

dvr4d-2

Záznamové zařízení pro ukládání videa na SD karty

Uživatelská příručka



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

* Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Obsah

1. ZÁRUKA A VAROVÁNÍ.....	3
1) Bezpečnost elektrických přístrojů.....	3
2) Doprava.....	4
3) Instalace	4
4) Požadavky na technický personál	4
5) Požadavky na provozní prostředí.....	4
6) Příslušenství.....	4
2. PŘEHLED VÝROBKU	4
Hlavní funkce	5
Specifikace	5
Pracovní parametry	6
3. VZHLED VÝROBKU	7
Pohled na přední stranu	8
Pohled na zadní stranu.....	8
Definice portů kamery.....	8
Definice IO & napájení	9
Popis zadního panelu.....	9
4. PROVOZ.....	9
Dálkové ovládání.....	9
LOGIN (PŘIHLÁSIT SE).....	10
HLAVNÍ MENU.....	11
SYSTEM.....	11
Terminál	12
.....	12
Heslo.....	12
Čas.....	13
Řízení spotřeby.....	13
Správa parametrů.....	14
Formátování disku.....	14
NAHRÁVÁNÍ.....	15
Obecné.....	15
Hlavní záznam.....	16
Podřízený záznam	16
Nahrávání podle časového rozvrhu	17

Úložný prostor.....	17
OSD.....	18
VYHLEDÁVÁNÍ.....	18
Vyhledávání videa.....	19
Výsledky vyhledávání	19
Hledání protokolu.....	20
Vyhledávání obrázků.....	20
Síť.....	20
Centrum.....	21
LAN.....	21
3G / 4G.....	22
WIFI	22
ALARM	23
IO.....	23
Rychlost.....	24
G-Sensor.....	24
Detekce videa	25
Napětí	25
Sériové porty	26
PTZ.....	26
INFO.....	26
5. INSTALACE.....	27
Připojení napájecího kabelu	27
Připojení k serveru	28
Sériové porty	28
6. NEJČASTĚJŠÍ DOTAZY	29
Dotazy na záznam	29
Dotazy na GPS	30
Dotazy na 3G.....	30
Dotazy na server.....	30

1. ZÁRUKA A VAROVÁNÍ

1) Bezpečnost elektrických přístrojů

Veškerá instalace a provoz musí splňovat místní bezpečnostní a elektrotechnické normy.

2) Doprava

Při přepravě, skladování a instalaci se vyhýbejte silnému namáhání, silným vibracím, nárazům a stříkající vodě.

3) Instalace

Zařízení nainstalujte podle požadavků, postupujte opatrně. Dokud nebude instalace MDVR ukončena, nezatěžujte přístroj silně.

4) Požadavky na technický personál

Všechny úkony kontroly a údržby by měli provádět kvalifikovaní technici.

Výrobce ani dodavatel nemohou převzít žádnou zodpovědnost způsobenou neoprávněnými změnami.

5) Požadavky na provozní prostředí

Zařízení by mělo být instalováno a skladováno na chladném a suchém místě, mimo přímý sluneční svit, hořlavé nebo výbušné látky apod. Kolem přístroje nechte mezery minimálně 3 cm, aby se usnadnilo větrání z důvodu chlazení.

6) Příslušenství

Ujistěte se, že používáte příslušenství pouze od výrobce.

Izolujte uzemňovací obvod a kovový plášť pro všechna periferní zařízení.

Před instalací otevřete balení a ujistěte se, že obsahuje všechny součásti.

Pokud se objeví nějaké problémy, kontaktujte co nejdříve svého prodejce.

2. PŘEHLED VÝROBKU

CL-2001-4S je model MDVR speciálně navržený pro sledování vozidel a vzdálené monitorování, kombinovaný s vysokorychlostním procesorem a vestavěným operačním systémem. Pokročilá komprese a dekomprese videa z formátu H.264, bezdrátový přenos, GPS lokalizace z něj činí velmi účinné a dokonalé řešení pro sledování vozidel.

Funkce

- ★ Vestavěný kompaktní design, nízká spotřeba, vysoce výkonná komprese H.264, vysoká spolehlivost.
- ★ záznam 4CH 720P HD, podporuje duální 128 GB SD kartu.
- ★ Volitelné 3G/4G, GPS, funkce WIFI.
- ★ Vestavěný G-senzor.
- ★ Ochrana dat při náhlém vypnutí, volitelná vložená baterie UPS.
- ★ Mnoho externích portů, vč. 1x RS232, 1x RS485, 4x alarm vstupní & 1x výstupní porty, VGA atd.
- ★ Unikátní způsob načítání pevného disku pro vysoký uživatelský komfort (patentováno).
- ★ Export video záznamů přímo přes USB port.
- ★ Schopnost platformy CMS pro správu velké flotily a vysokého počtu uživatelů.
- ★ Jednoduchý a snadno ovladatelný software pro přehrávání videa.

Hlavní funkce

FUNKCE	POPIS
Bezdrátová komunikace	Prostřednictvím sítě WIFI/3G/4G je zajištěno mnoho funkcí, jako jsou: sledování v reálném čase, stahování videa, dvoucestný hovor, konfigurace parametrů, vzdálená aktualizace, dálkové ovládání atd.
Nahrávání	Nahrávání v reálném čase 1-4CH 720p v lokálním i vzdáleném režimu.
	PAL např.: podpora 4CH CIF/HD1/D1/720p @25fps.
	Podpora PAL; NTSC
	OSD překryvné info vč. údajů: čas, kanál, ID vozu, GPS, rychlost atd.
Podpora ukládání a přehrávání	Podporuje 2x 128 GB SD paměť
	Podpora synchronního přehrávání 4CH AV
	Podpora přehrávání na PC
	Podporuje vzdálené vyhledávání a přehrávání
	Podporuje funkce přehrávání, pauza, pomalu, rychle atd.
Funkce černé skříňky	Nahrávání zahrnuje rychlost, GPS, teplotu, hladinu oleje atd.
	Podpora 4 přepínačů se sběrem dat
	Podporujte místní nahrávání s informacemi o vozidle.
	Podporuje nahrávání v reálném čase na dálku a vyhledávání a kontrolu historie.

