

Přední Panel

1) LED indikátory

POWER: DVR je zapnuto.

STANDBY: DVR je pod napětím ale vypnuto.

HDD: HDD zapisuje se nebo čte z Hardisku.

HDD Full: HDD je plný.

ALARM: alarm je sepnut.

TIMER: Nahrávání dle kalendáře.

PLAY: DVR přehrává záznamy.

REC: DVR nahrává.

2) (USB port)

Pro rychlé zálohování nebo přehrání firmveru. Nutno zformátovat v PC na "FAT32"

3) EJECT

Pro otevření DVD vypalovačky.

4) MENU

Pro vstup nebo výstup z menu..

5) ENTER

Potvrzení hesla. Potvrzení voleb v menu.

6) SLOW

V přehrávání záznamů (1/4 rychlost nebo 1/8 rychlost).

7) ZOOM

Zvětšení výřezu obrazu u kamery.


8)

16CH: Přepínání zobrazení mezi 4 / 9 / 16 počtu kamer na obrazovce.

8CH: Přepínání zobrazení mezi 4 / 9 počtu kamer na obrazovce.

4CH: Přepínání zobrazení mezi 4 počtu kamer na obrazovce.

9) SEQ



Přepínání kamer přes celou obrazovku "  " znovu zmáčknout pro vypnutí

Přepínání čtyřech kamer přes celou obrazovku "  "

Platí pro 8CH kanál a 16CH kanál.



10) (Audio)


Po stisknutí těchto dvou najednou přepínáte zvukové vstupy a to buď aktuální nebo ze záznamu.

Ikona "  " živý zvuk z kanálu 1 / Icon "  " zvuk ze záznamu z kanálu 1

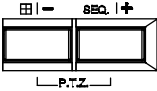
Icon "  " živý zvuk z kanálu 2 / Icon "  " zvuk ze záznamu z kanálu 1


Icon "  " živý zvuk z kanálu 3 / Icon "  " zvuk ze záznamu z kanálu 1

Icon "  " živý zvuk z kanálu 4: / Icon "  " zvuk ze záznamu z kanálu 1

Icon "  " není vybrán žádný kanál.

Čtyři zvukové kanály přiřazeny k prvním čtyřem obrazovým kanálům. (8CH a 16CH) u 4CH prvním dvěma

- 11)  (PTZ)

Po stisknutí těchto dvou najednou přepínáte na PTZ kontrol. 

Pro pohyb slouží křížový ovladač (delší podržení)

- 12) 1 ~ 16 (pro 16CH) / 1~8 (pro 8CH) / 1~4 (pro 4CH)

Výběr kamery / kanálu.

- 13) LIST

Vypisuje textově události.

ALARM: Alrmový vstup / relátko.

MANUAL: Zapnutí ručně nahrávání v menu

MOTION: Detekce pohybu.

SYSTEM: Zapínání, přihlašování,... na DVRku.

TIMER:Nahrávání přes kalendář.

- 14) SNAP

Zapojte flash disk USB zmačkněte "SNAP" uděláte snímek toho co je na obrazovce (živý, záznam,...).

- 15)  (PLAY)

Počne přehrávání záznamu.

- 16) || (PAUSE/UP/ +), ◀◀ (REW/LEFT), ▶▶ (FF/RIGHT), ■ (STOP/DOWN/ -)

Křížový ovladač

nahoru(v menu) / +(výběr v menu) / pauza (v přehrávání).

Vlevo(v menu) / zpět (v přehrávání)

Vpravo (v menu) / vpřed (v přehrávání)

dolu (v menu) / -(výběr v menu) / stop (v přehrávání).

- 17) POWER

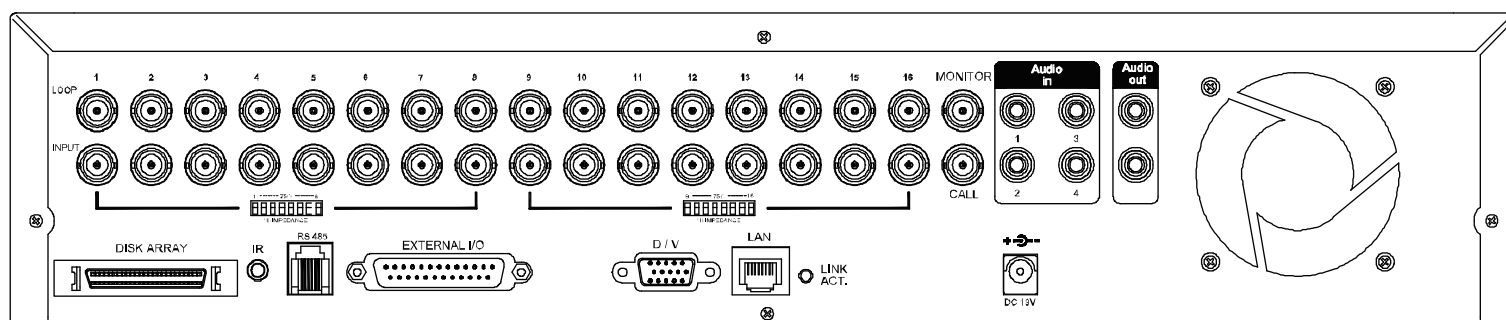
Zmačkněte pro zapnutí DVRka.

- 18) "MENU" + "ENTER" (KEY LOCK)

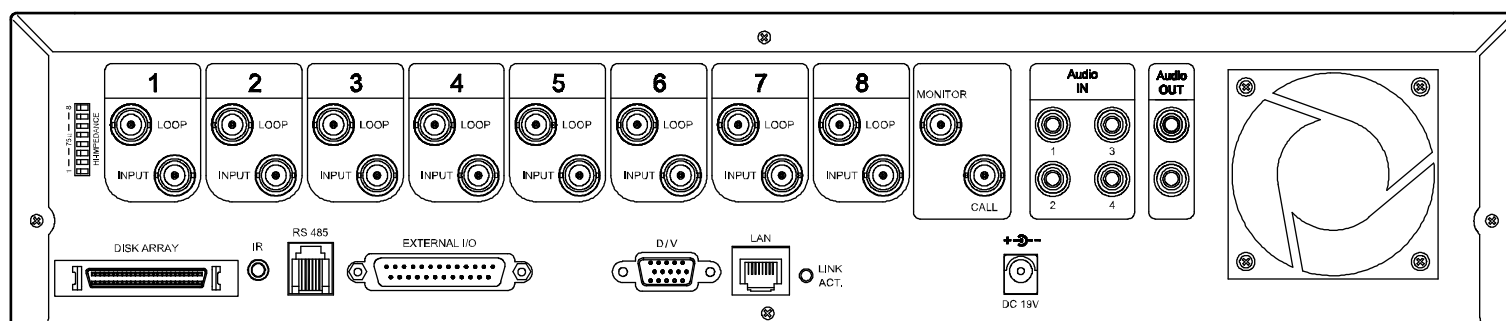
Zmačkněte pro rychlé zamčení kláves.

Zadní Panel

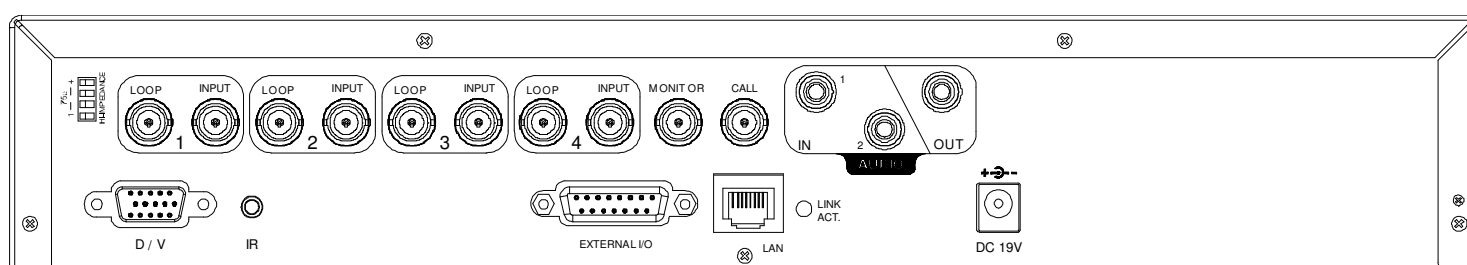
- 16CH DVR model



- 8CH DVR model



- 4CH DVR model



1) 75Ω / HI-IMPEDANCE

Když použijete průběžný signál z LOOP výstupu – přenastavte z 75Ω.

2) LOOP / INPUT (1 ~ 16CH or 1 ~ 8CH or 1 ~ 4CH)

LOOP: Výstupní video signál.

INPUT: Zde připojte kamery. Automaticky detekováno PAL / NTSC (při startu zařízení)

Čtyři zvukové kanály přiřazeny k prvním čtyřem obrazovým kanálům. (8CH a 16CH) u 4CH prvním dvěma

3) MONITOR

Výstup video signálu.

4) CALL

Na CALL monitoru se zobrazují kanály jeden za druhým. Když je sepnut alarm na CALL monitor bude zobrazen

kanál s alarmem.

5) Audio IN

Zde připojte mikrofony.

Pro 16CH & 8CH DVR modely: Čtyři audio vstupy (CH1, CH2, CH3 and CH4).

Pro 4CH DVR model: Dva audio vstupy (CH1 a CH2).

Zvuk se nahrává při nahrávání přiřazené kamery.

6) Audio OUT – audio výstup

Zde připojte aktivní reproduktory.

7) DISK ARRAY (Pouze pro 16CH & 8CH)- diskové pole

Zde se zapojuje vnější (externí) diskové pole.

8) D/V

Výstup pro převodník na VGA.

9) IR

Zde je možné připojit další IR přijímač pro dálkové ovládání.

10) RS-485 (Pouze pro 16CH & 8CH)

Vnější zařízení ovladatelná RS485-A a RS485-B (PTZ kamery).

11) EXTERNAL I/O

Alarmové vstupy + 1 výstup.

12) LAN

Připojení síťové LAN (RJ45) kabelem.

13) LINK ACT.

Když je DVR připojeno k síti, LED poblikává.






14) DC 19V




Konektor pro napájecí trafo.

15) FAN – větrák u 8CH a 16CH

Zmačkněte “MENU” tlačítko a vložte heslo. Továrně je pro admin heslo 0000.




