

STANDALONE DVR SÉRIE 1.5U

DVR xx04LE-L

návod k obsluze

Obsah

Důležité bezpečnostní pokyny a varování	5
1. Vlastnosti a specifikace	6
1.1 Přehled	6
1.2 Vlastnosti	7
1.3 Vlastnosti	8
2. Přehled a ovládání	15
2.1 Přední panel	15
2.2 Zadní panel	15
2.3 Příklad propojení	16
2.4 Dálkové řízení (ovládání)	17
2.5 Řízení myši	18
2.6 Virtuální klávesnice & přední panel	20
2.6.1 Virtuální klávesnice	20
2.6.2 Přední panel	21
3. Instalace a připojení	21
3.1 Kontrola vybaleného DVR	21
3.2 Informace o předním a zadním panelu	21
3.3 Instalace HDD	21
3.3.1 Série 4 HDD	Chyba! Zázložka není definována.
3.4 Skříňová instalace	22
3.5 Připojení napájení	23
3.6 Připojení vstupu a výstupu video zařízení	23
3.6.1 Připojení vstupu video	23
3.6.2 Připojení výstupu video	24
3.7 Připojení audio vstupu a výstupu obousměrné audio	25
3.7.1 Audio vstup	25
3.7.2 Audio výstup	25
3.8 Poplachový vstup a výstupní propojení	26
3.8.1 Poplachový vstup a výstup – detaily	27
3.8.2 Vstupní poplachové rozhraní	28
3.8.3 Výstupní poplachové rozhraní	29
3.9 RS 232	30
3.10 RS 485	30
3.11 Ostatní rozhraní	31
4. Přehled navigace a řízení	32

4.1	Přihlášení, odhlášení a hlavní menu	32
4.1.1	Přihlášení	32
4.1.2	Hlavní menu	33
4.1.3	Odhlášení	34
4.1.4	Automatický návrat po výpadku napájení	34
4.1.5	Výměna napájecí baterie	35
4.2	Manuální záznam	35
4.2.1	Živé zobrazení	35
4.2.2	Manuální záznam	35
4.3	Vyhledávání a přehrávání	37
4.3.1	Menu vyhledávání	38
4.3.2	Základní operace	39
4.3.3	Kalendář	41
4.4	Plánování	42
4.4.1	Menu plánování	42
4.4.2	Momentka (snapshot)	44
4.4.3	Obrázek FTP	46
4.4.4	Disk snapshot (pouze pro speciální série)	47
4.5	Detekce	48
4.5.1	Vstup do menu detekce	48
4.5.2	Detekce pohybu (motion detect)	48
4.5.3	Ztráta videa (video loss)	51
4.5.4	Maskování kamery	52
4.6	Aktivace a nastavení poplachu	52
4.6.1	Vstup do rozhraní nastavení poplachu	52
4.6.2	Nastavení poplachu	53
4.7	Zálohování	55
4.7.1	Detekce zařízení	55
4.7.2	Zálohování	55
4.8	PTZ řízení a nastavení barev	57
4.8.1	Připojení kabelů	57
4.8.2	Nastavení PTZ	57
4.8.3	3D inteligentní poziční tlačítko	59
4.9	Preset/Patrol/Pattern/Scan	60
4.9.1	Nastavení Preset	61
4.9.2	Aktivace Preset	62
4.9.3	Nastavení Patrol (nastavení Tour)	62
4.9.4	Aktivace Patrol (Tour)	62
4.9.5	Nastavení Pattern	62

4.9.6	Aktivace funkce Pattern	63
4.9.7	Nastavení Auto Scan	63
4.9.8	Aktivace Auto Scan	63
4.10	Flip	63
5.	Porozumění operacím menu a ovládacím prvkům	64
5.1	Strom menu	64
5.2	Hlavní menu	65
5.3	Nastavení	65
5.3.1	Obecně	65
5.3.2	Enkódování	67
5.3.3	Plánování	69
5.3.4	RS232	69
5.3.5	Datová síť	70
5.3.6	Poplach	79
5.3.7	Detekce	79
5.3.8	Pan/tilt/Zoom	79
5.3.9	Displej	80
5.3.10	Výchozí nastavení	82
5.4	Vyhledávání	83
5.5	Pokročilé funkce	83
5.5.1	HDD management (správa harddisku)	83
5.5.2	Zvláštní funkce	85
5.5.3	Poplachový výstup	85
5.5.4	Manuální záznam	86
5.5.5	Účet	86
5.5.6	Automatická údržba	87
5.5.7	Nastavení TV	87
5.5.8	Video matice	88
5.6	Informace	88
5.6.1	HDD informace	89
5.6.2	BPS	90
5.6.3	Log	90
5.6.4	Verze	91
5.6.5	Online uživatelé	91
5.7	Vypnutí systému (Shutdown)	91
6.	O pomocném menu	92
6.1	Vstup do menu Pan/Tilt/Zoom	92
6.2	Funkce Preset/ Patrol/ Pattern/ Border	94
7.	WEB klientské operace	98

7.1	Připojení datové sítě	98
7.2	Přihlášení	98
7.3	Konfigurace	108
7.4	Vyhledávání	136
7.5	Poplach	140
7.6	Ohledně (informace)	142
7.7	Odhlášení	142
7.8	Odinstalace řízení Web	143
8.	Profesionální dohledový systém	143
9.	FAQ (možné závady a jejich řešení)	143
	Dodatek A: Výpočet kapacity HDD	148
	Dodatek B: Seznam kompatibilních USB ovladačů	150
	Dodatek C: Kompatibilní CD/DVD vypalovačky	151
	Dodatek D: Kompatibilní CD/DVD vypalovačky	151
	Dodatek E: Seznam kompatibilních zobrazovačů	153
	Dodatek F: Uzemnění	154

Důležité bezpečnostní pokyny a varování

1. Elektrická bezpečnost

Všechny instalace a operace zde popsané by měly vyhovovat všem lokálním elektrickým bezpečnostním standardům. Výrobce nepřebírá odpovědnost nebo závazky za veškeré škody způsobené úrazy elektrickým proudem nebo požáry, které byly vyvolány nesprávným používáním nebo instalací.

2. Ochrana při dopravě

Těžké otřesy, prudké vibrace nebo postříkání vodou musí být během dopravy, skladování a instalace vyloučeny.

3. Instalace

Opatrné zacházení.

Před kompletní instalací nepřipojovat DVR k napájení.

Na DVR nepokládat žádné předměty.

4. Opravy pouze v autorizovaném servisu

Veškeré prohlídky a opravy smí provádět pouze autorizovaný servis. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody způsobené neautorizovanými opravami nebo modifikacemi.

5. Okolní prostředí

DVR se má instalovat v chladnějším suchých prostorách bez přímého slunečního světla, s vyloučením hořlavých nebo výbušných látek.

6. Příslušenství

Uživatel si může objednat veškeré příslušenství doporučené výrobcem. Před instalací zkontrolovat všechno příslušenství obsažené v balení. Jestliže jsou nějaké nesrovnalosti, kontaktovat dodavatele.

1. Vlastnosti a specifikace

1.1 Přehled

Sériový produkt je excelentní digitální monitor vyvinutý pro bezpečnostní oblast. Pro zachování spolehlivých operací má zabudovaný převzatý operační systém Linux. Populární video komprese H.264 a audio komprese G.711A zaručuje velmi kvalitní, nízkobitový datový tok. Unikátní funkce přehrávání snímek po snímku je vhodná pro detailní analýzu. Disponuje různými funkcemi jako je např. nahrávání, přehrávání, monitorování v reálném čase a může zaručit synchronizaci audio a video signálu. Tato série výrobků má pokročilou technologii a disponuje funkcí přenosu do rozvinuté datové sítě.

Tato série přebírá osvědčený design pro dosažení vysoké bezpečnosti a spolehlivosti. Může pracovat buď jako lokální koncové zařízení a současně při připojení k profesionálnímu dohledovému software (PSS) se může připojit k bezpečnostní síti pro realizaci rozvinuté datové sítě a funkce dálkově řízeného monitoru.

Sériový produkt se může široce využívat v různých prostorech, jako jsou např. banky, telekomunikační budovy, rozvodny, policejní, dopravní a dispečerské prostory, výrobní podniky, nákupní centra, těžební závody i čističky vody.

1.2 Vlastnosti

Tato série má následující vlastnosti:

- **Monitorování v reálném čase**

Má analogové výstupní rozhraní, VGA a HDMI rozhraní. Pro realizaci dohledové funkce můžete použít monitor nebo displej. Systém podporuje současně paralelně výstup TV/VGA/HDMI.

- **Funkce uložení dat**

Speciální datový formát garantuje datovou bezpečnost a vylučuje nebezpečnou modifikaci dat.

- **Kompresní formát**

Podporuje vícekanálové audio a video. Nezávislý hardware dekoduje audio a video signál u každého kanálu pro udržení video a audio synchronizace.

- **Funkce zálohování (backup)**

Podpora zálohování prostřednictvím USB rozhraní (jako např. flash disk, přenosný HDD, vypalovačka apod.) a rozhraní eSATA. Koncový uživatel si může stáhnout soubor do lokálního HDD pro zálohování prostřednictvím sítě.

- **Funkce záznamu a přehrávání**

Podpora nezávislého nahrávání v reálném čase u každého kanálu, a současně podpora vyhledávání, přehrávání dopředu, monitor sítě, vyhledávání záznamu, stahování software apod.

Podpora přednostního zobrazení časového titulku, takže událost se zobrazuje s příslušným časovým okamžikem. Podpora zvětšení specifické zóny.

- **Síťové operace**

Podpora dálkového řízení monitoru prostřednictvím sítě v reálném čase, dálkové řízení vyhledávání záznamu a dálkové řízení PTZ.

- **Funkce aktivace poplachu**

Několik poplachových reléových výstupů pro provedení aktivace poplachu a světelné kontroly na místě. Poplachové vstupní a výstupní rozhraní má ochranný obvod pro záruku bezpečnosti zařízení.

- **Komunikační rozhraní**

Rozhraní RS485 může provádět poplachový vstup a řízení PTZ

Rozhraní RS232 se může připojit ke klávesnici pro provedení centrálního řízení a může se též připojit k sériovému rozhraní COM u PC pro provedení upgrade a údržby systému a tisku.

- **Řízení PTZ**

Podpora PTZ dekodéru pomocí RS485. Podpora různých dekodovacích protokolů pro umožnění PTZ pro řízení rychlosti pohybu krytu.

- **Inteligentní operace**

Funkce operací myši v menu, podpora kopírování a vkládání funkce nastavení.

V různých sériích se mohou vyskytovat nepatrné funkční rozdíly.

1.3 Vlastnosti

1.3.1 Série 4 HDD

	Parametr	4 kanály s audio 4 kanály bez audio	8 kanálů s audio 8 kanálů bez audio	16 kanálů s audio 16 kanálů bez audio
Systém	Hlavní procesor	Vysoce výkonný průmyslový µprocesor		
	OS	zabudovaný LINUX		
	Systémové zdroje	Vícenásobné operace: vícenásobný záznam a přehrávání kanálů, současně možné síťové operace		
	Rozhraní	Uživatelsky přátelské grafické rozhraní		
	Vstupní zařízení	Přední panel, USB myš, dálkové řízení		
	vstupní metoda	Arabské číslice, anglické znaky, čínské rozšíření (na objednávku)		

	Zkrácené funkce	Operace kopírování/vkládání, menu pravého tlačítka USB myši, dvojitý klik USB myši na ikony obrazovky		
Standard komprese	Video komprese	H.264		
	Audio komprese	G.711A		
	Video vstup	4 kanálové kompozitní video vstup:NTSC/PAL) BNC (1.0Vpp, 75Ω)	8 kanálové kompozitní video vstup:NTSC/PAL) BNC (1.0Vpp, 75Ω)	16 kanálové kompozitní video vstup:NTSC /PAL) BNC (1.0Vpp, 75Ω)
Video monitor	Video výstup	1k PAL/NTSC, BNC (1.0Vpp, 75Ω) výstup signálu kompozitního videa 1k VGA výstup 1k HDMI výstup Současně podpora výstup videa TV/VGA/HDMI		
	Video standard	PAL (625 řádek, 50 sn/s) NTSC (525 řádek, 60 sn/s)		
	Nahrávací rychlost	Mód v reálném čase: PAL 1 sn/s až 25 sn/s na kanál a NTSC 1 sn/s až 30 sn/s na kanál		
	Dělení videa	1/4 okna (na objednávku)	1/4/9 oken	1/4/9/16 oken
	Prezentační funkce monitoru	Podpora prezentační funkce monitoru jako je poplach, detekce pohybu a plán automatického řízení		
	Rozlišení (PAL/NTSC)	PAL/NTSC, monitor v reálném čase: D1 704x576/704x480		
		Přehrávání: 1/16k: 704x576/704x480 (6 sn/s, když rozlišení ostatních kanálů jsou CIF, první a devátý kanál může podporovat 25 sn/s). CIF 352x288/352x240, QCIF 176x144/176x120		
		Podpora duálního datového toku: extra datové rozlišení QCIF 176x144/176x120		

	Kvalita obrázku	6 úrovní kvality obrázku (nastavitelné)		
	Privátní maskování	Podpora jednoho privátního maskování uživatelsky definovaného rozměru v celé obrazovce. Podpora max. 4 zón.		
	Informace v obrázku	Kanálová a časová informace a privátní zóna maskování		
	Nastavení TV	Nastavení TV výstupní zóny vhodné pro neuspořádané video		
	Uzamčení kanálu	Překrytí utajeného kanálu černou vrstvou zatímco systém normálně enkóduje. Funkce uzamčení obrazovky pro vyloučení neautorizovaného sledování utajeného videa.		
	Informace v kanálu	Název kanálu, stav záznamu, stav uzamčení obrazovky, stav ztraceného videa a stav detekce pohybu – zobrazuje se ve spodním levém rohu obrazovky.		
	Barevná konfigurace	Odstín, jas, kontrast, saturace a nastavení zesílení pro každý kanál		
Audio	Audio vstup	4k 200-2000 mV 10kΩ(BNC) Existuje také 4k série, která nepodporuje funkci audio	8k 200-2000 mV 10kΩ(BNC) Existuje také 4k série, která nepodporuje funkci audio	16k 200-2000 mV 10kΩ(BNC) Existuje také 4k série, která nepodporuje funkci audio
	Audio výstup	1k audio výstup 200-3000 mV 5kΩ(BNC) Existuje také 4/8/16k série, která nepodporuje funkci audio		
	Obousměrné audio	1k audio řečový vstup 200-3000 mV 10kΩ(BNC) 1k audio řečový výstup 200-3000 mV 5kΩ(BNC) Existuje také 4/8/16k série, která nepodporuje funkci audio		
Harddisk	Harddisk	8 zabudovaná SATA rozhraní podporují 8 HDD.		
	Obsazení HDD	Audio: PCM 28,8 MB/h Video: 56 – 900 MB/h		

Záznam a přehrávání	Mód záznamu	Manuální záznam, záznam detekce pohybu, plán záznamu a záznam poplachu Priority: manuální záznam>záznam poplachu>záznam detekce pohybu>plánovaný záznam
	Délka záznamu	průběh jednotlivého záznamu 1 až 120 min (výchozí nastavení je 60 min)
	Způsob opakování přehrávání	Při zaplnění HDD může systém přepsat předchozí video soubor
	Vyhledávání záznamu	Různé vyhledávací algoritmy jako např. dle času, typu a kanálu
	Mód přehrávání	Různé jako rychlé přehrávání, pomalé, manuální snímek po snímku a nazpět
	Způsoby přepínání různých souborů	Uživatel může přepnout na předchozí nebo další soubor nebo libovolný soubor ze seznamu. Současně se může přepínat na soubor v jiném kanálu (jestliže tam soubor existuje). Podpora nepřetržitého přehrávání souboru, když je soubor koncový, systém automaticky přehrává další soubor v aktuálním kanálu.
	Vícenásobné přehrávání kanálů	Existují dva módy přehrávání: 4 kanálový a všech kanálů. Ve 4k módu se může podle požadavků zvolit přehrávání 1/2/3/4. V módu všech kanálů může systém přehrávat všechny. Poznámka: přehrávací mód 4k a všech kanálů jsou neslučitelné.
	Zvětšení okna	Přepínání mezi automatickým nastavením formátu obrazovky a na celou obrazovku.
Funkce zálohování	Mód zálohování	Záloha HDD
		Podpora přídatného zálohovacího zařízení. (Flash disk, přenosný HDD, USB vypalovačka atd.)
		Podpora přídatné eSATA zálohovací jednotky.

		Podpora stahování dat ze sítě a jejich zálohování na síť.
Síťová funkce	Síťové řízení	Dálkové řízení zobrazení kanálu
		DVR konfigurace prostřednictvím klientského zakončení a webového vyhledávače.
		Upgrade prostřednictvím klientského zakončení a webového vyhledávače pro podporu dálkového řízení.
		Zobrazení poplachové informace jako např. externí poplach, detekce pohybu a ztráta videa u klienta
		Podpora síťového ovládání objektivu
		Zálohování a přehrávání staženého souboru.
		Podílová informace vícenásobných zařízení cestou odpovídajícího software jako je např. prof. dohledové (PSS)
		Duplexní transparentní COM (sériové)
		Síťový vstup a výstup poplachu
		Obousměrné audio
Detekce pohybu a poplach	Detekce pohybu	Nastavení zóny: podpora 396 (PAL22x18, NTSC22x15) detekční zóny. Různé úrovně citlivosti. Poplach může aktivovat záznam nebo externí poplach nebo hlášení na obrazovce.
	Ztráta videa	Poplach může aktivovat externí poplach nebo hlášení na obrazovce.
	Externí poplach	Podpora funkce aktivace záznamu nebo aktivace externího poplachu nebo hlášení na obrazovce ve specifické periodě.
	Řízení manuálních o poplachu	Zapíná nebo vypíná poplachový vstupní kanál. Podpora analogového poplachového signálu na specifický poplachový výstupní kanál.

	Vstup poplachu	4k poplachový vstup ((nastavení typu normal open (otevřený) nebo normal close (uzavřený) ke zvolenému typu poplachu))	8k poplachový vstup ((nastavení typu normal open (otevřený) nebo normal close (uzavřený) ke zvolenému typu poplachu))	16k poplachový vstup ((nastavení typu normal open (otevřený) nebo normal close (uzavřený) ke zvolenému typu poplachu))
	Výstup poplachu	6k reléový výstup včetně jednoho řízeného výstupního rozhraní +12 V DC.		
	Poplachové relé	30 V DC / 2A, 125 V AC / 1A (aktivace poplachu)		
Rozhraní	USB rozhraní	Dvě USB 2.0 rozhraní		
	Síťové propojení	RJ-45 10M/100M adaptabilní Ethernetové rozhraní		
	RS485	Řídící rozhraní PTZ Podpora různých PTZ protokolů		
	RS232	Obvyklé COM (laděné), připojení klávesnice a transparentní sériové rozhraní (vstup COM a výstup prostřednictvím sítě)		
Systémové informace	HDD informace	Zobrazení aktuálního stavu HDD		
	Statistika datového toku	Statistika datového toku pro každý kanál (ve vlnovém módu)		
	Log statistika	Záloha až do 1024 souborů log. Podpora různých vyhledávacích algoritmů jako např. podle času a typu.		
	Verze	Zobrazení informace o verzi: počet kanálů, počet vstupů a výstupů poplachu, číslo verze a datum výroby.		
	On-line uživatel	Zobrazení aktuálního on-line uživatele.		

Uživatelský management	Uživatelský management	Vícenásobný uživatelský management, různé módy řízení, integrované řízení pro lokálního uživatele uživatel sériového rozhraní a síťový uživatel. Konfigurovatelné uživatelské napájení.
		Podpora uživatele/skupiny a odpovídající modifikace. Uživatel a skupina bez limitu.
	Ověření hesla	Modifikace hesla. Administrátor může modifikovat hesla ostatních uživatelů.
		Uzamčení při falešném přihlášení. Jestliže se 5x vloží nesprávné heslo, vkládání se na 30 minut uzamkne.
Upgrade		Webový vyhledávač, prostředky koncového uživatele a update.
Přihlášení, odhlášení a vypnutí		Ochrana vkládání hesla pro zaručení bezpečnosti
		Uživatelsky přátelské rozhraní při přihlášení. Poskytnutí následujícího příslušenství: odhlášení (vypnutí), nový start.
		Ověření oprávnění při vypínání pro zajištění, že DVR mohou vypnout pouze oprávnění lidé.
Obecné parametry	Napájení	90 až 264V AC, 50+2%Hz (max. 75W)
	Příkon	13 W (včetně HDD)
	Pracovní teplota	0°C až + 55°C
	Pracovní vlhkost	10% až 90% RH
	Tlak vzduchu	86 kPa až 106 kPa
	Rozměry	2U standardní průmyslový kryt 440 x 460 x 89 mm
	Hmotnost	5,5 až 6,5 kg (včetně HDD)
	Instalační mód	Instalace stolní/ skříňová

2. Přehled a ovládání

Tato sekce uvádí informace o předním a zadním panelu. Při první instalaci této série DVR prosíme nejprve pročíst tuto část.

2.1 Přední panel

Přední panel je zobrazen na následujícím obrázku



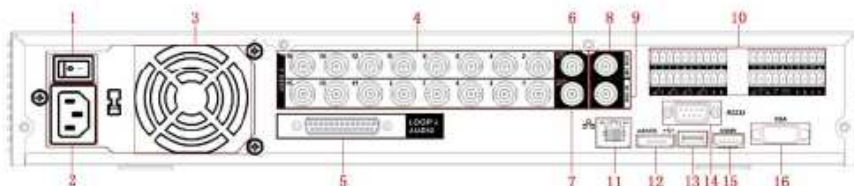
obr. 2-1

Popis ovládacích prvků předního panelu

Název	Ikona	Funkce
Tlačítko Power		Tlačítko napájení, stisknout na 3s pro zapnutí/ vypnutí DVR
USB port		Pro připojení USB paměťové jednotky, USB myši.
Power indication light	PWR	Indikace zapnutého napájení
Record light	REC	Systém je ve stavu záznamu nebo ne. Když systém nahrává, indikace svítí.
IR Receiver	IR	Přijem signálu od dálkového řízení.

2.2 Zadní panel

Zadní panel DVR této série je zobrazen níže.



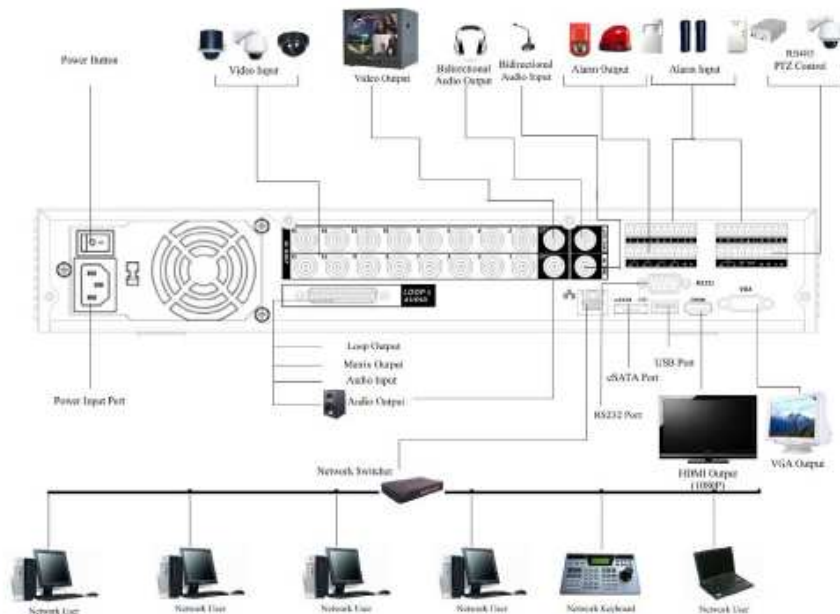
obr. 2-2

1	Tlačítko napájení
2	Síťová zásuvka
3	Větrák chlazení
4	Video vstup
5	Audio vstup/maticový video/video smyčky
6	Výstup video CVBS
7	Audio výstup
8	Vstupní rozhraní obousměrného hovoru
9	Výstupní rozhraní obousměrného hovoru
10	Poplachový vstup/ výstup/ rozhraní RS485
11	Síťové rozhraní
12	Rozhraní eSATA
13	Rozhraní USB
14	Rozhraní RS232
15	Rozhraní HDMI
16	Výstup video VGA

Při připojení rozhraní Ethernet použít přímý kabel pro připojení k PC a křížený kabel pro připojení k síťovému přepínači nebo routeru.

2.3 Příklad propojení

Viz. následující obrázek pro příklad propojení.

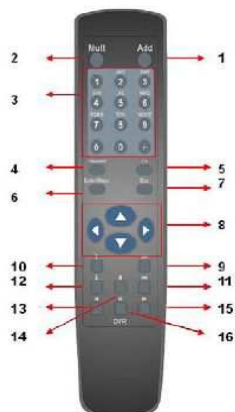


Obr. 2-3

2.4 Dálkové řízení (ovládání)

Dálkové řízení je zobrazeno na následujícím obrázku. Není standardním příslušenstvím a nenachází se v běžné dodávce.

obr. 2-4



Sériové číslo	Název	Funkce
---------------	-------	--------

1	Adresa	Kliknout pro vložení sériového čísla zařízení pro jeho řízení
2	Přepínač vícenásobného okna	Viz. přepínací tlačítko vícenásobného okna na předním panelu. (MULT)
3	Tlačítko 0-9	Vložení hesla, kanálu nebo přepínače kanálu. Posuv ve vstupní metodě.
4	Záznam	Viz. záznam na předním panelu
5	Pomocné tlačítko	Viz. tlačítko Fn na předním panelu
6	Tlačítko potvrzení/menu	Viz. tlačítko Enter na předním panelu
7	Mazání	Viz tlačítko ESC na předním panelu
8	Směrové tlačítko	Viz. směrové tlačítko na předním panelu
9	Dopředu	Přehrávání dopředu volitelnou rychlostí a normální rychlostí
10	Předchozí	Viz. předchozí na předním panelu.
11	Dozadu	Přehrávání dozadu volitelnou rychlostí a normální rychlostí
12	Stop	Viz. tlačítko Stop na předním panelu
13	Další	Viz. tlačítko Next na předním panelu
14	Přehrávání pomalu	Viz. tlačítko Slow play na předním panelu
15	Přehrávání/pauza	Viz. tlačítko Play/Pause na předním panelu
16	Rychlé přehrávání	Viz. tlačítko Fast Play na předním panelu.

2.5 Řízení myši

Levé tlačítko myši jedno kliknutí	Systém zobrazí vstupní dialogové okno v případě když se uživatel předem nepřihlásí. V zobrazovacím módu v reálném čase můžete vstoupit do hlavního menu.
	Při volbě jedné položky z menu kliknutím levým tlačítkem myši se zobrazí obsah menu.
	Provedení řídicí operace
	Modifikace kontrolního okna nebo stavu detekce pohybu
	Kliknutí na okno COMBO pro vyvolání seznamu DROP DOWN.
	Ve vstupním okně můžete zvolit vstupní metody. Kliknutím levým tl. myši na odpovídající tlačítko na panelu můžete vložit číslo/anglický znak (malý/velký). Zde ← místo pro tlačítko zpětné mezery. _místo pro tlačítko mezery. V anglickém vstupním módu: _místo pro vložení ikony zpětné mezery a ←místo pro vymazání předchozího znaku. V číselném vstupním módu: _ místo pro vymazání a ← místo pro vymazání předchozího čísla. Při vložení spec. symbolu můžete kliknout na odpovídající číslo na předním panelu. Např. kliknutím na číselnou 1 můžete vložit „/“ nebo můžete kliknout přímo na číslo v zobrazené klávesnici.
Levé tlačítko myši dvě kliknutí	Provedení speciální řídicí operace jakož i dvojím kliknutím na položku v seznamu souborů pro přehrání videa.

	V módu vícenásobného okna dvojitým kliknutím levým tlačítkem na kanál pro zobrazení plného okna, dvojitým kliknutím na aktuální video přechod zpět do předcházejícího módu vícenásobného okna.
Pravé tlačítko myši jedno kliknutí	v zobrazovacím módu v reálném čase vyvolání zkráceného menu: jedno okno, čtyři okna, devět oken a 16 oken, funkce PAN/rozdělení/zvětšení, nastavení barev, vyhledávání, záznam, vstup poplachu, výstup poplachu, hlavní menu. Mezi těmito funkce PAN/rozdělení/zvětšení a nastavení barev se aplikuje pro aktuálně zvolený kanál. Jestliže se nacházíte v módu vícenásobného okna, systém se automaticky přepne na odpovídající kanál. 
	Ukončení aktuálního menu bez uložení modifikace.
Střední tlačítko myši - stisknutí	V číselném vstupním okně: Zvětšení nebo zmenšení číselné hodnoty. Přepínání položek v kontrolním okně Stránkování nahoru nebo dolů.
Pohyb myši	Volba aktuálního řízení nebo ovládání pohybu.
Tah myši se stisknutým levým tlačítkem	Volba detekční zóny pohybu Volba privátní zóny maskování.