Specifikace

POLOŽKA	PARAMETR	VLASTNOSTI
Systém	Jazyk	Angličtina
	Operační systém	Linux
	Rozhraní	Zobrazení na pracovní ploše (menu OSD)
	Zabezpečení heslem	Dvě úrovně autority: admin, uživatel
Video	Video vstup	4 kompozitní video vstup
	Video výstup	1 kompozitní video a 1 VGA výstupy
	Standard videa	PAL, NTSC
	Komprese videa	H.264 Hlavní profil, 100 snímků/s
	Video displej	Single/Quad video
Audio	Audio vstup	4 audio vstupy

	Audio výstup	1 audio výstup
	Zvukový kód	G726
	Způsob záznamu	Současné nahrávání AV
Zpracování a ukládání obrazu	Formát obrazu	CIF/HD1/D1/720p volitelné
	Standard video streamu	ISO14496-10
	Kód videa	CIF: 1536 Kbps ~ 128 Kbps
		HD1: 2048 Kbps ~ 380 Kbps
		D1: 2048 Kbps ~ 400 Kbps
		720p: 2048 Kbps ~ 4096 Kbps
		8 úrovní kvality obrazu: třída 1 nejvyšší a třída 8 nejnižší.
Kód audia	40 Kb/s	
Datové úložiště	2x 128 GB SD karta	
Alarm	Vstup alarmu	4 x vstup alarmu
	Výstup alarmu	1x alarmový výstup, s vysokou úrovní el. napětí 12V
Komunikační port	RS232	1 x RS232
	RS485	1 x RS485
Bezdrátové moduly 3G WCDMA	3G WCDMA	Volitelné
	4G LTE	Volitelné, podpora TD-LTE/FDD-LTE
	WIFI	Volitelné, 802.11b/g/n
	GPS	Volitelné, vložený modul, zobrazení geografické polohy, rychlosti atd. Funkce bezdrátového nahrávání (volitelné)
Snímač akcelerace	G-snímač	Umístěn uvnitř
Rozšiřitelný Port	Intercom	Podpora
	Rychlost impulsu	Externí připojení
	Další	LED panel
Software	Softwarový systém řízení vozidel (VNMS / CMS)	Monitorování videa 3G a sledování GPS atd. Platformy PC/Web/Android /iPhone/iPad, multi-jazyčné.
	Software pro analýzu vozidel (VAS)	Přehrávání a analýza videa

Pracovní parametry

Položka	Parametr	Instrukce
Napájecí vstup	+ 8 V ~ + 36 V	Napěťový vstup: + 8V ~ + 36V

		Při aktivované ochraně bude napájení automaticky vypnuto, pokud zařízení bude delší dobu mimo uvedený rozsah.
Napěťový výstup	12 V	12 V (+/- 0,2 V 0), proud pro max. 4 A
ACC	≤6 V	ACC vypnuto
	≥7,5 V	ACC Zapnuto
Impedance video vstupu	75 Ω	Průměr 75 Ω na video kanál
Video výstupní napětí	2V p-p	75 Ω na každý 2 V p-p signál CVBS
Rozhraní I/O	0-4 V	Definováno jako alarm nízké úrovně
	> 4 V	Definováno jako alarm vysoké úrovně
Rozhraní SD karty	2x SD sloty	Max. 128 GB na kartu SD SD lze použít pro nahrávání, upgradu atd.
Provozní teplota	-20 °C ~ + 80 °C	Teplota v dobře větraném prostředí

3. VZHLED VÝROBKU



Pohled na přední stranu



Popis předních portů a indikátorů

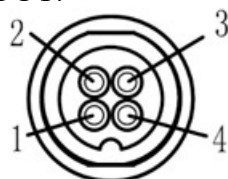
TYP	POLOŽKA	FUNKCE
Panelové porty	SD1 / SD2	2 SD karty pro cyklický záznam
Indikátor	PWR	Indikátor napájení svítí (modře), je-li připojen napájecí zdroj
	SD1 / SD2	Indikátor "SD karty", rozsvícen (zeleně), pokud je detekována karta SD, jinak je LED indikátor vypnutý.
	IR	Příjem signálu z dálkového ovladače
e-Lock	zámek	Zámek pro zásuvky SD a SIM a zapnutí / vypnutí MDVR. Pokud je odemknut, MDVR bude automaticky přepnuto do stand-by režimu.

Pohled na zadní stranu



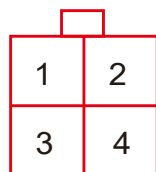
Definice portů kamery

A/V1,2,3,4 & AV-OUT:



1. 12V
2. GND
3. AIN
4. VIN

Definice IO & napájení



1	GND
2	INPUT
3	ACC
4	NC


1	RS232-TX	2	RS232-RX
3	RS485-A	4	RS485-B
5	ALM-IN4	6	ALM-IN3
7	ALM-IN2	8	ALM-IN1
9	ALM-OUT2	10	ALM-OUT1
11	+12V	12	GND



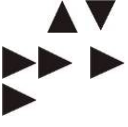

Popis zadního panelu

Rozhraní panelu	Popis
A/V1,2,3,4	4 kanály AV vstupů
AV-OUT	AV výstupy
IO	4 kanálové alarmové vstupy a 1 kanálový výstupní port
	1 porty RS485, 1 port RS232 a pulsní rychlostní port
POWER (napájení)	Napájecí vstup, DC8-36V
GPS	port GPS antény
3G/4G	port antény 3G/4G- dle modelu
WIFI	duální WIFI anténa, jedna hlavní, jedna aux

4. PROVOZ

Dálkové ovládání

LOGIN	Pro zadání hesla MDVR stiskněte tlačítko LOGIN. Poznámka: Heslo nelze obnovit nebo načíst, ujistěte se, že si pamatujete správné heslo.	
	Tlačítko napájení	
Číselná tlačítka 0-9	Přepněte na zobrazení jednoho kanálu stisknutím tlačítka 1-9. Slouží také pro nastavení hlasitosti a světelnosti.	

INFO	Klávesová zkratka ke kontrole stavu zařízení, zahrnuje: 3G/GPS, alarm, záznam disku a verzi zařízení atd.	
	Přepíná obraz 4-8-1.	
	NAHORU, DOLU, VLEVO, VPRAVO. Používá se také k ovládání rychlé a pomalé rychlosti přehrávače. Pomocí tlačítek UP a DOWN lze také přepínat mezi obrazy 1-4, 5-8.	
[OK]	Potvrzení	
	Pozastavit/přehrát při přehrávání videa.	
PLAY	Spusťte přehrávání videa.	
RETURN	Návrat do předchozí nabídky.	
CANCEL	Zrušení nebo zpět.	
- + symboly	Oddělovač mezery při editaci; Nastavení hlasitosti.	
F1, F2, F3, F4	Rezervováno.	

LOGIN (PŘIHLÁSIT SE)



Existují dvě úrovně pro přihlášení: ADMIN, USER

HLAVNÍ MENU

Nastavení zahrnuje: "vyhledávání, systém, záznam, síť, alarm, informace".



SYSTÉM

Nastavení zahrnuje: terminál, heslo, čas, napájení, parametr, formát.



