



## SS 3532 MF

Controlador de acesso com reconhecimento facial

O SS 3532 MF é um controlador de acesso da linha Bio-T com autenticação por reconhecimento facial, cartão RFID MF 13,56 MHz, *QR Code* e senha.

Pode ser utilizado nos modos: *Stand-Alone*, *On-line/Off-line* ou controlado por software (InControl Web, Defense IA ou softwares terceiros).

É indicado para controle de acesso em ambientes internos e externos, pode ser integrado a portas em geral através do acionamento de fechaduras elétricas, eletroímãs ou solenoides.

- » Detecção facial com sistema *anti-fake*, que impossibilita acesso por foto ou vídeo em meio físico ou digital.
- » Alerta e/ou bloqueio por utilização de máscara
- » Tela LCD sensível ao toque (capacitiva)
- » Indicado a ambientes internos e externos
- » Capacidade para 10.000 usuários<sup>1</sup>
- » Capacidade para 20.000 cartões/QR Codes<sup>1</sup> (até 5 por usuário)
- » Capacidade para 10.000 senhas<sup>1</sup> (1 por usuário)
- » Capacidade para 10.000 *templates* faciais<sup>1</sup> (até 2 por usuário)
- » Dados de usuários salvos diretamente no controlador de acesso
- » Conexão via Ethernet
- » Precisão de verificação de face > 99,5%
- » Baixo índice de falsa rejeição
- » Tempo de reconhecimento facial: 0,2 s
- » Suporta atualização de firmware via DEFENSE IA

<sup>1</sup> Disponível a partir da versão de firmware V1.000.00IB000.0.R.240725

## Especificações técnicas

### Geral

Tensão de alimentação	12 Vcc 2A (fonte não acompanha o produto)
Consumo Máximo	24 W
Dimensões (L x A x P)	90,1 x 180,1 x 27 mm
Temperatura de operação	-30 °C a 60 °C
Umidade relativa de operação	0% a 90% RH (sem condensação)
Grau de proteção	IP55 (uso interno e externo)
Peso bruto	0,70 kg
Material do invólucro	PC+ABS
Ambiente de instalação	Interno e Externo
Integração	SDK, API/CGI <sup>2</sup>

<sup>2</sup>Consultar manual de integração API da linha Bio-T no site do produto

### Sistema

Processador principal	Embarcado
Protocolo internet	IPv4, RTP, TCP, UDP, SIP <sup>3</sup> , 802.1x (autenticação PEAP e TLS)
Suporte a leitor com protocolo OSDP	Sim
Suporte SDK e API	Sim
Tecnologia	IR Inteligente (permite o índice de precisão da verificação do rosto)

<sup>3</sup>Protocolo SIP proprietário, consultar manual.

### Básico

Display	4,3"
Tipo de tela	Tela LCD sensível ao toque (capacitiva)
Resolução da tela	272 (H) x 480 (V) (pixels)
Câmeras	Duas lentes de 2 MP CMOS (RGB+IR)
Compensação de luz	Autocompensação de LEDs IR
WDR	DWDR
Sinalização ao usuário	Sonora (voz) e visual

## Performance

Intervalo de reconhecimento facial	Distância da câmera à face: 0,3 a 1,5 m Altura do usuário: 1,1 m a 2,0 m
Precisão da verificação do rosto	> 99,5%
Tempo de reconhecimento facial	0,2 s
Tempo de reconhecimento de QR Code	0,5 s

## Funções

Modo de autenticação	Biometria facial, Cartão RFID (13,56 MHz)/QR Code <sup>4</sup> e senha
Método de autenticação	Simples ou Combinado <sup>5</sup>
	<p><sup>4</sup> QR code: possui modo normal e seguro, sendo o modo seguro criptografado em AES-128.</p> <p><sup>5</sup> Utiliza dois ou mais modos de autenticação para liberação de acesso, como por exemplo, cartão + face, entre outras combinações. Para maiores informações, consulte o manual.</p>
Leitor de cartão periférico	1 RS-485, 1 <i>Wiegand</i>
Monitoramento em tempo real	Sim
Configuração da rede	Sim
Verificação remota	Sim
Sensor de movimento	Sim
Sistema de coação	Sim
Sistema antifraude (anti-passback)	Sim
Módulo de segurança	Sim, XR 2201 <sup>6</sup> (não acompanha o produto)

<sup>6</sup> Para maiores informações, consulte o manual do produto.

## Capacidade

Capacidade de usuários	10.000 (a partir da versão de firmware V1.000.001B000.0.R.240725)
Capacidade de biometrias faciais	10.000 (até 2 templates faciais por usuário) (a partir da versão de firmware V1.000.001B000.0.R.240725)
Capacidade de cartões RFID/QR Code	20.000 (até 5 cartões por usuário) (a partir da versão de firmware V1.000.001B000.0.R.240725)
Capacidade de senhas	10.000 (1 senha por usuário) (a partir da versão de firmware V1.000.001B000.0.R.240725)
Quantidade de administradores	50
Capacidade de registros	300.000

---

**Portas**

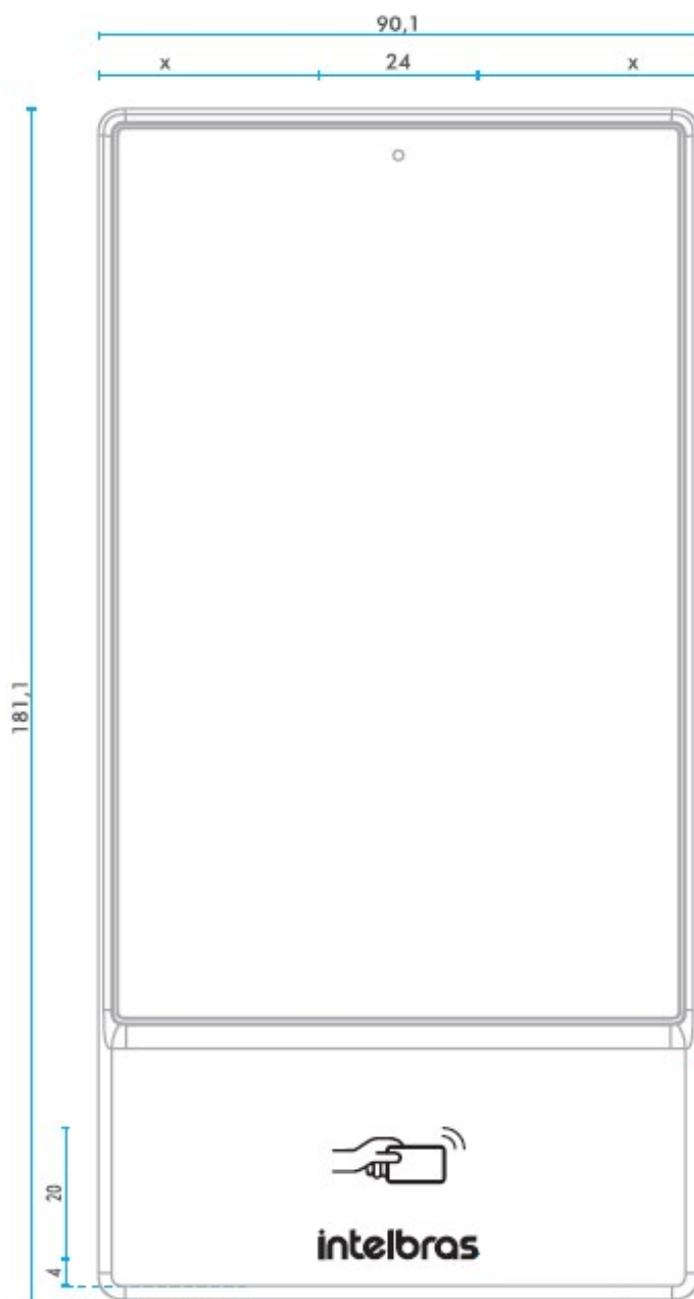
RS-485	1
Wiegand	1 entrada / saída
USB	1 USB 2.0 Port
Método de comunicação	1 porta Ethernet (10/100Base-T)
Entrada de alarme	1
Saída de alarme	1
Botão de saída	1
Detecção do status da porta	1
Controle de Porta (Relé)	1

---

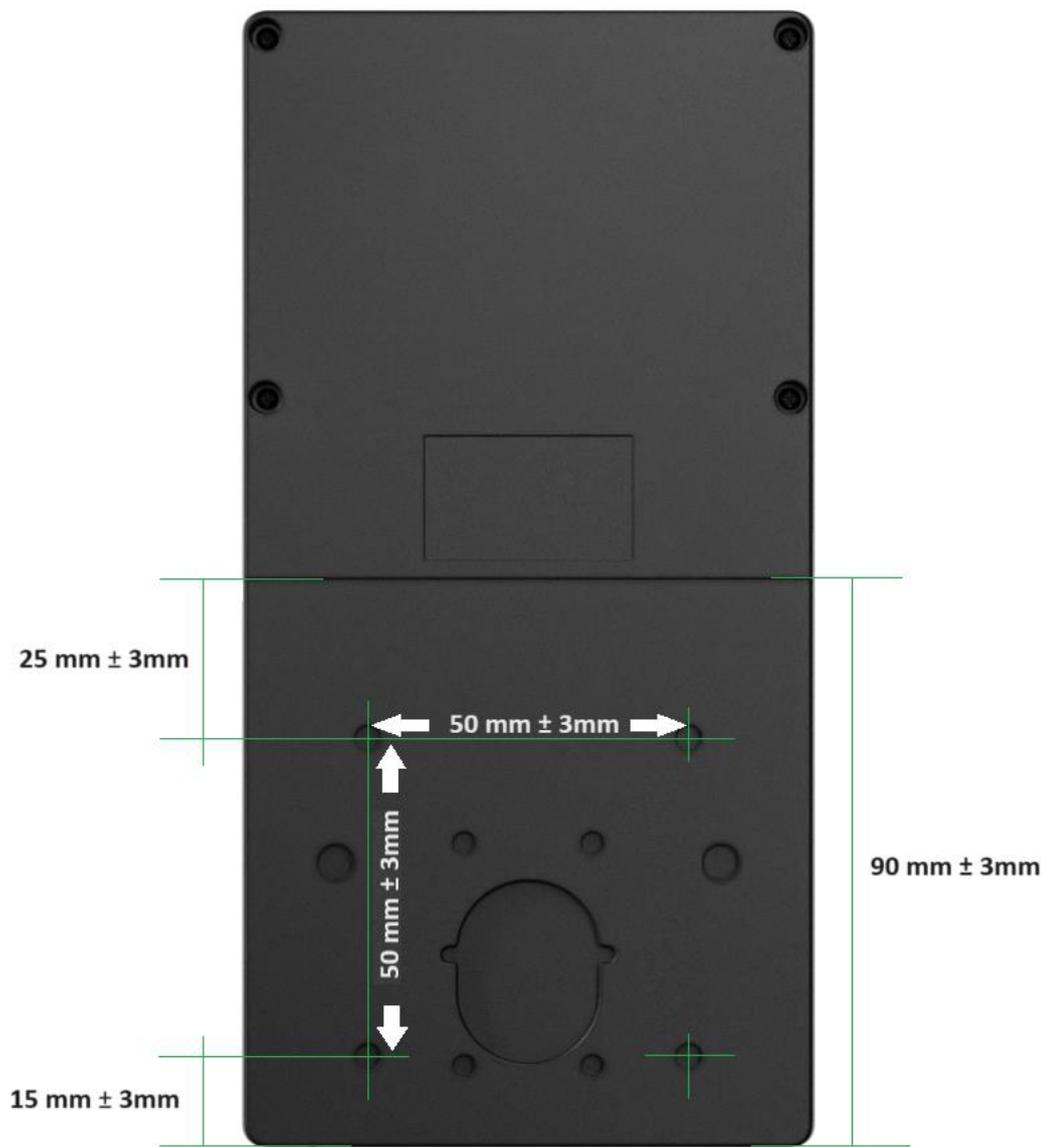
**RFID**

Tipo antena	Interna
Modulação	ASK
Frequência	13,56 MHz
Taxa de transmissão	106 a 848 kbps
Código de emissão	13M5K2D

## Dimensões (mm)



Gabarito de fixação (milímetros)



## Fotos

