

EVOLVEO

Detective DV4



www.evolveo.com

Slovo na úvod:

Ďakujeme vám za nákup nášho výrobku. Ak budete potrebovať pomoc, obráťte sa na naše servisné oddelenie.

Táto príručka sa vzťahuje k výrobkom radu NVR. Vlastnosti a funkcie rôznych výrobkov sa líšia, pozri katalóg našej produkcie a stručnú príručku.

Táto príručka je návodom na obsluhu a nastavenie. Obsahuje príslušné funkcie, špecifické príkazy, podrobný popis štruktúry ponúk a stručný návod. Príručku si preštudujte ešte pred inštaláciou a použitím.

Táto príručka môže obsahovať nejaké technické alebo tlačové chyby. Zlepšenie vlastností výrobku sa do príručky premietne bez ďalšieho upozornenia.

Bezpečnostné pokyny

Účelom príručky je dosiahnuť, aby užívateľ používal výrobok správne, bezpečne a neprivodil si majetkovú ujmu. Čítajte ju pozorne a odložte si ju pre budúcu potrebu.

Preventívne opatrenia delíme na „varovania“ a „upozornenia“, pozri ďalej:

Varovanie: Zanedbanie ktoréhokoľvek varovania môže privodiť smrteľný alebo vážny úraz.

Upozornenie: Zanedbanie ktoréhokoľvek upozornenia môže viesť k zraneniu alebo poškodeniu výrobku.



Varovanie: Dodržujte tieto opatrenia, aby ste sa vyhli smrteľnému alebo vážnemu úrazu.



Upozornenie: Dodržujte tieto opatrenia, aby ste predišli zraneniu alebo majetkovým škodám.



Varovanie

1. Pri inštalácii a používaní treba dodržiavať národné bezpečnostné predpisy pri práci s elektrickým zariadením.
2. Používajte vhodný napájací adaptér od renomovaného výrobcu.
3. Viac digitálnych videorekordérov (DVR) nenapájajte na jeden adaptér (preťaženie sa bude prehrievať a môže vzniknúť požiar).
4. Pri pripájaní a odpájaní kamery nezabudnite vypnúť napájanie. Pri zapnutom napájaní nepripájajte a neodpájajte káble.
5. Ak sa z videorekordéra šíri dym, zápach alebo neobvyklý hluk, ihneď ho vypnite a odpojte napájací kábel. Požiadajte o pomoc predajcu alebo servisné stredisko.
6. Ak videorekordér nefunguje nenormálne, obráťte sa na vášho predajcu alebo najbližšie servisné stredisko. Sami sa nepokúšajte výrobok rozobrať alebo upraviť. (Za problémy zavinené nekvalifikovane vykonanou opravou alebo údržbou nenesieme zodpovednosť).



Upozornenie

1. Dbajte, nech vám nič nepadne na kameru a chráňte ju pred nárazmi. Zariadenie nevystavujte účinkom silných elektromagnetických polí. Neinštalujte na miesta s vibráciami alebo nárazmi. (Zanedbanie tohto opatrenia môže zaviniť poškodenie zariadenia)
2. Chráňte pred dažďom a vlhkosťou
3. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, zaistite dostatočné vetranie a odstup od zdrojov tepla. (Zanedbanie tohto opatrenia môže zaviniť požiar)
4. Prostredie s veľkým obsahom prachu, sadzí, vodných pár alebo s vysokou teplotou môže zaviniť fyzické poškodenie.
5. Povrch zariadenia utierajte mäkkou suchou látkou. Na odstránenie odolných nečistôt používajte neutrálne čistiace prostriedky.

Obsah

1	Oboznámenie s výrobkom	6
1.1	Popis výrobku	6
1.2	Hlavné funkcie	6
2	Kontrola obsahu balenia a káblov	7
2.2	Inštalácia pevného disku	8
2.3	Inštalácia do racku	8
2.4	Predný panel	9
2.5	Zadný panel	10
2.6	Zapojenie vstupu a výstupu zvuku a videa	12
2.6.1	Pripojenie vstupu videa	12
2.6.2	Pripojenie výstupu videa a možnosti	12
2.6.3	Vstup audio signálu	12
2.6.4	Výstup audio signálu	12
2.7	Zapojenie vstupu a výstupu poplachu	13
2.7.1	Špecifikácia vstupného portu poplachu	15
2.7.2	Špecifikácia výstupného portu poplachu	15
2.7.3	Parametre relé výstupného portu poplachu	15
2.8	Pripojenie zariadenia	16
3	Základy ovládania	16
3.1	Zapnutie	16
3.2	Vypnutie	17
3.3	Prihlásenie do systému	17
3.4	Náhľad	18
3.5	Ponuka rýchlych odkazov	19
3.5.1	Hlavná ponuka	20
3.5.2	Ovládanie záznamu	22
3.5.3	Prehrávanie	23
3.5.5	Výstup poplachu	25
3.5.6	Ovládanie PTZ	26
3.5.7	Nastavenie farieb	31
3.5.8	Úprava výstupu	32
3.5.9	Odhlásenie	33
4.1	Prechádzanie po hlavnej ponuke	33
4.2	Nahrávanie	36
4.2.1	Prehrávanie	37
4.2.2	Zálohovanie	37
4.3	Funkcia poplachu	39
4.3.1	Detekcia pohybu	39
4.3.2	Zakrytie výhľadu kamery	42
4.3.3	Strata videa	42

4.3.4	Vstup poplachu	43
4.3.5	Výstup poplachu	44
4.3.6	Nenormálny stav	44
4.4	Nastavenie systému	45
4.4.1	Všeobecné	46
4.4.2	Nastavenie siete	47
4.4.3	Sieťové služby	48
4.4.4	Režim výstupu	57
4.4.5	Konfigurácia sériového portu	58
4.4.6	Trasa	59
4.4.7	Správa kanálov	59
4.5	Pokročilé funkcie	66
4.5.1	Správa diskov	66
4.5.2	Účet	67
4.5.3	On-line užívateľ	70
4.5.4	Úprava výstupu	70
4.5.5	Automatická údržba	71
4.5.6	Obnovenie	71
4.5.7	Upgrade	72
4.5.8	Informácie o zariadení.....	72
4.5.9	Import / Export	72
4.6	Informácie	73
4.6.1	Informácie o diskoch	73
4.6.2	BPS	74
4.6.3	PROTOKOL	75
4.6.4	Verzia	76
4.7	Vypnutie systému	77
5	Základy práce v cloude	77
6	Časté otázky a údržba	82
6.1	Časté otázky	82
6.2	Údržba	88
	Príloha 1.Diaľkové ovládanie	89
	Príloha 2.Ovládanie myšou.....	90
	Príloha 3.Výpočet kapacity disku	91

1 Oboznámenie s výrobkom

1.1 Popis výrobku

Rad NVR je vyvinutý špeciálne pre oblasť bezpečnosti a ochrany a ide o vynikajúci výrobok digitálneho dohľadu. Využíva operačný systém LINUX, ktorý je stabilnejší. Využíva kompresiu videa podľa normy H.264mp a unikátny filtračný algoritmus miesto-čas, ktorý zaisťuje vysokú kvalitu obrazu, minimálne množstvo chýb kódovanie a prehrávanie jednotlivých snímok. Využíva sieťové protokoly TCP/IP, ktoré poskytujú robustné komunikačné a prenosové schopnosti.

Výrobky radu NVR možno používať individuálne alebo on-line ako súčasť siete bezpečnostného dohľadu. Vďaka softvéru pre profesionálny sieťový video dohľad poskytuje robustné sieťové a prenosové schopnosti.

Rad DVR možno používať v bankách, telekomunikačných službách, v systémoch elektrární, súdnych budovách, doprave, inteligentných domoch, továrňach, skladoch, vodárňach atď.

1.2 Hlavné funkcie

Dohľad v reálnom čase

- Dohľad pomocou monitora s rozhraním VGA alebo HDMI.

Úložisko

- V čase, keď sa neprenášajú dáta, je disk v pokoji, čo je výhodné z hľadiska vyžarovania tepla, zníženia spotreby a predĺženia životnosti.
- Špeciálny formát dát zaisťuje ich bezpečnosť

Kompresia

- Kompresia v reálnom čase prebieha pre jednotlivé disky, aby sa zaistila stabilita synchronizácie audio a video signálu.

Zálohovanie

- Prostredníctvom rozhrania SATA a USB, to znamená zálohovanie na USB zariadenie, externý pevný disk a pod.
- Súbory možno sťahovať aj prostredníctvom sieťového rozhrania.

Prehrávanie

- Záznam jednotlivého videa v reálnom čase, vyhľadávanie, prehrávanie, sieťový dozor, kontrola nahrávania, sťahovanie atď.
- Režim multi playback

- Zväčšenie určitej oblasti

Ovládanie pomocou siete

- Dohľad v reálnom čase prostredníctvom siete (aj telefónnej)
- Ovládanie funkcie PTZ (Pan, tilt, zoom - ovládanie pohybu kamier) pomocou telefónu
- Kontrola nahrávanie pomocou telefónu a prehrávanie v reálnom čase

Pripojenie poplachov

- Poplachom aktivovaný video záznam, upozornenie pomocou SMS, e-mail, ftp, mobilného telefónu

Komunikačné rozhranie

- Rozhranie RS485 pre vstup signálu poplach a ovládanie pohybu kamier
- Rozhranie RS232, pomocou ktorého možno pripojiť klávesnicu na väčšiu vzdialenosť, alebo sériový port počítača kvôli údržbe a upgrade systému.
- Štandardné rozhranie siete Ethernet, ktoré plní prenosovú funkciu.

Inteligentné ovládanie

- Ovládanie myšou
- Rýchle zadávanie rovnakých údajov pomocou funkcie kopírovať a vložiť

2 Kontrola obsahu balenia a káblov

2.1 Kontrola obsahu škatule

po prevzatí výrobku.

Použitý obalový materiál chráni výrobok pred bežnými nárazmi počas prepravy. Po otvorení škatule plastové obaly zlikvidujte. Výrobok prezrite, či nie je viditeľne poškodený.

Otvorte kryt rekordéra a skontrolujte pripojenie dátového kábla k prednému panelu, napájací kábel a pripojenie ventilátora k základnej doske.

1. Predný a zadný panel

- ◆ Popis funkcie tlačidiel predného panelu a konektorov na zadnom paneli je uvedený v špecifikácii.
- ◆ Podľa štítku na prednom paneli skontrolujte, či ste dostali ten typ výrobku, ktorý ste si objednali.

Štítok na zadnom paneli je veľmi dôležitý pre servis výrobku. Dávajte pozor, aby sa nepoškodil. Ak sa na nás budete obracať kvôli servisu, uvádzajte typ a výrobné číslo z uvedeného štítka.

2. Kontrola

Po otvorení krytu by ste mali skontrolovať, či vnútro prístroja nie je viditeľne poškodené, či nie sú uvoľnené konektory dátového kábla predného panelu, napájanie a konektory základnej dosky.

2.2 Inštalácia pevného disku

Pred prvým použitím nainštalujte pevný disk. Rekordér umožňuje inštaláciu dvoch jednotiek pevných diskov (bez obmedzenia kapacity).



① odskrutkujte skrutku



② odstráňte kryt



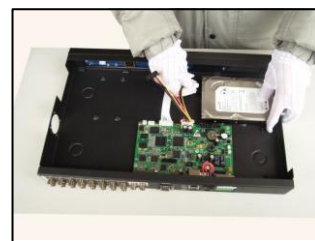
③ priskrutkujte pevný disk



④ priskrutkujte pevný disk



⑤ pripojte dátový kábel



⑥ pripojte napájací kábel



⑦ nasadíte kryt



⑧ zaskrutkujte skrutku

2.3 Inštalácia do racku

Tento výrobok má štandardné rozmery a výšku 1u, takže sa môže inštalovať do štandardných rackov. Postup inštalácie a na čo si treba dať pozor:

- 1、 Teplota v miestnosti nesmie prekročiť 35 °C (95 °F).

- 2、 Okolo zariadenia musí zostať aspoň 15 cm voľného miesta, aby vzduch mohol voľne cirkulovať.
- 3、 Inštalácia zospodu na polici.
- 4、 Ak budete do racku inštalovať viacero zariadení, zaistíte, aby sa nepreťažila zásuvka, z ktorej bude napájaný.

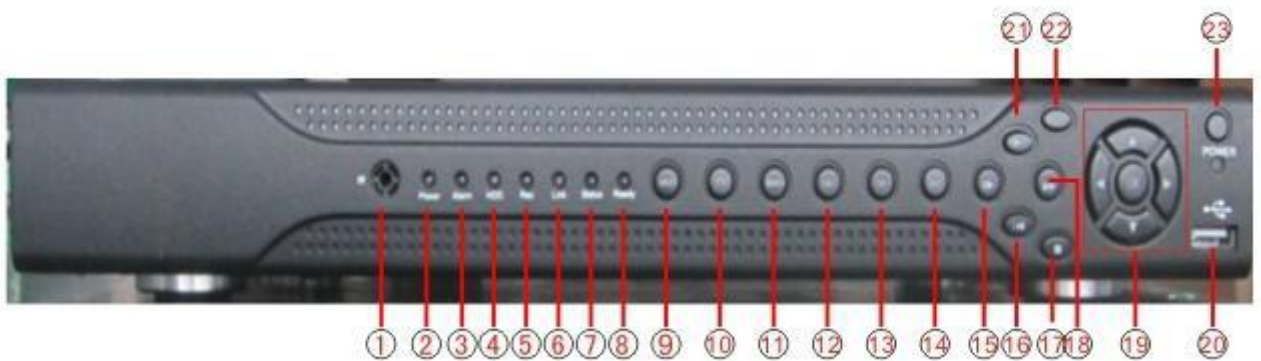
2.4 Predný panel

Predný panel lacnejšieho zariadenia



- | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
| (1) Indikátor napájania | (2) Indikátor nahrávania | (3) Indikátor poplachu |
| (4) ESC | (5) Menu | (6) Smerové tlačidlá a Enter |

Predný panel štandardného zariadenia



1.	Prijímač IR signálu diaľkového ovládača	2.	Indikátor napájania	3.	Indikátor poplachu	4.	Indikátor klávesnice
5.	Indikátor nahrávania	6.	Indikátor sieťového pripojenia	7.	Indikátor stavu	8.	Predošlý súbor
9.	Návrat hlavné menu	10.	PTZ	11.	Prehrávanie	1	Predošlý súbor
13.	Ďalší súbor	14.	Nahrávanie	15.	Pomalé prehrávanie	1	Pauza prehrávania
17.	Zrýchlené prehrávanie	18.	Stop prehrávania	19.	Smerové tlačidlá a Enter	2	0.
21.	Stop prehrávania	22.	(4) ESC	23.	Vypínač napájania		

Predný panel dokonalejšieho zariadenia

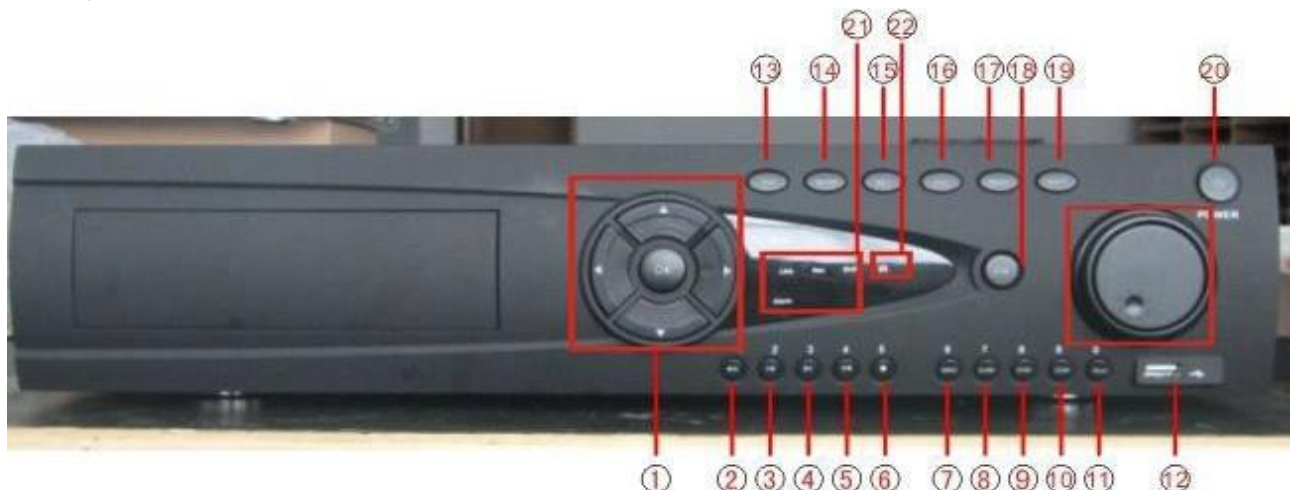


(1) Volič (2) Prehrávanie Pauza (3) Pomalé prehrávanie (4) Zrýchlené prehrávanie (5) Spätne prehrávanie

Pauza (6) Stop prehrávania (7) Nahrávanie (8) Vypínač (9) USB myš (10) Indikátor (11) Hlavné menu (12) Prepínač scén (13) Kontrola nahrávania (14) PTZ (15) Pomoc (16) Shift (17) ESC (18)

Prijímač IR signálu (19) Smerové tlačidlá

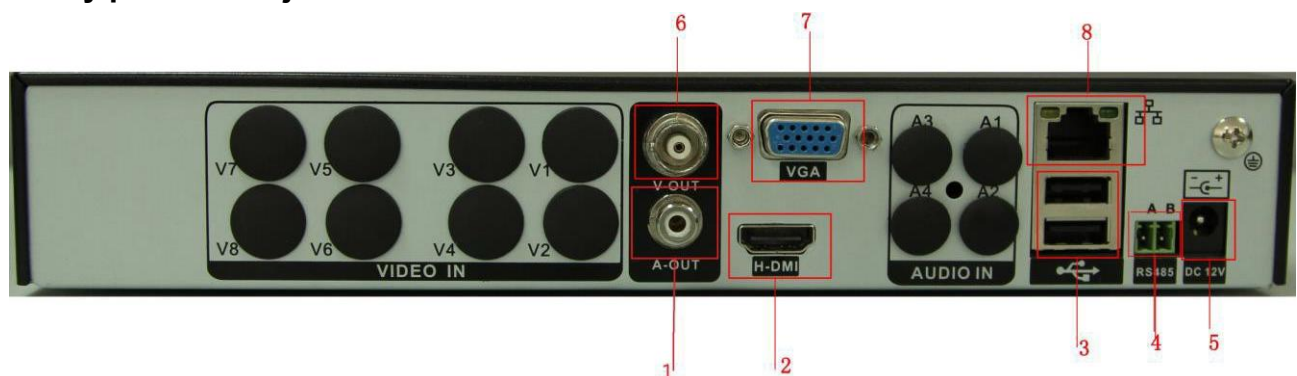
Predný panel špičkového zariadenia



(1) Smerové tlačidlá (2) Prehrávanie Pauza (3) Predošlý súbor (4) Ďalší súbor (5) Spätne prehrávanie Pauza (6) Prehrávanie Stop (7) Kontrola nahrávania (8) Výstup poplachu (9) Úzky uhol záberu (10) Zoom (11) Nastavenie predvoleného bodu (12) USB (13) ESC (14) Prepínač scén (15) Nahrávanie (16) PTZ (17) Menu (18) Pomoc (19) Shift (20) Vypínač (21) Indikátor (22) Prijímač IR signálu

2.5 Zadný panel

Zadný panel lacnejšieho a štandardného zariadenia



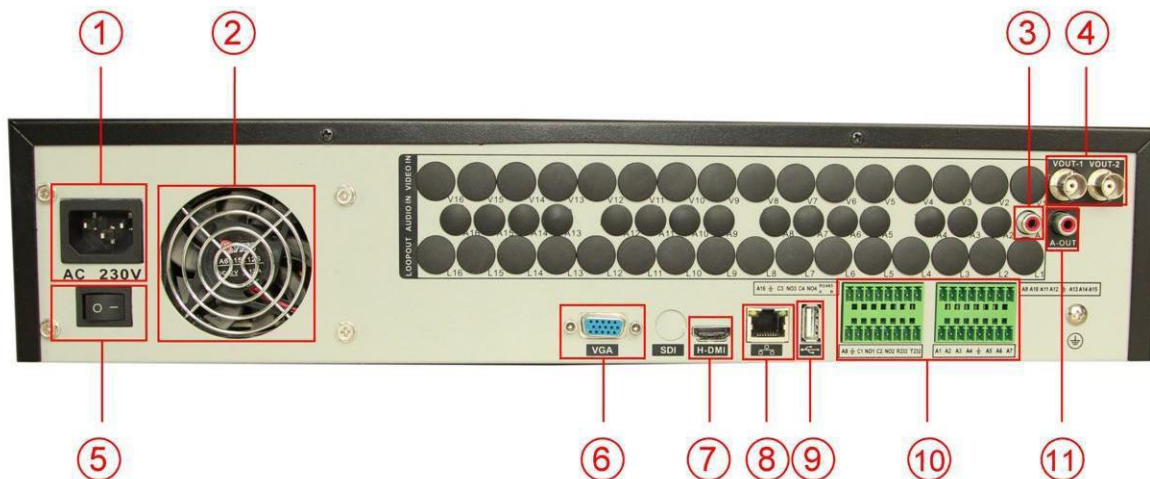
(1) Audio výstup (2) HDMI (3) USB (4) RS485 (5) Napájanie (6) BNC (7) VGA (8) Siet'

Zadný panel dokonalejšieho zariadenia



(1) Audio vstup (2) HDMI (3) USB (4) Siet' (5) VGA (6) Externé rozhranie (7) Napájanie (8) BNC (9) Audio vstup (10) RS485 (11) Vypínač napájania

Zadný panel špičkového zariadenia



(1) Napájanie (2) Otvor na chladenie (3) Audio vstup (4) Video výstup (5) Vypínač napájania (6) VGA (7) HDMI (8) Siet' (9) USB (10) Externé rozhranie (11) Audio výstup

2.6 Zapojenie vstupu a výstupu zvuku a videa

2.6.1 Pripojenie vstupu videa

Zariadenie nemá vstup videa

Zaistite kvalitu a spoľahlivosť video signálu

Kamery treba inštalovať na miesta s vhodným osvetlením a bez výrazného protisvetla.

Uzemnenie a napájanie kamery a rekordéra musí byť spoločné a nesmie kolísať.

2.6.2 Pripojenie výstupu videa a možnosti

Video výstup je rozdelený na PAL/NTSC BNC (1,0V_{ss}, 75Ω) a výstup VGA (voliteľná konfigurácia).

Ak namiesto monitora použijete displej počítača, treba dať pozor na niektoré problémy

1. Nenechávajte ho zapnutý dlho.
2. Počítačový displej udržiavajte v dobrom stave pravidelne robenou demagnetizáciou.
3. Umiestnite ho mimo dosahu elektromagnetického rušenia.

Televízor nie je spoľahlivá náhrada monitora. Vyžaduje kratší čas používania, aby nezaťažoval napájací zdroj, a nesmie rušiť okolité zariadenia. Zvodový prúd nekvalitného televízora môže poškodiť ostatné zariadenia.

2.6.3 Vstup audio signálu

Port audio signálu je typu BNC.

Vstup má vysokú impedanciu, preto musí byť pripojený mikrofón.

Audio kábel a jeho konektory musia byť kvalitné a musia viesť čo najďalej od zdrojov elektromagnetického rušenia. Hlavne nesmú viesť blízko zdrojov vysokého napätia.

2.6.4 Výstup audio signálu

Napätie výstupu zvuku videorekordéra je vyššie než 200 mV/1 kΩ (BNC), takže k nemu možno pripojiť nízkoimpedančné slúchadlá alebo aktívne reproduktory s koncovým zesilňovačom. Ak bude reproduktor blízko zdroja audio signálu, môže sa prejavíť spätné húkanie. Existuje mnoho spôsobov, ako riešiť takú situáciu.

1. Použite mikrofón s užšou smerovou charakteristikou.
2. Upravte hlasitosť reproduktorov, aby zostala pod úroveň, pri ktorej nastáva spätná väzba.
3. Použite materiály, ktoré lepšie pohlcujú zvuk, aby nedochádzalo k jeho odrazu.
4. Upravte vzdialenosť reproduktorov od mikrofónu.

2.7 Zapojenie vstupu a výstupu poplachu

Pred pripojením zariadenia venujte pozornosť nasledujúcim faktorom:

***Poznámka: Niektoré výrobky nemajú vstup a výstup poplachu.**

1 . Vstup poplachu

- A. Vstup poplachu je uzemnený.
- B. Vstup poplachu vyžaduje signál s nulovým napätím.

- C. Ak bude poplach pripojený k dvom rekordérom, prípadne k jednému rekordéru a nejakému ďalšiemu zariadeniu, treba použiť oddeľovacie relé.

2. Výstup poplachu

Výstup poplachu sa nesmie preťažovať (max. prúd 1 A). Pri zapájaní výstupného obvodu treba zabrániť veľkému prúdu, aby sa nepoškodilo relé. Ak by hrozilo preťaženie nadmerným prúdom, použite oddeľovací člen.

3. Pripojenie dekodéra PTZ (riadenie pohybu kamier)

- A. Dekodér PTZ a videorekordér musia mať spoločné uzemnenie, aby napätie na spoločnom vodiči nespôsobilo poruchu ovládania kamier. Odporúčame použiť tienený skrútený pár vodičov.
- B. Vyhnite sa vedeniu vysokého napätia. Rozmiestnenie káblov dobre premyslite. Vykonajte opatrenia pre prípad búrky.
- C. K vzdialenému koncu vedenia pripojte paralelne rezistor 120 Ω , ktorý obmedzí rušenie a zaistí kvalitu signálu.
- D. Vodiče AB rozhrania RS485 videorekordéra sa nesmú paralelne spojiť s iným výstupným zariadením. E. Napätie medzi vodičmi AB na dekodéri musí byť menšie než 5 V.

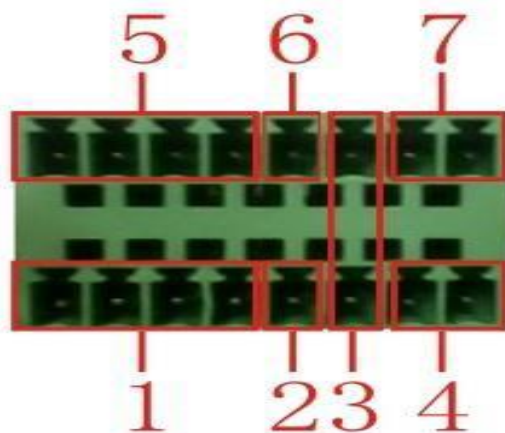
4. Poznámka k uzemneniu kamier

Zlé uzemnenie môže spáliť čipy.

5. Typ vstupu poplachu je bez obmedzenia

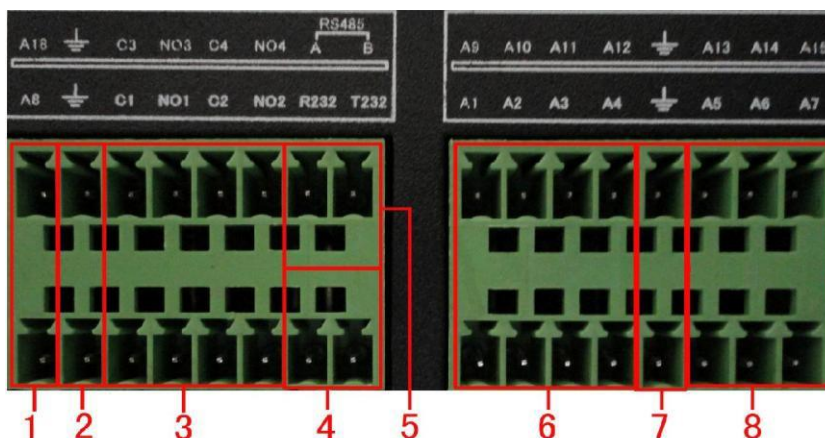
Výstupný port poplachu NVR zariadenia je normálne v rozpojenom stave.

Rozhranie ôsmich externých poplachov



(1) Vstup poplachu 1,2,3,4 (2) zem (3) RS232 (4) RS485 (5) Vstup poplachu
5,6,7,8 (6) zem (7) Výstup poplachu

Rozhranie šestnástich externých poplachov



①⑥⑧vstup poplachu ②⑦zem ③výstup poplachu ⑤RS485 ④RS232

Parameter	význam
G	uzemnenie
R,T	port RS232
A,B	komunikačné rozhranie RS485, ktoré je spojené s ovládacím zariadením pre záznam, ako je dekodér

2.7.1 Špecifikácia vstupného portu poplachu

8-kanálový vstup poplachu Typ vstupu poplachu je bez obmedzenia

Uzemnenie a komunikačný port poplachového snímača sú paralelné (poplachový snímač je externým zdrojom napätia).

Uzemnenie snímača poplachu a videorekordéra musí byť spoločné.

Vývod NC poplachového snímača sa musí pripojiť k vstupnému portu poplachu na videorekordéri.

Ak sa použije externý napájací zdroj poplachového snímača, musia mať oba spoločné uzemnenie.

2.7.2 Špecifikácia výstupného portu poplachu

2-kanálový výstup poplachu Ak sa použije externé poplachové zariadenie, musí mať externý

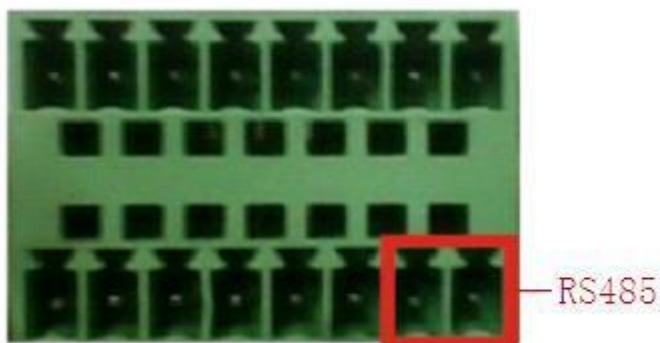
napájací zdroj. Pozri príslušné parametre relé, aby sa preťažením nepoškodilo hlavné zariadenie.

2.7.3 Parametre relé výstupného portu poplachu

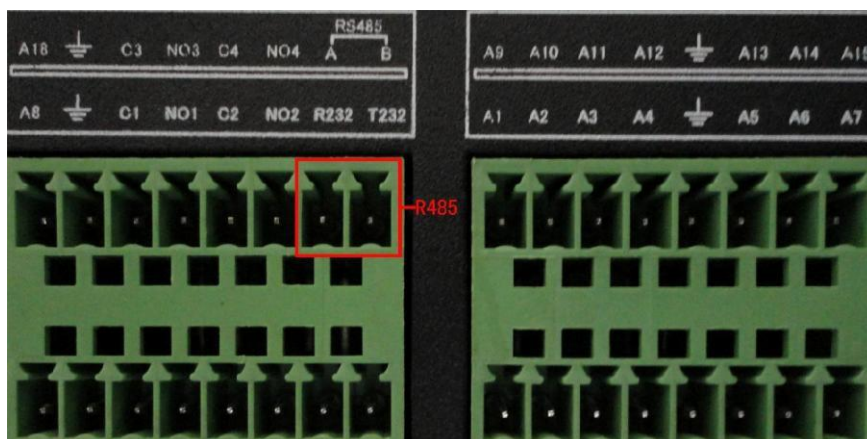
Typ: JRC-27F		
Materiál kontaktov	striebro	
Zaťažiteľnosť (s odporovou záťažou)	Menovité spínacie parametre	30VDC 2A, 125VAC 1A
	najvyšší spínaný výkon	125VA 160W
	najvyššie spínané napätie	250 VAC, 220 VDC
	najvyšší spínaný prúd	1 A
Izolačné vlastnosti	Homopolárne kontakty	1000 VAC 1 minúta
	Nehomopolárne	1000 VAC 1 minúta
	Kontakty a cievka	1000 VAC 1 minúta
Špičkové napätie	Homopolárne kontakty	1500 VAC (10×160us)
Čas zopnutia	max. 3 ms	
Čas rozopnutia	max. 3 ms	
Životnosť	mechanická	50 až 3 Hz.
	elektrická	200×103 min. (0,5 Hz)
Okolité prostredie	-40~+70°C	

2.8 Pripojenie zariadenia

1. Vedenie RS485 kamery pripojte do príslušnej svorkovnice videorekordéra.



Rozhranie 485 pre osem externých poplachov



Rozhranie 485 pre šestnásť externých poplachov

2. Pripojte video kábel do vstupu videorekordéra.

3. Zapnite napájanie kamery

3 Základy ovládania

Poznámka: Tlačidlo šedej farby znamená, že jeho funkcia nie je podporovaná.

3.1 Zapnutie

Napájací kábel pripojte do zásuvky a zapnite vypínač. Indikátor napájania sa rozsvieti na znamenie, že sa videorekordér zapína. Po nabehnutí sa ozve pípnutie. V základnom nastavení video výstupu bude na monitore niekoľko okien, tzv. zložené okno. Ak sa rekordér zapne v čase, keď je plánované nahrávanie, záznam sa spustí automaticky. Rozsvieti sa indikátor video signálu príslušného kanálu

a videorekordér začne normálne nahrávať.

Poznámka: 1. Ubezpečte sa, že vstupné napätie súhlasí s polohou prepínača napájacieho zdroja videorekordéra.

2. Požiadavky na napájanie: 220 V \pm 10% /50 Hz.

Odporúčame použiť neprerušiteľný zdroj napájania, tzv. UPS zdroj.

3.2 Vypnutie

Videorekordér možno vypnúť dvoma spôsobmi. Vstupom do hlavnej ponuky [main menu] a výberom vypnúť [turn off] vo voľbe vypnutia systému [turn off the system], to je tzv. mäkké vypnutie. Stlačením vypínača napájania hovoríme tvrdé vypnutie. Osvetlenie:

1. Automatické obnovenie po výpadku napájania

Ak sa videorekordér vypne nenormálne z dôvodu prerušenia napájania, urobí automatickú zálohu videa a vráti sa do stavu pred vypnutím.

2. Výmena pevného disku

Pred výmenou pevného disku treba vypnúť vypínač na zadnom paneli.

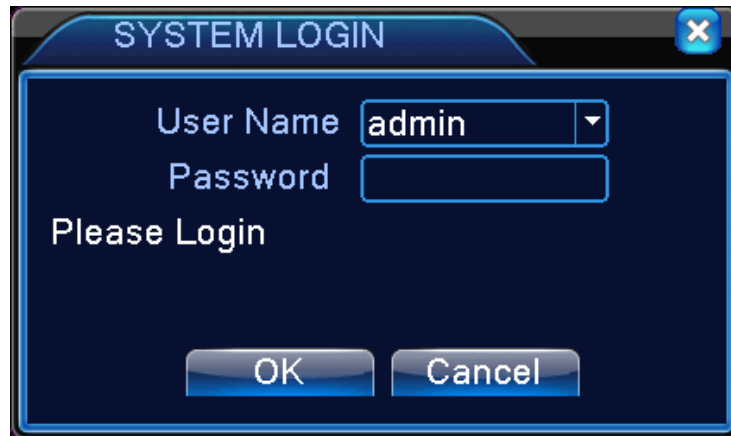
3. Výmena batérie

Pred výmenou batérie treba najprv uložiť nastavenie a potom vypnúť vypínač na zadnom paneli. Videorekordér používa gombíkovú batériu. Pravidelne kontrolujte systémový čas prístroja. Ak systémový čas nie je správny, treba vymeniť batériu. Batériu odporúčame meniť pravidelne jedenkrát za rok a používať rovnaký typ batérie.

Poznámka: Údaje nastavenia treba pred výmenou batérie uložiť, inak sa tieto informácie stratia.

3.3 Prihlásenie do systému

Pri zapínaní videorekordéra sa užívateľ musí prihlásiť a systém dá k dispozícii funkcie zodpovedajúce oprávneniu užívateľa. Existujú dve užívateľské nastavenia. Mená týchto užívateľov sú **admin** a **default** a nemajú nastavené žiadne heslá. **Admin** má k dispozícii všetky oprávnenia; **default** môže vidieť iba náhľad a prehrávať videá. Užívateľ **admin** si môže zmeniť heslo, ale jeho oprávnenie nemožno obmedziť; užívateľ **default** je základným užívateľom systému, ktorému možno upraviť oprávnenia, ale nie jeho heslo.



Obrázok 3.1 Prihlásenie do systému

Ochrana heslom: Ak sa zadá nesprávne heslo päťkrát po sebe, spustí sa poplach. Ak sa zadá nesprávne heslo päťkrát po sebe, zablokuje sa užívateľský účet. (Po reštarte zariadenia alebo po pol hodine sa účet automaticky odomkne).

Kvôli zabezpečeniu systému si po prvom prihlásení heslo zmeňte.

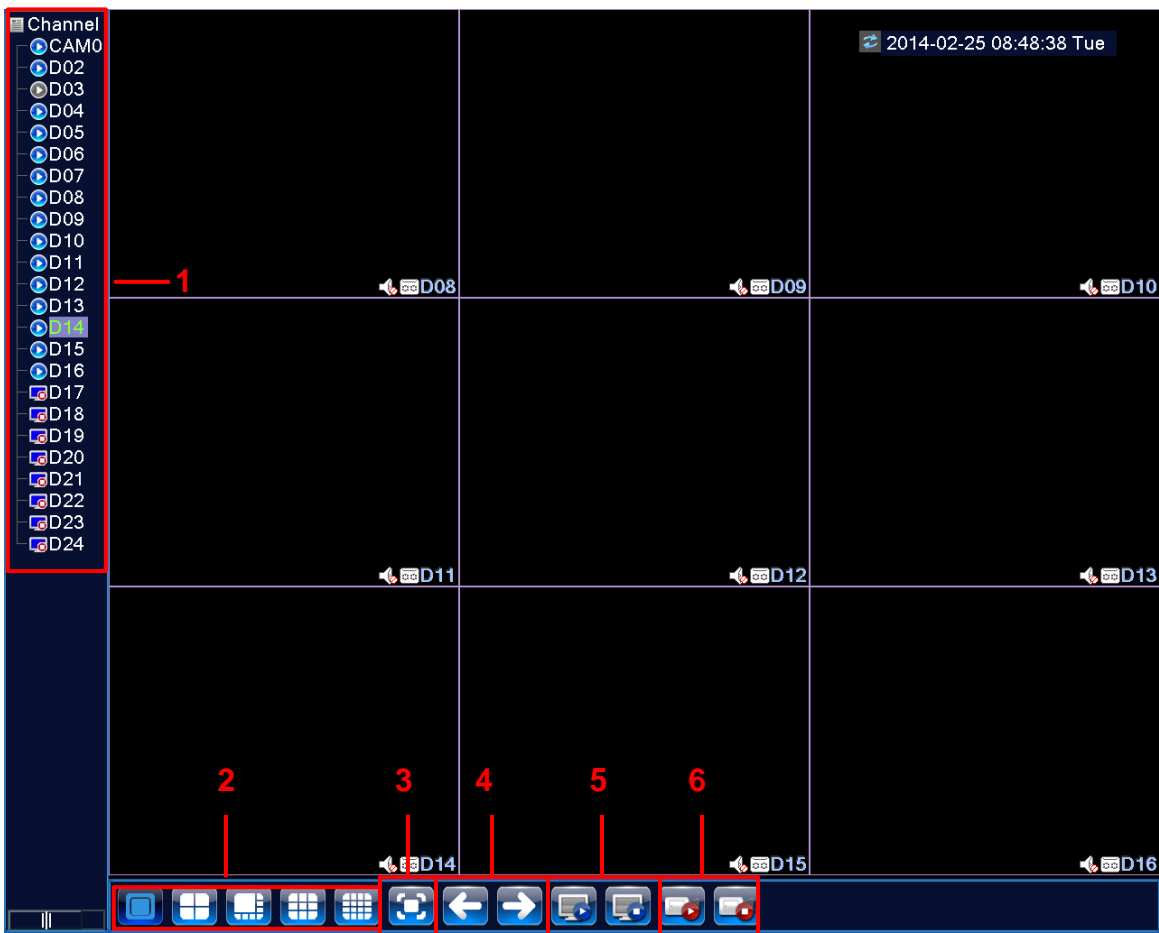
3.4 Náhľad

Kliknutím pravým tlačidlom myši môžete prepínať jednotlivé okná.

V každom okne sa zobrazí systémový dátum, čas a meno kanálu. Každé okno zobrazuje video a stav poplachu.

1		Stav nahrávania	3		Strata videa
2		Detekcia pohybu	4		Zámok kamery

Tabuľka 3.1 Ikony v náhľade

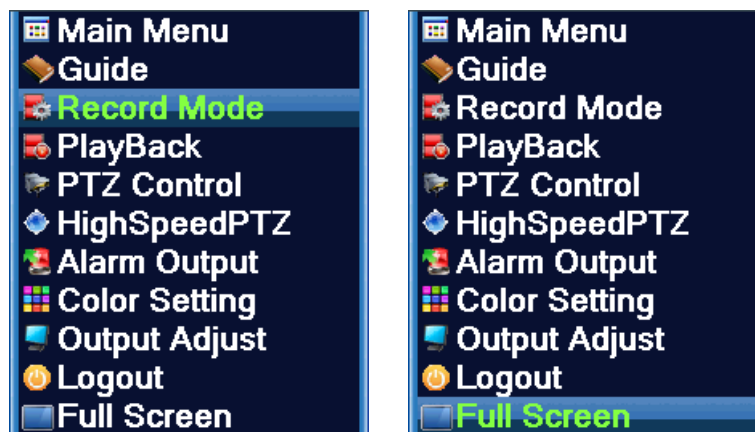


(1)	Zobrazenie názvov kanálov a stavu, kliknutím na „channel“ sa zoznam môže „zbalit“.	(2)	Zobrazenie viac než jedného okna
(3)	Plná obrazovka	(4)	Posunutie stránky hore a dole, operácia je k dispozícii pri výbere 16 kanálov.
(5)	Prehrať/zatvoriť všetky kanály	(6)	Video na celú obrazovku/zatvoriť video na celú obrazovku

3.5 Ponuka rýchlych odkazov

V režime náhľadu môžete pravým tlačidlom myši vyvolať ponuku rýchlych odkazov s ikonami, ako vidno na obrázku 3.3. Ponuka obsahuje: **main menu** (hlavná ponuka), **record mode** (režim nahrávania), **playback** (prehrávanie), **PTZ control** (ovládanie PTZ), **High Speed PTZ** (rýchle PTZ), **Alarm Output** (výstup poplachu), **color Setting** (nastavenie farieb), **Output adjust** (nastavenie výstupu), **Logout** (odhlásenie), **view mode shift** (prepnutie režimu prezerania), **spot**.

Funkciu Spot podporujú iba niektoré modely radu 6000



V okne

Na celej obrazovke

Obrázok 3.3 Ponuka rýchlych odkazov

3.5.1 Main menu (Hlavná ponuka)

Po prihlásení sa zobrazí hlavná ponuka systému ako na ďalšom obrázku.



Obrázok 3.4 Hlavná ponuka

3.5.2 Boot wizard (Sprievodca zavedením systému)

Obsahuje sprievodcu rýchlym nastavením, ktorý je vidieť na obrázku 3.5. Jeho obsahom je sprievodca zavedením systému a sprievodca konfiguráciou digitálnych kanálov. Kliknutím na tlačidlo Next (Ďalšie) sa zobrazí sprievodca nastavením digitálnych kanálov.

Sprievodca zavedením systému:



Obrázok 3.5 Sprievodca zavedením systému

【Cloud services enable】(Povolenie cloudových služieb): prázdne políčko označením sa povolia cloudové služby.

【No longer prompt】(Nabudúce nezobrazovať): prázdne políčko označením sa zaistí, že po ďalšom štarte sa sprievodca už nezobrazí.

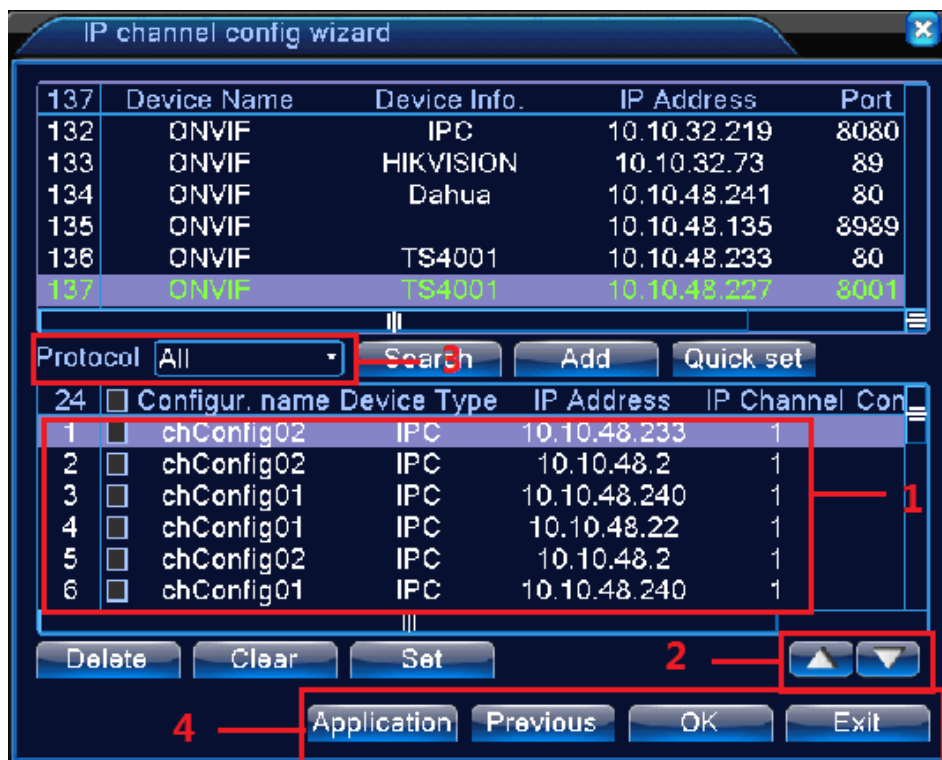
【Next】(Ďalšie): Spustí sa sprievodca konfiguráciou digitálnych kanálov.

【Cancel】(Zrušiť): Nastavenie sa uloží a ukončí sa sprievodca.

Sprievodca konfiguráciou digitálnych kanálov:

Kliknutím na tlačidlo Next (Ďalšie) podľa obrázka 3.5 sa zobrazí okno sprievodcu konfiguráciou, pozri obrázok 3.6, v ktorom možno urobiť rýchle nastavenie digitálneho kanálu.

Poznámka: použitím tejto funkcie sa aktualizujú všetky parametre digitálneho kanálu, preto postupujte veľmi opatrne.



Obrázok 3.6 Sprievodca konfiguráciou digitálnych kanálov

Vysvetlivky:

① Zoznam zariadení

V tejto časti sa zobrazujú všetky zariadenia. Po kliknutí na výberové políčko sa zobrazí symbol , ktorý znamená, že zariadenie je vybrané. Dvojitým kliknutím na vybrané zariadenie sa otvorí okno nastavenia kanálu, ako na obrázku

3.7 pri nastavení vzdialeného prístupu, mená užívateľa a hesla. Kliknutím na tlačidlo Network (Sieť) budete môcť nastaviť IP adresu, masku podsiete a základnú bránu.



Obrázok 3.7 Nastavenie kanálu

② Zoznam zariadení

Zoznam zariadení s tromi typmi režimu zobrazenia - zobrazenie vybraných, displej pre vybrané a zobrazenie všetkých zariadení.

③ Oblasť zobrazenia nevybraných čísel kanálov

Tu sa zobrazujú zvyšné nevybrané čísla kanálov.

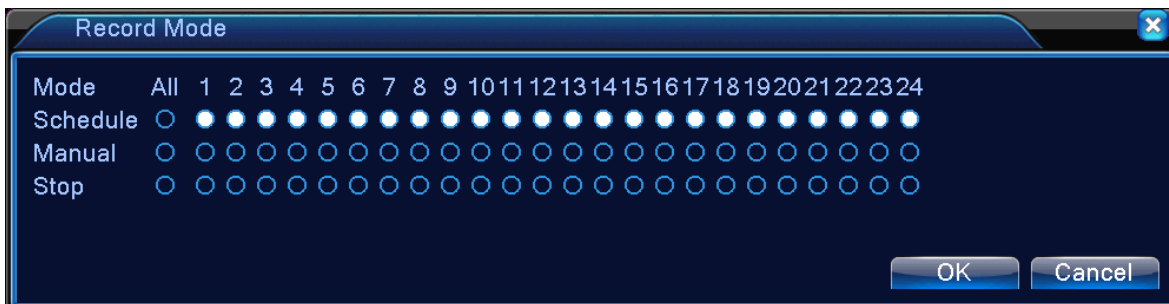
④ Tlačidlo pozície zariadenia

Kliknite na zariadenie v zozname a kliknutím na tlačidlo hore alebo dolu ho môžete posunúť vyššie alebo nižšie.

3.5.2 Ovládanie záznamu

Kontrola aktuálneho stavu kanálu: „●“ znamená, že nie je v stave nahrávania, „●“ znamená, že je v stave nahrávania.

Môžete použiť ponuku odkazov na ploche alebo kliknúť na [main menu]> [recording function]> [recording set] (hlavné menu→funkcia záznamu→nastavenie záznamu) pre vstup do okna ovládania záznamu.



Obrázok 3.6 Režim záznamu

【Schedule】 (Plán) Záznam podľa konfigurácie.

【Manual】 (Ručne) Kliknite na tlačidlo All (všetky) a príslušné kanály budú nahrávať bez ohľadu na ich predošlý stav.

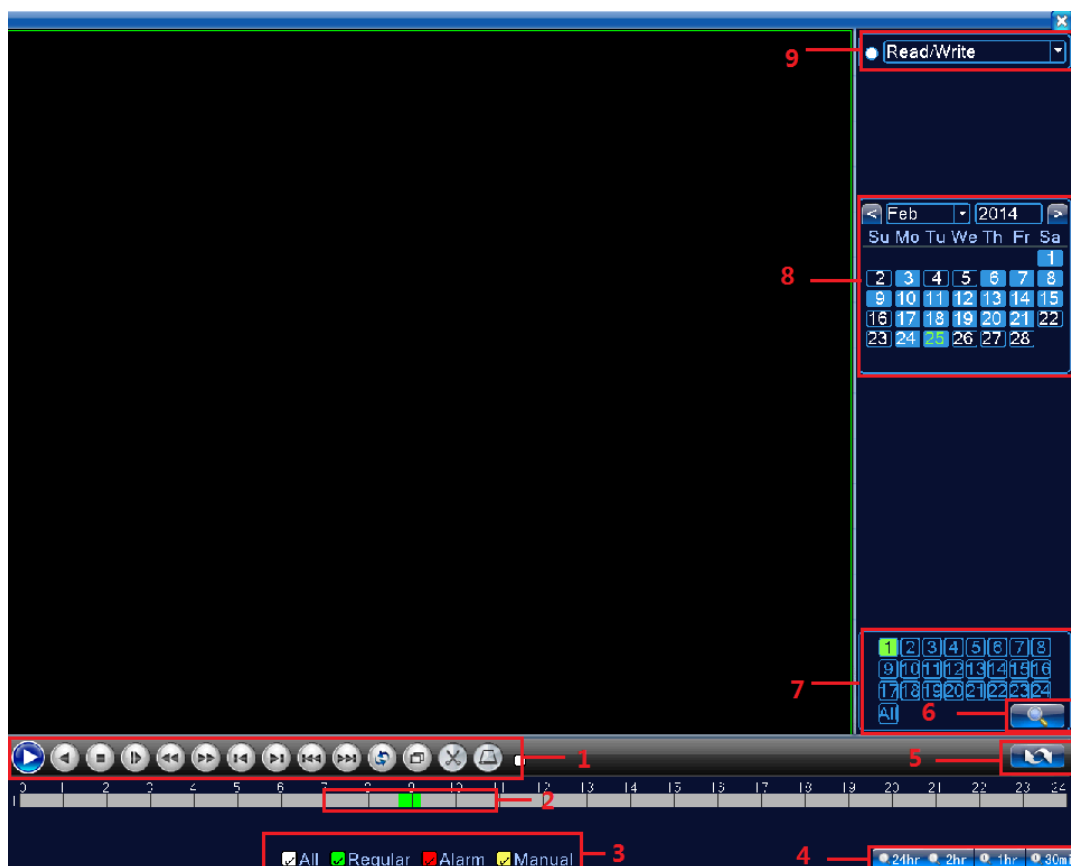
【Stop】 Po kliknutí na tlačidlo Stop všetky kanály ukončia nahrávanie bez ohľadu na ich predošlý stav.

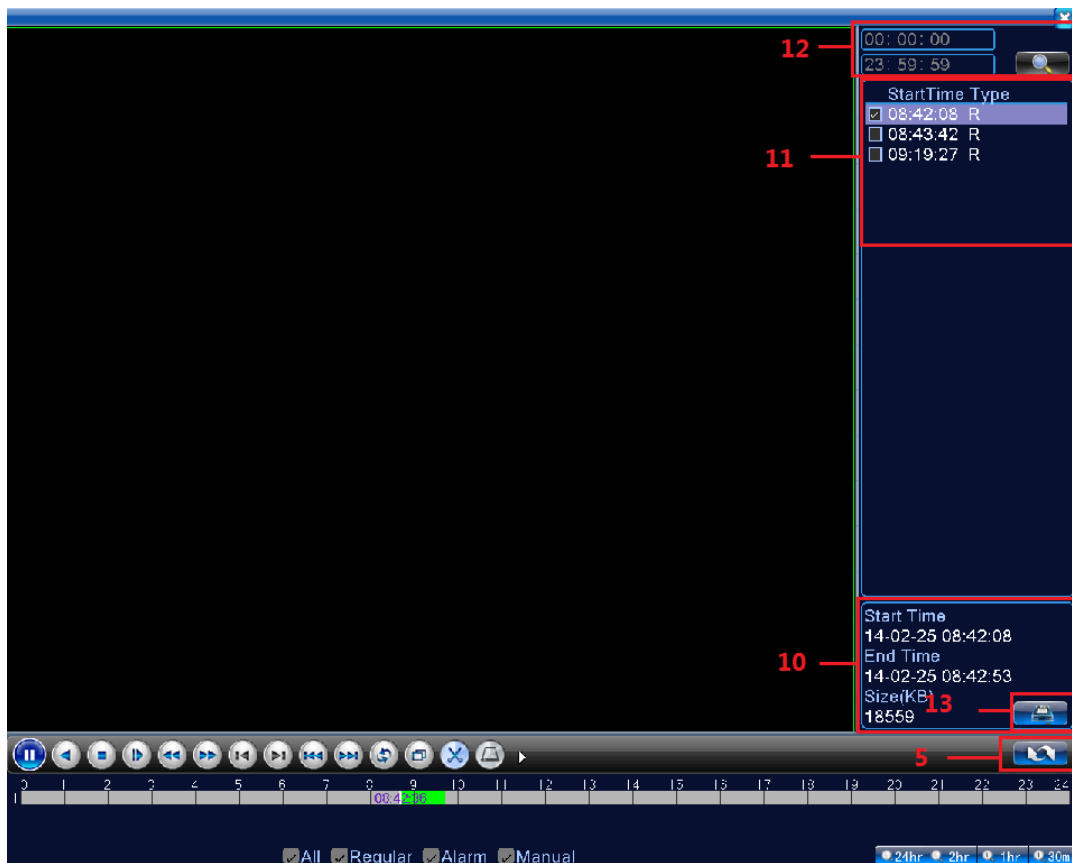
3.5.3 Prehrávanie

Existujú dva spôsoby prehrávania video súborov z pevného disku.

1. Z ponuky odkazov použite voľbu Playback.
2. Main menu>Record->Playback (Hl. ponuka→Nahrávanie→Prehrávanie)

Poznámka: Pevný disk, na ktorom sú uložené video súbory, musí byť prístupný na čítanie/zápis alebo len na čítanie. (4.5.1).





Obrázok 3.4 prehrávanie videa

1. Ovládanie prehrávania	2. Časová os	3. Typ videa	4. Voľby časového plánu
5. Prepnúť podľa času/súboru/režimu	6. Hľadanie súboru	7. Výber podľa kanálu	8. Výber podľa času
9. Hľadať podľa miesta uloženia	10. Informácie o súbore	11. Zoznam súborov	12. Hľadať podľa času
13. Zálohovanie súboru			

【Listed files】 (Zoznam súborov) Prehľadanie zoznamu súborov podľa vyhľadávacích podmienok.

【File Attributes】 (Atribúty súboru) Vyhľadanie informácií o nájdenom súbore.

【Playback control】 (Ovládanie prehrávania) Podrobnosti, pozri nasledujúcu tabuľku

Tlačidlo	Funkcia	Tlačidlo	Funkcia
	Prehrať/Pauza		Prehrať pospiatky
	Pomalé prehrávanie		Rýchlo vpred

	Predošlá snímka		Ďalšia snímka
	Prehrávať neustále		Plná obrazovka
	Stop		Začiatok/koniec editácie
	Zálohovanie		

Obrázok 3.2 Tabuľka Tlačidlá ovládania prehrávania

Poznámka: Aby bolo možné prehrávať po jednotlivých snímkach, treba najprv prehrávanie zastaviť tlačidlom Pauza.

【Nápoved’】 umiestnením kurzora na tlačidlo sa zobrazí jeho funkcia.

Špeciálne funkcie:

Presné prehrávanie: Do stĺpca času zadajte čas (h/m/s) a potom kliknite na tlačidlo prehrávania



System spustí prehrávanie podľa zadaného času.

Miestne zväčšenie: Ak bude systém v režime prehrávania na celej obrazovke, môžete zísť myšou na obraz, vybrať určitú časť a vybrané miesto kliknutím ľavým tlačidlom zväčšiť. Kliknutím pravým tlačidlom sa zväčšenie zruší.

Poznámka: Ak bude aktuálne rozlíšenie kanálu vyššie než maximálne rozlíšenie, pri pokuse o prehranie sa zobrazí červené „X“.

3.5.5 Výstup poplachu

Kontrola aktuálneho stavu kanálu: „o“ znamená, že nie je v stave poplachu, „●“ znamená, že je v stave poplachu.

Pre vyvolanie okna výstupu poplachu môžete použiť ponuku odkazov alebo kliknúť na [main menu]> [alarm function]> [alarm output] (HI. ponuka funkcie poplachu výstup poplachu).



Obrázok 3.10 Výstup poplachu

【Configuration】 (Konfigurácia) Poplach je zapnutý podľa nastavenia.

【Manual】 (Ručne) Kliknite na tlačidlo All a príslušný kanál prejde do stavu poplach bez ohľadu na jeho predošlý stav.

【Stop】 Po kliknutí na tlačidlo Stop príslušný kanál ukončí poplach ohľadu na jeho predošlý stav.

3.5.6 Ovládanie PTZ

* Ovládanie polohy kamier (PTZ) sa v hybridnom režime a plne digitálnom režime mierne líši.

Digitálny kanál – digitálny kanál vyžaduje vedenie PTZ, vzdialené zariadenie by sa malo spojiť s PTZ

pomocou správne nastaveného protokolu.

Analógový kanál – Iba ak je zariadenie spojené s PTZ a protokol je správne nastavený.

Ovládanie je nasledujúce. K funkciám patrí: Ovládanie smeru, krok, zoom, zaostrenie, clona, nastavenie, hliadka medzi bodmi, hliadka na trase, skenovanie hranice, asistenčný spínač, spínač osvetlenia, vodorovné otáčanie atď.

Poznámka 1. Vedenie A(B) dekodéra sa spojí s vedením A(B) videorekordéra. Spojenie je v poriadku.

2. Kliknutím na [main menu] > [system configuration] > [PTZ setup] (Hl. ponuka → konfigurácia systému → nastavenie PTZ) môžete nastaviť parametre ovládania kamier.

3. Funkcia pohybu kamier sa riadi príslušným protokolom PTZ.



Obrázok 3.8
Nastavenie PTZ

【Speed】 (Rýchlosť) Nastavenie rozsahu otáčania. Základný rozsah: 1 ~ 8.

【Zoom】 Pomocou tlačidiel  /  môžete nastaviť zväčšenie kamery.

【Focus】 (zaostrenie) Pomocou tlačidiel  /  môžete upraviť zaostrenie kamery.

【Iris】 (Clona) Pomocou tlačidiel  /  môžete meniť clonu objektívu kamery.

【Hide】 (Skryť) Po kliknutí na tlačidlo okno nastavenia PTZ dočasne zmizne.

【Direction control】 (Smerové ovládanie) Riadi natočenie kamery. Nastavovací dialóg umožňuje voľbu z 8 smerov. (4 smery z predného panelu).

