

intelbras

Manual do usuário

VM S3020 IR
VM S3030 IR



VM S3020 IR e VM S3030 IR

Câmera infravermelho

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

As câmeras VM S3020 IR (2,8mm e 3,6mm) e VM S3030 IR (3,6mm e 6mm) possuem resolução de 600 linhas que proporcionam imagens de qualidade e maior nitidez. Todos os modelos produzem imagens coloridas quando o ambiente dispuser de iluminação suficiente.

Em casos de pouca ou nenhuma luz visível, o dispositivo infravermelho garantirá uma ótima definição de imagem em modo preto e branco.

A troca entre os dois modos acontecerá de forma automática.

Índice

1. Especificações técnicas	4
<hr/>	
2. Certificações	6
<hr/>	
2.1. Declaração FCC.	6
2.2. Aviso de conformidade com a CE.	7
3. Cuidados e Segurança	7
<hr/>	
3.1. Significado dos símbolos	8
4. Produto	10
<hr/>	
4.1. Visão detalhada	10
5. Instalação	11
<hr/>	
5.1. Fixação em parede	12
5.2. Fixação em parede (ângulo de 90°).	16
5.3. Fixação no teto	20
6. Conexões elétricas	24
<hr/>	
6.1. Campos de visão.	24
7. Dúvidas frequentes	25
<hr/>	
Termo de garantia	26
<hr/>	

1. Especificações técnicas

Especificações	VM S3020 IR	VM S3030 IR	
Sensor de imagem	HDI 1/3" Pixeplus		
Sistema de varredura	2:1 entrelaçado, 525 linhas / 60 campos / 30 quadros		
Formato de vídeo	NTSC		
Pixels efetivos	720 (H) x 480(V)		
Resolução horizontal	600 TVL		
Relação sinal ruído	> 52 db		
Obturador eletrônico	1/60 a 1/12,000 s		
Saída de vídeo	Vídeo composto 1,0 Vpp / 75 Ω		
Íris	Eletrônica		
Lente	2,8 mm	3,6 mm	6mm
Ângulo de visão	78°	65°	42°
Alcance do infravermelho	20 m	30 m	
Número de LEDs	26	36	
Comprimento de onda LED IR	850 nm		
MTBF IR	26000 horas		
Sincronismo	Interno		
BLC (compensação de luz de fundo)	Automático		
AGC (controle automático de ganho)	Automático		
Day & Night	Automático		
Balanço de branco	ATW		
Correção gama (compensação para monitor CRT)	0,45		
Iluminação mínima			
Com LEDs IR desligados	0,2 lux		
Com LEDs IR ligados	0 lux		

Características elétricas

Alimentação	12 V +/- 10%	
Corrente consumida com LEDs IR desligados	55 mA	
Corrente consumida com LEDs IR ligados	264 mA	350 mA
Consumo máximo de energia (com LEDs IR ligados)	3 W	4,3 W

Mecânica

Peso	300 g	515 g
Dimensões (C x A x L)	160 x 80 x 80 mm	197 x 80.5 x 94 mm
Grau de proteção	IP 66	
Material da caixa de proteção	Liga de alumínio	

Conectores

Saída de vídeo	BNC Fêmea
Alimentação	Conector P4 Fêmea

Características ambientais

Temperatura de operação	(-)10°C a 50°C
Temperatura de armazenamento	(-)20°C a 50°C
Umidade relativa	10% a 95%

Certificados

FCC	Parte 15, classe B
CE	EN 55022:2010, EN 55024:2010, EN 61000-3-2: 2006+A1:2009+A2:2009, EN 61000-3-3:2008

2. Certificações

2.1. Declaração FCC

Este aparelho está de acordo com a parte 15 das normas da FCC (Federal Communication Commission). O funcionamento está sujeito às seguintes condições:

1. Este aparelho não deverá causar interferência prejudicial, se instalado conforme orientações deste manual.
2. Este aparelho deverá aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operações indesejadas.

Este equipamento foi testado e considerado dentro dos limites de um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a parte 15 das normas da FCC. Esses limites são estabelecidos para fornecer a proteção devida contra interferências prejudiciais em instalações residenciais. Esse equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência, e se não for instalado e usado de acordo com as informações contidas neste manual, poderá causar interferências prejudiciais em comunicações de rádio.

Entretanto, não há garantias que estas interferências não irão ocorrer em uma instalação em particular. Se este equipamento causar interferência à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o aparelho, o usuário deverá tentar corrigi-las e as despesas correrão por sua conta.

