

Bioidentidad BioCaptura

Captura de huellas dactilares

Bioidentidad BioCaptura es un subsistema para la reseña dactilar, en conformidad con las normas biométricas internacionales, concebido para que sea incorporado en desarrollos de software en general, sin necesidad de tener conocimientos técnicos de dactiloscopia ni de biometría.

En efecto, BioCaptura encapsula toda la complejidad de la teoría biométrica, algoritmos matemáticos, componentes informáticos y controladores de hardware, suministrando en su lugar funciones de software completas (APIs), prácticas, amigables y de rápida utilización, para los principales lenguajes de programación, a través de un kit de desarrollo de software (SDK) de alto nivel.

Reseña dactilar confiable con puesta en marcha sencilla y rápida.

INCORPORA FÁCILMENTE BIOMETRÍA AVANZADA EN SU SOFTWARE

Bioidentidad BioCaptura contiene todas las funciones biométricas necesarias para implementar proyectos de captura de huellas, conforme a las normas biométricas nacionales e internacionales.

Dichas funciones biométricas están listas para ser usadas y se encuentran acompañadas de programas de ejemplo con código fuente, simplificando el trabajo del personal desarrollador de software, minimizando costos y reduciendo los cronogramas de puesta en producción de los sistemas informáticos asociados.

Así, gracias a Bioidentidad BioCaptura, décadas de trabajo, experiencia, investigación y desarrollo se encuentran accesibles a los programadores en sólo cuestión de segundos, permitiendo incorporar rápidamente funcionalidades biométricas avanzadas a software nuevo o existente, con celeridad y eficiencia.

CAPTURA DACTILAR HOMOLOGADA

Las impresiones dactilares capturadas con BioCaptura cuentan con el respaldo y certificación del FBI, pudiendo ser usadas en todo tipo de procesos biométricos, inclusive para la inspección visual por peritos dactiloscópicos forenses o en procesos automatizados de identificación dactilar, tales como AFIS (*Automated Fingerprint Identification System* - Sistema Automático de Identificación Dactilar) y ABIS (*Automated Biometric Identification System* - Sistema Automatizado de Identificación Biométrica), siendo idóneas para procedimientos biométricos de enrolamiento, verificación (1:1) e identificación (1:N).

DETECCIÓN DE DEDO VIVO AVANZADA

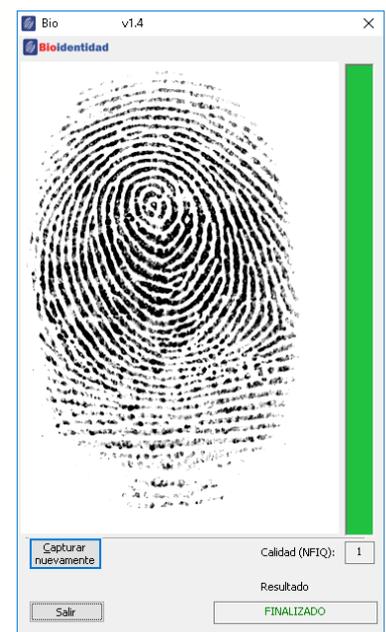
BioCaptura cuenta con la más avanzada tecnología de detección de dedo vivo, rechazando ataques por huellas falsas producidas en materiales tales como látex, silicona, gelatina, plastilina, caucho y demás materiales, gracias a la exclusiva tecnología BALFD (*Bioidentidad Advanced Live Finger Detection*).

FORMATOS BIOMÉTRICOS UNIVERSALES

BioCaptura está basado en las normas biométricas internacionales, incluyendo aquellas establecidas por el FBI, NIST, ISO, IEC, ANSI, garantizándose calidad, vigencia tecnológica e interoperabilidad entre sistemas.



BioCaptura realiza la captura dactilar en tiempo real, mostrando inmediatamente la imagen de la huella e información biométrica de interés, tal como la comprobación que se trata de un dedo vivo y que la captura cumple la calidad dactilar mínima requerida



BIOMETRÍA A LA MEDIDA DE SUS NECESIDADES

BioCaptura ha sido diseñado considerando las necesidades y requerimientos de diversas entidades públicas y privadas, incluyendo bancos, notarías, registros civiles, seguros, policías, migraciones, fuerzas armadas, centros de estudio, universidades, organismos electorales, telecomunicaciones, clubes, fidelización, transporte, cajeros automáticos, kioscos multimedia y demás, empleando todos los estándares biométricos internacionales más exigentes.



INCORPORACIÓN DE BIOMETRÍA SIN COMPLICACIONES

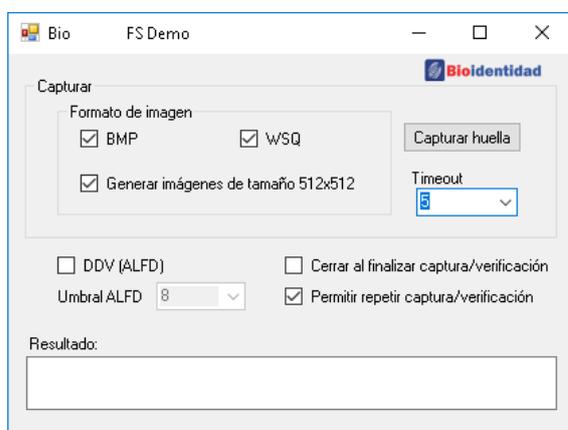
Realice una actualización de sus aplicaciones existentes incorporándoles biometría. El diseño funcional y modular de BioCaptura permite realizar una rápida puesta en producción del sistema.

Reseña dactilar y autenticación biométrica rápida y de alta calidad, para la familia de lectores dactilares FS

FUNCIONALIDADES DE CAPTURA BIOMÉTRICA

La captura biométrica BioCaptura posee las siguientes características, siendo ideal para el registro de usuarios, incluyendo procesos de enrolamiento biométrico:

- Toma dactilar automática
 - Notificación para colocar el dedo a través del indicador LED del lector dactilar
 - Detección automática de la colocación del dedo en el lector dactilar
 - Visualización de la huella dactilar en tiempo real
 - Precisión de captura conforme a las normas de reseña dactilar del FBI
- Detección de dedo vivo avanzada
 - Bioidentidad Advanced Live Finger Detection (BALFD)
 - Rechaza dedos falsos (silicona, látex, gelatina, plastilina,...)
 - Excede los criterios de seguridad ISO/IEC 30107
- Control de calidad de la huella
 - Conforme a la norma NFIQ (NIST Fingerprint Image Quality)
 - Indicadores gráfico y numérico de la calidad dactilar
 - Permite volver a capturar la huella en caso de baja calidad
- Obtención de la imagen dactilar
 - Dimensión de imagen (resolución) configurable según la naturaleza del proyecto
 - Formato dactilar oficial WSQ certificado por el FBI
 - Nivel de compresión WSQ configurable según la naturaleza del proyecto
 - También disponibles otros formatos de imagen (BMP, PNG, GIF, TIFF, JPG,...)
- Indicadores visuales prácticos:
 - Visualización integral del proceso en tiempo real a través de la computadora
 - Visualización de indicaciones a través del LED multicolor del lector dactilar



Se incluyen programas de ejemplo con código fuente listos para ser reutilizados según la necesidad del programador.

BioCaptura está disponible en diferentes versiones, según las características requeridas del lector dactilar:

BIOCAPTURA FS88H

- Área de captura: 16.26mm x 24.38mm
- Precisión de captura: certificada FBI PIV y FBI Mobile ID FAP 20

BIOCAPTURA FS88HS

- Área de captura: 16.26mm x 24.38mm
- Precisión de captura: certificada FBI PIV y FBI Mobile ID FAP 20
- Incorpora lector/grabador de tarjetas inteligentes ISO 7816

BIOCAPTURA FS26EU

- Área de captura: 16.26mm x 24.38mm
- Precisión de captura: certificada FBI PIV y FBI Mobile ID FAP 20
- Incorpora lector/grabador de tarjetas inteligentes ISO 7816
- Incorpora lector/grabador de tarjetas sin contactos (contactless RFID) ISO 14443

BIOCAPTURA FS10

- Área de captura: 25.40mm x 25.40mm
- Precisión de captura: certificada FBI PIV y FBI Mobile ID FAP 30

BIOCAPTURA FS50

- Área de captura: 40.64mm x 38.10mm
- Precisión de captura: certificada FBI PIV y FBI Mobile ID FAP 40
- Permite capturar dos dedos simultáneamente
- Permite capturar huellas roladas

BIOCAPTURA FS52

- Área de captura: 40.64mm x 38.10mm
- Precisión de captura: certificada FBI EBTS Appendix F y FBI Mobile ID FAP 45
- Permite capturar dos dedos simultáneamente
- Permite capturar huellas roladas



Detección de dedo vivo avanzada detecta y rechaza materiales artificiales



LED multicolor indica el estado y resultado del proceso



Sensor dactilar protegido contra derrames de líquidos e ingreso de polvo



Sensor dactilar en vidrio grueso altamente resistente a ralladuras y abrasión

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

“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 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

BioCaptura es compatible con las plataformas:

- Windows 2000, 2003, XP, Vista, 2008, 2012, 7, 8, 10, 11 de 32bit y 64bit
- Android (puerto USB OTG o HOST)

ENTORNOS DE DESARROLLO

BioCaptura se presenta bajo forma de librerías convencionales (APIs) y es compatible con los siguientes lenguajes de programación.

En Windows:

- Java
- VB.Net y C#, incluyendo Visual Studio 2003/2005/2010/2012
- VC6 y VC2012
- Visual Basic 6
- Delphi
- Visual FoxPro
- PowerBuilder

En Android:

- Java (Android Studio, etc.)

LECTOR DE HUELLAS USB

BioCaptura está disponible con diversos lectores dactilares certificados por el FBI con conexión USB.

ÁREA DE CAPTURA DACTILAR

El área de captura disponible depende del lector dactilar empleado:

- FS88H, FS88HS, FS26EU
 - 16.26mm x 24.38mm
- FS10
 - 25.40mm x 25.40mm
- FS50, FS52
 - 40.64mm x 38.10mm

PRECISIÓN DE CAPTURA DACTILAR

La precisión de la captura, según normas del FBI, depende del lector dactilar empleado:

- FBI PIV, Mobile ID FAP 20:
 - FS88H, FS88HS, FS26EU
- FBI PIV, Mobile ID FAP 30:
 - FS10
- FBI PIV, Mobile ID FAP 40:
 - FS50
- FBI App. F, Mobile ID FAP 45:
 - FS52

RASTREABLE

Un número de serie único está programado de fábrica en cada lector dactilar, haciendo que BioCaptura sea rastreable; lo cual es sumamente importante para la administración y auditoría en proyectos de gran escala.

GARANTIA

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

MODALIDAD DE SOFTWARE

- Licencia perpetua.
- No hay costos adicionales por licencias de ejecución (runtime).
- Actualizaciones gratuitas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Conexión del lector dactilar: USB (cables disponibles USB-A y USB-C)
- Normas técnicas de captura dactilar:
 - FBI IAFIS Image Quality Specifications (IQS) Personal Identity Verification (PIV) Single Finger Capture Device:
 - FBI PIV, Mobile ID FAP 20 (FS88H, FS88HS, FS26EU)
 - FBI PIV, Mobile ID FAP 30 (FS10)
 - FBI PIV, Mobile ID FAP 40 (FS50)
 - FBI Electronic Biometric Transmission Specification (EBTS) Appendix F:
 - FBI App F, Mobile ID FAP 45 (FS52)
- Resolución de imagen: 500 dpi, 256 niveles de gris (8bits)
- Tamaño de imagen: configurable, incluyendo 320x480, 500x500, 512x512 pixeles
- Control de calidad de la imagen: NFIQ (NIST Fingerprint Image Quality)
- Formatos de imagen: WSQ (IAFIS-IC-0110) con nivel de compresión configurable, BMP
- Normas técnicas institucionales:
 - RENIEC (Autenticación e Identificación Biométrica, Pasarela Biométrica, Web Service), CONSAR AFORE, etc.



TECNOLOGÍA INTEROPERABLE

Debido a que BioCaptura cumple con las normas biométricas internacionales, los desarrollos de software realizadas con él pueden ser usados conjuntamente con variedad de sistemas y plataformas biométricas, incluyendo AFIS y ABIS, independientemente del fabricante.



FÁCIL PROGRAMACIÓN

Las librerías (API) y programas de ejemplo de BioCaptura son amigables y se encuentran disponibles para la más amplia variedad de lenguajes de programación.



ASISTENCIA TÉCNICA PERMANENTE

BioIdentidad brinda asistencia técnica especializada, acompañada de garantía y asesoría experimentada en biometría.



BioCaptura es compatible con los lenguajes de programación más populares



BioCaptura puede integrarse fácilmente con cualquier tipo de base de datos, incluyendo

BioIdentidad – América Latina

+51987827742

info@bioidentidad.com

www.bioidentidad.com

BioIdentidad S.A.C – Sucursal Perú

+511-3525891

+51979999896 +51953924555

info@bioidentidad.com.pe

www.bioidentidad.com.pe

BioIdentidad C.A. – Sucursal Venezuela

+584123074569 +584143520476

info@bioidentidad.com.ve

www.bioidentidad.com.ve