2.6 Virtuální klávesnice & přední panel

2.6.1 Virtuální klávesnice

Systém podporuje dvě vstupní metody: vložení čísel a anglických znaků (malé a velké).

Posunou kurzor na textový sloupec, text se zobrazí jako modrý, napravo se objeví vstupní tlačítko. Kliknutím na toto tlačítko se přepíná mezi vložením čísel a anglických znaků, použít > nebo < pro posuv mezi malými a velkými znaky.

2.6.2 Přední panel

Posunou kurzor na textový sloupec. Kliknout na tlačítko Fn a použít směrová tlačítka pro volbu požadovaného čísla. Pro vložení kliknout na tlačítko Enter.

3. Instalace a připojení

Poznámka: Všechny instalace a operace zde uvedené by měly být v souladu s lokálními elektrickými bezpečnostními směrnicemi uživatele.

3.1 Kontrola vybaleného DVR

Při vybalení dodaného DVR zkontrolovat všechno příslušenství na viditelné poškození. Ochranné balicí materiály chrání obsah před náhodnými údery během přepravy. Pak může uživatel zkontrolovat příslušenství podle dodaného seznamu na úplnost. Nakonec odstranit ochranný obalový film z DVR.

Poznámka: Dálkové ovládání není standardním příslušenstvím a v balení se nevyskytuje.

3.2 Informace o předním a zadním panelu

Pro detailní informace funkčních tlačítek na předním panelu a rozhraní na zadním panelu, viz. návod k obsluze včetně zdrojového CD.

Model předního panelu je velmi důležitý, porovnat jej s objednávkou. Typový štítek na zadním panelu je též velmi důležitý. Při dodání přístroje do autorizovaného servisu na opravu je důležité sériové číslo.

3.3 Instalace HDD

3.3.1 Série 4 HDD

Tato série DVR obsahuje 4 ks SATA HDD. Použít HDD o rychlosti 7200 rpm nebo rychlejší. Pro kapacitu HDD nejsou žádné požadavky. Viz. dodatek pro doporučený typ HDD.

Následovat níže uvedené instrukce pro instalaci HDD.



1. Odstranit šrouby horního krytu



2. Srovnat otvory v HDD se 4 otvory v držáku



3. Použít 4 šrouby pro upevnění HDD



4. Uvolnit napájecí kabel HDD



5. Použít speciální datový kabel pro propojení HDD a rozhraní SATA.



6. Vložit napájecí kabel HDD. Uzavřít šasi a pevně uchytnout ochranné šrouby.

Po kompletní instalaci HDD prosíme přezkoušet připojení plochého datového a napájecího kabelu.

3.4 Skříňová instalace

DVR zaujímá 1.5 skříňové jednotky z vertikálního skříňového prostoru.

- pro upevnění jednotky použít 12 šroubů
- Zabezpečit vnitřní teplotu pod 35°C
- Zabezpečit asi 15 cm okolo jednotky pro dobré větrání
- Instalovat zezdola nahoru
- Jestliže je ve skříňové jednotce propojeno více příslušenství, v případě přetížení napájení skříně provést bezpečnostní měření

3.5 Připojení napájení

Prosíme přezkoušet, jestli se shoduje napájecí napětí s nastaveným tlačítkem napájení jednotky. Doporučujeme použít UPS napájecí zdroj se zaručenou stabilizací a ostatní periferní zařízení včetně kamer.

3.6 Připojení vstupu a výstupu video zařízení

3.6.1 Připojení vstupu video

Vstupní rozhraní pro video je BNC. Vstupní video formáty zahrnují: PAL/NTSC BNC (1,0Vpp, 75Ω, viz následující obr.)

Video signál by měl odpovídat národnímu standardu zákazníka.

Vstupní video signál má mít parametry - vysoké SNR, malé zkreslení, malou interferenci, přirozené barvy a vhodné osvětlení.

Zaručení stability a spolehlivosti signálu kamery:

Kamera se má instalovat na chladné suché místo s vyloučením slunečního svitu, hořlavých a výbušných látek apod.

Kamera a DVR mají mít stejné uzemnění pro zaručení normálních operací kamery.

Zaručení stability a spolehlivosti přenosového vedení.

Prosíme používat kvalitní, stíněný BNC kabel. Použít vhodný model odpovídající přenosové vzdálenosti.

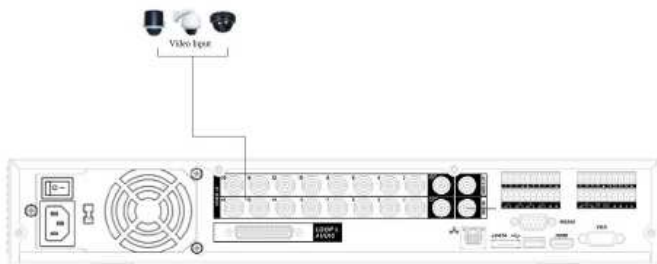
Jestliže je vzdálenost příliš velká, použít kroucený pár, popř. přidat kompenzační opakovače video signálu nebo použít optická vlákna pro dosažení dobré kvality videa.

Video signál vést v dostatečné vzdálenosti od silného elmag. pole, speciálně též od silných proudových zdrojů.

Udržovat dobré kontakty propojovací sítě

Signálové linky a stíněné vodiče by se měly dobře utáhnout a připevnit. Vyloučit vlivy postřikání vodou a oxidace.

obr. 3-1



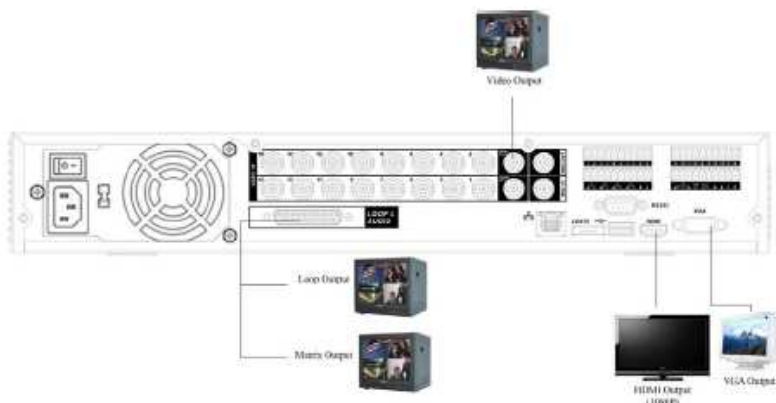
3.6.2 Připojení výstupu video

Výstup video zahrnuje BNC (PAL/NTSC BNC 1.0 Vpp, 75Ω), výstup a VGA výstup. Systém podporuje současně BNC, VGA a HDMI výstup viz. následující obr. Když se použije typ PC monitor namísto stávajícího, dát pozor na následující body:

- pro prodloužení životnosti nenechávat PC monitor spuštěný po dlouhou dobu
- pravidelná demagnetizace udržuje zařízení ve správném stavu
- zařízení instalovat stranou od zdrojů silného elektromagnetického pole

Použití TV jako výstupní video zařízení není spolehlivá náhradní metoda. Proto je třeba redukovat pracovní hodiny zařízení a chránit jej před interferencí od napájecích zdrojů a ostatních zařízení. Nízká kvalita TV může též způsobit poškození zařízení.

obr. 3-2

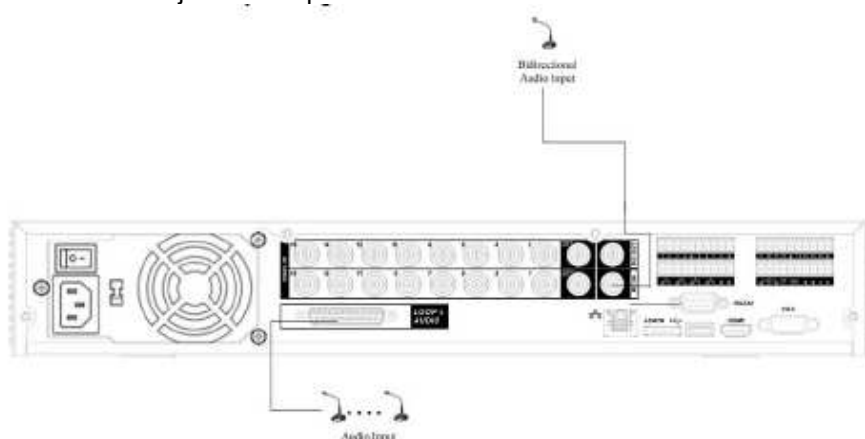


3.7 Připojení audio vstupu a výstupu obousměrné audio

3.7.1 Audio vstup

Tyto sériové produkty audio vstupní rozhraní přebírají BNC rozhraní, matice a smyčka používá BNC rozhraní. Zařízení podporuje obousměrný hovor prostřednictvím BNC.

Kvůli vysoké impedanci audio vstupu prosíme používat aktivní zvuková zařízení, viz. následující obrázek. Audio přenos je podobný video přenosu. Pro vyloučení interferencí vyloučit uvolněné kontakty a instalovat zařízení stranou od zdrojů velkého proudu.



obr. 3-3

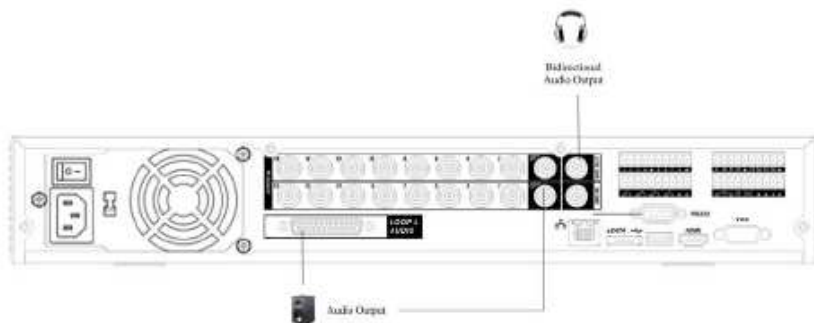
3.7.2 Audio výstup

Parametr výstupního audio signálu je obvykle vyšší než 200 mV/ 1 kOhm (BNC). Obvykle se může připojit přímo na nízkoimpedanční sluchátko, aktivní reproduktorovou soustavu nebo zesilovací výstupní audio zařízení. Jestliže reproduktorovou soupravu a aktivní zvukové zařízení nelze prostorově oddělit, mohou se vyskytnout pazvuky z kladné vazby. V tom případě můžete zvolit následující měření:

- Použít lepší aktivní zvukové zařízení s lepšími přenosovými vlastnostmi
- Snížit hlasitost zvukového zařízení

- Použít v místnosti nástěnné materiály, které pohlcují zvuk a ozvěnu a zlepšují akustické prostředí, jako např. závěsy.
- Změnit prostorovou dispozici pro potlačení kladné vazby a pazvuků

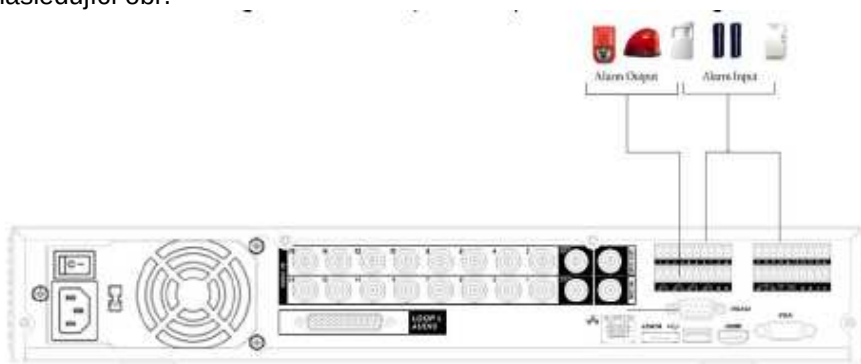
Viz. následující obr.



obr. 3-4

3.8 Poplachový vstup a výstupní propojení

Viz. následující list pro poplachové vstupy a výstupní propojení, viz. následující obr.



obr. 3-5

Lze vybrat dva typy poplachových vstupů: normálně otevřený (NO) a normálně zavřený (NC).

1. Poplachový vstup

- a. Prosíme zaručit, že poplachový vstupní mód je uzemněný poplachový vstup.
- b. Uzemněný signál je potřebný pro poplachový vstup.
- c. Při propojení dvou DVR nebo při propojení jednoho DVR a jiného zařízení, použít pro jejich oddělení relé.

2. Poplachový výstup

Poplachové výstupní rozhraní by nemělo být přímo propojeno na výkonovou zátěž (proud by měl být nižší než 1A) pro vyloučení velkého proudu, který může poškodit relé. Pro propojení mezi poplachovým výstupem a zátěží použít tzv. kontaktor.

3. Jak připojit PTZ dekodér

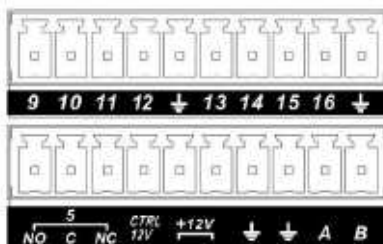
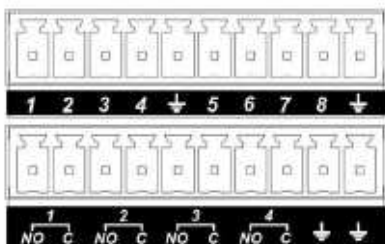
- a. Zaručit aby měl dekodér stejné uzemnění jako DVR, jinak může špatně fungovat řízení PTZ. Doporučuje se použít stíněný kroucený pár vodičů a stínění uzemnit.
- b. Vyloučit aplikaci vyššího napětí. Použít správné propojení vedení a měření ochrany bleskosvodem.
- c. Pro příliš dlouhá signálová vedení připojit paralelně na vzdálený konec mezi vodiči A a B rezistor 120 Ohm pro snížení odrazů a vylepšení kvality signálu.
- d. *485 A, B* u DVR se nemohou paralelně propojit s rozhraním 485 ostatního zařízení.
- e. Napětí mezi vodiči A a B u dekodéru má být nižší než 5 V

4. Prosíme zabezpečit, aby zařízení propojené s předním panelem bylo akusticky uzemněno

Nesprávné uzemnění může způsobit poškození integrovaných čipů.

3.8.1 Poplachový vstup a výstup – detaily

Pro informace o poplachových vstupech a výstupech viz. následující list a obr.



obr. 3-6

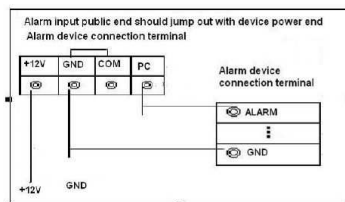
Na prvním řádku zleva doprava: 1 až 16	ALARM 1 až ALARM 16. Poplach zůstává aktivní při nízkém napětí.
Na druhém řádku zleva doprava: NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4, NO5 C5 NC5	První čtyři jsou čtyři skupiny aktivace výstupu normálně otevřeno (tlačítko on/off – zapnuto/vypnuto) NO5 C5 NC5 je skupina aktivace výstupu NO/NC (tlačítko on/off)
CTRL 12 V	Řízení výstupu napájení. K zrušení poplachu se musí vypnout napájecí zdroj zařízení.
+12 V	Externí napájecí výstup. K tomu je zapotřebí externího zařízení zdroj +12 V (pod 1A)
	Kabel uzemnění
485 A/B	Komunikační rozhraní 485. Používá se pro řízení zařízení jako např PTZ (ovládání objektivu kamery). Jestliže se vyskytuje na kabelu příliš mnoho dekodérů, zapojit mezi dráty A/B paralelně rezistor 120 TΩ.

3.8.2 Vstupní poplachové rozhraní

Pro více informací následující list.

- 4/8/16 k uzemněný poplachový vstup. (typ normálně otevřeno nebo normálně uzavřeno)
- paralelně propojit konec COM a konec GND poplachového detektoru (externí napájení pro poplachový detektor)

- paralelně propojit uzemnění od DVR a poplachového detektoru
- propojit NC rozhraní poplachového čidla a poplachový vstup DVR (ALARM)
- použít stejné uzemnění s DVR, jestliže se používá externí zdroj k poplachovému zařízení
- použít regulovatelný zdroj +12 V pro ovládání reset kouřového čidla



obr. 3-7

3.8.3 Výstupní poplachové rozhraní

- poplachový výstup cestou 6 relé (kontakt NO). Poskytnutí externího napájení pro externí poplachové zařízení.
- pro vyloučení přetížení prosíme důkladně číst následující list s parametry relé
- pro ovládání např. reset kouřového čidla se může použít regulovatelný zdroj +12 V
- RS485 A/B kabel je pro kabel A/B PTZ dekodéru

Specifikace relé

Model: JRC-27F		
Materiál kontaktů	Stříbro	
Hodnoty (odporová zátěž)	Nominální kapacita přepínání	30 V DC 2A, 125 V AC 1A
	Max. přepínací výkon	125 VA, 160 W
	Max. přepínací napětí	250 V AC, 220 V DC
	Max. přepínací proud	1 A
Izolace	Mezi kontakty stejné polarity	1000 V AC, 1 min
	Mezi kontakty odlišné polarity	1000 V AC, 1 min
	Mezi kontakty a vodiči	1000 V AC, 1 min
Napětí surge	Mezi kontakty stejné polarity	1500 V (10x160μs)

Doba otevření kontaktů	3 ms max.	
Doba uzavření kontaktů	3 ms max.	
Trvanlivost	Mechanická	50 x 106 x (3 Hz)
	Elektrická	200 x 103 x (0,5 Hz)
Teplota	-40°C až +70°C	

3.9 RS 232

DVR můžete propojit s POS nebo klávesnicí prostřednictvím RS232. Se systémem POS může DVR komunikovat prostřednictvím RS232 a sítě. Pro systém POS může DVR integrovat textový obsah a dokonce vyhledat záznam prostřednictvím info.

Tato série DVR též podporuje operace NKB. Také můžete DVR ovládat pomocí klávesnice, na rozdíl od ovládacích prvků předního panelu.

Pro připojení NKB klávesnice k DVR:

1. Smontovat KBD klávesnici v souladu s instrukcemi v návodu k obsluze.
2. Připojit KBD klávesnici na jedno rozhraní RS232 u DVR prostřednictvím sítě.

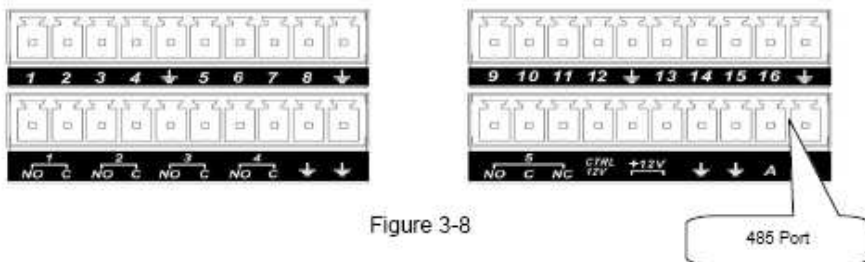
3.10 RS 485

Když DVR přijme řídicí příkaz kamery, vyšle tento příkaz koaxiálním kabelem k zařízení PTZ. RS-485 je jednosměrný protokol; PTZ zařízení nemůže k jednotce navrátit žádná data. Pro umožnění operace připojit zařízení PTZ k RS485 (A,B) vstup na DVR. Viz. následující obr.

Protože RS485 je jako výchozí stav vypnuté pro každou kameru, musí uživatel nejprve umožnit nastavení PTZ. Tato série DVR podporuje vícenásobné protokoly jako Pelco –D, Pelco –P.

Pro připojení zařízení PTZ k DVR:

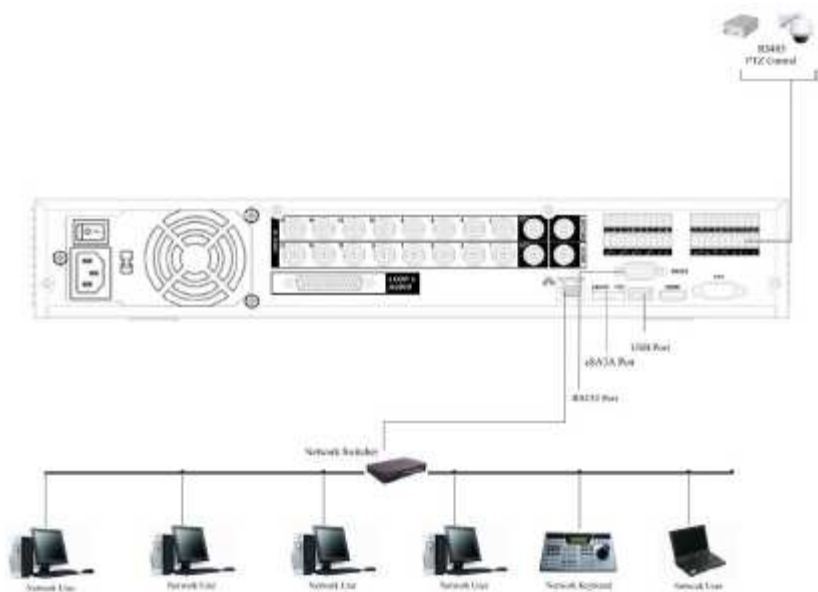
1. Připojit RS485 A,B k zadnímu panelu DVR.
2. Připojit vzdálený konec kabelu k odpovídajícím špičkám konektoru kamery.
3. Následovat instrukce pro konfiguraci kamery pro umožnění každého zařízení PTZ k DVR.



Obr. 3-8

3.11 Ostatní rozhraní

DVR obsahuje ještě i jiná rozhraní, j-ko např. USB. Viz. následující obr. pro další informace.



obr. 3-9

4. Přehled navigace a řízení

Před operací prosíme zkontrolovat:

- správně instalovaný HDD a všechna kabelová propojení
- Vstupní napájení a nastavení na zařízení se shodují
- Externí napájení má být: AC90-264V 50+2% Hz
- Vždy používat stabilizovaný napájecí proud, nejlepší alternativou je zdroj UPS.

4.1 Přihlášení, odhlášení a hlavní menu

4.1.1 Přihlášení

Po spuštění systému je výchozí zobrazení video v módu vícenásobného okna. Kliknout na Enter nebo levým tlačítkem myši se může vyvolat přihlašovací dialog. Viz. následující obr.

Systém obsahuje čtyři typy přihlášení:

- Uživatelské jméno: admin. Heslo: admin. (administrátor, lokální a síťový)
- Uživatelské jméno: 888888 Heslo: 888888 (administrátor, pouze lokální)
- Uživatelské jméno: 666666 Heslo: 666666 (uživatel nízkého oprávnění, který může pouze zobrazovat, přehrávat, zálohovat. apod.)
- Uživatelské jméno: výchozí Heslo: výchozí (skrytý uživatel)

Po vstup přihlášení můžete použít USB myš, přední panel, dálkové ovládání nebo klávesnici.

O vstupní metodě:

Kliknout na **123** pro přepínání mezi čísly, anglickými znaky (velkými a malými) a specifický význam.

Poznámka: Z bezpečnostních důvodů prosíme heslo po prvním přihlášení modifikovat.

Jestliže se během 30 minut 3x vloží nesprávné heslo, přihlášení se nezdaří a systém spustí poplach, 5x nesprávné heslo znamená uzamknutí vkládání hesla.



obr. 4-1

4.1.2 Hlavní menu

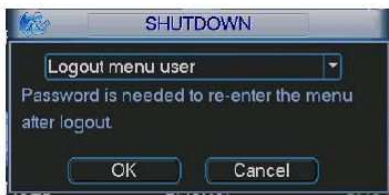
Po přihlášení se zobrazí hlavní menu podle následujícího obrázku. Celkově obsahuje šest ikon: vyhledávání, informace, nastavení, zálohování, pokročilé funkce a vypnutí.



obr. 4-2

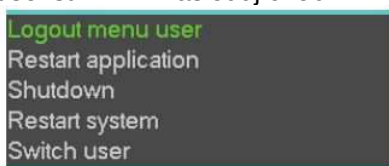
4.1.3 Odhlášení

Pro odhlášení jsou dva způsoby. První je z příslušenství menu: V hlavním menu kliknout na ikonu vypnutí, zobrazí se níže uvedený dialog, viz. následující obr.



obr. 4-3

Existuje několik příslušenství. Viz. následující obr.



obr. 4-4

Druhý způsob je stisknout vypínač na předním panelu a přidržet ho nejméně 3 s, systém zastaví všechny operace. Pak se DVR vypínačem na zadním panelu vypne.

4.1.4 Automatický návrat po výpadku napájení

Po výpadku napájení může systém automaticky zálohovat video a navrátit předchozí pracovní stav před výpadkem napájení.

4.1.5 Výměna napájecí baterie

Prosíme používat stejný model baterie, je-lito možné. Doporučujeme pravidelnou výměnu baterie (např. jednou za rok) pro zaručenou přesnost systémových hodin.

Poznámka: Před výměnou uložit nastavení systému, jinak můžete kompletně přijít o data!

4.2 Manuální záznam

4.2.1 Živé zobrazení

Po přihlášení se systém nachází v módu živého zobrazení. Můžete odečíst systémová data, čas a název kanálu. Jestliže chcete změnit systémové datum a čas, můžete se podívat na obecné nastavení (Main menu→Setting→Display).

1		Stav záznamu	3		Ztráta videa
2		detekce pohybu	4		uzamčení kamery

4.2.2 Manuální záznam

Poznámka:

Pro provedení následujících operací potřebujete mít správná oprávnění. Též se přesvědčit o správné instalaci HDD.

4.2.2.1 Menu manuálního záznamu

Existují dva způsoby pro vstup do menu manuálního záznamu

- Pravým tlačítkem myši nebo v hlavním menu. Advanced→ Manual record
- V módu živého zobrazení kliknout na záznamové tlačítko na předním panelu nebo záznamové tlačítko na dálkovém ovládání

Menu manuálního záznamu je zobrazeno na obr. 4-5

4.2.2.2 Základní operace

Existují tři stavy: schedule (plán)/manual/stop. Prosíme zvýraznit ikonu „O“ pro výběr odpovídajícího kanálu.

- Manual: Nejvyšší priorita. Po manuálním nastavení začnou všechny zvolené kanály obvyklé nahrávání.
- Schedule (plán): Kanálový záznam, jestliže je přednastaven v nastavení záznam (Main Menu→Setting→Schedule)
- Stop: Všechny kanály zastaví záznam



obr. 4-5

4.2.2.3 Zapnutí/vypnutí záznamu

Prosíme přezkoušet stav aktuálního kanálu: „o“ znamená že není ve stavu záznamu, • znamená že je ve stavu záznamu.

Můžete použít myš nebo směrové tlačítko pro zvýraznění čísla kanálu. Viz. následující obr.



obr. 4-6

4.2.2.4 Zapnutí záznamu všech kanálů

Zvýrazněním „o“ pod „All“ se může zapnout záznamu všech kanálů.

- Plán zapnutí nahrávání všech kanálů

Prosíme zvýraznit „ALL“ po „Schedule“. Viz. následující obr.

Když je systém ve stavu plánovaného záznamu, všechny kanály, které pro to byly předtím nastaveny, budou nahrávat (Main menu→Setting→Schedule).

Odpovídající indikátor na předním panelu se rozsvítí.



obr. 4-7

- Manuální záznam všech kanálů

Prosíme zvýraznit „ALL“ po „Manual“. Viz. následující obr.

Když je systém ve stavu manuálního záznamu, všechna přednastavená plánování se vynulují. (Main menu→Setting→ Schedule).



obr. 4-8

4.2.2.5 Zastavení záznamu všech kanálů

Prosíme zvýraznit „ALL“ po „Stop“. Viz. následující obr.

