



## SS 3542 MF W

Controlador de acesso com reconhecimento facial

O SS 3542 MF W é um controlador de acesso da linha Bio-T com autenticação por reconhecimento facial, biometria digital, 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.

Com a tecnologia *PoE (Power over Cable)*, permite ligar o produto e ter comunicação de dados através do cabo de rede.

- » 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 6.000 usuários
- » Capacidade para 10.000 cartões/QR Codes (até 5 por usuário)
- » Capacidade para 6.000 senhas (1 por usuário)
- » Capacidade para 6.000 *templates* faciais (até 2 por usuário)
- » Capacidade para 6.000 biometrias digitais (até 3 por usuário)
- » Dados de usuários salvos diretamente no controlador de acesso
- » Conexão via Wi-Fi ou Ethernet
- » Precisão de verificação de face > 99,5%.
- » Baixo índice de falsa rejeição
- » Tempo de reconhecimento facial: 0,2 s

## Especificações técnicas

### Geral

Tensão de alimentação	12 Vcc PoE - IEEE 802.3af
Consumo Máximo	12 W
Dimensões (L x A x P)	90,1 x 180,1 x 27 mm
Temperatura de operação	-30 °C a 60 °C
Grau de proteção	IP65 (uso interno e externo <sup>1</sup> )
Peso bruto	0,70 kg
Material do invólucro	PC+ABS
Ambiente de instalação	Interno e Externo
Integração	SDK, API/CGI <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Para garantia do Grau de Proteção IP65 é necessário a aplicação de fita isolante líquida, conforme orientação descrita em "**IP65**". Caso contrário, atenderá somente o grau IP55.

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

### Sistema

Processador principal	Embarcado
Protocolo internet	IPv4, RTSP, 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
--------------------------------	-------

Modo de verificação de biometria digital	1:N
--	-----

Tempo de comparação de biometria digital	1,5 s
--	-------

Tempo de reconhecimento de biometria digital	0.5 s
--	-------

Tempo de reconhecimento de QR Code	0.5 s
------------------------------------	-------

## Funções

Modo de autenticação	Biometria facial, Biometria Digital, Cartão RFID (13,56 MHz)/QR Code <sup>4</sup> e senha
----------------------	---

Método de autenticação	Simple ou Combinado <sup>5</sup>
------------------------	----------------------------------

<sup>4</sup> QR code: possui modo normal e seguro, sendo o modo seguro criptografado em AES-128

<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.

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>
---------------------	---------------------------

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

## Capacidade

Capacidade de usuários	6.000
------------------------	-------

Capacidade de biometrias faciais	6.000 (até 2 <i>templates</i> faciais por usuário)
----------------------------------	--

Capacidade de biometrias digitais	6.000 (até 3 biometrias digitais por usuário)
-----------------------------------	---

Capacidade de cartões RFID/QR Code	10.000 (até 5 cartões por usuário)
------------------------------------	------------------------------------

Capacidade de senhas	6.000 (1 senha por usuário)
----------------------	-----------------------------

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) e Wi-Fi
Entrada de alarme	1
Saída de alarme	1
Botão de saída	1
Detecção do status da porta	1
Controle de Porta (Relé)	1

