



TEC ELECTRONICA S.A. DE C.V.

Filial del grupo **TOSHIBA TEC CORPORATION**

TEC

PANTALLAS TACTILES CON TECNOLOGIA NFI (CAPACITIVA PROYECTADA)



MicroTouch™
3M

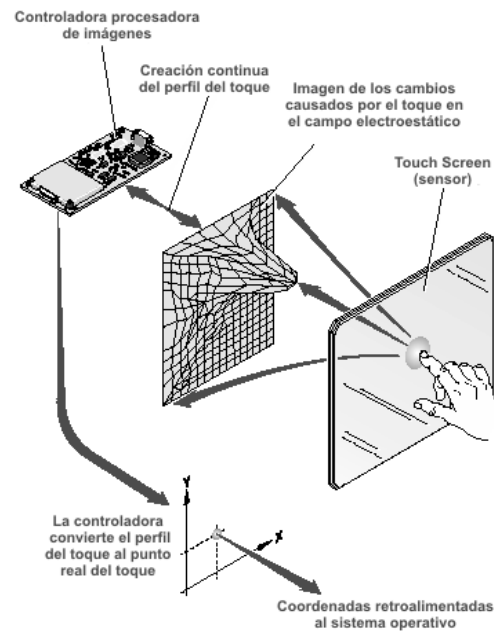
Alto Desempeño en Ambientes Extremos

Las pantallas táctiles NFI (Near Field Imaging™ de MicroTouch™, son la solución preferida para aplicaciones que requieren duración excepcional en ambientes hostiles. La tecnología capacitiva proyectada NFI es lo suficientemente precisa como para controlar equipo delicado y lo suficientemente sensible como para detectar el toque de un dedo a través de un guante. Concebida como la pantalla ideal para ambientes hostiles, soporta lavados de alta presión, comunes en la industria manufacturera o automovilística y no es afectada por casi ningún contaminante superficial encontrado en la automatización de fábricas, industrias de servicios públicos y ambientes mineros.

Haciendo la Diferencia

La tecnología NFI es excepcional en su habilidad para detectar toques hechos por objetos conductores – dedos o una pluma conductora, así como a través de guantes y otras barreras potenciales (humedad, aceite, gel y pintura).

Sus sofisticados circuitos sensores generan un perfil preciso de un toque a través de una adquisición de datos altamente especializada y de técnicas de procesamiento de imágenes. Hecha de cristal templado y una construcción laminada sin componentes mecánicamente sensibles, NFI puede soportar cantidades significativas de vibración e impactos en ambientes extremos.



Funcionamiento de la Tecnología NFI

CORPORATIVO

Dr. Márquez No.19, Col. Doctores.
C.P. 06720. México, D.F.
Tel.: (55) 5538 7003. Fax: (55) 5530 2291
tecmexico@tec-mex.com.mx

SUCURSAL QUERETARO

Ignacio Pérez Sur No. 28-3, Col. Centro.
C.P. 76000. Querétaro, Qro.
Tel.: (442) 215 3092. Fax: (442) 215 5853
tecbajio@tec-mex.com.mx

SUCURSAL GUADALAJARA

José Gpe. Montenegro No. 1942. Col. Barrera.
C.P. 44150. Guadalajara, Jal.
Tel.: (33) 3827 2500. Fax: (33) 3827 2501
tec_occidente@tec-mex.com.mx

www.tec-mex.com.mx

**ESPECIFICACIONES****Eléctricas**

Precisión	± 1.0% en una dirección. ± 2.0% en otra.
Descargas Electro Estáticas (ESD)	Excede 8kV de descarga aérea y 4kV de descarga de contacto

Ópticas

Resolución	1024 x 1024
Claridad óptica	>83% @ 550 nm (estándar), hasta 92% dependiendo del terminado de la superficie
Terminados de la Superficie	Anti-reflejante o Claro

Mecánicas

Tolerancias de dimensión	± 0.030" (0.762mm)
Paralelismo/Perpendicularidad	± 0.015" (0.381mm)
Amplitud del Electrodo del Perimetro	0.55" (13.97mm) nominal, varía de acuerdo al tamaño del sensor
Grosor del Cristal	0.20" (5.08mm) nominal
Tamaño y Forma	Plano estándar: 8.4" (213.3mm), 10.4" (264.1mm), 12.1" (307.3mm), 14.1" (358.1mm), 15.0" (381.0mm), 18.1" (459.7mm). Ofrecido con terminado anti-reflejante al 92% con reflexión < 7%: 10.4" (264.1mm), 12.1" (307.3mm), 15.0" (381.0mm). Frente de cristal / Grado de Mohs = 6
Dureza de la Superficie	Frente de cristal / Grado de Mohs = 6

Confiabilidad

Obstrucciones de la Superficie	Operación no afectada por la mayoría de las obstrucciones de la superficie, tales como polvo, tierra, grasa, humo, mantequilla de maní, pinturas en aerosol y adhesivos.
Resistencia Química	Resistente a químicos que no afectan el vidrio de cal sodada; altamente resistente a la mayoría de los corrosivos.
Temperatura de Operación	-20°C a 70°C para la pantalla táctil
Temperatura de Almacenaje	-40°C a 85°C para la pantalla táctil
Opciones de Activación	Guantes, dedos, herramienta conductora de alineamiento
Tiempo de Respuesta	Tiempo nominal de respuesta del controlador < 20 ms
Grado de protección NEMA	La unidad de puede sellar para ser protegida contra líquidos salpicados, tierra y polvo; permite sellarse de modo sencillo para NEMA 12 ó NEMA 4X
Resistencia a los Impactos	UL-1950 y la prueba C22.2 de la CSA consistente en dejar caer una bola de 0.5Kg de 50mm de diámetro desde una altura de 1.3 mts.
Limpieza	Agua, alcohol isopropílico y limpiadores no abrasivos similares

Ambientales

Emisiones Radiadas	Capaz de FCC clase B
Vibraciones (operando)	5-57 Hz, 0.015" (p-p) 58-2000 Hz, 2.5G
Vibraciones (sin operar)	5-57 Hz, 0.030" (p-p) 58-2000 Hz, 5G
Impactos (operando)	Pico de 30G (duración del pulso de 11 ± 1ms)
Impactos (sin operar)	Pico de 50G (duración del pulso de 11 ± 1ms)
Certificaciones	Permitirá FCC Clase A y B, CE, UL y CUL, UL-1095

CORPORATIVO

Dr. Márquez No.19, Col. Doctores.
C.P. 06720. México, D.F.
Tel.: (55) 5538 7003. Fax: (55) 5530 2291
tecMexico@tec-mex.com.mx

SUCURSAL QUERETARO

Ignacio Pérez Sur No. 28-3, Col. Centro.
C.P. 76000. Querétaro, Qro.
Tel.: (442) 215 3092. Fax: (442) 215 5853
tecbajio@tec-mex.com.mx

SUCURSAL GUADALAJARA

José Gpe. Montenegro No. 1942. Col. Barrera.
C.P. 44150. Guadalajara, Jal.
Tel.: (33) 3827 2500. Fax: (33) 3827 2501
tec_occidente@tec-mex.com.mx