Terminál

Terminal

Dev ID: 15000 Terminal: 755

Phone NO: 10005 FactorID: 755

Plate NO: AAB3308A TerminID: 755

Province: 13 City ID: 755

Language: ENGLISH

Server 1 Protocol : T-protoco

GPS Report Interval: 0

SAVE

- Dev. ID: číslo zařízení, které bylo výrobcem nastaveno, nelze změnit
- Phone NO: jedinečné ID rozpoznatelné serverem
- Plate NO: SPZ vozu
- Protokol serveru 1: zvolte T-protokol

Heslo

Password

Password: ON

USER:

ADMIN:

Confirm:

Confirm:

SAVE

- Password ON/OFF: povolení nebo nepovolení přihlašování pomocí hesla.

Poznámka:

Pouze ADMIN může změnit heslo; USER jej může pouze zobrazit. Heslo musí být 6-ti místné číslo, hesla nemohou být totožná. Výchozí heslo pro ADMIN je 666666, USER je 000000.

Čas

Time

Date Type: YY/MM/DD Date: 2002/03/03 Sun

Time Sync: GPS Time : 23:15:17

Timeout : 60s Timezone: GMT+8 + 00

NTP: www.ntp.com

DST mode : ON

Start time: Sep Second Wed 16

End time : Sep Fourth Wed 18

Offset : 45 Min

SAVE

- Date Type (formát data): YY / MM / DD, M / D / RR, DD / MM / RR. Stiskněte OK pro výběr.
- Date (datum): stisknutím číselných tlačítek zadejte datum.
- Time (čas): formát "hodina / minuta / sekunda". Stiskněte číselná tlačítka pro zadání.
- Time Sync (synchronizace času): OFF / GPS / NTP výběr dle potřeby
- Time Out (časový limit): vč. 60/120/300 / 600s. Obrazovka se automaticky vrátí k načítacímu obrazu, pokud v nastaveném čase nedojde k žádné činnosti dálkového ovladače.
- NTP: síťový časový protokol, automatické nastavení času přes internet.
- DST mode: režim letního času

Řízení spotřeby

Power Management

Power Mode: Acc

Delay Off: 1 (1-1440min)

ScreenTime: 3 (0-1440min)

PowerOn : 00:00:00

PowerOff: 23:59:59

RecDelay: 1 (0-1440min)

Record : CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8

REBOOT SAVE

- Power Mode (režim napájení): ACC/časovaný režim, stisknutím tlačítka OK zobrazte možnosti.
- ACC: on/off (zapnutí/vypnutí) napájení řízené přepnutím spínače zapalování.
- Time Mode (časový režim): on/off (zapnutí/vypnutí) napájení řízené nastaveným časem.

- Delay off (zpoždění): pouze v režimu zapalování. Po vypnutí zapalování zařízení bude pokračovat v práci, dokud nedojde k ukončení nastaveného času zpoždění, poté se přístroj vrátí do pohotovostního režimu.
- ScreenTime: žádné video ani obraz, pokud nedošlo k provozu dálkového ovladače v nastaveném čase.
- Power on (zapnutí): čas zapnutí v "časovém režimu".
- Power off (čas vypnutí): vypnutí v "časovém režimu".
- RecDelay (zpoždění nahrávání): čas pro umožnění záznamu v "časovém zpoždění".
- Record (nahrávání): zvolte kanál pro nahrávání v režimu "RecDelay".

Správa parametrů



- Import: pro import nastavení aktuálních parametrů na SD kartu, pro dávkové použití.
- Export: pro export nastavení externích parametrů z SD karty, pro dávkové použití.
- Save setting (uložit nastavení): uložit aktuální nastavení jako budoucí výchozí nastavení.
- Factory default (tovární nastavení): obnovení výchozího nastavení do továrního nastavení.
- Recover setting (obnovení nastavení): obnovení aktuálního nastavení na uložené výchozí nastavení.

Formátování disku



DISK1 je SD karta; DISK2 je pevný disk.

DŮLEŽITÉ: zálohujte data před touto operací, protože všechna data budou po formátování vymazána.

Automatický formát disku při načítání: obvykle, pokud je vložený disk zcela nový nebo není rozpoznatelný typ FAT32, MDVR automaticky naformátuje disk během procesu zapnutí, což může trvat až 10 minut v závislosti na velikosti pevného disku. Jakmile je formátování dokončeno, objeví se na obrazovce červená ikona nahrávání.

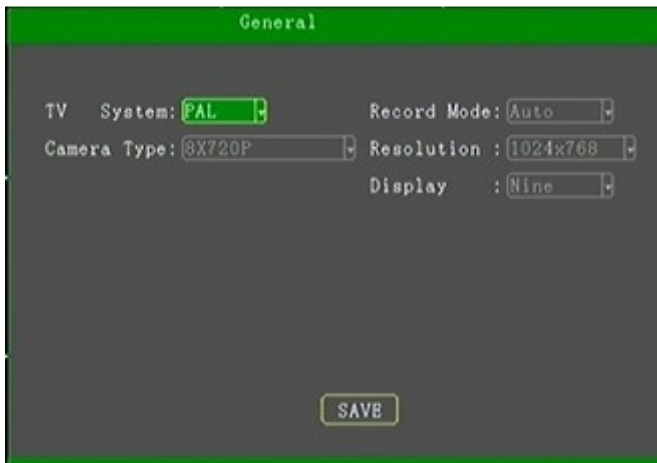
MDVR nemusí rozpoznat formátování provedené na PC.

NAHRÁVÁNÍ

Nastavení zahrnuje: "Obecné, Hlavní záznam, Podřízený záznam, Čas nahrávání, Úložiště, OSD".



Obecné



- TV systém: PAL/NTSC, stiskněte tlačítko OK pro výběr.
- Record Mode (režim záznamu): auto/ čas/ budík. Stiskněte OK pro výběr. V "automatickém režimu" se automatické nahrávání spustí po zapnutí přístroje. V "časovém režimu" nahrávání probíhá pouze v nastaveném čase. Pro "režim alarmu" dojde k nahrávání pouze při spuštění alarmu.
- Camera Type (typ fotoaparátu): umožňuje max. pouze 4x 1080P/720P/D1 kamerový vstup.
- Resolution (rozlišení): výstup VAG, rozlišení podporuje nastavení 720x576, 1024x768, 1280x720, 1920x1080

- Displej: volitelné 4/5/6/9 výřezy.

Hlavní záznam



- EN: ON znamená, že nahrávání na tomto kanálu je otevřené; OFF znamená, že nahrávání na tomto kanálu je uzavřeno.
- RES: rozlišení 1080, 720p, D1, HD1 a CIF. Například v systému PAL 1080 je 1920x1080, 720p je 1280x720, D1 je 704x576, HD1 je 704x288; CIF je 352x288.
- FPS: snímky pořízené za sekundu. Rozsah PAL 1-25 fps, rozsah NTSC 1-30 fps.
- QUA: kvalita obrazu (stupeň 1-8). Třída 1 je nejlepší kvalita.
- AUDIO: zapnutí/vypnutí záznamu zvuku při nahrávání videa.
- FLIP: volby vč. zrcadlení (vlevo-vpravo), převrácení (nahoru) nebo režim smíšeného zrcadla/flipu.
- QuickSet: rychlé nastavení jedním kliknutím pro všechny kanály.

