



# SDVR 16

**Digitální záznam s prohlížecím software**



## Obsah

Popis.....	5
Možnosti zařízení.....	6
Digitální systém záznamu.....	7
Záznamová rychlost.....	7
Kvalita obrazu.....	7
Kapacita záznamového média (HDD).....	7
Zařízení.....	8
Přední panel.....	8
Zadní panel.....	10
Poplachový konektor.....	11
Instalace.....	12
Základní zapojení.....	12
Informace o HDD a kamerových vstupech.....	13
Informace o HDD.....	13
Základní informace o vestavěných HDD poskytne zobrazení:.....	13
Volba zobrazení.....	14
Update zařízení.....	14
Základní funkce.....	15
Záznam.....	15
Záznam na základně Timeru –.....	15
Poplachový záznam.....	17
Externí spuštění záznamu.....	18
Přehrávání.....	19
Rychlé přetáčení.....	19
Pomalé přetáčení.....	19
Přehrávání po snímcích.....	19
Přehrávání záznamu z výměnného HDD (HDD3).....	19
Vyhledávání.....	20
Normální vyhledávání.....	20
Poplachové vyhledávání.....	20
Filtr vyhledávání.....	21
Ruční vyhledávání.....	21
Menu SD karty.....	22
Menu CD (Backup).....	22
Zálohování.....	23
Zálohování na CD.....	23
Zálohování dat na SD kartu.....	26
Uzamčení předního panelu.....	28
Triplexní funkce.....	29
„Živý“ režim.....	29
Režim přehrávání.....	29
Hlavní menu.....	30
Rychlé nastavení.....	31
Možnosti zobrazení.....	32
Nastavení sekvence.....	35
Nastavení obrazu.....	35
Paměť činnosti.....	36
Rozšířené nastavení.....	36
Nastavení poplachu.....	37
Nastavení záznamu.....	38
Nastavení pohybového detektoru.....	38
Skrytá kamera.....	39
Zámek předního panelu.....	39
Komunikace.....	40
Nastavení HDD.....	41
Tabulky.....	42
Návrat (return).....	43
Tovární nastavení.....	44



Nastavení hesel .....	45
Exit Menu.....	46
NETGUARD SYSTEM .....	47
Nastavení TCP/IP.....	47
Test připojení .....	51
Instalace software.....	52
Krátké představení .....	54
Představení programu.....	54
Činnost.....	55
Dálkové ovládání .....	55
Dálkové přehrávání a ovládání kamer.....	58
Backup a editace videa.....	59
Web prohlížeč .....	61
Nastavení Prohlížeče.....	62
Obrazový prohlížeč.....	63
Microsoft Internet Explorer.....	64

## Popis

Digitální záznamové zařízení je vyráběno ve třech modifikacích:

SDVR 16 /XO – digitální záznam pro 16 kamer

SDVR 16 /X – digitální záznam pro 16 kamer s možností připojení k LAN

SDVR 16 /CD – digitální záznam pro 16 kamer s možností připojení k LAN a vestavěnou jednotkou CD-RW.

Triplexní digitální záznamové zařízení SDVR16 je multifunkční zařízení určené pro vestavění do systému CCTV. K záznamu SDVR 16 lze připojit 16 kamer. Jde o digitální záznamové zařízení s možností připojení externí ovládací klávesnice. U verzí s integrovanou síťovou kartou je možné zařízení dále ovládat a programovat prostřednictvím dálkového software Network Viewer SDVR. Z dálkového software je možné ovládat otočné kamery SANTEC (v tomto případě je nutné k digitálnímu záznamovému zařízení připojit vhodný ovladač otočných kamer). Software Network Viewer pracuje v prostředí Internet Explorer.

Zařízení je vybaveno čtečkou karet SD, jejichž prostřednictvím je také možný export dat.

Zařízení SDVR je kombinací dvou audio/video time-lapse videorekordérů, multiplexeru a video serveru.

Výhodou digitálního záznamu je možnost označení daného snímku a jeho rychlé nalezení podle vyhledávacích kritérií.

U SDVR jsou funkce, které u klasického multiplexeru nenajdeme. Například je v zařízení vestavěn pohybový detektor, informace o poplachovém stavu je předávána i na vzdálené pracoviště, dálkový přístup, skrytá kamera. Prostřednictvím software Network Viewer můžeme na dálku sledovat obrazy kamer připojených k zařízení, tzv. „živé“ kamery, ale i obrazy uložené na záznamovém médiu. Prostřednictvím software Network Viewer je možné nastavovat práci digitálního záznamu. Současně může být připojeno k digitálnímu záznamu až 5 uživatelů prostřednictvím jednotlivých licencí SDVR.

## Možnosti zařízení

- Triplexní funkce – současně – pořizování záznamu, prohlížení uložených dat, zobrazení „živých“ kamer a práce prostřednictvím LAN
- Volitelná norma NTSC/PAL (vestavěný přepínač)
- Záznamová média: 2x HDD plus CD/RW u verze SDVR 16/CD
- Záznamová média: 2x HDD plus 1X výměnný HDD
- Předpoplach max. 10 sec.
- Multiscreen (16 oken, 13 oken, 10 oken, 9 oken, 8 oken, 6 oken, 4 okna, 3 okna, 2 okna)
- V režimu přehrávání je možné přehrávat najednou všech 16 kamer v multiscreenu
- Záznamová rychlost 50obr./sec. při rozlišení 720 x 288
- Komprese M-JPEG
- Nastavení funkce zařízení pomocí vestavěného menu
- „Živé“ zobrazení v několika režimech – zastavený obraz, elektronický zoom – 2x, sekvence
- Nastavitelná kvalita záznamu ve 4 krocích
- Nastavení ukládání poplachového záznamu – normal, prokládání, exkluzivní, zdvojený
- Vyhledávání dle času, datumu, poplachovém kontaktu, ztráty videosignálu atd.
- Vyhledávání v 8 stupních (rok, měsíc, týden, hodina, 10 minut, minuta, 10 sekund, sekunda)
- Rychlý posun v záznamu vpřed i vzad
- Rychlost posunu vpřed (2x, 4x, 8x, 16x, 30x, 100x)
- Rychlost posunu vzad (1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x, 1/30x, 1/100x)
- Nastavení monitorového výstupu (filtr šumu, jas, kontrast, barva a její vyvážení)
- Nastavení pozice zobrazení OSD menu
- Nastavení pozice zobrazení informací na druhém monitoru
- Skrytá kamera
- 8 programovatelných časovačů
- Stavové LED
- RS 232 a RS 485
- 3 poplachové „zdroje“ – poplachový vstup/pohybový detektor/výpadek videosignálu
- nastavitelný pohybový detektor – citlivost, velikost předmětu, cílová oblast, rychlost předmětu, směr
- 3 poplachové výstupy
- 16 poplachových vstupů
- 3 režimu audio záznamu (8kHz, 22kHz a 44kHz)
- Možnost záznamu stereofonního zvuku
- Možnost uložit data na SD kartu prostřednictvím vestavěného snímače
- Kapacita vestavěného HDD 160GB

## Digitální systém záznamu

SDVR 16 zaznamenává videosignál z kamer na vestavěný disk. Se záznamem je pak možné pracovat až do doby, dokud je uložen na disku. Maximální rychlost záznamu závisí na několika podmínkách. Na velikosti (kapacitě) vestavěného disku, nastavené záznamové rychlosti a nastavení kvality záznamu. Vyšší rychlost záznamu klade větší nároky na kapacitu vestavěného disku.

### **Záznamová rychlost**

Záznamová rychlost je počet uložených obrázků za sekundu. U zařízení SDVR 16 jsou obrazy všech kamer ukládány stejnou rychlostí. Ukládání obrázků je tak rozprostřeno rovnoměrně ze všech připojených kamer.

Vzorkovací rychlost je časový interval mezi jednotlivými snímky v záznamu, který je pořízen stejnou kamerou. Vzorkovací rychlost je vyjádřena následujícím vztahem:

$$\text{Vzorkovací rychlost} = \text{Počet kamer} / \text{záznamová rychlost}$$

Například, jestliže záznamová rychlost je 1 obr/sec., a jsou připojeny právě 4 kamery, vzorkovací rychlost bude 4 sec. Mezi snímky z dané kamery uplynou 4 sec.

### **Kvalita obrazu**

Kvalita ukládaného obrazu závisí na použité kompresi. Větší komprese má příznivý vliv na velikost souboru a tím i na kapacitu záznamového média, ale výsledná kvalita obrazu bude nižší než při menší kompresi.

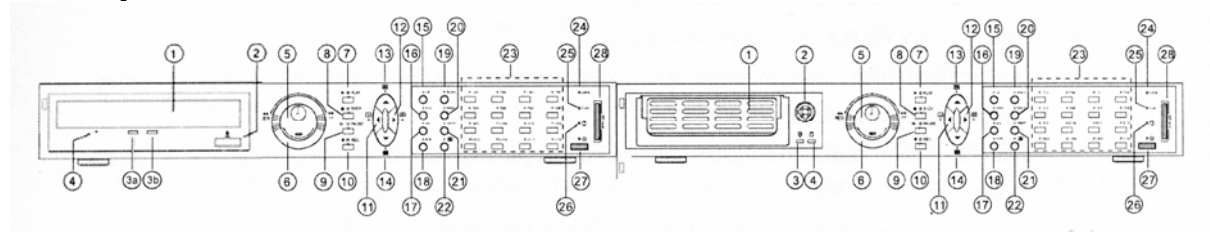
U zařízení SDVR můžete volit 4 úrovně komprese.



### **Kapacita záznamového média (HDD)**

Celková záznamová doba je určena kapacitou vestavěného disku. Zařízení SDVR 16 se dodává s diskem o kapacitě 160GB.



## Zařízení

### Přední panel

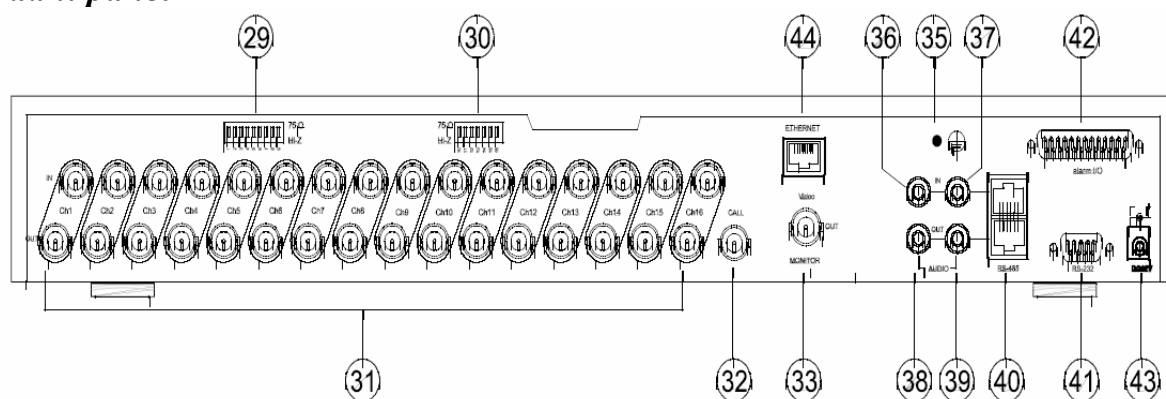


- 1 **CD-RW jednotka**  
Jednotka pro uložení dat k jejich archivaci nebo přenesení na jiné místo k dalšímu zpracování (PC).
- 2 **Tlačítko otevření CD mechaniky**  
Stisknutím tlačítka dosáhneme otevření CD mechaniky pro vložení nebo vyjmutí disku.
- 3a **LED – zápis**  
LED indikující probíhající zápis na CD
- 3b **LED – napájení/čtení**  
Svítil zelená při otevření mechaniky. Bliká při čtení.
- 4 **Nouzové otevření**  
Je-li třeba vysunout CD není-li zařízení připojeno k napájení.
- 5 **Vnitřní kroužek**  
Neslouží jen k přetáčení zpět nebo vpřed, nýbrž také pro krokování. Otáčením kroužku vlevo krokujeme zpět, vpravo vpřed
- 6 **Vnější kroužek**  
Slouží k rychlému přetáčení vpřed a vzad. Rychlost přetáčení lze nastavit pohyby kroužku.
- 7 **Tlačítko Play**  
Tlačítko spuštění přehrávání.
- 8 **Tlačítko Stop**  
Tlačítko zastavení
- 9 **Tlačítko Pauza**  
Tlačítko dočasného zastavení posunu v záznamu. Stisknutím tohoto tlačítka u zastaveného záznamu se posuneme o jeden snímek vpřed. Jestliže při zastaveném záznamu stiskneme tlačítko Enter, otevře se menu SD karty.
- 10 **Tlačítko REC**  
Tlačítko, kterým se spouští pořizování záznamu. Podržíme-li tlačítko nejméně 3 sec. dojde k zastavení záznamu.
- 11 **Tlačítko**   
Tlačítko režimu zobrazení (PIP). V režimu programování posun vlevo.
- 12 **Tlačítko**   
Tlačítko režimu zobrazení quad (2x2), jeho další stisk změní zobrazení na 3 pole a další stisk na jiné rozmístění 3 polí.. V režimu programování posun vpravo.
- 1 **Výměnný HDD**  
Místo pro vložení výměnného HDD.
- 2 **Zámeček výměnného HDD**  
Zajištění výměnného HDD proti neoprávněnému vyjmutí
- 3 **Kontrolní LED výměnného HDD**  
Svítil-li kontrolní LED, je osazen výměnný HDD.
- 4 **LED činnosti HDD**  
Svítil-li kontrolní LED, je pořizován záznam na výměnný HDD



- 13 **Tlačítko**   
Tlačítko režimu zobrazení (3x3), jeho další stisk změní zobrazení na 8 polí a další stisk na 6 polí. V režimu programování posun nahoru.
- 14 **Tlačítko**   
Tlačítko režimu zobrazení (4x4), jeho další stisk změní zobrazení na 13 polí a další stisk na 10 polí. V režimu programování posun dolů.
- 15 **Tlačítko Call**  
Tlačítko „druhého“ monitoru. Po stisknutí je tlačítka na panelu ovládan výstup druhého monitoru.
- 16 **Tlačítko Menu**  
Tlačítko otevření menu na obrazovce hlavního monitoru
- 17 **Tlačítko Seq- (sekvence)**  
Tlačítko pro spuštění sekvence připojených kamer v případě, že na monitoru nejsou všechny kamery zobrazeny v nějakém režimu multiscreen.
- 18 **Tlačítko Enter**  
Tlačítko slouží pro potvrzení úkonů prostřednictvím menu
- 19 **Tlačítko Display.**  
Tlačítko, po jehož stisknutí se na obrazovce zobrazí základní informace o zařízení.
- 20 **Tlačítko Freeze**  
Tlačítko pro „zmrazení“ obrazu. V „živém“ režimu i přehrávání.
- 21 **Tlačítko Search (vyhledávání)**  
Tlačítko pro aktivování funkce vyhledávání.
- 22 **Tlačítko Zoom**  
Tlačítko pro použití elektronické lupy. Po zvětšení obrazu se po ploše původního obrazu lze pohybovat pomocí šipek (tlačítka zobrazení).
- 23 **Tlačítka jednotlivých vstupních kanálů**
- 24 **Tlačítko Lock (zámek)**  
Tlačítko po jehož stisknutí dojde k „uzamčení“ tlačítek na předním panelu přístroje, čímž je zařízení chráněno proti nechtěnému zásahu do nastavení.
- 25 **Tlačítko T-rec**  
Tlačítko timeru
- 26 **Tlačítko HDD**  
Tlačítko blikáním indikuje ukládání záznamu na vestavěný HDD.
- 27 **Tlačítko Power**  
Tlačítko, kterým lze přístroj zapnout i vypnout (tlačítko přidržíme).
- 28 **Čtečka SD karty**  
Vestavěná čtečka SD karty pro možnost ukládání dat (případně upgrade zařízení).

## Zadní panel



### 29-30 **Impedanční zakončení kamerových vstupů**

Celkem 16 přepínačů, kterými je možné volit zakončení jednotlivých kamerových vstupů (75Ω nebo Hi-Z). Hodnota 75Ω představuje zakončený vstup – videosignál není propojen na další zařízení, hodnota Hi-Z je nezakončený vstup, například je-li videosignál předán na další zařízení systému CCTV např. křížový přepínač. Tovární nastavení je 75Ω.

### 31 **Konektory kamerových vstupů**

Konektory kamerových vstupů, v horní řadě jsou kamerové vstupní konektory – konektory pro připojení kamer. Spodní konektory jsou průchozí kamerové výstupy. Odtud je možné odebírat videosignál příslušné kamery k dalšímu zpracování (např. křížový přepínač).

### 32 **Call monitor**

Konektor, ke kterému lze připojit druhý monitor. Zobrazení na celé stínítko, sekvence kamer, poplachové kamery.

### 33 **Hlavní monitor**

Konektor pro připojení hlavního monitoru. Kompletní nabídka zařízení.

### 35 **Zemnicí svorka**

### 36/37 **Audio konektory – vstupy**

Konektory pro připojení zdroje audiosignálu. Pravý a levý kanál

### 38/39 **Audio konektory – výstupy**

Výstupní konektory s audiosignálem. Pravý a levý kanál

### 40 **RS-485**

Konektor s protokolem RS-485 pro připojení dalších zařízení CCTV systému. Např. ovládací klávesnice.

### 41 **RS-232**

Konektor s protokolem RS-232 pro připojení dalších zařízení CCTV systému. Např. ovládací klávesnice.

### 42 **Poplachový konektor**

25 pólový konektor. 16 poplachových vstupů a 3 poplachové výstupy + další systémové výstupy, viz. níže popis

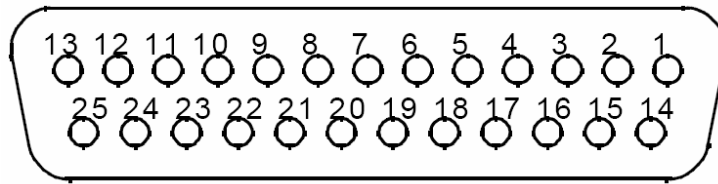
### 43 **Napájecí konektor**

Napájení 12V DC/1,5A

### 44 **Ethernet**

Konektor RJ 45 pro připojení zařízení k LAN. Ethernet 10/100Mbit/sec.

## Poplachový konektor

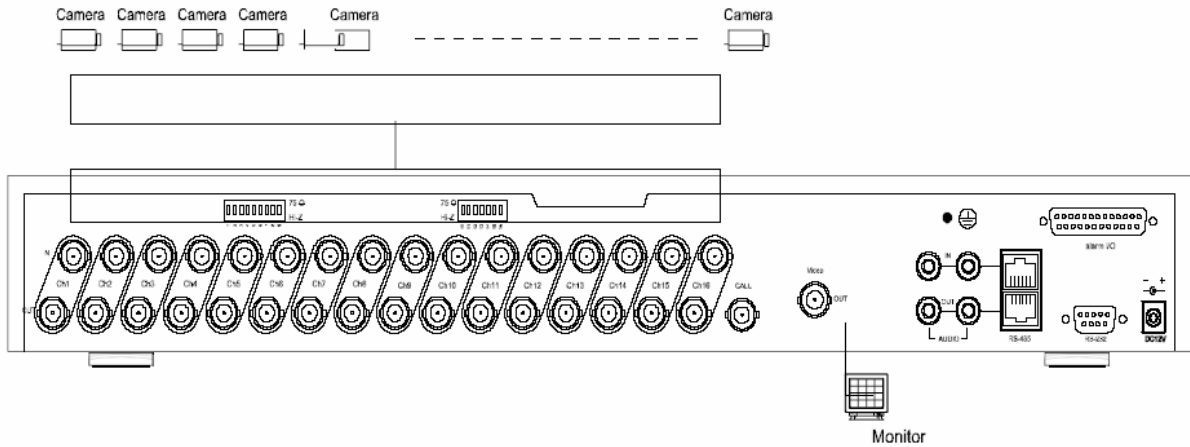


Pin	Popis	Pin	Popis
1	Zem	14	rezerva
2	Plný disk (výstup)	15	Poplachový výstup 1
3	Poplachový výstup 2	16	Poplachový výstup 3
4	Záznam (vstup)	17	Alarm-reset – vstup
5	Poplachový vstup 1	18	Poplachový vstup 2
6	Poplachový vstup 3	19	Poplachový vstup 4
7	Poplachový vstup 5	20	Poplachový vstup 6
8	Poplachový vstup 7	21	Poplachový vstup 8
9	Poplachový vstup 9	22	Poplachový vstup 10
10	Poplachový vstup 11	23	Poplachový vstup 12
11	Poplachový vstup 13	24	Poplachový vstup 14
12	Poplachový vstup 15	25	Poplachový vstup 16
13	nezapojeno		

*Všechny výstupy při spuštění dané funkce spínají k „zemi“.*

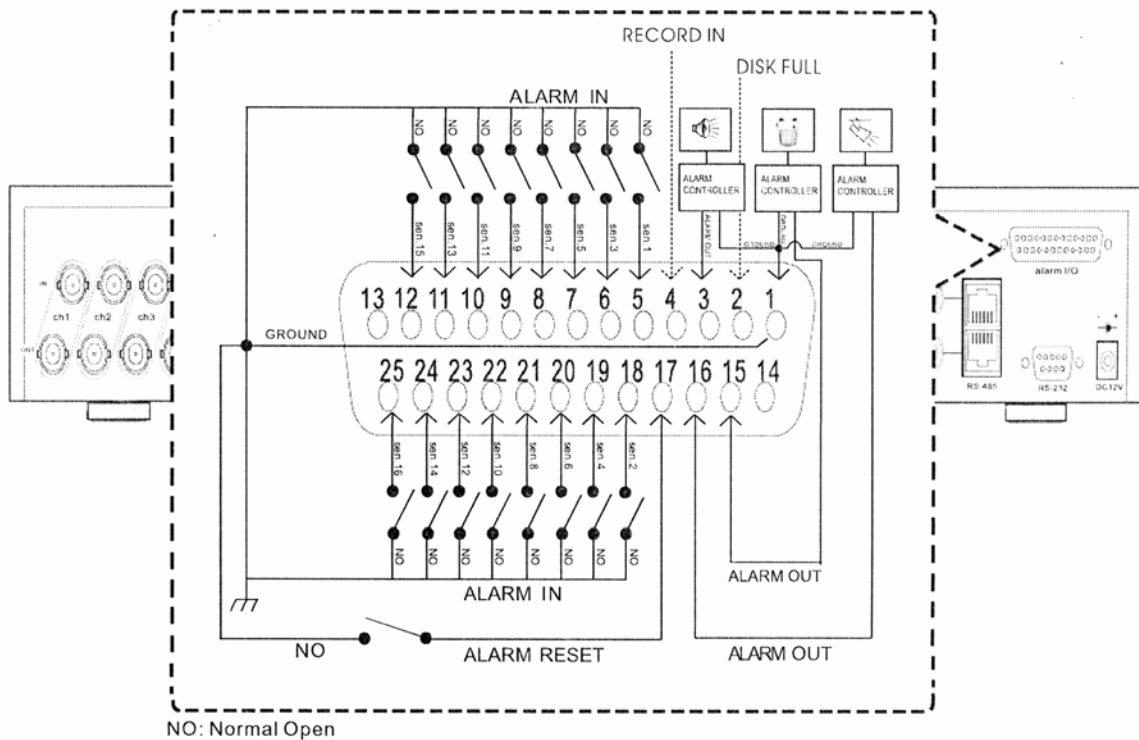
# Instalace

## Základní zapojení



Zařízení je určeno pro připojení 1-16 kamer, 1-2 monitorů a dalších periferních zařízení atd. (poplachové detektory, audio, LAN, klávesnice..).

