

Bioidentidad® BioDacty

Sistema dactilar optimizado, compacto y durable

Bioidentidad® BioDacty es un sistema dactilar con amplia ventana de captura, preciso, compacto y durable ideal para los proyectos de identidad exigentes.

Su precisión está certificada por el FBI, superando las normas de reseña dactilar FBI Mobile ID FAP 30 y FBI PIV (*Personal Identity Verification*), para entornos fijos y móviles.

Su muy amplia ventana de captura obtiene imágenes de huellas detalladas de 25.40mm (alto) x 20.32mm (ancho). Está constituida por un cristal especial resistente a rayaduras, protegido contra el ingreso de líquidos y partículas (IP65), asegurando su uso en ambientes rudos. Tiene excelentes prestaciones para trabajar con diversos tipos de piel y variadas condiciones ambientales.

Identidad confiable. Tecnología robusta y compacta.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

BioDacty es un dispositivo captahuellas monodactilar de alta calidad con amplia área de captura, compacto y robusto, ideal para aplicaciones que requieren prestaciones técnicas sobresalientes, tales como documentos de identidad, cédulas de identificación, bancos, créditos, pensiones, notarías, seguros, salud, licencias de conducir, elecciones, y toda aplicación biométrica donde se requiera una reseña dactilar poderosa y confiable.

Emplea un avanzado sistema optoelectrónico de precisión que supera los rigurosos requisitos de calidad de imagen de huella digital exigidos por el FBI, con generosa área de captura activa y alta resistencia.

Es compatible con las plataformas de software más populares del mercado, incluyendo Windows, Android y Linux. Asimismo, su conexión es USB con la computadora, PC, laptop, notebook, netbook, PDA, tablet o smartphone, lo cual simplifica el proceso de despliegue y uso.

DETECCIÓN DE DEDO VIVO AVANZADA Y ENCRIPCIÓN

Cuenta con una exclusiva tecnología de detección de dedo vivo avanzada con inteligencia artificial, 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. Asimismo, protege la integridad y seguridad de los procesos gracias a mecanismos criptográficos avanzados.

SOFTWARE Y KITS DE DESARROLLO BIOMÉTRICOS

Bioidentidad® BioDacty posee 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 con calidad de imagen certificada FBI PIV y FBI FAP30.
- Detección de dedo vivo avanzada y rechazo de huellas falsas PAD y LFD.
- Control de calidad NFIQ y NFIQ2.
- Imagen dactilar en formato optimizado WSQ y JPG2000.
- Generación de plantillas biométricas ISO 19794-2 y ANSI 378.
- Comparación de plantillas biométricas ISO 19794-2 y ANSI 378.

Asimismo, según la necesidad, pueden incluirse funcionalidades adicionales como enrolamiento biométrico, interacción con base de datos, identificación 1:N de muy alta velocidad, encriptación especializada y el cumplimiento con cualquier norma biométrica internacional, incluyendo: ANSI/INCITS 381 (*Finger Image Based Data Interchange Format*), ISO/IEC 19794-4 (*Biometric Data Interchange Formats*), ISO/IEC 19785 (*Common Biometric Exchange Formats Framework*), NIST MINEX III (*Minutiae Interoperability Exchange*), etc.



El captador dactilar BioDacty es reconocido mundialmente por su alta calidad y gran área de captura, la cual está certificada por el FBI según FAP30, en un formato compacto y sólido. Posee además potentes funcionalidades de validación de identidad.



Protegido contra el ingreso de líquido y polvo con nivel IP65, está resguardado frente a condiciones ambientales adversas, permitiendo incluso su fácil limpieza y desinfección.



CALIDAD COMPROBADA

La alta calidad del huellero BioDacty está guiada por prestigiosas entidades internacionalmente reconocidas en normas técnicas y seguridad, como son el FBI, NIST, ANSI, ISO, entre otras.



ALTAS PRESTACIONES

BioDacty lo sorprenderá. La captura de huellas es muy rápida y la impresión dactilar puede ser visualizada en tiempo real, todo con precisión idónea.



LIBRE DE MANTENIMIENTO

Constituido por tecnología electrónica de avanzada y sin partes móviles, está diseñado para operar continuamente durante muchos años, sin necesidad de intervenciones ni mantenimientos.

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, distribución y soporte, es la elección de los expertos.



- Calidad incondicional • Sin suscripciones
- Rápido retorno de inversión
- Listo para necesidades actuales y futuras

Bioidentidad® es la elección cuando la identidad importa.

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 32bits y 64bits.
- Linux con kernel 2.4 o superior (arquitectura x86 y ARM9).
- Android 3.1 o superior (con puerto OTG o Host).

INTEGRACIÓN PODEROSA

Debido a la alta calidad de captura de huellas, superior seguridad, gran durabilidad y excelente nivel de compatibilidad, el BioDacty es recomendado por numerosas casas de software.

Según la necesidad de su proyecto, Bioidentidad® puede suministrar las librerías, interfaz de programación de aplicaciones (API - *application programming interface*), kit de desarrollo de software (SDK - *software development kit*), programas de ejemplo con código fuente o sistema llave en mano, para Windows, Android o Linux, en diversidad de lenguajes de programación (Java, .Net, C#, C++, VB.Net, Visual Basic, HTML - Web, etc.).

Contáctenos para una asesoría personalizada.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Tipo de sensor: Óptico CMOS con prisma de vidrio de alta durabilidad.
- Detección de dedo vivo: Advanced Live Finger Detection (LFD), Presentation Attack Detection (PAD).
- Resolución de imagen: 500 dpi, 256 niveles de gris.
- Tamaño de imagen: 400 x 500 píxeles (FBI FAP 30).
- Área activa del de escáner: 20.32 x 25.40 mm (FBI FAP 30).
- Calidad de imagen: Certificada por el FBI según normas FBI CJIS Division's Next Generation Identification System Image Quality Specifications (IQS):
 - EBTS Appendix F Mobile ID FAP 30
 - Personal Identity Verification (PIV) Single Finger Capture Device Specifications
- Protección contra ingreso de líquido y polvo: IP65.
- Indicadores visuales: LED rojo/verde.
- Interfaz de comunicación: USB 2.0 o superior, plug & play. Disponible en versiones USB-A o USB-C.
- Alimentación: Vía puerto USB.
- Consumo eléctrico: Menor a 200mA.
- Resistencia a electrostática: contacto 8kV, aire 15kV.
- Rango de operación: -10° a 50°C.
- Dimensiones: 82 x 48 x 24 mm.
- Peso: 100 gramos con cable estándar.
- Longitud de cable: Estándar USB-A de 1.5 metros o USB-C de 1.5 metros. Puede personalizarse la longitud del cable y el tipo de conector.
- Normas técnicas:
 - FBI PIV, FBI FAP 30
 - PAD
 - NFIC
 - RAW, BMP, WSQ (IAFIS-IC-0110), JPEG2000
 - ISO/IEC 19794-2, ANSI/INCITS 378
 - NIST MINEX III
 - ISO/IEC 19794-4, ANSI/INCITS 381
 - IP65
 - FCC
 - CE, RoHS

TECNOLOGÍA INTEROPERABLE

Debido a que el Bioidentidad BioDacty 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 INTEGRACIÓN

Los drivers, librerías, API y SDK son amigables y se encuentran disponibles para una amplia variedad de plataformas.



ASISTENCIA TÉCNICA PERMANENTE

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



La impresión dactilar obtenida con BioDacty es de tan alta calidad, que inclusive pueden apreciarse los poros ubicados en las crestas dactilares. Además, su amplia ventana de captura ayuda a que la huella se tome sin recortes, maximiz.



Certificación emitida por el FBI para Bioidentidad® BioDacty



Bioidentidad

www.bioidentidad.com
info@bioidentidad.com



América - Oceanía
+51987827742

Europa - Asia - África
+351912246899

Perú
+51979998986 +51953924555

Venezuela
+584149931348 +584143520476