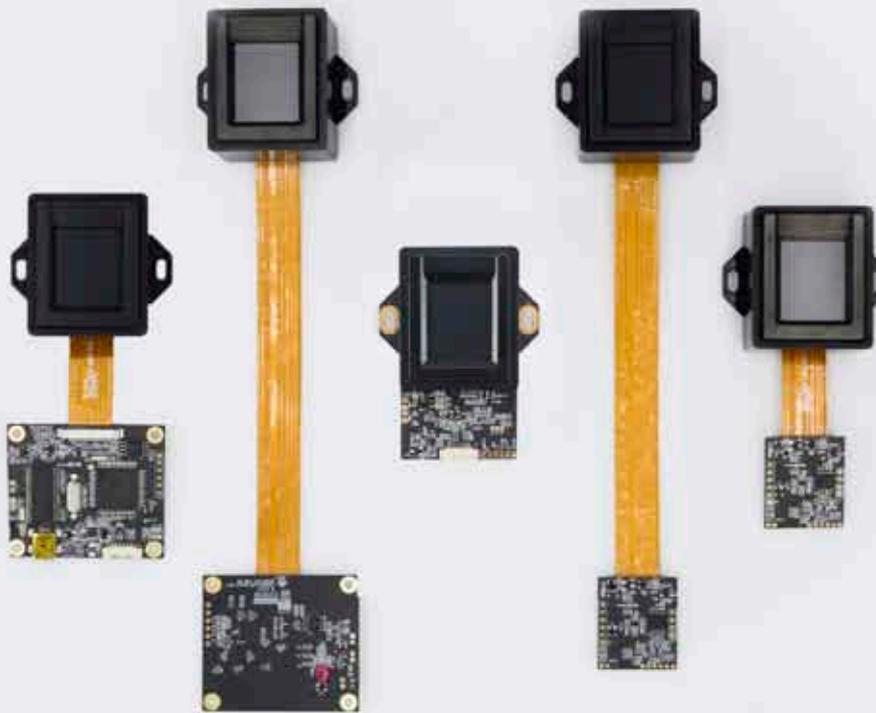


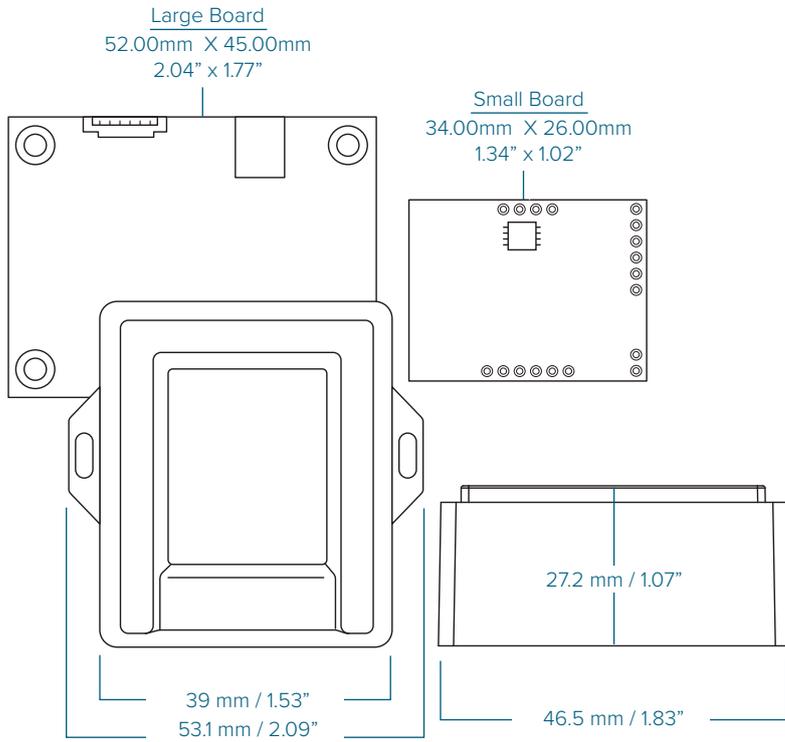
COLUMBO OEM

**Compacto, duradero
certificado por el FBI PIV FAP 30
scanner de una huella digital**

- Rechazo automático de dedo falso
- Detección automática basada en software



COLUMBO OEM



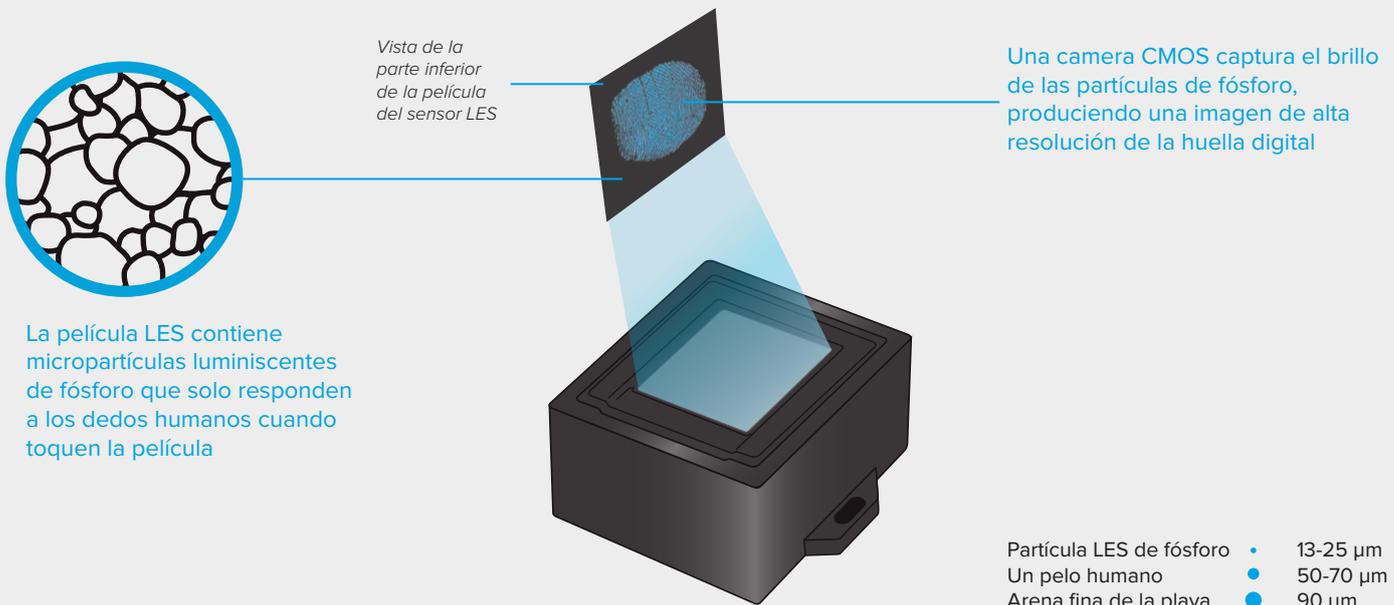
COLUMBO OEM SCANNERS

Columbo establece el estándar para sensores de una huella digital rápidos, compactos, y certificados por el FBI (PVI). Este scanner FAP 30 cuenta con calidad y durabilidad excepcional. Es más, opera con más exactitud que los aparatos FAP 10 y FAP 20 y hace todo usando una maquina delgada y ligera.

Los sensores Columbo, tanto los incrustados como los autónomos, no necesitan mucha electricidad para funcionar. Su diseño de bajo mantenimiento escanea precisamente los dedos lesionados y de las personas mayores y da resultados fiables hasta en condiciones extremas ambientales. Construido para los entornos de alto volumen, el Columbo también cuenta con un kit comprehensivo de software desarrollador (SDK) para facilitar su integración en una amplia variedad de plataformas, entre ellas Windows, Android, y Linux.

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.



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

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.

Software auto-detector

El Five-0 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 IB.

VERSIONES DISPONIBLES

Embeddable - Large Board
7cm FPC / Solder Pins



Embeddable - Large Board
4cm FPC / Solder Pins



Embeddable - Parallel Interface



Embeddable - Small Board
7cm FPC / Solder Pins



Embeddable - Small Board
4cm FPC / Solder Pins



Embeddable - Single Board
4cm FPC / Solder Pins



Imágenes y captura

Tipo de sensor

Electroluminiscente - 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

400 píxeles (anchura) x 500 (altura) (escala de grises 8-bit)

Formatos disponibles de fotos

RAW, JPEG2000, BMP, PNG, WSQ

Certificación del FBI/Certificaciones de las imágenes

PIV 071006, FIPS 201, FAP 30/ cumple con los requisitos de identificación móvil

Velocidad

Ritmo mínimo del fotograma > 8 FPS

Interfaz API

Captura enrollada de una huella digital
Asistencia multiaparato/multiproceso

Criptografía (solamente para la versión de una placa)

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

Peso y dimensiones

Peso del producto

<70 gramos

Tamaño de la platina

20.32mm x 25.4mm / 0.8" x 1.0"

Área de sensación

20.32mm x 25.4mm / 0.8" x 1.0"

Dimensiones del ensamblaje del scanner

75mm x 66mm x 48mm / 2.95" x 2.6" x 1.89"
OEM 46.5mm x 39mm x 27.5mm / 1.83" x 1.53" x 1.08"

Electricidad y conectores

Interfaz

USB 2.0, Micro USB y USB C; OEM: Molex

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

10~90% RH < 40°C (sin condensación)

Temperatura de almacenamiento

-30°C ~ +80°C / -22°F ~ 176°F

Superficies y asistencia

Protección de entrada/agua/polvo

Bisel Desktop IP65 sellado a la superficie del scanner OEM IP65

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)

