

Título: ¿Cómo configurar el sensor DSM (fatiga)?

Para realizar la configuración del sensor debe de tener en cuenta los siguientes puntos.

- El sensor debe de estar conectado en el canal análogo número 2 del MDVR.
- Debe de utilizar el navegador Internet Explorer versión 9 u 11 e instalar el plugin. En caso de que no cuente con esta versión utilice Edge e ingrese al siguiente link <u>Utilizar</u> <u>Internet Explorer en Microsoft Edge</u> para realizar la configuración de compatibilidad.
- La configuración del sensor se realiza a través del MDVR. Para esto debe de ingresar con la IP por defecto del MDVR; 192.168.1.100.

Playback Live View 📑 Maintenance 🔲 Log 🤇 葦 Config • lasic Setur DSM ADAS BSD Name Enable Trigger Linkage Alarm Type O Base LDW 😧 Video Advanced HMW PCW Solid Lane Vic Virtual Bump Default Sav

Ingresamos a la configuración del equipo.



Después de ingresar al menú de configuración, seleccionan el menú de **alarm** y seleccionamos la opción de IA.

Para realizar la calibración del sensor es necesario seleccionar la función de **algorithm** calibration



Es necesario seleccionar <u>en el canal 2</u> la opción DSM y en la opción de **mode type** seleccionamos la opción de <u>calibration</u>.

DAS	DSM	BSD	Algorithm	Algorithm Calibration					
Channel		Use			Mode	Туре		Calibration	
1	None		Normal		•			Calibration	
2	DSM		Calibration	1	•	Front	•	Calibration	
3	None		Normal		ŝ			Calibration	
4	None		Normai		Ż			Calibration	
5	None		Normal		•			Calibration	
							Default	Save	
	DAS Channel 1 2 3 4 5	DAS DSM Channel 1 None 2 DSM 3 None 4 None 5 None	DASDSMBSDChannelUse1None12DSM13None14None15None1	DAS DSM BSD Algorithm Channel Use Image: Channel Normal 1 None Image: Channel Normal 2 DSM Image: Channel Calibration 3 None Image: Channel Normal 4 None Image: Channel Normal 5 None Image: Normal	DAS DSM BSD Algorithm Algorithm Calibration Channel Use Image: Calibration Normal 1 None Calibration Normal 2 DSM Calibration Normal 3 None Calibration 4 None Normal 5 None Normal	DAS DSM BSD Algorithm Algorithm Calibration Channel Use Mormal Mode 1 None Normal 2 DSM Calibration 3 None Normal 4 None Normal 5 None Normal	DAS DSM BSD Algorithm Algorithm Calibration Channel Use Mode Type 1 None Normal Image: Calibration 2 DSM Calibration Front 3 None Image: Calibration Front 4 None Image: Normal Image: Calibration 5 None Image: Normal Image: Calibration	DAS DSM BSD Algorithm Algorithm Calibration Channel Use Mode Type 1 None Normal 2 DSM Calibration 3 None Normal 4 None Normal 5 None Normal 5 None Normal 5 None Normal 5 None Normal 5 None Normal 6 Normal 7 Default	DAS DSM BSD Algorithm Algorithm Calibration Channel Use Mode Type Calibration 1 None Normal Calibration 2 DSM Calibration Front Calibration 3 None Calibration Calibration Calibration 4 None Normal Calibration Calibration 5 None Normal Calibration Calibration 4 None Normal Calibration Calibration 5 None Normal Calibration Calibration 6 Normal Calibration Calibration Calibration 7 None Normal Calibration Calibration 6 None Normal Calibration Calibration



Después de habilitar la opción de calibration, es necesario seleccionar la posición del sensor. Esto depende a la instalación que se realice; <u>el sensor puede ser instalado a un costado o</u> <u>frente al conductor.</u>

ADAS	DSM BS	SD	Algorithm	Algorithm Calibration				
Channel	Use			N	lode	• Type		Calibration
1	None	T	Normal		•	<i>"</i>		Calibration
2	DSM	v	Calibration		•	Fronț		Calibration
3	None	•	Normal		•	Front	<u></u>	Calibration
4	None	•	Normal		•	Side	<u> </u>	Calibration
5	None	•	Normal		▼			Calibration
							Default	Save

Al habilitar la opción de calibration regresamos al Live view para realizar el ajuste de la detección

View MDVR E Playback	Maintenance 🔟 Log 🛱 Canég	•
20081	2022-04-12 08:54:31 roll:137.934982	
N3DMSE5213	3CstN:Nor okCali	
CALIBRA	ATE_TRUEyaw:-1.206561	
calibrat	te: 51/50 forw	
		,
No positio	ning module	



En esta opción es necesario dar doble clic en la imagen en grande y habilitamos la opción del flujo principal.

Departamento de seguridad



Para la finalizar con el ajuste del sensor es necesario ajustar el ángulo de la cámara para que el sensor centre al conductor, El sensor realiza el ajuste por sí mismo. Cuando arroja **calibration false**, esto indica que aún no hay un 100% de ajuste. Debe de seguir con el ajuste del sensor hasta que cambie el estado de **false a true**







Al terminar con la calibración del sensor y el estado es **true**, regresamos al menú de IA para seleccionar las opciones que deseamos que identifique el sensor. Seleccionamos la opción de **DSM** y habilitamos las opciones.

View MDVR	Playback 🖵 Live View	Maintenance 🔲 Log	🔁 Config				
Basic Setup <							
Surveillance <		ADAS DSM	BSD Alg	orithm Algorithm Calibra	tion		
Collection <							
		Name	Enable	Alarm Type		Trigger	Linkage
O Base		Fatigue Driving		Alarm		Setup	Setup
🚱 Video		No Driver		Alarm		Setup	Setup
Advanced		Phone Call		Alarm		Setup	Setup
		Smoking		Alarm		Setup	Setup
		Driver Distraction		Alarm		Setup	Setup
		Yawn					
		Seatbelt					
		Infrared Block Alarm					
		Intersection Speed					
		Pedestrian Detection					
		Pedestrian Priority					
							Default Save

Las funciones de fatigue driving, no driver, phone call, smoking, driver distraction se activan respecto a la velocidad que el gps detecta. Se puede configurar que las funciones se activen a partir de un kilometraje inicial, por ejemplo 20km. Para hacer pruebas en el laboratorio solo es cuestión que que el rango se configure en 0km.

Basic Setup <									
urveillance <	ADAS			Fatigue Dri	ving Trigger				
Collection <		Level Speed	Range		~ 60 KM/H				
		Secondary S	peed Range		60 KM/H			Linkage	
O Base		Duration			(0 ~ 600)Second			Setup	
Video		Effective Tim	e		(0 - 10)Second	?		Setup	
Advanced								Setup	
				Cancel	ок			Setup	
	Driv.							Setup	
		Yawn							
		Seatbelt							
	Infrared	d Block Alarm							
	Interse	ection Speed							
	Pedest	rian Detection							
	Pedes	trian Priority							
							Default	Save	

Las notificaciones del sensor serán enviadas al centro de visualización a través de la plataforma Ceiba2.