2.2. Aviso de conformidade com a CE



Este produto foi avaliado em função das seguintes normas aplicáveis de compatibilidade eletromagnética:

EN 55022: 2006+A1: 2007 EN 55024: 1998+A1: 2001+A2: 2003

EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009 EN 61000-3-3: 2008

3. Cuidados e Segurança



Não abra o equipamento

Risco de choque elétrico



ATENÇÃO: para reduzir o risco de choque elétrico, não abra a tampa (ou a parte posterior). As peças internas não devem ser manuseadas pelo usuário.

3.1. Significado dos símbolos



O relâmpago com o símbolo de flecha dentro de um triângulo equilátero destina-se a alertar o usuário sobre a presença de “tensão perigosa” dentro do produto que pode ser de magnitude suficiente para constituir risco de choque elétrico para pessoas.



O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero destina-se a alertar o usuário sobre a presença de instruções de operação e manutenção (assistência) importantes, deste manual.

Leia o Manual do Usuário: todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes de se iniciar as operações com o aparelho e devem ser mantidas para referências futuras.

Segurança no Transporte: grandes pressões, vibrações violentas não são permitidos durante o transporte, armazenagem ou instalação.

Segurança Elétrica: toda instalação e operação devem estar conforme as normas de segurança elétrica local. Nós não assumimos nenhuma obrigação ou responsabilidade por incêndios ou choques elétricos causados por manuseio e instalações inapropriadas.

Manuseio: não desmonte a câmera e não toque em suas partes internas. Não deixe a câmera cair, pois pode causar danos ao produto e não a exponha a choques e vibrações.

Limpeza: desligue a alimentação da câmera antes de limpá-la. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou em aerosol. Use somente um pano úmido para limpeza.

Fontes de energia: este produto deve ser operado somente com a fonte de alimentação indicada nas especificações técnicas.

Instalação: não instale a câmera sobre lugares instáveis. A queda da câmera pode gerar danos ao produto. A câmera deve ser instalada em local protegido contra exposição a substâncias inflamáveis, explosivas ou corrosivas. Não aponte a câmera ao sol, isso pode danificar o sensor de imagem e causar distorções nas imagens filmadas. Não instale a câmera em locais onde a temperatura interna do equipamento exceda os níveis acima e abaixo do permitido nas especificações técnicas. Evite expor a câmera a campos magnéticos e sinais elétricos. Caso o suporte da câmera seja fixado a uma superfície metálica, certifique-se de que essa superfície está devidamente aterrada e sem nenhum tipo de ruído.

Conexões: não faça conexões não recomendadas pelo fabricante, isto pode resultar em risco de incêndios, choque elétrico ou ferimentos.

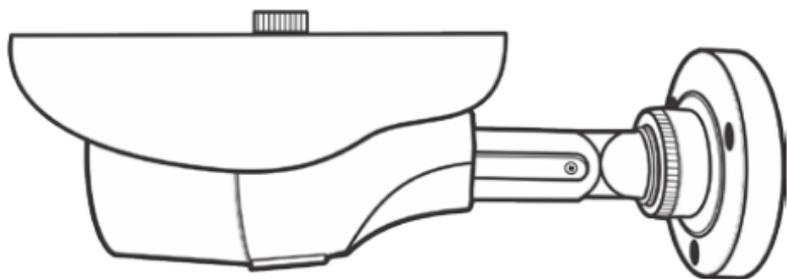
Sobrecarga: não sobrecarregue as tomadas elétricas e extensões. Isto pode causar incêndio ou choque elétrico.

Assistência técnica: não tente consertar este produto, abrindo ou removendo a tampa, além de perder a garantia, pode ser perigoso. Deixe que toda assistência seja feita por nossa rede autorizada.

Atenda as advertências: siga todas as instruções indicadas no manual.

