

4 - kanálový **DVR**



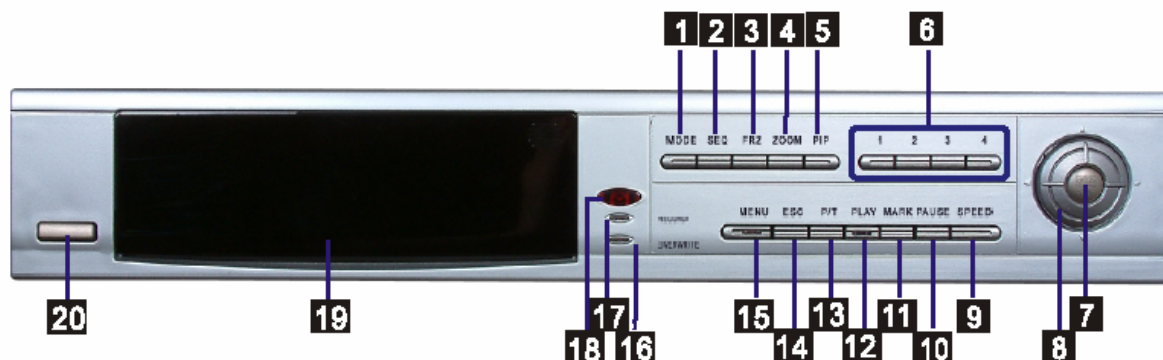
INSTALAČNÍ A UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Dodatek originálního manuálu

- Obsah -

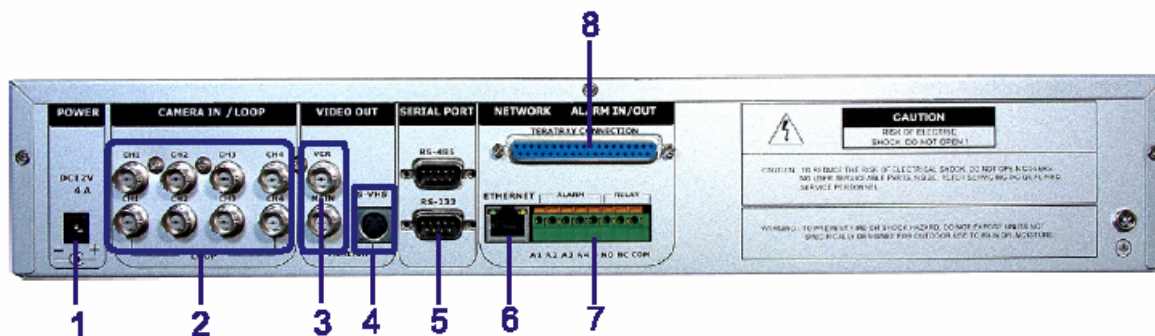
Popis	
Přední panel	-3-
Zadní panel	-3-
Dálkový ovladač	-4-
Zapojení kamer, monitoru, alarm vstupů a výstupů	-4-
Instalace HDD	-4-
Programování DVR	
3-1 Vstup do programování	-6-
3-2 Menu / Popis menu	-7-
3-3 Display setup/Nastavení displeje	-7-
3-4 Camera setup/Zobrazení kamer	-8-
3-5 Time/Date setup / Nastavení data a času	-9-
3-6 Alarm/Motion setup /Nastavení poplachových vstupů	-10-
3-7 Record setup / Nastavení záznamu	-12-
3-8 TCP/IP / Nastavení pro protokol TCP/IP	-12-
3-9 Miscellaneous / Ostatní	-13-
Funkce DVR	
4-1 Záznam DVR	-17-
5-1 Přehrávání	-17-
6-1 PIP / Obraz v obraze	-19-
6-2 FREEZE / Zmrazení obrazu	-19-
6-3 Sekvenční zobrazení	-19-
Software pro vzdálený dohled	-20-
Dodatek záznamové časy	-21-
Vlastnosti DVR	-22-

PŘEDNÍ PANEĽ



- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. Volba módu | 11. Označení |
| 2. Sekvence | 12. Play |
| 3. Zmrazení obrazu | 13. P/T ovládání |
| 4. Zoom/přiblížení | 14. Esc |
| 5. PIP mód (obraz v obraze) | 15. Vstup do menu |
| 6. Volba kanálu | 16. LED přepis |
| 7. Enter/Stop | 17. LED záznam |
| 8. Ovládací tlačítka | 18. IR signál |
| 9. Rychlost | 19. Disk |
| 10. Pauza | 20. Zapínání/Vypínání DVR |

ZADNÍ PANEĽ



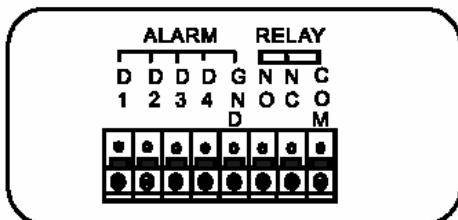
- | | |
|------------------------|---------------------------------------|
| 1. Napájení | 5. RS 485/RS 232 konektor |
| 2. Vstup/Výstup kamery | 6. Síť |
| 3. Výstup na monitor | 7. Poplachové vstupy/ Releové výstupy |
| 4. S-VHS výstup | 8. Konektor pro HDD |

DÁLKOVÝ OVLADAČ



ZAPOJENÍ KAMER, MONITORU, ALARM. VÝSTUPU , RS 232/485, TPC/IP

Pro zapojení kamer, monitoru, alarm. výstupu, RS 232/485, TCP/IP postupujte podle obrázků z originál manuálu strana 4 a 5.

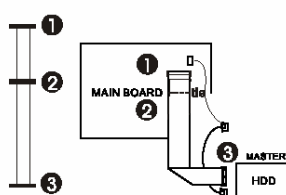


- Pin 1 Poplachová vstup 1
- Pin 2 Poplachová vstup 2
- Pin 3 Poplachová vstup 3
- Pin 4 Poplachová vstup 4
- Pin 5 GND
- Pin 6 NO (v klidu otevřeně)
- Pin 7 NC (v klidu sepnuto)
- Pin 8 COM

INSTALACE HDD

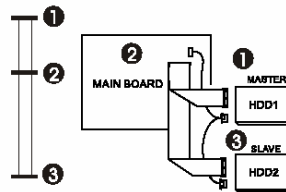
1. Instalace 1 HDD //orig.manuál strana -6- //

Konektor 1 připojte do základní desky DVR a konektor 3 do HDD.



2. Instalace 2 HDD //orig.manuál strana -6- //

Připojte kabel 1 do prvního disku a nastavte jej jako MASTER. Konektor 3 připojte do druhého disku a nastavte jej jako SLAVE. Konektor 2 připojte do základní desky DVR.

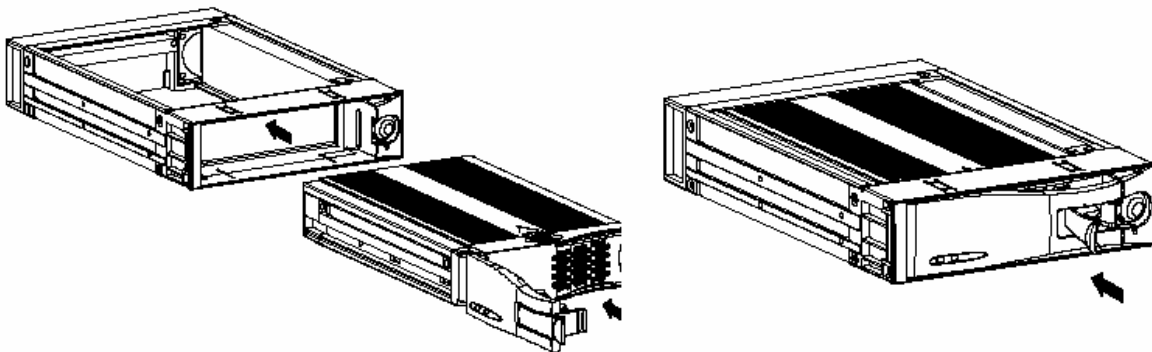
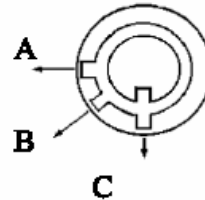


3. Instalace přenosného HDD //orig.manuál strana -7- //

Popis LED diod při zapojení napájení.

LED napájení Zelená LED
LED přístup Oranž. LED

Umístění	LED napájení	Stav
A	ON	Zamčeno
B	OFF	Zamčeno
C	OFF	Odemčeno



PROGRAMOVÁNÍ DVR

PROGRAMOVÁNÍ 3-1Vstup do programování

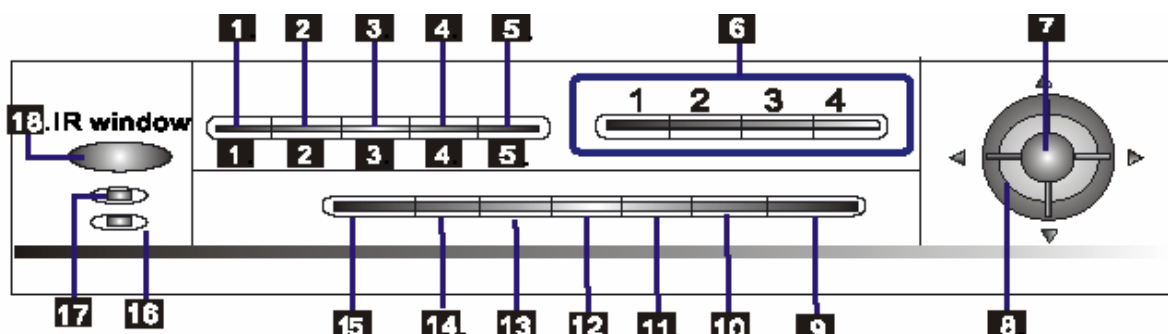
//orig.manuál strana -9- //

Pro vstup do programování DVR je potřeba zadat kód. Kód 1 (administrátor) má možnost provádět programové změny. Kód 2-4 (uživatelský kód) má možnost vstupu pouze do menu DISPLAY MODE & TIME/DATE MENU.

Postup:

1. Stiskněte tlačítko [15] MENU.
2. Pomocí tlačítek [6] zadejte kód pro přístup (1234).
3. Po zadání kódu stiskněte tlačítko [15] ESC pro vstup do programování.

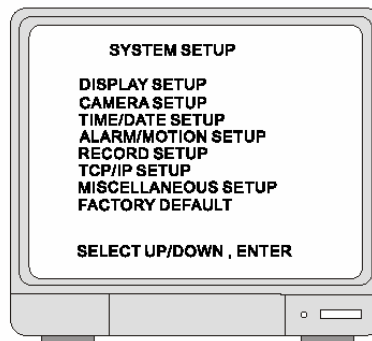
Pro nastavování voleb a pro pohyb v menu používejte tlačítka dle popisu níže!!



- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. MODE / Mód | 10. PAUSE |
| 2. SEQ / Sekvence | 11. MARK/Označení |
| 3. FRZ / Zmrazení obrazu | 12. PLAY / Přehrávání |
| 4. ZOOM/Přiblížení | 13. P/T CONTROL |
| 5. PIP/Obraz v obraze | 14. ESC |
| 6. CH.Selector / Volba kanálů | 15. MENU/Vstup do menu |
| 7. ENTER/STOP | 16. OVERWRITE/Přepisování |
| 8. Ovládací tlačítka | 17. RECORD / Záznam |
| 9. SPEED / Rychlost | 18. IR pole |

PROGRAMOVÁNÍ 3-2MENU

//orig.manuál strana -10- //

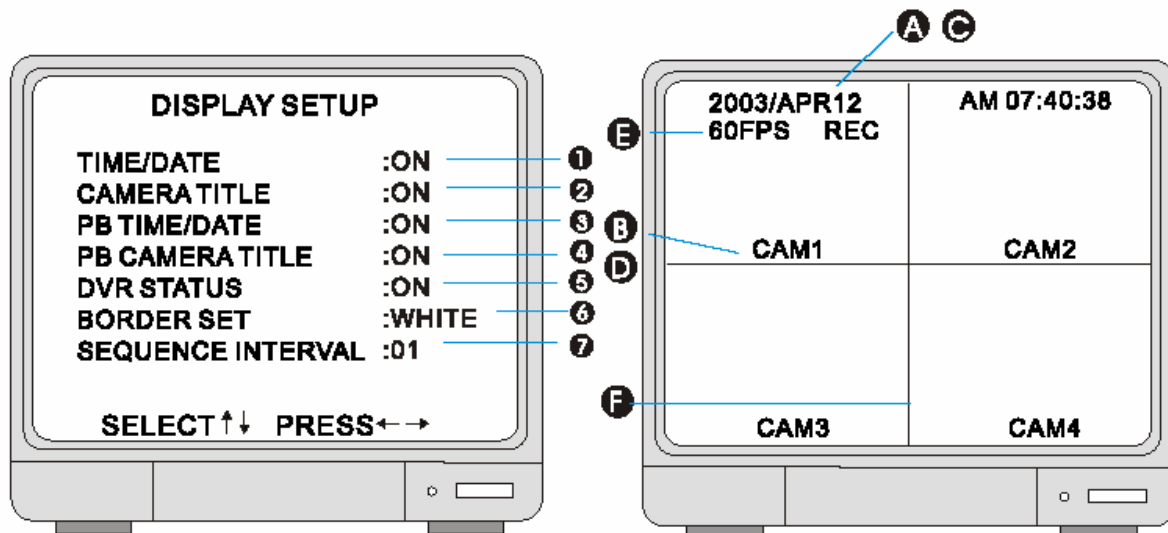
**Popis MENU:**

DISPLAY SETUP	– Nastavení zobrazení displeje	//orig.manuál strana -11- //
CAMERA SETUP	– Nastavení zobrazení kamer	//orig.manuál strana -12- //
TIME/DATE SETUP	– Nastavení času a datumu	//orig.manuál strana -15- //
ALARM/MOTION SETUP	– Nastavení poplachový vstupu	//orig.manuál strana -16- //
RECORD SETUP	– Nastavení pro záznam	//orig.manuál strana -20- //
TCP/IP SETUP	– Nastavení pro protokol TCP/IP	//orig.manuál strana -21- //
MISCELLAN. SETUP	– Ostatní nastavení	//orig.manuál strana -22- //