Pozdější změna hesla možná (viz dále) MENU + ENTER zamkne klávesy

RYCHLÉ START MENU		STAV	ZOBRAZIT TITULKY
			ZOBRAZIT STAV
			ZOBRAZIT DATUM A ČAS
		ZÁZNAM	VELIKOST SNÍMKU
			KVALITA ZÁZNAMU
			RYCHLOST ZÁZNAMU
		ČASOVAČ	NAHRÁVANI DLE KALENDARE
			NAHRÁVÁNÍ DLE POHYBU
		DATUM	DATUM
			FORMAT DATUMU
			LETNÍ ČAS
	POKROČILÉ MENU		POKROČILÉ NASTAVENÍ
DETEKCE POHYBU			
ALARM			
SÍŤ			
ZOBRAZENÍ			

		NASTAVENÍ SYSTEMU	ZÁZNAM		
			ZAPOJENÍ PTZ		
			TYP PROTOKOLU		
			PŘENOSOVÁ RYCHLOST		
			ID DVR		
			HESLO		
			RESET DO TOV.HODNOT		
			FORMAT HDD		
			AKTUALIZACE		
			ZÁMEK KLÁV. (SEC)		
			JAZYK		
			VIDEO FORMAT		
			VERZE		
				HISTORIE UDÁLOSTÍ	RYCHLÉ VYHLEDÁVÁNÍ
					HDD INFO
HISTORIE UDÁLOSTÍ					
	ZÁLOHA	ZÁLOHA NA USB			
		ZÁLOHA NA DVD			

Jak ovládat Menu

TLAČÍTKA	FUNKCE
MENU RYCHLEHO STARTU:	Zobrazení nastavení a změna nastavení
MENU	Vstup / výstup z MENU
UP, DOWN	Výběr v MENU / Změna nastavení v podmenu
LEFT, RIGHT	Přechod mezi Menu a podmenu / Výber stavu
ENTER	Potvrzení
▼ Pokročile nastavení:	V Rychlem startu najed'te na ikonu "▼" zmačkněte "DOWN" pro vstup
ENTER	Vstup / potvrzení
MENU	Odejít z Menu s uložením změn
→ NEXT	Na další položku v Menu
← BACK	Na předchozí položku v menu

RYCHLY START		
	ZOBRAZIT TITULKY	ANO / NE
	ZOBRAZIT STAV	ANO / NE
	ZOBRAZIT DATUM A ČAS	ANO / NE
	VELIKOST SNIMKU	CIF / Field / Frame
	KVALIRTA ZAZNAMU	Basic / Normal / High / Best
	RYCHLOST ZAZNAMU	3, 7, 12, 25 / 50 / 100
	NAHRAVANI DLE KALENDARE	NE / ANO
	NAHRÁVANÍ DLE POHYBU	NE / ANO
	DATUM	15 / LED / 2008 09 : 00 : 00
	FORMAT DATUMU	D / M / R
	LETNÍ ČAS	NE / ANO
▼	↑↓VYBER ←ZPET →DALSI ↵ POTVRZENI	

Vysvětlivky k **Zobrazit:**

1) VELIKOST SNIMKU

Na výběr mezi: FRAME, Field or CIF.

2) KVALITA ZAZNAMU

Na výběr mezi : BEST, HIGH, NORMAL and BASIC.

3) RYCHLOST ZAZNAMU (IPS)

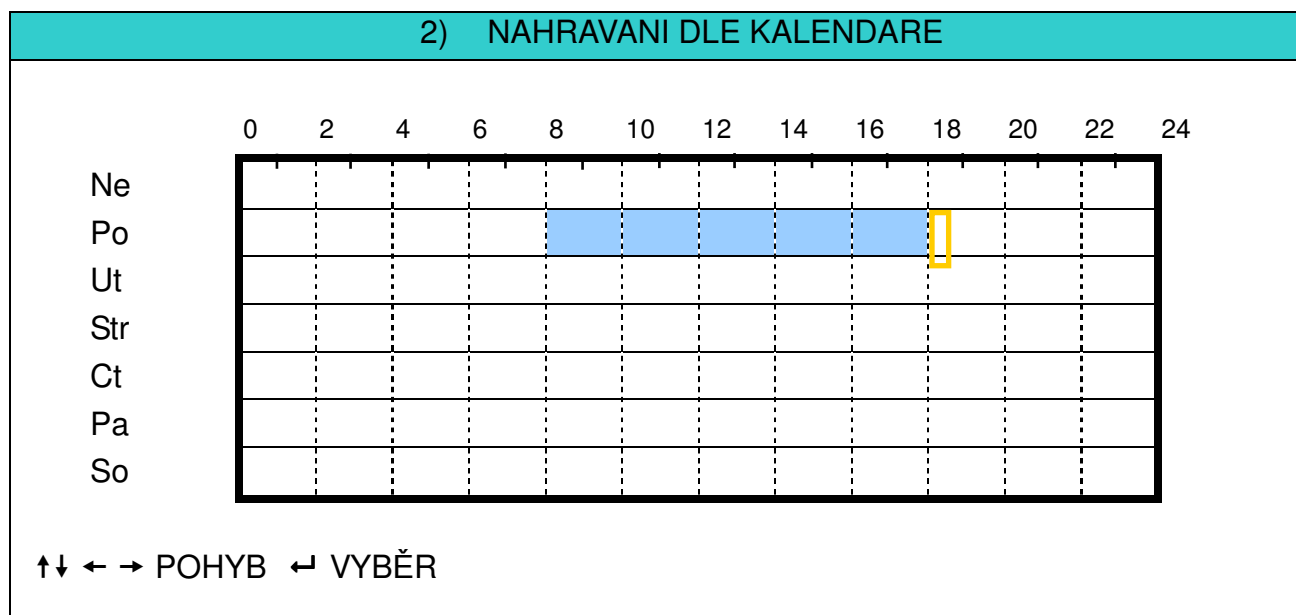
Rychlost záznamu dle vybrané Kvality záznamu:

	PAL	IPS
	FRAME	3, 6, 12, 25
	FIELD	6, 12, 25, 50
	CIF	12, 25, 50, 100

Vysvětlivky k **Nahrávání dle kalendáře / pohybu:**

1) NAHRÁVÁNÍ DLE KALENDÁŘE

Když nastavíte ANO (nahoru dolů šipkami) zmáčkněte ENTER pro zobrazení Kalendáře.



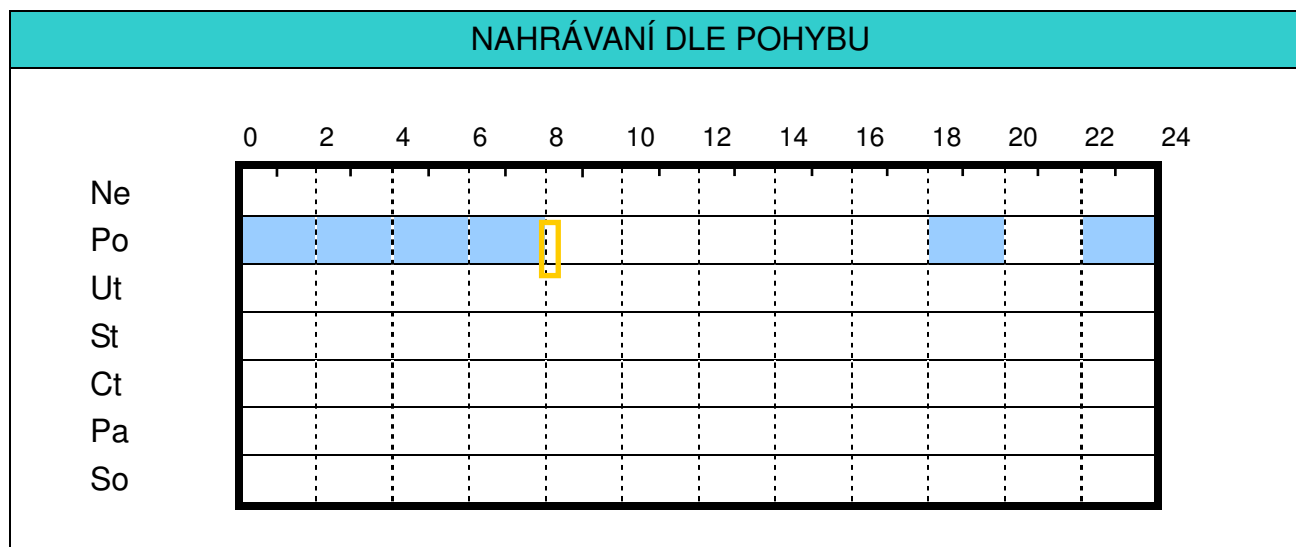
X podelná osa: 0 ~ 24 hodin. Rozlišení po 30min.

Y svislá osa: Neděle - Sobota.

Postup: Najedte kurzorem na počátek, a zmáčkněte ENTER (zčervená). Poté kurzorem najedete na konec požadovaného času(zežloutne) a ENTER potvrdíte.

NAHRÁVÁNÍ DLE POHYBU

Když nastavíte ANO (nahoru dolů šipkami) zmáčkněte ENTER pro zobrazení Kdy nahrávat pohyb.






↑↓ ← → POHYB ↵ VYBĚR

X podelná osa: 0 ~ 24 hodin. Rozlišení po 30min.**Y svislá osa:** Neděle - Sobota**Postup:** Najedte kurzorem na počátek, a zmáčkněte ENTER (zčervená). Poté kurzorem najedete na konec požadovaného času(zežloutne) a ENTER potvrdíteVysvětlivky k **LETNI CAS**

Nastavte počátek a konec období Letního času. A změnu o 1 hodinu

POKROČILE NASTAVENÍ

POKROČILÉ NASTAVENÍ	
	KAMERA DETEKCE POHYBU ALARM
	SÍŤ ZOBRAZENÍ ZÁZNAM
	ZAPOJENÍ PTZ
↑↓VYBER ←ZPET →DALSI ↵ POTVRZENI	

Kamera

Najedte na KAMERA a potvrďte ENTER

CAMERA						
TITLE	BRIG	CONT	SATU	HUE	COV.	REC
NAZEV lze upravit	SVETELNOST	KONTRAST	SITOST	HLOUBKA BARVY	Maskovani	Nahrávat
CH1	128	098	128	128	OFF	ON
CH2	128	098	128	128	OFF	ON
CH3	128	098	128	128	OFF	ON
CH4	128	098	128	128	OFF	ON
.....						
CH16						

Detekce pohybu

Najedte na DETEKCE POHYBU a potvrďte ENTER:

DETECTION							
TITLE	DET	AREA	LS	SS	TS	RE	ALARM
NAZEV	DETEKOVAT	OBLAST DETEKCE	CITLIVOST	CITLIVOST	CITLIVOST	CITLIVOST	
CH1	OFF (NE)	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH2	YES (ANO)	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH3	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH4	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
....							
CH16							
↑↓VYBER ←ZPET →DALSI ↵ POTVRZENI							

3) AREA

Oblast detekce rozdělena na 16 × 12 políček u každé kamery.

→←↑↓Vyberete počáteční políčko ← ENTER potvrdíte – **zčervená** = zde **není** detekován pohyb

A tlačítka →←↑↓ tuto oblast horizontálně a vertikálně zvětšujete / zmenšujete, ENTER potvrdíte

Lze definovat každé políčko zvlášť

4) LS (Level of Sensitivity) CITLIVOST

“LS” nastaví citlivost porovnání rozdílnosti dvou obrázků po sobě. Nejvyšší citlivost 00. Nejnižší na 15.

