



*Diretriz de Instalação do
MOB DMS KIT para
(MOB 8014/8414)*

905 0022

**Manual do
Usuário**

Conteúdo

| | |
|-----------------------------------|----|
| 1. Conexão | 3 |
| 2. Função AI | 4 |
| 2.1 DMS | 6 |
| 2.2 ADAS | 8 |
| 2.3 Reconhecimento Facial | 10 |
| 2.4 Teste de velocidade | 11 |
| 2.5 Conjunto de Voz | 11 |
| 3. Instalação | 12 |
| 3.1 DMS | 12 |
| 3.2 ADAS | 13 |
| 3.3 Sinal R/L-Turn | 15 |
| 4. Calibração | 16 |
| 4.1 DMS | 16 |
| 4.2 Reconhecimento Facial | 16 |
| 4.3 Calibração ADAS | 18 |
| 4. Voz de Alerta | 25 |
| 5. Confira a plataforma MOB | 25 |
| 5.1 Relatórios | 25 |
| 5.2 Centro de Evidências | 26 |

1. Conexão



Câmera DMS e ADAS: Você pode instalar qualquer canal do MDVR.

Em seguida, instale câmeras em outros canais e antena GPS/4G/WIFI, cabo de alimentação e monitor TFT.

Conexão do alto-falante:



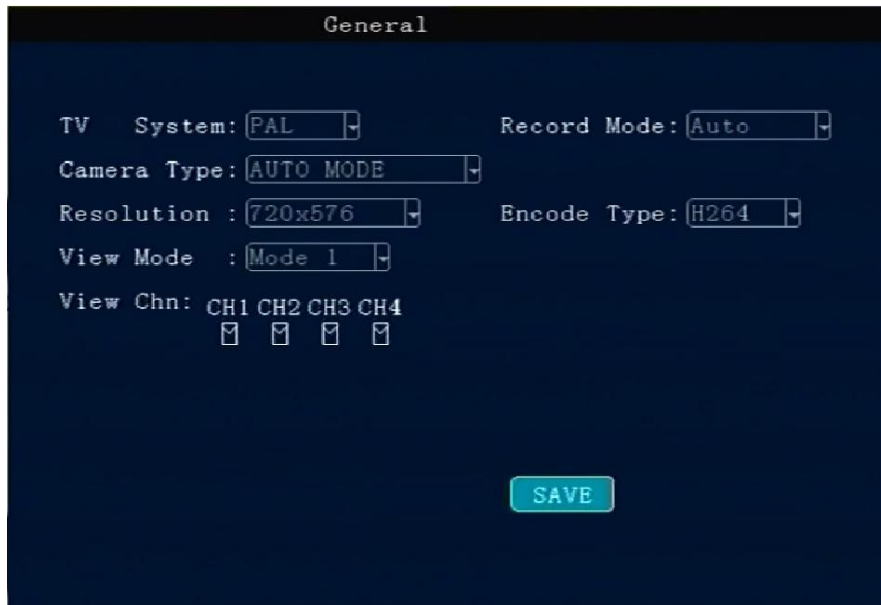
Precisa do conversor 4Pin-3Pin adicional entre o alto-falante e o cabo serial.



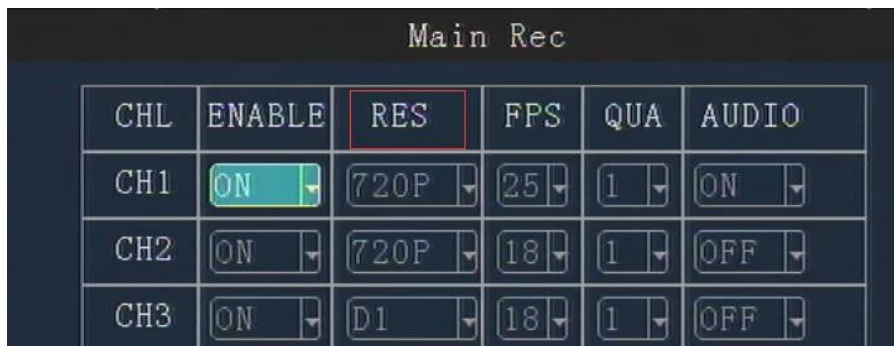
2. Função AI

Faça login no menu principal do MDVR, verifique o alarme.

A. Configuração para câmera



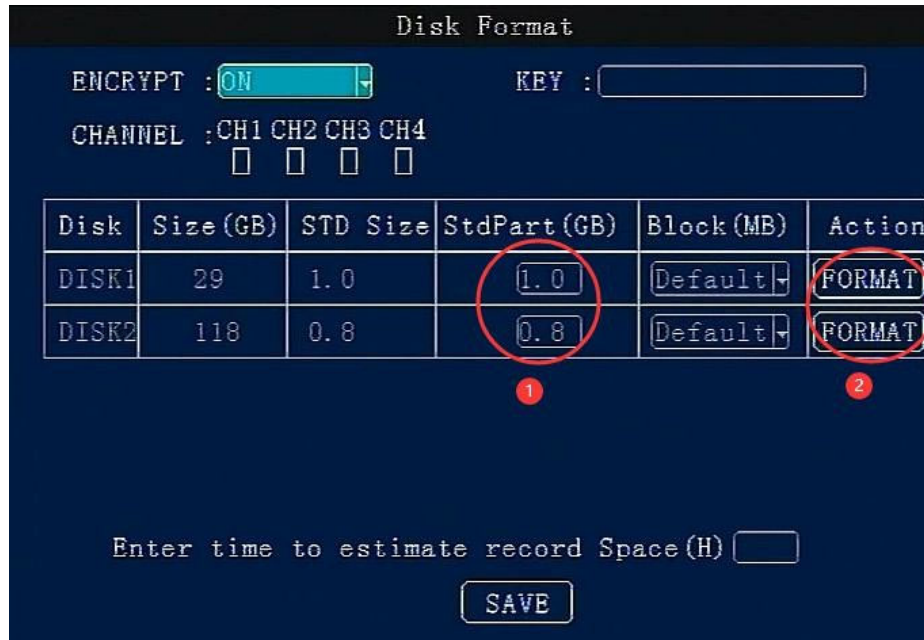
Tipo de subcodificação: escolha H264 se H265 não estiver disponível para sua plataforma. Depois de definir o modo de câmera, você também pode





alterar a resolução no **fluxo principal** .