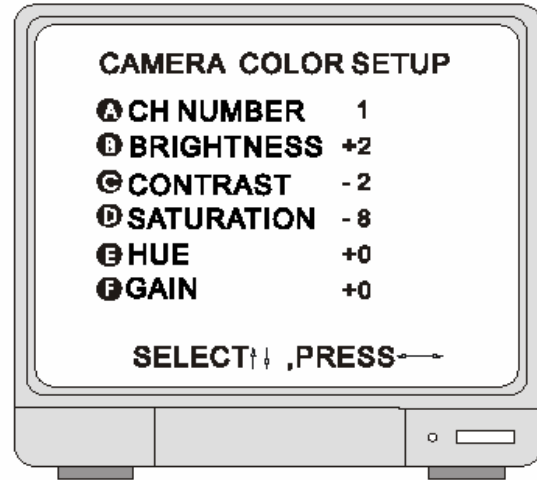
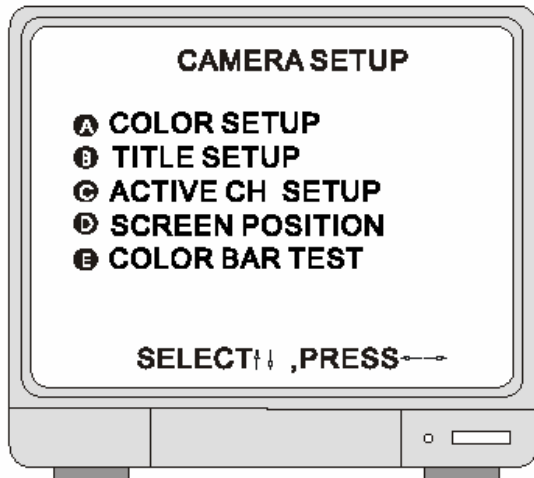
Pro pohyb v menu použijte tlačítka [8] ▲▼, pro nastavení hodnoty tlačítka [8] ◀▶. Pro uložení nastavené hodnoty tlačítko [7] ENTER. Pro ukončení a skok na další menu tlačítko [14] ESC.

PROGRAMOVÁNÍ 3-3 DISPLAY SETUP

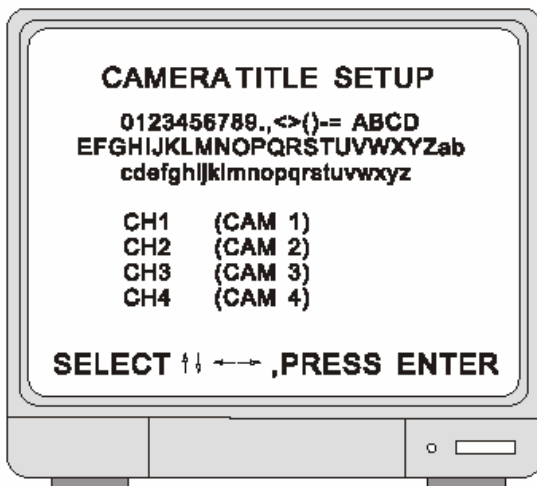
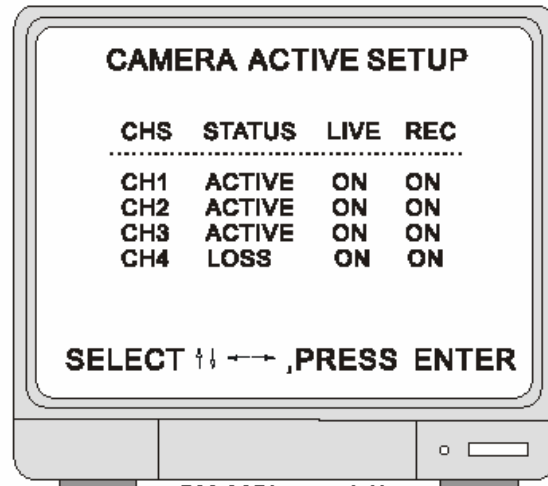
//orig.manuál strana -11- //



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Čas/Datum | A |
| 2. Název kamery | B |
| 3. Čas a datum při přehrávání | C |
| 4. Název kamery při přehrávání | D |
| 5. Stav DVR | E |
| 6. Barva rámu (černá, bílá) | F |
| 7. Čas zobrazení kamery(1-99sekund) | |

CAMERA COLOR SETUP 3-4-1**CAMERA COLOR SETUP 3-4-1 ROZSAH VŠECH VOLEB**

A – Číslo kanálu/kamery	
B – Jas	Rozsah (-31 až +32)
C – Kontrast	Rozsah (-31 až +32)
D – Sytost barev	Rozsah (-20 až +32)
E – Barva, odstín	Rozsah (-31 až +32)
F – Zisk	Rozsah (-31 až +32)

CAMERA TITLE SETUP 3-4-2**CAMERA ACTIVE SETUP 3-4-3**

CH 1(Channel 1)
 CH 2(Channel 2)
 CH 3(Channel 3)
 CH 4(Channel 4)

CAMERA TITLE SETUP 3-4-2

Zadávání názvu jednotlivých kamer. K nastavení použijte ovládacích tlačítek.

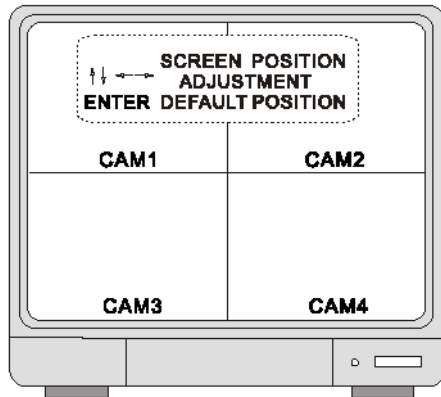
CAMERA ACTIVE SETUP 3-4-3

STATUS – Zobrazení stavu vstupu. ACTIVE –signál, LOSS – bez signálu.

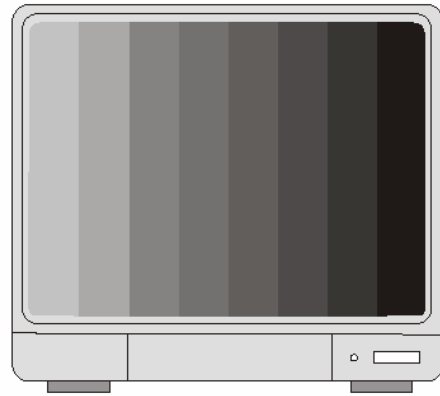
LIVE – Zobrazení kamery. Jestliže není povoleno, je záznam ukládán na HDD.

REC – Povolení/zakázání záznamu kamery na HDD.

SCREEN POSITION SETUP 3-4-4



COLOR BAR TEST 3-4-5



SCREEN POSITION SETUP 3-4-4

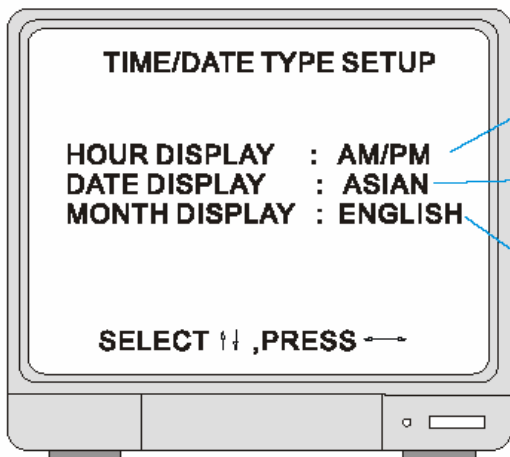
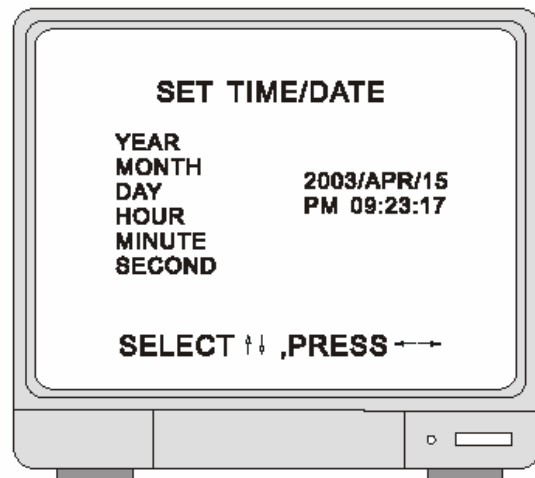
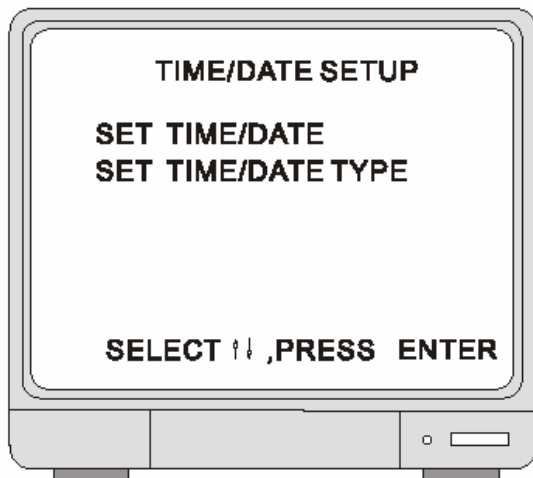
Nastavení zobrazení. Pro pohyb použijte ovládacích tlačítek [8]. Pro nastavení továrního zobrazení stiskněte tlačítko [7] ENTER.

