

Sensores de impressão digital Lumidigm® Série M



Firmware de captura de impressões digitais aperfeiçoado e detecção de dedo vivo de alto desempenho disponíveis no M321 integrado!

PRINCIPAIS MELHORIAS:

- Captura de imagem da impressão digital mais confiável (M321)
- Detecção de dedo vivo de alto desempenho (M321)
- Algoritmo MINEX III para melhor combinação 1:1 e 1:N de até 5000
- Ferramentas SDK atualizadas

CASOS DE UTILIZAÇÃO:

- Empresa: Acesso lógico
- Bancos: Acesso lógico de funcionários (login único), autenticação de caixa
- Saúde: Autenticação do paciente e equipe, acesso a registros médicos eletrônicos, prescrição eletrônica (EPCS)
- Ponto de venda (POS)

AUTENTICAÇÃO BIOMÉTRICA PARA A EMPRESA

- **Desempenho no mundo real** — A patenteada imagem multiespectral Lumidigm supera as tecnologias convencionais de impressão digital, reduzindo problemas de inscrição e correspondência de usuários.
- **Captura confiável de impressões digitais** — O software de detecção de dedos captura de maneira consistente imagens de alta qualidade de impressões digitais em todos os ambientes.
- **Detecção de dedo vivo de alto desempenho** — Sensores integrados agora fornecem detecção de dedo vivo reforçada, evitando o uso fraudulento de dados biométricos falsos ou roubados.
- **Combinação aperfeiçoada** — O algoritmo MINEX III é interoperável com modelos compatíveis com as normas ANSI/ISO e fornece combinação precisa 1:1 e 1:N, busca até 5000 usuários.
- **Valor excelente** — Robustos, compactos e comprovados em campo, os sensores USB da Série M trazem a imagem multiespectral para o desktop da empresa.

Os sensores de impressão digital Lumidigm Série M ampliam a tecnologia de imagem multiespectral patenteada para empresas conscientes dos custos, fornecendo a durabilidade e o desempenho necessários num gabinete moderno e compacto para desktop USB. A Série M captura os dados da impressão digital de todos os usuários, detecta tentativas fraudulentas de autenticação e fornece a combinação precisa de impressões digitais. Com a Série M, você pode reforçar sua identidade e a solução de gerenciamento de acesso, trocando senhas vulneráveis pelo toque rápido e seguro de um dedo.

A tecnologia de imagem multiespectral captura dados da impressão digital, tanto da superfície como de uma subcamada da pele, fornecendo sempre imagens claras, mesmo quando é difícil distinguir as características da superfície do dedo devido ao envelhecimento, ressecamento, desgaste, ou pressão do dedo. A imagem multiespectral supera as tecnologias tradicionais óticas e capacitivas que capturam somente detalhes da superfície, resultando em desempenho inferior em condições comuns.

A detecção de dedo vivo de alto desempenho, disponível com o M321, previne contra o uso fraudulento de dados biométricos falsos ou roubados e protege a privacidade do usuário.

A Série-M apresenta um algoritmo certificado MINEX III da mais alta categoria com gabaritos de minúcias de impressões digitais interoperáveis com as normas ANSI/ISO, compatibilidade comprovada 1:1 e 1:N com até 5000 usuários e compressão WSQ de imagem da impressão digital certificada pelo FBI. Os dispositivos desktop suportam saídas de imagens, gabaritos e pontuações, estando disponíveis no modo de operação integrado ou contactado.

Os sensores USB da Série M são os dispositivos desktop ideais para substituir as senhas e evitar o uso de credenciais de identidade compartilhadas, roubadas ou falsas em aplicações de acesso lógico, como acesso à rede de funcionários (login único), autenticação de caixas de banco, autenticação de pacientes e provedores de saúde e transações de pontos de venda (POS).

Modos de operação:

- Os módulos integrados (M321, M301*) armazenam e processam dados biométricos no dispositivo. Suporta Windows, Linux, Android e thin clients.

* Os módulos integrados M301 herdados não são recomendados para novos projetos

- Os sensores de transmissão (M311) conectam-se a um host USB Intel 32b/64b USB (Windows ou Linux) que armazena e processa os dados biométricos.

