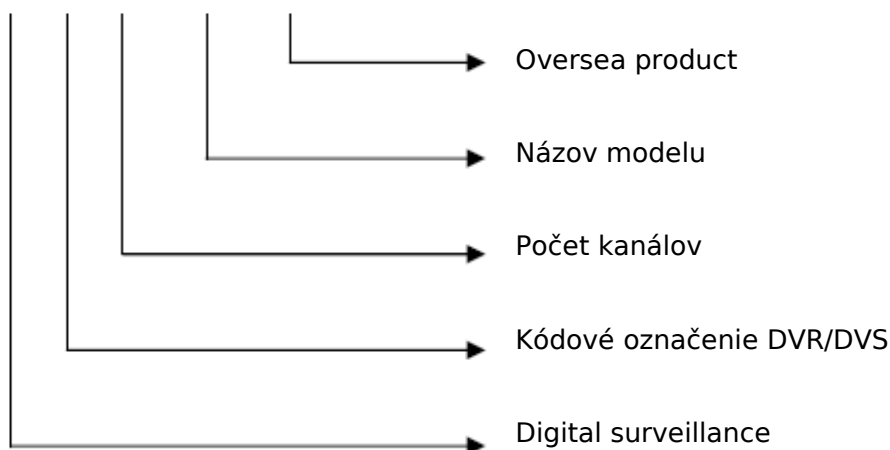


# **DS 7204**

## **Inštalačný manuál**

## 1. Popis modelového označenia DVR

DS-72xx XX I



### Funkcie:

- kompresný algoritmus H.264; real time zobrazenie každého kanálu (PAL=25fps/NTSC=30fps)
- podpora multizónovej pohybovej detekcie
- podpora funkcie maskovanie
- hlásenie straty video signálu
- podpora vloženia vlastného loga
- podpora konštantného aj variabilného dátového toku

### Lokálne funkcie

#### Record (záznam)

- rozhranie na pripojenie 1x SATA HDD do maximálnej kapacity 2000GB
- podpora s.m.a.r.t. technológie
- podpora súborového systému FAT32
- podpora niekoľkých typov záznamu ( nepretržitý záznam, záznam pohybovej detekcie, záznam spúšťaný signálom z externého alarmu, záznam pohybovej detekcie + externý alarm, manuálny záznam)
- podpora prepisu HDD pri zaplnení dátami
- podpora pripojenia externých jednotiek (USB flash jednotka, USB HDD, USB CD/DVD RW)

#### Preview and playback (Živé zobrazenie a prezeranie záznamu)

- 1 analógový výstup pre všetky kanály a 1 výstup pre konkrétnu kameru
- DS-7204HI-VS-V obsahuje 1x VGA výstup
- Podpora niekoľkých režimov prezerania záznamu, rýchle prehrávanie vpred/vzad, pauza a podobne...
- Podpora prezerania záznamu jedného kanálu

#### Network (sieť)

- podpora TCP,UDP,RTP, multicast a DHCP protokol
- podpora ADSL (PPPoE)
- vzdialené nastavenie parametrov DVR
- vzdialený prístup k záznamom DVR
- vzdialená aktualizácia firmware DVR

- vzdialené ovládanie PTZ zariadení
- podpora ovládanie prostredníctvom prehliadača Internet Explorer
- zasielanie alarmových informácií o DVR k vzdialenému hostovi

### Ostatné

- podpora lokálneho a vzdialeného ovládanie PTZ zariadení
- viacstupňový užívateľský manažment
- podpora lokálneho a vzdialeného vyhľadávania záznamov s súboroch log
- automatické obnove režimu systému pri vzniku neštandardného stavu
- DVR obsahuje SDK (software development kit) vývojárky softwarový balíček

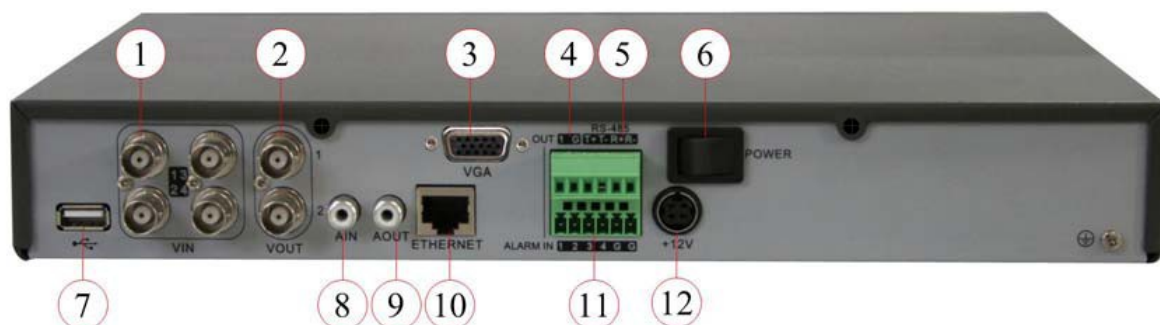
## Inštalácia

### Inštalácia HDD

DVR v štandardnej výbave neobsahuje HDD. V závislosti na časovom rozvrhu záznamu si užívateľ môže zvoliť potrebnú kapacitu HDD, ktoré do zariadenia nainštaluje.

1. Otvorte kryt DVR
2. Pomocou priložených skrutiek pripevnite HDD na hliníkovú lištu
3. Pripojte SATA dátový konektor
4. Pripojte napájanie HDD
5. Uzavrite kryt DVR

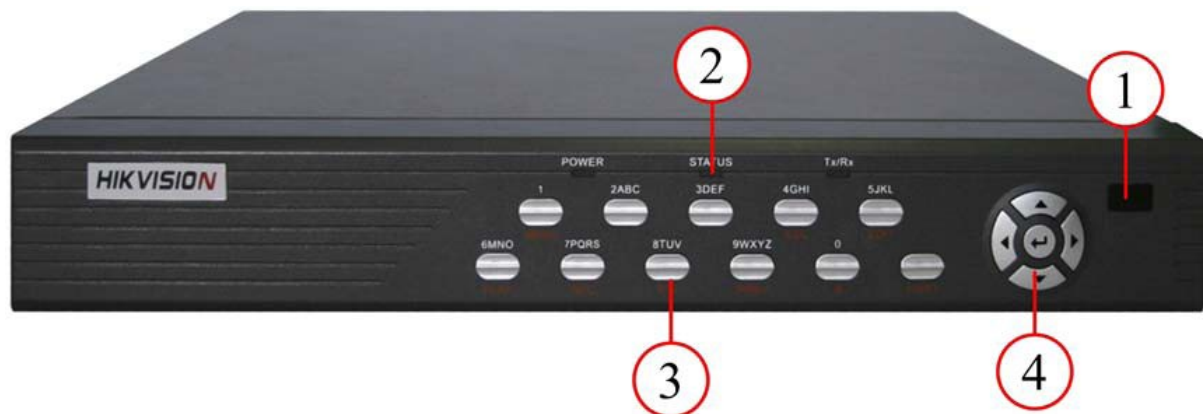
### Popis zadného panelu DVR



1. video vstup
2. video výstup
3. VGA rozhranie
4. alarm výstup
5. RS485 T+ T- R+ R-
6. sieťový vypínač
7. USB rozhranie
8. audio vstup
9. audio výstup
10. UTP rozhranie
11. alarm vstup
12. +12V napájanie

Poznámka: Model

### Popis predného panelu DVR



Index	Typ	Názov	Popis
1.	IR LED dióda	IR LED dióda	Senzor diaľkového ovládania
2.	LED kontrolky	Power	Zelená = DVR je v činnosti / Červená = DVR je vypnuté
		Status	Zelená = na ovládanie je možné použiť diaľkové ovládanie
		Tx/Rx	Blikanie kontrolky signalizuje prenos dát

<b>3.</b>	Numerické tlačidlá		Numerické tlačidlá slúžia na zadávanie číslic; prepínanie režimu malých a veľkých písmen
	Funkčné tlačidlá	Menu	1. vstup do hlavného menu 2. zmazanie zadaných parametrov 3. stlačením menu na 5 sekúnd sa ruší akustické hlásenie kláves
		2	zoom – (v PTZ režime)
		3	zoom +(v PTZ režime)
		ESC	návrat do predchádzajúceho menu
		EDIT	1. Zruší posledný zadaný znak v režime zadávania znakov 2. Iris+ (PTZ režim) 3. Výber V alebo X
		PLAY	1. Lokálne prehrávanie 2. Automatický režim ( PTZ režim)
		REC	1. Manuálny záznam 2. Nastavenie presetu (PTZ režim)
		PTZ	1. vstup do PTZ režimu 2. Iris – (PTZ režim)
		PREV	1. prepínač multiscreen zobrazenia 2. výstup z menu a návrat do režimu prezerania
A	1. Focus – (PTZ režim) 2. prepínanie typu vkladaneho textu (čísllice, malé písmená, veľké písmená, symboly) 3. v režime živého zobrazenia aktivuje/deaktivuje zobrazenie stavového riadku)		
	SHIFT	prepínanie medzi numerickými klávesmi a funkčnými klávesmi	
<b>4.</b>	Ovládacie tlačidlá	Smerové tlačidlá	1. Šípky nahor, nadol, vpravo, vľavo; 2. ovládanie smeru riadenia PTZ zariadení 3. nastavenie rýchlosti prehrávania
		Enter	1. potvrdenie voľby 2. voľba V alebo X pre aktiváciu/deaktiváciu danej funkcie 3. pozastavenie prehrávania

#### **IR controler (IR ovládanie)**



1. Tlačidlo Power (zapnúť/vypnúť)
2. DEV (tlačidlo zapína/vypína diaľkové ovládanie)
3. Numerické tlačidlá (rovnaká funkcia ako numerické tlačidlá predného panelu)
4. EDIT (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
5. A (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
6. REC (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
7. PLAY (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
8. INFO (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
9. VOIP (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
10. MENU (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
11. PREV (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
12. Smerové tlačidlá (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
13. PTZ (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
14. ESC (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
15. (Playback buttons: stop, play, pause, fast forward)
16. F1 (Zoom In)
17. F2 (Zoom Out)

- 15.Reserved (\*)
- 16.F1 (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)
- 17.Tlačidlá ovládanie objektívu (tlačidlá na ovládanie clony, zoom\_u a zaostrenia)
- 18.F2 (rovnaká funkcia ako tlačidlo na prednom paneli)

### Ovládanie IR ovládača

-Stlačením tlačidla DEV uvediete diaľkové ovládanie do činnosti (opätovným stlačením tlačidla DEV vypnete funkciu ovládania )

-stlačením tlačidla Power na niekoľko sekúnd, vypnete DVR

### Popis hlavných funkcií menu

Názov menu	Funkcie
Display	Unit name =Názov zariadenia; Device ID= ID zariadenia Require password = aktivácia hesla do menu Screen saver = šetrič obrazovky Video standard = nastavenie video štandardu (NTSC/PAL) Brightness = Jas Menu transparency = priehľadnosť menu VGA resolution = rozlíšenie VGA Date and time = dátum a čas Preview = prezeranie
Image	Select camera = voľba kamery Camera name = voľba názvu kamery Color setup = nastavenie farieb Date OSD position = nastavenie pozície dátumu v obraze View tampering area and response = zobrazenie tamper zóny a nastavenie odozvy Video signal loss = upozornenie na stratu videosignálu Motion detection On/Off and area policy = nastavenie pohybovej detekcie Advanced setting = ďalšie nastavenia Copy to camera = kopírovanie nastavení na zvolenú kameru
Recording	Overwrite/stop recording = nastavenie prepisovania HDD Select camera = voľba kamery Stream type = voľba typu dátového toku Resolution = nastavenie rozlíšenia Frame rate = nastavenie počtu snímok za sekundu Bit rate = nastavenie dátového toku Enable rec & schedule = spustenie nahrávania a nastavenie časového rozvrhu Prerec time = nastavenie času nahrávania pred udalosťou Postrec time = nastavenie času nahrávania po udalosti Copy to camera = kopírovať nastavenie na danú kameru
Network	DVR IP address = nastavenie IP adresy DVR DVR port = nastavenie portu DVR Sub net mask = nastavenie masky podsiete

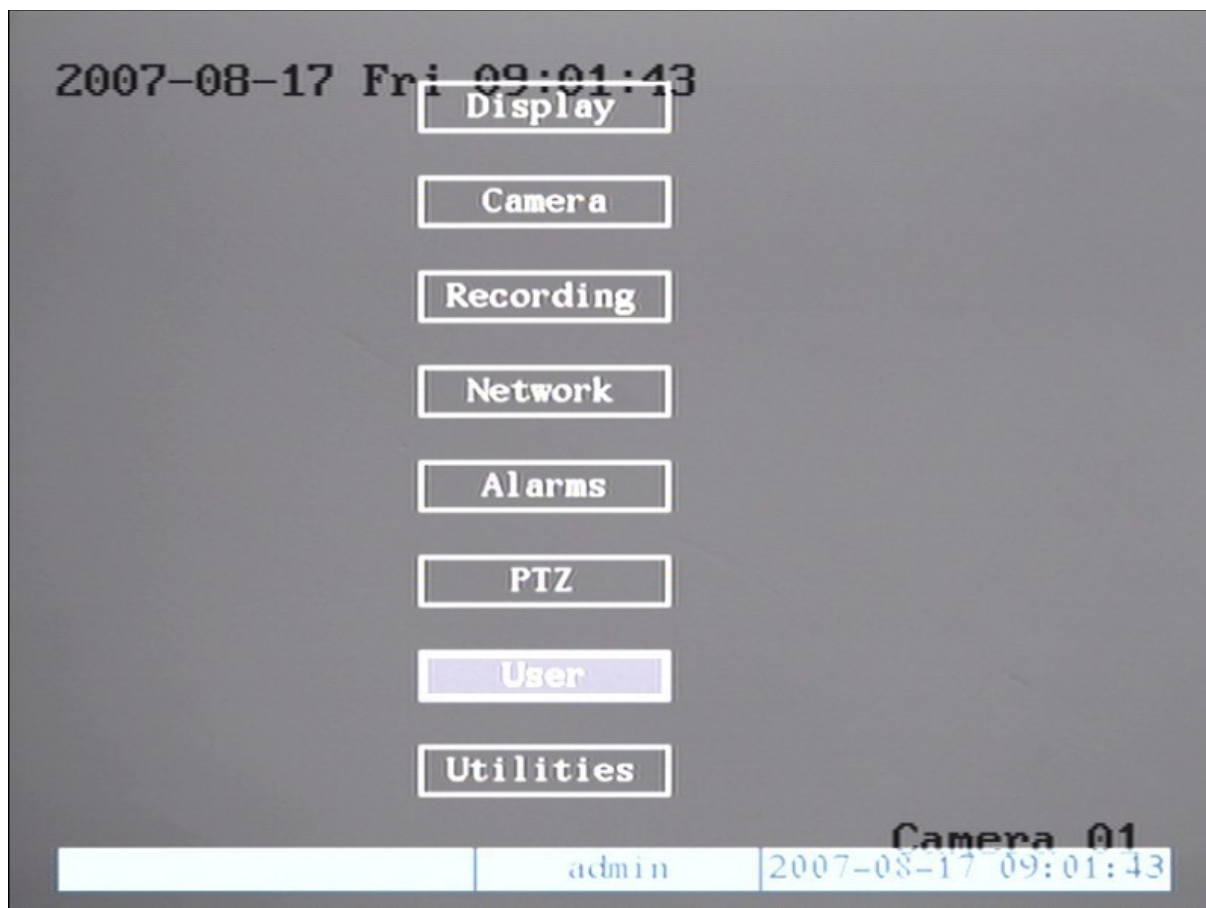
	Gateway = nastavenie brány Remote host IP and port = nastavenie IP adresy vzdialeného hosta Remote host port = nastavenie portu vzdialeného hosta http port = nastavenie http portu email = nastavenie Emailovej adresy pre odosielanie alarmových advanced setup = ďalšie nastavenia
Alarms	Nastavenie režimu alarmových vstupov ( NO / NC) Nastavenie odozvy alarmu Nastavenie alarmových výstupov a plánovača
Exceptions	Nastavenie výnimiek
PTZ	Nastavenie parametrov PTZ Nastavenie presetov Nastavenie sekvencie Nastavenie trasy
RS232	Nastavenie parametrov RS-232 Nastavenie pracovného režimu RS-232
Preview	Nastavenie režimu zobrazenia Zapnutie/Vypnutie zvuku
User Password	Pridanie alebo zmazanie užívateľského účtu Úprava prístupového hesla Nastavenie práv užívateľa
Transaction	Nastavenie ATM IP adresy Nastavenie typu ATM
Utilities	Obnovenie parametrov zo súboru Aktualizácia firmware Správa HDD Zmazanie alarmového výstupu Reštart DVR Vypnutie DVR Zobrazenie LOG súborov Zobrazenie systémových informácií

### Práca v menu

- Stlačením (MENU) vstúpite do hlavného menu DVR
- Stlačením (PLAY) vstúpite do menu prehrávania záznamu
- Stlačením (REC) vstúpite do menu nastavenia záznamu
- Stlačením (PTZ) vstúpite do menu ovládania PTZ rozhrania

### Popis hlavného menu





V menu sa nachádza biely štvorec, ktorý predstavuje aktuálne zvolené položku. Pomocou šípok nahor a nadol sa posúvate medzi jednotlivými položkami a stlačením Enter vstúpite do submenu vybranej položky. Následným stlačením tlačidla PREV sa vrátite späť o jednu úroveň.

### Zadávanie znakov

Ak sa v rozhraní menu dostanete napríklad k editácii názvu kamery, na spodnej lište sa zobrazí stavový riadok zobrazujúci aktuálne zvolený typ písma (čísllice, malé písmená, veľké písmená a znaky)

Napr. číslice



Stlačením tlačidla „A“ zmeníte zvolený typ písma.

