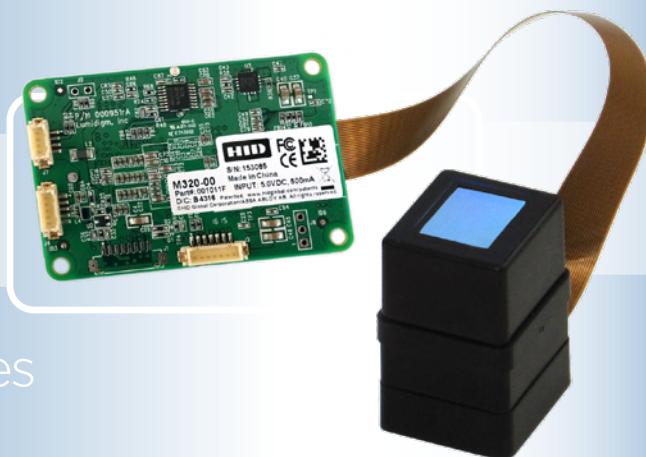




Módulos de huellas digitales Lumidigm® de la serie M

Firmware de captura de huellas digitales mejorado y detección de huella viva de alto rendimiento en el modulo M320 embebido.

PRINCIPALES MEJORAS CLAVE:

- Captura mejorada de imágenes de huellas digitales (M320)
- Detección de huella viva de alto rendimiento (M320)
- Algoritmo MINEX III mejorado para búsquedas 1:1 y 1:N
- Herramientas de SDK actualizadas

CASOS DE USO:

- **Empresarial:** Tiempo y asistencia, acceso físico y lógico
- **Sector Financiero:** Acceso lógico (inicio de sesión único), autenticación en cajeros bancarios
- **Sector salud:** autenticación de personal medico y pacientes, acceso a historias clínicas electrónicas, recetas electrónicas (EPCS)
- **Terminales punto de venta (POS)**

MÓDULO BIOMÉTRICO MULTIESPECTRAL

- **Rendimiento en el mundo real** — Las imágenes patentadas multiespectrales de Lumidigm tienen un rendimiento superior al de las tecnologías de huellas digitales convencionales, al reducir los problemas de enrolamiento y verificación de usuarios.
- **Captura confiable de huellas digitales** — El software mejorado de detección de huellas captura de manera consistente imágenes de huellas digitales de alta calidad de todos los usuarios en todos los ambientes.
- **Detección de huella viva de alto rendimiento** — Ahora los módulos embebidos ofrecen una sólida detección de huellas falsas y evitan el uso de datos biométricos falsos o robados.
- **Verificación y autenticación mejorada** — El algoritmo MINEX III de primer nivel posee interoperabilidad con plantillas ANSI/ISO y ofrece una verificación y autenticación precisa en búsquedas 1:1 y 1:N hasta 5000 usuarios.
- **Excelente valor** — Duraderos, compactos y de uso comprobado en campo, los módulos de la serie M llevan la tecnología multiespectral a aplicaciones sensibles al costo.

Los compactos y rentables módulos de huellas digitales de la serie M utilizan la tecnología patentada de imágenes multiespectrales para capturar los datos de huellas digitales de cualquier usuario así como también detectar intentos de verificación fraudulenta ofreciendo una verificación de huellas digitales muy precisa.

La tecnología de imágenes multiespectrales captura los datos de la huella digital en la superficie del dedo así como la siguiente capa subcutánea para ofrecer imágenes siempre claras, incluso cuando las características de la superficie de los dedos son difíciles de distinguir debido a factores de edad, resequecedad o mala calidad como la huella. Las imágenes multiespectrales poseen un rendimiento superior a las tecnologías ópticas o capacitivas tradicionales que solo capturan los detalles de la piel externa, lo que provoca un rendimiento deficiente cuando los dedos están secos o húmedos o el área de captura está sucia.

La detección de huella viva de alto rendimiento, disponible en M321, evita el uso

fraudulento de datos biométricos falsos o robados y protege la privacidad del usuario.

La serie M cuenta con un algoritmo certificado Minex III con plantillas interoperables de huella digital ANSI/ISO basadas en minucias, coincidencias comprobadas 1:1 y 1:N hasta 5000 usuarios, y compresión de imágenes de dedos WSQ certificada por el FBI. Con interfaces USB y RS-232, los dispositivos soportan salidas de imagen, plantilla y calificación de coincidencia y están disponibles en los modos embebido o streaming únicamente.

Diseñados para aplicaciones demandantes y al mismo tiempo sensibles a los costos, los módulos de la serie M son ideales para la integración en terminales de control de acceso y tiempo y asistencia, incrementando la seguridad de los usuarios, en dispositivos de control de acceso lógico multifactorial para incrementar la seguridad en sistemas con contraseñas poco seguras, y en terminales de puntos de venta (POS) para reducir el fraude en las transacciones por el uso de tarjetas de pago extraviadas o robadas.

Modos de funcionamiento:

- Módulos embebidos (M320, M300*) almacenan y procesan datos biométricos en el dispositivo. Interfaz USB o RS 232.

* Los módulos embebidos M300 anteriores no se recomiendan para los diseños nuevos

- Módulos streaming (M310) se conectan a un host USB Intel (32 o 64 bits) y almacenan y procesan datos biométricos.

ESPECIFICACIONES

	M320 (embebido)	M300 (modelo embebido anterior)	M310 (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 latente y 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 is activada)	425 mseg (tiempo de procesamiento adicional)	n/d	n/d
RANGO AMBIENTAL			
Protección contra ingreso	Platina grado IP65 con 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)	Con cubierta: -10 a 60 °C / Sin cubierta: 0 a 60 °C		
Humedad (operativa)	Con cubierta: humedad relativa de 0-100% con condensación / Sin cubierta: humedad relativa de 0-95% con condensación		
Resistencia a descargas electrostáticas (operativa)	Descarga de aire IEC 61000-4-2 Level 4 +/-15 kV, en la platina		
MÓDULO DE LA INTERFAZ			
Interfaz del dispositivo	USB 1.1 o 2.0, RS-232 (115,2 kbps)		USB 2.0 (480 Mbps)
Requisitos de memoria, plataforma	n/d		64 MB de RAM, plataforma Intel de 32 o 64 bits
Sistemas operativos soportados	Windows 10/8/7 (32 o 64 bits), Windows XP, Linux, Android (solo M320 o M300)		
Encriptado	n/d		Video encriptado para reproducción protegida
DIMENSIONES			
Dimensiones generales	1,1" ancho x 1,2" prof. x 1,6" altura (27 mm x 30 mm x 41 mm)		
Unidad de control electrónico	1,6" ancho x 2,4" prof. x 0,4" altura (40 mm x 60 mm x 9 mm)		1,7" ancho x 1,0" prof. x 0,2" altura (42 mm x 26 mm x 4 mm)
Cubierta	Plástico ABS		
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 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

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.

2017-08-25-bio-lumidigm-m-series-module-ds-es PLT-02347

An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY