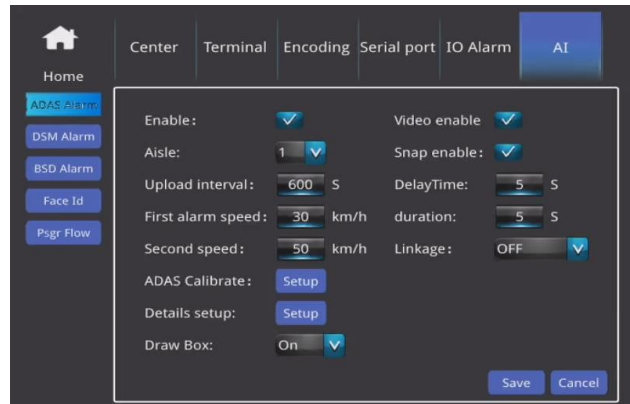


## Ajustes de IA – MDVR 8204 e 8208

Os ajustes de IA incluem: alarme ADAS, alarme DSM, alarme BSD1, alarme BSD2, reconhecimento facial, estatísticas de fluxo de passageiro.

### Alarme ADAS



“Enable”: Habilita a função ADAS no dispositivo

“Aisle”: Selecione a tela do canal para o alarme IA

“Video enable”: Marque esta opção para habilitar a gravação de vídeo de alarme ADAS e upload para a plataforma.

“Snap Enable”: Marque esta opção para habilitar a captura de fotos de alarme ADAS e upload para a plataforma.

“Pre-recording”: Uma vez que o alarme seja acionado, o usuário pode definir o ponto de gravação do alarme para até 10 segundos antes do momento do acionamento.

“Duration”: A duração da gravação, sendo o tempo máximo de 10 segundos.

“Upload interval”: O intervalo entre o upload de cada alarme para a plataforma.

“Level 1 alarm speed”: Defina o limite de velocidade para gatilho do alarme de primeiro nível, onde existe o reporte na plataforma, mas sem upload de evidências.

“Level 2 alarm speed”: Defina o limite de velocidade para gatilho do alarme de segundo nível, onde existe reporte na plataforma e upload de evidências.

## Calibragem ADAS:



“Model”: Selecione o tipo de veículo.

“Car length”: Defina o comprimento do veículo. (Unidade: mm)

“Car width”: Defina a largura do veículo. (Unidade: mm)

“Lens install height”: Defina a distância em linha reta da câmera para o chão (Unidade: mm)

“Lens to axle”: Defina a distância entre a câmera e o centro do veículo (Unidade: mm)

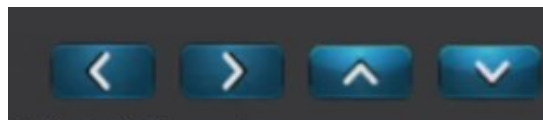
“Lens to wheel”: Defina a distância entre a câmera e o pneu frontal (Unidade: mm)

“Lens to bumper”: Defina a distância entre a lente e o para-choque frontal (Unidade: mm)

A) Estacione o veículo em local aberto, e ajuste a linha horizontal verde ao ponto correto seguindo o exemplo:



**Figura 1: Linha horizontal verde**



**Figura 2: Botões de operação**

B) Estacione o veículo em local aberto, e ajuste a linha verde vertical para posicional ao centro da câmera utilizando os botões:



Figura 3: Linha vertical

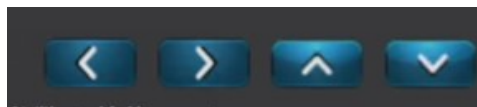


Figura 4: Botões de operação

Veículos grandes podem seguir o padrão a seguir:

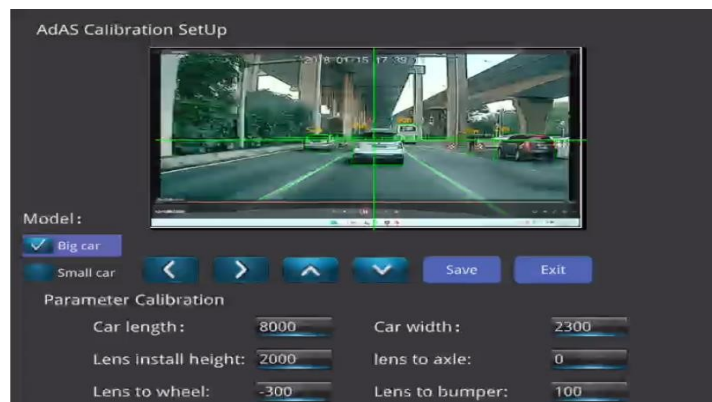
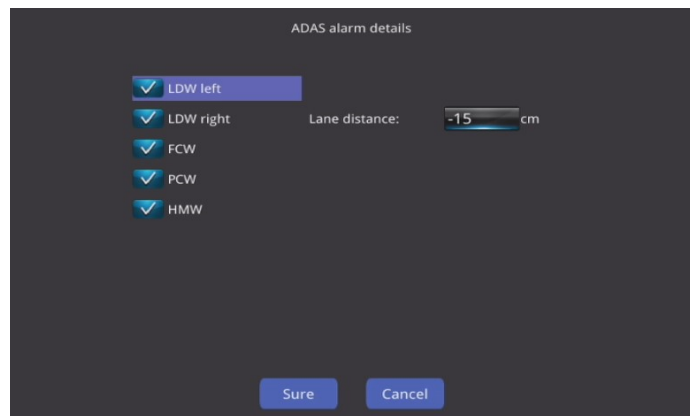


Figura 5: Parâmetros para veículos grandes



Figura 6: Parâmetros para veículos pequenos

**Ajustes detalhados:**



“LDW”: Alarme de desvio de faixa

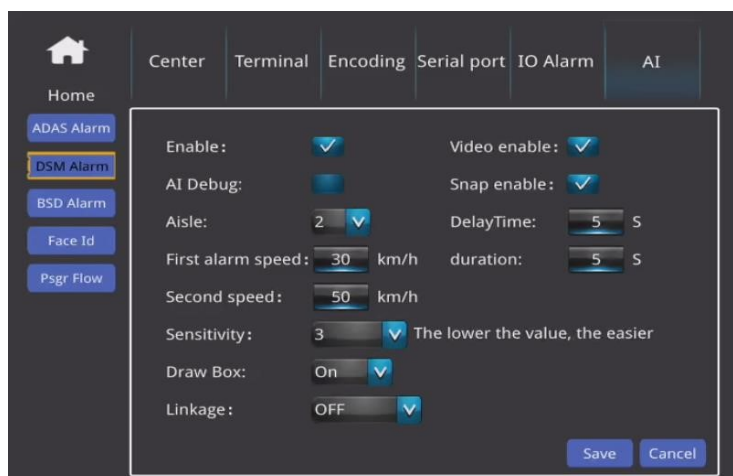
“Lane distance”: Defina os limites de faixa à esquerda e direita para disparo do alarme (unidade: cm)

“FCW”: Alarme de colisão frontal, defina o valor do limite que precede o disparo do alarme (unidade: ms)

“PCW”: Alarme de colisão com pedestres, defina o valor do limite que precede o disparo do alarme (unidade: ms)

“HMW”: Alarme de aproximação, defina o valor do limite que precede o disparo do alarme (unidade: ms)

## Alarme DSM



“Enable”: Habilita a função DSM

“Video enable”: Habilita a gravação de alarmes DSM e upload para a plataforma

“AI debug”: Ative essa caixa para ligar a simulação de velocidade e ativar o modo de de

depuração.

