

DVR Móvel All-In-One Inteligente ADAS + DSM

MDR-DI3



- ✓ *Mini Gravador Embarcado HD profissional de 3 Canais + DSM integrado*
- ✓ *Terminal tudo-em-um com ADAS e DSM, controlado por IA*
- ✓ *Posicionamento GPS + AGPS, transmissão remota via 4G*
- ✓ *Alarme de vídeo, Upload de fotos, Análise de dados*
- ✓ *TTS, Hotspot WI-Fi, Atualização OTA*
- ✓ *Recomendado para transportes de passageiros em geral, taxi, caminhão, etc.*

Características e Funções

1. Câmera **DSM** integrada e operando como terminal principal, com entradas para mais 3 canais de vídeo HD com modo de compressão **H.264**.
2. Chip de IA com grande poder computacional, modo de análise neurológica e algoritmo de aprendizado.
3. Tecnologia **DSM (Monitoramento de Estado do Condutor)** - capacidade de gerar alertas para o motorista, enviar dados sobre evento e até mesmo evidências para a plataforma em situações como: fadiga, distração, uso de cigarro, use de celular, etc.
4. **Reconhecimento facial:** possibilidade de uso da ferramenta para checagem de condutor, permitindo que apenas a pessoa autorizada possa manejar o veículo.
5. **ADAS (Sistema Avançado de Assistência de Direção)** – Suporte a aviso de colisão frontal, Monitoramento de via, Aviso de mudança de faixa, etc.
6. Microfone de alta sensibilidade integrado, 1 Canal de entrada de áudio para gravação e intercomunicação opcional; alto-falante integrado, transmissão de áudio TTS e prompts de aviso eficientes.
7. Acelerômetro integrado, realiza o upload automático de alarme em situações de vibração, capotamento, impacto e frenagem abrupta.
8. Suporte a módulo de rastreamento GPS para realizar a gestão de velocidade, posição, horário e rota.
9. Suporte aos alarmes de anormalidade de módulo de posicionamento e de antena.
10. Módulo **4G, WIFI integrado**, para gestão de monitoramento remoto e configuração de sistema.
11. Suporte a múltiplas plataformas, **web** e **app mobile** que permitem monitorar a qualquer tempo, em qualquer lugar.
12. O dispositivo adota estrutura em ABS, de tamanho compacto, capaz de garantir a segurança do cartão SD, cartão SIM e portas de conexão.
13. Design com ótima dissipação de calor, mantendo monitoramento em ambientes de **-30°C~+70°C**.
14. Design de instalação inteligente, economizando tempo e custos. Necessária apenas uma fração do tempo de instalação dos dispositivos convencionais.
15. Possui 5 indicadores de status, podendo facilmente controlar o estado do dispositivo.
16. Opcionais incluem botão de emergência e captura de imagem, e a possibilidade de guardar até **16 linhas** para alarmes de entrada e saída de área.
17. Voltagem ampla adaptativa de 8V~36V, com consumo de energia ultra baixo. Suporte a proteção de conexão reversa, sobrecorrente e sobre voltagem, e suporte a saída de alimentação de 12V.
18. Suporte a armazenamento em até 2 cartões Micro SD card, com capacidade até 256GB cada. Suporte a hot swap.
19. **1 entrada MicroUSB** para backup de dados ou atualização do dispositivo, **1 Canal RJ45** para realizar funções de IA com outros dispositivos MDVR.
20. **4 entradas de alarme, 1 saída de alarme.** 1 Canal RS232 ou RS485 opcional para extensão a outros periféricos.
21. Consumo de energia ultra baixo no **modo hibernação** para manutenção do rastreamento GPS. Suporte a delay de desligamento da gravação.

Especificações

Parâmetros Básicos	Sistema Operacional	Linux
	Tipo de Rede	2G, 3G, 4G
	RAM	2GB
	Câmera DSM	HD 720P cam
	Outras Câmeras	HD 720P cam
Funções do Hardware	Posicionamento	Suporte a módulo GPS; precisão $\leq 10m(95\%)$; Tempo de inicialização: a quente: $\leq 5s$, a frio: $\leq 45s$.
	WiFi	2.4G; IEEE 802.11b/g/n
	Alto-falante	8 Ω , 1W, com cavidade de áudio
	Microfone	Microfone embutido, suporte a remoção de eco e ruído
	Acelerômetro	Sensor acelerômetro com 3 eixos
	Remoção de ruído	Compatível com hardware de remoção de ruído
3G/4G sem fio	Frequência	UMTS: 850/900/1900/2100MHZ HSUPA/HSDPA:850/1900/2100MHZ GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900MHZ
	Tipo de Módulo	Suporte a transmissão 3G e 4G embutido, TDD-LTE, FDD-LTE
	Protocolo	UDP, TCP/IP
	Serviço de voz	HR/FR/EFR e AMR
	Serviço de mensagens	SMS
	Frequência	EGMS 850/900 2W, GSM 1800/1900 1W, WCDMA 0.25W
Interface	Interface Aviônica	Suporte a extensão através da interface aviônica para 2 canais de vídeo
	USB	1* MicroUSB
	Slot Cartão SIM	1* Slot para SIM Card
	Armazenamento	2* Slots para cartão micro SD (até 256GB cada)
	Comunicação	1CH RS232
Botão	CAN	Interface de extensão CAN
	Rede	Interface de extensão Ethernet
	Entrada de alarme	Entrada de alarmes 4CH IO
	Saída de alarme	1CH saída, possível ligar alarmes sonoros e luminosos, corte de combustível, etc.
	Botão de emergência	SOS
	Luz indicadora	5

Antenas	Antena GPS	Opcional
	Antena 4G	Inclusa
	Antena WiFi	Inclusa
Modo de Desligamento	Ignição desligada	Após o desligamento do veículo, o dispositivo irá desligar também.
	Atraso de Desligamento	É possível definir um tempo para o desligamento do dispositivo após a parada do veículo.
	Modo hibernação de consumo ultra-baixo	É possível manter a atualização da localização do veículo via GPS atualizada mesmo nesse modo.
Alimentação	Entrada de alimentação	Entrada de ampla voltagem 8-36V
	Corrente de trabalho	
	Modo de baixa potência	
Outros	Temperatura de trabalho	-30°C ~ 70°C
	Temperatura de armazenamento	-40°C ~ 85°C
	Tamanho	100(L)*88(A)*98(P)
	Peso	450g