

# Futronic FS50

## Lector de huellas dactilares usb de alto desempeño para uno o dos dedos

Bioidentidad Futronic FS50 es un captahuellas cuya calidad de captura está certificada por el FBI, cumpliendo con las normas de reseña dactilar Mobile ID FAP 40 y procesamiento de información FIPS 201 para la verificación de la identidad de las personas (PIV - Personal Identity Verification), con amplia área de captura para un dedo o dos dedos planos simultáneamente.

Su gran ventana de captura genera imágenes de huellas de 800 x 750 píxeles biométricos y está constituida por un cristal especial que tiene espesor de 33mm, resistente a ralladuras, ingreso de líquido y otros tipos de estrés, asegurando su uso ininterrumpido en ambientes rudos. Tiene excelentes prestaciones para diversos tipos de piel y variadas condiciones ambientales.

**Reseña dactilar e identificación biométrica de máxima seguridad con amplia ventana de captura**

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bioidentidad FS50 emplea un avanzado sistema de precisión óptica con sensor de tecnología CMOS, que reúne los rigurosos requisitos de calidad de imagen de huella digital exigidos en la norma PIV-071006 y certificados por el FBI.

El FS50 permite los siguientes tipos de captura, según lo requiera el proyecto:

- Un (1) dedo plano ("monodactilar")
- Dos (2) dedos planos simultáneamente ("slaps")
- Dedo rodado – "rolled"

Es compatible con las plataformas de software más populares del mercado. Asimismo, su conexión con la PC / laptop / netbook / PDA / tablet / smartphone es usb, lo cual simplifica el proceso de instalación y uso.

El FS50 es un dispositivo de captura dactilar de alta calidad, compacto y robusto, con un costo eficiente, ideal para aplicaciones de bancos, notarías, migraciones, tarjetas de identificación, licencias de conducir, elecciones, policía, control de asistencia y cualquier aplicación biométrica o AFIS donde se requiera una reseña dactilar confiable.

### DETECCIÓN DE DEDO VIVO AVANZADA

El FS50 posee una exclusiva tecnología de detección de dedo vivo avanzada, rechazando huellas falsas en silicona, gelatina y otros materiales.

### SOFTWARE Y KITS DE DESARROLLO BIOMÉTRICOS

El FS50 cuenta con los drivers, librerías e interfaz de programación de aplicaciones (API) para la gestión y captura de imágenes de impresiones dactilares, incluyendo:

- Captura dactilar automática
- Detección de dedo vivo Advanced Live Finger Detection (ALFD)
- Segmentación automática de las imágenes de dos dedos simultáneos en huellas individuales.
- Control de calidad de la huella conforme a la norma NFIQ
- Compresión de la imagen dactilar en formato WSQ certificado FBI
- Gestión de indicadores LED rojo/verde

Bioidentidad le puede suministrar la aplicación o kit de desarrollo de software (SDK) de acuerdo a los requerimientos de su proyecto, pudiéndose también incluir funciones de verificación biométrica (1:1), identificación biométrica (1:N) e integración con base de datos, así como el cumplimiento con las normas biométricas internacionales requeridas (ANSI/INCITS 378, NIST MINEX, ISO/IEC 19794, ANSI/NIST-ITL 1-2011, entre otras).



El capturador de impresiones dactilares Bioidentidad FS50 es reconocido internacionalmente por su alta calidad, la cual ha sido certificada por el FBI. Este cuenta con una amplia área de captura permitiendo reseñar hasta dos dedos simultáneamente.



### CALIDAD COMPROBADA

La alta calidad del huellero FS50 está respaldada por prestigiosas entidades de seguridad internacionalmente reconocidas como son el FBI, NIST, GSA, entre otras.



### ALTAS PRESTACIONES

El FS50 lo sorprenderá. La captura de huellas es muy rápida y la impresión dactilar puede ser visualizada en tiempo real, todo con calidad idónea.



### LIBRE DE MANTENIMIENTO

Constituido por tecnología electrónica de avanzada y sin partes móviles, está diseñado para tener un MTBF\* de más de 50,000 horas.  
(\*MTBF: Mean Time Between Failures – tiempo promedio entre fallas)

“La seguridad y confiabilidad de nuestros sistemas está motivada por las necesidades más exigentes de nuestros clientes, siendo nuestra meta superar sus expectativas.”