Systém zastaví záznam všech kanálů nezávisle na tom, jaký mód byl v menu přednastaven (Main menu→Setting→ Schedule).



obr. 4-9

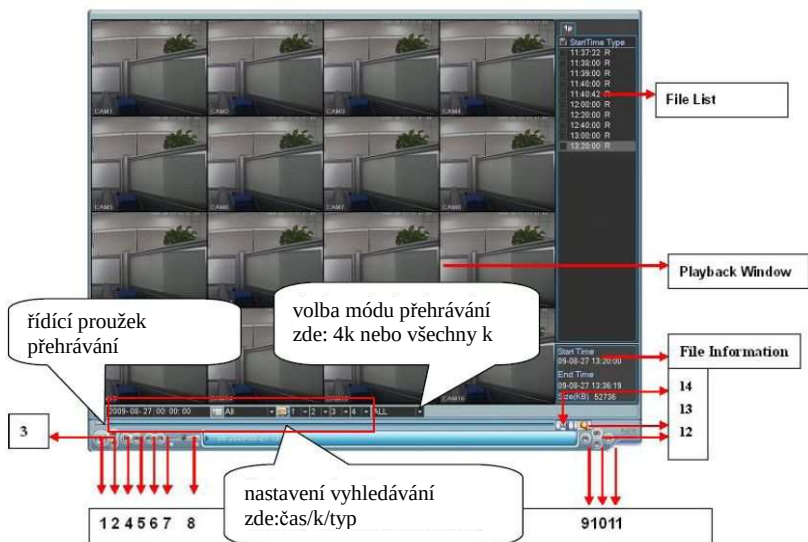
4.3 Vyhledávání a přehrávání

4.3.1 Menu vyhledávání

Kliknout na tlačítko vyhledávání v hlavním menu, zobrazí se následující dialog. Viz. následující obr.

Obvykle se tam vyskytují tři typy souborů:

- R: obvyklý soubor záznamu
- A: soubor záznamu externího poplachu
- M: soubor záznamu detekce pohybu



obr. 4-10

Prosíme pročíst následující list pro více informací.

Sériové číslo	Funkce
1	Play – přehrávání
2	Backward – zpětný posuv
3	Stop
4	Slow play – pomalé přehrávání
5	Fast play – rychlé přehrávání
6	Previous frame – předchozí snímek
7	Next frame – další snímek
8	Volume – hlasitost

9	Previous file – předchozí soubor
10	Next channel – další kanál
11	Next file – další soubor
12	Previous channel – předchozí kanál
13	Search – vyhledávání
14	Backup - zálohování

4.3.2 Základní operace

4.3.2.1 Přehrávání

Existují různé vyhledávací módy: typ videa, číslo kanálu nebo čas. Systém může max. najednou zobrazit 128 souborů. Jestliže existuje více stránek, mohou se stránkovat tlačítky up/down.

Zvolit název souboru a dvakrát kliknout levým tlačítkem myši (nebo kliknout na tl. Enter), můžete zobrazit obsah souboru.

4.3.2.2 Mód přehrávání

Existují dva módy přehrávání: 4 kanálový a přehrávání všech kanálů. Ve 4 k módu přehrávání můžete zvolit přehrávání 1/2/3/4 k dle požadavků.

V módu přehrávání všech kanálů systém může přehrávat na všech kanálech. Prosíme poznamenat si, že 4 k systém nedisponuje módem přehrávání všech kanálů.

4.3.2.3 Časované přehrávání

Vložit požadovaný čas (h/m/s) do sloupce času a kliknout na tlačítko přehrávání, systém zahájí časované přehrávání.

4.3.2.4 Synchronizované přehrávání

Během přehrávání kliknout na číselné tlačítko, systém se současně přepne na odpovídající kanál – video.

4.3.2.5 Digitální zvětšení (zoom)

Když je systém v módu přehrávání na celou obrazovku, táhnout myš se stisknutým levým tlačítkem pro výběr sekce a pak tímto tlačítkem kliknout pro provedení digitálního zvětšení. Pravým tlačítkem myši je možné tuto funkci zrušit.

4.3.2.6 Záloha souboru

Systém podporuje operaci zálohování během vyhledávání. Můžete provést myší vícenásobný výběr souborů a pak kliknout na zálohovací tlačítko (backup). Viz. tlačítko 14 v předchozím obrázku.

4.3.2.7 Pomalé a rychlé přehrávání

Viz. následující list pro funkci rychlého a pomalého přehrávání.

Tlačítko	Ilustrace	Poznámka
Tlačítko Fast play ►►	V módu přehrávání kliknout na toto tlačítko pro přepínání mezi rozličnými módy rychlého přehrávání, jako je např. fast play 1, fast play 2...	Rychlost snímku může být různá podle odlišných verzí.
Tlačítko Slow play ►	V módu přehrávání kliknout na toto tlačítko pro přepínání mezi rozličnými módy pomalého přehrávání, jako je např. slow play 1, slow play 2...	
Play/Pause II	V módu pomalého přehrávání kliknout na toto tlačítko pro přepínání mezi módy přehrávání/pauza	
Previous/Next	V módu přehrávání kliknout na I◄ pro zobrazení předchozího nebo na ►I pro zobrazení dalšího videa v aktuálním kanálu.	

4.3.2.8 Zpětné přehrávání a přehrávání snímek po snímku

Tlačítko	Ilustrace	Poznámka
Zpětné přehrávání: II ◀ v rozhraní zpětného přehrávání	V módu normálního přehrávání levým kliknutím myši na tlačítko zpětného přehrávání systém začne zpětné přehrávání. Dvojitým kliknutím opět na toto tlačítko systém přejde do módu pauzy.	Když se systém nachází v módu zpětného přehrávání nebo módu přehrávání snímek po snímku, můžete kliknout na tlačítko přehrávání ▶/II pro přechod do módu normálního přehrávání.
Manuální přehrávání snímek po snímku	Kliknutím na tlačítko Pause v módu normálního přehrávání se mohou použít tlačítka ◀I a I ▶ pro zobrazení snímek po snímku.	

Poznámka: Všechny zde uvedené operace (jako rychlost přehrávání, kanál, čas a progrese) mají vztah k verzi hardware. Některé série DVR nepodporují nějaké funkce nebo rychlosti přehrávání.

4.3.3 Kalendář



Kliknout na ikonu kalendáře podle předchozího obrázku, objeví se okno kalendáře pro vaši potřebu.

Zvýrazněná datumy znamenají, že v daný den existují soubory záznamů.

Můžete kliknout na modré datum pro zobrazení listu.

V následujícím obrázku jsou nahrané video soubory 13. a 14. června.

Dvojité kliknutí na datum zobrazí jeho soubory v seznamu.



obr. 4-11

4.4 Plánování

Po spuštění systému je výchozí nastavení systému v běžném 24h módu. V dialogovém okně plánování můžete nastavit typ záznamu a čas.

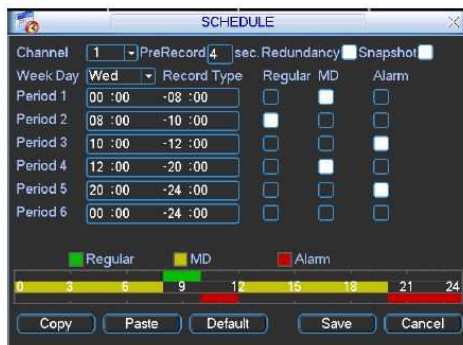
4.4.1 Menu plánování

V hlavním menu můžete vejít do menu plánování. Viz. následující obr.

- Channel: Prosíme zvolit nejdříve číslo kanálu. Může se též zvolit „all“ pro nastavení pro všechny kanály.
- Week day: Existuje 8 příslušenství: dny od soboty do neděle a všechno.
- Pre-record: Systém může zahájit nahrávání již před tím, než se událost objeví v souboru. Rozsah hodnot je od 1 do 30s v závislosti na datovém doku.
- Redundancy: Systém podporuje zálohovací funkci redundancy. Tato umožňuje zálohování souborů záznamů na dva disky. Pro aktivaci této funkce můžete zvýraznit tlačítko Redundancy. Prosíme poznamenat si, před zapnutím této funkce nastavit nejméně jeden HDD jako redundant (navíc). (Main menu→Advanced→HDD Management). Prosíme pročíst kapitulu 4.4.1.2 pro detailní informace.
- Snapshot: Můžete umožnit tuto funkci pro provedení momentky obrázku v případě vyhlášení poplachu.
- Record types: Existují tři typy: regular (běžný), motion detection (MD-detekce pohybu) a Alarm (poplach).

Prosíme zvýraznit ikonu  pro volbu odpovídající funkce. Po kompletaci všech nastavení prosíme kliknout na tlačítko uložení (save), systém se navrátí zpět do předcházejícího menu.

Ve spodní části menu je barevný proužek pro vaše informace. Zelená barva je určena pro běžný záznam, žlutá pro detekci pohybu a červená pro záznam při poplachu.



obr. 4-12

4.4.1.1 Rychlé nastavení

Tato funkce umožňuje kopírovat nastavení jednoho kanálu do jiného. Po nastavení kanálu 1 můžete kliknout na tlačítko paste (vlození) a kanál 2 a pak kliknout na tlačítko copy (kopírování). Můžete ukončit nastavení pro jeden kanál a pak kliknout na tlačítko save (uložení) nebo můžete ukončit všechna nastavení a pak kliknout na tlačítko save pro uložení všech nastavení.

4.4.1.2 Redundancy

Funkce redundancy umožňuje uložit soubor záznamu na několik disků. Když se na jednom disku objeví poškozený soubor, pak se dále ukládá na druhý z dalších disků. Tuto funkci můžete použít pro udržování spolehlivosti a bezpečnosti dat.

V hlavním menu z nastavení plánování můžete zvýraznit tlačítko redundancy pro umožnění této funkce. Viz. předchozí obr.

V hlavním menu můžete v pokročilém nastavení pro HDD nastavit jeden nebo více disků jako redundant. Můžete je vybrat ze seznamu dropdown. Viz. následující obr. Systém automaticky přepíše staré soubory, když se disk zaplní.

Prosíme poznamenat si, že pouze read/write disk nebo read-only disk může zálohovat soubory a podporovat funkci vyhledávání, takže je třeba nastavit nejméně jeden disk jako Read-write, jinak se nemůže nahrát video.

Poznámka:

O nastavení redundancy:

- Jestliže se aktuální kanál nenahráje, aktuální nastavení se aktivuje když se záznam na kanálu provede příště.
- Jestliže se aktuální kanál nyní nahráje, aktuální nastavení se aktivuje ihned, aktuální soubor se zabalí a vytvoří se soubor, pak systém začne nahrávat, když je to právě nastaveno.

Po ukončení všech nastavení prosíme kliknout na tlačítko uložení, systém se navrátí zpět do předchozího menu.



obr. 4-13

Přehrávání nebo vyhledávání na redundant disk.

Jsou dva způsoby pro přehrávání nebo vyhledávání na redundant disk.

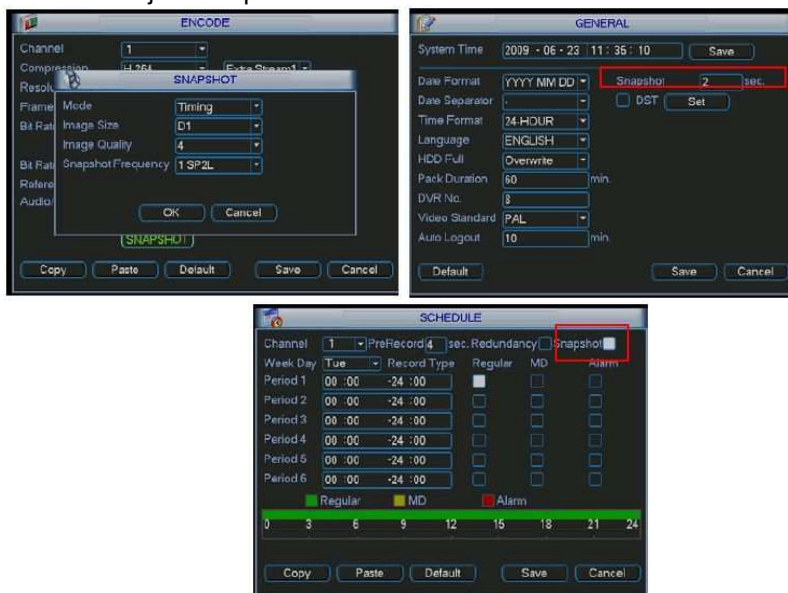
- Redundant disk nastavit jako read-only nebo read-write disk (Main menu→Advanced→HDD Management). Viz předchozí obr. Pro aktivaci nastavení se musí provést reset systému. Pak se může vyhledávat nebo přehrávat soubor na redundant disk.
- Vyjmout disk a přehrát jej na jiném PC

4.4.2 Momentka (snapshot)

4.4.2.1 Plánovaná momentka

- V enkódovacím rozhraní kliknout na tlačítko snapshot pro vstup módu momentky, velikosti, kvality a frekvence.
- V obecném rozhraní prosíme vložit upload interval.
- V plánovacím rozhraní prosíme umožnit funkci snapshot.

Viz. následující obr. pro detailní informace.



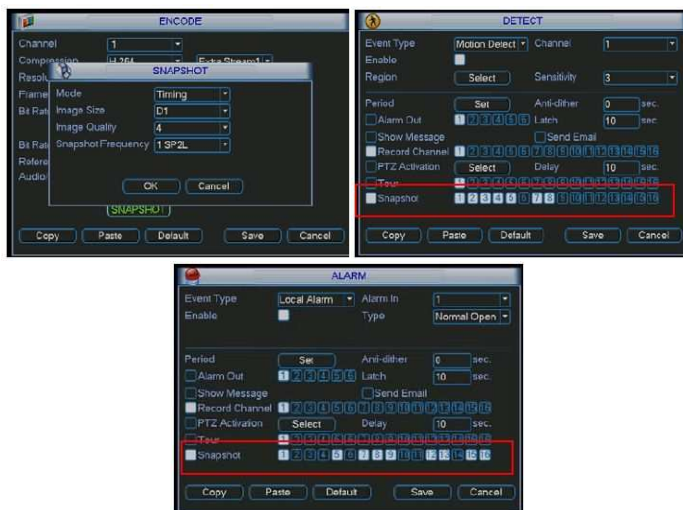
obr. 4-14

4.4.2.2 Aktivace momentky

Prosíme následovat níže uvedené kroky pro umožnění aktivace funkce snapshot. Po zapnutí této funkce systém může udělat momentku v případě že se objeví odpovídající poplachový signál.

- V enkódovacím rozhraní kliknout na tlačítko snapshot pro vstup módu momentky, velikosti, kvality a frekvence.
- V obecném rozhraní prosíme vložit upload interval.
- V detekčním rozhraní (detect) prosíme umožnit funkci snapshot pro specifické kanály. Nebo v poplachovém rozhraní prosíme umožnit funkci snapshot pro specifické kanály.

Viz. následující obr. pro detailní informace.



Obr. 4-15

4.4.2.3 Priorita

Prosíme poznamenat si, že aktivace momentky má vyšší prioritu než plánovaná momentka. Když se tyto dva typy aktivace umožní současně, systém může aktivovat momentku v případě když se objeví poplach, jinak systém operuje pouze v módu plánované momentky.

4.4.3 Obrázek FTP

V síťovém rozhraní můžete nastavit informace pro FTP server. Prosíme umožnit FTP funkci a pak kliknout na tlačítko uložení (save). Viz. následující obr. Prosíme udělat reset odpovídajícího FTP serveru. Prosíme umožnit plánovanou momentku. (kap. 4.4.2.1) nebo nejprve aktivovat momentku (kap. 4.4.2.2), systém pak může udělat upload souboru obrázku na FTP server.

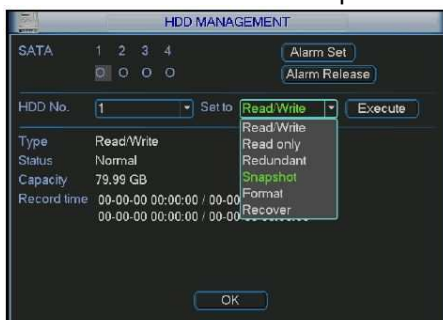


vstup odpovídající informace
pro upload obrázku FTP

obr. 4-16

4.4.4 Disk snapshot (pouze pro speciální série)

Nastavit disk jako snapshot (Main menu→Advanced→HDD Management).a pak kliknout na tlačítko Execute (provedení). Viz. následující obr. Pro aktivaci nastavení se musí provést reset systému.



obr. 4-17

Všechny soubory momentek nebo aktivovaných snapshot souborů se mohou uložit na snapshot disk.
Odpovídající obrázky můžete vyhledat pomocí webu. Viz. následující obr.

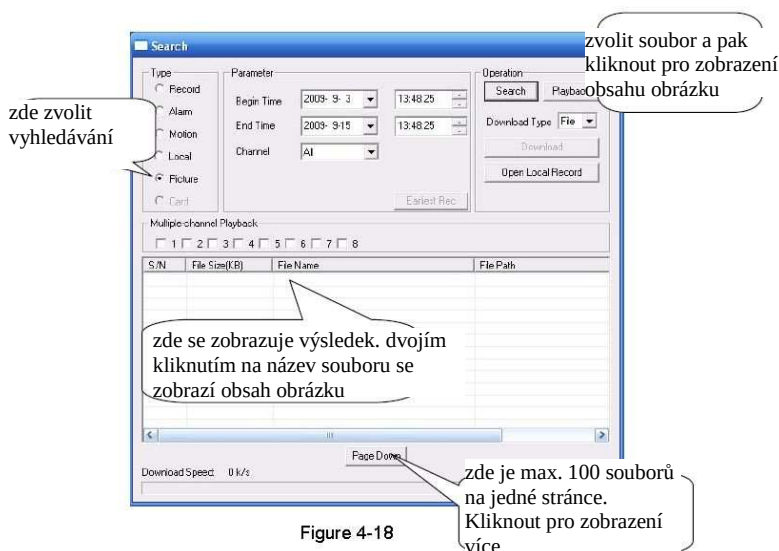


Figure 4-18

obr. 4-18

4.5 Detekce

4.5.1 Vstup do menu detekce

V hlavním menu z nastavení detekce můžete zobrazit rozhraní detekce pohybu. Viz. následující obr. Existují tři typy detekce: detekce pohybu, ztráta videa a maskování kamery.

4.5.2 Detekce pohybu (motion detect)

Menu detekce je zobrazeno na obr. 4-19

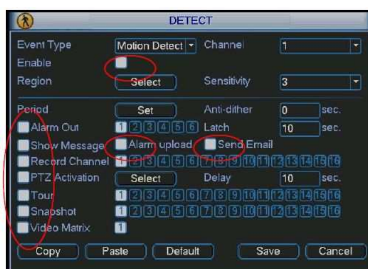
- Event type (typ události): ze seznamu můžete zvolit typ detekce pohybu.
- Channel (kanál): zvolit kanál pro aktivaci funkce záznamu při spuštění poplachu. Prosíme přesvědčit se, že máte nastaveno MD record v rozhraní encode (Main menu→Setting→Schedule) a plánované nahrávání v rozhraní manuálního záznamu (Main menu→Advanced→Manual record).
- Latch (přidržení): když je detekce pohybu kompletní, systém automaticky přidrží detekci po specifickou dobu. Rozsah hodnot je od 10 do 300 s.

- Region: kliknout na zvolené tlačítko, zobrazí se rozhraní podle obr. 4-20. Zde se může nastavit detekční zóna pohybu. Existuje 386 (PAL/330/(NTSC) malých zón. Zelená zóna je aktuální pozice senzoru. Šedá zóna je detekční zóna pohybu. Černá zóna nechráněná. Můžete kliknout na tlačítko Fn pro přepínání mezi chráněným a nechráněným módem. V chráněném módu můžete kliknout na směrová tlačítka pro pohyb zeleného obdélníku pro nastavení detekční zóny pohybu. Po kompletním nastavení prosíme kliknout na tlačítko ENTER pro ukončení aktuálního nastavení. Nezapomenout kliknout na tlačítko save pro uložení aktuálního nastavení. Jestliže kliknete na tlačítko ESC pro opuštění nastavení rozhraní region, systém neuloží nastavení vaší zóny.
- Sensitivity (citlivost): Systém podporuje šest úrovní. Šestá úroveň má nejvyšší citlivost.
- Show message (zobrazení hlášení): Systém může zobrazit poplachové hlášení na vaši lokální hostitelskou obrazovku, jestliže tuto funkci umožníte.
- Alarm upload (upload poplachu): Systém může provést upload poplachový signál do sítě (včetně poplachového centra), jestliže umožníte tuto aktuální funkci.
- Send email (vysílání email): systém vám může při poplachu zaslat výstražný email.
- PTZ aktivation: Zde se může nastavit PTZ pohyb, když se objeví poplach. Pak se může přejít do tour/pattern a kliknout na tl. „select“, zobrazí se rozhraní podle obr. 4-21.
- Period: Kliknout na tlačítko nastavení, pak můžete vidět rozhraní podle obr. 4-22. Zde můžete nastavit obchodní a neobchodní den. V prvním následujícím obr. kliknout na tlačítko nastavení, můžete vidět rozhraní podle obr 4-23. Zde můžete provést vlastní nastavení pro obchodní a neobchodní den.
- Anti-dither : Zde můžete nastavit okamžitý čas.
- Alarm output (poplachový výstup): Když se objeví poplach, systém zapíná periferní poplachová zařízení.
- Tour: Zde můžete umožnit v případě poplachu vysvětlující přehrávku do jednoho okna. Prosíme přejít na kapitolu 5.3.9 pro zobrazení nastavení intervalu Tour.

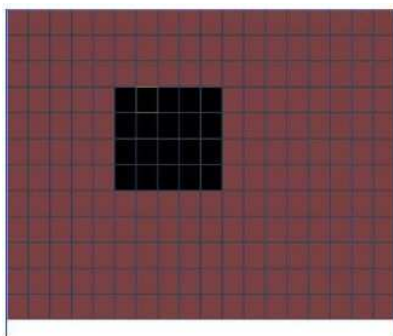
Prosíme zvýraznit ikonu  pro volbu odpovídající funkce. Po provedení všech nastavení prosíme kliknout na tlačítko save (uložení), systém přejde zpět do předchozího menu.

Poznámka:

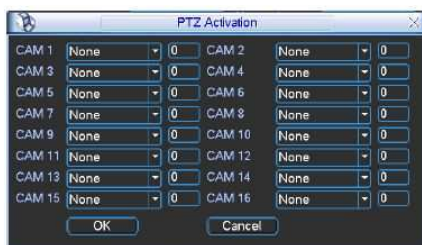
V módu detekce pohybu nemůžete použít systém kopírování/vkládání pro nastavení kanálu, protože video v každém kanálu nemusí být stejné. Na obr. 4-17 můžete kliknout levým tlačítkem myši, přidržet a pak táhnout nastavený region pro detekci pohybu. Kliknout na Fn pro přepínání mezi detekcí pohybu arm/withdraw). Po nastavení kliknout na tl. Enter pro opuštění.



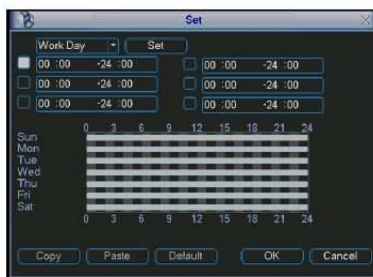
obr. 4-19



obr. 4-20



obr. 4-21



obr. 4-22



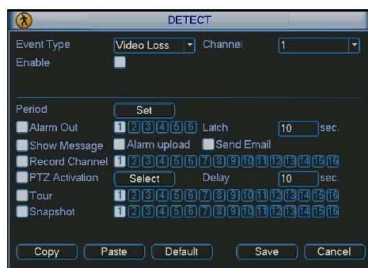
obr. 4-23

4.5.3 Ztráta videa (video loss)

Z dialogového okna obr. 4-19 zvolit video loss z typového listu. Můžete si zobrazit všechna rozhraní, která jsou uvedena na následujícím obr. Tato funkce umožňuje vaši informaci, když se projeví ztráta videa. Můžete umožnit výstup poplachu na kanálu a pak umožnit funkci zobrazení hlášení.

Tipy:

Můžete umožnit funkci akci přednastavené operace v případě ztráty videa. Viz. kap. 4.5.2 detekce pohybu pro detailní informace.



obr. 4-24

4.5.4 Maskování kamery

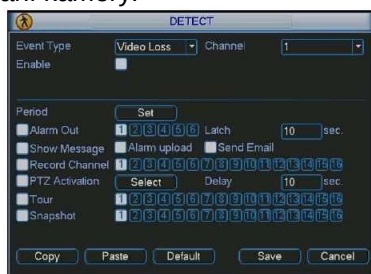
Když někdo zlomyslně zakryje objektiv, systém vás upozorní pro zachování pokračování videa. Maskovací rozhraní pro kameru je zobrazeno na následujícím obr.

Tipy:

Můžete umožnit v případě ztráty videa aktivaci operace preset/tour/pattern. Viz. kap. 4.5.2 detekce pohybu pro detailní informace.

Poznámka:

V rozhraní detekce je funkce copy/paste pouze platná pro stejný typ, což znamená, že nemůžete kopírovat nastavení kanálu do módu ztráty videa pro mód maskování kamery.



obr. 4-25

4.6 Aktivace a nastavení poplachu

Před operací prosíme zkontrolovat, že máte správně připojené poplachové zařízení, jakož i akustický hlásič.

4.6.1 Vstup do rozhraní nastavení poplachu

V hlavním menu, v nastavení poplachu, můžete vidět aktuální rozhraní nastavení poplachu. Viz. obr. 4-26

4.6.2 Nastavení poplachu

Nastavení poplachového rozhraní podle obr. 4-26

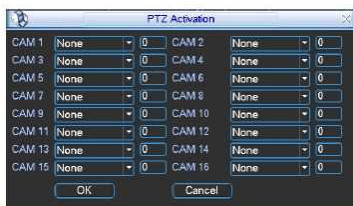
- Alarm in: Zde je volba čísla kanálu
- Event type: Existují dva typy události. Jeden je lokální vstup, druhý je síťový vstup.
- Type: normálně otevřeno nebo normálně uzavřeno
- PTZ aktivation: Zde se může nastavit PTZ pohyb, když se objeví poplach. Pak se může přejít do tour/pattern a kliknout na tl. „select“, zobrazí se rozhraní podle obr. 4-27.
- Period: Kliknout na tlačítko nastavení, pak můžete vidět rozhraní podle třetího následujícího obrázku. Zde můžete nastavit obchodní a neobchodní den. V obr. 4-28 kliknout na tlačítko nastavení „set“, můžete vidět dialogové okno podle obr.4-29. Zde můžete provést vlastní nastavení pro obchodní a neobchodní den.
- Anti-dither : Zde můžete nastavit okamžitý čas.
- Show message (zobrazení hlášení): Systém může zobrazit poplachové hlášení na vaši lokální hostitelskou obrazovku, jestliže tuto funkci umožníte.
- Alarm upload (upload poplachu): Systém může provést upload poplachový signál do sítě (včetně poplachového centra), jestliže umožníte tuto aktuální funkci.
- Send email (vysílání email): systém vám může při poplachu zaslat výstražný email.
- Record channel (záznam kanálu): můžete zvolit odpovídající kanál pro záznam poplachového videa (vícenásobný výběr). Současně musíte nastavit záznam poplachu v plánovacím rozhraní (Main menu→Setting→Schedule) a zvolit plánovaný záznam v rozhraní manuálního záznamu (Main menu→Advanced→Manual record).
- Latch (přidržení): když je detekce pohybu kompletní, systém automaticky přidrží detekci po specifickou dobu. Rozsah hodnot je od 10 do 300 s. Systém automaticky zpozdí vypnutí poplachu na přednastavenou dobu a aktivovaný výstup po externím poplachu vypne.
- Tour: Zde můžete umožnit v případě poplachu vysvětlující přehrávku do jednoho okna. Prosíme přejít na kapitolu 5.3.9 pro zobrazení nastavení intervalu Tour.
- Video output: Při umožnění této funkce se zvolený poplachový kanál může zobrazit ve výstupním kanálu video.

Pro operace momentky (snapshot) viz. kap. 4.4.2

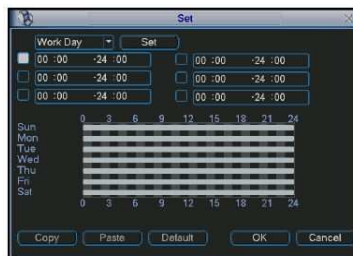
Prosíme zvýraznit ikonu  pro výběr odpovídající funkce. Po všech nastaveních prosíme kliknout na tlačítko save (uložení), systém přejde zpět do předchozího menu.



obr. 4-26



obr. 4-27



obr. 4-28



obr. 4-29

4.7 Zálohování

DVR podporuje zálohování cestu USB zařízení a stahování ze sítě. Zde uvádíme USB zálohování a zálohování eSATA. Viz. kap. 7 web klient pro operaci síťový zálohovací download.

