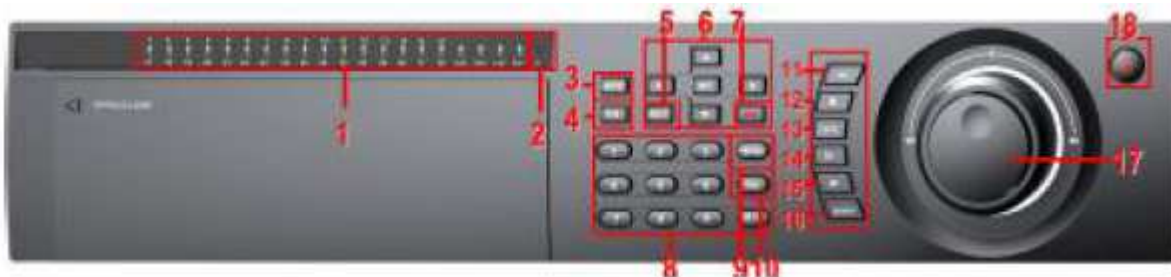


Užívateľský manuál



Digital Video Recorder

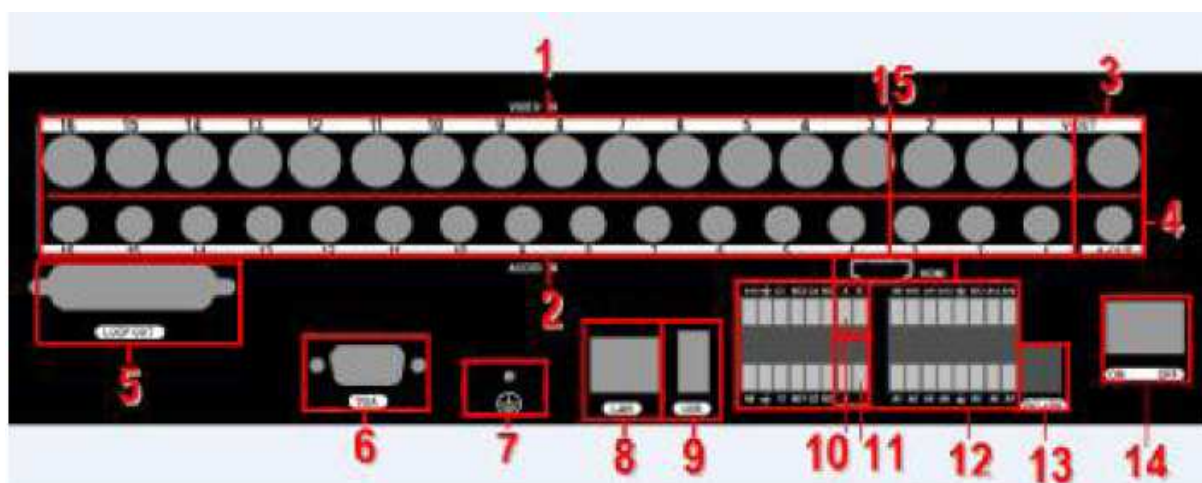
Predný panel



- 1) Svetelné indikátory 2) IR prijímač 3) tlačidlo stlmiť 4) tlačidlo PTZ
5) Prepínač viacnásobného zobrazenia 6) Smerové tlačidlá a enter 7) Tlačidlo nahrávania 8) Numerické tlačidlá 9) Tlačidlo Menu 10) tlačidlo ESC 11) Prehrávanie späť 12) Stop 13) Prehrávanie/pauza 14) Prehrávanie rámca 15) Rýchle prehrávanie vpred 16) Tlačidlo vyhľadávania 17) 18) Hlavný vypínač

Poznámka : Tlačidlo „0/--„, ak stlačíte tlačidlo raz znamená to číslo 0, ak dvakrát umožňuje zadávanie dvojciferných čísel.

Zadný panel



- 1) Video vstup 2) Audio vstup 3) BNC výstup 4) Audio výstup 5) Slučka 6) VGA výstup
7) Uzemnenie 8) Sieťový konektor 9) USB konektor 10) RS 485 11) RS 232 12) Alarmový vstup/výstup 13) Konektor zdroja 14) Vypínač napájania 15) HDMI výstup

Video vstupy

Video vstupy – BNC konektory. Vstupný signál PAL/NTSC (1.0VP-P, 75Ω). Video signál musí byť v súlade s normou, ktorá má vysoký odstup signál-šum, nízku odchýlku a rušenie.

Základné operácie

Zapnutie

Pripojte napájací zdroj a zapnite vypínač hlavného napájania na zadnej strane prístroja. Rozsvieti sa indikátor zapnutia na prednom paneli a budete počuť pípnutie. V základnom nastavení video výstupu je režim zobrazenia viacerých okien.

Vypnutie

DVR je možné vypnúť dvoma spôsobmi. Vstupom do hlavného menu a výberom možnosti [Odhlásenie resp. Log out] a následne výberom možnosti [Vypnúť resp. Turn off]. Alebo stlačením a podržaním tlačidla vypnutia na prednom paneli DVR.

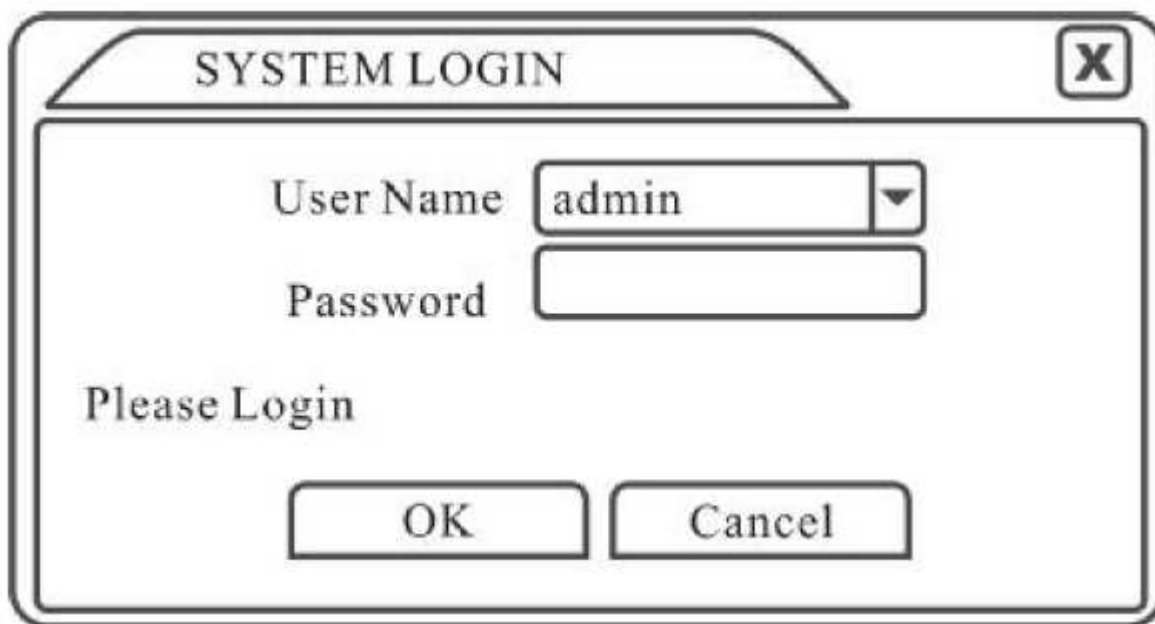
V prípade demontáže HDD je nutné na DVR vypnúť hlavný vypínač napájania na zadnom paneli.

Takisto v prípade výmeny batérie, informácie o nastaveniach musia byť uložené a hlavný vypínač vypnutý. Po vložení novej batérie je nutné nastaviť dátum a čas. Pred vybratím batérie musia byť informácie o nastaveniach uložené inak budú vymazané.

Prihlásenie do systému





Po zapnutí DVR sa musí užívateľ prihlásiť. Systém poskytuje funkcie podľa pridelených kompetencií. Tri užívateľské nastavenia sú admin, hosť a default (prednastavený), tieto mená nemajú heslo. Admin je užívateľ s pridelenými najväčšími právami pre zmeny a nastavenia systému, hosť a default(prednastavený) majú oprávnenie náhľadu a prehrávania video záznamu. Heslá užívateľov admin a hosť je možné zmeniť, oprávnenia týchto užívateľov nie je možné zmeniť. Oprávnenia užívateľa default (prednastavený) je možné zmeniť, heslo nie je možné zmeniť.

Ochrana heslom : Ak je chybné heslo zadané 3x po sebe spustí sa alarm. Ak je heslo zadané 5x po sebe účet bude zablokovaný. (Po reštarte zariadenia alebo po polhodine bude účet opäť odblokovaný automaticky.) V záujme vlastnej ochrany si heslo zmeňte hneď po prvom prihlásení.



Náhľad

Ľavým tlačidlom myši môžete prepínať medzi oknami. Systémový dátum, čas a názov kanálu sú zobrazované v každom okne.

