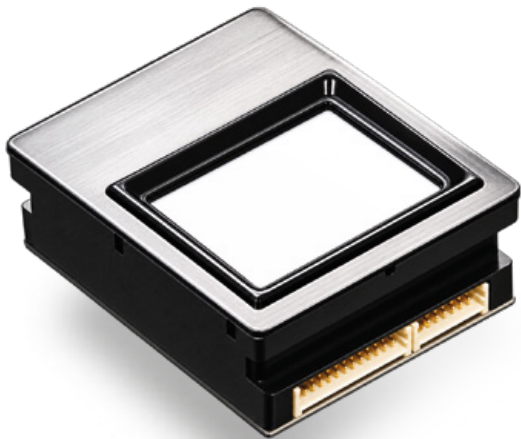


SecuGen U10-SF



DESCRIPCIÓN

El U10-SF es un sistema de reconocimiento de huellas dactilares todo en uno, ultradelgado y certificado por el FBI como PIV FAP 10. Captura y almacena datos de huellas dactilares, permitiendo identificar o verificar usuarios registrados sin necesidad de una PC externa.

Integra el sensor SecuGen U10 con una computadora programable de placa única (SBC), que incluye CPU, SDRAM y memoria flash. Su diseño resistente y compacto permite integrarlo en sistemas de control de acceso, cerraduras de puertas, cajeros automáticos, dispositivos portátiles, laptops, equipos de punto de venta y otras aplicaciones donde el espacio es limitado.

CARACTERÍSTICAS

Sensor de huellas dactilares

- Sensor de huellas dactilares resistente y de alta calidad de imagen, certificado por el FBI (PIV, FIPS 201, Mobile ID FAP 10 Compliant).
- Cumple con los estándares de calidad de imagen del FBI.
- Construido sobre tecnologías patentadas que permiten una captura rápida de imágenes de huellas dactilares de alto contraste y baja distorsión.
- La función de Smart Capture™ garantiza imágenes de alta calidad incluso con huellas tradicionalmente difíciles, como dedos secos o húmedos, así como en condiciones de mucha luz, como exteriores bajo la luz solar.
- Auto-On™ para la detección automática de un dedo cuando se coloca sobre el sensor.

Placa de procesador integrado (SBC)

- Software Fingerprint Management System (FMS) que funciona nada más sacarlo de la caja.
- Sistema operativo Linux de código abierto, que permite desarrollar aplicaciones personalizadas directamente en el dispositivo.
- Gran capacidad de almacenamiento de plantillas de huellas dactilares y compatibilidad con las plantillas SG400, ISO/IEC 19794-2 y ANSI INCITS 378-2004 de vista única.
- Algoritmos de huellas dactilares integrados, certificados por NIST MINEX y compatibles con FIPS 201, para la generación y comparación de plantillas.
- Comparación de huellas dactilares de alta velocidad en modo de verificación (1:1) o modo de identificación (1:N, utilizando el motor SecuSearch integrado).
- Interfaz serial CMOS para E/S externa.
- Interoperable con datos de entrada de lectores de huellas dactilares USB de SecuGen.
- Responde a comandos seriales que utilizan el mismo protocolo compatible con los módulos OEM de la serie SDA04P de SecuGen.

Ventajas del U10-SF

Los sensores de huellas dactilares no ópticos basados en tecnología capacitiva o de semiconductores son frágiles en comparación con el U10-SF, que puede soportar condiciones ambientales extremas, uso intensivo, así como golpes externos, rayones e impactos.

Su tamaño ultradelgado lo hace más pequeño que la mayoría de los dispositivos ópticos de huellas dactilares, permitiendo una integración más sencilla en una mayor variedad de aplicaciones donde el espacio es limitado.

Aplicaciones típicas

El U10-SF fue diseñado para satisfacer la creciente necesidad actual de aplicaciones de seguridad que requieren sistemas de huellas dactilares integrados todo en uno, tales como:

- Sistemas de control de acceso físico
- Sistemas de cierre de puertas (interiores/exteriores)
- Sistemas de control de tiempo y asistencia
- Cajas fuertes y bóvedas (cajas fuertes para armas, cajas de seguridad)
- control de acceso vehicular
- cajeros automáticos (ATM)
- Terminales de punto de venta (TPV), quioscos
- Verificación de tarjetas de crédito/tarjetas inteligentes
- Sistemas de red seguros
- Integración de portátiles, tabletas y dispositivos móviles

ESPECIFICACIONES

CATEGORÍA	CARACTERÍSTICA
Modelo	U10-SF
Certificación	FBI, PIV FAP 10
CPU	MIPS de 1 GHz
Sistema operativo	Núcleo de Linux 3.10.14
Capacidad de la plantilla	20.000
Comunicación del anfitrión	Serie (CMOS 3,3 V) (predeterminado) TCP/IP a través de USB - Serie a través de USB
Interfaz externa	GPIO, Wiegand
Sensor (Tipo)	U10 (contacto)
Resolución de imagen	500 PPI
Tamaño de la platina	15,2 mm x 20,2 mm
Área de detección	12,8 mm x 16,76 mm
Imagen en escala de grises	256 niveles (8 bits)
Fuente de luz	LED
Plantillas de huellas dactilares compatibles	Formatos SecuGen Proprietary, ANSI INCITS 378-2004 e ISO/IEC 19794-2
Otras características	Auto-On™, Smart Capture™, Device Recognition™, Rotación de huellas dactilares de 360 grados
Voltaje de alimentación	3,3 V o 5 V
Consumo de corriente	150 mA máx. (a 3,3 V)
Dimensiones	29,0 mm x 34,0 mm x 12,0 mm (13,5 mm con cubierta del módulo)
Peso	17 g
Temperatura de funcionamiento	-20° ~ 65°C
Resistencia al agua	Solo la superficie del sensor (cubierta fijada con sellador resistente al agua)

* Las características pueden variar por disposición del fabricante.

U10-SF

