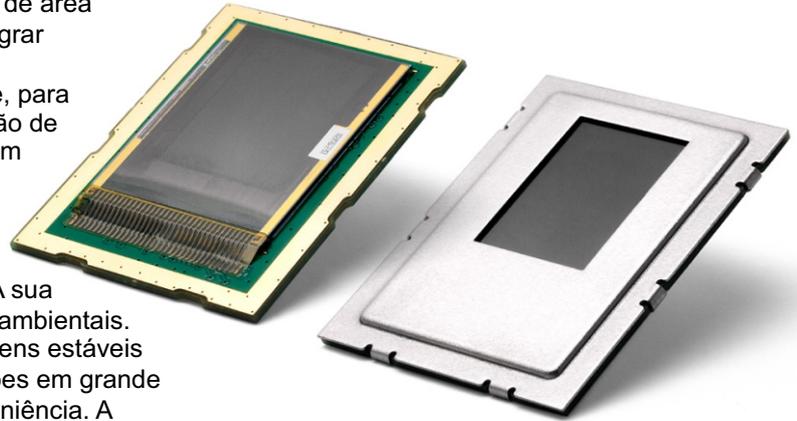




O NEXT Biometrics NB-1411-S é um módulo com um sensor de área de impressão digital de alta qualidade desenvolvido para integrar controladores, tokens e fechaduras de portas. Ele combina a integração do sensor com o processador de alta performance, para desenvolver aplicações e produtos customizados como solução de sistemas de controle remoto com impressão digital que contém algoritmos de extração e comparação de templates e armazenamento interno. O módulo conecta ao sistema host através de interface SPI.

O sensor é um princípio da patente NEXT Active Thermal™. A sua tecnologia é resistente contra sujeiras, água e outros fatores ambientais. A grande área ativa do NB-1411-S permite a captura de imagens estáveis operação de usuário intuitiva e é ideal para uso para aplicações em grande número que necessitam tanto de segurança quanto de conveniência. A combinação da grande área e do baixo custo facilita o uso de impressões digitais em inúmeras aplicações.

NEXT Biometrics oferece uma solução completa de um subsistema biométrico fornecendo bibliotecas host para uma variedade de plataformas incluindo processador ARM M4 e Windows 10 IoT.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tecnologia do sensor	Sensor NEXT Active Thermal™ (patenteado)
Dimensões totais em mm (incluindo o conector)	26.0 x 35.0 x 3.34 (com moldura metálica) 26.0 x 35.0 x 3.09 (sem moldura metálica)
Área sensível ativa em mm	11.9 x 16.9
Pixels	180 x 256
Resolução	385 ppi (tamanho do Pixel 66 µm * 66 µm)
Níveis de escala de cinza	256
Tempo de scanamento de imagem	0.45 s
Tempo de processamento e comparação	1.0 segundos (para 10 usuários/templates)
Suporte padrão	ISO/IEC 19794-2 template de saída ISO/IEC 19794-4 exportação de imagens
Número máximo de usuários	768 impressões digitais
Capacidade criptográfica	Protocolo de canal seguro para sistema host AES 256-bit criptográfico
FAR	0.01% (configurável)
FRR	<1% (em 0.01% FAR)
Fonte de alimentação	3.3 V
Consumo de corrente de scan (típico)	75 mA
Consumo de corrente standby (máximo)	4 µA
Interface lógica	SPI - 8 Mbps
Interface física	15-pin conector FFC
Proteção ESD	±8 kV descarga de contato , ±15 kV descarga de ar
Grau de proteção	IP55
Durabilidade mecânica	Garantia de 1 milhão de toques
Resistência a riscos	Revestimento de vida durável, dureza > 9H
Condições de operação	-10 °C até +60 °C com 95% UR (sem condensação)
Condições de armazenamento	-20 °C até +70 °C com 95% UR (sem condensação)
Certificações	CE, FCC, RoHS e WEEE

### EXEMPLOS DE APLICAÇÕES:

- Controles remotos
- Tokens
- Pendrives ou HD externos
- Relógios de ponto
- Fechaduras de portas
- Controles físicos de acesso
- Cofres
- Leitores de cartões

Distribuidor exclusivo para o Brasil.  
 Duodigit LTDA.  
 Av. Lins de Vasconcelos, 1609 sala 22  
 CEP:01537-001 São Paulo - SP  
 telefone: (11) 2062-1821  
 email: contato@duodigit.com.br

