

Lumidigm Serie V V421-NC-01

Sensores y módulos para huellas digitales



Los lectores de huellas digitales de la serie V han sido probados en campo y se han distribuido ampliamente, autenticando más de mil millones de transacciones en cajeros automáticos y cajeros por año.

AUTENTICACIÓN CONFIABLE Y SEGURA DE HUELLAS DIGITALES

- ▣ **Establece transacciones confiables** — El dispositivo permite la comunicación segura entre el sensor y un sistema centralizado de gestión de cuenta, esto asegura que solo los usuarios autorizados obtengan acceso.
- ▣ **Cifrado de datos confidenciales** — El kit de la herramienta criptográfica proporciona la producción segura de transacciones de datos confidenciales, esto evita intermediarios y reproducción de ataques.
- ▣ **Resistente a la manipulación** — Las claves criptográficas y otros datos almacenados en el dispositivo están protegidos por un hardware activo de detección y respuesta a la manipulación.
- ▣ **Proporciona el mejor rendimiento de biometría disponible** — La tecnología de creación de imágenes patentada de Lumidigm es líder en la industria en el rendimiento real de autenticación de huellas digitales.
- ▣ **Previene los intentos fraudulentos de verificación** — La galardonada detección de ejecución diferencia de forma fiable entre las características de biometría falsas y legítimas.

Los sensores y los módulos de huellas serie V V421-NC-01 de Lumidigm® de HID Global combinan el rendimiento mundialmente reconocido de Lumidigm con el cifrado de datos, la detección/respuesta de manipulación, y la gestión de claves para una autenticación confiable del usuario. Diseñado para simplificar las transacciones para los usuarios al mismo tiempo que elimina el fraude para las instituciones financieras, el V4xx ofrece una cómoda y confiable autenticación de biometría en soluciones que requieren seguridad de principio a fin en sus transacciones.

Algo nuevo a la serie V es el kit de herramienta criptográfica el cual ofrece un amplio juego de herramientas que permiten a la organización asegurar las transmisiones. El V421-NC-01 cifra los datos confidenciales para una seguridad transaccional, evitando el intermediario y la reproducción de ataques que usan la autenticación mutua entre el anfitrión y el sensor. La capacidad de respuesta a la manipulación V421-NC-01 detecta y resiste la manipulación física de claves criptográficas y otros datos almacenados en el dispositivo. Las actualizaciones cifradas y autenticadas de firmware

evitan la malintencionada carga de código. V421-NC-01 ofrece una exclusiva creación de imágenes multispectrales y la mejor detección de ejecución en su clase que aprovecha la plataforma de sensor de huellas digitales de mejor rendimiento de la industria. Conocido por su habilidad de proporcionar una experiencia rápida y fácil al usuario al mismo tiempo que reduce la oportunidad para el fraude. La tecnología Lumidigm de HID Global recopila datos de biometría de la superficie y subsuperficie del dedo para proporcionar una autenticación de biometría confiable y real en cualquier ambiente y con cualquier población de usuarios. La fuerte detección de ejecución actualizada en campo asegura que la persona que realiza la transacción es la persona que dice ser.

V421-NC-01 soporta múltiples modelos de transacción criptográfica estándar o bien puede personalizarse para una solución exclusiva específica para el cliente. Con sus flexibles opciones de integración, el V4xx reduce el fraude y restablece la confianza en las transacciones.

CASOS DE USO:

- ▣ **Cajeros automáticos** — segundo factor o reemplazo de NIP
- ▣ **Cajeros** — confirma las identidades de cliente y cajero
- ▣ **Transacciones de alto valor** — transferencias electrónicas, gestión de cartera, pagos B2B, acceso seguro al portal Web
- ▣ **Beneficios gubernamentales** — pagos de pensiones, acceso a atención médica pública

CARACTERÍSTICAS DE Lumidigm® V421-NC-01

- Kit de herramienta criptográfica con algoritmos simétricos/asimétricos de cifrado/descifrado, funciones que usan hash, generación de números al azar, y generación/verificación de firma digital.
- Resistencia, detección y respuesta física contra manipulación.
- Claves de cifrado por dispositivo que pueden actualizarse remotamente.
- Autenticación mutua entre el anfitrión y el sensor.
- Actualizaciones de firmware cifradas y autenticadas.
- Arranque seguro.
- Tecnología de creación de imágenes de huellas digitales multiespectral Lumidigm.
- Detección de ejecución de vanguardia.

LAS OPCIONES DE INTEGRACIÓN INCLUYEN:

- Sin bloqueo — habilita la integración con V421-NC-01 existentes, permite que se activen las funciones de cifrado posteriormente.
- Estándar — soporta inmediatamente los modelos de transacción criptográfica.
- Personalizado — permite un modelo de transacción criptográfica exclusivo o específico para el cliente y requiere soporte de servicios profesionales.