1		Nahrávanie	3		Strata videa
2		Detekcia pohybu	4		Zámok kamery

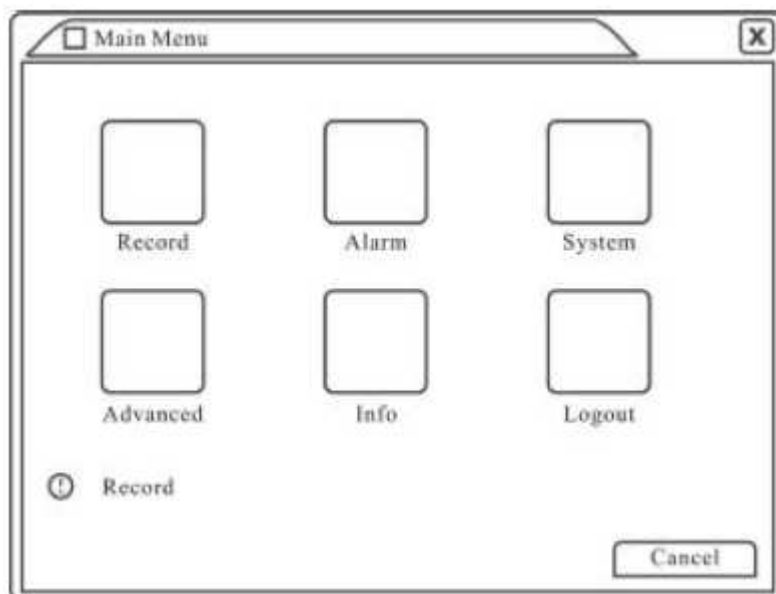
Skrátené menu z pracovnej plochy

V režime náhľadu môžete kliknúť pravým tlačidlom myši a dostanete sa na skrátene kontextové menu. Toto menu obsahuje položky : Hlavné menu, Režim nahrávania, Prehrávanie, PTZ, Vysokorýchlostné PTZ, Výstup alarmu, Nastavenie farieb, Nastavenie obrazovky, Odhlásenie, Pohľady 1/4/9/16.

- Main Menu
 - Record Mode
 - Play Back
 - PTZ Control
 - High speed PTZ
 - Alarm Output
 - Color Setting
 - Output Adjust
 - Logout
-
- View 1 ▶
 - View 4 ▶
 - View 8 ▶
 - View 9 ▶
 - View 16

Hlavné menu

Po prihlásení, sa hlavné menu zobrazuje nasledovne.

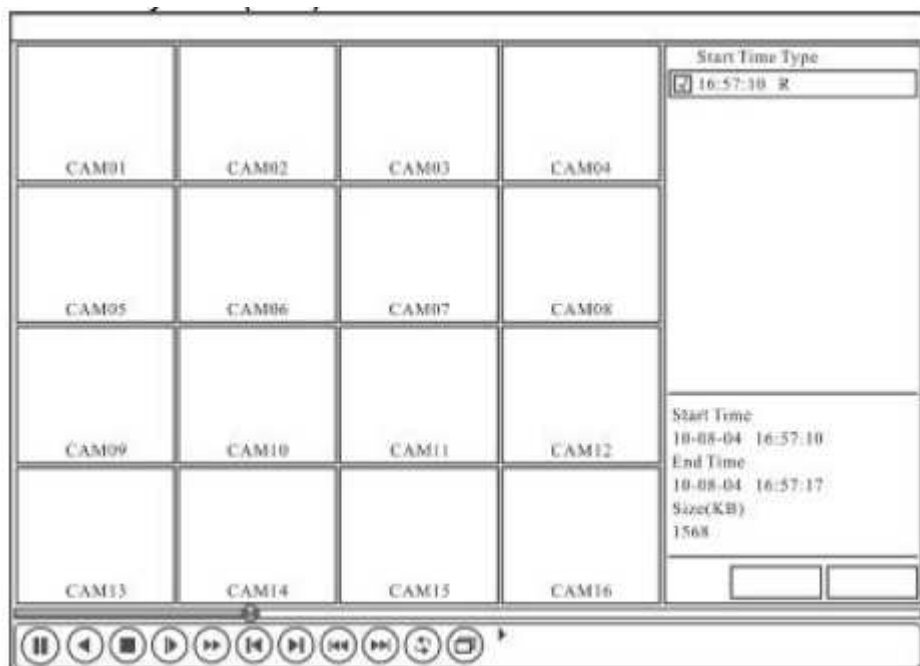


Prehrávanie

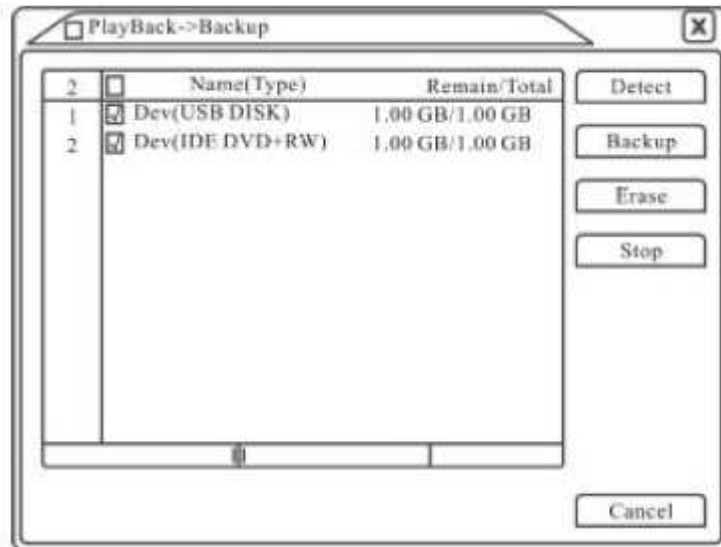
Prehrávanie je možné spustiť dvoma spôsobmi.

1. V skrátenom kontextovom menu na pracovnej ploche
2. Hlavné menu > Záznam > Prehrávanie

Poznámka : Pevný disk, na ktorý sa ukladajú video súbory musí byť nastavený na stav čítanie aj zápis, alebo len čítanie.



1. Nájdený súbor
2. Informácie o súbore
3. Vyhľadanie súboru
4. Záloha súborov
5. Priebeh prehrávania
6. Ovládanie prehrávania

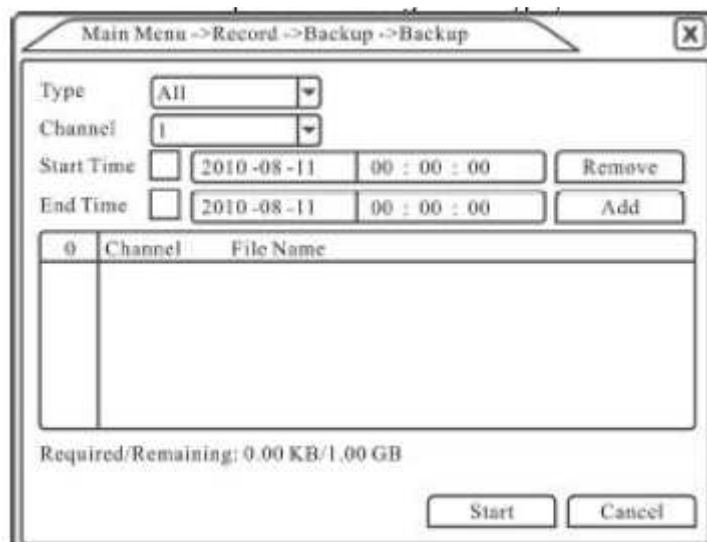


Detect (Rozpoznanie) : Rozpoznávanie úložných médií pripojených k DVR.

Erase (Vymazanie) : Vyberte súbor ktorý chcete vymazať a kliknite na toto tlačidlo.

Stop : Zastaví zálohovanie

Backup (Zálohovanie) : Kliknutím na tlačidlo zálohovania sa otvorí dialógové okno, v ktorom môžete vybrať druh súboru, kanál a čas.



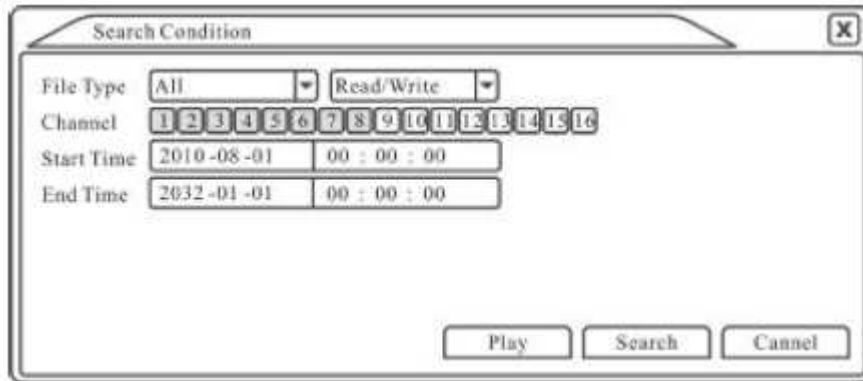
Remove (Odstrániť) : Odstráni informácie o súbore.

Add (Pridať) : Zobrazí informácie o súbore vyhovujúce nastaveným kritériam.

Start/Pause : Kliknite na tlačidlo Play pre spustenie prehrávania, stlačením tlačidla Pause prehrávanie zastavíte.

Cancel (Zrušiť) : Zatvorenie okna pre zálohovanie.

[Vyhľadávanie v súboroch] Vyhľadávanie súboru podľa parametra vyhľadávania.



Typ súboru : Zadajte typ vyhľadávaneho súboru.

Kanál : Zadajte vyhľadávany kanál.

Čas začiatku : Nastavenie času vyhľadávania skenovania.

Tlačidlo	Funkcia	Tlačidlo	Funkcia
	Play/pause		Späť
	Stop		Pomalé prehrávanie
	Zrýchlené prehrávanie		Predchadzajúci rámec
	Nasledujúci rámec		Predchadzajúci súbor
	Nasledujúci súbor		Opakovanie
	Celá obrazovka		

[Náznak prevádzky] Kurzor zobrazuje stav prehrávania.