Veľké písmená:



Malé písmená:



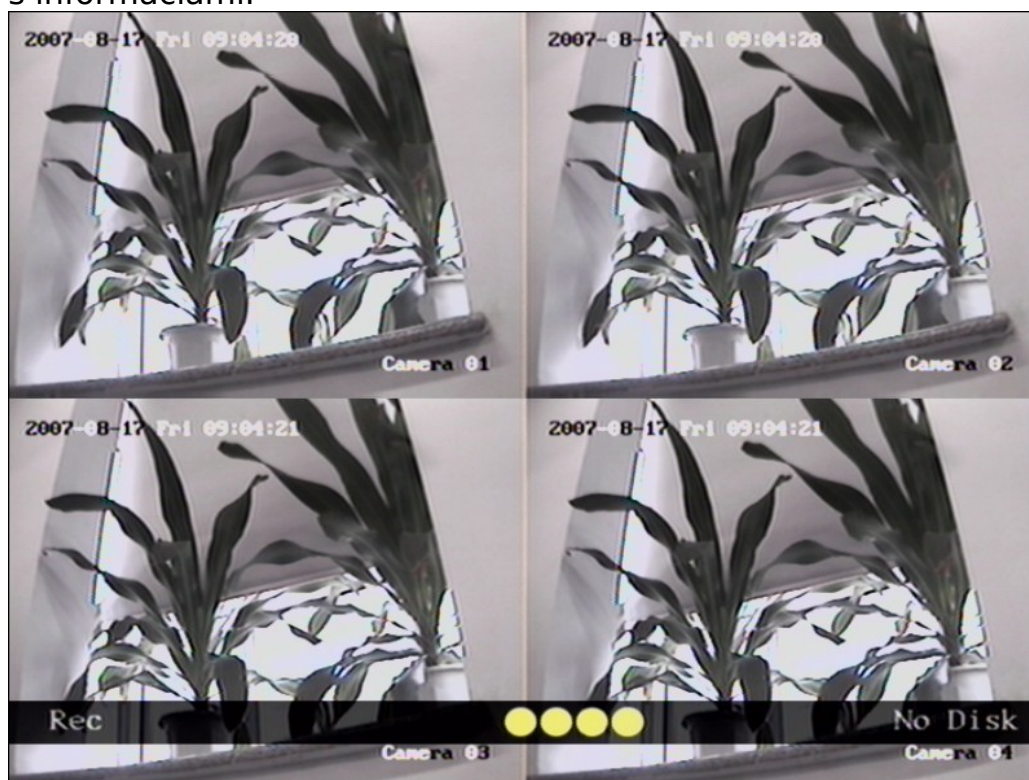
Symbols:



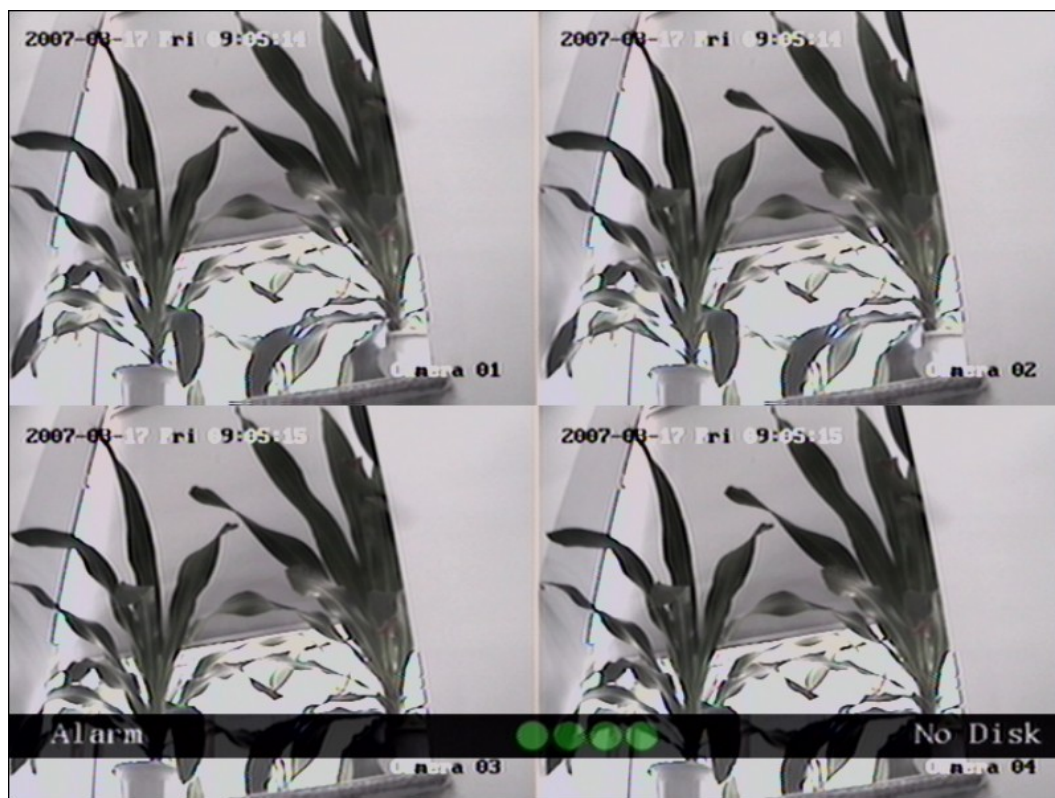
### Zobrazenie video signálov

Po úspešnej inicializácii DVR automaticky zobrazí všetky pripojené videosignály.

V okne zobrazenia má užívateľ možnosť vidieť dátum, čas, názov kamery a aktuálny stav. Stlačením tlačidla „A“ zobrazíte / skryjete stavový riadok s informáciami.



Ikona	Farba	Význam
	Biela	Bez video signálu
	Žltá	Video vstup
	Ružová	Manuálny záznam
	Zelená	Záznam v reálnom čase
	Modrá	Záznam pohybovej detekcie
	Červená	Záznam na základe externého alarmu



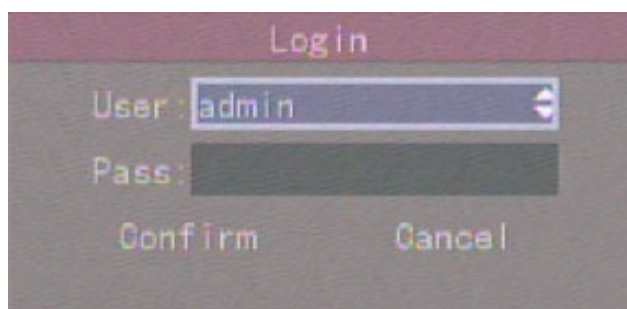
Ikona	Farba	význam
	Biela	Strata video signálu
	Žltá	Zobrazenie tamperového alarmu
	Ružová	Pohybová detekcia a externý alarmový vstup
	Zelená	Žiadny alarm
	Modrá	Pohybová detekcia
	Červená	Externý alarmový signál

Na zobrazenie jedného špecifického signálu použite numerické tlačidlá (napr. na zobrazenie kanálu číslo 2 stlačte tlačidlo 2).

## Nastavenie užívateľského mena a hesla

Továrne nastavenie mena a hesla je „Admin“ a „12345“. Meno administrátora sa nedá zmeniť avšak heslo je možné upraviť. V menu správy užívateľov je možné vytvoriť až 15 nezávislých účtov s ich právami.

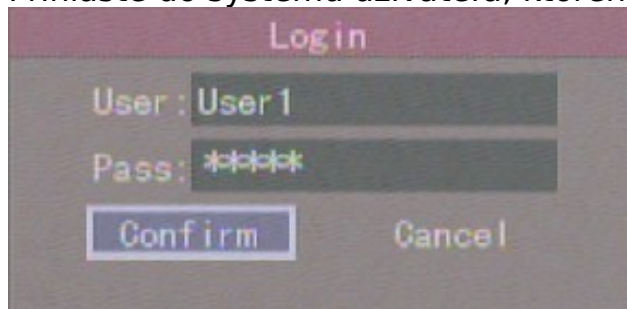
Login (prihlásenie do systému):



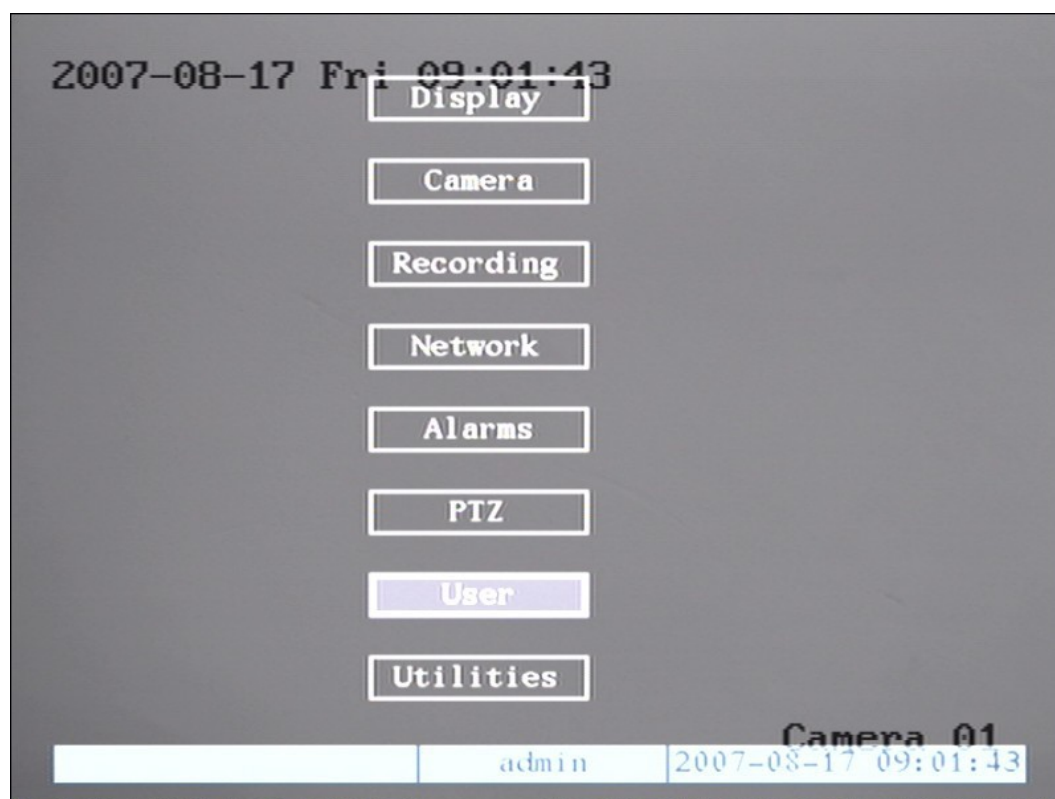
Pohybom šípky nahor alebo nadol v kolonke „User“ zvolíte užívateľa, ktorého chcete prihlásiť. Do kolonky „Pass“ zadajte platné heslo.

## Zmena hesla

Prihláste do systému užívateľa, ktorého heslo chcete zmeniť.



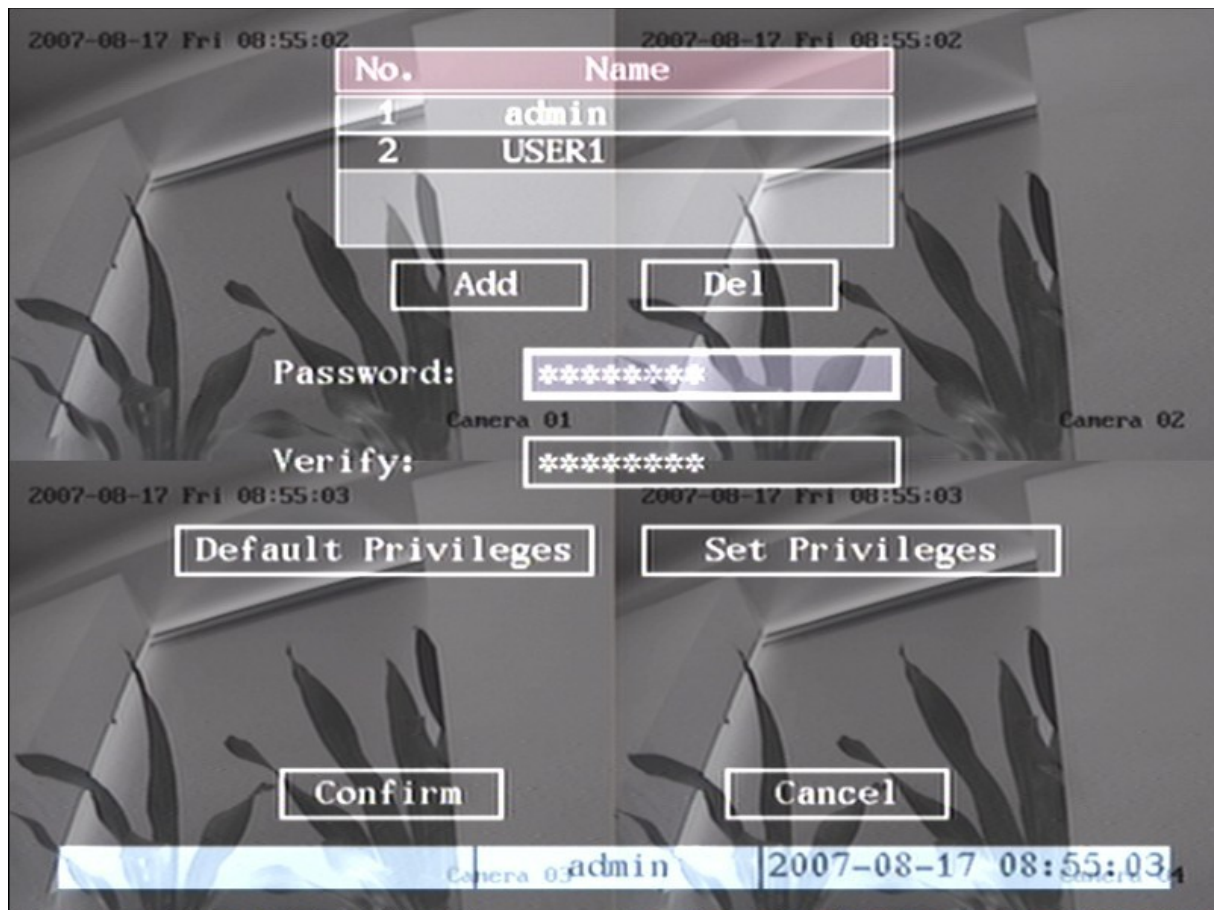
V hlavnom menu DVR otvorte submenu „USER“



Do kolonky password zadajte nové heslo a voľbu zopakujte v kolonke verify.

Následne stlačte Confirm čím potvrdíte zmenu hesla.





## Ovládanie PTZ

V režime zobrazenia stlačte tlačidlo PTZ. Následne sa zobrazí prihlasovací dialóg, kde zadajte svoje meno a heslo.

V režime zobrazenia hlavného menu stačí stlačiť tlačidlo PTZ pre priamy prístup do ovládacieho menu PTZ.



Na spodnej strane obrazu sa objaví stavový riadok znázorňujúci aktuálny režim a poradové číslo ovládaného zariadenia.

Na spodnej strane obrazu sa objaví stavový riadok znázorňujúci aktuálny režim a poradové číslo ovládaného zariadenia.

### **Voľba PTZ zariadenia**

Stlačením príslušného numerického tlačidla zvolíte číslo kamery, ktorú chcete ovládať. Napríklad stlačením tlačidla 2 zvolíte kameru číslo 2.

Po zvolení požadovaného zariadenia môžete na ovládanie použiť ovládacie tlačidlá PTZ.

### **Popis ovládacích tlačidiel PTZ**

Tlačidlá ovládania smeru → [↑],[↓],[←],[→]

Tlačidlo ovládania ZooM → [ZOOM+],[ZOOM-];

Tlačidlo ovládania zaostrenia → [FOCUS+],[FOCUS-];

Tlačidlo ovládania clony → [IRIS+],[IRIS-];

Nastavenie presetu → [REC/SHOT];

Automatický režim → [PLAY/AUTO];

Tlačidlo zrušenia voľby → [WIPER/MENU];

Ovládanie svetlosti → [LIGHT/F1];

Ovládanie prídavného zariadenia → [AUX/F2]

## Nastavenie presetov

V režime ovládania PTZ stlačte tlačidlo [REC/SHOT] a následne stlačte číslo presetovej pozície pod ktorým chcete preset uložiť. DVR dokáže uložiť najviac 128 presetov.

## Spustenie/zastavenie automatického režimu PTZ

V režime ovládania PTZ stlačte tlačidlo [PLAY/AUTO] pre spustenie automatického PTZ režimu. Opätovným stlačením tlačidla [PLAY/AUTO] ukončíte automatický režim.

Pokiaľ je zapnutý automatický PTZ režim a vy ukončíte režim ovládania PTZ, automatické ovládania bude naďalej pokračovať v činnosti.

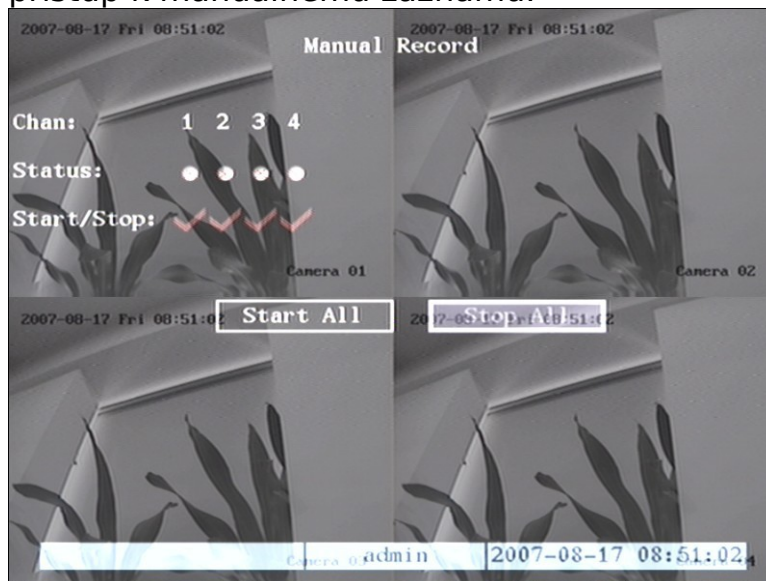
Automatický režim ukončíte opätovným vstupom do ovládacieho režimu PTZ a stlačením tlačidla [PLAY/AUTO]

Stlačením ESC alebo ENTER sa vrátite do režimu zobrazenia.

## Manuálny záznam

V režime zobrazenia stlačte tlačidlo REC. Zobrazí sa dialógové okno s požiadavkou na zadanie užívateľského mena a hesla.


V režime zobrazenia hlavného menu stačí stlačiť tlačidlo REC pre priamy prístup k manuálnemu záznamu.



Menu manuálneho záznamu obsahuje nasledovné položky:

Číslo kanálu, stav jednotlivých kanálov, start/stop záznamu a start all/stop all.

**Chan** → poradové číslo kamery

**Status** → položka predstavuje 4 stavy ktoré sú farebne odlíšené (  )  
=kamera je nečinná; zelené označenie znamená že obraz daného kanálu sa nahráva; červené označenie znamená že obraz daného kanálu je prenášaný sieťou; oranžové označenie znamená že obraz sa nahráva aj prenáša prostredníctvom siete.



