

EVOLVEO

Detective D04

Návod k instalaci a obsluze

www.evolveo.com

NVR

Návod k instalaci a obsluze

Důležité bezpečnostní pokyny a varování:

Nepokládejte na zařízení NVR těžké předměty.

Zabraňte pádu pevných předmětů na zařízení NVR, políťte zařízení NVR kapalinami nebo vniknutí pevných předmětů či kapalin do zařízení NVR.

Pravidelně čistěte desky plošných spojů, konektory, ventilátory, skříně zařízení atd. Před čištěním od prachu vypněte zařízení a odpojte jej od napájení.

Nerozebírejte ani neopravujte zařízení NVR svépomocí. Nevyměňujte součásti sami.

Okolní prostředí:

Umístěte a používejte zařízení NVR při teplotách mezi 0 až 40 stupni Celsia. Chraňte jej před přímým slunečním zářením. Umístěte jej do větší vzdálenosti od zdroje tepla.

Neinstalujte zařízení NVR ve vlhkém prostředí.

Nepoužívejte zařízení NVR v zakouřeném nebo prašném prostředí.

Chraňte jej před nárazem nebo pádem.

Zajistěte, aby bylo zařízení NVR nainstalováno ve vodorovné poloze ve stabilním pracovním prostředí.

Nainstalujte jej prosím na dobře odvětrávané místo. Udržujte ventilační otvory čisté.

Používejte jej v rámci rozsahu jmenovitého vstupu a výstupu.

Obsah

1 Úvod k produktu	5
1.1 Představení produktu.....	5
1.2 Hlavní funkce.....	5
2 Kontrola balení a kabelových připojení.....	6
2.1 Kontrola balení.....	6
2.2 Instalace pevného disku	6
2.3 Instalace do regálu	7
2.4 Vstupní a výstupní video konektory	8
2.4.2 Připojení a možnosti video výstupu	8
3 Základní ovládání.....	8
3.1 Zapnutí	8
3.2 Vypnutí.....	8
3.3 Přihlášení k systému	9
3.4 Náhled	10
3.5 Nabídka zástupců	11
3.5.1 Hlavní nabídka.....	11
3.5.2 Přehrávání.....	12
3.5.3 Ovládání záznamu	14
3.5.4 Nastavení výstupu.....	15
3.5.5 Odhlášení	16
3.5.6 Celá obrazovka (ukončení režimu celé obrazovky)	16
4 Hlavní nabídka	16
4.2 Záznam.....	20
4.2.2 Přehrávání	21
4.2.3 Zálohování.....	21
4.3 Funkce alarmu.....	22
4.3.1 Detekce pohybu.....	22
4.3.2 Zaslepení obrazu.....	24
4.3.3 Ztráta obrazu	25
4.3.4 Abnormality.....	26
4.4 Nastavení systému	26
4.4.1 Obecné nastavení	27
4.4.2 Nastavení sítě	28
4.4.3 Síťová služba	29
4.4.4 Zobrazení GUI	36
4.4.5 RS485	37
4.4.6 RS232	38
4.4.7 Prohlídka.....	38
4.4.8 Správa kanálů	39
4.5 Pokročilé nastavení	43
4.5.1 Správa pevných disků.....	43
4.5.2 Účet	44
4.5.3 Online uživatel	46
4.5.4 Nastavení výstupu.....	47

4.5.5 Automatická údržba.....	47
4.5.6 Obnovení	47
4.5.9 Import/export.....	48
4.6 Informace	49
4.6.1 Informace o pevných discích	49
4.6.2 Datový tok.....	50
4.6.3 Protokol.....	50
4.6.4 Verze	50
4.7 Vypnutí systému	51
5 Základní ovládání s využitím cloudové technologie	51
6 Časté dotazy a údržba	56
6.1 Časté dotazy	56
6.2 Údržba.....	62
Příloha 1. Dálkový ovladač	63
Příloha 2. Ovládání myši.....	64
Příloha 3. Výpočet velikosti a doby záznamu	65

1 Úvod k produktu

1.1 Představení produktu

Zařízení řady NVR, která jsou navržena speciálně pro oblast zabezpečení a ochrany, představují vynikající produkt pro digitální kamerové systémy. Mají integrovaný operační systém Linux, který je mnohem stabilnější. Využívají standardní formát komprese videa H.264mp a formát komprese zvuku G.711A, které zajišťují vysokou kvalitu obrazu, nízký počet chyb kódování a přehrávání po jednotlivých snímcích. Disponují síťovou technologií TCP/IP, která umožňuje spolehlivou síťovou komunikaci a telekomunikaci.

Zařízení řady NVR lze používat samostatně nebo online jako součást sítě kamerových systémů. S profesionálním síťovým softwarem pro kamerové systémy zajišťuje spolehlivou síťovou komunikaci a telekomunikaci.

Zařízení řady NVR lze používat v oblasti telekomunikací, elektrizačních soustav, soudních systémů, dopravy, inteligentního bydlení, vodárenství, v bankách, továrnách, skladištích atd.

1.2 Hlavní funkce

Monitorování v reálném čase

- Analogové rozhraní VGA a rozhraní HDMI, funkce monitorování prostřednictvím monitoru nebo displeje

Úložiště

- Pevný disk v klidovém intervalu nepracuje, což přispívá k menšímu vyzařování tepla, nižší spotřebě energie a delší životnosti
- Speciální formát pro ukládání souborů, který zajišťuje vysoké zabezpečení dat

Zálohování

- Prostřednictvím rozhraní SATA a rozhraní USB na USB zařízení, přenosný pevný disk atd.
- Stažením souborů na pevný disk prostřednictvím sítě

Přehrávání

- Individuální záznam videa v reálném čase a rovněž vyhledávání, přehrávání, monitorování v síti, kontrola záznamu, stažení atd.
- Režim přehrávání v několika oknech

- Zvětšení libovolné oblasti

Síťový provoz

- Vzdálené síťové monitorování v reálném čase
- Vzdálená kontrola záznamu a přehrávání v reálném čase

Komunikační rozhraní

- Rozhraní RS485 sloužící jako vstup alarmu a umožňující ovládání PTZ

Inteligentní ovládání

- Akce myši
- Rychlé kopírování a vkládání pro zajištění stejného nastavení

2 Kontrola balení a kabelových připojení

2.1 Kontrola balení

Když obdržíte zařízení NVR, proveďte prosím níže uvedenou kontrolu.

Nejdříve zkontrolujte, zda balení není viditelně poškozeno. Ochranné materiály používané pro zabalení zařízení NVR zajišťují ochranu před většinou náhodných nárazů během přepravy.

Následně otevřete krabici a zlikvidujte plastové ochranné materiály. Zkontrolujte, zda není zařízení NVR viditelně poškozeno.

1. Přední panel a zadní panel

- ◆ Popis funkcí předního panelu a přehled rozhraní na zadním panelu je uveden v příslušných specifikacích.
- ◆ Zkontrolujte typ produktu na předním panelu, zda odpovídá typu produktu, který jste si objednali.

Štítek na zadním panelu je velmi důležitý pro následné služby. Pečlivě jej prosím chraňte. Pokud nás budete žádat o jakoukoli službu v souvislosti s produktem, uveďte prosím typ produktu a sériové číslo na štítku.

2.2 Instalace pevného disku

Při prvním použití je nutné nainstalovat pevný disk. Do tohoto zařízení lze nainstalovat dva pevné

disky (bez omezení kapacity).



① Odšroubujte šroub



② Sejměte kryt



③ Vložte šroub pevného disku



④ Utáhněte šroub pevného disku



⑤ Připojte datový kabel



⑥ Připojte napájecí

kabel



⑦ Vraťte kryt zpět



⑧ Upevněte kryt

2.3 Instalace do regálu

Šasi produktu má běžnou specifikaci 1U, takže ji lze nainstalovat do standardního regálu.

Kroky instalace a bezpečnostní opatření:

1. Ujistěte se, že je teplota v místnosti nižší než 35 °C.
2. Ponechte okolo zařízení 15 cm volného prostoru, aby byla zajištěna řádná cirkulace vzduchu.
3. Nejtěžší zařízení umístěte dospodu.
4. Při instalaci několika komponent do regálu proveďte prosím preventivní opatření, abyste zabránili přetížení elektrické zásuvky.

2.4 Vstupní a výstupní video konektory

2.4.2 Připojení a možnosti video výstupu

Video výstup je rozdělen na výstup PAL/NTSC HDMI a VGA (volitelná konfigurace).

Při nahrazení monitoru počítačovým displejem je třeba mít na paměti některá upozornění:

1. Nenechávejte počítačový displej zapnutý příliš dlouho.
3. Chraňte jej před elektromagnetickým rušením.

Televizor není adekvátní náhradou pro výstup videa. Vyžaduje kratší dobu použití a přesnější napájení a je náchylnější na rušení od okolních zařízení. Povrchové cesty u nekvalitního televizoru mohou způsobit poškození jiných zařízení.

3 Základní ovládání

Poznámka: Šedě zobrazené tlačítko označuje nepodporovanou funkci.

3.1 Zapnutí

Připojte napájení. Indikátor napájení se rozsvítí, což znamená, že je videorekordér zapnutý. Po spuštění uslyšíte pípnutí. Výchozí nastavení video výstupu je režim výstupu v několika oknech. Je-li čas spuštění v rámci nastavené doby záznamu, funkce záznamu videa se automaticky spustí. Rozsvítí se video indikátor příslušného kanálu a zařízení NVR začne normálně pracovat.

Poznámka: 1. Ujistěte se, že vstupní napětí odpovídá požadovanému napětí pro zařízení NVR.

2. Požadované napětí: 220 V \pm 10 % / 50 Hz.

Doporučujeme používat zdroj UPS k zajištění trvale stabilního napájení.

3.2 Vypnutí

Zobrazením nabídky [main menu] (hlavní nabídka) a výběrem možnosti [turn off] (vypnout) v položce [turn off the system] (vypnutí systému) lze provést měkké vypnutí.

Indikátory:

1. Automatické obnovení po výpadku napájení

Pokud není zařízení NVR vypnuto obvyklým způsobem, může automaticky zálohovat video a po výpadku napájení obnoví předchozí činnost.

2. Výměna pevného disku

Před výměnou pevného disku je třeba vypnout vypínač napájení na zadním panelu.

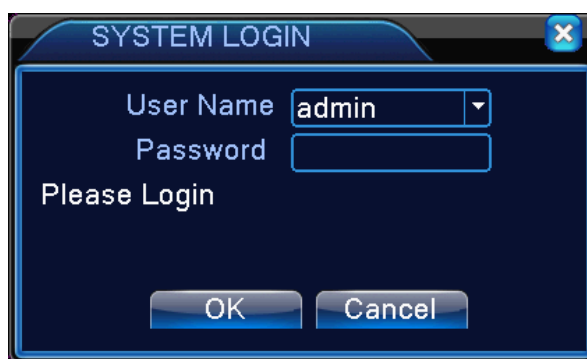
3. Výměna baterie

Před výměnou baterie je třeba uložit informace o nastavení a vypnout vypínač napájení na zadním panelu. Zařízení NVR používá knoflíkovou baterii. Systémový čas je třeba pravidelně kontrolovat. Pokud není čas správný, musíte vyměnit baterii. Doporučujeme vyměňovat baterii každý rok za stejný typ baterie.

Poznámka: Před výměnou baterie musí být informace o nastavení uloženy, jinak dojde k jejich ztrátě.

3.3 Přihlášení k systému

Po spuštění zařízení NVR se musí uživatel přihlásit a systém poskytne odpovídající funkce s ohledem na roli uživatele. K dispozici jsou tři uživatelská nastavení. Nazývají se **admin (správce)**, **guest (host)** a **default (výchozí)** a nejsou chráněny žádným heslem. **Admin (správce)** je role s nejširšími kompetencemi. Role **guest (host)** a **default (výchozí)** umožňují náhled a přehrávání videa. Hesla k rolím **admin (správce)** a **guest (host)** lze změnit, avšak jejich oprávnění nelze upravit. Role **default (výchozí)** představuje výchozí přihlášení uživatele, jehož oprávnění lze změnit, ale jeho heslo nikoli.



Obrázek 3.1 Přihlášení k systému





Ochrana hesla: Pokud třikrát zadáte nesprávné heslo, spustí se alarm. Pokud pětkrát zadáte nesprávné heslo, účet se zamkne. (Účet se automaticky odblokuje prostřednictvím restartu nebo po uplynutí půl hodiny).

Kvůli zajištění vyšší bezpečnosti vašeho systému změňte heslo po prvním přihlášení.

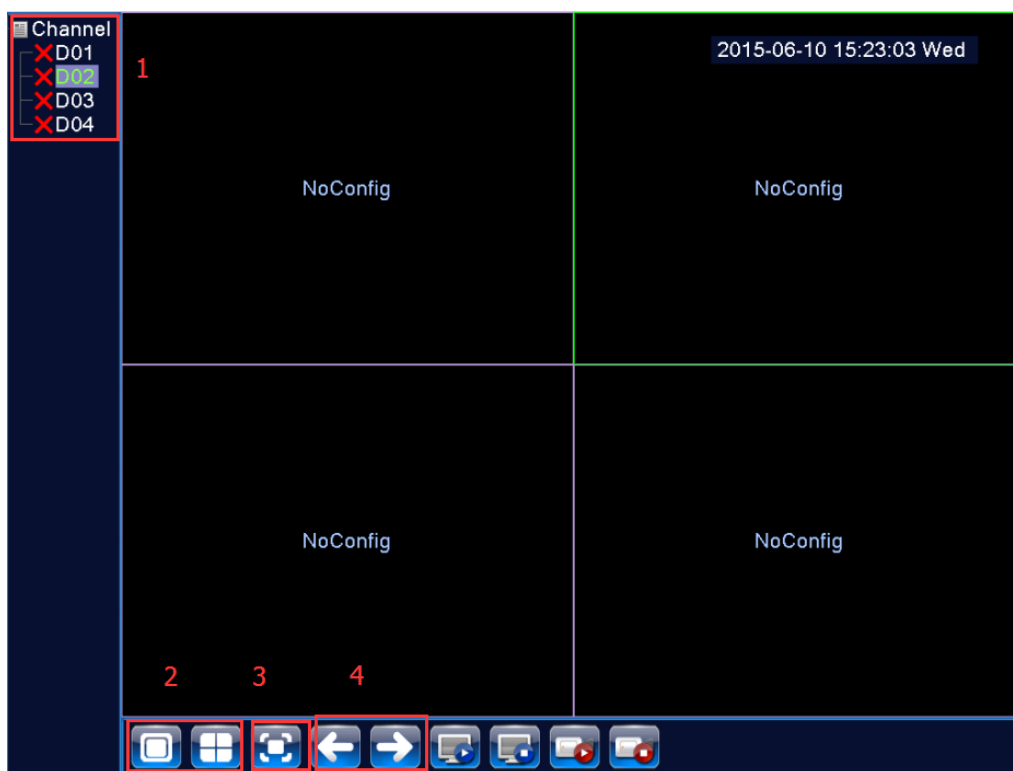
3.4 Náhled

Kliknutím pravým tlačítkem myši můžete přepínat mezi okny.

V každém okně se zobrazuje systémové datum, čas a název kanálu. Rovněž se zde zobrazuje obraz z kamery a stav alarmu.

1		Stav záznamu	3		Ztráta obrazu
2		Detekce pohybu	4		Zámek kamery

Tabulka 3.1 Ikony náhledu



Obrázek 3.2 Rozhraní náhledu

(1)	Název kanálu a zobrazení stavu, kliknutím na „channel“ (kanál) lze zobrazení sbalit	(2)	Přepínání obrazovky
(3)	Zobrazení na celou obrazovku	(4)	Tuto operaci lze provést pro změnu stránky, pokud nejsou zobrazeny všechny kanály.

Poznámka: Při zobrazení jednoho okna je uvedeno rozlišení hlavního datového toku a při zobrazení několika oken je uvedeno rozlišení vedlejších datových toků.

3.5 Nabídka zástupců

V režimu náhledu můžete kliknutím pravým tlačítkem myši zobrazit nabídku zástupců (viz obrázek 3.2). Mezi tyto zástupce patří: **Main menu** (hlavní nabídka), **Record mode** (režim záznamu), **Playback** (přehrávání), **PTZ control** (ovládání PTZ), **High Speed PTZ** (vysokorychlostní PTZ), **Alarm Output** (výstup alarmu), **Output adjust** (nastavení výstupu), **Logout** (odhlášení), **Full screen** (celá obrazovka), **Leave full screen** (ukončení režimu celé obrazovky).



Režim okna

Režim celé obrazovky

Obrázek 3.3 Nabídka zástupců

Poznámka: V režimu okna se zobrazuje „Full screen“ (celá obrazovka) a v režimu celé obrazovky se zobrazuje „Leave full screen“ (ukončení režimu celé obrazovky).

3.5.1 Hlavní nabídka

Po přihlášení se zobrazí hlavní nabídka systému uvedená níže.



Obrázek 3.4 Hlavní nabídka

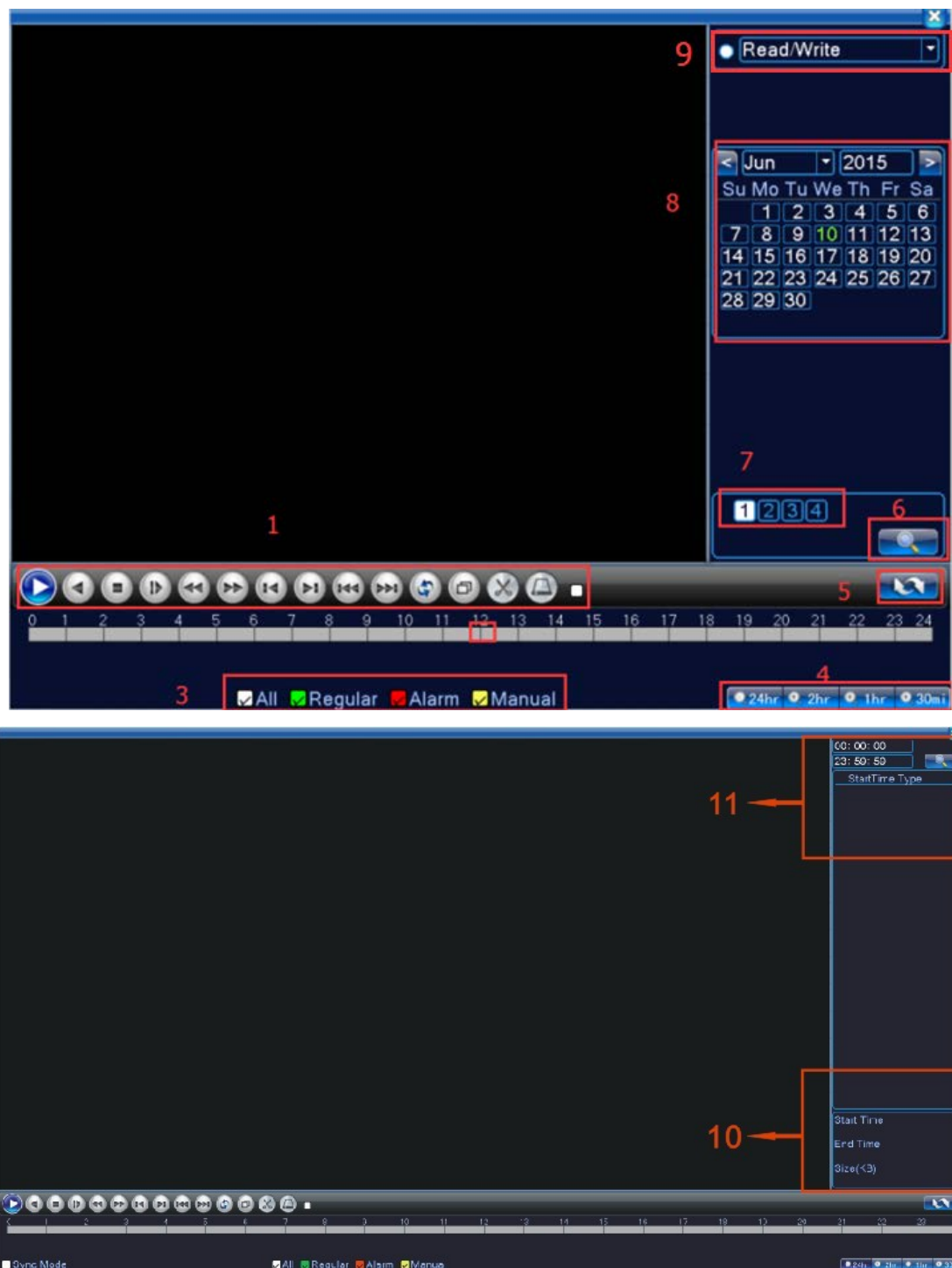
3.5.2 Přehrávání

Existují dva způsoby, jak lze přehrávat video soubory na pevném disku.

1. V nabídce zástupců

2. V nabídce Main Menu (hlavní nabídka) > Record (záznam) > Playback (přehrávání)

Poznámka: Pevný disk, na který jsou ukládány video soubory, musí být nastaven do režimu čtení-zápis nebo pouze čtení.



Obrázek 3.5 Přehrávání videa

1	Ovládání přehrávání	2	Poznámka k ovládání	3	Režim záznamu	4	Výběr časového intervalu
5	Přepínání podle času, režimu souboru	6	Vyhledávání souborů	7	Výběr kanálu	8	Výběr data

9	Výběr úložiště	10	Informace o souboru	11	Seznam souborů	12	Vyhledávání času
---	----------------	----	---------------------	----	----------------	----	------------------

【Listed files】 (seznam souborů) Zobrazení souborů, které odpovídají kritériím vyhledávání.

【File information】 (informace o souboru) Zobrazení nalezených informací o souboru.

【Playback control】 (ovládání přehrávání) Podrobnosti naleznete v níže uvedené tabulce.

Tlačítko	Funkce	Tlačítko	Funkce
	Přehrávání/pozastavení		Přehrávání vzad
	Zpomalené přehrávání		Rychlé přehrávání
	Předchozí snímek		Další snímek
	Předchozí soubor		Další soubor
	Přehrávání ve smyčce		Celá obrazovka
	Zastavení		

Tabulka 3.2 Tlačítka pro ovládání přehrávání

Poznámka: Pro přehrávání po jednotlivých snímcích je třeba přehrávání nejdříve pozastavit.

【Operation hint】 (poznámka k ovládání) Zobrazení funkce tlačítka, na němž je umístěn kurzor.

Speciální funkce:

Local zoom (zvětšení oblasti): Když je systém v režimu přehrávání v jednom okně přes celou obrazovku, můžete přetažením myši na obrazovce vybrat oblast a poté levým tlačítkem myši provést zvětšení oblasti. Pravým tlačítkem myši tuto funkci ukončíte.

Poznámka: Pokud aktuální rozlišení kanálu přesahuje maximální rozlišení, zobrazí se při přehrávání tohoto kanálu červený symbol „X“.

3.5.3 Ovládání záznamu

Zkontrolujte prosím aktuální stav kanálu: „○“ znamená, že není ve stavu záznamu, „●“ znamená, že je ve stavu záznamu.

Chcete-li zobrazit rozhraní pro ovládání záznamu, můžete použít nabídku zástupců nebo kliknout na [Main menu] (hlavní nabídka) > [Record] (záznam) > [Record Conf] (nastavení záznamu).



Obrázek 3.6 Režim záznamu

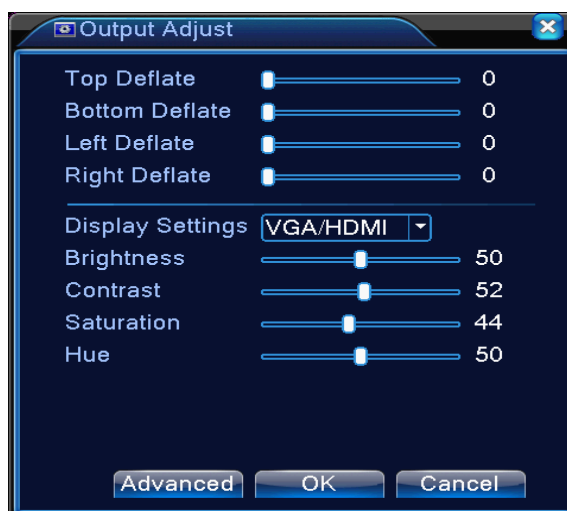
【Schedule】 (plán) Záznam podle provedeného nastavení. Kliknutím na tlačítko All (vše) lze vybrat všechny kanály.

【Manual】 (ručně) Po kliknutí na příslušný kanál bude tento kanál provádět záznam bez ohledu na aktuální stav kanálu. Kliknutím na tlačítko All (vše) lze vybrat všechny kanály.

【Stop】(zastavení) Po kliknutí na příslušný kanál zastaví tento kanál záznam bez ohledu na aktuální stav kanálu. Kliknutím na tlačítko All (vše) lze vybrat všechny kanály.

3.5.4 Nastavení výstupu

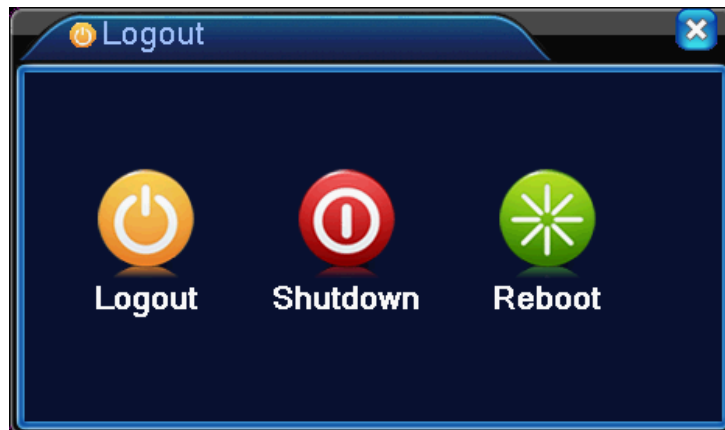
Nastavte parametry TV výstupu. Můžete použít nabídku zástupců nebo vstoupit do nabídky [Main menu] (hlavní nabídka) > [Advanced] (pokročilé) > [Output Adjust] (nastavení výstupu).



Obrázek 3.15 Nastavení výstupu

3.5.5 Odhlášení

Odhláste se a vypněte systém nebo jej restartujte. Můžete použít nabídku zástupců nebo vstoupit do nabídky [Main menu] (hlavní nabídka).



Obrázek 3.16 Odhlášení

【Logout】 (odhlášení) Ukončení činnosti nabídky. Při příštím přihlášení může být vyžadováno heslo, proto si jej zapamatujte.

【Shut down】 (vypnutí) Ukončení činnosti systému. Kompletní vypnutí systému.

Při stisknutí tlačítka vypnutí se zobrazí poznámka. Po uplynutí třech sekund se systém vypne. V průběhu této doby to již nelze nijak zrušit.

【Reboot】 (restartování) Ukončení činnosti systému. Restartování systému.

3.5.6 Celá obrazovka (ukončení režimu celé obrazovky)

Podle potřeby si vyberte režim celé obrazovky, nebo režim okna.

4 Hlavní nabídka

4.1 Přehled hlavní nabídky

Hlavní nabídka	Vedlejší nabídka	Funkce
Record (záznam)	Record conf (nastavení záznamu)	Nastavení konfigurace záznamu, typu záznamu, doby záznamu

	Playback (přehrávání)	Nastavení vyhledávání záznamu, přehrávání záznamu, úložiště video souborů
	Backup (zálohování)	Detekce zařízení pro zálohování, formátování zařízení, zálohování vybraných souborů
Alarm (alarm)	Motion detection (detekce pohybu)	Nastavení kanálu alarmu při detekci pohybu a souvisejících parametrů: doba ochrany, výstup alarmu, informace na obrazovce, záznam, PTZ, prohlídka, bzučák, e-mail a odeslání na FTP
	Video blind (zaslepení obrazu)	Nastavení kanálu alarmu při zaslepení obrazu a souvisejících parametrů: doba ochrany, výstup alarmu, informace na obrazovce, záznam, PTZ, prohlídka, bzučák, e-mail a odeslání na FTP
	Video loss (ztráta obrazu)	Nastavení kanálu alarmu při ztrátě obrazu a souvisejících parametrů: doba ochrany, výstup alarmu, informace na obrazovce, záznam, PTZ, prohlídka, bzučák, e-mail a odeslání na FTP
	Alarm input (vstup alarmu)	Nastavení vstupního kanálu alarmu, typu zařízení a souvisejících parametrů: doba ochrany, výstup alarmu, informace na obrazovce, záznam, PTZ, prohlídka, bzučák, e-mail a odeslání na FTP
	Alarm output (výstup alarmu)	Nastavení režimu alarmu: konfigurace, ručně, zastavení
	Abnormality handling (zpracování abnormalit)	Žádný pevný disk, chyba pevného disku, nedostatečná kapacita pevného disku, výpadek sítě, konflikt IP adres a související parametry: informace na obrazovce nebo bzučák
System configuration (konfigurace systému)	General configuration (obecná konfigurace)	Nastavení systémového času, formát data, oddělovač data, formát času, jazyk, kompletní provoz pevného disku, číslo zařízení, video standard, automatické odhlášení, letní čas, název zařízení

	Network configuration (konfigurace sítě)	Nastavení základních parametrů, parametrů DHCP a DNS, vysokorychlostní stahování v síti
	NetService (síťová služba)	PPPOE, NTP, e-mail, filtr IP adres, parametry DDNS atd.
	GUI display (zobrazení GUI)	Nastavení názvu kanálu, ikony upozornění, průhlednosti, zóny, časového zobrazení, titulku kanálu
	RS485	Nastavení protokolu, adresy, přenosové rychlosti, datových bitů, stop bitů, parity
	RS232	Nastavení funkce sériového portu, přenosové rychlosti, datových bitů, stop bitů a parity
	Tour (prohlídka)	Nastavení režimu hlídání a intervalu
	Digital (digitální)	Nastavení režimu kanálu, kontrola stavu kanálu, konfigurace digitálního kanálu atd.
Management tools (nástroje pro správu)	Hard disk management (správa pevného disku)	Nastavení příslušného pevného disku jako disk pro čtení/zápis, disk pouze pro čtení nebo redundantní disk, formátování disku, obnovení atd.
	User management (správa uživatelů)	Upravení uživatele, týmu nebo hesla. Přidání uživatele nebo týmu. Vymazání uživatele nebo týmu
	Online user (online uživatel)	Zrušení připojení u již přihlášeného uživatele. Zamknutí účtu po zrušení připojení až do dalšího spuštění

	Output adjust (nastavení výstupu)	Nastavení horního okraje, spodního okraje, levého okraje a pravého okraje
	Automatic maintenance (automatická údržba)	Nastavení automatického restartování a automatického mazání souborů
	Restore (obnovení)	Obnovení továrních nastavení položek: general (obecné), record conf (nastavení záznamu), alarm set (nastavení alarmu), network (sít'), netservice (síťová služba), GUI display (zobrazení GUI), account (účet), RS232
	Upgrade (aktualizace)	Aktualizace pomocí externího zařízení (např. USB)
	Device Info (informace o zařízení)	Konfigurace hardwaru a informace o zařízení
	Import/Export (import/export)	Export protokolu nebo konfigurace zařízení na externí zařízení (např. USB flash disk), import konfigurace pomocí externího zařízení (např. USB flash disk).
System information (systémové informace)	HDD info (informace o pevném disku)	Zobrazení kapacity pevného disku a dostupné doby záznamu
	BPS	Zobrazení informací o datových tocích
	Log (protokol)	Vymazání všech informací protokolu zobrazených podle data a času
	Version (verze)	Zobrazení informací o verzi
Shut down (vypnutí)		Odhlášení, vypnutí nebo restartování

4.2 Záznam

Operace týkající se záznamu, včetně: záznamu, přehrávání, zálohování

4.2.1 Nastavení záznamu

Nastavení parametrů záznamu v rámci vybraného kanálu. Při prvním spuštění je systém nastaven na nepřetržitý 24hodinový záznam. Nastavení lze provést v nabídce [Main Menu] (hlavní nabídka) > [Record] (záznam) > [Record Conf] (nastavení záznamu).

Poznámka: Musí být k dispozici aspoň jeden pevný disk pro čtení-zápis (viz část 4.5.1).



Obrázek 4.1 Nastavení záznamu

【Channel】 (kanál) Výběrem příslušného čísla kanálu nastavte kanál. Výběrem možnosti All (vše) můžete nastavit všechny kanály.

【Redundancy】 (redundance) Nastavte funkci redundance, která provádí dvojitě zálohování souborů. Dvojitě zálohování znamená, že jsou video soubory zapisovány na dva pevné disky. Při dvojitě zálohování se ujistěte, že jsou nainstalovány dva pevné disky. Jeden disk je disk pro čtení-zápis a druhý je redundantní disk. (Viz část 4.5.1.)

【Length】 (délka) Nastavte délku každého video souboru. Výchozí hodnota je 60 minut.

【Pre-Record】 (předzáznam) Záznam 1–30 s před alarmem. (Tato doba závisí na datovém toku.)

【Record mode】 (režim záznamu) Nastavení stavu videa: plán, ručně nebo zastavení.

Schedule (plán): Záznam podle nastaveného typu záznamu (běžný, detekce a alarm) a vybraného času.

Manual (ručně): Klikněte na tlačítko a příslušný kanál bude provádět záznam bez ohledu na aktuální stav kanálu.

Stop (zastavení): Klikněte na tlačítko a příslušný kanál zastaví záznam bez ohledu na aktuální stav kanálu.

【Period】 (doba) Nastavení doby trvání běžného záznamu. Záznam se spustí pouze v nastaveném časovém rozsahu.

【Record type】 (typ záznamu) Nastavení typu záznamu: běžný, detekce nebo alarm.

Regular (běžný): Provádění nepřetržitého záznamu v nastavené době. Typ video souboru je „R“.

Detect (detekce): Spuštění záznamu při „detekci pohybu“, „zakrytí kamery“ nebo „ztrátě obrazu“. Při úvodním nastavení záznamu je zapnutý záznam „detekce pohybu“. Typ video souboru je „M“.

Alarm (alarm): Spuštění záznamu při výskytu alarmu v nastavené době. Při úvodním nastavení záznamu je zapnutý záznam „detekce pohybu“. Typ video souboru je „A“.

Poznámka: Nastavení příslušné funkce alarmu – viz část 4.3.

4.2.2 Přehrávání

Viz část 3.5.2.

4.2.3 Zálohování

Video soubory můžete zálohovat na externí úložiště prostřednictvím nastavení.

Poznámka: Před zálohováním souborů je třeba nainstalovat úložiště. Pokud je zálohování přerušeno, lze přehrát jednotlivé soubory, jejichž zálohování bylo dokončeno.



Obrázek 4.2 Detekce úložiště

【Detect】 (detekce) Detekce úložiště zařízení NVR, jako je pevný disk nebo univerzální disk.

【Backup】 (zálohování) Klikněte na tlačítko zálohování, zobrazí se dialogové okno. Můžete

vybrat soubor zálohy podle typu, kanálu a času.



Obrázek 4.3 Zálohování

Remove (odstranění): Vymazání informací o souboru.

Add (přidání): Zobrazení informací o souboru vyhovujících nastaveným atributům.

Backup format (formát zálohy): Konfigurace formátu souboru zálohy podle



Start/pause (spuštění/pozastavení): Kliknutím na tlačítko přehrávání můžete spustit zálohování a kliknutím na tlačítko pauzy jej můžete pozastavit.

Poznámka: Během zálohování můžete opustit stránku a provádět jiné funkce.

【Burning】 (vypálení) Po kliknutí bude soubor synchronně vypálen.

【Erase】 (vymazání) Vyberte soubor, který chcete vymazat, a kliknutím na toto tlačítko jej vymažte.

【Stop】 (zastavení) Zastavení zálohování.

4.3 Funkce alarmu

Mezi funkce alarmu patří: detekce pohybu, zaslepení obrazu, ztráta obrazu, vstup alarmu a výstup alarmu, abnormality.

4.3.1 Detekce pohybu

Když systém detekuje pohybový signál, který dosáhne nastavené citlivosti, alarm detekce pohybu se zapne a provede se nastavená činnost.

Poznámka: Tlačítko „Advanced“ (pokročilé) nabízí stejné funkce jako kliknutí pravým tlačítkem myši.

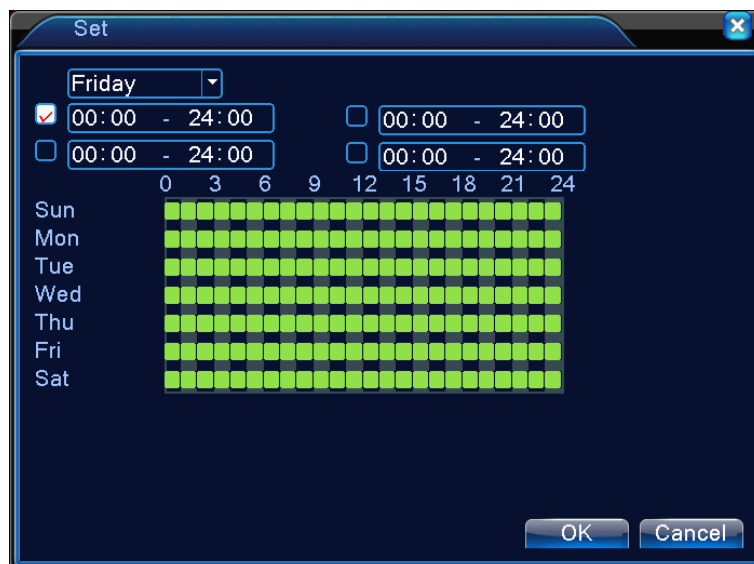


Obrázek 4.4 Detekce pohybu

【Channel】 (kanál) Nastavte požadovaný kanál detekce pohybu.

【Enable】 (povolit) znamená, že je funkce detekce pohybu zapnutá.

【Period】 (doba) Provádění detekce pohybu v nastavené době. Nastavení můžete provést podle týdne nebo jednotně. Každý den je rozdělen do čtyř časových oblastí. znamená, že je nastavení platné.



Obrázek 4.5 Nastavení časové oblasti

【Interval】 (interval) Pouze jeden signál alarmu se spustí, i když existuje několik signálů detekce pohybu během nastaveného intervalu.

【Alarm output】 (výstup alarmu) Spuštění externího zařízení propojeného s příslušným alarmem při aktivaci alarmu detekce pohybu.

【Delay】 (prodleva) Prodleva několik okamžiků a následné zastavení při vypnutí alarmu. Rozsah je 10–300 s.

【Record channel】 (záznam kanálů) Výběr kanálu pro záznam (lze vybrat i několik možností). Spuštění záznamu obrazu při aktivaci alarmu.

Poznámka: Po nastavení v položce [Record Conf] (nastavení záznamu) bude proveden příslušný záznam. Spustí se detekce pohybu v příslušném časovém intervalu.

【Tour】(prohlídka) ■ znamená, že vybraný kanál se zobrazuje jako náhled funkce střídavého hlídání v jednom okně. Interval se nastavuje v nabídce [Main Menu] (hlavní nabídka) > [System] (systém) > [Tour] (prohlídka).

【PTZ Activation】 (aktivace PTZ) Nastavení aktivace PTZ při spuštění alarmu.

Poznámka: Pro konfiguraci PTZ přejděte do [Shortcut menu] (nabídka zástupců) -> [PTZ control] (ovládání PTZ) a nastavte požadovaný bod, prohlídku, interval atd.



Obrázek 4.6 Konfigurace PTZ

【Delay】 (prodleva) Po skončení alarmu bude záznam ještě několik sekund trvat (10–300 s) a potom se zastaví.

【Show message】 (zobrazení zprávy) Zobrazení dialogového okna s informacemi o alarmu na obrazovce místního hostitelského počítače.

【Send EMAIL】 (odeslání e-mailu) ■ znamená odeslání e-mailu uživateli při spuštění alarmu.

Poznámka: Po nastavení v položce [NetService] (síťová služba) bude odeslán e-mail.

【FTP upload】 (odeslání na FTP) Při zaškrtnutí budou video a snímky z příslušného kanálu odeslány na určené místo.

Poznámka: Odeslání na FTP je třeba nastavit v položce [NetService] (síťová služba).

【Buzz】 (bzučák) Při výskytu alarmu se bude ze zařízení ozývat bzučivý zvuk.

4.3.2 Zaslepení obrazu

Když je video obraz ovlivněn prostředím, jako je špatný jas nebo dosažení nastaveného parametru

citlivosti, aktivuje se funkce zaslepení obrazu a provede se nastavená činnost.

Poznámka: Funkce zaslepení obrazu musí být zapnuta na zařízení NVR i na připojeném zařízení, aby ji bylo možné používat.

Tlačítko „Advanced“ (pokročilé) nabízí stejné funkce jako kliknutí pravým tlačítkem myši.



Obrázek 4.7 Zaslepení obrazu

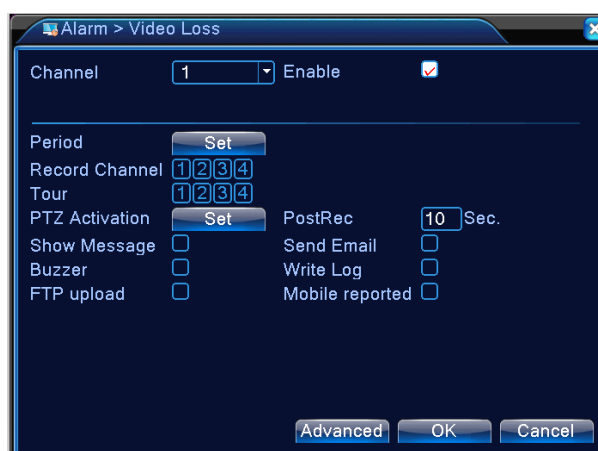
Způsob nastavení: viz část 4.3.1. Detekce pohybu.

4.3.3 Ztráta obrazu

Když zařízení nemůže získat video signál v rámci kanálu, spustí se alarm ztráty obrazu a provede se nastavená činnost.

Poznámka: Tato funkce musí být zapnuta na zařízení NVR i na připojeném zařízení, aby ji bylo možné používat.

Tlačítko „Advanced“ (pokročilé) nabízí stejné funkce jako kliknutí pravým tlačítkem myši.

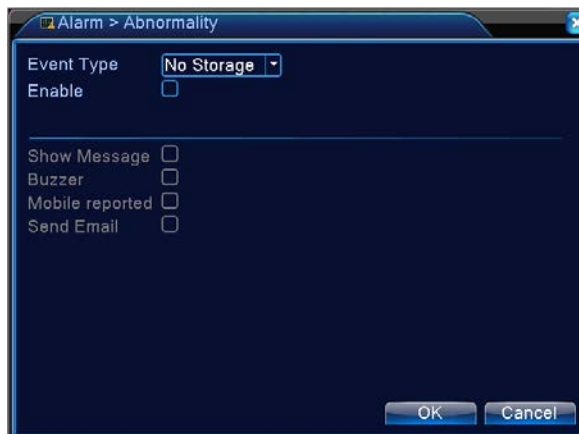


Obrázek 4.8 Ztráta obrazu

Způsob nastavení: viz část 4.3.1. Detekce pohybu

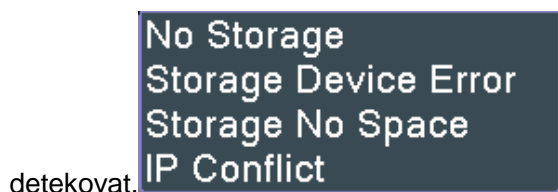
4.3.4 Abnormality

Analýza a kontrola aktuálního softwaru a hardwaru zařízení: Dojde-li k abnormální události, bude přístroj reagovat v podobě zobrazení zprávy nebo vydání bzučivého zvuku.



Obrázek 4.10 Zpracování abnormální události

【 Event Type 】 (typ události) Výběr abnormality, kterou chcete



【 Enable 】 (povolení) Výběrem této možnosti zapnete funkci detekce abnormalit.

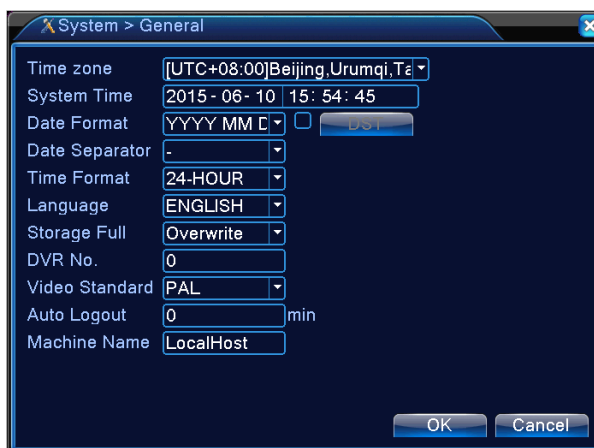
【 Show message 】 (zobrazení zprávy) Automatické zobrazení dialogového okna alarmu na hlavní obrazovce.

【 Buzzer 】 (bzučák) Při výskytu alarmu vydá zařízení jeden dlouhý hlasitý zvukový signál.

4.4 Nastavení systému

Nastavte parametry systému, jako například: **General (obecné)**, **Network (sít')**, **Net service (sít'ová služba)**, **GUI display (zobrazení GUI)**, **PTZ configuration (konfigurace PTZ)**, **RS485, RS232, Tour (prohlídka)** a **Digital (digitální)**.

4.4.1 Obecné nastavení



Obrázek 4.11 Obecné nastavení

【System time】 (systémový čas) Nastavte systémové datum a čas.

【Date format】 (formát data) Vyberte formát data: YMD (rok-měsíc-den), MDY (měsíc-den-rok), DMY (den-měsíc-rok).

【Date Separator】 (oddělovač data) Vyberte požadovaný znak pro oddělení údajů o datu.

【Time Format】 (formát času) Vyberte formát času: 24hodinový nebo 12hodinový.

【Language】 (jazyk) V současné době je podporováno 29 jazyků: S- Chinese (zjednodušená čínština), T-Chinese (tradiční čínština), English (angličtina), Farsi (perština), Finnish (finština), French (francouzština), Greek (řeština), Hungarian (maďarština), Italian (italština), Japanese (japonština), German (němčina), Polish (polština), Portuguese (portugalština), Russian (ruština), Spanish (španělština), Thai (thajština), Turkish (turečtina), Vietnamese (vietnamština), Romania (rumunština), Brazil (brazilština), Indonesia (indonéština), Swedish (švédština), Arabic (arabština), Bulgarian (bulharština), Czech (čeština), Hebrew (hebrejština) atd.

【HDD full】 (plný pevný disk) Zvolte Stop record (zastavení záznamu): Zastavení záznamu při zaplnění disku.

Zvolte Overwrite (přepis): Přepsání nejstarších zaznamenaných souborů a pokračování v záznamu při zaplnění disku.

【NVR No.】 (č. NVR) Dálkové ovládání bude možné, pouze pokud souhlasí nastavené ID číslo dálkového ovladače s ID číslem příslušného zařízení NVR.

【Video Standard】 (obrazový standard) PAL nebo NTSC.

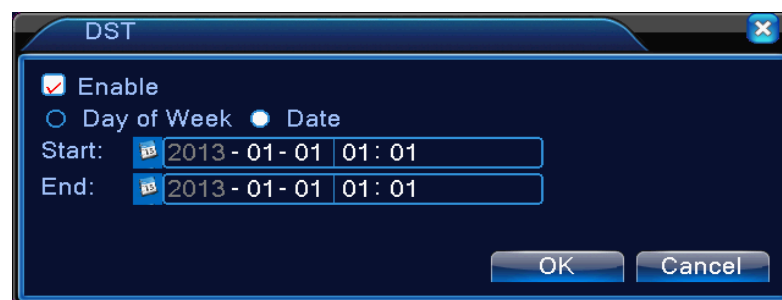
【Auto Logout】 (automatické odhlášení) Nastavení intervalu pro automatické odhlášení při nečinnosti (0–60). 0 znamená, že nebude automatické odhlášení probíhat.

【Machine Name】 (název zařízení) Můžete nastavit název zařízení.

【DST】 Při výběru možnosti letního času se zobrazí následující dialogové okno.

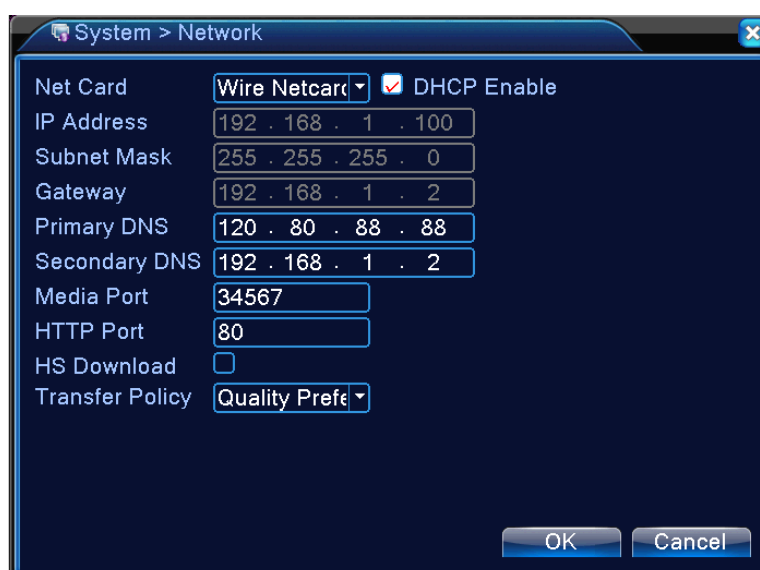


Obrázek 4.12 Letní čas (týden)



Obrázek 4.13 Letní čas (datum)

4.4.2 Nastavení sítě



Obrátek 4.14 Nastavení sítě

【Net Card】 (síťová karta) Můžete vybrat kabelovou síťovou kartu nebo bezdrátovou síťovou kartu.

【DHCP Enable】 (povolení DHCP) Automatické získání IP adresy (není doporučeno).

Poznámka: DHCP server je předinstalován.

【IP address】 (IP adresa) Nastavení IP adresy. Výchozí: 192.168.1.10.

【Subnet mask】 (maska podsítě) Nastavení masky podsítě. Výchozí: 255.255.255.0.

【Gateway】 (brána) Nastavení výchozí brány. Výchozí: 192.168.1.1.

【DNS setup】 (nastavení DNS) Nastavení serveru DNS (Domain Name Server). Překládá názvy domén na IP adresy. IP adresu přiřazuje poskytovatel sítě. Po nastavení adresy je třeba zařízení restartovat, aby bylo síťové připojení funkční.

【Media port】 (port médií) Výchozí: 34567.

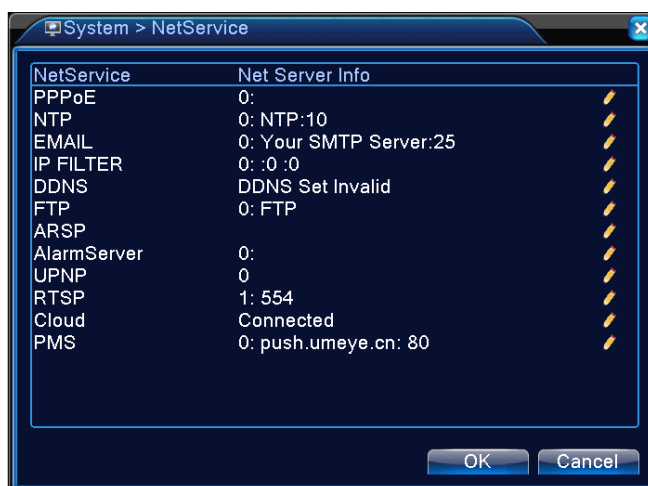
【HTTP port】 (port HTTP) Výchozí: 80.

【HS Download】 (vysokorychlostní stahování)

【Transfer Policy】 (pravidla přenosu) K dispozici jsou tři strategie: Self-adaption (automatické přizpůsobení), Image quality precedence (preferance kvality obrazu) a Fluency precedence (preferance plynulosti). Datový tok se upraví podle provedeného nastavení. Možnost Self-adaption (automatické přizpůsobení) představuje kompromis mezi kvalitou a plynulostí obrazu. Možnosti Fluency precedence (preferance plynulosti) a Self-adaption (automatické přizpůsobení) jsou platné, pouze pokud je aktivní pomocný datový tok. V opačném případě se uplatní možnost Image quality precedence (preferance kvality obrazu).

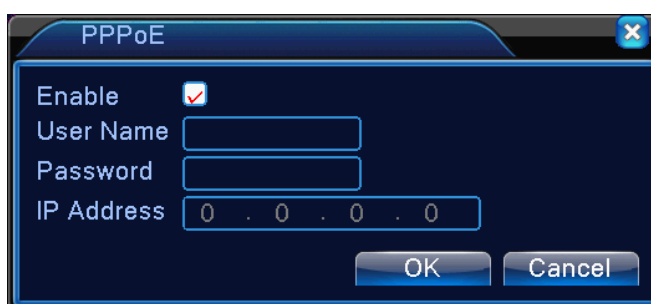
4.4.3 Síťová služba

Zvolte možnost síťové služby a kliknutím na tlačítko nastavení provedte konfiguraci pokročilých síťových funkcí nebo poklepáním na tlačítko služby nakonfigurujte parametry.



Obrázek 4.15 Síťová služba

【PPPoE setup】 (nastavení PPPoE)



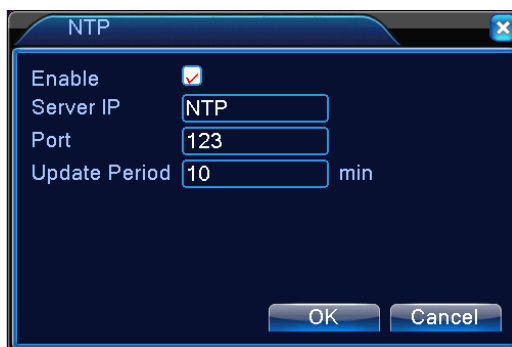
Obrázek 4.16 PPPOE

Enable (povolení): Při zaškrtnutí tohoto políčka se uplatní příslušná nastavení.

Zadejte uživatelské jméno a heslo od vašeho poskytovatele internetových služeb. Po uložení restartujte systém. Zařízení NVR vytvoří síťové připojení na základě PPPoE. Po úspěšném provedení výše uvedené operace se IP adresa změní na dynamickou IP adresu.

Operace: Po úspěšném vytvoření PPPoE připojení vyhledejte IP adresu v položce [IP address] (IP adresa), abyste získali aktuální IP adresu. Potom použijte tuto IP adresu pro přístup k zařízení NVR přes uživatelský port.

【NTP setup】 (nastavení NTP)



Obrázek 4.17 Nastavení NTP

NTP server musí být nainstalován na PC.

Enable (povolení): Při zaškrtnutí tohoto políčka se uplatní příslušná nastavení.

Host computer IP (IP adresa hostitelského počítače): Zadejte IP adresu nainstalovaného NTP serveru.

Port (port): Výchozí: 123. Můžete nastavit port podle NTP serveru.

Update Period (interval aktualizace): Interval synchronizace s NTP serverem. Výchozí: 10 minut.

【EMAIL setup】 (nastavení e-mailu)

Spustí-li se alarm nebo jsou-li pořízeny fotografie související s alarmem, odešle se e-mail s informacemi o alarmu a fotografiích na cílovou adresu.



Obrázek 4.18 Nastavení e-mailu

SMTP server (server SMTP): Adresa e-mailového serveru. Lze zadat IP adresu nebo název domény. Název domény je možné přeložit, pouze pokud se jedná o platnou DNS konfiguraci.

Port (port): Číslo portu e-mailového serveru.

SSL: Vyberte, zda chcete používat protokol SSL (Secure Socket Layer) pro přihlášení.

User Name (uživatelské jméno): Zadejte uživatelské jméno pro e-mailový server.

Password (heslo): Zadejte heslo pro příslušného uživatele.

Sender (odesílatel): Nastavte e-mailovou adresu odesílatele.

Receiver (příjemce): Příjemci e-mailu odeslaného při spuštění alarmu. Můžete nastavit až tři příjemce.

Title (název): Můžete nastavit dle libosti.

【IP Filter setup】 (nastavení filtru IP adres)

Při výběru možnosti Whitelist (seznam povolených adres) se budou moci k zařízení NVR připojit pouze uvedené IP adresy. Do seznamu lze zadat až 64 IP adres.

Při výběru možnosti Blacklist (seznam zakázaných adres) se uvedené IP adresy nebudou moci k zařízení NVR připojit. Do seznamu lze zadat až 64 IP adres.

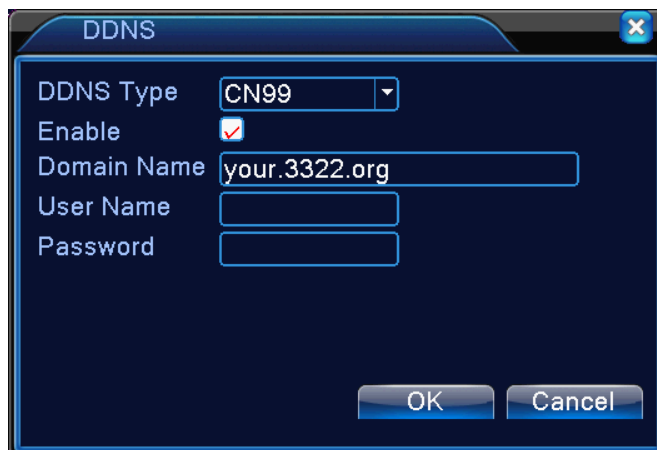
Zadanou IP adresu lze odstranit pomocí symbolu √ v možnostech.

Poznámka: Pokud je stejná IP adresa současně v seznamu povolených i zakázaných adres, má seznam zakázaných adres vyšší prioritu.



Obrázek 4.19 Nastavení filtru IP adres

【DDNS】



Obrázek 4.20 Nastavení DDNS

Jedná se o zkratku Dynamic Domain Name Server.

Local domain name (místní název domény): Zadejte název domény registrovaný na serveru DDNS.

User name (uživatelské jméno): Zadejte účet registrovaný na serveru DDNS.

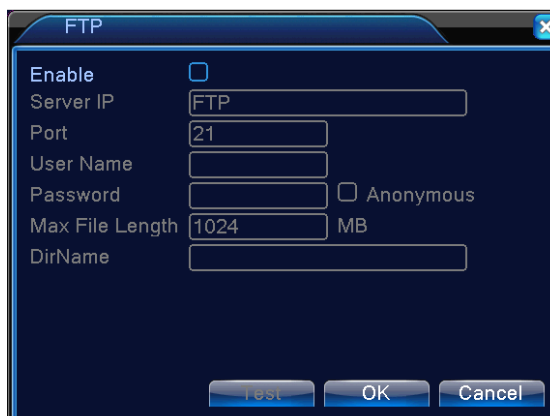
Password (heslo): Zadejte heslo registrované na serveru DDNS.

Po úspěšné konfiguraci serveru DDNS a jeho spuštění můžete zadat název domény do adresního řádku internetového prohlížeče a přistupovat tak k zařízení NVR.

Poznámka: Nastavení DNS musí být nakonfigurováno správně v nastaveních sítě.

【FTP setup】 (nastavení FTP)

FTP je k dispozici pouze tehdy, když se vyskytne alarm nebo alarm aktivuje záznam a pořízení snímku. Dojde k odeslání příslušného záznamu a snímků na FTP server.



Obrázek 4.21 Nastavení FTP

【Enable】 (povolení) Kliknutím na tlačítko Enable (povolení) se uplatní veškerá nastavení

【Server IP】 (IP adresa serveru) IP adresa FTP serveru

【Port】 (port) Port domény FTP serveru, výchozí nastavení je 21

【User Name】 (uživatelské jméno) Uživatelské jméno pro FTP server

【Password】 (heslo) Heslo uživatele

【Anonymous】 (anonymní) Povolení anonymního režimu, není třeba nastavovat uživatelské jméno a heslo

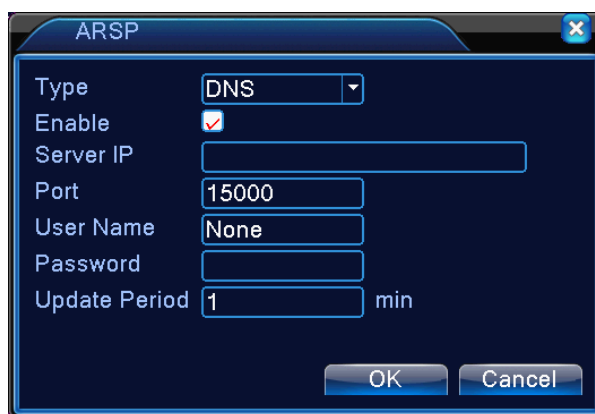
【Max File Length】 (max. velikost souborů) Maximální velikost pro odesílání souborů v rámci každé relace, výchozí nastavení je 128 MB

【Dir Name】 (název adresáře) Adresář pro odesílání souborů

Poznámka: Uživatel by měl mít oprávnění odesílat soubory.

【ARSP】

Spustíte DDNS server, přidejte zařízení a spravujte je pomocí serveru DDNS.



Obrázek 4.22 Nastavení ARSP

【Type】 (typ) Zvolte „DNS“

【Enable】 (povolení) Zaškrtnutí znamená, že je funkce vybrána

【Sever IP】 (IP adresa serveru) IP adresa serveru DDNS

【Port】 (port) Číslo portu zařízení, musí odpovídat portu DDNS serveru pro naslouchání

【User name】 (uživatelské jméno) Uživatelské jméno, pomocí kterého se může zařízení přihlásit k serveru DDNS

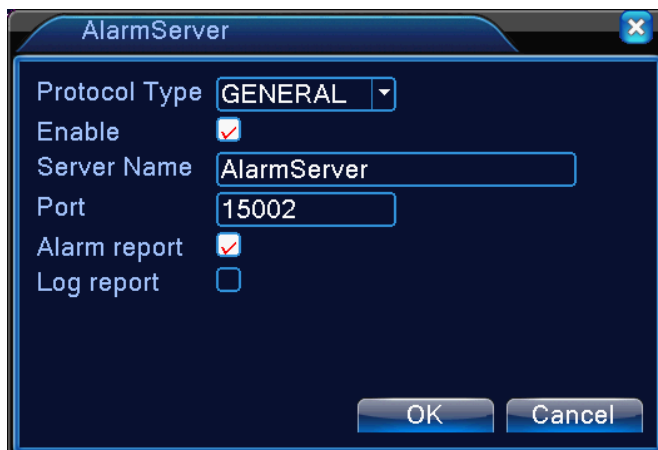
【Password】 (heslo) Heslo vztahující se k uživatelskému jménu

【Refresh cycle】 (interval aktualizace) Časový interval pro synchronizaci zařízení a serveru DDNS

Poznámka: Před použitím funkce DDNS nastavte prosím server.

【Alarm center】 (centrum alarmů)

Při výskytu alarmu se odešlou informace alarmu na alarmový server.



Obrázek 4.23 Nastavení centra alarmů

【Protocol type】 (typ protokolu) Obecný

【Enable】 (povolení) Zaškrtnutí znamená, že je funkce povolena

【Server IP】 (IP adresa serveru) IP adresa alarmového serveru

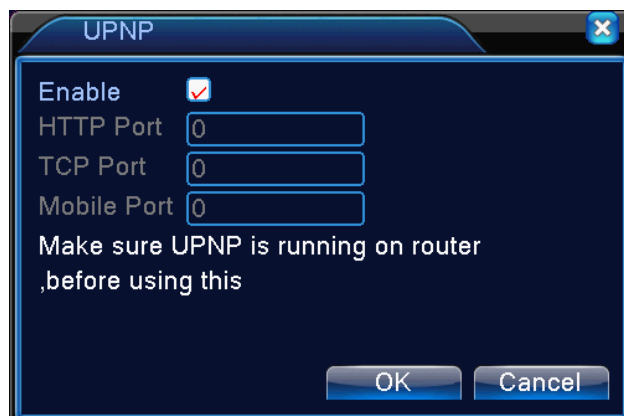
【Port】 (port) Číslo portu zařízení

【Alarm Report】 (zpráva alarmu) Zaškrtnutí znamená, že jsou informace o alarmu odesílány na server

【Log Report】 (zpráva protokolu) Zaškrtnutí znamená, že jsou protokoly odesílány na server

【UPNP】

Protokol UPNP slouží k automatickému přesměrování portů na routeru. Pro použití této funkce je třeba se ujistit, že je funkce UPNP na routeru povolena.



Obrázek 4.26 Nastavení funkce UPNP

【Enable】 (povolení) Výběrem možnosti Enable (povolení) se uplatní veškerá nastavení UPNP

【HTTP】 Router automaticky přiřadí HTTP port zařízení, který je vyžadován při přístupu pomocí

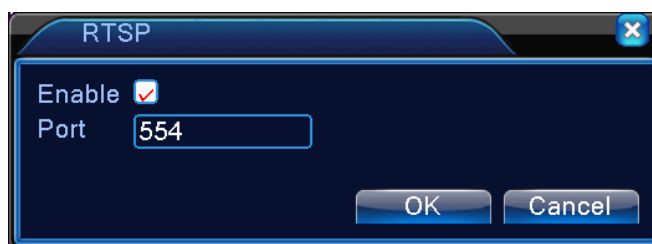
internetového prohlížeče

【TCP】 Router automaticky přiřadí TCP port zařízení, který je vyžadován při přístupu pomocí softwaru CMS

【Mobile port】 (mobilní port) Router automaticky přiřadí mobilní port zařízení, který je vyžadován při přístupu pomocí mobilního zařízení

【RTSP】

Pro provádění monitorování s použitím různých prohlížečů (Safari, Firefox, Google Chrome) a softwaru VLC Tato funkce slouží pouze k monitorování, avšak neumožňuje ovládat zařízení.



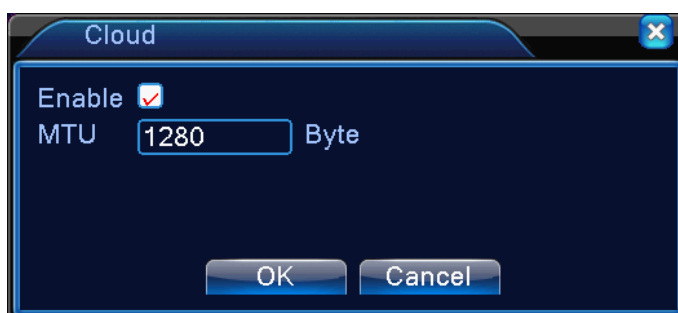
Obrázek 4.28 Nastavení RTSP

【Enable】 (povolení): Zaškrtnutí znamená, že je funkce povolena

【Port】 (port): Výchozí port je 554

【Cloud】

【Enable】(povolení) Zaškrtnutí znamená, že je cloudová funkce povolena. Uživatel může zadat <http://xmeye.net> a přihlásit se k zařízení pomocí sériového čísla.



Obrázek 4.29 Cloud

4.4.4 Zobrazení GUI

Nastavte parametry výstupního video signálu.

V režimu místního náhledu mezi tyto parametry patří: zobrazení času, název kanálu, stav záznamu, stav alarmu, potlačení blikání obrazu, průhlednost a region.



Obrázek 4.30 Zobrazení GUI

【Time Display】 (zobrazení času) Zobrazení systémového data a času v okně záznamu.

【Channel title】 (název kanálu) Zobrazení titulku kanálu v okně záznamu.

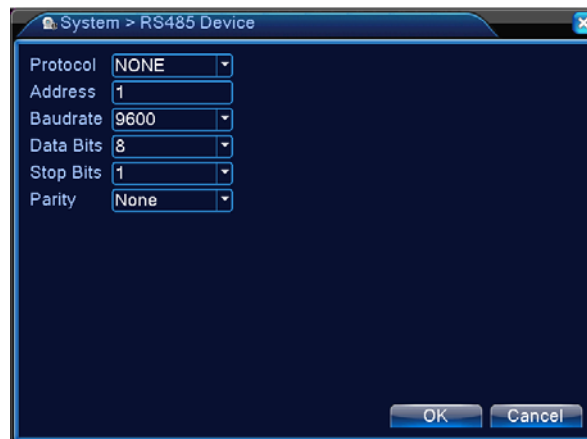
【Record Status】 (stav záznamu) Není podporováno.

【Alarm Status】 (stav alarmu) Zobrazení stavu alarmu v okně monitorování.

【Transparency】 (Průhlednost) Výběr průhlednosti obrazu. Rozsah je 128–255.

【Resolution】 (rozlišení) Nastavení rozlišení displeje.

4.4.5 RS485



4.31 R485

【Protocol】 (protokol) Výběr příslušného protokolu pro daný model značky (např.: DaHua).

【Address】 (adresa) Nastavení příslušné adresy, výchozí nastavení je 1.

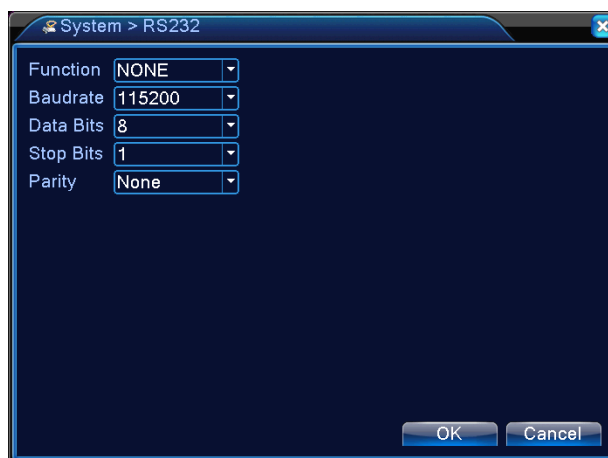
【Baud rate】 (přenosová rychlost) Výběr přenosové rychlosti, kterou příslušné zařízení používá, výchozí nastavení je 115200.

【Data bits】 (datové bity) Možnosti výběru 5–8, výchozí nastavení je 8.

【Stop bits】 (stop bity) Možnosti výběru 1–2, výchozí nastavení je 1.

【Parity】 (parita) Možnosti jsou sudá, lichá, značka nebo žádná. Výchozí nastavení: žádná.

4.4.6 RS232



Obrázek 4.32 Nastavení RS232

【Serial Port Function】 (funkce sériového portu) Obvyklý sériový port se používá pro odstraňování chyb a aktualizaci programu nebo můžete nastavit konkrétní sériový port.

【Baud rate】 (přenosová rychlost) Vyberte odpovídající přenosovou rychlost.

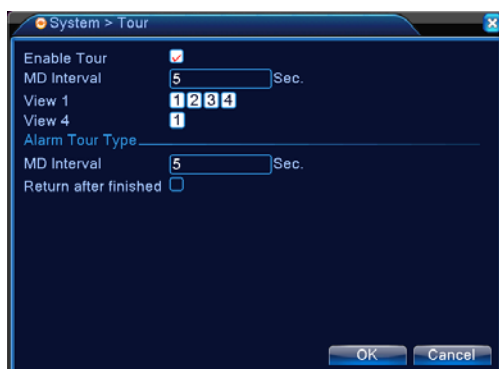
【Data bits】 (datové bity) Možnosti výběru jsou 5–8.

【Stop bits】 (stop bity) Možnosti výběru jsou 1–2.

【Parity】 (parita) Možnosti jsou sudá, lichá, značka nebo žádná. Výchozí nastavení je žádná.

4.4.7 Prohlídka





Nastavte zobrazení prohlídky. ■ znamená, že je režim prohlídky povolen. Můžete nastavit zobrazení jednoho, čtyř, devíti nebo šestnácti oken v režimu jedné prohlídky nebo režimu hybridní prohlídky.



Obrázek 4.33 Nastavení prohlídky

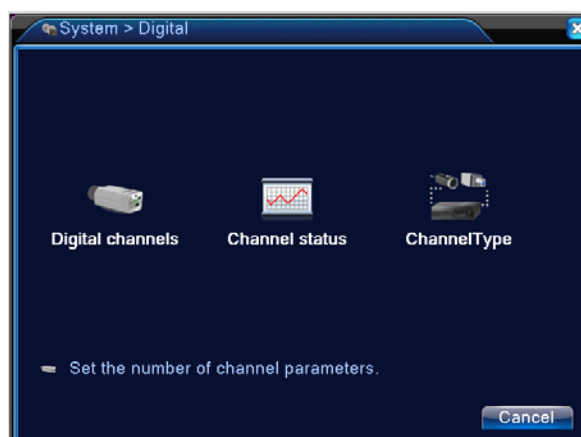
【Interval】 (interval) Nastavení intervalu přepínání prohlídky. Rozsah je 5–120 s.

【Alarm tour】 (alarm při prohlídce) Nastavení časového intervalu pro přepínání prohlídky při výskytu alarmu. Rozsah je 5–120 s. Pokud vyberete možnost Return when alarm ends (návrat po ukončení alarmu) a při prohlídce se vyskytne alarm, systém automaticky změní zobrazení na šest oken po skončení alarmu.

Poznámka: V režimu náhledu můžete kliknutím na ikonu vpravo nahoře  /  zapnout/vypnout prohlídku ( znamená zapnuto,  znamená vypnuto).

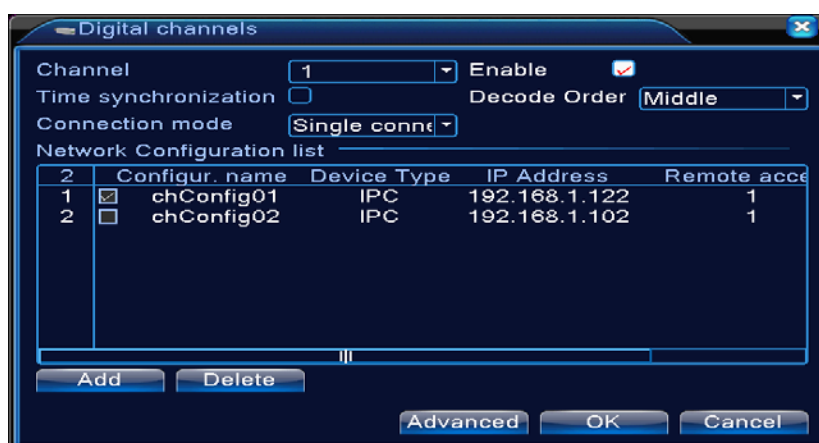
4.4.8 Správa kanálů

Digitální správa včetně digitálních kanálů, stavu kanálů a režimu kanálů.

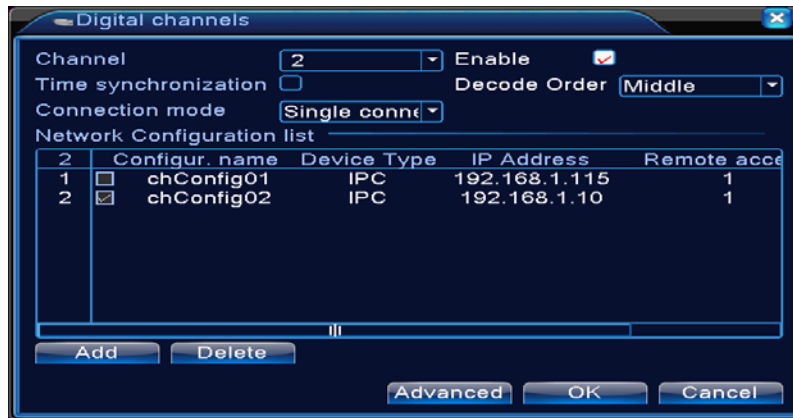


Obrázek 4.34 Rozhraní pro správu kanálů

Digitální kanál:



Stránka digitálního kanálu s jedním připojením



Stránka digitálního kanálu s vícenásobným připojením

Obrázek 4.35 Rozhraní digitálního kanálu

【Channel】 (kanál) Výběr čísla kanálu.

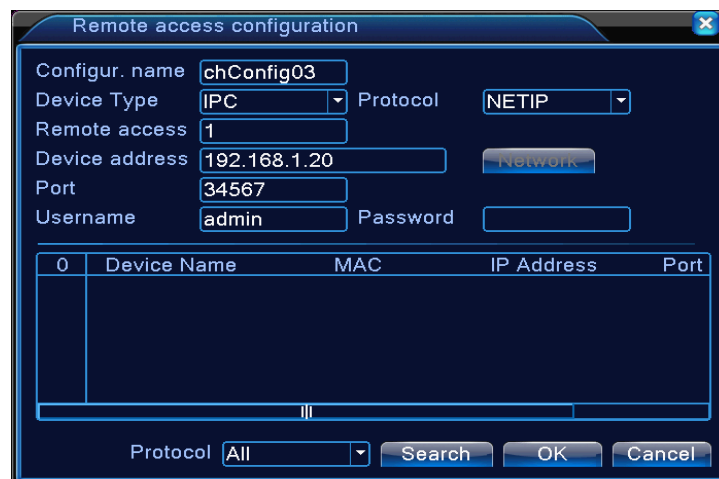
【Enable】 (povolení) Vyberte digitální kanál a zaškrtněte tuto možnost, abyste mohli provádět příslušná nastavení.

【Time Synchronization】 (synchronizace času) Při zaškrtnutí je čas tohoto kanálu a zařízení stejný.

【Connection Mode】 (režim připojení) Může se jednat o jedno připojení nebo vícenásobné připojení. Režim vícenásobného připojení umožňuje připojit několik zařízení. Obraz z těchto zařízení bude postupně zobrazován v režimu prohlídky. Interval prohlídky lze nastavit, avšak musí být delší než 10 s.

【Delete】 (vymazání) Pokud chcete změnit zařízení, vyberte stávající zařízení a klikněte na tlačítko vymazání.

【Add】 (přidání) Kliknutím na tlačítko přidání můžete přidat nové zařízení.



Obrázek 4.36 Stránka pro vzdálenou konfiguraci kanálu

【Configure Name】 (název konfigurace) Zařízení má výchozí název konfigurace. Uživatel jej může v případě potřeby změnit.

【Device Type】 (typ zařízení) K dispozici jsou 3 typy: IPC, NVR a HVR. Uživatel si může vybrat

požadovanou možnost. Výchozí nastavení je IPC.

【Protocol】 (protokol) Výchozí nastavení je NETIP, případně lze vybrat ONVIF.

【Remote channel】 (vzdálený kanál) Uživatel může zadat vzdálený kanál ze zařízení, které chce ovládat vzdáleně.

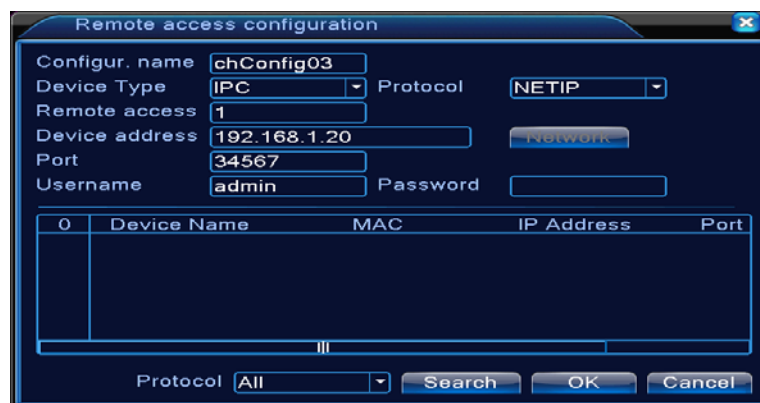
【Stream】 (datový tok) Výchozí nastavení je hlavní datový tok. V současné době není vedlejší datový tok podporován.

【Device address】 (adresa zařízení) IP adresa zařízení.

【Port】 (port) Výchozí nastavení je 34567.

【User name】 (uživatelské jméno) Výchozí nastavení je admin.

Poznámka: Kliknutím na tlačítko 【search】 (hledat) můžete zobrazit všechna zařízení v síti LAN.



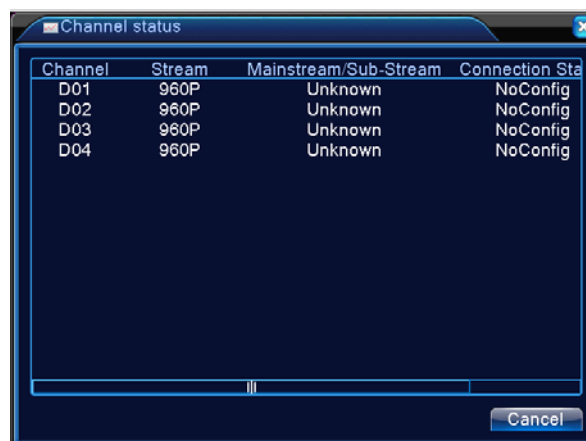
Obrázek 4.37 Seznam vyhledaných zařízení v rámci nastavení vzdáleného kanálu

Stav kanálu:

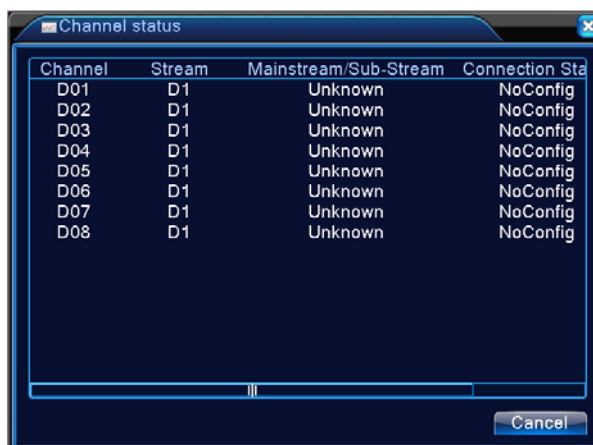
Stav kanálu zobrazuje stav všech digitálních kanálů, jsou-li k dispozici.

Stav zahrnuje maximální rozlišení, aktuální rozlišení a stav připojení.

Viz následující obrázek:



Pokud je přidán kanál pro zařízení, ale není povolen, zobrazí se níže uvedená obrazovka:



Channel	Stream	Mainstream/Sub-Stream	Connection Sta
D01	D1	Unknown	NoConfig
D02	D1	Unknown	NoConfig
D03	D1	Unknown	NoConfig
D04	D1	Unknown	NoConfig
D05	D1	Unknown	NoConfig
D06	D1	Unknown	NoConfig
D07	D1	Unknown	NoConfig
D08	D1	Unknown	NoConfig

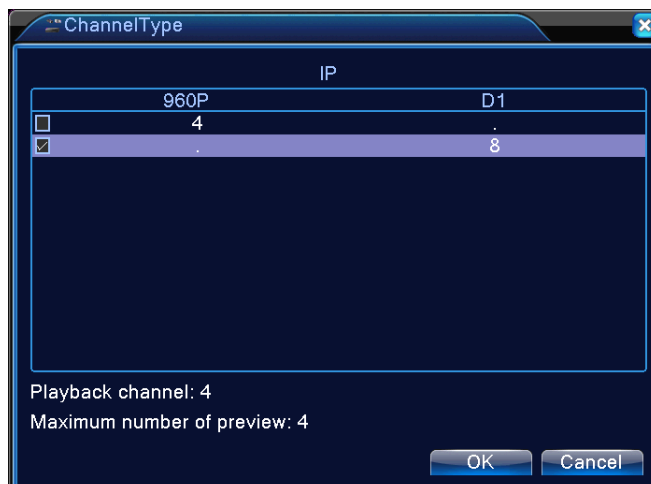
Poznámka:

Při zobrazení několika oken je uvedeno rozlišení vedlejších datových toků a při zobrazení jednoho okna je uvedeno rozlišení hlavního datového toku.

Pokud aktuální rozlišení překračuje maximální rozlišení, které kanál podporuje, zobrazí se na obrazovce červený symbol „X“, jako například: Max. rozlišení kanálu 3 v režimu digitálního kanálu je D1. Při připojení k zařízení s rozlišením přesahujícím D1 (například 960H) se zobrazí níže uvedená obrazovka:



Režim kanálu:



IP	
<input type="checkbox"/>	960P 4 D1
<input checked="" type="checkbox"/>	. 8

Playback channel: 4
Maximum number of preview: 4

Poznámka: Jednotlivé modely mají různé režimy kanálu. Uživatel může režim změnit podle potřeby.

4.5 Pokročilé nastavení

Nabídka s následujícími nástroji pro správu: HDD Manage (správa pevných disků), Account (účet), Online User (online uživatel), Output Adjust (nastavení výstupu), Auto Maintain (automatická údržba), Restore (obnovení), Upgrade (aktualizace), Device Info (informace o zařízení), Import/Export (import/export).

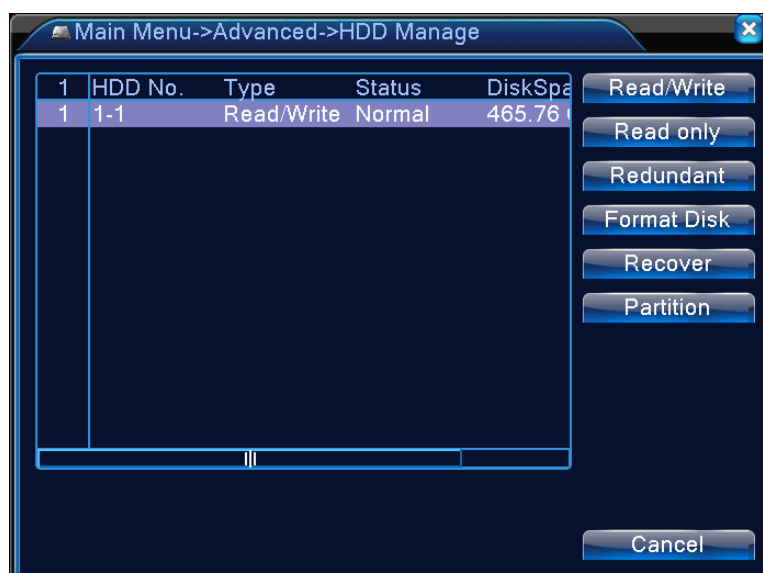
4.5.1 Správa pevných disků

Konfigurace a správa pevných disků. V nabídce se zobrazují informace o aktuálním pevném disku: číslo pevného disku, vstupní port, typ, stav a celková kapacita. Můžete provádět následující operace: nastavení disku pro čtení-zápis, pořízení snímku, nastavení disku pouze pro čtení, nastavení redundantního disku, formátování disku, obnovení disku, rozdělení disku na oddíly. Zvolte pevný disk a klikněte pravým tlačítkem myši pro provedení funkce.

Poznámka: Disk Read/Write (čtení/zápis): Zařízení může zapisovat nebo číst data.

Disk Read-only (pouze pro čtení): Zařízení může číst data, ale nemůže je zapisovat.

Disk Redundant (redundantní): Dvojitě zálohování video souborů na disk pro čtení-zápis.



Obrázek 4.38 Správa pevných disků

4.5.2 Účet

Správa uživatelských rolí.

Poznámka: 1. Délka znaku pro uživatelské jméno a název týmu je max. 8 bajtů. Mezera před názvem nebo za ním je neplatná. Mezera uprostřed názvu je platná. Mezi platné znaky patří: písmena, číslice, podtržítko, pomlčka, tečka.

2. Neexistuje omezení počtu uživatelů nebo skupin uživatelů. Můžete přidávat nebo mazat skupiny uživatelů v závislosti na roli uživatele. Možnosti nastavení: user/admin (uživatel/správce). Můžete nastavit tým podle požadavků. Uživateli lze přiřadit roli ve skupině.

3. Možnosti správy uživatelů: group/user (skupina/uživatel). Název skupiny a uživatelské jméno nemůže být stejné. Každý uživatel patří pouze do jedné skupiny.



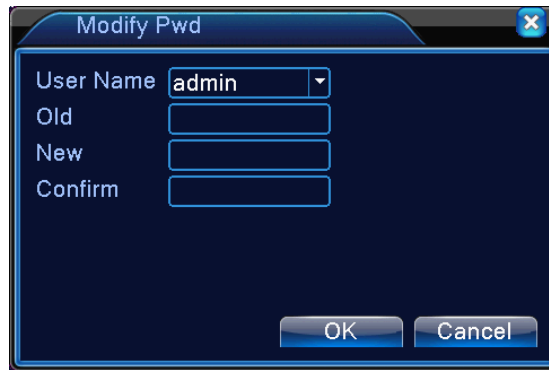
Obrázek 4.39 Účet

【Modify User】 (úprava uživatele) Změna atributů stávajícího uživatele.

【Modify User】 (úprava skupiny) Změna atributů stávajícího týmu.

【Modify Password】 (úprava hesla) Změna hesla uživatele. Můžete nastavit 1–6bitové heslo. Mezera před názvem nebo za ním je neplatná. Mezera uprostřed názvu je platná.

Poznámka: Uživatel s rolí umožňující správu uživatelů může měnit své heslo nebo heslo ostatních uživatelů.

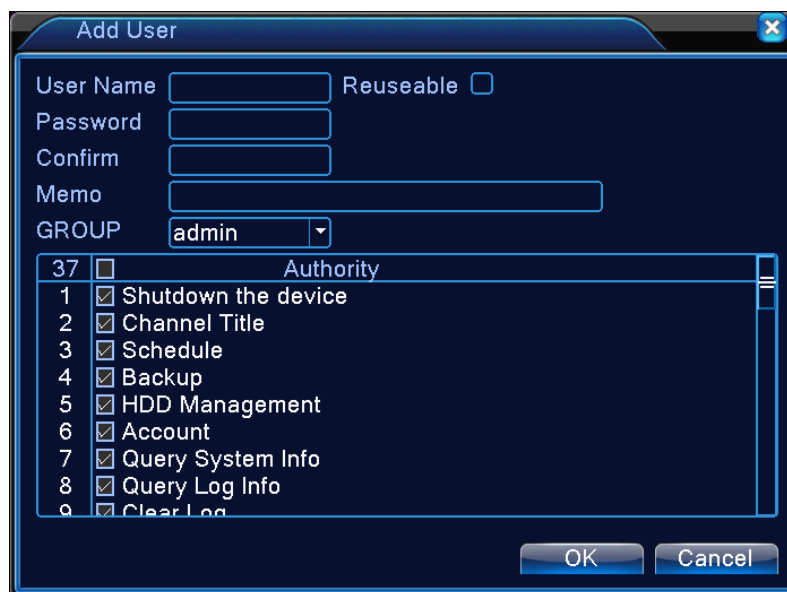


Obrázek 4.40 Úprava hesla

【Add user】 (přidání uživatele) Přidání uživatele do skupiny a nastavení jeho role. Vstupte do rozhraní nabídky a zadejte uživatelské jméno a heslo. Vyberte tým a zvolte, zda může stejné uživatelské jméno používat více uživatelů. To znamená, že účet může být používán několika uživateli současně.

Po výběru týmu se role uživatele stane podtřídou týmu.

Doporučujeme, aby obvyklá role uživatele byla nižší než pokročilý uživatel.



Obrázek 4.41 Přidání uživatele

【Add Group】 (přidání skupiny) Přidání skupiny uživatelů a nastavení oprávnění. K dispozici je 33 různých oprávnění: vypnutí zařízení, monitorování v reálném čase, přehrávání, nastavení záznamu, zálohování videa atd.



Obrázek 4.42 Přidání skupiny

【Delete User】 (vymazání uživatele) Vymazání aktuálního uživatele. Vyberte uživatele a klikněte na tlačítko vymazání uživatele.

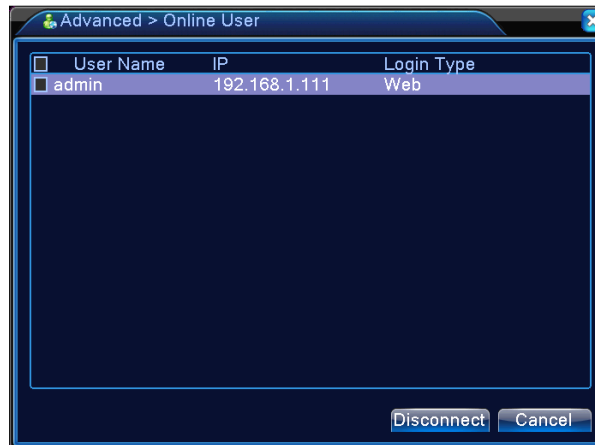
【Delete Group】 (vymazání skupiny) Vymazání aktuální skupiny. Vyberte skupinu a klikněte na tlačítko vymazání skupiny.



Obrázek 4.43 Vymazání skupiny

4.5.3 Online uživatel

Můžete zjistit informace o síťovém uživateli, který je připojen k místnímu zařízení. Rovněž lze zaškrtnutím políčka u vybraného uživatele (symbol \checkmark) zrušit jeho připojení. Uživatel bude po zrušení připojení uzamknut a nebude se moci přihlásit až do dalšího restartování zařízení.



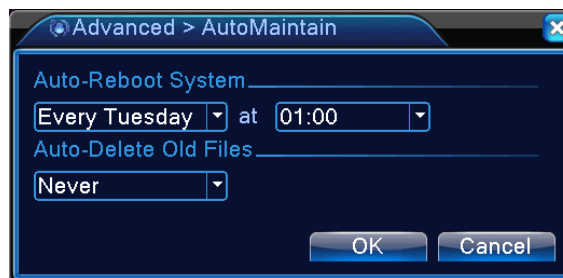
Obrázek 4.44 Online uživatel

4.5.4 Nastavení výstupu

Viz část 3.5.7.

4.5.5 Automatická údržba

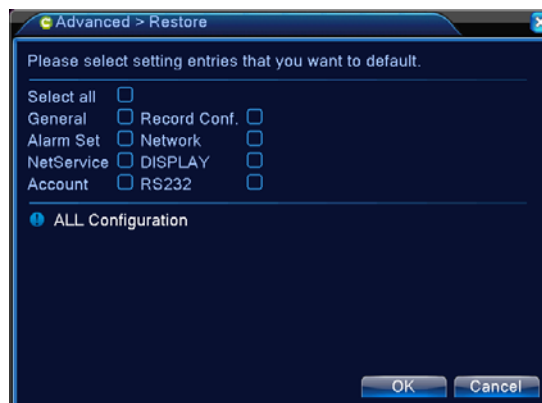
Uživatel může nastavit čas pro automatickou údržbu a automatické mazání souborů.



Obrázek 4.45 Automatická údržba

4.5.6 Obnovení

Obnovení systému na výchozí hodnoty. Můžete si vybrat požadované položky nabídky.



Obrázek 4.46 Obnovení

4.5.7 Aktualizace



Obrázek 4.47 Aktualizace

【Upgrade】 (aktualizace) Zvolte USB rozhraní.

【Upgrade file】 (aktualizační soubor) Vyberte aktualizační soubor.

4.5.8 Informace o zařízení

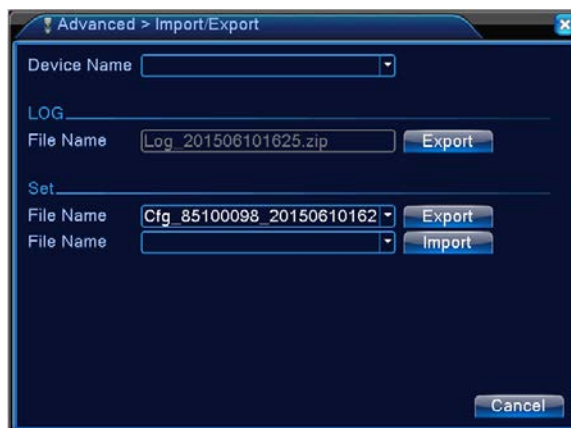
Zobrazení praktických informací o zařízení, jako je audio vstup, vstup/výstup alarmu atd.



Obrázek 4.48 Informace o zařízení

4.5.9 Import/export

Uživatelé mohou exportovat informace protokolu a konfigurační soubor ze zařízení na připojený flash disk a rovněž mohou importovat příslušný konfigurační soubor z flash disku do zařízení, což představuje velmi praktickou funkci.



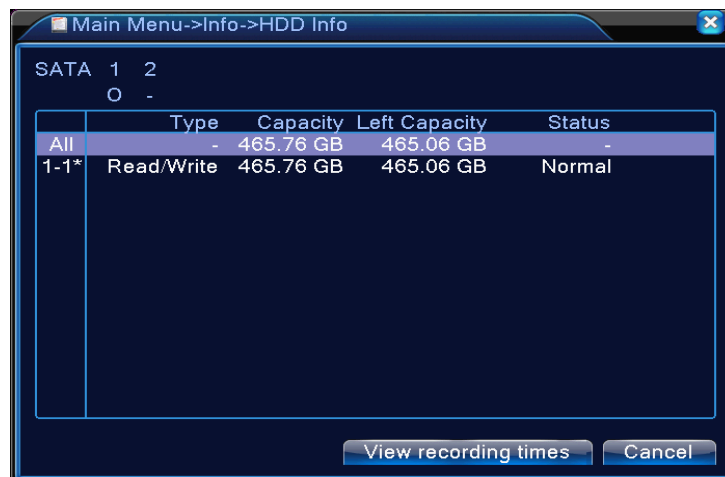
Obrázek 4.49 Rozhraní pro import/export

4.6 Informace

Zobrazení informací o pevných discích, včetně datového toku, protokolu, informací o verzi atd.

4.6.1 Informace o pevných discích

Zobrazení stavu pevných disků: typ pevného disku, celková kapacita, zbývající kapacita, doba záznamu atd.



Obrázek 4.50 Informace o pevných discích

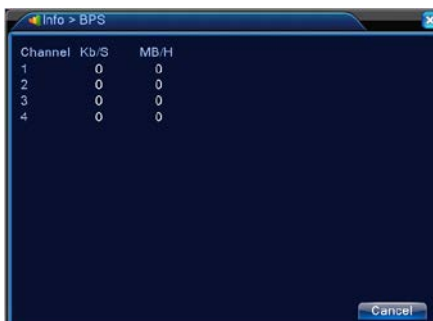
Tipy: ○ znamená, že je pevný disk v pořádku. X znamená, že je pevný disk poškozený. - znamená, že není k dispozici žádný pevný disk. Pokud je třeba vyměnit poškozený pevný disk, musíte vypnout zařízení NVR, vyjmout všechny poškozené pevné disky a potom nainstalovat nový pevný disk.

* za sériovým číslem znamená aktuálně používaný disk, jako např. 1*. Pokud je příslušný disk poškozen, zobrazí se „?“.

K různým modelům zařízení NVR lze připojit různý počet pevných disků.

4.6.2 Datový tok

Zobrazení datového toku (kb/s) a spotřeby kapacity pevného disku (MB/hod.) v reálném čase. Zobrazuje se v podobě křivkového grafu.



Obrázek 4.51 Datový tok

4.6.3 Protokol

Vyhledání informací protokolu na základě nastaveného režimu hledání.

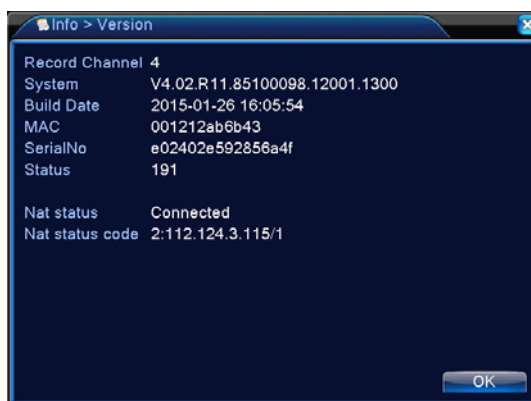
Mezi informace protokolu patří: systémové operace, operace konfigurace, správa dat, alarmové události, operace záznamu, správa účtu, správa souborů atd. Nastavte časový interval pro vyhledávání a klikněte na tlačítko vyhledávání. Informace protokolu se zobrazí v podobě seznamu. (Na jedné stránce lze zobrazit 128 položek.) Stisknutím tlačítka **Page up (předchozí stránka)** nebo **Page down (následující stránka)** můžete procházet seznamem a stisknutím tlačítka **delete (vymazání)** lze veškeré informace protokolu vymazat.

Log Time	Type	LOG
1 2015-06-10 00:06:31	NTP	Failed to connect to
2 2015-06-10 00:07:26	NTP	Time Sync Operatic
3 2015-06-10 02:15:31	NTP	Failed to connect to
4 2015-06-10 02:16:26	NTP	Time Sync Operatic
5 2015-06-10 02:53:31	NTP	Failed to connect to
6 2015-06-10 02:54:26	NTP	Time Sync Operatic
7 2015-06-10 03:49:30	NTP	Failed to connect to
8 2015-06-10 03:50:26	NTP	Time Sync Operatic
9 2015-06-10 04:55:30	NTP	Failed to connect to
10 2015-06-10 04:56:25	NTP	Time Sync Operatic

Obrázek 4.52 Protokol

4.6.4 Verze

Zobrazení základních informací, jako jsou hardwarové informace, verze softwaru, datum vydání, sériové číslo, stav NAT atd.



Obrázek 4.53 Informace o zařízení

4.7 Vypnutí systému

Viz část 3.5.8.

5 Základní ovládání s využitím cloudové technologie

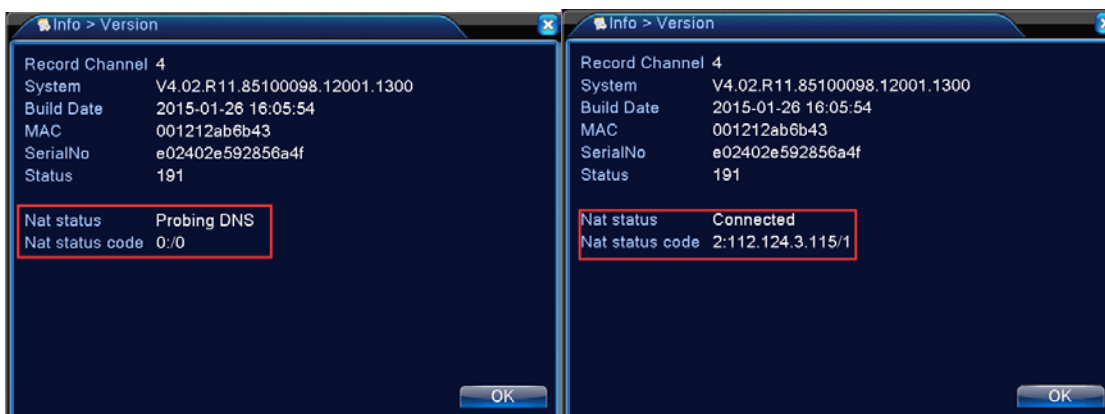
5.1 Monitorování pomocí cloudové technologie

Cloudová technologie přináší snadné ovládání zařízení online a umožňuje uživateli provádět pohodlné monitorování přes síť WAN. Pro přístup k zařízení používá tato technologie sériové číslo.

*** Poznámka: Zařízení využívající cloudovou technologii musí být nejdříve připojeno k síti WAN (Wide Area Network).**

➤ Kontrola stavu připojení cloudové technologie

Nejdříve připojte zařízení k síti WAN, potom zobrazte nabídku **【Main menu】** (hlavní nabídka) > **【Info】** (informace) > **【Version】** (verze) a zkontrolujte, zda je zařízení úspěšně připojeno ke cloudovému serveru či nikoli.



Obrazovka neúspěšného připojení

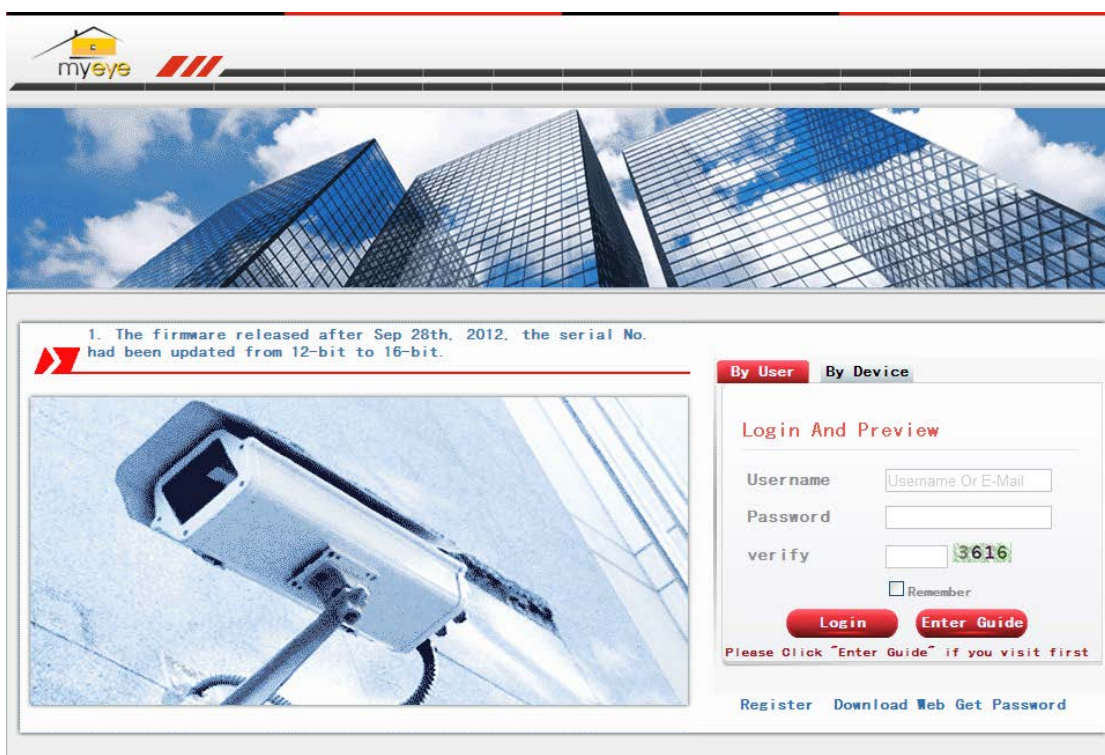
Obrazovka úspěšného připojení

Obrázek 5.1 Stav připojení ke cloudovému serveru

➤ **Přihlášení ke cloudovému serveru**

Zadejte <http://xmeye.net>. Zobrazí se níže uvedená stránka pro přihlášení nabízející dvě možnosti přihlášení: **by user (podle uživatele)** a **by device (podle zařízení)**. Uživatel se může podle potřeby přihlásit pomocí libovolné možnosti.

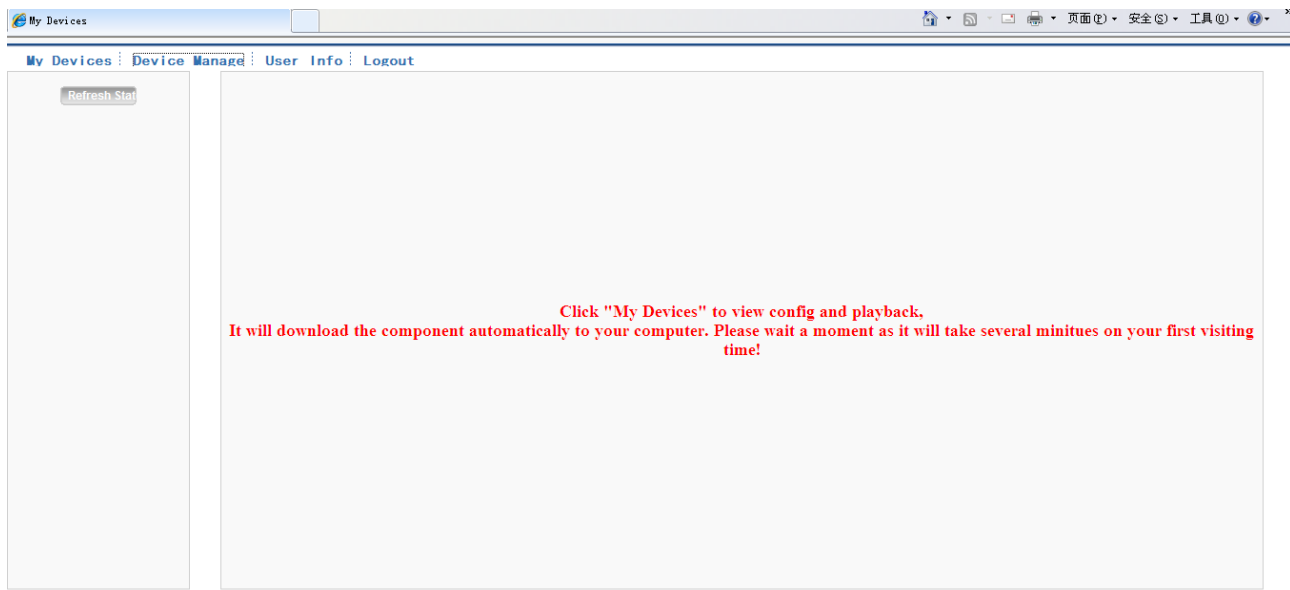
* **Poznámka:** Pro přihlášení s využitím možnosti „by user“ (podle uživatele) se musí uživatel nejdříve zaregistrovat.



Obrázek 5.2 Rozhraní pro cloudové přihlášení

➤ **Přihlášení podle uživatele**

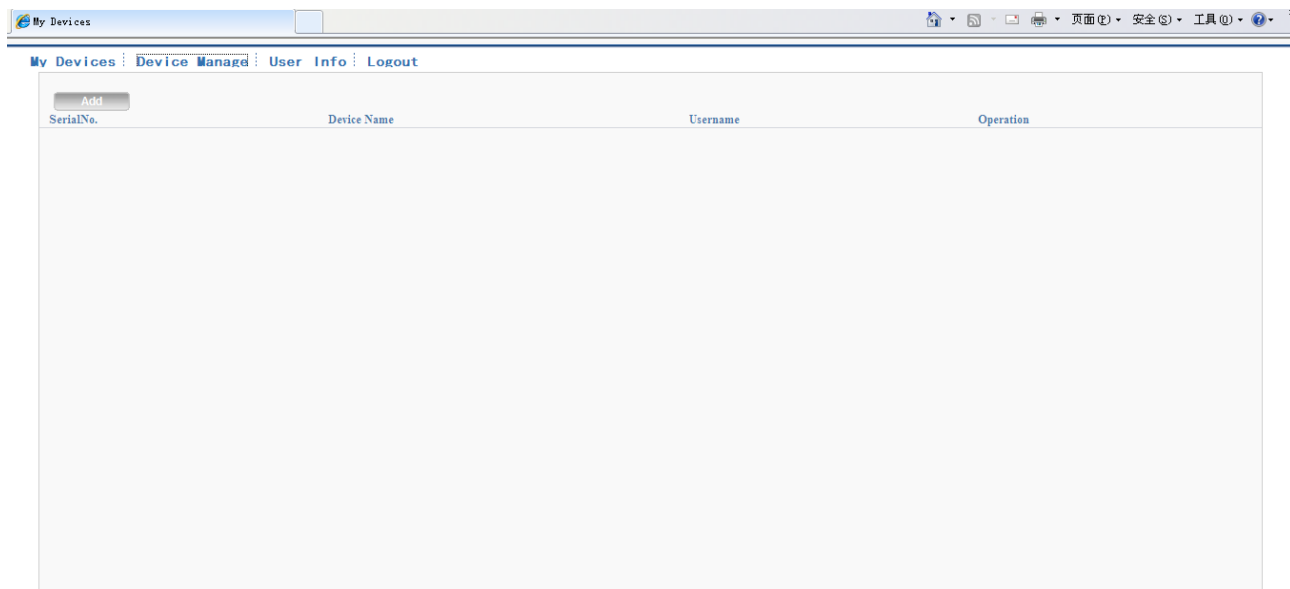
Uživatelé používají pro přihlášení své zaregistrované uživatelské jméno a heslo (viz níže uvedená obrazovka).



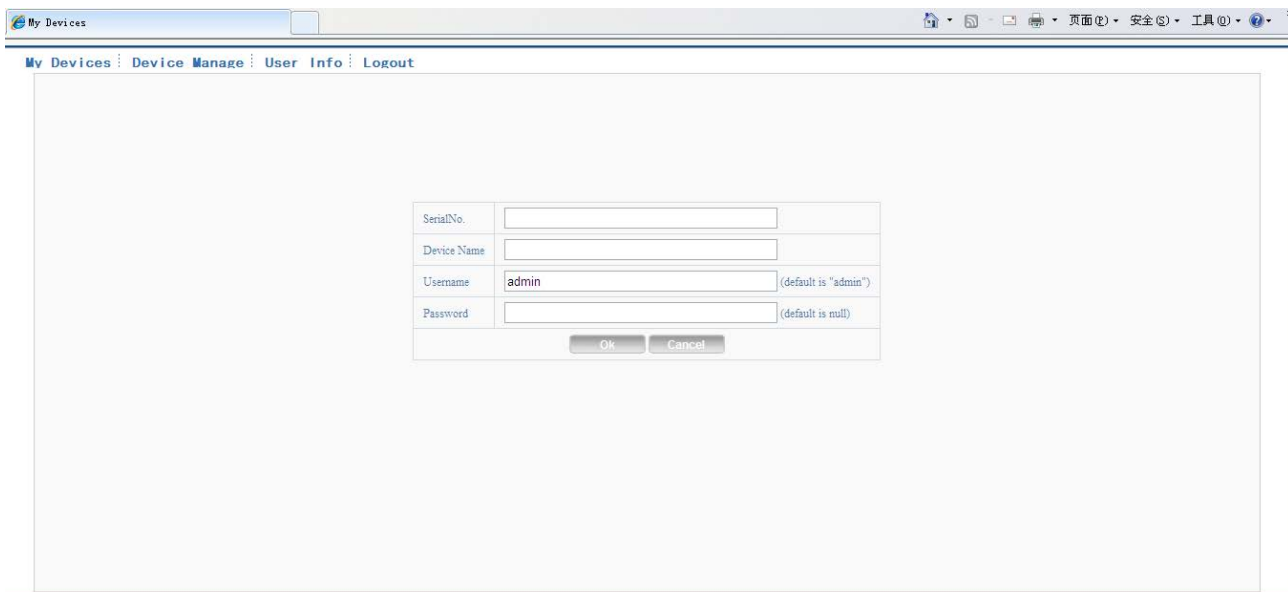
Obrázek 5.3 Rozhraní pro ovládání pomocí cloudové technologie

Správa zařízení:

Slouží především pro přidání zařízení. Po kliknutí na tlačítko „Add“ (přidat) můžete zadat sériové číslo monitorovacího zařízení.



Obrázek 5.4 Rozhraní pro správu zařízení

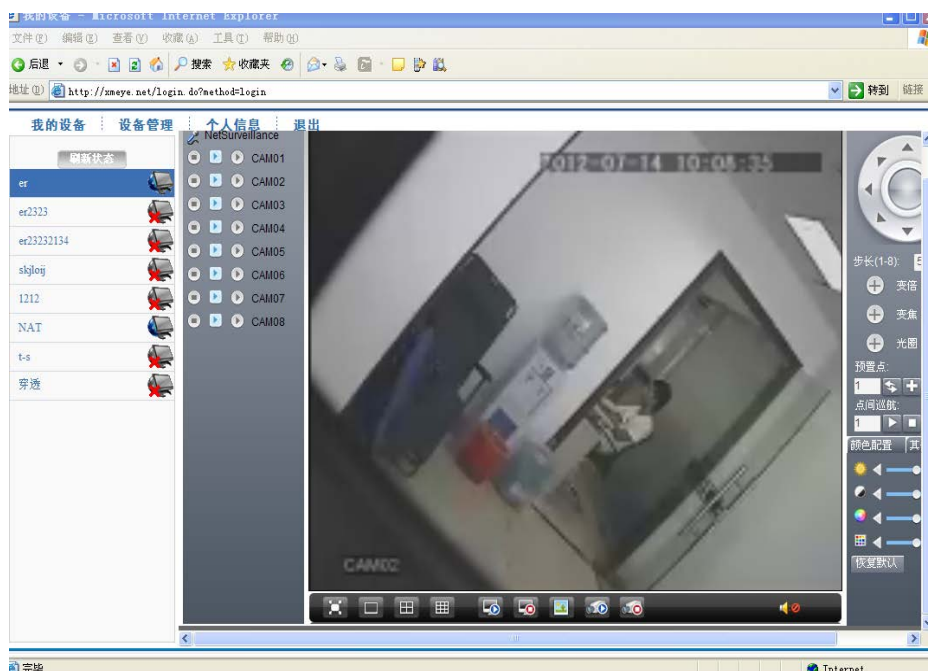


Obrázek 5.5 Rozhraní pro přidání zařízení v rámci správy zařízení

Poznámka: Na obrázku 5.5 uživatelské jméno znamená uživatelské jméno monitorovacího zařízení a heslo znamená heslo příslušného uživatele.

Moje zařízení

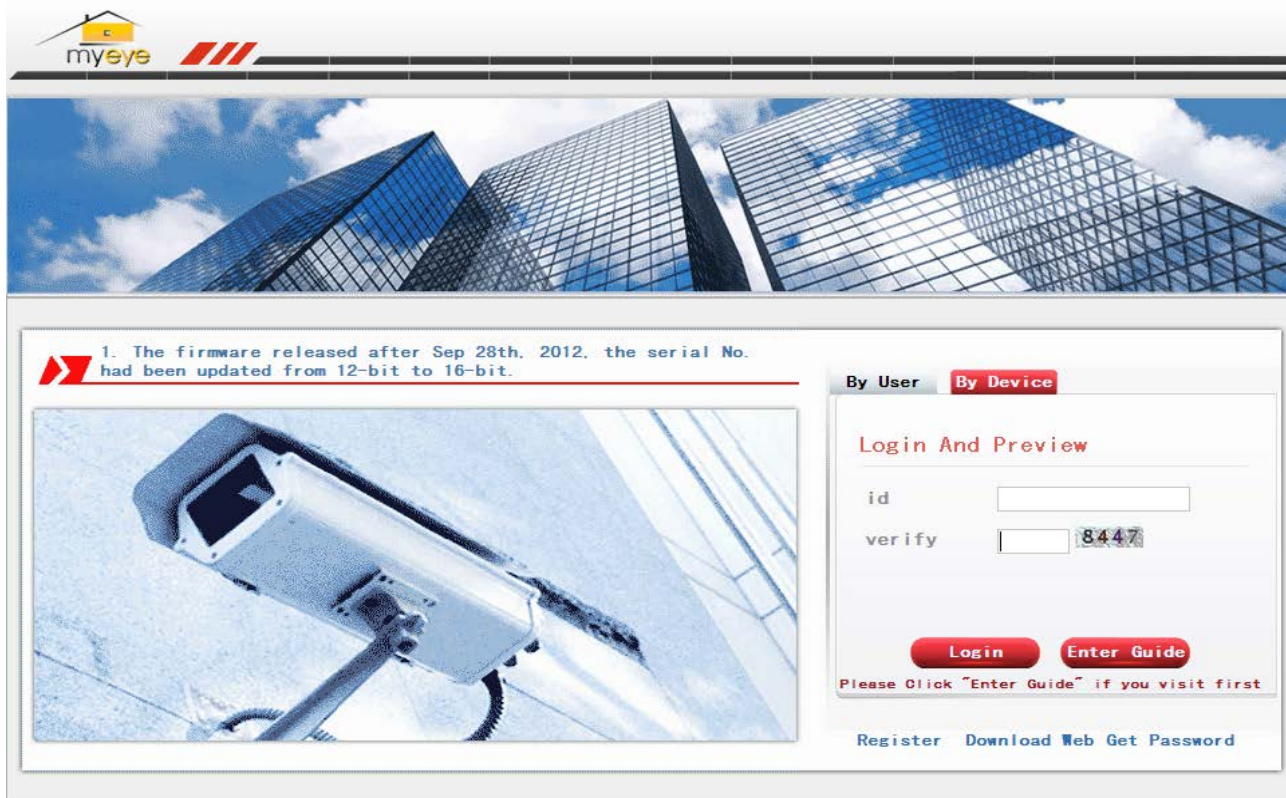
Zde se zobrazují všechna přidaná zařízení. Kliknutím na název online zařízení získáte přístup k tomuto zařízení a budete jej moci ovládat.



