

# Bioidentidad FS26EU

## Lector de huellas dactilares y smartcard contact/contactless

Bioidentidad Futronic FS26EU es un dispositivo biométrico especializado que combina un capturador de huellas óptico certificado por el FBI (FS88H), junto con dos tipos de lector/grabador de tarjetas inteligentes (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 genera 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.

Posee dos lectores/grabadores de tarjetas inteligentes, tanto para tarjetas de contactos (ISO 7816) como para tarjetas sin contactos (ISO 14443 A/B). 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) y MoD (match on device).

Reseña dactilar e identificación biométrica de alta calidad combinado con el uso tarjetas chip con o sin contactos

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bioidentidad FS26EU 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 FS26EU 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 FS26EU 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 FS26EU 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

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 del FS26EU es reconocido internacionalmente por su alta calidad, la cual ha sido certificada por el FBI. Este cuenta además con patentada tecnología de dedo vivo e integra dos tipos de lector/grabador de tarjetas.



### CALIDAD COMPROBADA

La alta calidad del huellero FS26EU 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)

"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 una década de experiencia en investigación y desarrollo, consultoría, implementación de proyectos, distribución y soporte, es reconocida como la empresa del sector más importante en América Latina.

#### PLATAFORMAS COMPATIBLES

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

- 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)

#### RASTREABLE Y MUY SEGURO

Un número de serie único está programado de fábrica en cada FS26EU, haciendo que cada dispositivo sea rastreable. Asimismo, posee un módulo SAM (Secure Access Module) para dar óptima seguridad criptográfica.

#### SOFTWARE COMPATIBLE

Debido a la alta calidad de captura de huellas, gran durabilidad y su excelente nivel de compatibilidad, el FS26EU es el capta huellas recomendado para ser usado con una gran variedad de marcas biométricas a nivel internacional, incluyendo:

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| • Bioidentidad | • Id3             |
| • Bio-key      | • Indeevo         |
| • Biometrika   | • Innovatrics     |
| • Futronic     | • NEC             |
| • Griuale      | • Neurotechnology |
| • Homini       | • 123id           |

#### 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.

- Indicadores visuales: LED rojo/verde
- Interface de comunicación: USB 2.0
- Alimentación: vía puerto USB
- Consumo eléctrico sensor dactilar:
  - Activo <900mW
  - Standby <200mW
- Resistencia a descargas electrostáticas del sensor dactilar: contacto 8KV, aire 16kV
- Rango de operación: -10° a 55°C
- Dimensiones: 120 x 72 x 42 mm
- Peso: 250 gramos
- Longitud de cable: 2 metros
- Normas técnicas:
  - FBI IAFIS Image Quality Specifications (IQS) Personal Identity Verification (PIV) Single Finger Capture Device
  - FBI EBTS F Mobile ID FAP 20
  - GSA FIPS 201 PIV-071006 IQS
  - EMV, ISO 7816, PC/SC
  - Microsoft WHQL
  - FCC, CE, RoHS
  - NFIQ, BMP, WSQ (IAFIS-IC-0110)
  - NIST MINEX, ANSI INCITS 378
  - ISO IEC 19794

Tarjetas de Contacto:

- Normas: ISO 7816, PC/SC, CT-API, 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 las tarjetas: Gestión de 8 pines (soporta C4/C8)
  - Protocolos: ISO 7816 T=0, T=1.
  - Velocidad de comunicación: Lectura / escritura desde 1743 bps hasta 305200 bps. Soporta PPS
  - SAM: Posee además un slot SAM
- Tarjetas Sin Contacto:
- Normas: ISO 14443 A/B, PC/SC, CT-API
  - Velocidad de comunicación: Lectura / escritura hasta 848 Kbps
  - Distancia de lectura: hasta 3cm



#### TECNOLOGÍA INTEROPERABLE

Debido a que el Bioidentidad FS26EU cumple con las normas biométricas internacionales, la captura dactilar realizada con él puede ser usada 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 FS26EU es de tan alta calidad, que inclusive pueden apreciarse los poros ubicados en las crestas dactilares.

Bioidentidad – Internacional  
☎ +51987827742  
info@bioidentidad.com  
www.bioidentidad.com

Bioidentidad S.A.C – Sucursal Perú  
☎ +511-3525891  
☎ +51979999896 +51953924555  
info@bioidentidad.com.pe  
www.bioidentidad.com.pe

Bioidentidad C.A. – Sucursal Venezuela  
☎ +584123074569 +584143520476  
info@bioidentidad.com.ve  
www.bioidentidad.com.ve