【High speed PTZ】 (Vysokorýchlostné PTZ) Zobrazenie obrazu kanála na plnú obrazovku.

Po stlačení ľavého tlačidla myši možno ovládať natočenie kamery do požadovaného smeru. Kolieskom myši možno upraviť zväčšenie kamery.

【Set】 (Nastaviť) Vstup do ponuky ovládania.

【Page switch】 (Prepnutie stránky) Slúži na prepínanie stránok.

Špeciálne funkcie:

1. Preset (Predvoľba)

Vyberte miesto predvoľby, tzv. prednastavené body, funkcia PTZ potom automaticky nasmeruje kameru do nastavenej polohy

1) Preset (Predvoľba)

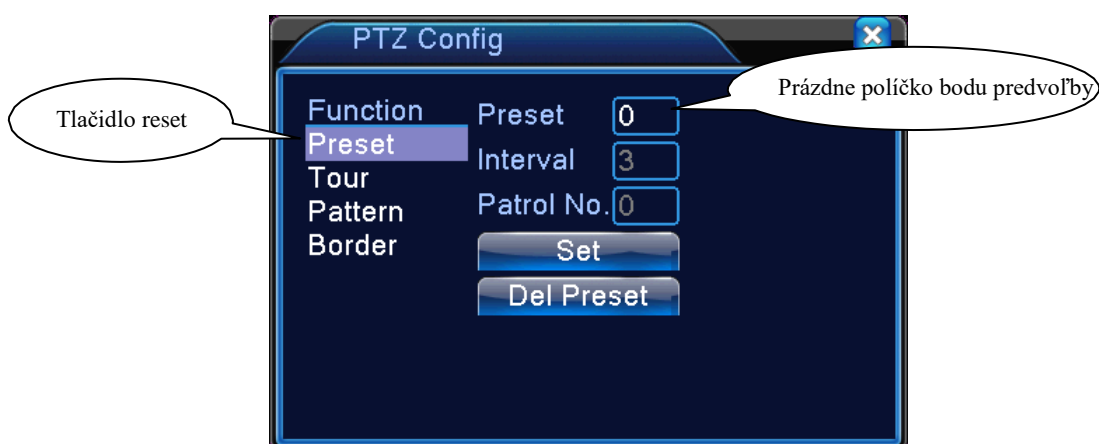
Pri nastavení miesta predvoľby postupujte takto:

Krok 1: podľa obrázka 3.10: pomocou smerových tlačidiel nastavte potrebnú polohu, kliknite na Settings (Nastavenie) a otvorí sa okno podľa obrázka 3.11.

Krok 2: kliknite na tlačidlo Preset a zapíšte body predvoľby do prázdneho políčka.

Krok 3: kliknite na tlačidlo Settings, čím sa vrátite do okna podľa obrázka 3.10 k dokončeniu nastavenia.

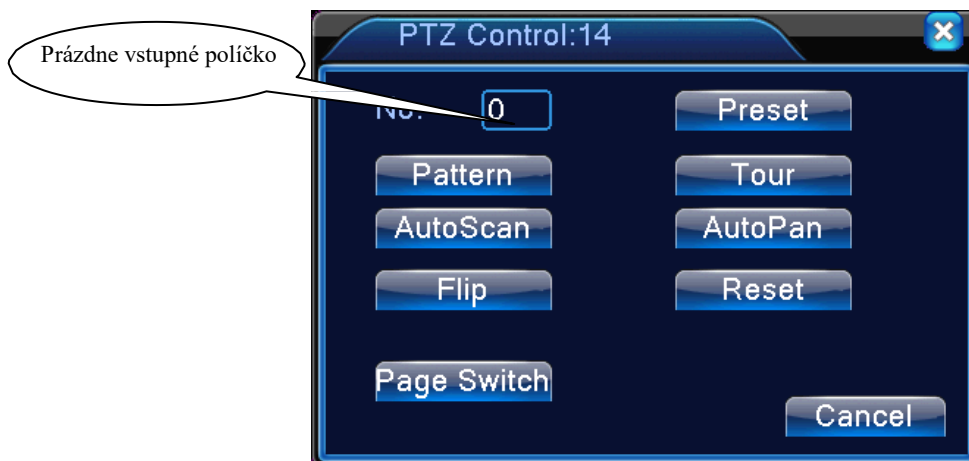
Clear Preset: (Vymazať predvoľbu) Zadajte body predvoľby a kliknite na tlačidlo Remove (odobrať).



Obrázok 3.12 Nastavenie predvoľby

2) Vyvolanie predvoľby

Podľa obrázka 3.10 kliknite na tlačidlo Page Switch, otvorí sa dialóg ako na obrázku 3.12. Do voľného políčka zapíšete body predvoľby a kliknete na tlačidlo Preset. Funkcia PTZ potom zaistí nasmerovanie kamery do príslušnej predvolenej polohy.



Obrázok 3.13 Ovládanie PTZ

2. Trasa medzi bodmi

Niekoľko vopred nastavených bodov tvorí trasu, ktorú môže funkcia PTZ sledovať.

1) Nastavenie trasy medzi bodmi

Postup nastavenia bodov trasy je takýto:

Krok 1: Podľa obrázka 3.10 smerové tlačidlá natočia PTZ do požadovaného miesta, potom kliknite na tlačidlo Settings (Nastavenie) a zobrazí sa dialóg ako na obrázku 3.13.

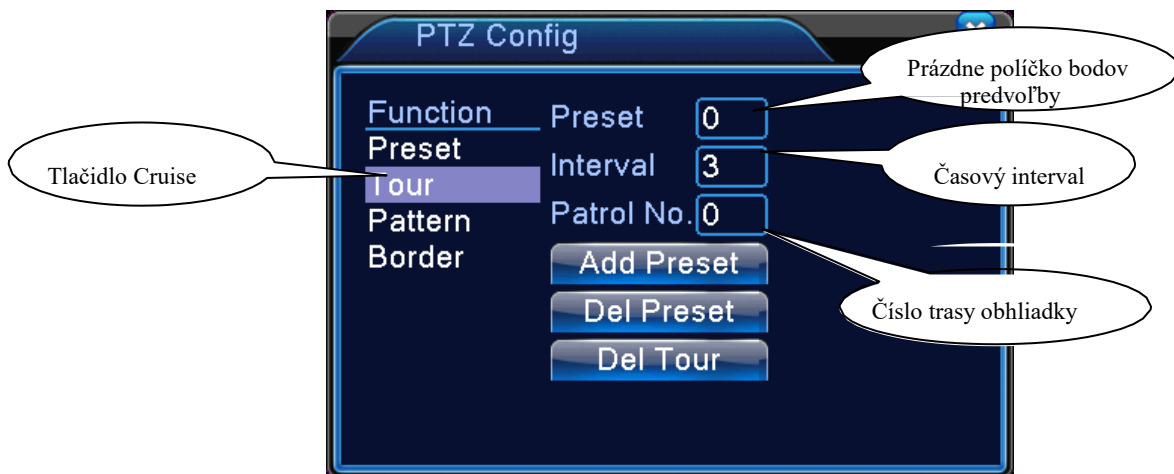
Krok 2: Kliknite na tlačidlo Cruise (trasa) pre zadanie správnej hodnoty do prázdnych políček Cruise Line (Trasa obhliadky) a Preset Points (prednastavené body),

Potom kliknite na tlačidlo Add Preset Points (Pridať prednastavené body), dokončíte nastavenie (tu môžete aj vymazať trasu, ktorá už bola nastavená)

Krok 3: Opakujte kroky 1.a 2, dokým nebude trasa kompletná.

Remove Preset (odobrať predvoľbu): Do prázdneho políčka zadajte vopred nastavenú hodnotu a kliknutím na tlačidlo Remove (Odobrať) ju odoberte.

Remove Cruise Line (Odobrať trasu) Zadajte číslo trasy a kliknutím na tlačidlo Remove Cruise Lines (Odobrať trasy) ju odoberte zo zoznamu.



Obrázok 3.14 Nastavenie trasy medzi bodmi

2) Vyvolanie trasy medzi prednastavenými bodmi

V dialógu podľa obrázku 3.10 kliknite na tlačidlo Page Shift, vstúpte do ponuky ovládania PTZ a otvorí sa dialóg ako na obrázku 3.12. Do prázdneho políčka zadajte číslo trasy a kliknite na tlačidlo Cruise between Points (Trasa medzi bodmi) a PTZ začne trasu sledovať. Až budete chcieť sledovanie trasy ukončiť, kliknite na tlačidlo Stop.

3. Skenovať

Funkcia PTZ dokáže aj opakovane sledovať vopred nastavenú líniu

1) Nastavenie skenovania

Postup:

Krok 1: V dialógu ako na obrázku 3.10 kliknite na tlačidlo Setup (Nastavenie), otvorí sa dialóg ako na obrázku 3.14;

Krok 2: Kliknite na tlačidlo Scan (skenovať), zadajte správnu hodnotu do prázdneho políčka scan;

Krok 3: Kliknite na tlačidlo Štart, otvorí sa dialóg ako na obrázku 3.10 , kde môžete nastaviť nasledujúce parametre: Zoom (zväčšenie), Focus (zaostrenie), Aperture (clona), Direction (smer) atď. Kliknutím na tlačidlo Setup (Nastaviť) sa vrátite do dialógu podľa obrázku 3.14.

Krok 4: Kliknutím na tlačidlo End (Koniec) dokončíte nastavenie. Kliknutím pravým tlačidlom myši ukončíte nastavenie.



Obrázok 3.15 Nastavenie skenovania

2) Vyvolanie funkcie skenovania

V dialógu podľa obrázka 3.10, potom kliknite na tlačidlo Page Shift, vstúpte do ponuky Ovládanie PTZ a otvorí sa dialóg ako na obrázku 3.12. Do prázdneho políčka zadajte počet skenovaní a kliknite na tlačidlo Scan (skenovať), PTZ začne trasu sledovať. Až budete chcieť skenovanie ukončiť, kliknite na tlačidlo Stop.

4. Skenovanie hranice

V horizontálnej rovine nastavte líniu, vyvolajte skenovanie, PZT bude operáciu opakovať podľa nastavenej dráhy

1) Nastavenie skenovania hranice

Nastavte periódu horizontálnej krivky pre vyhľadávaciu trasu PTZ:

Krok 1: V dialógu ako na obrázku 3.10 kliknite na tlačidlo Direction (Smer), aby funkcia PTZ nastavila predvolený smer a potom prejdite stlačením tlačidla Setup (nastavenie) do dialógu podľa obrázka 3.15, vyberte ľavú hranicu a vráťte sa k obrázku 3.10;

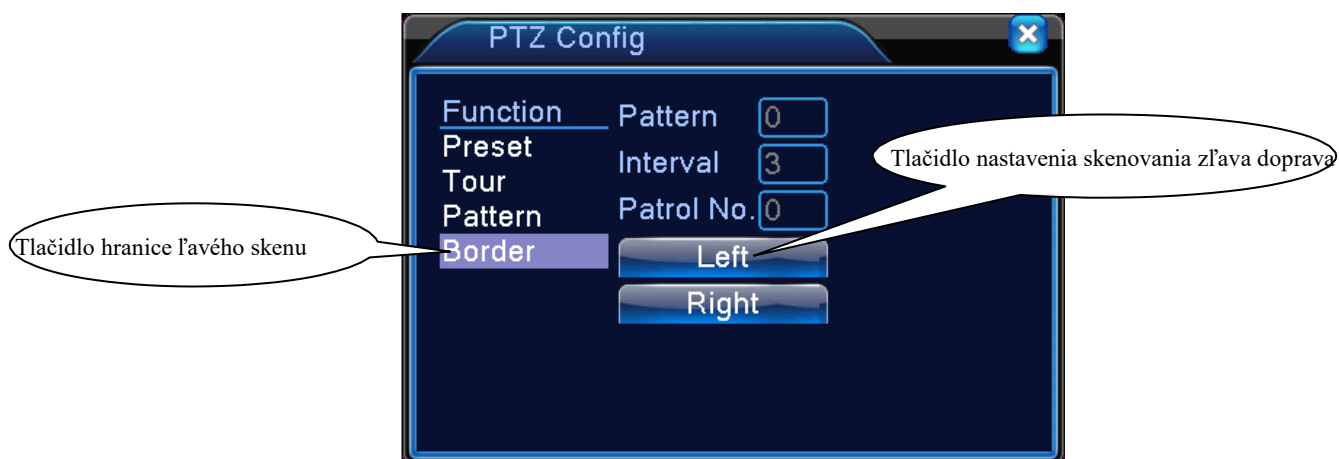
Krok 2: Pomocou smerových šípok upravte smer PTZ, kliknite na tlačidlo Setup, aby sa otvoril dialóg podľa obrázka 3.15,

potom vyberte pravú hranicu a vráťte sa k obrázku 3.15;

Krok 3: Dokončíte nastavenie, tzn. polohu ľavej a pravej hranice

Poznámka: keď bude ľavý a pravý sken v horizontálnej rovine, PTZ bude kameru cyklicky natáčať zľava doprava a späť.

Ak ľavý a pravý sken nie sú v jednej horizontálnej rovine, PTZ bude považovať koniec horizontálnej línie, ktorý nadväzuje na ľavý sken, za pravý sken a zmení smer skenovania.



Obrázok 3:16 Nastavenie skenovania hranice

2) Vyvolanie skenovania hranice

V dialógu podľa obrázka 3.10 kliknite na tlačidlo Page Shift, potom vstúpte do ponuky ovládania PTZ a otvorí sa dialóg ako na obrázku 3.12. Do prázdneho políčka zadajte počet skenov a kliknite na tlačidlo Scan (skenovať), PTZ začne pracovať na skenovacej línii. Až budete chcieť skenovanie ukončiť, kliknite na tlačidlo Stop.

5. Horizontálne otáčanie

Kliknite na tlačidlo horizontálneho otáčania a PTZ začne kamerou otáčať v horizontálnej rovine (relatívne k pôvodnej polohe kamery). Až budete chcieť operáciu ukončiť, kliknite na tlačidlo Stop.

6. Otáčanie

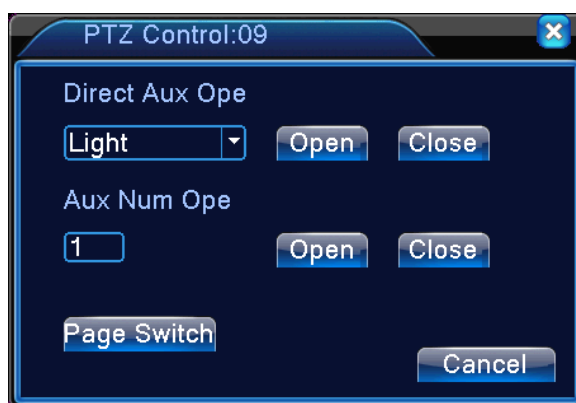
Kliknite na tlačidlo horizontálneho otáčania a PTZ otočí kamerou dookola.

7. Resetovať

Pri reštarte funkcie PTZ sa všetky zadané parametre vynulujú.

8. Posunutie stránky

V dialógu podľa obrázka 3:12 kliknite na tlačidlo Page Shift (Posun stránky), vstúpte do dialógu podľa obrázka 3.16, kde sa nastavuje pomocná funkcia. Pomocné číslo zodpovedajúce číslu prepínača na dekodéri.



Obrázok 3.17 Ovládanie pomocnej funkcie

【 Intuitívna pomocná funkcia 】 vyberte pomocné zariadenie, vyberte tlačidlo Open alebo Close (Otvoriť alebo zatvoriť), zapnite riadenie;

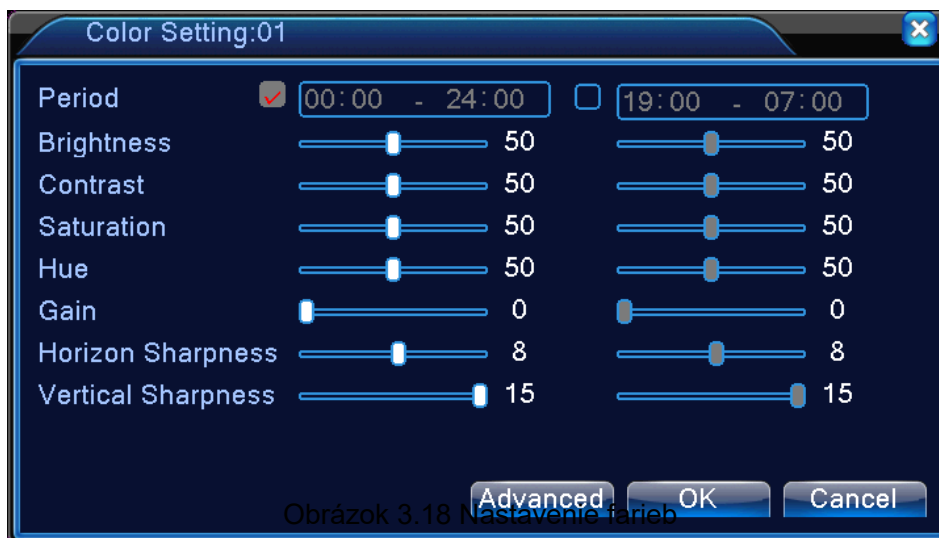
【 Pomocné číslo 】 Operácia pomocného prepínača podľa PTZ zhody;

【 Posun stránky 】 V obrázku 3.16 kliknite na tlačidlo Page Shift (Posun stránky), vstúpte do dialógu podľa obrázka 3.17 Hlavná ponuka PTZ, samotnú Ponuku možno ovládať ovládacími tlačidlami

3.5.7 Nastavenie farieb

* **Konfigurácia farieb: analógový kanál vie nastaviť svoju vlastnú farbu, digitálny kanál vie nastaviť front-end snímok (sú podporované iba zariadenia vyhovujúce štandardu NETIP, ONVIF zariadenia podporované nie sú)**

Nastavte selektívne parametre obrazu (aktuálny kanál na zobrazenie jedného okna a miesto kurzora pre zobrazenie viacerých okien). Môžete použiť ponuku odkazov a zadať rozhranie. K parametrom obrazu patrí: tonalita, jas, kontrast, sýtosť. V rôznych časových sekciách môžete nastaviť rôzne parametre.



Obrázok 3.18 Nastavenie farieb

3.5.8 Úprava výstupu

* **Hybridný režim má čierne zvislé a vodorovné okraje, plne digitálny režim je bez okrajov.**

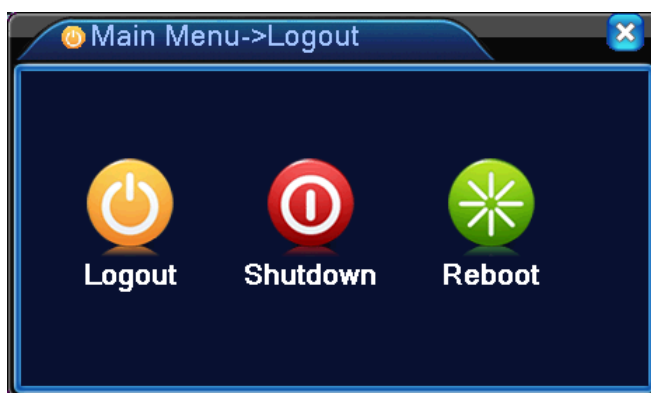
Úprava parametrov TV výstupu. Môžete použiť ponuku rýchlych odkazov na ploche alebo kliknúť [main menu]> [management tools]> [Output adjust] (hlavné menu → nástroje na správu → úprava výstupu).



Obrázok 3.15 Úprava výstupu

3.5.9 Odhlásenie

Odhlásenie, vypnutie a reštart systému. Môžete použiť ponuku rýchlych odkazov alebo vyvolať hlavnú ponuku.



Obrázok 3.16 Odhlásenie/Vypnutie/Reštart systému

【Odhlásenie】 Opustenie ponuky. Nastane príležitosť k ďalšiemu prihláseniu.

【vypnutie】 Ukončenie práce systému. Vypnite napájanie.

Po stlačení tlačidla vypnutia systému existuje plánovaná pauza. Po troch sekundách sa systém vypne. Počas tejto doby vypnutie už nemožno zrušiť.

【reboot】 Ukončenie činnosti systému. Nové spustenie systému.

3.5.10 Celá obrazovka (ukončenie režimu celej obrazovky)

Môžete sa rozhodnúť pre sledovanie obrazu na celej obrazovke alebo iba v okne

4 Hlavná ponuka

4.1 Prechádzanie po hlavnej ponuke

Hlavná ponuka	Podponuka	Funkcia
Nahrávanie	Konfigurácia	Nastavenie konfigurácie nahrávania, typ záznamu, nahrávanie časového úseku
	Prehrávanie	Nastavenie prehľadávania záznamu, prehrávanie záznamu, uloženie súboru videa
	Zálohovanie	Zistenie zálohovacieho zariadenia, formátovanie zariadenia, záloha vybraných súborov
	Detekcia pohybu	Nastavenie kanálu s poplachom pri detekcii pohybu, citlivosti, oblasti, parametrov spojenia: časový interval ochrany, výstup poplachu, pokyny na obrazovke, nahrávanie, snímka obrazovky, PTZ, obchôdzka, signalizácia, e-mail , PMS a FTP upload

Poplach	Zakrytie výhľadu kamery	Nastavenie kanálu s poplachom pri maskovaní kamery, citlivosti, parametrov spojenia: časový interval ochrany, výstup poplachu, pokyny na obrazovke, nahrávanie, snímka obrazovky, PTZ, obchôdzka, signalizácia, e-mail, PMS a FTP upload
	Strata videa	Nastavenie kanálu s poplachom pri strate videa, parametre spojenia: časový interval ochrany, výstup poplachu, pokyny na obrazovke, nahrávanie, snímka obrazovky, PTZ, obchôdzka signalizácia, e-mail , PMS a FTP upload
	Vstup poplachu	Nastavenie vstupného kanálu poplachu, typu zariadenia, parametre spojenia: časový interval ochrany, výstup poplachu, pokyny na obrazovke, nahrávanie, snímka obrazovky, PTZ, obchôdzka, signalizácia, e-mail, PMS a FTP upload Poznámka: Rad T túto funkciu nepodporuje
	Výstup poplachu	Nastavenie režimu poplachu: konfigurácia, manuálne, vypnutie Poznámka: Rad T túto funkciu nepodporuje
	Ošetrovanie výnimiek	Nie je pevný disk, chyba disku, nedostatočná kapacita disku, prerušenie sieťového spojenia, konflikt IP adres, parametre spojenia, pokyny na obrazovke alebo signalizácia.
	Inteligentná analýza	Nastavenie pravidla algoritmu: zobrazenie trasy, citlivosti, min. počtu pixelov, režimu poplachu a nastavenie parametrov spojenia: obdobie, výstup poplachu, výzva na obrazovke, nahrávanie, PTZ, tour (otáčanie kamery medzi pozíciami), signalizácia, EMAIL, FTP upload. Poznámka: Rad 6000 túto funkciu podporuje
	Všeobecné nastavenie	Nastavenie systémového času, formátu dátumu, jazyka, správanie pri zaplnení disku, čísla zariadenia, formátu videa, výstupného režimu, letného času, časového pásma
Konfigurácia systému	Sieťové nastavenie	Nastavenie základných parametrov siete, nastavenie DHCP a DNS, rýchlosti sťahovania
	Sieťové služby	PPPOE, NTP, E-mail, IP rozsah, parametre DDNS, PMS
	Výstupný režim	Nastavenie názvov kanálov, ikony stavu, priehľadnosť a preferované rozlíšenie VGA (HDMI)
	Zariadenie RS485	Nastavenie funkcie sériového portu, rýchlosti prenosu, počtu dátových bitov, počtu stop bitov, parity Poznámka: Plne digitálny režim ukáže: RS485 Device
	Konfigurácia sériového portu (RS232)	Nastavenie funkcie sériového portu, rýchlosti prenosu, počtu dátových bitov, počtu stop bitov, parity Poznámka: Rad T túto funkciu nepodporuje

	Trasa	Nastavenie režimu a intervalu obhliadky
	Správa kanálov	Nastavenie režimu kanálu, kontrola stavu kanála, nastavenie parametrov digitálnych kanálov
Nástroje na správu	Správa pevného disku	Nastavenie vybraného disku na čítanie a zápis, disku iba na čítanie alebo redundantného disku, vymazanie údajov, obnovenie podľa dátumu atď.
	Správa užívateľov	Editácia užívateľov, skupiny alebo heslá. Pridať užívateľa alebo skupinu. Odstrániť užívateľa alebo skupinu.
	On-line užívateľ	Prerušenie spojenia prihláseného užívateľa. Zamknutie účtu po oneskorení až do ďalšieho spustenia systému.
	Úprava výstupu	Úprava hornej, dolnej, ľavej a pravej časti obrazu, zvislého a vodorovného čierneho okraja Poznámka: čierny zvislý a vodorovný okraj majú iba analógové kanály
	Automatická údržba	Nastavenie automatického reštartu a automatického vymazania súborov.
	Obnovenie	Obnovenie konfigurácie: všeobecné nastavenie, nastavenie kódu, nahrávanie poplachu, siete, sieťových služieb, náhľadu prehrávania, nastavenie sériového portu, správa užívateľov.
	Aktualizácia	upgrade pomocou externého zariadenia (napr. USB)
	Informácie o zariadení	konfigurácia hardvéru zariadenia
	Import/Export	Export protokolu zariadenia alebo konfigurácie na externé zariadenie (napr. USB flash disk), Import konfigurácie z externého zariadenia (napr. z USB flash disku).
Informácie o systéme	Informácie o pevnom disku	Zobrazenie kapacity disku a doby nahrávania
	BPS	Zobrazenie informácií o kódovaní streamu
	Informácie protokolu	Vymazanie protokolu podľa záznamu videa a času
	Informácie o verzii	Zobrazenie informácií o verzii
Vypnutie		Odhlásiť, vypnúť alebo reštartovať

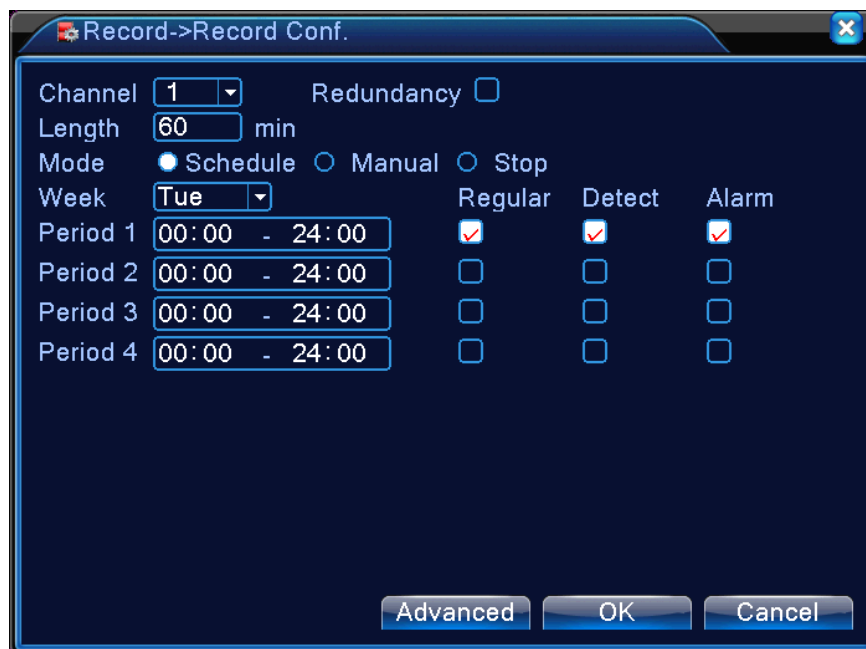
4.2 Nahrávanie

Operácie týkajúce sa nahrávania: Nahrávanie, Prehrávanie, Zálohovanie, Snímka obrazovky (má iba hybridný a plne analógový režim)

4.2.1 Konfigurácia nahrávania

Nastavenie konfigurácie nahrávania dohľadového kanála. Pri prvom zapnutí je systém nastavený na nepretržité 24-hodinové nahrávanie. Ak chcete nastavenie zmeniť, prejdite na [main menu]> [recording function]> [recording setup] (hl. ponuka → funkcia nahrávania → nastavenie nahrávania).

Poznámka: Musí existovať aspoň jeden pevný disk na čítanie a zápis. (Pozri kapitolu 4.5.1)



Obrázok 4.1 Konfigurácia nahrávania

【Channel】 (kanál) Vyberte číslo kanálu, ktorý chcete konfigurovať. Ak chcete konfigurovať všetky kanály, vyberte možnosť All.

【Redundancy】 (redundance) Funkcia redundantného záznamu zaistí uloženie súborov v dvoch exemplároch.

Zdvojený záznam ukladá videosúbory na dva pevné disky. Ak chcete robiť redundantný záznam, musíte nainštalovať dva pevné disky. Jeden bude na zápis a čítanie a druhý bude redundantný. (pozri kapitolu 4.5.1)

【Length】 (Dĺžka) Nastavte dĺžku (časovú) jednotlivých videosúborov. Základnou hodnotou je 60 minút.

【Pre-Record】 (Predzáznam) Uloží sa záznam 1-30 sekúnd pred udalosťou. (dĺžku predzáznamu určuje kódovanie streamu)

【Record mode】 (Režim nahrávania) Nastavenie nahrávania: schedule (plán), manual (ručne) alebo stop.

Schedule (podľa plánu): Nahrávanie podľa nastaveného typu videa (normálne, pri detekcii pohybu, pri poplachu) a časový interval.

Ručne: Kliknite na tlačidlo a príslušný kanál začne nahrávať bez ohľadu na svoj predošlý stav.

Stop: Kliknite na tlačidlo Stop a príslušný kanál ukončí nahrávanie bez ohľadu na svoj predošlý stav.

【Period】 (Čas. interval) Nastavte časový úsek normálneho nahrávania, záznam bude prebiehať iba v tomto intervale.

【Record type】 (Typ nahrávania) Nastavte: normálne, pri detekcii pohybu alebo pri poplachu.

Regular (normálne): Prebieha normálne nahrávanie v nastavenom časovom období. Typ videosúboru bude „R“. **Detection (Detekcia):** Spustí sa signálom „motion detect“ (detekcia pohybu), „camera mask“ (zakrytý výhľad kamery) alebo „video loss“ (strata video signálu). Ak bude vyššie uvedený poplach nastavený na spustenie nahrávania, bude stav „detection recording“ (nahrávanie pri detekcii pohybu) zapnutý. Typ videosúboru bude „M“.

