

Informações e Procedimentos de Testes VREC-100CH



Principais características

- Tamanho da Tela: 2.7" LCD
- Resolução 1296p / 1080p / 720p
- Bateria Interna
- Sensor G (para detecção de impacto)
- Armazenamento MicroSD Classe 10 (8 ~ 128 GB)
- Saída AV
- Gravação com áudio
- Permite gravação mesmo em ambiente de pouca luz (WDR)
- Sistema de alerta em desvio de faixa (LWCS)



- Com a câmera instalada no para-brisa, é possível registrar todos os detalhes de sua viagem.
- É possível ainda gravar o vídeo com áudio dos detalhes da sua viagem.
- Os dados são gravados automaticamente e reescritos por novos quando a capacidade do cartão for atingida.
- É possível gravar em ambientes de pouca luz (como túneis ou ruas escuras) graças ao sistema WDR.



Monitoramento de Estacionamento:

Continue gravando mesmo de fora do veículo.

Mesmo após estacionar o veículo e você se afastar dele, a Dashcam Cam continuará te trazendo toda tranquilidade e proteção ao monitorar impactos que o seu veículo possa vir a sofrer.

O sensor-G integrado detecta um impacto e automaticamente inicia uma gravação de vídeo acionado pela alimentação da bateria interna. Após a gravação, ele se desliga automaticamente.

O vídeo de emergência é estampado com data e hora, e o arquivo estará protegido para que não seja sobrescrito.

Se o carro estiver estacionado, e o sensor de colisão for acionado, a câmera começa a gravar automaticamente por **30 segundos** (utilizando a carga da bateria interna).



- * Pode ser selecionado entre ON/OFF
- * A sensibilidade de detecção pode ser ajustado para baixa, média ou alta.



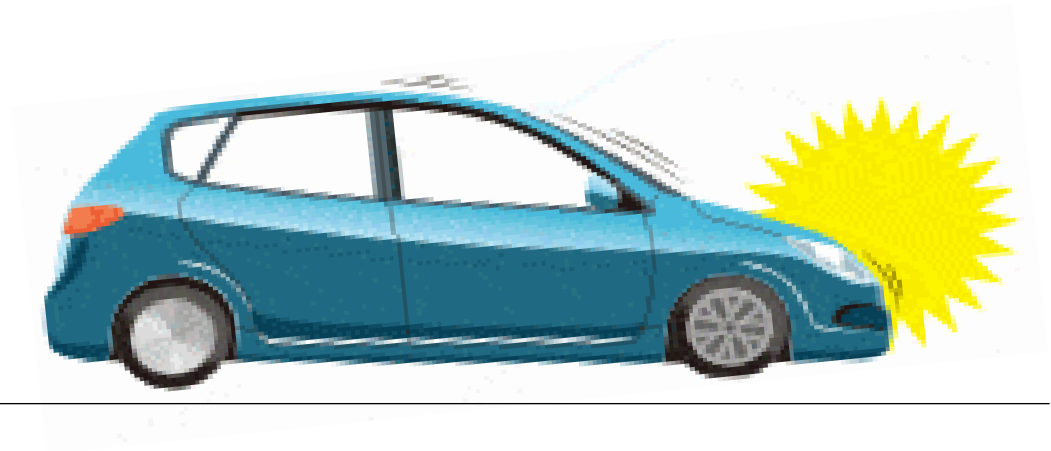
Conte com a Proteção Automática em caso de emergências



A gravação é feita normalmente em modo contínuo, mas graças ao Sensor-G integrado, ao se detectar um impacto, o dispositivo automaticamente protege e armazena o arquivo para que não possa ser reescrito.

Assim, você poderá contar com a segurança de poder ter acesso ao arquivo de vídeo futuramente.

