

Sistema ADAS con fusión de visión y RADAR

El primer sistema ADAS integrado con cámara RADAR del mundo que se puede montar detrás del parabrisas **MOVON MRV-21**



Advertencias



Colisión de peatones (PCW)

Notifica al conductor de cualquier peatón, Bicicletas o motocicletas por delante.



Advertencia de colisión frontal (FCW)

Envía alertas de advertencia si un choque es inminente para ayudar al conductor a mantener un viaje seguro manteniendo Distancia.

- Lluvia intensa y niebla

Rendimiento constante de FCW incluso con fuertes lluvias, nevadas severas y niebla espesa.

- Motocicletas y ciclistas

Mostrar un excelente rendimiento para detectar y Rastrear motocicletas y ciclistas.

- Obstáculos (Animales, Guard rail, Divisores de Carril)



Advertencia de cambio de carril (LDW)

Ayuda a recuperar la dirección si el conductor sale involuntariamente de los carriles.



Alarma de arranque del vehículo delantero (FVSA)

Notifica al conductor si el vehículo delantero comenzó a moverse adelante desde velocidad 0 sin que el vehículo se mueva dentro de 2 seg.



Advertencia de proximidad hacia adelante (FPW)

Notifica al conductor si el vehículo delantero comenzó a moverse adelante desde velocidad 0 sin que el vehículo se mueva dentro de 2 seg.



Grabadora de video digital (DVR)

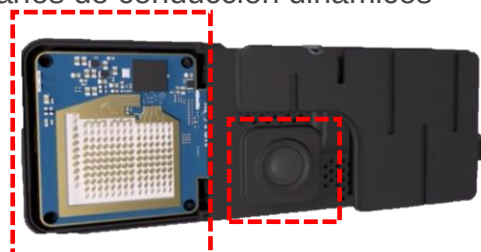
Graba escenas como resoluciones HD. Continuo / Modo de registro de activación de eventos y usuarios

Video demostrativo

<https://youtu.be/HOpB6u7ZSpk>

Radar Technology

- El radar de ondas milimétricas (mmWave) es una tecnología de detección sin contacto para detectar objetos y proporcionar el alcance, la velocidad y el ángulo de esos objetos.
- Operación en condiciones ambientales desafiantes como oscuridad, luz extremadamente brillante, polvo, lluvia y nieve intensa
- Precisión de alta resolución, detecta condiciones de funcionamiento cambiantes y se adapta a escenarios de conducción dinámicos



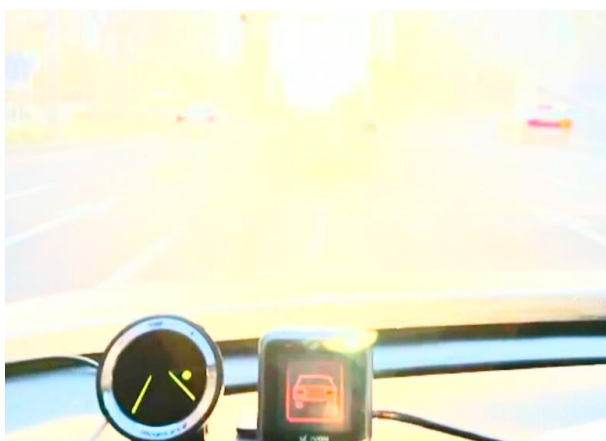
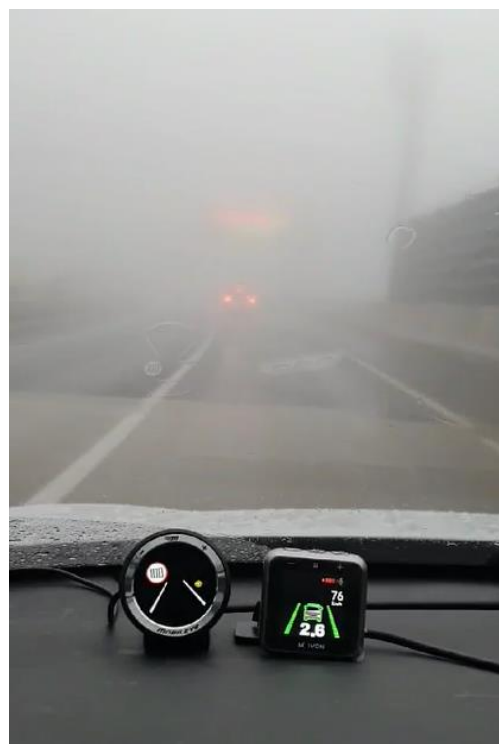
Diferencias en la Visión

El display izquierdo muestra la falta de visión mediante el icono del iris mientras MRV-21 detecta obstáculos al frente

