

# BYCON



## Terminal de Reconhecimento Facial

### ***BIA-TY3RFT***

O modelo BIA-TY3RFT | BYCON é o melhor custo benefício quando se refere ao **controle de temperatura** humana. Módulo de reconhecimento facial com sensor de temperatura infravermelho embarcado que garante uma rápida e precisa medição além de pronta resposta através das lógicas associadas a permissão de acesso da pessoa e alarme no sistema. Este é o melhor custo benefício quando comparado com as câmeras térmicas que necessitam de alto investimento.

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO TERMINAL DE RECONHECIMENTO FACIAL BIA-TY3RFT



### BIA-TY3RFT

#### Reconhecimento facial dinâmico

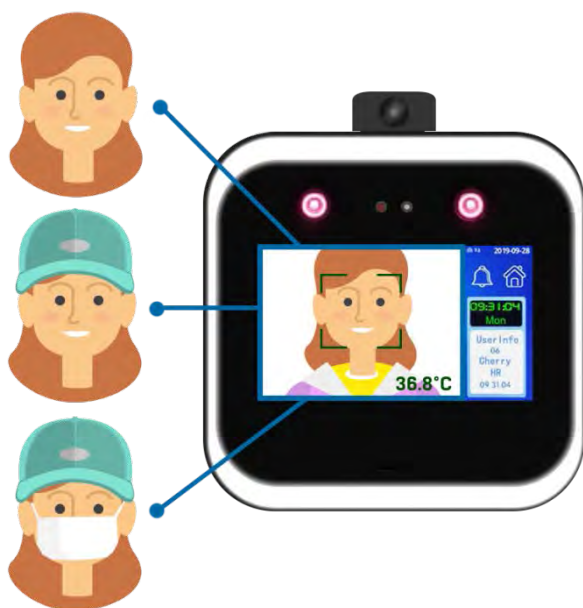
Velocidade de identificação abaixo de 1 segundo com acuracidade acima de 99% com distância de até 3m.

#### Dispositivo com duas câmeras HD

Câmera colorida com ajuste do foco automático e câmera infravermelho com detecção simultânea da face que impede o sistema ser burlado com fotos ou vídeos.

#### Identificações em ambientes com variações de luminosidade

Led e infravermelho com acionamento automático em caso de detecção da face nos ambientes escuros além do controle de luz intensa no fundo.



#### Alta capacidade de armazenamento

Gerencia até 3.000 faces e 1 milhão de logs.

#### Maior controle de acesso de dupla checagem

Permite habilitar senha no teclado virtual através da tela touch screen para a inserção da senha após a detecção da face.

#### Reconhece as mudanças físicas habituais

Corte e cor do cabelo, barba, maquiagem, óculos, máscara de proteção respiratória entre outros acessórios.

#### Dispositivo de alta performance

Hardware dedicado com o sistema operacional Linux e processamento Quad Core 1,2Ghz

#### Modo de operação diversificada

Funcionamento autônomo com faces e gestão embarcados, integração com os sistemas de controle de acessos através da comunicação Wiegand e I/O ou gestão remota na rede TCP/IP.

## Leitura da temperatura corporal

O sensor detecta a temperatura faz a leitura da testa da pessoa durante o reconhecimento.

## Precisão

Sensor de infravermelho com precisão de 0,1°C, margem de erro de 0,5°C a uma distância de 50cm.

## Restrição de acesso automático

O sistema bloqueia o acesso se detectada anormalidade da temperatura corporal.



## Sistema

Processamento	Quad Core 1,2Ghz
S.O.	Linux
Sistema	Reconhecimento facial com opção para dupla checagem através da inserção de senha no teclado virtual
Memória	4GB
Armazenamento	32G eMMC

## Tela

Navegação	Touch Screen capacitivo
Dimensões da tela	5"
Resolução da tela	854x480

## Câmera

Câmeras embarcadas	2 câmeras (RGB e IR) com dupla detecção
Câmera colorida	FullHD (2MP), 200W Pixels
Câmera com infravermelho	HD (1MP), 100W Pixels
Enquadramento do rosto	Enquadramento e foco automático

## Recursos

Iluminação LED	Sim (automático)
Infravermelho	2 iluminadores (automático)
Teclado para senha	Virtual

## Reconhecimento facial

Reconhecimento facial	Sim
Distância de identificação	50cm a 3m
Distância do infravermelho	50cm a 1,5m
Velocidade	Inferior a 1 segundo
Acuracidade	Acima de 99%

Taxa de rejeição falsa- FRR	inferior a 0,1%
Taxa de aceitação falsa- FAR	inferior a 0,001%
Liveness	Sim
Modo de reconhecimento	1:1, 1:N
Capacidade dos cadastros ( Face)	3.000
Capacidade dos eventos	1.000.000
Cadastramento	Dispositivo, software de gerenciamento
Cadastramento em lote	Sim
Operação	Funcionamento autônomo com faces e gestão embarcados, integração com os sistemas de controle de acessos através da comunicação Wiegand e I/O ou gestão remota na rede TCP/IP.
Sincronismo	Automático entre o dispositivo e o software de gestão
Acesso remoto	Software de gestão
Navegação no dispositivo	Sim, gerenciamento local mediante ao desbloqueio na tela

## Temperatura corporal

Distância da detecção da temperatura	50cm
Margem de erro	0,5°C
Precisão da temperatura	0,1°C
Variação de temperatura	-45°C até 85°C
Sensor	Sensor de detecção de temperatura infravermelho
Gravação da detecção de temperatura	Suporte a USB para download no formato Excel dos arquivos com os detalhes dos registros da temperatura

## Integrações

Protocolo compatível com o controle de acesso	Wiegand
Sinal Wiegand	1 entrada e 1 saída WG26/34
Padrões Wiegand	26 e 34 bit
Integração	Sistema de controle de acesso, SDK

## Interfaces

USB	1 USB 2.0
Entrada	Sensor de porta, botão
Saída	1 relé NA/NF/C
Rede	1 RJ45 Ethernet 10/100 Mbps self-adapted
RS232	Sim
RS485	Sim

## Especificações gerais

Alimentação	12VDC 2A
Montagem	Parede (suporte)
Ambiente de instalação	Interno, externo (sem exposição ao tempo)
Material	Plástico e metal
Temperatura operacional	-15°C até 45°C
Garantia	1 ano