B. Configuração para armazenamento

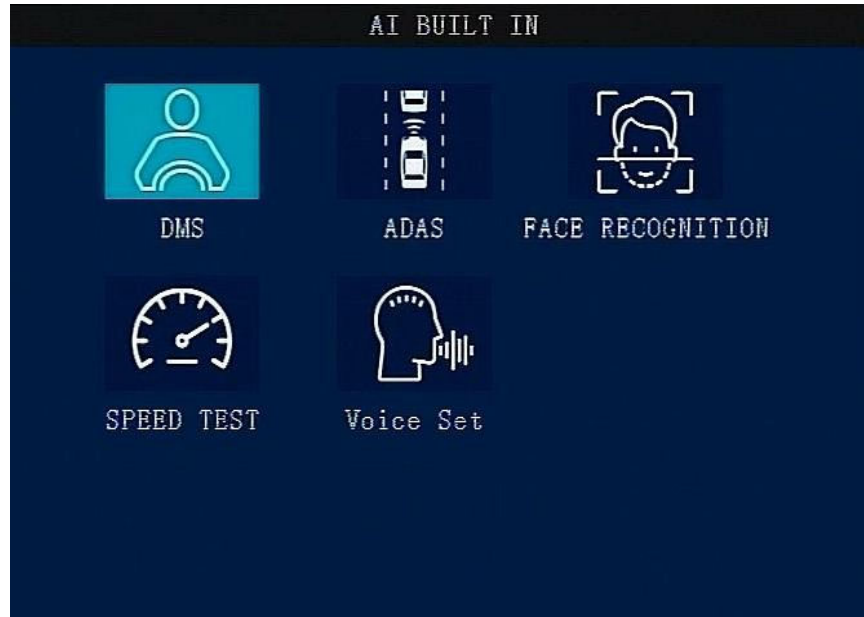
AI vídeo salvar no cartão HDD / SD de MDVR, por isso precisa definir um espaço maior para ele.



Para HDD, o tamanho padrão é 2GB, você pode alterar para 6-8GB para salvar. Para cartão SD [se houver e mais de 32GB], sugira definir como 4GB.

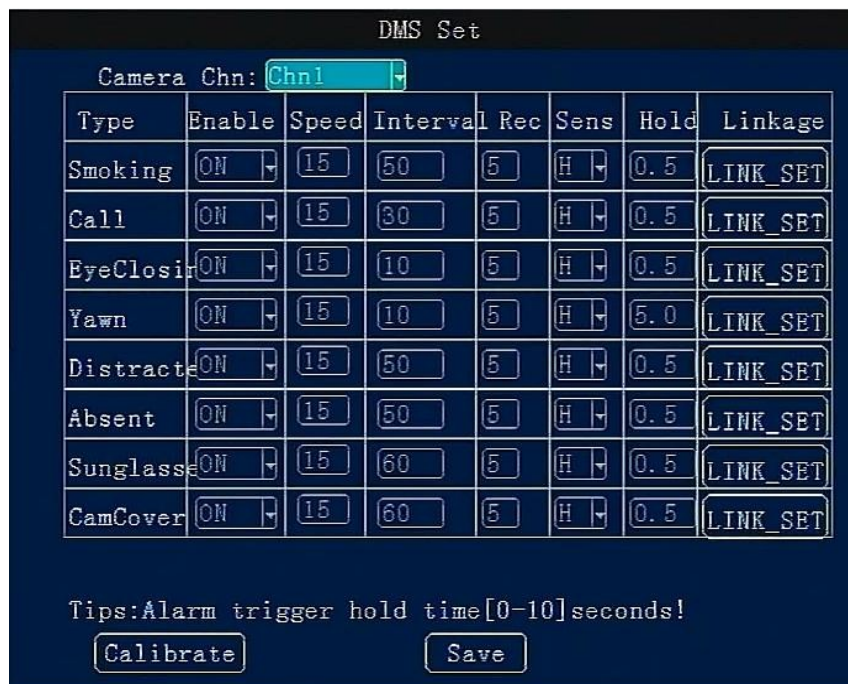
Então vá para   menu

Selecione o menu AI Built-in, que contém DMS, ADAS, Reconhecimento facial, Teste de velocidade.



2.1 DMS

DMS suporta fumar, telefonema, fechamento de olhos, bocejo, distraído, ausente (sem motorista), óculos de sol e tampa da câmera.



Camera Chn: Defina o canal para DMS.

Ativar: Ativar/desativar este alerta.

Velocidade: A velocidade de acionamento do alerta (km/H ou MPH, interruptor no **menu Velocidade**), que você pode configurá-lo.

Intervalo: O intervalo (Unidade: Segundo) para o próximo alerta.

PreRec: Tempo de gravação anterior (Unidade: Segundo), 1 a 5 segundos para opção.

Sens: Ajuste a sensibilidade como Alta/Média/Baixa.

Esperar: o limite para disparar o alerta.

Ligação: Faça a ligação de alarme correspondente.

Clique em Alarme [LINK_SET](#), ele será exibido como este



AlarmLink Set

RECORD: BUZZER:

PREMODE:

REC_LOCK: CH1 CH2 CH3 CH4

RECUPLOAD: CH1 CH2 CH3 CH4

ALARM OUT: IO1 IO2

SNAPPIC: CH1 CH2 CH3 CH4

PRECHN: CH1 CH2 CH3 CH4

Alm Msg: Mensagem de alarme ligada/desligada para a plataforma.

Voz: ative o anúncio de alerta /desative.

REC_LOCK: Não há necessidade de selecionar.

RECUPLOAD: Escolha o canal que precisa ser carregado.

