



Digitální videorekordér

Uživatelská příručka

Právní informace

O tomto dokumentu

- Tento dokument obsahuje pokyny pro používání a správu produktu. Obrázky, grafy, obrázky a všechny další informace níže slouží pouze pro popis a vysvětlení.
- Informace obsažené v dokumentu se mohou bez upozornění změnit v důsledku aktualizací firmwaru nebo z jiných důvodů. Nejnovější verzi dokumentu naleznete na webových stránkách Hikvision (<https://www.hikvision.com>). Pokud není dohodnuto jinak, Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. nebo její přidružené společnosti (dále jen „Hikvision“) neposkytují žádné záruky, výslovné ani předpokládané.
- Používejte prosím tento dokument s vedením a pomocí profesionálů vyškolených v podpoře produktu.

O tomto produktu

- Tento produkt může využívat poprodejní servisní podporu pouze v zemi nebo regionu, kde byl nákup uskutečněn.
- Pokud je produkt, který si vyberete, video produkt, naskenujte prosím následující QR kód, abyste získali „Iniciativy pro používání videoproduktů“, a pozorně si jej přečtete.



Uznání práv duševního vlastnictví

- Společnost Hikvision vlastní autorská práva a/nebo patenty související s technologií obsaženou v produktech popsaných v tomto dokumentu, které mohou zahrnovat licence získané od třetích stran.
- Jakákoli část dokumentu, včetně textu, obrázků, grafiky atd., patří společnosti Hikvision. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být žádným způsobem vyjímána, kopírována, překládána nebo upravována jako celek ani zčásti bez písemného souhlasu.
- **HIKVISION** a další ochranné známky a loga společnosti Hikvision jsou majetkem společnosti Hikvision v různé jurisdikce.
- Ostatní uvedené ochranné známky a loga jsou majetkem příslušných vlastníků.
- **HDMI**™ Pojmy 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 amerických a dalších zemích.

PRÁVNÍ ODPOVĚDNOST

- V MAXIMÁLNÍ MÍŘE POVOLENÉ PLATNÝM ZÁKONEM JSOU TENTO DOKUMENT A POPISOVANÝ PRODUKT S HARDWAREM, SOFTWAREM A FIRMWAREM POSKYTOVÁNY „TAK JAK JSOU“ A „SE VŠEMI CHYBAMI A CHYBAMI“. HIKVISION NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ ANI PŘEDPOKLÁDANÉ, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, PRODEJNOSTI, USPOKOJIVÉ KVALITY NEBO VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL. POUŽÍVÁNÍ PRODUKTU JE NA VLASTNÍ RIZIKO. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ VÁM NEBUDE HIKVISION ODPOVĚDNÁ ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, VČETNĚ, MIMO JINÉ, ŠKOD ZA ZTRÁTU Z OBCHODNÍHO ZIMU, PŘERUŠENÍ OBCHODNÍ ČINNOSTI NEBO ZTRÁTU DAT, PORUŠENÍ SYSTÉMU AŽ NA ZÁKLADĚ PORUŠENÍ SMLOUVY, deliktu (VČETNĚ NEDBALOSTI), ODPOVĚDNOSTI ZA PRODUKT NEBO JINAK V SOUVISLOSTI S POUŽÍVÁNÍM PRODUKTU, I KDYŽ BYLA HIKVISION UPOZORNĚNA NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD NEBO ZTRÁTY.
- BERETE NA VĚDOMÍ, ŽE POVAHA INTERNETU POSKYTUJE PŘIROZENÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA, A HIKVISION NEPŘEBERE ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA ABNORMÁLNÍ PROVOZ, ÚNIK OCHRANY SOUKROMÍ NEBO JINÉ ŠKODY VYPLÝVAJÍCÍ V RÁMCI KYBERNETICKÉHO ÚTOKU, JINÝCH ÚTOKŮ, IRSKÉ VRÁCE BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA; V PŘÍPADĚ POŽADAVKY VŠAK HIKVISION POSKYTNE VČASNOU TECHNICKOU PODPORU.
- SOUHLASÍTE S POUŽÍVÁNÍM TENTO PRODUKT V SOULADU SE VŠEMI PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY A JSTE VÝHRADNĚ ODPOVĚDNÍ ZA ZAJIŠTĚNÍ, ŽE VAŠE POUŽÍVÁNÍ JE V SOULADU S PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY. ZVLÁŠTNĚ JSTE ODPOVĚDNÍ ZA POUŽÍVÁNÍ TOHOTO PRODUKTU ZPŮSOBEM, KTERÝ NEPORUŠUJE PRÁVA TŘETÍCH STRAN, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, PRÁVA NA PUBLICITA, PRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ NEBO OCHRANA DAT A JINÁ PRÁVA SOUKROMÍ. NESMÍTE TENTO PRODUKT POUŽÍVAT K ŽÁDNÉMU ZAKÁZANÉMU KONCOVÉMU POUŽITÍ, VČETNĚ VÝVOJE NEBO VÝROBY ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENÍ, VÝVOJE NEBO VÝROBY CHEMICKÝCH NEBO BIOLOGICKÝCH ZBRANÍ, JAKÉKOLI ČINNOSTI V SOUVISLOSTI S JAKÝKOLIV SOUVISLOSTI S VYSVĚTLIVKY PALIVOVÝ CYKLUS NEBO NA PODPORU PORUŠOVÁNÍ LIDSKÝCH PRÁV.
- V PŘÍPADĚ JAKÝCHKOLI KONFLIKTŮ MEZI TÍMTO DOKUMENTEM A PLATNÝM ZÁKONEM PŘEVÁŽÍ POSLEDNÍ POSLEDNÍ.

© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Informace o předpisech

Informace FCC

Veďte prosím na vědomí, že změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.

Shoda s FCC: Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím limitům podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při domácí instalaci. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Nelze však zaručit, že při konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rádiového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil napravit rušení jedním nebo více z následujících opatření:

- Přeorientujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném okruhu, než ke kterému je připojen přijímač.

- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rádiového/TV technika.

Podmínky FCC

Toto zařízení je v souladu s částí 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

- Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
- Toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Prohlášení o shodě EU



Tento produkt a případně i dodávané příslušenství jsou označeny „CE“ a splňují proto příslušné harmonizované evropské normy uvedené v Směrnici EMC 2014/30/EU, Směrnici LVD 2014/35/EU, Směrnici RoHS 2011/65/EU.



2012/19/EU (směrnice WEEE): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Pro správnou recyklaci vraťte tento výrobek místnímu dodavateli

nákup ekvivalentního nového vybavení nebo jej zlikvidujte na určených sběrných místech. Další informace viz: <http://www.recyclethis.info>.



2006/66/EC (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 produktu. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat písmena označující kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo rtuť (Hg). Pro správnou recyklaci vraťte baterii svému dodavateli nebo na určené sběrné místo. Další informace viz: <http://www.recyclethis.info>.




Použitelný model

Tato příručka platí pro následující modely.

Série	Model
iDS-7200HUHI-M1/E	iDS-7208HUHI-M1/E
iDS-7100HUHI-M1/S (E)	iDS-7108HUHI-M1/S (E)
iDS-7200HUHI-M1/X	iDS-7204HUHI-M1/X
	iDS-7208HUHI-M1/X
iDS-7200HUHI-M2/X	iDS-7204HUHI-M2/X
	iDS-7216HUHI-M2/X
	iDS-7208HUHI-M2/X
iDS-7100HQHI-M1/S (E)	iDS-7116HQHI-M1/S (E)
iDS-7200HQHI-M1/E	iDS-7216HQHI-M1/E
iDS-7200HQHI-M1/XT	iDS-7204HQHI-M1/XT
	iDS-7208HQHI-M1/XT
	iDS-7216HQHI-M1/XT
iDS-7200HQHI-M2/XT	iDS-7208HQHI-M2/XT
	iDS-7216HQHI-M2/XT
	iDS-7232HQHI-M2/XT

Symbolové konvence

Symbole, které lze nalézt v tomto dokumentu, jsou definovány následovně.


Symbol	Popis
 Nebezpečí	Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může nebo může mít za následek smrt nebo vážné zranění.
 Pozor	Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může vést k poškození zařízení, ztrátě dat, snížení výkonu nebo neočekávaným výsledkům.
 Poznámka	Poskytuje další informace ke zdůraznění nebo doplnění důležitých bodů hlavního textu.



Bezpečnostní instrukce

- Za správnou konfiguraci všech hesel a dalších nastavení zabezpečení odpovídá instalační technik a/ nebo koncový uživatel.
- Při používání produktu musíte přísně dodržovat předpisy o elektrické bezpečnosti platné v zemi a regionu.
- Pevně zapojte zástrčku do elektrické zásuvky. Nepřipojujte několik zařízení k jednomu napájecímu adaptéru. Před připojováním a odpojováním příslušenství a periférií zařízení vypněte.
- 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 dostupná.
- U zařízení se značkou označující nebezpečné napětí vyžaduje externí vedení připojené ke svorkám instalaci poučenou osobou.
- Nikdy neumísťujte zařízení na nestabilní místo. Zařízení může spadnout a způsobit vážné zranění nebo smrt.
- Vstupní napětí by mělo splňovat hodnoty SELV (Safety Extra Low Voltage) a LPS (Limited Power Source) podle IEC62368.
- Vysoký dotykový proud! Před připojením k napájecímu zdroji připojte k zemi.
- Pokud ze zařízení stoupá kouř, zápach nebo hluk, okamžitě vypněte napájení a odpojte napájecí kabel a poté kontaktujte servisní středisko.
- Používejte zařízení ve spojení s UPS a pokud je to možné, použijte HDD doporučený výrobcem.
- Toto zařízení není vhodné pro použití v místech, kde se pravděpodobně zdržují děti.
- **POZOR:** Při výměně baterie za nesprávný typ hrozí nebezpečí výbuchu.
- Baterii nepožívejte. Nebezpečí chemického popálení!
- Tento výrobek obsahuje knoflíkovou/knoflíkovou baterii. Pokud dojde ke spolknutí knoflíkové/knoflíkové baterie, může to způsobit vážné vnitřní popáleniny během pouhých 2 hodin a může vést ke smrti.
- **Nesprávná výměna baterie za nesprávný typ může zrušit ochranu (například v případech některých typů lithiových baterií).**
- Nevhazujte baterii do ohně nebo horké trouby, ani baterii mechanicky nedrtíte nebo neřežte, mohlo by dojít k explozi.
- Nenechávejte baterii v prostředí s extrémně vysokou teplotou, která může způsobit výbuch nebo únik hořlavé kapaliny nebo plynu.
- Nevystavujte baterii extrémně nízkému tlaku vzduchu, který může způsobit výbuch nebo únik hořlavé kapaliny nebo plynu.
- Použité baterie zlikvidujte podle pokynů.
- Udržujte části těla v dostatečné vzdálenosti od lopatek ventilátoru a motorů. Během servisu odpojte zdroj napájení.
- Udržujte části těla v dostatečné vzdálenosti od motorů. Během servisu odpojte zdroj napájení.
- Používejte pouze napájecí zdroje stejné jako u originálního modelu nebo LPS zdroje se stejným napětím a elektrickým proudem.
- Abyste předešli úniku dat, použijte prosím funkci Secure Erase k vymazání dat před vyhozením vašeho SSD zařízení.

Preventivní a varovné tipy

Před připojením a provozem zařízení se prosím seznámte s následujícími tipy:

- Zařízení je určeno pouze pro vnitřní použití. Instalujte jej v dobře větraném, bezprašném prostředí bez tekutin.
- Ujistěte se, že je diktafon správně připevněn ke stojanu nebo polici. Velké otřesy nebo otřesy rekordéru v důsledku jeho pádu mohou způsobit poškození citlivé elektroniky uvnitř rekordéru.
- Zařízení nesmí být vystaveno kapající nebo stříkající vodě a na zařízení nesmí být pokládány žádné předměty naplněné tekutinami, jako jsou vázy.
- Na zařízení by neměly být umístěny žádné zdroje otevřeného ohně, jako jsou zapálené svíčky.
- Větrání by nemělo být bráněno zakrytím větracích otvorů předměty, jako jsou noviny, ubrusy, závěsy atd. Otvory nikdy neblokujte umístěním zařízení na postel, pohovku, koberec nebo jiný podobný povrch.
- U určitých modelů zajistěte správné zapojení svorek pro připojení k elektrické síti.
- Pro určité modely bylo zařízení navrženo, je-li to požadováno, upraveno pro připojení k rozvodné síti IT.
-  identifikuje samotný držák baterie a identifikuje umístění článku(ů) uvnitř držáku baterie.
- + označuje kladný pól(y) zařízení, které se používá nebo generuje stejnosměrný proud.
- - identifikuje záporný pól(y) zařízení, které se používá s nebo generuje stejnosměrný proud.
- Pokud bylo zařízení delší dobu vypnuto nebo umístěno, jeho knoflíková/knoflíková baterie se může vybit.
- Když dojde energie knoflíkové/knoflíkové baterie, systémový čas by byl nesprávný. Kontaktujte prosím poprodejní servis a vyměňte baterii.
- Udržujte minimální vzdálenost 200 mm (7,87 palce) kolem zařízení pro dostatečné větrání.
- U určitých modelů zajistěte správné zapojení svorek pro připojení k elektrické síti.
- Nedotýkejte se ostrých hran nebo rohů.
- Když zařízení běží nad 45 °C (113 °F) nebo teplota jeho HDD ve SMART překračuje uvedenou hodnotu, zajistěte, aby zařízení běželo v chladném prostředí, nebo vyměňte HDD, aby teplota HDD ve SMART klesla pod uvedenou hodnotu.
- Za zvláštních podmínek, jako je vrchol hory, železná věž a les, zajistěte na vstupním otvoru zařízení tlumič přepětí.
- Nedotýkejte se holých součástí (jako jsou kovové kontakty vstupů) a počkejte alespoň 5 minut, protože po vypnutí zařízení může stále existovat elektřina.
- USB port zařízení se používá pouze pro připojení myši, klávesnice, USB flash disku nebo Wi-Fi dongle. Proud pro připojené zařízení nesmí být větší než 0,1 A.
- Sériový port zařízení se používá pouze pro ladění.
- Pokud výstupní napájecí port zařízení nevyhovuje Omezený zdroj napájení, musí být připojené zařízení napájené tímto portem vybaveno protipožárním krytem.
- Pokud je napájecí adaptér součástí balení zařízení, použijte pouze dodaný adaptér.

- Pro zařízení s nálepkou  , věnujte pozornost následujícím upozorněním: POZOR: Horké díly! Nedotýkejte se. Popálené prsty při manipulaci s díly. Před manipulací s díly počkejte půl hodiny po vypnutí.
- Pokud je třeba zařízení nainstalovat na stěnu nebo strop,
 1. Nainstalujte zařízení podle pokynů v tomto návodu.
 2. Aby se zabránilo zranění, musí být toto zařízení bezpečně připevněno k instalační ploše v souladu s pokyny pro instalaci.
- Při vysoké pracovní teplotě (40 °C (104 °F) až 55 °C (131 °F)) se může výkon některých napájecích adaptérů snížit.
- Před zapojením, instalací nebo demontáží zařízení se ujistěte, že bylo odpojeno napájení.
- Pokud je potřeba zařízení zapojit sami, vyberte odpovídající kabel pro napájení podle elektrických parametrů uvedených na zařízení. Odizolujte vodič pomocí standardního odizolovače vodičů v odpovídající poloze. Aby se předešlo vážným následkům, musí být délka odizolovaného drátu vhodná a vodiče nesmí být obnaženy.
- Pokud ze zařízení vychází kouř, zápach nebo hluk, okamžitě vypněte napájení, odpojte napájecí kabel a kontaktujte servisní středisko.

Obsah

Kapitola 1 Spuštění	1
1.1 Aktivujte své zařízení	1
1.2 Přihlášení	3
1.2.1 Přihlášení pomocí vzoru pro odemknutí	3
1.2.2 Přihlášení pomocí hesla	3
Kapitola 2 Živý náhled	5
2.1 Úvod do GUI	5
2.1.1 Přizpůsobit rozdělení oken	6
2.2 Ovládání PTZ	7
2.2.1 Konfigurace parametru PTZ	7
2.2.2 Úvod do ovládacího panelu PTZ	8
2.2.3 Přizpůsobení předvolby	8
2.2.4 Přizpůsobení hlídky	8
2.2.5 Přizpůsobení vzoru	9
Kapitola 3 Přehrávání	10
3.1 Úvod do GUI	10
3.2 Normální přehrávání	11
3.3 Přehrávání událostí	13
3.4 Přehrávání řezů	14
3.5 Zálohovací klip	15
Kapitola 4 Prohledat soubor	16
4.1 Hledání člověka podle obrázku tváří	16
4.2 Rychlé zálohování	18
Kapitola 5 Konfigurace (snadný režim)	19
5.1 Konfigurace systému	19
5.1.1 Obecné	19

5.1.2	Uživatel	19
5.1.3	Výjimka	21
5.2	Konfigurace sítě	21
5.2.1	Obecné	21
5.2.2	Hik-Connect	22
5.2.3	E-mail	24
5.3	Fotoaparát	25
5.3.1	Síťová kamera	25
5.3.2	Nastavení OSD	28
5.3.3	Detekce pohybu	29
5.4	Konfigurace akce propojení alarmu	29
5.5	Konfigurace plánu aktivace	30
5.6	Správa nahrávek	31
5.6.1	Úložné zařízení	31
5.6.2	Konfigurace plánu nahrávání	32
5.6.3	Konfigurace parametru nahrávání	34
Kapitola 6	Konfigurace (režim Expert)	36
6.1	Konfigurace systému	36
6.1.1	Obecné	36
6.1.2	Živý náhled	37
6.1.3	Uživatel	39
6.2	Konfigurace sítě	40
6.2.1	Obecné	40
6.2.2	Přístup k platformě	46
6.2.3	E-mail	48
6.3	Správa fotoaparátu	48
6.3.1	Konfigurace vstupu signálu	48
6.3.2	Síťová kamera	49

6.3.3 Nastavení displeje	54
6.3.4 Maska na ochranu soukromí	56
6.4 Konfigurace události	57
6.4.1 Normální událost	57
6.4.2 Obvodová ochrana	63
6.4.3 Rozpoznávání tváře	67
6.4.4 Konfigurace plánu zapnutí	69
6.4.5 Konfigurace akce propojení alarmu	69
6.5 Inteligentní vyhledávání	72
6.6 Inteligentní vyhledávání	72
6.6.1 AcuSearch	72
6.7 Správa nahrávek	73
6.7.1 Konfigurace plánu nahrávání	73
6.7.2 Konfigurace parametru nahrávání	75
6.7.3 Úložné zařízení	76
6.7.4 Konfigurace režimu úložiště	78
6.7.5 Pokročilá nastavení	79
6.8 Správa knihovny obrázků obličejů	80
6.8.1 Přidání knihovny obrázků tváří	80
6.8.2 Nahrání obrázků tváří do knihovny	80
Kapitola 7 Údržba	82
7.1 Obnovit výchozí	82
7.2 Protokol hledání	82
7.3 Systémová služba	82
7.4 Spínač bzučáku	83
7.5 Údržba zařízení	83
7.5.1 Plán restartu	83
7.5.2 Stav zařízení	84

7.5.3 Diagnostika synchronizace času	84
7.6 Upgrade	85
7.6.1 Místní aktualizace	85
7.6.2 Online upgrade	85
Kapitola 8 Alarm	86
8.1 Nastavit náповědu k události	86
8.2 Zobrazení poplachu v centru poplachů	86
Kapitola 9 Provoz na webu	87
9.1 Úvod	87
9.2 Přihlášení	87
9.3 Živý náhled	88
9.4 Přehrávání	88
9.5 Konfigurace	89
9.6 Protokol	90
Kapitola 10 Dodatek	91
10.1 Slovník	91

Kapitola 1 Spuštění

1.1 Aktivujte své zařízení

Pro první přístup je nutné aktivovat videorekordér nastavením hesla správce. Před aktivací není povolena žádná operace. Videorekordér můžete aktivovat také prostřednictvím webového prohlížeče, SADP nebo klientského softwaru.

Než začnete

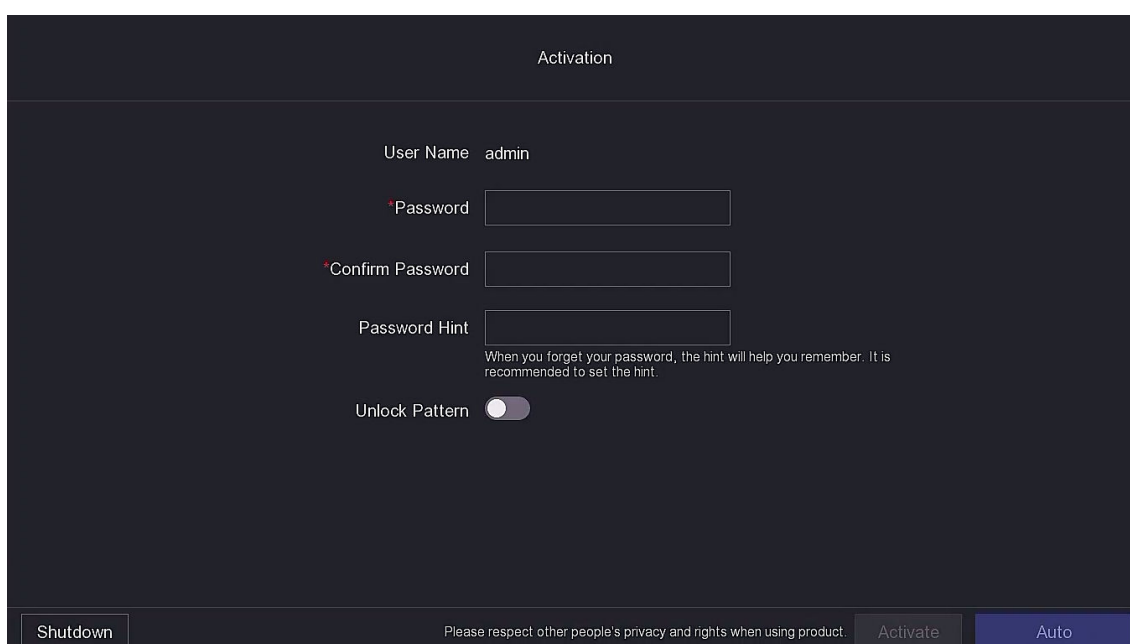
- Zapněte zařízení.
- Při prvním přístupu, pokud nepohnete myš na rozhraní po dobu jedné minuty, bude rozlišení automaticky nastaveno na 1280*720/60Hz (720P).

Kroky

1. Vyberte jazyk.

2. Klikněte Použít.

3. Zadejte stejné heslo Heslo a Potvrďte heslo.



The screenshot shows a dark-themed 'Activation' screen. At the top, it says 'Activation'. Below that, there are several input fields: 'User Name' with the value 'admin', 'Password', 'Confirm Password', and 'Password Hint'. A small note below the hint field says: 'When you forget your password, the hint will help you remember. It is recommended to set the hint.' There is also a toggle switch for 'Unlock Pattern' which is currently turned off. At the bottom, there are three buttons: 'Shutdown', 'Activate', and 'Auto'. A small disclaimer at the bottom center reads: 'Please respect other people's privacy and rights when using product.'

Obrázek 1-1 Aktivace

Varování

- Doporučeno silné heslo – Důrazně doporučujeme, abyste si vytvořili silné heslo podle vlastního výběru podle následujících pravidel, abyste zvýšili bezpečnost vašeho produktu:

- 8 až 16 znaků.
- Heslo nesmí obsahovat následující znaky: uživatelské jméno, 123, admin, ne méně než 4-místná průběžně rostoucí nebo klesající čísla nebo ne méně než 4 neustále stejné znaky.
- Jsou vyžadovány alespoň 2 z následujících typů: číslice, velká písmena, malá písmena a speciální znaky.
- Rizikové heslo není povoleno.
- Doporučujeme vám, abyste si heslo pravidelně obnovovali, zejména v systému s vysokým zabezpečením, resetování hesla měsíčně nebo týdně může lépe chránit váš produkt.

4. Volitelné: Soubor **Nápověda k heslu**.



Když zapomenete heslo, nápověda vám pomůže si ho zapamatovat. Doporučuje se nastavit nápovědu k heslu.

5. Volitelné: Soubor **Odemknout vzor**.

- 1) Povolit **Odemknout vzor**.
- 2) Pomocí myši nakreslete vzor mezi 9 tečkami na obrazovce. Po dokončení vzoru uvolněte myš.



- Vzor musí mít alespoň 4 tečky.
- Každý bod lze spojit pouze jednou.

3) Znovu nakreslete stejný vzor pro potvrzení. Když se dva vzory shodují, vzor je úspěšně nakonfigurován.

6. Klikněte **Aktivovat**.

7. Volitelné: Klikněte **Auto** pro automatickou konfiguraci všech parametrů v průvodci.

Co dělat dál

Pro nastavení základních parametrů postupujte podle průvodce.

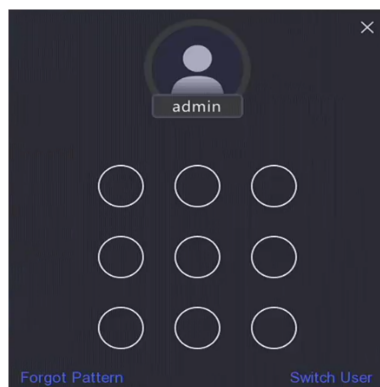
- Pro základní parametry systému. Viz **Generál** pro podrobnosti.
- Pro obecné parametry sítě. Viz **Generál** pro podrobnosti.
- Pro konfiguraci úložného zařízení. Viz **Úložné zařízení** pro podrobnosti.
- Pro přidání síťových kamer. Viz **Síťová kamera** pro podrobnosti.
- Pro konfiguraci platformy. Odkazovat **Hik-Connect** pro podrobnosti.
- Když zapomenete heslo, existují tři způsoby, jak jej obnovit, včetně e-mailu pro resetování hesla, Hik-Connect a bezpečnostních otázek. Můžete nakonfigurovat metodu resetování hesla. Viz **Nastavit e-mail pro resetování hesla** a **Hik-Connect** pro podrobnosti. Pokud nenastavíte žádné metody, zobrazí se okno automatického přihlášení. Pokud kliknete **Ano**, můžete se přihlásit bez hesla.

1.2 Přihlášení

1.2.1 Přihlaste se přes Unlock Pattern

Kroky

1. Pro výběr klikněte pravým tlačítkem myši **Menu** nebo klikněte levým tlačítkem myši na živý náhled.



Obrázek 1-2 Nakreslete vzor pro odemknutí

2. Nakreslete předdefinovaný vzor pro vstup do nabídky.



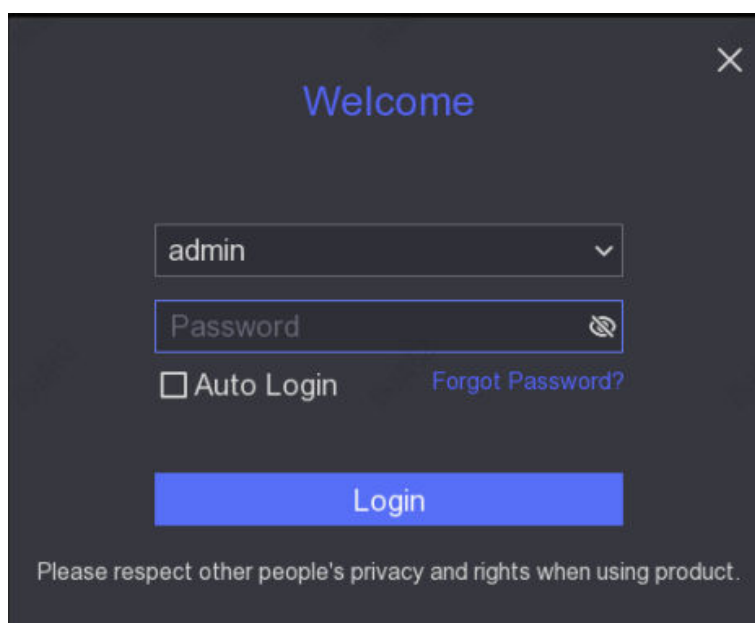
- Pokud jste zapomněli svůj vzor, klikněte **Zapomněl jsem svůj vzor** nebo **Přepnout uživatele** pro přihlášení pomocí hesla.
 - Pokud jste nakreslili nesprávný vzor více než 5krát, systém se automaticky přepne do normálního přihlašovacího režimu.
-

1.2.2 Přihlaste se pomocí hesla

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

Kroky

1. Vybrat **Uživatelské jméno**.



Obrázek 1-3 Přihlašovací rozhraní

2. Zadejte heslo.

3. Klikněte **Přihlášení**.



Poznámka

- Když zapomenete heslo administrátora, můžete kliknout **Zapomenuté heslo** pro resetování hesla.
 - Pokud zadáte 7krát špatné heslo, aktuální uživatelský účet bude na 60 sekund uzamčen.
 - Pokud zaškrtnete **Automatické přihlášení**, můžete se přihlásit bez hesla.
-

Kapitola 2 Živý náhled

2.1 Úvod do GUI

- Klikněte **Detekce cíle** levém horním rohu a výběrem nebo zobrazte **Zobrazit více** výsledky detekce živého cíle. Podrobnosti o výsledku zobrazíte kliknutím **Zobrazit více**.



- **Detekce cíle** je k dispozici pouze pro určité modely.
- **Detekce cíle** je platný, když je nainstalován HDD.
- platí pro detekci pohybu, detekci překročení linie, detekci narušení a zachycení obličeje.

- Kliknutím spustíte/zastavíte automatické přepínání. Obrazovka se automaticky přepne na další.

Klikněte / / / / / / / / / / pro výběr živého náhledu rozdělení oken.

- Kliknutím vstoupíte 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.
- Posouváním nahoru/dolů přejdete na předchozí/další obrazovku.
- Umístěním kurzoru na kameru zobrazíte místní nabídku.





Obrázek 2-1 Nabídka zástupců

Tabulka 2-1 Popis místní nabídky

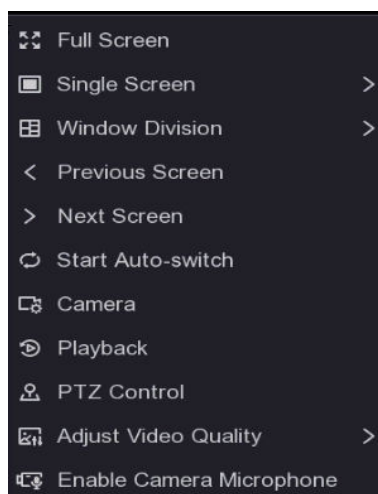
Tlačítko	Popis
	Začněte přehrávat videa nahraná za posledních pět minut.
	Digitální zoom. Můžete upravit časy přiblížení a zobrazit požadovanou oblast.
	Klepnutím na něj vstoupíte do režimu ovládání PTZ.
	Zapnout/ vypnout zvuk živého náhledu.
	Přepnout stream videa.

- V rozhraní živého náhledu jsou v pravém horním rohu obrazovky pro každou kameru ikony, které zobrazují záznam z kamery a stav alarmu.

Tabulka 2-2 Popis ikony živého náhledu

Ikona	Popis
	Alarm (normální událost a chytrá událost).
	Záznam.

- Kliknutím pravým tlačítkem myši zobrazíte místní nabídku.



Obrázek 2-2 Místní nabídka po kliknutí pravým tlačítkem

2.1.1 Přizpůsobit rozdělení oken

Můžete také nastavit vlastní rozdělení okna podle potřeby.

Kroky


1. Otevřete **Živé zobrazení** strana.
2. Přejít na **Živé zobrazení** → **Rozdělení oken** → **shezhi** otevřete panel rozdělení okna.
3. Klikněte **Upravit jméno** pro úpravu názvu rozvržení.
4. **Volitelné:** Tažením myši vyberte sousední okna a klikněte **Spoj** spojit je jako celé okno.
5. **Volitelné:** Vyberte okno spoje a klikněte **Obnovit** zrušit spoj.
6. Klikněte **Uložit**.
7. **Volitelné:** Kliknutím nebo přetažením režimu rozdělení do okna zobrazení použijete režim zobrazení.

2.2 Ovládání PTZ

2.2.1 Konfigurace parametru PTZ

Před ovládáním PTZ kamery musíte nakonfigurovat parametry PTZ.

Kroky

1. Prohlédněte si kameru v živém náhledu a klikněte  na místní nabídku.



Obrázek 2-3 Nastavení PTZ

2. Klikněte .

3. Nastavte parametry PTZ kamery.



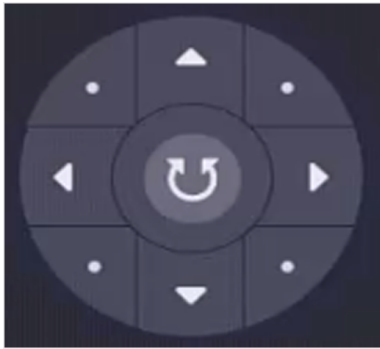
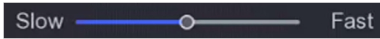



Poznámka

Všechny parametry by měly být stejné jako u PTZ kamery.

4. Klikněte **OK**.

2.2.2 Úvod do ovládacího panelu PTZ



Tabulka 2-3 Popis panelu PTZ

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

2.2.3 Přizpůsobení předvolby

Nastavte přednastavené místo, kam by PTZ kamera ukazovala, když dojde k události.

Kroky

1. Prohlédněte si kameru v živém náhledu a klikněte  na místní nabídku.
2. Vyberte požadovanou předvolbu v seznamu předvoleb.
3. Pomocí směrových tlačítek otočte kameru na požadovaná místa. Upravte zoom a zaostření podle svých představ.
4. Klikněte .

Co dělat dál

Dvojitým kliknutím na předvolbu v seznamu předvoleb ji vyvoláte.

2.2.4 Přizpůsobení Patrol

Patrol označuje cestu, která se skládá ze série předvoleb s určenou sekvencí. Poskytuje dynamický živý obraz pro sledování několika předvoleb.

Kroky

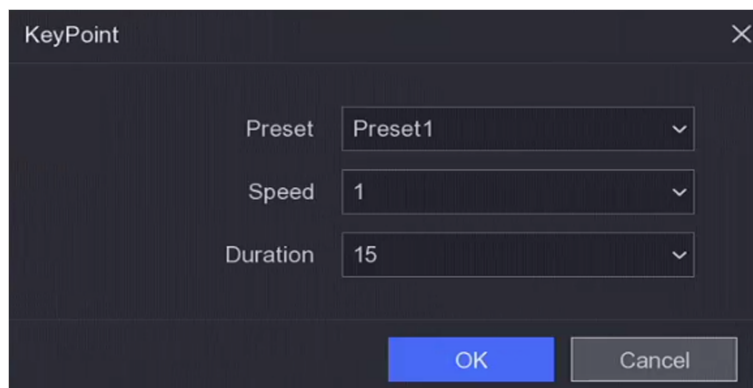
1. Prohlédněte si kameru v živém náhledu a klikněte  místní nabídku.

2. Klikněte **Hlídka**.

3. Klikněte  požadované hlídce. .

4. Klikněte .

5. Nakonfigurujte parametry klíčového bodu, jako je číslo klíčového bodu, doba setrvání u jednoho klíčového bodu a rychlost hlídky. Klíčový bod odpovídá předvolbě. Přednastavené číslo určuje pořadí, ve kterém bude PTZ následovat během cyklování hlídkou. **Trvání** odkazuje na časové rozpětí pro setrvání v odpovídajícím klíčovém bodě. **Rychlost** definuje rychlost, kterou se PTZ bude pohybovat z jednoho klíčového bodu do dalšího.




Obrázek 2-4 Nastavení hlídky

6. Klikněte **OK**.

7. Klikněte **Uložit**.

Co dělat dál

Vyberte hlídku a klikněte na  nazvat to. PTZ kamera se bude pohybovat podle předdefinované hlídky cesty.

2.2.5 Přizpůsobení vzoru


Vzor zaznamenává dráhu pohybu a dobu setrvání v určité poloze. Když zavoláte vzor, PTZ kamera se bude pohybovat podle zaznamenané cesty.

Kroky


1. Prohlédněte si kameru v živém náhledu a klikněte  na místní nabídku.

2. Klikněte **Vzor**.


3. Vyberte vzor.

4. Klikněte .

5. Pomocí směrových tlačítek otočte kameru na požadovaná místa. Upravte zoom a zaostření podle svých představ.

6. Klikněte  na . Předchozí dráha pohybu PTZ kamery je zaznamenána jako vzor.

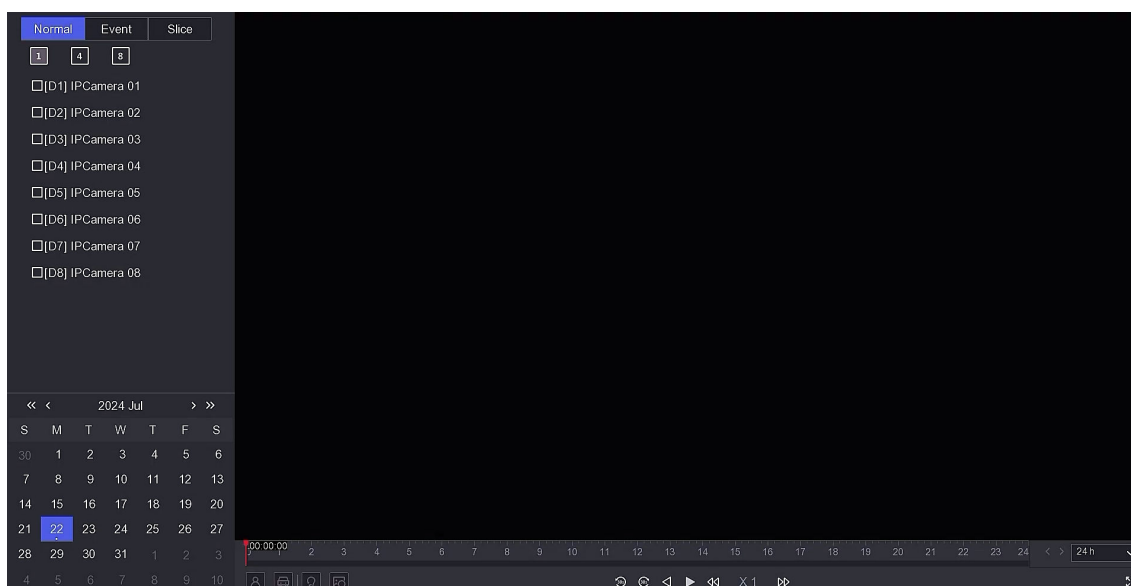
Co dělat dál

Vyberte vzor a klikněte  nazvat to. PTZ kamera se bude pohybovat podle předdefinovaného vzoru.

Kapitola 3 Přehrávání

3.1 Úvod do GUI

Přejít na **Přehrávání**.



Obrázek 3-1 Přehrávání

Tabulka 3-1 Popis rozhraní přehrávání

Tlačítko	Operace	Tlačítko	Operace
	30 s zpět.		30 s dopředu.
	Celá obrazovka.		Spustte přehrávání.
	Zpomalte.		Urychlit.
	Rychlost.		Zpětné přehrávání.



Obrázek 3-2 Časová osa

- Umístíte kurzor na časovou osu, přetáhněte časovou osu na pozici do určitého času.
- Období označené modrým pruhem obsahuje video. Červený pruh označuje, že video v období je video události.
- Posouváním nahoru/dolů oddálíte/přiblížíte časovou osu.

3.2 Normální přehrávání

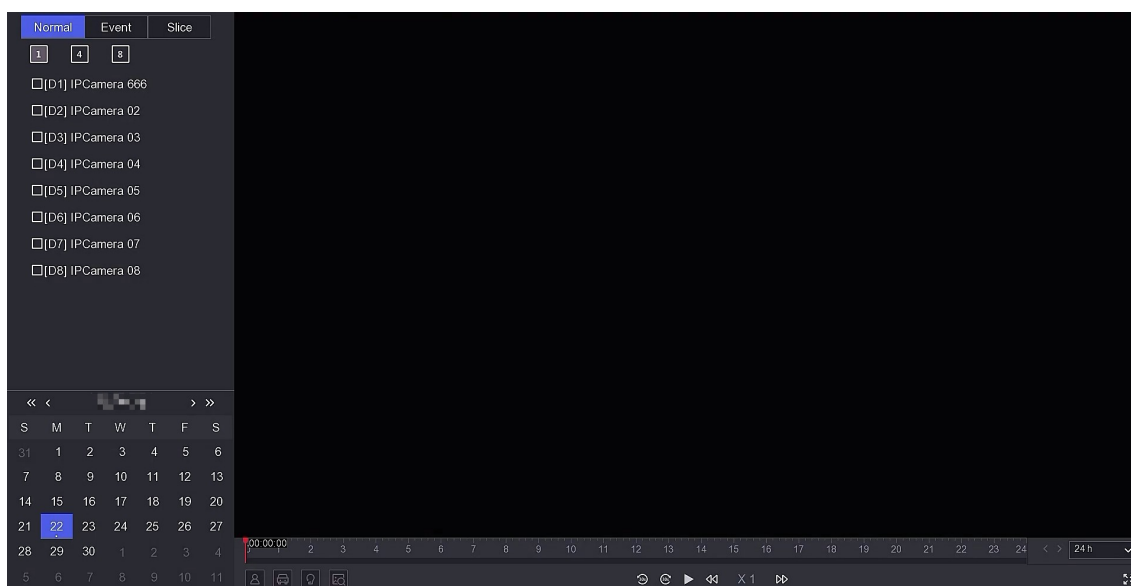
Přehrávejte normální videa.

Kroky

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



Modrý trojúhelník v rohu kalendářního data označuje, že jsou k dispozici videa. Například, 10 znamená, že je k dispozici video. 22 znamená žádné video.



Obrázek 3-3 Přehrávání
















4. Volitelné: Umístěním kurzoru na okno přehrávání zobrazíte ovládací panel.



Obrázek 3-4 Ovládací lišta

Tabulka 3-2 Popis tlačítka

Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis
	rozdělení oken, seskupit kanály a hrát.		Přiblížit/oddálit přehrávaný obrázek.
	Zapnout/vypnout zvuk.		Přidat značku.

Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis
	Zamknout/odemknout video.		Videoklip.
	Ukažte videa, která obsahovat člověka.		Ukažte videa, která obsahovat vozidlo.
Přeskočit normální videa	Pokud jste klikli  /  a zařízení skryje jiné videa a pouze ukázat a hrát videa, která obsahují člověk nebo vozidlo během přehrávání.		Zobrazit rámec pravidel a cílový rám.
	Upravte zobrazení obrazu účinek podle velikost obrazovky.	Chytrý Vyhledávání 	Pokud jste klikli  /  , můžete klikněte  a nakonfigurovat detekční oblast do rychle hledat člověk/vozidlo informace v tomto plocha.
	A. Po kliknutí na tlačítko cíle se zobrazí na obrazovce. b. Klikněte na cíl, který chcete vyhledat obrázky, které obsahovat cíl. C. Kliknutím na obrázek přehrajete video před a po ten okamžik.  Poznámka Před použitím tohoto funkce, kterou potřebujete povolit		Více oken přehrávání dělení.

Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis
	AcuSearch algoritmus pro aktuální kanál.		

3.3 Přehrávání událostí

Když vyberete režim přehrávání události, systém bude analyzovat a označovat videa, která obsahují informace o detekci pohybu, detekci překročení čáry nebo detekci narušení, .







Než začnete




- Ujistěte se, že je kamera aktivována **Duální VCA**. Můžete to povolit prostřednictvím rozhraní webového prohlížeče fotoaparátu v **Konfigurace → Video/Audio → Zobrazit info. na Streamu**.
- Ujistěte se, že je váš videorekordér povolen **Uložte data VCA**. Můžete to povolit v **Konfigurace → Záznam → Upřesnit**.

Kroky

1. Přejít na **Přehrávání**.
2. Klikněte **Událost**.
3. Vyberte kameru.
4. Umístěním kurzoru na okno přehrávání zobrazíte ovládací panel.

Tabulka 3-3 Popis tlačítka

Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis
	Přidat značku.		Přiblížení/oddálení přehrávání obraz.
	Videoklip.		Zamknout/odemknout video.
	Nakonfigurujte detekci plocha.		Zapnout/vypnout zvuk.

5. Kliknutím  nastavíte oblasti detekce překročení linie, detekce narušení nebo detekce pohybu.
6. Klikněte  pro vyhledávání videí. Video splňující požadavek pravidla detekce budou označena červeně. pro
7. Klikněte  konfiguraci herní strategie.

Přeskočit normální videa

Pokud je povolena, videa bez inteligentních informací se nepřehrají.

Normální video

Nastavte normální rychlost přehrávání videa. Možnost je platná pouze tehdy, když **Nepřehrávat normální videa** není zaškrtnuto.

Rychlost přehrávání chytrého/vlastního videa

Nastavte rychlost přehrávání videí pomocí inteligentních informací. Možnost je platná pouze tehdy, když

Nepřehrávat normální videa je povoleno.

3.4 Přehrávání řezů

Rozdělte video na plátky a přehrajte je.

Kroky

1. Přejít na **Přehrávání** → **Přehrávání řezů**.



Obrázek 3-5 Přehrávání řezů

2. Vyberte kameru ze seznamu kamer.

3. Vyberte měsíc, datum a hodinu v kalendáři pro přehrávání.



Poznámka







Modrý trojúhelník v rohu kalendářního data označuje, že jsou k dispozici videa. Například, 10 znamená, že je k dispozici video. 21 znamená žádné video.

Načtené video bude rozděleno na jednohodinové úseky pro přehrávání.

4. **Volitelné:** Vyberte hodinový řez a kliknutím jej rozdělte na jednodominutové řezy pro přehrávání.

5. Kliknutím na řez přehrajete video vpravo.

Tabulka 3-4 Přehrávání režů Ikona Popis

Ikona	Jméno	Popis
	AcuSearch	<p>A. Po kliknutí na tlačítko se na obrazovce zobrazí cíle.</p> <p>b. Klepnutím na cíl vyhledáte obrázky, které cíl obsahují.</p> <p>C. Kliknutím na obrázek přehrajete video před a po tomto okamžiku.</p>
	Exportovat video	Kliknutím video exportujete.
	Zobrazit informace VCA	<p>Zobrazit rámeček pravidla a cílový rámeček.</p> <p> <small>Poznámka</small></p> <p>Předpoklad: Kanál byl přidán a lze jej zobrazit. Konfigurace VCA byla na kameře nebo zařízení dokončena.</p>
	Povolit sebe-Adaptivní Rezoluce	Upravte efekt zobrazení obrázku podle velikosti obrazovky.
	Ovládání zvuku	Zapněte/vypněte zvuk a upravte hlasitost.


3.5 Zálohovací klip

Během přehrávání můžete stříhat videa. Videoklipy lze exportovat do zálohovacího zařízení (USB flash disk atd.).

Než začnete

Připojte k videorekordéru záložní zařízení.

