

# Bioidentidad FS82

## Lector de huellas dactilares y smartcards usb

Bioidentidad Futronic FS82 es un dispositivo de captura de huellas combinado con un lector/grabador de tarjetas inteligentes de contacto (smartcard), equipado con un sensor biométrico óptico de alta calidad basado en tecnología de iluminación infrarroja de alta resolución.

Su amplia ventana de captura genera imágenes de huellas de 480 x 320 píxeles y está constituida por un cristal especial que tiene espesor de 14mm, 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 lector/grabador de tarjetas del FS82 puede trabajar con cualquier tarjeta inteligente conforme con la norma ISO 7816. Asimismo, puede ser empleado como un lector/grabador convencional de tarjetas inteligentes operando de manera transparente en diversas plataformas; en vista que cumple con la norma internacional de interoperabilidad PC/SC de lectoras USB.

Reseña dactilar e identificación biométrica combinado con el uso de smartcards para variedad de aplicaciones

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bioidentidad FS82 emplea un avanzado sistema de precisión óptica conjuntamente con un sensor de tecnología CMOS, que reúnen altos niveles de calidad de imagen, manteniendo un tamaño pequeño y un precio muy atractivo.

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 FS82 es un dispositivo de captura monodactilar de alta calidad, compacto y robusto, con un costo económico, adecuado para aplicaciones de control de asistencia, control de acceso a computadoras (login, log-on, single sign on), firma digital, PKI, seguridad en redes, validación de identidad en sistemas informáticos, entre otros.

### DETECCIÓN DE DEDO VIVO

El FS82 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 BIOMÉTRICOS

El FS82 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 según la norma NFIQ
- Compresión de la imagen dactilar en formato WSQ
- 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 (ANSI/INCITS 378, NIST MINEX, ISO/IEC 19794, entre otras).



El capturador de impresiones dactilares FS82 es reconocido internacionalmente por su alta calidad y rapidez. Este cuenta además con una patentada tecnología de detección de dedo vivo y lector/grabador de smart card.



### CALIDAD COMPROBADA

La alta calidad del huellero FS82 hace que sea recomendado por prestigiosas casas de software biométrico, incluyendo a Griaule (Fingerprint SDK) y Neurotechnology (VeriFinger SDK).



### ALTAS PRESTACIONES

El FS82 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."



#### 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.

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, de 32 y 64 bits
- 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)

#### SOFTWARE COMPATIBLE

Debido a la alta calidad de captura de huellas, gran durabilidad y su excelente nivel de compatibilidad, el FS82 es el capta huellas recomendado por una gran variedad de fabricantes biométricos a nivel internacional, incluyendo:

- 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 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 x 16 mm
- Iluminación del escáner: 4 LEDs infrarrojos.

- Normas de tarjeta inteligente: ISO 7816, EMV 2000 certificado, PC/SC
- 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 (C4/C8 soportado)
- Protocolos de tarjetas inteligentes: ISO 7816 T=0, T=1.
- Velocidad de comunicación con tarjetas inteligentes: Lectura / escritura hasta 344 kbps, según la velocidad soportada por la tarjeta inteligente
- Indicadores visuales: LED rojo/verde
- Interface de comunicación: USB 2.0
- Alimentación: vía puerto USB
- Resistencia a descargas electrostáticas del sensor dactilar: contacto 8KV, aire 16kV
- Rango de operación: -10° a 55°C
- Dimensiones: 50 x 73 x 35 mm
- Peso: 160 gramos
- Longitud de cable: 2 metros
- Microsoft WHQL
- FCC
- CE
- RoHS
- ISO 7816
- EMV
- PC/SC



La impresión dactilar obtenida con el FS82 es de alta calidad, razón por la cual es uno de los huelleros preferidos por los desarrolladores de software.

Bioidentidad – América Latina  
info@bioidentidad.com  
www.bioidentidad.com

Bioidentidad S.A.C – Lima, Perú  
Tel. +511-4225515, +511-4225897  
info@bioidentidad.com.pe  
www.bioidentidad.com.pe

Bioidentidad C.A. – Caracas, Venezuela  
Tel. +58-0212-3191926, +58-0412-2285298  
info@bioidentidad.com.ve  
www.bioidentidad.com.ve