Doporučen 07

5) SS (Spatial Sensitivity) CITLIVOST

“SS” nastaví citlivost pro velikost objektu (přes kolik políček). Nejvyšší citlivost 00. Nejnižší na 15. Doporučen 03.

6) TS (Time of Sensitivity) CITLIVOST

“TS” nastaví citlivost pro dobu po kterou je object v obraze a detekován. Nejvyšší citlivost 00. Nejnižší na 15.

Doporučen 02.

7) RE (Reference)

“Nastavení udává, se kterým snímkem bude právě porizovaný snímek porovnáván . Defaultní hodnota je 10, což znamená, že DVR bude porovnávat každý 10. snímek, podle citlivosti LS, SS, TS. Cím vyšší hodnota, tím vyšší citlivost pro detekci pohybu. Maximální hodnota je 61.

8) ALARM

Zvolte LOW / HIGH. (nízký/vysoký). Defaultne je vypnutý - OFF.

ALARM - Nastavování zvukového upozornění na nahrávání

ALERT	
EXT. ALERT	ON - Relatko
INT. BUZZER	ON - Udalost
KEY BUZZER	ON - Stisku kláves
VLOSS BUZZER	ON - při Ztrátě obrazu
MOTION BUZZER	ON - při Detekci pohybu
ALARM BUZZER	ON - při poplachu
ALARM DURATION (SEC)	05 - jak dlouho nahrává a bzučí po vyvolání alarmu 5 / 10 / 20 / 40 sec

SÍŤ z výroby nastavena IP: **192.168.1.10** port: **0080** jmeno / heslo: **admin / admin**

SÍŤ	
NETWORK TYPE	STATIC
IP	192 . 168 . 001 . 010
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETMASK	255 . 255 . 252 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	000 . 000 . 000 . 000
PORT	0080
↑↓VYBER ←ZPET →DALSI ← POTVRZENI	

STATIC1) NETWORK TYPE

Zadejte STATIC a zadejte IP adresu z rozsahu vnitřní sítě, (dle typu Routru – Gateway, DHCP server např.: 192.168.1.100-200, 10.0.0.1-120)

2) PORT

Možno přidělit od 1 do 9999. Továrně 0080 (pro většinu síťových zařízení) doporučujeme změnit např.: **8888**

PPPOE

PPPOE	
NETWORK TYPE	PPPOE
USER NAME	ac123456
PASSWORD	tech123456
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
↑↓VYBER ←ZPET →DALSI ← POTVRZENI	

DHCP

DHCP	
NETWORK TYPE	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
↑↓VYBER ←ZPET →DALSI ← POTVRZENI	

Zobrazení

Najedte na ZOBRAZENI a potvrďte ENTER:

DISPLAY	
DE-INTERLACE	ON
QUAD DWELL DURATION (SEC)	03
FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC)	03
DWELL DURATION (SEC)	03
↑↓VYBER ←ZPET →DALSI ← POTVRZENI	

1) DE-INTERLACE

Při nahrávání na FRAME zapněte na ANO (On), při nahrávání na CIF přepněte na NE (Off)

2) QUAD DWELL DURATION (SEC)

Zobrazení kvadu přepínat po (3 / 5 / 10 / 15 seconds).

3) FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC)

Zobrazení kamery přes celou obrazovku (3 / 5 / 10 / 15 seconds).

4) DWELL DURATION (SEC)

Doba zobrazení pro CALL MONITOR (2 / 4 / 8 / 16).

Zaznam

Najedte na ZAZNAM a potvrďte ENTER:

RECORD	
Povolit rucni spousteni nahravani	ZAP
Povolit udalosti spoustene nahravani	ZAP
Povolit casove spousteni nahravani	ZAP

Rychlost zaznamu dle udalosti	480
Rychlost zaznamu casoveho	480
Nahrani pred udalosti (8Mb)	ZAP

↑↓VYBER ←ZPET →DALSI ↵ POTVRZENI

1) Povolit rucni spousteni nahravani

Po změně na ZAP začne, po odejití z Menu, nahrávání. Vypnou lze pouze přes toto Menu (chráněno vstupním heslem)

2) Povolit udalosti spoustene nahravani

Nahrávání dle Detekce pohybu ZAP / VYP

3) Povolit casove spousteni nahravani

Nahrávání dle nastaveného kalendáře ZAP / VYP .

4) Rychlost zaznamu dle udalosti (snímků za vteřinu na system)

NTSC	IPS	PAL	IPS
FRAME	3, 7, 15, 30	FRAME	3, 6, 12, 25
FIELD	7, 15, 30, 60	FIELD	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

5) Rychlost zaznamu casoveho:

NTSC	IPS	PAL	IPS
FRAME	3, 7, 15, 30	FRAME	3, 6, 12, 25
FIELD	7, 15, 30, 60	FIELD	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

Zapojení PTZ

Najedte na ZAZNAM a potvrďte ENTER:

Zapojeni				
TITLE	DEVICE	ID	PROTOCOL	RATE
01	CAMERA	000	NORMAL	02400
02	PTZ	255	P-D	02400
03	CAMERA	000	NORMAL	02400
04	CAMERA	000	NORMAL	02400
...				
16	CAMERA	000	NORMAL	02400
PREV	NEXT			

1) NAZEV

Lze změnit na tabulce "KAMERA".

2) ZARIZENI

Na výběr Kamera / PTZ

3) ID

Nastavte ID číslu (0 ~ 255) pro PTZ

4) PROTOCOL





Výberte NORMAL (pro zařízení od výrobce CPD) nebo P-D (PELCO-D) protokol.

5) RATE

Rychlost komunikace mezi CPD a PTZ (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600).

System

Najedte na SYSTEM a potvrďte ENTER:

SYSTEM INFO	
	Typ protokolu RS485 Rychlost 2400 ID zarizeni 0 Heslo XXXX Do tovarniho nastaveni RESET Smazat disk HDD-MASTER-1
	UPGRADE START Zamceni klaves (SEC) 30 Jazyk CZECH Video format PAL VERZE 1067-1007-1013-1006-L8-6C1B
	
	
↑↓VYBER ←ZPET →DALSI ↵ POTVRZENI	

Rychle vyhledavani

RYCHLE VYHLEDAVANI	
DATE	15/ LED/ 2008 21 : 30 : 00
SEARCH HDD	ALL HDD
START	
↑↓VYBER ←ZPET →DALSI ↵ POTVRZENI	

- 1) DATE
Zadejte počáteční datum a čas hledaného záznamu.
- 2) SEARCH HDD
Který z disků – pokud máte více než 1 HDD
- 3) START
Najedte na START a potvrďte ENTER a začne vyhledávání

Info o disku

Zde jsou uvedeny označení a velikosti připojených disků HDD

HDD INFO			
HDD NUM	HDD SIZE (GB)	HDD NUM	HDD SIZE (GB)
HDD-MASTER-1	586.000	HDD-SLAVE-1	NO HDD
HDD-MASTER-2	NO HDD	HDD-SLAVE-2	NO HDD
HDD-EXT-001	NO HDD	HDD-EXT-002	NO HDD
HDD-EXT-003	NO HDD	HDD-EXT-004	NO HDD
HDD-EXT-005	NO HDD	HDD-EXT-006	NO HDD
HDD-EXT-007	NO HDD	HDD-EXT-008	NO HDD
HDD-EXT-009	NO HDD	HDD-EXT-010	NO HDD
HDD-EXT-011	NO HDD	HDD-EXT-012	NO HDD
HDD-EXT-013	NO HDD	HDD-EXT-014	NO HDD
↑↓VYBER ←ZPET →DALSI ↵ POTVRZENI			

Vypis udalosti




Takto vypadá seznam událostí:

EVENT LOG			
EVENT	TIME		COMMENT
POWER ON	2007 / OCT / 10	20:27:49	16
VLOSS	2007 / OCT / 10	20:05:05	06
VLOSS	2007 / OCT / 10	20:00:11	09
VLOSS	2007 / OCT / 10	11:00:08	12
VLOSS	2007 / OCT / 10	10:27:33	11
VLOSS	2007 / OCT / 10	08:05:55	10
RESET TO DEFAULT	2007 / OCT / 10	08:05:26	09
POWER ON	2007 / OCT / 10	08:00:22	08
PREV	NEXT	CLEAN	
↑↓VYBER ←ZPET →DALSI ← POTVRZENI			

Zalohovani

Vybraný záznam na USB flash disk. Pokud chcete zálohovat I zvuk: na 16kanále připojte na kanál 1, 2, 3, 4. Na 4kanále je kanál pro audio č. 1

Najedte na ZALOHA a potvrďte ENTER:

ZALOHOVANI	
	USB ZALOHA
	DISK ZALOHA
	
↑↓VYBER ←ZPET →DALSI ← POTVRZENI	

USB ZALOHA

USB flash disk musí být zformátován FAT32

Najedte na USB ZALOHA a potvrďte ENTER:

USB ZALOHA				
START TIME	2007 / OCT / 10	13:00:05		
END TIME	2007 / OCT / 10	13:10:05		
AVAILABLE SIZE	1960.0MB			
CHANNEL	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04
	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08
	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12
	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
HDD NUM	ALL HDD			
START				
↑↓VYBER ←ZPET →DALSI ↵ POTVRZENI				

Start TIME – počáteční čas zálohy END TIME – konečný čas zálohy

AVILABLE size je dostupná velikost na flash disku

CHANNEL je výběr zálohovaného kanálu (kamery) najedte na a zakřížkujte ENTREM

HDD NUM výběr harddisku ze kterého zálohovat - pokud jich je víc (nechte ALL HDD což jsou všechny

START počne zálohování

DISK ZALOHA CD/DVD

Maximální počet zalohovaných souborů / událostí na CD nebo DVD je 41.

Najedte na DISK ZALOHA a potvrďte ENTER:

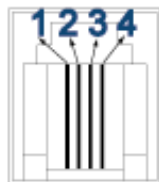
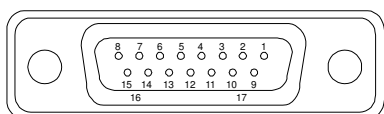
DISK BACKUP				
START TIME	2007 / OCT / 10	19:00:05		
END TIME	2007 / OCT / 10	21:00:05		
AVAILABLE SIZE	3.79 GB			
CHANNEL	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04
	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08
	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12
	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
HDD NUM	ALL HDD			
START				
↑↓VYBER ←ZPET →DALSI ↵ POTVRZENI				

Note: The supported PC operation systems are Windows 2000 and Windows XP.

