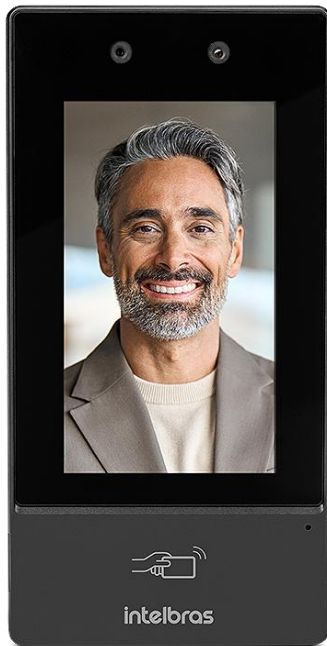


SS 3531 MF LITE

Controlador de acesso com reconhecimento facial



O SS 3531 MF LITE 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-lin/Off-line* ou controlado por software (InControl Web, Defense IA ou softwares terceiros).

É indicado para controle de acesso em ambientes internos, 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 4,3" sensível ao toque (capacitiva)
- » Indicado a ambientes internos
- » Capacidade para 6.000 usuários
- » Capacidade para 10.000 cartões/QR Codes/Controles Remotos (até 5 por usuário)
- » Capacidade para 10.000 senhas (1 por usuário)
- » Capacidade para 6.000 *templates* faciais
- » Dados de usuários salvos diretamente no controlador de acesso
- » Suporte à detecção de EPI (capacete de segurança)
- » Conexão via 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 DEFENSE IA

Especificações técnicas

Geral

Tensão de entrada de alimentação	12 Vdc 2A (fonte não acompanha o produto)
Tensão de saída de alimentação	12 Vdc 2A
Consumo Máximo	≤24 W
Consumo em operação	≤9 W
Dimensões (L × A × P)	84,4 × 167,4 × 24 mm
Temperatura de operação	-10 °C a 55 °C
Umidade relativa de operação	0% a 90% RH (sem condensação)
Peso bruto	0,560 kg
Material do invólucro	PC+ABS
Ambiente de instalação	Interno
Integração	API/CGI ¹

¹Consultar manual de integração API da linha Bio-T 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	4,3"
Tipo de tela	Tela LCD sensível ao toque (capacitiva)
Resolução da tela	272 (H) × 480 (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 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

³ A partir da versão de firmware V3.002.00IB000.0.R.260716. A distância máxima de 5 metros está disponível na função "auto" e depende das condições de iluminação. O valor da distância é uma aproximação, com variação de até 30 centímetros.

Funções

Modo de autenticação	Biometria facial, Cartão RFID (13,56 MHz) /QR Code ⁴ , Controle Remoto ⁵ e senha
Método de autenticação	Simples ou Combinado ⁶
	4 QR code: possui modo normal e seguro, sendo o modo seguro criptografado em AES-128.
	5 Disponível a partir da versão de firmware V3.002.00IB000.0.T.260416 e com o uso do Leitor de Controle Remoto Intelbras - LE 1310
	6 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 (Portaria MTP nº 671/2021)
Leitor de cartão periférico	1 RS-485, 1 Wiegand (compartilhado)
Monitoramento em tempo real	Sim
Configuração da rede	Sim
Verificação remota	Sim
Sensor de movimento	Não
Sistema de coação	Sim
Sistema antifraude (anti-passback)	Sim

Módulo de segurança	Sim, XR 2201 ⁷ (não acompanha o produto)
Módulo de porta adicional	Sim, XR 2201 ⁷ (não acompanha o produto)
⁷ Para maiores informações, consulte o manual do produto.	
Proteção de tela	Sim (Fotos)
Modo publicidade	Sim (Fotos ou Vídeos)

Capacidade

Capacidade de usuários	6.000
Capacidade de biometrias faciais	6.000
Capacidade de cartões RFID/QR Code	10.000 (até 5 cartões por usuário)
Capacidade de controles remotos	10.000 ⁸ (até 5 cartões por usuário)
Capacidade de senhas	10.000 (1 senha por usuário)
Quantidade de administradores	50
Capacidade de registros	300.000

⁸ Disponível a partir da versão de firmware V3.002.00IB000.0.T.260416 e com o uso do Leitor de Controle Remoto Intelbras - LE 1310.

