



**modelo Vision**

1 – Porta do cartão de memória

2 – Porta micro USB

3 – Botão RESET

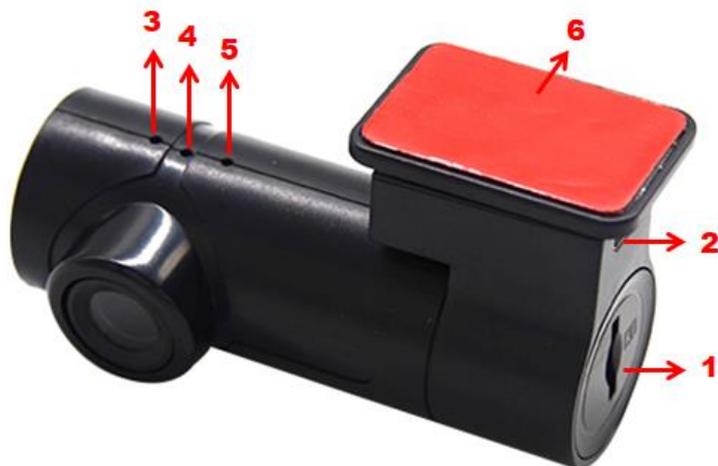
4 – LED de gravação

5 – Microfone

6 – Suporte com fita dupla face

7 – Cabo de força

8 – Conector micro USB



## ESPECIFICAÇÕES DO APARELHO

Câmera	Amplitude de imagem de 140°
Formato de video	MP4/JAVI
Cartão de memória	Classe 10, de 8gb a 128gb
Autonomia máxima até iniciar gravação cíclica (micro SD 128gb classe 10)	Filmagem HD: aprox. 38h Filmagem SD: aprox. 56h
Corrente/tensão	Input (entrada): 12v – 30v Output (saída): DC5V – 1A
Modo de carga	Bateria interna 200mah
Temperaturas limite	- 30° C a 60° C

# INFORMAÇÕES IMPORTANTES

**1. Instalação:** a câmera não depende de instalador técnico, o próprio cliente pode instalar sem dificuldades, basta seguir as instruções contidas neste manual. Se porventura queira entregar para seu técnico de confiança instalar, certifique-se de que ele leia também as instruções de instalação deste manual e não faça alterações na alimentação elétrica da câmera (o cabo de força original deve ser mantido intacto, não fazer “ligação direta”). Dúvidas? Contate-nos!

**2. Alimentação:** a câmera deve operar somente em conjunto com o cabo de força original que acompanha o kit, não a utilize fora da energia. A bateria interna serve somente para manter salvas as configurações da câmera, não para operá-la.

**3. Cartão de memória:** o correto funcionamento da câmera depende 100% da qualidade do cartão de memória, que deve ser **novo, original** e de especificação correta (micro SD classe 10 até 128gb, recomendamos sempre o Sandisk Ultra). Sempre **formate** o cartão de memória ao inserir pela primeira vez na câmera, pelo MENU da própria câmera.

Fornecedor de confiança:

**32gb:**<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1206142204-carto-memoria-32gb-micro-sd-ultra-80mbs-classe-10-sandisk- JM>

**64gb:**<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1207027949-carto-memoria-64gb-micro-sd-ultra-80mbs-classe-10-sandisk- JM>

**128gb:**<https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1042027085-carto-memoria-128gb-micro-sd-ultra-80mbs-clas10-sandisk-nfe- JM>

Não utilize cartões de memória antigos/usados ou que você não tenha certeza da procedência. Desconfie de preços baixos (os valores acima são as melhores referências).

**4. Operação:** a operação da câmera é simples, liga, grava e desliga automaticamente junto com o veículo. Já vem com configurações prontas para operação. Caso queira fazer qualquer ajuste, por favor leia aqui neste manual antes sobre a respectiva função.

**5. Temos VÍDEO TUTORIAL** demonstrando toda a operação da Black Box Vision, é fundamental que assista!

Link do vídeo tutorial: <https://youtu.be/dStXP6DrB2Q?si= 1Qayvm EzqCGDJd>

# INSTALANDO A CÂMERA

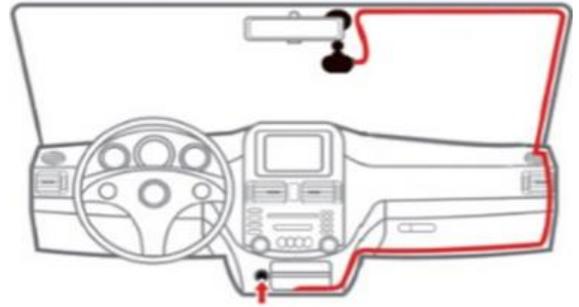
**Vídeo tutorial:** <https://youtu.be/0YwIBlaudOU?si=8ybnYbKGyDm13NfP>

(o vídeo é de outro modelo, mas o procedimento é o mesmo)

Cole a câmera no para-brisa utilizando a fita dupla face **(6)** na base do suporte, preferencialmente em posição centralizada ou escondida atrás do espelho retrovisor interno. **Limpe e desengordure bem a região.**

Ligue o cabo de força **(7)** no acendedor de cigarro do veículo, e o conector micro USB **(9)** na porta micro USB **(2)**.

O cabo de força pode ser escondido pelo contorno da moldura do para-brisa até que alcance o acendedor de cigarro, de modo que nenhum cabo fique à mostra, e a instalação passe aspecto bastante discreto e original, conforme foto acima.



## OPERAÇÃO DA CÂMERA

**IMPORTANTE:** o cartão de memória deve estar devidamente formatado, ter de 8gb a 128gb, e ser **classe 10 original**, para evitar mal funcionamento do wireless, do aplicativo e do aparelho.

Inicialmente, insira o cartão de memória na porta do cartão de memória **(1)** da câmera.

Ao **ligar**, a câmera indicará o **início das gravações** piscando o **led (4)** na cor azul.

Caso o **led (4)** acenda na cor azul mas não pisque, indica que a câmera não está gravando. Nesse caso, ou não há cartão de memória inserido, ou há problemas com o cartão de memória, deverá ser utilizado outro.

## CONEXÃO WIRELESS

Vídeo tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=bxlwQJCOISE>

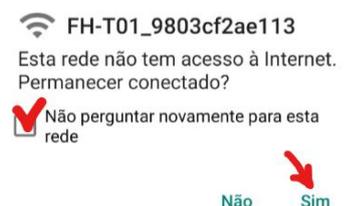
Baixe pela loja do seu aparelho IOS ou ANDROID, o app gratuito **CARREC**



1. Ao ligar a câmera com o cartão de memória inserido, será dado início à transmissão wireless, indicada pelo **led (4)** piscando na cor vermelha, em conjunto com o **led (4)** piscando na cor azul.