4.7.1 Detekce zařízení

Kliknout na tlačítko Backup, můžete vidět rozhraní podle následujícího obr.. Zde je pro vás k dispozici informace o zařízení.

Můžete odečíst název zálohovacího zařízení a jeho celkový a volný datový prostor. Zařízení obsahuje USB vypalovačku, flash disk, SD kartu, přenosný HDD a rozhraní eSATA.

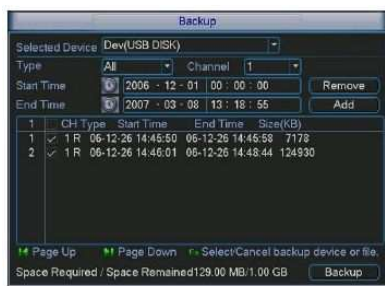


obr. 4-30

4.7.2 Zálohování

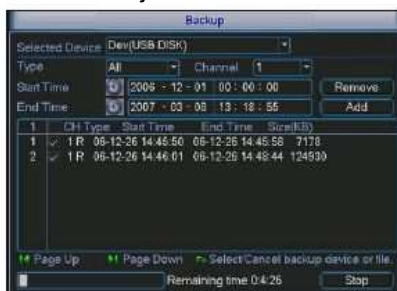
Zvolit zálohovací zařízení a pak nastavit kanál, startovací a koncový čas souboru. Kliknout na tl. add, systém začne vyhledávat. Zobrazí se všechny odpovídající soubory. Systém automaticky počítá potřebnou a zbylou kapacitu. Viz následující obr. Systém zálohuje pouze zatržené soubory před názvem kanálu. Můžete použít Fn nebo tlačítko cancel pro vymazání symbolu zatržení po sériovém čísle souboru.

Kliknout Na tlačítko backup, pak můžete zálohovat zvolené soubory. V okně se nachází procesní proužek pro vaši informaci. Když je systém kompletně zálohován, zobrazí se následující dialogové okno hlášení o úspěšném zálohování.



obr. 4-31

Kliknout na tlačítko backup, systém začne vypalovat. Současně se tlačítko zálohování změní na tlačítko stop. Můžete zobrazit zbývajcí čas a procesní proužek vlevo dole. Viz. následující obr.



obr. 4-32

Název formátu souboru je obvykle: SN_CH+číslo kanálu+čas rok+měsíc+den+sec. V názvu souboru je datový formát rok/měsíc/den stejný jako je nastavený v obecném rozhraní. (Main Menu→Setting →General). Rozšířený název souboru je .dav.

Tipy:

Během procesu zálohování můžete kliknout na ESC pro ukončení aktuálního rozhraní pro ostatní operace. Systém neukončí zálohovací proces.

Poznámka:

Když kliknete na tlačítko stop během vypalovacího procesu, bezprostředně se proces zastaví. Např. jestliže se zálohuje 10 souborů, když kliknete na

tlačítko stop po pátém souboru, uloží se na zařízení jen předchozích 5 souborů (ale můžete zobrazit 10 názvů souborů).

4.8 PTZ řízení a nastavení barev

Poznámka: Všechny operace zde uvedené jsou závislé na PELCOD protokolu. Pro ostatní protokoly mohou být drobné odlišnosti.

4.8.1 Připojení kabelů

Prosíme následujte další informace pro připojení kabelů.

- Připojit rozhraní RS485 přídavného zařízení k rozhraní 485 u DVR.
- Připojit výstup přídavného zařízení kabelem ke vstupnímu rozhraní video u DVR.
- Připojit napájecí adaptér k přídavnému zařízení.

4.8.2 Nastavení PTZ

Poznámka: Video kamery by mělo být na aktuální obrazovce. Před nastavením přezkoušet správnost následujících propojení:

- Propojení PTZ a dekodéru. Správnost nastavení adresy dekodéru.
- Propojení dekodéru A)B) s DVR A (B).

Zapnout DVR, vložit uživatelské jméno a heslo.

V hlavním menu kliknout na nastavení a pak na řídicí tlačítko Pan/Tilt.

Dialogové okno je zobrazeno v následujícím obr. 4-33. Zde můžete nastavit následující položky:

- Channel : volba aktuálního kanálu kamery
- Protocol: volba odpovídajícího PTZ protokolu (jako např. PELCOD)
- Address: výchozí adresa je 1
- Baud rate: volba odpovídající rychlosti v baudech. Výchozí hodnota je 9600.
- Data bits: volba odpovídajících datových bitů. Výchozí hodnota je 8
- Stop bits: volba odpovídajících stop bitů. Výchozí hodnota je 1
- Parity: zde jsou tři příslušenství: odd(sudý)/even(lichý)/none(žádný)
Výchozí nastavení je none.



obr. 4-33

Po kompletaci všech nastavení kliknout na tlačítko save pro uložení. V módu zobrazení jednoho okna kliknout pravým tlačítkem myši (kliknout na tlačítko „Fn“ na předním panelu nebo kliknout na tl. „Fn“ v dálkovém řízení). Dialogové okno je zobrazeno v následujícím obrázku.



obr. 4-34

Kliknout na tl. Pan/Tilt/Zoom , rozhraní je zobrazeno na následujícím obr. Zde se mohou nastavit následující položky:

- Step (krok): rozsah hodnot od 1 do 8
- Zoom
- Focus (ostření)
- Iris (clona)

Prosíme kliknout na ikonu  a  pro nastavení zoom, focus a iris.



obr. 4-35

V obr. 4-35 kliknout na směrové tlačítko (viz obr. 4-36) pro nastavení pozice PTZ. Celkem existuje 8 možných směrů.



obr. 4-36

4.8.3 3D inteligentní poziční tlačítko

Uprostřed osmisměrného směrového tlačítka existuje inteligentní 3D poziční tlačítko. Viz. následující obr.. Prosíme zkontrolovat, zda váš protokol podporuje tuto funkci a je k dispozici myš pro ovládání. Kliknutím na toto tlačítko se systém vrátí zpět do módu jedné obrazovky. Kliknout a táhnout myší přes obrazovku pro nastavení rozměru sekce. Tažená zóna podporuje rychlosti 4x až 16x. Může realizovat PTZ automaticky. Čím je menší tažená zóna, tím vyšší je rychlost.



obr. 4-37

Zde je tabulka pro vaši informaci.

Název	Tlačítko funkce	Funkce	Tlačítko zkrácené funkce	Tlačítko funkce	Funkce	Tlačítko zkrácené funkce
Zoom		blízko			daleko	
Focus		blízko			daleko	
Iris		uzavřený			otevřený	

4.9 Preset/Patrol/Pattern/Scan

V obr. 4-35 kliknout na tlačítko Set. Zobrazí se dialogové okno podle obr. 4-38

Zde můžete nastavit následující položky:

- Preset (přednastavení)
- Tour (předváděcí video)
- Pattern (vzorkování)
- Border (hranice)



obr. 4-38

V obr. 4-35 kliknout na tlačítko přepínání stránky Page Switch, Zobrazí se dialogové okno podle obr. 4-39

Zde můžete aktivovat následující funkce:

- Preset
- Tour
- Pattern
- Auto scan
- Flip
- Reset
- Page switch



obr. 4-39

Poznámka:

- Preset, tour a pattern všechny vyžadují hodnoty, které jsou řídicími parametry. Můžete je definovat podle vlastních požadavků.
- Pro definici aux musíte použít odpovídající návod k zařízení. V některých případech to může být využito pro speciální procesy.
- Následující nastavení jsou obvykle operativní podle předchozích obrázků.

4.9.1 Nastavení Preset

V obr. 4-35 použítí osmisměrné tlačítko pro nastavení kamery do správné pozice. V obr. 4-38 kliknout na tlačítko Preset a zadat číslo přednastavení. Dialogové okno je zobrazeno na obr. 4-40. Nyní můžete přidat toto přednastavení do jedné tour (demonstrace).



obr. 4-40

4.9.2 Aktivace Preset

V obr. 4-39 vložit číslo přednastavení do prázdné kolonky a kliknout na tlačítko Preset.

4.9.3 Nastavení Patrol (nastavení Tour)

V obr. 4-38 kliknout na tlačítko Patrol. Rozhraní je zobrazeno na následujícím obrázku. Vložit číslo přednastavení a přidat toto přednastavení k Patrol (Tour). Pro každou Patrol (Tour) je možné vložit max. 80 přednastavení.



obr. 4-41

4.9.4 Aktivace Patrol (Tour)

V obr. 4-38 vložit číslo patrol (tour) v prázdné kolonce a kliknout na tlačítko Patrol.

4.9.5 Nastavení Pattern

V obr. 4-38 a pak kliknout na tlačítko Begin. Ve stejném okně je zobrazeno dialogové okno. Pak můžete přejít do obr. 4-35, modifikovat Zoom, Focus a Iris. Přejít zpět na obr. 4-42 a kliknout na tlačítko End. Můžete všechny tyto operace jako pattern uložit.



obr. 4-42

4.9.6 Aktivace funkce Pattern

V obr. 4-39 vložit hodnotu do prázdné kolonky a kliknout na tlačítko Pattern.

4.9.7 Nastavení Auto Scan

V obr. 4-38 kliknout na tlačítko Border. Dialogové okno je zobrazeno na obr. 4-43. Prosíme přejít do obr. 4-35 a použít směrová tlačítka pro volbu levého limitu kamery. Pak přejít do obr. 4-43 a kliknout na levé limitní tlačítko. Výše uvedené procedury opakovat pro nastavení pravého limitu.



obr. 4-43

4.9.8 Aktivace Auto Scan

V obr. 4-39 kliknout na tlačítko Auto Scan, systém spustí automatické skenování. V souladu s tím se tlačítko automatického skenování změní na tlačítko Stop. Kliknout na něj pro ukončení operace Scan.

4.10 Flip

V obr. 4-39 kliknout na tlačítko Page Switch, zobrazí se dialogové okno uvedené na následujícím obrázku. Zde můžete nastavit pomocnou Auxiliary funkci. Hodnota aux má vztah k tlačítku Aux u dekodéru. Kliknout opět na tlačítko Page Switch, systém se navrátí zpět do okna 4-32.

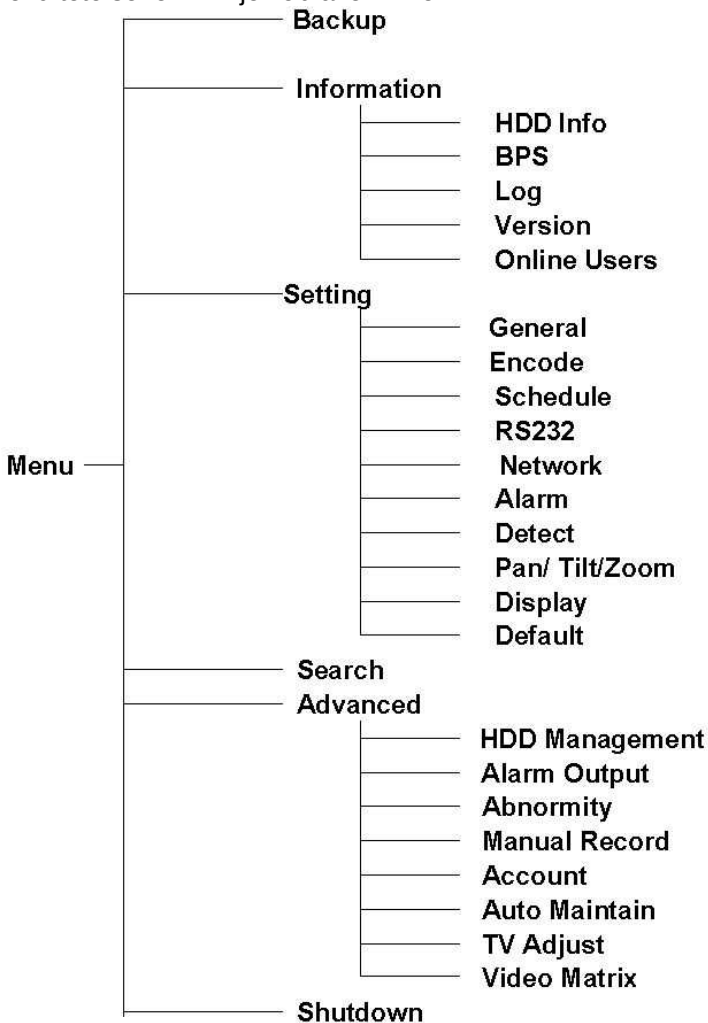


obr. 4-44

5. Porozumění operacím menu a ovládacím prvkům

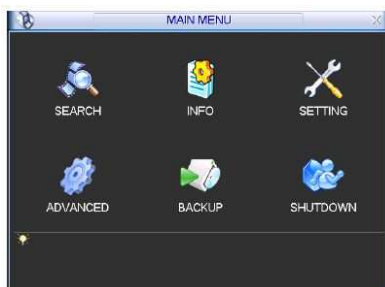
5.1 Strom menu

Strom menu této série DVR je zobrazen níže.



5.2 Hlavní menu

Po přihlášení se zobrazí hlavní menu systému viz. následující obr. Celkem existuje 6 ikon: search (vyhledávání), information, setting (nastavení), backup (zálohování), advanced (pokročilé funkce) a shutdown (vypnutí). Pohybem kurzoru zvýraznit požadovanou ikonu a dvojitým kliknutím vstoupit do pomocného menu.



obr. 5-1

5.3 Nastavení

V hlavním menu zvýraznit ikonu nastavení a dvakrát kliknout tlačítkem myši. Na následujícím obrázku je zobrazen systém nastavení rozhraní.



obr. 5-2

5.3.1 Obecně

Obecné nastavení včetně následujících položek. Viz. obr. 5-3

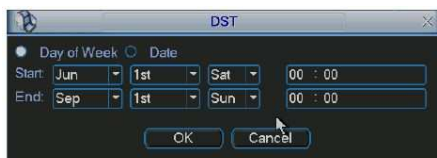
- System time: zde nastavíte systémový čas
- Data format: Existují tři typy formátu dat: rok-měsíc-den; měsíc-den-rok nebo den-měsíc-rok.
- Date separator: existují tři typy označení k oddělení dat: tečka, pomlčka a lomítko.
- DST: zde se může nastavit DST čas a datum. prosíme umožnit funkci DST a pak kliknout na tlačítko nastavení. Dialogové okno je zobrazeno na obr. 5-4. Zde můžete vložit startovací a koncový čas nastavením odpovídajícího týdne. V obr. 5-4 zatrhnout tlačítko Date, pak se zobrazí dialogové okno na obr. 5-5. Zde můžete vložit startovací a koncový čas nastavením odpovídajícího datumu.
- Time format: Existují dva typy časového formátu: mód 24 h nebo 12 h.
- Language: Systém podporuje různé jazyky: čínština (zjednodušená), čínština (tradiční), angličtina, italština, japonština, francouzština, španělština (všechny jazyky zde uvedené jsou na objednávku. Různé série mohou mít malé odlišnosti).
- HDD full: Zde se nachází volba pracovního módu při zaplnění HDD. Existují zde dvě příslušenství: stop záznamu nebo přepis. Jestliže je aktuální pracovní HDD přepsán nebo je aktuální HDD plný, zatímco následující HDD není prázdný, systém zastaví nahrávání; jestliže je aktuální HDD plný, zatímco následující HDD není prázdný, systém zastaví, systém přepíše předchozí soubory.
- Pack duration: Zde pro vás existuje specifický průběh nahrávání. Rozsah hodnot je od 60 do 120 minut. Výchozí hodnota je 60 minut.
- DVR No.: Jestliže používáte pro řízení několika DVR jedno dálkové ovládání (na objednávku), musíte pro řízení zadat název pro každé.
- Video standard: Existují dva formáty: NTSC a PAL.
- Auto logout: Zde se může nastavit automatický interval odhlášení když zůstane přihlášený uživatel neaktivní po specifickou dobu. Rozsah hodnot je od 0 do 60 minut.

Poznámka: Vzhledem k tomu že systémový čas je velmi důležitý, nemodifikovat čas náhodně bez důležité příčiny!

Před časovou modifikací nejprve zastavit operaci záznamu. Po kompletaci všech nastavení kliknout na tlačítko save (uložení), systém se pak vrátí zpět do předchozího menu.



obr. 5-3



obr. 5-4



obr. 5-5

5.3.2 Enkódování

Nastavení enkódování zahrnuje následující položky. Viz. obr. 5-6
Prosíme uvědomit si, že některé série nepodporují externí datový tok.

- Channel: Volba požadovaného kanálu
- Compresion: Systém podporuje H.264
- Resolution: Systém podporuje různá rozlišení, které se mohou nastavit ze seznamu. Pro tento model hlavní datový tok podporuje D1/CIF/QCIF. Prosíme poznamenat si, že rozlišení se může měnit podle různých kanálů. Externí datový tok podporuje pouze QCIF.
- Frame rate: Rozsah rychlosti snímkování je 1 snímek/s až 25 snímků/s v módu NTSC a 1 snímek/s až 30 snímků/s v módu PAL.

Poznámka:

Pro sérii se 4 HDD vybíráme sérii 8 k DVR, např., můžete se seznámit s následujícími informacemi:

Jestliže rozlišení jednoho kanálu je D1 a snímková rychlost je vyšší než 6 snímků/s, pak rozlišení zbývajících sedmi kanálů (druhý kanál až osmý) může být CIF nebo QCIF.

Jestliže rozlišení jednoho kanálu je D1 a snímková rychlost je rovna nebo nižší než 6 snímků/s, pak rozlišení zbývajících sedmi kanálů (druhý kanál až osmý) může být D1, CIF nebo QCIF. Právě v rozlišení D1 je maximální snímková rychlost 6 snímků/s.

- Bit rate type: Systém podporuje dva typy bitové rychlosti: CBR a VBR. V módu VBR můžete nastavit kvalitu videa
- Quality: Existuje šest úrovní kvality v rozsahu 1 až 6. Šestá úroveň má nejvyšší kvalitu obrázku
- Video/audio: Můžete umožnit nebo vypnout mód video/audio
- Overlay: Kliknout na tlačítko Overlay pro zobrazení dialogového okna na obr. 5-7, které má tyto parametry:
 - Cover area (privátní maskování): Zde je k nastavení sekce privátního maskování. Můžete stisknout levé tlačítko myši a táhnout pro nastavení velikost sekce. V 1 k video systém max. podporuje 4 zóny v jednom kanálu.
 - Preview/monitor: Privátní maskování má dva typy - Preview a Monitor. Preview znamená, že privátní zóna maskování se nezobrazuje u uživatele, když je systém ve stavu před-zobrazení. Monitor znamená, že privátní zóna maskování se nezobrazuje u uživatele, když je systém ve stavu monitorování.
 - Time display: Můžete zvolit/nezvolit zobrazení systémového času při přehrávání. Prosíme kliknout na tlačítko nastavení a pak časový titulek přetáhnout do odpovídající pozice na obrazovce.
 - Channel display: Můžete zvolit/nezvolit zobrazení čísla kanálu při přehrávání. Prosíme kliknout na tlačítko nastavení a pak kanálový titulek přetáhnout do odpovídající pozice na obrazovce.

Prosíme zvýraznit ikonu  pro volbu odpovídající funkce.



obr. 5-6



obr. 5-7

5.3.3 Plánování

Viz. kapitola 4.4 Plánování

5.3.4 RS232

Rozhraní RS232 je zobrazeno níže. Existuje pět položek. Viz. následující obr. 5-8

- Function: Můžete volit z různých zařízení. Console (konzole) je pro sériové rozhraní nebo min-end platformu pro upgrade programu. Keyboard (klávesnice) je pro vaše speciální použití pro řízení aktuálního zařízení.
- Baud rate: Můžete zvolit odpovídající rychlost v baudech
- Data bit: Můžete zvolit odpovídající bitovou rychlost. Rozsah hodnot je od 5 do 8.
- Stop bit: Existují tři hodnoty: 1/1,5/2
- Parity: Tři volby: none/odd/even

Výchozí nastavení systému je:

- Function: Console

- Baud rate: 115200
- Data bit: 8
- Stop bit: 1
- Parity: none

Po kompletaci všech nastavení prosíme kliknout na tlačítko uložení, systém se navrátí do předchozího menu.



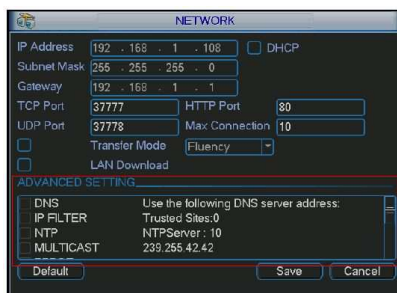
obr. 5-8

5.3.5 Datová síť

Zde je pro vás vstupní síťová informace. Viz. obr. 5-9

- IP address: Zde se může vložit IP adresa
- DHCP: Pro automatické vyhledávání IP. Při umožnění této funkce nelze modifikovat IP/Subnet mask/Gateway. Tyto hodnoty jsou z funkce DHCP. Když neumožníte funkci DHCP, IP/Subnet mask/Gateway se zobrazí jako nula. Pro zobrazení aktuální IP informace musíte funkci DHCP vypnout. Mimoto když je PPPoE operativní, nelze modifikovat IP/Subnet mask/Gateway.
- TCP rozhraní: Výchozí hodnota je 37777
- UDP rozhraní: Výchozí hodnota je 37778
- HTTP rozhraní: Výchozí hodnota je 80
- Max. connection: systém podporuje max. 10 uživatelů. 0 znamená absenci connection limitu.
- Transfer mode: Zde můžete zvolit prioritu mezi fluency/video qualities.
- LAN download: Systém může stahovat data teprve po povolení této funkce. Rychlost stahování je 1,5x nebo 2,0x z normální rychlosti.

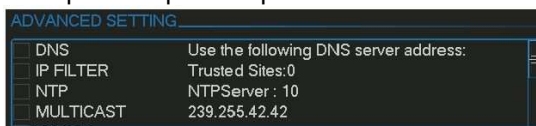
Po kompletaci všech nastavení prosíme kliknout na tlačítko uložení, systém se navrátí do předchozího menu.



obr.5-9

5.3.5.1 Pokročilé nastavení

Na následujícím dialogovém okně je zobrazeno pokročilé nastavení. Prosíme táhnout kroužek pro umožnění odpovídající funkce a pak dvakrát kliknout na aktuální položku pro vstup do nastavení.



obr. 5-10

5.3.5.2 IP filtr

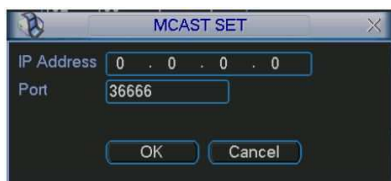
Na následujícím dialogovém okně je zobrazen IP filtr. Můžete přidat IP do následujícího seznamu. Seznam podporuje max. 64 IP adres. Prosíme myslet po umožnění této funkce, že pouze IP, které jsou v níže uvedeném seznamu, mohou zpřístupnit aktuální DVR. Jestliže se tato funkce vypne, zpřístupnit aktuální DVR mohou všechny IP adresy.



obr. 5-11

5.3.5.3 Nastavení vícenásobného přidělení

Na následujícím dialogovém oknu je zobrazeno nastavení vícenásobného přidělení.



obr. 5-12

Zde se může nastavit skupina vícenásobného přidělení. Prosíme pročit následující popis pro detailní informace.

- IP adresa skupiny vícenásobného přidělení
-224.0.0.0-239.255.255.255
-prostor „D“ adresy
 - Vyšší 4 bity pro první bit="1110"
- Rezervní lokální adresa skupiny vícenásobného přidělení
-224.0.0.0-224.0.0.255
-TTL=1 Při telegrafickém vysílání
-např.

224.0.0.1	Všechny systémy v pomocné síti
224.0.0.2	Všechny routery v pomocné síti
224.0.0.4	DVMRP router
224.0.0.5	OSPF router

- 224.0.0.13 PIMv2 router
- Adresy administrativního prostoru
-239.0.0.0-239.255.255.255
Adresa privátního prostoru
 - Jako jednotlivá vysílací adresa RFC1918
 - Nelze použít v internetovém vysílání
 - Použito ve vysílání vícenásobného přidělení v limitovaném prostoru

Kromě výše zmíněných speciálních adres můžete použít i ostatní adresy.
Např.:

Vícenásobné přidělení IP: 235.8.8.36

Port vícenásobného přidělení: 3666

Při přihlášení na web tento automaticky vydá adresu vícenásobného přidělení a přidá ji do skupiny vícenásobného přidělení. Pro zobrazení můžete umožnit funkci monitorování v reálném čase.

Prosíme uvědomit si, že funkce vícenásobného přidělení se týká pouze speciální série.

5.3.5.4 PPPoE

Na následujícím dialogovém okně je zobrazena funkce PPPoE. Vstup pro „PPPoE jméno“ a „PPPoE heslo“ můžete obdržet od vašeho internetového servisního poskytovatele. Kliknout na tlačítko save (uložení) a provést reset systému pro aktivaci vaší konfigurace.

Po opětném spuštění se DVR automaticky připojí k internetu. IP v PPPoE je dynamická hodnota DVR. Tuto IP můžete zpřístupnit pro prohlídku této jednotky.



obr. 5-13

5.3.5.5 Nastavení NTP

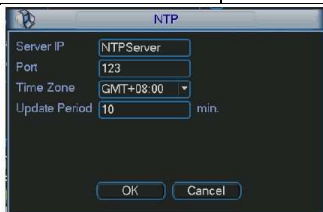
Nejprve musíte instalovat na vaše PC SNTP server (jakož i Absolute Time Server). V OS Windows XP můžete použít příkaz „net start W32time“ pro spuštění NTP service.

Na obr. 5-14 je zobrazeno nastavení rozhraní NTP.

- Host IP: Vložení adresy vašeho PC
- Port: Tato série DVR podporuje pouze přenos TCP. Výchozí hodnota rozhraní je 123
- Update interval: min. hodnota je 1., max. hodnota je 65535 (jednotka: minuta)
- Time zone: zde můžete zvolit vaši odpovídající časovou zónu

Následující tabulka je pro nastavení vaší časové zóny.

Město/ název regionu	Časová zóna
Londýn	GMT+0
Berlín	GMT+1
Káhira	GMT+2
Moskva	GMT+3
New Deli	GMT+5
Bankok	GMT+7
Hong Kong	GMT+8
Tokyo	GMT+9
Sydney	GMT+10
Havaj	GMT-10
Aljaška	GMT-9
Pacifický čas (P.T)	GMT-8
Americký horský čas (M.T.)	GMT-7
Americký centrální čas (C.T.)	GMT-6
Americký východní čas (E.T.)	GMT-5
Atlantický čas	GMT-4
Brazílie	GMT-3
Středoatlantický čas	GMT-2



obr. 5-14

5.3.5.6 Nastavení DDNS

Na obr. 5-15 je zobrazeno nastavení rozhraní DDNS.

Na internet je třeba vložit fixní IP od PC a na tomto PC je třeba spustit software DDNS, jinými slovy, toto PC slouží jako DNS (domain name server).

V síti DDNS prosíme zvolit typ DDNS a umožnit položku zvýrazněním. Pak prosíme vložit vaše PPPoE jméno, které obdržíte od vašeho IPS a adresu IP serveru (PC s DDNS). Kliknout na tlačítko save a pak provést reset systému.

Kliknout na tlačítko save pro uložení, systém nahlásí potřebu reset pro aktivaci všech nastavení. Po opětovném spuštění otevřít IE a vložit následující:

[http://\(DDNS server IP\)/\(název virtuálního adresáře\)/webtest.htm](http://(DDNS server IP)/(název virtuálního adresáře)/webtest.htm)

tj.: http://10.6.85/DVR_DDNS/webtest.htm

Nyní můžete otevřít vyhledávací stránku DDNSServer web.



obr. 5-15

Typy NNDS včetně: CN99 DDNS, NO-IP DDNS, privátní DDNS, Dyndns DDNS a sysdns DDNS. Všechny DDNS mohou být současně platné, zvolit dle požadavků.

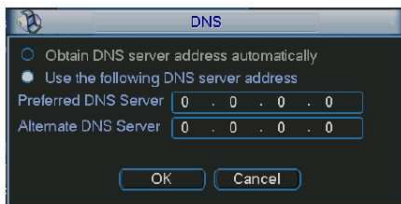
Funkce privátní DDNS může pracovat se serverem Dahua DDNS a Dahua Professional Surveillance Software (PSS).

