

Sistema Biométrico

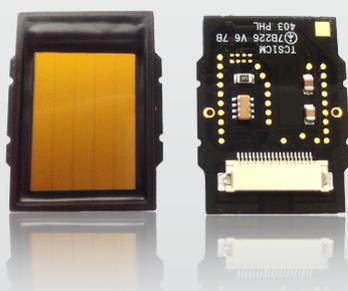
Módulo Biométrico B1
01200038



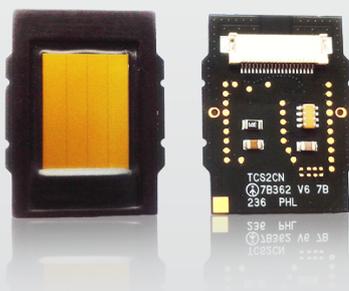
Flat cables
01200933 e 01200032



TCS1
01200151



TCS2
01200150



MÓDULO DE ARMAZENAMENTO
COM MAIS DE 5000 IMPRESSÕES
DIGITAIS.



DESEMPENHO DE 1000
COMPARAÇÕES POR SEGUNDO



INTEGRAÇÃO POR COMUNICAÇÃO
SERIAL



MODO IMAGE TRIGGER - CAPTURA
AS MELHORES IMAGENS



SENSORES CAPACITIVOS COM
RESOLUÇÃO DE 508DPI



DURABILIDADE DE ATÉ
2 MILHÕES DE TOQUES

Há vários anos no mercado, a Duodigit se orgulha de oferecer componentes biométricos para as mais diversas integrações. Módulo Biométrico, Sensores biométricos, Flat cables, todo o necessário para um bom integrador trabalhar nas melhores soluções.

O **ID Module B1 (PN 01200038)** é um módulo biométrico de tamanho reduzido, porém grandes possibilidades. De fácil integração através de comunicação serial, por onde qualquer dispositivo microprocessado pode gerenciá-lo, o B1 conta com uma grande capacidade de armazenamento e um ótimo desempenho, graças ao seu robusto algoritmo de reconhecimento de digitais, tornando-o ideal para aplicações embarcadas.

Em conjunto com o módulo, a Duodigit também comercializa dois modelos de sensores biométricos: o **TCS1 (PN 01200151)** e o **TCS2 (PN 01200150)**.

Ambos são sensores capacitivos de toque com alta resolução e durabilidade, proporcionando ótimos resultados quando usado em conjunto com o ID Module B1. Enquanto o TCS1 conta com uma área de leitura maior, o TCS2 possui um preço mais acessível, porém ambos possuem a mecânica de fixação idêntica, evitando a necessidade de desenvolvimento adicional pelo cliente.

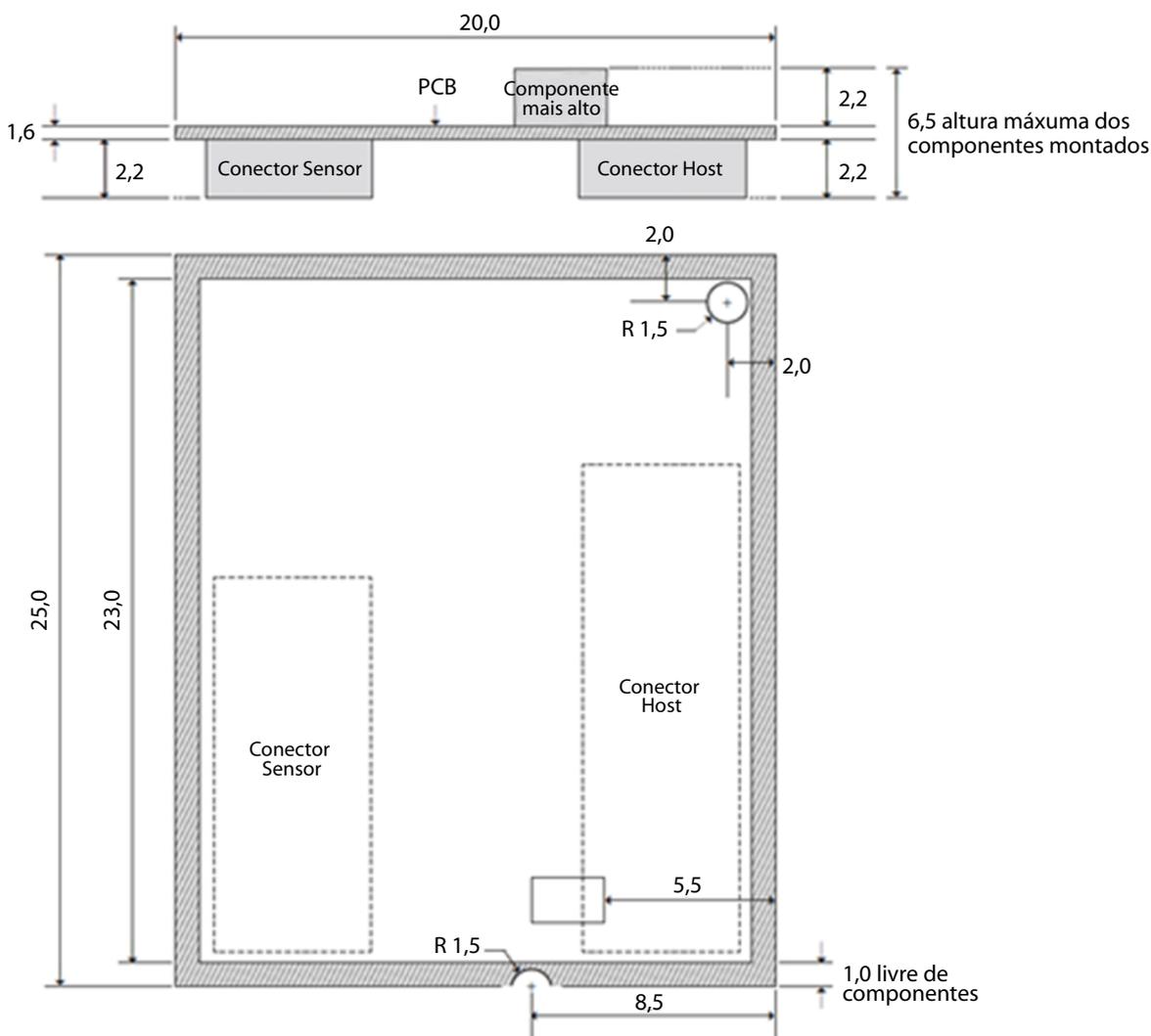
A montagem do sistema é feita através de **flat cables** de 30 (**PN 01200032**) e 20 vias (**PN 01200933**), com passo de 0,5mm. A Duodigit também comercializa estes modelos de cabos, sendo o de 30 vias opposite side com 75mm e o de 20 vias same side com 50mm.

