



DIGITAL VIDEO RECORDER

Uživatelský Manuál

V1.0.0

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Doporučení pro kybernetickou bezpečnost

Povinná opatření pro zajištění kyber bezpečnosti

1. Měňte hesla a používejte silná hesla:

Při napadení je první příčinou použití slabého nebo výchozího hesla. Doporučujeme změnit výchozí heslo co nejdříve a vybírat silná hesla kdykoliv je to možné. Silné heslo by se mělo skládat z minimálně osmi znaků, kombinace velkých a malých písmen, čísel a speciálních znaků.

2. Aktualizace Firmware

Jako běžnou proceduru v technickém prostředí doporučujeme udržovat firmware NVR, DVR, a IP kamery aktuální, aby byla zajištěna shoda s bezpečnostními záplatami a opravami.

“Co se hodí“ doporučení k vylepšení vaší bezpečnosti v síti

1. Měňte průběžně hesla

Průběžně měňte pověření k vašemu zařízení, abyste zajistili přístup pouze autorizovaným osobám.

2. Změňte výchozí http a TCP porty

- Změňte výchozí HTTP a TCP porty v systému. Tyto dva porty jsou používány pro komunikaci a vzdálené zobrazení video kanálů.
- Tyto porty mohou být změněny na jakékoli číslo mezi 1025-65535. Nepoužitím výchozích portů snížíte riziko zjištění, jaký port používáte.

3. Povolte HTTPS/SSL šifrování:

Nastavte SSL certifikát pro povolení HTTPS. Veškerá komunikace mezi vašimi zařízeními a rekordérem bude šifrována.

4. Povolte IP Filtr:

Povolením IP filtru zamezíte komukoliv, bez příslušné IP adresy přístup do systému.

5. Změňte ONVIF heslo:

U starších firmwarů kamer se ONVIF heslo po změně pověření nezmění. Bude třeba buď aktualizovat firmware kamery na nejnovější verzi, nebo manuálně změnit ONVIF heslo.

6. Povolte pouze porty, které potřebujete:

- Povolte forwardováním pouze porty, které potřebujete použít. Nepovolujte velký rozsah čísel portů k zařízení. Nevkládejte adresu zařízení do demilitarizované zóny.
- Pokud jsou všechny kamery připojeny k rekordéru, není třeba na nich povolovat porty. Povolte pouze porty k rekordéru.

7. Vypněte automatické přihlášení u SmartPSS:

Pokud používáte SmartPSS k zobrazení vašeho systému na počítači, ke kterému mají přístup další osoby, doporučujeme vypnout automatické přihlášení. Tento krok přidá vrstvu k bezpečnosti tím, že zabrání přístup do systému osobám bez odpovídajícího pověření.

8. Použijte rozdílné přihlašovací a heslo k SmartPSS

V případě že jsou vaše uživatelské účty, email, bankovní účet a další, kompromitovány, nebudete chtít, aby kdokoli získával hesla a zkoušel je na vašem dohledovém systému. Použitím rozdílného jména a hesla snížíte možnost, aby kdokoli přístup k vašemu systému.

9. Omezte funkce ostatním uživatelům:

Pokud je ve vašem systému nastaveno více uživatelů, ujistěte se, že každý uživatel má přístup pouze do těch částí systému, které jsou nezbytné pro jeho práci.

10. UPnP:

- UPnP automaticky forwarduje porty na Vašem směrovači nebo modemu. Za běžných okolností je to bezproblémové. Nicméně pokud systém automaticky forwarduje porty a necháte svá pověření nastavena na výchozí, můžete očekávat nezvané návštěvníky.
- Pokud forwardujete porty manuálně pomocí HTTP a TCP na Vašem směrovači/modemu, měla by tato funkce být vypnuta. Vypnutí UPnP je doporučeno, pokud není využito v reálných aplikacích.

11. SNMP:

Pokud nepoužíváte SNMP, vypněte jej. Pokud používáte SNMP, měli byste jej používat pouze občasně a jen pro testovací účely.

12. Multicast:

Multicast je používán pro sdílení video streamu mezi dvěma rekordéry. Zde nejsou žádné problémy ovlivňující multicast. Pokud však tuto funkci nepoužíváte, její deaktivace může zvýšit bezpečnost sítě.

13. Zkontrolujte záznamy:

Pokud se domníváte, že někdo získal neautorizovaný přístup k systému, můžete zkontrolovat systémové záznamy. Systémové záznamy zobrazí, jaká IP adresa byla použita pro přihlášení a co bylo zpřístupněno.

14. Fyzicky ochraňte zařízení:

Ideálně předcházejte jakémukoliv neautorizovanému fyzickému přístupu k zařízení. Nejlepší možností je umístění rekordéru do uzamykatelné skříňky, uzamykatelného serverového racku, nebo do uzamčené místnosti.

Předmluva

Hlavní






Tento uživatelský manuál (dále jen "Manuál") představuje funkce a činnost DVR zařízení (dále jen „Zařízení“).

Modely

- DH-XVR5108C-X/DH-XVR5104C-4KL-X
- DH-XVR7104E-4KL-X/DH-XVR7108E-4KL-X/DH-XVR7104E-4KL-B-X/
DH-XVR7108E-4KL-B-X
- DH-XVR4116HS-X/DH-XVR5108HS-X/DH-XVR5116HS-X/DH-XVR5104HS-4KL-X/DH-X
VR5108HS-4KL-X
- DH-XVR5108H-X/DH-XVR5116H-X/DH-XVR5104H-4KL-X/DH-XVR5108H-4KL-X/DH-XV
R5116H-4KL-X/DH-XVR5108HE-X/DH-XVR5116HE-X/DH-XVR7104HE-4KL-X/DH-XVR7
108HE-4KL-X/DH-XVR7116HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4K-X
- DH-XVR4216AN-X/DH-XVR4232AN-X/DH-XVR5216AN-X/DH-XVR5232AN-X/DH-XVR52
08AN-4KL-X/DH-XVR5216AN-4KL-X/DH-XVR5216A-X/DH-XVR7208A-4KL-X/DH-XVR72
16A-4KL-X/DH-XVR7208A-4K-X

Bezpečnostní Instrukce

Následující upozornění přesným významem se mohou vyskytovat v manuálu.

Upozornění	Význam
 DANGER	Označuje potenciálně vysoké nebezpečí. Pokud se mu nevyhnete, bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.
 WARNING	Označuje potenciálně střední nebo nízké nebezpečí. Pokud se mu nevyhnete, bude mít za následek malé nebo mírné zranění.
 CAUTION	Označuje potenciální riziko. Pokud se mu nevyhnete, bude mít za následek poškození, ztrátu dat, snížení výkonu nebo jiný nepředvídatelný výsledek.
 TIPS	Nabízí metodu k řešení vašeho problému nebo k ušetření času.
 NOTE	Poskytuje další informace jako důraz a doplnění textu.

Historie revizí

No.	Verze	Obsah revize	Datum vypuštění
-----	-------	--------------	-----------------

No.	Verze	Obsah revize	Datum vypuštění
1	V1.0.0	První spuštění	February 27, 2018

O manuálu

- Tento manuál je pouze orientační. Pokud jsou nesrovnalosti mezi manuálem a aktuálním produktem, tak aktuální produkt je určující.
- Všechny návrhy a software mohou být změněny bez předchozího písemného upozornění. Aktualizace produktu mohou způsobit určité rozdíly mezi skutečným produktem a Manuálem (příručkou). Pro nejnovější verzi programu a doplňkovou dokumentaci kontaktujte prosím zákaznický servis.
- Může existovat odchylka mezi skutečnou hodnotou některých údajů a poskytnutou hodnotou. Pokud existují nějaké pochybnosti nebo spory, podívejte se na naše závěrečné vysvětlení.
- Pokud při používání zařízení došlo k nějakému problému, obraťte se na dodavatele nebo zákaznický servis.
- Neneseme žádnou odpovědnost za ztráty způsobené operacemi, které nejsou v souladu s Manuálem.
- Všechny ochranné známky, registrované ochranné známky a názvy společností v příručce jsou vlastnictvím příslušných vlastníků.
- Pro více informací navštivte prosím naše webové stránky nebo se obraťte na místního servisního technika.
- Pokud existuje nějaká nejasnost nebo spor, přečtěte si naše závěrečné vysvětlení.

Důležitá bezpečnostní opatření a varování

Elektrická bezpečnost

- Všechny instalace a operace by měly odpovídat místním bezpečnostním předpisům při práci s elektrickými zařízeními.
- Výrobek musí být uzemněn, aby se snížilo riziko úrazu elektrickým proudem.
- Nepřebíráme žádnou odpovědnost za veškeré požáry nebo úrazy způsobené nesprávnou manipulací či instalací.

Bezpečnost při přepravě

Během přepravy, skladování a instalace není povoleno přístroj vystavovat zátěžovým faktorům, nesmí přijít do kontaktu s vodou a ani se silnými vibracemi.

Instalace

- Držte zařízení vzhůru. Zacházejte s ním opatrně.
- Před instalací nepoužívejte napájení zařízení.
- Na zařízení neumísťujte žádné předměty.

Potřebná inženýrská/odborná kvalifikace

Všechny zkoušky a opravy mají provádět kvalifikovaní servisní technici. Nezodpovíme za žádné problémy způsobené neoprávněnými úpravami nebo pokusy o opravu.

Vhodné prostředí

Přístroj by měl být instalován na chladném, suchém místě mimo prostředí, kde je přímé sluneční světlo a kde se nachází hořlavé a výbušné látky.

Příslušenství

- Ujistěte se, že používáte veškeré příslušenství doporučené výrobcem.
- Před instalací otevřete balení a zkontrolujte, zda obsahuje všechny součásti.
- Pokud je v balení něco poškozené, kontaktujte co nejdříve místního prodejce ASAP.

Baterie

- Nesprávné použití baterie může vést k požáru, výbuchu nebo zranění.
- Při výměně baterie se ujistěte, že používáte stejný typ. Pokud je baterie nahrazena nesprávným typem, hrozí nebezpečí výbuchu.
- Použité baterie zlikvidujte podle pokynů.
- Pokud je to možné, ujistěte se, že používáte stejný model baterie.
- Doporučujeme baterii pravidelně vyměňovat (např. jednou ročně), aby byla zaručena časová přesnost systému. Před výměnou nezapomeňte uložit nastavení systému, v opačném případě může dojít k úplné ztrátě dat.

Doporučení pro kybernetickou bezpečnost.....	I
Předmluva.....	III
Důležitá bezpečnostní opatření a varování.....	V
1 Úvod.....	1
1.1 Přehled.....	1
1.2 Funkce	1
2 Na začátku	3
2.1 Kontrola komponent.....	3
2.2 Instalace HDD	3
2.2.1 DH-XVR5108C-X/DH-XVR5104C-4KL-X.....	4
2.2.2 DH-XVR7104E-4KL-X/DH-XVR7108E-4KL-X/DH-XVR7104E-4KL-B-X/ DH-XVR7108E-4KL-B-X.....	5
2.2.3 DH-XVR4116HS-X/DH-XVR5108HS-X/DH-XVR5116HS-X/DH-XVR5104HS-4KL-X/DH-XVR51 08HS-4KL-X/ DH-XVR5108H-X/DH-XVR5116H-X/DH-XVR5104H-4KL-X/DH-XVR5108H-4KL-X/DH-XVR511 6H-4KL-X/DH-XVR5108HE-X/DH-XVR5116HE-X/DH-XVR7104HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4K L-X/DH-XVR7116HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4K-X	6
2.2.4 DH-XVR4216AN-X/DH-XVR4232AN-X/DH-XVR5216AN-X/DH-XVR5232AN-X/DH-XVR5208A N-4KL-X/DH-XVR5216AN-4KL-X/DH-XVR5216A-X/DH-XVR7208A-4KL-X/DH-XVR7216A-4K L-X/DH-XVR7208A-4K-X.....	7
2.3 Instalace zařízení do racku	7
3 Představení.....	9
3.1 Přední panel.....	9
3.1.1 DH-XVR5108C-X/DH-XVR5104C-4KL-X.....	9
3.1.2 DH-XVR7104E-4KL-X/DH-XVR7108E-4KL-X/DH-XVR7104E-4KL-B-X/ DH-XVR7108E-4KL-B-X.....	10
3.1.3 DH-XVR5108H-X/DH-XVR5116H-X/DH-XVR5104H-4KL-X/DH-XVR5108H-4KL-X/DH-XVR511 6H-4KL-X/DH-XVR5108HE-X/DH-XVR5116HE-X/DH-XVR4116HS-X/DH-XVR5108HS-X/DH-X VR5116HS-X/DH-XVR5104HS-4KL-X/DH-XVR5108HS-4KL-X.....	11
3.1.4 DH-XVR7104HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4KL-X/DH-XVR7116HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4K- X	11
3.1.5 DH-XVR4216AN-X/DH-XVR4232AN-X/DH-XVR5216AN-X/DH-XVR5232AN-X/DH-XVR5208A N-4KL-X/DH-XVR5216AN-4KL-X/DH-XVR5216A-X	12
3.1.6 DH-XVR7208A-4KL-X/DH-XVR7216A-4KL-X/DH-XVR7208A-4K-X.....	12
3.2 Zadní Panel.....	13
3.2.1 DH-XVR5108C-X/DH-XVR5104C-4KL-X.....	13

3.2.2 DH-XVR7104E-4KL-X/DH-XVR7108E-4KL-X/DH-XVR7104E-4KL-B-X/ DH-XVR7108E-4KL-B-X.....	13
3.2.3	
DH-XVR4116HS-X/DH-XVR5108HS-X/DH-XVR5116HS-X/DH-XVR5104HS-4KL-X/DH-XVR5 108HS-4KL-X.....	15
3.2.4	
DH-XVR5108H-X/DH-XVR5116H-X/DH-XVR5104H-4KL-X/DH-XVR5108H-4KL-X/DH-XVR511 6H-4KL-X/DH-XVR5108HE-X/DH-XVR5116HE-X/DH-XVR7104HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4K L-X/DH-XVR7116HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4K-X.....	16
3.2.5	
DH-XVR4216AN-X/DH-XVR4232AN-X/DH-XVR5216AN-X/DH-XVR5232AN-X/DH-XVR5208A N-4KL-X/DH-XVR5216AN-4KL-X/DH-XVR5216A-X/DH-XVR7208A-4KL-X/DH-XVR7216A-4K L-X/DH-XVR7208A-4K-X.....	17
3.3 Ovládání dálkovým ovladačem	19
3.4 Ovládání myší	20
4 Zapojení zařízení.....	22
4.1 Typické schéma zapojení.....	22
4.2 Připojení k video a audio vstupu a výstupu.	24
4.2.1 Video vstup.....	24
4.2.2 Video výstup.....	24
4.2.3 Audio vstup.....	25
4.2.4 Audio výstup.....	25
4.3 Připojení k alarmovému vstupu a výstupu.....	25
4.3.1 Alarmové Porty.....	26
4.3.2 Alarmový vstup.....	26
4.3.3 Alarmový výstup.....	27
4.3.4 Parametry relé alarmového výstupu.....	27
4.4 Připojení RS485 Portu.....	28
5 Lokální nastavení	29
5.1 Základní nastavení	29
5.1.1 Bootování	29
5.1.2 Inicializace zařízení	29
5.1.3 Resetování hesla	32
5.1.4 Nastavení pomocí průvodce spuštěním	37
5.2 Živý náhled.....	54
5.2.1 Obrazovka živého náhledu	55
5.2.2 Ovládací panel živého náhledu	56
5.2.3 Navigační lišta	59
5.2.4 Místní nabídka	60
5.2.5 Nastavení barev	62
5.2.6 Zobrazení živého náhledu.....	64
5.2.7 Konfigurace Tour (Prohlídky).....	69
5.3 Vstup do hlavního Menu	73
5.4 Ovládání PTZ kamery.....	75
5.4.1 Kofingurace PTZ síťových nastavení	75
5.4.2 Práce s PTZ ovládacím Panelem.....	77
5.4.3 Konfigurace PTZ Funkcí	79

5.4.4 Spouštění PTZ Funkcí	81
5.4.5 Spuštění OSD Menu	82
5.5 Konfigurace nastavení kamery.....	83
5.5.1 Konfigurace nastavení obrazu	83
5.5.2 Konfigurace nastavení kódování	86
5.5.3 Konfigurace nastavení snímků	88
5.5.4 Konfigurace nastavení překrytí	89
5.5.5 Konfigurace nastavení oblasti překrytí	90
5.5.6 Konfigurace typu kanálu	91
5.5.7 Aktualizace koaxiální kamery	92
5.6 Konfigurace připojitelných zařízení	93
5.6.1 Přidání zařízení	93
5.6.2 Správa vzdálených zařízení	104
5.7 Konfigurace nahrávání.....	107
5.7.1 Povolení řízení nahrávání	108
5.7.2 Konfigurace plánu nahrávání úložiště	109
5.8 Konfigurace nastavení snímků.....	109
5.8.1 Konfigurace spouštěče snímků	109
5.8.2 Konfigurace plánu ukládání snímků	114
5.8.3 Zálohování snímků na server FTP	114
5.9 Playback Vide.....	115
5.9.1 Povolení řízení nahrávání	115
5.9.2 Okamžité přehrávání	116
5.9.3 Hlavní Playback rozhraní	116
5.9.4 Inteligentní vyhledávání	121
5.9.5 Označení a přehrávání videa	122
5.9.6 Přehrávání snímků.....	124
5.9.7 Přehrávání sloučených souborů.....	124
5.9.8 Použití seznamu souborů	125
5.10 Nastavení alarmových událostí	127
5.10.1 Informace o poplachu	127
5.10.2 Nastavení vstupu alarmu	128
5.10.3 Nastavení výstupu alarmu	135
5.10.4 Detekce Vide.....	136
5.10.5 Systémové Události	145
5.11 Konfigurace funkce IVS	150
5.11.1 Konfigurace inteligentních nastavení.....	150
5.11.2 Povolení inteligentních nastavení pro IP kamery.....	165
5.12 Konfigurace detekce obličeje	168
5.12.1 Konfigurace nastavení detekce obličeje	169
5.12.2 Vyhledávání detekovaných obličejů	171
5.12.3 Přehrávání detekovaných tváří	172
5.13 Funkce IoT	173
5.13.1 Konfigurace nastavení senzoru.....	173
5.13.2 Konfigurace teplotní a vlhkostní kamery.....	180
5.13.3 Konfigurace bezdrátové sirény.....	192
5.14 Konfigurace nastavení POS.....	193

5.14.1	Vyhledávání záznamů transakcí	193
5.14.2	Konfigurace nastavení POS	194
5.15	Konfigurace nastavení zálohování	195
5.15.1	Vyhledání zařízení USB	195
5.15.2	Zálohování souborů	196
5.16	Správa sítě	197
5.16.1	Konfigurace nastavení sítě	197
5.16.2	Konfigurace nastavení testování sítě	214
5.17	Konfigurace nastavení účtu	218
5.17.1	Konfigurace uživatelského účtu	218
5.17.2	Konfigurace skupiny	224
5.17.3	Konfigurace uživatelů Onvif	228
5.18	Správa audia	229
5.18.1	Konfigurace zvukových souborů	229
5.18.2	Konfigurace plánu přehrávání audio souborů	231
5.19	Správa úložiště	233
5.19.1	Konfigurace základních nastavení	233
5.19.2	Konfigurace plánu nahrávání a snímků	234
5.19.3	Konfigurace Správce HDD	234
5.19.4	Konfigurace nastavení detekce HDD	235
5.19.5	Konfigurace odhadu záznamu	238
5.19.6	Konfigurace nastavení úložiště FTP	240
5.20	Konfigurace nastavení systému	242
5.20.1	Konfigurace základních nastavení systému	242
5.20.2	Konfigurace nastavení zabezpečení	244
5.20.3	Konfigurace nastavení údržby systému	246
5.20.4	Export a import nastavení systému	247
5.20.5	Obnovení výchozích nastavení	249
5.20.6	Aktualizace zařízení	250
5.21	Zobrazení informací	253
5.21.1	Zobrazení podrobností verze	253
5.21.2	Zobrazení informací o logu	254
5.21.3	Zobrazení informací o událostech	256
5.21.4	Zobrazení informací o síti	257
5.21.5	Zobrazení informací o HDD	259
5.21.6	Zobrazení informací o kanálech	260
5.21.7	Zobrazení informací o datovém toku	261
5.22	Odhlášení ze zařízení	262
6	Web operace	263
6.1	Připojení k síti	263
6.2	Přihlášení k webu	263
6.3	Resetování hesla	264
6.4	Úvod do hlavní nabídky	267
7	FAQ	269
Appendix 1	Slovník	275
Appendix 2	Výpočet kapacity HDD	277
Appendix 3	Kompatibilní zálohovací zařízení	279

Appendix 3.1 Compatible USB list	279
Appendix 3.2 Kompatibilní SD karty.....	280
Appendix 3.3 Kompatibilní Portable HDD	280
Appendix 3.4 Kompatibilní USB DVD	280
Appendix 3.5 Kompatibilní SATA DVD	280
Appendix 3.6 Kompatibilní SATA HDD	281
Appendix 4 Kompatibilní seznam vypalovaček CD / DVD.....	286
Appendix 5 kompatibilní zobrazovače	287
Appendix 6 kompatibilní Switche	288
Appendix 7 uzemění.....	289
Appendix 7.1 Co je přepětí	289
Appendix 7.2 The Earthing Modes	290
Appendix 7.3 Ochrana systému proti přepětí	291
Appendix 7.4 Jednoduchý způsob jak změřit elektrický obvod digitálním Multimeterem	292
Appendix 8 RJ45-RS232 definice kabelu připojení.....	295

1.1 Přehled

Zařízení je kvalitní produkt bezpečnostního průmyslu pro digitální monitorování. Integrovaný systém LINUX zajišťuje stabilní provoz. Technologie H.265 a G.711 zajišťují vysokou kvalitu obrazu a nízkou přenosovou rychlost. Funkce přehrávání po jednotlivých snímcích zobrazuje více podrobností pro analýzu a poskytuje funkce jako záznam, přehrávání a monitorování a zajišťuje synchronizaci pro zvuk a video. Zařízení také využívá pokročilou technologii řízení a skvělé možnosti síťového přenosu dat.

Zařízení přejímá celistvý design pro dosažení vysoké bezpečnosti a spolehlivosti. Může pracovat jako lokální, a nebo díky silné síťové kapacitě se může připojit k profesionálnímu sledovacímu softwaru (Smart PSS), pro vytvoření bezpečnostní sítě, kde prokáže své výkonné funkce dálkového monitorování.

Zařízení je určené pro oblasti jako banky, telekomunikace, elektrárny, doprava, inteligentní rezidenční čtvrtě, továrny, sklady, zásobárny a zařízení na ochranu vody.

1.2 Funkce



NOTE

Funkce mohou být různé v závislosti na softwarové a hardwarové verzi zakoupeného modelu.

Sledování v reálném čase

- Podporuje port VGA a port HDMI pro realizaci sledování prostřednictvím monitorů.
- Podporuje HDMI, VGA a TV výstup současně.

IoT Management

Poskytuje specifický modul pro správu funkcí IoT včetně zpráv o vlhkosti a teplotě a propojení na alarmy.

Integrace senzorů

Použití různých druhů senzorů pro koaxiální kamery, jako jsou teplotní, vlhkostní a bezdrátová poplachová zařízení.

Management Uložiště

- Speciální formát uložených dat, který zaručuje bezpečnost dat a zamezuje riziku, že data budou upravována.
- Podpora digitálního vodoznaku.

Kompresní Formáty

Podporuje vícekanálový zvukový a video signál. Nezávislý hardware dekóduje zvukový a obrazový signál z každého kanálu pro udržení synchronizace videa a zvuku.

Funkce zálohování

- Podporuje operaci zálohování prostřednictvím USB (například úložný disk USB, přenosný pevný disk).
- koncový uživatel může stáhnout soubor z lokálního pevného disku přes síť do zálohy.

Nahrávání & Playback

- Podporuje nahrávání pro každý kanál nezávisle v reálném čase a současně podporuje funkce jako vyhledávání, zpětné přehrávání, sledování sítě, vyhledávání záznamů a stahování.
- Podpora různých režimů přehrávání: pomalé přehrávání, rychlé přehrávání, zpětné přehrávání a přehrávání snímek po snímku.
- Podporuje překryvu času v obrazu, abyste mohli zobrazit přesný čas události.
- Podporuje přiblížení vybrané oblasti v živém zobrazení.

Síťové Operace

Podporuje vzdálené monitorování v reálném čase, vzdálené vyhledávání záznamů a vzdálené ovládání PTZ.

Aktivace Alarmu

- Podpora několika reléových poplachových výstupů pro realizaci aktivace poplachu a řízení světla.
- Vstupní port alarmu a výstupní port mají ochranný obvod, který zaručuje bezpečnost zařízení.

Komunikační Porty

- RS485 port může být použit pro alarmový vstup a ovládání PTZ.
- RS232 port může být použit pro klávesnici, COM port v PC nebo ovládání matice.
- Ethernet port může být použit pro funkce vzdáleného přístupu.
- Duální síťový port má režimy nastavení pro vícenásobné adresy, nebo režim tolerance chyb anebo vyrovnávání zatížení.

PTZ ovládání

Podporuje PTZ řízení přes RS485 port.

Inteligentní Operace

- Podpora myši.
- Podpora funkcí "Kopírovat a vložit" pro některá nastavení.

UPnP (Universal Plug and Play)


Vytvoření mapovacího spojení mezi LAN a WAN prostřednictvím protokolu UPnP.

Přizpůsobení kamery

Automatické rozpoznání a práce s kamerou PAL nebo NTSC a HD kamerou.

2.1 Kontrola komponent

Jakmile zařízení obdržíte, zkontrolujte prosím následující kontrolní seznam. Pokud některá z položek chybí nebo je poškozena, okamžitě kontaktujte prodejce nebo servisního technika.

Pořadí	Kontrola položek		Podmínky
1	Balení	Vzhled	Bez viditelného poškození.
		Obalový materiál	Bez poškození, které by způsobil náraz.
2	Štítky	Štítky na zařízení	Nepoškozené. (neroztržené)  NOTE Neodstraňujte štítky; jinak není zajištěna platnost záruky. Pokud zavoláte servisní službu, musíte zadat sériové číslo produktu.
3	Zařízení	Vzhled	Bez viditelného poškození.
		Datové kabely, napájecí kabely, ventilátory, základní deska	Žádné spojení není uvolněno nebo přerušeno.

2.2 Instalace HDD

Zkontrolujte, zda je pevný disk v zařízení již nainstalován při prvním použití zařízení. Doporučuje se používat oficiálně doporučený seznam pevných disků. Nepoužívejte pevný disk pro PC.



CAUTION

Před otevřením pouzdra a výměnou HDD, vypněte zařízení a poté odpojte napájecí kabel.

2.2.1 DH-XVR5108C-X/DH-XVR5104C-4KL-X



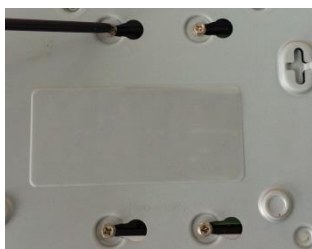
1. Vyměňte šrouby a odstraňte kryt.



2. Přidělejte šrouby na HDD, ale neutahujte je.



3. Vložte šrouby do otvorů na krytu DVR a umístěte HDD.



4. Otočte DVR abyste viděli šrouby a poté je utáhněte.



5. Použijte HDD SATA kabel a napájecí kabel pro připojení k základní desce.



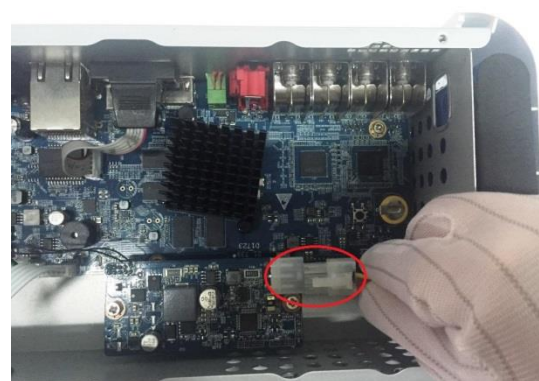
6. Vraťte zpět kryt a utáhněte šrouby.

2.2.2 DH-XVR7104E-4KL-X/DH-XVR7108E-4KL-X/DH-XVR7104E-4KL-B-X/ DH-XVR7108E-4KL-B-X

2.2.2.1 Instalace Baterie

 NOTE

Baterie je dodávána pouze u některých modelů.



1. Vložte kabel baterie do otvoru.

2. Připojte kabel k portu.

2.2.2.2 Instalace HDD

 NOTE

Přeskočte krok 6, pokud není zakoupený model vybavena baterií.



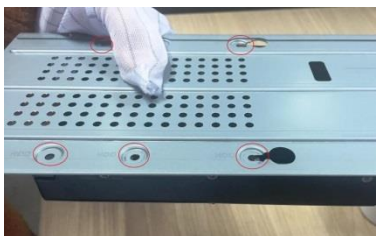
1. Vyjměte šrouby a odstraňte kryt.



2. Vyjměte šrouby a sundejte nosič.



3. Vložte HDD na nosič.



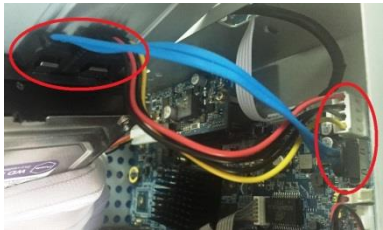
4. Vyrovnajte otvory na nosiči s otvory pro šrouby na HDD.



5. Pomocí šroubů upevněte HDD na nosič.



6. (Volitelné) Vložte kabel baterie do otvoru pro připojení kabelu k portu.



7. Použijte HDD SATA kabel a napájecí kabel pro připojení k základní desce.



8. Vraťte nosič zpět a utáhněte šrouby.



9. Vraťte kryt zpět a utáhněte šrouby.

2.2.3 DH-XVR4116HS-X/DH-XVR5108HS-X/DH-XVR5116HS-X/DH-XVR5104HS-4KL-X/DH-XVR5108HS-4KL-X/DH-XVR5108H-X/DH-XVR5116H-X/DH-XVR5104H-4KL-X/DH-XVR5108H-4KL-X/DH-XVR5116H-4KL-X/DH-XVR5108HE-X/DH-XVR5116HE-X/DH-XVR7104HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4KL-X/DH-XVR7116HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4K-X



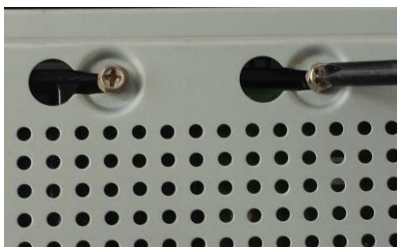
1. Ostraňte šrouby na zadním panelu.



2. Přidělejte šrouby na HDD, ale neutahujte je.



3. Vložte HDD do zařízení.



4. Otočte zařízení, abyste viděli šrouby. Vyrovnajte otvory na zařízení s otvory pro šrouby na HDD a šrouby utáhněte.



5. Použijte HDD SATA kabel a napájecí kabel pro připojení k základní desce.



6. Vraťte zpět zadní kryt a utáhněte šrouby.

2.2.4 DH-XVR4216AN-X/DH-XVR4232AN-X/DH-XVR5216AN-X/DH-XVR5232AN-X/DH-XVR5208AN-4KL-X/DH-XVR5216AN-4KL-X/DH-XVR5216A-X/DH-XVR7208A-4KL-X/DH-XVR7216A-4KL-X/DH-XVR7208A-4K-X



1. Ostraňte šrouby na zadním panelu.



2. Přidělte šrouby na HDD, ale neutahujte je.



3. Vložte HDD do zařízení.



4. Otočte zřízení, abyste viděli šrouby. Vyrovnajte otvory na zařízení s otvory pro šrouby na HDD a šrouby utáhněte.



5. Použijte HDD SATA kabel a napájecí kabel pro připojení k základní desce.



6. Vraťte zpět zadní kryt a utáhněte šrouby.

2.3 Instalace zařízení do racku

NOTE

Pouze 1.5U a 2U zařízení podporují tuto instalaci.

Pro instalaci DVR do racku, postupujte následovně:

Krok 1 Zkontrolujte, zda je vnitřní teplota nižší než 35 ° C (95 ° F) a ujistěte se, že je 15 cm místa kolem zařízení pro větrání.

Krok 2 Pro upevnění DVR použijte šest šroubů na každé straně.

Krok 3 Instalujte zdola nahoru.

CAUTION

Chcete-li do racku nainstalovat další příslušenství, proveďte preventivní opatření, abyste zabránili přetížení napájecího zdroje.

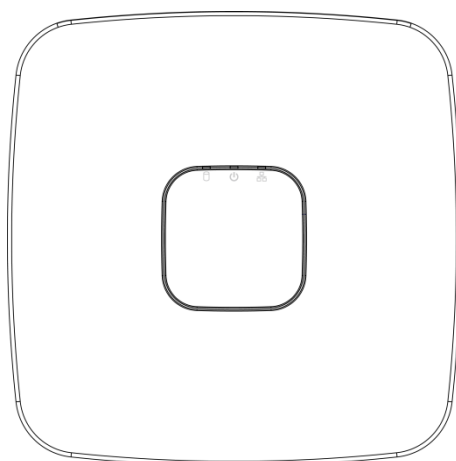
Krok 4 Do racku nainstalujte v případě potřeby další příslušenství.

3 Představení




Tato kapitola uvádí různé součásti zařízení. Dálkového ovládání a operace s myší.

3.1 Přední panel

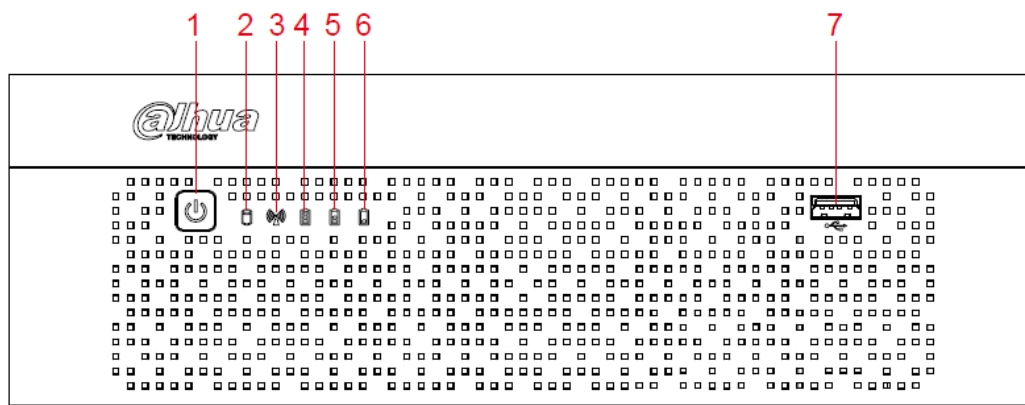
3.1.1 DH-XVR5108C-X/DH-XVR5104C-4KL-X



Obrázek 3-1

Ikona	Název	Funkce
	indikátor stavu HDD	<ul style="list-style-type: none">• Indikátor je vypnutý, když HDD funguje normálně.• Indikátor svítí modře, pokud má pevný disk poruchu.
	indikátor Napájení	<ul style="list-style-type: none">• Indikátor je vypnutý, když je napájení připojeno nestandardně.• Indikátor svítí modře, když je napájení připojeno normálně.
	Indikátor stavu připojení	<ul style="list-style-type: none">• Indikátor nesvítí, pokud je správné připojení k síti.• Indikátor svítí modře, když je problém s připojením.

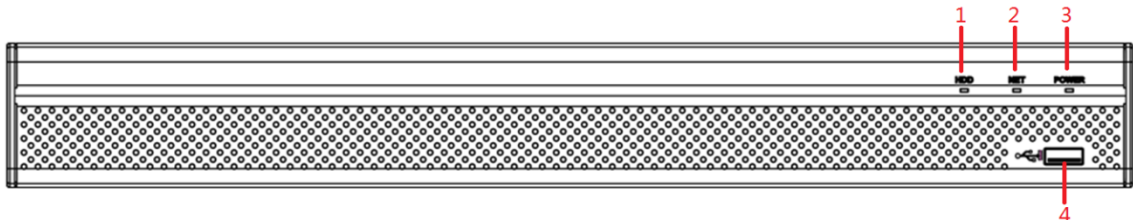
3.1.2 DH-XVR7104E-4KL-X/DH-XVR7108E-4KL-X/DH-XVR7104E-4KL-B-X/ DH-XVR7108E-4KL-B-X



Obrázek 3-2

No.	Tlačítko/lkona	Funkce
1	Napájení	Zapíná / vypíná DVR. Indikátor svítí modře, když je DVR zapnuto.
2	indikátor stavu HDD	Indikátor svítí modře, pokud má pevný disk poruchu.
3	Indikátor stavu připojení	Indikátor svítí modře, když je problém s připojením.
4,5,6	Indikátor stavu baterie	<ul style="list-style-type: none"> • Když je akumulátor plný nebo na méně než šedesáti procentech, indikátor č.4 je zapnutý a č. 5 a č. 6 jsou vypnuté. • Pokud je baterie mezi třiceti procenty a šedesáti procenty, indikátor č. 5 je zapnutý a ostatní jsou vypnuté. • Pokud je baterie mezi nula procenty a třiceti procenty, indikátor č. 6 je zapnutý a ostatní jsou vypnuté. • Pokud je baterie vybitá, DVR je vypnuto nebo k DVR není připojena žádná baterie, jsou všechny tři indikátory vypnuté.
7	USB port	Připojení k externím zařízením, jako je paměťové zařízení USB, klávesnice a myš.

3.1.3 DH-XVR5108H-X/DH-XVR5116H-X/DH-XVR5104H-4KL-X/DH-XVR5108H-4KL-X/DH-XVR5116H-4KL-X/DH-XVR5108HE-X/DH-XVR5116HE-X/DH-XVR4116HS-X/DH-XVR5108HS-X/DH-XVR5116HS-X/DH-XVR5104HS-4KL-X/DH-XVR5108HS-4KL-X

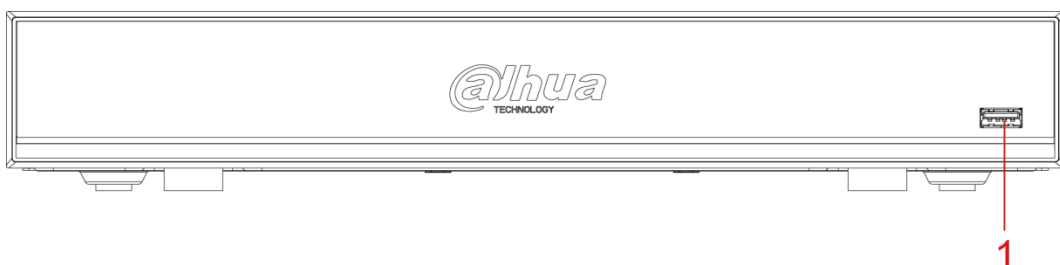


Obrázek 3-3

No.	Název	Funkce
1	HDD	Pokud je stav disku HDD nestandardní, svítí modře.
2	NET	Pokud je špatné připojení k síti, svítí modře.
3	POWER	Pokud je napájení připojeno správně, svítí modře.
4	USB port	Připojení k externím zařízením, jako je paměťové zařízení USB, klávesnice a myš

Tabulka 3-2

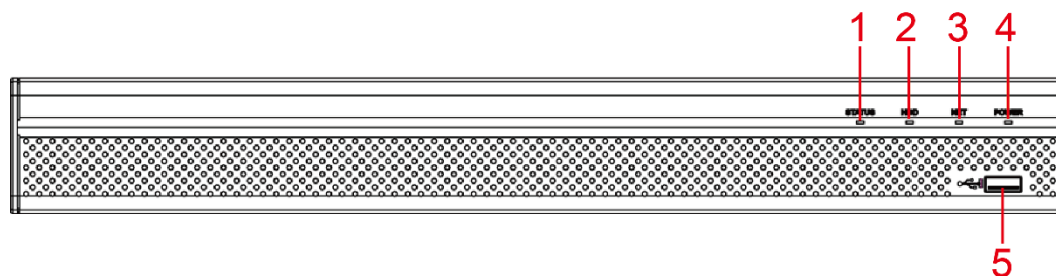
3.1.4 DH-XVR7104HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4KL-X/DH-XVR7116HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4K-X



Obrázek 3-4

No.	Název	Funkce
1	USB port	Připojení k externím zařízením, jako je paměťové zařízení USB, klávesnice a myš.

3.1.5 DH-XVR4216AN-X/DH-XVR4232AN-X/DH-XVR5216AN-X/DH-XVR5232AN-X/DH-XVR5208AN-4KL-X/DH-XVR5216AN-4KL-X/DH-XVR5216A-X

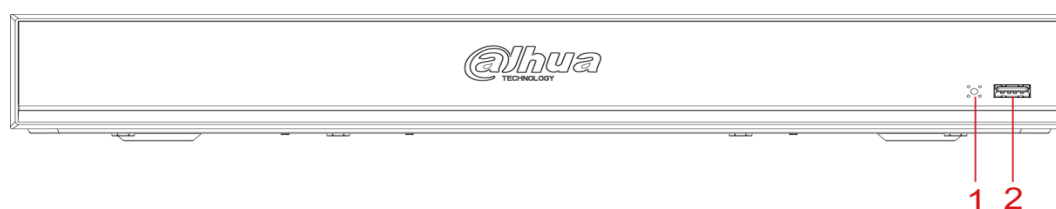


Obrázek 3-5

No.	Název	Funkce
1	Status indicator light	Pokud zařízení pracuje správně, svítí modře
2	HDD	Pokud je stav disku HDD nestandardní, svítí modře
3	NET	Pokud je špatné připojení k síti, svítí modře.
4	POWER	Pokud je napájení připojeno správně, svítí modře.
5	USB port	Připojení k externím zařízením, jako je paměťové zařízení USB, klávesnice a myš.

Tabulka 3-3

3.1.6 DH-XVR7208A-4KL-X/DH-XVR7216A-4KL-X/DH-XVR7208A-4K-X

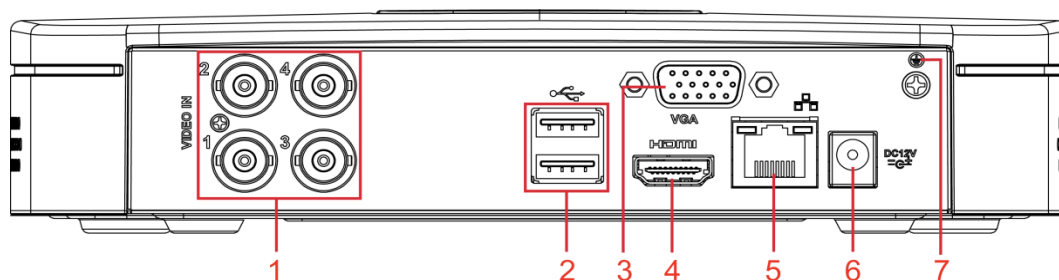


Obrázek 3-6

No.	Název	Funkce
1	Status indicator light	Pokud zařízení pracuje správně, svítí modře
2	USB port	Připojení k externím zařízením, jako je paměťové zařízení USB, klávesnice a myš

3.2 Zadní Panel

3.2.1 DH-XVR5108C-X/DH-XVR5104C-4KL-X

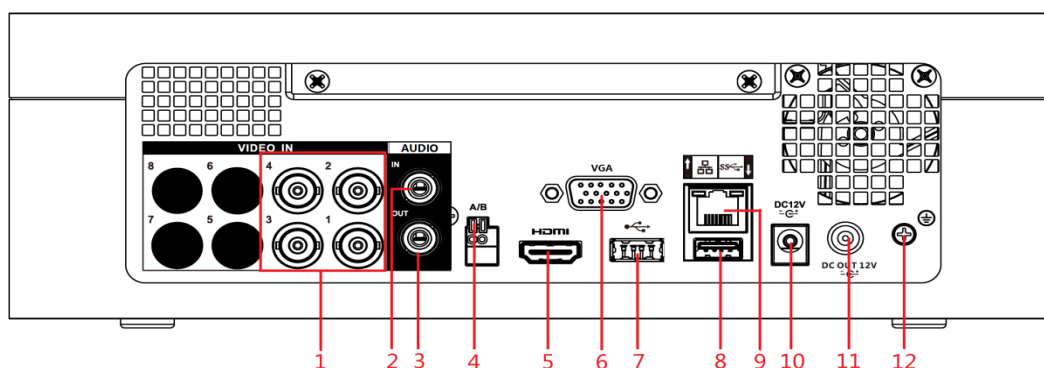


Obrázek 3-7

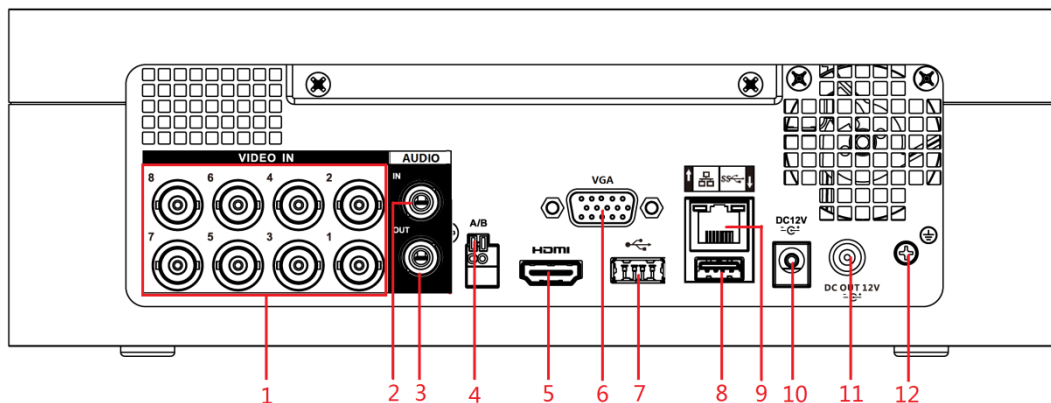
No.	Název	Funkce
1	Video vstup	Připojení analogové kamery k vstupnímu videosignálu.
2	USB port	Připojení k externím zařízením, jako je paměťové zařízení USB, klávesnice a myš.
3	VGA port	Výstup analogového obrazu na připojený displej pomocí portu VGA.
4	HDMI port	Výstupní port audio a video signálu s vysokým rozlišením. Port přenáší nekomprimované video s vysokým rozlišením a vícekanálové zvukové údaje na připojený displej s konektorem HDMI.
5	Síťový port	Připojení Ethernet
6	Vstup napájení	Vstup napájení DC 12V.
7		Uzemnění.

Tabulka 3-7

3.2.2 DH-XVR7104E-4KL-X/DH-XVR7108E-4KL-X/DH-XVR7104E-4KL-B-X/ DH-XVR7108E-4KL-B-X



Obrázek 3-8

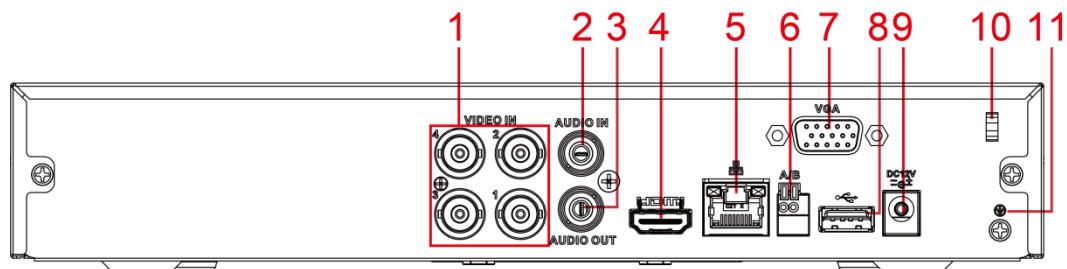


Obrázek 3-9


No.	Název	Funkce
1	Video vstup	Připojení analogové kamery k vstupnímu videosignálu
2	Audio vstup	Vstup zvukových signálů ze zařízení, jako je mikrofon.
3	Audio výstup	Výstup zvukového signálu do zařízení, jako je reproduktor
4	RS485 komunikační port	Připojení k ovládání zařízení speed dome PTZ. RS485_A port je připojen kabelem A a RS485_B is je připojen kabelem B.
5	HDMI port	Výstupní port audio a video signálu s vysokým rozlišením. Port přenáší nekomprimované video s vysokým rozlišením a vícekanalové zvukové údaje na připojený displej s konektorem HDMI.
6	VGA port	Výstup analogového obrazu na připojený displej pomocí portu VGA.
7, 8	USB port	Připojení k externím zařízením, jako je paměťové zařízení USB, klávesnice a myš.
9	Síťový port	Připojení Ethernet
10	Vstup napájení	Vstup napájení DC 12V.
11	Výstup napájení	Výstup napájení DC 12V.
12	Uzemění	Uzemnění.

Tabulka 3-4

3.2.3 DH-XVR4116HS-X/DH-XVR5108HS-X/DH-XVR5116HS-X/DH-XVR5104HS-4KL-X/DH-XVR5108HS-4KL-X

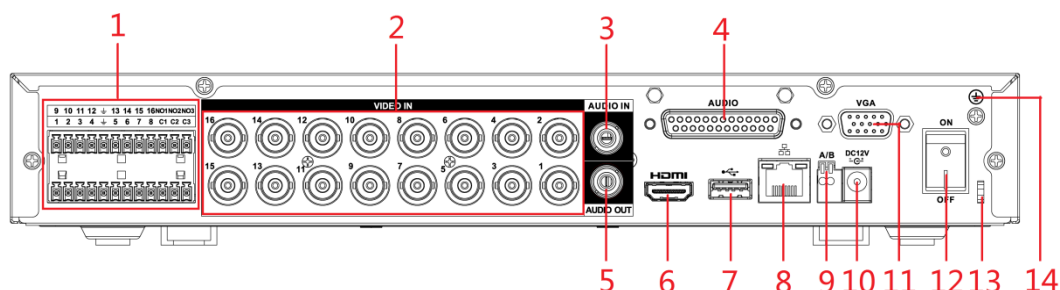


Obrázek 3-10

No.	Název	Funkce
1	Video vstup	Připojení analogové kamery k vstupnímu videosignálu
2	Audio vstup	Vstup zvukových signálů ze zařízení, jako je mikrofon.
3	Audio výstup	Výstup zvukového signálu do zařízení, jako je reproduktor
4	HDMI port	Výstupní port audio a video signálu s vysokým rozlišením. Port přenáší nekomprimované video s vysokým rozlišením a vícekanálové zvukové údaje na připojený displej s konektorem HDMI.
5	Síťový port	Připojení Ethernet
6	RS485 komunikační port	Připojení k ovládání zařízení speed dome PTZ. RS485_A port je připojen kabelem A a RS485_B is je připojen kabelem B.
7	VGA port	Výstup analogového obrazu na připojený displej pomocí portu VGA.
8	USB port	Připojení k externím zařízením, jako je paměťové zařízení USB, klávesnice a myš.
9	Vstup napájení	Vstup napájení DC 12V.
10	Zajištění napájecího kabelu	Použijte svorku pro zajištění napájecího kabelu na DVR.
11		Uzemnění.


Tabulka 3-5

3.2.4 DH-XVR5108H-X/DH-XVR5116H-X/DH-XVR5104H-4KL-X/DH-XVR5108H-4KL-X/DH-XVR5116H-4KL-X/DH-XVR5108HE-X/DH-XVR5116HE-X/DH-XVR7104HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4KL-X/DH-XVR7116HE-4KL-X/DH-XVR7108HE-4K-X



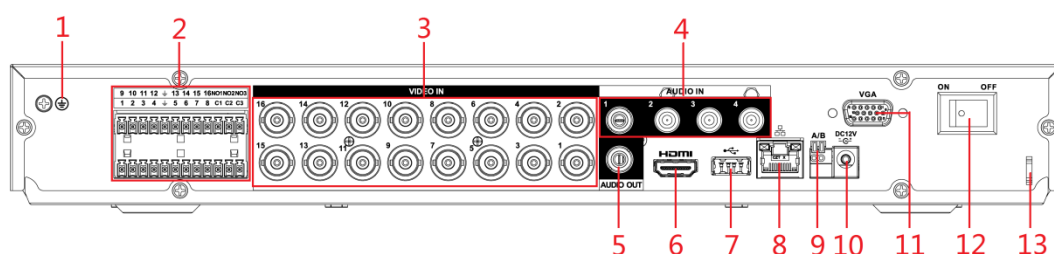
Obrázek 3-11

No.	Název	Funkce
1	Alarmový vstup 1–16	<p>4 skupiny alarmových vstupů (skupina 1: port 1 do portu 4; skupina 2: port 5 do portu 8; skupina 3: port 9 do portu 12; skupina 4: port 13 do portu 16). Tyto porty přijímají signály z externích zdrojů poplachu. Existují dva typy: NO (normální otevřený) a NC (normální zavření).</p> <p> NOTE</p> <p>Pokud vaše vstupní alarmové zařízení používá externí napájení, ujistěte se, že vstupní alarmové zařízení a DVR zařízení mají stejné uzemění.</p>
	Alarmový výstup 1–3 (NO1–NO3; C1–C3)	<ul style="list-style-type: none"> 3 skupiny alarmových výstupů (skupina 1: port NO1-C1, skupina 2: port NO2-C2, skupina 3: port NO3-C3). Tyto porty vyvedou alarmový signál do alarmového zařízení. Ujistěte se, že je externí alarmový systém napájen. NO: normální otevřený alarmový výstup C: Společný alarmový výstup.
		Uzemění.
2	Video vstup	Připojení analogové kamery k vstupnímu videosignálu
3	Audio vstup	Vstup zvukových signálů ze zařízení, jako je mikrofon. Odpovídá video vstupu 1
4	DB25 port	Připoje audio splitteru pro převod na audio vstup Který přijímá signál ze zařízení, jako je mikrofon. Odpovídá video vstupu 2–16.
5	Audio výstup	Výstup zvukového signálu do zařízení, jako je reproduktor


No.	Název	Funkce
6	HDMI port	Výstupní port audio a video signálu s vysokým rozlišením. Port přenáší nekomprimované video s vysokým rozlišením a vícekanálové zvukové údaje na připojený displej s konektorem HDMI.
7	USB port	Připojení k externím zařízením, jako je paměťové zařízení USB, klávesnice a myš.
8	Síťový port	Připojení Ethernet
9	RS485 komunikační port	Připojení k ovládání zařízení speed dome PTZ. RS485_A port je připojen kabelem A a RS485_B is je připojen kabelem B.
10	Vstup napájení	Vstup napájení DC 12V.
11	VGA port	Výstup analogového obrazu na připojený displej pomocí portu VGA.
12	Tlačítko napájení	Zapne/vypne DVR.
13	Zajištění napájecího kabelu	Použijte svorku pro zajištění napájecího kabelu na DVR.
14		Uzemnění



Tabulka 3-6

3.2.5 DH-XVR4216AN-X/DH-XVR4232AN-X/DH-XVR5216AN-X/DH-XVR5232AN-X/DH-XVR5208AN-4KL-X/DH-XVR5216AN-4KL-X/DH-XVR5216A-X/DH-XVR7208A-4KL-X/DH-XVR7216A-4KL-X/DH-XVR7208A-4K-X



Obrázek 3-12

No.	Název	Funkce
1		Uzemnění

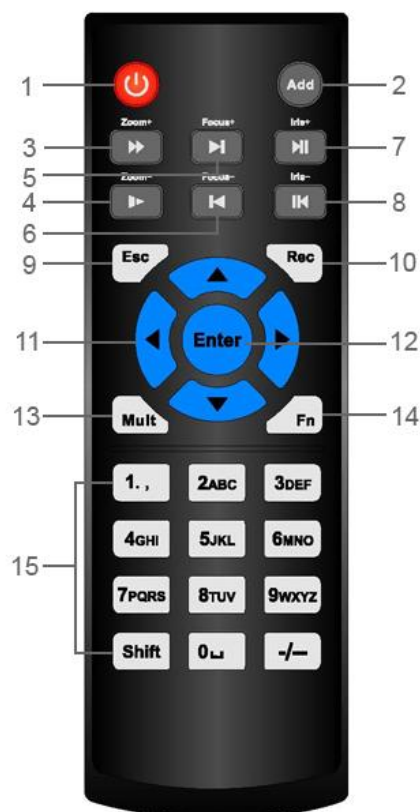
No.	Název	Funkce
2	Alarmový vstup 1–16	<p>4 skupiny alarmových vstupů (skupina 1: port 1 do portu 4; skupina 2: port 5 do portu 8; skupina 3: port 9 do portu 12; skupina 4: port 13 do portu 16). Tyto porty přijímají signály z externích zdrojů poplachu. Existují dva typy: NO (normální otevřený) a NC (normální zavření).</p> <p> NOTE</p> <p>Pokud vaše vstupní alarmové zařízení používá externí napájení, ujistěte se, že vstupní alarmové zařízení a DVR zařízení mají stejné uzemnění.</p>
	Alarmový výstup 1–3 (NO1–NO3; C1–C3)	<ul style="list-style-type: none"> • 3 skupiny alarmových výstupů (skupina 1: port NO1-C1, skupina 2: port NO2-C2, skupina 3: port NO3-C3). Tyto porty vyvedou alarmový signál do alarmového zařízení. Ujistěte se, že je externí alarmový systém napájen. • NO: normální otevřený alarmový výstup • C: Společný alarmový výstup.
		Uzemnění
3	Video vstup	Připojení analogové kamery k vstupnímu videosignálu
4	Audio vstup	Vstup zvukových signálů ze zařízení, jako je mikrofon. Odpovídá video vstupu 1
5	Audio výstup	Výstup zvukového signálu do zařízení, jako je reproduktor
6	HDMI port	Výstupní port audio a video signálu s vysokým rozlišením. Port přenáší nekomprimované video s vysokým rozlišením a vícekanálové zvukové údaje na připojený displej s konektorem HDMI.
7	USB port	Připojení k externím zařízením, jako je paměťové zařízení USB, klávesnice a myš.
8	Síťový port	Připojení Ethernet
9	RS485 komunikační port	Připojení k ovládání zařízení speed dome PTZ. RS485_A port je připojen kabelem A a RS485_B is je připojen kabelem B.
10	Vstup napájení	Vstup napájení DC 12V.
11	VGA port	Výstup analogového obrazu na připojený displej pomocí portu VGA.
12	Tlačítko napájení	Zapne/vypne DVR.
13	Zajištění napájecího kabelu	Použijte svorku pro zajištění napájecího kabelu na DVR.

Tabulka 3-7

3.3 Ovládání dálkovým ovladačem

 NOTE

Veďte prosím na vědomí, že dálkové ovládání není naše standardní příslušenství a nemusí být součástí příslušenství. Dodává se v závislosti na zakoupeném modelu.



Obrázek 3-13

No.	Název	Funkce
1	Tlačítko napájení	Stiskněte tlačítko pro zapnutí nebo vypnutí zařízení.
2	Adresa	Stiskněte tlačítko a zadejte seriové číslo DVR zařízení, abyste jej mohli ovládat.
3	Dopředu	Vícerychlostní nebo normální přehrávání.
4	Zpomalení obrazu	Zpomalené nebo normální přehrávání.
5	Další záznam	Při spuštěném playback, stiskněte toto tlačítko pro přehrávání dalšího videa.
6	Předchozí záznam	Při spuštěném playback, stiskněte toto tlačítko pro přehrávání předchozího videa.
7	Play/Pauza	<ul style="list-style-type: none"> • Při spuštěném playback, stiskněte toto tlačítko pro pozastavení. • Při pozastavení, stiskněte toto tlačítko pro opětovné přehrávání. • Při okně živého přenosu, stiskněte toto tlačítko pro vyhledávací menu
8	Přetáčet/pauza	<p>Při spuštěném přetáčení, stiskněte toto tlačítko pro pozastavení.</p> <p>Při pozastavení, stiskněte toto tlačítko pro opětovné přetáčení.</p>

No.	Název	Funkce
9	Esc.	Zrušení aktuální operace nebo návrat do předchozího menu (Zavřete rozhraní nebo ovládací prvky).
10	Nahrávání (REC)	<ul style="list-style-type: none"> ● Zapnout nebo vypnout ruční nahrávání. ● Při přehrávání, Pomocí směrových tlačítek vyberte kanál, který chcete nahrávat. ● Stiskněte toto tlačítko nejméně po dobu 1,5 sekundy a zobrazí se rozhraní manuálního nahrávání.
11	Směrová tlačítka	Přepínání mezi aktuálně aktivovanými ovládacími prvky doleva nebo doprava. Při přehrávání ovládají tlačítka průběh přehrávání. Vedlejší funkce (např. Ovládání nabídky PTZ).
12	Enter/menu	<ul style="list-style-type: none"> ● Potvrzení. ● Přejít na tlačítko OK. ● Přejít do menu.
13	Přepínání více oken	Přepínání mezi zobrazením více oken a jedním oknem.
14	Fn	<ul style="list-style-type: none"> ● Při monitoringu jednoho kanálu stiskněte toto tlačítko pro zobrazení funkcí PTZ jako ovládání a nastavení barev. ● Přepínejte PTZ ovládací menu v PTZ ovládacím rozhraní. ● V rozhraní detekce pohybu stiskněte toto tlačítko spolu se směrovými tlačítky pro dokončení nastavení. ● V textovém režimu stiskněte a podržte toto tlačítko pro vymazání posledního znaku. Použití funkce vymazání: Dlouze stiskněte toto tlačítko po dobu 1,5 sekundy. ● V HDD menu přepněte čas záznamu a další informace, jak je uvedeno v nápovědě.
15	Číselná tlačítka	<ul style="list-style-type: none"> ● Zadání hesla, čísel. ● Přepnout kanál. ● Stisknutím klávesy Shift přepnete metodu zadávání.

Tabulka 3-8







3.4 Ovládání myši



NOTE

Operace jsou uvažovány při nastavení pro praváky.

Operace	Funkce
Klinutí levého tlačítka myši	Zobrazí se dialogové okno pro zadání hesla, pokud jste se ještě nezaregistrovali. V rozhraní živého pohledu můžete přejít do hlavní nabídky.
	Při výběru jedné položky nabídky, kliknutím na ni zobrazíte obsah nabídky.
	Provést operaci.
	Změna zaškrtačovacího políčka nebo stavu detekce pohybu.
	Kliknutím se zobrazí rozbalovací menu

Operace	Funkce
	<p>V textovém poli kliknutím na odpovídající tlačítko na panelu zadejte číslici nebo anglický znak (malá / velká).</p> <ul style="list-style-type: none"> V Anglickém zadávání: Kliknutím  zadáte mezeru a  smažete předchozí znak.  <ul style="list-style-type: none"> Při číselném zadávání: Kliknutím  zrušíte a kliknutím  smažete předchozí znak. 
Dvoj-klik levého tlačítka myši	<p>Provede speciální funkci, například dvoj-kliknutím na jednu položku v seznamu souborů přehraje video.</p> <p>V režimu více oken dvoj-klik na jeden kanál, který se zobrazí v plném okně. Dvakrát klikněte na aktuální video a vrátíte se zpět do předchozího režimu více oken.</p>
Klinutí pravého tlačítka myši	<p>Kliknutím pravého tlačítka myši na v živém přenosu, se zobrazí místní nabídka. U různých sériových prxoduktů se místní nabídka může lišit.</p> <p>Ukončit aktuální nabídku bez uložení změny.</p>
Klinutí středového tlačítka myši	<p>Při zadávání čísel: Zvýšení nebo snížení číselné hodnoty.</p> <p>Změna položky zaškrtačacího políčka</p> <p>Přejít nahoru/dolu.</p>
Výběr a pohyb	Vybrat aktuální objekt pod kontrolu a pohybem přesouvat.
Přetažení vybraného pole levým tlačítkem myši.	<p>Vybrat zónu detekce pohybu</p> <p>Vybrat zónu masky (ochrany soukromí).</p>

Tabulka 3-9

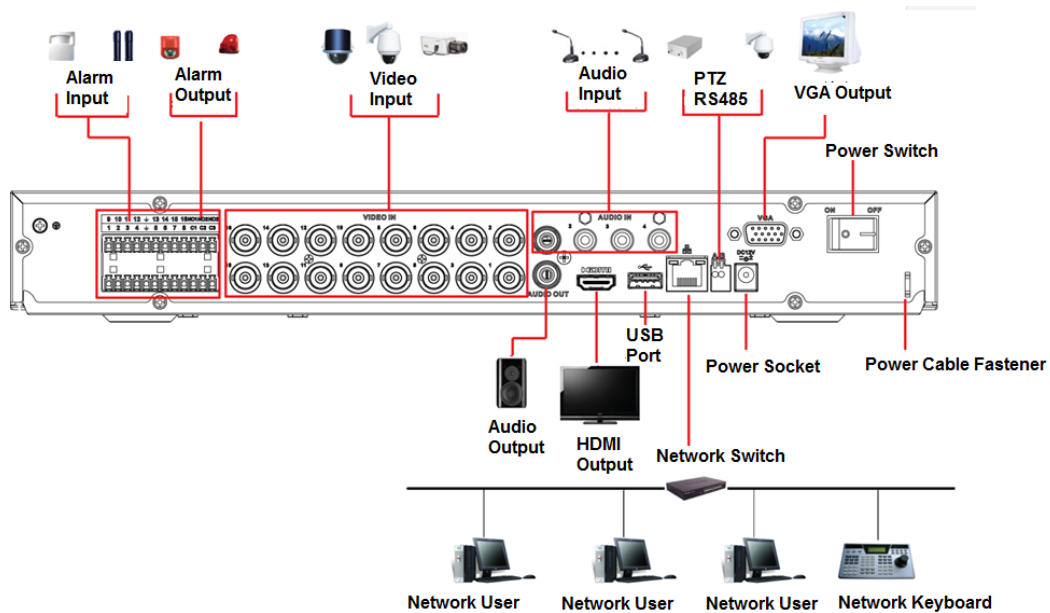
4 Zapojení zařízení

Tato kapitola uvádí typické schémata připojení a připojení portů.

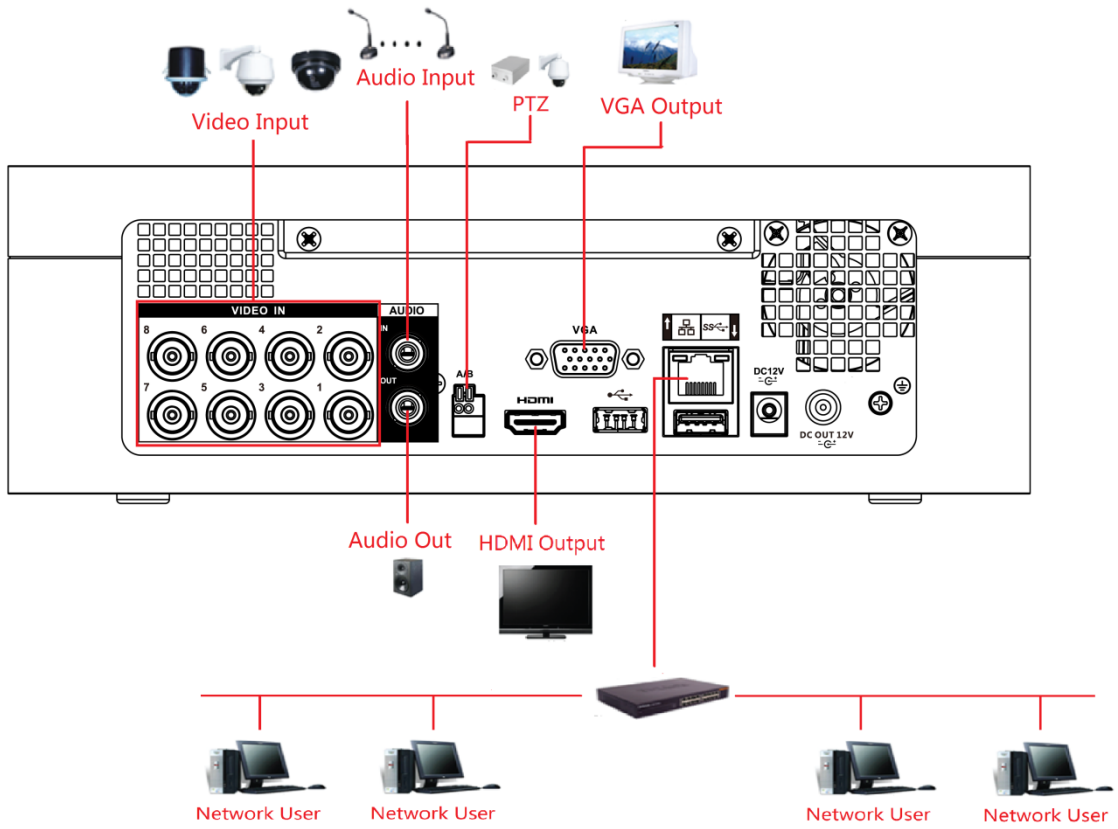
4.1 Typické schéma zapojení

 NOTE

Následující obrázek je pouze orientační. Platí skutečné možnosti produktu.



Obrázek 4-1



Obrázek 4-2

4.2 Připojení k video a audio vstupu a výstupu.

4.2.1 Video vstup

Video vstupní rozhraní je typu BNC. Vstupní video formát zahrnuje: PAL / NTSC BNC (1.0VP-P, 75Ω).

Video signál by měl odpovídat vašim národním normám.

Vstupní videosignál musí mít vysokou SNR, nízké zkreslení; nízkou interferenci, přirozené barvy a vhodné osvětlení.

Zaručení stability a spolehlivosti signálu kamery

Kamery mají být instalovány na chladném, suchém místě, mimo přímé sluneční světlo, hořlavé, výbušné látky apod.

Kamera a DVR by měly mít stejné uzemnění, aby byl zajištěn normální provoz kamery.

Zaručení stability a spolehlivosti přenosové linky.

Použijte pouze vysoce kvalitní, zvukově stíněný BNC. Vyberte prosím vhodný model BNC podle přenosové vzdálenosti.

Je-li vzdálenost příliš dlouhá, použijte kabel s kroucenými páry (UTP/STP), lze přidat videokompenzační zesilující zařízení, nebo použít optické vlákno.

Udržujete video signál mimo silné elektromagnetické rušení, zejména vysokofrekvenční napětí.

Správný kontakt spoje

Signální vedení a stíněný vodič musí být pevně a dobře spojeny. Pozor na studené spoje, oxidaci apod.

4.2.2 Video výstup

Video výstup zahrnuje výstup BNC (PAL / NTSC 1.0VP-P, 75Ω), výstup VGA a výstup HDMI. Systém podporuje současně výstupy BNC, VGA a HDMI.

Pokud používáte PC monitor, namísto standardního monitoru, věnujte pozornost následujícím bodům:

- K zabránění stárnutí, nenechávejte monitor zapnutý příliš dlouho.
- Pravidelná demagnetizace zajistí zachování správného stavu zařízení.
- Držte zařízení dál od elektromagnetických a silně rušivých zařízení.

