

Bioidentidad® BioCard30

Óptima lectura de huella dactilar y smartcard contact/contactless

Bioidentidad® BioCard30 es un dispositivo biométrico premium que combina un captador de huellas especializado con lectores/grabadores de tarjetas inteligentes multi-tecnología (*contact/contactless smartcards*).

Su calidad de captura biométrica es óptima, además de estar certificada por el FBI según los estándares de reseña dactilar FAP 30 y PIV (*Personal Identity Verification*), siendo ideal para aplicaciones automatizadas y peritaje dactiloscópico, tanto en entornos fijos como móviles. Su amplia ventana de escaneo dactilar captura dactilogramas papilares completos y sin recortes, con más información, dando mayor rapidez, comodidad y seguridad, protegiendo eficazmente contra el fraude. Tiene excelentes prestaciones para diversos tipos de piel y variadas condiciones ambientales, además de poseer detección de dedo vivo altamente confiable. Está constituido por un vidrio especial resistente a rayaduras y otros tipos de estrés, asegurando su uso en aplicaciones intensas y de alto tránsito.

Posee lectores/grabadores de tarjetas inteligentes multi-tecnología de contacto (*contact*) y sin contacto (*contactless*, *RFID*, *NFC*), en conformidad con las normas técnicas internacionales, otorgando máxima funcionalidad y seguridad en las aplicaciones más modernas e innovadoras. Es también ideal para proyectos que emplean tarjetas biométricas MoC (*Match-On-Card*).

Reconocimiento biométrico de máxima seguridad y rapidez, combinado con el uso tarjetas chip con o sin contactos

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bioidentidad BioCard30 es un dispositivo multi-funcional de captura monodactilar con lector/grabador de tarjetas, de alta calidad, compacto y robusto, ideal para aplicaciones de documento nacional de identidad electrónico (DNI, DNIE), cédula de identidad, tarjetas de identificación, documentos de viaje, bancos, policía, dactiloscopia, migraciones, pensiones, notaría, licencias de conducir, transporte, elecciones, telefonía, firma digital, PKI, seguridad en redes, control de acceso y cualquier aplicación biométrica, incluyendo AFIS y ABIS, donde se requiere reseña dactilar confiable y uso de tarjetas chip. Emplea un avanzado sistema biométrico de alta precisión óptica que cumple con los más estrictos rigores de calidad de imagen de huella digital requeridos por el FBI, combinándolo con las más variadas y modernas tecnologías de tarjetas inteligentes de contacto y sin contacto.

Es compatible con las plataformas de software más populares del mercado. Asimismo, su conexión con la computadora / PC / laptop / netbook / PDA / tablet / smartphone es USB, lo cual simplifica el proceso de instalación y uso.

DETECCIÓN DE DEDO VIVO AVANZADA

Cuenta con una exclusiva tecnología de detección de dedo vivo avanzada, 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 electromagnética al cuerpo.

SOFTWARE Y KITS DE DESARROLLO BIOMÉTRICOS

El BioCard30 cuenta con los drivers, librerías, interfaz de programación de aplicaciones (API) y kit de desarrollo de software (SDK) para la gestión, captura, procesamiento y cotejo de impresiones dactilares, incluyendo:

- Captura dactilar automática
- Detección de dedo vivo avanzada (rechazo de huellas falsas)
- Control de calidad de la huella conforme a la norma NFIC
- Compresión de la imagen dactilar en formato WSQ
- Generación de plantillas biométricas ISO 19794-2 y ANSI 378
- Comparación biométrica contra plantillas ISO 19794-2 y ANSI 378
- Comparación biométrica contra imágenes RAW, BMP, WSQ, etc.

Asimismo, según la necesidad, pueden incluirse funcionalidades adicionales, tales como enrolamiento biométrico, base de datos, identificación 1:N de muy alta velocidad y cualquier norma biométrica internacional: ISO/IEC 19794, ISO/IEC 19785, ANSI/NIST-ITL, INTERPOL INT-I, NIST MINEX III, ICAO 9303, etc.



BioCard30 combina las más avanzadas tecnologías de biometría dactilar, tarjetas inteligentes de contacto y sin contacto, en un diseño funcional y práctico.



