

16 - kanálový **DVR**



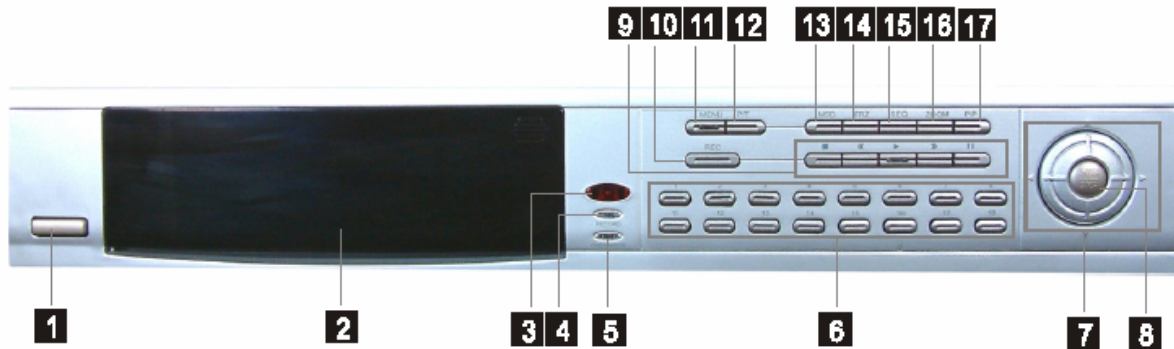
INSTALAČNÍ MANUÁL

Dodatek originálního manuálu

- Obsah -

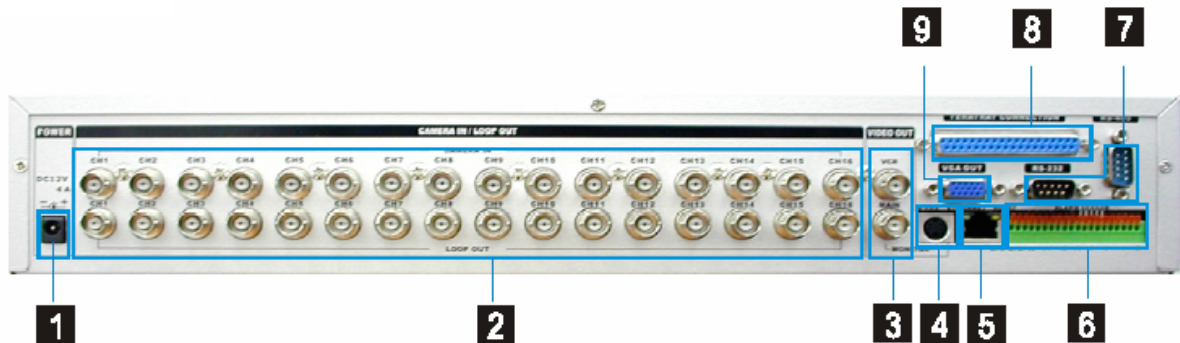
Popis	
Přední panel	-3-
Zadní panel	-3-
Dálkový ovladač	-4-
Zapojení kamer, monitoru, alarm vstupů a výstupů	-4-
Instalace HDD	-5-
Programování DVR	
3-1 Login / Vstup do programování	-6-
3-2 Menu / Popis menu	-7-
3-3 Camera setup / Zobrazení kamer	-8-
3-4 Time/Date setup / Nastavení data a času	-9-
3-5 Record setup / Nastavení záznamu	-10-
3-6 HDD management / Správa disku	-10-
3-7 Miscellaneous setup / Ostatní	-11-
Funkce DVR	
4-1 Funkce DVR	-15-
4-2 Record / Záznam	-15-
4-3 PLAYBACK / Přehrávání	-16-
4-4 PLAYBACK MODE / Mód přehrávání	-16-
4-5 PIP / Obraz v obraze	-18-
4-6 FREEZE / Zmrazení obrazu	-18-
4-7 SEQUENTIAL / Sekvenční zobrazení	-19-
4-8 Zoom	-19-
4-9 SWITCH SPLIT SCREEN / Zobrazení kvad,9,16 kamer	-19-
Software pro vzdálený dohled	-20-
Dodatek záznamové časy	-21-
Vlastnosti DVR	-22-

PŘEDNÍ PANEL



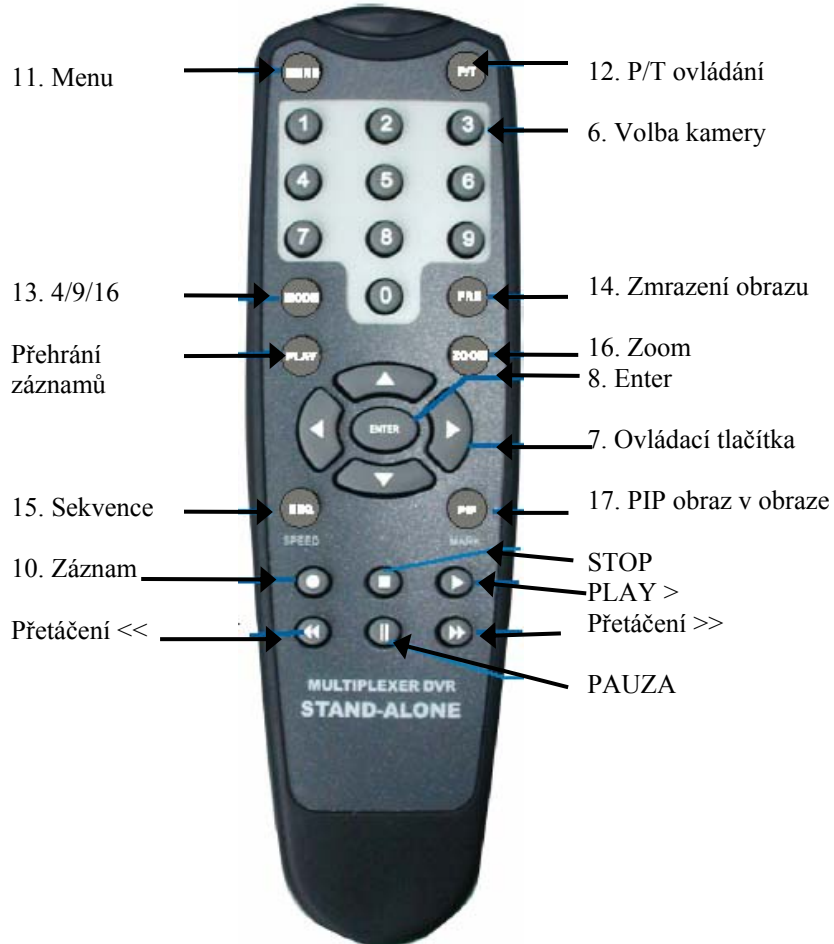
- | | |
|------------------------------|------------------------|
| 1. Zap./Vyp. DVR | 11. Menu |
| 2. Disk | 12. P/T ovládání |
| 3. IR přijímač | 13. Zobrazení 4/9/16 |
| 4. Záznamová LED | 14. Zmrazení obrazu |
| 5. LED pro přepis dat | 15. Sekvence |
| 6. Volba kamery | 16. Zoom |
| 7. Ovládací tlačítka | 17. PIP obraz v obraze |
| 8. Enter | |
| 9. Stop, Přetáčení, Přehrání | |
| 10. Záznam | |

