



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. Para melhor visualização das gravações, reproduza os vídeos em um computador. A tela da câmera tem somente a função de acesso rápido, não permite identificar a melhor qualidade de imagem e áudio das gravações.



- 1 – Câmera dianteira
- 2 – Suporte com ventosa com módulo GPS embutido
- 3 – Botão LIGAR/DESLIGAR
- 4 – Botão MENU/MODO
- 5 – Botão OK
- 6 – Botão DESCER
- 7 – Botão SUBIR
- 8 – Câmera interna
- 9 – Fenda do botão RESET
- 10 – Câmera traseira
- 10.1 – Conector macho da 2ª câmera
- 10.2 – Conector fêmea da 2ª câmera
- 10.3 – Cabeamento da 2ª câmera
- 10.4 – Conector P1 macho da 2ª câmera
- 10.5 – Conector P1 fêmea da 2ª câmera
- 10.6 – Cabo AV (vermelho/preto)
- 11 – Cabo de força
- 11.1 – Conector USB
- 11.2 – Porta USB
- 12 – Porta do cartão de memória

ESPECIFICAÇÕES DO APARELHO BLACK BOX

Câmera frontal	Tela 3" // Amplitude de imagem de 160° Resolução máxima 2K
Câmera interna	Resolução máxima FULL HD Amplitude de imagem de 140°
Câmera traseira	Resolução máxima FULL HD Amplitude de imagem de 140°
Cartão de memória	Micro SD classe 10, de 8gb a 128gb
Armazenamento máximo até iniciar gravação cíclica (c/ microSD de 128gb – não incluso)	Aprox. 08h56 (filmagem em 2K) Aprox. 10h18 (filmagem em FULL HD)
Corrente/tensão	Entrada: 12v – 30v // Saída: DC 5V – 1500mA
Bateria	Interna de 200mAh
Temperaturas limite	- 20° C a 65° C

INSTALANDO A CÂMERA

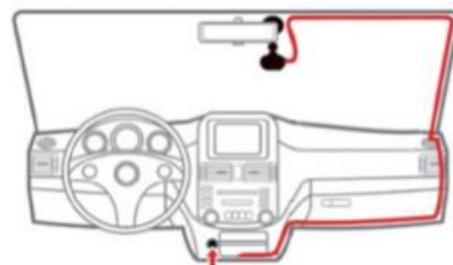
Basta esconder o cabo entre as molduras plásticas/detalhes de acabamento do veículo. Passando pelo teto/para-brisa, descendo pela coluna da porta até alcançar o acendedor de cigarros. Não é necessário remover forração e nem fazer instalação elétrica.

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

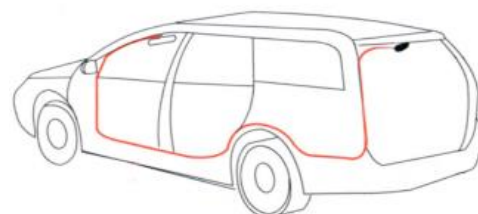
(o vídeo é de outro modelo, mas o procedimento é o mesmo)

Câmera principal: Fixe a câmera dianteira **(1)** no para-brisa, utilizando o suporte com ventosa **(13)**, conforme a foto ao lado.

Limpe e desengordure bem a região. Ligue o cabo de força **(11)** no acendedor de cigarro do veículo, e o conector USB **(11.1)** na porta USB **(11.2)**.



Câmera traseira: posicione a 2ª câmera **(10)** no vidro traseiro do veículo, voltada para fora, filmando o trânsito na parte traseira, conforme foto ao lado, passando o cabo escondido pelos detalhes de acabamento/molduras da extensão do veículo. Ligue o conector macho da 2ª câmera **(10.1)** no conector fêmea da 2ª câmera **(10.2)**. Ligue o conector HDMI macho da 2ª câmera **(10.4)** no conector HDMI fêmea da 2ª câmera **(10.5)**.



Não há necessidade de conectar ou fazer a ligação dos cabos AV (vermelho e preto) (10.6). Estes servem para que, caso deseje, a câmera traseira funcione também como câmera de ré na tela do aparelho. Nesse caso, a instalação deve ser feita por profissional habilitado: o **cabo AV (vermelho/preto) (10.6) deve ser conectado na lâmpada de Ré do veículo (cabo vermelho: positivo / cabo preto: negativo).**

BOTÕES E FUNÇÕES DO APARELHO

BOTÃO LIGAR/DESLIGAR

1 - Pressione este botão por 3 segundos para ligar/desligar o aparelho.

A câmera já é configurada para ligar e desligar sozinha junto com o veículo.

2 - Toque este botão ligar/desligar somente a tela da câmera.

BOTÃO OK

Toque este botão para iniciar/cessar as gravações. A câmera já é configurada para gravar sozinha ao ser ligada junto com o veículo, caso o cartão de memória esteja inserido.

BOTÃO MENU

1 - Toque este botão para acessar o MENU do aparelho.

2 - Com a câmera gravando, pressione este botão por cerca de 3 segundos para que a gravação atual seja bloqueada e não possa ser sobreposta (**bloqueio de segurança**).

3 - Com a câmera em standby (gravação interrompida pelo botão OK), pressione este botão para alternar entre os modos filmadora, fotografia e reprodução de imagens (galeria).

BOTÃO SUBIR

1 - Com o MENU aberto, possibilita a navegação, subindo ou descendo o cursor.

2 - Com a câmera gravando, toque este botão para habilitar/desabilitar a captação de áudio.

3 - Pressione este botão por cerca de 3s para habilitar a transmissão wireless da câmera. Pressione novamente por mais 3s para desabilitar a transmissão wireless da câmera (conheça mais sobre a função wireless nas seções seguintes deste manual)

BOTÃO DESCER

1 - Com o MENU aberto, possibilita a navegação, subindo ou descendo o cursor.

2 - Toque este botão p/ alternar na tela as imagens da câmera frontal, interna e traseira.

3 - Pressione este botão por cerca de 3s para exibir as informações de GPS da câmera. Toque no botão MENU para desabilitar as informações de GPS da câmera.

MODOS FILMADORA/FOTOGRAFIA/GALERIA

MODO FILMADORA

A câmera inicia sempre no modo filmadora. A contagem de tempo em vermelho na tela indicará que a câmera está gravando imagens. **Toque 1x o botão OK para interromper a gravação e poder acessar as configurações e/ou os modos fotografia e galeria descritos abaixo.**

MODO FOTOGRAFIA / MODO GALERIA

Pressione por 2s o botão MENU para alternar para o modo FOTOGRAFIA. Pressione o botão OK para registrar uma foto.

Pressione novamente por 2s o botão MENU para alternar para o modo GALERIA. Navegue utilizando os botões SUBIR/DESCER e botão OK para reproduzi-los, Toque o botão MENU para deletar, proteger/bloquear ou reproduzir os arquivos gravados.

FUNÇÕES DA CÂMERA

1º: interrompa a gravação apertando o botão OK.

2º: pressione o botão MENU

RESOLUTION / RESOLUÇÃO : permite escolher a resolução de filmagem do aparelho entre QHD + FHD ou FHD + FHD (câmeras frontal + interna)

LOOP RECORDING / GRAVAÇÃO CONTÍNUA: permite que a câmera nunca deixe de gravar, ainda que atingido o limite de armazenamento do cartão de memória. É possibilitado selecionar a gravação de imagens em arquivos de 1 min, 3 min ou 5 min. Assim que as gravações atingirem o limite de armazenamento, novos arquivos irão sobrepor os mais antigos.

WDR: melhora da exposição durante a captação de imagens em cenários com alto contraste.

G SENSOR: quando filmando, se a câmera detectar uma alteração significativa na força G (que pode decorrer de algum acidente ou freada brusca), a imagem será bloqueada e não será sobreposta no cartão de memória. É possível selecionar entre os níveis high (maior sensibilidade do sensor), ao nível low (menor sensibilidade do sensor). Se muitos arquivos forem bloqueados, será impossibilitada a gravação cíclica, e a câmera exibirá o alerta de cartão de memória cheio (boletim completo) e será preciso formatar o cartão de memória

PARKING GUARD: permite que a câmera, quando desligada, ao sofrer qualquer vibração, automaticamente ligue e grave um trecho curto de imagem. Útil caso o seu veículo, estacionado e desligado, seja atingido por outro veículo realizando uma manobra de estacionamento.

RECORD AUDIO / ÁUDIO GRAVADO: possibilita habilitar ou desabilitar a gravação de áudio.

DATE STAMP / IMPRESSÃO DATA: possibilita habilitar ou desabilitar a impressão de informações de data e hora nas imagens gravadas.

IMAGE ROTATION / ROTAÇÃO DE IMAGEM: possibilita inverter as gravações: 1) RearCam Flip: inverter verticalmente a imagem da câmera traseira. 2) RearCam Mirro: inverter horizontalmente a imagem da câmera traseira. 3) Flip mirror: inverter horizontalmente e verticalmente a imagem da câmera traseira

CONFIGURAÇÕES DA CÂMERA

A partir do menu FUNÇÕES DA CÂMERA (página anterior), aperte mais 1x o botão MENU

WIFI: permite habilitar ou desabilitar a transmissão de rede wifi da câmera para parear via app com o seu celular (vide menu conexão wireless mais abaixo nesse manual).

DATE & TIME / DATA & HORA: possibilita programar a hora e data do aparelho.

SCREEN SAVE: no modo FILMADORA, possibilita que a câmera grave as imagens com a tela desligada. O desligamento pode ser programado para 1min, 3min ou 5min após o início da gravação. A tela será ligada novamente sempre que qualquer botão do aparelho for ativado.

BEEP SOUND / SOM DE BEEP: possibilita habilitar ou desabilitar o apito das teclas da câmera.

LANGUAGE / IDIOMA: possibilita alternar as linguagens do aparelho.

LAMP SETTING / AJUSTE DA LÂMPADA: permite ligar/desligar os leds infravermelhos da câmera interna. Sugestão: utilize a posição auto, que faz os leds ligarem automaticamente de acordo com a luminosidade do interior do veículo

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

GPS WATERMARK: possibilita habilitar ou desabilitar a impressão das informações de GPS nas imagens gravadas (necessário ter o suporte com ventosa conectado na câmera).

TIME ZONE: permite configurar o fuso horário correto da região, de modo a operar corretamente a função GPS constante no aparelho (vide manual próprio da função GPS). **Fuso Horário de Brasília/DF = GMT - 03:00 (menos 3)** (necessário ter o suporte com ventosa conectado na câmera).

PARA RODAR O GPS PLAYER EM SEU COMPUTADOR, ABRA O CARTÃO DE MEMÓRIA APÓS USAR A CÂMERA. HAVERÁ UM ARQUIVO EXECUTÁVEL “GPS PLAYER” PARA RODAR O PROGRAMA NO COMPUTADOR. REPRODUZA OS VÍDEO GRAVADOS NESTE PROGRAMA.

SPEED UNIT: possibilita exibir a velocidade do veículo na tela da câmera, registrada em MP/H (milhas por hora) ou KM/H (quilômetros por hora).

FORMAT / FORMATAR: possibilita formatar o cartão de memória, apagando todos os dados.

DEFAULT SETTING / CONF POR DEF: possibilita resetar o aparelho às configurações originais de fábrica, corrigindo, também, falhas que porventura ocorram durante a utilização da câmera.

VERSION: informa a versão do software instalada no aparelho.

APP: exibe o QR CODE para que você leia com a câmera do seu celular e baixe o app para acesso da câmera (vide menu conexão wireless mais abaixo nesse manual).

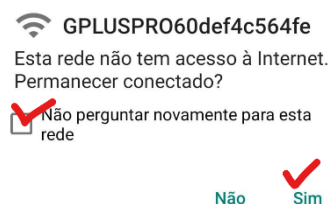
CONEXÃO WIRELESS

1. Procure na loja do seu smartphone o aplicativo **VIIDURE**, e o instale. Ou então, no menu de configurações da câmera, selecione a função APP DOWNLOAD e leia o QR CODE exibido na tela da câmera para download do app.

2. Com a câmera ligada e conectada no cabo de força, aperte o subir SUBIR (6). A câmera passará a exibir na tela as informações da conexão wifi.

3. Com o seu celular, procure a **rede WI-FI** emitida pela câmera com o prefixo/nome **NVT_CARDV** (campo SSID na tela da câmera). Solicite conexão na rede, **a senha padrão é 12345678** (campo WPA2 na tela da câmera)

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 GPLUS 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 **VIIDURE**, que identificará a conexão e exibirá as seguinte telas.

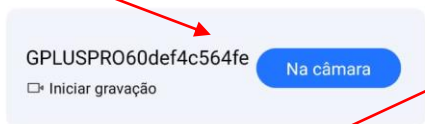
Siga o passo a passo numérico na página seguinte para fazer download das gravações.

A Minha Câmera +

1.1) Caso surja o alerta "falha na ligação", clique em "adicionar um dispositivo novo" e siga o passo a passo indicado

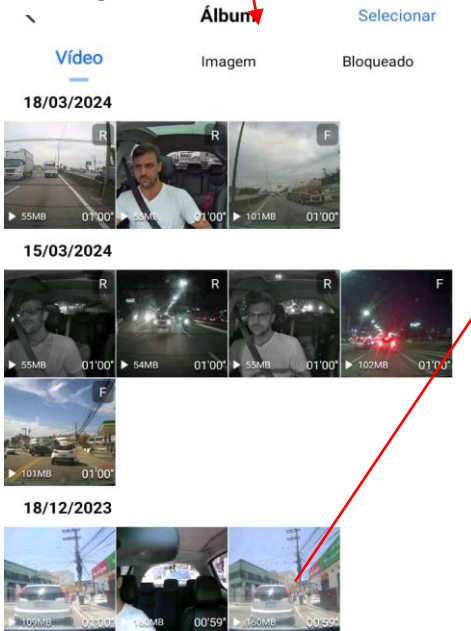


1) Indica que o app já detectou a câmara, basta clicar e acessá-la.

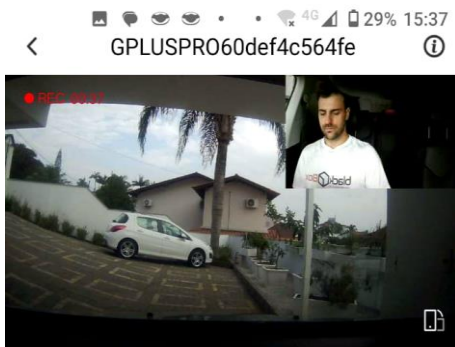


6) Clique em

ALBUM



7) Aqui no álbum, acesse todos as gravações em que já foi feito download. Selecione a gravação desejada.



2) Clique em FICHEIRO para acessar as gravações



8.1) P/ reproduzir os vídeos na galeria do seu celular ou whatsapp, converta o formato do arquivo para ".MP4" usando o app gratuito MEDIA CONVERTER (baixe na loja do seu celular)

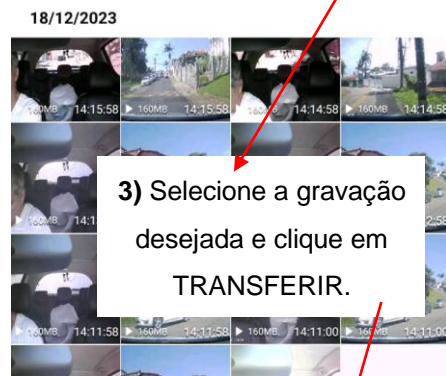
8) Clique em PARTILHAR para compartilhar a gravação em diversos meios, como por exemplo YOUTUBE e Google Drive.



Ficheiro da câmara Selecionar

Ciclo Instantâneo Bloqueado

Os ficheiros transferidos serão movidos para Álbum local



3) Selecione a gravação desejada e clique em TRANSFERIR.

5) Volte para a tela inicial do aplicativo

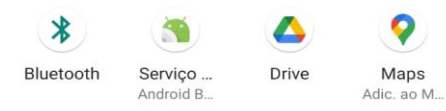
4) Aguarde o download até constar "transferido" na gravação



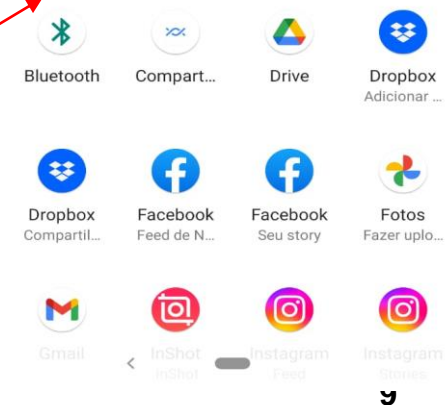
Compartilhar



Compartilhamento direto indisponível



Lista de apps



SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

ALERTA DE CARTÃO DE MEMÓRIA CHEIO / ALERTA DE ERRO NO CARTÃO DE MEMÓRIA / ARQUIVOS CORROMPIDOS OU AUSÊNCIA DE ARQUIVOS GRAVADOS / GRAVAÇÕES FORA DE SINCRONIA

Possíveis causas: desajuste de configurações ou falha no cartão de memória.

Correção: corrija as configurações e formate o cartão de memória nesta ordem:

1. Função CONFIGURAÇÃO PADRÃO: selecione OK e prossiga OK
2. Função FORMATAR: selecione OK e prossiga OK (apagará tudo no cartão de memória)
3. Função DETECÇÃO DE MOVIMENTO: manter desligada (posição FECHADO)
4. Função **GRAVAÇÃO CÍCLICA**: deve estar ativada, nas posições 1, 3 ou 5min.
5. Função **SENSOR DE GRAVIDADE**: manter desligada (posição FECHADO)
6. Função / **REGISTRO DE ESTACIONAMENTO**: manter desligada (posição FECHADO)

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 128gb. 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:
2. Com a câmera ligada e transmitindo o wireless, localize a rede dela (nome **NVT_CARDV**), pressione em cima e selecione ESQUECER REDE.
3. Reinicie todo o procedimento de conexão, colocando a senha padrão 12345678.
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

1. Mantenha sempre uma carga mínima de bateria na câmera, utilizando-a somente conectada no cabo de força com a corrente do veículo ligada. Não opere a câmera fora do cabo de força,
2. Excepcionalmente: 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 carregando por 2 horas. Após isso, volte a utilizá-la normalmente no veículo, a rodagem deve manter a carga mínima.

CÂMERA TRASEIRA NÃO EXIBE/TRANSMITE IMAGENS

1. Certifique-se de ter conectado com firmeza todos os cabos e conectores descritos acima na seção “instalando a câmera”.
2. Certifique-se de não ter ligado o cabo AV (vermelho e preto) **(10.6)** diretamente na corrente elétrica do veículo (veja mais na seção INSTALAÇÃO acima).

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. Desative a função **REGISTRO DE ESTACIONAMENTO**.
3. Com a câmera ligada no cabo de força e usando um clips ou outro aparato metálico fino, pressione o botão RESET indicado pelo nº 9 na ilustração no início deste manual

Dúvidas? Contate-nos por meio dos canais na página seguinte!



whatsapp 048 99128 2270



www.camerasveiculares.com.br



contato@camerasveiculares.com.br



@camerasveiculares



YouTube Black Box Câmeras Veiculares



camerasveiculares