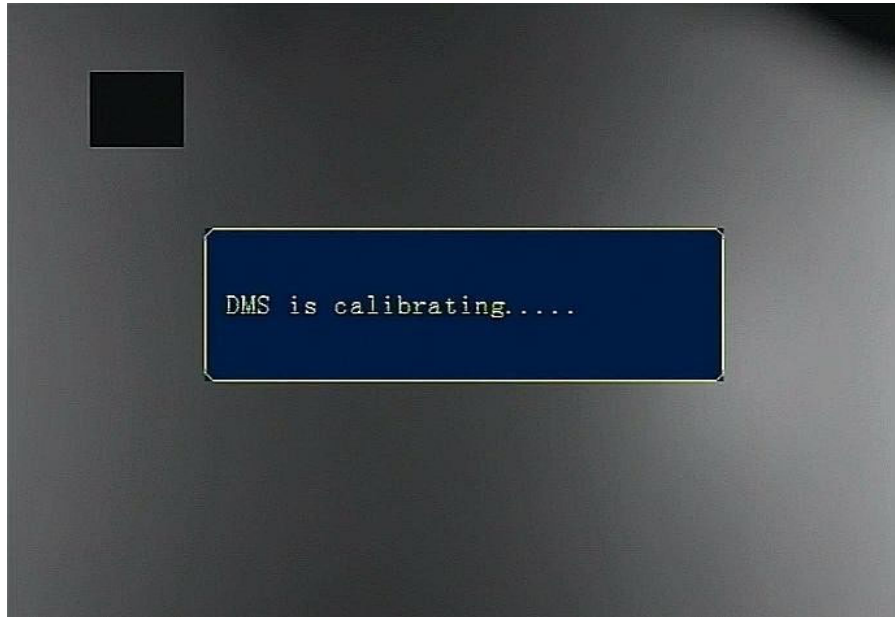
ALARME OUT: Escolha output1, output2.

SNAPPIC: Tire um instantâneo.

PRECHN: Canal de visualização quando o alarme é acionado.

Basta marcar o canal correspondente para [RECUPLOAD](#) e [SNAPPIC](#), então esses vídeos / imagens serão enviados para o MOB.

Cara para a câmera, faça seu rosto no centro da imagem, em seguida, clique em [calibrar](#), ele começará a calibrar



2.2 ADAS

ADAS Set

| Type | Enable | Speed | Interval | PreRec | Sensitivity | Linkage |
|------|--------|-------|----------|--------|-------------|----------|
| FCW | ON | 30 | 5 | 5 | High | LINK_SET |
| HMW | ON | 30 | 5 | 5 | High | LINK_SET |
| LDW | ON | 30 | 5 | 5 | Med | LINK_SET |
| PCW | ON | 30 | 5 | 5 | High | LINK SET |

Camera Chn: Chn2

Calibration Config

Save

O ADAS suporta **FCW** (Aviso de Colisão Frontal), **HMW** (Aviso de Monitoramento de Avanço), **LDW** (Aviso de Saída de Faixa), **PCW** (Aviso de Colisão de Pedestres).

Camera Chn: Defina o canal para ADAS.

Ativar: Ativar/desativar este alerta.

Velocidade: O alerta de disparo de velocidade (km/H ou MPH, interruptor no [menu Velocidade](#)), que você pode

configurá-lo.

Intervalo: O intervalo (Unidade: Segundo) para o próximo alerta.

PreRec: Tempo de gravação anterior, 1 a 5 segundos para configuração.

Sensibilidade: H/M/L, ajuste a sensibilidade como alta/média/baixa. **Alta é a maior sensibilidade.**

Ligação: Faça a ligação de alarme correspondente.

Alm Msg: Mensagem de alarme ligada/desligada para a plataforma.

Voz: ative o anúncio de alerta /desative.

REC_LOCK: Não há necessidade de selecionar.

RECUPLOAD: Escolha o canal que precisa ser carregado.

ALARME OUT: Escolha output1, output2.

SNAPPIC: Tire um instantâneo.

PRECHN: Canal de visualização quando o alarme é acionado.



AlarmLink Set

RECORD: ON BUZZER: OFF

PREMODE: MODE 1

REC_LOCK: CH1 CH2 CH3 CH4

RECUPLOAD: CH1 CH2 CH3 CH4

ALARM OUT: IO1 IO2

SNAPPIC: CH1 CH2 CH3 CH4

PRECHN: CH1 CH2 CH3 CH4

SAVE

Basta marcar o canal correspondente para **RECUPLOAD** e **SNAPPIC**, então esses vídeos / imagens serão enviados para o MOB.

Clique em **Configuração de calibração** para fazer o procedimento de calibração, consulte nosso manual dedicado para saber mais Detalhes.

ADAS Adjust Param Set

Horizon :

CarMiddle:

CarWidth :

CameraHeight :

Camera2Bumper:

CameraCenter :

Camera2Axle :

2.3 Reconhecimento Facial

Face Recognition Set

Driver ID :

Driver Name:

Face Collect:

Face Search :

FR Enable:

| Type | Enable | PreRec | Linkage |
|--------------|---------------------------------|--------------------------------|---|
| DriverBack | <input type="text" value="ON"/> | <input type="text" value="5"/> | <input type="button" value="LINK_SET"/> |
| DriverChange | <input type="text" value="ON"/> | <input type="text" value="5"/> | <input type="button" value="LINK_SET"/> |

ID do driver: insira uma ID para o driver.

Nome do driver: insira o nome para este driver.

Face Collect: Depois de inserir o ID e o nome do driver, clique em "**COLLECT**" para registrar o driver.

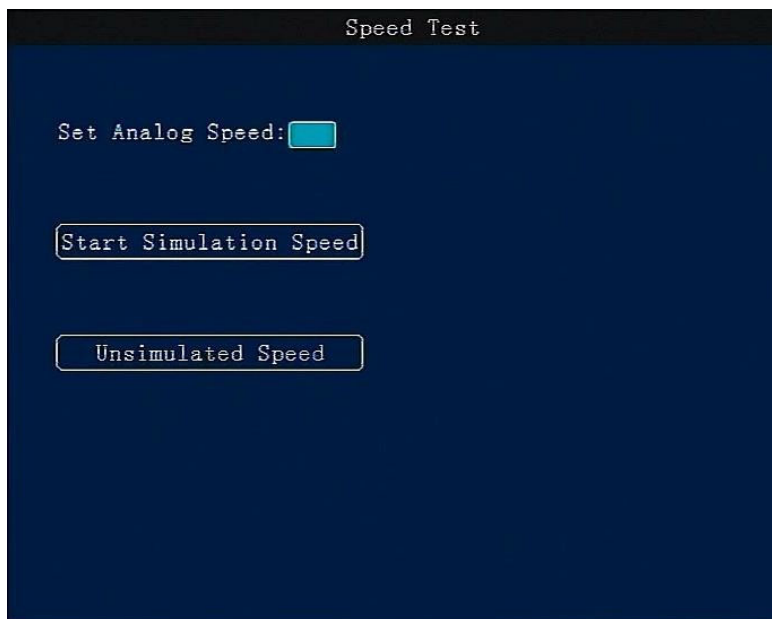
Ele suporta 20 faces como Maximum.