ZADNÍ PANEL



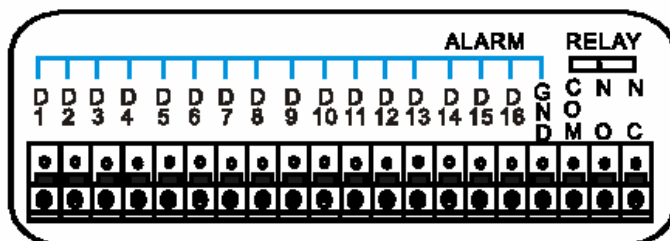
- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| 1. Napájení | 6. Alarmové vstupy/Releové výstupy |
| 2. Vstup/Výstup kamery | 7. RS 485/RS 232 konektor |
| 3. Výstup na monitor | 8. Konektor pro HDD |
| 4. S-VHS výstup | 9. VGA výstup |
| 5. Konektor pro síť | |

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 5.

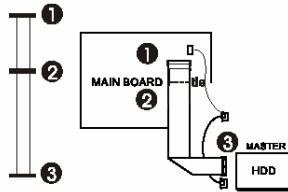


- PIN 1-16 Poplachový vstup 1-16
- PIN 17 GND –zem
- PIN 18 COM
- PIN 19 NO (v klidu rozepnuto)
- PIN 20 NC (v klid sepnuto)

INSTALACE HDD

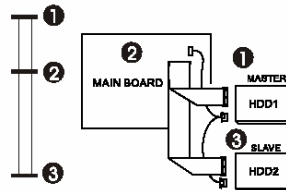
1. Instalace 1 HDD //orig.manuál strana –5- //

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



2. Instalace 2 HDD //orig.manuál strana –5- //

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.

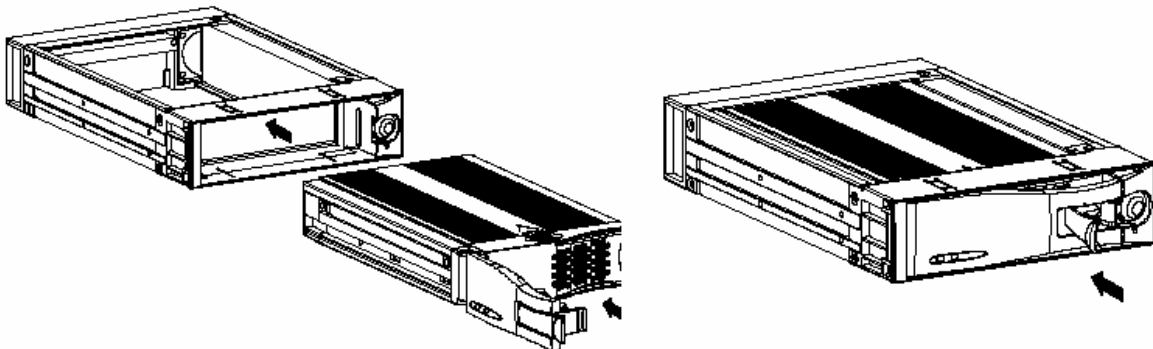
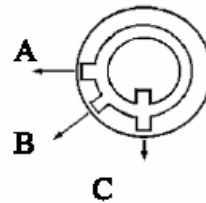


3. Instalace přenosného HDD //orig.manuál strana –6- //

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

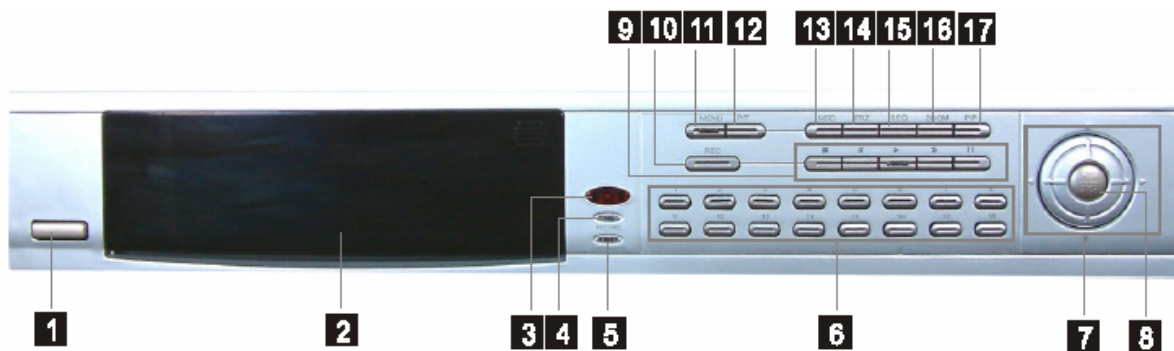
PROGRAMOVÁNÍ 3-1LOGIN

//orig.manuál strana -8- //

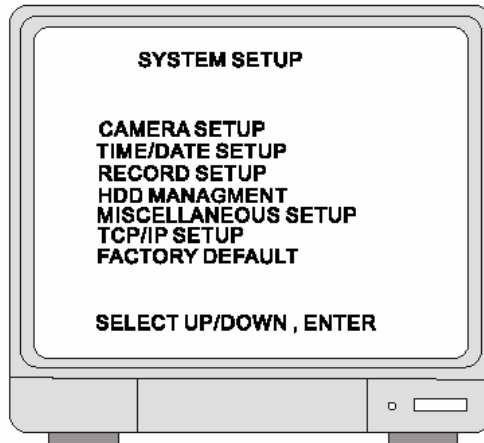
Postup:

1. Stiskněte tlačítko [11] MENU.
2. Pomocí tlačítek [6] zadejte kód pro přístup (1234).
3. Po zadání kódu stiskněte tlačítko [8] ENTER pro vstup do programování.

