

# intelbras

---

Guia rápido

SS 7520 FACE T

# intelbras

## SS 7520 FACE T

### Controlador de acesso com reconhecimento facial

O SS 7520 FACE T é um controlador de acesso com autenticação por reconhecimento facial e senha, com medição de temperatura, que utiliza tela sensível ao toque de 7 polegadas. Pode ser instalado em catracas ou portas em geral, liberando o acesso através de acionamento de fechaduras elétricas ou eletroímãs, em ambientes internos.



Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Para mais informações, consulte o site da Anatel: [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br).

## Cuidados e segurança

---

» As instruções de segurança e operação devem ser guardadas para referências futuras.

- » Use apenas a fonte de alimentação que acompanha o produto.
- » Não exponha o produto a temperaturas abaixo de -30°C e acima de 50°C.
- » Não tente abrir o produto: o ato pode danificá-lo e implica em perda do direito a garantia.
- » Cuidado para não danificar o cabo e o plugue da tomada.
- » Não retire nenhum pino do cabo de alimentação.
- » Não sobrecarregue as tomadas ou extensões, pois pode causar incêndio ou choque elétrico.
- » Instale-o em um local seguro.
- » Limpe o produto somente com pano seco.
- » Use apenas acessórios recomendados pelo fabricante.
- » Para maior proteção durante tempestade com relâmpago ou quando o aparelho ficar inativo e/ou sem uso por longos períodos, tire-o da tomada.

# Sumário

Cuidados e segurança .....	2
1. Especificações técnicas .....	5
Geral.....	5
Sistema.....	5
Básico .....	5
Performance .....	6
Funções .....	6
Capacidade.....	6
Portas .....	6
Alarme.....	6
2. Visão geral.....	7
3. Cabo de Conexões .....	8
4. Instalação .....	9
4.1 Altura de instalação.....	9
4.2 Locais recomendados .....	9
4.3 Locais não recomendados .....	10
4.4 Diagrama de instalação .....	10
5. Operando o sistema .....	11
5.1 Visão geral.....	11
5.2 Inicialização .....	12
5.3 Cadastro de novo usuário.....	13
5.4 Acesso WEB.....	14
5.5 Definições para medição de temperatura .....	15
5.6 Definições para detecção de máscara .....	16
5.7 Habilitando o Anti-fake .....	16
5.8 Configurando saída Wiegand .....	18
5.9 Configurando Feedback na tela .....	19
<b>Boas práticas .....</b>	<b>20</b>
Reconhecimento Facial .....	20
Antes do registro.....	20
Durante o registro .....	20
Posição do rosto.....	21
Requisitos de rostos .....	22
Termo de garantia.....	23

# 1. Especificações técnicas

## Geral

Tensão de alimentação	12 Vdc
Consumo máximo	24 W
Dimensões (L × A × P)	312.5mm×129.0mm×30.5mm
Temperatura de operação	-30 °C a 50 °C
Temperatura ambiente para medição	15 °C a 32 °C
Peso bruto	2,0 kg
Nível de proteção	Uso interno

## Sistema

Processador principal	Embarcado
Protocolo Ethernet	IPv4, RTSP, RTP, TCP, UDP, P2P
Protocolo OSDP	Sim
Interoperabilidade	ONVIF, CGI
Suporte SDK e API	Sim
Anti-fake	Sim
Tecnologia	Visible light

## Básico

Display	7"
Tipo de tela	Touch screen (capacitivo)
Resolução da tela	600 × 1024 pixels
Câmera	½.8" 2 MP CMOS
WDR	120 dB
Compensação de luz	Automática (acionamento do LED e Infravermelho)
Status do LED	Vermelho: erro Verde: normal Azul: em operação
Interface com o usuário	Sonora e visual

---

## Performance

Intervalo de reconhecimento facial	Distância da câmera à face: 0,3 m a 2 m Altura do usuário: 0,9 m a 2,4 m
Distância para medição de temperatura	0.3m – 1.8m
Precisão da verificação do rosto	> 99,5%
Tempo de reconhecimento facial	0,2s