Použití televizoru jako výstupního zařízení videa není spolehlivou metodou nahrazení monitoru. Je třeba zkrátit denní provozní dobu a hlídat rušení od zdroje napájení a dalších zařízení. Nízká kvalita televizoru může také způsobit poškození zařízení.

4.2.3 Audio vstup

Tyto série produktů využívají jako vstupní audio port BNC.

Vzhledem k vysoké impedanci audio vstupu používejte prosím aktivní převodník zvuku. Přenos zvuku je podobný přenosu videa. Vyvarujte se rušení, uvolněných kontaktů a vysokého proudu.

4.2.4 Audio výstup

Parametr audio výstupního signálu je obvykle větší než 200mv 1K Ω (BNC nebo RCA). Lze jej přímo připojit k sluchátkům s nízkou impedancí, aktivnímu reproduktoru nebo výstupnímu zvukovému zařízení zesilovače. Pokud nelze reproduktor a převodník prostorově oddělit, začne se ozývat pískavý zvuk. V tomto případě můžete přijmout následující opatření:

- Použijte vhodnější typ převodníku.
- Snižte hlasitost reproduktoru.
- Použití materiálů, které pohlcují zvuk, může snížit hlasové ozvěny a zlepšit akustické vlastnosti prostředí.
- Změňte rozložení zvukových zařízení – vzdálenost a úhel.

4.3 Připojení k alarmovému vstupu a výstupu

Před připojením si prosím přečtěte následující.

Alarmový vstup

- Ujistěte se, že vstupní alarmový signál je uzemněn na alarmový vstup.
- Uzemněný signál je třeba pro správnou funkci alarmového vstupu.
- Alarmový vstup signál o nízkém napětí.
- Alarmový vstup může být typu NC (normalní otevřený) or NO (Normalní uzavřený).
- Při připojení dvou DVR nebo připojení jednoho DVR a jednoho jiného zařízení, použijte pro jejich oddělení relé.

Alarmový výstup

Výstupní port alarmu by neměl být přímo připojen k velké zátěži (zátěž větší než 1A), aby se zabránilo velkému proudu, který by mohl způsobit poškození relé. Použijte stykač k realizaci spojení mezi výstupem alarmu a vyšší zátěží.

Jak připojit PTZ dekodér

- Ujistěte se, že dekodér má stejné uzemnění s DVR, jinak nelze ovládat PTZ. Doporučuje se stíněný krucený pár (STP), kde stíněná vrstva je použita k připojení uzemnění.
- Vyvarujte se vysokého napětí. Zajistěte správné zapojení a opatření proti přepětí z bouří.
- U příliš dlouhých signálních vodičů by mělo být 120 Ω paralelně spojeno mezi linkami A a B na vzdálenějším konci, aby se snížil odraz a zaručila se kvalita signálu.
- “485 A, B” of DVR nemůže být paralelně spojeno s “485 portem” jiného zařízení.
- Napětí mezi linkami A a B dekodéru by mělo být menší než 5V.

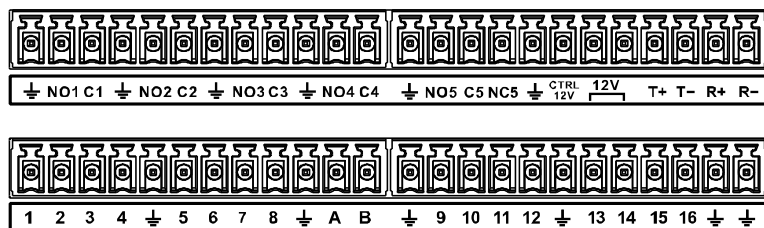
Ujistěte se, že koncové zařízení je řádně uzemněno.

Nesprávné uzemnění může způsobit poškození čipu.

4.3.1 Alarmové Porty



Alarmové porty jsou závislé na zakoupeném modelu.



Obrázek 4-3

Ikona	Popis
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 až ALARM 16. Alarm je aktivní při připojení malého napětí.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4	Čtyři skupiny NO aktivačních výstupů (on/off tlačítko).
NO5 C5 NC5,	Jedna skupina NO aktivačních výstupů (on/off tlačítko).
CTRL 12V	Řídící výkon výstupního alarmového kanálu 6. Napěťový proud: 500mA. <ul style="list-style-type: none">• Při aktivním výstupu, uzavře výstupní výkon.• Při zrušení alarmu, otevře výstupní výkon.
+12V	Jmenovitý proud. Napěťový proud: 500mA.
	Uzemnění.
485 A/B	485 komunikační port. Používá se k ovládní zařízení, jako je dekodér. 120Ω by mělo být paralelně spojeno mezi linkami A a B použití více PTZ dekodérů.
T+, T-, R+, R-	Čtyřvodičový plně duplexní port RS485. T+ T-: výstupní vodič. R+ R-: vstupní vodič.

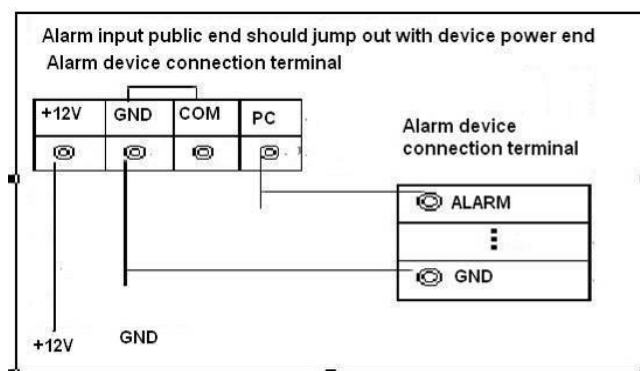
Tabulka 4-1

4.3.2 Alarmový vstup

Další informace naleznete na následujícím obrázku.

- Zemnicí alarmové vstupy, které zahrnují typ NO a NC.
- Připojte paralelně COM konec a GND konec detektoru alarmu (Zajistěte externí napájení alarmového detektoru).
- Připojte paralelně uzemnění DVR a uzemnění alarmového detektoru.
- Připojte prosím NC port alarmového čidla k vstupu alarmu DVR (ALARM).

- Při použití externího napájení alarmového zařízení použijte stejné zemnění jako v DVR.



Obrázek 4-4

4.3.3 Alarmový výstup

- Zajišťuje externí napájení externího alarmového zařízení.
- Abyste se vyhnuli přetížení, pozorně si přečtěte následující tabulku parametrů relé.
- Kabel RS485 A / B je určen pro kabel A / B dekodéru PTZ.

4.3.4 Parametry relé alarmového výstupu

 NOTE

Skutečné informace o relé naleznete u vašeho produktu.

Model		HFD23/005-1ZS	HRB1-S-DC5V
Materiál kontaktu		AgNi+ potažen zlatem	AuAg10/AgNi10/CuNi30
Hodnocení (Odpor zátěže)	Jmenovitá kapacita přepínače	30V DC 1A/125V AC 0.5A	24V DC 1A/125V AC 2A
	Maximální výkon přepínače	62.5VA/30W	250VA/48W
	Maximální napětí přepínače	125V AC/60V DC	125V AC/60V DC
	Maximální proud spínače	2A	2A
Izolace	Mezi kontakty	400VAC 1 minute	500VAC 1 minute
	Mezi kontaktem a vinutím	1000VAC 1 minute	1000VAC 1 minute
Čas sepnutí		5ms max	5ms max
Čas rozpojení		5ms max	5ms max
Výdrž	Mechanická	1×10^7 (300krát/MIN)	5×10^6 (300 times/MIN)
	Elektrická	1×10^5 (30krát/MIN)	2.5×10^4 (30krát/MIN)
Pracovní teploty		-30°C—+70°C	-40°C—+70°C

4.4 Připojení RS485 Portu

Krok 1 Připojte kabel RS485 PTZ kamery k portu RS485 na zařízení. Zajistěte shodnost rozhraní A a B.

Krok 2 Připojte kabel video výstupu kamery PTZ k portu pro vstup videa na Zařízení.

Krok 3 Zapněte PTZ kameru.

5 Lokální nastavení

Před použitím tohoto zařízení si přečtěte následující poznámky.

NOTE

- Rozhraní v manuálu se používají k představení operací a jsou pouze orientační. Aktuální rozhraní se může lišit v závislosti na zakoupeném modelu. Pokud existuje nesoulad mezi manuálem a skutečným produktem, řiďte se skutečným produktem.
- Manuál je obecným dokumentem pro uvedení produktu, takže některé funkce popsané v manuálu se nemusí vztahovat na zakoupený model.
- Pravidla pro operace myši v nabídce:
 - ◇ Kliknutí: V nabídce jednou kliknete levým tlačítkem myši na možnosti pro nastavení možností.
 - ◇ Right-click: V libovolné části rozhraní kliknutím pravým tlačítkem myši se vrátíte na předchozí úroveň. Podrobnosti o operacích myši v části "3.4 Ovládání myši."

5.1 Základní nastavení

5.1.1 Bootování



CAUTION

- Zkontrolujte, zda vstupní napětí odpovídá požadavkům na napájení zařízení. Zapněte zařízení poté, co je napájecí kabel řádně připojen.
- K ochraně zařízení, nejprve připojte zařízení k napájecímu kabelu a poté je připojte k napájecímu zdroji.
- Aby byla zajištěna správná funkčnost zařízení a externích zařízení připojených k zařízení a prodloužena životnost baterie, doporučuje se odkazovat na příslušnou národní normu. A pokud byl použit zdroj napájení, který poskytuje vhodné napětí s menším rušením z vlnění. Doporučujeme použít napájecí zdroj UPS.

Krok 1 Připojte zařízení k monitoru.

Krok 2 Připojte zařízení k napájení.

Krok 3 Stisknutím tlačítka napájení zapněte zařízení. Kontrolka napájení svítí.

Na připojeném monitoru se ve výchozím nastavení zobrazí obrazovka živého přenosu. Zapnete-li zařízení během časového období, které je nakonfigurováno pro nahrávání, začne systém po zapnutí nahrávat a uvidíte, že na daných kanálech je zobrazena ikona indikující stav nahrávání.

5.1.2 Inicializace zařízení

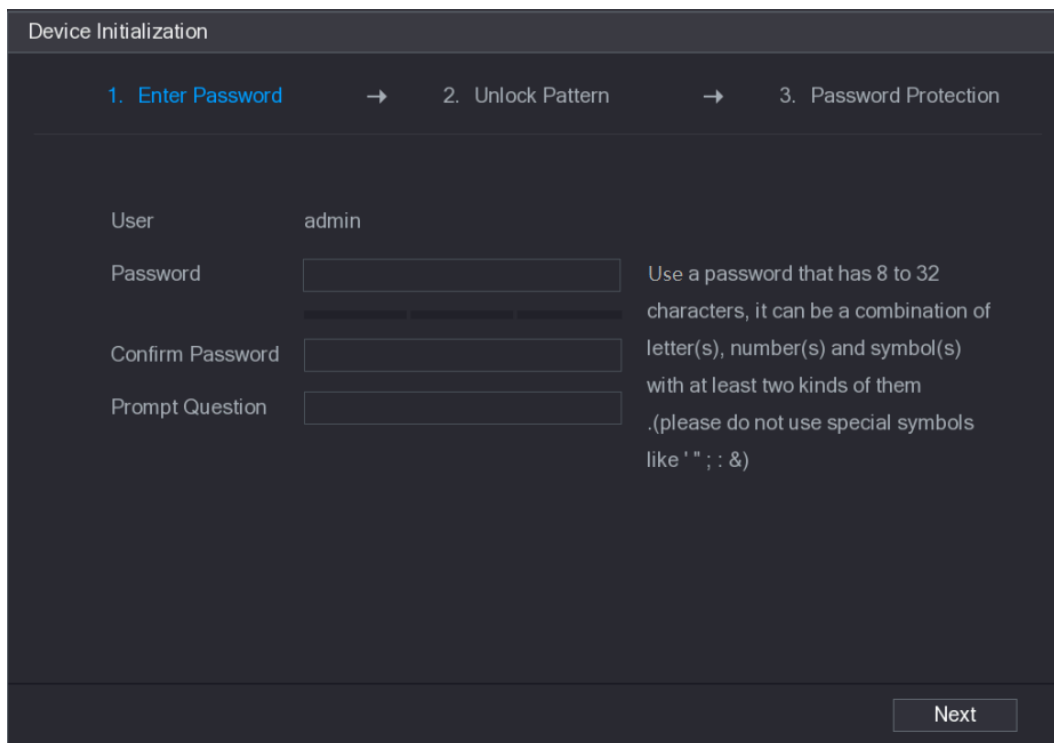
Při poprvé spuštění je nutné nakonfigurovat heslo administrátora (ve výchozím nastavení).

 NOTE

Chcete-li zabezpečit zařízení, doporučujeme, správně uchovávat heslo administrátora a pravidelně ho měnit.



Step 1 Zapněte zařízení.

Zobrazí se inicializace zařízení. Viz. 0.



Obrázek 5-1

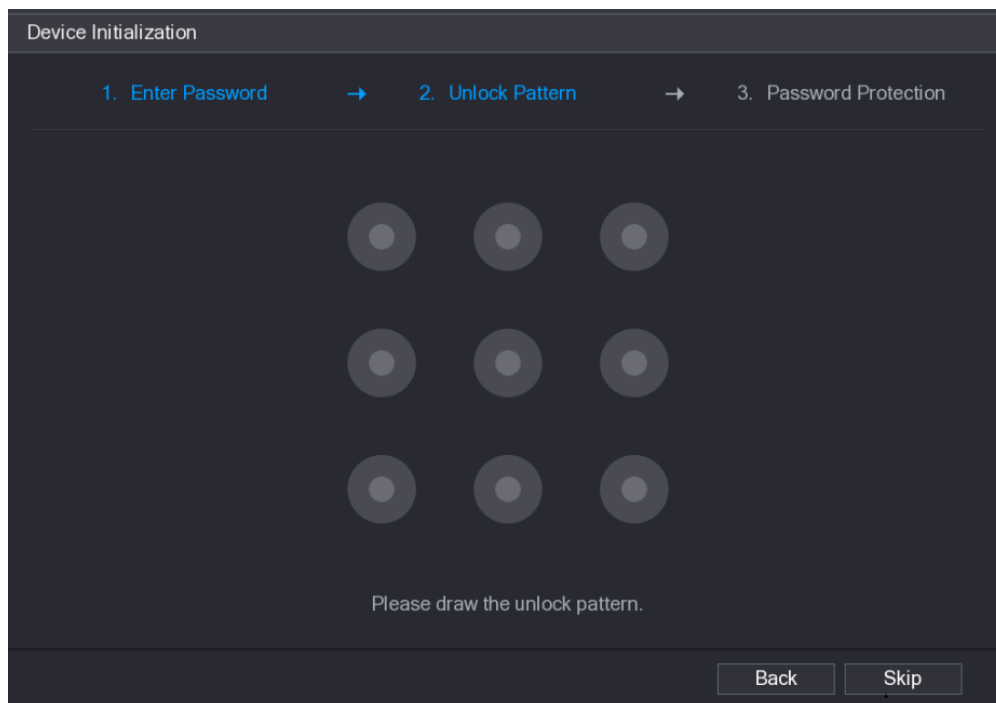
Step 2 Nakonfigurujte heslo administrátora. Více informací, viz. 0.

Parametr	Popis
User (Uživatel)	Výchozí uživatel je admin .
Password (Heslo)	Do pole Password , zadejte heslo pro admina.
Confirm Password (Potvrzení hesla)	Nové heslo může sestávat z 8 znaků až 32 znaků a obsahovat minimálně dva typy znaků, čísel, a zvláštních znaků (kromě "" ", " ", ";", ":", "a" & ").
Prompt Question (Kontrolní otázka)	V poli Prompt Question , zadejte informace, které vám případně připomenou heslo.  NOTE Na přihlašovací obrazovce klikněte na  , zobrazí se výzva, která vám pomůže najít heslo.

Tabulka 5-1

Step 3 Klikněte na **Next**.

Zobrazí se rozhraní pro nastavení vzoru odemknutí. Viz. 0.



Obrázek 5-2

Step 4 Zadejte vzor pro odemknutí.

Po dokončení nastavení se zobrazí rozhraní pro nastavení ochrany heslem. Viz. 0.

 NOTE

- Vzor, který chcete nastavit, musí spojit alespoň čtyři body.
- Pokud nechcete nastavit vzor, klikněte na **Skip**.
- Jakmile nakonfigurujete vzor odemknutí, systém bude vyžadovat vzor pro odemknutí jako výchozí metodu přihlášení. Pokud přeskočíte toto nastavení, zadejte heslo pro přihlášení.

Email Address To reset password, please input properly or update in time

Security Questions

Question 1 What is your favorite children's book?

Answer

Question 2 What was the first name of your first boss?

Answer

Question 3 What is the name of your favorite fruit?

Answer


Save

Obrázek 5-3

Step 5 Nastavte parametry ochrana hesla. Více informací, viz. 0.

Po konfiguraci, pokud jste zapomněli heslo pro administrátora, můžete heslo obnovit prostřednictvím e-mailové adresy nebo bezpečnostních otázek. Podrobnosti o obnovení hesla naleznete v části "5.1.3 Resetování hesla".

Pokud nechcete nakonfigurovat nastavení, vypněte funkci e-mailové adresy a bezpečnostní otázky na rozhraní.

Typ ochrany hesla	Popis
Emailová Adresa	Zadejte emailovou adresu. Do pole E-mailová adresa zadejte e-mailovou adresu pro obnovení hesla. V případě, že jste zapomněli heslo, zadejte bezpečnostní kód, který dostanete z této rezervované e-mailové adresy, abyste obnovili heslo administrátora.
Security Questions	Nakonfigurujte bezpečnostní otázky a odpovědi. V případě, že jste zapomněli heslo, zadáním odpovědí na otázky, můžete resetovat heslo.
 NOTE Chcete-li nakonfigurovat později funkci e-mailu nebo bezpečnostních otázek nebo chcete změnit konfiguraci, jděte do Main Menu > ACCOUNT > USER.	

Tabulka 5-2

Step 6 Klikněte na **Save** pro dokončení.

Zobrazí Licenční smlouva koncového uživatele.

Step 7 Zaškrtněte políčko „Četl jsem a souhlasím se všemi podmínkami“.

Step 8 Klikněte **Next**.

Zobrazí se **Startup Wizard**. Podrobné informace o rychlých nastaveních během spuštění naleznete v části "5.1.4 Nastavení pomocí Průvodce spuštěním."

5.1.3 Resetování hesla

Heslo můžete resetovat pomocí kódu QR nebo bezpečnostních otázek.

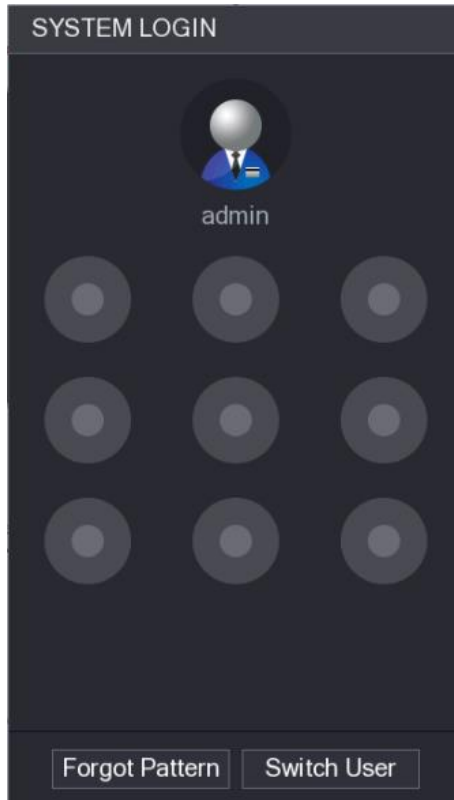
- Pro provedení resetu pomocí kódu QR, zkontrolujte, zda je zaškrtnuto políčko Povolit v **Main Menu > SYSTEM > SECURITY > Password Reset**.
- Pro resetování pomocí bezpečnostní otázky, zkontrolujte, zda jsou otázky nakonfigurovány.

Step 1 Vstupte do přihlašovacího rozhraní.

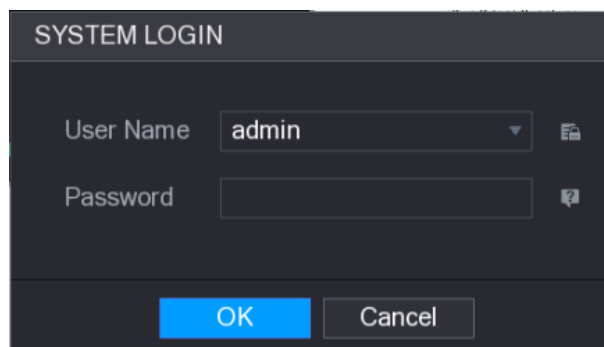
- Pokud jste nakonfigurovali vzor odemknutí, zobrazí se přihlašovací rozhraní odemknutí vzorem. Viz obrázek 5-4. Klikněte na položku Zapomenutý vzor, zobrazí se rozhraní pro přihlašovací heslo. Viz obrázek 5-5.
- Pokud jste nenakonfigurovali vzor pro odemknutí, zobrazí se rozhraní pro přihlášení heslem. Viz obrázek 5-5.

 **NOTE**

Při přihlašování vzorem klikněte na možnost Přepnout uživatele nebo v rozhraní pro přihlašování heslem, v seznamu uživatelských jmen vyberte jiné uživatele.



Obrázek 5-4



Obrázek 5-5

Step 2 Klikněte na .

- Pokud jste nezadali e-mailovou adresu, zobrazí se rozhraní pro zadání e-mailu. Viz obrázek 5-6. Zadejte e-mailovou adresu a potom klepněte na tlačítko Další, zobrazí se okno Obnovit heslo. Viz obrázek 5-7.
- Pokud jste nastavili e-mailovou adresu, zobrazí se okno Reset the password. Viz obrázek 5-7.

Reset the password

Reset Type

Email Address To reset password, please input properly or update in time


Next Cancel

Obrázek 5-6

Reset the password

Reset Type

SN: 000000000000000000



Note(For admin only):
Please use an APP to scan the left QR code to get special strings. And then send the strings to support_gpwd@htmicrochip.com.

The security code will be delivered to 2***@qq.com.

Security code

Next Cancel

Obrázek 5-7

Step 3 Reset hesla.

- QR kód
Podle pokynů na obrazovce odřízíte bezpečnostní kód do e-mailové adresy. Do pole Security code zadejte bezpečnostní kód.

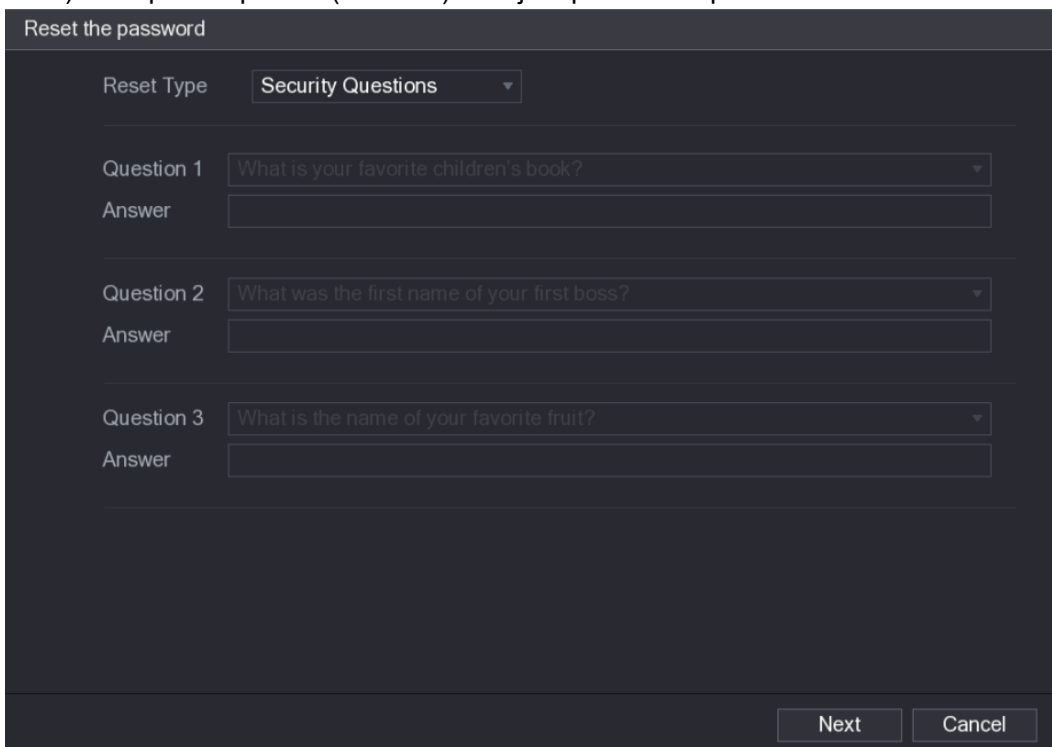
CAUTION

- Máte omezený počet možností naskenovat QR kód do 24 hodin. Zkontrolujte si správnost zadání.
 - Použijte prosím bezpečnostní kód v e-mailové k resetu hesla do 24 hodin; jinak se bezpečnostní kód stává neplatným.
- Bezpečnostní otázky
- 1) Na kartě **Reset the password**, jak je znázorněno na obrázku 5-6, v seznamu **Reset Type** vyberte položku **Bezpečnostní otázky (Security Questions)**, a zobrazí se rozhraní, viz Obrázek 5-8.

NOTE

Pokud jste předtím nenakonfigurovali bezpečnostní otázky, v seznamu „**Reset Type**“ nebude k dispozici žádná bezpečnostní otázka.

- 2) Do pole odpovědi (**Answer**) zadejte správnou odpověď.



Reset the password

Reset Type **Security Questions**

Question 1 What is your favorite children's book?

Answer

Question 2 What was the first name of your first boss?

Answer

Question 3 What is the name of your favorite fruit?

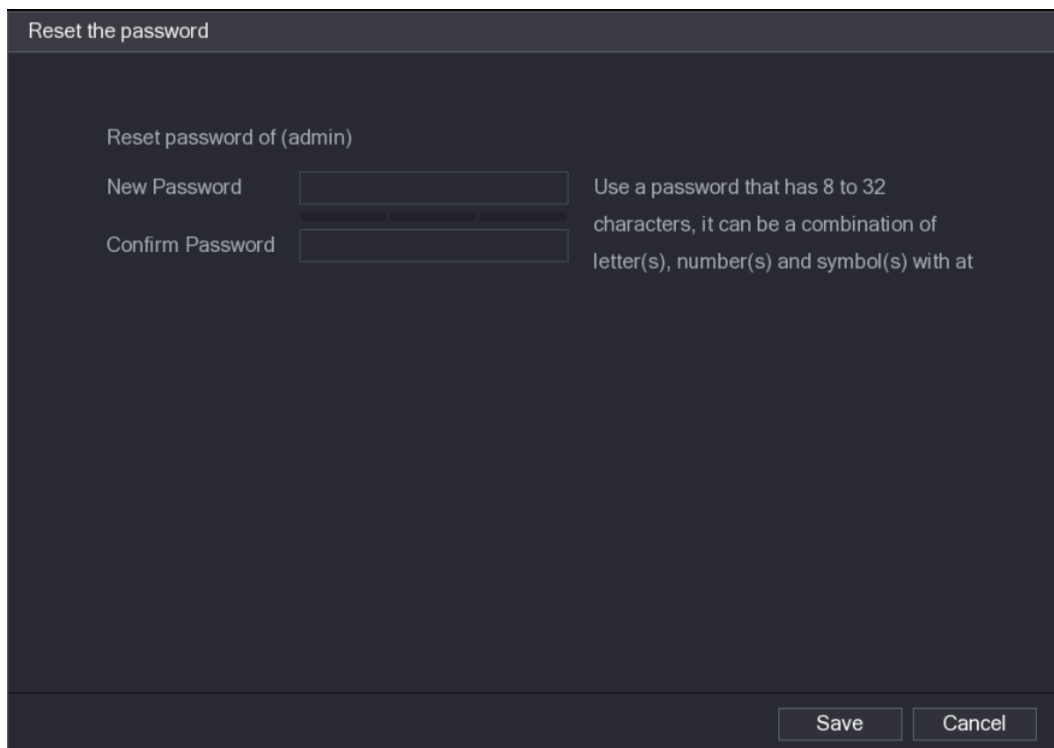
Answer

Next Cancel

Obrázek 5-8

Step 4 Klikněte na **Next**.

Zobrazí se rozhraní zadání nového hesla. Viz. 0.



Obrázek 5-9

Step 5 Do pole **Nové heslo (New password)** zadejte nové heslo a zadejte jej znovu do pole **Potvrzení hesla (confirm password)**.

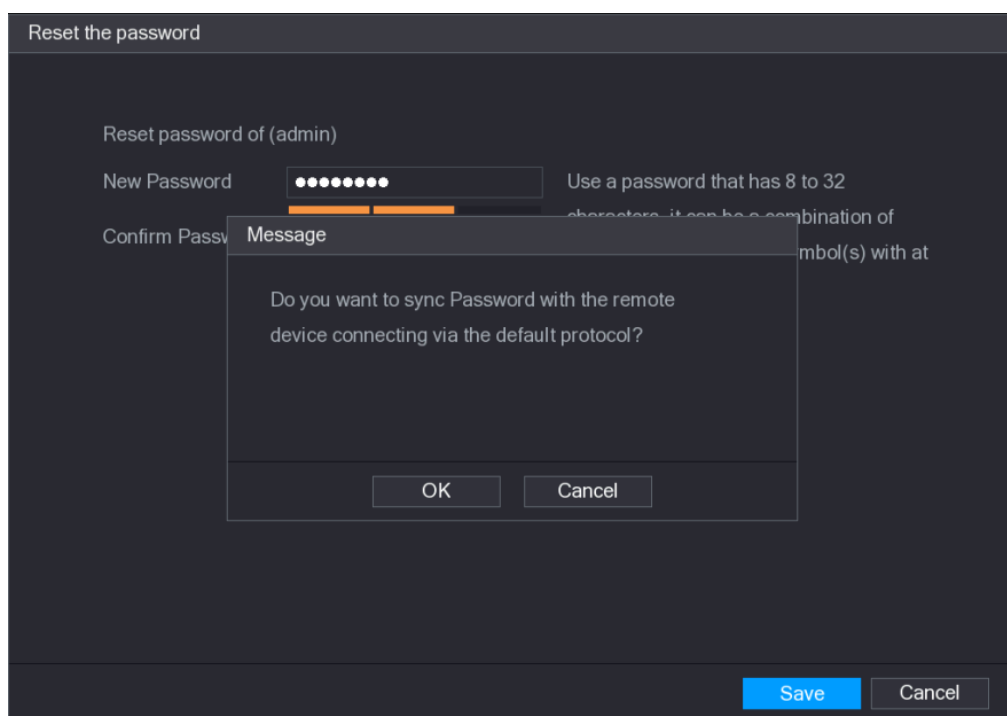
Step 6 Klikněte na **Save**. Začne reset hesla.

Po dokončení resetu se zobrazí dialogové okno.

Step 7 Klikněte na **OK**.

Zobrazí se dialogové okno s dotazem, zda chcete synchronizovat heslo se vzdálenými zařízeními, viz Obrázek 5-10.

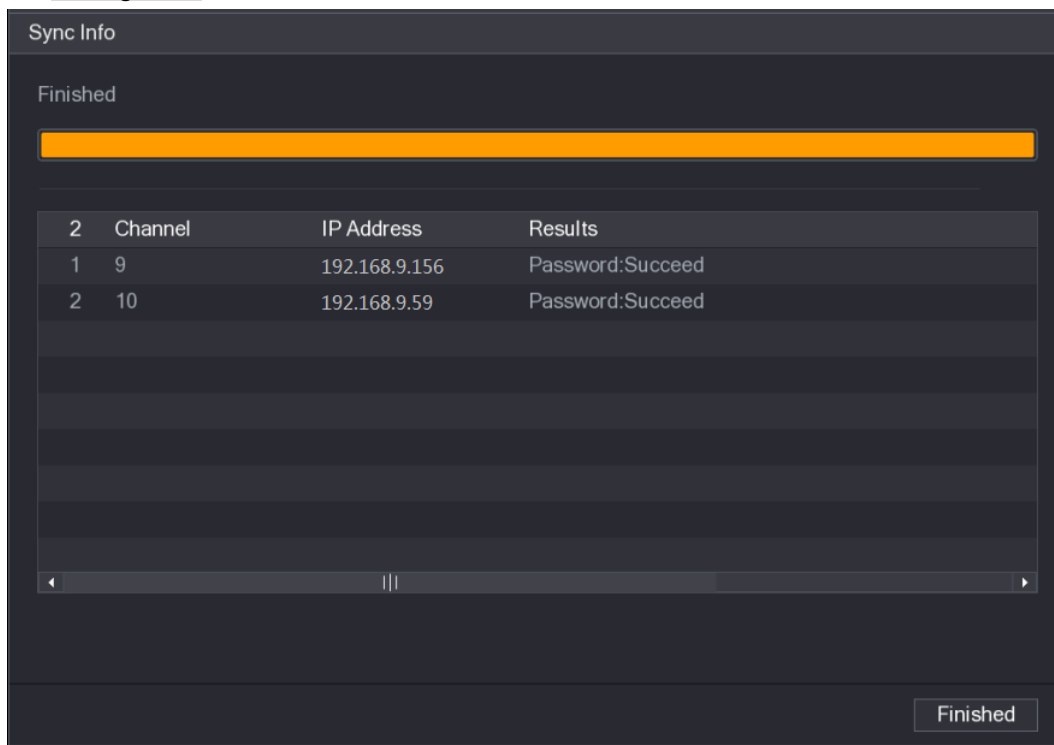
- Kliknutím na **Cancel**, se dokončí reset.
- Kliknutím na **OK**, se zobrazí informace o synchronizaci. Viz 0.



Obrázek 5-10

 NOTE

Tato zpráva se zobrazí pouze v případě, že připojená i IP zařízení, a ne pouze analogová.

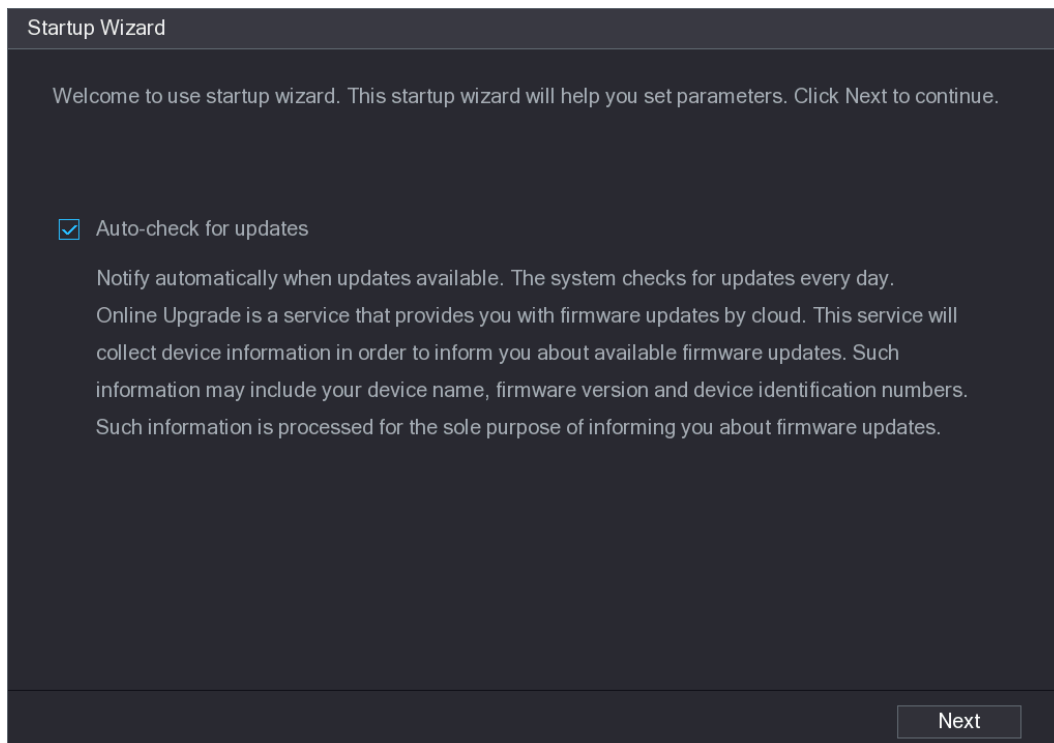


Obrázek 5-11

5.1.4 Nastavení pomocí průvodce spuštěním

5.1.4.1 Spuštění Průvodce

Průvodce spuštěním vám pomůže nakonfigurovat základní nastavení zařízení. Po inicializaci zařízení se zobrazí průvodce spuštěním (**Startup Wizard**). Viz obrázek 5-12.



Obrázek 5-12

 NOTE

Pokud zaškrtnete políčko „**Auto-check for updates**“, systém vás automaticky upozorní, pokud jsou k dispozici aktualizace.

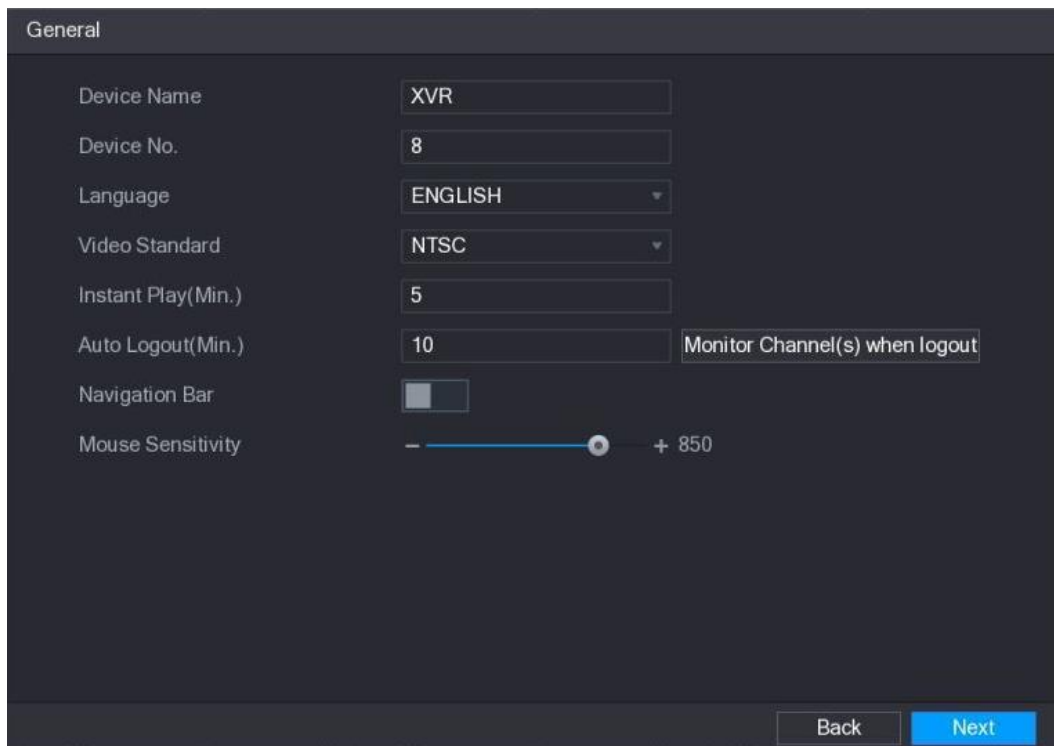
5.1.4.2 Konfigurace základních nastavení

Můžete nakonfigurovat základní nastavení zařízení, například název zařízení, jazyk a nastavení pro okamžité přehrávání.

Můžete také nastavit základní nastavení výběrem **Main Menu > SYSTEM > GENERAL > General**.

Step 1 V **Průvodci spuštěním**, klikněte na **Next**.

Zobrazí se základní rozhraní. Viz obrázek 5-13.



Obrázek 5-13

Step 2 Nakonfigurujte základní parametry nastavení. Viz Tabulka 5-3.

Parametr	Popis
Device Name (Název zařízení)	Do pole Device name zadejte název zařízení.
Device No. (číslo zařízení)	Do pole Device No. zadejte číslo zařízení.
Language (Jazyk)	V seznamu jazyků vyberte jazyk systému zařízení.
Video Standard	V seznamu Video Standard vyberte, PAL nebo NTSC podle aktuální situace.
Instant Play (Automatické přehrávání min.)	V okně Instant Play zadejte délku času přehrávání nahraného videa. Hodnota se pohybuje v rozmezí od 5 do 60min. Na ovládacím panelu živého přenosu klikněte na tlačítko pro okamžité přehrávání, abyste přehrávali nahrané video v nastaveném čase.
Auto Logout (Automatické odhlášení min.)	V poli Auto Logout zadejte pohotovostní dobu pro Zařízení. Příklad: Přístroj se automaticky odhlásí, když se s ním nepracuje po nastavenou dobu. Je třeba se k zařízení znovu přihlásit. Hodnota se pohybuje od 0 do 60. 0 označuje, že zařízení není v pohotovostním režimu. Klikněte na Monitor Channel(s) when logout . Můžete vybrat kanály, které chcete sledovat i po odhlášení.
Navigation Bar (Navigační lišta)	Povolení navigační lišty. Když kliknete na obrazovku živého přenosu, zobrazí se navigační panel.
Mouse Sensitivity (Citlivost myši)	Nastavte rychlost dvojkliku myši přesunutím posuvníku. Čím větší je hodnota, tím rychlejší musí být dvojklik myši.

Tabulka 5-3

5.1.4.3 Nastavení data a času

Můžete nakonfigurovat systémový čas, vybrat časové pásmo, nastavit letní čas a povolit server NTP.

Nastavení data a času můžete také konfigurovat výběrem **Main Menu > SYSTEM > GENERAL > Date&Time**.

Po nakonfigurování základních nastavení v rozhraní klepněte na tlačítko Další. Zobrazí se rozhraní Datum a čas. Viz obrázek 5-14.


The screenshot shows a configuration window titled "Date&Time". It contains several settings:

- System Time:** 2018 -02 -08 15 :37 :36
- System Zone:** (GMT+08:00)Beijing,Urumqi,Singapore
- Date Format:** YYYY MM DD
- Date Separator:** -
- Time Format:** 24-HOUR
- DST:** Week (selected), Date
- Start Time:** Jan 1st Su 05 :00
- End Time:** Jan 1st Mo 00 :00
- NTP:** Disabled
- Server:** time.windows.com, Manual Update
- Port:** 123
- Interval(Min.):** 60

At the bottom right, there are "Back" and "Next" buttons.

Obrázek 5-14

Step 3 Nakonfigurujte nastavení data a času. Viz Tabulka 5-4.

Parametr	Popis
System Time (Systémový čas)	<p>V poli System Time zadejte čas pro systém. Klikněte na seznam časových pásem, můžete zvolit časové pásmo systému a automaticky se upraví čas.</p> <p> CAUTION</p> <p>Nezměňte systémový čas náhodně; jinak nelze zaznamenané video vyhledávat. Před změnou systémového času doporučujeme vypnout periodu nahrávání nebo ukončit nahrávání.</p>
System Zone (Časová zóna)	V seznamu System Zone vyberte časové pásmo systému.
Date Format (formát data)	V seznamu Date Format vyberte formát data pásmo systému.
Date Separator (oddělovač)	V seznamu Date Separator vyberte oddělovač mezi hodnotami data.
Time Format (formát času)	V seznamu Time Format vyberte 12-HOUR (hodin) nebo 24-HOUR (hodin) pro zobrazení formátu času.

Parametr	Popis
DST	Aktivujte funkci letního času. Klikněte na tlačítko Week nebo klikněte na položku Date .
Start Time	Nakonfigurujte čas začátku a čas ukončení pro DST .
End Time	
NTP	Povolte funkci NTP pro synchronizaci času zařízení se serverem NTP.
Server	Do pole Server zadejte adresu IP nebo název domény příslušného serveru NTP. Klikněte na Manual Update . Zařízení se okamžitě začne synchronizovat se serverem.
Port	System podporuje pouze protokol TCP a výchozí nastavení je 123.
Interval (Min.)	Do pole Interval zadejte čas, po který se má zařízení synchronizovat s NTP serverem. Hodnota se pohybuje od 0 do 65535.

Tabulka 5-4

5.1.4.4 Síťové nastavení

Můžete nakonfigurovat základní síťová nastavení, jako je režim sítě, verze IP adresace a IP adresa zařízení.

Můžete také nastavit síťová nastavení výběrem **Main Menu > NETWORK > TCP/IP**.

Step 1 Po nakonfigurování nastavení data a času v rozhraní **Date&Time** klikněte na tlačítko **Next**.

Zobrazí se **NETWORK** rozhraní. Viz. 0.


The screenshot shows the NETWORK configuration interface with the following settings:

- IP Version: IPv4
- MAC Address: 20:18:01:02:19:34
- DHCP: Disabled
- IP Address: 192 . 168 . 1 . 108
- Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
- Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1
- DNS DHCP: Disabled
- Preferred DNS: 8 . 8 . 8 . 8
- Alternate DNS: 8 . 8 . 4 . 4
- MTU: 1500

At the bottom, there are three buttons: Test (green), Back (grey), and Next (blue).

Obrázek 5-15

Step 2 Konfigurace nastavení parametrů sítě. Viz Tabulka 5-5.

Parametr	Popis
Verze IP	V seznamu IP Version můžete vybrat IPv4 nebo IPv6. Obě verze jsou podporovány.
MAC Adresa	Zobrazuje MAC adresu zařízení.
DHCP	Povolte funkci DHCP . Adresa IP, maska podsítě a výchozí brána nejsou pro konfiguraci k dispozici po povolení služby DHCP. <ul style="list-style-type: none"> ● Pokud je DHCP funkční, získané informace se zobrazí v poli IP Address (Adresa IP), poli Maska podsítě (Subnet Mask) a Výchozí brána (Gateway). Pokud ne, všechny hodnoty ukazují 0.0.0.0. ● Chcete-li ručně nakonfigurovat IP nastavení, nejprve deaktivujte funkci DHCP. ● Je-li připojení PPPoE úspěšné, nejsou pro konfiguraci k dispozici adresa IP, maska podsítě, výchozí brána a protokol DHCP.
IP Adresa	Zadejte adresu IP a nakonfigurujte příslušnou masku podsítě a výchozí bránu.  NOTE IP adresa a výchozí brána musejí být ve stejné síti.
Subnet Mask (Maska)	
Default Gateway (Výchozí brána)	
DNS DHCP	Povolte funkci DHCP, chcete-li získat DNS adresu z routeru.
Preferred DNS	Do pole Preferred DNS zadejte adresu IP DNS.
Alternate DNS	Do pole Alternate DNS zadejte IP adresu alternativního DNS serveru.
MTU	Do pole MTU zadejte hodnotu pro síťovou kartu. Hodnota se pohybuje od 1280 bajtů po 1500 bajtů. Výchozí hodnota je 1500. Navrhované hodnoty MTU jsou uvedeny níže. <ul style="list-style-type: none"> ● 1500: Nejvyšší hodnota ethernetového informačního balíčku. Tato hodnota se obvykle nastavuje, pokud není k dispozici připojení PPPoE nebo VPN, a je také výchozí hodnotou některých směrovačů, síťových adaptérů a přepínačů. ● 1492: Optimalizovaná hodnota pro PPPoE. ● 1468: Optimalizovaná hodnota pro DHCP. ● 1450: Optimalizovaná hodnota pro VPN.
Test	Kliknutím na Test zkontrolujete, že zadaná IP adresa a brána fungují.

Tabulka 5-5

5.1.4.5 P2P Nastavení

Zařízení můžete přidat do aplikace v mobilním telefonu nebo do platformy, kterou chcete spravovat.

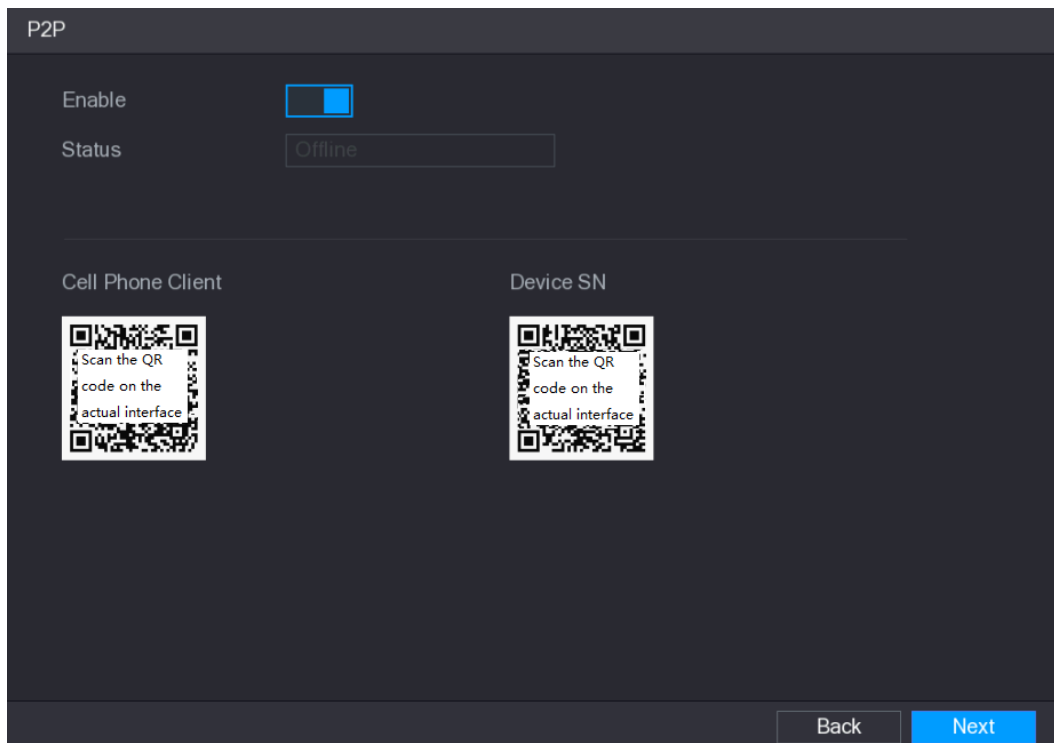
Funkci P2P můžete také nastavit výběrem **Main Menu > NETWORK > P2P**.

 **NOTE**

Ujistěte se, že DVR je připojen k Internetu a pokud ano, v poli **Status** v P2P rozhraní se zobrazí **Online**.

Step 1 Po konfiguraci nastavení sítě v rozhraní NETWORK klikněte na tlačítko **Next**.

Zobrazí se rozhraní **P2P**. Viz obrázek 5-16.




Obrázek 5-16

Step 2 Povolte funkci P2P.

Začněte zadávat zařízení.

- Mobilní aplikace: Použijte svůj mobilní telefon pro naskenování kódu QR a přidejte zařízení do aplikace v mobilním telefonu. Poté můžete přistupovat k zařízení.
- Platforma: Naskenujte SN z QR kódu. Přejděte do správy P2P v platformě a přidejte zařízení do platformy. Pak lze přistupovat a spravovat zařízení ze sítě WAN. Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze pro P2P.

 NOTE

Můžete také zadat kód QR do aplikace mobilního telefonu kliknutím na  v pravém horním rohu rozhraní po vstupu do hlavní nabídky.

Příklad použití této funkce, přidáním do aplikace telefonu.

Přidání zařízení do mobilní aplikace

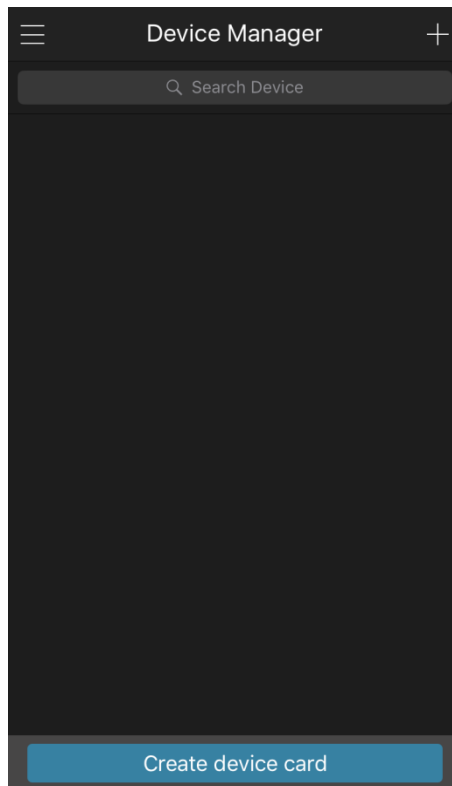
Step 1 Použijte mobilní telefon pro skenování kódu QR (**Cell Phone Client**) pro stažení aplikace.

Step 2 Na mobilním telefonu otevřete aplikaci a potom klikněte na .


Zobrazí se nabídka. Můžete zadávat zařízení.

1) Klikněte na **Device Manager**.

Zobrazí se rozhraní správy zařízení (**Device Manager**). Viz 0.

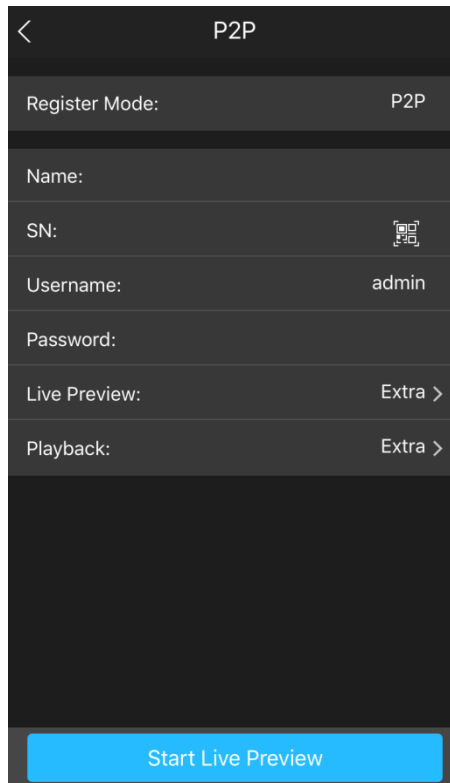


Obrázek 5-17

- 2) Klikněte na  v pravém horním rohu.
Zobrazí se rozhraní inicializace zařízení. Dialogové okno Vás upozorní, abyste zkontrolovali, jestli je zařízení správně inicializováno.
- 3) Klikněte na **OK**.
 - ◇ Pokud zařízení nebylo inicializováno, klikněte na **Device Initialization** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - ◇ Pokud bylo zařízení inicializováno, můžete jej začít přidávat.
- 4) Klikněte na **Add Device**.
Zobrazí se rozhraní přidání zařízení (**Add Device**). Viz 0.

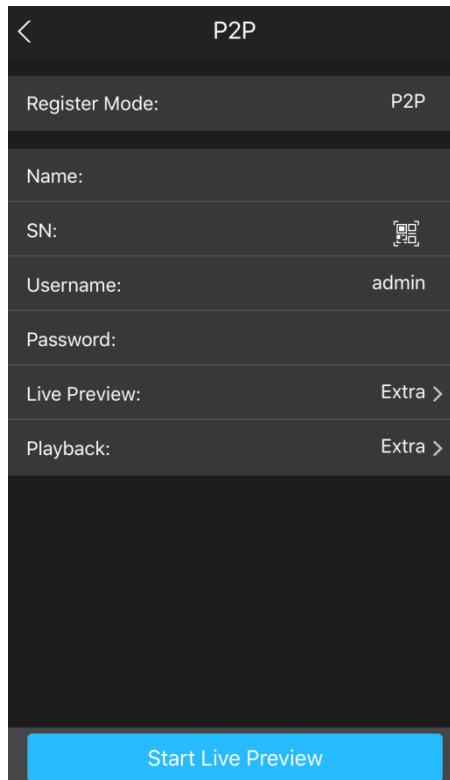
 NOTE

Můžete přidat bezdrátové zařízení nebo drátová zařízení. Manuál jako příklad přidání drátového zařízení.



Obrázek 5-18

- 5) Klikněte na **P2P**.
Zobrazí se **P2P** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-19

- 6) Zadejte název DVR, přihlašovací jméno a heslo, naskenujte QR kód v **Device SN**.
- 7) Klikněte na **Start Live Preview**.

Zařízení je přidáno a zobrazen v rozhraní přímého přenosu v mobilním telefonu.
Viz obrázek 5-20.



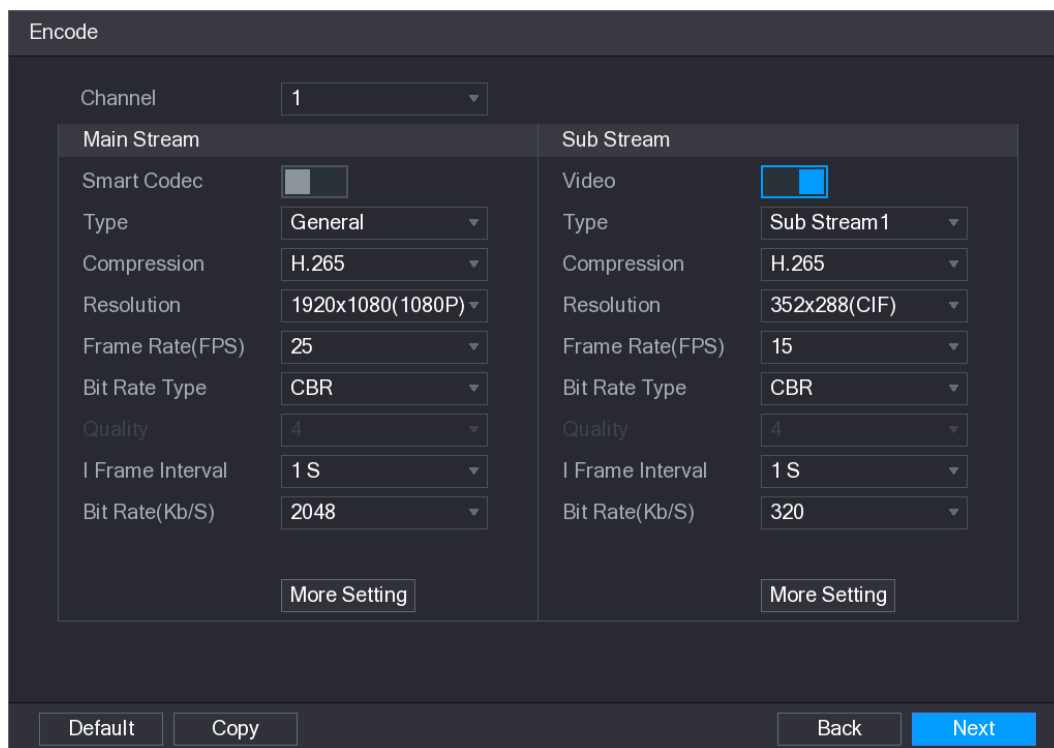
Obrázek 5-20

5.1.4.6 Konfigurace nastavení kódování

Můžete konfigurovat nastavení hlavního streamu a sub streamu zařízení.

Můžete také konfigurovat nastavení kódování výběrem **Main Menu > CAMERA > ENCODE > Encode**.

Step 1 Po konfiguraci nastavení P2P na rozhraní P2P klikněte na tlačítko **Next**. Zobrazí se rozhraní **Encode**. Viz obrázek 5-21.



Obrázek 5-21

Step 2 Nakonfigurujte parametry pro hlavní/sub stream. Viz 0.

Parametr	popis
Channel (Kanál)	V seznamu Channel vyberte kanál, který chcete konfigurovat.
Smart Codec	Aktivujte funkci inteligentního kodeku. Tato funkce může snížit datový tok o nedůležité části zaznamenávaného videa, aby se maximalizoval úložný prostor. Vypíná některé jiné IVC funkce.
Type (Typ)	<ul style="list-style-type: none"> Hlavní Stream: V seznamu Type, vyberte General, MD (Motion Detect), nebo Alarm. Sub Stream: Nastavení není dostupné.
Compression (Komprese)	<p>V seznamu Compression, vyberte typ komprese.</p> <ul style="list-style-type: none"> H.265: V základním profilu. Toto je doporučené nastavení. H.264H: Vysoké kódování. Nízký datový tok s vysokým rozlišením. H.264: Standardní kódování. H.264B: Základní kódování. Toto nastavení vyžaduje vyšší datový tok ve srovnání s jinými nastaveními pro stejné rozlišení.
Resolution (rozlišení)	<p>V seznamu Resolution vyberte rozlišení videa.</p> <p>Maximální rozlišení videa se může lišit v závislosti na modelu vašeho zařízení.</p>
Frame Rate (FPS)	<p>Konfigurace rychlosti snímků za sekundu. Čím je tato hodnota vyšší, tím je jasnější a hladší obraz. Frekvence snímků se mění spolu s rozlišením.</p> <p>Obecně ve formátu PAL můžete vybrat hodnotu od 1 do 25; ve formátu NTSC, můžete vybrat hodnotu od 1 do 30. Aktuální rozsah snímkové frekvence, kterou si můžete vybrat, však závisí na možnostech zařízení.</p>

Parametr	popis
Bit Rate Type (Typ datového toku)	V seznamu Bit Rate Type vyberte položku CBR (Konstantní datový tok) nebo VBR (Variabilní datový tok). Pokud zvolíte CBR, nelze kvalitu obrazu konfigurovat; Pokud vyberete možnost VBR, může být nakonfigurována kvalita obrazu.
Quality (Kvalita)	Tato funkce je k dispozici, pokud jste v seznamu Bit Rate vybrali VBR . Čím vyšší je hodnota, tím lepší bude obraz
I Frame Interval	Inteval mezi referenčními snímky.
Bit Rate (Datový tok Kb/S)	V seznamu Bit Rate vyberte hodnotu nebo zadejte vlastní hodnotu pro změnu kvality obrazu. Čím vyšší je hodnota, tím lepší bude obraz
Video	Klikněte pro povolení sub streamu.
Audio Encode	<p>Klikněte na položku More Setting a zobrazí se okno Další nastavení.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Audio kódování: Tato funkce je ve výchozím nastavení povolena pro hlavní stream. Musíte ji ručně povolit pro substream 1. Jakmile je tato funkce zapnuta, nahraný video soubor je složen z audio a video streamu. ● Audio zdroj: V seznamu Audio Source můžete vybrat LOCAL a HDCVI. <ul style="list-style-type: none"> ◇ LOCAL: Audio signál je vstupem z portu Audio In. ◇ HDCVI: Audio signál je vstupem z HDCVI kamery. ● Audio Format: V seznamu Audio Format vyberte příslušný audio formát.
Audio Source	
Audio Format	

Tabulka 5-6

5.1.4.7 Konfigurace nastavení snímků

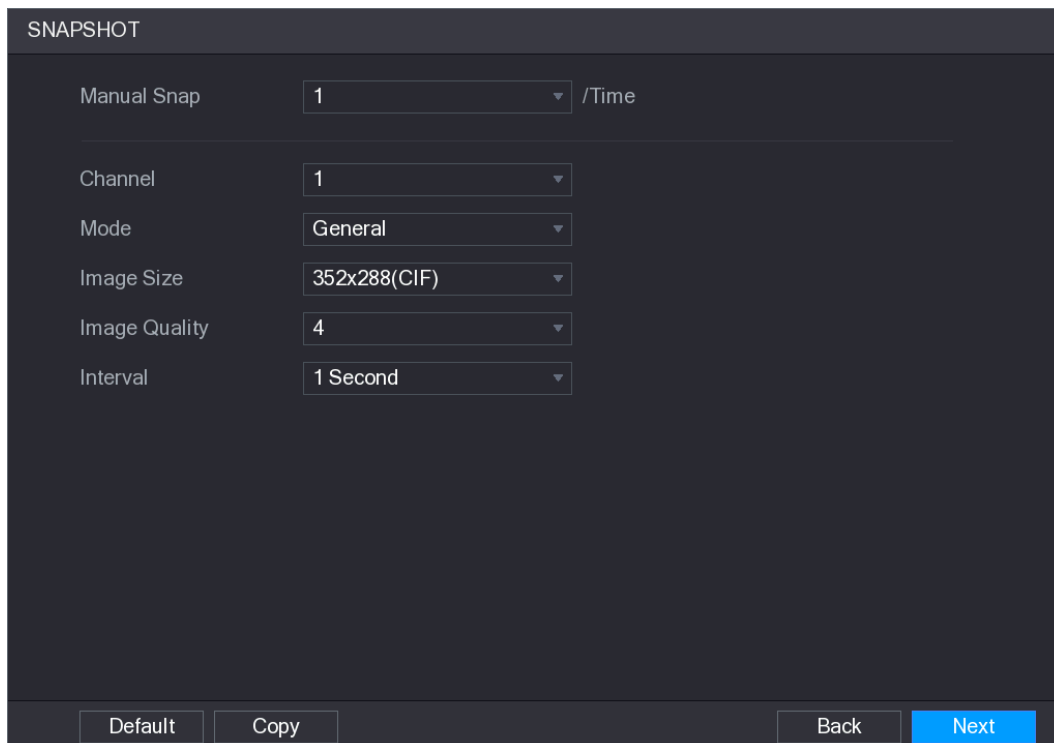
Můžete nakonfigurovat základní nastavení snímků, jako je počet snímků v čase, kanál(y), které budou zachycovat snímky, velikost a kvalitu snímků.

Můžete také provést nastavení výběrem **Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot**.

Další informace o nastavení snímků naleznete v části "5.8 Nastavení snímků."

Step 1 Po konfiguraci nastavení kódování, v **Encode** rozhraní, Klikněte na **Next**.

Zobrazí se **SNAPSHOT** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-22

Step 2 Nakonfigurujte parametry snímků. Viz 0.

Parametr	Popis
Manual Snap	V seznamu Manual Snap vyberte, kolik chcete pořídít snímků.
Channel	V seznamu Channel vyberte, pro který kanál chcete konfigurovat nastavení.
Mode	V seznamu Mode list, vyberte typ snímků.
Image Size	V seznamu Image Size hodnotu velikosti obrazu.
Image Quality	Nakonfigurujte kvalitu obrazu 6. úrovněmi. Čím vyšší je úroveň, tím lepší bude obraz.
Interval	Nakonfigurujte nebo upravte frekvenci snímků.

Tabulka 5-7

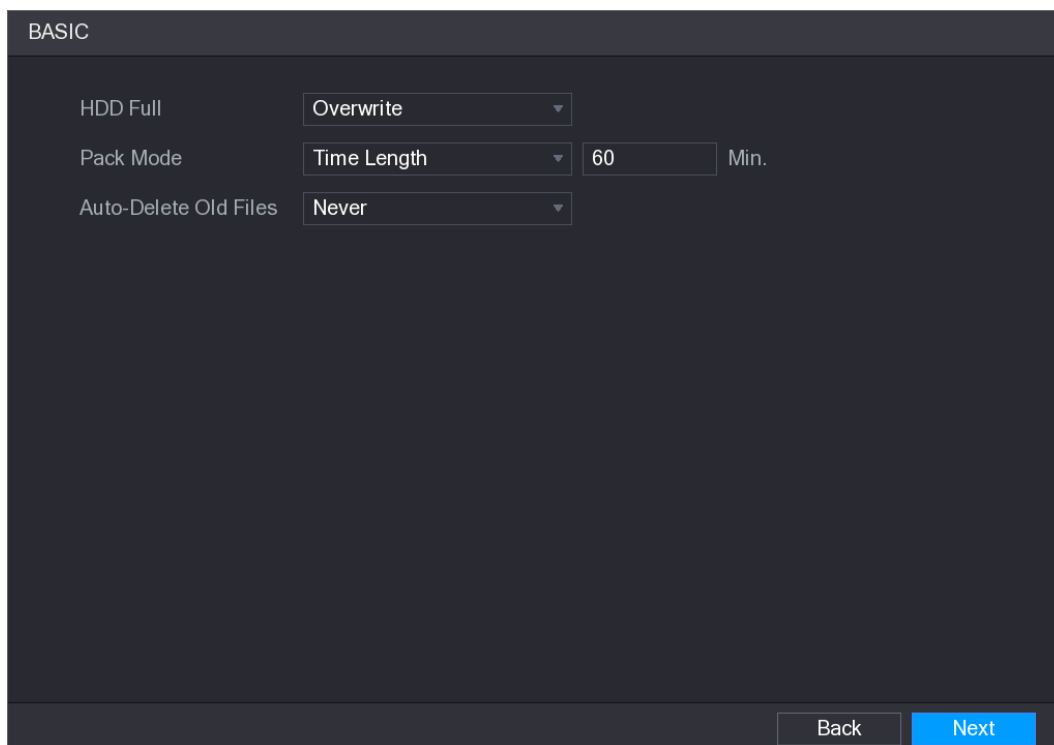
5.1.4.8 Základní konfigurace úložiště

Můžete konfigurovat nastavení pro situaci, kdy je HDD plný, délku souboru, časovou délku zaznamenaného videa a nastavení automatického mazání starých souborů.

Můžete také provést nastavení výběrem **Main Menu > STORAGE > BASIC**.

Step 1 Po konfiguraci nastavení snímků v **SNAPSHOT** rozhraní, klikněte na **Next**.

Zobrazí se **BASIC** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-23

Step 2 Nakonfigurujte parametry pro úložiště. Viz 0.

Parameter	Popis
HDD Full	Konfigurace nastavení v situaci, kdy jsou všechny disky pro čtení a zápis plné, a není k dispozici žádný další volný disk. <ul style="list-style-type: none"> ● Vyberte Stop Record k zastavení nahrávání ● Vyberte Overwrite k přepsání nahraných souborů od nejdřívějšího.
Pack Mode	Nakonfigurujte délku času a délku souboru pro každé nahrané video.
Auto-Delete Old Files	Chcete-li konfigurovat smazání starých souborů, v seznamu Auto-Delete Old Files vyberte možnost Customized . Můžete konfigurovat, jak dlouho chcete staré soubory zachovat.

