

12 ch AI MDVR

OT-MDVR3108

High-end 12ch hybrid HDD/SSD AI MDVR



Key Features

- Up to 12ch 1080p video input
- 4G/WiFi/GPS wireless communication
- H.264/H.265 video format
- 6-axis G-sensor, support HA/HB/HC detection
- Support AI function: FR/DMS/ADAS/BSD/PCS, etc.
- Compatible with Howen VSS and various FMS platforms

Specifications

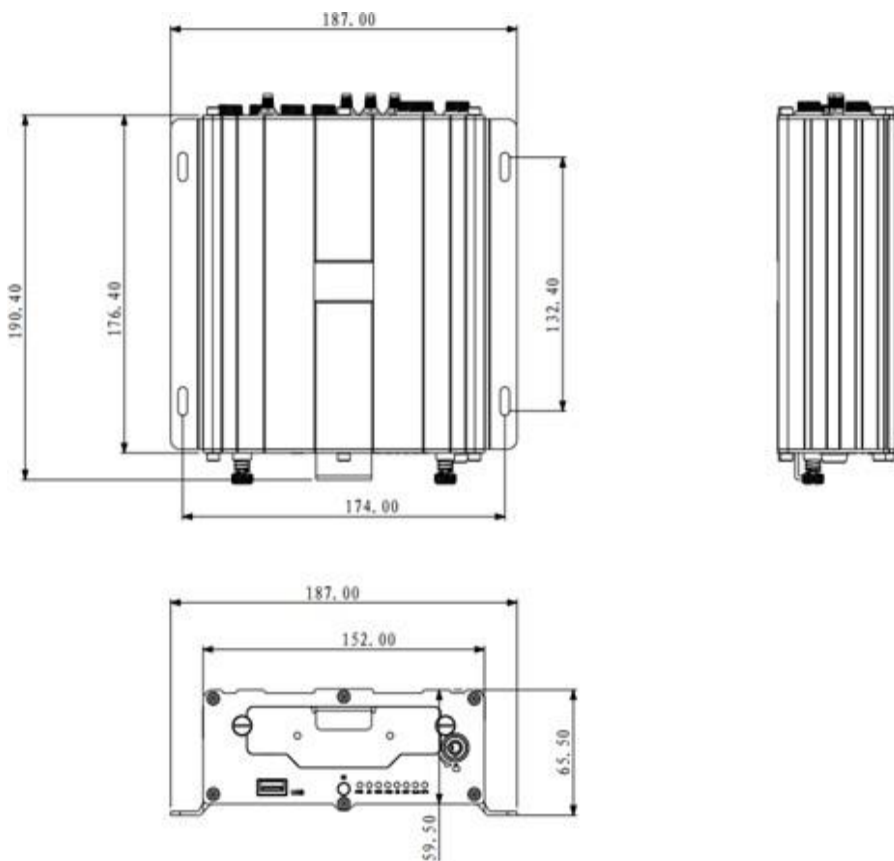
Model		OT-MDVR3108
		System
OS	Linux	
		Audio / Video
AHD video input	8ch 1080p	
IPC input channels	Supports up to 4ch IP cameras (extended by external switch)	
AHD video resolution	1080p, 720p AHD, CVBS	
Video video frame	8x1080p@15fps (AHD) + 4x1080P@30fps(IPC)	
PAL/NTSC adaptive	Adaptive according to the connected camera	
Image flip and mirror	Supported	
AHD video input interface	8 pcs: 4 pin aviation male connector	
IPC input interface	4 pcs: 6pin aviation male connector (Extended 4 ch via Switch)	
Video compression format	H.264 / H.265	
Audio input channels	8ch+4ch	
Audio compression format	G711A, G711U, G726	
Audio input interface	4 pin AHD video input interface	
Video output	1 ch CVBS; 1 ch VGA (optional)	
Audio output	2 ch	
OSD overlay function	Support: Date & time, vehicle ID, speed, etc.	
Two-way intercom	1ch	
		Storage
Recording mode	Boot recording, alarm recording, scheduled recording	
Video quality	Level 1-8 (1 is the best)	
Recording time before alarm	0-60s configurable (in alarm-recording mode); 0-1800s configurable (in boot-recording mode)	