**Start/Stop** → „v“ označuje spustenie nahrávania daného kanálu, „x“ predstavuje ukončenie nahrávania daného kanálu.

**Start All** → spustenie nahrávania všetkých kanálov

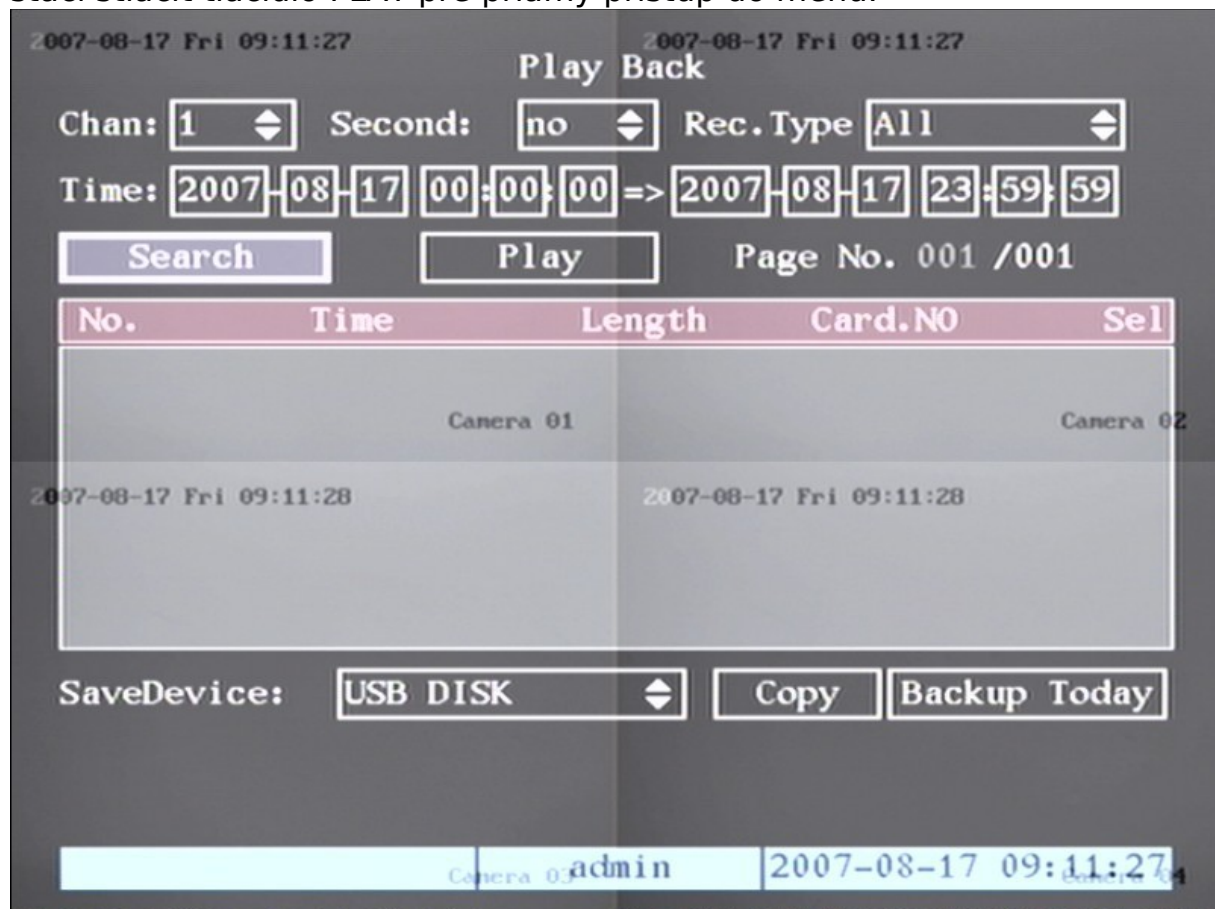
**Stop ALL** → ukončenie nahrávania všetkých kanálov

**Ukončenie manu manuálneho záznamu** →

Stlačením tlačidla ESC sa vrátite do menu zobrazenia.

### Prehrávanie záznamov

V režime zobrazenia stlačte tlačidlo PLAY, zobrazí sa dialógové okno z výzvou na zadanie mena a hesla. V režime zobrazenia hlavného menu stačí stlačiť tlačidlo PLAY pre priamy prístup do menu.



Táto séria DVR podporuje prehrávanie len jedného kanálu.

**Chan** → pomocou šípok nahor a nadol zvolíte požadovaný kanál

**Rec. Type** → pomocou šípok nahor a nadol zvolíte požadovaný typ súboru (All= všetky súbory;

All time= všetky záznamy podľa časového rozvrhu

Motion detect= záznamy pohybovej detekcie;

Alarm= alarmové záznamy;

Manual= manuálne vytvorené záznamy)

**Time section** → Užívateľ má možnosť priamo zadať hľadaný čas záznamu. Presuňte kurzor na položku editácie času a pomocou numerických kláves nastavte požadovaný čas.

**Search** → po zadaní parametrov a stlačení tlačidla search DVR vyhľadá požadované záznamy a zobrazí ich v prehľadnej tabuľke. Pokiaľ žiadny záznam nebude vyhovovať zadaným požiadavkám, DVR otvorí dialógové okno s oznamom o neúspešnom hľadaní.

**Select page** → V zozname udalostí sa vždy zobrazí len 8 posledných udalostí. Ak vy nájdených udalostí viac ako 8, užívateľ môže použitím šípok alebo numerických kláves prejsť na nasledujúcu stránku zoznamu udalostí. Maximálny počet stránok udalostí je 500 (4000 udalostí).

**File list box** → V zoznamu udalostí sú zobrazené prehľadné informácie o vyhľadaných súboroch. Čas udalosti, veľkosť súboru...

**BackUP Devides** → Na zálohovanie súborov je možné použiť nasledovné zariadenia: USB Flash, USB HDD, USB CD-RW alebo SATA CD-RW.

**Copy** → Spustenie samotného kopírovania súboru/súborov.

**BackUP Today** → Záloha všetkých vzniknutých udalostí aktuálneho dňa.

## **Funkcie prehrávania záznamu**



Na spodnom okraji okna prehrávania záznamu je stavový riadok, ktorý zobrazuje nasledovné informácie: hlasitosť, postup prehrávania, rýchlosť prehrávania, čas prehrávania, úplný čas prehrávania súboru.

Stavový riadok je možné zapnúť/vypnúť stlačením tlačidla MENU.

Zapnutie/vypnutie zvuku = PLAY

Posúvanie sa v prehrávanom súbore = ← šípka vľavo / → šípka vpravo (%)

Nastavenie rýchlosti prehrávania = zvýšenie rýchlosti sa vykonáva stlačením šípky nahor (možnosti sú 1x 2x 4x 8x ) / zníženie rýchlosti prehrávania sa vykonáva stlačením šípky nadol (možnosti sú 1/2x 1/4x 1/8x )

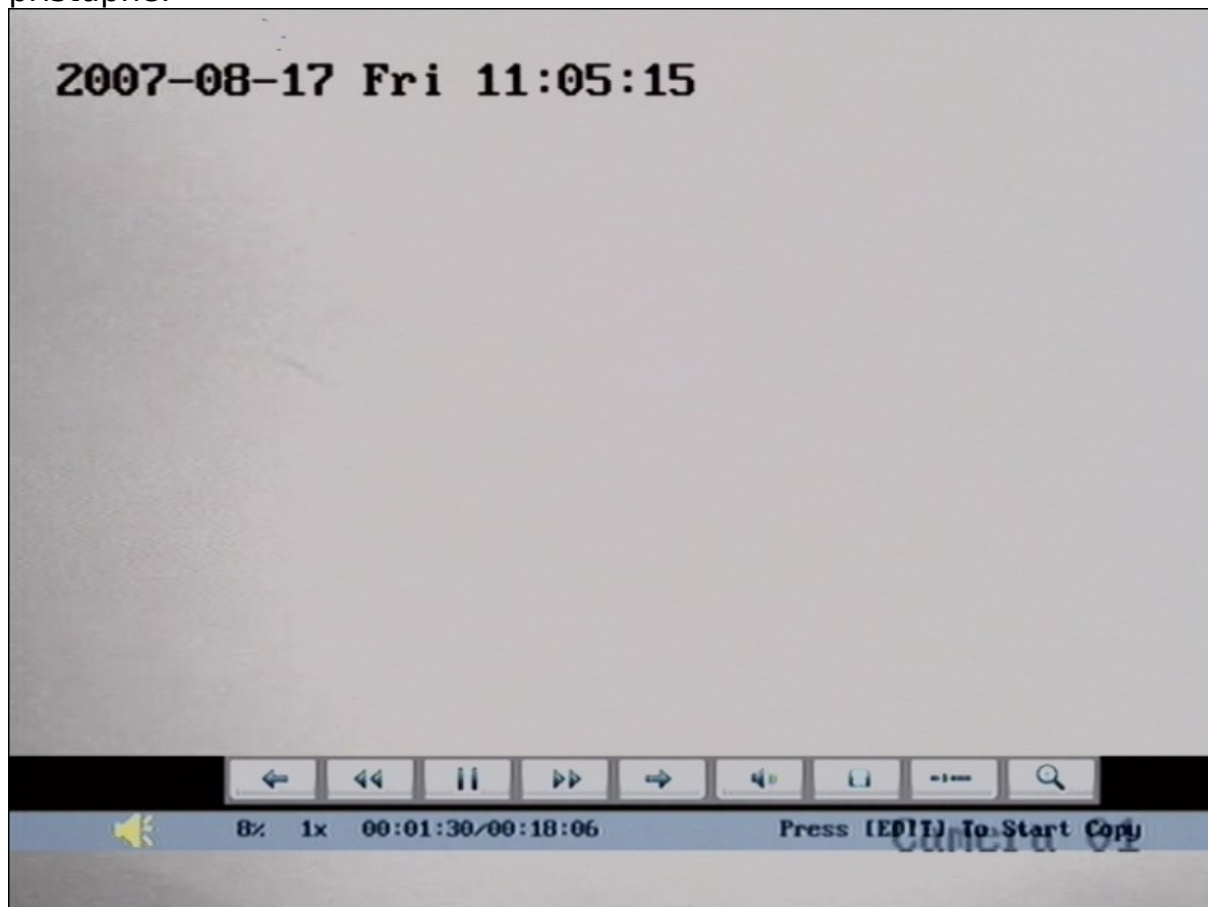
Pozastavenie prehrávania = ENTER

Kopírovanie segmentu záznamu = stlačením EDIT vyberiete začiatok segmentu a opätovným stlačením EDIT ukončíte výber segmentu. (na kopírovanie segmentu potrebujete zálohovacie zariadenie napr. USB disk, USB HDD a pod.)

Odchod z menu prehrávania = ESC

## Prehrávanie s pripojenou myšou


Ak prehrávate záznamy s pripojenou myšou, zobrazené rozhranie sa bude trochu líšiť. Sprístupnia sa ďalšie funkcie, ktoré nie sú štandardne prístupné.





Popis rozšírených funkcií prehrávania záznamu s pripojenou myšou.


  = posun v prehrávanom súbore o 3% dopredu alebo dozadu

  = nastavenie rýchlosti prehrávania záznamu

 = pozastavenie prehrávania

 = stlmenie / zapnutie zvuku

 = tlačidlo slúžiace na vyznačenie segmentu záznamu určeného na zálohovanie

 = tlačidlo slúžiace na skrytie / zobrazenie stavového riadku



ktorú je  
veľkosť zóny.

= tlačidlo aktivuje možnosť vyznačenia zóny obrazu,  
možné digitálne zväčšiť. Ťahaním myši nastavíte  
Zväčšenie vykonáte dvojklikom na vyznačenú zónu.

## **Zálohovanie záznamových súborov**

V režime prehrávania záznamov je možné vykonať zálohu zaznamenaných súborov.

Stlačením tlačidla PLAY v režime živého zobrazenia Vás systém vyzve na zadanie mena a hesla. Následne vstúpte do menu prehrávania záznamu.

## **Zálohovanie denných záznamov**

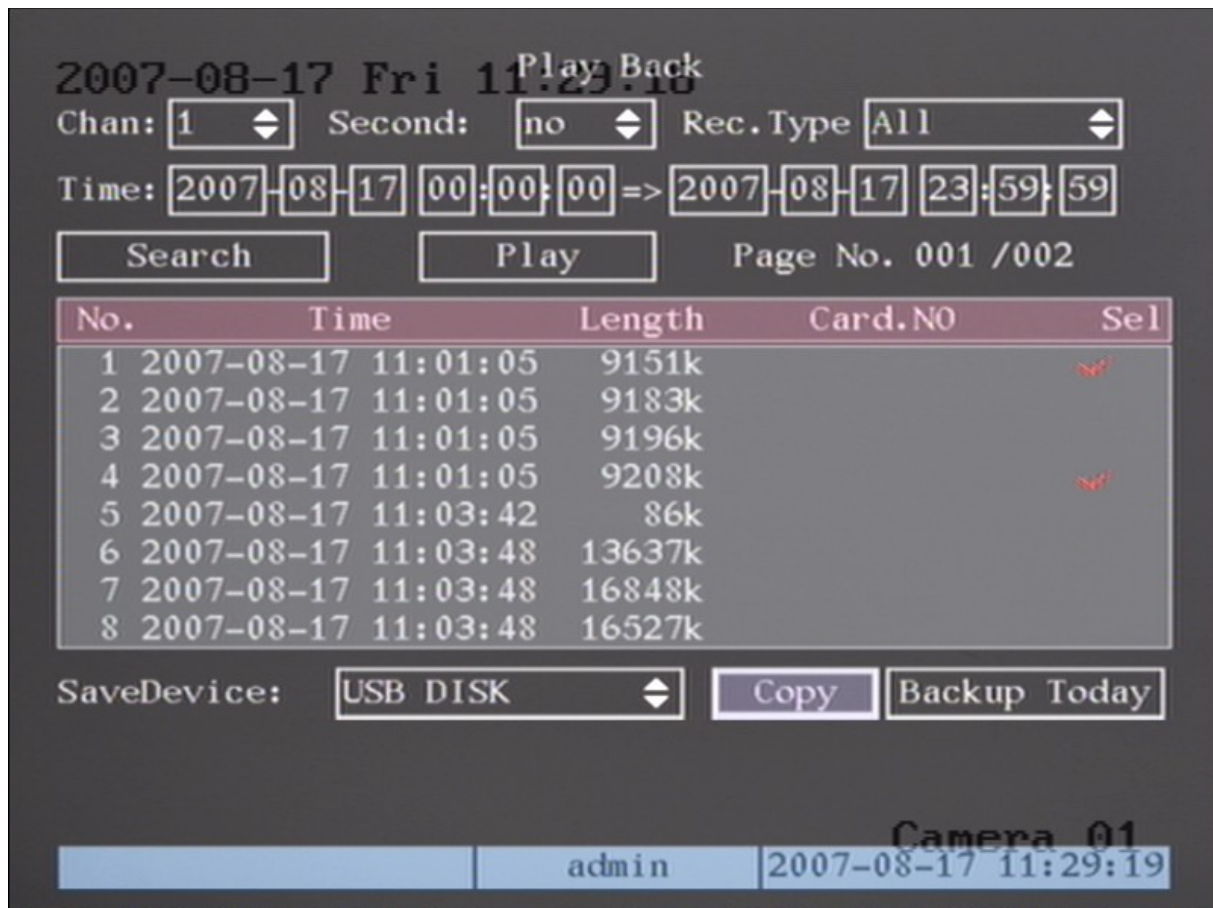
V menu prehrávania záznamov sa presuňte na položku „Backup Today“ a voľbu potvrdíte stlačením ENTER. DVR vytvorí na zvolené zálohovacie médium zálohu všetkých súborov z uplynulého dňa.

## **Zálohovanie súborov podľa špecifických parametrov**

**Krok 1:** V menu prehrávania záznamov zvolíte požadovaný kanál, typ záznamu a približný čas. Presuňte sa na položku „Search“ a voľbu potvrdíte stlačením ENTER

DVR následne vyhľadá všetky súbory, ktoré súvisia so zadanými parametrami.

**Krok 2:** V menu prehrávania záznamov sa presuňte do zoznamu vytvorených súborov a stlačením „Edit“ vyberte súbory určené na zálohovanie. Následne postupujte podľa kroku 3.



**Krok 3:** presuňte sa na položku „Save Device“ a zvolte zálohovacie médium

**Krok 4:** Presuňte sa na položku „Copy“ a voľbu potvrdte stlačením ENTER. DVR na zvolené médium automaticky vytvorí zálohu vybratých súborov.

### Zálohovanie segmentu video súboru

**Krok 1:** Spustíte prehrávanie vybraného súboru

**Krok 2:** Stlačením tlačidla „Edit“ označíte začiatok vytváraného segmentu súboru

**Krok 3:** Opätovným stlačením „Edit“ označíte koniec vytváraného segmentu súboru

**Krok 4:** Opakovaním kroku 2 a 3 môžete v súbore vyznačiť až 30 segmentov

**Krok 5:** Po vyznačení všetkých segmentov stlačte „Esc“. Následne Vás DVR vyzve na potvrdenie vytvorenia zálohy označených segmentov. Voľbu potvrdte stlačením „Confirm“

### Prezeranie vytvoreného video segmentu

Vytvorené video segmenty je možné prezerat' pomocou priloženého software na CD s názvom „File player“

## **Vypnutie DVR**

DVR je možné vypnúť pomocou odpojenia napájania.

## **Spríevodca nastavením parametrov**

K nastaveniam parametrov DVR má prístup iba užívateľ s administrátorskými právami.

(Nastavenie nasledovných parametrov DVR vyžaduje reštart DVR.)

- nastavenie sieťových parametrov
- nastavenie rozlíšenia a plánovača nahrávania
- nastavenie typu externého alarmového senzoru
- nastavenie rozvrhu hlásenia príchodu alarmového signálu
- nastavenie rozvrhu hlásenia straty video signálu
- nastavenie alarmových výstupov

## **Administrátor / Heslo**

V továrenském nastavení je v DVR vytvorené administrátorské konto ktorého meno a heslo sú: „admin“ a „12345“

Meno administrátorského konta nemožno zmeniť, heslo je možné upraviť podľa vlastných potrieb.

### **Zmena hesla**

Stlačte „Menu“, z ponuky vyberte konto „Administrator a zadajte užívateľské meno a heslo „admin“ a „12345“.

Z ponuky hlavného menu vstúpte do submenu „User“.



2007-08-17 Fri 09:01:43

Display

Camera

Recording

Network

Alarms

PTZ

User

Utilities

Camera 01

admin

2007-08-17 09:01:43

2007-08-18 Sat 11:00:31

2007-08-18 Sat 11:00:31

No.	Name
1	admin

Add

Del

Password:

\*\*\*\*\*

Camera 01

Camera 02

Verify:

\*\*\*\*\*

2007-08-18 Sat 11:00:32

2007-08-18 Sat 11:00:32

Default Privileges

Set Privileges

Confirm

Cancel

admin

2007-08-18 11:00:32

V ponuke užívateľov zvolíte „admin“ a presuňte sa na kolonku „password“  
Zadajte nové heslo, ktoré zopakujte do kolonky „verify“  
Voľbu potvrdíte stlačením tlačidla „confirm“

## Pridanie a zmazanie užívateľského účtu

Pridanie účtu

V menu „User“ stlačte tlačidlo „Add“, následne zadajte užívateľské meno.  
Maximálny počet užívateľských účtov je 15.