**ESPECIFICACIONES****Lumidigm® V421-NC-01**

SISTEMA DE CREACIÓN DE IMÁGENES DE HUELLAS DIGITALES	
Tecnología	Creación de imágenes multiespectrales óptica Lumidigm patentada
Resolución de imagen / profundidad de bit	500 dpi / 8-bit, 256 escala gris
Área del vidrio del escáner	Elipse de 17.8mm x 27.9mm (0.7" x 1.1"), durable, vidrio resistente a sustancias químicas (no tiene recubrimientos que se desgasten).
FUNCIONES DE BIOMETRÍA	
Imagen de salida	Imágenes sin comprimir o WSQ comprimidas
Plantilla de salida	Conforme a ANSI 378 e ISO 19794-2 (certificación MINEX)
Puntaje o verificación (1:1)	Soporta entradas de plantilla ANSI 378 e ISO 19794-2
Detección de ejecución	Incluida, actualizada a través de firmware
Protección latente	Incluida
CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD	
Protección contra manipulación física	Sistemas electrónicos encapsulados, interruptores de detección de manipulación, etiqueta de manipulación, colocación en cero de la memoria y otras funciones.
Estuche de herramientas criptográficas	AES 128/192/256, TDES 64/128/192, RSA 1024/2048/4096, PKCS v1.5, v2.1 soporte de firma digital, SHA-1/256/384/512, HMAC (tamaño de clave variable), generador de número al azar, identificadores únicos de dispositivo, soporte de carga de clave remota y de fábrica. Memoria segura configurable para el almacenamiento de claves, múltiples modelos de transacción segura, arranque seguro, actualizaciones cifradas de firmware y mucho más.
RENDIMIENTO DE BIOMETRÍA	
Colocación de dedo a imagen	2.0 seg (regularmente)
Colocación de dedo a plantilla / puntaje	2.1 seg (regularmente)
RANGO AMBIENTAL	
Ingresar protección en el vidrio del escáner	IP65
Temperatura (en funcionamiento con cubierta)	-10 a 60°C
Humedad (en funcionamiento con cubierta)	0-100% HR condensación
Inmunidad ESD	IEC 61000-4-2 +/- 4kV contacto, +/- 8kV aire
INTERFAZ	
USB	480 Mbps alta velocidad
Sistemas operativos soportados	Windows 10 / 10 embebido (32/64 bit) Windows 8 / 8 embebido (32/64 bit) Windows 7 / 7 embebido (32/64 bit) Windows XP / XP embebido (32/64 bit) Linux
FACTOR DE FORMA Y DURABILIDAD	
Dimensiones globales	Módulos V420: 6.8 x 6.6 x 5.1 cm (2.68 x 2.61 x 2.02 pulg) (requiere cubierta) Sensores V421: 8.3 x 10.2 x 6 cm (3.25 x 4.00 x 2.35 pulg) (requiere cubierta)
Cubierta	Sensores V421: Aleación de magnesio pintada, clasificación IP65, cable USB de 2 m.
REQUISITOS DE CORRIENTE ELÉCTRICA	
Corriente de suministro - operacional	+5 VCC 500 mA (pico)
Corriente de suministro - inactivo	+5 VCC 100 mA (normalmente)
CUMPLIMIENTO CON NORMAS	
Interoperabilidad	En cumplimiento con ANSI 378, ISO 19794-2:2005, ANSI 381, ISO 19794-4:2005, NFIQ, algoritmo certificado por MINEX
Certificaciones del dispositivo	CE, FCC Pieza 15 Clase B, EN 60950, IEC 62471, RoHS, DEA EPCS, soporte certificado para clientes ligeros, FBI WSQ, CTI (Brasil) ISO/IEC 30107-3 Por laboratorios iBeta acreditado NIST/NVLAP en detección de huella viva (LFD) y detección de huella falsa (FFD)
REQUISITOS MÍNIMOS DEL SISTEMA	
Interfaz	USB 2.0 alta velocidad

Para preguntas a Lumidigm: +1 (505) 272-7057 o lumidigm@hidglobal.com

Norteamérica: +1 512 776 9000
 Europa, Medio Oriente, África: +44 1440 714 850
 Asia Pacífico: +852 3160 9800
 Latinoamérica: +52 55 5081 1650

hidglobal.com

An ASSA ABLOY Group brand

© 2016 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. Todos los derechos reservados. HID, HID Global, el logotipo del ladrillo azul HID, el diseño de la cadena y Lumidigm son marcas registradas o comerciales de HID Global o sus otorgante(s)/proveedor(es) en los EE.UU. y en otros países y no se pueden usar sin permiso. Todas las marcas, marcas de servicio y nombres de productos o servicios son marcas o marcas registradas de sus propietarios respectivos.
 2016-06-14-hid-lumidigm-v4xx-ds-en PLT-02962

ASSA ABLOY