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

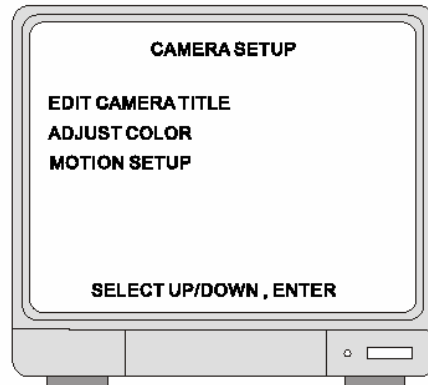
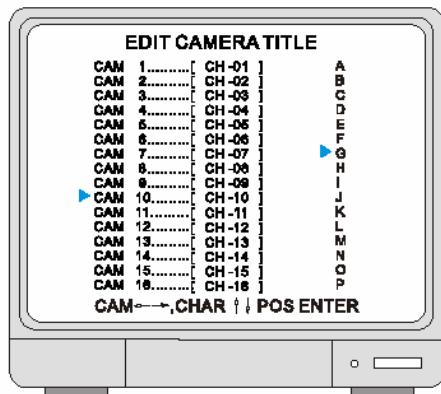


- | | |
|------------------------------|------------------------|
| 1. Zap./Vyp. DVR | 11. Menu |
| 2. Disk | 12. P/T ovládání |
| 3. IR přijímač | 13. Zobrazení 4/9/16 |
| 4. Záznamová LED | 14. Zmrazení obrazu |
| 5. LED pro přepis dat | 15. Sekvence |
| 6. Volba kamery | 16. Zoom |
| 7. Ovládací tlačítka | 17. PIP obraz v obraze |
| 8. Enter | |
| 9. Stop, Přetáčení, Přehrání | |
| 10. Záznam | |

**Popis MENU:**

CAMERA SETUP	– Nastavení zobrazení kamer	<i>//orig.manuál strana -10- //</i>
TIME/DATE SETUP	– Nastavení času a datumu	<i>//orig.manuál strana -12- //</i>
RECORD SETUP	– Nastavení pro záznam	<i>//orig.manuál strana -12- //</i>
HDD MANAGMENT	– Nastavení pro HDD	<i>//orig.manuál strana -13- //</i>
MISCELLAN. SETUP	– Ostatní nastavení	<i>//orig.manuál strana -14- //</i>
TCP/IP SETUP	– Nastavení pro protokol TCP/IP	<i>//orig.manuál strana -17- //</i>

Pro pohyb v menu použijte tlačítka [7] ▲▼ , pro nastavení hodnoty tlačítka [7] ◀▶ . Pro uložení nastavené hodnoty tlačítka [8] ENTER. Pro ukončení a skok na hlavní menu tlačítka [11] MENU.

CAMERA COLOR SETUP 3-3**EDIT CAMERA TITLE 3-3-1**

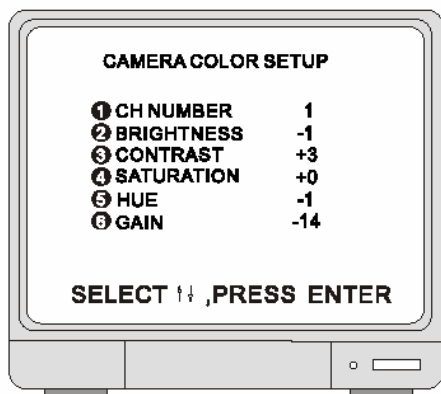
Zadání názvu kamery

Pro zvolení kamery stiskněte tlačítko [7] ◀▶.

Pro změnu znaku [7] ▲▼.

Pro uložení [7] ENTER.

Pro odchod z menu [11] MENU.

CAMERA COLOR SETUP 3-3-2

1 – Číslo kanálu/kamery

2 – Jas

3 – Kontrast

4 – Sytost barev

5 – Barva, odstín

6 – Zisk

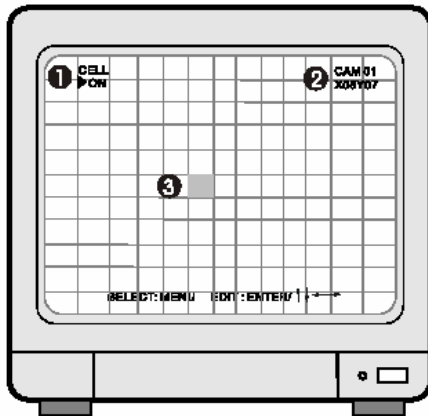
Rozsah (-31 až +32)

Rozsah (-31 až +32)

Rozsah (-20 až +32)

Rozsah (-31 až +32)

Rozsah (-31 až +32)

MOTION SETUP 3-3-3

Tlačítko **[11] MENU** slouží pro změnu editovacího módu. Tlačítko **[8] ENTER** pro vstup do režimu editování.

- 1.Editovací mód
- 2.Kamera/pozice kurzoru
- 3.Kurzor

CELL/Buňka
On/Off

▲▼◀▶ volba pozice, uložení tlačítko **[8] ENTER**

BLOCK ON / Volba bloku
BEGIN / začátek
END / konec

▲▼◀▶ tlačítka použijte pro nastavení první a druhé pozice bloku. Poté stiskněte **[8] ENTER**.

ALL / vše
Off/On

[8] ENTER nastavíte nebo zrušíte všechny buňky.

SENSITIVITY / citlivost
LEVEL 10

▲▼ Tlačítka nastavte úroveň citlivosti v rozsahu 1 –10.

DETECT WINDOWS /
detekční okna
NUMBER 01

▲▼ nastavení čísel buněk korespondující s velikostí pohybu.

EXIT

[8] ENTER odchod z menu.