Kroky

1. Spustíte přehrávání. Viz **Normální přehrávání** pro podrobnosti.
2. Klikněte .
3. Nastavte čas začátku a konce. Můžete také upravit kurzory na časové liště a nastavit časové období.
4. Klikněte **Uložit**.
5. Vyberte zálohovací zařízení a složku.
6. Klikněte **Uložit** pro export klipu do záložního zařízení.

Kapitola 4 Vyhledat soubor

Kroky

1. Přejít na **Vyhledávání**.

2. Vyberte typ vyhledávání (video, obrázek, událost atd.).



3. Nastavte podmínky vyhledávání.

4. **Volitelné:** Klikněte **Rychlé zálohování** pro rychlý export videí do zařízení.



Rychlé zálohování je k dispozici pro vyhledávání videí a událostí.

5. Klikněte **Vyhledávání**.

- Klikněte  pro přehrání videa.
- Klikněte  k uzamčení souboru. Uzamčený soubor nebude přepsán.
- Vyberte soubor(y) a klikněte **Vývozní** exportovat soubor(y) do zálohovacího zařízení.

4.1 Hledání člověka podle obrázku tváře

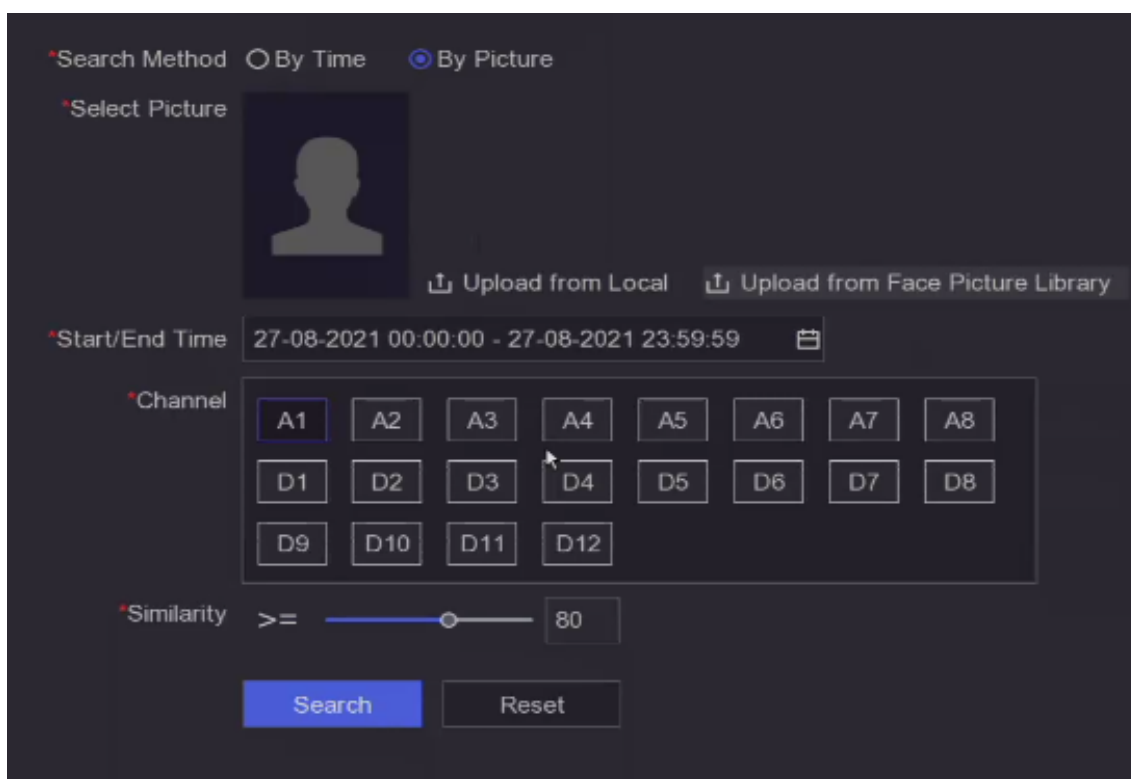
Lidské záznamy můžete vyhledávat podle poskytnutého obrázku obličeje.

Než začnete

Ujistěte se, že máte zapnuté porovnávání obrázků obličeje.

Kroky

1. Přejít na **Hledat** → **Člověk**.



Obrázek 4-1 Hledání člověka podle obrázku podle tváře

2.Soubor **Metoda vyhledávání** podle **Podle obrázku**.

3.Nahrajte obrázek obličeje.

- Klikněte **Nahrát z Local** nahrát obrázek obličeje z místního úložného zařízení, jako je USB flash disk.
- Klikněte **Nahrát z knihovny obrázků obličejů** nahrát obrázek obličeje z knihovny obrázků obličeje.



- Podporovány jsou pouze formáty JPG a JPEG.
- Velikost každého obrázku by měla být menší než 1 MB.
- Rozlišení obrázku by mělo být mezi 80 × 80 a 1920 × 1080.

4.Nastavte čas začátku a čas konce.

5.Soubor **Podobnost**.

Podobnost

Hodnota podobnosti se pohybuje od 0 do 100. Zařízení bude analyzovat podobnost mezi detekovaným obrázkem obličeje a obrázky obličeje v knihovně. Když podobnost dosáhne prahové hodnoty, porovnání obrázku tváře bylo úspěšné a obrázek tváře je rozpoznán.

6.Klikněte **Vyhledávání**.

4.2 Rychlé zálohování

Než začnete

Připojte k videorekordéru záložní zařízení.

Kroky

1. Přejít na **Vyhledávání**.
2. Nastavte podmínky vyhledávání.
3. Klikněte **Rychlý export**.
4. Vyberte záložní zařízení a cestu.
5. Klikněte **OK** začit exportovat.

Kapitola 5 Konfigurace (snadný režim)

Snadný režim obsahuje základní konfigurace. Přejít na **Konfigurace**, a klikněte **Snadný režim**.

5.1 Konfigurace systému

5.1.1 Obecné

Můžete nakonfigurovat výstupní rozlišení, systémový čas atd.

Kroky

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

2. Nakonfigurujte parametry podle svého přání.

Čaroděj

Po spuštění zařízení se zobrazí průvodce.

Přihlášení bez hesla

Můžete se přihlásit bez hesla. **NTP**

synchronizace času

Network time protocol (NTP) je síťový protokol pro synchronizaci času. Zařízení se může připojit k serveru NTP (network time protocol) za účelem synchronizace času.

Interval (min)

Časový interval mezi dvěma synchronizacemi času s NTP serverem.

NTP server

IP adresa NTP serveru.

3. Klikněte **Použít**.

5.1.2 Uživatel

Přidat uživatele

Existuje výchozí účet: Administrator. Uživatelské jméno správce je **admin**. Administrátor má oprávnění přidávat, mazat a upravovat uživatele. Uživatel typu Host má oprávnění pouze k živému zobrazení, přehrávání a vyhledávání v protokolu.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Systém** → **Uživatel**.

2. Klikněte **Přidat** a potvrďte své heslo správce.

3. Zadejte uživatelské jméno.

4. Vyberte uživatelskou úroveň.

5. Zadejte stejné heslo **Vytvořit heslo** a **Potvrdit**.



Varování

- Důrazně doporučujeme, abyste si vytvořili silné heslo podle vlastního výběru, abyste zvýšili bezpečnost svého produktu.
 - 8 až 16 znaků.
 - Heslo nesmí obsahovat následující znaky: uživatelské jméno, 123, admin, ne méně než 4-místná průběžně rostoucí nebo klesající čísla nebo ne méně než 4 neustále stejné znaky.
 - Jsou vyžadovány alespoň 2 z následujících typů: číslice, velká písmena, malá písmena a speciální znaky.
 - Rizikové heslo není povoleno.
 - Doporučujeme vám, abyste si heslo pravidelně obnovovali, zejména v systému s vysokým zabezpečením, resetování hesla měsíčně nebo týdně může lépe chránit váš produkt.
-

6. Na konfiguruje uživatelská oprávnění.

7. Klikněte **OK**.

- Klikněte **OK** / **pro** úpravu/smazání uživatele.

Nastavit e-mail pro resetování hesla

Když zapomenete přihlašovací vzor a heslo, zařízení na váš e-mail odešle e-mail s ověřovacím kódem pro resetování hesla.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Systém** → **Uživatel**.
2. Klikněte **Email pro resetování hesla**.
3. Pro autorizaci zadejte heslo správce.
4. Zadejte e-mailovou adresu.
5. Klikněte **OK**.

Obnovit heslo

Své heslo můžete resetovat, když zapomenete přihlašovací vzor a heslo.

Kroky

1. Klikněte **Zapomenuté heslo** v rozhraní pro přihlášení pomocí hesla.
2. Klikněte **Další** pokud souhlasíte se Zásadami ochrany osobních údajů, můžete si naskenovat QR kód a přečíst si ho.
3. Pro resetování hesla postupujte podle pokynů průvodce.

5.1.3 Výjimka

V centru alarmů můžete přijímat nápovědu k výjimečným událostem a nastavit akce propojení výjimek.

Kroky

1. Přejít na Konfigurace → Systém → Výjimka.

2. Volitelné: Konfigurovat nápovědu k události. Když dojde k nastaveným událostem, obdržíte rady v centru alarmů.

1) Povolit **Nápověda k události**.

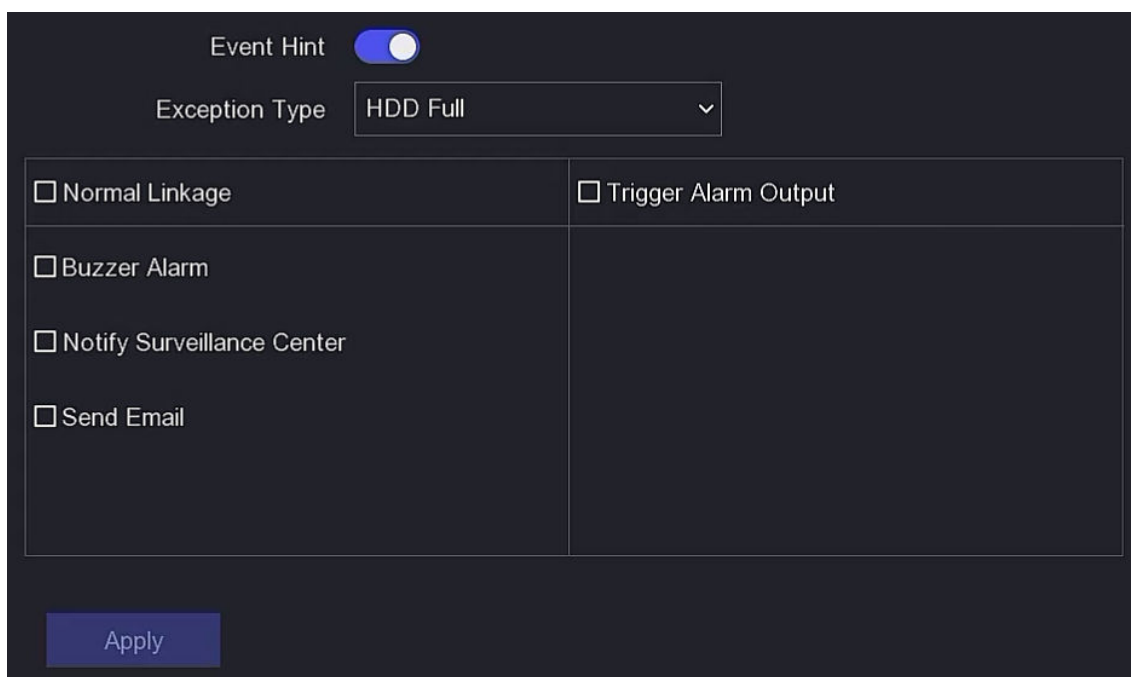
2) Klepnutím na v pravém horním rohu místní nabídky otevřete centrum alarmů.

3) Vyberte typ události.

4) Klikněte **Soubor** vyberte události, které chcete napovědět.

3. Soubor Typ výjimky

4. Vybrat Normální vazba zadejte pro akce propojení výjimek.



Obrázek 5-1 Výjimka

5. Klikněte **Použít**.

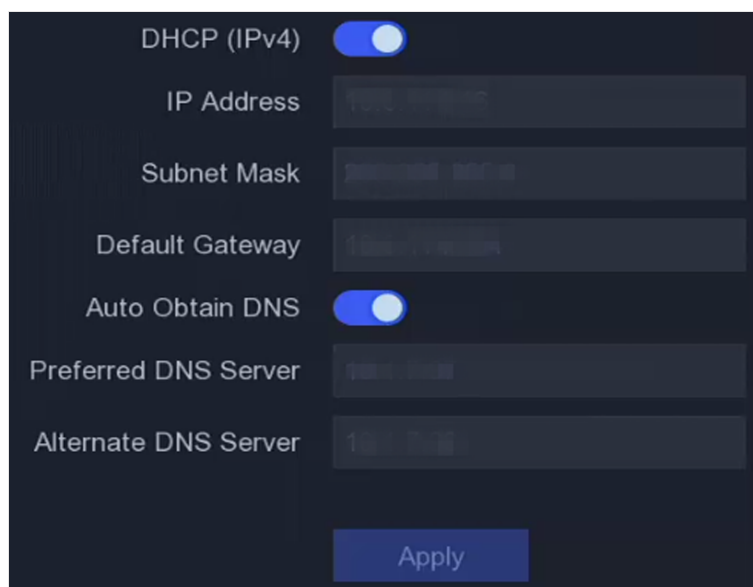
5.2 Konfigurace sítě

5.2.1 Obecné

Před provozováním zařízení přes síť musíte správně nakonfigurovat síťová nastavení.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Sít** → **Obecné**.



Obrázek 5-2 Sít

2. Nastavte parametry sítě.

DHCP

Pokud je server DHCP dostupný, můžete jej povolit **DHCP** pro automatické získání IP adresy a dalších síťových nastavení z tohoto serveru.

Automatické získání DNS

Li **DHCP** je povoleno. Můžete povolit **Automatické získání DNS** automaticky získat **Preferovaný server DNS** a **Alternativní server DNS**.

3. Klikněte **Použít**.

5.2.2 Hik-Connect

Hik-Connect poskytuje aplikaci pro mobilní telefony a službu platformy pro přístup a správu vašich připojených zařízení, což vám umožní získat pohodlný vzdálený přístup k bezpečnostnímu video systému.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Sít** → **Hik-Connect**.

2. Zapnout **Umožnit**. Vyskočí podmínky služby.

- 1) Přečtěte si podmínky služby a prohlášení o ochraně osobních údajů.
- 2) Zkontrolujte **Přečetl jsem si podmínky služby a prohlášení o ochraně osobních údajů a souhlasím s nimi**, pokud souhlasíte s podmínkami služby a prohlášením o ochraně osobních údajů.
- 3) Klikněte **OK**.

3. Kliknutím  nastavíte ověřovací kód.

4. **Volitelné:** Umožnit **Synchronizace času platformy**, zařízení bude synchronizovat čas se serverem platformy namísto serveru NTP.

5. **Volitelné:** Umožnit **Šifrování proudu**. Po aktivaci této funkce vyžaduje zadání ověřovacího kódu ve vzdáleném přístupu a živém náhledu.

6. **Volitelné:** Upravit **IP serveru**.

7. **Volitelné:** Umožnit **Samoadaptivní bitová rychlost dílčího toku**. Když je síťové prostředí špatné, zařízení automaticky upraví datový tok videa, aby bylo zajištěno plynulé přehrávání.

8. Propojte své zařízení s účtem Hik-Connect.

- 1) Pomocí chytrého telefonu naskenujte QR kód a stáhněte si aplikaci Hik-Connect. Můžete si jej také stáhnout z <https://appstore.hikvision.com>, nebo QR kód níže. Viz *Uživatelská příručka pro mobilního klienta Hik-Connect* pro podrobnosti.



Obrázek 5-3 Stáhnout Hik-Connect

- 2) Pomocí Hik-Connect naskenujte QR kód zařízení a svažte zařízení.



Poznámka

- Pokud je zařízení již svázáno s účtem, můžete kliknout **Zrušit vazbu** zrušit vazbu s běžným účtem.
- Můžete také použít QR kód v levém horním rohu ke stažení Hik-Connect a svázání vašeho zařízení.

9. Klikněte **Použít**.

Výsledek

- Pokud je vaše zařízení připojeno k platformě Hik-Connect, **Stav připojení** bude **Online**.
- Pokud je vaše zařízení spojeno s účtem Hik-Connect, **Stav vazby** bude **Ano**.

Co dělat dál

Ke svému videorekordéru můžete přistupovat přes Hik-Connect.

5.2.3 E-mail

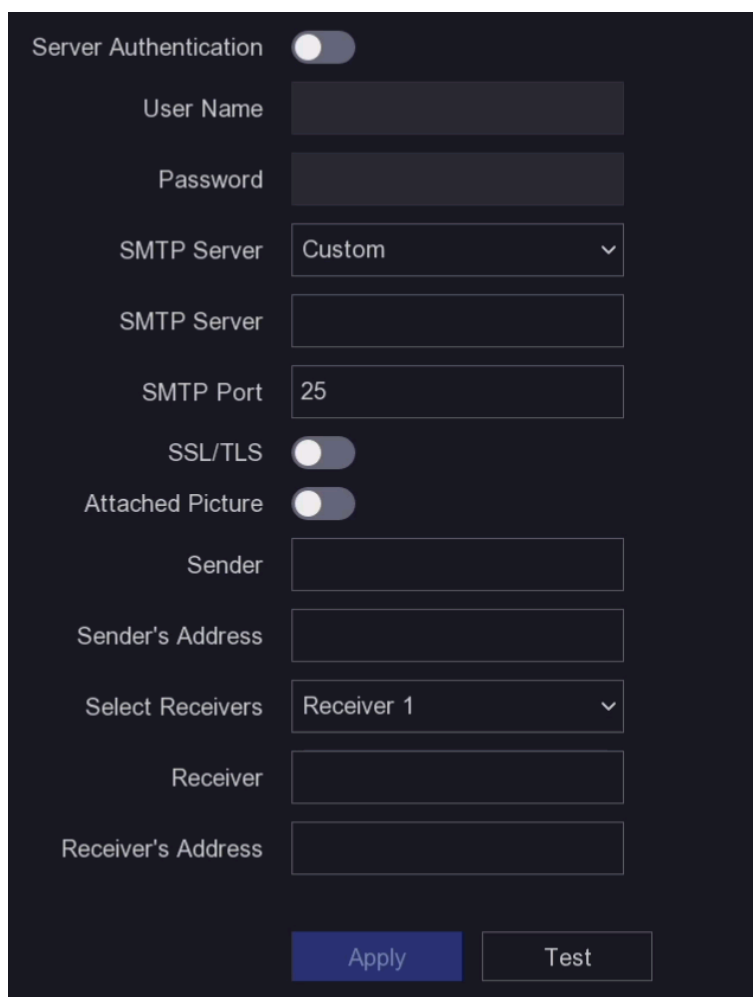
Nastavte e-mailový účet pro příjem upozornění na události.

Než začnete

- Ujistěte se, že je pro váš e-mail dostupná služba SMTP.
- Nakonfigurujte parametry sítě. Viz **Generál** pro podrobnosti.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Síť** → **Email**.



Obrázek 5-4 E-mail

2. Nastavte parametry e-mailu **Ověření serveru**

Zaškrtnutím povolíte funkci ověřování serveru.

Uživatelské jméno

Uživatelský účet odesílatele e-mailu pro ověření serveru

SMTP. Heslo

Heslo odesílatele e-mailu pro ověření serveru SMTP. **SMTP**

server/SMTP port

Po výběru **SMTP server**, jeho adresa a port se zobrazí automaticky. Můžete je také upravit podle skutečných potřeb.

SSL/TLS

(Volitelné) Povolte SSL/TLS, pokud to server SMTP vyžaduje.

Přiložený obrázek

(Volitelné) Pokud jsou spuštěny události, odešle obrázky jako přílohu e-mailu.

Odesílatel

Jméno odesílatele.

Adresa odesílatele

E-mailová adresa odesílatele.

Vyberte Příjímač

Vyberte příjímač. K dispozici jsou až 3 příjímače.

Příjímač

Jméno příjímače.

Adresa příjemce

E-mailová adresa příjemce.



Poznámka

U síťových kamer jsou snímky událostí odesílány přímo jako příloha e-mailu. Jedna síťová kamera odešle pouze jeden snímek.

3. Volitelné: Klikněte **Test** odeslat zkušební e-mail.

4. Klikněte **Použít**.

5.3 Fotoaparát

5.3.1 Síťová kamera

Konfigurace vstupu signálu

U určitých modelů digitálních videorekordérů můžete nakonfigurovat typy vstupu analogového a IP signálu.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **Analogová** → **Analogová**.

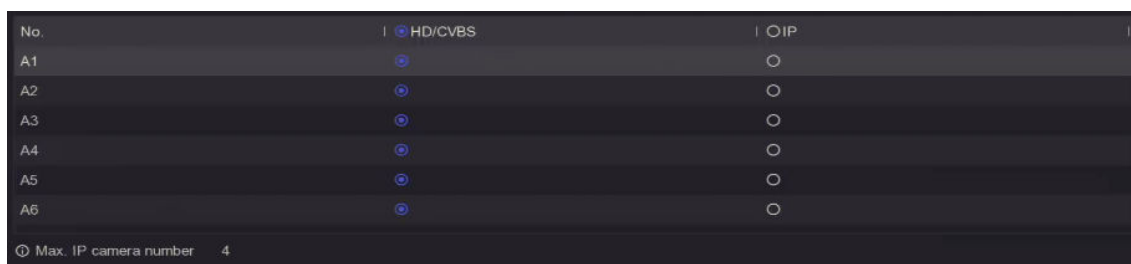
2. Vyberte typ vstupu signálu jako **HD/CVBS** nebo **IP** pro každý kanál. **HD/**

CVBS

Pro kanál lze náhodně připojit čtyři typy analogových signálových vstupů včetně Turbo HD, AHD, HDCVI a CVBS.

IP

Ke kanálu lze připojit síťovou kameru.



Obrázek 5-5 Typ vstupu signálu

3. Klikněte **Použít**. Můžete zobrazit maximální dostupný počet síťových kamer **Max. Číslo IP kamery**.

Přidejte síťovou kameru podle hesla zařízení

Přidejte síťové kamery, které mají stejné heslo jako váš videorekordér.

Než začnete

- Ujistěte se, že vaše síťová kamera je ve stejném segmentu sítě jako váš videorekordér.
- Ujistěte se, že síťové připojení je platné a správné. Viz **Generál** pro podrobnosti.
- Ujistěte se, že heslo síťové kamery je stejné jako heslo vašeho videorekordéru.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **IP kamera**. Zobrazí se online kamery ve stejném segmentu sítě jako váš videorekordér **Online seznam zařízení**.

2. Vyberte požadovanou síťovou kameru.

3. Kliknutím přidáte kameru.



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

4. **Volitelné:** Pokud vaše síťová kamera není ve stejném segmentu sítě jako DVR a podporuje protokol ONVIF, klikněte **Pokročilé vyhledávání** vyplňte první tři oktety IP adresy kamery pro přidání kamery (kamer).

Přidat síťovou kameru ručně

Než začnete

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

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **IP kamera**.

2. Klikněte na **Přidání seznam zařízení**.

3. Nastavte parametry síťové kamery, včetně IP adresy, protokolu, portu pro správu atd.

4. **Volitelné:** Dvakrát klikněte na **Název kamery** upravit jméno.



Název kamery lze upravit pouze v případě, že je stav kamery online.

5. **Volitelné:** Umožnit **Použijte heslo pro aktivaci fotoaparátu** pro použití hesla zařízení k přidání síťových kamer.

