NVR 104D PoE – ELN - RT

Uživatelský manuál

Důležité upozornění

CE Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.
Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardeous Substances)
Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chróm, Polybromované bifenyly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)

⚠ Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.

⚠ Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.

Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.

Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

Upozornění

- Před instalací a prvním použitím zařízení si pozorně prostudujte tento manuál.
- V manuálu se mohou vyskytovat typografické chyby nebo nepřesnosti. Obsah manuálu se může změnit bez předchozího upozornění.
- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení. Pokud nebudete zařízení používat delší dobu, odpojte ho od napájení.
- Neinstalujte zařízení poblíž zdrojů tepla (radiátorů, sporáků, atd), mohlo by dojít k přehřátí zařízení.
- Chraňte zařízení před vodou a tekutinami. K čištění používejte pouze suchý hadřík.
- Nezakrývejte ventilační otvory zařízení. Zajistěte dostatečnou cirkulaci vzduchu.
- Před vypnutím zařízení nejprve vypněte záznam.
- Zařízení je určeno k vnitřnímu použití. Chraňte ho tedy před deštěm a vlhkem. Pokud se do zařízení dostane tekutina, okamžitě ho odpojte od napájení.
- Nepokoušejte se zařízení sami opravit. Přenechejte opravu kvalifikovanému servisnímu technikovi.
- Na veškeré obrázky v manuálu se vztahují autorská práva.

1 Úvod

1.1 Shrnutí

Zařízení využívá nejmodernější technologii SOC a nově navržené uživatelské rozhraní. NVR také nabízí vysokou kvalitu obrazu a stabilitu.

1.2 Vlastnosti

Základní funkce

- Podpora síťových zařízení, například IP kamer řady TD-xxxx a IP kamer třetích stran
- Podpora nejnovějšího kodeku H.265 i zpětná kompatibilita kodeku H.264
- Podpora standardu ONVIF
- Podpora duálního záznamu každé kamery (až do rozlišení 5 Mpix)
- Snadné a rychlé přidání IP kamer
- Snadné a rychlé nastavení většího počtu kamer
- Podporuje až 8 úrovní uživatelských oprávnění (včetně Administrátora, Běžného a Pokročilého uživatele, která jsou v systému již uložena)
- Podporuje až 16 uživatelů, podporuje několikanásobné připojení uživatele se stejným jménem, vypnutí nebo zapnutí nastavení uživatelských oprávnění
- Podporuje připojení až 10 webových klientů najednou

Živé video

- Podpora rozlišení 4Kx2K, 1920x1080 (HDMI a VGA)
- Najednou lze zobrazit 1, 4, 6, 8, 9, 16, 25, nebo 32 kanálů (podle modelu NVR rekordéru)
- Automatické nastavení obrazu podle připojené kamery
- Podpora audia
- Podpora snímků
- Podpora cyklování mezi kanály
- Lze vytvořit a uložit vlastní režim zobrazení kanálů
- Rychlé menu pro snadné nastavení
- Detekce pohybu a privátní maska
- Podpora PTZ ovládání
- Pohodlné ovládání myší
- Při zobrazení jednoho kanálu lze přiblížit obraz kolečkem myši
- 16x elektronický zoom
- Snadné nastavení parametrů kamer
- Snadné přidávání kamer

Správa disků

- Do NVR lze nainstalovat 1 pevný disk o kapacitě až 6 TB
- Podpora diskových skupin, u každé kamery lze nastavit přiřazení k diskové skupině
- Zobrazení stavu a parametrů disku
- Podporuje hromadné formátování disků

Nastavení záznamu

- Najednou lze nahrávat hlavní stream i sub-stream
- Manuální nebo automatický záznam
- Podpora plánovaného záznamu, záznamu při detekci pohybu a záznamu při externím alarmu
- Podpora pre-záznamu a post-záznamu

Přehrávání záznamů

- Podporuje manipulaci s časovou osou, čas a datum lze nastavit prostřednictvím kolečka myši
- Vyhledávání záznamů podle času, nebo podle událostí
- Najednou lze zadat vyhledávání záznamů až 16 kamer
- Okamžité přehrání záznamu v režimu živého náhledu
- Podpora synchronního přehrávání až 16 kamer
- Zrychlené přehrávání (až 32x) a zpomalené přehrávání (až 1/32), posun záznamu o 30 sekund

Zálohování záznamů

- Podpora zálohování přes USB (flashdisk, externí disk)
- Podpora střihu záznamu pro úsporu místa
- Najednou lze zálohovat až 10 kanálů

Správa alarmů

- Nastavení plánovače alarmu
- Jednotlivé druhy alarmů lze samostatně zapnout a vypnout
- Podpora offline alarmu
- Upozornění na alarm
- Podpora zasílání snímků při alarmu
- Podpora automatického restartu systému při chybě

Síťové funkce

- Podpora protokolů TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, UPnP, NTP, SMTP, atd
- Podpora seznamu povolených a zakázaných IP adres
- Podpora prohlížečů Internet Explorer (8 až 11), Firefox, Opera, Chrome (pouze verze nižší než 45) a Safari
- Vzdálené nastavení systému
- Vzdálené nastavení parametrů kamery
- Podpora NVMS
- Podpora NAT; přístup prostřednictvím oskenování QR-kódu
- Mobilní dohled přes iOS a Android OS
- Podpora vzdáleného přístupu přes telnet

Další funkce

- NVR lze ovládat prostřednictvím myši, dálkového ovladače nebo předního panelu
- Lze snadno přepínat mezi jednotlivými menu
- Zobrazení stavu a parametrů systému
- Zařízení lze uvést do továrního nastavení
- Automatické rozpoznání a nastavení rozlišení

1.3 Popis předního panelu

Položka	Typ	Jméno	Popis
1	Kontrolky	Power	Svítí modře, pokud je připojeno napájení
		HDD	Svítí modře, pokud je připojen disk
		Net	Svítí modře, pokud je NVR připojeno k síti
		Backup	Svítí modře, pokud je prováděna záloha
		Play	Svítí modře, pokud je přehráván záznam
		REC	Svítí modře, pokud probíhá záznam
2	Funkční klávesy	MENU/+	1. Vstup do menu 2. Zvýšení hodnoty parametru
		BACKUP/-	1. Režim zálohování 2. Snížení hodnoty parametru
		RECORD/FOCUS	1. Manuální záznam 2. Zaostření v režimu PTZ
		REW/SPEED	1. Zpětné přehrávání 2. Nastavení rychlosti v režimu PTZ
		SEARCH/ZOOM	1. Režim vyhledávání 2. Přiblížení v režimu PTZ
		PLAY/IRIS	1. Přehrávání 2. Nastavení clony v režimu PTZ
		FF/PTZ	1. Zrychlené přehrávání 2. Režim PTZ
		STOP/ESC	1. Konec přehrávání 2. Zavřít menu
3	Vstupní klávesy	Směrové klávesy	Výběr položek v menu
		Režim zobrazení	Režim zobrazení
		Enter	Potvrzení výběru
4	IR přijímač	IR přijímač	Dálkové ovládání
5	USB	USB port	Pro připojení USB myši nebo flashdisku

1.4 Popis zadního panelu

Položka	Popis
DC48V	DC 48 V – napájení
PoE porty	Porty pro připojení IP kamer s PoE napájením 48V
LAN	Síťový port
HDMI	Výstup pro HDMI monitor
VGA	Výstup pro VGA monitor
USB	Pro připojení myši nebo úložiště
Audio out – audio výstup	Pro připojení reproduktoru

1.5 Rozhraní

Video

Zařízení podporuje HDMI i VGA výstup.

Audio

Výstup: slouží k připojení reproduktoru

2 Základní operace

2.1 Zapnutí a vypnutí

Před zapnutím zařízení se ujistěte, že jsou všechny konektory správně zapojené. Korektní zapnutí a vypnutí zařízení pomáhá prodloužit životnost.

2.1.1 Zapnutí

1) Připojte k NVR monitor.
2) Připojte k NVR myš a napájení. Zařízení se zapne a kontrolka napájení se rozsvítí.
3) Objeví se okno Průvodce při spuštění (viz kapitola 3.1).

2.1.2 Vypnutí

Prostřednictvím dálkového ovladače:

1) Stiskněte tlačítko napájení. Objeví se potvrzovací okno. Označte „OK“ a potvrďte volbu stisknutím tlačítka „Enter“.

2) Odpojte napájecí kabel.

Prostřednictvím myši:

1) Otevřete menu a zvolte „Vypnout“. Objeví se potvrzovací okno. Klikněte na „OK“ pro potvrzení.
2) Odpojte napájecí kabel.

2.2 Dálkový ovladač

1) Dálkový ovladač je napájen dvěma bateriemi AAA.
2) Pro výměnu baterií sejměte zadní kryt ovladače.
3) Vyměňte baterie. Dbejte přitom na správnou polaritu.
4) Vraťte zpět zadní kryt ovladače.

Pokud dálkový ovladač nefunguje, proveďte následující kroky:

1) Ujistěte se, že baterie jsou do ovladače vloženy správně (mají správnou polaritu).
2) Ujistěte se, že baterie jsou nabité.
3) Přesvědčte se, že IR senzor na předním panelu NVR není zakrytý.

Pokud ovladač nefunguje ani po provedení těchto kroků, kontaktujte dodavatele.

Tlačítko	Funkce
REC	Manuální záznam
Search	Režim vyhledávání záznamů
Menu	Hlavní menu
Exit	Zavření současného okna
Enter	Potvrzení výběru
Směrové šipky	Pohyb v menu Natáčení PTZ kamery
Zoom	Přiblížení obrazu
PIP	Funkce dočasně vyřazena
	Přehrávání/Pauza, Stop, Předchozí snímek, Následující snímek, Zpomalit, Zrychlit
Multi	Režim zobrazení kanálů
Next	Další stránka živého náhledu
SEQ	Cyklování kanálů
Info	Informace o zařízení

2.3 Myš

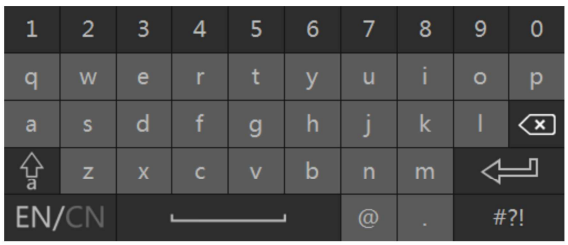
V režimu živého náhledu a přehrávání záznamů:

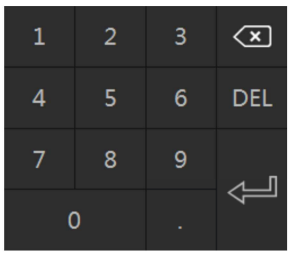
Dvojklikem na obraz kanálu přepnete tento kanál na celou obrazovku. Opětovným dvojklikem se přepnete zpět na původní režim zobrazení. Přesunutím kurzoru na spodní okraj obrazovky otevřete hlavní nástrojovou lištu. Přesunutím kurzoru na pravý okraj obrazovky otevřete ovládací panel.

Při zadávání uživatelského jména a hesla:

Klikněte na pole pro zadání uživatelského jména/hesla, tím otevřete softwarovou klávesnici.

2.4 Softwarová klávesnice

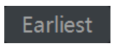
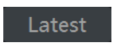




Tlačítko	Funkce
	Backspace (smazání znaku před kurzorem)
	Delete (smazání znaku za kurzorem)

	Velká a malá písmena
	Angličtina/Čínština
	Speciální znaky
	Enter (potvrzení zadání)
	Space (mezera)

2.5 Často používaná tlačítka

Tlačítko	Funkce
	Otevření menu
	Změna umístění položky
	Režim zobrazení
	Zavření současného okna
	Nejnovější záznam
	Nejstarší záznam

3 Průvodce po spuštění a hlavní obrazovka

3.1 Průvodce po spuštění

Ve vrchní části obrazovky se objeví ikony stavu disků.

Ikona	Význam
	Disk nenalezen
	Disk nalezen, ale není zformátován
	Disk je připraven k ukládání záznamů

Průvodce umožňuje rychlé nastavení NVR. Klikněte na „Průvodce po spuštění“ pro nastavení, nebo na „Přeskočit“ k přepnutí na hlavní obrazovku. Při prvním spuštění zařízení nelze Průvodce přeskočit. Pokud zaškrtnete „Povolit průvodce příště“ Průvodce po spuštění se při zapnutí NVR opět objeví.

Průvodce po spuštění:

1) Klikněte na „Průvodce po spuštění“, otevře se dialogové okno. Zadejte uživatelské jméno a heslo (dvakrát). Výchozí uživatelské jméno je „admin“, výchozí heslo je „123456“. Klikněte na „Nastavit bezpečnostní otázku“ pro přidání dalšího stupně zabezpečení administrátorského účtu. Nakonec klikněte na „Další“.
2) Zadejte časové pásmo, systémový čas, formát data a času a zapněte letní čas. Nakonec

klikněte na „Další“.

3) Pokud používáte dynamickou IP adresu, zaškrtněte „Získat IP automaticky“ a „Získat DNS automaticky“. Pokud používáte statickou IP adresu, zadejte ručně IP adresu, masku podsítě, bránu, hlavní a záložní DNS server. Poté zadejte HTTP port (výchozí adresa je 80), serverový port (výchozí adresa je 6036) a RTSP port (výchozí adresa je 554). Nakonec klikněte na „Další“.
4) Můžete oskenovat QR-kód pro připojení přes chytrý telefon nebo tablet. Klikněte na „Další“.
5) Objeví se seznam připojených zařízení. Klikněte na „+“ pro přidání označené IP kamery. Kliknutím na „Přidat vše“ přidáte všechna zařízení na seznamu. Kliknutím na symbol popelnice smažete označenou kameru. Kliknutím na „Smazat vše“ smažete všechna přidaná zařízení. Klikněte na symbol tužky pro nastavení parametrů označené IP kamery. Zadejte IP adresu, masku podsítě, bránu, uživatelské jméno a heslo. Poté klikněte na „OK“. Klikněte na symbol tužky pro nastavení parametrů přidané IP kamery. Zadejte jméno kamery, IP adresu, HTTP port, uživatelské jméno a heslo. Poté klikněte na „OK“. Kliknutím na „Test“ můžete otestovat nastavení. Nakonec klikněte na „Další“.
6) Objeví se seznam disků. Klikněte na „Zformátovat“ pro zformátování označeného disku. Nakonec klikněte na „Další“.
7) Nastavte režim záznamu buď na automatický, nebo manuální. Pokud zvolíte automatické, ještě vyberte režim záznamu (při detekci pohybu, trvalý záznam, detekce pohybu + trvalý záznam). Pokud zvolíte manuální, je nutné nastavit plánovač a detekci pohybu u každé kamery.

3.2 Hlavní obrazovka

3.2.1 Hlavní obrazovka

Spodní nástrojová lišta

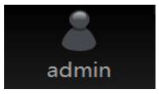
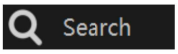
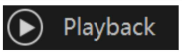
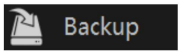
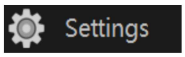
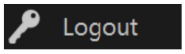
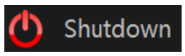
Tlačítko	Funkce
	Menu
	Na celou obrazovku
	Režim zobrazení
	Cyklování mezi kanály
	Zapnutí OSD, Vypnutí OSD
	Přehrávání záznamů, Výchozí čas pro rychlé přehrávání
	Manuální záznam
	Stav záznamu

	Stav disků
	Stav sítě
	Systémové informace

Boční panel

Klikněte na „Kamera“ pro zobrazení všech přidaných kamer. Dvojklikem zobrazíte obraz kamery v příslušném okně. Klikněte na „Sekvence kanálů“ pro zobrazení přidaných skupin. Po kliknutí na jméno skupiny se zobrazí všechny kamery ve skupině. Dvojklikem zobrazíte obraz kamery v příslušném okně. Klikněte na „Nastavit režimy zobrazení“ pro zobrazení všech možných režimů zobrazení kanálů.

Hlavní menu

Tlačítko	Funkce
	Právě přihlášený uživatel
	Vyhledávání záznamů
	Přehrávání záznamů
	Zálohování
	Nastavení
	Odhlášení
	Vypnutí

3.2.2 Nastavení

Otevřete hlavní menu → Nastavení. Nastavení je rozděleno do sedmi modulů. Níže je příklad modulu „Kamera“. V tomto modulu naleznete volby „Přidat kameru“, „Nastavení kamery“, „Nastavení obrazu“, „Nastavení OSD“, „Privátní maska“, „PTZ“.
Kliknutím na určitou položku modulu otevřete okno s detailním nastavením. Pokud tedy kliknete na „Přidat kameru“, objeví se okno s možností rychlého přidán kamery automaticky vyhledané v lokální síti a s možností ručního přidání IP kamery. Vyhledanou kameru přidáte kliknutím na tlačítko ADD – přidat.

3.2.3 Hlavní funkce

- **Kamera:** Tato položka se skládá z následujících podmenu: Správa kamery, Nastavení obrazu, Detekce pohybu, PTZ, atd.
- **Záznam:** Tato položka se skládá z podmenu Parametry kódování, Plánovač, atd.
- **Disk:** Tato položka se skládá z podmenu Správa disku, Režim ukládání, Informace o disku, atd.
- **Síť:** Tato položka se skládá z podmenu TCP/IPv4, DDNS, Port, Email, Stav sítě, atd.
- **Účty a oprávnění:** Tato položka se skládá z podmenu Správa účtů, Správa oprávnění, atd.
- **Systém:** Tato položka se skládá z podmenu Základní nastavení, Informace o zařízení, Log, Import a export souborů, atd.

4 Správa kamer

4.1 Přidání a úprava kamery

4.1.1 Přidání kamery

Pro přidání kamery můžete buď kliknout na tlačítko „+“ v pravém horním rohu obrazovky v režimu živého videa, nebo otevřením menu → Kamera → Přidat kameru.

Rychlé přidání
Označte kameru a klikněte na „Přidat“. Poté kameru označte znovu a klikněte na symbol tužky. Zadejte IP adresu, masku, bránu, uživatelské jméno a heslo.

Manuální přidání
Ručně zadejte IP adresu, masku, bránu,uživatelské jméno a heslo, poté klikněte na „OK“.

4.1.2 Úprava kamery

Otevřete hlavní menu → Kamera → Úprava kamery.

Tlačítko	Funkce
	Živý náhled
	Nastavení
	Smazání kamery

4.2 Přidání a úprava skupin

4.2.1 Přidání skupiny

Otevřete hlavní menu → Kamera → Úprava kamery → Úprava skupiny. Kliknutím na „+“ přidáte novou skupinu. Zadejte název skupiny a dobu výdrže. Poté zaškrtněte příslušné kamery. Nakonec klikněte na „Přidat“.
Tímto tlačítkem spustíte náhled skupiny.

4.2.2 Úprava skupiny

Otevřete hlavní menu → Kamera → Úprava kamery → Úprava skupiny. Kliknutím na symbol tužky u příslušné skupiny otevřete menu nastavení. Skupinu lze smazat kliknutím na symbol popelnice.

5 Živé video

5.1 Živé video

Po přidání kamery se její obraz objeví v příslušném okně. Kamery lze přesouvat mezi jednotlivými okny prostým přetažením. Kliknutím na obraz kamery zobrazíte rychlé menu.

Tlačítko	Funkce
	Přesunutí lišty rychlého menu
	Manuální záznam
	Rychlé přehrávání
	Audio
	Momentka
	PTZ ovládání
	Přiblížení
	Nastavení obrazu

Pro digitální přiblížení obrazu nejprve tažením myši označte oblast, kterou chcete přiblížit. Pomocí symbolů „+“ a „-“ poté můžete měnit míru přiblížení. Klikněte na „Zpět“ pro návrat do původního rozhraní.

5.2 Režim obrazu

5.2.1. Režim obrazu

Systém umožňuje nastavit různý režim obrazu pro každou kameru. Dvojklikem na uložený režim zobrazíte všechny kamery, které pracují v tomto režimu.

Přidání režimu obrazu (Metoda A):

1) Klikněte na „Nastavit režimy zobrazení“ na bočním panelu.
2) Přidejte kamery a nastavte jejich pořadí.
3) Klikněte na „Uložit“ a poté na „OK“.

Přidání režimu obrazu (metoda B):

1) Otevřete menu → Nastavení → Systém → Základní → Nastavení výstupu.
2) Kameru nebo skupinu přidáte dvojklikem.
3) Klikněte na symbol hvězdy pro uložení současného režimu.

Úprava režimu obrazu:
Klikněte na „Nastavit režimy zobrazení“ na bočním panelu. Označte jméno režimu a klikněte na „Přejmenovat“ pro přejmenování. Označte jméno režimu a klikněte na „Smazat“ pro smazání.

5.2.2 Rychlé cyklování

Rychlé cyklování lze spustit, pokud nebylo nastaveno schéma (pokud je již v systému schéma uloženo, viz kapitola 5.2.4). Klikněte na tlačítko cyklování .

Nastavte dobu výdrže, poté znovu klikněte na tlačítko cyklování. Dvojklikem cyklování zmrazíte,

opětovným dvojklikem ho opět zapnete. Pokud kliknete znovu na tlačítko cyklování, cyklování se zruší.

5.2.3 Skupiny

Cyklování skupiny lze zapnout pouze v případě, že nějaká skupina existuje.

1) V režimu živého náhledu označte okno kamery.
2) Dvojklikem na název skupiny spustíte cyklování dané skupiny v označeném okně. Můžete také zapnout cyklování přetažením skupiny na jakékoliv okno. Pokud chcete cyklování vypnout, klikněte prvým tlačítkem myši na okno a zvolte „Zavřít cyklování“.

5.2.4 Schéma

Otevřete menu → Nastavení → Základní → Nastavení výstupu. Na levém panelu se zobrazí uložená schémata, ve středu obrazovky se nachází detail zvoleného schématu, na pravém panelu je seznam všech kamer a skupin. Pomocí spodní nástrojové lišty lze se schématem manipulovat.

Přidání schématu

Klikněte na symbol „+“ pro vytvoření nového schématu. Klikněte na symbol „X“ pro smazání označeného schématu.

Nastavení schématu

a) Vyberte schéma z levého panelu a prostřednictvím spodní nástrojové lišty nastavte režim zobrazení kanálů.
b) Označte okno. Dvojklikem na kameru nebo skupinu ji přesunete na označené okno. Ve schématu se každá kamera může vyskytovat nejvýše jednou. Klikněte na „Smazat“ pro odstranění kamery ze schématu. Klikněte na pro odstranění všech kamer ze schématu.
c) Klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

5.3 Nastavení obrazu

5.3.1 Nastavení OSD

Otevřete menu → Nastavení → Kamera → Obraz → Nastavení OSD. Zde můžete nastavit název kamery, zapnout nebo vypnout zobrazení jména kamery, data a času, změnit umístění názvu kamery, data a času nebo změnit formát data a času. Nakonec klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

5.3.2. Nastavení obrazu

Otevřete menu → Nastavení → Kamera → Obraz → Nastavení obrazu. Zde můžete nastavit jas, kontrast, odstín a sytost obrazu. Kliknutím na „Výchozí“ obnovíte původní nastavení.

5.3.3 Privátní maska

Některé části obrazu lze zakrýt z důvodu ochrany soukromí. Lze nastavit až 4 masky. Otevřete menu → Nastavení → Kamera → Obraz → Nastavení masky. Zvolte kameru a zapněte pro ni masku. Poté klikněte na „Kreslit“ a tažením myši označte oblast masky. Kliknutím na „Smazat“ odstraníte všechny masky. Nakonec klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

5.3.4 Úprava obrazu

Nastavení obrazu

Otevřete rychlé menu, poté klikněte na symbol kamery. Zvolte kameru a klikněte na „Nastavení obrazu“. Pomocí jezdců můžete nastavit jas, kontrast, odstín a sytost obrazu. Dále můžete zaškrtnout (a opět nastavit pomocí jezdce) funkce Ostrost, WDR a Potlačení šumu. Pomocí rozbalovacího menu lze nastavit režim Vyvážení bílé. Kromě toho lze nastavit horizontální nebo vertikální převrácení obrazu (případně obojí najednou).

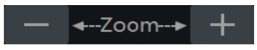
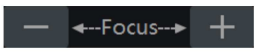
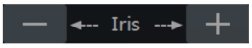
Nastavení objektivu

Označte kameru a klikněte na „Nastavení objektivu“. Pomocí tlačítek „+“ a „-“ můžete nastavit přiblížení a zaostření obrazu. Nakonec klikněte na „Uložit“. Dále lze nastavit režim zaostření (u varifokálních kamer).

6 PTZ

6.1 Ovládací rozhraní

Tímto tlačítkem otevřete ovládací rozhraní pro IP PTZ kamery. Pomocí rozbalovacího menu v horní části pravého panelu lze volit mezi jednotlivými kamerami.

Tlačítko	Funkce
	Natáčení PTZ kamery; středové tlačítko zastaví pohyb PTZ kamery
	Přiblížení
	Zaostření
	Clona
	Rychlost natáčení kamery
	Započetí/ukončení manuálního záznamu
Zobrazení/skrytí analogového joysticku	
	Zavření okna

Analogový joystick

Tento nástroj umožňuje natáčet PTZ kameru pomocí myši. Kamera se natočí směrem, kterým táhnete joystick. V okamžiku, kdy s joystickem přestane manipulovat, se PTZ kamera přestane hýbat.

3D ovládání

Pokud kliknete na určitý bod, obraz se na tento bod vycentruje. Pokud potáhnete myš při stisknutém levém tlačítku (z levého horního bodu do pravého dolního bodu), výsledný obdélník označí oblast, která bude přiblížena.

Pokud potáhnete myš při stisknutém levém tlačítku (z pravého dolního do levého horního bodu bodu), výsledný obdélník označí oblast, která bude oddálena.

Pokročilé 3D ovládání
Kliknutím se obraz vycentruje na dané místo. Dvojklikem se obraz dvakrát zvětší a vycentruje na dané místo. Pokud stisknete a podržíte levé tlačítko myši, obraz se přiblíží. Pokud stisknete a podržíte pravé tlačítko myši, obraz se oddálí. Obraz lze také oddálit nebo přiblížit kolečkem myši.

Prepozice
Otevřete menu → Nastavení → Kamera → PTZ → Prepozice.
Klikněte na „Preset“, poté na „Add“, objeví se dialogové okno.
Zvolte číslo prepozice, zadejte název prepozice a klikněte na „OK“. Lze přidat maximálně 255 prepozic. Nastavte kameru do požadované polohy a klikněte na „Save Position“. Označením prepozice a kliknutím na tlačítko šipky za jménem prepozice se kamera přenese na danou prepozici. Prepozici smažete jejím označením a kliknutím na „Delete“.

Křižování
Otevřete menu → Nastavení → Kamera → PTZ → Křižování.
Klikněte na „Přidat“ pro přidání nového křižování.

1) Zadejte název křižování, poté přidejte prepozice kliknutím na tlačítko „Přidat prepozici“ pro vytvoření trasy. Lze přidat pouze prepozice, které jsou již v zařízení uložené.
2) Zadejte název prepozice, dobu výdrže a rychlost přechodu na danou prepozici, poté klikněte na „OK“.
3) Klikněte na „Přidat“ pro přidání křižování. Pokud chcete změnit parametry jedné z prepozic trasy, klikněte na symbol tužky na příslušném řádku. Pokud chcete smazat prepozici z trasy, klikněte na symbol popelnice na příslušném řádku.

Tlačítko	Funkce
	Spuštění křižování
	Zastavení křižování
Smazat	Smazání křižování

6.2 Nastavení prepozice

Otevřete menu → Nastavení → Kamera → PTZ → Prepozice.

Přidání prepozice
Zvolte kameru, poté klikněte na „Přidat“ nebo klikněte na sekvenci tlačítek níže.

Vyberte číslo prepozice, zadejte název prepozice, poté klikněte na „Přidat“.

Úprava prepozice
Otevřete menu → Nastavení → Kamera → PTZ → Prepozice.
Lze změnit název prepozice, po zadání nového jména klikněte na symbol diskety pro uložení změn. Můžete také změnit polohu kamery, přiblížení, zaostření, atd. Nakonec klikněte na „Uložit prepozici“.

Smazání prepozice
Zvolte kameru a prepozici, poté klikněte na „Smazat“.

6.3 Nastavení křižování

Otevřete menu → Nastavení → Kamera → PTZ → Křižování.

Přidání křižování
Pro přidání křižování použijte následující sekvenci tlačítek.

Dále viz kapitola 6.1, část Křižování.

Úprava křižování
Vyberte kameru a křižování. Můžete změnit název křižování. Poté klikněte na symbol diskety pro uložení změn. Kliknutím na „Přidat prepozici“ přidáte do trasy prepozici. Kliknutím na symbol popelnice odstraníte prepozici z trasy. Kliknutím na šipku nahoru nebo dolů můžete měnit pořadí prepozic.

Tlačítko	Funkce
	Spuštění křižování
	Zastavení křižování
Smazat	Smazání křižování

7 Záznam a správa disků

7.1 Nastavení záznamu

7.1.1 Režim záznamu

Poznámka: *Aby bylo možné na disk ukládat záznamy, je nutné ho nejprve zformátovat.*

Otevřete menu → Nastavení → Záznam → Režim záznamu.
Lze nastavit buď manuální záznam, nebo automatický záznam.

Manuální záznam

Nastavte dobu záznamu a klikněte na „Potvrdit“.

