# MVR9304SD-4GW ADAS/DSM

*GRABADOR DE VIDEO DIGITAL MÓVIL*
*CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL 4G GPS 4CH*

## Características

**Opción 1** **Admite 2 canales 1080P AHD (DSM y ADAS) + 2 canales 1080P AHD / 960P AHD / 720P AHD / 960H /D1 /CIF + 1 canal IPC (720P /1080P) Entrada de video**

**Opción 2** **4 canales 1080P AHD / 960P AHD / 720P AHD / 960H /D1 /CIF + 2 canales IPC (720P / 1080P) Entrada de video**

- **Grabación y reproducción A/V 4 canales sincronizados**
- **Admite ADAS+DSM**
- **Admite cámaras de detección de puntos ciegos (opcional)**
- **Grabación segura en 2 tarjetas SD bloqueables: capacidad total de almacenamiento de 512 GB**
- **Sensor G interno, con GPS, 4G y Wi-Fi (5,8 Ghz)**
- **1 antena WIFI (velocidad de descarga de hasta hasta s~10 Mb/s)**
- **UPS integrada con retardo de apagado de 8 segundos para protección de datos**
- **Rango de alimentación entre 8V y 36V**







## Algoritmo de IA

| | |
|---|---|
| **MVR-DSM** | Detección de bostezos<br>Detección de ojos cerrados<br>Detección de fumadores<br>Detección de llamadas telefónicas<br>Detección de distracciones<br>Detección de ausencia del conductor<br>Detección de cámara bloqueada<br>Detección de uso de gafas |
| **MVR-ADAS** | Advertencia de salida de carril<br>Advertencia de distancia segura<br>Advertencia de colisión frontal<br>Advertencia detección de peatones |
| **BSD (opcional)** | Admite cámaras de detección de punto ciego (2 canales) |
| **Sistema de visualización panorámica de 360° (opcional)** | Admite cámaras panorámicas combinadas (4 canales) |

## Video & Audio

| | |
|---|---|
| **Entrada de video** | Opción1: Admite 2 canales 1080P AHD (DSM y ADAS) + 2 canales 1080P AHD /960P AHD /720P AHD /960H /D1 /CIF + 2 canales IPC (720P /1080P) Entrada de video<br>Opción 2: 4 canales 1080P AHD /960P AHD /720P AHD /960H / D1 /CIF + 1 canal I PC (720P /1080P) Entrada de video |
| **Salida de video** | 3 canales (conector de 3,5 mm en el panel frontal, puerto 1/0 de 24 pines en el panel posterior y VGA 1080P) |
| **Visualización de video** | Una sola imagen, de 1 a 5 imágenes |
| **Sistema de señal** | PAL/NTSC (PAL a 100 cuadros 1080P/seg; NTSC a 120 cuadros 1080P/seg) |
| **Compresión de imagen** | H.264/H.265 |
| **Entrada de audio** | 4 canales |
| **Salida de audio** | 2 canales (conector de 3,5 mm en el panel frontal, puerto de E/S de 24 pines en el panel trasero) |
| **Formato de grabación** | Grabación A/V sincronizada |

## Descripción

**El MVR9304SD-4GW ADAS/DSM es un MVR con tarjeta SD de alta funcionalidad diseñado para la grabación a bordo de vehículos. Soporta IA (ADAS, DSM y BSD) y cuenta con cuatro puertos para grabar hasta cuatro cámaras simultáneamente, además de un puerto ethernet para conectar cámaras IP.**

**ADAS (Sistema Avanzado de Asistencia al Conductor)**
**Monitorea y graba la seguridad vial del camino: aviso de salida de carril, advertencia de colisión, advertencia de peatones, etc.**

**DSM (Monitor de Estado del Conductor)**
**Supervisa y graba el comportamiento del conductor: fumar, somnolencia, uso del teléfono, etc.**

**BSD (Detección de Punto Ciego)**
**Detecta objetos en el punto ciego del vehículo y activa una advertencia audible tanto para el conductor como para el exterior.**

**El MVR9304SD-4GW ADAS/DSM viene con GPS, lo que le brinda la opción de grabar la ubicación y la ruta de conducción junto con las imágenes de video. El MVR se puede conectar a un monitor para que pueda ver las cámaras en tiempo real, además de grabarlas, y le permite ver cada cámara de manera independiente o todas juntas en una vista dividida.**

**Las grabaciones se almacenan en dos tarjetas SD, cada una con una capacidad de 512GB, lo que le proporciona un total de 1TB de capacidad de almacenamiento. Con una construcción sólida y compacta, el MVR9304SD-4GW ADAS/DSM es a prueba de vibraciones, fácil de instalar y combina funciones potentes con un rendimiento estable.**