## Funções

Modo de autenticação	Senha e reconhecimento facial
Leitor de cartão periférico	1 RS-485, 1 Wiegand
Monitoramento em tempo real	Sim
Configuração da rede	Sim
Verificação remota	Sim
Suporte à medição de temperatura	Sim
Suporte à alerta de máscara	Sim
Variação máxima de medição	$\pm 0,5 \text{ }^\circ \text{C}$

## Capacidade

Capacidade de usuários	100.000
Capacidade de imagem facial	100.000
Capacidade de senhas	100.000
Capacidade de registros	300.000

## Portas

RS-485	1
Wiegand	1 entrada / saída
USB	1 porta USB2.0
Ethernet	1 porta ethernet (10/100 Base-T)
Entrada de alarme	2
Saída de alarme	2 (relé)
Botão de saída	1
Deteção do status da porta	1
Controle de bloqueio	1

## Alarme

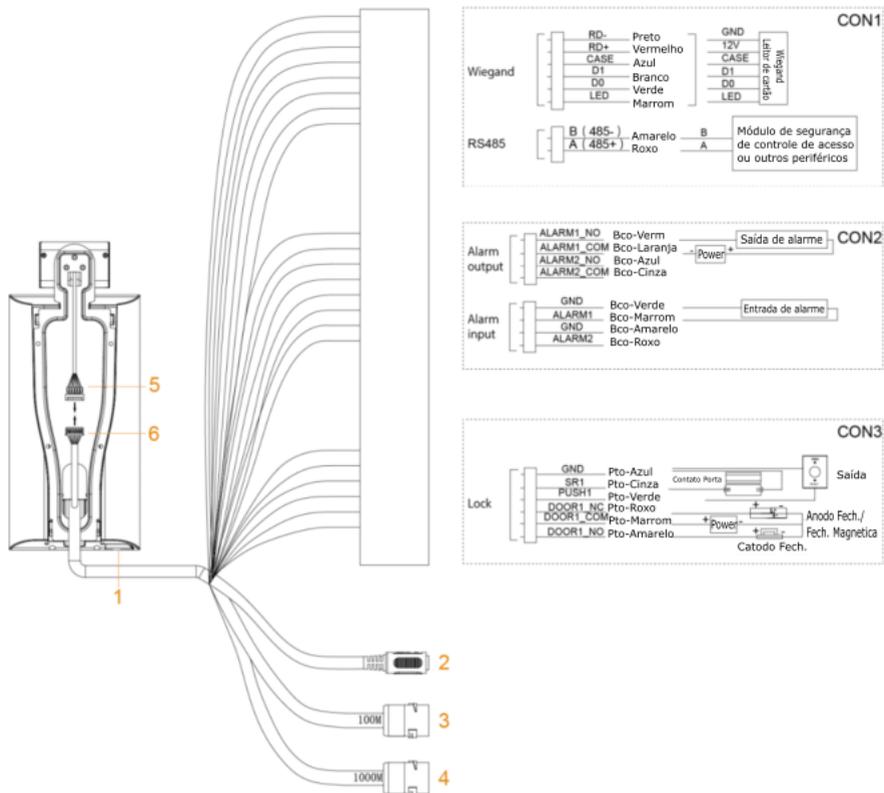
---

Anti-Passback	Sim
Tamper	Sim
Coação	Sim
Sensor de porta aberta	Sim

## 2. Visão geral



### 3. Cabo de Conexões

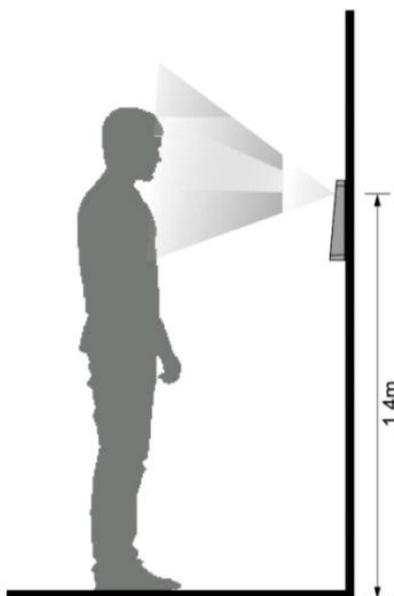


Nº	Descrição
1	Porta USB
2	Alimentação 12V
3	Ethernet 100M
4	Ethernet 1000M
5,6	Conectores da unidade de medição de temperatura