Dále nastavte následující parametry:

- *Kódování videa* – lze zvolit H.264 nebo H.265 (druhá volba se objeví pouze v případě, že komprese H.265 je podporována kamerou)
- *Rozlišení* – čím je vyšší rozlišení, tím je obraz ostřejší
- *FPS* – počet snímků za sekundu, větší FPS znamená plynulejší video ale také vyšší nároky na místo na disku
- *Přenosová rychlost* – čím vyšší kvalitu obrazu zvolíte, tím vyšší přenosová rychlost bude potřeba

Automatický záznam

- Detekce pohybu – záznam bude probíhat pouze v případě, že bude detekován pohyb
- Senzor – toto zařízení tuto funkci nepodporuje
- Detekce pohybu + senzor – záznam bude probíhat pouze v případě, že bude detekován pohyb, senzorový alarm není podporován
- Vždy (24x7) + detekce pohybu – trvalý záznam; pokud je detekován pohyb, spustí se záznam na základě detekce pohybu
- Vždy (24x7) + senzor – trvalý záznam; senzorový alarm není podporován
- Vždy (24x7) + detekce pohybu + senzor - trvalý záznam; pokud je detekován pohyb, spustí se záznam na základě detekce pohybu; senzorový alarm není podporován

Dále nastavte následující parametry:

- *Kódování videa* – lze zvolit H.264 nebo H.265 (druhá volba se objeví pouze v případě, že komprese H.265 je podporována kamerou)
- *Rozlišení* – čím je vyšší rozlišení, tím je obraz ostřejší
- *FPS* – počet snímků za sekundu, větší FPS znamená plynulejší video ale také vyšší nároky na místo na disku
- *Přenosová rychlost* – čím vyšší kvalitu obrazu zvolíte, tím vyšší přenosová rychlost bude potřeba

7.1.2 Pokročilé nastavení

Otevřete menu → Nastavení → Záznam → Pokročilé.
Zaškrtněte „Přepis záznamu“ pro zapnutí přepisování záznamů při zaplnění disku. Dále můžete nastavit pre-alarm (délka záznamu před alarmovou událostí), post-alarm (délka záznamu po alarmové události) a dobu ukládání záznamů (záznamy starší než prahová hodnota budou automaticky smazány).

7.2 Nastavení kódování

Otevřete menu → Nastavení → Záznam → Kódování.
U každé kamery lze nastavit následující parametry:

- Kódování videa – lze zvolit H.264 nebo H.265 (druhá volba se objeví pouze v případě, že komprese H.265 je podporována kamerou)
- *Rozlišení* – čím je vyšší rozlišení, tím je obraz ostřejší
- *FPS* – počet snímků za sekundu, větší FPS znamená plynulejší video ale také vyšší nároky na místo na disku
- *Přenosová rychlost* – čím vyšší kvalitu obrazu zvolíte, tím vyšší přenosová rychlost bude potřeba
- *Audio* – zapne/vypne audio

Nakonec klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

Otevřete menu → Nastavení → Záznam → Stream, otevře se okno pro nastavení sub-streamu.
U každé kamery lze nastavit následující parametry:

- Kódování videa – lze zvolit H.264 nebo H.265 (druhá volba se objeví pouze v případě, že komprese H.265 je podporována kamerou)
- *Rozlišení* – čím je vyšší rozlišení, tím je obraz ostřejší
- *FPS* – počet snímků za sekundu, větší FPS znamená plynulejší video ale také vyšší nároky na místo na disku
- *Přenosová rychlost* – čím vyšší kvalitu obrazu zvolíte, tím vyšší přenosová rychlost bude potřeba

Nakonec klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

7.3 Plánovač

7.3.1 Přidání časového plánu

Otevřete menu → Nastavení → Záznam → Plánovač → Úprava plánovače.
Výchozí časové plány jsou 24x7 (záznam 24 hodin denně, 7 dní v týdnu), 24x5 (záznam 24 hodin denně, 5 dní v týdnu) a 24x2 (záznam 24 hodin denně, 2 dny v týdnu). Plán 24x7 nelze smazat ani upravovat, 24x5 a 24x2 lze smazat i upravit. Klikněte na název časového plánu pro zobrazení detailů. Plán je rozdělen na 7 řádků, každý řádek reprezentuje 1 den. Každý den je rozdělen na 24 částí, každá z těchto částí reprezentuje 1 hodinu. Modře zvýrazněná část označuje záznam.
Klikněte na „+“ pro přidání nového plánu. Zadejte název plánu, určete, kdy bude probíhat záznam, poté klikněte na „Přidat“.

Denní plán

Klikněte na poté na časovou osu pro označení počátečního bodu a tažením myši označte dobu, ve které bude probíhat záznam.

Pokud chcete záznam zrušit, klikněte na poté na časovou osu a tažením myši označte oblast, kterou chcete smazat.

Můžete také nastavit dobu záznamu ručně. Klikněte na nebo na poté klikněte na „Manuálně“. Zadejte počáteční a koncový čas a klikněte na „OK“.

Kliknutím na „Vše“ označíte celý den, kliknutím na „Převrátit“ převrátíte výběr (tam, kde předtím neprobíhal záznam, nyní bude; tam, kde předtím probíhal záznam, nyní nebude), kliknutím na “Smazat vše“ vyčistíte celý den, takže v tomto dni nebude probíhat žádný záznam. Kliknutím na „Kopírovat“ můžete přenést nastavení na ostatní dny. Zaškrtněte dny, u kterých chcete aplikovat dané nastavení a klikněte na „OK“.

Týdenní plán

Klikněte na nebo na poté klikněte na „Manuálně“. Zadejte počáteční a koncový čas, zaškrtněte příslušné dny a klikněte na „OK“.

Kliknutím na „Vše“ označíte celý týden, kliknutím na „Převrátit“ převrátíte výběr (tam, kde předtím neprobíhal záznam, nyní bude; tam, kde předtím probíhal záznam, nyní nebude), kliknutím na “Smazat vše“ vyčistíte celý týden, takže v něm nebude probíhat žádný záznam.

7.3.2 Nastavení plánovače

Otevřete menu → Nastavení → Záznam → Plánovač → Nastavení plánovače.
Můžete nastavit plánovač pro detekci pohybu, senzorový alarm (tato funkce není podporována) a klasický plánovač. Záznam lze vypnout zvolením parametru „Žádný“. Klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

Pokud chcete upravit časový plán, označte ho a klikněte na symbol tužky. Pokud chcete smazat časový plán, označte ho a klikněte na symbol popelnice.

7.4 Režim záznamu

7.4.1 Manuální záznam

Metoda A: Klikněte na pro zapnutí manuálního záznamu.
Metoda B: Označte okno kamery a buď stiskněte pravé tlačítko myši a zvolte „Zapnout manuální záznam“, nebo klikněte na

7.4.2 Plánovaný záznam

Zařízení bude automaticky pořizovat záznamy podle nastaveného časového plánu.

7.4.3 Záznam na základě detekce pohybu

Zařízení spustí záznam, pokud bude detekován pohyb. Aby bylo možné tuto funkci využít, je nutné nastavit plánovač detekce (viz výše) a zapnout detekci pohybu u příslušné kamery.

7.4.4 Záznam na základě externího alarmu

Toto zařízení tuto funkci nepodporuje.

7.5 Správa disků

Otevřete menu → Nastavení → Disk → Režim úložiště.
V tomto rozhraní lze přiřadit jednotlivé kamery ke skupinám disků. Data z kamer v určité skupině budou ukládána na disk (případně disky) ve stejné skupině. Nové disky a kamery budou automaticky zařazeny do skupiny 1. Disky a kamery lze ze skupiny odebrat, kromě skupiny 1. Žádnou kameru ani disk ze skupiny 1 nelze odebrat. Kamery a disky odebrané ze skupiny se automaticky přesunou do skupiny 1. Disk/kameru lze odebrat kliknutím na „X“.
Disk/kamera může být pouze v jedné skupině. Pokud disk/kameru zkopírujete do nové skupiny, bude odebrán/a z původní skupiny. Pro přidání disku/kamery do skupiny klikněte na „+“, zaškrtněte disk/kameru a klikněte na „Přidat“.

7.5.2 Stav disku a S.M.A.R.T. informace

Otevřete menu → Nastavení → Disk → Informace o disku (pro informace o disku), nebo S.M.A.R.T informace (pro informace o stavu disku). Objeví se informační okno s výpisem S.M.A.R.T. informací o vybraném HDD.

8 Přehrávání a zálohování

8.1 Rychlé přehrávání

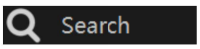
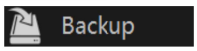
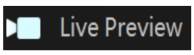
Klikněte na pro zapnutí přehrávání záznamu. Pomocí jezdce v dolní části obrazovky můžete měnit čas. Můžete také kliknout pravým tlačítkem myši na kameru a zvolit „Rychlé přehrávání“ pro nastavení času, od kterého rychlé přehrávání začne.

8.2 Přehrávání záznamů

Klikněte na nebo otevřete menu → Přehrávání pro přechod do režimu přehrávání záznamů. Bude automaticky přehrán záznam všech připojených kamer. Kliknutím na „+“ můžete přidat kameru. Najednou lze přehrávat nejvýše 16 kamer.

Tlačítko	Funkce
	Menu
	Na celou obrazovku
	Režim zobrazení

	Zapnout/vypnout OSD
	Zastavit přehrávání
	Zpětné přehrávání
	Spustit přehrávání
	Pauza
	Snížit rychlost přehrávání
	Zvýšit rychlost přehrávání
	Předchozí snímek
	Následující snímek
	Posunout zpět/dopředu o 30 sekund
	Seznam událostí
	Zálohování
	Stav zálohování
	Zavřít okno

Tlačítko	Funkce
	Vyhledávání
	Zálohování
	Živý náhled

Tlačítko	Funkce
	Přesunutí nástrojové lišty
	Zapnout/vypnout audio
	Momentka
	Přiblížení
	Přehrávání
	Pauza
	O krok zpět (v režimu pauzy)
	O krok vpřed (v režimu pauzy)
	Přidat značku (pro rychlé vyhledávání)
	Přepnout na jinou kameru
	Vypnout přehrávání

Tlačítko	Funkce
	Nastavit datum

	Nastavit čas
	Manuální záznam
	Záznam na základě senzorového alarmu *(tato funkce není podporována)*
	Záznam na základě detekce pohybu
	Plánovaný záznam

Tlačítko	Funkce
	Zvětšení/zmenšení měřítka časové osy
	Časová osa odpovídá 24 hodinám
	Zobrazit/skrýt čas nad časovou osou
	Zálohování

8.3 Vyhledávání a přehrávání záznamů

8.3.1 Vyhledávání záznamů podle snímků

1) Otevřete menu → Vyhledat → Snímek. Jsou k dispozici dva režimy vyhledávání: podle času a podle kamery. Při vyhledávání podle času se zobrazí nejvýše 64 snímků. Při vyhledávání podle kamery se zobrazí všechny snímky z dané kamery. Pokud je v systému více než 196 kamer, vyhledávání podle snímků se automaticky vypne, bude tedy možné vyhledávat záznamy pouze podle kamer.
2) Vyberte kameru a klikněte na „Otevřít“.
3) Zvolte konkrétní záznam.
4) Pokud chcete zálohovat záznamy, označte na časové ose patřičný úsek a klikněte na „Zálohovat“.
5) Klikněte na „Přehrát“ pro započetí přehrávání záznamu. Klikněte na „Zavřít“ pro zavření rozhraní.

