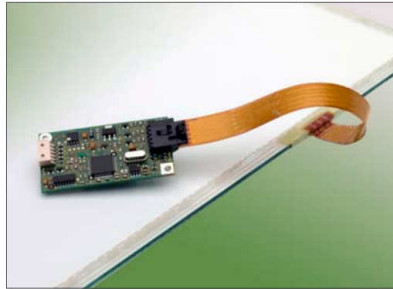


PANTALLAS TÁCTILES CAPACITIVAS SCT3250EX



La Clara Solución para Aplicaciones Táctiles Demandantes

3M Touch Systems tiene más de 25 años de experiencia en la tecnología capacitiva de superficie y diseñó específicamente el sistema 3M™ MicroTouch™ SCT3250EX para satisfacer los requerimientos de aplicaciones con displays de 5.7 a 32 pulgadas. Con su diseño completamente de vidrio, el sistema táctil SCT3250EX ofrece transmisión de luz hasta 11.5% mejor que los sensores resistivos típicos y 3.5% mejor que los sensores capacitivos de superficie típicos*.

Con la combinación del exclusivo recubrimiento duro 3M ClearTek y un recubrimiento superior resistente a arañazos, el sensor MicroTouch SCT3250 ofrece una durabilidad superior en su superficie comparado con soluciones táctiles resistivas y capacitivas típicas. Esta característica de durabilidad de su superficie ayuda al sensor táctil SCT3250 a soportar aplicaciones de uso rudo, mientras mantiene sus características funcionales, ópticas y estéticas. Adicionalmente al diseño superior del sensor SCT3250, el Controlador EX de 3M MicroTouch con su circuito integrado especial para la aplicación fija el estándar en el desempeño de la electrónica capacitiva y ofrece protección sin rival en la industria contra descargas electroestáticas*. El firmware propietario y algoritmos patentados del controlador EX se adaptan dinámicamente a los cambios en el ambiente de la aplicación para ayudar a mantener la alineación inicial del video del display durante la vida del producto. Y, gracias a su chip dedicado, el sistema táctil SCT3250EX tiene una duración mínima de toque que es 50% más veloz que las soluciones capacitivas y de ondas acústicas típicas*.

Con millones de sistemas táctiles capacitivos de superficie 3M en uso alrededor del mundo, el sistema SCT3250EX continúa siendo la solución táctil preferida para aplicaciones demandantes, tales como juegos y retail, que requieren confiabilidad 24/7.

| Característica | Beneficio |
|--|--|
| Solución fabricada totalmente de vidrio con recubrimiento duro 3M ClearTek | <ul style="list-style-type: none"> Alta transmisión de luz que le da un desempeño superior al display. Mayor durabilidad de su superficie que mantiene su desempeño óptico y funcional. |
| Controladora EX | <ul style="list-style-type: none"> Alto tiempo promedio entre fallas que permite al sistema tener un desempeño confiable. Alto desempeño contra descargas electroestáticas para cumplir los requerimientos de la industria. Chip dedicado que crea una respuesta al toque rápida y precisa. |
| Recubrimiento superior resistente a arañazos | <ul style="list-style-type: none"> Superficie lisa para un mejor desempeño al arrastrar o dibujar sobre la pantalla. Terminado durable para una superficie sencilla de limpiar. |

Aplicaciones Recomendadas:

- Terminales Punto de Venta Todo en Uno.
- Kioscos de información.
- Sistemas de auto-servicio.
- Máquinas expendedoras de boletos.
- Máquinas de juego.
- Estaciones de diversión.
- Dispositivos industriales.
- Displays de aplicaciones de salud.



*Basado en especificaciones publicadas.



ESPECIFICACIONES

Desempeño del Sistema

| | |
|--------------------|--|
| Transmisión de luz | 91.5% ($\pm 1.5\%$) |
| Método de captura | Contacto con el dedo |
| Precisión | >99% de la posición real |
| Resolución | 1024 x 1024, pero es capaz de 16000 x 16000 cuando se utiliza con controladores EX |
| Linearización | De fábrica |
| Conexión | Diseño sin soldadura |

Electrónica (Controlador 3M MicroTouch EX)

| | |
|--|--|
| Comunicación | USB, Serial, Digitalizador HID USB |
| Dimensiones | 1.30" x 2.55" x 0.45" 33.0 x 65.0 x 11.4mm |
| Consumo de corriente en operación | USB: 75mA (típica) Serial: 85mA (típica) |
| Consumo de corriente en reposo | <500 μ A |
| Energía para conexión | USB: 5VDC $\pm 5\%$ 75mA Serial: 5.12VDC $\pm 5\%$ 85mA |
| Conectores | AMP asegurable de 5 patas (lado del touch) Molex de 5 patas (lado del puerto COM) |
| Descargas electrostáticas | ± 8 KV al contacto, ± 27 KV en el aire |
| Velocidad (puntos de contacto por segundo) | 200 pps |
| Tiempo de toque mínimo | 5.4ms |
| Tiempo medio entre fallas | >700,000 horas |

Confiabilidad

| | |
|--------------------------------|--|
| Obstrucciones en la superficie | Soporta la mayoría de los contaminantes en su superficie |
| Resistencia química | ASTM-D-1308-02 y ASTM-F-1598-95 |
| Resistencia a líquidos | Los líquidos en la pantalla no impiden el desempeño táctil |
| Temperatura de operación | -40 a 70°C para la pantalla táctil |
| Temperatura de almacenamiento | -50 a 85°C |
| Humedad | Hasta 90% de humedad relativa de 0 a 35°C sin condensación |

Mecánicas

| | |
|----------------------------------|--|
| Grosor del vidrio | 0.125" (3.18mm) |
| Tamaño de la pantalla | Soporta desde 5.7" (144.78mm) hasta 32" (812.80mm) (formatos estándar y pantalla ancha). |
| Arañazos en la superficie | Dureza MoHS 7 ó más alta para inducir una falla funcional |
| Resistencia a arañazos | Recubrimiento duro ClearTek de 3M |
| Sellado | NEMA 4X / IP66, compatible con sellos completamente a prueba de agua |
| Limpieza | Agua, alcohol isopropílico, o limpiadores no abrasivos similares |
| Compatible con la directiva RoHS | Sí |

Garantía del Sistema

5 años en la pantalla táctil, garantía ilimitada de toques

Sistemas operativos soportados

Windows 7 (32 y 64 bits)*
Windows Vista (32 y 64 bits)
Windows XP (32 y 64 bits)
Windows 2000, Server 2003, Server 2008 (32 y 64 bits)
Windows 98, 95, ME, NT 4.0, NT 3.5, 3.1x (32 bits)
Windows CE, XPe, WePOS (32 bits)
Linux Kernel 2.6, Kernel 2.4 (serial solamente)**
Apple OSX (UPDD driver)**
* El HID 3M MicroTouch System SCT3250EX puede llevar el Logo de Compatible con Windows 7



** Funciones MT7 limitadas

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