“Aisle”: Selecione o canal de vídeo para o alarme IA

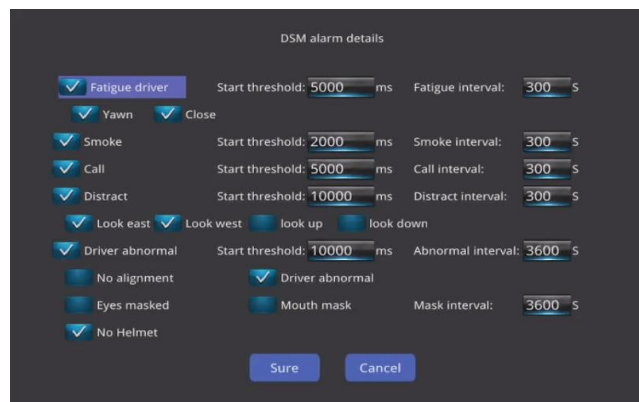
“Pre-recording”: Defina o tempo de gravação a ser utilizado antes do disparo do alarme nas evidências, sendo o limite máximo de 10 segundos.

“Duration”: A duração da gravação, sendo o tempo máximo de 10 segundos.

“Level 1 alarm speed”: Defina o limite de velocidade para gatilho do alarme de primeiro nível, onde existe o reporte na plataforma, mas sem upload de evidências.

“Level 2 alarm speed”: Defina o limite de velocidade para gatilho do alarme de segundo nível, onde existe reporte na plataforma e upload de evidências.

#### Ajustes detalhados:



“Fatigue driver”: Habilita os alarmes de comportamento de fadiga do condutor, incluindo de bocejo e fechamento de olhos. Define-se também os limites e o intervalo do alarme.

“Smoke”: Habilita alarme de cigarro, podendo se definir limites e o intervalo do alarme.

“Call”: Habilita o alarme de ligação, ativado ao ser detectado o uso de celular, e podendo se definir limites e o intervalo do alarme.

“Distract”: Habilita o alarme de distração, podendo se definir limites e o intervalo do alarme.

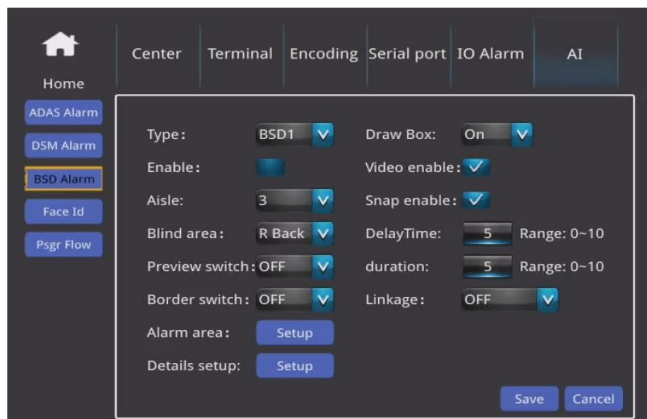
“Driver abnormal”: Habilita o alarme de anormalidade, que ocorre na ausência de detecção do condutor. Pode se definir limites e o intervalo do alarme.

“Eyes mask”: Habilita o alarme de uso de óculos escuros, podendo se definir limites

e o intervalo do alarme.

“Mouth mask”: Habilita o alarme de uso de máscara, podendo se definir limites e o intervalo do alarme.

## Alarme BSD



“Enable”: Habilita as funções de alarme BSD1/2

“Aisle”: Selecione o canal de vídeo correspondente para o alarme IA.

“Video enable”: Habilite a gravação de alarme e upload para a plataforma

“Snap enable”: Habilite a captura de imagens do alarme e upload para a plataforma

“Pre-recording”: Defina o tempo de gravação a ser utilizado antes do disparo do alarme nas evidências, sendo o limite máximo de 10 segundos.

