

## SS 5531 MF EX

Controlador de acesso com reconhecimento facial

O SS 5531 MF EX é um controlador de acesso 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 7" sensível ao toque (capacitiva)
- » Indicado a ambientes internos e externos
- » Capacidade para 50.000 usuários
- » Capacidade para 100.000 cartões/QR Codes (até 5 por usuário)
- » Capacidade para 50.000 senhas (1 por usuário)
- » Capacidade para 50.000 *templates* faciais
- » Dados de usuários salvos diretamente no controlador de acesso
- » Suporte à detecção de EPI (capacete de segurança)
- » Conexão Ethernet
- » Precisão de verificação de face > 99,8%.
- » Aprendizado contínuo de reconhecimento facial
- » Baixo índice de falsa rejeição
- » Tempo de reconhecimento facial: 0,2 s
- » Suporta atualização de firmware via Incontrol Web e DEFENSE IA

## Especificações técnicas

### Geral

Tensão de entrada de alimentação	12 Vdc 2A (fonte não acompanha o produto)
Consumo Máximo	≤24 W
Consumo em operação	8,4 W
Dimensões (L × A × P)	225.5 × 115.9 × 28.2 mm
Temperatura de operação	-30 °C a 60 °C
Umidade relativa de operação	0% a 90% RH (sem condensação)
Grau de proteção	IP 55
Peso bruto	0,90 kg
Material do invólucro	PC+ABS
Ambiente de instalação	Interno e Externo
Integração	API/CGI <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Consultar manual de integração API no site do produto

### Sistema

Processador principal	Embarcado
Protocolo internet	IPv4, IPv6, RTP, TCP, UDP, SIP2, 802.1x (autenticação PEAP e TLS)
Supporte a leitor com protocolo OSDP	Sim
Supporte API	Sim
Tecnologia	IR Inteligente (permite o índice de precisão da verificação do rosto)

<sup>2</sup>Protocolo SIP padrão, consultar manual.

### Básico

Display	7"
Tipo de tela	Tela LCD sensível ao toque (capacitiva)
Resolução da tela	600 (H) × 1024 (V) (pixels)
Sinalização ao usuário	Sonora (voz) e visual

### Câmeras

Lente	Duas lentes de 2 MP CMOS (RGB+IR)
Tipo de lente	Fixa
Sensor de imagem	2 Megapixels 1/2,8" CMOS
Pixels efetivos	1080 (H) × 1920 (V)

Distância focal	4,32 mm RGB/IR
Ângulo de visão	V: 65,4° RGB/IR H: 39,2° RGB/IR
Controle de ganho	Automático/Manual
Compensação de luz	Auto compensação de LEDs IR/DWDR/HLC/BLC
Perfil Dia & Noite	Automático / Colorido / Preto e Branco
Alcance do IR	Observar: 10 metros Detectar e Reconhecer face: 2 metros
IR inteligente	Sim
Tipo de montagem	Montada em placa

### Performance

Distância de reconhecimento facial	Distância da câmera à face: 0,5 a 2 m Altura do usuário: 0,9 m a 2,4 m
Precisão da verificação do rosto	> 99,8%
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>3</sup> e senha
Método de autenticação	Simples ou Combinado <sup>4</sup>
	3 QR code: possui modo normal e seguro, sendo o modo seguro criptografado em AES-128.
	4 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.
Modo Ponto	Sim, Coletor no modo REP-P <sup>5</sup>
Leitor de cartão periférico	1 RS-485, 1 Wiegand
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>5</sup> (não acompanha o produto)

Módulo de porta adicional	Sim, XR 2201 <sup>5</sup> (não acompanha o produto)
<sup>5</sup> Para maiores informações, consulte o manual do produto.	
Proteção de tela	Sim (Fotos)
Modo publicidade	Sim (Fotos ou Vídeos)

**Capacidade**

Capacidade de usuários	50.000
Capacidade de biometrias faciais	50.000
Capacidade de cartões RFID/QR Code	100.000 (até 5 cartões por usuário)
Capacidade de senhas	50.000 (1 senha por usuário)
Quantidade de administradores	50
Capacidade de registros	300.000

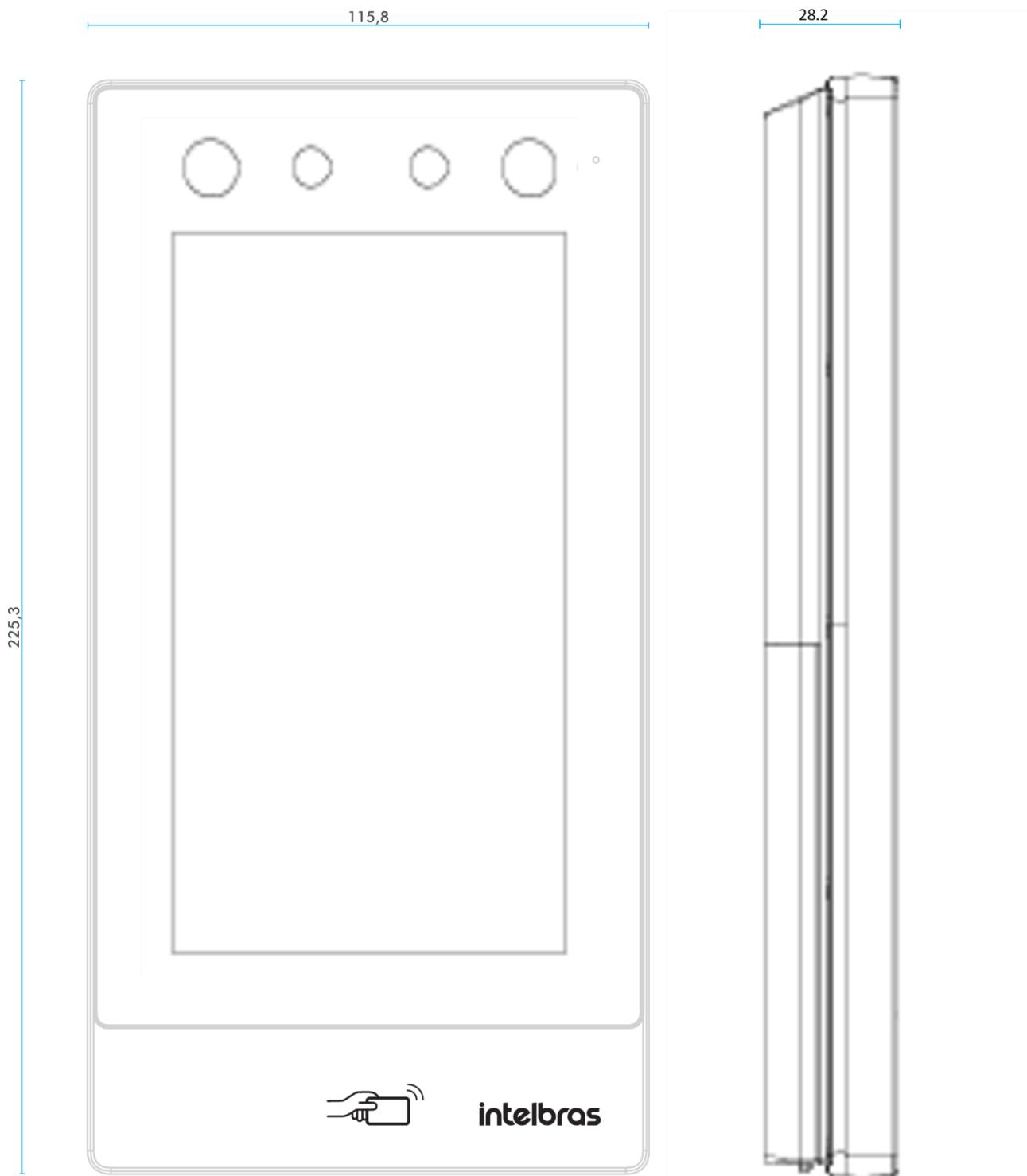
**Portas**

RS-485	1
<i>Wiegand</i>	1 entrada / saída
USB	1 USB 2.0 Port
Método de comunicação	1 porta Ethernet (10/100Base-T)
Entrada de alarme	2
Saída de alarme	1
Botão de saída	1
Detecção do status da porta	1
Controle de Porta (Relé)	1