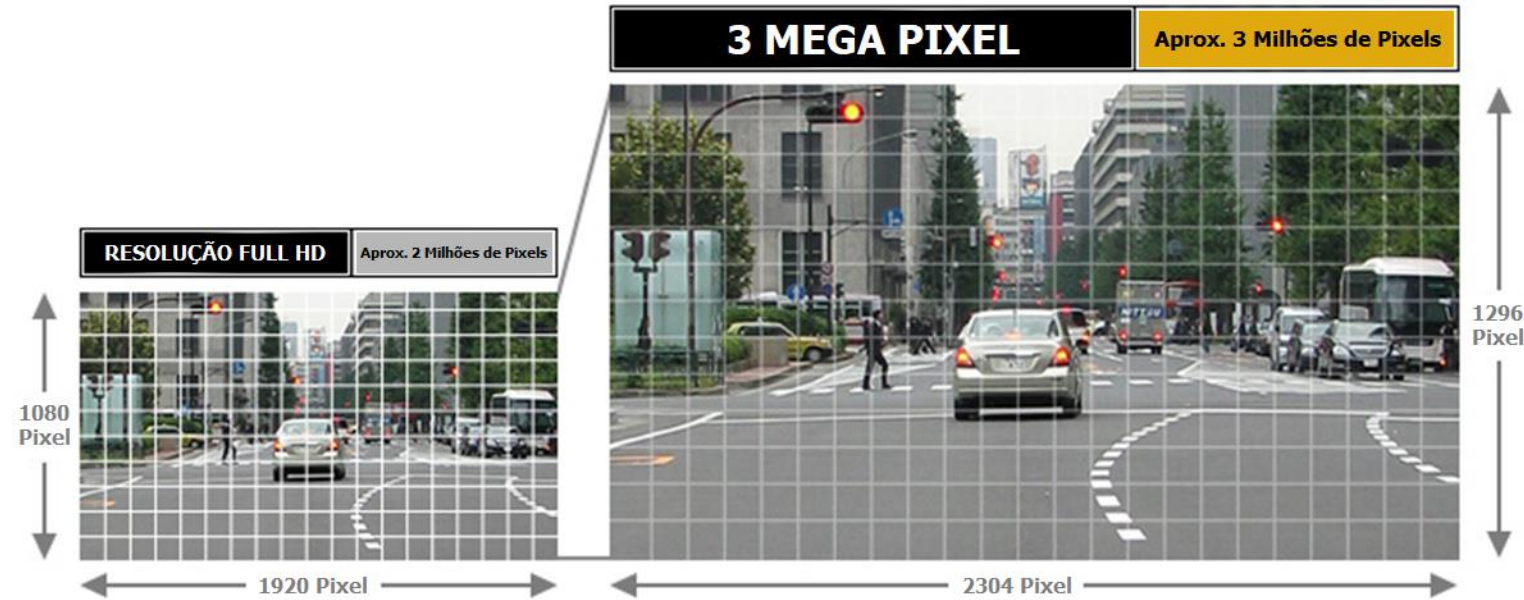
O Sensor de colisão permite salvar automaticamente os dados em caso de uma eventual batida.



Resolução de 3 Megapixels, altamente superior ao Full HD.

Equipado com sensor de imagem CMOS de alta resolução de cerca de 3 milhões de pixels, torna-o capaz de realizar gravações em 3 Megapixels muito superior a Full HD.

Por isso é seguro registrar com mais clareza e detalhes todos os momentos da sua viagem. E ainda, você poderá selecionar a resolução da imagem entre "2304 x 1296 p", "1920 x 1080 p", "1280 x 720 p", conforme sua vontade.



* Imagens meramente ilustrativas



* Imagens meramente ilustrativas

Gravações com ou sem Áudio, você escolhe!



GRAVAÇÃO DE ÁUDIO

Com microfone integrado, a gravação de áudio interno do veículo também é possível. Assim, em caso de necessidade, você poderá ter muito mais riqueza de detalhes. Além disso, poderá utilizar como registro de lembranças das suas viagens.

