



# Síťový videorekordér

Uživatelská příručka


## Právní informace

©2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.


### O této příručce

Obrázky, grafy, obrázky a všechny další informace slouží pouze k popisu a vysvětlení. Informace obsažené v příručce se mohou změnit bez předchozího upozornění v důsledku aktualizace firmwaru nebo z jiných důvodů. Nejnovější verzi naleznete na webových stránkách společnosti (<https://www.hikvision.com/>). Tento návod k použití používejte pod vedením odborníků.

### Ochranné známky

 a další ochranné známky a loga společnosti Hikvision jsou majetkem společnosti Hikvision v různých jurisdikcích.

Ostatní uvedené ochranné známky a loga jsou vlastnictvím příslušných vlastníků.

: Výrazy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. ve Spojených státech a dalších zemích.

### Odmítnutí odpovědnosti

V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU POVOLENÉM PLATNÝMI ZÁKONY JSOU TATO PŘÍRUČKA A POPSANÝ PRODUKT S JEHO HARDWAREM, SOFTWAREM A FIRMWAREM POSKYTOVÁNY "TAK, JAK JSOU" A "SE VŠEMI VADAMI A CHYBAMI". SPOLEČNOST HIKVISION NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ ANI PŘEDPOKLÁDANÉ, VČETNĚ, ALE BEZ OMEZENÍ, ZÁRUKY PRODEJNOSTI, USPOKOJIVÉ KVALITY NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. PRODUKT POUŽÍVÁTE NA VLASTNÍ NEBEZPEČÍ. SPOLEČNOST HIKVISION VÁM V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEODPOVÍDÁ ZA ŽÁDNÉ ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, MIMO JINÉ VČETNĚ ŠKOD ZA UŠLÝ ZISK, PŘERUŠENÍ PROVOZU NEBO ZTRÁTU DAT, POŠKOZENÍ SYSTÉMŮ NEBO ZTRÁTU DOKUMENTACE, AŽ UŽ NA ZÁKLADĚ PORUŠENÍ SMLOUVY, DELIKTU (VČETNĚ NEDBALOSTI), ODPOVĚDNOSTI ZA VÝROBEK NEBO JINAK, V SOUVISLOSTI S POUŽÍVÁNÍM PRODUKTU, A TO I V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST HIKVISION BYLA NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD NEBO ZTRÁT UPOZORNĚNA. BERETE NA VĚDOMÍ, ŽE POVAHA INTERNETU PŘINÁŠÍ NEODMYSLITELNÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA A SPOLEČNOST HIKVISION NENESE ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA ABNORMÁLNÍ PROVOZ, ÚNIK SOUKROMÍ NEBO JINÉ ŠKODY VYPLÝVAJÍCÍ Z KYBERNETICKÉHO ÚTOKU, ÚTOKU HACKERŮ, VIROVÉ INFEKCE NEBO JINÝCH BEZPEČNOSTNÍCH RIZIK INTERNETU; SPOLEČNOST HIKVISION VŠAK V PŘÍPADĚ POTŘEBY POSKYTNE VČASNOU TECHNICKOU PODPORU. SOUHLASÍTE S TÍM, ŽE BUDETE TENTO PRODUKT POUŽÍVAT V SOULADU SE VŠEMI PLATNÝMI ZÁKONY, A NESETE VÝHRADNÍ ODPOVĚDNOST ZA TO, ŽE VAŠE POUŽÍVÁNÍ BUDE V SOULADU S PLATNÝMI ZÁKONY. ZEJMÉNA ODPOVÍDÁTE ZA TO, ŽE TENTO PRODUKT BUDETE POUŽÍVAT ZPŮSOBEM, KTERÝ NEPORUŠUJE PRÁVA TŘETÍCH STRAN, MIMO JINÉ VČETNĚ PRÁV NA PUBLICITU, PRÁV DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ NEBO PRÁV NA OCHRANU ÚDAJŮ A JINÝCH PRÁV NA SOUKROMÍ. TENTO PRODUKT NESMÍTE POUŽÍVAT K ŽÁDNÉMU ZAKÁZANÉMU KONEČNÉMU POUŽITÍ, VČETNĚ

VÝVOJ NEBO VÝROBA ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENÍ, VÝVOJ NEBO VÝROBA CHEMICKÝCH NEBO BIOLOGICKÝCH ZBRANÍ, JAKÁKOLI ČINNOST V SOUVISLOSTI S JADERNÝMI VÝBUŠNINAMI NEBO NEBEZPEČNÝM JADERNÝM PALIVOVÝM CYKLEM NEBO PODPORA PORUŠOVÁNÍ LIDSKÝCH PRÁV. V PŘÍPADĚ ROZPORU MEZI TOUTO PŘÍRUČKOU A PLATNÝMI PRÁVNÍMI PŘEDPISY MAJÍ PŘEDNOST TYTO PŘEDPISY.

## Regulační informace

### Informace FCC

Upozorňujeme, že změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu zařízení.

Shoda s FCC: Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v obytné instalaci. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiových komunikací.

Neexistuje však žádná záruka, že se rušení v konkrétní instalaci nevyskytne. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo zkušeným radiotelevizním technikem.

Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno v minimální vzdálenosti 20 cm mezi radiátorem a vaším tělem.

### Podmínky FCC

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí být schopno přijímat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

### Prohlášení o shodě EU



Tento výrobek a případně i dodávané příslušenství jsou označeny značkou "CE", a proto splňují platné harmonizované evropské normy uvedené ve směrnici RE 2014/53/EU, směrnici EMC 2014/30/EU, směrnici LVD 2014/35/EU a směrnici RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (směrnice o OEEZ): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Za účelem správné recyklace odevzdejte tento výrobek při nákupu ekvivalentního nového zařízení místnímu dodavateli nebo jej zlikvidujte na určených místech

sběrná místa. Další informace naleznete na:

<http://www.recyclethis.info>.



2006/66/ES (směrnice o bateriích): Tento výrobek obsahuje baterii, kterou nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Konkrétní informace o baterii naleznete v dokumentaci k výrobku. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat nápisy označující kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo rtuť (Hg). Pro správnou recyklaci odevzdejte baterii svému dodavateli nebo na určeném sběrném místě. Další informace naleznete na **adrese: <http://www.recyclethis.info>**.

### Průmysl Kanada ICES-003

Toto zařízení splňuje požadavky norem CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B).

1. Tento přístroj splňuje normu (normy) RSS, na kterou se nevztahuje licence Industry Canada. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: toto zařízení nesmí způsobovat rušení a
2. toto zařízení musí být odolné proti jakémukoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

1. Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radioexempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
2. l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Podle předpisů Industry Canada smí tento rádiový vysílač pracovat pouze s anténou typu a s maximálním (nebo menším) ziskem schváleným pro vysílač Industry Canada. Aby se snížilo možné rádiové rušení ostatních uživatelů, měl by být typ antény a její zisk zvolen tak, aby ekvivalentní izotropně vyzářený výkon (e.i.r.p.) nebyl vyšší, než je nutné pro úspěšnou komunikaci.

V souladu s předpisy Industrie Canada může tento radiomagnetofon fungovat s anténou jednoho typu a s maximálním (nebo menším) ziskem schváleným pro tento radiomagnetofon společností Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Toto zařízení by mělo být instalováno a provozováno v minimální vzdálenosti 20 cm mezi radiátorem a vaším tělem.

Toto zařízení musí být instalováno a používáno v minimální vzdálenosti 20 cm od těla.

## Použitelný model




Tato příručka platí pro následující modely.

**Tabulka 1-1 Použitelný model**


Série	Model
NVR-100MH-D/W	NVR-104MH-D/W HWN-2104MH-4P(C) NVR-108MH-D/W

## Konvence symbolů

Symbole, které se vyskytují v tomto dokumentu, jsou definovány následovně.

Symbol	Popis
 <b>Nebezpečí</b>	Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nezabrání, způsobí nebo by mohla způsobit smrt nebo vážné zranění.
 <b>Upozornění</b>	Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla vést k poškození zařízení, ztrátě dat, zhoršení výkonu nebo neočekávaným výsledkům.
 <b>Poznámka</b>	Poskytuje doplňující informace, které zdůrazňují nebo doplňují důležité body hlavního textu.


## Bezpečnostní pokyny

- Za správnou konfiguraci všech hesel a dalších bezpečnostních nastavení je zodpovědný instalátor a/nebo koncový uživatel.
- Při používání výrobku je nutné přísně dodržovat národní a regionální předpisy o elektrické bezpečnosti.
- Pevně připojte zástrčku do zásuvky. K jednomu napájecímu adaptéru nepřipojujte více zařízení. Před připojováním a odpojováním příslušenství a periferních zařízení vypněte zařízení.
- Nebezpečí šoku! Před údržbou odpojte všechny zdroje napájení.
- Zařízení musí být připojeno k uzemněné síťové zásuvce.
- Zásuvka musí být instalována v blízkosti zařízení a musí být snadno přístupná.
-  označuje nebezpečné napětí a vnější vedení připojené ke svorkám vyžaduje instalaci poučenou osobou.
- Zařízení nikdy neumísťujte na nestabilní místo. Zařízení může spadnout a způsobit vážné zranění nebo smrt.
- Vstupní napětí by mělo splňovat požadavky SELV (Safety Extra Low Voltage) a LPS (Limited Power Source) podle normy IEC62368.
- Vysoký dotykový proud! Před připojením k napájení připojte k uzemnění.
- Pokud ze zařízení vychází kouř, zápach nebo hluk, okamžitě vypněte napájení a odpojte napájecí kabel a poté kontaktujte servisní středisko.
- Zařízení používejte ve spojení s UPS a pokud možno používejte pevný disk doporučený výrobcem.
- Tento výrobek obsahuje mincovní/ knoflíkovou baterii. Pokud baterii spolknete, může během pouhých 2 hodin způsobit vážné vnitřní popáleniny a vést až k úmrtí.
- Toto zařízení není vhodné pro použití na místech, kde se mohou vyskytovat děti.
- POZOR: Nebezpečí výbuchu při výměně baterie za nesprávný typ.
- Nesprávná výměna baterie za nesprávný typ může vést ke zničení pojistky (například v případě některých typů lithiových baterií).
- Baterii nevhazujte do ohně nebo horké trouby, ani ji mechanicky nedrťte nebo nerozřezávejte, protože by mohlo dojít k výbuchu.
- Nenechávejte baterii v prostředí s extrémně vysokou teplotou, která může způsobit výbuch nebo únik hořlavé kapaliny či plynu.
- Nevystavujte baterii extrémně nízkému tlaku vzduchu, který by mohl způsobit výbuch nebo únik hořlavé kapaliny či plynu.
- Použité baterie zlikvidujte podle pokynů.
- Nedotýkejte se částí těla lopatek ventilátoru a motorů. Při údržbě odpojte zdroj napájení.
- Udržujte části těla mimo dosah motorů. Při údržbě odpojte zdroj napájení.



## Preventivní a varovné tipy

Před připojením a provozem zařízení si prosím přečtěte následující rady:

- Zařízení je určeno pouze pro vnitřní použití. Instalujte jej v dobře větraném, bezprašném prostředí bez kapalin.
- Ujistěte se, že je rekordér řádně připevněn ke stojanu nebo polici. Větší nárazy nebo otřesy rekordéru v důsledku jeho pádu mohou způsobit poškození citlivé elektroniky uvnitř rekordéru.
- Zařízení nesmí být vystaveno kapání nebo stříkající vodě a na zařízení nesmí být umístěny žádné předměty naplněné tekutinami, jako jsou například vázy.
- Na zařízení by neměly být umístěny žádné zdroje otevřeného ohně, jako jsou zapálené svíčky.
- Větrání by nemělo být omezováno zakrýváním větracích otvorů předměty, jako jsou noviny, ubrusy, záclony apod. Otvory nesmí být nikdy zablokovány položením zařízení na postel, pohovku, koberec nebo jiný podobný povrch.
- U některých modelů zajistěte správné zapojení svorek pro připojení k elektrické síti.
- U některých modelů je zařízení v případě potřeby navrženo tak, aby bylo možné je připojit k rozvodnému systému IT.
-  označuje samotný držák baterie a polohu článků uvnitř držáku baterie.
- + označuje kladnou svorku (svorky) zařízení, které se používá nebo generuje stejnosměrný proud. - označuje zápornou svorku (svorky) zařízení, které se používá se stejnosměrným proudem nebo jej generuje.
- Dodržujte minimální vzdálenost 200 mm (7,87 palce) kolem zařízení, aby bylo zajištěno dostatečné větrání.
- U některých modelů zajistěte správné zapojení svorek pro připojení k elektrické síti.
- Používejte pouze zdroje napájení uvedené v uživatelské příručce nebo návodu k použití.
- Port USB zařízení slouží pouze k připojení myši, klávesnice, jednotky USB flash nebo klíče Wi-Fi.
- Používejte pouze zdroje napájení uvedené v uživatelské příručce nebo návodu k použití.
- Nedotýkejte se ostrých hran nebo rohů.

# Obsah

## 1 Spuštění - 1

### 1.1 Aktivace zařízení - 1

### 1.2 Přihlášení - 2

#### 1.2.1 Nastavení vzoru odemykání - 2

#### 1.2.2 Přihlášení pomocí vzoru pro odemknutí - 3

#### 1.2.3 Přihlaste se pomocí hesla - 3

## Kapitola 2 Živý náhled - 5

### 2.1 Úvod do grafického uživatelského rozhraní - 5

### 2.2 Ovládání PTZ - 6

#### 2.2.1 Konfigurace parametru PTZ - 6

#### 2.2.2 Úvod do ovládacího panelu PTZ - 8

#### 2.2.3 Přizpůsobení předvolby - 8

#### 2.2.4 Přizpůsobení Patrol - 8

#### 2.2.5 Přizpůsobení vzoru - 9

## Kapitola 3 Přehrávání - 10

### 3.1 Úvod do grafického uživatelského rozhraní - 10

### 3.2 Normální přehrávání - 11

### 3.3 Přehrávání událostí - 12

### 3.4 Záložní klip - 13

## Kapitola 4 Vyhledávací soubor - 15

## Kapitola 5 Konfigurace (snadný režim) - 16

### 5.1 Konfigurace systému - 16

#### 5.1.1 Obecné - 16

#### 5.1.2 Uživatel - 17

#### 5.1.3 Výjimka - 19

### 5.2 Konfigurace sítě - 20

5.2.1 Obecné - 20

5.2.2 HiLookVision - 21

5.2.3 E-mail - 22

5.3 Správa kamer - 24

5.3.1 Síťová kamera - 24

5.3.2 Nastavení OSD - 29

5.3.3 Událost - 29

5.4 Správa záznamů - 36

5.4.1 Úložné zařízení - 36

5.4.2 Konfigurace plánu nahrávání - 37

5.4.3 Konfigurace parametru nahrávání - 39

Kapitola 6 Konfigurace (expertní režim) - 41

6.1 Konfigurace systému - 41

6.1.1 Obecné - 41

6.1.2 Zobrazení živého náhledu - 43

6.1.3 Uživatel - 45

6.2 Konfigurace sítě - 45

6.2.1 TCP/IP - 45

6.2.2 DDNS - 46

6.2.3 NAT - 47

6.2.4 NTP - 48

6.2.5 Porty (další nastavení) - 49

6.2.6 HiLookVision - 51

6.2.7 E-mail - 51

6.3 Správa kamer - 51

6.3.1 Síťová kamera - 51

6.3.2 Nastavení displeje - 56

6.3.3 Ochrana osobních údajů Mask - 57

6.4 Konfigurace události - 58

6.4.1 Normální událost - 58

**6.4.2 Chytrá událost - 62**

**6.4.3 Konfigurace plánu aktivace - 65**

**6.4.4 Konfigurace akce propojení alarmů - 66**

**6.5 Správa záznamů - 68**

**6.5.1 Konfigurace plánu nahrávání - 68**

**6.5.2 Konfigurace parametru záznamu - 71**

**6.5.3 Úložné zařízení - 72**

**6.5.4 Konfigurace režimu úložiště - 73**

**6.5.5 Pokročilá nastavení - 75**

**6.6 Wi-Fi - 75**

**Kapitola 7 Údržba - 78**

**7.1 Obnovení výchozího nastavení - 78**

**7.2 Hledat ve službě Log - 78**

**7.3 Systémová služba - 78**

**7.4 Upgrade - 79**

**7.4.1 Místní Upgrade - 79**

**7.4.2 Online Upgrade - 80**

**7.5 Zobrazit informace o Wi-Fi - 81**

**Kapitola 8 Alarm - 82**

**8.1 Nastavení události Hint - 82**

**8.2 Zobrazení alarmu v aplikaci Alarm Center - 82**

**Kapitola 9 Přístup přes internet - 83**

**9.1 Úvod - 83**

**9.2 Login - 83**

**9.3 Zobrazení živého náhledu - 84**

**9.4 Playback - 84**

**9.5 Konfigurace - 85**

**9.6 Protokol - 85**

**Kapitola 10 dodatek - 87**

**10.1 Slovníček - 87**

# Kapitola 1 Spuštění

## 1.1 Aktivace zařízení

Při prvním přístupu je třeba videorekordér aktivovat nastavením hesla správce. Před aktivací není povolena žádná operace. Videorekordér můžete aktivovat také prostřednictvím webového prohlížeče, SADP nebo klientského softwaru.

### Než začnete

Zapněte zařízení.

### Kroky

1. Vyberte jazyk.
2. Klikněte na tlačítko **Použít**.
3. Zadejte stejné heslo do polí **Heslo** a **Potvrdit heslo**.


---

### Varování

Doporučujeme silné heslo - v zájmu zvýšení bezpečnosti produktu doporučujeme vytvořit silné heslo podle vlastního výběru (minimálně 8 znaků, z toho alespoň tři z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, číslice a speciální znaky). A doporučujeme pravidelně obnovovat heslo, zejména v systému s vysokým zabezpečením může obnovení hesla každý měsíc nebo každý týden lépe ochránit váš produkt.

---

4. Aktivujte síťovou kameru (kamery) připojenou k zařízení.
  - Zaškrtnutím políčka **Použít heslo zařízení** aktivujete neaktivní síťovou kameru (kamery) pomocí hesla zařízení.
  - Pro aktivaci síťové kamery (kamer) zadejte heslo do pole **Heslo pro aktivaci kamery**.
5. Klikněte na tlačítko **Aktivovat**.



The screenshot shows a web-based activation form. It contains the following elements:

- A text input field for '\*User Name' with the value 'admin'.
- A password input field for '\*Password'.
- A second password input field for '\*Confirm Password'.
- A checkbox for '\*Camera Activation Password' which is checked.
- A checkbox labeled 'Use the Device Password' which is also checked.

Obrázek 1-1 Aktivace

### Co dělat dál

Podle průvodce nastavte základní parametry.

- Když zapomenete heslo, můžete ho obnovit třemi způsoby, včetně e-mailu pro obnovení hesla, aplikace HiLookVision a bezpečnostních otázek. Musíte nakonfigurovat alespoň jednu metodu resetování hesla. Podrobnosti naleznete v části **Nastavení e-mailu pro resetování hesla** a **HiLookVision**.
- Pro odemknutí vzoru. Podrobnosti naleznete v části **Nastavení vzoru odemykání**.
- Obecné parametry systému. Podrobnosti naleznete v části **Obecné**.
- Obecné parametry sítě. Podrobnosti naleznete v části **Obecné**.
- Pro konfiguraci úložného zařízení. Podrobnosti naleznete v části **Úložné zařízení**.
- Pro přidání síťových kamer. Podrobnosti naleznete v části **Síťová kamera**.
- Pro Wi-Fi Match. Podrobnosti naleznete v části **Přidat kameru Wi-Fi**.
- Pro konfiguraci platformy. Podrobnosti naleznete na **HiLookVision** to.

## 1.2 Přihlášení

### 1.2.1 Nastavení vzoru odemykání

Uživatel správce se může přihlásit pomocí odemykacího vzoru. Odemykací vzor můžete nakonfigurovat po aktivaci zařízení.

#### Kroky

1. Pomocí myši nakreslete vzor mezi 9 bodů na obrazovce. Po dokončení vzoru myš uvolněte.



#### Poznámka

- Vzor musí mít nejméně 4 tečky.
- Každý bod lze připojit pouze jednou.

2. Nakreslete stejný obrazec znovu a potvrďte jej. Pokud se oba vzory shodují, je vzor úspěšně nakonfigurován.

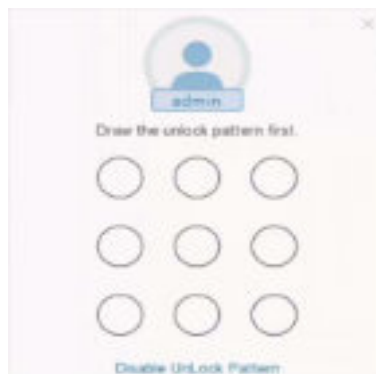


Obrázek 1-2 Nastavení vzoru odemykání

## 1.2.2 Přihlášení pomocí vzoru pro odemknutí

### Kroky

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na živé zobrazení.



Obrázek 1-3 Nakreslete odemykací vzor

2. Nakreslete předdefinovaný vzor pro vstup do nabídky.



### Poznámka

- Pokud jste zapomněli svůj vzor, klikněte na možnost **Zapomenutý vzor** nebo **Přepnout uživatele** a přihlaste se pomocí hesla.
  - Pokud jste špatný vzor nakreslili více než pětkrát, systém se automaticky přepne do normálního režimu přihlášení.
- 

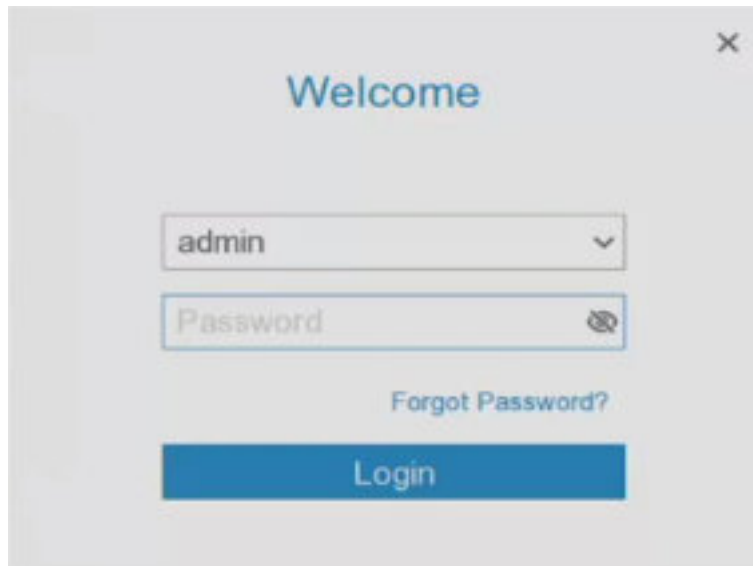
## 1.2.3 Přihlášení pomocí hesla

Pokud se videorekordér odhlásil, musíte se před použitím nabídky a dalších funkcí přihlásit.

funkce.

### Kroky

1. Vyberte možnost **Uživatelské jméno**.



Obrázek 1-4 Přihlašovací rozhraní

2. Zadejte heslo.

3. Klikněte na tlačítko **Přihlásit**.

---



#### Poznámka

- Pokud zapomenete heslo správce, můžete jej obnovit kliknutím na možnost **Zapomenuté heslo**.
  - Pokud 7krát zadáte špatné heslo, aktuální uživatelský účet se na 60 sekund zablokuje.
-



## Kapitola 2 Živé zobrazení






### 2.1 Úvod do grafického uživatelského rozhraní

- Kliknutím na  spustíte/zastavíte automatické přepínání. Obrazovka se automaticky přepne na další.
- Kliknutím pravým tlačítkem myši na kameru nebo kliknutím na adresu  přejděte do režimu celé obrazovky.
- Dvojitým kliknutím na kameru ji zobrazíte v režimu jedné obrazovky. Opětovným dvojitým kliknutím ukončíte režim jedné obrazovky.
- Změňte obrazovku živého náhledu kamery přetažením z její obrazovky na požadovanou obrazovku.
- Posunem nahoru/dolů se přepnete na předchozí/další obrazovku.
- Umístěním kurzoru na kameru zobrazíte nabídku zkratk.





Obrázek 2-1 Nabídka zkratk

Tabulka 2-1 Popis nabídky zkratk

Tlačítko	Popis
	Spusťte přehrávání videí nahraných v posledních pěti minutách.
	Digitální zoom. Můžete nastavit časy přiblížení a zobrazit požadovanou oblast.
	Kliknutím na něj přejdete do režimu ovládání PTZ.
	Zapnutí/vypnutí zvuku živého náhledu.
	Přepínání videostreamů.

- V rozhraní živého náhledu jsou v pravém horním rohu obrazovky u každé kamery ikony zobrazující stav záznamu a alarmu.

Tabulka 2-2 Popis ikony živého náhledu

Ikona	Popis
	Alarmování (normální událost a inteligentní událost).
	Nahrávání.

- Kliknutím pravým tlačítkem myši zobrazíte kontextovou nabídku. Nabízené možnosti jsou následující:

**Tabulka 2-3 Nabídka zkratk pravého tlačítka myši**

Ikona	Popis
Přes celou obrazovku	Celá obrazovka obrazu.
Jedna obrazovka	Výběrem kanálu spustíte živé zobrazení na jedné obrazovce.


Ikona	Popis
Divize oken	Rozdělte obrazovku.
Předchozí obrazovka	Kliknutím přejdete na předchozí obrazovku.
Další obrazovka	Kliknutím přejdete na další obrazovku.
Spuštění automatického přepínání	Automatické přepínání úvodní obrazovky.
Přidání IP kamery	Kliknutím přidáte IP kameru podle svého přání.
Přehrávání	Spustí přehrávání vybraného zobrazení.
Ovládání PTZ	Kliknutím získáte přístup k ovládání PTZ
Wi-Fi Match	Vyhledejte a přidejte dostupnou kameru WiFi.

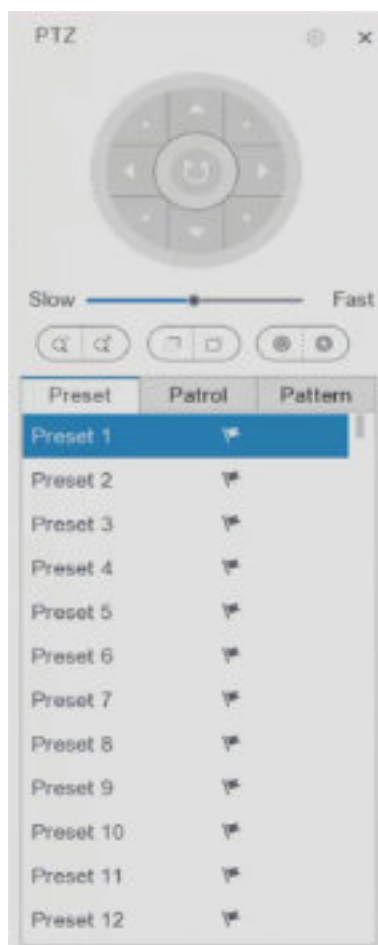
## 2.2 Ovládání PTZ

### 2.2.1 Konfigurace parametru PTZ

Před ovládáním kamery PTZ je třeba nakonfigurovat parametry PTZ.

#### Kroky

1. Zobrazte náhled kamery v živém náhledu a klikněte na  v kontextové nabídce.



Obrázek 2-2 Nastavení PTZ

2. Klikněte na  .
3. Nastavte parametry kamery PTZ.

---

 **Poznámka**






Všechny parametry by měly být stejné jako u kamery PTZ.

---

4. Klikněte na tlačítko **OK**.

## 2.2.2 Úvod do ovládacího panelu PTZ



Tabulka 2-4 Popis panelu PTZ

Ikona	Popis
	Směrová tlačítka a tlačítko automatického cyklu.
	Rychlost pohybu PTZ.
	Přiblížení -/+.
	Zaměření -/+.
	Iris -/+.

## 2.2.3 Přizpůsobení předvolby

Nastavte přednastavené místo, na které bude kamera PTZ mířit, když dojde k události.

### Kroky

1. Zobrazte náhled kamery v živém náhledu a klikněte na  v kontextové nabídce.
2. Vyberte požadovanou předvolbu v seznamu předvoleb.
3. Pomocí směrových tlačítek přejíždějte kamerou na požadovaná místa. Nastavte zoom a zaostření podle svých představ.
4. Klikněte na .



### Co dělat dál


Dvojklikem na předvolbu v seznamu předvoleb ji vyvoláte.

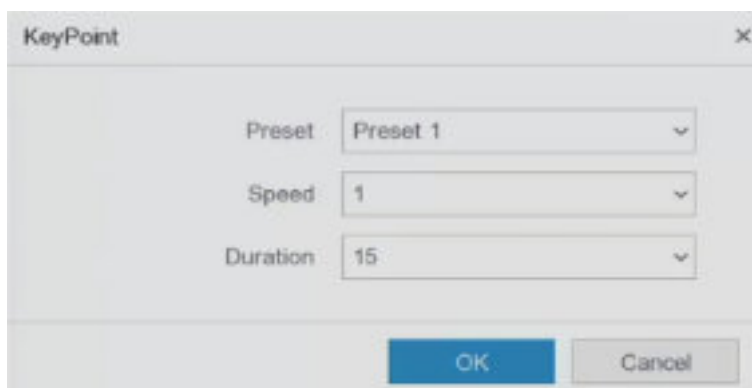
## 2.2.4 Přizpůsobení hlídky

Patrola označuje cestu, která se skládá z řady předvoleb s určeným pořadím. Poskytuje dynamický živý obraz pro sledování několika předvoleb.

### Kroky

1. Zobrazte náhled kamery v živém náhledu a klikněte na kontextovou nabídku .
2. Klikněte na tlačítko **Patrol**.
3. Klikněte na  požadované hlídky.


4. Klikněte na .
5. Konfigurace parametrů klíčového bodu, jako je číslo klíčového bodu, doba setrvání v jednom klíčovém bodu a rychlost obchůzky. Klíčový bod odpovídá předvolbě. Číslo předvolby určuje pořadí, v jakém bude PTZ postupovat při cyklickém procházení obchůzky. **Doba trvání** se vztahuje k časovému rozpětí pobytu v příslušném klíčovém bodě. **Rychlost** určuje rychlost, kterou se PTZ bude pohybovat od jednoho klíčového bodu k dalšímu.



Obrázek 2-3 Nastavení hlídky

6. Klikněte na tlačítko **OK**.
7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.




### Jak postupovat dále

Vyberte hlídku  a klikněte nani. Kamera PTZ se bude pohybovat podle předem definované hlídky.


## 2.2.5 Přizpůsobení vzoru

Vzor zaznamenává dráhu pohybu a dobu setrvání v určité poloze. Po vyvolání vzoru se bude kamera PTZ pohybovat podle zaznamenané dráhy.

### Kroky

1. Zobrazte náhled kamery v živém náhledu a klikněte na  v kontextové nabídce.
2. Klikněte na **vzor**.
3. Vyberte vzor.
4. Klikněte na .
5. Pomocí směrových tlačítek přejeďte kamerou na požadovaná místa. Nastavte zoom a zaostření podle svých představ.
6. Klikněte na . Předchozí dráha pohybu kamery PTZ se zaznamená jako vzor.

### Co dělat dál

Vyberte vzor a kliknutím na tlačítko  jej vyvoláte. Kamera PTZ se bude pohybovat podle předdefinovaného vzoru.

## Kapitola 3 Přehrávání








### 3.1 Úvod do grafického uživatelského rozhraní

Přejděte na přehrávání.



Obrázek 3-1 Přehrávání

Tabulka 3-1 Popis rozhraní pro přehrávání

Tlačítko	Operace	Tlačítko	Operace
	30 s zpětný chod.		30 s dopředu.
	Na celou obrazovku.		Spustit přehrávání.
	Snížení rychlosti.		Zrychlení.
	Rychlost.		



Obrázek 3-2 Časová osa

- Umístěte kurzor na časovou osu a přetažením časové osy ji umístěte do určitého času.
- Období označené modrým pruhem obsahuje video. Červený pruh označuje, že video v daném období je video události.
- Posouváním nahoru/dolů oddálíte/oddálíte časovou osu.



## 3.2 Normální přehrávání

Přehrávání běžných videí.

### Kroky

1. Přejděte na **přehrávání**.
2. Vyberte kameru ze seznamu kamer.
3. Vyberte datum v kalendáři pro přehrávání.

### Poznámka











Modrý trojúhelník v rohu data kalendáře označuje dostupná videa. Například  znamená, že video je k dispozici.  znamená, že video není k dispozici.

4. Volitelně: Umístěním kurzoru v okně přehrávání se zobrazí ovládací panel.



Obrázek 3-3 Ovládací

panel Tabulka 3-2 Popis

Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis
	Rozdělení oken, seskupení kanálů a přehrávání.		Zvětšení/zmenšení přehrávaného obrazu.
	Zapnutí/vypnutí zvuku.		Přidat značku.
	Zamknutí/o demknutí videa.		Klipové video.
	Zobrazte videa, která obsahují člověka.		Zobrazit videa, která obsahují vozidlo.
<b>Přeskočit normální videa</b>	Pokud jste klikli na  /  zařízení skryje ostatní videa a zobrazí a přehraje pouze videa, která obsahují člověka nebo Vozidlo během přehrávání.		
	<b>12</b>		



### 3.3 Přehrávání událostí

Když vyberete režim přehrávání událostí, systém analyzuje a označí videa, která obsahují informace o detekci pohybu, detekci překročení čáry nebo detekci narušení, .

#### Než začnete

- Zkontrolujte, zda je v kameře povolena funkce **Dual-VCA**. Můžete ji povolit prostřednictvím rozhraní webového prohlížeče kamery v části **Konfigurace** → **Video/Audio** → **Zobrazení informací. na streamu**.
- Ujistěte se, že videorekordér má povolenou funkci **Uložit data VCA**. Můžete ji povolit v nabídce **Konfigurace** → **Záznam** → **Pokročilé**.

#### Kroky





1. Přejděte na **přehrávání**.
2. Klikněte na možnost **Událost**.
3. Vyberte kameru.








Obrázek 3-4 Přehrávání událostí

4. Umístěním kurzoru do okna přehrávání zobrazíte ovládací panel.

Tabulka 3-3 Popis tlačítka

Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis
	Přidat značku.		Zvětšení/zmenšení přehrávaného obrazu.
	Klipové video.		Zamknutí/odemknutí videa.

Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis
	Konfigurace oblasti detekce.		Zapnutí/vypnutí zvuku.

- Kliknutím na  nastavte oblasti detekce překročení linie, detekce narušení nebo detekce pohybu.
- Klikněte na  k vyhledávání videí. Video, která splňují požadavek detekčního pravidla, budou označena červeně.
- Klikněte na  a nakonfigurujte strategii přehrávání.

### Nepřehrávat normální videa

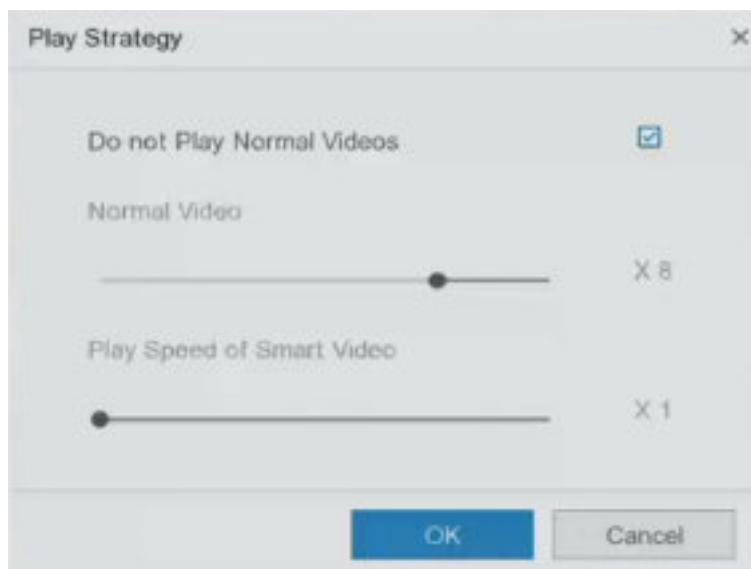
Pokud je povolena, nebudou se přehrávat videa bez inteligentních informací.

### Normální video

Nastavení normální rychlosti přehrávání videa. Tato možnost je platná pouze v případě, že není zaškrtnuto políčko **Nepřehrávat normální videa**.

### Rychlost přehrávání inteligentního/vlastního videa

Nastavení rychlosti přehrávání videí pomocí inteligentních informací. Tato možnost je platná pouze v případě, že je povolena možnost **Nepřehrávat normální videa**.



Obrázek 3-5 Strategie hry


## 3.4 Záložní klip

Během přehrávání můžete videa stříhat. Videoklipy lze exportovat na zálohovací zařízení (USB flash).

### Než začnete



Připojte k videorekordéru záložní zařízení.

### Kroky

1. Spustit přehrávání. Podrobnosti najdete v části **Normální přehrávání.**
2. Klikněte na  .
3. Nastavte čas zahájení a ukončení. Časový úsek můžete nastavit také pomocí kurzorů na časové liště.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
5. Vyberte zálohovací zařízení a složku.
6. Kliknutím na tlačítko **Uložit** klip exportujete do záložního zařízení.

## Kapitola 4 Vyhledávací soubor

### Kroky

1. Přejít na **vyhledávání**.
2. Vyberte typ vyhledávání (video, obrázek, událost atd.).
3. Nastavení podmínek vyhledávání.
4. Klikněte na tlačítko **Hledat**.
  - Kliknutím  přehrajete video.
  - Klikněte  na možnost uzamknout soubor. Uzamčený soubor nebude přepsán.
  - Vyberte soubor(y) a kliknutím na tlačítko **Exportovat** exportujte soubor(y) do zálohovacího zařízení.

## Kapitola 5 Konfigurace (snadný režim)

Snadný režim obsahuje základní konfigurace. Přejděte na položku **Konfigurace** a klikněte na položku **Snadný režim**.

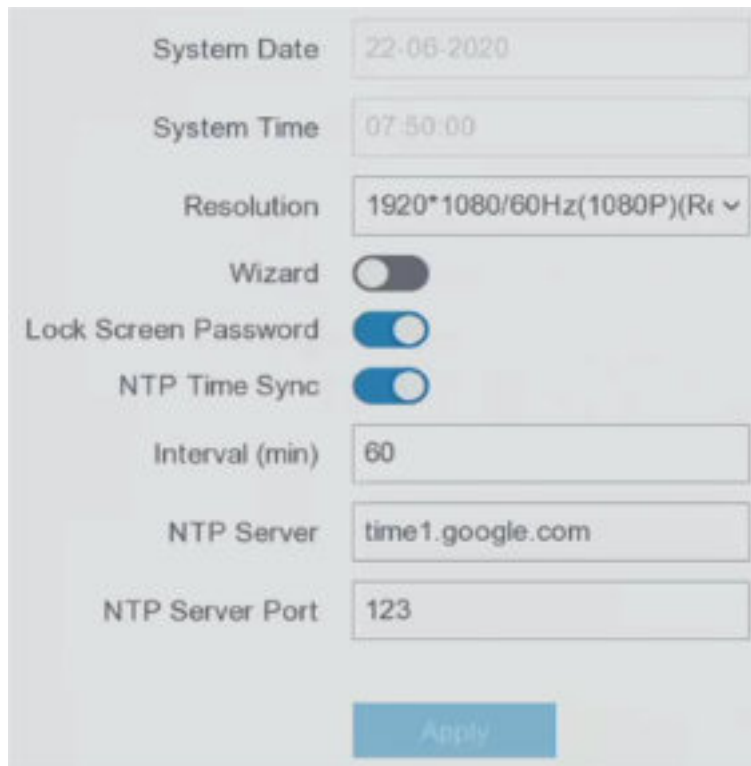
### 5.1 Konfigurace systému

#### 5.1.1 Obecné

Můžete nastavit výstupní rozlišení, systémový čas atd.

##### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Systém** → **Obecné**.



Obrázek 5-1 Obecná nastavení

2. Nastavte parametry podle svého přání.

##### Průvodce

Průvodce se zobrazí po spuštění zařízení.

##### Heslo pro uzamčení obrazovky

Pokud je obrazovka zamčená, musíte zadat heslo.

### Synchronizace času NTP

Síťový časový protokol (NTP) je síťový protokol pro synchronizaci času. Zařízení se může připojit k serveru NTP (network time protocol) a synchronizovat čas.

### Interval (min)

Časový interval mezi dvěma synchronizacemi času se serverem NTP.

### Server NTP

IP adresa serveru NTP.

3. Klikněte na tlačítko **Použít**.

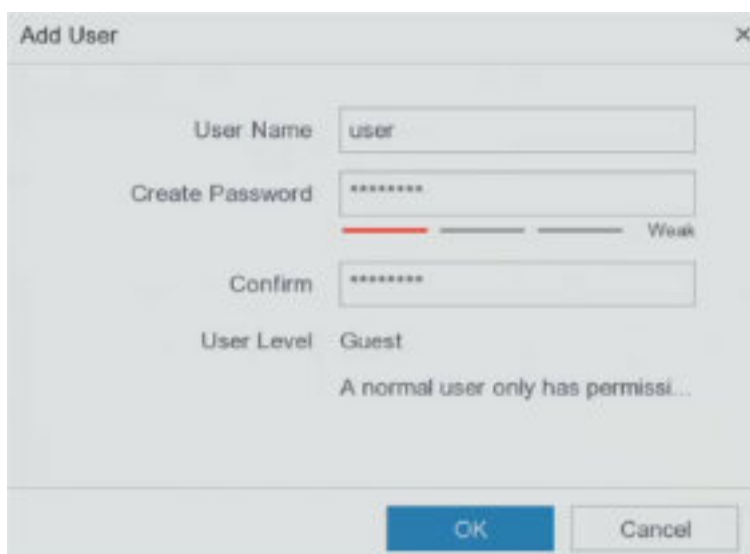
## 5.1.2 Uživatel

### Přidat uživatele

Existuje výchozí účet: Správce. Uživatelské jméno správce je **admin**. Správce má oprávnění přidávat, odstraňovat a upravovat uživatele. Uživatel Guest má pouze oprávnění k živému zobrazení, přehrávání a vyhledávání záznamů.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Systém** → **Uživatel**.
2. Klikněte na tlačítko **Přidat** a potvrďte heslo správce.



Obrázek 5-2 Přidat uživatele



3. Zadejte uživatelské jméno.
4. Zadejte stejné heslo do pole **Heslo** a **Potvrdit**.

### Varování

Důrazně doporučujeme, abyste si vytvořili silné heslo podle vlastního uvážení (minimálně 8 znaků, z toho alespoň tři z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, číslice a speciální znaky), abyste zvýšili bezpečnost svého produktu. A doporučujeme pravidelně obnovovat heslo, zejména v systému s vysokým zabezpečením může obnovení hesla každý měsíc nebo každý týden lépe ochránit váš produkt.

---

5. Klikněte na tlačítko **OK**.

- Kliknutím na  /  můžete uživatele upravit/odstranit.

### Nastavení e-mailu pro resetování hesla

Pokud zapomenete přihlašovací vzor a heslo, zařízení vám na váš e-mail zašle ověřovací kód pro resetování hesla.


#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Systém** → **Uživatel**.
2. Klikněte na možnost **E-mail pro obnovení hesla**.
3. Zadejte heslo správce pro autorizaci.
4. Zadejte e-mailovou adresu.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.

### Úprava vzoru odemykání

Uživatel správce může k přihlášení použít odemykací vzor. Vzor odemykání můžete změnit nebo zakázat.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Uživatel**.
2. Klikněte na .
3. Zadejte heslo správce.
4. Klikněte na možnost **Odemknout vzor**.
5. Zapněte/vypněte funkci podle svého přání.
6. Nastavení vzoru odemknutí, pokud je funkce povolena.
  - 1) Pomocí myši nakreslete vzor mezi 9 bodů na obrazovce. Po dokončení vzoru myš uvolněte.

---

#### Poznámka

- Vzor musí mít nejméně 4 tečky.
  - Každý bod lze připojit pouze jednou.
- 

2) Nakreslete stejný obrazec znovu a potvrďte jej.

7. Klikněte na tlačítko **OK**.


---



### Upravit heslo

Pokud máte heslo zařízení, můžete jej změnit na nové. Uživatel admin může měnit hesla ostatních uživatelů.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Uživatel**.
2. Upravit heslo.
  - Pro uživatele hosta zadejte staré heslo a nové heslo.
  - Pro uživatele správce klikněte na  a nastavte nové heslo.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.



#### Poznámka

Pokud jste změnilí heslo správce, předchozí vzor odemknutí se vymaže.

---

### Obnovení hesla

Pokud jste zapomněli přihlašovací vzor a heslo, můžete je obnovit.


#### Kroky

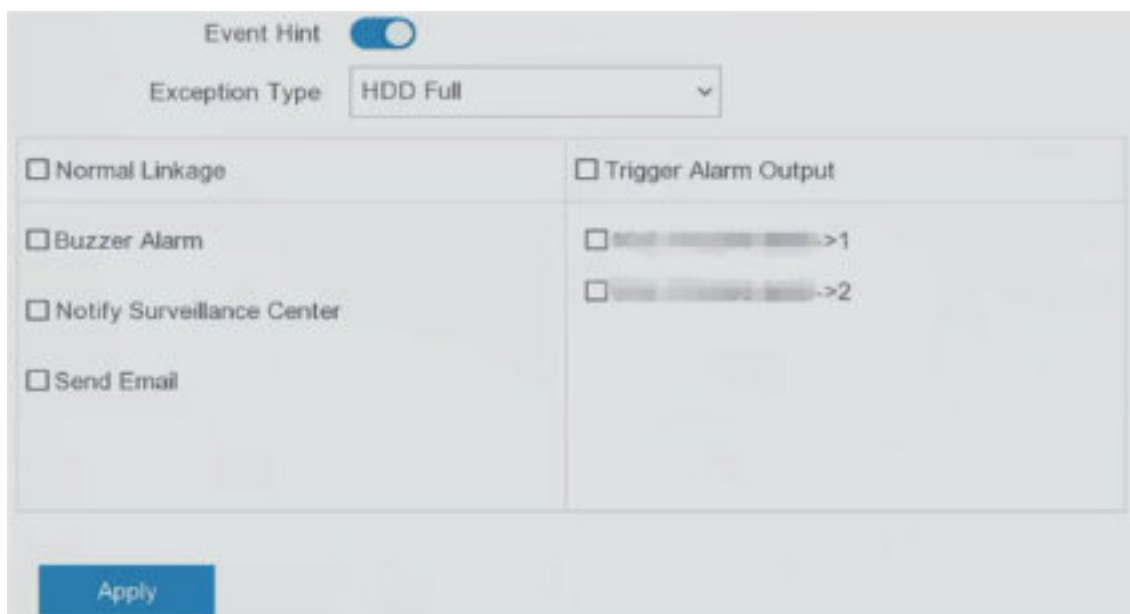
1. V rozhraní pro přihlášení heslem klikněte na možnost **Zapomenuté heslo**.
2. Pokud souhlasíte se zásadami ochrany osobních údajů, klikněte na tlačítko **Další** a můžete si je přečíst naskenováním QR kódu.
3. Podle průvodce obnovte heslo.

### 5.1.3 Výjimka

V centru alarmů můžete přijímat nápovědy k událostem výjimek a nastavovat akce propojení výjimek.

#### Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Výjimka**.
2. Volitelně: Konfigurace nápovědy k události. Při výskytu nastavených událostí se v centru alarmů zobrazí nápověda.
  - 1) Povolit **nápovědu k události**.
  - 2) Kliknutím na  v pravém horním rohu místní nabídky vstoupíte do centra alarmů.
  - 3) Vyberte typ události.
  - 4) Kliknutím na tlačítko **Nastavit** vyberte události, které chcete napovědět.
3. Nastavení **typu výjimky**
4. Pro akce propojení výjimek vyberte typ **Normální propojení** a **Spouštěcí alarmový výstup**.



Obrázek 5-3 Výjimky

5. Klikněte na tlačítko **Použít**.

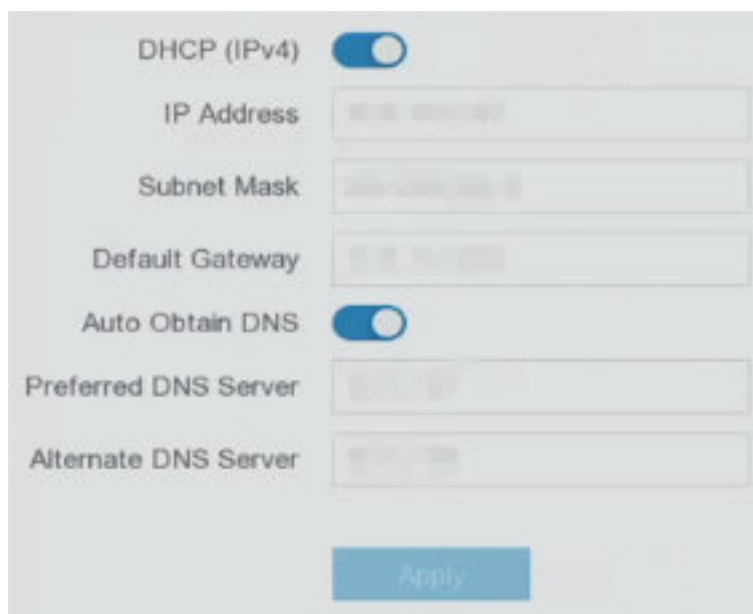
## 5.2 Konfigurace sítě

### 5.2.1 Obecné

Před provozem zařízení po síti je třeba správně nakonfigurovat síťová nastavení.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Síť** → **Obecné**.