United States Headquarters – 468 S. San Dimas Ave., San Dimas, CA 91773
Toll Free: (800) 355 0895 | Tel: (909) 305 8889 | Fax: (909) 305 0999
Bolide Technology Group is an ISO 9001:2015 Certified Company
www.bolideco.com

# MVR9304SD-4GW ADAS/DSM

*GRABADOR DE VIDEO DIGITAL MÓVIL*
*CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL 4G GPS 4CH*




| Sistema | |
|---|---|
| **Idioma** | Inglés |
| **Interfaz de operación** | Interfaz gráfica de usuario (menú OSD) |
| **Seguridad de contraseña** | 2 niveles: Administrador y Usuario |
| **GPS estándar internacional** | Módulo GPS interno. Coordenadas geográficas en tiempo real, información de velocidad |
| **Sensor G interno + giroscopio** | Admite un acelerómetro de 3 ejes integrado (sensor G) y un giroscopio de 3 ejes para detectar colisiones, frenadas bruscas, aceleraciones y curvas. |
| **Reproducción en PC** | Archivos A/V, GPS, vista del mapa, velocidad, Sensor-G, etc. disponibles para reproducción en PC. Reproducción limitada también disponible en MVR |
| **BMMS** | Monitoreo de A/V en tiempo real inalámbrico (requiere Wi-Fi o opción celular), GPS, alarmas, etc. |
| **Actualización de software local o remota** | Actualización a través de tarjeta SD o de forma remota a través de la plataforma IVMS |
| **Entrada de voltaje** | 8~36 V CC Verifique el voltaje del vehículo antes de instalar el MVR y sus accesorios para evitar posibles daños |
| **Salida de voltaje** | 12 V (+/-0,2 V), máx. 3 A |
| **Detección de ACC** | Apagado ≤4 V<br>Encendido ≥6 V |
| **Resistencia de entrada de video** | 75 Ω |
| **Voltaje de salida de video** | Señal analógica de salida CVBS 2VP-P, la entrada de pantalla requiere una resistencia de 75 Ω |
| **Puerto de E/S** | Disparador de bajo voltaje <1 V<br>Disparador de alto voltaje >5 V |
| **Temperatura de funcionamiento** | -40 °C hasta 80 °C Instalación en un área bien ventilada, protegida de la humedad, el calor, el polvo y las vibraciones |
| **Dimensiones** | 17 x 14.2 x 5 cm incluida la tapa de seguridad 17x18.7x5 cm (170 x 142 x 50 mm, incluida la tapa de seguridad 170 x 187 x 50 mm) |

| Grabación y alamacenamiento | |
|---|---|
| **Resolución de imagen** | CIF / HD1 / D1 / 960H / 720P / 1080P opcional |
| **Codificación de vídeo** | Estándar industrial ISO 14496-10 |
| **Velocidad de bits de video** | CIF: 1536 Kbps ~ 128 Kbps,<br>HD1/D1: 2048 Kbps ~ 400 Kbps,960H: 2048 Kbps ~ 400 Kbps,<br>720P:4096 Kbps ~ 400 Kbps 1080P:4096 Kbps ~ 400 Kbps<br>Seleccione entre 8 niveles de calidad de imagen de video que van desde 1 (más alto) a 8 (más bajo) |
| **Velocidad de bits de audio** | 40 Kbps |
| **Almacenamiento** | 2 ranuras para tarjetas SD, hasta 512 GB cada una, clase 10 o superior |

| Alarma | |
|---|---|
| **Entrada de alarma** | 8 canales, seleccione el disparador para menos de 1 VCC o más de 5 VCC |
| **Salida de alarma** | 1 canal, salida 12V |

United States Headquarters – 468 S. San Dimas Ave., San Dimas, CA 91773
Toll Free: (800) 355 0895 | Tel: (909) 305 8889 | Fax: (909) 305 0999
Bolide Technology Group is an ISO 9001:2015 Certified Company
www.bolideco.com

| Puertos de comunicación | |
|---|---|
| **RS485** | 1 puerto para control PTZ o uso de dispositivos de datos |
| **RS232** | 2 puertos para comunicación o uso de datos |
| **RJ45 Internet** | 1 Puerto de RJ45(100M puerto Ethernet), Para conexión a una cámara IP con máximo de 1080P |
| **Velocidad** | 1 Canal (Opcional, compartido con el puerto IO/IN 8) |
| **CAN** | 1 Canal (Opcional, compartido con el puerto IO/IN 6/7) |

| Comunicación Inalámbrica | |
|---|---|
| **3G/4G** | Soportada |
| **Wi-Fi** | Wi-Fi interno 802.11b/g/n/ac opcional |



United States Headquarters – 468 S. San Dimas Ave., San Dimas, CA 91773
Toll Free: (800) 355 0895 | Tel: (909) 305 8889 | Fax: (909) 305 0999
Bolide Technology Group is an ISO 9001:2015 Certified Company
www.bolideco.com