureTouch und iTouch sind Marken. Windows ist eine Marke der Microsoft Corporation. Sonstige, hier erwähnte Produkt- oder Firmennamen können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

Copyright 2011 Tyco Electronics Corporation, ein TE Connectivity Ltd. Unternehmen. Sämtliche Rechte vorbehalten. 11/2011.