4. Produto

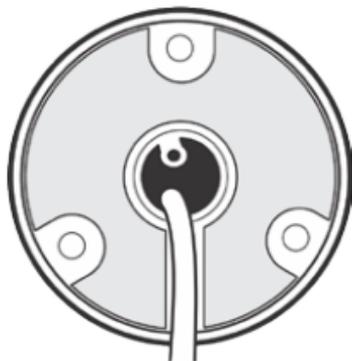
4.1. Visão detalhada



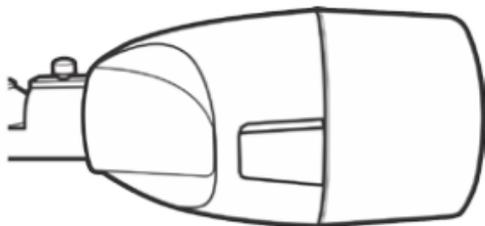
Vista lateral



Vista Frontal



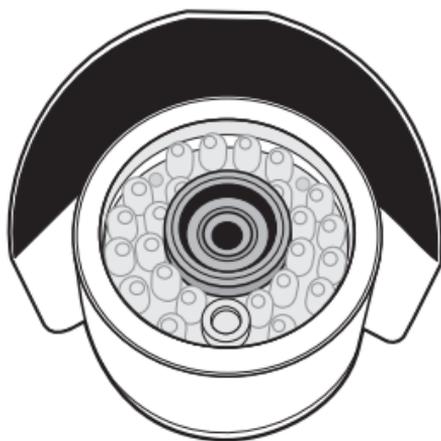
Vista Posterior



Vista Inferior

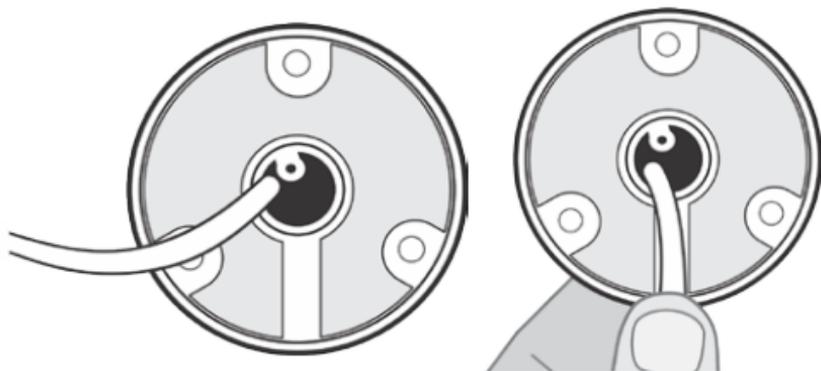
5. Instalação

Quando a câmera estiver na posição escolhida para instalação, o sunshield (chapéu de proteção) deverá estar com a superfície inferior pintada de preto virada para frente. Conforme imagem a seguir:

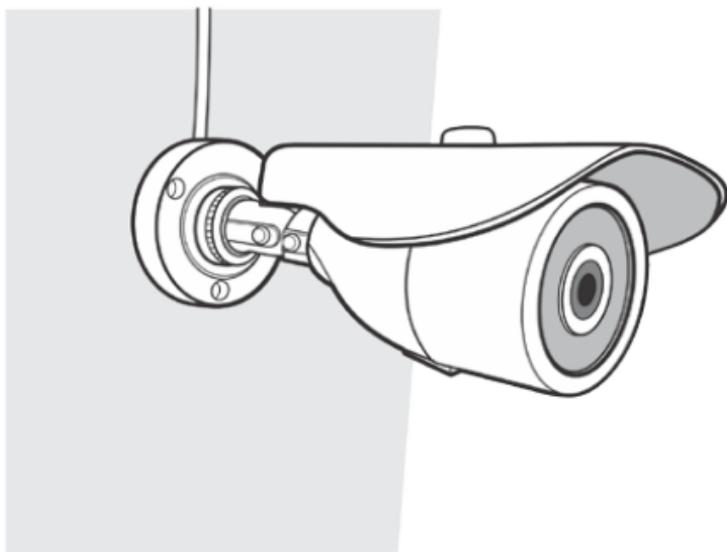


5.1. Fixação em parede

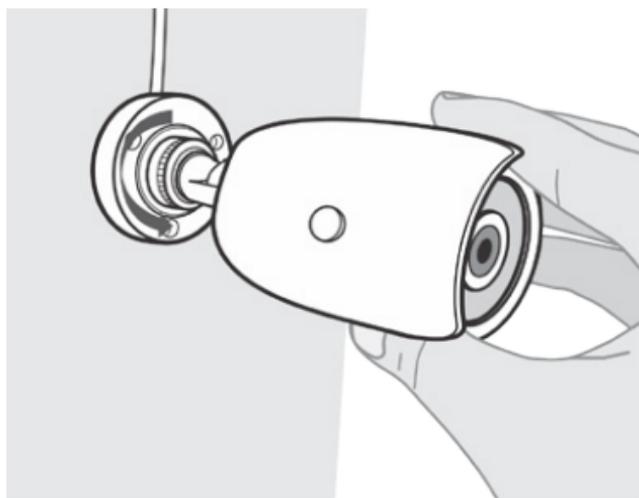
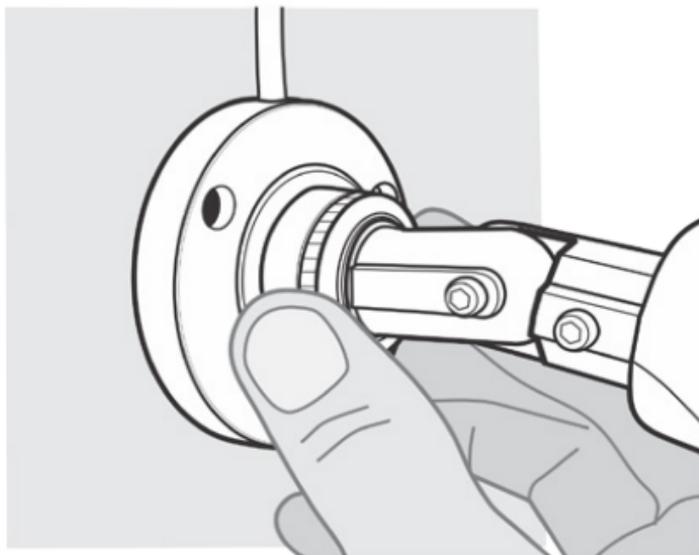
1. Coloque o gabarito no local desejado da instalação;
2. Passe o cabo pela guia atrás do suporte;



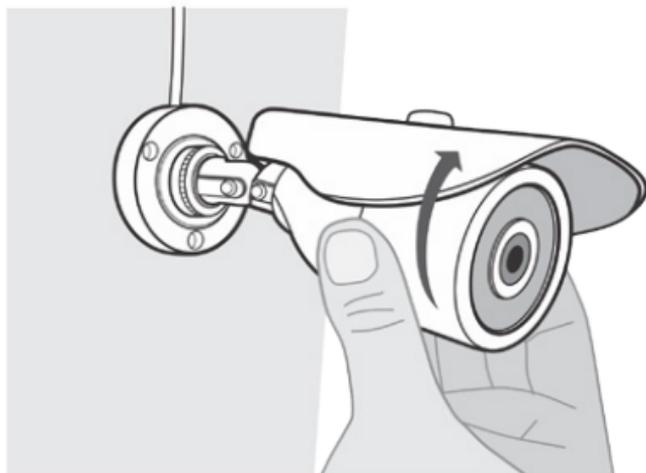
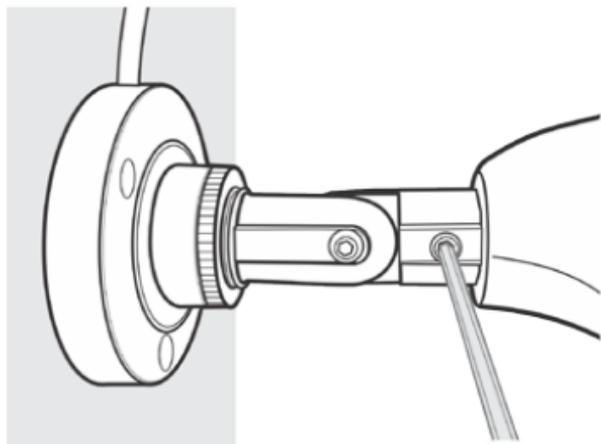
3. Fixe a câmera no local escolhido utilizando as buchas e parafusos que acompanham o produto;



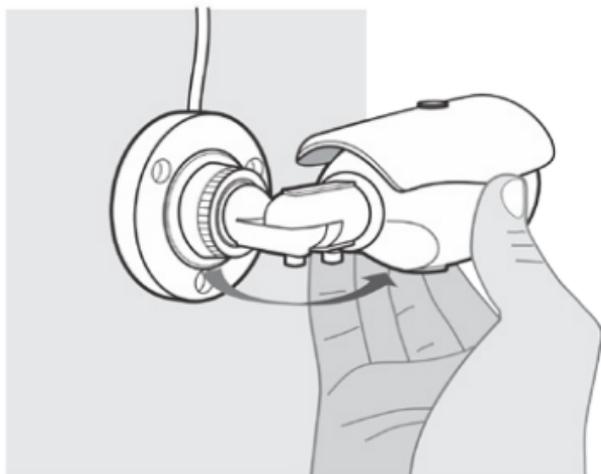
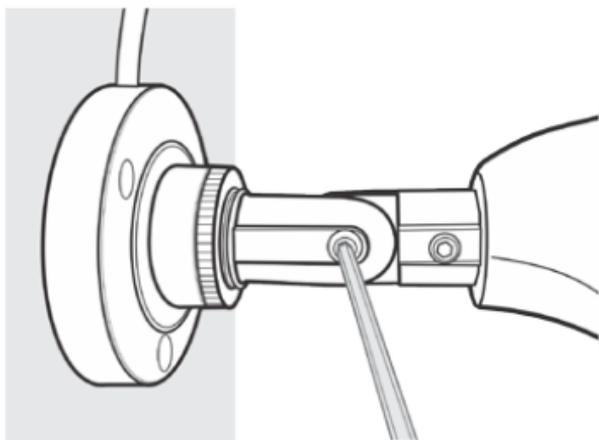
4. Para ajustar o campo de visão da câmera, primeiro solte o anel de pressão da base do suporte e gire a câmera 90° para a direção desejada. Aperte o anel da base do suporte após realizar esse ajuste;



5. Para ajustar a inclinação da imagem, solte o parafuso que prende o suporte ao gabinete e gire a câmera até que a imagem fique alinhada. Aperte o parafuso que prende o suporte ao gabinete após realizar este ajuste;



6. Para ajustar a posição horizontal da câmera, solte o parafuso da articulação central do suporte e movimente o gabinete para a direção desejada. Aperte o parafuso da articulação central após realizar esse ajuste;

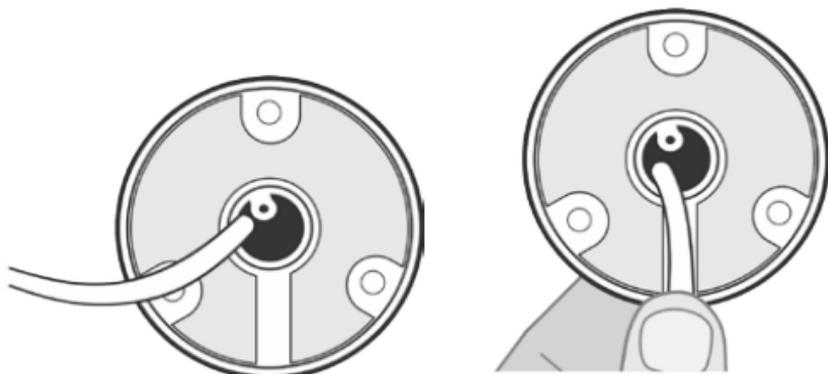


7. Para realizar o ajuste fino no eixo vertical solte o anel da base do suporte novamente e faça as movimentações necessárias. Aperte o anel de pressão do suporte após realizar esse ajuste.

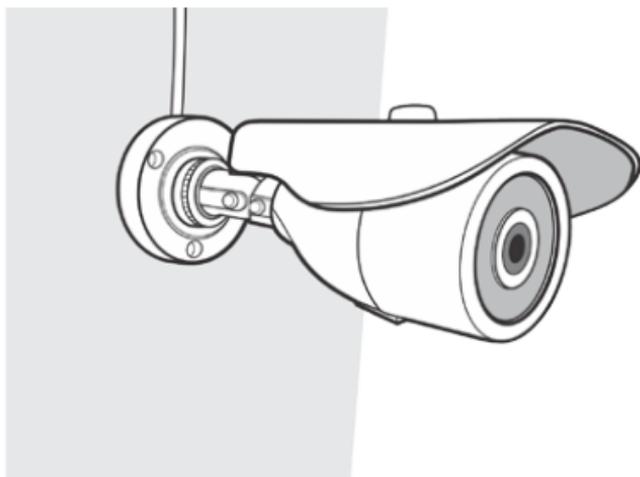
5.2. Fixação em parede (ângulo de 90°)

Para instalar a câmera na parede, siga o procedimento:

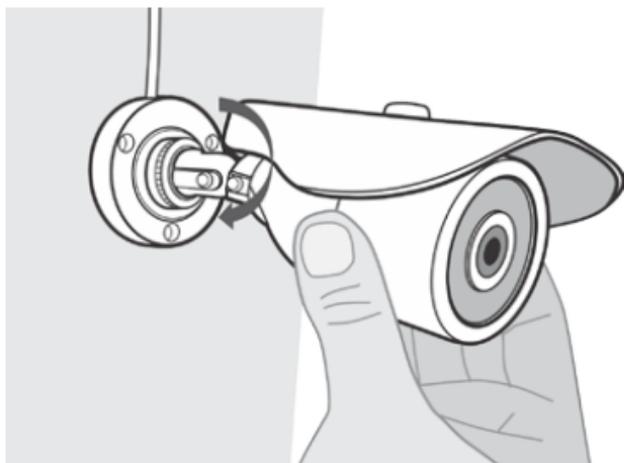
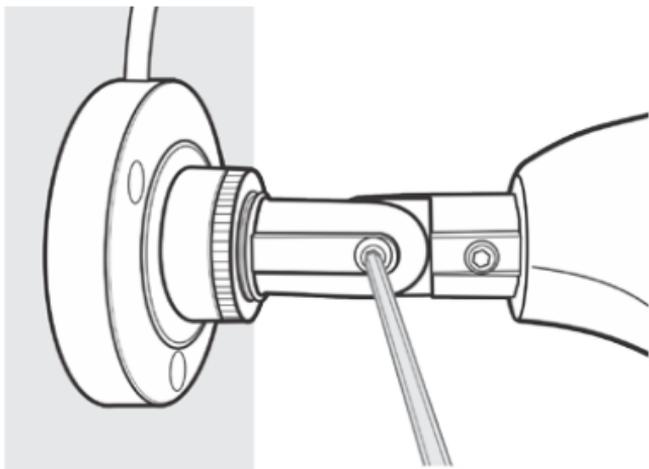
1. Coloque o gabarito no local desejado da instalação;
2. Passe o cabo pela guia atrás do suporte;