6. **Volitelné:** Klikněte na **Přidat další** pro přidání další síťové kamery.

7. Klikněte na **Přidat**.


Obrázek 5-6 Přidání síťové kamery

Upravit připojenou síťovou kameru

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

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **IP kamera**.

2. Kliknutím  upravíte vybranou kameru.

Port kanálu

Pokud je připojené zařízení kódovací zařízení s více kanály, můžete vybrat číslo portu kanálu a vybrat propojovací kanál.

3. Klikněte **OK**.

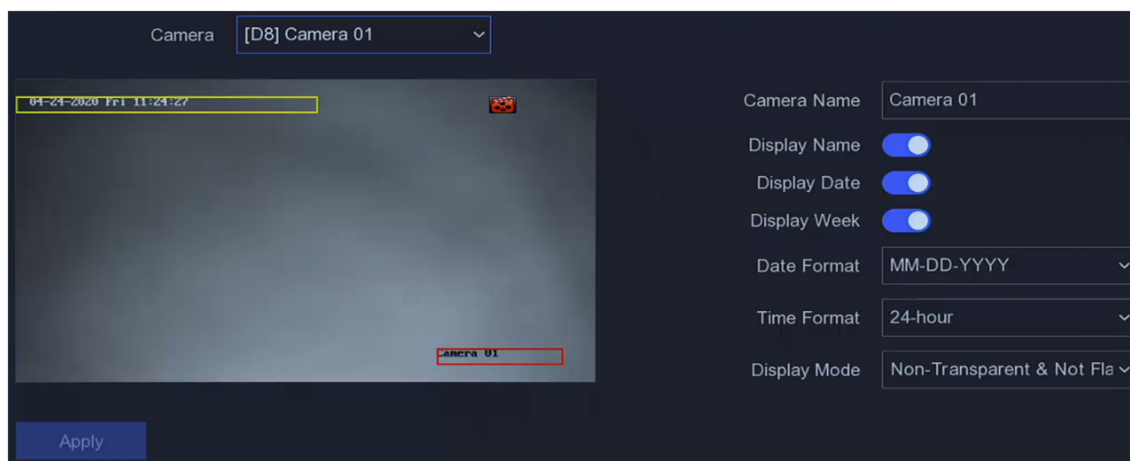
5.3.2 Nastavení OSD

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

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **OSD**.

2. Vyberte kameru.



Obrázek 5-7 OSD

3. Nastavte parametry podle svého přání.

4. Přetažením textových rámečků v okně náhledu upravte polohu OSD.

5. Klikněte **Použít**.

5.3.3 Detekce pohybu

Detekce pohybu umožňuje videorekordéru detekovat pohybující se objekty v monitorované oblasti a spouštět alarmy.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **Detekce pohybu**.
2. Vyberte kameru.
3. Kontrola **Umožnit**.
4. Nastavte oblast pohybu: Klikněte **Oblast kreslení** nebo **Jasný** nakreslit nebo vyčistit oblasti.



Provoz se může lišit podle různých modelů.

5. Upravte **Citlivost**. Citlivost vám umožňuje kalibrovat, jak rychle pohyb spustí alarm. Vyšší hodnota má za následek snadnější spuštění pohybu.
6. Nastavte režim analýzy jako **AI** nebo **PIR**.

AI

Událost pohybu bude analyzována vaším zařízením.

PIR

Pohybová událost bude analyzována některými analogovými PIR kamerami.

7. **Volitelné:** Soubor **Detekční cíl** jako **Člověk** nebo **Vozidlo** vyřazení poplachů, které nejsou spuštěny člověkem nebo vozidlem.
8. Nastavte plán aktivace. Viz **Nakonfigurujte plán aktivace** pro podrobnosti.
9. Nastavte akce propojení. Viz **Nakonfigurujte akci propojení alarmu** pro podrobnosti.
10. Klikněte **Použít**.

5.4 Konfigurace akce propojení alarmu

Akce propojení alarmu se aktivují, když dojde k alarmu nebo výjimce.

Kroky

1. Klikněte **Akce spojení**.
2. Nastavte normální akce propojení, akce propojení výstupu alarmu, spouštěcí kanál atd.

Pop-up okno alarmu

Při spuštění alarmu místní monitor zobrazí obraz alarmujícího kanálu. Vyžaduje výběr kanálu (kanálů) alarmu **Spouštěcí kanál**.

Bzučák Alarm

Při spuštění alarmu se spustí bzučák. **Informujte**

Středisko dohledu

Zařízení odešle signál výjimky nebo alarmu do vzdáleného klientského softwaru, když je spuštěn alarm.

Odeslat e-mail

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

Spouštěcí kanál

Vybrané kanály začnou nahrávat. Vyžaduje konfiguraci plánu nahrávání pro kanál
Konfigurace → Záznam → Plán.

3. Klikněte **Použit.**

5.5 Konfigurace plánu zapnutí

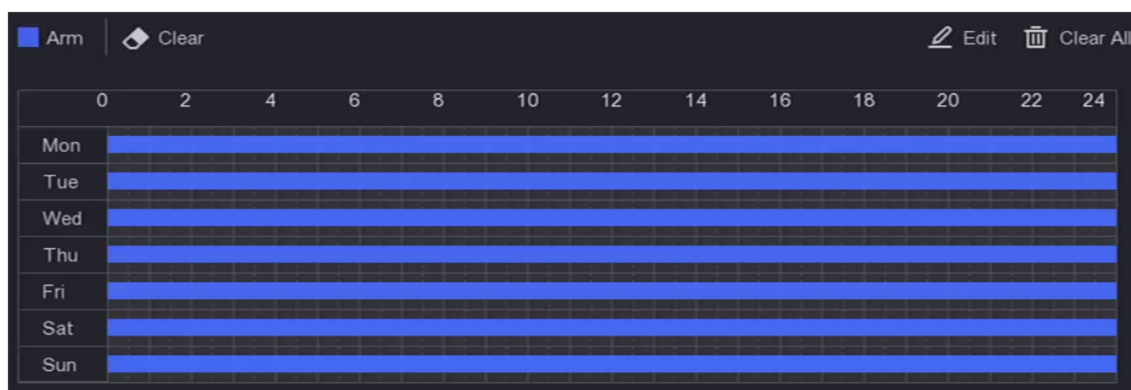
Kroky

1. Vybrat Plán aktivace.

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



Časová období se nesmí opakovat ani překrývat.



Obrázek 5-8 Nastavení plánu aktivace

3. Klikněte **Použit.**

5.6 Správa nahrávek

5.6.1 Úložné zařízení

Inicializujte HDD

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

Než začnete

Nainstalujte do videorekordéru alespoň HDD. Podrobné kroky naleznete ve Stručném návodu k obsluze.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Úložiště**.
2. Vyberte HDD.
3. Klikněte **Init**.

Databáze oprav

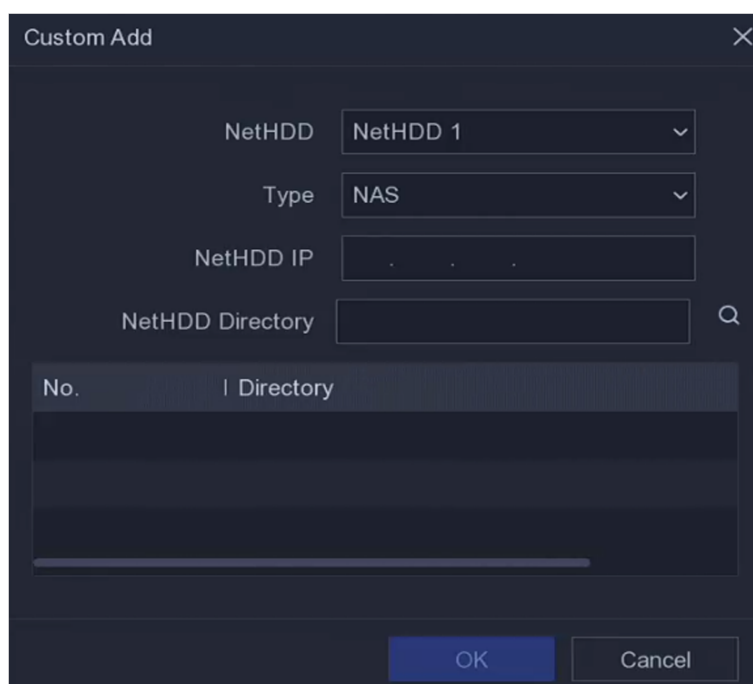
Opravte HDD s chybou v databázi. Obsluhujte jej prosím s pomocí profesionální technické podpory.

Přidat síťový disk

Přidělený NAS nebo IP SAN disk můžete přidat k videorekordéru a použít jej jako síťový HDD.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Úložiště**.
2. Klikněte **Přidat**.
3. Vybrat **NetHDD**.
4. Soubor **Typ** jako **NAS** nebo **IP SAN**.
5. Vstupte **IP NetHDD** adresa.
6. Klepnutím vyhledáte dostupné disky.



Obrázek 5-9 Přidat NetHDD

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

5.6.2 Konfigurace plánu nahrávání

Videorekordér automaticky spustí/zastaví nahrávání podle nakonfigurovaného plánu.

Nakonfigurujte nepřetržité nahrávání

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Parametr**.
2. Nastavte parametry nepřetržitého záznamu hlavního/podproudu pro kameru. Viz **Konfigurace parametru nahrávání** pro podrobnosti.
3. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Plán**.
4. Vyberte typ záznamu jako **Kontinuální**. Viz **Upravit rozvrh** pro podrobnosti.

Konfigurace nahrávání událostí

Můžete nakonfigurovat nahrávání spouštěné detekcí pohybu.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **Pohyb**.

2. Nakonfigurujte detekci události a vyberte kanály pro spuštění nahrávání, když dojde k události.

3. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Parametr**.

4. Nastavte parametry nepřetržitého záznamu hlavního / vedlejšího proudu pro kameru. Viz **Konfigurace parametru nahrávání** pro podrobnosti.

5. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Plán**.

6. Vyberte typ záznamu jako **Událost**. Viz **Upravit rozvrh** pro podrobnosti.

Upravit rozvrh

Kroky

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



Obrázek 5-10 Plán nahrávání

Kontinuální

Nepřetržité nahrávání.

Událost

Nahrávání je spuštěno událostmi.

2. Vyberte kameru **Kamera č.**

3. Zapnout **Umožnit**.

4. Nakonfigurujte plán nahrávání.

Upravit

A. Klikněte **Upravit**.

Naplánovat

b. Vyberte den pro konfiguraci **Všední den**.

C. Chcete-li nastavit plán celodenního nahrávání, zaškrtněte **Celý den** a vyberte typ plánu.

d. Chcete-li nastavit jiné plány, zrušte zaškrtnutí **Celý den** a nastavte **Čas začátku/konce** a typ rozvrhu.



Pro každý den lze nakonfigurovat až 8 období. A časové úseky nelze vzájemně překrývat.

E. Klikněte **OK** pro uložení nastavení a návrat do nabídky vyšší úrovně.

Remíza

A. Klepnutím vyberte typ plánu jako **Kontinuální** nebo **Událost**.

Naplánovat

b. Na stole přetáhněte myši na požadované období a nakreslete barevný pruh.

5. Klikněte **Použít**.

5.6.3 Konfigurace parametru nahrávání

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Parametr**.

2. Nakonfigurujte parametry nahrávání.

Hlavní proud

Hlavní tok označuje primární tok, který ovlivňuje data zaznamenaná na pevný disk a přímo určuje kvalitu videa a velikost obrazu. Ve srovnání se substreamem poskytuje hlavní stream kvalitnější video s vyšším rozlišením a snímkovou frekvencí.

Dílčí proud

Sub-stream je druhý kodek, který běží vedle hlavního proudu. Umožňuje vám snížit šířku pásma odchozího internetu bez obětování kvality přímého nahrávání. Sub-stream je často používán výhradně aplikacemi pro chytré telefony pro sledování živého videa. Z tohoto nastavení mohou nejvíce těžit uživatelé s omezenou rychlostí internetu.

Rezoluce

Rozlišení obrazu je měřítkem toho, kolik detailů může digitální obraz pojmout: čím větší rozlišení, tím větší úroveň detailů. Rozlišení může být specifikováno jako počet pixelcolumns (šířka) počtem pixelových řádků (výška), např. 1024×768.

Snímková frekvence

Snímková frekvence udává, kolik snímků je zachyceno za sekundu. Vyšší snímková frekvence je výhodná, když dochází k pohybu ve video streamu, protože zachovává kvalitu obrazu po celou dobu.

Max. Bitová rychlost

Nastavte maximální přenosovou rychlost. Přenosová rychlost (v Kbit/s nebo Mbit/s) se často označuje jako rychlost, ale ve skutečnosti definuje počet bitů/jednotku času, nikoli jednotku vzdálenosti/času.

Typ kódování

Nastavte typ kódování videa.

Povolit H.265+

Povolit nebo zakázat H.265+.



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

3. Klikněte **Použít**.

Kapitola 6 Konfigurace (režim Expert)

Přejít na **Konfigurace**, a klikněte **Expertní režim** v levém dolním rohu.

6.1 Konfigurace systému

6.1.1 Obecné

Nakonfigurujte základní nastavení

Můžete nakonfigurovat režim kvality videa, výstupní rozlišení, rychlost ukazatele myši, průvodce atd.

Přejít na **Konfigurace** → **Systém** → **Obecné** → **Základní nastavení**, nakonfigurujte parametry podle svého přání a klikněte **Použít**.

Rozlišení VGA/HDMI

Vyberte výstupní rozlišení, které musí být stejné jako rozlišení displeje VGA/HDMI.

Režim kvality videa

Výchozí režim je standardní.

Rychlost ukazatele myši

Nastavte rychlost ukazatele myši. 4 úrovně jsou konfigurovatelné.

Přihlášení bez hesla

Můžete se přihlásit bez hesla.

Čaroděj

Po spuštění zařízení se zobrazí průvodce.

Nastavení regionu a času

Můžete nakonfigurovat jazyk, systémový čas, region atd.

Nakonfigurujte další nastavení

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

Přejít na **Konfigurace** → **Systém** → **Obecné** → **Další nastavení**, nakonfigurujte parametry podle svého přání a klikněte **Použít**.

Název zařízení

Upravte název videorekordéru.

Číslo zařízení

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

Uzamknout obrazovku

Nastavte časový limit pro uzamčení

obrazovky. **Režim výstupu nabídky**

Zvolte výstup pro zobrazení místní

nabídky. **Výstupní jas CVBS**

Nastavte jas pro výstup CVBS.

Výstupní standard

Nastavte na**NTSC**nebo**KAMARÁD**, musí to být stejné jako u standardu video vstupu. **Lite**

režim 1080P

Když**Lite režim 1080P**je povoleno, je podporováno rozlišení kódování 1080P Lite (v reálném čase). Pokud ne, je podporováno až 1080P (ne v reálném čase).

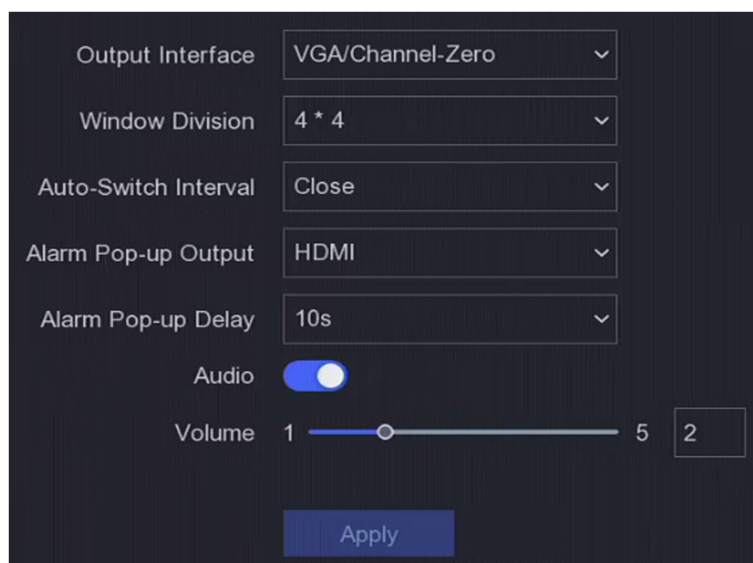
6.1.2 Živý náhled

Konfigurace obecných parametrů

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

Kroky

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



Obrázek 6-1 Živý náhled - Obecné

2. Nakonfigurujte parametry živého náhledu. **Divize oken**

Vyberte rozdělení okna živého náhledu. **Interval**

automatického přepínání

Doba setrvání v kameře před přepnutím na další kameru, když je povoleno automatické přepínání v živém náhledu.

Pop-up výstup alarmu

Vyberte výstup pro zobrazení poplachového videa.

Alarm Pop-up Delay

Nastavte čas zobrazení obrázku události alarmu.

Zvuk

Zapnutí/vypnutí zvukového výstupu pro vybraný video výstup.

Objem

Upravte živý náhled, přehrávání a hlasitost obousměrného zvuku pro vybrané rozhraní výstupu videa.

3. Klikněte **Použít**.



Nakonfigurujte rozvržení živého zobrazení

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **System** → **Živé zobrazení** → **Zobrazit**.

2. Soubor **Výstupní rozhraní**.

3. Vyberte okno a dvakrát klikněte na kameru se seznamem, který chcete zobrazit. znamená, že v okně není zobrazena žádná kamera.

4. **Volitelné:** Klepnutím na  nebo  nebo zastavíte živé zobrazení všech kamer.

5. Klikněte **Použít**.

Konfigurace kódování Channel-Zero

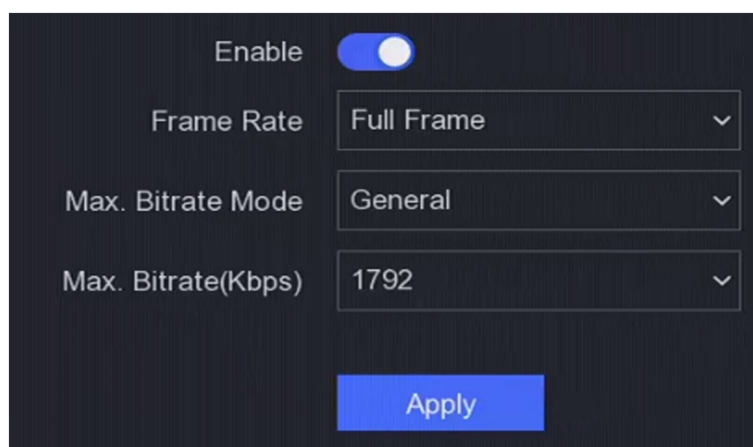
Povolte kódování nula kanálu, když potřebujete získat vzdálený pohled na mnoho kanálů v reálném čase z webového prohlížeče nebo softwaru CMS (Client Management System), abyste snížili požadavek na šířku pásma bez ovlivnění kvality obrazu.

Kroky

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

2. Soubor **Rozhraní výstupu videa** jako **Kanál nula**.

3. Přejít na **Konfigurace** → **Systém** → **Živé zobrazení** → **Kanál-nula**.



Obrázek 6-2 Kanál-nula

4. Zapnout **Umožnit**.

5. Konfigurovat **Snímková frekvence**, **Max. Režim bitové rychlosti** a **Max. Bitová rychlost**. Vyšší snímková frekvence a datový tok vyžadují vyšší požadavky na šířku pásma.

6. Klikněte **Použít**.

6.1.3 Uživatel

Viz **Uživatel** pro podrobnosti.

6.2 Konfigurace sítě

6.2.1 Obecné

TCP/IP

TCP/IP musí být správně nakonfigurován před provozováním videorekordéru přes síť.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Síť** → **Obecné** → **TCP/IP**.

2. Nakonfigurujte parametry sítě.

Pracovní režim

Režim více adres

Parametry dvou síťových karet lze konfigurovat nezávisle. Pro nastavení parametrů můžete v poli NIC type vybrat LAN1 nebo LAN2. Jako výchozí trasu můžete vybrat jednu kartu NIC. Poté se systém připojí k extranetu a data budou předána výchozí cestou.

Režim tolerance síťové chyby

Dvě síťové karty používají stejnou IP adresu a hlavní síťovou kartu můžete vybrat na LAN1 nebo LAN2. Tímto způsobem v případě poruchy jedné NIC karty videorekordér automaticky aktivuje druhou pohotovostní NIC kartu, aby byl zajištěn normální chod celého systému.

Režim vyvážení zátěže

Použitím stejné IP adresy a dvou síťových karet sdílejí zatížení 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. Pokud vaše zařízení podporuje funkci Wi-Fi dongle, NIC Wi-Fi dongle bude možné vybrat po instalaci vhodného Wi-Fi dongle.

DHCP

Pokud je server DHCP dostupný, můžete zkontrolovat **Povolit DHCP** pro automatické získání IP adresy a dalších síťových nastavení z tohoto serveru.

MTU

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

Výchozí trasa

Vyberte si trasu podle svého přání. Pokud vaše zařízení podporuje funkci Wi-Fi dongle, trasu Wi-Fi dongle bude možné vybrat po instalaci vhodného Wi-Fi dongle.

Automatické získání DNS

Li DHCP je zaškrtnuto. Můžete zkontrolovat **Získejte DNS automaticky** získat **Preferovaný server DNS** a **Alternativní server DNS**.

3. Klikněte **Použít**.

DDNS

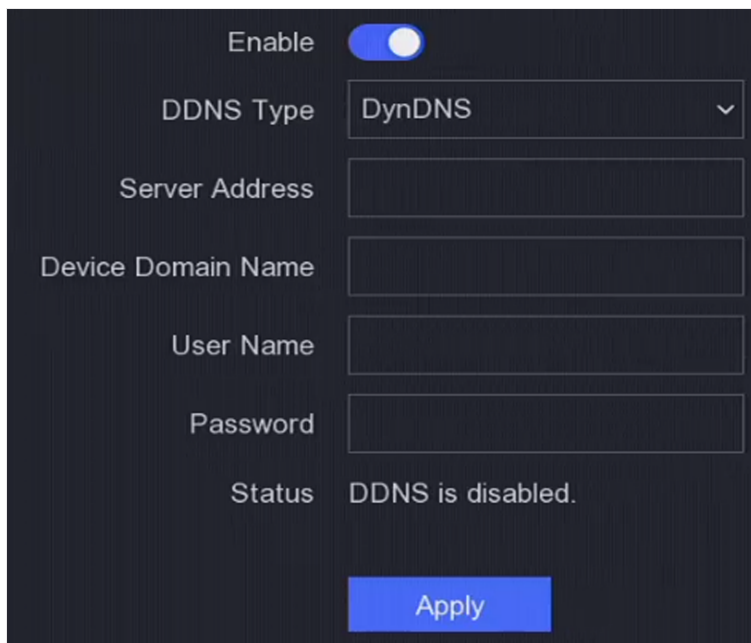
Dynamický server názvů domén (DDNS) mapuje dynamické adresy IP uživatelů na server pevných názvů domén.

Než začnete

Zaregistrujte si služby DynDNS, PeanutHull a NO-IP u svého ISP.

Kroky

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



Obrázek 6-3 DDNS

2. Zapnout **Umožnit**.

3. Vyberte typ DDNS.

4. Zadejte parametry včetně adresy služby, názvu domény atd.

5. Klikněte **Použít**.

Co dělat dál

Stav DDNS můžete zobrazit v **Postavení**.

