

Bioidentidad® BioCard30

Lector de huellas dactilares y smartcard contact/contactless

Bioidentidad BioCard30 es un dispositivo biométrico especializado que combina un capturador de huellas óptico certificado FBI FAP30, junto con lectores/grabadores de tarjetas inteligentes (smartcards).

La calidad de captura está certificada por el FBI según las normas de reseña dactilar FBI Mobile ID FAP 30 y 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 400 x 500 píxeles biométricos y está constituida por un vidrio especial, 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 “contactless” (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).

Reseña dactilar e identificación biométrica de máxima seguridad combinada con el uso tarjetas chip con o sin contactos

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bioidentidad BioCard30 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.

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 AVANZADA

Cuenta con una exclusiva tecnología de detección de “dedo vivo” avanzada 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 BioCard30 cuenta con los drivers, librerías e interfaz de programación de aplicaciones (API) para la gestión y captura de imágenes de impresiones dactilares, incluyendo:

- Captura dactilar automática
- Detección de “dedo vivo”(live finger detection)
- Control de calidad de la huella conforme a la norma NFIQ
- Compresión de la imagen dactilar en formato WSQ certificado FBI

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 enrolamiento biométrico, 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 BioCard30 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 lectores/grabadores de tarjetas.



CALIDAD COMPROBADA

La alta calidad del huellero biométrico BioCard30 está respaldada por prestigiosas entidades de seguridad internacionalmente reconocidas, incluyendo el FBI.



ALTAS PRESTACIONES

El BioCard30 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 operar continuamente sin interrupciones ni mantenimiento. Asimismo, Bioidentidad suministra actualizaciones gratuitas.

"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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Huella Dactilar:

- Modelo de lector biométrico integrado: AGF300
- Tipo de sensor: Óptico CMOS con prisma de vidrio de alta durabilidad
- Detección de dedo vivo: Live Finger Detection
- Resolución de imagen: 500 dpi, 256 tonos de gris
- Tamaño de imagen: 400 x 500 pixels
- Área activa del escáner: 20.32 x 25.40 mm
- Área de ventana del escáner: 21.50 x 26.50 mm
- Precisión de imagen: Certificada por el FBI según normas
 - FBI IAFIS Image Quality Specifications (IQS) Personal Identity Verification (PIV) Single Finger Capture Device
 - FBI EBTS F Mobile ID FAP 30
- Control de calidad de imagen: NFIQ
- Formato de imagen: BMP, WSQ (IAFIS-IC-0110)
- Inscripción y comparación de huellas: ISO/IEC 19794-2, ANSI/INCITS 378

Tarjetas de Contacto:

- Normas: ISO/IEC 7816, EMV, PC/SC, CT-API
- Tamaño de las tarjetas: ISO 7810 ID-1
- 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: hasta 600,000 bps

Tarjetas Sin Contacto:

- Normas: ISO 14443 A/B, ISO 18092, NFC, Mifare, PC/SC, CT-API
 - Velocidad de comunicación: Lectura / escritura hasta 848 Kbps
 - Protocolos: T=CL
 - Distancia de lectura: hasta 3cm
 - Velocidad de comunicación: 106/212/424/848 kbit/s
- ##### Características Generales:
- Interface de comunicación: USB 2.0
 - Sistemas operativos:
 - Windows 11, 10, 8, 7 o superior de 32bit y 64bit
 - Linux con kernel 2.6 o superior (arquitectura x86 y ARM9)
 - Android 4.0 o superior (con puerto OTG o Host)
 - Alimentación: vía puerto USB
 - Consumo eléctrico: menor de 220mA (excluyendo el consumo de la tarjeta inteligente)
 - Indicador visual: LED de dos colores
 - Rango de operación: 0° a 50°C
 - Dimensiones: 11 x 8 x 3 cm
 - Tipo de cable: USB-A de 1.5 metros. También disponible en USB-C
 - Cumplimiento de regulaciones: CE, RoHS, WHQL, CCID

TECNOLOGÍA INTEROPERABLE

Debido a que el Bioidentidad BioCard30 cumple con las normas biométricas internacionales, la captura dactilar realizada con él puede ser usada en variedad de sistemas, plataformas y AFIS/ABIS, 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 BioCard30 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
+51979999896 +51953924555

Venezuela
+584123074569 +584143520476