·Esta função pode ser desabilitada.

Muito espaço para gravar sem parar!

Compatível com cartões microSD com capacidade de memória de até 128 GB.

Grave muito mais, em todas as situações!

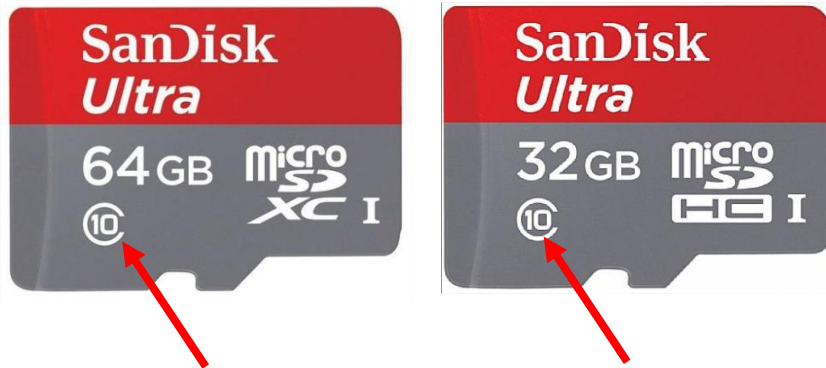


** Cartão microSD não está incluso.*

** Compatível com cartão microSD Classe 10 ou acima com capacidade mínima de 8GB*

Recomendação de cartão de memória

O equipamento demanda utilização de cartão **SD Classe 10** que permitem gravação de vídeos Full HD a uma transferência mínima de 10 MB/s.



Antes de ser utilizado pela primeira vez, o cartão deve ser formatado no próprio equipamento.

Reconhecimento de cartão

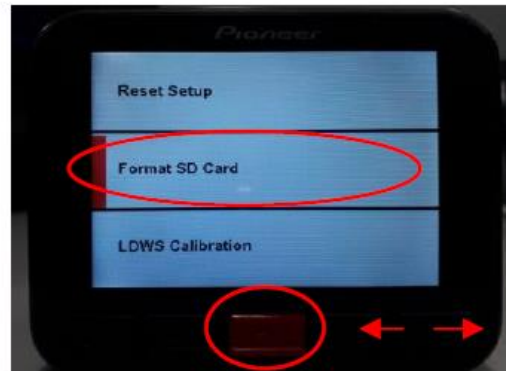
- Caso o cartão de memória não seja prontamente reconhecido pela câmera ou apresente erro de reconhecimento na primeira vez de uso, é necessário que seja executada uma formatação para limpar dados e deixar o cartão no formato de trabalho do equipamento.

1 - Certifique-se de que o cartão utilizado é o **SD Classe 10** , insira o cartão corretamente e siga o procedimento abaixo:

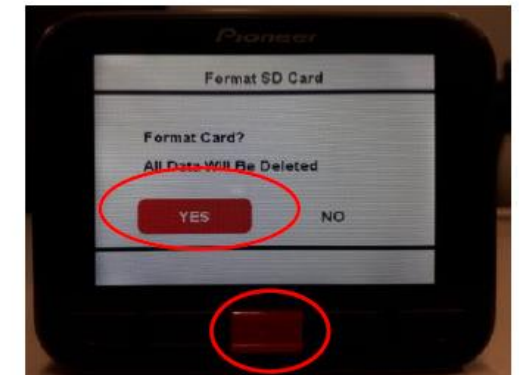
2- Pressione o botão [MENU] e utilize o cursor para selecionar "configurações". Pressione [OK]



3- Utilizando o cursor, localize a opção "Format SD Card" e pressione [OK]



4- Pressione [OK] para seguir com a formatação. Aguarde a confirmação de formatação concluída.



- Esse procedimento resolve quase 100% dos casos

Recursos Especiais

Para você interagir sem descuidar da segurança!