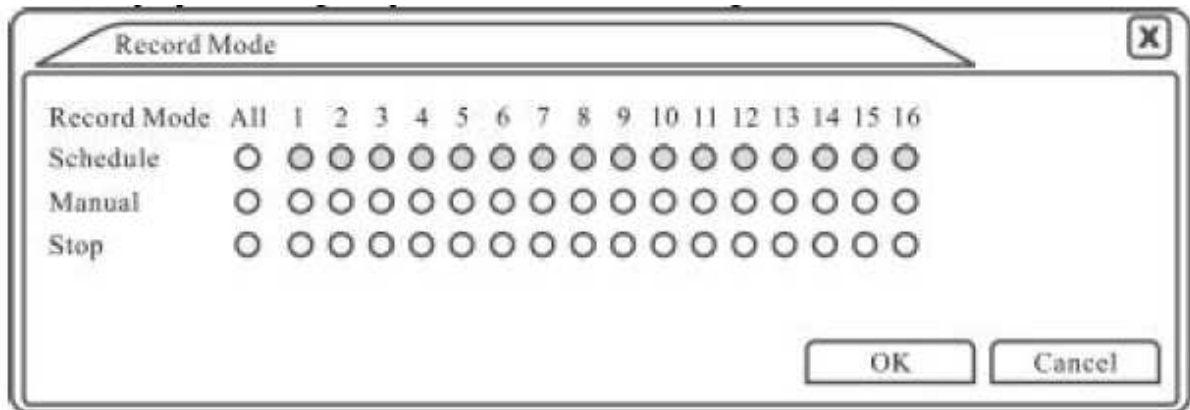
Špeciálne funkcie

Presné prehrávanie : Zadajte presný čas prehrávania a stlačte tlačidlo .

Lokálne priblíženie obrazu : Pri prehrávaní videa v režime celej obrazovky môžete myšou vybrať časť obrazu a pravým tlačidlom myši vybrať časť obrazu priblížiť. Dvojklikom pravým tlačidlom myši priblíženie zrušíte.

Režim nahrávania

Skontrolujte stav aktuálneho kanálu : “○” znamená, že obraz kanálu sa nenahráva, “●” znamená, že obraz sa nahráva. Pre vstup do rozhrania nahrávania môžete použiť skrátené menu na pracovnej ploche alebo cez hlavné menu [Hlavná ponuka]>[Záznam]>[Konf. záznamu].



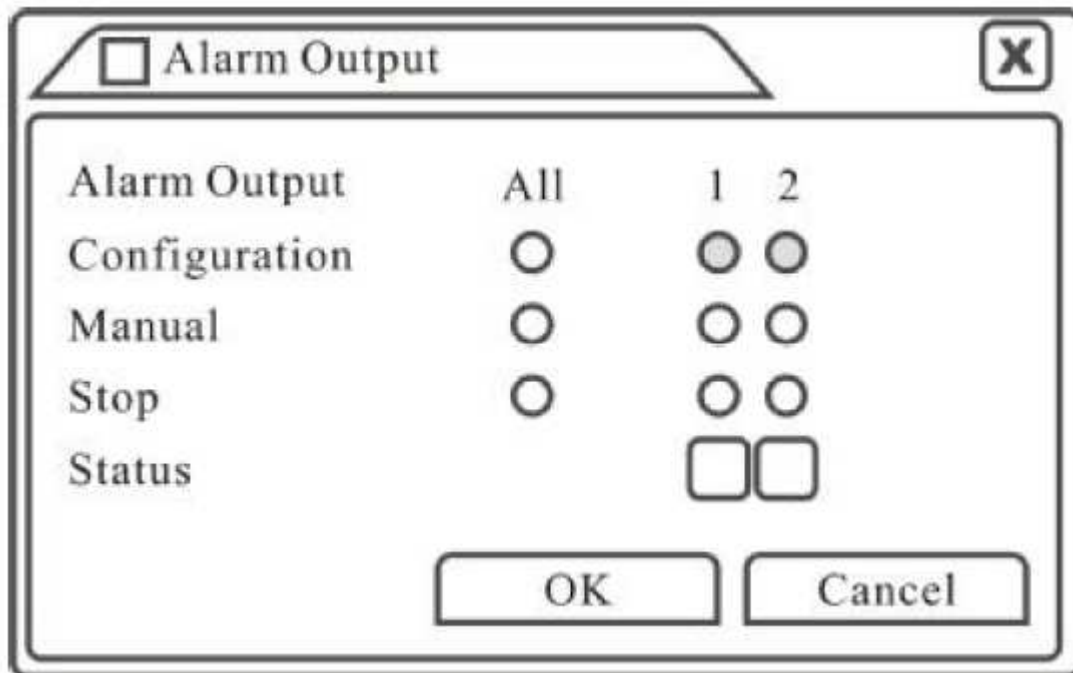
[Schedule – Plán] Záznam podľa konfigurácie.

[Manual] Spustenie nahrávania

[Stop] Zastavenie nahrávania bez ohľadu na akýkoľvek stav.

Výstup alarmu

Skontrolujte stav aktuálneho kanálu : “○” znamená stav alarmu, “●” znamená, že zariadenie nie je v stave alarmu. Pre vstup do rozhrania výstupu alarmu môžete použiť skrátené menu na pracovnej ploche alebo cez hlavné menu [Hlavná ponuka]>[Alarm]>[Výstup alarmu].



[Configuration - Nastavenie] Alarm je aktívny v podľa konfigurácie

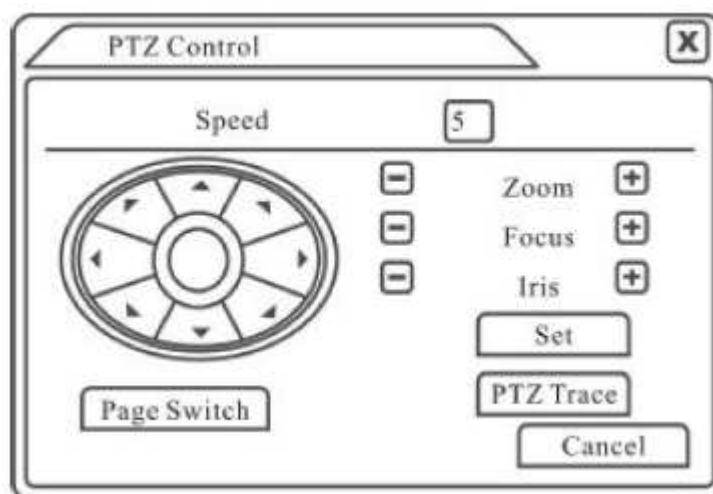
[Manual] Kliknutím na tlačidlo

[Stop]



PTZ

Rozhranie nastavení PTZ obsahuje funkcie : ovládanie smeru, krok, priblíženia, zaostrenie, clona a iné.

Kliknite [Hlavná ponuka]>[Systém]>[PTZ] pre nastavenie parametrov PTZ.



[Speed-Rýchlosť] Nastavenie rozsahu rýchlosti rotácie. Rozsah 1-8.

[Zoom] Klikajte na tlačidlá  /  pre nastavenie násobkov priblíženia obrazu.

[Focus-Zaostrenie] Klikajte na tlačidlá  /  pre nastavenie zaostrenia obrazu.

[Iris-Clona] Klikajte na tlačidlá  /  pre nastavenie clony kamery.

[Direction control -Ovládanie smeru] Riadenie rotácie PTZ. Podpora 8 smerov ovládania. (Podpora 4 smerov ovládania priamo z predného panela).

[High speed PTZ - Vysoko rýchlostné PTZ] V režime zobrazenia obrazu na celú obrazovku a stlačením ľavého tlačidla myši môžete otáčať kameru. Stlačením ľavého tlačidla myši a otáčaním kolieska na myši môžete obraz približovať.

[Set - Nastaviť] Vstup do funkčného menu.

[Page switch – Prepínač stránok] Prepínanie medzi dialógovými oknami.

Špeciálne funkcie :

1. Preset – prednastavené polohy

Nastavenie polôh kamery, do ktorých funkcia PTZ automaticky otáča kameru.

1) Možnosti prednastavenia polôh

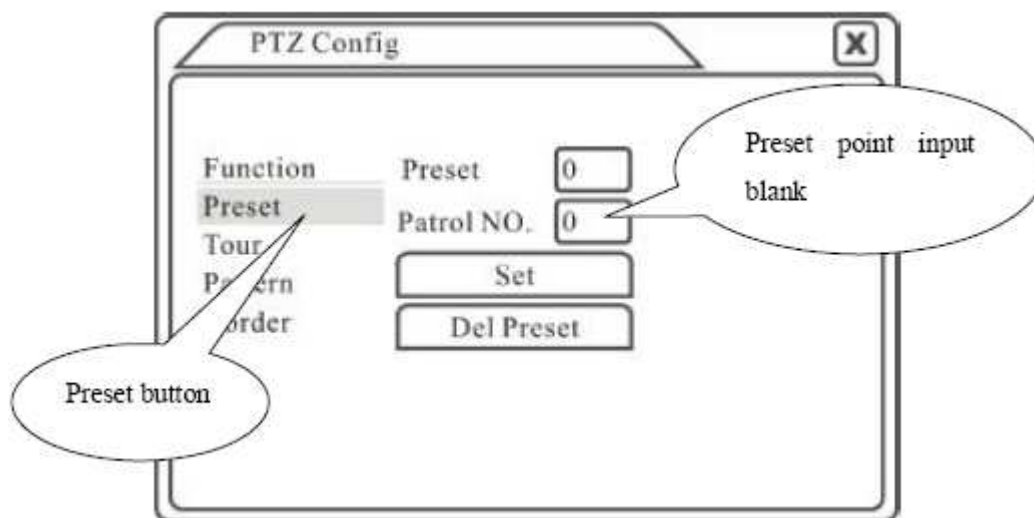
Postup nastavenia presetov je nasledovný :

Krok 1 : Tlačidlami ovládania smeru nastavte požadovanú pozíciu kamery, kliknite na tlačidlo „nastaviť“ pre otvorenie dialógového okna ako je pod textom.