Tabulka 5-8

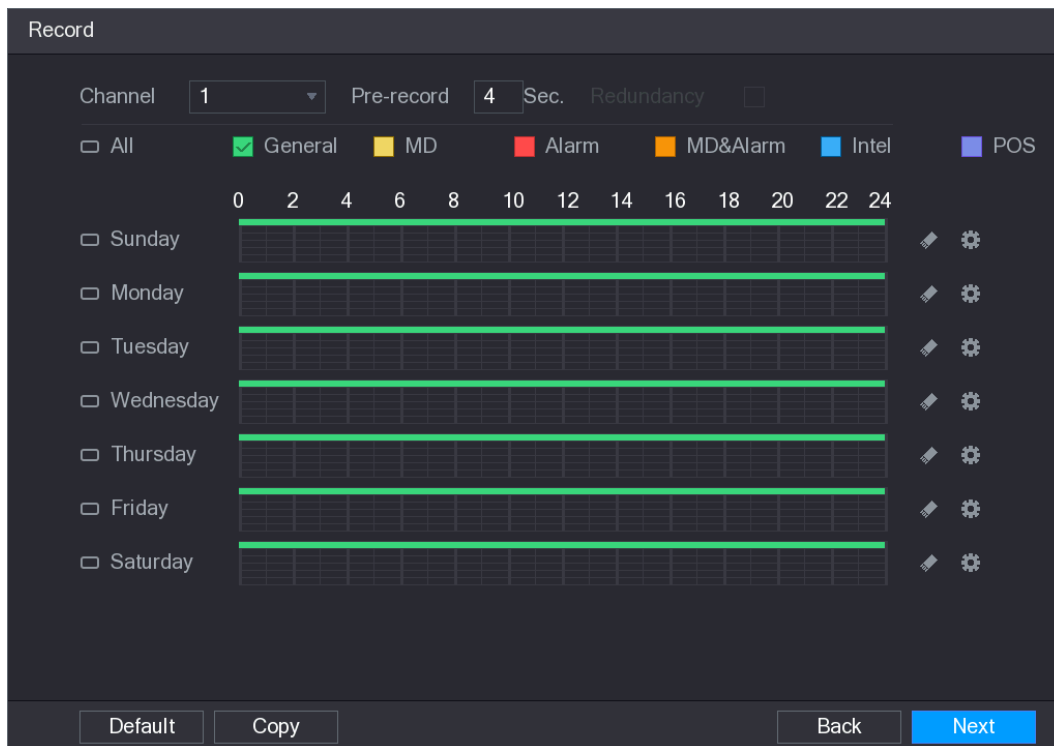
5.1.4.9 Konfigurace plánu nahrávání

Můžete nakonfigurovat plán nahrávaného videa, jako jsou například kanály pro nahrávání, nastavení alarmu a dobu střežení.

Můžete také provést nastavení výběrem **Main Menu > STORAGE > SCHEDULE > Record**.

Step 1 Po konfiguraci nastavení úložiště v **BASIC** rozhraní, Klikněte na **Next**.


Zobrazí se **Record** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-24

Step 2 Nakonfigurujte parametry nahrávání. Viz 0.

Parameter	Popis
Channel (Kanál)	V seznamu Channel vyberte kanál, který chcete nastavit.
Pre-record	V seznamu Pre-record zadejte čas, po který chcete začít nahrávání před hlavním plánem
Redundancy	<p>Pokud je do zařízení nainstalováno několik HDD, můžete nastavit jeden z HDD jako redundantní pro uložení zaznamenaných souborů do různých disků. V případě, že je jeden z HDD poškozen, můžete najít zálohu v jiném disku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyberte Main Menu > STORAGE > HDD MANAGER, a nastavte HDD jako redundant HDD. • Vyberte Main Menu > STORAGE > SCHEDULE > Record, a vyberte pole Redundancy. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Pokud vybraný kanál nenahrává, funkce redundance se projeví při příštím nahrávání bez ohledu na to, zda zaškrtnete políčko nebo ne. ◇ Pokud zvolený kanál nahrává, budou aktuální nahrané soubory zabaleny a poté spuštěno nahrávání podle nového rozvrhu. <p> NOTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tuto funkci podporují jen některé modely. • Redundantní HDD zálohuje pouze nahrané videozáznamy, nikoliv snímky.
Event type	Zvolte zaškrťovací políčko typu události, které je Obecné, MD (detekce pohybu, ztráta videa, temperování, diagnostika), Alarm (alarmy IoT, místní alarmy, alarmy z poplachového boxu, externí alarmy IPC, alarmy IPC offline), MD&Alarm , Intel (Události IVS,

Parameter	Popis
	detekce obličeje) a POS .
Period	Nastavte periodu, během které je aktivní nakonfigurované nahrávání.  NOTE System aktivuje alarm pouze ve stanovené periodě.
Copy	Klikněte na Copy ke zkopírování nastavení pro jiný kanál.

Tabulka 5-9



Step 3 Definujte periodu nahrávání videa zakreslením nebo editací. Ve výchozím nastavení je perioda aktivní po celou dobu.

- Definujte periodu zakreslením.
- 1) Zaškrtněte políčko typu události. Viz obrázek 5-25.



Obrázek 5-25

- 2) Nastavte periodu. System podporuje maximálně šest period.

- ◇ Definujte celý týden: Klikněte na vedle **All**, všechny ikony se přepnou do , můžete nastavit všechny dny najednou.
 - ◇ Definujte po dnech v týdnu: Klikněte na před každým dnem jeden po druhém se ikona přepne na . Můžete definovat periodu pro vybrané dny současně.
- 3) Na časové ose tažením definujte periodu. Zařízení spustí nahrávání vybraného typu události ve stanovené periodě. Viz obrázek 5-26.





Obrázek 5-26

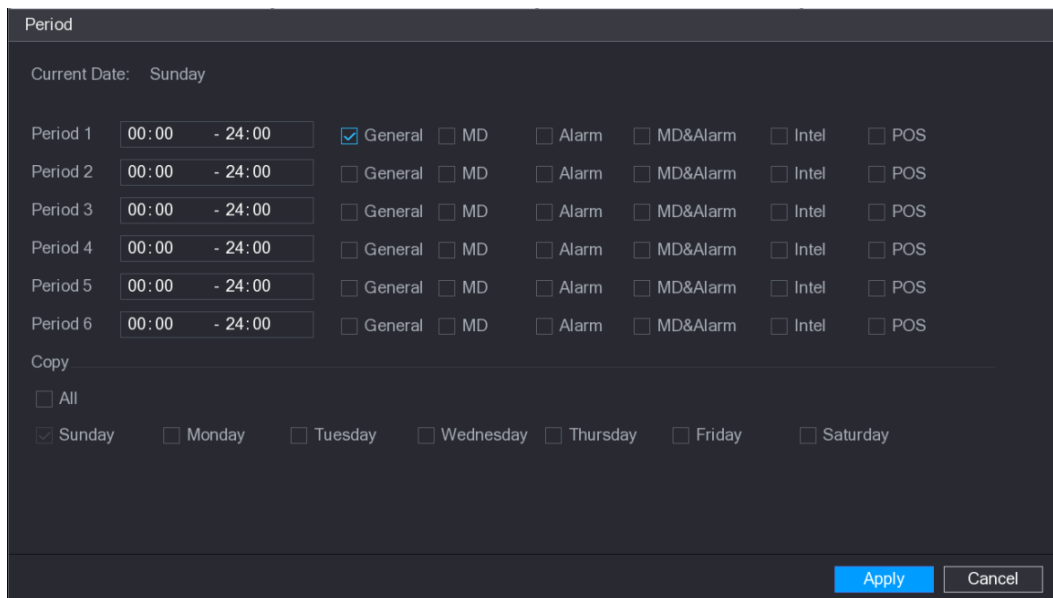
Barva označuje typ události, která je nastavena:

 **NOTE**

- Priorita nahrávání v případě typů událostí, které se překrývají.: **MD&Alarm > Alarm > Intel > MD > General.**

- Zaškrtněte políčko typu události, a potom klikněte na tlačítko  pro vymazání periody.
 - Při výběru položky MD&Alarm budou příslušná zaškrťovací pole MD a Alarm vymazána.
- Defiňte periodu editací. Berte neděli jako příklad.
- 1) Klikněte na .

Zobrazí se rozhraní **Period**. Viz 0.



Period

Current Date: Sunday

Period 1	00:00 - 24:00	<input checked="" type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> MD&Alarm	<input type="checkbox"/> Intel	<input type="checkbox"/> POS
Period 2	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> MD&Alarm	<input type="checkbox"/> Intel	<input type="checkbox"/> POS
Period 3	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> MD&Alarm	<input type="checkbox"/> Intel	<input type="checkbox"/> POS
Period 4	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> MD&Alarm	<input type="checkbox"/> Intel	<input type="checkbox"/> POS
Period 5	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> MD&Alarm	<input type="checkbox"/> Intel	<input type="checkbox"/> POS
Period 6	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/> General	<input type="checkbox"/> MD	<input type="checkbox"/> Alarm	<input type="checkbox"/> MD&Alarm	<input type="checkbox"/> Intel	<input type="checkbox"/> POS

Copy

All

Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday

Apply Cancel

Obrázek 5-27

- 2) Zadejte časový rámec pro periodu a zaškrtněte políčko události.
- ◇ Můžete nastavit šest období pro každý den.
 - ◇ Pod částí **Copy**, vyberte **All** použití nastavení na všechny dny v týdnu, nebo vyberte konkrétní den (dny), ke kterému chcete nastavení použít.
- 3) Klikněte na **Apply** a uložte nastavení.
- Step 4 Klikněte na **Apply** k dokončení nastavení.

 NOTE

- Klikněte na **Copy** ke zkopírování nastavení pro jiný kanál.
- Po nakonfigurování nastavení časového plánu nahrávání je třeba provést následující operace a spustit nahrávání podle definovaného plánu.
 - ◇ Povolte událost poplachu a nakonfigurujte nastavení pro záznamový kanál. Podrobnosti naleznete v části "5.10 Nastavení událostí alarmů."
 - ◇ Je třeba aktivovat funkci nahrávání, viz "5.9.1 Povolení ovládání nahrávání".

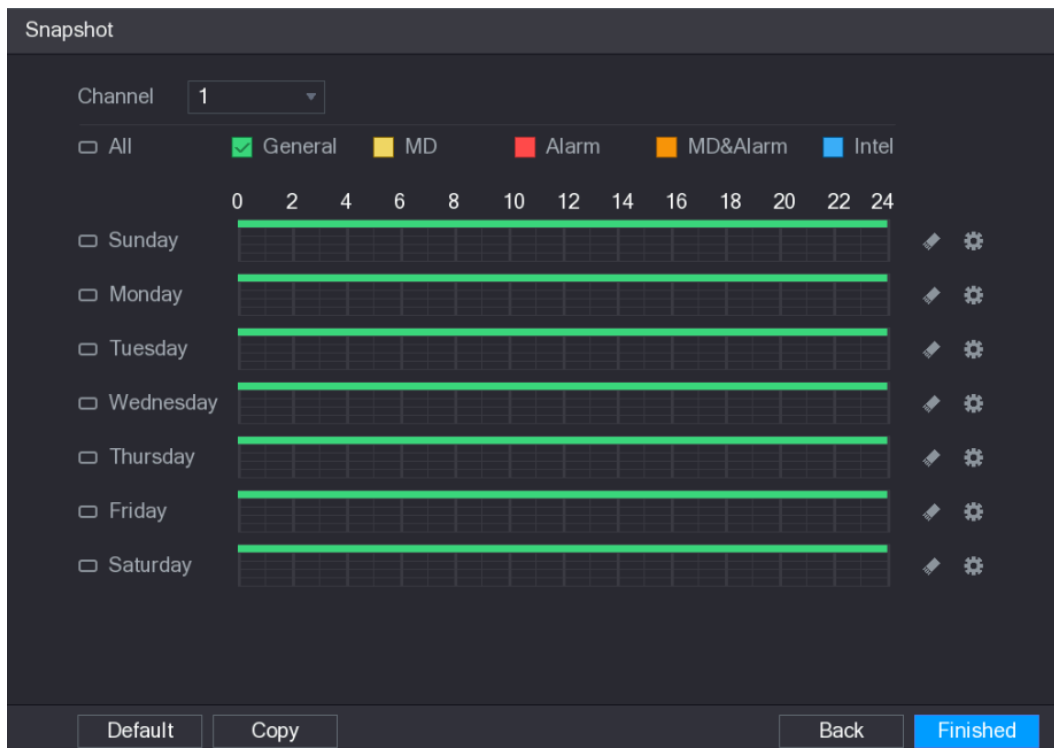
5.1.4.10 Konfigurace plánu ukládání snímků

Můžete nakonfigurovat plán úložiště pro snímky, například kanály, které mají zachytit snímek, nastavení poplachu a dobu zapnutí.

Můžete také provést nastavení výběrem **Main Menu > STORAGE > SCHEDULE > Snapshot**.

Step 1 Po konfiguraci nastavení nahrávání videa, v **Record** rozhraní, klikněte na **Next**.

Zobrazí se **SNAPSHOT** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-28

Step 2 Nastavení parametrů pořizování snímků. Viz 0.

Parameter	Popis
Channel (kanál)	V seznamu Channel , vyberte kanál, který má pořizovat snímky.
Event type	Zaškrtněte políčko typu události, které obsahuje položky General , MD , Alarm , MD&Alarm , Intel , a POS .
Period	Určete periodu, během níž je nastavení snímků aktivní. Podrobné informace o definování periody naleznete v části "5.1.4.9 Konfigurace plánu nahrávání."
Copy	Klikněte na Copy ke zkopírování nastavení pro jiný kanál.

Tabulka 5-10

Step 3 Klikněte na **Finished**.

Zobrazí se dialogové okno.

Step 4 Klikněte na **OK**.

Zobrazí se obrazovka živého přenosu. Nastavení průvodcem spuštění je dokončeno.

Nyní můžete zařízení začít používat.

5.2 Živý náhled

Po přihlášení do zařízení se zobrazí přímý přenos z kanálů. Viz obrázek 5-29. Počet zobrazených kanálů závisí na vašem modelu.

Chcete-li zobrazit obrazovku živého náhledu z jiných rozhraní, klepněte na tlačítko



v pravém horním rohu obrazovky.



Obrázek 5-29

5.2.1 Obrazovka živého náhledu

Živé video z připojených kamer můžete sledovat na obrazovce skrze každý kanál.

- Ve výchozím nastavení se v každém okně kanálu zobrazí systémový čas, název kanálu a číslo kanálu. Toto nastavení lze změnit výběrem **Main Menu > CAMERA > OVERLAY**.
- Obrázek v pravém dolním rohu představuje číslo kanálu. Pokud změníte pozici kanálu nebo změníte název kanálu, rozpoznáte takto číslo kanálu a můžete potom provést operace, jako je nahrávání a přehrávání.

Ikony zobrazené na jednotlivých kanálech naleznete v Tabulce 5-11.

Ikona	Funkce
	Označuje stav nahrávání. Tato ikona se zobrazí při nahrávání videa.
	Tato ikona se zobrazí v okamžiku, kdy nastane detekce pohybu ve scéně.
	Tato ikona se zobrazí, když je zjištěna ztráta videa.
	Tato ikona se zobrazí, když je sledování kanálů uzamčeno.

Tabulka 5-11

TIPS

Chcete-li změnit pozici dvou kanálů, přejděte na jeden ze dvou kanálů a přetáhněte okno na druhý kanál.

5.2.2 Ovládací panel živého náhledu

Ovládací panel živého náhledu umožňuje přístup k operacím, jako je přehrávání, zoom, zálohování v reálném čase, manuální snímek, hlasové hovory, přidávání vzdálených zařízení a přepnutí streamů.

Když přesunete ukazatel na horní střední pozici okna kanálu, zobrazí se ovládací panel živého náhledu. Viz obrázek 5-30 pro analogový kanál a obrázek 5-31 pro digitální kanál.

 NOTE

Není-li po dobu šesti sekund po zobrazení ovládacího panelu spuštěna operace, ovládací lišta se automaticky skryje.



Obrázek 5-30



Obrázek 5-31

No.	Fukce	No.	Funkce	No.	Funkce
1	Přehrávání	4	Manuální snímek	7	Registrace kamery
2	DigitálníZoom	5	Vypnout zvuk	—	—

No.	Fukce	No.	Funkce	No.	Funkce
3	zálohování v reálném čase	6	Hlasový hovor	—	—

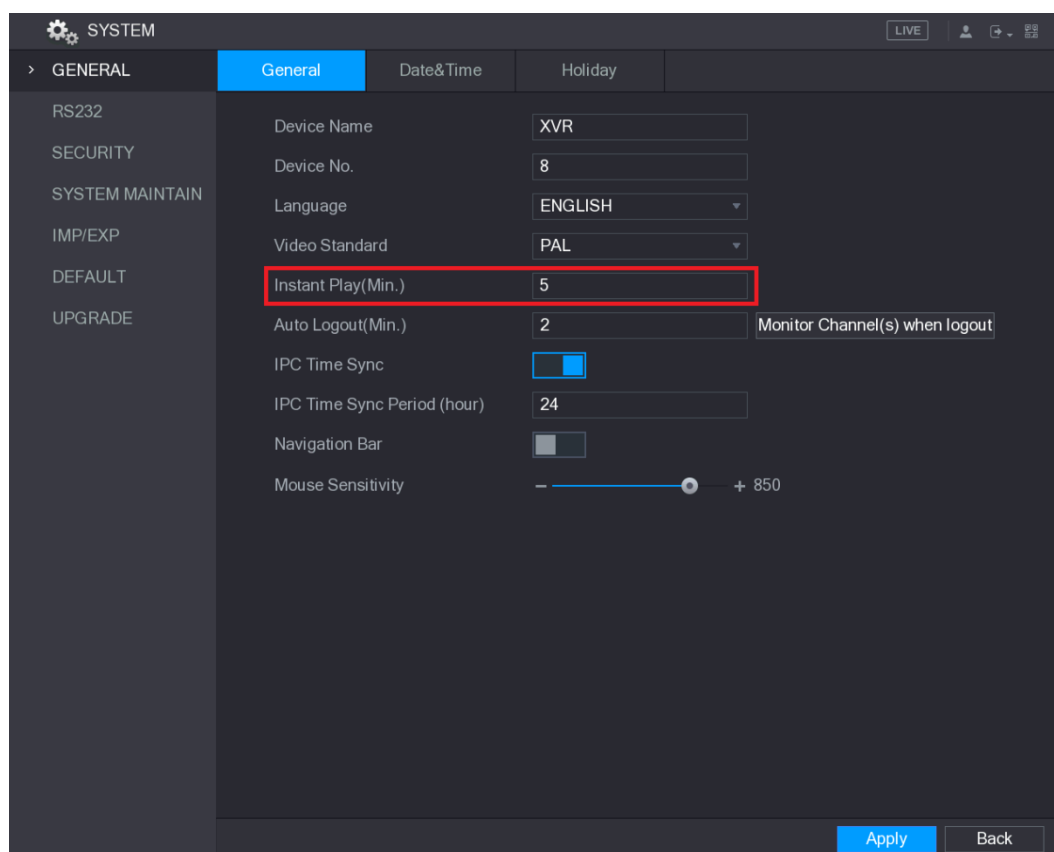
Tabulka 5-12

5.2.2.1 Okamžité Přehrávání

Můžete přehrávat předchozích pět minut až šedesát minut zaznamenaného videa.

Kliknutím na , se zobrazí rozhraní přehrávání. Okamžité přehrávání má následující funkce:




- Přesuňte posuvník a vyberte čas, který chcete začít přehrávat.
- Přehrát, pozastavit a ukončit přehrávání.
- Informace, jako je název kanálu a ikona stavu nahrávání, jsou během okamžitého přehrávání stíněny a nebudou zobrazeny, dokud se nezastaví.
- Během přehrávání není povolen split-screen.
- Chcete-li změnit dobu přehrávání, vyberte **Main Menu > SYSTEM > GENERAL**, v poli **Instant Play** zadejte čas, který chcete přehrát. Viz obrázek 5-32.



Obrázek 5-32


5.2.2.2 Digitální Zoom

Zvolenou oblast obrázku můžete zvětšit pro zobrazení podrobností jedním z následujících dvou způsobů.

- Klikněte na , ikona se přepne na . Podržení levého tlačítka myši vyberte oblast, kterou chcete zvětšit. Oblast se po uvolnění levého tlačítka myši zvětší.
 - Ukažte na střed místa, které chcete zvětšit a otočte kolečkem myši pro zvětšení oblasti.
-  NOTE
- U některých modelů, je-li obraz zvětšen prvním popsáním způsobem, je zvolená oblast proporcionálně zvětšena podle okna.
 - Pokud je obraz ve zvětšeném stavu, můžete obrázek přetáhnout v libovolném směru a zobrazit další zvětšené oblasti.
 - Kliknutím pravého tlačítka myši na zvětšený obrázek ho vrátíte do původního stavu.


5.2.2.3 Zálohování v reálném čase

Můžete nahrávat video ze všech kanálů a uložit klip do paměťového zařízení USB.

Kliknutím na , se spustí nahrávání. Chcete-li záznam ukončit, klikněte znovu na tuto ikonu. Klip se automaticky uloží do připojeného úložného zařízení USB.

5.2.2.4 Manuální Snímek


Můžete zachytit jeden až pět snímků videa a uložit je do paměťového zařízení USB.

Kliknutím na , můžete pořídit snímek. Snímky se automaticky ukládají do připojeného ukládacího zařízení USB. Snímky můžete zobrazit na vašem počítači.

 NOTE




Chcete-li změnit počet snímků, vyberte **Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot**, v seznamu **Manual Snap** vyberte velikost snímku.

5.2.2.5 Vypnout zvuk (pouze pro analogové kanály)

Zvuk videa můžete vypnout kliknutím . Tato funkce je podporována v zobrazení jednoho kanálu.


5.2.2.6 Obousměrný hovor (Pouze digitální kanály)

Můžete provádět hlasové interakce mezi zařízením a vzdáleným zařízením. Tato funkce je podporována pouze tehdy, když připojené IPC zařízení podporuje obousměrné hovory.

- Klikněte , ikona se přepne na , obousměrný hovor vzdáleného zařízení je zapnuta. Obousměrný hovor na jiných digitálních kanálech je vypnut.
- Klikněte  pro zrušení obousměrného hovoru. Možnost obousměrného hovoru u dalších digitálních kanálů je obnovena.

5.2.2.7 Registrace kamery (Pouze digitální kanály)

Můžete zobrazit informace o vzdálených zařízeních a přidat nová vzdálená zařízení, nebo nahradit aktuální připojená zařízení.

Kliknutím na , se zobrazí rozhraní **Camera Registration**. Podrobnosti o přidávání vzdálených zařízení naleznete v části "5.6 Konfigurace vzdálených zařízení".

5.2.3 Navigační lišta














Můžete provádět operace prostřednictvím ikon funkcí na navigační liště. Můžete například vstoupit do hlavního menu a přepnout režim rozdělení oken. Viz obrázek 5-33.


NOTE

Navigační lišta je ve výchozím nastavení zakázána. Nezobrazuje se na obrazovce živého zobrazení, dokud není aktivní. Pro aktivaci vyberte možnost **Main Menu > SYSTEM > GENERAL**, povolte navigační lištu a klikněte na tlačítko **Apply**.



Obrázek 5-33

Ikona	Funkce
	Otevřít Main Menu (Hlavní menu) .
	Roztáhnout nebo zmenšit navigační lištu.
	Zvolit rozložení zobrazení.
	Přejít na předchozí obrazovku.
	Přejít na další obrazovku.
	Povolení funkce "tour". Ikona se přepne na  .
	Otevřete ovládací panel PTZ. Podrobnosti naleznete v části "5.4 Ovládání PTZ kamer.
	Otevřete rozhraní Color Setting . Podrobnosti naleznete v části "5.2.5 Nastavení barev".  NOTE ato funkce je podporována pouze v jednokanálovém rozvržení.
	Otevřete rozhraní pro vyhledávání záznamů. Podrobnosti naleznete v části "5.9 Přehrávání videa".
	Otevřete rozhraní EVENT pro zobrazení stavu alarmu zařízení. Podrobnosti naleznete v části "5.21.3 Prohlížení informací o událostech".
	Otevřete rozhraní CHANNEL INFO pro zobrazení informací o každém kanálu.

Ikona	Funkce
	Otevřete rozhraní CAMERA REGISTRATION . Podrobnosti naleznete v části "5.6.1 Přidávání vzdálených zařízení".
	Otevřete rozhraní NETWORK . Podrobnosti naleznete v části "5.16.1 Konfigurace nastavení sítě."
	Otevřete rozhraní HDD MANAGER . Podrobnosti naleznete v části "5.19.3 Konfigurace správy HDD".
	Otevřete rozhraní USB MANAGER . Podrobné informace o možnostech USB najdete v části "5.15.2 Zálohování souborů", "5.21.2 Prohlížení logů ", "5.20.4 Export a import nastavení systému", "5.20.6 Upgrade zařízení".

Tabulka 5-13

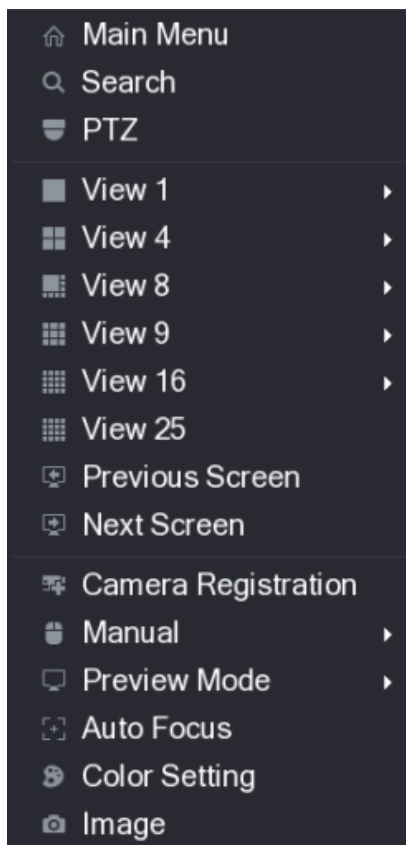
5.2.4 Místní nabídka

Můžete rychle přistupovat k některým funkčním rozhraním, jako je hlavní menu, vyhledávání záznamu, nastavení PTZ, nastavení barev a výběr režimu rozdělení zobrazení.

Kliknutím pravého tlačítka myši na obrazovku živého přenosu se zobrazí místní nabídka. Viz obrázek 5-34. Podrobné informace o funkcích místní nabídky naleznete v Tabulce 5-14.


NOTE

Po otevření libovolného rozhraní pomocí místní nabídky se můžete vrátit na předchozí obrazovku klepnutím pravým tlačítkem myši na aktuální obrazovku.



Obrázek 5-34

Funkce	Popis
Main Menu	Otevřít Main Menu (Hlavní menu) .
Search	Otevřít Playback rozhraní, kde můžete vyhledávat a přehrávat záznamy.
PTZ	Otevřít PTZ rozhraní.
View Layout	Nastavte obrazovku živého přenosu jako jednonábové rozložení nebo vícekanábové rozvržení.
Previous Screen (předchozí obrazovka)	Kliknutím na předchozí obrazovku přejdete na předchozí obrazovku. Například pokud používáte 4-split režim, první obrazovka zobrazuje kanál 1-4, kliknutím na NEXT screen , můžete zobrazit kanál 5-8.
Next Screen (Další obrazovka)	
Camera Registration (Registrace kamery)	Otevřete rozhraní CAMERA REGISTRATION . Podrobnosti naleznete v části "5.6 Konfigurace vzdálených zařízení Přidávání vzdálených zařízení. "
Manual	<ul style="list-style-type: none"> • Zvolte Record, můžete nakonfigurovat režim záznamu jako Auto nebo Manual nebo zastavit nahrávání. Můžete také povolit nebo zakázat funkci snímků. • Zvolte Alarm Out, můžete nakonfigurovat výstupní alarmy.
Preview Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Zvolte General, rozložení obrazovky živého přenosu bude výchozí. • Zvolte Show Face List, zjištěné obličejové snímky se zobrazí v dolní části obrazovky živého zobrazení.

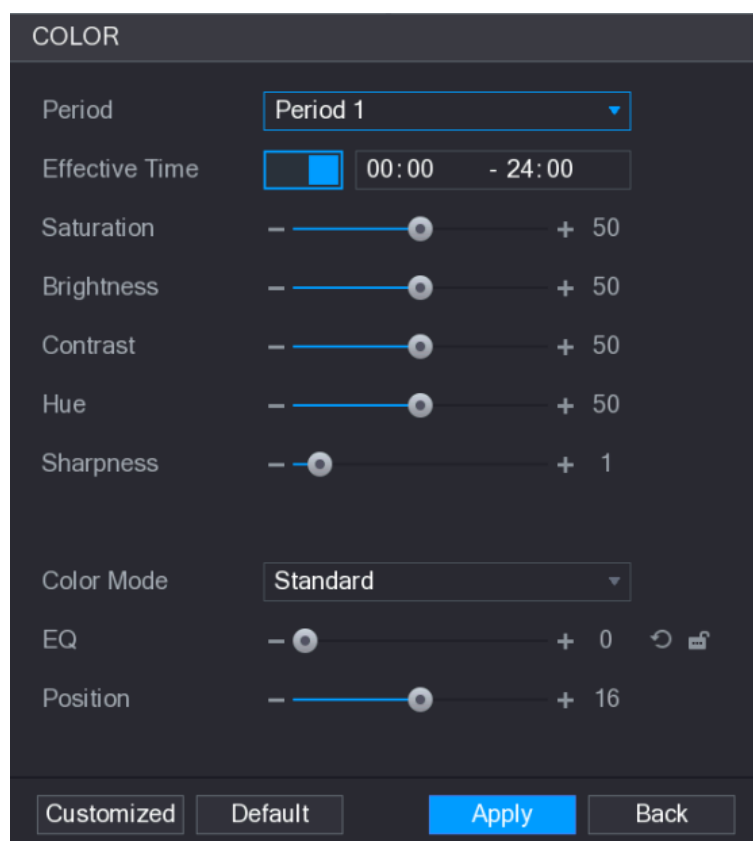
Funkce	Popis
Auto Focus	Ukažte na okno kanálu a pravým tlačítkem na něj otevřete místní nabídku a poté klepněte na položku Auto Focus .  NOTE Ne všechny kamery podporují tuto funkci.
Color Setting	Otevřete rozhraní COLOR, kde můžete upravit barvu obrazu.
Image	Kliknutím upravíte vlastnosti kamery.

Tabulka 5-14

5.2.5 Nastavení barev





Můžete nastavit barevný efekt obrazu, například ostrost, jas a kontrast. Parametry se liší podle typu připojené kamery. Analogový kanál je využit jako příklad.

Na obrazovce živého přenosu klikněte pravým tlačítkem myši na analogový kanál, abyste viděli místní nabídku, a pak vyberte **Color Setting**, zobrazí se rozhraní **COLOR**. Viz obrázek 5-35. Podrobnosti naleznete v části "5.5.1 Konfigurace nastavení obrazu."



Obrázek 5-35

Parametr	Popis
Period	Rozdělte 24 hodin na dvě období a nakonfigurujte příslušná nastavení barev.
Effective Time	Povolit funkci a poté nastavte efektivní čas pro každou periodu.

Parametr	Popis
Sharpness	Upravit ostrost okraje obrázku. Čím větší je hodnota, tím je zřetelnější okraj obrazu a šum je také větší. Hodnota se pohybuje od 1 do 15. Výchozí hodnota je 1.
Hue	Upravit odstín obrazu. Hodnota se pohybuje od 0 do 100. Výchozí hodnota je 50.
Brightness (Jas)	Upravit jas obrazu. Hodnota se pohybuje od 0 do 100. Výchozí hodnota je 50. Čím větší je hodnota, tím jasnější bude obraz. Tuto hodnotu můžete upravit, pokud obrázek jako celek vypadá tmavě nebo jasně. Obraz však pravděpodobně ztmavne, pokud je hodnota příliš velká. Doporučený rozsah je mezi 40 a 60.
Contrast	Upravit kontrast obrazu. Čím větší je hodnota, tím je zřejmý kontrast mezi světlou a tmavou oblastí. Tuto hodnotu můžete upravit, pokud není kontrast viditelný. Je-li však hodnota příliš velká, tmavá oblast pravděpodobně bude tmavější a světlá plocha bude přexponovaná. Je-li hodnota příliš malá, snímek se pravděpodobně ztmavne. Hodnota se pohybuje od 0 do 100. Výchozí hodnota je 50. Doporučený rozsah je mezi 40 a 60.
Saturation (saturace)	Upravte odstíny barev. Čím větší je hodnota, tím světlejší bude barva. Tato hodnota nemá vliv na obecnou světlost obrazu. Hodnota se pohybuje od 0 do 100. Výchozí hodnota je 50. Doporučený rozsah je mezi 40 a 60.
Color Mode	V seznamu Color Mode můžete vybrat Standard, Soft, Bright, Colorful, Bank, Customized 1, Customized 2, Customized 3, a Customized 4 . Ostrost, odstín, jas, kontrast a sytost se automaticky přizpůsobí zvolenému barevnému režimu.
EQ	Efekt vylepšeného obrazu. Nastavte hodnotu efektu vylepšení. <ul style="list-style-type: none"> • Klikněte na , obraz se automaticky přizpůsobí optimalizovanému efektu. • Klikněte na , nastavení aktuálního efektu se uzamkne. <p> NOTE Pouze analogový HD kanál podporuje tuto funkci.</p>
Position (pozice)	Upravte polohu zobrazení obrazu v okně kanálu. Hodnota označuje pixel. Výchozí hodnota je 16.  NOTE Tuto funkci podporuje pouze analogový kanál.

Parametr	Popis
Customized	<p>Můžete vytvořit čtyři barevné režimy.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klikněte na Customized. Zobrazí se Customized Color rozhraní. 2. V seznamu Color Mode vyberte například Customized 1. Poté nakonfigurujte nastavení ostrosti, odstínu, jasu, kontrastu a sytosti. Pokud vyberete možnost All, konfigurace se bude týkat všech čtyř přizpůsobených barevných režimů. 3. Klikněte na OK. 4. V rozhraní COLOR, V seznamu Color Mode, můžete vybrat vytvořený (Custom) barevný režim.

Tabulka 5-15

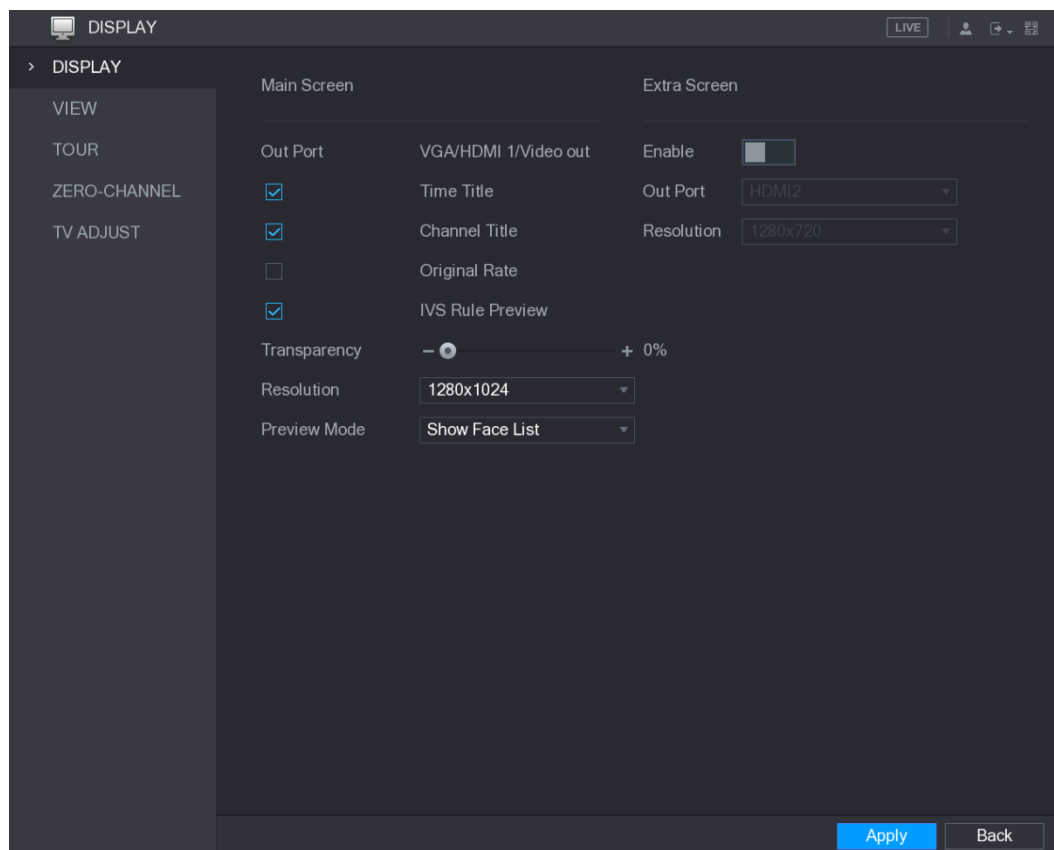
5.2.6 Zobrazení živého náhledu

5.2.6.1 Konfigurace zobrazení

Můžete nakonfigurovat způsob zobrazení, například zobrazení času a názvu kanálu, úpravu průhlednosti obrazu a volbu rozlišení.

Step 1 Vyberte Main Menu > DISPLAY > Display.





Zobrazí se **DISPLAY** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-36

Step 2 Konfigurace nastavení parametrů zobrazení. Viz 0.

Parametr	Popis
----------	-------

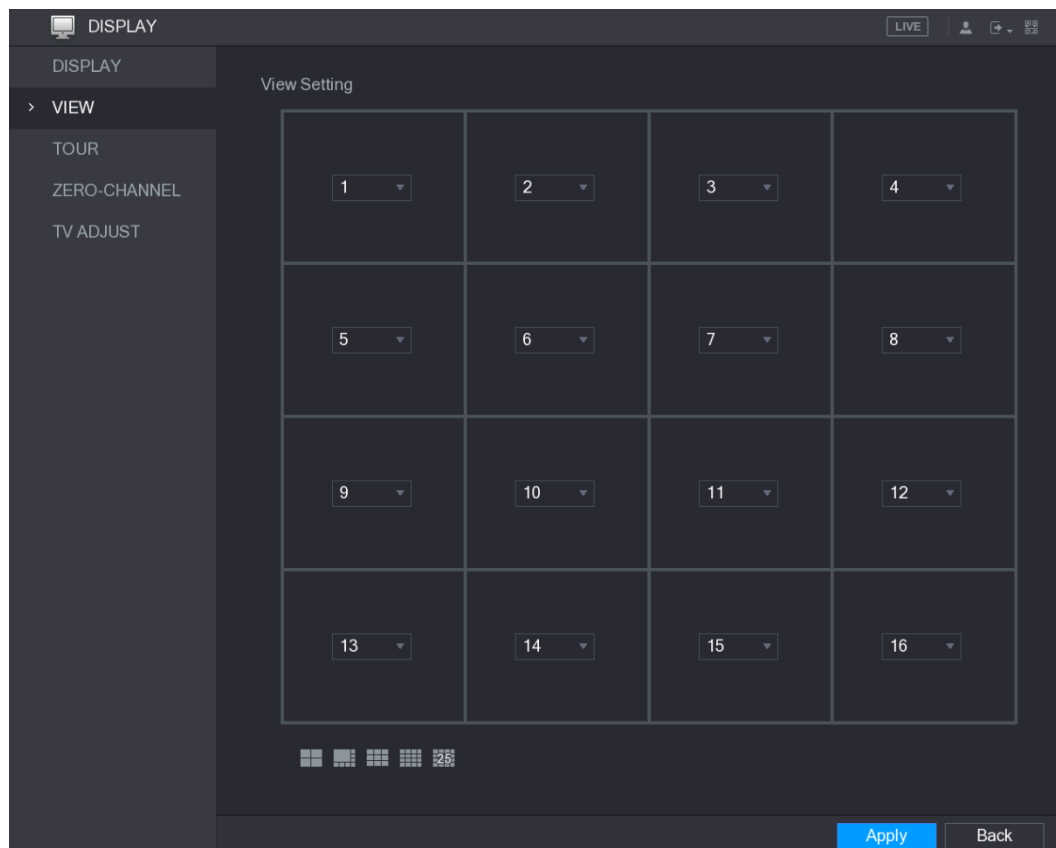
Parametr	Popis	
Main Screen (Hlavní monitor)	Out Port	Označuje grafický port hlavní obrazovky.
	Time Title	Zaškrtněte políčko Time Title , v každém okně kanálu se zobrazí aktuální systémový čas. Chcete-li čas skrýt, zrušte zaškrtnutí políčka.
	Channel Title	Zaškrtněte políčko Channel Title , název kanálu, číslo kanálu a stav záznamu se zobrazí v každém okně kanálu. Chcete-li čas skrýt, zrušte zaškrtnutí políčka.
	Original Rate	Zaškrtněte políčko Original Rate a videoobraz se zobrazí v jeho skutečné velikosti v okně kanálu.
	IVS Rule Preview	Zaškrtněte políčko IVS Rule Preview , abyste povolili funkci náhledu pravidla IVS.
	Transparency	Nakonfigurujte průhlednost grafického uživatelského rozhraní (GUI). Čím vyšší je hodnota, tím transparentnější je GUI.
	Resolution	Vyberte rozlišení pro video. Výchozí rozlišení pro port VGA a port HDMI je 1280 × 1024.  NOTE Některé rozlišení nemusí být podporovány na portu HDMI.
Preview Mode	<ul style="list-style-type: none"> • General: Na okně kanálu se nezobrazují žádné informace. • Show Face List: V dolní části obrazovky živého přenosu se zobrazí detekované obličeje pořízené jako výsledek detekce obličeje.  NOTE Ne všechny modely tuto funkci podporují.	
Extra Screen (další monitor)	Enable	Aktivuje funkci další obrazovky. Po zapnutí této funkce můžete zvolit, který grafický port bude považován za extra obrazový port, druhý port se automaticky stává portem hlavní obrazovky.
	Out Port	Vyberte port VGA nebo port HDMI jako port připojený sekundárním monitorem. Pokud například vyberete port HDMI jako extra obrazový port, port VGA se automaticky stane portem hlavní obrazovky.
	Resolution	Vyberte rozlišení pro video. Výchozí rozlišení pro port VGA a port HDMI je 1280 × 720.  NOTE Některé možnosti rozlišení nemusí být podporovány na portu HDMI.
 NOTE		
<ul style="list-style-type: none"> • Hlavní nabídka se na dalším monitoru nezobrazí. • Pokud nepovolíte funkci extra obrazovky, zobrazí se na portu VGA i na portu HDMI stejný obraz. 		

5.2.6.2 Konfigurace rozvržení zobrazení

Můžete na obrazovce živého zobrazení nakonfigurovat rozložení zobrazení.

Step 1 Vyberte Main Menu > DISPLAY > VIEW.

Zobrazí se **View Setting** rozhraní. Viz 0.



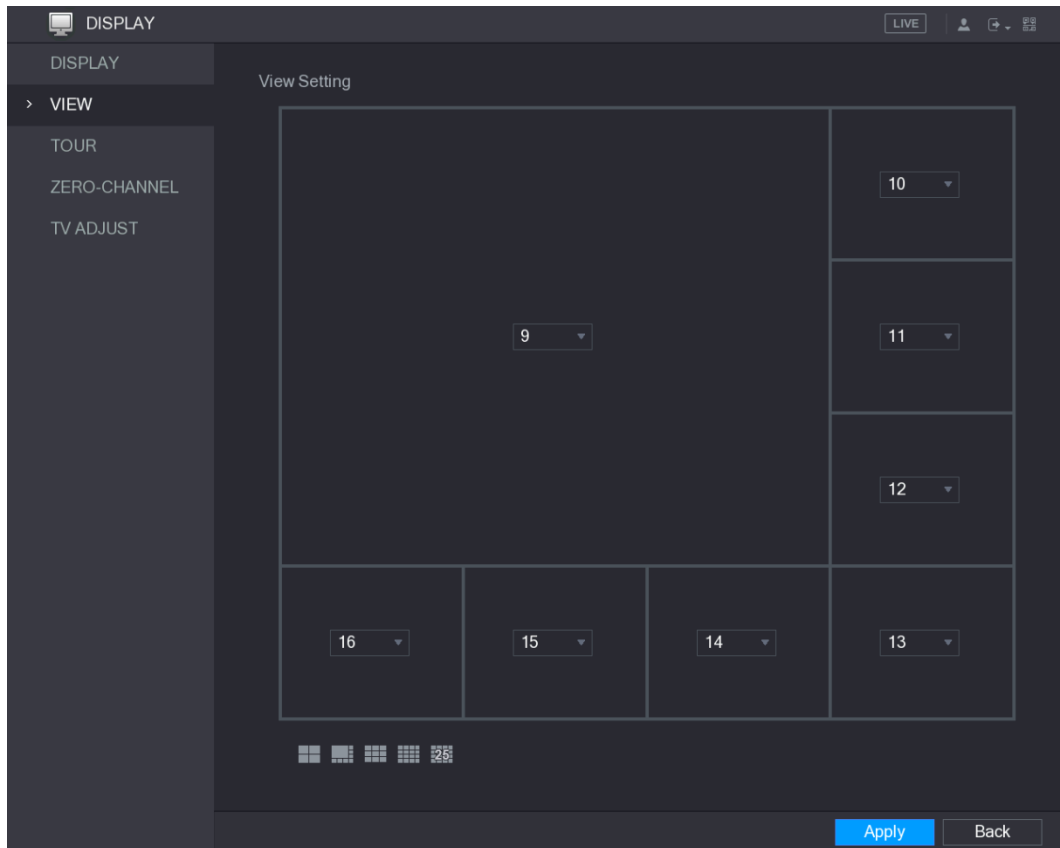
Obrázek 5-37

Step 2 Konfigurujte rozložení zobrazení kliknutím na tlačítka rozložení v dolní části stránky. Viz obrázek 5-38.



Obrázek 5-38

Například, kliknutím na  a výběrem **9-16**, vzhled zobrazení se okamžitě změní, viz obrázek 5-39.



Obrázek 5-39

Step 3 V případě potřeby upravte polohu kanálů.

Můžete např. V seznamu kanálů 9 vybrat 10 a pak měnit pozice kanálu 9 a kanálu 10.

Step 4 Kliknutím na **Apply** dokončete nastavení.

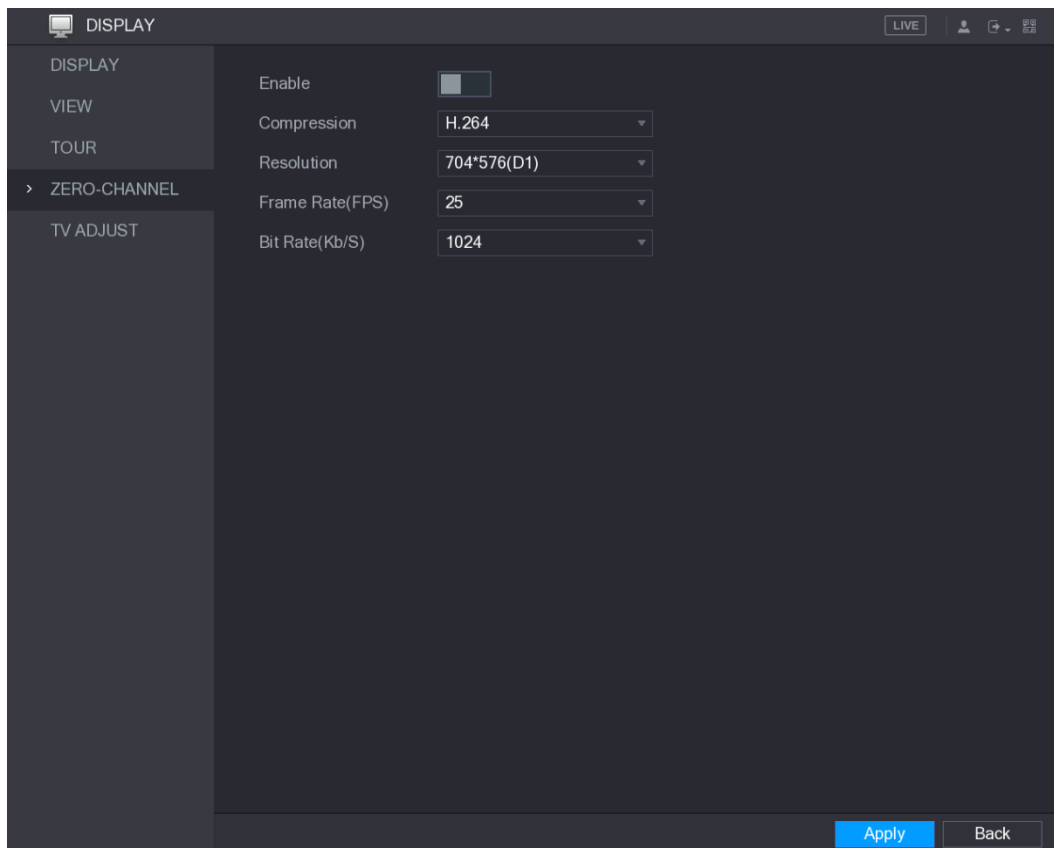
Obrazovka živého zobrazení zobrazuje stejné rozložení jako je nakonfigurované v této části.

5.2.6.3 Konfigurace nastavení zero kanálu

Můžete zobrazit několik zdrojů videa na jednom webovém video kanálu.

Step 1 Vyberte Main Menu > DISPLAY > ZERO-CHANNEL.

Zobrazí se **ZERO-CHANNEL** rozhraní. Viz 0.




Obrázek 5-40

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů zero kanálu. Viz Tabulka 5-17.

Parametr	Popis
Enable	Povolte funkci zero kanálu
Compression	V seznamu Compression vyberte standard komprese videa podle možností zařízení. Výchozí hodnota je H.265.
Resolution	V seznamu Resolution list, vyberte rozlišení videa. Výchozí hodnota je 704 × 576 (D1).
Frame Rate (FPS)	Zvolte hodnotu mezi 1 a 25 pro standard PAL a mezi 1 a 30 pro standard NTSC.
Bit Rate (Kb/S)	Výchozí hodnota je 1024 kB / s. Uspořádání závisí na schopnosti zařízení a snímkové frekvenci.

Tabulka 5-17

Step 3 Klikněte na **Apply** pro uložení.

V rozhraní živého přenosu na webu klepněte na tlačítko  vyberte jeden z vícekanalových režimů a poté můžete zobrazit místní video.

5.2.6.4 Konfigurace TV

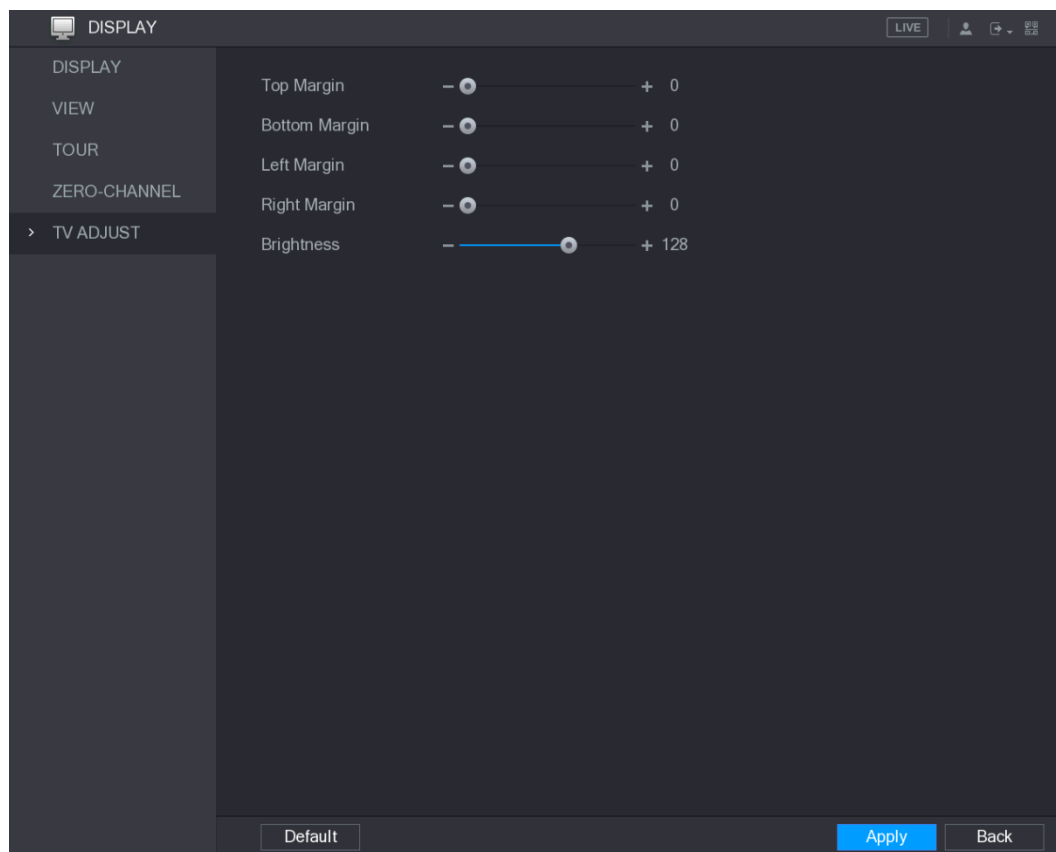
NOTE

Ne všechny modely tuto funkci podporují.

Můžete nastavit okraje v horním, dolním, levém a pravém směru, stejně jako jas monitoru připojeného k portu Video výstup zařízení.

Step 1 Vyberte Main Menu > DISPLAY > TV ADJUST.

Zobrazí se **TV ADJUST** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-41

Step 2 Konfigurace parametrů podle aktuální situace.

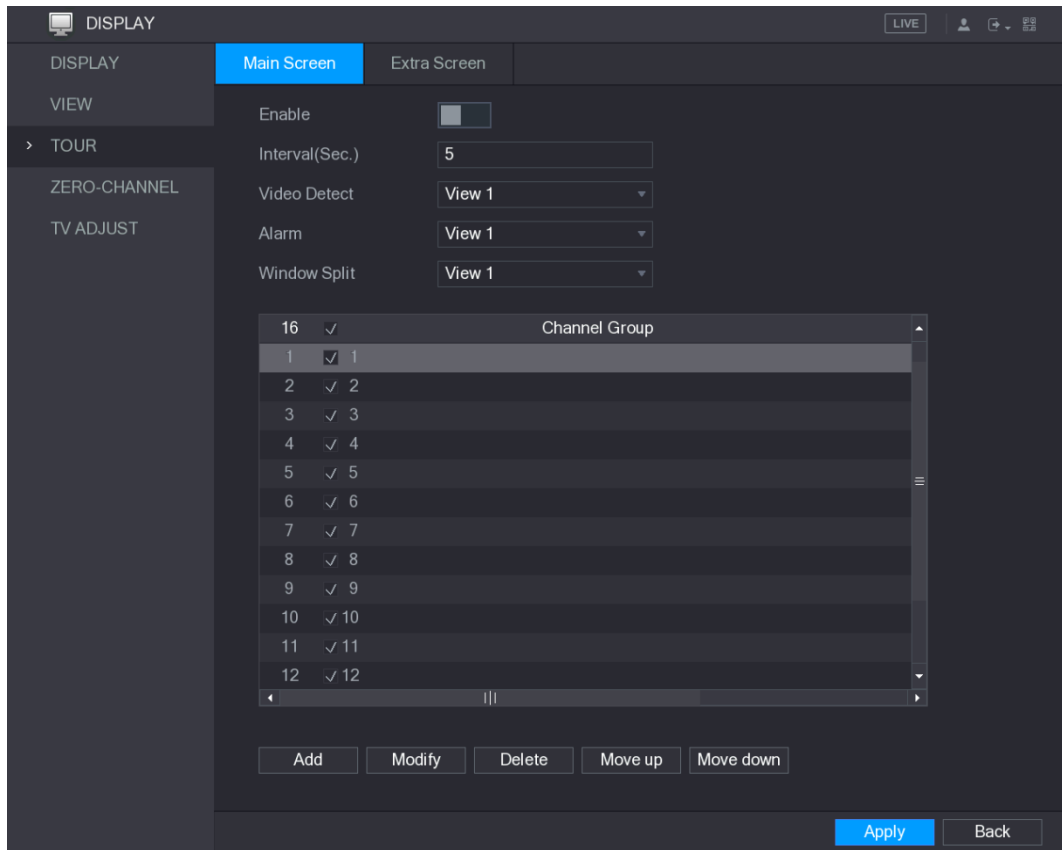
Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.2.7 Konfigurace Tour (Prohlídky)

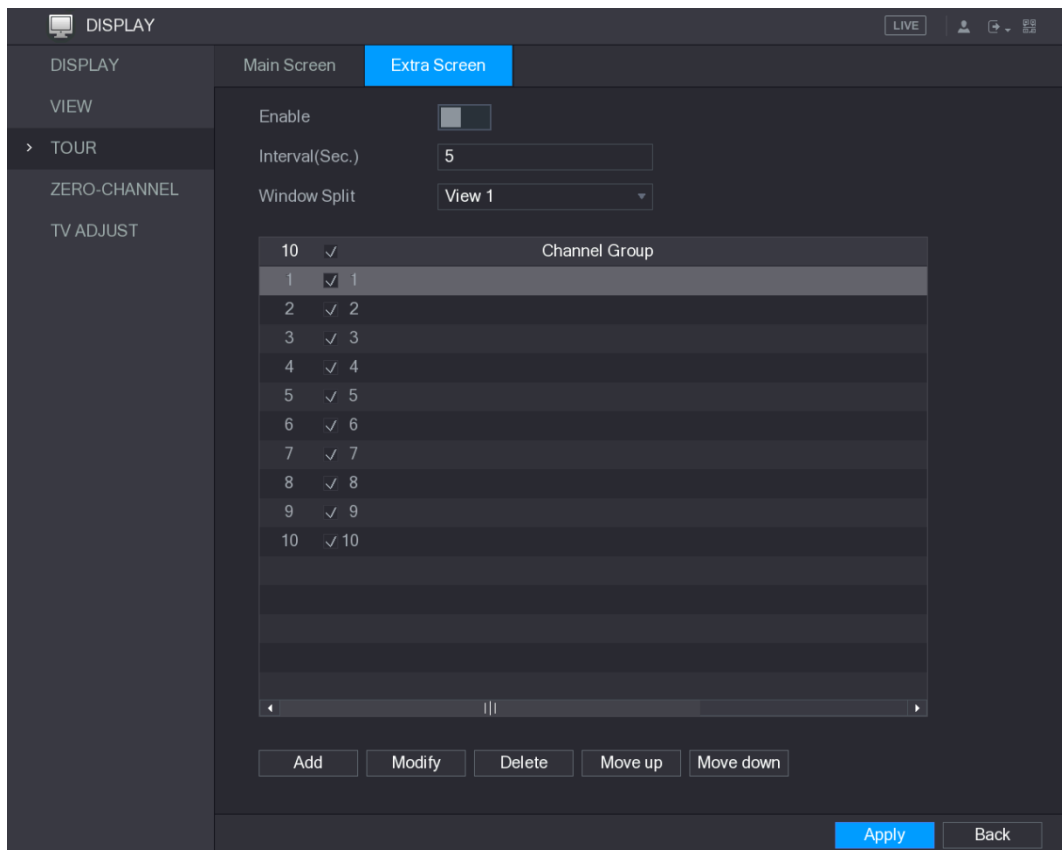
Můžete nakonfigurovat prohlídku vybraných kanálů v opakovaném zobrazení. Videa se postupně zobrazují podle skupiny kanálů nakonfigurovaných v nastaveních prohlídky. Systém přehrává jednu skupinu kanálů po určité období a poté se automaticky změní na další skupinu kanálů.

Step 1 Vyberte Main Menu > DISPLAY > TOUR.

Zobrazí se **TOUR** rozhraní. K dispozici je karta **Main Screen** a karta Extra Screen, viz Obrázek 5-42 a Obrázek 5-43.



Obrázek 5-42




Obrázek 5-43





Step 2 Konfigurace nastavení parametrů prohlídky pro hlavní obrazovku i pro extra obrazovku. Viz Tabulka 5-18.

Parametr	Popis
Enable	Povolit funkci prohlídky.
Interval (Sec.)	Zadejte dobu, kterou chcete zobrazit kanály na obrazovce. Hodnota se pohybuje od 5 sekund do 120 sekund a výchozí je 5 sekund.
Video Detect, Alarm	Vyberte zobrazení 1 nebo zobrazení 8 pro Motion Detect prohlídku a Alarmovou prohlídku (události systémového poplachu).
Window Split	V seznamu Split Window vyberte View 1, View 4, View 8 nebo jiné režimy podporované zařízením.
Channel Group	Zobrazte všechny skupiny kanálů v aktuální Window Split nastavení. <ul style="list-style-type: none"> • Přidat skupinu kanálů: Klikněte na tlačítko Add, v rozbalovací nabídce Add Group, vyberte kanály a vytvořte skupinu a klepněte na tlačítko Save. • Odstranění skupiny kanálů: Zaškrtněte políčko libovolné skupiny kanálů a klepněte na tlačítko Delete. • Upravit skupinu kanálů: Zaškrtněte políčko libovolné skupiny kanálů a potom klepněte na tlačítko Modify nebo dvoj-klikněte na skupinu. Zobrazí se dialogové okno Modify Channel Group. Kanály můžete přeskupit. • Kliknutím na Move up nebo Move down upravte pozici skupiny kanálů.

Tabulka 5-18

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

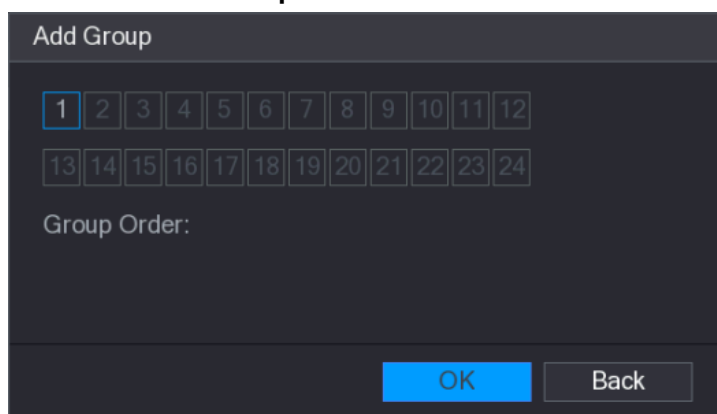
 TIPS

- V pravém horním rohu obrazovky živého přenosu použijte levé tlačítko myši nebo stisknutím klávesy Shift přepínejte mezi  (přepnutí obrazu je povoleno) a  (přepnutí obrazu není povoleno) pro zapnutí / vypnutí funkce prohlídky.
- Na navigační liště klikněte na  k zapnutí prohlídky a kliknutím na  ji vypnete.

Přidání skupiny kanálů

Step 1 Klikněte na **Add**.

Zobrazí se **Add Group** rozhraní. Viz 0.

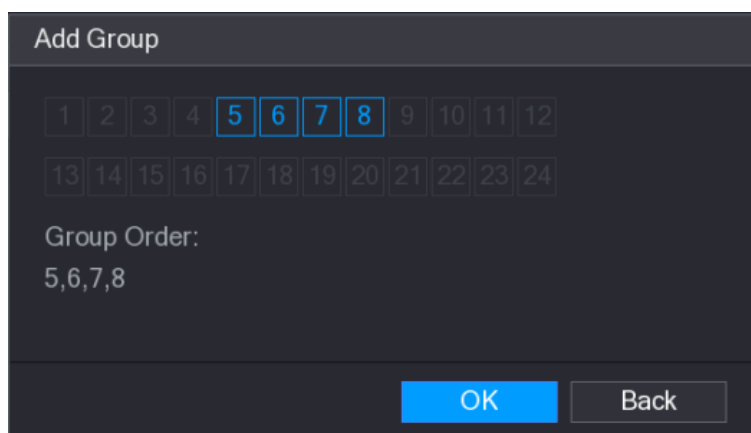


Obrázek 5-44

Step 2 Vyberte kanály, které chcete seskupit pro prohlídku. Viz 0.

 NOTE

Chcete-li vybrat více než jeden kanál, v seznamu **Split Window** nevybírejte View 1.



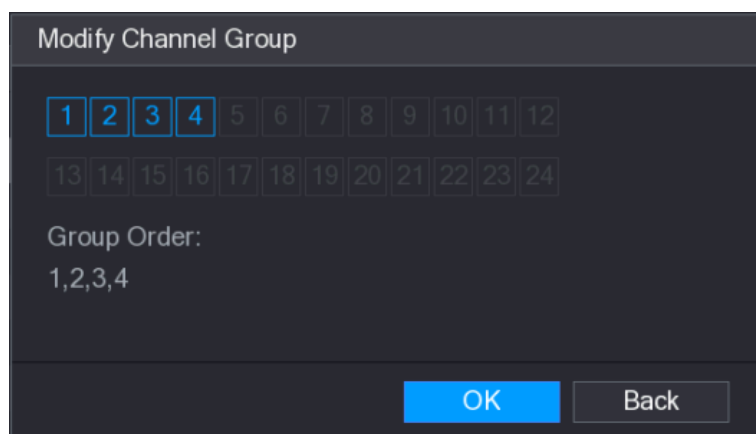
Obrázek 5-45

Step 3 Kliknutím na **OK** dokončíte.

Změna skupiny kanálů

Dvojkliněte na skupinu kanálů, zobrazí se okno **Modify Channel Group**. Viz obrázek 5-46.

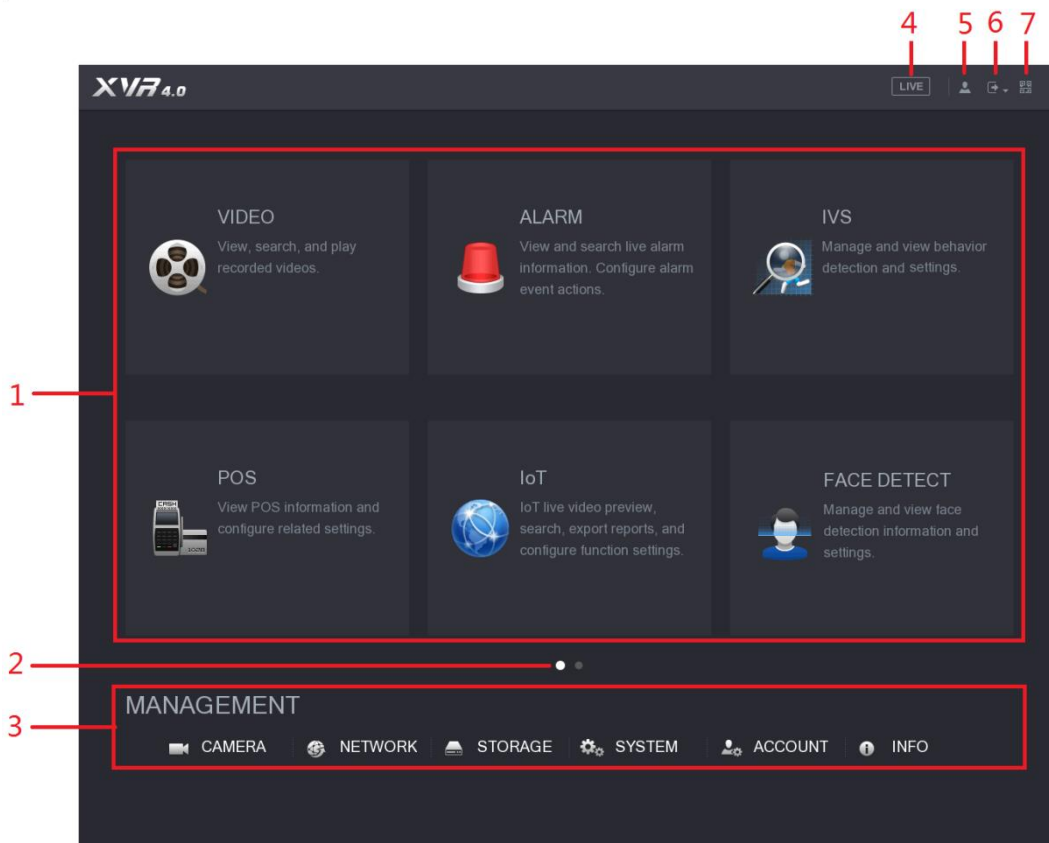
Můžete upravit skupinu kanálů a klepnutím na tlačítko OK dokončete nastavení.










Obrázek 5-46


5.3 Vstup do hlavního Menu

Klikněte pravým tlačítkem myši na obrazovku živého přenosu, zobrazí se místní nabídka, klepněte na hlavní nabídku a přihlaste se k systému. Zobrazí se hlavní nabídka, viz Obrázek 5-47.



Obrázek 5-47

No.	Ikona	Popis
1	Function tiles	<ul style="list-style-type: none"> ● Obsahuje až osm funkčních dlaždic: VIDEO, ALARM, IVS, POS, IOT, AI, BACKUP, DISPLAY a AUDIO. Klepnutím na jednotlivé dlaždice otevřete konfigurační rozhraní. ● VIDEO: Vyhledávání a přehrávání zaznamenaného videa uloženého v zařízení. ● ALARM: Vyhledávání informací o alarmu a nastavení akce události poplachu. ● IVS: Konfigurace detekce chování podle pravidel pro detekci tripwire, vniknutí, opuštěného objektu a chybějících objektů. ● POS: Zařízení můžete připojit k zařízení POS (prodejní místo s pokladnou) a získávat a zapisovat do obrazu informace z něj. ● FACE DETECT: Konfigurace nastavení detekce lidských obličejů a vyhledání detekované lidské tváře. ● IoT: Zobrazení, vyhledávání a export údajů o teplotě a vlhkosti kamery, připojte senzory a bezdrátovou síť, nastavte propojení událostí poplachu. ● BACKUP: Vyhledat a zálohovat video soubory na externí paměťové zařízení, například na paměťové zařízení USB. ● DISPLAY: Konfigurace efektu zobrazení, například zobrazení obsahu, průhlednosti snímků a rozlišení a povolení funkce nulového kanálu. ● AUDIO: Správa zvukových souborů a konfigurace plánu přehrávání. Zvukový soubor lze přehrávat v reakci na událost poplachu, pokud je zapnuta funkce hlasové výzvy.
2	Switch icon	 označuje aktuální stránku hlavní nabídky. Klikněte na  pro přechod na další stránku.
3	Configuration menu	Obsahuje šest konfigurací, pomocí kterých můžete konfigurovat nastavení kamery, nastavení sítě, nastavení úložiště, nastavení systému, nastavení účtu a informace o zobrazení.
4	Live	Klikněte na  a přejděte na obrazovku živého přenosu.
5		Když to ukážete na  , zobrazí se aktuální uživatelský účet.
6		Klikněte na  , vyberte možnost Odhlásit, restartovat nebo vypnout podle aktuální situace.

No.	Ikona	Popis
7		<p>Zobrazuje QR kód pro mobilní aplikaci a seriové číslo zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mobilní aplikace: Použijte svůj mobilní telefon pro skenování kódu QR pro přidání zařízení do mobilní aplikace a poté můžete přistupovat k zařízení z mobilního telefonu. ● Seriové číslo: Získejte SN zařízení skenováním QR kódu. Přejděte na platformu správy P2P a přidejte SN do platformy. Pak máte přístup a správu zařízení v síti WAN. Podrobnosti naleznete manuálu P2P. Funkci P2P můžete také konfigurovat v místních konfiguracích. Viz "5.1.4.5 Konfigurace nastavení P2P."

Tabulka 5-19

5.4 Ovládání PTZ kamery

PTZ je mechanická platforma, která obsahuje kameru a ochranný kryt a provádí celkové ovládání na dálku. PTZ se může pohybovat jak ve vodorovném, tak ve vertikálním směru, aby poskytl široký pohled.

 NOTE

Před použitím PTZ zajistěte síťové spojení mezi XVR zařízením PTZ a zařízením.