NAT

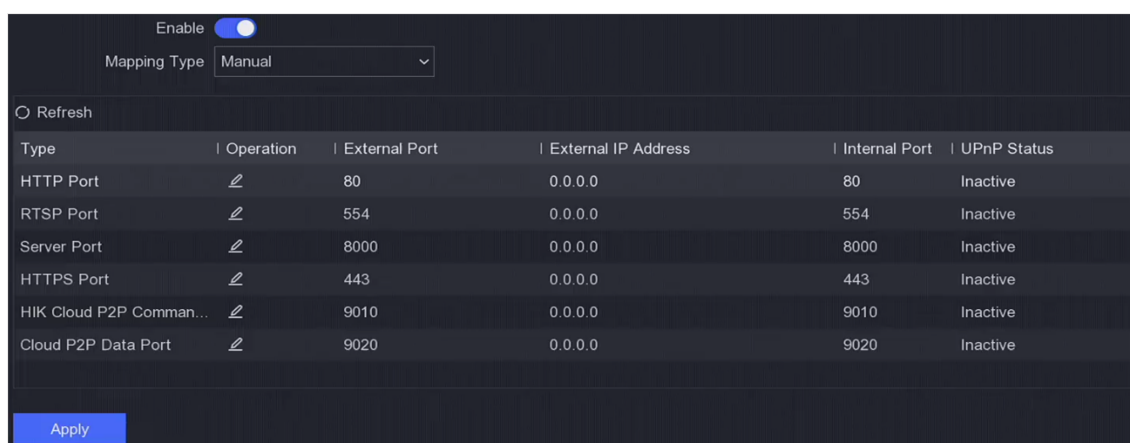
Pro mapování portů jsou k dispozici dva způsoby pro realizaci vzdáleného přístupu prostřednictvím mezisegmentové sítě, UPnP™ a ručního mapování.

Než začnete

Pokud je vyžadováno UPnP™, povolte na svém routeru funkci UPnP™. Když je síť zařízení v pracovním režimu s více adresami, výchozí trasa zařízení by měla být na stejném segmentu sítě jako LAN IP adresa routeru.

Kroky

1. Přejít na Konfigurace → Síť → Obecné → NAT.



Obrázek 6-4 NAT

2. Zapnout Umožnit.

3. Vybrat Typ mapování jako Manuál nebo Auto

Auto Položky mapování portů jsou pouze pro čtení a externí porty nastavuje router automaticky. Můžete kliknout **Obnovit** získat nejnovější stav mapování portů.

Manuál Vyberte typ externího portu. Klikněte **↗** o úpravu **Externí port**. Můžete použít výchozí číslo externího portu nebo jej změnit podle aktuálních požadavků. **Externí port** označuje číslo portu pro mapování portů v routeru.

Hodnota čísla portu RTSP by měla být 554 nebo mezi 1024 a 65535, zatímco hodnota ostatních portů by měla být mezi 1 a 65535 a hodnota se musí navzájem lišit. Pokud je pro nastavení UPnP™ nakonfigurováno více zařízení pod stejným routerem, hodnota čísla portu pro každé zařízení by měla být jedinečná.

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

Wi-Fi

U některých modelů by se po instalaci hardwarového klíče Wi-Fi do vašeho zařízení mohlo zařízení připojit k bezdrátové síti a kanály ve vašem zařízení lze sledovat prostřednictvím Wi-Fi. Pokud je například vaše zařízení připojeno k několika síťovým kamerám nebo analogovým kamerám (síťové kamery Wi-Fi aktuálně nelze připojit), po připojení zařízení k bezdrátové síti budete moci přistupovat ke svému zařízení a prohlížet si připojené kanály prostřednictvím Wi-Fi.

Než začnete

- Připravte si vhodný Wi-Fi dongle a vložte jej do USB rozhraní na zadním panelu.
- Ujistěte se, že vaše zařízení tuto funkci podporuje.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Síť** → **Obecné** → **Wi-Fi**.



Rozhraní pro nastavení Wi-Fi se automaticky zobrazí při prvním vložení klíče Wi-Fi.

2. Připojte se k bezdrátové síti.

Připojte se k automaticky prohledávané bezdrátové síti

- A. Dvakrát klikněte na bezdrátovou síť ze seznamu podle potřeby.
- b. Nastavte parametry bezdrátové sítě.
- C. Klikněte **OK**.

Připojte se k přizpůsobené bezdrátové síti

- A. Klikněte **Vlastní přidávání**.
- b. Nastavte parametry bezdrátové sítě.
- C. Klikněte **OK**.

Připojení k bezdrátové síti pomocí WPS (Wi-Fi Protected Setup)

- A. Klikněte **Nastavení WPS**.
 - b. Kontrola **Povolit WPS**.
 - C. Nastavte parametry bezdrátové sítě.
 - d. Klikněte **Použít**.
-



Pokud potřebujete upravit nebo zapomenout síť, dvakrát klikněte na připojenou síť a upravte ji podle potřeby.

Po připojení k dostupné bezdrátové síti si můžete prohlédnout výsledek připojení **Stav připojení**.

3. Přejít na **Konfigurace** → **Síť** → **Obecné** → **TCP/IP**.

4. Soubor **Vyberte NIC** a **Výchozí tras** jako **WLAN0**.

5. Kontrola **Povolit Wi-Fi**.

6. Nastavte další parametry sítě.

7. Klikněte **Použít**.

NTP

Vaše zařízení se může připojit k serveru síťového časového protokolu (NTP), aby bylo zajištěno, že systémový čas je přesný.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Síť** → **Obecné** → **NTP**.

2. Zapnout **Umožnit**.

3. Zadejte parametry.

Interval

Časový interval mezi dvěma synchronizacemi času s NTP serverem.

NTP server

IP adresa NTP serveru.

4. Klikněte **Použít**.

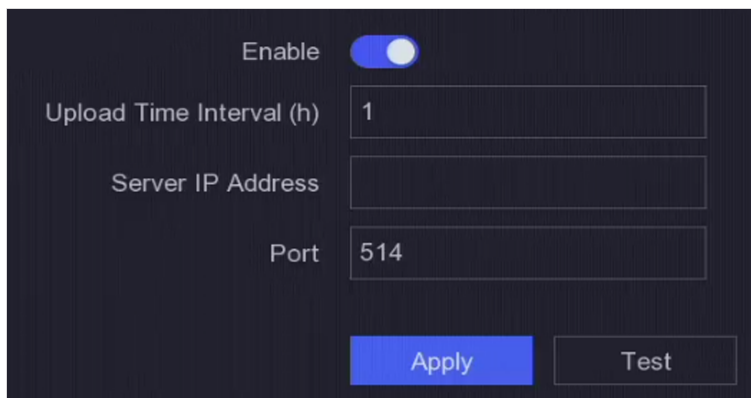
Nastavení serveru protokolu

Nahrajte protokoly na server

Systémové protokoly můžete nahrát na server pro zálohování.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Síť** → **Obecné** → **Nastavení logovacího serveru**.



Obrázek 6-5 Nastavení protokolu serveru

2. Zapnout **Umožnit**

3. Soubor **Časový interval nahrávání**, **IP adresa serveru** a **Přístav**.

4. **Volitelné:** Klikněte **Test** testovat, zda jsou parametry platné.

5. Klikněte **Použít**.

Porty (Další nastavení)

Nastavte různé typy portů, abyste povolili relevantní funkce podle svého přání.

Přejít na **Konfigurace** → **Sít** → **Obecné** → **Další nastavení. IP/port**

hostitele alarmu

Zařízení odešle poplachovou událost nebo zprávu o výjimce hostiteli poplachu, když je spuštěn poplach. Vzdálený hostitel alarmu musí mít nainstalovaný software systému správy klienta (CMS).

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

Port serveru

Pro vzdálený přístup k klientskému softwaru. Rozsahy od 2000 do 65535. Výchozí hodnota je 8000.

HTTP port

Pro vzdálený přístup z webového prohlížeče. Výchozí hodnota je 80.

Multicast IP

Multicast lze nakonfigurovat tak, aby umožňoval živý náhled pro kamery, které překračují maximální počet povolených prostřednictvím sítě. Vícesměrová IP adresa pokrývá IP třídy D v rozsahu od 224.0.0.0 do 239.255.255.255 a doporučuje se používat IP adresu v rozsahu od 239.252.0.0 do 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 navržený pro použití v zábavních a komunikačních systémech pro řízení streamovaných mediálních serverů. Port je standardně 554.

Limit výstupní šířky pásma

Zaškrtnutím políčka povolíte omezení výstupní šířky pásma. **Vlastní**

přizpůsobení IP adresy

Po aktivaci se při konfliktu IP adresy zařízení automaticky změní; když síťová kamera a LAN nejsou ve stejném segmentu IP adresy, IP adresa připojené síťové kamery bude automaticky upravena na aktuální segment IP adresy.

Výstupní šířka pásma

Po povolení limitu výstupní šířky pásma zadejte výstupní šířku pásma.



- Limit výstupní šířky pásma se používá pro vzdálený živý náhled 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 6-6 Nastavení portu

6.2.2 Přístup k platformě

Hik-Connect

Přejít na **Konfigurace** → **Sít** → **Přístup k platformě**. Viz [Hik-Connect](#) pro podrobnosti.

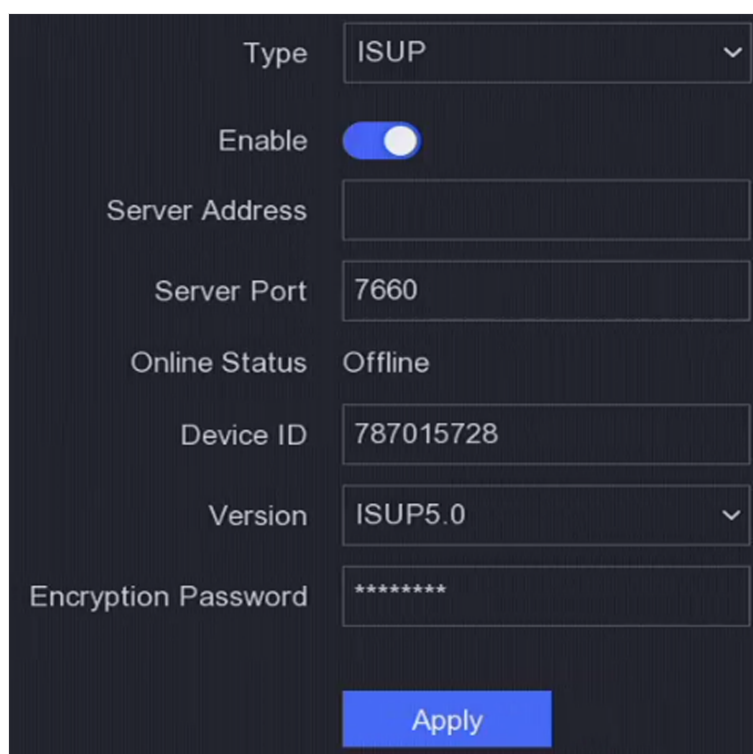
ISUP

SDK je založeno na Intelligent Security Uplink Protocol (ISUP). Poskytuje rozhraní API, soubory knihoven a příkazy pro platformu třetích stran pro přístup k zařízením, jako jsou NVR, speed dome, DVR, síťové kamery, mobilní NVR, mobilní zařízení, dekodovací zařízení atd. Pomocí tohoto protokolu může platforma třetí strany realizovat funkce jako živé zobrazení, přehrávání, obousměrný zvuk, ovládání PTZ atd.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Sít** → **Přístup k platformě**.

2. Soubor Typ jako **ISUP**.



Obrázek 6-7 ISUP

3. Zapnout Umožnit.



Poznámka

Povolením ISUP zakážete přístup k jiné platformě.

4. Nastavte související parametry.

Adresa serveru

IP adresa serveru platformy.

Port serveru

Port serveru platformy se pohybuje od 1024 do 65535. Skutečný port poskytne platforma.

ID zařízení

ID zařízení poskytne platforma. **Verze**

Verze protokolu ISUP, k dispozici je pouze

V5.0. Šifrovací heslo

Při použití verze ISUP V5.0 je vyžadováno šifrovací heslo, které poskytuje bezpečnější komunikaci mezi zařízením a platformou. Zadejte jej pro ověření po registraci zařízení na platformě ISUP.

5. Klikněte Použit uložit nastavení a restartujte zařízení.

Co dělat dál

Po restartu zařízení můžete vidět online stav (online nebo offline).

Služba OTAP

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Sít** → **Přístup k platformě**.

2. Soubor **Typ** jako **Služba OTAP**.

3. Zapnout **Umožnit**.



Povolením služby OTAP zakážete přístup k jiné platformě.

4. Nastavte související parametry.

Adresa serveru

IP adresa serveru platformy.

Přístav

Port serveru platformy se pohybuje od 1 do 65535. Výchozí hodnota je 7800. Skutečný port poskytne platforma.

ID zařízení

ID zařízení poskytne zařízení. **Klíč**

Klíč se používá pro ověření, když server obdrží registrační informace. Pro klíč je povoleno 6 až 12 znaků. Výchozí klíč je abc12345.

5. Klikněte **Použít** uložte nastavení a restartujte zařízení.

Co dělat dál

Stav registrace (online nebo offline) můžete vidět po restartu zařízení.

6.2.3 E-mail

Přejít na **Konfigurace** → **Sít** → **Email**. Viz **E-mail** pro podrobnosti.

6.3 Správa fotoaparátu

6.3.1 Konfigurace vstupu signálu

U určitých modelů digitálních videorekordérů můžete nakonfigurovat typy vstupu analogového a IP signálu.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace → Kamera → Analog**, nebo klikněte **Upravit** v pravém horním rohu v **Konfigurace → Kamera → Kamera**.

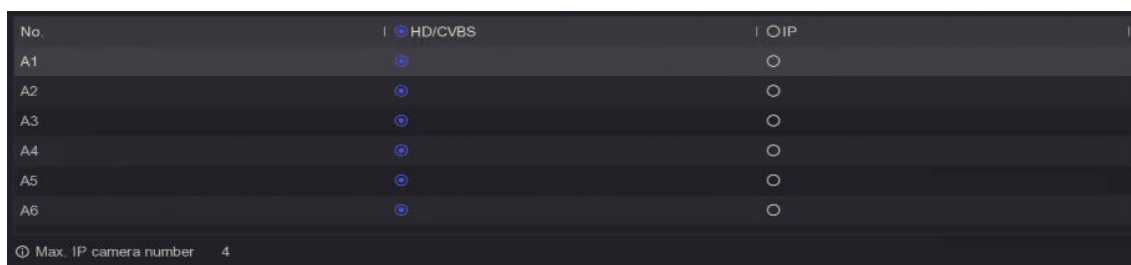
2. Vyberte typ vstupu signálu jako **HD/CVBS** nebo **IP**.

HD/CVBS

Pro kanál lze náhodně připojit čtyři typy analogových signálových vstupů včetně Turbo HD, AHD, HDCVI a CVBS.

IP

Ke kanálu lze připojit síťovou kameru.



Obrázek 6-8 Typ vstupu signálu

3. Klikněte **Použít**. Můžete zobrazit maximální dostupný počet síťových kamer **Max. Číslo IP kamery**.

6.3.2 Síťová kamera

Přidat automaticky vyhledanou online síťovou kameru

Přidejte síťové kamery do svého videorekordéru.

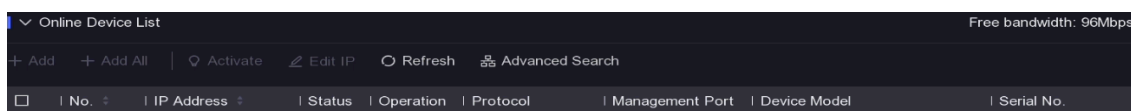
Než začnete

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

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace → Kamera → Kamera**.

2. Klikněte **Online seznam zařízení**. V seznamu se zobrazí online kamery ve stejném segmentu sítě.



Obrázek 6-9 Online zařízení

3. Volitelné: Klikněte **Upravit IP** pro hromadnou úpravu IP adres kamery. Systém přidělí IP adresy vybraným kamerám v pořadí.



- Ujistěte se, že jsou vybrané kamery aktivovány.
- Když je síťová kamera online, můžete dvakrát kliknout na název kamery a upravit ji.

4. Vyberte síťovou kameru a klikněte **Přidat** přidat to.

Přidat síťovou kameru ručně

Přidejte síťové kamery do svého videorekordéru.

Než začnete

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

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **Kamera**.

2. Klikněte  .

Obrázek 6-10 Přidat IP kameru

3. Zadejte parametry síťové kamery. **Použijte**

heslo pro aktivaci fotoaparátu

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

4. Klikněte **Přidat**.

Přidejte síťovou kameru do jiného segmentu sítě

Pokud je vaše síťová kamera v jiném segmentu sítě, zařízení může vyhledat její IP adresu v rozsahu IP adres a přidat ji.

Než začnete

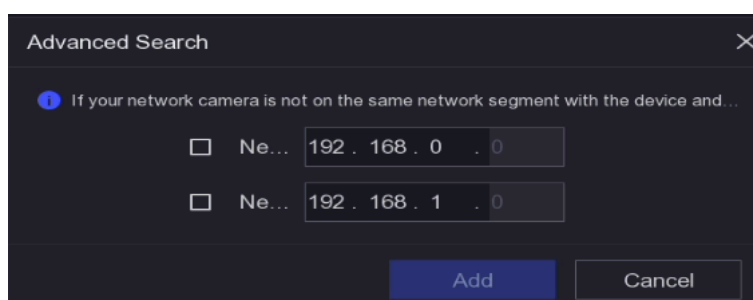
- Ujistěte se, že síťové připojení je platné a správné.
- Ujistěte se, že heslo síťové kamery je stejné jako heslo vašeho videorekordéru.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **Kamera**.

2. Klikněte na **Pokročilé vyhledávání**.

3. Vstupte **Segment sítě**.



Obrázek 6-11 Zadejte síťový segment

4. Klikněte na **Přidat**.

Přidejte síťovou kameru pomocí Plug-and-Play

Pokud je k vaší síti připojena neaktivní síťová kamera nebo kamera ONVIF třetí strany, videorekordér může automaticky detekovat a přidat kameru nebo vás upozorní, abyste ji přidali ručně.

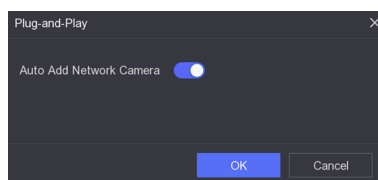
Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **Kamera**.

2. Klikněte na **Více**.

3. Vybrat **Plug-and-Play**.

4. **Volitelné:** Umožnit **Automaticky přidat síťovou kameru**. Videorekordér by automaticky detekoval a přidal neaktivní síťovou kameru nebo ONVIF kameru třetí strany.



Obrázek 6-12 Automatické přidání síťové kamery




Pokud vypnete **Automaticky přidat síťovou kameru**, když je k vaší síti připojena neaktivní síťová kamera nebo kamera ONVIF třetí strany, videorekordér ji automaticky rozpozná a upozorní vás, abyste ji přidali.

Upravit síťovou kameru

U síťových kamer můžete upravovat IP adresu, protokol a další parametry.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **Kamera**.
2. Klikněte  na přidanou síťovou kameru.

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. **Volitelné:** Klikněte **Upravit IP** pro hromadnou úpravu IP adres kamery. Systém přidělí IP adresy vybraným kamerám v pořadí.
4. Klikněte **OK**.


Upgradujte síťovou kameru

Síťovou kameru lze vzdáleně upgradovat prostřednictvím zařízení.

Než začnete

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

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **Kamera**.
2. Klikněte .
3. Klikněte **Ano** potvrdit.
4. Vyberte firmware upgradu fotoaparátu z úložného zařízení.
5. Klikněte **Upgrade** začít upgradovat. Po dokončení aktualizace se kamera automaticky restartuje.

Nakonfigurujte pokročilé parametry kamery

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

Než začnete

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

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **Kamera**.

2. Klikněte .

3. Nastavte parametry kamery, jako je IP adresa, heslo kamery atd.

4. Klikněte **Použít**.

Import/Export konfiguračního souboru IP kamery

Informace o přidané síťové kameře lze vygenerovat do souboru aplikace Excel a exportovat do místního zařízení pro zálohování, včetně IP adresy, portu, hesla správce atd. A exportovaný soubor lze upravit na vašem počítači, například přidat nebo smazat obsah, a zkopírovat nastavení do jiných zařízení importem souboru aplikace Excel do něj.

Než začnete

Připojte k videorekordéru zálohovací zařízení, jako je USB flash disk.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **Kamera**.

2. Klikněte **Více**.

3. Klikněte **Vývozní/Importovat** pro export/import konfiguračních souborů do připojeného zálohovacího zařízení.

4. Nastavte úložné zařízení a cestu ke složce.

5. Klikněte **Vývozní/Importovat**.

Co dělat dál

Po dokončení procesu importu musíte videorekordér restartovat.

Pokročilá nastavení

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **Kamera**.

2. Klikněte **Více**.

3. Nakonfigurujte parametry podle svého přání.

Konfigurace automatického přepínání H.265

Pokud tuto možnost povolíte, zařízení se automaticky přepne na stream H.265 pro síťovou kameru (která podporuje formát videa H.265) pro počáteční přístup.

Upgrade

Upgradujte přidané síťové kamery.

Export/Import

Informace o přidané síťové kameře lze vygenerovat do souboru aplikace Excel a exportovat do místního zařízení pro zálohování, včetně IP adresy, portu, hesla správce atd. A exportovaný soubor lze upravovat na vašem počítači, jako je přidání nebo odstranění obsahu a zkopírování nastavení do jiných zařízení importem souboru aplikace Excel do něj.

Nastavení hesla pro aktivaci fotoaparátu

Změňte výchozí heslo pro aktivaci a přidávání síťových kamer. U síťových kamer, které jsou již připojeny, můžete změnit jejich hesla na toto v následujícím okně.

Dávková konfigurace

Zařízení může povolit funkci SVC nebo automaticky synchronizovat čas vybraných síťových kamer.

Plug-and-Play

Umožnit **Automaticky přidat síťovou kameru** na stránce Plug-and-Play. Videorekordér by automaticky detekoval a přidal neaktivní síťovou kameru nebo ONVIF kameru třetí strany.

6.3.3 Nastavení zobrazení

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

Kroky

1. Přejít na Konfigurace → Kamera → Displej.

2. Soubor Fotoaparát.

3. Nakonfigurujte parametry podle svého přání.

Nastavení OSD

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

Nastavení obrazu

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

Vystavení

Nastavte expoziční čas fotoaparátu (1/10 000 až 1 s). Vyšší hodnota expozice má za následek jasnější obraz.

Přepínání den/noc

Kameru lze nastavit na denní, noční, automatický nebo plánovaný režim přepínání podle okolních světelných podmínek nebo časového plánu.

Podsvícení

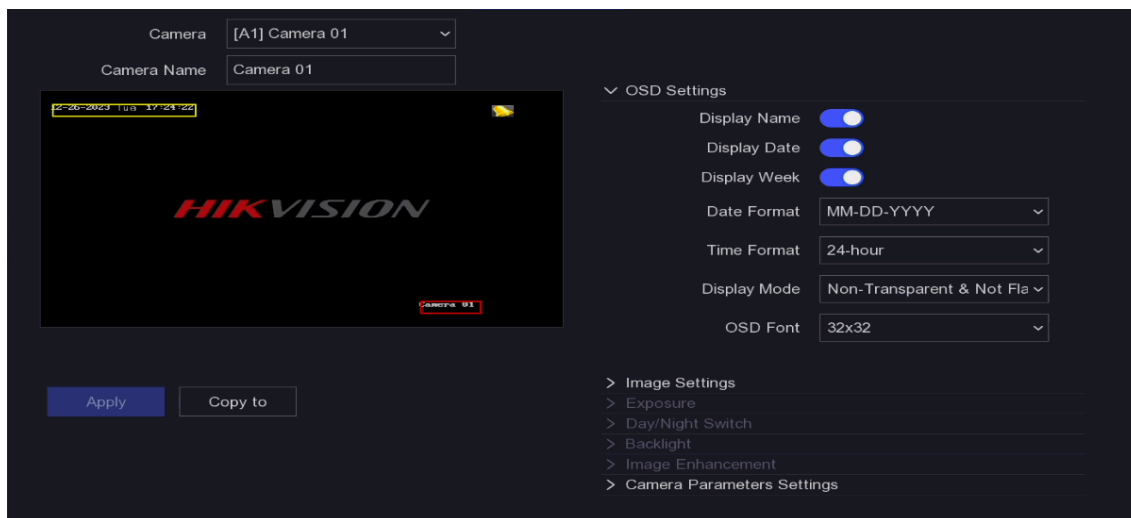
Nastavte široký dynamický rozsah fotoaparátu (0 až 100). Pokud mají okolní osvětlení a objekt velké rozdíly v jasu, měli byste nastavit hodnotu WDR.