PROGRAMOVÁNÍ 3-4 TIME/DATE SETUP

//orig.manuál strana -12- //

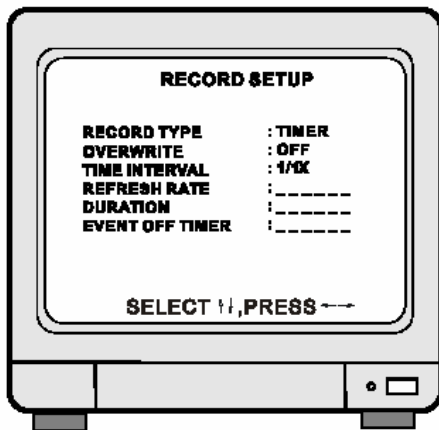
**NASTAVENÍ ČASU/DATUMU**

Tlačítka ▲▼ zvolte položku.

Tlačítka ◀▶ použijte pro nastavení požadované hodnoty.

PROGRAMOVÁNÍ 3-5 RECORD SETUP

//orig.manuál strana -12- //

**NASTAVENÍ PRO ZÁZNAM**

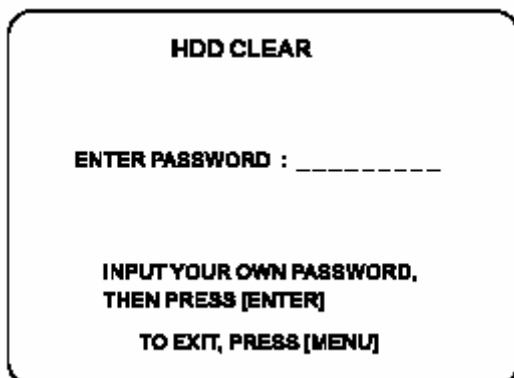
Tlačítka ▲▼ zvolte položku.

Tlačítka ◀▶ použijte pro nastavení požadované hodnoty.

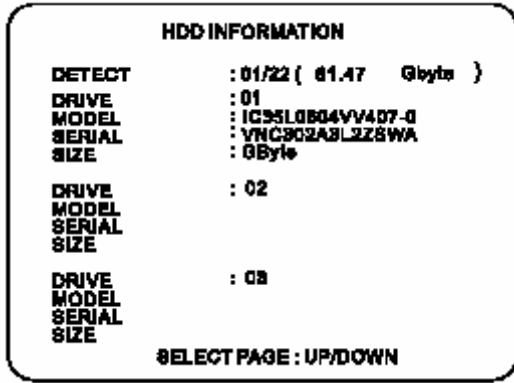
- | | | |
|--------------------|---|--|
| 1. RECORD | : | Záznam v čase, pohybu, při poplachu. |
| 2. RECORD CYCLE | : | ON-při zaplnění disku začne přepisovat nejstarší data.
OFF-po zaplnění disku již nenahrává. |
| 3. RECORD SPEED | : | 1/1 odpovídá 60 snímků/sekundu
1/2 odpovídá 30 snímků za sekundu
(1/1X – 1/999X) |
| 4. CHANGE MODE | : | : |
| 5. POST RECORD | : | Po poplachový záznam. |
| 6. EVENT OFF TIMER | : | : |

PROGRAMOVÁNÍ 3-6 HDD MANAGEMENT

//orig.manuál strana -13- //



- Po zadání hesla dojde ke smazání všech záznamů.
- Pro zrušení příkazu stiskněte [1] MENU.



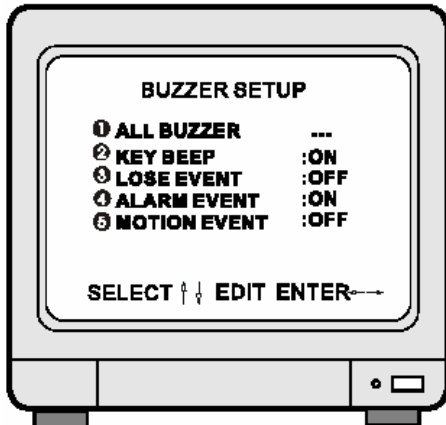
Zobrazí informace o disku. Pro posun na další stranu použijte tlačítka ▲▼ .

PROGRAMOVÁNÍ 3-7 MISCELLANEOUS SETUP //orig.manuál strana -14- //



Tlačítka ▲▼ použijte pro pohyb v menu. Tlačítkem [8] ENTER změníte hodnotu.

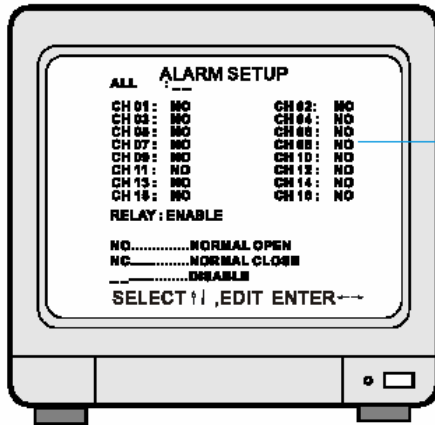
3-7-1 BUZZER SETUP



Tlačítka ▲▼ použijte pro pohyb v menu. Tlačítkem [8] ENTER změníte hodnotu.

1. ALL BUZZER : zvuk pro vše
2. KEY BEEP : zvuk při stisku klávesy
3. LOSE EVENT : zvuk při ztrátě videosignálu
4. ALARM EVENT : zvuk při poplachu
5. MOTION EVENT : zvuk při detekci pohybu

3-7-2 ALARM SETUP

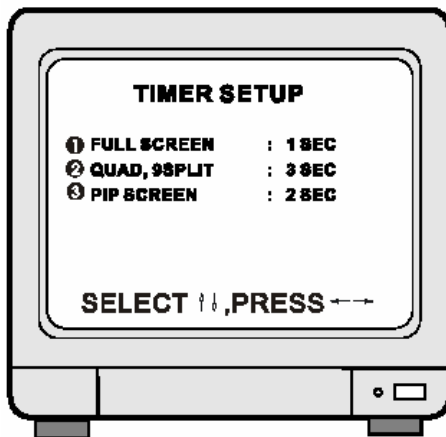


Tlačítka ▲▼ použijte pro pohyb v menu.

Tlačítkem [8] ENTER změníte hodnotu.

