

# Futronic FS83C

## Módulo de autenticación dactilar con interfaz serial



Bioidentidad Futronic FS83C (FS83CV) es un módulo biométrico cuya calidad de captura está certificada por el FBI para la verificación de la identidad de las personas (PIV - Personal Identity Verification), y a la vez contiene un procesador biométrico embebido con precisión certificada NIST MINEX, conforme a las normas biométricas internacionales ISO y ANSI.

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 ruidos. Tiene excelentes prestaciones para ser usado con diversos tipos de piel y variadas condiciones ambientales.

La comunicación del FS83C es por protocolo serial, pudiéndose integrar con diversos tipos de hardware y software.

### Integración de identificación biométrica de alta calidad para sistemas con comunicación serial

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bioidentidad FS83C 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 está certificado por el FBI.

Asimismo, su hardware y algoritmo biométrico embebido permiten realizar procesos de enrolamiento, generación de templates, compresión de imagen, verificación dactilar e identificación localmente.

A través de su comunicación serial, es compatible con gran variedad de hardware, incluyendo PC, sistemas digitales basados en microprocesadores, microcontroladores, DSP y cualquier sistema electrónico que permita interactuar con el puerto serial (RS232 u otros).

La memoria interna del FS83C permite almacenar hasta 2,500 plantillas biométricas y usarlas en procesos de verificación (1:1) e identificación (1:N).

El FS83C es un módulo biométrico monodactilar de alta calidad, compacto y robusto, con un costo eficiente, ideal para ser integrado en cualquier tipo de hardware, incluyendo cajeros automáticos, máquinas dispensadoras, puntos de venta, controladores de acceso, paneles de alarma, proyectos electrónicos, robots, vehículos y cualquier hardware donde se requieran incluir funcionalidades biométricas.

#### KIT DE DESARROLLO BIOMÉTRICO

El FS83C se controla a través de comandos seriales y permite realizar:

- Captura dactilar automática
- Obtención de imagen dactilar (formatos RAW, WSQ)
- Enrolamiento biométrico (formatos FS, ANSI 378, ISO 19794-2)
- Almacenamiento de información biométrica
- Verificación biométrica 1:1
- Identificación biométrica 1:N



El módulo biométrico de impresiones dactilares FS83C es reconocido internacionalmente por su alta calidad, la cual ha sido certificada por el FBI. Está diseñado para ser integrado cómodamente con cualquier hardware vía serial interface.



#### CALIDAD COMPROBADA

La alta calidad del huellero FS83C está respaldada por prestigiosas entidades de seguridad internacionalmente reconocidas como son el FBI, NIST, entre otras.



#### ALTAS PRESTACIONES

El FS83C lo sorprenderá. La captura de huellas es rápida y la impresión dactilar puede ser procesada 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.”



#### TECNOLOGÍA INTEROPERABLE

Debido a que el Bioidentidad FS83C cumple con las normas biométricas internacionales, las capturas dactilares realizadas con él pueden ser usadas en variedad de sistemas biométricos, independientemente del fabricante.



#### FÁCIL INSTALACIÓN

El FS83C no requiere drivers ni librerías. Su control se realiza a través de comandos seriales, independientes de la plataforma.



#### 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 dos décadas de experiencia en investigación, desarrollo, fabricación, consultoría, implementación de proyectos, distribución y soporte, es la elección preferida de los expertos en biometría.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Tipo de sensor: Óptico CMOS con prisma de vidrio de alta durabilidad de 14mm de grosor
- 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.
- Calidad de imagen: Certificada por el FBI según norma PIV
- Protección de ingreso de líquido y polvo de la venta del escáner
- Interface de comunicación: protocolo serial de cuatro cables (VCC, GND, TX, RX) con velocidades de 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 57600bps, 115200bps, 230400bps, 460800bps, 921600bps, incluyendo RS232.
- Procesador integrado: ADSP-BF533 Blackfin.
- Memoria integrada: 16MB SDRAM y 16MB Flash.
- Alimentación: 5 voltios
- Consumo eléctrico máximo: 200mA
- Resistencia a descargas electrostáticas: contacto 8KV, aire 16kV
- Rango de operación: -20° a 55°C
- Dimensiones: 80 x 80 x 40 mm
- Peso: 200 gramos

#### Normas técnicas:

- FBI IAFIS Image Quality Specifications (IQS) Personal Identity Verification (PIV) Single Finger Capture Device Specifications
- FCC, CE, RoHS
- BMP, WSQ (IAFIS-IC-0110)
- NIST MINEX
- ANSI INCITS 378
- ISO IEC 19794-2

#### PLATAFORMAS COMPATIBLES

Cualquier hardware (PC, laptop, tablet, smartphone, POS, ATM, PLC, microcontrolador, DSP, sistema digital) con interfaz de comunicación serial de cuatro cables (VCC, GND, TX, RX) con velocidad hasta de 921600 bps (incluyendo RS-232).



La impresión dactilar obtenida con el FS83C es de tan alta calidad, que inclusive pueden apreciarse los poros ubicados en las crestas dactilares.

Bioidentidad – División Futronic

[www.futronictech.com](http://www.futronictech.com)  
[info@futronictech.com](mailto:info@futronictech.com)



América - Oceanía  
+51987827742

Europa - Asia - África  
+351912246899