5.3.5.7 DNS

Existují dva módy: Manuální nastavení a automatické nastavení

- Manuální nastavení

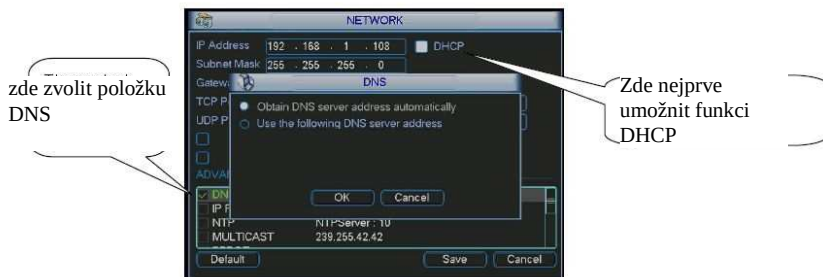
Můžete dvakrát kliknout na DNS pro manuální nastavení DNS adresy. Viz. následující obr. Prosíme vložit IP preferovaného DNS serveru a alternativního DNS serveru.



obr. 5-16

- Automatické obdržení DNS adresy

Prosíme nejprve umožnit funkci DHCP a pak dvakrát kliknout na položku DNS. Jestliže se funkce DHCP úspěšně umožní, systém může obdržet IP adresu DNS serveru. Viz. následující obrázek.



obr. 5-17

5.3.5.8 FTP

Je potřeba stáhnout nebo zakoupit FTP servisní prostředky (jako např. Ser-U FTP SERVER) pro zřízení FTP služby.

Prosíme nejprve instalovat Ser-U FTP SERVER (start→program→Serv-U FTP Server→Serv-U Administrator). Nyní můžete nastavit uživatelské heslo a FTP adresář. Prosíme o správný zápis do FTP upload uživatele.

Viz. následující obr.



obr. 5-18

Můžete použít prostředků přihlášení PC nebo FTP pro otestování správnosti.

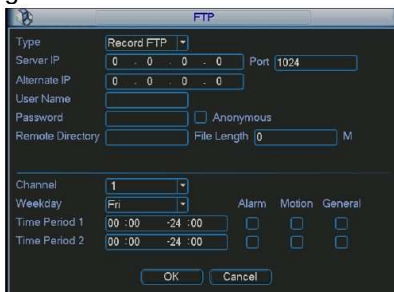
Např. můžete přihlásit uživatele ZHY na [FTP://10.10.7.7](ftp://10.10.7.7) a pak modifikovat nebo vymazat adresář. Viz. následující obr.



obr. 5-19

Systém tedy podporuje upload více DVR na jeden FTP server. Můžete vytvořit vícenásobné adresáře pod FTP.

V obr. 5-9 zvolit FTP a pak dvakrát kliknout levým tl. myši. Zobrazí se následující dialogové okno.



obr. 5-20

Prosíme zvýraznit ikonu  proti Enable pro aktivaci FTP funkce. Zde můžete vložit adresu FTP serveru, adresář rozhraní a řízení. Když je adresář řízení prázdný, systém automaticky vytvoří adresáře v souladu s IP, časem a kanálem.

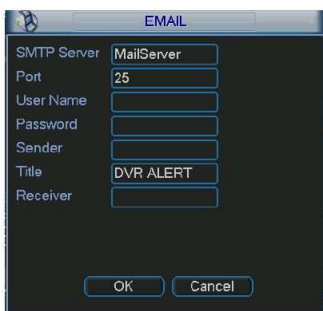
Uživatelské jméno a heslo je popisná informace pro vaše přihlášení na FTP. Provede se upload délky souboru. Když je nastavení delší než délka aktuálního souboru, systém provede upload celého souboru. Když je nastavení kratší než délka aktuálního souboru, systém provede pouze upload nastavení délky a automaticky ignoruje zbývající sekci. Když je hodnota intervalu 0, systém provede upload všech odpovídajících souborů. Po kompletním kanálovém a datumovém nastavení můžete pro každý kanál nastavit dvě periody.

5.3.5.9 Email

Rozhraní Email je zobrazeno na obr. 5-21. prosíme vložit IP adresu vysílače mailbox SMTP server, rozhraní, uživatelské jméno, heslo a mailbox vysílače, interval. Obsah titulku podporuje anglické znaky a arabská čísla. Max. 32 digit data.

Systém max. podporuje 3 adresy a SSL encryption mailbox.

Rozsah hodnot intervalu od 0 do 3600 s, 0 znamená , že žádný interval neexistuje. Když zde vložíte interval, když poplach (detekce pohybu nebo abnormální událost apod.) aktivuje email, systém nevyšle email bezprostředně, když se objeví poplach, systém pouze vysílá email pravidelně podle zde nastaveného intervalu. Tato funkce je velmi užitečná, když existuje mnoho aktivních poplachů, které mohou způsobit přetížení mail serveru.



obr. 5-21

5.3.6 Poplach

Prosíme pročíst kapitolu 4.6 Nastavení a aktivace poplachu.

5.3.7 Detekce

Prosíme pročíst kapitolu 4.5 Detekce

5.3.8 Pan/tilt/Zoom

Nastavení pan/tilt/zoom zahrnuje následující položky. Prosíme nejprve zvolit kanál. Viz. následující obr.

- Protocol: Zvolit odpovídající PTZ protokol jako např. PELCOD
- Adresa: vstup odpovídající PTZ adresy
- Baud rate: volba rychlosti v baudech
- Data bit: Volba odpovídajícího datového bitu
- Stop bit: Volba stop bitu
- Parity: tři volby: none/odd/even

Po kompletaci všech nastavení prosíme kliknout na tl. save pro uložení, systém se navrátí zpět do předchozího menu. Pro detailní nastavení viz. kap. 4.9 Preset/patrol/pattern/scan.



obr. 5-22

5.3.9 Displej

Na obr. 5-23 je zobrazeno dialogové okno nastavení displeje.

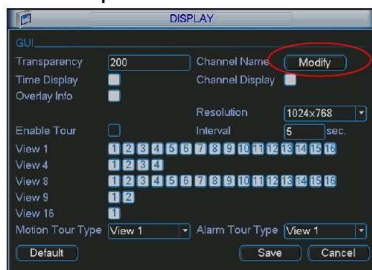
- Transparency: Zde se dá nastavit průsvitnost. Rozsah hodnot je 128 až 255.
- Channel name: Zde lze modifikovat název kanálu. Systém max. podporuje 25 digit (hodnota se může měnit dle odlišných sérií). Prosíme všechny vaše modifikace pouze aplikovat na lokální koncové DVR. Musíte otevřít web nebo klientský konec pro výměnu názvu kanálu.
- Time display: Můžete zvolit zobrazení času nebo je vynechat při přehrávání.
- Channel display: Můžete zvolit název kanálu nebo jej vynechat při přehrávání
- Overlay information: Systém zobrazuje některé informace na obrazovce pro odečtení.
- Rozlišení: Existují čtyři příslušenství: 1280x1024 (výchozí), 1280x720, 1024x768, 800x600
- Display mode: můžete zvolit ze seznamu: self-adaptive/VGA/TV
- Enable tour: aktivace funkce vysvětlující demonstrace
- Interval: Systém podporuje demonstraci 1/4/9/16. Vložit zde odpovídající hodnotu intervalu. Rozsah hodnot je 5 až 120 s. V demonstračním vysvětlujícím procesu můžete použít myš nebo

kliknout na Shift pro zapnutí funkce přepínání okna.  platí pro

funkci otevřeného spínače,  platí pro funkci uzavřeného spínače.

- Typy demonstrace monitoru: Systém podporuje demonstraci 1 okna
- typy demonstrace poplachu: Systém podporuje demonstraci 1 okna.

Prosíme zvýraznit ikonu  pro volbu odpovídající funkce.
Po kompletaci všech nastavení prosíme kliknout na tlačítko save pro uložení, systém se navrátí do předchozího menu.



obr. 5-23

V obr. 5-23 kliknout na tlačítko Modify. Zobrazí se dialogové okno podle obr. 5-24. Prosíme uvědomit si, že všechny vaše modifikace se týkají pouze lokálního ukončení. Pro obdržení posledního názvu kanálu je třeba obnovit webové nebo klientské ukončení. Systém max. podporuje 25 digit znaky.



obr. 5-24

V módu vysvětlující demonstrace (tour) se zobrazí dialogové okno podle následujícího obr. Ovládat demonstraci může uživatel kliknutím pravého tlačítka do pravého rohu nebo kliknutím na tlačítko Shift. Existují dvě ikony:



platí pro umožnění přepínání okna,



platí pro umožnění funkce okna.



obr. 5-25

5.3.10 Výchozí nastavení

Kliknout na výchozí ikonu, systém zobrazí dialogové okno. Můžete

zvýraznit  pro obnovení výchozího firemního nastavení. Viz. obr. 5-26

- Select all (vybrat vše)
- General (obecné)
- Encode (enkódování)
- Schedule (plánování)
- RS232 (sériové rozhraní)
- Network (datová síť)
- Alarm (poplach)
- Detect (detekce)
- Pan/tilt/zoom
- Display (displej)
- Channel name (název kanálu)

Prosíme zvýraznit ikonu  pro volbu odpovídající funkce.

Po všech nastavení prosíme kliknout na tlačítko save pro uložení, systém se navrátí do předcházejícího menu.

Výstraha!

Po nastavení výchozí operace nebude zachováno předchozí nastavení těchto položek: systém menu barev, jazyk, zobrazovací mód času, video formát, IP adresa a uživatelský účet.



obr. 5-26

5.4 Vyhledávání

Viz. kapitola 4.3. vyhledávání

5.5 Pokročilé funkce

Dvojitým kliknutím na ikonu Advanced v hlavním menu se zobrazí dialogové okno podle obr. 5-27. Celkem existuje 9 funkčních tlačítek: HDD management, alarm output, abnormality, manual record, account, auto maintenance, TV adjust a video matrix.



obr. 5-27

5.5.1 HDD management (správa harddisku)

Zde se zobrazuje a aplikuje správa harddisku. Viz. obr. 5-28 Zobrazuje se aktuální typ HDD, stav, kapacita a doba nahrávání. Když HDD pracuje

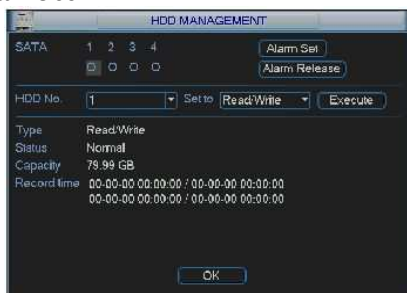
správně, systém zobrazuje O. Když se projeví nějaká chyba HDD, systém zobrazuje X.

Můžete zvolit ze seznamu mód HDD, jako např. Read-only nebo můžete na HDD vymazat všechna data.

Prosíme zajistit po aktivaci všech modifikací reset a nové spuštění systému.

Důležité

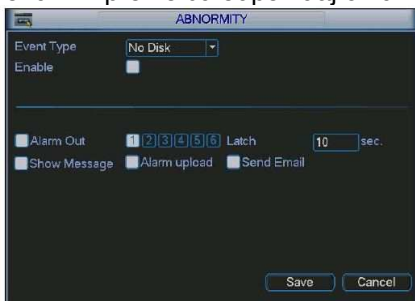
Read-only HDD je pro uložení nahraného souboru, zatímco snapshot (pro momentky) HDD je pro uložení obrázku. Vyhledávat soubory lze na typech HDD read-only i read-write. Soubory uložené na snapshot HDD se mohou pouze vyhledávat na webu.



obr. 5-28

Kliknout na tlačítko set alarm (nastavení poplachu), zobrazí se dialogové okno podle následujícího obr. (Toto okno je stejné jako pro nastavení zvláštních funkcí). Viz kap. 5.5.2 pro detailnější informace.

Prosíme zvýraznit ikonu  pro volbu odpovídající funkce.

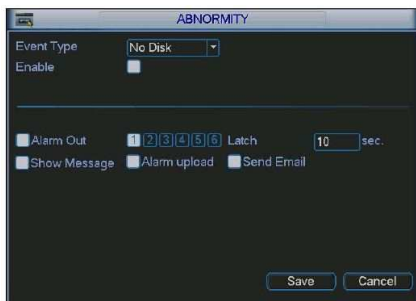


obr. 5-29

5.5.2 Zvláštní funkce

Na obr. 5-30 je zobrazeno dialogové okno zvláštních funkcí.

- Event type (typ události): Existuje několik relevantních událostí, jako např. chyba HDD, nelze nalézt HDD, odpojení, IP konflikt apod.
- Alarm output (výstup poplachu): Prosíme zvolit výstupní rozhraní aktivace poplachu (vícenásobný výběr)
- Latch: Zde se může nastavit odpovídající doba prodlevy. Hodnoty rozsahu jsou 10 – 300s. Systém automaticky vymaže specifické sekundy ve vypnutém poplachu a aktivovaném výstupu po vymazání externího poplachu.
- Show message: systém může zobrazit v případě poplachu hlášení upozornění na lokální obrazovce.
- Alarm upload: Systém může provést upload poplachového signálu do datové sítě (včetně označení centra poplachu), jestliže uživatel umožní aktuální funkci.
- Send email: Systém může v případě poplachu poslat upozornění formou emailu.

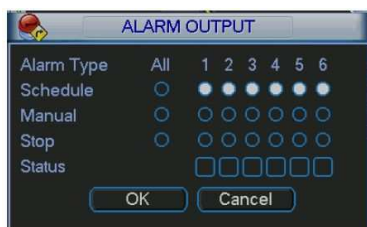


obr. 5-30

5.5.3 Poplachový výstup

Zde se nastavuje odpovídající poplachový výstup.

Prosíme zvýraznit ikonu  pro výběr odpovídajícího poplachového výstupu. Po všech nastavení kliknout na tl. OK, systém se navrátí do předchozího menu. Viz. následující obr.



obr. 5-31

5.5.4 Manuální záznam

Viz. kap. 4.2.2 manuální záznam

5.5.5 Účet

Zde se aplikuje správa účtu. Viz. obr. 5-32

Zde můžete:

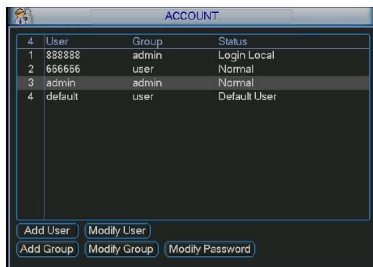
- Přidat nového uživatele
- Modifikovat uživatele
- Přidat skupinu
- Modifikovat skupinu
- Modifikovat heslo

Pro správu účtu si zapamatovat:

- Správa účtu adoptuje dvě úrovně správy: skupina a uživatel. Nemají žádný početní limit.
- Pro skupinovou nebo uživatelskou správu jsou k dispozici dvě úrovně: admin (administrátor) a user (uživatel)
- Uživatelské jméno a skupinové jméno může obsahovat 8 bytů. Každé jméno lze použít jen jednou. Existují čtyři výchozí uživatelé: admin/888888/666666 a skrytý uživatel „default“. Kromě uživatele 6666 mají všichni uživatelé administrátorská oprávnění.
- Skrytý uživatel „default“ je pouze pro vnitřní použití v systému a nemůže se vymazat. Když není přihlášený žádný uživatel, automaticky se přihlásí skrytý „default“ uživatel. Některá oprávnění pro tohoto uživatele můžete nastavit jako např. monitor pro uživatele nebo zobrazování některých kanálů bez přihlášení.
- Uživatelé se mohou seskupovat do skupin, jejich uživatelská oprávnění však nesmí překročit oprávnění pro skupinu.

- O funkci opětného použití: Tato funkce umožňuje různým uživatelům použít pro přihlášení stejný účet.

Po všech nastavení prosíme kliknout na tl. save pro uložení, systém se navrátí do předchozího menu.

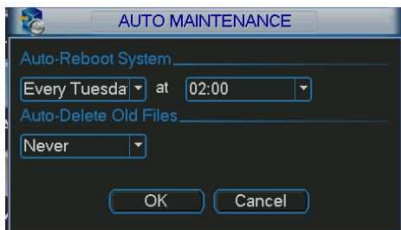


obr. 5-32

5.5.6 Automatická údržba

Zde se může nastavit doba automatického reset a nového spuštění a nastavení automatického mazání starých souborů. Viz. následující obr. Můžete zvolit odpovídající nastavení ze seznamu.

Po všech nastavení prosíme kliknout na tl. save pro uložení, systém se navrátí do předchozího menu.



obr. 5-33

5.5.7 Nastavení TV

Zde se nachází nastavení TV výstupu. Viz. následující obr.

Prosíme táhnout ukazatel pro nastavení každé položky.

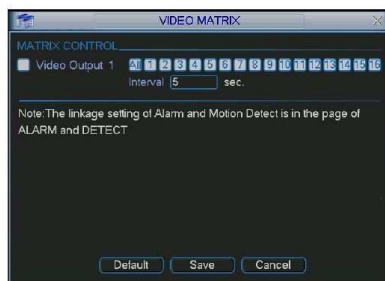
Po všech nastavení prosíme kliknout na tl. OK, systém se navrátí do předchozího menu.



obr. 5-34

5.5.8 Video matice

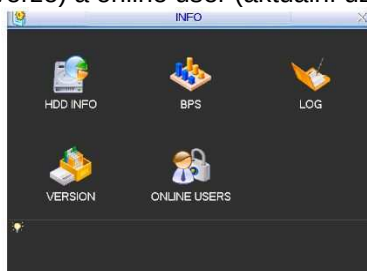
Zde se může nastavit maticový výstupní kanál a jeho interval. Viz. následující obr.



obr. 5-35

5.6 Informace

Zde se nachází zobrazení systémové informace. Celkově existuje pět položek: HDD (informace o harddisku), BPS (statistika datového toku), Log (přihlášení), version (verze) a online user (aktuální uživatel- naživo).



obr. 5-36

5.6.1 HDD informace

Zde se zobrazuje typ HDD, celkový prostor, volný prostor, čas startu videa a stav. Viz. obr. 5-37

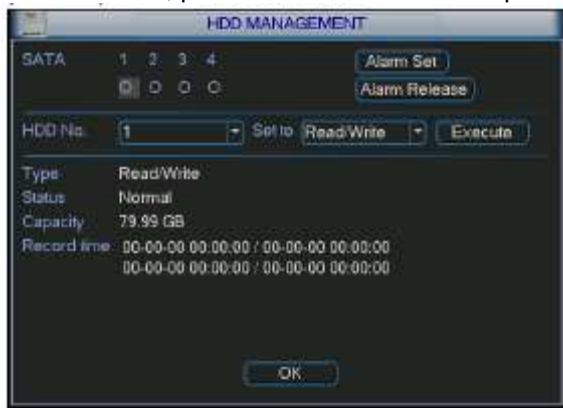
O: znamená, že aktuální HDD je v pořádku. X: znamená že se vyskytla chyba HDD. -: znamená, že HDD chybí.

Jestliže je disk poškozený, systém to zobrazí jako „?“. Prosíme vadný disk vyjmout a vložit nový.

Když existuje na stavu HDD nějaký konflikt, prosíme přezkoušet, zdali je čas HDD a systémový čas totožný. Pro modifikaci tohoto času přejít do obecného nastavení. A poslední: pro vyřešení problému provést reset systému.

Po opětném spuštění systému, jestliže se nějaký konflikt dále vyskytuje, systém přejde přímo do dialogového okna informace o HDD. Systém se uživatele neptá na vynucené operace.

Když nepomůže srovnání času HDD a systémového času, přejít do správy HDD pro jeho zformátování, provedení reset a nového spuštění DVR.

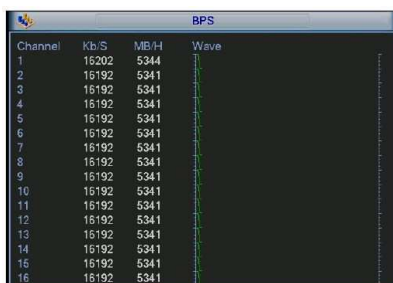


obr. 5-37

Tip: Prosíme kliknout na tlačítko Fn nebo levým tlačítkem myši pro zobrazení nahrávací doby HDD, typ HDD a čas.

5.6.2 BPS

Zde se zobrazuje tok video dat (kB/s) a obsazený prostor HDD (MB/h). Viz. následující obr.

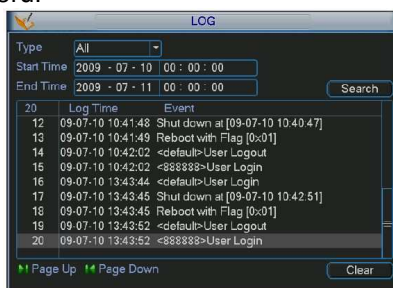


obr. 5-38

5.6.3 Log

Zde se zobrazuje přihlašovací soubor. Systém zobrazuje seznam následujících informací. Viz obr. 5-39. Typ přihlášení zahrnuje systémovou operaci, konfigurační operaci, správu dat, poplachovou událost, operaci záznamu, vymazání přihlášení apod.

Prosíme zvolit dobu start a stop, pak kliknout na vyhledávací tlačítko SEARCH. Můžete zobrazit přihlašovací soubory. Použít tl. up/down pro zobrazení více souborů.

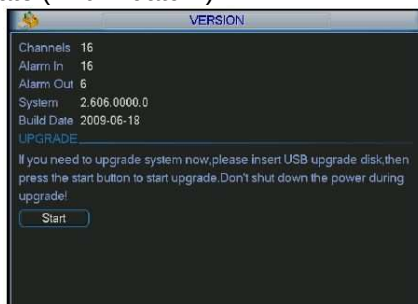


obr. 5-39

5.6.4 Verze

Zde je k dispozici informace o verzi. Viz. následující obr.

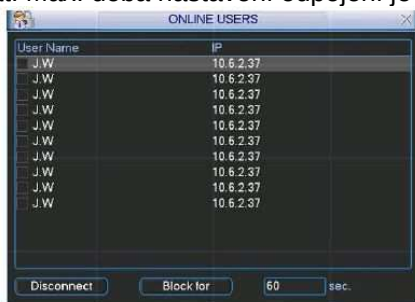
- Channel (kanál)
- Alarm in (vstup poplachu)
- Alarm out (výstup poplachu)
- System version (systémová verze)
- Build Date (vnitřní datum)



obr. 5-40

5.6.5 Online uživatelé

Zde je k dispozici nástroj pro řízení online uživatelů. Viz. obr. 4-41. Jestliže máte správné systémové oprávnění, můžete jednoho uživatele odpojit nebo jiného blokovat. Max. doba nastavení odpojení je 65535 s.



obr. 5-41

5.7 Vypnutí systému (Shutdown)

Dvojným kliknutím na tlačítko Shutdown se objeví dialogové okno pro vaši volbu viz. obr. 5-42

- Menu odhlášení uživatele: odhlašovací menu. Pro další přihlášení je třeba vložit heslo
- Restart aplikace: znovu restartovat DVR
- Shutdown: Systém se vypne včetně napájení
- Restart systému: znovu restartovat systém
- Přepnutí na uživatele: pro přihlášení můžete použít účet jiného uživatele.



obr. 5-42

6. O pomocném menu

6.1 Vstup do menu Pan/Tilt/Zoom

V dohledovém módu jednoho okna kliknout pravým tlačítkem myši (kliknout tl. „Fn“ na předním panelu nebo kliknout na tl. AUX v dálkovém řízení). Viz. obr. 6-1



obr. 6-1

Kliknout na Pan/Tilt/Zoom, dialogové okno je zobrazeno níže. Zde můžete nastavit následující položky:

- Zoom (zvětšení)
- Focus (ostření)
- Iris (clona)

Prosíme kliknout na ikonu  a  pro nastavení zvětšení Zoom, ostření Focus a clona Iris.



obr. 6-2

V obr. 6-2 prosíme kliknout na směrová tlačítka (viz. obr. 6-3) pro nastavení pozice PTZ. Celkem existuje osm směrových tlačítek. (Avšak na předním panelu DVR jsou pouze čtyři směrová tlačítka).



obr. 6-3

6.1.1 3D inteligentní poziční tlačítko

Ve středu osmi směrových tlačítek se nachází 3D inteligentní poziční tlačítko. Viz. obr. 6-4. Prosíme přesvědčit se, že váš protokol podporuje tuto funkci a pro řízení se vyžaduje použít myš. Kliknout na toto tlačítko, systém se vrátí zpět do módu jediné obrazovky. Táhnout myši se stisknutým tlačítkem přes obrazovku pro nastavení rozměru sekce.



obr. 6-4

Zde je tabulka pro vaši referenci.

Název	Funkční tlačítko	Funkce	Tlačítko zkrácené funkce	Funkční tlačítko	Funkce	Tlačítko zkrácené funkce
Zoom		Near			Far	
Focus		Near			Far	
Iris		Close			Open	

6.2 Funkce Preset/ Patrol/ Pattern/ Border

V obr. 6-2 kliknout na tlačítko nastavení Set. Objeví se následující dialogové okno. Zde můžete nastavit následující položky:

- Preset (přednastavení)
- Patrol (střežení)
- Pattern (vzorkování)
- Border (hranice)



obr. 6-5

V předchozím dialogovém okně kliknout na tlačítko přepínání stránky Page Switch, objeví se následující dialogové okno. Zde můžete aktivovat následující funkce:

- Preset (přednastavení)

- Tour (Patrol – demonstrace střežení)
- Pattern (vzorkování)
- Auto scan (automatické skenování)
- Auto pan (automatické nastavení PAN)
- Flip
- Page switch (přepínání stránky)



obr. 6-6

6.2.1 Nastavení Preset (přednastavení)

Poznámka: Následující nastavení se již obvykle probíraly v obr. 6-2, obr. 6-5 a obr. 6-6. V obr. 6-2 nastavit osmi směrovými tlačítky kameru do správné pozice a v obr. 6-5 kliknout na tl. Preset pro vložení čísla přednastavení. Objeví se následující dialogové okno. Přiřadit toto přednastavení k jednomu číslu střežení.



obr. 6-7

6.2.2 Aktivace Preset

V obr. 6-6 zadat číslo přednastavení do No: a kliknout na tlačítko Preset.

6.2.3 Nastavení Patrol (střežení)

V obr. 6-5 kliknout na tlačítko Patrol. Zobrazí se dialogové okno podle obr. 6-8. Vložit číslo přednastavení a pak toto přednastavení přidat do jednoho střežení Patrol.



obr. 6-8

6.2.4 Aktivace Patrol

V obr. 6-6 zadat číslo přednastavení do No: a kliknout na tlačítko Patrol.

6.2.5 Nastavení Pattern (vzorkování)

V obr. 6-5 kliknout na tlačítko Pattern a pak na tlačítko Begin. Zobrazí se dialogové okno podle obr. 6-9. Vstoupit do obr. 6-2 pro modifikaci zoom, focus a iris. Přejít zpátky na obr. 6-9 a kliknout na tlačítko End.

Můžete uložit všechna tato nastavení jako pattern 1



obr. 6-9

6.2.6 Aktivace funkce Pattern

v obr. 6-6 vložit hodnotu módu do No: a kliknout na tlačítko Pattern.

6.2.7 Nastavení Border (hranice)

V obr. 6-5 kliknout na tlačítko Border. Zobrazí se dialogové okno podle obr. 6-10. Přejít na obr. 6-2, použít směrová tlačítka pro volbu levého limitu kamery, přejít na obr. 6-10 a kliknout na tlačítko levého limitu. Opakovat výše uvedený postup pro nastavení pravého limitu.



obr. 6-10

6.2.8 Aktivace funkce Border

V obr. 6-6 kliknout na tlačítko AutoScan, a systém začne automaticky skenovat. V souladu s tím se tlačítko AutoScan změní na tlačítko Stop. Kliknout na tlačítko Stop pro ukončení operace Scan.

6.2.9 Flip

V obr. 6-6 kliknout na tlačítko Page Switch, zobrazí se dialogové okno podle obr. 6-11. Zde se může nastavit pomocná funkce. Kliknout opět na tlačítko Page Switch, systém se navrátí do dialogového okna podle obr. 6-2.



obr. 6-11

7. WEB klientské operace

Mezi různými sériemi mohou existovat malé rozdíly.