O	4CH	DVR	–	Pro	16CH	&	8CH	DVR	–
PIN D-Sub konnector				RS-485 Na zadní straně DVR					
485-A: PIN 11				RS485-A: PIN 2					
485-B: PIN 10				RS485-B: PIN 3					

Solder Side of
15-pin D-Sub connector

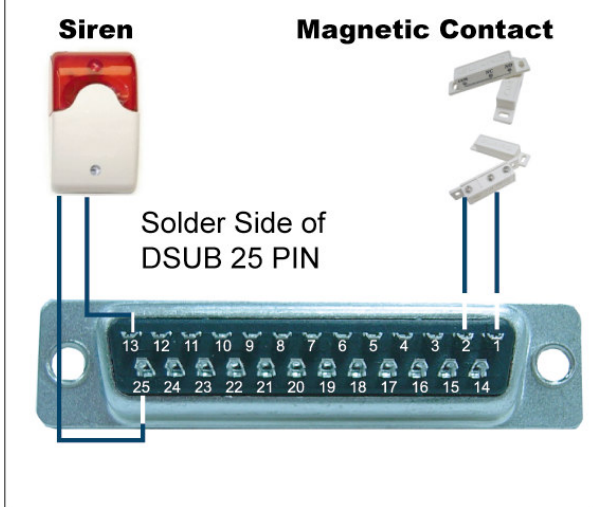
RS485-A: PIN11; RS485-B: PIN10



2: RS485-A
3: RS485-B

Pro 16CH DVR

PIN Connection Application



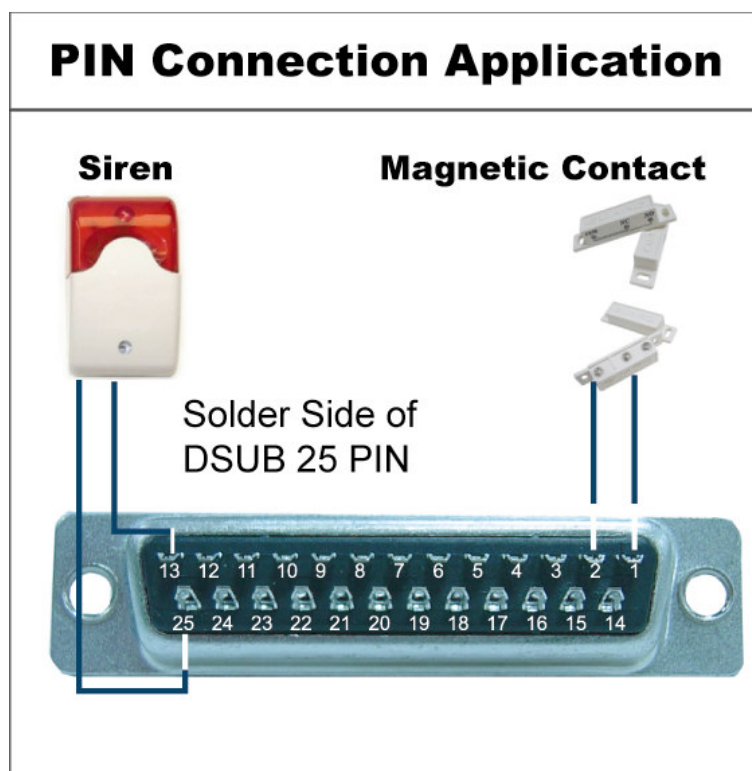
Sirena: Když je zapojena detekce pohybu, přejde do aktivního režimu.

Magnetic Contact: Když se otevře, alarm je spuštěn a nahráva.

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION
1	GND	ZEM
2~9	ALARM INPUT	Kontakt ALARM INPUT (PIN 2 -- 9) a GND (PIN 1). Kterýkoli kontakt DVR spustí nahrávání a bzučák. PIN 2 je Alarm 8.. PIN 3 je Alarm 6.. PIN 4 je Alarm 4.. PIN 5 is Alarm 2.. PIN 6 is Alarm 16.. PIN 7 is Alarm 14.. PIN 8 is Alarm 12.. PIN 9 is Alarm 10.
10	PIN OFF	NA
11	PIN OFF	NA
12	PIN OFF	NA
13	EXTERNAL ALARM NO	V normálním režimu rozepnut. Pokud Alarm, pak COM spojí s NO. Upozornění: Omezení napájení DC24V 1A.
14	PIN OFF	NA
15~22	ALARM INPUT	Kontakt ALARM INPUT (PIN 15 – 22) a GND (PIN 1).Kterýkoli spustí nahrávání a bzučák. PIN 15 is Alarm 7.. PIN 16 is Alarm 5.. PIN 17 is Alarm 3.. PIN 18 is Alarm 1.. PIN 19 is Alarm 15.. PIN 20 is Alarm 13.. PIN 21 is Alarm 11.. PIN 22 is Alarm 9..
23	PIN OFF	NA

24	PIN OFF	NA
25	EXTERNAL ALARM COM	V normálním režimusepnut. Pokud Alarm, pak COM rozpojí s NO. Upozornění: Omezení napájení DC24V 1A.

For 8CH DVR

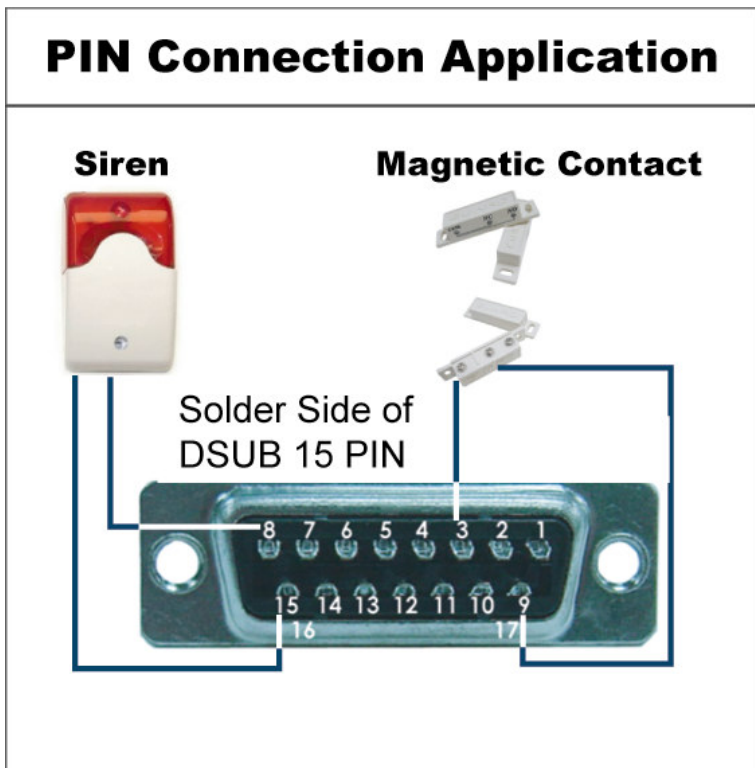


Sirena: Když je zapojena detekce pohybu, přejde do aktivního režimu

Magnetic Contact: Když se otevře, alarm je spuštěn a nahráva.

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION
1	GND	ZEM
2~5	ALARM INPUT	Kontakt ALARM INPUT (PIN 2 – 5) a GND (PIN 1) Kterýkoli kontakt DVR spustí nahrávání a bzučák PIN 2 is Alarm 8. PIN 3 is Alarm 6.. PIN 4 is Alarm 4.. PIN 5 is Alarm 2..
6 ~ 12	PIN OFF	NA
13	EXTERNAL ALARM NO.	V normálním režimu rozepnut. Pokud Alarm, pak COM spojí s NO. Upozornění: Omezení napájení DC24V 1A..
14	PIN OFF	NA
15~18	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 15 – 18) and GND (PIN 1) Kterýkoli kontakt DVR spustí nahrávání a bzučák. PIN 15 is Alarm 7.. PIN 16 is Alarm 5.. PIN 17 is Alarm 3. . PIN 18 is Alarm 1..
19~24	PIN OFF	NA
25	EXTERNAL ALARM COM	V normálním režimusepnut. Pokud Alarm, pak COM rozpojí s NO. Upozornění: Omezení napájení DC24V 1A..

For 4CH DVR



Siren: Když je zapojena detekce pohybu, přejde do aktivního režimu.

Magnetic Contact: Když se otevře, alarm je spuštěn a nahráva.

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION
1~2	PIN OFF	NA
3~6	ALARM INPUT	Kontakt ALARM INPUT (PIN 3 – 6) a GND (PIN 9) Kterýkoli kontakt DVR spustí nahrávání a bzučák. PIN 3 is Alarm 1.. PIN 4 is Alarm 2 PIN 5 is Alarm 3.. PIN 6 is Alarm 4..
7	NC	V normálním režimu rozepnut. Pokud Alarm, pak COM spojí s NO. Upozornění: Omezení napájení DC24V 1A.
8	NO	V normálním režimu sepnut. Pokud Alarm, pak COM rozpojí s NO. Upozornění: Omezení napájení DC24V 1A.
9	GND	ZEM
10	RS485-B	RS-485 pro PTZ a klávesnice.
11	RS485-A	RS-485 pro PTZ a klávesnice
12~14	PIN OFF	NA
15	EXTERNAL ALARM COM	V normálním režimu rozepnut. Pokud Alarm, pak COM spojí s NO. Upozornění: Omezení napájení DC24V 1A.

Video Viewer 



Adress book – seznam připojených zařízení

Search – vyhledá připojené zařízení - znovu prohledá

Add Configure – přidáte - nadefinujete nové zařízení

Delete – vymaže zvýrazněný řádek

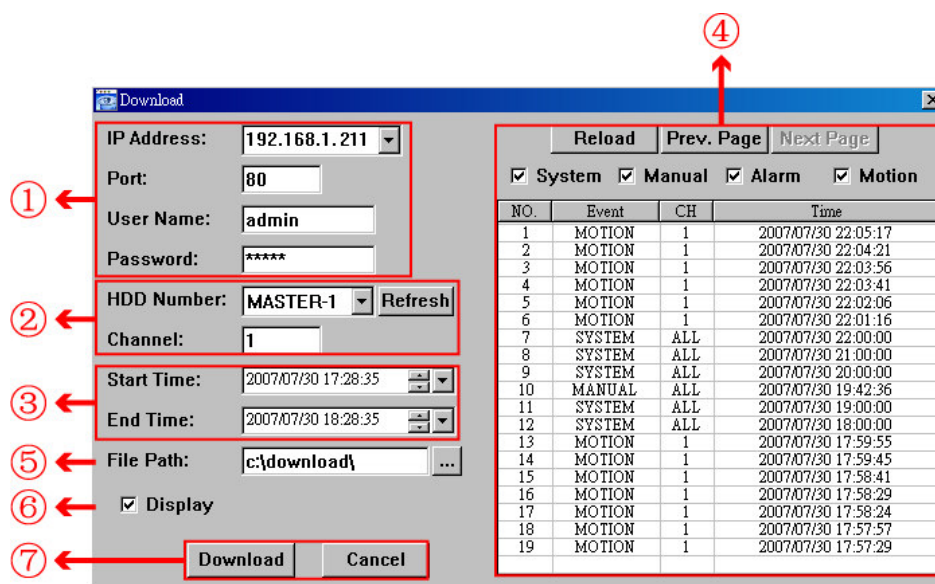
Miscellaneous Control Různé nastavení

NO.	Button	Function	Description
①		Nastavení hlasitosti	Hlasitost pro všechny kanály.
②		Nastavení barvy	Zde nastavíte jas / kontrast / bar. hloubka / vyvážení pro každý kanál zvlášť
③		Zalohování	Záloha videa.
④		Nastavení nahrávání	Nahrávání ruční / kalendář / detekce pohybu
⑤		Nastavení DVRka	Systémové nastavení
⑥		Nástroje	Firmware / OSD menu / Jazyk
⑦		Zobrazí nastavení	Výpisy událostí o nahrávání, zálohování, alarmech.

