

DVR-470BFV DVR-870BV

Digital Video Recorder



Návod k použití

Obsah:

1	Úvod	3
1.1	Celkový pohled	3
1.2	Vlastnosti.....	3
2	Popis zařízení.....	7
2.1	Zadní panel.....	7
2.2	Přední panel.....	8
2.3	Dálkový ovladač.....	9
3	Zapnutí systému.....	11
4	Základní operace.....	12
4.1	Zapojení do sítě	12
4.2	Preview	12
4.3	Uživatelské jméno a heslo.....	15
4.4	Ruční záznam obrazu	18
4.5	Zpětné přehrávání.....	19
4.6	Záloha nahraných souborů	24
4.7	Vypnutí DVR	25
5	Průvodce nastavením parametrů.....	26
5.1	Administrator a heslo	26
5.2	Přidat nebo vymazat uživatele.....	28
5.3	Unit Name a Device ID.....	32
5.4	Video výstup a nastavení VGA	32
5.5	Nastavení parametrů videa.....	33
5.6	Zakrytí nežádoucích míst v obraze.....	34
5.7	Detekce pohybu v obraze	36
5.8	Nastavení záznamu.....	40
5.9	Síťové parametry.....	41
5.10	Systémové informace	43

1 Úvod

1.1 Celkový pohled

Kompletní zabezpečovací kamerový systém s ukládáním digitálního obrazu s moderním kompresním algoritmem H.264.

Typicky jej lze nasadit pro střežení objektů a propojit se senzorovými čidly a platebními terminály/čtečkami apod. Nahrávání záznamu probíhá dle signálu od čidel, podle hodinového nastavení nebo dle detekce pohybu v obraze.

DVR-470BFV má přímo výstup na poplachové alarmy. Obsluha v místě střeženého objektu může sledovat videokamery na běžném TV nebo počítačovém monitoru. Ovládat zařízení může přes obvyklý On Screen Display dálkovým ovladačem televize.

DVR-470BFV nemá žádný pohyblivý díl. V případě že se místo běžného pevného disku použije CF nebo IDE Flash disk je zařízení přímo vhodné do průmyslových podmínek díky pracovním teplotám v rozsahu -10 až +55 st. C. Nemá žádný ventilátor, napájení je přiváděno z dodaného externího adaptéru 12V DC (max. 10W). DVR-870BV již ventilátor obsahuje. Jednotku je možné napájet i přímo z autobaterie (doporučujeme stabilizátor napětí).

Uživatel ze vzdáleného místa přistupuje k jednotce z LAN/WAN přes TCP/IP protokol z web prohlížeče. Během všech operací obsluhy ať již přistupuje po LAN síti nebo lokálně na monitoru probíhá na pozadí stále bezpečnostní nahrávání obrazů.

Zařízení může pracovat jako DVR i jako video server. Ovládání v češtině, včetně webového rozhraní.

1.2 Vlastnosti

LAN:

- 1x LAN 10/100Base-TX, RJ-45, Fast Ethernet
- Podpora DDNS a DHCP umožňuje snadné připojení zařízení a jeho vzdálený dohled přes internet i pro účastníky bez pevné IP adresy

Administrace a ovládání:

- Dálková správa z www prohlížeče, přehrávání záznamů přes web prohlížeč
- IR dálkový ovladač. Baterie nejsou součástí balení (2x AAA 1,5V)
- Možnost zasílání poplachových zpráv do centrální aplikace, dodává se s SDK pro možnost integrace s uživatelským IS.

Video:

- 4x/8x video vstup+výstup, kompozitní, 1V šš., 75 Ohm, BNC konektory, PAL/NTSC
- Úhrnný výkon záznamu: 100/200 snímků/s při rozlišení CIF 352x288 (4 kamery, každá 25 snímků/s / 8 kamer, každá 25 snímků/s)
- Záznamová rychlost na kameru nastavitelná, max. 25 obr/ s, min. 3 obr/s
- Triplexní - současné nahrávání, přehrávání a vyhledávání
- záznamový formát H.264
- volitelné rozlišení záznamu:
 - 25 sn/s - CIF (352x288) nebo QCIF (176x144)
 - 12 sn/s - DCIF (528*384) nebo 2CIF (704*288)
 - 6 sn/s - 4CIF (704*288) (rozlišení 4CIF je k dispozici pouze u modelu DVR-470BFV)

Zvuk:

- Synchronní záznam zvuku s obrazem, 1 (DVR-470BFV) / 4 (DVR-870BV) vstupní kanály, komprese OggVorbis 16kbps

Interface:

- 1x video výstup pro monitor, kompozitní, 1V šš., 75 Ohm, BNC konektor
- 1x video výstup pro poplachový monitor (zobrazí tu kameru k níž patří vyvolaný poplach), kompozitní, 1V šš., 75 Ohm, BNC konektor
- 1x VGA výstup pro monitor, nastavitelné rozlišení 800x600, 1024x768, 128x1024/60Hz
- 1x (DVR-470BFV) / 4x (DVR-870BV) audio vstup RCA konektor, 1x audio výstup RCA konektor, obousměrná audio komunikace
- 4x (DVR-470BFV) / 16x (DVR-870BV) vstupy čidel, spojení s běžnými čidly nebo poplachovými výstupy EZS
- 1x (DVR-470BFV) / 4x (DVR-870BV) alarmový výstup, spojení se sirénami nebo poplachovými vstupy EZS

PTZ (Pan/Tilt/Zoom kamery):

- Podpora PTZ kamery, přímo ovládání řídicích signálů pro naklánění a rotaci
- Automatický režim pohybu kamer - dle sekvence přednastavených bodů (až 128 přednastavených pozic/zoom) nebo (pokud kamera funkci podporuje) i v režimu pamatování posledního manuálního pohybu a jeho opakování

Záznam:

- ukládání na jeden pevný disk, disky do kapacity 2TB (2000GB), SATA
- podporuje externí zálohování na USB a externí USB CD/DVD-RW a HDD
- definovatelná maximální nebo pevná přenosová kapacita 32kbps-2Mbps, která určuje míru komprese ukládaného obrazu resp. přenosové pásmo na přehrávání obrazu přes internet. Např. kapacita pevného disku 300GB postačí pro uložení obrazu za 3,58 dne v nejvyšším rozlišení ze všech 4 kamer. Pro nejnižší rozlišení pak stačí takový disk pro uložení záznamů za posledních 7 měsíců.
- ukládání na pevný disk je uživatelsky nastavitelné tak aby se přepisovali starší záznamy (cyklický režim) nebo zápis do zaplnění disku se zasíláním hlášení a upozorňováním na vyčerpání kapacity.
- vyhledávací funkce při přehrávání: podle data a času, seznamu alarmových záznamů

Log:

- kompletní logování událostí
- zaznamenávají se i data získaná z terminálů RS-232 nebo poslechem provozu z LAN
- logy lze prohledávat dle různých událostí, datumu, času a obsahu dat z terminálů

Zpracování obrazu:

- Detekce pohybu v uživatelsky stanoveném výřezu obrazu. Detekce může uživatelsky vyvolat sepnutí definovaného výstupu (sirény), zaslat zprávu do jiného PC na němž běží dohledová aplikace a samotné DVR-470 může vydávat zvukový tón. Přednahrávání před vyvoláním události.
- Možnost slepé masky pro část obrazu, např. nechcete aby některé části pohledu kamerou byli zaznamenávány nebo nahlíženy. Je tak možné vyklíčovat oblasti záběru pro ochranu soukromí.
- Vyvolání poplachu v případě ztráty videosignálu
- Vyvolání poplachu v případě zlomyslného zastínění celého pohledu kamery nebo její části (např. objektem před kamerou). Uživatelsky definovatelná část obrazu při jejímž trvalém zastínění je možné vyvolat poplach. Pravidla pro vyvolání poplachu definuje uživatel.
- období kdy se mají poplachu vyvolávat a kdy ignorovat je uživatelsky definovatelná, 4 různá období
- Záznamové režimy manuální/ záznam podle časovače / alarmový záznam

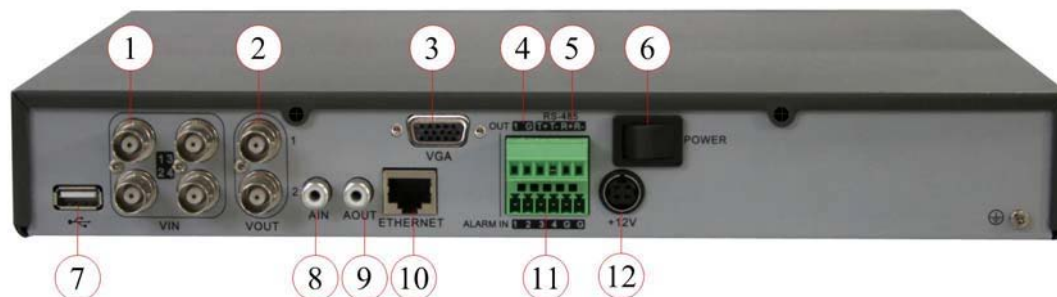
- Vkládání data, času a titulku do obrazu (timestamp/watermark), možnost vložení log do obrazu

Fyzické vlastnosti:

- Funkce watch-dog zajišťují návrat do původního režimu po výpadku napájení
- Zdroj externí 12V DC, odběr bez disku 10W max., provozní teplota -10°C až +55°C
- Možnost instalovat do 19" skříně, zabírá 1U
- Rozměry (š x v x h) 315 x 230 x 45mm

2 Popis zařízení

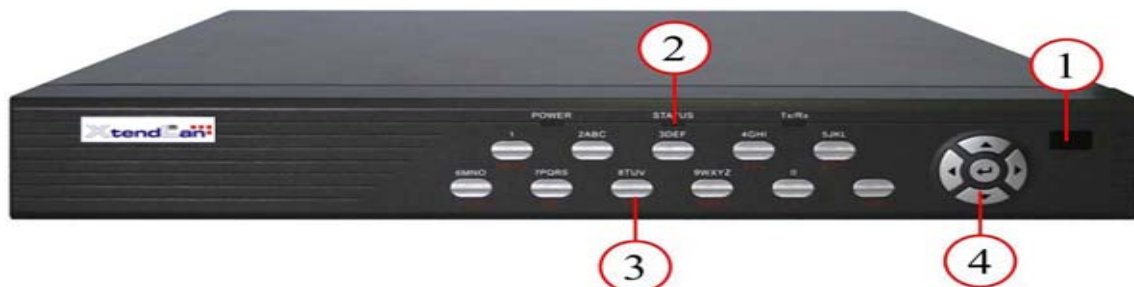
2.1 Zadní panel



Zadní panel DVR-470BFV

Číslo	Fyzické rozhraní	Popis
1	Video Vstup	Standard BNC.
2	Video Výstup	Připojení monitoru, výstup videa a menu.
3	VGA rozhraní	VGA displej.
4	Alarmový výstup	Výstup alarmu
5	RS-485	PTZ připojení.
6	Vypínač	Vypínač pro zapnutí přístroje.
7	USB	USB pro připojení externích zařízení.
8	Audio vstup	RCA (1.0 Vp-p, 75 Ω)
9	Audio výstup	RCA (1.0 Vp-p, 75Ω)
10	UTP síťové rozhraní	Připojení k síti.
11	Externí alarmové Vstupy	Vstup alarmu.
12	DC napájení	Napájení externím adaptérem

