



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/Controles Remotos (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 > 99,5%.
- » 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	IP55
Peso bruto	0,90 kg
Material do invólucro	PC+ABS
Ambiente de instalação	Interno e Externo
Integração	API/CGI ¹

¹Consultar manual de integração API no site do produto.

Sistema

Processador principal	Embarcado
Protocolo internet	IPv4, IPv6, RTP, TCP, UDP, SIP ² , 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)

²Protocolo 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

Câmeras

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: até 5 metros ³
IR inteligente	Sim
Tipo de montagem	Montada em placa

³A partir da versão de firmware V3.002.00IB000.0.R.260716 na opção Auto, o dispositivo ajusta automaticamente a distância de detecção. O valor da distância é uma aproximação, com variação de até 30 centímetros.

Performance

Distância de reconhecimento facial	Distância da câmera à face: 0,5 a 3 m, No modo Auto, até 5 m ³ ; 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 ⁴ , Controle Remoto ⁵ e senha
Método de autenticação	Simple ou Combinado ⁶
Modo Ponto	Sim, Coletor no modo REP-P ⁷
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 ⁸ (não acompanha o produto)
Módulo de porta adicional	XR 2201 ⁸ (não acompanha o produto)
Proteção de tela	Sim (Fotos)
Modo publicidade	Sim (Fotos ou Vídeos)

⁴QR Code: possui modo normal e seguro, sendo o modo seguro criptografado em AES-128.

⁵Disponível a partir da versão de firmware V3.002.00IB000.0.T.260416 e com o uso do Leitor de Controle Remoto Intelbras - LE 1310.

⁶Utiliza dois ou mais modos de autenticação para liberação de acesso, como por exemplo, cartão + face, entre outras combinações. Para maiores informações, consulte o manual.

⁷Para maiores informações, consulte o manual do produto.

Capacidade

Capacidade de usuários	50.000
Capacidade de biometrias faciais	50.000

Capacidade

Capacidade de cartões RFID/QR Code	100.000 (até 5 cartões por usuário)
Capacidade de controles remotos	100.000 ^a (até 5 controles por usuário)
Capacidade de senhas	50.000 (1 senha por usuário)
Quantidade de administradores	50
Capacidade de registros	300.000

^aDisponível a partir da versão de firmware V3.002.00IB000.0.T.260416 e com o uso do Leitor de Controle Remoto Intelbras - LE 1310.