Podřízený záznam



- RES: rozlišení vč. D1, HD1 a CIF. Například v systému PAL je D1 704x576, HD1 je 704x288; CIF je 352x288.
- FPS: snímky pořízené za sekundu. Rozsah PAL 1-25 fps, rozsah NTSC 1-30 fps.
- QUA: kvalita obrazu (stupeň 1-7). Třída 1 je nejlepší kvalita.

Nahrávání podle časového rozvrhu

DATE	Time 1	Time 2
Sun	00:00:00 23:59:59	00:00:00 00:00:00
Mon	00:00:00 23:59:59	00:00:00 00:00:00
Tue	00:00:00 23:59:59	00:00:00 00:00:00
Wed	00:00:00 23:59:59	00:00:00 00:00:00
Thu	00:00:00 23:59:59	00:00:00 00:00:00
Fri	00:00:00 23:59:59	00:00:00 00:00:00
Sat	00:00:00 23:59:59	00:00:00 00:00:00
ALL	00:00:00 23:59:59	00:00:00 00:00:00

SAVE

- Uživatelé mohou nastavit až 4 periody pro každodenní plánované nahrávání.
- ALL (vše): nastavení pro všech 7 dní od pondělí do neděle.

Poznámka:

Čas zahájení nemůže být později než čas ukončení.

Úložný prostor

Alm Pre Rec: 10 (0-60s)

Alarm Delay: 120 (0-3600s)

Alarm file protection: 0 (Days)

Alarm file to server : NO

DISK	USAGE
DISK1	Record
DISK2	Record
DISK3	NO

SAVE

- Alm Pre Rec: nastavení času pro nahrávání před spuštěním alarmu.
- Alarm delay (zpoždění alarmu): nastavení času pro nahrávání po spuštění alarmu je zrušeno.
- Alarm file protection (ochrana souborů před smazáním): volitelně 3-45 dní, soubory v ochranném období nebudou automaticky přehrány.
- Alarm file to server (alarmový soubor na server): lze volit "NO (vypnuto), CMS, FTP".
- Usage (použití): zvolit použití vybraného disku vč. "NO (vypnout), záznam, zrcadlení, zálohování".

OSD

Name	Enable	X Posi	Y Posi
Time	ON	50	900
Plate	ON	500	900
GPS	ON	50	50
USR DBF	ON	500	50

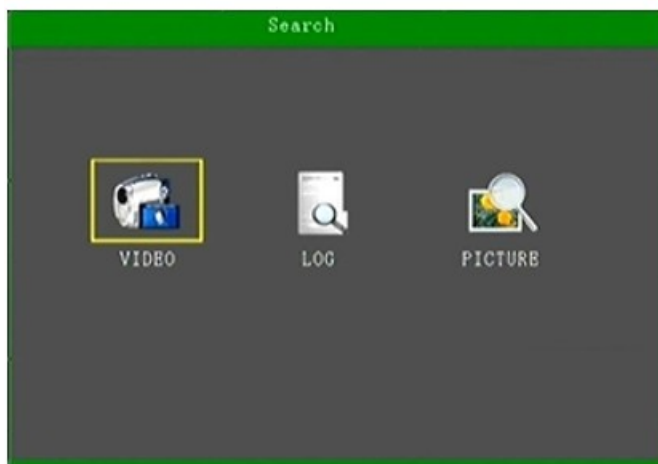
USR Define: CH1 CH2
CH3 CH4
CH5 CH6
CH7 CH8

SAVB

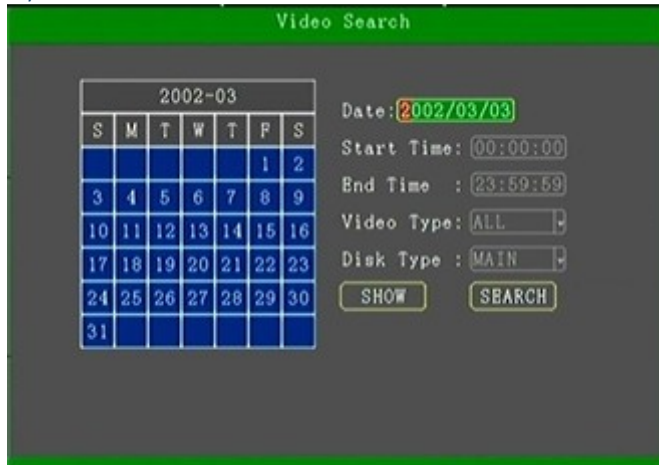
- Enable (povolit): ON (zapnout) a OFF (vypnout) informace, které se budou zobrazovat při nahrávání.
- Pixel X/Y: není nutné nastavovat kromě případů, kdy rozlišení výstupu neodpovídá rozlišení obrazovky terminálu.

VYHLEDÁVÁNÍ

Nastavení zahrnuje: "Video, Záznam, Obraz".



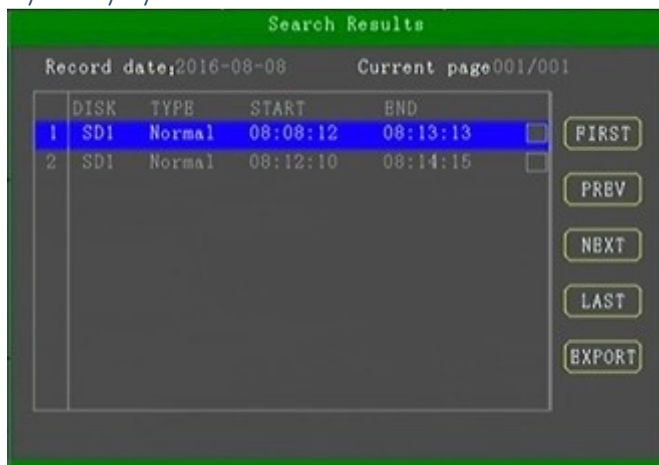
Vyhledávání videa



- Kalendář: zelená znamená normální záznam, červená znamená záznam alarmu, modrá znamená žádná nahrávka ke zvolenému datu.
- Datum: datum nahrávek.
- Čas začátku: čas zahájení nahrávání.
- Čas ukončení: čas ukončení nahrávání.
- Typ videa: Vše/Alarm.
- Typ disku: vyhledávání záznamů na vybraném disku, vč. hlavního / zrcadlového (disk používaný pro zrcadlový záznam) / náhradního (externí úložiště z USB portu).