Poplach: Spustí signál externého poplachu v nastavenom časovom úseku. Ak bude vyššie uvedený poplach nastavený na spustenie nahrávania, bude stav „detection recording“ (nahrávanie pri detekcii pohybu) zapnutý. Typ videosúboru bude „A“.

Poznámka: Nastavenie príslušných funkcií poplachu, pozri kapitolu 4.3.

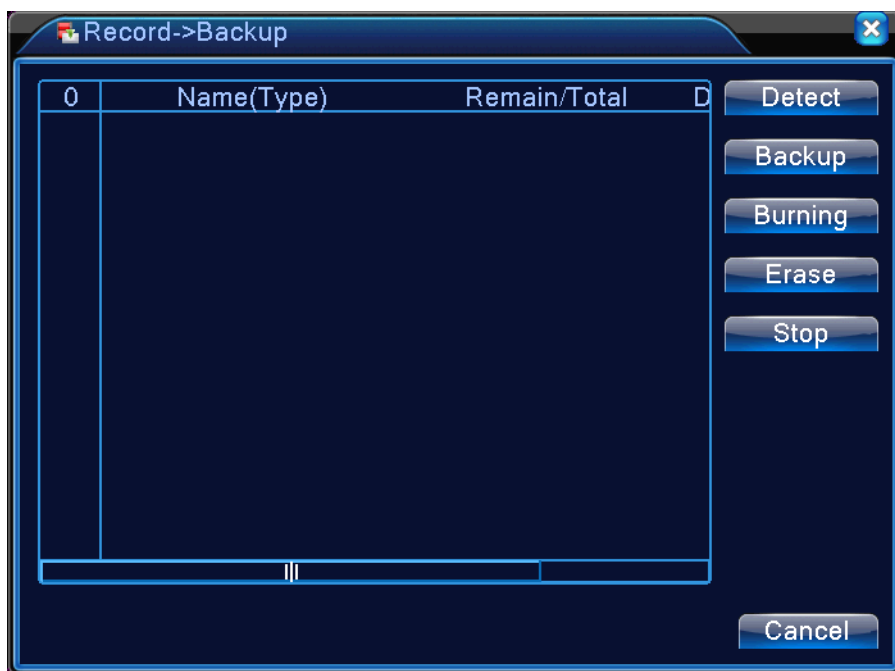
4.2.1 Prehrávanie

(Pozri kapitolu 3.5.2)

4.2.2 Zálohovanie

Videosúbory môžete zálohovať na externé pamäťové zariadenie.

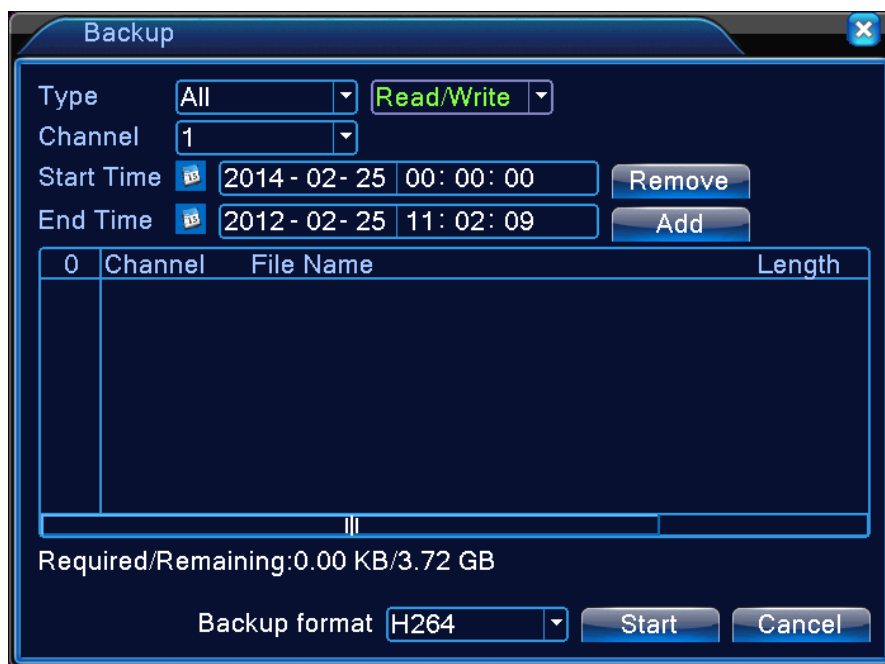
Poznámka: Pamäťové zariadenie musí byť pripojené ešte pred zálohovaním. Ak sa zálohovanie ukončí, súbory, ktoré sa už zálohovali, bude možné prehrávať jednotlivo.



Obrázok 4.2 Zálohovanie

【Detect】 Detegovať pamäťové zariadenie pripojené k DVR, napr. pevný alebo univerzálny disk.

【Backup】 (Zálohovať) Po kliknutí na tlačidlo Backup sa otvorí dialógový rámček. V ňom môžete vybrať súbory na zálohovanie podľa typu, kanálu a času.



Obrázok 4.3 Zálohovanie

Remove: (Odobrať) Vymaže zadaný údaj.

Add: (Pridať) Zobrazí súbory vyhovujúce zadaným atribútom.

Backup format (Formát zálohy) Vyberte z ponúkaných možností H.264 alebo AVI.

Start/pause: Zálohovanie spustíte kliknutím na tlačidlo prehrávania a kliknutím na tlačidlo pauzy sa zálohovanie ukončí.

Poznámka: Počas zálohovania môžete príslušnú stránku opustiť a robiť ďalšie funkcie.

【Burning】 (Vypaľovanie) Po kliknutí sa bude súbor synchronne vypaľovať.

【Erase】 (Vymazať) Vyberte súbor, ktorý chcete vymazať, a kliknite na toto tlačidlo.

【Stop】 Zastaví zálohovanie.

4.3 Funkcia poplachu

Medzi poplachové funkcie patrí: detekcia pohybu, zakrytie výhľadu kamery, strata videa, vstup a výstup poplachu, abnormality a inteligentná analýza.

4.3.1 Detekcia pohybu

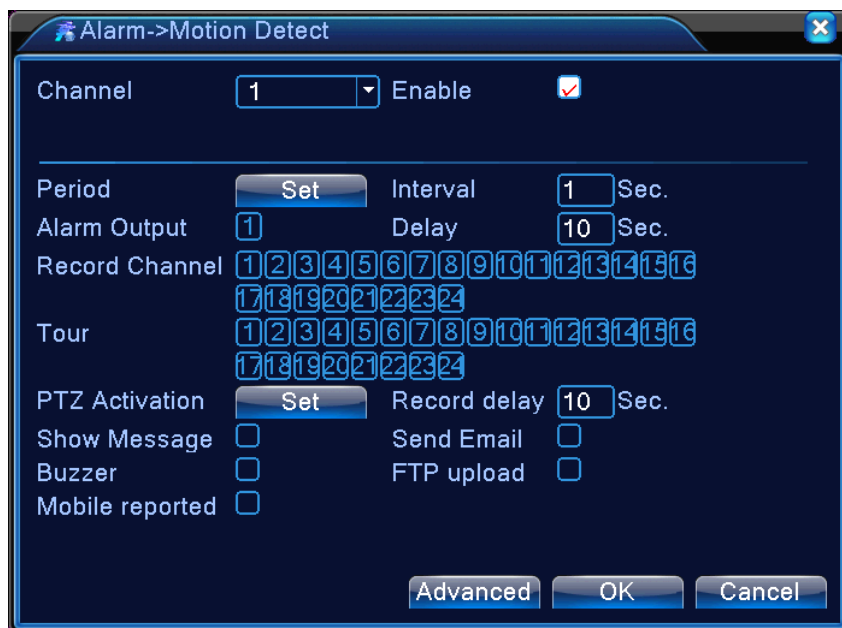
Ak systém zaznamená signál pohybu, ktorý dosiahne nastavenú citlivosť, poplach sa aktivuje a spustí sa nadväzujúca funkcia.

Poznámka: Tlačidlo „Advanced“ (Podrobné nastavenie) funguje rovnako ako kliknutie pravým tlačidlom myši.

* **Funkcia detekcie pohybu sa v hybridnom režime a plne digitálnom režime mierne líši.**

Digitálny kanál: povoľuje funkciu detekcie pohybu lokálne a povoľuje aj pripojené vzdialené zariadenie. Ak vzdialené zariadenie deteguje pohyb, na lokálnej strane sa spustí poplachové nahrávanie, inak sa táto funkcia nezapína.

Hybridný režim: treba iba povoliť funkciu detekcie pohybu lokálne.

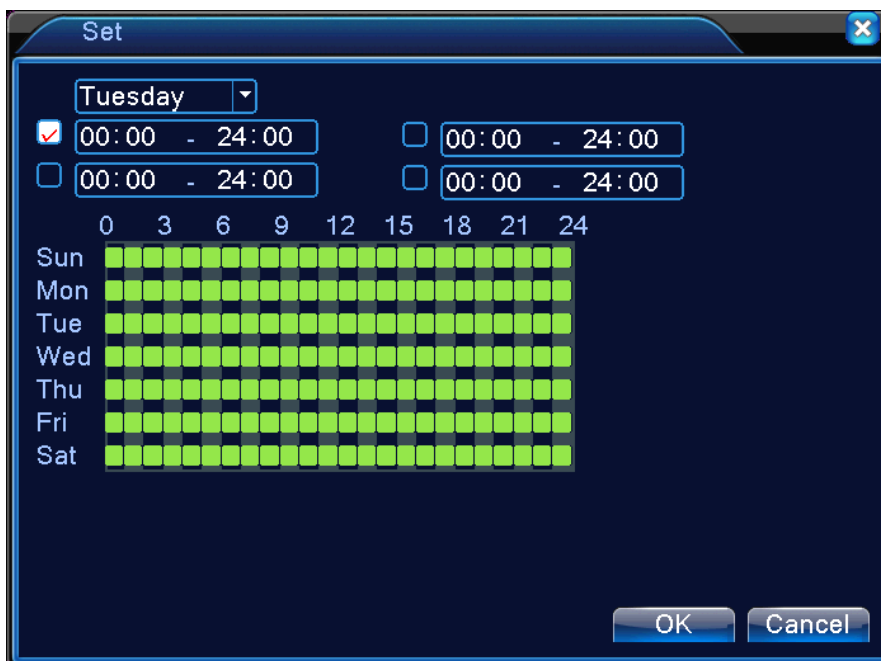


Obrázok 4.4 Detekcia pohybu

【Channel】 (Kanál) Vyberte kanál na detekciu pohybu.

【Enable】 (Povoliť) znamená, že funkcia detekcie bude zapnutá.

【Period】 (Interval) Signál detekcia pohybu sa spustí v nastavenom časovom úseku. Môžete nastaviť podľa týždňov alebo jednotne. Každý deň je rozdelený na štyri časti. znamená platné nastavenie.



Obrázok 4.5 Nastavenie časového úseku

【Interval】 Zapne sa iba jeden signál poplachu, aj keď by bol v danom časovom intervale detegovaný pohyb niekoľkokrát.

【Alarm output】 (Výstup poplachu) Spustí sa externé zariadenie alebo príslušná nadväzujúca funkcia, ak je funkcia poplachu pri detekcii pohybu zapnutá.

【Delay】 (Oneskorenie) Krátke oneskorenie a zastavenie, ak sa stav poplachu vypne. Rozsah nastavenia je 10 až 300 sekúnd.

【Record channel】 (Nahrávaný kanál) Vyberte kanál, ktorý bude nahrávať (možno vybrať viac kanálov). Spustiť video signál, ak sa poplach aktivuje.

Poznámka: Nastavte v ponuke [recording setup] (nastavené nahrávania) a zapnite nadväzujúce nahrávanie. Spustíte detekciu videosúborov v príslušnom časovom úseku.

【Tour】 (Trasa) ■ znamená, že na obrazovke sa bude striedavo zobrazovať vybraný kanál a náhľad obliadky. Interval sa nastavuje v [Main Menu]>[System] > [Tour] (Hl. ponuka → systém → trasa).

【PTZ Activation】 (Aktivácia PTZ) Nastavte aktiváciu polohovania kamery po aktivácii poplachu.

* **Hybridný režim, väzba PTZ na príslušnú informáciu PTZ analógového kanála, zatiaľ čo u digitálneho kanála bude väzba PTZ na príslušnú informáciu PTZ na pripojenom vzdialenom zariadení.**

Poznámka: pre nastavenie väzby PTZ choďte na [Shortcut menu]->[PTZ control] (Ponuka odkazov → ovládanie PTZ) pre nastavenie predvolených bodov, prechádzanie medzi bodmi a časovým intervalom atď.



Obrázok 4.6 Aktivácia PTZ v hybridnom režime

【Delay】 (Oneskorenie) Keď sa poplach ukončí, bude nahrávanie ešte určitý počet sekúnd (10 až 300) pokračovať a potom sa zastaví.

【Show message】 (Zobraziť správu) Na obrazovke miestneho počítača vyskočí rámček hlásenia poplachu.

【Send EMAIL】 ■ znamená odoslanie e-mailu užívateľovi, ak sa spustí poplach.

Poznámka: Nastavte v ponuke [NetService] (Sieťové služby) a odošlite mail.

【FTP upload】 (Prenos protokolom FTP) Video a obrázky príslušného kanála sa odošlú

na určené úložisko.

Poznámka: Odoslanie pomocou protokolu FTP treba najprv nastaviť v ponuke [Netservice] (Sieťové služby)

【Buzz】 (Zvukový signál) Keď sa aktivuje poplach, zariadenie vydá zvukový signál.

4.3.2 Zakrytie výhľadu kamery

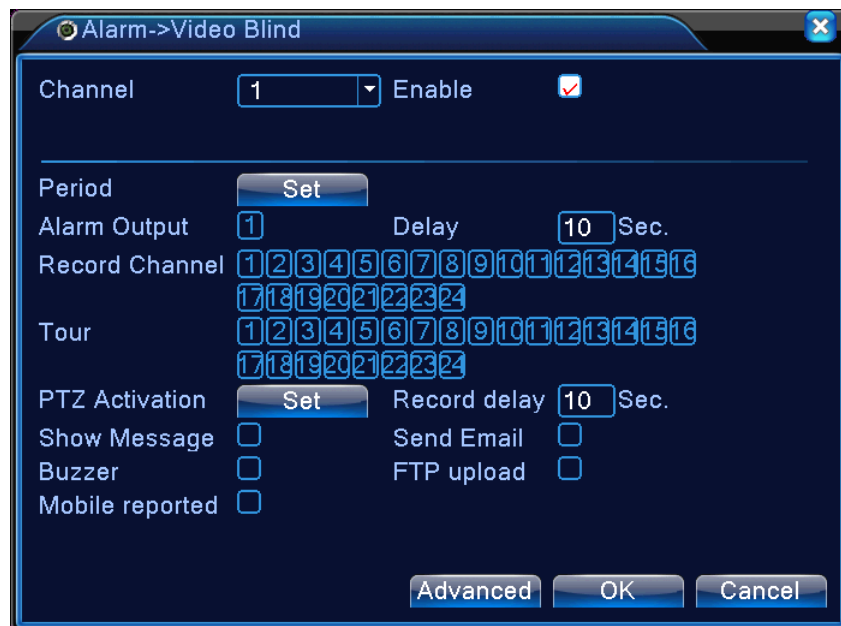
Ak je video z kamery nepriaznivo ovplyvnené prostredím, napr. nedostatkom svetla, prípadne nedosiahnutím nastavenej citlivosti, zapne sa funkcia zakrytia a aktivuje sa nadväzujúca funkcia.

* **Podobne ako pri detekcii pohybu, funkcia detekcie zakrytia kamery sa v hybridnom režime a plne digitálnom režime mierne líši.**

Digitálny kanál: Treba povoliť nielen funkciu detekcie zakrytia kamery na miestnej strane, ale aj pri pripojenom vzdialenom zariadení. Ak je video vzdialeného zariadenia slepé, spustí sa na miestnej strane poplachové nahrávanie, inak táto funkcia nebude povolená.

Hybridný režim: treba iba povoliť detekciu straty videa na miestnej strane.

Poznámka: Tlačidlo „Advanced“ (Podrobné nastavenie) funguje rovnako ako kliknutie pravým tlačidlom myši.



Obrázok 4.7 Zakrytie výhľadu kamery

Spôsob nastavenia: pozri kapitolu 4.3.1. Detekcia pohybu

4.3.3 Strata videa

Ak zariadenie nedostáva video signál kanálu, aktivuje sa poplach strata videa a

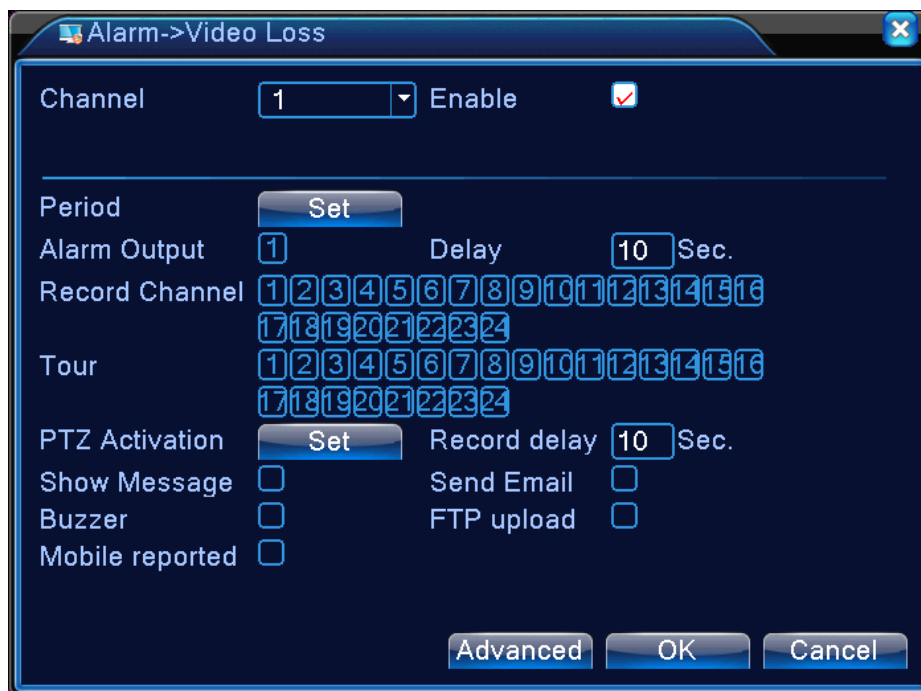
aktivuje sa nadväzujúca funkcia.

* Podobne ako pri detekcii pohybu, detekcia straty videa sa v hybridnom režime a plne digitálnom režime mierne líši.

Digitálny kanál: Treba povoliť funkciu detekcie straty videa na miestnej strane aj na pripojenom vzdialenom zariadení. Ak vzdialené zariadenie deteguje stratu videa, na lokálnej strane sa spustí poplachové nahrávanie, inak sa táto funkcia nezapne.

Hybridný režim: treba iba povoliť detekciu straty videa na miestnej strane.

Poznámka: Tlačidlo „Advanced“ (Podrobné nastavenie) funguje rovnako ako kliknutie pravým tlačidlom myši.



Obrázok 4.8 Strata videa

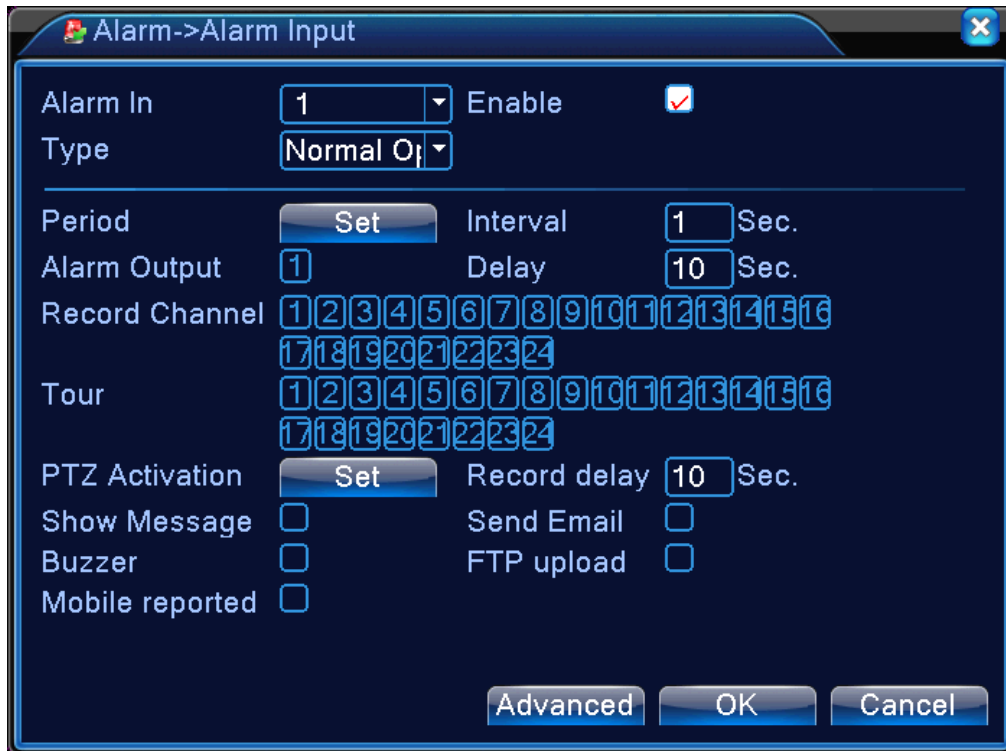
Spôsob nastavenia: pozri kapitolu 4.3.1. Detekcia pohybu

4.3.4 Vstup poplachu

Ak zariadenie dostane signál externého poplachu, funkcia poplachu sa aktivuje.

* **Vstup poplachu je rovnaký pri hybridnom režime aj pri plne digitálnom režime.** Ak bude funkcia povolená a normálne nastavená, treba k vstupnému portu pripojiť poplachový senzor na miestnej strane. Ak senzor deteguje poplach, okamžite sa spustí príslušná funkcia.

Poznámka: Tlačidlo „Advanced“ (Podrobné nastavenie) funguje rovnako ako kliknutie pravým tlačidlom myši.



Obrázok 4.9 Vstup poplachu

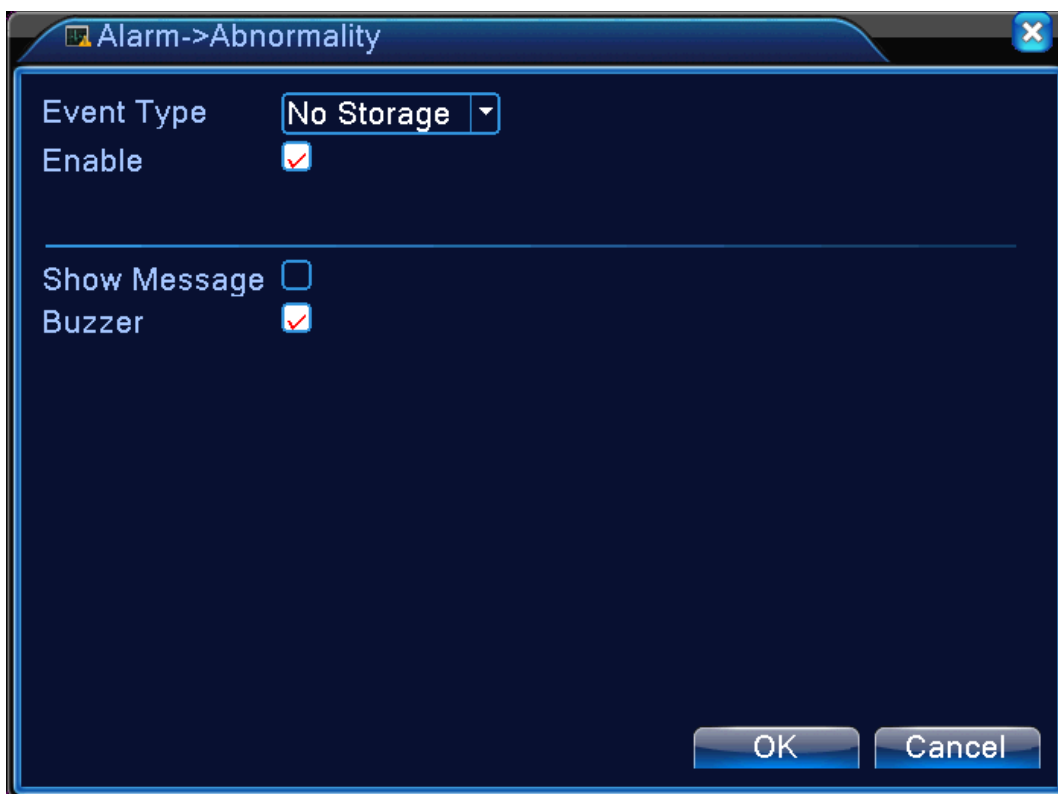
Spôsob nastavenia: pozri kapitolu 4.3.1. Detekcia pohybu

4.3.5 Výstup poplachu

(Pozri kapitolu 3.5.4)

4.3.6 Nenormálny stav

Aktuálny stav softvéru a hardvéru zariadenia sa analyzuje a kontroluje: Ak nastane nejaká nenormálna udalosť, zariadenie vykoná príslušnú reakciu, napr. zobrazí správu a vydá zvukový signál.



Obrázok 4.10 Nenormálny stav

No Storage
Storage Error
Storage No Space
Net Disconnection
IP Conflict

【Event Type】 (Typ udalosti) Výber nenormálnej udalosti, akú chcete sledovať: No Storage (nedostupný disk), Storage Error (chyba disku), Storage No Space (plný disk), Net Disconnection (odpojenie od siete) a IP Conflict (konflikt IP adres).

【Enable】 (Povoliť) povolíte, aby detekcia nenormálnych udalostí fungovala

【Show message】 (Zobraziť správu) Na hlavnej obrazovke automaticky vyskočí rámček so správou.

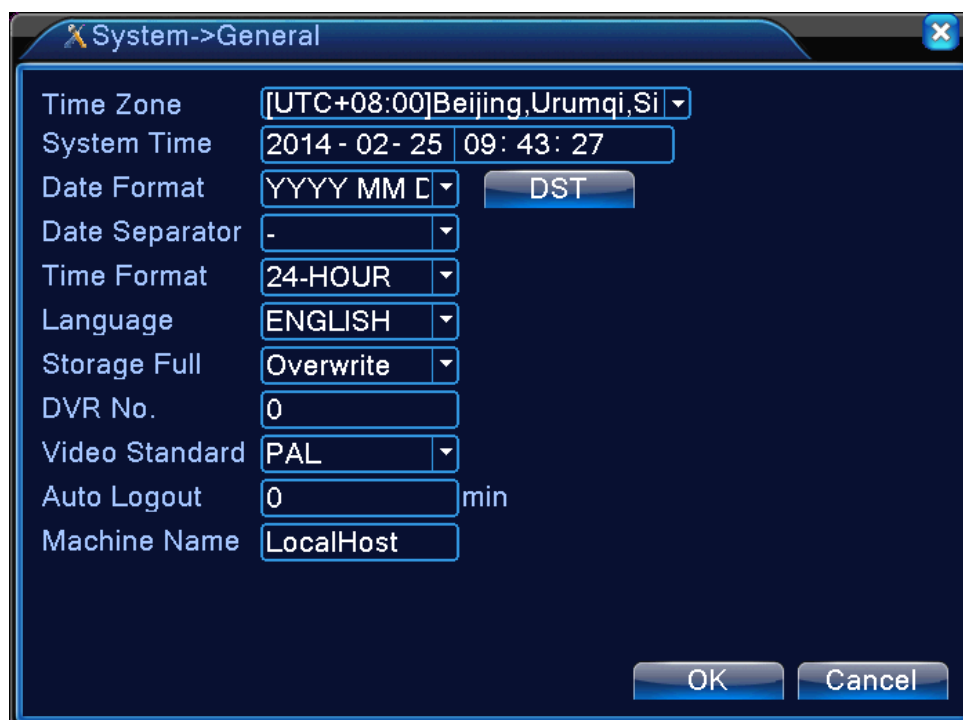
【Buzzer】 (Zvukový signál) Zariadenie pri aktivovanom poplachu vygeneruje jeden dlhý zvukový signál

4.4 Nastavenie systému

Nastavte parametre systému, napr. **General (všeobecné)**, **Encode (kódovanie)** (v hybridnom/plne analógovom režime)

Network (sieť), **Net service (sieťové služby)**, **GUI display (užívateľské rozhranie)**, **PTZ configure (konfigurácia PTZ/RS485 device (zariadenie RS485), RS232, Tour setup (nastavenie trasy), Spot a digital (digitálny kanál).**

4.4.1 Všeobecné



Obrázok 4.11 Nastavenie General
(Všeobecné)

【System time】 (Systémový čas) Nastavenie dátumu a času.

【Date format】 (Formát dátumu) Vyberte formát dátumu: YMD, MDY, DMY (rok-mesiac-deň, mesiac-deň-rok, deň-mesiac-rok).

【Date Separator】 (Oddeľovací znak dátumu) Vyberte oddeľovač dátumu.

【Time Format】 (Formát času) Vyberte formát času: 24-hodinový alebo 12-hodinový.

【Language】 (Jazyk) Systém v súčasnosti podporuje 29 jazykov: **Arabic, Czech, English, Finnish, Greek, Indonesian, Italian, Japanese, Portuguese, Russian, Thai, T-Chinese, S-Chinese, Turkish, Brazilian, Bulgarian, Farsi, French, German, Hebrew, Hungarian, Polish, Romanian, Spanish, Swedish, Vietnamese**

【HDD full】 (Plný disk) Voľba Stop record: Po zaplnení pevného disku sa ukončí nahrávanie.

Voľba Overwrite: Po zaplnení pevného disku bude nahrávanie pokračovať a budú sa prepisovať najstaršie súbory.

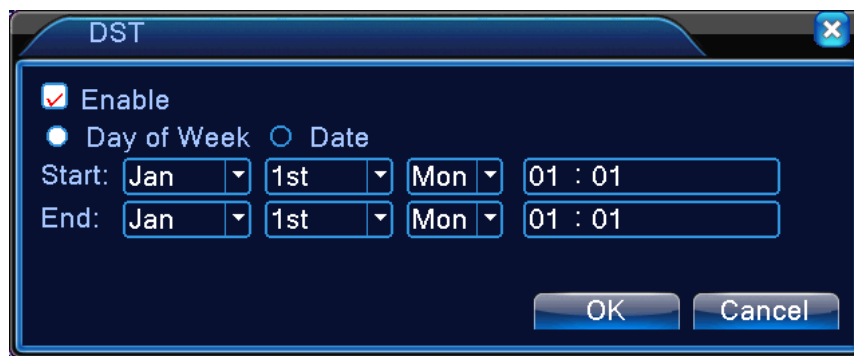
【DVR No.】 (Číslo DVR) Len ak súhlasí adresné tlačidlo diaľkového ovládača s číslom videorekordéra, operácia z diaľkového ovládača sa vykoná.