CALIDAD COMPROBADA

La alta calidad del huellero biométrico y del lector dual de tarjetas del BioCard30 cuenta con el respaldo de prestigiosas entidades de seguridad y normas internacionales.



ALTAS PRESTACIONES

El BioCard30 superará sus expectativas. La lectura de huellas y tarjetas es muy rápida y precisa, además que la impresión dactilar puede ser visualizada en tiempo real.



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 garantizando máxima modernidad.

BioCard30 es el componente ideal para soluciones funcionales y prácticas de alta seguridad, donde se requiere emplear biometría y tarjetas inteligentes de contacto o sin contacto.

Entre otros, es perfecto para proyectos de identidad nacional, ya que permite trabajar con documentos, cédulas y carnets de identificación basados en la norma ICAO 9303 (OACI 9303) provistos de CAN (Card Access Number) o NAT (Número de Acceso a Tarjeta).



Smartcard



Huella dactilar



Smartcard y
huella dactilar



Contactless



Contactless y
huella dactilar



FÁCIL
LIMPIEZA Y
DESINFECCIÓN

BioCard30 tiene el área de captura monodactilar más grande del mercado, en conformidad con las normas del FBI (FAP 30). Esto le permite tomar huellas de alta fidelidad y evitando recortes, maximizando la información, seguridad, comodidad y rapidez de uso. Asimismo, su constitución en vidrio especializado de alta durabilidad permite su fácil limpieza y desinfección.

Las impresiones dactilares obtenidas, además de ser óptimas para procesos biométricos automatizados, son ideales para procedimientos humanos de auditoría e investigación judicial y criminal, pudiendo ser perfectamente utilizadas por peritos dactiloscópicos forenses.

BioCard30 puede ser empleado en diversidad de aplicaciones, en función del escenario y del tipo de documento de identidad.

A continuación mostramos algunos ejemplos típicos de uso.

MATCH-ON-CARD: VALIDACIÓN DE IDENTIDAD CONTRA BIOMETRÍA EN LA TARJETA

Se valida que la huella dactilar capturada con BioCard30 corresponda con la información biométrica contenida en el chip de la tarjeta.



VALIDACIÓN DE IDENTIDAD CONTRA INFORMACIÓN BIOMÉTRICA EXISTENTE

Se valida que la huella dactilar capturada con BioCard30 corresponda con la información biométrica que se encontraba registrada.



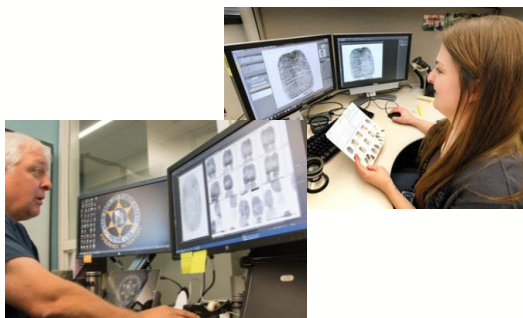
VALIDACIÓN DE IDENTIDAD CONTRA IMAGEN DE HUELLA EXISTENTE

Se valida que la huella dactilar capturada con BioCard30 corresponda con la imagen de la huella que se encontraba registrada.



PERICIA DACTILOSCÓPICA

La impresión dactilar obtenida con BioCard30 constituye un dactilograma ideal para análisis por peritos, debido a que las crestas papilares y puntos característicos del dermatoglifo se capturan con precisión, permitiendo ser empleados como método de identificación papiloscópica en peritajes, investigaciones, auditorías y diversidad de procesos delictivos, forenses, judiciales, penales y criminales, facilitando el dictamen e informe pericial.



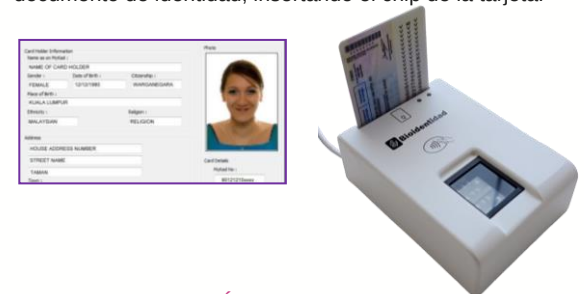
LECTURA DE INFORMACIÓN DE IDENTIDAD ICAO 9303 SIN CONTACTO

Se leen los datos de identidad almacenados dentro del documento de identidad ICAO 9303 (*Data Groups - DG*), aproximando la tarjeta y digitando el número de acceso CAN (*Card Access Number*).



LECTURA DE INFORMACIÓN DE IDENTIDAD DEL CHIP DE CONTACTO

Se leen los datos de identidad almacenados dentro del documento de identidad, insertando el chip de la tarjeta.



FIRMA DIGITAL BIOMÉTRICA

Se usa la tarjeta inteligente y la huella digital para realizar la firma digital biométrica.



FIRMA DIGITAL

Se usa la tarjeta inteligente para realizar la firma digital.



LECTURA DE CREDENCIALES

Lectura de tarjetas, tokens, tickets y etiquetas NFC, Mifare, Calypso, FeliCa, etc.



Biodentidad puede suministrar las librerías, interfaz de programación de aplicaciones (API - *application programming interface*), kit de desarrollo de software (SDK - *software development kit*) o sistema llave en mano según la necesidad de su proyecto, para Windows, Android o Linux, en diversidad de lenguajes de programación (Java, .Net, C#, C++, VB.Net, Visual Basic, etc.). Contáctenos para una asistencia personalizada.

"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:

- Tipo de sensor: Óptico CMOS con prisma de vidrio de alta durabilidad.
- Detección de dedo vivo: Advanced Live Finger Detection (ALFD), Presentation Attack Detection (PAD).
- Resolución de imagen: 500 dpi, 256 tonos de gris.
- Tamaño de imagen: 400 x 500 pixels (FBI FAP 30).
- Área activa del escáner: 20.32 x 25.40 mm, 0.8" x 1.0" (FBI FAP 30).
- Precisión de imagen: Certificada por el FBI según normas FBI Next Generation Identification System Image Quality Specifications (IQS):
 - EBTS Appendix F Mobile ID FAP 30.
 - Personal Identity Verification (PIV) Single Finger Capture Device Specifications.
- Control de calidad de imagen: NFIQ
- Formato de imagen: BMP, WSQ (IAFIS-IC-0110), etc.
- Generación y comparación de plantillas (templates) de huellas: ANSI/INCITS 378, ISO/IEC 19794-2 (Finger Minutiae Record Format, Normal Size Card Format, Compact Size Card Format).
- Encriptación de comunicación: AES.

Tarjetas de Contacto:

- Normas: ISO/IEC 7816, EMV, PC/SC, CT-API.
- Tamaño de las tarjetas: 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: Hasta 600,000 bps.
- Inserciones soportadas: más de 500,000 inserciones.

Tarjetas Sin Contacto:

- Normas: ISO 14443 A/B, ISO 18092, NFC, Mifare, Calypso, Felica, ICAO 9303 (PACE, BAC), CT-API, PC/SC.
- Velocidad de comunicación: Lectura / escritura hasta 848 kbps (106/212/424/848 kbit/s).
- Protocolos: T=CL.
- Distancia de lectura: Hasta 3cm.

Características Generales:

- Interfaz 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: LEDs de dos colores.
- Rango de operación: 0° a 50°C.
- Dimensiones: 11 x 8 x 3 cm.
- Tipo de cable: Versión estándar con USB-A de 1.5 metros. También disponible en USB-C y otros tipos de conexión y longitudes.
- Cumplimiento de regulaciones: CE, RoHS, WHQL, CCID.
- Personalización: Es posible variar el color y otras características técnicas, contáctenos para mayores detalles.



Certificación emitida por el FBI para Bioidentidad® BioCard30

TECNOLOGÍA INTEROPERABLE

Debido a que el Bioidentidad BioCard30 cumple con las normas biométricas y de identificación internacionales, puede ser usado en variedad de sistemas, plataformas, AFIS y ABIS, independientemente del país o proveedor tecnológico.



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.



La impresión dactilar obtenida con BioCard30 es de tan alta calidad que las crestas y minucias pueden apreciarse con precisión forense, siendo idónea para el análisis por peritos dactiloscópicos.



Bioidentidad

www.bioidentidad.com
info@bioidentidad.com



América - Oceanía
+51987827742

Europa - Asia - África
+351912246899

Perú
+51979999896 +51953924555

Venezuela
+584123074569 +584143520476