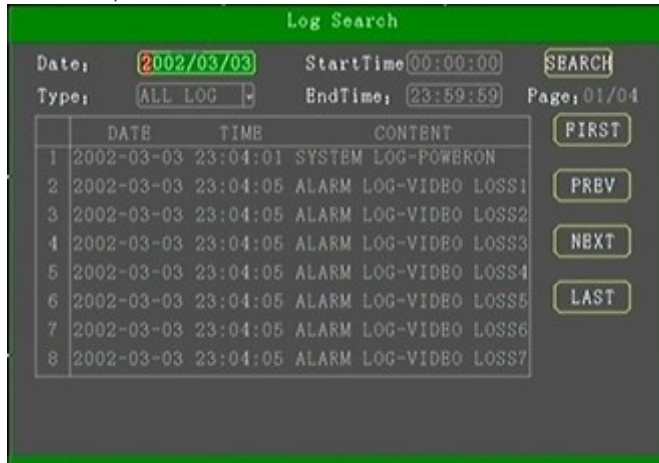
Přesuňte kurzor na "Search (hledat)" a stisknutím tlačítka OK vstoupíte do stránky s výsledky vyhledávání.

Výsledky vyhledávání



Každý soubor obsahuje 4 kanály videa. V případě ztráty videa jsou záznamy stále generovány, ale obrazovka přehrávání je černá a zobrazuje pouze informace o datu a čase.

Hledání protokolu



Kontrola provozu z výsledků na základě vybraných parametrů.

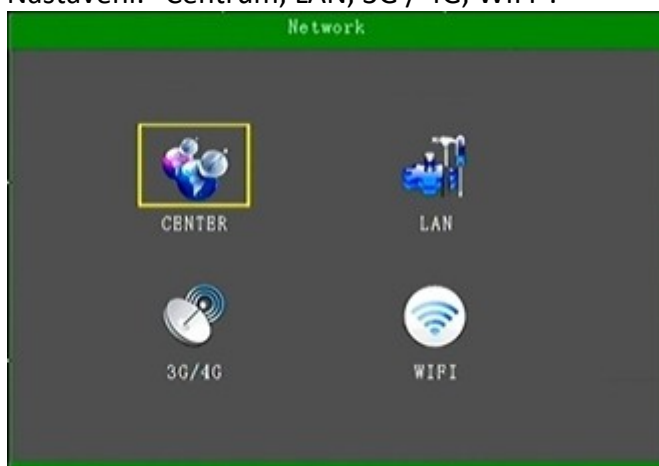
Vyhledávání obrázků



Kontrola snímků uložených na disku, založená na určitém nastavení parametrů. Snímek lze také exportovat na externí u-disk.

Sít

Nastavení: "Centrum, LAN, 3G / 4G, WIFI".



Centrum

The screenshot shows the 'CENTER' configuration screen. It is divided into three main sections:

- Center 1:** IP1: 192.168.1.50, Port: 6608
- Center 2:** IP2: 192.168.1.103, Port: 8000
- Upgrade:** IP: 192.168.001.103, Port: 21, User: card, Password: card

A 'SAVE' button is located at the bottom center of the interface.

- Centrum 1: parametry pro připojení serveru.
- Centrum 2: parametry pro připojení určitého serveru (*vyhrazeno).
- Port: číslo portu pro připojení serveru.
- Upgrade: parametry pro vzdálený upgrade lokálního zařízení.
IP: IP adresa ftp serveru
Port: číslo portu ftp serveru
Uživatel / Heslo: přihlašovací údaje ftp serveru

LAN

The screenshot shows the 'LAN' configuration screen. It contains the following fields:

- Type: Local
- IP : 192.168.001.200
- Mask: 255.255.255.000
- Gate: 192.168.001.002
- DNS1: 113.068.119.068
- MAC : 113.68.119.68

A 'SAVE' button is located at the bottom center of the interface.

- Typ (způsob připojení): zahrnuje Místní/WIFI/Periferní (externí způsob).
- Kabelové připojení: připojení přes síťový port RJ45
- WIFI: připojení přes vnější WIFI
- Externí: připojení pomocí interní síťové karty MDVR jako routeru, což závisí na schopnosti modulu.
- IP: IP adresa MDVR.

Další parametry nastavte odpovídajícím způsobem.

3G / 4G

3G/4G

Enable : ON

NetType : EVDO

APN : ctnet

CenterNo: 8777

Username: card

Password: card

SAVE

- Enable (povolit): ON (ZAP)/OFF (VYP) znamená povolit nebo zakázat připojení 3G/4G.
- NetType (typ sítě): pro 3G zvolte WCDMA, pro 4G zvolte FDDLTE-2.

Další nastavení konzultujte se svým poskytovatelem karty SIM.

WIFI

WIFI

Enable: OFF

Encrypt: ON

AuthMode: SHARF

EncType: WEP

WorkMode: Station

DHCP: OFF

SSID: test

PWD: 21

IP: 192.168.001.100

Gate: 192.168.001.100

Mask: 255.255.255.000

SAVE

- Enable (povolit): ON (ZAP)/OFF (VYP) znamená zapnout nebo vypnout připojení WIFI.
- AuthMode (typ autority): zahrnuje Otevřete/Sdílejte/WPA/WAP-PSK, vyberte odpovídající.
- EncType (šifrovací typ): zahrnuje NONE/WEP/TKIP/AES, vyberte odpovídající.
- IP: IP by zde nemělo být ve stejném segmentu s IP v "LAN set". Např. pokud je IP adresa v LAN nastavena na 192.168.AAA.001, pozice "AAA" by měla být odlišná.

Zbývající parametry nastavte odpovídajícím způsobem.

ALARM



Nastavení zahrnuje "IO, Rychlost, G-senzor, Detekce VD, Napětí, Sériové, PTZ".

IO



- Enable (povolit): zahrnuje „OFF“ (VYPNUTO), stav nouze, přední dveře, střední dveře, zadní dveře, dveře řidiče, jiné dveře, tlumená světla, dálková světla, pravý blinkr, levý blinkr, brzdy, zpátečku, mlhovky, obrysová světla, klakson, klimatizaci, neutrální, retardér, ABS, topení, spojku, senzor dveří, snímač kouře, přizpůsobení funkce".
- Level (úroveň): "Elektrická úroveň". Uživatel definuje, zda úroveň vysokého nebo nízkého napětí má být považována za poplach. Ve výchozím nastavení je 0 ~ 4 V nízká úroveň, 4 ~ 25 V vysoká úroveň.
- Delay (zpoždění): nastavený čas zajišťuje, že během nastavené doby je zpracován pouze jeden alarm, místo toho, aby byl stejný alarm čten více než jednou, což je především užitečné, když je stejný alarm spouštěn příliš často nebo nesprávně spouštěn v krátkém čase.
- Hold (přidržení): považováno za alarm, pokud délka alarmu překračuje nastavenou dobu.
- Record (záznam): povolení nebo zakázání záznamu při alarmu.
- Linkage (spojení): znamená "poplachové spojení". OFF (vypnuto) nebo uživatelem definováno jako externí zařízení, např. výstražná kontrolka atd.
- Preview (náhled): přiřadte kanál pro živé video s režimem „celá obrazovka“.