Recording time after alarm	0-3600s configurable
Playback	1 ch 1080p playback
Storage	Support 1 x 2.5" SATA HDD/SSD (7mm/9mm/15mm thickness), max. 4TB. Support disk heater
Storage	Support 1 SD card, max. 512GB
Fireproof box	Supported
Power-off video backup	Supported (supported for CH 1-6)
Network	
4G	Built-in 4G module. Support different frequency bands for different regions
WIFI	Built-in Wi-Fi module: 2.4GHz Wi-Fi (standard), 5.8GHz Wi-Fi (Optional)
Wi-Fi working mode	Station / AP
GPS	Built-in GPS/GLONASS/Beidou module
G-sensor	Built-in 6 axis G-sensor
Bluetooth	Not supported
Interface	
Digital input	8 pcs
Digital output	2 pcs
Analog Input	1 pcs
1-wire	2 pcs (input 7-8 switchable)
Pulse pulse input (speed)	1 pcs
RS232 (for accessories)	3 pcs (2 for external devices, 1 for LED speaker)
RS232 (for debug)	1 pcs
RS485	1 pcs
CAN	1 pcs (Optional: Choose between this and RS232 Debug function)
USB	Front panel: 1 pcs USB 2.0 (type A); Back panel: 1 pcs USB 2.0 (5pin)
LAN Network	1 pcs 10M/100M (6pin aviation male connector)
SIM card slot	1 pcs. Standard SIM
LED light	Front panel: PWR, WIFI, NET, ALM, SD, HDD, 4G, GPS. Support external LED panel box.
Fireproof box interface	1 pcs (5pin aviation male, USB)
LED speaker interface	1 pcs (5pin aviation male, RS232)
AI speaker interface	1 pcs (3pin aviation male, audio out)
AI	
Video alarm	Video blocking; motion detection
G-sensor alarm	Harsh acceleration, Harsh braking, Harsh cornering, Impact (Crash), Rollover
Privacy protection mode	Alarm in driver privacy protection mode
Speed alarm	High speed warning, high speed alarm, low speed warning, low speed alarm, excessive overspeed alarm
Geofence alarm	Geofence (stored in MDVR): supports 1000
DMS	Face recognition: supported, number of faces: 500 Closed eyes, yawning, distracted, smoking, talking on the phone, lens blocking, infrared blocking sunglasses, driver abnormality, driver leaving the seat, not wearing seat belt, driver change, driver return.
ADAS	Supported, FCW / HMW / PCW / LDW
BSD (Blind Spot Detection)	Support max. 3ch of Blind Spot Detection cameras
PCS (Passenger Counting System)	Support max. 3ch of Passenger Counting cameras
Communication	
Protocol	Supports 2 channel: H-protocol

Encryption	AES256
Environment	
Input voltage and power	8-36V DC
Power consumption	Full load 12V 2.5A; No load 12V 0.5A
Power interface	6pin aviation male
Fuse	Battery+, Ignition: 10A
Power output	Output voltage and power 1*12V@0.5A, 1*5V@0.5A
UPS	Supported (external)
Working temperature	-20°C to +70°C; -40°C to +70°C (with hard disk heater)
Operating humidity	8% to 95% (non-condensing)
Storage temperature	-20°C to +80°C
Protection level	IP44
Back panel protection cover	Supported (Optional)
Dimensions	Approx. 190.4 x 187 x 65.5 mm (without back cover)

