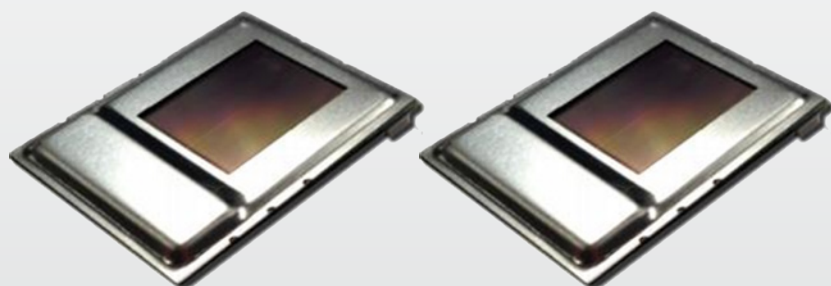


Sensores Next

NB1010-U
75000223

NB1010-S
75000221



INTERFACE USB OU SPI



EXCLUSIVO SISTEMA NEXT
ACTIVE THERMAL™



RESOLUÇÃO DE 385DPI



DURABILIDADE DE
1 MILHÃO DE TOQUES

Em um mundo cada vez mais conectado, é preciso inteligência e eficácia no controle de acesso. Para isto, a Duodigit, em parceria com a Next Biometrics, trás ao Brasil o **NB-1010-S** e o **NB-1010-U**: sensores biométricos de alta qualidade, desenvolvidos para integração nos mais diversos produtos e aplicações. Enquanto o NB-1010-U (PN 75000223) conta com uma interface USB de alta velocidade, ideal para conexão com PCs ou notebooks, o NB-1010-S (PN75000221) conta com uma interface SPI que pode se conectar ao sistema host através

de uma placa adaptadora e um cabo flexível, sendo ideal para aplicações personalizadas, como terminais de presença ou leitores de cartão. A grande área ativa destes sensores permite imagens estáveis, operação intuitiva e capacidade de lidar com aplicações de mercado de massa, a fim de gerar tanto segurança quanto conveniência. O desenvolvedor conta ainda com o suporte técnico Duodigit, além de drivers de hardware e algoritmos de exemplos fornecidos pela Next.

Módulo Sensor NB-1010-U Especificações Técnicas

PARÂMETROS	DESCRIÇÃO
Tecnologia do sensor	NEXT Active Thermal™ (patenteado)
Dimensão total com bond pads	25.0 x 34.0 x 2.5 mm ³
Dimensão total com conector	25.0 x 34.0 x 5.5 mm ³
Área	11.9 x 16.9 mm ²
Pixels	180 x 256
Resolução	385 dpi (tamanho do pixel 66 µm * 66 µm)
Níveis de cinza	256
Tempo de varredura de imagem	0.45 s
Alimentação	3.3 – 5.0 V
Pico de consumo de corrente	80 mA
Consumo de corrente em standby	<2.5 mA
Interface lógica	USB 2.0 full speed
Interface física	4 bond pads ou conector (opcional)
Proteção ESD	8 kV descarga ao contato, 15 kV descarga no ar
Durabilidade mecânica	1 milhão de toques de dedo garantidos
Resistência a riscos	Revestimento durável
Condições de operação	-10°C a +60°C até 95% de umidade relativa.
Condições de Armazenamento	-20°C a +70°C até 95% de umidade relativa
O sensor é desenvolvido para funcionar com	Produtos certificados CE, FCC, RoHS e WEEE

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

- Notebooks
- Periféricos de PC
- Periféricos de telefone e tablet

Módulo Sensor NB-1010-S Especificações Técnicas

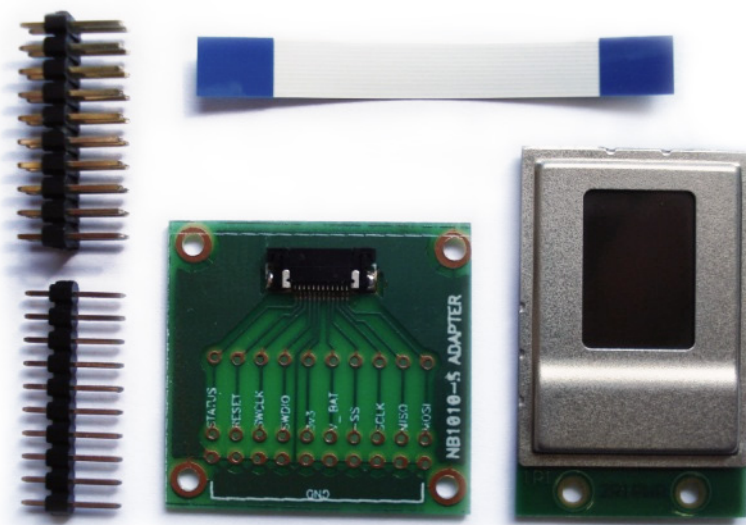
PARÂMETROS	DESCRIÇÃO
Tecnologia do sensor	NEXT Active Thermal™ (patenteado)
Dimensões	25.0 x 34.0 x 3.5 mm ³ (incluindo conector)
Área	11.9 x 16.9 mm ²
Pixels	180 x 256
Resolução	385 dpi (tamanho do pixel 66 µm * 66 µm)
Níveis de cinza	256
Tempo de varredura de imagem	0.45 s
Alimentação analógica	2.8 – 3.3 V
Interface digital	3.3 V
Pico de consumo de corrente, analog.	80 mA
Consumo de corrente na varredura, digital	18 mA
Consumo de corrente em standby	50 µA
Interface lógica	SPI, 4-8 MBps
Interface física	Cabo flexível 12 pinos
Proteção ESD	8 kV descarga ao contato, 15 kV descarga no ar
Durabilidade mecânica	1 milhão de toques de dedo garantidos
Resistência a riscos	Revestimento durável
Condições de operação	-10°C a +60°C até 95% de umidade relativa
Condições de Armazenamento	-20°C a +70°C até 95% de umidade relativa
O sensor é desenvolvido para funcionar com	Produtos certificados CE, FCC, RoHS e WEEE

