

# DERMALOG

Representante en México



## Escáner de huellas dactilares ZF 2

Compacto y versátil.

Captura de una huella dactilar rodada o dos planas.



### Características destacadas

- > Captura de huellas dactilares simples enrolladas o dos huellas dactilares planas.
- > Altas velocidad en procesamiento de imágenes (+15 FPS).
- > Software adicional Liveness Detection, para detección de dedos falsos.

### Beneficios clave

Un escáner versátil que combina una imagen clara y precisa de las huellas dactilares con una mayor facilidad de uso.

# DERMALOG ZF2: escáner dactilar de alta calidad y muy compacto.

Excelente opción para instituciones financieras, de gobierno y empresas privadas que requieren la identificación de personas con fines forenses o emisión de documentos como pasaportes y documentos de identidad.

El escáner DERMALOG ZF2 cumple con los estándares internacionales civiles y forenses para la identificación de personas. Es compatible con los sistemas biométricos utilizados por instituciones. La superficie de captura de huellas dactilares del escáner ZF2 permite la captura una sola huella dactilar rodada (uso policial) o dos huellas dactilares planas (uso civil).



## Huellas dactilares

El escáner óptico proporciona una imagen de huella dactilar de 500 ppp (de acuerdo con los estándares FBI Apéndice F). Realiza de manera automatizada la optimización de las huellas dactilares, lo que mejora la calidad en la captura de las huellas, incluso en condiciones deficientes (huellas dactilares secas).



## Huellas dactilares rodadas

El área de escaneo del ZF2 tiene las dimensiones adecuadas para la captura en una imagen individual de cada huella dactilar rodada, la cual es convertida en datos listos para su uso principalmente en la investigación criminal.

## Características del producto

- > Excelente calidad en las imágenes capturadas en huellas dactilares húmedas y secas.
- > Alta calidad en huellas dactilares capturadas, sin necesidad de imágenes de referencia.
- > Capacidad para identificar dedos falsos (software adicional, Liveness Detection).
- > Alta eficiencia a pesar de condiciones de luz no favorables.
- > Captura de una sola huella dactilar rodada o dos huellas dactilares planas en la misma superficie.
- > Altas velocidades en procesamiento de imágenes (+15 FPS).



## Detección de dedo vivo

El software Liveness Detection de Dermalog cuenta con la tecnología más avanzada para detección de huellas dactilares falsas o manipuladas, con alto nivel de seguridad.



## Captura simultánea de dos huellas dactilares

El ZF2 es capaz de capturar dos huellas dactilares planas al mismo tiempo. La óptima calidad de la imagen capturada contribuye a la eficiencia y al ahorro de tiempo en un proceso biométrico.

# Especificaciones del escáner de huellas dactilares ZF2

## Características técnicas

Tamaño de la ventana de escaneo de huellas	43 mm x 43 mm
Área de escaneado óptico	40,6 mm x 38,1 mm
Resolución de la imagen	800 x 750 pixeles, 500 dpi
Profundidad de bits	8 bit, 256 escala de grises
Tamaño del archivo de imagen de huellas sin procesar	Approx. 600 kByte
Compresión WSQ	Approx. 70 kByte
Interfaz	USB 2.0 de alta velocidad con cable USB estándar de 1,8 metros
Dimensiones (H x W x D)	53 mm x 105 mm x 105 mm
Peso (incluyendo cable USB)	463 g
Nivel de protección (polvo y humedad)	IP54
Temperatura de funcionamiento	-10°C a +55°C (14°F a 131°F) con una humedad del 20 - 75 % sin condensación
Temperatura de almacenaje	-10°C a +60°C (14°F a 140°F) con una humedad 10 — 90% sin condensación
Fuente de luz	Diodo de emisión de luz infrarroja (LED)
Fuente de alimentación	DC 4.5 – 5.5 V (Alimentación USB)
Consumo de energía	5 V/300 mA
Certificaciones	CE, FBI-PIV, FBI-EBTF/F, FCC Part 15 Subpart B Class B

## Características del SDK

Segmentación de dos huellas	Separación de segmentos de huellas dactilares individuales a partir de una imagen de cuatro huellas
Control de calidad NIST	NFIQ 1.0: cálculo de la calidad NIST a partir de una imagen dada. La calidad se calcula en el intervalo NRQ de 1 (buena calidad) a 5 (mala calidad) según la norma oficial NIST. NFIQ 2.0: cálculo de la calidad NIST a partir de una imagen dada. La calidad se calcula en el intervalo NRQ de 100 (buena calidad) a 0 (mala calidad) utilizando la norma oficial del NIST
Compresión WSQ	Certificación FBI
Sistema operativo	Windows, Linux

## Representante en México:



### Acerta Computación Aplicada, S.A de C.V.

Indiana 260-504, CDMX. CP 03710. Telf. +52 (55) 5340 5500

Informes: Alexander De Gandiaga

Email: [alexander.gandiaga@acerta.net](mailto:alexander.gandiaga@acerta.net)

[www.acerta.net](http://www.acerta.net)

### Oficina Central

DERMALOG Sistemas de identificación  
GmbH Mittelweg 120  
20148  
Hamburgo  
Alemania

### Oficina de Berlín

DERMALOG Sistemas de identificación  
GmbH Kronenstraße 1  
10117  
Berlín  
Alemania

### Oficina de Dubái

DERMALOG FZE  
Centro de negocios, Al Shmookh  
Building UAQ Zona de Libre  
mmm All Quwain,  
Emiratos Árabes Unidos

### Oficina de Malasia

DERMALOG AFIS Asia Sdn Bhd  
8-4,<sup>8º</sup> piso, Bangunan Malasia RE  
No. 17, Lorong Dungun  
Damansara Heights  
50490 Kuala Lumpur

### Sucursal de Filipinas

DERMALOG Sistema de identificación  
GmbH 7/F Unidad B 8 Rockwell  
Hidalgo Drive, Rockwell Center  
Makati City 1210  
Filipinas

### Oficina de Singapur

DERMALOG Singapur Technical Services Pte. Ltd.  
Southbank  
883 North Bridge Road, #17-02  
198785 Singapur