

Sensores de huella digital Lumidigm® serie M



Firmware mejorado de captura de huellas digitales y detección de huella viva de alto rendimiento disponible en la versión embebida del M321.

PRINCIPALES MEJORAS:

- Captura mejorada de imágenes de huellas digitales (M321)
- Detección de huella viva de alto rendimiento (M321)
- Algoritmo MINEX III de primer nivel para una mejor identificación 1:1 y 1:N hasta 5000 usuarios
- Herramientas de SDK actualizadas

CASOS DE USO:

- Sector Empresarial: Acceso lógico
- Sector Bancario: acceso lógico de empleados (single sign on), autenticación en cajeros
- Sector Salud: autenticación de personal y pacientes, acceso a historias clínicas electrónicas, recetas electrónicas (EPCS)
- Terminales punto de venta (POS)

AUTENTICACIÓN BIOMÉTRICA PARA LA EMPRESA

- **Rendimiento en aplicaciones del mundo real** — La tecnología de imágenes multispectrales de Lumidigm tiene un desempeño superior a la de las tecnologías de huellas digitales convencionales, reduciendo los problemas de enrolamiento y verificación
- **Captura confiable de huellas digitales** — Nuevo software de detección de dedos captura de manera consistente imágenes de huellas digitales de alta calidad de cualquier usuario en todos los ambientes.
- **Detección de huella viva de alto rendimiento** — Ahora los sensores ofrecen una sólida detección de huella viva evitando el uso de datos biométricos falsos o robados.
- **Verificación mejorada** — El algoritmo MINEX III de primer nivel posee interoperabilidad con plantillas ANSI/ISO y ofrece una coincidencia precisa en búsquedas 1:1 y 1:N hasta 5000 usuarios.
- **Excelente precio/beneficio** — Robusto, compacto y de uso comprobado en el campo, los lectores USB de la serie M llevan la tecnología Multiespectral a las empresas.

Los sensores de huella digital Lumidigm de la Serie M proporcionan la tecnología de imágenes multispectrales a las empresas que valoran la relación precio/desempeño, durabilidad y rendimiento en un elegante y compacto dispositivo USB. La serie M captura la información de las huellas digitales detectando intentos de verificación fraudulenta y ofreciendo una verificación de huellas digitales muy precisa.

La tecnología de imágenes multi-espectrales captura la información de la superficie de la huella digital y de la siguiente capa de piel ofreciendo siempre imágenes claras, incluso cuando las características de la superficie de los dedos son difíciles de leer debido a factores de edad, resequedad o falta de presión al momento de colocar el dedo en el lector. Las imágenes multispectrales ofrecen un rendimiento superior en comparación a las tecnologías ópticas o capacitivas tradicionales que capturan solo detalles superficiales de la huella, lo que provoca un rendimiento deficiente en condiciones normales.

La detección de huella viva, disponible en el lector M321, evita el uso fraudulento de datos biométricos falsos o robados y protege la privacidad del usuario.

La serie M incluye un algoritmo certificado MINEX III de alto nivel, con plantillas interoperables ANSI/ISO 1:1 y 1:N hasta 5,000 usuarios y compresión FBI certificada WSQ, poseen interoperabilidad ANSI/ISO, coincidencias comprobadas 1:1 y 1:N hasta 5000 usuarios, y compresión de imágenes WSQ certificada por el FBI. Los dispositivos de escritorio (desktop) soportan la salida de la imagen y la plantilla y están disponibles en modo embebido o streaming.

Los lectores USB de la serie M son dispositivos de escritorio ideales para reemplazar contraseñas y evitar el uso de credenciales de identidad compartidas, robadas o falsas en aplicaciones de acceso lógico, como acceso a la red (single sign-on), autenticación en bancos, autenticación de proveedores de salud y pacientes, y transacciones en terminales punto de venta (POS).

Modos de funcionamiento:

- Sensores embebidos (M321, M301*) almacenan y procesan datos biométricos en el dispositivo. Compatible con Windows, Linux, Android y clientes ligeros.
- Sensores streaming (M311) se conectan a un host USB Intel (32 o 64 bits, Windows o Linux) almacenan y procesan datos biométricos.