【Video Standard】 PAL alebo NTSC.

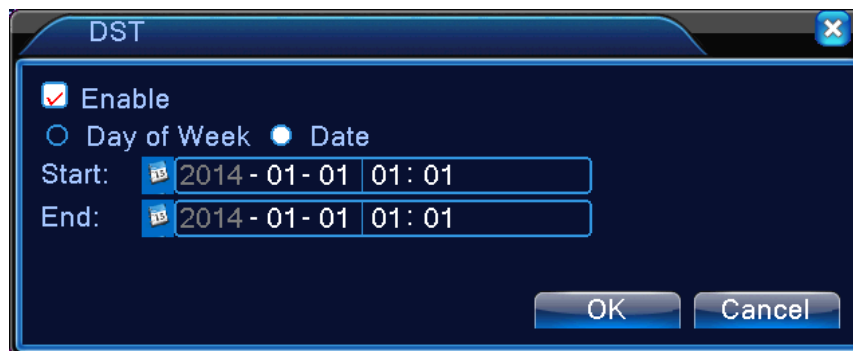
【Auto Logout】 (Automatické odhlásenie) Nastavte v rozpätí 0-60. 0 – bez automatického odhlasovania

【Machine Name】 (Názov prístroja) Možno nastaviť názov zariadenia.

【DST】 (Letný čas) Po povolení letného času sa otvorí dialóg ako na ďalšom obrázku.

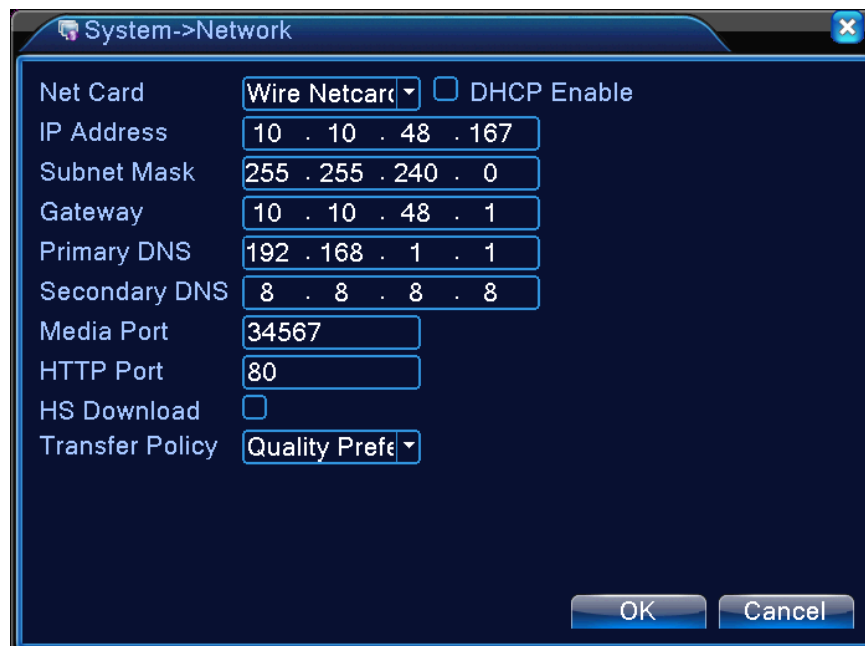


Obrázok 4.12 Letný čas podľa dňa v týždni



Obrázok 4.13 Letný čas podľa dátumu

4.4.2 Nastavenie siete



Obrázok 4.14 Sieť

【Net Card】 (Sieťový adaptér) Voľby sú cable/wireless (pre káblovú/bezdrôtovú sieť).

【DHCP Enable】 (Povolenie DHCP) Získať IP adresu automaticky (neodporúčame)

Poznámka: DHCP server je predinštalovaný.

【IP address】 (IP adresa) Nastavte IP adresu. Základný: 192.168.1.10

【Subnet mask】 (Maska podsiete) Nastavte masku podsiete. Základný: 255.255.255.0

【Gateway】 (Brána) Nastavte základnú bránu. Základná: 192.168.1.1

【DNS setup】 (Nastavenie DNS) Nastavte adresu DNS servera. DNS server prekladá doménové názvy na IP adresy. Adresu DNS servera získate od poskytovateľa pripojenia k internetu. Po nastavení adresy DNS treba zariadenie reštartovať.

【Media port】 (Port protokolu na prenos médií) Základný: 34567.

【HTTP port】 (Port protokolu HTTP) Základný: 80.

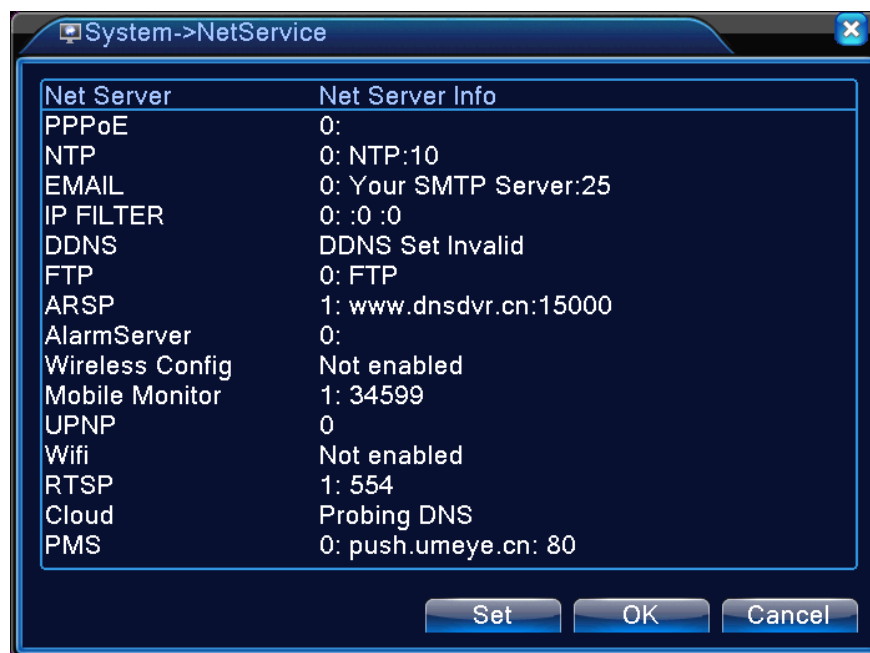
【HS Download】 (Rýchle sťahovanie)

【Transfer Policy】 (Preferencia prenosu) Existujú tri varianty: automatický, preferencia kvality, preferencia plynulého prenosu. Dátový prúd sa prispôsobí podľa nastavenia. Automatické prispôsobenie je kompromis medzi kvalitou obrazu a plynulosťou prenosu. Prednosť plynulosti a automatické prispôsobenie funguje, len ak je zapnutý pomocný prúd. Inak platí len prednosť kvality.

4.4.3 Sieťové služby

Vyberte sieťovú službu a kliknite na tlačidlo Set (nastaviť), aby sa otvoril dialóg pre jej nastavenie.

Rovnaký výsledok dosiahnete dvojitém kliknutím na názov služby.

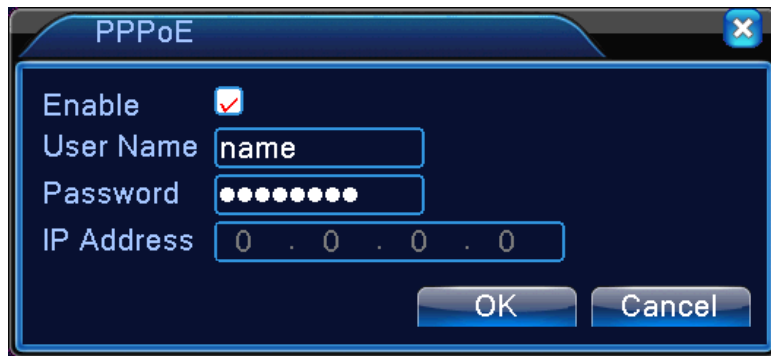


Obrázok 4.15 Sieťové služby

【PPPoE setup】

Nastavenie protokolu

PPPoE



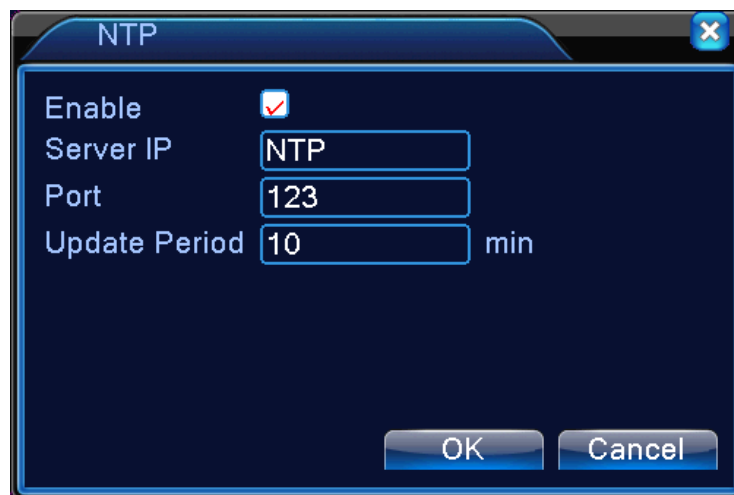
Obrázok 4.16 PPPOE

Enable (povoliť): Biele políčko so zaškrtnutým znamená, že nastavenie bude použité.

Zadajte užívateľské meno a heslo, ktoré vám uviedol poskytovateľ pripojenia k internetu (ISP). Po uložení nastavenia reštartujte zariadenie. Videorekordér sa potom bude môcť pripojiť na internet protokolom PPPoE. IP adresa sa zmení na dynamicky pridelovanú IP adresu, len čo prebehnú vyššie opísané nastavenia.

Ako to funguje: Po úspešnom nadviazaní PPPoE spojenia dostane zariadenie pridelenú IP adresu, ktorá sa zobrazí v políčku [IP address] v rámci podľa obr. 4.16. Túto adresu použijete pri pripojení k DVR pomocou užívateľského portu.

【NTP setup】 (Nastavenie NTP servera)



Obrázok 4.17 NTP

NTP server musí byť nainštalovaný na pripojenom počítači.

Enable: (Povoliť) Biele políčko so zaškrtnutým znamená, že nastavenie bude platné.

Server IP (IP adresa servera): Zadajte IP adresu počítača, na ktorom je nainštalovaný NTP server.

Port: Základný: 123. Číslo portu nastavte podľa toho, na akom porte počúva váš NTP server.

Time zone (Časové pásmo): London GMT+0 Praha GMT +1 Cairo GMT +2 Moscow GMT +3
New Delhi GMT

+5 Bangkok GMT +7 Hongkong Beijing GMT +8 Tokyo GMT +9 Sydney GMT +10 Hawaii

GMT-10 Alaska GMT-9 Pacific time GMT-8 American mountain time GMT-7 American mid time
GMT-6 American eastern time GMT-5 Atlantic time GMT-4 Brazil GMT-3 Atlantic mid time GMT-2.

Update Period:(Interval aktualizácií) Ako často má zariadenie kontrolovať čas. Základný: 10 minút

【EMAIL setup】 (Nastavenie odosielania e-mailov)

Ak sa aktivuje poplach a vyhotovia sa príslušné snímky, na zadanú adresu sa odošle správa o poplachu doplnená fotografiami.



Obrázok 4:18 EMAIL

SMTP server: Adresa SMTP servera. Môže sa zadať formou IP adresy alebo doménového názvu. Doménový názov sa môže správne preložiť na IP adresu, len ak je správne nastavený DNS server.

Port: Číslo portu poštového servera.

SSL: Možnosť použiť pri prihlásení k poštovému serveru protokol Secure Socket Layer (ak to server vyžaduje).

User Name:(Užívateľské meno) Zadajte užívateľské meno účtu na poštovom serveri.

Password:(Heslo) Zadajte heslo účtu na poštovom serveri.

Sender: (Odosielateľ) Zadajte e-mailovú adresu odosielateľa.

Receiver: (Príjemca) Zadajte adresy príjemcov správy o poplachu. Môžete uviesť max. troch príjemcov.

Title: Zadajte oslovenie podľa vlastného uváženia.

【IP Filter setup】 (Nastavenie IP filtra)

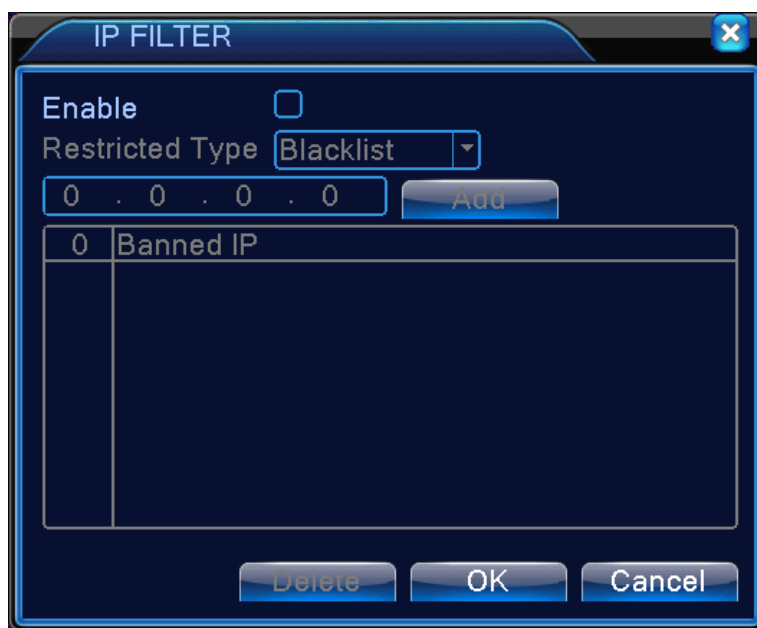
Ak použijete tzv. white list (zoznam povolených adries), budú sa môcť k videorekordéru pripájať iba užívatelia z uvedených IP adries. Zoznam povolených IP adries

môže obsahovať max. 64 záznamov.

Ak použijete tzv. black list (zoznam nežiaducich adries), z týchto IP adries nebude pripojenie k videorekordéru povolené. Zoznam zakázaných IP adries môže obsahovať max. 64 záznamov.

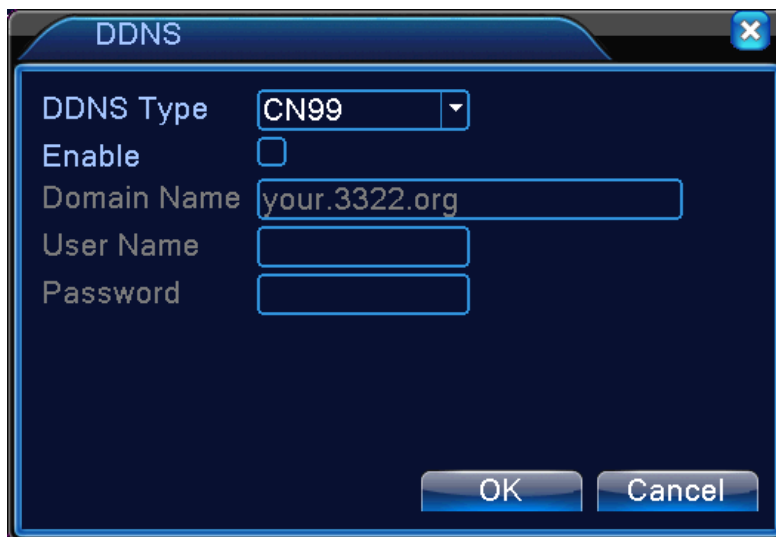
Zadanú IP adresu môžete vymazať pomocou ✓ vo voľbách.

Poznámka: Ak bude white list aj black list obsahovať rovnakú IP adresu, pripojenie z nej nebude povolené, pretože black list má vyššiu prioritu.



Obrázok 4.19 IP FILTER

【DDNS】 (Dynamický DNS)



Obrázok 4.20 Nastavenie DDNS

DDNS je skratka pre dynamický systém prekladu doménových názvov.

Local domain name: (Miestny doménový názov) Uveďte názov domény registrovaný v systéme DDNS.

User name: (Užívateľské meno) Uveďte meno účtu registrovaného v systéme DDNS.

Password: (Užívateľské meno) Uvedte heslo účtu registrovaného v systéme DDNS.

Po úspešnej konfigurácii a spustení služby DDNS sa budete môcť pripojiť zadaním doménového názvu do adresného riadka Internet Explorera.

Poznámka: V nastavení siete musí byť správne nakonfigurovaný DNS server.

【FTP setup】 (Nastavenie protokolu FTP)

Prenos súborov protokolom FTP je k dispozícii len pre prípady poplachu, ak poplach aktivuje spustenie záznamu a vyhotovenie snímok a príslušné súbory sa odošlú na FTP server.



Obrázok 4.21 Nastavenie FTP

【Enable】 (Povoliť) Kliknite na Enable a všetky nastavenia budú dostupné

【Server IP】 Nastavte IP adresu FTP servera

【Port】 Nastavte port protokolu FTP, základný je 21

【User Name】 Užívateľské meno registrované na FTP serveri

【Password】 Heslo užívateľa na FTP serveri

【Anonymous】 : Ak bude povolené anonymné prihlásenie, nebude treba zadávať užívateľské meno a heslo

【Max File Length】 Max. povolená veľkosť jedného komprimovaného súboru, základná je 128M

【Dir Name】 : Názov adresára, do ktorého sa má prenesený súbor uložiť.

Poznámka: Užívateľ musí mať oprávnenie odosielať súbory. 【ARSP】

Spustíte DDNS server, pridajte zariadenie a spravujte ho na DDNS serveri



Obrázok 4:22 ARSP

【Type】 vyberte „DNS“

【Enable】 (Povoliť) znamená povolené

【Server IP】 Nastavte IP adresu DDNS servera.

【Port】 Číslo portu zariadenia, ide o port, na ktorom počúva príslušný DDNS server

【User name】 užívateľské meno, pod ktorým sa môže zariadenie prihlásiť na DDNS server

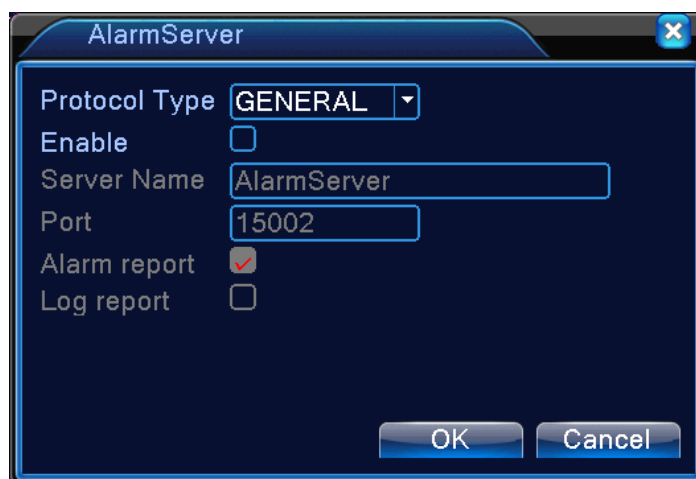
【Password】 heslo patriace k užívateľskému menu.

【Refresh cycle】 (Interval obnovenia) Časový interval medzi synchronizáciou medzi zariadením a DDNS.

Poznámka: Nakonfigurujte server ešte pred použitím DDNS.

【Alarm center】 (Centrum poplachov)

Ak vznikne poplach, správa o ňom sa odošle na server poplachov.



Obrázok 4.23 nastavenia servera poplachov

【Protocol type】 (Typ protokolu) GENERAL (Všeobecný)

【Enable】 (Povoliť) Zaškrtnutie znamená povolené.

【Server Name】 (Názov servera) IP adresa servera poplachov

【Port】 Číslo portu zariadenia

【Alarm Report】 (Hlásenie poplachu) Zaškrtnávač znamená odoslať správu o poplachu na server.

【Log Report】 (Hlásenie protokolu) Zaškrtnávač znamená odoslať protokol na server.

【Wireless Config】 (Konfigurácia bezdrôtového pripojenia)

ADSL pomocou 3G sieťovej karty, pri návšteve a konfigurácii zariadenia použite CMS



Obrázok 4.24 Bezdrôtová konfigurácia

【Enable】 (Povoliť) Vyberte Enable, aby všetky nastavenia boli k dispozícii

【Type】 (Typ) Typ vytáčania, základný je AUTO

【Wireless AP】 (Bezdrôtový prístupový bod) 3G prístupový bod

【Dial Number】 (Vytočenie čísla) 3G voľba

【User Name】 Užívateľské meno 3G

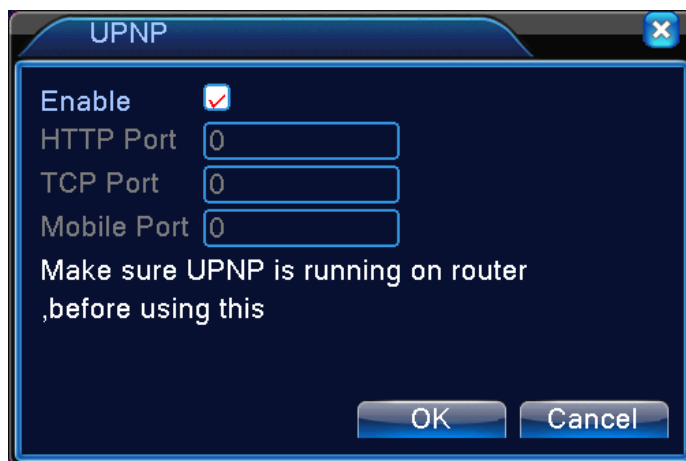
【Password】 Heslo užívateľa pre voľbu

【IP Address】 IP adresa, získa sa pri vytáčaní

Poznámka: niektoré modely radu A a T túto funkciu nepodporujú.

【UPNP】

Protokol UPNP slúži pre automatický port forwarding na routeri, predpokladom používania tejto funkcie je povolenie UPNP na routeri.



Obrázok 4:26 UPNP

【Enable】 (Povoliť) Vyberte Enable, aby všetky nastavenia UPNP boli k dispozícii

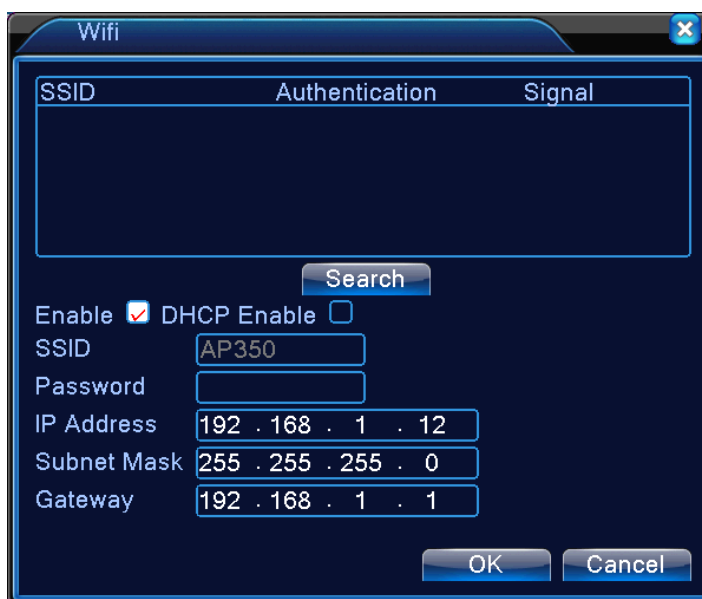
【HTTP】 Router bude automaticky distribuovať HTTP port pre zariadenia, napr. pri prezeraní bude Internet Explorer potrebovať tento port

【TCP】 Router bude automaticky distribuovať TCP port pre zariadenia, napr. pri monitorovaní pomocou CMS bude potrebný tento port.

【Mobile Port】 Router bude automaticky distribuovať mobilný port pre zariadenia, pri monitorovaní na mobilnom zariadení bude potrebný tento port.

【WIFI】

Videorekordér sa pripojí k bezdrôtovému routeru prostredníctvom WiFi modulu. Aby bolo možné pripojenie k DVR pomocou IP adresy, treba nadviazať spojenie medzi ním a WiFi routerom.



Obrázok 4.27 Konfigurácia WiFi

【Search】 : kliknite na tlačidlo 【search】 (Vyhľadať), aby videorekordér vyhľadal všetky dostupné wifi zariadenia v dosahu.

【enable】 : Najprv označte políčko Enable (Povoliť) a potom pokračujte v ďalšom nastavení.

【DHCP enable】 : Označte, ak má zariadenie automaticky získať IP adresu z WiFi siete.

【SSID】 : Názov bezdrôtovej siete, nastaví sa automaticky podľa siete, ku ktorej sa pripájate.

【Password】 : heslo bezdrôtovej siete nastavené v konfigurácii WiFi routera;

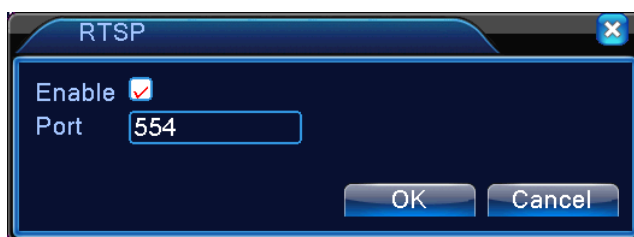
【IP address】 : Ak nie je povolený protokol DHCP, nastavte IP adresu zariadenia, základná je 192.168.1.12

【subnet mask】 : maska podsiete, základná je 255.255.255.0

【gateway】 : nastavte základnú bránu, základná adresa brány je 192.168.1.1

【RTSP】

Protokol RTSP slúži na dohľad pomocou alternatívnych prehliadačov (Safari, Firefox, Google Chrome) alebo prehrávačov VLC. **Funkciu možno použiť len na monitorovanie, nie na ovládanie zariadenia.**



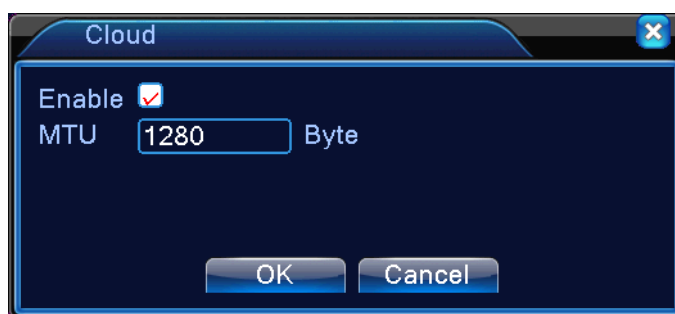
Obrázok 4.28 Nastavenie RTSP

【Enable】 : ■ znamená povolené, označte pred ďalším nastavením.

【Port】 : základný port je 554

【CLOUD】

Vyskúšajte cloudové služby, označením službu povolíte, navštívte <http://www.xmeye.net>



【Enable】 (Povoliť) povolíte, aby fungovala detekcia nenormálnych udalostí

【PMS】

Povolíte túto funkciu a zároveň spustíte funkciu na mobilnom zariadení. Ukončíte aplikáciu. Ak sa objaví poplach, skontrolujte hlásenie na mobilnom telefóne.



【Enable】 (Povolit') Povoľte, aby fungovala detekcia nenormálnych udalostí

【Server Name】 (Názov servera) základný je: push.umeye.cn

【Port】 Základné číslo portu je 80

4.4.4 Režim výstupu

Nastavte parametre video výstupu, priameho aj zakódovaného. Front output: V režime miestneho náhľadu obsahuje: názov kanálu, zobrazenie času, zobrazenie kanálu, stav nahrávania, stav poplachu, prehľadnosť a sledovanú oblasť.

Encode output: (Kódovaný výstup) Pri dohľade pomocou siete a v režime video súboru obsahuje: názov kanálu, zobrazenie času, zobrazenie kanálu, stav nahrávania, stav poplachu, prehľadnosť a sledovanú oblasť.

***Poznámka: Iba výrobky radu 6000 podporujú rozlíšenie náhľadu 1920*1280(1080p)**



Obrázok 4.31 Režim výstupu

【Channel Title】 (Názov kanálu) Kliknite na tlačidlo pre úpravu názvu. Zadajte alebo upravte názov kanálu. Možno použiť 16 čínskych znakov alebo 25 písmen.

【Time Display】 (Zobrazenie času) je voliteľné. Po zapnutí sa v dohľadovom okne bude zobrazovať dátum a čas.

【 Channel display 】 (Zobrazenie kanálu) je voliteľné. Po zapnutí sa bude zobrazovať číslo kanálu

v dohľadovom okne.

【Record Status】 (Stav nahrávania) je voliteľný. Po zapnutí sa v dohľadovom okne bude zobrazovať stav nahrávania.

【Alarm Status】 (Stav poplachu) je voliteľný. Po zapnutí sa bude zobrazovať stav nahrávania v dohľadovom okne.

【Transparency】 (Prehľadnosť) Vyberte prehľadnosť obrázku pozadia. Rozsah nastavenia je 128 až 255

【Resolution】 (Rozlíšenie) nastavte rozlíšenie obrazu.

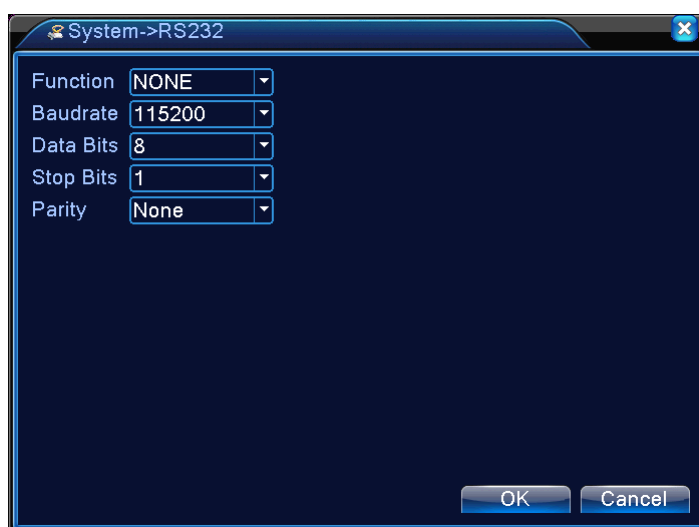
【Channel】 (Kanál) Vyberte nastavené číslo výstupného kanálu.

