LOKTRAK
MOBILITY SYSTEM



MDVR RCM-MDRSP5DH

8 CANALES 1080P · IA 1T NPU · ADAS / DMS / BSD · 4G · GPS/BeiDou

Terminal de video inteligente para transporte público y flotillas

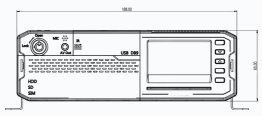


- **8 canales** — 1080P en tiempo real
- **IA 1T NPU** — Redes neuronales
- **ADAS · DMS** — Conductor y camino
- **BSD** — Punto ciego
- **Conteo** — de pasajeros
- **4G LTE** — TDD / FDD
- **GPS + BeiDou** — Doble modo
- **HDD 2 TB** — + 2 SD 512 GB

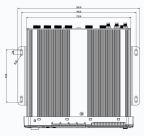
VISTA DEL EQUIPO



Panel frontal



Vista frontal · 188 × 60 mm



Vista superior · mm

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Procesador de IA 1T NPU** — Motor de inferencia de redes neuronales
- **8 entradas AHD 1080P** — Grabación en tiempo real completo
- **ADAS · DMS · BSD** — Algoritmos integrados de seguridad activa
- **Reconocimiento facial** — Evita la suplantación del conductor
- **Conteo de pasajeros** — Precisión superior al 98 % · 2 canales
- **JT/T 808 · 1078 · 905** — Reporte simultáneo a varias plataformas
- **Supercapacitor integrado** — 8 a 11 s de respaldo ante corte
- **Avisos de voz en español** — Multi-idioma: 9 idiomas

IA A BORDO · ADAS / DMS / BSD

ADAS — Asistencia al conductor
- Salida de carril
- Distancia corta
- Colisión frontal
- Colisión con peatón

DMS — Monitoreo del conductor
- Fatiga (ojos cerrados, bostezo)
- Uso del teléfono
- Cinturón de seguridad
- Distracción
- Fumar
- Detección de casco

BSD — Punto ciego
- Peatones: adultos y niños
- 3 niveles de rango
- Vehículos no motorizados
- Menos falsas alarmas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sistema operativo	Linux embebido
Entradas de video	8 AHD; conector tipo aviación; 1.0 Vp-p / 75 Ω
Resolución	1080P / 720P / D1 / HD1 / CIF (seleccionable)
Compresión	H.265 / H.264, grabación multi-flujo
Tasa de bits 1080P	800 Kbps – 4 Mbps
Reproducción	Hasta 8 canales; 2x, 4x, 8x y 16x
Salidas de video	2 CVBS (frontal y trasera) + VGA opcional
Audio y voz	5 entradas / 3 salidas; intercomunicación; TTS
GNSS	GPS / BeiDou; ≤ 10 m; actualización 1 s
Comunicación	4G TDD-LTE / FDD-LTE; 3G integrado
Protocolos	TCP / UDP; JT/T 808, JT/T 1078, HTVP
WiFi (opcional)	2.4 + 5 GHz; IEEE 802.11b/g/n
Almacenamiento	HDD 2.5" hasta 2 TB + 2 SD hasta 512 GB
Alimentación	8 – 36 VDC, entrada de rango amplio
Protecciones	Sobrecarga, bajo voltaje, corto e inversión de polaridad
Consumo	Terminal ≤ 12 W · típico ≤ 32 W · reposo ≤ 1 W
Respaldo de energía	Supercapacitor, 8 a 11 s
Grabación retardada	Hasta 24 h con motor apagado
Alarmas	10 entradas (8 digitales + 2 analógicas); 2 salidas
Sensores	Vibración, volcadura, colisión, frenado brusco
Entorno de operación	−30 °C a +70 °C; humedad 5 % a 95 %
Dimensiones / peso neto	188 × 60 × 178 mm · ≤ 850 g
Construcción	ABS y aleación de aluminio, grado industrial
Actualización	Memoria USB, tarjeta SD y OTA remota

CONECTIVIDAD 4G + GNSS + WIFI

- **4G LTE** — TDD-LTE / FDD-LTE
- **GPS + BeiDou** — ≤ 10 m · 1 s
- **WiFi (opcional)** — 2.4 + 5 GHz

ALMACENAMIENTO

- **HDD 2.5"** — Hasta 2 TB
- **2 × SD** — Hasta 512 GB

ALIMENTACIÓN

- **8 – 36 VDC** — Rango amplio
- **Protegido** — Sobrecarga, corto, polaridad

INTERFACES

- **8** Video — Entradas AHD
- **5 / 3** Audio — Entradas / salidas
- **10 / 2** Alarmas — Entradas / salidas
- **3** RS232 — + RS485 / CAN
- **2 USB** — Respaldo

INTEGRACIÓN CON PLATAFORMA

Cámaras — Video, ADAS, DMS y conteo » **MDVR** — Graba en HDD + SD » **4G** — JT/T 808 / 1078 » **Plataforma** — Video en vivo, alarmas y ubicación

APLICACIONES

Autobuses · Transporte escolar · Camiones · Vehículos de limpia · Volteos · Revolvedoras de concreto · Montacargas · Seguridad pública