Obrázek 5-4 Síť

2. Nastavení parametrů sítě.

#### DHCP

Pokud je server DHCP k dispozici, můžete povolit **DHCP**, abyste automaticky získali IP adresu a další síťová nastavení z tohoto serveru.

#### Automatické získání DNS


Pokud je povolen **protokol DHCP**. Můžete povolit funkci **Auto Obtain DNS** pro automatické získání **preferovaného serveru DNS** a **alternativního serveru DNS**.

3. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## 5.2.2 HiLookVision

HiLookVision poskytuje aplikaci pro mobilní telefony a službu platformy pro přístup k připojeným zařízením a jejich správu, což vám umožňuje pohodlný vzdálený přístup k dohledovému systému.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Síť** → **HiLookVision**.
2. Vyberte **typ přístupu** jako **HiLookVision**.
3. Zapněte možnost **Povolit**. Zobrazí se podmínky služby.
  - 1) Naskenováním kódu QR si přečtete podmínky služby a prohlášení o ochraně osobních údajů.
  - 2) Pokud souhlasíte s **podmínkami služby** a **prohlášením o ochraně osobních údajů**, zaškrtněte políčko **Přečetl/a jsem si podmínky služby a souhlasím s nimi**.
  - 3) Klikněte na tlačítko **OK**.
4. Klikněte na  a nastavte ověřovací kód.

5. Volitelně: Pokud povolíte funkci **Platform Time Sync**, bude zařízení synchronizovat čas se serverem platformy namísto serveru NTP.
6. Volitelně: Povolte **šifrování datového toku**. Po zapnutí této funkce je nutné zadat ověřovací kód v režimu vzdáleného přístupu a živého náhledu.
7. Volitelně: Upravit **IP adresu serveru**.
8. Propojte své zařízení s účtem HiLookVision.
  - 1) Pomocí chytrého telefonu naskenujte kód QR a stáhněte si aplikaci HiLookVision. Můžete si ji také stáhnout z **webu <https://appstore.hikvision.com>** nebo z níže uvedeného QR kódu. Podrobnosti naleznete v *uživatelské příručce mobilního klienta HiLookVision*.




Obrázek 5-5 Stažení aplikace HiLookVision

- 2) Pomocí aplikace HiLookVision můžete naskenovat QR zařízení a zařízení svázat.

---

### Poznámka

- Pokud je zařízení již svázáno s nějakým účtem, můžete kliknutím na tlačítko **Zrušit svázání** zrušit svázání s aktuálním účtem.
- Ke stažení aplikace HiLookVision a svázání zařízení můžete také použít kód QR na adrese  v levém horním rohu.

- 
9. Klikněte na tlačítko **Použít**.

### Jak postupovat dále

K videorekordéru můžete přistupovat prostřednictvím aplikace HiLookVision.

## 5.2.3 E-mail

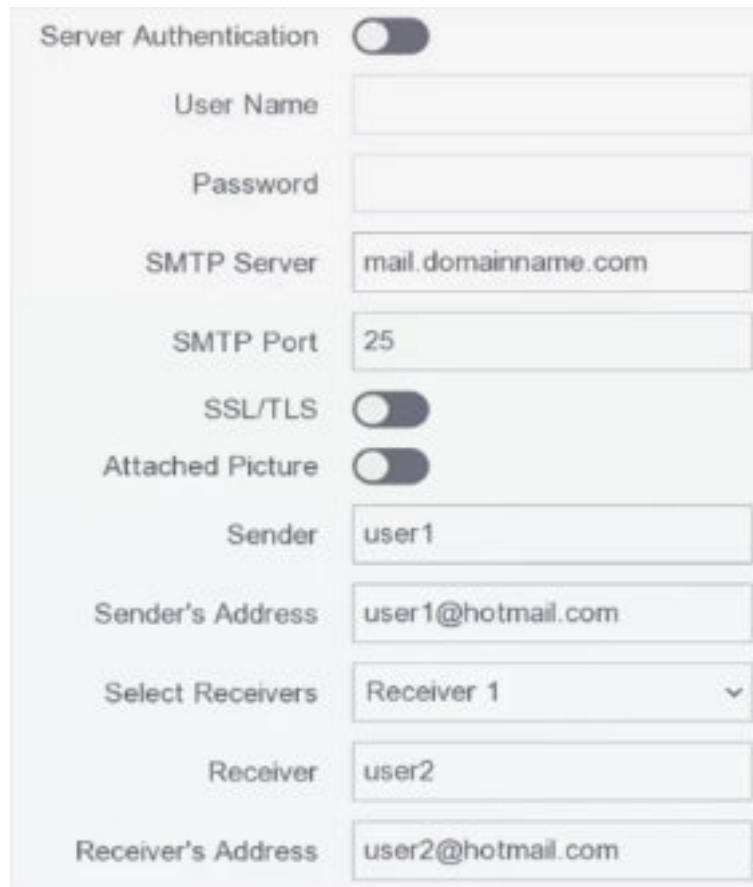
Nastavení e-mailového účtu pro příjem oznámení o událostech.

### Než začnete

- Zkontrolujte, zda je pro e-mail dostupná služba SMTP.
- Nakonfigurujte parametry sítě. Podrobnosti naleznete v části **Obecné**.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Síť** → **E-mail**.
-



The image shows a configuration window for email settings. It includes a 'Server Authentication' toggle switch (turned off), 'User Name' and 'Password' text boxes, 'SMTP Server' (mail.domainname.com) and 'SMTP Port' (25) text boxes, 'SSL/TLS' and 'Attached Picture' toggle switches (both turned off), 'Sender' (user1) and 'Sender's Address' (user1@hotmail.com) text boxes, a 'Select Receivers' dropdown menu (Receiver 1), a 'Receiver' (user2) text box, and a 'Receiver's Address' (user2@hotmail.com) text box.

Obrázek 5-6 E-mail

## 2. Nastavení parametrů e-mailu

### Ověřování serveru

Zaškrtnutím této položky povolíte funkci ověřování serveru.

### Uživatelské jméno

Uživatelský účet odesílatele e-mailu pro ověření serveru SMTP.

### Heslo

Heslo odesílatele e-mailu pro ověření serveru SMTP.

### SSL/TLS

(Nepovinné) Povolte protokol SSL/TLS, pokud jej server SMTP vyžaduje.

### Přiložený obrázek

(Nepovinné) Pokud dojde ke spuštění událostí, odešle obrázky jako přílohu e-mailu.

### Odesílatel

Jméno odesílatele.

### Adresa odesílatele

E-mailová adresa odesílatele.

### Vyberte přijímač

Vyberte přijímač. K dispozici jsou až 3 přijímače.

### Přijímač

Název přijímače.

### Adresa příjemce

E-mailová adresa příjemce.

---

### Poznámka

V případě síťových kamer jsou snímky událostí odesílány přímo jako příloha e-mailu. Jedna síťová kamera odesílá pouze jeden snímek.

---

3. Volitelně: Kliknutím na tlačítko **Test** odešlete zkušební e-mail.

4. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## 5.3 Správa kamer

### 5.3.1 Síťová kamera

#### Přidání síťové kamery přes Wi-Fi

##### Přidání kamery Wi-Fi

Pomocí funkce Wi-Fi match můžete vyhledat neaktivované kamery Wi-Fi a automaticky je přidat do zařízení. V režimu živého náhledu vyberte v nabídce pravého tlačítka myši možnost **Wi-Fi Match** a zařízení vyhledá a přidá kamery Wi-Fi. Tento proces bude trvat přibližně 2 minuty. Kamera Wi-Fi bude jako heslo používat **heslo pro aktivaci IP kamery**. (Viz část **Aktivace zařízení**)

---

### Poznámka

- Doporučujeme udržovat vzdálenost mezi kamerou Wi-Fi a zařízením do 50 metrů.
  - Tuto funkci podporují pouze některé modely a verze kamer Wi-Fi.
  - Ujistěte se, že je kamera Wi-Fi zapnutá, není aktivovaná a není propojená s jinými zařízeními pomocí síťového kabelu.
  - V sadě se kamera Wi-Fi automaticky připojí k NVR.
- 

#### Konfigurace kamery jako opakovače

Připojené kamery Wi-Fi lze nastavit jako opakovače a rozšířit tak bezdrátové síťové připojení.

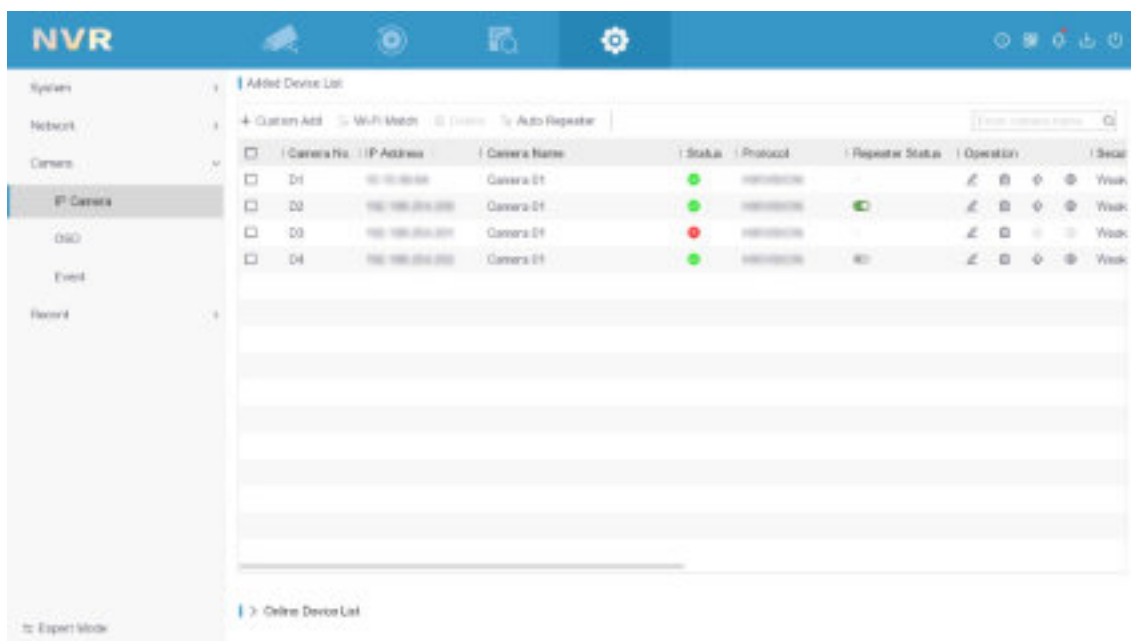
---

### Než začnete

- Ujistěte se, že vaše kamery Wi-Fi tuto funkci podporují.
- Před instalací kamer Wi-Fi je třeba nejprve nakonfigurovat funkci opakovače.

### Kroky

1. Přidejte k zařízení kamery Wi-Fi prostřednictvím bezdrátové sítě. Podrobnosti naleznete v části **Přidání kamery Wi-Fi**.
2. Přejděte do **Menu** → **Konfigurace** → **Kamera** → **IP kamera**.



**Obrázek 5-7 Konfigurace kamery jako opakovače**

3. Zapněte přepínač(e) v položce **Auto Repeater** kamery Wi-Fi podle svého přání.

### **Poznámka**

- Opakovací kamera i opakovací kamera musí tuto funkci umožňovat.
- Pro topologii jsou povoleny pouze dvě vrstvy.

4. Volitelně: Kliknutím na možnost **Povolit opakovač** nebo **Zakázat opakovač** povolíte nebo zakážete funkci opakovače u všech kamer.

### Přidání síťové kamery podle hesla zařízení

Přidejte síťové kamery, jejichž heslo je stejné jako heslo videorekordéru.

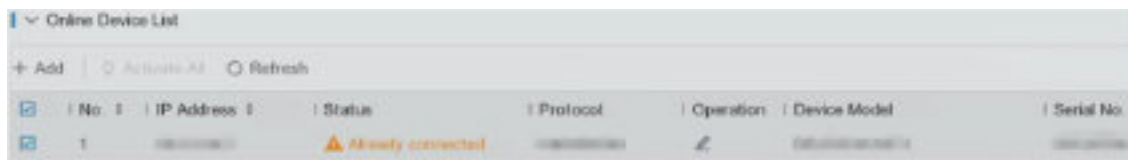
### Než začnete

- Ujistěte se, že je síťová kamera ve stejném segmentu sítě jako videorekordér.
- Zkontrolujte, zda je síťové připojení platné a správné. Podrobnosti naleznete v části **Obecné**.

- Zkontrolujte, zda je heslo síťové kamery stejné jako heslo videorekordéru.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **IP kamera**. Online kamery ve stejném síťovém segmentu jako videorekordér se zobrazí v **seznamu online zařízení**.



Obrázek 5-8 Rozhraní pro správu IP kamer

2. Vyberte požadovanou síťovou kameru.
3. Kliknutím na **+** přidejte kameru.



### Poznámka

Pokud je kamera neaktivní, zařízení ji automaticky aktivuje pomocí hesla, které jste nastavili při aktivaci zařízení.

---

## Ruční přidání síťové kamery

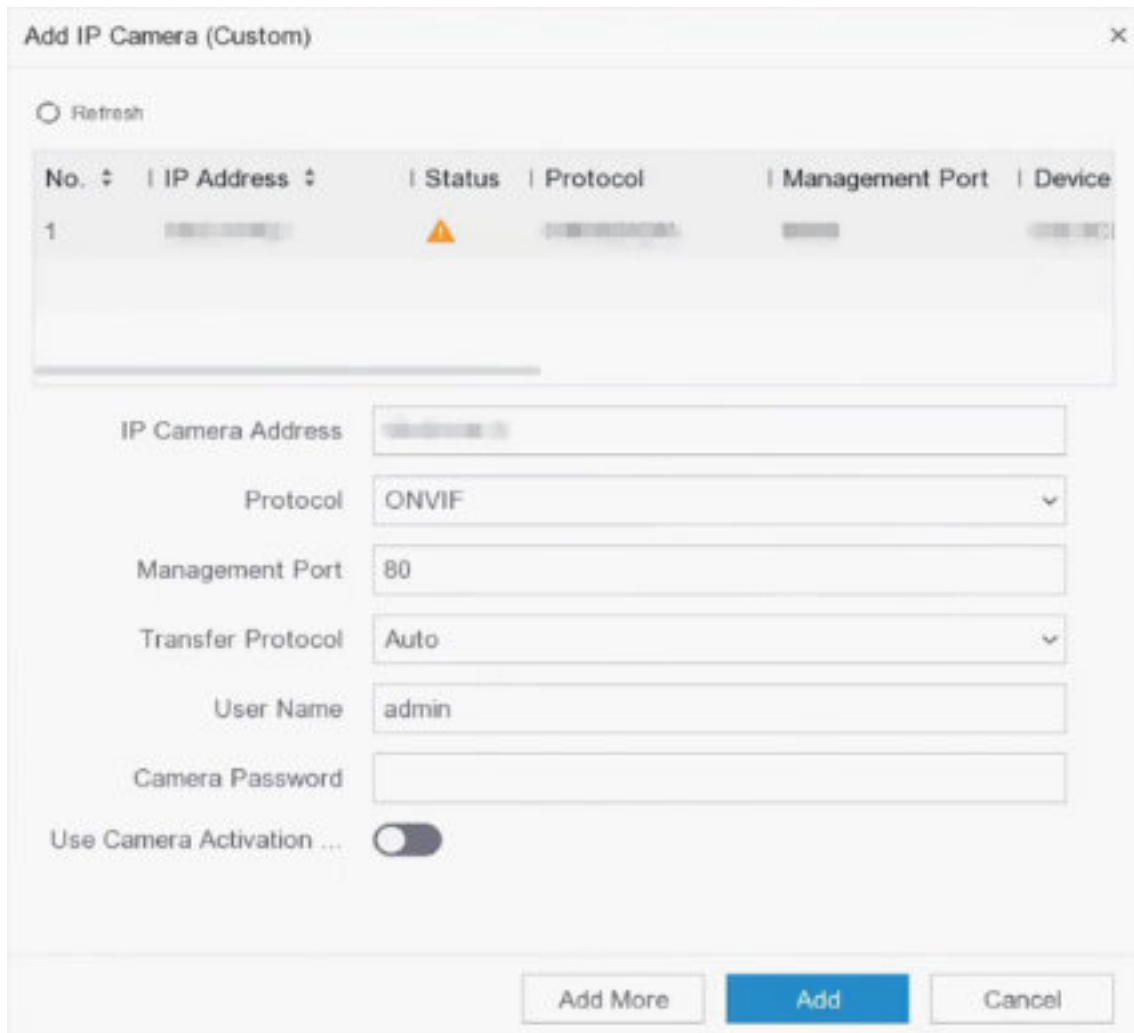
### Než začnete

- Ujistěte se, že je síťová kamera ve stejném segmentu sítě jako videorekordér.
- Zkontrolujte, zda je síťové připojení platné a správné.
- Zkontrolujte, zda je síťová kamera aktivována.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **IP kamera**.
2. V **seznamu přidanych zařízení** klikněte na **+**.
3. Nastavte parametry síťové kamery, včetně IP adresy, protokolu, portu pro správu atd.
4. Volitelně: Povolte možnost **Použit heslo pro aktivaci kamery**, chcete-li použít heslo zařízení pro přidání síťové kamery (kamer).
5. Volitelně: Klepnutím na tlačítko **Přidat další** přidáte další síťovou kameru.
6. Klikněte na tlačítko **Přidat**.






Obrázek 5-9 Přidání síťové kamery

## Úprava připojené síťové kamery

Můžete upravit IP adresu, protokol a další parametry přidaných síťových kamer.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **IP kamera**.
2. Kliknutím na  upravte vybranou kameru.

### Port kanálu

Pokud je připojeným zařízením kódovací zařízení s více kanály, můžete pro výběr připojovacího kanálu zvolit číslo portu kanálu.

3. Klikněte na tlačítko **OK**.

## Řazení kanálů

Okna rozvržení kanálů jsou seřazena podle čísla kanálu. Můžete změnit kameru propojenou

číslo kanálu přetažením oken.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **Kamera**.
2. Klikněte na tlačítko **Seřadit kanál**.
3. Přetáhněte okno kanálu na požadované číslo kanálu.
4. Klikněte na tlačítko **Použít**.



### Poznámka

Po rozřídění kanálů se zařízení znovu připojí k síťovým kamerám.

---


## Upgrade síťové kamery

Síťovou kameru lze dálkově aktualizovat prostřednictvím zařízení.

### Než začnete

- Ujistěte se, že jste do zařízení vložili USB flash disk a že obsahuje firmware pro aktualizaci síťové kamery.
- Ujistěte se, že je síťová kamera ve stejném segmentu sítě jako videorekordér.
- Zkontrolujte, zda je síťové připojení platné a správné.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **IP kamera**.
2. Klikněte na  .
3. Kliknutím na tlačítko **Ano** potvrďte.
4. Vyberte firmware pro aktualizaci kamery z paměťového zařízení.
5. Kliknutím na tlačítko **Upgrade** zahájíte aktualizaci. Po dokončení aktualizace se kamera automaticky restartuje.


## Konfigurace pokročilých parametrů kamery

Můžete konfigurovat pokročilé parametry kamery, jako je IP adresa kamery, heslo kamery atd.

### Než začnete

- Ujistěte se, že je síťová kamera ve stejném segmentu sítě jako videorekordér.
- Zkontrolujte, zda je síťové připojení platné a správné.

### Kroky

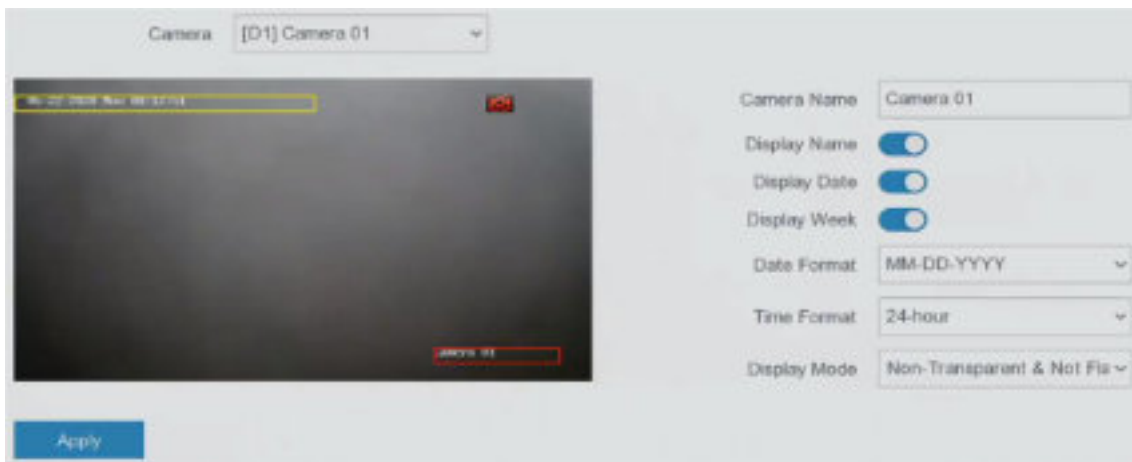
1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **IP kamera**.
2. Klikněte na  .
3. Nastavte parametry kamery, jako je IP adresa, heslo kamery atd.
4. Klikněte na tlačítko **Použít**.

### 5.3.2 Nastavení OSD

Konfigurace nastavení OSD (On-Screen Display) pro kameru, včetně formátu data, názvu kamery atd.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **OSD**.
2. Vyberte kameru.



Obrázek 5-10 OSD

3. Nastavte parametry podle svého přání.
4. Přetažením textových rámečků v okně náhledu upravte polohu OSD.
5. Klikněte na tlačítko **Použít**.

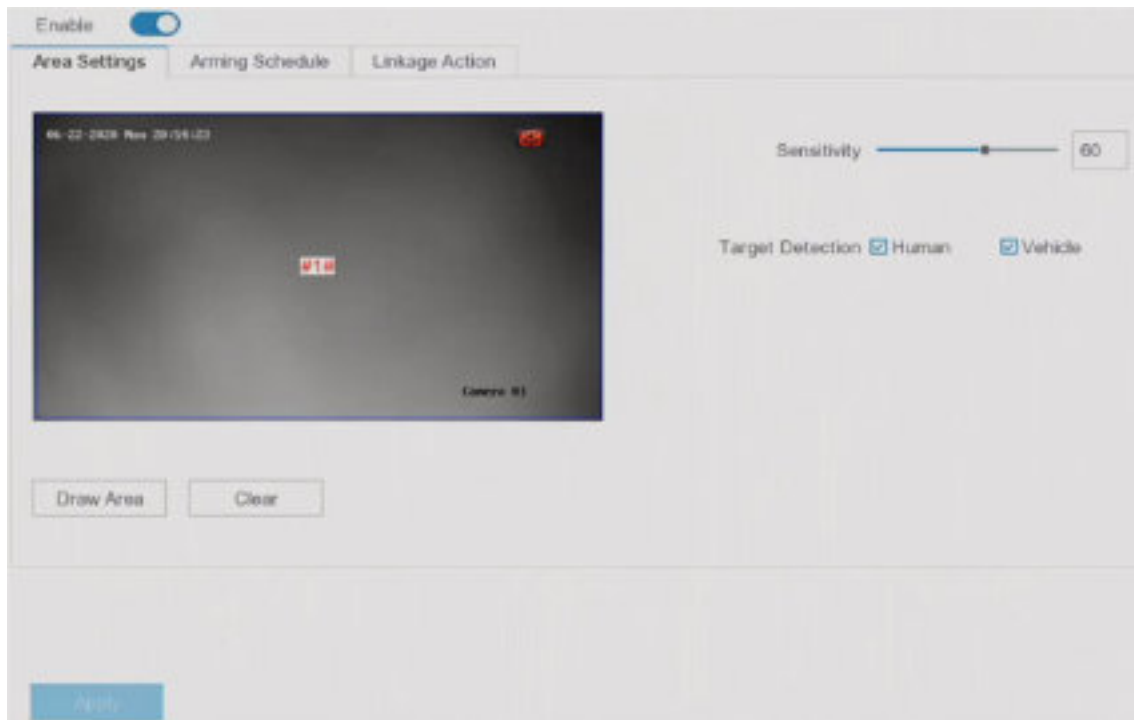
### 5.3.3 Událost

#### Detekce pohybu

Detekce pohybu umožňuje videorekordéru detekovat pohybující se objekty v monitorovaném prostoru a spustit alarm.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **Událost** → **Detekce pohybu**.



