



‘Projected Capacitive’ Technologie Für Anwendungen im Freien und hinter Glas

Elo ‘Projected Capacitive’ Technologie ermöglicht die Erkennung von Berührungen auch durch vor dem Display angebrachte Schutzmaterialien hindurch. Auf diese Weise können Touchmonitore sogar geschützt hinter Schaufensterscheiben oder bruchfestem Sicherheitsglas installiert werden. Der transparente ‘Projected Capacitive’ Touchscreen wird zwischen dem Display und der Schutzglasscheibe installiert. Dadurch kann eine einzigartige Widerstandsfähigkeit des gesamten Systems gegenüber den für Anwendungen im öffentlichen Umfeld typischen Einflüssen wie Stößen, Kratzern und Vandalismus erreicht werden. Da die Sensortechnologie außerdem von Feuchtigkeit, Hitze, Regen, Schnee und Eis sowie aggressiven Reinigungsmitteln unbeeinträchtigt bleibt, eignet sie sich auch besonders für Applikationen im Freien. Es sind zwei Versionen erhältlich: DirectTouch, bestehend aus einem insgesamt 7,8-mm starken Sensor mit gehärteter Glasoberfläche (tempered), und ThruTouch, optimiert für den Einsatz durch beim Kunden bereits vorhandene Schutzglasscheiben hindurch. Der robuste Touchscreen in Kombination mit dem stabilen Controller bietet ein besonderes Maß an Zuverlässigkeit und verlängerter Lebensdauer. Dies drückt sich u.a. in der driftfreien Reaktion einer nahezu wartungsfreien Einheit aus, die nicht neu kalibriert werden muss.

Vorteile

- Funktioniert im Außenbereich – auch bei Regen, Schnee, Eis und Staub
- Berührungen werden durch beim Kunden vorhandene Materialien bis hin zu 18 mm starkem vandalismus-resistentem Glas hindurch erkannt
- Ermöglicht völlig flache Frontflächen
- Kein Einbaurahmen nötig
- Bedienung auch mit Handschuhen
- Funktioniert selbst bei zerkratzter oder gesprungener Glasoberfläche

Anwendungsbereiche

- Outdoor-Kiosksysteme
- Fahrkartenautomaten
- Geldautomaten
- Web-Telefone
- Interaktive Zapfsäulen
- In Theken oder hinter Glas montierte Anwendungen

'Projected Capacitive' Technologie - Technische Daten

MECHANIK

Eingabemethode	Aktivierung durch Finger (auch mit Handschuh)
Sensordicke	DirectTouch: 7,8 mm ThruTouch: 5,8 mm (zzgl. vom Kunden zu ergänzendes Schutzglas insgesamt bis 18 mm Stärke)

ELEKTRIK

Positionsgenauigkeit	<1,5 % von der gemeldeten Position im empfohlenen Anzeigebereich
Auflösung	4096 x 4096
Bediendruck	Kein Mindestdruck für die Eingabe erforderlich
Kontroller	In Sensor integriert, RS232-Schnittstelle

OPTIK

Lichtdurchlässigkeit	Bis zu 88% gemäß ASTM D1003-92
----------------------	--------------------------------

UMGEBUNG

Temperatur	Betrieb: -15°C bis 70°C Lagerung: - 40°C bis 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 0°C bei 90% RL, nichtkondensierend
Chemische Resistenz	Glas ist unempfindlich gegenüber Reinigungsmitteln
Elektrostatischer Schutz	Laminierte Glaseinheit entspricht EN 60950, UL 60950 und UL 544
Zertifizierungen	UL, TÜV-Bauart, FCC, CE
Abdichtbarkeit	Abdichtbar gemäß den Standards NEMA 4 und 12 sowie IP65

WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Abnutzungsbeständigkeit	Glasfront, keine Funktionsbeeinträchtigung durch Kratzer auf der Oberfläche
Erwartete Nutzungsdauer	Keine Abnutzungserscheinungen durch Berührung bekannt
Stöße/Vibration	Entspricht bei Installation in geeignetem Einbaurahmen UL291
Schlagfestigkeit	Erfüllt UL-60950 und CSA C22.2 Nr. 60950 Kugeltest (Kugel mit 0,5 kg und 50 mm Durchmesser fällt aus 1,3 m Höhe auf die Scheibe)
Feuchtigkeit	Gegenüber Wassertropfen auf der Oberfläche resistent
Wetter	Gegenüber Schnee, Eis, Regen, Matsch, Hagel, Wind usw. resistent
Gewährleistung	2 Jahre

Erfahren Sie mehr über unsere umfassende Palette an Touch-Lösungen. Besuchen Sie uns unter 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
www.elotouch.com

Hauptsitz Europa

Tel +32 16 35 21 00
Fax +32 16 35 21 01
elosales@elotouch.com
www.elotouch.eu

Hauptsitz Asien-Pazifik-Raum

Tel +81 45 478 2161
Fax +81 45 478 2180
info@tps.co.jp
www.tps.co.jp

Hauptsitz Lateinamerika

Tel +1 305 428 5210
Fax +1 305 717 4909
eloinfo@elotouch.com
www.elotouch.com.ar



Tyco Electronics Corporation behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung jegliche hierin enthaltenen Informationen zu ändern oder zu aktualisieren. Dies gilt auch für das Design, die Konstruktion, Materialien, Verarbeitung oder technische Daten aller Produkte sowie die Einstellung oder Beschränkung der Produktion oder Distribution jeglicher Produkte.

AccuTouch, COACH, Elo TouchSystems, IntelliTouch, TE Logo, und Tyco Electronics sind Marken von Tyco Electronics Corporation. © 2007 Tyco Electronics Corporation 8/07.



Our commitment. Your advantage.