2.2 Přední panel



Č.	Typ	Jméno	Popis
1	Stat. diody	POWER STATUS Tx/Rx	Zelená znamená DVR pracuje, červená DVR je vypnuto Zelená znamená možnost použití dálk. ovladače. Blikající znamená přenos dat.
2	Dioda		IR přijímač.
3	Numerické klávesy		Vstup pro čísla, písmena a další znaky.
	Funkční klávesy	MENU 2 3 ESC EDIT PLAY REC PTZ PREV A	<p>1. Změna náhledového módu na menu; 2. Ovládání čištění 【WIPER】 . 3. Stiskněte 【MENU】 po dobu 5s pro zrušení zvukové signalizace.</p> <p>【ZOOM-】 (oddálení) při ovládání PTZ. 【ZOOM+】 (přiblížení) při ovládání PTZ. Zrušení a návrat do nadřazeného menu.</p> <p>1. Při editaci smaže současný znak; 2. 【IRIS+】 (zACLonění) při ovládání PTZ; 3. Vyberte ✓ nebo × pro zap. nebo vyp.</p> <p>1. Lokální přehrávání; 2. 【AUTO】 při ovládání PTZ.</p> <p>1. Manuální nahrávání; 2. 【SHOT】 při ovládání PTZ.</p> <p>1. Pro vstup do ovládání PTZ; 2. 【IRIS-】 (odclonění) při ovládání PTZ.</p> <p>1. Přepnutí do multi zobrazení; 2. Přepnutí do z Menu do náhledového módu preview;</p> <p>【FOCUS-】 (odostření) při ovládání PTZ. 1. Přepínač vstupu (číslo, malé, velké písmena, symboly);</p>

		SHIFT	<ol style="list-style-type: none"> 2. 【FOCUS+】 (ostření) při ovládání PTZ; 3. V náhledovém módu, zobrazuje panel stavu kanálu. Přepínač mezi numerickými a funkčními klávesy.
4	Ovládací klávesy	Směrové klávesy ENTER	Složeny z 【↑】 , 【↓】 , 【←】 a 【→】 . <ol style="list-style-type: none"> 1. Menu móde, použijte 【←】 / 【→】 pro výběr, 【↑】 / 【↓】 pro editaci; 2. Ovládání směru PTZ; 3. Ovládání rychlosti přehrávání. <ol style="list-style-type: none"> 1. Potvrzení v Menu; 2. Vyberte ✓ nebo × pro zap. nebo vyp.; 3. Pauza přehrávání.

2.3 Dálkový ovladač



Index	Name	Description
1	POWER	Vypne zařízení.
2	DEV	Zap./Vyp. Dálkové ovládání
3	Numerické klávesy	Stejně jako numerické klávesy na přední panelu.
4	EDIT	Stejně jako tlačítko EDIT na předním panelu.
5	A	Stejně jako tlačítko A na předním panelu.

6	REC	Stejně jako tlačítko REC na předním panelu.
7	PLAY	Stejně jako tlačítko PLAY na předním panelu.
8	INFO	Stejně jako tlačítko INFO na předním panelu.
9	VOIP	Stejně jako tlačítko VOIP na předním panelu.
10	MENU	Stejně jako tlačítko MENU na předním panelu.
11	PREV	Stejně jako tlačítko PREV na předním panelu.
12	Směrové šipky ENTER	Stejně jako směrové šipky na předním panelu.
13	PTZ	Stejně jako tlačítko PTZ na předním panelu..
14	ESC	Stejně jako tlačítko ESC na předním panelu.
15	Rezervováno	
16	F1	Stejně jako tlačítko 【F1】 na předním panelu.
17	Ovládání objektivu	IRIS, FOCUS, ZOOM pro ovládání objektivu.
18	F2	Stejně jako tlačítko 【F2】 na předním panelu.

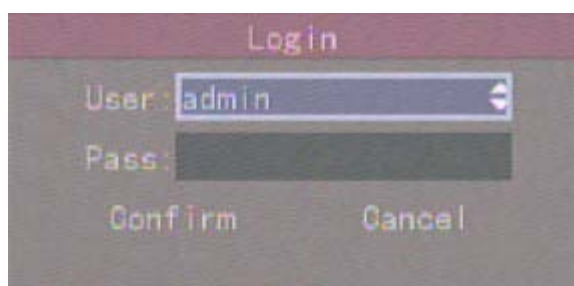
Použití dálkového ovladače

Stiskněte tlačítko 【DEV】 , zadejte ID DVR (standardně 88) a stiskněte tlačítko 【ENTER】 .

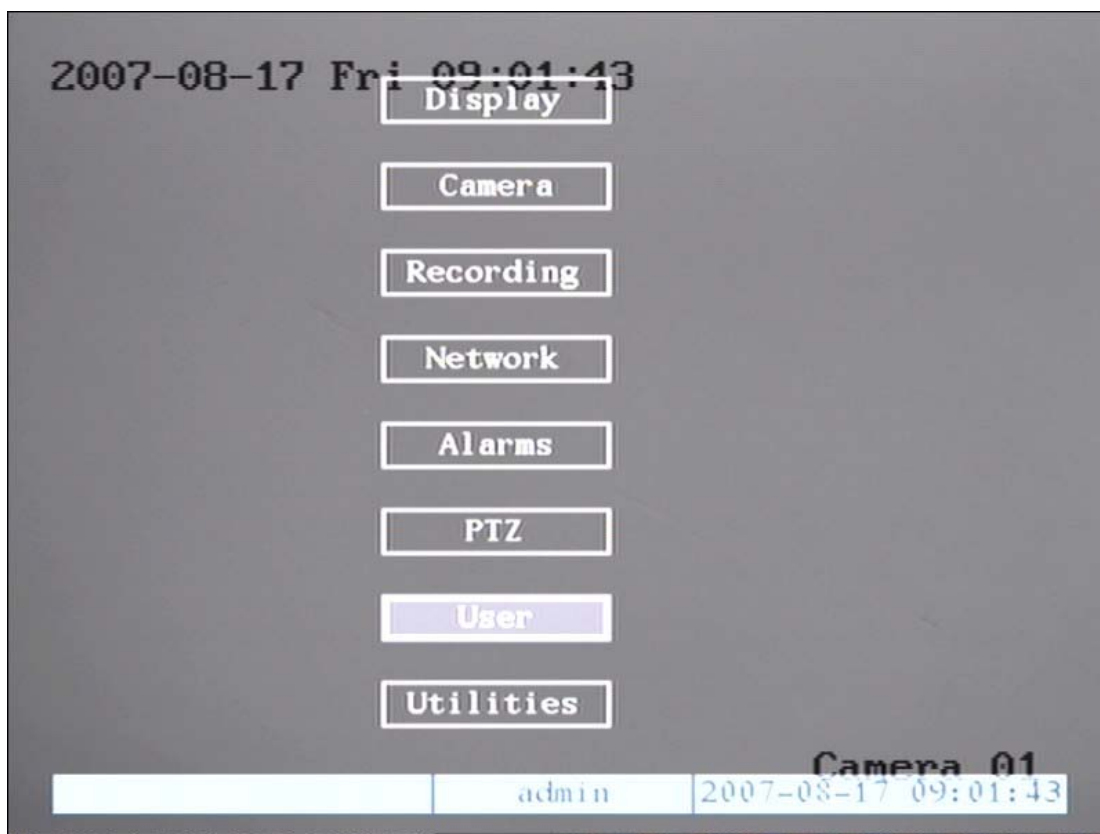
3 Zapnutí systému

Potom co je systém připojen do napájení 220V (s přiloženým adaptérem) přepněte tlačítko **【POWER】** na zadním panelu.

Pokud budete vyzváni k zadání uživatele a hesla, tak uživatele zadejte "admin" a heslo "12345" (tovární nastavení).



Po úspěšném přihlášení se vám zobrazí hlavní menu přístroje



4 Základní operace

4.1 Zapojení do sítě

Zkontrolujte prosím zapojení konektoru VGA a napájení do DVR.

Když je DVR nastartováno, power svítí zeleně, na displeji se objeví nápis “ DVR.”

4.2 Preview

DVR vstupuje do preview mode po tom co se nastartovalo. Na preview obrazu lze vidět čas, jméno kamery a ikonu statusu kamery.

Na obrazovce se ukáže záznam a poplachový status každé kamery.

Tyto 2 druhy statusu lze přepnout nebo skrýt pomocí klávesy “A”









Stav záznamu

Ikona	Barva ikony	Popis statusu
	bílá	Žádný video signál
	žlutá	Video vstup
	fialová	Ruční záznam
	zelená	Skutečný časový záznam
	modrá	Záznam detekovaného pohybu
	červená	Externí záznam



poplachový status

ikona	Barva ikony	Popis statusu
	bílá	Ztráta video signálu
	žlutá	Zobrazí alarm při manipulaci s kamerou
	fialová	Pohyb nebo externí poplach
	zelená	Žádný poplach
	modrá	Poplach způsobený pohybem
	červená	Externí poplach

Stiskněte číselnou klávesnici pro přepnutí kamery, např. Stiskněte "2" na náhled kamery 2.

Stiskněte „PREV“ klávesu, zapne se náhled na více kamer.

4.3 Uživatelské jméno a heslo

Důležité: tovární nastavení administrátorského jména je "ADMIN" a heslo je "12345" administrátorské jméno oproti heslu nelze modifikovat.. heslo lze udělit 15 uživatelům s odlišnými právy

Login

Login dialog:

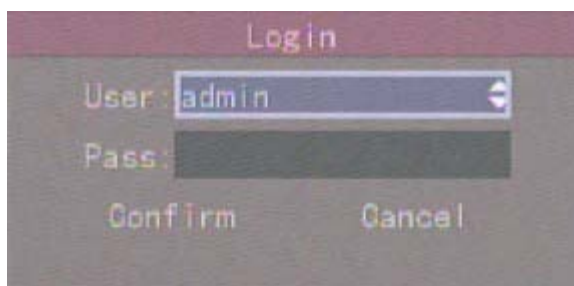


Fig 4.3 Login dialog

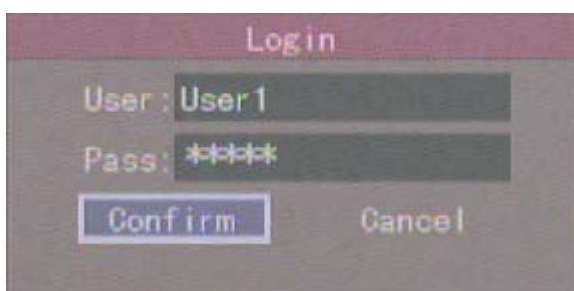
Použijte **【↑】** / **【↓】** kláves na výběr jednoho uživatele stiskněte **【→】** abyste se dostali na "Password" heslo—po editování hesla stiskněte **【ENTER】** na opuštění editovací tabulky. Po editaci hesla Stiskněte "CONFIRM" a Enter, abyste se dostali do hlavního menu. Pokud se ozve zvonek "poplach", znamená to nesoulad uživatelského jména a hesla. Po 3 pokusech je návrat do úvodní tabulky.