Obrázek 5-11 Detekce pohybu

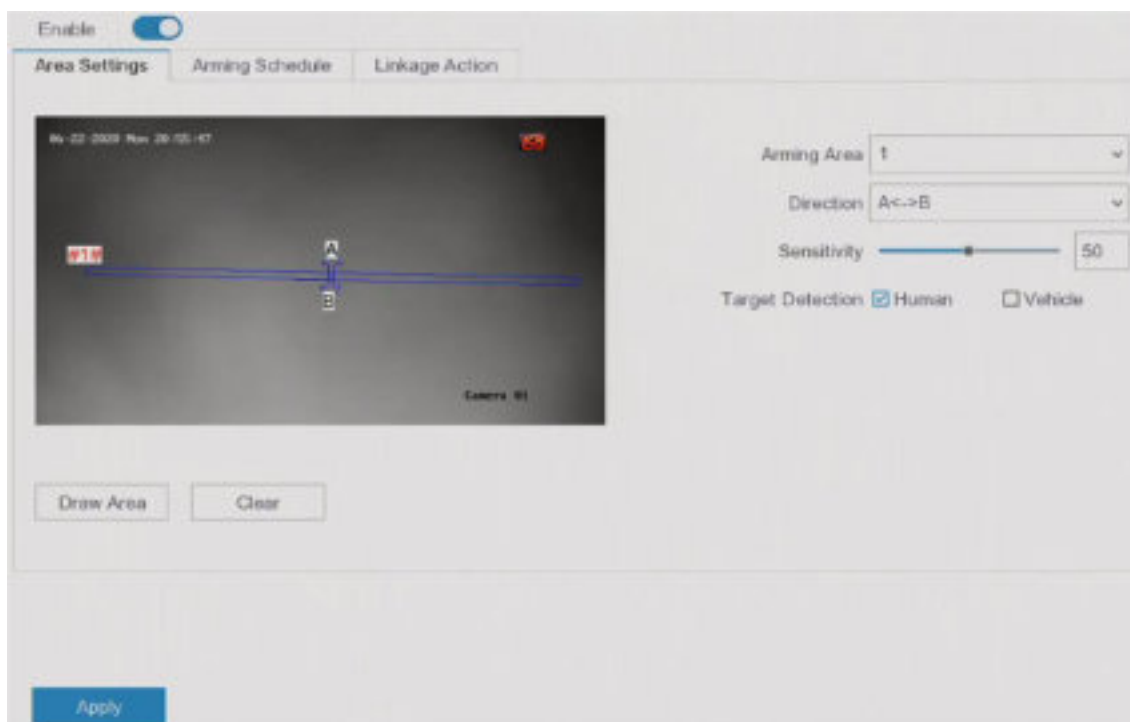
2. Vyberte kameru.
3. Zapněte možnost **Povolit**.
4. Nastavení oblasti detekce pohybu.
  - Klepnutím na tlačítko **Nakreslit oblast** nebo **Vymazat** oblasti nakreslíte nebo vymažete. První oblast je ve výchozím nastavení nastavena na celou obrazovku.
  - Kliknutím na možnost **Celá obrazovka** nastavíte oblast detekce pohybu jako celou obrazovku. Oblast detekce pohybu můžete nakreslit tažením myši po okně náhledu.
5. Nastavení **citlivosti**. Citlivost umožňuje kalibrovat, jak snadno může pohyb spustit alarm. Vyšší hodnota vede k tomu, že se snadněji spustí detekce pohybu.
6. Volitelně: Nastavte **detekci cíle** jako **člověk** nebo **vozidlo**, abyste vyřadili alarmy, které nejsou vyvolány lidským tělem nebo vozidlem. Tuto funkci podporují pouze některé modely kamer.
7. Nastavte plán strážní služby. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace plánu zastřežení.**
8. Nastavte akce propojení. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace akce propojení alarmů.**
9. Klikněte na tlačítko **Použit**.

## Detekce křížení vedení

Detekce překročení čáry detekuje osoby, vozidla a objekty, které překračují nastavenou virtuální čáru. Směr detekce lze nastavit jako obousměrný, zleva doprava nebo zprava doleva.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **Událost** → **Přejezd čáry**.



Obrázek 5-12 Detekce křížení vedení

2. Vyberte kameru.
3. Zapněte možnost **Povolit**.
4. Nastavení pravidel detekce křížení linií a detekčních oblastí.
  - 1) Nastavení **oblasti aktivace**. Lze zvolit až 4 oblasti střežení.
  - 2) Vyberte **Směr** jako **A<->B**, **A->B** nebo  
**A<-B**, **A<->B**

Zobrazuje se pouze šipka na straně B. Objekt protínající konfigurovanou čáru v obou směrech lze detekovat a spustit alarm.
  - A->B**

Detekován může být pouze objekt, který překročí nakonfigurovanou linii ze strany A na stranu B.
  - B->A**

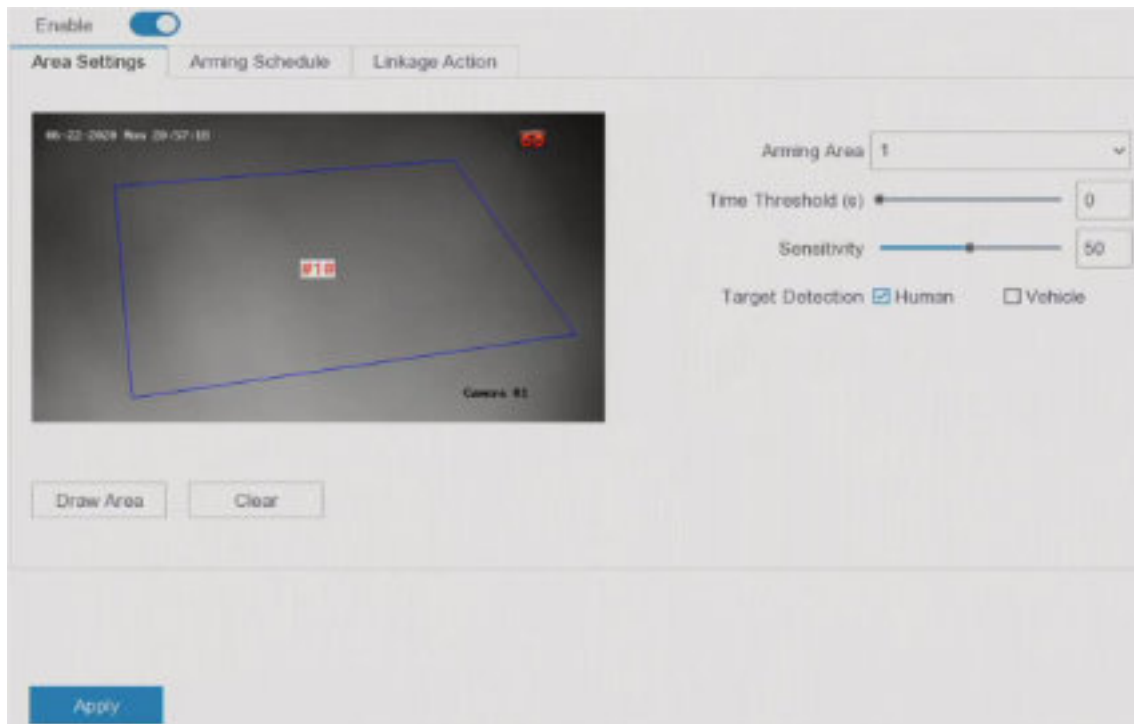
Detekován může být pouze objekt, který překročí nakonfigurovanou linii ze strany B na stranu A.
- 3) Nastavení **citlivosti**. Čím vyšší je tato hodnota, tím snadněji se spustí detekční alarm.
- 4) Volitelně: Nastavte **detekci cíle** jako **člověk** nebo **vozidlo**, abyste vyřadili alarmy, které nejsou vyvolány lidským tělem nebo vozidlem.
- 5) Klepněte na tlačítko **Nakreslit oblast** a v okně náhledu nastavte dva body, na kterých se nakreslí virtuální čára.
5. Nastavte plán strážní služby. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace plánu zastřežení**.
6. Nastavte akce propojení. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace akce propojení alarmů**.
7. Klikněte na tlačítko **Použit**.

## Detekce narušení

Detekce narušení detekuje osoby, vozidla nebo objekty, které vstoupí do předem definované virtuální oblasti a zdržují se v ní.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **Událost** → **Narušení**.



Obrázek 5-13 Detekce narušení

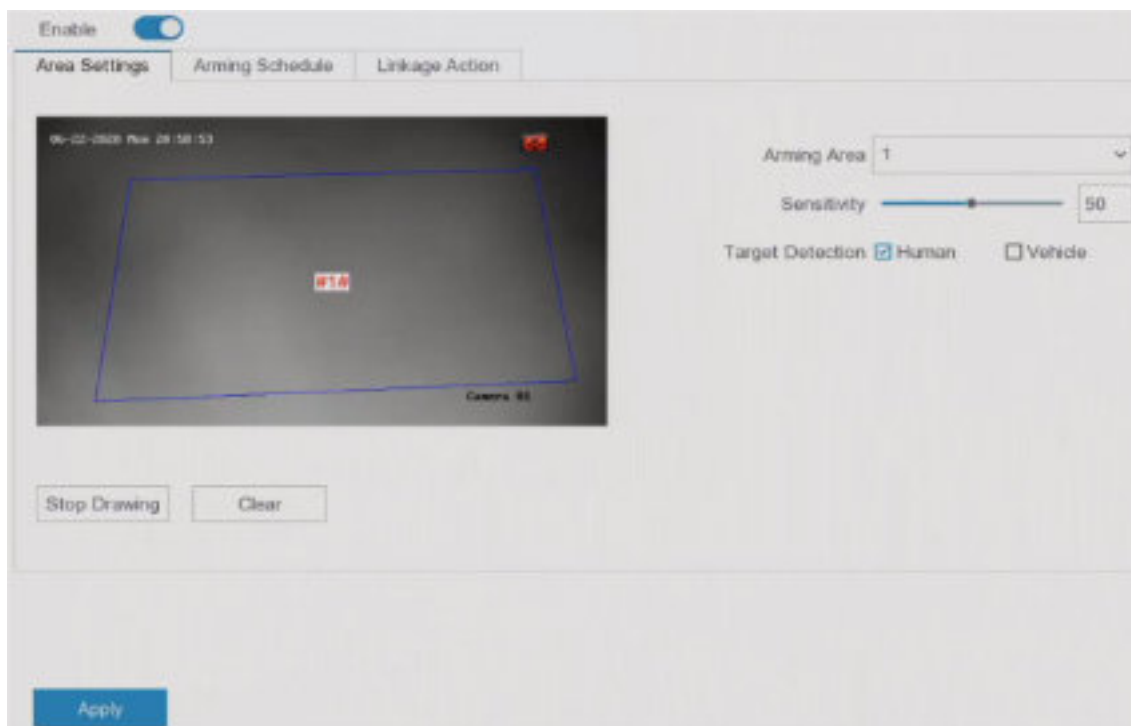
2. Vyberte kameru.
3. Zapněte možnost **Povolit**.
4. Nastavení pravidel detekce a oblastí detekce.
  - 1) Nastavení **oblasti aktivace**. Lze zvolit až 4 oblastí střežení.
  - 2) Nastavení **citlivosti**. Velikost objektu, který může spustit alarm. Čím vyšší je tato hodnota, tím snadněji může být detekční alarm spuštěn. Její rozsah je [1-100].
  - 3) Volitelně: Nastavte **detekci cíle** jako **člověk** nebo **vozidlo**, abyste vyřadili alarmy, které nejsou vyvolány lidským tělem nebo vozidlem.
  - 4) Kliknutím na tlačítko **Draw Area** nakreslete čtyřúhelníkovou oblast detekce.
5. Nastavte plán strážní služby. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace plánu zastřežení**.
6. Nastavte akce propojení. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace akce propojení alarmů**.
7. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## Detekce vstupu do oblasti

Detekce vstupu do oblasti detekuje objekty, které vstupují do předem definované virtuální oblasti.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **Událost** → **Vstup do regionu**.



Obrázek 5-14 Detekce vstupu do oblasti

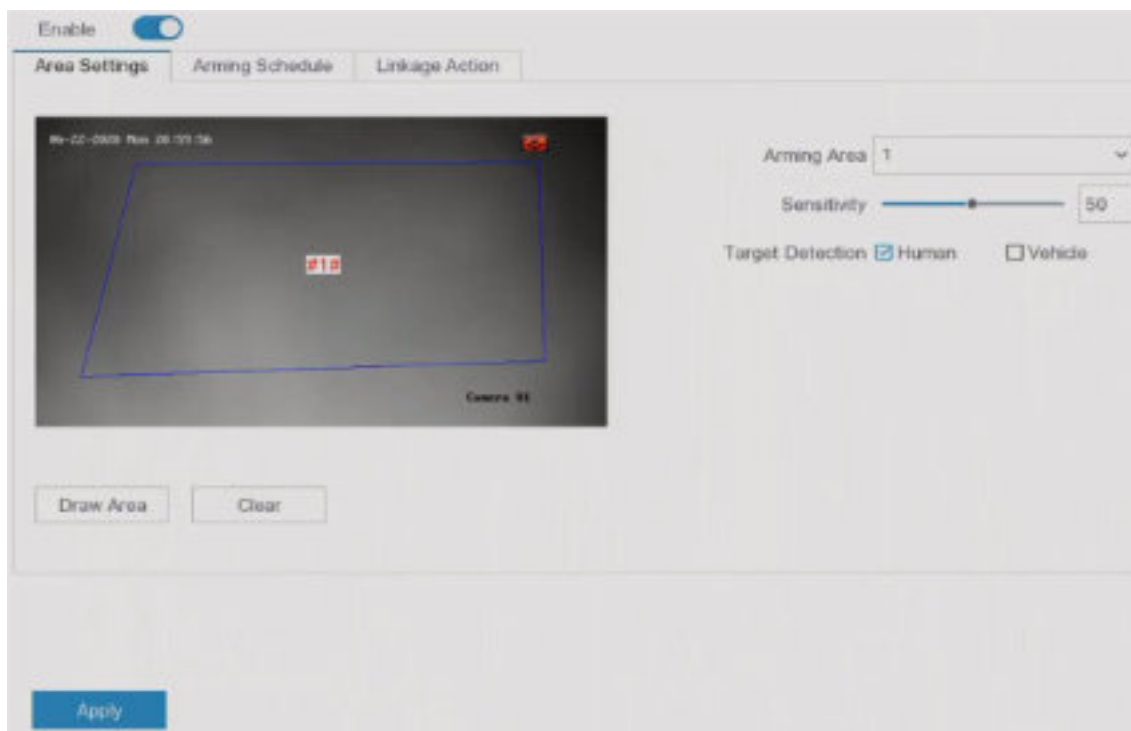
2. Vyberte kameru.
3. Zapněte možnost **Povolit**.
4. Nastavení pravidel detekce a oblastí detekce.
  - 1) Nastavení **oblastí aktivace**. Lze zvolit až 4 oblasti střežení.
  - 2) Nastavení **citlivosti**. Čím vyšší je tato hodnota, tím snadněji lze spustit detekční alarm. Její rozsah je [1-100].
  - 3) Volitelně: Nastavte **detekci cíle** jako **člověk** nebo **vozidlo**, abyste vyřadili alarmy, které nejsou vyvolány lidským tělem nebo vozidlem.
  - 4) Kliknutím na tlačítko **Draw Area** nakreslete čtyřúhelníkovou oblast detekce.
5. Nastavte plán strážní služby. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace plánu zastřežení**.
6. Nastavte akce propojení. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace akce propojení alarmů**.
7. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## Detekce opuštění oblasti

Detekce výstupu z oblasti detekuje objekty, které vystupují z předem definované virtuální oblasti.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **Událost** → **Oblast Ukončení**.



Obrázek 5-15 Detekce opuštění oblasti

2. Vyberte kameru.
3. Zapněte možnost **Povolit**.
4. Nastavení pravidel detekce a oblastí detekce.
  - 1) Nastavení **oblasti aktivace**. Lze zvolit až 4 oblasti střežení.
  - 2) Nastavení **citlivosti**. Čím vyšší je tato hodnota, tím snadněji lze spustit detekční alarm. Její rozsah je [1-100].
  - 3) Volitelně: Nastavte **detekci cíle** jako **člověk** nebo **vozidlo**, abyste vyřadili alarmy, které nejsou vyvolány lidským tělem nebo vozidlem.
  - 4) Kliknutím na tlačítko **Draw Area** nakreslete čtyřúhelníkovou oblast detekce.
5. Nastavte plán strážní služby. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace plánu zastřežení**.
6. Nastavte akce propojení. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace akce propojení alarmů**.
7. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## Konfigurace plánu aktivace

### Kroky

1. Zvolte **Plán aktivace**.



2. Vyberte jeden den v týdnu a nastavte časový úsek. V rámci každého dne lze nastavit až osm časových úseků.

### **Poznámka**

Časové úseky se nesmí opakovat ani překrývat.

---



Obrázek 5-16 Nastavení plánu aktivace

3. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## Konfigurace akce propojení alarmů

Při výskytu alarmu nebo výjimky se aktivují akce propojení alarmů.

### Kroky

1. Klikněte na možnost **Akce propojení**.
2. Nastavte normální akce propojení, akce propojení alarmových výstupů, spouštěcí kanál atd.

#### Vyskakovací okno alarmu

Při spuštění alarmu se na místním monitoru zobrazí obrázek alarmového kanálu. Je třeba vybrat alarmový kanál (kanály) v položce **Trigger Channel (Spouštěcí kanál)**.

#### Bzučák

Při spuštění alarmu se spustí bzučák.

#### Upozornit dozorové středisko

Zařízení odešle do vzdáleného klientského softwaru signál o výjimce nebo poplachu, když je alarm spuštěn.

#### Odeslat e-mail

Po spuštění alarmu odešle e-mail s informacemi o alarmu.

#### Propojení PTZ

Při výskytu inteligentních událostí spustí akce PTZ (např. vyvolání předvolby/patroly/vzoru).

#### Spojení zvukového a světelného alarmu

U některých síťových kamer můžete nastavit akci propojení alarmu jako zvukový nebo světelný alarm.



### Poznámka

- Ujistěte se, že kamera podporuje propojení zvukového a světelného alarmu.
  - Zkontrolujte, zda je správně nakonfigurován zvukový výstup a hlasitost.
  - Pokud potřebujete nastavit parametry zvuku a světla, přihlaste se do síťové kamery prostřednictvím webového prohlížeče a nakonfigurujte je.
- 

3. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## 5.4 Správa záznamů

### 5.4.1 Úložné zařízení

#### Inicializace pevného disku

Nově nainstalovaný pevný disk (HDD) musí být inicializován, než jej lze použít k ukládání videí a informací.

#### Než začnete

Nainstalujte do videorekordéru alespoň pevný disk. Podrobný postup naleznete v příručce Rychlý start.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Úložiště**.
2. Vyberte pevný disk.
3. Klikněte na tlačítko **Init**.


#### Oprava databáze

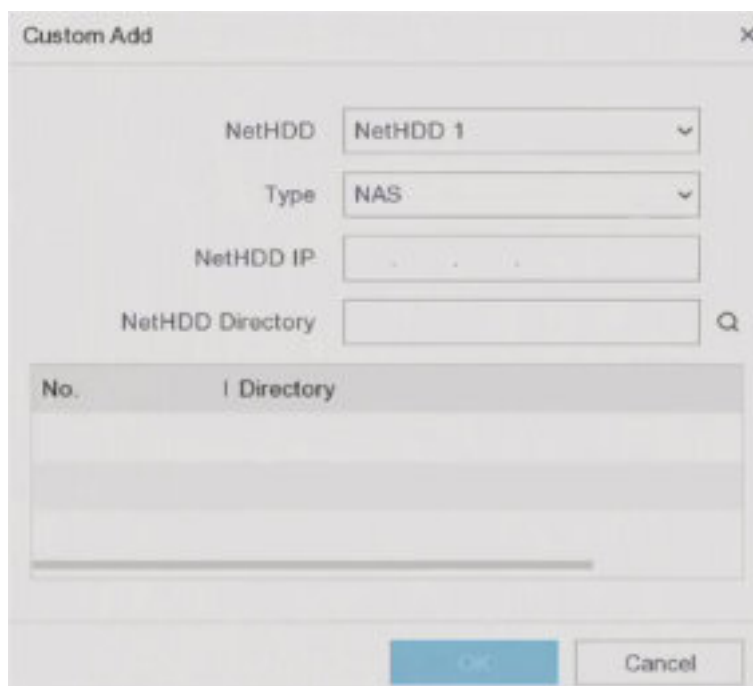
Oprava HDD s chybou v databázi. Provozujte ji s pomocí profesionální technické podpory.

#### Přidání síťového disku

Přidělený disk NAS nebo IP SAN můžete přidat k videorekordéru a používat jej jako síťový pevný disk.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Úložiště**.
2. Klikněte na tlačítko **Přidat**.
3. Vyberte možnost **NetHDD**.
4. Nastavte **typ** jako **NAS** nebo **IP SAN**.
5. Zadejte **IP** adresu **NetHDD**.
6. Kliknutím na  vyhledáte dostupné disky.



Obrázek 5-17 Přidat NetHDD

7. Vyberte disk NAS ze seznamu nebo zadejte adresář ručně do pole **Adresář NetHDD**.
8. Klikněte na tlačítko **OK**. Přidaný NetHDD se zobrazí v seznamu úložných zařízení.

## 5.4.2 Konfigurace plánu nahrávání

Videorekordér automaticky spustí/zastaví nahrávání podle nakonfigurovaného plánu.

### Konfigurace nepřetržitého záznamu

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Parametr**.
2. Nastavení parametrů nepřetržitého záznamu hlavního/podproudového proudu pro kameru. Viz Podrobnosti o **konfiguraci parametru nahrávání**.
3. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Plán**.
4. Vyberte typ záznamu jako **Nepřetržitý**. Podrobnosti naleznete v části **Upravit plán**.

### Konfigurace záznamu událostí

Můžete nakonfigurovat nahrávání spouštěné detekcí pohybu, detekcí překročení linie a detekcí narušení.

#### Kroky

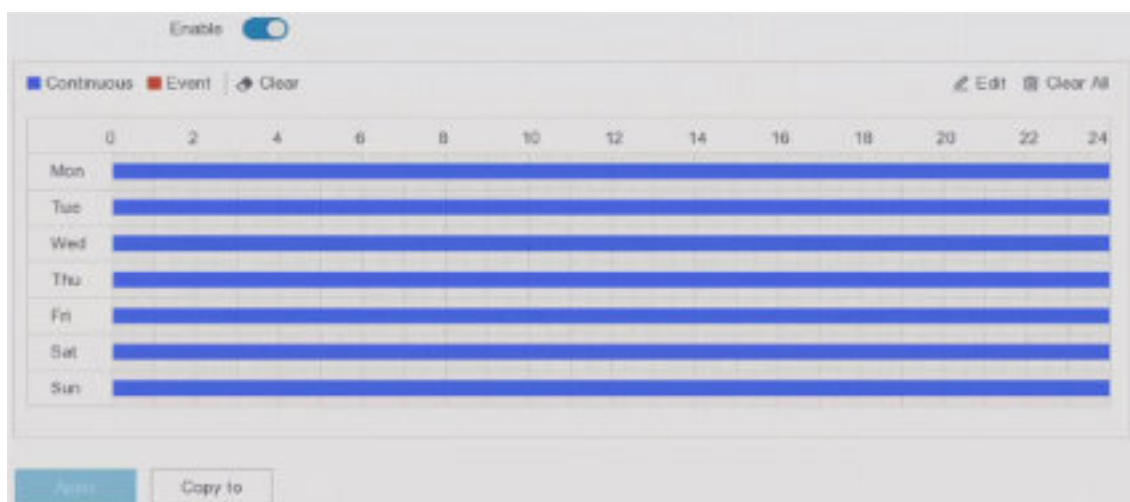
1. Přejděte na **Konfigurace** → **Událost** → **Chytrá událost**.
2. Nakonfigurujte detekci událostí a vyberte kanály, které mají spustit nahrávání při výskytu události.

3. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Parametr**.
4. Nastavení parametrů nepřetržitého záznamu hlavního/podproudového proudu pro kameru. Viz Podrobnosti o **konfiguraci parametru nahrávání**.
5. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Plán**.
6. Vyberte typ záznamu jako **Událost**. Podrobnosti naleznete v části **Upravit plán**.

### Upravit plán

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Plán**.



Obrázek 5-18 Plán nahrávání

#### Kontinuální

Nepřetržité nahrávání.

#### Událost

Záznam je spouštěn událostmi.

2. Vyberte kameru v nabídce kamer
3. Zapněte možnost **Povolit**.
4. Konfigurace plánu nahrávání.

#### Upravit plán

1. Klikněte na tlačítko **Upravit**.
2. Vyberte den, který chcete nakonfigurovat v nabídce **Weekday**.
3. Chcete-li nastavit celodenní plán nahrávání, zaškrtněte políčko **Celý den** a vyberte typ plánu.
4. Chcete-li nastavit jiné plány, zrušte zaškrtnutí políčka **Celý den** a nastavte **čas zahájení/ukončení** a typ plánu.



### Poznámka

Pro každý den lze nakonfigurovat až 8 období. Časové úseky se nemohou vzájemně překrývat.