【Region Cover】 (Sledovaná oblasť) je voliteľné nastavenie. Kliknite na tlačidlo oblasti pokrytia a nastavte požadované okno. Pomocou myši môžete vybrať ľubovoľnú oblasť.
(Čierna oblasť bude určená pre výstup)

【Time display】 & 【Channel display】 nastavte miesto, kde sa má zobraziť názov kanálu a čas.

*** Číslo kanálu, pokrytá oblasť, čas a názov kanálu sa môžu zobrazovať iba pri hybridnom (HVR) alebo plne analógovom (DVR) režime.**

4.4.5 Konfigurácia sériového portu



Obrázok 4.33 Konfigurácia sériového portu

【Serial Port Function】 (Funkcia sériového portu) Bežný sériový port sa používa pri hľadaní chýb a aktualizácii programu, prípadne pri nastavení špecifického

sériového portu.


【Baud rate】 (Prenosová rýchlosť) Vyberte zodpovedajúcu prenosovú rýchlosť.

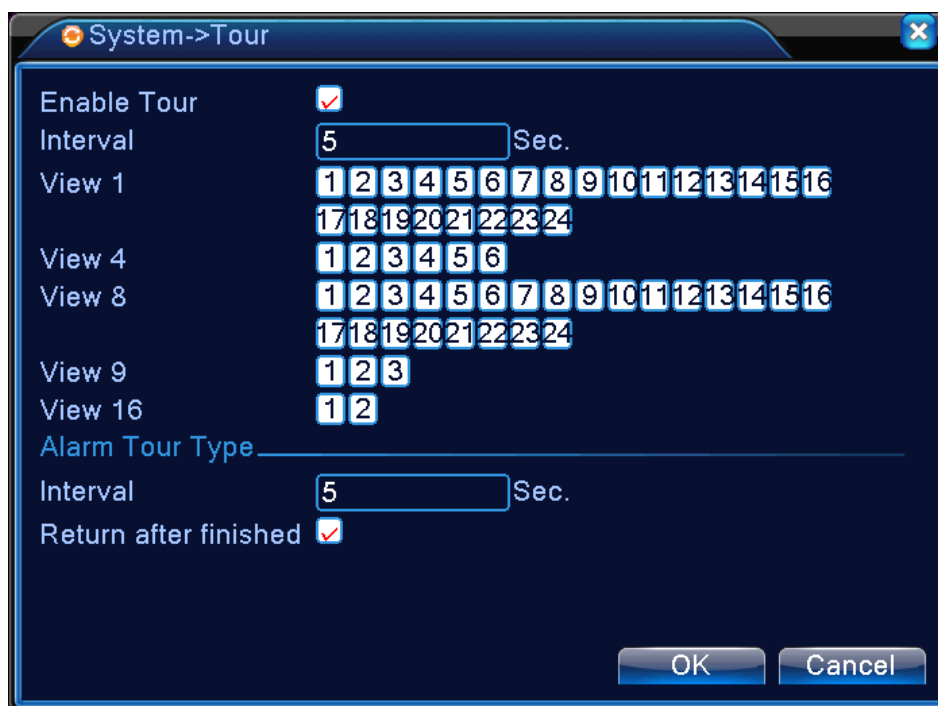
【Data bits】 (Počet dátových bitov) Možnosti sú 5-8.

【Stop bits】 (Počet stop bitov) K dispozícii sú 2 možnosti.

【Parity】 (Parita) Možnosti sú: párna, nepárna, mark, space, základná je none (žiadna).

4.4.6 Trasa





Nastavte zobrazenie obhliadky.  znamená, že režim trasa je povolený. Môžete si vybrať obhliadku s jedným pohľadom, so štyrmi a so šiestimi pohľadmi, prípadne hybridnú.



Obrázok 4.34 Konfigurácia obhliadky

【interval】 Nastavte interval prepínania obhliadky. Nastaviteľný rozsah je 5 - 120 sekúnd.

【alarm tour】 Nastavte interval posunutia poplachovej trasy, rozsah je 5-120 sekúnd, Vyberte spôsob návratu, ak poplach skončí, ak je poplach s väzbou na obhliadku, systém sa automaticky po skončení poplachu vráti na šesťnásobný pohľad.

Poznámka: v režime náhľadu kliknite na ikonu vpravo hore  /  môže zapnúť / vypnúť trasu ( znamená zapnuté,  znamená vypnuté.

4.4.7 Správa kanálov

*Poznámka: túto funkciu podporujú iba výrobky HVR a radu 6000.

Digitálna správa vrátane digitálneho kanálu, stavu kanálu a režimu kanálu (**Poznámka: ak bude zariadenie v plne analógovom režime, bude k dispozícii iba analógový režim**):



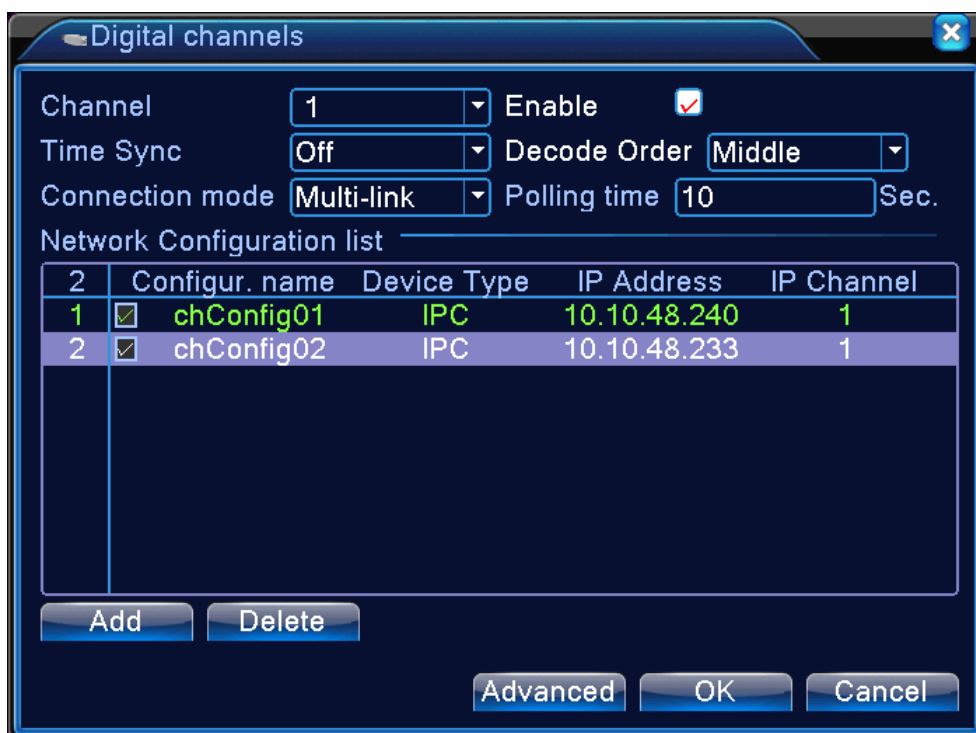
Stránka správy kanálu v hybridnom režime (HVR) alebo plne digitálnom režime (NVR)

Obrázok 4.35 Okno pre správu kanálov

Digitálny kanál:



Stránka digitálneho kanála s jednotlivým pripojením



Stránka digitálneho kanála s viacnásobným pripojením

Obrázok 4.36 Stránka digitálneho kanála

【Channel】 (Kanál) vyberte názov kanálu

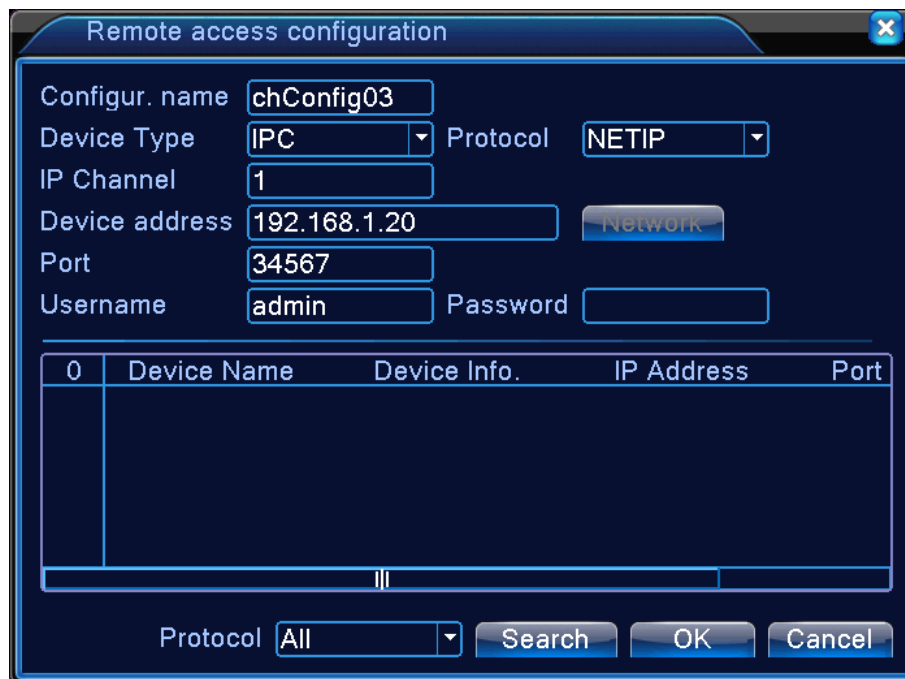
【Enable】 (Povoliť) Otvorte digitálny kanál a označte políčko Enable, aby ste mohli urobiť ďalšie nastavenia

【Time Synchronization】 (Synchronizácia času) Možnosť ON znamená, že čas kanálu a zariadenia bude zhodný.

【Connection Mode】 (Režim pripojenia) môže byť s jednotlivým pripojením alebo s viacnásobným pripojením. Režimy s viacnásobným pripojením slúžia na pripojenie viacerých zariadení. Zariadenia sa budú prepínať a zobrazovať jedno po druhom, interval prepínania bude min. 10 sekúnd;

【Delete】 (Vymazať) Ak užívateľ chce zmeniť zariadenie, vyberie existujúce a klikne na tlačidlo Delete.

【Add】 (Pridať) Kliknite na tlačidlo Add a zobrazí sa stránka ako na ďalšom obrázku pre pridanie nového zariadenia



Obrázok 4.37 Konfiguračné okno vzdialeného prístupu

【Configure Name】 (Meno konfigurácie) nastaví sa základné meno, užívateľ ho však v prípade potreby môže zmeniť;

【Device Type】 (Typ zariadenia) 3 typy: IPC、DVR、HVR, užívateľ si môže vybrať ten, ktorý potrebuje, základný je IPC;

【Protocol】 Základným protokolom je TCP

【Remote channel】 (Kanál vzdialeného zariadenia) Užívateľ môže zadať názov kanálu, napr. podľa zariadenia, ktoré sa bude vzdialene pripájať

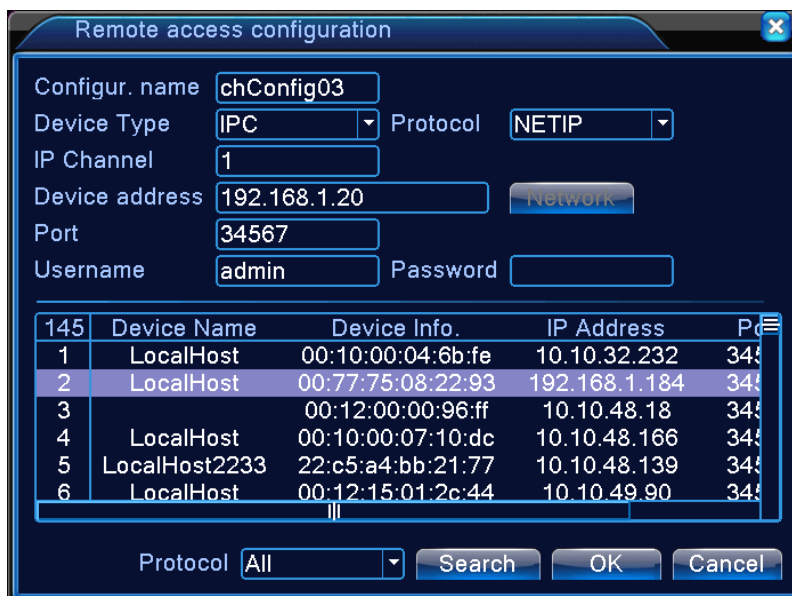
【Stream】 (Dátový prúd) Základný je hlavný prúd, pomocný prúd v súčasnosti nie je podporovaný

【Device address】 (Adresa zariadenia) IP adresa zariadenia.

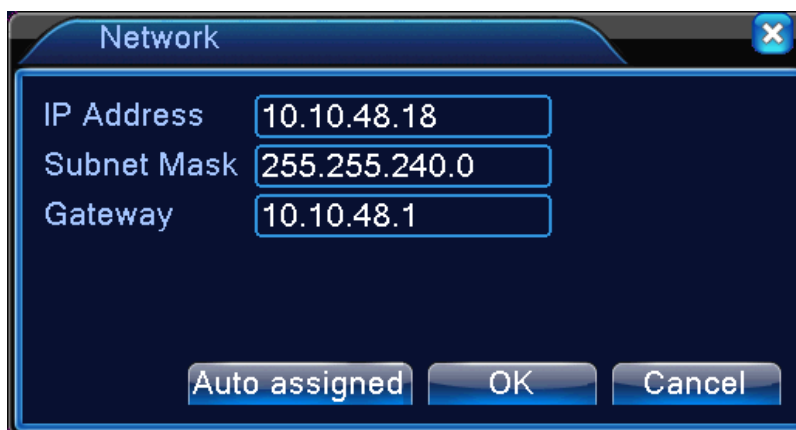
【Port】 Základný je 34567

【User name】 (Užívateľské meno) Základné je admin

Poznámka: kliknutím na tlačidlo **【search】** sa zobrazia všetky nájdené zariadenia, užívateľ si môže vybrať ktorékoľvek z nich.



Obrázok 4.38 zoznam zariadení nájdených v okne konfigurácie kanála



Stav kanála:

Stav kanála ukazuje stav všetkých digitálnych kanálov. Zobrazujú sa stavy Max. Resolution, This Resolution, Connection Status (max. rozlíšenie, aktuálne rozlíšenie a stav pripojenia).

Príklad: Stav kanálov pre režim 16+8 je tento:

Channel	Stream	Mainstream/Sub-Stream	Connection Sta
D01	1080P	720P/VGA	Connected
D02	1080P	1080P/CIF	Connected
D03	1080P	720P/CIF	Connected
D04	1080P	1080P/D1	Connected
D05	1080P	1080P/CIF	Connected
D06	1080P	720P/CIF	Connected
D07	1080P	D1/D1	Connected
D08	1080P	1080P/D1	Connected
D09	1080P	1080P/CIF	Connected
D10	1080P	720P/VGA	Connected
D11	1080P	D1/D1	Connected
D12	1080P	1080P/D1	Connected
D13	1080P	D1/D1	Connected
D14	1080P	720P/CIF	Connected
D15	1080P	720P/CIF	Connected

Ak sa pridá kanál so zariadením, ale nie je povolený, uvidíte nasledujúci stav:

Channel	Stream	Mainstream/Sub-Stream	Connection Sta
D01	1080P	Unknown	Not logged in
D02	1080P	Unknown	Not logged in
D03	1080P	Unknown	Not logged in
D04	1080P	Unknown	Not logged in
D05	1080P	Unknown	Not logged in
D06	1080P	Unknown	Not logged in
D07	1080P	Unknown	Not logged in
D08	1080P	Unknown	Not logged in
D09	1080P	Unknown	Not logged in
D10	1080P	Unknown	Not logged in
D11	1080P	Unknown	Not logged in
D12	1080P	Unknown	Not logged in
D13	1080P	Unknown	Not logged in
D14	1080P	Unknown	Not logged in
D15	1080P	Unknown	Not logged in

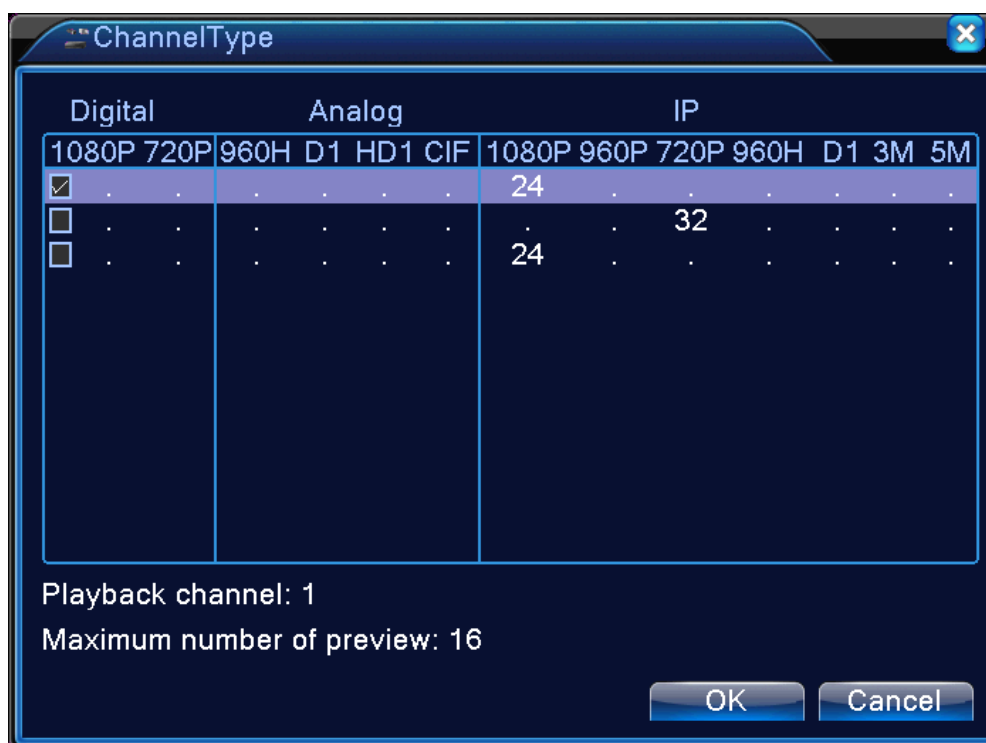
Okno stavu kanála v plne digitálnom režime (NVR), jeden kanál je bez zariadenia:

Channel	Stream	Mainstream/Sub-Stream	Connection Sta
D01	1080P	Unknown	Not logged in
D02	1080P	720P/CIF	Connected
D03	1080P	720P/CIF	Connected
D04	1080P	720P/CIF	Connected
D05	1080P	720P/CIF	Connected
D06	1080P	720P/CIF	Connected
D07	1080P	720P/CIF	Connected
D08	1080P	720P/CIF	Connected
D09	1080P	720P/CIF	Connected
D10	1080P	720P/CIF	Connected
D11	1080P	720P/CIF	Connected
D12	1080P	720P/CIF	Connected
D13	1080P	720P/CIF	Connected
D14	1080P	720P/CIF	Connected
D15	1080P	720P/CIF	Connected

Poznámka: Ak bude aktuálne rozlíšenie vyššie než max. rozlíšenie podporované kanálom, na zobrazenom náhľade sa objaví červené „X“, napr.: V plne digitálnom režime kanála: max. rozlíšenie kanála 3 je D1, ak sa však k nemu pripojí zariadenie s rozlíšením vyšším než D1 (ako je 960H), uvidíte okno ako na ďalšom obrázku:



Režim kanála:



Poznámka: Režim kanála v tomto modelovom rade môže byť plne analógový, hybridný a plne digitálny. V prípade spolupráce s iným modelom s iným režimom kanála je preto možné v prípade potreby kanál prepnúť do vhodného režimu.

4.5 Podrobné nastavenie

Ponuka nástrojov na správu obsahuje: Správu pevných diskov, správu účtov, on-line užívateľov, úpravy výstupu, automatickú údržbu a upgrade systému.

4.5.1 Správa diskov

Konfigurácia a správa pevného disku. Okno zobrazuje aktuálne informácie o pevnom disku: číslo disku, číslo portu, typ, stav a celkovú kapacitu. Možnosti nastavenia: Nastavenie disku na čítanie a zápis, iba na čítanie, redundantný disk, formátovanie disku, obnovenie základného nastavenia. Vyberte pevný disk a použite potrebnú funkciu kliknutím na tlačidlo vpravo.

Poznámka: Disk na čítanie/zápis: Zariadenie umožňuje údaje čítať aj zapisovať.

Disk iba na čítanie: Zariadenie umožňuje údaje čítať, ale nie zapisovať. Redundantný disk:

Záznam videosúborov prebieha súčasne na dva zapisovateľné disky.



Obrázok 4.40 Správa diskov

4.5.2 Účet

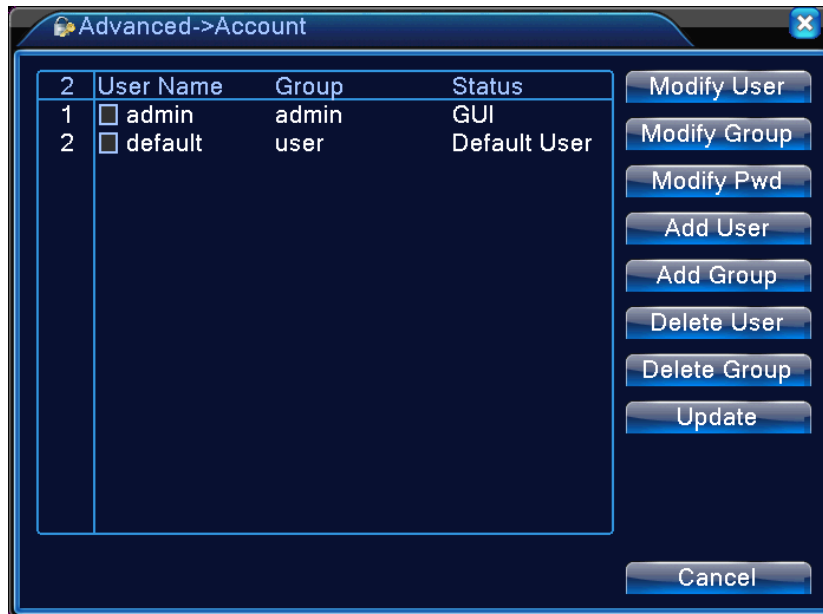
Správa oprávnení užívateľov.

Poznámka: 1. Dĺžka užívateľského mena a mena skupiny je max. 8 bajtov. Medzera pred a za menom je neplatná. Medzera vnútri znakového reťazca platná je.

K platným znakom patria: písmená, číslice, podčiarkovač, mínus a bodka.

2. Počet užívateľov a skupín nie je obmedzený. Skupiny užívateľov môžete pridávať a mazať podľa potreby. Základné nastavenie: user\admin. Skupiny užívateľov môžete tvoriť podľa potreby. Užívateľ môže pridelovať oprávnenia skupinám.

3. Správa užívateľov zahŕňa skupiny/užívateľov. Meno skupiny a meno užívateľa sa nesmie zhodovať. Každý užívateľ môže byť členom iba jednej skupiny.



Obrázok 4.41 Správa užívateľov

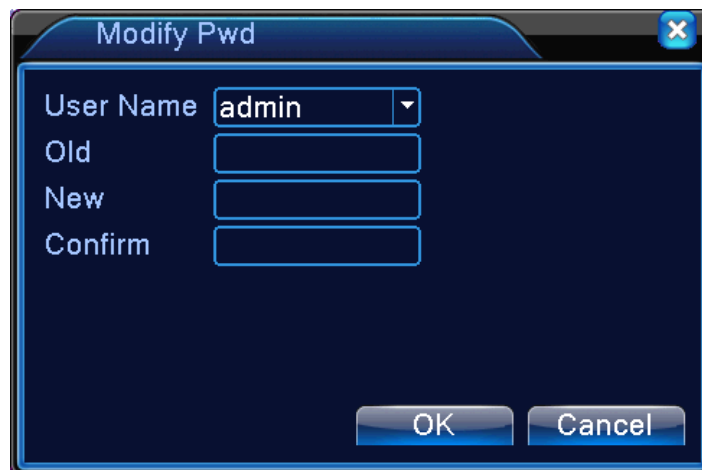
【Modify User】 (Upraviť užívateľa) Úprava vlastností existujúceho užívateľa.

【Modify Group】 (Upraviť skupinu) Úprava vlastností existujúcej skupiny.

【Modify Password】 (Zmeniť heslo) Zmena hesla užívateľa. Heslo môže obsahovať 1-6 znakov.

Medzera pred a za reťazcom znakov je neplatná. Medzera vnútri znakového reťazca platná je.

Poznámka: Užívateľ, ktorý má právo spravovať užívateľov, môže meniť svoje heslo aj heslá ostatných užívateľov

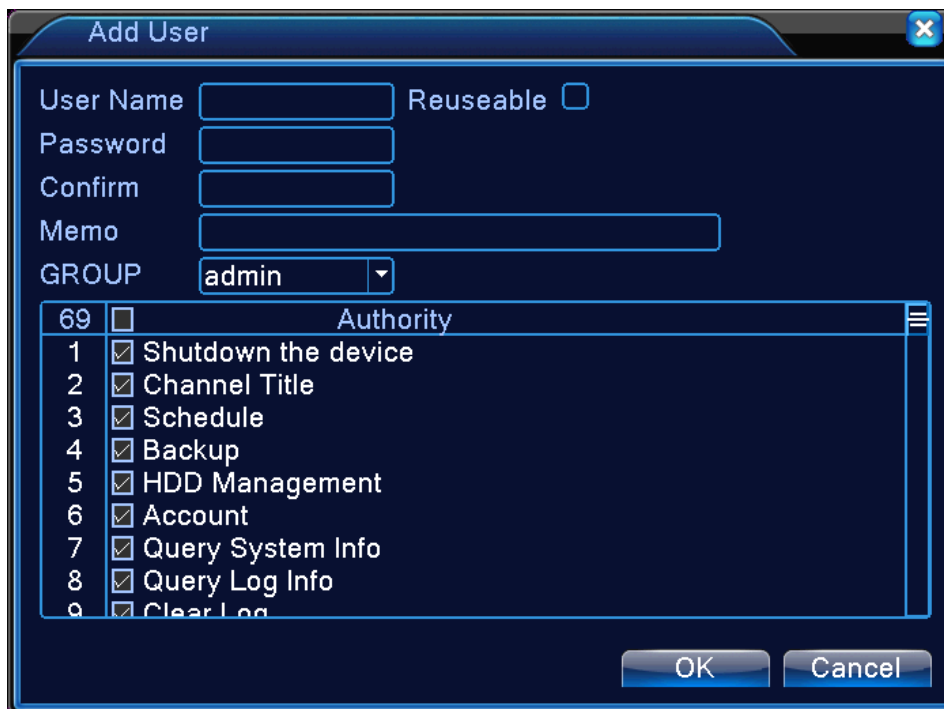


Obrázok 4.42 Úprava hesla

【Add user】 (Pridať užívateľa) Pridanie užívateľa do skupiny a nastavenie jeho oprávnení. V okne pre zmenu hesla zadajte meno užívateľa a heslo. Vyberte skupinu a typ účtu. Typom sa myslí schopnosť viacnásobného prihlásenia určitého užívateľa súčasne.

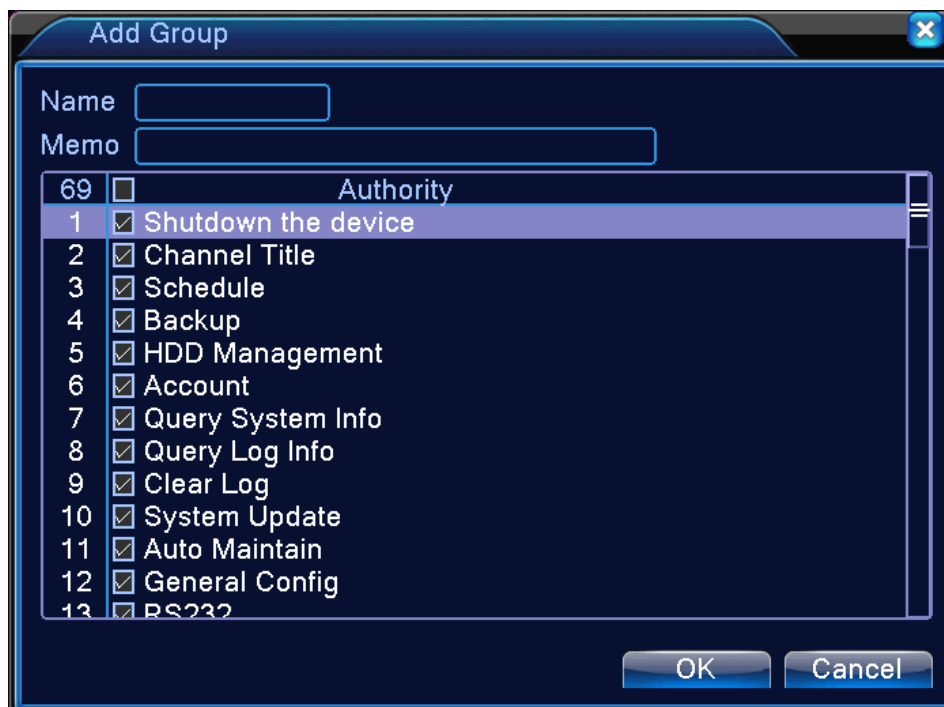
Zaradením užívateľa do skupiny sa mu pridelia všetky oprávnenia skupiny.

Odporúčame, aby bežný užívateľ nemal rovnaké práva ako pokročilý užívateľ.



Obrázok 4:43 Pridanie užívateľa

【Add Group】 (Pridať skupinu) Pridanie skupiny a nastavenie jej oprávnení. Existuje 33 oprávnení: vypnúť zariadenie, dohľad v reálnom čase, prehrávanie, nastavenie nahrávania, zálohovanie videa atď.



Obrázok 4:44 Pridanie skupiny

【Delete User】 (Zrušiť užívateľa) Odstráni existujúceho užívateľa. Vyberte užívateľa a kliknite na tlačidlo Delete.