## 4. Instalação

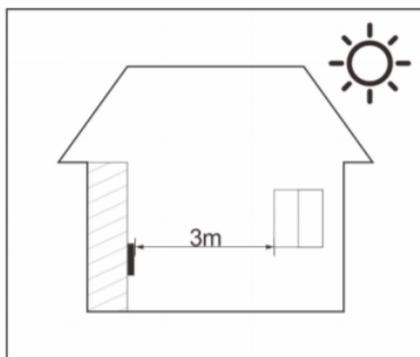
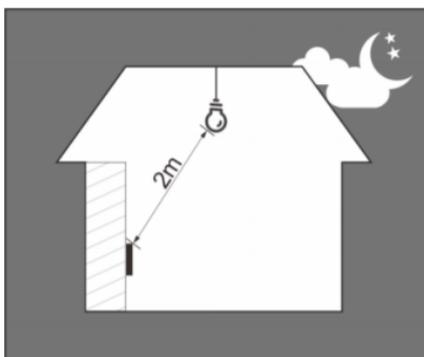
### 4.1 Altura de instalação

A altura recomendada de instalação é de 1.40m.



### 4.2 Locais recomendados

Recomendamos que o dispositivo seja instalado, ao menos, a 2m de uma lâmpada e, ao menos, a 3 metros de um local onde possa entrar claridade proveniente de raios solares.



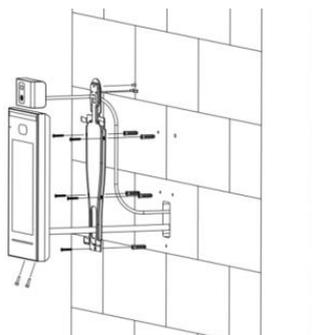
### 4.3 Locais não recomendados

Certifique-se que o dispositivo está instalado em um local onde não fique com muita claridade atrás do rosto a ser identificado, e para que a luz do sol não incida diretamente no dispositivo, mesmo que passando através de uma janela.

Qualquer cenário que não atenda aos requisitos descritos acima, podem ter seu funcionamento comprometido.



### 4.4 Diagrama de instalação



**Etapa 1** Faça seis orifícios (cinco orifícios de instalação do suporte e uma entrada de cabo) na parede de acordo com os orifícios no suporte.

**Etapa 2** Fixe o suporte na parede instalando os parafusos nos cinco orifícios do suporte de instalação.

**Etapa 3** Conecte os cabos para o controlador de acesso.

**Etapa 4** Pendure o controlador de acesso no gancho do suporte.

**Etapa 5** Aperte os parafusos na parte inferior do controlador de acesso.

A instalação está concluída.

## 5. Operando o sistema

### 5.1 Visão geral

Abaixo é possível visualizar a interface principal do controlador



Menu	Descrição
Usuário	Ambiente para criação de usuário
Acesso	Ambiente para definição de métodos de acesso. É possível definir os períodos de acesso, modos de destravamento, alarmes do sistema, status de porta e o período de retenção do travamento.
Conexão	Ambiente para definição de configuração de rede, porta serial e Wiegand.
Sistema	Ambiente para configuração de hora, parâmetros de rosto, modo imagem, preenchimento de luz, configuração de brilho, volume, idioma, infravermelho, restauração e reinicialização.
USB	Ambiente para exportação e importação via USB, bem como atualização.
Recursos	Ambiente para configuração de privacidade, reversão do Nº de cartão, módulo segurança, exibição de termograma, tipo de sensor de porta e Feedback de acesso (na tela do controlador)
Gravar	Ambiente para pesquisa dos registros de acesso
Auto test	Ambiente para realização de testes automáticos no dispositivo
Info do sistema	Ambiente para verificação de capacidade de dados e versão do sistema.