---

5. Kliknutím na tlačítko **OK** uložte nastavení a vraťte se do horní úrovně nabídky.

- Kraslit harmonogram**
1. Kliknutím vyberte typ plánu jako **Průběžný** nebo **Událost**.
  2. Tažením myši na požadovanou periodu nakreslete na tabulce barevný pruh.

5. Klikněte na tlačítko **Použít**.

### 5.4.3 Konfigurace parametru nahrávání

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Parametr**.
2. Konfigurace parametrů nahrávání.

#### Hlavní proud

Hlavní proud označuje primární proud, který ovlivňuje data zaznamenaná na jednotku pevného disku a přímo určuje kvalitu videa a velikost obrazu. V porovnání s vedlejším tokem poskytuje hlavní tok kvalitnější video s vyšším rozlišením a snímkovou frekvencí.

#### Dílčí proud

Substream je druhý kodek, který běží vedle hlavního proudu. Umožňuje snížit šířku odchozího internetového pásma, aniž by se snížila kvalita přímého záznamu. Sub-stream je často používán výhradně aplikacemi pro chytré telefony k prohlížení živého videa. Toto nastavení mohou nejvíce využít uživatelé s omezenou rychlostí internetu.

#### Snímková frekvence

Snímková frekvence udává, kolik snímků je zachyceno každou sekundu. Vyšší snímková frekvence je výhodná, pokud je ve videoproudu pohyb, protože zachovává kvalitu obrazu po celou dobu.

#### Rozlišení

Rozlišení obrazu je měřítkem toho, kolik detailů může digitální obraz obsahovat: čím větší rozlišení, tím větší úroveň detailů. Rozlišení lze specifikovat jako počet sloupců pixelů (šířka) krát počet řádků pixelů (výška), např. 1024×768.

#### Datový tok

Přenosová rychlost (v Kbit/s nebo Mbit/s) se často označuje jako rychlost, ale ve skutečnosti definuje počet bitů za sekundu.

bitů/časovou jednotku, nikoliv vzdálenost/časovou jednotku.

---

### **Poznámka**

Vyšší rozlišení, snímková frekvence a datový tok poskytují lepší kvalitu videa, ale také vyžadují větší šířku pásma internetu a využívají více úložného prostoru na pevném disku.

---

3. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## Kapitola 6 Konfigurace (režim Expert)

Přejděte do části **Konfigurace** a klikněte na položku **Expertní režim** v levém dolním rohu.

### 6.1 Konfigurace systému

#### 6.1.1 Obecné

##### Konfigurace základních nastavení

Můžete nastavit jazyk, systémový čas, výstupní rozlišení, rychlost ukazatele myši, heslo pro uzamčení obrazovky atd.

Přejděte na **Konfigurace** → **Systém** → **Obecné** → **Základní nastavení**, nakonfigurujte parametry podle svých představ a klikněte na **Použít**.

##### Jazyk

Výchozím jazykem je **angličtina**.

##### Rozlišení VGA/HDMI

Vyberte výstupní rozlišení, které musí být shodné s rozlišením displeje VGA/HDMI.

##### Heslo pro uzamčení obrazovky

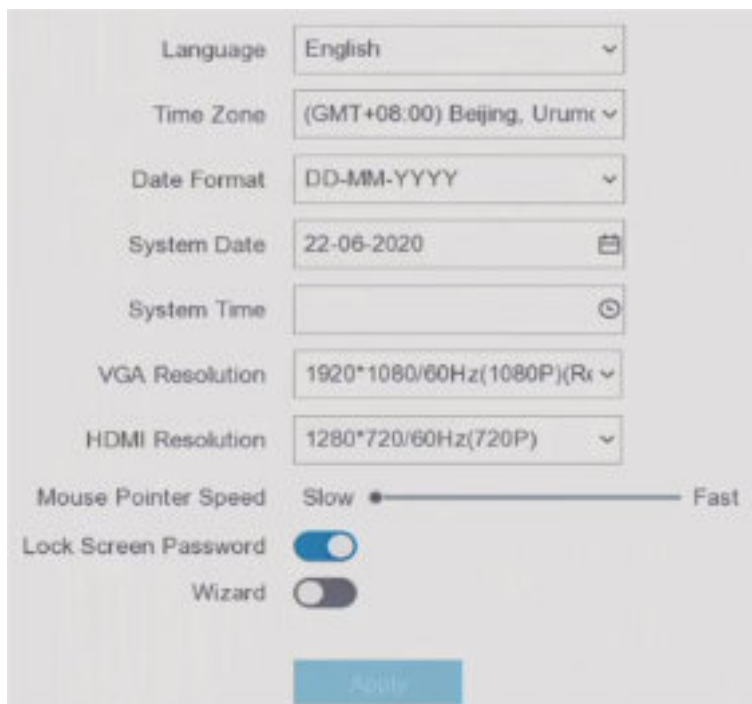
Pokud je obrazovka uzamčena, je třeba zadat heslo pro ověření.

##### Rychlost ukazatele myši

Nastavení rychlosti ukazatele myši; lze konfigurovat 4 úrovně.

##### Průvodce

Průvodce se zobrazí po spuštění zařízení.



Obrázek 6-1 Základní nastavení

### Konfigurace nastavení letního času

Letní čas (DST) označuje období v roce, kdy se hodiny posunou o jedno období dopředu. V některých oblastech na světě to má za následek, že v měsících, kdy je nejteplejší počasí, je večer více hodin osvětlených sluncem.

Přejděte na **Konfigurace** → **Systém** → **Obecné** → **Nastavení letního času**, nakonfigurujte parametry podle svých představ a klikněte na **Použít**.

### Konfigurace dalších nastavení

Můžete nastavit název zařízení, čas uzamčení obrazovky, režim výstupu atd.

Přejděte na **Konfigurace** → **Systém** → **Obecné** → **Další nastavení**, nakonfigurujte parametry podle svých představ a klikněte na **Použít**.

#### Název zařízení

Upravte název videorekordéru.

#### Zařízení č.

Číslo je vyžadováno při spojení s dálkovým ovládáním, síťovou klávesnicí apod. Upravte sériové číslo videorekordéru. Číslo zařízení se pohybuje od 1 do 255 a výchozí hodnota je 255.

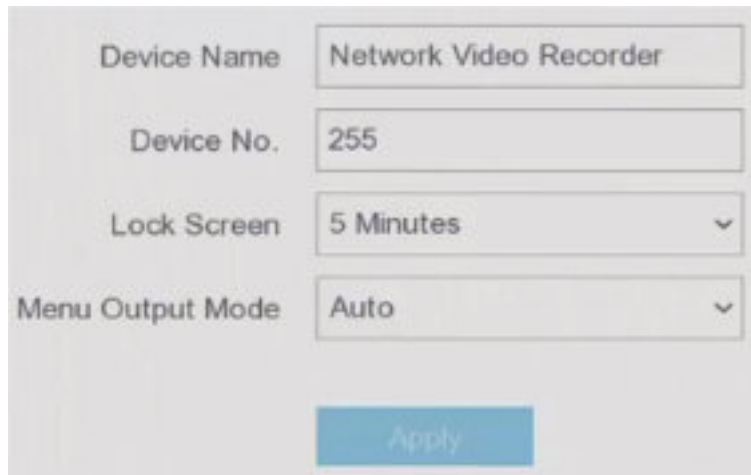
#### Zamykací obrazovka



Nastavení časového limitu pro uzamčení obrazovky.

### Výstupní režim menu

Zvolte výstup pro zobrazení místní nabídky.



The screenshot shows a configuration window with the following settings:

Device Name	Network Video Recorder
Device No.	255
Lock Screen	5 Minutes
Menu Output Mode	Auto

At the bottom of the window is a blue button labeled "Apply".

Obrázek 6-2 Další nastavení

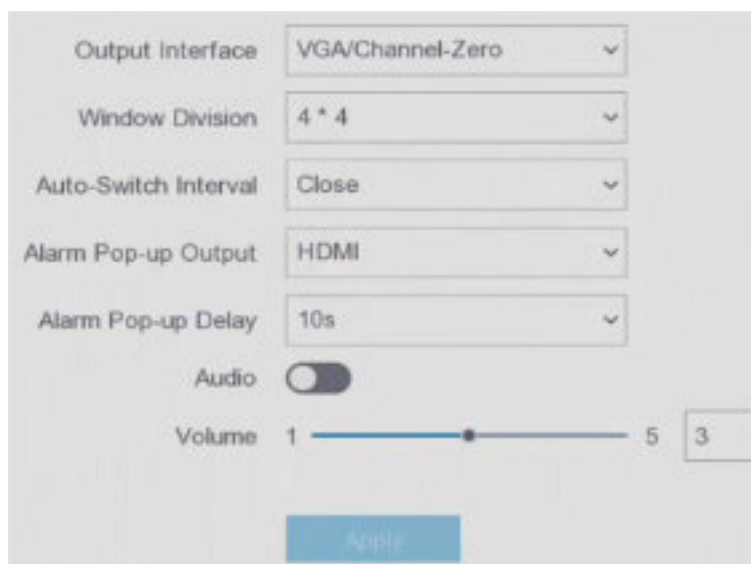
## 6.1.2 Živý náhled

### Konfigurace obecných parametrů

Můžete konfigurovat výstupní rozhraní, ztlumit nebo zapnout zvuk, výstupní rozhraní událostí atd.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Systém** → **Živé zobrazení** → **Obecné**.



The screenshot shows a configuration window for live view general settings with the following settings:

Output Interface	VGA/Channel-Zero
Window Division	4 * 4
Auto-Switch Interval	Close
Alarm Pop-up Output	HDMI
Alarm Pop-up Delay	10s
Audio	<input checked="" type="checkbox"/>
Volume	1 ————— 5 <input type="text" value="3"/>

At the bottom of the window is a blue button labeled "Apply".

Obrázek 6-3 Zobrazení v režimu živého náhledu - obecné

### 2. Konfigurace parametrů živého náhledu.

#### Divize oken

Vyberte rozdělení okna živého náhledu.

#### Interval automatického přepínání

Doba, po kterou se kamera zdrží před přepnutím na další kameru, když je povoleno automatické přepínání v živém náhledu.

#### Výstup poplachu Pop-up

Vyberte výstup pro zobrazení videa s alarmem.

#### Zpoždění vyskakovacího okna alarmu

Nastavení času zobrazení obrázku události alarmu.

#### Audio

Zapnutí/vypnutí zvukového výstupu pro vybraný video výstup.



#### Svazek

Upravte živé zobrazení, přehrávání a hlasitost obousměrného zvuku pro vybrané výstupní rozhraní videa.

### 3. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## Konfigurace rozložení živého náhledu

### Kroky

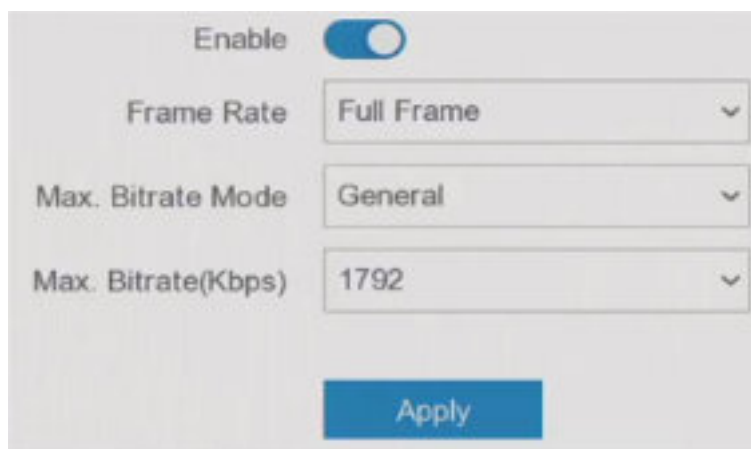
1. Přejděte na **Konfigurace** → **Systém** → **Živé zobrazení** → **Zobrazení**.
2. Nastavení **výstupního rozhraní**.
3. Vyberte okno a dvakrát klikněte na kameru, kterou chcete zobrazit.  
+ znamená, že v okně není žádná kamera
4. Volitelně: Kliknutím na  nebo  spustíte nebo zastavíte živé zobrazení všech kamer.
5. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## Konfigurace kódování nulového kanálu

Pokud potřebujete vzdáleně zobrazit mnoho kanálů v reálném čase z webového prohlížeče nebo softwaru CMS (Client Management System), zapněte kódování nulového kanálu, abyste snížili nároky na šířku pásma bez vlivu na kvalitu obrazu.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Systém** → **Živé zobrazení** → **Obecné**.
2. Nastavte **výstupní video rozhraní** jako **Channel-Zero**.
3. Přejděte na **Konfigurace** → **Systém** → **Živé zobrazení** → **Nulový kanál**.



Obrázek 6-4 Nulový kanál

4. Zapněte možnost **Povolit**.
5. Konfigurace **snímkové frekvence**, **max. Bitrate Mode** a **Max. Bitrate**. Vyšší snímková frekvence a datový tok vyžadují vyšší nároky na šířku pásma.
6. Klikněte na tlačítko **Použít**.

### 6.1.3 Uživatel

Podrobnosti naleznete v části [Uživatel](#).

## 6.2 Konfigurace sítě

### 6.2.1 TCP/IP

Před provozem videorekordéru po síti musí být správně nakonfigurován protokol TCP/IP.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Síť** → **Obecné** → **TCP/IP**.
2. Konfigurace parametrů sítě.

#### Pracovní režim

- Režim více adres:
- Parametry obou karet NIC lze konfigurovat nezávisle. Pro nastavení parametrů můžete v poli Typ NIC vybrat LAN1 nebo LAN2. Jako výchozí trasu můžete vybrat jednu kartu NIC. A pak se systém spojí s extranetem a data budou předávána přes výchozí trasu.
- Režim tolerance síťové poruchy:
- Obě karty NIC používají stejnou IP adresu a můžete vybrat hlavní síťovou kartu LAN1 nebo LAN2. Tímto způsobem videorekordér v případě poruchy jedné karty NIC automaticky povolí druhou záložní kartu NIC, aby byl zajištěn normální chod celého systému.

- Režim vyvážení zátěže:
- Použitím stejné IP adresy a dvou karet NIC se dělí o zátěž celkové šířky pásma, což umožňuje systému poskytovat dvě gigabitové síťové kapacity.



### Poznámka

Pracovní režim je k dispozici pouze u některých modelů.

---

### Typ NIC

Vyberte typ NIC podle svého přání.

### DHCP

Pokud je server DHCP k dispozici, můžete zaškrtnout políčko **Povolit DHCP**, abyste automaticky získali IP adresu a další síťová nastavení z tohoto serveru.

### MTU

Maximální přenosová jednotka (MTU) je velikost největší datové jednotky protokolu síťové vrstvy, kterou lze přenést v rámci jedné síťové transakce.

### Automatické získání služby DNS

Pokud je zaškrtnuto políčko **DHCP**. Můžete zaškrtnout políčko **Získat DNS automaticky**, abyste získali **preferovaný server DNS** a **alternativní server DNS**.

3. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## 6.2.2 DDNS

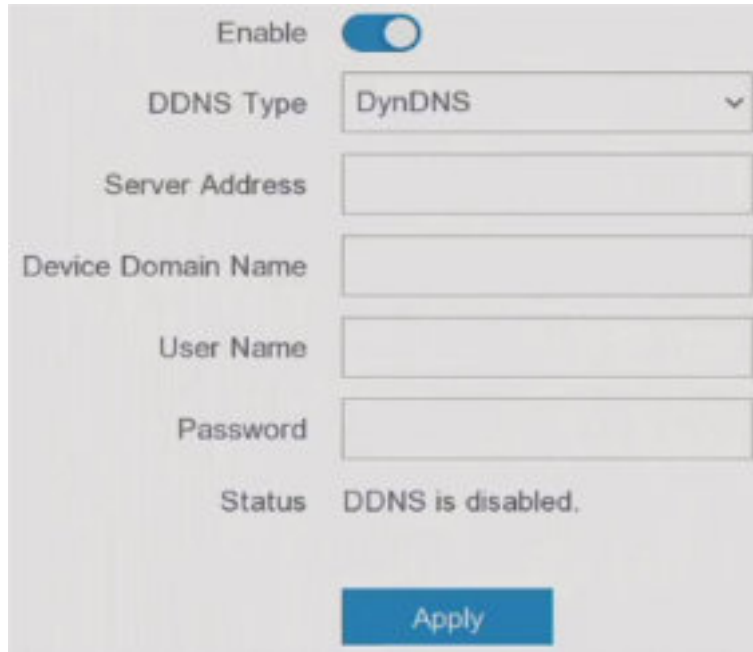
Dynamický server názvů domén (DDNS) mapuje dynamické IP adresy uživatelů na pevný server názvů domén.

### Než začnete

Zaregistrujte služby DynDNS, PeanutHull a NO-IP u svého poskytovatele internetových služeb.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Síť** → **Obecné** → **DDNS**.



Obrázek 6-5 DDNS

2. Zapněte možnost **Povolit**.
3. Vyberte typ DDNS.
4. Zadejte parametry včetně adresy služby, názvu domény atd.
5. Klikněte na tlačítko **Použít**.

#### **Jak postupovat dále**

Stav DDNS můžete zobrazit v části **Stav**.

### **6.2.3 NAT**

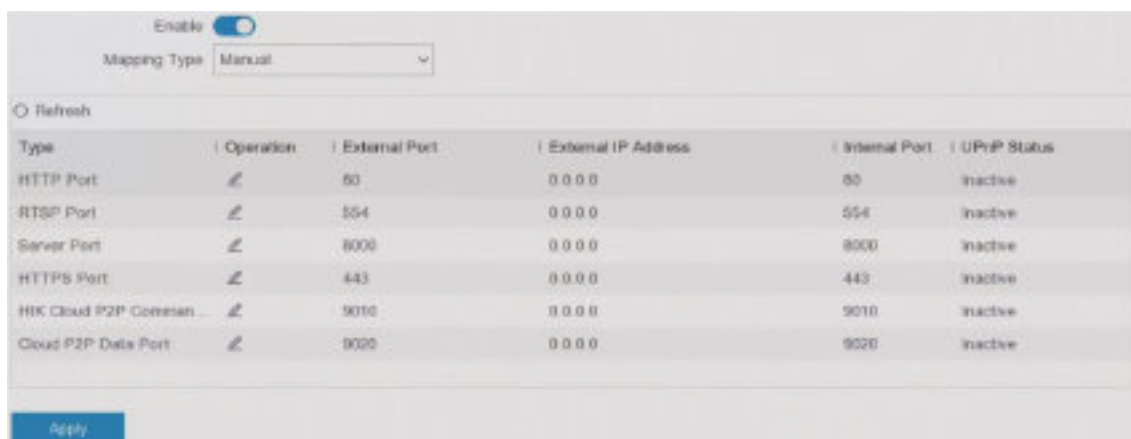
Pro mapování portů jsou k dispozici dva způsoby, jak realizovat vzdálený přístup prostřednictvím sítě napříč segmenty: UPnP™ a ruční mapování.

#### **Než začnete**

Pokud je funkce UPnP™ na směrovači vyžadována, povolte ji. Pokud je režim práce se sítí zařízení více adres, výchozí trasa zařízení by měla být ve stejném segmentu sítě jako IP adresa LAN směrovače.

#### **Kroky**


1. Přejděte na **Konfigurace** → **Síť** → **Obecné** → **NAT**.



Obrázek 6-6 NAT

2. Zapněte možnost **Povolit**.
3. Vyberte **typ mapování** jako **Ruční** nebo **Automatický**

AutoPoložky mapování portů jsou určeny pouze pro čtení a externí porty jsou nastaveny směrovačem automaticky. Kliknutím na tlačítko **Obnovit** získáte nejnovější stav mapování portů.

**Ručně vyberte** typ externího portu. Kliknutím na  upravte **externí port**. Můžete použít výchozí číslo externího portu nebo jej změnit podle aktuálních požadavků. **Externí port** označuje č. portu pro mapování portů ve směrovači. Hodnota portu RTSP No. by měla být 554 nebo v rozmezí 1024 až 65535, zatímco hodnota ostatních portů by měla být v rozmezí 1 až 65535 a musí se od sebe lišit. Pokud je jich více zařízení jsou nakonfigurována pro nastavení UPnP™ pod stejným směrovačem, měla by být hodnota č. portu pro každé zařízení jedinečná.

4. Nastavte virtuální server směrovače, včetně interního zdrojového portu, externího zdrojového portu atd. Parametry virtuálního serveru musí odpovídat portu vašeho zařízení.

### 6.2.4 NTP

Zařízení se může připojit k serveru síťového časového protokolu (NTP) a zajistit tak přesný systémový čas.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Síť** → **Obecné** → **NTP**.
2. Zapněte možnost **Povolit**.
3. Zadejte parametry.

#### Interval

Časový interval mezi dvěma synchronizacemi času se serverem NTP.

### Server NTP

IP adresa serveru NTP.

4. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## 6.2.5 Porty (další nastavení)

Nastavte různé typy portů a povolte příslušné funkce podle svého přání. Přejděte na **Konfigurace** → **Síť** → **Obecné** → **Další nastavení**.

### IP adresa/port hostitele alarmu

Zařízení odešle zprávu o poplachové události nebo výjimce hostiteli alarmu, když je alarm spuštěn. Vzdálený hostitel alarmu musí mít nainstalovaný software CMS (Client Management System).

**Alarm Host IP** označuje IP adresu vzdáleného počítače, na kterém je nainstalován software CMS (např. iVMS- 4200), a **Alarm Host Port** (ve výchozím nastavení 7200) musí být stejný jako port pro monitorování alarmů nakonfigurovaný v softwaru.

### Port serveru

Pro vzdálený přístup ke klientskému softwaru. Rozsah 2000 až 65535. Výchozí hodnota je 8000.

### Port HTTP

Pro vzdálený přístup přes webový prohlížeč. Výchozí hodnota je 80.

### Vícesměrové vysílání IP

Vícesměrové vysílání lze nakonfigurovat tak, aby umožňovalo živé zobrazení kamer, jejichž počet přesahuje maximální počet povolený v síti. IP adresa vícesměrového vysílání pokrývá IP třídy D v rozsahu 224.0.0.0 až 239.255.255.255 a doporučuje se používat IP adresu v rozsahu 239.252.0.0 až 239.255.255.255.

Při přidávání zařízení do softwaru CMS musí být adresa vícesměrového vysílání stejná jako adresa zařízení.

### Port RTSP

RTSP (Real Time Streaming Protocol) je síťový řídicí protokol určený pro použití v zábavních a komunikačních systémech k řízení serverů pro streamování médií. Ve výchozím nastavení je nastaven port 554.

### Omezení výstupní šířky pásma

Zaškrtnutím políčka povolíte omezení výstupní šířky pásma.

### Výstupní šířka pásma

Po povolení omezení výstupní šířky pásma zadejte výstupní šířku pásma.

---

### Poznámka

- Výstupní limit šířky pásma se používá pro vzdálené živé zobrazení a přehrávání.
- Výchozí výstupní šířka pásma je maximální limit.

Alarm Host IP	<input type="text"/>
Alarm Host Port	<input type="text" value="0"/>
Server Port	<input type="text" value="8000"/>
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
Multicast IP	<input type="text"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>

Obrázek 6-7 Nastavení portu



## 6.2.6 HiLookVision

Přejděte do části **Konfigurace** → **Síť** → **Přístup k platformě**. Podrobnosti naleznete v aplikaci **HiLookVision**.

## 6.2.7 E-mail

Přejděte na **Konfigurace** → **Síť** → **E-mail**. Podrobnosti naleznete v části **E-mail**.

## 6.3 Správa kamer

### 6.3.1 Síťová kamera

#### Přidání síťové kamery přes Wi-Fi

##### Přidání kamery Wi-Fi

Pomocí funkce Wi-Fi match můžete vyhledat neaktivované kamery Wi-Fi a automaticky je přidat do zařízení. V režimu živého náhledu vyberte v nabídce pravého tlačítka myši možnost **Wi-Fi Match** a zařízení vyhledá a přidá kamery Wi-Fi. Tento proces bude trvat přibližně 2 minuty. Kamera Wi-Fi bude jako heslo používat **heslo pro aktivaci IP kamery**. (Viz část **Aktivace zařízení**)

---

##### Poznámka

- Doporučujeme udržovat vzdálenost mezi kamerou Wi-Fi a zařízením do 50 metrů.
- Tuto funkci podporují pouze některé modely a verze kamer Wi-Fi.
- Ujistěte se, že je kamera Wi-Fi zapnutá, není aktivovaná a není propojená s jinými zařízeními pomocí síťového kabelu.
- V sadě se kamera Wi-Fi automaticky připojí k NVR.

---

#### Konfigurace kamery jako opakovače

Připojené kamery Wi-Fi lze nastavit jako opakovače a prodloužit tak vzdálenost bezdrátového síťového připojení.