### Zapojení poplachového konektoru



## Informace o HDD a kamerových vstupech

### Informace o HDD

Základní informace o vestavěných HDD poskytne zobrazení:

Po stisknutí tlačítka (19) se na obrazovce objeví následující tabulka obsahující informace o vestavěných záznamových médiích.

HDD1	20G	● ▶
HDD2		○ ▶
HDD3		○ ▶
CD		○ ▶
SD CARD		○ ▶

**20G** – kapacita vestavěného HDD

**HDD** – vestavěné HDD

● záznam ○ bez záznamu

▶ reprodukce > bez reprodukce

**CD** – Informace o CD jednotce (u verze s CD)

**SD Card** – Informace o SD kartě

Dalším stisknutím tlačítka se posuneme k další informaci:

REC RATE:	30 F/S
REC TIME:	5h18m
REMAIN:	1h10m
REC MODE:	STOP
STATUS:	LIVE
SCHEDULE:	NORMAL

**30F/S** – záznamová rychlost (25obr/sec u kamer PAL)

**5h18m** – uložený záznam v hodinách

**1h10m** – zbývající doba pro záznam v hodinách

**REC MODE** – režim záznamu (stop/manual)

**STATUS** – stav zařízení:

- PLAY – režim přehrávání
- LIVE – režim „živého“ zobrazení
- MANU – režim vyhledávání

**SCHEDULE** – normal a 1 až 8

Dalším stisknutím tlačítka se posuneme k další informaci:

ETHERNET	DHCP
192.168.1.143	
RX	29 KB/S
TX	100 KB/S





**DHCP** – povolení funkce

**(192.168.1.143)** – IP adresa zařízení


















**RX 29 KB/S** – příjem dat z LAN

**TX 100 KB/S** – data vysílaná

### Volba zobrazení

Tlačítka , , ,  zobrazení a kanálová tlačítka 1-16 slouží k volbě zobrazení na připojených monitorech.

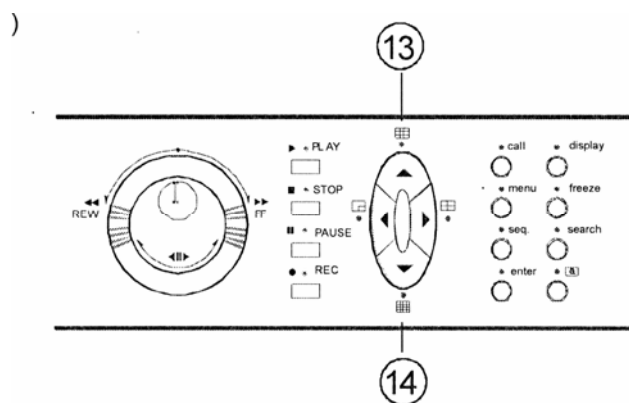
Tabulka typů zobrazení:

Režim	Tlačítko	Výsledek
Živý/záznam/přehrávání		 →  →  pak opět od začátku
		 →  →  pak opět od začátku
		 →  →  pak opět od začátku
		 →  →  pak opět od začátku
	CH1...CH16	 zobrazení obrazu jedné kamery na monitoru

### Update zařízení

Jestliže software zařízení vyžaduje upgrade, postupujte podle následujících instrukcí“

1. Otevřete menu DVRVIDEO v menu SD karty.
2. Kopírujte soubor UPDATE.bin do souboru DVRVIDEO
3. Před spuštěním zařízení jej nejdříve vypněte.
4. Vložte SD kartu do čtecího zařízení v zařízení.
5. Stiskněte a držte tlačítka 13 a 14, při stisknutých tlačítkách zapněte zařízení.
6. Tlačítka držte stisknutá do té doby, než zařízení vydá zvukový signál. Na obrazovce se objeví nápis „LOAD PROGRAM...“. Asi po 150 sekundách bude software v zařízení upraven.
7. Restartujte zařízení jakmile se na obrazovce objeví nápis „PLEASE POWER OFF RESTART“



## Základní funkce

### Záznam

#### Manuální záznam –

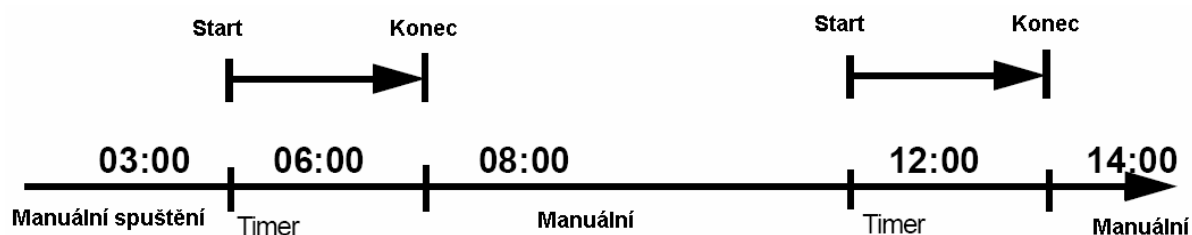
Je-li zařízení v režimu zobrazení „živého“ obrazu:

1. Jestliže je zařízení v režimu „živého“ zobrazení, stiskněte tlačítko 10 (REC). Zařízení úkon potvrdí pípnutím a rozsvítí se LED kontrolka u tlačítka.
2. Stisknutím stejného tlačítka na více než 3 sec. dojde k zastavení záznamu.

#### Záznam na základně Timeru –

Časovač pracuje na základě týdenní nabídky s dvěma časovými intervaly na den. V tabulkách lze nastavit čas spuštění i ukončení požadovaných časových intervalů.

1. Stiskněte tlačítko 16 (MENU). Na obrazovce se objeví hlavní menu.
2. Zvolte položku ADVANCED SETTINGS a stiskněte tlačítko Enter (18). Na obrazovce se objeví příslušné menu.
3. Zvolte položku SCHEDULE a stiskněte tlačítko Enter (18).
4. Na obrazovce se objeví tabulka s nabídkou 1-8 SCHEDULE (časových tabulek), u jedné z nich je třeba položku Disable změnit na Enable. Aktivujeme danou tabulku.
  - stiskněte tlačítko Enter u některé řádky SCHEDULE x SETTINGS, otevře se další nabídka
  - nastavte položky v tabulce (1-7)
 Uvědomte si, že čas je zde ve 24 hodinovém formátu.
5. Opusťte programovací režim



**MAIN MENU**

1 QUICK SETTING:	ENTER
2 DISPLAY OPTION:	ENTER
3 SEQUENCE SETTING:	ENTER
4 PICTURE ADJUST:	ENTER
5 OPERATION LOG:	ENTER
6 ADVANCED SETTING:	ENTER
7 DEFAULT SETTING:	ENTER
8 PASSWORD SETTING:	ENTER
9 EXIT MENU:	ENTER

enter: select  
▲/▼/jog/ch1~9: item



**ADVANCED SETTING**

1 ALARM SETTING:	ENTER
2 RECORD SETTING:	ENTER
3 MOTION SETTING:	ENTER
4 CAMERA COVERT:	ENTER
5 OPERATION LOCK:	ENTER
6 COMMUNICATION:	ENTER
7 DISK SETUP:	ENTER
8 SCHEDULE:	ENTER
RETURN	

menu: exit  
enter: select  
▲/▼/jog/ch1~8: item



**ADVANCED SETTING**

1 ALARM SETTING:	ENTER
2 RECORD SETTING:	ENTER
3 MOTION SETTING:	ENTER
4 CAMERA COVERT:	ENTER
5 OPERATION LOCK:	ENTER
6 COMMUNICATION:	ENTER
7 DISK SETUP:	ENTER
8 SCHEDULE:	ENTER
RETURN	

menu: exit  
enter: select  
▲/▼/jog/ch1~8: item



**SCHEDULE SETTING**

1 SCHEDULE1:	DISABLE	ENTER
2 SCHEDULE2:	DISABLE	ENTER
3 SCHEDULE3:	DISABLE	ENTER
4 SCHEDULE4:	DISABLE	ENTER
5 SCHEDULE5:	DISABLE	ENTER
6 SCHEDULE6:	DISABLE	ENTER
7 SCHEDULE7:	DISABLE	ENTER
8 SCHEDULE8:	DISABLE	ENTER
RETURN		

enter: select  
▲/▼/jog/ch1~8: item



**SCHEDULE SETTING**

1 SCHEDULE1:	DISABLE	ENTER
2 SCHEDULE2:	DISABLE	ENTER
3 SCHEDULE3:	DISABLE	ENTER
4 SCHEDULE4:	DISABLE	ENTER
5 SCHEDULE5:	DISABLE	ENTER
6 SCHEDULE6:	DISABLE	ENTER
7 SCHEDULE7:	DISABLE	ENTER
8 SCHEDULE8:	DISABLE	ENTER
RETURN		

menu: exit  
enter: select  
shuttle: value  
▲/▼/jog/ch1~8: item



**SCHEDULE SETTING**

1 DATE:	WEEKLY	
2 START TIME:	12:00	
3 END TIME:	12:00	
4 START RECORD:	YES	
5 ALARM SETTING:	DISABLE	ENTER
6 RECORD SETTING:	DISABLE	ENTER
7 MOTION SETTING:	DISABLE	ENTER
RETURN		

menu: exit  
enter: select  
shuttle: value  
▲/▼/jog/ch1~7: item



### Poplachový záznam

1. Stiskněte tlačítko 16 (MENU).
2. Zvolte položku ADVANCED SETTINGS a stiskněte tlačítko Enter (18). Na obrazovce se objeví menu.
3. Zvolte položku ALARM SETTINGS a stiskněte tlačítko Enter (18).
4. Otevře se tabulka, ve které můžete nastavit poplachové funkce (poplachovou prodlevu, reakci, předpoplach, záznamovou poplachovou rychlost, režim záznamu, kvalitu záznamu, senzor, citlivost, nastavte položky ALARM INPUT LINK – poplachový zdroj – ztráta videosignálu/pohybový detektor/poplachový vstup a ALARM OUT LINK- výstup poplachového signálu za zařízení)
5. Opusťte programovací režim

MAIN MENU	
1 QUICK SETTING:	ENTER
2 DISPLAY OPTION:	ENTER
3 SEQUENCE SETTING:	ENTER
4 PICTURE ADJUST:	ENTER
5 OPERATION LOG:	ENTER
6 ADVANCED SETTING:	ENTER
7 DEFAULT SETTING:	ENTER
8 PASSWORD SETTING:	ENTER
9 EXIT MENU:	ENTER

enter: select  
▲/▼/jog/ch1~9: item



ADVANCED SETTING	
1 ALARM SETTING:	ENTER
2 RECORD SETTING:	ENTER
3 MOTION SETTING:	ENTER
4 CAMERA COVERT:	ENTER
5 OPERATION LOCK:	ENTER
6 COMMUNICATION:	ENTER
7 DISK SETUP:	ENTER
8 SCHEDULE:	ENTER
RETURN	

menu: exit  
enter: select  
▲/▼/jog/ch1~8: item

ADVANCED SETTING	
1 ALARM SETTING:	ENTER
2 RECORD SETTING:	ENTER
3 MOTION SETTING:	ENTER
4 CAMERA COVERT:	ENTER
5 OPERATION LOCK:	ENTER
6 COMMUNICATION:	ENTER
7 DISK SETUP:	ENTER
8 SCHEDULE:	ENTER
RETURN	

menu: exit  
enter: select  
▲/▼/jog/ch1~8: item

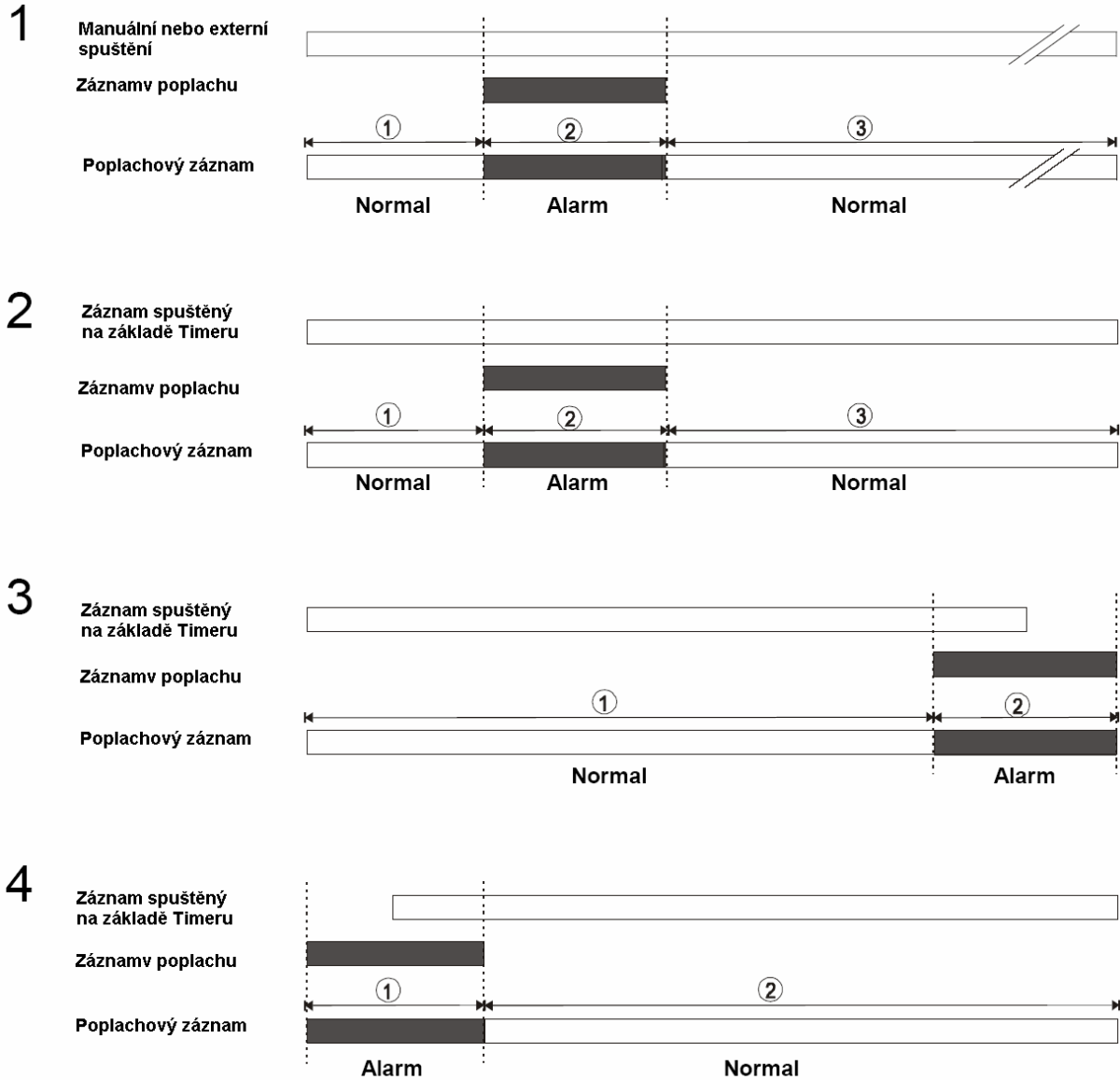


ALARM SETTING	
1 ALARM DURATION:	30 SEC
2 DISK FULL ALERT:	ON
3 PREALARM:	OFF
4 ALARM RECORD RATE:	60 F/S
5 ALARM RECORD MODE:	ENTER
6 ALARM RECORD QUALITY:	ENTER
7 SENSOR TYPE:	ENTER
8 ALARM INPUT LINK:	ENTER
9 ALARM OUT LINK:	ENTER
RETURN	

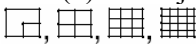
menu: exit  
enter: select  
shuttle: value  
▲/▼/jog/ch1~9: item

### Externí spuštění záznamu

Prostřednictvím vstupu RECORD IN v poplachovém konektoru lze přepnout zařízení do režimu záznamu.



## **Přehrávání**

Zařízení do režimu přehrávání přejde po stisku tlačítka PLAY (7). Volit jednotlivé kamery lze tlačítky jednotlivých kamerových vstupů nebo tlačítky zobrazení  (11-14).

### **Rychlé přetáčení**

Ovladačem 6 je možné se rychle posunout v záznamu dopředu nebo dozadu. Rychlost lze zvýšit po krocích 2x, 4x, 8x, 16x, 30x a 100x.

Přetáčení vpřed: otočte vnějším kroužkem vpravo. Rychlost přetáčení bude záležet na tom, jak kroužek vychýlíte.

Přetáčení zpět: otočte vnějším kroužkem vlevo. Rychlost přetáčení bude záležet na tom, jak kroužek vychýlíte.

Normální rychlost: do normální rychlosti přehrávání zařízení vrátíte uvolněním vnějšího kroužku.

### **Pomalé přetáčení**

Rychlost lze volit v krocích 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x, 1/30x a 1/100x.

1. Stiskněte tlačítko PAUSE (9)
2. Pomalé přetáčení vpřed – otočte vnější kroužek ovladače (6) vpravo. Rychlost přetáčení bude záležet na tom, jak kroužek vychýlíte.
3. Pomalé přetáčení vzad – otočte vnější kroužek ovladače (6) vlevo. Rychlost přetáčení bude záležet na tom, jak kroužek vychýlíte
4. Normal - do normální rychlosti přehrávání zařízení vrátíte uvolněním vnějšího kroužku a stiskněte tlačítko PLAY (7).

### **Přehrávání po snímcích**

1. Stiskněte tlačítko PAUSE (9)
2. Po snímcích se můžete posunovat stisknutím tlačítka PAUSE nebo otáčením vnitřního kroužku ovladače. Tlačítkem PAUSE (9) se lze posouvat pouze v vpřed. Vnitřním kroužkem se lze posouvat v záznamu vpřed i vzad.  
Tlačítkem PAUSE (9):
  - stisknutím tlačítka PAUSE (9) se lze posunout po snímku vpředVnitřním kroužkem (5)
  - otočte vnitřním kroužkem (5) vpravo, přehrávání po krocích vpřed, při otočením vlevo spustíte přehrávání po krocích vzad
3. Stiskněte tlačítko PLAY (7) pro návrat k normální rychlosti přehrávání

### **Přehrávání záznamu z výměnného HDD (HDD3)**

1. Stiskněte tlačítko SEARCH (21), objeví se příslušné menu
2. Zvolte položku FULL LIST a stiskněte ENTER (18), objeví se kompletní seznam zaznamenaných videí.
3. Jednotlivé videa zvolíte tlačítky „^“ (13) a „v“ (14). Tlačítky (11) „<“ a (12) „>“ listujete mezi stránkami.
4. Vyhledávání je popsáno v následující kapitole.

## Vyhledávání

### Normální vyhledávání

1. Stiskněte tlačítko SEARCH (21), objeví se příslušné menu
2. Zvolte položku FULL LIST a stiskněte ENTER (18), objeví se kompletní seznam zaznamenaných videí.
3. Označte požadovaný klip a stiskněte tlačítko ENTER (18) pro přehrání klipu.

Jednotlivé videoklipy zvolíte tlačítky „^“ (13) a „v“ (14). Tlačítky (11) „<“ a (12) „>“ listujete mezi stránkami.

SEARCH


1	FULL LIST	ENTER
2	ALARM LIST	ENTER
3	SEARCH FILTER	ENTER
4	THUMBNAIL	ENTER
5	SD CARD	ENTER
6	CD (BACKUP)	ENTER
7	EXIT	ENTER

enter: select  
▲/▼/jog/ch1~7: item

➔

HD NO.	DATE	TIME	DURATION
HD1 0004	05/11/2004	12:20:23PM	00:01:24
0005		14:30:43PM	00:56:05
0006	05/12/2004	13:20:23PM	00:19:14
0007		15:20:23PM	00:18:23
0008		16:20:23PM	00:16:25
0009		18:20:23PM	00:08:13
0010	05/14/2004	03:20:23PM	00:01:05
0011		07:20:23PM	00:33:05
0012		08:20:23PM	00:01:12
0013	05/15/2004	12:20:23PM	00:01:11

HDD1	20G	● ▶
HDD2		○ ▶
HDD3		○ ▶
SD CARD		○ ▶



Položka č6 je různá podle typu zařízení: u zařízení s CD-RW mechanikou bude zobrazena položka „CD“, u verze s HDD pak „Backup“.

**Upozornění: maximální počet záznamů je 2000.**

### Poplachové vyhledávání

1. Stiskněte tlačítko SEARCH (21), objeví se příslušné menu
2. Zvolte položku ALARM LIST a stiskněte ENTER (18), objeví se kompletní seznam zaznamenaných videí.
3. Označte požadovaný klip a stiskněte tlačítko ENTER (18) pro přehrání klipu.

Jednotlivé videoklipy zvolíte tlačítky „^“ (13) a „v“ (14). Tlačítky (11) „<“ a (12) „>“ listujete mezi stránkami.

SEARCH


1	FULL LIST	ENTER
2	ALARM LIST	ENTER
3	SEARCH FILTER	ENTER
4	THUMBNAIL	ENTER
5	SD CARD	ENTER
6	CD (BACKUP)	ENTER
7	EXIT	ENTER

enter: select  
▲/▼/jog/ch1~7: item

➔

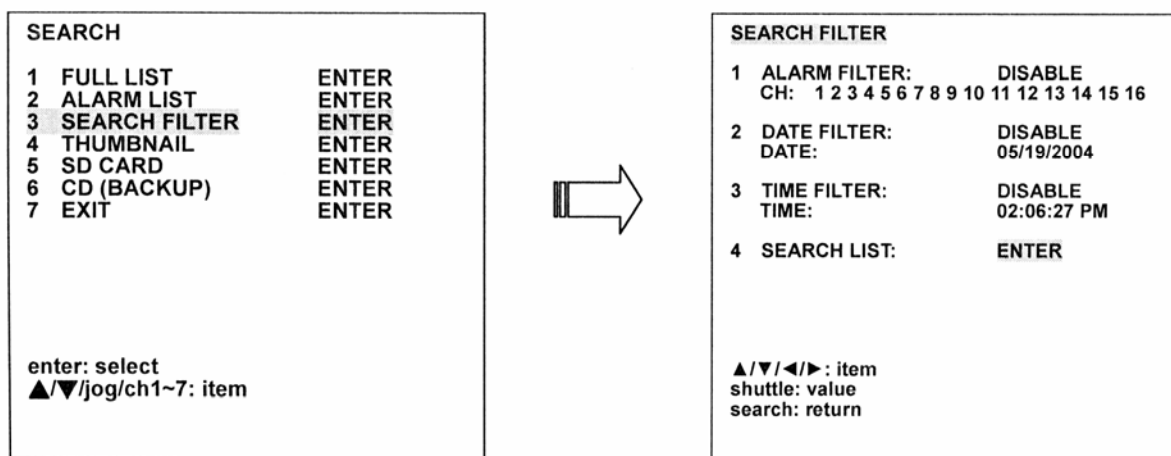
HD NO.	DATE	TIME	ALARM
HD1 0001	05/11/2004	12:15:03PM	CH3 VLOS
0002		14:30:43PM	CH4 VLOS
0003	05/16/2004	11:14:23PM	CH5 VLOS
0004		12:20:25PM	CH3 VLOS
0005		16:37:13PM	CH3 VLOS
0006		19:25:53PM	CH6 VLOS
0007	05/17/2004	03:20:23PM	CH3 VLOS
0008		07:34:26PM	CH3 VLOS
0009		08:36:23PM	CH6 VLOS
0010	05/18/2004	12:20:43PM	CH3 VLOS

HDD1	20G	● ▶
HDD2		○ ▶
HDD3		○ ▶
SD CARD		○ ▶



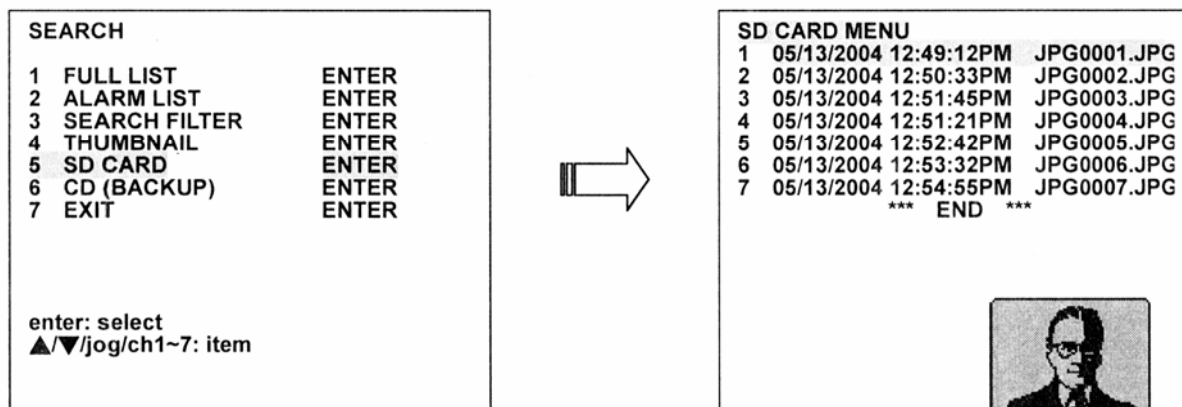
### Filtr vyhledávání

1. Stiskněte tlačítko SEARCH (21), objeví se příslušné menu
2. Zvolte položku SEARCH FILTER a stiskněte ENTER (18), objeví se příslušná stránka.
3. Na stránce ALARM FILTER lze vyhledávat podle čtyř režimů, „DISABLE“, „SENSOR“, „V-LOSS“ a „MOTION“.
4. Zvolte vstup, u kterého chcete vyhledávat záznam.
5. Nastavte datum vyhledávání.
6. Nastavte čas vyhledávání.
7. Zvolte položku SEARCH LIST na stránce SEARCH FILTER a stiskněte tlačítko ENTER (18), ke spuštění vyhledávání.
8. Pokud nedojde na nalezení žádného záznamu, vraťte se zpět do obrazovky SEARCH FILTER a opakujte vyhledávání s tím, že pozměníte hodnoty nastavované v položkách 3 a 6.