Rychlost

Type	Enable	Limit	Hold	Delay	Record	Linkage
Parking	OFF	0	0	0	OFF	OFF
L-Warn	OFF	0	0	0	OFF	OutPut2
L-ALM	OFF	0	0	0	OFF	OFF
H-Warn	OFF	0	0	0	OFF	OFF
H-ALM	OFF	0	0	0	OFF	OFF
Spd Up	OFF	0	0	0	OFF	OFF
Spd Down	OFF	0	0	0	OFF	OFF

Speed Source: GPS Pulse:

SAVE

- Speed Source (zdroj rychlosti): zahrnuje GPS/Vozidlo/Mix. *Poznámka:* "Vozidlo" potřebuje pracovat společně s "Pulse (impuls)".
- Pulse (impuls): poměr rotačního impulsu na kilometr. Funguje, když je jako zdroj rychlosti nastaveno "Vozidlo".
- L-ALM: spuštění alarmu při překročení mezní hodnoty rychlosti.
- L-Warn: spuštění alarmu při překročení mezní hodnoty rychlosti.
- H-Warn: spuštění alarmu při překročení mezní hodnoty rychlosti.
- H-ALM: spuštění alarmu při překročení mezní hodnoty rychlosti.
- Limit: mezní hodnota pro spuštění alarmu.
- Hold (přidržení): považováno za alarm, pokud délka alarmu překračuje nastavenou dobu.
- Record (záznam): zvolte, zda chcete aktivovat zaznamenání alarmu nebo ne.
- Linkage (spojení): znamená "poplachové spojení". OFF (vypnuto) nebo uživatelem definováno jako externí zařízení, např. výstražná kontrolka atd.

G-Sensor

Name	Enable	Limit	Hold	Record	Linkage	Delay
X	OFF	0.80	0.5	OFF	OFF	1
Y	OFF	0.80	0.5	OFF	OFF	1
Z	OFF	0.80	0.5	OFF	OutPut1	1
Impact	OFF	0.80	0.5	OFF	OutPut1	1
Tilt	OFF	8.00	0.5	OFF	OutPut1	1

X axis: -0.01g Y : +0.05g Z : +0.97g
Impact: 0.97g Tilt: 5.6°

ADJUST SAVE

Alarm G-Sensor je detekován změnami os x, y a z. Při prvním použití je zapotřebí "Upravit".

- Enable (povolit): povolit nebo zakázat.
- Limit: nastavte mezní hodnotu pro spuštění alarmu.

- Hold (přidržení): považováno za alarm, pokud délka alarmu překračuje nastavenou dobu.
- Record (záznam): zvolte, zda chcete aktivovat zaznamenání alarmu nebo ne.
- Linkage (spojení): znamená "poplachové spojení". OFF (vypnuto) nebo uživatelem definováno jako externí zařízení, např. výstražná kontrolka atd.
- Delay (zpoždění): považováno za alarm, pokud délka alarmu překračuje nastavenou dobu.
- Adjust (nastavení): resetujte hodnoty X Y Z na hodnoty normální reakce.

Detekce videa

CH-X	Enable	Limit	Sense	Record	Linkage	Delay
CH-1	OFF	65	3	ON	OutPut1	15
CH-2	OFF	65	3	ON	OutPut2	15
CH-3	OFF	65	3	ON	OutPut1	15
CH-4	OFF	65	3	ON	OutPut1	15

SAVE

- Enable (povolit): povolit nebo zakázat detekci videa.
- Limit: práh alarmu.
- Sense (citlivost): 3 úrovně pro výběr citlivosti.
- Record (záznam): potřeba pořídit záznam v případě alarmu.
- Linkage (spojení): připojení externího poplašného zařízení.
- Delay (zpoždění): považováno za alarm, pokud délka události překračuje nastavenou dobu.

Napětí

Name	Enable	Limit	Hold	Linkage	Delay
L-V	ON	10.0	60	OFF	0
H-V	OFF	24.0	0	OFF	0

SAVE

- L-V: alarm je spuštěn, je-li napětí nižší než prahová hodnota.
- H-V: alarm je spuštěn, je-li napětí vyšší než prahová hodnota.

- Limit: hraniční hodnota pro spuštění alarmu.
- Hold (přidržení): považováno za alarm, pokud délka alarmu překračuje nastavenou dobu.
- Linkage (spojení): znamená "poplachové spojení". OFF (vypnuto) nebo uživatelem definováno jako externí zařízení, např. výstražná kontrolka atd.
- Delay (zpoždění): považováno za alarm, pokud délka události překračuje nastavenou dobu.

Sériové porty

Name	External	Baud	DataB	StopB	CheckB
COM1	OFF	38400	8	1	Even
COM2	OFF	57600	7	1	Odd
COM3	OFF	38400	6	1	None
COM4	OFF	115200	8	1	Mark

SAVE

- COM1 / COM3: RS232, obvykle pro krátkodobý přenos s POS, tiskárnou apod.
- COM2 / COM4: RS485, obvykle pro dálkové přenosy s PTZ kamerou apod.

Výběrem externího zařízení se hodnota „Baud“ automaticky nastaví; případně nastavte ručně, pokud externí zařízení neodpovídá parametrům.

PTZ

CH-X	Protocol	AddrNum	Preset
CH-1	Pelco-P	1	1
CH-2	Pelco-P	1	1
CH-3	Pelco-P	1	1
CH-4	Pelco-P	1	1

SAVE

- Protokoly: volitelné PELCO-D, PELCO-P
- AddressNum: adresový kód PTZ

Stiskněte tlačítko F2 na dálkovém ovladači pro kontrolu PTZ.

