

BioMaxPlus

Máxima flexibilidad, seguridad y robustez



- > Terminal on-line versátil y flexible
- > Modo de funcionamiento off-line en caso de fallo en la comunicación con el Host
- > Firmware actualizable, continuidad de protocolo con Kimaldi BioMax2
- > Conectividad básica RS-232, Ethernet UDP, TCP/IP y Wi-Fi opcional
- > Múltiples opciones de lectores, huella dactilar, RFID (125kHz y 13.56MHz), smart card, banda magnética o código de barras
- > Carcasa plástica office, de acero inoxidable, o acabado OEM para integración



Máxima flexibilidad, seguridad y robustez

Descripción

Terminal on-line para control de acceso en tiempo real con reconocimiento biométrico de huella dactilar. Máxima seguridad y comodidad para los usuarios, evitando la suplantación de identidad. El usuario no tiene que pulsar ninguna tecla, simplemente colocar el dedo sobre el lector de huella dactilar para ser identificado.

Funcionamiento off-line con las siguientes características:

- > Entra automáticamente en funcionamiento off-line en caso de fallo en la comunicación con el Host, u ordenado por el Host.
- > Algoritmo de reconocimiento biométrico 1:N y 1:1 combinando la huella digital con código de usuario (teclado, RFID, eDNI, smart card o banda magnética). Posibilidad de excepción biométrica para usuarios con dedos dañados.
- > Almacenaje de logs en memoria no volátil.
- > Definición de horarios semanales, tomos diarios (hasta tres franjas), días festivos, excepciones.
- > Funcionalidades: Firmware actualizable, continuidad de protocolo con el terminal biométrico de huella dactilar Kimaldi BioMax2

Posibilidad de realizar modificaciones del funcionamiento off-line por proyectos (unidades mínimas requeridas)

Posibilidad de guardar huellas:

- > **Funcionamiento on-line:** sin límite de usuarios, ya que no se guardan en el terminal. Depende del software.
- > **Funcionamiento off-line:**
 - Usuarios biométricos:
 - Modelo estándar: 1.000 usuarios con FIM5360
 - Modelo ampliado: 10.000 usuarios con FIM4060
 - Usuarios de código o tarjeta: hasta 7.500 usuarios

Opcionalmente, la autenticación biométrica puede combinarse con la lectura de:

- > Proximidad de baja frecuencia (125 kHz) o alta frecuencia (13,56 MHz Mifare)
- > Smart card o tarjeta inteligente
- > Banda magnética
- > Código de barras
- > Password

Temperatura de operación: -20°C a 80°C

Características del sistema

- > Terminal on-line que ofrece la máxima flexibilidad y seguridad: controlado a tiempo real
- > Modo off-line que entra en funcionamiento al detectar un fallo en la comunicación con el Host
- > Admite múltiples configuraciones de hardware
- > Autenticación combinada opcionalmente con proximidad, smart card, banda magnética o código de barras
- > Conectividad básica RS-232 y Ethernet UDP, TCP/IP, Wi-Fi opcional
- > Cuatro relés y entradas digitales
- > Interfaz de usuario con display, teclado, beeper y leds
- > Acabado OEM (para integración mecánica), en caja de acero inoxidable o plástico

Especificaciones técnicas

Alimentación	5 vdc .
Sensor huella digital	Óptico; 500 DPI; Auto-on
Identificación / Verificación biométrica	1:N; 1:1
Algoritmo	FRR: <0.1% FAR: <0.001%
Número de usuarios biométricos	1.000 o 10.000 según versión
Número de usuarios (Mifare, 125kHz, eDNI)	7.500
Número de marcajes	15.000
Conectividad host	
• Ethernet (IP)	Integrado 10 / 100 Base-T, protocolo UDP, TCP/IP, Wi-Fi (opcional, vía RS-232)
• RS-232	Puerto configurable hacia host o lector
Conectividad periféricos	
• RS-232	1 o 2 puertos (según configuración) Biométrico – Lector secundario
• TTL Clock&Data	2 puertos
Salidas digitales	4 relés, 2 conexiones, salida beeper y 5v
Entradas digitales	4 entradas digitales – barrera óptica
Interfaz de usuario	Display, teclado, beeper y LEDs
Funciones automáticas	Lectura correcta / errónea / filtro multilectura y retroiluminación
Caja de acero inoxidable	142 x 209 x 57 (82) mm / Aprox. 1.73 kg.
Caja de plástico	165 x 210 x 70 mm / 678 gr.

Terminal Kimaldi BioMaxPlus

Terminal on-line muy versátil y flexible, para control de acceso en tiempo real. Incorpora lector de reconocimiento de huella dactilar FIM5360.

En el funcionamiento on-line habitual del terminal no se guarda la información de los datos del usuario en el terminal. Éstos se almacenan en la base de datos del PC, permitiendo un gran número de usuarios.

Funcionamiento off-line en caso de fallo en la conexión con el Host.

Firmware actualizable y continuidad de protocolo con el terminal de huella biométrica Kimaldi BioMax2.

Herramientas de software

- Software de desarrollo:
 - o Controles OCX de Windows
 - o Librerías DLL y DLL.NET
 - o Conjunto de comandos ASCII
 - o Servicio de localización Kimaldi
- Software demo:
 - o Proyecto abierto en VB6 con las funcionalidades principales

Aplicaciones típicas

- > Control de acceso a clubs deportivos, gimnasios, parkings, hoteles, universidades, etc.
- > Sistemas de control de producción, aplicaciones industriales, pesaje industrial, etc.
- > Aplicaciones en las que sea necesario un funcionamiento off-line en caso de error de comunicación con el Host



Placa DB Kimaldi BioMaxPlus para funcionamiento off-line del terminal