Krok 2 : Stlačte tlačidlo „Preset“ (Predvoľba) a zapíšte prednastavené body do prázdneho políčka.

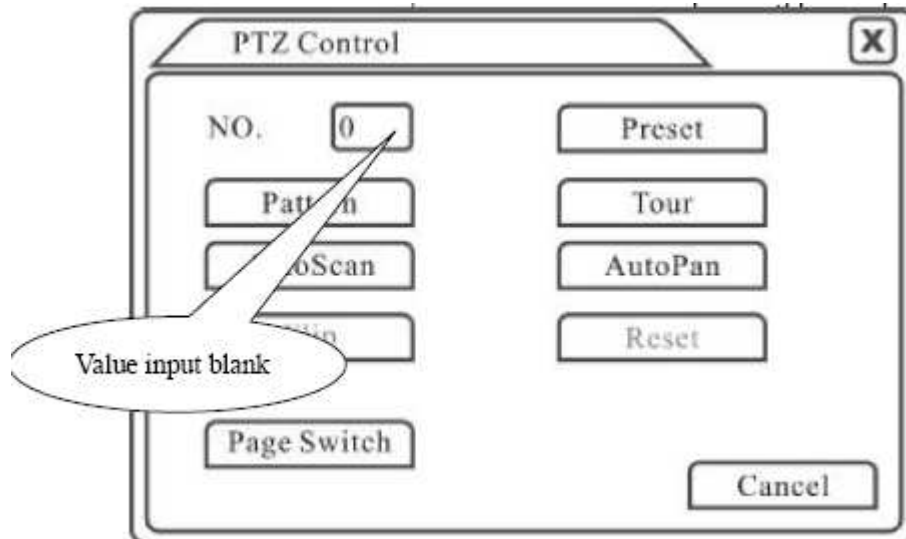
Krok 3 : Kliknite na tlačidlo „Set“ (Nastaviť)“ pre návrat do predchádzajúceho dialógového okna

Clear preset (Vymazanie prednastavených polôh) Kliknite na tlačidlo „Del Preset“ (Predvoľba Del) pre vymazanie prednastavených polôh.



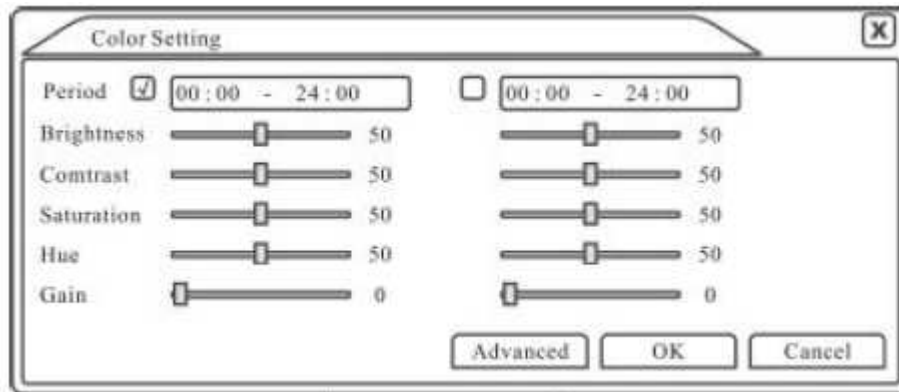
2) Vyvolanie prednastavených bodov

Kliknutím na tlačidlo „Page switch“ prepnete dialógové okno ako je zobrazené po týmto textom. Do prázdneho políčka napíšte číslo prednastavenej pozície a kliknite na tlačidlo „Preset“ (Predvoľba), kamera sa nastaví do predvolenej pozície.



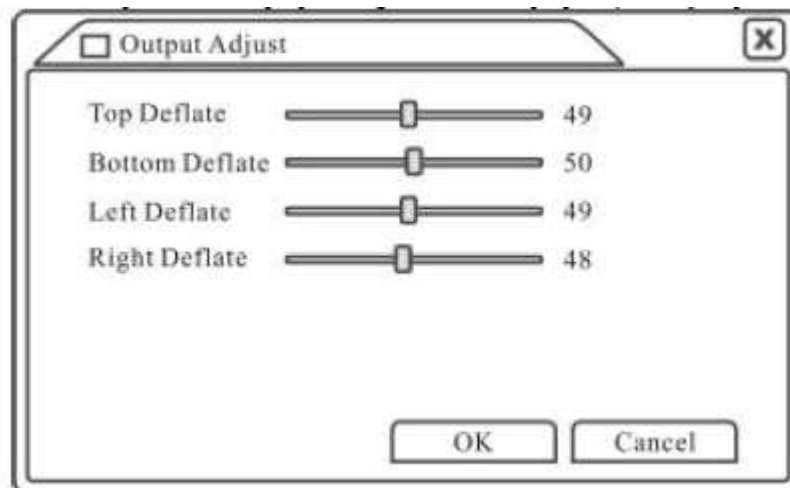
Nastavenie farieb

Nastavenie vybraných parametrov obrazu (nastavenia parametrov vykonáte pre každý z kanálov osobitne po kliknutí pravým tlačidlom myši na príslušný kanál). Pre nastavenie môžete využiť skrátene menu z pracovnej plochy. Nastavenie parametrov obrazu obsahujú položky ako jas, kontrast, sýtosť ... V tejto ponuke je možné nastaviť rôzne parametre pre rôzne časové úseky.



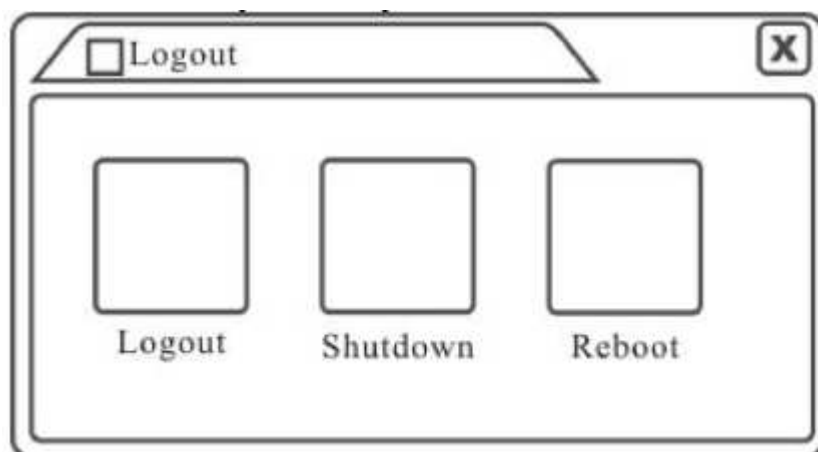
Nastavenie video výstupu

Pre nastavenie video výstupu môžete použiť skrátene menu z pracovnej plochy alebo [Hlavná ponuka]>[Rozšírené]>[Regu výkon].



Odhlásenie

Ohlásenie, vypnutie a reštartovanie zariadenia.



[Logout - Odhlásenie] Odhlási aktuálneho užívateľa

[Shut down - Vypnutie] Ukončí operačný systém. Napájací zdroj vypnete vypínačom na zadnom paneli zariadenia. Prístroj je možné vypnúť aj stlačením a podržaním tlačidla vyp/zap na prednom paneli prístroja.

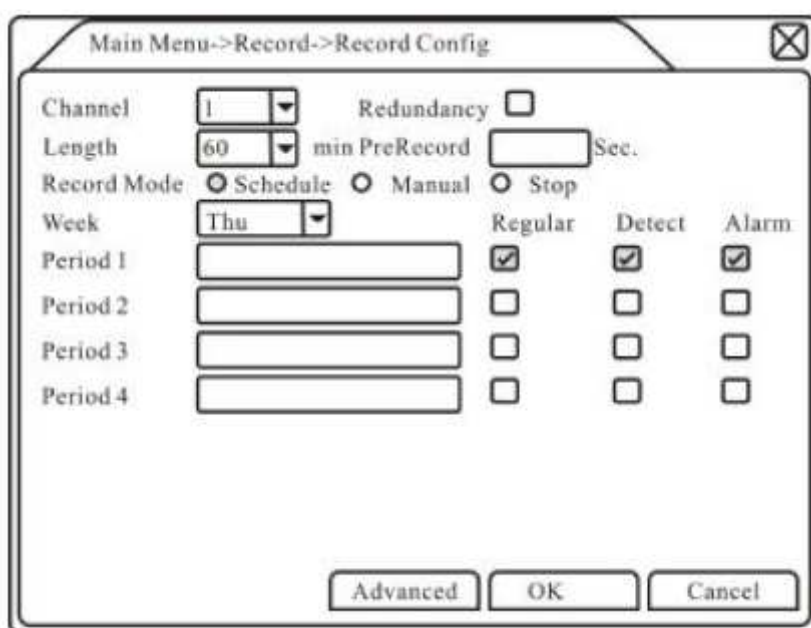
[Reboot - Reštart] Ukončí operačný systém a reštartuje sa.