Time-Lapse

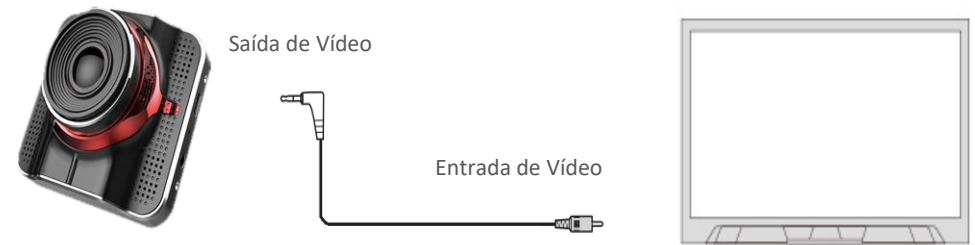
Crie com o VREC-100CH vídeos time-lapse incríveis da sua viagem para postar nas suas redes sociais.



Saída de Vídeo

O VREC-100CH possui saída de vídeo para conectar a uma multimídia Pioneer que possui entrada para vídeo.

Assim, você poderá visualizar os vídeos gravados na tela da sua multimídia.



※ Cabo não está incluso.

LDWS (Lane Departure Warning System)

Sistema de Aviso de Saída de Faixa

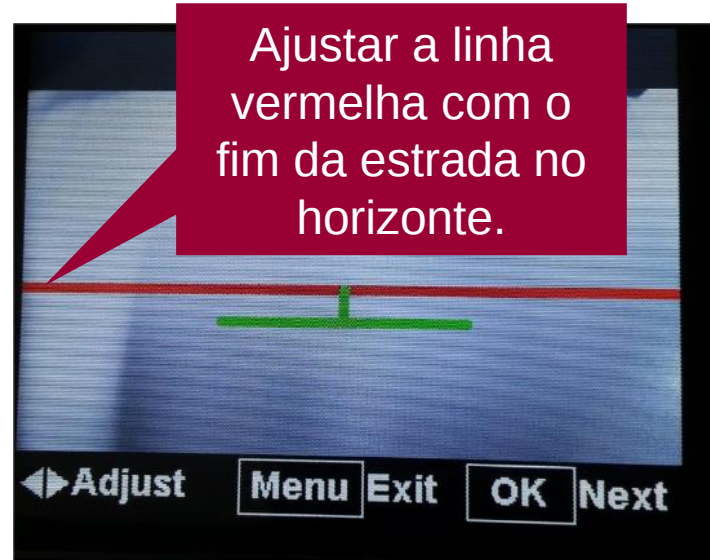
O recurso LDWS (Sistema de Aviso de Saída de Faixa) alerta o usuário quando for detectado um desvio em relação às faixas que delimitam as pistas.

Se o carro estiver saindo da faixa, o motorista recebe um aviso sonoro automaticamente.

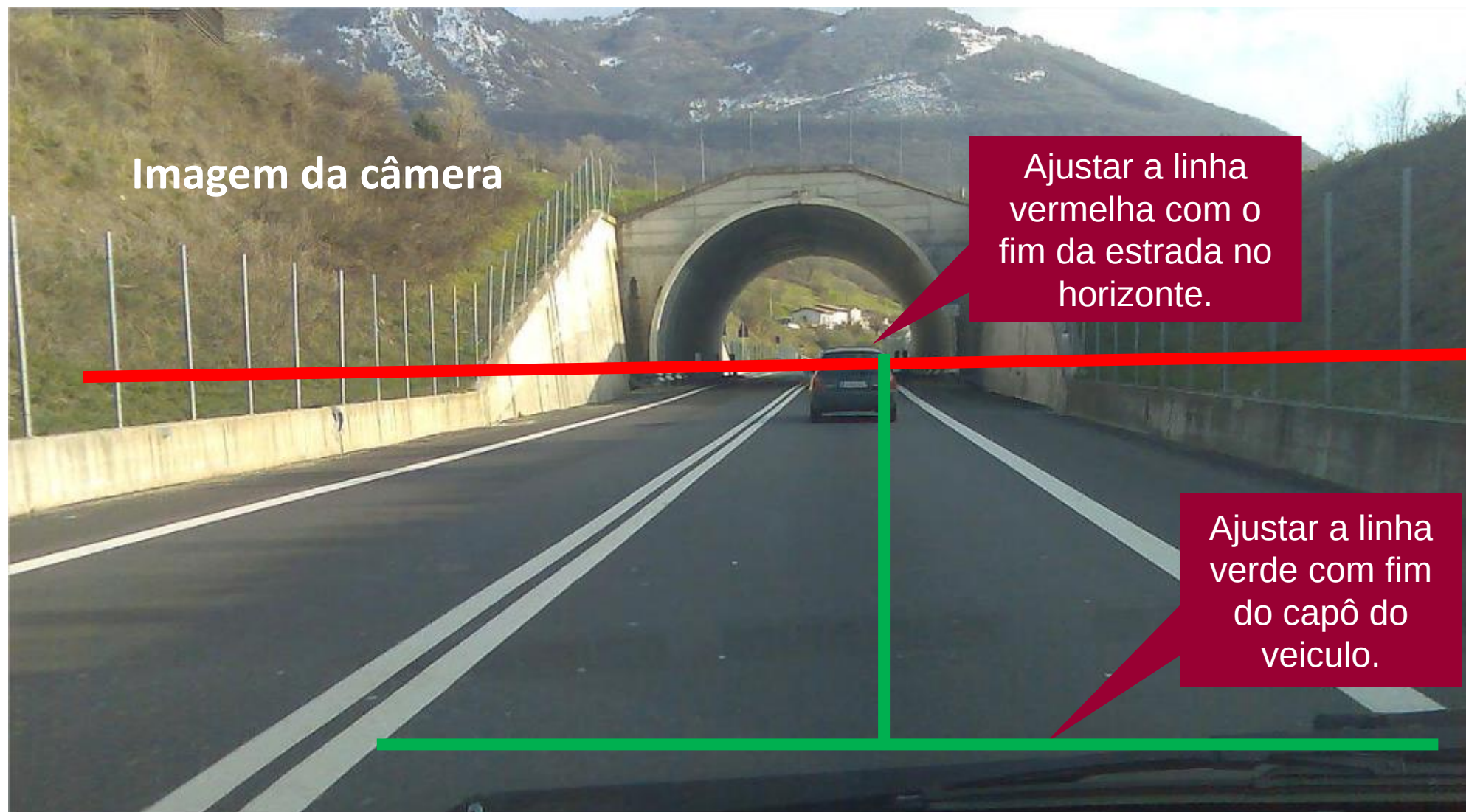


Calibração do modo LDWS

Para utilizar o recurso LDWS (Sistema de Aviso de Saída de Faixa) é necessário **calibrar a câmera** em relação à rodovia e o veículo. Acesse o menu de configurações e faça a calibração seguindo instruções.



Calibração do modo LDWS



Wide Dynamic Range

O recurso WDR (Wide Dynamic Range) corrige a imagem expandindo a faixa dinâmica da luz e da sombra.

Esta tecnologia permite gravações de imagens nítidas em ambiente de alto contraste de iluminação, pois corrige a variação de luz.

Por isso, mesmo em lugares onde o brilho muda repentinamente, como por exemplo, o momento de entrar e sair do túnel, o PIONEER VREC-100CH será capaz de identificar todos os detalhes do local.

↓ WDR [ON]



↓ WDR [OFF]



Carregador e bateria

- Se não carrega bateria, veja se o **LED** verde do carregador se acende. Se não, verifique se o fusível de 2A está queimado
- Lembre-se de que o equipamento funciona somente por alguns minutos com bateria. Isso é normal e esperado.



