

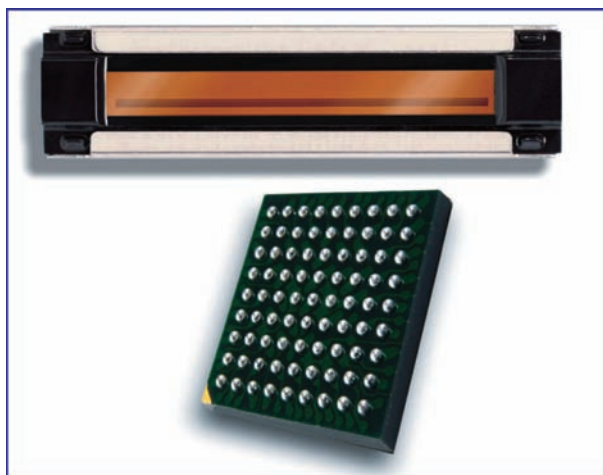
Avnet Memec ofrece las nuevas soluciones de UPEK para Autenticación con huella dactilar

Dpto. Técnico de Avnet Memec



Avnet Memec ofrece la nueva solución de UPEK para autenticación con huella dactilar, se trata del TSC4C, que es el nuevo sensor de arrastre de huella i el TCD50, que es el chip que contiene el hardware de identificación. La solución completa un sistema de de procesado de los datos biométricos de forma segura, realizando las tareas de extracción de las minucias de la huella, autenticación y almacenamiento. Esta solución, es ideal para aplicaciones embedded como por ejemplo dispositivos de acceso condicional o control de acceso físico, así como dispositivos de alarma, dispositivos de apertura de puertas de garaje, cerraduras de seguridad, controles a distancia, así como una gran variedad de posibles aplicaciones.

TCS4 i TCD50 - Sensor + Procesador



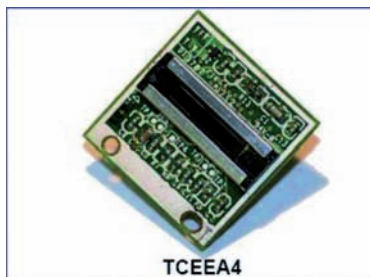
El TCS4 (Touch Chip Sensor 4), es un sensor de huella dactilar de arrastre, y es la última extensión de la familia de sensores "TouchStrip" de UPEK; este sensor lo podemos ver integrado actualmente en muchos ordenadores portátiles, así como en memorias de almacenamiento para uso personal. Este producto se aprovecha de de la tecnología HD3D en el sensor, que detecta la capa viva del dedo, otorgando así el mayor nivel de seguridad. Así como una comodidad extrema y ergonomía, permitiendo velocidades de arrastre del dedo en el momento de la lectura de hasta 40cm/segundo.

El TCD50, es el chip que acompaña al sensor en nuestra propuesta de diseño, se trata de un procesador que gestiona el sensor en un entorno seguro. Se trata de un procesador con capacidad para almacenar hasta 15 huellas de forma local y dar una respuesta de

autenticidad entre esa lista de 15 huellas en el momento de una lectura del sensor, en menos de 0.75 segundos en el peor de los casos. Lo que lo hace perfecto para todas aquellas aplicaciones que requieran una autenticación física o lógica entre algunos usuarios. También puede llegar a soportar hasta 50 huellas de forma local, añadiendo una memoria externa a nuestro diseño, lo que acarrearía una respuesta en tiempo que en el peor caso seria de 2 segundos.

TCEEA4F - Modulo

Para los que no deseen diseñar su propio hardware, y prefieran integrar un modulo en su equipo, Avnet Memec ofrece el TCEEA4F de UPEK. Se trata de un modulo de unas dimensiones de 20x20mm, que integra en un pequeño circuito impreso con el sensor TCS4 por una cara, y el chip TCD50 por la otra, éste junto a un conector para cable



flexible de 12 pines, donde se incluyen a parte de la alimentación, también las posibles vías de control del sistema desde nuestra unidad de control central de la aplicación. Esto es posible hacerlo mediante un sencillo protocolo que se puede implementar a nivel físico sobre UART, SPI o USB.

EIKON - Listo para usar con PC

EIKON es la marca que UPEK le da a su lector de huella dactilar completamente acabado con conexión USB; pensado para control de acceso lógico en plataformas PC. De manera que podrá identificarse al inicio de su sesión, simplemente arrastre el dedo por el EIKON, o añada un acceso privado a una carpeta con información confidencial, incluso autentifíquese en todas las paginas web sin recordar un solo password.



Esta poderosísima herramienta, se combina con un software específico para PC, que toma control del nuestro Eikon y que de forma intuitiva nos guiará para poder proteger nuestro equipo.

Existe también la posibilidad de customizar su EIKON, añadiendo su logo, o cambiando el color de los LEDs. Esto, junto con un software de protección de datos y acceso lógico corporativo de alguno de nuestros colaboradores especialistas en desarrollo de software, puede ser la solución perfecta para el acceso lógico en su empresa. 