

MSO 1300 E4

Dispositivo de huellas dactilares USB para
unas aplicaciones de escritorio muy seguras



Solución todo en uno:
registro, verificación e
identificación superiores

Dispositivo de extracción y
cotejo de rasgos
conforme con FIPS 201 y
MINEX incorporado

Certificación PIV IQS del FBI
y detección de dedos falsos
disponibles

Amplias características de
seguridad, como cifrado y
firma digital

Variante de lector de tarjetas
inteligentes para aplicaciones
de cotejo sobre documento
(Match-on-card)

El MSO 1300 es un dispositivo USB biométrico compacto. Utiliza algoritmos de huellas dactilares y tecnología óptica patentada de IDEMIA, de prestigio internacional reconocido por sus elevados niveles de rendimiento y su durabilidad excepcional. La tecnología de huellas dactilares de IDEMIA ocupa la primera posición según el NIST por su precisión.

El MSO 1300 ofrece una solución fiable, ergonómica y eficaz para el registro, la identificación de identidades y la identificación de usuarios. Sus funciones de cotejo sobre documento o en dispositivo garantizan protección y seguridad infalibles de la información y las aplicaciones de escritorio.



	PRESTACIONES ÓPTICAS	CAPACITIVE	SWIPE
Resolución/superficie de adquisición	●●●●	●●○○ Limitado debido al coste del chip de silicio	●○○○
Ergonomía	●●●● Indicador visual (luz LED)	●●○○	●○○○ Suele requerir varios intentos
Durabilidad	●●●●	●○○○ Sensible a arañazos, daños por descargas electrostáticas, corrosión	
Tiempo de procesamiento rápido	●●●●	●●●●	●○○○ Requiere la reconstrucción de imágenes
Rendimiento/precisión	●●●●	●●○○	●○○○

Adquisición de huellas dactilares de alta calidad

La tecnología óptica ofrece una calidad de imagen superior

- Sensor de alto rendimiento: 500 dpi, 256 niveles de gris
- Los formatos de salida disponibles incluyen RAW, ISO 19794-4 o imágenes comprimidas por WSQ (bajo licencia)
- Incluye OEM modulo CBM-E4

Lecciones aprendidas de implementaciones en el mundo real llevadas a la práctica

- Las guías mecánicas/visuales garantizan una colocación intuitiva de los dedos
- Las interfaces muestran información clave para ayudar a los usuarios: imagen en vivo, mensajes (posición, presión, etc.) y puntuación de calidad de las huellas dactilares

Gran superficie de adquisición optimizada para captura y colocación repetible

La superficie de captura del MSO 1300 E4 (14x22 mm) garantiza que siempre se captura de forma sistemática la zona más útil de las huellas dactilares. La superficie de adquisición contribuye de manera significativa al rendimiento biométrico general:

- Determina la cantidad de puntos característicos (minucias) que se pueden capturar
- Otros sensores más pequeños capturan distintas áreas del mismo dedo con cada colocación, lo que resulta en una adquisición de datos deficiente, zonas de superposición estrechas y a errores de cotejo



Zona más útil



Captura de MSO serie 1300



Variaciones de colocación en sensores más pequeños

Más que sensores, dispositivos inteligentes

Mientras que la mayoría de los sensores del mercado solo son capaces de producir imágenes de huellas dactilares, el MSO 1300 E4 también es capaz de procesarlas a nivel interno, ejecutando potentes algoritmos directamente en su procesador integrado.

- 1 Compresión de imágenes** utilizando el algoritmo WSQ de FBI/NIST
- 2 Extracción de características biométricas** para generar plantillas
 - El dispositivo de extracción de rasgos es conforme con MINEX/FIPS 201
 - Formatos de plantilla ISO 19794-2, ANSI 378 o exclusivos disponibles
 - Las plantillas se pueden almacenar en la base de datos interna
- 3 Cojeto biométrico**
 - El dispositivo es conforme con MINEX/FIPS 201
 - Autenticación 1:1 o identificación 1:N
 - Alta precisión: la Tasa de falsa aceptación (FAR) se puede configurar hasta 10^{-8} (en función de los requisitos de seguridad) y **se puede mantener con independencia del número de usuarios en la base de datos**
 - Cotejo rápido
 - Cotejo sobre documento disponible en MSO 1350 E4
- 4 Capacidad de procesar dedos juveniles**
- 5 Una característica antilataencia** detecta rastros de huellas dactilares reactivados en determinadas condiciones de luz

Características de seguridad integradas

Cuando es necesario compartir datos confidenciales (imagen o plantilla) con un sistema de host, el MSO1300 E4 es capaz de proteger su seguridad antes del envío.

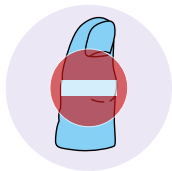
- 1 El certificado firmado por IDEMIA Public Security se carga en cada dispositivo.
- 2 El modo de tunelización segura se puede activar antes o después de la implementación.
- 3 Se utilizan algoritmos actualizados para proteger los datos y se envían comandos al (AES-256, SHA-256).
- 4 El modo de privacidad también permite la protección de los datos solo con AES-256.

MSO 1300 E4: el mejor de la serie, el mejor de su clase



Mejor calidad de imagen

Estos dispositivos de gama alta diseñados para la precisión generan una imagen de huella dactilar con la certificación PIV IQS del FBI. La norma de referencia en términos de calidad de imagen de la huella dactilar única (equivalente a ISO 19794-4:2011 Anexo B) se definió a fin de garantizar la interoperabilidad entre múltiples soluciones.



Detección de huellas falsas

El MSO 1300 E4 y el MSO 1350 E4 detectan una amplia gama de huellas dactilares falsas.

Múltiples aplicaciones

- Implementación de soluciones ligeras y fiables para **registro de población o adquisición de clientes**
- **Control de acceso lógico**
 - Banca y finanzas: acceso seguro y rápido a aplicaciones de banca esenciales o estaciones de negociación de valores en salas de operaciones bursátiles
 - Empresas: soluciones de inicio de sesión único (adiós a las contraseñas) o de inicio de sesión biométrico en PC
 - Asistencia sanitaria: acceso a historiales médicos restringidos a personal autorizado
- **Pagos sencillos y seguros**
 - Pagos rápidos, cómodos y virtuales en cajas de cobro de tiendas, supermercados o cafeterías
 - Pagos seguros de comercio online
 - Servicios de cobro de cheques, pagos de pensión/prestaciones tras identificación o verificación de ID

Paquetes de software

- El **MSO SDK** permite una integración rápida y la utilización de capacidades integradas en los dispositivos.
- Disponible para las plataformas Windows, Linux y Android
- **ILV (protocolo de bajo nivel)** también disponible
- El MSO 1300 E4 se puede utilizar con **MorphoKit™ de IDEMIA**, SDK avanzado para la captura y el procesamiento de imágenes de huellas dactilares, autenticación e identificación



		MSO 1300 E4
Dimensiones (L x An x Al)		68,7 x 39,7 x 15,3 mm (2,7 x 1,57 x 0,6 pulgadas)
Peso		40 g
Lector de tarjetas inteligentes		Versión MSO1350 E4
Capacidad de base de datos (usuarios)		500, 3000 ⁽¹⁾ o 5000 ⁽²⁾
Capacidad de base de datos (plantillas o dedos)		1000, 6000 ⁽¹⁾ o 10.000 ⁽²⁾
Capacidad de cotejo en dispositivo (1:N)		1:500, 1:3000 ⁽¹⁾ o 1:5000 ⁽²⁾
Velocidad de cotejo		0,6 s en modo 1:1, 0,7 s en modo 1:500
Capacidad de cotejo sobre documento		Versión MSO1350 E4
Detección de dedos falsos		Sí
Capa de seguridad		Sí
Certificaciones	PIV IQS / ISO 19794-4 del FBI: 2011 (Anexo B)	Sí
	Algoritmos conformes con MINEX y FIPS 201	Sí
	STQC	Disponible próximamente
	CE, CB, FCC, UL	Sí
	RoHS, REACH, WEEE	Sí

⁽¹⁾ Con licencia MSO IDENTLITE cargada en el dispositivo
⁽²⁾ Con licencia MSO IDENTPLUS cargada en el dispositivo
⁽³⁾ Con licencia MSO IDENT10K cargada en el dispositivo

