

DERMALOG

LF10™

Velocidad sin rival,
fiabilidad y calidad de imagen.





Imágenes de huellas dactilares y de firmas de alta calidad con el LF10 de DERMALOG – Made in Germany.

El LF10 de DERMALOG es el primer escáner para diez huellas dactilares planas y rodadas con un sistema de detección de falsificaciones integrado contra dedos falsos y con un área de escaneo de 3,39 pulgadas x 3,39 pulgadas (86 mm x 84 mm). Gracias su gran ventana de escaneo, el LF10 está optimizado para generar imágenes de alta calidad. Su avanzado sistema óptico es capaz de captar imágenes de huellas dactilares planas en tan solo un segundo. Captura huellas dactilares rodadas en un área de escaneado de 3,2 pulgadas x 3,2 pulgadas (81 mm x 81 mm) para crear una imagen de la huella dactilar rodada.

Las imágenes de huellas dactilares capturadas por el LF10 de DERMALOG cumplen con el estándar EBTS/F del FBI. Los LED y un zumbador acústico completamente programables proporcionan a los desarrolladores de sistemas el mayor grado de libertad posible a la hora diseñar una interfaz de usuario intuitiva. Otra de las grandes ventajas del escáner LF10 de DERMALOG es la calidad de la imagen sin rival. Las últimas tecnologías en óptica aseguran la máxima calidad de imagen posible para las huellas dactilares planas, las simples y las huellas dactilares rodadas.

El LF10 captura firmas en el área de escaneado de huellas dactilares, lo que convierte a su escáner de huellas dactilares en un digitalizador de firmas. La huella dactilar y la firma se registran en exactamente la misma ventana de escaneado. El SDK permite cambiar entre los modos de captura de huellas dactilares y firmas sin que sea necesario un digitalizador de firmas adicional, a excepción de un bolígrafo para el cual no se requiere ningún hardware adicional. Se garantiza un uso óptimo del LF10 mediante una función de conmutación integrada que asegura que ambas aplicaciones puedan utilizarse rápidamente una después de la otra.

En muchos países, esta tecnología cubre la necesidad de dispositivos multifuncionales para la identificación biométrica. Es apto para su uso en diversos entornos y aplicaciones, incluyendo el control de fronteras, la emisión de los DNI y los pasaportes electrónicos, así como el registro y la verificación de votantes. Por otra parte, puede ser utilizado en documentos de seguridad, tales como visados.

Características sobresalientes



- Detección de falsificaciones para prevenir ataques con dedos falsos al funcionar con fuentes de luz especiales para esta finalidad, garantizando así la mayor seguridad posible
- Captura rápida e instantánea, no requiere inicialización
- Imágenes de alta calidad, no requiere imágenes de referencia
- Mejor rendimiento con interferencias lumínicas causadas por otras fuentes de luz. Sin efectos colaterales
- Excelentes resultados tanto para huellas dactilares secas como húmedas
- Compresión de imágenes de huellas dactilares WSQ, certificada por el FBI
- Módulo automático de comprobación de la calidad de la imagen de huellas dactilares NIST
- Módulo automático de segmentación de las huellas dactilares
- También hay disponibles servicios de codificación de huellas dactilares y rutinas de verificación
- Diez impresiones de huellas dactilares planas, así como rodadas
- Captura la firma en la misma superficie para la huella dactilar

LF10 – Lo último en calidad de huellas dactilares.

Todas las huellas dactilares escaneadas por LF10 se someten a un análisis completo de las funciones espectroscópicas y ópticas. Esto evita los ataques con dedos falsos e incluso la suplantación de identidades con dedos cortados en los sistemas biométricos, como los controles fronterizos y muchas otras aplicaciones. De esta forma el escáner puede integrarse fácilmente en una amplia gama de aplicaciones.

Numerosas aplicaciones



Registro biométrico, pasaportes electrónicos y cuerpos policiales: verificación e identificación seguras.



El LF10 ofrece lo mejor en calidad de huellas dactilares para los documentos de identificación electrónica compatibles, particularmente en áreas donde se necesitan huellas dactilares rodadas. Una posible aplicación es su uso en sistemas de registro para refugiados. Por otra parte, se utiliza para brindar apoyo a los DNI y pasaportes electrónicos biométricos que contienen información biométrica para autenticar la identidad de los viajeros. Estos ya se han implementado en numerosos países de todo el mundo.

Otras aplicaciones incluyen los programas de registro e identificación de votantes para brindar apoyo durante la preparación y/o la celebración de elecciones. Muchos países están recurriendo cada vez más a los sistemas de votación biométricos con el fin de organizar elecciones justas y creíbles. Es por esto que la ausencia de fraude y de prácticas ilegales protege a los principios democráticos. La integridad de las elecciones representa la piedra angular de la democracia moderna, pues promueve la confianza en los gobiernos y los líderes electos. El LF10 de DERMALOG evita los registros duplicados y asegura una identificación biométrica precisa durante la votación. Siempre salvaguarda resultados rápidos y precisos a la vez que cumple con los más altos requisitos y normas de otras autoridades relacionadas, como las fuerzas de la policía federal, los cuerpos policiales y las agencias gubernamentales.