ESPECIFICAÇÕES

	M321 (Integrado)	M301 (Legado integrado)	M311 (Transmissão)
SISTEMA DE IMAGEM DE IMPRESSÃO DIGITAL			
Tecnologia	Imagem multispectral ótica Lumidigm patenteada		
Resolução da imagem / intensidade de bits	500 dpi / 8 bits, escala de cinza de 256 tons		
Área de captura	Retângulo de 0,55" x 0,69" (13,9mm x 17,4mm), não revestido		
FUNÇÕES BIOMÉTRICAS			
Formato de saída da imagem	ANSI 381, ISO 19794-4, compressão WSQ (certificada pelo FBI)	ANSI 381, compressão WSQ	ANSI 381, ISO 19794-4, compressão WSQ (certificada pelo FBI)
Formato de saída do modelo	1:1: ANSI 378, ISO 19794-2 1:N: Proprietário (ANSI 378+ formato)	ANSI 378	1:1: ANSI 378, ISO 19794-2 1:N: Proprietário (ANSI 378+ formato) (SDK 6+)
Verificar entrada de pontuação correspondente (1:1)	Entrada ANSI 378 ou ISO 19794-2	Modelo ANSI 378	Modelo ANSI 378 ou ISO 19794-2 (SDK 6+)
Identifica a entrada de pontuação da pesquisa (1:N)	Modelo proprietário (ANSI 378 + formato)	Modelo ANSI 378	Modelo proprietário (ANSI 378+ formato) (SDK 6+)
Deteção latente e de dedo vivo	Sim	Apenas latente	Apenas latente
MODELOS DE IMPRESSÃO DIGITAL			
Verificação (1:1) de armazenamento de modelo	Até 50.000	Até 50.000	Limitado apenas pela memória do host USB
Identificação (1:N) de armazenamento de modelo	Até 4.000 grupos, 10 grupos	Até 3.000 grupos, 10 grupos	Até 5.000 usuários no host USB (SDK 6+) 1.000 usuários/grupo, 10 grupos (SDK 5)
Identificação (1:N) de armazenamento do usuário	Até 2.000 usuários (1 dedo/usuário)	Até 1.000 usuários (1 dedo/usuário)	Até 5.000 usuários (até 10 dedos/usuário) (SDK 6+)
Tamanho do modelo	1592 bytes ou menos	512 bytes ou menos	1592 bytes (SDK 6+), 512 bytes (SDK 5)
TEMPOS DE PROCESSAMENTO BIOMÉTRICO			
Toque do dedo para captura da imagem	200 ms (típico)	200 ms (típico)	135 ms (típico)
Toque do dedo para emissão da imagem	1,1 s (típico)	1,3 s (típico)	400 ms (típico)
Toque do dedo para pontuação 1:1 ou modelo	1,6 s (típico)	1,8 s (típico)	405 ms (típico)
Toque do dedo para pontuação 1:N	2,0 s (típico, 1.000 usuários)	2,0 s (típico, 1.000 usuários)	450 ms (típico, 1000 usuários)
Deteção de dedo vivo (quando ativada)	425 ms (tempo de processamento adicionado)	n/a	n/a
ALCANCE AMBIENTAL			
Proteção de entrada	Proteção IP50 contra poeira e água		
Tolerância à luz ambiente	90 Klux (dedo vivo desligado), 10 Klux (dedo vivo ligado)	18 Klux	
Temperatura (operação)	-10 a 60 °C		
Umidade (operação)	0-100% umidade relativa com condensação		
Imunidade ESD (em operação)	IEC 61000-4-2 Nível 3 +/-8 kV de descarga aérea		IEC 61000-4-2 Nível 4 +/-15 kV de descarga aérea
INTERFACE			
Interface do dispositivo	USB 1.1 ou 2.0		USB 2.0 (480 Mbps)
Memória e requisito da plataforma	n/a		64 MB RAM, plataforma Intel 32b/64b
Sistemas operacionais compatíveis	Windows 10/8/7 (32b/64b), Windows XP, Linux, Android (apenas M321 ou M301)		
Criptografia	n/a		Vídeo criptografado para proteção da reprodução
FATOR DE FORMA			
Dimensões gerais	1,9"W x 3,1"D x 2,0"H (47mm x 78mm x 52mm)		
Material da caixa	Plástico ABS		
REQUISITOS DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO			
Corrente + 5VCC: Operacional/Ocioso	400 mA Operacional (pico) / 200 mA Ocioso (típico)		225 mA Operacional / 100 mA Ocioso
CONFORMIDADE COM AS NORMAS			
Interoperabilidade	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+)
Certificações do dispositivo	CE, FCC Parte 15 Classe B, EN 60950, IEC 62471, RoHS, DEA EPCS, suporte para thin clients		CE, FCC Parte 15 Classe B, EN 60950, IEC 62471, RoHS, DEA EPCS, WHQL

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

América do Norte: +1 512 776 9000
Ligação gratuita: +1 800 237 7769
Europa, Oriente Médio, África:
+44 1440 714 850
Ásia Pacífico: +852 3160 9800
América Latina: +52 55 5081 1650
hidglobal.com

© 2017 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. Todos os direitos reservados. HID, HID Global, o logotipo HID Blue Brick, o Chain Design e Lumidigm são marcas comerciais ou marcas registradas da HID Global ou de seu(s) licenciador(es)/fornecedor(es) nos EUA e em outros países e não podem ser usados sem permissão. Todas as outras marcas comerciais, marcas de serviços e nomes de produtos ou serviços são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

2017-06-13-hid-lumidigm-m-series-sensors-ds-pt PLT-02358

An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY