



modelo GP5 Dual

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>

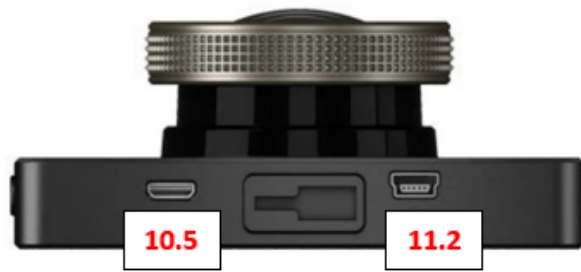
Não utilize cartões de memória antigos/usados ou que você não tenha certeza da procedência. Desconfie de preços baixos (os valores acima são as melhores referências).

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.

6. Temos **VÍDEO TUTORIAL** demonstrando toda a operação da Black Box GP5 Dual, é fundamental que assista!

Link do vídeo tutorial: <https://youtu.be/iptKJO9X90o?si=di-jb6MnD2CAbZOm>



- 1 – Câmera dianteira 2 – Botão LIGAR/DESLIGAR 3 – Botão MENU 4 – Botão OK
5 – Botão DESCER 6 – Botão SUBIR 7 – Botão MODO 8 – Botão LOCK
9 – Fenda do botão RESET 10 – 2ª câmera 10.1 – Conector macho da 2ª câmera
10.2 – Conector fêmea da 2ª câmera 10.3 – Cabeamento da 2ª câmera
10.4 – Conector HDMI macho da 2ª câmera 10.5 – Conector HDMI 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 13 – Suporte com ventosa

ESPECIFICAÇÕES DO APARELHO

Câmera dianteira	Tela 3" // Amplitude de imagem de 140° Resolução ideal max. FULL HD 1920x1080p
Segunda câmera	Resolução max. HD 1280x720p - Amplitude 120°
Formato de vídeo/foto	AVI/JPEG
Cartão de memória	MicroSD classe 10, de 8gb a 128gb
Armazenamento máximo até iniciar gravação cíclica (c/ microSD de 128gb)	Aprox. 04h57min: câmera principal 1296p + câmera traseira 720p Aprox. 05h19min: câmera principal 1080p + câmera traseira 720p Aprox. 06h18min: câmera principal 720p + câmera traseira 720p Aprox. 08h05min: somente câmera principal 1080p Aprox. 09h10min: somente câmera principal 1080p Aprox. 12h35min: somente câmera principal 720p
Corrente/tensão	Entrada: 12v – 30v // Saída: DC 5V – 1000mA
Bateria – temperatura limite	Interna de 200mAh // - 30° C a 60° C

BOTÕES E FUNÇÕES DO APARELHO

BOTÃO LIGAR/DESLIGAR

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

A câmera já tem configurada a operação para ligar e desligar sempre junto com o veículo, não sendo necessário realizar esses procedimentos manualmente.

2 - Toque este botão para desligar/ligar somente a tela, mantendo a câmera em funcionamento.

BOTÃO OK

Toque este botão para iniciar/cessar as gravações.

A câmera já tem configurada a operação para gravar automaticamente ao ser ligada junto com o veículo, não sendo necessário realizar esses procedimentos manualmente.

BOTÃO MENU

Toque este botão para acessar o MENU do aparelho.

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.

BOTÃO DESCER

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

2 - Com a câmera gravando, toque este botão para alternar na tela a exibição somente da câmera dianteira, somente da câmera traseira ou ambas.

BOTÃO MODO

Toque este botão alternar entre os modos gravação, fotografia e reprodução de imagens.

BOTÃO LOCK

Toque este botão para que o trecho de gravação atual seja salvo e não sobreposto pela gravação cíclica.

MODOS FILMADORA/FOTOGRAFIA/REPRODUÇÃO DE IMAGENS

MODO FILMADORA

A câmera iniciará sempre no modo filmadora. Caso esteja conectada no cabo de força ligado no acendedor de cigarro do veículo, a gravação também será inicializada automaticamente.

Se o aparelho for ligado sem o cabo de força (somente na bateria própria da câmera), toque o botão OK para iniciar/terminar a gravação de imagens.

A contagem de tempo em vermelho na tela indicará que a câmera está gravando imagens.

MODO FOTOGRAFIA

A câmera iniciará sempre no modo filmadora. Toque 1x o botão MODO para alternar para o modo FOTOGRAFIA. Pressione o botão OK para registrar uma foto.

MODO REPRODUÇÃO DE IMAGENS

A câmera iniciará sempre no modo filmadora. Toque 2x o botão MODO para alternar para o modo REPRODUÇÃO DE IMAGENS.

Toque os botões SUBIR e DESCER para selecionar os arquivos, e o botão OK para reproduzi-los.

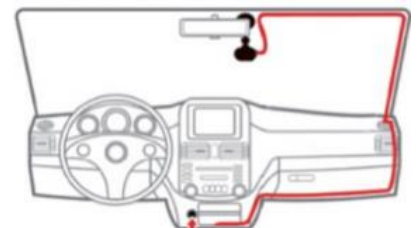
Toque o botão MENU para deletar, proteger/bloquear ou reproduzir os arquivos gravados.

INSTALANDO A CÂMERA

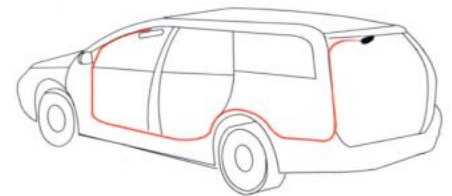
Basta esconder o cabo entre as molduras plásticas/detalhes de acabamento do veículo. Passando pelo teto/para-brisa, descendo pela coluna da porta até alcançar o acendedor de cigarros. Não é necessário remover forração e nem fazer instalação elétrica.

Vídeo tutorial: <https://youtu.be/0YwIBlaudOU?si=8ybnYbKGYDm13NfP>

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).**

FUNÇÕES DA CÂMERA: toque 1x o botão MENU

RESOLUTION / RESOLUÇÃO: permite escolher a resolução de filmagem do aparelho, entre 720p HD, 1080p FULL HD e 1296p FULL HD.

LOOP RECORDING / VÍDEO EM LOOP: 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, 2, 3 ou 5 minutos. Assim que as gravações atingirem o limite de armazenamento, novos arquivos irão sobrepor os mais antigos. Não desabilite (não usar posição FECHAR).

EXPOSURE / COMPENSAÇÃO DE EXPOSIÇÃO: permite controlar o grau de exposição da lente à luz da gravação, com índices negativos (menor incidência de luz – menor clareza das imagens) ou índices positivos (maior incidência de luz – maior clareza das imagens).

MOTION DETECTION / DETECTOR DE MOVIMENTO: possibilita que a câmera grave apenas quando identificar movimentação de grandes objetos (como outros veículos) na tela. Para detectar pessoas, é preciso que estejam bastante próximas da câmera. Necessário manter a câmera ligada com carregador portátil para utilizar a função com o veículo desligado.

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

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

SENSOR DE GRAVIDADE: 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 2G (maior sensibilidade do sensor), ao nível 8G (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 e será preciso formatar o cartão de memória.

HDR - DINÂMICA DE ALTO ALCANCE: melhora automática da exposição durante a captação de imagens em cenários com alto contraste (como exemplo um dia de céu claro).

CONFIGURAÇÕES DA CÂMERA: toque 2x o botão MENU

PARK MODE / MODO DE ESTACIONAMENTO: permite que a câmera, quando desligada, ao sofrer qualquer vibração, automaticamente ligue e grave um trecho de imagem. Útil caso o seu veículo, estacionado e desligado, seja atingido por outro veículo realizando uma manobra de estacionamento. Ao ativar a função, surgirá um ícone no formato de um "P" na tela da câmera.

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

AUTO POWER OFF / DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: permite selecionar o desligamento automático depois de 1 ou 3 minutos quando a câmera estiver ligada mas não gravando (standby).

SCREEN SAVER / PROTECTOR DE TELA: no modo FILMADORA, possibilita que a câmera grave as imagens com a tela desligada. O desligamento pode ser programado para 1, 2, 3, 5 ou 10 minutos após o início da gravação. A tela será ligada novamente sempre que qualquer botão do aparelho for ativado.

BUTTONS SOUND / SOM DE TELA: possibilita habilitar ou desabilitar o som de beep durante a utilização dos menus da câmera.

LANGUAGE / CONFIGURAÇÃO DE LINGUAGEM: possibilita alternar as linguagens do aparelho, inclusive para o português.

FREQUENCY / FREQUÊNCIA DA FONTE DE LUZ: Possibilita alternar a gravação em frequência de 50hz ou 60hz. Recomenda-se a manutenção dos parâmetros originais de fábrica.

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

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

VERSION / VERSÃO: informa a versão do software instalada no aparelho.

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 CONFIRME e prossiga OK
2. Função FORMATO: selecione CONFIRME e prossiga OK (apagará tudo no cartão de memória)
3. Função VÍDEO EM LOOP: deve estar ativada em 1, 3 ou 5min. (não utilize posição FECHAR)
4. Função DETECTOR DE MOVIMENTO: manter desligada (posição FECHAR)
5. Função SENSOR DE GRAVIDADE: manter desligada (posição FECHAR)
6. Função MODO DE ESTACIONAMENTO: manter desligada (posição FECHAR)

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.

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 MODO DE ESTACIONAMENTO (posição FECHAR)
3. Com a câmera ligada no cabo de força e usando um clipe 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