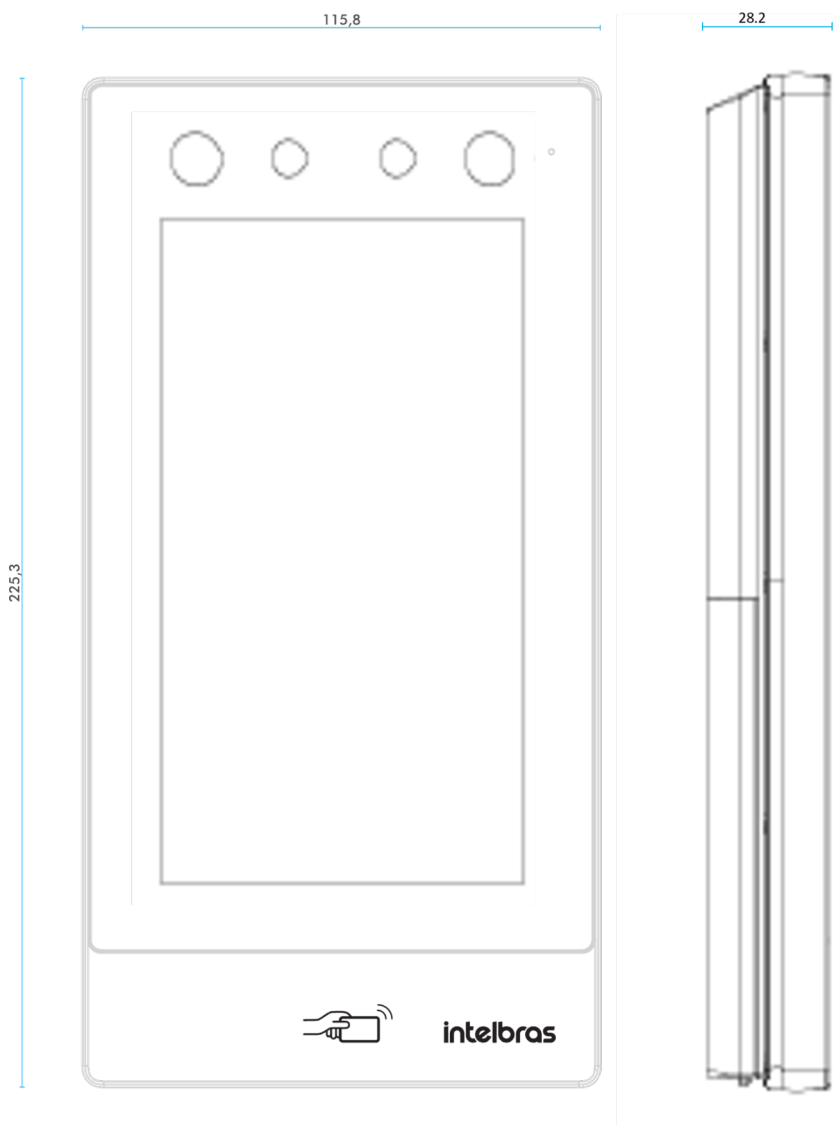
Portas

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

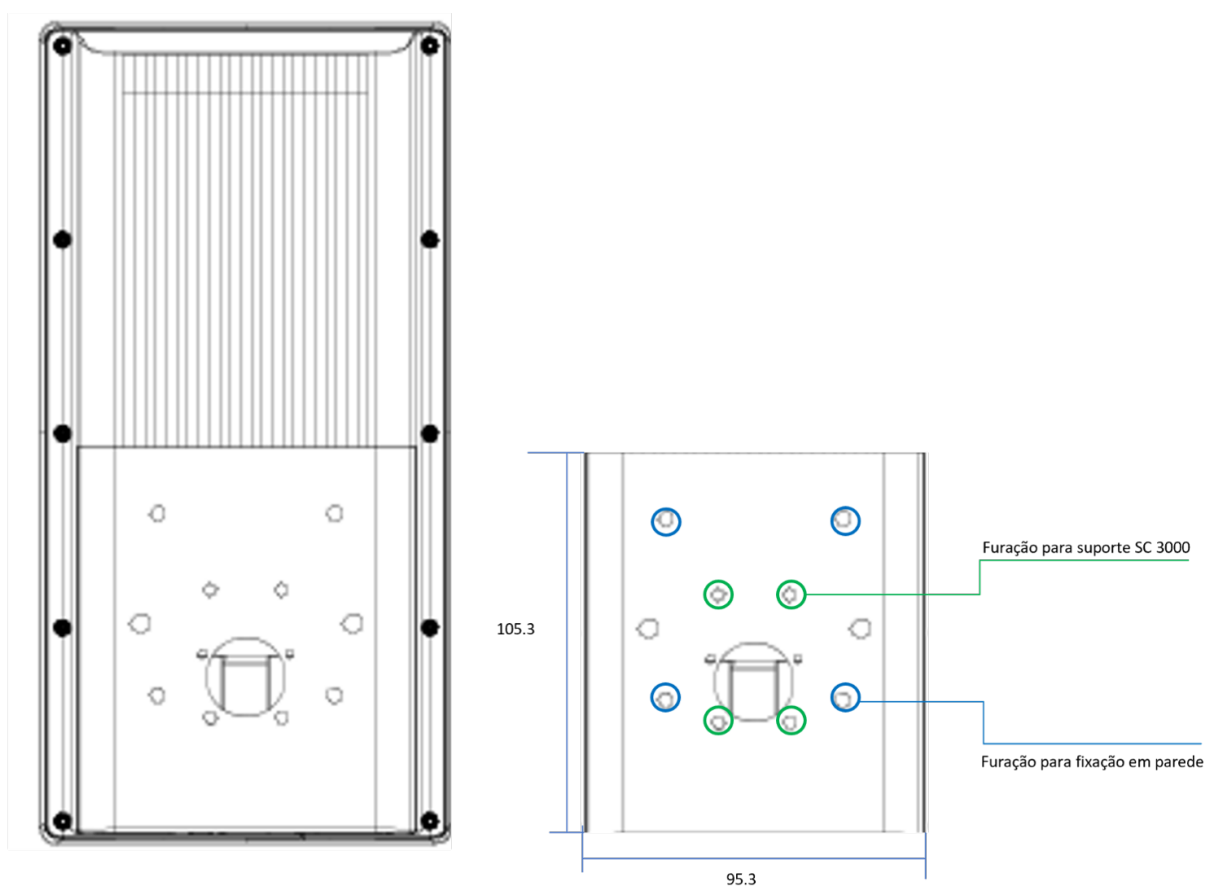
RFID

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 ± 3 mm