



modelo GP2



- 1 – Botão LIGAR/DESLIGAR
- 2 – Botão MODO
- 3 – Botão OK
- 4 – Botão DESCER
- 5 – Botão SUBIR
- 6 – Botão MENU
- 7 – Suporte com ventosa
- 8 – Fenda do botão RESET
- 9 – Porta do cartão de memória
- 10 – Entrada AV
- 11 – Cabo de força
- 11.1 – Conector USB
- 11.2 – Porta USB



ESPECIFICAÇÕES DO APARELHO

Câmera	Tela 2" // Amplitude de imagem de 140° Resolução ideal HD 1280x720p
Formato de vídeo/foto	AVI/JPEG
Cartão de memória	Classe 10, de 8gb a 32gb
Armazenamento máximo até iniciar gravação cíclica (c/ microSD de 32gb)	Aprox.03h30 (câmera em HD) Aprox. 04h40 (câmera em VGA)
Corrente/tensão	Entrada: 12v – 30v // Saída: DC 5V – 1000mA
Bateria	Interna de 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 32gb, 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>

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 câmeras 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 GP2, é fundamental que assista.

Link do vídeo tutorial: <https://youtu.be/0m0aJT51YI?si=pd4JmYohfKK6Z511>

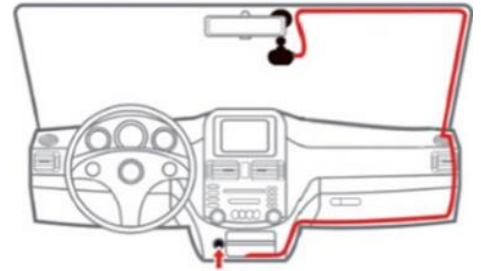
INSTALANDO A CÂMERA

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 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 ligar/desligar as lâmpadas led do aparelho.

BOTÃO MODO

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

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**). 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.

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

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

2 - Com a câmera gravando no modo FILMADORA, pressione este botão por cerca de 3 segundos para que a tela seja ligada/desligada, mas o aparelho continue gravando.

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

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

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.

FUNÇÕES DA CÂMERA: toque 1x o botão MENU

RESOLUTION / RESOLUÇÃO: Permite escolher a resolução de filmagem do aparelho, entre VGA, 720P HD (recomendado) ou 1080p.

LOOP RECORDING / GRAVAÇÃO EM LOOP: 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 1, 3 ou 5 minutos (não utilizar a posição 10 minutos ou a posição off / desligado). Assim que as gravações atingirem o limite de armazenamento, novos arquivos irão sobrepor os mais antigos.

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 colocada em movimento.

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

DATE STAMP / DATA RÓTULO: Possibilita habilitar ou desabilitar o registro das informações de data e hora nas imagens gravadas.

G SENSOR / SENSOR DE GRAVIDADE: quando filmando, se a câmera sofrer alteração na força G (decorrente de acidente ou freada brusca), salvará a gravação, que não será apagada no cartão de memória. Ajuste entre os níveis 2G (maior sensibilidade), ao nível 8G (menor sensibilidade). A gravação cíclica ficará impossibilitada se muitos arquivos forem salvos, a câmera exibirá o alerta de cartão de memória cheio (boletim completo) e será preciso formatar o cartão de memória.

CONFIGURAÇÕES DA CÂMERA: toque 2x o botão MENU

PARK MODE / MODO DE PARAGEM: permite que a câmera, quando desligada, ao sofrer qualquer vibração, automaticamente ligue e grave um trecho curto de imagens. Útil, por exemplo, caso o seu veículo, estacionado e desligado, seja atingido por outro veículo realizando uma manobra de estacionamento. É possível selecionar entre os níveis 2G (maior sensibilidade do sensor), ao nível 8G (menor sensibilidade do sensor). **IMPORTANTE:** utilize a posição 2G somente no veículo estacionado e desligado, tendo em vista que bastante sensível (pode ser ativada com o bater das portas do veículo). Durante a rodagem, mantenha posições menos sensíveis (4G ou 8G). A letra "P" em azul surgirá na parte superior direita da tela, indicando que a função está habilitada.

DATE TIME / DATA HORA: possibilita programar a hora e data do aparelho, que poderão aparecer também nas gravações.

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

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 3, 5 ou 10 minutos após o início da gravação. A tela será ligada novamente sempre que qualquer botão do aparelho for ativado. Para desabilitar essa função, selecionar a opção DESLIGAR.

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

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

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

VERSION / LIBERTAÇÃO: 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 das funções SENSOR DE GRAVIDADE e MODO DE PARAGEM (leia mais na seção FUNÇÕES DA CÂMERA acima) que podem estar sensíveis demais e gerarem muitos arquivos de segurança que não podem ser sobrescritos, deixando o cartão de memória sem espaço livre para gravações.

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

1. Função A CONFIGURAÇÃO PADRÃO: selecione CONFIRMAR
2. Função FORMATO: clique CONFIRMAR e prossiga OK (apagará tudo no cartão de memória)
3. Função MODO DE PARAGEM: manter desligada (posição DESLIGAR)
4. Função GRAVAÇÃO EM LOOP: deve estar ativada, nas posições 1, 3 ou 5min (não desligar)
5. Função DETECTOR DE MOVIMENTO manter desligada (posição DESLIGAR)
6. Função SENSOR DE GRAVIDADE: manter desligada (posição DESLIGAR)

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.

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 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 PARAGEM (posição DESLIGAR).
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 8 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