



Akustische Impulserkennung (APR)

Kombiniert das Beste aus anderen Touchtechnologien

Elo Akustische Impulserkennung (APR = Acoustic Pulse Recognition) nutzt einen komplett neuen und einzigartigen Weg, Touchberührungen auf dem Display zu erkennen. Mit einer schlichten Glasscheibe vor der Bildanzeige und einer kleinen, elektronischen Kontrollerkarte bringt Elo's neue APR Technologie eine ganze Reihe von Vorteilen, die mit anderen Touchtechnologien bisher immer nur teilweise realisiert werden konnten.

APR verbindet optische Qualität, Widerstandsfähigkeit und Zuverlässigkeit von Oberflächenwellen- (SAW-) und Infrarot- mit den hervorragenden 'Dragging'-Eigenschaften der kapazitiven Touchtechnologie. Auch die Vorzüge resistiver Technologie finden sich hier wieder: So bietet APR die Aktivierung mit hartem oder weichem Stift, Handschuh und Fingernagel sowie eine attraktive Preisgestaltung. Gleichzeitig resistent gegen Wasser und andere Verschmutzungen auf dem Touchscreen ist APR für Displaygrößen von kleinen PDAs bis zu großen 42-Zoll-Monitoren skalierbar und ermöglicht die Auflage des Handballens während der Handschriftenerfassung.

Wie die besten Erfindungen der Vergangenheit funktioniert auch APR so einfach wie elegant: durch Erkennung des Geräusches, das bei der Berührung des Glases an einer bestimmten Stelle entsteht.

Vorteile

- Optische Qualität und Widerstandsfähigkeit von reinem Glas
- Aktivierung mit Finger, Handschuh, (hartem und weichem) Stift, Kreditkarte
- Widerstandsfähig gegen Wasser, Staub oder Schmutz (z.B. Fett) auf dem Screen
- Keine Abnutzung
- Funktioniert sogar mit Kratzern
- Hervorragende 'Dragging'-Eigenschaften (Ziehen von Objekten)
- Abdichtung erfüllt IP65-Norm (NEMA 4)
- Einmalige Werkskalibrierung – keine Nullpunktverschiebung
- Schmale Ränder – nur 5 mm
- Völlig flache Oberfläche
- In kleinen und großen Diagonalen
- Auflage des Handballens auf den Touchscreen während der Handschriftenerfassung möglich

Anwendungsbereiche

- Automatisierung in Restaurant- und Gastgewerbe
- Einzelhandels- und Point-of-Sale (POS)-Terminals
- Pharmazeutische Automatisierung
- Industrieautomatisierung
- Büroautomatisierung

Akustische Impulserkennung - Technische Daten

MECHANIK

Eingabemethode Aktivierung mit Finger, Fingernagel, Hand mit Handschuh oder Stift

ELEKTRIK

Positionsgenauigkeit 1% max. Fehler

Auflösung Die Berührungspunktdichte basiert auf einer Kontrollerauflösung von 4096x4096

Bediendruck Normalerweise 55 bis 85 Gramm.

Kontroller Karte: USB

OPTIK

Lichtdurchlässigkeit 92% +/-2%

UMGEBUNG

Temperatur Betrieb: -20°C bis 60°C
Lagerung: -40°C bis 71°C

Relative Luftfeuchtigkeit Betrieb: 90% RL bei max. 50°C für 240 Stunden, nichtkondensierend

Höhe ü.NN Betrieb: 3.048 m
Lagerung/Transport: 15.240 m

Chemische Resistenz Der aktive Bereich des Touchscreens ist gegen Chemikalien resistent, die Glas nicht angreifen: Aceton, Toluol, Methylethylketon, Isopropylalkohol, Methylalkohol, Ethylacetat, Ammoniak-Glasreiniger, Benzin, Kerosin, Essig Elektrostatischer Schutz Gemäß EN 61000-4-2, 1995: erfüllt Stufe 4 (15kV Luft/8kV Kontaktladungen)

Zertifizierungen UL, cUL, TÜV, CE, FCC Klasse A

Abdichtbarkeit Abdichtbar gemäß den Standards NEMA 4 und 12, sowie IP 65

WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Oberflächenhärte Haltbarkeit der Oberfläche wie bei Glas, Mohs-Härtegrad 7.

Erwartete Nutzungsdauer Keine Abnutzungserscheinungen bekannt, da kein Schichtaufbau, Beschichtungen oder bewegliche Teile vorhanden sind. Die APR Technologie wurde bei mehr als 50 Millionen Berührungen an einer Berührungsposition ohne Fehler getestet. Dabei wurde ein fingerähnliches Schreibgerät verwendet.

Schlagfestigkeit Erfüllt UL-60950 und CSA 22.2 Nr. 60950 Kugelfallprobe (0,5 kg, 50 mm Durchmesser, Kugel fällt aus einer Höhe von 1,3 m)

Gewährleistung Touchscreen: 10 Jahre Gewährleistung
Kontroller: 5 Jahre Gewährleistung



7000 USB Kontrollerkarte

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 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.

