

Sensores de huella digital Lumidigm® Serie V



La Serie V realiza más de dos mil millones de autenticaciones biométricas bancarias por año en todo el mundo.

Principales mejoras:

- Captura de imágenes hasta cuatro veces más rápida (V302)
- Algoritmo MINEX III certificado de primer nivel
- Compresión WSQ certificada por el FBI
- Nuevas herramientas de SDK

Casos de uso:

- **Bancos:** cajeros automáticos, ventanilla de atención, acceso lógico.
- **Salud:** receta electrónica (EPCS), expendio médico, acceso a historias clínicas, verificación de beneficios, seguimiento de pacientes.
- **Identificación de ciudadanos:** distribución de beneficios (pensiones, salud, bienestar social), verificación de votantes, identidad nacional.

AUTENTICACIÓN BIOMÉTRICA LÍDER DE LA INDUSTRIA

- **El mejor rendimiento biométrico disponible:** la tecnología patentada de captura de imágenes multiespectro es perfecta en condiciones cotidianas, huellas secas, húmedas, sucias o limpias.
- **Al usuario se le brinda una experiencia sin dificultades:** la Serie V es rápida e intuitiva y ofrece autenticación confiable para usuarios en cualquier sector demográfico.
- **Detecta intentos de verificación fraudulentos:** detección de dedo vivo galardonada, que rechaza las falsificaciones y garantiza el acceso de individuos autorizados.
- **Cumple con los requisitos de cualquier aplicación:** rendimiento biométrico superior combinado con una interoperabilidad excelente y una integración sencilla, convierten a la Serie V en la primera opción para implementaciones exigentes.
- **Costo operativo muy bajo:** robustos y comprobados en múltiples aplicaciones de campo, los sensores de la Serie V requieren un mantenimiento mínimo, incluso en aplicaciones desatendidas y de alta rotación.

Los Sensores Lumidigm Serie V ofrecen una capacidad inigualable de lectura, excelente interoperabilidad biométrica y la mejor detección de dedo vivo en su clase, es un dispositivo robusto, con un costo operativo muy bajo en una amplia variedad de aplicaciones de autenticación de huellas digitales.

El firmware incluido en los sensores integrados de la Serie V (V302) ahora permite una **captura de imágenes cuatro veces más rápida**, posee un algoritmo MINEX III certificado de primer nivel que obtiene una mayor precisión, y compresión WSQ, certificada por el FBI, para la transferencia de imágenes de forma rápida y precisa. Los sensores streaming de la Serie V (V310) incluyen el algoritmo MINEX III y las funcionalidades de compresión de imágenes WSQ, certificada por el FBI, cuando se ejecuta con el SDK 6.0 de Lumidigm (o versiones mayores) en un dispositivo host USB.

La Serie V ofrece imágenes superiores con todo tipo de dedos, en cualquier ambiente, logrando un rendimiento biométrico superior en situaciones del mundo real. La tecnología patentada de captura de imágenes multiespectro lee simultáneamente la superficie de la huella digital y la subcutánea

para capturar imágenes nítidas en todo momento, incluso cuando las características de la superficie del dedo son difíciles de distinguir por motivos de edad, suciedad, presión del dedo y condiciones ambientales o de la piel.

Con la mejor detección de dedo vivo en su clase, la Serie V ofrece una experiencia rápida y sencilla, además de reducir las incidencias de robo de identidad que garantizan que el individuo sea quien afirma ser.

Diseñado para satisfacer las demandantes aplicaciones de verificación de identidad utilizadas en todo el mundo, desde el ámbito bancario hasta la industria de la salud y la identificación de ciudadanos, la Serie V cumple con los estándares de interoperabilidad biométrica, entre ellos las normas de plantillas de minucias de huellas digitales ANSI e ISO, un algoritmo MINEX III certificado de primer nivel, y compresión de imágenes de huellas digitales WSQ, certificada por el FBI.

El escáner configurable de la Serie V soporta el envío de la imagen, la plantilla y la puntuación del "match" en los modos de sistema integrado o streaming.

Funcionalidades clave del Sensor Lumidigm® Serie V:

- Captura de imágenes multispectro con detección de dedo vivo.
- Captura imágenes cuatro veces más rápido que las versiones V30x anteriores.
- El algoritmo de minucias MINEX III cumple con los estándares ANSI/ISO.
- IP65, Protección contra agua y polvo en ambientes hostiles.

Disponible en dos modos de operación:

- Los sensores integrados (V302) procesan los datos biométricos en el dispositivo, incluida la extracción y la coincidencia de plantillas.
- Los sensores streaming (V311) se conectan con un host USB para procesar los datos biométricos con el SDK de Lumidigm.

ESPECIFICACIONES

	V302-40 (integrado)	V302-xx (modelo anterior integrado)	V311-00 (streaming)
SISTEMA DE CAPTURA DE IMÁGENES DE HUELLAS DIGITALES			
Tecnología	Sistema patentado de captura de imágenes ópticas multispectro de Lumidigm		
Resolución de imágenes/ profundidad de bits	500 dpi/8 bits, escala de grises 256		
Área de la platina	Elipse de 0,7" x 1,1" (18 mm x 28 mm)		
SALIDAS DE LA FUNCIÓN BIOMÉTRICA			
Formato de salida de la imagen	ANSI 381, ISO 19794-4, compresión WSQ (certificada por el FBI)	ANSI 381, compresión WSQ	ANSI 381, ISO 19794-4, compresión WSQ (certificada por el FBI)
Formato de salida de la plantilla	1:1: ANSI 378, ISO 19794-2 1:N: ANSI 378+	ANSI 378	1:1: ANSI 378, ISO 19794-2 1:N: ANSI 378+ (SDK 6+); propietaria (SDK 5)
Verificación (1:1) de la calificación de coincidencia de la plantilla	ANSI 378 o ISO 19794-2	ANSI 378	ANSI 378 o ISO 19794-2 (SDK 6+)
Identificación de calificación (1:N)	Admite un host USB con SDK 6+	ANSI 378	ANSI 378+ (SDK 6+), ANSI 378 (SDK 5)
Detección latente y dedo vivo	Sí. (Algoritmo actualizable en el campo)		
PLANTILLAS DE HUELLAS DIGITALES			
Verificación (1:1) - almacenamiento de plantilla	No admitido en el dispositivo	Hasta 1000	Limitado por la memoria del host USB
Identificación (1:N) - almacenamiento de plantilla	No admitido en el dispositivo (puede generar una plantilla 1:N)	Hasta 400 usuarios (solo V302-30)	Hasta 5000 usuarios (SDK 6+); Hasta 1000 usuarios/grupo (SDK 5)
TIEMPOS DE PROCESAMIENTO BIOMÉTRICO			
Desde el tacto del dedo hasta la captura de la imagen	200 mseg (típico)	800 mseg (típico)	800 mseg (típico)
Desde el toque del dedo hasta la imagen de salida	800 mseg (típico)	1,3 seg (típico)	800 mseg - 1 seg (típico)
Desde el tacto del dedo hasta la plantilla/calificación 1:1	1,5 seg (típico)	2,0 seg (típico)	900 mseg - 1,1 seg (típico)
Desde el tacto del dedo hasta la calificación 1:N	No admitido en el dispositivo	2,1 seg (típico, solo en V302-30)	950 mseg - 1,1 seg (típico)
Detección de dedo vivo (si está activada)	500 mseg en V30x-40 y V30x-30, 100 mseg en versiones anteriores (típico)		50 mseg (típico)
RANGO AMBIENTAL			
Protección contra ingreso	IP65 Protección contra polvo y agua		
Temperatura (operativa)	De -10 a 60 °C		
Humedad (operativa)	Humedad relativa de 0-100% con condensación		
Inmunidad contra descargas electrostáticas (operativa)	IEC 61000-4-2 nivel 4+/aire de -15 kV		
INTERFAZ			
Interfaz del dispositivo	USB 1.1 o 2.0 (480 Mbps)		USB 2.0 (480 Mbps)
Requisitos de memoria, plataforma	n/d		64 MB de RAM, plataforma Intel de 32 o 64 bits
Sistemas operativos compatibles	Windows 10/8/7 (32 o 64 bits), Windows XP, Linux, Android (V302)		
Cifrado	n/d		Video cifrado para una reproducción protegida
FORMATO			
Dimensiones generales	3,25" ancho x 4,00" prof. x 2,35" alto (83 mm x 102 mm x 60 mm)		
Alojamiento	Aleación de magnesio pintada, clasificación IP65		
REQUISITOS DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN			
Corriente de alimentación (operativa)	+5 V CC 460 mA (pico)		+5 V CC 300 mA (pico)
Corriente de alimentación (inactiva)	+5 V CC 200 mA (típica)		+5 V CC 100 mA (típica)
CUMPLIMIENTO DE NORMAS			
Interoperabilidad	ANSI 378, ISO 19794-2:2011, ANSI 381, ISO 19794-4:2011, MINEX III, NFIQ	ANSI 378, ISO 19794-2:2005, ANSI 381, ISO 19794-4:2005, MINEX 2004, NFIQ	ANSI 378, ISO 19794-2:2011, ANSI 381, ISO 19794-4:2011, MINEX III, NFIQ (SDK 6+)
Certificaciones de dispositivos	CE, FCC parte 15 clase B, EN 60950, IEC 62471, RoHS, DEA EPCS, compatible con clientes delgados		CE, FCC parte 15 clase B, EN 60950, IEC 62471, RoHS, DEA EPCS, WHQL

América del Norte: +1 512 776 9000
 Número gratuito: +1 800 237 7769
 Europa, Oriente Medio, África:
 +44 1440 714 850
 Asia Pacífico: +852 3160 9800
 Latinoamérica: +52 55 5081 1650

Para consultas sobre Lumidigm: +1 (505) 272-7057 • lumidigm@hidglobal.com.

© 2016 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. Todos los derechos reservados. HID, HID Global, el logotipo del ladrillo azul de HID y el diseño de cadena y Lumidigm son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HID Global o de sus licenciantes y proveedores en EE. UU. y otros países, y no se deben utilizar sin el permiso correspondiente. Todas las demás marcas comerciales, marcas de servicio y nombres de productos o servicios son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

2016-09-29-lumidigm-v-series-sensors-ds-es PLT-02262