Vytvorenie hesla pre nový účet

V ponuke užívateľov zvolíte požadovaného užívateľa a presuňte sa na kolonku „password“. Zadajte nové heslo, ktoré zopakujte do kolonky „verify“

Voľbu potvrdíte stlačením tlačidla „confirm“

Nastavenie práv nového užívateľa

Nový užívateľ nemá práva na vykonanie zmien nastavení DVR. Ak to okolnosti vyžadujú, je potrebné dodatočné práva užívateľa nastaviť manuálne.

Nastavenie práv sa vykonáva v menu „Setup Privileges“

2007-08-18 Sat 11:33:53 Set Right

<u>Local:</u>	PTZCtrl: <input type="checkbox"/>	Record: <input type="checkbox"/>	SetPara: <input type="checkbox"/>
	Log: <input checked="" type="checkbox"/>	Util: <input type="checkbox"/>	
<u>Remote:</u>	PTZCtrl: <input type="checkbox"/>	Record: <input type="checkbox"/>	SetPara: <input type="checkbox"/>
	Log: <input checked="" type="checkbox"/>	Util: <input type="checkbox"/>	Talk: <input type="checkbox"/>
	Alarm: <input type="checkbox"/>	LocalOut: <input type="checkbox"/>	COM Ctrl: <input type="checkbox"/>

User's MAC Addr:  :  :  :  :  :

Chan: 1 2 3 4

LocalPlay:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RemotePlay:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RemoteWatch:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Confirm Cancel

admin 2007-08-18 11:33:53 Camera 01

Operačné práva sú rozdelené do dvoch skupín: „Local“ a „Remote“  
Nastavenie potrebných práv vykonáte pohybom kurzoru na danú funkciu v menu a zaškrtnutím príslušného políčka. Všetky vykonané zmeny je potrebné potvrdiť stlačením „Confirm“.

#### Zmazanie účtu

V menu „User“ z ponuky vyberte meno užívateľa, ktorého chcete zmazať. Presuňte sa na položku „Del“ a stlačte „Enter“. DVR Vás vyzve na potvrdenie voľby dialógovým oknom. Stlačte „Confirm“.

### **Názov zariadenia a jeho ID**

V menu „Display“ v položke „Unit Name“ sa dá špecifikovať názov DVR, ktorý sa bude zobrazovať pri vzdialenom prístupe prostredníctvom sieťového klienta alebo webového prehliadača. Prednastavený názov je „Embedded Net DVR“.

Pri použití IR ovládača sa na identifikáciu ovládaného zariadenia využíva tzv. „Device ID“. Prednastavená hodnota je „88“. Pri práci s viac ako jedným zariadením je potrebné pre prácu s diaľkovým ovládačom definovať rozdielne ID pre každé zariadenie. Rozsah použiteľných hodnôt je 1~255.

Dané nastavenie potvrdíte stlačením „Confirm“.

### **Nastavenie Video štandardu a parametrov VGA**

#### Nastavenie video štandardu

DVR podporuje NTSC aj PAL video normy pripojených monitorov. Prednastavená norma je NTSC. Zmenu normy je možné vykonať v submenu „Display“ zmenou položky „Video standard“.

#### Nastavenie parametrov VGA

Nastavenie parametrov VGA zahŕňa voľbu rozlíšenia a obnovovacej frekvencie zobrazenia.

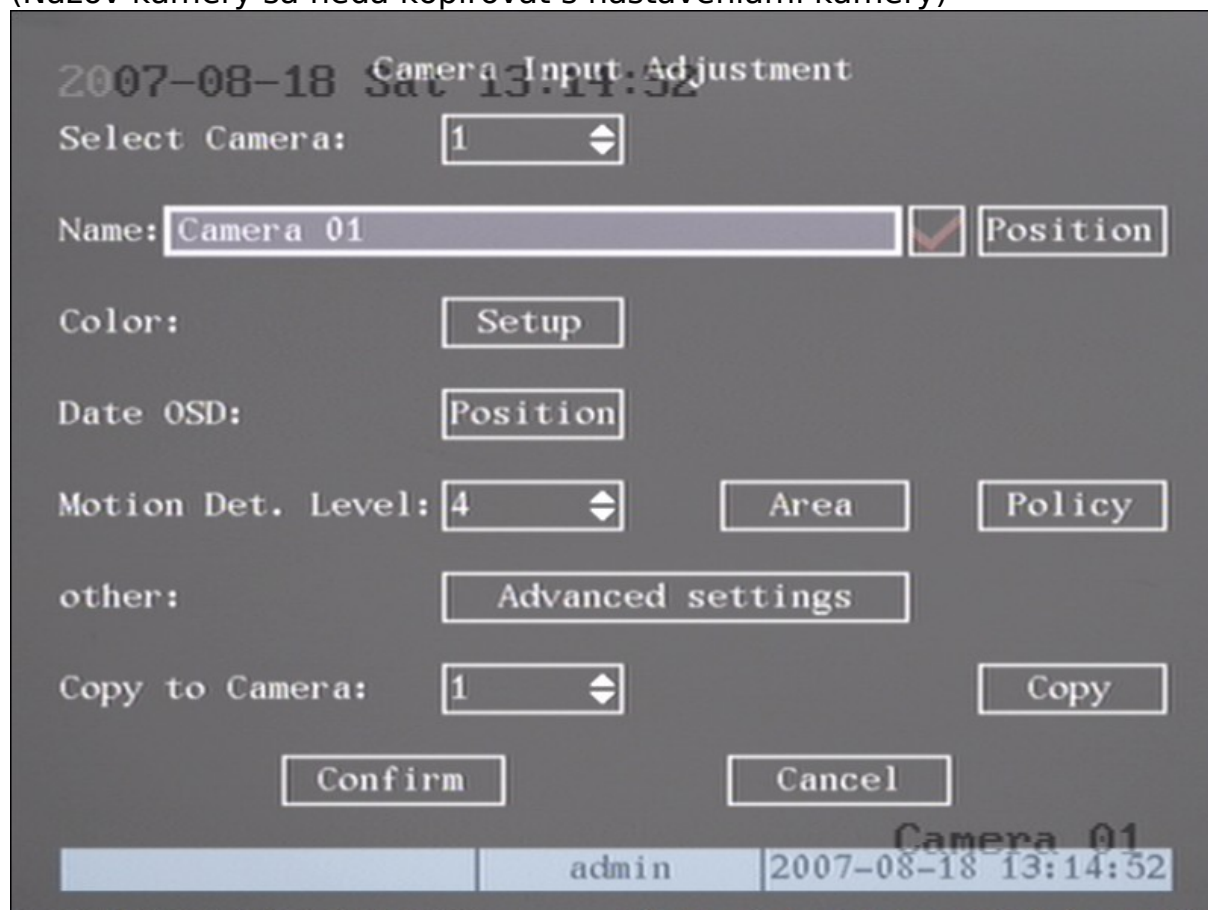
Možnosti nastavenia rozlíšenia : 800x600/60Hz ; 1024x768/60Hz ; 1280x1024/60Hz

Vykonané zmeny v nastavení uložíte stlačením „Confirm“

## Nastavenie OSD a názvu kamery

V menu „Camera“ je možné pre každú kameru definovať vlastný názov kamery.

(Názov kamery sa nedá kopírovať s nastaveniami kamery)



Nastavenie názvu kamery:

Krok 1: Vyberte požadovanú kameru

Krok 2: Presuňte sa na kolonku „Name“ a definujte názov kamery

Krok 3: Zvolený názov potvrdíte stlačením „Confirm“

Ak nechcete zobrazíť názov kamery, odškrtnite políčko vedľa kolonky „Name“

Nastavenie pozície zobrazenia názvu kamery:

Presuňte sa na položku „Position“ a stlačte „Enter“. Následne pohybom šípok nahor, nadol, vľavo a vpravo nastavte požadovanú pozíciu zobrazovania názvu kamery.

Po ukončení nastavenia stlačte tlačidlo „Enter“, čím sa vrátite späť do menu „Display“

V menu „Display“ je taktiež možné nastaviť systémový dátum a čas.

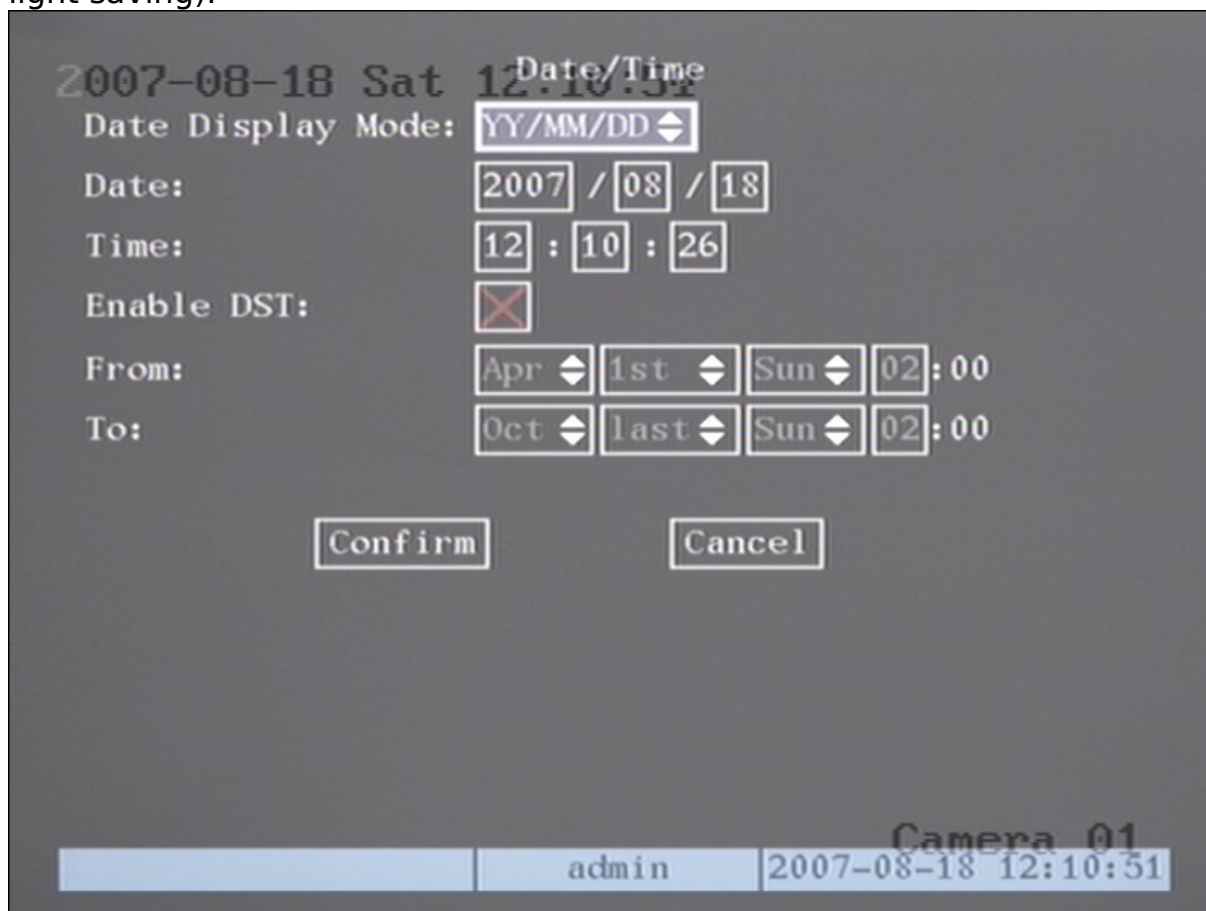
Formát zobrazovaného dátumu:

MM DD YY

YY DD MM

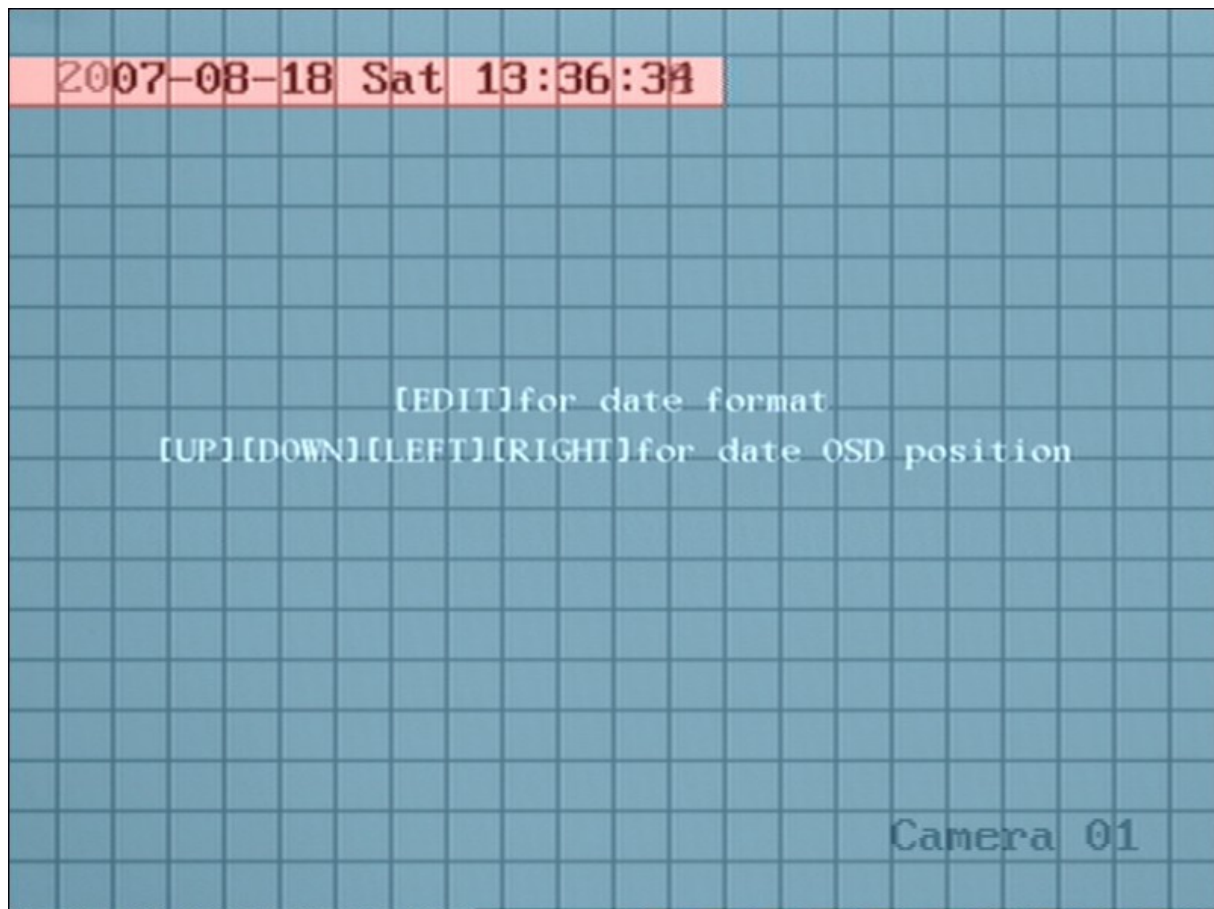
Pričom YY = rok; DD= deň; MM= mesiac;

Ďalej menu obsahuje možnosť nastavenia letného a zimného času (day light saving).



V menu „Camera“ sa dá definovať pozícia zobrazenia dátumu a času.

Vstúpte do submenu „Position“ a pohybom šípok nahor, nadol, vľavo a vpravo nastavte požadovanú pozíciu dátumu a času.



## Nastavenie parametrov obrazu

Aby ste dosiahli čo najlepšiu kvalitu zobrazenia, pre každú kameru je prístupné nastavenie parametrov obrazu ako napríklad: jas, kontrast, saturácia....

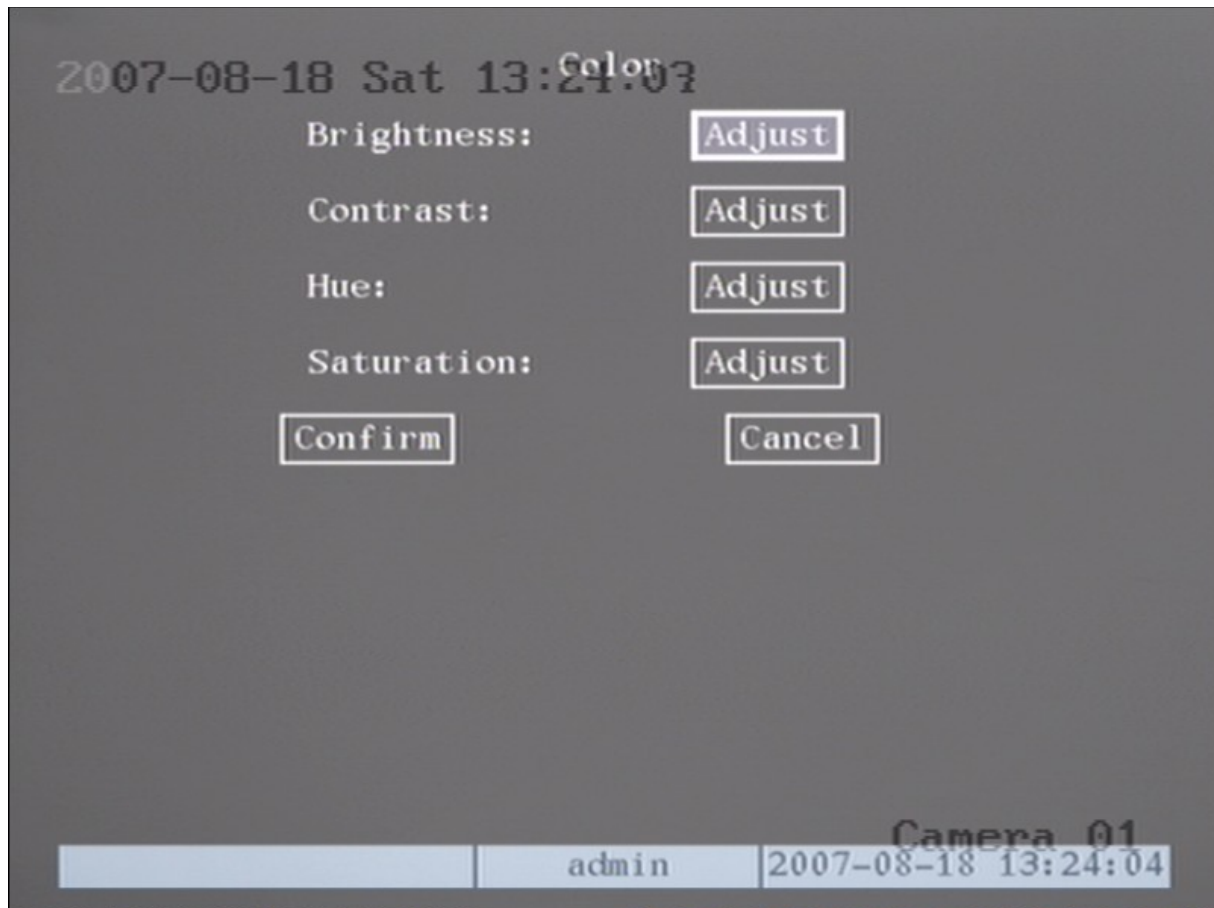
Krok 1: vstúpte do menu „Camera“ → „Color setup“

Krok 2: pohybom šípok nahor a nadol zvolíte požadovanú kameru

Krok 3: užívateľ má na výber nastavenie hodnôt jasu (brightness); kontrastu (contrast); Hue (hĺbky farieb) a saturácie (saturation). Kliknutím na „Adjust“ vedľa príslušného parametra vstúpite do menu nastavenia danej funkcie.

