

# GARDEN'S

**DVR Móvel 8CH 4G AHD AI**  
**Integrado ao ADAS + DSM + BSD**  
**MDRSP5I**



Datasheet v1.0

## Apresentação

- ADAS (Sistema de Assistência de Direção Avançado) integrado + DSM (Monitor de Status do Motorista) + Reconhecimento Facial do Motorista + BSD (Detecção de Ponto Cego) Armazenamento de alta capacidade integrado, que pode continuar a armazenar dados e informações de direção mesmo com a unidade de armazenamento danificada ou removida;
- 1 DVR Móvel de com capacidade para 8CH AHD com monitor frontal: matriz de 132\*64 pontos, espaçamento de 0,39\*0,39mm; exibe 4 linhas de informações de status;
- O sistema MDVR pré-alocado exclusivo: evita fragmentação de arquivo causada por repetimento de alterações, perda de dados causada por falha no sistema de armazenamento, e incapacidade de encontrar o armazenamento e a codificação de arquivos; garantindo a estabilidade e a integridade dos dados;
- A entrada de tensão auto-adaptável de 8v-36v, suporta proteção de conexão reversa, proteção contra sobrecarga de sobretensão e sobrecorrente, com saída 12V@1A e 5V@1A Fornece energia aos equipamentos periféricos. Design com baixo consumo de energia;
- Suporte à tecnologia UPS, a máquina pode trabalhar por 8 a 11 segundos com interrupções anormais (incluindo interrupções na bateria de backup), salvar dados após interrupções, impedir a falta de dados, evitar danos ao disco e proteger dados integrais;
- Configuração simples e fácil via Mobile App, controle remoto ou plataforma web. Interface de sistema intuitiva, com um programa fornecendo monitoramento em tempo real, função de intercomunicação, reprodução, gravação de vídeo, captura de tela HD etc;

## Características do Produto

- Solução HIS, compactação H.264 ou H.265, gravação multi-stream. Suporte máximo de monitoramento / gravação de vídeo HD de 8CH 1080P HD (entrada AHD HD de 8CH 1080P em tempo real), com alta qualidade;
- Gravação de vídeo HD em tempo real, com qualidade 1080P / 720P / D1 / HD1 / CIF opcional, taxa de quadros ajustável;
- Saída de vídeo 2CH. Suporta saída analógica 1CH e saída digital 1CH;
- Armazenamento com espaço para até 2 cartões SD de grande capacidade, protege os dados da vibração e poeira do veículo, etc.
- Possui a função Watchdog contra reinicialização anormal, que protege a máquina e o vídeo;
- Função de gravação com atraso (Max 24 horas); Bateria de backup embutida de 3.7v/600mAh (Max1200mAh). Suporte ao upload de GPS após interrupção do veículo;
- Gravação de vídeo automático, gravação manual de vídeo, gravação de alarme de vídeo e outros métodos de gravação de vídeo para atender a diferentes necessidades;
- Exibir e registrar o status de condução do veículo, rotas, excesso de velocidade para gerenciamento conveniente;
- Suporte a módulos GPS, 4G, WiFi;
- Suporte remoto para monitoramento AV, interfone de voz bidirecional, controle remoto de PTZ, alarme manual, alarme de velocidade excessiva, alarme de desvio de rota e de fronteira;
- Entrada de alarme 6CH IO (abertura e fechamento de porta, iluminação, direção, frenagem, marcha reversa entre outros podem ser configurados), entrada de alarme analógico 2CH;
- Saída de alarme 2CH, suporte de alarme sonoro e visual, corte de combustível e de energia;
- Suporta a função local de captura automática de fotos da entrada de alarme e capacidade para mais de 2000 fotos;
- Leitor de PDV integrado, suporte ao toque no cartão IC para registrar o status de entrada e saída do condutor;
- ADAS integrado (alertas de eficiência de 99%: detecção de saída da pista, detecção de colisão de veículo dianteiro e sistema avançado de aviso de assistente de direção);
- DSM integrado, reconhecimento facial do motorista (alertas de comportamento do motorista com 99% de eficiência: fadiga, distração, fumaça, cinto de segurança ...);
- Algoritmo de detecção de ponto cego BSD integrado (alertas de eficiência de 99% para pessoas nas laterais, veículos, bicicletas ..);



- Suporta a função de áudio TTS com captador 1CH integrado e alto-falante 1CH para monitoramento;
- Suporte ao protocolo padrão do Ministério dos Transportes, controle PTZ expansível, sensor de combustível, publicidade LED etc;
- Funções personalizáveis de acordo com a demanda do cliente;
- Temperatura de trabalho: -30°C~+70°C (impressora e bateria: -20°C~+70°C);
- Atualização de Software / Atualização automática remota OTA e via cartão SD, backup de partição;
- Tamanho: 180mm\*60mm\*170mm.