INFO

Systemové informace

Stisknutím klávesy INFO zobrazíte probíhající režim nebo výkon.

```
System Infol
BootVer : V16123001   KernelVer: V16101702
SystemVer: T17020401   App Ver : T17022721-M
MCU Ver : V16120901   Phone NO. : 10005
SysPower : 17.8V      BoardTemp: 0.0V
ACC : ON              Lock : LOCK
IO Status: <1>0 <2>0 <3>0 <4>0 <5>0 <6>0 <7>0 <8>0
G-sensor : X=-0.01g Y=0.05g Z=0.97g A=5.6°
GPS Info : GPS [NO WORK]
Server 1 : 192.168.1.50:6608 NO LINK
Server 2 : 192.168.1.103:8000 NO LINK
Plate NO. : AAB3308A
```

NEXT

```
System Info2
Name      Total  Free  Status
DISK1     7GB   1GB   Normal0
DISK2     0GB   0GB   Not Exist
USB1      0GB   0GB   Not Exist

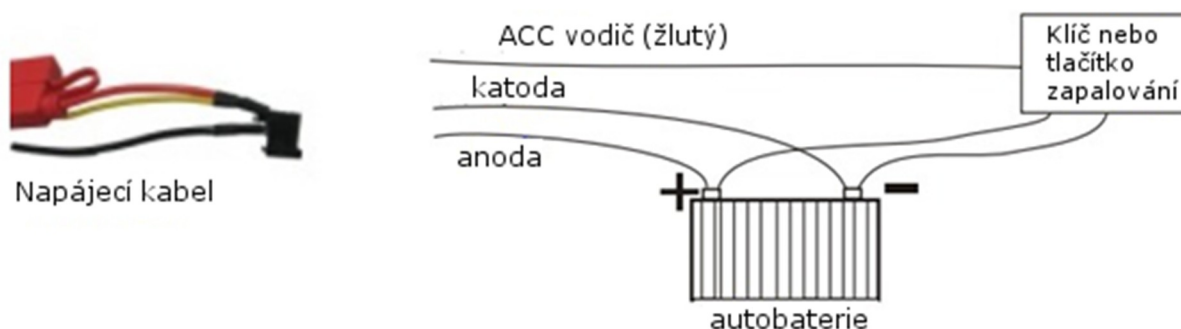
Net Linked: WIRED
Module Type: Not Exist Net Type:
SIM Signal: 0      SIM Status:Not Exist
Dial Status: NO DIAL Dial IP:

WIPI Module: Not Exist WIPI SSID:
WIPI Signal:      WIPI IP
```

5. INSTALACE

Připojení napájecího kabelu

Při instalaci by měla být anoda (červená) a katoda (černá) zapojena přímo k autobaterii. Pro pouhé testování lze anodu (červenou) a ACC (žlutou) kombinovat jako anodový vodič. Poté zamkněte MDVR v režimu „power ON“ (zapnuto).



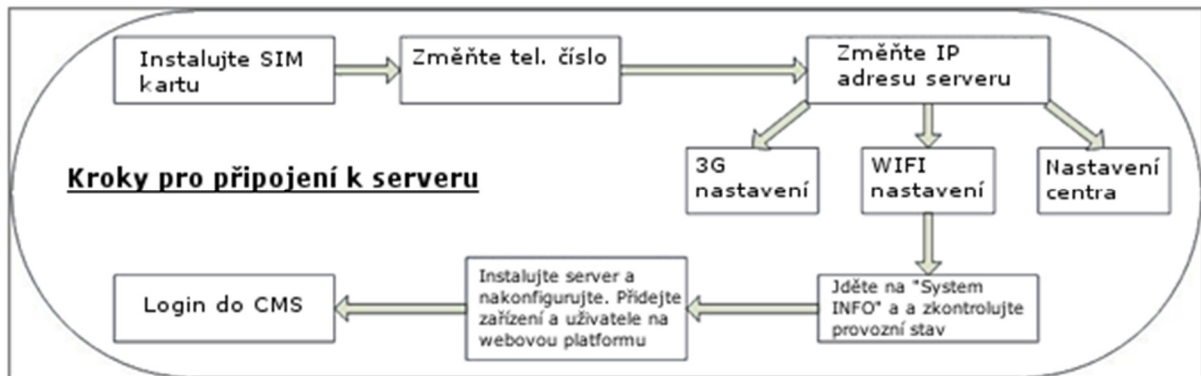
Připojení k serveru-dle modelu

Poznámka: Toto nastavení je pro MDVR s funkcemi WIFI/3G/4G.

Krok 1: připravte si SIM kartu 3G/4G pro vložení do MDVR.

Krok 2: přejděte do "nastavení terminálu" MDVR a zadejte telefonní číslo. Všimněte si, že toto ID je jedinečné číslo rozpoznatelné serverem.

Krok 3: přejděte na "nastavení centra" MDVR, zadejte telefonní číslo, IP serveru a číslo portu.

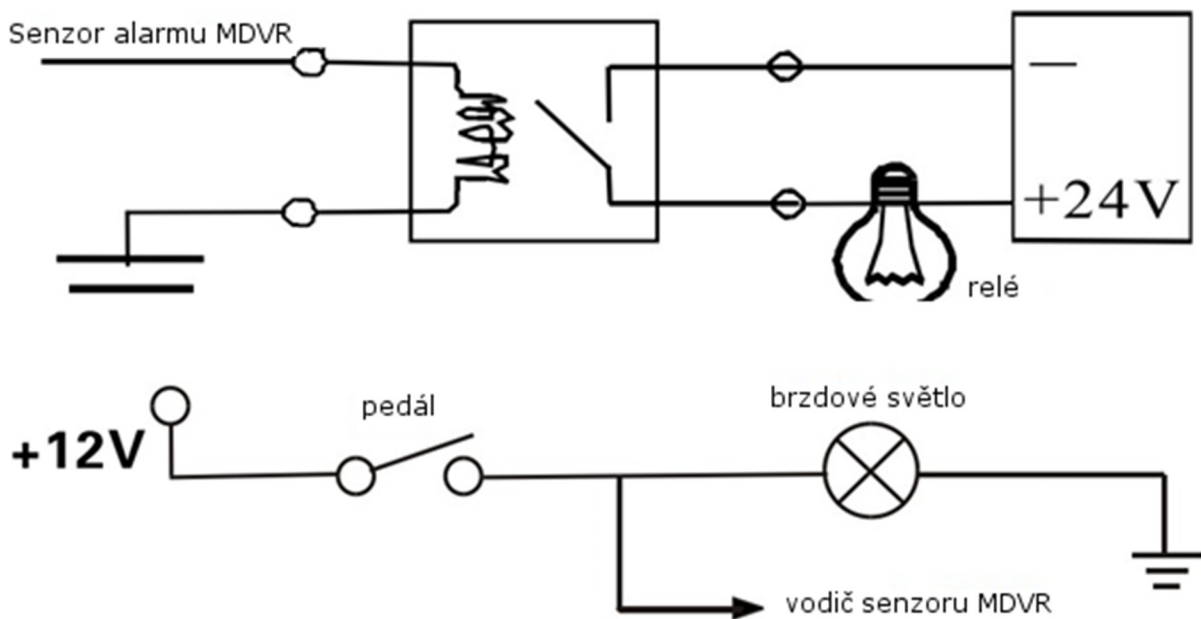


Sériové porty

MDVR je nabízeno s 8x alarmovým vstupem a 2x alarmovým výstupem.