➤ **Nastavení barvy**

Nastavit hodnoty a potvrdit pro vybraný kanál nebo pro všechny kanály

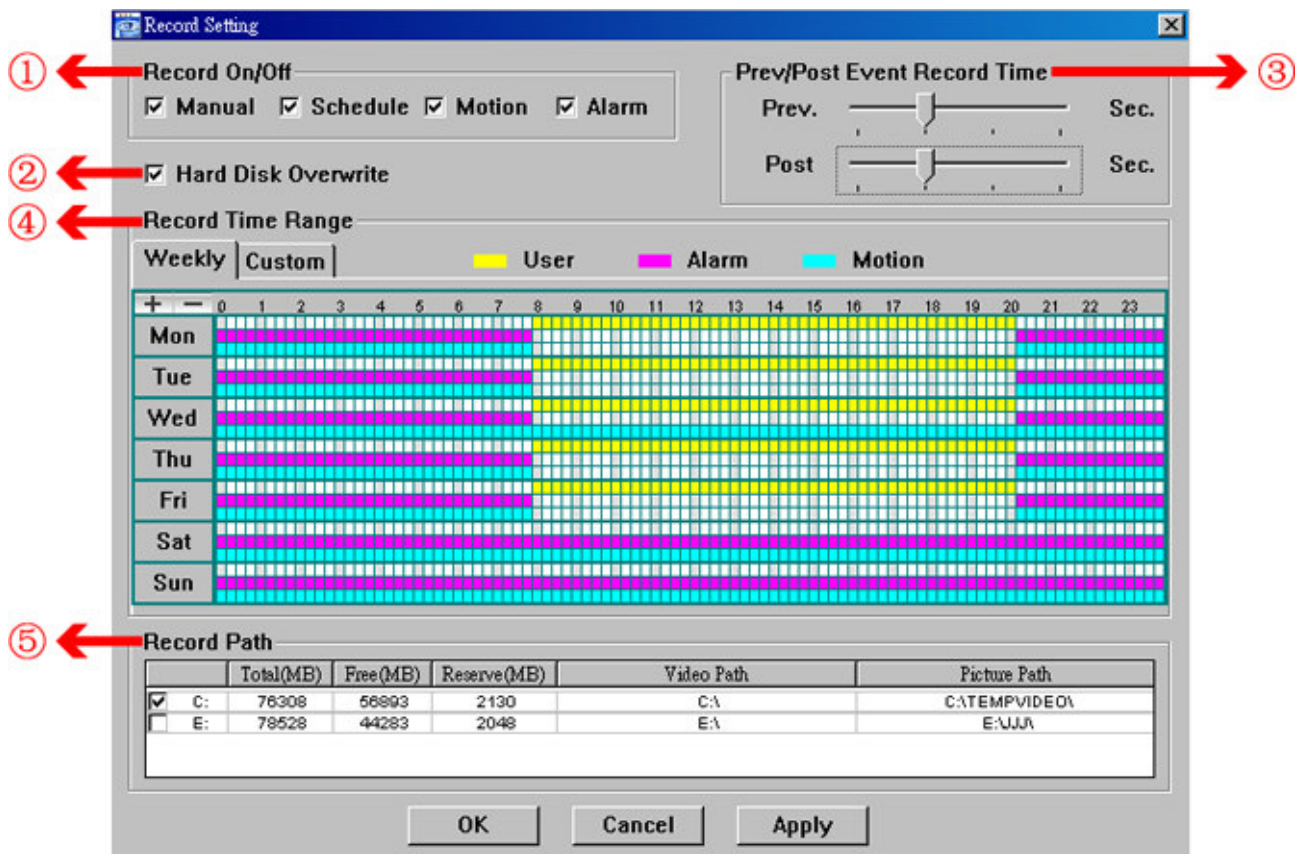
➤ **Nastavení zálohování**



Č.	Popis	Funkce
①	IP Address / Port / User Name / Password	IP adresa, port, jméno, heslo.
②	HDD Number / Channel	Vyberte harddisk pokud jich je více (HDDČíslo) a kanál (kamera) číslo z které chcete zálohovat
③	Start Time / End time	Od - do kdy požadujete zálohovat záznam
④	Download by Event	Definujte - zaškrtněte události které se mají zálohovat "System" / "Manual" / "Alarm" / "Motion", Pro znovu načtení logu zmačkněte "Reload".
⑤	File Path	Kam zálohovat.
⑥	Display	Zaškrtněte Display pokud chcete vidět zálohovaná data při zálohování.
⑦	Download / Cancel	Start zálohování nebo zrušení

➤ **Nastavení nahrávání** 

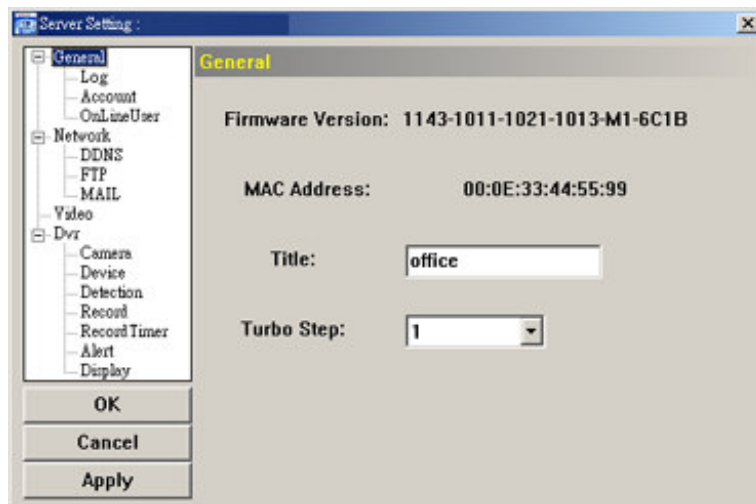
- 1) Typ nahrávání Manual (v Menu), Schedule (kalendář), Motion (dle pohybu), Alarm (alarmy)
- 2) Hard disk overwriting – přepisování HDD
- 3) Pre- / post-alarm record time – doba nahrávání před a po alarmu / pohybu 0 – 60 sec
- 4) Record time Range – v záložce Weekly (týdně – pravidelný) žlutý – nahrávání trvalé dle vymezení, fialový – v tomto vymezení nahrává na alarmový vstup, modrá – v tomto vymezení nahrává na pohyb
- v záložce Custom (Zákaznický) zde můžete zadávat přímý rozsah nahrávání (nepravidelný) definovat čas po který se nahrává a která událost to má být
- 5) Record path – dostupná úložiště







➤ **Dvr Setting** 

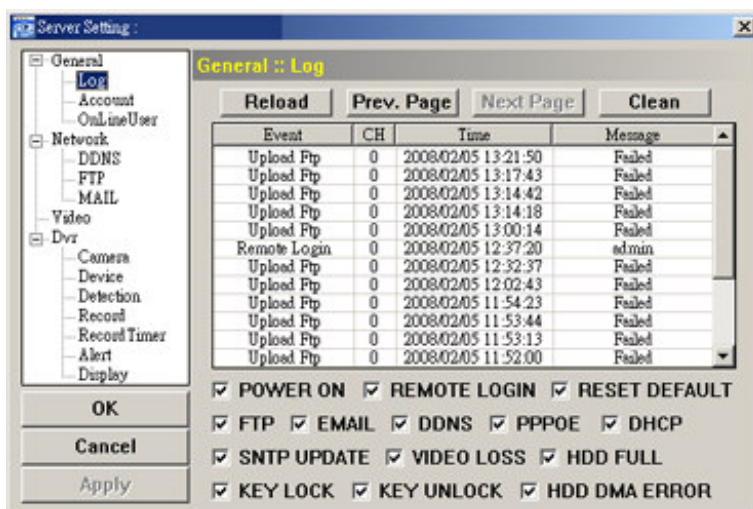
General - Základ

V "General" a jeho sub-menu, "Log" – systémové hlášení, "Account" – uživatelské účty a "OnLineUser" – přihlášení uživatelé.

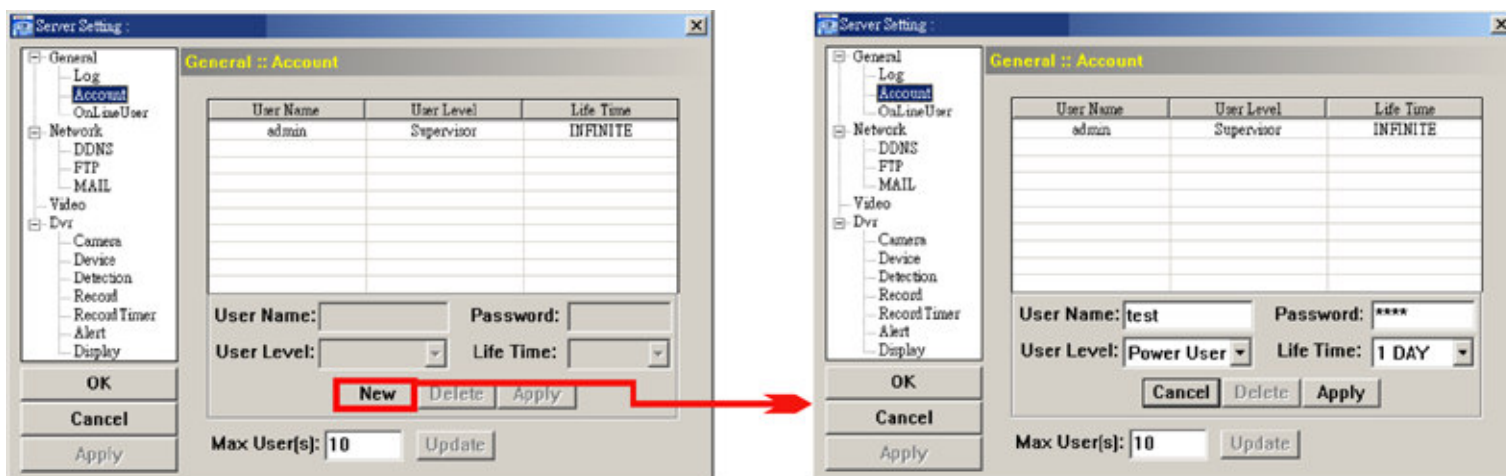


Item	Description
Firmware Version	Firmware verze DVR.
MAC Address	Unikátní MAC adresa.
Title	Pojmenování DVRka
Turbo Step	Nastavitelné od 1 do 30. Např.: Ex: pokud nastavíte Step na 5, pak jedno kliknutí myši je jako 5 kliků pro tlačítka  /  /  /  .

