

# FUTRONIC FS88H

Lector de Huellas dactilares USB  
de Alto Desempeño



## CERTIFICADO POR EL FBI Y HOMOLOGADO POR LA RENIEC Y EL MTC

El capturador de impresiones dactilares FS88H es reconocido internacionalmente por su alta calidad, la cual ha sido certificada por el FBI. Este cuenta además con una patentada tecnología de detección de dedo vivo y protección IP54 contra líquido y polvo.



## DESCRIPCIÓN

El lector dactilar FS88H es un captahuellas cuya precisión de captura está certificada por el FBI, cumpliendo con las normas de reseña dactilar FBI Mobile ID FAP 20 y de procesamiento de información FIPS 201 para la verificación de la identidad de las personas (PIV - Personal Identity Verification), tanto para entornos fijos y como móviles.

Está constituido por un cristal especial que tiene espesor de 14mm, resistente a ralladuras, ingreso de líquidos 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 FS88H en Perú, se encuentra homologado por Reniec (<https://serviciosbiometricos.reniec.gob.pe/identifica3/main.do>), pueden utilizarse en todos los ministerios en general que utilicen el sistema de Reniec, en INPE, en hospitales de Essalud, MINSA, clínicas, fuerzas armadas, armerías, etc.

Se encuentra integrado para ser utilizado en el sistema desarrollado por el Ministerio de Transporte (<https://portal.mtc.gob.pe/transportes/terrestre/licencias/snc-siec.html>) y el Sistema Medical, este sistema es utilizado por escuelas de conductores, centros médicos, clínicas, Dirección de Gobiernos regionales a nivel nacional, etc.

# FS88H



## SALIDA USB TIPO A O SALIDA USB TIPO C

El FS88H tiene capacidad de conexión USB Tipo A para Computadoras o Tipo C para Smartphones, dependiendo de la salida USB que haya elegido.



# ALTA CALIDAD DE CAPTURA

La impresión dactilar obtenida con el FS88H 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 FS88H está respaldada por prestigiosas entidades de seguridad internacionalmente reconocidas como son el FBI, NIST, GSA, entre otras.

2

### ALTAS PRESTACIONES

El FS88H lo sorprenderá. La captura de huellas es muy rápida y la impresión dactilar puede ser visualizada en tiempo real, todo con calidad idónea.

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)

4

### MULTIPLATAFORMA

La captura dactilar realizada por el FS88H puede ser usada en variedad de sistemas, plataformas y AFIS, independientemente del fabricante.

5

### FÁCIL INSTALACIÓN

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

6

### ASISTENCIA TÉCNICA

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

## CARACTERÍSTICAS

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

El FS88H emplea un avanzado sistema de precisión óptica con sensor de tecnología CMOS, que reúnen los rigurosos requisitos de calidad de imagen de huella digital exigidos en la norma PIV-071006 y certificados por el FBI. 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 FS88H es un dispositivo de captura mono-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

El FS88H cuenta con una exclusiva tecnología de detección de "dedo vivo", rechazando imitaciones de huellas en silicona, gelatina y otros materiales.



# SOFTWARE Y KITS

de Desarrollo Biométrico

El FS88H cuenta con los drivers y librerías de programación para la gestión y captura de imágenes de impresiones dactilares, incluyendo:

- Captura dactilar automática.
- Control de calidad de la huella conforme a la norma NFIQ.
- Compresión de la imagen dactilar en formato WSQ certificado FBI.
- Detección de "dedo vivo" Live Finger Detection (LFD).
- 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, entre otras).

# ESPECIFICACIONES

## PLATAFORMAS COMPATIBLES

- Windows 11, 10, 8, 7, Vista, XP, 2012, 2008, 2003, 2000 (de 32 y 64 bits).
- Linux con Kernel 2.4 y superior (arquitectura x86 y ARM9).
- MacOS (CPU Intel). Windows CE/Mobile (x86 y ARM9).
- Android 3.1 o superior (con puerto OTG).

## CERTIFICACIÓN FBI

El FS88H está certificado por el FBI, listado en la categoría "PIV SINGLE FINGER CAPTURE DEVICES", en el siguiente enlace:  
<https://fbibiospecs.fbi.gov/certifications-1/cpl>

## RASTREABLE

Un número de serie único está programado de fábrica en cada FS88H, 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 FS88H es el capta huellas recomendado para ser usado con una gran variedad de marcas biométricas a nivel internacional, incluyendo:

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

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Homologaciones:** Homologado por Reniec y por el MTC.

**Tipo de sensor:** Óptico CMOS con prisma de vidrio de alta durabilidad de 14mm de grosor.

**Tecnología del lector de huellas:** Óptica 500 DPI con iluminación infrarroja.

**Tipo de captura:** Huella plana.

**Detección de dedo vivo:** Live Finger Detection (LFD).

**Resolución de imagen:** 500 dpi, 256 niveles de gris.

**Tamaño de imagen:** 320 (ancho) x 480 (alto).

**Área de escáner:** 24.38 x 16.26mm.

**Iluminación del escáner:** 4 LEDs infrarrojos.

**Calidad de imagen:** Certificada por el FBI según norma PIV y FAP 20.

**Protección de ingreso de líquido y polvo en ventana del escáner:** IP54

**Tipo de prisma:** Prisma de vidrio especial de 14mm de grosor.

**Indicadores visuales:** LED rojo/verde.

**Interface de comunicación:** USB 2.0.

**Alimentación:** vía puerto USB.

**Tipo de Cable:** Salida USB tipo A para conexión a Computadora o Salida USB tipo C para conexión a Smartphone.

**Longitud de cable:** 2 metros con salida USB tipo A o 30 cm con salida USB tipo C.

**Consumo eléctrico sensor dactilar:** Activo <700mW (durante escaneo), Standby <200mW, Seep Mode <12.5mW.

**Resistencia a descargas electrostáticas del sensor dactilar:** contacto 8KV, aire 16kV.

**Rango de operación:** -10° a 55°C.

**Dimensiones:** 66 x 66 x 29 mm.

**Peso:** 150 gramos.

**Número de serie: número de serie único programado en el USB Device Descriptor.**

**Generación de imágenes en Escala de Grises de 256 tonos (8 bits), formato BMP.**

**Normas técnicas:**

FBI IAFIS Image Quality Specifications (IQS) Personal Identity Verification (PIV) Single Finger Capture Device Specifications

- FBI Appendix F Mobile ID FAP 20

- GSA FIPS 201 PIV-071006 IQS

- Microsoft WHQL

- FCC, CE, RoHS

- IEC 60950

- STQC

- NFIQ, BMP, WSQ (IAFIS-IC-0110)

- NIST MINEX, ANSI INCITS 378

- ISO IEC 19794

- RENIEC (Autenticación e Identificación Biométrica, Pasarela, Web Service - tamaño de imagen de 512x512 pixels en formato WSQ)

- RUNT

- RUAF

## 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)**

