

## Módulo Biométrico **FS 89H**

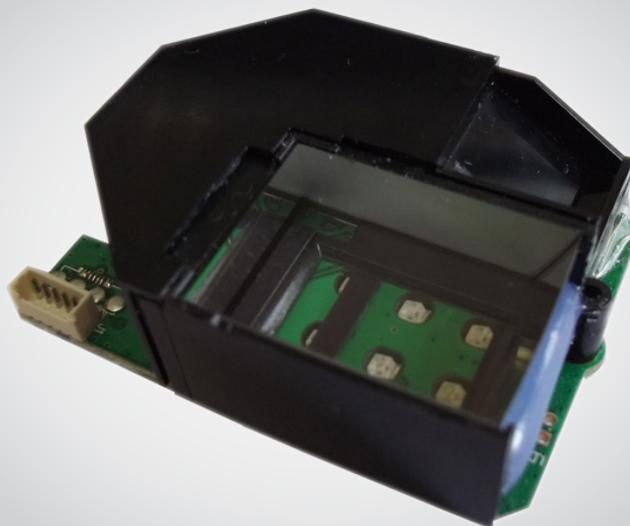
### Sensor biométrico USB homologado FBI

O Módulo Biométrico FS 89H (versão OEM do FS 88H), é certificado pelo FBI e utiliza uma avançada tecnologia CMOS, um sensor óptico (de câmera digital) e um preciso sistema que atende às rigorosas exigências de qualidade de imagem de impressão digital PIV-071006.

Sua parte óptica é feita com lente de vidro com uma espessura de 14 milímetros, que não se degrada com facilidade, resiste a arranhões e outros estresses, garantindo alta resistência e durabilidade a longo prazo. É um equipamento robusto e ideal para incorporação em terminais POS, equipamentos para o controle de fronteiras, documentos de identidade, carteira de habilitação, estação portátil de registro de eleitores, etc.

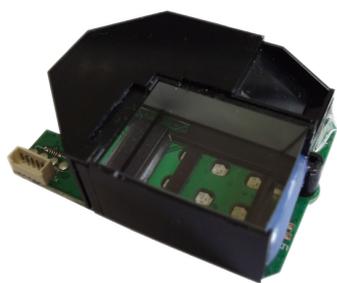
Cada Módulo Biométrico FS 89H possui um número de série único, que já vem programado de fábrica, permitindo assim a sua rastreabilidade, que é muito importante para projetos do governo para gestão de identidade.

Com o sistema de desenvolvimento (SDK), o usuário poderá desenvolver a sua própria aplicação em sistema operacional Windows ou Linux, e utilizar as funções de cadastro (enrollment) e a extração das minúcias (templates).



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>
Peso	80 g
Dimensões	Altura: 20 mm Comprimento: 55 mm Largura: 45 mm
Alimentação	Pela porta USB
Consumo	Standby < 200 mW Active < 500 mW (durante o escaneamento e reconhecimento da digital) Sleep mode < 5 mW + B29
Temperatura de operação	-10°C a 55°C
Proteção de ESD	8 KV
Descarga elétrica	16 KV (nenhum dano permanente)
Tipo de sensor	Óptico (CMOS Câmera)
Iluminação do sensor	Leds Infravermelhos
Janela de detecção	16,26 mm x 24,38 mm
Resolução	320 x 480 pixel, 500 dpi
Tamanho da memória	16 kb de memória
Tamanho da imagem capturada	150 Kbyte
Tamanho do arquivo de template (minutia)	3 Kbyte
Precisão da impressão digital	FAR=0.000001, FRR= 0.01
Tempo de escaneamento do dedo	<= 0,5 segundos
Tempo extração da minutia	<= 0,5 segundos
Velocidade de matching	0,01 segundo por matching
Rotação permitida do dedo	± 15°
Certificações	FIPS 201 / PIV 071006 Image Quality Specification, Microsoft WHQL FCC and CE Conformidade RoHS
Compatibilidade com sistemas operacionais	Windows XP/2003, 32 bit e 64 bit Windows Vista/2008, 32 bit e 64 bit Windows 7, 32 bit e 64 bit Windows CE 5.0 e 6.0 (para x86 e ARM9) MacOS (Versão 10.5, intel CPU) Linux with kernel 2.4 ou superior (para X86 e ARM9)
Interface	USB 2.0



Módulo Biométrico FS 89H