En la práctica, se puede usar en aplicaciones de documentos de seguridad (por ejemplo, visados). El LF10 de DERMALOG es especialmente versátil debido a sus avanzadas funciones para la captura de firmas. Las huellas dactilares y las firmas se registran en exactamente la misma ventana de escaneo, convirtiendo al escáner LF10 en un digitalizador de firmas.



Gestión de fronteras.

DERMALOG ha desarrollado sistemas superiores de control de fronteras y los ha implementado con éxito en países como Brunei, Kuwait, Indonesia y Malasia. Los viajeros que cruzan la frontera (entrando o saliendo del país) pueden ser verificados en unos pocos segundos. El software ofrece varias opciones, desde las comprobaciones de autenticidad hasta las comparaciones rápidas con entradas existentes en la base de datos. La verificación de datos biométricos ya está implementada. El Sistema de Control de Fronteras de Malasia funciona en combinación con un Sistema Automatizado de Identificación de Huellas Dactilares (AFIS) que también ha sido proporcionado por DERMALOG. Desde el despliegue de esta nueva solución de control de fronteras, ha sido imposible para los impostores entrar en Malasia mediante el uso de diferentes identidades sin ser identificados por las autoridades de inmigración. El LF10 de DERMALOG es un escáner de huellas dactilares fiable y seguro que ofrece métodos de control de fronteras seguros. Este hace posible un cruce de fronteras sin problemas, rápido y seguro para los viajeros.





Personalización – Un sistema se adapta a numerosos requisitos.

Dado que las condiciones previas son diferentes en todo el mundo, cada cliente tiene diferentes expectativas. Es por esto que todos nuestros expertos en hardware y software son capaces de personalizar nuestros sistemas para adaptarlos a los distintos requisitos. Como resultado, las soluciones de DERMALOG pueden adaptarse en la medida necesaria.

Dispositivo dos-en-uno –Captura huellas dactilares y firmas.

Dermalog ha solicitado una patente utilizando un escáner de huellas dactilares como un sistema de digitalización de firmas. Por lo tanto, el LF10 es un dispositivo dos-en-uno para capturar huellas dactilares y firmas, ahorrando espacio en el escritorio y ofreciendo un punto menos de fallos.

Soporte directamente por parte del fabricante – DERMALOG es su socio en tecnología biométrica.

La sostenibilidad de los productos biométricos de DERMALOG está garantizada mediante la disponibilidad por nuestra parte de un fuerte mantenimiento y un soporte excepcional. Esto también se aplica al LF10. DERMALOG coopera con socios locales establecidos y organiza equipos de soporte in situ que cuentan con profesionales altamente especializados. Estos equipos locales participan plenamente en la implementación del proyecto y cooperan estrechamente con el personal de DERMALOG. Ponemos énfasis en la transferencia de habilidades y de conocimientos especializados requeridos para el personal del cliente. De esta forma, el equipo de soporte local ofrece un soporte de primer nivel. Los asuntos que vayan más allá de un equipo de soporte local, serán gestionados por el personal de DERMALOG en base a un segundo nivel.

Datos técnicos y funciones de firma



Dimensiones activas de la imagen	3,2 pulgadas x 3,2 pulgadas (81 mm x 81 mm)
Pantalla	Indicador RGB LED de estado para cada huella dactilar
Resolución/Dimensión óptica	500 ppi, > 8-bit 256 niveles de grises
Calidad de la imagen	Certificado por el Apéndice F del FBI IAFIS IQS
Suministro eléctrico	a través del puerto USB
Peso / Dimensión	Peso: 2,3 kg / Anchura: 163 mm x Altura: 120 mm x Profundidad: 238 mm
Requisitos de voltaje/electricidad	Suministro eléctrico externo, 100-240 V CA, 55/60 Hz u opcionalmente en la versión con suministro por USB
Temperatura/Humedad de funcionamiento	Temperatura ambiente: 32 °F - 122 °F (0 °C - 50 °C); humedad relativa: 5 % - 95 %
Cubierta	Paquete sellado, contenedor con elevada tolerancia a los impactos y la vibración
Interfaz	Cable USB 2.0 estándar, 1,8 m de longitud
Formatos de imagen compatibles	WSQ, BMP, PNG, JPG2000, JPG, TIFF
Segmentación de cuatro huellas	Separación de segmentos de huellas dactilares simples de las imágenes de cuatro huellas dactilares (CAPI y .NET)
Comprobación de calidad NIS	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

Funciones de firma

Certificaciones	Cumple con FBI EBTS/F, FCC, CE, y RoHS
Hardware	LF10 + PC (mínimo Core 2 Duo) + pantalla
Superficie de escritura	80 mm X 60 mm
Tamaño digital	1600 px X 1200 px
Resolución	500 ppi horizontal / 500 ppi vertical

Todos los datos están sujetos a modificaciones debido a las continuas innovaciones técnicas.

Más información:



Solicitar una cita

Reciba asesoramiento de nuestro experimentado equipo de ventas

+49(0) 40 413 227 - 0

info@dermalog.com



Internet

Obtenga más información en el sitio web de nuestra compañía

www.dermalog.com