



## PANTALLAS TACTILES CON TECNOLOGIA NFI (CAPACITIVA PROYECTADA)



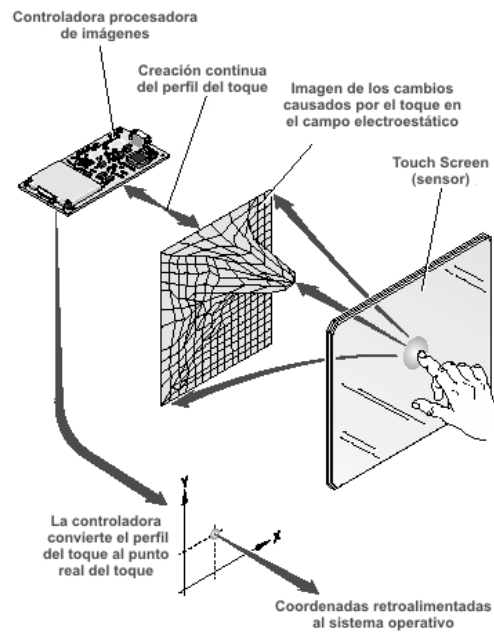
### Alto Desempeño en Ambientes Extremos

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](mailto: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](mailto: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](mailto:tec_occidente@tec-mex.com.mx)

**ESPECIFICACIONES****Eléctricas**

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

**Ópticas**

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

**Mecánicas**

<b>Tolerancias de dimensión</b>	± 0.030" (0.762mm)
<b>Paralelismo/Perpendicularidad</b>	± 0.015" (0.381mm)
<b>Amplitud del Electrodo del Perimetro</b>	0.55" (13.97mm) nominal, varía de acuerdo al tamaño del sensor
<b>Grosor del Cristal</b>	0.20" (5.08mm) nominal
<b>Tamaño y Forma</b>	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****Confiabilidad**

<b>Obstrucciones de la Superficie</b>	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.
<b>Resistencia Química</b>	Resistente a químicos que no afectan el vidrio de cal sodada; altamente resistente a la mayoría de los corrosivos.
<b>Temperatura de Operación</b>	-20°C a 70°C para la pantalla táctil
<b>Temperatura de Almacenaje</b>	-40°C a 85°C para la pantalla táctil
<b>Opciones de Activación</b>	Guantes, dedos, herramienta conductora de alineamiento
<b>Tiempo de Respuesta</b>	Tiempo nominal de respuesta del controlador < 20 ms
<b>Grado de protección NEMA</b>	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
<b>Resistencia a los Impactos</b>	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.
<b>Limpieza</b>	Agua, alcohol isopropílico y limpiadores no abrasivos similares

**Ambientales**

<b>Emisiones Radiadas</b>	Capaz de FCC clase B
<b>Vibraciones (operando)</b>	5-57 Hz, 0.015" (p-p) 58-2000 Hz, 2.5G
<b>Vibraciones (sin operar)</b>	5-57 Hz, 0.030" (p-p) 58-2000 Hz, 5G
<b>Impactos (operando)</b>	Pico de 30G (duración del pulso de 11 ± 1ms)
<b>Impactos (sin operar)</b>	Pico de 50G (duración del pulso de 11 ± 1ms)
<b>Certificaciones</b>	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](mailto: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](mailto: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](mailto:tec_occidente@tec-mex.com.mx)