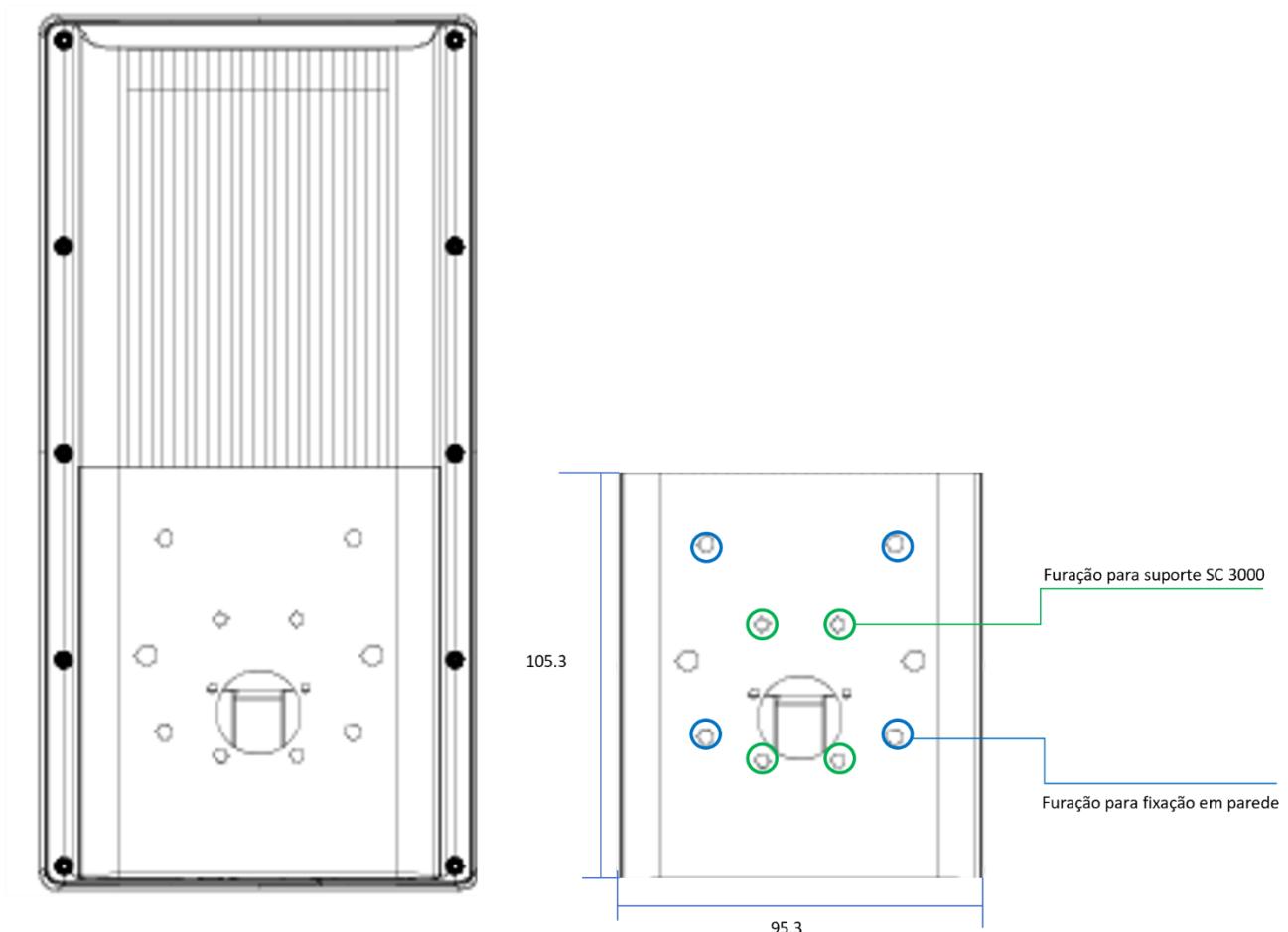
**RFID**

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)



Medidas em milímetros, tolerância de  $\pm 3$  mm