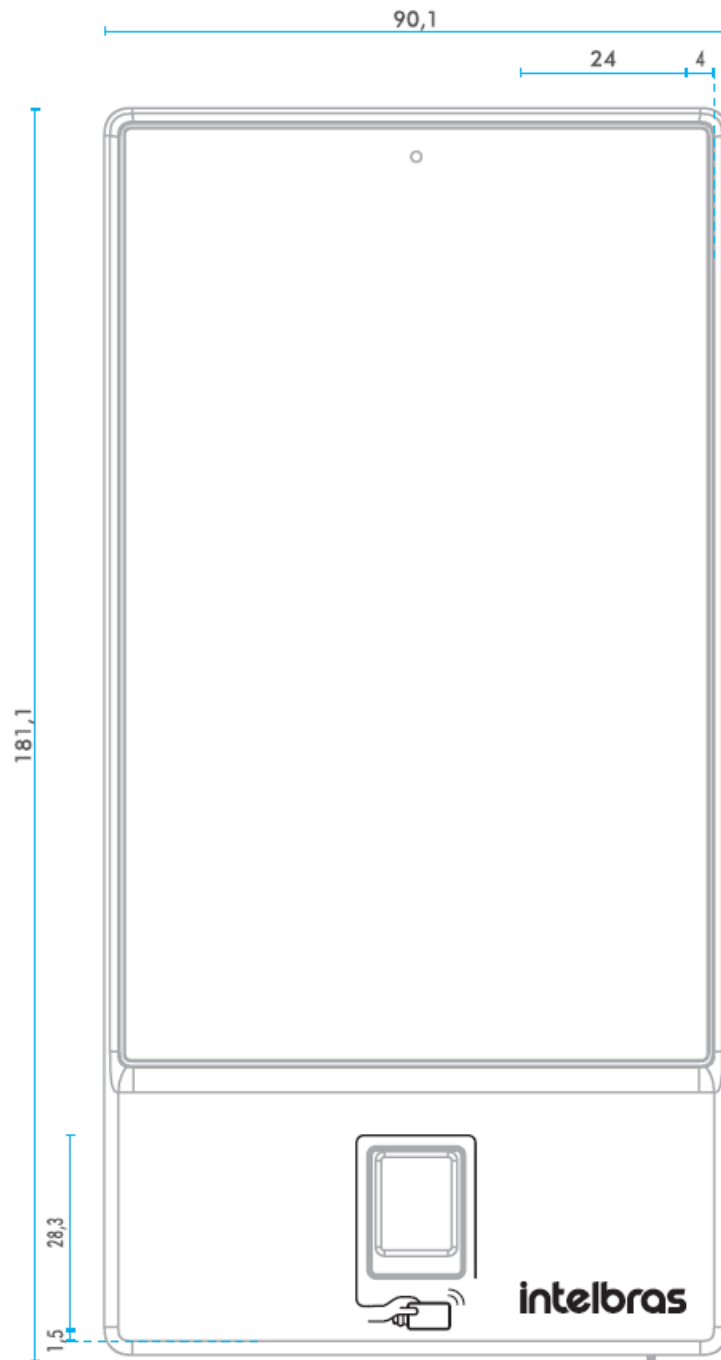
### Wi-Fi

Antena	Interna
Padrões	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n
Frequência operacional	2,4 GHz ~ 2,4835 GHz
Largura de banda	Suporta 20 MHz e 40 MHz
Protocolo de segurança	64/128 bits WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK
Taxa de transmissão	802.11b: até 11 Mbps 802.11g: até 54 Mbps 802.11n: até 300 Mbps (HT40)

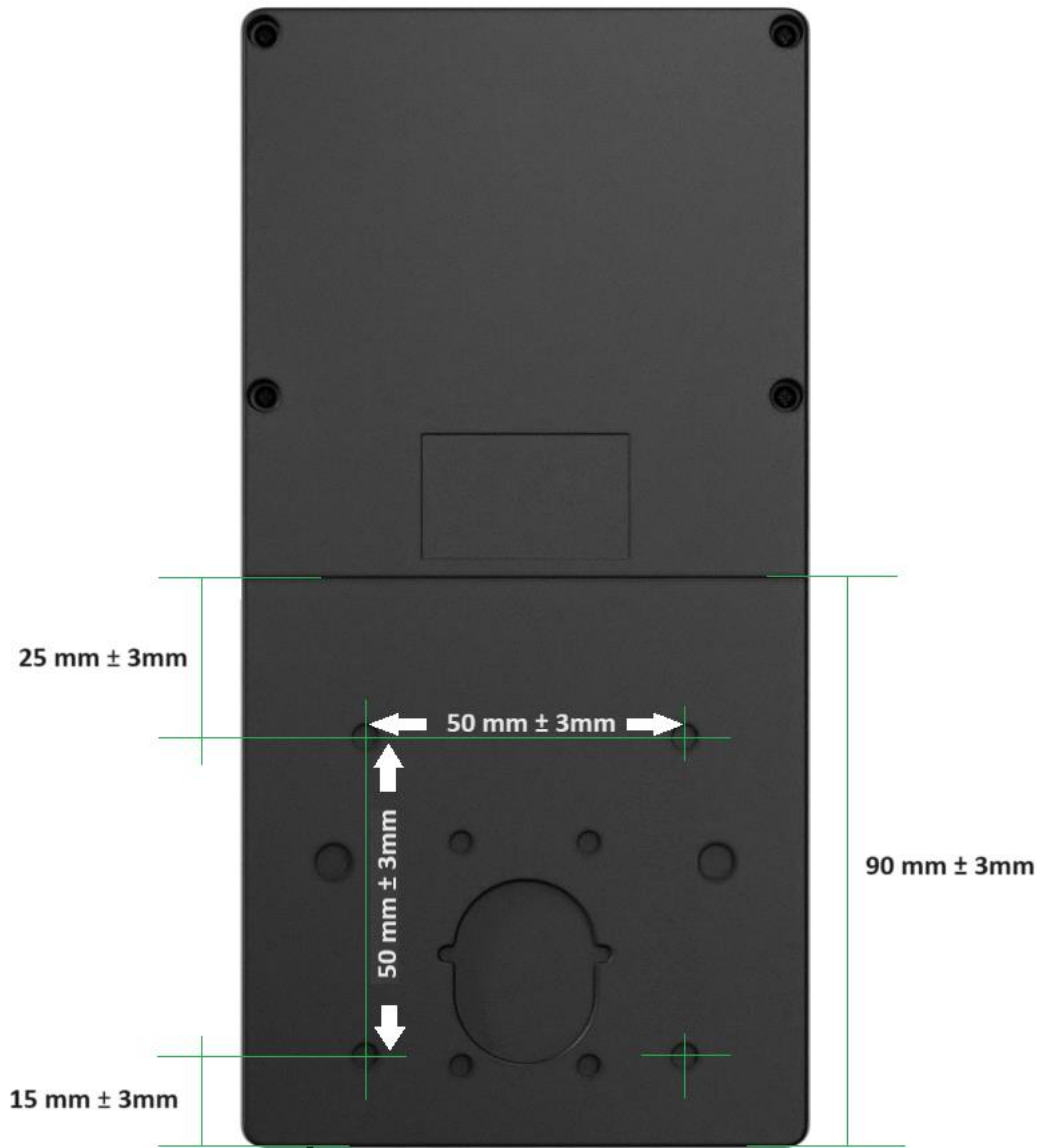
### RFID

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







## IP65

Para a utilização em ambiente externo com o Grau de Proteção IP65 é necessário o uso de material isolante, no caso fita isolante líquida, para a plena vedação.

Caso não seja utilizado o procedimento, o produto garante o Grau de Proteção IP55.

Abaixo, segue o exemplo de aplicação da fita isolante líquida no produto:

<p>1- Após a instalação dos cabos do produto, aplique a fita isolante líquida junto a borda do compartimento:</p>	<p>2- Aplique a fita isolante líquida em volta dos cabos para realizar a completa vedação:</p>
	
<p>3- Verifique se toda a borda e cabos estão cobertos pelo material:</p>	<p>4- Coloque a tampa do compartimento e fixe com o seu parafuso:</p>
	

Espera a secagem e cura da fita isolante líquida, conforme as instruções do fabricante do material e após o período recomendado, instale o produto junto ao suporte de fixação (*bracket*).