Sinal de bateria Fraca



- LED Azul Piscando – Câmera gravando
- LED Vermelho Aceso – Bateria carregando

Carregamento - Atenção

Se a câmera estiver conectada a saída USB de um computador, radio, etc, o equipamento pode carregar a bateria, mas ele não permite que se altere as configurações no display (fica em modo comunicação).

Se isso acontecer, peça ao cliente que conecte diretamente ao carregador veicular.



NOK!

NOK!

NOK!

OK!

A bateria interna
deve ser
completamente
carregada antes
do primeiro uso!



Ligar/Desligar Câmera

A câmera **liga** de duas formas diferentes:

- 1 - Ao ligar o veículo, a câmera liga automaticamente quando é alimentada pelo carregador
- 2 - Ao pressionar o botão lateral por 1 segundo

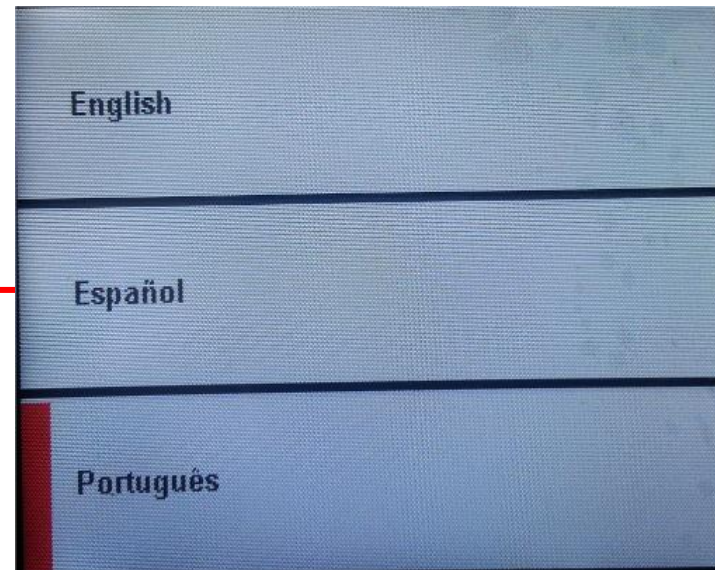
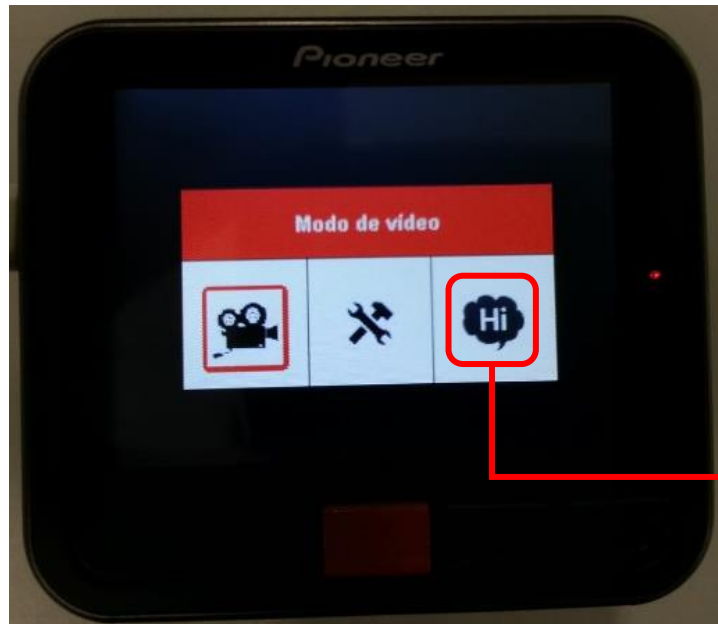
Para **desligar** é possível fazer de duas formas diferentes também:

- 1 - Ao desligar o veículo, a câmera se desliga automaticamente após alguns segundos
- 2 - Ao pressionar o botão lateral por 1 segundo

Se o sensor G estiver ativado, a câmera ficará ligando toda vez que o veículo for movimentado, isso é normal e esperado.



Itens do menu de idioma



Itens do menu de vídeo



MODO DE VIDEO: [2304x1296 30fps] [1920x1080 30fps] [1280x720 30fps] [1280x720 60fps]

QUALIDADE DO VIDEO: BOA/SUPER BOA

AUTO GRAVAÇÃO: ON/OFF

TEMPO DE VIDEO CLIP: 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min, Off

TEMPO DE VIDEO: Off , 5 seg, 30 seg, 1min, 3 min

GRAVAÇÃO DE SOM: ON/OFF

SENSIBILIDADE DO MICROFONE: PADRÃO/BAIXA

Detecção de movimento: Off, Alto, Médio, Baixo

LWDS: ON/OFF

TIME LAPSE: Off, 1seg, 5 seg, 10 Seg, 30 Seg, 60 Seg

Itens do menu de vídeo

TEMPO DE SEÇÃO DE VIDEO : 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min, Off

TEMPO DE DESLIGAMENTO DO VIDEO: Off , 5 seg, 30 seg, 1min, 3 min

TIME LAPSE: Off, 1seg, 5 seg, 10 Seg, 30 Seg, 60 Seg

Define o intervalo de tempo em que uma seção de vídeo é gravado e salvo para que outro vídeo seja gravado. Dessa forma a câmera vai salvando os vídeos por seção, assim se houver qualquer problema com a câmera, a ultima seção de vídeo ficará armazenada.

Define tempo que a câmera ficará gravando usando sua bateria interna, quando houver o corte da alimentação.

Define tempo em segundos que cada imagem será capturada e armazenada para que seja depois reproduzida em velocidade acelerada de 30 quadros por segundo (efeito time lapse). Dessa forma, é possível gravar várias horas de imagem e depois assistir tudo o que aconteceu (em horas de gravação) em apenas alguns segundos.

Itens do menu de configurações



BIPE: ON/OFF	FREQUENCIA: 50Hz/60Hz	FORMATAR CARTÃO SD
DESLIGAR: NUNCA/1 MIN/5MIN	ROTACIONAR TELA: ON/OFF	CALIBRAÇÃO LDWS
CONFIGURAÇÃO DE RELOGIO	ECONOMIA DE ENERGIA DO LCD: OFF/ 1MIN/3MIN	VERSÃO DE FIRMWARE
DATA/HORA: Nenhum, AAMMDD, MMDDAA e DDMMAA	NIVEL DE PROTEÇÃO: OFF, NIVEL1, NIVEL2, NIVEL3, NIVEL4	
CARIMBO: OFF/DATA	MODO ESTACIONAMENTO: OFF, BAIXA, MEDIA, ALTA	
SISTEMA DE TV: PAL/NTSC	REDEFINIR CONFIGURAÇÃO	

ESPECIFICAÇÕES



Tamanho da Tela	2.7" LCD
Resolução	1296p / 1080p / 720p
Compressão	H.264
Ângulo de Visão	125° diagonal
Sensor	AR0330
Sistema de Cores	PAL / NTSC
Método de Alimentação	Carregador Veicular saída micro USB
Tensão de Alimentação	5V
Corrente	1A
Sensor G	✓
Frame	30 fps
Formato de Vídeo	.mov
Armazenamento	Cartão MicroSD Classe 10 (8 GB ~ 128 GB)
Saída de Vídeo	Saída P2/AV
Idioma	Português / Inglês / Espanhol
Config. Data/Hora	✓
Auto REC	✓
Backup de Emergência	✓
Temperatura de Operação	-10° ~ 60°
Temperatura de Armazenamento	-20° ~ 70°
Dimensões (LxAxP)	74 x 64 x 34 mm
Peso	74 g