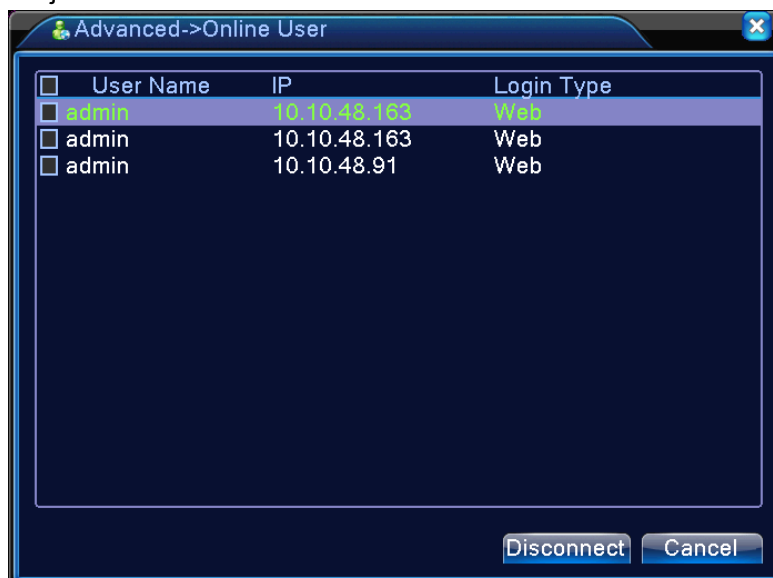
【Delete Group】 (Zrušiť skupinu) Odstráni existujúcu skupinu. Vyberte skupinu a kliknite na tlačidlo Delete.



Obrázok 4.45 Zrušenie skupiny

4.5.3 On-line užívateľ

Okno on-line užívateľov zobrazuje všetkých užívateľov, ktorí sú práve vzdialene pripojení k zariadeniu. Tu môžete vybrať užívateľa, kliknutím do príslušného rámčeka vložiť znak ✓ a kliknutím na tlačidlo Disconnect ho odpojiť. Odpojený užívateľ sa zablokuje a nebude sa môcť znova prihlásiť, dokým sa zariadenie nereštartuje.



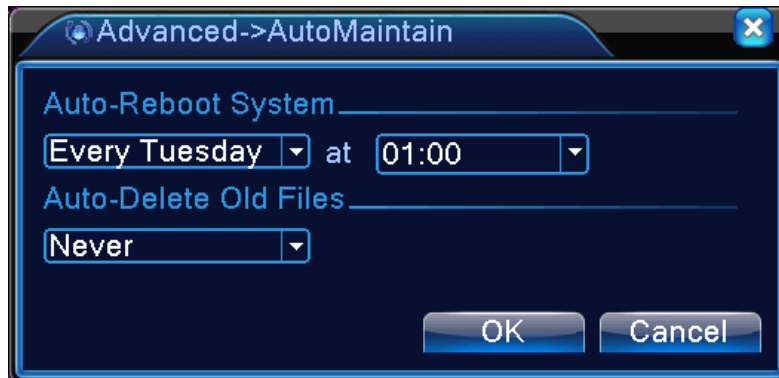
Obrázok 4.46 On-line užívateľ

4.5.4 Úprava výstupu

(Pozri kapitolu 3.5.8)

4.5.5 Automatická údržba

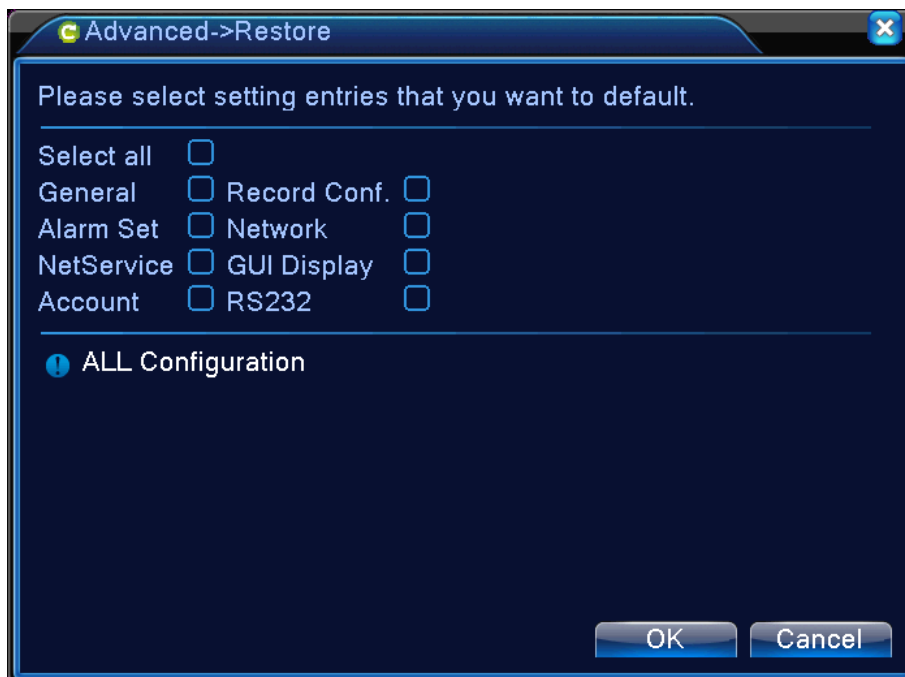
Uživatel může nastavit čas, kdy má prebehnout automatický restart zariadenia a automatické vymazanie súborov.



Obrázok 4:47 Automatická údržba

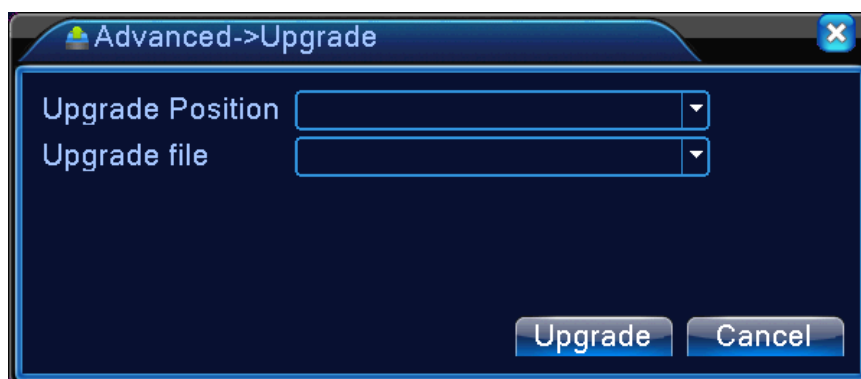
4.5.6 Obnovenie

Obnovenie systému na základné nastavenie. V ponuke môžete vybrať položky, ktoré sa majú obnoviť do základného stavu.



Obrázok 4.54 Obnova základného nastavenia

4.5.7 Upgrade



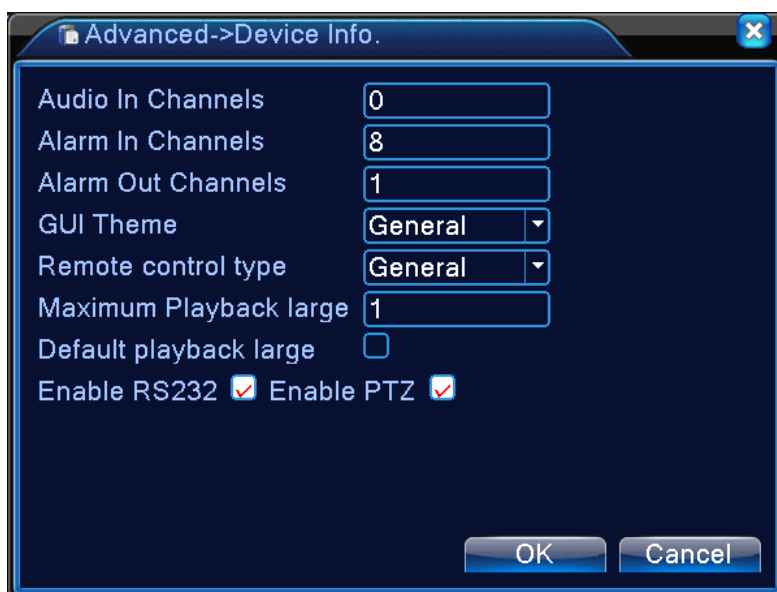
Obrázok 4.49 Upgrade

【Upgrade】 Vyberte USB zariadenia.

【Upgrade file】 Vyberte súbor novej verzie softvéru.

4.5.8 Informácie o zariadení

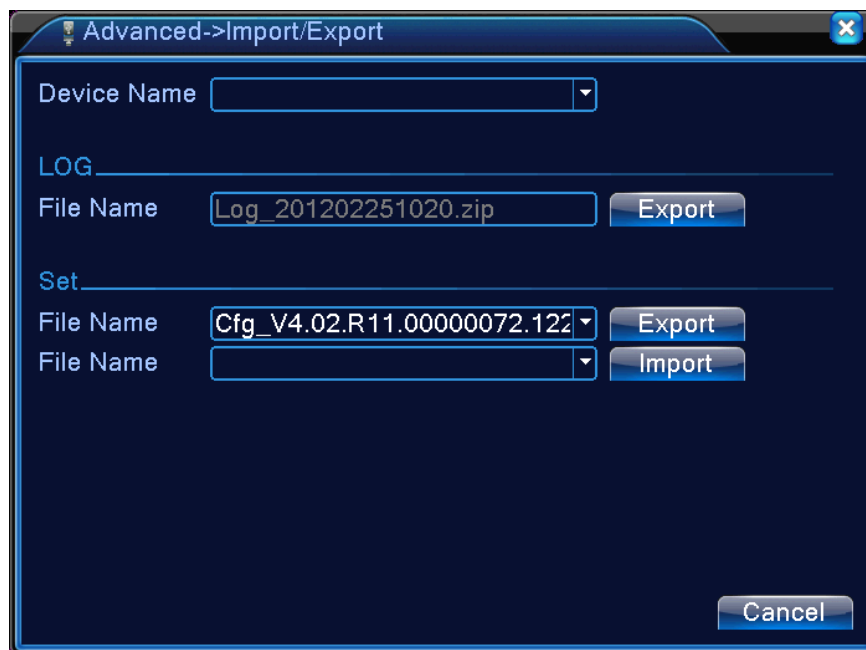
Obsahuje informácie o rozhraní zariadenia, napr. audio vstupoch, vstupoch/výstupoch poplachu, ktoré bude mať užívateľ k dispozícii.



Obrázok 4:50 Informácie o zariadení

4.5.9 Import / Export

Užívateľ môže vyexportovať súbor protokolu alebo konfiguračný súbor na pripojený flash disk, prípadne importovať konfiguračný súbor s nastavením z flash disku, čo môže užívateľovi významne uľahčiť prácu.



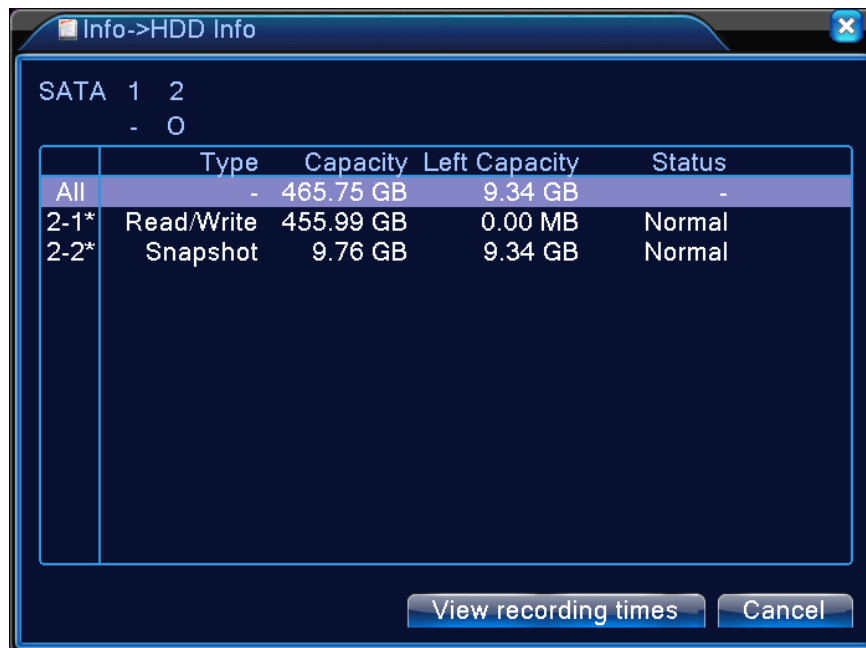
Obrázok 4.51 Okno Import/Export

4.6 Informácie

Zobrazí informácie o pevnom disku, štatistiku dátového streamu, informácie o protokole a verzii systému

4.6.1 Informácie o diskoch

Zobrazuje údaje o pevnom disku: typ, celkovú kapacitu, voľnú kapacitu, dostupnú dobu záznamu atď.



Obrázok 4.52 Informácie o pevnom disku

Vysvetlivky: ○ znamená, že pevný disk je v poriadku. X znamená, že disk je poškodený.

- znamená neprítomnosť disku. Pred výmenou poškodeného disku treba vypnúť videorekordér.

Potom je možné poškodený disk odpojiť a nainštalovať nový.

* za poradovým číslom znamená, že príslušný disk je funkčný, napr. 1*. Ak bude príslušný disk poškodený, zobrazí sa pri ňom znak „? “.

4.6.2 BPS

Zobrazuje dátový stream (Kb/s) a kapacitu pevného disku (MB/h) v reálnom čase. Zobrazuje sa ako dynamická tabuľka.

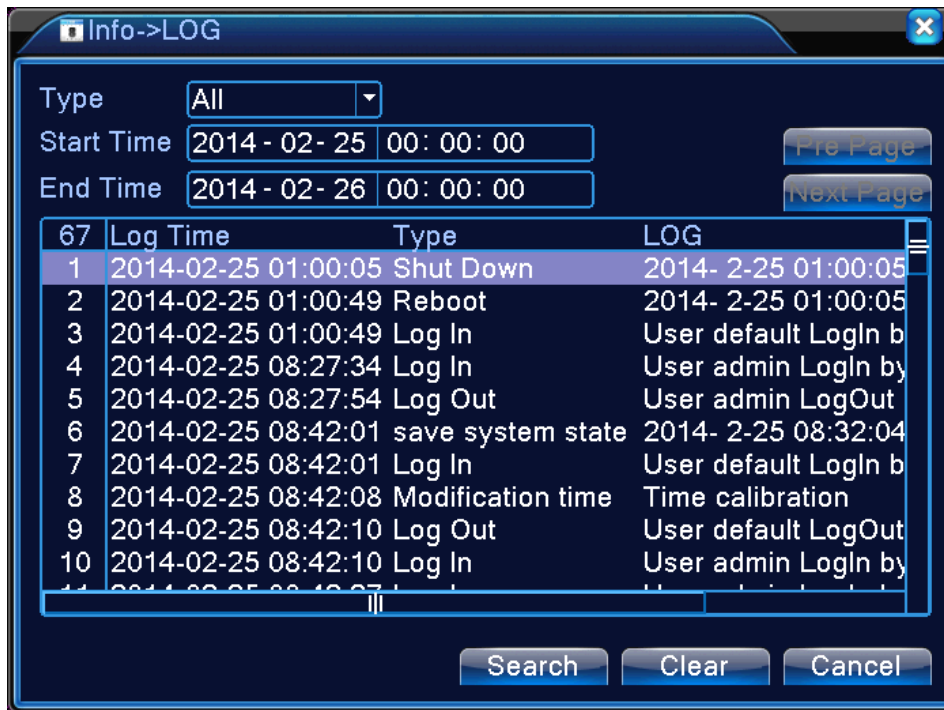
Channel	Kb/S	MB/H	Channel	Kb/S	MB/H
1	0	0	13	1472	504
2	1472	504	14	1472	504
3	1472	504	15	1472	504
4	1472	504	16	1472	504
5	1472	504	17	1472	504
6	1472	504	18	1472	504
7	1472	504	19	1472	504
8	1472	504	20	1472	504
9	1472	504	21	1472	504
10	1472	504	22	1472	504
11	1472	504	23	1472	504
12	1472	504	24	1472	504

Obrázok 4:53 BPS

4.6.3 LOG

Prehľadávanie protokolu podľa typu udalosti a časového intervalu.

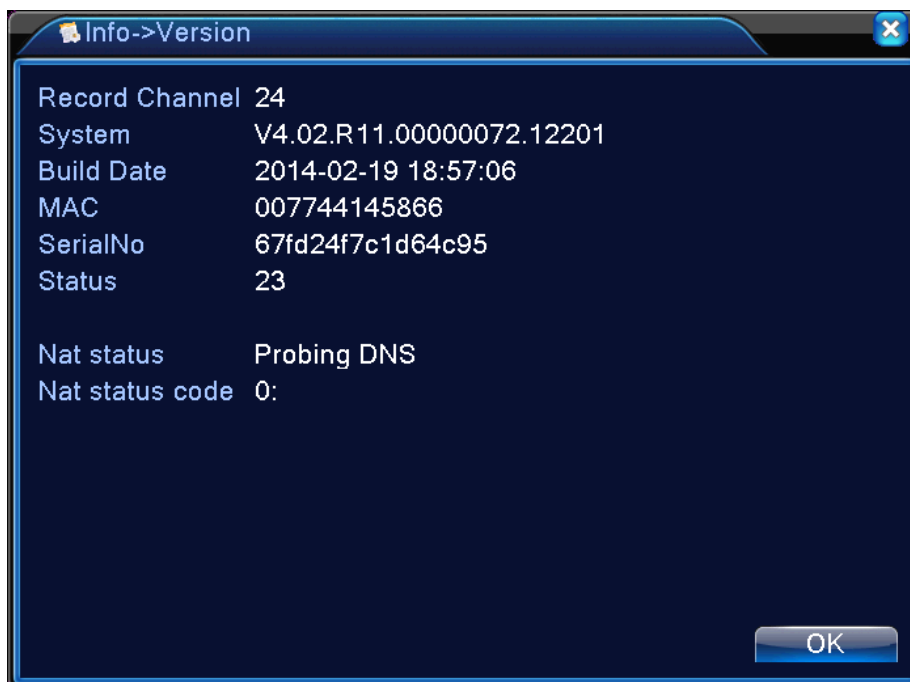
Protokolované údaje: činnosť systému, úpravy konfigurácie, správa údajov, výskyt poplachov, priebeh nahrávania, správa užívateľov, správa súborov atď. Nastavte časový interval a kliknite na tlačidlo Search (Vyhľadať). Údaje protokolu sa zobrazia formou zoznamu. (jedna stránka obsahuje 128 záznamov) Pomocou tlačidiel **Page up** a **Page down** môžete zobrazit' ďalšie a predošlé stránky, tlačidlom **Clear** sa obsah okna vyprázdni.



Obrázok 4.54 Informácie protokolu

4.6.4 Verzia

Zobrazuje základné informácie o verziách hardvéru, softvéru, dátume vydania, výrobnom čísle, stave NAT atď.



Obrázok 4.55 Informácie o verzii

4.7 Vypnutie systému

Pozri kapitolu 3.5.8

5 Základy práce v cloude

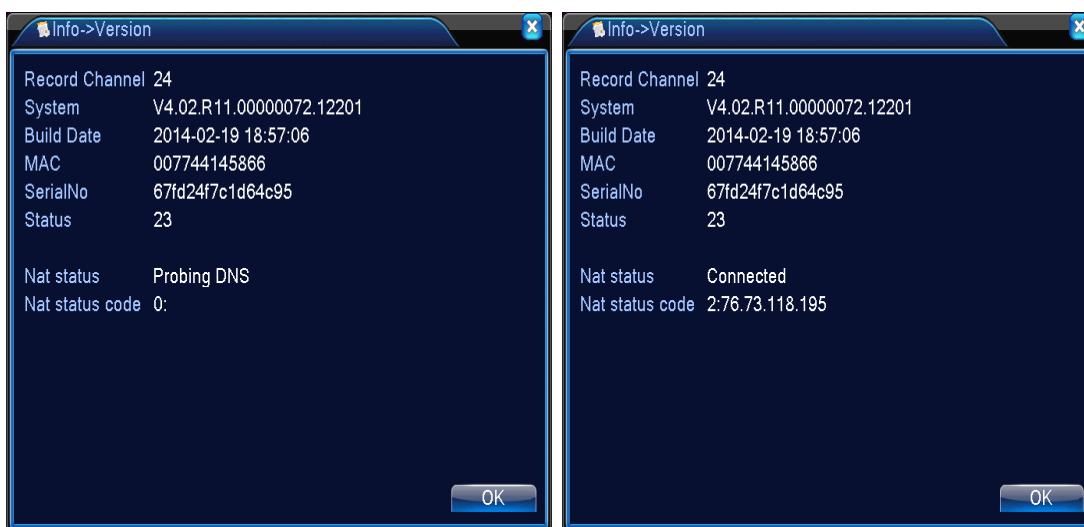
5.1 Monitorovanie prostredníctvom cloudu

Vďaka cloudovej technológii je zariadenie stále pripojené k internetu, čo značne uľahčuje monitorovanie. Táto technológia ako adresu pri pripojení používa výrobné číslo zariadenia.

***Poznámka:** zariadenie, ktoré má používať cloudovú technológiu, musí byť najprv pripojené do siete WAN (Wide Area Network).

🔗 Skontrolujte stav cloudovej technológie

Najprv pripojte zariadenie do siete WAN, potom vstúpte do **【Main menu】** (hl. ponuka) > **【Info】** > **【Version】** a skontrolujte, či je zariadenie pripojené k serveru v cloude, alebo nie.



Okno s neúspešným pripojením

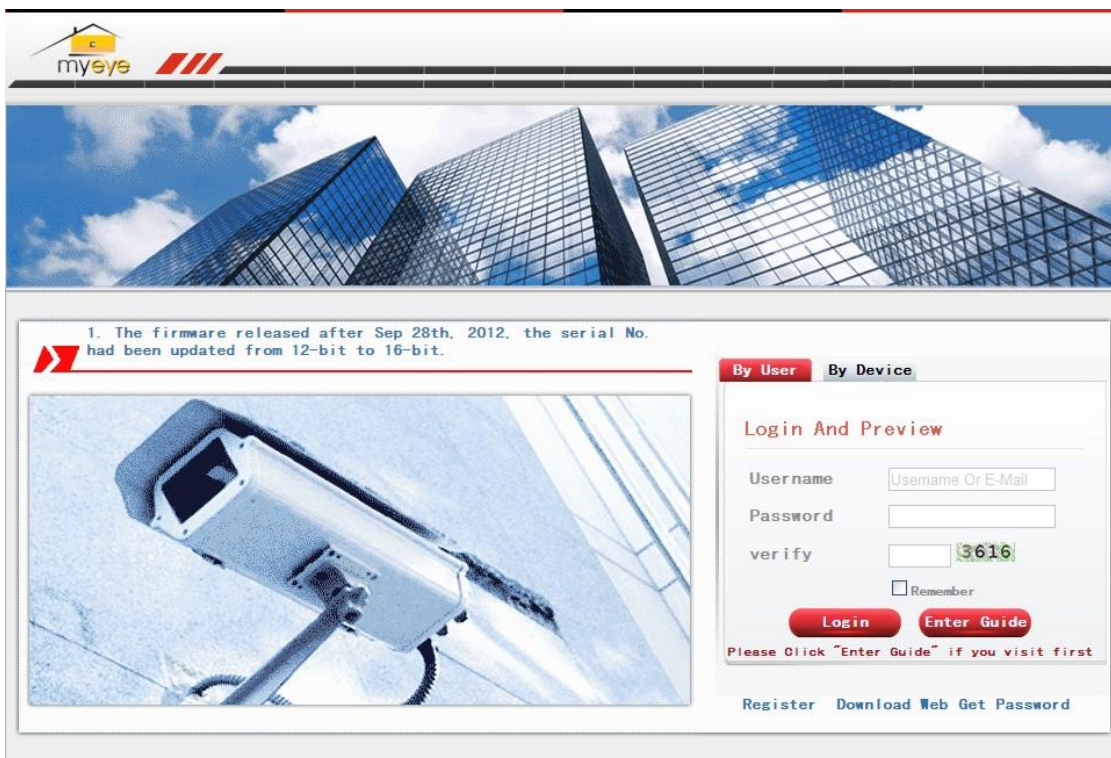
Okno s úspešným pripojením

Obrázok 5.1 Stav pripojenia k serveru v cloude

🔗 Prihlásenie ku cloudovému serveru

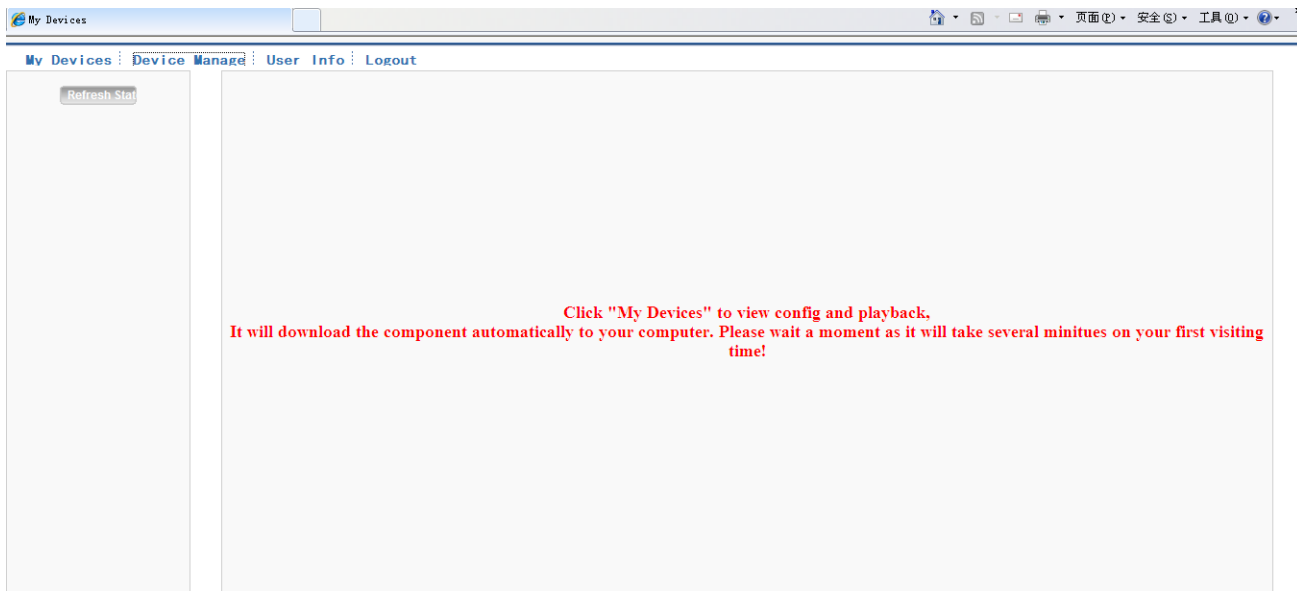
Navštívte <http://xmeye.net>, kde sa dostanete na prihlasovaciu stránku, pozri nižšie, ktorá má dva spôsoby prihlásenia: **by user** (podľa užívateľa) a **by device** (podľa zariadenia), rozhodnutie je na užívateľovi.

*** Poznámka:** Prihlásenie podľa užívateľa je možné až po registrácii užívateľa na cloudovom serveri.



🔗 Prihlásenie pomocou účtu užívateľa

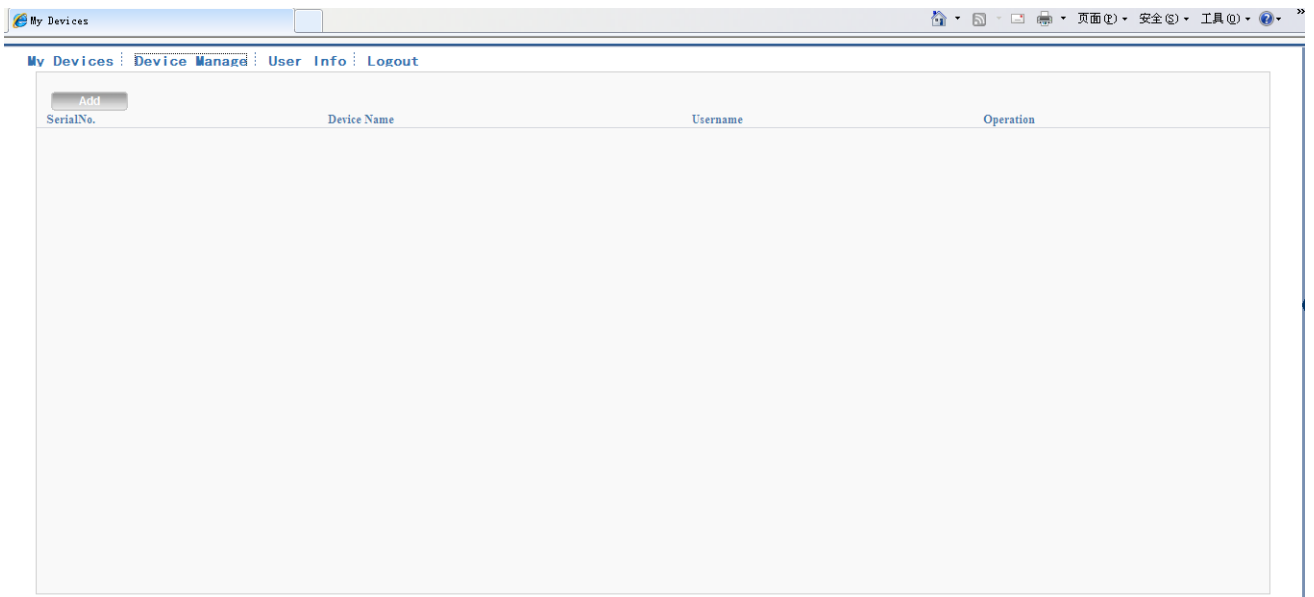
Zákazník sa prihlási pod svojím užívateľským menom a heslom registrovaným na serveri a uvidí podobné okno ako na ďalšom obrázku



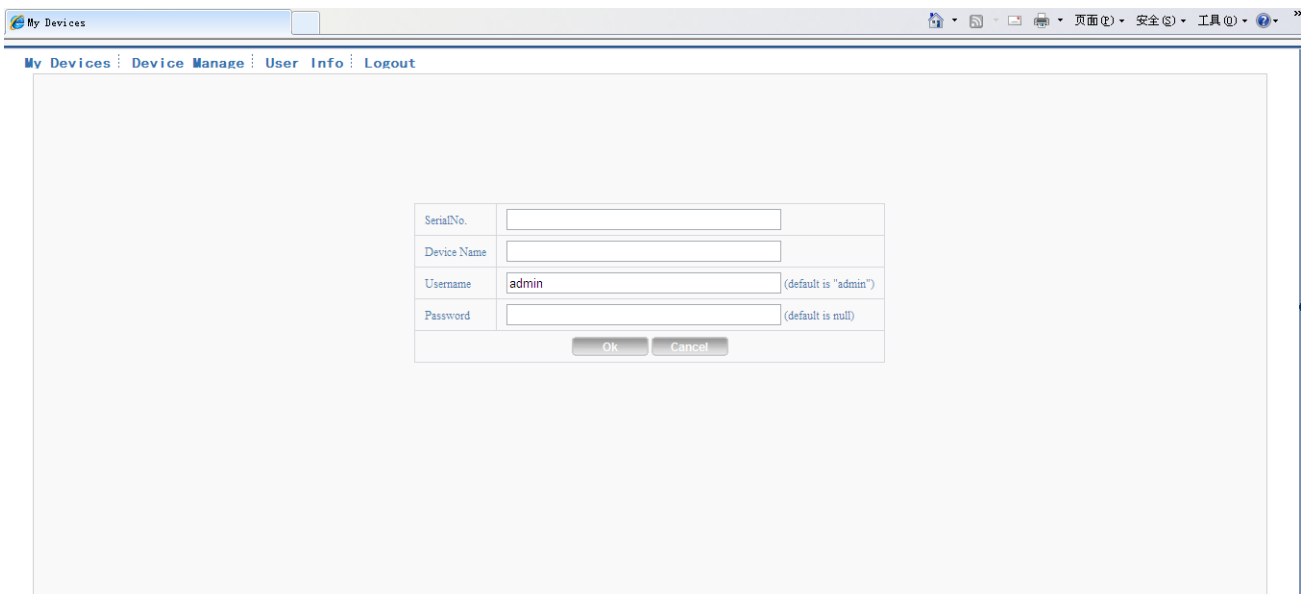
Obrázok 5.3 Okno ovládania pomocou cloudu

Správa zariadenia

Používa sa najmä pri pridávaní zariadenia. Kliknite na „add“ (pridať) a zadajte výrobné číslo monitorovacieho zariadenia.