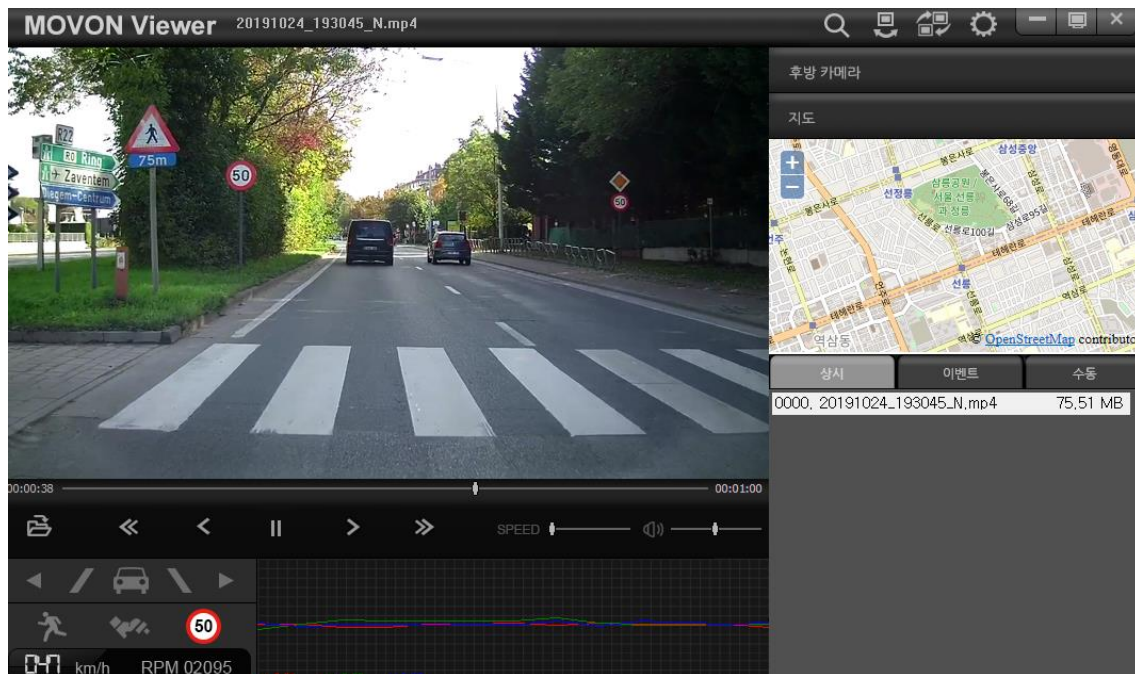


Equipos convencionales

Los equipos convencionales dependen de la visión de la cámara, dejando en las situaciones mas adversas al conductor con vulnerabilidad de visión



Características del DVR

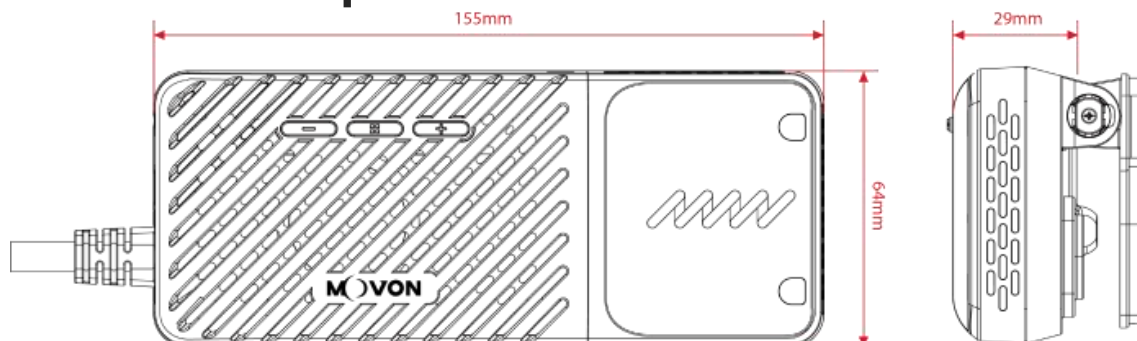


- Grabación continua de video de alta definición (HD)
- Modo de evento: solo se registran los eventos
- Modo de usuario: los usuarios pueden iniciar la grabación
- Viewer permite ver grabaciones con información ADAS detectada
- Acelerómetro 3D durante la visualización (X, Z, Y)
- Visualización de uso de frenos

Vinculación con dispositivos

El equipo MOVON MRV-21 mediante puerto rs-232 o Can-Bus permite la vinculación con dispositivos FUL-MAR FMD-1000 y DG-600

Especificaciones Técnicas



CPU	Coretex A7 Quad Core
Vision Sensor	Camera: 1280 x 720 (HD) Size: 94 x 64 x 25.2mm
Radar Sensor	RF: 76~77GHz Size: 61 x 64 x 25.2mm
Power	DC 10~36V
Input / Output	Micro 5PIN USB Port Micro SD Card Slot, GPS port, Vehicle CAN communication GPIO, RS-232, CVBS Video out
Audio	Built in Speaker
Temperature	Operation -20 °C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F) Storage -30 °C ~ 85°C (-22°F ~ 185°F)