- ◆ Log
Předchozí / Další stránka logu “Prev. Page” / “Next Page”.
Znovu načtení logu “Reload”; vymazání logu “Clean”.



- ◆ Account
Přidávat (Add) / Editovat (rozkliknout) / Mazat (Delete)

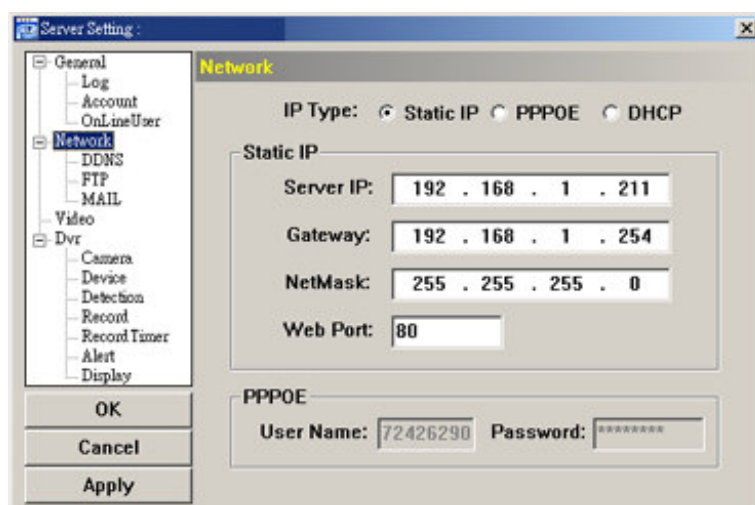


Column	Description																																																		
User Name	Zadejte jméno nového uživatele na 10 znaků.																																																		
Password	Zadejte heslo pro nového uživatele na 8 znaků																																																		
User Level	Zadejte přístup pro nového uživatele, možno vybrat ze 4: Supervisor, Power User, Normal User and Guest. Funkce (vysvětleny dále) a přístup k nim, křížek - přístup odepřen																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Supervisor</th> <th>Power User</th> <th>Normal User</th> <th>Guest</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Address Book</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> </tr> <tr> <td>Miscellaneous Control</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Color Setting</td> <td>•</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Backup</td> <td>•</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Record Setting</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> </tr> <tr> <td>Dvr Setting</td> <td>•</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Tools</td> <td>•</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Log</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> </tr> <tr> <td>Record</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> </tr> </tbody> </table>		Supervisor	Power User	Normal User	Guest	Address Book	•	•	•	•	Miscellaneous Control					Color Setting	•	X	X	X	Backup	•	X	X	X	Record Setting	•	•	•	•	Dvr Setting	•	X	X	X	Tools	•	X	X	X	Log	•	•	•	•	Record	•	•	•	•
	Supervisor	Power User	Normal User	Guest																																															
Address Book	•	•	•	•																																															
Miscellaneous Control																																																			
Color Setting	•	X	X	X																																															
Backup	•	X	X	X																																															
Record Setting	•	•	•	•																																															
Dvr Setting	•	X	X	X																																															
Tools	•	X	X	X																																															
Log	•	•	•	•																																															
Record	•	•	•	•																																															

Column	Description															
	<table border="1"> <tr> <td>Snapshot</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> </tr> <tr> <td>Information</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> </tr> <tr> <td>Dvr Control</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>•</td> <td>X</td> </tr> </table>	Snapshot	•	•	•	•	Information	•	•	•	•	Dvr Control	•	•	•	X
Snapshot	•	•	•	•												
Information	•	•	•	•												
Dvr Control	•	•	•	X												
Life Time	Jak dlouho může tento uživatel být připojen (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HOUR / 1 DAY / INFINITE-neomezeně)															

- ◆ OnLineUser
Pro znovu načtení - Refresh

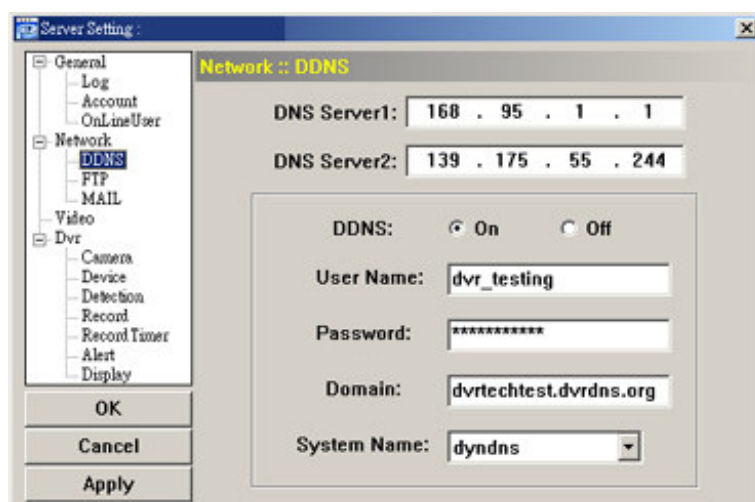
Network



Vyberte typ připojení DVR k LAN. 3 typy síťového připojení: Static IP, PPPOE a DHCP.

Function	Description
Web Port	Typically, the default TCP port used by HTTP is 80. However, in some cases, it is better to change this port number for added flexibility or security. The valid web port number ranges from 1 to 9999.
Static IP	Computers are communicated and recognized by their own unique IP addresses over the Internet. "Static IP" provided by your ISP (Internet Service Provider) means the IP address of the computer is fixed. Key in the server IP address, gateway and network information provided by your ISP provider to configure a static IP network connection.
PPPOE	PPPOE stands for Point-to-Point Protocol over Ethernet. Users can easily have the Internet service as long as they're ready for the following things: 1) Insert an Ethernet card into the PC. 2) Obtain the ADSL service via any ISP. 3) Obtain and install the PPPOE software CD. When everything is ready, choose the "PPPOE" IP type, and key in the user name and password provided by your ISP. Then, select "Network" → "DDNS" to set DDNS settings.
DHCP	This DHCP function needs to be supported by a router or cable modem network with the DHCP service. Choose the "DHCP" IP type, and select "Network" → "DDNS" to set DDNS settings.

- ◆ DDNS
You need to apply a DDNS account before setting PPPOE or DHCP connection. DDNS is a service for transforming the dynamic IP corresponding to a specific "host name". Go to a website which provide free DDNS services and apply a host name.

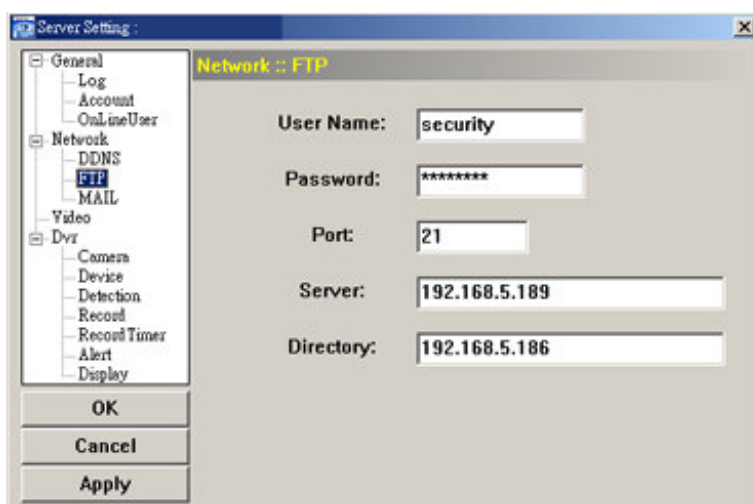


DDNS Apply:

- a). Go to a website which provide the free DDNS service, for example, <http://www.dyndns.org>.
- b). Create an account in DynDNS.
- c). After creating one account, users will receive a confirmation E-mail within a few minutes. To complete the registration, please follow the instructions received.
Users must complete these steps within 48 hours to complete the registration. If the confirmation E-mail was not received within an hour, request "password reset" (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>).
- d). Use the DDNS username and password to log into the DynDNS.

◆ FTP

If the FTP notification function is activated, the DVR will upload the captured images to the specified FTP site once alarm-trigger or motion-trigger recording happened. Please enable the function of FTP notification in the "Alert" menu first.

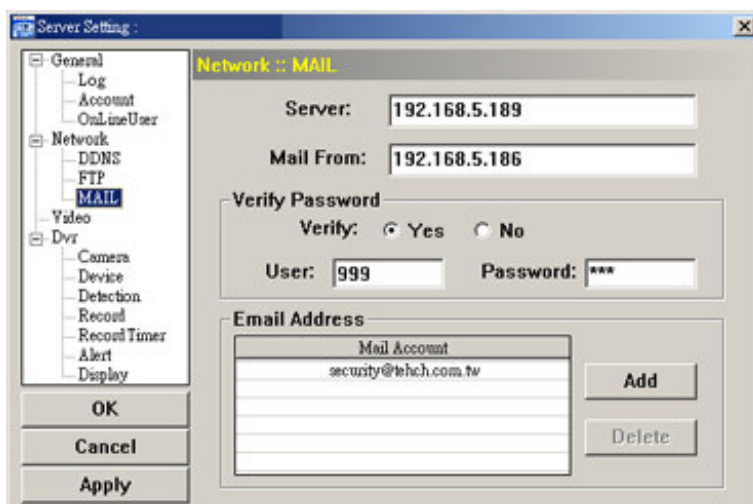


FTP Notification Function:

- a. Enter the detailed FTP information.
- b. After finishing the setting, press "APPLY" to confirm.

◆ MAIL

If the e-mail notification function is activated, the DVR will send an e-mail notification to the specified recipients once alarm-trigger or motion-trigger recording happened. Please enable the function of e-mail notification in the "Alert" menu first.



