

# FUTRONIC FS52

Lector de Huellas Dactilares USB de Alto Desempeño para uno o dos dedos



## CERTIFICADO POR EL FBI Y HOMOLOGADO POR LA RENIEC

El capturador de impresiones dactilares FS52 es reconocido internacionalmente por su alta calidad, la cual ha sido certificada por el FBI en conformidad con los lineamientos de la INTERPOL. Este cuenta con una amplia área de captura permitiendo reseñar hasta dos dedos simultáneamente y huellas rodadas.



## DESCRIPCIÓN

El Futronic FS52 es un captahuellas cuya calidad de captura está certificada por el FBI y cumple con la norma de reseña dactiloscópica forense IAFIS Appendix F Mobile ID FAP 45. Posee una amplia área de captura que permite reseñar un dedo o dos dedos planos simultáneamente, así como huellas rodadas, tanto en entornos fijos como móviles.

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

El capturador de impresiones dactilares FS52 es reconocido internacionalmente por su alta calidad, la cual ha sido certificada por el FBI en conformidad con los lineamientos de la INTERPOL. Este cuenta con una amplia área de captura permitiendo reseñar hasta dos dedos simultáneamente y huellas rodadas.

# FS52



## LINEAMIENTOS INTERPOL

Reconocido internacionalmente por su alta calidad, la cual ha sido certificada por el FBI en conformidad con los lineamientos de la INTERPOL. Este cuenta con una amplia área de captura permitiendo reseñar hasta dos dedos simultáneamente y huellas rodadas.



# CALIDAD DE CAPTACIÓN

El FS52 permite tomar huellas planas y roladas. La impresión dactilar obtenida es de tan alta calidad, que inclusive pueden apreciarse los poros ubicados en las crestas dactilares.

## BENEFICIOS

1

### CALIDAD COMPROBADA

La alta calidad del huellero FS52 está respaldada por prestigiosas entidades de seguridad internacionalmente reconocidas como son el FBI, NIST, GSA, entre otras.

4

### MULTIPLATAFORMA

La captura dactilar realizada por el FS52 puede ser usada en variedad de sistemas, plataformas y AFIS, independientemente del fabricante.

2

### ALTAS PRESTACIONES

El FS52 lo sorprenderá. La captura de huellas es muy rápida y la impresión dactilar puede ser visualizada en tiempo real, todo con calidad idónea.

5

### FÁCIL INSTALACIÓN

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

3

### 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. (\*Mean Time Between Failures)

6

### ASISTENCIA TÉCNICA

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

## CARACTERÍSTICAS

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

FS52 emplea un avanzado sistema de precisión óptica conjuntamente con un sensor de tecnología CMOS, que reúnen los rigurosos requisitos de calidad de imagen de huella digital exigidos en la norma IAFIS IQS Appendix F y certificados por el FBI.

El FS52 permite los siguientes tipos de captura, según lo requiera el proyecto:

- Dedo plano individual (monodactilar) – “single finger”.
- Dos (2) dedos planos simultáneamente – “slap”.
- 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 FS52 es un dispositivo de captura dactilar de alta calidad, compacto y robusto, con un

costo eficiente, ideal para aplicaciones policiales, militares, gubernamentales, tanto de carácter nacional como internacionales, donde se requiera una reseña dactilar rápida y de precisión forense para ser usada en AFIS (Automated Fingerprint Identification System - Sistema Automatizado de Identificación por Impresiones Dactilares).



# SOFTWARE Y KITS

de Desarrollo Biométricos

El FS52 cuenta con los drivers y librerías de programación para la gestión y captura de imágenes de impresiones dactilares, incluyendo:

- Captura dactilar automática.
- 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.

Equibio 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, INTERPOL INT-I, ANSI/INCITS 381, entre otras).

# ESPECIFICACIONES

## PLATAFORMAS COMPATIBLES

- Windows 2000, 2003, XP, Vista, 2008, 2012, 7, 8, 10, 11, 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, 10.6, 10.7, CPU Intel)
- Windows CE 5.0 (Windows Mobile) o superior (arquitectura x86 y ARM9)
- Java

## RASTREABLE

Un número de serie único está programado de fábrica en cada FS52, 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, gran durabilidad y su excelente nivel de compatibilidad, el FS88HS es el capta huellas recomendado para ser usado con una gran variedad de marcas biométricas a nivel internacional, incluyendo:

- Equibio
- Bioidentidad
- Bio-key
- Biometrika
- Futronic
- Griaule
- Homini
- Id3
- Indeevo
- Innovatrics
- NEC
- Neurotechnology
- 123id

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Tipo de sensor:** Óptico CMOS con prisma de vidrio de alta durabilidad de 33mm de grosor  
**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 simultáneos – “slaps”
- Dedo individual plano – “single”
- Dedo individual rodado – “rolled”

**Iluminación del escáner:** LEDs infrarrojos.

**Calidad de imagen:** Certificada por el FBI según norma Appendix F

**Indicadores visuales:** LED rojo/verde

**Interface de comunicación:** USB 2.0

**Alimentación:** vía puerto USB

**Resistencia a descargas**

**electrostáticas:** contacto 8KV, aire 16kV

**Rango de operación:** -10° a 55°C

**Dimensiones:** 110 x 110 x 45 mm

**Peso:** 460 gramos

**Longitud de cable:** 2 metros

**Normas técnicas:**

- FBI IAFIS Image Quality Specifications (IQS) Appendix F
- Mobile ID FAP 45
- Microsoft WHQL
- FCC, CE, RoHS
- INTERPOL INT-I
- ANSI/NIST-ITL 1-2011
- ANSI INCITS 381
- NFIQ
- BMP, WSQ (IAFIS-IC-0110)
- NIST MINEX, ANSI INCITS 378
- ISO IEC 19794
- Electronic Biometric Transmission Specification (EBTS) Appendix F
- ANSI INCITS 381
- RENIEC (Autenticación e Identificación Biométrica, Pasarela, Web Service)

## PLATAFORMAS COMPATIBLES



# SOBRE NOSOTROS

**Equipamiento Biométrico Integral S.A.C.** es una empresa especializada en sistemas de control e identificación de personas, con **RUC 20603737629**, somos canal autorizado por el distribuidor exclusivo Bioidentidad SAC para la venta y soporte de los productos Futronic ([www.futronic-tech.com](http://www.futronic-tech.com)) en Perú.

Somos una empresa que busca innovar, transformar, ofreciendo equipos de alta calidad considerando los más altos estándares de rendimiento, así como también la mejor alternativa costo – beneficio, tenemos aliados estratégicos que en coordinación permanente podemos brindarle soluciones integrales a su proyecto.

En caso de cualquier consulta adicional, no duden en ponerse en contacto con nosotros a través del teléfono, al número **953-602-824** o del correo **[proyectos@equibiosac.com](mailto:proyectos@equibiosac.com)**

