

Bioidentidad FS26E

Lector de huellas dactilares con protección criptográfica avanzada



Bioidentidad Futronic FS26E es un lector biométrico certificado FBI, equipado con funcionalidades de seguridad avanzadas, incluyendo cifrado criptográfico de alta seguridad para la protección de la comunicación, de acuerdo a las normas FIPS 197, RFC 5114, FIPS 186-4.

El lector biométrico cumple con las normas del FBI de reseña dactilar para la verificación de identidad de personas (PIV - Personal Identity Verification) y cuenta con detección de dedo vivo avanzada. Su amplia ventana de captura obtiene imágenes de huellas de 24mm (alto) x 16mm (ancho), y está constituida 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.

Reseña dactilar e identificación biométrica de máxima seguridad para aplicaciones criptográficas especializadas

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El FS26E es un dispositivo de captura monodactilar de alta calidad, compacto y robusto para aplicaciones de misión crítica en bancos, notaría, 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 y protección de datos extrema.

Bioidentidad FS26E 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 es USB, lo cual simplifica el proceso de instalación y uso.

DETECCIÓN DE DEDO VIVO

El FS26E cuenta con una exclusiva tecnología de detección de dedo vivo de última generación, incluyendo Advanced Live Finger Detection (ALFD) rechazando imitaciones de huellas en silicona, gelatina y otros materiales.

SOFTWARE Y KITS DE DESARROLLO BIOMÉTRICOS

El FS26E cuenta con los drivers, librerías e interfaz de programación de aplicaciones (API) para la gestión y captura de imágenes de impresiones dactilares, incluyendo:

- Encriptación de datos y firma digital con funcionalidades avanzadas
- Captura dactilar automática
- Detección de dedo vivo Advanced Live Finger Detection (ALFD)
- Control de calidad de la huella conforme a la norma NFIQ
- Compresión de la imagen dactilar en formato WSQ certificado FBI
- 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 FS26E 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 avanzada encriptación de datos.



CALIDAD COMPROBADA

La alta calidad del huellero FS26E está respaldada por prestigiosas entidades de seguridad internacionalmente reconocidas como son el FBI, NIST, GSA, entre otras.



ALTAS PRESTACIONES

El FS26E 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 dos décadas de experiencia en investigación, desarrollo, fabricación, consultoría, implementación de proyectos, distribución y soporte, es la elección preferida de los expertos en biometría..

PLATAFORMAS COMPATIBLES

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

- Windows 11, 10, 8, 7, Vista, XP, 2025, 2022, 2019, 2012, 2008, 2003 o superior 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 o superior)



RASTREABLE

Un número de serie único está programado de fábrica en cada FS26E, 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, superior seguridad, gran durabilidad y excelente nivel de compatibilidad, el FS26E es un capta huellas recomendado por una gran variedad de marcas de software biométrico, incluyendo Bioidentidad (BioCaptura, BioVerifica, etc.), Griaule (Fingerprint SDK, Biometric Suite), Id3, Innovatrics, NEC (AFIS, ABIS, etc.), Neurotechnology (Verifinger, Megamatcher) y más.

GARANTIA

La alta calidad de los productos Bioidentidad permite otorgar hasta cinco (5) años de garantía.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Cifrado: AES256 según FIPS197
- Generación de llaves: SHA256
- Algoritmo de intercambio de llaves: Diffie-Hellman DH2048 RFC5114
- Firma digital: Elliptic Curve Digital Signature Algorithm (ECDSA) FIPS186-4
- Tipo de sensor: Óptico CMOS con prisma de vidrio de alta durabilidad de 14mm de grosor.
- Detección de dedo vivo: Advanced Live Finger Detection (ALFD) híbrida.
- Resolución de imagen: 500 dpi, 256 niveles de gris. 320 x 480 pixeles
- Área de escáner: 16 x 24mm
- Iluminación del escáner: 4 LEDs infrarrojos.
- Calidad de imagen: Certificada por el FBI según norma PIV
- Protección de ingreso de líquido y polvo en ventana del escáner
- Indicadores visuales: LED rojo/verde
- Interface de comunicación: USB 2.0
- Alimentación: vía puerto USB
- Consumo eléctrico:
 - Activo <150mA. Standby <70mA
- Resistencia a electrostática: contacto 8KV, aire 16kV
- Rango de operación: -10° a 55°C
- Dimensiones: 98 x 98 x 35 mm
- Peso: 200 gramos
- Longitud de cable: 2 metros
- Normas técnicas:
 - AES256, FIPS197, SHA256, DH2048, RFC5114, ECDSA, FIPS186-4
 - FBI IAFIS Image Quality Specifications (IQS) Personal Identity Verification (PIV) Single Finger Capture Device Specifications
 - Microsoft WHQL
 - FCC, CE, RoHS
 - NFIQ, BMP, WSQ (IAFIS-IC-0110)
 - NIST MINEX, ANSI INCITS 378
 - ISO IEC 19794

TECNOLOGÍA INTEROPERABLE

Debido a que el Bioidentidad FS26E cumple con las normas biométricas internacionales, las capturas dactilares realizadas con él pueden 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 FS26E es de tan alta calidad, que inclusive pueden apreciarse los poros ubicados en las crestas dactilares.



Bioidentidad

www.bioidentidad.com
info@bioidentidad.com



América - Oceanía
+51987827742

Europa - Asia - África
+351912246899

Perú
+5197999896 +51953924555

Venezuela
+584123074569 +584143520476