Krok 4: nastavené parametre potvrdíte stlačením „confirm“





## Nastavenie maskovanej zóny

V niektorých prípadoch nechce užívateľ sledovať určitú časť záberu. V takomto prípade je výhodné využiť funkciu maskovanej zóny, ktorá zabezpečí, že vyznačená plocha bude v zázname ignorovaná.

Krok 1: vstúpte do menu „camera“

Krok 2: vyberte požadovanú kameru

Krok 3: vstúpte do menu „advanced settings“ a zaškrtnite položku „privacy mask“

Krok 4: kliknite na položku „Area“ čím vstúpite do menu nastavenia plochy maskovanej zóny. Pole nastavenie maskovanej zóny je zložené z plochy 22x18(PAL) alebo 22x15(NTSC) štvorčekov. Stlačením „Edit“ vyznačíte

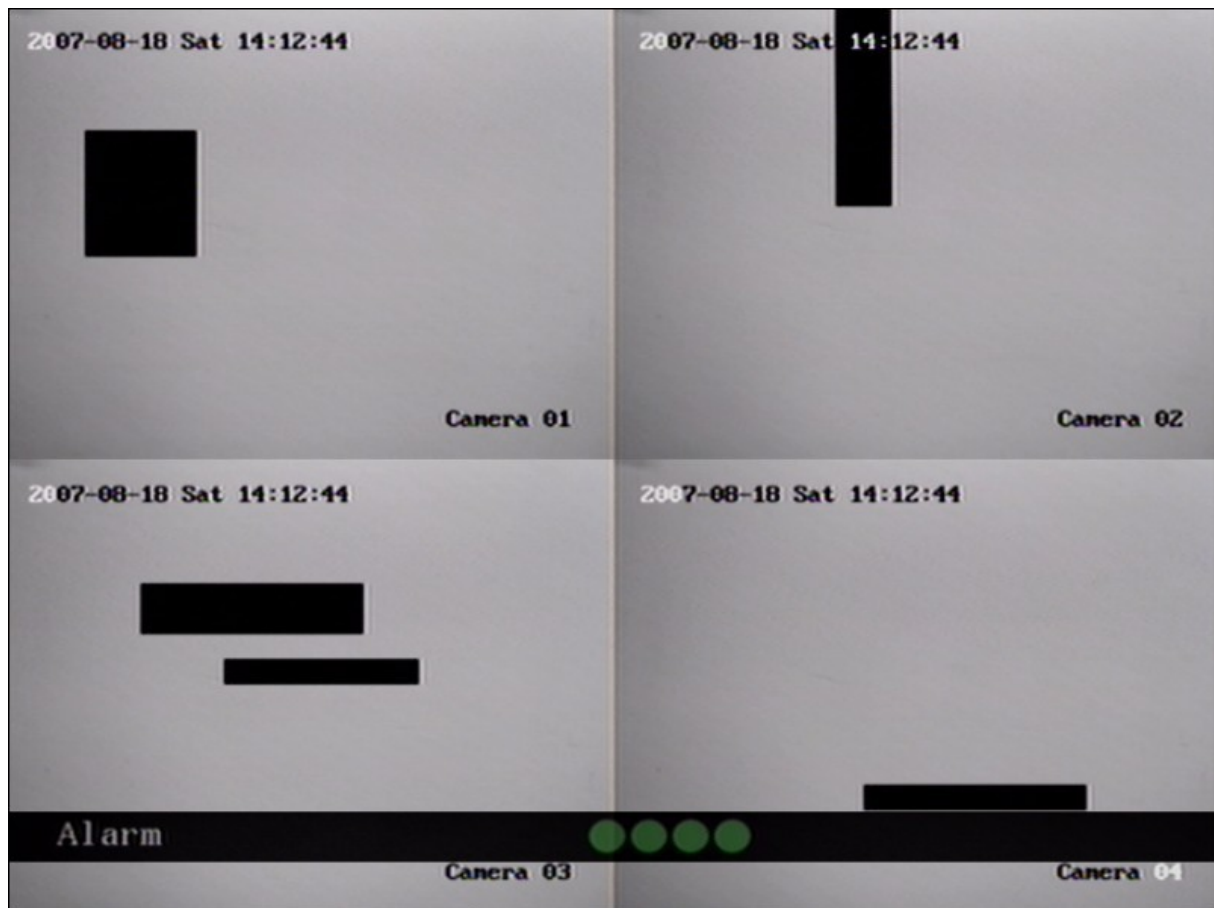
začiatok maskovanej zóny a pohybom šípok nahor, nadol, vľavo a vpravo vyznačíte celkovú veľkosť maskovanej zóny. Opätovným stlačením „Edit“ ukončíte označovanie plochy.

Užívateľ môže definovať maximálne 4 maskované zóny s maximálnou veľkosťou 8x8 štvorčekov. Stlačením „Enter“ sa vrátite do menu „advanced settings“. Vykonané zmeny uložíte stlačením „Confirm“



Nasledujúce obrázky predstavujú príklad vytvorených maskovaných zón obrazu.





## Zobrazenie tamperového alarmu

Ak je táto funkcia aktivovaná a niekto násilím zablokuje kameru, DVR spustí alarm.

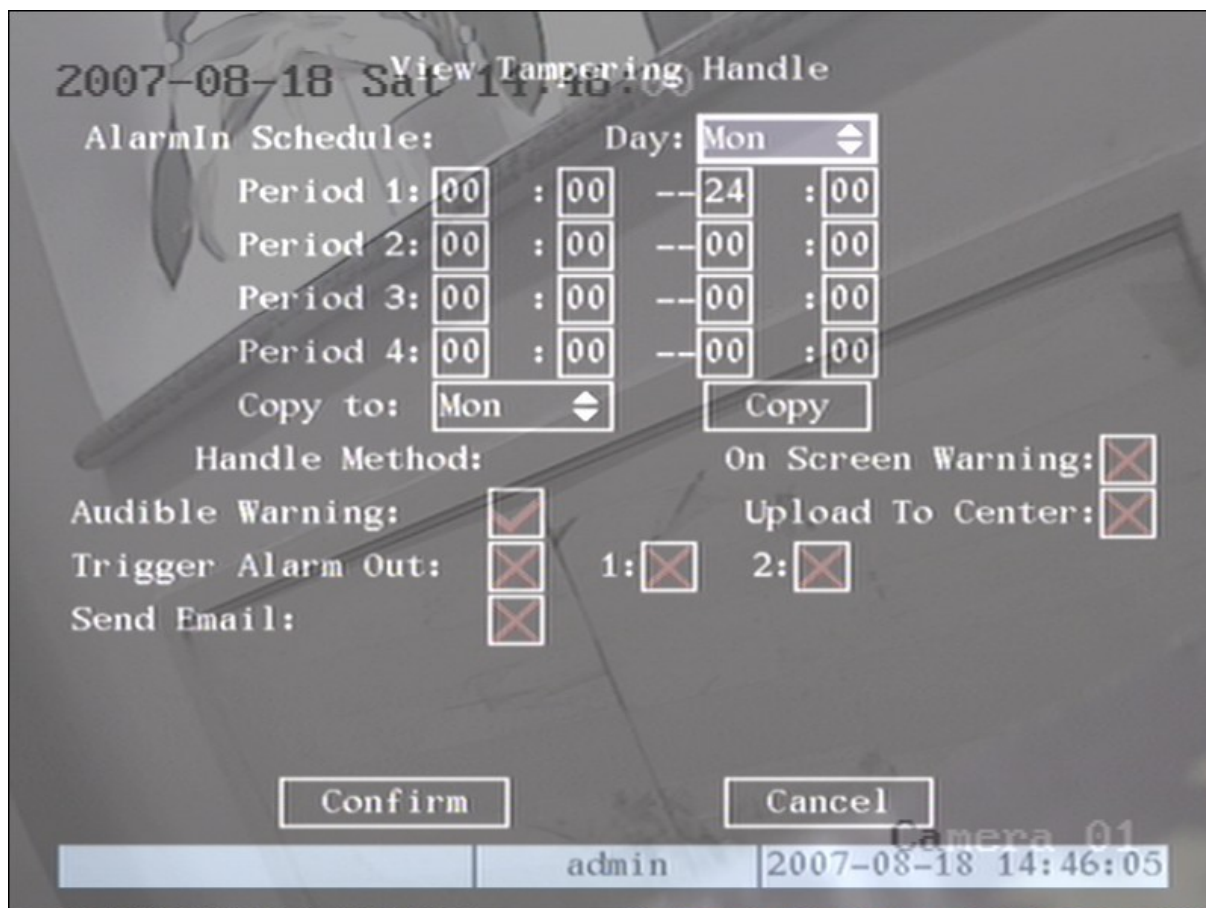
Krok 1: vstúpte do menu „camera“

Krok 2: vyberte požadovanú kameru

Krok 3: presuňte sa na položku „sensitivity“ a pohybom šípok nahor a nadol nastavte citlivosť alarmu. (Low = nízka ; Normal = štandardná ; High = vysoká )

Krok 4: ďalej sa presuňte na položku „Area“ a stlačte „Enter“. Nastavnie plochy tamperového alarmu je rovnaké ako nastavenie maskovanej zóny.

Krok 5: následne sa presuňte na položku „policy“ a stlačte „Enter“. Zobrazí sa nasledovné menu v ktorom je možné definovať ďalšie funkcie tamperového alarmu.



Krok 6: V tomto menu užívateľ nastavuje časový rozvrh tamperového alarmu (alarm schedule), typ upozornenia na vzniknutý alarm (handle method), vyslanie alarmového signálu na zvolený alarmový výstup a odoslanie upozornenia na E-Mailovú adresu.

Krok7: Zvolené nastavenie potvrdíte stlačením „Confinm“

## Hlásenie straty video signálu

Ak nastane situácia, keď DVR prestane prijímať video signál z kamery, DVR túto skutočnosť vyhodnotí a spustí alarm podľa nastavených parametrov.

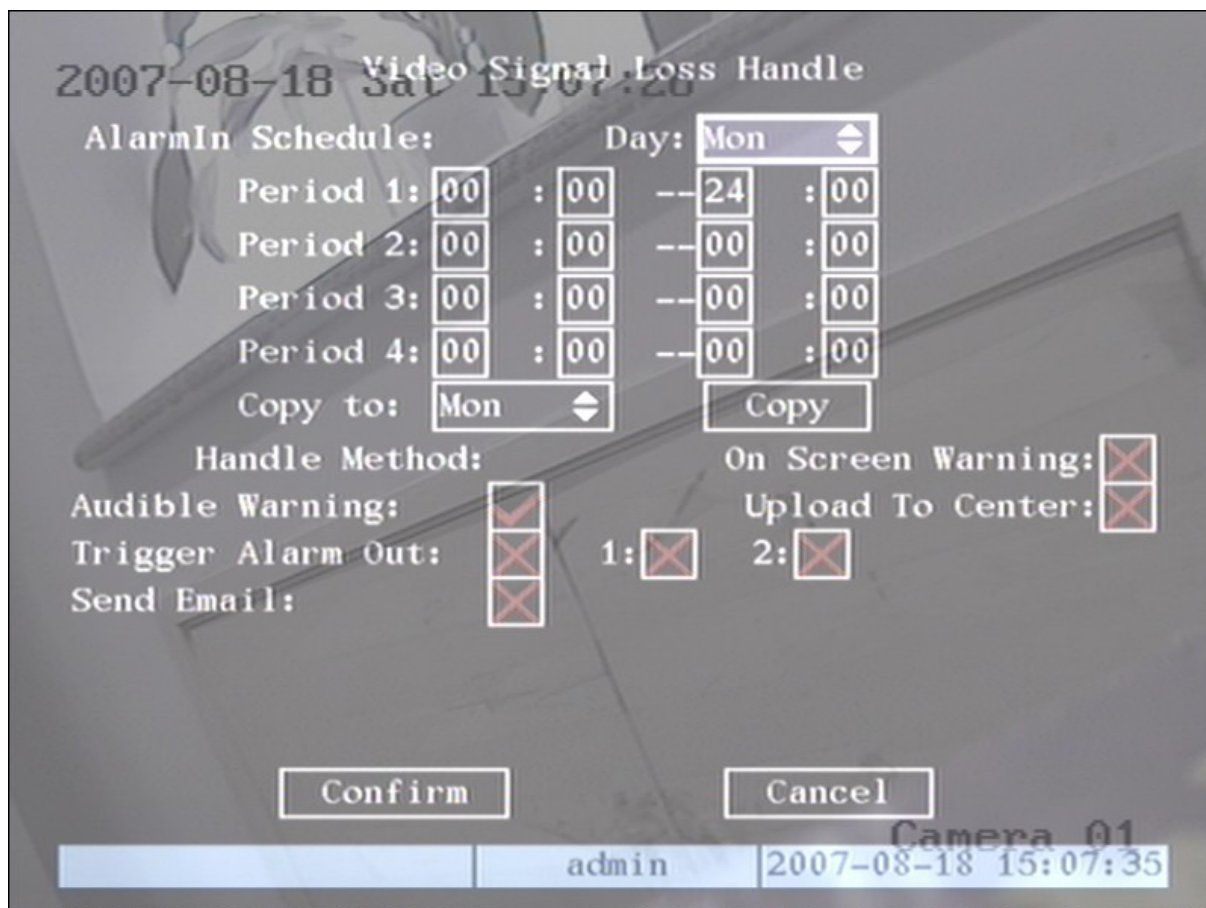
Krok 1: vstúpte do menu „camera“

Krok 2: zvolte požadovanú kameru

Krok 3: v menu „advanced settings“ sa presuňte na položku „signal loss“ a v poli nastavenia hodnôt tejto položky nastavte „handle“

Krok 4: ďalej sa presuňte na položku „policy“ a stlačte „Enter“

Krok 5: zobrazí sa nasledovné menu, v ktorom sa dá nastaviť časový rozvrh hlásenia straty video signálu (alarm schedule); typ upozornenia na vzniknutý alarm (handle method) a odosielanie upozornenia na E-mailovú adresu.



Krok 6: vykonané zmeny zmeny v nastavení uložíte stlačením „Confirm“.

## Nastavenie pohybovej detekcie

Ak je aktivovaná funkcia pohybovej detekcie, DVR pri zaznamenaní pohybu v obraze spustí alarm podľa nastavených parametrov.

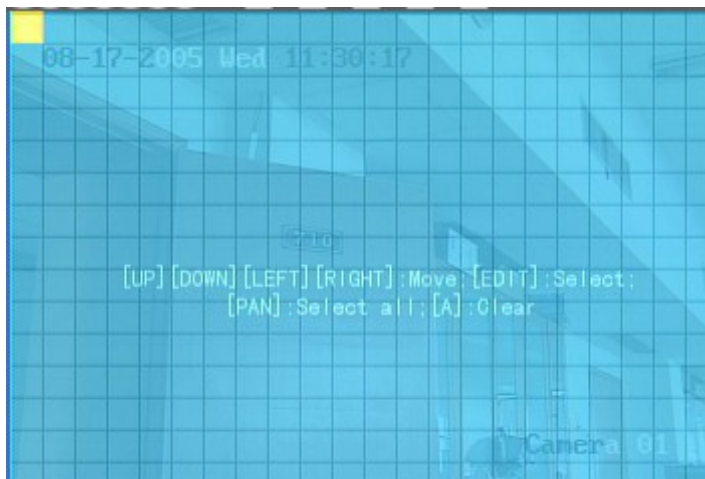
Krok 1: vstúpte do menu „Camera“

Krok 2: vyberte požadovanú kameru

Krok 3: (nastavenie senzitivity pohybovej detekcie) presuňte sa na položku „motion det. Level“ a pohybom šípok nastavte požadovanú senzitivitu v rozsahu 0~5.

Platí = 0 najmenšia senzitivita ; 5= najväčšia senzitivita.

Krok 4: (nastavenie zóny pohybovej detekcie) presuňte sa na položku „Area“ a stlačte „Enter“. Postup pri vytváraní zóny pohybovej detekcie je rovnaký ako pri maskovacej zóne.



Krok 5: následne sa presuňte na položku „Policy“ a stlačte „Enter“.  
Zobrazí sa nasledovné menu, v ktorom sa dá nastaviť časový rozvrh hlásenia pohybovej detekcie (alarm schedule); typ upozornenia na vzniknutý alarm (handle method) a odoslanie signálu na externý alarmový výstup.

Krok 6: vykonané zmeny v nastavení uložíte stlačením tlačidla „Confirm“

Motion Alarm Handle

Record Chan: 1:  2:  3:  4:

---

AlarmIn Schedule: Day: Mon

Period 1:  :  --  :

Period 2:  :  --  :

Period 3:  :  --  :

Period 4:  :  --  :

Copy to: Mon

Handle Method: On Screen Warning:

Audible Warning:  Upload To Center:

Trigger Alarm Out:  1:  2:

Camera 01

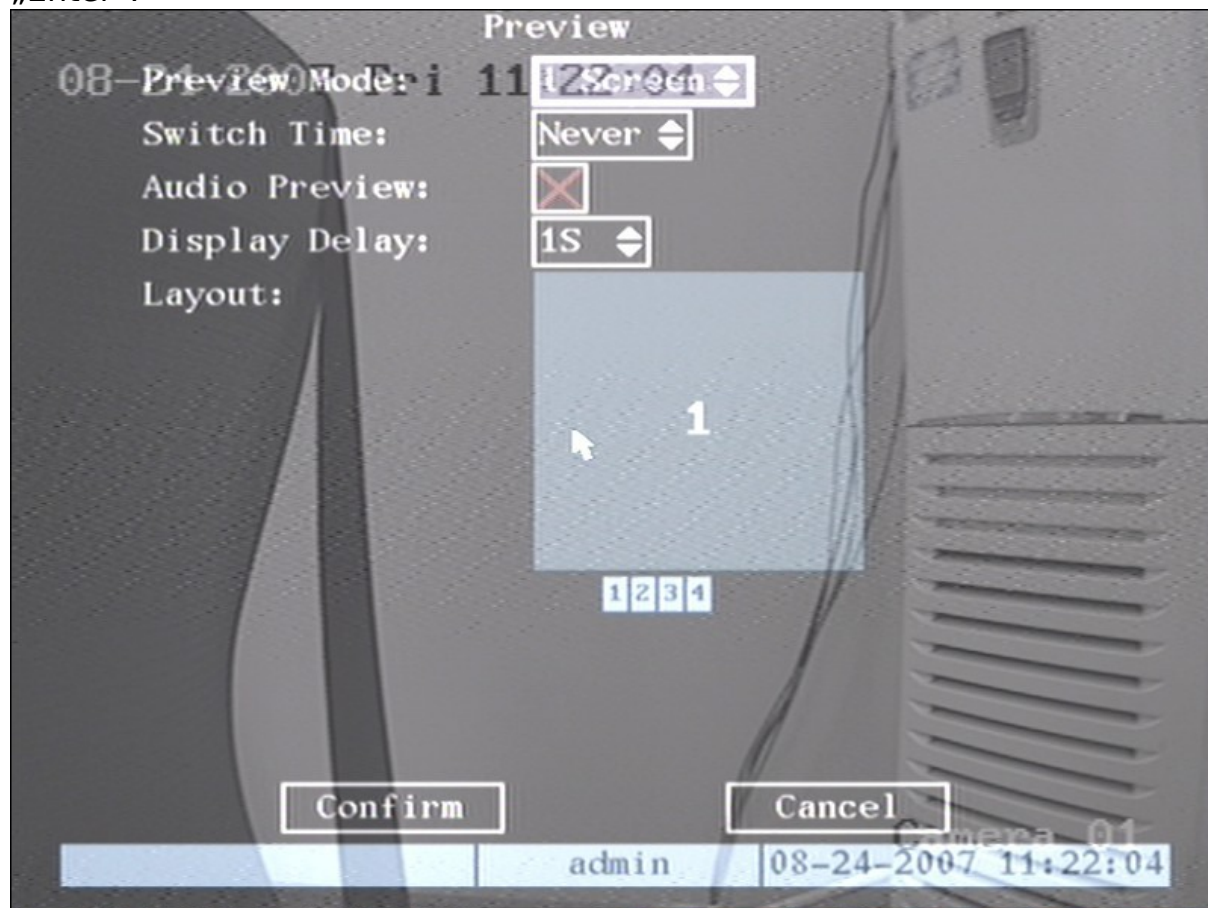
admin | 2007-08-18 16:14:31

**Nastavenie vlastností zobrazenia**



V menu „preview“ je možné špecifikovať čas prepínania jednotlivých kanálov, zapnúť / vypnúť zvuk alebo nastaviť režim zobrazenia.

Krok 1: v hlavnom menu sa presuňte na položku „Preview“ a stlačte „Enter“.



Krok 2: (nastavenie vlastností ) v tomto menu je možné upraviť parametre zobrazovania.

Preview mode = v závislosti na počte kanálov DVR sa dá zvoliť rôzne zobrazenie multiscreenu 1kanál / 4 kanály

Switch time = nastavenie časovača prepínania jednotlivých kanálov (možnosti = 5 / 10 / 20 / 30 sekúnd ; 1 / 2 / 5 minút a „never“ čo znamená že DVR nebude prepínať jednotlivé kanály)

Audio preview = ak je táto funkcia aktivovaná, pri zobrazení jedného kanálu DVR spustí aj zvukovú stopu

Preview layout setup = funkcia umožňuje zmeniť poradie zobrazovaných kanálov v multiscreene. Kliknite na štvorcovú plochu znázorňujúcu obraz kamery a na prednom paneli stlačte príslušné číslo kanálu s ktorým chcete zvolený kanál vymeniť.

Voľbu potvrdte stlačením confirm

## Nastavenie nahrávania

V menu „Recording“ môže užívateľ zmeniť rôzne parametre týkajúce sa záznamu.

Recording Channel Configuration

If HD Full: Overwrite

Select Camera: 1

Stream Type: Audio&Video

Resolution: CIF

Frame Rate: 30(N)/25(P)

Bit Rate: 512 Kbps

Enable Rec:  Schedule

PreRec Time: 5S

PostRec Time: 5S

Copy to Camera: 1 Copy

Confirm Cancel

admin 08-21-2007 14:24:27

### Popis funkcií v menu nastavenia nahrávania

If HDD full = funkcia umožňuje nastaviť akciu ktorú DVR vykoná v prípade, že sa zaplní HDD. K dispozícii sú dve možnosti: „overwrite“ (prepísovanie najstaršieho záznamu na HDD) a „stop recording“ (DVR prestane vytvárať záznam)

Select camera = funkcia slúži na výber kamery, ktorej parametre chcete upraviť

Stream type = nastavenie typu dátového toku DVR ( Video ; Audio+Video) (nastavenie vyžaduje reštart DVR)

Resolution = funkcia umožňuje nastavenie rozlíšenia v ktorom bude DVR vytvárať záznam. (Qcif, Cif)

Bit rate = funkcia predstavuje manuálne nastavenie limitu dátového toku pre vytvárané záznamy. Funkcia závisí aj na nastavení rozlíšenia pričom platí, že čím väčšie rozlíšenie užívateľ nastaví tým väčší dátový tok je potrebný na skomprimovanie dát.

Frame rate = funkcia predstavuje nastavenie počtu snímok za sekundu ktoré DVR zaznamenáva (možnosti = 25 (PAL) 30(NTSC) 20, 16, 12, 10, 8 ,6, 4, 2, 1

PreRecord time = funkcia nastavuje čas, ktorý ma DVR zaznamenávať pred vzniknutou udalosťou v sekundách ( možnosti = 5 ,10 ,15 , 20 ,25 , 30)

PostRecord time = funkcia nastavuje čas, ktorý má DVR zaznamenávať po vzniknutej udalosti (možnosti = 5, 10, 30 sekund 1, 2, 5 a 10 minút)

Enable Rec = funkcia umožňuje aktiváciu / deaktiváciu nahrávania pre zvolenú kameru

Schedule = plánovač nahrávania záznamu

*Nastavenie nepretržitého nahrávania:*

Krok 1: vstúpte do menu plánovača nahrávania

The screenshot shows the 'Schedule' menu for 'Camera 01'. At the top, the date and time are '08-21-2007 Tue 14:41:37'. Below this, there are three main settings: 'Day' set to 'Mon', 'All Days' checked with a red checkmark, and 'Rec. Type' set to 'AllTime'. A table below these settings defines four recording periods. Each period has a 'Start Time' and an 'End Time', both currently set to '00:00'. The 'Rec Type' for each period is also set to 'AllTime'. At the bottom of the table, there is a 'Copy to' dropdown menu set to 'Mon' and a 'Copy' button. At the very bottom of the screen, there are 'Confirm' and 'Cancel' buttons, and a status bar showing 'admin' and the time '08-21-2007 14:41:36'.

	Start Time	End Time	Rec Type
Period 1:	00 : 00	-- 00 : 00	AllTime
Period 2:	00 : 00	-- 00 : 00	AllTime
Period 3:	00 : 00	-- 00 : 00	AllTime
Period 4:	00 : 00	-- 00 : 00	AllTime

Krok 2: zvolte jeden deň (day) alebo zvolte nahrávanie pre všetky dni (All days)

Krok 3: vyberte typ nahrávania (Rec. Type = All time; motion detection, alarm, motion/alarm)

Krok 4: zvolené nastavenie môžete skopírovať na ktorýkoľvek deň v týždni pomocou funkcie „Copy to“



Krok 5: po ukončení nastavenia rozvrhu nahrávania stlačte tlačidlo „Confirm“

### **Nastavenie nahrávania vo zvolenom čase**

Krok 1: v menu „Recording“ aktivujte položku „enable rec“ a následne vstúpte do submenu „Schedule“

Krok 2: z ponuky „Day“ vyberte jeden deň v týždni a v prípade, že máte zaškrtnutú položku „all day“ túto položku odznačte.

Krok 3: DVR Hikvision umožňuje nastavenie 4 časových rozsahov v priebehu jedného dňa. Pre každý jeden z časových rozsahov je potrebné definovať počiatočný, koncový čas nahrávania a typ záznamu (record type). Pričom položka „Record time“ umožňuje zvoliť jeden z nasledujúcich typov záznamu:

Krok 4: zvolené nastavenie sa dá skopírovať na ostatné kamery použitím funkcie „Copy to“

Krok 5: nastavenie sa ukladá stlačením „Confirm“

### **Nastavenie externého alarmového vstupu a reléového výstupu**

DS7204 je vybavené 4 alarmovými vstupmi a jedným reléovým výstupom. Nastavenie jednotlivých alarmových vstupov a výstupov sa vykonáva v menu „Alarms“.

**Alarms**

08-21-2007 Tue 15:07:48

Select Alarm In:  Alarm Type:

Alarm Handling:

Copy to Alarm In:

Alarm Out:  Time:

Alarm Out Time:

Copy to Alarm Out:

Exceptions:

Camera 01

	admin	08-21-2007 15:07:49
--	-------	---------------------

Nastavenie externých alarmových vstupov :

Krok 1: V menu „alarms“ pohybom šípok nahor a nadol vyberte požadovaný alarmový vstup

Krok 2: Ďalej nastavte typ alarmového senzoru (normal open / normal closed)

Krok 3: V menu „Alarms“ sa ďalej dá zvoliť typ upozornenia na alarm „alarm handling“ (Ignore / Handle); Ak zvolíte možnosť „handle“ sprístupnia sa ďalšie nastavenia týkajúce sa nastavení alarmu( policy a PTZ linkage)

Krok 4: v menu „policy“ následne môžete zvoliť požadovaný kanál kamery, ktorý sa bude nahrávať, časový rozvrh a typ hlásenia alarmu podľa vlastných potrieb.

**Alarm In Handling**

Record Camera: 1  2  3  4

---

AlarmIn Schedule: Day: Mon

Period 1: 00 : 00 -- 00 : 00

Period 2: 00 : 00 -- 00 : 00

Period 3: 00 : 00 -- 00 : 00

Period 4: 00 : 00 -- 00 : 00

Copy to: Mon

Handle Method: On Screen Warning:

Audible Warning:  Upload To Center:

Trigger Alarm Out:  1:  2:

Camera 01

admin 2007-08-21 15:11:24

Krok 5: Vykonané zmeny v nastavení uložíte stlačením „Confirm“

V menu PTZ Linkage je možné nastaviť spustenie zvolenej PTZ funkcie na základe príchodu alarmového signálu na alarmový vstup.

PTZ Linkage

2007-08-21 Tue 15:17:57

Select Camera:

Enable Preset:

Preset:

Enable Sequence:

Sequence No:

Enable Cruise:

Camera 01

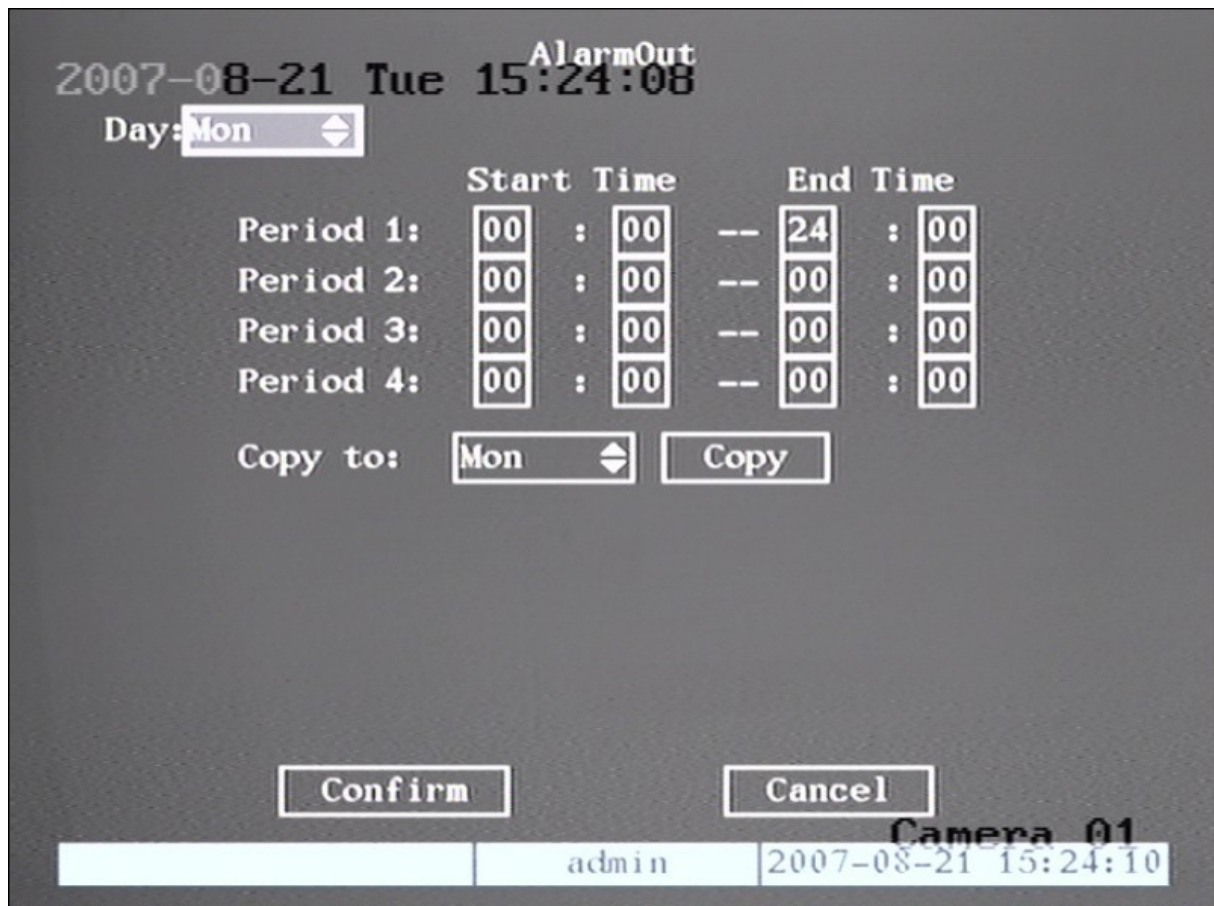
	admin	2007-08-21 15:17:58
--	-------	---------------------

## Nastavenie reléového alarmového výstupu

Krok 1: Pre nastavenie reléových výstupov je potrebné v menu „Alarms“ pohybom šípok zvoliť jeden z alarmových výstupov.

Krok 2: Ďalej je potrebné nastaviť „Delay time“ (čas oneskorenia) = 5, 10, 30 sekúnd; 1, 2, 5, 10 minút a možnosť „manual“ kedy užívateľ musí manuálne zastaviť alarm. (manuálne zastavenie alarmu sa vykonáva stlačením „clear alarm“ v menu „Utilities“)

Krok 3: Ďalšia položka je „alarm out schedule“ čo predstavuje plánovať alarmu. V plánovači môže užívateľ definovať vlastné časové rozsahy platnosti alarmu podľa vlastných potrieb. Na výber má 4 časové rozsahy ktoré môže vsadiť do jedného dňa alebo všetkých dní v týždni.

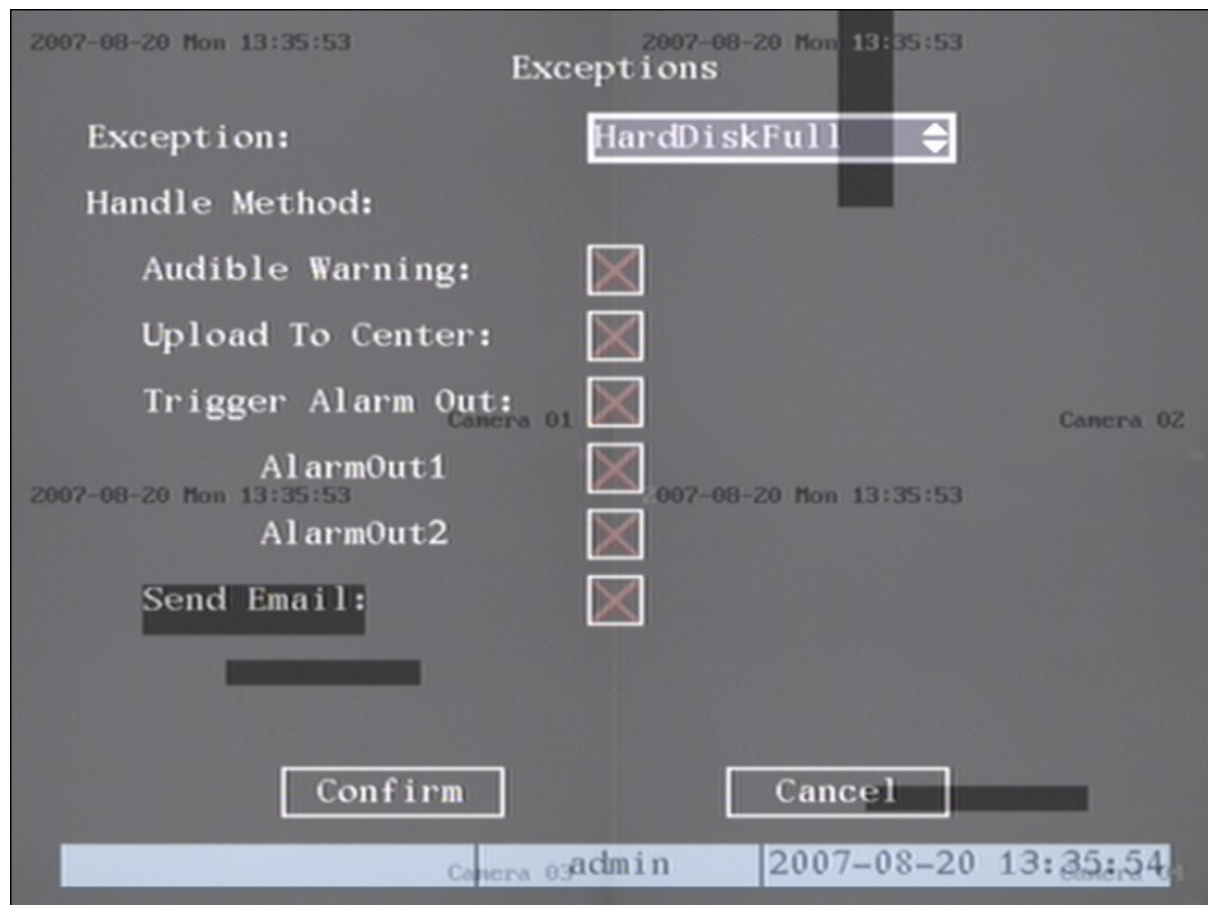


Krok 4: zvolené nastavenie potvrdíte stlačením „Confirm“

Poslednou položkou v menu „Alarms“ je „Exceptions“

## Nastavenie parametrov menu Exceptions

V menu „Exceptions“ sa nastavuje hlásenie na rôzne udalosti súvisiace s činnosťou DVR. (zaplnenie HDD; chyba HDD; neoprávnený prístup k DVR; konflikt sieťovej adresy; zlyhanie siete; nesprávne nastavená video norma PAL/NTSC)



Na vzniknuté situácie sa dajú zvoliť rôzne typy upozornení. (akustické hlásenie; vizuálne hlásenie; odosielanie obrázkov na vzdialene PC; odoslanie signálu na alarmový výstup;) Zvolené nastavenie uložíte stlačením „Confirm“.

