



- Rechazo automático de parodia
- Detecção automática baseada em software
- Múltiples niveles de encriptación



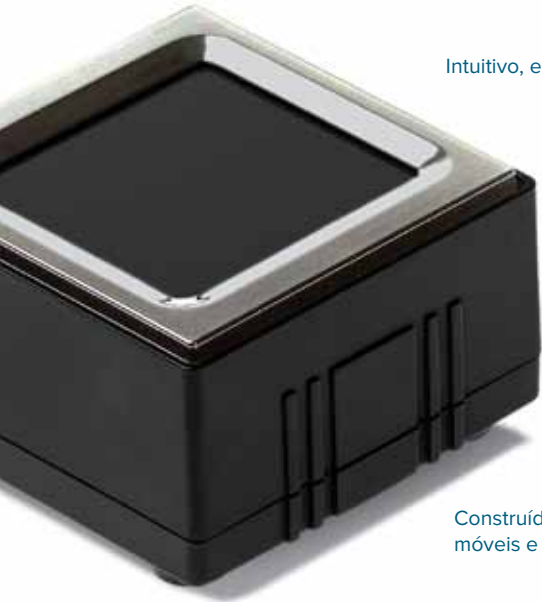
WATSON MINI

Compacto, ligero
certificado por el FBI (FAP 45)
scanner de dos huellas digitales



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

El Watson Mini encripta comunicaciones entre el scanner y aparatos externos o aplicaciones usando claves 256-bit AES y algoritmos RSA.

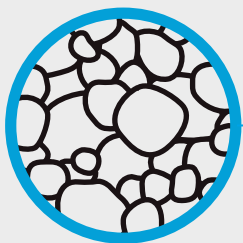


Este técnico de circuito cerrado protege la data biométrica al momento de adquisición, a través de un cableado, y en la aplicación servidora. Combinando los microchips de seguridad ya integrados, las estructuras privadas/públicas de claves, y las mejores prácticas de la industria, el Watson Mini asegura que la información personal delicada reciba codificación del nivel más alto disponible actualmente para los scanners.

El Watson Mini también contiene protección contra la suplantación a través de un archivo único de calibración que está instalado durante la producción de cada aparato serializado. Cuando alguien intenta superar el sistema de seguridad del Watson Mini por deshacerlo o hacer daño al hardware, se altera la calibración del aparato y las imágenes se quedan inadmisibles.

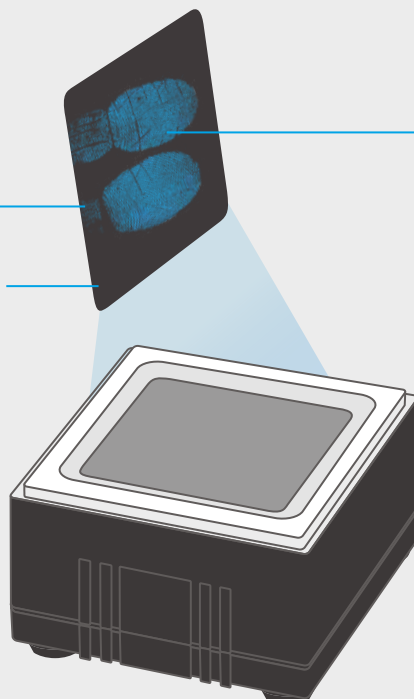
LES La tecnología emisora de luz (LES)

Los scanners de Integrated Biometrics usan nuestra tecnología emisora de luz patentada (LES) para producir imágenes de huella digital fijas, móviles, y certificadas por el FBI. Para hacer eso, utilizamos un scanner excepcionalmente durable y ligero.



La película LES contiene micropartículas luminiscentes de fósforo que solo responden a los dedos humanos cuando toquen la película

Vista de la parte inferior de la película del sensor LES



Una camera TMT o CMOS captura el brillo de las partículas de fósforo, produciendo una imagen de alta resolución de la huella digital

Partícula LES de fósforo	•	13-25 μm
Un pelo humano	•	50-70 μm
Arena fina de la playa	•	90 μm

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Más rápido

- Captura rápida de la huella digital de un dedo seco
- No hace falta limpiar las huellas digitales latentes del scanner en situaciones de alto volumen
- El SDK facilita integración en todos los productos de Integrated Biometrics que estén certificados por el FBI

Mejor

- No lo afectan las temperaturas extremas, el sol directo, o las luces brillantes artificiales
- Compacto, ligero, y robusto
- Resiste los ataques comunes de suplantación
- No emite luces brillantes durante los escaneos
- Cumple o supera los requisitos de durabilidad del ejército estadounidense

Más inteligente

- Precio competitivo
- Consumo de electricidad sumamente bajo
- Elimina los desperdicios (ej. membranas de silicona, cinta de limpieza)
- Precios bajos de mantenimiento

Versiónes disponibles

- Producto
- Número de la parte
- Descripción

Resistencia automática a la suplantación

La película LES de Integrated Biometrics puede distinguir entre las huellas digitales falsificadas y las reales. Los scanners LES rechazan automáticamente las huellas digitales que se produzcan con silicona, pegamento, goma, u otros materiales comunes para la suplantación.