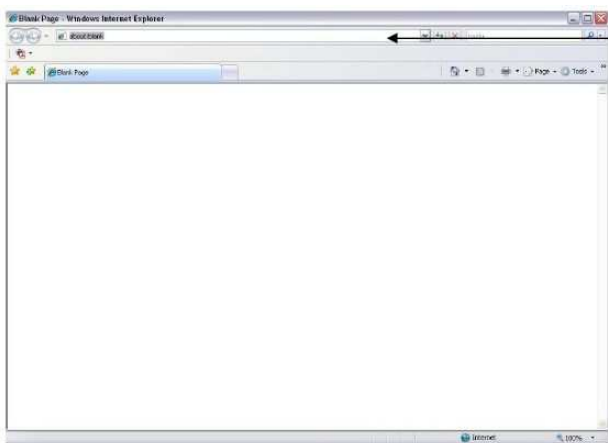
7.1 Připojení datové sítě

Před WEB klientskou operací prosíme přezkoušet následující položky:

- Správnost síťového propojení
- Správnost nastavení DVR a PC. Viz. nastavení sítě (main menu→setting→network)
- Použít příkaz ping `***.***.***.***` (*DVR IP adresa) pro přezkoušení správnosti spojení. Obvyklá navrácená TTL hodnota nemá být nižší než 255.
- Otevřít prohlížeč IE a zadat IP adresu DVR.
- Systém může automaticky stáhnout nejnovější program řízení WEB a nejnovější verze přepíše starší.
- Jestliže chcete řízení WEB odinstalovat, spustit *uninstall webrec2.Obat*. Nebo můžete přejít na C:\Program Files\webrec pro odstranění jednotlivého adresáře. Prosíme před odinstalací uzavřít všechny webové stránky, jinak může dojít k chybě.

7.2 Přihlášení

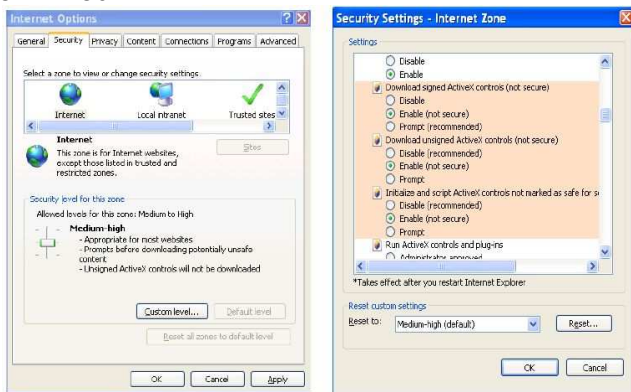
Otevřít prohlížeč IE a vložit do adresového sloupce adresu DVR. Např. jestliže IP vašeho DVR je 10.10.3.16, pak vložit `http://10.10.3.16` do sloupce IE adres. Viz. obr. 7-1



zde vložit vaši
IP adresu

obr. 7-1

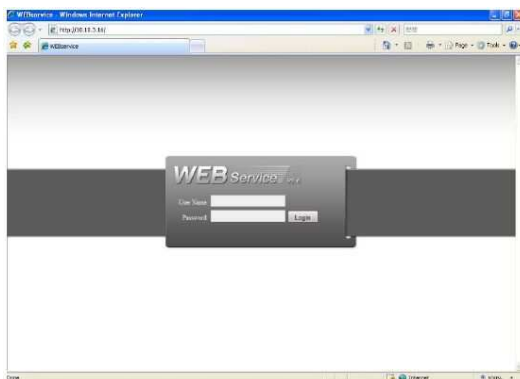
Systém zobrazí výstražnou informaci s otázkou, zdali je nainstalováno řízení webrec.cab nebo ne. Prosíme kliknout na tlačítko Yes (ano). Můžete si stáhnout soubor ActiveX, prosíme modifikujte si vaše nastavení následovně. Viz. obr. 7-2.



obr. 7-2

Po instalaci se zobrazí níže uvedené okno viz. obr. 7-3. Prosíme zadat vaše uživatelské jméno a heslo. Výchozí výrobní jméno je admin a heslo je též admin.

Poznámka: Z bezpečnostních důvodů prosíme po prvním přihlášení heslo modifikovat.



obr. 7-3

Po přihlášení můžete vidět hlavní okno. Viz. obr. 7-6
Toto hlavní okno může být rozděleno do následujících sekcí.

- Sekce 1: tam se nachází 5 funkčních tlačítek: configuration (konfigurace – kap. 7.3), search (vyhledávání – kap. 7.4), alarm (poplach – kap. 7.5), about (přibližně – kap. 7.6), log out (odhlášení – kap. 7.7).
- Sekce 2: tam se nachází číslo kanálu a tři funkční tlačítka: start dialog (počáteční dialog), local play (lokální přehrávání) a refresh (obnovení).
- Sekce 3: tam jsou PTZ (kap. 7.2.2), color (barva – kap. 7.2.3) a můžete také zvolit cestu pro obrázek a záznam.
- Sekce 4: okno monitoru v reálném čase. Prosíme všimnout si, že přes aktuální předváděcí okno obíhá zelená obdélníková zóna.
- Sekce 5: Zde můžete vidět tlačítko přepínání okna. Můžete také zvolit prioritu video mezi fluency (plynulé) a real-time (v reálném čase).
 - Systémový přepínač monitoru okna podporuje full screen (celá obrazovka)/1-window (1 okno)/4-window (4 okna) /6-window (6 oken)/8-window (8 oken) /9-window (9 oken) /13-window (13 oken) /16-window (16 oken)/20-window (20 oken) /25-window (25 oken) /36-window (36 oken). Viz. obr. 7-4.



obr. 7-4

- Zobrazení přepínače okna. Systém podporuje 1/4/8/9/16 oken v reálném čase. Pro provedení předchozí operace potřebujete mít správná oprávnění. Jestliže nemáte oprávnění k žádnému kanálu, nemůžete nic zobrazovat. Viz. obr. 7-5. Prosíme všimnout si, že zařízení této série nepodporuje tuto funkci.



obr. 7-5

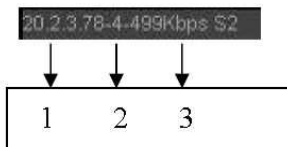


obr. 7-6

7.2.1 Monitor v reálném čase

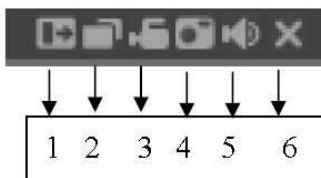
V sekci 2 levým tlačítkem myši kliknout na název kanálu, který chcete zobrazit, v aktuálním okně můžete sledovat odpovídající video.

V horním levém rohu můžete zobrazit IP zařízení, číslo kanálu a bitový datový tok síťového monitoru.



obr. 7-7

V horním pravém rohu se nalézá šest funkčních tlačítek. Viz. obr. 7-8.



obr. 7-8

- 1: digitální zoom: kliknout na toto tlačítko a pak se stisknutým levým tlačítkem táhnout myš v zóně pro zvětšení zoom. Pravým tlačítkem myši můžete systém navrátit do originálního stavu.
- 2 : změna zobrazovacího módu: změna rozměru strany nebo přepnutí do módu celé obrazovky.
- 3: lokální nahrávání. Při kliknutí na tlačítko lokálního záznamu systém začne nahrávat a toto tlačítko se zvýrazní. Můžete vstoupit do systémového adresáře RecordDownload pro zobrazení nahraného souboru.
- 4: záchyt obrázku. Můžete udělat momentku z důležitého videa. Všechny obrázky jsou uloženy v systémovém klientském adresáři client folder\download\picture (výchozí).
- 5: audio. Zapnutí nebo vypnutí audia. (nemá žádný vztah k nastavení systémového audia.)
- 6: vypnutí video

Viz. obr. 7-9 pro hlavní datový tok a extra datový tok, informace o přepínači.



obr. 7-9

Open All

Můžete kliknout pro otevření všech kanálů

Refresh

Toto tlačítko můžete použít pro obnovení seznamu kamery.

Start dialogu

Na toto tlačítko můžete kliknout pro umožnění audio hovoru. Kliknout na (▼) pro volbu obousměrného hovorového módu.

Existují dvě příslušenství: DEFAULT/G711a.

Prosíme poznamenat si, že audio vstupní rozhraní od zařízení ke klientskému konci používá první vstupní rozhraní audio kanálu. Během obousměrného hovorového procesu systém nebude enkódovat audio data z prvního kanálu.



Lokální přehrávání

Web může přehrávat uložené soubory (název rozšíření je dav) na PC konci. Kliknout na lokální přehrávací tlačítko, systém zobrazí následující dialogové okno pro váš zvolený soubor lokálního přehrávání. Viz. obr. 7-10.

obr. 7-10

7.2.2 PTZ

Před operací PTZ prosíme přesvědčit se o správně nastaveném PTZ protokolu. (Viz. kapitola 7.3.2 Setting→Pan/Tilt/Zoom.

Kliknout na tlačítko PTZ, zobrazí se dialogové okno podle obr. 7-11.



obr. 7-11

7.2.2.1 Směrové tlačítko a 3D poziční tlačítko

V obr. 7-10 je 8 směrových tlačítek.

Uprostřed osmi směrových tlačítek se nachází 3D inteligentní poziční tlačítko. Kliknutím na toto tlačítko se systém navrátí zpět do módu jedné obrazovky. Táhnout myš se stisknutým tlačítkem přes obrazovku pro nastavení rozměru sekce. Můžete realizovat PTZ automaticky.

7.2.2.2 Speed (rychlost)

Systém podporuje 8 úrovní rychlosti. Můžete je zvolit ze seznamu. Rychlost 2 je rychlejší než rychlost 1.

7.2.2.3 Zoom/Focus/Iris (zvětšení/ostření/clona)

Zde se nachází tabulka pro vaši referenci (near =blízko, far=daleko, close=zavřené, open=otevřené)

Název	Funkční tlačítko	Funkce	Funkční tlačítko	Funkce
Zoom		Near		Far
Focus		Near		Far
Iris		Close		Open

V obr. 7-11 kliknout na tlačítko nastavení PTZ, zobrazí se následující dialogové okno. Viz. obr. 7-12.



obr. 7-12

7.2.2.4 Auto Scan

V obr. 7-12 posunout kameru do požadované pozice a pak kliknout na levé limitní tlačítko. Pak opět posunout kameru a kliknout na pravé limitní tlačítko pro nastavení pravého limitu.

7.2.2.5 Pattern

V obr. 7-12 můžete vložit hodnotu vzorkování a pak kliknout na tlačítko start nahrávání pro počátek pohybu PTZ. Prosíme přejít zpět na obr. 7-11 pro provedení operace kamery. Pak můžete kliknout na tlačítko stop nahrávání. Nyní můžete nastavit jeden vzorek.

7.2.2.6 Preset

V obr. 7-12 můžete posunout kameru do požadované pozice a pak vložit hodnotu přednastavení. Kliknout na tlačítko Add pro nastavení jednoho přednastavení.

7.2.2.7 Auto tour

V obr. 7-12 vložit hodnotu automatické demonstrace a hodnotu přednastavení. Kliknout na tlačítko Add, můžete přidat jedno přednastavení pro demonstraci.

Opakováním výše uvedených postupů můžete přidat jedno nebo více přednastavení pro jednu demonstraci.

7.2.2.8 Assistant

Můžete zvolit položku asistent ze seznamu. Viz. obr. 7-13.



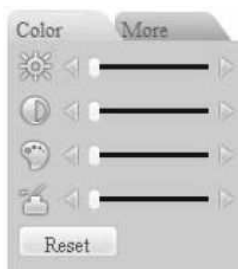
obr. 7-13

7.2.3 Color (barva)

Kliknout na tlačítko Color v sekci 3, dialogové okno je zobrazeno v obr. 7-14. Zde můžete zvolit jeden kanál a pak nastavit jeho jas, kontrast, odstín a saturaci.

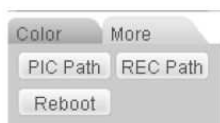
(Hranice aktuálního kanálu se stane zelenou).

Nebo můžete kliknout na výchozí tlačítko pro použití systému výchozího nastavení.



obr. 7-14

7.2.4 Picture Path (cesta obrázku) a Record Path (cesta záznamu)



obr. 7-15

Kliknout na tlačítko Picture Path, zobrazí se dialogové okno podle obr. 7-16. Prosíme kliknout na tlačítko Choose pro modifikaci cesty.



obr. 7-16

Kliknout na tlačítko Record Path, zobrazí se dialogové okno podle obr. 7-17. Prosíme kliknout na tlačítko Choose pro modifikaci cesty.



obr. 7-17

Kliknout na tlačítko Reboot , zobrazí se následující dialogové okno. Viz. obr. 7-18. Prosíme kliknout na OK pro opětný start systému.



obr. 7-18

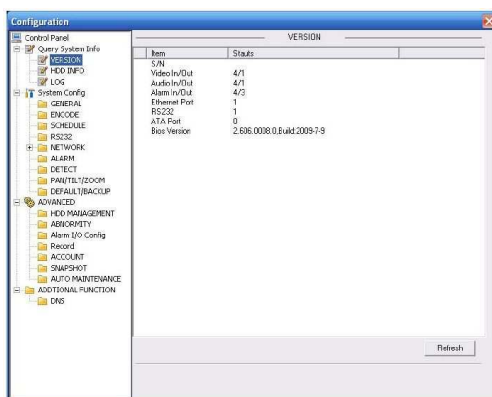
Jestliže je lokální uživatel přihlášen v systémovém menu nebo uživatel přihlášený na Webu nemá správná oprávnění pro opětný start systému zařízení, objeví se dialogové okno pro upozornění.

7.3 Konfigurace

7.3.1 Systémové informace

7.3.1.1 Informace o verzi

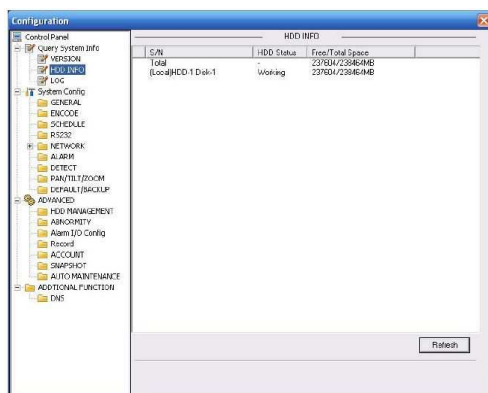
Zde můžete zobrazit informaci o hardware zařízení a verzi software. Viz. obr. 7-19.



obr. 7-19

7.3.1.2 HDD informace

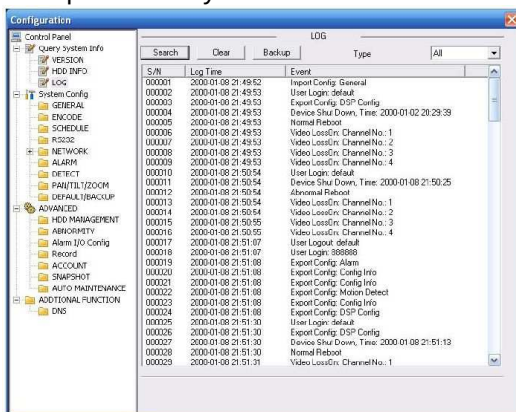
Zde se může zobrazit stav lokálního uložení včetně stavu sítě, volné kapacity a celkové kapacity. Viz obr. 7-20.



obr. 7-20

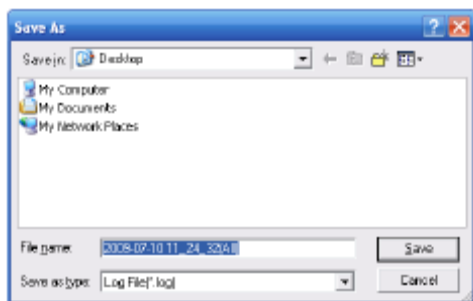
7.3.1.3 Přihlášení systému

Zde můžete zobrazit přihlášení systému. Viz. obr. 7-21



obr. 7-21

Kliknout na tlačítko Backup, zobrazí se dialogové okno podle obr. 7-22



obr. 7-22

Následující tabulka zobrazuje informaci o parametrech přihlášení.

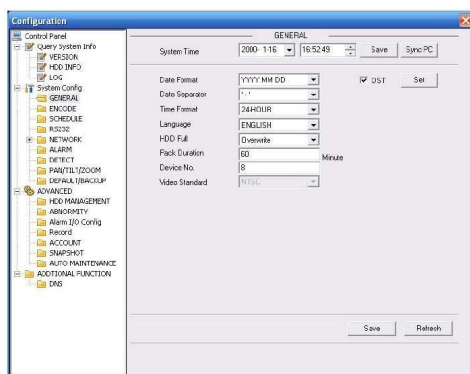
Parametr	Funkce
Typ	Včetně typů přihlášení: systémová operace, konfigurační operace, správa dat, poplachová událost, záznamová událost, uživatelská správa, mazání přihlášení a operace souboru.
Vyhledávání	Můžete zvolit typ přihlášení ze seznamu a pak kliknout na tlačítko Search pro zobrazení seznamu.
Mazání	Můžete kliknout na tlačítko Clear pro vymazání všech zobrazených přihlašovacích souborů. Prosíme poznamenat si, že systém nepodporuje Clear pomocí typu.
Zálohování	Můžete kliknout na tlačítko Backup pro zálohování přihlašovacích souborů na aktuální PC.

7.3.2 Systémová konfigurace

Prosíme kliknout na tlačítko Save pro uložení aktuálního nastavení.

7.3.2.1 Obecné nastavení

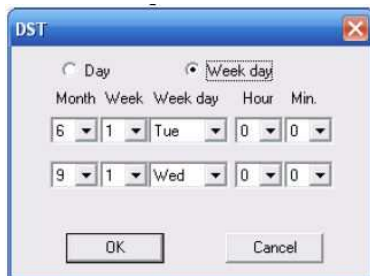
Zde můžete nastavit systémový čas, délku záznamu, formát videa apod. Viz. obr. 7-23



obr. 7-23



obr. 7-24



obr. 7-25

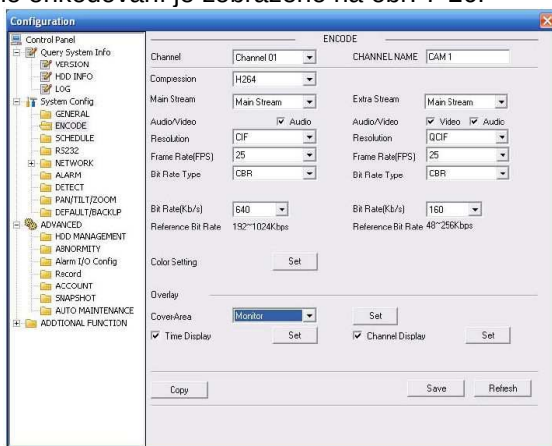
Následující tabulka obsahuje detailnější informace.

Parametr	Funkce
System Time	Zde můžete modifikovat systémový čas. Po kompletní modifikaci kliknout na tl. Save pro uložení
Sync PC	Na toto tl. můžete kliknout pro uložení systémového času

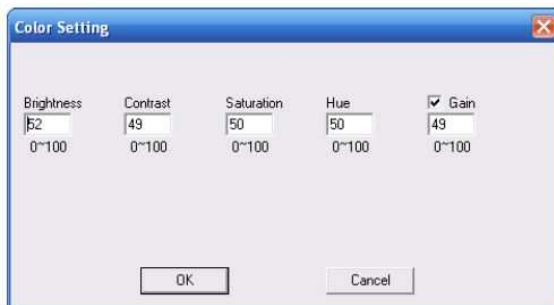
	jako PC aktuální čas.
Data Format	Zde můžete zvolit ze seznamu datový formát
Data Separator	Prosíme zvolit separátor jako as – or I.
Time Format	Zde jsou dvě příslušenství formátu času: 24-h a 12h.
DST	Zde můžete nastavit denní-noční dobu uložení se začátkem a koncem. Viz. obr. 7-24 a obr. 7-25.
Language	Můžete zvolit jazyk ze seznamu. Zařízení pak znovu restartovat pro aktivaci modifikace.
HDD Full	Zde jsou dvě příslušenství: Stop nahrávání nebo přepsání předchozího souboru, když je HDD zaplněn. Když je aktuální HDD přepsán nebo je zaplněn, systém zastaví nahrávání. Nebo jestliže je aktuální HDD zaplněn, systém přepíše předchozí soubor.
Pack Duration	Zde můžete zvolit rozměr souboru. Hodnota je od 1 do 120. Výchozí nastavení je 60 min.
Device No	Když používáte dálkové ovládání (ne objednávku) pro správu více zařízení, můžete zadat sériové číslo zařízení
Video Standard	Zde jsou dvě příslušenství: PAL/ NTSC. Prosíme poznamenat si pro Web uživatele, že tato informace je pouze pro referenci. Nemůže být modifikována.

7.3.2.2 Enkódování

Dialogové okno enkódování je zobrazeno na obr. 7-26.



obr. 7-26



obr. 7-27

V následující tabulce jsou detailnější informace.

Parametr	Funkce
Kanál	Zde se volí monitorovaný kanál
Název kanálu	Zde se zobrazuje aktuální název kanálu. Může se modifikovat.
Hlavní datový tok	Zahrnuje hlavní tok, pohybový tok a poplachový tok. Můžete použít různou enkódovací snímkovou rychlost pro různé uložené události. Systém podporuje funkci aktivního řízení snímků (ACF). Umožňuje to nahrávání při různých snímkových rychlostech. Např. můžete použít vysokou snímkovou rychlost pro záznam důležitých událostí, plánovaný záznam událostí při nízké snímkové rychlosti a je umožněno nastavit různé snímkové rychlosti pro záznam detekce pohybu a poplachu.
Extra datový tok	Volba extra datového toku jestliže je umožněn rozšířený datový tok pro monitorování.
Audio/video	Pro hlavní datový tok, nahraný soubor jako výchozí obsahuje pouze video. Zde můžete táhnout kroužek pro umožnění funkce audio. Pro extra datový tok musíte táhnout kroužek nejprve pro výběr videa a pak zvolit v případě potřeby ještě audio.
Rozlišení	Pro sérii se 4 HDD: Rozlišení hlavního datového toku podporuje D1/CIF/QCIF. Extra datový tok kanálu 1 až 16

	podporuje pouze QCIF. Pro sérii s 8 HDD: Rozlišení hlavního datového toku podporuje D1/CIF/QCIF. Extra datový tok kanálu 1 až 16 podporuje pouze CIF/QCIF.
Snímková rychlost	PAL: 1 až 25 snímků/s; NTSC: 1 až 30 snímků/s Pro sérii se 4 HDD: když vezmeme např. sérii 8k DVR, můžete obdržet následující informace: Jestliže je 1k rozlišení D1 a snímková rychlost je vyšší než 6 snímků/s, pak rozlišení zbývajících sedmi kanálů (2-8) bude CIF nebo QCIF. Jestliže je 1k rozlišení D1 a snímková rychlost je nižší než 6 snímků/s, pak rozlišení zbývajících sedmi kanálů (2-8) bude D1/CIF/QCIF. Správně nyní je v D1 rozlišení max. snímková rychlost 6 snímků/s.
Typ bitové rychlosti	Zde jsou dvě příslušenství: VBR a CBR. Kvalitu video můžete nastavit pouze v módu VBR.
Kvalita	Rozsah hodnot je 1 až 6. Nejlepší video kvalita je při úrovni 6.
Bitová rychlost	* v módu CBR je zde uvedená bitová rychlost max. hodnota. V dynamickém videu systém potřebuje pro zaručení kvality videa nízkou snímkovou rychlost. * v módu VBR je hodnota nulová * viz. doporučená bitová rychlost pro detailní informaci
Doporučená bitová rychlost	Musíte nastavit hodnotu doporučené bitové rychlosti, která je závislá na rozlišení a snímkové rychlosti.
Nastavení barev	Zde můžete pro video nastavit jas, kontrast, odstín, saturaci a zisk. Rozsah hodnot je 0 až 100. Výchozí hodnota je 50. Viz. obr. 7-27. Některé série DVR nepodporují funkci nastavení transparentní OSD.
Zakrytá oblast (privátní maskování)	* zde můžete privátně maskovat specifické video v zobrazovaném videu. * jeden kanál maximálně podporuje 4 privátní maskovací zóny.

	* Privátní maskování zahrnuje dvě příslušenství: Never/monitor. Never: znamená to, že funkce privátního maskování není umožněna. Monitor: zóna privátního maskování nemůže být zobrazena v monitorovacím módu.
Časové titulky	* při umožnění této funkce systém přepíše časovou informaci v okně video. * rozsah OSD transparentních hodnot je 0 až 255. 0 znamená kompletní průhlednost. * Můžete použít myš se stisknutým tlačítkem pro tažení pozice časového titulku
Kanálové titulky	* při umožnění této funkce systém přepíše kanálovou informaci v okně video. * rozsah OSD transparentních hodnot je 0 až 255. 0 znamená kompletní průhlednost. * Můžete použít myš se stisknutým tlačítkem pro tažení pozice kanálového titulku
Kopírování	Jedná se o tlačítko zkráceného menu Copy. Můžete kopírovat nastavení aktuálního kanálu do jednoho nebo více kanálů. Dialogové okno je zobrazeno v obr. 7-28.
Uložení	Po kompletním nastavení pro jeden kanál můžete kliknout pro uložení na tl. Save nebo můžete nejprve kompletovat všechna nastavení a pak teprve kliknout na tlačítko Save.
Obnovení	Kliknout na toto tlačítko pro obdržení poslední konfigurační informace o zařízení.

Kliknout na Copy, zobrazí se rozhraní podle obr. 7-28.

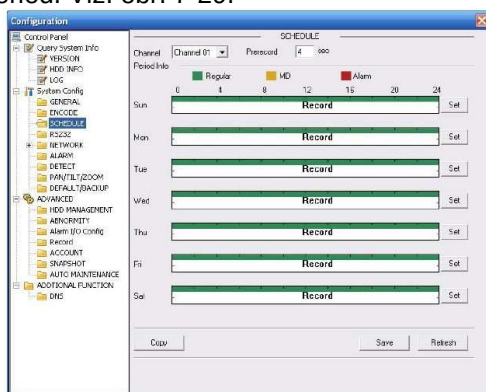
Jestliže máte kompletní nastavení pro kanál 1, můžete kliknout na 3 pro kopírování aktuálního nastavení do kanálu 3. Nebo můžete kliknout 2,3, a 4 pro kopírování aktuálního nastavení do kanálu 2,3 a 4.



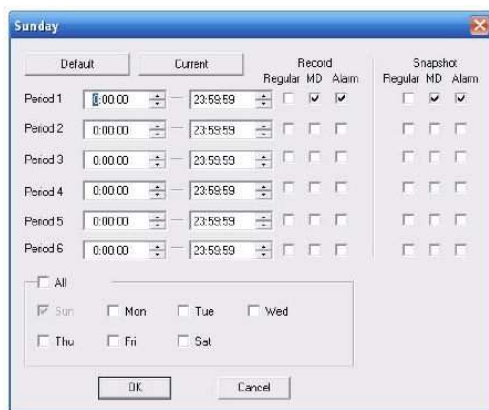
obr. 7-28

7.3.2.3 Plánování

Zde můžete nastavit různé periody podle různých dnů. Pro jeden den je určeno max. 6 period. Viz. obr. 7-29.



obr. 7-29



obr. 7-30

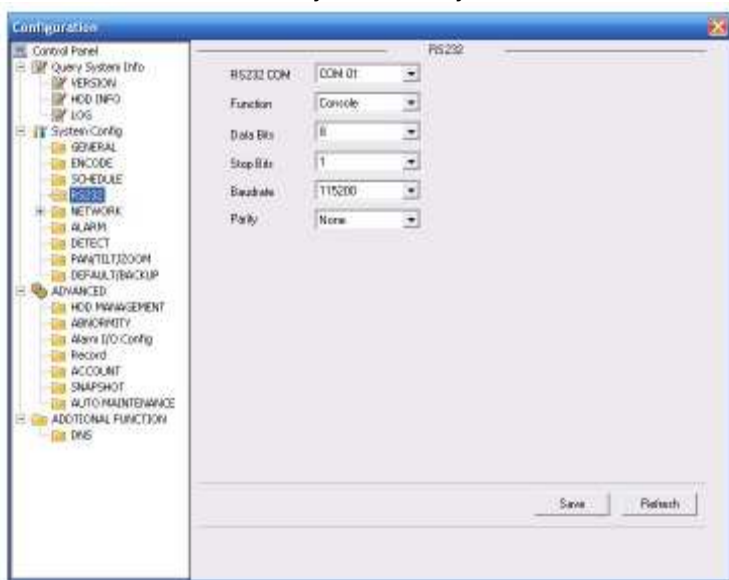
Detailní informace se nacházejí v následující tabulce.