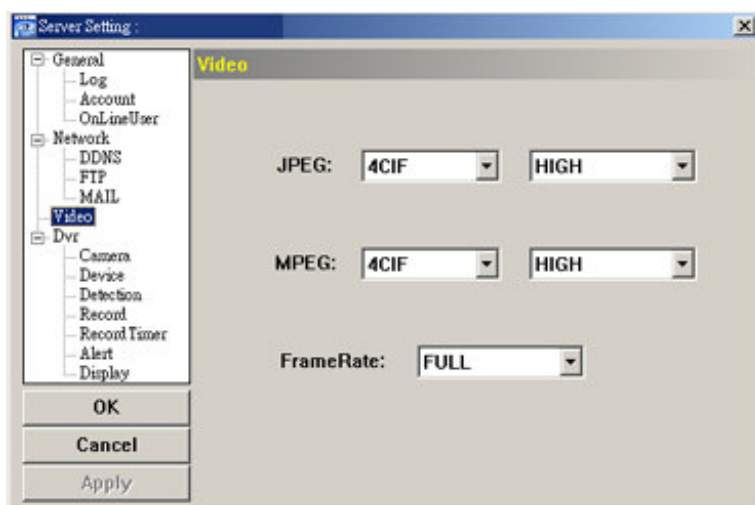
Mail Notification Function:

- a. Add the recipients' E-mail accounts in "Mail Account" column.
Please type the entire E-mail address in the "Mail from" column to ensure E-mails will not be blocked by SMTP.
For detailed information (SMTP server, username and password), please check with your E-mail service supplier.
- b. Some mail servers are required to verify the password. Please enter the "user name" and "password".

c. After finishing the setting, press “APPLY” to confirm.

Video

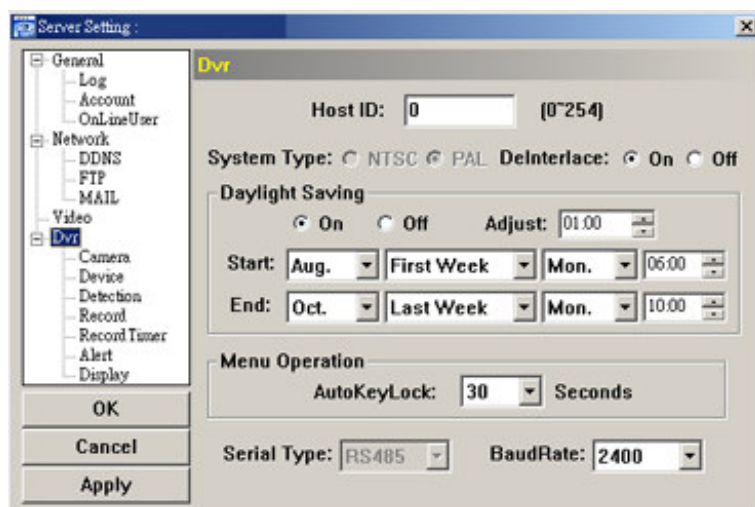
V “Video”, zde můžete nastavit kvalitu a velikost přenosů po síti, a počet snímků.



Function	Description
JPEG	Velikost snímku (4CIF / CIF) a kvalita (BEST / HIGH / NORMAL / BASIC) když je nastaven formát JPEG.
MPEG	Velikost snímku (4CIF / CIF) a kvalita (BEST / HIGH / NORMAL / BASIC) když je nastaven formát MPEG.
FrameRate	Počet snímků (FULL / HALF / ONE THIRD / QUARTER / FIFTH). plný/půlka/třetina/čtvrtina/pětina

Dvr

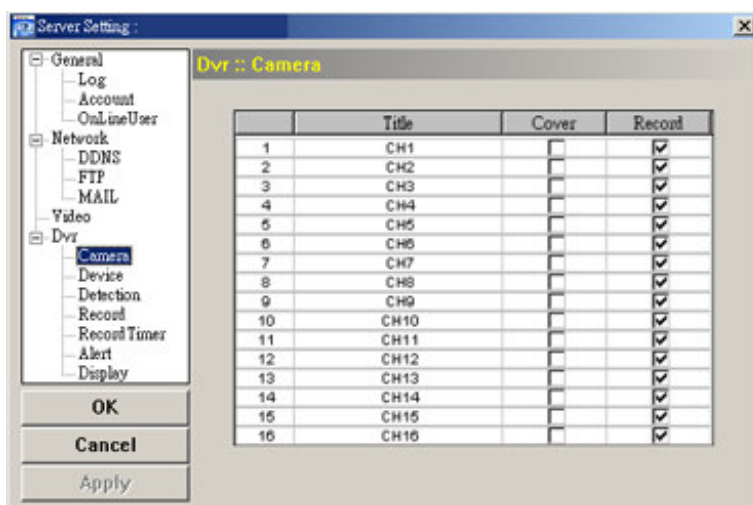
V menu “Dvr” a jeho sub-menu, “Camera” (kamera), “Device”(zařízení PTZ), “Detection”(detekce pohybu), “Record”(nahrávání), “Record Timer”(kalendář), “Alert”(bzučák) a “Display”(zobrazení).



Function	Description
Host ID	Nastavte ID DVRka od 0 do 254. Továrně je 0.
System Type	Zařízení umí zobrazit formy (NTSC / PAL). Je detekováno automaticky po restartu.
DelInterlace	Možnost zapnutí redukce chvění při pouze (ON-zap) (OFF - vyp).
Daylight Saving	Zadejte zapnutí (ON / OFF) a rozmezí trvání Letního času (START / END). Pokud je zapnuta funkce dojde u čítače času k posunu o hodinu (ADJUST).
Menu Operation	Auto key log – automatické zamčení kláves po neaktivitě (0 / 30 / 60 / 120 sec). Továrně nastaveno 30sec.
Serial Type	Zobrazení protokolu komunikačního rozhraní (RS485) je detekováno automaticky.
BaudRate	Zobrazení rychlosti komunikačního rozhraní (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200). Továrně nastaveno 2400.

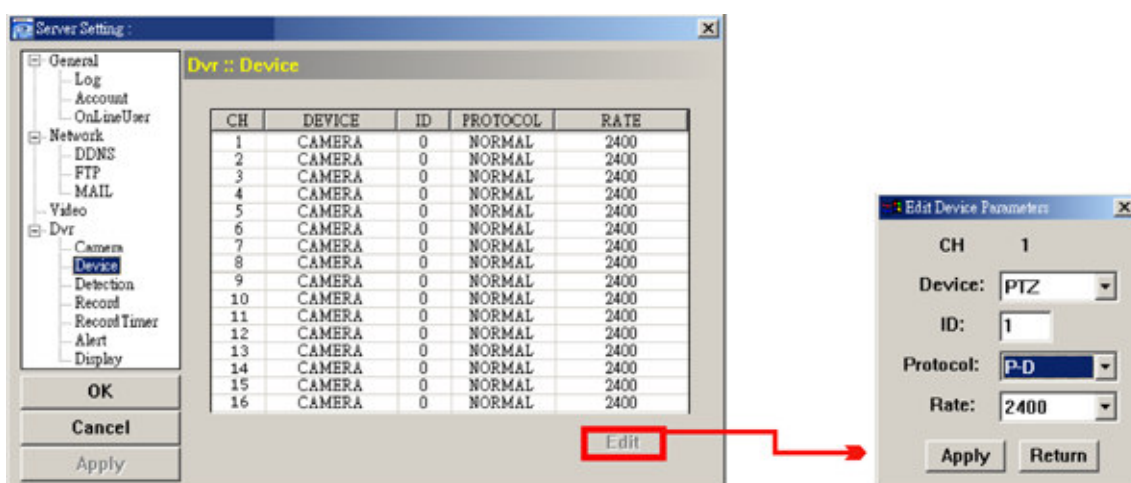
◆ Camera

V menu “Dvr” → “Camera”, povolit nahrávání pro zaškrtnuté kamery – sloupek “Record”, a skryté nahrávání, kdy se nezobrazí ale nahrává se - sloupek “Cover”, a přejmenování kanálu dvojklikem na Title.



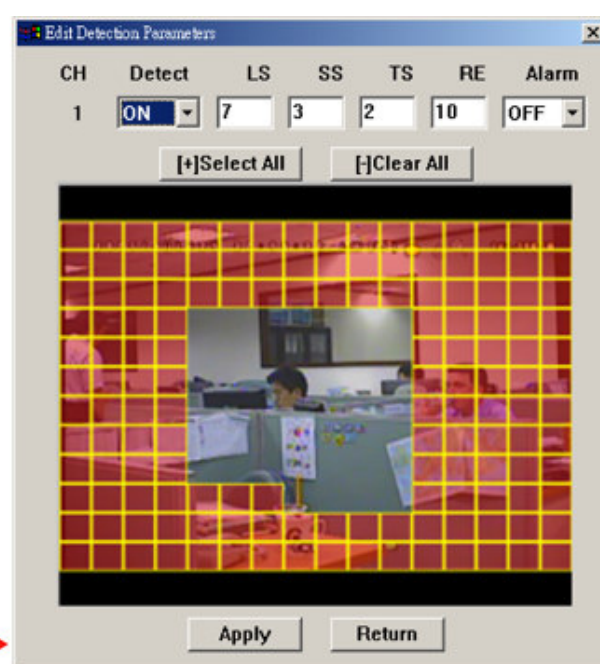
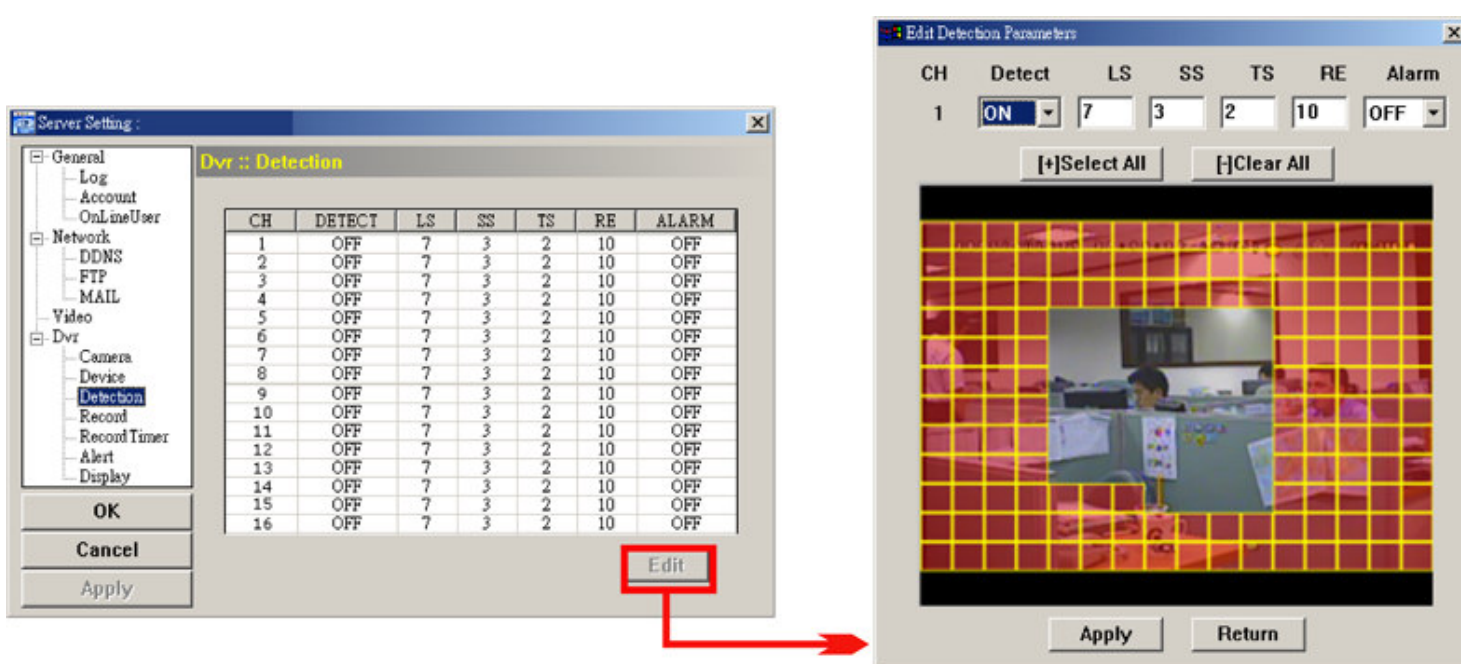
◆ Device

Vyberte - zvýrazněte řádek a zmačkněte "Edit". Zadejte kamera stacionární / ovladatelná (CAMERA / PTZ) . Zadejte její ID (0 – 255). Protokol PELCO-D. A rychlost komunikace (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200). A potvrďte Aplly. Zrušení Return



◆ Detection – nastavení Detekce pohybu

Vyberte - zvýrazněte řádek a zmačkněte "Edit".



4) AREA

Oblast detekce rozdělena na 16 × 12 políček u každé kamery.

→←↑↓Vyberete počáteční políčko ← ENTER potvrdíte – **zčervená** = zde **není** detekován pohyb

A tlačítka →←↑↓ tuto oblast horizontálně a vertikálně zvětšujete / zmenšujete, ENTER potvrdíte

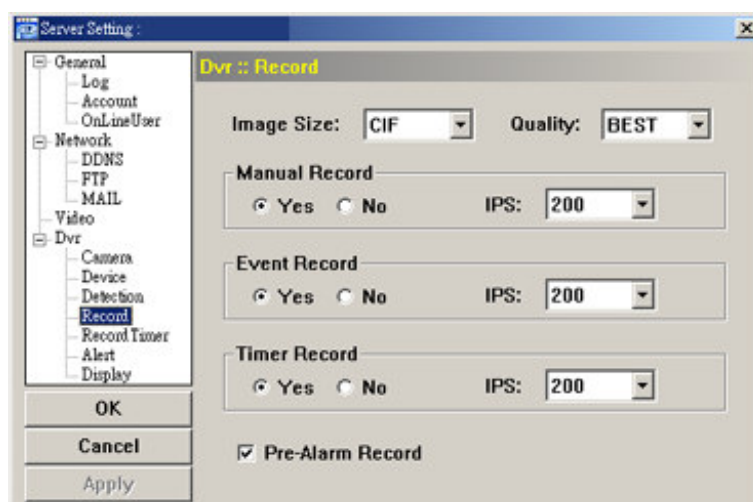
Lze definovat každé políčko zvlášť

:

Popis	Funkce
DETECT	Zapnuta(ON) vypnuta (OFF) funkce Detekce pohybu
(LS / SS / TS / RE) Nastavení citlivosti	Jsou 4 různě nastavitelné citlivosti(LS / SS / TS / RE). LS LS" nastaví citlivost porovnání rozdílnosti dvou obrázků po sobě.Nejvyšší citlivost 00. Nejnižší na 15. Doporučen 07 SS " nastaví citlivost pro velikost objektu (přes kolik políček). Nejvyšší citlivost 00. Nejnižší na 15. Doporučen 03. TS "TS" nastaví citlivost pro dobu po kterou je object v obraze a detekován. Nejvyšší citlivost 00. Nejnižší na 15. Doporučen 02 RE Nastavení udává, se kterým snímkem bude právě porizovaný snímek porovnáván . Defaultní hodnota je 10, což znamená, že DVR bude porovnávat každý 10. snímek, podle citlivosti LS, SS, TS. Cím vyšší hodnota, tím vyšší citlivost pro detekci pohybu. Maximální hodnota je 61.
Alarm	Vyberte N.C. (normal closed) sepnut / N.O. (normal opened) rozepnut / OFF nepoužit
Motion Detection Setting Area	Vyberte čtverečky myši. Růžové – není detekován pohyb. Číré – je detekován pohyb [+] Select all – celá obrazovka čírá – detekuje, [-]Clear all – celá obrazovka červená – nedetekuje
Apply / Return	Použít "Apply" a uložit. "Return" návrat bez uložení

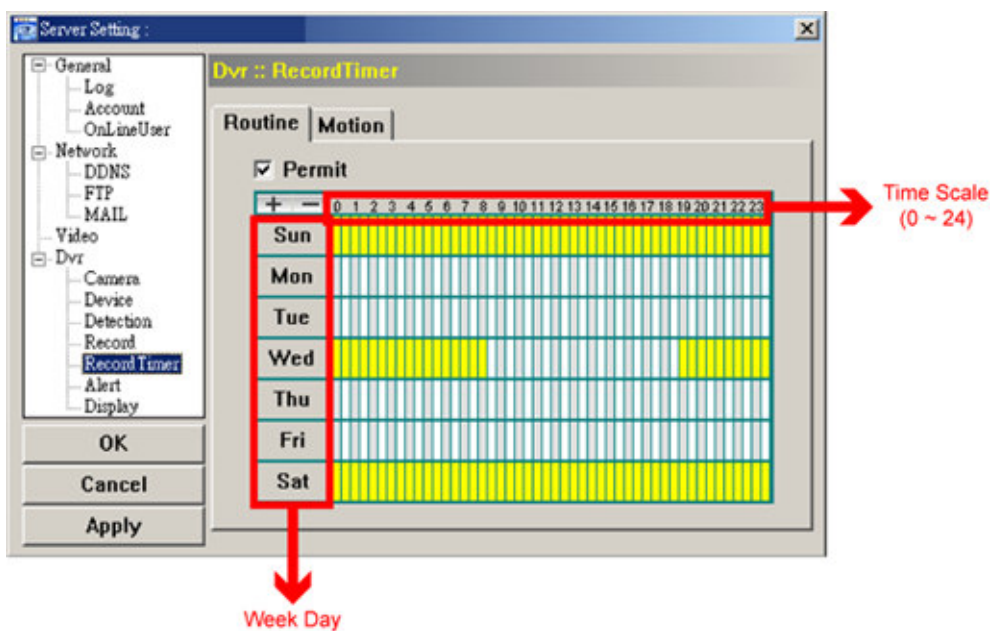
◆ Record

V menu "Dvr" → "Record", nastavte kvalitu nahrávání.



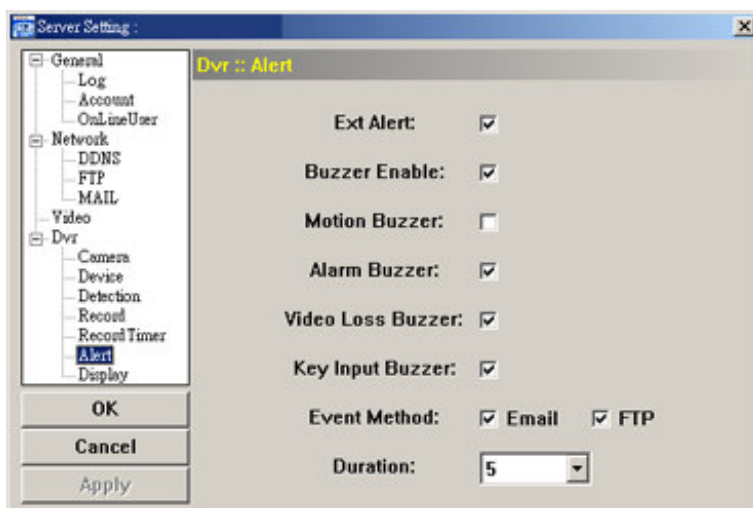
Function	Description
Image Size / Quality	Velikost snímku (FRAME / FIELD / CIF) a kvalita (BEST / HIGH / NORMAL / BASIC).
Manual Record / Event Record / Timer Record	Vyberte Manualní / Událostní / Kalendáře nahrávání (Yes-Ano / No-Ne), a zvolte počet snímků na systém.
Pre-Alarm Record	Nahrávání před událostí, DVRko má 8MB mezipaměť pro tento účel

◆ Record Timer – Nahrávání dle kalendáře



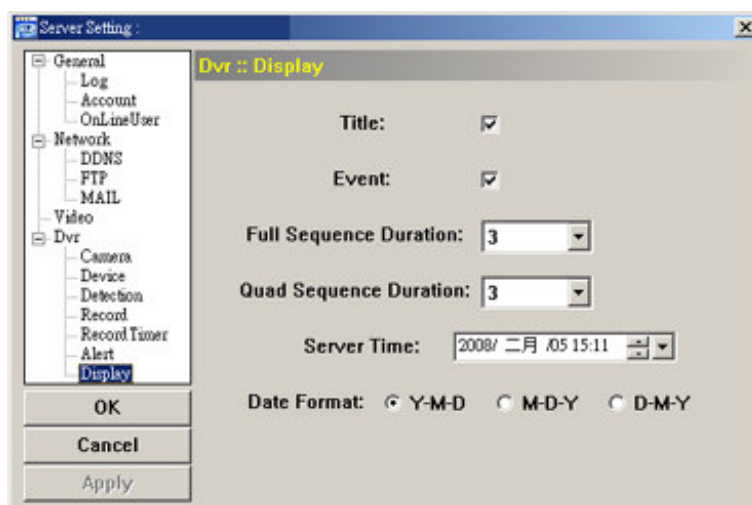
- Permit
- Pokud platí na tento týden – nezaškrtnávat, pokud trvale -zaškrtnout.
- Routine / Motion
Záložka “Routine” čas kdy trvale nahrávat, “Motion”kdy nahrávat na Detekci pohybu.
- Time Table
Rozlišení po 30 minutách.

◆ Alert – bzučák zvukové upozornění



Function	Description
Ext Alert	Zvuk při vstupních relátkách.
Buzzer Enable	Centrální pro ostatní detekce.
Motion Buzzer / Alarm Buzzer / Video Loss Buzzer / Key Input	Zvuk při Pohybu / alarmu / ztrátě obrazu / zmáčknutí tlačítka.
Duration	Nastavení doby zvuku 5 / 10 / 20 / 40 sekund.

◆ Display - zobrazení



Tlačítko	Funkce
Title	Zobrazení názvu kamery.
Event	Zobrazení symbolů událostí.
Full Sequence Duration / Quad Sequence Duration	Nastavení doby (3 / 5 / 10 / 15 sec) po které se přepne kamera přes celý (Full Sequence Duration) nebo se přepne obraz čtyř kamer (Quad Sequence Duration).
Server Time	Nastavení času DVRka.
Date Format	Format zobrazovaného datumu Y –rok, M –měsíc, D - den