COLOR BAR TEST 3-4-5

Test barev. Pro obnovu na tovární hodnoty stiskněte tlačítko [7]ENTER. Pro odchod do menu stiskněte [14] ESC.

PROGRAMOVÁNÍ 3-5 TIME/DATE SETUP

//orig.manuál strana -15- //



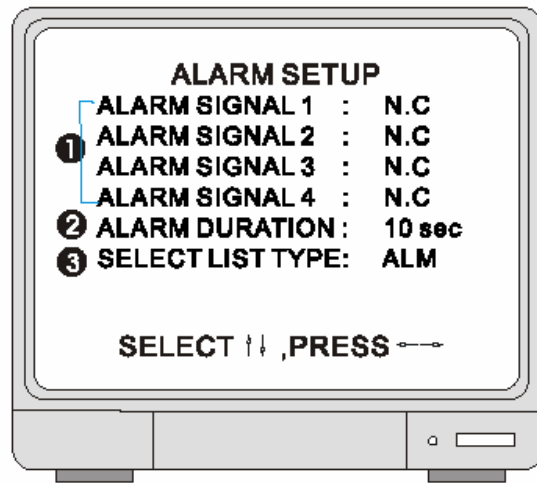
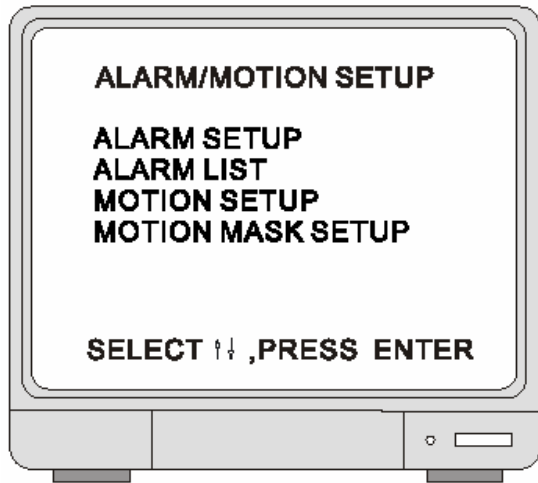
Režim

AM/PM 12hodinový
 24HOUR 24 hodinový
 Zvolte EUROPEAN TYPE

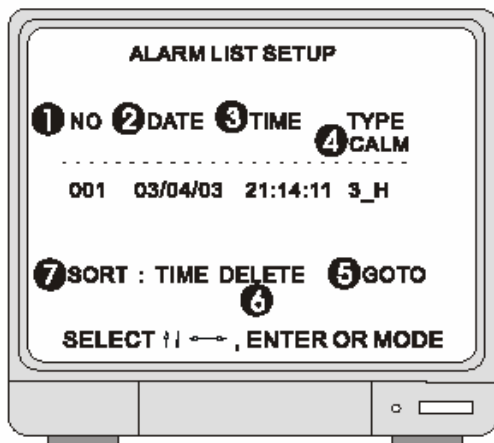
Anglický název měsíce nebo číslo měsíce

PROGRAMOVÁNÍ 3-6 ALARM/MOTION SETUP

//orig.manuál strana -16- //

ALARM SETUP 3-6-1**ALARM SETUP 3-6-1**

1. Poplachové signály 1-4. Typ NC : v klidu sepnuto, NO: v klidu rozepnuto. OFF – nepoužito.
2. Sepnutí poplachové relé 10sekund – 5minut
3. Zvolení typu : (ALM,NONE,A--,L--,M,AL-,A-M,-LM)
A-Alarm (poplach)
L-LOSS (ztráta videosignálu)
M-Motion (detekce pohybu)

ALARM LIST SETUP 3-6-2

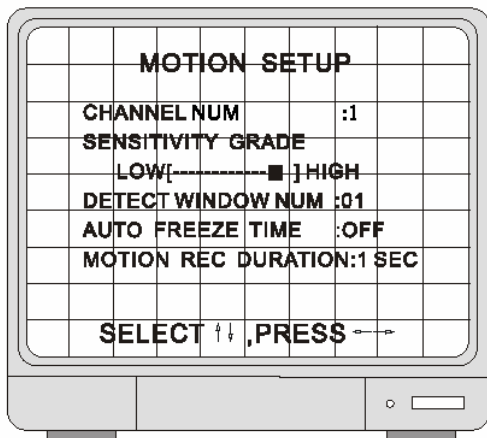
1. Číslo poplachu
2. Datum
3. Čas
4. Typ poplachu
5. Přehrání
6. Smazání
7. Setřídění

ALARM LIST SETUP 3-6-2

Poplachový seznam obsahuje maximálně 400 poplachový záznamů.

1. Setřídění je možné dle: CH – kanálu/ kamery, TIME – času, TYPE – dle typu poplachu.
2. Smazání poplachu MARK (označených), PAGE (celá strana), ALL (všechny data).
3. GOTO – přehrání záznamu.

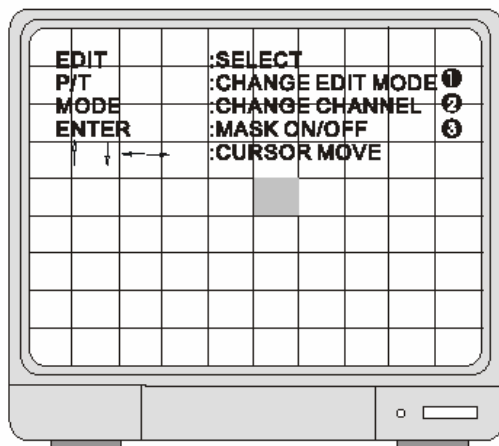
ALARM MOTION SETUP 3-6-3



Nastavení detekční oblasti

1. **CHANNEL NUM** : Číslo kamery
2. **SENSITIVITY GRADE** :Citlivost
3. **DETECT WINDOW NUM** :Nastavení bloku pro detekci. Pokud je pohyb detekován přes nastavené pole dojde k aktivaci. Rozsah 1-20.
4. **AUTO FREEZE TIME** : Čas zmrazení obrazu při detekci pohybu. 1,2,3,5,10 sekund.
5. **MOTION REC DURATION** : Čas záznamu při detekci pohybu. Rozsah 1sekunda – 3 minuty.