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

- Notebooks
- Leitores de Smart Card
- Controle de Acesso Físico
- Periféricos
- Terminais de Presença
- Periféricos de PC
- Discos Rígidos portáteis
- Verificadores de ID móvel
- Caixas de segurança
- Máquinas de votação

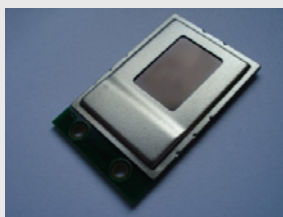
Kit Adaptador NB-1010-S

COMPONENTES DO KIT



1 SENSOR BIOMÉTRICO

- Modelo: NB1010-S
- Código: 75000221
- Fabricante: NEXT Bometrics



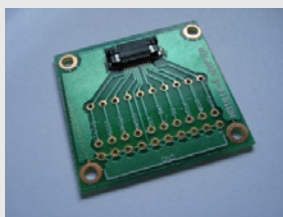
1 FLAT CABLE 12 VIAS SAME SIDE 50MM

- Modelo: Premo-Flex LGT TypeA 12Pos
- Código: 0152660119
- Fabricante: Molex



1 PLACA ADAPTADORA

- Modelo: NB1010-S Adapter
- Fabricante: Duodigit



Placa composta por:

- 1 Conector 12vias
 - Modelo: 0.5 mm 12 Pos
 - Fabricante: FCI
- 1 PCI adaptadora
 - Modelo: NB1010-S Adapter
 - Fabricante: Duodigit
- 2 Barras de pinos (não montadas)

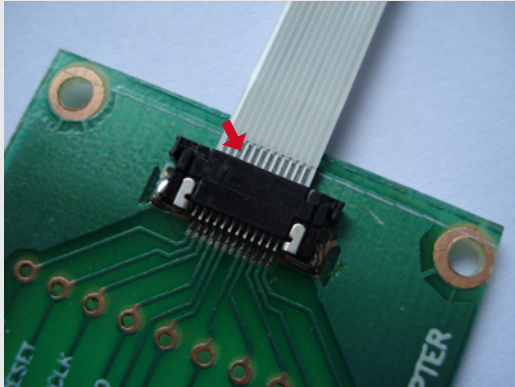
Kit Adaptador NB-1010-S

COMO INSTALAR

PASSO 1

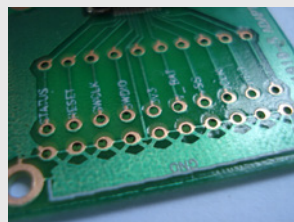
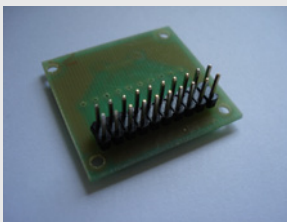
- Na placa adaptadora os contatos do Flat Cable ficam voltados para fora da placa.
- No sensor os contatos do Flat Cable ficam voltados para o lado da placa.

- A posição do Flat Cable deve seguir a ilustração abaixo.



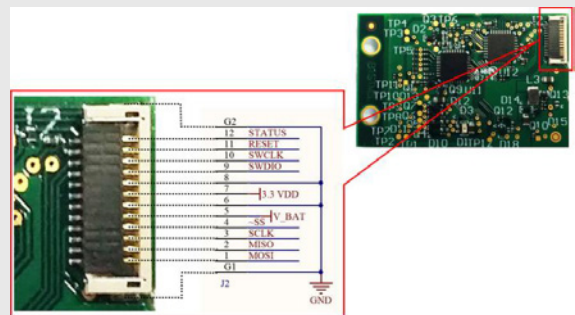
PASSO 2

- Nos pads da placa é possível ter acesso aos pinos de duas formas, soldar uma barra de pinos e utilizar um conector ou soldar os cabos diretamente nos pads.



PASSO 3

- Esquema de ligação para os pinos do Sensor.



Contate-nos e saiba mais:
contato@duodigit.com.br