○ Dimensions

Unit: mm



Accesorios

LINEA 3108	FOTO	DESCRIPCION LINEA 3108
OT-MDVR3108		DVR Móvil / Multiplataforma / 8 Canales AHD + 4 canales IP opcionales / Almacenamiento en Memoria Micro SD y HDD/SSD / H.265 / Chip IA Embebido / Soporta 4G / GPS
OT-MDVR3108-WIFI		DVR Móvil / Multiplataforma / 8 Canales AHD + 4 canales IP opcionales / Almacenamiento en Memoria Micro SD y HDD/SSD / H.265 / Chip IA Embebido / Soporta 4G / GPS / WIFI
OT-MDVR-30H4		Cable de E/S (IO) de 30 pines para MDVR: 8 entradas (incluye 1 cable), 2 salidas, 2 puertos RS232, 1 puerto RS485, 1 salida 12V DC, 1 salida 5V DC y 1 intercomunicador. Para: MDVR3108.
Algoritmo de IA DMS y ADAS con cámara, algoritmo de IA DMS con reconocimiento facial integrado.		
OT-MDVR-06-FDA	X	Licencia de algoritmo IA: Reconocimiento facial + DSM + ADAS. 1 licencia por unidad principal. Para serie ME. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-D3-1MR		Cámara DSM D3, AHD 720p, cable de 2.5 m, NTSC. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-0A3-2M		Cámara ADAS A3, AHD 1080p, cable de 2.5 m, NTSC. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-F7M5M3		Cable divisor de audio y video: un extremo con conector aeronáutico hembra M12 de 7 pines, el otro extremo con conector aeronáutico macho M12 de 5 pines (altavoz LED) + conector aeronáutico macho M12 de 3 pines para altavoz interior. Para: ME3108.
OT-MDVR-VAR04		Altavoz, conector aeronáutico hembra de 3 pines, longitud de cable: 200 cm. Para: MDVR3108 y 4004.
Cámara con algoritmo de IA BSD (Detección de Punto Ciego). Cada cámara BSD requiere 1 licencia BSD. El modelo OT-MDVR3108 admite un máximo de 3 cámaras BSD.		
OT-MDVR-AL06-B	X	Licencia de algoritmo IA: BSD (Detección de Punto Ciego). 1 licencia por canal BSD. Para: ME31-08 V5. Soporta hasta 3 canales BSD como máximo.
OT-MDVR-31-2MS		Cámara gran angular V31 AHD para BSD con vista descendente, tecnología Starlight, sin audio, 1080p, lente de 2.0 mm, conector aeronáutico hembra de 4 pines, NTSC, IP67. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-V3-2MR		Cámara de vista lateral V3, AHD 1080P, NTSC, lente de 3.6 mm, sin audio, con infrarrojos, para exterior, resistencia al agua IP67, imagen normal (sin espejo) por defecto. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-VAR06		Zumbador LED para exterior, 4 LED, alerta sonora, RS232, 12V DC, IP69K. Incluye cables: extensión de 8 pines a 5 pines (7 m), cable convertidor USB (30 cm), entre otros. Para: MDVR3108.
Cámara y algoritmo de IA para conteo de pasajeros. Cada kit corresponde a una puerta. El modelo OT-MDVR3108 admite un máximo de 3 sistemas de conteo de pasajeros.		
OT-MDVR-L06-PC	X	Licencia de algoritmo IA: Conteo de Pasajeros. 1 licencia por canal de cámara PCC (por puerta). Soporta hasta 3 puertas por vehículo. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-33-1MR		Cámara de conteo de personas, AHD, NTSC, 720P, lente de 2.8 mm, sin audio, con infrarrojos, conector aeronáutico hembra de 4 pines. Para: MDVR3108.
Monitor opcional		
OT-MDVR-VS40		Monitor de 7 pulgadas, 1 entrada de video CVBS, 1 conector aeronáutico hembra de 4 pines, resolución 1024 × 600. Para: ME3108.
OT-MDVR-USC-01		Cable USB a SATA (para conectar HDD a una PC). Longitud: 0.37 m. Para: MDVR3108.