Obrázek 5.6 Stránka pro monitorování – přihlášení podle uživatele

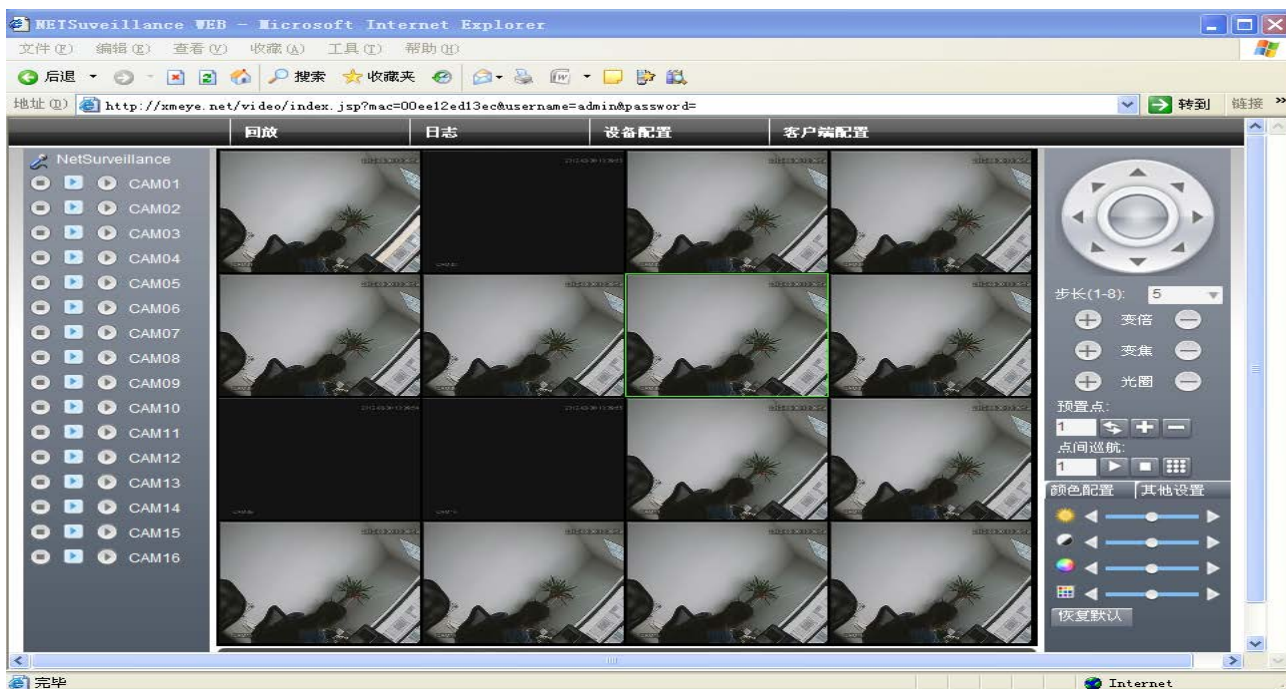
Poznámka: Ikona „✗“ znamená offline režim, tzn. zařízení není připojeno k serveru.

- **Přihlášení podle zařízení**



Obrázek 5.7 Rozhraní pro přihlášení podle zařízení

Zadejte sériové číslo zařízení a ověřovací kód pro monitorování a přímé ovládání zařízení.



Obrázek: Obrázek 5.8 Stránka pro monitorování – přihlášení podle zařízení

6 Časté dotazy a údržba

6.1 Časté dotazy

Nejsou-li problémy uvedeny, obraťte se na místní servis nebo zavolejte na centrální servis. Rádi vám s vyřešením problému pomůžeme.

1. Zařízení NVR nelze normálně spustit.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Napájení není správné.
- 2 Napájecí kabel není správně připojen.
- 3 Vypínač napájení je poškozen.
- 4 Aktualizace programu je chybná.
- 5 Pevný disk je poškozen nebo jsou kabely pevného disku špatně připojeny.
- 6 Přední panel je poškozen.
- 7 Základní deska zařízení NVR je poškozena.

2. Zařízení NVR se automaticky restartuje nebo přestane fungovat po uplynutí několika minut od spuštění.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Vstupní napětí není stabilní nebo je příliš nízké.
- 2 Pevný disk je poškozen nebo jsou kabely pevného disku špatně připojeny.
- 3 Zdroj napájení není dostatečně výkonný.
- 4 Video signál není stabilní.
- 5 Špatná cirkulace vzduchu, příliš mnoho prachu nebo nesprávné provozní podmínky zařízení NVR.
- 6 Hardware zařízení NVR je poškozen.

3. Systém nemůže rozpoznat pevný disk.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Napájecí kabel pevného disku není připojen.
- 2 Kabely pevného disku jsou poškozeny.
- 3 Pevný disk je poškozen.

- 4 Port SATA na základní desce je poškozen.

4. **U jednoho kanálu, několika kanálů nebo všech kanálů není k dispozici žádný obraz.**
Možné příčiny jsou následující:
 - 1 Program není nastaven správně. Prosím aktualizujte program.
 - 2 Jas obrazu je 0. Obnovte prosím výchozí nastavení.
 - 3 Není k dispozici žádný vstupní video signál nebo je signál příliš slabý.
 - 4 Ochrana kanálu nebo ochrana obrazovky je aktivní.
 - 5 Hardware zařízení NVR je poškozen.

5. **Nemohu najít video soubory v režimu místního přehrávání.**
Možné příčiny jsou následující:
 - 1 Datový kabel pevného disku je poškozen.
 - 2 Pevný disk je poškozen.
 - 3 Nahradte používaný program za originální program pomocí původních souborů.
 - 4 Video soubory jsou skryty.
 - 5 Záznam není spuštěn.

6. **Místní obraz není jasný.**
Možné příčiny jsou následující:
 - 1 Kvalita obrazu je příliš špatná.
 - 2 Program pro čtení je špatný. Restartujte zařízení NVR.
 - 3 Datový kabel pevného disku je poškozen.
 - 4 Pevný disk je poškozen.
 - 5 Hardware zařízení NVR je poškozen.

7. **V okně monitorování není slyšet žádný zvuk.**
Možné příčiny jsou následující:
 - 1 Není k dispozici aktivní zvukový signál.
 - 2 Není k dispozici aktivní zvukové okno.
 - 3 Audio kabely jsou poškozeny.
 - 4 Hardware zařízení NVR je poškozen.

8. **V okně monitorování je slyšet zvuk, ale nikoli při přehrávání.**

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Problémy s nastavením: možnost zvuku není vybrána.
- 2 Příslušný kanál není propojen s videem.

9、 Čas není správný.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Nastavení je chybné.
- 2 Baterie je ve špatném stavu nebo je napětí příliš nízké.
- 3 Oscilace je poškozena.

10、 Zařízení NVR nemůže ovládat funkci PTZ.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 U funkce PTZ se vyskytla nějaká závada.
- 2 Nesprávné nastavení, zapojení nebo instalace PTZ dekodéru.
- 3 Připojení nejsou správná.
- 4 Nastavení funkce PTZ na zařízení NVR není správné.
- 5 Protokoly dekodéru PTZ a zařízení NVR vzájemně nesouhlasí.
- 6 Adresy dekodéru PTZ a zařízení NVR vzájemně nesouhlasí.
- 7 Pokud je připojeno více dekodérů, musí být k linkovému portu PTZ dekodéru A (B) připojen odpor 120Ω pro snížení odrazivosti, jinak nebude ovládání funkce PTZ stabilní.
- 8 Vzdálenost je příliš velká.

11、 Detekce pohybu nepracuje správně.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Nastavený časový rozsah není správný.
- 2 Oblast detekce pohybu není správná.
- 3 Citlivost je příliš nízká.
- 4 Výskyt omezení způsobený některými hardwarovými verzemi.

12、 Nemohu se přihlásit přes web nebo CMS.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Tento systém využívá Windows 98 nebo Windows ME. Doporučujeme provést aktualizaci na Windows 2000 SP4 nebo vyšší verzi nebo instalaci softwaru pro nízkou verzi.
- 2 ActiveX je zakázán.

- 3 Verze není vyšší než dx8.1. Aktualizujte ovladač grafické karty.
- 4 Selhání připojení k síti.
- 5 Problémy s nastavením sítě.
- 6 Neplatné heslo nebo uživatelské jméno.
- 7 CMS neodpovídá verzi programu NVR.

13. V režimu síťového náhledu nebo při přehrávání video souboru není obraz jasný nebo není k dispozici žádný obraz.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Síť není stabilní.
- 2 Zařízení uživatele má nedostatečné technické parametry.
- 3 Vyberte „týmový“ režim přehrávání v nastavení sítě na zařízení NVR.
- 4 Je nastavena ochrana podle regionu nebo ochrana kanálu.
- 5 Uživatel nemá oprávnění pro monitorování.
- 6 Již při samotném záznamu na pevný disk zařízení není obraz jasný.

14. Síťové připojení není stabilní.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Síť není stabilní.
- 2 Konflikt IP adresy.
- 3 Konflikt MAC adresy.
- 4 Chyba síťové karty zařízení NVR.

15. Chyba při zálohování na USB nebo zápisu na CD.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Zálohovací zařízení a pevný disk sdílí stejné datové linky.
- 2 Příliš mnoho dat. Zastavte záznam a zálohování.
- 3 Data přesahují dostupnou kapacitu pro zálohování.
- 4 Zálohovací zařízení není kompatibilní.
- 5 Zálohovací zařízení je poškozeno.

16. Pomocí klávesnice nelze ovládat zařízení NVR.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Sériový port zařízení NVR není správně nastaven.

- 2 Adresa není správná.
- 3 Pokud je připojeno více transformátorů, není napájení dostatečně velké. Poskytněte prosím každému transformátoru individuální napájení.
- 4 Vzdálenost je příliš velká.

17、 Alarm nelze ukončit.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Nastavení alarmu není správné.
- 2 Výstup alarmu je zapnut ručně.
- 3 Vstupní zařízení je poškozeno nebo připojení nejsou správná.
- 4 U dané verze programu došlo k chybě, aktualizujte prosím program.

18、 Alarm nefunguje.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Nastavení alarmu není správné.
- 2 Připojení alarmu není správné.
- 3 Vstupní signál alarmu není správný.
- 4 Alarm je propojen synchronně se dvěma smyčkami.

19、 Dálkový ovladač nefunguje.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Adresa dálkového ovladače není správná.
- 2 Vzdálenost dálkového ovladače je příliš velká nebo úhel je příliš široký.
- 3 Baterie je vybitá.
- 4 Dálkový ovladač nebo přední panel záznamového zařízení je poškozen.

20、 Doba uložení není dostatečná.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Kvalita předního vidikonu je špatná. Objektiv je příliš znečištěný. Vidikon je umístěn v protisvětle.
- 2 Kapacita pevného disku není dostatečná.
- 3 Pevný disk je poškozen.

21、 Stažené soubory nelze přehrát.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Není k dispozici multimediální přehrávač.
- 2 Není k dispozici software DX8.1 nebo vyšší verze.
- 3 Není k dispozici soubor DivX503Bundle.exe pro přehrávání video souborů AVI.
- 4 V systému Windows XP musí být nainstalovány soubory DivX503Bundle.exe a ffdshow-2004_1012.exe.

22. Nemohu si vzpomenout na pokročilé heslo nebo síťový kód při ovládání místní nabídky.

Obráťte se na místní servis nebo zavolejte na centrální servis. Nabídneme vám vyřešení problému na základě typu zařízení a verze programu.

23. Obraz náhledu digitálního kanálu není k dispozici.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 Zařízení nebylo přidáno.
- 2 Příslušný kanál nebyl na zařízení povolen.
- 3 Příslušný kanál nebyl na zařízení vybrán.
- 4 Vybrané zařízení není připojeno ke zdroji video signálu.
- 5 Kanál na vybraném zařízení neexistuje.
- 6 Datový tok pro vzdálený kanál byl chybně nastaven.
- 7 Uživatelské jméno a heslo nesouhlasí.
- 8 Při přidávání zařízení byly IP adresa nebo číslo portu zadány nesprávně.
9. Rozlišení přidaného zařízení je příliš velké pro zobrazení na monitoru.

24. Po kliknutí na tlačítko „hledání“ není nalezeno žádné zařízení.

Možné příčiny jsou následující:

- 1 V místní síti LAN není k dispozici žádné jiné zařízení.
- 2 Masku podsítě není v nastaveních sítě správná.

25. Čas zobrazený na digitálním kanálu není stejný jako místní čas:

Aktivujte funkci synchronizace času u digitálního kanálu.

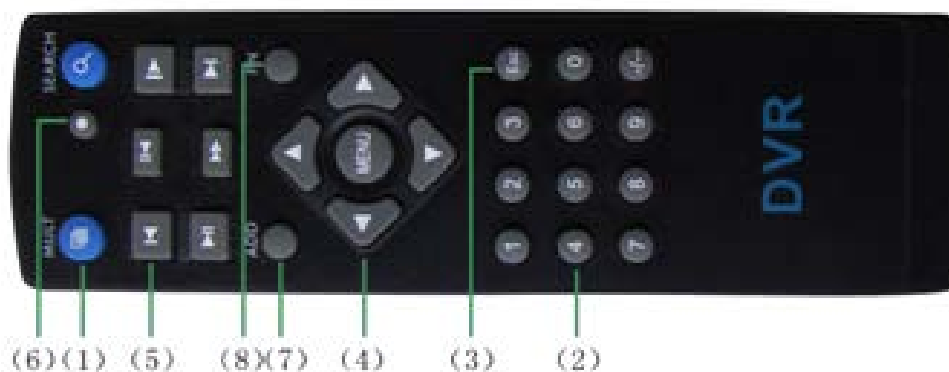
26. Při přepnutí zařízení se obraz na chvíli zastaví.

Zpracování video signálu vstupujícího z digitálního kanálu trvá několik sekund. Proto je při přepnutí zařízení a zobrazení nového obrazu vyžadováno několik sekund pro načtení obrazu do mezipaměti.

6.2 Údržba

- 1 Pravidelně prosím čistěte desky plošných spojů, konektory, ventilátory, skříň zařízení atd.
 - 2 Zajistěte prosím řádné uzemnění, abyste zabránili rušení video nebo audio signálu a chránili zařízení NVR před statickou nebo indukční elektřinou.
 - 3 Nevytahujte video kabel nebo kabel z portu RS-232 či RS-485, je-li zařízení zapnuté.
 - 4 Do video výstupu (VOUT) na zařízení NVR nepřipojujte televizor. Mohlo by snadno dojít k poškození výstupního video obvodu.
 - 5 Pro vypnutí neodpojujte napájecí kabel. Použijte funkci vypnutí v nabídce nebo stiskněte tlačítko vypnutí na panelu (na 3 sekundy nebo déle), aby byla zaručena ochrana pevného disku.
 - 6 Neumísťujte zařízení NVR do blízkosti zdrojů tepla.
 - 7 Zajistěte u zařízení dostatečnou cirkulaci vzduchu, aby mohlo teplo unikat ven.
- Systém pravidelně kontrolujte a udržujte.

Příloha 1. Dálkový ovladač



Číslo	Název	Funkce
1	Tlačítko zobrazení více oken	Stejná funkce jako u tlačítka zobrazení více oken na předním panelu
2	Číselná tlačítka	Zadání kódu / zadání čísla / přepínání kanálů
3	【Esc】 (ukončení)	Stejná funkce jako u tlačítka【Esc】(ukončení) na předním panelu
4	Směrová tlačítka	Stejná funkce jako u směrových tlačítek na předním panelu
5	Tlačítko záznamu	Ovládání záznamu
6	Režim záznamu	Stejná funkce jako u položky „Record mode“ (režim záznamu)
7	ADD (přidání)	Zadání čísla zařízení NVR pro umožnění jeho ovládání
8	FN	Pomocná funkce

Příloha 2. Ovládání myši

* Příklad popisuje používání myši pro praváky.

Je podporována myš připojená přes rozhraní USB.

Činnost	Funkce
Poklepání levým tlačítkem	Poklepáním na položku v seznamu souborů se spustí přehrávání videa Poklepáním při přehrávání videa se provede přiblížení nebo oddálení obrazu
	Poklepáním na kanál se zobrazí obraz přes celou obrazovku Dalším poklepáním se obnoví režim zobrazení více oken
Kliknutí levým tlačítkem	Výběr příslušné funkce v nabídce
Kliknutí pravým tlačítkem	Zobrazení nabídky zástupců v režimu náhledu
	Aktuální nabídka zástupce v nabídce
Stisknutí středového tlačítka	Přidání nebo odečtení číslice při nastavování čísel
	Přepínání položek v kombinovaném okně
	Zobrazí předchozí nebo následující stránky v seznamu
Pohyb myši	Výběr nástroje nebo přesun položky v nástroji
Přetažení myši	Nastavení oblasti pro detekci pohybu
	Nastavení zóny

Příloha 3. Výpočet velikosti a doby záznamu

Před prvním použitím se ujistěte, že je v zařízení NVR nainstalován pevný disk. Dbejte na správné připojení IDE kabelů pevného disku.

1. Kapacita pevného disku

Z hlediska kapacity neexistuje žádné omezení. Doporučujeme 120 GB až 250 GB, aby byla zaručena lepší stabilita.

2. Celková velikost záznamu

Vzorec pro výpočet celkové velikosti záznamu:

Celková velikost záznamu (MB) = počet kanálů * čas (hod.) * velikost záznamu za hodinu (MB/hod.)

Vzorec pro výpočet celkové doby záznamu je:

Celková doba záznamu (hod.) =
$$\frac{\text{celková kapacita pevného disku (MB)}}{\text{velikost záznamu za hodinu (MB/hod.) * čas (hod.) * počet kanálů}}$$

Zařízení NVR využívá technologii komprese H.264. Její dynamický rozsah je velmi velký, takže kapacita pevného disku je vypočítána na základě odhadovaných hodnot velikosti souborů vytvořených v rámci jednotlivých kanálů za hodinu.

Příklad:

Při použití pevného disku s kapacitou 500 GB a záznamu ve formátu CIF lze provádět záznam po dobu asi 25 dnů. Velikost záznamu na kanál je 200 MB/hod. V případě nepřetržitého záznamu ze 4 kanálů ve formátu CIF po dobu 24 hodin lze provádět záznam následující dobu: $500 \text{ GB} / (200 \text{ MB/hod.} * 24 \text{ hod.} * 4 \text{ kanály}) = 26 \text{ dnů}$

EVOLVEO

Detective D04

Návod k instalaci a obsluze

www.evolveo.com