Bioidentidad® brinda soluciones de alto desempeño para el control e identificación de personas.

Con más de dos décadas de experiencia en investigación, desarrollo, fabricación, consultoría, implementación de proyectos, distribución y soporte, es la elección preferida de los expertos en biometría.

#### PLATAFORMAS COMPATIBLES

Ofrecemos compatibilidad con la mayor variedad de plataformas del mercado, incluyendo:

- Windows 11, 10, 8, 7, Vista, XP, 2025, 2022, 2019, 2012, 2008, 2003 o superior de 32bit y 64bit
- Linux con kernel 2.4 o superior (arquitectura x86 y ARM9)
- Android 3.1 o superior (con puerto OTG o Host).
- MacOS (10.5 o superior)
- Windows CE 5.0 o superior (arquitectura x86 y ARM9)
- Java



#### RASTREABLE

Un número de serie único está programado de fábrica en cada FS50, haciendo que cada dispositivo sea rastreable; lo cual es sumamente importante para la administración de proyectos de gran escala.

#### SOFTWARE COMPATIBLE

Debido a la alta calidad de captura de huellas, superior seguridad, gran durabilidad y excelente nivel de compatibilidad, el FS50 es el capta huellas recomendado por una gran variedad de marcas de software biométrico, incluyendo Bioidentidad (BioCaptura, BioVerifica, etc.), Griaule (Fingerprint SDK, Biometric Suite), Id3, Innovatrics, NEC (AFIS, ABIS, etc.), Neurotechnology (Verifinger, Megamatcher) y más.

#### GARANTIA

La alta calidad de los productos Bioidentidad permite otorgar hasta cinco (5) años de garantía.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Tipo de sensor: Óptico CMOS con prisma de vidrio de alta durabilidad de 33mm de grosor
- Detección de dedo vivo: Advanced Live Finger Detection (ALFD).
- Resolución de imagen: 500 dpi, 256 niveles de gris
- Tamaño de imagen: 800 x 750 pixel
- Área de escáner: 40.64 x 38.10 mm
- Tipos de capturas:
  - Dos dedos planos simultáneos
  - Dedo individual plano
  - Dedo individual rodado
- Iluminación del escáner: LEDs infrarrojos.
- Calidad de imagen: Certificada por el FBI según norma PIV y FAP 40
- Indicadores visuales: LED rojo/verde
- Interface de comunicación: USB 2.0 (en versiones USB-A y USB-C)
- Alimentación: vía puerto USB
- Resistencia a descargas electrostáticas: contacto 8KV, aire 16kV
- Rango de operación: -10° a 55°C
- Resistencia a intemperie: Sensor protegido contra ingreso de líquido y polvo.
- Dimensiones: 110 x 110 x 45 mm
- Peso: 460 gramos
- Longitud de cable: USB-A 2 metros, USB-C 30 centímetros
- Normas técnicas:
  - FBI IAFIS Image Quality Specifications (IQS) Personal Identity Verification (PIV) Single Finger Capture Device Specifications
  - FBI EBTS Appendix F Mobile ID FAP 40
  - GSA FIPS 201 PIV-071006 IQS
  - Microsoft WHQL
  - FCC, CE, RoHS
  - NFIQ, BMP, WSQ (IAFIS-IC-0110)
  - NIST MINEX
  - ANSI INCITS 378
  - ISO IEC 19794
  - RENIEC (Autenticación e Identificación Biométrica, Pasarela, Web Service)



#### TECNOLOGÍA INTEROPERABLE

Debido a que el Bioidentidad FS50 cumple con las normas biométricas internacionales, las capturas dactilares realizadas con él pueden ser usadas en variedad de sistemas, plataformas y AFIS, independientemente del fabricante.



#### FÁCIL INSTALACIÓN

Los drivers son amigables y se encuentran disponibles para la más amplia variedad de sistemas operativos.



#### ASISTENCIA TÉCNICA PERMANENTE

Bioidentidad brinda asistencia técnica especializada, acompañada de garantía y asesoría experimentada en biometría.



La impresión dactilar obtenida con el FS50 es de tan alta calidad, que inclusive pueden apreciarse los poros ubicados en las crestas dactilares.

Bioidentidad – División Futronic

[www.futronictech.com](http://www.futronictech.com)  
[info@futronictech.com](mailto:info@futronictech.com)



América - Oceanía  
+51987827742

Europa - Asia - África  
+351912246899

