

Sensores de impressão digital Série-V da Lumidigm®



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

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.
- **Fornecer um custo baixo de propriedade** — Robustos e comprovados no campo, os sensores da Série-V exigem uma manutenção mínima, mesmo em aplicações autônomas e de alto rendimento.

Principais atualizações:

- Captura de imagens até quatro vezes mais rápida (V302)
- Algoritmo de ponta com certificado MINEX III
- Compressão WSQ certificada pelo FBI
- Novas ferramentas SDK

Casos de utilização:

- **Setor bancário** — Caixas eletrônicos, estações de caixa, acesso lógico
- **Saúde** — Prescrição eletrônica (EPCS), distribuição médica, 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.

Os sensores Série-V da Lumidigm fornecem uma habilidade de aquisição inigualável, excelente interoperabilidade biométrica e a melhor detecção de vitalidade da categoria em um dispositivo robusto para um custo total de propriedade baixo em uma ampla variedade de aplicações de autenticação de impressão digital.

O firmware fornecido com os sensores embarcados da Série-V (V302) agora fornece **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 sensores de transmissão da 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.

A Série-V fornece imagens de qualidade superior a qualquer pessoa, a qualquer momento, em qualquer ambiente para um desempenho biométrico superior no mundo real. A tecnologia patenteada 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 do ambiente.

Com a melhor detecção de vitalidade da categoria, a Série-V oferece uma experiência de usuário rápida e fácil enquanto reduz a oportunidade para fraudes, garantindo a identidade do indivíduo.

Projetado para atender aplicações de verificação de identidade exigentes vistas no mundo todo, desde o setor bancário ao de assistência médica até a identificação de cidadãos, a 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.

A Série-V configurável suporta saídas de imagem, modelo e de pontuação correspondente nos modos de operação integrado ou de transmissão.

Principais recursos do Sensor 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 contra água e poeira para ambientes adversos

Disponível em dois modos operacionais:

- Os sensores embarcados (V302) processam os dados biométricos no dispositivo, incluindo a extração e correspondência do modelo, melhorando a velocidade ao mercado.
- Os sensores de transmissão (V311) se conectam a um host USB para processar os dados biométricos utilizando o SDK Lumidigm.

ESPECIFICAÇÕES

	V302-40 (Embarcado)	V302-xx (Legado embarcado)	V311-00 (Transmissão)
SISTEMA DE IMAGEM DE IMPRESSÃO DIGITAL			
Tecnologia	Imagem multiespectral ótica Lumidigm patenteada		
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 mm (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 atualizável em campo)		
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 V302-30)	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 V302-30)	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		
Temperatura (operação)	-10 a 60 °C		
Umidade (operação)	0-100% umidade relativa com condensação		
Imunidade ESD (operação)	IEC 61000-4-2 Nível 4+/-15 kV Ar		
INTERFACE			
Interface do dispositivo	USB 1.1 ou 2.0 (480 Mbps)		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 (V302)		
Criptografia	n/a		Vídeo criptografado para proteção na reprodução
FATOR DE FORMA			
Dimensões gerais	83 mm x 102 mm x 60 mm (3,25" L x 4,00" P x 2,35" A)		
Caixa	Liga de magnésio pintada, classificação 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-sensors-ds-pt PLT-02363

An ASSA ABLOY Group brand

hidglobal.com

ASSA ABLOY