Vytvoření nového hesla.

Pro uživatele vytvořené adminem lze takto vytvořit nové heslo:

Krok 1 vstup do hlavního menu

Stiskněte **【MENU】** klávesu, v login dialogu, vyberte uživatelské jméno a vložte správné heslo. Vstoupíte do následující tabulky:



Vložení hesla "Pass"

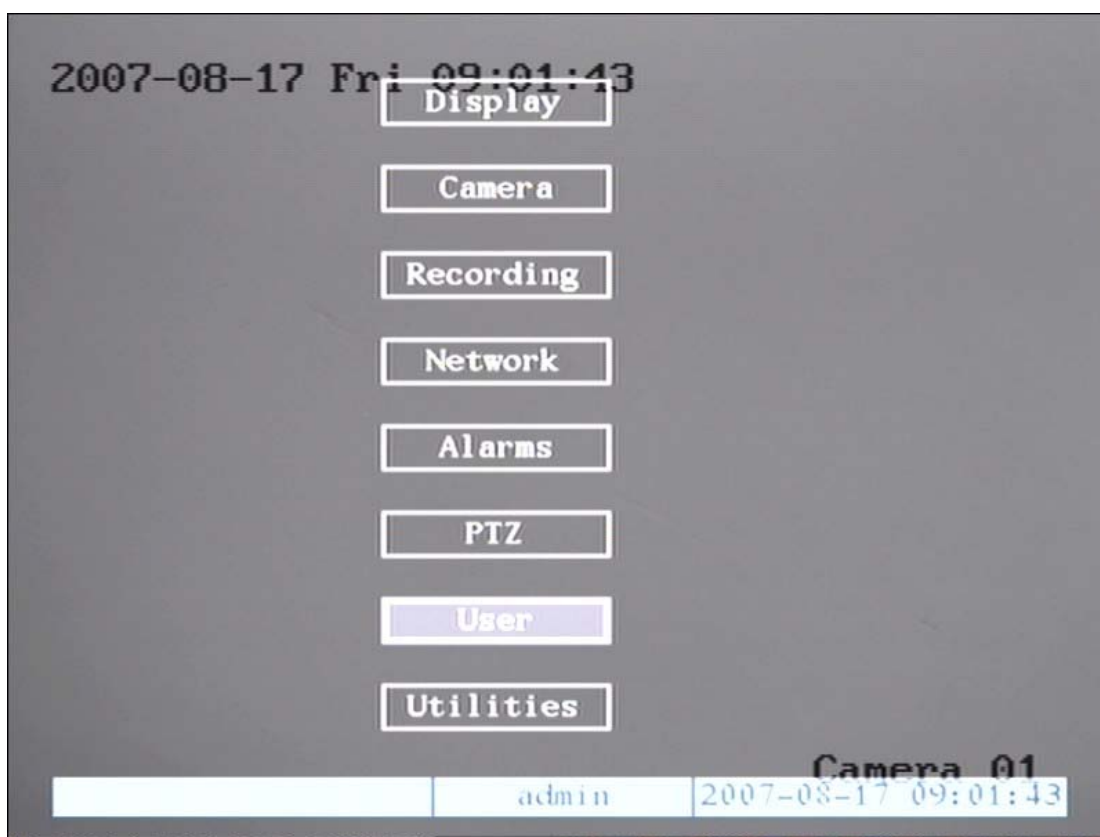


Fig 4.5 Hlavní menu

krok 2

Vyberte příslušné uživatelské jméno pomocí 【↑】 , 【↓】 potom vstup do submenu “Password” použitím: 【→】 / 【←】 kláves

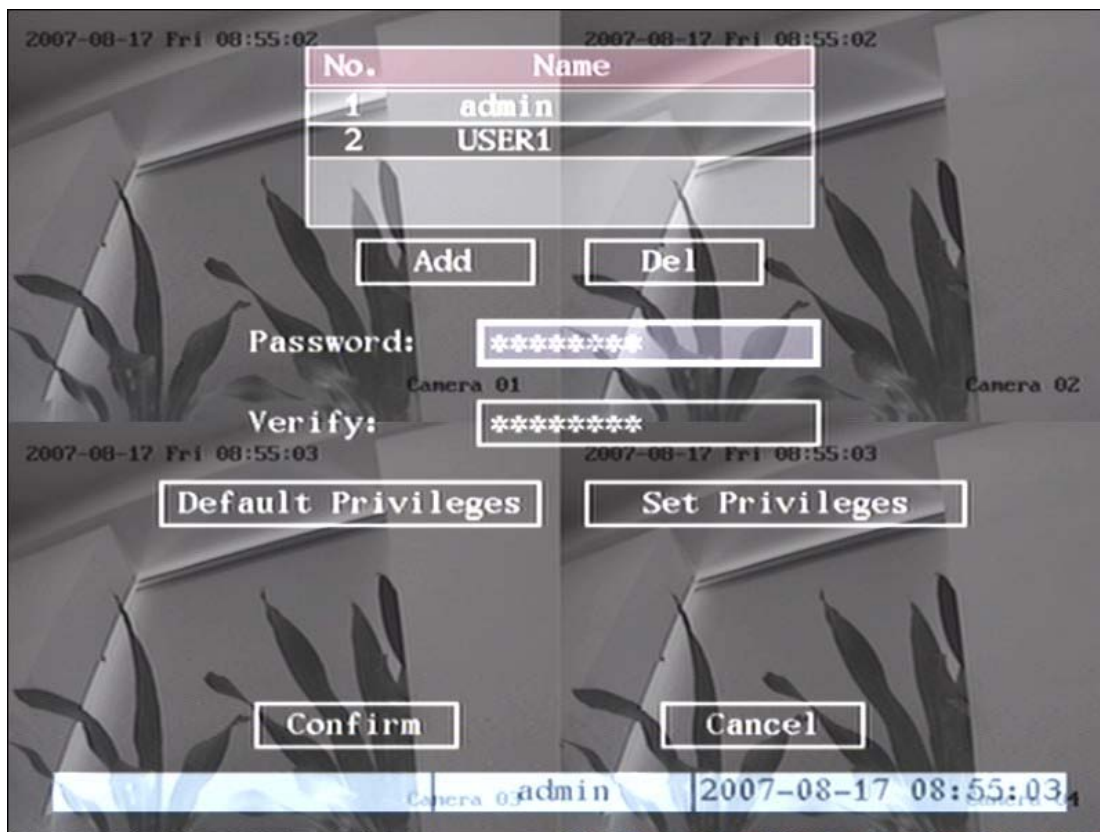


Fig 4.6 Modify users' password

Krok 3: Vložte nové heslo

Použijte numerickou klávesnici na vložení nového hesla. Heslo může být „0“ nebo až 16 čísel. Stiskněte **【ENTER】** na opuštění editovací tabulky., a přesuňte se do "verify" obdélníku za účelem potvrzení hesla.

Krok 4: Úspěšná změna hesla

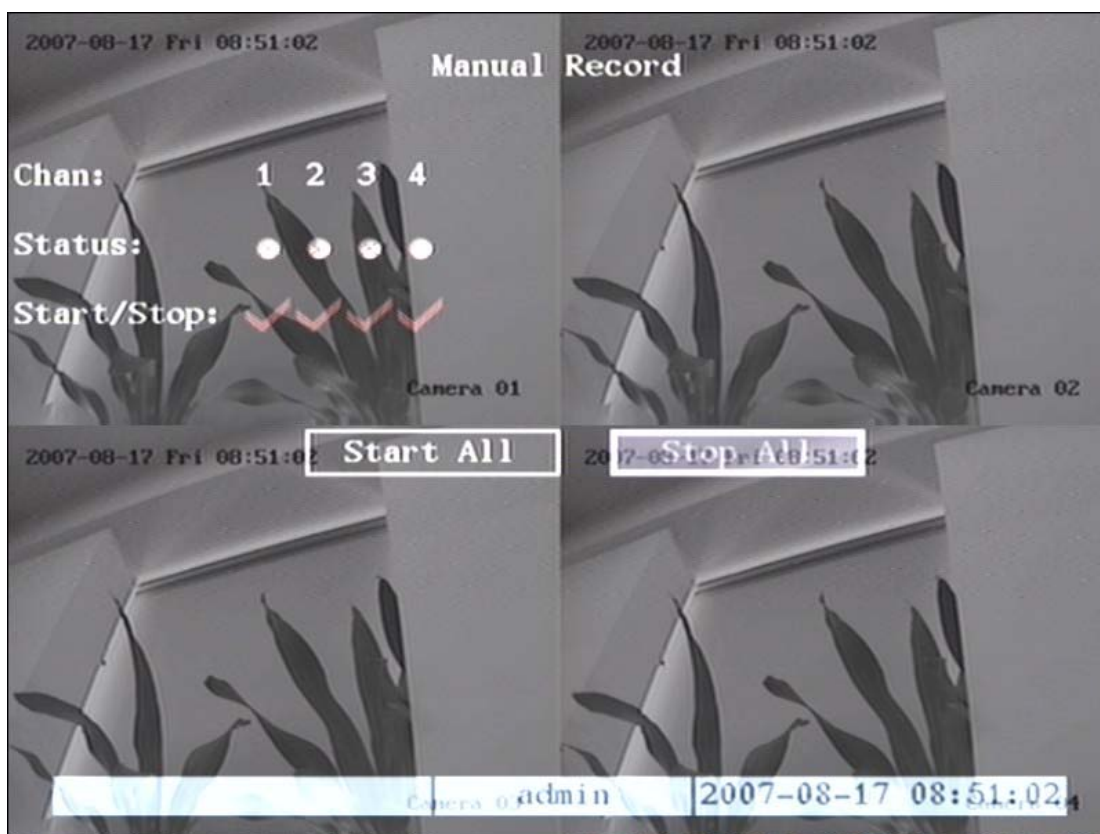
Posuňte se v základní tabulce do pozice "Confirm", stiskněte **【ENTER】** klávesu. Pokud je heslo modifikováno úspěšně, skočí program do základního menu. Nebo vyskočí "Error" je možno opakovat krok 3 a modifikovat heslo znovu.

4.4 Ruční záznam obrazu

Poznámka: Uživatel musí mít příslušná práva, a DVR naformátovaný harddisk.

V základní tabulce stiskněte **【REC】** klávesu, v následném dialogu, vyberte správné jméno a heslo a vstoupíte do hlavního ručního záznamového menu.

V menu mode stiskněte **【REC】** klávesu abyste se dostali do “Manual Record” interface přímo.





Manuální záznamový interface
Manuální záznamový interface

Popis

Ruční záznamový interface má tyto oddíly: číslo kanálu, status kanálu, start/stop záznam, start nebo stop všech tlačítek.