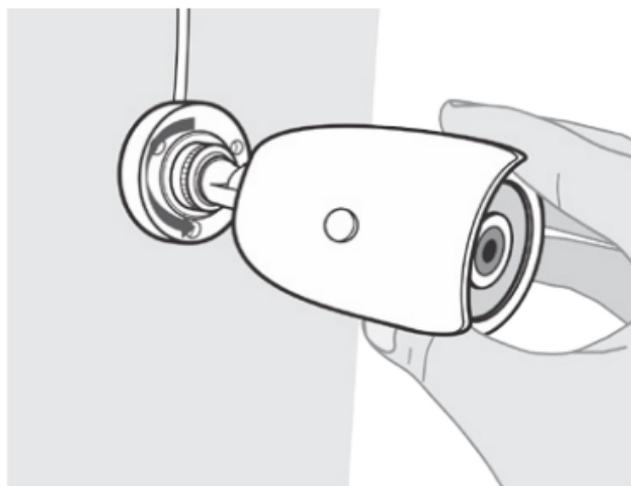
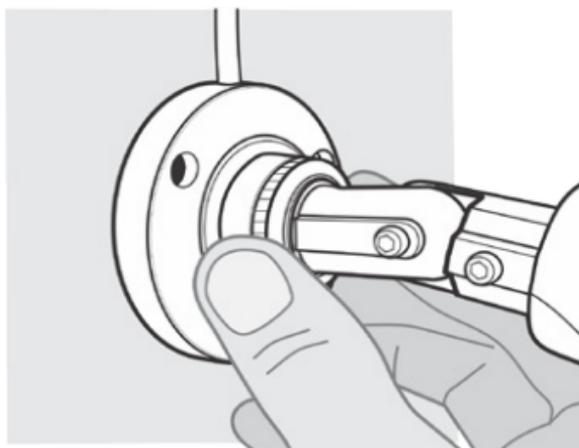
3. Fixe a câmera no local escolhido utilizando as buchas e parafusos que acompanham o produto;



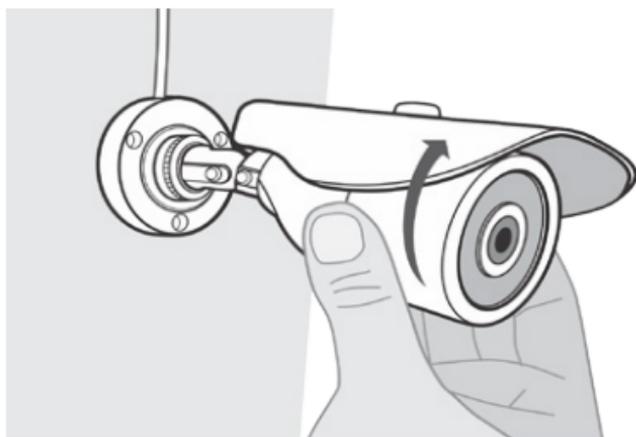
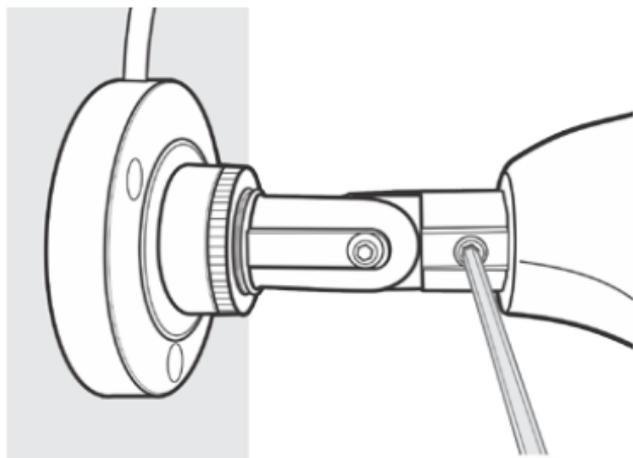
4. Para ajustar o campo de visão da câmera, primeiro solte o parafuso da articulação central do suporte. Após ajustar a posição da câmera na vertical aperte o parafuso da articulação central;



