



# 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 stylo, 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](http://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](mailto:eloinfo@elotouch.com)  
[www.elotouch.com](http://www.elotouch.com)

### Siège européen

Tél +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)

### Siège Asie-Pacifique

Tél +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)

### Siège Amérique latine

Tél +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 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