Parametr	Funkce
Kanál	Prosíme zvolit nejprve kanál
Před-nahrávání	Prosím zde vložit hodnotu před-nahrávání. Systém může nahrát video od tří do pěti sekund před aktivací operace záznamu do souboru (v závislosti na velikosti dat).
Nastavení	* v obr. 7-29 kliknout na tlačítko Set, můžete vstoupit do odpovídajícího okna nastavení. * prosíme nastavit periodu plánování a pak zvolit odpovídající typ záznamu nebo momentky: schedule(plánování)/snapshot(momentka), motion detection(detekce pohybu)/snapshot a alarm(poplach)/snapshot. * prosíme zvolit datum (aktuální nastavení je výchozí pro aktuální den. Můžete táhnout kroužek před week (týden) pro nastavení celého týdne. * po kompletním nastavení prosíme přejít zpět do obr. 7-29 a tam kliknout na Save pro uložení nastavení aktuální časové periody.
Kopírování	Copy je tlačítko zkráceného menu. Můžete kopírovat nastavení aktuálního kanálu do jednoho nebo více

	(všech) kanálů. Dialogové okno je zobrazeno na obr. 7-28.
Ukládání	Můžete kliknout na tlačítko Save po kompletním nastavení pro jeden kanál nebo můžete kompletovat všechna nastavení a pak kliknout na tlačítko Save.
Obnovení	Kliknout na toto tlačítko pro obdržení informace o poslední konfiguraci zařízení.

7.3.2.4 RS 232

Dialogové okno rozhraní RS 232 je v následujícím obr. 7-31



obr. 7-31

Detailní informace se nacházejí v následující tabulce.

Parametr	Funkce
RS 232	Zde jsou dvě příslušenství: COM 01 a klávesnice
Funkce	Konzole pro upgrade programu nebo debug cestou COM nebo software mini terminal

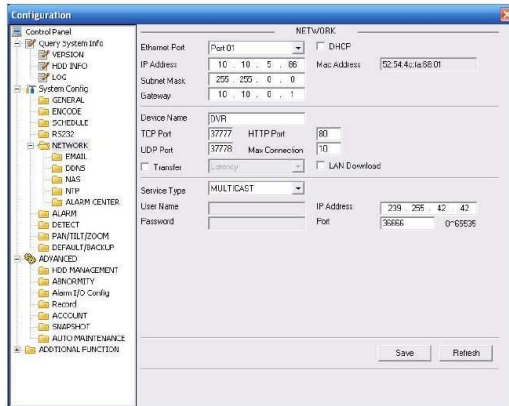
	Klávesnice: protokol řízení COM. Můžete použít klávesnici pro řízení DVR cestou COM.
Data bit	Rozsah hodnot 5 až 8
Stop bit	Zde jsou tři příslušenství: 1/2
Baud bit	Můžete zvolit odpovídající bitovou rychlost v baudech
Parita	Zde jsou čtyři příslušenství: none/odd/even

Výchozí nastavení systému je:

- Funkce: Console
- Data bit: 8
- Stop bit: 1
- Baud bit: 115200
- Parity: None

7.3.2.5 Sít'

Dialogové okno datové sítě je na obr. 7-32



obr. 7-32

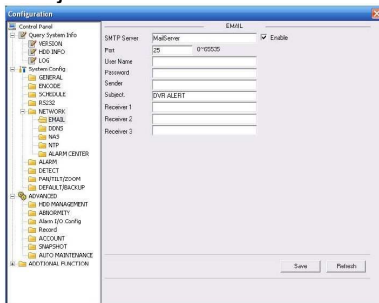
Detailní informace jsou v následující tabulce.

Parametr	Funkce
Ethernet	Zvolit nejprve síťovou kartu
DHCP	Dynamicky převzatá IP adresa. Jestliže umožníte tuto funkci, můžete obdržet IP zařízení od DHCP serveru.
TCP rozhraní	Výchozí hodnota je 37777

HTTP rozhraní		Výchozí hodnota je 80
UDP rozhraní		Výchozí hodnota je 37778
Max. připojení		Max. počet uživatelů sítě. Rozsah hodnot 0 až 10. 0 znamená, že žádný uživatel nemá přístup na aktuální zařízení.
Remote host	Multiple cast group	* Nastavení MULTICAST adresy a rozhraní * Umožnění funkce MULTICAST
	PPPOE	* Vstup uživatelského jména PPPoE a hesla které obdržíte od IPS (poskytovatele internetové služby) a umožnění funkce PPPoE. Prosíme uložit aktuální nastavení a pak znovu spustit zařízení pro aktivaci nastavení. * Po opětovém spuštění se zařízení připojí na internet pomocí PPPoE. Můžete obdržet IP adresu ve WAN ze sloupce IP adresy. * Jestliže chcete znovu spustit zařízení, přesvědčit se o správném oprávnění, u aktuálního zařízení není žádné uživatelské přihlášení.

Email

Dialogové okno pro email je zobrazeno v obr. 7-33.



obr. 7-33

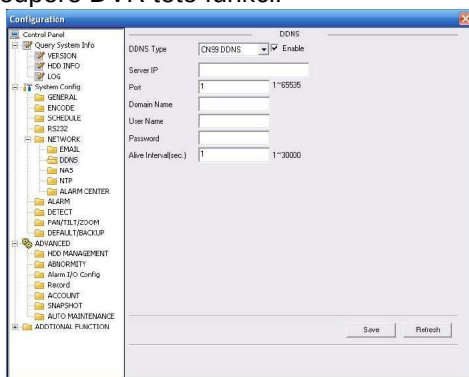
Detailní informace jsou v následující tabulce.

Parametr	Funkce
Server SMTP	adresa vstupního serveru a pak umožnění této funkce.
Port	vložení vstupní hodnoty rozhraní

User Name	uživatelské jméno účet vysílacího emailu
Password	heslo účet vysílacího emailu
Sender	adresa vysílacího emailu
Subjekt	vložení subjektu emailu. Max. 32 digit
Address	adresa vstupního přijímače emailové adresy. Max vložení 3 adresy. Podpora SSL encryption mailbox.

DDNS

Na následujícím obr. 7-34 je dialogové okno DDNS. Přesvědčit se o podpoře DVR této funkce.



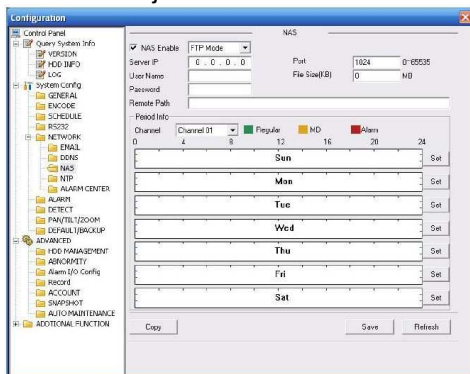
obr. 7-34

Detailní informace jsou v následující tabulce.

Parametr	Funkce
Server Type	Můžete zvolit DDNS protokol ze seznamu a pak umožnit funkci DDNS. Protokol privátní DDNS znamená, že použijete váš vlastní definovaný privátní protokol pro provedení funkce DDNS.
Server IP	IP adresa DDNS serveru
Server Port	Rozhraní DDNS serveru
Domain Name	Vámi definovaný název domény
User	Uživatelské jméno pro vaše přihlášení k serveru
Password	Heslo pro vaše přihlášení k serveru
Interval	* zařízení živě vysílá pravidelný signál k serveru * zde můžete nastavit hodnotu intervalu mezi zařízeními a DDNS serverem.

NAS

Dialogové okno NAS rozhraní je zobrazeno v obr. 7-35



obr. 7-35

Detailní informace jsou v následující tabulce.

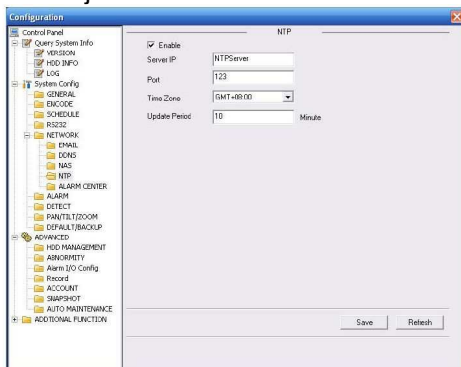
Parametr	Funkce
NAS enable	Prosíme zvolit uložení protokolu sítě a pak umožnit funkci NAS
Server IP	Vstup ovládání ukládání IP adresy serveru
Port	Vstup ovládání ukládání čísla rozhraní serveru
Use Name	Přihlášení uživatelského účtu
File lenght	Můžete provést upload délky souboru na FTP. Když je nastavení delší než aktuální délka souboru, systém může provést upload celého souboru. Když je nastavení zde kratší než aktuální délka souboru, systém provede pouze upload nastavení délky a automaticky ignoruje levou sekci. Když je hodnota intervalu 0, systém provede upload všech odpovídajících souborů.
Password	Heslo, které potřebujete pro přihlášení k serveru
Remote Path	Cesta pro ovládání uložení souboru
Save	Po kompletním nastavení pro jeden kanál můžete kliknout na tlačítko Save nebo můžete kompletovat všechna nastavení a pak kliknout na tlačítko Save.
Refresh	Pro obdržení poslední informace o zařízení můžete

kliknout na toto tlačítko.

NTP

Dialogové okno NTP rozhraní je zobrazeno v obr. 7-36

Zde můžete realizovat synchronizace síťového času. Prosíme umožnit aktuální funkci a pak vložit IP serveru, číslo rozhraní, časovou zónu a interval update. Prosíme zapamatovat si, že SNTP podporuje pouze TCP vysílání a jeho rozhraní může být 123. Rozsah intervalu update je 1 až 65535. Výchozí hodnota je 10 minut.



obr. 7-36

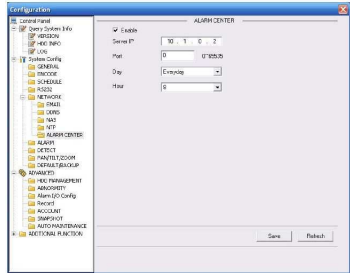
V následující tabulce je informace o časové zóně.

Název města/ regionu	Časová zóna
Londýn	GMT+0
Berlín	GMT+1
Káhira	GMT+2
Moskva	GMT+3
New Deli	GMT+5
Bankok	GMT+7
Hong Kong	GMT+8
Tokyo	GMT+9
Sydney	GMT+10
Havaj	GMT-10
Aljaška	GMT-9
Tichomořský čas (P.T)	GMT-8
Americký horský čas (M.T.)	GMT-7
Americký centrální čas (C.T)	GMT-6

Americký východní čas (E.T)	GMT-5
Atlantický čas	GMT-4
Brazílie	GMT-3
Střední Atlantický čas	GMT-2

Alarm Centre

Dialogové okno poplachového centra je zobrazeno níže.

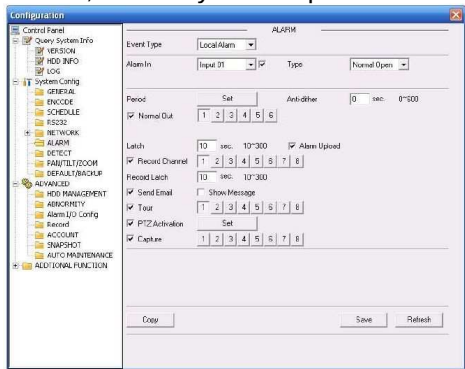


obr. 7-37

7.3.2.6 Poplach

Dialogové okno nastavení poplachu je zobrazeno na obr. 7-38.

Prosíme přesvědčit se o připojení odpovídajícího poplachového výstupního zařízení jako např. světlo, akustický hlásič apod.



obr. 7-38



obr. 7-39

Detailní informace jsou v následující tabulce.

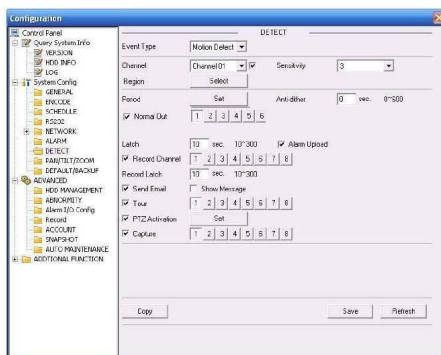
Parametr	Funkce
Event type	Typ události zahrnuje lokální/síťový poplach. Lokální poplach: Zařízení detekuje poplach ze vstupního rozhraní. Síťový poplach: Zařízení detekuje poplach ze sítě.
Alarm in	Zvolit odpovídající poplachový kanál
Enable	Můžete táhnout kroužek pro umožnění systémové detekce poplachového signálu.
Type	Jsou dva typy příslušenství: normálně otevřený a normálně zavřený. NO se aktivuje při nízkém napětí, NC se aktivuje při vysokém napětí.
Period	Funkce záznamu poplachu se může aktivovat ve specifických periodách. Pro jeden den je k dispozici šest period. Táhnout kroužek pro umožnění odpovídající periody. Volba datumu. Jestliže jej nezvolíte, aktuální nastavení aplikuje pouze aktuální den. Můžete zvolit sloupec všech týdnů pro aplikaci celého týdne. Kliknout na tl. OK, systém se navrátí zpět do dialogového okna nastavení poplachu, pro opuštění kliknout na tlačítko Save.
Anti-dither	Během anti-dither periody systém pouze ukládá jednu událost. Rozsah hodnot je 0 až 15 s.
Normal out	Umožňuje aktivaci funkce poplachu. Musíte zvolit poplachové výstupní rozhraní, takže když nastane poplach, systém může aktivovat odpovídající poplachové zařízení.

Alarm latch	Systém může zpozdít poplachový výstup na odpovídající dobu po konci poplachu. Rozsah hodnot je 10 až 300 s.
Alarm upload	Systém může provést upload poplachový signál do centra (včetně poplachového centra)
Record channel	Systém automaticky aktivuje aktuální kanál pro záznam poplachu který nastane (pracuje s funkcí aktivace poplachu). Aktuální zařízení musí být v automatickém nahrávacím módu. (Kap. 4.4 Plánování)
Record latch	Systém může zpozdít záznam na specifickou dobu po konci poplachu. Rozsah hodnot je 10 až 300 s.
Email	Táhnout kroužek pro umožnění funkce Email. Systém může vysílat email, který vás upozorní když nastane a skončí poplach.
Tour	Zobrazuje zvolené demonstrační video v lokálním monitorovém okně. Tour interval a Tour mode se nastaví v lokálním menu DVR (kap. 5.3.9 Displej)
PTZ activation	Zde můžete nastavit pohyb PTZ když nastane poplach. Jako např. pohyb na přednastavené x když se objeví poplach. Konfigurace PTZ události včetně přednastavení, tour a pattern.
Capture	Vložit číslo kanálu záchyty, takže systém může zálohovat soubor momentky když nastane poplach.
Copy	Tlačítko kopírování zkráceného menu. Můžete kopírovat nastavení aktuálního kanálu pro jeden nebo více (všechny) kanálů.
Save	Po kompletním nastavení můžete pro uložení kliknout na tlačítko Save pro jeden kanál nebo můžete kompletovat všechna nastavení a pak kliknout na tlačítko Save.
Refresh	Kliknout na toto tlačítko pro obdržení poslední informace o konfiguraci zařízení.

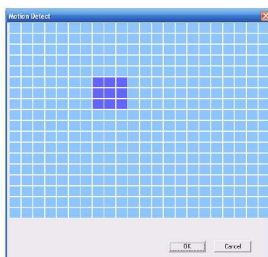
7.3.2.7 Detekce

Analýza videa, systém umožňuje poplach při detekci pohybu, když se detekuje pohybový signál dosažený při specifické citlivosti.

Dialogové okno detekce je zobrazeno na obr. 7-40



obr. 7-40



obr. 7-41

Detailní informace jsou v následující tabulce

Parametr	Funkce
Event type	Zde existují tři typy: Motion detekcion(detekce pohybu)/video loss(ztráta videa)/Camera Masking(maskování kamery).
Channel	Volba názvu kanálu ze seznamu
Enable	Můžete táhnout kroužek pro umožnění funkce pohybové detekce.
Sensitivity	Zde je šest úrovní citlivosti. Šestá úroveň má nejvyšší citlivost.
Region	* Jestliže zvolíte typ detekce pohybu, můžete kliknout na toto tlačítko pro nastavení zóny detekce pohybu. Rozhraní je zobrazeno v obr. 7-41. Existují zóny PAL22x18/NTSC22x15. Pravým kliknutím tlačítka myši můžete vstoupit do módu zobrazení na celou obrazovku. Nezapomenout kliknout na tl. OK pro uložení vašeho nastavení zóny detekce pohybu.

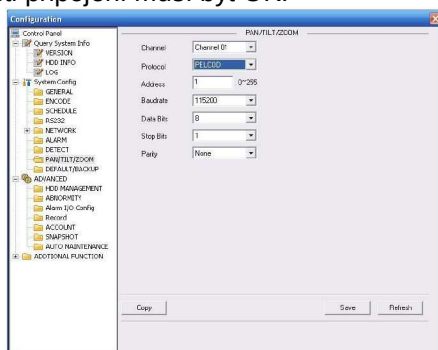
Period	Funkce záznamu poplachu se může aktivovat ve specifických periodách. Pro jeden den je k dispozici šest period. Táhnout kroužek pro umožnění odpovídající periody. Volba datumu. Jestliže jej ne zvolíte, aktuální nastavení aplikuje pouze aktuální den. Můžete zvolit sloupec všech týdnů pro aplikaci celého týdne. Kliknout na tl. OK, systém se navrátí zpět do dialogového okna detekce pohybu, pro opuštění kliknout na tlačítko Save.
Anti-dither	Během anti-dither periody systém pouze ukládá jednu událost. Rozsah hodnot je 0 až 15 s.
Normal out	* zde je dvoukanálový poplachový výstup * odpovídající k výstupu poplachu detekce pohybu (vícenásobný výběr) * umožnění funkce aktivace poplachu. Musíte zvolit rozhraní výstupu poplachu, takže systém může aktivovat odpovídající poplachové zařízení, když poplach nastane.
Alarm latch	Systém může zpozdit poplachový výstup na odpovídající dobu po konci poplachu. Rozsah hodnot je 10 až 300 s.
Alarm upload	Systém může provést upload poplachový signál do centra (včetně poplachového centra)
Record channel	Systém automaticky aktivuje aktuální kanál pro záznam detekce pohybu (vícenásobný výběr) když nastane poplach (pracuje s funkcí detekce pohybu). Prosíme prostudovat kap. 4.4 Plánování pro nastavení periody záznamu detekce pohybu a prostudovat kap. 4.2 Manuální záznam pro nastavení aktuální periody jako automatický záznam.
Record latch	Systém může zpozdit záznam na specifickou dobu po konci poplachu. Rozsah hodnot je 10 až 300 s.
Email	Táhnout kroužek pro umožnění funkce Email. Systém může vysílat email, který vás upozorní když nastane a skončí poplach.
Tour	Zobrazuje zvolené demonstrační video v lokálním monitorovém okně. Tour interval a Tour mode se nastaví v lokálním menu DVR (kap. 5.3.9 Displej)

PTZ activation	Zde můžete nastavit pohyb PTZ když nastane poplach. Jako např. pohyb na přednastavené x když se objeví poplach.
Capture	Vložit číslo kanálu záhytu, takže systém může zálohovat soubor momentky detekce pohybu.
Copy	Tlačítko kopírování zkráceného menu. Můžete kopírovat nastavení aktuálního kanálu pro jeden nebo více (všechny) kanálů.
Save	Po kompletním nastavení můžete pro uložení kliknout na tlačítko Save pro jeden kanál nebo můžete kompletovat všechna nastavení a pak kliknout na tlačítko Save.
Refresh	Kliknout na toto tlačítko pro obdržení poslední informace o konfiguraci zařízení.

7.3.2.8 PTZ

Rozhraní PTZ je zobrazeno na obr. 7-42

Před operacím musí být nastavena adresa domény rychlosti. A DVR spolu s doménou rychlosti připojení musí být OK.



obr. 7-42

Detailní informace jsou v následující tabulce.

Parametr	Funkce
Channel	Můžete zvolit monitorovací kanál ze seznamu.
Protocol	Nastavit odpovídající protokol domény (jako např. PELCOD).
Address	Nastavení odpovídající adresy domény. Výchozí hodnota je 1. Prosíme poznamenat si, že vaše

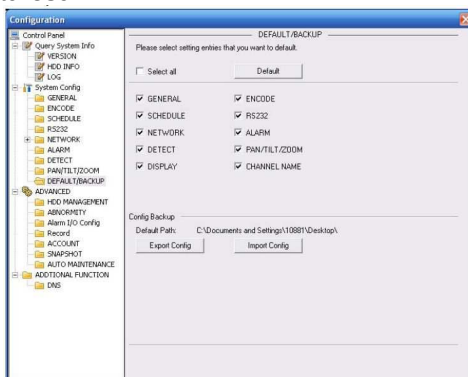
	nastavení zde musí vyhovovat vaší adrese domény; jinak nemůžete řídit rychlost domény.
Baud Rate	Zvolit rychlost v baudech domény. Výchozí nastavení je 9600.
Data Bit	Výchozí nastavení je 8. Prosíme nastavit odpovídající k nastavení volicího přepínače rychlosti domény
Stop Bit	Výchozí nastavení je 1. Prosíme nastavit v souladu s nastavením volicího přepínače rychlosti domény.
Parity	Výchozí nastavení je none (žádná). Prosíme nastavit v souladu s nastavením volicího přepínače rychlosti domény
Save	Po kompletním nastavení pro jeden kanál můžete kliknout na tlačítko Save pro uložení, nebo můžete kompletovat celé nastavení a pak kliknout na tlačítko Save.
Refresh	Kliknout na toto tlačítko pro obdržení informace o poslední konfiguraci zařízení.

7.3.2.9 Default / Backup

Nastavení obnovení výchozího továrního nastavení. Můžete zvolit odpovídající položky. Zálohování: export aktuální konfigurace na lokální PC nebo import konfigurace z aktuálního PC.

Viz. obr. 7-43.

Prosíme zapamatovat si, že systém nemůže obnovit takové informace, jako např. síťovou IP adresu.



obr. 7-43

Detailní informace jsou v následující tabulce.

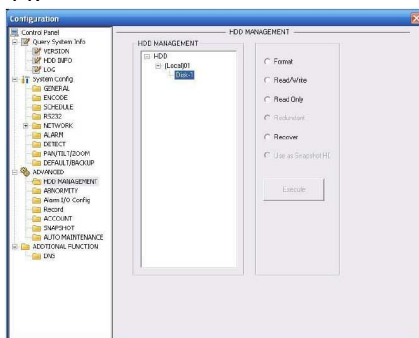
Parametr	Funkce
Select All	Obnovení výchozího továrního nastavení
Export Configuration	Export systémové konfigurace na lokální PC
Import configuration	Import konfigurace z PC na systém.

7.3.3 Pokročilé funkce

7.3.3.1 Správa HDD

Správa HDD zahrnuje správu ukládání na net a správu lokálního ukládání. Prosíme poznamenat si, jestli chcete použít funkci lokálního ukládání, vaše záznamovém zařízení musí podporovat aktuální funkci.

Prosíme zvolit nejprve záznamové zařízení a pak můžete zobrazit položky na které máte platné oprávnění. Zde můžete přezkoušet odpovídající položky. Viz. obr. 7-44.



obr. 7-44

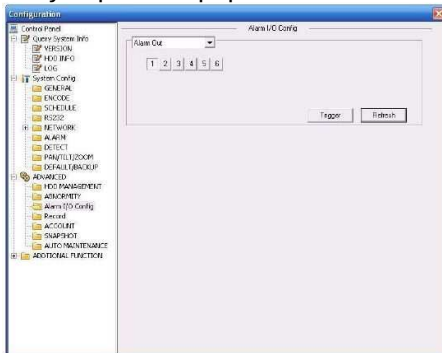
Detailní informace jsou v následující tabulce.

Parametr	Funkce
Format	Vymaže data na disku a naformátuje.
Read/Write	Nastavení aktuálního disku jako číst/psát
Read only	Nastavení aktuálního disku pouze jako číst.
Redundant	Nastavení aktuálního disku jako zálohový
Recover	Po výskytu chyby obnovit data
Use as snapshot	Nastavení aktuálního disku pro momentky

Pro aktivaci aktuálního nastavení systém vyžaduje opětné spuštění.

7.3.3.2 Vstup/výstup poplachu

Zde můžete vyhledat výstupní stav poplachu. Viz. obr. 7-45



obr. 7-45

Důležité

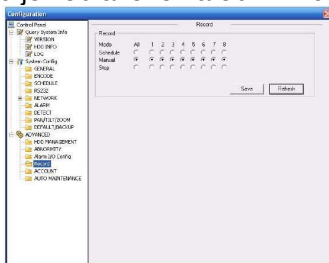
Poplachové výstupní rozhraní by se nemělo připojovat přímo k výkonové zátěži (proud by měl být nižší než 1 A) pro vyloučení velkého proudu, které může způsobit reléové poškození. Pro provedení propojení mezi výstupním poplachovým rozhraním a zátěží použít contactor.

Viz. následující tabulka pro detailní informace.

Parametr	Funkce
Alarm output	Zde se nachází šest výstupních kanálů (vícenásobný výběr)
Activate	Zapíná/vypíná poplachové výstupní zařízení. Po webové aktivaci poplachu musíte vymazat kanál a pak kliknout na aktivační tlačítko pro vymazání poplachu nebo musíte vymazat poplach v dialogovém okně, které se zobrazí na lokálním konci.
Refresh	Vyhledání výstupního stavu poplachu.

7.3.3.3 Záznam

Řídicí rozhraní záznamu je zobrazeno na obr. 7-46.



obr. 7-46

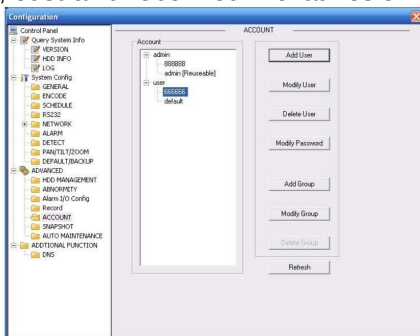
Pro detailní informaci viz následující tabulka.

Parametr	Funkce
Auto	Systém umožňuje funkci automatického záznamu, která se může nastavit v plánování záznamu.
Manual	Umožňuje záznam odpovídajícího kanálu bez ohledu jaká perioda byla vložena do nastavení záznamu.
Stop	Umožňuje zastavit záznam odpovídajícího kanálu bez ohledu jaká perioda byla vložena do nastavení záznamu.

Operace zde uvedené jsou stejné jako v kap. 4.2 Manuální záznam. Viz. kap. 4.2 pro detailní informaci.

7.3.3.4 Účet

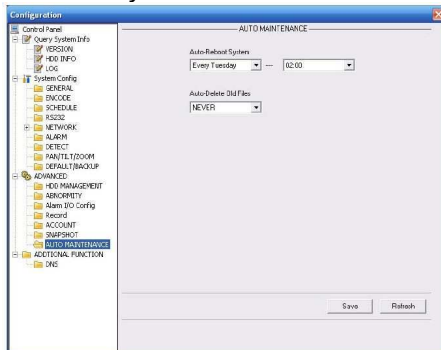
Zde se může přidat, odstranit nebo modifikovat heslo. Viz obr. 7-47.



obr. 7-47

7.3.3.5 Automatická údržba

Zde můžete zvolit interval automatického nového spuštění systému a automatického vymazání starých souborů ze seznamu. Viz. obr. 7-48.



obr. 7-48

7.3.3.6 Momentka

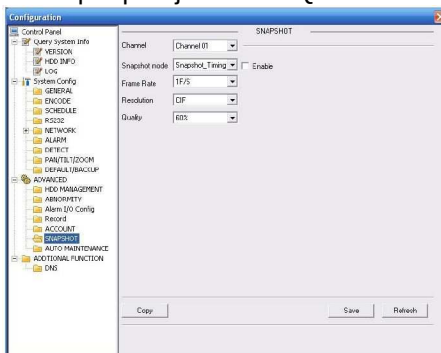
Dialogové okno pro momentku je na obr. 7-49

Pro sérii 4 HDD:

První a devátý kanál podporuje D1/CIF/QCIF rozlišení. druhý až osmý kanál a desátý až šestnáctý kanál podporuje CIF/QCIF.

Pro sérii 8 HDD:

První až šestnáctý kanál podporuje D1/CIF/QCIF.



obr. 7-49

Detailní informace jsou v následující tabulce.

Parametr	Funkce
Channel	Jedná se o monitorovaný kanál
Snapshot mode	Zde jsou dva módy momentky: Časování a aktivace
Frame rate	Snímkovou rychlost můžete zvolit ze seznamu. Rozsah hodnot 1 snímek/s až 7 snímků/s
Resolution	Rozlišení můžete zvolit ze seznamu. Pro sérii DVR 16: První a devátý kanál podporuje D1/CIF/QCIF. Druhý až osmý kanál a desátý až šestnáctý kanál podporuje CIF/QCIF.
Quality	Kvalitu můžete zvolit ze seznamu. Zde se dá nastavit kvalita videa. Existuje šest příslušenství: 10%, 30%, 50%, 60%, 80% a 100%. 100% odpovídá nejlepší kvalitě.

