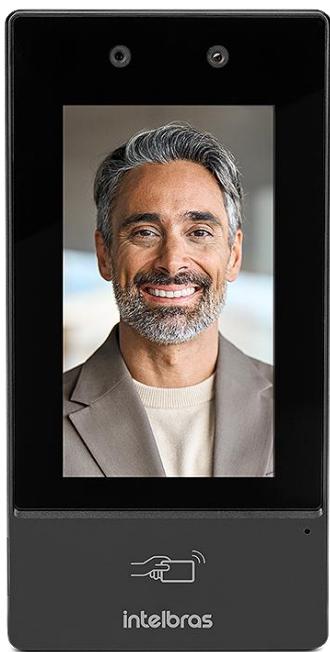


SS 3531 MF LITE

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 (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 > 99,8%
- » 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) x 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 ³ e senha
Método de autenticação	Simples ou Combinado ⁴
	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 ⁵
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 ⁵ (não acompanha o produto)

Módulo de porta adicional	Sim, XR 2201 ⁵ (não acompanha o produto)
⁵ 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 senhas	10.000 (1 senha por usuário)
Quantidade de administradores	50
Capacidade de registros	300.000

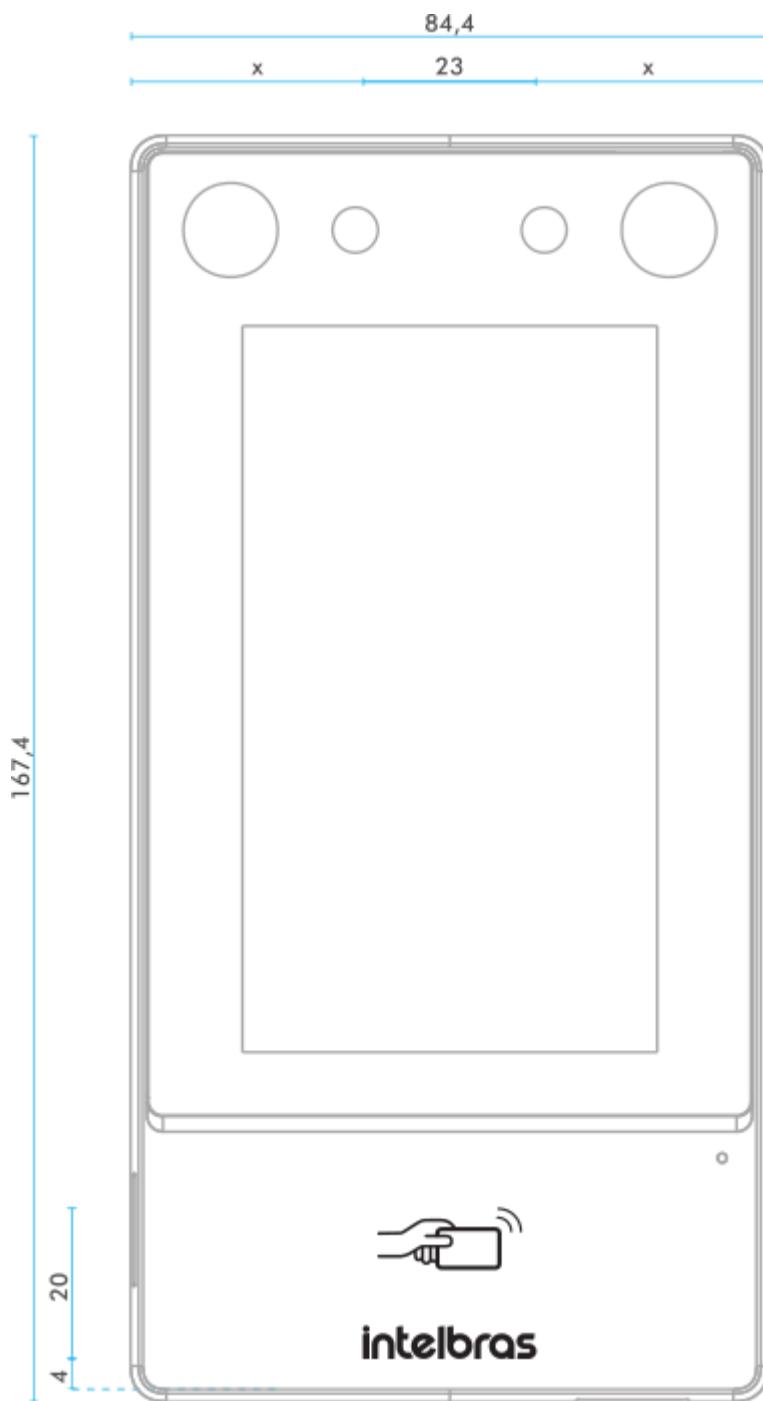
Portas

RS-485	1
Wiegand	1 entrada / saída (<i>Compartilhada com porta Wiegand. Para maiores detalhes, verifique manual do produto</i>)
USB	1 USB 2.0 Port
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 $\pm 3\text{mm}$

