



# KOJAK

**Scanner FAP 60 10 Empreintes Digitales,  
Robuste, Compacte, Certifié FBI**

---

- Rejet D'usurpation D'identité Automatique
- Détection Automatique Basée Sur Un Logiciel



# KOJAK

Communications cryptées entre le scanner et l'application hôte



Prend en charge l'annexe F certifiée par le FBI pour l'inspection et la vérification des 10 empreintes digitales.

Interface utilisateur graphique LED

Conçu pour les applications fixes et mobiles

La plus faible consommation d'énergie de tous les scanners FAP 60 comparables

Étiquetage privé en option

Kojak met fin au mythe selon lequel les scanners d'empreintes digitales doivent être gros, lourds et gourmands en énergie. Cette unité compacte et légère offre des performances rapides certifiées par le FBI de l'annexe F pour l'inspection et la vérification des 10 empreintes digitales sous une forme compacte qui utilise moins d'énergie que tout autre scanner actuellement disponible.

Kojak est livré avec une interface graphique intuitive à base de LED qui permet d'enregistrer rapidement et facilement des numérisations précises. Une version particulière porte une marque personnalisée pour les équipementiers et les fournisseurs de solutions de gestion d'identité.

Disponible en versions embarquée et autonome.

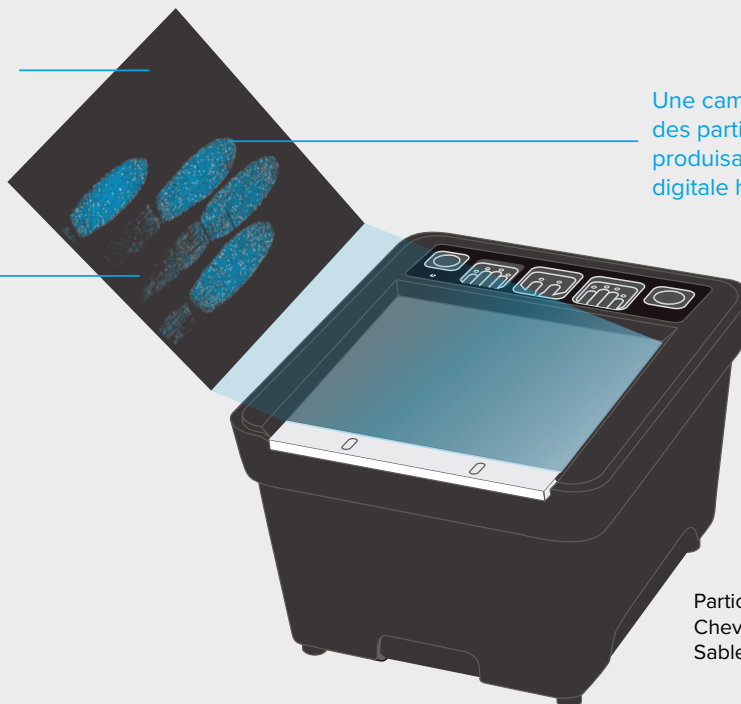
## LES Technologie De Capteur Électroluminescent LES

Les scanners biométriques intégrés utilisent notre capteur d'émission de lumière breveté (LES) pour fournir une imagerie d'empreintes digitales fixe et mobile dans un scanner certifiée FBI exceptionnellement durable et léger.

Vue de dessous du film du capteur LES Film LES



Le film LES contient des microparticules de phosphore luminescent qui ne réagissent qu'aux doigts humains lorsqu'ils touchent le film.



Une caméra CMOS capte la lueur des particules de phosphore produisant l'image d'une empreinte digitale haute résolution.

Particule De Phosphore LES  
Cheveux Humain  
Sable De Plage Fin

- 13-32  $\mu\text{m}$
- 50-70  $\mu\text{m}$
- 90  $\mu\text{m}$

# CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

## Plus rapide

- Capture rapide des doigts secs
- Pas besoin de nettoyer les empreintes latentes dans les situations de volume élevé
- Intégration facile via un seul SDK pour tous les produits biométriques intégrés certifiés FBI

## Mieux

- Non affecté par les températures extrêmes, la lumière directe du soleil ou les lumières artificielles vives
- Compacte, léger et robuste
- Rejette les attaques courantes d'usurpation d'identité
- N'émet aucune lumière vive pendant les analyses
- Respecte ou dépasse les spécifications de durabilité militaires américaines

## Plus intelligent

- Des prix compétitifs
- Consommation d'énergie extrêmement faible
- Élimine les consommables (membranes en silicone ou ruban de nettoyage)
- Coûts d'entretien inférieurs



Kojak crypte les communications entre le scanner et les périphériques ou applications externes à l'aide de clés AES 256 bits et d'algorithmes RSA. Cette approche en boucle fermée protège les données biométriques au point d'acquisition à travers le câblage de terrain et dans l'application hôte. En combinant des puces de sécurité embarquées, des structures de clés privées/publiques de l'industrie, Kojak garantit que les informations personnelles sensibles reçoivent le plus haut niveau de cryptage de scanner actuellement disponible.

Kojak contient également une protection contre la falsification grâce à un fichier d'étalonnage unique installé dans chaque unité sérialisée pendant la production. Les tentatives de déjouer la sécurité de Kojak par le biais d'un démontage ou de dommages matériels altèrent l'étalonnage de l'appareil, rendant les images de cet appareil inacceptables.

## Rejet Automatique D'usurpation Basée Sur Le Matériel

La technologie de film LES brevetée d'IB ne peut pas être activée à l'aide de fausses empreintes digitales couramment fabriquées. Tirant parti des propriétés de la peau humaine, le film LES ne s'illumine pas en présence d'empreintes digitales à base de silicone, de colles, de caoutchoucs et d'autres matériaux non conducteurs.

