

SecuGen Unity 20 Mosip



DESCRIPCIÓN

El Unity 20 MOSIP es un dispositivo de autenticación de huellas dactilares de alta seguridad, diseñado específicamente para el ecosistema de identidad digital MOSIP. Como dispositivo certificado L1 para MOSIP, proporciona captura biométrica confiable, procesamiento seguro en el dispositivo y transmisión totalmente cifrada de los datos de huellas dactilares para los procesos de autenticación.

Combina el sensor de huellas dactilares certificado por el FBI de SecuGen con un Módulo Fundamental de Confianza (FTM) basado en hardware, garantizando que cada captura de huella dactilar sea auténtica, cifrada desde el origen y verificable durante todo el proceso de identidad.

CARACTERÍSTICAS

- Arquitectura de seguridad basada en FTM, que protege los datos biométricos y las claves criptográficas dentro de un entorno aislado.
- Impide el acceso no deseado, la clonación o la extracción de claves.
- Procesamiento seguro en un entorno de ejecución confiable.
- Módulo criptográfico compatible con FIPS 140-3 Nivel 3.
- Arranque seguro con verificación de integridad del firmware.
- Resistencia a ataques de canal lateral, incluyendo potencia, temporización y sondeo.
- Actualizaciones de firmware únicamente hacia adelante, con protección contra la degradación.
- Aprovisionamiento seguro de claves raíz en un entorno controlado.
- Sensor de huellas dactilares certificado por el FBI, compatible con PIV, FIPS 201 y Mobile ID FAP 20.
- Sensor óptico robusto de alta resolución de 500 PPI, libre de mantenimiento y resistente a rayones, impactos, vibraciones y descargas electrostáticas.
- Smart Capture™, para una calidad de captura uniforme en condiciones exigentes.
- Tecnología de detección de huellas falsas, diseñada para rechazar huellas falsificadas.
- Resistencia al agua y al polvo.
- Accesible para cualquier dedo.
- Diseño ultracompacto, ligero y portátil.
- Guía para dedo integrada.

Seguridad y confianza

El Unity 20 MOSIP captura huellas dactilares dentro de un entorno de ejecución confiable y cifra los datos biométricos antes de su transmisión. El FTM integrado realiza el procesamiento biométrico seguro y la gestión de claves criptográficas dentro de un límite de hardware protegido, brindando protección contra manipulación física, intrusión digital y ataques de canal lateral.

Además, cuenta con arranque seguro, validación de integridad y protecciones a nivel de hardware para mantener la confiabilidad del dispositivo durante todo su ciclo de vida.

ESPECIFICACIONES

CATEGORÍA	CARACTERÍSTICA
Modelo	HU20-AFS-USM
Módulo de huella dactilar (tipo)	U20-ASF (contacto)
Estándares/especificaciones biométricas	ISO/IEC 19794-4, FIPS 201, FBI (PIV, Mobile ID FAP 20), NIST MINEX, WSQ
Cumplimiento de seguridad	FIPS 140-3 Nivel 3 FTM, MOSIP SBI 2.0
CPU	1 GHz MIPS
Formato de imagen de huella dactilar	ISO/IEC 19794-4:2011 (compresión de imagen WSQ en escala de grises)
Resolución de imagen	500 PPI
Tamaño de la placa	18.2 mm x 23.1 mm
Área de detección	15.24 mm x 20.32 mm
Escala de grises de la imagen	256 niveles (8 bits)
Fuente de luz	LED
Otras características	Smart Capture™, rotación de huella dactilar de 360 grados, rechazo de huellas falsas
Conexión externa	USB
Voltaje de alimentación	5 V
Consumo de corriente	Máx. 180 mA
Dimensiones	53.9 mm x 58.5 mm x 31.9 mm
Peso	97 g
Longitud del cable	1500 mm
Temperatura de funcionamiento	-20° ~ 65°C
Humedad de funcionamiento	90% o menos HR, sin condensación
Cumplimiento	FCC, CE, KC, RoHS3, CB, WEEE, compatible con USB 2.0
Resistencia al agua/polvo	Clasificación IP54
Garantía	Un año limitada
Sistemas operativos compatibles	Windows, Android, Linux, macOS

Las características pueden variar por disposición del fabricante.

Unity 20 Mosip