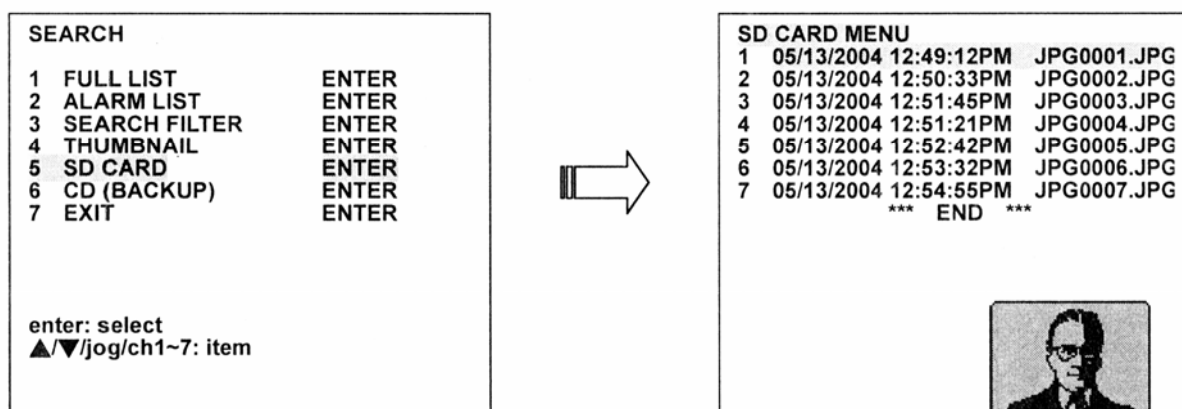
### Ruční vyhledávání

1. Stiskněte tlačítko SEARCH (21), objeví se příslušné menu
2. Zvolte položku THUMBNAIL a stiskněte ENTER (18) pro přístup do vyhledávání.
  - tlačítka (11) „<“ a (12) „>“ můžete zvolit určitý obrázek pro přehrání.
  - přehrávání můžete řídit i vnějším kroužkem ovladače (6).
3. Můžete volit mezi 8 úrovněmi vyhledávání, stiskněte tlačítka „^“ (13) a „v“ (14) nebo použijte vnitřní kroužek ovladače (6) k volbě mezi položkami - Year, Month, Day, 1Hour, 10 Minutes, 1 Minute, 10 Sec nebo 1Sec. Zvolte požadovaný snímek a dle nabídky, která závisí na nastavené úrovni.
4. Jakmile je zvolen jeden záznam, lze jej přehrávat prostřednictvím tlačítek PLAY nebo tlačítkem ENTER opustíme menu.



### Menu SD karty

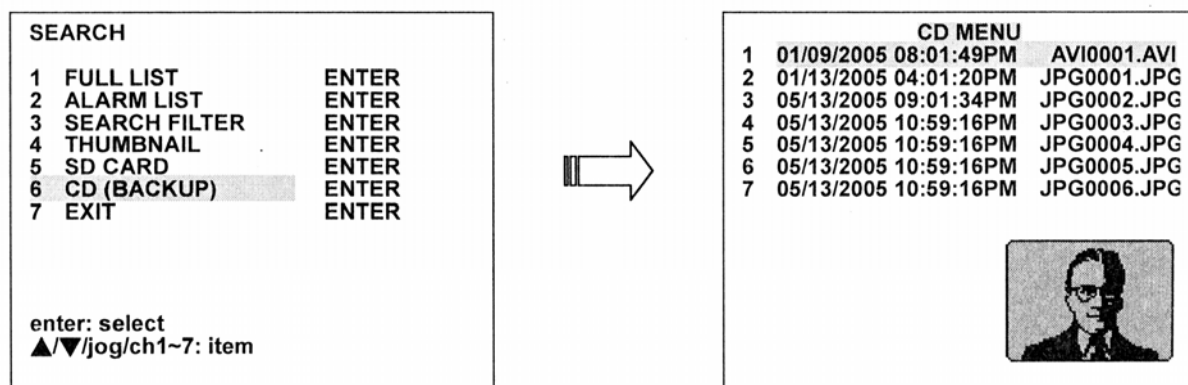
1. Zasuňte SD kartu do čtečky na předním panelu zařízení.
2. Stiskněte tlačítko SEARCH (21), objeví se příslušné menu
3. Zvolte položku SD CARD a stiskněte ENTER (18). Na obrazovce se objeví kompletní seznam všech JPG klipů.
4. Označte požadovaný klip a stiskněte tlačítko ENTER (18).
5. Chcete-li vyhledávat další klip, stiskněte tlačítko opět ENTER (18), vrátíte se do menu SD CARD pro nové vyhledávání (viz. bod 4).
6. K mazání JPG klipů z SD karty označte požadovaný klip a stiskněte tlačítko ENTER (18). Pak stiskněte tlačítko 14, v následující nabídce zvolte YES ke smazání zvoleného klipu.



### Menu CD (Backup)

„CD“ – pouze pro typ s CD-RW mechanikou.

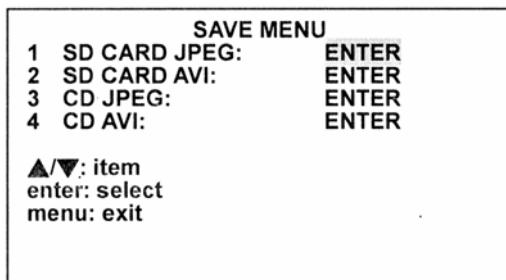
1. Vložte CD disk do mechaniky
2. Stiskněte tlačítko SEARCH (21), objeví se příslušné menu.
3. Zvolte položku „CD“ a stiskněte ENTER (18). Na obrazovce se objeví kompletní seznam všech JPG klipů.
4. Označte požadovaný klip a stiskněte tlačítko ENTER (18).
5. Chcete-li další klip, stiskněte tlačítko opět ENTER (18), vrátíte se do CD menu, a opakujte bod 4.



„Backup“ – pouze pro typy bez CD-RW mechaniky. Postup je popsán v článku Zálohování výměnného HDD.

## Zálohování

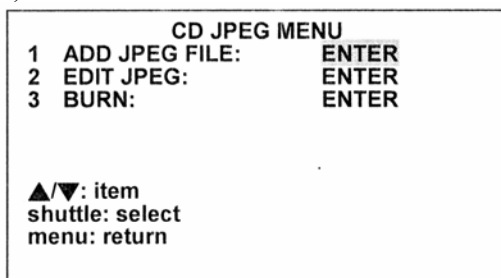
### Zálohování na CD



1. **SD CARD JPEG:** archivace jednoho snímku na SD kartu.
2. **SD CARD AVI:** archivace video klipu ve formátu AVI na SD kartu
3. **CD JPEG:** archivace většího počtu snímků na CD disk.

Postup:

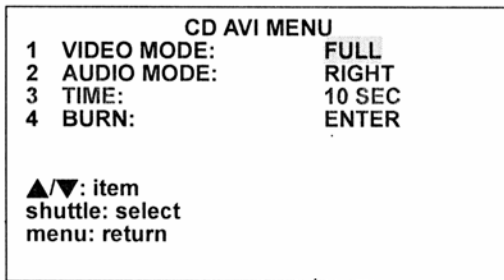
- i) vložte CD do mechaniky
- ii) pak naleznete požadovaný záznam. Při jeho nalezení stiskněte tlačítko PAUSE.
- iii) stiskněte tlačítko MENU a zvolte položku 3 – CD JPEG a stiskněte Enter
- iv) máte zvolené menu CD JPEG MENU
- v)



uložit obrázek do paměti. Objeví se zpráva „ADD OK“. Jestliže potřebujete snímků, stiskněte nějaké tlačítko pro návrat do CD JPEG MENU. potřebujete najít další snímky, použijte ovladač (6). U dalších snímků opakujte kroky. snímky popsat, zvolte položku EDIT JPEG. V tuto chvíli lze i snímky nebo obrazovku uzavřít stisknutím MENU. volba kompletní, použijte k vypálení snímků na CD položku BURN. snímků, stiskněte tlačítko Eject (2) pro vysunutí CD.

Položka 1:  
uložit více  
vi) jestliže  
předcházející  
vii) jestliže chcete  
z paměti vymazat,  
viii) jestliže je vaše  
ix) po vypálení

4. **CD AVI:** archivace video klipu na CD
  - i) vložte CD do mechaniky
  - ii) pak naleznete požadovaný záznam. Při jeho nalezení stiskněte tlačítko PAUSE.
  - iii) stiskněte tlačítko MENU a zvolte položku 4 – CD AVI a stiskněte Enter
  - iv) máte zvolené menu CD AVI MENU
  - v)



Bod 1:

otočným ovladačem nastavte požadovanou hodnotu v první položce: FULL nebo CIF. Bod 2: otočným ovladačem nastavte požadovanou hodnotu v druhé položce: Right, Left nebo Disable podle nastaveného audio režimu.

Bod 3:

otočným ovladačem nastavte požadovanou dobu záznamu – od 10 sekund do 10 minut.

Bod 4: spusťte

vypalování nastaveného časového úseku.

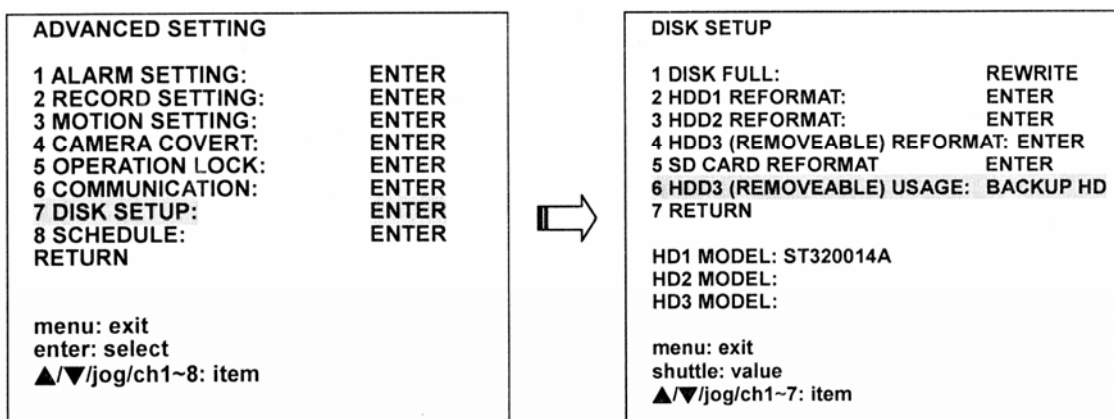
vi) po vypálení snímků, stiskněte tlačítko Eject (2) pro vysunutí CD.

### Zálohování výměnného HDD.

Zálohování dat z pevně instalovaných disků HDD1 a disk HDD2 na třetí vyměnitelný HDD3 představují 3 kroky.

Postup je následující:

1. Nastavte nejdříve disk HDD3 jako zálohu pevného disku
  - Stiskněte tlačítko MENU (16), objeví se hlavní menu.
  - Označte položku ADVANCED SETTINGS a stiskněte tlačítko ENTER (18).
  - Zvolte položku DISK SETUP a stiskněte tlačítko ENTER (18).
  - Nastavte pod položkou HD 3 USAGE hodnotu BACKUP HD.



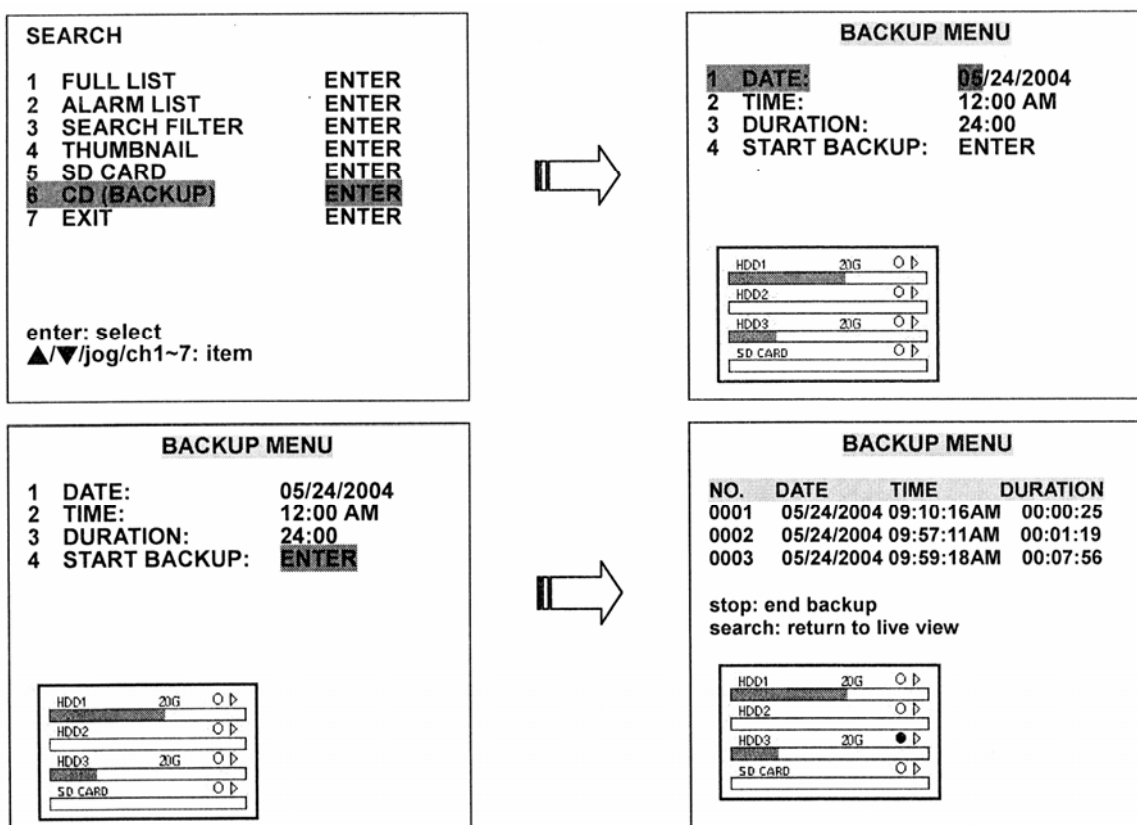
2. Zálohování dat na HD 3

- Stiskněte tlačítko SEARCH, objeví se stránka Search
- na stránce zvolte položku BACKUP, objeví se obrazovka BACKUP MENU
- v menu lze nastavit položky DATE, TIME a DURATION. Požadované položky lze nastavovat otáčením vnějšího kroužku. Nejvyšší hodnotu v položce DURATION je možné nastavit na hodnotu 72 hodin a 59 minut.
- po nastavení položek DATE, TIME a DURATION zvolte položku START BACKUP
- nyní je možné spustit zabezpečení dat. Na obrazovce se objeví indikace u HDD3
- po stisknutí tlačítka STOP dojde k zastavení činnosti
- po stisknutí tlačítka SEARCH dojde k opuštění režimu (na obrazovce se objeví „živý“ obraz). Dalším stisknutím tlačítka SEARCH se vrátíte do menu BACKUP MENU.





Postup bude pokračovat až upravíte informace o datu nebo činnost ukončíte stiskem tlačítka STOP.



### Zálohování dat na SD kartu

1. Archivace jednoho klipu na SD kartu
  1. Vložte SD kartu do čtečky
  2. Spusťte přehrávání záznamu a zvolte požadovaný kamerový vstup
  3. Stiskněte tlačítko PAUSE (9), požadovaný obraz bude zastaven na obrazovce
  4. Stiskněte tlačítko MENU (16), objeví se na obrazovce menu SD CARD MENU

#### Uložení JPG souborů

Počet snímků, které je možné uložit na SD kartu závisí na její kapacitě. Čím je větší kapacita SD karty, tím je možné na ni uložit více informací. Uložené obrazy je možné přehrát v každém počítači. Záznam bude uložen v JPEG formátu. Je-li ukládán více než jeden klip, bude třeba jednotlivé klipy od sebe rozlišit vložím názvu.

SAVE JPG0001.JPG TO SD CARD

SAVE JPG0002.JPG TO SD CARD

.....

SAVE JPG000N.JPG TO SD CARD

2. Archivace klipů v AVI formátu na SD kartu
  1. Vložte SD kartu do čtečky
  2. Spusťte přehrávání záznamu a zvolte požadovaný kamerový vstup
  3. Stiskněte tlačítko PAUSE (9), požadovaný obraz bude stát na obrazovce
  4. Stiskněte tlačítko MENU, objeví se na obrazovce menu SD CARD MENU (16)
  5. Zvolte volbu SD CARD AVI a stiskněte tlačítko ENTER (18). Objeví se menu SD CARD AVI MENU.
  6. Vložte požadované nastavení pro uložení v AVI formátu.

## Uložení AVI souborů

SD CARD AVI MENU	
1 VIDEO MODE:	FULL
2 AUDIO MODE:	RIGHT
3 TIME:	10 S
4 SAVE:	ENTER

▲/▼: item  
menu: exit  
shuttle/enter: select

Počet videoklipů, které je možné uložit na SD kartu závisí na její kapacitě. Čím je větší kapacita SD karty, tím je možné na ni uložit více informací. Záznam bude uložen v AVI formátu. Je-li ukládán více než jeden klip, bude třeba jednotlivé klipy od sebe rozlišit vložением názvu.

SAVE AVI0001.AVI TO SD CARD

SAVE AVI0002.AVI TO SD CARD

.....

SAVE AVI000N.AVI TO SD CARD Počet videoklipů

Archivace nastavení zařízení na SD kartu.

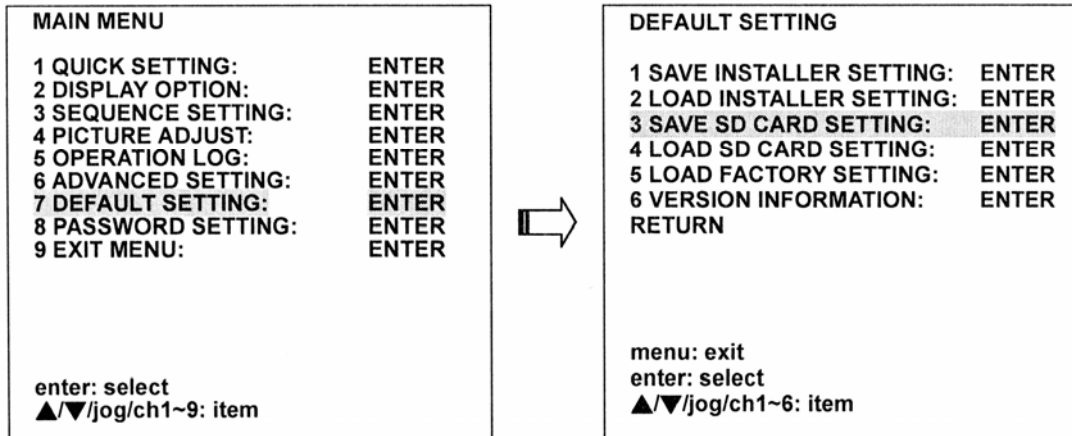
Nastavení zařízení SDVR 16/X je možné rychle uložit na SD kartu. Na jednu SD kartu je možné uložit systémové nastavení více digitálních záznamových zařízení. Nastavení je možné kopírovat do dalších zařízení.

Uložení všech nastavení na SD kartu.

- Vložte SD kartu do čtečky
- Stiskněte tlačítko MENU (16), objeví se hlavní menu.
- Označte položku DEFAULT SETTING a stiskněte tlačítko ENTER (18). Otevře se příslušná stránka.
- Zvolte položku SAVE SD CARD SETTING a stiskněte tlačítko ENTER (18). Objeví se příslušná stránka.
- Nastavte volbu SAVE SD CARD SETTING a zvolte YES. Systémové nastavení bude nyní automaticky uloženo na připojenou SD kartu.

Přenos systémového nastavení do záznamového zařízení

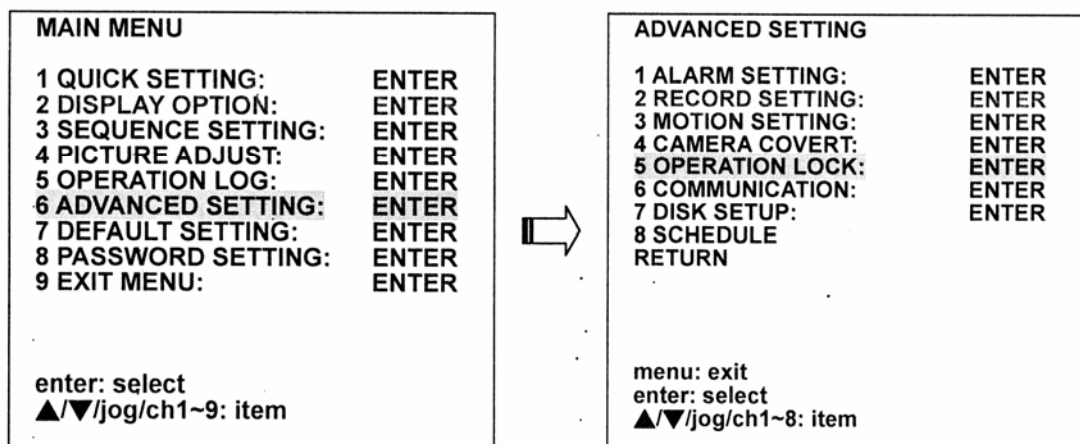
- Vložte SD kartu do čtečky
- Stiskněte tlačítko MENU (16), objeví se hlavní menu.
- Označte položku DEFAULT SETTING a stiskněte tlačítko ENTER (18). Otevře se příslušná stránka.
- Zvolte položku LOAD SD CARD SETTING a stiskněte tlačítko ENTER (18). Objeví se příslušná stránka.
- Nastavte volbu LOAD SD CARD SETTING a zvolte YES. Systémové nastavení bude nyní automaticky přeneseno z připojené SD karty do zařízení.