## Nastavenie sieťových parametrov



Ak chcete využiť DVR prostredníctvom siete, musíte nastaviť sieťové parametre.

V hlavnom menu DVR sa presuňte na položku „Network“ a stlačte „Enter“. Zobrazí sa nasledovné menu :

2007-08-20 Mon 09:36:03 Network

IP: 192.0 .2 .45

Port: 8000

Mask: 255.255.248.0

Gateway: 192.0 .0 .200

Remote Host IP: 0 .0 .0 .0

Remote Host Port: 0

httpPort: 80

E-mail: Setup

Advanced: Setup

Confirm Cancel

Camera 01

admin 2007-08-20 09:36:04

Popis sieťových funkcií:

**IP Address :** IP adresa slúži na sprostredkovanie sieťovej komunikácie medzi DVR a klientským počítačom. V položke IP je možné zvoliť pevnú IP adresu. V prípade, že používate DHCP server nastavte namiesto pevnej IP adresy 0.0.0.0

**Port :** nastavenie komunikačného portu. Hodnota musí byť vyššia ako 2000

**Mask :** nastavenie masky podsiete

**Gateway :** nastavenie sieťovej brány, ktorá umožňuje komunikáciu s inými segmentmi siete

**Remote host IP and port :** nastavenie adresy vzdialeného klienta, ktorý môže prijímať informácie o vzniknutých udalostiach v DVR.

**HttpPort:** nastavenie komunikačného portu internetového prehliadača. Prednastavená hodnota je 80

## Advanced setup:

V položke „Advanced“ sa nastavujú rozšírené sieťové funkcie.

Mac: 00:40:30:d8:d3:c3  
2007-08-21 Tue 15:33:09  
NIC Type: 10M/100M Auto DNS IP: 192.0 .0 .200  
IP Server: 0 .0 .0 .0 MCastIP: 0 .0 .0 .0  
PPPoE:   
User name:   
Password:   
Verify:   
DDNS:   
User name:   
Password:   
Verify:   
Confirm Cancel  
Camera 01  
admin 2007-08-21 15:33:09

Popis rozšírených sieťových funkcií:

NIC Type: nastavenie komunikačného režimu sieťového rozhrania DVR. (10M/100M; 10M half duplex; 10M full duplex; 100M half duplex; 100M full duplex)

IP server address: (nastavenie má opodstatnenie ak DVR komunikuje pomocou protokolu PPPoE /vytáčané spojenie/ a ma pridelenú dynamickú IP adresu)

If you set DNS IP with one fixed Internet IP, DVR will send some information such as DVR name, DVR serial number, DVR current IP to that fixed IP address. We -call that fixed Internet IP as DNS IP. The DNS server with that fixed Internet IP can receive DVR information and used to resolve DVR dynamic IP. This IP server is special software, not the normal domain name server.

DNS IP: adresu DNS serveru získate od vášho poskytovateľa internetového pripojenia. Adresa DNS slúži na sprostredkovanie pripojenia vzdialeného klienta.

Multicast IP: multicastová IP adresa spadá do rozsahu siete typu D (224.0.0.0 – 239.255.255.255) Ak nepoužívate funkciu multicast, nie je potrebné zadávať do tejto kolonky žiadne parametre.



PPPoE: DVR podporuje funkciu vytáčaného pripojenia

## Nastavenie PTZ

DVR Hikvision sú na zadnom paneli vybavené rozhraním RS-485, ktoré slúži na ovládanie PTZ zariadení. Pre nastavenie parametrov PTZ v hlavnom menu DVR vstúpte do submenu „PTZ“ a stlačte „Enter“

2007-08-20 Mon 10:56:26 PTZ

Select Camera: 1

Baud Rate: 9600 Data Bits: 8bit

Stop Bits: 1bit Parity: No Parity

Flow Ctrl: None Protocol: YouLi

PTZ Addr.: 0 Preset: Setup

Sequence No: Setup Cruise: Setup

Copy to Camera: 1 Copy

Confirm Cancel

Camera 01  
admin 2007-08-20 10:56:27

Popis funkcií menu PTZ

Select camera : funkcia slúži na výber požadovanej PTZ kamery

Parametre RS-485: baud rate; data bit; stop bit; parity; flow control atď.

PTZ address: Každé ovládané PTZ zariadenie musí mať priradenú vlastnú adresu

PTZ type: DVR podporuje množstvo rôznych komunikačných protokolov. YouLi, LinLin-1016, LinLin-820, Pelco-p, DM DynaColor, HD600, JC-4116, Pelco-d WX, Pelco-D, VCOM VC-2000, NetStreamer, SAE/YAAN, Samsung, Kalatel-312, CELOTEX, TLPelco-p, TLHXX-2000, BBV, RM110, KC3360S, ACES, ALSON, INV3609HD, Howell, Tc Pelco P, Tc Pelco D, AUTO-M, AUTO-H, ANTEN, CHANGLIN, DeltaDome, XYM-12, ADR8060, EVI-D30, DEMO-SPEED, DM-PELCO-D, ST832, LC-D2104, HUNTER, A01, TECHYIN, WEIHAN, LG, D-MAX, Panasonic, KTD-348, infinova, PIH-7625, LCU, DennarDome

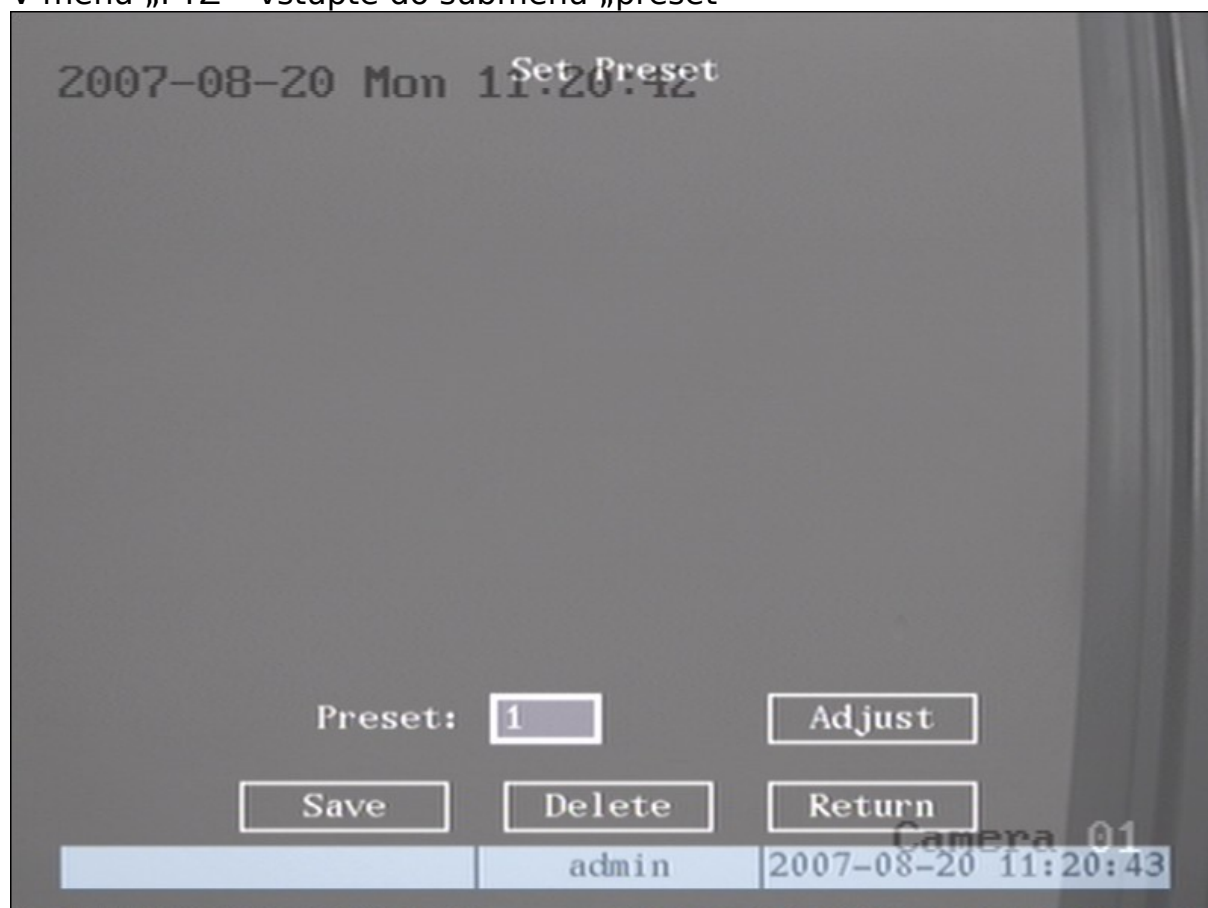
Preset setup: funkcia umožňuje nastavenie presetových pozícií v rozsahu 1~128

Sequence setup: každá sekvencia sa skladá z niekoľkých presetových pozícií, ktoré nasledujú za sebou. Každá presetová pozícia obsahuje nastavenie „dwell time“ (zotrvanie na danej pozícii) a „dwell speed“ (rýchlosť pohybu medzi jednotlivými pozíciami). Maximálny počet vytvorených sekvencií je 16.

Cruise setup: nastavenie nastavenie automatickej obchôdzky. Funkcia umožňuje vytvoriť trasu automatickej obchôdzky zapamätaním pohybu PTZ ovládača.

### Nastavenie presetov

V menu „PTZ“ vstúpte do submenu „preset“



Add preset number: funkcia slúži na pridanie čísla presetovej pozície v rozsahu 1~128. Ďalej vstupom do submenu „Adjust“ môžete nastaviť rozšírené nastavenia týkajúce sa clony; zaostrenia a zoom-u.

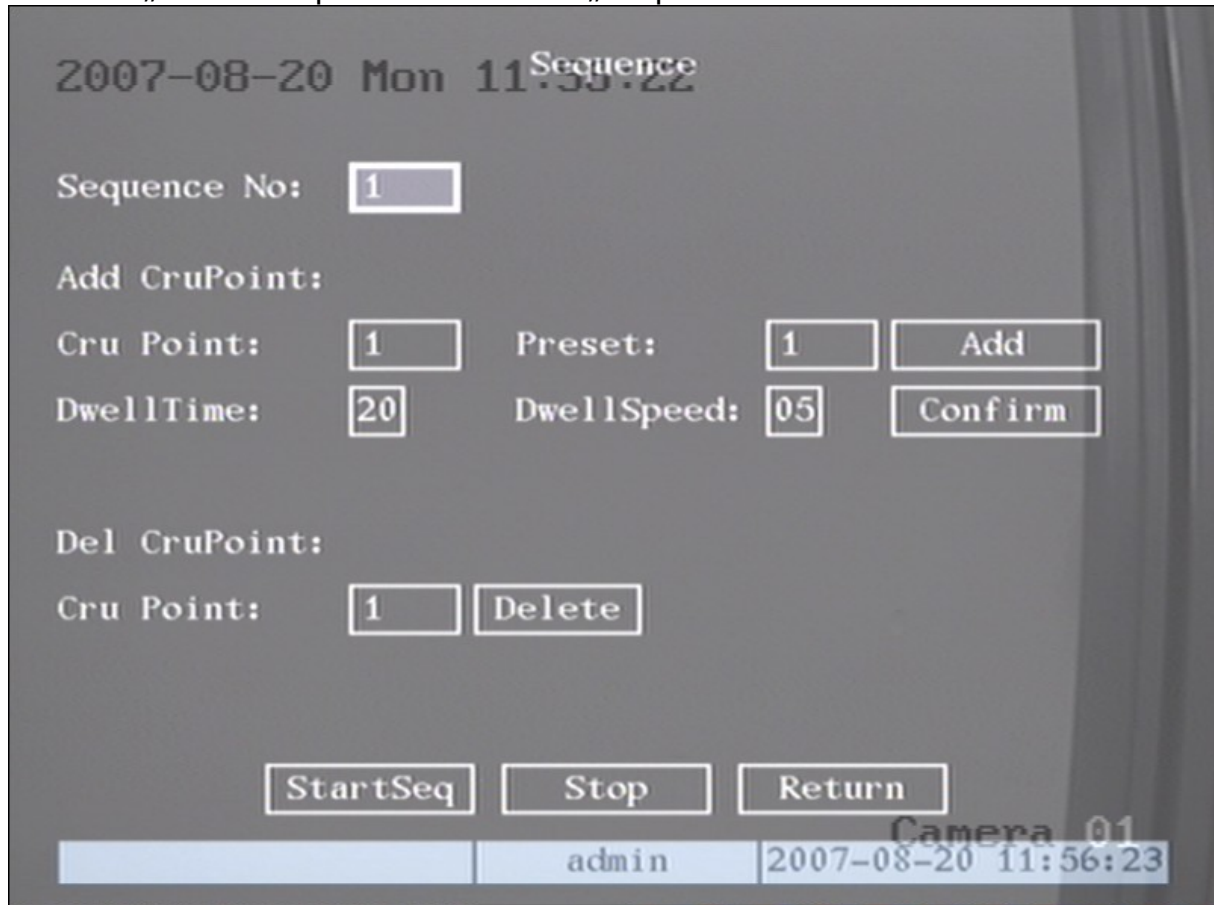
### Zmazanie presetovej pozície

V menu „Preset setup“ zadajte číslo presetu, ktorý chcete zmazať a stlačte „Delete“

Po stlačení tlačidla „Delete“ sa vráťte do predošlého menu „PTZ“ a voľbu potvrdíte stlačením „Confirm“.

### Nastavenie sekvencie

V menu „PTZ“ vstúpte do submenu „Sequence No“



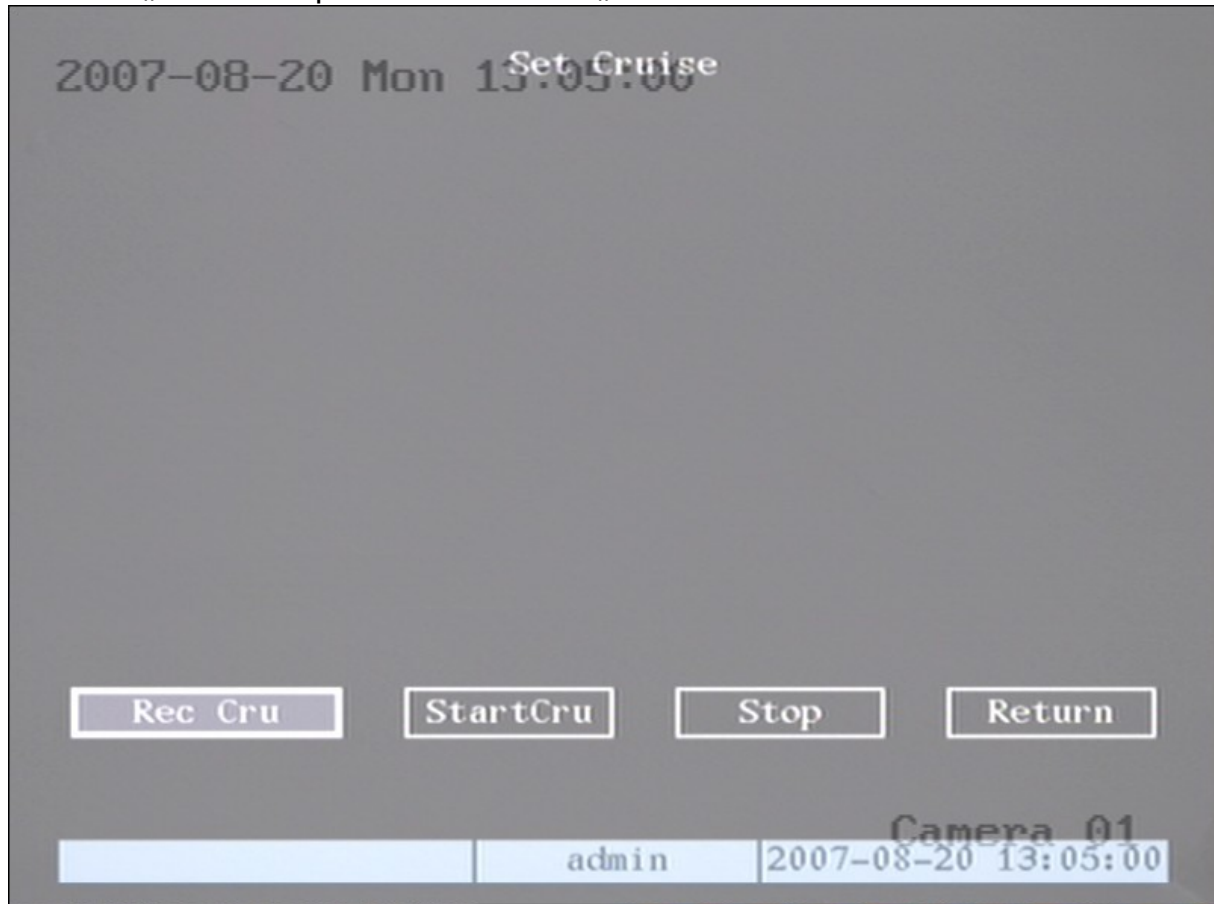
Pri nastavení sekvencie je najprv potrebné zadať číslo samotnej sekvencie v rozsahu 1~16. každá sekvencia sa skladá z niekoľkých presetových pozícií, ktoré nasledujú za sebou. Každá presetová pozícia obsahuje nastavenie „dwell time“ (zotrvanie na danej pozícii) a „dwell speed“ (rýchlosť pohybu medzi jednotlivými pozíciami)

1. Zadajte číslo sekvencie (kolonka „Sequence No.“)
2. Na pridanie jedného bodu sekvencie stlačte „Add“
3. Po zadaní čísla bodu zvolte parametre „Dwell time“ a „Dwell speed“ v sekundách
4. Vytvorenie nového bodu potvrdíte stlačením „Confirm“
5. Ďalšie body sekvencie vytvoríte opakovaním príkazu 2~4
6. Po vytvorení požadovaného počtu bodov sekvencie stlačte „StartSeq“ čím spustíte náhľad do vytvorenej sekvencie.