ALARM MOTION SETUP 3-6-4



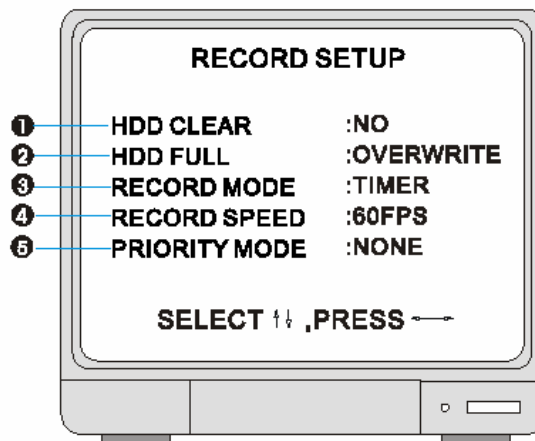
- 1.P/T - Editovací mód
- 2.MODE - Volba kanálu/kamery
3. ENTER- Povolení detekce. ON/OFF

P/T Editovací mód

- | | |
|----------------------|---|
| (1) SELECT VER LINE | : Nastavení jedné vertikální řady. |
| (2) CLEAR VER LINE | : Smazání jedné vertikální řady. |
| (3) SELECT HOR LINE | : Nastavení jednoho horizontální sloupce. |
| (4) CLEAR HOR LINE | : Smazání jednoho horizontální sloupce. |
| (5) SELECT BLOCK | : Výběr bloku. |
| (7) SELECT ALL CELLS | : Nastavení všech detekčních zón. |
| (8) CLEAR ALL CELLS | : Smazání všech detekčních zón. |
| (9) SELECT ECHO CELL | : Nastavení jedné buňky. |
| (10) CLEAR ECHO CELL | : Smazání jedné buňky. |

PROGRAMOVÁNÍ 3-7 RECORD SETUP

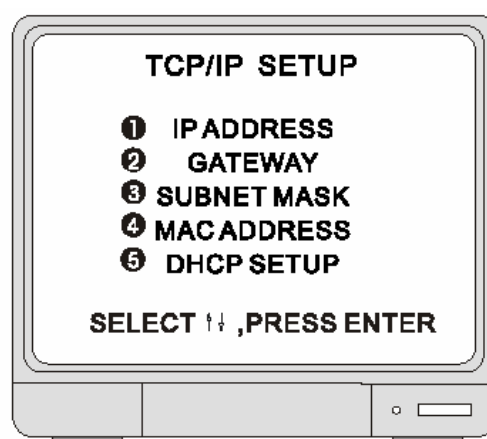
//orig.manuál strana -20- //



1. Použijte ovládacích tlačítek [8] pro zvolení volby YES a stiskněte tlačítko [14] ESC. Na displeji se zobrazí "IF YOU WONT TO DELETE DATA", stiskněte tlačítko [7] ENTER pro smazání všech dat.
2. Pokud je disk plný : OVERWRITE – DVR začne přepisovat nejstarší záznamy
HDD FULL – zastavit záznam při zaplnění disku
3. Nahrávací mód
TIMER : záznam v čase
TIM+ALM : záznam v čase nebo při spuštění poplachu
MOTION : záznam při detekci pohybu
MOT+ALM : záznam při detekci pohybu nebo při spuštění poplachu
4. Rychlost nahrávání : (0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/15/30/60) snímku za sekundu.
5. Přednostní mód : NONE,-1,-2,-3,-4,2-1,3-1,4-2,3-2,4-3,4

PROGRAMOVÁNÍ 3-8 TCP/IP SETUP

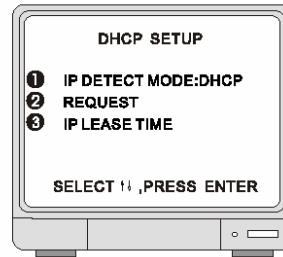
//orig.manuál strana -21- //



1. Pomocí tlačítek [8] nastavte IP adresu DVR.
2. Pomocí tlačítek [8] nastavte bránu.
3. SUBNET – maska podsítě
4. Nastavte MAC adresu. Nelze změnit.
5. DHCP : Pro nastavení síťového rozhraní nastavte MANUAL nebo DHCP.

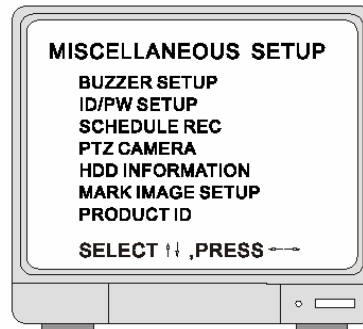
DHCP NASTAVENÍ

1. IP DETEKCE MANUAL nebo DHCP
2. Automatické přiřazení IP Adresy
3. Zobrazení času provozu IP adresy



PROGRAMOVÁNÍ 3-9 MISCELLANEOUS

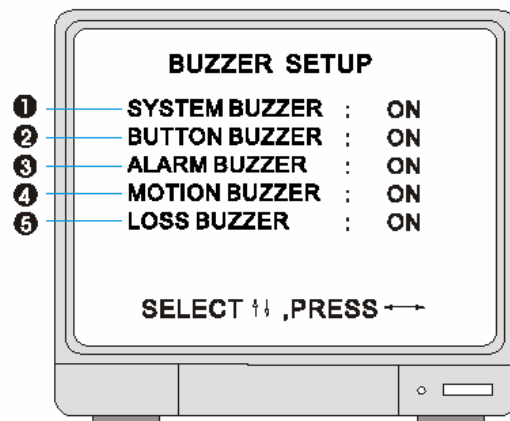
//orig.manuál strana -22- //



BUZZER SETUP 3-9-1

Nastavení bzučáku DVR.

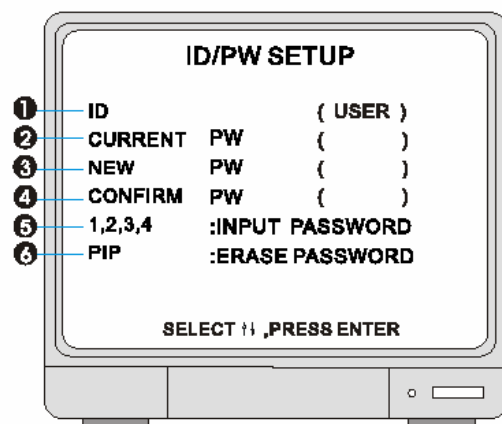
1. Systémový zvuk
2. Zvuk po stisku tlačítka
3. Poplachový signál
4. Detekce pohybu
5. Ztráta videosignálu



ID/PW SETUP 3-9-2

Nastavení přístupových hesel.

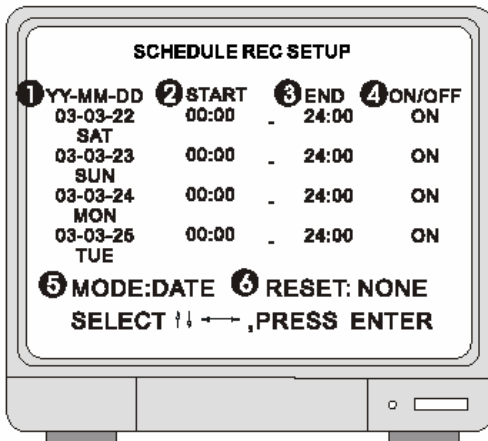
1. Použijte tlačítko [7]ENTER pro zvolení typu uživatele ADMIN/USER.
2. Zde zadejte staré heslo pokud požadujete změnu na nové.
3. Zadejte nové heslo.
4. Znovu zadejte nové heslo.
5. Použijte tlačítek [6] pro nastavení hesla.
6. Stiskněte tlačítko [5] PIP pro smazání hesla.