Záznam

Konfigurácia záznamu

Parametre záznamu môžete nastaviť vstupom do hlavného menu [Hlavná ponuka]>[Záznam]>[Konf. záznamu].

Poznámka : Pre spustenie záznamu musí byť pripojený aspoň jeden HDD.



[Channel-Kaná] Vyberte číslo príslušného kanála pre ktorý chcete nastaviť záznam.

[Redundancy] Táto funkcia umožňuje dvojité zálohovanie záznamu. Musia však byť nainštalované dva HDD.

[Length-Dĺžka] Nastavenie dĺžky záznamu. Predvolená hodnota je 60 min.

[Prerecord-Predbežný záznam] Dĺžka záznamu 1-30 sekúnd pred akciou.

[Record mode-Režim záznamu] Nastavte stav videa plán, manuálne alebo stop.

Plán : Záznam podľa stanoveného typu videa (pravidelné, detekcia a alarm) a podľa časových úsekov.

Manuálne : Záznam bez ohľadu na stav kanálu.

Zastaviť : Zastavenie záznamu bez ohľadu na stav kanálu.

[Period-Obdobie] Nastavenie časového úseku nahrávania, záznam bude bežať len v stanovenom časovom úseku.

[Record type-Typ záznamu] Nastavte typ záznamu : pravidelné, detekcia a alarm.

Regular (Pravidelné) : Vykonáva pravidelný záznam v nastavenom časovom intervale. Typ vvideo súboru je „R“.

Detect (Detekcia) : Spúšťa záznam pri detekovaní pohybu, strate videosignálu. Typ video súboru je „M“.

Alarm : Spúšťa nahrávanie na podnet externého poplachového signálu. Typ video súboru je „A“.

Vytváranie snímok

Nastavte parametre snímok pre každý kanál. Prejdite na Main Menu->Record->Snapshot Storage pre príslušné nastavenia snímok.

Channel	PreSnap	Record	Week	Regular	Detect	Alarm
1	60 Pictures	<input checked="" type="radio"/> Schedule <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Stop	Thu			
Period 1	00:00 - 24:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Period 2	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Period 3	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Period 4	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Buttons: Advanced, OK, Cancel

[Channel - Kanál] Vyberte príslušný kanál pre nastavenie, alebo vyberte všetky kanály.

[PreSnap] Nastavenie počtu obrázkov pred záznamom, predvolená hodnota je 5.

[Record - Záznam] Nastavte status záznamu, „Schedule – Plán“, „Manual“ alebo „Stop“

Plán : Vytvára snímky podľa stanoveného typu (bežné, detekcia a alarm) a podľa časových úsekov.

Manual : Bez ohľadu na to v akom stave sa kanál nachádza po výbere voľby „manual“ budú vytvárané snímky z príslušných kanálov.

Stop : Bez ohľadu na to v akom stave sa kanál nachádza po výbere tlačidla „Stop“ sa zastaví vytváranie snímok na príslušných kanáloch.

[Period - Obdobie] Nastavenie časového úseku vytvárania snímok, záznam bude bežať len v stanovenom časovom úseku.

[Record Type – Typ záznamu] Nastaviť môžete tri typy záznamu : pravidelné, detekcia a alarm.

Pravidelne : vytváranie snímok v stanovenom intervale

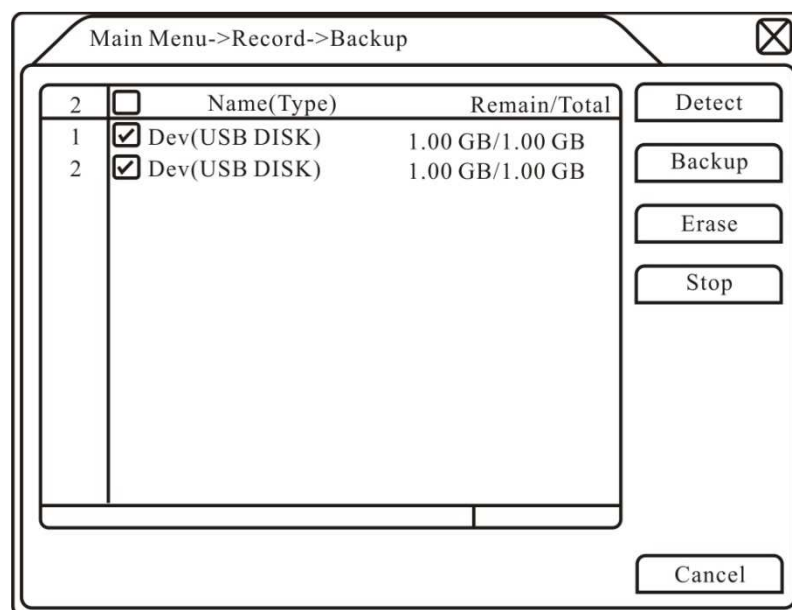
Detekcia : vytváranie snímok v stanovenom intervale pri detekcii pohybu, strate videa atď.

Alarm : vytváranie snímok pri spustení alarmu

Zálohovanie

DVR umožňuje zálohovanie video súborov na externú jednotku.

Poznámka : Externá jednotka musí byť pred zálohovaním nainštalovaná.



[Detect - Rozpoznať] Rozpoznanie pripojeného externého úložného zariadenia ako pevný disk alebo univerzálny disk.

[Erase - Vymazať] Vyberte súbor ktorý chcete vymazať a kliknite na tlačidlo pre vymazanie súboru.

[Stop - Zastaviť] Zastavenie zálohovania.

[Backup - Zálohovať] Kliknutím na tlačidlo zálohovať sa zobrazí dialógové okno. Môžete vybrať súbor ktorý chcete zálohovať podľa typu, kanála a času.

0	Channel	File Name	Length

Remove – Odstrániť : Odstránenie informácií o súboroch.

Add – Pridať : Zobrazí informácie o súboroch spĺňajúcich kritéria nastavení.

Start/Pause – Začiatok/Zastaviť : Kliknite na tlačidlo začatia zálohovania a kliknite na tlačidlo zastavenia zálohovania pre ukončenie zálohovania.

Cancel – Zrušiť : Počas zálohovania kliknite na tlačidlo zrušiť pre opustenie funkcie zálohovania.

Funkcia Alarm

Funkcia alarm obsahuje : detekcia pohybu, strata videesignálu, alarmový vstup a výstup.

Detekcia pohybu

Ak systém zaznamená pohyb pri nastavenej citlivosti, spustí záznam prípadne inú prepojenú funkciu.

Main Menu->Alarm->Motion Detect

Channel Enable

Sensitivity Region

Period Interval Sec.

Alarm Output Sec.

Record Channel

Tour

Snapshot

PTZ Activation Delay Sec.

Show Message Send Email

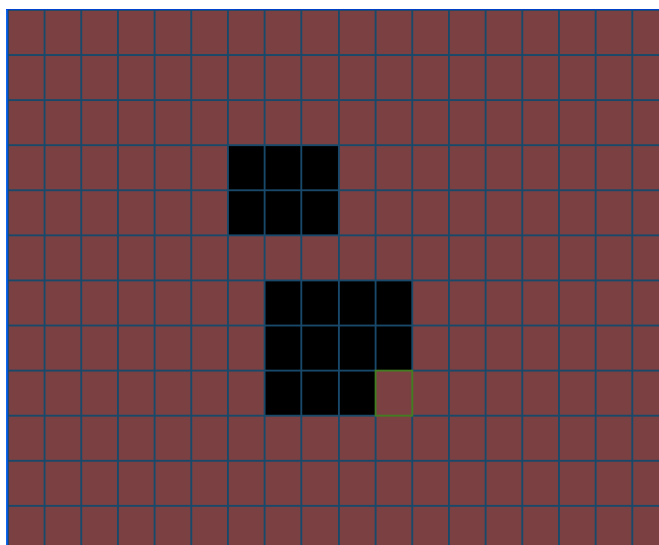
Buzzer FTP upload

[Channel - Kanál] Vyberte a nastavte detekciu pohybu pre požadovaný kanál.

[Enable - Povolit] Znamená aktivovanie funkcie detekcie pohybu.

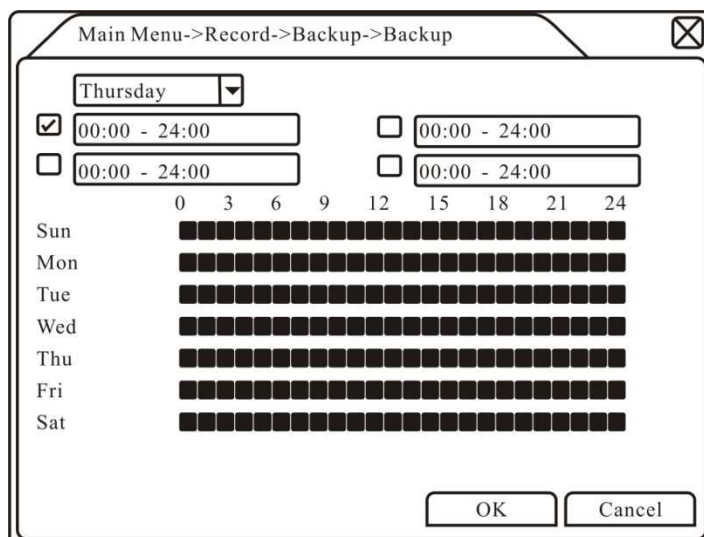
[Sensitivity - Citlivosť] Vyberte zo šiestich možností nastavenia citlivosti.