## Especificações:

Item	Parâmetro	Especificação
SISTEMA	Idioma	Chinês/Inglês/Português
	Sistema Operacional	LINUX
	Capacidade Flash	32MB (NOR) + 128MB (NAND)
	Segurança	2 níveis de senha: Usuário / Administrador (com bloqueio de tela)
	OSD	Sobrepõe na tela informações de data/hora/ID do veículo
Recursos de IA (Inteligência Artificial)	ADAS	Opcional na câmera frontal
	DSM	Câmera-Sensor de identificação de Fadiga (Opcional)
Vídeo	Entrada	(Analogica) AHD HD 8 canais, conector Aviãoico, 1.0Vp-p, 75 Ω
	Saída	(Composto) 2 Canais (1.0Vp-p) (5), entrada VGA (opcional), 1CH / 2CH / 5/4 de segmentação de imagem / 9/6 de segmentação
	Pré-Visualização	Suporta 1, 2, 4, 5, 6, 8 ou 9 imagens simultâneas. Suporta a função de tela cheia da câmera escolhida ou do acionador de eventos (alarme).
	Resolução	1080P/720P/D1/HD1/CIF (suporta 8 canais Full 1080P)
	Qualidade de Imagem	8 níveis de qualidade, sendo "0" a maior e "7" a menor
	Modo de Gravação	Automática (Ignição ligada), Manual ou por disparo de Alarme.
	Qualidade de Gravação	CIF: 256Kbps ~800Kbps D1: 400Kbps ~ 1Mbps 720p: 640Kbps ~ 2Mbps 1080p: 1024Kbps ~ 4Mbps
	Saída de Vídeo	(Analogica) Pré-posição 1CH / Pós-posição 1CH (Aviãoico)
Áudio	Compressão de Vídeo	H.264/H.265
	Entrada	8 canais
	Controle AGC	Automático
	Compressão	G.726 (G.711a opcional)
	Frequência/Precisão	8K-16K / 16K
Posicionamento	Saída	3 canais
	Geoposição	Suporta módulo GPS
	Precisão	≤ 10m (95%)
	Tempo de Início Repetição	Reinicialização a quente ≤ 5s. Reinicialização a frio ≤ 45s.
	G-sensor	1s
3G/4G	Integrado. Registra informações de velocidade, frenagem, arrancadas bruscas, etc.	
	Tipo	TDD-LTE, FDD-LTE
	Frequência	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28
		LTE-TDD: B40
		WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8 GSM/EDGE: B2/B3/B5/B8
Protocolo	UDP, TCP/IP	
Frequência TX	EGSM850/900 2W   GSM1800/1900 1W   WCDMA 0,25W	
Wi-Fi	Padrão	2.4 Ghz: b/g/n
		5.0 Ghz: a/n/ac
Display	Tipo de Exibição	STN, Luz de fundo verde-amarela, caracteres pretos e verde-amarelos
	Tamanho da Janela	54 x 28 mm
	Resolução	Estrutura 132 x 64 mm com espaçamento entre pontos de 0,39 x 0,39 mm
	Contagem Palavras	Exibe 4 linhas com 8 caracteres por linha

Reprodução de Vídeo	Pesquisa	Por Tempo de Gravação / Por Tipo / Por Data Para frente ou para trás: x2; x4; x8 ou x16 de velocidade
	Reprodução	
Alertas de Áudio		Transmissão de alertas TTS / Transmissão de alertas gravados (Inglês/Português)
Alarme	Entrada	5 canais de entrada
	Saída	1 canal de saída
Interface de Comunicação		2 Canais RS232 para sensor de combustível, tela de publicidade LED, etc. 1 canal RS485 com suporte a PTZ. 1 Canal CAN.
Armazenamento	Disco Rígido	Suporta SSD de 2,5" até 2TB
	SD CARD	Suporta até 2 cartões de 256GB (cada)
Energia	Consumo	Máximo: ≤ 30W / Típico: ≤ 18W (4CH AHD HD) / Espera: ≤ 1W
	Alimentação	Entrada: +8 VDC ~ +36 VDC
	Proteção contra Falta de Energia	Tecnologia UPS – Todas as informações de vídeo serão salvas automaticamente quando a energia é cortada, sem comprometer os arquivos.
Ambiente de Trabalho	Temperatura	-20°C ~ +70°C
	Umidade	5% ~ 95%
Estrutura Mecânica	Dimensões	180 x 60 x 170 mm
	Peso	≤ 850g