5. Se houver necessidade de ajustar a posição na horizontal, solte o anel de pressão da base do suporte e gire o suporte para a direção desejada. Após ajustar a posição da câmera na horizontal aperte o anel de pressão do suporte;



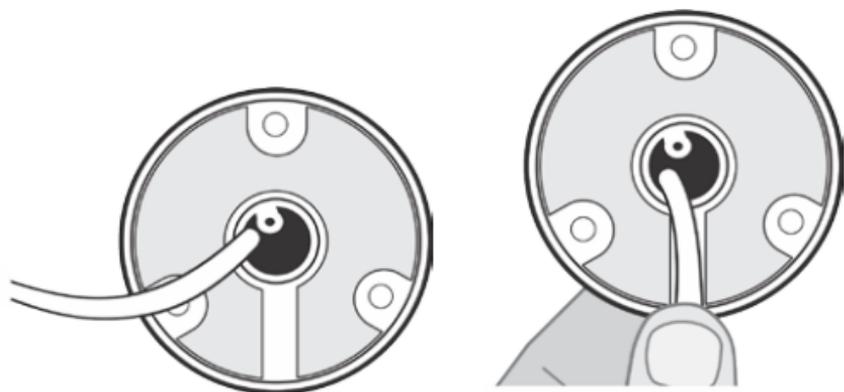
6. Para corrigir a inclinação da imagem, solte o parafuso que prende o suporte ao gabinete e gire-o até que a imagem fique alinhada no monitor. Após ajustar a inclinação da imagem, aperte o parafuso que prende o suporte à câmera;



5.3. Fixação no teto

Para instalar a câmera no teto, siga o procedimento:

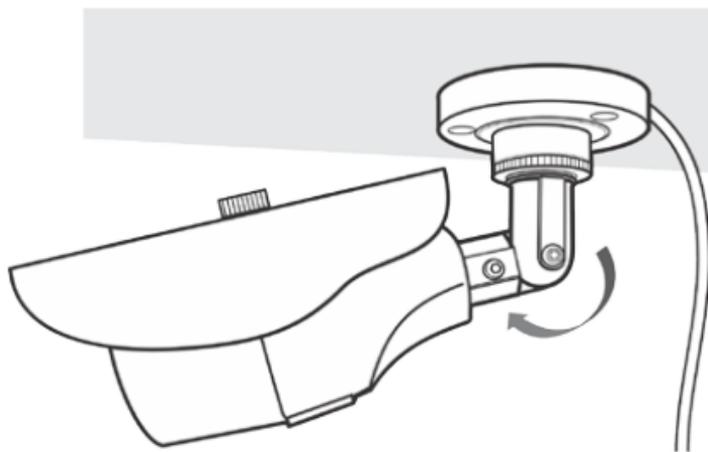
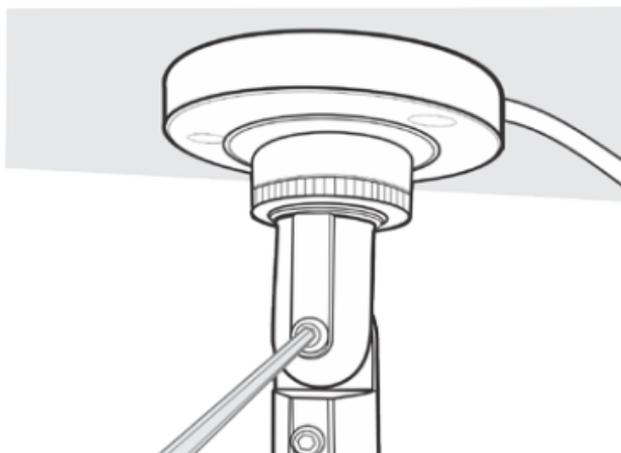
1. Coloque o gabarito no local desejado da instalação;
2. Passe o cabo pela guia atrás do suporte;



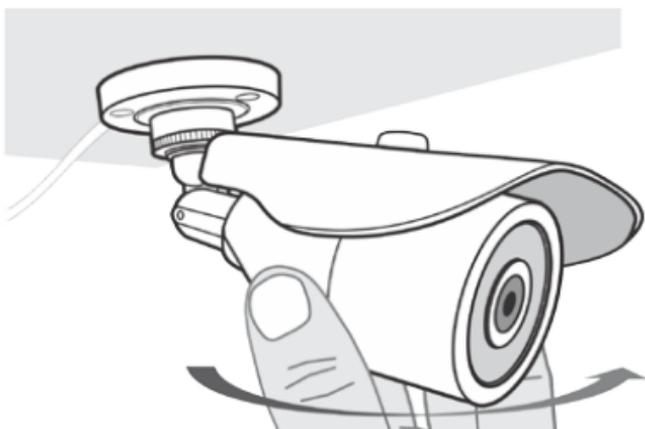
3. Fixe a câmera no local escolhido utilizando as buchas e parafusos que acompanham o produto;