## 5.2 Inicialização

A senha do administrador e um e-mail (opcional) devem ser definidos na primeira vez que o controlador de acesso é ativado. Caso contrário, o controlador de acesso não poderá ser inicializado.



The image shows a dark-themed initialization screen titled "Inicialização". It contains four input fields: "Admin" (with "admin" entered), "Senha", "Confirmar", and "E-mail". At the bottom, there are two buttons labeled "Yes" and "Clear".

- A senha deve conter de 8 a 32 caracteres, não podendo conter espaços e deve conter pelo menos dois tipos de caracteres entre maiúsculas, minúsculas, número e caracteres especiais (excluindo ' " ; : &).

## 5.3 Cadastro de novo usuário

É possível adicionar novos usuários digitando seus IDs, nomes, imagens, senhas e seleção de seus níveis de usuário.

Selecione: Usuário > Novo usuá.



Novo usuá.	
ID Usua.	1
Nome	
Rosto	0
Senha	
Nível usuá.	Usuário
Período	255-Padrão
Plano de feriado	255-Padrão
Data válida	2037-12-31
Nível usuá.	Geral
Hora de uso	Ilimitado

Recomendamos que verifique as boas práticas, localizadas no final deste guia, para realizar o cadastro de maneira correta para o reconhecimento facial, garantindo a alta assertividade do equipamento.

## 5.4 Acesso WEB

O controlador de acesso pode ser configurado na web, podendo definir parâmetros, incluindo configurações de rede, vídeo e parâmetros do controlador de acesso.

Também pode ser usado para atualização do sistema.

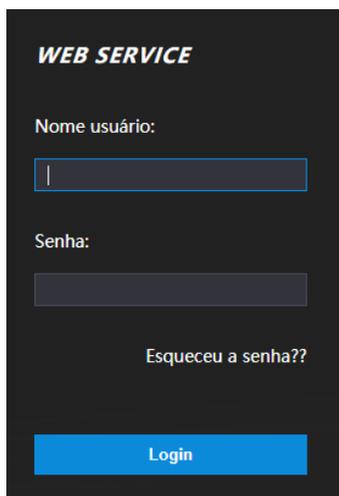
Não é possível realizar o cadastro de faces ou importar um banco de dados, previamente cadastrado, pela interface web.

### Login

É necessário definir uma senha e um endereço de email antes de fazer login na Web pela primeira vez. A senha que você define é usada para efetuar login na Web e o email é usado para recuperar senhas.

**Passo 1** - Abra o navegador IE, insira o endereço IP do controlador de acesso na barra de endereços e pressione Enter.

- O controlador possui duas portas de ethernet e cada uma possui um IP padrão. O IP padrão para porta 100M é 192.168.1.108 e o IP padrão para porta 1000M é 192.168.2.108.
- Caso não consiga acesso, verifique se o seu computador está na mesma faixa de rede que o controlador de acesso.



**WEB SERVICE**

Nome usuário:

Senha:

[Esqueceu a senha??](#)

**Login**

**Passo 2** – Digite o usuário e a senha.

- Por padrão o nome do usuário administrador é admin e a senha é configurada na inicialização do dispositivo.
- Caso esqueça a senha de administrador, clique em “esqueci minha senha” para redefini-la.

**Passo 3** – Clique em **LOGIN**.

- A interface web será exibida.

## 5.5 Definições para medição de temperatura

É possível alterar os parâmetros da medição de temperatura, definindo a temperatura que gerará um alerta no sistema, bem como definir valores para correção na medição, acrescentando ou descontando um valor desejado.