Metody výběru data a času:
Metoda A: Zvolte buď „Rok“, „Měsíc“, nebo „Den“. Pokud zvolíte „Den“ pomocí tlačítek se šipkami se přenesete na poslední/první den. Kliknutím na „Hodina“ můžete nastavit hodinu, kliknutím na „Minuta“ můžete nastavit minuty.
Metoda B: Klikněte na
Metoda C: Stisknutím pravého tlačítka myši zavřete současné okno a přesunete se o úroveň výš v menu.

8.3.2 Vyhledávání podle času

1) Otevřete menu → Vyhledat → Podle času.
2) Klikněte na „+“ pro přidání kamery. Lze přidat nejvýše 16 kamer. Klikněte na „Úprava“ pro úpravu nastavení a „Smazat“ pro smazání kamery.

3) Kliknutím na okno spustíte přehrávání. Datum a čas lze nastavit kliknutím na symbol hodin na panelu v levé horní části obrazovky.
4) Pokud chcete zálohovat záznamy, označte na časové ose patřičný úsek a klikněte na „Zálohovat“. Klikněte na „Přehrát“ pro započetí přehrávání záznamu.

8.3.3 Vyhledávání podle událostí

1) Otevřete menu → Vyhledat → Podle událostí.
2) Zvolte typ události (Manuální – *není podporováno*, senzorový alarm – *není podporováno*, detekce pohybu).
3) Klikněte na symbol hodin pro nastavení data a času.
4) Zaškrtněte kamery v levém panelu a klikněte na „Hledat“.
5) Klikněte na pro započetí přehrávání ve vyskakovacím okně, klikněte na „Záloha“ pro započetí zálohování.
6) Klikněte na „Přehrát“ pro přehrání záznamu.

8.3.4 Vyhledávání podle značky

Tuto metodu lze použít pouze v případě, že jsou vytvořené nějaké značky. Otevřete menu → Přehrávání a klikněte na pro přidání značky.
Otevřete menu → Hledat → Správa značek.

Tlačítko	Funkce
	Přehrát záznam
	Změnit název značky
	Smazat značku

8.4 Zálohování

Záznamy a momentky lze zálohovat na USB úložiště, externí disk nebo vzdáleně pomocí internetu.

8.4.1 Zálohování podle času

1) Otevřete menu → Zálohování → Podle času.
2) Klikněte na „+“ pro otevření okna pro přidávání kamer. Zaškrtněte příslušné kamery a klikněte na „Přidat“. Klikněte na „Úprava“ pro změnu kamery, klikněte na „Smazat“ pro odebrání kamery.
3) Nastavte čas buď tažením myši po časové ose, nebo kliknutím na symbol hodin.
4) Klikněte na „Zálohovat“. Zadejte název zařízení, formát zálohy a složku, do které se záloha má uložit. Nakonec klikněte na „Zálohovat“ pro započetí zálohování.

Poznámka: *Pokud uložíte zálohu ve formátu RPAS, může být přehrána pouze speciálním přehrávačem. Tento přehrávač bude automaticky uložen na USB úložiště spolu se zálohou.*

8.4.2 Zálohování podle událostí

1) Otevřete menu → Zálohování → Podle událostí.

2) Klikněte na symbol hodin pro nastavení data a času.
3) Zvolte kamery a typ události (Manuální – *není podporováno*, senzorový alarm – *není podporováno*, detekce pohybu).
4) Klikněte na „Hledat“ pro vyhledání záznamů podle zadaných parametrů. Klikněte na pro přehrání záznamu ve vyskakovacím okně. Klikněte na pro zálohování záznamu.

8.4.3 Správa snímků

Otevřete menu → Zálohování → Správa snímků. Automaticky se zobrazí uložené snímky.

Tlačítko	Funkce
	Smazat snímek
	Zálohování
	Zobrazit obrázek
	Exportovat snímek
	Předchozí snímek
	Následující snímek
	Přehrát obrázky jako slideshow

8.4.4 Stav zálohování

Otevřete menu → Zálohování → Stav zálohování nebo klikněte na

9 Správa alarmů

9.1 Senzorový alarm

Tato funkce není tímto modelem NVR podporována.

9.2 Detekce pohybu

Pokud systém detekuje pohyb v nastavené oblasti, spustí alarm. Je nutné u příslušných kamer zapnout detekci pohybu a plánovač alarmu detekce pohybu.

9.2.1 Nastavení detekce pohybu

1) Otevřete menu → Nastavení → Kamera → Detekce pohybu.
2) Zvolte kameru, zapněte detekci pohybu, citlivost a dobu trvání alarmu (po tuto dobu bude systém ignorovat další pohyby a bude je považovat za součást pohybu, který spustil alarm).
3) Tažením myši označte oblast detekce. Klikněte na „Vše“ pro označení celého okna. Klikněte na „Převrátit“ pro převrácení výběru (tam, kde předtím nebyla detekce nyní bude; tam, kde předtím byla detekce, nyní nebude). Klikněte na „Vyčistit“ pro smazání všech oblastí detekce.
4) Klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn. Klikněte na „Nastavení“ pro otevření okna pro

nastavení odbavení alarmu.

9.2.2 Odbavení alarmu

1) Otevřete menu → Nastavení → Alarm → Detekce pohybu.
2) Zapněte nebo vypněte položku „Momentka“, „Alarmový výstup“ (*není podporován*), „Prepozice“, „Bzučák“, „Video ve vyskakovacím okně“ a „E-mail“.
3) Klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn. Klikněte na „Nastavení detekce“ pro otevření okna pro nastavení parametrů detekce pohybu.

9.3 Výjimečné stavy

9.3.1 Odbavení výjimek

1) Otevřete menu → Nastavení → Alarm → Výjimky → Odbavení výjimek.
2) Zapněte nebo vypněte „Alarmový výstup“ (*není podporován*), „Bzučák“, „Upozornění ve vyskakovacím okně“ a „E-mail“.
3) Klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

9.3.2 Odpojení kamery

1) Otevřete menu → Nastavení → Alarm → Výjimky → Odpojení kamery.
2) Zapněte nebo vypněte položku „Momentka“, „Alarmový výstup“ (*není podporován*), „Prepozice“, „Bzučák“, „Video ve vyskakovacím okně“, „Upozornění ve vyskakovacím okně“ a „E-mail“.
3) Klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

9.4 Upozornění na alarmové události

9.4.1 Alarmový výstup

Tato funkce není tímto modelem NVR podporována.

9.4.2 Email

Otevřete menu → Nastavení → Alarm →Upozornění na události → E-mail. Zde nastavte emailovou adresu příjemce.

9.4.3 Zobrazení

Otevřete menu → Nastavení → Alarm →Upozornění na události → Zobrazení. Nastavte dobu trvání videa ve vyskakovacím okně a upozornění ve vyskakovacím okně. Nakonec klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

9.4.4 Bzučák

Otevřete menu → Nastavení → Alarm →Upozornění na události → Bzučák. Nastavte dobu houkání bzučáku. Bzučák můžete otestovat kliknutím na „Test“. Nakonec klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

9.5 Manuální alarm

Tato funkce není tímto modelem NVR podporována.

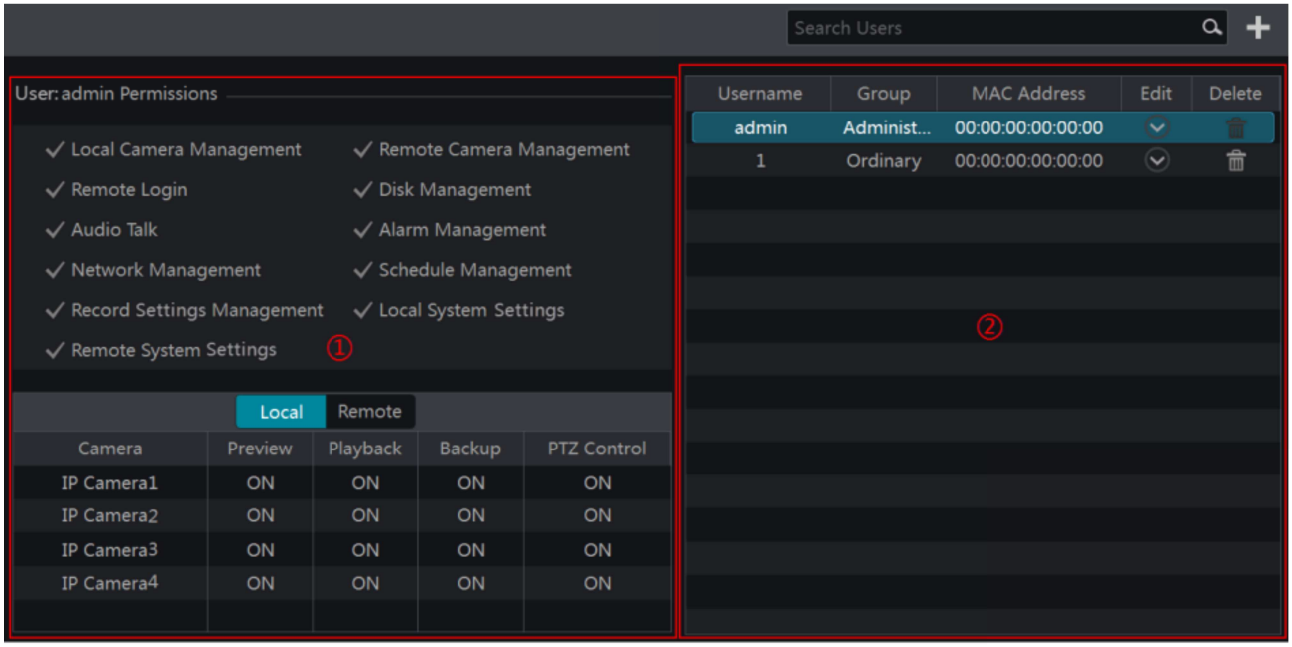
9.6 Stav alarmu

Otevřete menu → Nastavení → Alarm →Stav alarmu. Klikněte na „Vyčistit“ pro vypnutí bzučáku, pokud právě houká. Detailní informace zobrazíte kliknutím na
Pokud výjimka zabírá více než jednu stránku, můžete zadat do příslušného pole číslo stránky nebo listovat mezi stránkami pomocí symbolů šipek. Kliknutím na přehrajete alarmový záznam.

