Univerzálny návod na rekordér H.264

Vážený zákazník, ďakujeme za nákup tohto produktu.
Táto užívateľská príručka Vás prevedie inštaláciou systému a zoznámi Vás s funkciami a ovládaním systému.

Vodeodolnosť
Systém nie je vodeodolný, používajte ho len na suchom mieste.

Servis
Opravy môže vykonávať len autorizovaný servis.

Originálne súčasti
Záruka sa vzťahuje len na originálne súčasti.

Obsah:

1. Popis produktu 3
1.1. Obsah balenia 3
1.2. Hlavné funkcie 3
1.3. Popis zadného panelu 3
1.4. Popis predného panelu 3
1.5. Umiestnenie a ochrana zariadenia při používaní 4
1.6. Pripojenie kamier a USB myší 4
1.7. Ovládanie DVR / popis tlačidiel 4
2. Základné operácie 5
2.1 Login - prihlásenie 5
2.2. Prehliadanie kanálov (pohľad z jednotlivých kamier) 5
2.3. Vyvolanie rýchleho menu 6
3. Hlavné Menu 12
3.1. Popis Hlavného Menu 13
3.2. Mód Nahrávania 14
3.3. Nastavenie nahrávania 14
3.4. Nastavenie Kódovania 15
3.5. HDD správa 16
3.6. Sieťové nastavenie 17
3.7. Nastavenie Alarmu 21
3.8. Nastavenie systému 23
4. Prehliadanie a správa cez internet 30
4.1. WEB správa 30
4.2. CMS klient 32

1. Popis produktu
1.1. Obsah balenia

IR diaľkový ovládač
Napájací adaptér
USB myš
Užívateľská príručka DVR pre rýchle nastavenie
CD s manuálom v anglickom jazyku a software

1.2. Hlavné funkcie
Vstavaný alarm – detekcia pohybu, strata signálu, plný disk
Sledovanie v reálnom čase – pohľad z jednej kamery/všetkých štyroch
Optimalizovaná kompresia - kompresia/dekompresia v H264 algoritme poskytuje vyššie rozlíšenie a stabilitu prenosu po sieti.
Funkcia vzdialenej správy – podpora web prehliadača
Ľahké ovládanie: pc myš, diaľkový ovládač, predný panel
Menu v českom a slovenskom jazyku
Ochrana heslom (dvoj úrovňová)
Automatická obnova po výpadku napájania
Možnosť použitia pevného disku do kapacity 2TB

1.3. Popis zadného panelu
Video vstup
Tu pripojte vstupné video zariadenie (BNC konektory).
Video výstup
Výstupný video signál a pripojenie pre monitor (BNC konektor).
Audio vstup
Pripojenie analógového Audio vstupného zariadenia (RCA konektor).
Audio výstup
Pripojenie pre analógové Audio výstupné zariadenie (RCA konektor).
Napájanie prístroja
Pripojenie pre napájací adaptér DC12V/3A.
USB rozhranie
Pripojenie pre myš, flash disk alebo prenosné USB hard disky a iné zariadenia.
Sieťový port LAN
Pripojenie pre Ethernet zariadenie, napríklad Ethernet switch, Ethernet hub a pod.
VGA výstup
Pripojenie pre VGA monitor.

1.4. Popis predného panelu
LED indikácia zľava:
DVR je zapnuté.
Alarm je spustený.
HDD číta alebo zapisuje.
Ovládacie tlačivá pre vstup a pohyb v menu.

1.5. Umiestnenie a ochrana zariadenia pri používaní

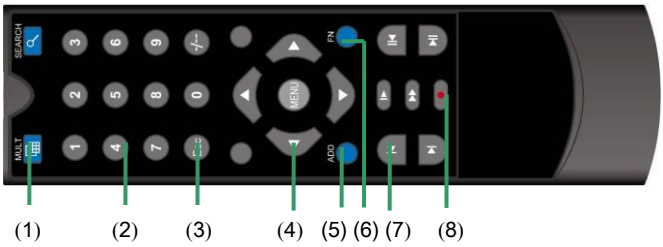
Umiestnite DVR na vodorovnú podložku. Zvoľte pre umiestnenie DVR miesto s dobrou cirkuláciou vzduchu, aby nedochádzalo k prehrievanie prístroja. Prosím pripojte napájací kábel len do zásuvky k tomu určenej (špecifikáciu viď. Popis produktu). Pokiaľ zapojíte zariadenie do zásuvky s inými hodnotami napájania, môže dôjsť k požiaru alebo elektrickému šoku. Nepokladajte nádoby s tekutinou alebo malé kovové predmety na hornú stranu zariadenia. Preniknutie tekutiny alebo kovových predmetov do zariadenia môže zapríčiniť požiar alebo elektrický šok. Neodstraňujte horný kryt zariadenia, môže dôjsť k elektrickému šoku. Neupravujte produkt v akomkoľvek smere. Toto počínanie môže zapríčiniť požiar alebo elektrický šok. Pokiaľ dôjde k zábleskom v zariadení, zariadenie okamžite odpojte od napájania vrátane prívodového kábla. Porucha môže vyvolať požiar alebo elektrický šok. Pokiaľ zariadenie spadne alebo sa poškodí, vypnete zariadenie a odpojte napájací kábel od siete. Pokračovaním v užívaní zariadenia riskujete vznik požiaru alebo elektrického šoku.

1.6. Pripojenie kamier a USB myši

Pripojenie kamier prevádzajte vždy vo vypnutom stave zariadenia, používajte originálne káble, ktoré sú súčasťou balenia. Prepojte kamery pomocou káblov k video vstupom (video input) na DVR a napájacím káblom (z napájacieho adaptéru).
Zapojte USB myš do USB zásuvky. Technika používania myši je rovnaká ako pri používaní s bežným pc.

1.7. Ovládanie DVR / popis tlačidiel

Zariadenie DVR je možno ovládať pomocou USB myši, tlačidlom na diaľkovom ovládaní, alebo na jednom panely DVR.



Číslo	Názov	Funkcie
1	Tlačidlo MULT	Prepínaním medzi pohľadom zo vrtkých kamier naraz na zväčšený pohľad vybranej kamery
2	Numerické tlačidlá	Zadávanie čísel (v nastavení), prepínanie pohľadov kamier 1-4
3	Tlačidlo Esc	Tlačidlo pre návrat alebo zrušenie
4	Smerové klávesy/klávesa MENU	Pohyb v menu / vyvolanie menu, potvrdzovanie
5	Tlačidlo ADD	Aktivácia/deaktivácia diaľkového ovládania podľa čísla

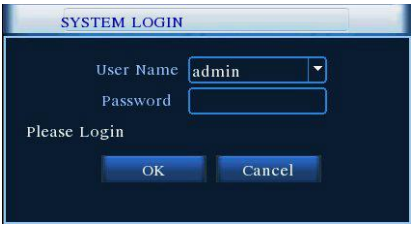
		zariadenia (originálny diaľkový ovládač je výrobne aktivovaný)
6	Tlačidlo FN	Vyvolanie asistenčnej funkcie
7	Tlačidla pre prehrávanie	Prehrávanie, pauza, výber stop apod.
8	Tlačidlo pre nahrávanie	Štart/Stop nahrávanie záznamu

2. Základné operácie

2.1 Login - prihlásenie

Po zapnutí DVR sa po stlačení pravého tlačidla myši, alebo tlačidla Menu na diaľkovom ovládači, alebo na prednom panely objaví prihlasovacie okno s prednastaveným účtom Admin.
Pre prvé prihlásenie stlačte OK (pravým tlačidlom myši, alebo tlačidlom Menu na diaľkovom ovládači, alebo tlačidlom Menu na prednom panely DVR) **bez vyplneného hesla.**

Prednastavené sú 4 užívateľské nastavenia: Admin, User, Guest a Default. Admin nemá prednastavené žiadne heslo. Po prvom prihlásení (bez vyplnenia hesla) si pre bezpečnosť systému nastavte vlastné heslo (viď 4.9.3. Užívateľské nastavenia).