Selezione: Sistema > Parâmetros de rosto > System.TempParamSet



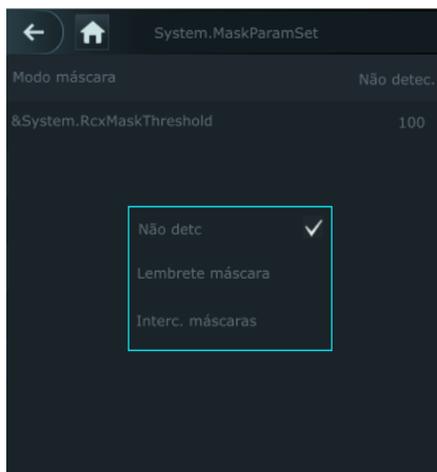
Parâmetro	Descrição
Monitoramento de temperatura	Habilita a medição de temperatura.
Ret.temp.	Exibe, na tela do controlador, o retângulo que indica a área para medição de temperatura.
Dist.monit. temp. (cm)	Define a distância para a medição de temperatura. O valor padrão é 0 (zero), que permite um ajuste automático da distância.
Limite temp.	Define a temperatura máxima para que o controlador não gere alertas. Temperaturas acima do valor definido, gerarão alertas.
Valor correção temp.	Define o valor a ser acrescentado ou descontado na temperatura medida. Por exemplo, se as temperaturas precisarem ser ajustadas para medirem 0.3°C a menos que a temperatura medida, o valor de correção deve ser <b>-0.3°C</b> .
Modo monitor. Temp.	Existem 03 (três) modos para monitoramento de temperatura: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modo autom.:</b> Alterna entre os modos termograma e de calibração através do monitoramento contínuo do cenário aplicado.</li> <li>• <b>Modo termograma:</b> Realiza a medição de temperaturas, verificando variações da temperatura ambiente continuamente, para realizar os ajustes necessários para manter a assertividade.</li> <li>• <b>Modo de calibração:</b> Realiza a calibração do ambiente por 20 minutos. Mesmo processo realizado ao iniciar o equipamento. Após a</li> </ul>

	utilização deste modo por 20 minutos, indicamos a alteração para o modo termograma.
Unid. Temp.	Define a unidade para medição de temperatura, entre °C (Celsius) ou °F (Fahrenheit)

## 5.6 Definições para detecção de máscara

É possível habilitar o sistema para detectar máscaras e gerar alertas ou bloqueio quando as pessoas não as estiverem usando.

Selezione: Sistema > Parâmetros de rosto > System.TempPramSet

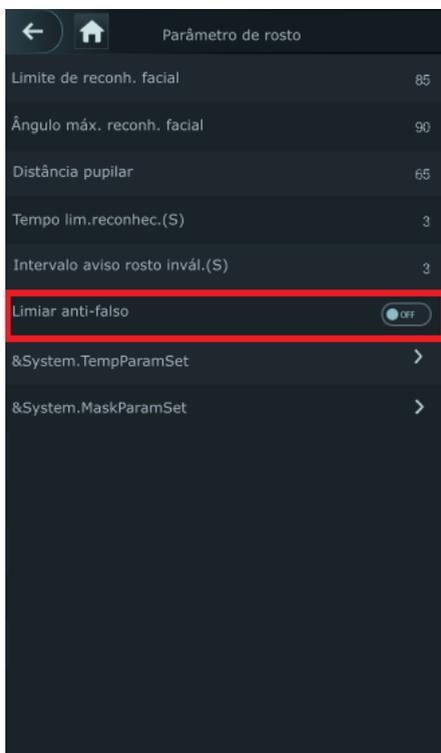


Parâmetro	Descrição
Modo máscara	Existem 03 configurações possíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Não detec.</u></b> : Não verifica se a pessoa está de máscara, portanto, não gera alertas.</li> <li>• <b><u>Lembrete de máscara:</u></b> Verifica se a pessoa está de máscara, e gera um alerta quando a pessoa não a está utilizando. O controlador não bloqueará o acesso.</li> <li>• <b><u>Interc. Máscara:</u></b> Caso identifique que a pessoa não está utilizando máscara, bloqueará o acesso e acionará o relé de alarme.</li> </ul>
&System.RcxMaskThreshold	Define o limiar para identificação de máscara. Quanto mais próximo de 100, maior o rigor na identificação.