10 Správa účtů a oprávnění

10.1 Správa účtů

Otevřete menu → Nastavení → Účty a oprávnění → Účty → Upravit uživatele (viz obrázek níže).



V oblasti 1 se nachází seznam oprávnění, v oblasti 2 se nachází seznam uživatelů. V systému jsou uloženy tři výchozí úrovně uživatelů: administrátor, pokročilý uživatel a běžný uživatel. Uživatel „admin“ má veškerá práva a může upravovat účty ostatních uživatelů. Skupina „Administrátoři“ má veškerá oprávnění z oblasti 1 a nelze ji upravovat, zatímco skupiny Pokročilý uživatel a Běžný uživatel upravovat lze.

10.1.1 Přidání uživatele

1) Otevřete menu → Nastavení → Účty a oprávnění → Účty → Přidat uživatele. Poté klikněte na „+“ pro přidání nového uživatele.
2) Zadejte uživatelské jméno, heslo, heslo znovu (můžete zaškrtnout „Zobrazit heslo“, pokud chcete heslo zobrazit), email, zařaďte ho do skupiny. Pokud zaškrtnete „Provázat s MAC adresou“ daný uživatel se bude moci připojit k NVR pouze ze zadané MAC adresy. Pokud chcete, můžete také zadat poznámku. Nakonec klikněte na „Přidat“.

10.1.2 Úprava uživatele

Otevřete menu → Nastavení → Účty a oprávnění → Účty → Upravit uživatele. Nastavení uživatele

upravíte dvojklikem na jeho jméno nebo kliknutím na
Uživatele smažete kliknutím na
Poznámka: *Uživatel „admin“ nemůže být smazán.*

Bezpečnostní otázka
Bezpečnostní otázka zvyšuje úroveň zabezpečení uživatele „admin“. Zadejte bezpečnostní otázku a odpověď na ni. Pokud zapomenete heslo, podívejte se do přílohy A.
Změna hesla
Lze změnit pouze heslo uživatele „admin“. Klikněte na „Změnit heslo“. Zadejte staré heslo, poté nové heslo, nakonec klikněte na „OK“.

Obnovení heslo
Klikněte na „Obnovit heslo“. Poté se heslo změní na „123456“.

Úprava uživatele
Klikněte na „Upravit uživatele“ pro otevření okna pro změnu nastavení uživatele. U uživatele „admin“ nelze měnit žádná nastavení. Můžete povolovat a zakazovat uživatele (zakázaný uživatel jakoby v systému neexistoval). Pokud zaškrtnete „Zavřít řízení oprávnění“, uživatel bude mít stejná práva jako skupina „Administrátoři“. Můžete nastavit email, poznámku, MAC adresu (pokud zaškrtnete „Provázání s MAC adresou, uživatel se bude moci přihlásit pouze z této MAC adresy) nebo zařadit uživatele do jiné skupiny. Klikněte na „OK“ pro uložení změn.

10.2 Přihlášení a odhlášení

Přihlášení: Otevřete menu → Přihlášení. Zadejte uživatelské jméno, heslo a klikněte na „Přihlásit“.
Odhlášení: Otevřete menu → Odhlášení, nebo menu → Vypnout, a poté klikněte na „Odhlášení“ a „OK“ pro potvrzení.

10.3 Správa oprávnění

10.3.1 Přidání skupiny

Otevřete menu → Nastavení → Účty a oprávnění → Účty → Upravit skupinu.
Klikněte na „+“ pro přidání skupiny. Zadejte název skupiny, zaškrtněte její oprávnění, poté nastavte místní a vzdálená oprávnění. Nakonec klikněte na „Přidat“.

10.3.2 Úprava skupiny

Otevřete menu → Nastavení → Účty a oprávnění → Účty → Upravit skupinu. Nastavení skupiny můžete změnit kliknutím na symbol tužky. Nastavení parametrů je stejné jako u přidání skupiny (viz kapitola 10.3.1). Klikněte na symbol diskety pro uložení změn. Klikněte na symbol popelnice pro smazání skupiny. Tři výchozí skupiny (Administrátor, Pokročilý uživatel a Běžný uživatel) nemohou být smazány.

10.4 Seznam zakázaných a povolených IP/MAC adres

1) Otevřete menu → Nastavení → Účty a oprávnění → Zabezpečení.
2) Zaškrtněte „Povolit“ a poté zvolte buď „Povolené adresy“, nebo „Zakázané adresy. V

prvním případě se nebude k NVR připojit nikdo, kromě IP/MAC adres na seznamu. Ve druhém případě se k NVR může připojit kdokoliv, kromě IP/MAC adres na seznamu.

3) Klikněte na „Přidat IP“ nebo na „Přidat MAC“, zaškrtněte „Povolit“, zadejte IP/MAC adresu, nakonec klikněte na „OK“. Kliknutím na symbol tužky můžete položku seznamu upravit, kliknutím na symbol popelnice můžete položku seznamu smazat. Nakonec klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

11 Správce zařízení

11.1 Nastavení sítě

11.1.1 Nastavení protokolu TCP/IPv4

Nastavení IP adresy

Otevřete menu → Nastavení → Síť → TCP/IPv4. Pokud používáte dynamickou IP adresu, zaškrtněte „Získat IP automaticky“ a „Získat DNS automaticky“. Pokud používáte statickou IP adresu, je nutné ručně zadat IP adresu, masku podsítě, bránu, adresu hlavního DNS serveru a adresu záložního DNS serveru. Nakonec klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

Nastavení PPPoE

Zaškrtněte „Povolit“, zadejte uživatelské jméno a heslo, nakonec klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

11.1.2 Nastavení portů

Otevřete menu → Nastavení → Síť → Porty. Zadejte HTTP port (výchozí adresa je 80), serverový port (výchozí adresa je 6036) a RTSP port (výchozí adresa je 554).

Poznámka: *Pokud se připojujete přes router, je nutné nastavit překlad portů na lokální IP adresu NVR.*

11.1.3 Nastavení DDNS

Otevřete menu → Nastavení → Síť → DDNS. Zaškrtněte „Povolit“, zadejte adresu DDNS serveru, IP adresu NVR, název zaregistrované domény, uživatelské jméno a heslo.

Poznámka: *Aby bylo možné využívat DDNS, je nutné mít zaregistrovanou doménu (viz níže).*

Příklad registrace domény na DvrDydns:

1) Do Internet Exploreru zadejte www.dvrdydns.com.
2) Klikněte na „Registration“. Zadejte uživatelské jméno, heslo, potvrzení hesla, křestní jméno, příjmení, bezpečnostní otázka a odpověď na ni, zadejte kontrolní součet a kliněte na „Submit“.
3) Zadejte doménové jméno a klikněte na „Request domain“.
4) Poté, co byla doména úspěšně zaregistrována, objeví se okno s jejími detaily.
5) Otevřete menu → Nastavení → Síť → DDNS. Povolte DDNS a zvolte typ

www.dvrdydns.com. Zadejte doménu, uživatelské jméno, heslo a klikněte na „Potvrdit“.

6) Nastavte v routeru překlad portů na lokální IP adresu NVR (pokud používáte UPnP, můžete tento krok přeskočit).
7) Zadejte doménu do Internet Exploreru. Pokud má Váš HTTP port jinou adresu než 80, je nutné uvést ho za dvojtečku na konci URL adresy (například http://www.xxx.dvrdydns.com:81)

11.1.4 Nastavení emailu

Otevřete menu → Nastavení → Síť → E-mail. Zadejte emailovou adresu odesílatele, uživatelské jméno, heslo, SMTP port, adresu SMTP serveru, pokud chcete použít zabezpečené spojení, nastavte SSL na „Ano“. Pokud chcete k emailu přiložit snímek, zvolte „Ano“ u poslední položky. Poté klikněte na „Upravit příjemce“.
Klikněte na „Přidat“ poté zadejte emailovou adresu nového příjemce. Kliknutím na „Přidat“ vše potvrdíte. Pokud chcete příjemce odebrat ze seznamu klikněte na symbol popelnice. Pokud chcete upravit nastavení příjemce, označte ho a klikněte na „Upravit příjemce“. Nakonec klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

11.1.5 UPnP

1) Otevřete menu → Nastavení → Síť → UPnP.
2) Ujistěte se, že router podporuje funkci UPnP, a že tato funkce je zapnutá.
3) Nastavte IP adresu NVR, masku podsítě a bránu podle routeru.
4) Zaškrtněte „Povolit“, poté klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

Klikněte na „Aktualizovat“ pro aktualizaci stavu UPnP. Pokud se objeví hlášení „Neplatné UPnP“ mnohokrát po sobě, je špatná adresa portu. Změňte přesměrování na „Manuální“ a klikněte na symbol tužky. Poté měňte adresu portu, dokud stavový sloupec nezobrazí hlášení „Platné UPnP“.

11.1.6 NAT

Otevřete menu → Nastavení → Síť → NAT. Zaškrtněte „Povolit“ a zvolte NAT server (výchozí server je www.autonat.com). Klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

11.1.7 Stav sítě

Otevřete menu → Nastavení → Síť → Stav sítě nebo klikněte na

11.2 Základní nastavení

11.2.1 Základní nastavení

Otevřete menu → Nastavení → Systém → Základní → Obecné nastavení. Zadejte název a ID zařízení, jazyk, formát videa (NTSC nebo PAL), pokud zaškrtnete „Povolit Průvodce“, při každém zapnutí zařízení se otevře Průvodce po spuštění. Pokud zaškrtnete „Automaticky přihlásit“ zařízení se při zapnutí automaticky přihlásí. Pokud zaškrtnete „Automaticky odhlásit“ zařízení se automaticky odhlásí, pokud uživatel neprovede žádnou operaci po nastavenou dobu.

11.2.2 Datum a čas

Otevřete menu → Nastavení → Systém → Základní → Datum a čas. Nastavte systémové datum, systémový čas, časové pásmo (výchozí je GMT+8). Pokud v daném časovém pásmu platí letní čas, bude automaticky zaškrtnutý. Klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn. Dále můžete nastavit synchronizaci času. Na výběr máte buď manuální (nastavíte čas ručně), nebo NTP (čas se automaticky nastaví podle zadaného NTP serveru).

11.3 Tovární nastavení

Otevřete menu → Nastavení → Systém → Údržba → Tovární nastavení. Poté klikněte na „Reset“.

11.4 Aktualizace firmwaru

Otevřete menu → Nastavení → Systém → Informace → Základní. Zde si můžete zjistit verzi MCU kernelu (jádra), firmwaru, softwaru, atd. Pokud chcete aktualizovat firmware, požádejte svého dodavatele o příslušné soubory. Pro vlastní aktualizaci postupujte podle následujících kroků:

1) Zkopírujte soubory od dodavatele do kořenového adresáře USB úložiště.
2) Vložte úložiště do patřičného slotu na předním panelu NVR.
3) Otevřete menu → Nastavení → Systém → Údržba → Aktualizace.

Zvolte příslušné USB úložiště a vyberte příslušný soubor. Poté klikněte na „Aktualizovat“. Aktualizace firmwaru zabere nějaký čas, NVR se během něj může restartovat. Dokud není aktualizace kompletní, neodpojujte NVR od napájení.

Poznámka: *Před zkopírováním aktualizačního balíčku na USB úložiště se ujistěte, že úložiště má formát FAT32.*

11.5 Zálohování a import dat

Můžete exportovat nastavení na externí USB úložiště a přenést ho na jiné zařízení stejného typu. A naopak můžete prostřednictvím USB úložiště importovat nastavení z jiného zařízení stejného typu.

Export dat

Otevřete menu → Nastavení → Systém → Zálohování a import. Ze seznamu zařízení vyberte příslušné USB úložiště, zvolte místo, na které se má uložit nastavení, poté klikněte na „Zálohovat“. Nakonec klikněte na „OK“.

Import dat

Otevřete menu → Nastavení → Systém → Zálohování a import. Ze seznamu zařízení vyberte příslušné USB úložiště, zvolte místo, na které se má uložit nastavení, poté klikněte na „Import“. Nakonec klikněte na „OK“.

11.6 Log

Otevřete menu → Nastavení → Systém → Údržba → Log. Zvolte typ logu, kliknutím na symbol hodin zadejte čas, poté klikněte na „Hledat“. Systém zobrazí všechny logy, které spadají do zadané

kategorie. Pokud chcete log přenést na USB úložiště, klikněte na „Export“. Kliknutím na můžete nastavit filtr. Kliknutím na přehrajete video log.

11.7 Systémové informace

Otevřete menu → Nastavení → Systém → Informace. Poté vyberte příslušné menu (Základní, Stav kamer, Stav alarmů, Stav záznamu, Stav sítě, Informace o discích).

12 Vzdálený dohled

12.1 Mobilní dohled

1) Zapněte v NVR funkci NAT (viz kapitola 11.1.6).
2) Stáhněte si do telefonu aplikaci „SuperLive Plus“. Tento program podporuje pouze Android nebo iOS.
3) Spusťte program a zvolte „Add device“. Poté klikněte na a oskenujte QR kód NVR (otevřete menu → Nastavení → Systém → Informace → Základní).
4) Zadejte uživatelské jméno do pole „User“ a heslo do pole „Password“, poté klikněte na „Play“.

12.2 Přístup přes LAN

1) Otevřete menu → Nastavení → Síť → TCP/IPv4. Zde nastavte IP adresu zařízení, bránu, masku podsítě, IP adresu hlavního DNS serveru a IP adresu záložního DNS serveru.
2) Spusťte Internet Explorer a zadejte do něj IP adresu kamery. V pravém horním rohu ovládacího rozhraní se nachází nástroj pro změnu jazyka. Zadejte uživatelské jméno do pole „Enter Username“, heslo do pole „Enter Password“, poté klikněte na „Login“.

Poznámka: *NVR i PC musí být ve stejném segmentu lokální sítě. Pokud je tedy IP adresa PC například 192.168.1.41, IP adresa NVR musí být v rozsahu 192.168.1.0 až 192.168.1.255 (kromě 192.168.1.41, protože tuto adresu již má PC).*

12.3 Přístup přes WAN

Přístup přes NAT:

1) Nastavte síťové parametry NVR (viz kapitola 11.1.1).
2) Zapněte funkci NAT a zadejte do zařízení adresu NAT serveru (viz kapitola 11.1.6).
3) Otevřete Internet Explorer a zadejte do něj adresu NAT serveru. Zadejte sériové číslo NVR do pole „Serial No“ (pro zjištění sériového čísla zařízení klikněte na), uživatelské jméno do pole „User Name“, heslo do pole „Password“, poté klikněte na „Login“.

Přístup přes PPPoE:

1) Otevřete menu → Nastavení → Síť → TCP/IPv4. Zaškrtněte „Povolit“ u položky „PPPoE“, poté zadejte uživatelské jméno a heslo od vašeho poskytovatele. Nakonec klikněte na „Potvrdit“ pro uložení detailů.
2) Otevřete menu → Nastavení → Síť → Stav sítě pro zjištění IP adresy NVR.
3) Zadejte IP adresu NVR do Internet Exploreru. Zadejte uživatelské jméno do pole „User

Name“, heslo do pole „Password“, poté klikněte na „Login“.

Přístup přes router:

1) Otevřete menu → Nastavení → Síť → TCP/IPv4. Nastavte IP adresu NVR, bránu, masku podsítě, IP adresu hlavního DNS serveru a IP IP adresu záložního DNS serveru.
2) Nastavte HTTP port (je doporučeno změnit adresu tohoto portu, protože výchozí adresa 80 již může být zabraná), poté zapněte funkci UPnP v NVR i routeru. Pokud funkce UPnP není zapnutá, je nutné nastavit překlad portů na lokální IP adresu NVR. Toto nastavení se u u různých routerů liší, podívejte se proto do manuálu Vašeho routeru.
3) Zadejte do Internet Exploreru WAN adresu NVR (tedy IP adresu routeru) včetně portu. Pokud je například IP adresa routeru 192.168.1.41 a HTTP port 100, do prohlížeče zadáte adresu http://192.168.1.41:100. Zadejte uživatelské jméno do pole „User Name“, heslo do pole „Password“, poté klikněte na „Login“.

Poznámka: *Pokud je WAN adresa zařízení dynamická, je nutné pro připojení použít zaregistrovanou doménu. Otevřete menu → Nastavení → Síť → DDNS (viz kapitola 11.1.3). V tomto případě do prohlížeče zadejte doménu, dvojtečku a číslo portu.*

12.4 Vzdálené ovládání

Zařízení podporuje internetové prohlížeče Internet Explorer 8-11, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome (pouze verze starší než 45) a Safari. Při prvním přihlášení přes Internet Explorer je nutné nainstalovat ovládací prvek ActiveX.

V pravém horním rohu rozhraní naleznete ovládací panel. Jeho funkce jsou popsány níže.

Admin: jméno současného uživatele.

Logout: odhlášení

Modify password: změna hesla

Local settings: místní nastavení

- Snapshot number – počet snímků při alarmu
- Save snapshots to – místo, kam se budou ukládat snímky
- Save records to – místo, kam se budou ukládat záznamy

12.4.1 Vzdálený živý náhled

Klikněte na „Live Display“ pro přepnutí do režimu živého videa. Okno je rozděleno na tři oblasti levý panel, oblast živého náhledu a pravý panel

Živé video

Označte hlavní okno (oblast živého náhledu), poté zvolte kameru z levého panelu. Kliknutím na zobrazíte obraz všech kamer na seznamu.

Levý panel

Na tomto panelu jsou zobrazené všechny připojené kamery. Klikněte na ‹ pro skrytí panelu, skrytý panel lze zobrazit kliknutím na ›

Zobrazit kamery

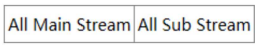
Klikněte na Camera pro zobrazení kamer. Číslo před lomítkem indikuje počet kamer online, číslo

za lomítkem indikuje celkový počet přidaných kamer. Pokud chcete vyhledat určitou kameru, zadejte její název do prázdného pole a klikněte na Klikněte na pro aktualizaci seznamu kamer.

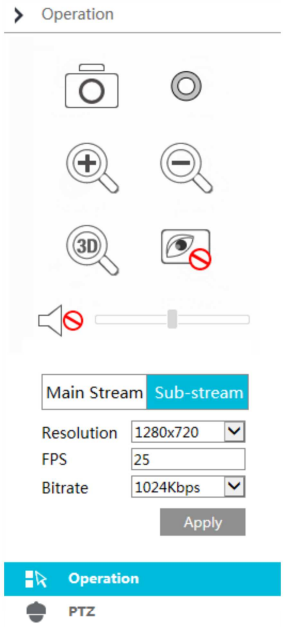
Zobrazit skupiny

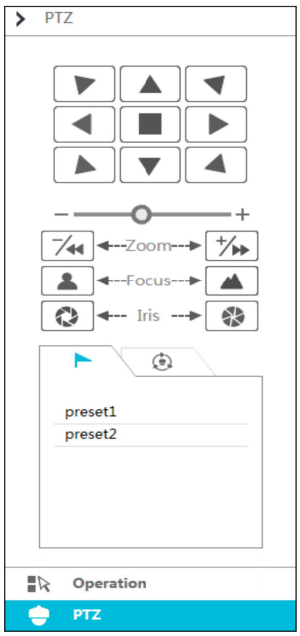
Klikněte na pro zobrazení skupin. V horní části panelu se zobrazí jednotlivé skupiny, ve spodní části panelu se zobrazí kamery z označené skupiny.