Vylepšení obrazu

Pro optimalizované vylepšení kontrastu obrazu.

Nastavení parametrů kamery

Můžete nakonfigurovat parametry kamery včetně denního/nočního režimu, doplňkového osvětlení atd. Podrobnosti viz **Konfigurace nastavení parametrů kamery** Prosím.



Obrázek 6-13 OSD

4. Přetažením textových rámečků v okně náhledu upravte polohu OSD.

5. Klikněte **Použít**.

Konfigurace nastavení parametrů kamery

Můžete nakonfigurovat parametry kamery, včetně denního/nočního režimu, doplňkového osvětlení atd.

Kroky

1. Přejít na **Fotoaparát** → **Displej**.
2. Vyberte si kameru podle svých představ.
3. Upravit jméno v **Název kamery**.
4. Nakonfigurujte parametry.

Přepínač signálu

Přepněte signál 4 MP nebo 5 MP z **Přepínač signálu**. Lze vybrat 4 MP 25/30 fps a 5 MP 20 fps. Signály 4 MP 25 sn./s a 4 MP 30 sn./s se automaticky přizpůsobí fotoaparátu.

Povolit odmížování

Kontrola **Povolit odmížování** pro aktivaci funkce odmížování vybrané kamery. A nastavte **Úroveň odmížování** od 1 do 4.

Citlivost ze dne na noc/Citlivost z noci na den

Upravte parametry včetně **Citlivost ze dne na noc**, **Citlivost z noci na den** a **IR světla** pro kamery. Výchozí hodnota **Citlivost ze dne na noc**, **Citlivost z noci na den** a **IR světla** je 5. Efektivní hodnota se pohybuje od 1 do 9

Režim Den/Noc

Vybrat **Režim Den/Noc** kamery z rozevíracího seznamu.

Co se týče denního režimu, obraz je vždy barevný. Pokud jde o noční režim, obraz je černobílý.

Přepínač WDR

Kontrola **Přepínač WDR** pro aktivaci funkce fotoaparátu.

5. Volitelné: Klikněte **Kopie** pro kopírování parametrů aktuální kamery do jiných kamer.

6. Volitelné: Klikněte **Použít** pro uložení nastavení.



Poznámka

- Parametry se ukládají do připojené kamery a neukládají se do DVR.
 - Pokud opustíte rozhraní a znovu do něj vstoupíte, zobrazí se parametry, které jste nastavili naposledy.
 - Nastavení parametrů kamery je použitelné pouze pro kamery, které tyto funkce podporují.
-

6.3.4 Maska ochrany osobních údajů

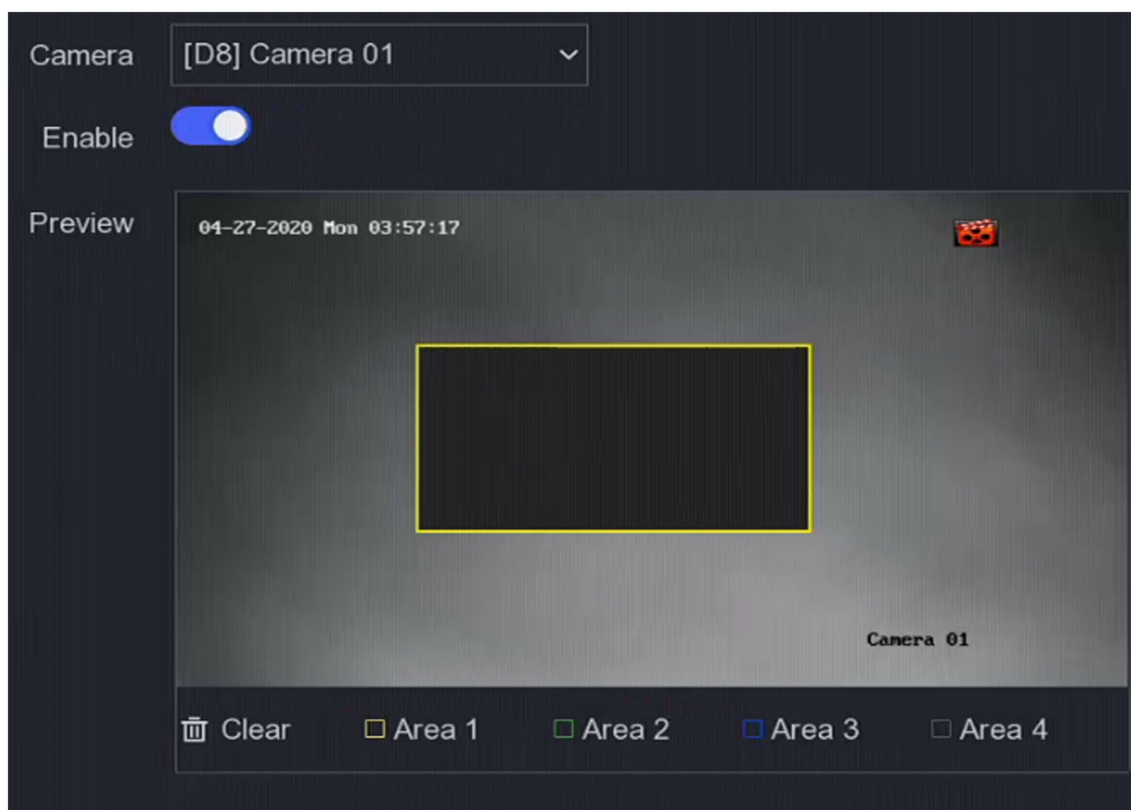
Můžete nakonfigurovat oblasti masky ochrany osobních údajů, které nelze zobrazit ani zaznamenat.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **Privátní maska**.

2. Vybrat **Fotoaparát**.

3. Zapnout **Umožnit**.



Obrázek 6-14 Privátní maska

4. Tažením nakreslete oblast na okně. Rámy oblastí budou označeny různými barvami.



Lze nakonfigurovat až 4 oblasti privátní masky. Velikost každé oblasti lze upravit.

5. Klikněte **Použít**.

6.4 Konfigurace události

6.4.1 Běžná událost

Detekce pohybu

Detekce pohybu umožňuje videorekordéru detekovat pohybující se objekty v monitorované oblasti a spouštět alarmy.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Kamera** → **Detekce pohybu**.

2. Vyberte kameru.

3. Kontrola **Umožnit**.

4. Nastavte oblast pohybu: Klikněte **Oblast kreslení** nebo **Jasný** nakreslit nebo vyčistit oblasti.



Poznámka

Provoz se může lišit podle různých modelů.

5. Upravit **Citlivost**. Citlivost vám umožňuje kalibrovat, jak rychle pohyb spustí alarm. Vyšší hodnota má za následek snadnější spuštění pohybu.

6. Nastavte režim analýzy jako **AI** nebo **PIR**.

AI

Událost pohybu bude analyzována vaším zařízením.

PIR

Pohybová událost bude analyzována některými analogovými PIR kamerami.

7. **Volitelné:** Soubor **Detekční cíl** jako **Člověk** nebo **Vozidlo** vyřazení poplachů, které nejsou spuštěny člověkem nebo vozidlem.

8. Nastavte plán aktivace. Viz **Nakonfigurujte plán aktivace** pro podrobnosti.

9. Nastavte akce propojení. Viz **Nakonfigurujte akci propojení alarmu** pro podrobnosti.

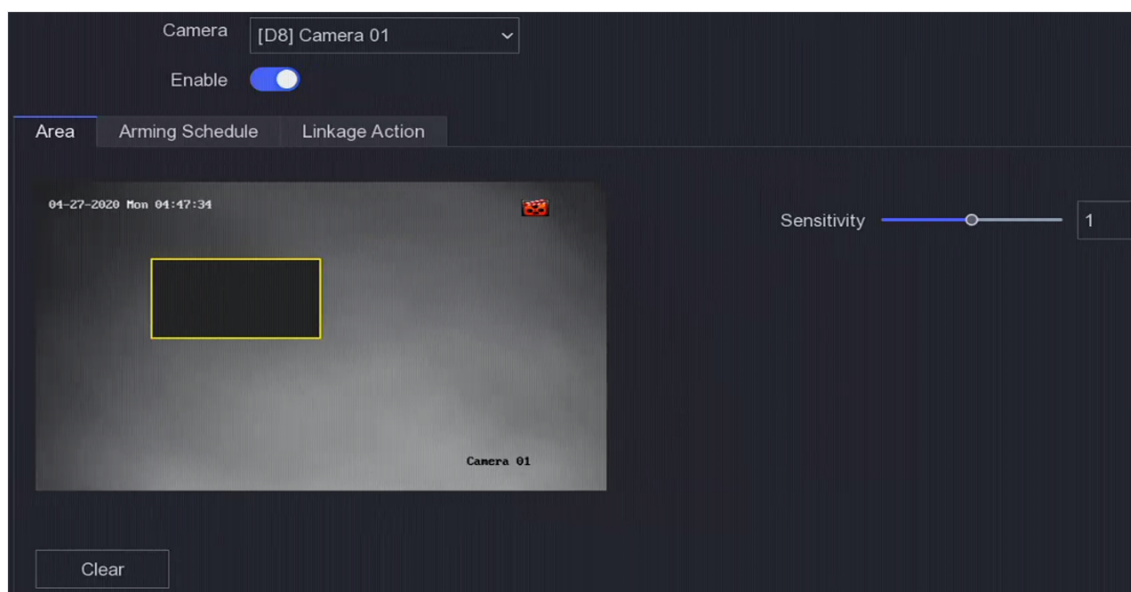
10. Klikněte **Použít**.

Manipulace s videem

Spustte alarm, když je čočka zakrytá, a proveďte akce reakce na alarm.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Událost** → **Normální událost** → **Manipulace s videem**.



Obrázek 6-15 Manipulace s videem

2.SouborFotoaparát.

3.ZapnoutUmožnit.

4.UpravitCitlivostjako vaše přání. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji může být video manipulace spuštěna.

5.Nastavte plán aktivace. Viz **Nakonfigurujte plán aktivace** pro podrobnosti.

6.Nastavte akce propojení. Viz **Nakonfigurujte akci propojení alarmu** pro podrobnosti.

7.KliknětePoužit.

Ztráta videa

Zjistěte ztrátu videa z kamery a proveďte akce odezvy na poplach.

Kroky

1.Přejít naKonfigurace → Událost → Normální událost → Ztráta videa.

2.SouborFotoaparát.

3.ZapnoutUmožnit.

4.Nastavte plán aktivace. Viz **Nakonfigurujte plán aktivace** pro podrobnosti.

5.Nastavte akce propojení. Viz **Nakonfigurujte akci propojení alarmu** pro podrobnosti.

6.KliknětePoužit.

Alarmový vstup

Nastavte akce propojení pro alarm externího senzoru.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Událost** → **Normální událost** → **Poplachový vstup**.

Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type	Enable	Operation
Local<-1		N.O	No	
Local<-2		N.O	No	
Local<-3		N.O	No	
Local<-4		N.O	No	

Obrázek 6-16 Alarmový vstup



Poznámka

Vstup místního poplachu: Vstup místního poplachu je spuštěn externím zařízením připojeným ke svorkovnici videorekordéru.

2. Klikněte požadovaný poplachový vstup.

Alarm Input No. Local<-1 Type N.O

Alarm Name

Settings Nonuse Input One-Key Disarming

Obrázek 6-17 Upravit vstup alarmu

3. Přizpůsobit **Název alarmu**.

4. Nastavit typ budíku jako **ŽÁDNÝ** (normálně otevřeno) nebo **NC** (normálně zavřeno).

5. Soubor **Nastavení** jako **Vstup** pro aktivaci funkce.



Poznámka

Pokud nastavíte **Nastavení** jako **Nepoužití**, bude alarmový vstup deaktivován. Pokud nastavíte **Nastavení** jako **Odzbrojení jedním klíčem**, vybraná metoda(y) propojení poplachového vstupu bude deaktivována.

6. Nastavte plán aktivace. Viz **Nakonfigurujte plán aktivace** pro podrobnosti.

7. Nastavte akce propojení. Viz **Nakonfigurujte akci propojení alarmu** pro podrobnosti.

8. Klikněte **Použít**.

Alarmový výstup

Spustit poplachový výstup, když je spuštěn poplach.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Událost** → **Normální událost** → **Poplachový výstup**.

Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time	Operation
Local->1		5s	

Obrázek 6-18 Výstup alarmu

2. Klikněte a požadovaný výstup alarmu.
3. Přizpůsobit **Název alarmu**.
4. Vybrat **Doba setrvání**.

The 'Edit' dialog box contains the following elements:

- Fields for 'Alarm Output No.' (set to 'Local->1') and 'Dwell Time' (set to '5s').
- An 'Alarm Name' input field.
- An 'Alarm Status' dropdown menu set to 'Close'.
- An 'Arming Schedule' section with a 'Continuous' checkbox and a 'Clear' button.
- A grid for scheduling with columns for hours (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24) and rows for days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun).
- 'Edit' and 'Clear All' icons in the top right of the grid area.
- 'Copy to', 'Trigger', and 'Apply' buttons at the bottom.

Obrázek 6-19 Upravit výstup alarmu

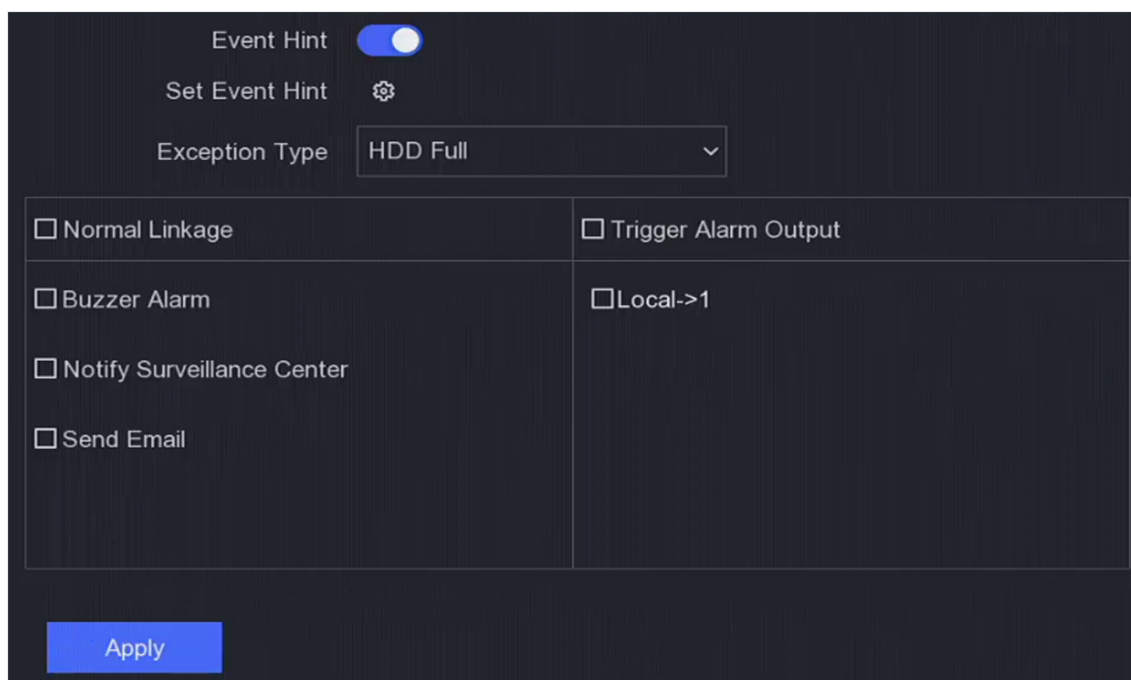
5. Soubor **Nastavení** jako **Vstup** pro aktivaci funkce.
6. Nastavte plán aktivace. Viz **Nakonfigurujte plán aktivace** pro podrobnosti.
7. Klikněte **Použít**.

Výjimka

Události výjimek lze nakonfigurovat tak, aby přebíraly náповědu k události v okně živého náhledu a spouštěly poplachové výstupy a akce propojení.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Událost** → **Normální událost** → **Výjimka**.
2. Konfigurovat náповědu k události. Když dojde k nastaveným událostem, obdržíte rady v centru alarmů.
 - 1) Povolit **Náповěda k události**.
 - 2) Vyberte události, které chcete upozornit. Vyberte si z:
 - Klikněte z **Nastavit náповědu k událostik** výběru událostí.
 - Klikněte v pravém horním rohu místní nabídky pro vstup do centra alarmů a výběr událostí.
3. Vybrat **Typ výjimky** pro nastavení jeho propojovacích akcí.



Obrázek 6-20 Výjimky

4. Nastavte akce propojení. Viz [Nakonfigurujte akci propojení alarmu](#) pro podrobnosti.

5. Klikněte **Použít**.

Blikající světlo Výstup alarmu

Když je připojena světelná a zvuková poplachová kamera, můžete nastavit dobu blikání, frekvenci blikání a plán aktivace poplachu s blikajícím světlem.

Než začnete

Je připojena světelná a audio alarmová kamera.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Událost** → **Normální událost** → **Výstup alarmu s blikajícím světlem**.

2. Klikněte na libovolný řádek.

3. Nastavte Doba blikání a Frekvence blikání.

4. Nastavte plán aktivace. Viz [Nakonfigurujte plán aktivace](#) pro podrobnosti.

5. Klikněte **Uložit**.

Výstup zvukového alarmu

Když je připojena světelná a zvuková poplachová kamera, můžete nastavit parametry a plán zapnutí zvukového poplachu.

Než začnete

Je připojena světelná a audio alarmová kamera.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Událost** → **Normální událost** → **Výstup alarmu s blikajícím světlem**.

2. Klikněte na libovolný řádek.

3. Vyberte **Typ zvuku** jako **Zvuk alarmu**, **Prompt Sound** nebo **Vlastní zvuk**.



- Když vyberete **Zvuk alarmu**, musíte také vybrat typ zvuku budíku.
 - Když vyberete **Zvuk alarmu**, musíte také nahrát vlastní zvuk, zadat název zvuku a vybrat nahraný zvuk v rozevíracím poli **Vlastní zvuk**.
-

4. Nastavte **Časy budíku** a **Hlasitost zvuku**.

5. Nastavte plán aktivace. Viz **Nakonfigurujte plán aktivace** pro podrobnosti.

6. Klikněte **Uložit**.

6.4.2 Obvodová ochrana

Obvodová ochrana zahrnuje detekci překročení vedení, detekci narušení, detekci vstupu do regionu a detekci opuštění regionu.



Obvodová ochrana je k dispozici pouze pro určité modely zařízení nebo modely fotoaparátů.

Detekce překročení čáry

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

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Událost** → **Obvodová ochrana** → **Křížení vedení**.

2. Soubor **Fotoaparát**.

3. Zapnout **Umožnit**.

4. Nastavte pravidla detekce a oblasti detekce.

- 1) Set **Oblast zbrojení**.
- 2) Set **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 lze detekovat a spustit poplach.

A->B

Lze detekovat pouze objekt překračující nakonfigurovanou čáru ze strany A na stranu B.

B->A

Lze detekovat pouze objekt překračující nakonfigurovanou čáru ze strany B na stranu A.

- 3) Klikněte **Max. Velikosta** nakreslete čtyřúhelník v okně náhledu pro nastavení maximální velikosti oblasti kreslení cíle.
- 4) Klikněte **Min. Velikosta** nakreslete čtyřúhelník v okně náhledu pro nastavení minimální velikosti oblasti kreslení cíle.
- 5) Klikněte **Oblast kreslení** nakreslete čtyřúhelník v okně náhledu zadáním čtyř vrcholů oblasti detekce.

5. Upravit Citlivost. Citlivost vám umožňuje kalibrovat, jak rychle pohyb spustí alarm. Vyšší hodnota má za následek snadnější spuštění detekce pohybu.

6. Volitelné: Soubor **Detekční cíl** jako **Člověk** nebo **Vozidlo** vyřazení poplachů, které nejsou spuštěny člověkem nebo vozidlem.



Tato funkce je dostupná pouze u některých modelů.

7. Nastavte plán aktivace. Viz **Nakonfigurujte plán aktivace** pro podrobnosti.

8. Nastavte akce propojení. Viz **Nakonfigurujte akci propojení alarmu** pro podrobnosti.

9. Klikněte **Použít**.

Detekce narušení

Funkce detekce narušení detekuje lidi, vozidla nebo předměty, které vstoupí a potulují se v předdefinované virtuální oblasti.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Událost** → **Perimetrická ochrana** → **Narušení**.

2. Vybrat **Fotoaparát** nakonfigurovat.

3. Zapnout **Umožnit**.

4. Nastavte pravidla detekce a oblasti detekce.

1) Vyberte **Oblast zbrojení**.

2) Upravte **Časový práh** a **Citlivost**.

Citlivost

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

Časový práh

Rozsah [1s-10s], práh doby, po kterou se objekt potuluje v regionu. Když je doba trvání objektu v definované oblasti detekce delší než nastavená doba, spustí se poplach.

3) Volitelný: Soubor **Detekční cíl** jako **Člověk** nebo **Vozidlo** vyřazení alarmů, které nejsou spuštěny lidským tělem nebo vozidlem.



Poznámka

Tato funkce je dostupná pouze u některých modelů.

- 4) Klikněte **Max. Velikosta** nakreslete čtyřúhelník v okně náhledu pro nastavení maximální velikosti oblasti kreslení cíle.
 - 5) Klikněte **Min. Velikosta** nakreslete čtyřúhelník v okně náhledu pro nastavení minimální velikosti oblasti kreslení cíle.
 - 6) Klikněte **Oblast kreslení** nakreslete čtyřúhelník v okně náhledu zadáním čtyř vrcholů oblasti detekce.
5. Nastavte plán aktivace. Viz **Nakonfigurujte plán aktivace** pro podrobnosti.
6. Nastavte akce propojení. Viz **Nakonfigurujte akci propojení alarmu** pro podrobnosti.
7. Klikněte **Použit**.

Detekce vstupu do regionu

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

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Událost** → **Inteligentní událost** → **Vstup do regionu**.

2. Soubor **Fotoaparát**.

3. Vybrat **Režim VCA**.

Prostřednictvím NVR

Událost bude analyzovat NVR. Zařízení dokáže analyzovat videa, která obsahují člověka a vozidlo. Pouze cíl zvoleného typu (člověk nebo vozidlo) spustí poplach, který může snížit falešné poplachy způsobené jinými objekty.

Podle fotoaparátu

Událost bude analyzována kamerou.

4. Zapnout **Umožnit**.

5. **Volitelné:** Kontrola **Uložit obrázek VCA** pro uložení zachycených snímků detekce VCA.