7. Kontrolu vytvorenej sekvencie ukončíte stlačením „Stop“  
Presetové pozície vytvorenej sekvencie je možné zmazať zadaním čísla bodu do kolonky „Del CruPoint“ a stlačením „Enter“

### **Nastavenie automatickej obchôdzky**

V menu „PTZ“ vstúpte do submenu „Cruise“

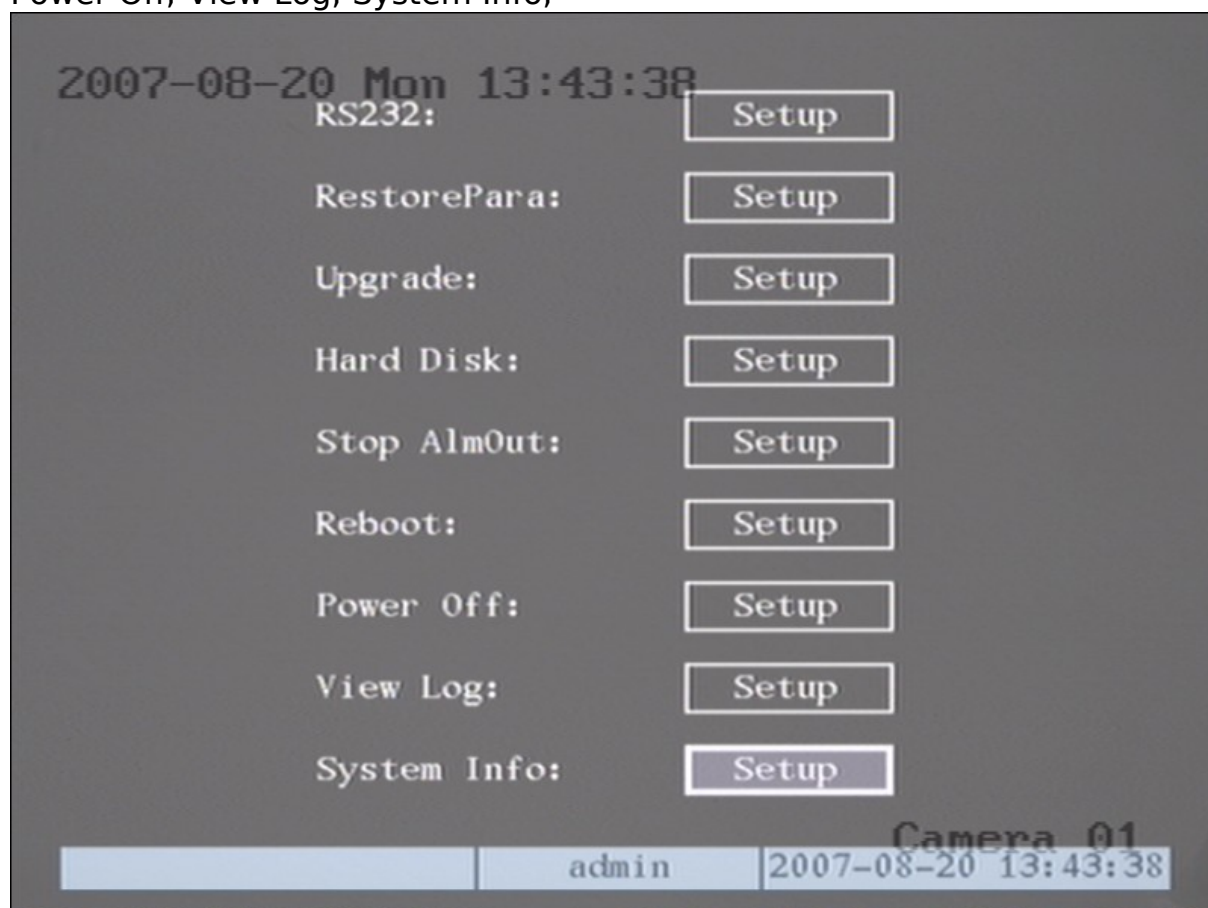


Stlačením „RecCru“ vstúpíte do rozhrania ovládania PTZ kamery. Pohybom PTZ ovládača vytvorte trasu automatickej obchôdzky a následne stlačte „Enter“, čím vytvorenú trasu obchôdzky uložíte. Po návrate do menu nastavenia automatickej obchôdzky, môžete túto obchôdzku spustiť tlačidlom „StartCru“.

Obchôdzku ukončíte stlačením „Stop“. Vykonané zmeny uložíte stlačením tlačidla „Return“, čím sa vrátite späť do predchádzajúceho menu a následným stlačením „Confirm“.

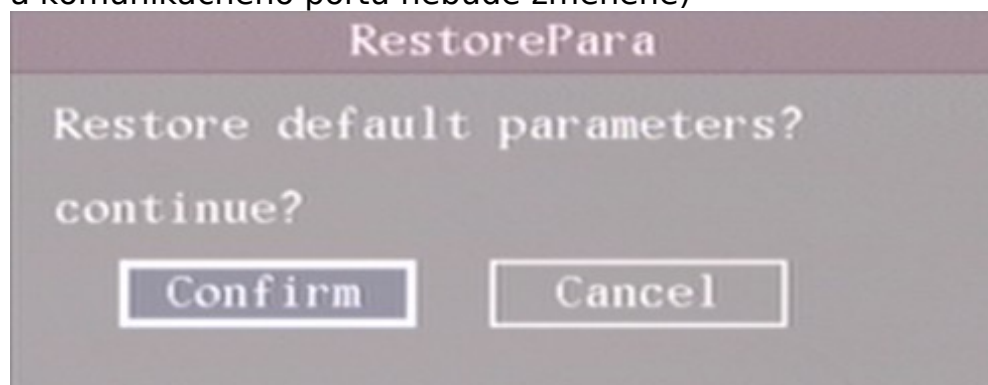
## Menu Utilities

Menu „Utilities“ obsahuje nasledovné položky:  
Sava para; Restore para; Upgrade; Hard Disk; Stop AlarmOut; Reboot;  
Power Off; View Log; System Info;



## Obnovenie továrnych nastavení DVR

Stlačením tlačidla „RestorePara“ vás DVR vyzve na potvrdenie obnovenia továrneho nastavenia. (Nastavenie IP adresy, sieťovej brány a komunikačného portu nebude zmenené)



## Aktualizácia

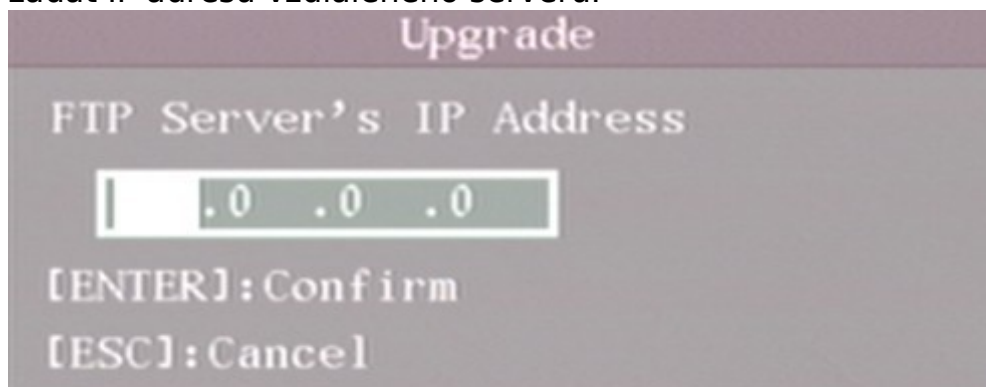
Pomocou funkcie „Update“ môžete aktualizovať firmware a do dvomi spôsobmi:

Prostredníctvom FTP serveru

Prostredníctvom USB média



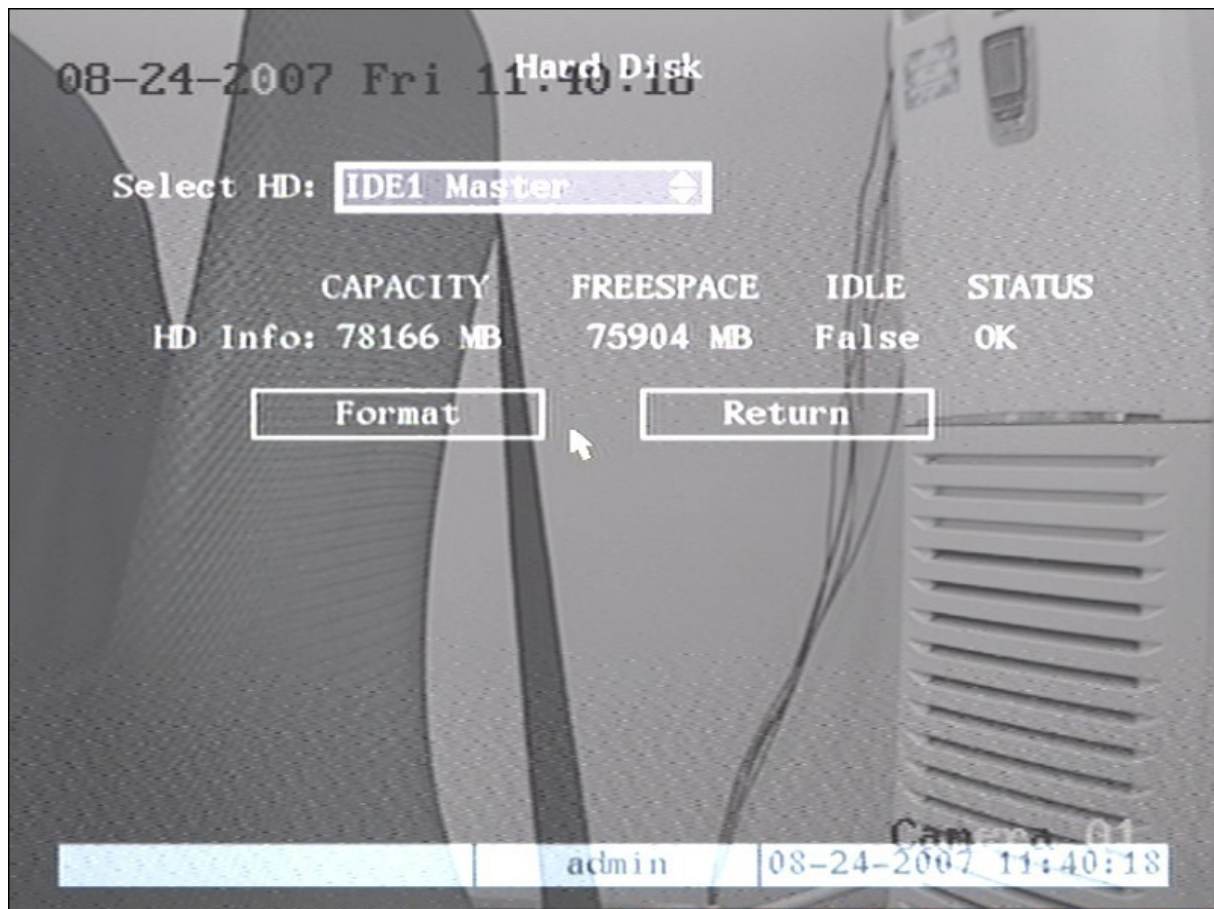
V prípade že vytvárate aktualizáciu pomocou FTP serveru, je potrebné zadať IP adresu vzdialeného serveru.



Voľbu potvrdíte stlačením „confirm“. Aktualizácia prebieha automaticky.



## Správa Hard Disku



Po vstupe do menu „Hard Disk“ má užívateľ možnosť dozvedieť sa informácie o pripojenom HDD ako napríklad kapacitu; zostávajúce voľné miesto a aktuálny stav HDD; Ďalej je v menu položka „Format“, ktorá pripraví na HDD potrebný súborový systém na zápis záznamu DVR.

### **Stop alarm out**

Funkcia umožňuje manuálne zastaviť alarm

### **Reštartovanie DVR**

Na reštartovanie DVR slúži funkcia „Reboot“

### **Vypnutie DVR**

DVR sa vypína pomocou funkcie „Power Off“

## Zobrazenie súborov Logu

Na zobrazenie informácií o vzniknutých udalostiach na DVR slúži funkcia „view log“

2007-08-21 Tue 16:56:34

View Log

Query: All

MajorType: All MinorType: All

Start Time: 2007 - 08 - 21 00 : 00 : 00

End Time : 2007 - 08 - 21 23 : 59 : 59

SearchLog

No.	Time	MajorType	MinorType
-----	------	-----------	-----------

MoreInfo Page No. 001 / 001 Return

Camera 01

admin 2007-08-21 16:56:34

DVR rozlišuje niekoľko rôznych udalostí, ktoré následne zapisuje do súboru logu.

**Typy udalostí:** Power On, Shut Down, Abnormal Shut, Panel Login, Panel Logout, Panel Config, Panel File Play, Panel Time Play, Local Start Record, Local Stop Record, Panel PTZ, Panel Preview, Panel Set Time, Local Upgrade, Net Login, Net Logout, Net Start Record, Net Stop Record, Net Start Transparent Channel, Net Stop Transparent Channel, Net Get Parameter, Net Config, Net get Status, Net Alert On, Net Alert Off, Net Reboot, BiComStart (Start Voice Talk), BiComStop (Stop Voice Talk), Net Upgrade, Net File Play, Net Time Play, Net PTZ.

Zvolený typ udalostí je možné vyhľadávať zadaním časového rozmedzia.



### **Systemové informácie**

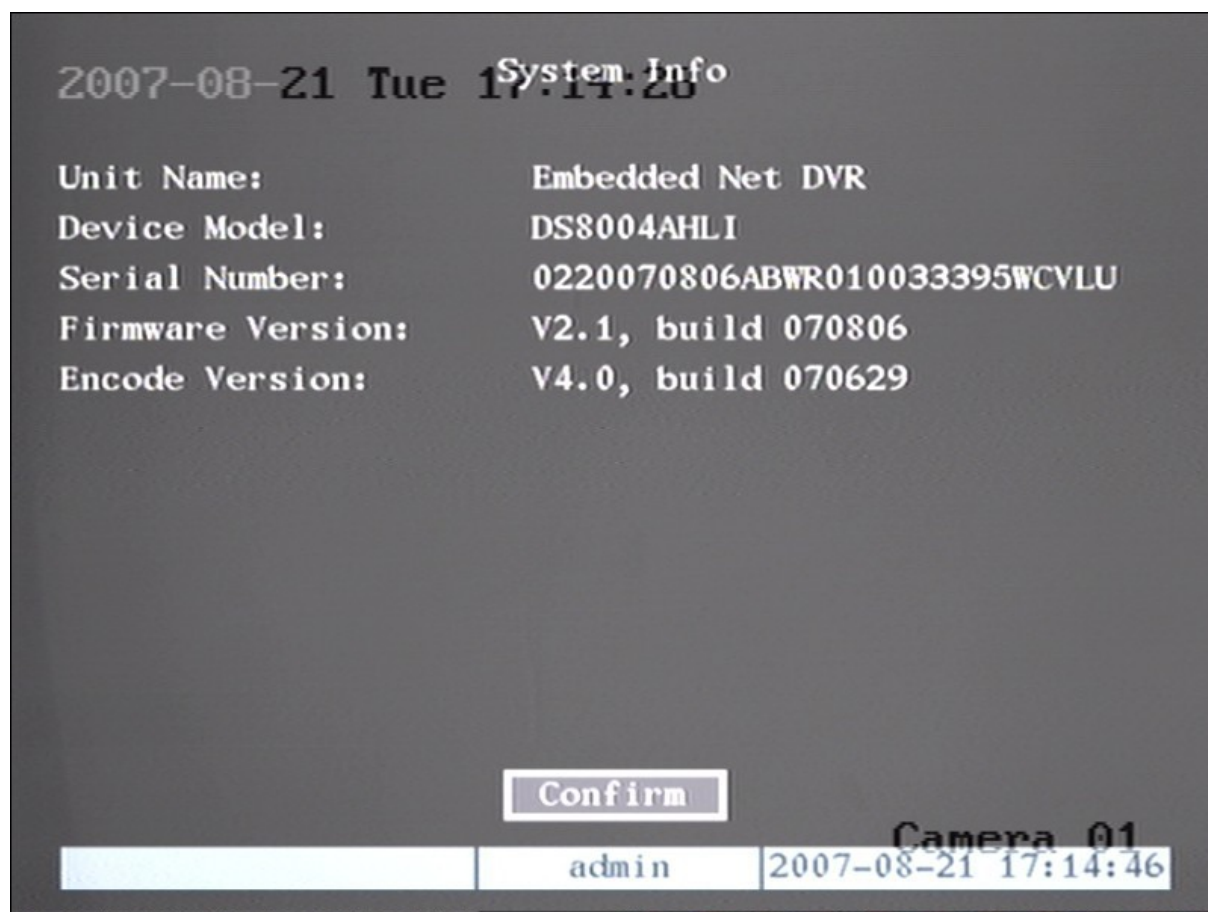
Vstupom do menu „System info“ zobrazíte informácie týkajúce sa DVR.

Unit name = názov DVR

Device model = typové označenie DVR

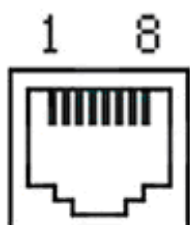
Serial number = sériové číslo

Ďalej menu zobrazuje verziu použitého firmware a verziu komprimačného software.



## Doplňujúce informácie

### Zapojenie konektora RS-485



RXD+	3	←
RXD-	4	←
TXD+	1	→
TXD-	2	→
GND	7	

### Špecifikácia DVR

Model Name	DS-7204HI-VS	DS-7204HI-VS-V
Video compression	H.264	
Preview resolution	PAL: 352*288 (CIF), NTSC: 352*240 (CIF)	
Playback resolution	PAL: 352*288 (CIF), NTSC: 352*240 (CIF)	
Video input	4-ch BNC (Electrical Level: 1.0Vp-p, resistance: 75Ω)	
Composite video output	1-ch, BNC (Electrical Level: 1.0Vp-p, resistance: 75Ω)	
Spot video Output	1-ch, BNC (Electrical Level: 1.0Vp-p, resistance: 75Ω)	
Max frame rate	PAL: 25FPS, NTSC: 30FPS	
Audio compression	OggVorbis 16Kbps	
Audio input	1-ch RCA (Electrical Level: 2.0Vp-p, Resistance: 1000Ω)	
Audio output	1-ch RCA (Linear Electrical Level, Resistance: 600Ω)	
Stream type	Video/Video&Audio	
Max bit rate	32Kbps--2Mbps, self-define	
SATA interface	1 SATA interface, support 1 SATA HDD (2000GB maximum)	
Network interface	1 RJ45 10M/100M Self-adaptive Ethernet Interface	
USB interface	1 USB2.0, can support USB memory/HDD, USB CD/DVD burner	
VGA interface	No	1 VGA interface, support resolution: 800×600/60Hz, 1024×768/60Hz, 1280 ×1024/60Hz
External alarm in	4	
Relay output	1	
PTZ control	T+, T-, R+, R-	
Voice talk	Same as audio input and audio output	
Dual stream	Yes	
Power supply	DC 12V	
Power consumption	Less than 10W (without HDD)	
Working temperature	-10°C--□55°C	

Working humidity	10%--90%
Size	315mm x 230mm x 45mm