



Acoustic Pulse Recognition (APR)

Un concentré des meilleures technologies tactiles

Les dalles tactiles Acoustic Pulse Recognition (APR)

Elo utilise une méthode unique et révolutionnaire de capter les touches. Composée uniquement d'une dalle en verre montée devant l'écran et d'une petite carte contrôleur, la technologie APR d'Elo offre toute une série d'avantages qui n'étaient, jusqu'ici, que partiellement disponibles avec les autres technologies tactiles.

L'APR combine ce qui se fait de mieux en termes de qualité optique, de durabilité et de stabilité, connues au niveau des technologies à ondes de surface (SAW) et infrarouge. Cette nouvelle technologie prend aussi le meilleur de la technologie capacitive en proposant d'excellentes propriétés "drag and drop". Enfin, l'APR tire un avantage et non des moindres de la technologie résistive, à savoir son avantage de coût économique. La main permettra de conduire le curseur avec aisance. Un stylet, une main gantée ou un ongle suffisent également pour en tirer tous ses avantages. En outre, la technologie APR résiste à l'eau et à d'autres contaminants, elle peut être mise en œuvre aussi bien pour les PDA que pour les écrans 42 pouces et elle offre une fonction de numérisation de la signature sans interférence de la paume.

À l'instar des meilleures inventions qui ont marqué l'histoire, l'APR fonctionne de manière simple et élégante, par la reconnaissance des sons créés lorsque la dalle de verre est touchée à un endroit précis.

Avantages

- Qualités optiques et durabilité du verre pur
- Fonctionne avec le doigt, une main gantée, un stylet, une carte de crédit
- Résiste à l'eau, la poussière et la graisse
- Aucune usure mécanique
- Fonctionne également avec des rayures
- Excellentes performances "drag and drop"
- Imperméabilité selon les normes IP65/NEMA 4
- Calibrage définitif en usine, aucune dérive
- Bords très étroits — seulement 5 mm
- Surface véritablement plate
- Disponible pour toutes les dimensions
- Numérisation de la signature sans interférence de la paume

Applications

- Solutions automatisées dans le secteur de la restauration et de l'hôtellerie
- Terminaux PDV dans le commerce de détail
- Solutions automatisées dans les pharmacies
- Automatisation industrielle
- Automatisation bureautique

Spécifications de la technologie APR

MECANIQUE

Méthode de saisie Activation par le doigt, l'ongle, la main gantée ou un stylet

ELECTRIQUE

Précision de position Marge d'erreur de 1 % max
Résolution La densité des points tactiles est basée sur une résolution de contrôleur de 4096 x 4096

Puissance d'activation tactile Généralement 55 à 85 grammes

Contrôleur Carte: USB

OPTIQUE

Transmission lumineuse 92% +/-2%

ENVIRONNEMENT

Température En fonctionnement: -20°C à 60°C
Stockage: -40°C à 71°C

Taux d'humidité En fonctionnement: 90% HR à max 50°C pendant 240 heures, sans condensation

Altitude En fonctionnement: 3.048 m
Stockage/transport: 15.240 m

Résistance chimique La zone d'activation tactile de la dalle résiste aux produits chimiques qui n'attaquent pas le verre comme: l'acétone, le toluène, le méthyléthylcétone, l'alcool isopropylique, l'alcool méthylique, l'acétate d'éthyle, les produits de nettoyage pour verre à base d'ammoniac, l'essence, le kérosène et le vinaigre

Protection électrostatique Par EN 61000-4-2, 1995: Répond au Niveau 4 (15kV air/8kV décharges par contact)

Homologations UL, cUL, TÜV, CE, FCC Class A

Etanchéité Possible selon les normes NEMA 4, 12 et IP 65

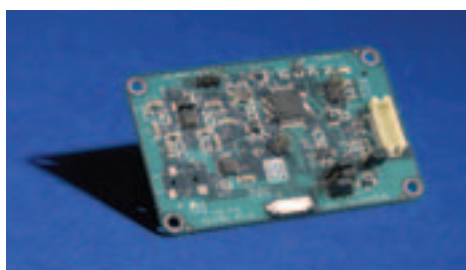
LONGEVITE

Longévité de surface La durabilité de la surface est celle du verre, dureté Mohs de 7

Durée de vie Aucune usure mécanique car il n'y a pas de couches, de revêtements et de pièces mobiles. La technologie APR a fait l'objet de tests opérationnels avec plus de 50 millions de touches sur un seul endroit simulés à l'aide d'un stylet reproduisant les caractéristiques d'un doigt, sans aucune panne.

Résistance aux chocs Peut répondre aux normes UL-60950 et CSA 22.2 N°. 60950 (balle de 0,5 kg et 50 mm de diamètre lâchée d'une hauteur de 1,3 m)

Garantie Dalle: 10 ans
Contrôleur: 5 ans



Carte contrôleur 7000 USB

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 se réserve le droit de modifier ou mettre à jour, sans préavis, toute information contenue dans ce document; de changer, sans préavis, la conception, la fabrication, les matériaux, le procédé de fabrication ou les spécifications de tout produit de sa gamme.

AccuTouch, COACH, Elo TouchSystems, IntelliTouch, TE Logo et Tyco Electronics sont des marques commerciales.
© 2007 Tyco Electronics Corporation 8/07.



Our commitment. Your advantage.