## Détection Automatique Basée Sur Un Logiciel

La technologie LES d'IB détecte automatiquement la capture de doigts qui génère l'image la plus qualitative sans intervention de l'utilisateur. Les développeurs d'applications activent cette fonctionnalité via le kit de développement de l'IB (SDK).

# IBSCAN CAPTURE ULTIME SDK

IBScan Capture Ultime est fourni avec chaque Kojak. Le SDK contient des fonctions API complètes nécessaires pour les tâches d'inscription à 10 empreintes digitales. Parmi les fonctions de l'API figurent:

- Capture et étalonnage automatiques des frappes à quatre doigts
- Segmentation à quatre doigts automatique
- Capture d'impression en rouleau facile avec détection automatique des bavures
- Comptage NFIQ individuel des frappes segmentées de doigts et des images roulées individuelles
- Vérification de séquence pour la détection du mauvais doigt ou de la mauvaise main
- Capture supérieure des doigts endommagés ou secs sans l'aide de tampon en silicone grâce à notre technologie tactile sur film
- Les images enregistrées peuvent être fournies à l'application dans différents formats: WSQ, RAW, BMP, JPEG2000 et PNG

## VERSIONS DISPONIBLES

### Product

- Kojak 3.0 Ten Print & Roll Scanner - DT
- Kojak 3.0 Ten Print & Roll Scanner - Module
- Kojak 3.0 Ten Print & Roll Scanner - AIC Kit DT
- Kojak 3.0 Ten Print & Roll Scanner - AIC Kit Module

### Part Number

- KJ210DA-E00
- KJ2115M-E00
- KJAICKT-001
- KJ211DA-E00

### Description

- USB A 183/72
- Molex 8/3
- USB A 183/72
- USB A 183/72

## Prise En Charge Du Système D'exploitation Et Configuration Requisite.....

### Système d'Exploitation

Windows 7 ou plus récent (32/64 bit), Linux Kernel 2.6 or later (32-bit, 64-bit, ARMv7-A, and ARMv8-A), Android 4.0 ou plus récent (32-bit, 64-bit, ARMv7-A, and ARMv8-A)

### Microprocesseur

x86 and x64 | 2.0GHz ou supérieur  
ARM | 1.0 GHz ou supérieur

### Mémoire

512MB ou supérieur

## Images Et Définitions.....

### Type de Capteur

LES

### Camera

CMOS

### Resolution

500 PPI

### Niveaux De Gris

256 grayscale dynamic range

### Taille D'image

1600 x 1500 pixels

### Formats D'Image Supportés

RAW, JPEG2000, BMP, PNG, WSQ ([FBI-approuvé](#))

### Encryption

256-bit AES keys and RSA algorithms

### FBI / Image Certifications

FBI Appendix F, PIV, FAP 60

### Vitesse

Taux d'images par secondes > 8 FPS

### Interface API

Enregistrement avec un ou plusieurs doigts; enregistrement d'empreintes roulées; appareil multiple / prise en charge multiprocesseur

### Notation De La Qualité

NFIQ v1 supporté sur tous OSes et NFIQ2 pour Windows

## Poids Et Dimensions .....

### Poids Du Produit

725 grams / 1.6 lbs (câble non compris)

### Taille De La Platine

88.90 mm x 80.01 mm / 3.50" x 3.15"

### Zone De Détection

81.28 mm x 76.30 mm / 3.20" x 3.00"

### Dimensions De L'ensemble Du Scanner

114.7 mm x 131.8 mm x 82 mm / 4.52" x 5.19" x .3.23"

## Alimentation Et Connecteurs .....

### Interface

USB 2.0

### Source D'énergie

USB Host

### Spécifications D'alimentation

4.50V à 5.25V; balayage complet < 320mA, typique < 275mA, standby < 40mA

### Repos\*

< 2.5mA

\*Caractéristique non disponible pour tous les modèles. Demandez l'assistance technique pour plus d'informations.

## Conformance & Certifications.....

### USB Certification

USB-IF USB.ORG

### Conformité FCC/CE

FCC Part 15 (per ANSI C62.4:2003) Class A; CSA ICES-003 Class A;  
CE Emissions: EN 55022:2006 Class A; CE Immunity: EN 55024:1998/  
A1:2001/A2:2003, IEC 61000-4-2

### Evacuation D'air / Décharge De Contact

En conformité avec IEC 61000-4-2

### Sécurité Des Équipements

IEC 62368-1

### Matières Dangereuses

RoHS directive 2002/95/EC

### Test De Vibration

IEC 60068-2-64

## Températures Et Humidité .....

### Temperature De Fonctionnement

-10°C ~ +55°C / 14°F ~ 131°F

### Humidité

10~95% RH < 40°C / 104°F (Sans condensation)

### Temperature De Stockage

-30°C ~ +60°C / -22°F ~ 140°F

## Surfaces Et Systèmes.....

### Protection Contre Les Infiltrations D'eau / Poussières

Lunette IP65 scellée à la surface de numérisation

### Durabilité Des Surfaces

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

### Nettoyage Et Désinfection

Pour un nettoyage et une désinfection corrects des produits IB, visitez [integratedbiometrics.com/cleaning](https://integratedbiometrics.com/cleaning)

### Temps moyen entre panne (MTBF)

Sur une base de 200 empreintes complètes de 10 doigts à plat enregistrées par jour, le MTBF du Kojak est de 22,2 ans.

## Garantie.....

Tous les produits ont une garantie de 12 mois à compter de la date de livraison. Années de garantie supplémentaires disponibles. Renseignez-vous auprès de votre vendeur.

Voir la garantie ici: [integratedbiometrics.com/warranty](https://integratedbiometrics.com/warranty)

