

speed dome veicular



Imagens meramente ilustrativas



Comercial: (35) 3473.4000 | Suporte: (35) 3473.4043



suporte@clearcftv.com.br



clearcftv.com.br | lojaclearcftv.com.br



R. Rodolfo Guerino Adami, 65 - Família Andrade
37.540-000 - Sta. Rita do Sapucaí - MG

PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA



www.clearcftv.com.br



Conheça nossa
loja online!

lojaclearcftv.com.br

Instruções de segurança

Os ícones a seguir definem os significados dos símbolos durante suas aparições neste manual.

Símbolos	Significados
 WARNING	Indica um risco potencial médio ou baixo que, se não for evitado, pode resultar em ferimentos leves ou moderados.
 CAUTION	Indica um risco potencial que, se não for evitado, pode resultar em danos materiais, perda de dados, desempenho inferior ou resultado imprevisto.
 NOTE	Fornecer informações adicionais como ênfase e complemento para o texto.

Histórico de revisão

Versão	Conteúdo revisado	Data de publicação
V1.0.0	Primeira publicação	Abril de 22

Sobre o manual

- O manual é apenas para referência. Se houver inconsistência entre o manual e o real produto, o produto real prevalecerá.
- Não nos responsabilizamos por qualquer perda causada por operações que não estejam de acordo com o manual.
- O manual deve ser atualizado de acordo com as leis e regulamentos mais recentes das regiões relacionadas.
- Para obter informações detalhadas, consulte o manual em papel, CD-ROM, código QR ou nosso site oficial. Se há inconsistência entre o manual em papel e a versão eletrônica, a versão eletrônica prevalecerá.
- Todos os designs e softwares estão sujeitos a alterações sem aviso prévio por escrito. Atualizações podem causar algumas diferenças entre o produto real e o manual. Por favor entre em contato com o atendimento ao cliente para obter o programa mais recente e a documentação complementar.

- Ainda pode haver desvio em dados técnicos, funções e descrição de operações, ou erros na impressão. Se houver alguma dúvida ou disputa, consulte nossa explicação final.
- Atualize o software do leitor de PDF ou tente outro software de leitura convencional se o manual (em PDF) não pode ser aberto.
- Todas as marcas comerciais, marcas registradas e nomes de empresas no manual são propriedades de seus respectivos proprietários.
- Visite nosso site, entre em contato com o fornecedor ou atendimento ao cliente se houver algum problema ao usar o dispositivo.
- Se houver alguma incerteza ou controvérsia, consulte nossa explicação final.

Informações importantes sobre segurança

Segurança elétrica

- Toda a instalação e operação devem estar em conformidade com os códigos locais de segurança elétrica.
- A fonte de alimentação deve estar em conformidade com o padrão de Segurança Extra Baixa Tensão (SELV) e fornecer potência com tensão nominal que está em conformidade com o requisito de Fonte de Energia Limitada de acordo com IEC60950-1. Observe que o requisito da fonte de alimentação está sujeito à etiqueta do dispositivo.
- Certifique-se de que a fonte de alimentação esteja correta antes de operar o dispositivo.
- Um dispositivo de desconexão de fácil acesso deve ser incorporado na fixação da instalação do produto.
- Evite que o cabo de alimentação seja pisado ou pressionado, especialmente o plugue, tomada e a junção extrudada do dispositivo.

Ambiente

- Não aponte o dispositivo para luz forte para focar, como luz de lâmpada e luz do sol; caso contrário isto pode causar excesso de brilho ou marcas de luz, que podem causar o mau funcionamento do dispositivo e afetar a longevidade do Complementary Metal-Oxide Semiconductor (CMOS).
- Não coloque o dispositivo em um ambiente úmido ou empoeirado, temperaturas extremamente quentes ou frias, ou os locais com forte radiação eletromagnética ou iluminação instável.
- Mantenha o aparelho longe de qualquer líquido para evitar danos aos componentes internos.

- Mantenha o dispositivo de uso interno (sem proteção adequada) longe da chuva ou umidade para evitar fogo ou raios.
- Mantenha ventilação adequada para evitar acúmulo de calor.
- Transporte, use e armazene o dispositivo dentro da faixa de umidade e temperatura permitidas.
- Estresse intenso, vibração violenta ou respingos de água não são permitidos durante o transporte, armazenamento e instalação.
- Embale o dispositivo com embalagem padrão de fábrica ou material equivalente ao transportar o dispositivo.
- Instale o dispositivo em local onde apenas o pessoal profissional com conhecimento relevante e guardas de segurança podem acessar. A lesão acidental pode acontecer com não profissionais que entram na área de instalação quando o dispositivo está funcionando normalmente.

