

SecuGen

U20-ASF / U20-ASFX

DESCRIPCIÓN

El U20-ASF es un avanzado sistema todo en uno de reconocimiento de huellas dactilares que captura, procesa, almacena y compara datos biométricos para identificar o verificar usuarios. Es uno de los modelos insignia de los módulos OEM Unity de SecuGen y cuenta con funcionalidad biométrica completa integrada, diseñada para operar sin necesidad de procesar la información en sistemas host externos.

Su diseño ultracompacto y robusto permite integrarlo en unidades de control de acceso, cerraduras de puertas, cajeros automáticos, dispositivos portátiles, laptops, equipos de punto de venta y equipos industriales, entre otras aplicaciones. El U20-ASF combina el sensor de huellas U20-A, certificado por el FBI bajo PIV FAP 20, con una computadora programable de placa única que incluye CPU, SDRAM y memoria flash.



CARACTERÍSTICAS

sensor de huellas dactilares

- Sensor de huellas dactilares robusto y de alta calidad de imagen, certificado por el FBI (PIV, FIPS 201, compatible con Mobile ID FAP 20) y por STQC. Cumple con los estándares de calidad de imagen del FBI.
- Desarrollado con tecnologías patentadas que permiten la captura rápida de imágenes de huellas dactilares de alto contraste y baja distorsión.
- La función Smart Capture™ garantiza imágenes de alta calidad incluso de huellas dactilares tradicionalmente difíciles, como dedos secos o húmedos, así como en condiciones de mucha luz, como al aire libre bajo la luz del sol.
- Auto-On™ para la detección automática de un dedo al colocarlo sobre el sensor.

Placa de procesador integrado (SBC)

- Software de sistema de gestión de huellas dactilares (FMS) que funciona nada más sacarlo de la caja.
- Sistema operativo Linux de código abierto que permite desarrollar aplicaciones personalizadas que se ejecutan 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 digitales 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 en modo de identificación (1:N), utilizando el motor SecuSearch integrado.
- Interfaz serie (CMOS) para E/S externas
- Interoperable con la entrada de datos de los lectores de huellas dactilares USB de SecuGen para admitir una amplia variedad de implementaciones.
- Responde a comandos serie que utilizan el mismo protocolo compatible con los módulos SDA de SecuGen y los dispositivos Unity.

Ventajas de U20-ASF / U20-ASFX

Los sensores de huellas dactilares no ópticos basados en tecnología capacitiva o de semiconductores son frágiles en comparación con el U20-ASF/U20-ASFX, que puede soportar condiciones ambientales extremas, uso intensivo, así como golpes, arañazos e impactos externos. Esto lo convierte en una solución ideal para una amplia gama de aplicaciones, especialmente aquellas utilizadas en exteriores, entornos difíciles y de alto tráfico. Su tamaño compacto lo hace más pequeño que la mayoría de los demás dispositivos ópticos de huellas dactilares, lo que facilita su integración en una mayor variedad de aplicaciones.

Aplicaciones típicas

El U20-ASF / U20-ASFX 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)
- cajeros automáticos (ATM)
- Terminales de punto de venta (TPV), quioscos
- Verificación de tarjetas de crédito/tarjetas inteligentes
- Sistemas de red seguros
- Integración de portátiles y tabletas
- Dispositivos portátiles y móviles

ESPECIFICACIONES

PRODUCTO	U20-ASF	U20-ASFX
Certificación	FBI, FIV FAP 20, STQC	
CPU	MIPS de 1 GHz	
Sistema operativo	Kernel de Linux 3.10.14	
Capacidad de la plantilla	2,000	20,000
Comunicación del anfitrión	Serial (CMOS 3.3 V) (predeterminado) TCP/IP a través de USB - Serie a través de USB	
Interfaz externa	GPIO, Wiegand	
Sensor (Tipo)	U20-A (contacto)	
Resolución de imagen	500 PPI	
Tamaño de la platina	18.2 mm x 23.1 mm	
Área de detección	15.24 mm x 20.32 mm	
Imagen en escala de grises	256 niveles (8 bits)	
Fuente de luz	LED	
Plantillas de huellas dactilares compatibles	Formatos propietarios de SecuGen, ANSI INCITS 378-2004 e ISO/IEC 19794-2	
Otras características	Auto-On™, Smart Capture™, Reconocimiento de dispositivo™, rotación de huellas dactilares de 360 grados	
Voltaje de alimentación	3.3 V o 5 V	
Consumo de corriente	Máx. 180 mA (a 3.3 V)	Máx. 250 mA (a 3.3 V)
Dimensiones	34.0 mm x 49.0 mm x 22.9 mm	
Peso	24 g	
Temperatura de funcionamiento	-20° ~ 65°C	-20° ~ 60°C
Resistencia al agua	Disponible (aplicada al módulo óptico)	

* Las características pueden variar por disposición del fabricante.

U20-ASF / U20-ASFX

