

# Futronic FS88HS

## Lector de huellas dactilares y smartcard usb certificado

Futronic FS88HS es un dispositivo biométrico especializado que combina un capturador de huellas óptico certificado por el FBI (FS88H), junto con un lector/grabador de tarjetas inteligentes de contacto (SmartCard).

La calidad de captura está certificada por el FBI según 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. Su amplia ventana de captura dactilar es 50% más grande que modelos anteriores, generando huellas de 480 x 320 píxeles. Además está constituido por un vidrio especial de 14mm de espesor, 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, además de poseer una detección de "dedo vivo" confiable.

El lector/grabador de tarjetas inteligentes puede trabajar con cualquier tarjeta ISO 7816 y está certificado EMV. Puede ser empleado como un lector/grabador de tarjetas inteligentes estándar e interoperable, bajo diversas plataformas, en vista que cumple con la norma internacional PC/SC de lectoras USB. Es ideal para proyectos biométricos MoC (match on card).

### Reseña dactilar e identificación biométrica de alta calidad combinado con el uso smartcards

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Futronic FS88HS 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.

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 FS88HS es un dispositivo de captura monodactilar con lector/grabador de tarjeta inteligente 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, firma digital, PKI, seguridad en redes, control de asistencia y cualquier aplicación biométrica o AFIS donde se requiera una reseña dactilar confiable combinada con el uso de tarjetas chip.

#### DETECCIÓN DE DEDO VIVO

El FS88HS cuenta con una exclusiva tecnología de detección de "dedo vivo" infrarroja, rechazando imitaciones de huellas en silicona, gelatina y otros materiales. Es seguro para toda persona, inclusive aquellas con marcapasos, puesto que no emite ninguna descarga eléctrica ni interferencia al cuerpo.

#### SOFTWARE Y KITS DE DESARROLLO BIOMÉTRICOS

El FS88HS 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



*El capturador de impresiones dactilares del FS88HS 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 e integra un lector/grabador de smart card.*



#### CALIDAD COMPROBADA



La alta calidad del huellero FS88HS está respaldada por prestigiosas entidades de seguridad internacionalmente reconocidas como son el FBI, NIST, GSA, entre otras.

#### ALTAS PRESTACIONES



El FS88HS 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)

## PLATAFORMAS COMPATIBLES

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

- Windows 2000, 2003, XP, Vista, 2008, 2012, 7, 8, 10, 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)

## RASTREABLE

Un número de serie único está programado de fábrica en cada FS88HS, 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.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Tipo de sensor: Óptico CMOS con prisma de vidrio de alta durabilidad de 14mm de grosor
- Detección de dedo vivo: Live Finger Detection (LFD)
- Resolución de imagen: 500 dpi, 256 niveles de gris
- Tamaño de imagen: 480 x 320 pixel
- 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
- Normas de tarjeta inteligente: ISO 7816, PC/SC, certificado EMV (American Express, Discover, JCB, MasterCard, UnionPay, Visa)
- Tamaño de las tarjetas: ISO 7816,
- ISO 7810 ID-1, CR80.
- Voltaje de tarjetas: 5V, 3V y 1.8V (ISO 7816 Class A, B, C) con detección automática
- Pines de tarjetas inteligentes: Gestión de 8 pines (soporta C4/C8)
- Protocolos de tarjetas inteligentes: ISO 7816 T=0, T=1.
- Velocidad de comunicación con tarjetas inteligentes: Lectura / escritura desde 1743 bps hasta 305200 bps. Soporta PPS
- Indicadores visuales: LED rojo/verde
- Interface de comunicación: USB 2.0
- Alimentación: vía puerto USB
- Consumo eléctrico sensor dactilar:
  - o Activo <900mW
  - o Standby <200mW
- Resistencia a descargas electrostáticas del sensor dactilar: contacto 8KV, aire 16kV
- Rango de operación: -10° a 55°C
- Dimensiones: 65 x 94 x 49 mm
- Peso: 210 gramos
- Longitud de cable: 2 metros
- Normas técnicas:
  - o FBI IAFIS Image Quality Specifications (IQS) Personal Identity Verification (PIV) Single Finger Capture Device
  - o FBI EBTS F Mobile ID FAP 20
  - o GSA FIPS 201 PIV-071006 IQS
  - o EMV, ISO 7816, PC/SC
  - o Microsoft WHQL
  - o FCC, CE, RoHS
  - o NFIQ, BMP, WSQ (IAFIS-IC-0110)
  - o NIST MINEX, ANSI INCITS 378
  - o ISO IEC 19794
  - o RENIEC (Autenticación e Identificación Biométrica, Pasarela, Web Service)

## TECNOLOGÍA INTEROPERABLE

Debido a que el Bioidentidad FS88HS cumple con las normas biométricas internacionales, la captura dactilar realizada con él puede 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 FS88HS es de tan alta calidad, que inclusive pueden apreciarse los poros ubicados en las crestas dactilares.