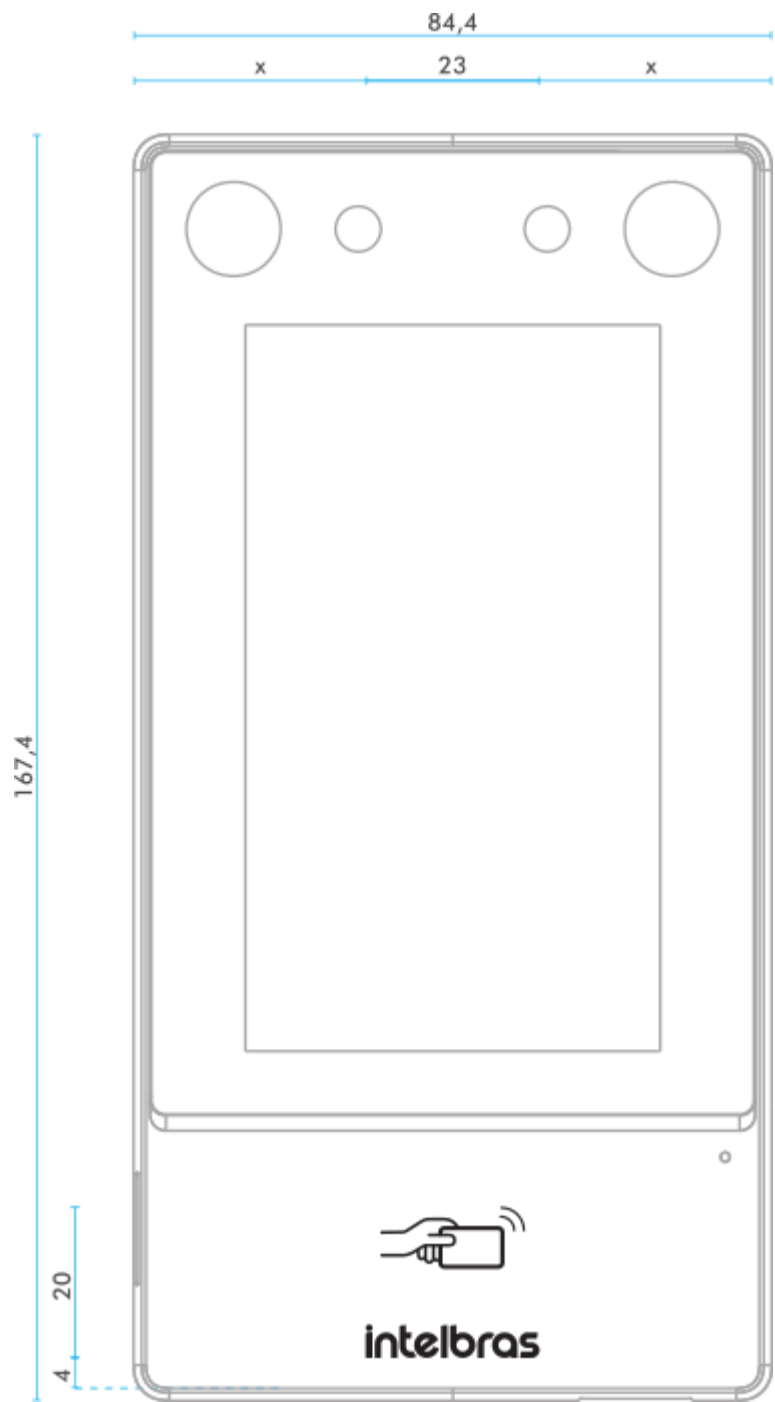
Portas

RS-485	1
Wiegand	1 entrada / saída (Compartilhada com porta Wiegand. Para maiores detalhes, verifique manual do produto)
USB	1 USB 2.0
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)



Medidas em milímetros, tolerância de $\pm 3\text{mm}$