Kanál: seznam kanálů DVR.

Status: Kanálový status má 4 pododdíly:  značí chybu. Zelená značí že kanál je zaznamenáván, poplachový záznam, záznam přim pohybu). Červená značí přenos v rámci sítě. Oranžová značí záznam + přenos na síti.

Start/Stop: “” značí, že můžete začít nahrávat na kanálu
“x” značí, že můžete zastavit nahrávání.

Start All: Stisknutím této klávesy se začnou nahrávat všechny kanály.

Stop All: Stisknutím této klávesy se zastaví nahrávání na všech kanálech.

Stisknutím **【ESC】** se dostanete do předchozí tabulky. Stisknutím **【MENU】** se dostanete do hlavního Menu. Stisknutím **【PLAY】** klávesy se dostaneme do playback menu.

4.5 Zpětné přehrávání

Poznámka: uživatel musí mít práva pro přehrávání záznamu”/ Playback/

Playback interface

V náhledovém modu, stiskněte **【PLAY】** v dialogu, který se objeví, vyberte uživatelské jméno a vložte správné heslo. Tím se dostanete na rozhraní “playback”.

V menu mode, stiskněte **【PLAY】** klávesu, tím se můžete dostat do playback rozhraní. přímo. Viz obr. 4.9 .

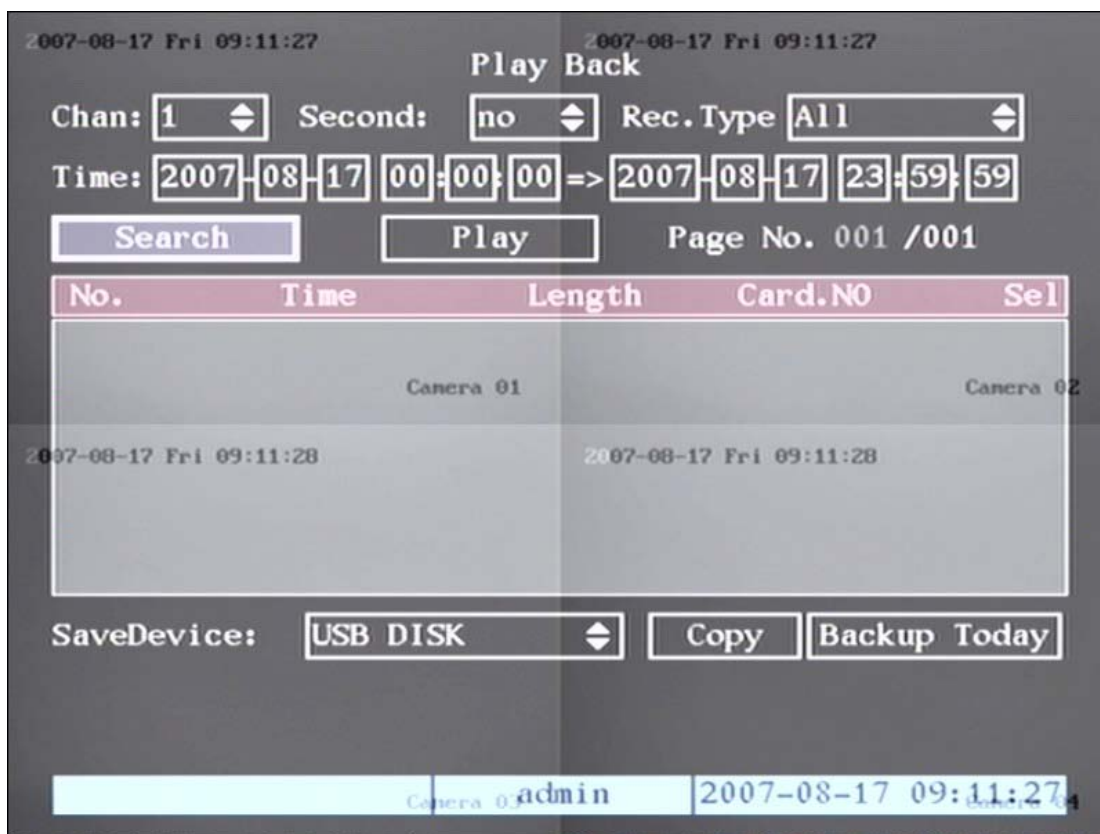


Fig 4.9 Playback interface

Popis:

Výběr kanálu: Vložte aktivní obdélník do pozice “Chan” stiskni “edit” klávesu, pak použij 【↑】 nebo 【↓】 pro výběr kanálu.

Rec Type /typ záznamu/: Použijte 【↑】 nebo 【↓】 na výběr typu záznamu. Může se jednat o všechny-“All”, všechny v definovaném čase-“All Time”, záznamy při pohybu “Motion Detect”, záznamy při poplachu “Alarm” nebo ručně vytvořené záznamy “Manual”.

Time Section:/časová sekce/ Je možno nadefinovat časový úsek. Pomocí “time edit” zadáním od kdy do kdy.

Search: /vyhledávání/ Dojde k nalezení záznamu dle zadaných kritérií.

Play by Time: /přehrávání podle časových sekcí

Select Page: V jedné tabulce se zobrazí 8 souborů. Pokud je odpovídajících souborů více než 8 rozklikněte další stránku. Celkem může být . 500 stran (4000 souborů). Můžete použít čísla na klávesnici nebo 【↑】 【↓】 klávesy na výběr času,

File List Box: Prochází odpovídajícími záznamy. Velikost souboru je zobrazena v okénku list. Lze použít 【↑】 【↓】 k pohybu klávesu scroll bar na výběr souboru.

Zálohovací zařízení: Lze zvolit USB flash, USB HDD, USB CD-R/W abychom uložili záznam.

Kopírování /COPY/: Začátek kopírování.

Záloha dnes /Backup Today/: Uloží všechny soubory z dnešního dne.



4.10 Playback interface

Na vrcholku zobrazení se nachází následující informace: Velikost, rychlost přehrávání, čas přehrávání, čas přehrání celého souboru.

Operace při přehrávání

Zobrazit nebo skrýt dolní lištu: 【MENU】

Vypnout nebo zapnout zvuk: 【PLAY】

Nastavení procesu: 【←】 (Reverse) zpětný chod, 【→】 (Forward) dopředu. Zvýšit rychlost 2x,4x ,8x maximálně.

Použijte 【↓】 na snížení rychlosti (1/2X, 1/4X, 1/8X): Stiskněte 【ENTER】 Pokud se přehrává po obrázku, pak po Stisknutí ENTER】 se zobrazí jen jeden obraz..

Exit: 【ESC】

Poznámka: Pokud je DVR zatíženo přehráváním záznamu, může to mít vliv na rychlost záznamu.

Výstup z přehrávání:

V playbacku stiskněte 【ESC】 a dostanete se do předcházejícího menu nebo stiskněte 【MENU】 a dostanete se přímo do hlavního menu, stiskem 【REC】 klávesy se dostanete do manuálního záznamu.

Přehrávání s USB myší.

Pokud přehráváte pomocí myši USB, je způsob ovládání přehrávání dle následujícího obrázku 4.11.

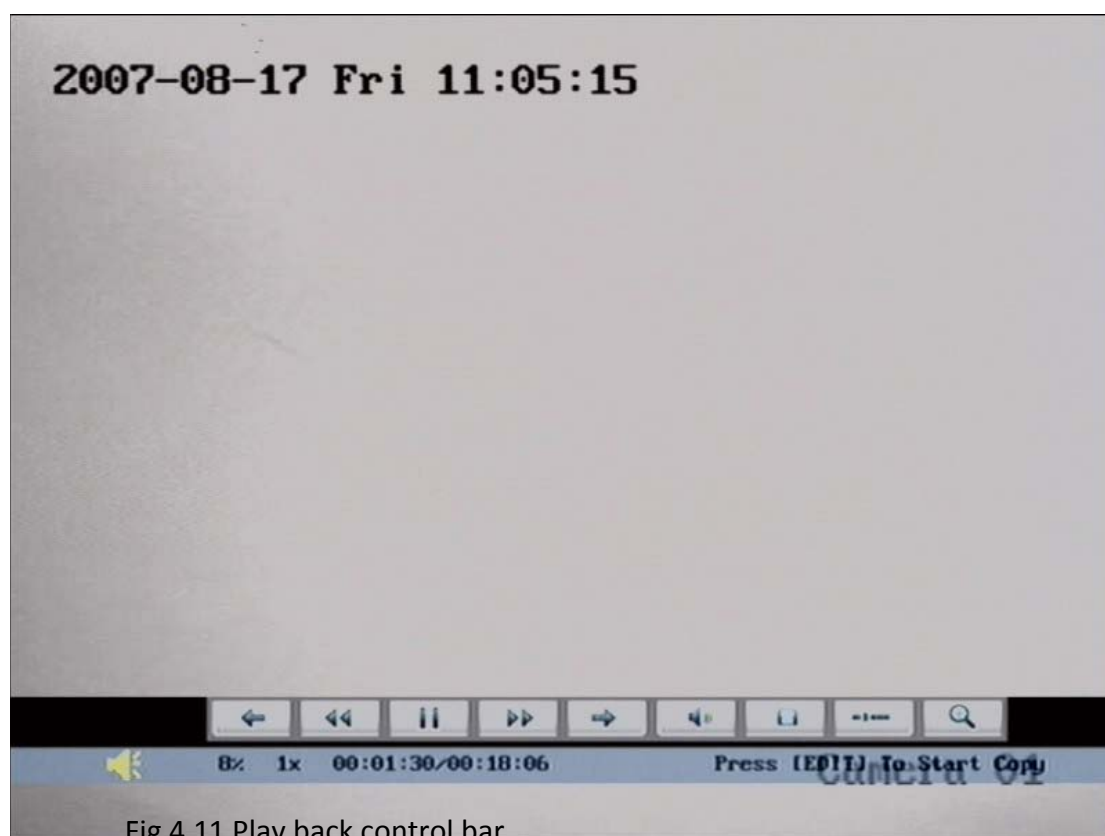











Fig 4.11 Play back control bar

Control bar popis:

-   : Posuv dopředu nebo dozadu o 3%
-   : Výběr rychlosti přehrávání dopředu nebo dozadu
-  : Pauza
-  : Vypnutí zvuku
-  : Stiskněte pro provedení záznamu, dalším stisknutím zastavit.
-  : Provede se skrytí kontrolního panelu /control bar/ levým kliknutím návrat zpět.
-  : Lze použít pro zvětšení obrazu.

4.6 Záloha nahraných souborů

Poznámka: uživatel musí mít příslušná práva.

V playback rozhraní lze zálohovat nahrané soubory.

V preview mode, klikněte na **【PLAY】** v login dialogu zvolte uživatelské jméno a vložte správné heslo, pak vstoupíte do playback rozhraní.

Nebo v menu "MODE" klikněte na **【PLAY】** tím vstoupíte do playbacku přímo interface.

Záloha v průběhu dne.

V playback rozhraní vstupte přes "Active Frame" a klikněte na "Backup Today" .