Nástrojová lišta

Tlačítko	Funkce
	Režim zobrazení kanálů
	Vypnout/zapnout OSD
	Přepnout všechny kamery do hlavního streamu/ přepnout všechny kamery do sub-streamu
	Manuální alarm *(tato funkce není podporována)*
	Zobrazit všechny kamery
	Zavřít všechny kamery
	Zahájit/ukončit manuální záznam
	Obousměrné audio
	Na celou obrazovku

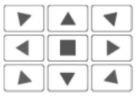
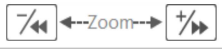
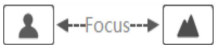
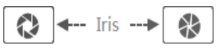
Pravý panel





Označte kameru a klikněte na „Main stream“ pro přepnutí živého videa a záznamu kamery do hlavního streamu. Označte kameru a klikněte na „Sub-stream“ pro přepnutí živého videa a záznamu kamery do sub-streamu. U položky „Resolution“ můžete nastavit rozlišením obrazu, u položky „FPS“ můžete nastavit snímkování (počet snímků za sekundu), u položky „Bitrate“ můžete nastavit přenosovou rychlost. Nakonec klikněte na „Potvrdit“ pro uložení změn.

Tabulka	Funkce
	Momentka
	Manuální záznam
	Přiblížení obrazu; po kliknutí na toto tlačítko tažením myši označte oblast, kterou chcete přiblížit
	Oddálení obrazu
	3D zoom – tato funkce je navržena pro PTZ kamery; klikněte na toto tlačítko a poté tažením myši můžete obraz buď přiblížit, nebo oddálit; klikáním na různá místa obrazu lze získat pohled ze všech možných úhlů
	Zavřít živý náhled
	Hlasitost zvuku

Tlačítko	Funkce
	Natáčení PTZ kamery, středové tlačítko zastaví pohyb PTZ kamery
	Rychlost natáčení PTZ kamery
	Přiblížení/oddálení obrazu
	Zaostření
	Clona
	Seznam prepozic, přechod na prepozici
	Seznam křižování, spuštění/zastavení křižování

12.4.2 Vzdálené přehrávání

Klikněte na „Playback“ pro přepnutí do režimu přehrávání záznamů.

1) Zaškrtněte typ záznamu a příslušné kanály. Poté pomocí časové osy nastavte datum a čas.
2) Klikněte na „Search“. Záznam přehrajete kliknutím na „Play“ nebo kliknutím na časovou osu.

Poznámka: *Senzorový alarm není podporován.*

Tlačítko	Funkce
	Zastavit přehrávání
	Zpětné přehrávání
	Spustit přehrávání; dopředné přehrávání
	Pauza
	Zpomalení přehrávání
	Zrychlení přehrávání
	Předchozí snímek (v režimu Pauza)
	Následující snímek (v režimu Pauza)
	Posunout zpět/dopředu o 30 sekund
	Začátek střihu
	Konec střihu
	Zálohování
	Stav/postup zálohování
	Seznam událostí

12.4.3 Vzdálené zálohování

Klikněte na „Backup“ pro přepnutí do režimu zálohování.

Podle událostí

Zvolte typ záznamu v levém panelu, klikněte na pro nastavení počátečního a koncového času. Poté zaškrtněte příslušné kamery a klikněte na na pravém panelu pro započetí záznamu. Zaškrtněte data, která chcete zálohovat a klikněte na „Backup“.

Podle času

Klikněte na pro nastavení počátečního a koncového času, poté zaškrtněte příslušné kamery a klikněte na

Stav/postup zálohování

Klikněte na „Backup Status“ pro zobrazení stavu/postupu zálohování. Klikněte na „Pause“ pro pozastavení zálohování, poté klikněte na „Resume“ pro opětovné spuštění zálohování. Kliknutím na „Delete“ celou úlohu zrušíte.

12.4.4 Vzdálené nastavení

Klikněte na „Function panel“ pro otevření ovládacího rozhraní. Zde lze nastavit kamery, záznam, alarm, disky, síť, účty, oprávnění a systém.

Příloha A: Často kladené dotazy

Otázka: Proč se nezobrazí HDD?
Odpověď:

a) Ujistěte se, že datový a napájecí kabel HDD jsou správně připojeny do disku i NVR.
b) Napájecí adaptér nemá dostatečný výkon. Vyměňte napájecí adaptér.
c) Ujistěte se, že disk je kompatibilní s NVR.
d) Disk je poškozen. Vyměňte disk.

Otázka: Proč se nezobrazí obraz na některých (nebo všech) pozicích?
Odpověď:

a) Ujistěte se, že rozlišení kamer je podporováno NVR.
b) Ujistěte se, že síťový kabel není poškozen a je správně zapojen. Dále zkontrolujte nastavení síťových parametrů.
c) Ujistěte se že síť a switch/router fungují.

Otázka: Po zapnutí NVR se na monitoru nic nezobrazí. Jak to vyřešit?
Odpověď:

a) Ujistěte se že VGA/HDMI kabel není poškozen a je správně zapojen.
b) Ujistěte se, že obrazovka podporuje rozlišení výstupu NVR. Zařízení se nedokáže přizpůsobit monitoru s menším rozlišením.

Otázka: Zapomněl/a jsem heslo? Jak se přihlásím do systému?
Odpověď:

a) Heslo uživatele „admin“ lze resetovat pomocí bezpečnostní otázky. Klikněte na „Upravit bezpečnostní otázku“ v přihlašovacím okně a zadejte odpověď. Heslo bude změněno na „123456“. Pokud zapomenete i odpověď na bezpečnostní otázku, budete muset kontaktovat dodavatele.
b) Uživatel „admin“ může resetovat hesla ostatních uživatelů na „123456“.

Otázka: Proč nelze přidat další IP kameru?
Odpověď: NVR má omezenou šířku pásma. Pokud by přidáním nové kamery byl tento limit překročen, kamera nebude přidána. Zbývající šířku pásma můžete zkontrolovat při přidávání nové kamery ve spodní části okna.
Číslo za lomítkem udává maximální šířku pásma, číslo před lomítkem udává zbývající šířku pásma. Při přidávání kamery se ujistěte, že zabere méně než zbývající šířku pásma.

Otázka: Proč zařízení nenahrává?
Odpověď:

a) Disk je plný a není zapnutá funkce přepisování disku.
b) Disk není zformátován.
c) Není nastaven časový plán nahrávání.
d) V dané skupině jsou pouze kamery a žádný disk.

e) Disk je poškozen. Vyměňte disk.

Otázka: Proč se k NVR nemohu vzdáleně připojit přes Internet Explorer?
Odpověď:

a) Ujistěte se, že používáte Internet Explorer 8 nebo lepší.
b) Zkuste vypnout firewall a antivirový program. Tyto bezpečnostní opatření mohou blokovat přístup k NVR.
c) Ujistěte se že IP adresa NVR není na seznamu zakázaných IP adres ve Vašem PC.

Otázka: Proč nejde stáhnout ovládací prvek ActiveX?
Odpověď:

a) V Internet Exploreru klikněte na Nástroje → Možnosti Internetu → Zabezpečení → Vlastní úroveň. Poté zaškrtněte „Povolit“ u položek „Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX“ a „Inicializovat a skriptovat ovládací prvky ActiveX, které nebyly označeny jako bezpečné“.
b) Jiné ovládací prvky mohou kolidovat s ActiveX. Zkuste je vypnout.

Otázka: Jak přehraji záznam ze zálohy?
Odpověď:
Vložte USB úložiště do příslušného slotu Vašeho PC. Pokud je záloha uložena ve formátu AVI, lze ji přehrát jakýmkoliv multimediálním přehrávačem. Pokud je záloha uložena ve formátu RPAS, je nutné použít speciální přehrávač (tento přehrávač bude uložen na USB úložišti spolu se zálohou). Přehrávač je uložen jako soubor .ZIP, je tedy nutné ho nejprve rozbalit a nainstalovat. Po spuštění přehrávače klikněte na „Otevřít soubor“. Klikněte na kameru na levém panelu pro přehrání zálohovaného záznamu.

Poznámka: *Pokud je při nahrávání původního záznamu vypnutý zvuk, nebude při přehrávání zálohy nic slyšet.*

Příloha B: Orientační výpočet kapacity disku

Požadavky na kapacitu disku závisí především na rozlišení obrazu, typu streamu a přenosové rychlosti. Čím větší je rozlišení a přenosová rychlost, tím jsou vyšší nároky na kapacitu disku. Pro výpočet slouží následující vztah:

Požadavek na kapacitu disku (MB) = Přenosová rychlost (kb/s) : 1024 : 8 x 3600 Počet hodin záznamu za den (h) x Počet dní záznamu x Počet kanálů

Přenosová rychlost (kb/s)	**Nároky na místo (MB/h)**	**Nároky na místo (MB/den)**
10240	4500	108000
8192	3600	86400
6144	2700	64800
4096	1800	43200
3072	1350	32400
2048	900	21600
1024	450	10800
768	337,5	8100
512	225	5400
384	168,75	4050
256	112,5	2700

Níže naleznete nároky na místo pro 30 dní záznamu.

Přenosová rychlost (kb/s)	Nároky na místo (TB)					
	1 kanál	4 kanály	8 kanálů	16 kanálů	32 kanálů	64 kanálů
10240	3,09	12,36	24,72	49,44	98,88	197,76
8192	2,48	9,89	19,78	39,56	79,11	158,21
6144	1,86	7,42	14,84	29,67	59,33	118,66
4096	1,24	4,95	9,89	19,78	39,56	79,11
3072	0,93	3,71	7,42	14,84	29,67	59,33
2048	0,62	2,48	4,95	9,89	19,78	39,56
1024	0,31	1,24	2,48	4,95	9,89	19,78
768	0,24	0,93	1,86	3,71	7,42	14,84
512	0,16	0,62	1,24	2,48	4,95	9,89
384	0,12	0,47	0,93	1,86	3,71	7,42
256	0,08	0,31	0,62	1,24	2,48	4,95

Příloha C: Kompatibilní zařízení

Pevné disky

Výrobce a model	Kapacita
Seagate Barracuda	500 GB, 1 TB, 2 TB, 3 TB
Seagate SV35 (doporučeno)	1 TB, 2 TB, 3 TB
Seagate Surveillance HDD (doporučeno)	1 TB, 2 TB, 3 TB, 4 TB, 6 TB
Western Digital Blue	500 GB, 1 TB
Western Digital Green	2 TB, 3 TB, 4 TB
Western Digital Purple (doporučeno)	1 TB, 2 TB, 3 TB, 4 TB, 6 TB

USB úložiště

Výrobce	Kapacita
SSK	2 GB
Netac	4 GB
Kingston	2 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Aigo	2 GB
Smatter vider	1 GB
SanDisk	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB