



## 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-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
- » Conexão 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 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, RTP, TCP, UDP, SIP <sup>2</sup> , 802.1x (autenticação PEAP e TLS) |
| Suporte a leitor com protocolo OSDP | Sim                                                                      |
| Suporte API                         | Sim                                                                      |
| Tecnologia                          | IR Inteligente (permite o índice de precisão da verificação do rosto)    |

<sup>2</sup>Protocolo SIP proprietário, 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<br>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<br>Detectar e Reconhecer face: 2 metros |
| IR inteligente     | Sim                                                         |
| Tipo de montagem   | Montada em placa                                            |

## Performance

|                                    |                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Intervalo de reconhecimento facial | Distância da câmera à face: 0,3 a 1,5 m<br>Altura do usuário: 0,9 m a 2,4 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>3</sup> e senha                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Método de autenticação                                               | <p>Simples ou Combinado<sup>4</sup></p> <p>3 QR code: possui modo normal e seguro, sendo o modo seguro criptografado em AES-128.</p> <p>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.</p> |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <sup>5</sup> Para maiores informações, consulte o manual do produto. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### 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                             |

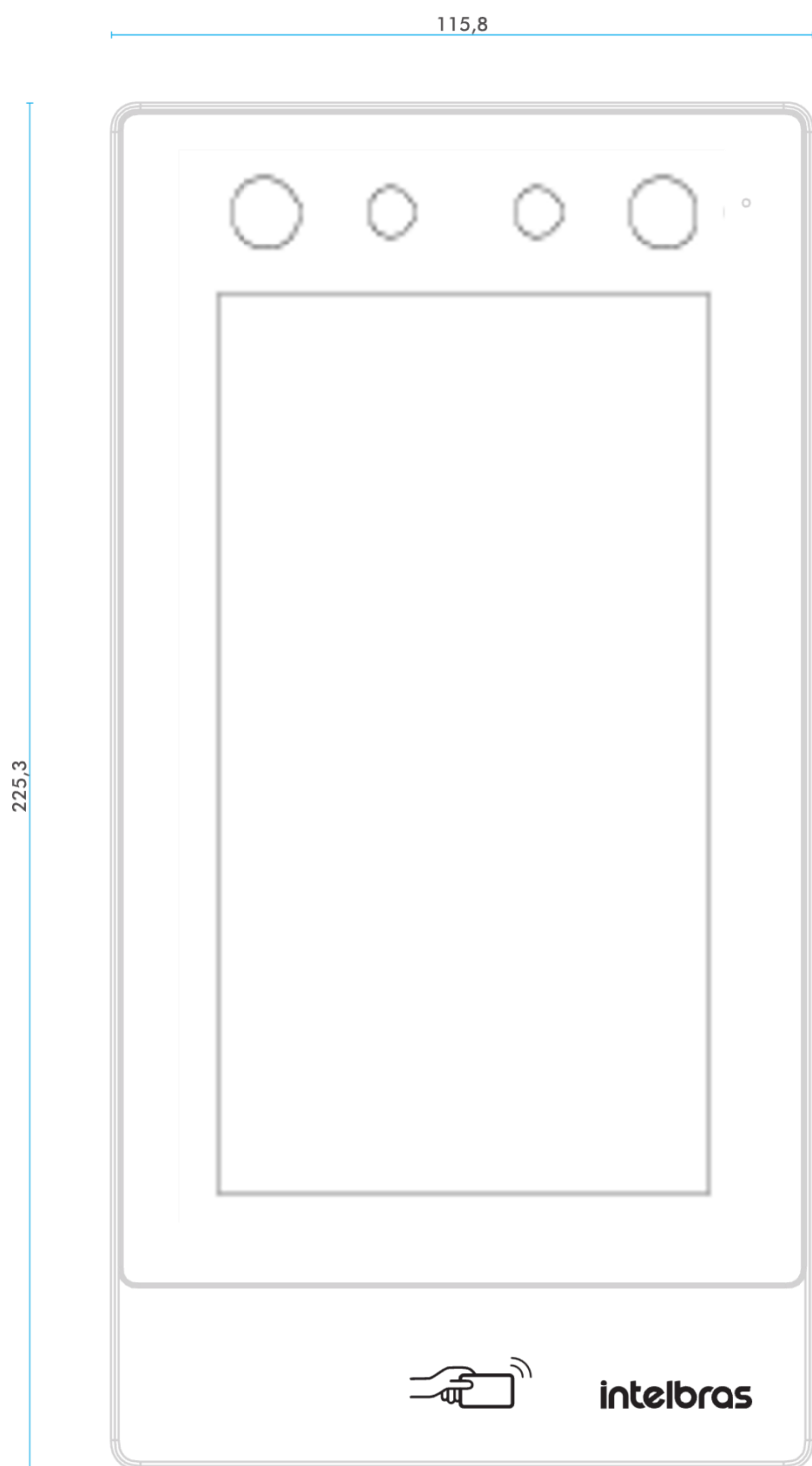
#### Portas

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 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                               |

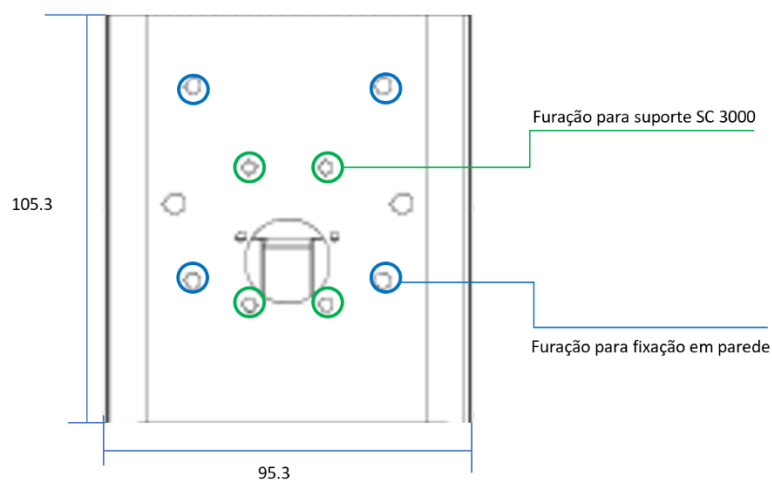
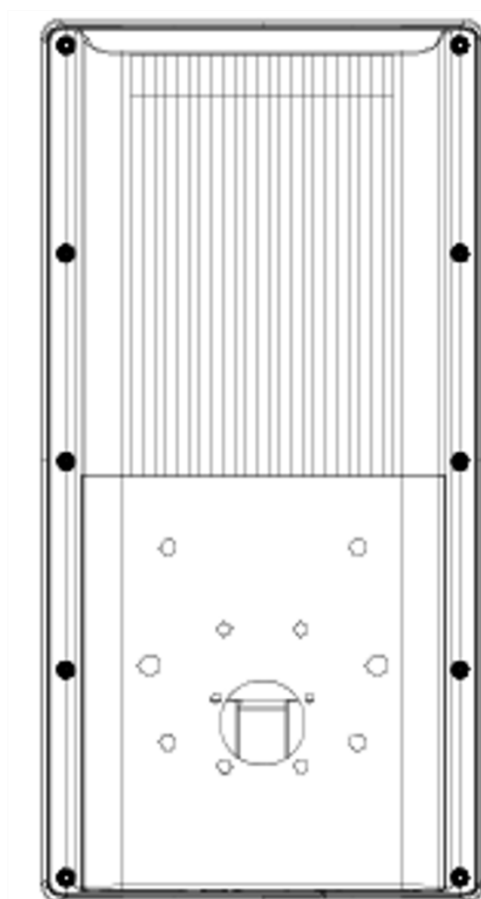
#### RFID

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| 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