【ENTER】 všechny soubory ze všech kanálů z tohoto dne se uloží na zálohovací zařízení.

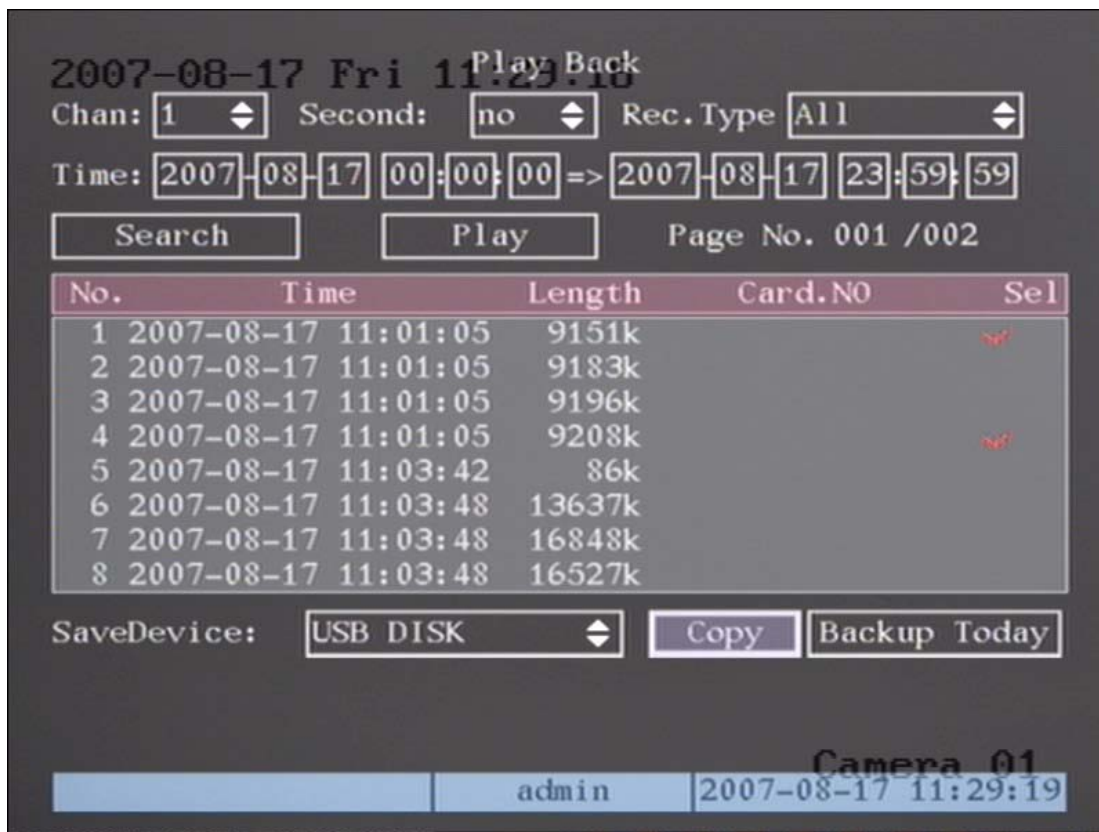
Záloha souboru dle parametrů

Krok 1: Vyhledání souboru dle parametrů

V rozhraní playback najděte příslušný kanál, příslušný čas a typ, přeskočte do "Active Frame" na "Search" klikněte na **【ENTER】**klávesu. DVR začne hledat požadovaný soubor.

Krok 2: Výběr souboru přímo

V seznamu souborů použijte **【↑】** nebo **【↓】** klávesu pro pohyb kurzorem. Když se kurzor zastaví u souboru, jež chcete zálohovat, stiskněte **【EDIT】** pro výběr symbolu "☐" ve výběrovém poli.



4.12 Playback list

Krok 3: Výběr zálohovacího zařízení

Potvrďte druh zálohovacího zařízení: USB flash memory, USB HDD, USB CD-R/W, a vyberte jej.

Krok 4: Začátek a ukončení zálohy

Vstupte do "Active Frame" klikněte na "Save" a stiskněte **【ENTER】** aby molo začít ukládání. Když záloha začne, objeví se zpráva o průběhu zálohování.

4.7 Vypnutí DVR

Poznámka: DVR se vypne vypínačem.

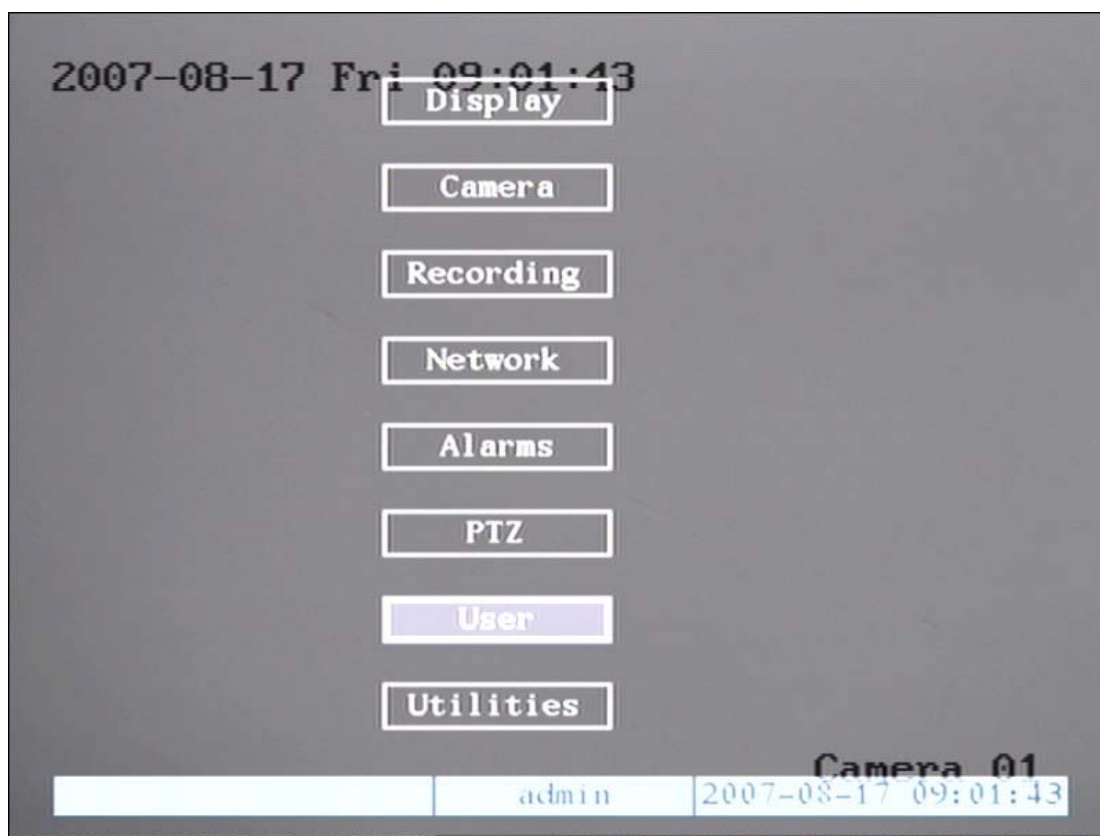
5 Průvodce nastavením parametrů

Upozorňujeme, že většina nastavení se stává funkčním až po restartu DVR

5.1 Administrator a heslo

Nové DVR má tovární nastavení se jménem “admin” a heslem je “12345”. Jméno nelze měnit, ale heslo ano.

Změna hesla: Stiskněte **【MENU】** klávesu, v login dialogu, vyberte uživatelské jméno “admin”, použijte **【→】** klávesu a do čtverce “password edit box, napište “12345”, Stiskněte “Confirm” a dostanete se do administrátorského menu.



Zvolte okno “User” , Stiskněte **【ENTER】** a dostanete se do “User Management” menu. Viz obr. 5.2

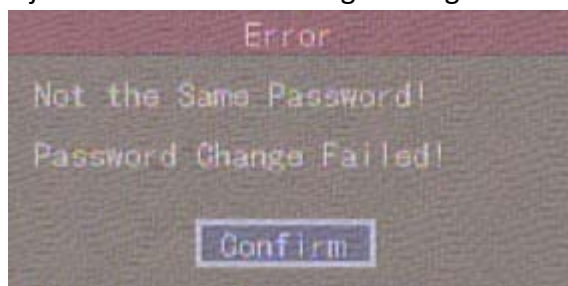


5.2 User management

V seznamu uživatelů je uveden jen admin. Můžete použít **【→】** klávesu, abyste se dostali do editovacího okna hesla / password edit box/ a Stisknout klávesu **【EDIT】** abyste se dostali do “ edit status”. Pomocí numerické klávesnice vlož nové heslo. Lze použít výhradně čísel a to až 16.

Po ukončení vložení Stiskněte **【ENTER】** klávesu a opustíte menu.

Do okénka pro kontrolu hesla “Verify password” edit box, napište pro kontrolu heslo ještě jednou. Stiskněte “Confirm” tlačítko a poté **【ENTER】** , pokud hesla souhlasí, nebudou uložena a objeví se varování “warning message” obr.5.3.



5.3 Error

V tomto případě Stiskněte **【ENTER】** pro návrat do password edit box, a pokuste se vložit nové heslo znova.

5.2 Přidat nebo vymazat uživatele

Vstupte do “User Management” volby.

Přidání uživatele:

krok 1: Vstupte do “User Management” menu obrázek 5.4
viz kapitola 5.1

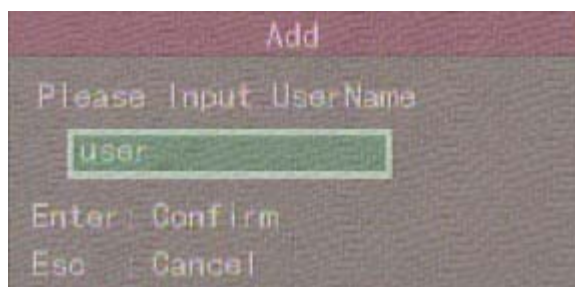


5.4 user management

5.4 user management

Krok 2: přidání uživatelského jména

V menu "User Management" klikněte na "Add" a Stiskněte **【ENTER】**, v dialogu, vložte nové uživatelské jméno viz.kapitola3.4, Stiskněte **【ENTER】** a vraťte se do "User Management" menu. celkem 15 uživatelů lze vytvořit. Viz.obrázek 5.5



5.5

Krok 3: vytvoření hesla pro nového uživatele

Po vytvoření nového uživatele, nemá žádné heslo. Toto můžete přeskočit pokud nechcete měnit heslo.

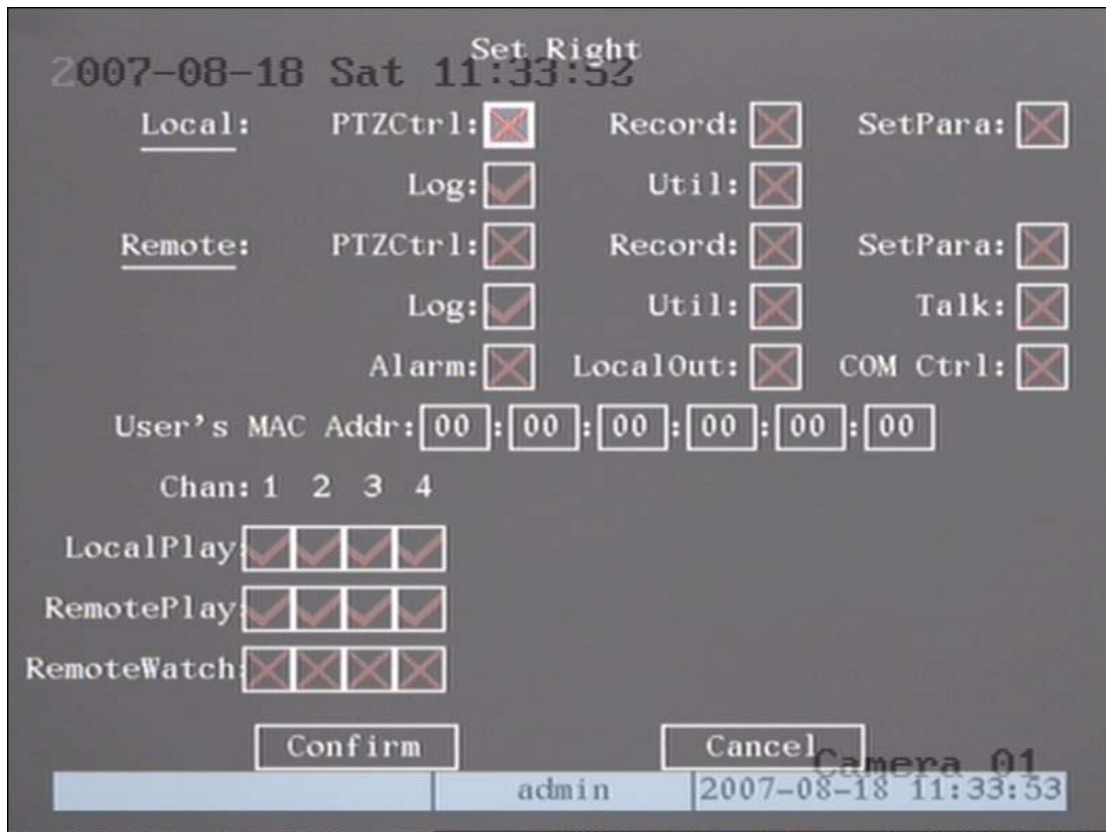
V seznamu uživatelů v "User Management" menu, použijte **【↑】****【↓】** klávesy na výběr nového uživatele a pak pomocí **【→】** klávesy přejděte do kolonky password edit. Stiskněte **【EDIT】** pro vstup do edit kolonky a při použití numerické klávesnice zadejte heslo.

Step 3: Zadání práv nového uživatele.

Nově zadaný uživatel nemá žádná uživatelská práva. Tyto práva je mu třeba vytvořit.

Vyberte příslušného uživatele, stiskněte tlačítko "Default Privileges", stiskněte **【ENTER】**. Uživatel získá standardní práva "default rights". Standardní práva obsahují lokální přehrávání, vzdálené přehrávání a práva pro sledování.

Pokud chcete definovat detailně přístupová práva, přesuňte se přes "Active Frame" do "Setup Privileges" stiskněte **【ENTER】** a vstupte do "rights setup menu" viz obrázek 5.6



5.6 user right

Krok 4: uložení práv a hesla nového uživatele

V menu "User Management" klikněte na "Confirm", tím se uloží heslo a práva uživatele. Program vás přehodí do hlavního menu. Pokud kliknete na "Cancel" operace se zruší.

Popis uživatelských práv:

"Local":

Lokální práva jsou určena pro lokální operace jako práce s čelním panelem, IR ovladačem.

Record: Umožňuje start-stop záznam;

Set parameters Setup: Lokální nastavení parametrů DVR; Log /registr syst.informací/: Pouze lokální náhled;

Utilities: Lokální upgrade Firmware, formát HDD, restart DVR, vypnutí DVR

REMOTE "Vzdálený":

Record: Vzdálené řízení start-stop záznamu;

Set parameters Setup: Vzdálená změna nastavení DVR; Log:

Vzdálený náhled na registr syst.informací;

Utilities: Vzdálený upgrade firmware, formát HDD, restart DVR a vypnutí DVR atd.

Alarm: Vzdálená kontrola Alarmů;

Local Video Out: Vzdálená kontrola výstupů DVR;

Com Control: Kontrola portu RS232C.

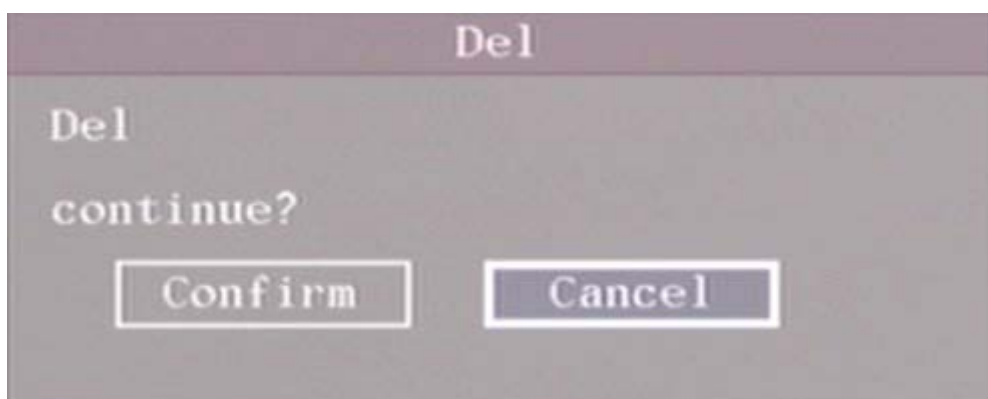
MAC adresa

Tato MAC adresa není adresou DVR ale PC, ze kterého se přistupuje na DVR. Pokud nastavíte tuto MAC adresu, pak pouze PC s touto MAC adresou může vstoupit na toto DVR.

Na PC v DOS prompt, napíšeme "ipconfig /all" a na výpisu se objeví MAC adresa např. 001A8CE1B592.

Vymazání uživatele

V Menu "User Management" vyberte pomocí **【↑】** **【↓】** uživatele, potom pomocí **【→】** do "Active Frame" stiskněte "Del" a dejte **【ENTER】**, potvrďte tlačítkem "Confirm". Viz. obrázek 5.7

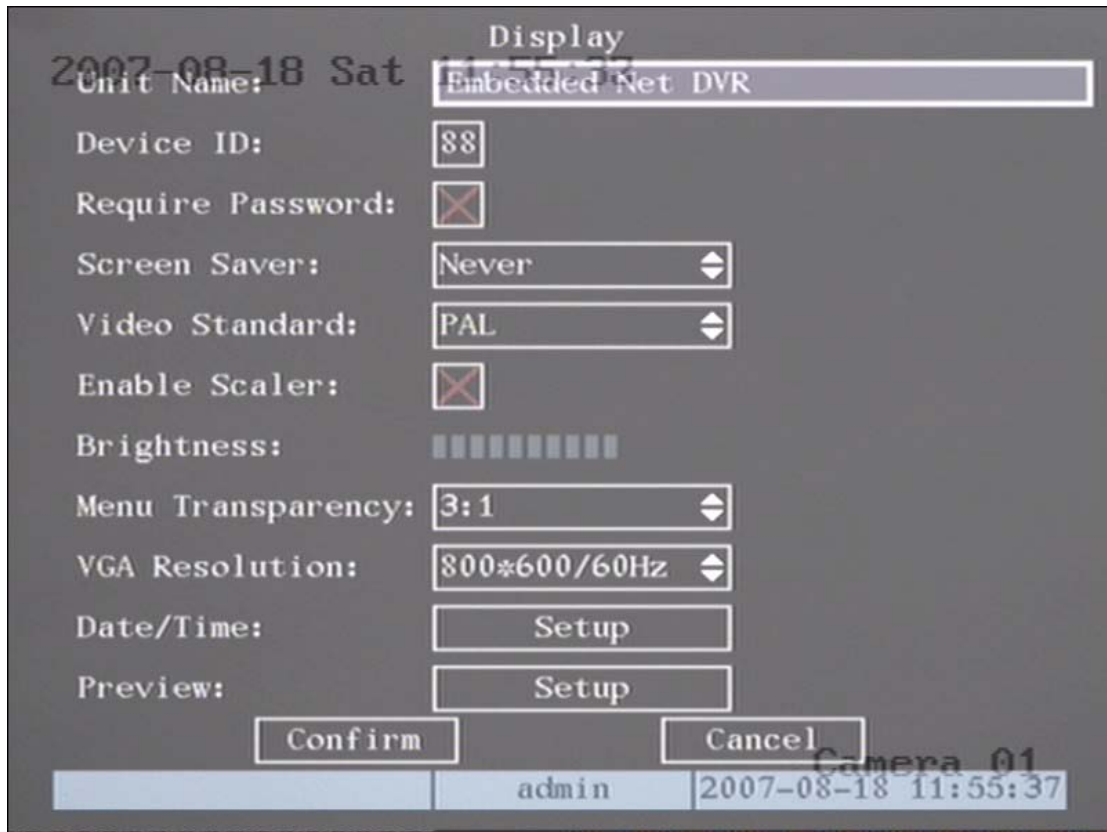


5.7 Delete user

5.3 Unit Name a Device ID

Unit name (jméno jednotky)

Viz obr 5.8:



5.8 Display menu

Device ID (ID zařízení):

Tato hodnota je důležitá pokud používáte infračervený dálkové ovládání nebo klávesnici pro DVR. Stejná hodnota se musí nastavit na ovladači / klávesnici.

5.4 Video výstup a nastavení VGA

Video output standard

Na DVR se nachází BNC na zadním panelu DVR. Používá se pro spojení analog monitorů a podporuje NTSC a PAL výstup. Video výstup lze modifikovat.

V Display menu najdete "Video Output Standard" lze použít **【↑】** **【↓】** pro výběr PAL

nebo NTSC video output.

VGA setup

VGA výstup lze definovat v těchto parametrech:
1280*1024/60Hz, 1024*768/60Hz, 800*600/60Hz

5.5 Nastavení parametrů videa

Pro různé kamery a různé prostředí lze nastavit kamery dle parametrů zobrazení jako Kontrast, sytost, odstín atd.

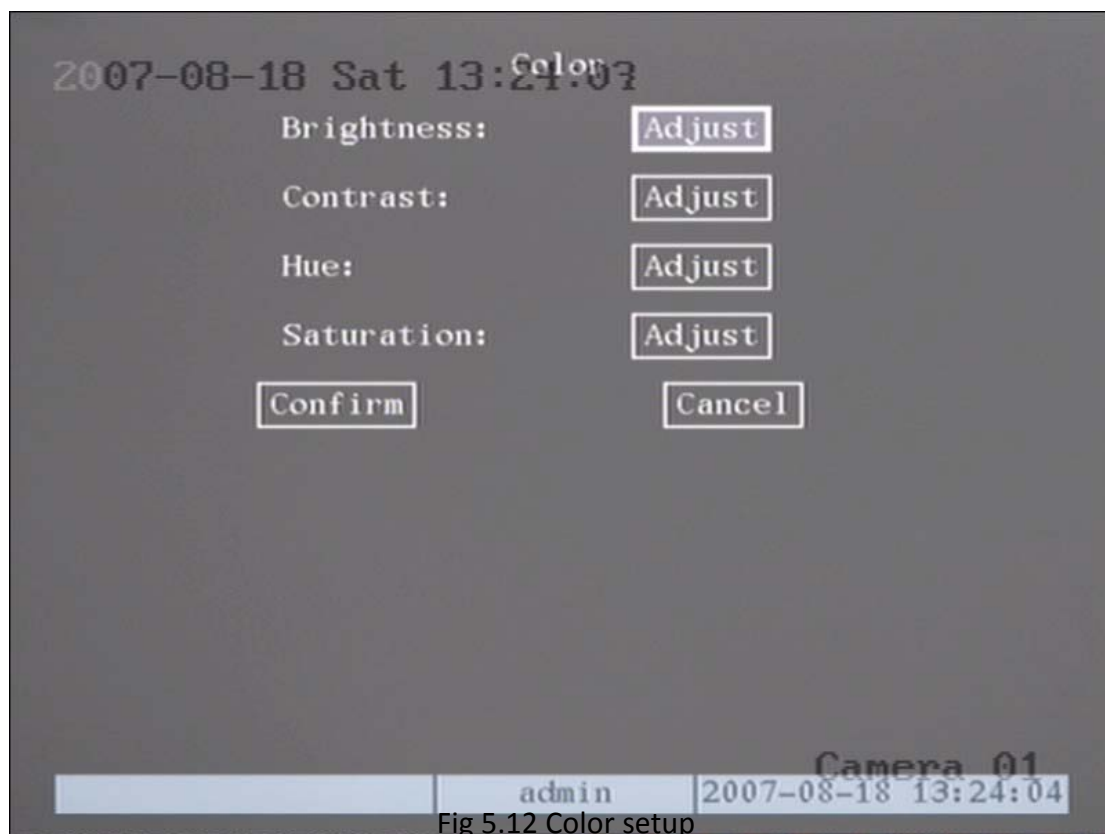


Fig 5.12 Color setup

Krok 1: Výběr kamery dle 【↓】 【↑】

Krok 2: Nastavte brightness, contrast, saturation a hue: skočte do “Active Frame” dále do “Adjust” s do pravé části na Brightness, Contrast, Saturationa Hue, stiskněte klávesu 【ENTER】 abyste vstoupili do nastavovacího rozhraní

Krok3: Lze provést kopie nastavený parametrů jedné kamery do druhé.

Po nastavení skočte do “Image Setup” menu, a klikněte na “Confirm” aby se uložily zadané informace.

5.6 Zakrytí nežádoucích míst v obraze

V některých případech není žádoucí snímat předměty nebo osoby v obraze. Definovatelně zakrytá oblast v obraze pak nebude zobrazována a nahrávána. Postup definice je následující:

Krok1: Vstupte do “Camera” menu.

Krok2: Vyberte jednu kameru, můžete použít kurzorové šipky pro výběr kamery.

Krok3: Vstupte do “Advanced settings” a povolte funkci zaškrtnutím políčka “Privacy Mask”, klávesy Enter nebo Edit mění stav aktivně zvolené volby.

Aktivním výběrem zvolte okno pro definici masky nežádoucích míst v obraze, poznáte podle vysvícení pole-okna, klávesu Enter vstoupíte do nastavení, viz. následující obrázek:



Krok4: Žlutý obdélníček zosobňuje editační kurzor, kurzorovými klávesami přesunujete po definičním poli, EDIT klávesa přepne kurzor do definiční funkce- tedy barva kurzoru se změní na červenou barvu a šipkami vyberte oblast zakrytí. Opětovným stisknutím EDIT přepnete zpět na funkci krokování v definičním poli.

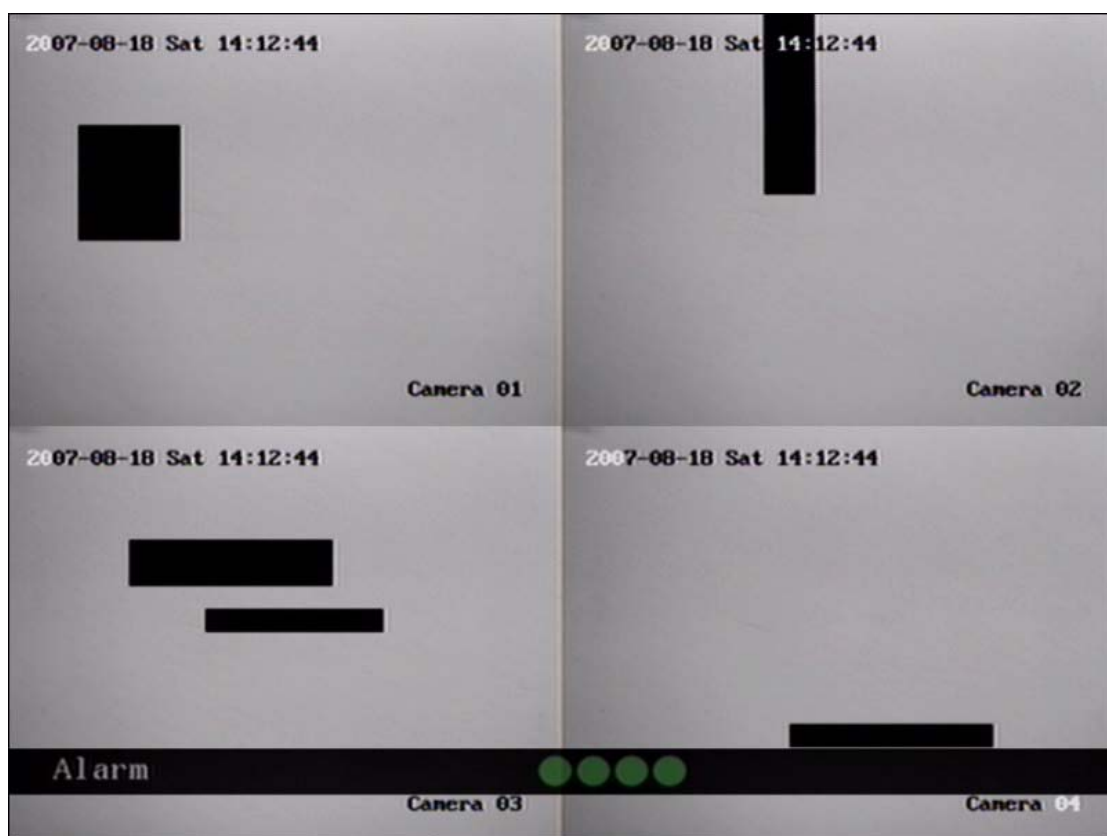
Maximální velikost oblasti krytí je 8x8políček, celkem můžete definovat 4 oblasti maskování-zakrytí.

Po definici oblastí krytí stiskněte ENTER pro návrat do “Advanced settings”.

Klávesa “A” maže všechny oblasti krytí.

Krok5: Pro uložení oblasti krytí opakujte Krok2, Krok3 a Krok4 pro definici oblastí krytí pro další kamery. V menu “Advanced setting” stiskněte “Confirm” pro uložení nastavení, Cancel zruší definice oblastí krytí v obraze kamer.

Příklad funkce maskování oblastí v obraze snímání.



5.7 Detekce pohybu v obraze

Pokud je tato funkce aktivována a zařízení v obraze detekuje pohyb, DVR vyvolá alarm.

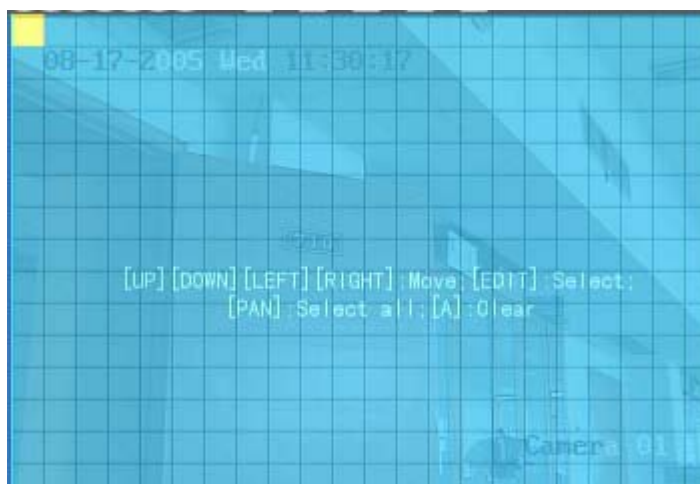
Krok1: Vstupte do “Camera” menu.

Krok2 : Vyberte kameru: Použijte kurzorová tlačítka pro výběr kamery, potom stiskněte tlačítko Edit pro výběr.

Krok3: Vyberte citlivost detekce pohybu v obraze:

Na pravé straně “Motion Det. Level” najdete škálu citlivostí. Škála čítá 7 úrovní, od nejnižší 0 po nejvyšší 5 a stupeň vypnuto. Pokud vyberete “Off” jako vypnuto, DVR nebude reagovat na pohyb v obraze. Pokud vyberete jinou možnost, tlačítka pro definice oblasti pro detekci pohybu v obraze “Motion Area Setup” a “Policy Setup” se stanou aktivní. Nejnižší citlivost bude reagovat pouze na velkou změnu obrazu ze snímané kamery, u nejvyšší citlivosti je to naopak.

Krok4: Definice oblasti: Je nutné definovat oblast, pro kterou bude funkce detekce pohybu v obraze aktivní. Zvolte “Area” tlačítkem na obrazovce na pravé straně nastavení citlivostí, stiskněte ENTER pro vstup do “Motion Area Setup” prostředí pro definici oblasti:



Žlutý obdélníček zobobňuje editační kurzor, kurzorovými klávesami přesunujete po

definičním poli, EDIT klávesa přepne kurzor do definiční funkce- tedy barva kurzoru se změní na červenou barvu a šipkami vyberte oblast zakrytí. Opětovným stisknutím EDIT přepnete zpět na funkci krokování v definičním poli.

Maximální velikost oblasti krytí je 8x8políček, celkem můžete definovat 4 oblasti detekce. Po definici oblastí krytí stiskněte ENTER pro návrat do "Advanced settings".

Klávesa "PTZ" definuje celý obraz bez specifikace zón.

Mazání definované oblasti detekce pohybu v obraze:

Smazání části zóny: Přesuňte žlutý kurzor na začátek oblasti, kterou chcete smazat a stiskněte EDIT, kurzor se změní na černou barvu. Pak použijte kurzorové klávesy pro definici oblastí smazání-modré pole. Stisknutím tlačítka EDIT vymažete tuto označenou oblast. Následným stiskem tlačítka ENTER potvrdíte změnu a vrátíte se do "Image" menu. ESC vrací do menu bez provedení změn.