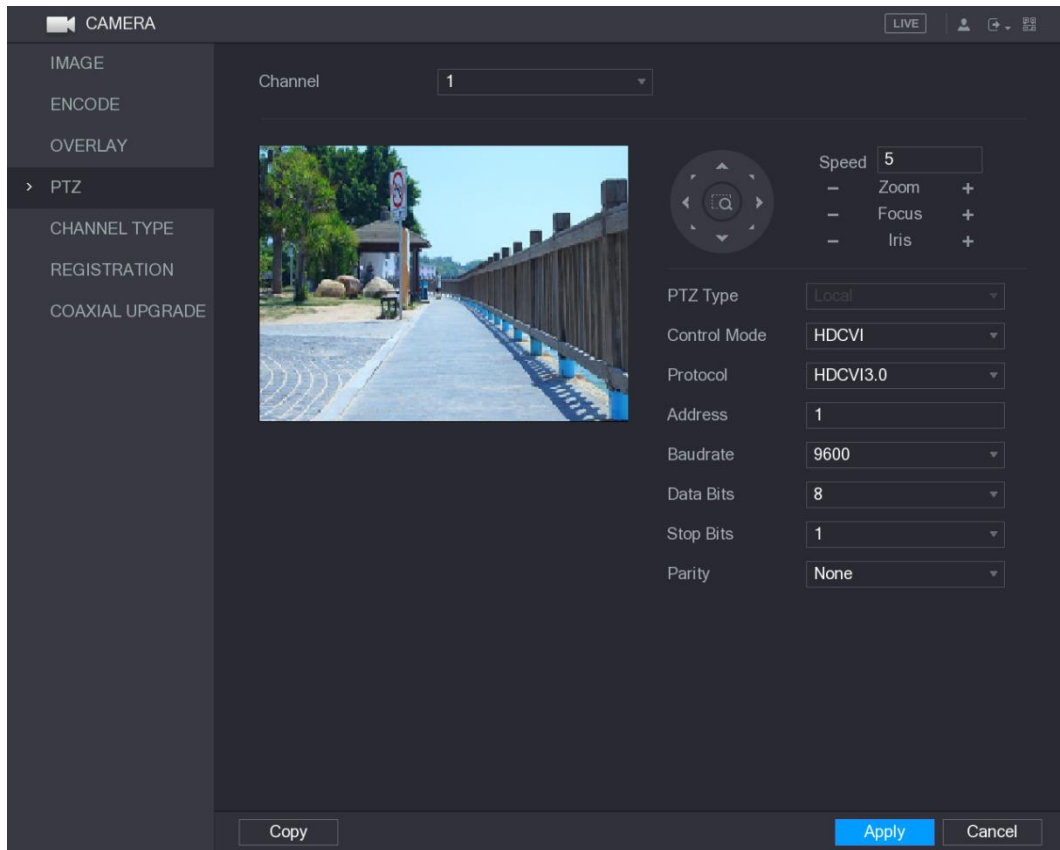
5.4.1 Konfigurace PTZ síťových nastavení

Před použitím je třeba nakonfigurovat nastavení připojení PTZ.

- Lokální připojení: port RS485 pro připojení jednotky Speed Dome nebo koaxiálního kabelu pro připojení koaxiální kamery.
- Síťové připojení: LAN.


Step 1 Vyberte Main Menu > CAMERA > PTZ.

Zobrazí se **PTZ** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-48

Step 2 Konfigurace nastavení parametrů připojení PTZ. Viz Tabulka 5-20.

Parametr	Popis
Channel	V seznamu Channel vyberte kanál, ke kterému chcete připojit PTZ kameru
PTZ Type	<ul style="list-style-type: none"> ● Lokální: Připojte přes port RS485 nebo koaxiální kabel. ● Síťové: Připojte se k síti přidáním IP adresy kamery PTZ do zařízení.
Control Mode	V seznamu Control Mode vyberte Serial nebo HDCVI . Pro produkt řady HDCVI vyberte HDCVI. Řídící signál je odeslán do PTZ prostřednictvím koaxiálního kabelu. Pro sériový režim je řídicí signál odeslán do PTZ přes port RS485.
Protocol	V seznamu Protocol , vyberte protokol PTZ kamery, například vyberte HDCVI3.0.
Address	Do pole Adresa zadejte adresu PTZ kamery. Výchozí hodnota je 1.  NOTE Zadaná adresa musí být stejná s adresou nakonfigurovanou na PTZ kameře. jinak nelze kameru PTZ ovládat ze zařízení.
Baudrate	V seznamu Baudrate vyberte přenosovou rychlost kamery PTZ. Výchozí hodnota je 9600.
Data Bits	Výchozí hodnota je 8.
Stop Bits	Výchozí hodnota je 1.
Parity	Výchozí hodnota je NONE.

Tabulka 5-20

Step 3 Klikněte na **Apply** pro uložení.

 NOTE

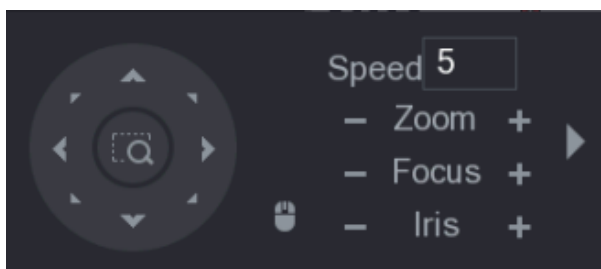
Kliknutím na tlačítko **Copy** zkopírujete nastavení na jiné PTZ kanály.

5.4.2 Práce s PTZ ovládacím Panelem

Ovládací panel PTZ provádí operace, jako je orientace kamery v osmi směrech, nastavení zvětšení, zaostření a nastavení clony a rychlé nastavení polohy.

Základní PTZ ovládací Panel







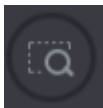

Klikněte pravým tlačítkem myši na obrazovku živého zobrazení a vyberte položku PTZ. Zobrazí se ovládací panel PTZ. Viz obrázek 5-49.



Obrázek 5-49

 NOTE

Funkce s šedými tlačítky nejsou konkrétním systémem podporovány.

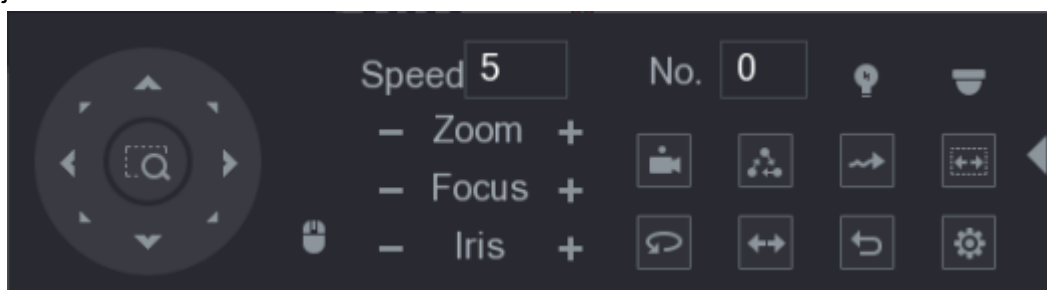
Parametr	Popis
Speed	Řídí rychlost pohybu. Čím větší je hodnota, tím rychlejší bude pohyb.
Zoom	 : Oddálit.  : Přiblížit.
Focus	 : zaostření na blízko.  : zaostření na dálku.
Iris	 : ztmavení.  : zesevětlení.
PTZ movement	Podporuje osm směrů.
	Tlačítko rychlého polohování. <ul style="list-style-type: none">• Polohování: Klikněte na  vstoupíte do obrazovky rychlého určování polohy a pak kliknete kdekoli na obrazovce živého zobrazení, PTZ se otočí a přejde do středu obrazovky.• Zooming: Na obrazovce přetáhněte a nakreslete čtvereček v pohledu. Čtverce podporují přiblížení a oddálení dle směru kresby.

Parametr	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Přetažením nahoru je oddálení a tažením směrem dolů je přiblížení. ◇ Čím menší je čtverec, tím větší efekt přiblížení. <p> NOTE</p> <p>Ne všechny modely tuto funkci podporují a lze je ovládat pouze pomocí myši.</p>
	Klikněte na , můžete ovládat pohyby PTZ ve čtyřech směrech (vlevo, vpravo, nahoru a dolů) pomocí myši.
	Klikněte na otevřete rozšířený ovládací panel PTZ.

Tabulka 5-21

Rozšířený ovládací PTZ panel

Na základním ovládacím panelu PTZ klepnutím na otevřete rozšířený ovládací PTZ panel a najdete další možnosti. Viz obrázek 5-50.



Obrázek 5-50

NOTE


- Funkce s šedými tlačítky nejsou systémem podporovány system.
- Jedním kliknutím pravým tlačítkem se vrátíte na základní ovládací panel PTZ.

Ikona	Funkce	Ikona	Funkce
	Preset (Prepozice)		Auto Pan
	Tour (Prohlídka)		Flip (otočit)
	Pattern (Sled)		Reset
	Autoscan		Kliknutím na ikonu AUX Config otevřete rozhraní pro nastavení funkcí PTZ.
	AUX Switch		Kliknutím na ikonu Enter Menu otevřete rozhraní MENU OPERATION .

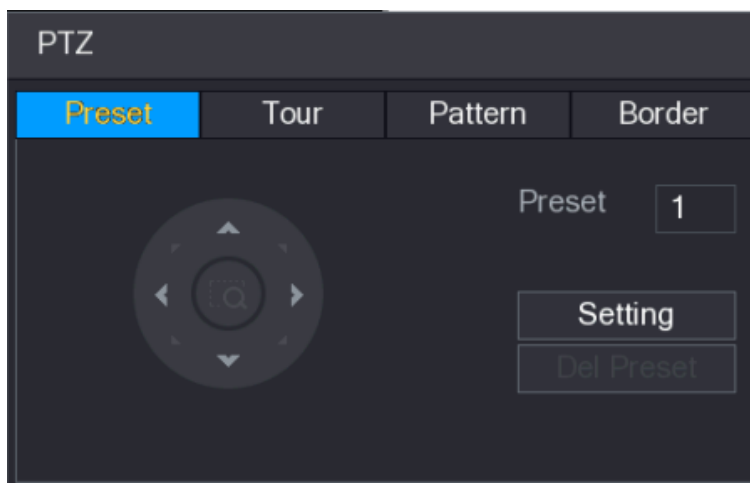
Tabulka 5-22

5.4.3 Konfigurace PTZ Funkcí

5.4.3.1 Konfigurace Presetu (Prepozice)

Step 1 V rozšířeném ovládacím panelu PTZ klikněte na .

Zobrazí se **Preset** rozhraní. Viz 0.




Obrázek 5-51

Step 2 Klikněte na směrové šipky a nastavte na požadovanou pozici.

Step 3 Do pole **Preset** zadejte hodnotu, která reprezentuje požadovanou pozici.

Step 4 Klínutím **Setting** dokončíte přednastavená nastavení.

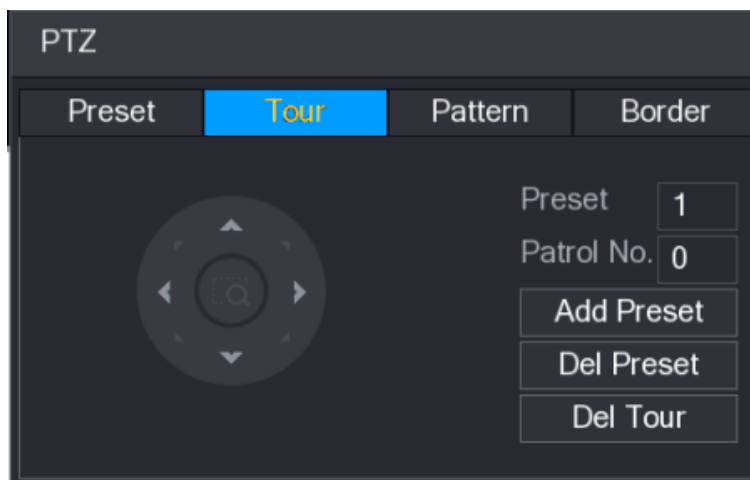
5.4.3.2 Konfigurace Tour (Prohlídky)

Step 1 V rozšířeném ovládacím panelu PTZ klikněte na .

Zbrazí se **PTZ** rozhraní.

Step 2 Klikněte na **Tour**.

Zobrazí se **Tour** tabulka. Viz 0.



Obrázek 5-52

Step 3 Do pole **Patrol No.** zadejte hodnotu trasy prohlídky.

Step 4 Do pole **Preset** zadejte přednastavenou hodnotu.

Step 5 Klikněte na **Add Preset**.

Preset se přiřadí k Prohlídce.

 NOTE

- Můžete opakovat přidání dalších presetů.
- Kliknutím na **Del Preset** (Přednastavení) se odstraní přednastavené nastavení pro tuto prohlídku. Tuto operaci můžete opakovat, chcete-li odstranit více presetů. Některé protokoly nepodporují mazání.

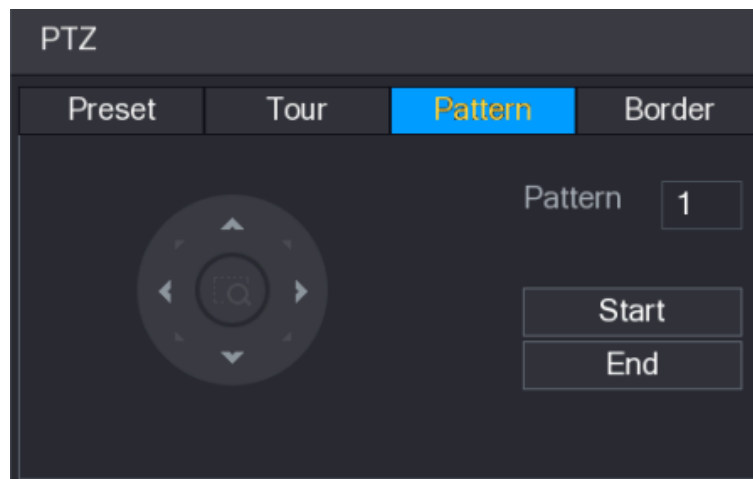
5.4.3.3 Konfigurace Patternu (Vzoru)

Step 1 V rozšířeném ovládacím panelu PTZ klikněte na .

Zbrazí se **PTZ** rozhraní.

Step 2 Klikněte na **Pattern**.

Zonrazí se **Pattern** rozhraní. Viz 0.




Obrázek 5-53

Step 3 Do pole **Pattern** zadejte hodnotu vzoru.

Step 4 Kliknutím na tlačítko **Start** spustíte pozicování. Můžete také přejít na ovládací panel PTZ, abyste mohli provádět operace nastavení zvětšení, zaostření, clony a směrů.

Step 5 Na rozhraní PTZ klikněte na tlačítko **End** pro dokončení nastavení.

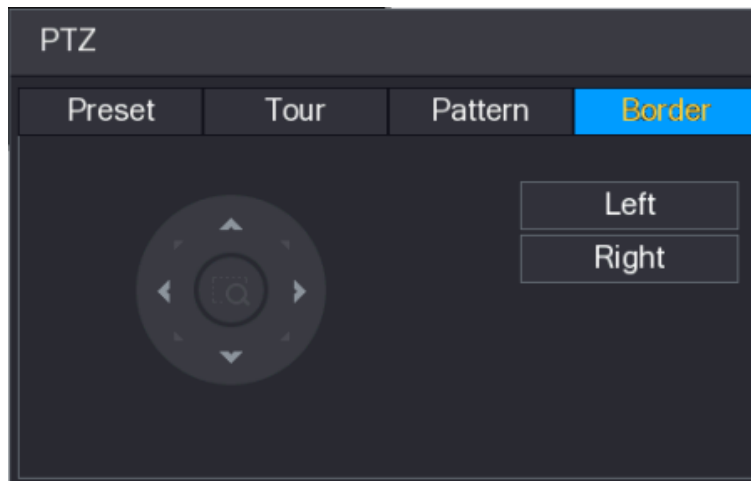
5.4.3.4 Konfigurace AutoScan

Step 1 V rozšířeném ovládacím panelu PTZ klikněte na .

Zbrazí se **PTZ** rozhraní.

Step 2 Klikněte na **Border**.

Zobrazí se **Border** rozhraní. Viz 0.

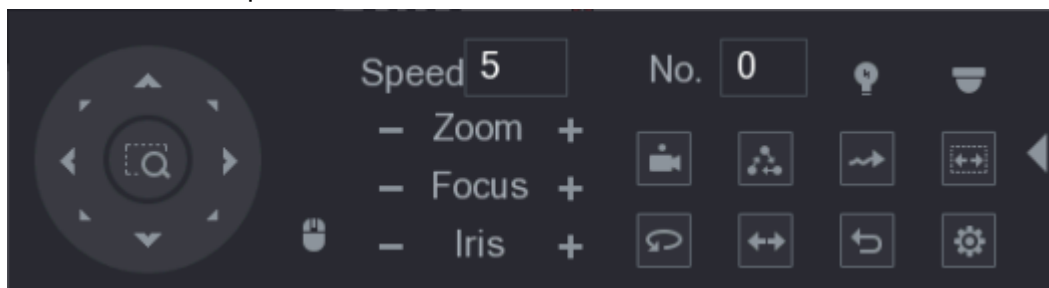


Obrázek 5-54

Step 3 Kliknutím na směrové šipky umístíte levý a pravý okraj rámce.

5.4.4 Spouštění PTZ Funkcí

Poté, co jste nakonfigurovali nastavení PTZ, můžete spustět funkce PTZ pro sledování z rozšířeného ovládacího panelu PTZ. Viz obrázek 5-55.




Obrázek 5-55

5.4.4.1 Spuštění Presetů


Step 1 V rozšířeném ovládacím panelu PTZ zadejte do pole **No.**, hodnotu presetu, který chcete spustit.


Step 2 Klikněte na  pro spuštění presetu.

Step 3 Klikněte znovu na  pro zastavení.

5.4.4.2 Spuštění prohlídky (Tour)

Step 1 V rozšířeném ovládacím panelu PTZ zadejte do pole **No.** hodnotu prohlídky, kterou chcete spustit.

Step 2 Klikněte na  pro spuštění prohlídky.


Step 3 Klikněte znovu na  pro zastavení.

5.4.4.3 Spuštění Vzoru (Pattern)

Step 1 V rozšířeném ovládacím panelu PTZ zadejte do pole **No.** Hodnotu Vzoru, kterou chcete spustit.

Step 2 Klikněte na  pro spuštění Vzoru.

Kamera PTZ se opakovaně pohybuje podle konfigurovaného vzoru.


Step 3 Klikněte znovu na  pro zastavení.

5.4.4.4 Spuštění AutoScan

Step 1 V rozšířeném ovládacím panelu PTZ zadejte do pole **No.** Hodnotu rámce, kterou chcete spustit.


Step 2 Klikněte na .

Kamera PTZ provádí skenování podle nakonfigurovaného rámce.

Step 3 Klikněte znovu na  pro zastavení.

5.4.4.5 Spuštění AutoPan

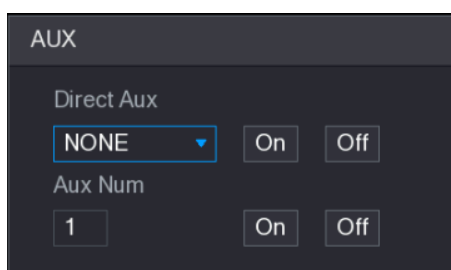
Step 1 V rozšířeném ovládacím panelu PTZ klikněte na  k horizontálnímu pohybu.

Step 2 Klikněte znovu na  pro zastavení.

5.4.4.6 Použití AUX tlačítka

V rozšířeném ovládacím panelu PTZ klikněte na , Zobrazí se AUX rozhraní. Viz 0.

- V seznamu **Direct Aux** vyberte možnost, která odpovídá použitému protokolu.
- Do pole **Aux Num** zadejte číslo, které odpovídá přepínači **AUX** na dekodéru.



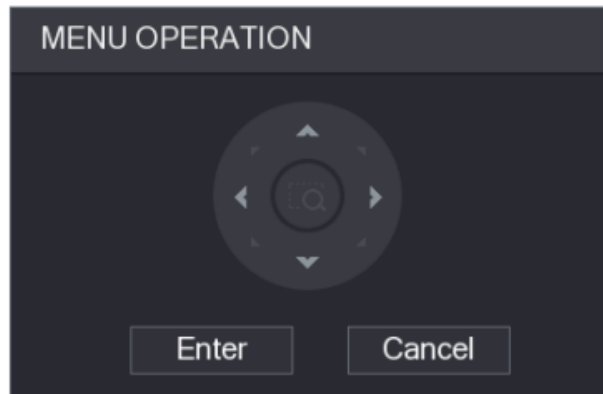
Obrázek 5-56

5.4.5 Spuštění OSD Menu

U koaxiální kamery můžete vyvolat nabídku OSD pomocí rozšířeného ovládacího panelu PTZ. Viz obrázek 5-55.

Step 1 rozšířeném ovládacím panelu PTZ klikněte na .

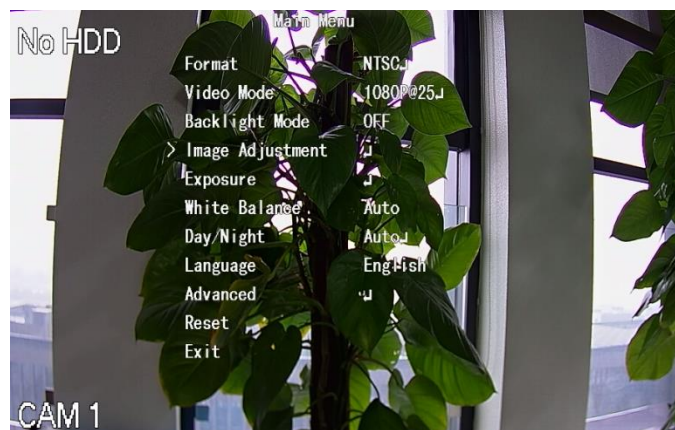
Zobrazí se **MENU OPERATION** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-57

Step 2 Klikněte na **Enter**.

Zobrazí se **OSD** menu. Viz 0.



Obrázek 5-58

Step 3 V rozhraní **MENU OPERATION** klikněte na tlačítko se šipkou pro výběr parametrů na obrazovce.

Step 4 Klikněte na **Enter** pro dokončení.

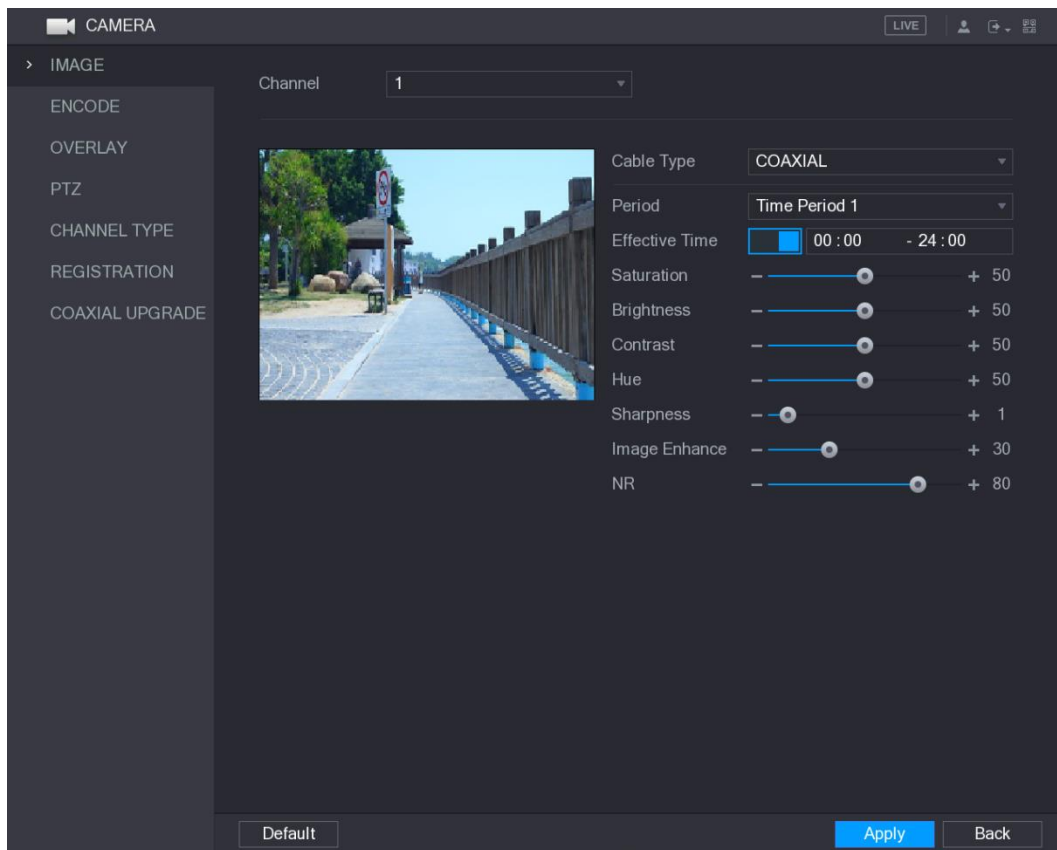
5.5 Konfigurace nastavení kamery

5.5.1 Konfigurace nastavení obrazu

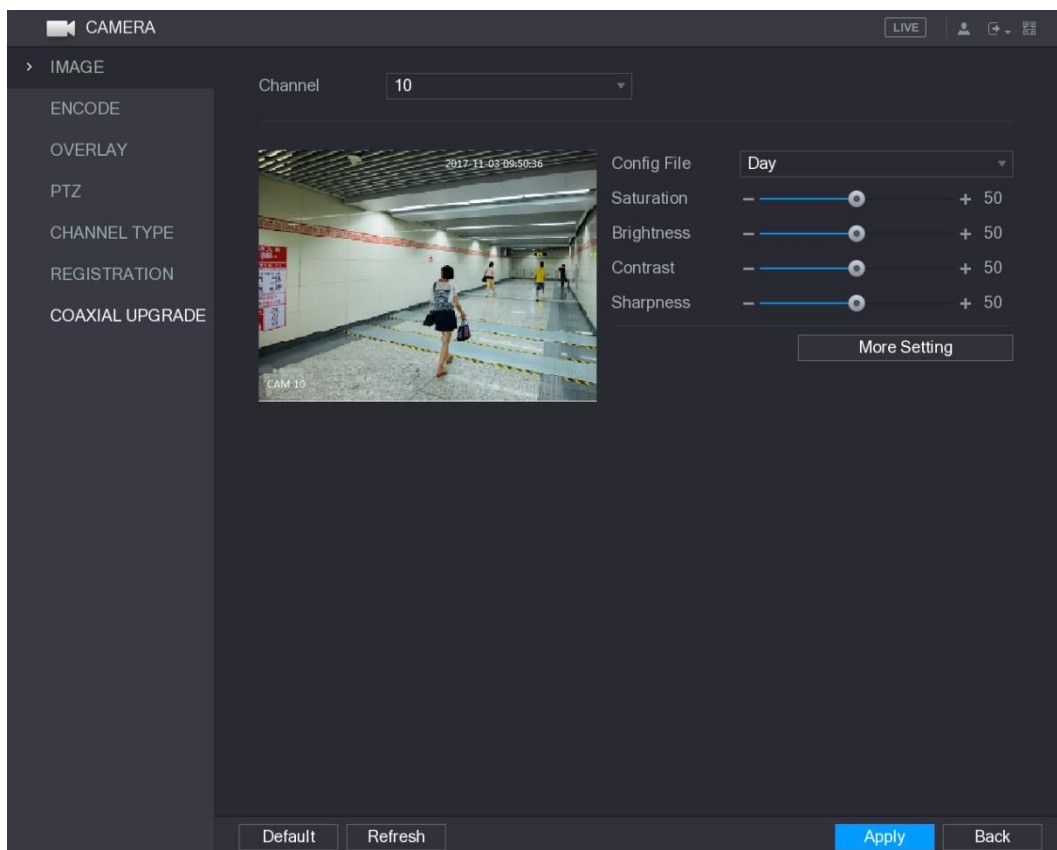
Můžete nakonfigurovat nastavení obrazu, jako je sytost, kontrast, jas a ostrost pro každou připojenou kameru.

Step 1 Vyberte Main Menu > CAMERA > IMAGE.

Zobrazí se **IMAGE** rozhraní. Viz. 0 pro analogový a Viz. 0 digitální kanál.




Obrázek 5-59



Obrázek 5-60

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů obrazu. Viz Tabulka 5-23. Na rozhraní digitálního kanálu klikněte na **More Setting** pro zobrazení dalších parametrů.

Parametr	Popis
Channel	V seznamu Channel list vyberte kanál, který chcete konfigurovat.
Cable Type	V seznamu Cable Type vyberte typ kabelu, který kamera používá.  NOTE Ne všechny modely tuto funkci podporují.
Period	V seznamu Period vyberte časové období pro nastavení obrazu. Nastavení obrazu bude použito pouze během zvoleného období.
Effective Time	Povolte efektivní funkci. Do pole Effective Time zadejte čas začátku a čas ukončení pro zvolené období.
Saturation	Upravuje barevné odstíny. Čím větší je hodnota, tím světlejší bude barva. Tato hodnota nemá vliv na obecnou světlost obrazu. Hodnota se pohybuje od 0 do 100. Výchozí hodnota je 50. Doporučený rozsah je mezi 40 a 60.
Contrast	Upravuje kontrast obrazu. Čím větší je hodnota, tím je zřejmý kontrast mezi světlou a tmavou oblastí. Tuto hodnotu můžete upravit, pokud není kontrast zřejmý. Je-li však hodnota příliš velká, tmavá oblast pravděpodobně bude tmavější a světlá plocha bude přexponována. Je-li hodnota příliš malá, obraz pravděpodobně ztmavne. Hodnota se pohybuje od 0 do 100. Výchozí hodnota je 50. Doporučený rozsah je mezi 40 a 60.
Brightness	Upravuje jas obrazu. Čím větší je hodnota, tím jasnější bude obraz. Tuto hodnotu můžete upravit, pokud obrázek jako celek vypadá tmavě nebo jasně. Obraz však pravděpodobně ztmavne, pokud je hodnota příliš velká. Hodnota se pohybuje od 0 do 100. Výchozí hodnota je 50. Doporučený rozsah je mezi 40 a 60.
Hue	Upravuje odstín obrazu. Hodnota se pohybuje od 0 do 100. Výchozí hodnota je 50
Sharpness	Upravuje ostrost okraje obrazu. Čím větší je hodnota, tím je zřetelnější okraj obrazu a šum je také větší. Hodnota se pohybuje od 1 do 15. Výchozí hodnota je 1.
Image Enhance	Upraví definici obrazu. Čím větší je hodnota, tím jasnější bude obraz, ale bude zároveň více šumu.
NR	Snižuje šum z obrazu. Čím větší je hodnota, tím lepší bude obraz.
Config File	V seznamu Config File vyberte možnost Day , Night , Normal , nebo Switch By Period . Systém odpovídajícím způsobem nakonfiguruje parametry. <ul style="list-style-type: none"> • Day: Použijte konfiguraci během dne. • Night: Použijte konfiguraci během noci. • Normal: Použijte konfiguraci během dne i noci. • Switch by Period: Pokud vyberete tuto možnost, musíte nakonfigurovat čas svítání a čas západu slunce.
Mirror	Povolte funkci, levá a pravá strana videa se přehodí. Ve výchozím nastavení je to vypnuto.

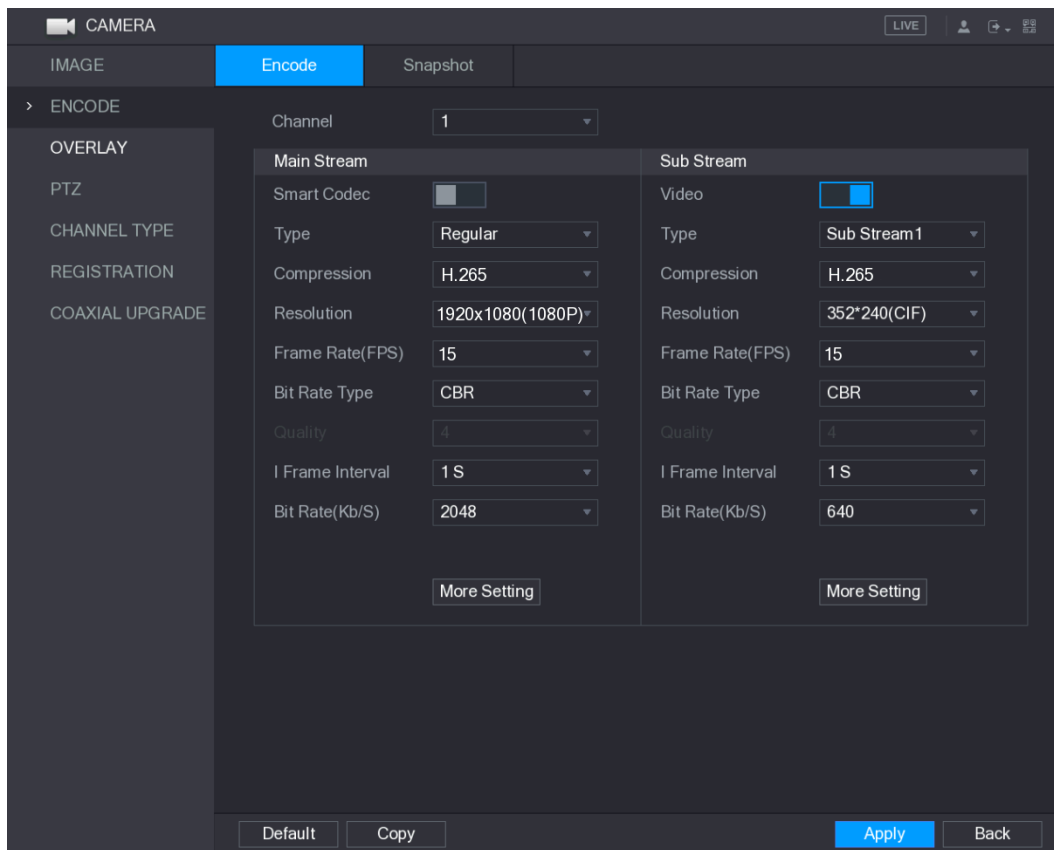
Parametr	Popis
3D Denoise	Tato funkce platí speciálně pro obraz, který má nastaven FPS minimálně na 2. Snižuje šum tím, že využívá informace mezi dvěma snímky. Čím větší je hodnota, tím lepší efekt.
Flip	V seznamu Flip můžete vybrat 180 ° pro změnu zobrazení videa. Ve výchozím nastavení je nastavení No Flip .
Light	V seznamu Light vyberte možnost Close nebo Enable pro použití kompenzace protisvětla.
Scene Mode	Nastavte vyvážení bílé pro nastavení celkového odstínu obrazu. Výchozí nastavení je Auto . <ul style="list-style-type: none"> ● Auto: Automaticky použijte vyvážení bílé barvy pro různé barvy, aby se barva zobrazení zobrazovala normálně. ● Sunny: Použijte prahovou hodnotu do slunečního prostředí. ● Night: Použijte prahovou hodnotu do nočního prostředí. ● Customized: Manuálně upravte hodnoty červeného zisku a modrého zisku.
Day & Night	Konfigurace barevného a černobílého režimu obrazu. Toto nastavení není ovlivněno konfiguračními soubory. Výchozí nastavení je Auto. <ul style="list-style-type: none"> ● Color: Kamera dává pouze barevný obraz. ● Auto: Závisí na kameře, například na celkovém jasu a na tom, zda je osvětlená infračerveným světlem, je použit barevný obraz nebo černobílý obraz. ● B/W: Kamera dává pouze černobílý obraz. ● By Time: Kamera použije obraz podle nastaveného času východu a západu slunce.

Tabulka 5-23

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.5.2 Konfigurace nastavení kódování

Step 1 Vyberte Main Menu > CAMERA > ENCODE > Encode.
Zobrazí se **Encode** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-61

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů hlavního/sub streamu. Viz Tabulka 5-24.

Parametr	Popis
Channel	V seznamu Channel vyberte kanál, na který chcete konfigurovat nastavení.
Smart Codec	Aktivujte funkci inteligentního kodeku. Tato funkce může snížit datový tok o opakovaná nedůležitá data v zaznamenaném videu, aby se maximalizoval úložný prostor.
Type	<ul style="list-style-type: none"> Hlavní stream: V seznamu Type vyberte možnost General, MD (detekce pohybu) nebo Alarm. Sub Stream: Toto nastavení konfigurovatelné.
Compression	<p>V seznamu Compression vyberte režim kódování.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hlavní kódování profilu. Toto nastavení je doporučeno. H.264H: Vysoké kódování. Nízký datový tok s vysokým rozlišením. H.264: Základní kódování. H.264B: Zjednodušené kódování. Toto nastavení vyžaduje vyšší datový tok ve srovnání s jinými nastaveními pro stejné rozlišení.
Resolution	<p>V seznamu Rozlišení vyberte rozlišení pro video.</p> <p>Maximální rozlišení videa se může lišit v závislosti na modelu vašeho zařízení.</p>

Parametr	Popis
Frame Rate (FPS)	Konfigurace rychlosti snímků za sekundu. Čím je tato hodnota vyšší, tím je plynulejší a hladší obraz. Frekvence snímků se mění spolu s rozlišením. Obecně ve formátu PAL můžete vybrat hodnotu od 1 do 25; ve formátu NTSC, můžete vybrat hodnotu od 1 do 30. Aktuální rozsah snímkové frekvence, kterou si můžete vybrat, však závisí na možnostech zařízení.
Quality	Tato funkce je k dispozici, pokud v seznamu Bit rate vyberete VBR. Čím vyšší je hodnota, tím lepší bude obraz.
I Frame Interval	Interval mezi dvěma referenčními snímky H.264/265 komprese.
Bit Rate (Kb/S)	V seznamu Bit Rate vyberte hodnotu nebo zadejte vlastní hodnotu pro změnu kvality obrazu. Čím vyšší je hodnota, tím lepší bude obraz.
Video	Povolení funkce substreamu.
Audio Encode	<p>Klikněte na položku More Setting a zobrazí se okno Další nastavení.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Audio kódování: Tato funkce je ve výchozím nastavení povolena pro hlavní stream. Musíte ji ručně povolit pro substream 1. Jakmile je tato funkce zapnuta, nahraný video soubor je složen z audio a video streamu. ● Audio zdroj: V seznamu Audio Source můžete vybrat LOCAL a HDCVI. <ul style="list-style-type: none"> ◇ LOCAL: Audio signál je vstupem z portu Audio In. ◇ HDCVI: Audio signál je vstupem z HDCVI kamery. ● V seznamu Audio Format vyberte příslušný audio formát.
Audio Source	
Audio Format	

Tabulka 5-24

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.



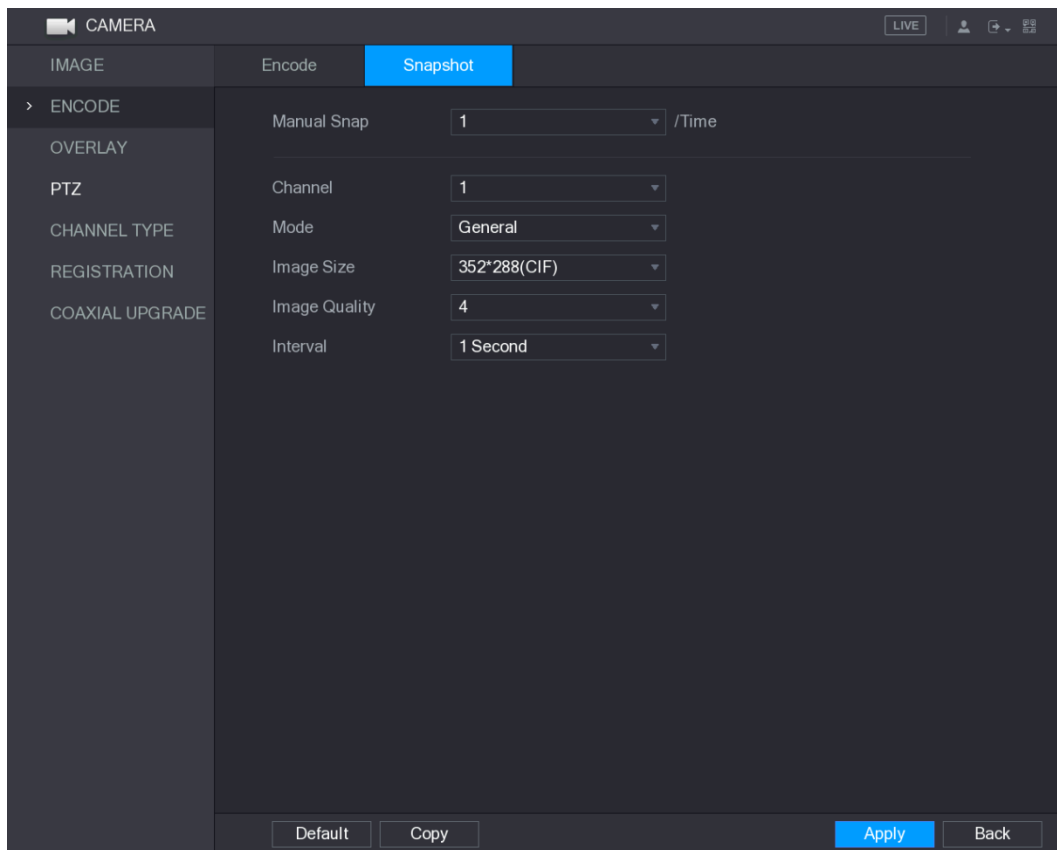
NOTE

Kliknutím na **Copy** zkopírujte nastavení na jiné kanály.

5.5.3 Konfigurace nastavení snímků

Step 1 Vyberte Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot.

Zobrazí se **Snapshot** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-62

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů snímku. Viz. 0.

Parametr	Popis
Manual Snap	V seznamu Manual Snap vyberte, kolik chcete pořídít snímků.
Channel	V seznamu Channel vyberte, pro který kanál chcete konfigurovat nastavení.
Mode	V seznamu Mode list , vyberte typ snímků.
Image Size	V seznamu Image Size hodnotu velikosti obrazu.
Image Quality	Nakonfigurujte kvalitu obrazu 6. úrovněmi. Čím vyšší je úroveň, tím lepší bude obraz.
Interval	Nakonfigurujte nebo upravte frekvenci snímků.

Tabulka 5-25

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

 NOTE

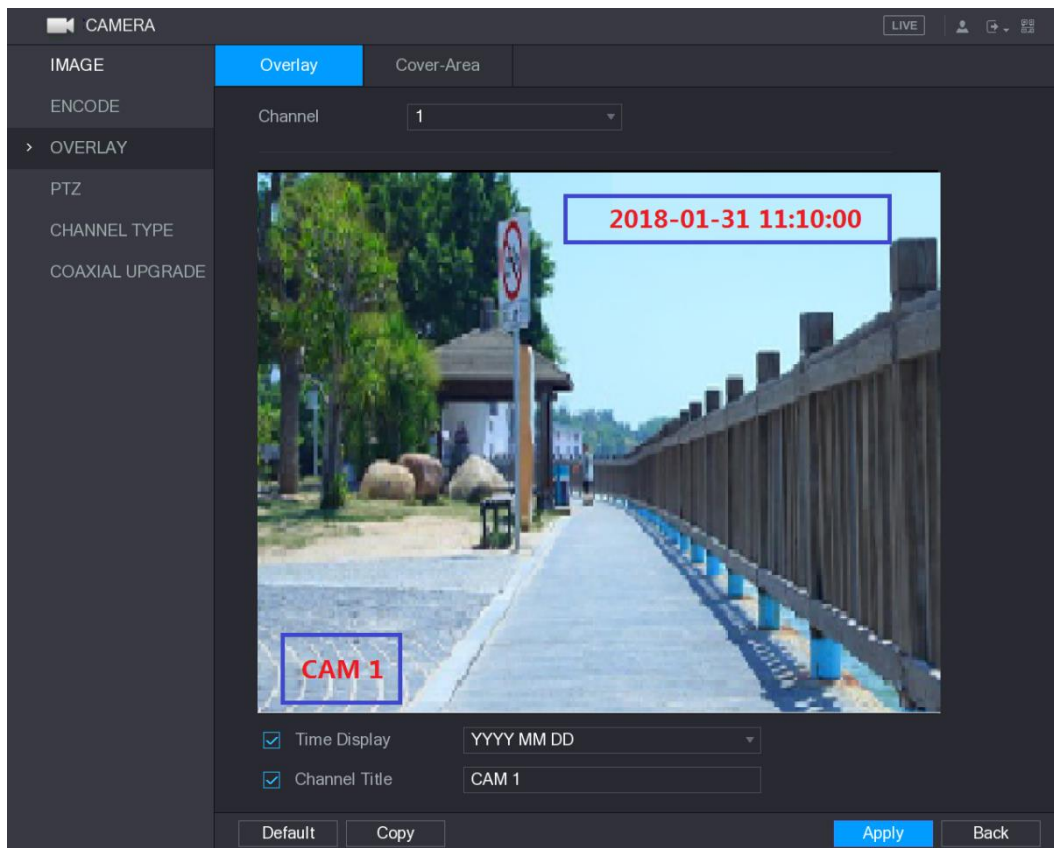
Kliknutím na **Copy** zkopírujete nastavení na jiné kanály.

5.5.4 Konfigurace nastavení překrytí

Na obrazovce živého přenosu můžete nakonfigurovat systémový čas a název kanálu v každém okně kanálu.

Step 1 Vyberte Main Menu > CAMERA > OVERLAY > Overlay.

Zobrazí se **Overlay** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-63

Step 2 Konfigurace nastavení parametrů překrytí textem. Viz. 0.

Parametr	Popis
Channel	V seznamu Channel vyberte, pro který kanál chcete konfigurovat nastavení.
Time Display	Zaškrtněte políčko Time Display a zobrazte systémový čas v každém okně kanálu na obrazovce živého přenosu. V seznamu Time Display vyberte styl zobrazení času.
Channel Title	Zaškrtněte políčko Channel Title a zobrazte název kanálu v každém okně kanálu na obrazovce živého přenosu. V poli Channel Title zadejte název vybraného kanálu.

Tabulka 5-26

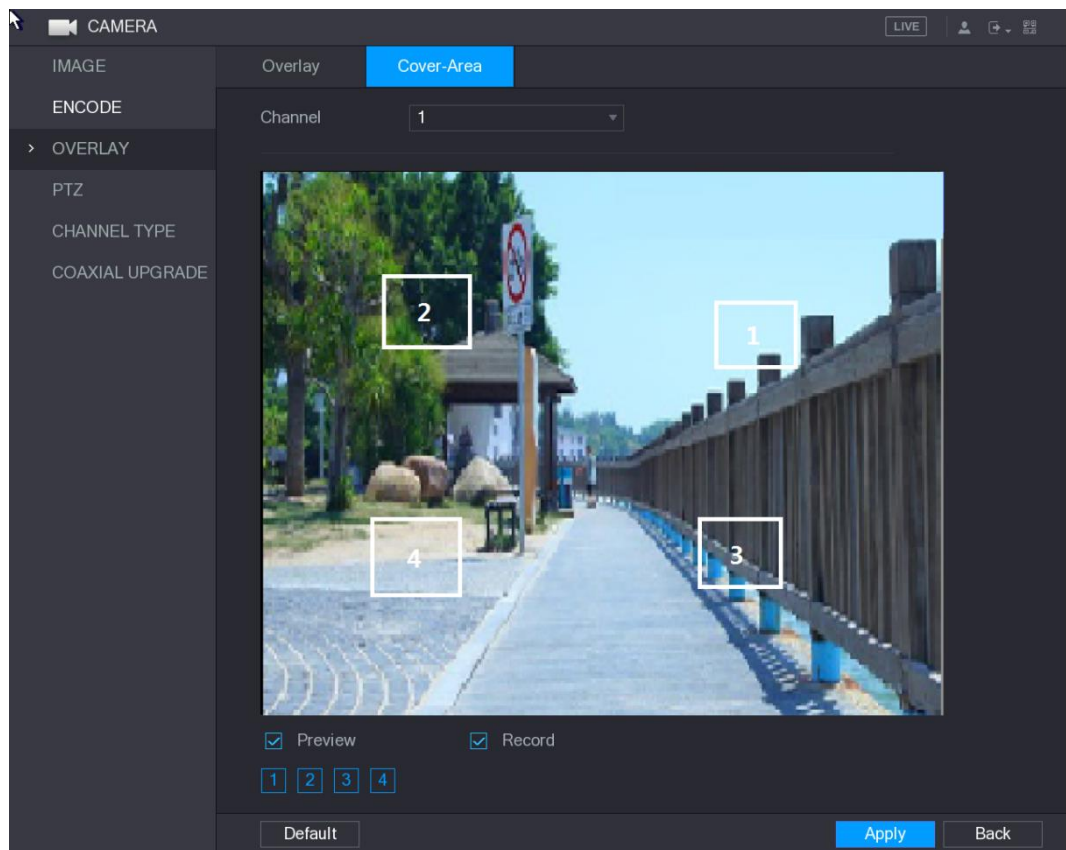
Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

 NOTE

Kliknutím na **Copy** zkopírujte nastavení na jiné kanály.

5.5.5 Konfigurace nastavení oblasti překrytí

Step 1 Vyberte Main Menu > CAMERA > OVERLAY > Cover-Area.
Zobrazí se **Cover-Area** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-64

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů oblasti překrytí. Viz. 0.

Parameter	Popis
Channel	V seznamu Channel vyberte, pro který kanál chcete konfigurovat nastavení.
Preview	<ul style="list-style-type: none"> • Náhled: Zaškrtněte políčko Preview, chcete-li použít nakonfigurované překrytí na zvolené okno kanálu na obrazovce živého zobrazení. • Record: Zaškrtněte políčko Record, chcete-li během nahrávání použít konfigurované překrytí na vybrané okno kanálu.
Record	<p>Chcete-li konfigurovat překrytí proveďte následující kroky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zaškrtněte políčko Preview nebo Record nebo vyberte obě. Tlačítka "1, 2, 3, 4" jsou aktivována. 2. Kliknutím na tlačítka vyberte bloky. 3. Zobrazí se černý blok trojúhelníku. Blok můžete přetáhnout na oblast, kterou chcete překrýt, a upravit velikost bloku. 4. Můžete nakonfigurovat celkem 4 překrývací bloky.

Tabulka 5-27

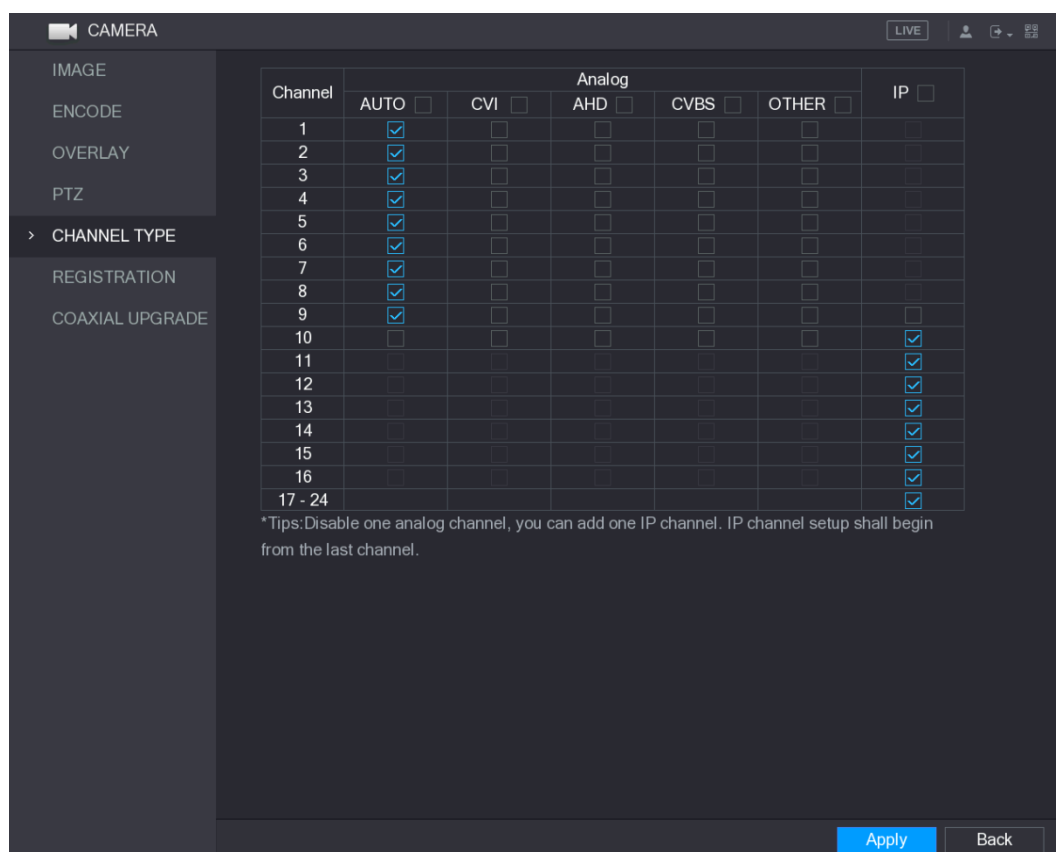
Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.5.6 Konfigurace typu kanálu

Typ kanálu můžete nakonfigurovat jako **Analog (analogový)** nebo **IP**.

Step 1 Vyberte Main Menu > CAMERA > CHANNEL TYPE.

Zobrazí se **CHANNEL TYPE** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-65

Step 2 Konfigurace kanálů.

- Analogový kanál: Zvolte přenosové médium, jako CVI, CVBS, a postupujte podle pokynů na obrazovce pro dokončení nastavení.
- IP kanál: Zařízení poskytuje rozšířené IP kanály. Například kanály 17-24 v obrázku 5-65 jsou rozšířené IP kanály. Chcete-li povolit kanál IP, zaškrtněte políčko z posledního čísla kanálu 17-24. Poté postupujte podle pokynů na obrazovce pro dokončení nastavení.

NOTE

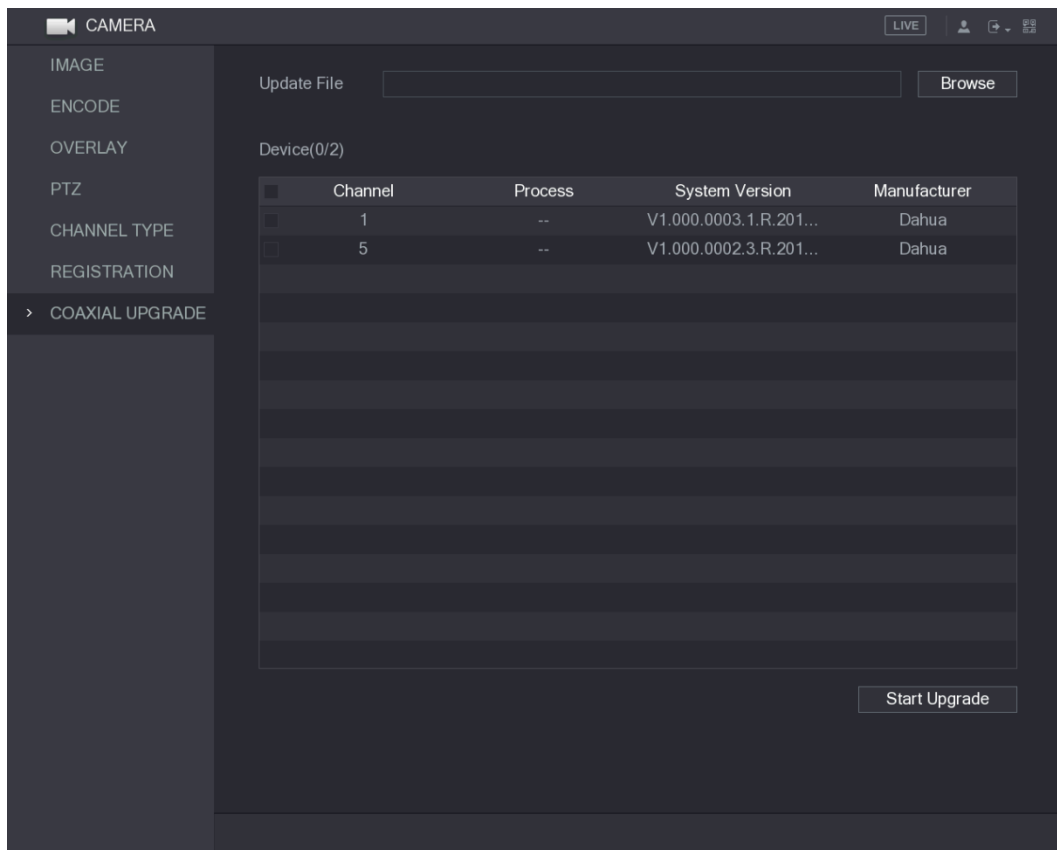
- Kanály 17-24 jsou pouze pro IP kameru a rozsah se mění v závislosti na zakoupeném modelu.
- Výběr kanálů pro analogovou kameru nebo IP kameru se provádí postupně, například pokud chcete vybrat kanály pro IP kameru, musíte nejdříve zaškrtnout políčko 17-24. Nemůžete přeskočit na kanál 15 přímo, dokud nevyberete kanál 16.

Step 3 Chcete-li dokončit nastavení, klikněte na tlačítko **Apply** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

5.5.7 Aktualizace koaxiální kamery

Step 1 Vyberte Main Menu > CAMERA > COAXIAL UPGRADE.

Zobrazí se **COAXIAL UPGRADE** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-66

Step 2 Klikněte na **Browse**.

Zobrazí se **Browse** rozhraní.

Step 3 Vyberte aktualizací soubor a klikněte na tlačítko OK.

Zobrazí se **COAXIAL UPGRADE** rozhraní.



NOTE

Musíte vložit paměťové zařízení USB, které obsahuje aktualizací soubory.

Step 4 Zaškrtněte políčko kanálu, který chcete upgradovat.

Step 5 Klikněte na **Start Upgrade**.

Pokud aktualizace proběhla úspěšně, zobrazí se zpráva o dokončení aktualizace.

Pokud aktualizace selhala, zkontrolujte prosím, zda zařízení funguje správně.

5.6 Konfigurace připojitelných zařízení

5.6.1 Přidání zařízení

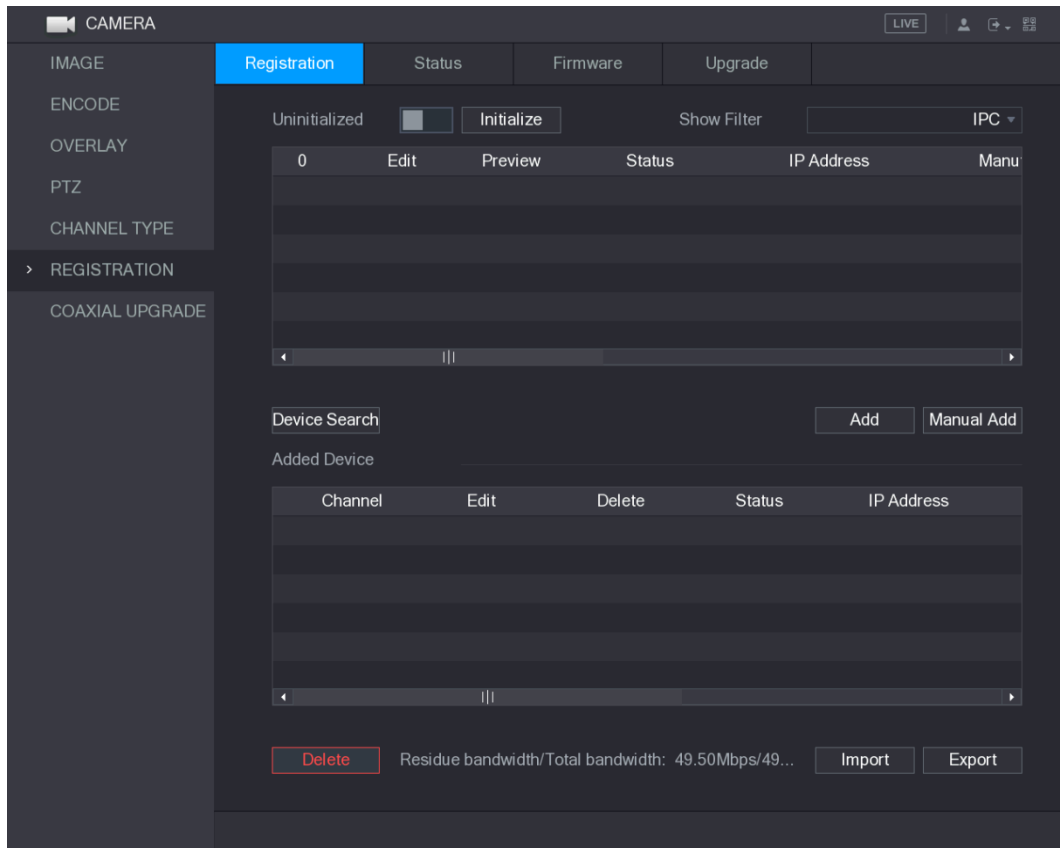


NOTE

Tato funkce je dostupná poté, co jste konfigurovali typ kanálu jako IP kanál, jak je popsáno v předchozí části, viz "5.5.6 Konfigurace typu kanálu."

Vzdálené zařízení můžete přidat přidáním adresy IP.

Vyberte **Main Menu > CAMERA > REGISTRATION > Registration**, zobrazí se **Registration** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-67

Parametr	Popis
Uninitialized	Povolit funkci Uninitialized , v seznamu vyhledávaných zařízení se zobrazují neinicializovaná zařízení.
Initialize	Vyberte neinicializované zařízení ze seznamu neinicializovaných zařízení a kliknutím na tlačítko Initialize spustíte inicializační zařízení.
Show Filter	V seznamu Show Filter vyberte typ vzdáleného zařízení, který chcete zobrazit v seznamu vyhledaných zařízení. <ul style="list-style-type: none"> • None: Zobrazit všechny typy zařízení. • IPC: Zobrazte zařízení front-end. • DVR: Zobrazit všechna úložná zařízení, jako jsou NVR, DVR a HCVR. • OTHER: Zobrazit zařízení, která nepatří k typu IPC nebo DVR.
Searched Device List	Zobrazí vyhledávaná zařízení. Můžete zobrazit informace o zařízení, jako je stav a adresa IP.
Device Search	Klikněte na Device Search a vyhledané zařízení se zobrazí v seznamu vyhledaných zařízení. Chcete-li upravit pořadí zobrazení, můžete v řádku názvu kliknout na IP adresu, výrobce, typ, MAC adresu, port nebo text zařízení. Klepněte například na adresu IP. IP Address zobrazí se ikona sekvence. NOTE vedle přidaného zařízení se zobrazí "*".
Add	V oblasti Searched Device vyberte zařízení, které chcete přidat.

Parametr	Popis
Manual Add	Přidávejte zařízení ručně nakonfigurováním nastavení, jako je IP adresa, výběr kanálu. Podrobnosti naleznete v části "5.6.1.3 Ruční přidání připojitelných zařízení".
Added Device List	Zobrazí přidaná zařízení. Zařízení můžete upravit a odstranit a zobrazit informace o zařízení.
Delete	Zaškrtněte políčko přidaného zařízení a kliknutím na tlačítko Delete odstraníte přidané zařízení.
Import	Zvolte vyhledané zařízení a potom klikněte na tlačítko Import a importujte zařízení.
Export	Vyberte přidaná zařízení a potom klepněte na tlačítko Export . Informace o exportovaných zařízeních jsou uloženy do paměťového zařízení USB.

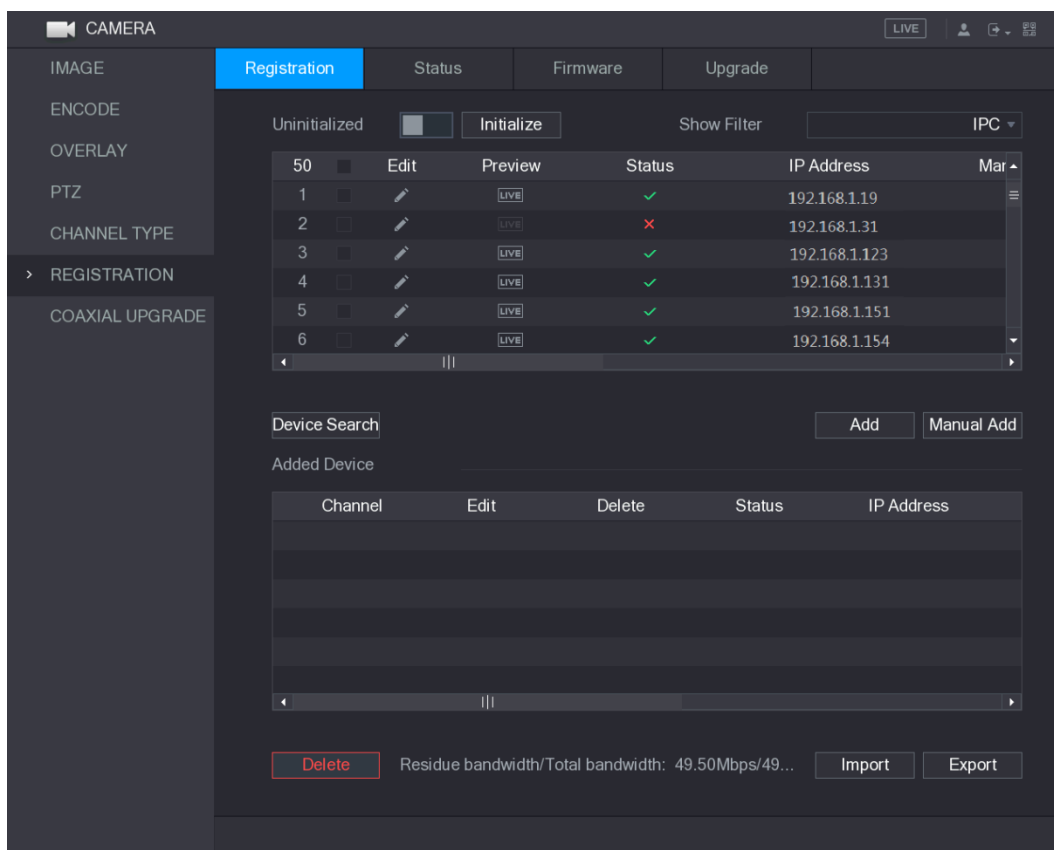
Tabulka 5-28

5.6.1.1 Inicializace připojitelných zařízení

Heslo a adresu IP vzdálených zařízení můžete nastavit inicializací.

Step 1 Klikněte na **Device Search**.

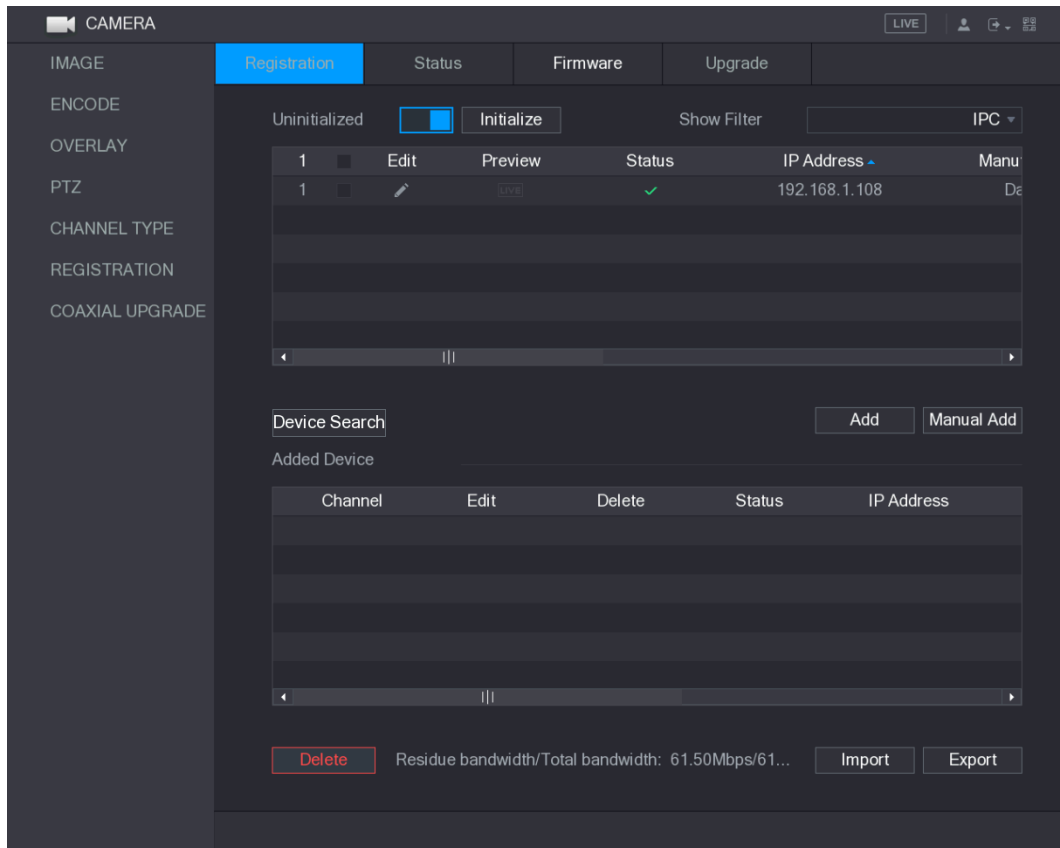
Vyhledaná zařízení se zobrazí v tabulce. Viz 0.



Obrázek 5-68

Step 2 Povolit funkci Inicializace.

Zobrazí se neinicializovaná zařízení. Viz obrázek 5-69.

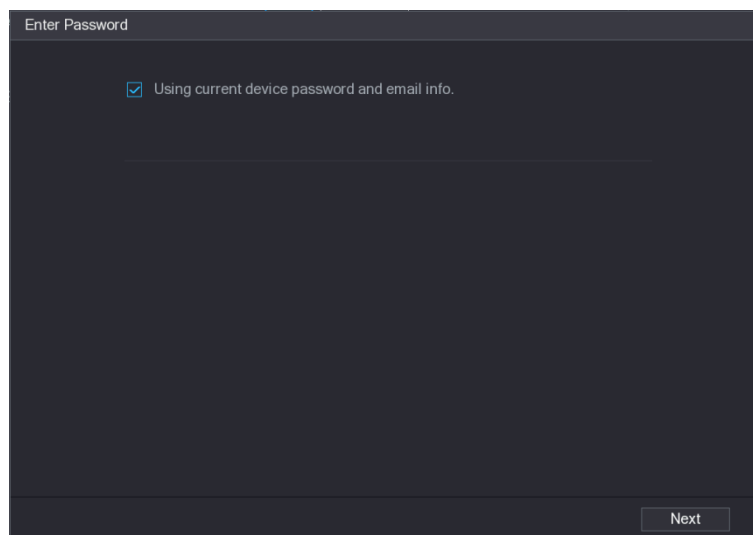


Obrázek 5-69

Step 3 Vyberte neinicializované zařízení, které chcete inicializovat.

