



modelo GP7

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 GP7**, é fundamental que assista!

Link do vídeo tutorial: <https://youtu.be/iODFOLbbZWk?si=dYce4Zm3hQ3Uj4qm>



- 1 – Botão LIGAR/DESLIGAR
- 2 – Botão OK
- 3 – Botão SUBIR
- 4 – Botão MENU
- 5 – Botão DESCER
- 6 – Câmera frontal
- 7 – Câmera interna
- 8 – Porta do cartão de memória
- 9 – Fenda do botão RESET
- 10 – Suporte com ventosa
- 11 – Cabo de força
- 12 – Módulo GPS
- 13 – Conector USB

ESPECIFICAÇÕES DO APARELHO

Câmera frontal	Tela 1,5" // Amplitude de imagem de 160° Resolução máxima FULL HD 1920x1080p 30fps
Câmera interna	Resolução máxima HD 720x1080p 30fps Amplitude de imagem de 160° Lâmpadas infravermelhas
Cartão de memória	Micro SD classe 10, de 8gb a 128gb
Corrente/tensão	Entrada: 12v – 30v // Saída: DC 5V – 1500mA
Armazenamento máximo até iniciar gravação cíclica (c/ microSD de 128gb – não incluso)	Aprox. 09h (filmagem em FULL HD) Aprox.33h30 (filmagem em HD)
Bateria	Interna de 200mAh
Temperaturas limite	- 20° C a 65° C

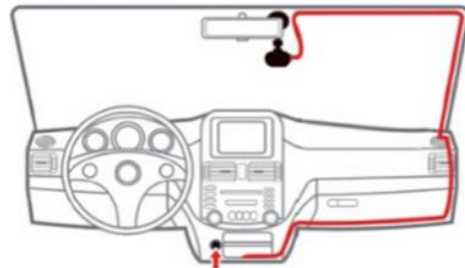
INSTALANDO A CÂMERA

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

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

Plugue a câmera no para-brisa utilizando o suporte com ventosa.

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



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, conforme foto ao lado. Não é necessário remover forração e nem fazer instalação elétrica.

BOTÕES E FUNÇÕES DO APARELHO

BOTÃO LIGAR/DESLIGAR

1 - Pressione este botão por 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 ligar/desligar somente a tela da câmera.

BOTÃO OK

1 - 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, e caso o cartão de memória estiver inserido, não sendo necessário realizar esses procedimentos manualmente.

2 - Com a câmera gravando, pressione este botão por cerca de 2 segundos para inverter horizontalmente (espelhamento) a imagem da câmera interna.

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 alternar na tela as imagens da câmera frontal e interna.

3 - Com a câmera gravando, pressione por 2 segundos este botão para ligar/desligar as lâmpadas infravermelhas (originalmente o funcionamento da lâmpada infravermelha é automático, não sendo necessário ativá-la manualmente)

BOTÃO DESCER

- 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 - Com a câmera gravando, pressione por 2 segundos este botão para ligar/desligar o modo parking monitor (vide informações na sessão FUNÇÕES DA CÂMERA neste manual).

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. **Pressione o botão SUBIR por 2s para acessar a galeria da câmera interna, e novamente pressione o botão SUBIR por 2s para acessar a galeria da câmera traseira.**

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 VGA, 720P HD a 30fps ou 1080p FULL HD a 30fps.

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 minuto, 2 minutos ou 3 minutos. Assim que as gravações atingirem o limite de armazenamento, novos arquivos irão sobrepor os mais antigos.

HDR – DINÂMICA DE ALTO ALCANCE: melhora automática da exposição durante a captação de imagens em cenários com alto contraste.

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.

RECORDING / GRAVAÇÃO: 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.

G SENSOR / 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 ALTO (maior sensibilidade do sensor), ao nível BAIXO (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 MONITOR / GUARDA DE ESTACIONAMENTO: 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. Ao ativar a função, surgirá um ícone no formato de uma câmera no lateral direita da tela do aparelho.

CONFIGURAÇÕES DA CÂMERA

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

SCREEN SAVER / PROTETOR DE TELA: no modo FILMADORA, possibilita que a câmera grave as imagens com a tela desligada. O desligamento pode ser programado para 30seg, 1min ou 2min após o início da gravação. A tela será ligada novamente sempre que qualquer botão do aparelho for ativado.

AUTO POWER OFF / DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: permite selecionar o desligamento automático depois de 1, 3 ou 5 minutos quando a câmera estiver ligada mas não gravando (standby).

LIGHT 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.

BEEP SOUND / SOM DA TECLA: possibilita habilitar ou desabilitar o som de beep durante a utilização dos menus da câmera.

LANGUAGE / OPÇÕES DE LINGUAGEM: possibilita alternar as linguagens do aparelho.

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

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

RESTORE SETTING / CONFIGURAÇÃO PADRÃO: possibilita reresetar 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.

LED LIGHT / ENCHER DE LUZ: permite ligar/desligar os leds infravermelhos da câmera interna. Há também a função auto, que faz os leds ligarem automaticamente de acordo com a luminosidade do interior do veículo.

TIME ZONE / FUSO HORÁRIO: 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).

SPEED DISPLAY / UNIDADES DE VELOCIDADE: possibilita exibir a velocidade do veículo na tela da câmera, registrada em MPH (milhas por hora) ou KMH (quilômetros por hora). Ou desabilitar a exibição de velocidade (off).

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
2. Função FORMATO: selecione OK e prossiga OK (apagará tudo no cartão de memória)
3. Função VÍDEO EM LOOP: deve estar ativada em 1, 2 ou 3min (não usar posição PERTO)
4. Função DETECTOR DE MOVIMENTO: manter desligada (posição PERTO)
5. Função SENSOR DE GRAVIDADE: manter desligada (posição PERTO)
6. Função GUARDA DE ESTACIONAMENTO: manter desligada (posição PERTO)
7. Função PROTETO DE TELA: desabilite (posição PERTO) caso não queira que a tela desligue.

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 se há mau contato no cabo de força da câmera ou no acendedor de cigarros 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