[Region - Oblasť] Kliknite na "Set – Nastaviť" a nastavte oblasť detekcie pohybu. Oblasť je rozdelená na PAL22x18 blokov. Zelený blok znamená aktuálny kurzor oblasti. Žltý blok označuje dynamickú detekciu oblasti. Čierny blok znamená oblasť bez detekcie. Oblasť detekcie môžete nastaviť kliknutím pravým tlačidlom myši a potiahnutím kurzora pre požadovaný tvar oblasti.



[Period - Obdobie] Detekcia pohybu je aktívna v stanovenom časovom intervale. Nastaviť to môžete podľa týždňov alebo jednotlivu. Každý deň je rozdelený do štyroch sekcií.

■ znamená platnú hodnotu.



[Interval] V nastavenom intervale zaznamená vždy iba jeden signál detekcie pohybu.

[Alarm output – alarmový výstup] Pri zaznamenaní pohybu bude aktivovaný príslušný alarmový výstup.

[Delay - Oneskorenie] Oneskorenie a zastavenie v momente vypnutia alarmu. Rozsah 10-300 sekúnd.

[Record channel – Nahrávanie kanála] Vyberte kanál ktorý chcete nahrávať (podpora aj viacerých kanálov). Spustí záznam video signálu v momente zapnutia alarmu.

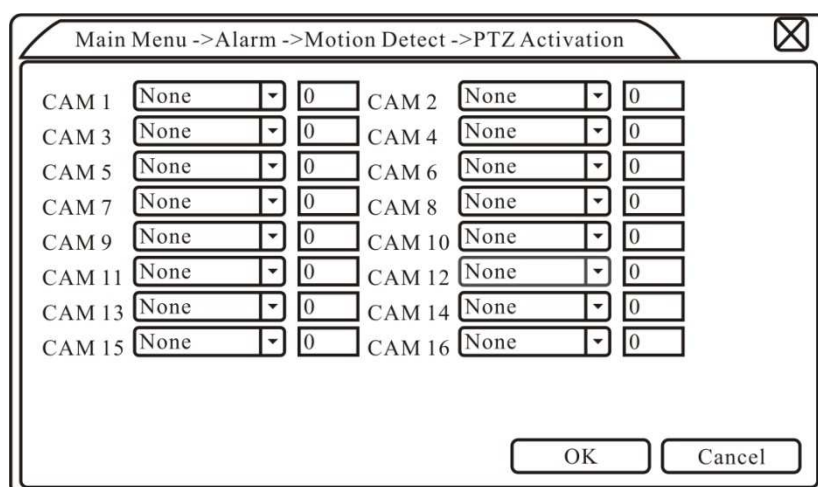
Poznámka: V nastavení „Recording setup – Konf. Záznamu“ nastavte interval v ktorom bude detekcia pohybu zapnutá.

[Tour - Prehliadka] ■ znamená výber kanála ktorého obraz sa pri zaznamenaní pohybu zobrazí na celú obrazovku na nastavený interval. Interval nastavíte v [Hlavná ponuka] > [Systém] > [Prehliadka].

[Snapshot - Snímkovanie] Vyberte kanály z ktorých obrazov sa vytvoria snímky v prípade zaznamenania pohybu.

Poznámka: Pre aktiváciu vytvárania snímok nastavte aj „period –obdobie“, „detect – zistiť“ a povoľte alarm v Hlavná ponuka > Záznam > Konf. záznamu

[Aktivácia PTZ] Nastavte aktiváciu PTZ pri zaznamenaní pohybu.



[Delay - Oneskorenie] Po skončení alarmu bude nahrávanie trvať niekoľko sekúnd podľa nastavenia 10-300 sekúnd.

[Show message – zobrazenie správy] V prípade alarmu sa zobrazí správa na obrazovke hostiteľského počítača.

[Send email – odoslať email] ■ znamená odoslanie emailu užívateľovi keď je zaznamenaný alarm.

Poznámka : Nastavte v sekcii [Net service – sieťová služba].

Stlmenie videa

Ak je obraz ovplyvňovaný prostredím ako napríklad zlý jas, alebo obraz kamery je prekrytý a je aktívna táto funkcia, spustí sa alarm alebo sa spustí nahrávanie alebo iná priradená funkcia.

Main Menu -> Alarm -> Video Blind

Channel: 1 Enable:

Sensitivity: Middle

Period: Set

Alarm Output: 1 2 Delay: 10 Sec

Record Channel: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Tour: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Snapshot: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

PTZ Activation: Set Delay: 10 Sec

Show Message: Send Email:

Buzzer: FTP upload:

Advanced OK Cancel

Poznámka : Tlačidlo „Advanced“ znamená to iste ako kliknutie pravým tlačidlom myši.

Strata videa

Pri strate video signálu a je táto funkcia aktívna, spustí sa alarm alebo sa vykoná iná priradená funkcia.

Main Menu -> Alarm -> Video Loss

Channel Enable

Period

Alarm Output Delay Sec

Record Channel

Tour

Snapshot

PTZ Activation Delay Sec

Show Message Send Email

Buzzer FTP upload

Vstup alarmu

Ak zariadenie získa externý podnet na poplach ten sa následne spustí.

Main Menu -> Alarm -> Alarm Input

Alarm In Enable

Type

Period Interval Sec

Alarm Output Delay Sec

Record Channel

Tour

Snapshot

PTZ Activation Delay Sec

Show Message Send Email

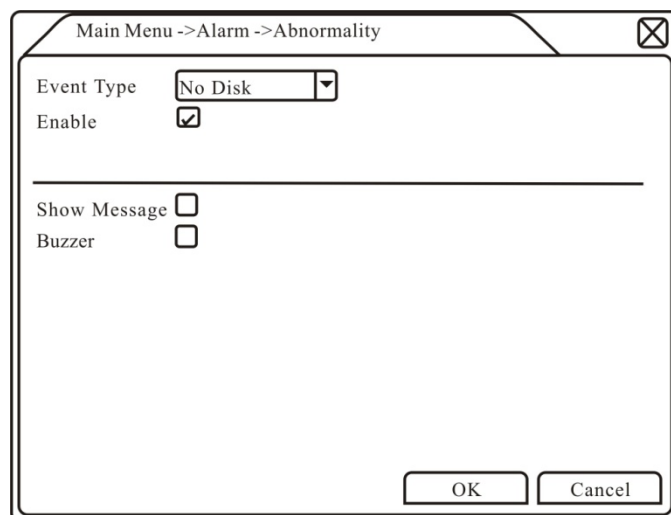
Buzzer FTP upload

Výstup alarmu

Popísane vyššie v manuáli.

Neštandardný jav

Analýza a kontrola aktuálneho softvéru a hardvéru. Ak dôjde k neštandardnému javu zariadenie zobrazí správu a zaznie zvuk bzučiaka.

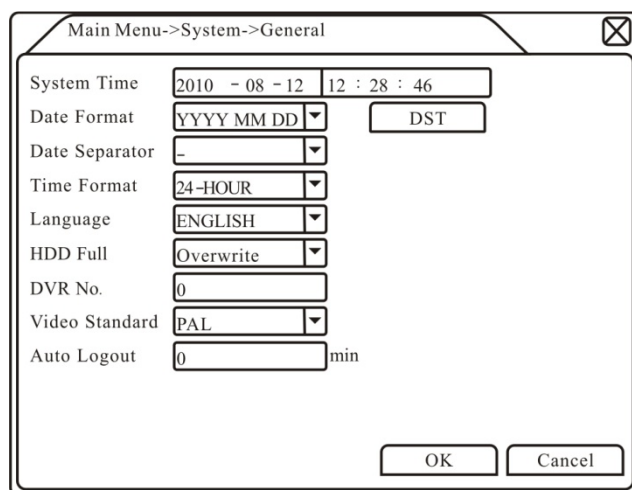


- [Event type – typ udalosti] Nastavte typ udalosti ktorý sa má hlásiť ako neštandardný jav.
- [Enable – Povolit] Povolenie hlásenia neštandardných javov.
- [Show message – Zobrazit správu] Automatické zobrazenie správy pri neštandardnom jave.
- [Buzzer - Bzučiak] Pri neštandardnom jave zaznejú dve dlhé pípnutia.

Nastavenie systému

Táto položka obsahuje nastavenia ako Všeobecné, Kódovanie, Sieť, Sieťová služba, Displej GUI, PTZ, RS232 a Prehliadka.

Všeobecné



- [System time – Systémový čas] Nastavenie systémového dátumu a času.
- [Date format – Formát dátumu] Vyberte formát dátumu YMD, MDY, DMY.
- [Date separator – Oddeľovací znak dátumu] Vyberte oddeľovací znak dátumu.
- [Time format – Formát času] Vyberte formát času : 24 alebo 12-hodinový.
- [Language - Jazyk] Vyberte jazyk.

[HDD Full – HDD plný] Vyberte buď zastavenie nahrávania alebo prepisovanie starších záznamov, keď je HDD plný.

[DVR No. – Číslo DVR] Nastavenie čísla DVR pre vzdialené ovládanie DVR.

[Video Standard – Štandard videa] PAL alebo NTSC.

[Auto Logout – Automatické odhlásenie] Nastavte čakaciu dobu automatického odhlásenia. Nula znamená bez čakacej doby.