Step 4 Klikněte na **Initialize**.

Zobrazí se **Enter Password** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-70

Step 5 Nakonfigurujte heslo a e-mailové informace.

 **NOTE**

Pokud zaškrtnete políčko **Using current device password and email info**, vzdálené zařízení automaticky použije aktuální heslo a e-mailové informace, takže znovu nemusíte nastavovat heslo a e-mailovou adresu a můžete pokračovat krokem 6.

1) Zrušte zaškrtnutí políčka **Using current device password and email info**.

Zobrazí se rozhraní pro nastavení hesla. Viz. obrázek 5-71.

Obrázek 5-71

2) Konfigurace nastavení parametrů nastavení hesla. Viz. Tabulka 5-29.

Parameter	Popis
User	Defaultně je admin
Password	Nové heslo lze nastavit od 8 znaků až po 32 znaků a obsahuje nejméně dva typy z čísel, znaků a zvláštních znaků (kromě " " ; " " ; ",": "a" & ").
Confirm Password	Zadejte silné heslo podle indikace barvy intenzity hesla

Tabulka 5-29

3) Klikněte na **Next**.

Zobrazí se **Password Protection** rozhraní. Viz 0.

Obrázek 5-72

4) Vyberte pole **Email Address** a zadejte e-mailovou adresu, kterou chcete rezervovat pro obnovení hesla v budoucnu.

 **NOTE**

Pokud nechcete nastavit vyhrazenou e-mailovou adresu, klikněte na **Skip**.

Step 6 Klikněte na **Next**.

Zobrazí se **NETWORK** rozhraní. Viz 0.

NETWORK

Checked Device No.: 1

DHCP
 STATIC

IP Address: 192 . 168 . 1 . 108 Incremental Value: 1
 Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
 Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

1	IP Address
1	192.168.1.108

Obrázek 5-73

Step 7 Konfigurace IP adresy.

- zaškrtněte políčko **DHCP**, nemusíte zadávat informace o IP adrese, protože systém přidělí IP adresu vzdálenému zařízení.
- Zaškrtněte políčko **STATIC**, je třeba zadat IP, adresu IP, masku odsítě, výchozí bránu a přírůstkovou hodnotu. Systém přidělí adresu IP vzdáleným zařízením postupným zvyšováním poslední části adresy IP při inicializaci zařízení.

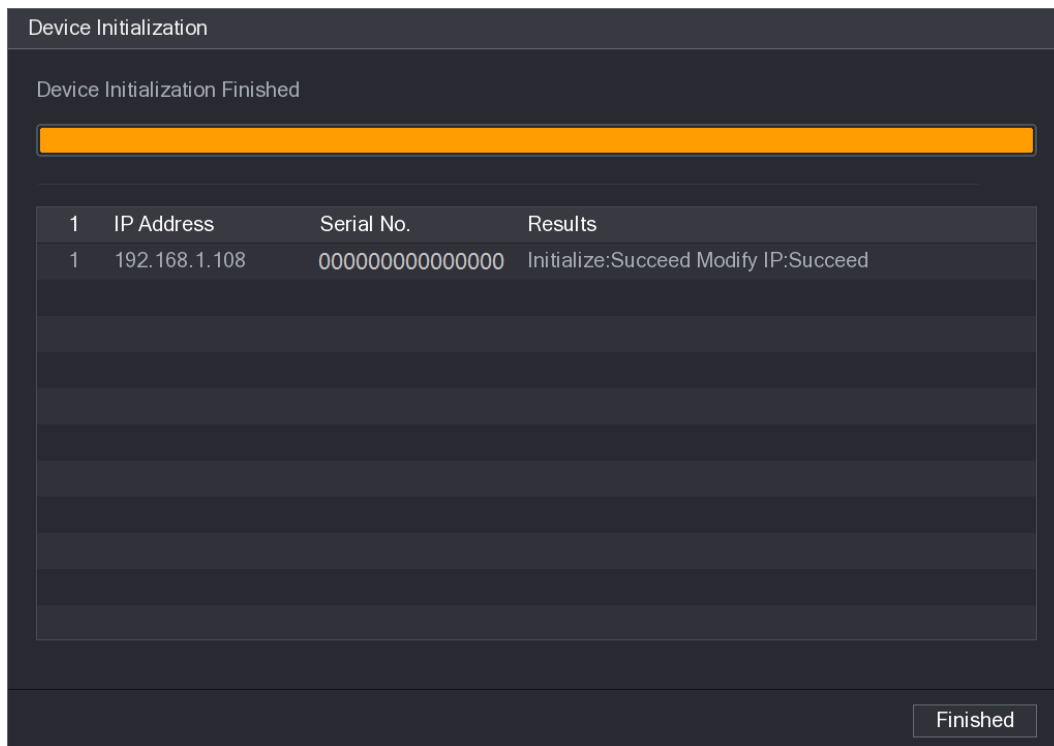


NOTE

Při konfiguraci IP adresy pro více vzdálených zařízení, které nebyly ve stejném segmentu sítě, budou tato vzdálená zařízení po konfiguraci patřit do stejného segmentu sítě.

Step 8 Klikněte na **Next**.

spustí se inicializace. Dokončení procesu viz. Obrázek 5-74.



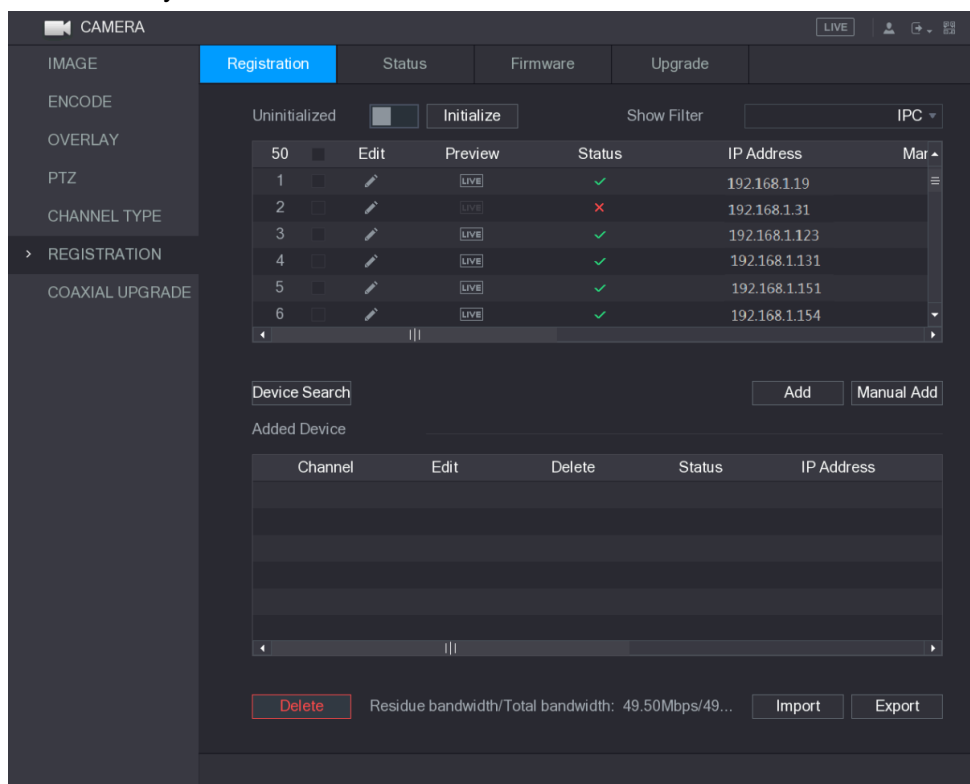
Obrázek 5-74

Step 9 Klikněte na **Finished** pro dokončení.

5.6.1.2 Automatické přidávání vzdálených zařízení

Na rozhraní **Registration** klikněte na položku **Device Search**

Zobrazí se vyhledané zařízení. Viz obrázek 5-75.



Obrázek 5-75

Step 10 Zaškrtněte políčko zařízení.

Step 11 Klikněte na **Add**.

Zařízení je přidáno do **Added Device**.

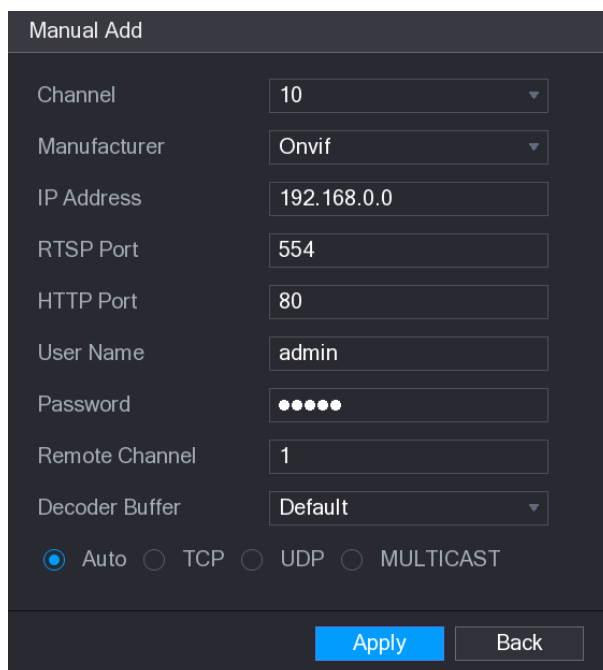
 NOTE

- Můžete také dvoj - kliknout na zařízení a přidat jej do **Added Device**.
- Můžete přidávat zařízení ve skupinách.

5.6.1.3 Ruční přidání vzdálených zařízení


Step 1 V **Registration** Rozhraní, klikněte na **Manual Add**.

Zobrazí se **Manual Add** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-76

Step 2 Nakonfigurujte nastavení manuálního přidávání zařízení. Viz Tabulka 5-30.

Parametr	Popis
Channel	V seznamu Channel vyberte kanál, který chcete použít v zařízení, pro připojení vzdáleného zařízení.
Manufacturer	V seznamu Manufacturer vyberte výrobce vzdáleného zařízení.
IP Address	Do pole IP Adresa zadejte IP adresu vzdáleného zařízení.  NOTE Výchozí hodnota je 192.168.0.0, na kterou se systém nemůže připojit.
RTSP Port	Výchozí hodnota je 554. Hodnotu můžete zadat podle aktuální situace.
HTTP Port	Výchozí hodnota je 80. Hodnotu můžete zadat podle aktuální situace. Pokud zadáte jinou hodnotu, například 70, pak byste měli po přihlašování do zařízení prohlížečem zadat 70 po adrese IP.
User Name	Zadejte uživatelské jméno.
Password	Zadejte heslo uživatele.
Remote Channel	Zadejte číslo vzdáleného kanálu zařízení, které chcete přidat.
Decoder Buffer	V seznamu Decoder Buffer vyberte možnost Default , Realtime , nebo Fluent .



Parametr	Popis
Protocol Type	Vyberte Auto , TCP , UDP , nebo MULTICAST . Vychází je TCP .

Tabulka 5-30

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.



NOTE

- Najednou lze přidávat pouze jedno zařízení ručně.
-  označuje úspěšné připojení a  znamená, že spojení selhalo.

5.6.1.4 Změna nebo odstranění vzdálených zařízení

Můžete upravit a odstranit přidané zařízení.

- Chcete-li změnit vzdálená zařízení, proveďte následující kroky:

Step 1 Klikněte na  nebo dvojklikněte na zařízení.

Zobrazí se **Edit** rozhraní. Viz. 0.

Obrázek 5-77


Step 2 V seznamu **Channel** vyberte kanál, pro který chcete upravit nastavení.

Step 3 Klikněte na **OK** pro uložení.



NOTE


Kliknutím na tlačítko **Copy** zkopírujete uživatelské jméno a heslo na jiné kanály.

- Chcete-li odstranit jedno nebo více přidaných zařízení, proveďte následující kroky:
 - ◇ Klikněte na  pro smazání jednoho zařízení.
 - ◇ Zaškrtněte políčko zařízení, které chcete odstranit, a potom klepněte na příkaz **Delete**.

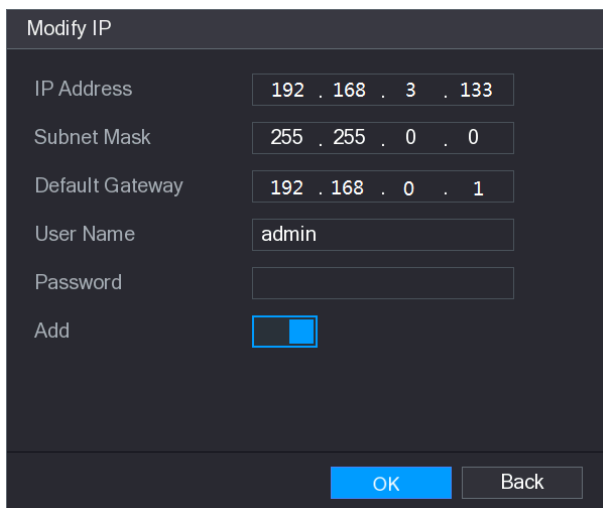
5.6.1.5 Změna IP adresy

Můžete upravit jednu adresu IP nebo více adres IP vzdálených zařízení najednou.

- Chcete-li upravit jednu IP adresu, proveďte následující:

Step 1 V seznamu Searched Device klikněte na  pro zařízení, které chcete změnit IP.

Zobrazí se **Modify IP** rozhraní. Viz. 0.



IP Address	192 . 168 . 3 . 133
Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0
Default Gateway	192 . 168 . 0 . 1
User Name	admin
Password	
Add	<input checked="" type="checkbox"/>

Obrázek 5-78

Step 2 Konfigurujte nastavení IP adresu, masku podsítě, výchozí bránu, uživatelské jméno a heslo.

Step 3 Povolte funkci **Add** a přidejte zařízení do **Added Device**.

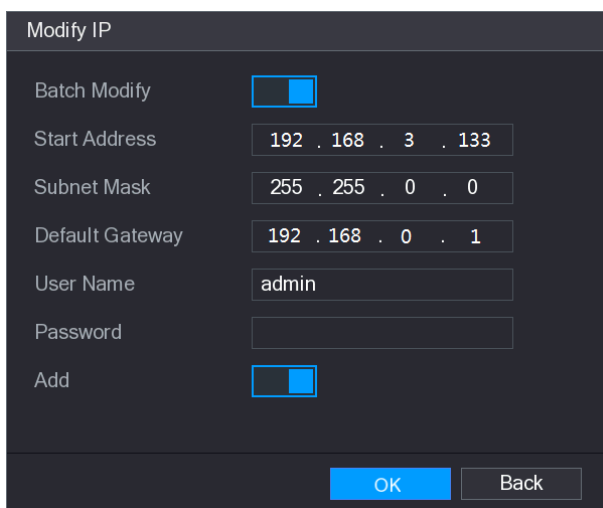
Step 4 Klikněte na **OK** pro uložení.

- Chcete-li změnit více IP adres, postupujte následovně:

Step 1 V seznamu **Searched Device** vyberte zařízení, kterým chcete upravovat IP adresu.

Step 2 Klikněte na .

Zobrazí se **Modify IP** rozhraní. Viz 0.



Batch Modify	<input checked="" type="checkbox"/>
Start Address	192 . 168 . 3 . 133
Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0
Default Gateway	192 . 168 . 0 . 1
User Name	admin
Password	
Add	<input checked="" type="checkbox"/>

Obrázek 5-79

Step 3 Povolte funkci **Batch Modify**.

- Step 4 Konfigurace nastavení počáteční IP adresy (IP adresa je přidělena postupně), masky podsítě, výchozí brány, uživatelského jméno a hesla.
- Step 5 Povolte funkci **Add** a přidejte zařízení do **Added Device**.
- Step 6 Klikněte na **Apply** pro uložení.

5.6.1.6 Export IP adres

IP adresu můžete exportovat do USB zařízení.

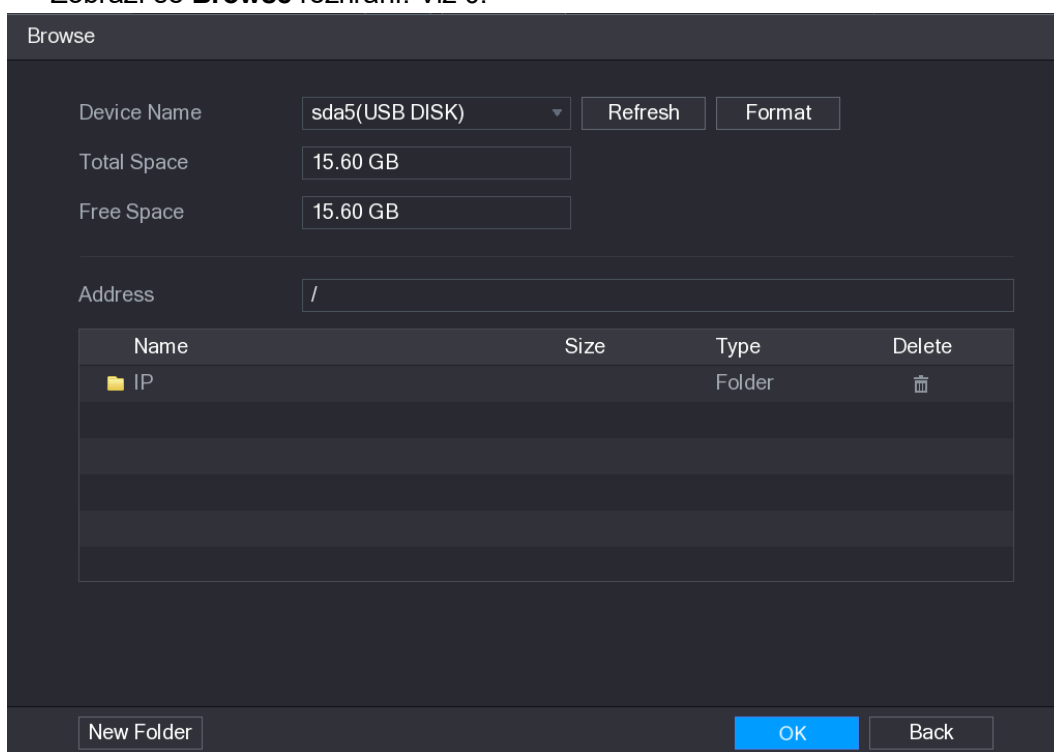
 **NOTE**

Exportované informace jsou uloženy v souboru **.csv**, který obsahuje IP adresu, číslo portu, číslo kanálu, výrobce, uživatelské jméno a heslo.

Step 1 Vložte úložné zařízení USB do portu USB zařízení.

Step 2 Klikněte na **Export**.

Zobrazí se **Browse** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-80

Step 3 Nakonfigurujte cestu pro uložení.

Step 4 Klikněte na **OK** pro uložení.

Zobrazí se dialogové okno s názvem **"Successfully exported"**.

Step 5 Klikněte na **OK**.

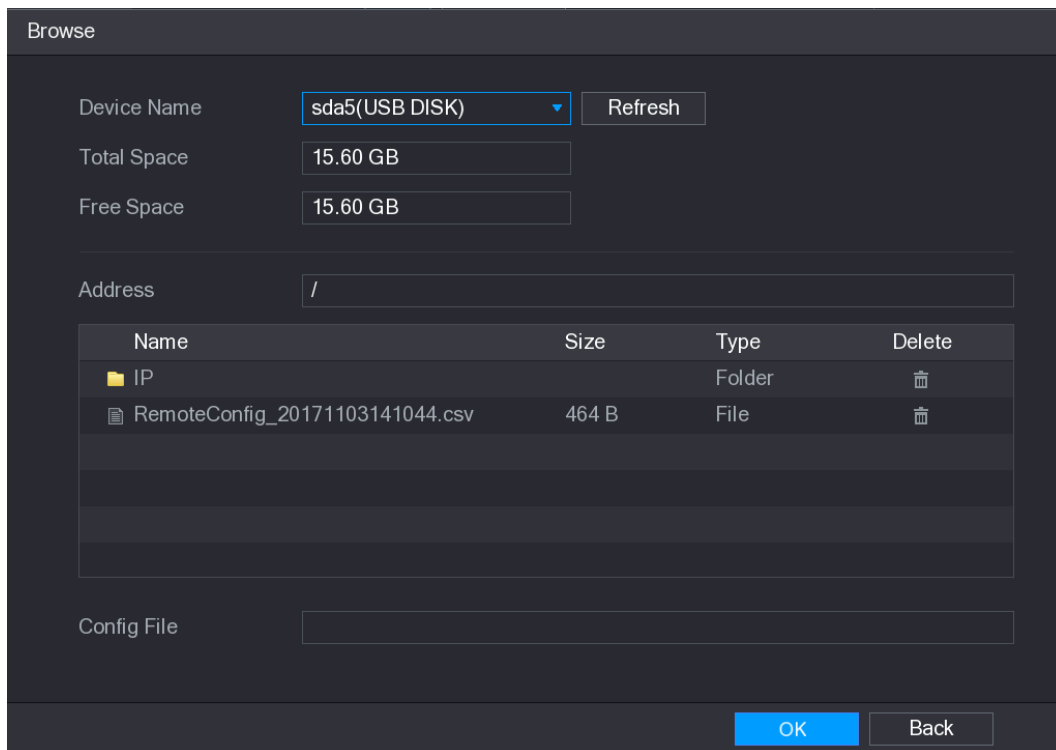
5.6.1.7 Import IP Adresou

Připojitelné zařízení můžete přidávat importováním informací o IP adrese.

Step 1 Vložte paměťové zařízení USB do portu USB zařízení.

Step 2 Klikněte na **Import**.

Zobrazí se **Browse** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-81

Step 3 Vyberte soubor, který chcete importovat.

Step 4 Klikněte na **OK** pro import.

Po dokončení importu se zobrazí dialogové okno s názvem "**The import succeeded**".

NOTE

Pokud IP adresa, kterou chcete importovat, již existuje v zařízení, systém zobrazí zprávu, ve které se vás zeptá, zda chcete přepsat stávající obsah.

- Klikněte na **OK** pro přepsání.
- Kliknutím na **Cancel** jej přidáte jako samostatné zařízení do **Added Device**.



CAUTION

- Exportovaný soubor **.csv** můžete upravit, ale dbejte na to, abyste nezměnili formát souboru. Jinak soubor nelze importovat, protože bude považován za neplatný.
- Jazyk souboru **.csv** musí odpovídat jazyku zařízení.
- Import a export pomocí vlastního protokolu není podporován.

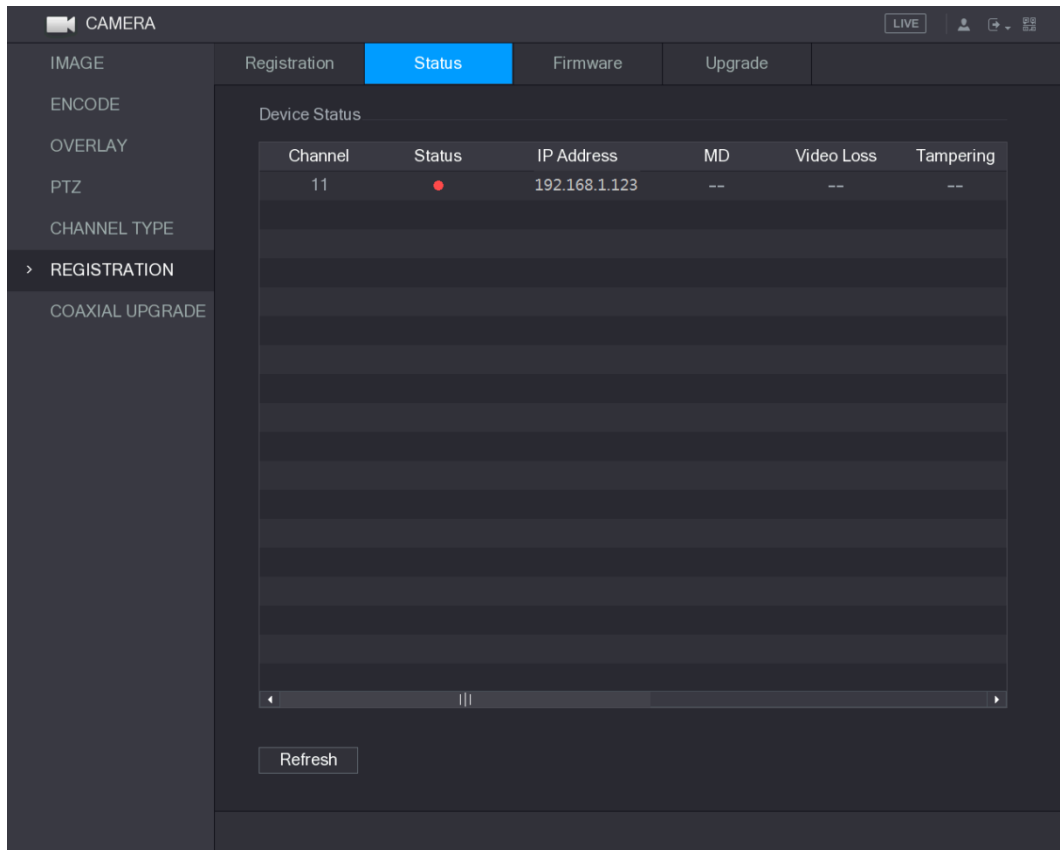
5.6.2 Správa vzdálených zařízení

Můžete zobrazit stav vzdálených zařízení a upgradovat je.

5.6.2.1 Zobrazení stavu

Můžete zobrazit informace o zařízení, jako je stav připojení, IP adresa, detekce pohybu, detekce ztráty videa, název kamery a výrobce.

Vyberte **Main Menu > CAMERA > REGISTRATION > Status**, zobrazí se **Status** rozhraní. Viz 0.

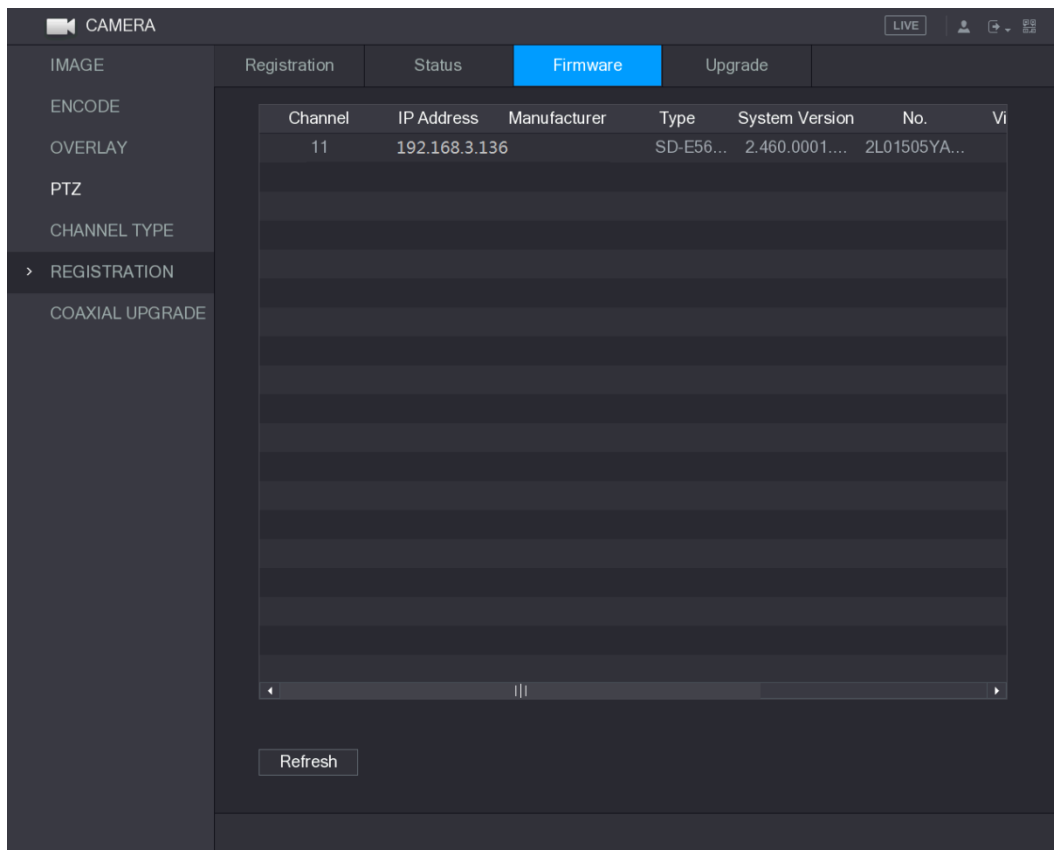


Obrázek 5-82

5.6.2.2 Zobrazení informací o firmwaru

Můžete zobrazit informace o firmwaru zařízení, jako je číslo kanálu, IP adresa, výrobce, verze systému, vstup videa, vstup zvuku a alarm.

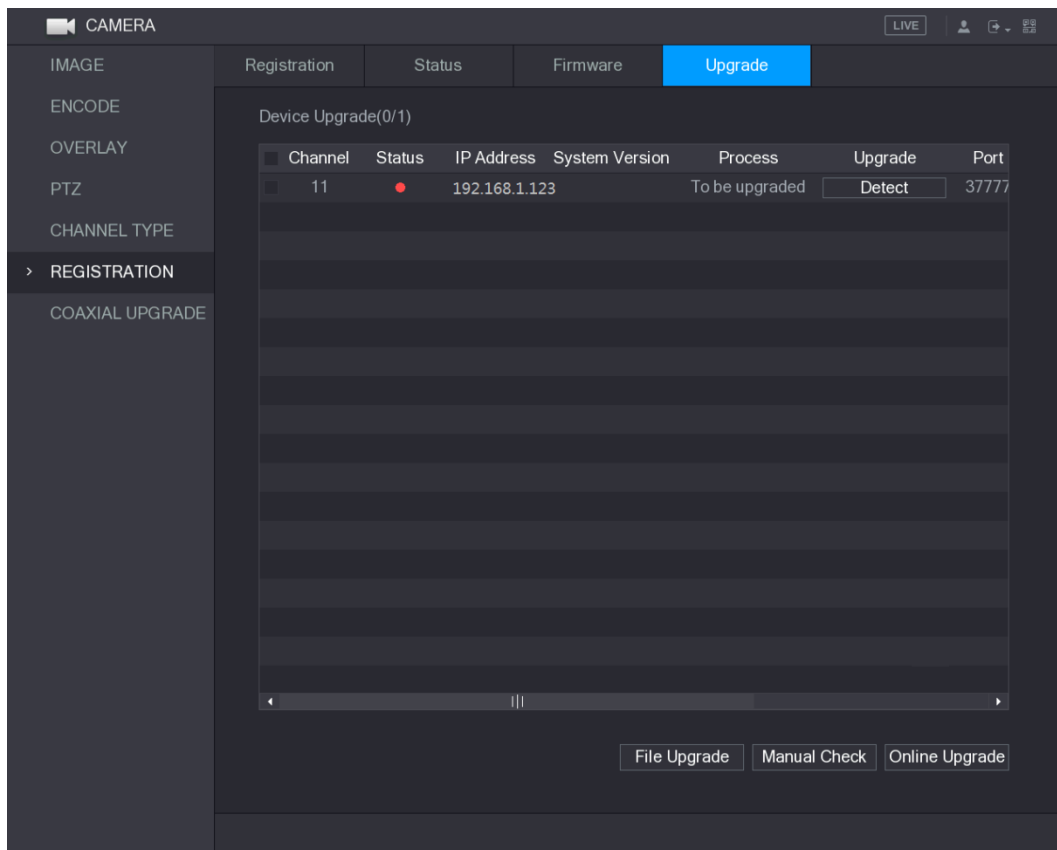
Vyberte **Main Menu > CAMERA > REGISTRATION > Firmware**, zobrazí se **Firmware**. Viz. 0.



Obrázek 5-83

5.6.2.3 Aktualizace připojitelných zařízení

- Step 1 Vyberte Main Menu > CAMERA > REGISTRATION > Upgrade.
Zobrazí se **Upgrade** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-84

Step 2 Aktualizujte zařízení.

- Aktualizace ze souboru.

- 1) Vložte paměťové zařízení USB obsahující aktualizací soubory do portu USB zařízení.
- 2) Vyberte zařízení, která chcete upgradovat.
- 3) Klikněte na **File upgrade**.
Zobrazí se **File Upgrade** rozhraní.
- 4) Vyberte aktualizací soubory a klikněte na **Add**.

- Online aktualizace

- 1) Klikněte na **Detect** nebo zaškrtněte zařízení, které chcete aktualizovat, a klikněte na položku **Manual Check**.
Systém začne zjišťovat, zda je na serveru online nová verze.
- 2) Zaškrtněte políčko všech zařízení, pro která je nová verze.
- 3) Klikněte na **Online Upgrade**.

 NOTE

- Systém zobrazí zprávu o tom, zda jsou aktualizace úspěšné.
- Seznam filtrů můžete použít k filtrování zařízení tak, abyste rychle našli zařízení.

5.7 Konfigurace nahrávání

Můžete nahrávat video ručně nebo automaticky a současně převádět nastavení záznamu na hlavní stream a substream.

5.7.1 Povolení řízení nahrávání

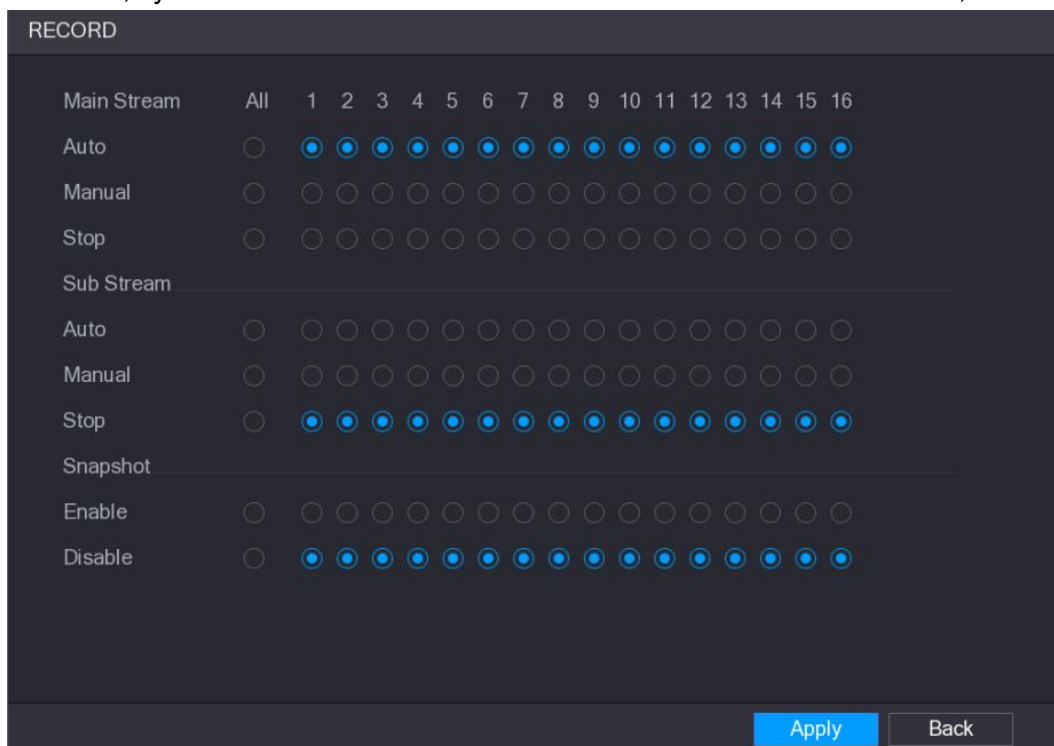


CAUTION

- Manuální nahrávání vyžaduje, aby uživatel měl oprávnění k přístupu k nastavení **STORAGE**.
- Zkontrolujte, zda je pevný disk nainstalovaný v zařízení správně naformátován.

Chcete-li vstoupit do rozhraní pro nahrávání, proveďte následující:

Step 1 Právým tlačítkem myši na obrazovku živého přenosu a zobrazí se místní nabídka. V menu, vyberte **Manual > Record Control**. Zobrazí se **RECORD** rozhraní, Viz 0.



Obrázek 5-85

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů řízení záznamu. Viz 0.

Parameter	Popis
Channel	Zobrazuje všechny analogové kanály a připojené digitální kanály. Můžete vybrat jeden kanál nebo vybrat vše.
Record status	<ul style="list-style-type: none"> • Auto: Automaticky zaznamenávejte podle typu záznamu a času nahrávání, jak je nakonfigurováno v plánu nahrávání. • Manual: U vybraného kanálu uchovávejte obecné nahrávání po dobu 24 hodin. • Stop: Nenahrávat.
Snapshot status	Povolte nebo zakažte plánované zachycení snímku pro příslušné kanály.

Tabulka 5-31

Step 3 Klikněte na **Apply**.

5.7.2 Konfigurace plánu nahrávání úložiště

Musíte nakonfigurovat plán ukládání nahraného videa tak, aby bylo možné nahrané video uložit. Podrobnosti naleznete v části "5.1.4.9 Konfigurace plánu nahrávání."

5.8 Konfigurace nastavení snímků

5.8.1 Konfigurace spouštěče snímků

Snímek je rozdělen na plánovaný snímek, snímek spouštěný událostí a snímek detekce obličeje. Pokud jsou obě funkce povoleny, má priorita spouštěná událost.

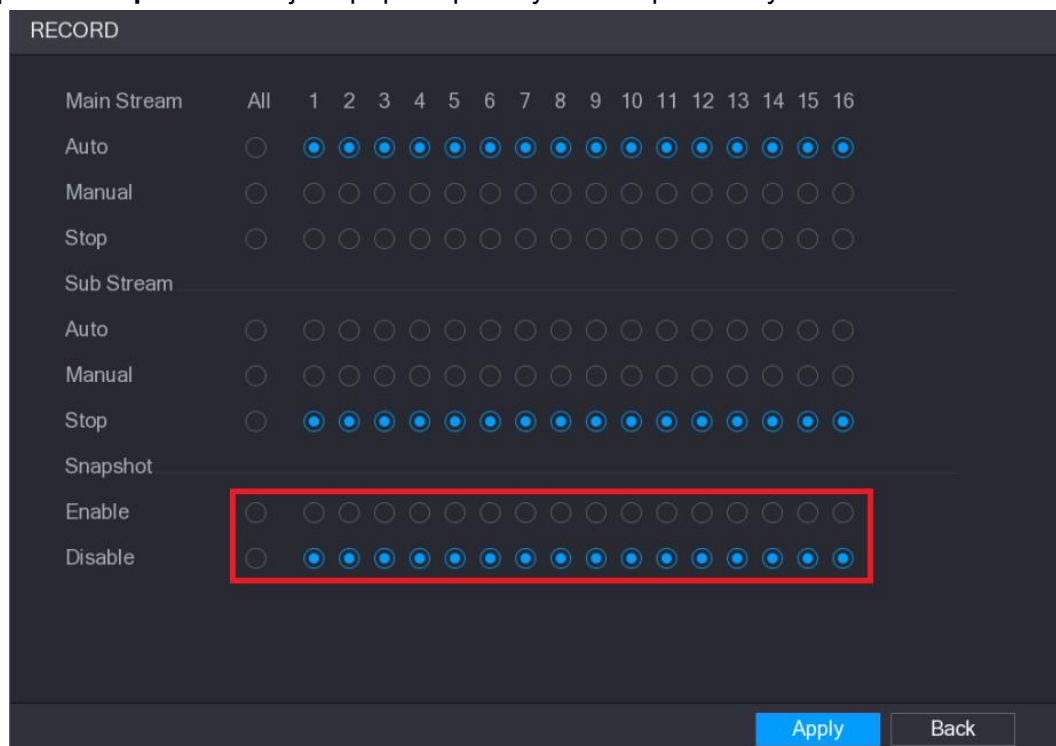
- Pokud nedojde k žádné události poplachu, systém provede plánovaný snímek.
- Pokud dojde k poplachu, systém provede snímek spouštěný událostí.

5.8.1.1 Konfigurace plánovaného snímku

Step 1 Klikněte pravým tlačítkem myši na obrazovku živého přenosu se a zobrazí místní nabídka.

Step 2 V menu, Vyberte **Manual > Record Control**.
Zobrazí se **RECORD** rozhraní.

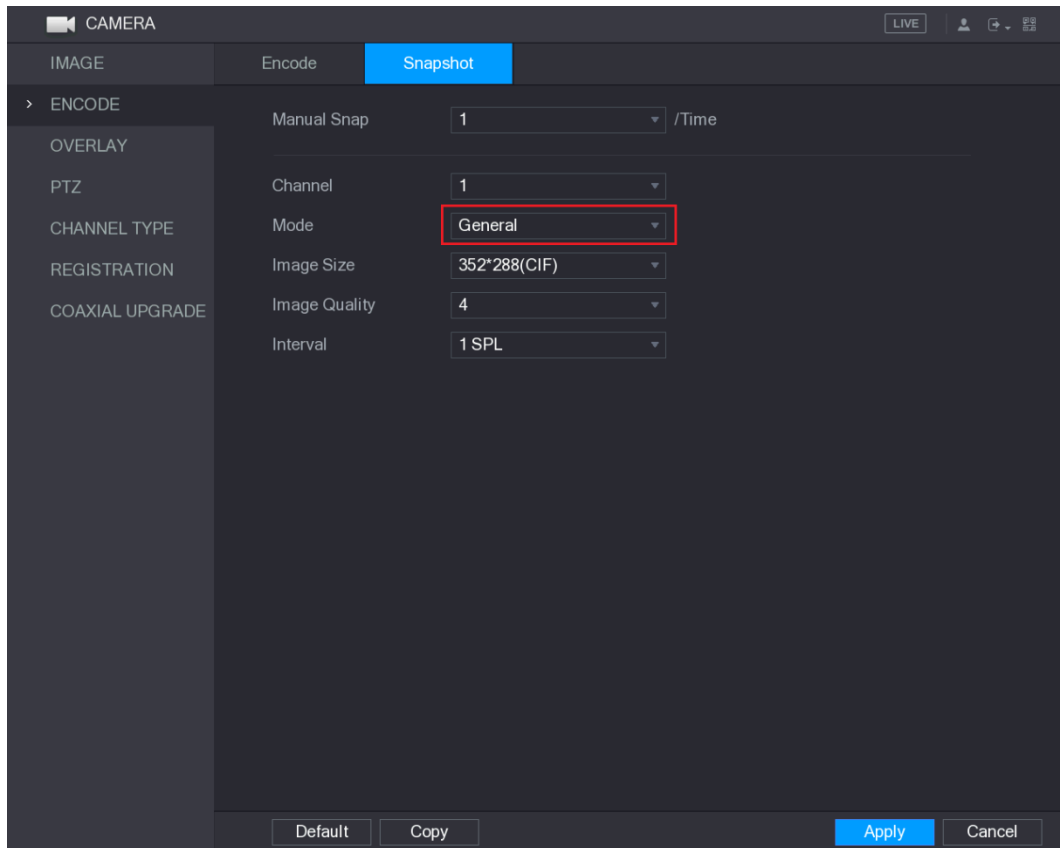
Step 3 V **Snapshot** aktivujte v případě potřeby snímek pro kanály. Viz. obrázek 5-86.



Obrázek 5-86

Step 4 Vyberte Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot.
Zobrazí se **Snapshot** rozhraní.

Step 5 V seznamu **Mode** vyberte možnost **General** a nakonfigurujte další parametry. Viz obrázek 5-87.



Obrázek 5-87

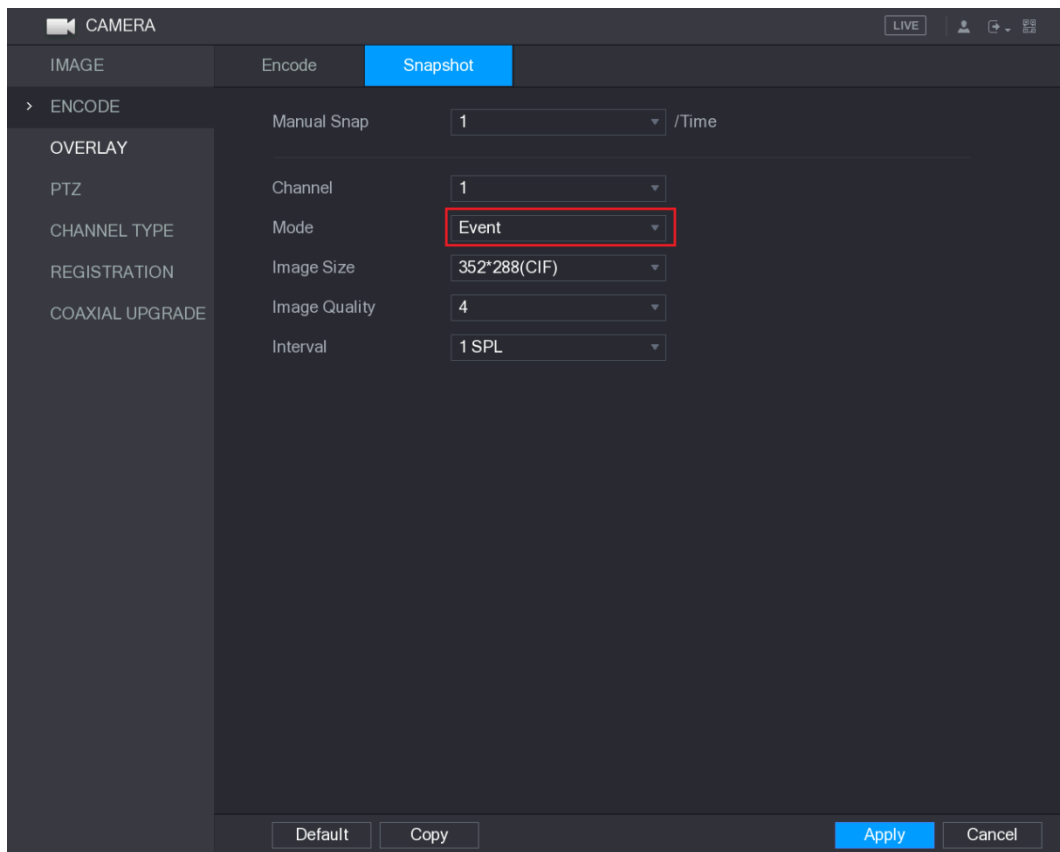
Step 6 Klikněte na **Apply** pro uložení.

- Pokud jste nakonfigurovali plán snapshotů, konfigurace byla dokončena.
- Pokud jste nenakonfigurovali plán snapshotů, přečtěte si část "5.1.4.10 Konfigurace plánu ukládání snímků."

5.8.1.2 Konfigurace snímku spuštěném událostí

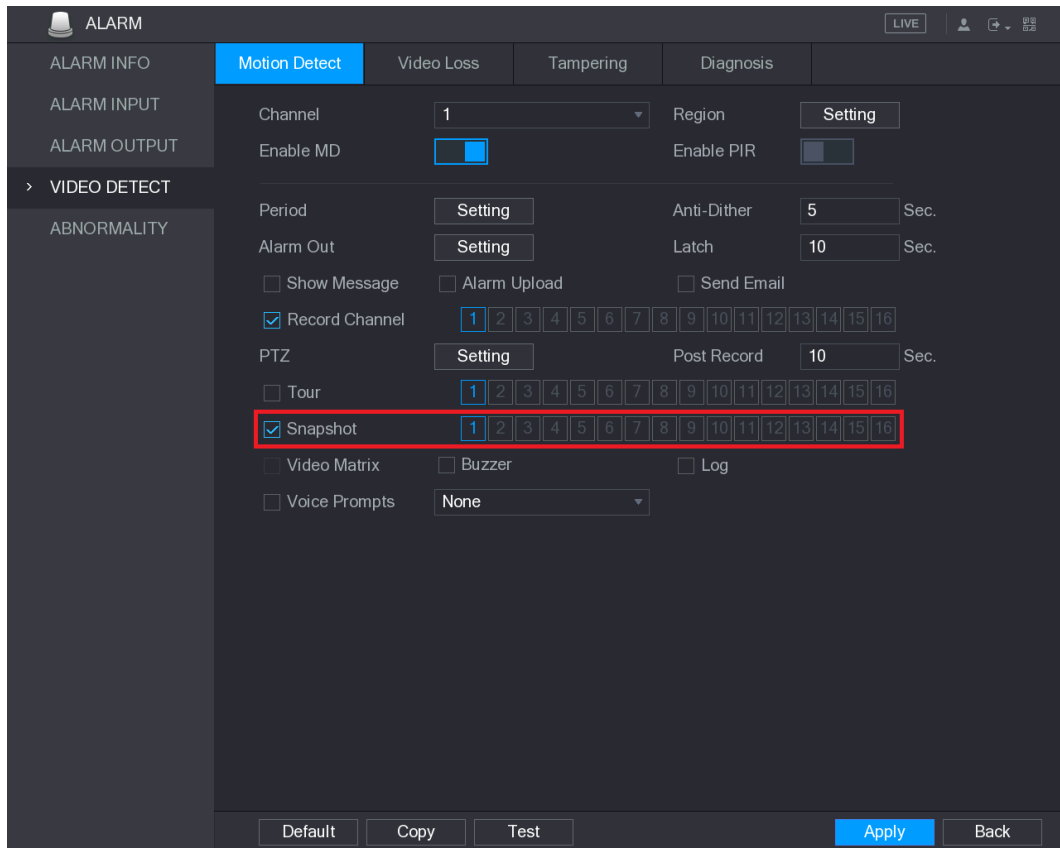
Step 1 Vyberte Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot.
Zobrazí se **Snapshot** rozhraní.

Step 2 V seznamu **Mode** vyberte **Event** a nakonfigurujte další parametry. Viz obrázek 5-88.



Obrázek 5-88

Step 3 Vyberte **Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT**, a vyberte typ události, který chcete konfigurovat, například vyberte **Motion Detect**. Viz obrázek 5-89.



Obrázek 5-89

Step 4 Zaškrtněte políčko Snapshot a vyberte příslušný kanál.

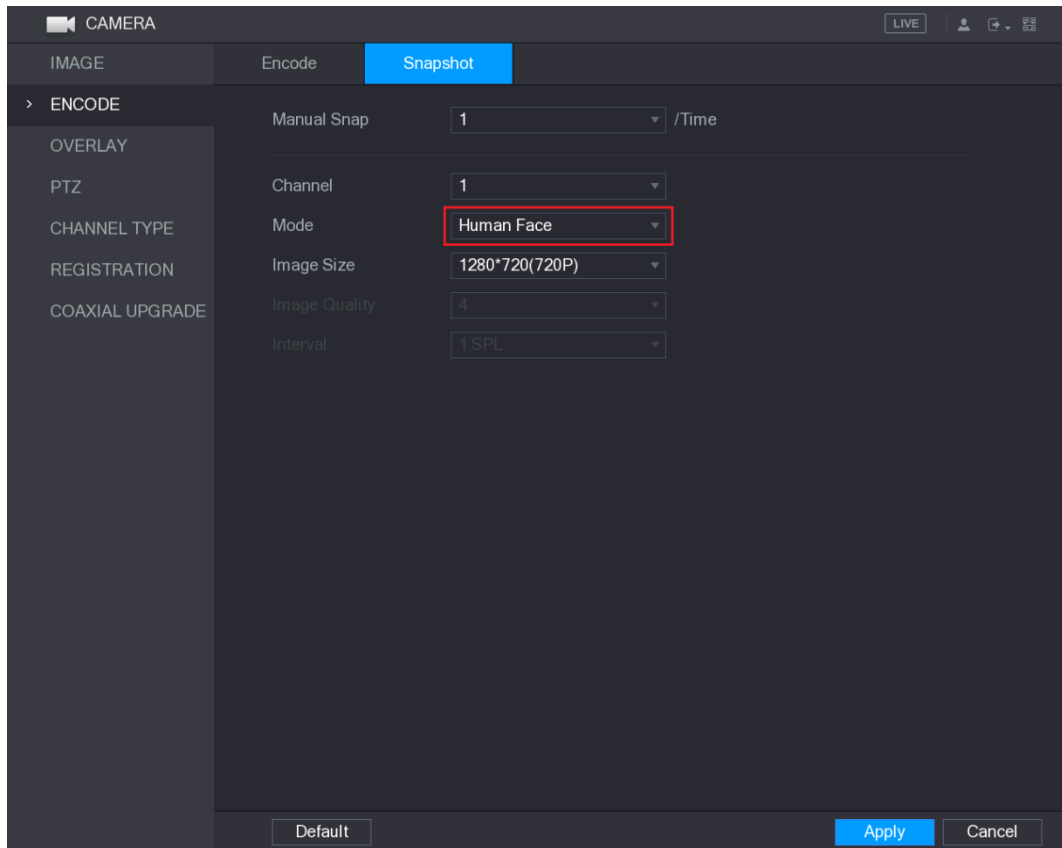
Step 5 Klikněte na **Apply**.

5.8.1.3 Konfigurace snímku spuštěném detekcí obličeje

Step 1 Vyberte Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot.

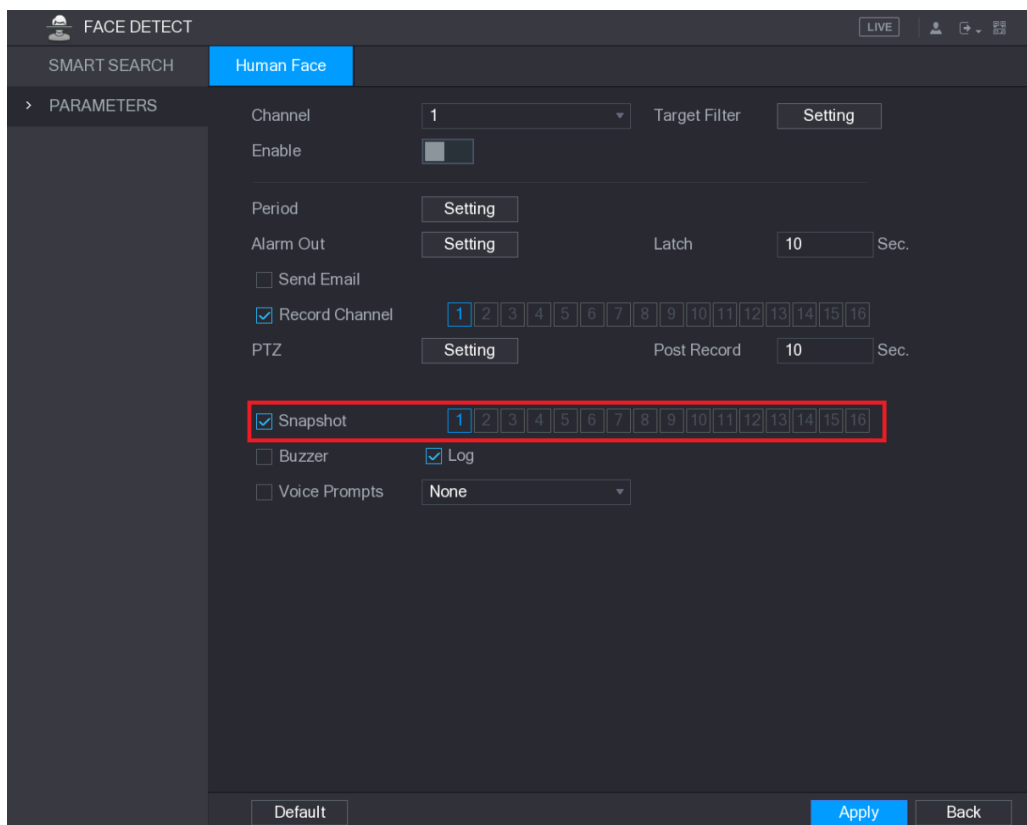
Zobrazí se **Snapshot** rozhraní.

Step 2 V seznamu **Mode** vyberte **Human Face**, a nakonfigurujte další parametry. Viz. 0.



Obrázek 5-90

Step 3 Vyberte Main Menu > FACE DETECT > PARAMETERS > Human Face.
Zobrazí se **Human Face** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-91

Step 4 Zaškrtněte políčko Snapshot a vyberte příslušný kanál.

Step 5 Klikněte na **Apply**.

5.8.2 Konfigurace plánu ukládání snímků

Musíte nakonfigurovat plán úložiště pro snímek tak, aby mohl být snímek uložen. Podrobnosti naleznete v části "5.1.4.10 Konfigurace plánu skladování snímků".

5.8.3 Zálohování snímků na server FTP

Step 1 Vyberte Main Menu > STORAGE > FTP.

Zobrazí se **FTP** rozhraní. Viz 0.

The screenshot shows the 'STORAGE' configuration page with the 'FTP' tab selected. The 'Enable' toggle is turned on. The 'Host IP' is set to '0.0.0.0', 'Port' is '21', and 'Image Upload Interval' is '2'. There are input fields for 'User Name' and 'Password'. The 'Remote Directory' field is empty. The 'Channel' is set to '1'. The 'Week Day' is 'Wed'. There are two time periods defined, both from '00:00' to '24:00'. At the bottom, there are buttons for 'Default', 'Test', 'Apply', and 'Back'.

Obrázek 5-92

Step 2 Povolte funkci FTP a nakonfigurujte parametry. Podrobnosti naleznete v části "5.19.6 Konfigurace nastavení úložiště FTP".

Snímky budou nahrány na FTP pro zálohování.

5.9 Playback Video

5.9.1 Povolení řízení nahrávání

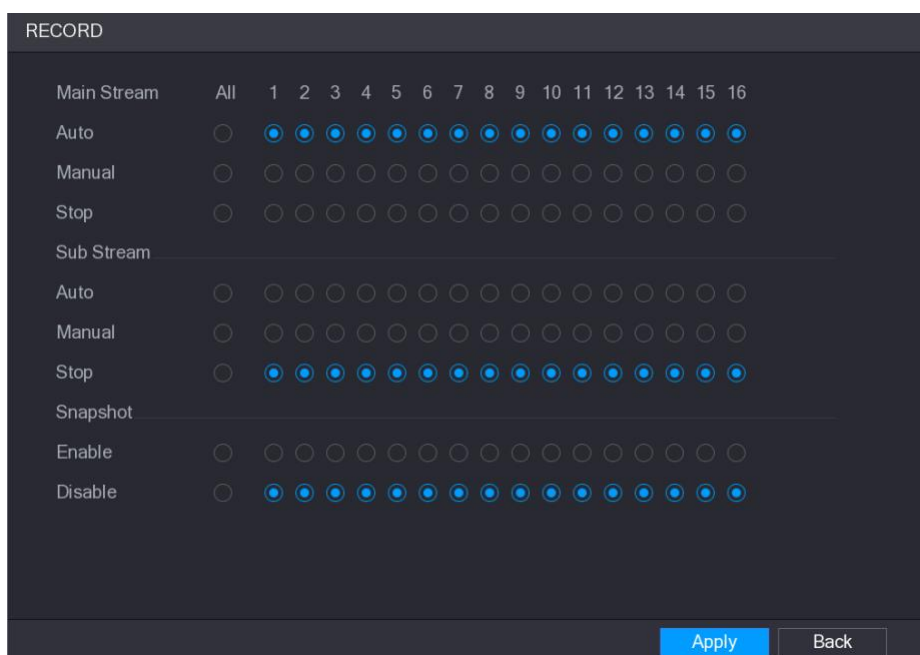


CAUTION

- Manuální nahrávání vyžaduje, aby uživatel měl oprávnění k přístupu k nastavení **STORAGE**.
- Zkontrolujte, zda je pevný disk nainstalovaný v zařízení řádně naformátován.

Chcete-li vstoupit do rozhraní pro nahrávání, proveďte následující kroky.:

Step 1 Klikněte pravým tlačítkem myši na obrazovku živého přenosu a zobrazí se místní nabídka. V menu vyberte položku **Manual > Record Control**. Zobrazí se **RECORD** interface, Viz. 0.



Obrázek 5-93

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů nahrávání. Viz 0.

Parameter	Popis
Channel	Zobrazuje všechny analogové kanály a připojené digitální kanály. Můžete vybrat jeden kanál nebo vybrat ALL .
Record status	<ul style="list-style-type: none">• Auto: Automaticky zaznamenávejte podle typu záznamu a času nahrávání, jak je nakonfigurováno v plánu nahrávání.• Manual: U vybraného kanálu uchovávejte obecné nahrávání po dobu 24 hodin.• Stop: Nenahrávat.
Snapshot status	Povolte nebo zakažte plánované zachycení snímku pro příslušné kanály.

Tabulka 5-32

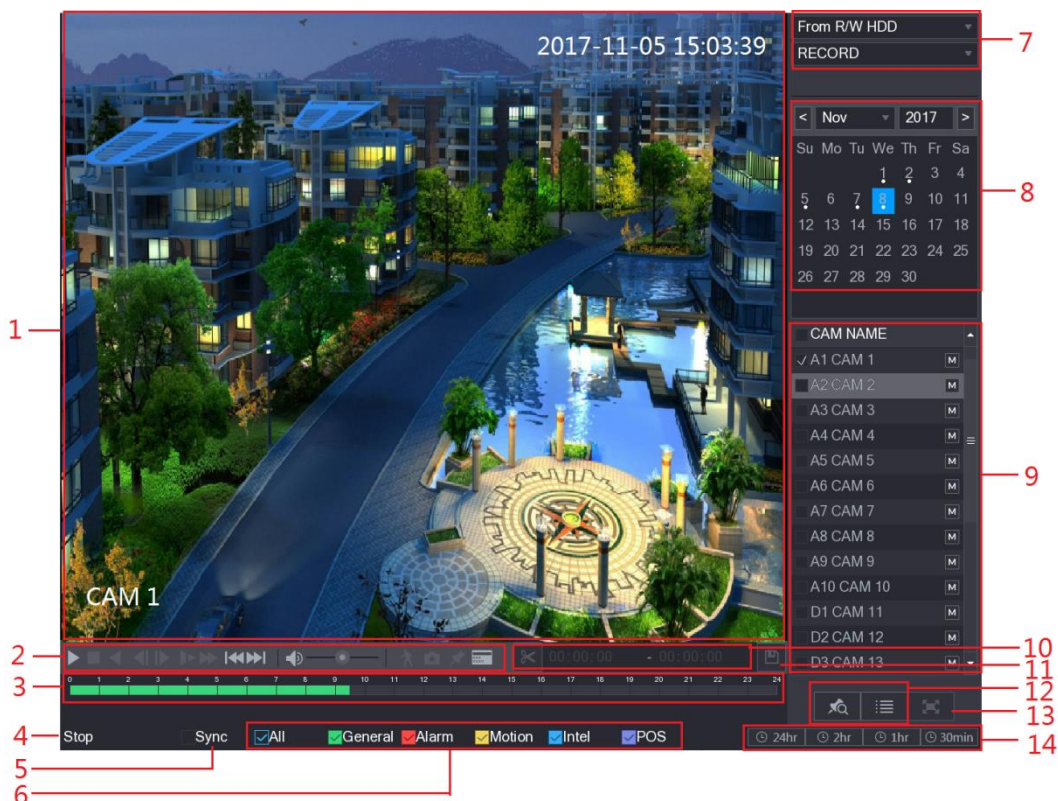
5.9.2 Okamžité přehrávání

Pomocí funkce okamžitého přehrávání můžete přehrávat předchozích pět minut až šedesát minut zaznamenaného videa v libovolném kanálu. Podrobnosti o funkci okamžitého přehrávání viz "5.2.2.1 Okamžité přehrávání".


5.9.3 Hlavní Playback rozhraní




Můžete vyhledat a přehrát nahrané video uložené v zařízení.




Vyberte **Main Menu > VIDEO**, zobrazí se rozhraní pro vyhledávání videa. Viz obrázek 5-94.



Obrázek 5-94

No.	Funkce	Popis
1	Display Window	Zobrazte hledané nahrané video nebo obrázek. Podporuje současně přehrávání v jednokanálových, 4kanálových, 9kanálových a 16kanálových zařízeních.  NOTE Při přehrávání v režimu jednoho kanálu podržte levé tlačítko myši a vyberte oblast, kterou chcete zvětšit. Oblast se po uvolnění levého tlačítka myši zvětší. Chcete-li zrušit zvětšení, klikněte pravým tlačítkem na obrázek.
2	Playback Controls Bar	Ovládací tlačítka pro přehrávání. Podrobnosti o ovládacích tlačítkách naleznete v části "5.9.3.1 Představení ovládacích prvků přehrávání".

No.	Funkce	Popis
3	Time Bar	<p>Zobrazte typ a čas periody aktuálně přehrávaného videa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • V 4kanálovém rozložení jsou zobrazeny čtyři panely času; v ostatních rozloženích je zobrazen pouze jeden panel. • Kliknutím na barevnou oblast zahájíte přehrávání od určitého času. • V situaci, kdy konfiguruje nastavení, otáčejte kolečkem myši na časovém panelu, časový panel se zoomuje od 0. V situaci, kdy probíhá přehrávání, otáčejte kolečkem na časovém panelu, časový panel se přiblíží od místa, kde se nachází přehrávání. • Barvy časů: Zelená označuje obecný typ; Červená signalizuje externí poplach; Žlutá znamená detekci pohybu; Modrá označuje inteligentní události; Fialová označuje události POS. • U některých modelů, když kliknete na prázdnou oblast v časové liště, systém automaticky přeskočí na další časové místo, kde se nachází nahrané video.
4	Play Status	Zahrnuje dva stavy přehrávání: Play a Stop .
5	Sync	Zvolte zaškrťovací políčko Sync, chcete-li současně přehrávat nahrané videozáznamy různých kanálů ve stejném období ve vícekanálovém zobrazení.
6	Record type	Zaškrtněte políčko pro určení typu záznamu, který chcete vyhledat.
7	Search type	Vyberte obsah, který chcete přehrát: Record, PIC, Splice Playback . Podrobné informace o výběru typu vyhledávání naleznete v části "5.9.3.2 Výběr typu vyhledávání".
8	Calendar	<p>Klikněte na datum, které chcete vyhledat, časový panel zobrazí odpovídající záznam.</p> <p>Data se záznamem nebo snímek mají pod sebou malý kruh.</p>
9	View Layout and Channel Selection	<p>V seznamu CAM NAME vyberte kanály, které chcete přehrát.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sloučení oken se rozhoduje podle toho, jak zvolíte kanál (kanály). Pokud například vyberete jeden kanál, přehrávání se zobrazí v jednomkanálovém zobrazení; pokud vyberete dva až čtyři kanály, přehrávání se zobrazí ve čtyřkanálovém zobrazení. Maximálně je osm kanálů. • Klikněte na  pro přepnutí streamu.  označuje hlavní stream, and  označuje substream.
10	Video Splice	Sloučete část zaznamenaného videa a uložte jej. Podrobnosti o sestřihu nahraného videa naleznete v části "5.9.3.3 Vyřízení nahraného videa".
11	Backup	Zálohujte nahrané video soubory. Podrobnosti naleznete v části "5.9.3.4 Zálohování nahraného videa".

No.	Funkce	Popis
12	List Display	Tato oblast zahrnuje Mark List a File List . <ul style="list-style-type: none"> : Klikněte na Mark List a zobrazí se označený zaznamenaný seznam videí. Poklepáním na soubor spustíte přehrávání. : Klikněte File List a zobrazí se seznam prohledávaných videí. Soubory můžete uzamknout. Podrobnosti naleznete v části "5.9.8 Použití seznamu souborů."
13	Full Screen	Klikněte na  pro zobrazení celé obrazovky V režimu celé obrazovky přejděte na spodní část obrazovky, zobrazí se časový panel. Kliknutím pravým tlačítkem na obrazovku ukončíte režim celé obrazovky.
14	Time Bar Unit	Můžete vybrat 24 hodin, 2 hodiny, 1 hodinu nebo 30 minut jako jednotku časového rozsahu. Na displeji se změní časový panel.

Tabulka 5-33

5.9.3.1 Představení panelu Ovládání přehrávání







Můžete provádět operace, jako je například kontrola rychlosti přehrávání, přidání značky a snímání pomocí ovládacího panelu přehrávání. Viz obrázek 5-95 a tabulka 5-34.























Obrázek 5-95

NOTE

Funkce zpětné přehrávání a rychlost přehrávání závisí na verzi produktu. Platný je aktuální produkt. Můžete také kontaktovat technickou podporu, abyste si mohli prohlédnout informace o verzi hardwaru.

Ikona	Funkce
	Přehrát / pozastavit. Během přehrávání můžete přepínat mezi přehráváním a pauzou.
	Stop. Během přehrávání můžete klepnutím na tlačítko Stop zastavit přehrávání.
	Zpětné přehrávání. <ul style="list-style-type: none"> Během přehrávání klikněte na tlačítko Play Backward k přehrávání nahraného videa pozpátku, tlačítkem se přepne ; Klikněte na  pro zastavení zpětného přehrávání. Během přehrávání klikněte na  pro normální přehrávání.

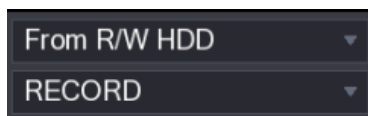
Ikona	Funkce
	<p>Předchozí snímek / další snímek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Když je přehrávání pozastaveno, klikněte na  nebo  to pro přehrávání videa po snímku. • Při přehrávání zaznamenaného videa po snímcích klikněte na  pro normální přehrávání.
	<p>Zpomalené přehrávání.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Během přehrávání klikněte na  nastavení rychlosti pomalého přehrávání je SlowX1 / 2, SlowX1 / 4, SlowX1 / 8 nebo SlowX1 / 16. • Během rychlého přehrávání klikněte na  ke zpomalení rychlosti zrychleného přehrávání.
	<p>Zrychlené přehrávání.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Během přehrávání klikněte na  nastavení rychlosti zrychleného přehrávání je SlowX1 / 2, SlowX1 / 4, SlowX1 / 8 nebo SlowX1 / 16. • Během pomalého přehrávání klikněte na  k urychlení pomalého přehrávání.
	<p>Předchozí den / následující den.</p> <p>klikněte na  nebo  pro přehrávání předchozího nebo následujícího dne aktuálního nahraného videa.</p>
	<p>Nastavte hlasitost přehrávání.</p>
	<p>Inteligentní vyhledávání. Podrobnosti o používání inteligentního vyhledávání naleznete v části "5.9.4 Inteligentní vyhledávání."</p>
	<p>V režimu celé obrazovky klikněte na  k zachycení snímku a uložení do paměťového zařízení USB nebo mobilního pevného disku.</p>
	<p>Přidat značku pro zobrazení nahrávky. Podrobnosti o přidávání značky naleznete v části "5.9.5 Označení a přehrávání videa".</p>
	<p>Skrýt POS.</p> <p>Během přehrávání jedním kanálem klepněte na  pro zobrazení nebo skrytí informací POS na obrazovce.</p>

Tabulka 5-34

5.9.3.2 Výběr typu vyhledávání


Můžete vyhledat nahrané videozáznamy, spojovat snímky z HDD nebo externího úložného zařízení.

