



- Rejeição automática de paródia
- Detecção automática baseado em software
- Vários níveis criptografia



WATSON MINI

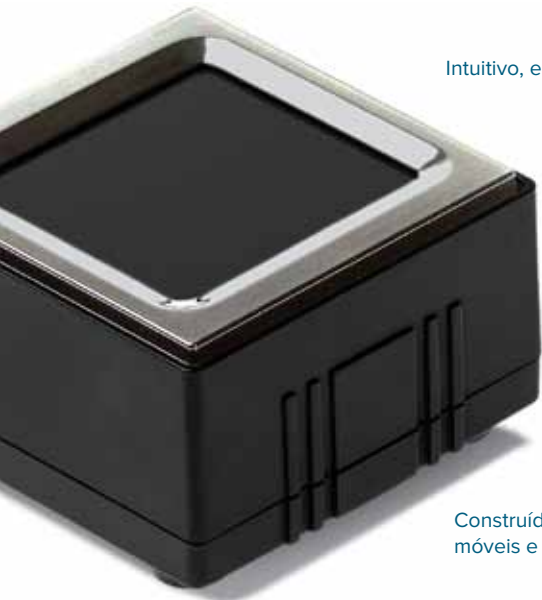
Escâner de 2 impressões compacto,
leve e certificado pelo FBI FAP 45

- Rejeição automática de dedo falso
- Detecção automática baseada em software



WATSON MINI

Comunicações criptografadas entre o escâner e o aplicativo host



Intuitivo, ergonômico, leve

Construído para aplicativos móveis e de mesa

Escâner compacto de 2 dedos para registro e verificação de 1, 2 e 10 dedos

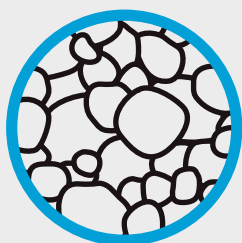
Watson Mini O Watson Mini criptografa as comunicações entre o escâner e os dispositivos ou aplicativos externos usando chaves AES de 256 bits e algoritmos RSA. Essa abordagem de circuito fechado protege os dados biométricos no ponto de aquisição, na fiação de campo e dentro do aplicativo host. Ao combinar chipsets de segurança integrados, estruturas pública / privada fundamentais e práticas recomendadas do setor, o Watson Mini garante que informações pessoais importantes recebam o mais alto nível de criptografia de escâner disponível atualmente. Para detalhes, consulte a especificação de criptografia abaixo.



O Watson Mini também contém proteção contra adulteração por meio de um arquivo de calibração exclusivo instalado em cada unidade serializada durante a produção. Tentativas de derrotar a segurança do Watson Mini por desmontagem ou danos ao hardware alteram a calibração do dispositivo, tornando as imagens desse dispositivo inaceitáveis.

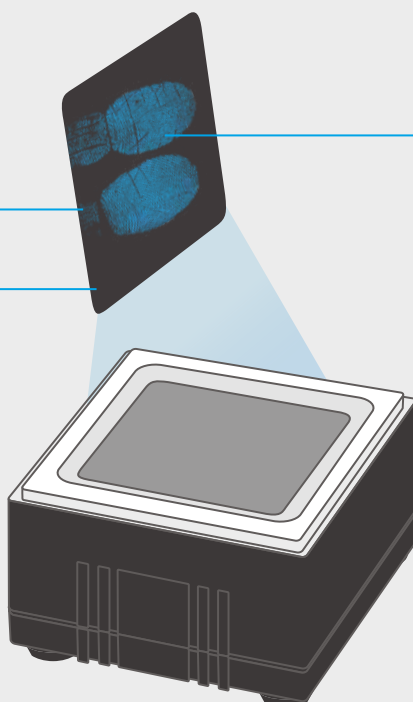
LES Tecnologia de Sensor Emissor de Luz LES (Eletroluminescente)

Os escâneres da Integrated Biometrics usam nossa película eletroluminescente patenteada chamada de Tecnologia de Sensor Emissor de Luz (LES) para fornecer imagens da impressão digital fixas e móveis com certificação do FBI em um escâner leve e excepcionalmente durável.



O filme LES contém micropartículas de fósforo luminescentes que respondem apenas aos dedos humanos quando tocam no filme

Vista inferior do Filme do Sensor LES



Uma câmera TFT captura o brilho das partículas de fósforo, produzindo uma imagem de impressão digital de alta resolução

Partícula de Fósforo LES	•	13-25 µm
Cabelo humano	•	50-70 µm
Areia fina de praia	•	90 µm

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

Rápido

- Captura rápida de dedos secos
- Não é necessário limpar impressões latentes em situações de alto volume
- Fácil integração via um único SDK para todos os produtos Integrated Biometrics certificados pelo FBI

Melhor

- Não é afetado por temperaturas extremas, luz solar direta ou luzes artificiais brilhantes
- Compacto, leve e robusto
- Rejeita ataques comuns de falsificação
- Não emite luzes brilhantes durante as digitalizações
- Atende ou excede as especificações de durabilidade das forças militares dos EUA

Mais Inteligente

- Preços competitivos
- Consumo de energia extremamente baixo
- Elimina consumíveis (membranas de silicone ou fita de limpeza)
- Menores custos de manutenção

Rejeição Automática de Falsificações baseadas em Hardware

O filme LES da IB reconhece as impressões digitais reais versus as fabricadas. Os escâneres baseados em LES rejeitam automaticamente as impressões digitais baseadas em silicone, cola, borracha e outros materiais comuns de falsificação.