Smazání všech zón: Klávesa "A" maže všechny oblasti detekce.

Použité klávesy:

↑↓←→: pro pohyb kurzoru

EDIT: přepínání módu kurzoru

PTZ: Vybere celou obrazovku kamery pro detekci

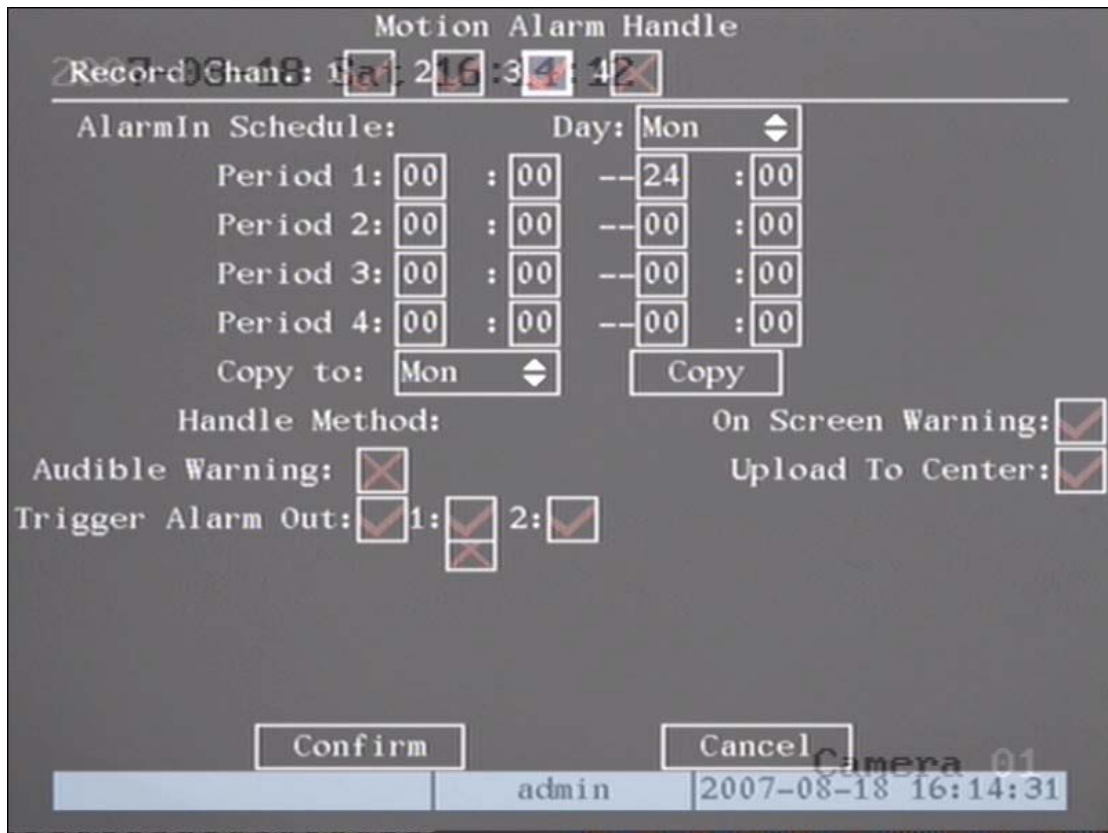
A: Vymaže zóny detekce

ENTER: Potvrdí změny a vrátí do nadřazeného menu

ESC: Stornuje změny a vrátí do nadřazeného menu

Krok5: Pravidla pro vyvolané alarmy: Vyberte a zvolte "Policy" pro definici pravidel

související s vyvolaným alarmem, ENTER klávesou vstupte do “Motion Alarm Handle” menu:



Krok6: Nastavení pravidel pro nahrávání vyvolané alarmem: Pokud situace definovaná v DVR vyvolá alarm, můžete definovat akci způsobující nahrávání kamery. V nastavení “Motion Alarm Handle” menu můžete vybrat kamery pro nahrávání.

Použijte ENTER nebo EDIT klávesy pro povolení funkcí zaškrtnutím “✓”.

Pokud tedy chcete nahrávat obraz z kamer pouze při detekci pohybu v obraze, je nezbytně nutné v “Recording” menu zvolit typ nahrávání pro kameru jako “Motion detection” nebo “Motion Alarm”.

Krok7: Časovač: Pokud nastane alarm vyvolaný pohybem v obraze, DVR bude na tento upozorňovat jako “symbolem na sledovacím monitoru”, “zvukovým signálem”, “pošle záznam na úložiště” a “výstupem na IO sběrnici”. Můžete nastavit 4 periody v jednom dni a 7 dní v týdnu. Periody v jednom dni nemohou být opakovány.

Krok8: Alarmové události: Můžete vybrat “varování na sledovaném monitoru”, “zvukový signál”, “zaslat záznam na úložiště” a “výstup na IO sběrnici”.

Pokud vyberete “On screen warning”, na monitoru se vždy zobrazí kamera, na které byl detekovaný pohyb. Pokud se tak stane v obraze několika kamer, budou tyto kamery přepínány na sledovaném monitoru každých 10 sekund.

Krok9: Uložení nastavení: Stiskněte “Confirm” pro návrat do “Image Setup” menu.

V “Image Setup” menu stiskněte “Confirm” tlačítko pro uložení nastavení..

Krok10: Uložení nastavení všech kamer: Opakujte kroky 2-8 pro každou kameru nebo můžete kopírovat nastavení jedné kamery na další kamery. Definice oblasti pro detekci nebude zkopírováno.

5.8 Nastavení záznamu

V hlavním menu je icona “Recording”. Můžete jej nastavit takto:

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

“Recording” popis tabulky:

Jestliže je HDD plný: Zde jsou 2 možnosti: “Přepis nebo zastavit nahrávání. Pokud vyberete “Overwrite” volbu, potom když budou harddisky zaplněny, začnou se přepisovat od nejstaršího záznamu. A bude pokračovat záznam dále. Pokud vyberete “Stop recording” volbu pak se po zaplnění disků objeví hlášení: “Hard Disk Full” a nahrávání se po zaplnění disků zastaví.

Select Camera: Zde jsou znázorněny jednotlivé kanály **【↑】【↓】** Pomocí šipek se vybere jeden z nich..

Stream Type: Zde jsou dvě možnosti: “Audio&Video” stream nebo “Video” stream samostatně. Pokud si přejete zaznamenávat audio + video, zvolte “Audio&Video” option, opačně lze zvolit jen “Video” option pro samostatný záznam videa.

Pokud provedete změnu tohoto parametru, je nutno provést restart.

Resolution-rozlišení: Čím vyšší je rozlišení, tím je jasnější obraz. Možnosti nastavení rozlišení od nižšího k vyššímu je QCIF,CIF

Pokud provedete změnu tohoto parametru, je nutno provést restart.

Typ přenosové rychlosti:

DVR používá pevný datový tok komprese videa. Velikost je definovaná v kolonce "Bit Rate". Velikost přenosové rychlosti souvisí s rozlišením. Pokud zvolíte vysoké rozlišení, musíte vybrat i vysokou přenosovou rychlost. Pro CIF rozlišení je optimální 192Kbs pro QCIF 384K-768Kbps. Samozřejmě, že je možné nastavit přenosovou rychlost podle druhu kamery a doporučeného rozlišení.

Bit rate: Můžete zvolit šířku datového toku

Frame Rate: Počet snímků za sekundu. Optimální je: 25 (PAL)/30(NTSC) 20, 16, 12, 10, 8, 6, 4, 2, 1

Při nízkém obnovovacím kmitočtu, lze zvolit nízkou přenosovou rychlost.

PreRecord Time: Pokud se využívá záznam při pohybu, lze nadefinovat spuštění záznamu před detekcí, "prerecord time". Možnosti jsou No PreRecord, 5 vteřin (defaultní nastavení), 10 vteřin, 15 vteřin, 20 vteřin, 25 Vteřin, 30 Vteřin a Max PreRecord.

MaxPreRecord znamená uložit všechna data do PreRecord paměti. PreRecord je závislý na šířce datového toku. Čím je nižší je datový tok, tím je delší PreRecord

PostRecord Time: Pokud je zrušen externí poplach, DVR pokračuje v záznamu. Možnosti jsou: 5, 10 (tovární nastavení), 30 vteřin, 1,2,5,10 minut.

Enable Rec: Spustí nebo zastaví vybranou kameru. "x" znamená zastavit, "☐" znamená spustit

Schedule: Když zvolíte nahrávání, můžete si vytvořit nahrávací plán /Schedule/.

Poz. Po modifikaci nahrávacího plánu je třeba rebootovat DVR.

Každodenní nahrávací plán:

Krok 1: Vstup do " recording schedule menu"

V recording menu použijte **【ENTER】** nebo **【EDIT】** pro povolení záznamových funkcí ("✓" praporek), klikněte na "Schedule" a vstoupíte do recording schedule menu.

5.9 Síťové parametry

Pokud chcete používat síť pro přístup k DVR, musíte nastavit parametry sítě.

Poznámka: Pokud je jakýkoliv síťový parametr změněn, pro platnost nastavení musí být DVR restartováno.

V hlavním menu, označte ikonu "Network" a stiskněte **[ENTER]**, dostanete se do "Network" menu jak označuje obr 5.27



Obr.:5.27

Popis “Network” menu:

IP address: Tato IP adresa nesmí být v konfliktu s jinou IP. Pokud používáte DHCP server, nastavte IP na “0.0.0.0”, uložte a restartujte DVR. Během procesu resetování, bude DVR přidělena dynamická IP DHCP severem. Přidělena dynamická IP se poté zobrazí pod touto položkou.

Port: číslo přístupového síťového portu, musí být větší než 2000

Mask: Maska sítě

Gateway: **IP adresa výchozí brány, použitá pro komunikaci s ostatními síťovými segmenty**

Remote Host IP a Port: Pokud nastavíte tuto IP adresu a port, DVR pošle na tuto IP adresu informaci v případě, že dojde k vyhlášení alarmu a dojde k výjimce. Centrum s touto IP adresou je zalarmováno informací od DVR.

HttpPort: Port pro Internet Explorer. Standardní hodnota je 80, ale může být změněna.

Advanced setup: Označte “Advanced” a pro vstup do menu stisknete [ENTER]. Menu viz obr. 5.28

2007-08-21 Tue 15:33:09

Mac: 00:40:30:d8:d3:c3

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

Fig 5.28 Advanced network setup

5.10 Systémové informace

Klikněte na “System Info” ikonu “Utilities” a získáte popis systémových informací obrázek 6.7

2007-08-21 Tue 17:14:20 System Info

Unit Name: Embedded Net DVR

Device Model: DS8004AHLI

Serial Number: 0220070806ABWR010033395WCVLU

Firmware Version: V2.1, build 070806

Encode Version: V4.0, build 070629

Confirm

Camera 01

admin 2007-08-21 17:14:46