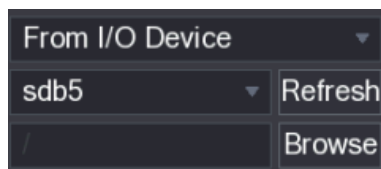
- **Z R / W HDD:** Nahrávání videozáznamů nebo přehrávání snímků z pevného disku zařízení. Viz obrázek 5-96.



Obrázek 5-96

- **Z I / O zařízení:** Záznam nahraných videí z externího úložného zařízení. Viz obrázek 5-97. Klikněte na **Browse**, vyberte cestu uložení nahraného videosouboru, který chcete přehrát.

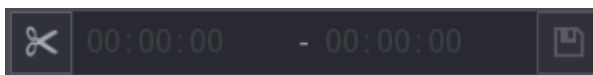
Dojkillkněte na soubor s videem nebo klikněte na  k spuštění přehrávání.



Obrázek 5-97


5.9.3.3 Vyříznutí nahraného videa


Během přehrávání vyřízněte úseky nahraného videa a uložte do úložného zařízení USB. Informace o rozhraní videoklipů Viz. Obrázek 5-98.




Obrázek 5-98

Step 1 Vyberte nahrané video, které chcete přehrát.

- Klikněte na  k spuštění přehrávání od začátku.
- Dvojklikem na libovolné místo v barevné části časového panelu spustíte přehrávání.

Step 2 Kliknutím na časový panel vyberte počáteční čas a potom klikněte na  k spuštění oříznutí.

Step 3 Kliknutím na časový panel vyberte čas ukončení a klikněte  k ukončení vyříznutí.

Step 4 Klikněte na .

Zobrazí se dialogové okno **BACKUP**. Soubory můžete zálohovat.


NOTE

- Můžete vyříznout video z jednoho kanálu nebo více kanálů.
- Maximálně 1024 souborů lze zálohovat najednou.
- Soubory, které jsou vybrány v **File list**, nelze oříznout.

5.9.3.4 Zálohování nahraného videa

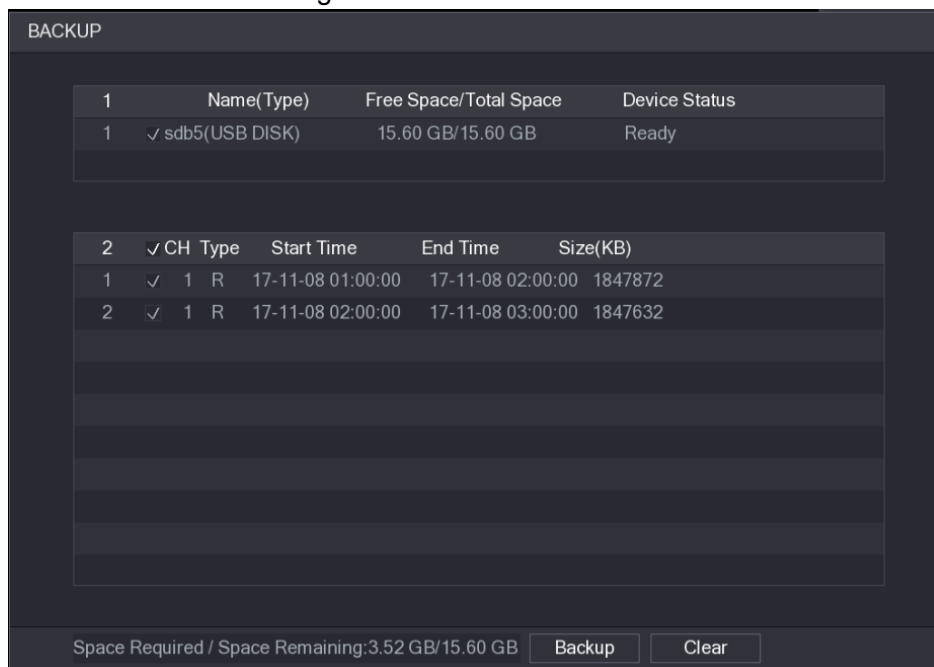
Můžete zálohovat nahraný soubor videa nebo soubor sloučeného videa do paměťového zařízení USB.

Step 1 Vyberte nahraný video soubor, který chcete zálohovat. Můžete vybrat následující dva typy souborů:

- Nahraný video soubor: klikněte na , zobrazí se **File List**. Vyberte soubory, které chcete zálohovat.
- Soubor sloučeného videa. Podrobnosti o spletení souboru videa naleznete v části "5.9.3.3 Vyříznutí nahraného videa."

Step 2 Klikněte na .

Zobrazí se **BACKUP** dialogové okno. Viz. 0.



Obrázek 5-99

Step 3 Klikněte na **Backup**.



NOTE

Nechcete-li soubor zálohovat, zrušte zaškrtnutí políčka.

5.9.4 Inteligentní vyhledávání

Během přehrávání můžete analyzovat určitou oblast a zjistit, zda došlo k události detekce pohybu. Systém zobrazí snímky s událostmi pohybu zaznamenaného videa.



NOTE


Ne všechny modely tuto funkci podporují.

Chcete-li použít funkci inteligentního vyhledávání, musíte aktivovat detekci pohybu kanálu výběrem **Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT > Motion Detect**.

Chcete-li použít funkci inteligentního vyhledávání, postupujte takto:

Step 1 Vyberte **Main Menu > VIDEO**, zobrazí se rozhraní vyhledávání.

Step 2 V seznamu **CAME NAME** vyberte kanály, které chcete přehrát.

Step 3 Klikněte na  nebo dvojklikněte kdekoli v barevné oblasti časového panelu a spusťte přehrávání.

Step 4 Klikněte na .

Na obrazovce se zobrazí mřížka.

 NOTE

- Pouze jeden kanál podporuje inteligentní vyhledávání.
- Pokud je vybráno více kanálů, dvojklikněte na okno kanálu, chcete-li tento kanál zobrazit pouze na obrazovce, a poté můžete začít používat funkci inteligentního vyhledávání.

Step 5 Přetáhněte ukazatel a vyberte oblast hledání.

 NOTE

Plocha mřížky podporuje 22 × 18 (PAL) a 22 × 15 (NTSC).

Step 6 Klikněte na .

Na obrazovce se začnou přehrávat pohybové spoje zaznamenaného videa pro vybranou oblast vyhledávání.

Step 7 Klikněte na  pro opuštění přehrávání.

5.9.5 Označení a přehrávání videa

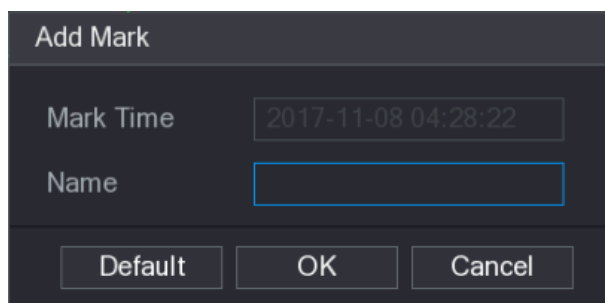
Záznam můžete označit. Poté můžete snadno najít označené nahrávání vyhledáním času a označením názvu.

Označení videa

Step 1 Vyberte **Main Menu > VIDEO**, zobrazí se rozhraní pro vyhledávání.

Step 2 V režimu přehrávání klikněte na .

Zobrazí se dialogové okno **Add mark**. Viz obrázek 5-100.



Obrázek 5-100

Step 3 Do pole **Name** zadejte název.

Step 4 Klikněte na **OK**.

Tento označený video soubor se zobrazí v **Marked list**.

Přehrávání označeného videa

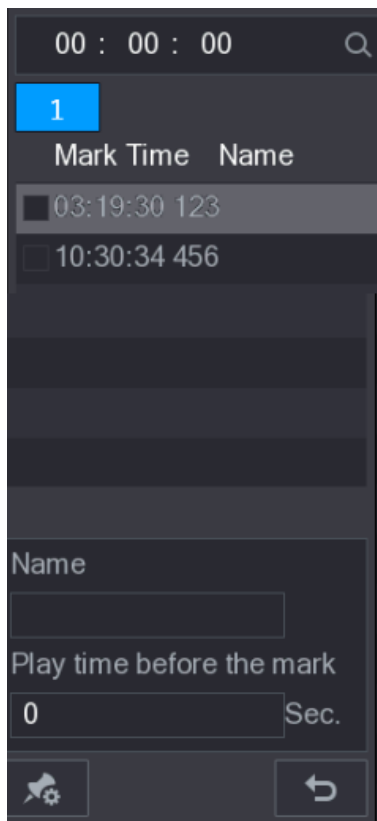
 NOTE

Tato funkce je podporována při jednomkanálovém přehrávání.

Step 1 V seznamu **CAME NAME**, vyberte kanál.

Step 2 Klikněte na .

Zobrazí se okno **Marked list**. Viz obrázek 5-101.



Obrázek 5-101

Step 3 Dvojklikněte na soubor, který chcete přehrát.

Pro vyhledání označeného videa podle času v poli **SEARCH** v horní části rozhraní

zadejte čas a klikněte na tlačítko .

Přehrávání času před značkou

Můžete si nakonfigurovat přehrávání N vteřin označeného videa před označeným časem.

Step 1 Do pole **Name** zadejte název označeného videa.

Step 2 V době přehrávání před značkovacím rámečkem zadejte N sekundy.

Step 3 Klikněte na .

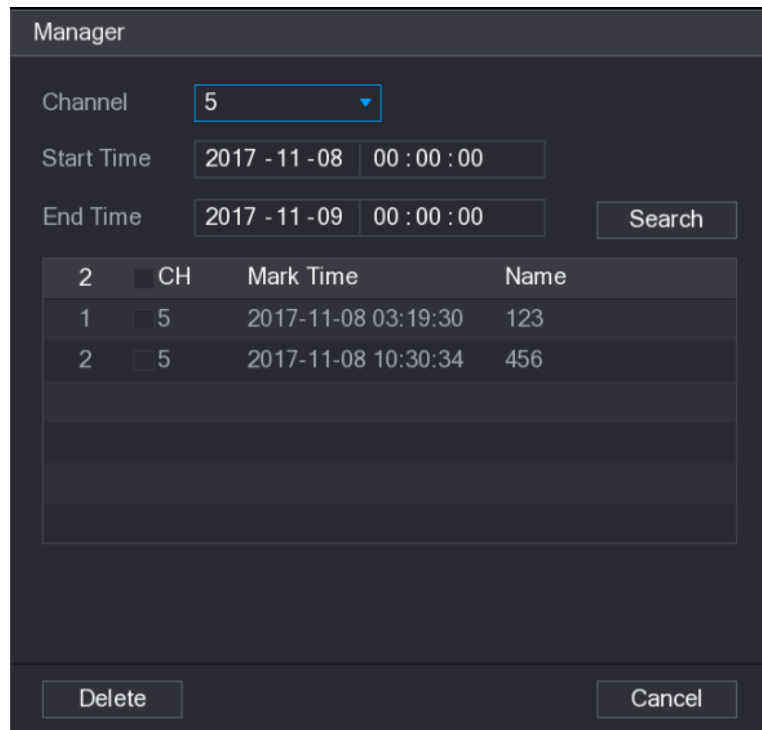
Přehrávání začíná od N vteřin před označeným časem.

 NOTE

Pokud před označeným časem existují N sekundy, přehrávání začíná od N vteřin před označeným časem. Pokud tomu tak není, přehrává tolik, kolik je.

Správa označeného videa

V **Mark List** rozhraní, klikněte na , zobrazí se Manager rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-102

- Ve výchozím nastavení spravuje všechna označená videa vybraného kanálu.
- Chcete-li vyhledat vyhrazené video, vyberte číslo kanálu ze seznamu kanálů, zadejte čas v poli Počáteční čas a Konec a klikněte na **Search**.
- Všechna označená videa se zobrazují v časovém pořadí.
- Chcete-li změnit název označeného videa, dvojklikněte na označené video, zobrazí se dialogové okno **Edit Mark**.
- Chcete-li odstranit označené video, vyberte označené video a klepněte na tlačítko Odstranit.

 NOTE

Po otevření rozhraní **Manger** se přehrávání pozastaví až do ukončení tohoto rozhraní. Pokud je označené video, které bylo v přehrávání, odstraněno, přehrávání začne od prvního označeného videa v **Mark List**.

5.9.6 Přehrávání snímků

Snímky můžete vyhledávat a přehrávat.

Step 1 Vyberte **Main Menu > VIDEO**, Zobrazí se rozhraní vyhledávání.

Step 2 V seznamu **Search Type** vyberte **PIC**.

Step 3 V seznamu **Channel** vyberte číslo kanálu.

Step 4 v Kalendáři vyberte datum.

Step 5 Klikněte na .

The system starts playing snapshots according to the conObrázekd intervals.

5.9.7 Přehrávání sloučených souborů

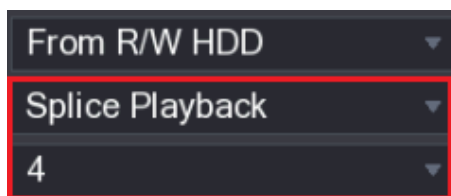
Můžete nahrané video soubory sloučit do svazků a současně je přehrávat, abyste ušetřili čas.

 NOTE

Ne všechny modely tuto funkci podporují.

Step 1 Vyberte **Main Menu > VIDEO**, zobrazí se rozhraní pro vyhledávání videa.

Step 2 V seznamu **Search Type** vyberte **Splice Playback**; V seznamu **Split Mode** vyberte 4, 9 nebo 16. Viz obrázek 5-103.



Obrázek 5-103


Step 3 v Kalendáři vyberte datum.

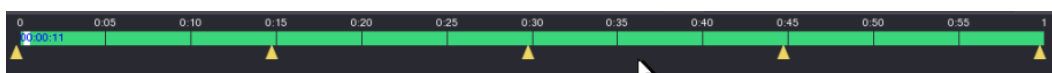
Step 4 V seznamu CAM NAME vyberte kanál.

 NOTE

Tato funkce podporuje pouze jeden kanál.

Step 5 Začněte přehrávat. Viz obrázek 5-104.

- Klikněte na , spustí se přehrávání od začátku.
- Dvojklikněte na libovolné místo na časovém panelu, přehrávání začíná od místa, kde kliknete.



Obrázek 5-104

 NOTE

Každý nahraný video soubor musí být alespoň pět minut. Pokud je zaznamenaný video soubor méně než 20 minut, ale stále se rozdělí do čtyř oken, systém automaticky upraví množství oken, aby se zajistilo, že každá splice je více než pět minut, a v takovém případě je možné, že nejsou žádné obrázky zobrazení v některých oknech.

5.9.8 Použití seznamu souborů

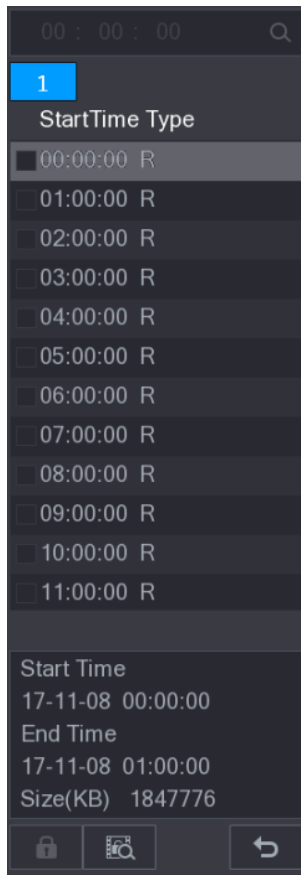
Veškeré nahrané videozáznamy můžete zobrazit v určitém období z libovolného kanálu ve **File List**.

Step 1 Vyberte **Main Menu > VIDEO**, zobrazí se rozhraní pro vyhledávání videa.

Step 2 Vyberte kanál(y).


Step 3 Vyberte .

Zobrazí se **File List** rozhraní. Viz. 0.




Obrázek 5-105



Step 4 Spustíte přehrávání.

- Klikněte na , přehrávání začíná ve výchozím nastavení od prvního souboru.
- Klepněte na libovolný soubor a systém přehraje tento soubor.

 NOTE

- V časovém poli v horní části rozhraní seznamu souborů můžete zadat konkrétní čas pro vyhledání souboru, který chcete zobrazit.
- V seznamu Seznam souborů lze zobrazit 128 souborů.
- Typ souboru: R označuje obecné nahrané video; A označuje zaznamenané video s externími alarmy; M označuje zaznamenané video s událostmi detekce pohybu; I označuje nahrané video s inteligentními událostmi.
- Klikněte na  pro návrat do rozhraní s kalendářem a CAM NAME.

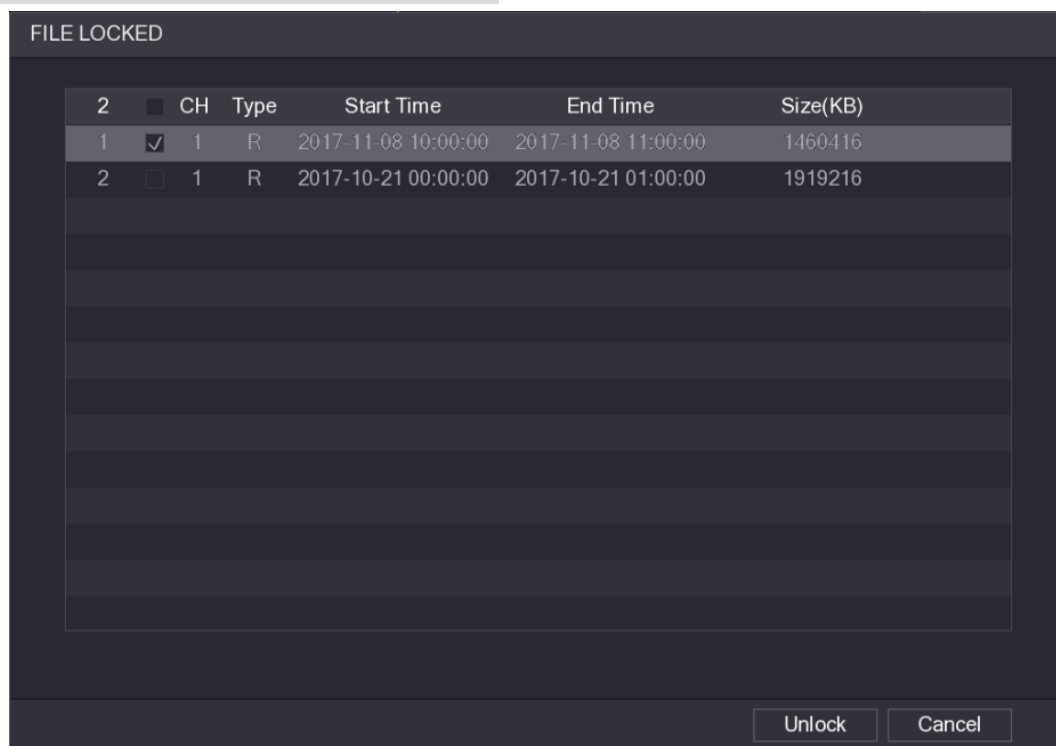
Uzamknutí a odemknutí nahraného videa

- Chcete-li uzamknout zaznamenané video, v seznamu **File List** vyberte zaškrťovací políčko nahraného videa a klepněte na tlačítko . The locked video will not be covered.
- Chcete-li zobrazit zamčené informace, klikněte na , zobrazí se rozhraní **FILE LOCKED**.

 NOTE

Nahrané video, které je v zápiu, nelze uzamknout.

Chcete-li odemknout zaznamenané video, v rozhraní **FILE LOCKED** vyberte video a potom klikněte na **Odemknout**. Viz obrázek 5-106.



Obrázek 5-106

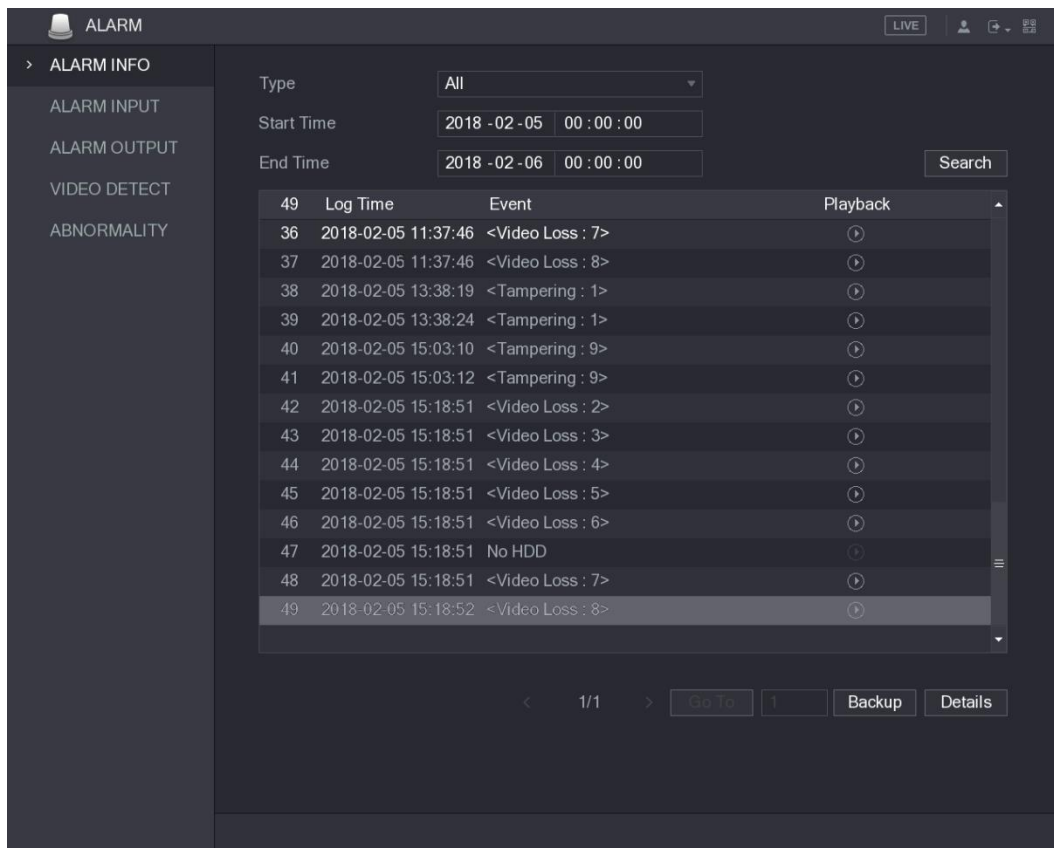
5.10 Nastavení alarmových událostí

5.10.1 Informace o poplachu

Můžete vyhledat, zobrazit a zálohovat informace o alarmu.

Step 1 Vyberte Main Menu > ALARM > ALARM INFO.

Zobrazí se rozhraní **ALARM INFO**. Viz obrázek 5-107.



Obrázek 5-107

Step 2 V seznamu Typ vyberte typ události; Do pole Počáteční čas a Čas ukončení zadejte konkrétní čas.


Step 3 Klikněte na **Search**.

The search results are displayed.

Step 4 Klikněte na **Back up** a zálohujte výsledky vyhledávání do externího úložného zařízení.



NOTE

- Kliknutím na ikonu  spustíte událost poplachu.
- Vyberte událost a klepnutím na tlačítko **Details** zobrazíte podrobné informace o události.

5.10.2 Nastavení vstupu alarmu

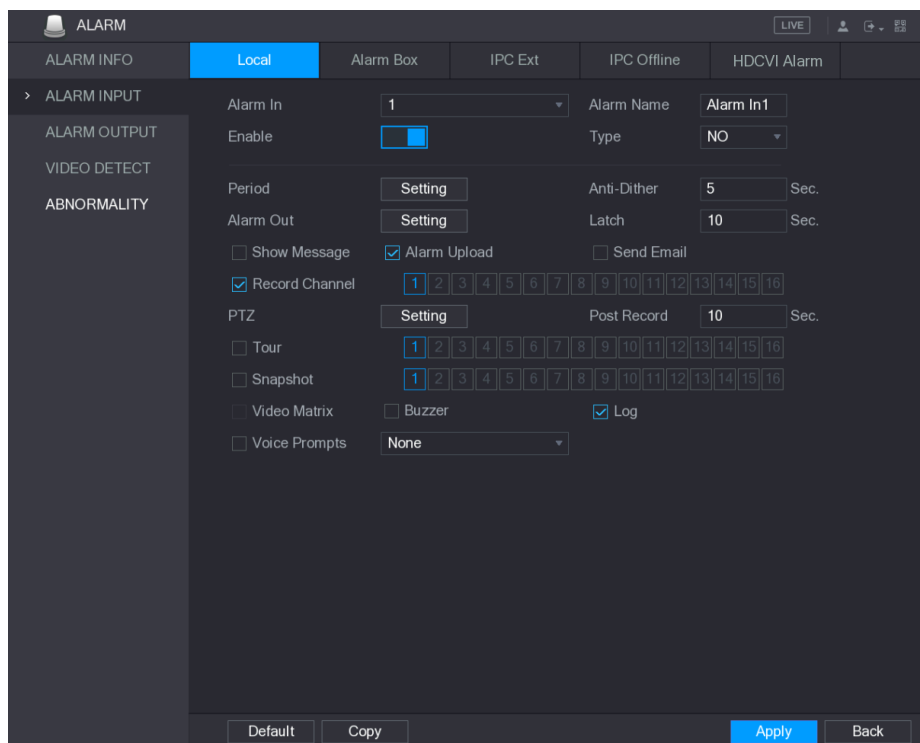
Připojte vstupní a výstupní porty alarmů podle části "4.3 Připojení ke vstupu a výstupu alarmu". Můžete nastavit nastavení alarmu pro každý kanál individuálně nebo použít nastavení na všechny kanály a pak uložit nastavení.

5.10.2.1 Konfigurace lokálního alarmu

Poplachové zařízení můžete připojit k přístroji ke vstupu pro alarm. Když je poplach aktivován na poplachovém zařízení, informace o poplachu budou přeneseny do zařízení a zařízení vydá pokyn místním alarmům způsobem, který je zde nakonfigurován.

Step 1 Vyberte Main Menu > ALARM > ALARM INPUT > Local.





Zobrazí se **Local** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-108

Step 2 Konfigurace nastavení místních alarmů. Viz 0.

Parameter	Popis
Alarm In	Vyberte číslo kanálu.
Alarm Name	Zadejte vlastní název alarmu.
Enable	Povolené nebo zakázání místního alarmu.
Type	V seznamu Typ vyberte NO nebo zvolte NC jako typ napěťového výstupu.
Period	Klepnutím na tlačítko Setting zobrazíte rozhraní pro nastavení. Určete dobu, během které je aktivní detekce pohybu. Podrobnosti naleznete v části "Setting Motion Detection Period" (Nastavení období detekce pohybu) v části "5.10.4.1 Konfigureace (Konfigurace nastavení detekce pohybu)".
Anti-Dither	Konfigurace zaznamenává trvalý čas zjišťování události. Systém zaznamenává během této doby pouze jednu událost.
Alarm Out	Klepnutím na tlačítko Setting zobrazíte rozhraní pro nastavení. <ul style="list-style-type: none"> ● General Alarm (Obecný alarm): Povolení aktivace alarmu prostřednictvím poplašných zařízení připojených k vybranému výstupnímu portu. ● External Alarm (Externí alarm): Povolení aktivace alarmu prostřednictvím připojení alarmu. ● Wireless Siren (Bezdrátová siréna): Povolení aktivace alarmu prostřednictvím zařízení připojených pomocí brány USB nebo brány kamery.
Latch	Nastavte prodlevu, po kterou zařízení pozdrží vypnutí alarmu po zrušení externího alarmu. Hodnota se pohybuje od 0 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekund.

Parameter	Popis
Show Message	Pro zobrazení zprávy zaškrtněte políčko Show message a povolte vyskakovací zprávu v místním hostitelském počítači.
Alarm Upload	Pro poplachové nahrávání zvolte zaškrťovací políčko Alarm Upload , aby systém mohl v případě události poplachu nahrát poplachový signál do sítě (včetně centra alarmů).
Send Email	Zaškrtnutím políčka Send Email povolíte systému, aby odeslal e-mailové oznámení, když dojde k události poplachu.  NOTE Chcete-li tuto funkci používat, ujistěte se, že je v Main menu > NETWORK > EMAIL povolena funkce e-mailu.
Record Channel	Vyberte kanály, které chcete zaznamenat. Vybraný kanál začne nahrávat po výskytu události poplachu.  NOTE Musí být povoleno nahrávání pro alarm a automatický snímek. Podrobnosti naleznete v části "5.1.4.9 Chyba! Nenalezen zdroj odkazů. (Konfigurace plánu nahrávání videoklipů)" a "5.9.1 Chyba! Nenalezen zdroj odkazů. (Povolení kontroly záznamu)".
PTZ	Klepnutím na tlačítko Setting zobrazíte nastavení rozhraní PTZ. Povolit funkci aktivace PTZ. Pro každou kameru PTZ vyberte předvolbu, kterou chcete vyvolat, když dojde k události poplachu.
Post Record	Nastavte prodlevu, po kterou zařízení pozdrží vypnutí záznamu po zrušení alarmu. Hodnota se pohybuje od 10 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekund.
Tour	Zaškrtnutím políčka Tour povolíte prohlídku vybraných kanálů.
Snapshot	Zaškrtněte políčko Snapshot , abyste získali snímek vybraného kanálu.  NOTE Chcete-li tuto funkci používat, vyberte možnost Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot , v sekci Mode list vyberte Event .
Video Matrix	Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte funkci. Když nastane událost poplachu, port výstupu videa vyvede konfiguraci nastavení do " Main Menu > DISPLAY > TOUR. "  NOTE Ne všechny modely tuto funkci podporují.
Buzzer	Zaškrtněte políčko pro aktivaci šumu na zařízení.
Log	Zaškrtnutím políčka povolíte zařízení, aby zaznamenalo místní protokol poplachů.
Voice Prompts	Zvolte, jestli chcete aktivovat zvukové vysílání / hlasové výzvy v reakci na místní událost poplachu.

Tabulka 5-35

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

 NOTE

- Kliknutím na **Default** obnovíte výchozí nastavení.

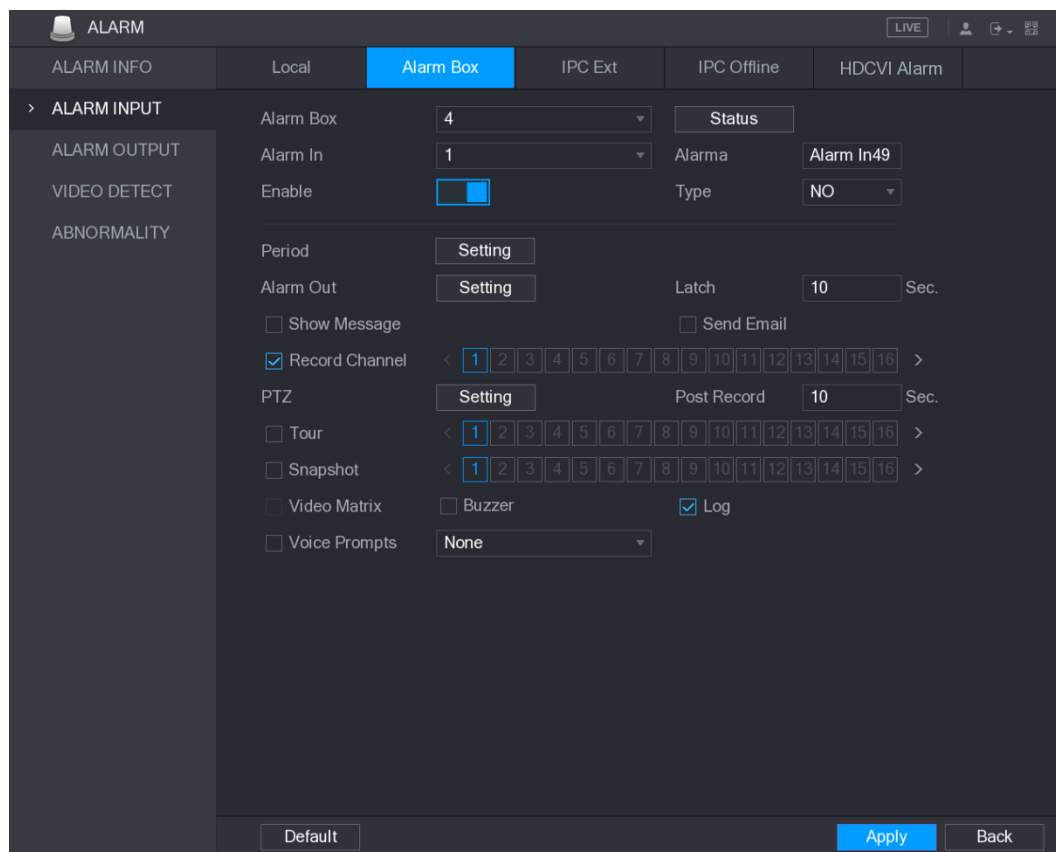
- Klikněte na **Copy**, v dialogovém okně pro kopírování **Copy** vyberte další kanály, které chcete kopírovat do místního nastavení alarmu, a potom pro aplikaci klikněte na **Apply**.

5.10.2.2 Konfigurace alarmů z Alarm Boxu

Alarm box můžete připojit k portu RS485 zařízení. Když alarm box detekuje poplach, informace o poplachu budou přeneseny do zařízení a zařízení vydá alarmy tak, jak jste v této části nastavili konfiguraci.

1 Vyberte z Main menu > ALARM > ALARM INPUT > Alarm Box.

Zobrazí se **Alarm Box** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-109

- Step 4 V seznamu **Alarm box** vyberte číslo alarmu, které odpovídá číslu adresy konfigurace, přepínačem DIP na poli **Alarm Box**.
- Step 5 V seznamu **Alarm In** vyberte port pro vstup alarmu v Alarm Boxu.
- Step 6 Konfigurujte nastavení dalších parametrů Alarm Boxu. Pro více podrobností viz 0.
- Step 7 klikněte na **Apply** pro dokončení.

 NOTE

Kliknutím na **Default** obnovíte výchozí nastavení.

5.10.2.3 Konfigurace alarmů z externích IP kamer

- Step 1 Vyberte Main Menu > ALARM > ALARM INPUT > IPC Ext.
zobrazí se **IPC Ext** rozhraní. Viz.0.

The screenshot shows the 'ALARM' configuration page with the 'IPC Ext' tab selected. The left sidebar contains 'ALARM INPUT', 'ALARM OUTPUT', 'VIDEO DETECT', and 'ABNORMALITY'. The main area is divided into sections: 'Channel' (13), 'Alarm Name' (Alarm In13), 'Enable' (checked), 'Type' (NO), 'Period' (Setting), 'Anti-Dither' (5 Sec), 'Alarm Out' (Setting), 'Latch' (10 Sec), 'Show Message' (unchecked), 'Alarm Upload' (checked), 'Send Email' (unchecked), 'Record Channel' (1-16 grid, 13 selected), 'PTZ' (Setting), 'Post Record' (10 Sec), 'Tour' (1-16 grid, 13 selected), 'Snapshot' (1-16 grid, 13 selected), 'Video Matrix' (unchecked), 'Buzzer' (unchecked), 'Log' (checked), and 'Voice Prompts' (None). At the bottom are buttons for 'Default', 'Copy', 'Refresh', 'Apply', and 'Back'.

Obrázek 5-110

Step 2 Konfigurace nastavení vstupu alarmu z externího IPC. Pro podrobnosti, viz 0.

Step 3 klikněte na **Apply** pro dokončení.



NOTE

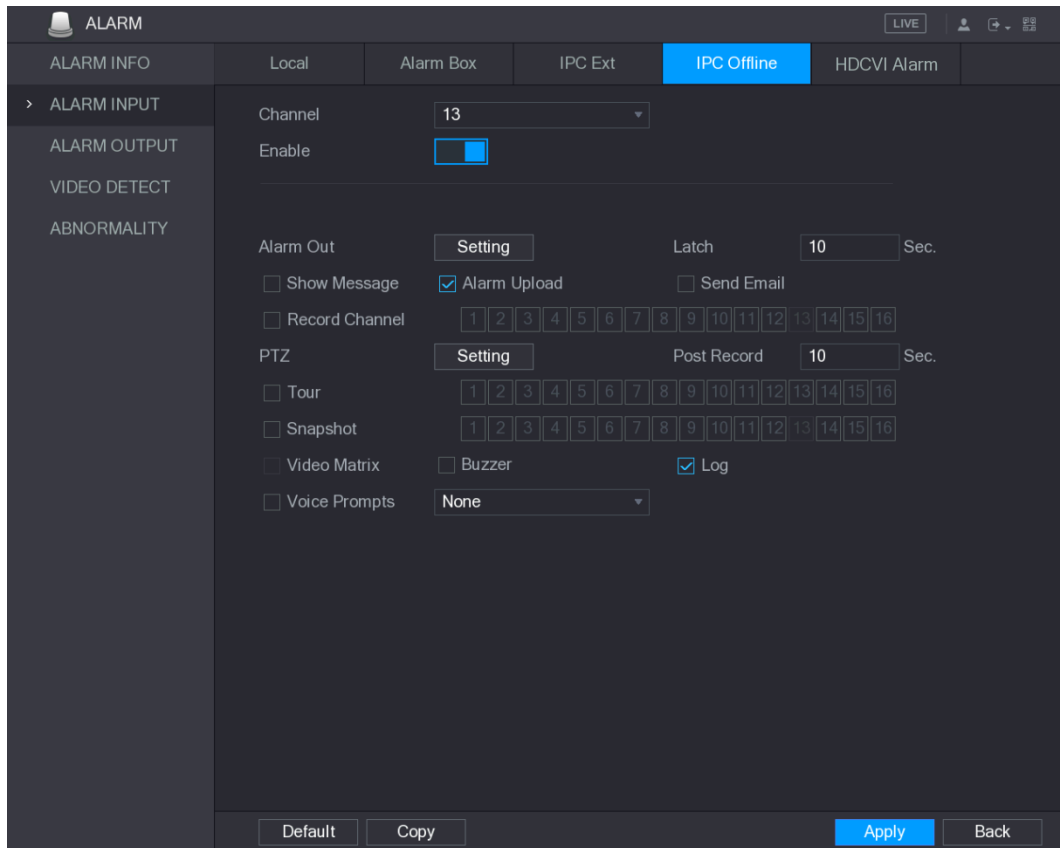
- Kliknutím na **Default** obnovíte výchozí nastavení.
- Pro zkopírování nastavení do jiných kanálů klikněte na **Copy**.
- Kliknutím na **Refresh** obnovujete nastavení konfigurace.

5.10.2.4 Konfigurace alarmů pro offline IP kamery

Můžete nastavit konfiguraci alarmu pro situaci, kdy je IP kamera offline.

Step 1 Vyberte Main Menu > ALARM > ALARM INPUT > IPC Offline.

Zobrazí se **IPC Offline** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-111

Step 2 Konfigurace nastavení vstupu alarmu z externího IPC. Pro více podrobností, viz 0.

Step 3 klikněte na **Apply** pro dokončení.



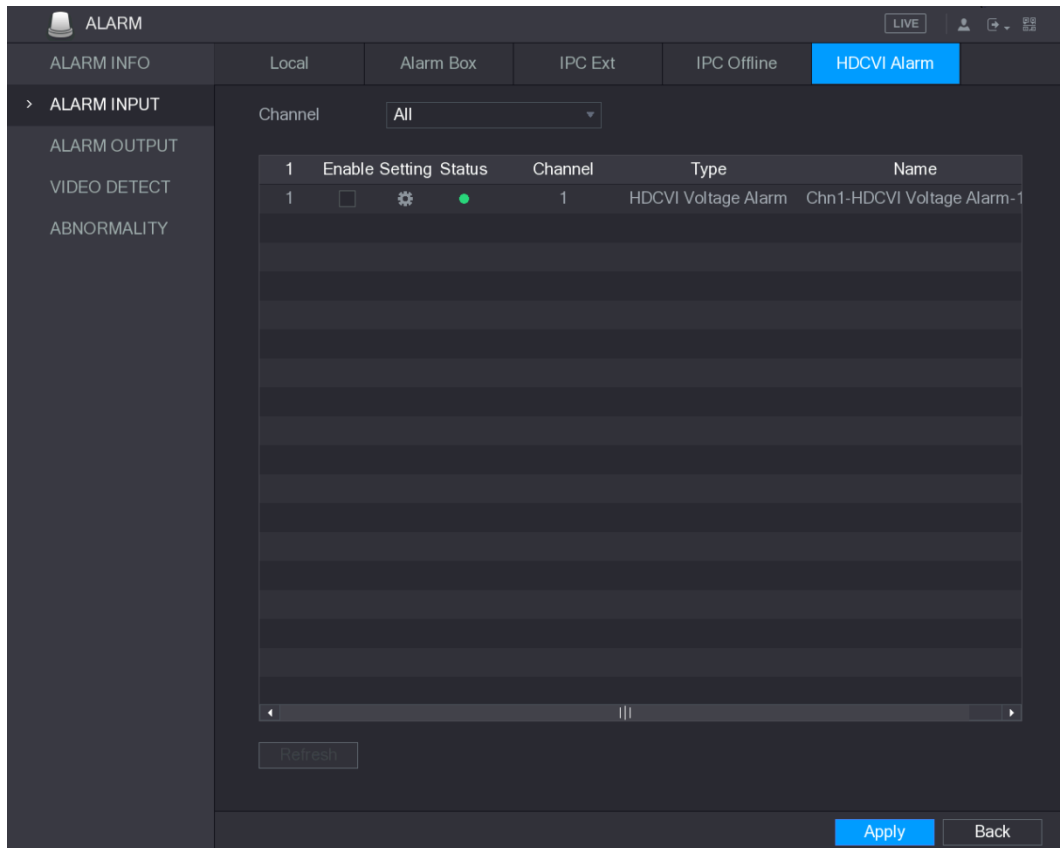
NOTE

- Kliknutím na **Default** obnovíte výchozí nastavení.
- Pro zkopírování nastavení do jiných kanálů klikněte na **Copy**.

5.10.2.5 Konfigurace alarmů ze zařízení HDCVI

Step 1 Vyberte Main Menu > ALARM > ALARM INPUT > HDCVI Alarm.

The **HDCVI Alarm** interface is displayed. Viz 0.

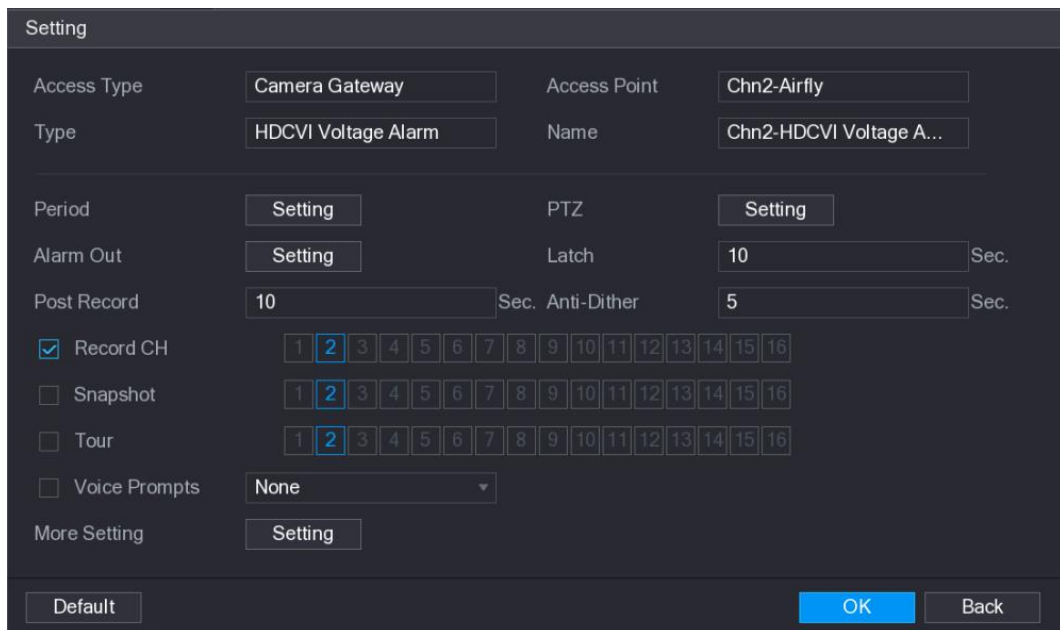


Obrázek 5-112

Step 2 V seznamu **Channel** vyberte kanál nebo **all**.

Step 3 Klikněte na .

Zobrazí se **Setting** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-113

Step 4 Konfigurace nastavení dalších parametrů pole Alarm Box. Pro více podrobností, viz 0.

Step 5 Kliknutím na **OK** pro dokončení.

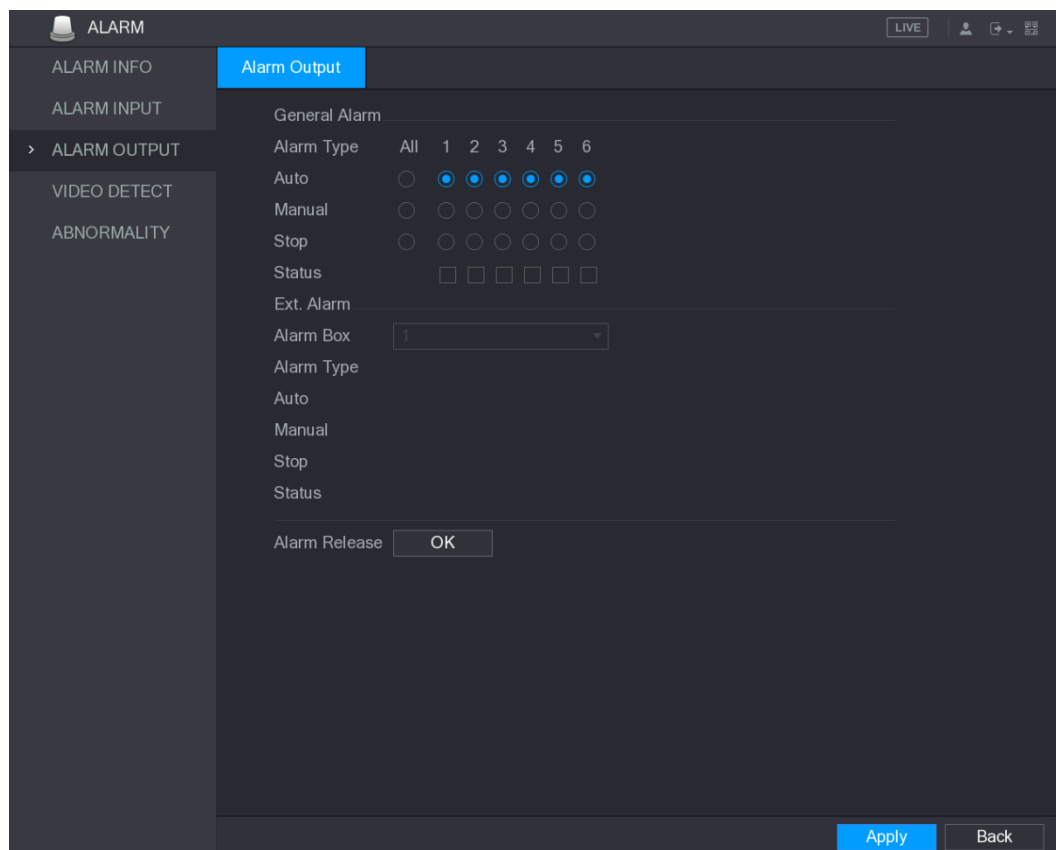
5.10.3 Nastavení výstupu alarmu

Když přístroj aktivuje poplachy, připojené poplašné zařízení generuje poplachy tak, jak můžete vidět v této části konfigurace. Můžete se připojit k výstupnímu portu zařízení nebo se připojit bezdrátově.

- **Auto:** Když se na zařízení spustí událost poplachu, připojené poplašné zařízení generuje poplachy.
- **Manual:** Poplašné zařízení je nuceno udržovat generování poplachů.
- **Stop:** Funkce výstupu alarmu není povolena.

Step 1 Vyberte Main Menu > ALARM > ALARM OUTPUT > ALARM OUTPUT.

Zobrazí se **ALARM OUTPUT** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-114

Step 2 Konfigurace nastavení výstupu alarmu. Pro více podrobností, viz 0.

Parametr		Popis
General Alarm	Alarm Type	Vyberte typ alarmu pro každý výstupní port alarmu.
	Status	Označuje stav každého výstupního portu alarmu.
Ext. Alarm	Alarm Box	Zvolte číslo alarmu, které odpovídá číslu adresy konfigurace, pomocí přepínače DIP na poli Alarm.
	Alarm Type	Zvolte typ poplachu pro každý výstupní port alarmu.
	Status	Označuje stav každého výstupního portu alarmu.
Alarm Release		Klikni OK pro vymazání všech alarmových stavů.

Tabulka 5-36

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.10.4 Detekce Videa

Detekce videa využívá technologii počítačového vidění a zpracování obrazu. Technologie analyzuje videoobrazy, aby byly zjištěny zřejmé změny, jako jsou pohybující se objekty a rozmazání. Systém aktivuje alarm při zjištění takových změn.

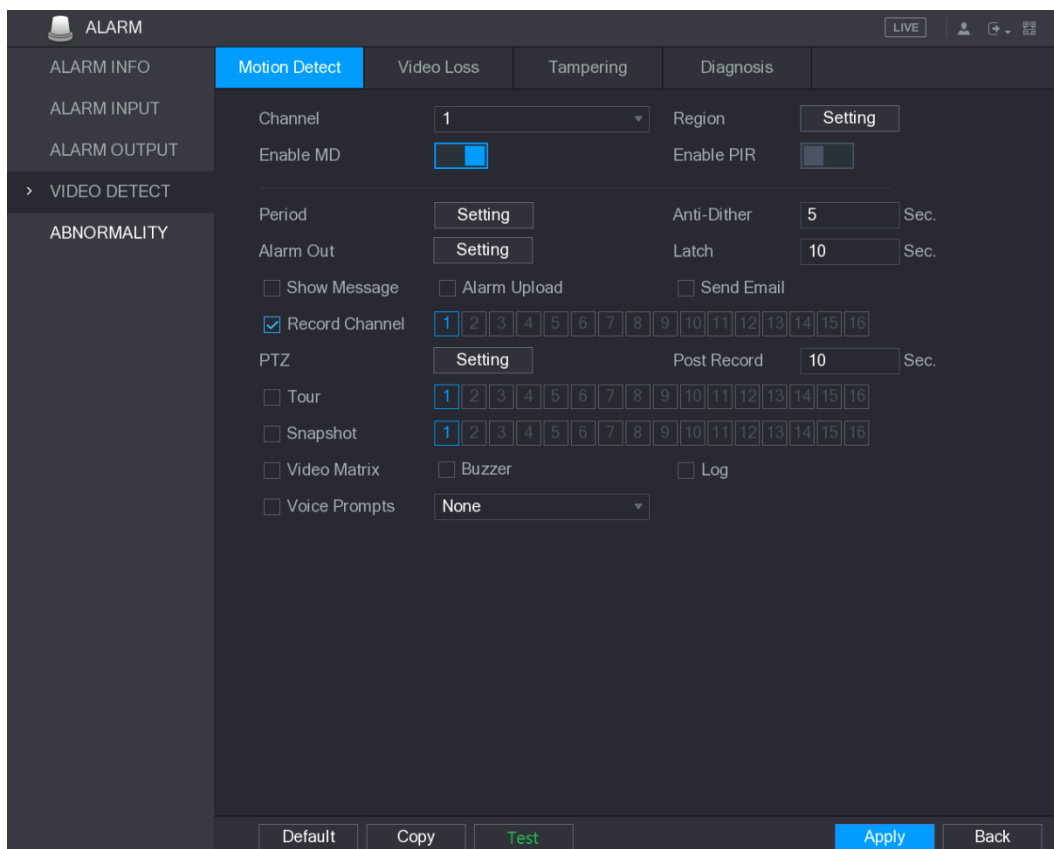
5.10.4.1 Konfigurační nastavení detekce pohybu

Když se pohyblivý objekt objeví a pohybuje se dostatečně rychle, aby dosáhl přednastavené hodnoty citlivosti, systém aktivuje poplach.

Chcete-li konfigurovat nastavení detekce pohybu, proveďte následující:

Step 1 Vyberte Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT > Motion Detect.




Zobrazí se **Motion Detect** rozhraní. Viz. 0.






Obrázek 5-115

Step 2 Nakonfigurujte nastavení detekce pohybu. Viz Tabulka 5-37.

Parametr	Popis
Channel	V seznamu Channel vyberte kanál pro nastavení detekce pohybu.
Region	Klíknutím na Setting nastavíte oblast detekce pohybu.
Enable MD	Aktivace nebo deaktivace funkce detekce pohybu.

Parametr	Popis
Enable PIR	<p>Funkce PIR pomáhá zvýšit přesnost a platnost detekce pohybu. Může filtrovat bezvýznamné poplachy, které jsou aktivovány objekty, jako jsou listy, které se klesají, muchy. Detekční dosah PIR je menší než úhel záběru kamery.</p> <p>Funkce PIR je ve výchozím nastavení povolena, pokud je podporována kamerami. Povoláním funkce PIR se detekce pohybu automaticky aktivuje při generování poplachů detekce pohybu; pokud není funkce PIR povolena, detekce pohybu má základní účinek.  NOTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pouze pokud je typ kanálu CVI, může být povolena funkce PIR. • Pokud kamera nepodporuje funkci PIR, nelze jí použít. • Pokud zařízení nepodporuje funkci PIR, nebude na rozhraní zobrazena.
Period	Určete periodu, během které je aktivní detekce pohybu.
Anti-Dither	Konfigurace trvalého zjištění události. Systém zaznamenává během této doby pouze jednu událost.
Alarm Out	<p>Kliknutím na Setting zobrazíte rozhraní pro nastavení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • General Alarm: Povolení aktivace alarmu prostřednictvím poplachových zařízení připojených k vybranému výstupnímu portu. • External Alarm: Aktivace aktivace alarmu prostřednictvím alarm boxu. • Wireless Siren: Povolení aktivace alarmů prostřednictvím zařízení připojených pomocí brány USB nebo brány kamery.
Latch	Nastavte prodlevu, po kterou zařízení pozdrží vypnutí alarmu po zrušení externího alarmu. Hodnota se pohybuje od 0 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekund. Zadáte-li 0, nedojde k žádnému zpoždění.
Show Message	Zaškrtněte políčko Show Message a povolte vyskakovací zprávu v místním hostitelském počítači.
Alarm Upload	Zaškrtněte políčko Alarm Upload , aby systém mohl v případě události poplachu nahrát poplachový signál do sítě (včetně centra alarmů).
Send Email	<p>Zaškrtnutím políčka Send Email povolíte systému, aby odeslal e-mailové oznámení, když dojde k události poplachu.</p> <p> NOTE</p> <p>Chcete-li tuto funkci používat, ujistěte se, že je povolena funkce e-mailu v Main Menu > NETWORK > EMAIL.</p>
Record Channel	<p>Vyberte kanály, které chcete nahrávat. Vybraný kanál začne nahrávat po události poplachu.</p> <p> NOTE</p> <p>Musí být zapnut záznam pro funkci detekce pohybu a automatické nahrávání. Podrobnosti naleznete v části "5.1.4.9 Konfigurace plánu nahrávání videoklipů" a "5.9.1 Povolení kontroly záznamu."</p>

Parametr	Popis
PTZ	Kliknutím na Setting zobrazíte rozhraní PTZ. Povolte funkci aktivace PTZ. Pro každou kameru PTZ vyberte předvolbu, kterou chcete vyvolat, když dojde k události poplachu.  NOTE Detekce pohybu může aktivovat pouze PTZ preset.
Post Record	Nastavte dobu prodlevy, po kterou zařízení pozdrží vypnutí záznamu po zrušení alarmu. Hodnota se pohybuje od 10 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekund.
Tour	Zaškrtnutím políčka Tour povolíte střídání vybraných kanálů.
Snapshot	Pro získání snímku vybraného kanálu zaškrtněte políčko Snapshot  NOTE Pro použití funkce, vyberte v Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot , v seznamu Mode , vyberte Event .
Video Matrix	Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte požadovanou funkci. Když nastane událost poplachu, port výstupu videa vyvede konfiguraci nastavení do hlavního Main Menu > DISPLAY > TOUR .  NOTE Ne všechny modely podporují tuto funkci.
Buzzer	Zaškrtněte políčko pro aktivaci bzučáku na zařízení.
Log	Zaškrtnutím políčka povolíte zařízení, aby zaznamenalo místní protokol poplachů.
Voice Prompts	Zvolte, chcete-li v reakci na událost detekce pohybu aktivovat zvukové vysílání / hlasové výzvy.

Tabulka 5-37

Step 3 Klikněte na **Apply** pro uložení.

 NOTE

- Kliknutím na **Default** obnovíte výchozí nastavení.
- Pro kopírování klikněte na tlačítko **Copy**, v dialogovém okně **Copy** dialog box vyberte další kanál(y), které chcete kopírovat v nastavení detekce pohybu, pro aplikaci klikněte na tlačítko **Apply**.
- CKlikněte na **Test** pro test nastavení.

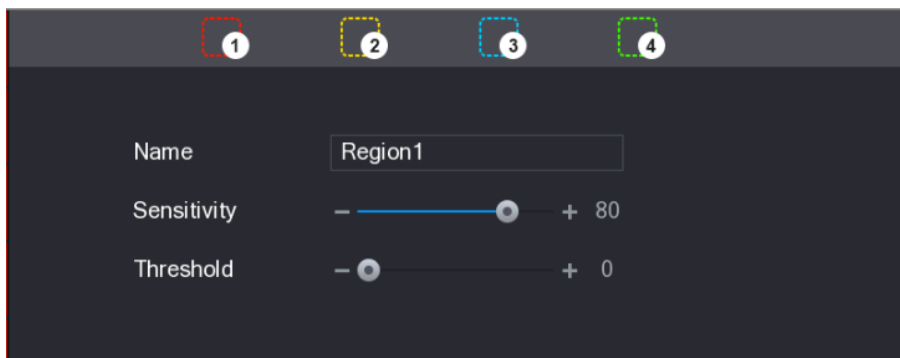
Nastavení oblasti detekce pohybu

Step 1 Vedle **Region**, klikněte na **Setting**.

Zobrazí se rozhraní pro nastavení


Step 2 Ukažte na střední část rozhraní.

Zobrazí se rozhraní pro nastavení. Viz 0.



Obrázek 5-116

Step 3 Konfigurace nastavení oblastí. Můžete nastavit celkem čtyři oblasti.

- 1) Pro příklad výběru jedné oblasti klikněte na obrázek . Přetažením na obrazovce vyberte oblast, kterou chcete rozpoznat.
- 2) Konfigurace parametrů.

Parametr	Popis
Name	Zadejte název regionu.
Sensitivity	Každý region má vlastní práh citlivosti. Čím je vyšší hodnota tím snazší je pohybem vyvolat událost.
Threshold	Nastavení prahu citlivosti pro detekci pohybu. Každý region má svůj práh citlivosti.

Tabulka 5-38

 NOTE

Pokud některá ze čtyř oblastí aktivuje poplach detekce pohybu, kanál, do kterého tato oblast patří, aktivuje poplach.

Step 4 Kliknutím pravým tlačítkem na obrazovku opustíte rozhraní pro nastavení oblasti.

Step 5 V **Motion Detect** rozhraní, klikněte na **Apply** pro dokončení.

Nastavení periody detekce pohybu

 NOTE

Systém aktivuje alarmy pouze ve stanovené časové periodě.







Step 1 Vedle **Period**, klikněte na **Setting**.

Zobrazí se **Setting** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-117

Step 2 Definujte periodu detekce pohybu. Ve výchozím nastavení je detekce pohybu aktivní po celý den.

- Definujte dobu zakreslením.
 - ◇ Definujte určitý den v týdnu: Na časové ose klikněte na půlhodinové bloky a vyberte aktivní období.
 - ◇ Definujte několik dní v týdnu: Klikněte na obrázek  před každým dnem se ikona přepne na . Na časové ose libovolného vybraného dne klikněte na půlhodinové bloky a vyberte aktivní období se všemi dny  budou mít stejné nastavení.
 - ◇ Definujte pro všechny dny v týdnu: Klikněte na tlačítko **All**, všechny ikony  se přepnou na . Na časové ose libovolného dne klikněte na půlhodinové bloky pro výběr aktivních období, všechny dny budou mít stejné nastavení.
- Dobu definujte úpravou. Jako příklad si vezměte neděli.
 - 1) Click .

Zobrazí se **Period** rozhraní. Viz. 0.

Period

Current Date: Sunday

Period 1	00:00 - 24:00	<input checked="" type="checkbox"/>
Period 2	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>
Period 3	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>
Period 4	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>
Period 5	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>
Period 6	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>

Copy

All

Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday

OK Back

Obrázek 5-118

- 2) Zadejte časový rámec pro toto období a zaškrtněte políčko pro aktivaci nastavení.
 - ◇ Až šest různých období můžete nastavit pro každý den.
 - ◇ V části **Copy**, vyberte **All** chcete-li použít nastavení na všechny dny v týdnu, nebo vyberte konkrétní den (dny), ke kterému chcete nastavení použít.
- 3) Klikni **OK** pro uložení.

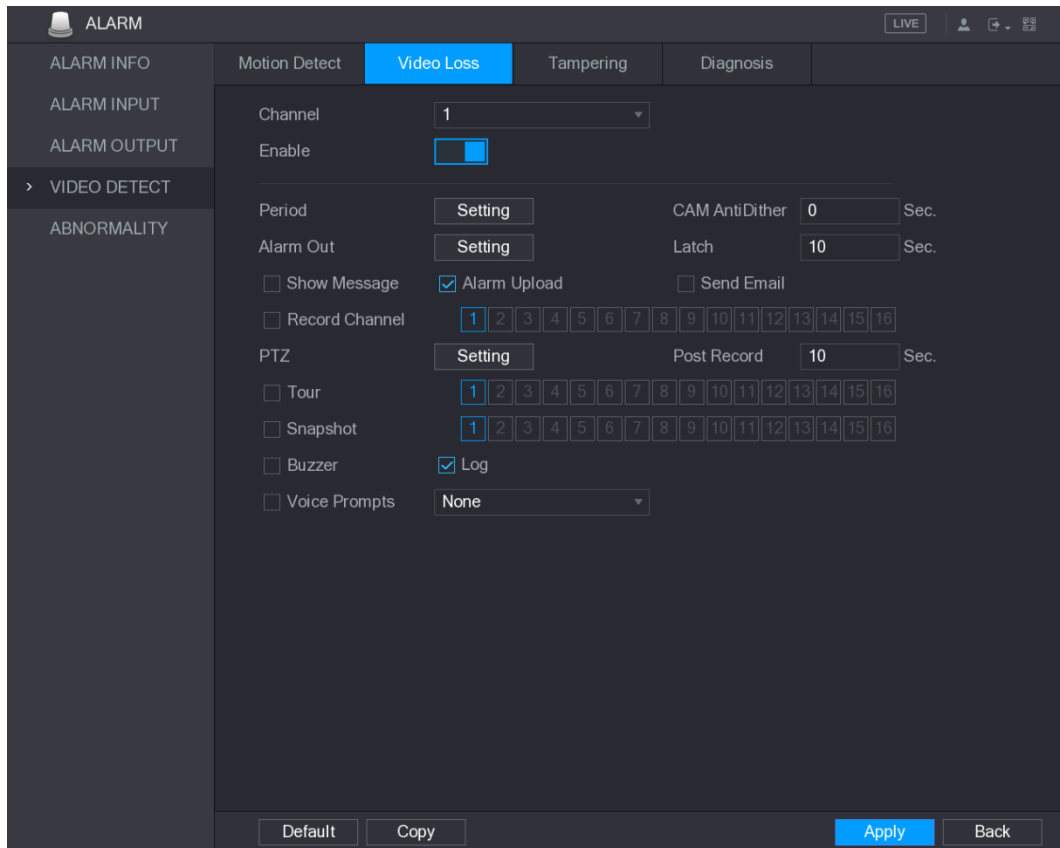
Step 3 V **Motion Detect** rozhraní, klikni **Apply** pro dokončení použití nastavení.

5.10.4.2 Konfigurace nastavení při ztrátě videa

Když dojde k ztrátě videa, systém aktivuje poplach. Chcete-li konfigurovat nastavení detekce pohybu, postupujte takto:

Step 1 Vyberte Main Menu > ALARM > VIDIEO DETECT > Video Loss.

Zobrazí se **Video Loss** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-119

Step 2 Konfigurace nastavení parametrů detekce ztráty videa viz "5.10.4.1 Konfigurace nastavení detekce pohybu."



NOTE

Pro aktivaci PTZ, která se liší od detekce pohybu, může detekce ztráty videa aktivovat přednastavení PTZ, Tour a Pattern.

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.



NOTE

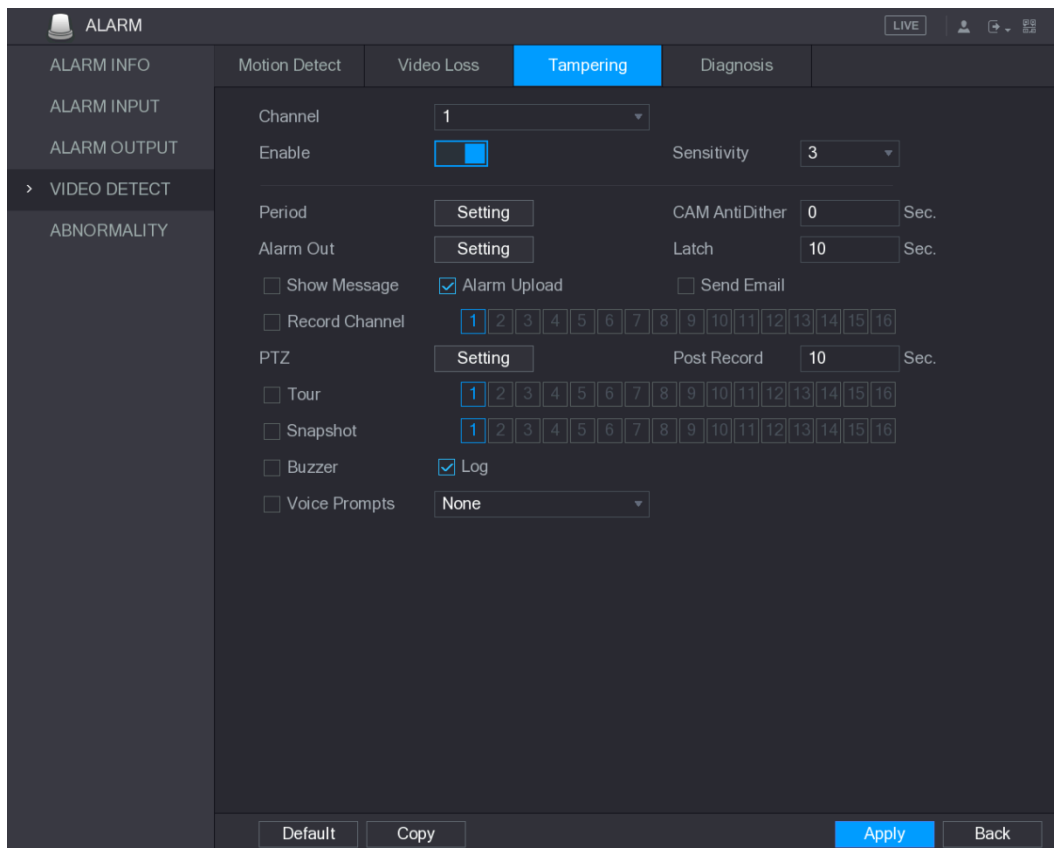
- Kliknutím na **Default** obnovíte výchozí nastavení.
- Pro kopírování klikněte na tlačítko **Copy**, v dialogovém okně **Copy** vyberte další kanály, které chcete kopírovat v nastavení detekce pohybu, a potom pro použití klikněte na tlačítko **Apply**.

5.10.4.3 Konfigurace nastavení Tampering

Pokud je objektiv kamery zakryt nebo je video zobrazeno v jedné barvě kvůli příčinám, jako je stav slunečního světla, monitorování nemůže pokračovat normálně. Abyste předešli takovým situacím, můžete konfigurovat nastavení alarmu.

Step 1 Vyberte Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT > Tampering.

Zobrazí se **Tampering** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-120

Step 2 Konfigurace nastavení parametrů zjišťování neoprávněné manipulace viz "5.10.4.1 Konfigurace nastavení detekce pohybu."

NOTE

Pro aktivaci PTZ, která se liší od detekce pohybu, může detekce ztráty videa aktivovat přednastavení PTZ, Tour a Pattern.

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

NOTE

- Kliknutím na tlačítko **Default** obnovíte výchozí nastavení.
- Klikněte na **Copy**, v dialogovém okně **Copy** vyberte další kanály, které chcete zkopírovat do nastavení detekce pohybu, a potom pro aplikaci klikněte na **Apply**.

5.10.4.4 Konfigurace nastavení diagnostiky

NOTE

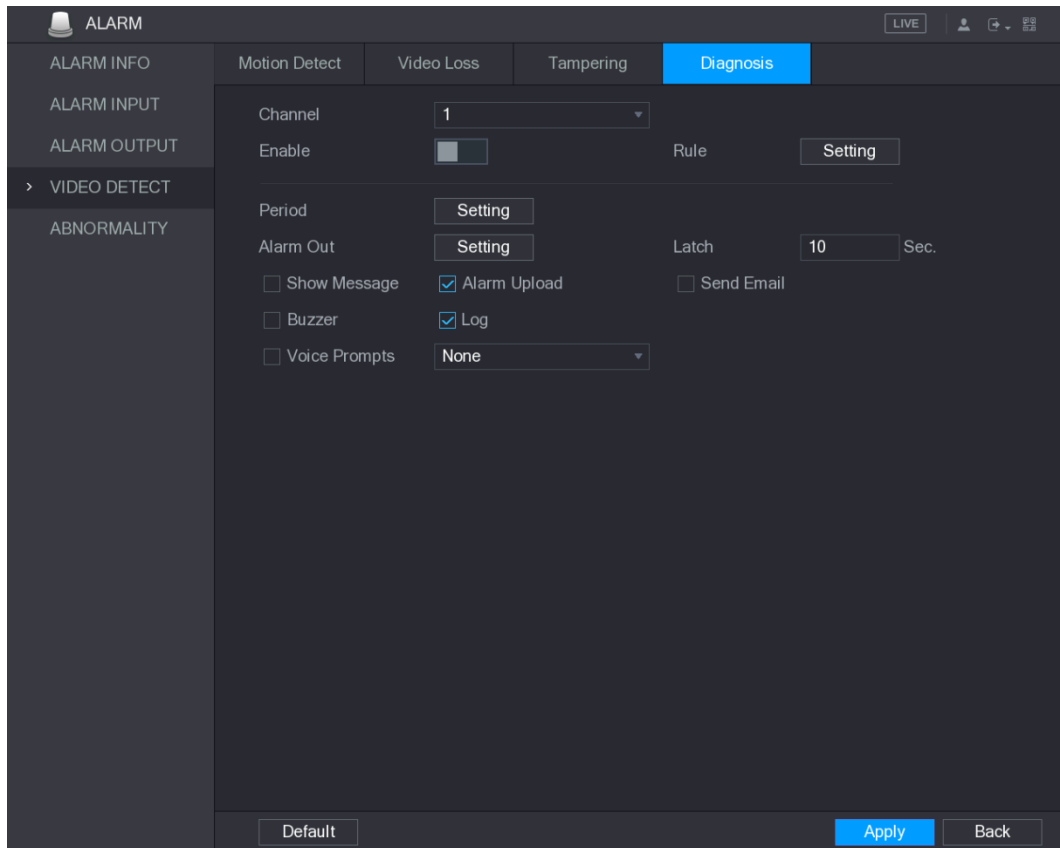
Tuto funkci lze použít pouze v případě, že je podporována kamerou.