Tovární nastavení

ADMIN (Administrátor) : „1“ USER (uživatel) : „2“

SCHEDULE REC SETUP 3-9-3

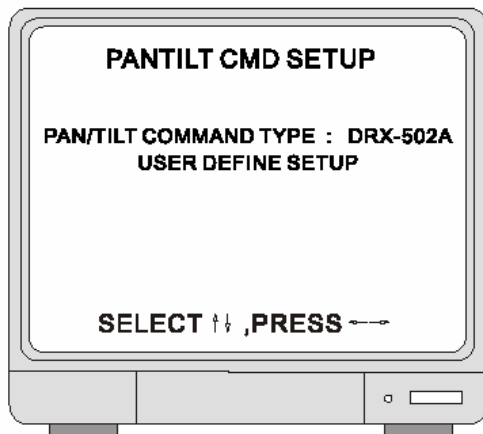


1. Plánovač YY-MM-DD rok/měsíc/den
2. Začátek
3. Konec
4. Povolení plánovače
5. Mód plánovače DATE/WEEK
6. RESET Plánovače
DATE- dle data, ALL vše

Nastavení plánovače:

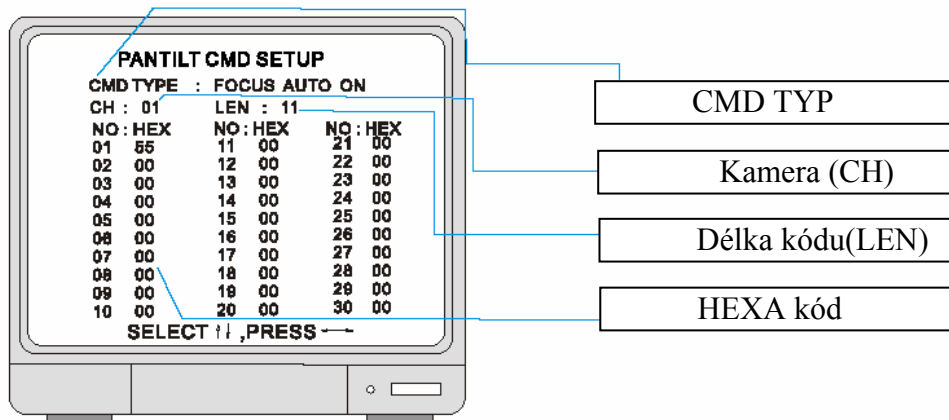
1. Použijte tlačítek [8] pro nastavování a tlačítka **ENTER** pro potvrzení.
2. Nastavte mód **DATE**(denní) nebo **WEEK**(týdenní)
3. Tlačítkem [1] načtěte datum.
4. Pomocí ovládacích tlačítek nastavte čas.

PAN TILT CMD SETUP 3-9-4



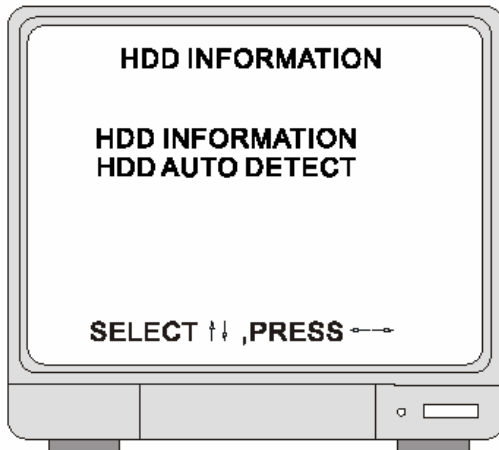
- (1) DRX-502A
- (2) AECD-2000
- (3) USER DEFINE/ definuje uživatel

1. CMD TYPE : použijte ovládacích tlačítek [8] pro změnu typu.
2. CH : nastavte kanál/kameru
3. LEN : nastavte délku
4. CMD HEX CODE : nastavení kódů

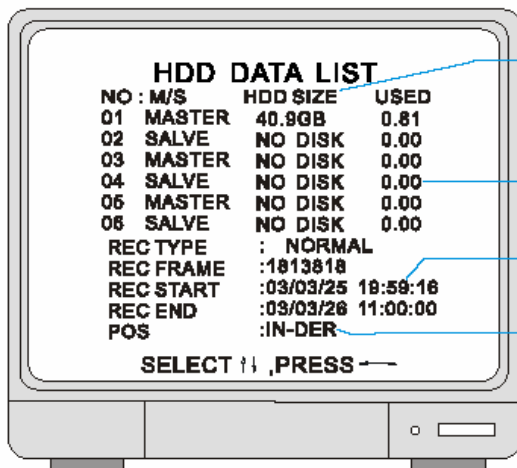


Pro nastavování ovládání telemetrie dle vlastní definice, postupujte podle orig.manuálu strana 46.

HDD INFORMATION 3-9-5



1. Informace o disku



Velikost disku

Obsazený prostor na disku

Informace o záznamu (začátek-konec záznamu)

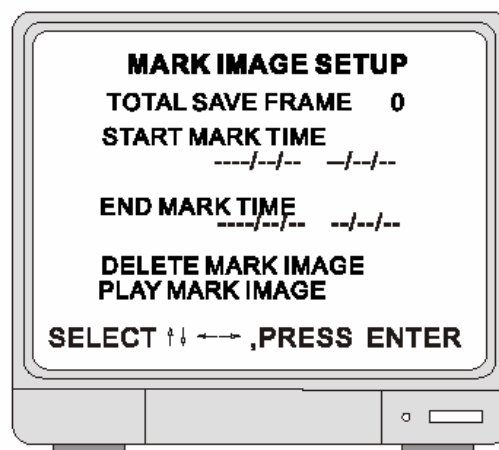
Umístění záznamu

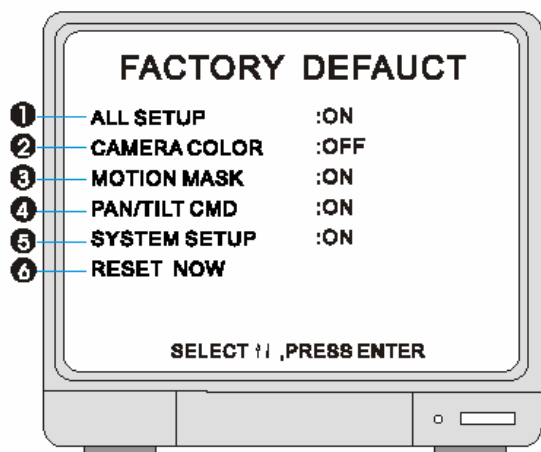
DVR- na DVR

HDD BAY (RACK-1) – Externí disk

MARK IMAGE SETUP 3-9-6

Uložení snímků.



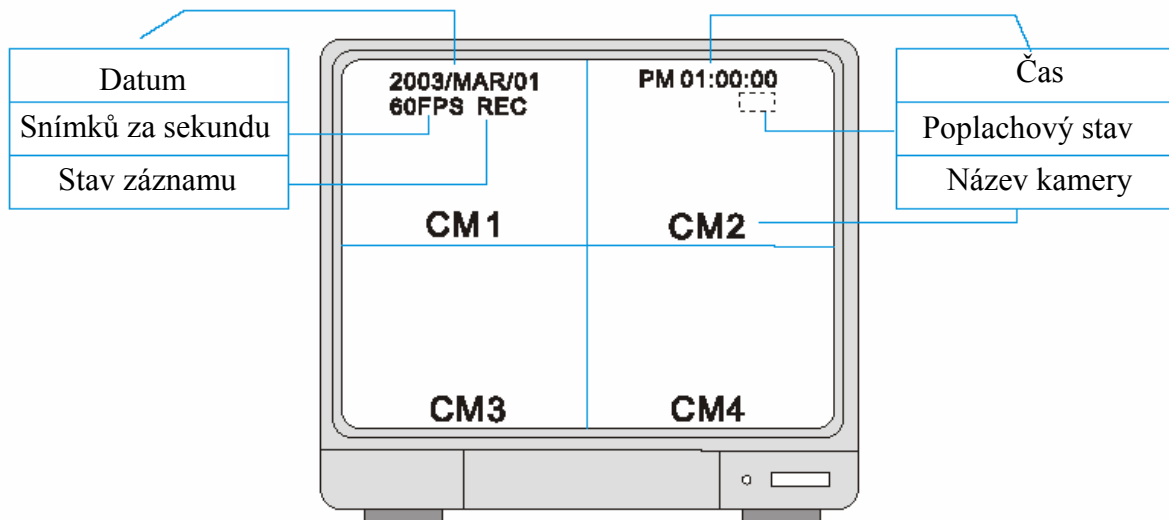
FACTORY DEFAULT 3-10

1. RESET celého nastavení
2. RESET nastavení barev
3. RESET detekčních zón
4. RESET PTZ ovládání
5. RESET systém.nastavení
6. Automatický reset.