Pozn.:
Po nastavení Vášho hesla je toto heslo požadované pre každé ďalšie prihlásenie do systému. Pokiaľ bude heslo 3 x zle zadané, spustí sa alarm. Pokiaľ bude heslo 5x zle zadané, dôjde k uzamknutiu systému. Systém bude odomknutý po vypnutí a znovu zapnutí resp. po cca 30 minútach.

2.2. Prehliadanie kanálov (pohľadov z jednotlivých kamier)

Dvojklikom ľavého tlačidla myši sa zväčší na celú obrazovku pohľad vybranej kamery. V každom okne je zobrazené systémové dátum, čas a názov kanálu. V každom pohľadu z kamier je zobrazený status alarmu:

	Nahrávanie záznamu		Strata video signálu
	Detekcia pohybu		Uzamknutie kamery

Dvojklikom ľavého tlačidla myši sa späť objaví pohľad zo všetkých 4 kamier naraz. Pohľady kamier možno prepínať taktiež pomocou diaľkového ovládača (tlačidlo MULT) alebo tlačidlami (hore, dole) na prednom panely DVR.

2.3. Vyvolanie rýchleho menu
Pri prehliadaní kanálov možno kliknutím pravým tlačidlom myši vyvolať rýchle menu:

Pozn.: Popis Hlavného Menu (Main Menu) viď. str. 12, kap. 3.

2.3.1. Mód nahrávania (Record Mode)
Ikona "●" znamená, že vybraný kanál je v stave nahrávania. Pre vstup do možností nahrávania kliknite na [Hlavné Menu] > [Mód nahrávania]:

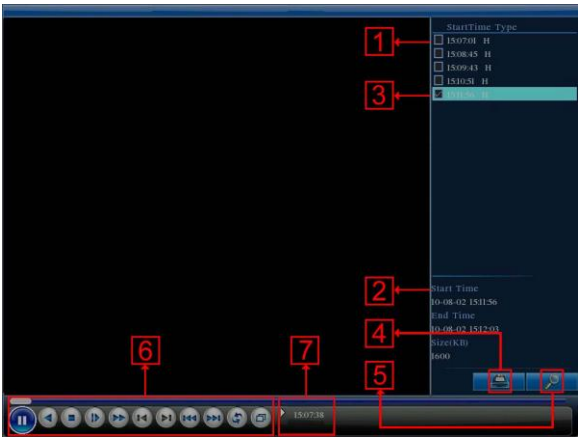
Plánovač (Timing): Záznam v závislosti na nastavenom časovaní.
Ručne (Manual): Ručné spustenie nahrávania jednotlivých kamier.
Stop: Zastavenie nahrávania jednotlivých kamier.

2.3.2. Prehrávanie záznamu (PlayBack)

Prehráva súbory (záznam) uložené na HDD.

Pozn.:

HDD musí byť nastavený v režime čítanie-zápis alebo len čítanie viď.. HDD nastavenie.

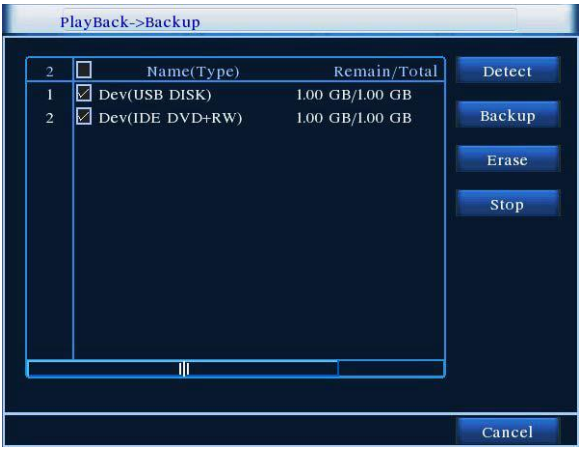


1 zoznam záznamov, 2 informácie o zázname, 3 označenie pre zálohovanie, 4 zálohovanie záznamu, 5 vyhľadávanie záznamu, 6 ovládanie prehrávania, 7 popis funkcie (nápoveda)

Ovládanie prehrávania záznamu:

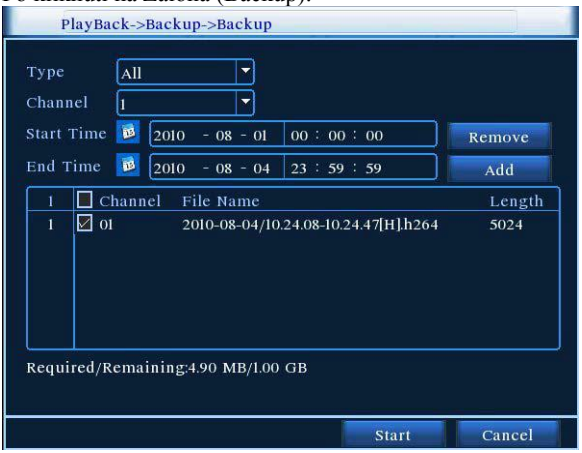
Tlačidlo	Funkcia	Tlačidlo	Funkcia
/	Štart/Pauza		Späť
	Stop		Hlasitosť
	Pomalé prehrávanie		Rýchle prehrávanie
	Predošlá stopa		Nasledujúca stopa
	Predošlý záznam		Nasledujúci záznam
	Opakovanie		Celá obrazovka

Pokiaľ sú na HDD nahrané nejaké záznamy možno využiť dole uvedené funkcie:
a) Zálohovanie záznamu
Pred zahájením zálohovania pripojte vhodné zálohovacie zariadenie (USB hard disk, USB flash memory disk a pod.).



Nájdené (Detect): DVR zariadenie detekuje pripojenie zálohovacieho zariadenia.
Zmazať (Erase): Vymazanie súboru.
Stop: Zastavenie zálohovania.
Záloha (Backup): Otvorte nastavovacie okno pre zálohovanie, kde môžete vybrať zálohovanie súboru podľa typu, kanálu alebo času.
Zrušiť (Cancel): Zatvorenie okna bez uloženia zmien.

Po kliknutí na Záloha (Backup):



Odstrániť (Remove): Odstráni informácie o súbore.
Pridať (Add): Zobrazí informácie o súbore.

Štart/Pause: Spúšťa resp. prerušuje zálohovanie.
Zrušiť (Cancel): V priebehu zálohovanie môžete zavrieť okno a používať ďalšie funkcie systému.

b) Vyhľadávanie súborov
Súbory možno vyhľadávať podľa zadaných parametrov.

Súbor (File type): Vyberte typ súboru.
Kanál (Channel): Vyberte kanál.
Začiatok (Start Time): Nastavte vyhľadávanie súboru podľa dátumu a času začiatku záznamu.
Koniec (End Time): Nastavte vyhľadávanie súboru podľa dátumu a času konca záznamu.

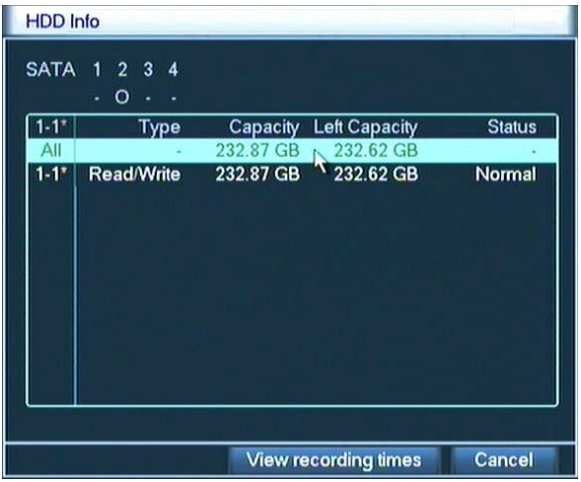
2.3.3. Nastavenie farieb (Color setting)
V Hlavnom Menu v Nastavení farieb možno nastaviť jas, kontrast, saturáciu, odtieň a mieru zosilnenia. Môžete si nastaviť rozdielne parametre v rôznych časových úsekoch.

