



BIOFLEX

Leitor biométrico e de cartão magnético



- Tensão de alimentação: 5 VDC \pm 5%;
- Corrente consumida: 50 mA max (imaging), 0,8 mA em *stand by*;
- Temperatura de operação: 20% a 80% sem condensação;
- Interface: USB, versão 1.1;
- Tipo de sensor: Óptico (CMOS câmera);
- Janela de detecção: 16 x 24 mm - 480 x 320 pixels (150k);
- Resolução: 508 dpi;
- Níveis / tons de cinza: 256;
- Iluminação do sensor óptico: led infravermelho;
- Resistência a impactos e arranhões: teste de stress > 400.000 psi;
- Tempo de processamento para verificação: menor que 1s;
- Vida útil do sensor: 100.000.000 de leitura, no mínimo;
- Proteção contra ESD: ESD Resistance IED 61000-4-2 nível3 (\pm 8KV);
- API: Futronic para ambiente Windows (requer aquisição de licença de uso);
- Ideal para aplicações que precisam capturar dados através da leitura da tarja magnética e/ou impressão digital;
- Leve, compacto e resistente;
- Cor disponível: preto;
- Garantia de 1 ano



SMAK Tecnologia e Automação
Av. Santo Antônio, 201 | CEP 06086-075 | Centro | Osasco | SP
Fone/fax: 11 3699-4004 | 3699-4007 | 3681-1809



www.smak.com.br | smak@smak.com.br





PTM-FS80

Leitor biométrico com sensor óptico CMOS

- Peso: 120 g;
- Dimensões (A x C x L): 45 x 63 x 26 mm;
- Tensão de alimentação: DC 4,5~5,5 V via porta USB;
- Corrente consumida:
 - standby < 200 mW;
 - active < 500 mW;
 - sleep mode < 5 mW;
- Tamanho de memória: 16 MB (flash) e 16 MB (RAM);
- Temperatura de operação: -10 a 55 °C;
- Proteção de ESD: 8 KV;
- Descarga elétrica: 16 KV (nenhum dano permanente);
- Detecção de dedo vivo: com LFD (detecção de dedo vivo);
- Tipo de sensor FingerPrint: óptico (CMOS câmera);
- Iluminador do sensor: leds infravermelhos;
- Janela de detecção: 16 mm x 24 mm;
- Resolução: 320 x 480 pixels, 500 dpi;
- Tamanho da imagem capturada: 150 Kbyte;
- Tamanho de arquivo de template (minutia): 3 Kbyte;
- Precisão da impressão digital: FAR=0.000001, FRR=0.01;
- Tempo de escaneamento do dedo: <= 0,5 segundos;
- Velocidade de Matching: 0.01 segundo por matching;
- Rotação permitida do dedo: ± 15°;
- Comprimento do cabo: 2 metros;
- Compatibilidade com sistemas operacionais:
 - Windows XP/2003 32 e 64, Windows Vista 32 e 64;
 - Linux com Kernel 2.4 ou superior (para ambos x86 e ARM9);
 - MAC OS;
- Interface: USB 2.0 plug and play;
- Garantia de 1 ano.



Sensor óptico de leitura da digital CMOS (câmera digital) com interface USB. Alto desempenho e flexibilidade para integração em sistemas diversos. Utiliza lente de vidro para proporcionar altíssima durabilidade e manutenção da qualidade de leitura. Ele consegue capturar e enviar para o PC uma impressão digital praticamente sem distorções em 100 ms. Por isto, o PTM-FS80 é bom para qualquer aplicativo de reconhecimento de impressões digitais. Ideal para aplicações de segurança, o PTM-FS80 tem como opcional LFD - Live finger detection - que identifica o "dedo vivo", evitando fraude em falsas digitais. Interface USB 2.0.

PTM-URU4500

Leitor biométrico com sensor óptico

- LED azul;
- Tamanho super compacto;
- Excelente qualidade da imagem;
- Resistência ESD superior;
- Dados biométricos criptografados;
- Rejeição de digitais latentes;
- Rejeição de digitais forjadas;
- Invariação à rotação do dedo;
- Robusto;
- Trabalha bem com digitais secas, úmidas ou ásperas;
- Compatível com Windows Vista, XP Professional, 2000 e Windows Server 2000, 2003, 2008;
- Garantia de 1 ano

Especificações:

- Resolução 512 dpi (média x, y sobre a área do scanner)
- Área de captura: 14,6 mm (largura no centro) x 18,1 mm (comprimento);
- Escala 8-bit (256 tons de cinza);
- Tamanho (aproximadamente): 65 x 36 x 15,56 mm;
- Compatível com especificações USB 1.0, 1.1 e 2.0 (Full Speed).



O leitor PTM-URU4500 é um elegante e poderoso identificador de impressão digital. Para usá-lo, você simplesmente toca seu dedo no leitor e ele rapidamente faz a varredura da sua impressão digital. Para uma maior clareza, um "flash vermelho" indica que uma imagem da impressão foi capturada. O leitor se encarrega de criptografar os dados antes de enviá-los pela interface USB. O leitor PTM-URU4500 utiliza tecnologia óptica de leitura da impressão digital para conseguir excelente qualidade da imagem, ampla área de captura e superior confiabilidade.



SMAK Tecnologia e Automação

Av. Santo Antônio, 201 | CEP 06086-075 | Centro | Osasco | SP
Fone/fax: 11 3699-4004 | 3699-4007 | 3681-1809



www.smak.com.br | smak@smak.com.br