Reset na tovární hodnoty. Nastaví zvolené položky (ON) na tovární hodnoty. Pozvolení najedte na volbu RESET NOW a stiskněte tlačítko [6].

ZÁZNAM4-1 FUNKCE DVR

//orig.manuál strana -28- //



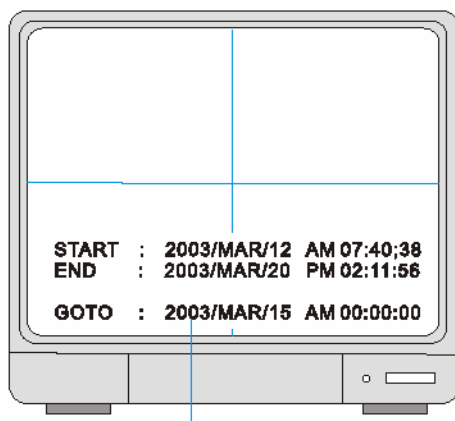
- Po přebootování, DVR přejde automaticky do režimu záznam, pokud nejsou nastaveny plánovače na OFF v danou dobu.
- Pokud nastane poplach, kamera přejde do celoobrazovkového zobrazení a na displeji bude zobrazeno „ALARM“.

Stop záznamu v případě že :

- 1.Vstoupíte do programování DVR.
- 2.Při přehrávání záznamů.
- 3.Při ztrátě videosignálu.

PŘEHRÁVÁNÍ5-1 FUNKCE DVR

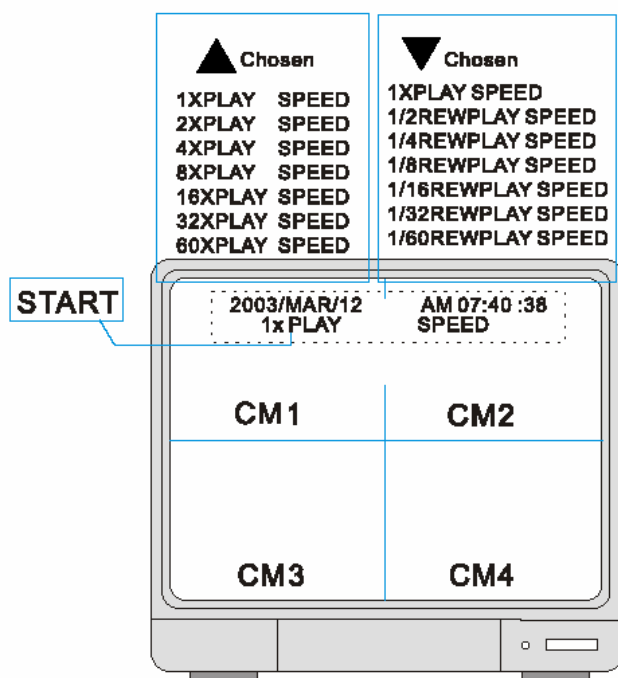
//orig.manuál strana -29- //



Čas a datum záznamu

Stiskněte tlačítko [12] **PLAY** pro nastavení spec.času záznamu. Po nastavení stiskněte tlačítko [3] **FRZ** pro přehrání.

RYCHLOST PŘEHRÁNÍ ZÁZNAMU 5-1-1



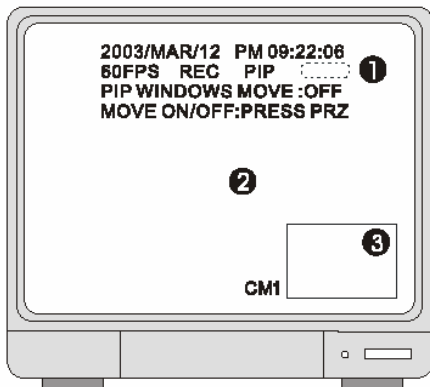
V režimu přehrávání záznamu lze nastavit rychlost přehrávání. Stiskněte tlačítko [9] **SPEED** a pomocí ovládacích tlačítek [8] nastavte požadovanou rychlost.

RYCHLOST PŘEHRÁNÍ ZÁZNAMU 5-1-2

DVR pevně zobrazuje rychlostí 60 snímků za sekundu. Pokud nastavíte rychlost záznamu na 15 snímků a při přehrávání nastavíte poměr 1X bude záznam přehrán příliš rychle. Je potřeba nastavit režim přehrávání 1/4X pro normální zobrazení. Bližší informace k rychlosti přehrávání viz. Originál manuál strana 30.

OVLÁDÁNÍ6-1 PIP OBRAZ V OBRAZE

//orig.manuál strana -31- //

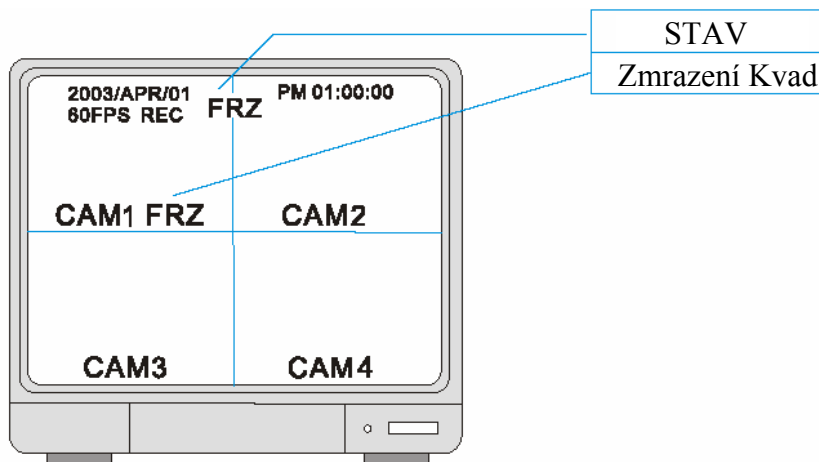


1. Sekvence
2. Hlavní obraz
3. Pod obraz

1. Stiskněte tlačítko [6] pro celoobrazovkové zobrazení.
2. Stiskněte tlačítko [5] PIP a tlačítko [1] MODE.
3. Pomocí ovládacích tlačítek [8] nastavte hlavní obraz a pod obraz.
4. Tlačítko [2] SEQ pro zvolení sekvence. Volba pomocí ovládacích tlačítek [8].
5. Pro přesun pod obrazu stiskněte [3] FRZ a pomocí ovládacích tlačítek nastavte novou pozici.

OVLÁDÁNÍ6-2 FREEZE ZMRAZENÍ OBRAZU

//orig.manuál strana -32- //



Při celoobrazovkovém zobrazení stiskněte tlačítko [3] FRZ pro zmrazení obrazu. Zrušení provedete stiskem stejného tlačítka.

Při zobrazení kvad je potřeba po stisku tlačítka FRZ také zvolit kanál/kameru kterou požadujete zmrazit.

OVLÁDÁNÍ6-3 SEKVENČNÍ ZOBRAZENÍ

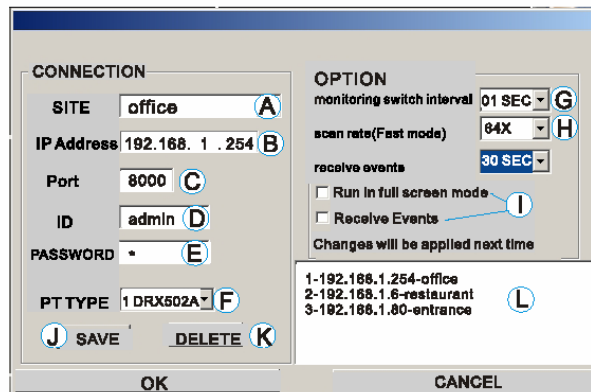
//orig.manuál strana -33- //

Pro přepnutí do sekvenčního zobrazení stiskněte tlačítko [2] SEQ. Kamery budou zobrazovány postupně 1,2,3,4,1,2..... vždy po nastavený čas v menu programování. Pro zrušení režimu sekvence stiskněte opět klávesu [2] SEQ.

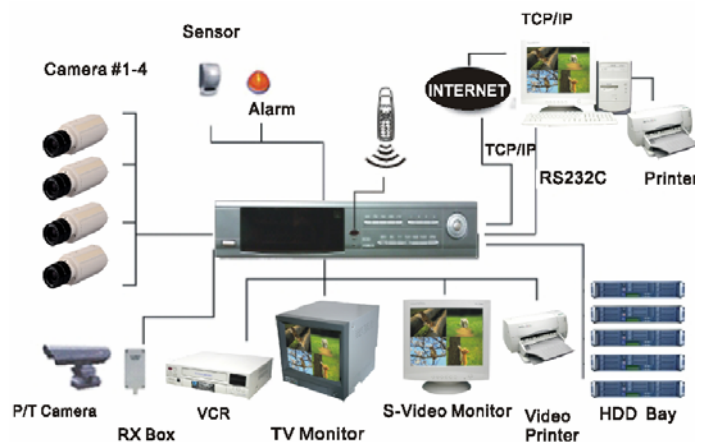
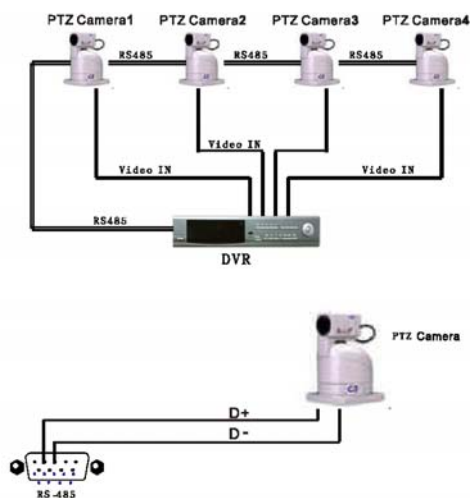
SOFTWARE PRO VZDÁLENÝ DOHLED //orig.manuál str.34//

Software pro vzdálenou dohled umožňuje po nakonfigurování a připojení sledovat obraz všech kamer, ovládat je přes PTZ (telemetrie) a vstoupit do režimu přehrávání záznamů .

- 1.Nakonfigurujte v menu TCP/IP DVR.
- 2.Nainstalujte software a spusťte jej.
- 3.Nakonfigurujte software.



- A – Název DVR, umístění
- B – IP adresa DVR
- C – PORT DVR
- D – ID stejné jako v DVR
- E – HESLO stejné jako v DVR
- F – PTZ ovládání
- G – Čas zobrazení (0.1-30sekund)
- H – Rychlost 1x-64x
- I – Přejít do celoobrazovkového zobrazení, Přijmout ALARM signál z DVR.
- J – Uložení zprávy
- K – Smazání zprávy
- L – Seznam dostupných IP adres DVR



DODATEK - ZÁZNAMOVÉ ČASY //orig.manuál str.47//

HDD Velikost		Snímků za sekundu							
HDD počet	GB	60.0	30.0	15.0	10.0	5.0	2.0	1.0	0.5
1HDD	20	4.8H	9.6H	19.2H	1.2D	2.4D	6.0D	12.0D	24.0D
1HDD	40	9.6H	19.2H	1.6D	2.4D	4.8D	12.0D	24.0D	1.6M
1HDD	60	14.4H	1.2D	2.4D	3.6D	7.2D	18.0D	1.2M	2.4M
1HDD	80	19.2H	1.6D	3.2D	4.8D	9.6D	24.0D	1.6M	3.2M
2HDD	160	1.6D	3.2D	6.4D	9.6D	19.2D	1.6M	3.2M	6.4M
6(4HDD) 480	480	4.8D	9.6D	19.2	28.8D	1.9M	4.8M	9.6M	1.6R

VLASTNOSTI DVR //orig.manuál str.43//

MODEL NO	Stand alone DVR	
VIDEO I/O	INPUT	4 CH INPUT 1.0 VPP, 75 OHM UNBALANCED (BNC TYPE)
	OUTPUT	3 OUTPUT VBS : 1.0VP~P.75 OHM UNBALANCED (BNC TYPE)
	HORIZONTAL RESOLUTION	480TV LINES
	S/N RATIO	MORE THAN 4dB
	COLOR	16.7MILLION
MONITORING METHOD	SPLIT SCREEN	FULL, QUAD DISPLAY
	ZOOM	LIVE & PB AVAILABLE
	PIP	AVAILABLE
	SEQUENCE	AVAILABLE
	SCREEN QUALITY	FULL : 720(H)X480(V) ACTIVE PIXELS 1/4 SCREEN : 360(H)X240(V) ACTIVE PIXELS
RECORDING /PLAY FUNCTION	SPEED	0.1~60fps
	MATERIAL	HDD
	COMPRESSED PICTURE	JPEG
	PICTURE RECORDING METHOD	FIELD SWITCHER METHOD FULL SCREEN RECORDING
	REC. MODE	REALTIME/TIME LAPSE / EVENT
	TRACK PLAY	SEARCH, STILL
OTHER FUNCTION	WEB INTERFACE	TCP/IP with client software
	POST ALARM FUNCTION	1~59 SEC, CONTINUOUS TIMING ESTABLISHMENT POSSIBILITY CONVENTIONAL VCR, TIME LAPSE VCR (VCR OUTPUT PROVIDED)
	BACKUP	REMOTE BACK UP USING TCP/IP INTERNAL BACK UP(MARK IMAGE)
	OTHERS	RS232C, RS485, MAX 4 ALARM INPUT
	CAMERA CONTROL	PAN/TILT/ZOOM AND FOCUS REMOTE CONTROL : EXTERNAL EQUIPMENT, WIPER,PUMP,FAN AND HEATER
	CONFIGURATION	PLUG&PLAY
	4 HDD	INTERNAL 1 OR 2 HDD OPTIONAL HDD BAY SUPPORT 4HDD /1 UNIT, MAX. 5 UNITS ACCEPT MIXED USAGE OF HDD FROM DIFFERENT MANUFACTURERS
MECHANICAL	OPERATION TEMPERATURE	5°C~ +40°C
	OPERATION HUMIDITY	LESS THAN 90%
	IR REMOTE CONTROLLER	BUILT-IN
	DIMENSION	430mmX330mmX75mm
	WEIGHT	APPROX. 5KG (HDD 1EA)
	POWER SUPPLY	DC ADAPTER (12V DC 4.0A)