

Bioidentidad® BioDacty-M

Módulo dactilar OEM

preciso, compacto y durable

Bioidentidad® BioDacty-M es un módulo OEM dactilar con amplia ventana de captura, preciso, compacto y durable, ideal para implementaciones de identidad embebida.

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 25.40 mm (alto) x 20.32 mm (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-M es un dispositivo captahuellas monodactilar de excelentes prestaciones técnicas, pequeñas dimensiones y altamente robusto, ideal para ser embebido en cajeros automáticos, POS, kioscos interactivos, terminales de control de acceso y asistencia, paneles de alarma, tablets, handhelds y cualquier aplicación donde se requiera disponer de una reseña dactilar confiable.

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

APROPIADO PARA INTEGRAR CON TODO TIPO DE PLATAFORMA

Es compatible con gran variedad de plataformas, puesto que permite que las tareas sean realizadas de manera embebida en su propio hardware (On-Module) o en una computadora (On-Host):

- On-Module: Procesamiento embebido, controlado desde cualquier hardware con comunicación UART o USB mediante mensajes de comando, incluyendo microcontroladores carentes de sistema operativo (Arduino, AVR, ESP, LPC, MSP, PIC, STM, etc.).
- On-Host: Procesamiento desde cualquier computadora con sistema operativo Windows, Android o Linux, mediante librerías, interfaz de programación de aplicaciones (API), kit de desarrollo de software (SDK) y comunicación USB.

PODEROSO PROCESAMIENTO EMBEBIDO (ON-MODULE)

La potente capacidad de procesamiento embebido de Bioidentidad® BioDacty-M permite capturar huellas idóneas (calidad de imagen certificada FBI PIV y FBI FAP30), obtener imágenes dactilares (RAW, WSQ), generar/comparar plantillas biométricas (ISO 19794-2, ANSI 378) y encriptar datos. Su memoria interna permite almacenar y trabajar con 1,000 plantillas biométricas.

PODEROSO PROCESAMIENTO EN COMPUTADORA (ON-HOST)

Bioidentidad® BioDacty-M posee los drivers, librerías, interfaz de programación de aplicaciones (API) y kit de desarrollo de software (SDK) para la gestión, procesamiento y cotejo de impresiones dactilares, incluyendo captura dactilar (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 (RAW, BMP, WSQ, JPG2000), generación/comparación de plantillas biométricas (ISO 19794-2, ANSI 378) y encriptación de datos.

Asimismo, según la necesidad, pueden adicionarse funcionalidades como identificación 1:N de muy alta velocidad, integración con base de datos y el cumplimiento con cualquier norma biométrica internacional, incluyendo: ANSI/INCITS 381, ISO/IEC 19794-4, ISO/IEC 19785, NIST MINEX III, etc.



BioDacty-M es un módulo dactilar OEM reconocido mundialmente por su alta calidad y forma compacta.



BioDacty-M puede encajarse de diferentes maneras. Aquí se muestra es un ejemplo típico de BioDacty-M embutido en una carcasa.

Su ventana de captura está protegida contra el ingreso de líquido y polvo con nivel IP65, resguardando frente a condiciones ambientales adversas, permitiendo también su fácil limpieza y desinfección.



CALIDAD COMPROBADA

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



ALTAS PRESTACIONES

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



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:

En modalidad On-Host:

- Windows 11, 10, 8, 7, 2025, 2022, 2019, 2012, 2008 o superior de 32bits y 64bits.
- Linux con kernel 4.15 o superior (arquitectura x86 y ARM9).
- Android 4.1 o superior (con puerto OTG o Host).

En modalidad On-Module:

- Cualquier sistema con capacidad de enviar comandos vía UART o USB.

INTEGRACIÓN PODEROSA

Debido a la alta calidad de captura de huellas, superior seguridad, gran durabilidad y excelente nivel de compatibilidad, el BioDacty-M 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.



Certificación emitida por el FBI para Bioidentidad® BioDacty-M

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. 400 x 500 píxeles.
- 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 en ventana de captura: IP65.
- Indicadores visuales: LED rojo/verde.
- Interfaz USB:
 - Comunicación: USB 2.0 o superior, plug & play.
 - Alimentación eléctrica: Puerto USB.
- Interfaz UART:
 - Comunicación: UART con baudrate configurable (9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps).
 - Alimentación eléctrica: DC 5V / DC 3.3V TTL.
- Conector: 7 pines.
- Consumo eléctrico: Menor a 200mA.
- Resistencia a electrostática: contacto 8kV, aire 15kV.
- Rango de operación: -10° a 50°C.
- Humedad relativa: 20% a 90%.
- Dimensiones: 68 x 36 x 15 cm.
- 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 Bioidentidad® BioDacty-M 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-M es de tan alta calidad, que inclusive pueden apreciarse los poros ubicados en las crestas dactilares.



FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN



Bioidentidad

www.bioidentidad.com
info@bioidentidad.com



América - Oceanía
+51987827742

Europa - Asia - África
+351912246899

Perú
+5197999896 +51953924555

Venezuela
+584149931348 +584143520476