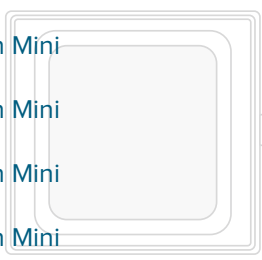
Duas opções disponíveis para o PKCS (Padrão de Criptologia de Chave Pública)

PKCS – Elliptical Curve NIST P-521 or RSA 2048; AES-256, TRNG - NIST SP-800-90 A, B, C; Optional SHA-256, HMAC, MAC

Detecção Automática Baseada em Software

A tecnologia LES da IB detecta automaticamente a captura do dedo que gera a imagem da mais alta qualidade sem a intervenção do usuário. Os desenvolvedores de aplicativos ativam esse recurso por meio do SDK (kit de desenvolvimento de software) da IB.

VERSÕES DISPONÍVEIS

Product	Part Number	Description
· Watson Mini 	WM110CA-E00	Cabo 58", USB 2.0
· Watson Mini	WM1109B-E00	Cabo 24", Micro USB
· Watson Mini	WM1109C-E00	Cabo 24", USB C
· Watson Mini	WM1108B-E00	Cabo 8", Micro USB
· Watson Mini	WM1118C-E00	Cabo 8", USB C
· Watson Mini	WM110FA-E00	Cabo 3 metros, USB A 2.0
· Watson Mini 	WM1108M-E00	Sem presilha Molex 8", sem pés
· Watson Mini	WM110DA-E00	Cabo de 1.8 metros, USB 2.0
· Watson Mini	WM1125M-E00	80mm Molex, asas
· Watson Mini	WM1114M-E00	70mm Molex, cabo flexível
· Watson Mini	WM2A03M-E00	80mm Molex cabo (FIPS-140-2 criptografia)

Imagens & Captura

Uso

Classificação interna / externa, operação direta da luz solar

Tipo de Sensor

Eletroluminescente - câmera TFT com Sensor Emissor de Luz (LES)

Memória

256 MB não volátil, 1 MB de gravação única, 128 MB de RAM volátil

Resolução

500 PPI

Escala de cinza

Faixa dinâmica de 256 tons de cinza (escala de cinza de 8 bits)

Tamanho da imagem

800 L x 750 A pixels a 500 PPI (WSQ disponível no SDK)

Formatos de imagem suportados

RAW, JPEG2000, BMP, PNG, WSQ

Certificação do FBI / Certificações de imagem

PIV 071006, FIPS 201, FAP 40 / Apêndice ppendix F FAP45 / Requisitos de certificado para Mobile ID

Velocidade

10 FPS para Galaxy Nexus ARM Cortex-A9 de 1,2 GHz e núcleo duplo ou equivalente; 17 FPS para processador Intel 2.8GHz ou equivalente

Tipos de captura

Um dedo achatado, dois dedos achatados, rolagem

Criptografia

Certificado X.509 com ECDSA; PKCS - Curva Elíptica NIST P-521 ou RSA 2048; AES-256, TRNG - NIST SP-800-90 A, B, C; SHA-256 opcional, HMAC, MAC

Interface API

Capture um dedo, dois dedos chatos, Rolagem direta, suporte multi-dispositivo / multi-filamentos

Peso & Dimensões

Peso do produto

85 gramas / 3 oz

Tamanho do cilindro

21,52 mm x 26,6 mm / 0,85 " x 1,05 "

Área de detecção

40,6 mm x 38,1 mm / 1,6 " x 1,5 "

Dimensões do conjunto do escâner

62 mm x 60 mm x 33 mm / 2,44 "x 2,36 " x 1,30 "

Alimentação & conectores

Interface

USB 2.0

Fonte de energia host

USB

Requisito / consumo de energia USB

Digitalização completa <300mA, modo de espera <40 mA

Conformidade & Certificações

Certificação USB

USB-IF USB.ORG

Conformidade com FCC / CE

FCC Parte 15 (conforme ANSI C62.4: 2003) Classe A; CSA ICES-003 Classe A; Emissões CE: EN 55022: 2006 Classe A; Imunidade CE: EN 55024: 1998 / A1: 2001 / A2: 2003, IEC 61000-4-2

Descarga de ar / descarga de contato

Em conformidade com a IEC 61000-4-2

Segurança do equipamento

IEC 60950-1

Certificado RoHS para materiais perigosos

Diretiva RoHS 2011/65 / UE com alteração: 2015/863

Teste de vibração

Conforme Mil-STD-810F (Método 514.5), Categoria 24, Fig. 514.5C-17

Temperaturas & Umidade

Temperatura de operação

-10 ° C ~ + 55 ° C / 14 ° F ~ 131 ° F

Umidade

10 ~ 90% RH <40 ° C (sem condensação)

Temperatura de armazenamento

-40°C ~ +80°C / -40°F ~ 176°F

Superfícies & Sistemas

Proteção de entrada / Água / Poeira

IP65 (painel selado na superfície de digitalização)

Durabilidade da superfície

MIL-C-675c 4.5010, MIL-STD-810F Resistência de superfície / produtos químicos de limpeza permitidos Amônia, IPA, metanol, sabões, detergentes, água salgada

SO suportado

Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux, Linux incorporado, Android 4.0 ou superior

Garantia

1 ano de garantia de hardware (garantia estendida está disponível mediante solicitação)