## 5.7 Habilitando o Anti-fake

O anti-fake garante que o equipamento não faça a liberação caso seja mostrado a foto de um rosto, seja ela impressa ou digital. Com a função habilitada, somente quando a pessoa estiver em frente ao dispositivo será feito o reconhecimento.

Selezione: Sistema > Parâmetros de rosto > Limiar anti-falso



## 5.8 Configurando saída Wiegand

É possível integrar os controladores com dispositivos de terceiros através do protocolo Wiegand.

Selecione: Conexão > Wiegand > Saída de wiegand



Parâmetro	Descrição
Tipo de saída	Existem 03 configurações possíveis: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Wiegand26;</u></b></li><li>• <b>Wiegand34;</b></li><li>• <b>Wiegand66.</b></li></ul>
Tipo dados de saída	Existem 02 configurações possíveis: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ID usuário;</b></li><li>• <b>Nº Cartão.</b></li></ul>

## 5.9 Configurando Feedback na tela

É possível alterar a maneira que o feedback de acesso é exibido na tela do controlador.

Selecione: Recursos > Feedback resultados



Parâmetro	Descrição
Sucesso ou facial	Exibe o feedback com mensagem de sucesso ou falha
Apenas nome	Exibe o feedback com mensagem contendo o nome cadastrado
Foto e nome usu	Exibe o feedback com a foto e o nome do usuário cadastrado
Fotos e nome	Exibe o feedback com a foto do acesso, a imagem do cadastro e o nome do usuário cadastrado.

# Boas práticas

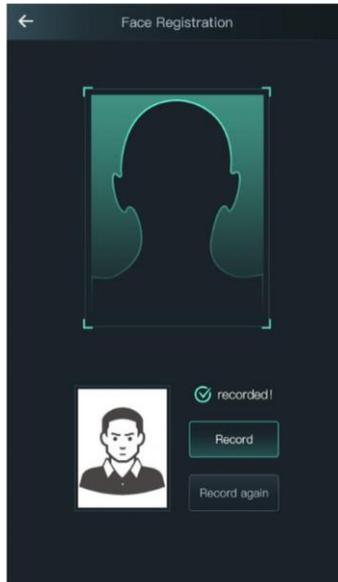
## Reconhecimento Facial

### Antes do registro

- Óculos, chapéus e barbas podem influenciar no desempenho do reconhecimento de rosto. Não cubra as sobrancelhas ao usar chapéus.
- Não mude muito o estilo da barba se você usar o dispositivo; caso contrário, o reconhecimento facial poderá falhar.
- Mantenha seu rosto visível.
- Mantenha o dispositivo a pelo menos dois metros de distância da fonte de luz e a pelo menos três metros de janelas ou portas; caso contrário, a luz solar direta pode influenciar o desempenho do reconhecimento de face do dispositivo.
- Caso o sistema apresente dificuldades no reconhecimento, sugerimos a atualização cadastral da foto.