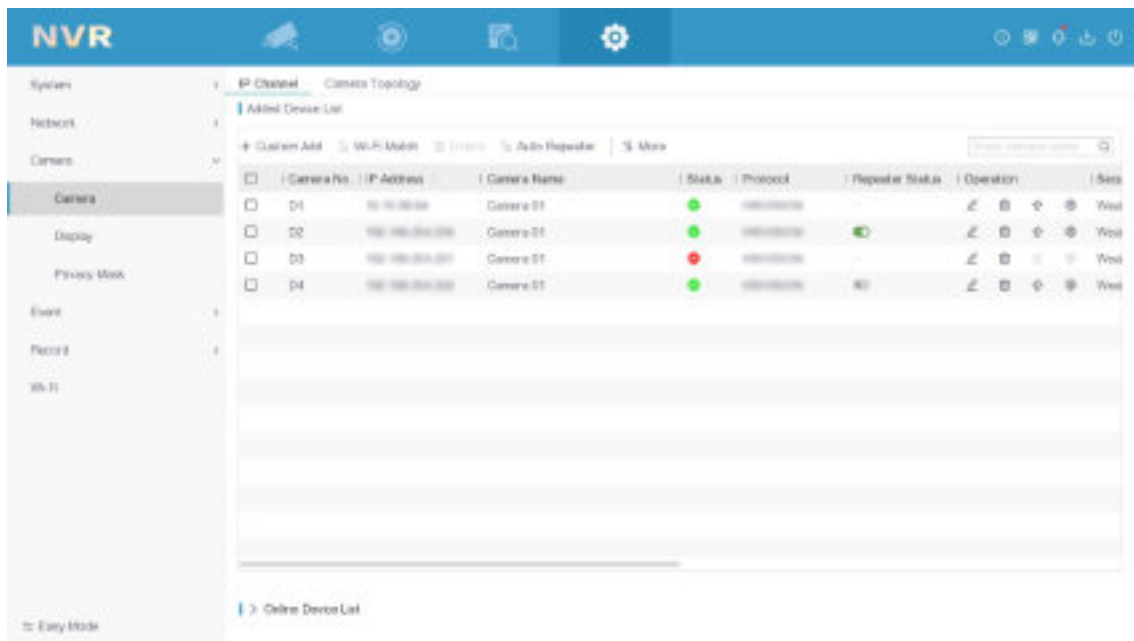
##### Než začnete

- Ujistěte se, že vaše kamery Wi-Fi tuto funkci podporují.
- Před instalací kamer Wi-Fi je třeba nejprve nakonfigurovat funkci opakovače.

##### Kroky

1. Přidejte k zařízení kamery Wi-Fi prostřednictvím bezdrátové sítě. Podrobnosti naleznete v části **Přidání kamery Wi-Fi**.

2. Přejděte do **Menu** → **Konfigurace** → **Kamera**.



**Obrázek 6-8 Konfigurace kamery jako opakovače**

3. Zapněte přepínač (přepínače) v položce **Automatický opakovač** kamery (kamer) Wi-Fi podle svého přání.

#### **Poznámka**

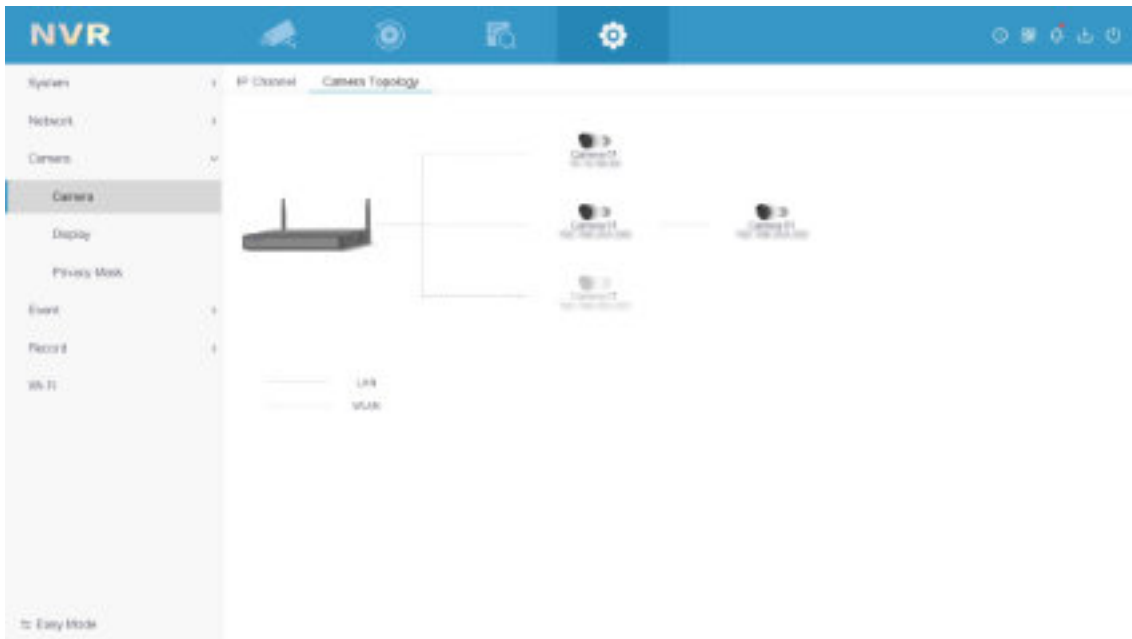
- Opakovací kamera i opakovací kamera musí tuto funkci umožňovat.
- Pro topologii jsou povoleny pouze dvě vrstvy.

4. Volitelně: Kliknutím na možnost **Povolit opakovač** nebo **Zakázat opakovač** povolíte nebo zakážete funkci opakovače u všech kamer.

### **Zobrazení topologie kamery**

Nainstalujte kamery Wi-Fi do cílových míst. Kamery Wi-Fi automaticky vytvoří logickou topologii sítě podle síly signálu Wi-Fi, topologii připojení si můžete prohlédnout a zobrazit.

stav v **Menu** → **Konfigurace** → **Kamera** → **Topologie kamery**.



Obrázek 6-9 Topologie kamery

### Přidání automaticky vyhledávané online síťové kamery

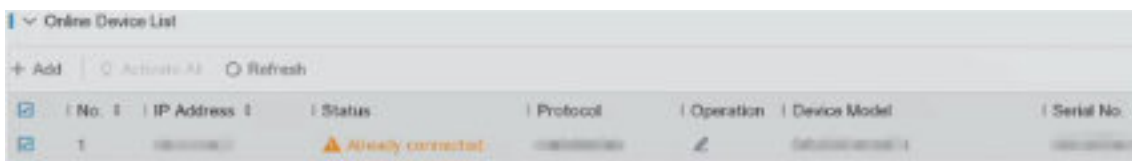
Přidejte síťové kamery k videorekordéru.

#### Než začnete

- Ujistěte se, že je síťová kamera ve stejném segmentu sítě jako videorekordér.
- Zkontrolujte, zda je síťové připojení platné a správné.
- Zkontrolujte, zda je heslo síťové kamery stejné jako heslo videorekordéru.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **Kamera** → **IP kanál**.
2. Klikněte na položku **Seznam zařízení online**. V seznamu se zobrazí online kamery ve stejném segmentu sítě.



No.	IP Address	Status	Protocol	Operation	Device Model	Serial No.
1	192.168.1.10	Already connected	ONVIF	✓	HIKVISION	123456789

Obrázek 6-10 Zařízení online

3. Vyberte síťovou kameru a kliknutím na tlačítko **Přidat** ji přidejte.

## Ruční přidání síťové kamery

Přidejte síťové kamery k videorekordéru.

### Než začnete

- Ujistěte se, že je síťová kamera ve stejném segmentu sítě jako videorekordér.
- Zkontrolujte, zda je síťové připojení platné a správné.
- Zkontrolujte, zda je síťová kamera aktivována.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **Kamera** → **IP kanál**.
2. Klikněte na **+**.

The screenshot shows a dialog box titled "Add IP Camera (Custom)". At the top left is a "Refresh" button. Below it is a table with the following columns: "No.", "IP Address", "Status", "Protocol", "Management Port", and "Device". The first row contains the number "1", a blurred IP address, a yellow warning triangle icon, a blurred protocol, a blurred management port, and a blurred device name. Below the table are several input fields: "IP Camera Address" (blurred), "Protocol" (set to "ONVIF"), "Management Port" (set to "80"), "Transfer Protocol" (set to "Auto"), "User Name" (set to "admin"), and "Camera Password" (empty). At the bottom left is a "Use Camera Activation ..." toggle switch, which is currently turned off. At the bottom right are three buttons: "Add More", "Add", and "Cancel".

Obrázek 6-11 Přidat IP kameru

3. Zadejte parametry síťové kamery.

### Použití výchozího hesla kanálu


Pokud je povolena, videorekordér přidá kameru podle nastaveného výchozího hesla kanálu.

4. Klikněte na tlačítko **Přidat**.

## Úprava připojené síťové kamery

Můžete upravit IP adresu, protokol a další parametry přidaných síťových kamer.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **Kamera** → **IP kanál**.
2. Klikněte na  přidané síťové kamery.

#### Port kanálu

Pokud je připojené zařízení kódovací zařízení s více kanály, můžete vybrat kanál, který chcete připojit, výběrem čísla portu kanálu v rozevíracím seznamu.

3. Klikněte na tlačítko **OK**.


## Upgrade síťové kamery

Síťovou kameru lze dálkově aktualizovat prostřednictvím zařízení.

### Než začnete

- Ujistěte se, že jste do zařízení vložili USB flash disk a že obsahuje firmware pro aktualizaci síťové kamery.
- Ujistěte se, že je síťová kamera ve stejném segmentu sítě jako videorekordér.
- Zkontrolujte, zda je síťové připojení platné a správné.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **Kamera** → **IP kanál**.
2. Klikněte na  .
3. Kliknutím na tlačítko **Ano** potvrďte.
4. Vyberte firmware pro aktualizaci kamery z paměťového zařízení.
5. Kliknutím na tlačítko **Upgrade** zahájíte aktualizaci. Po dokončení aktualizace se kamera automaticky restartuje.


## Konfigurace pokročilých parametrů kamery

Můžete konfigurovat pokročilé parametry kamery, jako je IP adresa kamery, heslo kamery atd.

### Než začnete

- Ujistěte se, že je síťová kamera ve stejném segmentu sítě jako videorekordér.
- Zkontrolujte, zda je síťové připojení platné a správné.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **Kamera** → **IP kanál** → **IP kamera**.
2. Klikněte na  .
3. Nastavte parametry kamery, jako je IP adresa, heslo kamery atd.
4. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## Řazení kanálů

Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **IP kamera**. Podrobnosti naleznete v části **Řazení kanálů**.

## Rozšířená nastavení

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **Kamera** → **IP kanál**.
2. Klikněte na **Více**.
3. Nakonfigurujte parametry podle svého přání.

### Konfigurace automatického přepínače H.265

Pokud tuto možnost povolíte, videorekordér se při prvním přístupu automaticky přepne na stream H.265 pro síťovou kameru (která podporuje formát videa H.265).

### Upgrade

Aktualizujte přidané síťové kamery.

### Protokol

Chcete-li připojit síťové kamery, které nejsou nakonfigurovány se standardními protokoly, můžete pro ně nakonfigurovat vlastní protokoly. Systém nabízí 16 přizpůsobených protokolů.

### Nastavení aktivačního hesla kamery

Změňte výchozí heslo pro aktivaci a přidání síťové kamery.

## 6.3.2 Nastavení displeje

Konfigurace OSD (On-Screen Display), nastavení obrazu, nastavení expozice, nastavení přepínače den/noc atd.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **Displej**.
2. Nastavení **kamery**.
3. Nakonfigurujte parametry podle svého přání.

### Nastavení OSD

Konfigurace nastavení OSD (On-screen Display) pro kameru, včetně data/času, názvu kamery atd.

### Nastavení obrázků

Přizpůsobte parametry obrazu včetně jasu, kontrastu a sytosti pro živý náhled a efekt záznamu.

### Expozice

Nastavte expoziční čas kamery (1/10000 až 1 s). Větší hodnota expozice má za následek světlejší obraz.

### Přepínač den/noc

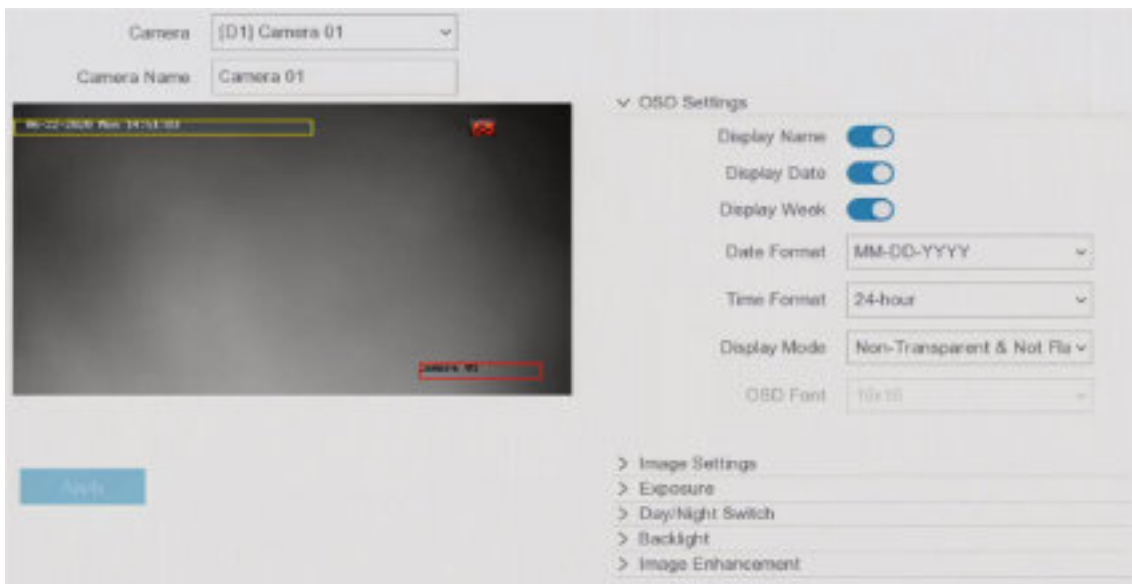
Kameru lze nastavit na denní, noční nebo automatický režim podle okolních světelných podmínek.

### Podsvícení

Nastavte široký dynamický rozsah kamery (0 až 100). Pokud mají okolní osvětlení a objekt velké rozdíly v jasu, měli byste nastavit hodnotu WDR.

### Vylepšení obrazu

Pro optimalizované zvýšení kontrastu obrazu.



Obrázek 6-12 OSD

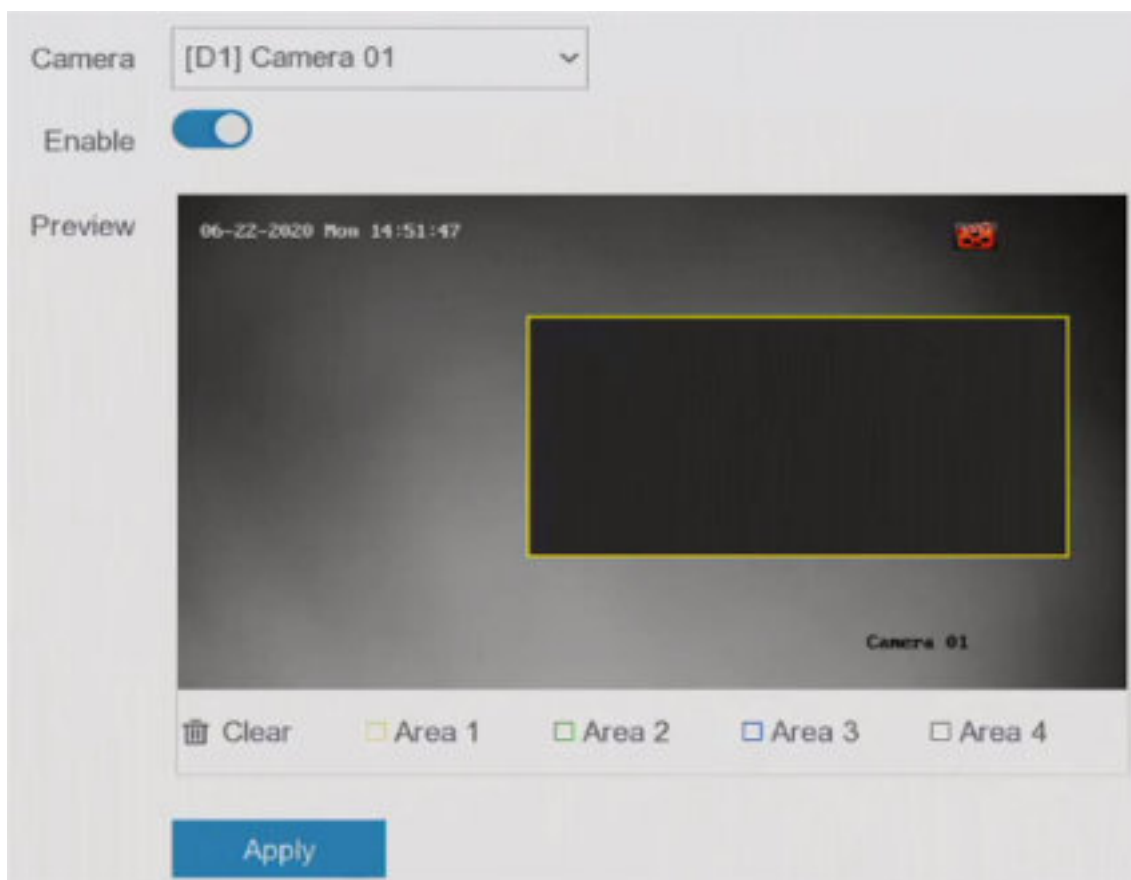
4. Přetažením textových rámečků v okně náhledu upravte polohu OSD.
5. Klikněte na tlačítko **Použít**.

### 6.3.3 Maska ochrany osobních údajů

Můžete nastavit oblasti masky soukromí, které nelze zobrazit nebo zaznamenat.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Kamera** → **Maska soukromí**.
2. Vyberte možnost **Kamera**.
3. Zapněte možnost **Povolit**.



Obrázek 6-13 Maska soukromí

4. Přetažením nakreslete oblast v okně. Rámečky oblastí budou označeny různými barvami.

---

 **Poznámka**

Lze nakonfigurovat až 4 oblasti masky soukromí. Velikost každé oblasti lze nastavit.

---

5. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## 6.4 Konfigurace události

### 6.4.1 Normální událost

#### Detekce pohybu

Detekce pohybu umožňuje videorekordéru detekovat pohybující se objekty v monitorovaném Prostoru a spustit alarmy. Podrobnosti naleznete v části **Detekce pohybu**.

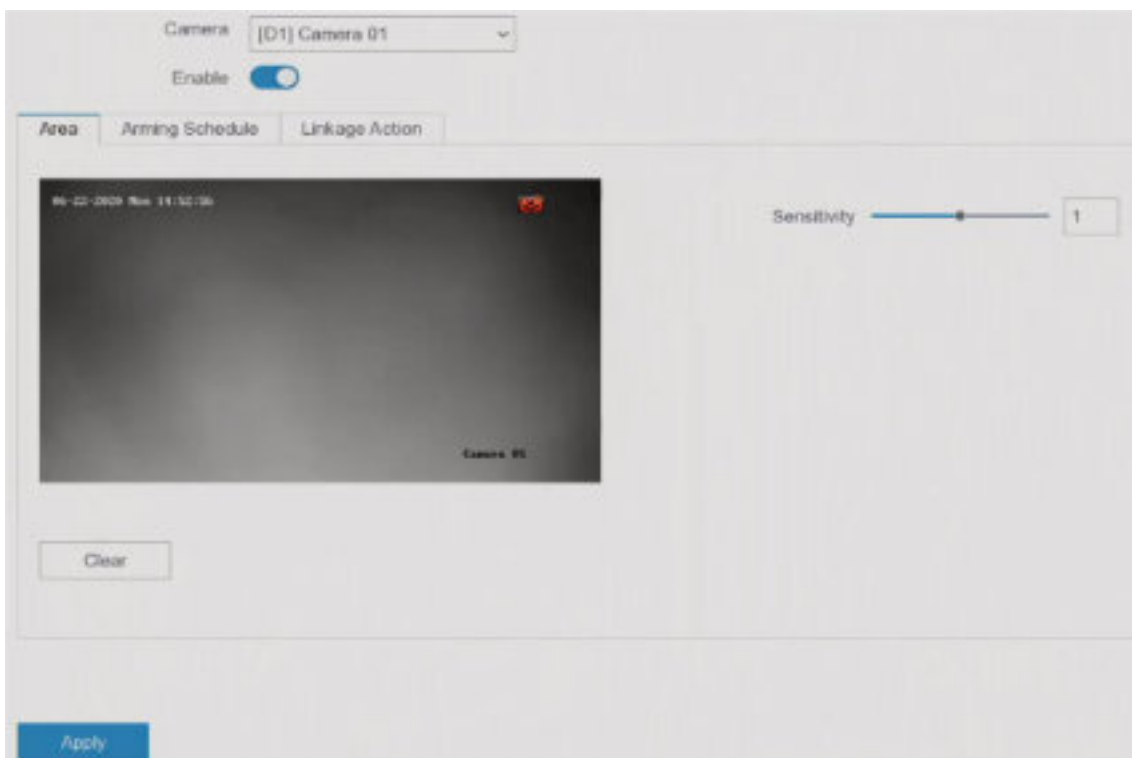


## Manipulace s videem

Spustí alarm, když je objektiv zakrytý, a provede akce reagující na alarm.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Událost** → **Normální událost** → **Podvržení videa**.



Obrázek 6-14 Manipulace s videem

2. Nastavení **kamery**.
3. Zapněte možnost **Povolit**.
4. Nastavte **citlivost** podle svých představ. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji lze spustit manipulaci s videem.
5. Nastavte plán strážní služby. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace plánu zastřežení**.
6. Nastavte akce propojení. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace akce propojení alarmů**.
7. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## Ztráta videa

Zjistit ztrátu videa z kamery a provést opatření pro reakci na poplach.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Událost** → **Normální událost** → **Ztráta videa**.
2. Nastavení **kamery**.

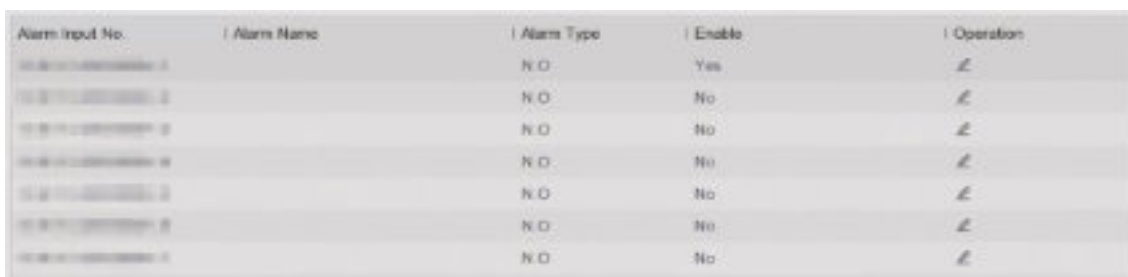
3. Zapněte možnost **Povolit**.
4. Nastavte plán strážní služby. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace plánu zastřežení**.
5. Nastavte akce propojení. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace akce propojení alarmů**.
6. Klikněte na tlačítko **Použit**.

### Vstup alarmu

Nastavení akcí propojení pro alarm externího senzoru.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Událost** → **Normální událost** → **Alarmový vstup**.



Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type	Enable	Operation
1		N.O	Yes	£
2		N.O	No	£
3		N.O	No	£
4		N.O	No	£
5		N.O	No	£
6		N.O	No	£
7		N.O	No	£
8		N.O	No	£

Obrázek 6-15 Vstup alarmu

---

#### Poznámka

Vstup místního alarmu: Místní alarmový vstup je spuštěn externím zařízením, které je připojeno ke svorkovnici videorekordéru.

---

2. Klikněte na  požadovaného alarmového vstupu.



Alarm Input No.  Type

Alarm Name

Settings  Nonuse   Input

Obrázek 6-16 Upravit alarmový vstup

3. Přizpůsobit **název alarmu**.
4. Nastavte typ alarmu jako **N.O** (normálně otevřený) nebo **N.C** (normálně uzavřený).
5. Nastavte **Nastavení** jako **Vstup**, abyste funkci aktivovali.

---

#### Poznámka

Pokud nastavíte **Nastavení** jako **Nepoužívat**, vstup alarmu bude deaktivován. Pokud nastavíte **Settings (Nastavení)** jako **One-Key Disarmig (Odzbrojení jedním tlačítkem)**, vybraná metoda (vybrané metody) propojení alarmového vstupu bude deaktivována.

---

6. Nastavte plán strážní služby. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace plánu zastřežení**.
7. Nastavte akce propojení. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace akce propojení alarmů**.
8. Klikněte na tlačítko **Použit**.

## Výstup alarmu

Spuštění alarmového výstupu při spuštění alarmu.


### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Událost** → **Normální událost** → **Alarmový výstup**.



Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time	Operation
10000000000000000000		5s	✓
10000000000000000000		5s	✓

Obrázek 6-17 Výstup alarmu

2. Klikněte na  požadovaného výstupu alarmu.
3. Přizpůsobit **název alarmu**.
4. Vyberte možnost **Doba prodlevy**.



Obrázek 6-18 Upravit výstup alarmu

5. Nastavte **Nastavení** jako **Vstup**, abyste funkci aktivovali.
6. Nastavte plán strážní služby. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace plánu zastřežení**.
7. Klikněte na tlačítko **Použít**.



## Výjimka

Výjimečné události lze nakonfigurovat tak, aby v okně živého náhledu přebíraly nápovědu k události a spouštěly alarmové výstupy a akce propojení.

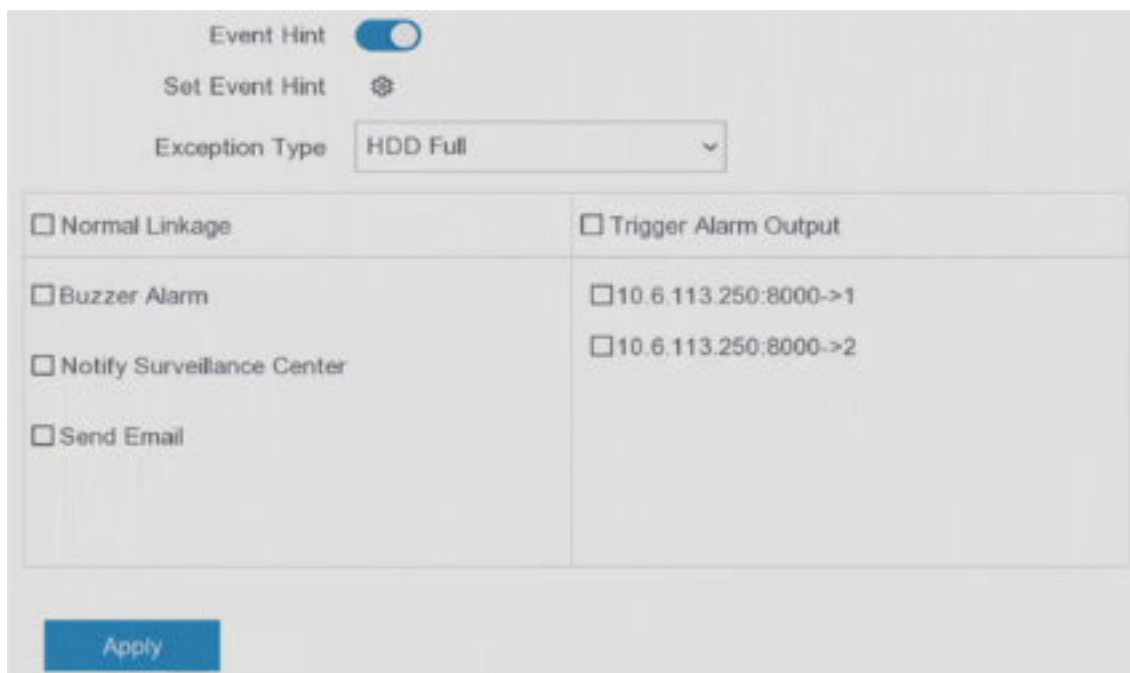
### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Událost** → **Normální událost** → **Výjimka**.
2. Konfigurace nápovědy k události. Při výskytu nastavených událostí se v centru alarmů zobrazí nápovědy.
  - 1) Povolit **nápovědu k události**.

2) Vyberte události, které chcete napovědět. Vyberte si z následujících možností:

-  • Kliknutím na položku **Konfigurace nápovědy k události** vyberte události.
-  • Kliknutím v pravém horním rohu místní nabídky vstupte do centra alarmů a vyberte události.

3. Výběrem položky **Typ výjimky** nastavte její propojovací akce.



Obrázek 6-19 Výjimky

4. Nastavte plán strážní služby. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace plánu zastřežení**.

5. Klikněte na tlačítko **Použít**.

### 6.4.2 Chytrá událost

#### Detekce překročení čáry

Detekce překročení čáry detekuje osoby, vozidla a objekty, které překračují nastavenou virtuální čáru. Směr detekce lze nastavit jako obousměrný, zleva doprava nebo zprava doleva.

#### Kroky

- Přejděte na **Konfigurace** → **Událost** → **Chytrá událost** → **Křížení čar**.
- Nastavení **kamery**.
- Zapněte možnost **Povolit**.
- Volitelně: Zaškrtněte políčko **Uložit obrázek VCA** pro uložení pořízených obrázků detekce VCA.
- Nastavte pravidla detekce a oblasti detekce.
  - Nastavení **oblasti aktivace**. Lze zvolit až 4 oblasti střežení.
  - Nastavte **Směr** jako **A<->B**, **A->B** nebo

**A<-B. A<->B**

Zobrazuje se pouze šipka na straně B. Objekt překračující nakonfigurovanou linii v obou směrech může být detekován a vyvolat poplach.

### A->B

Detekován může být pouze objekt, který překročí nakonfigurovanou linii ze strany A na stranu B.

### B->A

Detekován může být pouze objekt, který překročí nakonfigurovanou linii ze strany B na stranu A.

- 3) Volitelně: Nastavte **detekci cíle** jako **člověk** nebo **vozidlo**, abyste vyřadili alarmy, které nejsou vyvolány lidským tělem nebo vozidlem.
- 4) Klikněte na tlačítko **Nakreslit oblast** a nakreslete v okně náhledu čtyřúhelník zadáním čtyř vrcholů detekční oblasti.
6. Nastavte plán strážní služby. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace plánu zastřežení.**
7. Nastavte akce propojení. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace akce propojení alarmů.**
8. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## Detekce narušení

Funkce detekce narušení detekuje osoby, vozidla nebo objekty, které vstoupí do předem definované virtuální oblasti a zdržují se v ní.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Událost** → **Inteligentní událost** → **Vniknutí**.
2. Nastavení **kamery**.
3. Zapněte možnost **Povolit**.
4. Volitelně: Zaškrtněte políčko **Uložit obrázek VCA** pro uložení pořízených obrázků detekce VCA.
5. Nastavte pravidla detekce a oblasti detekce.
  - 1) Nastavení **oblasti aktivace**. Lze zvolit až 4 oblasti střežení.
  - 2) Nastavení **časového prahu a citlivosti**.

### Citlivost

Velikost objektu, který může spustit alarm. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji se spustí detekční alarm. Jeho rozsah je [1-100].

### Časový práh

Rozsah [1s-10s], prahová hodnota pro dobu, po kterou se objekt zdržuje v oblasti. Pokud je doba setrvání objektu v definované oblasti detekce delší než nastavená doba, spustí se alarm.

- 3) Volitelně: Nastavte **detekci cíle** jako **člověk** nebo **vozidlo**, abyste vyřadili alarmy, které nejsou vyvolány lidským tělem nebo vozidlem.
- 4) Klikněte na tlačítko **Nakreslit oblast** a nakreslete v okně náhledu čtyřúhelník zadáním čtyř vrcholů detekční oblasti.
6. Nastavte plán strážní služby. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace plánu zastřežení.**
7. Nastavte akce propojení. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace akce propojení alarmů.**
8. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## Detekce vstupu do oblasti

Funkce detekce vstupu do oblasti detekuje osoby, vozidla nebo jiné objekty, které vstoupí do předem definované virtuální oblasti zvenčí, a po spuštění alarmu lze provést určité akce.

### Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Chytrá událost** → **Vstup do regionu**.
2. Nastavení **kamery**.
3. Zapněte možnost **Povolit**.
4. Volitelně: Zaškrtněte políčko **Uložit obrázek VCA** pro uložení pořízených obrázků detekce VCA.
5. Nastavte pravidla detekce a oblasti detekce.
  - 1) Nastavení **oblasti aktivace**. Lze zvolit až 4 oblasti střežení.
  - 2) Nastavení **citlivosti**. **Citlivost**: Rozsah [0-100]. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji lze spustit detekční alarm.
  - 3) Volitelně: Nastavte **detekci cíle** jako **člověk** nebo **vozidlo**, abyste vyřadili alarmy, které nejsou vyvolány lidským tělem nebo vozidlem.
  - 4) Klikněte na tlačítko **Nakreslit oblast** a nakreslete v okně náhledu čtyřúhelník zadáním čtyř vrcholů detekční oblasti.
6. Nastavte plán strážní služby. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace plánu zastřežení**.
7. Nastavte akce propojení. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace akce propojení alarmů**.
8. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## Detekce opuštění oblasti

Funkce detekce opuštění oblasti detekuje osoby, vozidla nebo jiné objekty, které opouštějí předem definovanou virtuální oblast, a po spuštění alarmu lze provést určité akce.

### Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Chytrá událost** → **Ukončení regionu**.
2. Nastavení **kamery**.
3. Zapněte možnost **Povolit**.
4. Volitelně: Zaškrtněte políčko **Uložit obrázek VCA** pro uložení pořízených obrázků detekce VCA.
5. Nastavte pravidla detekce a oblasti detekce.
  - 1) Nastavení **oblasti aktivace**. Lze zvolit až 4 oblasti střežení.
  - 2) Nastavení **citlivosti**. **Citlivost**: Rozsah [0-100]. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji lze spustit detekční alarm.
  - 3) Volitelně: Nastavte **detekci cíle** jako **člověk** nebo **vozidlo**, abyste vyřadili alarmy, které nejsou vyvolány lidským tělem nebo vozidlem.
  - 4) Klikněte na tlačítko **Nakreslit oblast** a nakreslete v okně náhledu čtyřúhelník zadáním čtyř vrcholů detekční oblasti.
6. Nastavte plán strážní služby. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace plánu zastřežení**.
7. Nastavte akce propojení. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace akce propojení alarmů**.
8. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## Detekce termokamerou

Zařízení podporuje režimy detekce událostí termálních síťových kamer: detekce požáru, detekce teploty atd. Můžete nakonfigurovat plán zastřežení a akce propojení vybrané události.

### Než začnete

Přidejte k zařízení síťovou termokameru a ujistěte se, že je kamera aktivována.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Událost** → **Chytrá událost**.
2. Vyberte událost detekce termokamerou.
3. Nastavení **kamery**.
4. Nastavte plán strážní služby. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace plánu zastřežení**.
5. Nastavte akce propojení. Podrobnosti naleznete v části **Konfigurace akce propojení alarmů**.
6. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## 6.4.3 Konfigurace plánu aktivace

### Kroky

1. Klikněte na možnost **Plán aktivace**.
2. Vyberte jeden den v týdnu a nastavte časový úsek. V rámci každého dne lze nastavit až osm časových úseků.



### Poznámka

Časové úseky se nesmí opakovat ani překrývat.

---



Obrázek 6-20 Nastavení plánu aktivace

3. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## 6.4.4 Konfigurace akce propojení alarmů

### Konfigurace vyskakovacího okna alarmu

Po spuštění alarmu se na místním monitoru zobrazí na celé obrazovce obraz z alarmového kanálu nakonfigurovaného pro sledování na celé obrazovce. A pokud je alarm spuštěn současně v několika kanálech, je třeba nakonfigurovat dobu prodlevy automatického přepínání.

#### Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Živé zobrazení** → **Obecné**.
2. Nastavení výstupu události a doby prodlevy.

#### Výstup poplachu Pop-up

Vyberte výstup pro zobrazení videa události.

#### Zpoždění vyskakovacího okna alarmu

Nastavení času v sekundách pro zobrazení obrázku události alarmu. Pokud jsou alarmy spuštěny současně v několika kanálech, jejich celoobrazovkové obrazy se budou přepínat v intervalu 10 sekund (výchozí doba setrvání).

3. Klikněte na položku **Akce propojení** detekce alarmu.
4. Vyberte akci propojení **poplachového okna** s alarmem.
5. V nastavení spouštěcího kanálu vyberte kanál(y), který chcete sledovat na celé obrazovce.



#### Poznámka

Automatické přepínání se ukončí, jakmile se alarm zastaví a vrátí se zpět do rozhraní živého náhledu.

---

### Konfigurace bzučákového alarmu

Zvuková výstraha umožňuje videorekordéru spustit zvukový signál při detekci alarmu.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Systém** → **Živé zobrazení** → **Obecné**.
2. Zapněte funkci **Zvuk** a nastavte **Hlasitost**.
3. Přejděte na rozhraní **Akce propojení** detekce alarmu.
4. Vyberte akci propojení **bzučáku** s alarmem.

### Upozornit dozorové středisko

Videorekordér může při výskytu události odeslat výjimku nebo poplachový signál do vzdáleného hostitele alarmu. Hostitelem alarmu se rozumí počítač s nainstalovaným klientským softwarem (např. iVMS-4200, iVMS-5200).



### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Síť** → **Obecné** → **Další nastavení**.
2. Nastavte **IP adresu hostitele alarmu** a **port hostitele alarmu**.
3. Přejděte na rozhraní Akce propojení detekce alarmu.
4. Vyberte možnost **Upozornit dohledové centrum**.

### Konfigurace propojení e-mailů

Videorekordér může při zjištění poplachu odeslat uživateli nebo uživatelům e-mail s informacemi o poplachu.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Síť** → **E-mail**.
2. Konfigurace nastavení.
3. Přejděte na rozhraní Akce propojení detekce alarmu.
4. Jako akci propojení alarmu vyberte možnost **Odeslat e-mail**.

### Výstup spouštěcího alarmu

Výstup alarmu může být spuštěn normálními a inteligentními událostmi.

### Kroky

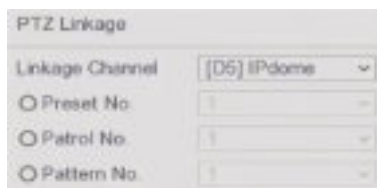
1. Přejděte na rozhraní **Akce propojení** alarmového vstupu nebo detekce události.
2. Klikněte na položku **Spouštěcí výstup alarmu**.
3. Vyberte výstupy alarmu, které se mají spustit.
4. Přejděte na **Konfigurace** → **Událost** → **Normální událost** → **Alarmový výstup**.
5. Ze seznamu vyberte položku výstupu alarmu. Podrobnosti naleznete v části [Alarmový výstup](#).

### Konfigurace propojení PTZ

Videorekordér může spustit akce PTZ (např. vyvolat předvolbu/patrolu/vzor), když dojde k události alarmu nebo k události detekce VCA.

### Kroky

1. Přejděte na rozhraní **Linkage Action** alarmového vstupu nebo detekce VCA.
2. Vyberte možnost **PTZ Linkage**.
3. Vyberte kameru, se kterou chcete provádět akce PTZ.
4. Zvolte číslo předvolby/patroly/vzoru, které se má zavolat při výskytu poplachových událostí.



Obrázek 6-21 Propojení PTZ

---

### Poznámka

Pro akci propojení můžete vždy nastavit pouze jeden typ PTZ.

---

## Konfigurace propojení zvukového a světelného alarmu

U některých síťových kamer můžete nastavit akci propojení alarmu jako zvukový nebo světelný alarm.

### Než začnete

- Ujistěte se, že kamera podporuje propojení zvukového a světelného alarmu.
- Zkontrolujte, zda je správně nakonfigurován zvukový výstup a hlasitost.

### Kroky

1. Klikněte na možnost **Akce propojení**.
2. Vyberte si zvuk nebo světlo podle svého přání.
3. Klikněte na tlačítko **Použít**.

---

### Poznámka

Pokud potřebujete nastavit parametry zvuku a světla, přihlaste se do síťové kamery prostřednictvím webového prohlížeče a nakonfigurujte je.

---

## 6.5 Správa záznamů

### 6.5.1 Konfigurace plánu nahrávání

Videorekordér automaticky spustí/zastaví nahrávání podle nakonfigurovaného plánu.

### Konfigurace nepřetržitého záznamu

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Parametr**.
2. Nastavení parametrů nepřetržitého záznamu hlavního/podproudového proudu pro kameru.
3. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Plán**.
4. Vyberte typ záznamu jako **Nepřetržitý**.

## Konfigurace záznamu událostí

Záznam spouštěný běžnou událostí nebo inteligentní událostí můžete nakonfigurovat.

### Kroky

1. Přejděte do části **Konfigurace** → **Událost**.
2. Nakonfigurujte detekci událostí a vyberte kamery, které mají spustit záznam, když dojde k události.
3. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Parametr**.
4. Nastavení parametrů nepřetržitého záznamu hlavního/podproudového proudu pro kameru.
5. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Plán**.
6. Vyberte typ záznamu jako **Událost**.

## Upravit plán

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Plán**.



Obrázek 6-22 Plán nahrávání

### Průběžné

Průběžné nahrávání.

### Událost

Záznam spouštěný všemi alarmy vyvolanými událostmi.

2. Vyberte kameru v nabídce **Kamera**
3. Zapněte možnost **Povolit**.
4. Konfigurace plánu nahrávání.
  - 1) Klikněte na tlačítko **Upravit**.
  - 2) Vyberte den, který chcete nakonfigurovat v nabídce **Weekday**.

- 3) Chcete-li nastavit celodenní plán nahrávání, zaškrtněte políčko **Celý den** a vyberte **typ** plánu.  
4) Chcete-li nastavit jiné plány, zrušte zaškrtnutí políčka **Celý den** a nastavte **čas zahájení/ukončení** a **typ** plánu.
- 

### **Poznámka**

Pro každý den lze nakonfigurovat až 8 období. Časové úseky se nemohou vzájemně překrývat.

---

- 5) Kliknutím na tlačítko **OK** uložte nastavení a vraťte se do horní úrovně nabídky.
- 

### **Poznámka**

Můžete také vybrat typ plánu jako **Průběžný** nebo **Událost** a přetažením kurzoru na požadované období nakreslit barevný pruh.

---

5. Kliknutím na tlačítko **Advanced (Pokročilé)** nastavíte pokročilé parametry.

#### **Záznam zvuku**

Zvuk se nahraje do souboru videa.

#### **Pre-Record**

Čas, který jste nastavili pro nahrávání před plánovaným časem nebo událostí. Například když alarm spustí nahrávání v 10:00 a pokud nastavíte čas před nahráváním na 5 sekund, kamera bude nahrávat v 9:59:55.

#### **Post-Record**

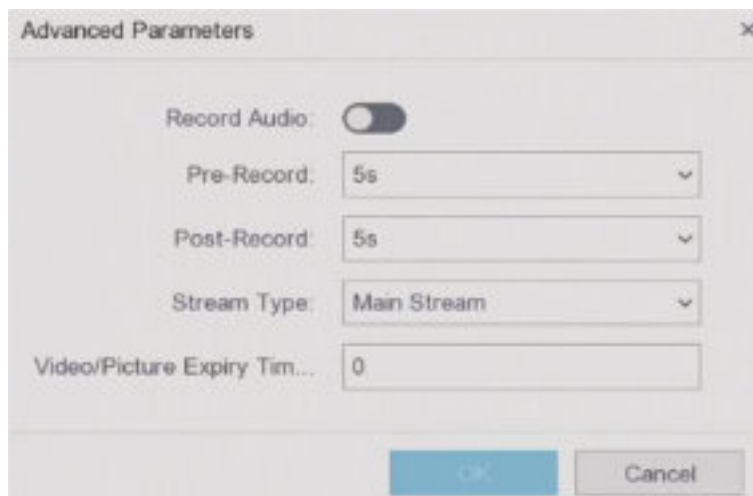
Čas, který jste nastavili pro nahrávání po události, nebo naplánovaný čas. Například když záznam spuštěný alarmem skončí v 11:00, a pokud nastavíte čas po záznamu na 5 sekund, bude se nahrávat do 11:00:05.

#### **Typ toku**

Pro nahrávání lze zvolit hlavní a vedlejší proud. Pokud vyberete vedlejší proud, můžete nahrávat delší dobu se stejným úložným prostorem.

#### **Čas vypršení platnosti videa/obrázku**

Uplynulá doba je doba, po kterou má být nahraný soubor uchovávan na HDD. Po uplynutí této lhůty bude soubor vymazán. Pokud nastavíte vypršenou dobu na 0, soubor nebude vymazán. Skutečná doba uchování souboru by měla být určena kapacitou HDD.



**Obrázek 6-23 Pokročilé parametry**

6. Kliknutím na tlačítko **OK** uložte rozšířené nastavení.
7. Klikněte na tlačítko **Použít**.

### 6.5.2 Konfigurace parametru nahrávání

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Parametry a** nakonfigurujte parametry hlavního a vedlejšího proudu kamery.
2. Konfigurace parametrů nahrávání.

#### Hlavní proud

Hlavní proud označuje primární proud, který ovlivňuje data zaznamenaná na jednotku pevného disku a přímo určuje kvalitu videa a velikost obrazu. V porovnání s vedlejším tokem poskytuje hlavní tok kvalitnější video s vyšším rozlišením a snímkovou frekvencí.

#### Dílčí proud

Substream je druhý kodek, který běží vedle hlavního proudu. Umožňuje snížit šířku odchozího internetového pásma, aniž by se snížila kvalita přímého záznamu. Sub-stream je často používán výhradně aplikacemi pro chytré telefony k prohlížení živého videa. Toto nastavení mohou nejvíce využít uživatelé s omezenou rychlostí internetu.

#### Snímková frekvence

Snímková frekvence udává, kolik snímků je zachyceno každou sekundu. Vyšší snímková frekvence je výhodná, pokud je ve videoproudu pohyb, protože zachovává kvalitu obrazu po celou dobu.

#### Rozlišení

Rozlišení obrazu je měřítkem toho, kolik detailů může digitální obraz obsahovat: čím větší rozlišení, tím větší úroveň detailů. Rozlišení lze specifikovat jako počet pixelů sloupců (šířka) počtem řádků pixelů (výška), například 1024 × 768.

### Datový tok

Přenosová rychlost (v Kbit/s nebo Mbit/s) se často označuje jako rychlost, ale ve skutečnosti definuje počet bitů/časovou jednotku, nikoliv vzdálenost/časovou jednotku.

### Povolit H.264+ / Povolit H.265+

Režim H.264+/H.265+ pomáhá zajistit vysokou kvalitu videa při sníženém datovém toku. Může účinně snížit potřebu šířky pásma a úložného prostoru na pevném disku.

3. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## 6.5.3 Úložné zařízení

### Inicializace HDD

Pokud používáte pevný disk poprvé, inicializujte jej po instalaci.

#### Než začnete

Nainstalujte do videorekordéru alespoň pevný disk.


#### Kroky

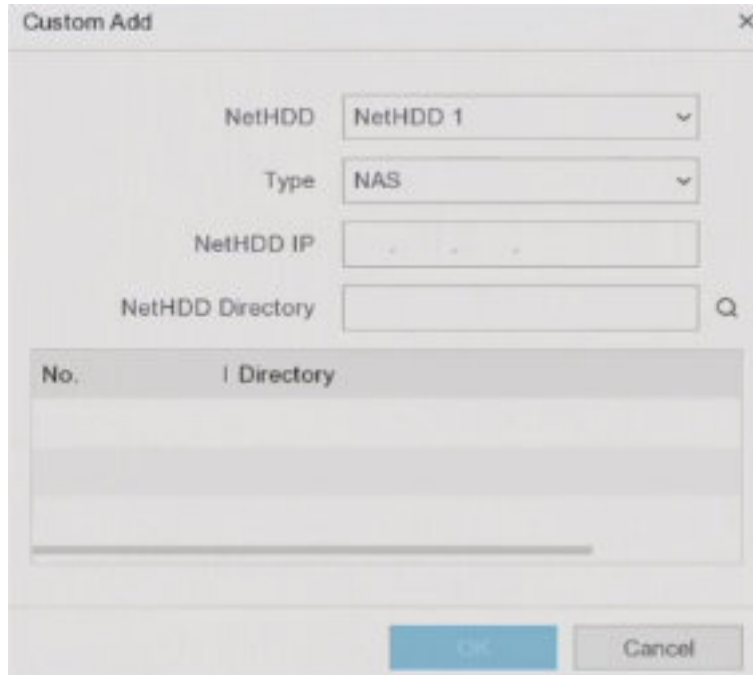
1. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Úložiště**.
2. Vyberte pevný disk.
3. Klikněte na tlačítko **Init**.

### Přidání síťového disku

Přidělený disk NAS nebo IP SAN můžete přidat k videorekordéru a používat jej jako síťový pevný disk.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Úložiště**.
2. Klikněte na tlačítko **Přidat**.
3. Nastavte **NetHDD**.
4. Nastavte **typ** jako **NAS** nebo **IPSAN**.
5. Zadejte IP adresu NetHDD.
6. Kliknutím na  vyhledáte dostupné disky.



Obrázek 6-24 Přidat NetHDD

7. Vyberte disk NAS ze seznamu nebo zadejte adresář ručně do pole **Adresář NetHDD**.
8. Klikněte na tlačítko **OK**.

---

 **Poznámka**

Každý síťový disk může mít kapacitu až 8 TB.

---

### Výsledek

Přidané síťové disky se zobrazí v seznamu úložných zařízení.

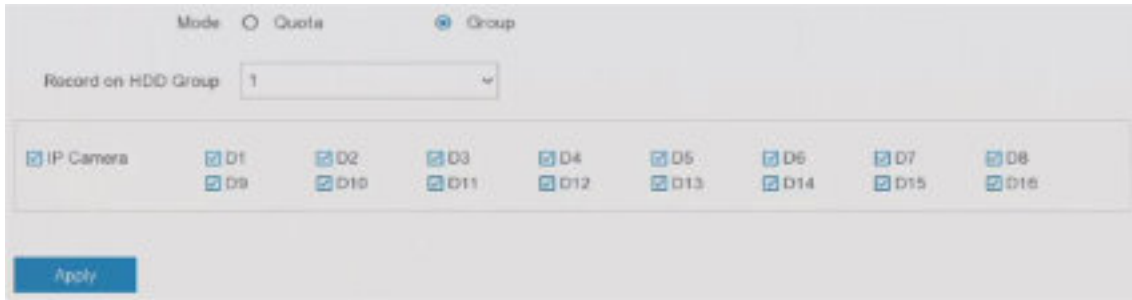
## 6.5.4 Konfigurace režimu ukládání

### Konfigurace skupin pevných disků

Více pevných disků lze spravovat ve skupinách. Video z určitých kanálů lze nahrávat na určitou skupinu HDD prostřednictvím nastavení HDD.

#### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Režim ukládání**.
2. Zvolte **Režim** jako **Skupina**.
3. Vyberte číslo skupiny.
4. Vyberte IP kamery pro záznam na skupinu HDD.



Obrázek 6-25 Skupina

5. Klikněte na tlačítko **Použít**.
6. Restartujte videorekordér, aby se aktivovalo nové nastavení režimu ukládání.
7. Po restartu přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Úložiště**.
8. Kliknutím na požadovaného HDD nastavte skupinu.
9. Vyberte číslo skupiny pro aktuální HDD.
10. Klikněte na tlačítko **OK**.

---

### **Poznámka**

Přeskupte kamery pro HDD, pokud se změní číslo skupiny HDD.

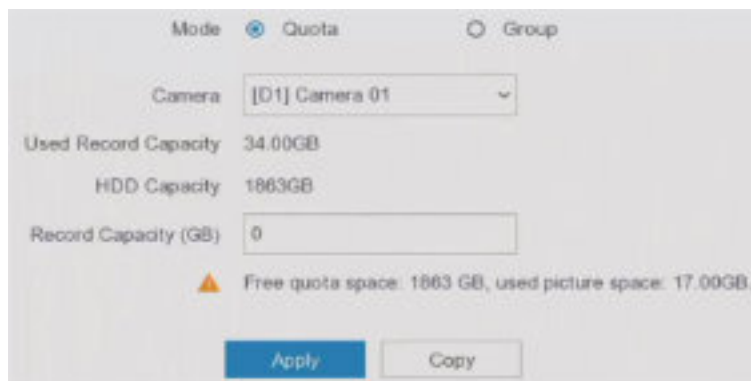
---

## Konfigurace kvóty pevného disku

Každé kameře lze nastavit přidělenou kvótu pro ukládání videí.

### Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Režim ukládání**.
2. Nastavte režim jako **kvótu**.
3. Výběr kamery pro nastavení kvóty v aplikaci **Kamera**.
4. Kapacitu úložiště zadejte do pole **Kapacita záznamu**.



Obrázek 6-26 Kvóta





### **Poznámka**

Pokud je kapacita kvóty nastavena na 0, všechny kamery budou využívat celkovou kapacitu HDD pro videa a obrázky.

---

5. Klikněte na tlačítko **Použít**.
6. Restartujte videorekordér, aby se nová nastavení aktivovala.

## 6.5.5 Rozšířená nastavení

### **Kroky**

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Pokročilé**.
2. Nakonfigurujte parametry podle svého přání.

#### **Přepsat**

- **Zakázat:** Když je HDD plný, videorekordér přestane zapisovat.
- **Povolit:** Když je pevný disk plný, bude záznam videa pokračovat v zapisování nových souborů smazáním nejstarších.

#### **Povolení režimu spánku HDD**

Pevné disky, které jsou delší dobu nefunkční, se přepnou do stavu spánku.

#### **Uložení dat kamery VCA**

Data VCA kamery se uloží, abyste v nich mohli vyhledávat.

#### **Uložení alarmu**

Pokud není na pevném disku dostatek volného místa, můžete ji vypnout, abyste ušetřili místo, ale zařízení přestane ukládat informace o alarmu.

#### **Ukládání obrázků**

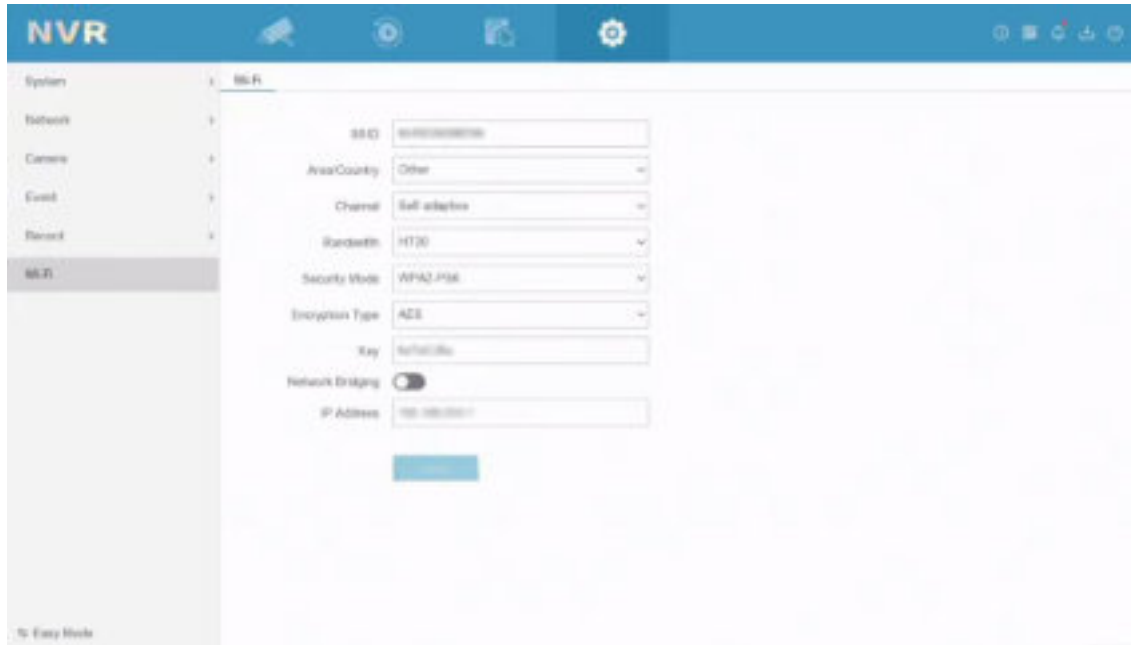
Pokud není na pevném disku dostatek volného místa, můžete ji vypnout, abyste ušetřili místo, ale zařízení přestane ukládat obrázky.

## 6.6 Wi-Fi

Zařízení může fungovat jako směrovač bezdrátové sítě. Při nastavení síťového směrovače postupujte podle následujících kroků.

### **Kroky**

1. Přejděte do **Menu** → **Konfigurace** → **Wi-Fi**.



Obrázek 6-27 Nastavení Wi-Fi

2. Nakonfigurujte následující parametry bezdrátové sítě.

#### **SSID**

Je to zkratka pro Service Set Identifier (identifikátor sady služeb). SSID je název Wi-Fi poskytovaný zařízením.

#### **Oblast/země**

Vyberte, kde se směrovač používá.

#### **Kanál**

Vyberte si nejlepší kanál podle situace.

#### **Šířka pásma**

Vyberte režim šířky pásma.

#### **Režim zabezpečení**

Vyberte protokol zabezpečení bezdrátové sítě.

#### **Typ šifrování**

Slouží k ochraně informací.

#### **Klíč**

Zadejte šifrovací klíč.

#### **Síťové přemostění**

Umožňuje zařízení vytvořit jednu agregovanou síť z více komunikačních sítí nebo síťových segmentů.

#### **IP adresa**


Zadejte IP adresu Wi-Fi.

3. Kliknutím na tlačítko **Použít** uložte nastavení.

## Kapitola 7 Údržba

### 7.1 Obnovení výchozího nastavení

#### Kroky

1. Klikněte na  v pravém horním rohu.
2. Vyberte typ obnovy.

#### Jednoduché obnovení

Obnovte všechny parametry kromě sítě (včetně IP adresy, masky podsítě, brány, MTU, pracovního režimu síťové karty, výchozí trasy, portu serveru atd.) a parametrů uživatelského účtu na výchozí nastavení z výroby.

#### Výchozí tovární nastavení

Obnovení všech parametrů na výchozí nastavení z výroby.

#### Obnovení na neaktivní


Obnovte zařízení do neaktivního stavu a ponechte všechna nastavení beze změny s výjimkou obnovení uživatelských účtů.

3. Klikněte na tlačítko **Ano**. Zařízení se automaticky restartuje.

### 7.2 Vyhledávací protokol


Provoz, alarmy, výjimky a informace o videorekordéru lze ukládat do protokolů, které lze kdykoli zobrazit a exportovat.

#### Kroky

1. Klikněte na  v pravém horním rohu.
2. Klikněte na **Více**.
3. Klikněte na možnost **Informace o protokolu**.
4. Nastavte podmínky vyhledávání.
5. Klikněte na tlačítko **Hledat**.

### 7.3 Systémová služba

#### Kroky

1. Klikněte na  v pravém horním rohu.
2. Klikněte na **Více**.
3. Klikněte na položku **Systémová služba**.

4. Nakonfigurujte parametry podle svého přání.

### RTSP

Nastavením ověřování RTSP můžete speciálně zabezpečit data živého vysílání.

### Ověřování RTSP

Lze zvolit dva typy ověřování, pokud vyberete možnost **digest**, může k videostreamu přistupovat pouze požadavek s ověřením digest prostřednictvím protokolu RTSP přes IP adresu. Z bezpečnostních důvodů se doporučuje vybrat jako typ ověřování **digest**.

### ISAPI

ISAPI (Internet Server Application Programming Interface) je otevřený protokol založený na protokolu HTTP, který umožňuje komunikaci mezi zařízeními systému (např. síťovou kamerou, NVR atd.). Videorekordér se používá jako server, systém může vyhledat a připojit videorekordér.


### HTTP

Uživatelský účet správce může službu HTTP zakázat z grafického uživatelského rozhraní nebo webového prohlížeče. Po zakázání HTTP se ukončí i všechny související služby včetně ISAPI a ONVIF.

### Ověřování HTTP

Pokud potřebujete povolit službu HTTP, můžete nastavit ověřování HTTP, abyste zvýšili zabezpečení přístupu. Na výběr jsou dva typy ověřování. Z bezpečnostních důvodů se doporučuje zvolit jako typ ověřování **digest**.

### Přidaná detekce kamery

Funkce zjišťuje stav síťové kamery. Pokud byla síťová kamera přidána jiným videorekordérem, zobrazí se stav síťové kamery v seznamu **online zařízení** jako .

5. Klikněte na tlačítko **Použít**.

## 7.4 Aktualizace

---

### Varování

Během aktualizace nevypínejte napájení.

---


### 7.4.1 Místní aktualizace

#### Než začnete

Uložte aktualizovaný firmware do záložního zařízení a připojte jej k zařízení.

#### Kroky

1. Klikněte na  v pravém horním rohu.

2. Klikněte na  .
3. Klikněte na možnost **Místní aktualizace**.
4. Vyberte zálohovací zařízení v poli **Název zařízení**.
5. Vyberte aktualizaci firmwaru.
6. Klikněte na tlačítko Upgrade. Zařízení se automaticky restartuje.



## 7.4.2 Online aktualizace

Aktualizujte zařízení pomocí nejnovějšího firmwaru online.

### Než začnete

Zkontrolujte, zda je povolena a správně nakonfigurována funkce HiLookVision. Podrobnosti naleznete v části **HiLookVision**.

### Kroky

1. Klikněte  vpravidle v horním rohu.
2. Klikněte  .
3. Klikněte na možnost **Online aktualizace**.
4. Stáhněte si nejnovější firmware.

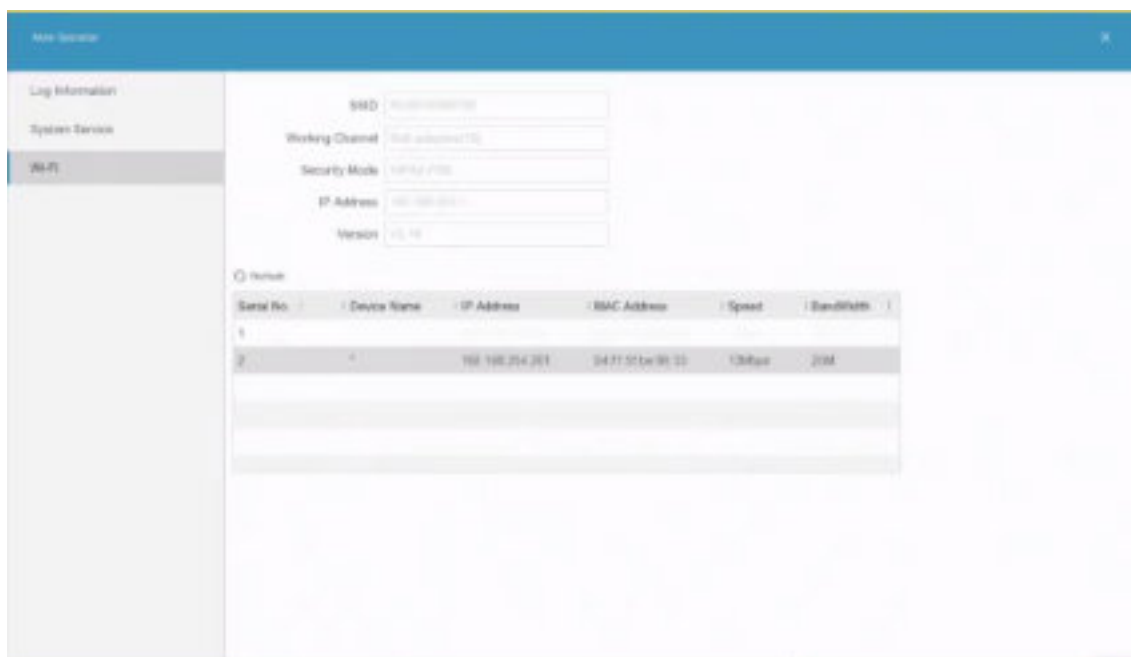
#### **Automatické stahování**

Automaticky zkontroluje a stáhne nejnovější firmware.

5. Pokud je k dispozici nová verze firmwaru, aktualizujte zařízení. Zařízení se automaticky restartuje.

## 7.5 Zobrazit informace o Wi-Fi

Informace o Wi-Fi si můžete zobrazit, pokud přejdete na **Údržba** → **Další provoz** → **Wi-Fi**.



Obrázek 7-1 Zobrazení informací o Wi-Fi


## Kapitola 8 Alarm

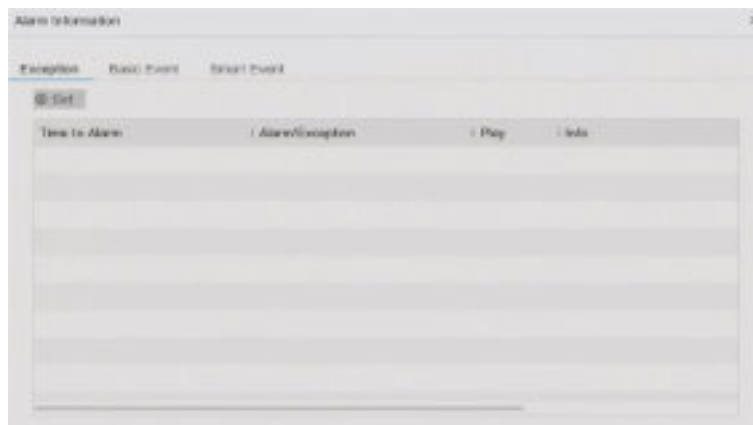
Když dojde k události, můžete si v centru alarmů zobrazit její podrobnosti.

### 8.1 Nastavení nápovědy k události



Vyberte události, které mají být naznačeny v centru alarmů.

#### Kroky

1. Klikněte na  v pravém horním rohu.
2. Podle potřeby nastavte možnost **Výjimka**, **Základní událost** nebo **Inteligentní událost**.




Obrázek 8-1 Poplachové centrum

3. Klikněte na  a vyberte události, které chcete napovědět.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.  
Když dojde k vybraným událostem, zobrazí se informace o alarmu na adrese  (v pravém horním rohu místní nabídky).

### 8.2 Zobrazení alarmu v Centru alarmů

#### Kroky

1. Klikněte na  v pravém horním rohu místní nabídky.
2. Klikněte na možnost **Výjimka**, **Základní událost** nebo **Inteligentní událost** a zobrazte ji podle svého přání.



## Kapitola 9 Přístup přes internet

### 9.1 Úvod

Přístup k videorekordéru můžete získat prostřednictvím webového prohlížeče.

Můžete použít jeden z následujících webových prohlížečů: Internet Explorer 11.0, Apple Safari, Mozilla Firefox a Google Chrome. Podporovaná rozlišení jsou 1024×768 a vyšší.

U některých modelů je nutné stáhnout a nainstalovat zásuvný modul webové komponenty. Jinak by některé funkce nebyly k dispozici. Adresa pro stažení je

<http://hikdownload.ys7.com/web/webplugin/windows/WebComponents/standard/WebComponents.exe>.

### 9.2 Přihlášení

Berete na vědomí, že používání produktu s přístupem na internet může být ohroženo bezpečnostními riziky sítě. Abyste předešli případným síťovým útokům a úniku informací, posilte prosím svou vlastní ochranu. Pokud výrobek nefunguje správně, obraťte se na svého prodejce nebo nejbližší servisní středisko.

#### Kroky

1. Otevřete webový prohlížeč, zadejte IP adresu videorekordéru a stiskněte klávesu **Enter**.


---

#### Poznámka

Pokud jste změnil port HTTP, zadejte do adresního řádku **adresu `http://IP:port HTTP`**. Např. **`http: 192.168.1.64:81`**.

---

2. V přihlašovacím rozhraní zadejte **uživatelské jméno** a **heslo**.
3. Klikněte na tlačítko **Přihlásit**.



The image shows a login form with two input fields. The first field is labeled 'User Name' and the second is labeled 'Password'. Below the fields is a blue button labeled 'Login'.

**Obrázek 9-1 Přihlášení**

4. Při instalaci modulu plug-in postupujte podle pokynů k instalaci.

### Poznámka

Pro dokončení instalace zásuvného modulu může být nutné zavřít webový prohlížeč.

## 9.3 Živý náhled

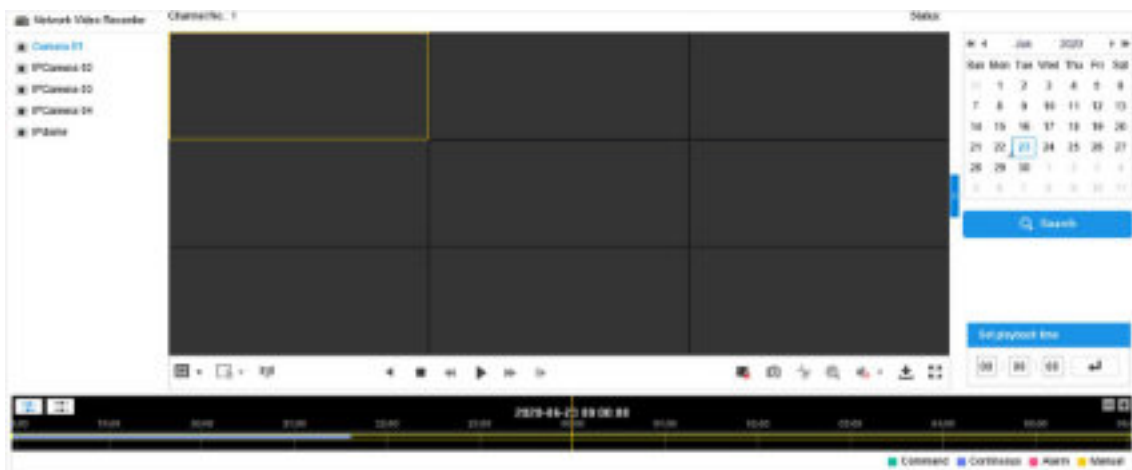
Po přihlášení se zobrazí rozhraní živého náhledu.



Obrázek 9-2 Zobrazení v režimu živého náhledu

## 9.4 Přehrávání

Kliknutím na tlačítko **Přehrávání** vstoupíte do rozhraní pro přehrávání.



Obrázek 9-3 Přehrávání

## 9.5 Konfigurace

Kliknutím na tlačítko **Configuration (Konfigurace)** vstupte do konfiguračního rozhraní.



Obrázek 9-4 Konfigurace

## 9.6 Protokol

### Kroky

1. Přejděte na **Údržba** → **Systém** → **Údržba** → **Protokol**.
2. Nastavte podmínky vyhledávání.
3. Klikněte na tlačítko **Hledat**.



Obrázek 9-5 Protokol

## Kapitola 10 Dodatek

### 10.1 Slovníček pojmů

#### Dvouproudový

Dual-stream je technologie, která se používá k lokálnímu záznamu videa s vysokým rozlišením a zároveň k přenosu datového toku s nižším rozlišením po síti. Oba streamy jsou generovány DVR, přičemž hlavní stream má maximální rozlišení 1080P a vedlejší stream má maximální rozlišení CIF.

#### DVR

Zkratka pro digitální videorekordér. DVR je zařízení, které dokáže přijímat videosignál z analogových kamer, komprimovat jej a ukládat na pevné disky.

#### HDD

Zkratka pro pevný disk. Paměťové médium, které ukládá digitálně zakódovaná data na plotny s magnetickým povrchem.

#### DHCP

Protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) je síťový aplikační protokol používaný zařízeními (klienty DHCP) k získání konfiguračních informací pro provoz v síti s internetovým protokolem.

#### HTTP

Zkratka pro Hypertext Transfer Protocol. Protokol pro přenos hypertextových požadavků a informací mezi servery a prohlížeči prostřednictvím sítě.

#### PPPoE

PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet, je síťový protokol pro zapouzdření rámců protokolu PPP (Point-to-Point Protocol) do rámců sítě Ethernet. Používá se zejména u služeb ADSL, kde se jednotliví uživatelé připojují k vysílači ADSL (modemu) přes Ethernet, a v běžných sítích Metro Ethernet.

#### DDNS

Dynamický DNS je metoda, protokol nebo síťová služba, která umožňuje síťovému zařízení, například směrovači nebo počítačovému systému používajícímu sadu internetových protokolů, oznamovat serveru doménových jmen změnu aktivní konfigurace DNS v reálném čase (ad-hoc) u nakonfigurovaných názvů hostitelů, adres nebo jiných informací uložených v systému DNS.

#### Hybridní DVR

Hybridní DVR je kombinací DVR a NVR.

#### NTP

Zkratka pro protokol síťového času. Protokol určený k synchronizaci hodin počítačů v síti.

### **NTSC**

Zkratka pro National Television System Committee (Výbor pro národní televizní systém). NTSC je analogový televizní standard používaný například ve Spojených státech a Japonsku. Každý snímek signálu NTSC obsahuje 525 řádků při frekvenci 60 Hz.

### **NVR**

Zkratka pro síťový videorekordér. NVR může být počítačový nebo vestavěný systém používaný pro centralizovanou správu a ukládání IP kamer, IP Domes a dalších DVR.

### **PAL**

Zkratka pro Phase Alternating Line (střídavé vedení). PAL je také další video norma používaná ve vysílacích televizních systémech ve velké části světa. Signál PAL obsahuje 625 skenovacích řádků při frekvenci 50 Hz.

### **PTZ**

Zkratka pro Pan, Tilt, Zoom. Kamery PTZ jsou motorem poháněné systémy, které umožňují otáčení kamery doleva a doprava, naklápění nahoru a dolů a přibližování a oddalování.

### **USB**

Zkratka pro Universal Serial Bus. USB je standard sériové sběrnice typu plug-and-play pro připojení zařízení k hostitelskému počítači.



Fig. 1. Distribution of the genus *Phlox*. ●, Europe, Africa, Australia; ○, Asia, Pacific; ■, North America.

of the genus *Phlox* in the Pacific region. The genus is represented in the Pacific region by the species *Phlox* *sp.* (Fig. 1).

The genus *Phlox* is represented in North America by the species *Phlox* *sp.* (Fig. 1). The genus is represented in North America by the species *Phlox* *sp.* (Fig. 1).

The genus *Phlox* is represented in North America by the species *Phlox* *sp.* (Fig. 1). The genus is represented in North America by the species *Phlox* *sp.* (Fig. 1).