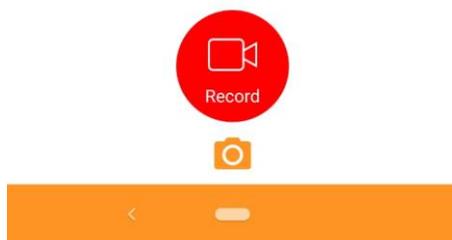
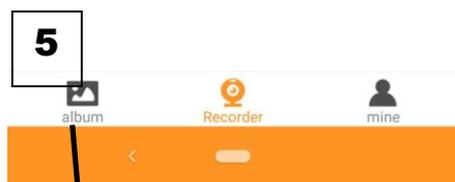
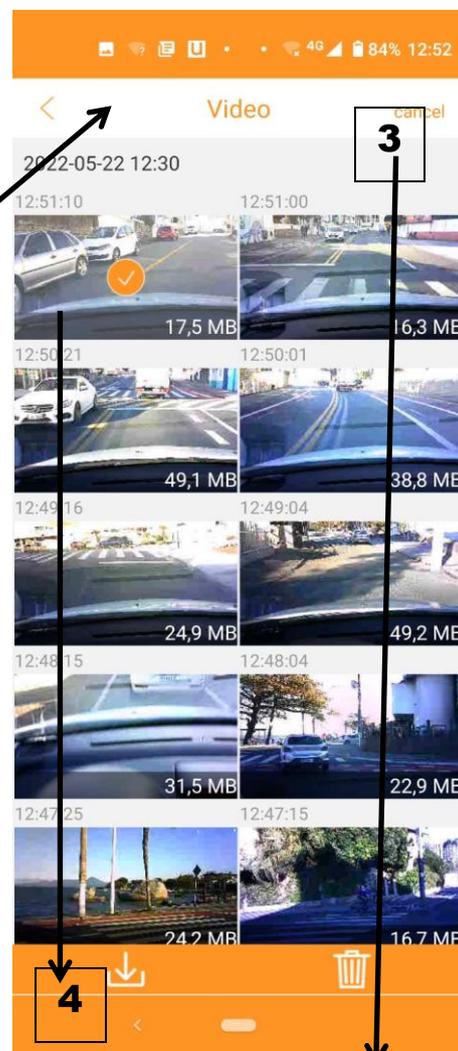
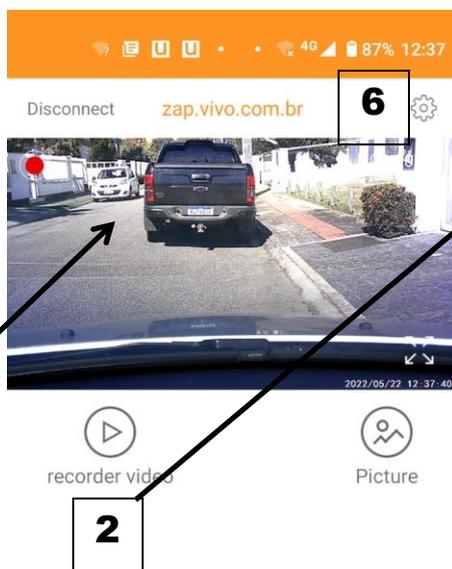
2. Com o seu celular, procure a **rede WI-FI** com o prefixo **FH-T01**. Solicite conexão na rede, a **senha padrão é 88888888** (oito vezes o número 8).

**Importante 1:** essa rede não possui internet. Serve apenas para parear celular e câmera. **Obrigatoriamente confirme o alerta de “rede sem internet. Permanecer conectado?”** emitido no celular. Caso o alerta não surja na tela do seu celular, procure nas notificações gerais em segundo plano no seu celular. Se não confirmar, a rede cai ou não conecta.

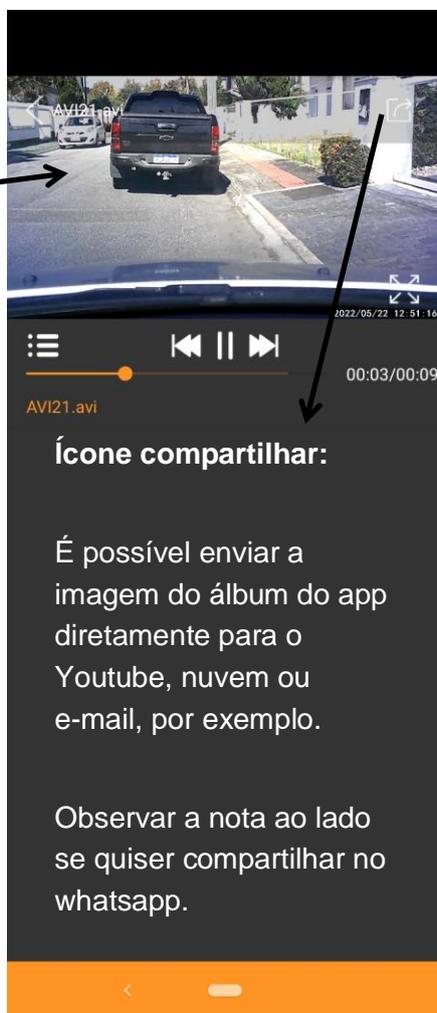
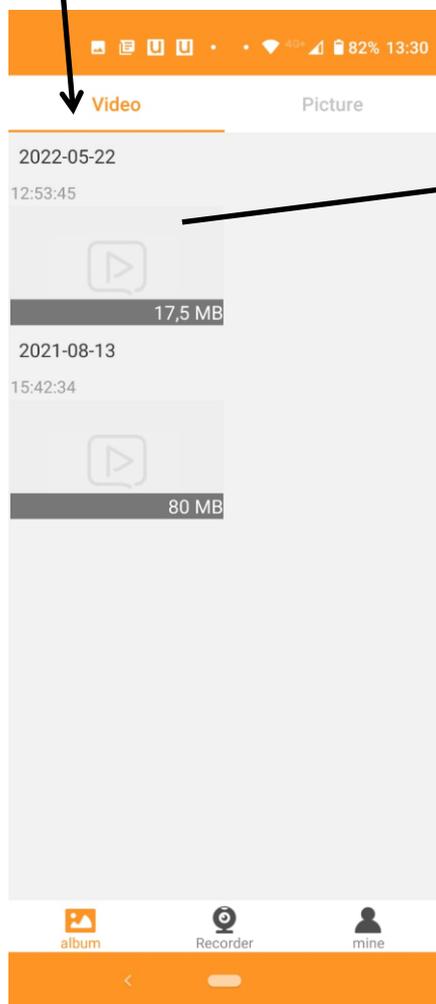


**Importante 2:** Conecte o seu celular na rede da câmera somente quando quiser acessá-la. Para uso normal, mantenha desconectada (selecione a opção “esquecer rede” na rede FHT da câmera), pois enquanto pareado celular com câmera, o celular estará sem internet.

3. Após o seu aparelho conectar na rede wireless da câmera, abra o aplicativo **CARREC**, que identificará a conexão e exibirá as seguinte telas. Para **baixar imagens**, siga o passo a passo:



**SELECT P/ ESCOLHER O VÍDEO P/ BAIXAR**



**Ícone compartilhar:**

É possível enviar a imagem do álbum do app diretamente para o Youtube, nuvem ou e-mail, por exemplo.

Observar a nota ao lado se quiser compartilhar no whatsapp.

**NOTA:**

Ao clicar em download (4), o vídeo será salvo na galeria do seu celular (Android), e também no álbum (5) do app.

As imagens são gravadas em formato “.AVI”. É possível assisti-las direto no álbum do app (5), mas não direto na galeria do seu celular, pois os celulares somente reproduzem arquivos no formato “.MP4”.

Caso queria reproduzir as imagens direto na galeria do seu celular, ou compartilhar no whatsapp, faça a conversão do arquivo para o formato “.MP4” usando o app gratuito MEDIA CONVERTER ou outro conversor de mídia de sua preferência.

# CONFIGURAÇÕES DA CÂMERA E FUNÇÕES DO APARELHO

(clique no ícone indicado pelo nº6 da página anterior)

**CHANGE PASSWORD:** altere a senha da rede wireless da câmera.

**RECORD AUDIO:** permite habilitar ou desabilitar a gravação de áudio pelo aparelho

**DATE STAMP:** exiba ou não as informações de data e hora nas imagens gravadas.

**RESOLUTION:** permite escolher a resolução de filmagem do aparelho, entre HD (maior qualidade) ou SD (menor qualidade)

**CYCLIC RECORD:** permite que a câmera nunca deixe de gravar imagens, ainda que atingido o limite de armazenamento do cartão de memória. É possibilitado selecionar a gravação de imagens em arquivos de 1min, 3min ou 5min. Assim que as gravações atingirem o limite de armazenamento, novas gravações irão sobrepor as gravações mais antigas. Não desabilite a função.

**FREQUENCY SOURCE:** possibilita alternar a gravação em frequência de 50hz ou 60hz. Recomenda-se a manutenção dos parâmetros originais de fábrica em 50hz.

**EXPOSE COMPENSATION:** permite controlar o grau de exposição da lente à luz da gravação, com índices negativos (menor luminosidade das imagens) ou índices positivos (maior luminosidade das imagens).

**IMAGE QUALITY:** permite escolher a resolução de fotografia do aparelho, entre HD (maior qualidade) ou SD (menor qualidade)

**PREVIEW RESOLUTION:** permite escolher a resolução dos vídeos já gravados e salvos na galeria do aparelho, entre HD (maior qualidade) ou SD (menor qualidade)

**FORMAT:** formatar o cartão de memória, apagando todos os dados.

**CAMERA VERSION:** Indica a versão atualizada do software rodando no aparelho.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

### CÂMERA SEM GRAVAR / ARQUIVOS CORROMPIDOS OU AUSENTES / GRAVAÇÕES FORA DE SINCRONIA / DOWNLOAD DOS VÍDEOS VIA APP MUITO LENTO

**Correção:** acesse o menu de configurações da câmera (confira como na seção CONEXÃO WIRELESS acima) e corrija as configurações e formate o cartão de memória nesta ordem:

1. Função CYCLIC RECORD: deve estar ativada, nas posições 1min, 3min ou 5min.
2. Função FORMAT: selecione OK e prossiga OK (apagará tudo no cartão de memória)

Se estiver gravando corretamente, a câmera terá **o led azul piscando**.

Caso siga o mau funcionamento, há indício de **falha no seu cartão de memória**.

Seu cartão de memória pode ser novo e original e ainda assim apresentar falha. Pode ser novo mas paralelo (há muita pirataria no mercado, ainda que você acredite ter comprado original). Pode ser usado e já estar com velocidade/operação comprometida (ainda que opere em outros aparelhos. Câmeras veiculares demandam muito do cartão de memória).

Será necessário utilizar um cartão de memória novo, original e formatado, classe 10, até 32gb. Busque na primeira página deste manual os links para os cartões de memória de confiança.

### WIRELESS: DIFICULDADE DE CONECTAR OU CONEXÃO CAINDO

1. Assista atentamente o vídeo tutorial: <https://www.youtube.com/watch?v=bxlwQJCOISE>
2. Com a câmera ligada e transmitindo o wireless, localize a rede dela (nome FHT), pressione em cima e selecione ESQUECER REDE.
3. Reinicie todo o procedimento de conexão, colocando a senha padrão (88888888 oito vezes 8).
4. **Importante:** após isso, fique atento se o celular emite um alerta de "**esta rede não tem acesso à internet, permanecer conectado**", é preciso confirmar OK nesse alerta, do contrário a rede não conectará ou cairá frequentemente.

### DATA/HORA NÃO FIXAM

As configurações de data e hora são feitas ao parear a câmera com o celular por meio do app CARREC. Caso não se mantenham fixas ao longo do uso, faça o seguinte:

1. Certifique-se de manter sempre uma carga mínima de bateria na câmera, utilizando-a conectada ao cabo de força no acendedor de cigarro e evitando manuseá-la somente com a bateria interna.
2. Conecte a câmera em uma tomada de parede (basta usar o cabo USB que veio no kit, e a base do seu carregador de celular) e a mantenha funcionando por 2 horas. Após isso, volte a utilizá-la normalmente no veículo, a rodagem deve manter a carga mínima.

### CÂMERA LIGA E DESLIGA SOZINHA OU NÃO LIGA MAIS

1. Cheque a alimentação do aparelho, principalmente se há mau contato no cabo de força ou no bocal da tomada do veículo.
2. Com a câmera ligada no cabo de força e usando um clips ou outro aparato metálico fino, pressione o botão RESET indicado pelo nº 3 na ilustração no início deste manual

Dúvidas adicionais? Contate-nos por meio dos canais de contato indicados neste manual.



whatsapp 048 99128 2270



[www.camerasveiculares.com.br](http://www.camerasveiculares.com.br)



[contato@camerasveiculares.com.br](mailto:contato@camerasveiculares.com.br)



@camerasveiculares



**YouTube** Black Box Câmeras Veiculares



camerasveiculares