



**modelo Moto 2**



- 1 – DVR
- 2 – Porta do cartão de memória
- 3 – Botão LIGAR/DESLIGAR/DESCER
- 4 – Botão SUBIR
- 5 – Botão MENU/MODO
- 6 – Botão OK



- 7 – Suporte com fita dupla face
- 8 – Suporte de velcro com fita dupla face
- 9 – Câmera dianteira
- 9.1 – Conector macho amarelo da câmera dianteira
- 9.2 – Conector fêmea amarelo do DVR
- 10 – Câmera traseira
- 10.1 – Conector macho preto da câmera traseira
- 10.2 – Conector fêmea preto da câmera traseira
- 11 – Cabo de força
- 11.1 – Conector polo positivo
- 11.2 – Conector polo negativo
- 11.3 – Pino conector macho
- 11.4 – Pino conector fêmea do DVR
- 12 – Cabo USB

## ESPECIFICAÇÕES DO APARELHO

Câmera frontal	Tela 3" // Amplitude de imagem de 140° Resolução ideal HD 1280x720p	
Câmera traseira	Amplitude de imagem de 110° Resolução VGA 640x480p	
Formato de vídeo/foto	.AVI + .MOV + .AVI/JPEG	
Cartão de memória	Classe 10, de 8gb a 128gb	
Armazenamento <b>máximo</b> até iniciar gravação cíclica (c/ microSD de 128gb)	FULL HD 720p	Aprox. 06h43min
	HD 720p	Aprox. 09h57min
	VGA	Aprox. 14h26min
Corrente/tensão	Entrada: 12v – 30v // Saída: DC 5V – 2000mAh	
Bateria	Interna de 200mAh	
Temperaturas limite	- 30° C a 60° C	

## BOTÕES E FUNÇÕES DO APARELHO

### 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/MODO

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

2 - Pressione este botão por 2s 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 que a gravação atual seja bloqueada e não possa ser sobreposta (**bloqueio de segurança**).

### BOTÃO LIGAR/DESLIGAR/DESCER

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

### FENDA DO BOTÃO RESET

Em caso de qualquer mal funcionamento ou instabilidade da câmera, insira um aparato fino neste espaço, para pressionar o botão RESET e reiniciar o aparelho.

## 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 MENU/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 MENU/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.

Toque o botão SUBIR para alternar a galeria de exibição (câmera frontal ou traseira).

## OBSERVAÇÃO

Para correta reprodução dos arquivos de vídeo em seu computador, recomendamos a utilização do reprodutor de vídeo **POT PLAYER**, disponível gratuitamente para download em:

<https://potplayer.br.uptodown.com/windows>

## INSTALANDO A CÂMERA

**IMPORTANTE:** Certifique-se de solicitar os serviços de um bom profissional em instalação de acessórios/auto elétrica de motocicletas.

Utilizando o suporte com fita dupla face **(7)** ou o suporte de velcro com fita dupla face **(8)**, fixe o DVR **(1)** em posição que melhor lhe agrada em sua motocicleta, de preferência no painel do veículo e sem obstruir o manuseio de qualquer instrumento da motocicleta.

Faça a ligação elétrica do cabo de força **(11)** na corrente da motocicleta:

- emende o conector polo positivo **(11.1)** na **corrente pós chave** da motocicleta, buscando na caixa de fusíveis um **fusível pós chave** que possa receber a emenda do cabo de força. Não utilize fusível utilizado por componentes críticos da motocicleta, como módulos e centrais.

- encaixe o conector polo negativo (terra) **(11.2)** no polo negativo da bateria da motocicleta.

- conecte o pino conector macho do cabo de força **(11.3)** no pino conector fêmea do DVR **(11.4)**

Conecte o conector macho amarelo da câmera dianteira **(9.1)** no conector fêmea amarelo do DVR **(9.2)** e o conector macho preto da câmera traseira **(10.1)** no conector fêmea preto do DVR **(10.2)**

A câmera dianteira **(9)** deve ser posicionada na parte frontal da motocicleta e a câmera traseira **(10)** na parte traseira da motocicleta, utilizando ou a fita dupla face ou os parafusos que acompanham o kit, em local que o seu instalador identificar como mais adequada para cada tipo de motocicleta, de acordo com a foto ao lado:



## **FUNÇÕES DA CÂMERA:** pressione por 2s o botão MENU/MODO

**RESOLUTION / RESOLVENDO O PODER:** permite escolher a resolução de filmagem do aparelho, entre VGA, 720P ou 1080p FHD (a melhor resolução do aparelho ocorre em 1080p).

**CYCLIC RECORD / GRAVAÇÃO CIRCULAR:** 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, 3 minutos ou 5 minutos. Assim que as gravações atingirem o limite de armazenamento, novos arquivos irão sobrepor os mais antigos.

**RECORDING / GRAVAÇÃO DE SOM:** possibilita habilitar ou desabilitar a gravação de áudio.  
FORA: desabilitado. EM: habilitado

**DATE STAMPO / MARCA DE DATA:** possibilita habilitar ou desabilitar a impressão de informações de data e hora nas

**GRAVITY SENSING / INDUÇÃO 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.

**CONFIGURAÇÕES DA CÂMERA:** a partir do menu anterior, toque 1x o botão MENU

**LCD BRIGHTNESS / PROTETOR DE TELA:** possibilita desligar somente a tela da câmera. O desligamento pode ser programado para 30 segundos, 1 minuto ou 2 minutos após o início da gravação. A tela será ligada novamente sempre que qualquer botão do aparelho for ativado.

**BEEP SOUND / SOM DE CHAVE:** possibilita desabilitar o som das teclas durante a utilização dos menus da câmera.

FORA: desabilitado. EM: habilitado

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

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

**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 / EDIÇÃO:** informa a versão do software instalada no aparelho.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

**ALERTA DE CARTÃO CHEIO / FORMATAR CARTÃO:** indica que o cartão de memória está cheio de arquivos de segurança bloqueados, prejudicando a gravação cíclica e interrompendo a gravação. Pode indicar também falha no cartão de memória. Possíveis causas:

**1. Função GRAVITY SENSING:** selecione os níveis MÉDIUM ou LOW. Não selecione o nível HIGH, pois uma maior sensibilidade do sensor ativará a função em situações corriqueiras (ex.: lombadas e freadas leves), bloqueando muitos arquivos no cartão de memória.

**2. Bloqueio manual:** vide item 3 do BOTÃO MENU na 2ª página deste manual.

**3. Função PARKING GUARD** pode ter sido ativada muitas vezes.

Correção: formate o cartão de memória utilizando o seu computador ou opção FORMAT no MENU da câmera, e certifique-se de usar cartão de memória **original**, classe 10, de 8gb a 128gb.

**IMAGENS CORROMPIDAS / ALERTA FILE ERROR:** certifique-se de estar usando cartão de memória **original**, classe 10, de 8gb a 128gb e formatado. Caso o cartão de memória não seja de qualidade, poderá surgir um alerta na tela informando que o cartão de memória é lento.

**CÂMERA LIGA E DESLIGA SOZINHA:** desative a função PARKING GUARD. Cheque também a alimentação do aparelho, principalmente se há mal contato no cabo de força.

**GRAVAÇÕES FORA DE SINCRONIA:** 1) Certifique-se de usar cartão de memória **original**, classe 10, de 8gb a 128gb e formatado. 2) Desabilite a função MOTION DETECTION. 3) Certifique-se de que a câmera não está desligando ou alertando algum dos alertas acima citados.

**BATERIA, CORRENTE E TENSÃO:** as câmeras veiculares devem operar sempre conectadas no cabo de força acoplado ao acendedor de cigarro. A bateria interna tem duração bastante curta, servindo apenas para manter salvas as configurações do aparelho. Utilize sempre o cabo de força original do kit, sob pena de danificar o aparelho em caso contrário.

**DATA/HORA NÃO FIXAM:** 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 carregando por 1 hora. Após isso, volte a utilizá-la normalmente no veículo, a rodagem deve manter a carga mínima.

**CÂMERA TRASEIRA NÃO EXIBE/TRANSMITE IMAGENS:** certifique-se de ter conectado com firmeza todos os cabos e conectores descritos acima na seção “instalando a câmera”. Certifique-se de não ter ligado o cabo AV (vermelho e preto) **(10.6)** diretamente na corrente elétrica do veículo. Este cabo serve somente para que a segunda câmera funcione também como câmera de ré nas câmeras com tela. Nesse caso, a instalação deve ser feita por profissional habilitado. O cabo AV (vermelho/preto) **(10.6)** do cabeamento da segunda câmera **(10.3)** deve ser conectado **somente** na lâmpada de ré do veículo (cabo vermelho: ânodo / cabo preto: cátodo).

Em caso de qualquer outro mal funcionamento do aparelho, com a câmera ligada, pressione o botão RESET inserindo um aparato fino no espaço indicado com o nº 9 na ilustração da segunda página, e formate o cartão de memória utilizando o seu computador ou opção FORMAT no MENU da câmera, e certifique-se de usar cartão de memória **original**, classe 10, de 8gb a 128gb.



Black Box Câmeras Veiculares



@blackbox.cameras.veiculares



**YouTube** Black Box Câmeras Veiculares



048 99128 2270 - celular e whatsapp



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



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