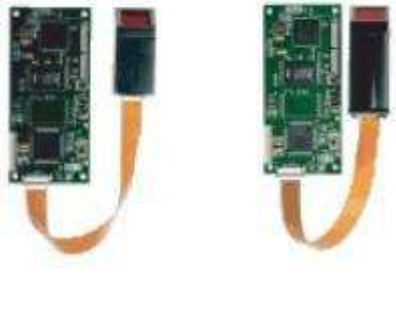


Módulo de huella dactilar Nitgen FIM20



Módulo de reconocimiento de huella dactilar autónomo con sensor óptico y placa de procesado

Memoria para 1.000 ó 4.000 huellas dactilares que pueden ser registradas localmente y remotamente desde un host

Ventajas de este producto:

Rápida y precisa autenticación gracias a su excelente algoritmo de reconocimiento de huellas dactilares. FAR: 1/100.000 y FRR: 1/1.000. Memoria no volátil con capacidad para 1.000 ó 4.000 huellas (según modelo). La información de la huella dactilar puede almacenarse localmente y también ser cargada/descargada remotamente a partir del puerto de comunicaciones. Guarda en memoria un registro con las 8.000 últimas autenticaciones. Tecnología de escáner óptico: máxima robustez, durabilidad, seguridad contra descargas, facilidad para el usuario y alta resolución en la captura de huellas. Módulo de reconocimiento de huella autónomo ideal para integradores tanto para aplicaciones on-line como off-line.

Descripción:

FIM20 es un módulo de reconocimiento de huella digital autónomo compuesto por un sensor óptico y una placa de procesado.

Mediante la incorporación de una CPU de gran velocidad y un algoritmo de reconocimiento de huella optimizado, el FIM20 ofrece una alta capacidad de reconocimiento y una gran velocidad para operaciones de identificación 1:N, y para la carga y descarga de datos, proporcionando las condiciones óptimas para su aplicación en sistemas de [control de acceso](#).

El FIM20 dispone de entradas digitales para registro de huellas, identificación, borrado parcial o completo y reset, de forma que no requiere conexión a un PC y ofrece un entorno de desarrollo cómodo y seguro para aplicaciones off-line.

En aplicaciones off-line habitualmente se guardan los usuarios en la memoria del equipo (para hasta 4000 huellas) y se identifica usando el motor de búsqueda del algoritmo interno. El módulo de reconocimiento biométrico de huella dactilar FIM20 también es ideal para aplicaciones on-line, pues admite comandos ASCII para controlar el equipo desde un host.

En las aplicaciones on-line, las huellas dactilares que se pretende verificar (1:1) o identificar (1:N) se almacenan en la memoria no volátil del módulo o se envían a partir del puerto RS-232 para que sean reconocidas por el equipo. Alternativamente, se usa el FIM20 únicamente como lector de huellas dactilares y se hace el reconocimiento en el PC usando las [librerías de desarrollo de software SDK eNBSP](#).

Principales características

Funcionalidad de identificación de huella dactilar on-line y off-line incorporada.
Diseño optimizado para aplicaciones de control de acceso: tiempo de identificación reducido mediante algoritmo de reconocimiento 1:N.
Alto grado de precisión en la identificación, incluso con huellas de pequeño tamaño, húmedas o secas
Rápida adquisición de todo tipo de huellas prácticamente bajo cualquier condición
Tasa de identificaciones muy elevada: **FAR**: 1/100.000 y **FRR**: 1/1.000
Distintas configuraciones de usuarios (1.000 ó 4.000) y carga y descarga remota de la información de las huellas de los usuarios
Métodos de autenticación: verificación 1:1 y identificación 1:N. El acceso al dispositivo desde el host puede protegerse por huella o password
Memorización de eventos: hasta 8.000 autenticaciones
Ofrece un entorno de desarrollo cómodo sin necesidad de conexión a PC (aplicaciones off-line)
Dos puertos de comunicaciones RS-232 para conexión a PC o host (aplicaciones on-line)
Tamaño reducido, robustez y larga vida sin mantenimiento
Protocolo de comunicaciones ASCII
Tensión de alimentación de 5V
Compatible con normativa RoHS

Modelos

Dos formatos de [escáner óptico](#):

Los modelos **FIM2030** incluyen un módulo óptico más compacto de dimensiones más reducidas.

Los modelos **FIM2040** incluyen un módulo óptico compatible con el anterior modelo FIM01.

Disponible cavidad para integrar el sensor óptico en una superficie plana para los dos modelos.

Los dos modelos están disponibles con memoria para 1.000 y 4.000 usuarios.

Aplicaciones

Sistemas de control de acceso
Sistemas de control de presencia
Sistemas de gestión de asistencia laboral
Cajeros automáticos
Terminales de punto de venta
Otras aplicaciones en las que se requiera identificación cómoda y segura para el usuario (sin posibilidad de suplantación de identidad)

Referencias del producto

- Módulo FIM2030 - 1Mb (1.000 usuarios): 45FIM033
- Módulo FIM2030 - 1Mb + batería: 45FIM045
- Módulo FIM2030 - 4Mb (4.000 usuarios): 45FIM034