7.3.3.6 Výjimečné jevy

Dialogové okno pro výjimečné jevy je zobrazeno na dalším obrázku.



obr. 7-50

Detailní informace jsou v následující tabulce.

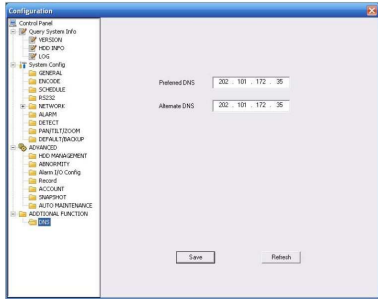
Parametr	Funkce
Event Type	* výjimečné události zahrnují: žádný disk, žádný datový prostor, chyba disku, chyba sítě. * pro umožnění této funkce musíte táhnout kroužek
Normal Out	Když se objeví poplach, aktivuje se odpovídající poplachový výstup. Existuje šest kanálů
Latch	Poplachový výstup se může zpozdit na specifickou dobu po ukončení poplachu. Systém vypíná poplach

	a odpovídající poplachový výstup. Rozsah hodnot je 10 s až 300 s.
Send email	Při umožnění této funkce může systém při poplachu vyslat email specifickému uživateli.
Alarm upload	Systém může provést upload poplachového signálu do sítě (včetně poplachového centra).
Show message	Systém může zobrazit poplachovou informaci na obrazovku lokálního DVR.

7.3.4 Dodatečné funkce

7.3.4.1 DNS

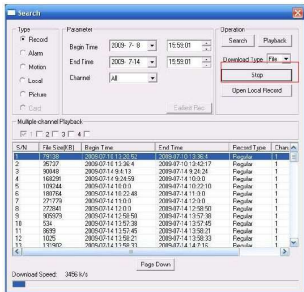
Zde můžete nastavit DNS adresu serveru nebo lokálního operátora. Viz. obr. 7-51.



obr. 7-51

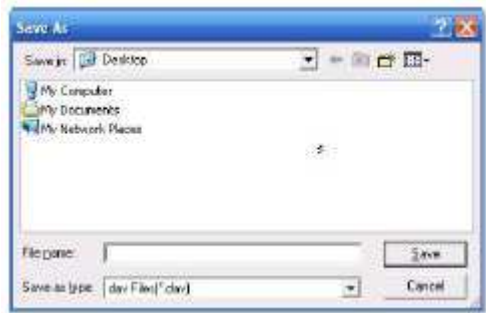
7.4 Vyhledávání

Kliknout na tlačítko Search, zobrazí se dialogové okno podle obr. 7-52. Prosíme zvolit mód Record Playback a pak zvolit startovací čas, koncový čas a kanál. Pak kliknout na tlačítko vyhledávání Search, odpovídající soubory se zobrazí v seznamu.



obr. 7-52

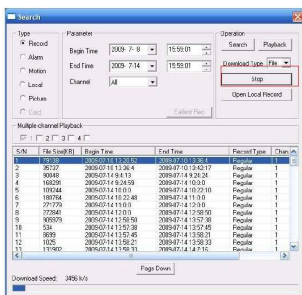
Zvolit soubor(y), které chcete stáhnout a pak kliknout na tlačítko Download, systém zobrazí dialogové okno podle obr. 7-53, pak můžete specifikovat název souboru a cestu pro stažení souboru(ů) na vaše lokální PC.



obr. 7-53

Nyní můžete se zobrazí systémové stahování a tlačítko Download se změní na tlačítko Stop. Můžete na něj kliknout pro ukončení aktuální operace.

Na spodu dialogového okna se nachází procesní proužek pro vaše reference. Viz. obr. 7-54.



obr. 7-54

Po dokončení stahování se zobrazí dialogové okno podle obr. 7-54. Prosíme kliknout na OK pro ukončení.



obr. 7-55

Následující tabulka obsahuje detailní informace.

Typ	Parametr	Funkce
Typ	Record	Vyhledání obecného záznamu, poplachového záznamu a záznamu detekce pohybu.
	Alarm	Vyhledání poplachového záznamu.
	Motion Detection	Vyhledání záznamu detekce pohybu.
	Local	Vyhledání lokálního záznamu.
	Snapshot	Vyhledání souboru momentky.
	Card	Tato funkce není dostupná u aktuálního zařízení.
Položka	Begin time	Nastavení souboru startovacího času. Můžete zvolit ze seznamu.
	End time	Nastavení souboru koncového času. Můžete zvolit ze seznamu
	Channel	Volba kanálu ze seznamu.
Operace	Search	Kliknutím na toto tlačítko můžete zobrazit soubor záznamu odpovídající vašim požadavkům. V jedné obrazovce se nachází 100 souborů. Můžete použít tlačítko pg up/down pro zobrazení více souborů.
	Playback	Zvolit nejprve soubor a pak kliknout na tlačítko playback pro zobrazení videa
	Download type	Stažení souboru: Zvolit soubor(y) a pak kliknout na tlačítko Download. Časové stahování: Download nahraného souboru(ů) ve specifické periodě.

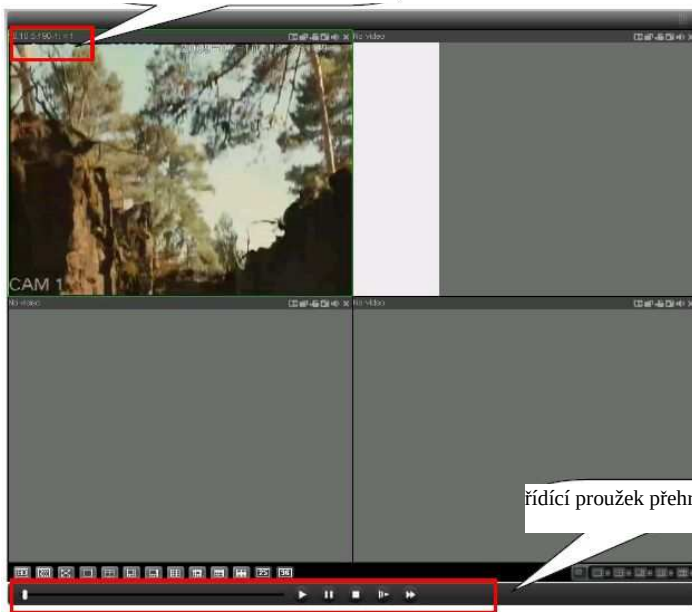
	Download	Zvolit požadovaný soubor (vícenásobný výběr) a pak kliknout na tlačítko download, zobrazí se dialogové okno. Viz. obr. 7-53. Vložení názvu stahovaného souboru, specifikovat cestu a pak kliknout na OK. Zobrazí se počátek stahování systému a Tlačítko Download se změní na Stop. Tam se nachází též Progress proužek pro vaše reference.
	Open local record	Volba lokálního záznamu pro přehrávání.
Přehrávání multiplexního kanálu		Systém podporuje přehrávání jednoho souboru v několika monitorovacích kanálech.

Během procesu přehrávání se zobrazí řídicí tlačítka jako Play, Pause, Stop, Slow play a Fast play v Play process proužku. Můžete zobrazit aktuální název kanálu souboru přehrávání, čas a datové statistiky. V dialogovém okně výsledek vyhledávání můžete zvolit jeden nebo více souborů pro stažení na vaše lokální PC. Níže je zobrazen řídicí proužek přehrávání. Viz. obr. 7-56.

1. Play (přehrávání)
2. Pause (pauza)
3. Stop (zastavení)
4. Slow play (pomalé přehrávání)
5. Fast play (rychlé přehrávání).

t play

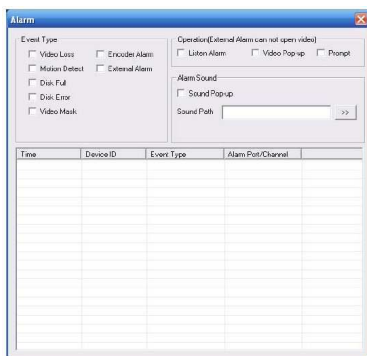
IP adresa přehrávacího zařízení
a číslo kanálu



obr. 7-56

7.5 Poplach

Kliknout na funkci poplachu, můžete zobrazit dialogové okno podle obr. 7-57. Zde můžete nastavit typ poplachového zařízení a poplachový akustický signál.



obr. 7-57

Detailní informace jsou v následující tabulce.

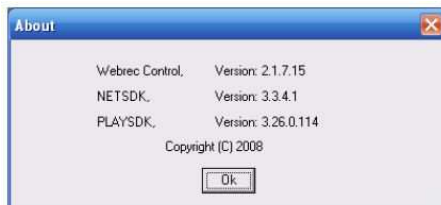
Prosíme přesvědčit se, že aktuální zařízení může provést poplachový upload.

Typ	Parametr	Funkce
Typ poplachu	Video loss	Systémový poplach při ztrátě videa
	Motion detection	Systémový poplach při detekci pohybu
	Disk full	Systémový poplach při zaplnění disku
	Disk error	Systémový poplach při závadě disku
	Camera masking	Systémový poplach při úmyslném zakrytí kamery
	Encode alarm	Systémový poplach při poplachu periferního zařízení
	External alarm	Poplachové vstupní zařízení vysílá poplachový signál
Operace	Listen alarm	Systém nahlásí na web když se objeví poplach (může se zvolit jedna z výše uvedených typů událostí) a pak může web informovat uživatele.

	Video	Když se objeví poplach, systém automaticky umožní monitorování videa. Tato funkce se týká pouze poplachu detekce videa (detekce pohybu, ztráta videa a zakrytí kamery).
	Prompt	Automaticky vyskočí poplachové dialogové okno pro nahlášení.
	Sound pop up	Systém vysílá akustický poplach když se objeví poplachový signál. Můžete specifikovat podle potřeby.
	Path	Zde můžete specifikovat soubor poplachového akustického signálu.

7.6 Ohledně (informace)

Kliknout na tlačítko About, můžete zobrazit informaci o aktuálním webovém klientu. Viz. obr. 7-58.

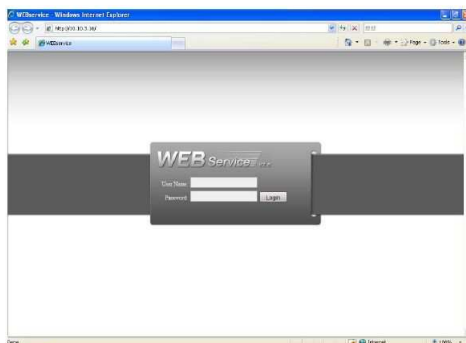


Obr. 7-58

7.7 Odhlášení

Kliknout na tlačítko Log out, systém se navrátí zpátky do dialogového okna přihlášení. Viz. obr. 7-59.

Pro opětné přihlášení musíte vložit uživatelské jméno a heslo.



obr. 7-59

7.8 Odinstalace řízení Web

Pro odinstalování řízení Web můžete použít webový odinstalační prostředek „uninstal web.bat“.

Prosíme poznamenat si, že před odinstalací se musí uzavřít všechny webové stránky, jinak může odinstalace způsobit chyby.

8. Profesionální dohledový systém

Kromě webu můžete použít naše Profesionální dohledové software (PSS) pro přihlášení zařízení. Pro detailní informace viz. návod k použití pro PSS.

9. FAQ (možné závady a jejich řešení)

1. DVR nelze správně spustit

Existují následující možnosti:

- Vstupní napájení není správné
- Připojení k napájení není správné
- Je poškozený vypínač napájení
- Programové upgrade je vadné
- HDD selhal nebo závada v jeho datovém kabelu
- HDD značek DB35.1, DB35.2, SV35 nebo Maxtor 17-g mají problémy s kompatibilitou. Prosíme provést upgrade poslední verze pro řešení tohoto problému
- Závada předního panelu
- Poškozená hlavní deska

2. DVR se často automaticky vypíná nebo zastavuje spouštění

Existují následující možnosti:

- Vstupní napětí není stabilní nebo je příliš nízké
- HDD selhal nebo je něco špatného v jednotce
- Slabé napájení
- Přední video signál není stabilní
- Drsné pracovní prostředí, příliš mnoho prachu
- Závada na hardware

3. Systém nedetekuje HDD

Existují následující možnosti:

- HDD je rozbitý
- Datový kabel HDD je poškozený
- HDD napájecí kabel je poškozený
- Rozhraní SATA HDD je poškozené

4. Chybí video výstup bez ohledu na to, jestli je jednokanálový, vícekanálový nebo zahrnuje všechny kanály

Existují následující možnosti:

- Program není kompatibilní. Prosíme provést upgrade na poslední verzi.
- Jas je nulový. Prosíme vyvolat zpět tovární nastavení
- Video signál buď neexistuje nebo je příliš slabý
- Přezkoušet nastavení privátního maskování nebo spořič obrazovky
- Vadná funkce DVR hardware

5. Video barvy v reálném čase jsou zkreslené.

Existují následující možnosti:

- Při použití BNC výstupu nejsou správná nastavení NTSC a PAL. Video v reálném čase zůstává černobílé.
- Není kompatibilní vstupní nebo výstupní impedance DVR a monitoru.
- Vysílání videa je příliš dlouhé nebo příliš degraduje odstín
- DVD barvy nebo jas nejsou správné

6. Nelze nalézt lokální záznamy

Existují následující možnosti:

- Je poškozen HDD datový kabel

- HDD je poškozen
- Program upgrade je nekompatibilní
- Soubor záznamu se už přepsal
- Byla vypnuta funkce nahrávání

7. Při vyhledávání lokálních záznamů je video zkreslené

Existují následující možnosti:

- Kvalita nastavení videa je příliš nízká
- Program načítá chyby, bitový tok dat je příliš nízký. Při celé obrazovce se objevuje mozaika. Prosíme restartovat DVR pro řešení tohoto problému.
- Je poškozen HDD datový kabel
- HDD je poškozen
- Závada na DVR hardware

8. Při monitorování signálu není slyšet audio

Existují následující možnosti:

- Chyba v zesílení signálu
- Chyba ve výkonovém zesílení signálu
- Poškozený audio kabel
- Závada na DVR hardware

9. Při monitorování signálu je slyšet audio, ale není slyšet při systémovém přehrávání

Existují následující možnosti:

- Nastavení není správné. Prosíme umožnit funkci audio.
- Odpovídající kanál nemá video vstup. Když je obrazovka modrá, přehrávání není plynulé.

10. Zobrazení času není správné

Existují následující možnosti:

- Nastavení není správné
- Není správný bateriový kontakt nebo je napětí příliš nízké.
- Zničený hodinový krystal

11. DVR nemůže řídit PTZ

Existují následující možnosti:

- Chyba předního panelu PTZ
- Není správné nastavení PTZ dekodéru, propojení nebo instalace.
- Kabelové propojení není správné

- PTZ nastavení není správné
- PTZ dekodér a DVR protokol není kompatibilní
- PTZ dekodér a DVR adresa není kompatibilní
- Při několika dekodezech prosíme přidat rezistor 120 Ohm na vzdálený konec kabelu mezi A/B dráty PTZ dekodéru pro odstranění odrazů a vylepšení impedance.
- Vzdálenost je příliš velká

12. Nepracuje funkce detekce pohybu

Existují následující možnosti:

- Nastavení periody není správné
- Nastavení zóny detekce pohybu není správné
- Citlivost je příliš nízká
- U některých verzí je limitující hardware

13. Nelze se přihlásit na klientský konec nebo web

Existují následující možnosti:

- Pro uživatele W98 nebo WME prosíme provést update systému nejméně na W2000SP4. Nebo můžete nainstalovat software pro klientský konec nižší verze. Prosíme zaznamenat si, že tento DVR není kompatibilní s řízením od WVista
- Řízení ActiveX má být vypnuto
- Žádný dx8.1 nebo vyšší. Provést upgrade ovladače video karty
- Chyba v síťovém propojení
- Chyba v síťovém nastavení
- Vadné heslo nebo uživatelské jméno
- Klientský konec není kompatibilní s DVR programem

14. Při dálkovém ovládání přehrávání videa se zobrazuje pouze mozaika, žádné video

Existují následující možnosti:

- Není dobré plynulé připojení do sítě
- Zdroje na klientském konci jsou limitované
- V DVR je nastavení vícenásobného obsazení skupiny. Tento mód má za výsledek mozaiku. Obvykle tento mód nedoporučujeme.
- Zde je nastavení privátního maskování nebo ochrana kanálu
- Aktuální uživatel nemá oprávnění pro monitorování.
- Kvalita lokálního videa u DVR není dobrá

15. Síťové propojení není stabilní

Existují následující možnosti:

- Datová síť není stabilní
- Konflikt s IP adresou
- Konflikt s MAC adresou
- PC nebo DVR síťové karty nejsou dobré

16. Chyba vypalování/ závada USB propojení

Existují následující možnosti:

- Vypalovačka a DVR jsou na stejném datovém kabelu
- Systém používá příliš mnoho CPU zdrojů. Prosíme nejprve zastavit nahrávání a pak provést zálohování.
- Množství dat překračuje kapacitu zálohovacího zařízení. Může to způsobit chybu vypalování
- Zálohovací zařízení je nekompatibilní
- Zálohovací zařízení je poškozeno

17. Klávesnice nemůže ovládat DVR

Existují následující možnosti:

- Nastavení sériového rozhraní DVR není správné
- Adresa není správná
- Při několika přepínačích není dostatečný napájecí výkon
- Vysílací vzdálenost je příliš velká

18. Poplachový signál nelze vypnout

Existují následující možnosti:

- Nastavení poplachu není správné
- Výstup poplachu už byl manuálně otevřen
- Vstupní zařízení má závadu nebo není správné propojení
- Tento problém mohou mít některé verze programu. Prosíme provést upgrade systému

19. Poplachová funkce je nulová

Existují následující možnosti:

- Nastavení poplachu není správné
- Propojení poplachového kabelu není správné
- Vstupní poplachový signál není správný
- Existují dvě smyčky propojení na jedno poplachové zařízení

20. Dálkové ovládání nefunguje

Existují následující možnosti:

- Adresa dálkového ovládání není správná
- Vzdálenost je příliš velká nebo řídicí úhel je příliš malý
- Napájecí baterie dálkového ovládání je vybitá
- Dálkové ovládání je poškozeno nebo přední panel DVR je poškozený

21. Záznamová perioda nahrávání není dostatečná

Existují následující možnosti:

- Kvalita kamery je příliš nízká. Objektiv je znečištěný. Kamera je nainstalována proti světlu. Nastavení clony kamery není správné.
- HDD kapacita není dostatečná
- HDD je poškozen

22. Stažený soubor nejde přehrát

Existují následující možnosti:

- Neexistuje mediový přehrávač
- Neexistuje DXB nebo vyšší software grafického akcelérátoru
- Neexistuje DivX503Bundle.exe řízení při přehrávání souboru transformovaného na AVI cestou mediového přehrávače
- Neexistuje DivX503Bundle.exe nebo ffdshow-2004 1012.exe ve WXP OS

23. Zapomenutí hesla operace lokálního menu nebo hesla sítě

Prosíme kontaktovat vašeho lokálního IT manažera nebo prodejce pro pomoc. Můžeme vás navést pro řešení tohoto problému.

Dodatek A: Výpočet kapacity HDD

Výpočet celkové kapacity potřebné pro každý DVR v závislosti na video záznamu (typ video záznamu a době ukládání video souboru)

Krok 1: V souladu se vzorcem (1) pro výpočet úložné kapacity q , což je kapacita každého kanálu potřebná pro každou hodinu, jednotka MB.

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

Ve vzorci d_i znamená bitovou rychlost, jednotka kb/s.

Krok 2: Po potvrzení potřebného video času v souladu se vzorcem (2) pro výpočet úložné kapacity m_i což je potřebná úložná kapacita každého kanálu, jednotka MB.

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

Ve vzorci:

h_i znamená doba nahrávání pro každý den (hodinu)

D_i znamená počet dní po které se má video zachovat

Krok 3: V souladu se vzorcem (3) pro výpočet celkové kapacity (akumulace) q_T která je potřebná pro všechny kanály u DVR během plánovaného záznamu videa.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

Ve vzorci:

c znamená celkový počet kanálů u jednoho DVR

Krok 4: V souladu se vzorcem (4) pro výpočet celkové kapacity (akumulace) q_T která je potřebná pro všechny kanály u DVR během poplachového záznamu videa (včetně detekce pohybu).

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

Ve vzorci: $a\%$ znamená rychlost poplachové události.

Dodatek B: Seznam kompatibilních USB ovladačů

Poznámka: Prosíme provést upgrade DVR firmware na nejnovější verzi pro dosažení přesnosti uvedené v tabulce níže. Jestliže použijete USB ovladač, prosíme potvrdit formát FAT nebo FAT32.

Manufacturer	Model	Capacity
Sandisk	Cruzer Micro	512M
Sandisk	Cruzer Micro	1G
Sandisk	Cruzer Micro	2G
Sandisk	Cruzer Freedom	256M
Sandisk	Cruzer Freedom	512M
Sandisk	Cruzer Freedom	1G
Sandisk	Cruzer Freedom	2G
Kingston	DataTraveler II	1G
Kingston	DataTraveler II	2G
Kingston	DataTraveler	1G
Kingston	DataTraveler	2G
Maxell	USB Flash Stick	128M
Maxell	USB Flash Stick	256M
Maxell	USB Flash Stick	512M
Maxell	USB Flash Stick	1G
Maxell	USB Flash Stick	2G
Kingax	Super Stick	128M
Kingax	Super Stick	256M
Kingax	Super Stick	512M
Kingax	Super Stick	1G
Kingax	Super Stick	2G
Netac	U210	128M
Netac	U210	256M
Netac	U210	512M
Netac	U210	1G
Netac	U210	2G
Teclast	Ti Cool	128M
Teclast	Ti Cool	256M
Teclast	Ti Cool	512M
Teclast	Ti Cool	1G
Teclast	Ti Cool	2G

Dodatek C: Kompatibilní CD/DVD vypalovačky

Poznámka: Prosíme provést upgrade DVR firmware na nejnovější verzi pro dosažení přesnosti uvedené v tabulce níže. A můžete použít USB kabel s doporučeným modelem pro nastavení USB vypalovačky.

Manufacturer	Model	Port Type	Type
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
Sony	AW-G170S	SATA	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	SATA	DVD-RW
Panasonic	SW-9588-C	SATA	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW

Dodatek D: Kompatibilní CD/DVD vypalovačky

Poznámka: Prosíme provést upgrade DVR firmware na nejnovější verzi pro dosažení přesnosti uvedené v tabulce níže. A SATA HDD se může použít pro DVR s rozhraním SATA.

Manufacturer	Series	Model	Capacity	Port Mode
Seagate	Barracuda.10	ST3750640AS	750G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST3500630AS	500G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST3400620AS	400G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST3320620AS	320G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST3250620AS	250G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST3250820AS	250G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST3160815AS	160G	SATA
Seagate	Barracuda.10	ST380815AS	80G	SATA
Seagate	Barracuda.9	ST3160811AS2	160G	SATA
Seagate	Barracuda.9	ST3120811AS2	120G	SATA
Seagate	Barracuda.9	ST380811AS2	80	SATA
Seagate	Barracuda.9	ST380211AS2	80G	SATA
Seagate	Barracuda.11	ST3750330AS	750G	SATA
Seagate	Barracuda.11	ST3500320AS	500G	SATA
Seagate	Barracuda 7200.11	ST31500341AS	1.5T	SATA
Seagate	Pipeline HD.2	ST3320311CS	350G	SATA
Seagate	SV35.2	ST3160815SV	160G	SATA
Seagate	SV35.2	ST3250310SV	250G	SATA
Seagate	SV35.2	ST3320620SV	320G	SATA
Seagate	SV35.2	ST3500320SV	500G	SATA
Seagate	SV35.2	ST3750640SV	750G	SATA
Seagate	SV35.3	ST31000340SV	1T	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM3320820AS	320G	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM3250820AS	250G	SATA
Maxtor	DiamondMax 21	STM3160211AS	160G	SATA
Maxtor	DiamondMax 21	STM380211AS	80G	SATA
Maxtor	DiamondMax 21	STM340211AS	40G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD3200JD	320G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD3000JD	300G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD2500JS	250G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD2000JD	200G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD1600JD	160G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD1600JS	160G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD1200JS	120G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD800JD	80G	SATA
Western Digital	Cariar	WD1600AABS2	160G	SATA
Western Digital	Cariar	WD800BD	80G	SATA
Western Digital	Cariar SE16	WD7500KS2	750G	SATA

Western Digital	Cariar SE16	WD5000KS2	500G	SATA
Western Digital	Cariar SE16	WD4000KD2	400G	SATA
Western Digital	Cariar SE16	WD3200KS2	320G	SATA
Western Digital	Cariar SE16	WD2500KS2	250G	SATA
Western Digital	RE series	WD5000ABYS	500G	SATA
Western Digital	Caviar Green series	WD20EADS	2T	SATA
Samsung	/	HA101UJ/CE	1T	SATA

Dodatek E: Seznam kompatibilních zobrazovačů

Prosíme pročíst následující seznam kompatibilních zobrazovačů.

Brand	Model	Dimension (Unit: inch)
BENQ (LCD)	ET-0007-TA	19-inch (wide screen)
DELL (LCD)	E178FPc	17-inch
BENQ (LCD)	Q7T4	17-inch
BENQ (LCD)	Q7T3	17-inch
LENOVO (LCD)	LXB-L17C	17-inch
SANGSUNG (LCD)	225BW	22-inch (wide screen)
LENOVO(CRT)	LXB-FD17069HB	17-inch
LENOVO(CRT)	LXB-HF769A	17-inch
LENOVO(CRT)	LX-GJ556D	17-inch
Samsung (LCD)	2494HS	24-inch
Samsung (LCD)	P2350	23-inch
Samsung (LCD)	P2250	22-inch
Samsung (LCD)	P2370G	23-inch
Samsung (LCD)	2043	20-inch
Samsung (LCD)	2243EW	22-inch
LG (LCD)	W1942SP	19-inch
LG (LCD)	W2243S	22-inch
LG (LCD)	W2343T	23-inch
BENQ (LCD)	G900HD	18.5-inch
BENQ (LCD)	G2220HD	22-inch
PHILIPS (LCD)	230E	23-inch
PHILIPS (LCD)	220CW9	23-inch
PHILIPS (LCD)	220BW9	24-inch
PHILIPS (LCD)	220EW9	25-inch

Dodatek F: Uzemnění

1. Co to je surge?

Surge je krátký proud nebo změna napětí během velmi krátké doby. V obvodu trvá v řádu mikrosekund. V obvodu 230 V se změna napětí 5 kV nebo 10 kV během velmi krátké doby (okolo mikrosekund) nazývá surge. Tyto surge vznikají dvěma způsoby: externí surge a interní surge.

- Externí surge: Vznikají hlavně působením blesku. Nebo vznikají změnami napětí během zapínání/vypínání v elektrických výkonových kabelech.
- Interní surge: Podle výzkumů 88% surge v obvodech nízkého napětí vzniká z vnitřního vybavení budov jako např. od klimatizací, výtahů, el. svařování, kompresorů, vodních pump, výkonových spínačů, kopírek a ostatních zařízení s induktivní zátěží.

Surge od blesku je vysoko nad úrovní zátěže PC nebo mikročipů. Ve většině případů způsobí jejich poškození, PC chybová hlášení, předčasné stárnutí dílů, ztrátu dat apod. Dokonce když se malý induktivní motor zapíná a vypíná, surge může dosáhnout 3 až 5 kV, což může negativně ovlivnit elektrická zařízení, které jsou napájená ze společné síťové zásuvky.

Pro ochranu zařízení musíte zhodnotit okolní prostředí, z hlediska stupně ohrožení bleskem. Protože surge má úzký vztah k amplitudě napětí, frekvenci, síťové struktuře, napětí-impedanci zařízení, úrovni ochrany, uzemnění apod. Ochrana proti působení blesku musí zahrnovat systematický projekt, synchronizaci všech ochran (včetně budov, přenosových kabelů, zařízení, uzemnění apod.) Vyžaduje to celkové řízení a měření musí být vědecká, spolehlivá, praktická a ekonomická. V souladu s ochranou proti vysokému napětí vyvolanému bleskem, standard IEC obsahuje klasifikace ochranných zón, uživatel potřebuje připravit vícenásobnou úroveň ochrany.

Pro snížení poškození budov, vyloučení úrazu el. proudem a poškození majetku se mohou použít různé bleskosvody nebo jejich sítě.

- Následují detaily ochrany pomocí bleskosvodů a druhy uzemnění, které si zájemce může najít v příslušné odborné literatuře..

DISTRIBUTOR: