

DERMALOG

Fingerprint Scanner F 1

Tamaño pequeño, gran solución.



Características destacadas

- > Dimensiones de 31 mm x 53 mm x 68 mm para ahorrar espacio
- > Calidad excelente para huellas dactilares húmedas y secas
- > Detección adicional de ejecución

Beneficio clave

Debido a su tamaño compacto, el F1 es una solución para aplicaciones móviles o una instalación fácil en unidades fijas.

DERMALOG F1: uno de los escáneres de huellas dactilares ópticos más pequeños del mundo.

Una solución de huella digital que ahorra espacio y es fácil de integrar.

Su cumplimiento de las normas internacionales hace que el F1 sea adecuado para una amplia gama de documentos biométricos y posibilidades de aplicación, capturando las huellas dactilares de pasaportes electrónicos, tarjetas de identificación y procesos de verificación en un abrir y cerrar de ojos. La solución evidente de DERMALOG cumple con los estándares internacionales definidos para flujos de trabajo biométricos.



Huellas dactilares

El escáner óptico proporciona una imagen de huella digital de 500 ppp. Debido a la optimización automatizada de las huellas dactilares, los resultados serán totalmente aplicables incluso en malas condiciones (huellas dactilares húmedas y secas).



Detección de vida

Se garantiza la más alta seguridad mediante el uso de la última tecnología de detección de vida. Las características de seguridad exclusivas detectan huellas dactilares falsas o manipulaciones.

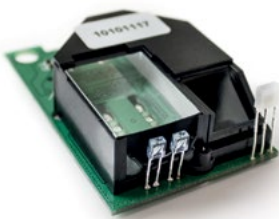
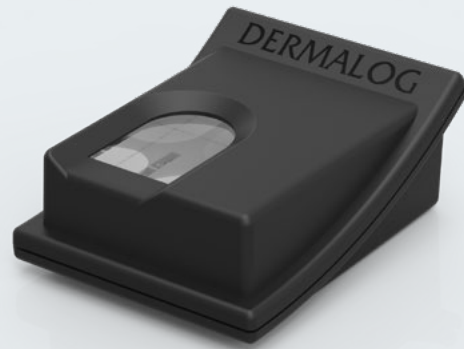


Facilidad de uso

El dispositivo combina facilidad de uso y fácil manejo. El diseño del F1, que se explica por sí mismo, invita a los usuarios a colocar el dedo en el escáner de forma correcta sin necesidad de ayuda.

Características del producto

- > Excelente calidad para huellas dactilares húmedas y secas
- > Sólido contra fuentes de luz perturbadoras
- > Dimensiones de 31 mm x 53 mm x 68 mm para ahorrar espacio
- > Integración flexible y fácil también como OEM
- > Imágenes de huellas dactilares de alta calidad.
No se requieren imágenes de referencia
- > Cristal de exposición resistente y superficie del escáner sólida
- > Detección de vida para prevenir ataques utilizando dedos falsos (compra opcional)



Dispositivo OEM

El diseño del F1 de DERMALOG ofrece todos los beneficios de una integración flexible y sencilla en equipos OEM. Permite una amplia gama de aplicaciones a la vez que ofrece imágenes de la más alta calidad.



Placa integrada

De forma opcional, el F1 puede suministrarse con la placa integrada. Esto asegura el apoyo para el escaneo de huellas dactilares con los escáneres de huellas dactilares de DERMALOG incluso en plataformas de bajo rendimiento, como dispositivos de puntos de venta. La placa integrada ofrece la potencia de cálculo necesaria para la captura, codificación y coincidencia de huellas dactilares a cambio de un pequeño incremento en el consumo de energía.



Calidad de imagen certificada

La Oficina Federal alemana para la Seguridad de la Información (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, BSI) ha certificado el escáner de huellas dactilares F1 de DERMALOG según la norma «BSI-TR-03104». Desde entonces, el F1 almacena información sobre las huellas dactilares en todos los pasaportes electrónicos de Alemania. El F1 cumple además con los criterios del AFIS Image Quality Standard PIV.

Especificaciones Fingerprint Scanner F1

Características técnicas

Tamaño de la ventana de escaneado de huellas dactilares	25 mm x 18 mm
Área de escaneo óptico	24,4 mm x 16,3 mm
Resolución de la imagen	480 x 320 píxeles, 500 DPI
Profundidad de bit	8 bits, 256 tonos (escala de grises)
Tamaño del archivo Raw de la imagen de la huella dactilar	Aprox. 160 kB
WSQ comprimido	Aprox. 18 kB
Interfaz	USB 2.0 de alta velocidad (con 1,8 metros de cable USB estándar)
Dimensiones (al. x an. x pr.)	31 mm x 53 mm x 68 mm
Peso (incluido el cable USB)	122 g
Protección contra entrada	IP54
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +55 °C (14 °F a 131 °F) a una humedad del 20 – 75 % sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-10 °C a +60 °C (14 °F a 140 °F) a una humedad del 10 – 90 % sin condensación
Fuente de luz	Diodo emisor de luz (LED) infrarrojo
Fuente de alimentación	+ 5 V ± 0,5 V (alimentado por USB)
Consumo de energía	230 mA
Certificaciones	CE, FBI-PIV, FCC Parte 15 Subparte B Clase A

Características del SDK

Comprobación de calidad NIST	NFIQ 1.0: cálculo de la calidad NIST a partir de una imagen. La calidad se calcula con la escala NRQ, que va desde 1 (buena calidad) hasta 5 (mala calidad), y utiliza la norma NIST oficial
	NFIQ 2.0: cálculo de la calidad NIST a partir de una imagen. La calidad se calcula con la escala NRQ, que va desde 100 (buena calidad) hasta 0 (mala calidad), y utiliza la norma NIST oficial
Compresión WSQ	Certificado por el FBI
Sistemas Operativos	Windows, Linux, Android