1. ALL : kontakt pro vše
2. CH1-CH16 : nastavení způsobu aktivace N.C. v klidu sepnuto
N.O. v klidu rozepnuto
3. RELAY : výstupní relé
ENABLE-povoleno
DISABLE-zakázáno

3-7-3 TIMER SETUP

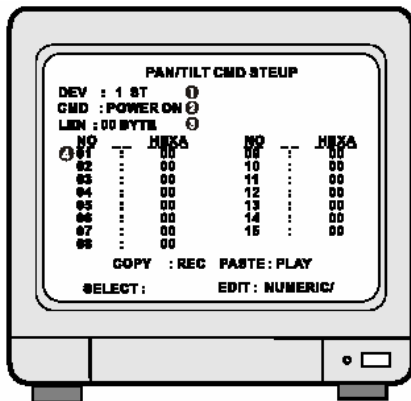


Tlačítka ▲▼ zvolte položku v menu.

Tlačítka ◀▶ změníte hodnotu.

1. FULL SCREEN : zobrazení kamery při sekvenčním celoobrazovkovém zobrazení
2. QUAD,9SPLIT : zobrazení kvad, 9kamer
3. PIP : obraz v obraze, čas zobrazení pod okna

3-7-4 PAN/TILT CMD SETUP



DEV : PTZ ovládání (lze nastavit pouze 4 PTZ)

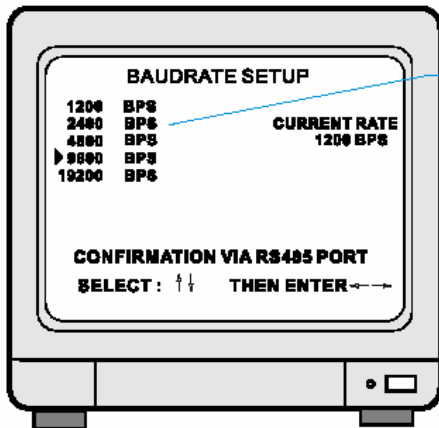
CMD : Přiřazení PTZ

LEN : Nastavení délky kódu PTZ

1. číslo PTZ
2. Kontrolní funkce
3. Délka kódu
4. Kód

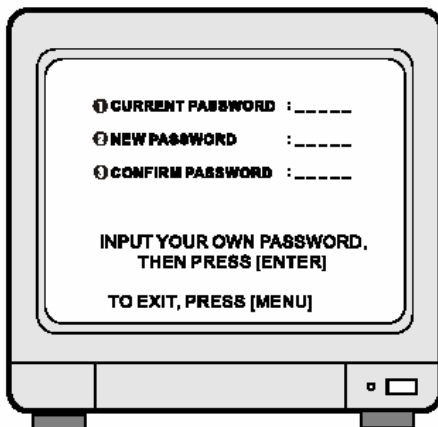
Bližší informace viz. Oroginální manuál strana 32. Dodatek 6-4.

3-7-5 PAN/TITL CMD SETUP



Nastavení rychlosti zasílání dat na port.
Rozsah 1200,2400,4800,9600,19200 BPS.

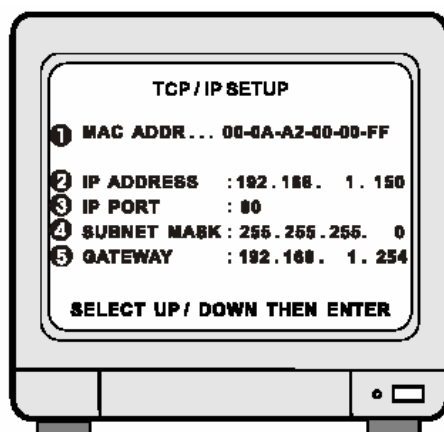
3-7-6 PASSWORD SETUP



Změna hesla :
1. Zadejte existující heslo.
2. Zadejte nové heslo
3. Potvrďte nové heslo.

PROGRAMOVÁNÍ 3-8 TCP-IP

//orig.manuál strana -17- //

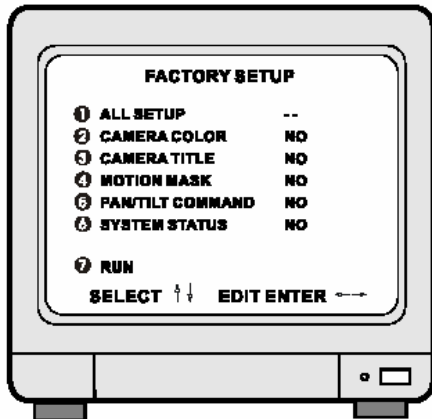


1. MAC ADDR : Číslo DVR.Nelze změnit.
2. IP ADDRESS : nastavení IP adresy
3. IP PORT : nastavení portu pro data
4. SUBNET MASK : nastavení masky podsítě
5. GATEWAY : nastavení braný

Pro změnu čísla použijte tlačítko [6]
VOLBA KAMERY. Pro pohyb kurzoru
◀▶.

PROGRAMOVÁNÍ 3-9 FACTORY SETUP

//orig.manuál strana -18- //

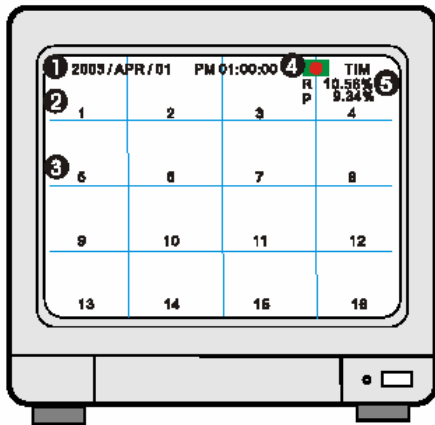


1. RESET celého nastavení
2. RESET nastavení barev
3. RESET názvu zón
4. RESET detekčních zón
5. RESET PTZ ovládání
6. RESET systém voleb

7. RUN : všechny volby nastavené na YES budou zresetovány.

ZÁKLADNÍ OPERACE 4-1 FUNKCE DVR

//orig.manuál strana -19- //



1. Aktuální čas nebo čas přehrávaného záznamu.
2. Zobrazení kamer
3. Číslo kamery
4. Stav záznam/přehrávání
5. Procentuální stav
 - R - obsazeného místa disku
 - P - přehrávání záznamů

HDD detekce

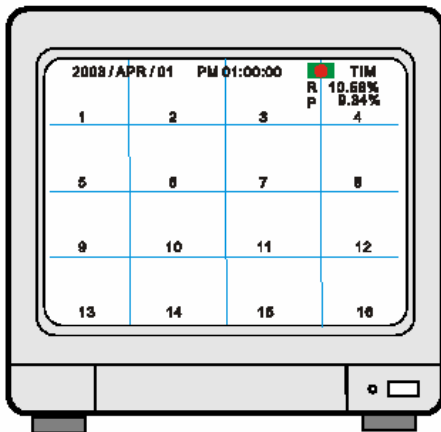
- -- Neznámý stav HDD
- -- Nelze detekovat HDD