Když se na videu objeví podmínky jako rozmazané, přeexponované nebo barevné změny, systém aktivuje poplach.

Pro nastavení konfigurace diagnostiky postupujte takto:

Step 1 Vyberte Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT > Diagnosis.

Zobrazí se **Diagnosis** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-121

Step 2 Konfiguraci nastavení parametrů diagnostiky naleznete v části "5.10.4.1 Konfigurace nastavení detekce pohybu".

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

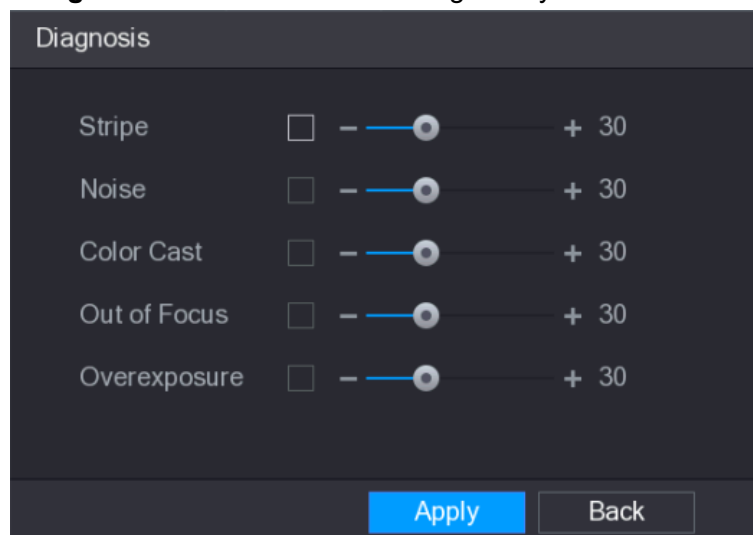
 NOTE

Klikněte **Default** pro obnovení defaultního nastavení.

Nastavení typů pro diagnostiku cílů

Step 1 Vedle tlačítka **Rule**, klikněte na **Setting**.

Zvolením **Diagnosis** se zobrazí rozhraní diagnostiky. Viz. 0.



Obrázek 5-122

Step 2 Vyberte položky, které chcete diagnostikovat, a nastavte prahovou hodnotu (ve výchozím nastavení 30). See 0.

Parametr	Popis
Stripe	Horizontální, svislé nebo diagonální pruhy, který se může objevit ve videu z důvodu stárnutí zařízení nebo elektronického rušení. Takový pruh přináší vizuální narušení.
Noise	Šum videa, jako je rozmazání nebo snížení kvality způsobené optickým zkreslením nebo problémy s kamerou při snímání.
Color Cast	Rozdíly v normálních poměrech barev RGB.
Out of Focus	Rozmazané video je způsobeno snímáním, přenosem a zpracováním procesu v kameře. Tento stav je běžným problémem snižování kvality obrazu a je definován jako neostrý obraz.
Overexposure	Jas videa označuje intenzitu obrazového pixelu. Rozsah je mezi 0 (nejtmavší černá) a 255 (nejjasnější bílá). Pokud jas překračuje prahovou hodnotu, je obraz přepálený.
Threshold	Rozsah prahu je od 1 do 100. Pokud je hodnota po diagnostice vyšší než nastavená hodnota, systém aktivuje poplach na odpovídající typy diagnostiky, například proužek.

Tabulka 5-39

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

Systém se vrátí do rozhraní **Diagnosis**.

Step 4 Pro dokončení nastavení klikněte na **Apply**.



NOTE

Kliknutím na **Default** obnovíte výchozí nastavení.

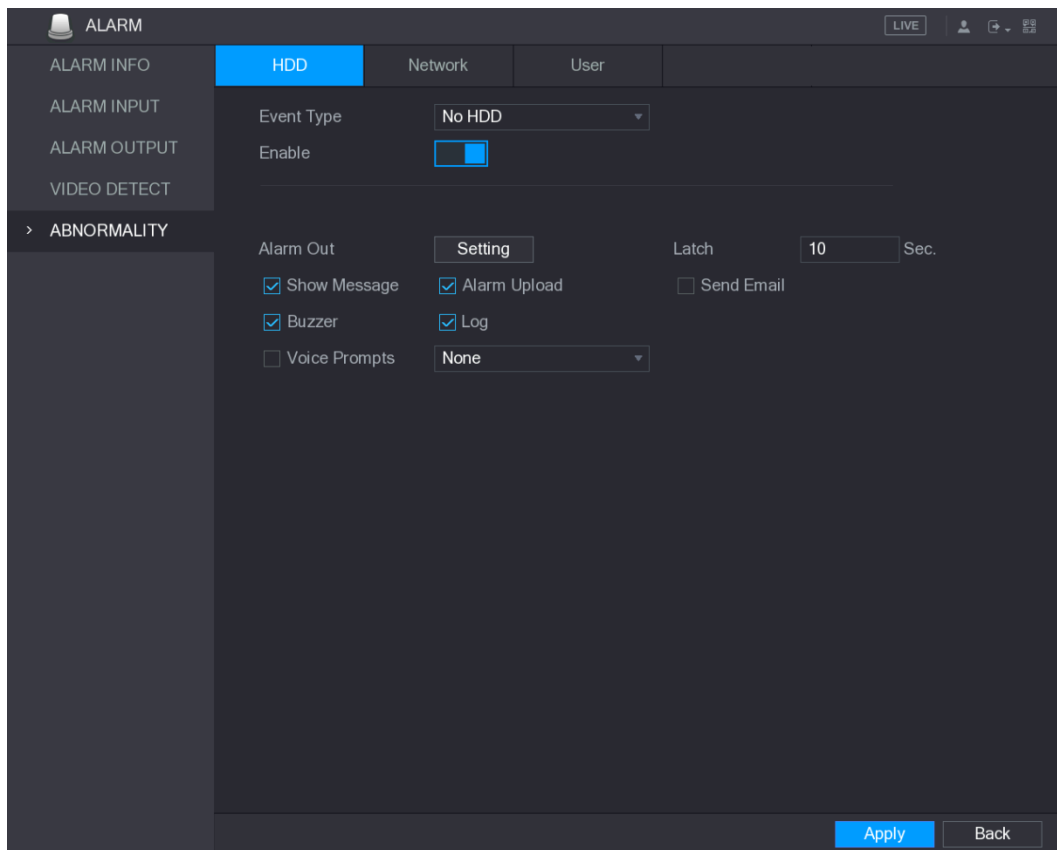
5.10.5 Systémové Události

Můžete konfigurovat poplachový výstup pro tři typy systémových událostí (pevný disk, síť a uživatel). Pokud dojde k abnormální události systému, systém aktivuje poplachy tak, jak jsou v této části konfigurovány.

5.10.5.1 Konfigurace nastavení událostí HDD

Vyberte v hlavním Main Menu > ALARM > ABNORMITY > HDD.

Zobrazí se rozhraní **HDD**. Viz 0.



Obrázek 5-123

Step 5 Nakonfigurujte nastavení události HDD. Viz Tabulka 5-40.

Parametr	Popis
Event Type	V seznamu Event Type vyberte jako typ události No HDD , HDD Error nebo HDD No Space .
Enable	Aktivujte nebo deaktivujte funkci detekce událostí HDD.
Alarm Out	Kliknutím na Setting zobrazíte rozhraní pro nastavení. <ul style="list-style-type: none"> ● General Alarm: Aktivace alarmu prostřednictvím poplachových zařízení připojených k vybranému výstupnímu portu. ● External Alarm: Aktivace aktivace alarmu prostřednictvím připojeného alarm boxu. ● Wireless Siren: Aktivace aktivace alarmů prostřednictvím zařízení připojených pomocí brány USB nebo brány kamery.
Latch	Nastavte prodlevu, po kterou zařízení pozdrží vypnutí alarmu. Hodnota se pohybuje od 10 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekund.
Show Message	Zaškrtněte políčko Show Message a povolte vyskakovací zprávu v místním hostitelském počítači.
Alarm Upload	Zaškrtněte políčko Alarm Upload , aby systém mohl v případě události poplachu nahrát poplachový signál do sítě (včetně centra alarmů).
Send Email	Zaškrtnutím políčka Odeslat e-mail povolíte systému, aby odeslal e-mailové oznámení, když dojde k události poplachu. NOTE Chcete-li tuto funkci používat, ujistěte se, že je funkce elektronické pošty povolena v Main Menu > NETWORK > EMAIL .

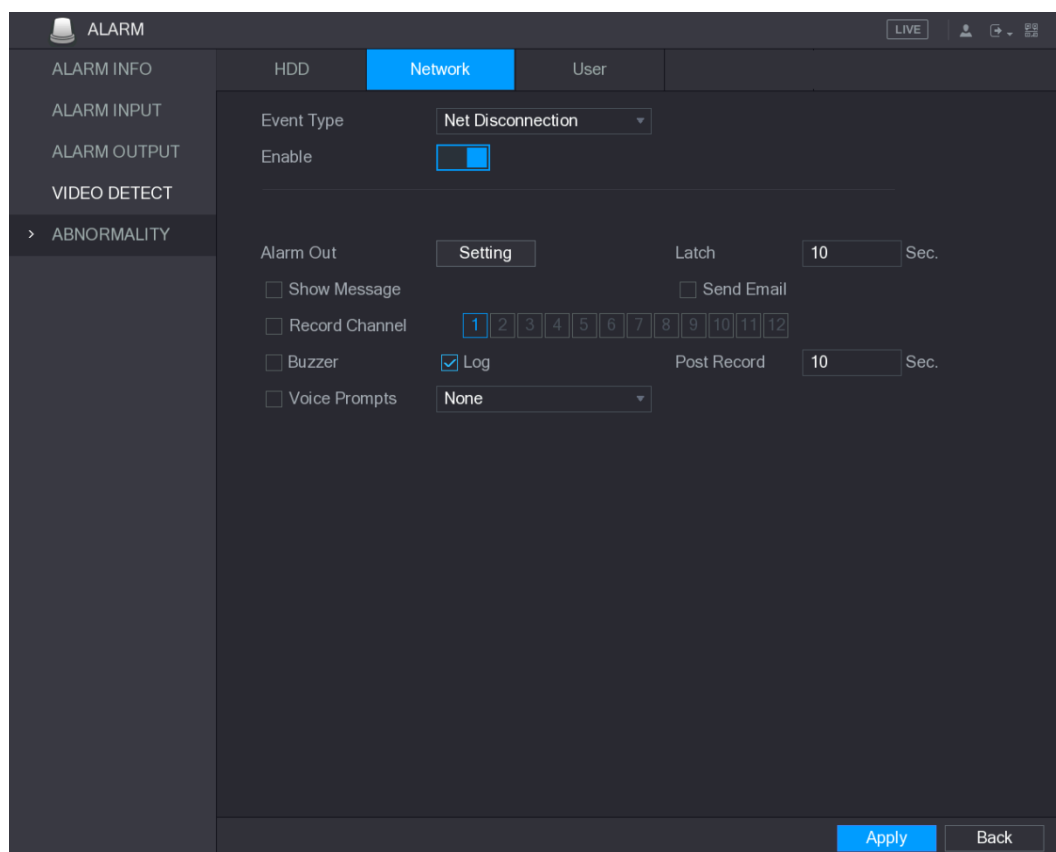
Parametr	Popis
Buzzer (Bzučák)	Zaškrtněte políčko pro aktivaci bzučáku na zařízení.
Log	Zaškrtnutím políčka povolíte zařízení, aby poplach do logů.
Voice Prompts	Zvolte, chcete-li aktivovat zvukové vysílání / hlasové výzvy v reakci na událost poplachu HDD.

Tabulka 5-40

Step 6 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.10.5.2 Konfigurace nastavení síťových událostí


Step 1 Vyberte Main Menu > ALARM > ABNORMALITY > Network.
Zobrazí se **Network** Rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-124

Step 2 Nakonfigurujte nastavení pro síťovou událost. Viz Tabulka 5-41.

Parametr	Popis
Event Type	V seznamu Event Type vyberte jako typ události položku Net Disconnection , IP Conflicted nebo MAC Conflicted .
Enable	Povolení nebo zakázání funkce detekce událostí sítě.

Parametr	Popis
Alarm Out	Kliknutím na Setting zobrazíte rozhraní pro nastavení. <ul style="list-style-type: none"> ● General Alarm: Aktivace alarmu prostřednictvím poplachových zařízení připojených k vybranému výstupnímu portu. ● External Alarm: Aktivace aktivace alarmu prostřednictvím připojeného alarm boxu. ● Wireless Siren: Aktivace aktivace alarmů prostřednictvím zařízení připojených pomocí brány USB nebo brány kamery
Latch	Nastavte prodlevu, po kterou zařízení pozdrží vypnutí alarmu. Hodnota se pohybuje od 10 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekund.
Show Message	Zaškrtněte políčko Show Message a povolte vyskakovací zprávu v místním hostitelském počítači.
Send Email	Zaškrtnutím políčka Odeslat e-mail povolíte systému, aby odeslal e-mailové oznámení, když dojde k události poplachu.  NOTE Chcete-li tuto funkci používat, ujistěte se, že je funkce elektronické pošty povolena v Main Menu > NETWORK > EMAIL .
Buzzer (Bzučák)	Zaškrtněte políčko pro aktivaci bzučáku na zařízení.
Log	Zaškrtnutím políčka povolíte zařízení, aby poplach do logů.
Voice Prompts	Zvolte, chcete-li aktivovat zvukové vysílání / hlasové výzvy v reakci na událost poplachu HDD.

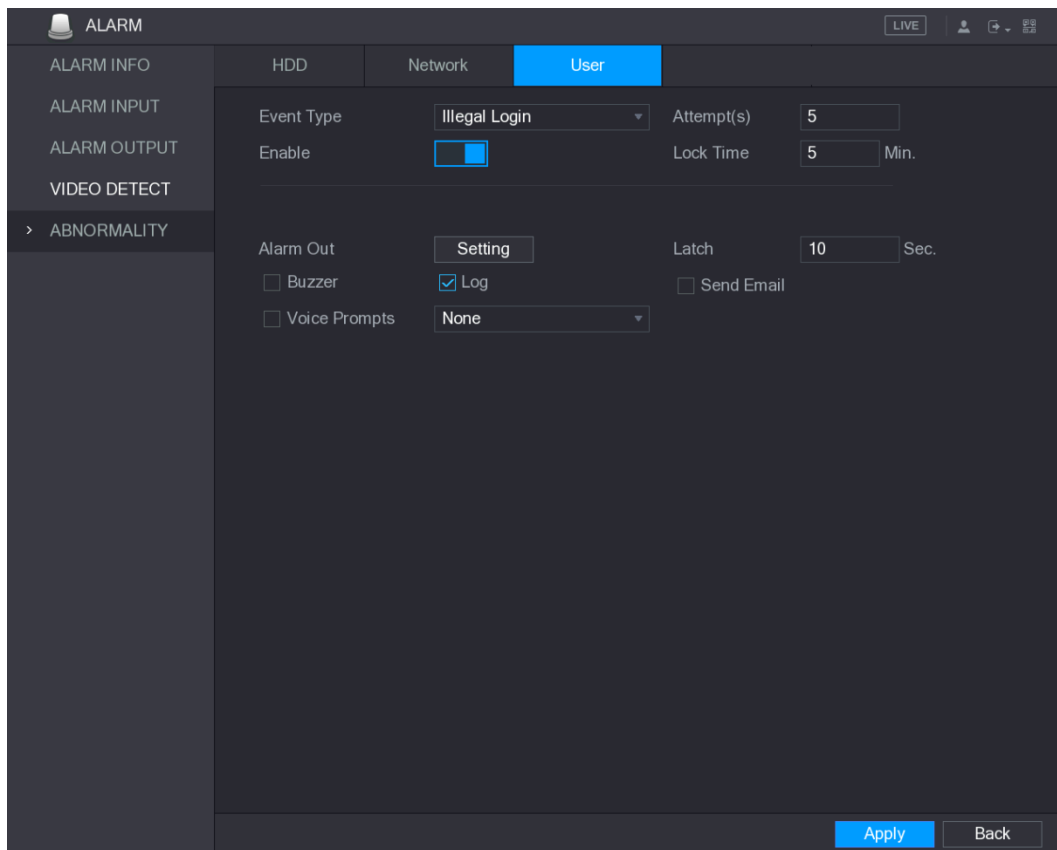
Tabulka 5-41

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.10.5.3 Konfigurace nastavení událostí uživatele

Step 1 Vyberte Main Menu > ALARM > ABNORMITY > User.


Zobrazí se **User rozhraní**. Viz. 0.



Obrázek 5-125

Step 2 Nakonfigurujte nastavení události uživatele. Viz Tabulka 5-42.

Parametr	Popis
Event Type	Illegal Login. V seznamu Event Type vyberte Illegal Login .
Enable	Povolte funkci zjišťování chyb uživatele. Pokud tuto funkci nepovolíte, nebude existovat omezení pro nesprávné zadání hesla a účet nemůže být uzamčen kvůli nesprávnému zadání hesla.
Attempt(s)	Nastavte maximální počet povolených položek chybného hesla. Účet bude uzamčen poté, co vaše zadání překročí maximální počet.
Lock Time	Nastavte, jak dlouho je účet uzamčen. Hodnota se pohybuje od 1 minuty do 60 minut.
Alarm Out	Kliknutím na Setting zobrazíte rozhraní pro nastavení. <ul style="list-style-type: none"> ● General Alarm: Aktivace alarmu prostřednictvím poplachových zařízení připojených k vybranému výstupnímu portu. ● External Alarm: Aktivace aktivace alarmu prostřednictvím připojeného alarm boxu. ● Wireless Siren: Aktivace aktivace alarmů prostřednictvím zařízení připojených pomocí brány USB nebo brány kamery
Latch	Nastavte prodlevu, po kterou zařízení pozdrží vypnutí alarmu. Hodnota se pohybuje od 10 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekund.

Parametr	Popis
Send Email	Zaškrtnutím políčka Odeslat e-mail povolíte systému, aby odeslal e-mailové oznámení, když dojde k události poplachu.  NOTE Chcete-li tuto funkci používat, ujistěte se, že je funkce elektronické pošty povolena v Main Menu > NETWORK > EMAIL .
Buzzer	Zaškrtněte políčko pro aktivaci bzučáku na zařízení.
Log	Zaškrtnutím políčka povolíte zařízení, aby poplach do logů.
Voice Prompts	Zvolte, chcete-li aktivovat zvukové vysílání / hlasové výzvy v reakci na událost poplachu HDD.

Tabulka 5-42

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.11 Konfigurace funkce IVS

Funkce IVS zpracovává a analyzuje snímky pro extrahování klíčových informací tak, aby odpovídala předem nastaveným pravidlům. Když zjištěné chování odpovídá pravidlům, systém aktivuje poplach.

5.11.1 Konfigurace inteligentních nastavení

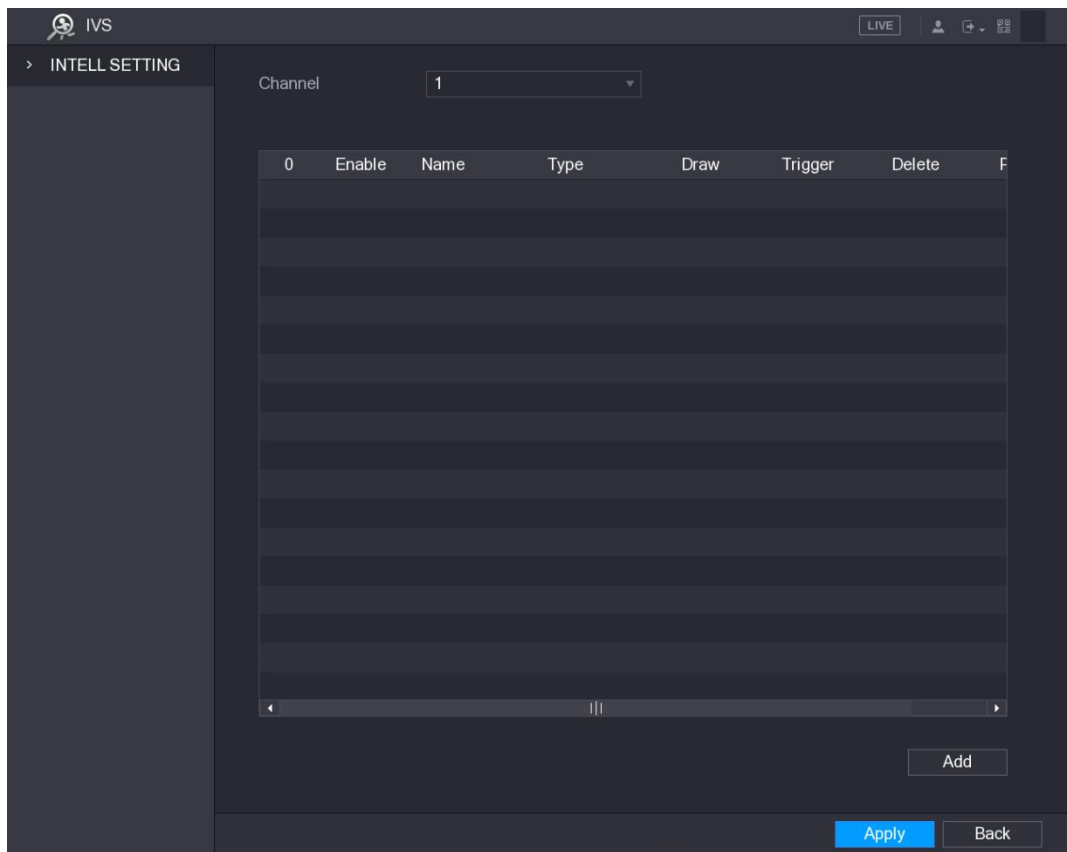
Můžete nastavit inteligentní nastavení jak pro analogové kamery, tak pro IP kamery.

 **NOTE**

Před použitím této funkce pro analogové kamery nejprve deaktivujte rozšířené kanály IP.

Step 1 Vyberte Main Menu > IVS > INTELL SETTING.

Zobrazí se **INTELL SETTING** rozhraní. Viz. 0.

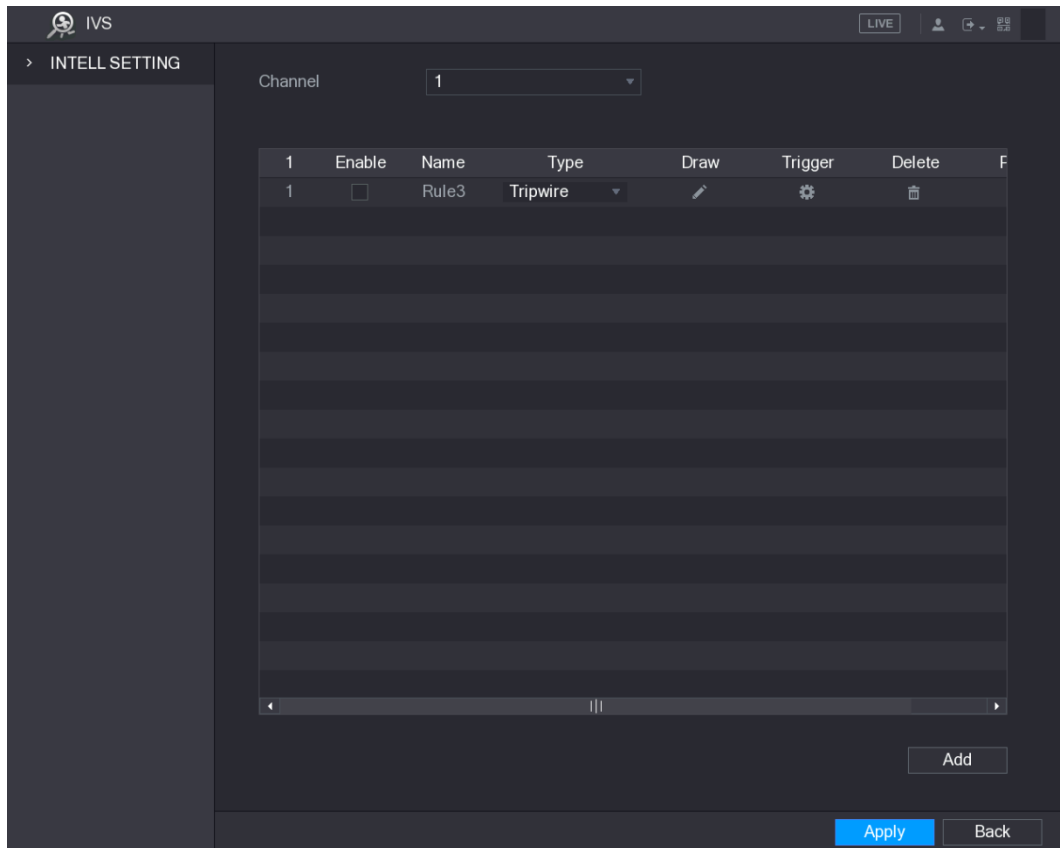


Obrázek 5-126

Step 2 V seznamu **Channel** vyberte číslo kanálu, které chcete spojit s funkcí IVS.

Step 3 Klikněte na **Add**.

Zobrazí se jeden řádek pravidel. Viz. 0.



Obrázek 5-127

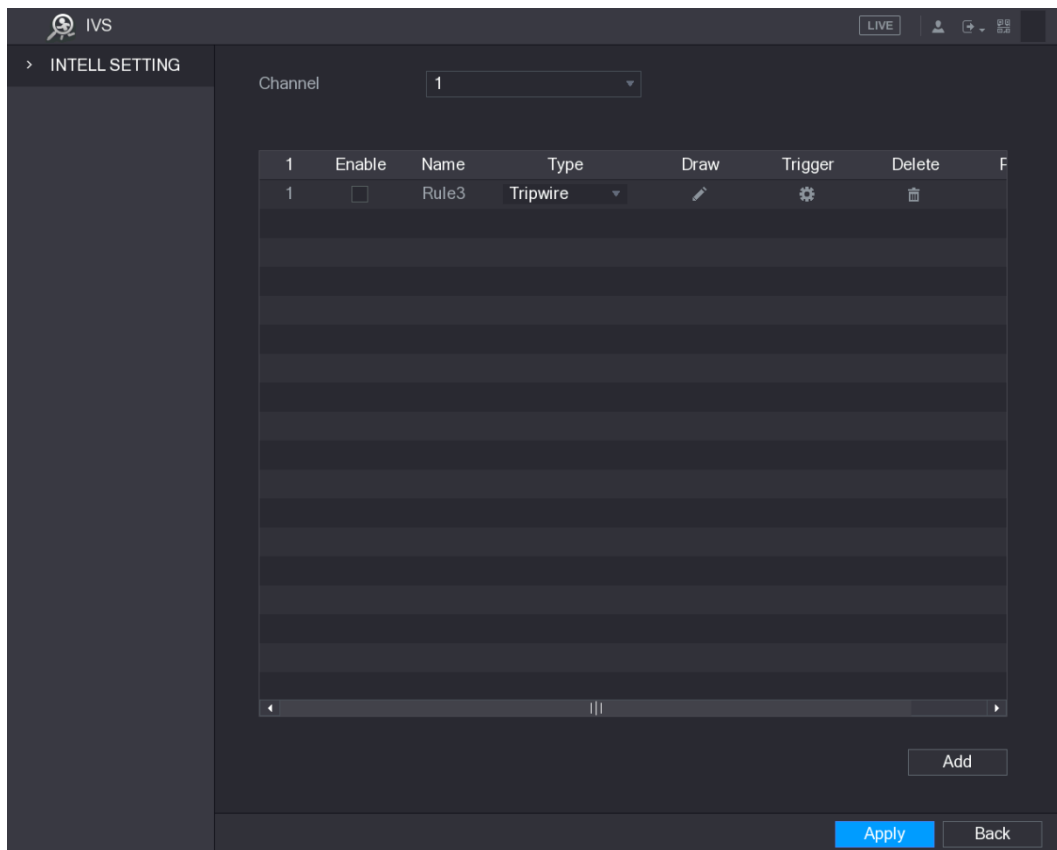
- Step 4 Nakonfigurujte parametry pro zvolené pravidlo.
 Step 5 Zaškrtněte políčko pravidla, které chcete povolit.
 Step 6 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.11.1.1 Konfigurace pravidel Tripwire

Když cílový objekt překročí čáru (**Tripwire**) v definovaném směru, systém aktivuje poplach.


- Tripwire lze konfigurovat jako přímka nebo přerušovaná čára.
- Podporuje detekci jednosměrného nebo obousměrného překročení.
- Podporuje několik tripwires ve stejném scénáři pro splnění složitosti scény.
- Podporuje filtrování velikosti cíle.

Step 1 V řádku pravidla, který jste přidali, v seznamu **Type**, vyberte **Tripwire**. Viz. 0.

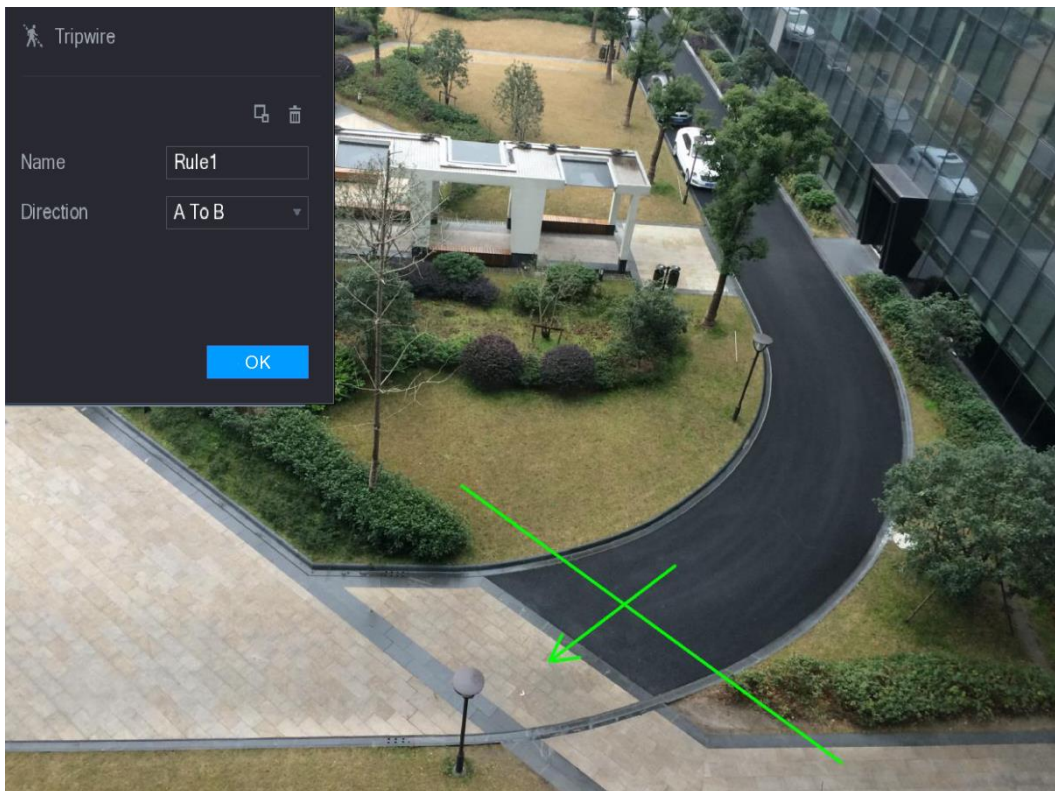


Obrázek 5-128

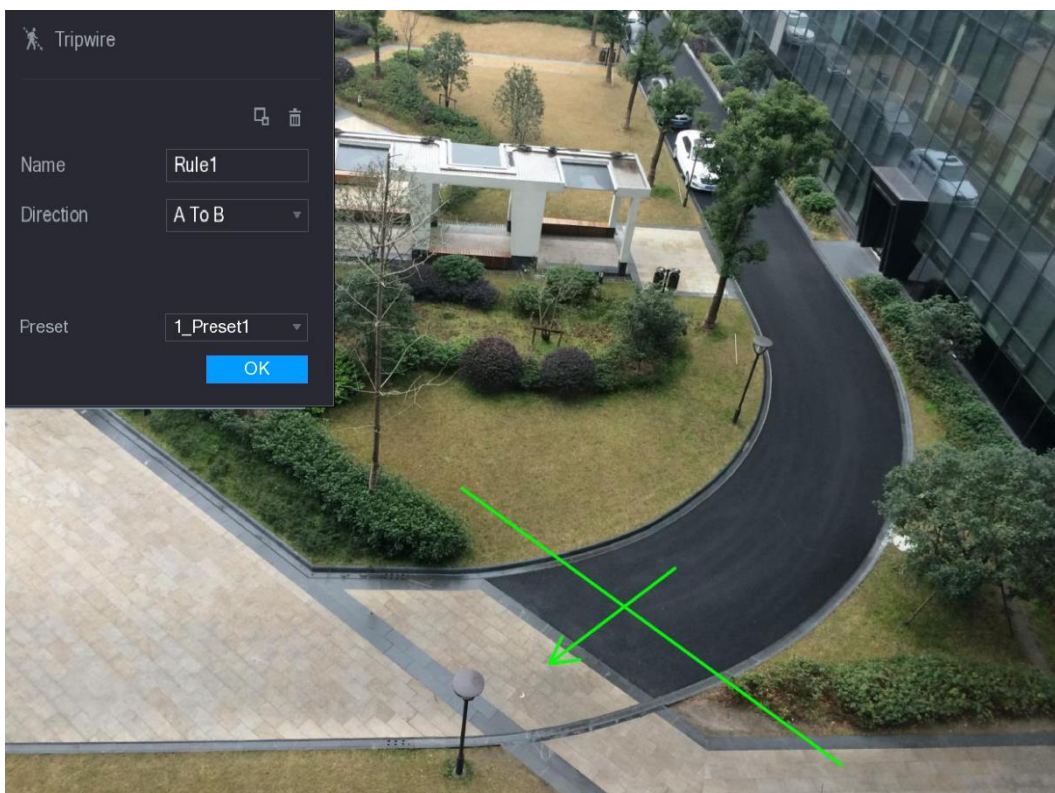
Step 2 Nakreslete čáru.

- 1) V seznamu **Channel** vyberte kanál, na který chcete konfigurovat pravidla.
- 2) Klikněte na .

Zobrazí se monitorovací obrazovka pro konfiguraci pravidel tzv. Tripwire. Viz obrázek 5-129 pro analogovou kameru a IP kameru bez předvoleb a viz Obrázek 5-130 pro IP kameru s přednastavením.





Obrázek 5-129



Obrázek 5-130

3) Nakonfigurujte nastavení parametrů pravidel kreslení. Viz. 0.

Parametr	Popis
Name	Zadejte název vlastního pravidla.
Direction	Nastavte směr čáry. Můžete zvolit A až B (zleva doprava), B až A (zprava doleva) a Both .

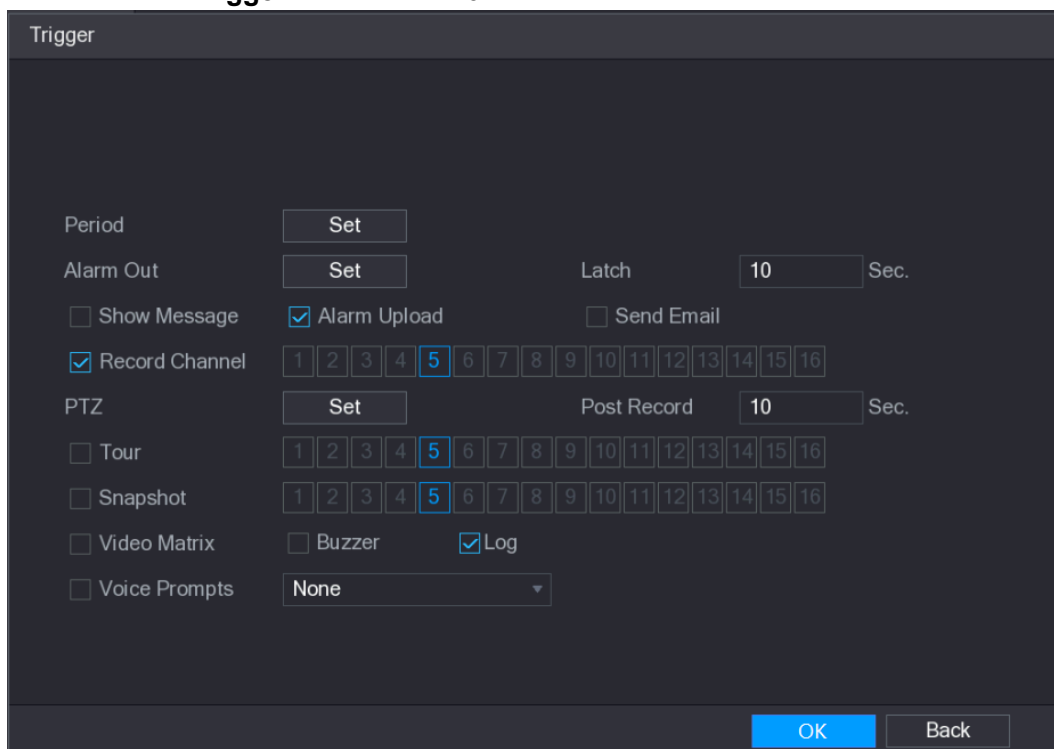
Parametr	Popis
Filtering Target	Klikněte na  pro nakreslení oblasti pro filtrování cíle.  NOTE Můžete nakonfigurovat dva filtrované cíle (maximální velikost a minimální velikost). Pokud je cíl, který překračuje drátu, menší než minimální velikost nebo větší než maximální velikost, nebudou aktivovány žádné poplachy. Maximální velikost by měla být větší než minimální velikost.
Preset	V seznamu Preset vyberte přednastavení, na které chcete konfigurovat pravidlo

Tabulka 5-43

- 4) Přetáhněte myš, abyste nakreslili tripwire. Tripwire může být přímka, přerušovaná čára nebo mnohoúhelník.
- 5) Klikněte na **OK** pro dokončení.

Step 3 Klikněte na  pro nastavení akcí, které mají být spuštěny.






Zobrazí se **Trigger** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-131

Step 4 Konfigurace spouštěcích parametrů. Viz Tabulka 5-44.

Parametr	Popis
Period	Kliknutím na Set zobrazíte rozhraní. Určete periodu, během které je aktivní detekce pohybu. Podrobnosti naleznete v části "Nastavení periody detekce pohybu" v části "5.10.4.1 Konfigurace nastavení detekce pohybu".
Alarm Out	Kliknutím na Setting zobrazíte rozhraní pro nastavení. <ul style="list-style-type: none"> ● General Alarm: Aktivace alarmu prostřednictvím poplachových zařízení připojených k vybranému výstupnímu portu.

Parametr	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> ● External Alarm: Aktivace aktivace alarmu prostřednictvím připojeného alarm boxu. ● Wireless Siren: Aktivace aktivace alarmů prostřednictvím zařízení připojených pomocí brány USB nebo brány kamery
Latch	Nastavte prodlevu, po kterou zařízení pozdrží vypnutí alarmu. Hodnota se pohybuje od 10 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekund.
Show Message	Zaškrtněte políčko Show Message a povolte vyskakovací zprávu v místním hostitelském počítači.
Alarm Upload	Zaškrtněte políčko Alarm Upload , aby systém mohl v případě události poplachu nahrát poplachový signál do sítě (včetně centra alarmů).
Send Email	Zaškrtnutím políčka Odeslat e-mail povolíte systému, aby odeslal e-mailové oznámení, když dojde k události poplachu.  NOTE Chcete-li tuto funkci používat, ujistěte se, že je funkce elektronické pošty povolena v Main Menu > NETWORK > EMAIL .
Record Channel	Vyberte kanály, které chcete nahrát. Vybraný kanál začne nahrávat po události poplachu.  NOTE Musí být zapnut záznam pro funkci inteligentní události a automatické nahrávání. Podrobnosti naleznete v části "5.1.4.9 Konfigurace plánu nahrávání videa" a "5.9.1 Povolení kontroly záznamu".
PTZ	Kliknutím na Set zobrazíte rozhraní PTZ. Povolte funkci aktivace PTZ. Pro každou kameru PTZ vyberte předvolbu, kterou chcete vyvolat, když dojde k události poplachu.  NOTE Detekce pohybu může aktivovat pouze přednastavení PTZ.
Post Record	Nastavte prodlevu, po kterou zařízení pozdrží vypnutí záznamu po zrušení alarmu. Hodnota se pohybuje od 10 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekun.
Tour	Zaškrtnutím políčka Tour povolíte prohlídku na vybraných kanálech.
Snapshot	Zaškrtněte políčko Snapshot , abyste získali snímek vybraného kanálu.  NOTE Chcete-li tuto funkci používat, vyberte Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot , v seznamu Mode vyberte Event .
Video Matrix	Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte funkci. Když dojde k události poplachu, port výstupu videa vyvede nastavení nakonfigurovaná v " Main Menu > Display > Tour ."  NOTE Ne všechny modely tuto funkci podporují.
Buzzer	Zaškrtněte políčko pro aktivaci bzučáku na zařízení.

Parametr	Popis
Log	Zaškrtnutím políčka povolíte zařízení, aby poplach zapsalo do logů.
Voice Prompts	Zvolte, chcete-li aktivovat zvukové vysílání / hlasové výzvy v reakci na událost poplachu HDD.

Tabulka 5-44

Step 5 Kliknutím na **OK** dokončete.

Zobrazí se **INTELL SETTING** rozhraní.

Zaškrtněte políčko **Enable** a potom klikněte na tlačítko **Apply**.

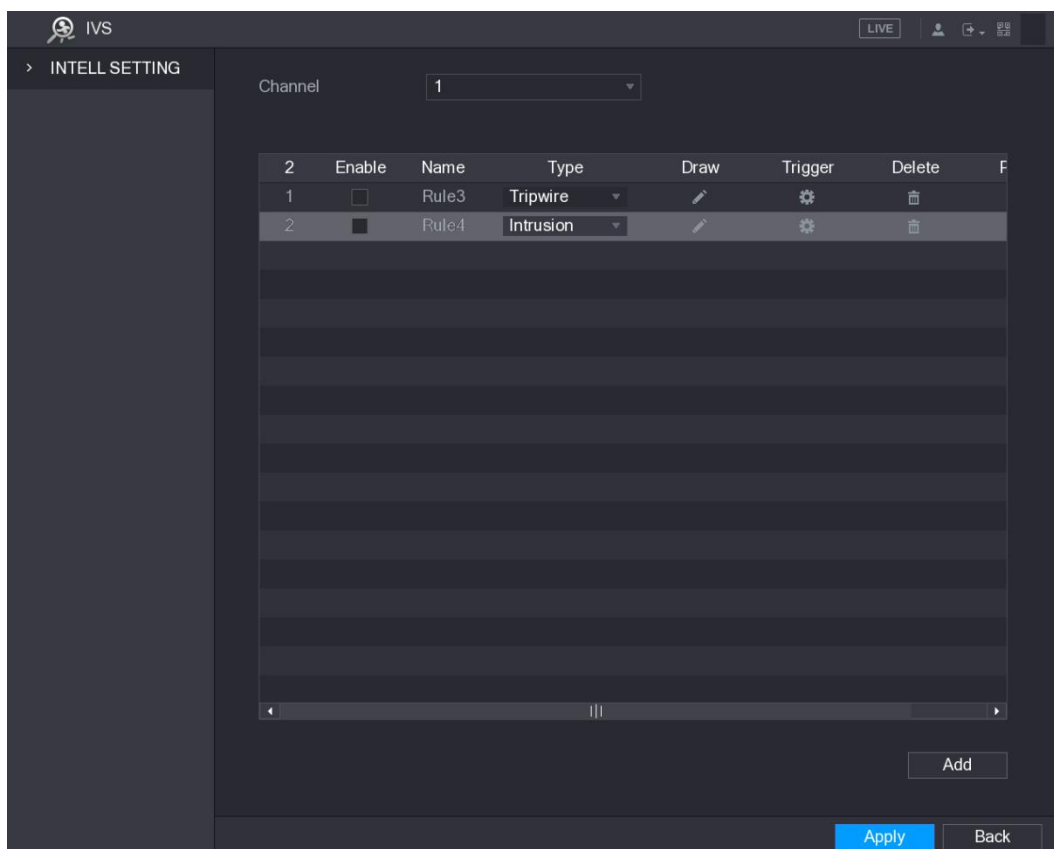
Funkce detekce tripwire je aktivní. Když cílový objekt překročí čáru v definovaném směru, systém aktivuje poplach.

5.11.1.2 Konfigurace pravidel narušení

Když cíl vstoupí do oblasti a opustí ji, nebo cíl se objeví ve vymezené oblasti, systém aktivuje poplach.

- Můžete definovat tvar a množství oblastí vniknutí.
- Podporuje zjišťování chování při vstupu a opouštění oblasti vniknutí.
- Podporuje zjišťování chování pohybu v oblastech vniknutí. Je možné konfigurovat množství oblastí a čas.
- Podporuje filtrování velikosti cíle.


Step 1 V řádku pravidla, který jste přidali, v seznamu **Type** vyberte položku **Intrusion**. Viz obrázek 5-132.



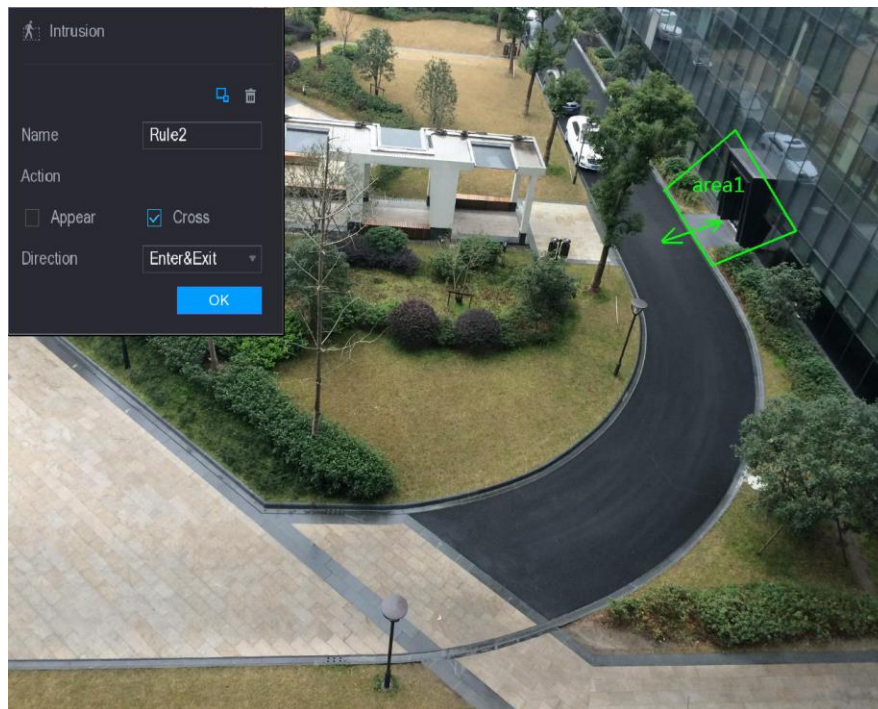
Obrázek 5-132

Step 2 Nakreslete tripwire.

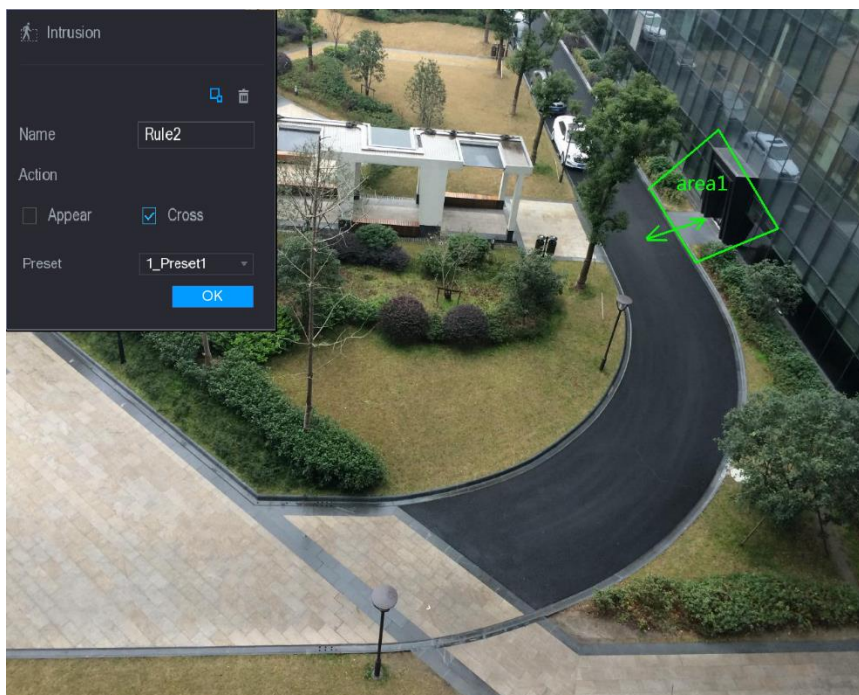
1) V seznamu **Channel** vyberte kanál, na který chcete konfigurovat pravidla.

2) Klikněte na .

Zobrazí se monitorovací obrazovka pro konfiguraci pravidel **Intrusion**. Viz obrázek 5-129 pro analogovou kameru a IP kameru bez předvoleb a viz Obrázek 5-133 pro IP kameru s přednastavením.





Obrázek 5-133



Obrázek 5-134


3) Nakonfigurujte nastavení parametrů pravidel kreslení. Viz Tabulka 5-45.

Parametr	Popis
Name	Zadejte název vlastního pravidla.
Action	Nakonfigurujte akce, které jsou definovány jako vniknutí. Můžete zaškrtnout Appear a Cross .
Direction	V seznamu Direction vyberte směr překročení nakonfigurované oblasti. Můžete zvolit možnosti Enter&Exit , Enters , a Exits .
Filtering Target	Klikněte na  pro nakreslení oblasti pro filtrování cíle.  NOTE Můžete nastavit dva filtrované cíle (maximální velikost a minimální velikost). Pokud je cíl, který překračuje drátu, menší než minimální velikost nebo větší než maximální velikost, nebudou aktivovány žádné poplachy. Maximální velikost by měla být větší než minimální velikost.
Preset	V seznamu Preset vyberte přednastavení, na které chcete konfigurovat pravidlo.

Tabulka 5-45

4) Přetažením myší nakreslete oblast.

5) Klikněte na **OK** pro dokončení.

Step 3 Klikněte na  pro nastavení akcí, které mají být spuštěny. Podrobnosti naleznete v části "5.11.1.1 Konfigurace pravidel Tripwire".

Step 4 Zaškrtněte **Enable** a potom klikněte na **Apply**.

Funkce detekce vniknutí je aktivní. Když cíl vstoupí do oblasti a opustí ji, nebo cíl se objeví ve vymezené oblasti, systém aktivuje poplachy.

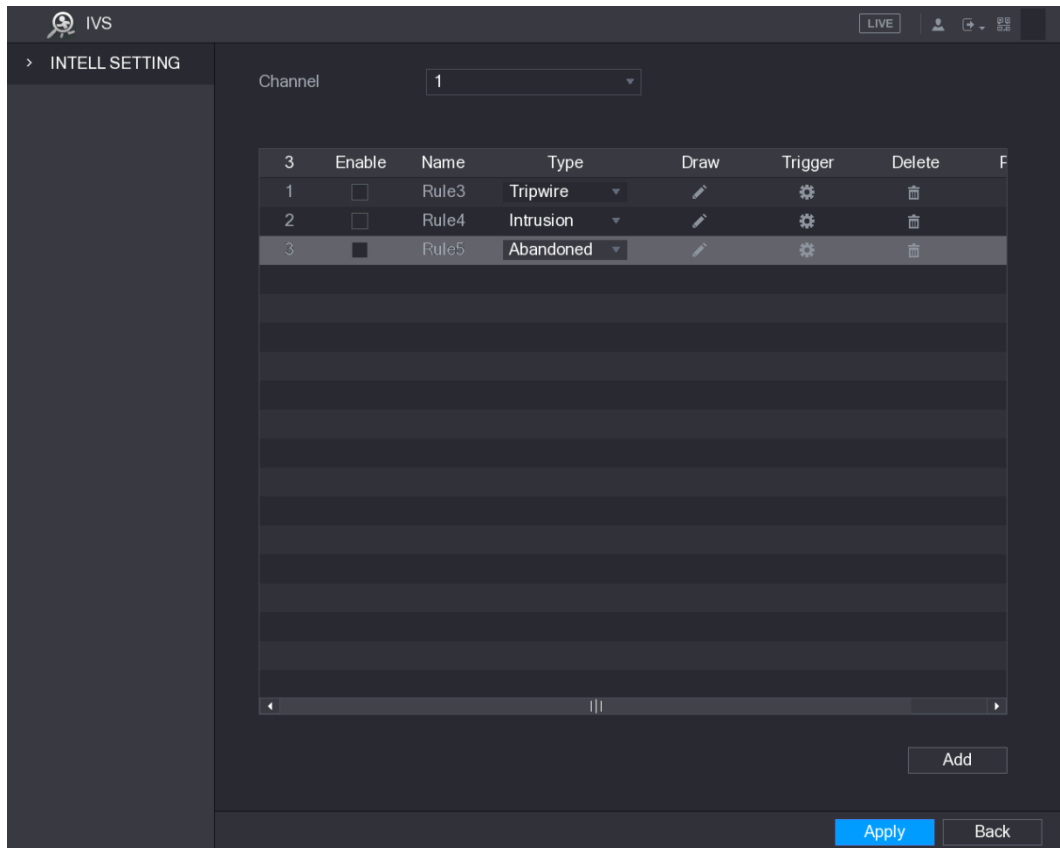
5.11.1.3 Konfigurace pravidel opuštění objektu

Když je objekt umístěn do definované detekční oblasti na delší čas, než je nastaveno, systém aktivuje poplach.

- Můžete definovat tvar a množství oblastí.
- Hodnotu periody lze konfigurovat.
- Podporuje filtrování velikosti cíle.

Step 1 V řádku pravidla, který jste přidali, v seznamu **Type**, vyberte **Abandoned**.

Zobrazí se **Abandoned** rozhraní. Viz. 0.



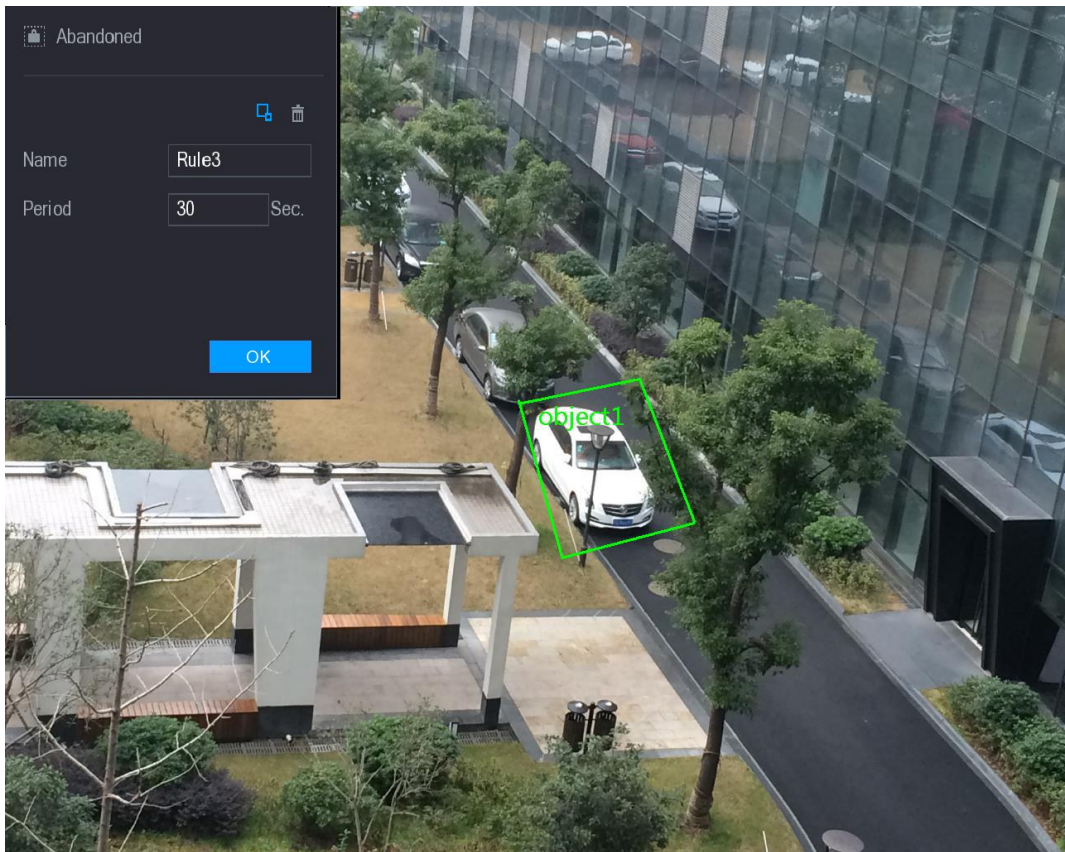
Obrázek 5-135

Step 2 Nakreslete oblast.

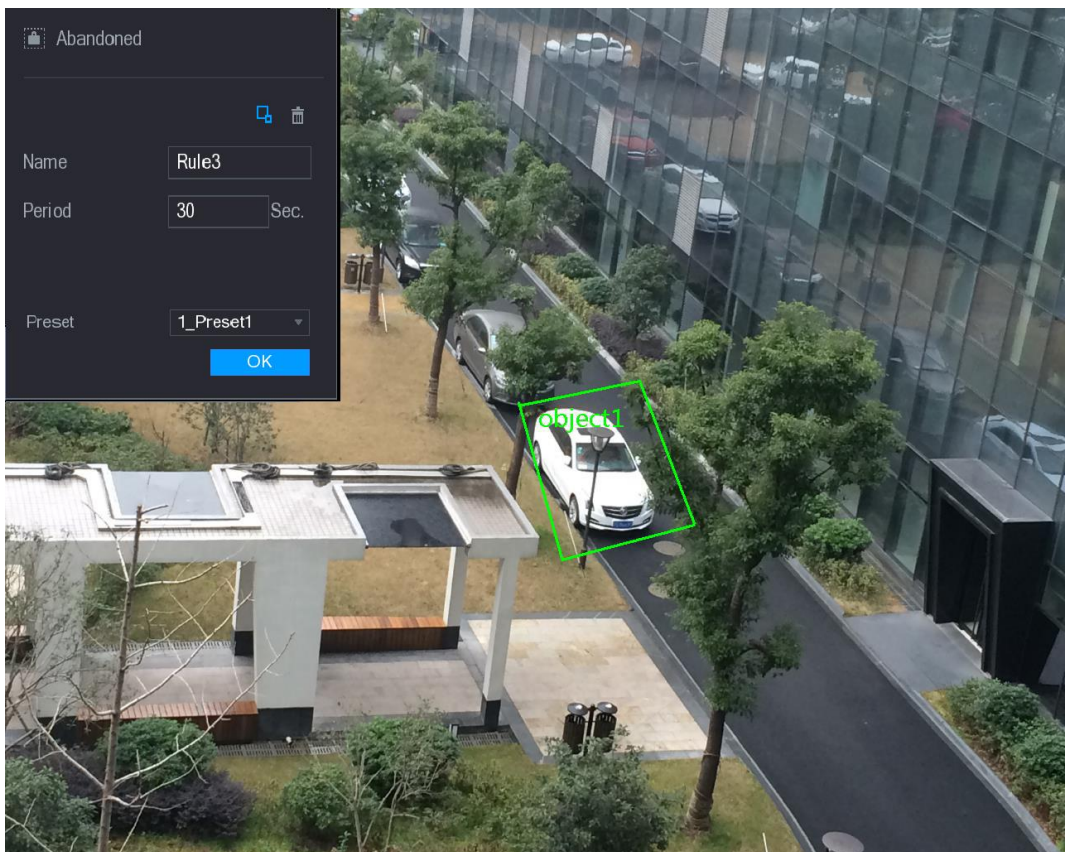
1) V seznamu **Channel** vyberte kanál, na který chcete konfigurovat pravidla.

2) Klikněte na .

Zobrazí se monitorovací obrazovka pro konfiguraci pravidel opuštění. Viz obrázek 5-136 pro analogovou kameru a viz obrázek 5-137 pro IP kameru.





Obrázek 5-136



Obrázek 5-137


3) Nakonfigurujte nastavení parametrů pravidel kreslení. Viz Tabulka 5-45.

Parametr	Popis
----------	-------

Parametr	Popis
Name	Zadejte název vlastního pravidla.
Period	Nakonfigurujte minimální časovou periodu pro aktivaci alarmů detekcí opuštěných objektů.
Filtering Target	Klikněte na  pro nakreslení oblasti pro filtrování cíle.  NOTE Můžete nastavit dva filtrované cíle (maximální velikost a minimální velikost). Pokud je cíl, který překračuje drátu, menší než minimální velikost nebo větší než maximální velikost, nebudou aktivovány žádné poplachy. Maximální velikost by měla být větší než minimální velikost.
Preset	V seznamu Preset vyberte přednastavení, na které chcete konfigurovat pravidlo.

Tabulka 5-46

- 4) Přetažením myší nakreslete oblast.
- 5) Klikněte na **OK** pro dokončení.

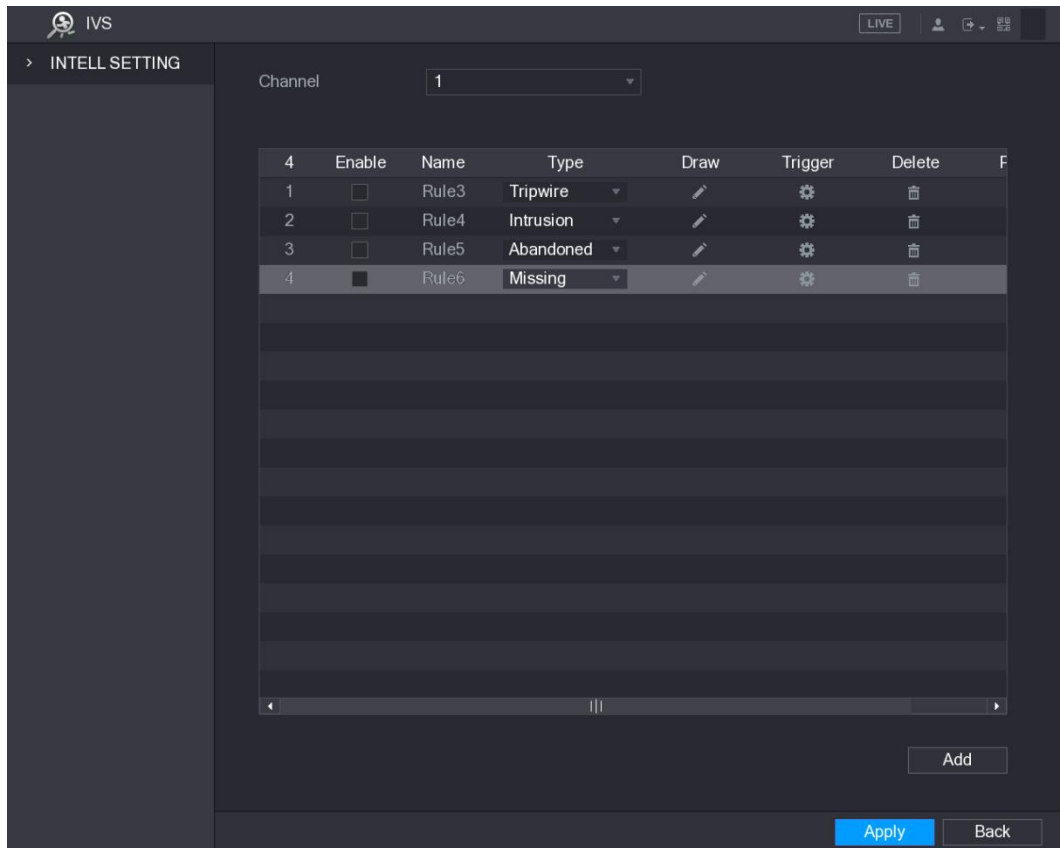
Step 3 Klikněte na  pro nastavení akcí, které mají být spuštěny. Podrobnosti naleznete v části "5.11.1.1 Konfigurace pravidel Tripwire".

Step 4 Zaškrtněte **Enable** a potom klikněte na **Apply**.
Funkce detekce opuštěných objektů je aktivní. Když je objekt umístěn do definované detekční oblasti více než nastavený čas, systém aktivuje poplach.

5.11.1.4 Konfigurace pravidel chybějících objektů

Pokud je cíl odstraněn z definované oblasti, po učitím čase, systém aktivuje poplachy.

Step 1 V řádku pravidla, který jste přidali, v seznamu **Type** vyberte položku **Missing**.
Zobrazí se **Missing rozhraní**. Viz. 0.



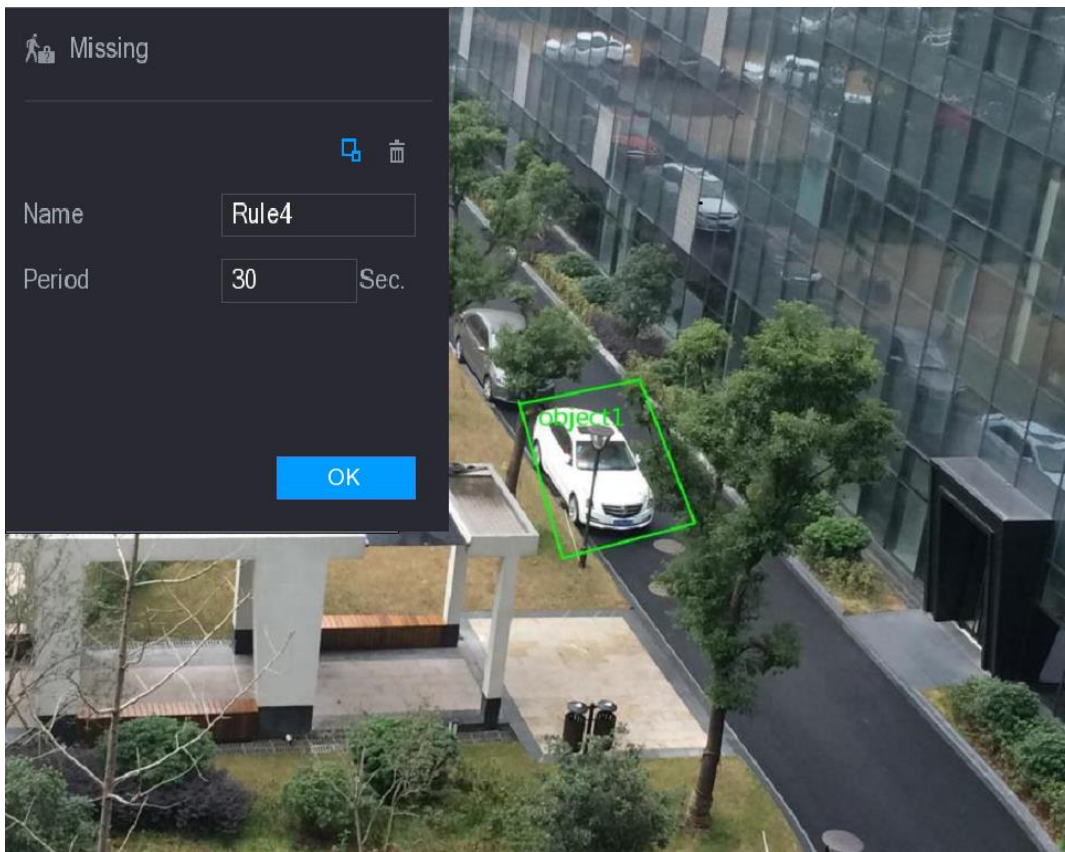
Obrázek 5-138

Step 2 Nakreslete oblast.

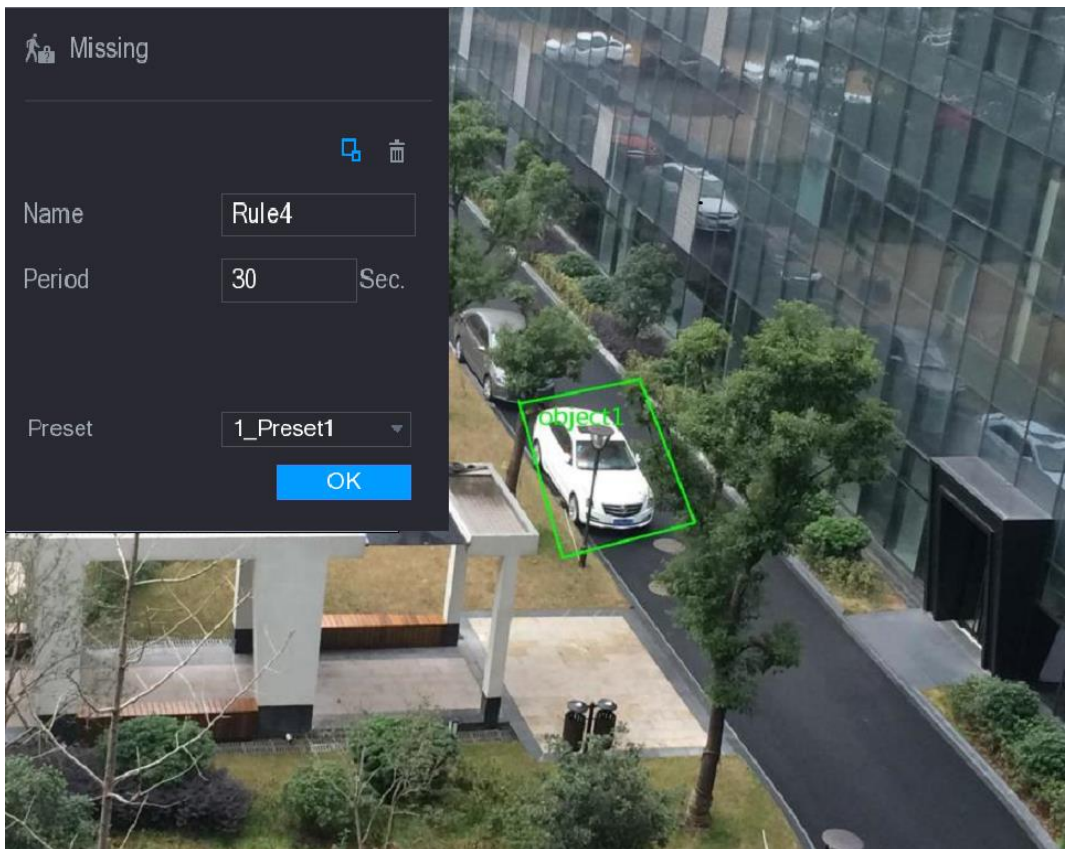
1) V seznamu **Channel** vyberte kanál, na který chcete konfigurovat pravidla.

