

Bioidentidad® BioSmartNote

Tablet multifuncional para identidad portátil en Android

Bioidentidad BioSmartNote es un dispositivo móvil para la reseña y verificación de identidad, en conformidad con las normas biométricas internacionales, concebido para aplicaciones móviles de alto desempeño.

Está provisto de lector dactilar certificado FBI (FAP30), pantalla táctil, cámara fotográfica, lector de tarjetas inteligentes de contacto (ISO 7816) y contactless (NFC, Mifare, ISO14443), conectividad inalámbrica (4G, WiFi, Bluetooth) y localización GPS, encapsulando toda la complejidad de la teoría biométrica, algoritmos matemáticos, componentes informáticos y de hardware, en funciones de software (APIs) prácticas, amigables y de rápida utilización.

Reseña dactilar y reconocimiento biométrico confiable.
Puesta en marcha sencilla y rápida.

INCORPORA FÁCILMENTE BIOMETRIA AVANZADA EN SUS PROCESOS

Bioidentidad BioSmartNote contiene todas las funciones biométricas necesarias para implementar proyectos de captura de huellas y verificación de identidad, conforme a las normas y leyes biométricas nacionales e internacionales.

Dichas funciones están listas para ser usadas, mediante su interfaz de programación de aplicaciones (API), y se encuentran acompañadas de un kit de desarrollo de software (SDK) con programas de ejemplo (App) con código fuente, simplificando el trabajo de los desarrolladores de software, minimizando costos y reduciendo los cronogramas de puesta en producción de los sistemas.

Así, gracias a Bioidentidad BioSmartNote, décadas de trabajo, experiencia, investigación y desarrollo se encuentran accesibles a los desarrolladores, en cuestión de segundos, permitiendo incorporar rápidamente funcionalidades biométricas avanzadas en Apps Android nuevas o ya existentes, con solidez, celeridad, eficiencia y calidad comprobada.

CAPTURA DACTILAR HOMOLOGADA

Las impresiones dactilares capturadas con BioSmartNote cuentan con el respaldo y la certificación del FBI FAP30, pudiendo ser usadas en diversidad de procesos biométricos con carácter legal, inclusive para inspección 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 de enrolamiento, verificación (1:1) e identificación (1:N).

DETECCIÓN DE DEDO VIVO AVANZADA

BioSmartNote 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 una exclusiva tecnología *Presentation Attack Detection* (PAD).

PRECISIÓN BIOMÉTRICA DE VANGUARDIA

El algoritmo biométrico para reconocimiento dactilar integrado en BioSmartNote garantiza desempeño, interoperabilidad, confiabilidad y precisión en el reconocimiento dactilar, excediendo los requerimientos NIST MINEX III.

FORMATOS BIOMÉTRICOS UNIVERSALES

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



Bioidentidad BioSmartNote es un dispositivo integrado de altas prestaciones, compacto y funcional, ideal para procesos de identidad profesionales donde se requiere valor legal. Está provisto de herramientas de desarrollo (SDK y APIs) que permiten la fácil y rápida implementación de Apps profesionales a la medida. Es de alta seguridad y alta resistencia, diseñado para los proyectos más exigentes, incluyendo aquellos de identidad nacional, control policial, onboarding, KYC (know your customer) y más.



BIOMETRÍA A LA MEDIDA DE SUS NECESIDADES

BioSmartNote fue diseñado considerando las necesidades y requerimientos de diversas entidades públicas y privadas, incluyendo bancos, financieras, pensiones, notarías, registros civiles, elecciones, seguros, policías, migraciones, fuerzas armadas, centros de estudio, universidades, telecomunicaciones, clubes, fidelización, transporte, eventos, estadios, control de asistencia y demás, empleando todos los estándares biométricos internacionales más exigentes, conformes al marco legal.



ANDROID

INCORPORACIÓN DE BIOMETRÍA SIN COMPLICACIONES

BioSmartNote permite dar valor agregado a sus Apps Android, al incorporar funciones de identidad profesionales de alto desempeño, con rápida puesta en producción del sistema y excelente retorno de inversión.

Reseña dactilar y autenticación biométrica rápida, segura, confiable e interoperable

FUNCIONALIDADES BIOMÉTRICAS DACTILARES AVANZADAS

Las funciones biométricas dactilares de BioSmartNote se agrupan en dos categorías:

- **Captura biométrica:** Reseña de huellas dactilares con alta precisión.
- **Reconocimiento biométrico:** Verificación de identidad biométrica de alta precisión.

BioSmartNote posee características, ideales para el registro de usuarios, incluyendo procesos de enrolamiento biométrico y on-boarding con carácter legal, así como para la verificación de identidad de las personas en entornos móviles:

- Toma dactilar automática
 - Precisión de captura cumple y supera a las normas del FBI FAP 30
 - Notificación para colocar el dedo en el lector dactilar
 - Detección automática de la colocación del dedo
 - Visualización de la huella dactilar en tiempo real
- Detección de dedo vivo avanzada
 - Presentation Attack Detection (PAD)
 - 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 automáticos de la calidad dactilar
 - Permite volver a capturar la huella en caso de baja calidad
- Obtención de la imagen dactilar
 - Formato de imagen dactilar oficial WSQ certificado por el FBI
 - Dimensión de imagen (resolución) configurable según la naturaleza del proyecto
 - Nivel de compresión WSQ configurable según la naturaleza del proyecto
 - También disponibles otros formatos de imagen (BMP, PNG, GIF, TIFF, JPG,...)
- Generación de plantilla biométrica dactilar (template biométrico) y reconocimiento biométrico (1:1 y 1:N):
 - Formato ANSI/INCITS 378
 - Formato ISO/IEC 19794-2 (incluyendo Compact Card para Match-On-Card)
 - Precisión biométrica supera criterios NIST MINEX III
- Indicadores visuales y sonoros, con controles prácticos:
 - Visualización y control del proceso en tiempo real a través de la pantalla

Asimismo, permite la generación de información auditoría, tal como el registro de las imágenes de las huellas dactilares tomadas, los valores biométricos obtenidos en el proceso (calidad, dedo vivo, intentos fallidos, etc.), entre otros.



Se incluyen Apps de ejemplo con código fuente listas para ser reutilizadas y modificadas según la necesidad.



BioSmartNote incluye múltiples funcionalidades especializadas en un formato compacto, ligero y resistente.

La superficie del lector dactilar es un vidrio especializado, resistente e higiénico, con área activa de 20.32 mm x 25.40 mm (0.8" x 1.0" pulgadas), certificado por el FBI (PIV, Mobile ID FAP 30), que permite tomar huellas fidedignas y sin recortes.

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 requerida. Implementa las normas biométricas internacionales más exigentes, incluyendo las del FBI, NIST, ICAO, ISO, ANSI, INCITS, IEC, etc.

BioSmartNote posee diversas funcionalidades profesionales en un diseño compacto, ligero, durable y elegante



Android



android
studio



La impresión dactilar obtenida con BioSmartNote es de tan alta calidad, que inclusive pueden apreciarse los poros ubicados en las crestas dactilares. Así se maximiza la seguridad y la facilidad del análisis dactilar, tanto por sistemas automatizados como por peritos forenses dactiloscópicos.



Detección de dedo vivo avanzada rechaza imitaciones de dedos materiales artificiales. Además, es actualizable, permitiendo siempre detectar futuras modalidades de ataques.



Posee una cámara frontal de alta resolución para la captura de retratos de manera práctica, rápida y con óptima calidad.

"La seguridad y confiabilidad de nuestros sistemas está motivada por las necesidades más exigentes de nuestros clientes, siendo nuestra meta superar sus expectativas."

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

Bioidentidad® es la elección cuando la identidad importa.

PLATAFORMA ANDROID

BioSmartNote utiliza el sistema operativo Android facilitando el desarrollo y la puesta en producción.

ENTORNO DE DESARROLLO JAVA

BioSmartNote posee librerías (API), kit de desarrollo (SDK) y programas de ejemplo con código fuente (App) en lenguaje de programación Java, compatibles con entornos de desarrollo tales como Android Studio, etc.

LECTURA DE HUELLAS PREMIUM

BioSmartNote posee un lector dactilar de alta precisión certificado por el FBI. Cumple y supera las normas FBI PIV y FBI Mobile ID FAP 30. El área de captura monodactilar es amplia, permitiendo tomar huellas completas sin recortes de 20.32 x 25.40 mm.

COMUNICACIÓN VERSÁTIL

BioSmartNote posee una variedad de opciones de comunicación, incluyendo a la red de telefonía 4G, WiFi, Bluetooth.

LECTURA DE TARJETAS

Posee lectores para tarjetas de contacto (ISO 7816, etc.) y sin contacto "contactless" (ISO 14443, NFC, etc.).

FÁCIL DE ACTUALIZAR

Bioidentidad® brinda actualizaciones gratuitas de las funcionalidades biométricas, incluyendo nuevas versiones de algoritmos y detección de dedo vivo.

OPCIONES ADICIONALES

En caso que desee modificar o agregar alguna característica en BioSmartNote, ya sea de hardware o software, contacte a Bioidentidad.

FÁCIL DE TRANSPORTAR

- Peso: 500 gramos
- Dimensiones: 21.0 x 9.0 x 2.1 cm

RANGO DE OPERACIÓN

- Protección contra el ingreso de polvo y líquidos IP54
- Temperatura: -10°C a +50°C
- Humedad Relativa: Menor a 90%

BIOMETRÍA DACTILAR

- Normas técnicas de captura dactilar:
 - FBI NFI Image Quality Specifications (IQS) Personal Identity Verification (PIV) Single Finger Capture Device - FBI PIV
 - FBI Electronic Biometric Transmission Specification (EBTS) Appendix F Mobile ID FAP 30
- Resolución de imagen: 500 dpi, 256 niveles de gris (8bits)
- Área de captura activa: 20.32x25.40mm (0.8" x 1.0")
- Rechazo de huellas falsas: Presentation Attack Detection (PAD)
- Control de calidad de la imagen: NFIQ (NIST Fingerprint Image Quality)
- Formatos de imagen: WSQ (IAFIS-IC-0110) con compresión configurable, JPG2000, BMP, RAW, etc.
- Formatos de plantilla biométrica:
 - ANSI/INCITS 378
 - ISO/IEC 19794-2
 - ISO/IEC 19794-2 Compact Card
- Precisión de extracción y comparación de plantillas: excede NIST MINEX III

LECTOR DE TARJETA SIN CONTACTO

- ISO 14443 Tipo A y Tipo B
- NFC
- ISO/IEC 15693
- Mifare
- Frecuencia: 13.56 MHz

LECTOR DE TARJETA DE CONTACTO

- ISO 7816, T=0 y T=1
- Tamaño: ISO ID-1
- Clase: A, B, C
- Voltajes: 1.8V, 3V, 5V

LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS (OPCIONAL)

- Código de barras unidimensional - 1D (Code 128, Code 39, etc.)
- Código de barras bidimensional - 2D (QR Code, PDF 417, Aztec, etc.)

TARJETA SIM DE COMUNICACIÓN

- Dos slots SIM

EXPANSIÓN DE MEMORIA

- Memoria MicroSD de hasta 512GB

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



TECNOLOGÍA INTEROPERABLE

Debido a que BioSmartNote cumple con las normas biométricas internacionales, las implementaciones realizadas pueden ser usadas con variedad de sistemas.



FÁCIL PROGRAMACIÓN

Las librerías y programas de ejemplo de BioSmartNote son muy amigables.



ASISTENCIA TÉCNICA PERMANENTE

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

ARQUITECTURA DE HARDWARE

- Sistema operativo: Android 14
- Procesador: Octa-Core 8 x 2.0GHz
- Memoria RAM: 4GB (opcional 8GB)
- Almacenamiento interno: 64GB (opcional 256GB)

PANTALLA

- IPS táctil de 6.56 pulgadas multi-touch
- Resolución: 700 x 1612 pixels

CÁMARA

- Frontal: 20 megapíxeles, autofocus PDAF, iluminación
- Trasera: 8 megapíxeles, autofocus

COMUNICACIONES

- Red celular:
 - 4G: LTE-FDD (B1/B3/B5/B7/B8/B20), LTE-TDD (B38/B39/B40/B41).
 - 3G: WCDMA (B1/B2/B5/B8)
 - 2G: GSM (850/900/1800/1900).
- WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4GHz, 5GHz
- Bluetooth: Bluetooth 5.0 LE
- Localización: GPS, GLONASS
- USB: 1 puerto USB-C, USB 2.0 OTG

BATERÍA

- Capacidad: 10000mAh, 3.8V
- Autonomía: Permite Más de 12 horas de operación continua

CARGADOR INCLUIDO

- Entrada: 110V a 240V, 50/60 Hz



Bioidentidad

Bioidentidad

www.bioidentidad.com

info@bioidentidad.com



América - Oceanía
+51987827742

Europa - Asia - África
+351912246899

Perú
+51979999896 +51953924555

Venezuela
+584149931348 +584143520476