Režim záznamu

- TIME – záznam v čase
- MOT – záznam při detekci pohybu
- ALM – záznam při alarmu

ZÁKLADNÍ OPERACE 4-2 RECORD

//orig.manuál strana -19- //

**STAV ZÁZNAMU**

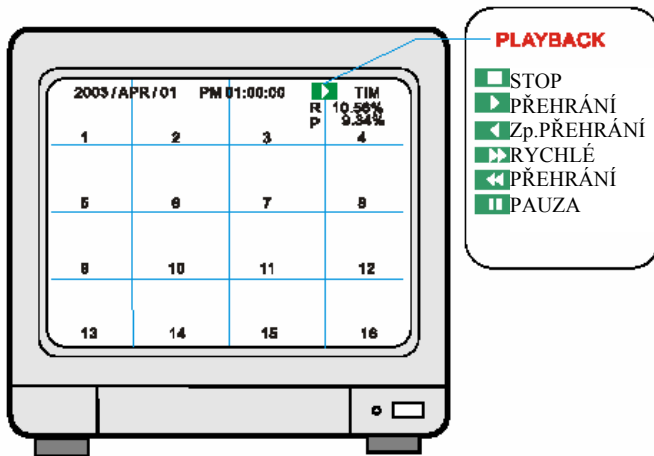
-  STOP
-  WAITING –čeká na spuštění přes alarm nebo detekci pohybu

Stisknutím tlačítka [10] **REC** vstoupíte do menu záznamu viz. 3-5.

Tlačítkem [9] **STOP** ukončíte nahrávání.

ZÁKLADNÍ OPERACE 4-3 PLAYBACK

//orig.manuál strana -20- //



Stav přehrávání záznamu je zobrazen v pravém horním rohu displeje. Mód přehrávání je možné volit pomocí dálkového ovladače nebo klávesnice DVR. Funkce rychlé přehrávání záznamu lze nastavit v rozsahu 1/4X – 64X.

ZÁKLADNÍ OPERACE 4-4 PLAYBACK MODE

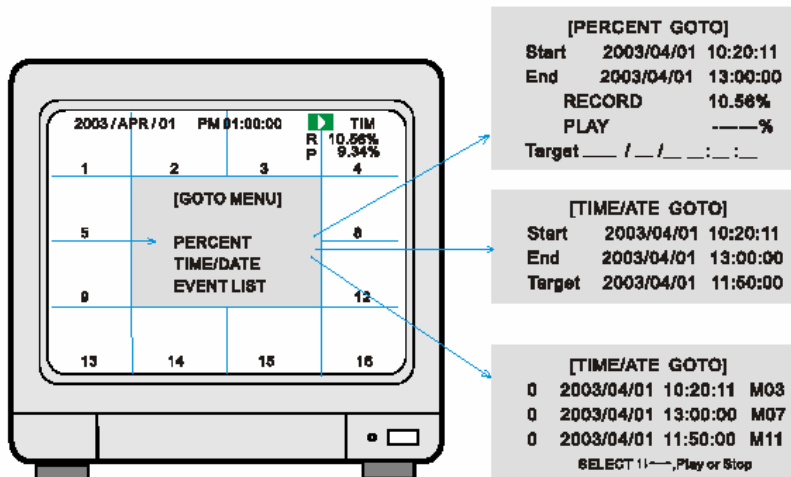
//orig.manuál strana -20- //

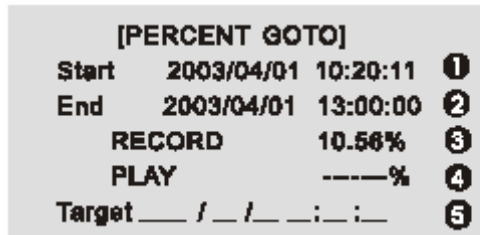
Přehrávací mód vyvoláte stiskem tlačítka > **PLAYBACK** na dobu 3 sekund. Přehrávání záznamu je možné buď dle :

PERCENT : procent tzn. obsazeného prostoru disku

TIME/DATE : času a datumu záznamu

EVENT LIST : dle události DVR (alarm, detekce pohybu, ztráta videesignálu)

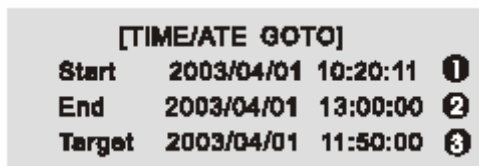




1. Začátek záznamu
2. Konec záznamu
3. Procentuální obsazení disku
4. Přehrána data
5. Čas a datum záznamu

K přehráání dat dle procentuálního obsazení disku, použijte tlačítka 1 až 10 pro zadání proc. čísla a volbu potvrďte klávesou [8] ENTER. Na displeji v poli **Target** bude zobrazen čas záznamu.

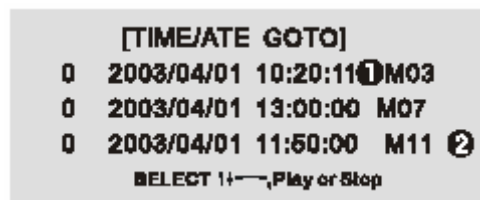
Znovu stisknutím tlačítka > **PLAYBACK** dojde k přehráání záznamu dle nastavených hodnot.



1. Začátek záznamu
2. Konec záznamu
3. Čas a datum záznamu

K přehráání dat dle zadaného data a času, použijte tlačítka 1 až 10 pro zadání požadovaných hodnot. Tlačítkem [8] ENTER opustíte režim přehráání dat.

Znovu stisknutím tlačítka > **PLAYBACK** dojde k přehráání záznamu dle nastavených hodnot.



1. Čas a datum události
2. Typ události

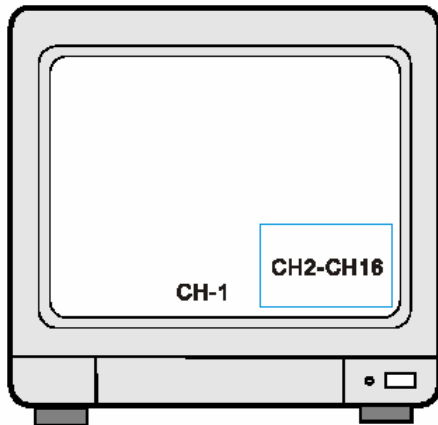
Pomocí ovládacích tlačítek [7] zvolte požadovanou událost. **M**:motion detect/detekce pohybu, **A**:alarm, **L**:video loss/ztráta videosignálu. Tlačítkem [8] ENTER zvolíte událost.

Znovu stisknutím tlačítka > **PLAYBACK** dojde k přehráání záznamu dle nastavených hodnot.

* v seznamu je uloženo max.99 posledních událostí

ZÁKLADNÍ OPERACE 4-5 PIP (obraz v obraze)

//orig.manuál strana –22- //



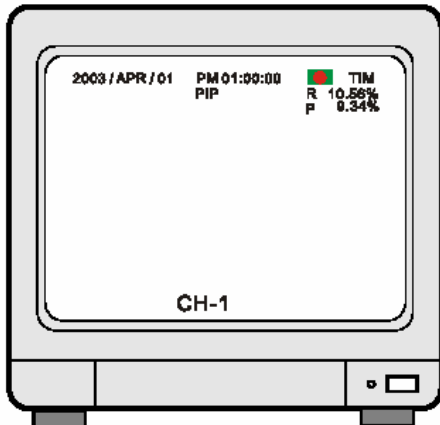
Funkce zobrazení PIP umožní zobrazení dvou kamer na monitoru. CH1 –hlavní a CH2-CH16 jako vnořený obraz. PIP mód také umožňuje sekvenční zobrazení přednastavených kamer ve vnořeném okně.

V celoobrazovkovém režimu stiskněte tlačítko [17] **PIP** pro přechod do PIP zobrazení. Vnořený obraz bude sekvenčně zobrazen po nastavenou dobu. Tlačítkem [6] nastavte zobrazené kamery.

ZÁKLADNÍ OPERACE 4-6 FREEZE

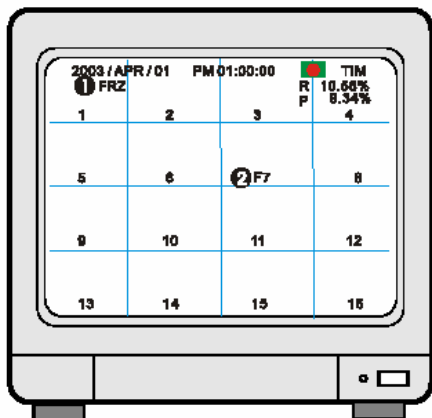
//orig.manuál strana –23- //

Zmrazení obrazu v celoobrazovkovém zobrazení



Funkce umožní po stisku tlačítka [14] **FREEZE** zmrazení zobrazovaného obrazu kamery.

Zmrazení obrazu v režimu kvad, 9, 16

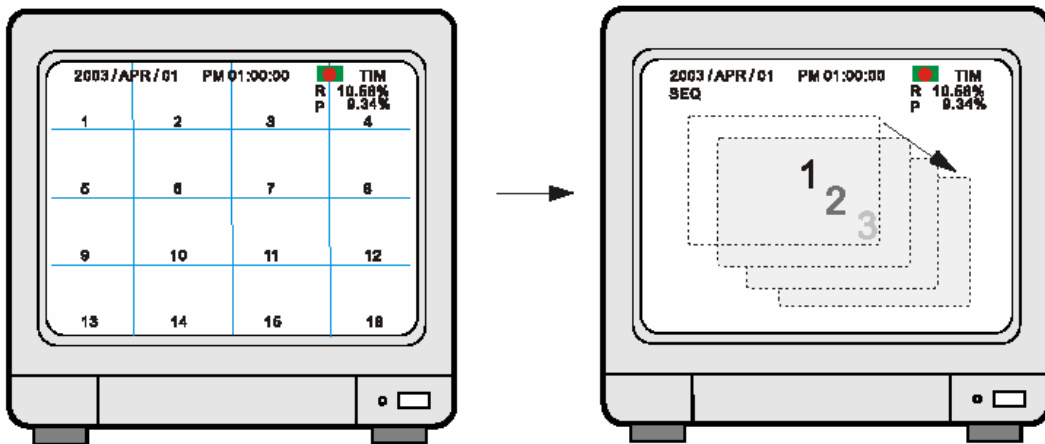


1. Stav (tzn. je-li obraz zmrazen je na displeji zobrazen nápis FRZ)
2. F signalizuje zmrazení daného obrazu.

V režimu kvad, 9, 16 stiskněte tlačítko [14] **FREEZE** a pomocí tlačítka [6] Volba kamery zvolte kameru u které bude zmrazen obraz. K zrušení zmrazení obrazu stiskněte tlačítko dané kamery.

ZÁKLADNÍ OPERACE 4-7 SEQUENTIAL

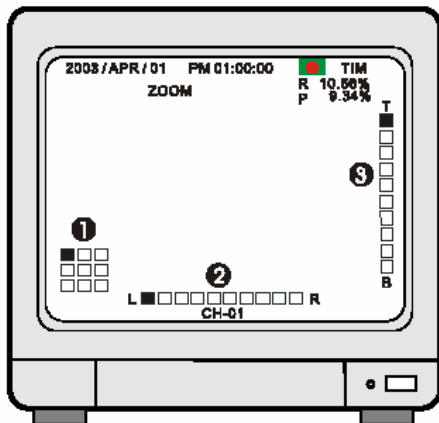
//orig.manuál strana -24- //



Pro přepnutí do sekvenčního zobrazení stiskněte tlačítko [15] **SEQUENTIAL**. Kamery budou zobrazovány postupně 1,2,3,4...>16 .1,2..... vždy po nastavený čas v menu programování. Pro zrušení režimu sekvence stiskněte opět klávesu [15] **SEQUENTIAL**. Čas zobrazení kamery je v rozsahu 1-99 sekund.

