



Módulos de impressão digital Série V Lumidigm®

A Série V fornece autenticação biométrica para mais de dois bilhões de transações bancárias por ano no mundo todo.

Principais melhorias:

- Captura de imagem até quatro vezes mais rápida (V300)
- Algoritmo de ponta com certificado MINEX III
- Compressão WSQ certificada pelo FBI
- Novas ferramentas SDK

Casos de utilização:

- **Controle de acesso físico** e terminais de controle de ponto
- **Bancos** — Caixas eletrônicas, estações de caixa, acesso lógico
- **Saúde** — distribuição médica, prescrição eletrônica (EPCS), acesso a registros, verificação de benefícios, acompanhamento de paciente
- **Identificação de cidadão** — Distribuição de benefícios (pensões, assistência médica, assistência social), verificação do eleitor, identidade nacional.

AUTENTICAÇÃO BIOMÉTRICA LÍDER DA INDÚSTRIA

- **O melhor desempenho biométrico disponível** — De molhado a seco, sujo a brilhante, a tecnologia patenteada de imagem multiespectral é perfeita para as condições diárias de implementação.
- **Oferece uma experiência de usuário impecável** — Rápido e intuitivo, a Série V oferece uma autenticação confiável para qualquer tipo de usuário.
- **Detecta tentativas fraudulentas de verificação** — A detecção de vitalidade premiada rejeita falsificações e imitações enquanto garante o acesso aos indivíduos autorizados.
- **Satisfaz os requisitos da aplicação** — Desempenho biométrico superior com excelente interoperabilidade e fácil integração tornam a Série V a primeira opção para implantações exigentes.
- **Oferece um custo baixo de propriedade** — Robustos e comprovados no campo, os módulos Série V exigem uma manutenção mínima, mesmo em aplicações autônomas e de alto rendimento.

Os módulos de impressão digital Série V da Lumidigm utilizam a tecnologia patenteada de imagens multiespectrais para fornecer uma capacidade inigualável de aquisição, excelente interoperabilidade biométrica, a melhor detecção de vitalidade da categoria e robustez comprovada para um custo total baixo de propriedade em aplicações de autenticação por impressão digital integradas ou por transmissão.

O firmware fornecido com os módulos integrados Série V (V300) fornecem agora **uma captura de imagem quatro vezes mais rápida**, um algoritmo de ponta com certificado MINEX III para melhor precisão e compressão de imagem WQS certificada pelo FBI para transferências de imagem rápidas e precisas. Os módulos de transmissão Série V (V310) incluem o algoritmo MINEX III e recursos de compressão de imagem WSQ certificados pelo FBI ao executar o Lumidigm SDK 6.0 ou mais recente em um dispositivo host USB.

O módulo Série V fornece imagens de qualidade superior a qualquer pessoa, a qualquer momento e em qualquer ambiente para um desempenho biométrico superior no mundo real. A tecnologia de imagem multiespectral lê simultaneamente a impressão digital de superfície e de subsuperfície para sempre captar imagens

claras — mesmo quando as características da superfície do dedo são difíceis de distinguir devido à idade, sujeira, pressão do dedo e condições da pele ou ambientais.

Com a melhor detecção de vitalidade da categoria, o módulo Série V fornece uma experiência de usuário rápida e fácil ao mesmo tempo que reduz a oportunidade de acessos não autorizados.

Os módulos Série V são duráveis e de fácil integração com uma série de produtos acabados, incluindo Caixas eletrônicas, terminais de controle de acesso físico, dispositivos de distribuição médica e outros, utilizando interfaces USB ou RS-232. Projetado para aplicações de autenticação de usuário exigentes, o Série V está em conformidade com as normas de interoperabilidade biométrica, incluindo as normas de modelo de minúcia de impressão digital ANSI e ISO, um algoritmo de ponta com certificado MINEX III e compressão de imagem de dedo WSQ certificada pelo FBI.

O módulo Série V configurável suporta saídas de imagem, modelo e de pontuação correspondente nos modos de operação integrado ou de transmissão com ferramentas de desenvolvimento atualizadas utilizando o Lumidigm SDK 6.0.