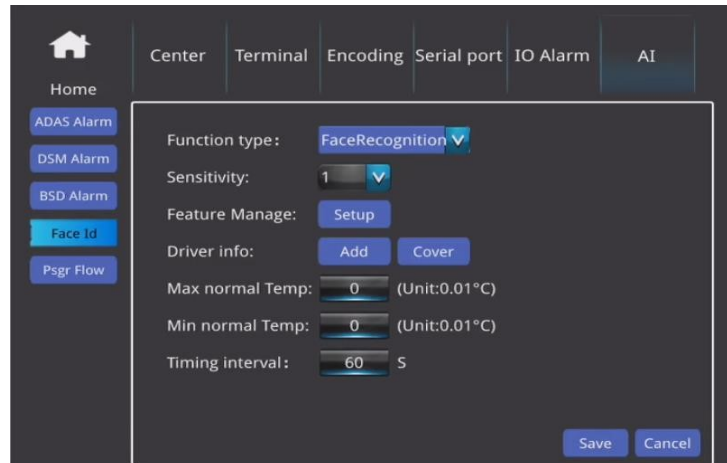
“Duration”: A duração da gravação, sendo o tempo máximo de 10 segundos.

“Alarm area”: Essa função define a área do alarme BSD.



Canal de prévia: disparar o alarme BSD após ele ser ativado irá mostrar o canal de vídeo correspondente, e manterá assim até o fim do alarme.

## Reconhecimento Facial



“Function Type”: Inclui reconhecimento facial, pareamento facial, e detecção facial. A imagem do condutor é capturada pela câmera DSM e comparada com os dados importados para detectar se trata-se do condutor habilitado para operar o veículo.

“Sensitivity”: Define a sensibilidade e velocidade do sensor.

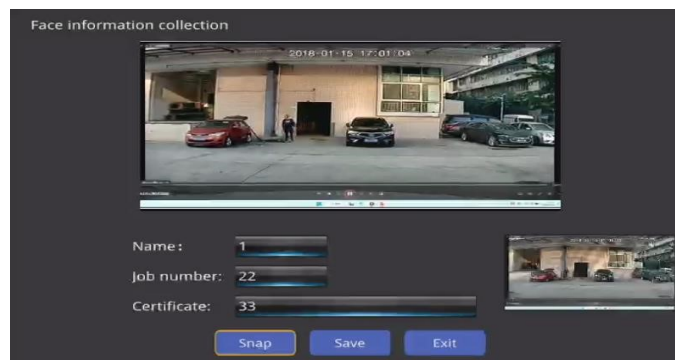
“Feature manage”: Possibilita adicionar ou importar informações do condutor para o reconhecimento facial

“Driver info”: Acesso através do USB para importar e adicionar informações de condutor, podendo inclusive sobrescrever.

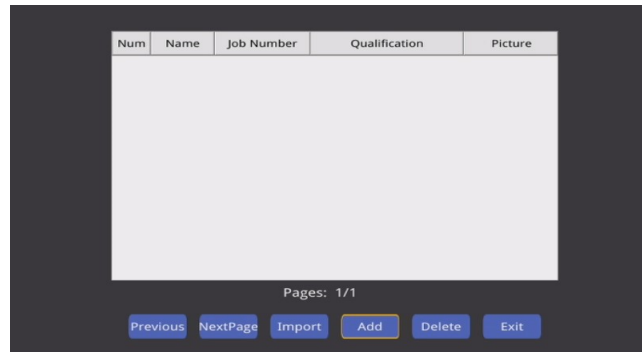
“Max normal Temp”: A temperatura máxima da face pode ser customizada (unidade: 0.01°C)

“Min normal Temp”: A temperatura mínima da face pode ser customizada (unidade: 0.01°C)

“Timing interval”: É possível definir o comprimento do intervalo de tempo do reconhecimento facial (unidade: segundo)



A imagem acima demonstra as informações a serem adicionadas ao banco de dados facial. Será necessário capturar o rosto do condutor para o reconhecimento, e após adicionar as informações relevantes, salvar.



Após salvar, será possível ver as informações armazenadas no banco de dados.