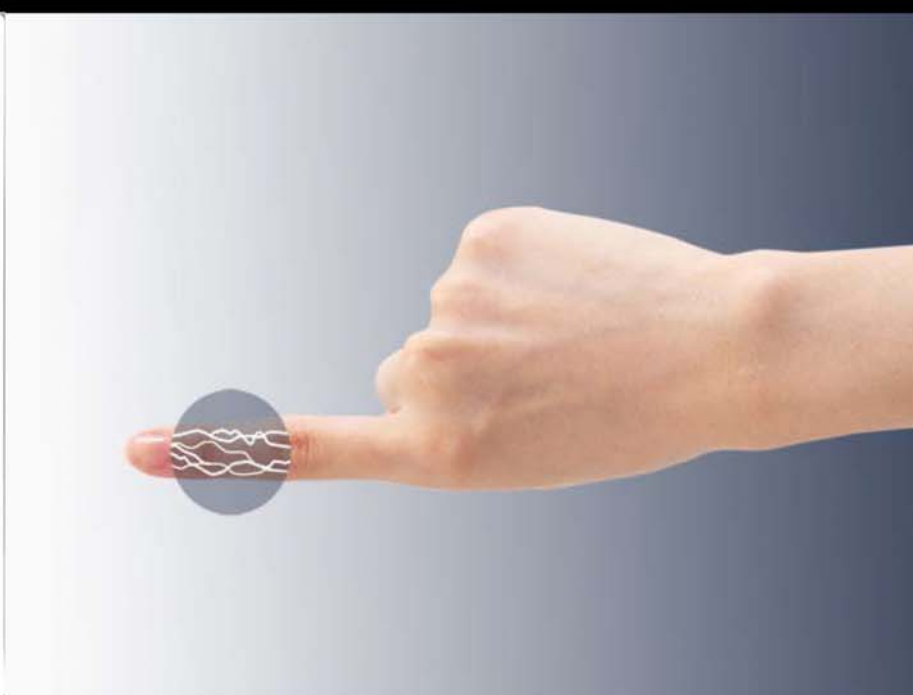


[®] **K**imaldi FingerVein



Kimaldi FingerVein es el terminal de **Control de Presencia y Acceso** con tecnología de reconocimiento **biométrico** del patrón **vascular** del dedo. El patrón biométrico es **interno** y no deja rastro por lo que es más **seguro** y prácticamente **imposible de falsificar**.

El uso de esta tecnología se ha limitado casi únicamente a la identificación en los cajeros automáticos de las **entidades financieras Niponas**; Kimaldi es pionero en la aplicación de esta tecnología biométrica en el **Control de Presencia y Acceso**, por lo que se ha dotado de **alta seguridad** a estos sistemas sin renunciar a la comodidad y a la **mínima intrusividad** para el usuario.

El terminal biométrico de lectura de venas *Kimaldi FingerVein* se presenta en **diferentes acabados** y **opciones de personalización** y se adapta a entornos de alta seguridad, mediante la **segregación** de la placa de datos y la UI (Interfaz de Usuario). Además, es **combinable** con proximidad 125kHz, Mifare y eDNI.

Identificación vascular

Kimaldi FingerVein captura el patrón vascular del dedo para identificar al usuario.

La identificación vascular ofrece numerosas ventajas sobre otras tecnologías biométricas, por lo que amplía el rango de aplicaciones, ofreciendo la máxima seguridad. Algunas de las ventajas del Kimaldi FingerVein:

- Patrón interno, no deja rastro y es prácticamente imposible de falsificar.
- Fácil y preciso. A diferencia de otros sistemas vasculares que usan el patrón de la mano, es muy fácil de usar porque minimiza los problemas derivados de la colocación de la mano en una posición/orientación diferente a la del enrolamiento.
- Minimiza el contacto del individuo con el dispositivo.

Referencias y prestigio

La tecnología biométrica del Kimaldi FingerVein tiene la referencia de aplicaciones en numerosas instituciones financieras japonesas.

Más del 65% de los bancos japoneses y otros cajeros automáticos usan el mismo lector. Algunas referencias son: Japan Post, Mizuho Bank, Sumitomo Mitsui y Daiisan Bank, entre otros.

El lector usado por el Kimaldi FingerVein es de pequeñas dimensiones y el patrón biométrico ocupa aproximadamente 500 bytes, suficientemente pequeño como para soportar un rápido procesamiento y suficientemente completo para soportar identificación 1:1 y 1:N.