### Uzamčení předního panelu

1. Stiskněte tlačítko MENU, otevře se hlavní nabídka
2. Zvolte položku ADVANCED MENU, otevře se příslušná stránka.
3. Zvolte položku OPERATION LOCK, otevře se nabídka
4. Zvolte položku FRONT KEY LOCK, k uzamčení předního panelu
5. Opusťte stránku a uložte nastavení. Uzamčení předního panelu je aktivní.

Uzamčení tlačítek zrušíme nastavením volby FRONT KEY LOCK na hodnotu OFF.



## **Triplexní funkce**

### **„Živý“ režim.**

Současné zobrazení „živého“ obrazu z několika vstupů.

1. Stiskněte tlačítko ENTER, kontrolka vstup č.1 se rozsvítí.
2. Stiskněte tlačítko ENTER, červená kontrolka posune ke vstupům 2,3 atd.
3. Stiskněte tlačítko určitého vstupu, obraz daného vstupu se objeví na obrazovce a u tlačítka se rozsvítí červená kontrolka.

### **Režim přehrávání**

Zobrazení jednoho vstupního kanálu v režimu přehrávání.

1. Stiskněte tlačítko SEARCH, objeví se příslušná stránka a jeden zvolený záznam z kamery. Spusťte přehrávání záznamu.
2. Stiskněte tlačítko ENTER, kontrolka vstupu č.1 se rozsvítí.
3. Stiskněte tlačítko ENTER, červená kontrolka posune ke vstupům 2,3 atd.
4. Stiskněte tlačítko určitého vstupu, obraz daného vstupu se objeví na obrazovce a u tlačítka se rozsvítí červená kontrolka.

Současné „živé“ zobrazení a přehrávání.

1. Stiskněte tlačítko SEARCH, objeví se příslušná stránka. Spusťte přehrávání záznamu.
2. Stiskněte tlačítko PAUSE, k zastavení přehrávání.
3. Stiskněte tlačítko ENTER, červená kontrolka kanálu č.1 se rozsvítí
4. Stiskněte tlačítko ENTER, červená kontrolka se posune ke vstupům 2,3 atd.
5. Stiskněte tlačítko určitého vstupu, obraz daného vstupu se objeví na obrazovce a u tlačítka se rozsvítí červená kontrolka.
6. Stiskněte tlačítko PLAY, pro přehrávání záznamu požadovaného kanálu

## Hlavní menu

Jak je dále uvedeno, obsahuje konfigurační menu 9 položek. V následujícím odstavci budou krok po kroku vysvětleny jednotlivé položky v menu. Mimoto budou u každé položky menu vysvětleny i další možnosti. Chcete-li zvolit určitou položku, můžete použít tlačítka se šipkami nahoru/dolů („^“ (13) a „v“ (14)), nebo použít tlačítka kamerového vstupu s příslušnou číselnou hodnotou (tlačítka 1-9 vstupu). Další možností je použít vnitřní kroužek ovladače (6). Další tlačítka, která se využívají v submenu budou vysvětlena později.

MAIN MENU	
1 QUICK SETTING:	ENTER
2 DISPLAY OPTION:	ENTER
3 SEQUENCE SETTING:	ENTER
4 PICTURE ADJUST:	ENTER
5 OPERATION LOG:	ENTER
6 ADVANCED SETTING:	ENTER
7 DEFAULT SETTING:	ENTER
8 PASSWORD SETTING:	ENTER
9 EXIT MENU:	ENTER

enter: select  
▲/▼/jog/ch1~9: item

### Důležité funkce

Tlačítka MENU (16)

Po stisknutí tohoto tlačítka se na obrazovce monitoru zobrazí hlavní menu zařízení. Jestliže se pohybuje v menu, můžete se rychle vrátit do nabídky hlavního menu stiskem tohoto tlačítka.

Tlačítka „^“ (13) a „v“ (14) – pohyb kurzoru nahoru/dolů

Tlačítka „<“ (11) a „>“ (12) – pohyb vlevo/vpravo

Tlačítka ENTER (18)

Tlačítka potvrzení nastavené hodnoty funkce.

Vnější kroužek ovladače (6)

Pohyb kurzoru nahoru/dolů

Vnitřní kroužek ovladače (6)

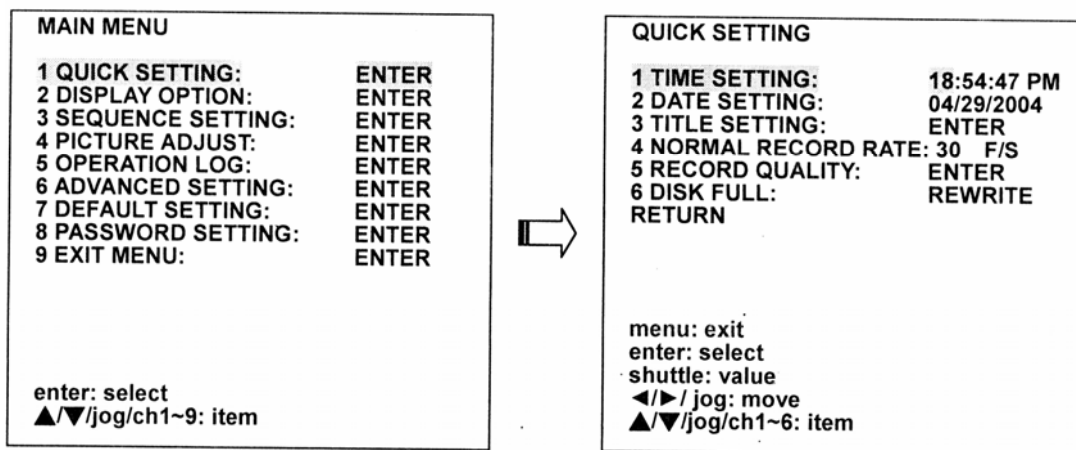
Volba hodnoty položek

CH1-16 (23)

Tlačítka kamerových vstupů, v režimu programování volba položek menu

## Rychlé nastavení

Prostřednictvím menu „Quick menu“ můžete ve velmi krátké době připravit zařízení k činnosti podle požadavků. Přístup do „Quick menu“:



### 1. TIME SETTING (nastavení času)

Nastavení systémového času zařízení

### 2. DATE SETTING (nastavení datumu)

Nastavení systémového datumu

### 3. TITLE SETTING (popisy)

Možnost přidělit názvy kamerovým vstupům

### 4. NORMAL RECORD RATE (normální záznamová rychlost)

Nastavení rychlosti pořizování záznamu. Je možné využít vnější kroužek ovladače (6). Rychlost lze nastavit v rozmezí 0-50obr./sec.

### 5. RECORD QUALITY (kvalita záznamu)

Nastavení kvality záznamu. Hodnotu je možné vybrat ze 4 úrovní: BEST, HIGH, STANDARD a BASIC.

### 6. DISK FULL (zaplněný disk)

Nastavení činnosti zařízení po zaplnění disku

RERWRITE – zařízení po zaplnění disku začne přehrávat nejstarší záznam (kruhový záznam)

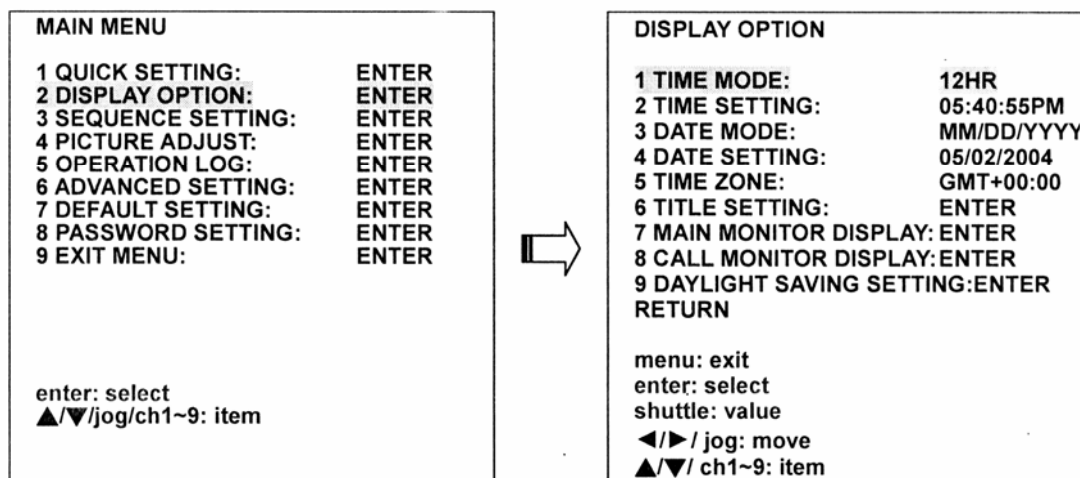
STOP – zařízení se po zaplnění disku zastaví a čeká na reakci obsluhy

### 7. RETURN (návrat)

Po zvolení této položky se zařízení vrátí v menu o jednu úroveň zpět (nyní do obrazovky MAIN MENU)

## Možnosti zobrazení

V tomto menu lze nastavit základní informace, které nám bude zařízení poskytovat na obrazovce.



### 1. TIME MODE (režim zobrazení času)

Volba mezi 12 hodinovým a 24 hodinovým formátem.

Jestliže je vybrán 12 hodinový formát, části dne budou od sebe odděleny značkou „a.m.“ a „p.m.“

### 2. TIME SETTING (nastavení systémového času)

Nastavení systémového času zařízení

### 3. DATE MODE (formát datumu)

Nastavení formátu datumu dle zvyklostí v místě instalace záznamového zařízení (rok/měsíc/den).

### 4. DATE SETTING (nastavení datumu)

Nastavení systémového datumu

### 5. TIME ZONE (časová zóna)

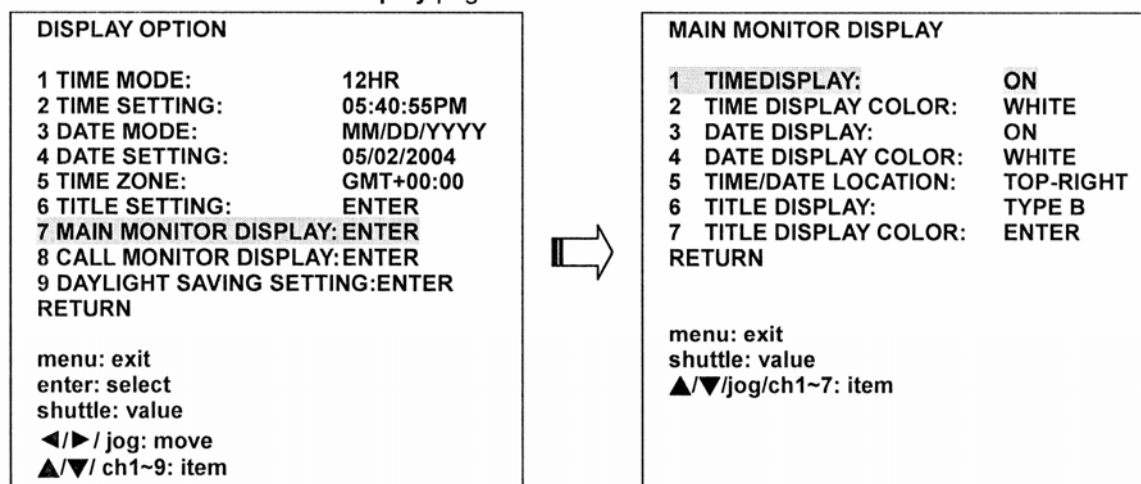
Položka pro nastavení správné časové zóny, ve které se zařízení nachází.

### 6. TITLE SETTING (popisy)

Možnost přidělit názvy kamerovým vstupům

### 7. MAIN MONITOR DISPLAY

Nastavení informací, které poskytne hlavní monitor:





1. TIME DISPLAY

Položka ON – informace o čase zobrazena, OFF – nezobrazena

2. TIME DISPLAY COLOR

Barva nápisu informace o čase – možnost: červená, žlutá, modrá, zelená, černá, bílá

3. DATE DISPLAY

Položka ON – informace o datu zobrazena, OFF – nezobrazena

4. DATE DISPLAY COLOR

Barva nápisu informace o datu – možnost: červená, žlutá, modrá, zelená, černá, bílá

5. TIME / DATE LOCATION

Místo na obrazovce, kde se budou informace o čase a datu zobrazovat. Možnosti: nahoře vlevo, nahoře ve středu, dole vlevo, dole ve středu, dole vpravo

6. TITLE DISPLAY

Položka má tři hodnoty TYPE A, TYPE B a OFF.

7. TITLE DISPLAY COLOR

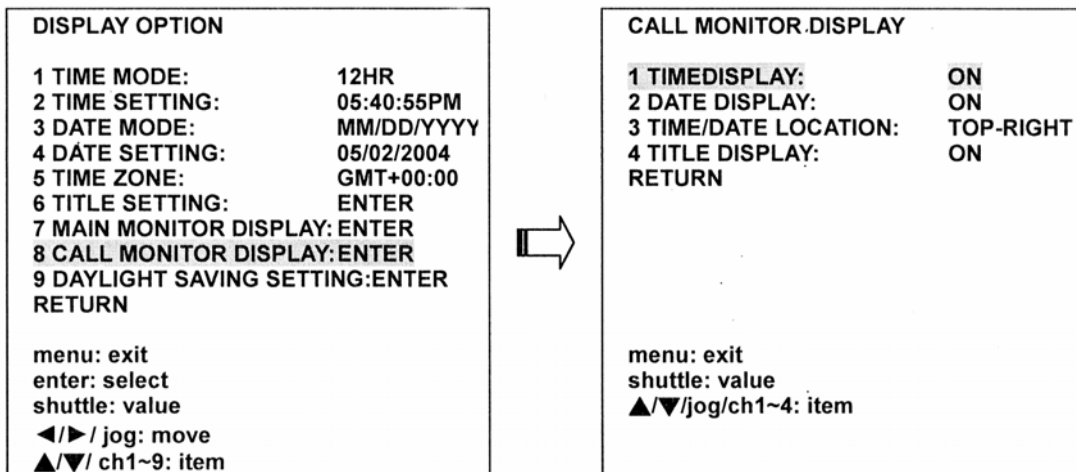
Barva popisu – možnost: červená, žlutá, modrá, zelená, černá, bílá

8. RETURN

Po zvolení této položky se zařízení vrátí v menu o jednu úroveň zpět (nyní do obrazovky DISPLAY OPTION)

8. CALL MONITOR DISPLAY

Nastavení informací, které poskytne druhý monitor.



1. TIME DISPLAY

Položka ON – informace o čase zobrazena, OFF – nezobrazena

2. DATE DISPLAY

Položka ON – informace o datu zobrazena, OFF – nezobrazena

3. TIME / DATE LOCATION



Místo na obrazovce, kde se budou informace o čase a datu zobrazovat. Možnosti: nahoře vlevo, nahoře ve středu, dole vlevo, dole ve středu, dole vpravo

#### 4. TITLE DISPLAY

Položka ON – popisy zobrazeny, OFF – nezobrazeny

#### 5. RETURN

Po zvolení této položky se zařízení vrátí v menu o jednu úroveň zpět (nyní do obrazovky DISPLAY OPTION)

### 9. DAYLIGHT SAVING SETTING

V tomto menu lze nastavit automatické přepínání mezi letním a zimním časem.

#### 1. NONE

Zakázání funkce.

#### 2. EUROPE GMT +00:00

Čas se mění v 1:00 v noci poslední neděli v březnu. Zpět do zimního času se zařízení přepíná ve 2:00 hodiny v noci poslední neděli v říjnu.

#### 3. EUROPE GMT +01:00

Čas se mění ve 2:00 v noci poslední neděli v březnu. Zpět do zimního času se zařízení přepíná ve 3:00 hodiny v noci poslední neděli v říjnu.

#### 4. EUROPE GMT +02:00

Čas se mění ve 3:00 v noci poslední neděli v březnu. Zpět do zimního času se zařízení přepíná ve 4:00 hodiny v noci poslední neděli v říjnu.

#### 5. RUSSIA

Čas se mění ve 2:00 v noci poslední neděli v březnu. Zpět do zimního času se zařízení přepíná ve 3:00 hodiny v noci poslední neděli v říjnu.

#### 6. NORTH AMERICA

Čas se mění v 1:00 v noci první neděli v dubnu. Zpět do zimního času se zařízení přepíná ve 2:00 hodiny v noci poslední neděli v říjnu.

#### 7. AUSTRALIA

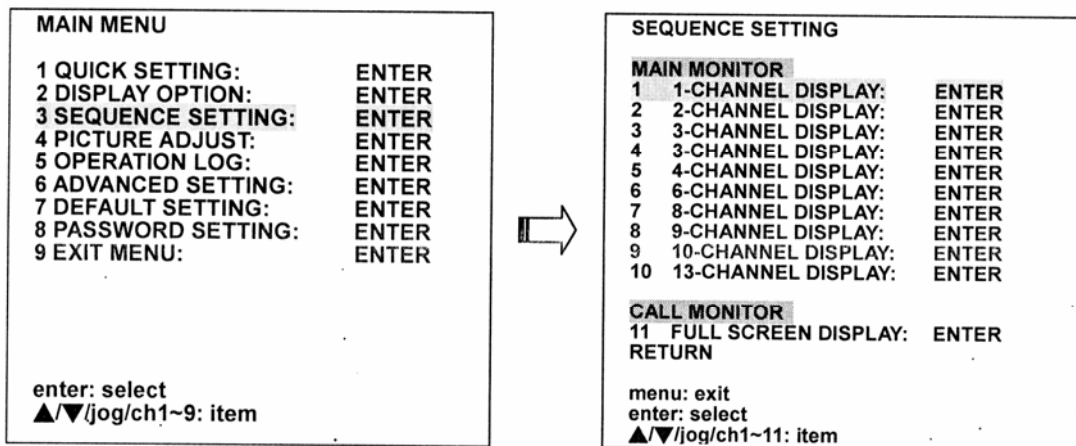
Čas se mění ve 2:00 v noci poslední neděli v říjnu. Zpět do zimního času se zařízení přepíná ve 2:00 hodiny v noci poslední neděli v březnu.

### 10. RETURN

Umístěte kurzor na tuto položku a stiskněte ENTER.

## Nastavení sekvence

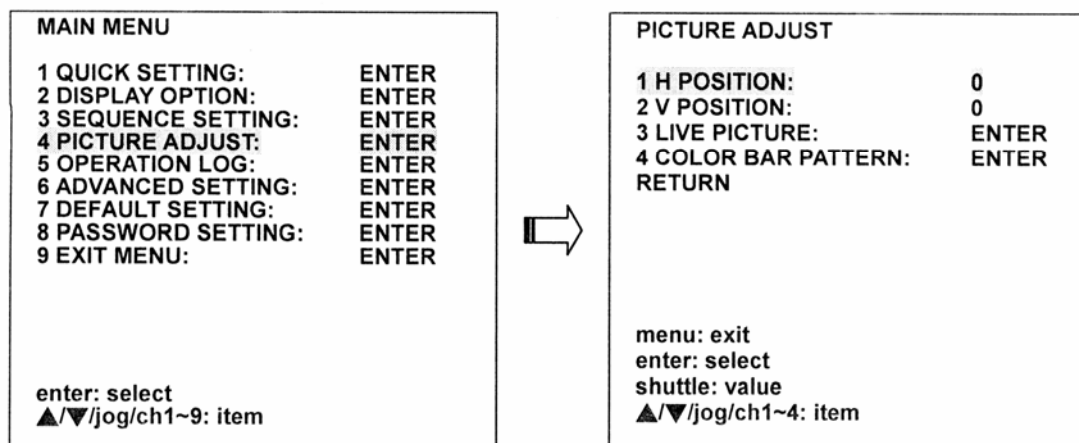
V tomto menu máte možnost nastavit 10 různých sekvencí pro hlavní monitor a jednu pro druhý monitor. U každého kroku lze navíc nastavit dobu, po kterou se daná kamera bude zobrazovat na monitoru mezi 0 –99 sekundami.



1. □ 1-CHANNEL DISPLAY - sekvence v režimu 1 vstupu (plné stínítko)
2. ▣ 2-CHANNEL DISPLAY – sekvence v režimu 2 vstupů (PIP)
3. ▢ 3-CHANNEL DISPLAY – sekvence v režimu 3 vstupů
4. ▢ 3-CHANNEL DISPLAY - sekvence v režimu 3 vstupů
5. ▢ 4-CHANNEL DISPLAY - sekvence 4 vstupů (2x2, quad)
6. ▢ 6-CHANNEL DISPLAY – sekvence 6 vstupů
7. ▢ 8-CHANNEL DISPLAY – sekvence 8 vstupů
8. ▢ 9-CHANNEL DISPLAY - sekvence 9 vstupů (3x3)
9. ▢ 10-CHANNEL DISPLAY - sekvence 10 vstupů
10. ▢ 13-CHANNEL DISPLAY - sekvence 13 vstupů
11. FULL SCREEN DISPLAY – sekvence na celé stínítko u druhého monitoru
12. RETRURN

Umístěte kurzor na tuto položku a stiskněte ENTER

## Nastavení obrazu

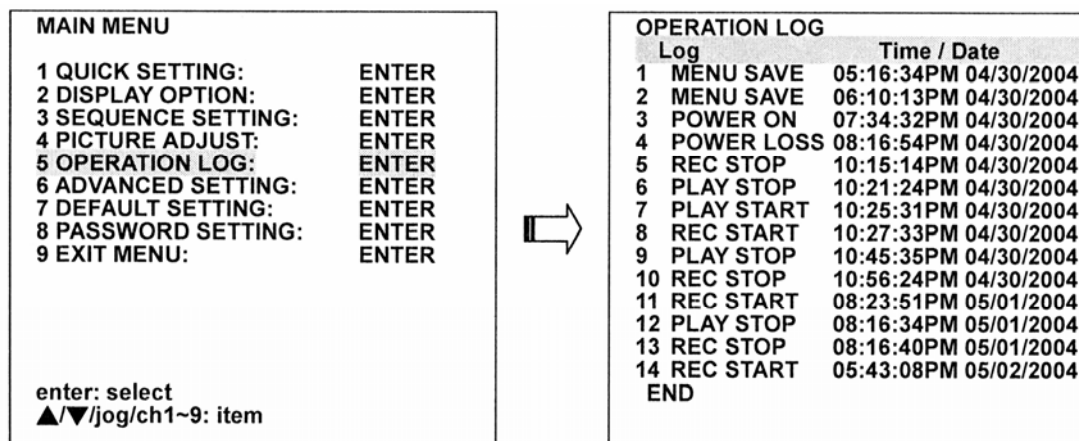


1. H POSITION - horizontální umístění
2. V POSITION – vertikální umístění
3. LIVE PICTURE – pro jeden vstup je možné volit z nabídky: Filtr šumu, jas, kontrast, barva, barevný odstín
4. COLOR BAR PATTERN – možnosti dalšího barevného nastavení
5. RETURN

### *Paměť činnosti*

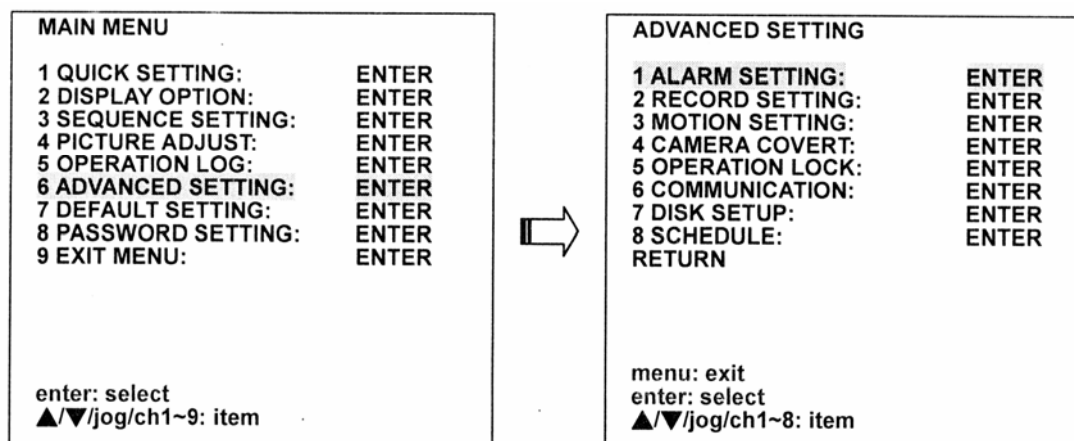
Položka menu, ve které lze získat přehled o činnosti zařízení. V paměti zařízení je možné uložit až 2000 událostí. Poté se nejnovější události začnou přepisovat nejstarší.