2.3.4. Nastavenie výstupu (Output Adjust)
Nastavte parametre výstupu, tak aby vyhovovalo Vašim požiadavkám.

2.3.5. Prepínanie medzi pohľadmi jednotlivých kamier (View 1-4)
Možno sledovať pohľad jednej vybranej kamery alebo všetkých 4 kamier naraz. Prepínanie medzi oknami sa vykonáva pomocou myši, diaľkového ovládača alebo tlačidlom na prednom panely.

2.3.6. Informácie o systéme (Info)
V Menu sú zobrazené informácie o systéme: HDD, Prihlásenie, Stream štatistiky, Online užívatelia, Informácie o verzii.

2.3.6.1. Informácie o HDD
Zobrazuje typ HDD, celkovú kapacitu a voľnú kapacitu.

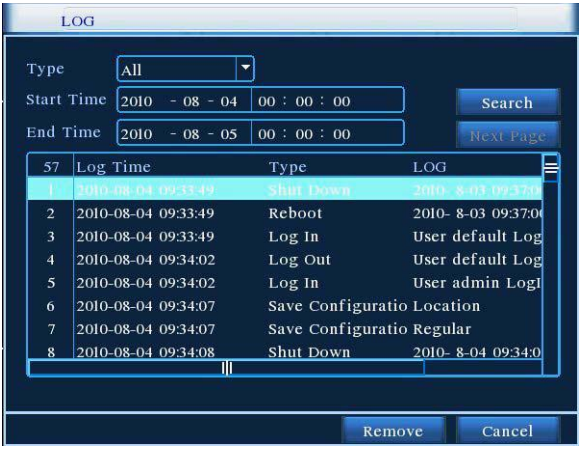


Pozn.: “○” znamená, že HDD je v poriadku, ”X” signalizuje poškodený HDD, ”-“ upozorňuje na chýbajúci HDD.

Pokiaľ je HDD poškodený “*” za sériovým číslom sa zmení v ”?”.
Pred výmenou poškodeného HDD vždy najprv zariadenie odpojte od el. napájania.

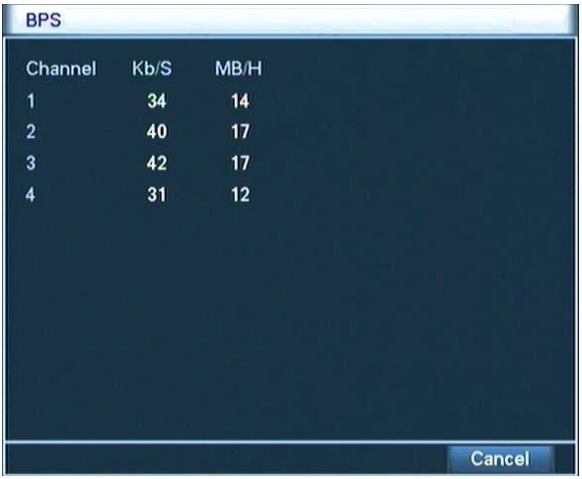
2.3.6.2. Informácie o prihlásení (LOG)

Informácie o prihlásení obsahujú časy prihlásenia resp. odhlásenia, prevedené zmeny, spustené alarmy, nahrané záznamy apod.

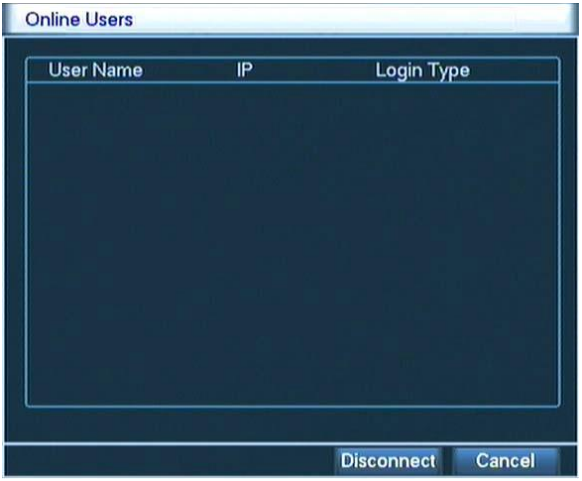


2.3.6.3. Štatistika streamov BSP)

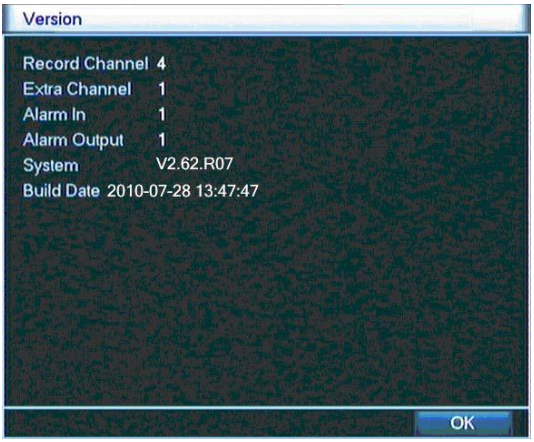
Zobrazuje sa v reálnom čase.



2.3.6.4. Online užívateľ
Na DVR možno vyhľadať informácie o online pripojenom užívateľovi, Zariadenie Vám umožňuje odpojenie online užívateľa.



2.3.6.5. Informácie o Verzii
Zobrazuje základné informácie o systému.



2.3.7. Odhlásenie (Logout)
Umožňuje odhlásenie, alebo reštart systému. **DVR možno vypnúť len odpojením od napájania el. prúdom.**

3. Hlavné Menu

Po prihlásení užívateľa stlačením tlačidla Menu na ovládači, alebo na prednom panely

DVR, sa zobrazí Hlavné Menu. Pohyb v Hlavnom menu možno vykonávať USB myšou, alebo smerovými tlačidlami na diaľkovom ovládači a prednom panely DVR. Pre vstup do jednotlivých položiek menu stlačte ľavé tlačidlo myši, alebo tlačidlom Menu na diaľkovom ovládači a prednom panely DVR. Pre opustenie jednotlivých položiek menu stlačte ľavé tlačidlo myši na tlačidle Zrušiť, alebo stlačte tlačidlo ESC na diaľkovom ovládači, alebo tlačidlo ESC na prednom panely DVR.

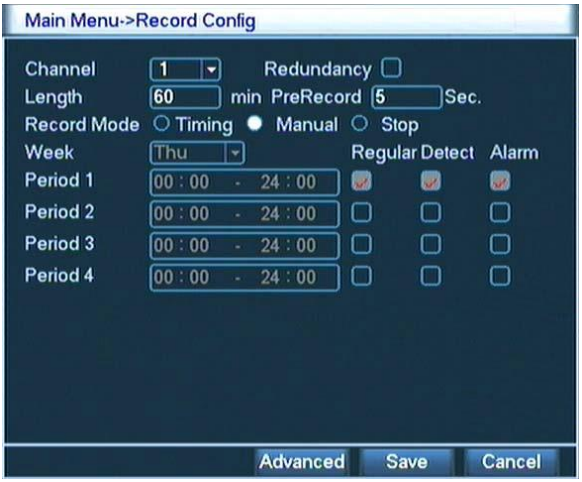
3.1. Popis Hlavného Menu

Hlavné Menu	Sub Menu	Funkcia
Mód Nahrávania		Nastavenie nahrávania záznamu jednotlivých kamier.
Nastavenie Nahrávania		Nastavenie konfigurácie nahrávania, typ a časový úsek.
Kódovanie		Nastavenie hlavných kódovacích parametrov: kompresia, rozlíšenie, kvalita atď..
Správa funkcií HDD		Nastavenie HDD do režimu čítanie-zápis, alebo len čítanie, mazanie dát, formátovanie a pod..
Sieť	Správa siete	Nastavenie základných sieťových parametrov prevádzky.
Alarm	Detekcia pohybu	Nastavenie alarmu na detekciu pohybu na jednotlivých kanáloch, citlivosť, oblasť a súvisiace parametre a funkcie DVR.

