

SecuGen Unity 20 Serial



DESCRIPCIÓN

Unity 20 Serial es un sistema de reconocimiento de huellas dactilares independiente, totalmente programable y de bajo costo que escanea, procesa y compara datos de huellas dactilares para identificar o verificar a los usuarios. Con el sensor de huellas dactilares más resistente de la industria, Unity 20 Serial puede capturar, inscribir, comparar y almacenar de forma segura datos de huellas dactilares, todo en un solo dispositivo.

Unity 20 Serial se comunica a través de un conector DB-9 de 9 pines y se puede integrar en aplicaciones que necesitan capacidad de autenticación biométrica, como terminales de punto de venta (POS), estaciones de seguimiento de tiempo y asistencia y otros dispositivos donde se requiere una conexión en serie.

Unity 20 Serial es un sistema terminado que admite conectividad serial RS-232 y es parte de la familia Unity de módulos de huellas dactilares independientes, todo en uno, con funcionalidad biométrica completa incorporada, diseñados para funcionar completamente sin sistemas host externos.

CARACTERÍSTICAS

Qué hay adentro

Unity 20 Serial está fabricado con el módulo U20-ASF independiente insignia de SecuGen en una carcasa ultracompacta con un cable de 20 pulgadas de largo y un conector serial. El módulo U20-ASF consta de un sensor de huellas dactilares FAP 20 premium certificado por el FBI, combinado con una computadora de placa única (SBC) programable que incluye CPU, SDRAM y memoria flash integradas. Unity 20 Serial recibe alimentación externa a través del conector de CC en la carcasa del conector serie.

Funciones avanzadas para desarrolladores

Los desarrolladores también pueden utilizar Unity 20 Serial desde el primer momento llamando a las API simples del software del sistema de gestión de huellas dactilares (FMS) preinstalado. Alternativamente, el dispositivo se puede programar de forma personalizada utilizando el entorno de desarrollo Linux integrado, algoritmos de huellas dactilares compatibles con MINEX, bibliotecas de criptografía OpenSSL y CPU de 1 GHz. Para mayor seguridad, el dispositivo también puede almacenar plantillas de huellas dactilares cifradas y procesarlas en un entorno cerrado sin tener que salir del dispositivo. También proporciona coincidencia de huellas dactilares de alta velocidad en modo de verificación (1:1) o modo de identificación (1:N), utilizando el motor SecuSearch integrado. La integración de Unity 20 Serial en cualquier aplicación puede facilitarse mediante el kit de desarrollo OEM de Unity descrito en la página U20-ASF.

- Certificado por el FBI (PIV, FIPS 201, ID móvil compatible con FAP 20) cumple con los estándares de calidad de imagen del FBI
- Conectividad serie RS-232 con conector DB9
- Sensor óptico robusto, de alto rendimiento y sin mantenimiento, resistente a rayones, impactos, vibraciones y descargas electrostáticas
- Reconocimiento rápido e imágenes de alta calidad de huellas dactilares difíciles (secas, húmedas, con cicatrices) en entornos desafiantes
- Verificación rápida y precisa
- Fácilmente accesible para cualquier dedo
- Auto-On™: tecnología de detección automática de dedos (cuando se usa con aplicaciones creadas con SecuGen SDK)
- Smart Capture™: tecnología de escaneo autoajustable (cuando se usa con aplicaciones creadas con SecuGen SDK)
- Device Recognition™: tecnología de autenticación de dispositivos (cuando se usa con aplicaciones creadas con los SDK de SecuGen)
- Cifrado de plantilla de huellas dactilares (cuando se utiliza el formato de plantilla patentado de SecuGen)
- Rechazo de huellas latentes (no acepta huellas dactilares anteriores dejadas en el sensor)
- Ultracompacto, ligero y portátil
- Guía de dedo integrada

Características de la placa de procesador incorporada (SBC)

- Software del sistema de gestión de huellas dactilares (FMS) que funciona desde el primer momento
- Sistema operativo Linux abierto que le permite desarrollar aplicaciones personalizadas que se ejecutan en el dispositivo
- Gran capacidad de almacenamiento de plantillas de huellas dactilares y compatibilidad con plantillas SG400, ISO/IEC 19794-2 y vista única ANSI INCITS 378-2004
- Algoritmos de huellas dactilares integrados con certificación NIST MINEX y compatible con FIPS 201 para generación y comparación de plantillas
- Coincidencia de huellas dactilares de alta velocidad en modo de verificación (1:1) o modo de identificación (1:N, utilizando SecuSearch Engine integrado)
- Interfaz serie (CMOS) para E/S externas
- Interoperable con entrada de datos de lectores de huellas dactilares USB SecuGen para admitir una amplia variedad de implementaciones
- Responde a comandos seriales que usan el mismo protocolo compatible con los módulos OEM de la serie SDA04P y ID-Serial de SecuGen.

Beneficios de usar lectores de huellas SecuGen

Los sistemas independientes de huellas dactilares SecuGen son potentes pero fáciles de usar y pueden realizar de forma segura todas las funciones biométricas dentro del dispositivo sin un host externo. Respaldados por la mejor garantía de la industria, años de uso en campo y confiabilidad comprobada en condiciones extremas, los lectores de huellas dactilares SecuGen han sido muy buscados por su rendimiento constante y asequibilidad para una amplia variedad de aplicaciones en diversos entornos en todo el mundo.

Cuando se utilizan para la autenticación biométrica como parte de un programa de seguridad general, los lectores de huellas dactilares SecuGen pueden ayudar a reducir las molestias de la sobrecarga de contraseñas, disminuir los riesgos de violaciones de seguridad, mejorar la responsabilidad y agregar un verdadero no repudio, todo mientras los hacen más conveniente e intuitivo para cualquier usuario.

Busque en SecuGen tecnologías biométricas avanzadas de huellas dactilares que permitan que sus huellas digitales actúen como contraseñas digitales que no se pueden perder, olvidar ni robar.

ESPECIFICACIONES

CATEGORÍA	CARACTERÍSTICA
Modelo	HU20-ASF-SR
Módulo de huellas dactilares (tipo)	U20-ASF (contacto)
Certificación	FBI, PIV FAP 20, STQC
UPC	MIPS de 1GHz
Capacidad de plantilla	2.000 plantillas (1.000 usuarios)
Plantillas de huellas dactilares compatibles	Formatos propietarios de SecuGen, ANSI INCITS 378-2004 e ISO/IEC 19794-2
Algoritmo	Generador de plantillas y comparador de plantillas compatibles con NIST/MINEX
Resolución de imagen	500 ppp
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 verde
Otras características	Auto-On™, Smart Capture™, Device Recognition™, rotación de huellas dactilares de 360 grados
Conexión externa	Conector hembra DB-9 (DE-9) de 9 pines
Voltaje de suministro	3.3VDC regulado
Consumo actual	190 mA máx.
Alimentación externa (NO INCLUIDA)	Requisitos del adaptador de CA: Voltaje de entrada: 110 VCA/220 VCA. Voltaje de salida: 3,3 VCC (1A ~ 2A) Tamaño: Tipo A, 5,5 mm de diámetro exterior (exterior), 2,1 mm de diámetro interior (interior) Polaridad: tierra (exterior), positiva (interior)
Temperatura de funcionamiento	-20° ~ 65°C
Dimensiones	Carcasa del módulo de huellas dactilares: 53,9 mm x 58,6 mm x 31,9 mm. Carcasa del conector serie: 52 mm x 43 mm x 20,5 mm. Longitud del cable: 0,5 m
Peso	92 gramos

Las características pueden variar por disposición del fabricante.