6. Nastavte pravidla detekce a oblasti detekce.

- 1) Set **Oblast zbrojení**. Na výběr jsou až 4 oblasti aktivace.
- 2) Upravte **Citlivost**. **Citlivost:** Rozsah [0-100]. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji lze spustit detekční alarm.
- 3) **Volitelný:** Soubor **Detekční cíl** jako **Člověk** nebo **Vozidlo** vyřazení alarmů, které nejsou spuštěny lidským tělem nebo vozidlem.
- 4) Klikněte **Max. Velikosta** nakreslete čtyřúhelník v okně náhledu pro nastavení maximální velikosti oblasti kreslení.
- 5) Klikněte **Min. Velikosta** nakreslete čtyřúhelník v okně náhledu pro nastavení minimální velikosti oblasti kreslení.

- 6) Klikněte **Oblast kreslení** a nakreslete čtyřúhelník v okně náhledu zadáním čtyř vrcholů oblasti detekce.
7. Nastavte plán aktivace. Viz **Nakonfigurujte plán aktivace** pro podrobnosti.
8. Nastavte akce propojení. Viz **Nakonfigurujte akci propojení alarmu** pro podrobnosti.
9. Klikněte **Použít**.

Detekce opuštění regionu

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

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Událost** → **Inteligentní událost** → **Oblast ukončování**.

2. Soubor **Fotoaparát**.

3. Vybrat **Režim VCA**.

Prostřednictvím NVR

Událost bude analyzovat NVR. Zařízení dokáže analyzovat videa, která obsahují člověka a vozidlo. Pouze cíl zvoleného typu (člověk nebo vozidlo) spustí poplach, který může snížit falešné poplachy způsobené jinými objekty.

Podle fotoaparátu

Událost bude analyzována kamerou.

4. Zapnout **Umožnit**.

5. **Volitelné:** Kontrola **Uložit obrázek VCA** pro uložení zachycených snímků detekce VCA.

6. Nastavte pravidla detekce a oblasti detekce.

1) Set **Oblast zbrojení**. Na výběr jsou až 4 oblasti aktivace.

2) Upravte **Citlivost**. **Citlivost:** Rozsah [0-100]. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji lze spustit detekční alarm.

3) **Volitelný:** Soubor **Detekční cíl** jako **Člověk** nebo **Vozidlo** k vyřazení alarmů, které nejsou spuštěny lidským tělem nebo vozidlem.

4) Klikněte **Max. Velikost** a nakreslete čtyřúhelník v okně náhledu pro nastavení maximální velikosti oblasti kreslení.

5) Klikněte **Min. Velikost** a nakreslete čtyřúhelník v okně náhledu pro nastavení minimální velikosti oblasti kreslení.

6) Klikněte **Oblast kreslení** a nakreslete čtyřúhelník v okně náhledu zadáním čtyř vrcholů oblasti detekce.

7. Nastavte plán aktivace. Viz **Nakonfigurujte plán aktivace** pro podrobnosti.

8. Nastavte akce propojení. Viz **Nakonfigurujte akci propojení alarmu** pro podrobnosti.

9. Klikněte **Použít**.

6.4.3 Rozpoznávání tváře

Rozpoznávání obličeje je funkce, která porovnává zachycený obličej (na obrázku nebo video streamu) s obličejem v knihovně obrázků obličeje a vrací informace o jeho identitě, pokud je obličej rozpoznán. Na základě rysů obličeje člověka rozpozná rozpoznání obličeje nejprve zkontroluje, zda ve vstupním obrázku nebo videostreamu existuje lidská tvář. Pokud existuje lidský obličej, funkce porovná data obličeje (jako je poloha, velikost a rys obličeje) s údaji v aktuálních knihovně obrázků obličeje, aby identifikovala osobu.

Než začnete

Ujistěte se, že jste nakonfigurovali související parametry na Hik Central Professional nebo Hik Connect a deaktivovali je **Detekce pohybu** a **Obvodová ochrana**.



Poznámka

Tato funkce je dostupná pouze u některých modelů.

Zachycení obličeje

Zachycení tváře detekuje lidské tváře objevující se ve scéně. Akce propojení lze spustit, když je detekována lidská tvář.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Událost** → **Rozpoznávání tváře** → **Zachycení tváře**.



Obrázek 6-21 Zachycení tváře

2. Vybrat **Fotoaparát**.

3. Zapnout **Umožnit**.

4. Upravit Citlivost.

Citlivost

Čím vyšší je hodnota, tím snadněji může rozostření obrazu spustit alarm.

5. Nastavte plán aktivace. Viz **Nakonfigurujte plán aktivace** pro podrobnosti.

6. Nastavte akce propojení. Viz **Nakonfigurujte akci propojení alarmu** pro podrobnosti.

7. Klikněte **Použít**.

Porovnání obrázků obličeje

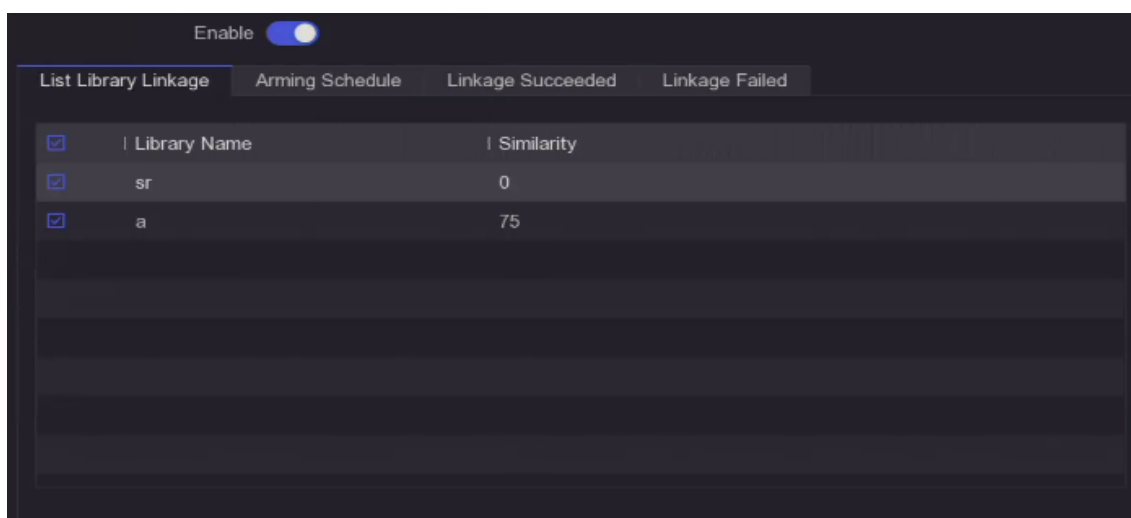
Porovnání obrázků obličeje porovnává detekované obrázky obličeju s obrázky obličeju v knihovně obrázků obličeju. Po úspěšném porovnání zařízení spustí alarm.

Než začnete

Ujistěte se, že jste vytvořili alespoň jednu knihovnu obrázků obličeju a obrázky obličeju jsou přidány do knihovny. Viz **Správa knihovny obrázků obličeju** pro podrobnosti o operaci.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Rozpoznávání tváře** → **Porovnání obrázků tváře**.



Obrázek 6-22 Porovnání obrázku tváře

2. Vyberte kameru.

3. Zapnout **Umožnit**.

4. Vyberte knihovnu (nebo knihovny) obrázků obličeje v **Seznam propojení knihoven**.

5. Nastavte podobnost knihovny obrázků obličeje.

Podobnost

Hodnota podobnosti se pohybuje od 0 do 100. Zařízení bude analyzovat podobnost mezi detekovaným obrázkem obličeje a obrázky obličeje v knihovně. Když podobnost dosáhne prahové hodnoty, porovnání obrázku tváře bylo úspěšné a obrázek tváře je rozpoznán.

6. Nastavte plán aktivace. Viz **Nakonfigurujte plán aktivace** pro podrobnosti.

7. Nastavte akce propojení pro **Spojení bylo úspěšné** a **Spojení se nezdařilo**. Viz [Nakonfigurujte akci propojení alarmu](#) pro podrobnosti.

Spojení bylo úspěšné

Zařízení provede akce propojení, když porovnání obrázku obličeje bylo úspěšné. **Spojení se nezdařilo**

Zařízení provede akce propojení, když se srovnání obrázku obličeje nezdařilo.

8. Klikněte **Použít**.

6.4.4 Konfigurace plánu zapnutí

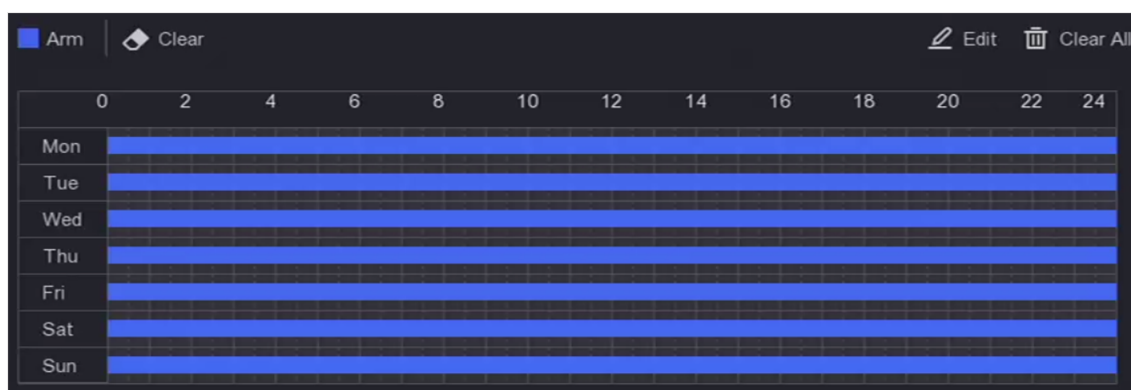
Kroky

1. Klikněte **Plán aktivace**.

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



Časová období se nesmí opakovat ani překrývat.



Obrázek 6-23 Nastavení plánu aktivace

3. Klikněte **Použít**.

6.4.5 Konfigurace akce propojení alarmu

Konfigurace vyskakovacího okna alarmu

Když je spuštěn poplach, místní monitor zobrazí na celé obrazovce obraz videa z poplachového kanálu nakonfigurovaného pro sledování na celé obrazovce. A když se alarm spustí současně na několika kanálech, musíte nakonfigurovat dobu prodlevy automatického přepnutí.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Systém** → **Živé zobrazení** → **Obecné**.
2. Nastavte výstup události a dobu prodlevy.

Pop-up výstup alarmu

Vyberte výstup pro zobrazení videa události.

Alarm Pop-up Delay

Nastavte čas v sekundách pro zobrazení obrázku události alarmu. Pokud jsou alarmy spuštěny současně na několika kanálech, jejich zobrazení na celou obrazovku se přepne v intervalu 10 sekund (výchozí doba prodlevy).

3. Klikněte **Akce spojení** detekce poplachu.
4. Vybrat **Pop-up okno alarmu** akce propojení alarmu.
5. Vyberte kanál(y) v nastavení Trigger Channel, který chcete sledovat na celé obrazovce.



Poznámka

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

Konfigurace alarmu bzučáku

Zvukové varování umožňuje videorekordéru spustit akustické pípnutí, když je detekován poplach.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Systém** → **Živé zobrazení** → **Obecné**.
2. Zapnout **Zvuka** nastavte **Objem**.
3. Přejít na **Akce spojení** rozhraní detekce alarmu.
4. Vybrat **Bzučák Alarm** spojovací akce.

Informujte Středisko dohledu

Videorekordér může odeslat výjimku nebo signál alarmu vzdálenému hostiteli alarmu, když dojde k události. Hostitel alarmu označuje počítač s nainstalovaným klientským softwarem (např. iVMS-4200, iVMS-5200).

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Sít** → **Obecné** → **Další nastavení**.
2. Soubor **IP hostitele alarmu** a **Port hostitele alarmu**.
3. Přejděte na rozhraní **Akce spojení** detekce alarmu.
4. Vybrat **Informujte Středisko dohledu**.

Nakonfigurujte e-mailové propojení

Videorekordér může odeslat e-mail s informacemi o poplachu uživateli nebo uživatelům, když je detekován poplach.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Sít'** → **Email**.
2. Nakonfigurujte nastavení.
3. Přejděte na rozhraní Akce spojení detekce alarmu.
4. Vybrat **Odeslat e-mail** jako akce propojení alarmu.

Spustit poplachový výstup

Výstup alarmu může být spuštěn normálními a inteligentními událostmi.

Kroky

1. Přejít na **Akce spojení** rozhraní poplachového vstupu nebo detekce události.
2. Klikněte **Propojení výstupu alarmu**.
3. Vyberte poplachové výstupy, které se mají spustit.
4. Přejít na **Konfigurace** → **Událost** → **Normální událost** → **Poplachový výstup**.
5. Vyberte položku poplachového výstupu ze seznamu. Viz **Alarmový výstup** pro podrobnosti.

Nakonfigurujte PTZ propojení

Videorekordér může spustit akce PTZ (např. volání předvolby/hlídky/vzoru), když dojde k události poplachu nebo detekce VCA.

Kroky

1. Přejít na **Akce spojení** rozhraní poplachového vstupu nebo detekce VCA.
2. Vybrat **PTZ propojení**.
3. Vyberte kameru pro provedení akcí PTZ.
4. Vyberte číslo předvolby/hlídky/vzoru, které chcete zavolat, když nastanou poplachové události.



Obrázek 6-24 PTZ propojení



Pro akci propojení můžete pokaždé nastavit pouze jeden typ PTZ.

6.5 Inteligentní vyhledávání

6.6 Inteligentní vyhledávání

6.6.1 AcuSearch

Povolte funkci AcuSearch pro vybrané kanály.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Inteligentní vyhledávání** → **Acu Search**.
2. Zapnout **Umožnit**.
3. Vyberte kanály, na kterých chcete aktivovat funkci AcuSearch.
4. Klikněte **Použít**.



AcuSearch můžete provádět v rozhraní přehrávání. Podrobnosti viz **Normální přehrávání** a **Přehrávání plátek**.

6.7 Správa záznamů

6.7.1 Konfigurace plánu nahrávání

Videorekordér automaticky spustí/zastaví nahrávání podle nakonfigurovaného plánu.

Nakonfigurujte nepřetržité nahrávání

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Parametr**.
2. Nastavte parametry nepřetržitého záznamu hlavního/podproudu pro kameru.
3. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Plán**.
4. Vyberte typ záznamu jako **Kontinuální**.

Konfigurace nahrávání událostí

Můžete nakonfigurovat nahrávání spouštěné detekcí překročení linie, detekcí narušení atd.

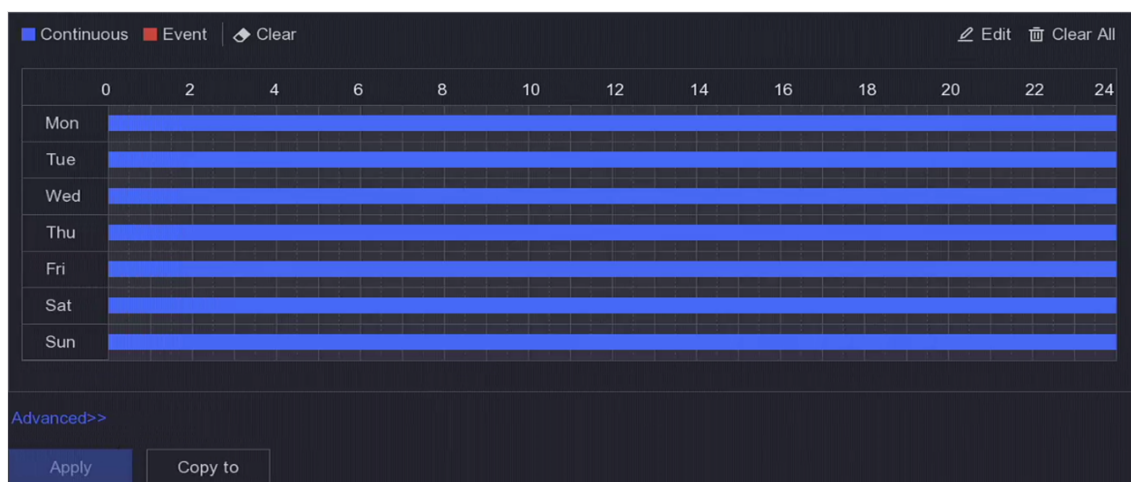
Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Událost**.
2. Nakonfigurujte detekci události a vyberte kamery, které spustí nahrávání, když dojde k události.
3. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Parametr**.
4. Nastavte parametry nepřetržitého záznamu hlavního/podproudu pro kameru.
5. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Plán**.
6. Vyberte typ záznamu jako **Událost**.

Upravit rozvrh

Kroky

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



Obrázek 6-25 Plán nahrávání

Kontinuální

Nepřetržité nahrávání.

Událost

Nahrávání spouštěné všemi alarmy spouštěnými událostmi.

2. Vyberte kameru **Kamera č.**

3. Zapnout **Umožnit**.

4. Nakonfigurujte plán nahrávání.

- 1) Klikněte **Upravit**.
- 2) Vyberte den pro konfiguraci **Všední den**.
- 3) Chcete-li nastavit plán celodenního nahrávání, zaškrtněte **Celý den** a vyberte rozvrh **Typ**.
- 4) Chcete-li nastavit další plány, zrušte zaškrtnutí **Celý den** a nastavte **Čas začátku/konce** a rozvrh **Typ**.



Pro každý den lze nakonfigurovat až 8 období. A časové úseky nelze vzájemně překrývat.

- 5) Klikněte **OK** pro uložení nastavení a návrat do nabídky vyšší úrovně.



Můžete také vybrat typ plánu jako **Kontinuální** nebo **Událost** přetažením kurzoru na požadované období a nakreslením barevného pruhu.

5. Klikněte **Moderní** pro nastavení pokročilých parametrů.

Záznam zvuku

Zvuk bude nahrán do souboru videa.

Pre-Record

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

Post-Record

Čas, který nastavíte pro záznam po události nebo plánovaném čase. Například, když nahrávání spuštěné poplachem skončí v 11:00 a nastavíte-li čas po záznamu na 5 sekund, nahrává se do 11:00:05.

Typ streamu

Pro nahrávání lze vybrat hlavní a vedlejší stream. Když vyberete dílčí stream, můžete nahrávat delší dobu se stejným úložným prostorem.

Doba platnosti videa/obrázku

Doba expirace je doba, po kterou má být nahraný soubor uchován na HDD. Po uplynutí termínu bude soubor smazán. Pokud nastavíte čas vypršení platnosti na 0, soubor nebude smazán.

Skutečná doba uchování souboru by měla být určena kapacitou pevného disku.

6. Klikněte **OK** pro uložení pokročilých nastavení.

7. Klikněte **Použít**.

6.7.2 Konfigurace parametru nahrávání

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Parametr** pro konfiguraci parametrů hlavního a vedlejšího proudu kamery.

2. Nakonfigurujte parametry nahrávání.

Hlavní proud

Hlavní tok označuje primární tok, který ovlivňuje data zaznamenaná na pevný disk a přímo určuje kvalitu videa a velikost obrazu. Ve srovnání se substreamem poskytuje hlavní stream kvalitnější video s vyšším rozlišením a snímkovou frekvencí.

- **Hlavní stream (nepřetržitý)** odkazuje na hlavní proud běžného nahrávání.
- **Hlavní stream (událost)** odkazuje na hlavní proud záznamu událostí.

Dílčí proud

Sub-stream je druhý kodek, který běží vedle hlavního proudu. Umožňuje vám snížit šířku pásma odchozího internetu bez obětování kvality přímého nahrávání. Sub-stream je často používán výhradně aplikacemi pro chytré telefony pro sledování živého videa. Z tohoto nastavení mohou nejvíce těžit uživatelé s omezenou rychlostí internetu.

Typ streamu

Můžete si vybrat, zda chcete do záznamu zahrnout video a zvuk nebo pouze video.

Rezoluce

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

Typ datového toku

- Variabilní přenosová rychlost: Přenosová rychlost by byla upravena na základě různých scénářů, což vede k vyššímu využití šířky pásma sítě a tím k úspoře úložného prostoru. Můžete nastavit 6 úrovní **Kvalita videa**. Pokud vyberete **H.265** jako **Kódování videa** formát, systém převezme kódování H.265 Pro.
- Konstantní datový tok: Kódujte při maximálním datovém toku. **Kvalita videa** není nastavitelná.

Snímková frekvence

Snímková frekvence udává, kolik snímků je zachyceno za sekundu. Vyšší snímková frekvence je výhodná, když dochází k pohybu ve video streamu, protože zachovává kvalitu obrazu po celou dobu.

Max. Režim bitové rychlosti

- **Generál:** K výběru jsou dostupné parametry s pevnou hodnotou.
- **Zvyk:** Upravte hodnotu maximálního datového toku.

Kódování videa

Vyberte formát kódování videa. Možnosti jsou určeny připojenou kamerou. **Povolit H.265+**

Režim H.265+ pomáhá zajistit vysokou kvalitu videa se sníženým datovým tokem. Dokáže efektivně snížit potřebu šířky pásma a úložného prostoru na pevném disku.

3. Klikněte **Použít**.

6.7.3 Úložné zařízení

Inicializujte HDD

Pokud používáte pevný disk poprvé, po instalaci jej inicializujte.

Než začnete

Nainstalujte do videorekordéru alespoň HDD.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Úložiště**.

2. Vyberte HDD.

3. Klikněte **Init**.

Databáze oprav

Opravte HDD s chybou v databázi. Obsluhujte jej prosím s pomocí profesionální technické podpory.

Přidat síťový disk

Přidělený NAS nebo IP SAN disk můžete přidat k videorekordéru a použít jej jako síťový HDD.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Úložiště**.

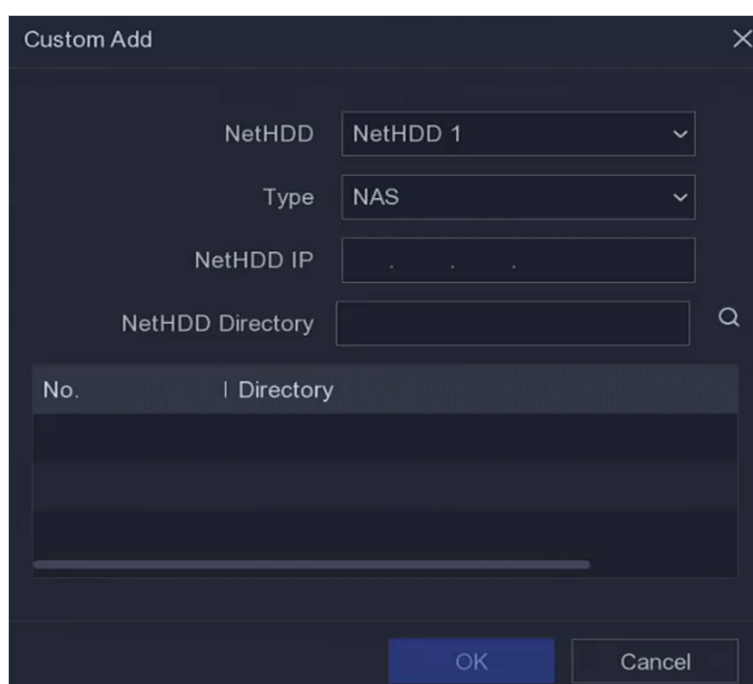
2. Klikněte **Přidat**.

3. Soubor **NetHDD**.

4. Soubor **Typ** jako **NAS** nebo **IP SAN**.

5. Zadejte IP adresu NetHDD.

6. Klepnutím vyhledáte dostupné disky.



Obrázek 6-26 Přidat NetHDD

7. Vyberte NAS disk ze seznamu nebo ručně zadejte adresář **Adresář NetHDD**.

8. Klikněte **OK**.



Pro každý síťový disk je povolena úložná kapacita až 8 TB.

Výsledek

Přidané síťové disky se zobrazí v seznamu úložných zařízení.

6.7.4 Konfigurace režimu úložiště

Nakonfigurujte kvótu HDD

Každá kamera může být nakonfigurována s přidělenou kvótou pro ukládání videí.

Kroky



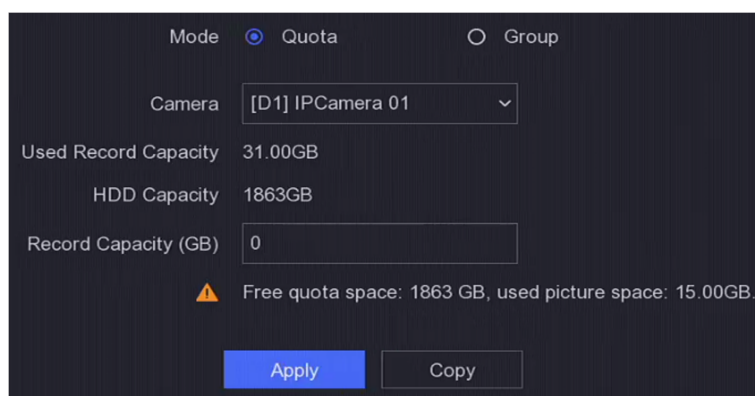
Tato funkce je dostupná pouze u některých modelů.

1. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Režim úložiště**.

2. Soubor **Režim** jako **Kvóta**.

3. Vyberte kameru, pro kterou chcete nastavit kvótu **Fotoaparát**.

4. Zadejte kapacitu úložiště **Kapacita záznamu**.



Obrázek 6-27 Kvóta



Když je kapacita kvóty nastavena na 0, všechny kamery využijí celkovou kapacitu HDD pro videa a obrázky.

5. Klikněte **Použit**.

6. Restartujte videorekordér pro aktivaci nových nastavení.

Konfigurace skupin HDD

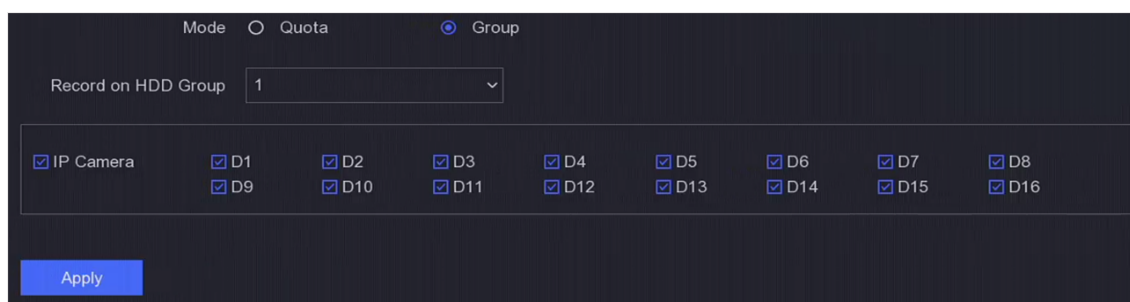
Více HDD lze spravovat ve skupinách. Video ze specifikovaných kanálů lze nahrát na konkrétní skupinu HDD pomocí nastavení HDD.

Kroky



Tato funkce je dostupná pouze u některých modelů.

1. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Režim úložiště**.
2. Vybrat **Režim** jako **Skupina**.
3. Vyberte číslo skupiny.
4. Vyberte IP kamery pro záznam do skupiny HDD.



Obrázek 6-28 Skupina

5. Klikněte **Použít**.
6. Restartujte videorekordér, abyste aktivovali nové nastavení režimu úložiště.
7. Po restartu přejděte na **Konfigurace** → **Záznam** → **Úložiště**.
8. Kliknutím na požadovaný HDD nastavíte skupinu.
9. Vyberte číslo skupiny pro aktuální HDD.
10. Klikněte **Použít**.



Pokud se změní číslo skupiny HDD, přeskopte kamery pro HDD.

6.7.5 Pokročilá nastavení

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Záznam** → **Upřesnit**.
2. Nakonfigurujte parametry podle svého přání.

Přepsat

- Zakázat: Když je HDD plný, videorekordér přestane zapisovat.
- Povolit: Když je pevný disk plný, záznam videa bude nadále zapisovat nové soubory mazáním nejstarších souborů.

HDD spí

HDD, které po dlouhou dobu nefungují, přejdou do režimu spánku. **Uložte data**

VCA fotoaparátu

Data VCA fotoaparátu budou uložena, abyste je mohli vyhledávat.



Deaktivace **Uložte data VCA fotoaparátu** odstraní existující informace Dual-VCA a detekce pohybu a zastaví analýzu a ukládání informací Dual-VCA a detekce pohybu.

Ukládání alarmů

Pokud na pevném disku není dostatek volného místa, můžete jej deaktivovat, abyste ušetřili místo, ale vaše zařízení přestane ukládat informace o poplachu.

Ukládání obrázků

Pokud volné místo na HDD nestačí, můžete jej zakázat, abyste ušetřili místo, ale vaše zařízení přestane ukládat obrázky.

6.8 Správa knihovny obrázků obličejů

Knihovna obrázků obličejů se používá hlavně pro ukládání obrázků obličejů a porovnávání obrázků obličejů.



Sekce je dostupná pouze pro určité modely.

6.8.1 Přidání knihovny obrázků tváří

Knihovna obrázků obličejů slouží k ukládání obrázků obličejů, je nezbytná pro porovnávání obrázků obličejů.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Knihovna obrázků tváří**.
 2. Pro autorizaci zadejte heslo správce.
 3. Klikněte **Přidat**.
 4. Zadejte název knihovny obrázků obličejů.
 5. Klikněte **Přidat**.
-



Můžete také jít do **Hledat** → **Člověk** přidat výsledky hledání do **Knihovna obrázků obličejů**.

Co dělat dál

Po přidání knihovny obrázků tváří můžete upravit její název, odstranit ji nebo do ní nahrát obrázky tváří.

6.8.2 Nahrání obrázků tváří do knihovny

Do knihovny můžete nahrát jeden obrázek obličejů nebo importovat více obrázků obličejů.

Než začnete

Ujistěte se, že jste vytvořili knihovnu obrázků obličejů a povolili porovnání obrázků obličejů.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Knihovna obrázků tváří**.

2. Najděte knihovnu obrázků obličejů, do které chcete nahrát obrázky obličejů, a klikněte .

3. Klikněte **Přidat**.

4. Importujte obrázky.



Přidejte jeden obrázek obličeje do knihovny.



Přidejte do knihovny více obrázků obličejů.



Poznámka

- Podporovány jsou pouze formáty JPG a JPEG.
 - Velikost každého obrázku by měla být menší než 1 MB.
 - Rozlišení obrázku by mělo být mezi 80 × 80 a 1920 × 1080.
 - Importovat lze pouze obrázky na USB flash disku.
-

Kapitola 7 Údržba

7.1 Obnovit výchozí

Kroky

1. Klepněte 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 tovární nastavení.

Výchozí tovární nastavení

Obnovte všechny parametry na výchozí tovární nastavení.

Obnovit na neaktivní

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

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

7.2 Protokol vyhledávání

Provoz, alarm, výjimky a informace videorekordéru lze ukládat do protokolů, které lze kdykoli prohlížet a exportovat.

Kroky

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

7.3 Systémová služba

Kroky

1. Klepněte na v pravém horním rohu.
2. Klikněte **Více**.
3. Klikněte **Systémová služba**.
4. Nakonfigurujte parametry podle svého přání.

RTSP

Data streamu živého zobrazení můžete konkrétně zabezpečit nastavením ověřování RTSP.

RTSP autentizace

Pokud zvolíte, jsou na výběr dva typy ověřování **strávit**, pouze požadavek s autentizací digest může přistupovat k video streamu protokolem RTSP přes IP adresu. Z bezpečnostních důvodů se doporučuje vybrat **strávit** jako typ ověřování.

ISAPI

ISAPI (Internet Server Application Programming Interface) je otevřený protokol založený na HTTP, který dokáže realizovat komunikaci mezi systémovými zařízeními (např. síťová kamera, NVR atd.). Videorekordér se používá jako server, systém dokáže videorekordér vyhledat a připojit.

HTTP

Uživatelský účet správce může zakázat službu HTTP z grafického uživatelského rozhraní nebo webového prohlížeče. Po deaktivaci HTTP budou ukončeny i všechny související služby, včetně ISAPI a ONVIF.

HTTP ověřování

Pokud potřebujete povolit službu HTTP, můžete nastavit ověřování HTTP pro zvýšení zabezpečení přístupu. Na výběr jsou dva typy ověřování. Z bezpečnostních důvodů se doporučuje vybrat **strávit** jako typ ověřování.

Přidaná detekce fotoaparátu


Funkce detekuje stav síťové kamery. Pokud byla síťová kamera přidána jiným videorekordérem, stav síťové kamery se zobrazí jako **Online zařízení** seznam.

5. Klikněte **Použít**.

7.4 Přepínač bzučáku

Můžete povolit nebo zakázat bzučák s připojením alarmu nebo výjimečným připojením.

Kroky

1. Klepněte  na v pravém horním rohu.
2. Klikněte **Více**.
3. Přejít na **Přepínač bzučáku**.
4. Zapnout nebo vypnout **Umožnit**.

7.5 Údržba zařízení

7.5.1 Naplánujte restart

Zařízení se automaticky restartuje podle plánu.

Kroky

1. Klepněte na v pravém horním rohu.
2. Klikněte **Více**.
3. Přejít na **Údržba zařízení** → **Povolit plán restartu**.
4. Zapnout **Umožnit**.
5. Nastavte plán restartování.
6. Klikněte **Použít**.

7.5.2 Stav zařízení

Vybrané kanály můžete ztlumit.

Kroky

1. Klepněte na v pravém horním rohu.
2. Klikněte **Více**.
3. Přejít na **Údržba zařízení** → **Stav zařízení**.
4. **VZtlumit a nerušit** kontrolujte odpovídající kanál(y).

Výsledek

Vybrané kanály budou ztlumeny.

7.5.3 Diagnostika synchronizace času

Zobrazte informace o synchronizaci času a povolte detekci výjimky synchronizace času.

Kroky

1. Klepněte na v pravém horním rohu.
2. Klikněte **Více**.
3. Přejít na **Údržba zařízení** → **Diagnostika synchronizace času**.
Zobrazení informací o synchronizaci aktuálního času.
4. Klikněte **Konfigurace synchronizace času**.
5. Zapnout **Povolit detekci výjimky synchronizace času**.



Poznámka

- Podporuje detekci více zdrojů časové synchronizace. Pokud je zjištěno více zdrojů časové synchronizace, musíte nepotřebné zdroje časové synchronizace včas vypnout, jinak to může způsobit změny času zařízení, které ovlivní nahrávání.
- Podporuje detekci baterie RTC. Pokud je baterie RTC vybitá, dojde k výjimce času zařízení, což může způsobit ztrátu videa nebo nesprávnou dobu nahrávání. Vyměňte knoflíkovou baterii na základní desce a znovu synchronizujte čas.

6. Klikněte **OK**.
-

7.6 Upgrade



Varování



Během upgradu nevypínejte ani nevypínejte napájení.

7.6.1 Místní aktualizace

Než začnete

Upgradovaný firmware uložte do záložního zařízení a připojte jej k vašemu zařízení.

Kroky

1. Klikněte  v pravém horním rohu. .
2. Klikněte .
3. Klikněte **Místní upgrade**.
4. Vyberte záložní zařízení v **Název zařízení**.
5. Vyberte aktualizaci firmwaru.
6. Klikněte **Upgrade**. Vaše zařízení se automaticky restartuje.



7.6.2 Online upgrade

Upgradujte zařízení nejnovějším online firmwarem.

Než začnete

Ujistěte se, že je Hik-Connect povoleno a správně nakonfigurováno. Viz [Hik-Connect](#) pro podrobnosti.

Kroky

1. Klikněte  v pravém horním rohu. .
2. Klikněte .
3. Přejít na **Online upgrade**.
4. Stáhněte si nejnovější firmware.

Automatické stahování Automaticky zkontroluje a stáhne nejnovější firmware.

Testovací upgrade Klikněte **Testovací upgrader** učně zkontrolovat a stáhnout nejnovější firmware.

5. Aktualizujte své zařízení, pokud je k dispozici nová verze firmwaru. Zařízení se automaticky restartuje.



Kapitola 8 Alarm


Když nastanou události, můžete si jejich podrobnosti prohlédnout v centru alarmů.

8.1 Nastavit nápovědu k události

Vyberte události, které chcete upozornit v centru alarmů.


Kroky

1. Klepněte  na v pravém horním rohu.
2. Vyberte typ události podle svého přání.
3. Klikněte a  erte události, které chcete upozornit.
4. Klikněte **OK**.

Když nastanou vybrané události, informace o poplachu se zobrazí v pravém  (nachází se na horním rohu místní nabídky).

8.2 Zobrazit poplach v centru poplachů

Kroky

1. Klikněte  na v pravém horním rohu místní nabídky.
2. Vyberte typ události, kterou chcete zobrazit.

Kapitola 9 Provoz na webu

9.1 Úvod

K videorekordéru můžete získat přístup přes webový prohlížeč.

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

U některých modelů si budete muset stáhnout zásuvný modul webové komponenty a nainstalovat jej. V opačném případě by některé funkce byly nedostupné. 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 k internetu může představovat bezpečnostní rizika sítě. Abyste se vyhnuli jakýmkoli síťovým útokům a úniku informací, posilněte svou vlastní ochranu. Pokud výrobek nefunguje správně, kontaktujte svého prodejce nebo nejbližší servisní středisko.

Kroky

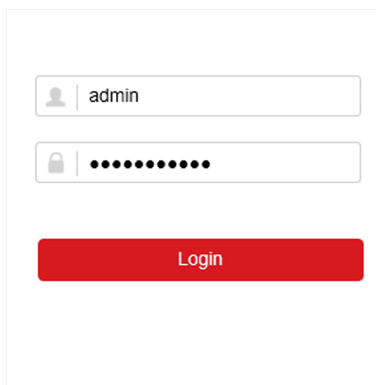
1. Otevřete webový prohlížeč, zadejte IP adresu videorekordéru a stiskněte **Vstupte**.



Pokud jste změnili port HTTP, zadejte **http://IP adresa: port HTTP** adresním řádku. Např., **http:192.168.1.64:81**.

2. Vstupte **uživatelské jméno** a **heslo** přihlašovacím rozhraní.

3. Klikněte **Přihlášení**.



Obrázek 9-1 Přihlášení

4. Při instalaci zásuvného modulu postupujte podle pokynů k instalaci.



Poznámka

Možná budete muset zavřít webový prohlížeč, abyste dokončili instalaci zásuvného modulu.

9.3 Živý náhled

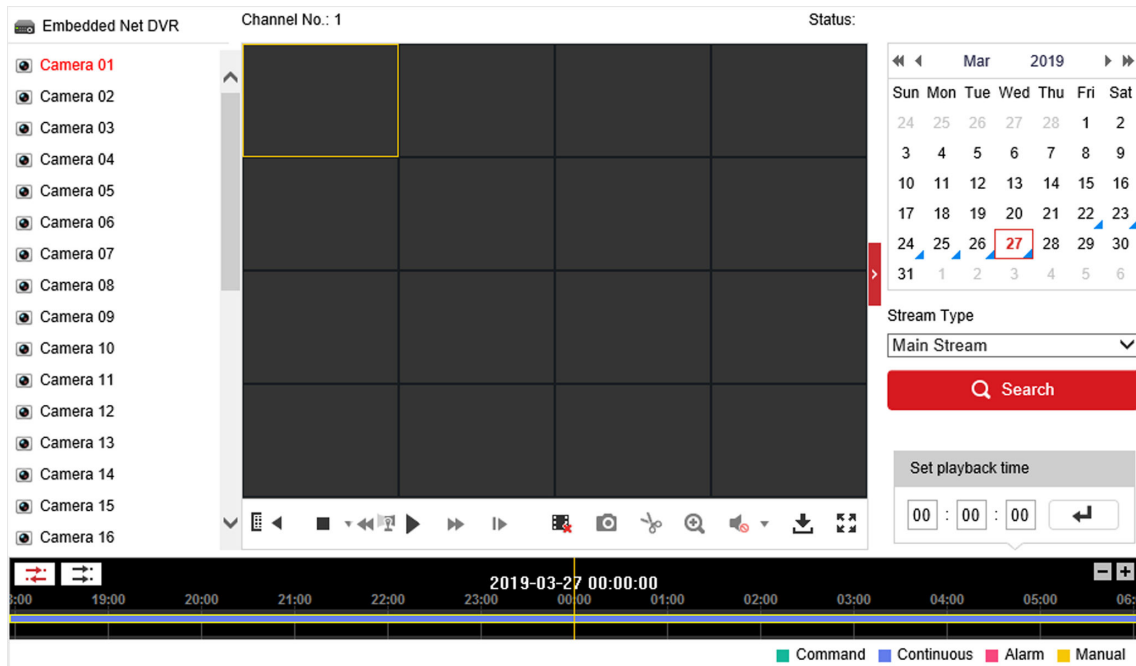
Po přihlášení se zobrazí rozhraní živého náhledu.



Obrázek 9-2 Živý náhled

9.4 Přehrávání

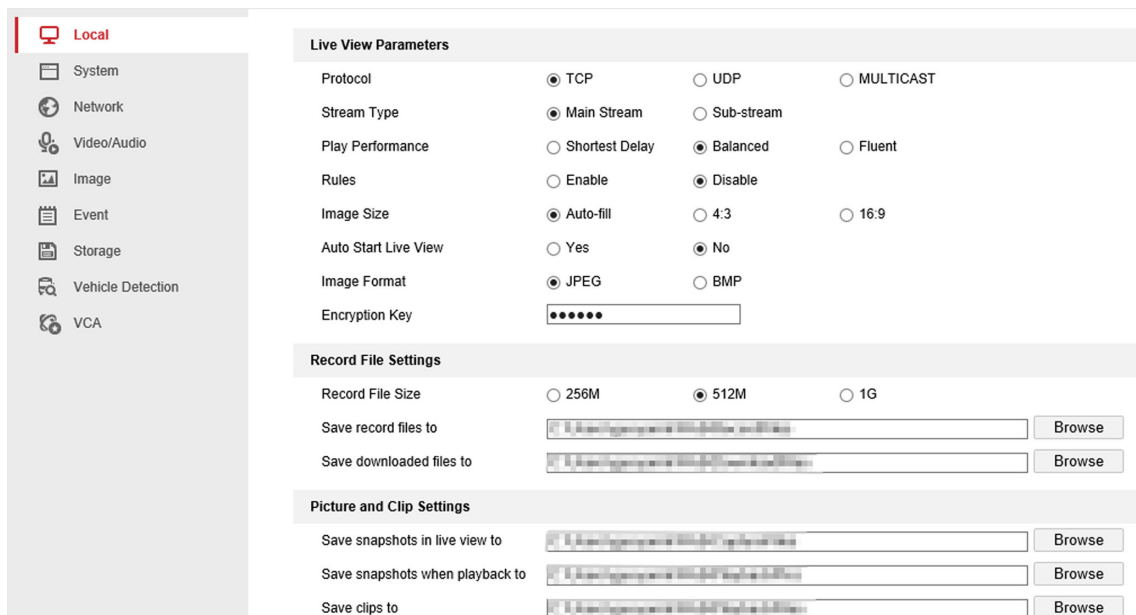
Klikněte **Přehrávání** pro vstup do rozhraní přehrávání.



Obrázek 9-3 Přehrávání

9.5 Konfigurace

Klikněte **Konfigurace** pro vstup do konfiguračního rozhraní.



Obrázek 9-4 Konfigurace

9.6 Protokol

Kroky

1. Přejít na **Údržba** → **System** → **Údržba** → **Log**.

2. Nastavte podmínky vyhledávání.

3. Klikněte **Vyhledávání**.

The screenshot shows a web interface for system maintenance. On the left is a navigation menu with categories like Local, System, System Settings, Maintenance (highlighted), Security, Camera Management, User Management, Network, Video/Audio, Image, Event, Storage, Vehicle Detection, and VCA. The main area has tabs for Upgrade & Maintenance, Online Upgrade, Log (selected), and Diagnose. Below the tabs are filters for Major Type (All Types), Minor Type (All Types), Start Time (2019-03-27 00:00:00), and End Time (2019-03-27 23:59:59), with a Search button. A Log List table is shown with columns: No., Time, Major Type, Minor Type, Channel No., Local/Remote User, and Remote Host IP. The table is currently empty. At the bottom right, it displays 'Total 0 Items' and navigation controls.

No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
-----	------	------------	------------	-------------	-------------------	----------------

Obrázek 9-5 Protokol

Kapitola 10 Dodatek

10.1 Slovník pojmů

Dual-Stream

Dual-stream je technologie používaná k lokálnímu záznamu videa s vysokým rozlišením při přenosu streamu s nižším rozlišením po síti. Tyto dva toky jsou generovány DVR, přičemž hlavní tok má maximální rozlišení 1080P a dílčí tok má maximální rozlišení CIF.

DVR

Zkratka pro digitální videorekordér. DVR je zařízení, které je schopno přijímat video signály z analogových kamer, komprimovat signál a ukládat jej na své pevné disky.

HDD

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

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) je síťový aplikační protokol používaný zařízeními (DHCP klienty) k získání konfiguračních informací pro provoz v síti internetového protokolu.

HTTP

Zkratka pro Hypertext Transfer Protocol. Protokol pro přenos hypertextových požadavků a informací mezi servery a prohlížeči přes síť.

PPPoE

PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet, je síťový protokol pro zapouzdření rámců protokolu Point-to-Point (PPP) uvnitř rámců Ethernet. Využívá se především u služeb ADSL, kdy se jednotliví uživatelé připojují k ADSL transceiveru (modemu) přes Ethernet a v jednoduchých sítích Metro Ethernet.

DDNS

Dynamický DNS je metoda, protokol nebo síťová služba, která umožňuje síťovému zařízení, jako je směrovač nebo počítačový systém využívající sadu internetových protokolů, v reálném čase (ad-hoc) upozorňovat server názvů domény na změnu aktivní konfigurace DNS svých nakonfigurovaných názvů hostitelů, adres nebo jiných informací uložených v DNS.

Hybridní DVR

Hybridní DVR je kombinací DVR a NVR. **NTP**

Zkratka pro Network Time Protocol. Protokol určený k synchronizaci hodin počítačů přes síť.

NTSC

Zkratka pro National Television System Committee. NTSC je analogový televizní standard používaný v zemích, jako jsou Spojené státy a Japonsko. Každý rámeček signálu NTSC obsahuje 525 skenovacích řádků při 60 Hz.

NVR

Zkratka pro Network Video Recorder. NVR může být počítačový nebo vestavěný systém používaný pro centralizovanou správu a ukládání pro IP kamery, IP Dome a další DVR.

KAMARÁD

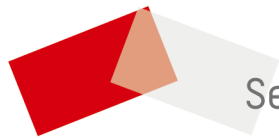
Zkratka pro Phase Alternating Line. PAL je také další video standard používaný ve vysílacích televizních systémech ve velkých částech světa. Signál PAL obsahuje 625 skenovacích řádků při 50 Hz.

PTZ

Zkratka pro Pan, Tilt, Zoom. PTZ kamery jsou motorem poháněné systémy, které umožňují kameře panovat doleva a doprava, naklánět nahoru a dolů a přibližovat a oddalovat.

USB

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



See Far, Go Further