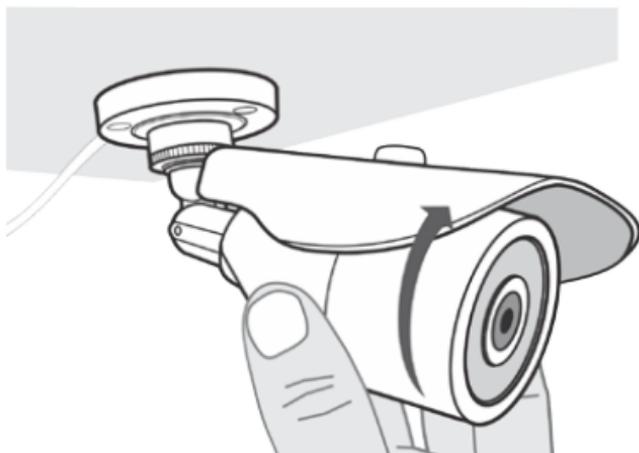
4. Para ajustar o campo de visão da câmera, primeiro solte o parafuso da articulação central do suporte. Após ajustar a posição da câmera na vertical aperte o parafuso da articulação central;



5. Se houver necessidade de ajustar a posição na horizontal, solte o anel de pressão da base do suporte e gire o suporte para a direção desejada. Após ajustar a posição da câmera na horizontal aperte o anel de pressão do suporte;



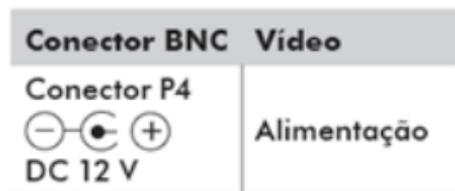
6. Caso haja necessidade de corrigir a inclinação da imagem, solte o parafuso que prende o suporte ao gabinete e gire-o até que a imagem fique alinhada no monitor. Após ajustar a inclinação da imagem, aperte o parafuso que prende o suporte à câmera.



6. Conexões elétricas

Para realizar as conexões elétricas, siga o procedimento:

1. Conecte o cabo de vídeo com o conector BNC;
2. Conecte uma fonte de alimentação de 12 VCC estabilizada (não acompanha o produto) no conector de alimentação da câmera;



Atenção: não inverta a polaridade da fonte de alimentação.

3. Quando o produto for instalado em ambientes externos, isole os conectores da câmera com fita isolante.

Atenção: não corte ou danifique os conectores de alimentação e vídeo da câmera, isto pode gerar ruídos e mau contato prejudicando o desempenho do produto, além de causar a perda de garantia.

6.1. Campos de visão

A instalação da câmera deve ser realizada em local adequado a fim de obter o melhor resultado. Instale a câmera a uma distância que propicie uma visão nítida do objeto e/ou da pessoa.

Obs.: atente-se ao local de instalação da câmera. Quanto maior a distância entre a câmera e objeto, menos detalhes serão apresentados.

7. Dúvidas frequentes

Dúvida	Causa	Solução
Câmera esquenta muito	A fonte de alimentação é inadequada.	Verificar se a fonte é de 12 VDC com corrente compatível, como o especificado nesse manual.
Câmera sem imagem	Erro de instalação	Verifique se os cabos de alimentação e de vídeo estão conectados corretamente.
Câmera com imagem escura	A tela pode estar com o contraste inadequado	Ajuste o contraste e o brilho da tela.
Imagem embaçada	Sujeira na tampa	Verifique se a tampa frontal não está suja.
LEDs IR não acendem	Iluminação inadequada	Verifique se o ambiente tem a iluminação correta para que os LEDs IR possam acender
Imagem invertida	Erro de instalação	Verifique a fixação de sua câmera, gire a cúpula até que a imagem fique correta.
Imagem esbranquiçada	Erro de instalação	Verifique se o sunshield (chapéu de proteção) está com a superfície inferior pintada de preto virada para frente.

Termo de garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

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

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais defeitos 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 de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.

2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isto não for respeitado esta garantia perderá sua validade, pois o produto terá sido violado.
3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o 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, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
4. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a) se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou 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 decorrente 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 houver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho houver sido violado.

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

O processo de fabricação deste produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



eco amigável



uma das melhores
empresas para se trabalhar



fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Contato e chat: www.intelbras.com.br/suporte

Sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

Intelbras S/A - Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 101, km 210 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800
www.intelbras.com.br