Při změnách vysoké a nízké úrovně napětí je detekován poplach, který může být spojen s více prvky vozidla jako: "brzdy, řízení, vypínač on/off, tlačítko alarmu atd. Například při opotřebování brzdového kotouče MDVR detekuje signál vysokého napětí a spustí alarm v závislosti na nastavení, jinak je to detekováno jako úroveň nízkého napětí.

Standardní proud je 200 mA. Při vyšší provozní spotřebě bude zapotřebí relé.



Připojení k PTZ kamerám

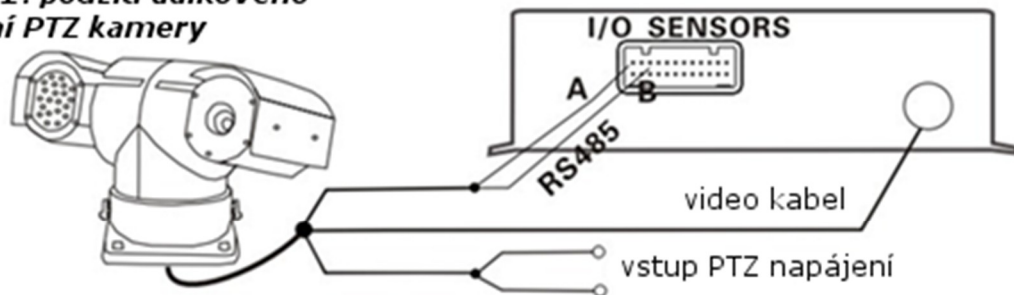
Krok 1: výběr protokolu podle PTZ kamery.

Krok 2: vyberte přenosovou rychlost podle PTZ kamery.

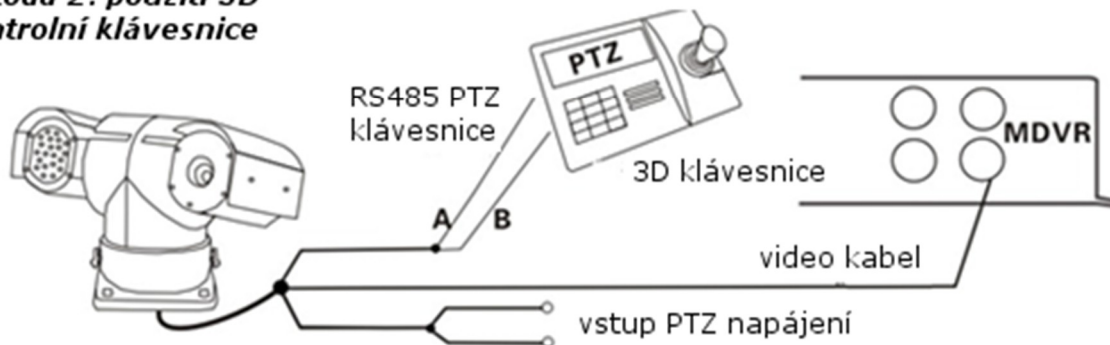
Krok 3: zvolte kód adresy podle PTZ

Krok 4: kabeláž: jeden 485 vodič PTZ připojuje RS485-A (anodu), druhý vodič PTZ připojuje RS485-B (katodu).

Metoda 1: použití dálkového ovládní PTZ kamery



Metoda 2: použití 3D kontrolní klávesnice



6. NEJČASTĚJŠÍ DOTAZY

Dotazy na záznam

1. Proč MDVR nezačne po zapnutí nahrávat?

Zkontrolujte, zda je vložena SD karta; pokud ano, zkontrolujte stav disku.

Typy stavu disku: neexistuje, nenaformátovaný, normální objem nevycerpaného disku, normální objem plně využitého disku.

- Neexistuje: bez detekce SD karty. Zkontrolujte SD kartu na počítači nebo použijte jinou SD kartu pro zjištění, zda je problém na SD kartě nebo v MDVR.
- Nenaformátováno: zkuste zformátovat na stránce menu MDVR a zkontrolujte, zda po formátování se ukládání na SD zobrazuje jako normální.
- Normální objem nevycerpaného disku: disk je normální, kapacita úložiště není vyčerpána. Zkontrolujte režim záznamu a přesvědčte se, zda nahrávání je správně zapnuto.
- Normální objem plně využitého disku: disk je normální, ale úložiště je plné. Zkontrolujte, zda je povoleno opětovné přehrávání disku.

2. Proč se MDVR ve vozidle často restartuje?

Běžnými příznaky jsou: často online a offline, přerušování nahrávání, nahrávané sekvence nejsou v příslušném pořadí.

Důvody:

- Nestabilní napájení: to je nejpravděpodobnější příčina, otestujte vstupní napětí, objeví-li se tento problém.
- Chyba disku: 1. zkuste naformátovat disk; 2. použijte jiný nebo nový disk.
- Problémy se softwarem nebo hardwarovým vybavením: odstraňte SD kartu nebo disk, abyste zjistili, zda se při běžném napájení stále vyskytuje problém s restartováním. Pokud problém přetrvává, informujte o problému technika nebo se v případě potřeby obraťte na autorizovaný servis.

Dotazy na GPS

1. Proč není k dispozici žádná informace o GPS poloze?

- Zkontrolujte, zda je přítomen modul GPS.
- Zkontrolujte, zda je anténa GPS dobře nainstalována. Doporučuje se, aby pro lepší příjem signálu byla anténa umístěna na otevřeném místě bez ochranného štítu. Přesto je běžné, že signál GPS se může ztratit, když vozidlo projíždí tunelem, pod velkými stromy nebo mezi vysokými budovami.

2. Proč nejsou informace o poloze, když je vozidlo online?

- Zkontrolujte interval GPS.
- Pouze normální signál GPS poskytuje informace o poloze. Ujistěte se, že signál GPS je normální.

Dotazy na 3G-dle modelu

Proč 3G vytáčení selhalo?

- Zkontrolujte stav modulu a nastavení 3G.
- Zkontrolujte, zda je anténa správně nainstalována a jak silný je signál 3G.
- Zkontrolujte stav SIM karty, ujistěte se, že síť a hovory/sms služby jsou zaplacené.

Dotazy na server-dle modelu

Proč se nelze připojit k serverům při spuštění MDVR?

- Ujistěte se, že služba 3G/4G byla úspěšně vytočena.
- Zkontrolujte, zda je server správně nakonfigurován, například že IP, port a ID jsou unikátní.
- Zkontrolujte, je-li přítomno jiné online připojené vozidlo, zda server pracuje normálně.