O desenvolvedor conta ainda com o suporte técnico especializado Duodigit, uma equipe treinada na Alemanha e nos Estados Unidos, pronta para oferecer suporte eficaz.

Módulo Biométrico B1

O **módulo biométrico B1** foi especialmente desenvolvido para atender a necessidade de integradores em colocar funcionalidades biométricas em outros dispositivos além de computadores. Contando com um robusto algoritmo de captura de minúcias e reconhecimento de digitais, ele é ideal para aplicações embarcadas.

De fácil integração através de comunicação serial pela qual qualquer dispositivo microprocessado pode gerenciá-lo, conta ainda com um banco de dados de 5000 impressões digitais, um desempenho de 1000 comparações por segundo e com todo o Suporte Técnico da Duodigit, ele é o módulo perfeito para controles de acesso, controles de ponto, entre outras aplicações.



Módulo Biométrico B1 Características

DESTAQUES

- RoHS compliant.
- Ideal para aplicações Stand-Alone e Online
- Facilmente integrável, devido às suas várias interfaces de comunicação.
- Destaque na velocidade de match 1:1 e 1:N
- Facilidade no update do firmware (opção "firmware download").
- Modalidade "Image trigger" (captura as melhores imagens).
- Mais de 20 comandos para o cadastro, identificação, verificação, extração de dados biométricos e o gerenciamento do arquivo dos dados do usuário.
- Facilidade de integração com servidor de autenticação ID Match Server ou ID Device SDK.

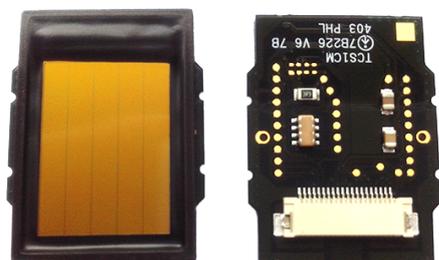
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	DESCRIÇÃO
CPU/Processador	DSP de alta performance
Memória Flash:	3MB
Tempo de Cadastramento (enroll):	< 1 segundo para cada referência
Tempo de Verificação (match):	< 1 segundo
Tempo de computação:	< 1 segundo para extração + verificação (1:1) + 1ms em média para cada referência adicional (1:N)
Tempo de extração das minúcias (encoding):	< 900ms (1 a 5 extrações para cadastramento)
Tamanho da referência (template):	Depende do nº de minúcias no máximo 256 bytes, em média 128 bytes
Capacidade de referências:	5000
Comunicação com HOST:	2 seriais 3,3v / 5v CMOS 9,6 Kbit/s – 115,2 Kbit/s, SPI + I2C opcional
Alimentação:	3,3VDC – 6,5VD (depende do sensor)
Consumo	Depende do modo de operação do módulo e do sensor
Temperatura de operação estendida:	-30°C ~ +85°C
Temperatura de armazenamento:	-40°C ~ +85°C

Sensores TCS1 e TCS2

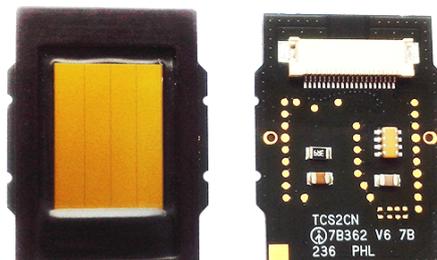
TCS1 e TCS2

O TopSec ID Module B1 possui opção de dois sensores capacitivos de área, um médio e outro grande. Sendo a mecânica de fixação dos sensores idêntica, o cliente pode optar por ter o mesmo produto com duas opções de sensores, sem necessidade de nenhum desenvolvimento adicional. Os sensores biométricos são comercializados em conjunto com o módulo.

TCS1



TCS2



	TCS1	TCS2
Tipo	Capacitivo	Capacitivo
Área do Sensor	12,8 mm x 18,0 mm	10,4 mm x 14,4 mm
Resolução	508 dpi	508 dpi
Durabilidade	2 milhões de toques	2 milhões de toques
Alimentação	5,0V	5,0V
ESD	± 15kV	± 15kV
Temp. de Operação	-30°C ~ +85°C	-30°C ~ +85°C

MONTAGEM

A montagem deve ser feita através de flat cables, que também são comercializados pela Duodigit.



Flat Cable B1-Sensor:

20 vias, same side, 50mm, passo 0,5mm

Flat Cable Host-B1:

30 vias, opposite side, 75mm, passo 0,5mm

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