Do paměti se ukládají různé systémové úkony, např: výpadek napájení, obnova napájení, ztráta videosignálu, zastavení záznamu, spuštění záznamu, zastavení záznamu, poplachové stavy, zaplnění HDD atd.

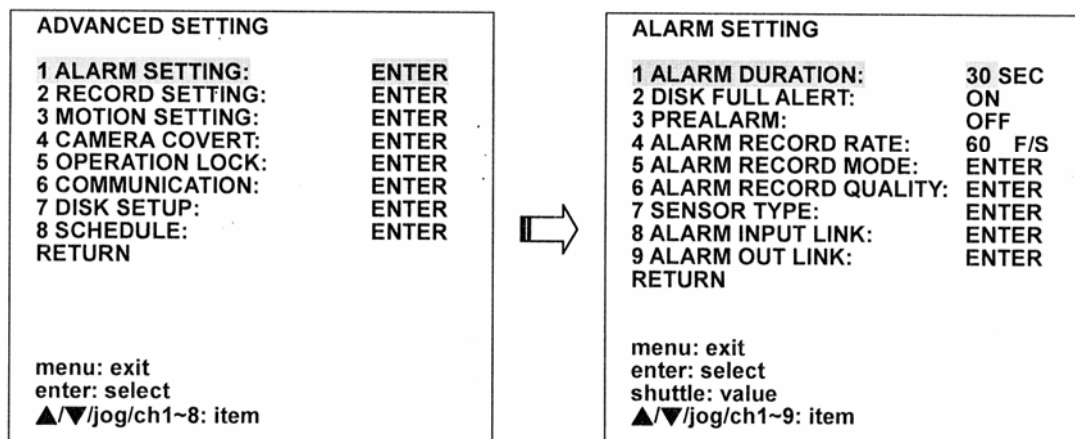


### *Rozšířené nastavení*

V položce menu lze nastavit několik speciálních funkcí.



## Nastavení poplachu



### 1. ALARM DURATION (poplachová prodleva)

Poplachovou prodlevu lze nastavit v rozmezí 1sec.– 60minut v režimech TRANSPARENT a NONSTOP.

### 2. DISK – FULL ALERT (upozornění o zaplněném disku)

Možnosti ON – informace předávána (poplachový kontakt), OFF – informace nepředávána

### 3. PREALARM (předpoplach)

Aktivace/deaktivace funkce předpoplach. Při aktivované funkce, zařízení nastaví předpoplach na 10 sekund. Možnosti ON – předpoplach aktivován, OFF – předpoplach neaktivní.

### 4. ALARM RECORD RATE (poplachová záznamová rychlost)

Nastavení záznamové rychlosti v případě spuštění poplachových stavů. Rychlost lze nastavit v rozmezí 0-50obr./sec.

### 5. ALARM RECORD MODE (poplachový záznamový režim)

Nastavení jak budou zaznamenávány obrazy z poplachových kamer. Možnosti jsou: Normal, Prokládaný, Exkluzivní, Zdvojený

### 6. ALARM RECORD QUALITY (kvalita poplachového záznamu)

Nastavení kvality poplachového záznamu. Možnosti: BEST, HIGH, STANDARD, BASIC

### 7. SENSOR TYPE (nastavení citlivosti poplachové reakce)

Citlivost poplachového vstupu lze nastavit mezi 0,1-0,8sec.

### 8. ALARM TYPE LINK (typ poplachového vstupu)

Pro každý vstup je možné volit ze tří možností: SENSOR / V-LOSS / ACTIVE. Položky je možno aktivovat (poloha ON) nebo deaktivovat (OFF).

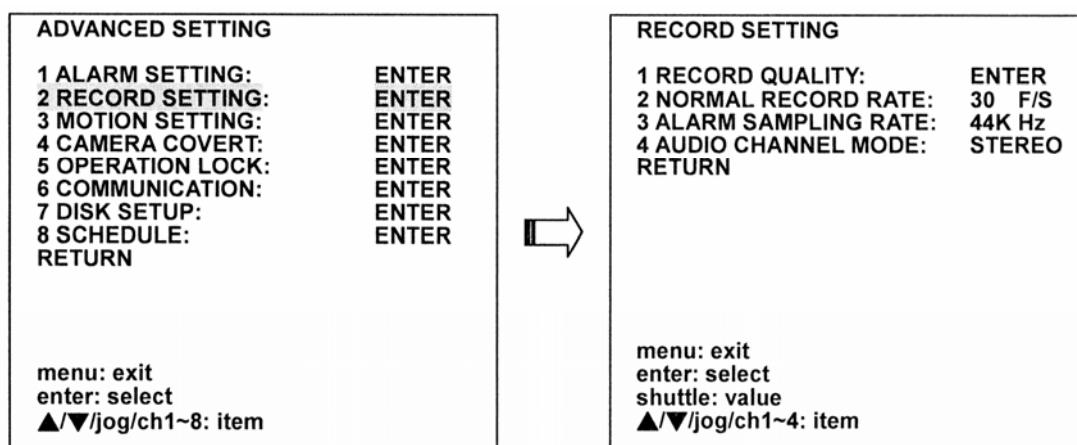
### 9. ALARM OUT LINK (poplachové propojení)

Pro poplachové vstupy (viz. bod 8) lze nastavit následující možnosti v oblasti výstupů: ALARM OUT 1,2 a 3, BUZZER, PIEZO, MAIN MONITOR a CALL MONITOR, START RECORD a CALL FULL SCREEN.

### 10. RETURN

## Nastavení záznamu

Menu pro nastavení záznamové rychlosti, kvality záznamu a případně nastavení trvalého záznamu – hodnota NONSTOP.



### 1. RECORD QUALITY (kvalita záznamu)

Nastavení kvality ukládaných dat. Je možné volit ze 4 úrovní: BEST, HIGH, STANDARD a BASIC.

### 2. NORMAL RECORD RATE (normální záznamová rychlost)

Nastavení normální záznamové rychlosti. Rozsah 0-50obr./sec.

### 3. AUDIO SAMPLING RATE (vzorkovací kmitočet)

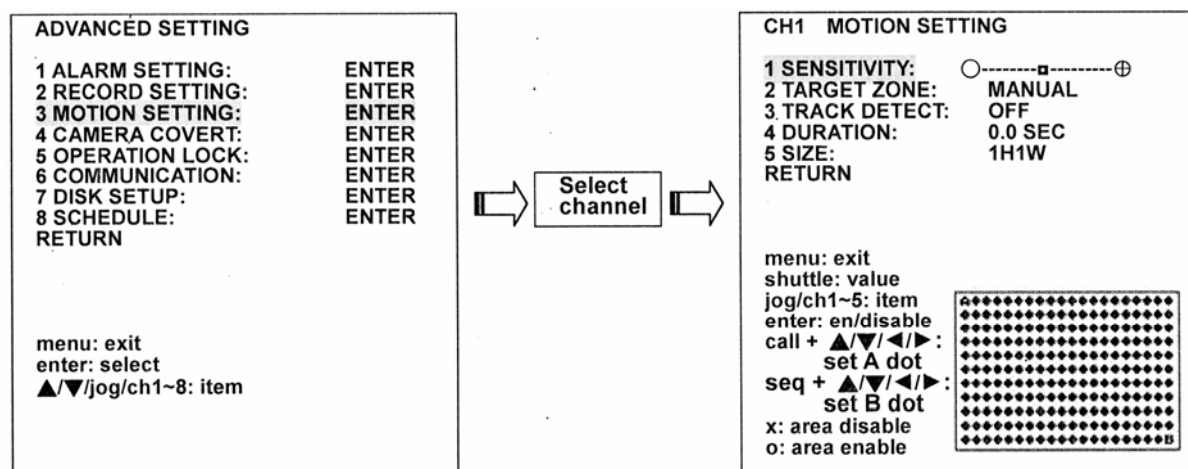
Možnost volit ze 4 možností: 44kHz, 22kHz, 8kHz a DISABLE

### 4. AUDIO CHANNEL MODE (volba audio kanálu)

Možnosti STEREO (oba kanály), LEFT INPUT (levý kanál), RIGHT INPUT (pravý kanál)

### 5. RETURN

## Nastavení pohybového detektoru



### 1. SENSITIVITY (citlivost)

K nastavení citlivosti použijte ovladač (6). Nastavenou hodnotu citlivosti představuje plný čtvereček, který se posouvá po čárkované přímce.

2. TARGET ZONE (cílová oblast)

Možnosti nastavení „AUTO“ a „MANUAL“.

3. TRACK DETECT (směr detekce)

Hodnoty: Down, Up, Left, Right, OFF

4. DURATION (prodleva)

Doba, po kterou musí být pohybující se předmět v pohybu, aby se sepnul pohybový detektor. Rozsah 0,5sec.

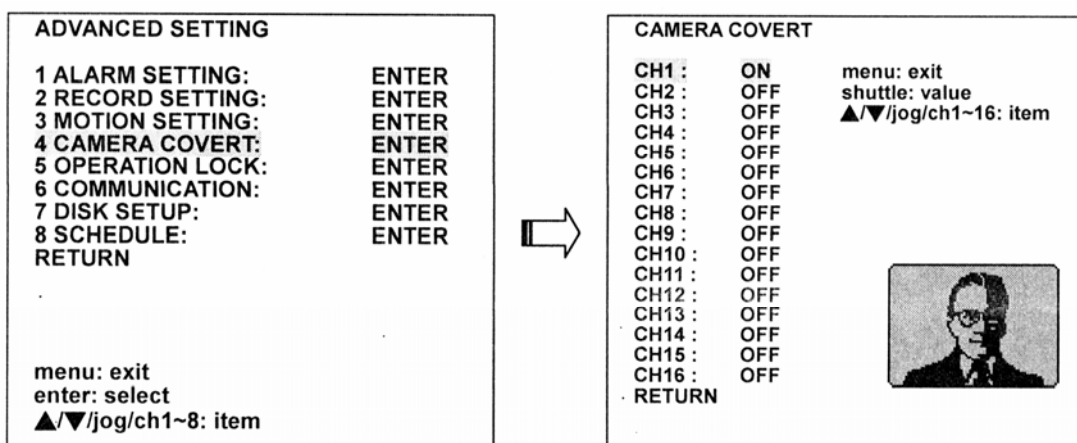
5. SIZE (velikost)

Velikost předmětu, který má být detekován. Rozsah od 1x1 do 9x9 (velikost čtverečku v obrazovce pohybového detektoru).

6. RETURN

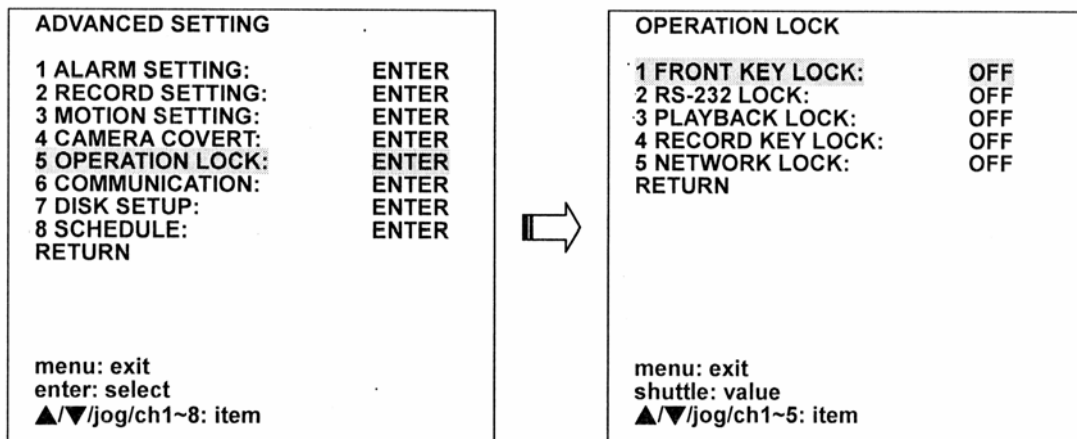
**Skrytá kamera**

Určete vstup, se kterým má být pracováno jako se skrytou kamerou.



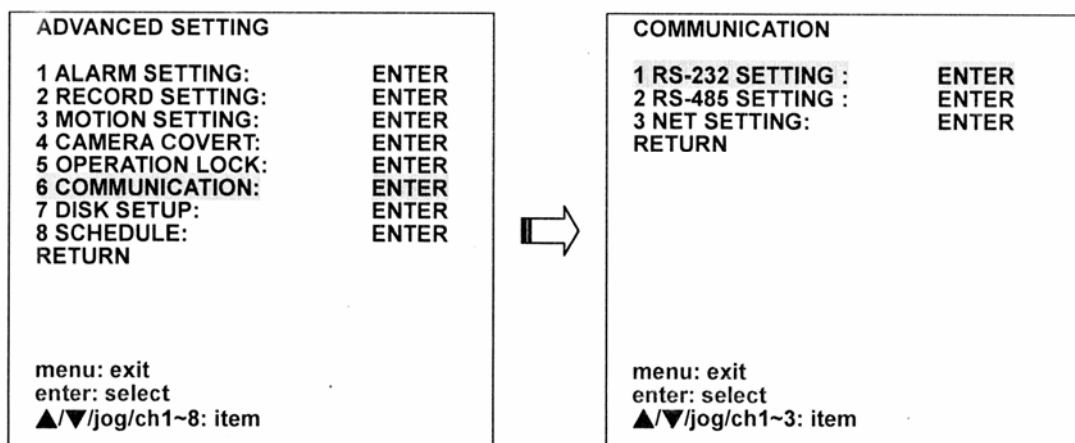
**Zámek předního panelu**

Máte možnost si zvolit ze 4 možností.



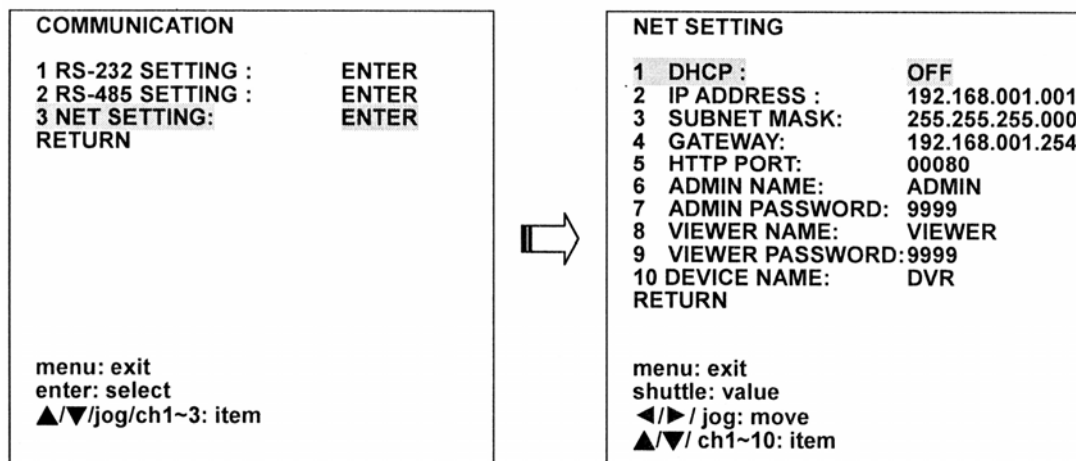
1. FRONT KEY LOCK (uzamčení předního panelu)  
Aktivace zámku – položka v poloze ON, deaktivace v poloze OFF.
2. RS 232 LOCK (uzamčení RS 232)  
Aktivace zámku – položka v poloze ON, deaktivace v poloze OFF.
3. PLAYBACK LOCK (uzamčení přehrávání)  
Aktivace zámku – položka v poloze ON, deaktivace v poloze OFF.
4. RECORD KEY LOCK (uzamčení záznamu)  
Aktivace zámku – položka v poloze ON, deaktivace v poloze OFF.
5. NETWORK LOCK (uzamčení nastavení LAN)  
Aktivace zámku – položka v poloze ON, deaktivace v poloze OFF.
6. RETURN

## Komunikace



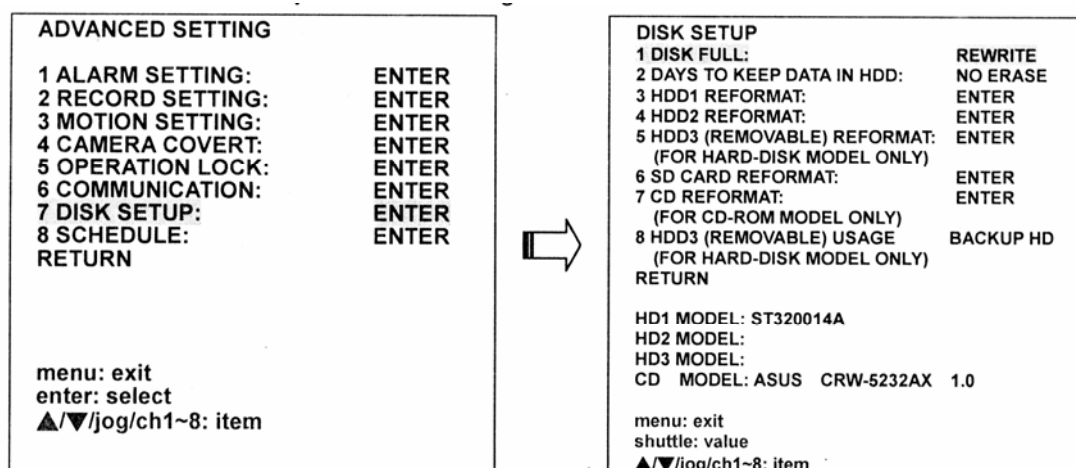
1. RS 232 SETTING (nastavení RS 232)  
V položce lze nastavit ID adresu zařízení v rozsahu 0-9999 a rychlost komunikace v 5 úrovních: 1200, 2400, 4800, 9600 a 19200 Baudů.
2. RS 485 SETTING (nastavení RS 485)
  1. ID CODE (Nastavení ID adresy)                   0-9999
  2. BAUD RATE (Rychlost komunikace)           1200, 2400, 4800, 9600 a 19200 baudů.
  3. MASTER CLOCK                                   ON nebo OFF
  4. RETURN    návrat na předchozí stránku
3. NET SETTING (nastavení LAN)  
Menu které poskytuje možnost nastavení zařízení pro práci na LAN. Podrobné nastavení konzultujte se správcem LAN v místě instalace.





#### 4. RETURN

### Nastavení HDD



#### 1. DISK FULL (zaplněný HDD)

V položce lze nastavit reakci zařízení při zaplněném HDD.

REWRITE: po zaplnění disku začne zařízení přepisovat nejstarší data novými.

STOP: po zaplnění HDD se zařízení zastaví.

#### 2. DAYS TO KEEP DATA IN HDD (doba, po kterou zůstanou data uložena na HDD)

Položku můžete nastavit v rozsahu 07-99 dnů nebo NO ERASE (data se nemažou – až po zaplnění HDD)

#### 3. HDD1 REFORMAT (přeformátování HDD 1)

V položce lze smazat všechna data na HDD 1. Úkon je chráněn heslem. V továrním nastavení je heslo „9999“.

#### 4. HDD2 REFORMAT (přeformátování HDD 2)

V položce lze smazat všechna data na HDD 2. Úkon je chráněn heslem. V továrním nastavení je heslo „9999“.

#### 5. HDD3 REFORMAT (přeformátování HDD 3 – pouze výměnný disk)

V položce lze smazat všechna data na HDD 1. Úkon je chráněn heslem. V továrním nastavení je heslo „9999“.

#### 6. SD CARD REFORMAT (přeformátování SD karty)

V položce lze smazat všechna data na SD kartě. Po potvrzení funkce bude požadováno její potvrzení. V následující obrazovce SD CARD FORMAT MENU je možné volit mezi YES (smazat) a NO (nesmazat).

#### 7. CD REFORMAT (smazat CD)

Možnost smazání CD-RW a příprava média pro uložení nových informací.

#### 8. HDD3 USAGE (pouze pro modelu s výměnným HDD)

V položce jsou dvě položky: „REC“ a „BACKUP HD“.

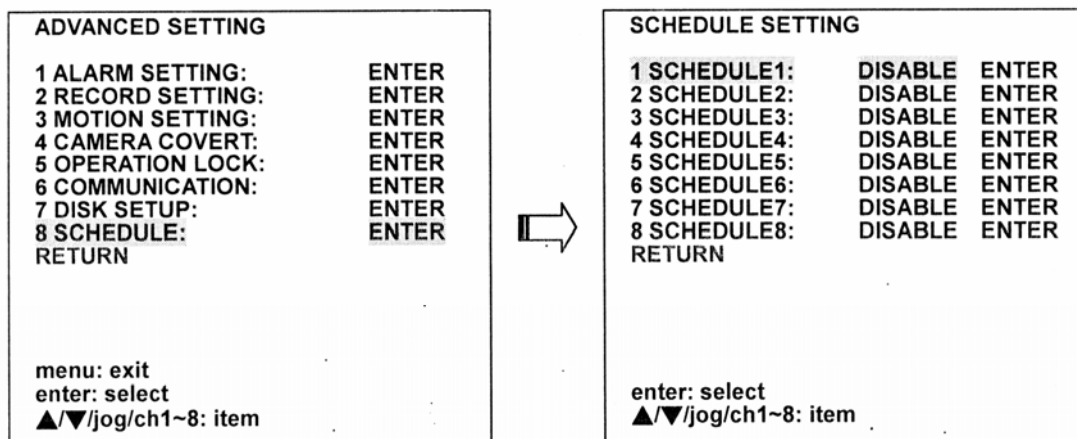
BACKUP HD – položku použijte pouze pro zálohování dat

REC – normální záznam

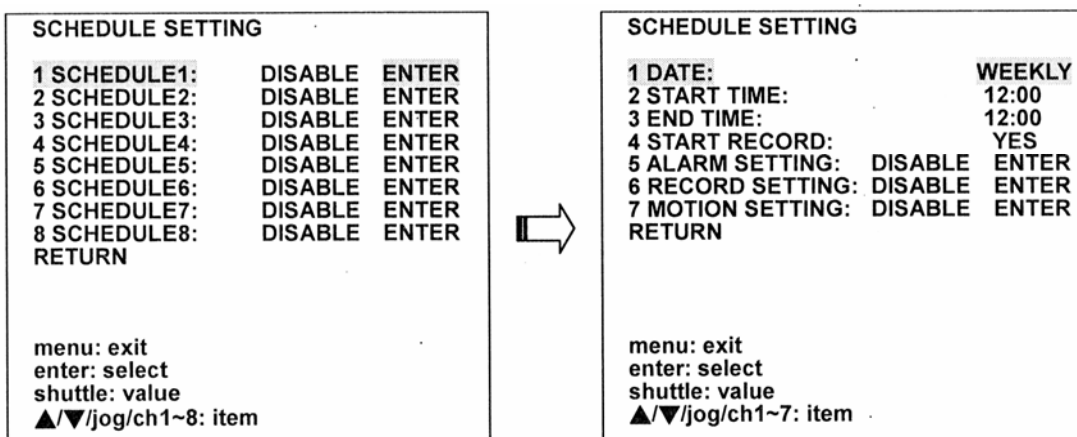
#### 9. RETURN

### Tabulky

Menu poskytuje možnost využít 8 tabulek, ve kterých se nastavuje činnost záznamového zařízení. U každé tabulky je třeba zvolit hodnoty „ENABLE“ a „DISABLE“ podle toho, podle které chceme, aby zařízení právě pracovalo.



