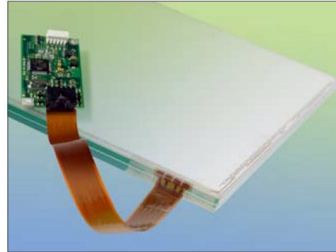


## PANTALLAS TACTILES CAPACITIVAS SCT7650EX



### Robusta Solución con Resistencia a Impactos y Seguridad de los Usuarios

El sistema 3M MicroTouch SCT7650EX es una versión robusta del sistema capacitivo de superficie de 3M, líder en la industria. El sistema SCT7650EX es creado al laminar cristal de soporte de 4mm con adhesivo ópticamente transparente al sensor SCT7650 de 3M MicroTouch. Este robusto sensor laminado es diseñado específicamente para soportar el abuso severo en ambientes susceptibles al vandalismo, mientras que al mismo tiempo proporciona una transmisión de luz excelente.

El diseño optimizado de este sensor ofrece 86.5% de transmisión de luz para imágenes más brillantes y definidas (comparado al 81% proporcionado por los típicos sensores capacitivos de superficie robustos), a la vez que proporciona una resistencia a impactos superior excediendo la certificación UL 60950-1 (bola de acero de 500 gramos que se deja caer desde una altura de 1.3 metros). En caso de que el sensor se rompa por un impacto extraordinario, la construcción laminada está diseñada para proteger al usuario de astillas de vidrio al conservar en una pieza el sensor multi-capa.

El sofisticado controlador EX del sistema proporciona un desempeño de velocidad de toque superior y una confiabilidad sin comparación en la industria. Este controlador es bien conocido por su tiempo de respuesta de menos de 5.4 milisegundos y capacidad de "toque intencional", con la cual no se registran toques falsos si los dedos de un usuario pasan por encima de la pantalla o de contactos inadvertidos de joyería, ropa u otros artículos personales con la pantalla.

Con el rango de temperaturas de operación y almacenamiento más amplio disponible, sellado NEMA 4 / IP66 y un desempeño superior en presencia de contaminantes en la superficie y basura, el sistema SCT7650EX de 3M MicroTouch es ideal para kioscos no vigilados, cajeros automáticos exteriores, y aplicaciones ambientalmente demandantes de alto uso; y proporciona flexibilidad a diseñadores de sistemas que requieren una solución robusta de touchscreen.

| Característica                                                                 | Beneficio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diseño del sensor con construcción laminada                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Excede la prueba estándar en la industria de la bola de acero para resistencia a impactos, haciéndolo ideal para ambientes no vigilados, susceptibles a vandalismo.</li> <li>Resistencia a astilladuras que ofrece protección al usuario si se rompe la pantalla.</li> </ul>                                             |
| Solución construida completamente en vidrio con recubrimiento duro 3M ClearTek | <ul style="list-style-type: none"> <li>Transmisión de luz hasta 5.5% más alta que los típicos sensores capacitivos de superficie robustos para un gran desempeño del display.</li> <li>Durabilidad superior de la superficie que mantiene el desempeño óptico y funcional por toda la vida del producto.</li> </ul>                                             |
| Controladora EX                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Respuesta al toque líder en la industria para una respuesta hasta dos veces más rápida.</li> <li>Chip dedicado que minimiza el número de componentes y logra un tiempo promedio entre fallas más largo.</li> <li>Electrónica probada con una base instalada extensiva que asegura un alto desempeño continuo.</li> </ul> |
| Recubrimiento superior resistente a ralladuras                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Superficie lisa para un desempeño mejorado al avanzar lo mostrado en pantalla.</li> <li>Terminado durable para una excelente resistencia química y una superficie sencilla de limpiar.</li> </ul>                                                                                                                        |

#### Aplicaciones Recomendadas:

- Cajeros automáticos
- Kioscos no vigilados.
- Puntos de información.
- Autoservicio en retail.
- Cajeros en exteriores.
- Kioscos en exteriores.
- Acceso/pago en asientos traseros de taxis.
- Máquinas expendedoras.

\*Basado en especificaciones publicadas.

**ESPECIFICACIONES****Desempeño del Sistema**

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>Transmisión de luz</b> | 86.5% ( $\pm 2\%$ )               |
| <b>Método de captura</b>  | Contacto con el dedo              |
| <b>Precisión</b>          | >99% de la posición real          |
| <b>Resolución</b>         | 16000 x 16000 (resolución máxima) |
| <b>Linearización</b>      | De fábrica                        |
| <b>Conexión</b>           | Diseño sin soldadura              |

**Electrónica (Controlador 3M MicroTouch EX)**

|                                                   |                                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Comunicación</b>                               | USB y Serial                                                                  |
| <b>Dimensiones</b>                                | 1.3" (33.02mm) x 2.4" (60.96mm) REF                                           |
| <b>Consumo de corriente en operación</b>          | 75mA (típica)<br>Serial: 85mA (típica)                                        |
| <b>Consumo de corriente en reposo</b>             | <500 $\mu$ A                                                                  |
| <b>Energía para conexión</b>                      | BUS USB: 5V ó Serial de 5V/12V                                                |
| <b>Conectores</b>                                 | AMP de 5 patas (lado del touch)<br>Molex de 5 ó 7 patas (lado del puerto COM) |
| <b>Descargas electroestáticas</b>                 | $\pm 8$ KV al contacto, $\pm 30$ KV en el aire                                |
| <b>Velocidad (puntos de contacto por segundo)</b> | 200 pps (típico)                                                              |
| <b>Tiempo de toque mínimo</b>                     | < 5.4ms                                                                       |
| <b>Tiempo medio entre fallas</b>                  | >700,000 horas                                                                |

**Confiabilidad**

|                                       |                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Obstrucciones en la superficie</b> | Soporta la mayoría de los contaminantes en su superficie   |
| <b>Resistencia química</b>            | ASTM-D-1308-02 y ASTM-F-1598-95                            |
| <b>Resistencia a impactos</b>         | Prueba de caída de bola de acero UL 60950                  |
| <b>Resistencia a líquidos</b>         | Los líquidos en la pantalla no impiden el desempeño táctil |
| <b>Temperatura de operación</b>       | -40 a 70°C para la pantalla táctil                         |
| <b>Temperatura de almacenamiento</b>  | -50 a 85°C                                                 |
| <b>Humedad</b>                        | Hasta 90% de humedad relativa de 0 a 35°C sin condensación |

**Mecánicas**

|                                         |                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grosor del vidrio</b>                | 0.298" (7.57mm)                                                                          |
| <b>Tamaño de la pantalla</b>            | Soporta desde 10.4" (264.16mm) hasta 19" (482.60mm) (formatos estándar y pantalla ancha) |
| <b>Rayaduras en la superficie</b>       | Dureza MoHS 7 ó más alta para inducir una falla funcional                                |
| <b>Resistencia a rayaduras</b>          | Recubrimiento superior propietario                                                       |
| <b>Sellado</b>                          | NEMA 4X / IP66, compatible con sellos completamente a prueba de agua                     |
| <b>Limpieza</b>                         | Agua, alcohol isopropílico, o limpiadores no abrasivos similares                         |
| <b>Compatible con la directiva RoHS</b> | Si                                                                                       |

**Garantía del Sistema**

5 años en la pantalla táctil, garantía ilimitada de toques

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.