Principais recursos do módulo Série V Lumidigm®:

- Imagem multiespectral com detecção de vitalidade
- Captura quatro vezes mais rápida do que as versões V30x anteriores
- O algoritmo de minúcia MINEX III é compatível com as normas ANSI/ISO
- Proteção IP65 na área de captura para ambientes adversos

Disponível em dois modos operacionais:

- Os módulos integrados (V300) processam os dados biométricos no dispositivo, incluindo a extração e correspondência do modelo, melhorando a velocidade até o mercado.
- Os módulos de transmissão (V310) se conectam a um host USB para processar os dados biométricos utilizando o Lumidigm SDK.

ESPECIFICAÇÕES

	V300-40 (Integrado)	V300-xx (Legado integrado)	V310-00 (Transmissão)
SISTEMA DE IMAGEM DE IMPRESSÃO DIGITAL			
Tecnologia	Imagem multiespectral ótica patenteada Lumidigm		
Resolução da imagem / intensidade de bits	500 dpi / 8 bits, escala de cinza de 256 tons		
Área de captura	Elipse de 18 mm x 28 m (0,7" x 0,1")		
SAÍDAS DA FUNÇÃO BIOMÉTRICA			
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: ANSI 378+	ANSI 378	1:1: ANSI 378, ISO 19794-2 1:N: ANSI 378+ (SDK 6+); Proprietário (SDK 5)
Verificação (1:1) de pontuação correspondente do modelo	ANSI 378 ou ISO 19794-2	ANSI 378	ANSI 378 ou ISO 19794-2 (SDK 6+)
Identificação (1:N) de pontuação	Compatível com host USB com SDK 6+	ANSI 378	ANSI 378+ (SDK 6+), ANSI 378 (SDK 5)
Deteção latente e de vitalidade	Sim. (Algoritmo de campo atualizável)		
MODELOS DE IMPRESSÃO DIGITAL			
Verificação (1:1) de armazenamento de modelo	Não suportado no dispositivo	Até 1.000	Limitado pela memória do host USB
Identificação (1:N) de armazenamento de modelo	Não suportado no dispositivo (pode emitir um modelo 1:N)	Até 400 usuários (somente V300-30)	Até 5.000 usuários (SDK 6+); Até 1.000 usuários/grupo (SDK 5)
TEMPOS DE PROCESSAMENTO BIOMÉTRICO			
Toque do dedo para capturar imagem	200 ms (típico)	800 ms (típico)	800 ms (típico)
Toque do dedo para emitir imagem	800 ms (típico)	1,3 s (típico)	800 ms - 1 s (típico)
Toque do dedo para pontuação/modelo 1:1	1,5 s (típico)	2,0 s (típico)	900 ms - 1,1 s (típico)
Toque do dedo para pontuação 1:N	Não suportado no dispositivo	2,1 s (típico, somente V300-30)	950 ms - 1,1 s (típico)
Deteção de vitalidade (quando ativada)	500 ms V30x-40 e V30x-30, 100 ms em versões anteriores (típico)		50 ms (típico)
ALCANCE AMBIENTAL			
Proteção de entrada	Proteção IP65 contra poeira e água na área de captura		
Temperatura (operação)	Caixa: -10 a 60 °C / Sem caixa: 0 a 60 °C		
Umidade (operação)	Caixa: 0-100% umidade relativa com condensação / Sem caixa: 0-95% umidade relativa com condensação		
Imunidade ESD (em operação)	IEC 61000-4-2 Nível 4+/-15 kV Ar		
MÓDULO DE INTERFACE			
Interface do dispositivo	USB 1.1 ou 2.0 (480 Mbps), RS-232 (115,2 kbps)		USB 2.0 (480 Mbps)
Memória, 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 (V300)		
Criptografia	n/a		Vídeo criptografado para proteção na reprodução
FATOR DE FORMA			
Dimensões gerais	68 mm x 66 mm x 51 mm (2,68" L x 2,61" D x 2,02" A)		
Material da caixa	Plástico policarbonato, fibra de vidro reforçada; área de captura IP65		
REQUISITOS DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO			
Corrente de alimentação — operacional	+5 V CC 460 mA (pico)		+5 V CC 300 mA (pico)
Corrente de alimentação — inativo	+5 V CC 200 mA (típico)		+5 V CC 100 mA (típico)
CONFORMIDADE COM AS NORMAS			
Interoperabilidade	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+)
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

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

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

© 2016 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.

2016-09-29-lumidigm-v-series-modules-ds-pt PLT-02360

An ASSA ABLOY Group brand

hidglobal.com

ASSA ABLOY