* Los sensores embebidos M301 anteriores no se recomiendan para diseños nuevos

ESPECIFICACIONES

	M321 (Embebido)	M301 (Embebido, modelo anterior)	M311 (streaming)
SISTEMA DE CAPTURA DE IMÁGENES DE HUELLAS DIGITALES			
Tecnología	Sistema patentado de captura de imágenes ópticas multispectrales de Lumidigm		
Resolución de imágenes/profundidad de bits	500 dpi/8-bit, escala de grises 256		
Área de la platina	0,55" x 0,69" (13,9 mm x 17,4 mm) rectangular, sin revestimiento		
FUNCIONES BIOMÉTRICAS			
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: propietario (formato ANSI 378+)	ANSI 378	1:1: ANSI 378, ISO 19794-2, 1:N: propietario (formato ANSI 378+) (SDK 6+)
Verificación (1:1) match score input	Entrada ANSI 378 o ISO 19794-2	Plantilla ANSI 378	Plantilla ANSI 378 o ISO 19794-2 (SDK 6+)
Identificación (1:N) search score input	Plantilla propietaria (formato ANSI 378+)	Plantilla ANSI 378	Plantilla propietaria (formato ANSI 378+) (SDK 6+)
Detección de huella viva	Sí	Solo latente	Solo latente
PLANTILLAS DE HUELLAS DIGITALES			
Verificación (1:1) - almacenamiento de plantillas	Hasta 50.000	Hasta 50.000	Solo limitado por la memoria del host USB
Identificación (1:N) - almacenamiento de plantillas	Hasta 4000/grupo, 10 grupos	Hasta 3000/grupo, 10 grupos	Hasta 5000 usuarios en el host USB (SDK 6+) 1000 usuarios/grupo, 10 grupos (SDK 5)
Identificación (1:N) - almacenamiento de usuarios	Hasta 2000 usuarios (1 dedo/usuario)	Hasta 1000 usuarios (1 dedo/usuario)	Hasta 5000 usuarios (hasta 10 dedos/usuario) (SDK 6+)
Tamaño de la plantilla	1592 bytes o menos	512 bytes o menos	1592 bytes (SDK 6+), 512 bytes (SDK 5)
TIEMPOS DE PROCESAMIENTO BIOMÉTRICO			
Desde que el dedo hace contacto hasta la captura de la imagen	200 mseg (típico)	200 mseg (típico)	135 mseg (típico)
Desde que el dedo toca el sensor hasta que la imagen es procesada	1,1 seg (típico)	1,3 seg (típico)	400 mseg (típico)
Desde que el dedo toca el sensor hasta la plantilla 1:1	1,6 seg (típico)	1,8 seg (típico)	405 mseg (típico)
Desde el tacto del dedo hasta la calificación 1:N	2,0 seg (típico, 1000 usuarios)	2,0 seg (típico, 1000 usuarios)	450 mseg (típico, 1000 usuarios)
Detección de huella viva (cuando es activada)	425 mseg (tiempo de procesamiento adicional)	n/d	n/d
RANGO AMBIENTAL			
Protección contra ingreso	IP50 protección contra polvo y agua		
Tolerancia a la luz ambiente	90 Klux (detección de huella viva desactivada), 10 Klux (detección de huella viva activada)	18 Klux	
Temperatura (operativa)	De -10 a 60 °C		
Humedad (operativa)	Humedad relativa de 0-100% con condensación		
Resistencia a descargas electrostáticas (operativa)	Descarga de aire IEC 61000-4-2 nivel 3 +/-8 kV		Descarga de aire IEC 61000-4-2 Level 4 +/-15 kV
INTERFAZ			
Interfaz del dispositivo	USB 1.1 o 2.0		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 (solo M321 o M301)		
Encriptado	n/d		Video encriptado para reproducción protegida
FORMATO			
Dimensiones generales	1,9" ancho x 3,1" profundidad. x 2,0" alto (47 mm x 78 mm x 52 mm)		
Cubierta/Cable	Plástico ABS / 1m cable		Plástico ABS / 2m cable
REQUERIMIENTOS DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN			
Corriente de +5 VDC operativa/inactiva	400 mA operativa (pico) / 200 mA inactiva (típica)		225 mA operativa / 100 mA inactiva
CUMPLIMIENTO DE NORMAS			
Interoperabilidad	MINEX III, ANSI 378, ISO 19794-2:2011, ANSI 381, ISO 19794-4:2011, NFIQ, WSQ	MINEX 2004, ANSI 378, ISO 19794-2:2005, ANSI 381, ISO 19794-4:2005, NFIQ, WSQ	MINEX III, ANSI 378, ISO 19794-2:2011, ANSI 381, ISO 19794-4:2011, NFIQ, WSQ (SDK 6+)
Certificaciones del dispositivo	CE, FCC parte 15 clase B, EN 60950, IEC 62471, RoHS, DEA EPCS, compatible con clientes ligeros		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
hidglobal.com

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

© 2017 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.

2017-08-22-lumidigm-m-series-sensors-ds-es PLT-02348

An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY