

## Imágenes y captura

---

### Tipo de sensor

Sensor emisor de luz (LES) camera CMOS

### Resolución

500 ppi

### Escala de grises

256 escala de grises rango dinámico

### Tamaño de la imagen

1600 píxeles (anchura) x 1500 (altura)

### Formatos disponibles de fotos

RAW, WSQ, BMP, JPEG2000, PNG\

### Certificación del FBI/Certificaciones de las imágenes

FBI Appendix F, PIV, FIPS 201, FAP 60

### Velocidad

Ritmo mínimo de los golpes y los bamboleos de fotograma > 10 FPS

### Tipos de captura

Cuatro dedos de forma plana, dos dedos de forma plana, un dedo de forma plana, un dedo de forma enrollado

## Peso y dimensiones

---

### Peso del producto

725 gramos/ 1.6 libras (sin contar el cable)

### Tamaño de la platina

88.90 mm x 80.01 mm / 3.50" x 3.15"

### Área de sensación

81.28 mm x 76.30 mm / 3.20" x 3.00"

### Dimensiones del ensamblaje del scanner

114.20 mm x 132.08 mm x 83.83 mm / 4.40" x 5.20" x .330"

## Electricidad y conectores

---

### Interfaz

Requiere un mínimo de USB 2.0, interoperable con USB 3.0  
Velocidad de bits: máximo 480mbps

### Fuente de electricidad

Puerto USB

### Requisito de poder USB/ consumo

4.40V a 5.25V, escaneo completo TFT <300mA,  
típico <250mA, modo reposo < 2ma

## 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

IEC 60068-2-64

## Temperaturas y humedad

---

### Temperatura de operación

-10°C ~ +55°C / 14°F ~ 131°F

### Humedad

30~85% RH < 104°F / 40°C (non-condensing)

### Temperatura de almacenamiento

-30°C ~ +60°C / -22°F ~ 140°F

## Superficie y apoyo

---

### Protección de entrada/agua/polvo

Roció directo de agua, no hay entrada de polvo o tierra,  
IP65 IP65 componente completo

### Durabilidad de la superficie

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

### Resistencia de la superficie / químicos permitidos para la limpieza

Amoniaco, 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)





# KOJAK

## PRIVATE LABEL

**Robusto, compacto, certificado por el FBI  
escáner FAP 60 de 10 impresiones**

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



# KOJAK etiqueta privada

Comunicaciones cifradas entre el escáner y la aplicación host

Permite el registro y la verificación móvil con 10 dedos, certificado por el FBI según las especificaciones del Apéndice F

Interfaz gráfica de usuario LED

Diseñado para aplicaciones fijas y móviles

El consumo de energía más bajo de cualquier escáner FAP 60 comparable

Etiquetado privado opcional

El Kojak acaba con el mito de que los escáneres de huellas dactilares 4-4-2 FAP 60 deban ser grandes, pesados y deban recibir mucha energía. Esta unidad compacta y liviana, certificada por el FBI según las especificaciones del Apéndice F, ofrece un rendimiento rápido para la inscripción y verificación de 10 impresiones en un formato compacto que utiliza menos energía que cualquier otro escáner FAP 60 disponible actualmente.

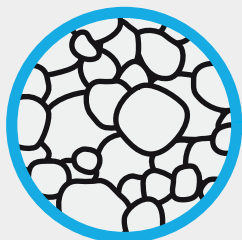
Kojak viene con una interfaz gráfica intuitiva basada en LED que hace que el registro preciso de escaneo sea rápido y fácil. Una versión con etiqueta de su propia marca incluye personalización para OEM y proveedores de soluciones de gestión de identidad.

Disponible en versiones integradas y autónomas.

# LES La tecnología emisora de luz

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.

Vista de la parte inferior de la película del sensor LES



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



Una camera 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



El Kojak 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 Kojak asegura que la información personal delicada reciba codificación del nivel más alto disponible actualmente para los scanners.

El Kojak 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 Kojak por deshacerlo o hacer daño al hardware, se altera la calibración del aparato y las imágenes se quedan inadmisibles.

## 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 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.

# IB SCAN ULTIMATE CAPTURE SDK

Todo lo Kojak viene con el Software SDK de Captura Ultimate de IB. El SDK contiene funciones de API completas necesarias para las tareas de inscripción de 10 impresiones. Entre las funciones API admitidas están:

- Captura automática dinámica de cuatro dedos planos simultáneamente.
- Segmentación de cuatro dedos.
- Captura de impresión de desplazamiento fácil con detección de manchas
- Clasificación NFIQ individual por imágenes planas segmentadas e imágenes de desplazamiento individuales
- Verificación de secuencia para detección de dedo o mano incorrecta
- Captura superior de dedos dañados o secos sin requerir una almohadilla de silicona a través de nuestra tecnología "Toque en la película" ("Touch On Film")
- Las imágenes capturadas se pueden entregar a la aplicación en los formatos WSK, RAW, BMP, JPEG2000 y PNG

## VERSIONES DISPONIBLES

### Producto

- Kojak PL escáner de diez impresiones - cifrado
- Kojak PL escáner de diez impresiones - cifrado
- Kojak PL escáner de diez impresiones - cifrado

### Número de pieza

- KP110CA-000
- KP21000-000
- KP2115M-000

### Descripción

- 58" USB 2.0
- Female USB C
- 3" Molex Módulo OEM