



CarrollTouch, technologie à infrarouge

Pour les applications points de vente et dans des environnements rudes

La dalle tactile infrarouge **CarrollTouch Elo** propose une technologie de détecteur optique pour des applications utilisées dans des environnements rudes ou sans verre. Le concept de la nouvelle génération présente un bezel à profil bas de 4,5 mm avec une résolution quasi à niveau du pixel et pas de parallaxe. Cette dalle fonctionne dans des conditions extrêmes de températures, de luminosité, de choc et de vibration. La dalle est protégée par une sélection de couches en verre ou en acrylique optimisés pour une meilleure clarté et sécurité. Grâce à ses détecteurs optiques, la dalle tactile CarrollTouch fonctionne en toute stabilité et sans dérive et fournit une réaction tactile extrêmement précise et sensible. La dalle tactile CarrollTouch constitue le choix idéal pour de nombreuses applications de robotique industrielle, de transport et à l'intérieur de véhicules, de terminaux de point de vente et d'équipements médicaux.

Avantages

- Profil bas, résolution élevée
- Pas de parallaxe
- Excellente clarté
- Durabilité et sécurité élevée, résistance au vandalisme
- Étanche aux contaminants
- Supporte les environnements extrêmes

Applications

- Préparation industrielle d'aliments
- Robotique industrielle
- Équipements médicaux
- Transport et à l'intérieur de véhicule
- Terminaux de point de vente

CarrollTouch - Technologie à infrarouge - Spécifications

MECANIQUE

Méthode de saisie	Activation par doigt ou main gantée
Tailles disponibles	De 10,4" à 19"; consultez notre site web pour connaître les spécifications complètes et les autres offres.

ELECTRIQUE

Précision de position	Précision centroïde: 2 mm avec 1 mm d'erreur STD
Résolution	La densité des points tactiles est basée sur une résolution de contrôleur de 4096 x 4096.
Puissance d'activation tactile	Pas de puissance minimum d'activation tactile nécessaire
Contrôleur	Carte: série (RS232) ou USB

OPTIQUE

Transmission lumineuse	Revêtement en verre ou en acrylique: $\geq 90\%$
------------------------	--

ENVIRONNEMENT

Température	En fonctionnement: -20°C à 70°C Stockage: -40°C à 85°C
Taux d'humidité	En fonctionnement: 40% à 90%, sans condensation
Altitude	En fonctionnement: 3.048 m Stockage/transport: 15.240 m
Résistance chimique	Revêtement en verre: la zone tactile active de la dalle est résistante aux produits chimiques qui n'affectent pas le verre: acétone, toluène, méthyle éthyle cétone, alcool isopropyle, alcool de méthyle, acétate d'éthyle, nettoyeurs pour vitres à base d'ammoniac, essence, kérosène, vinaigre. Bezels polycarbonate: autour du contour de la dalle, légère sensibilité aux hydrocarbures. Revêtement acrylique: résistance ASTM D1308 au benzène, toluène, xylène, chlorure de méthylène, acétone, acétate d'éthyle, et 40% d'acide sulfurique. Test de boule de coton saturée: 30 minutes avec essence, antigel, liquide de frein et diesel sans dommage.
Protection électrostatique	Par EN 61000-4-2, 1995: conforme au niveau 4 (15 kV d'air/8 kV de décharge de contact)
Homologations	UL, cUL, TÜV, CE, FCC classe B
Étanchéité	Possibilité d'étanchéité conforme aux normes NEMA 4 et 12 et IP65
Longévité de surface	Revêtement en verre: la durabilité de la surface est celle du verre, le taux de dureté Mohs est de 7. Revêtement acrylique: 9H ou taux de dureté Mohs de 2,7
Durée de vie	Pas d'usure mécanique connue car absence de revêtement, de couche et de pièces mobiles.
Garantie	Dalle tactile: 5 ans Contrôleur: 5 ans



Carte série 4000S et carte de contrôleur USB 4000U

Pour en savoir plus sur la gamme étendue de solutions tactiles d'Elo, rendez-vous sur www.elotouch.fr ou appelez la filiale de votre région.

Siège central

Tél +1 650 361 4700
Fax +1 650 361 4747
eloinfo@elotouch.com
www.elotouch.com

Siège européen

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

Siège Asie-Pacifique

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

Siège Amérique latine

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



Tyco Electronics Corporation et ses filiales de la business unit TE Touch Solutions de la famille de sociétés TE Connectivity Ltd. (dénommées collectivement "TE") se réservent le droit de modifier ou de mettre à jour sans préavis toutes les informations contenues dans les présentes; de modifier sans préavis la conception, la construction, les matériaux, le traitement ou les spécifications de tous produits et d'arrêter ou de limiter la production ou la distribution de tous produits.

Elo (logo), Elo TouchSystems, TE Connectivity, TE connectivity (logo) et TE (logo) AccuTouch, IntelliTouch, CarrollTouch, SecureTouch et ITouch sont des marques de la famille de sociétés TE Connectivity Ltd. Les autres logos, noms de produits ou de sociétés mentionnés peuvent être des marques de leurs propriétaires respectifs.

Copyright 2011 Tyco Electronics Corporation, société TE Connectivity Ltd. Tous droits réservés. 11/2011