Dos opciones disponibles para Cryptology Standard (PKCS) Clave pública

PKCS - Curva elíptica NIST P-521 o RSA 2048; AES-256,

TRNG - NIST SP-800-90 A, B, C; Opcional SHA-256, HMAC, MAC

Software auto-detector

El Watson Mini automáticamente elige la captura de huella digital que genere la imagen de alta calidad sin intervención del usuario. Los desarrolladores de aplicaciones pueden activar esta característica a través del kit de software desarrollador producido por Integrated Biometrics.

VERSÕES DISPONÍVEIS

Product	Part Number	Description
• Watson Mini	WM110CA-E00	Cable 58", USB 2.0
• Watson Mini	WM1109B-E00	Cable 24", Micro USB
• Watson Mini	WM1109C-E00	Cable 24", USB C
• Watson Mini	WM1108B-E00	Cable 8", Micro USB
• Watson Mini	WM1118C-E00	Cable 8", USB C
• Watson Mini	WM110FA-E00	Cable 3 metros, USB A 2.0
• Watson Mini	WM1108M-E00	Molex "No Choke" 8" sin pie
• Watson Mini	WM110DA-E00	Cable de 1.8 metros, USB 2.0
• Watson Mini	WM1125M-E00	80mm Molex, alas
• Watson Mini	WM1114M-E00	70mm Molex, cable de coleta
• Watson Mini	WM2A03M-E00	80mm Molex cable (FIPS-140-2 cifrado)

Imágenes y captura

Uso

Funcionamiento interior / exterior, operación directa de la luz solar

Tipo de sensor

Sensor emisor de luz (LES) camera CMOS CIS

Resolución

500 p/p

Escala de grises

256 escala de grises rango dinámico

Tamaño de la imagen

800 píxeles (anchura) x 750 (altura)

Formatos disponibles de fotos

RAW, WSQ, BMP, JPEG2000, PNG

Certificación del FBI/Certificaciones de las imágenes

PIV 071006, FIPS 201, FAP 40 / Apéndice p Apéndice F FAP45
Requisitos del certificado de identificación móvil

Velocidad

10 FPS para Galaxy Nexus 1.2 GHz de doble núcleo\
ARM Cortex-A9 o equivalente; 17 FPS para procesador
Intel 2.8GHz o equivalente

Cifrado

Certificado X.509 con ECDSA; PKCS - NIST Curva elíptica
P-521 o RSA 2048; AES-256, TRNG-NIST SP-800-90 A, B, C;
Opcional SHA-256, HMAC, MAC

Interfaz API

Captura directa de dos huellas digital
y de imagen enrollada de una huella digital,
Asistencia multiaparato/multiproceso

Peso y dimensiones

Peso del producto

180 gramos/ 6.35 oz.

Tamaño de la platina

40 mm x 38 mm /1.6" x 1.5"

Área de sensación

40 mm x 38 mm /1.6" x 1.5"

Dimensiones del ensamblaje del scanner

62mm x 62mm x 33mm / 2.44" x 2.36" x 1.30"

Electricidad y conectores

Interfaz

USB 2.0 y Mini USB

Fuente de electricidad

Puerto USB

Requisito de poder USB/ consumo

4.4 a 5.25v, escaneo completo <115ma,
modo reposo < 50ma

Conformidad y certificaciones

Certificación de USB

USB-IF USB.ORG

Conformidad FCC/CE

FCC Parte 15 (por ANSI C62.4:2003) Clase A, CSA ICES-003
Clase A, Emisiones CE: EN 55022:2006 Clase A, Inmunidad
CE EN 55024:1998/A1:2001/A2:2003, IEC 61000-4-2

Descarga de aire/descarga de contacto

En cumplimiento de IEC 61000-4-2

Seguridad del equipo

IEC 60950-1

Certificación RoHS de materiales peligrosos

RoHS directivo 2002/95/EC

Prueba de vibración

por MIL-STD-810F (Método 514.5), Categoría 24, Fig. 514.5C-17

Temperaturas y humedad

Temperatura de operación

-10 °C ~ + 55 °C/ 14 °F ~ 131 °F

Humedad

30~85% RH < 40 °C (sin condensación)

Temperatura de almacenamiento

-30 °C + 60 °C/ -22 °F ~ 140 °F

Superficie y apoyo

Protección de entrada/agua/polvo

Bisel IP65 sellado a la superficie del scanner

Durabilidad de la superficie

MIL-C 675c 4.5010, MIL-STD-810F

Resistencia de la superficie/ químicos permitidos para la limpieza

Amoníaco, alcohol isopropílico, jabones/detergentes,
agua salada

Asistencia de sistema de operación

Windows Desktop 32/64 bit (7,8,10), servidor de Windows,
Linux, Android 4.0+, Java

La garantía

Garantía de hardware de un año
(se puede pedir una extensión)