ZÁKLADNÍ OPERACE 4-8 ZOOM

//orig.manuál strana -25- //

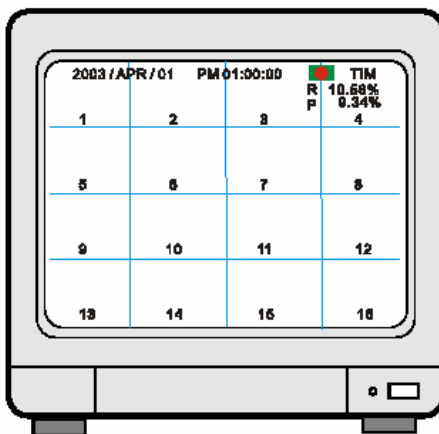


1. Rozsah
2. Horizontální nastavení
3. Vertikální nastavení

V celoobrazovkovém zobrazení stiskněte tlačítko [16] **ZOOM** pro vstup do módu přiblížení obrazu. K ovládání použijte tlačítek ▲▼◀▶.

ZÁKLADNÍ OPERACE 4-9 SWITCH SPLIT SCREEN

//orig.manuál strana -25- //



Pro přechod do režimu zobrazení stiskněte tlačítko [13] **MSD** :

- | | |
|-----------------|----|
| 4 kamery (kvad) | 1x |
| 9 kamer | 2x |
| 16 kamer | 3x |

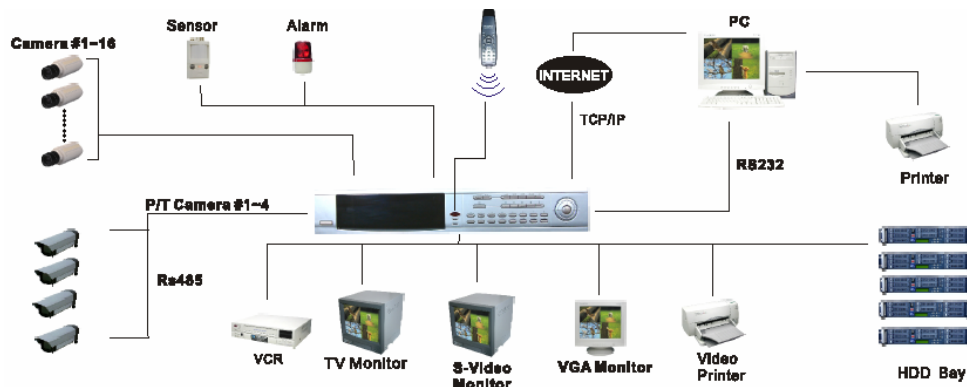
Při zobrazení kvad-4 kamery tlačítkem [7] > zobrazíte kamery 5,6,7,8 atd.

SOFTWARE PRO VZDÁLENÝ DOHLED**//orig.manuál str.26//**

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





- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1. Ukončení programu | 7. Kamera1-Kamera16 |
| 2. Navázání spojení s DVR | 8. Nastavení softwaru |
| 3. Ukončení spojení s DVR | 9. Přehrání záznamů |
| 4. Celoobrazovkové zobrazení | 10. PTZ ovládání |
| 5. 4/16 zobrazení kamer | 11. Aktuální stav |
| 6. Sekvence | |

DODATEK 6.1.- ZÁZNAMOVÉ ČASY //orig.manuál str.33//

HDD Velikost	Snímků za sekundu						
HDD počet	60.0	30.0	10.0	1.0	1.0	1.0	1.0
1HDD	22.8H	1.9D	5.7D	11.4D	28.6D	1.9M	3.8M
2HDD	1.9D	3.8D	11.4D	22.8D	2.9M	3.8M	7.6M
6(1bay)	5.7D	11.4D	1.1M	2.3M	5.7M	11.4M	1.9Y

- Standardně pro 80GB disk.

DODATEK 6.2- RS 232 HEX kódy //orig.manuál str.31//

MSD	D	PIP	I	←	<	CH1	1	CH5	5	CH9	9	CH13	13	MENU	M	UP	U
FRZ	F	PI/T	T	▶	P	CH2	2	CH6	6	CH10	10	CH14	14	ENTER	↵	DN	J
SEQ	Q	●	R	▶▶	>	CH3	3	CH7	7	CH11	11	CH15	15	LEFT	H		
ZOOM	Z	■	S	■	A	CH4	4	CH8	8	CH12	12	CH16	16	RIGHT	K		

VLASTNOSTI DVR //orig.manuál str.30//

MODEL NO	Stand alone DVR 1606A	
VIDEO I/O	INPUT	16 CH INPUT 1.0 VP-P, 75 OHM UNBALANCED (BNC TYPE)
	OUTPUT	3 OUTPUT VBS : 1.0VP~P.75 OHM UNBALANCED (BNC TYPE)
	HORIZONTAL RESOLUTION	480TVLINES
	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 1/16 SCREEN :180(H)X120(V)ACTIVE PIXELS
RECORDING /PLAY FUNCTION	SPEED	30FPS (MAX.)
	MATERIAL	HDD
	COMPRESSED PICTURE	JPEG
	REC MODE	Live record/Motion Record/Event Record
	TRACK PLAY	Percent Search/Time Search/Event Search
OTHER FUNCTION	WEB INTERFACE	Pro-Remote and program
	POST ALARM FUNCTION	10~80SEC, CONTINUOUS TIMING ESTABLISHMENT POSSIBILITY CONVENTIONAL VCR, TIME LAPS VCR (VCR OUTPUT PROVIDED)
	BACK-UP	REMOTE BACK-UP USING TCP/IP INTERNAL BACK-UP(MARK IMAGE)
	OTHERS	RS232, RS485, MAX 4 ALARM INPUT
	CAMERA CONTROL	PAN/TILT/ZOOM AND FOCUS REMOTE CONTROL : EXTERNAL EQUIPMENT, WIPER,PUMP,FAN AND HEATER Support 4 set P/T/Z Camera max
	CONFIGURATION	PLUG&PLAY
	4 HDD	INTERNAL 1 OR 2 HDD OPTIONAL HDD BAY SUPPORT 4HDD /1UNIT, MAX. 5 UNITS ACCEPT MIXED USAGE OF HDD FROM DIFFERENT MANUFACTURERS
MECHANICAL	OPERATION TEMPERATURE	5°C~ +40°C
	OPERATION HUMIDITY	LESS THAN 80%
	IR REMOTE CONTROLLER	BUILT-IN
	DIMENSION	430mmX330mmX75mm
	WEIGHT	APPROX. 5KG (HDD 1EA)
	POWER SUPPLY	DC ADAPTER (12V DC 4.5A)