[DST] Nastavenie letného času. Po kliknutí sa zobrazí dialógové okno.

Main Menu->System->General ->DST

Enable
 Day of Week Date

Start: Jan 1st Mon 01 : 01
End: Jan 1st Mon 01 : 01

OK Cancel

Main Menu->System->General ->DST

Enable
 Day of Week Date

Start: 2010 - 01 - 01 01 : 01
End: 2010 - 01 - 01 01 : 01

OK Cancel

Nastavenie kódovania

Nastavte kódovacie parametre videa a audia ako video súbor, vzdialený monitoring. V ľavej časti okna nastavte kódovacie parametre nezávisle pre každý kanál, v pravej časti okna nastavte kombinované parametre.

Poznámka : Kombinácia kódovania videa zavádza kompresnú techniku, ktorá kombinuje a komprimuje viackanálové video do špeciálneho kanála. Aplikuje sa to pri prehrávaní viacerých kanálov súčasne, mobilnom monitorovaní atď.

Main Menu->System->Encode

Channel: 1
Compression: H.264
Resolution: CIF (352x288)
Frame Rate (FPS): 25
Bit Rate Type: VBR
Quality: Good
Bit Rate (kb/s): 512
I Frame Interval: 2
Video/Audio:

Extra Stream: Extra Stream1
QCIF (176x144)
25
VBR
General
192
2

Advanced OK Cancel

[Channel - Kanál] Vyberte číslo kanála.

[Compression - Kompresia] Štandardne H.264 v hlavnom profile.

[Resolution - Rozlíšenie] Typ rozlíšenia : D1/HD1/CIF/QCIF.

[Frame Rate – Frekvencia obrazu] PAL : 25 frames/s, NTSC : 30 frames/s.

[Bit Rate Time – Typ prenosovej rýchlosti] môžete nastaviť obmedzený dátový tok a lebo variabilný. Pri výbere variabilného toku môžete následne nastaviť zo šiestich možností kvality obrazu.

[Bit Rate – Prenosová rýchlosť] Nastavte hodnotu dátového toku pre úpravu kvality obrazu. Čím vyššia hodnota tým vyššia kvalita obrazu.

D1 (1000~1500kbps), CIF (384~1500kbps), QCIF(64~512kbps)

[Video/Audio]

Nastavenia siete

Main Menu->System->NetWork

Net Card	Wire Netcard	<input type="checkbox"/> DHCP Enable
IP Address	192 . 168 . 1 . 10	
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0	
Gateway	192 . 168 . 1 . 1	
Primary DNS	0 . 0 . 0 . 0	
Secondary DNS	0 . 0 . 0 . 0	
TCP Port	34567	
HTTP Port	80	
HS Download	<input type="checkbox"/>	
Transfer Policy	Quality Prefer	

OK Cancel

[Net Card – Sieťová karta] Môžete nastaviť kábllovú sieťovú kartu alebo bezdrôtovú.

[DHCP Enable – Povolíť DHCP] Získa IP adresu automaticky

Poznámka : DHCP server je predinštalovaný.

[IP Address – IP adresa] Nastavte IP adresu. Štandardne predvolená : 192.168.1.10.

[Subnet mask – Maska podsiete] Nastavte masku podsiete. Predvolená : 255.255.255.0

[Gateway - Brána] Nastavte predvolenú bránu. Predvolená : 192.168.1.1

[DNS setup – Nastavenie DNS] Domain Name Server. Prekladá názov domény na IP adresu. Nastavte adresu a zariadenie reštartujte.

[TCP (Media) Port] Predvolený : 34567

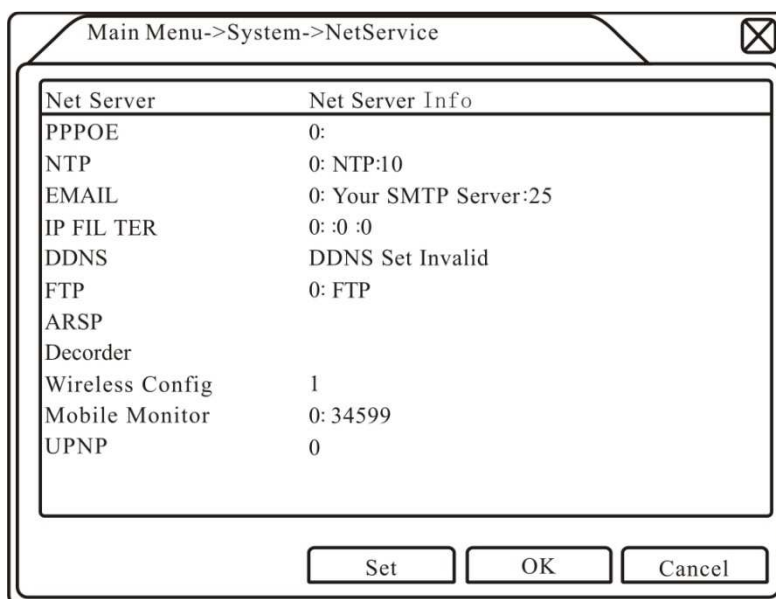
[HTTP Port] Predvolený : 80

[Transfer policy – Politika prenosu] K dispozícii sú tri stratégie : Adaptívna, Preferencia kvality, Preferencia plynulosti. Podľa nastavenia stratégie sa upraví dátový tok. Adaptívna

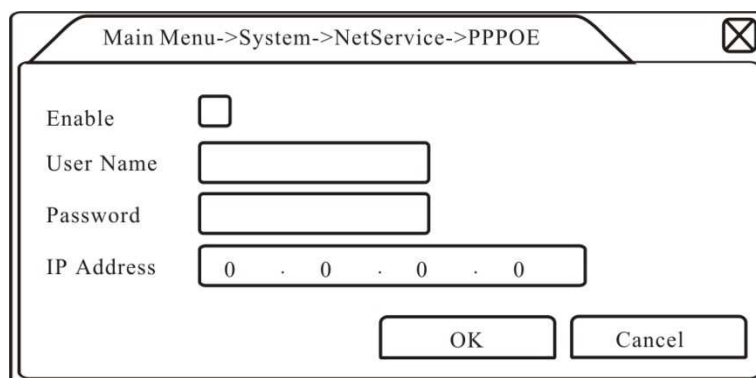
stratégia je kompromis medzi kvalitou obrazu a plynulosťou. Preferencia plynulosti a adaptívna stratégia sú platné iba ak je zapnutý pomocný dátový tok. Inak je prioritou kvalita obrazu.

Sieťová služba

Vyberte nastavenie sieťovej služby a kliknite na tlačidlo „Nastaviť“ pre nastavenie ostatných parametrov siete alebo kliknite dvakrát na príslušný parameter.



[PPPOE]



Zadajte užívateľské meno a heslo ISP (Internet Servis Provider) poskytovateľa. Po vložení týchto údajov sa systém reštartuje. Následne bude DVR budovať pripojenie k sieti protokolom PPPOE. IP adresa bude zmenená na dynamickú. Po úspešnom pripojení PPPOE vyhľadajte aktuálne priradenú IP adresu. Túto IP adresu potom použijete pre návštevu DVR cez užívateľský port.

[NTP Setup]

Main Menu->System->NetService->NTP

Enable

Server IP

Port

Time Zone

Update Period min

OK Cancel

NTP server musí byť nainštalovaný v počítači.

Host computer IP (IP servera) : Zadajte IP adresu nainštalovaného NTP servera.

Port : Predvolený 123. Nastavte podľa NTP servera.

Time zone (Časové pásmo) : Nastavte časové pásmo.

Update period (Doba aktualizácie) : Totožné s NTP serverom. Predvolený 10min.

[Email setup]

Odosielanie správ alebo fotografií cez email v prípade poplachu.

Main Menu->System->NetService->EMAIL

Enable

SMTP Server

Port

Need SSL

User Name

Passwprd

Sender

Receiver

Title

OK Cancel

SMTP Server : E-mailová adresa servera. Môže to byť IP adresa alebo názov domény. Názov domény bude preložený len ak je správne nakonfigurovaná DNS.

Port : Číslo portu email servera.

SSL : Možnosť použitia Secure Socket Layer protokolu pre prihlásenie.

Používateľské meno : Zadajte používateľské meno emailového servera.

Heslo : Zadajte príslušné heslo.

Odosielateľ : Nastavte adresu odosielateľa.

Prijímateľ : Nastavte adresy prijímateľov emailov pri spustení poplachu. Môžete nastaviť troch prijímateľov.

Názov : Nastavte ľubovoľný názov.

[Filter IP]

Tu si môžete nastaviť zoznam povolených alebo zakázaných IP adries, ktoré sa budú alebo nebudú môcť pripájať k DVR.

Poznámka : Ak sa jedná o tú istú IP adresu nachádza v zozname povolených aj zakázaných IP adries, zoznam zakázaných IP má vyššiu prioritu a preto bude príslušná IP adresa zakázaná.

0	Banned IP

[DDNS]

(Dynamic Domain Name Server)

Názov domény : Uvedte názov domény registrovanej DDNS.

Používateľské meno : Uvedte účet registrovaný DDNS.

Heslo : Uvedte heslo.

[FTP]

FTP server je k dispozícii pri spustení poplachu alebo keď alarm aktivuje záznam alebo vytváranie snímok, ktoré bude následne odosielať na FTP server.

[Povoliť] Povolenie FTP

[IP servera] IP adresa FTP server.

[Port] Predvolený 21

[Užívateľské meno] Užívateľské meno FTP server.

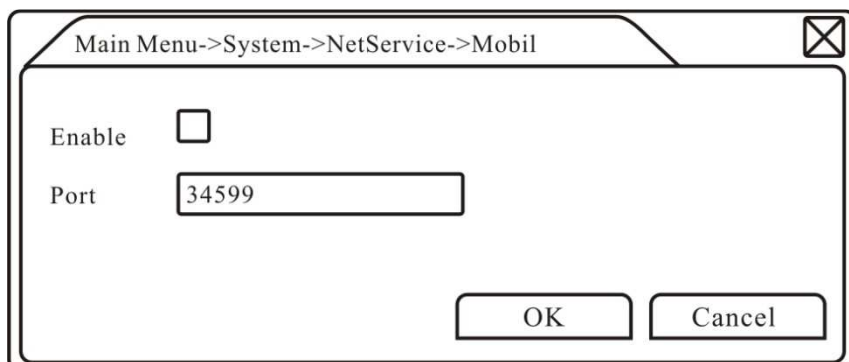
[Heslo] Heslo FTP servera.

[Max. veľkosť súboru] Maximálna veľkosť sťahovaného súboru. Predvolené 128 MB.

[Názov adresára] Adresár pre sťahovanie súborov.

[Mobilný monitor]

Slúži pre prístup z mobilného telefónu.



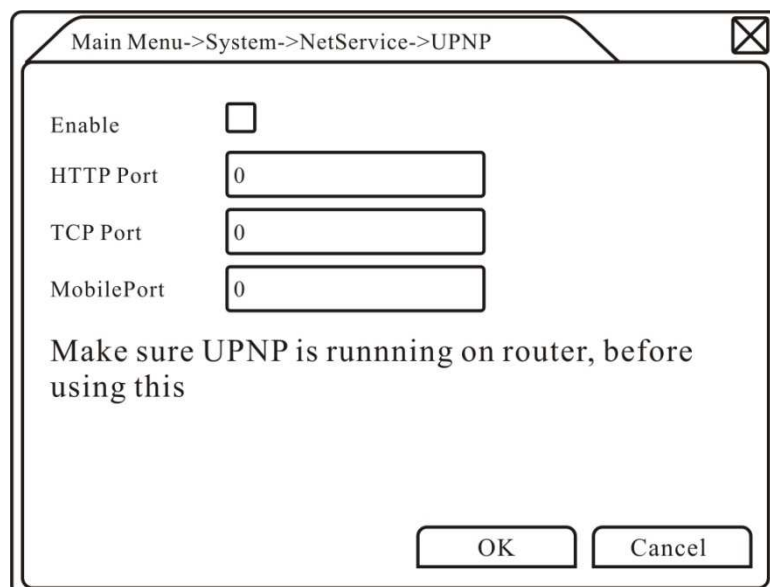
The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'Main Menu->System->NetService->Mobil'. The main content area has two settings: 'Enable' with an unchecked checkbox and 'Port' with a text input field containing '34599'. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

[Povoliť] Povoľte mobilný monitor. Štandardne je táto funkcia povolená.

[Port] Nastavený port presmerujte aj vo vašom router-i.

[UPNP]

UPNP protocol môže automaticky presmerovať port v router-i. Uistite sa že UPNP protokol beží vo vašom router-i.



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'Main Menu->System->NetService->UPNP'. The main content area has four settings: 'Enable' with an unchecked checkbox, 'HTTP Port' with a text input field containing '0', 'TCP Port' with a text input field containing '0', and 'MobilePort' with a text input field containing '0'. Below these fields is the text 'Make sure UPNP is running on router, before using this'. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

[Povoliť] Povoľte používanie UPNP.

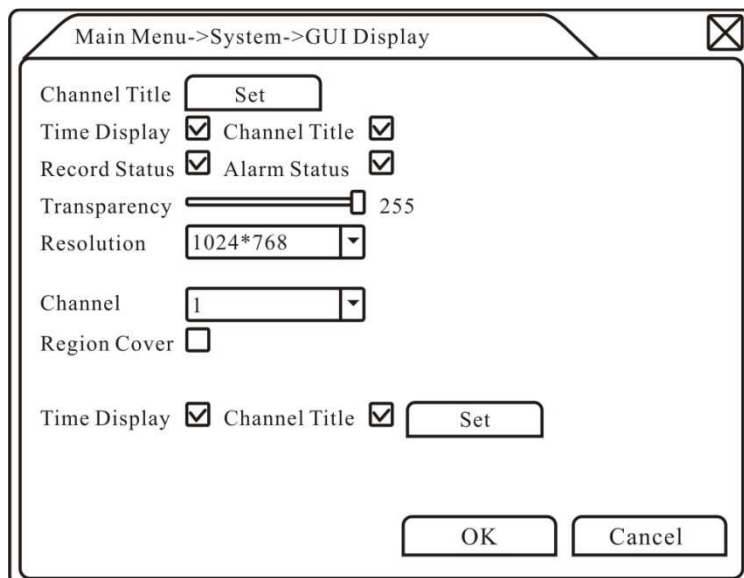
[Port HTTP] Automatické smerovanie HTTP portu pre zariadenia.

[Port TCP] Automatické smerovanie TCP portu pre zariadenia.

[Mobile Port] Automatické smerovanie mobilného portu pre zariadenia.

Displej GUI

Obsahuje nastavenie parametrov video rozhrania.



[Channel Title – Názov kanála] Kliknite na tlačidlo “Nastaviť” pre nastavenie názvu kanála.

[Time Display – Zobrazenie času] Zaškrťavacie políčko pre výber zobrazenia času.

[Channel Title – Názov kanála] Zaškrťavacie políčko pre výber zobrazenia názvu kanála.

[Record Status – Stav záznamu] Zaškrťavacie políčko pre výber zobrazenia stavu záznamu.

[Alarm Status – Stav alarmu] Zaškrťavacie políčko pre výber zobrazenia stavu alarmu.

[Bitrate info – Informácie o prenosovej rýchlosti] Pri zobrazení deviatich okien sa v deviatom okne nachádzajú informácie o prenosovej rýchlosti.

[Transparency - Priehľadnosť] Nastavte priehľadnosť menu. Hodnoty 128 – 255.

[Resolution - Rozlíšenie] Nastavte rozlíšenie displeja.

[Channel - Kanál] Vyberte číslo kanála.

[Region Cover – Oblastné pokrytie] (Vymaskovanie privátnych zón) Zaškrťavacím políčkom povoľte funkciu. Vyberte kanál na ktorom chcete použiť prekrytie obrazu čiernou plochou. Zaškrťavacie políčka pre zobrazenie času a Názov kanála slúžia pre polohovanie polí času a názvu kanála.

Prehliadka

Zaškrtnutím políčka vyberte funkciu prehliadky. Môžete nastaviť prehliadku po jednom, štyroch deviatich, šestnástich oknách.

Main Menu->System->Tour

Enable Tour

Interval 5 Sec.

View 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

View 4 1 2 3 4

View 8 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

View 9 1 2

View 16 1

Alarm Tour Type _____

Interval 5 Sec.

Return after finished

OK Cancel

[Interval] Nastavte časový interval prepínania okien.

Poznámka : / znamená vypnutie/zapnutie prehliadky.

Rozšírené

Správa HDD

Možnosť konfigurovania a spravovania HDD. V menu sa zobrazia aktuálne informácie o pevnom disku : číslo disku, vstupný port, typ, stav. Operácie možné vykonávať s diskom : nastavenie zápisu/čítania, len čítanie, formatovanie disku atď.

Main Menu->Advanced->HDD Manage

	HDD No.	Type	Status
1	1-1	Read/Write	Normal
2	1-2	Read/Write	Normal
3	2-1	Read/Write	Normal
4	3-1	Read/Write	Normal
5	4-1	Read/Write	Normal
6	5-1	Read/Write	Normal
7	6-1	Read/Write	Normal
8	7-1	Read/Write	Normal
9	8-1	Read/Write	Normal

Read/Write

Snapshot

Read only

Redundant

Format Disk

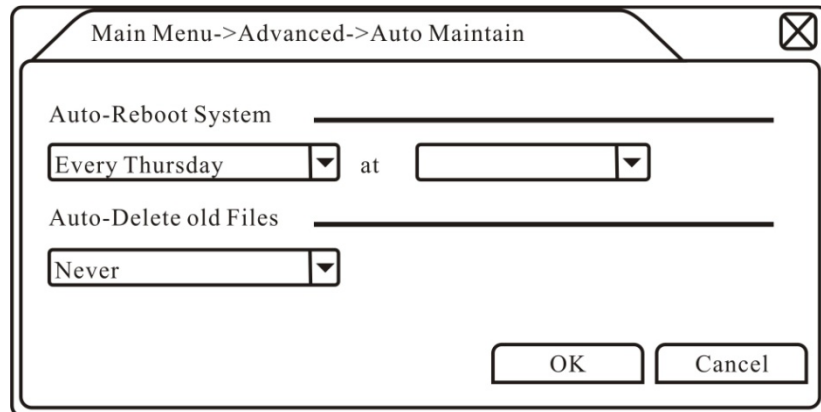
Recover

Partition

Cancel

Auto údržba

Užívateľ môže nastaviť čas automatického reštartovania zariadenia a takisto čas automatického mazania súboru.



Obnovenie výrobných nastavení

Obnovenie systému do výrobných nastavení. Užívateľ môže vybrať jednotlivé položky podľa menu.