Otras cámaras AHD opcionales, según las necesidades del proyecto.		
OT-MDVR-V42-2MR2		Cámara V42 de doble lente, AHD 1080p, NTSC, cámara frontal con lente de 3.6 mm, con audio, sin infrarrojos; cámara interior de cabina con lente de 2.1 mm, con audio, con infrarrojos, para interior, imagen normal (sin espejo) por defecto. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-V42R-2MR		Cámara V42R para interior de cabina, AHD 1080P, NTSC, lente de 2.1 mm, con audio, infrarrojos, para interior. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-V29-2MR		Cámara interior V29 AHD de 2 MP, NTSC, lente de 2.8 mm, sin audio, con infrarrojos (940 nm). Para: MDVR3108.
OT-MDVR-V61-2MR		Cámara domo V61, AHD 1080p, con audio, infrarrojos, lente de 3.6 mm, NTSC. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-V4-2MR		Cámara de visión trasera V4, AHD 1080P, NTSC, lente de 3.6 mm, sin audio, con infrarrojos, para exterior. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-V3-2MR-2.8		Cámara de visión lateral V3, AHD 1080P, NTSC, lente de 2.8 mm, sin audio, con infrarrojos, para exterior, resistencia al agua IP67, imagen normal (sin espejo) por defecto. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-V24-2MR		Cámara frontal V24, AHD 1080p, NTSC, lente de 3.6 mm, con audio, sin infrarrojos, para interior. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-32-2MR		Cámara domo V32, AHD 1080P, NTSC, lente de 3.6 mm, sin audio, con infrarrojos, para exterior, protección IP68 (color negro). Para: MDVR3108.
OT-MDVR-V40-2MR		Cámara gran angular V40, AHD 1080p, NTSC, lente ojo de pez de 1.8 mm, ángulo de visión de 170°, sin audio, con infrarrojos, para interior/exterior, imagen normal (sin espejo) por defecto. Para: MDVR3108.
Cable de extensión para cámaras vehiculares AHD		
OT-MDVR-DJC-5		Cable de extensión aeronáutico de 4 pines de 5 metros (hembra a macho). Para: MDVR3108.
OT-MDVR-DJC-9		Cable de extensión aeronáutico de 4 pines de 9 metros (hembra a macho). Para: MDVR3108.
OT-MDVR-DJC-11		Cable de extensión aeronáutico de 4 pines de 11 metros (hembra a macho). Para: MDVR3108.
OT-MDVR-DJC-15		Cable de extensión aeronáutico de 4 pines de 15 metros (hembra a macho). Para: MDVR3108.
OT-MDVR-DJC-18		Cable de extensión aeronáutico de 4 pines de 18 metros (hembra a macho). Para: MDVR3108.
OT-MDVR-DJC-20		Cable de extensión aeronáutico de 4 pines de 20 metros (hembra a macho). Para: MDVR3108.

Accesorios externos útiles.		
OT-MDVR-MS04		Intercomunicador bidireccional con altavoz y micrófono, interfaz aeronáutica de 4 pines. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-W-PB05		Botón de pánico, pulsación momentánea, color negro. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-W-PB07		Botón de pánico, pulsación momentánea, color negro. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-DJCM-4E		Micrófono externo. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-SV02		Vibrador para asiento, 4500 RPM, 12V DC, activación mediante entrada IO, dimensiones 75 × 50 × 29 mm. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-SV01		Vibrador para asiento, 2500 RPM, 12V DC, activación mediante entrada IO. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-WATCH01		Reloj IA, pantalla LCD de 128 × 128. Compatible con MDVR y Dashcam. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-4P1M5		Cable de extensión para reloj IA de 1.5 metros, conector 5557 macho en un extremo y 5557 hembra en el otro. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-P1M5-W		Cable adaptador para reloj IA de 1.5 metros, conector 5557 hembra en un extremo y 4 cables sueltos en el otro: 12V, GND, RX y TX. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-LBOX01		Caja LED con 12 indicadores LED de estado, 1 botón de pánico y 1 receptor IR. Puerto RS232. Incluye cable. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-CAB-LBOX01		Cable para caja LED, conector aeronáutico hembra de 4 pines a 4 cables sueltos (RX, TX, GND y VCC). Para: MDVR3108.
OT-MDVR-HUB02		Mini DataHub: 1 alimentación de 12V desde la unidad principal, 1 RS232 para comunicación con la unidad principal, 6 entradas, 2 salidas (12V 0.5A), 1 CANBUS 2.0, 2 RS232, 1 RS485, 2 GND y 1 entrada analógica. Incluye 3 cables. Para: MDVR3108.
OT-MDVR-VS101B		Monitor de 7 pulgadas, 2 entradas de video CVBS, conectores: 1 conector aeronáutico hembra de 4 pines + 1 conector aeronáutico macho de 4 pines. Para: MDVR3108.