

Kimaldi FingerVein



- > **Biometria vascular** dactilar
- > Padrão biométrico a partir do **sistema de veias internas do dedo**
- > Controlo de **Acessos e Presenças** com funcionalidades **avançadas**
- > **Múltiplas versões e opções de personalização**
- > Adaptável a ambientes de **alta segurança** (caixa inox e electrónica de dados e relés separável)
- > Combinável com proximidade 125kHz e Mifare. eDNI em breve.



A biometria mais segura, fiável, robusta e mais flexível ao serviço do Controlo de Acessos e de Presenças

Identificação vascular

O Kimaldi FingerVein captura o padrão vascular do dedo para identificar o utilizador.

A identificação vascular oferece numerosas vantagens sobre outras tecnologias biométricas, pelo que amplia o alcance das aplicações, oferecendo a máxima segurança incluso em ambientes mais adversos. Algumas das vantagens do Kimaldi FingerVein:

- Padrão interno, pelo que o seu funcionamento é óptimo incluso quando o dedo está sujo ou gasto.
- Fácil e preciso. A diferença para outros sistemas vasculares que utilizam o padrão da mão, é que é muito fácil de utilizar porque minimiza os problemas derivados da colocação da mão numa posição/orientação diferente da da aquisição.
- Minimiza o contacto do indivíduo com o dispositivo.

Referências e prestígio

A tecnologia biométrica do Kimaldi FingerVein tem referências de aplicações em numerosas instituições financeiras japonesas.

65% dos bancos japoneses e outras caixas automáticas utilizam o mesmo leitor. Algumas referências são: Japan Post, Mizuho Bank, Sumitomo Mitsui e Daisan Bank, entre outros.

O leitor utilizado pelo Kimaldi FingerVein é de pequenas dimensões e o padrão biométrico ocupa aproximadamente 500 bytes, suficientemente pequeno para suportar um rápido processamento e suficientemente completo para suportar identificação 1:1 e 1:N

Terminais Kimaldi

A família de terminais está baseada na potente plataforma Kimaldi ID32 desenvolvida por Kimaldi Electronics.

O hardware é controlado por um processador RISC de 32 bits e integra na própria placa a ligação IP, RS-232.

A gama de produtos Kimaldi FingerVein oferece uma potente solução para o controlo de acessos e controlo de Presenças, proporcionando a máxima versatilidade tanto a nível de configuração, comunicação, funcionalidade, com a tecnologia de identificação mais avançada.

Descrição

Potente controlo de acessos e controlo de Presenças. Oferece grande versatilidade tanto a nível de ligação, configuração e controlo de periféricos locais e remotos. Disponível em duas versões:

- **Versão Off-line:** comportamento autónomo e ligação à rede.
- **Versão On-line:** comportamento controlado em tempo real por um host remoto.

O Kimaldi FingerVein oferece uma grande flexibilidade graças às suas diversas configurações de montagem e às suas versões off-line e on-line. Oferece além disso a possibilidade de ligação a múltiplos leitores, criando diversas e muito variadas possibilidades consoante as necessidades de cada projecto.

Características do sistema

- > Ferramentas SDK para programação.
- > Potente e avançado algoritmo de reconhecimento biométrico vascular do dedo 1:N e 1:1 combinando o padrão vascular com RFID.
- > Placa electrónica separável, permitindo resguardar a base de dados e os relés em local seguro e deixar à vista só o interface do utilizador. Ideal para ambientes de alta segurança.
- > Detecção de abertura da tampa por manipulação.
- > Ligação RS-232 e TCP/IP (UDP) integrada, Wi-Fi mediante conversor. Permite criar rede de terminais.
- > Alto grau de precisão nas suas leituras, com uma taxa de erro muito baixa: FRR (taxa de falsos negativos) menos de 0.01%; FAR (taxa de falsos positivos) menos de 0.0001%; FTE (taxa de falha de aquisição) 0,03%.
- > Memória para 1000 padrões vasculares. Até 1000 utilizadores com um padrão vascular. Podem utilizar-se até 10 padrões vasculares (dedos) por utilizador.
- > Versão off-line. Funcionamento off-line com armazenamento de logs em memória não volátil e envio de eventos em tempo real. Definição de horários semanais, turnos diários (até três franjas), dias festivos, excepções, códigos de incidência, mensagens personalizadas (permite m comunicar saldo horário ou outra informação para cada utilizador).
- > Funcionalidades: Antipassback, Firmware actualizável, múltiplos métodos de aquisição de utilizadores, controlo de lotação, controlo de saldo horário, alarme de porta aberta sem permissão, compatibilidade com outros terminais e continuidade de protocolo com as versões anteriores, etc.
- > Versão on-line. Absoluta flexibilidade, o comportamento do sistema é controlado pelo software remoto em tempo real.
- > Versão em caixa de aço inox ou OEM (para integração mecânica). Brevemente em caixa de plástico.
- > Possibilidade de realizar modificações por projectos (unidades mínimas requeridas).

Aplicações típicas

- > Ideal para controlo de acessos, controlo de Presenças e controlo de produção.
- > A identificação vascular dactilar permite adaptar-se às exigências de máxima segurança e também aos ambientes mais exigentes.
- > Ideal para controlo de acessos e Presenças em edifícios de alta segurança (sedes corporativas, sector financeiro, instituições públicas...) e ambientes severos (explorações agro-alimentares, indústria química, minas, fábricas, oficinas mecânicas...).

Especificações técnicas

Sensor biométrico	Sensor vascular dactilar (FingerVein).
Identificação / Verificação biométrica	1:N; 1:1.
Número de padrões vasculares máximo 1:N versão off-line / on-line	1.000 / 1000
Número de padrões vasculares máximo 1:1 versão off-line / on-line	1.000 / ilimitado
Número de marcações	15.000.
Número de incidências	255.
Número de mensagens personalizáveis	Tantas como utilizadores
Número de relés	4 relés (opcionalmente até 6 relés)
Entradas digitais	4 entradas digitais
Portas	Conforme o modelo
RS-232	9600, 19200, 38400 bps Integrada em placa.
UDP, TCP/IP	Integrada em placa.
Wi-Fi	Com conversor.
Programação versão Off-line	OCX.
Programação versão On-line	tramas ASCII.
Saldo horário	Por SW.
Controlo de módulo remoto	Sim para relés, leitores, display e teclado
Firmware	Actualizável via RS-232 ou TCP/IP
Temperatura de funcionamento	de -20°C a 80°C
Caixa de aço inox	14,8h x 20,7 x 5,9 (8,2) cm / aprox. 1,8kg.
Caixa de plástico (em breve)	16,5h x 22,1 x 6,1 cm. / 700 gr.

