

Ecran 1529L avec dalle tactile APR

Dalle tactile à Reconnaissance d'Impulsions Acoustiques



Dalle à Reconnaissance d'Impulsions Acoustiques

Les dalles tactiles Acoustic Pulse Recognition (APR) d'Elo utilisent 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 qualités optiques, de durabilité et de stabilité dans les technologies à ondes de surface (SAW) et infrarouge, avec les excellentes propriétés de "drag and drop" de la technologie capacitive de surface et l'utilisation par moyen d'un stylet, d'une main gantée ou d'un ongle, sans parler des avantages économiques, de la technologie résistive.

En outre, la technologie APR résiste à l'eau et à d'autres contaminants, elle peut être mise en oeuvre 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.

Dans un premier temps, Elo TouchSystems, le leader mondial des technologies tactiles résistive et acoustique depuis plus de 30 ans, destine la technologie APR au marché TPV.

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 TPV dans le commerce de détail
- Solutions automatisées dans les pharmacies
- Automatisation industrielle
- Automatisation bureautique

Caractéristiques de la dalle tactile APR

(Dalle à Reconnaissance d'Impulsions Acoustiques)

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

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

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

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 1.1

PROPRIÉTÉS OPTIQUES

Transmission de la lumière	90%+/-5%
----------------------------	----------

PROPRIÉTÉS ENVIRONNEMENTALES

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: 3.000 m Stockage/transport: 15.000 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 6100-4-2, 1995: Répond au Niveau 4 (15kV air/8kV décharges par contact)
Homologations	UL, cUL, TÜV, CE, FCC Class A
Imperméabilité	Possible selon les normes NEMA 4, 12 et IP 65

DURABILITÉ

Durabilité de la surface	La durabilité de la surface est celle du verre, dureté Mohs de 7
Longévité prévue	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 touchers sur un seul endroit simulés à l'aide d'un stylet reproduisant les caractéristiques d'un doigt, sans aucune panne.
Résistance à l'impact	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



Caractéristiques de l'écran 1529L

Display Size	15" diagonal
Type	Active matrix TFT LCD
Aspect ratio	4 x 3
Useful screen area	Horizontal 11.98" (304.1 mm); Vertical 8.98" (228 mm)
Monitor dimensions (max. with short stand)	Width 13.99" (355 mm) / Height 11.27" (286 mm) / Depth 10.44" (265 mm) Dimensions vary with stand position and options selected
Dimensional drawing number	MS500540 (available at www.elotouch.com)
Optimal (native) resolution	1024 x 768
Other supported resolutions	1024 x 768 at 60, 65, 70, 75 Hz; 832 x 624 at 75 Hz; 800 x 600 at 56, 60, 72, 75 Hz; 720 x 400 at 70 Hz; 720 x 350 at 70 Hz; 640 x 480 at 60, 66 (Mac), 72, 75 Hz
Colors	16.2 million colors, 6 bit with dithering
Brightness	LCD panel 350 cd/m ²
LCD panel with touchscreen	APR = 322 cd/m ²
Response time	25 msec (typical)
Viewing angle (from center)	Horizontal (left/right): ±75° or 150° total; Vertical (up/down): 75°/50° or 125° total
Contrast ratio	400:1
Power dissipation	30 W max (typical)
Input video format	RGB Analog; DVI-D
Warranty monitor	3 years