Obrázok 5.4 Okno na správu zariadenia

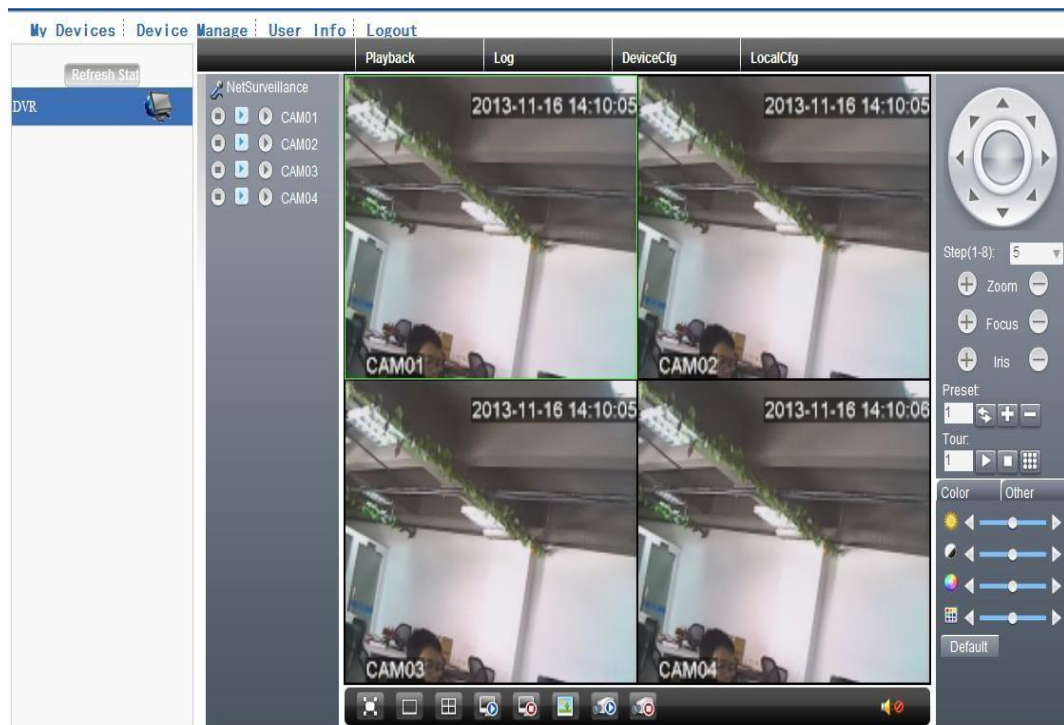


Obrázok 5.5 Pridanie zariadenia v okne správy

*** Poznámka:** na obrázku 5.5 sa užívateľským menom myslí názov monitorovaného zariadenia, heslom je heslo príslušného užívateľa.

My Device (Moje zariadenie)

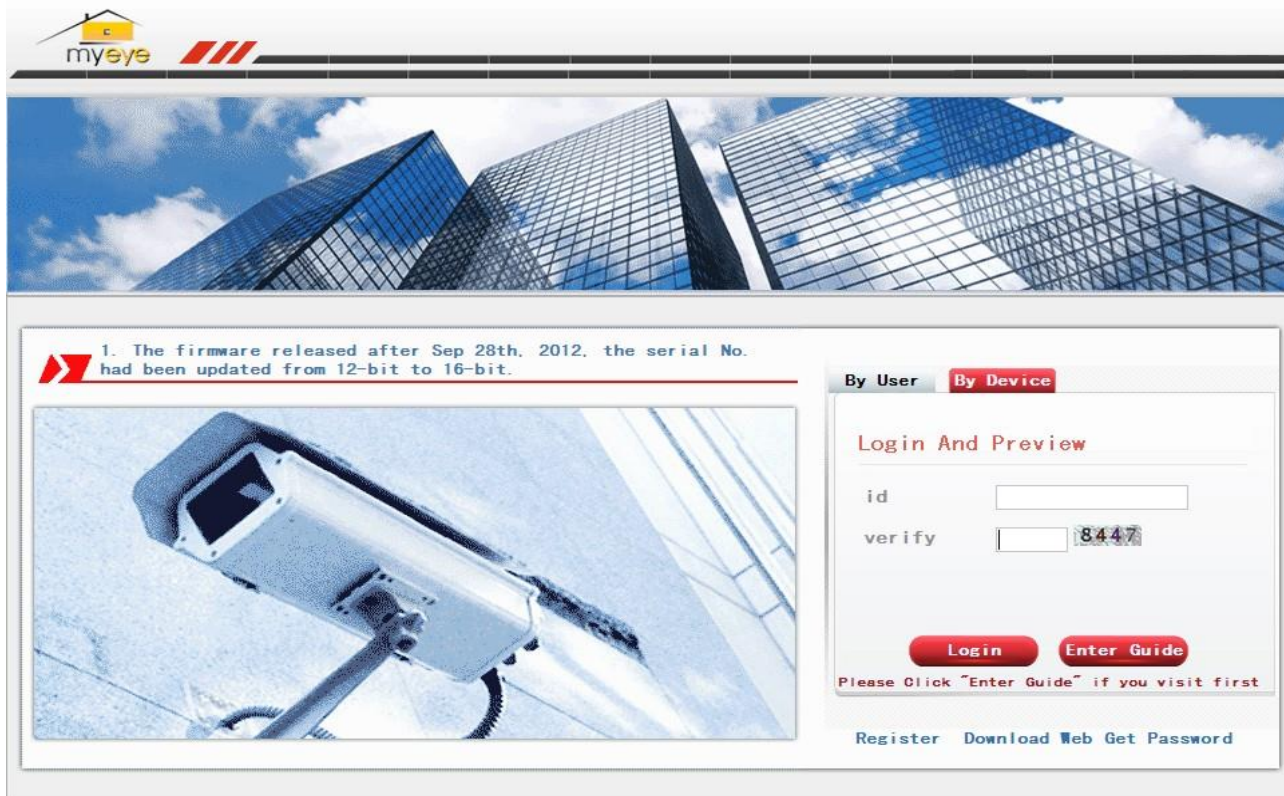
Tu sa zobrazia všetky pridané zariadenia. Po kliknutí na riadok zariadenia užívateľ získa prístup k jeho ovládaniu.



Obrázok 5.6 stránka monitorovania - prihlásenie pomocou užívateľského účtu

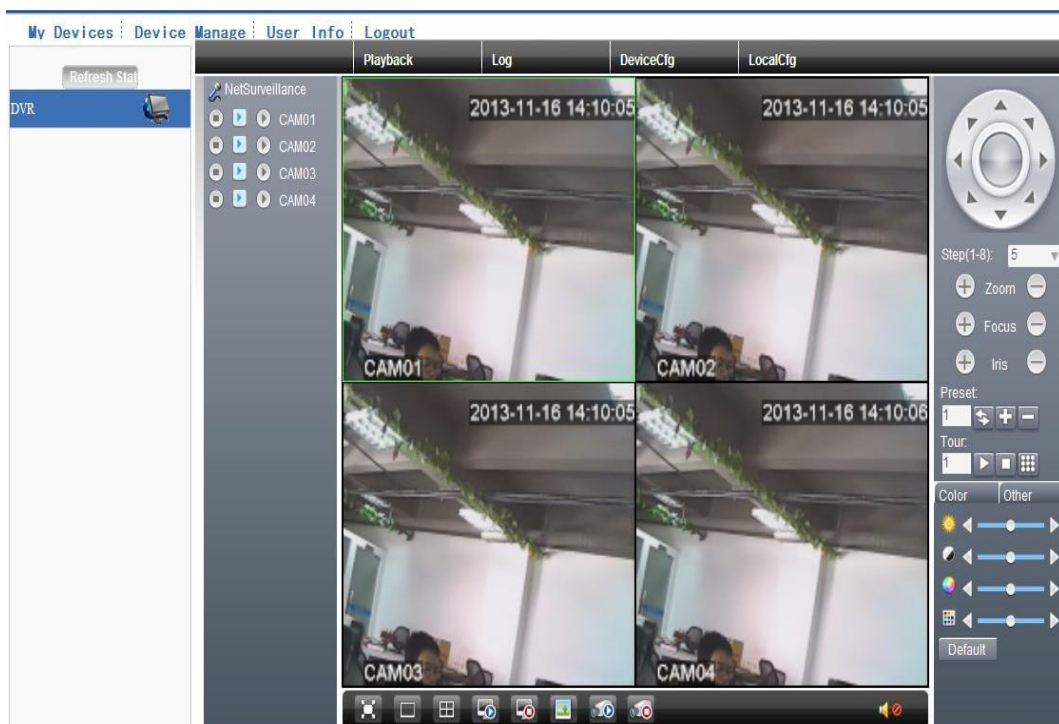
* Poznámka: ikona „“ znamená, že zariadenie je v stave off-line, čo znamená, že zariadenie sa nepodarilo pripojiť.

 Prihlásenie podľa zariadenia



Obrázok 5.7 Prihlasovacie okno na prihlásenie podľa zariadenia

Zadajte výrobné číslo zariadenia a overovací kód, potom budete môcť zariadenie monitorovať a ovládať priamo.



Obrázok 5.8 stránka monitorovania - prihlásenie podľa zariadenia

6 Časté otázky a údržba

6.1 FAQ

Ak vami zistený problém nie je uvedený v tomto zozname, obráťte sa na miestny servis alebo zavolajte na firemné servisné stredisko. Ochoťne vám poskytneme pomoc.

1. Videorekordér sa nedarí normálne spustiť.

Možné príčiny:

- 1 Nesprávne napájanie.
- 2 Vypínač napájania zle spína.
- 3 Vypínač napájania je poškodený.
- 4 Program sa zle aktualizoval.
- 5 Je poškodený pevný disk alebo prerušený jeho kábel.
- 6 Je poškodený predný panel.
- 7 Porucha je na základnej doske rekordéra.

2. O niekoľko minút po štarte sa videorekordér reštartuje alebo prestáva reagovať.

Možné príčiny:

- 1 Napájacie napätie kolíše alebo je nízke.
- 2 Je poškodený pevný disk alebo prerušený jeho kábel.
- 3 Napätie spínaného zdroja je nízke.
- 4 Video signál nie je stabilný.
- 5 Pokazený chladič, príliš mnoho usadeného prachu alebo iné nepriaznivé prevádzkové podmienky videorekordéra.
- 6 Porucha hardvéru videorekordéra.

3. Systém nerozozná pripojený pevný disk.

Možné príčiny:

- 1 Nie je správne pripojený kábel pevného disku.
- 2 Káble pevného disku sú poškodené.
- 3 Je poškodený samotný pevný disk.
- 4 Je poškodený SATA port disku na základnej doske.

4、 V režime jedného kanálu, niekoľkých alebo všetkých kanálov nie je žiadny video výstup.

Možné príčiny:

- 1 Program sa nezhoduje so zariadením. Aktualizujte program.
- 2 Jas obrazu je vo všetkých prípadoch na 0. Obnovte základné nastavenie zariadenia.
- 3 Vstupný video signál chýba alebo je veľmi slabý.
- 4 Je zapnutá ochrana kanálu alebo obrazovky.
- 5 Porucha hardvéru videorekordéra.

5、 Problémy s obrazom, napr. neobvyklé farby alebo nesprávny jas.

Možné príčiny:

- 1 Pri použití výstupu BNC je nesprávna voľba medzi režimom N alebo PAL a obraz bude čiernobiely.
- 2 Nezhoduje sa impedancia výstupu rekordéra a vstupu monitora.
- 3 Video kábel je príliš dlhý alebo na ňom dochádza k príliš veľkým stratám.
- 4 Vo videorekordéri nie sú správne nastavené farby a jas.

6、 V režime miestneho prehrávania nemožno nájsť žiadne video súbory.

Možné príčiny:

- 1 Dátový kábel pevného disku je poškodený.
- 2 Je poškodený samotný pevný disk.
- 3 Pôvodný softvér bol aktualizovaný z nesprávneho aktualizáčného súboru.
- 4 Hľadané video súbory sú chránené.
- 5 Nie je zapnuté nahrávanie.

7、 Miestne video nie je čisté.

Možné príčiny:

- 1 Kvalita obrazu je veľmi zlá.
- 2 Program čítania nie je správny. Reštartujte videorekordér.
- 3 Dátový kábel pevného disku je poškodený.
- 4 Je poškodený samotný pevný disk.
- 5 Porucha hardvéru videorekordéra.

8、 V dohľadovom okne nie je žiadny zvuk.

Možné príčiny:

- 1 Nie je zapnutý mikrofón.
- 2 Nie je pripojený žiadny reproduktor.
- 3 Kábel zvukového kanálu je prerušený.
- 4 Porucha hardvéru videorekordéra.

9、 V dohľadovom okne je zvuk, ale pri prehrávaní nahrávky nie.

Možné príčiny:

- 1 Problém v nastavení: zvuk v nastavení nie je povolený.
- 2 Príslušný kanál nie je spojený s videom.

10、 Ukazuje sa nesprávny čas.

Možné príčiny:

- 1 Čas je zle nastavený.
- 2 Záložná batéria má zlý kontakt alebo je vybitá.
- 3 Je poškodený oscilátor interných hodín.

11、 Videorekordér nemôže ovládať polohovanie kamery (PTZ).

Možné príčiny:

- 1 Chyba môže byť v samotnom mechanizme PTZ.
- 2 Nastavenie, pripojenie alebo inštalácia dekodéra PTZ nie sú správne.
- 3 Môže byť chyba v zapojení.
- 4 Nastavenie PTZ vo videorekordéri nie je správne.
- 5 Protokol dekodéra PTZ a videorekordéra sa nezhodujú.
- 6 Adresa dekodéra PTZ a videorekordéra sa nezhodujú.
- 7 Ak je pripojených niekoľko dekodérov, vzdialený port vedenia A(B) PTZ dekodéra musí byť zakončený rezistorom 120 ohmov, Ω aby sa obmedzili odrazy vo vedení, inak bude ovládanie PTZ nestabilné.
- 8 Vzdialenosť je príliš veľká.

12、 Nefunguje detekcia pohybu.

Možné príčiny:

- 1 Nie je nastavené správne časové okno na detekciu.

- 2 Nie je vybraná vhodná oblasť detekcie.
- 3 Je príliš malá citlivosť.
- 4 Obmedzenie niektorých hardvérových verzií.

13. Nemôžem sa prihlásiť prostredníctvom webu ani CMS.

Možné príčiny:

- 1 Používaný systém je Windows 98 alebo Windows ME. Odporúčame prejsť na Windows 2000 SP4 alebo vyššiu verziu, prípadne inštalovať softvér pre staršie verzie Windows.
- 2 Nie sú povolené ovládacie prvky ActiveX.
- 3 Verzia nedosahuje DirectX 8.1. Aktualizujte ovládač grafického adaptéra.
- 4 Porucha sieťového pripojenia
- 5 Nesprávna konfigurácia siete.
- 6 Nesprávne užívateľské meno alebo heslo.
- 7 CMS sa nezhoduje s verziou programu videorekordéra.

14. Obraz nie je čistý alebo pri prezeraní cez sieť alebo pri prehrávaní videosúboru nie je žiadny obraz.

Možné príčiny:

- 1 Sieť nie je stabilná.
- 2 Počítač užívateľa nemá dostatok zdrojov.
- 3 V sieťovom nastavení videorekordéra zvolte režim tímového prehrávania.
- 4 Je zapnutá ochrana kanálu alebo nesprávny kód oblasti.
- 5 Užívateľ nemá oprávnenie prezerat' video.
- 6 Samotný obraz zaznamenaný na pevnom disku nie je čistý.

15. Pripojenie k sieti nie je stabilné.

Možné príčiny:

- 1 Sieť nie je stabilná.
- 2 Došlo ku konfliktu IP adries.
- 3 Došlo ku konfliktu MAC adries.
- 4 Porucha sieťovej karty videorekordéra.

16. Existuje nejaký problém so zálohou na USB zariadení alebo zápisom na CD.

Možné príčiny:

- 1 Zapisovateľné zariadenie a pevný disk zdieľajú rovnakú dátovú zbernicu.
- 2 Údajov je príliš mnoho. Zastavte nahrávanie a zálohovanie.
- 3 Objem údajov presahuje možnosti zálohovacieho zariadenia.
- 4 Zálohovacie zariadenie nie je kompatibilné.
- 5 Zálohovacie zariadenie je poškodené.

17. Videorekordér nemožno ovládať klávesnicou.

Možné príčiny:

- 1 Nastavenie sériového portu videorekordéra nie je správne.
- 2 Adresa nie je správna.
- 3 Ak sa z jedného miesta napája niekoľko transformátorov, môže byť napätie napájacieho zdroja nízke. Pre každý transformátor použite samostatnú zásuvku.
- 4 Vzdialenosť je príliš veľká.

18. Poplach nemôže byť recesívny.

Možné príčiny:

- 1 Nastavenie poplachu nie je správne.
- 2 Výstup poplachu je zopnutý ručne.
- 3 Vstupné zariadenie je poškodené alebo je zle zapojené.
- 4 V niektorých verziách programu môžu existovať chyby. Aktualizujte program.

19. Poplach nefunguje.

Možné príčiny:

- 1 Nastavenie poplachu nie je správne.
- 2 Zapojenie poplachu nie je správne.
- 3 Vstupný signál poplachu nie je správny.
- 4 Poplach je pripojený do dvoch uzlov súčasne.

20. Nefunguje diaľkový ovládač.

Možné príčiny:

- 1 Adresa diaľkového ovládača nie je správna.
- 2 Diaľkový ovládač je veľmi ďaleko alebo v zlom uhle.
- 3 Je vybitá batéria diaľkového ovládača.
- 4 Diaľkový ovládač alebo predný panel je poškodený.

21、 Doba pre záznam nie je dostatočná.

Možné príčiny:

- 1 Nízka kvalita obrazového snímača. Objektív je zašpinený. Obrazový snímač je namierený proti svetlu.
- 2 Príliš malá kapacita pevného disku.
- 3 Je poškodený samotný pevný disk.

22、 Stiahnuté súbory nejdú prehrávať.

Možné príčiny:

- 1 Na počítači nie je nainštalovaný prehrávač.
- 2 V počítači nie je nainštalovaný softvér DirectX8.1 alebo vyšší.
- 3 Chýba súbor DivX503Bundle.exe na prehrávanie AVI súborov.
- 4 V systéme Windows XP musia byť nainštalované programy DivX503Bundle.exe a ffdshow-2004 1012.exe.

23、 Nepamätám si heslo pre podrobné nastavenie alebo sieťové heslo na ovládanie miestnych ponúk.

Obráťte sa na miestny servis alebo firemné servisné stredisko. Poskytujeme servis podľa typu prístroja a verzie programu.

24、 Nevidím náhľad obrazu z digitálneho kanála

Možné príčiny:

- 1 Nie je pridané zariadenie.
- 2 Zariadenie príslušného kanála nie je povolené.
- 3 Zariadenie príslušného kanála nie je vybrané.
- 4 Vybrané zariadenie nie je pripojené k zdroju videa.
- 5 Názov kanálu vybraného diaľkovým ovládačom neexistuje.
- 6 Stream pre vzdialený kanál bol nastavený pomocným kanálom.
- 7 Užívateľské meno a heslo sa nezhodujú.
- 8 Pri pridávaní zariadenia sa zadala nesprávna IP adresa alebo číslo portu.
- 9 Rozlíšenie pridaného zariadenia je príliš vysoké, aby sa zobrazilo na monitore.

25、 Prečo sa po kliknutí na tlačidlo „Search“ (Hľadať) nenájde žiadne zariadenie?

Možné príčiny:

- 1 V lokálnej sieti už neexistuje žiadne iné zariadenie.
- 2 V konfigurácii siete je nesprávne nastavená maska podsiete.

26. Je povolené vyhotovenie snímky pri aktivácii poplachu, prečo sa žiadna snímka nezachytí?

Možné príčiny:

- 1 Na pevnom disku chýba oddiel na ukladanie snímok.
- 2 Oddiel na ukladanie snímok má 0 veľkosť.
- 3 Snímky nie sú povolené pri zázname do pamäti príslušného kanálu.

27. Čas zobrazovaný v digitálnom kanáli sa nezhoduje s časom na miestnej strane:

Povoľte synchronizáciu času digitálneho kanálu.

28. Nevidím náhľad obrazu z analógového kanálu

Možné príčiny:

- 1 Kamera nie je pripojená k video rozhraniu.
- 2 Zariadenie nie je pripojené k zdroju videa.
- 3 Zdroj videa je poškodený.

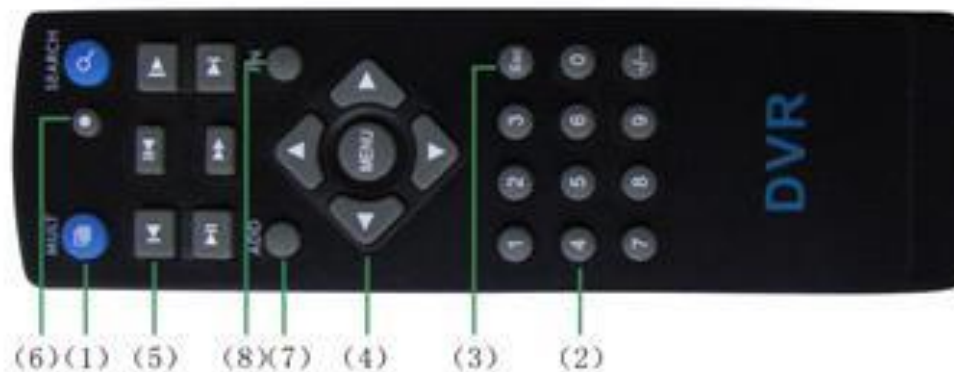
29. Pri pripojení viacerých zariadení a prepnutí kamery obraz zamrzne.

Obraz z digitálneho potrebuje na načítanie niekoľko sekúnd, pri prepnutí sa musí načítať nový obraz, čo opäť zaberie niekoľko okamihov.

6.2 Údržba

- 1 Pravidelne odstraňujte prach z dosák s plošnými spojmi, z konektorov, ventilátorov a zo skrinky.
- 2 Uzemnenie udržiavajte v dokonalom stave, aby do zvukového a video signálu neprenikalo rušenie statickou a indukovanou elektrinou.
- 3 Pri zapnutom videorekordéri neodpájajte video káble a konektory portov RS-232 alebo RS-485.
- 4 K miestnemu video výstupu (VOUT) videorekordéra nepripájajte televízor. Výstupné obvody videa by sa mohli ľahko poškodiť.
- 5 Videorekordér nevypínajte sieťovým vypínačom. Radšej použite funkciu vypnutie z ponuky alebo stlačte tlačidlo vypínača na paneli (na 3 sekundy alebo dlhšie), čím chránite pevný disk.
- 6 Videorekordér nenechávajte blízko zdrojov tepla.
- 7 Videorekordér umiestnite na dobre vetrané miesto, aby sa z jeho chladiča lepšie odvádzalo teplo. Udržiavajte a pravidelne kontrolujte systém.

Príloha 1. Diaľkové ovládanie



Výrobné číslo	Meno	Funkcia
1	Tlačidlo zloženého okna	Rovnaká funkcia ako tlačidlo Multi-window na prednom paneli
2	Numerické tlačidlá	Zadávanie kódu/čísel/prepínanie kanálov
3	【Esc】	Rovnaká funkcia ako pri tlačidle 【Esc】 na prednom paneli
4	Smerové tlačidlo	Rovnaká funkcia ako pri smerových tlačidlách na prednom paneli
5	Ovládanie záznamu	Ovláda nahrávanie
6	Režim nahrávania	Rovnaká funkcia ako „Record mode“
7	ADD (Pridať)	Zadanie čísla videorekordéra, ktorý chcete ovládať
8	FN	Pomocná funkcia

Príloha 2.Ovládanie myšou

* V príklade sa uvádza ovládanie pravou rukou

Používa sa myš s pripojením do USB konektora

Spôsob	ovládania
Dvojité kliknutie ľavým tlačidlom	Pre prehranie videa dvakrát kliknite na položku v zozname súborov Dvakrát kliknite na video, ak ho chcete zväčšiť alebo zmenšiť na obrazovke
	Dvakrát kliknite na kanál, aby sa zobrazil na celej obrazovke Ďalším dvojitým kliknutím sa vrátite do režimu zloženého okna
Jedno kliknutie ľavým tlačidlom	Vyberie príslušnú funkciu z ponuky
Jedno kliknutie pravým tlačidlom	V režime náhľadu vyskočí na obrazovku ponuka odkazov
	Aktuálna ikona v ponuke
Stlačte prostredné tlačidlo	Pri nastavovaní číselnej hodnoty pripočítajte alebo odpočítajte číslo
	Prepína voľby v kombo boxe (rozbaľovacej ponuke)
	V zozname posúva o stránku ďalej alebo späť
Pohyb myšou	Výber widgetu alebo posunutie položky vo widgete
Ťahanie myšou	Nastavenie oblasti detekcie pohybu
	Nastavenie sledovanej oblasti

Príloha 3.Výpočet kapacity disku

Ubezpečte sa, že pevný disk sa do videorekordéra inštaloval prvýkrát. Hlavne u diskov s rozhraním IDE dávajte pozor na správne pripojenie kábla.

1、 Kapacita pevného disku

Videorekordér nemá žiadne obmedzenie kapacity. Pre lepšiu stabilitu odporúčame kapacitu

120 GB ~ 250 GB.

2、 Celková nahrávací kapacita

Kapacita pevného disku:

Celková kapacita (M) = počet kanálov * čas (hodín) * kapacita na hodinu (M/h)

Vzorec na výpočet doby záznamu:

Doba záznamu (hodín) = $\frac{\text{celková kapacita (M)}}{\text{Kapacita v hodinách (M/h) * počet kanálov}}$

Kapacita v hodinách (M/h) * počet kanálov

Videorekordér používa technológiu kompresie H.264. Tá má veľmi široký dynamický rozsah, takže výpočet kapacity vychádza z odhadu počtu vytvorených súborov v jednotlivých kanáloch za hodinu.

Príklad:

Jeden pevný disk s kapacitou 500G pojme záznam v reálnom čase až 25 dní. Spotreba kapacity disku je 200 M/h. Ak budú 4 kanály nepretržite nahrávať v reálnom čase 24 hodín, na disk vojde: $500 \text{ G} / (200 \text{ M/h} * 24 \text{ h} * 4 \text{ k}) = 26 \text{ dní}$

Potrebujete poradiť aj po prečítaní tohto návodu?

Najprv si prečítajte "Najčastejšie otázky" na adrese www.evolveo.com alebo kontaktujte technickú podporu spoločnosti EVOLVEO.

Záruka sa NEVZŤAHUJE na:

- používanie zariadenia na iné účely, než na ktoré je navrhnuté,
- inštaláciu iného firmwaru než toho, ktorý do zariadenia inštaloval výrobca, alebo toho, ktorý je k dispozícii na stiahnutie na <ftp://ftp.evolveo.com>;
- mechanické poškodenie spôsobené nevhodným používaním;
- škody spôsobené prírodnými živlami, ako sú oheň, voda, statická elektrina, prepätie atď.
- škody spôsobené opravami vykonanými nekvalifikovanou osobou,
- poškodenie záručnej pečate alebo nečitateľné výrobné číslo zariadenia.



Likvidácia:

Symbol preškrtnutého kontajnera na výrobku, v priloženej dokumentácii alebo na obale znamená, že v štátoch Európskej únie sa všetky elektrické a elektronické zariadenia, batérie a akumulátory po skončení životnosti musia likvidovať oddelene v rámci triedeného odpadu. Nevyhadzujte tieto výrobky do netriedeného komunálneho odpadu.



VYHLÁSENIE O ZHODE

Týmto spoločnosť Abacus Electric, s.r.o. vyhlasuje, že systém EVOLVEO Detective DV4 spĺňa požiadavky noriem a predpisov, ktoré sú relevantné pre daný typ zariadenia.

Celé znenie Vyhlásenia o zhode nájdete na adrese <ftp://ftp.evolveo.com/ce>

Dovozce / Dovožca / Importer / Importőr

Abacus Electric, s.r.o.

Planá 2, 370 01, Česká republika

Výrobce / Výrobca / Manufacturer / Gyártó

Naxya Limited

No.5, 17/F, Strand 50, 50 Bonham Strand, Sheung Wan, Hongkong

Vyrobené v Číne

Copyright © Abacus Electric, s.r.o.

www.evolveo.com

www.facebook.com/EvolveoCZ

Všetky práva vyhradené.

Vzhľad a technická špecifikácia výrobku sa môžu zmeniť bez predošlého upozornenia.