	Zaslepenie videa	Konfigurácia parametrov detekcie zaslepenia kamery a s tým súvisiacich funkcií DVR.
	Strata video signálu	Konfigurácia parametrov pre stratu signálu a s tým súvisiacich funkcií DVR.
	Nenormálna situácia	Nastavenie chovania DVR v prípade problémov s HDD.
Systém	Hlavné	Nastavení systémového času, formát datumu, jazyku, HDD, výrobní číslo, video formátu, výstupu, letního času apod.
	GUI Display	Nastavenie užívateľského rozhrania a parametrov dohľadu.
	Účet	Nastavenie užívateľov, skupín užívateľov, hesiel a prístupových práv.
	Aktualizácia	Aktualizácia firmware systému DVR.
	Obnova	Návrat systému k pôvodnému (výrobnému) nastaveniu.
	Záloha	Detekovanie zálohovacie zariadenia, zálohovanie súborov.
Systém	Info o zariadení	Informácie o zariadení.
	Auto údržba	Možnosť nastavenia automatického reštartu zariadenia, mazanie záznamov a pod..

3.2. Mód Nahrávania
Nastavenie nahrávania záznamov z jednotlivých kamier viď. 2.3.1.

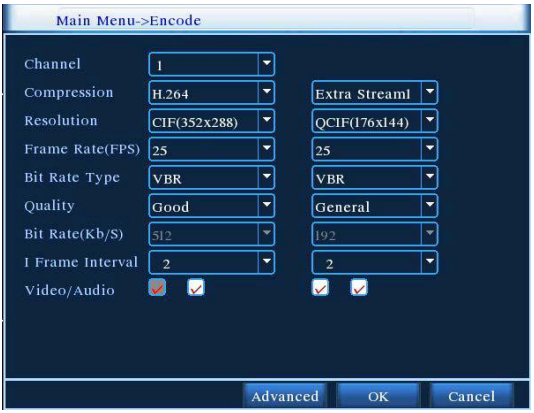
3.3. Nastavenie nahrávania
Nastavenie parametrov nahrávania. Systém je prednastavený na 24 hod. režim nahrávania.



Kanál: Vyberte číslo kanálu.
Duplicitne: Funkcia dvojitého zálohovania na 2 HDD. (2. redundantné HHD nie je súčasťou dodávky). 1. HDD musí byť nastavený pre čítanie-zápis.
Dĺžka: Nastavenie dĺžky záznamu videa. Prednastavených je 60 min.
Prednahrávanie: Nastavenie nahrávania 1-30 sek. pred akciou (v závislosti na code stream).
Mód Nahrávania: Nastavenie časovače pre nahrávanie alebo manuálny režim.
Časovač: Nastavenie času nahrávania.
Typ Nahrávanie:

Bežný – Nahráva záznam podľa nastavených časov, video súbor typu ”R”.
Detekcia – Nahrávanie spúšťa “detekciu pohybu”, “maska kamery” alebo “strata signálu”, video súbor typu “M”.
Alarm – nie je podporované

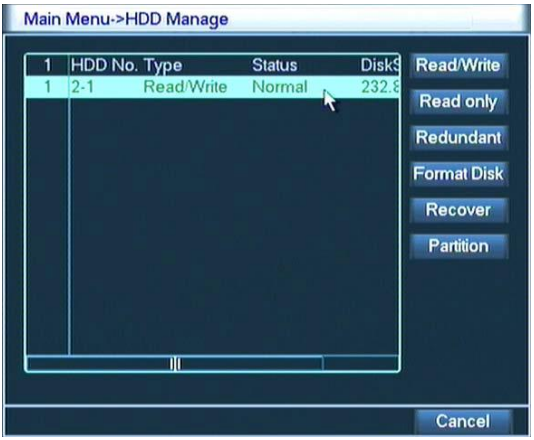
3.4. Nastavení Kódovania
Nastavení video/audio parametrov: video súbor, vzdialené sledovanie po sieti a pod..



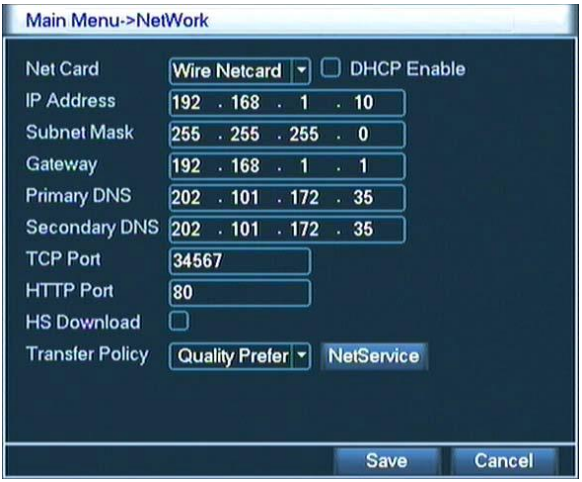
Kanál: Vyberte číslo kanálu.
Kompresia: Štandard H.264.
Rozlíšenie: Typ: D1/HD1/CIF/QCIF.
Prenosová rýchlosť: 1 snímka/sek – 25 snímkou/sek
Typ prenosu: Môžete vybrať konštantnú rýchlosť (CBR) alebo variabilnú (VBR).
Kvalita: 6 možností obrazovej kvality (len pre VBR).
Prenosová rýchlosť: Nastavená hodnota ovplyvňuje kvalitu obrazu (priamoúmerne) (len pre CBR).
Video/Audio: Aktivácia možností nastavenia

3.5. HDD správa

Slúži ku konfigurácii a správe hard disku. Menu zobrazuje informácie o použitom HDD. Tlačidlami vpravo možno nastavovať požadované parametre a vykonávať zmeny HDD.



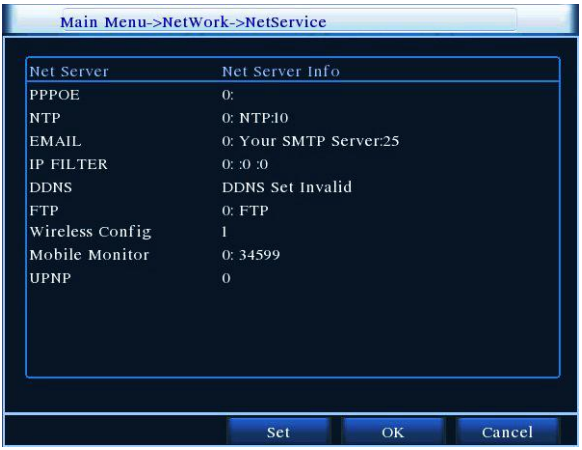
3.6. Sieťové nastavenie



Karta: Vyberte typ sieťového pripojenia.
DHCP zapnúť: Získa IP adresu automaticky. Pozn.: DHCP server je prednastavený.
IP adresa: Nastavte IP adresu. Výstupné nastavenie je 192.168.1.10
Maska siete: Nastavte masku siete. Výstupné nastavenie je 255.255.255.0
Výstupná brána: Nastavte bránu. Výstupné nastavenie je 192.168.1.1
DNS nastavenie: Nastavte adresy serverov DNS a zariadenie reštartujte.
TCP port: Výstupný: 34567
HTTP port: Výstupný: 80
Max. počet pripojení: Počet užívateľských sieťových pripojení 0-10.
HS Download: Vysokorýchlostné sťahovanie.
Pravidlo pre transfer: Typ sieťového prenosu: Je možné zvoliť z 3 druhov – samoadaptívny prenos, preferencie kvality obrazu alebo preferencie plynulosti. Samoadaptívny prenos je kompromisným riešením. Samoadaptívny prenos a prenos s preferencií plynulosti je funkčný len v prípade, že je zapnutý asistenčný prenos. V opačnom prípade je možný len prenos s preferenciou kvality obrazu.

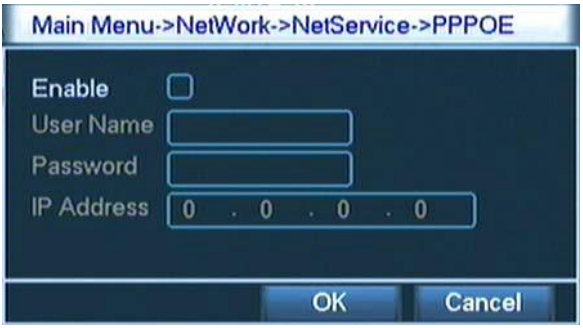
3.6.1. Správa siete

Pre pokročilé nastavenie sieťových funkcií kliknete na tlačidlo[Sieťové služby].



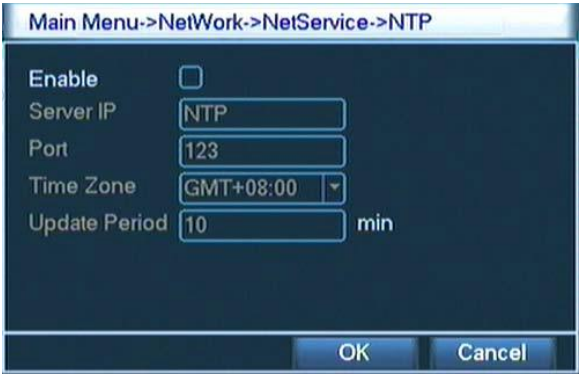
Pre editáciu nastavenia vždy označte riadok kliknutím myši a kliknite na tlačidlo Nastav, alebo dvojklikom myši na vybranom riadku:

Nastavenie PPPOE:



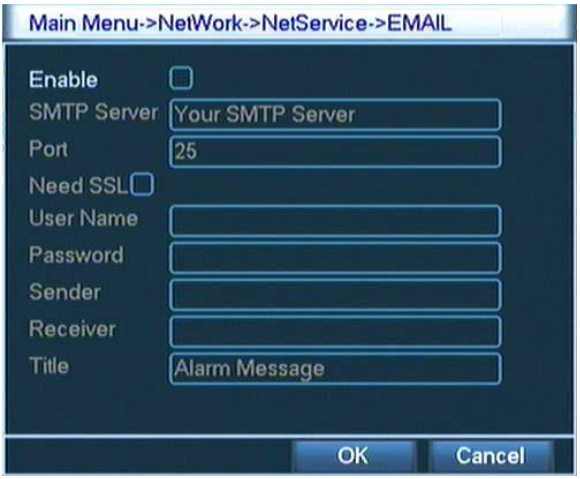
Zadajte užívateľské meno a heslo Vášho poskytovateľa internetu. Po uložení reštartujte zariadenie, čím sa vytvorí sieťové spojenie a zariadenie obdrží dynamickú IP adresu, ktorá sa potom používa pre vzdialené ovládanie DVR.

NTP nastavenie:



NTP server musí byť nainštalovaný v pc. IP adresu hostiteľského pc zadajte pri inštalácii NTP serveru. Výstupný port je 123. Môžete nastaviť port podľa NTP serveru. Vyberte časové pásmo – Praha GMT +1. Automatická aktualizácia je prednastavená na 10 min.

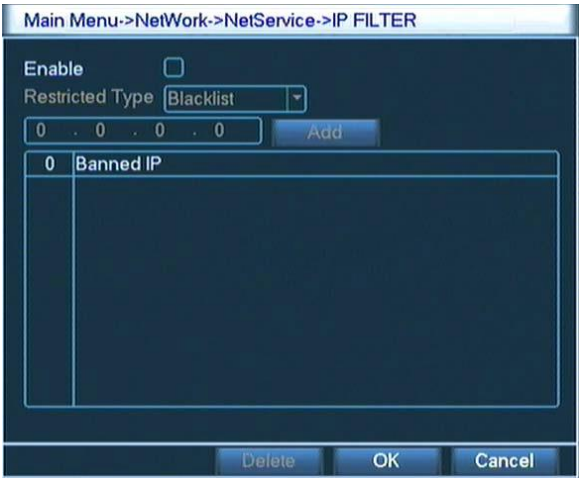
EMAIL nastavenie:



Pokiaľ je alarm aktivovaný a dôjde k spusteniu alarmu, zariadenie pošle poplašný email vr. Snímka z kamery na zadanú adresu.
SMTP server: Zadajte server odoslanej pošty.
Port: Číslo portu emailového serveru.
SSL: Zabezpečovací protokol.
Užívateľ: Zadajte emailovú adresu.

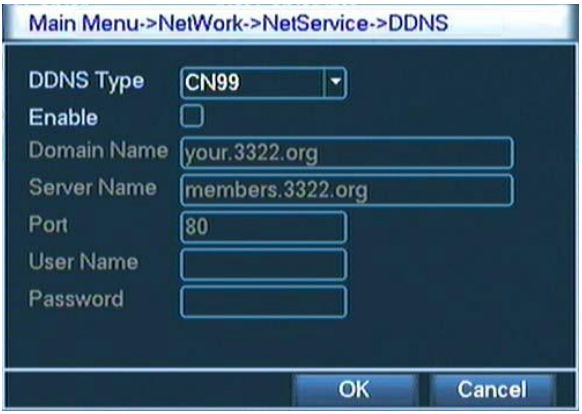
Heslo: Zadajte heslo k Vašej emailovej adrese.
Odosielateľ: Nastavte emailovú adresu užívateľa.
Príjemca: Zadajte emailové adresy (max. 3), na ktoré príde poplašný email. Adresy oddeľte ";". Emailová adresa odosielateľa aj príjemcu môže byť rovnaká.
Predmet (titulok): Zadajte predmet pre Vašu poplašnú správu.

Nastavenie zoznamu povolených a zakázaných IP adries:

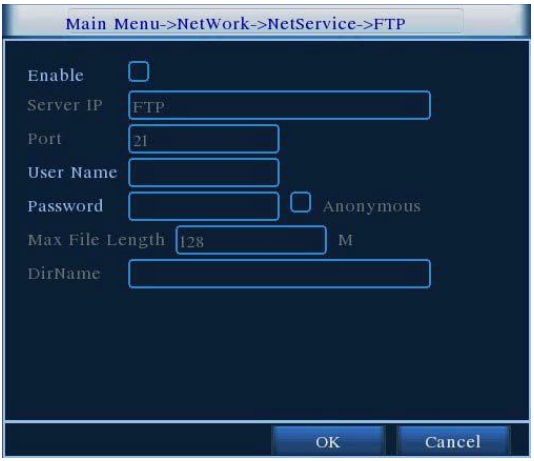


Do "whitelist" zoznamu môžete zadať IP adresy (max. 64), ktoré sa môžu pripojiť k DVR.
Do "blacklist" zoznamu môžete zadať adresy (max. 64), ktoré majú prístup zakázaný.
Pozn.: Pokiaľ zadáte rovnakú IP adresu do oboch zoznamov, potom vyššiu preferenciu má "blacklist" zoznam t. j. z tejto adresy nebude možné pripojenie k DVR.

DDNS:



Vyplňte podľa poskytovateľa Vášho internetového pripojenia.
FTP:
Slúži k umiestneniu záznamu alebo snímkou z kamier na webové stránky.



Vyplňte podľa poskytovateľa FTP pripojenia (webhosting).

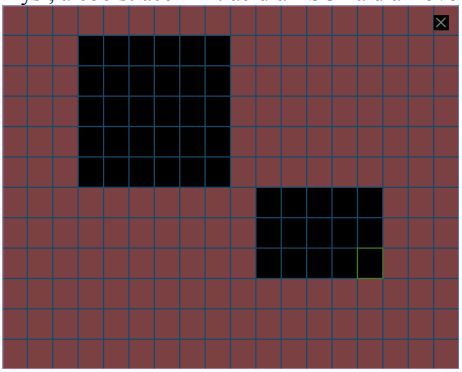
3.7. Nastavenie Alarmu

Funkcia alarmu: detekcia pohybu, zaslepenie videa, strata video signálu

3.7.1. Detekcia pohybu

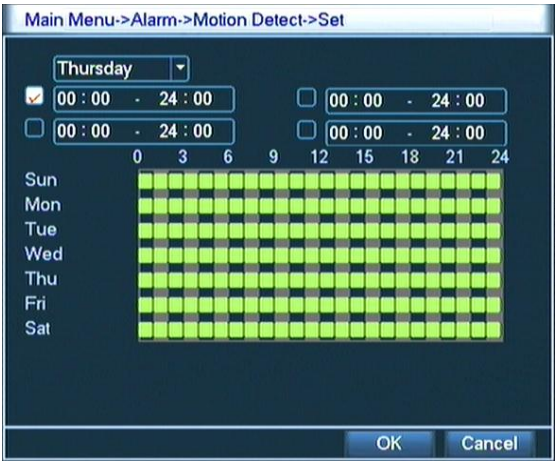
Behom monitorovania, dokáže VDR detekovať pohyb objektu pomocou analýzy video signálu. Detekcia pohybu pracuje na princípe vyhodnocovania zmeny jednotlivých pixelov. Prudké zmeny osvetlenia alebo signálové interferencie môžu byť rovnako vyhodnotené ako detekcie pohybu. Preto je nutné nastaviť všetky parametre s ohľadom na okolité podmienky.
Pre nastavenie kliknite na ikonu Detekcia pohybu:

Kanál: Vyberte číslo kanálu.
Zapnúť: Zaškrtnutím tejto položky umožníte nastavenie ďalších parametrov.
Citlivosť: Vyberte požadovaný stupeň citlivosti. Pokiaľ je nastavená nízka citlivosť, alarm bude aktivovaný len pri veľmi významnej zmene obrazu.
Oblasť (Region): Kliknite na "Nastav" a nastavte oblasť v obraze zvoleného kanálu, kde bude vyhodnocovaná zmena spôsobená pohybom objektu. Celá plocha obrazu je rozdelená na 64 oblastí (8x8). Pomocou myši označte požadovanú oblasť (stlačením ľavého tlačidla myši), alebo pomocou diaľkového ovládača (smerové tlačidlá a tlačidlo FN). Späť do menu (Nastavenie Detekcie pohybu) sa vrátite stlačením pravého tlačidla myši, alebo stlačením tlačidla ESC na diaľkovom ovládači..



Detekcia pohybu v červeno označených oblastiach (prednastavených) spustí alarm.

Obdobie: Zadajte časový plán pre detekciu pohybu. Každý deň možno rozdeliť do 4 časových pásiem.



Interval: Nastavte interval, v ktorom bude signalizovaný len 1 alarm pre všetky zachytené detekcie pohybu.
Nahrávanie kanálov: Označte kanály, ktoré chcete po spustení alarmu nahráva.
Trasa: Nastavenie automatického prepínania pohľadu kamier signalizujúcich alarm.
Aktivácia PTZ: Nie je zariadením podporované.
Pauza: Nastavte dĺžku nahrávania záznamu po detekcii pohybu (10-300 sek.).
Zobraziť správu: Zobrazí Alarm status.
EMAIL: Nastavte, pokiaľ chcete, aby systém poslal poplašný email po spustení alarmu.
Pípanie: Nastavte, pokiaľ chcete zvukovú signalizáciu spustenia alarmu (2x beep).
FTP upload: Nastavte, pokiaľ chcete aby systém nahral udalosť na FTP server po spustení alarmu.

3.7.2. Zaslepenie videa

Video signál môže byť ovplyvnený meniacimi sa okolitými podmienkami. Nastavenie možno vykonávať identicky ako nastavenie detekcie pohybu.

3.7.3. Strata video signálu

Pokiaľ zariadenie DVR stratí video signál, spustí sa alarm. Nastavenie možno vykonávať identicky ako nastavenie detekcie pohybu.

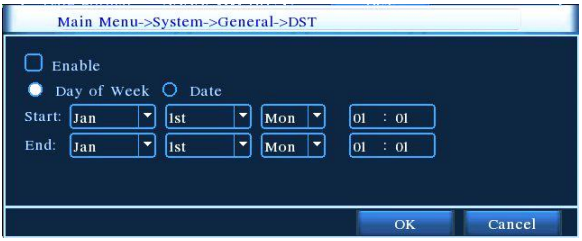
3.7.3. Nenormálna udalosť

Nastavení chovania DVR v prípade problému s HDD.

3.8. Nastavenie systému

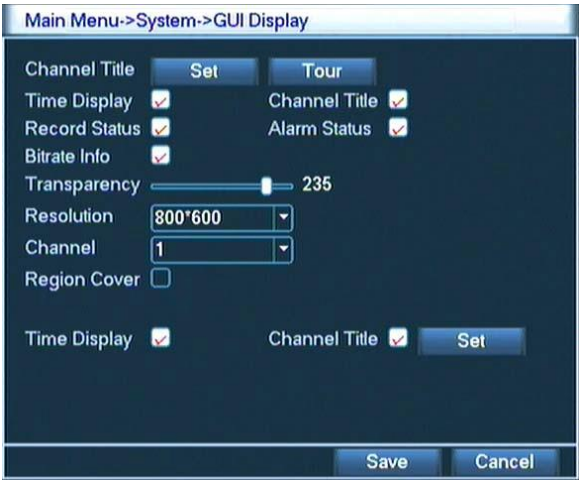
3.8.1. Všeobecné nastavenia

Systémový čas: Nastavte čas a dátum.
Formát dátumu: Nastavte formát dátumu: RMD, MDR nebo DMR.
Oddeľovač dátumu: Nastavte oddeľovač.
Formát času: Vyberte 24 hod alebo 12 hod režim.
Jazyk: Nastavte požadovaný jazyk.
Plný HDD: Vyberte režim nahrávania (stop alebo prehranie najstarších záznamov) v okamžiku plného HDD.
DVR číslo: Spárujte diaľková ovládač s DVR. (Originálny ovládač je už s DVR spárovaný)
Video formát: PAL
Auto Odhlásenie: Nastavte čas pre automatické odhlásenie užívateľa bez činnosti (0-60min.).
SPZ: Používa sa len pre mobilné DVR.
Nastavenie letného času (DST): Kliknite na DST a nastavte letný čas podľa dňa alebo dátumu.



3.8.2 .GUI Display

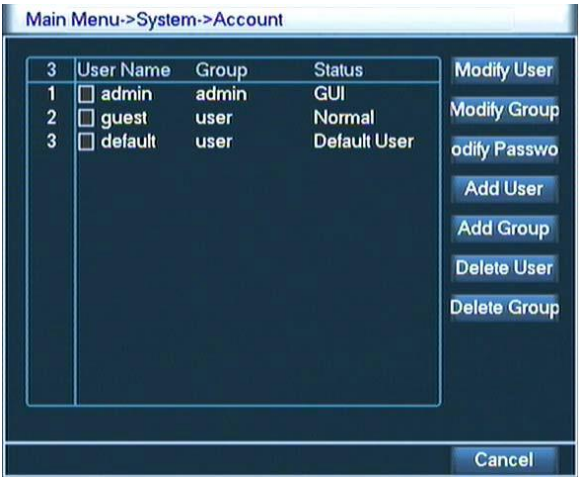
Užívateľské nastavenia zobrazovaných informácií v okne pohľadu kamier.



Názov kanálu: Vložte názvy jednotlivých kamier.
Časový display: Po zaškrtnutí bude zobrazený v okne pohľadu kamier.
Titul kanálu: Po zaškrtnutí bude zobrazený názov kanálu v okne pohľadu kamier.
Stav nahrávania: Po zaškrtnutí bude zobrazený v okne pohľadu kamier.
Alarm status: Po zaškrtnutí bude zobrazený v okne pohľadu kamier.
Priehľadnosť: Nastavenie priehľadnosti menu.
Rozlíšenie: Nastavenie rozlíšenia zobrazenia.
Región: Možnosť výberu detailu a jeho zväčšenie z pohľadu kamier.
Trasa: Nastavenie automatického prepínania pohľadov jednotlivých kamier.

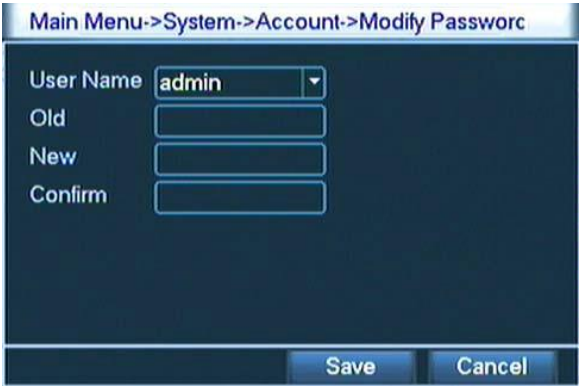
3.8.3. Správa užívateľských účtov

Nastavení práv jednotlivých užívateľov.
Pozn.: Max. dĺžka užívateľského mena je 8 znakov. Medzera pred a za menom je neprípustná. Medzera vo vnútri je prípustná. Možno zadávať písmena, čísla, podtržníky a pod. Počet užívateľov alebo užívateľských skupín nie je obmedzený. Každý užívateľ môže byť len v jednej skupine. Užívatelia a skupiny užívateľov nemôžu mať rovnaké meno.

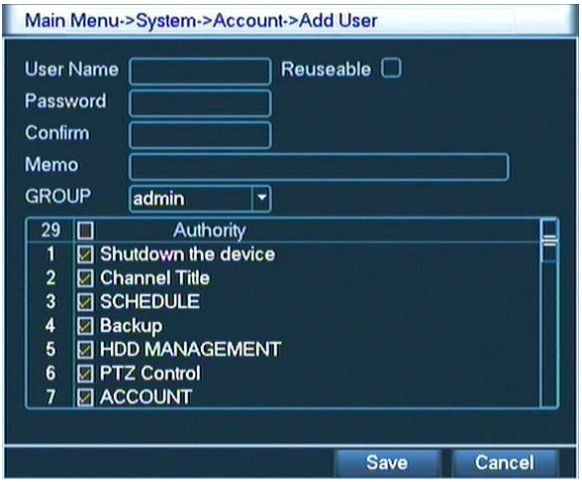


Zmena užívateľa: Zmena nastavenia existujúcich užívateľov.
Zmena skupiny: Zmena nastavenia existujúcich užívateľských skupín.
Zmena hesla: Max. dĺžka hesla je 6 znakov. Medzera pred a za heslom je neprípustná. Medzera vo vnútri je prípustná.

Zmena hesla:



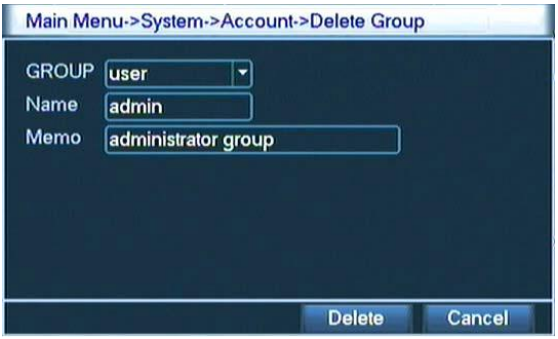
Pridanie užívateľa: Tu môžete pridať užívateľa, zadať heslo, nastaviť práva a priradiť užívateľa do skupiny.



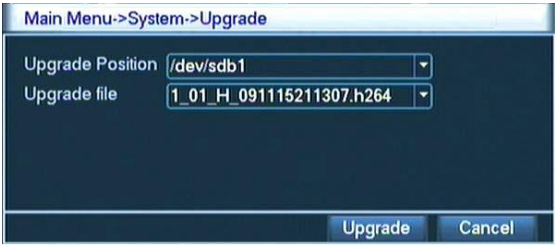
Pridanie skupiny: Tu môžete pridať skupinu užívateľov, zadať heslo a nastaviť práva. Je možné nastaviť 36 rôznych oprávnení.

Vymazanie užívateľa: Označte užívateľa, ktorého chcete zmazať a kliknite na tlačidlo Zmazať.

Vymazanie skupiny: Označte skupinu, ktorú chcete zmazať a kliknite na tlačidlo Zmazať:



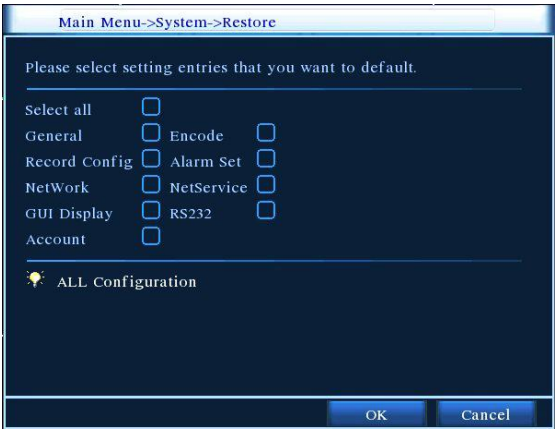
3.8.4. Aktualizácia



Aktualizáciu firmware možno vykonať cez USB port.

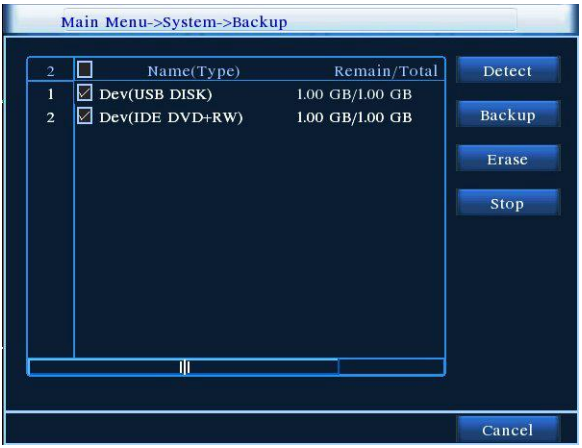
3.8.5 Obnoviť - Návrat k výstupnému nastaveniu

Systém sa vráti k pôvodnému nastaveniu, môžete vybrať položky, ktoré chcete vrátiť do pôvodného nastavenia.

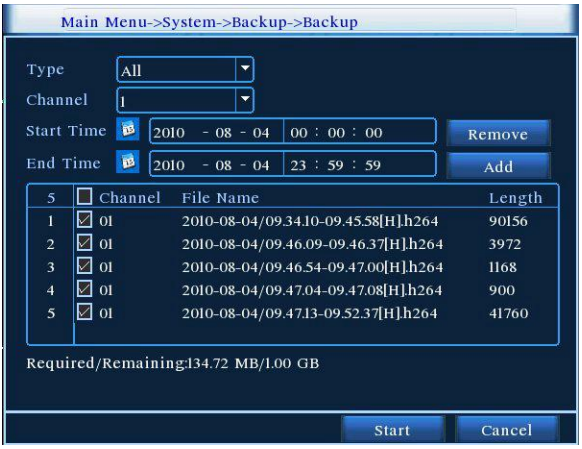


3.8.6. Záloha

Môžete zálohovať video súbory na externý disk.
Externé pamäťové zariadenie musí byť nainštalované pred zálohovaním.



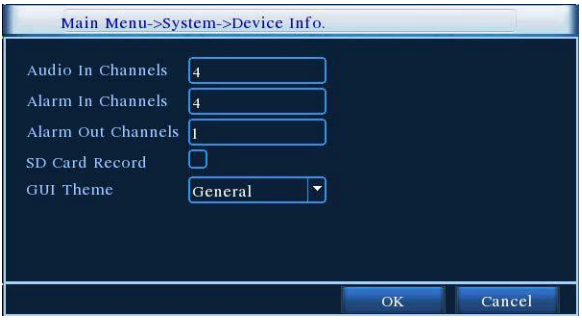
Detekcia: Zariadenie detekuje zálohovacie jednotky pripojené k DVR.
Záloha: kliknite na tlačidlo zálohovanie, zobrazí sa okno so zoznamom súborov.
Zmazať: Vyberte súbory, ktoré chcete vymazať a kliknite na zmazať.
Stop: Zastavenie zálohovania.
Súbory môžete vyberať podľa typu, kanálu alebo času.



Odstrániť: Vymaže informácie o súbore.
Vložiť: Zobrazí informácie o súbore podľa zadaných atribút.
Štart/pauza: Kliknite na tlačidlo Štart pre spustenie zálohovania a kliknite na tlačidlo Pauza pre zastavenie zálohovania.
Zrušiť: Behom zálohovania môžete opustiť okno zálohovania a pracovať v systéme.

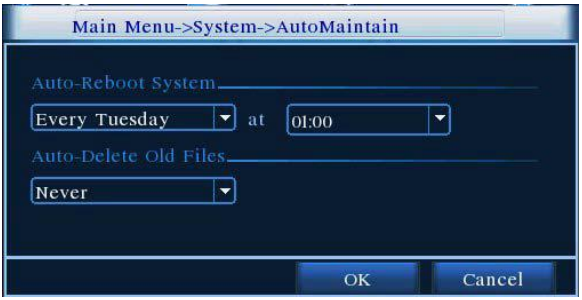
3.8.7 Informácie o zariadení

Základné informácie o zariadení.



3.8.8. Auto údržba

Užívatelia môžu nastaviť systém na automatický reštart v čase, ktorý užívateľovi vyhovuje. Taktiež je možné nastaviť automatické zmazanie súborov za určité časové obdobie.



4. Prehliadanie a správa cez internet

4.1. WEB správa

4.1.1. Pripojenie k sieti

Pred zahájením WEB operácií je nutné pripojiť zariadenie k sieti.

★ Pozn.: U niektorých modelov je potrebné nainštalovať nástroje z priloženého CD balíček s ovládačom ActiveX (IE Plugins).

Krok 1: Nastavte správne prístup k sieti.
Krok 2: Nastavte v zariadení IP adresu, masku podsiete a bránu hostiteľského počítača [Hlavné menu] > [Nastavenie siete]

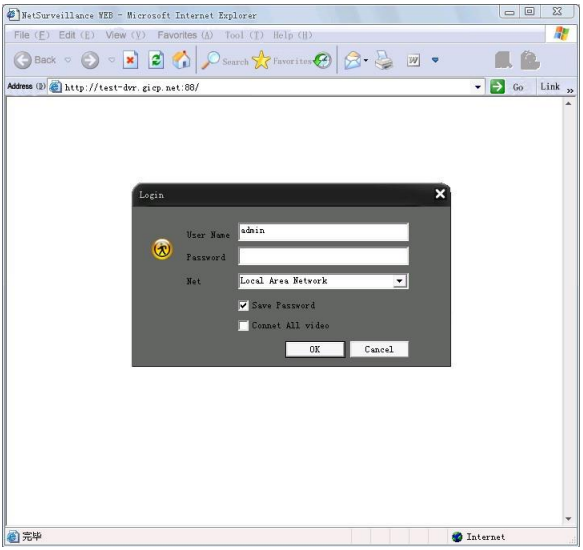
4.1.2. Prihlásenie

Krok 1: Pripojte zariadenie. Otvorte internetový prehliadač, vložte IP adresu zariadenia

do adresného riadku. Zariadenie s IP adresou 192.168.1.10 bude mať v adresnom riadku: http://192.168.1.10
Pokiaľ zariadenie pripojujete prvýkrát, zobrazí sa okno s bezpečnostným varovaním web.cab – zvoľte prijať. Systém automaticky rozpozná zariadenie.

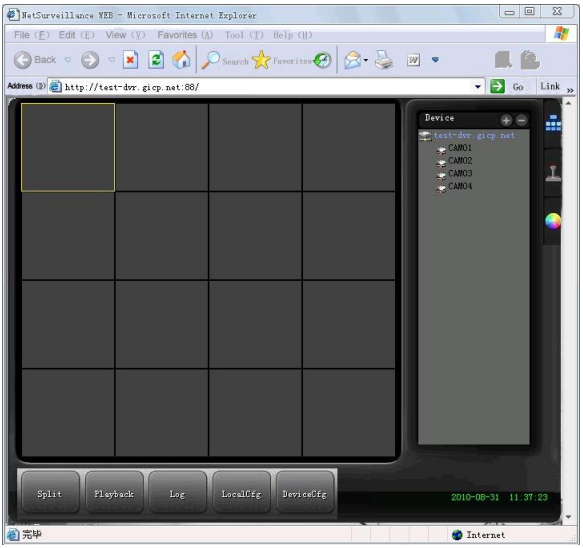
Pokiaľ je prihlásenie úspešné, zobrazí sa nižšie uvedené prihlasovacie okno.

Pozn.: Pri prvom prihlásení trvá registrácia 2 – 3 minúty.



Krok 2: Prihlásenie. Vložte užívateľské meno a heslo. Výstupné výrobné nastavenie administrátora je užívateľské meno admin a žiadne heslo. Po prihlásení si ihneď zvoľte (zadajte) administrátorské heslo.

Pokiaľ je prihlásenie úspešné, ukáže sa táto obrazovka:



4.1.3. WEB operácia

1. Menu segmentu
Výber režimu náhľadu.

2. Prehrávanie
Vstúpte do módu prehrávania. Podpora prehrávania všetkých 4 kanálov v rovnakom čase.

3. Prihlásenie
Zobrazenie prihlasovacích informácií.

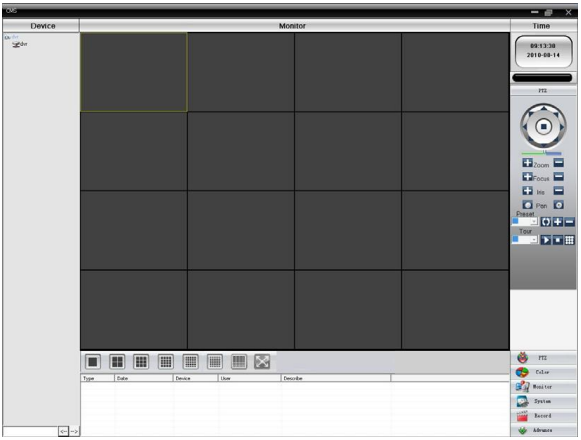
4. Miestne konfigurácie
Nastavenie web alarmu a zobrazenie informácií o web systéme.

5. Kontrola kanálu
Vyberte kontrolovaný kanál, po kliknutí pravým tlačidlom myši v okne sa zobrazí ponuka dostupných funkcií.

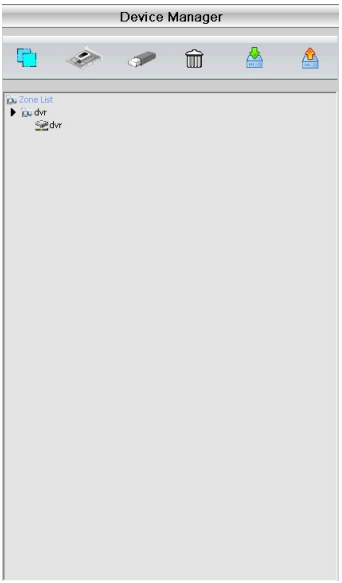
4.2. CMS klient

Nainštalujte CMS instal software z priloženého CD do Vášho pc. Po spustení CMS sa zobrazí nižšie uvedené prihlasovacie okno. Výstupné výrobné nastavenie je užívateľské meno super a žiadne heslo. Po prihlásení si zvoľte (zadajte) heslo, ktoré by sa nemalo zhodovať s heslom po prihlásení k zariadeniu DVR.

Po prihlásení sa zobrazí CMS klient rozhranie:



Kliknite v pravom hornom rohu na systémové nastavenie o otvorí sa Device manager:



Zadajte požadované údaje a priraďte DVR zariadenie. Po úspešnom vložení všetkých údajov sa zobrazí zoznam kamier, ktoré môžete sledovať.