Operação e manutenção diária

- Não toque no componente de dissipação de calor do dispositivo para evitar queimaduras.
- Siga cuidadosamente as instruções do manual ao realizar qualquer operação de desmontagem sobre o dispositivo; caso contrário, pode causar vazamento de água ou baixa qualidade de imagem devido a desmontagem não profissional. Certifique-se de que o anel de vedação esteja plano e instalado corretamente na ranhura antes de instalar a tampa. Entre em contato com o serviço pós-venda para substituição se houver névoa condensada na lente após desembalar ou quando o desembalador for ativado (nem todos os modelos estão incluídos com o desembalador).
- Recomenda-se a utilização do dispositivo em conjunto com para-raios para melhorar efeito de proteção.
- Recomenda-se conectar o orifício de aterramento ao solo para aumentar a confiabilidade do dispositivo.
- Não toque diretamente no sensor de imagem (CMOS). Poeira e sujeira podem ser removidas com soprador de ar, ou você pode limpar a lente suavemente com um pano macio umedecido com álcool.
- O corpo do dispositivo pode ser limpo com um pano macio e seco, que também pode ser usado para remover manchas quando umedecidas com detergente neutro. Para evitar possíveis danos no revestimento do corpo do dispositivo que pode causar diminuição do desempenho, não use solventes voláteis como álcool, benzeno, diluente e assim por diante para limpar o corpo do dispositivo, nem detergentes fortes e abrasivos podem ser usados.

- A tampa dome é um componente óptico, não toque ou limpe a tampa com as mãos diretamente durante a instalação ou operação. Para remover poeira, graxa ou impressões digitais, limpe suavemente com algodão isento de óleo ou um pano macio umedecido. Você também pode utilizar um soprador de ar para remover o pó.

**WARNING**

- Fortaleça a proteção da rede, dados do dispositivo e informações pessoais adotando medidas que incluem, mas não se limitam, ao uso de senha forte, modificação de senha periódica, atualização de firmware para a versão mais recente e isolando a rede de computadores.
- Use componentes ou acessórios padrão fornecidos pelo fabricante e certifique-se de que o dispositivo seja instalado e mantido por profissionais.
- A superfície do sensor de imagem não deve ser exposta à radiação do feixe de laser em ambiente onde um dispositivo de feixe de laser é usado.
- Não forneça duas ou mais fontes de alimentação para o dispositivo, a menos que especificado de outra forma.



Sumário

1. Informações Gerais	6
2. Especificações Técnicas	6
2. Configurando a Speed Dome	7
2.1. Endereço e Protocolo	7
2.1.1. Endereço	8
2.1.2. Protocolo	10
3. Instalação	10
3.1. Dimensões da Câmera	10
3.2. Etapas de instalação	11
4. Conexão dos cabos	12

1. Informações Gerais

- Todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes que o produto seja operado.
- Não tente desmontar a câmera. Para evitar choque elétrico, não remova os parafusos ou tampa. Procure um profissional autorizado.
- Sempre siga todos os padrões elétricos para segurança quando estiver em operação. Precauções contra descargas elétricas devem ser tomadas se necessário.
- Não exponha a câmera se a temperatura, a umidade e a fonte de alimentação estiverem além dos parâmetros definidos.
- Não use detergente agressivo para limpar o corpo principal da câmera. Limpe a sujeira com um pano seco. Se necessário, detergente neutro pode ser usado adequadamente.
- Verifique se após a instalação, a câmera está devidamente fixa e não corre o risco de sofrer uma queda.
- Use produtos específicos para a limpeza da lente da câmera.

2. Especificações Técnicas

Alimentação	12 VDC (cabo 3 metros)
Consumo	18 W
Presets	Até 256
Interação de rotação e zoom	A dome irá ajustar a velocidade de controle automaticamente de acordo com o zoom aplicado.
Movimentação horizontal automática	A câmera irá girar 180° automaticamente, quando atingir a posição vertical.
Varredura horizontal (Pan)	360° programável
Faixa horizontal (Pan)	360° contínuos
Faixa vertical (Tilt)	0° ~ 90°
Velocidade horizontal (Pan)	0.1° ~ 220°/segundos
Velocidade vertical (Tilt)	0.1° ~ 90°/segundos

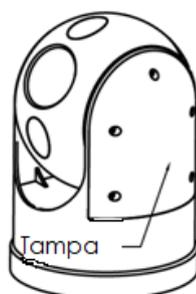
Velocidade horizontal (Pan) máxima	300°/segundos
Velocidade vertical (Tilt) máxima	120°/segundos
Comunicação	RS485
Taxa de Transmissão	2400 (padrão) /4800/9600/19200 baud
Aquecedor	Lente aquecida contra embaçamento
Alcance do Infra Vermelho	80 metros
Umidade	10 - 90% (sem condensação)
Temperatura	Externa : -20°C ~ +65°C
Peso líquido	3 Kg (com a base)

2. Configurando a Speed Dome

Antes de instalar a câmera, é necessário que se defina os parâmetros e endereços corretos para que sua Speed Dome Veicular Clear CFTV se comunique corretamente com seu DVR Veicular. Verifique a etiqueta do produto para consultar os parâmetros padrão.

2.1. Endereço e Protocolo

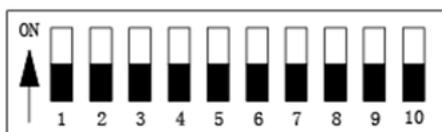
Para acessar os *switches* que configuram a Speed, é necessário acessar o painel que fica na lateral do corpo da câmera, como na figura abaixo:



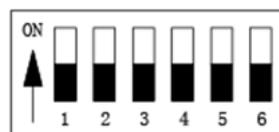
Após desmontar a tampa, você encontrará dois **Switches** de configuração.



Atenção: Cuidado ao remover a tampa. Existe uma membrana de proteção contra água ao redor da carcaça.



Endereço



Protocolo

Como mostra acima, o *switch maior* (J6 SW1) é usado para definir o endereço da Speed Dome. Este valor pode variar de 1 a 1023. DIP-10 é MSB enquanto DIP-1 é LSB. O estado "ON" de cada DIP significa 1 em binário enquanto "OFF" significa 0. A tabela a seguir mostra os estados dos interruptores de codificação:

2.1.1. Endereço

Endereço	Estados da mudança da codificação									
	DIP-1	DIP-2	DIP-3	DIP-4	DIP-5	DIP-6	DIP-7	DIP-8	DIP-9	DIP-10
1	ON	OFF								
2	OFF	ON	OFF							
3	ON	ON	OFF							

4	OFF	OFF	ON	OFF						
5	ON	OFF	ON	OFF						
6	OFF	ON	ON	OFF						
7	ON	ON	ON	OFF						
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
...	...									
1023	ON									

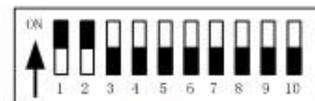
Exemplos:



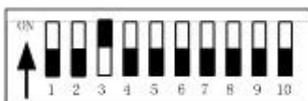
Endereço= 1



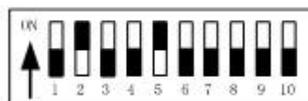
Endereço= 2



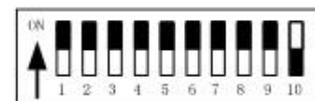
Endereço= 3



Endereço= 4



Endereço= 18



Endereço= 512

2.1.2. Protocolo

As configurações de protocolo e *baud rate* referem-se ao *switch* de 6 DIPs apenas (J8 SW2).

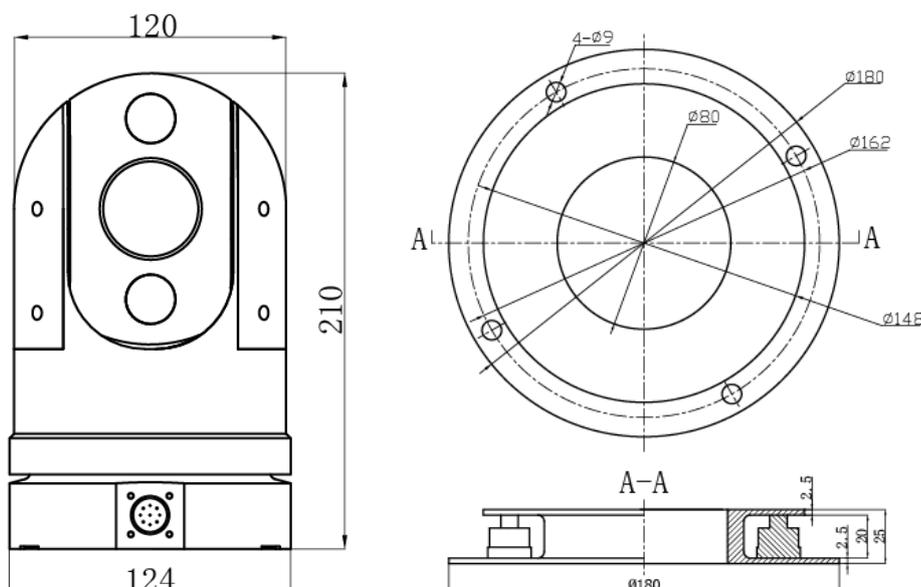
Protocolo	Seleção de protocolo				Taxa normal	
	DIP-1	DIP-2	DIP-3	DIP-4	DIP-5	DIP-6
PELCO-D	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
PELCO-P	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

Taxa de transmissão	DIP-1	DIP-2	DIP-3	DIP-4	Configuração da taxa	
					DIP-5	DIP-6
2400 bps					OFF	OFF
4800 bps					ON	OFF
9600 bps					OFF	ON
19200 bps					ON	ON

O **Endereço** e o **Protocolo** são parâmetros de configuração que usaremos ao conectar a Speed em nosso DVR Veicular.

3. Instalação

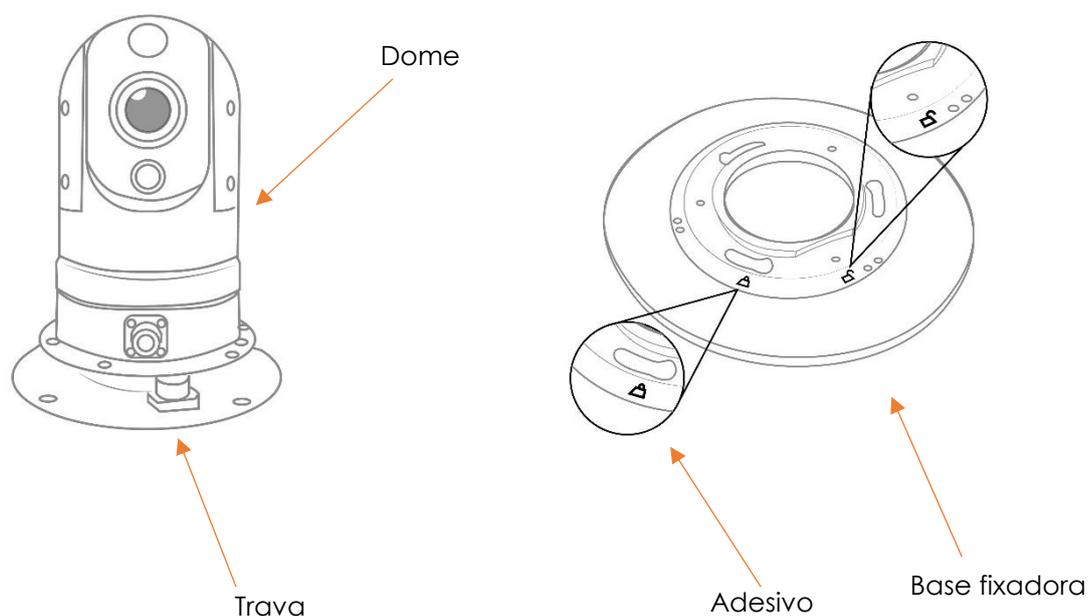
3.1. Dimensões da Câmera



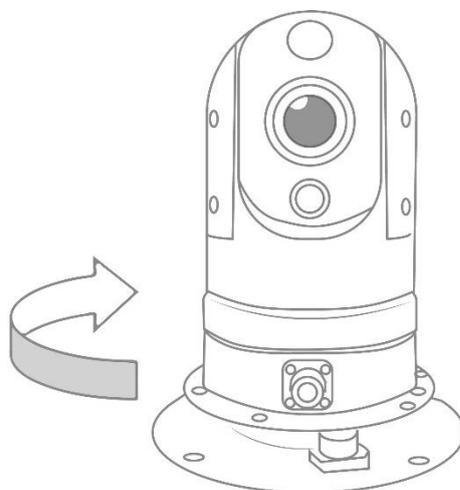
Dimensões em mm

3.2. Etapas de instalação

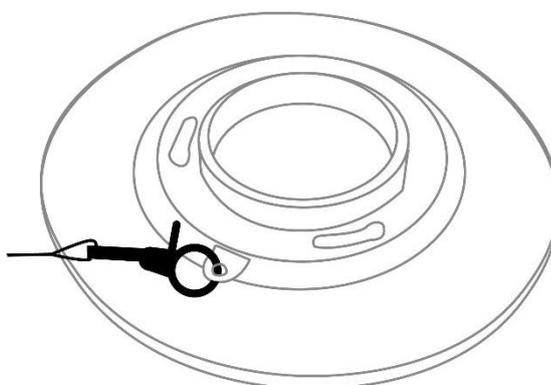
1. Após definido o protocolo e o endereço da câmera, certifique-se de que a tampa está devidamente fechada e vedada.
2. Fixe o absorvedor de impacto do veículo na parte inferior da dome e fixe a cúpula inteira.
3. Conecte o contorno do soquete de ar de acordo com a cor do fio de conexão do diagrama.
4. Trave a dome alinhado com os adesivos desbloquear, conforme a imagem abaixo:



5. Coloque a dome na base do fixador e gire-a no sentido horário para a posição presa (ouvir um som de clique) para confirmar a trava no slot, conforme mostrado na figura a seguir.



6. Faça a corda antiqueda amarrada a uma extremidade da placa base, e a outra extremidade amarrada ao local adequado do carro, conforme mostra abaixo:



4. Conexão dos cabos