Po zvolení požadované tabulky se objeví obrazovka:



1. DATE (datum)

Můžete volit jeden nebo několik dnů, případně týden.

2. START TIME (čas spuštění)

Doba aktivace tabulky.

3. END TIME (čas ukončení)

Doba deaktivace tabulky.

4. START RECORD (čas spuštění záznamu)

Volba YES nebo NO.

5. ALARM SETTING (nastavení poplachu)

Během doby aktivace tabulky můžete nastavit reakci na poplachový stav.

6. RECORD SETTING (nastavení záznamu)

Během doby aktivace tabulky můžete nastavit kvalitu a rychlost záznamu.

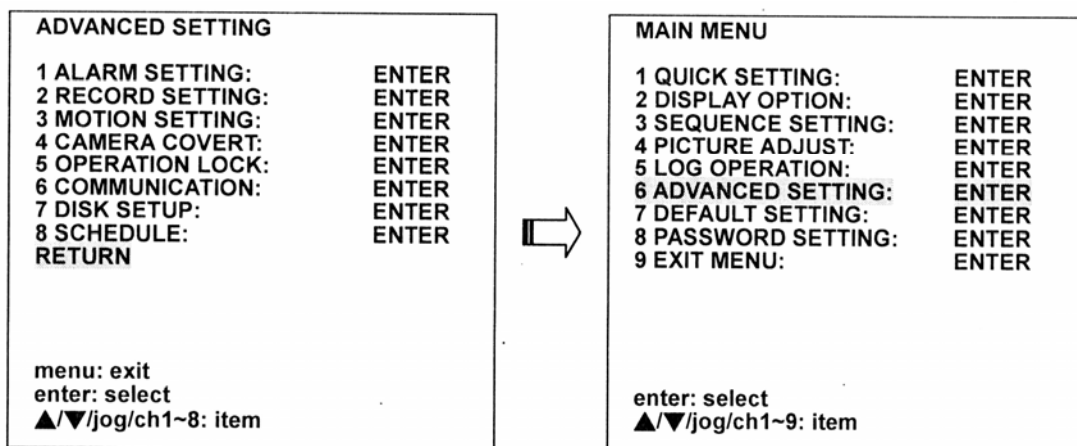
7. MOTION SETTING (nastavení pohybového detektoru)

U každého vstupu lze nastavit pohybový detektor, který je aktivní pouze po aktivní dobu dané tabulky.

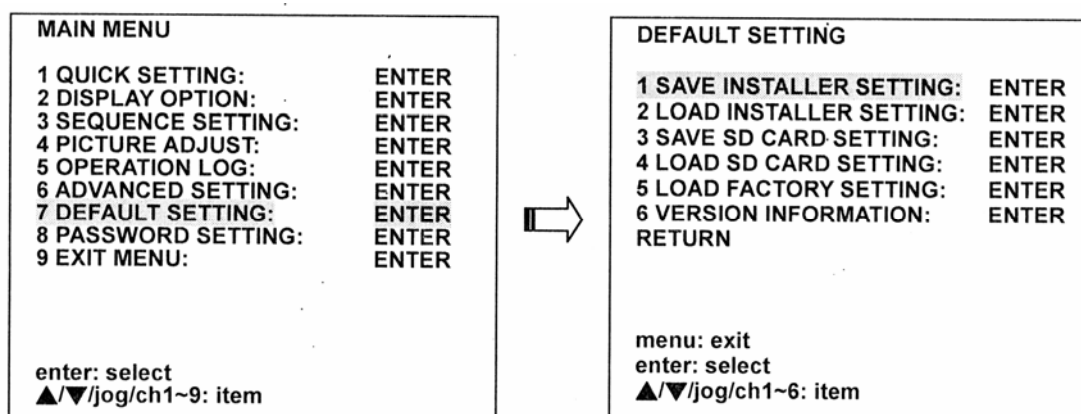
8. RETURN.

**Návrat (return)**

Z obrazovky ADVANCED SETTING se zvolením položky RETURN vrátíte do obrazovky MAIN MENU:



## Tovární nastavení



1. SAVE THE INSTALLER SETTING: (uložení instalačního nastavení)

Tato položka umožňuje uložit nastavení technika.

2. LOAD INSTALLER SETTING: (nahrání instalačního uložení)

V případě cizího zásahu nebo při testování je možné se touto položkou vrátit k původnímu nastavení.

3. SAVE SD CARD SETTING (uložení nastavení na SD kartu)

V případě kdy potřebujete uložit nastavení zařízení na SD kartu, například při kopírování nastavení z jednoho zařízení do jiného.

4. LOAD SD CARD SETTING (nahrání instalačního uložení)

Nahrání nastavení s SD karty.

5. LOAD FACTORY SETTING: (nahrání továrního nastavení)

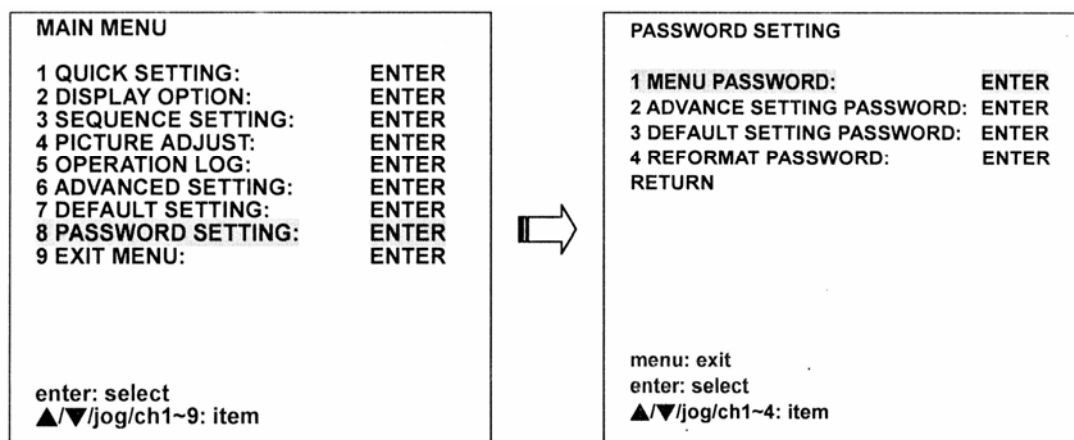
Nahrání továrního nastavení.

6. VERSION INFORMATION: (verze software zařízení)

Tato položka je v obrazovce DEFAULT SETTING. Kde můžete najít číslo modelu, verzi software a datum posledního upgrade.

7. RETURN

## Nastavení hesel



### 1. MENU PASSWORD: (menu hesel)

Položka, ve které lze nastavit přístupové hesla.

**ENTER NEW MENU PASSWORD** (vložte nové heslo)

Vložte 4 místné heslo

**RE-ENTER MENU PASSWORD**

Opakujte vložené heslo.

### 2. ADVANCE SETTING PASSWORD: (menu položky ADVANCE)

Položka, ve které lze nastavit přístupové heslo do menu ADVANCED SETTING.

**ENTER NEW MENU PASSWORD** (vložte nové heslo)

Vložte 4 místné heslo

**RE-ENTER MENU PASSWORD**

Opakujte vložené heslo.

### 3. DEFAULT SETTING PASSWORD (heslo pro nastavení továrních hodnot)

Položka, ve které lze nastavit přístupové heslo do menu DEFAULT SETTING.

**ENTER NEW MENU PASSWORD** (vložte nové heslo)

Vložte 4 místné heslo

**RE-ENTER MENU PASSWORD**

Opakujte vložené heslo.

### 4. REFORMAT PASSWORD (heslo pro formátování médií)

Položka, ve které lze nastavit přístupové heslo pro formátování HDD, CD nebo SD karty.

**ENTER NEW MENU PASSWORD** (vložte nové heslo)

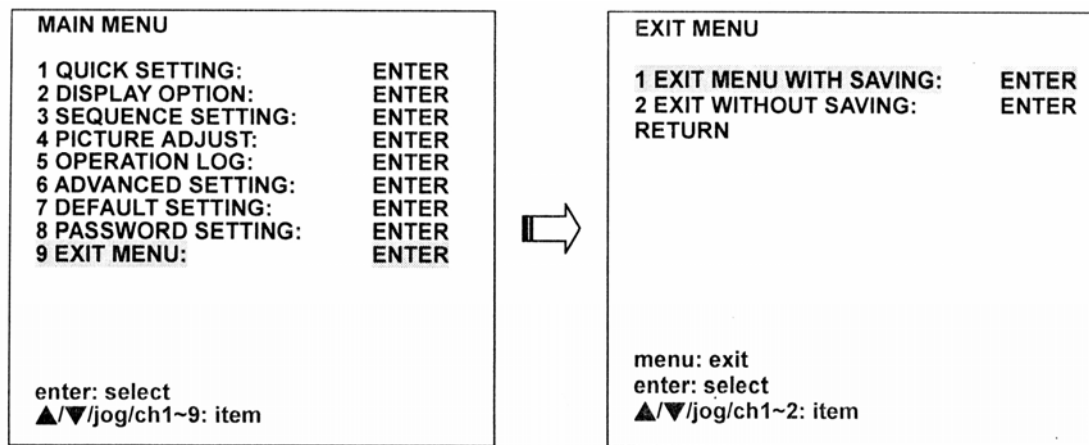
Vložte 4 místné heslo

**RE-ENTER MENU PASSWORD**

Opakujte vložené heslo.

### 5. RETURN

## *Exit Menu*



### 1. EXIT MENU WITHOUT SAVING

Opuštění menu bez uložení případně provedených změn v nastavení.

### 2. EXIT AFTER SAVING

Opuštění menu po uložení provedených změn v nastavení.

### 3. RETURN

Návrat do předchozí stránky menu.

## NETGUARD SYSTEM

### Popis

Software pro dálkový dohled NETGUARD SYSTEM pracuje v prostředí Microsoft Internet Explorer. Software poskytuje standardní zabezpečení, je rychlý a stabilní. Níže jsou uvedeny některé jeho možnosti:

- Podporuje několik funkcí na LAN
- Může vyhledávat záznamová zařízení
- Podporuje 8 režimů zobrazení
- Velký výkon ve vyhledávacím režimu - podle události/času
- Pomáhá vytvořit zálohu dat

### Požadavky na PC:

1. Intel Pentium III 750MHz
2. 128MB RAM
3. Windows 98, NT, ME, 2000 a XP
4. 4MB video karta, 24-bit barva
5. 160MB volného místa na HDD pro instalaci software
6. 10-base LAN

### *Nastavení TCP/IP*

Následují informace o nastavení TCP/IP v PC.

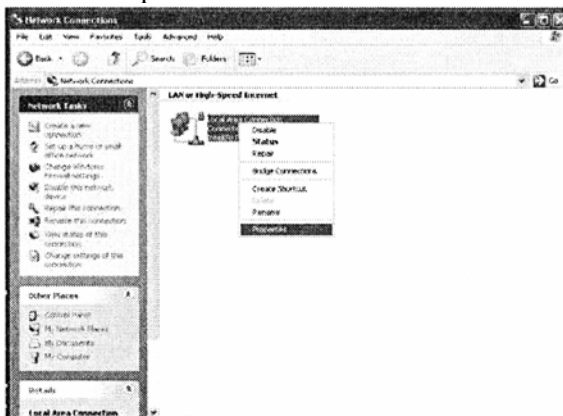
1. Klikněte na menu START na základní obrazovce PC a klikněte na ikonu Control panel.



2. Klikněte dvakrát na ikonu NETWORK CONNECTIONS

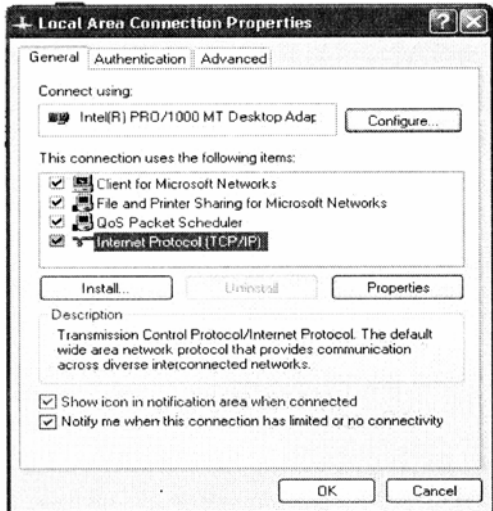


Umístěte kurzor na ikonu LOCAL AREA CONNECTION a klikněte na pravé tlačítko myši. Klikněte na položku PROPERTIES.



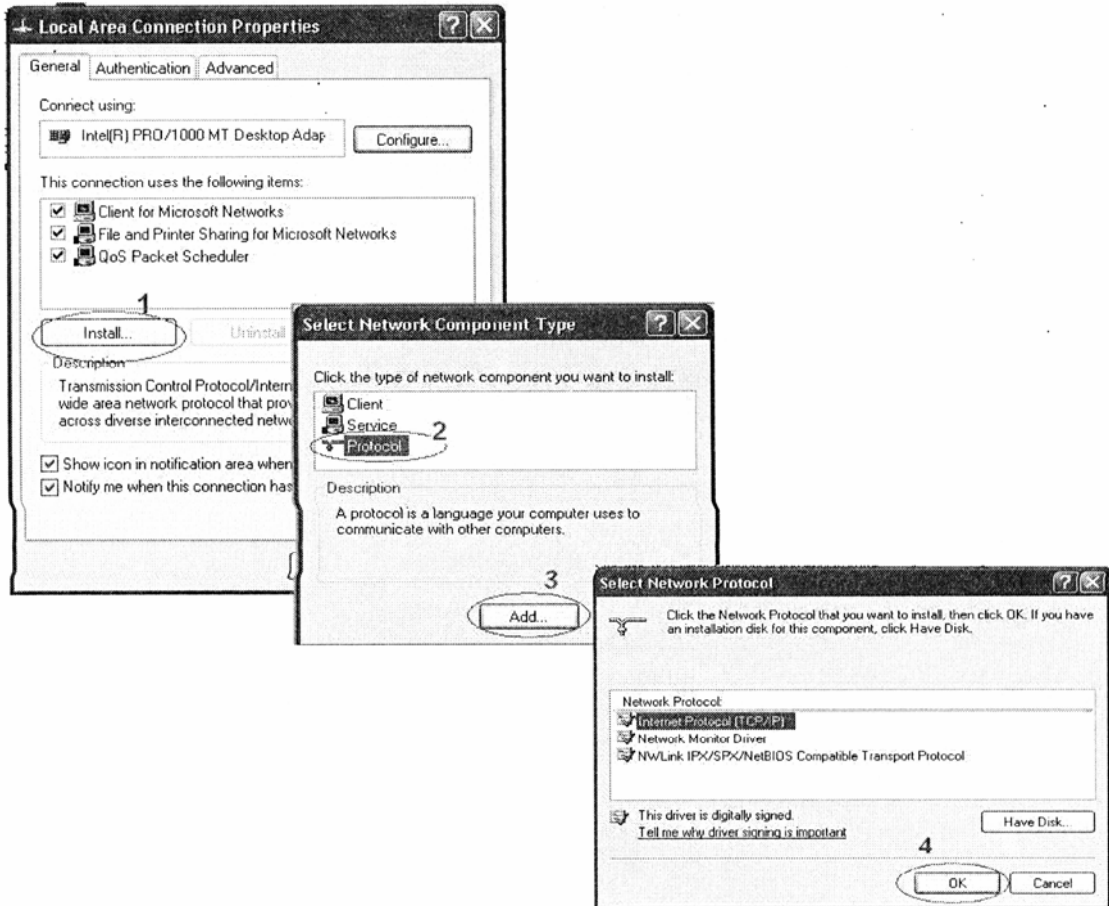
3. Klikněte na CONFIGURATION, zkontrolujte zda-li nastavení TCP/IP odpovídá požadavkům místa instalace PC. Jestliže je TCP/IP ano, pokračujte bodem 5. Jestliže ne, pokračujte bodem 4 k instalaci TCP/IP.





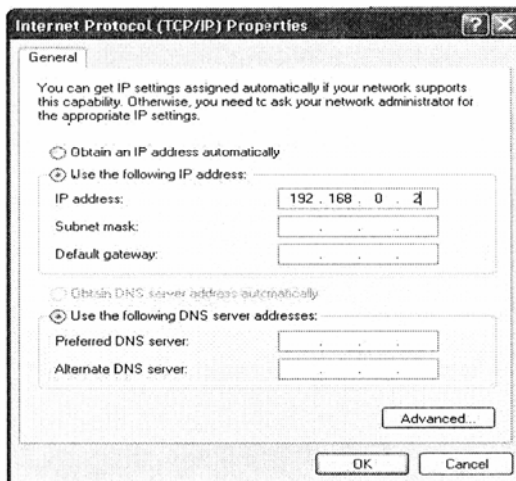
4. TCP/IP instalace

Během instalace, bude třeba vložit CD Windows XP. Po instalaci bude třeba restartovat PC.



5. Nastavení TCP/IP

- klikněte **START** → **CONTROL PANEL** → **NETWORK CONNECTION** → **LOCAL AREA CONNECTION**
- zvolte **INTERNET PROTOCOL (TCP/IP)** a pak klikněte na **PROPERTIES**
- před spuštěním instalace v WAN síti se ujistěte, že připojení k Internetu pracuje bez potíží.

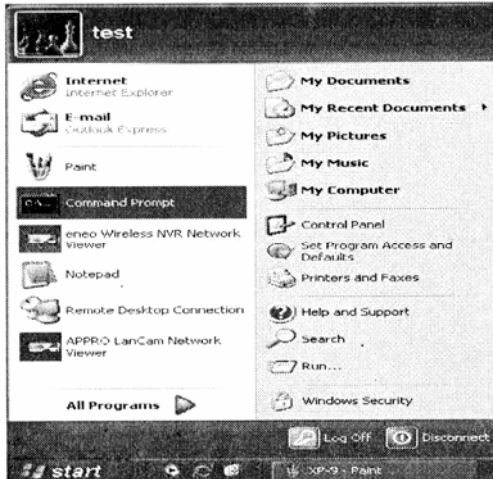


Jestliže používáte server DHCP, zvolte položku „Obtain an IP address automatically“. Přidělená IP adresa pro záznamové zařízení musí být ve stejné části jako server. Jestliže nepoužíváte DHCP server, zvolte IP adresu sami.

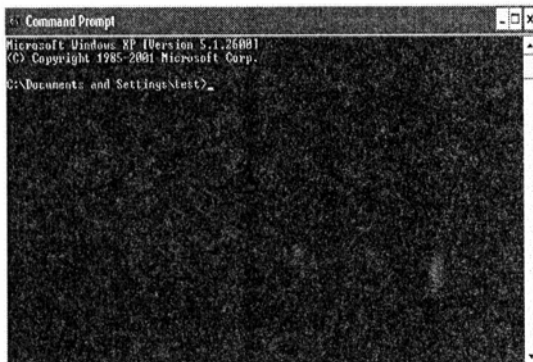
## Test připojení

Jestliže je provedeno předchozí nastavení, můžete je otestovat podle níže popsaného postupu.

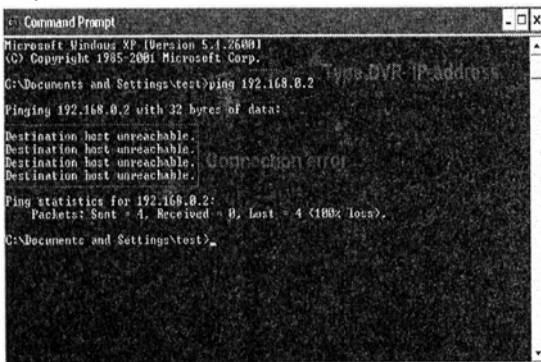
1. Klikněte **START** → **COMMAND PROGRAMS**



2. Vložte ping 192.168.1.1 (viz. obr. níže)  
(tato IP adresa je přednastavena pro záznamové zařízení)



3. Je-li příjem dat podobný obrázku níže, připojení není v pořádku. Zkontrolujte všechny články v systému.



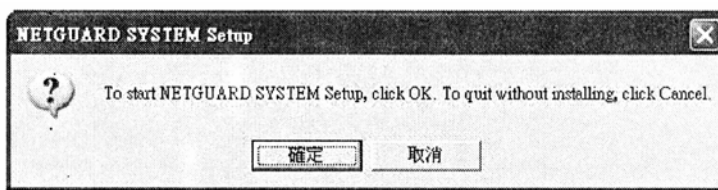
4. Je-li příjem dat podobný obrázku níže, mělo by připojení být v pořádku.

```
Command Prompt
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1995-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\test>ping 192.168.1.1
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=1164ms TTL=100
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=100
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=100
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=100
Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1164ms, Average = 291ms
C:\Documents and Settings\test>
```

### Instalace software

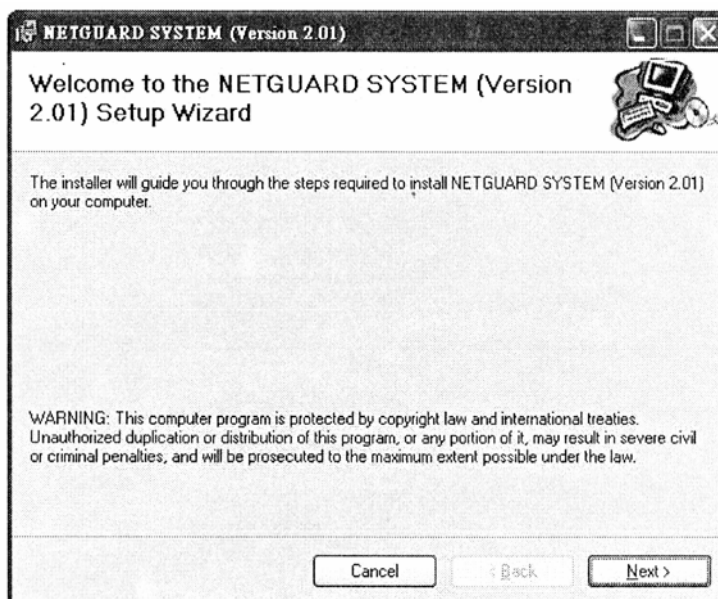
Krok 1 : Opustíte všechny aplikace spuštěné na PC.

Krok 2 : Vložte CD do mechaniky. Program se automaticky „rozbalí“ po kliknutí na soubor „Setup.exe“.



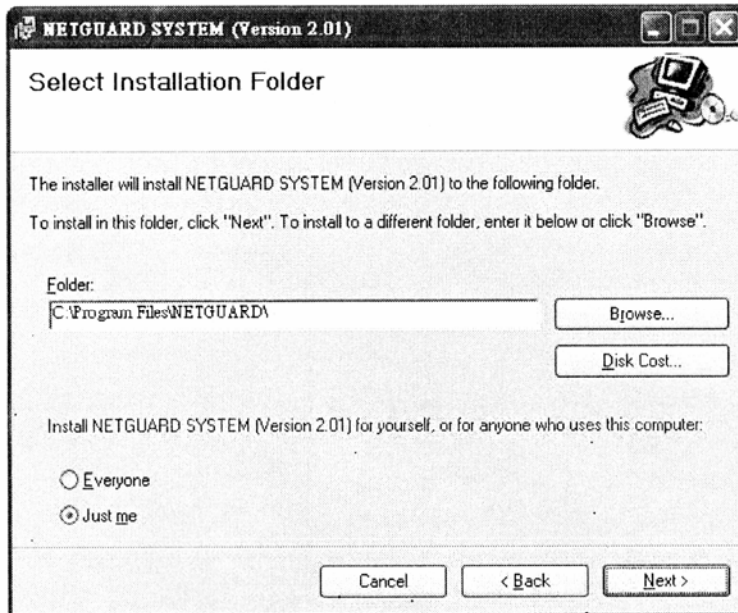
Poznámka: Jestliže zvolíte Yes, instalace bude provedena automaticky a může trvat 3-5 minut.

Krok 3 : Po instalaci „Net 1.22 Framework Viewer“, bude automaticky spuštěna instalace „NETGUARD SYSTEM“. Obrazovka níže.



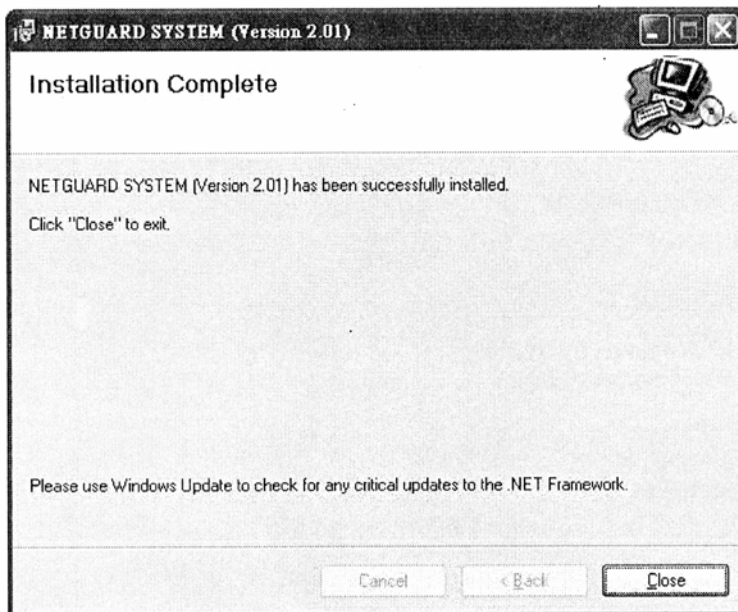
Poznámka: Pro pokračování klikněte na políčku NEXT:

Krok 4 : Instalační obrazovka bude zobrazovat: „C:\ Program Files \ NETGUARD \“. Nebo můžete nastavit „cestu“ kam chcete software nainstalovat.



Poznámka: Pro pokračování klikněte na políčku NEXT:

Krok 5 : Kompletní instalace je oznámena obrazovkou:



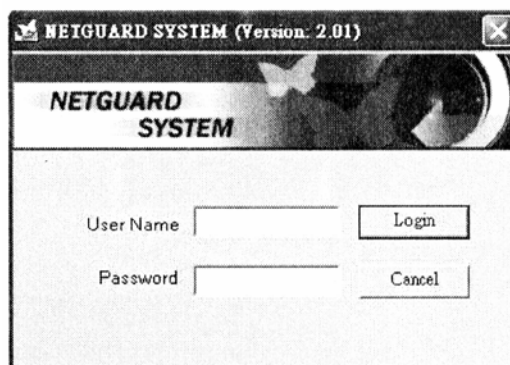
Poznámka: K ukončení instalace klikněte na tlačítko „Close“.

Krok 6 : Po kompletní instalaci můžete dvakrát kliknout na ikonu níže zobrazenou, nebo klikněte na „Start Menu“ a zvolte „Programms“ k otevření stránky „Program Selection“. Pak klikněte na ikonu NETGUARD SYSTÉM pro spuštění programu.

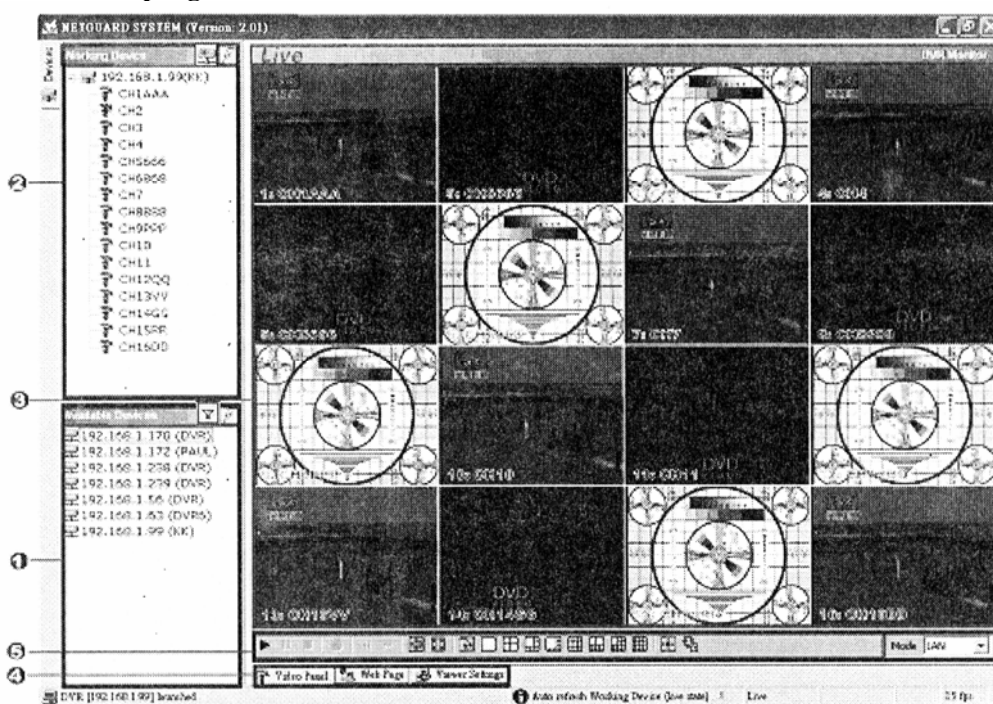


## Krátké představení

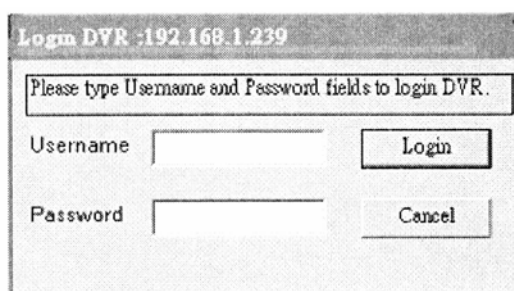
o nainstalování NETGUARD je při dalším vstupu třeba vložit jméno uživatele „User Name“ a heslo „Password“. Továrně je nastaveno jméno na „ADMIN“ a heslo na „9999“, pak klikněte na políčko „Login“.



## Představení programu

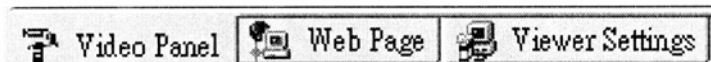


1. Available Devices /možná zařízení/: zobrazen je celý seznam. Jednotlivá zařízení můžete dle libosti připojit k software. Po dvojitém kliknutí na nějaké zařízení se otevře obrazovka zobrazená níže. Vložte správný „Username“ a „Password“. Tovární nastavení „Username“ a „Password“ je „admin“ a „9999“.



2. Working Device /aktivní zařízení/: v tomto poli budou zobrazeny informace o připojených kamerách toho záznamového zařízení, které je aktivně připojeno k software.

3. Multiscreen /několikanásobný obraz/: v tomto prostoru je zobrazen obraz (obrazy) kamery.
4. Multiscreen Buttons /tlačítka zobrazení/: tři tlačítka možností: „Video Panel“, „Web Page“, „Viewer Settings“





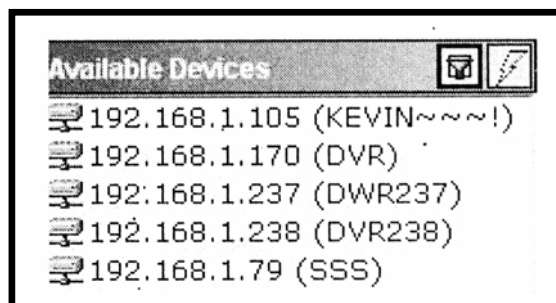
5. Function Key /funkční tlačítka/: po kliknutí na nějaké tlačítko software provede příslušný úkon



## Činnost

### Dálkové ovládání

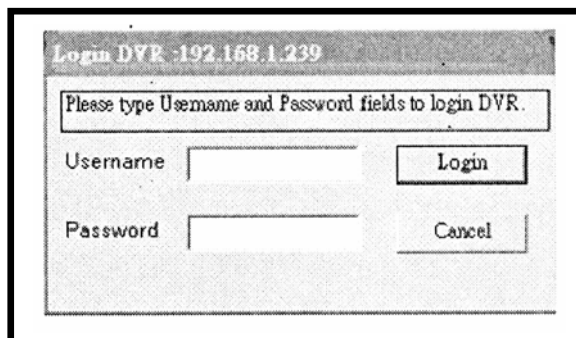
Krok 1: po spuštění NETGUARD klikněte na tlačítko  k volbě „16 kanálového záznamového zařízení“ a pak klikněte na tlačítko  „Available Devices“. Software bude automaticky prohledávat všechna zařízení, která jsou v seznamu v levém dolním poli „Available Devices“.

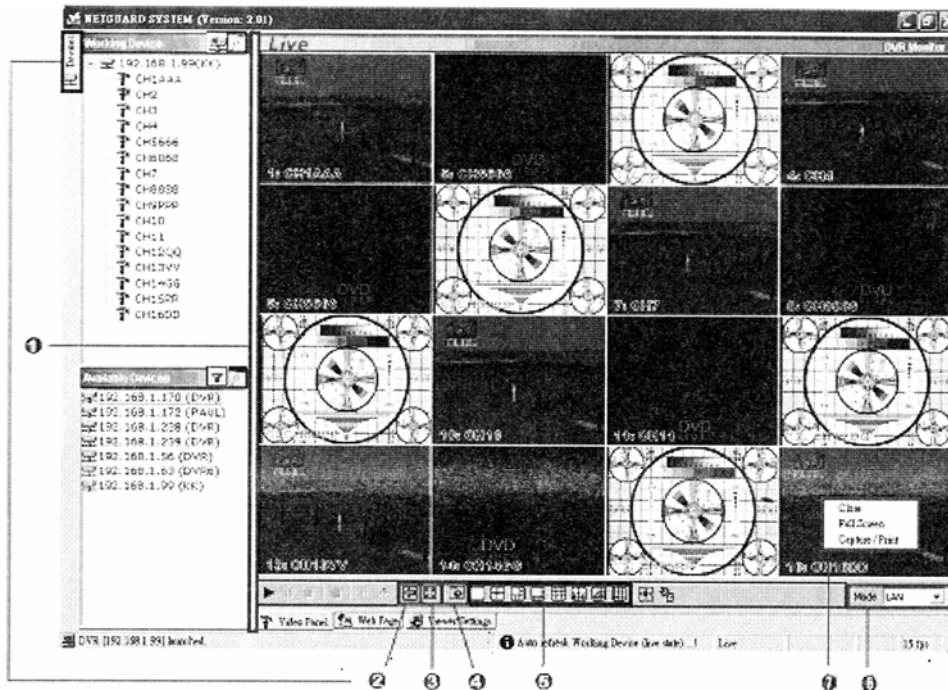


Krok 2 : Dvakrát klikněte na zvolené zařízení v levém dolním rohu (viz. obr.). Vložte jméno a heslo (admin a 9999).

Krok 3 : Továrně je multiscreen nastaven na režim 4x4

Krok 4 : Software NETGUARD vám umožňuje zobrazit obraz podle vašich požadavků.





1. **Nastavení velikosti obrazovky:** velikost aktivního obrazu je možné nastavit pomocí myši tak, ťžen uchopíme myší okraj obrazu a táhneme myší na požadovanou velikost obrazu. Obraz lze zvětšit na úkor lišty na horní straně obrazu a na úkor informací na levé straně.
2. **Tlačítko skrytí:** po kliknutí na toto tlačítko povede ke skrytí levé části informací (Available Device a Working Device)
3. **Plné stínítko:** po kliknutí na toto tlačítko povede k roztáhnutí obrazu kamery na celé stínítko. K návratu do původního zobrazení je třeba kliknout na obraze na pravé tlačítko myši a pak zvolit políčko „Close“.
4. **Posun:** po kliknutí na toto tlačítko se lze posunout k dalším vstupům.
5. **Tlačítka zobrazení:** jednotlivá tlačítka představují některé multiscreenové zobrazení (1x1, 2x2, 5x1, 3x3 atd.)
6. **LAN nebo Internet režim:** po kliknutí na toto tlačítko zařízení přejde do jednoho z popsanych režimů
7. **Pop-menu:** můžete použít myš k je ho posunutí. Pro zobrazení okna je třeba kliknout na pravé tlačítko myši. V okně lze volit z nabídky položek „Close“, „Full Screen“ nebo „Capture/Print“.

**Close:** zastavení zobrazení vstupů

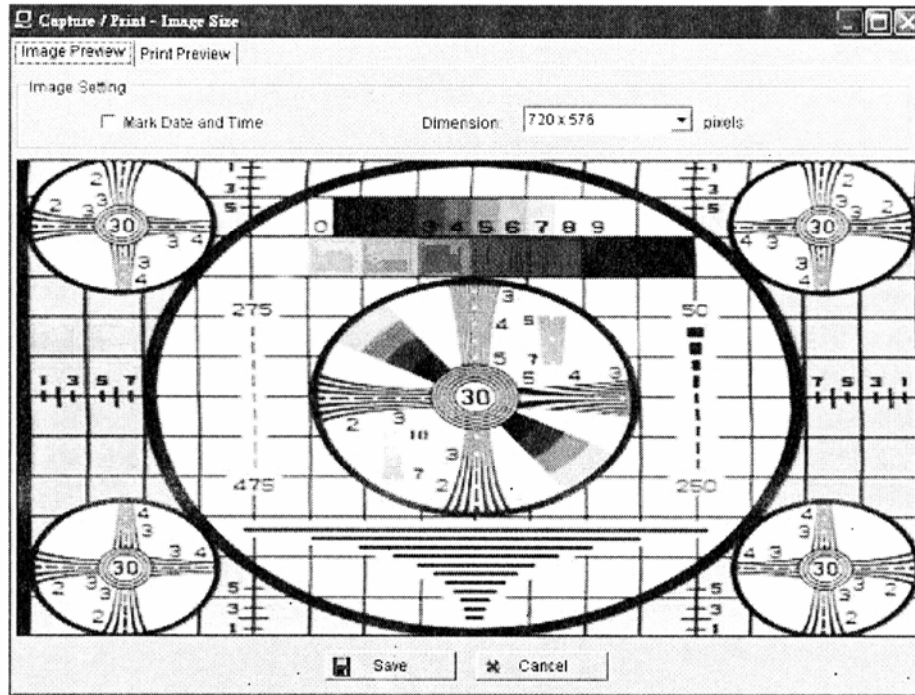
**Full Screen:** zvětšení zobrazení do režimu plného stínítka

**Capture/Print:**

**Capture** (příprava k tisku)

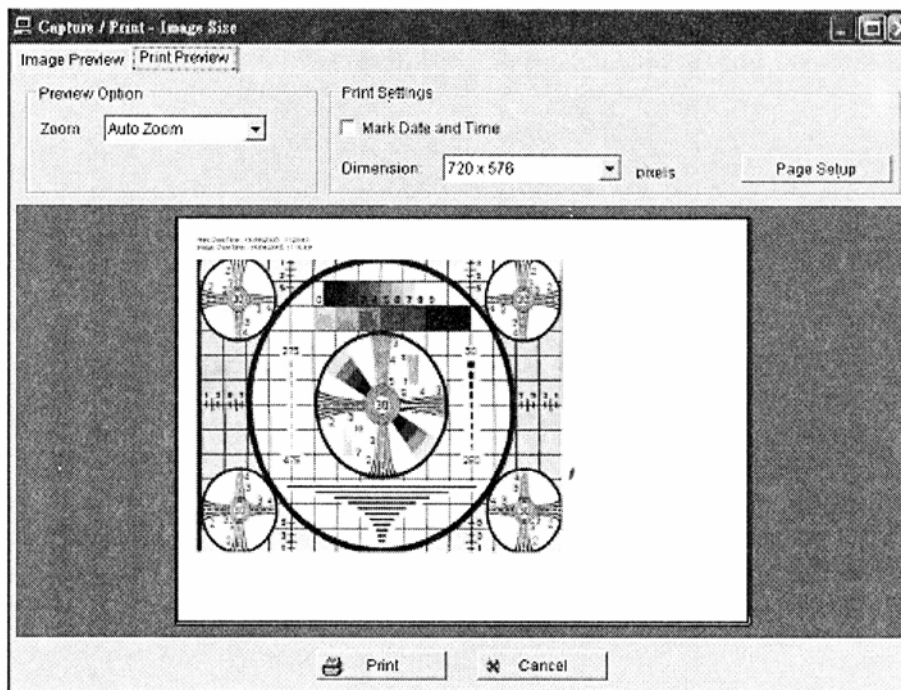
Na záložce „Image Preview“ jsou dvě volby: „Mark Date and Time“ a „Dimension“. Označení položky „Mark Date and Time“ vede k nastavení datumu a času u zvoleného obrazu. Zvolte vhodnou velikost obrazu před jeho uložením. K uložení obrazu klikněte na položku „Save“ na spodní části okna „Save Page“. Vložte jméno souboru. Jestliže chcete proces opustit, klikněte na „Cancel“.





**Print** (tisk)

Po kliknutí na záložku „Print Preview“ a zvolte položku „Preview Option“ pro nastavení velikosti obrazu. Zvolte „Print Settings“ a pak „Mark Date and Time“, jestliže si přejete tisknout datum a čas u obrazu. Volba „Dimension“ vede k nastavení rozlišení. Klikněte na „Print“ pro spuštění tisku. Položkou „Cancel“ činnost ukončíme.

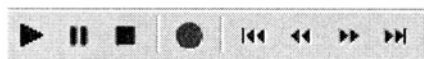









## Dálkové přehrávání a ovládání kamer

Zařízení je triplexní, to znamená, že zařízení můžeme dálkově ovládat aniž by to mělo vliv na pořizovaný záznam. Software NETGUARD můžeme využít pro přehrávání uložených dat v záznamovém zařízení i pro pořizování zálohy dat. Software také umožňuje ovládat otočné kamery.


### Dálkové přehrávání

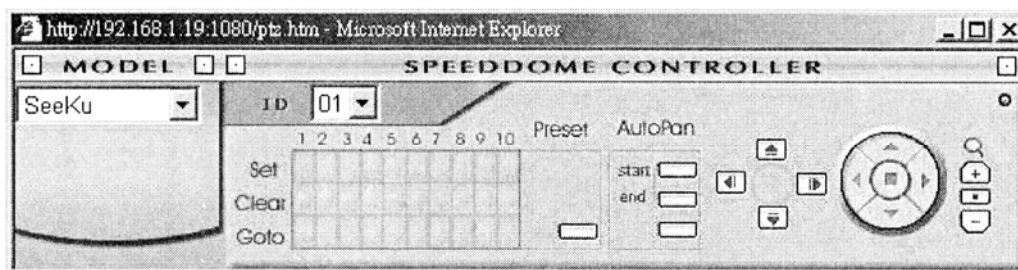
Níže je zobrazen ovládací panel, který umožňuje řízení přehrávání a další funkce spojené přehráváním záznamu.



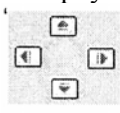
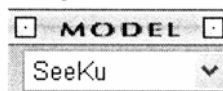


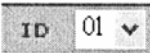
-  „Play“ – po kliknutí na toto políčko můžeme sledovat záznam uložený v záznamovém zařízení. Můžete použít tlačítka „Previous page“ a „Next page“ pro nalezení záznamu, který chcete přehrát v seznamu záznamů. Můžete kliknout na tlačítko „Time Search“ pro vyhledávání podle času.
-  „Pause“ – zastavení záznamu („zmrazení“ obrazu)
-  „Stop“ – přerušení přehrávání
-  „Step Forward“ – po kliknutí se záznam posune o jedno obrazové políčko vpřed
-  „Step Backward“ - po kliknutí se záznam posune o jedno obrazové políčko vzad
-  „FWD“ – po kliknutí dojde k rychlému přehrávání záznamu směrem vpřed
-  „REV“ - po kliknutí dojde k rychlému přehrávání záznamu směrem vzad

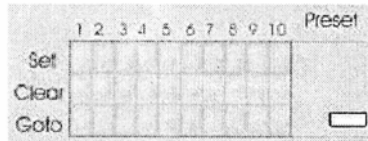
### Ovládání pan/tilt a zoomu

Klikněte na políčko , dojde k otevření menu pro otočné kamery.



1. Klikněte na políčko  - ovládání zoomu otočné kamery
2. Základní pohyby kamery lze ovládat soustavou pěti tlačítek: . Čtyři tlačítka se šipkami ovládají kameru ve směru šipky. Páté tlačítko uprostřed kameru zastaví.
3. Další podobná tlačítka  posunou kameru vždy o jeden krok ve směru šipky.
4. Zařízení lze volit v políčku .

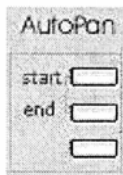
5. Je třeba do políčka  udat ID adresu dané kamery.  
6.



Pod každým z 10 tlačítek „Set“ lze uložit přednastavenou polohu otočné kamery (preset). Jednotlivé přednastavené polohy se vyvolávají kliknutím na příslušné tlačítko. Každým z 10 tlačítek „Clear“ lze smazat nastavené hodnoty uložené pod příslušným tlačítkem v řádce „Set“.


Pod každým z 10 tlačítek „Goto“ lze zobrazit částečné odpovídající úhel pozice.

- 7.



Sekce „AutoPan“ má tři tlačítka. Tlačítka Start a End tvoří dva body, mezi kterými bude kamera vykonávat pohyb. Třetí, nebo spodní tlačítko slouží k ukládání zvolených pohybů do přehrávacího režimu.

## Backup a editace videa

Použijte tlačítko  k zobrazení okna „Backup to the AVI file“.

Nastavení backup:

- **File Path** (cesta): k nastavení cesty pro uložení dat a názvu souboru klikněte na „Browse“
- **Frame Rate** (rychlost): nastavte záznamovou rychlost při zálohování
- **Maximum File Size** (maximální velikost souborů): nastavte maximální velikost ukládaných souborů
- **Frame dimension** (rozlišení): Nastavte rozlišení.
- **Mark Day and Time** (označení dne a času): časové informace

Možnosti přehrávání

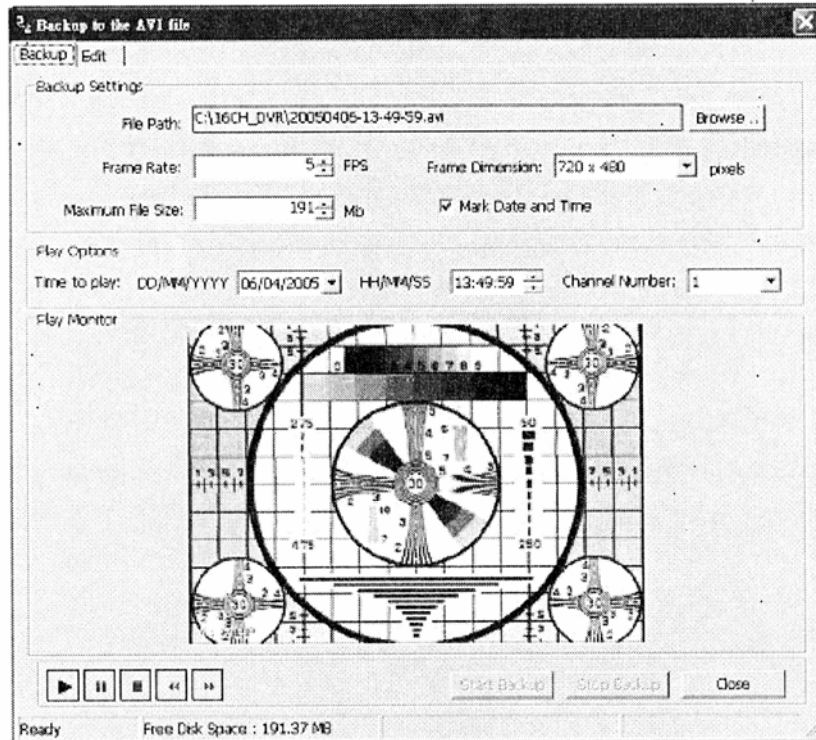
- **Time to play** (vyhledávání): vyhledávání podle data a času
- **Channel Number** (číslo kanálu): volba kamery

Monitor při přehrávání

- Použijte níže zobrazená tlačítka pro ovládání přehrávání

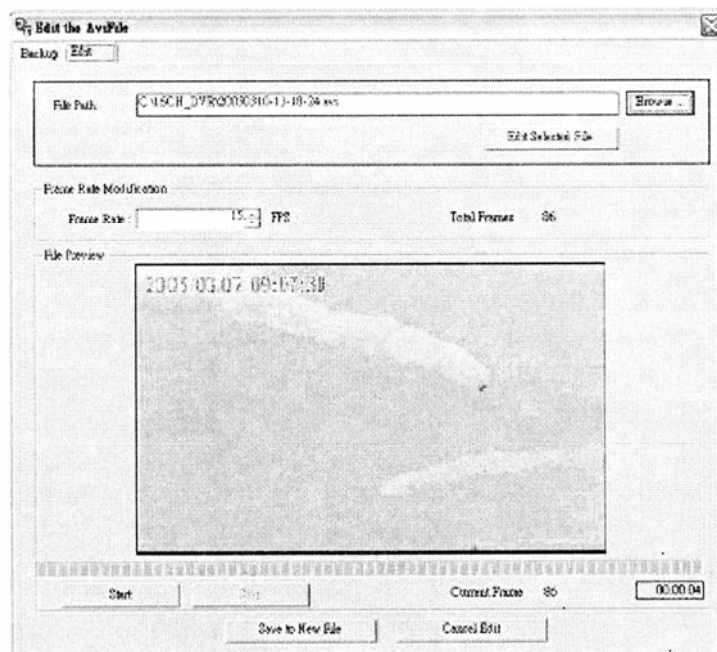


- Jestliže chcete zálohovat, klikněte na tlačítko „Start backup“. Jestliže chcete zálohování zastavit, klikněte na tlačítko „Stop backup“.



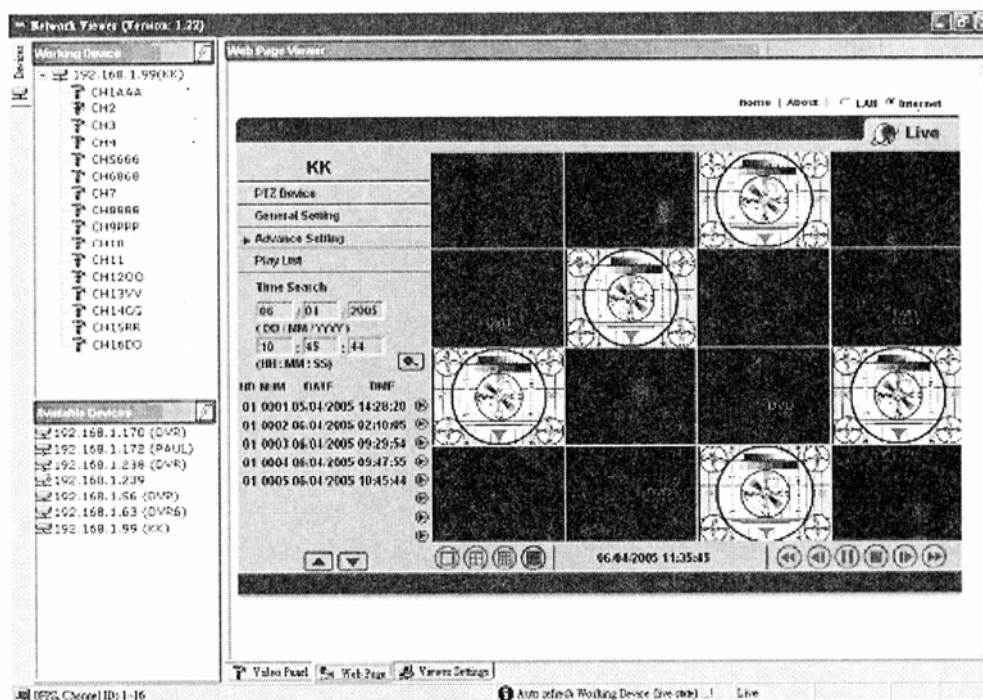
#### Editace:

- **File Path** (cesta): k nastavení cesty pro uložení dat a názvu souboru klikněte na „Browse“ . Ke spuštění editace klikněte na tlačítko „Edit Selected File“ .
- **Frame Rate Modification** (možnosti rychlosti): nastavení rychlosti
- **File Preview** (přehrávání): ke spuštění nastavení klikněte na tlačítko „Start“ . Můžete také použít tlačítko „Start“ k přerušení, nebo kliknout na tlačítko „Save to new file“ k uložení nového souboru.



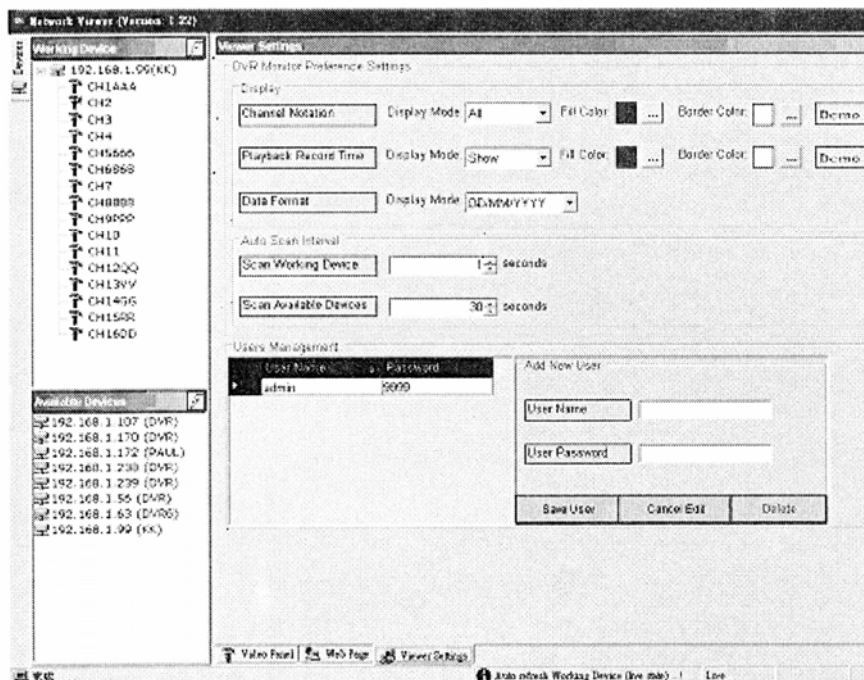
## Web prohlížeč

V tomto článku získáte instrukce pro použití NETGUARD web prohlížeče.



1. Klikněte na „PTZ Device“ pro otevření příslušné obrazovky, ve které lze ovládat otočné kamery prostřednictvím místní LAN nebo Internetu.
2. Zvolte stránku „General Setting“ pro nastavení pojmenování, datumu a času. Po každém nastavení klikněte na „Submit“
3. Klikněte na „Advanced Setting“ pro vložení čtyřech stránek: „Image“, „Alarm“, „Record“, „User“.
  - Image (obraz)  
Nastavení popisu vstupu, kvality, filtru šumu, jasu, kontrastu, barvy, barevného vyvážení. Po nastavení klikněte na „Submit“.
  - Alarm  
Horní část slouží k nastavení poplachové doby, poplachového stavu Plný disk, Předpoplach, Záznamová rychlost. Spodní část slouží k nastavení každého vstupu při reakci na poplachový stav. Nastavíte vstup, záznamový režim, kvalitu, typ sensoru, citlivost sensoru, výstup – Ztráta videosignálu, Výstup reagující na Pohybový detektor. Po nastavení klikněte na „Submit“.
  - Record (záznam)  
Horní část slouží k nastavení poplachového stavu Plný disk, Záznamová rychlost, Rychlost Audia, Kanál Audia. Spodní část slouží k nastavení vstupu a kvality. Po nastavení klikněte na „Submit“.
  - User (uživatel)  
Nastavení popisu Jméno uživatele, hesla, nové heslo, potvrzení vkládaného hesla. Po nastavení klikněte na „Submit“.

## Nastavení Prohlížeče

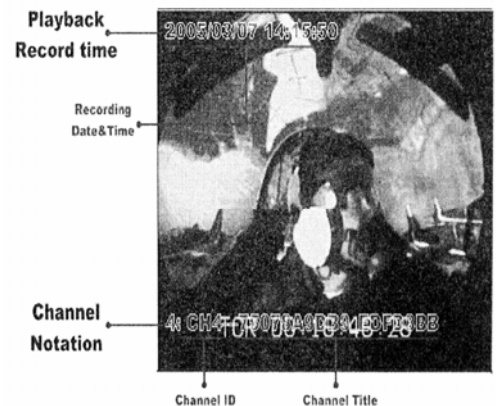


### 1. Práce s kamerovým vstupem

Jestliže chcete změnit režim zobrazení, otevřete příslušné rolovací menu a zvolte požadované zobrazení ze čtyř zobrazených možností. Po zvolení některé z možností se změna ihned uskuteční na obrazovce monitoru. Úpravu barevného vyvážení lze uskutečnit pod položkami „Fill Color“ a „Border Color“. Po nastavení klikněte na položku „OK“ pro uložení provedených změn.

### 2. Přehrávání záznamu

Klikněte na položku „Display Mode“. Rozbalí se rolovací okno, kde můžete volit mezi dvěma možnostmi „Hide“ a „Show“. Výsledné zobrazení bude záviset na zvoleném zobrazení a na tom, jestli je zobrazena informace o datumu a čase.



### 3. Formát datumu

Po kliknutí se rozbalí menu, ve kterém můžete volit ze dvou voleb: DD/MM/YYYY a MM/DD/YYYY.

### 4. Interval AutoScanu

V této položce je možné volit ze dvou možností „Scan Available Devices“ a „Scan Working Devices“. Čas nastavte v sekundách v obou položkách. Položku „Scan Working Devices“ lze nastavit pouze v rozsahu 1 – 5 sekund. Položku „Scan Available Devices“ lze nastavit v rozsahu 30 – 1000 sekund.

### 5. Uživatelé

Klikněte na tlačítko „Save User“ a založte nového uživatele i s heslem do seznamu položkou „Add New User“. Pak vyplňte položku „User Name“ a „Password“ a opět klikněte na „Save User“. Jméno nového uživatele i s jeho heslem se zobrazí v seznamu „User Name & Password“ na levé straně. Jestliže chcete pokračovat v zadání nových uživatelů, pokračujte v zadávání dalších uživatelů a pak klikněte na položku „Cancel Edit“. Jestliže potřebujete vymazat některého uživatele, umístěte kurzor na jeho jméno a klikněte na „Delete“.

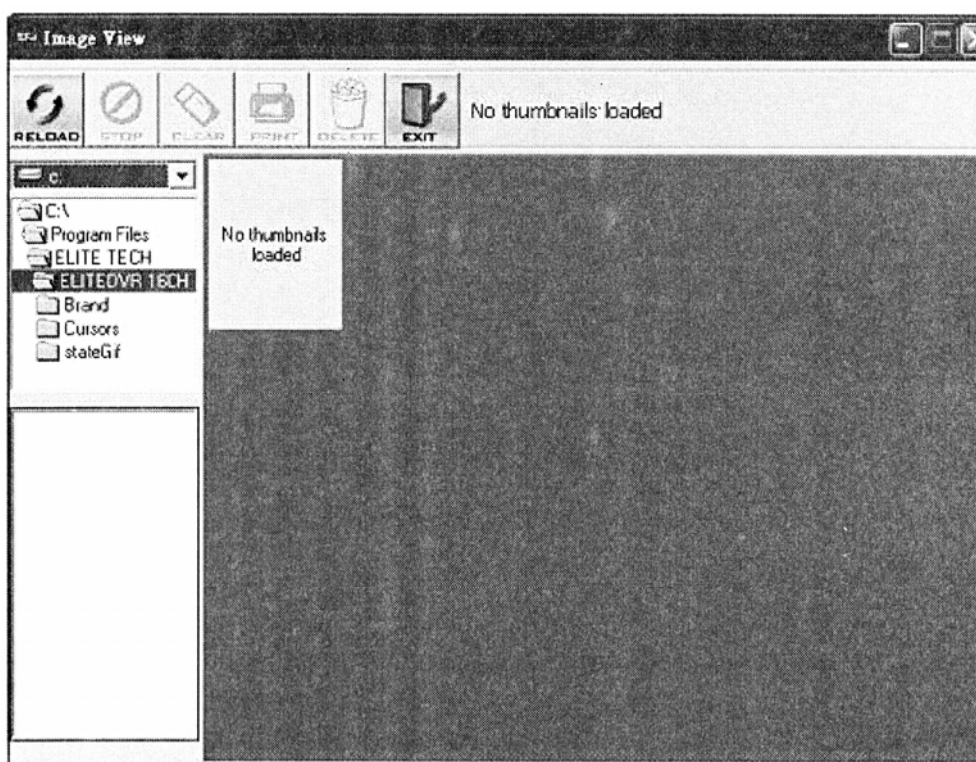
## Obrazový prohlížeč

SDVR je 16 vstupé digitální záznamové zařízení s digitálním vodoznakem. Software zařízení kontroluje a chrání archivované obrazy, případně vás informuje, zda-li obrazy byly upraveny nebo nikoli. Následují instrukce uvedené níže k otevření archivovaných obrazů z SD karty nebo HDD.

Otevřete položku START na základní obrazovce PC, v položce vyberte položku Programs/NETGUARD SYSTÉM k otevření nabídky software. Zde klikněte na záložku Image Viewer ke spuštění programu Image View (viz obrazovka zobrazená níže).

Jde o integrovanou ochranu software. Software neumožňuje pouze shlédnout archivované snímky z SD karty nebo HDD v PC, ale také chrání archivované snímky při reprodukci nebo interpolaci. Jestliže některý snímek nemá originální podobu, software nezobrazí tento snímek a na obrazovce se objeví varovná zpráva „Not Correct Image“. Nyní je třeba uzavřít zobrazené hlášení a nyní je možné snímek přehrát.

1. Klikněte na záložku RELOAD k nahrání obrazů ze zvoleného umístění
2. Klikněte na záložku PRINT pro vytištění zobrazeného snímku



## Microsoft Internet Explorer

V tomto článku je popsána možnost přístupu k záznamovému zařízení prostřednictvím software Microsoft Internet Explorer.

### Připojení

Spusťte Microsoft Internet Explorer a pak pokračujte podle bodů popsaných níže.

1. Klikněte na URL řádku v horní části obrazovky
2. Vložte adresu zařízení a klikněte na Enter. Po připojení bude software vložít jméno a heslo. Továrně nastavené jméno je Admin a heslo 9999.
3. Vložte jméno (User Name)
4. Vložte heslo Password)
5. Klikněte na tlačítko „OK“.



### Popis funkčních kláves

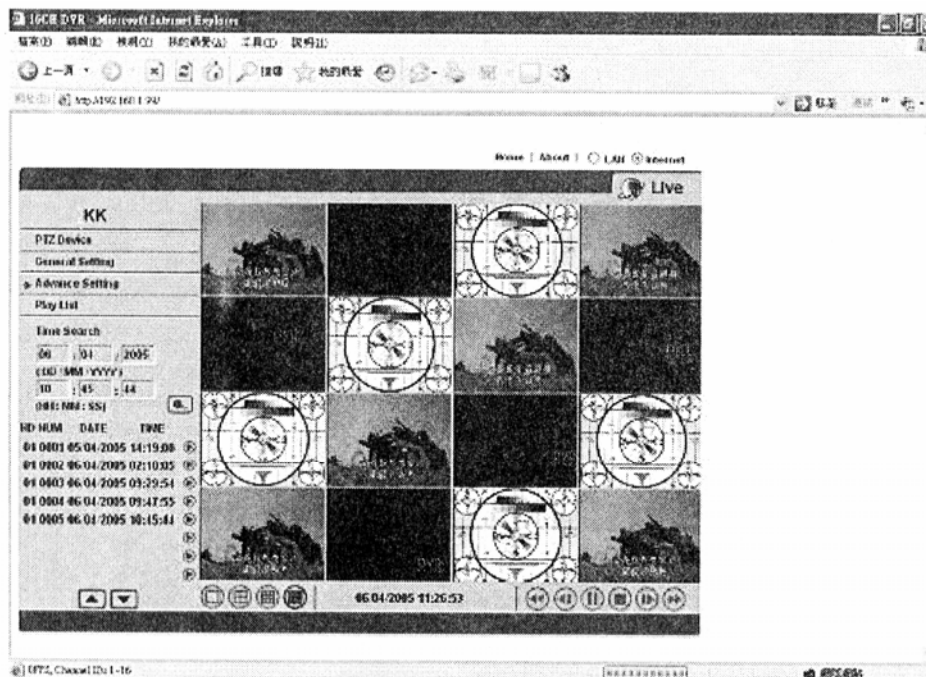
**User Name** (jméno) – políčko pro vložení jména

**Password** (heslo) – políčko pro vložení hesla


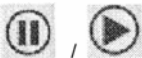





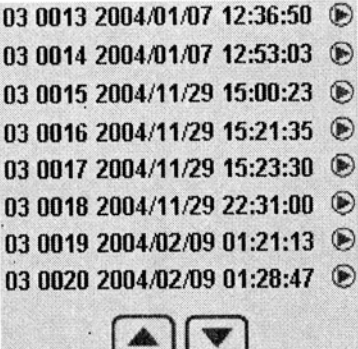

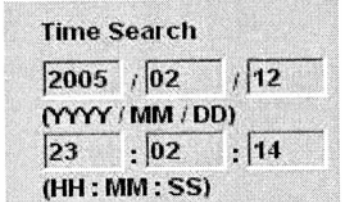

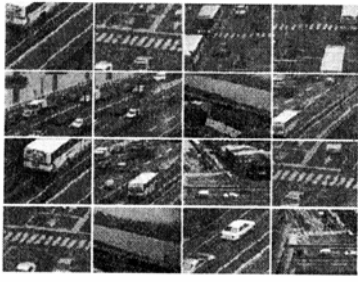
**OK** – tlačítko pro spuštění připojení

### Prohlížení snímků ze záznamu

Snímky ze záznamového zařízení budou zobrazovány v „živém“ režimu. Obrazovka obsahuje několik funkčních tlačítek.





Funkční tlačítka	Popis
	Stop – zastavení přehrávání nebo záznamu
	Pause/Play – spuštění nebo dočasné zastavení přehrávání
	Step – posun o jeden snímek vzad
	Step – posun o jeden snímek vpřed
	REV – rychlý posun zpět
	FWD- rychlý posun vpřed
	Tlačítka režimu zobrazení (1x1, 2x2, 3x3 nebo 4x4)
 <p>03 0013 2004/01/07 12:36:50 ▶  03 0014 2004/01/07 12:53:03 ▶  03 0015 2004/11/29 15:00:23 ▶  03 0016 2004/11/29 15:21:35 ▶  03 0017 2004/11/29 15:23:30 ▶  03 0018 2004/11/29 22:31:00 ▶  03 0019 2004/02/09 01:21:13 ▶  03 0020 2004/02/09 01:28:47 ▶</p> 	<p>Seznam záznamů: v tomto boxu jsou přístupné všechny uložené snímky (na HDD v zařízení i případně externě připojených). K přehrávání jednotlivých šotů je třeba kliknout na tlačítko . PgUp/PgDn: tlačítka umožňují posun mezi stránkami záznamů.</p>
 <p>Time Search  2005 / 02 / 12  (YYYY / MM / DD)  23 : 02 : 14  (HH : MM : SS)</p>	<p>Vyhledávání záznamů uložených na HDD. Vložte rok/měsíc/den hodina: minuta: sekunda jak potřebujete a pak stiskněte tlačítko GO.</p>
	Spuštění vyhledávání na základě času – přehrávání záznamu uložených na HDD
<b>12/21/2004 01:08:56</b>	Systémový datum a čas
<b>Live</b>	<p>Indikace současného stavu, ve kterém se zařízení nachází.  PLAY: zařízení přehrává záznam  LIVE: zařízení je v režimu „živého“ zobrazení</p>
	Prostor pro zobrazení obrazu
<b>PTZ Device</b>	Po kliknutí na toto tlačítka se otevře menu pro ovládání otočných kamer prostřednictvím LAN nebo Internetu.
<b>General Setting</b>	Stránku lze využít k pojmenování kamer a nastavení času
<b>▶ Advance Setting</b>	Po kliknutí následující čtyři stránky: Image, Alarm, Record a User.

## Technické specifikace

Model	SDVR-16X	SDVR-16XCD
Rozlišení	720 x 288 pixelů	
Pracovní režim	Triplex (živý, přehrávání, záznam a LAN)	
Videovstup	16x BNC (zakončení DIP přepínači)	
Videovýstup	Hlavní (BNC), Druhý (BNC), smyčkové výstupy (16xBNC)	
Kompresce	MJPEG	
Audio	Stereo, Line In/Out (4x RCA) 8/22/44kHz	
HDD	> 900GB (2x pevný, 1x výměnný)	> 600GB (2x pevný)
Archivace	Výměnný HDD/SD karta	CD-RW/SD karta
Vodoznak	Digitální signatura	
Záznamová rychlost	Max 50 obr./sec	
Obrazová velikost	Best (40kB), High (32kB), Standard (24kB), Basic (16kB)	
Záznamový režim	Schedule/Manual/Alarm/Circular/External Control	
Poplachový záznam	Předpoplach/Postpoplach	
Předpoplach	10 sec.	
Přehrávací rychlost	Rychle vpřed/vzad: 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 30x, 100x Pomalů vpřed/vzad: 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x, 1/30x, 1/100x a pauza	
Vyhledávání	Seznam událostí/ Čas/ Poplachový seznam/ Filtr/ SD karta	Seznam událostí/ Čas/ Poplachový seznam/ Filtr/ SD karta /CD
Zoom	2x	
Pohybový detektor	Zóna, Pozice, Citlivost	
OSD	Popis kamery/ Datum&Čas/ Režim/ Chybová zpráva	
Menu	Advanced/ Quick/ Network	
Seznam událostí	2048 záznamů	
Poplachový vstup/výstup	16 poplachových vstupů / 3 poplachové výstupy	
Vestavěné piezo	Ano	
Popis kamer	9 znaků	
Komunikační port	RS-232, RS-485, Ethernet	
LAN interface	Ethernet (RJ-45 10/100base-Tx)	
LAN protokol	TCP/IP, DHCP, HTTP	



<b>Software Upgrade</b>	<b>Prostřednictvím SD karty</b>
<b>Ochrana heslem</b>	<b>Ano</b>
<b>Napájení</b>	<b>100-230V AC, 50/60Hz// 12VDC – 5A</b>
<b>Váha</b>	<b>Asi 5,9kg</b>
<b>Rozměry</b>	<b>430 x 55 x 405mm</b>
<b>Pracovní teplota</b>	<b>5 – 40<sup>0</sup>C</b>
<b>Schválení</b>	<b>FCC, CE</b>