### Durante o registro

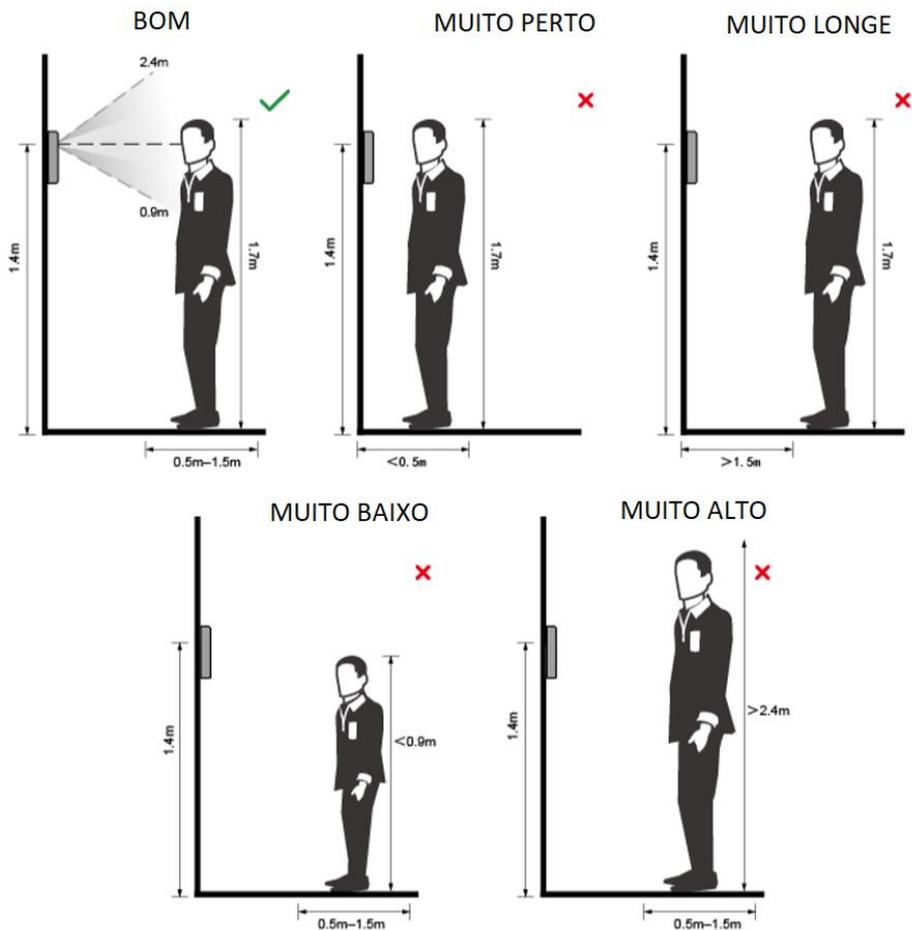
Você pode registrar faces através do controlador de acesso ou através do software. Para registro através do software, consulte o manual do usuário do software. Posicione sua cabeça na moldura de captura de fotos. Uma foto do seu rosto será capturada automaticamente.



- Não balance a cabeça ou o corpo, pois o registro pode falhar.
- Evite que duas faces apareçam na caixa ao mesmo tempo.

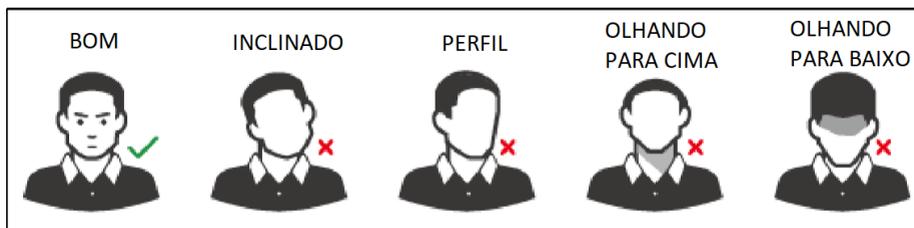
## Posição do rosto

Se seu rosto não estiver na posição apropriada, o efeito de reconhecimento de rosto poderá ser influenciado.



## Requisitos de rostos

- Verifique se o rosto está visível e se a testa não está coberta por cabelos.
- Não use óculos, chapéus, barbas pesadas ou outros ornamentos para o rosto que influenciem a gravação da imagem do rosto.
- Com os olhos abertos, sem expressões faciais, e faça seu rosto ficar voltado para o centro da câmera.
- Ao gravar seu rosto, não o mantenha muito próximo ou muito longe da câmera.



# Termo de garantia

---

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

---

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

---

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício (s) proveniente (s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que

se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.



*fale com a gente*

**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://intelbras.com.br/suporte-tecnico)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001 01.19 CNPJ 82.901.000/0014-41 –

[www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) Origem: China

# intelbras