Face Search: Verifique a lista de unidades que foram registradas.

FR Enable: Face Recognize ativar ou desabilitar.

Para **Driver Back** e **Driver Change**, o sistema detectará e analisará seu mesmo driver ou outro driver.

2.4 Teste de velocidade



Para testes de escritório ou modo de demonstração, é necessário definir uma velocidade para isso.

Insira uma velocidade de configuração que deve exceder a velocidade limite ADAS&DMS e, em seguida, clique em

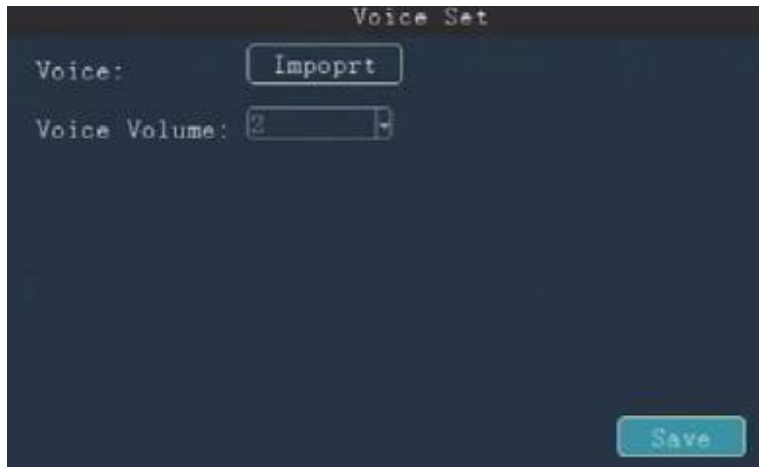
Velocidade de Simulação de Início.

Para pará-lo, clique em **Velocidade não simulada.**

2.5 Conjunto de Voz

Voz: importe o áudio personalizado.

Volume de voz: 0-5 para seleção, **5 é máximo.**

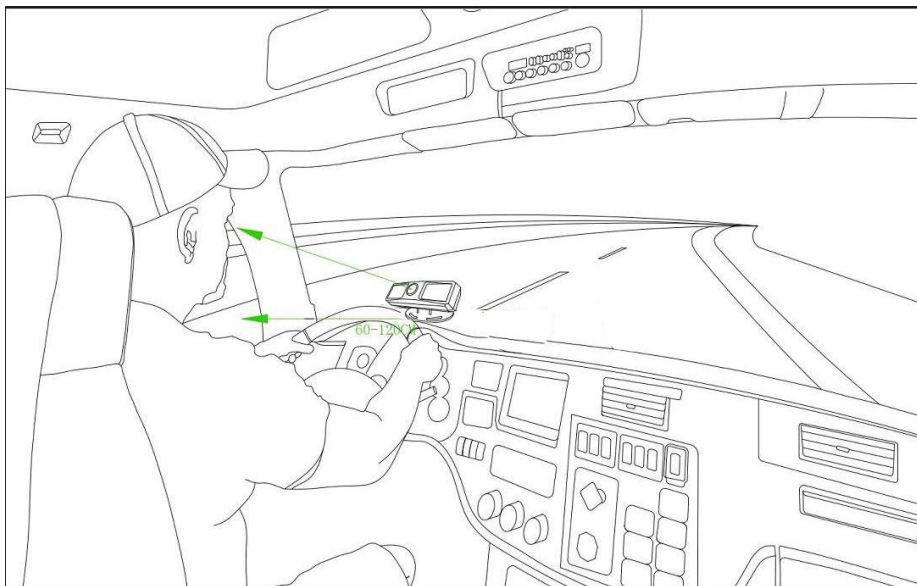


3. Instalação

3.1 DMS

Instale a câmera DMS face ao driver, 60-120cm de distância, não cobri-lo por outros objetos. Você pode ajustar o ângulo (esquerda e direita, para cima e para baixo) para garantir que o motorista fique virado para o centro do DMS.

Atenção: Não suporta instalar em uma coluna do veículo.

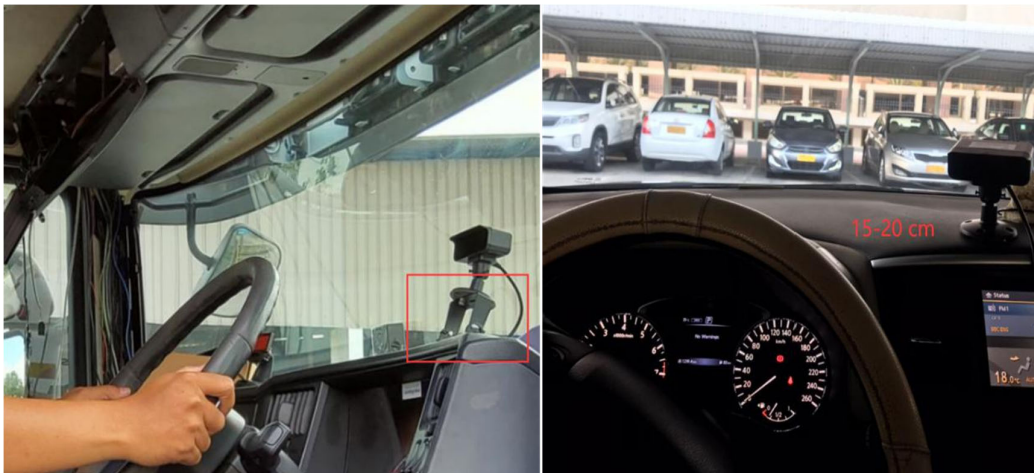


A instalação padrão é assim:



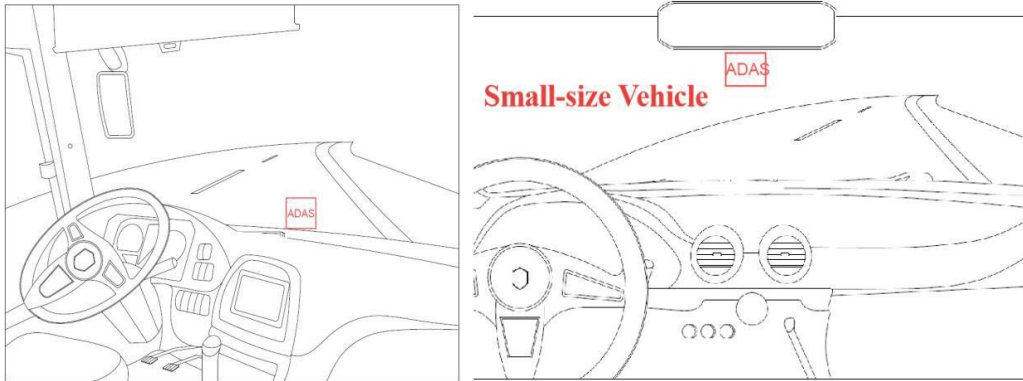
Se o volante ocluir a instalação, duas soluções:

1. Instale um suporte para aumentar a altura.
2. Coloque a câmera DMS deslocada cerca de 15-20cm ou menos de 15 graus, mas não pode sobre o centro do para-brisa. Em seguida, deixe a câmera de frente para o motorista, faça a calibração e certifique-se de que o motorista fique de frente para o centro da visão



da câmera.

3.2 ADAS



Veículos de médio e grande porte

Veículo Pequeno

Para veículos de pequeno porte, a câmera ADAS deve ser instalada na parte superior do para-brisa, que fica na parte inferior do retrovisor. A localização horizontal deve estar no eixo central conforme apresentado.

Para veículos de médio e grande porte, a câmera ADAS deve ser instalada próxima à parte inferior do para-brisa. A localização horizontal deve estar no eixo central conforme apresentado.

Nota: O local de instalação deve estar dentro da área do limpador sem bloqueio da câmera pelo limpador).



3.3 Sinal R/L-Turn

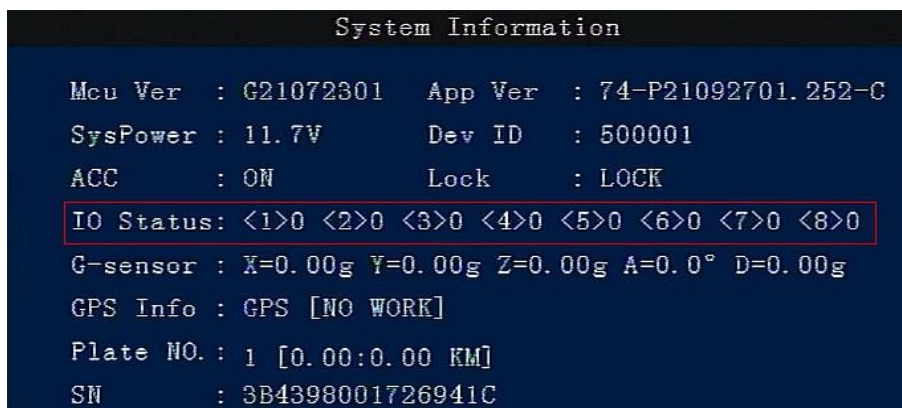
Para não fazer um julgamento errado do Lane Departure Waring, é necessário conectar o sinal de Direita/Esquerda ao MDVR.

Pegue o cabo serial do pacote, User Sensor-IN1 e Sensor-IN2, conecte o sinal de virar à esquerda e à direita ao cabo serial do dispositivo (Deve ser consistente com a linha de conexão real e, em seguida, defina o item de giro R/L).

Para tempo de espera, sugira definir como **0** ou **1** segundo.



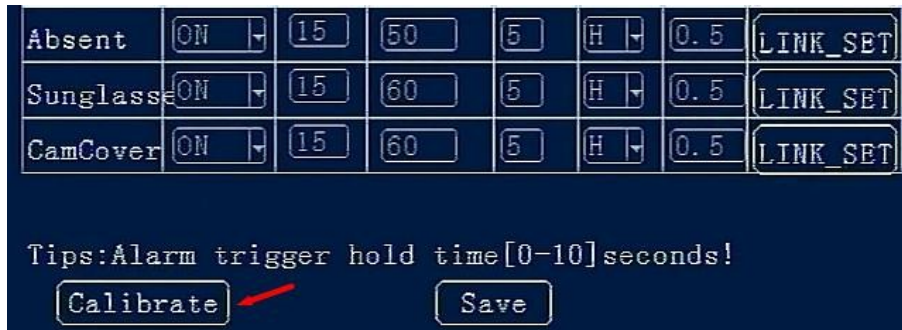
Depois de conectado, ligue a luz do veículo e verifique o status de E/S na página do sistema. Ele mudará de **0** para **1** se conectar & definir êxito, que você pode ver na página INFO.



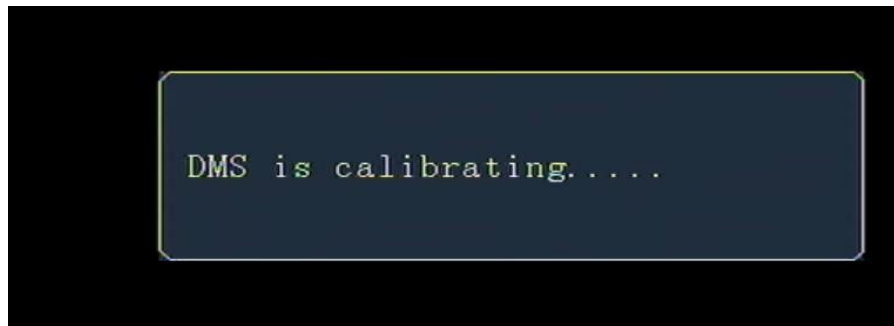
4. Calibração

4.1 DMS

1. Depois de instalar a câmera, sente-se na frente da câmera DMS e encare a lente da câmera.
2. Vá para o menu de conjunto DMS, clique em **Calibrar**.



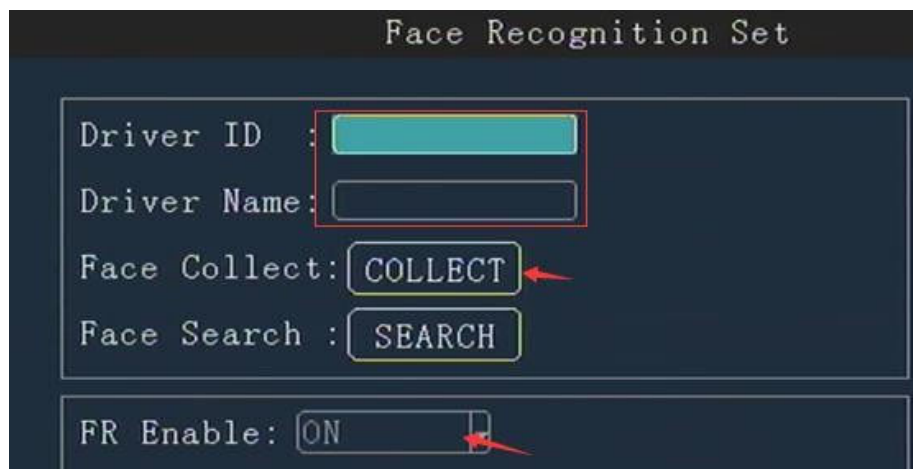
Vai demorar um pouco para calibrar.



3. Ele mostrará "**DMS Calibrar com sucesso**" se for bem-sucedido. Se falhar, certifique-se de que está virado para o centro do ecrã, ajuste o ângulo da câmara e tente calibrar novamente.

4.2 Reconhecimento Facial

1. Sente-se na frente da câmera e encare a lente.
2. Insira o ID e o nome do driver e clique em "COLETAR".



3. Quando estiver de frente para a câmera, clique em **"Iniciar coleta"**.

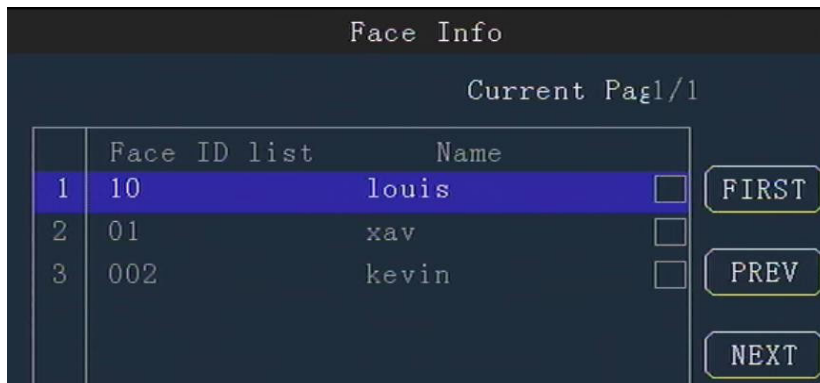


4. Vai demorar alguns segundos para gravar, vai pop-up **"Face coleção de sucesso"**.





5. Depois de se registrar, você pode clicar em "Pesquisar" para obter a lista, ele suporta 20



drivers no máximo.

4.3 Calibração ADAS

1. Instale a câmera ADAS e pare o veículo em uma área plana e aberta.



2. Pronto para calibrar

R. Coloque um poste ou régua na frente do veículo, a distância do centro da câmera ao poste/régua é de 5m, **marque uma linha que tenha a mesma altura com a câmera ADAS.**

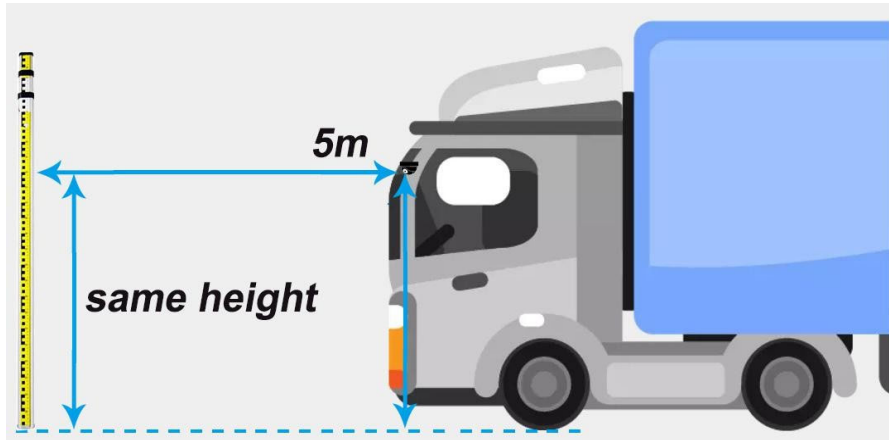


Fig.1 Caminhão de nariz plano

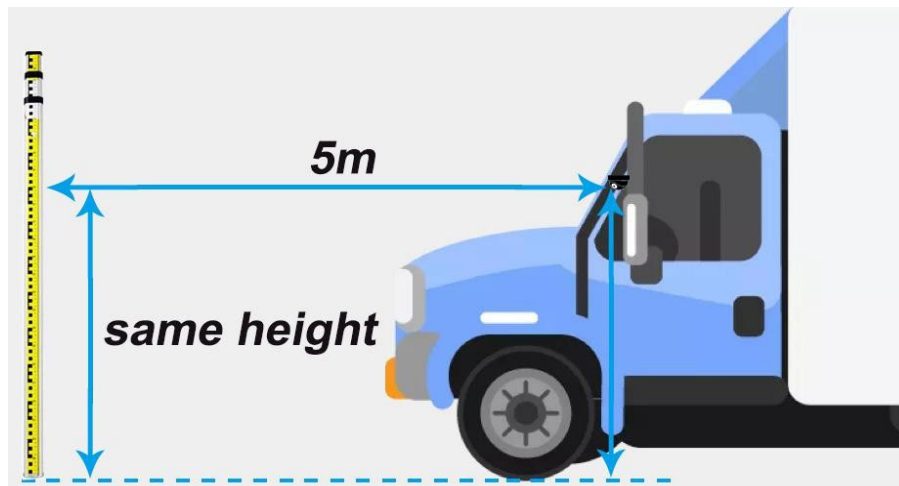


Fig.2 Com caminhão de nariz

Por exemplo:

Use uma régua, a 5m de distância da câmera. Faça a mesma altura com o Camera Center. Em seguida, marque uma linha na régua.

E a régua/poste deve estar exatamente na mesma linha com o centro ADAS.



3. Vá para o menu de configuração do ADAS, selecione o canal ADAS, o padrão é Channel2. Clique em "**Configuração de calibração**"

ADAS Set

| Type | Enable | Speed | Interval | PreRec | Sensitivity | Linkage |
|------|--------|-------|----------|--------|-------------|----------|
| FCW | ON | 30 | 5 | 5 | High | LINK SET |
| HMW | ON | 30 | 5 | 5 | High | LINK SET |
| LDW | ON | 30 | 5 | 5 | Med | LINK SET |
| PCW | ON | 30 | 5 | 5 | High | LINK SET |

Camera Chn: Chn2

Calibration Config

Save

Você receberá esta página.



Horizonte: O nível horizontal, este valor precisa ajustar para obtê-lo, não por entrada diretamente.

Unidade: Pixel.

Meio do carro: O deslocamento (distância) do centro da câmera, precisa calibrar para obtê-lo. **Unidade:** Pixel. **Fig.3**

Atenção: Deve-se **colocar a régua/poste exatamente na mesma linha com o centro do ADAS.**



Fig.3 Meio do carro



Fig.4 Largura do carro

Largura do carro: A largura entre a borda externa dos pneus. **Unidade:** cm. **Fig.4**

Altura da câmera: A distância do chão ao centro da câmera. **Unidade:** cm. **Fig.5**

Camera2Bumper: A distância da câmera para o para-choque dianteiro. **Unidade:** cm. **Fig.5**

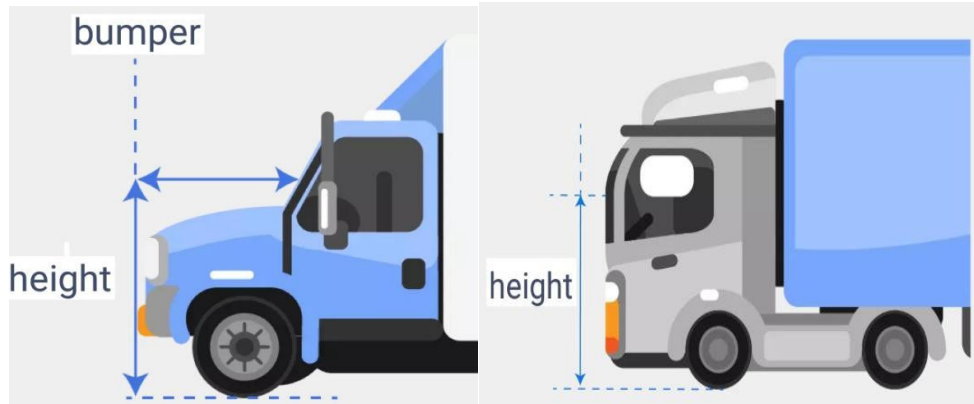


Fig.5 Altura da câmera e para-choque

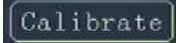
Central da câmera: defina como **0** diretamente. **Unidade: cm.**

Eixo Camera2: A distância da câmera ao eixo da roda dianteira. **Unidade: cm. Fig.6**

Atenção: Precisa prestar atenção no valor negativo/positivo. Se a roda estiver atrás da câmera, será necessário inserir valor negativo.

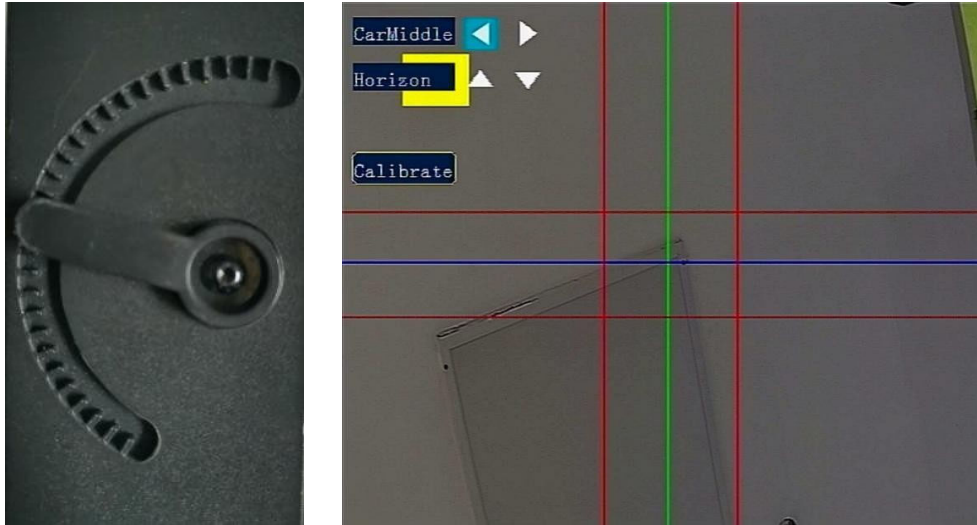


Fig.6 Câmera para eixo

Depois de inserir esses parâmetros, clique no  botão. Em seguida, siga esses passos.

A. Ajuste do ângulo da câmera -- Ajuste físico

Precisa ajustar a linha do meio do carro e a linha de nível do horizonte.



Solte o parafuso ADAS e, em seguida, ajuste o ângulo da câmera, **verifique se a área das duas linhas vermelhas pode cobrir a linha de marcação da régua**. Depois de ajustar a câmera, fixe-a com parafuso.



Fig.7 Ajustar câmera

B. Ajuste de software

Meio do carro: Ajuste a **linha verde** para por **CarMiddle** ◀ ▶, faça com que ela se sobreponha à régua na direção vertical.

Horizonte: Use o controle remoto para ajustar através do **Horizon** ▲ ▼ botão.

Sobreponha a linha azul horizontal à linha marcada na régua,

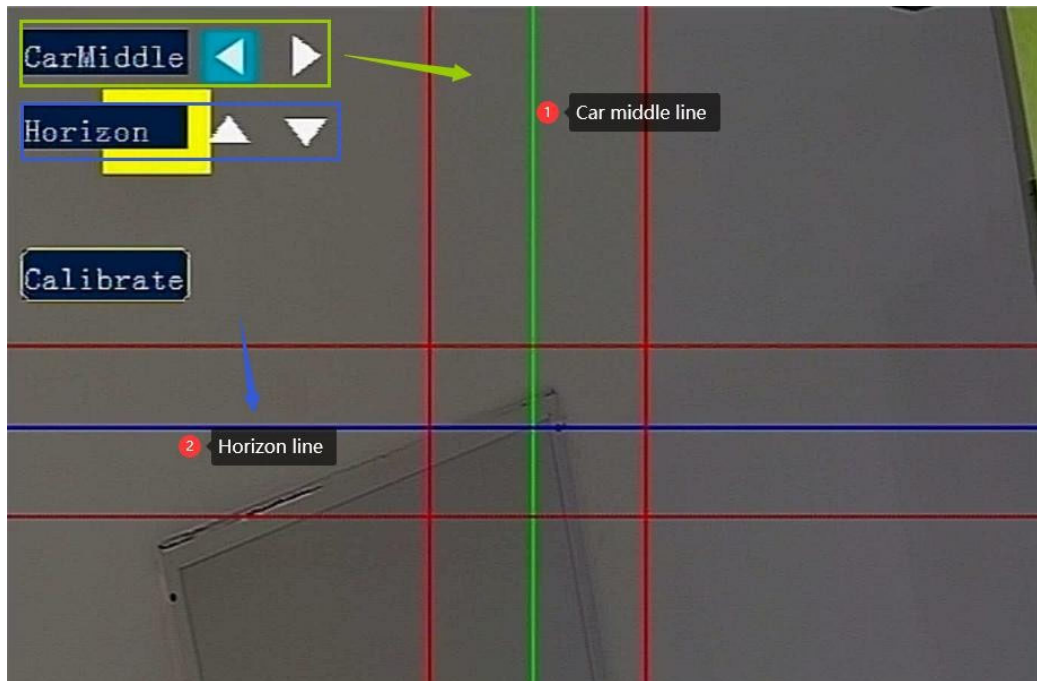


Fig.8 Ajustar o meio Horizon&Car

C. Clique em "**Calibrar**", ele terá sucesso mais tarde.



Fig.9 Sucesso da calibração

4. Voz de Alerta

| | Item | Tipo | Voz de alerta |
|------|------|----------------------|----------------------------|
| ADAS | 1 | FCW | Perigoso |
| | 2 | HQ | Muito perto |
| | 3 | LDW | Saída de faixa |
| | 4 | PCW | Preste atenção ao pedestre |
| DMS | 1 | Tabagismo | Não fumar |
| | 2 | Chamar | Sem telefonema |
| | 3 | Fechamento dos olhos | Sem fadiga ao dirigir |
| | 4 | Bocejar | Bocejo |
| | 5 | Distraído | Sem distração ao volante |
| | 6 | Ausente | Nenhum driver detectado |
| | 7 | Óculos escuros | Falha na detecção ocular |
| | 8 | Cam-Cover | A câmera está coberta |

5. Confira a plataforma MOB

5.1 Relatórios

Faça login no cliente MOB ou na Web, selecione o Tipo de relatório, ID do dispositivo e tipo de alerta e, em seguida, pesquise.



| No | Device No. | Alarm Type | Latitude,Longitude | Alarm Start/End | Time | Takeup Us |
|----|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| 1 | 800001(800001) | Pedestrian Collision | 55.4657135,25.3917904 | Alarm End | 2021-02-05 13:02:48 | |
| 2 | 800001(800001) | No Phone Call | 55.466404,25.393343 | Alarm End | 2021-02-05 13:02:34 | |
| 3 | 800001(800001) | Pedestrian Collision | 55.4666328,25.3937263 | Alarm End | 2021-02-05 13:02:18 | |
| 4 | 800001(800001) | FCW(Front Car Coll... | 55.4662781,25.3929539 | Alarm End | 2021-02-05 13:02:10 | |
| 5 | 800001(800001) | HMW(Vehicle Too Cl... | 55.4662361,25.3928547 | Alarm End | 2021-02-05 13:02:09 | |
| 6 | 800001(800001) | Pedestrian Collision | 55.4652138,25.3893929 | Alarm End | 2021-02-05 13:01:30 | |
| 7 | 800001(800001) | No Phone Call | 55.4687042,25.390525 | Alarm End | 2021-02-05 13:01:02 | |
| 8 | 800001(800001) | FCW(Front Car Coll... | 55.4689713,25.3907604 | Alarm End | 2021-02-05 13:00:59 | |
| 9 | 800001(800001) | HMW(Vehicle Too Cl... | 55.4694595,25.3909512 | Alarm End | 2021-02-05 13:00:54 | |
| 10 | 800001(800001) | Lane Departure | 55.4728928,25.3924885 | Alarm End | 2021-02-05 13:00:06 | |
| 11 | 800001(800001) | FCW(Front Car Coll... | 55.4701691,25.389267 | Alarm End | 2021-02-05 12:59:46 | |
| 12 | 800001(800001) | FCW(Front Car Coll... | 55.4682993,25.388319 | Alarm End | 2021-02-05 12:59:40 | |
| 13 | 800001(800001) | HMW(Vehicle Too Cl... | 55.4686813,25.3876724 | Alarm End | 2021-02-05 12:59:36 | |

5.2 Centro de Evidências

MDVR irá carregar os vídeos de alarme ADAS &DMS para MOB diretamente, basta fazer a configuração correta no lado MDVR.

1. Configuração do Servidor, deve usar o protocolo H do Servidor2.

CENTER

| | | | |
|------------|------------------------|---------------|-------|
| Serv1 Set: | H-protocol | GPS Interval: | 30 |
| IP1: | 172.16.50.80 | Port: | 33000 |
| Serv2 Set: | H-protocol | GPS Interval: | 30 |
| IP2: | Your Server IP address | Port: | 33000 |
| Serv3 Set: | OFF | GPS Interval: | 0 |
| IP3: | 192.168.1.103 | Port: | 8000 |
| Serv4 Set: | OFF | GPS Interval: | 0 |
| IP4: | 192.168.1.103 | Port: | 8000 |

2. Link_Set

Para a configuração de ligação de alarme do DMS e do ADAS, basta marcar o canal correspondente, em seguida, esses vídeos/imagens serão enviados para o MOB. Por exemplo. Se DMS é channel1, basta escolher o CH1.

Atenção: Este upload automático é apenas para DSM&ADAS.

AlarmLink Set

RECORD: ON BUZZER: OFF

PREMODE: MODE 1

REC_LOCK: CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8

RECUPLOAD: CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8

ALARM OUT: I0 I1 I2

SNAPPIC: CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8


PRECHN: CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8

SAVE


Pesquise os vídeos/fotos de alarme no **Centro de Evidências**.

Evidence


2021-05-26 - 2021-05-26 Device Alarm Type Please Choose Alarm Type Search



[Pedestrian Collision]



[HMW (Headway Monitoring Warning)]



[HMW (Headway Monitoring Warning)]



sieraelectronics.com