Terminal Kimaldi FingerVein

Descripción

Potente control de acceso y control de presencia de altas prestaciones. Ofrece gran versatilidad tanto a nivel de conexión, configuración y control de periféricos locales y remotos. Disponible en dos versiones:

- **Versión Offline:** comportamiento autónomo y conectividad a red
- **Versión Online:** comportamiento controlado a tiempo real por un host remoto

Kimaldi FingerVein ofrece una gran flexibilidad gracias a sus diversas configuraciones de montaje y a sus versiones offline y online. Ofrece además la posibilidad de conexión a múltiples lectores, creando diversas y muy variadas posibilidades, según las necesidades de cada proyecto.

Características del sistema

- > Herramientas SDK para programación.
- > Potente y avanzado algoritmo de **reconocimiento biométrico vascular del dedo 1:N** y 1:1 combinando el patrón vascular con RFID.
- > Placa electrónica segregable, permitiendo resguardar la base de datos y los relés en sitio seguro y dejar a la vista sólo la interfaz de usuario. Ideal para entornos de alta seguridad.
- > Conectividad RS-232 y TCP/IP (UDP) integrada, Wi-Fi mediante conversor. Permite crear red de terminales.
- > Alto grado de **precisión** en sus lecturas, con una tasa de error muy baja: **FRR** (tasa de rechazo erróneo) menos del 0.01%; **FAR** (tasa de falso positivo) menos del 0.0001%; **FTE** (fallo de enrolamiento) 0,03%.
- > Memoria hasta para 1.000 patrones vasculares. Hasta 1.000 usuarios con un patrón vascular cada uno. Se pueden usar hasta 10 patrones vasculares (dedos) por usuario.
- > **Versión offline.** Funcionamiento offline con almacenaje de logs en memoria no volátil y envío de eventos a tiempo real. Definición de horarios semanales, turnos diarios (hasta tres franjas), días festivos, excepciones, códigos de incidencia, mensajes personalizados (permiten comunicar saldo horario u otra información para cada usuario). **Funcionalidades:** Antipassback, Firmware actualizable, múltiples métodos de enrolamiento de usuarios, control de aforo, control de saldo horario, alarma de puerta abierta sin permiso, compatibilidad con otros terminales y continuidad de protocolo con las versiones anteriores, etc.
- > **Versión online.** Absoluta flexibilidad, el comportamiento del sistema es controlado por el software remoto a tiempo real.
- > **Acabado** en caja de acero inoxidable u OEM (para integración mecánica). En breve en caja office.
- > Posibilidad de realizar modificaciones por proyectos (unidades mínimas requeridas).

Aplicaciones típicas

- > Ideal para control de acceso, control de presencia y control de producción.
- > La identificación vascular dactilar permite adaptarse a las exigencias de máxima seguridad.
- > Ideal para control de acceso y presencia en edificios alta seguridad (sedes corporativas, sector financiero, e instituciones públicas...).

Especificaciones técnicas

Sensor biométrico	Sensor vascular dactilar (FingerVein)
Identificación / Verificación biométrica	1:N; 1:1
Número de patrones vasculares máximo 1:N versión offline / online	1.000 / 1000
Número de patrones vasculares máximo 1:1 versión offline / online	1.000 / ilimitado
Número de marcajes / incidencias	15.000 / 255
Número de mensajes personalizables	Tantos como usuarios
Número de relés	4 relés (opcionalmente hasta 6 relés)
Entradas digitales	4 entradas digitales
RS-232	9600, 19200, 38400 bps Integrada en placa.
UDP, TCP/IP	Integrada en placa.
Wi-Fi	Con conversor.
Programación versión Offline / Online	OCX / Tramas ASCII
Saldo horario	Por SW.
Control de módulo remoto	Sí para relés, lectores, display y teclado
Firmware	Actualizable vía RS-232 o TCP/IP
Temperatura / Humedad de operación	5°C a 45°C / 15% a 85% relativa
Luminosidad ambiental máxima	2300 lux
PoVo en el ambiente	0.15 mg/m ³
Caja de acero inoxidable	14,8h x 20,7 x 5,9 (8,2) cm / aprox. 1,8kg.
Caja office (en breve)	16,5h x 22,1 x 6,1 cm. / 700 gr.