2) Klikněte na .

Zobrazí se monitorovací obrazovka pro konfiguraci pravidel chybějících objektů. Viz obrázek 5-139 pro analogovou kameru a IP kameru bez předvolby a viz obrázek 5-140 pro IP kameru s předvolbou.





Obrázek 5-139



Obrázek 5-140


3) Nakonfigurujte nastavení parametrů pravidel kreslení. Viz Tabulka 5-47.

Parametr	Popis
----------	-------

Parametr	Popis
Name	Zadejte název vlastního pravidla.
Period	Nakonfigurujte minimální časový úsek pro aktivaci alarmu detekce chybějících objektů.
Filtering Target	Klikněte na  pro nakreslení oblasti pro filtrování cíle.  NOTE Můžete nastavit dva filtrované cíle (maximální velikost a minimální velikost). Pokud je cíl, který překračuje drátu, menší než minimální velikost nebo větší než maximální velikost, nebudou aktivovány žádné poplachy. Maximální velikost by měla být větší než minimální velikost.
Preset	V seznamu Preset vyberte přednastavení, na které chcete konfigurovat pravidlo.

Tabulka 5-47

- 4) Přetažením myši nakreslete oblast.
- 5) Klikněte na **OK** pro dokončení.

Step 3 Klikněte na  pro nastavení akcí, které mají být spuštěny. Podrobnosti naleznete v části "5.11.1.1 Konfigurace pravidel Tripwire."

Step 4 Select the **Enable** check box, and then click **Apply**.

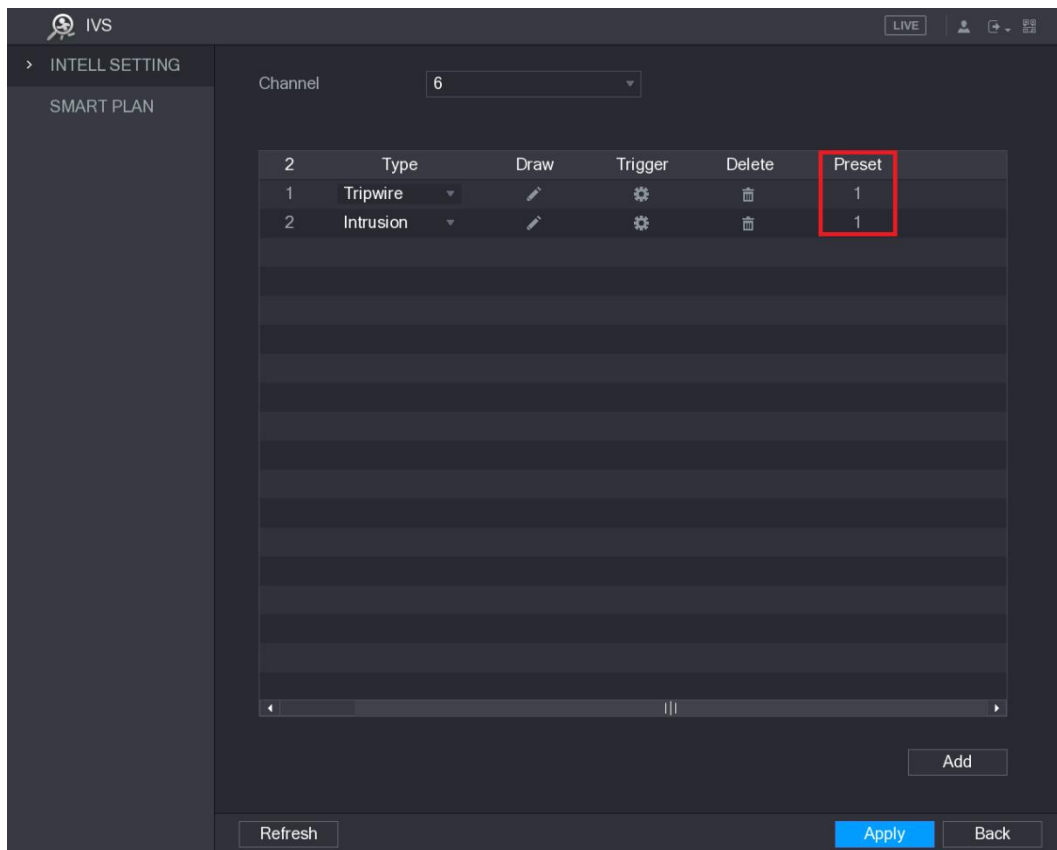
Funkce detekce chybějících objektů je aktivní. Pokud je cíl odstraněn z definované oblasti, po učitím čase, systém aktivuje poplachy.

5.11.2 Povolení inteligentních nastavení pro IP kamery

 **NOTE**

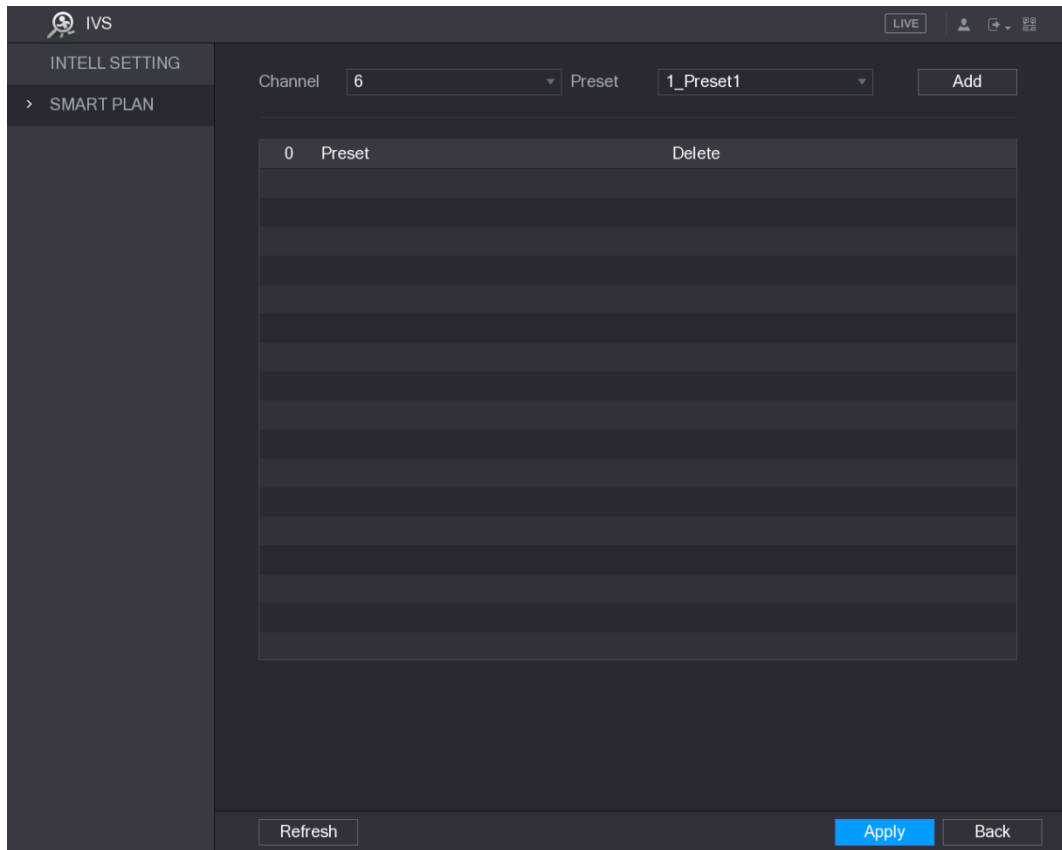
- Ne všechny IP kamery podporují tuto funkci.
- Rozhraní se může lišit v závislosti na připojené IP kameře.

Po konfiguraci inteligentních nastavení pro IP kamery musíte stále povolit použití konfigurace. Například pokud jste nakonfigurovali inteligentní nastavení IP kamery, jak je zobrazeno na obrázku 5-141, a pak kliknutím na tlačítko **Apply** uložte nastavení.



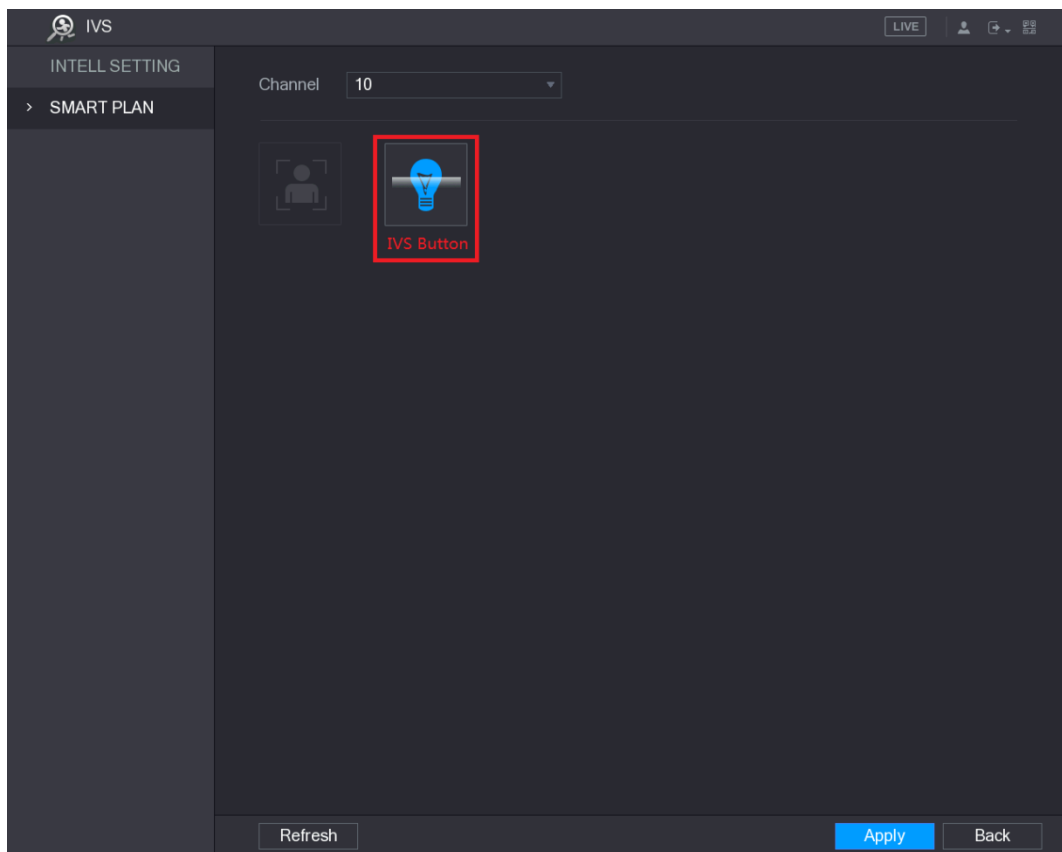
Obrázek 5-141

- Step 1 Klikněte na **SMART PLAN**.
Zobrazí se **SMART PLAN** rozhraní.
- Step 2 V seznamu kanálů vyberte kanál IP kamery, na který jste nastavili inteligentní nastavení.
- Pro IP kameru s přednastavením (**Preset**). Viz. obrázek 5-142.



Obrázek 5-142

- Pro IP kameru bez přednastavení viz obrázek 5-143.



Obrázek 5-143

Step 3 Povolte funkci IVS.

- Pro IP kameru s přednastavením proveďte následující kroky:

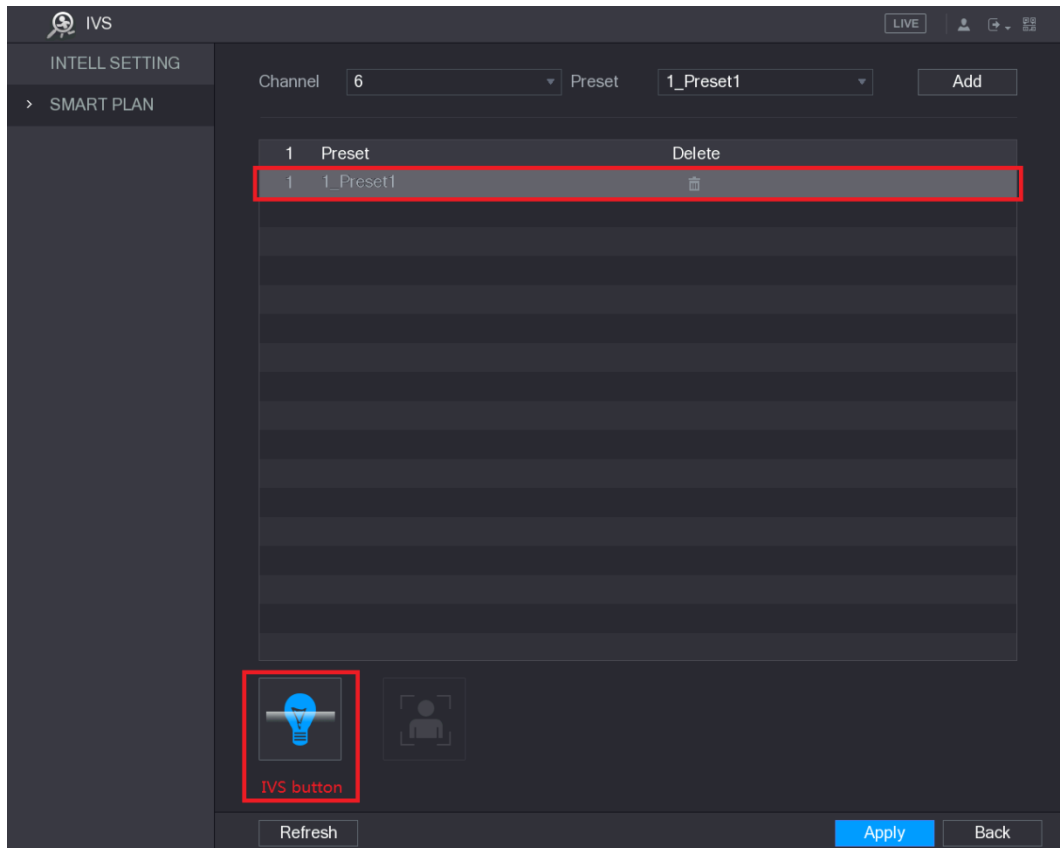
1) V seznamu **Preset** vyberte možnost **1_Preset1**.

 NOTE

Všechny prepozice, které má kamera IP, se zobrazují v seznamu **Preset** a stačí vybrat prepozice, které jste konfigurovali pro inteligentní nastavení, jak je znázorněno na obrázku 5-141.

2) Klikněte na **Add**.

Zvolená přednastavení se zobrazí v tabulce a objeví se tlačítko **IVS** a tlačítko **Face Detect**. Viz obrázek 5-144.



Obrázek 5-144

3) Vyberte řádek **1_Preset1**.

4) Kliknutím na tlačítko IVS povolíte inteligentních nastavení pro Preset1. Tlačítko se zobrazí modře.

5) Klikněte na **Apply** pro dokončení.

- Pro IP kameru bez Presetu klikněte na tlačítko IVS a pak na tlačítko **Apply** pro dokončení.

5.12 Konfigurace detekce obličeje

Můžete konfigurovat nastavení detekce obličeje a hledat detekované tváře v definovaném časové periodě.

5.12.1 Konfigurace nastavení detekce obličeje

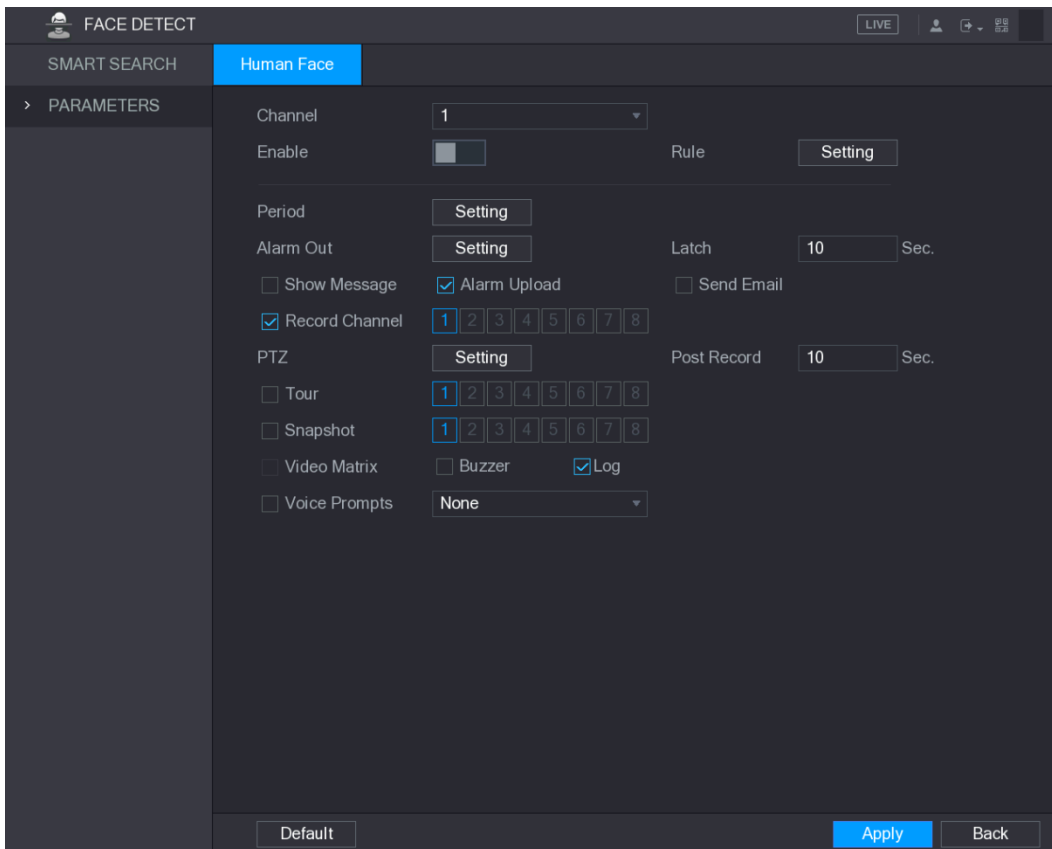
Když zařízení detekuje lidské tváře, systém aktivuje poplach.

 NOTE

- Ne všechny modely tuto funkci podporují.
- Smart IPC musí být vybavena funkcí detekce obličeje.


Step 1 Vyberte Main Menu > FACE DETECT > Parameters.





Zobrazí se **Human Face** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-145

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů detekce obličeje. Viz Tabulka 5-48.

Parametr	Popis
Channel	Pouze kanál 1 podporuje tuto funkci.
Rule	Klikněte na Setting pro nakreslení oblasti pro filtrování cíle.  NOTE Můžete nastavit dva filtrované cíle (maximální velikost a minimální velikost). Pokud je cíl, který překračuje drátu, menší než minimální velikost nebo větší než maximální velikost, nebudou aktivovány žádné poplachu. Maximální velikost by měla být větší než minimální velikost.
Enable	Aktivace nebo deaktivace funkce detekce obličeje.
Period	Určete periodu, během níž je detekce aktivní.

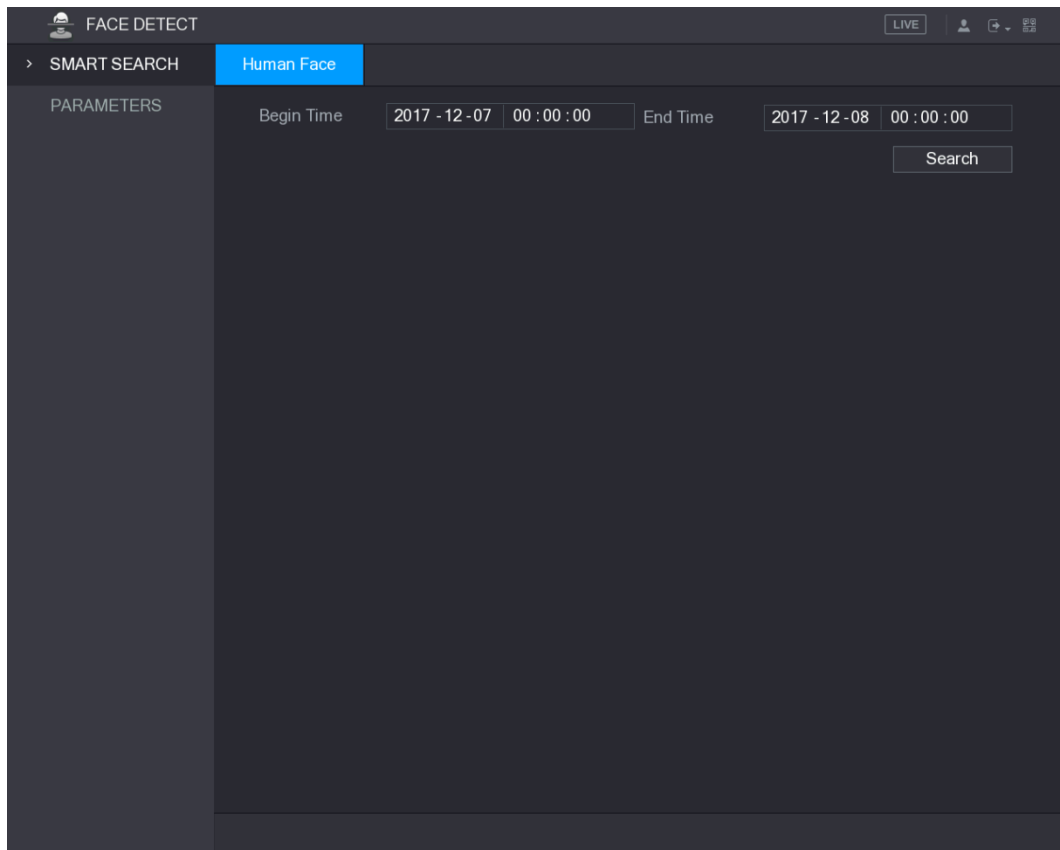
Parametr	Popis
Alarm Out	Kliknutím na tlačítko Setting zobrazíte rozhraní pro nastavení. Povolení funkce aktivace alarmu. Vyberte port (y) poplachového výstupu, ke kterému jsou připojena poplachová zařízení. Když dojde k události poplachu, systém aktivuje periferní poplašné zařízení připojené k vybranému výstupnímu portu.
Latch	Nastavte prodlevu, po kterou zařízení pozdrží vypnutí alarmu. Hodnota se pohybuje od 10 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekund.
Send Email	Zaškrtnutím políčka Odeslat e-mail povolíte systému, aby odeslal e-mailové oznámení, když dojde k události poplachu.  NOTE Chcete-li tuto funkci používat, ujistěte se, že je funkce elektronické pošty povolena v Main Menu > NETWORK > EMAIL .
Record Channel	Vyberte kanály, které chcete nahrát. Vybraný kanál začne nahrávat po události poplachu.  NOTE Musí být zapnut záznam pro funkci inteligentní události a automatické nahrávání. Podrobnosti naleznete v části "5.1.4.9 Konfigurace plánu nahrávání videa" a "5.9.1 Povolení kontroly záznamu".
PTZ	Kliknutím na Set zobrazíte rozhraní PTZ. Povolte funkci aktivace PTZ. Pro každou kameru PTZ vyberte předvolbu, kterou chcete vyvolat, když dojde k události poplachu.  NOTE Detekce pohybu může aktivovat pouze přednastavení PTZ.
Post Record	Nastavte prodlevu, po kterou zařízení pozdrží vypnutí záznamu po zrušení alarmu. Hodnota se pohybuje od 10 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekund.
Snapshot	Zaškrtněte políčko Snapshot , abyste získali snímek vybraného kanálu.  NOTE Chcete-li tuto funkci používat, zkontrolujte, zda jsou nakonfigurována následující nastavení.: <ul style="list-style-type: none"> • Funkce snímku je aktivována pro detekce pohybu v alarmu v Main Menu > STORAGE > SCHEDULE > Snapshot. • Vyberte Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot, v seznamu Mode vyberte Event.
Buzzer	Zaškrtněte políčko pro aktivaci bzučáku na zařízení.
Log	Zaškrtnutím políčka povolíte zařízení, aby poplach zapsalo do logů.
Voice Prompts	Zvolte, chcete-li aktivovat zvukové vysílání / hlasové výzvy v reakci na událost poplachu HDD.

Tabulka 5-48

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.12.2 Vyhledávání detekovaných obličejů

- Step 1 Vyberte Main Menu > FACE DETECT > SMART SEARCH.
Zobrazí se **SMART SEARCH** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-146

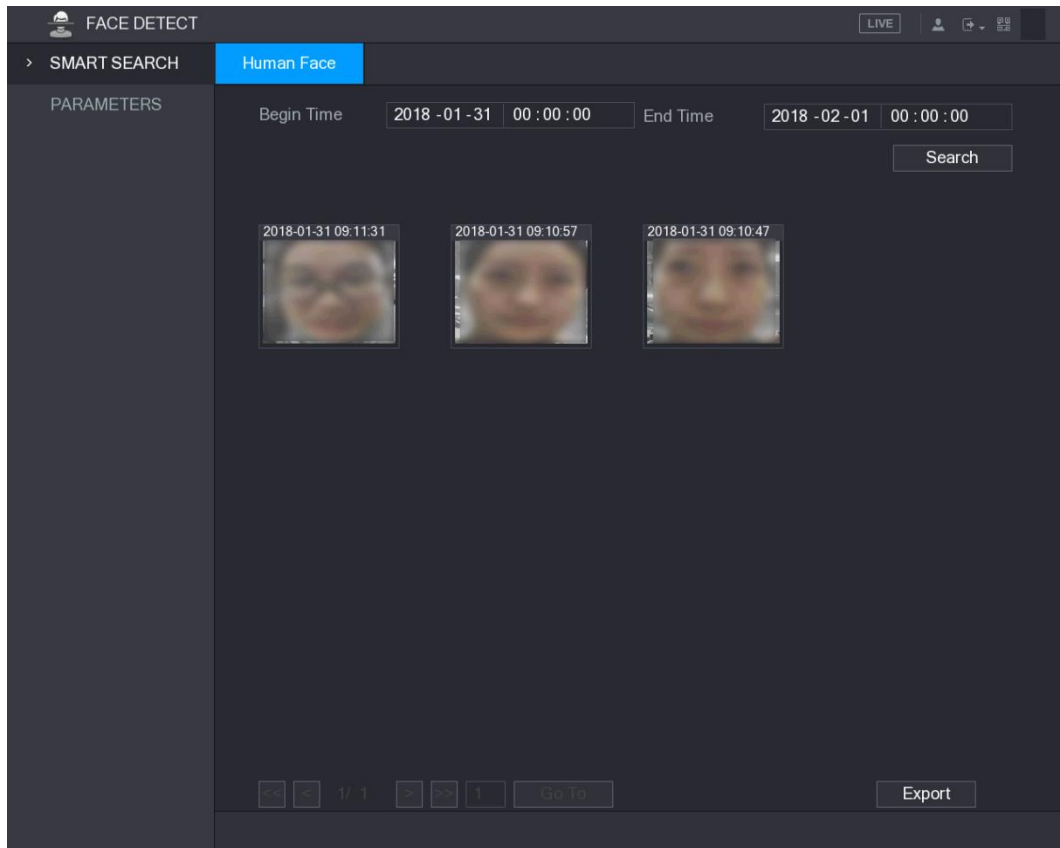
- Step 2 V poli **Begin Time** a **End Time** zadejte čas.

- Step 3 Klikněte na **Search**.

Zobrazí se tváře hledané ve stanoveném rozsahu. Viz 0.

 NOTE

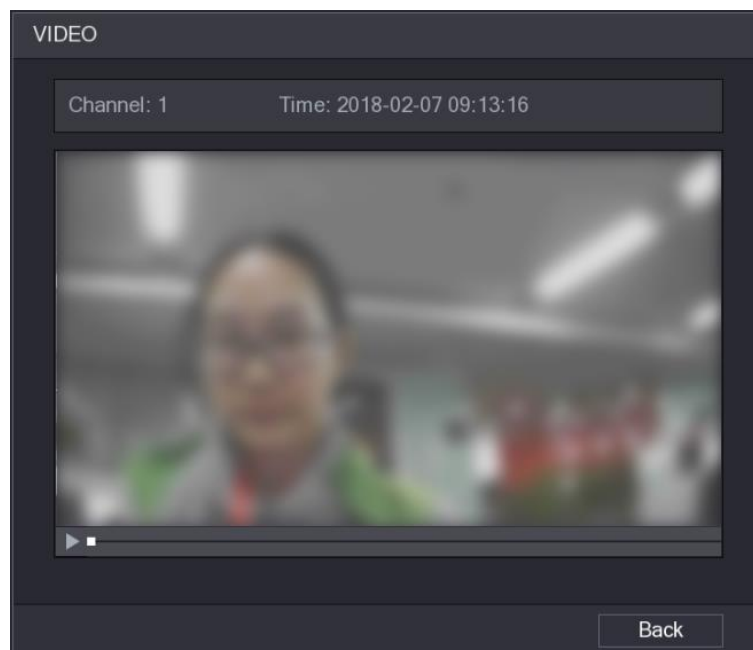
Kliknutím na **Export** exportujete výsledky vyhledávání do připojeného zařízení USB.




Obrázek 5-147

5.12.3 Přehrávání detekovaných tváří

Step 1 Na zobrazených tvářích, jak je znázorněno na obrázku 5-147, dvojklikněte na obličej. Zobrazí se **VIDEO** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-148

Step 2 Klikněte na  pro zahájení přehrávání nahrávky detekované tváře.

Step 3 Kliknutím na **Back** opustíte rozhraní a vrátíte se na rozhraní zobrazení tváří.

5.13 Funkce IoT

5.13.1 Konfigurace nastavení senzoru

Můžete bezdrátově připojit externí senzory přes zařízení s USB bránou nebo připojením k bráně kamery. Po připojení můžete aktivovat události alarmů pomocí externích čidel.

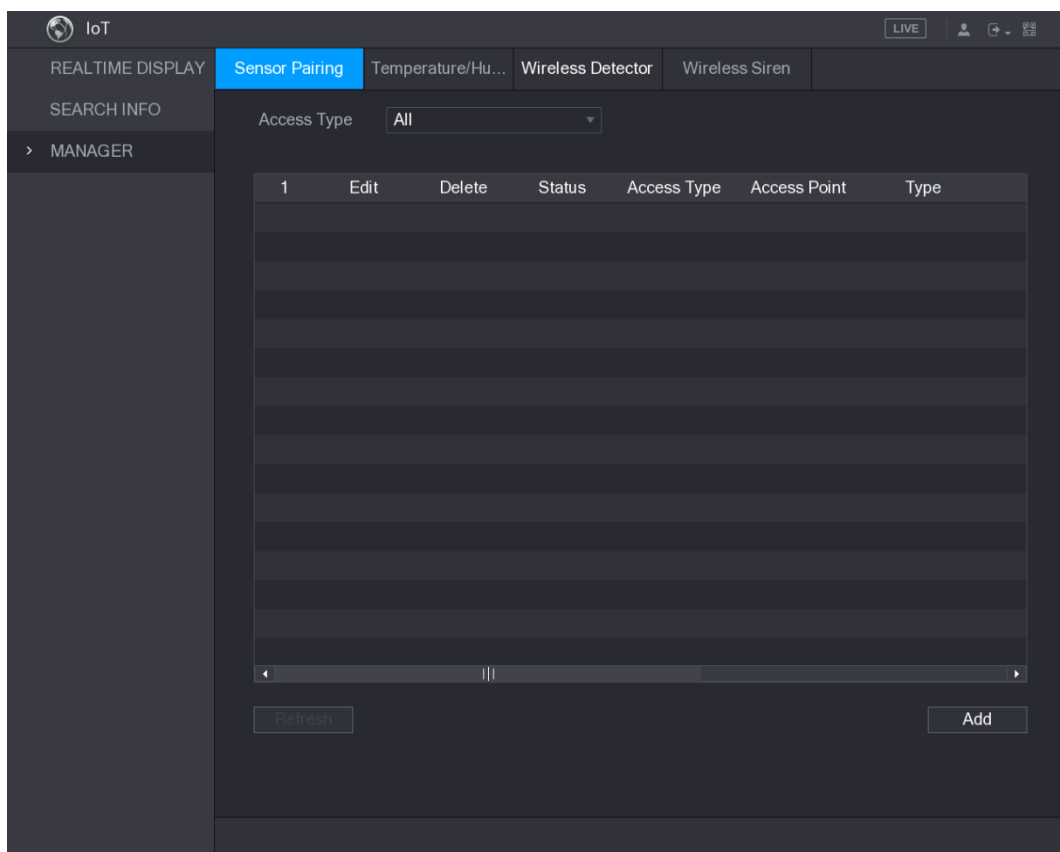
5.13.1.1 Připojení senzoru přes zařízení

 NOTE

Pouze zařízení s USB bránou podporuje tuto funkci.

Step 1 Vyberte Main Menu > IoT > MANAGER > Sensor Pairing.

Zobrazí se **Sensor Pairing** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-149

Step 2 V seznamu **Access Type** vyberte **USB Gateway**.

Step 3 Klikněte na **Add**.

Zobrazí se **Add** rozhraní. Viz 0.

Add

Access Type: USB Gateway

Add Way: Pair

Access Point: USB Gateway-1

Serial No.:

Name:

Type:

Class:

Status: --

Obrázek 5-150

Step 4 Klikněte na **Pair** (spárovat).

Zařízení spustí párování se senzorem.

Po dokončení párování se zobrazí Viz. obrázek 5-151.

Add

Access Type: USB Gateway

Add Way: Pair

Access Point: USB Gateway-1

Serial No.: 3J01837AAZ00008

Name: USB-Panic Button-1

Type: Panic Button

Class: Alarm In

Status: Connected



Obrázek 5-151

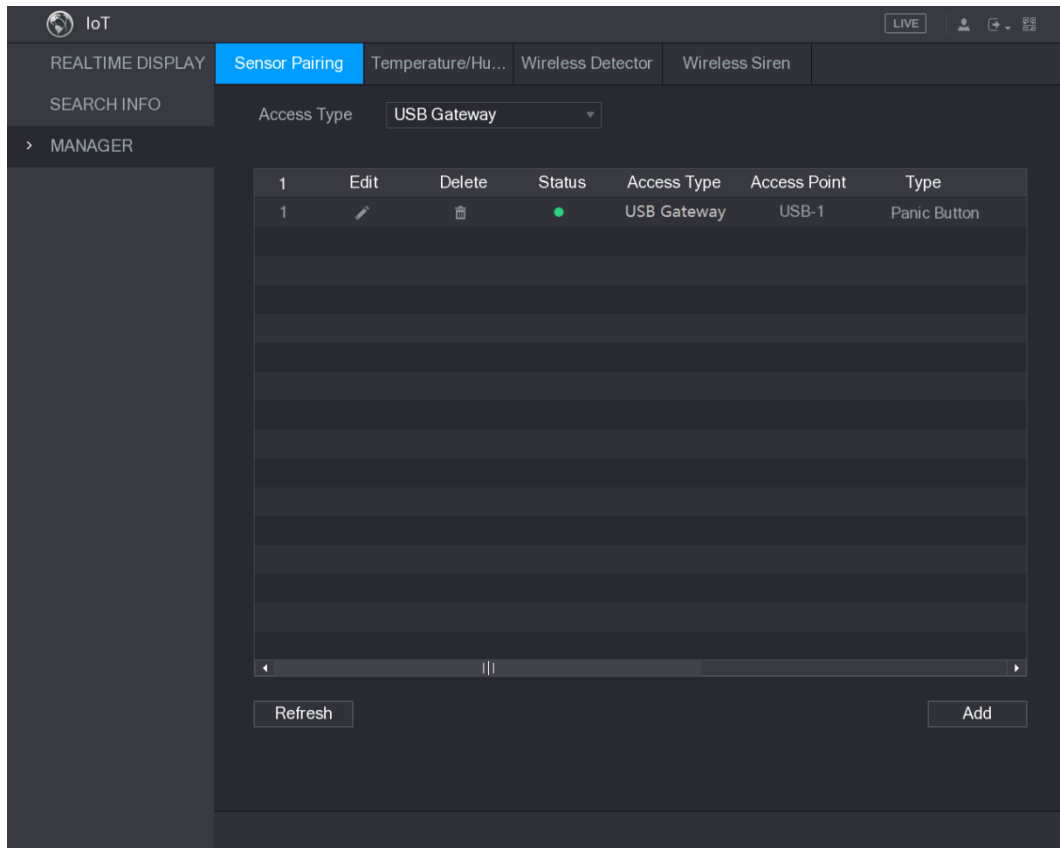
Step 5 Klikněte na **Back** pro navrácení z rozhraní.

Zobrazí se informace o přidaném senzoru. Viz obrázek 5-152.



NOTE

Klikněte na  pro změnu názvu senzoru.; Klikněte na  pro odstranění informací o senzoru.



Obrázek 5-152

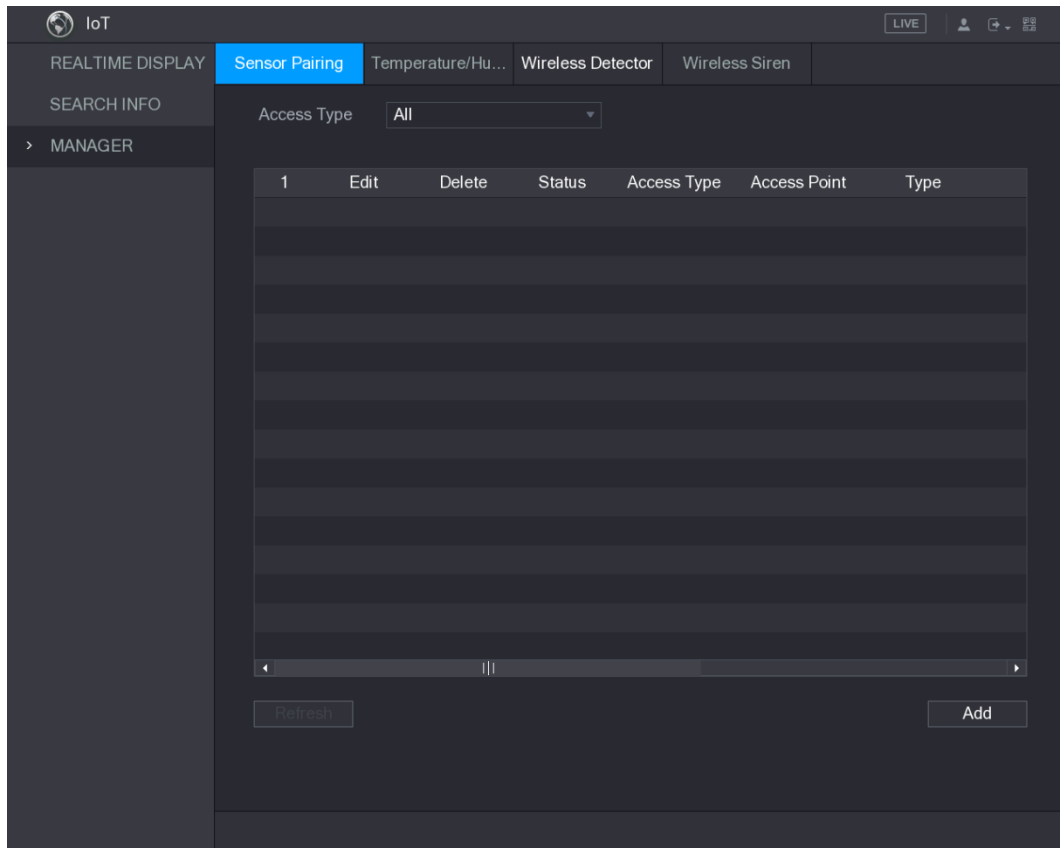
5.13.1.2 Připojení senzoru přes kameru s bránou

NOTE

Tuto funkci podporuje pouze kamera s bránou.

Step 1 Vyberte Main Menu > IoT > MANAGER > Sensor Pairing.

Zobrazí se **Sensor Pairing** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-153

Step 2 V seznamu **Access Type** vyberte **Camera Gateway**.

Step 3 V seznamu **Channel** vyberte kanál, který je připojen ke kameře.

Step 4 Klikněte na **Add**.

Zobrazí se **Add** rozhraní. Viz 0.

Obrázek 5-154

Step 5 Klikněte na **Pair** (spárovat).

Zařízení spustí párování se senzorem.

Po dokončení párování se zobrazí Viz. obrázek 5-155.

Add

Access Type: Camera Gateway

Add Way: Pair

Access Point: Chn6-Air

Serial No.: 3J01837AAZ00008

Name: Chn6-Panic Button-1

Type: Panic Button

Class: Alarm In



Status: Connected

Obrázek 5-155

Step 6 Klikněte na **Back** pro navrácení z rozhraní.

T Zobrazí se informace o přidaném senzoru. Viz obrázek 5-156.

 NOTE



Klikněte na  pro změnu názvu senzoru.; Klikněte na  pro odstranění informací o senzoru.

IoT LIVE

REALTIME DISPLAY **Sensor Pairing** Temperature/Hu... Wireless Detector Wireless Siren

SEARCH INFO Access Type: Camera Gateway Channel: All

> MANAGER

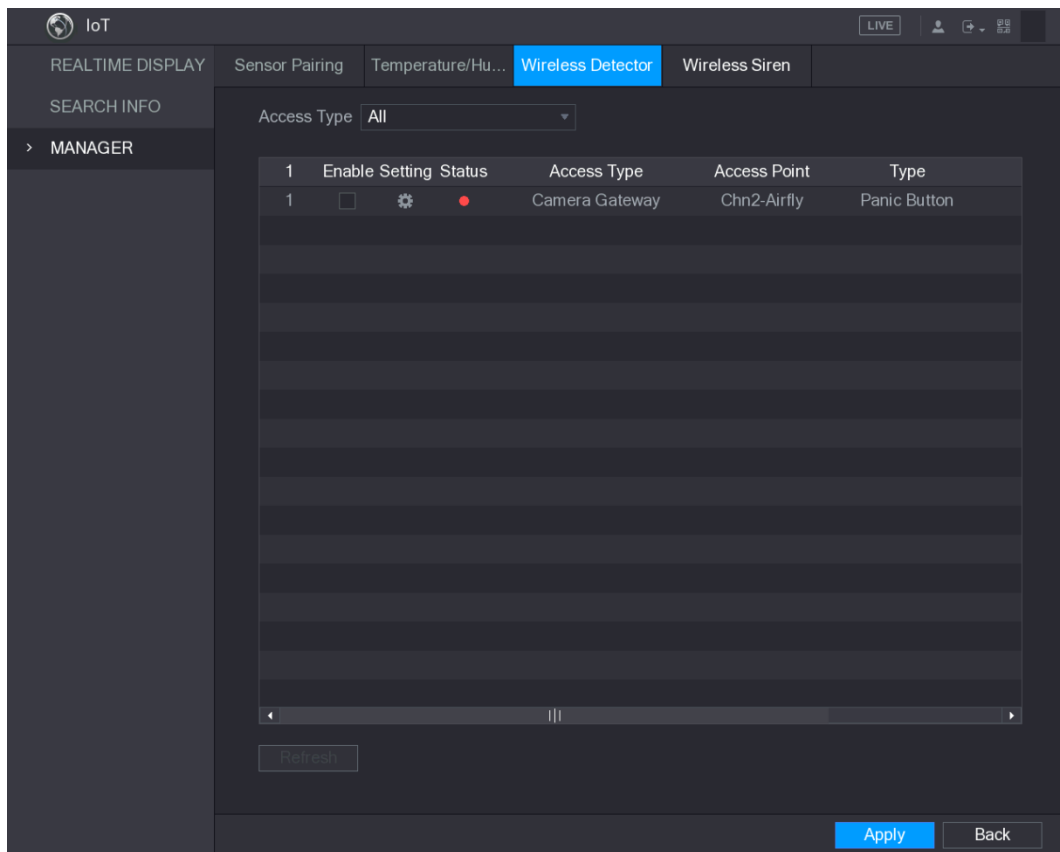
1	Edit	Delete	Status	Access Type	Access Point	Type
1			●	Camera Gat...	Chn2-Airfly	Panic Button

Obrázek 5-156

5.13.1.3 Konfigurace připojení alarmu

Step 1 Vyberte Main Menu > IoT > MANAGER > Wireless Detector.

Zobrazí se **Wireless Detector** rozhraní. Viz 0.

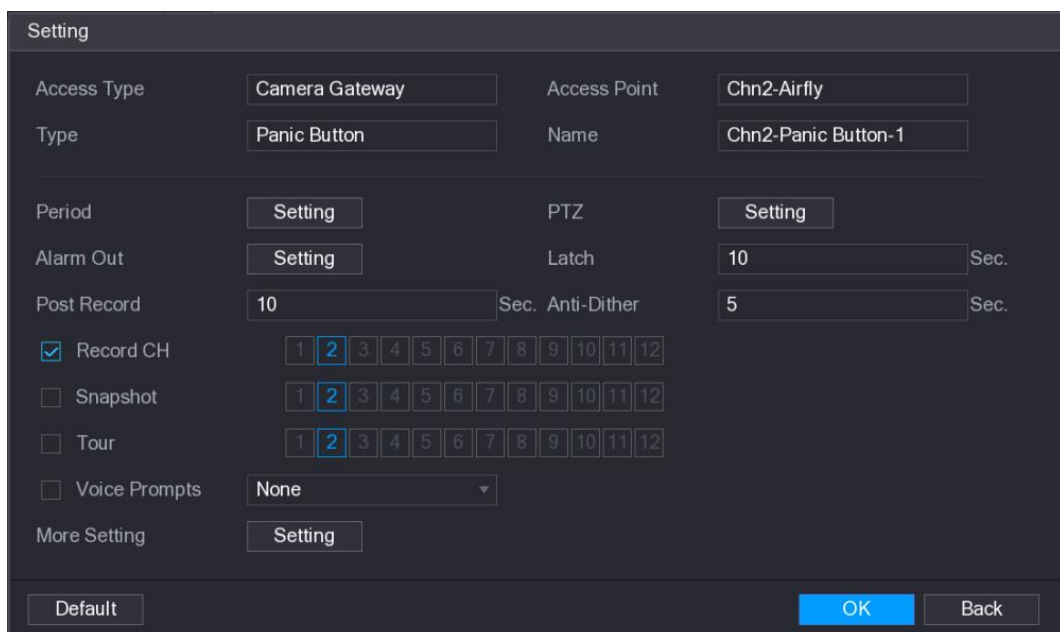


Obrázek 5-157

Step 2 V seznamu **Access Type** vyberte **USB**, **Camera**, nebo **All**.

Step 3 Klikněte na .



Zobrazí se **Setting** rozhraní. Viz 0.





Obrázek 5-158

Step 4 Nakonfigurujte nastavení pro připojení alarmu. Viz. Tabulka 5-49.

Parametr	Popis
----------	-------

Parametr	Popis
Name	Zadejte vlastní název alarmu.
Period	Kliknutím na Settings zobrazíte rozhraní pro nastavení. Určete dobu, během které je aktivní detekce pohybu. Podrobnosti naleznete v části "Nastavení periody detekce pohybu" v části "5.10.4.1 Konfigurace nastavení detekce pohybu".
PTZ	Kliknutím na Set zobrazíte rozhraní PTZ. Povolte funkci aktivace PTZ. Pro každou kameru PTZ vyberte preset, kterou chcete vyvolat, když dojde k události poplachu
Alarm Out	Kliknutím na Setting zobrazíte rozhraní pro nastavení. <ul style="list-style-type: none"> ● General Alarm: Aktivace alarmu prostřednictvím poplachových zařízení připojených k vybranému výstupnímu portu. ● External Alarm: Aktivace aktivace alarmu prostřednictvím připojeného alarm boxu. ● Wireless Siren: Aktivace aktivace alarmů prostřednictvím zařízení připojených pomocí brány USB nebo brány kamery
Latch	Nastavte prodlevu, po kterou zařízení pozdrží vypnutí alarmu. Hodnota se pohybuje od 10 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekund.
Post Record	Nastavte prodlevu, po kterou zařízení pozdrží vypnutí nahrávání po zrušení alarmu. Hodnota se pohybuje od 10 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekund.
Anti-Dither	Konfigurace trvalého zjištění události. Systém zaznamenává během této doby pouze jednu událost.
Record Channel	Vyberte kanály, které chcete nahrávat. Vybraný kanál začne nahrávat po výskytu poplachové události.  NOTE Musí být povoleno nahrávání pro alarm a automatický snímek. Podrobnosti naleznete v části "5.1.4.9 Konfigurace plánu nahrávání videa" a "5.9.1 Povolení kontroly záznamu".
Snapshot	Pro získání snímku vybraného kanálu zaškrtněte políčko Snapshot .  NOTE Použijte tuto funkci, vyhledat v hlavním Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot , v záložce Mode vyberte Event .
Tour	Zaškrtnutím políčka Tour povolíte prohlídku na vybraných kanálech.
Voice Prompts	Zvolte, chcete-li aktivovat zvukové vysílání / hlasové výzvy v reakci na událost poplachu.

Parametr	Popis
More Setting	<ul style="list-style-type: none"> ● Show Message: Zaškrtněte políčko Show Message a povolte vyskakovací zprávu v místním hostitelském počítači. ● Buzzer Zaškrtněte políčko pro aktivaci bzučáku na zařízení. Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte funkci. Když dojde k události poplachu, port výstupu videa vyvede nastavení nakonfigurovaná v "Main Menu > Display > Tour.". <p> NOTE Ne všechny modely tuto funkci podporují.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Send Email: Povolte systému odesílat upozornění na e-mail, když nastane událost poplachu. <p> NOTE Chcete-li tuto funkci používat, ujistěte se, že je funkce elektronické pošty povolena v Main Menu > NETWORK > EMAIL.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Log: Zaškrtnutím políčka povolíte zařízení, aby poplach zapsalo do logů.

Tabulka 5-49

Step 5 Klinutím na **OK** uložíte nastavení.

Step 6 V rozhraní **Wireless Detector** dokončete nastavení kliknutím na tlačítko **Apply**.

5.13.2 Konfigurace teplotní a vlhkostní kamery

Pomocí těchto senzorů můžete prohlížet, vyhledávat a exportovat data o teplotě a vlhkosti kamery a konfigurovat nastavení událostí poplachu.

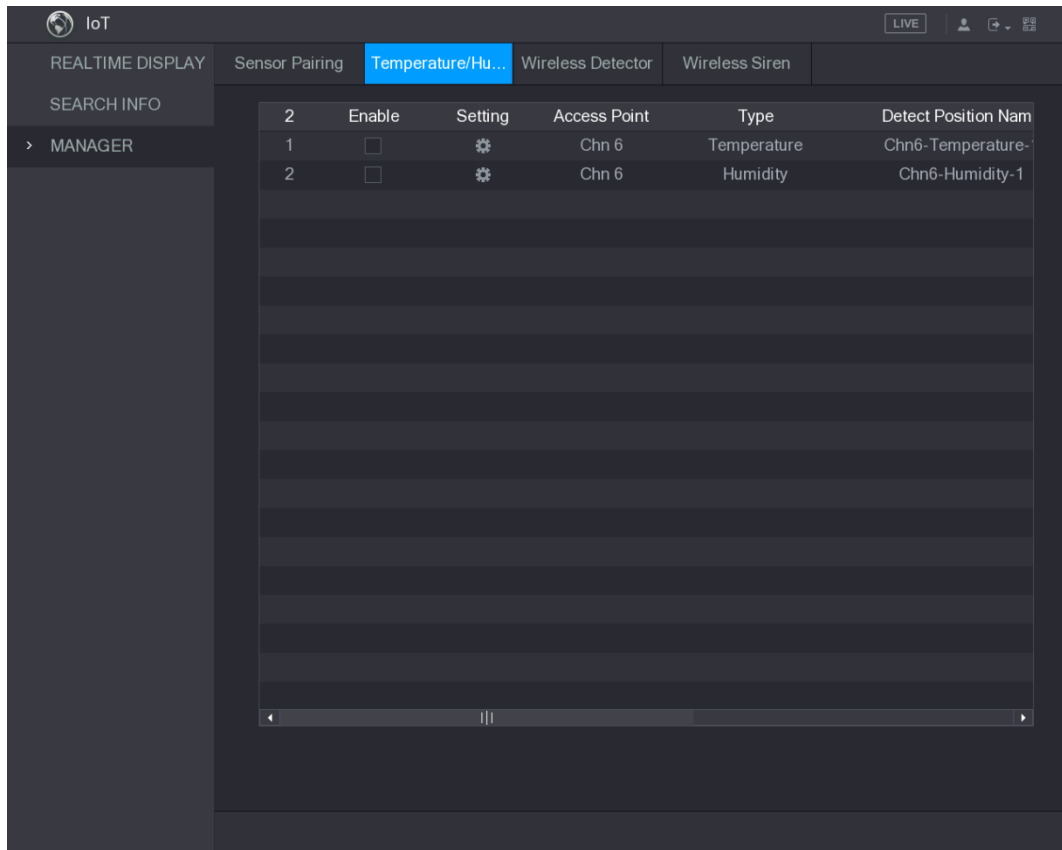
Chcete-li tuto funkci používat, ujistěte se, že je k zařízení připojena alespoň jedna kamera s teplotním senzorem a senzorem vlhkosti.

5.13.2.1 Aktivace funkce detekce

Funkci **IoT** byste měli zapnout dříve, než vstoupíte do tohoto rozhraní.

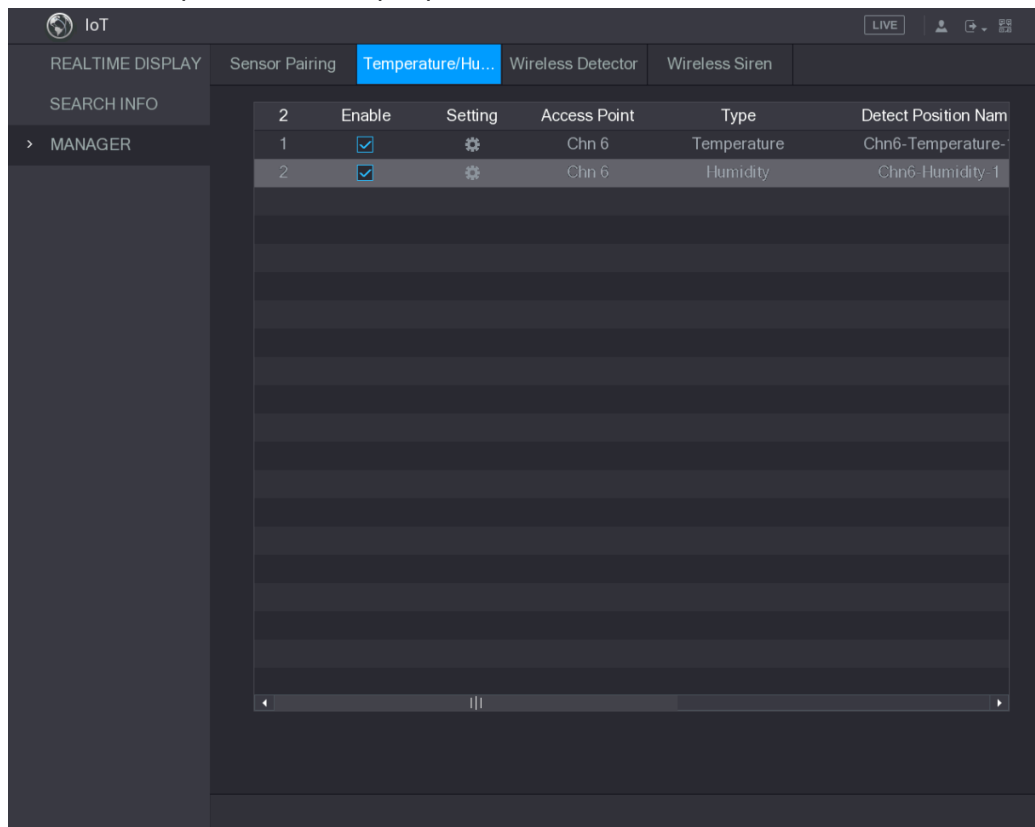
Step 1 V hlavním menu vyberte **IoT > MANAGER > Temperature/Humidity**.

Zobrazí se **Temperature/Humidity** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-159

Step 2 Zaškrtněte políčko **Enable** pro povolení funkce **IoT**. Viz obrázek 5-160.



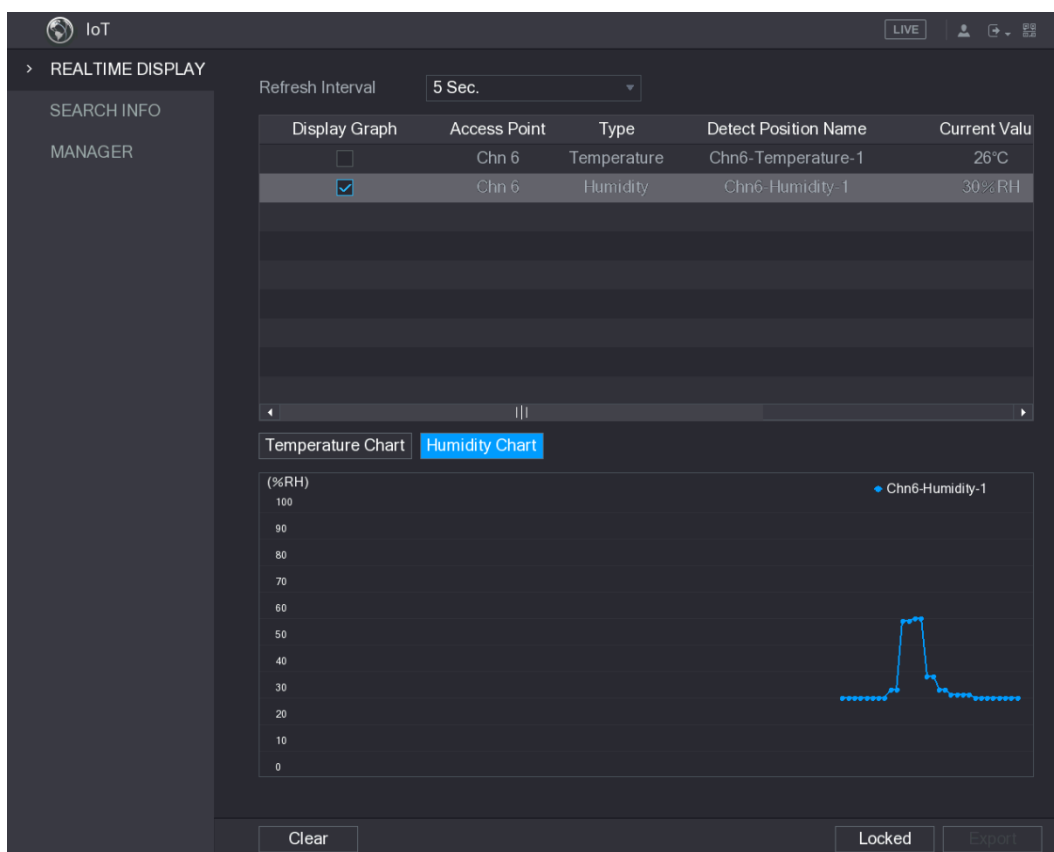
Obrázek 5-160

Zařízení spustí zjišťování údajů o teplotě a vlhkosti z fotoaparátu a zobrazí na rozhraní Realtime Display.

5.13.2.2 Zobrazení údajů o teplotě a vlhkosti

Informace o teplotě a vlhkosti můžete zobrazit v rozhraní Realtime Display po zapnutí funkce IoT.

Do pole **Refresh Interval** vyberte interval obnovení dat. Můžete například vybrat 5 sekund. Data o teplotě a vlhkosti můžete také graficky zobrazit tak, že zaškrtnete políčko **Display Graph** (Zobrazení grafu). Viz obrázek 5-161 o vlhkosti dat graficky.



Obrázek 5-161

NOTE

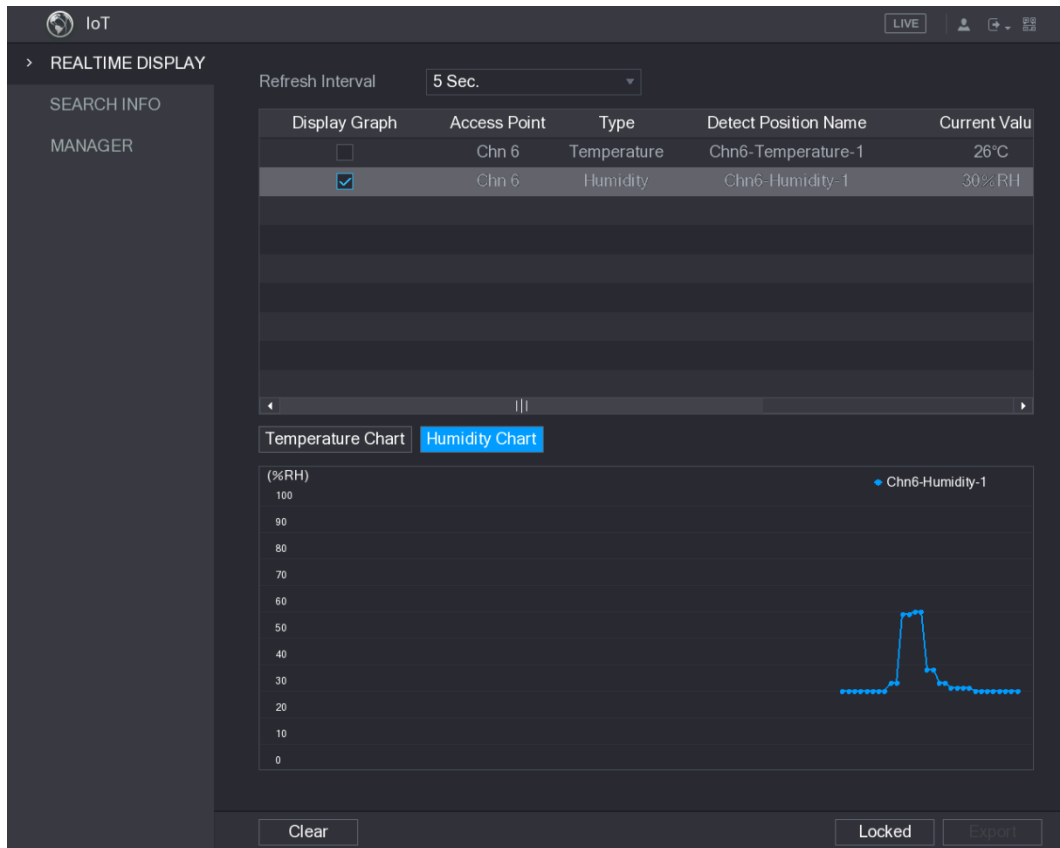
Kliknutím na **Clear** data odstraníte.

5.13.2.3 Export dat teploty a vlhkosti

Data o teplotě a vlhkosti můžete exportovat ve formátu .BMP. Příklad exportu údajů o vlhkosti.

Step 1 Připravte zařízení USB a zapojte jej do zařízení.

Step 2 Na rozhraní **Realtime Display** klikněte na kartu Humidity. Viz obrázek 5-162.



Obrázek 5-162

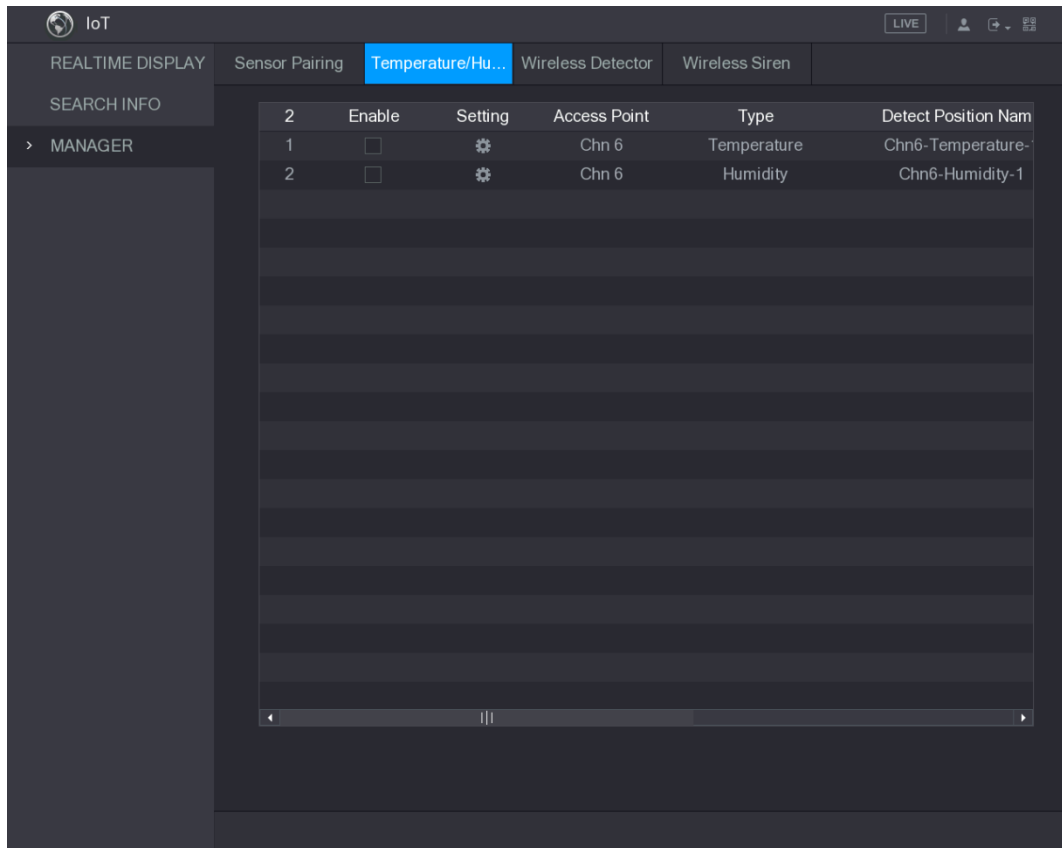
- Step 3 Kliknutím na **Locked** uzamknete data.
Tlačítko exportu je povoleno.
- Step 4 Klikněte na **Export**. Systém začne exportovat data.
Po dokončení exportu se zobrazí dialogové okno **Message**.
- Step 5 Klikněte na **OK**.
Exportovaná data najdete na zařízení USB.

5.13.2.4 Konfigurace připojení alarmu


Můžete konfigurovat nastavení alarmu pro údaje o teplotě a vlhkosti.

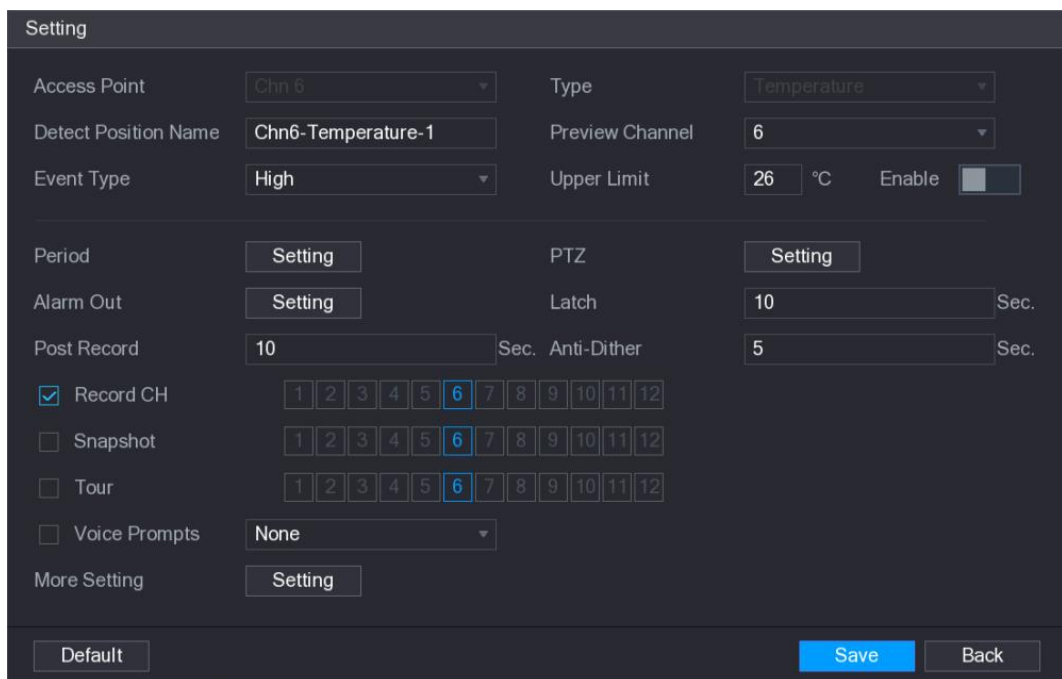
5.13.2.4.1 Konfigurace alarmového spojení pro data o teplotě

- Step 1 Na hlavním rozhraní vyberte IoT > MANAGER > Temperature/Humidity.
Zobrazí se **Temperature/Humidity** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-163



Step 2 Na informačním řádku teploty klikněte na .
Zobrazí se **Setting** rozhraní. Viz. 0.






Obrázek 5-164

Step 3 Nakonfigurujte nastavení pro připojení alarmu. Viz Tabulka 5-50.

Parametr	Popis
Access Point	Označuje kanál, ke kterému je kamera připojena.

Parametr	Popis
Type	Temperature výchozí.
Detect Position Name	Nastavte název polohy detekce.
Preview Channel	Vyberte kanál, který chcete zobrazit, abyste mohli sledovat kanál přístupového bodu. Tento kanál by mohl být kanál přístupového bodu nebo jakýkoli jiný kanál podle aktuální situace.
Event Type	Vyberte typ události jako High nebo Low , a nastavte horní a dolní limit teploty. Například vyberte typ události jako High a nastavte horní limit jako 28, alarm nastane, když teplota dosáhne 28 ° C.
Upper Limit	
Enable	Povolit funkci alarmu.
Period	Určete dobu, během které je aktivní detekce pohybu. Podrobnosti naleznete v části "Nastavení periody detekce pohybu" v části "5.10.4.1 Konfigurace nastavení detekce pohybu".
Alarm Out	Kliknutím na Setting zobrazíte rozhraní pro nastavení. <ul style="list-style-type: none"> ● General Alarm: Aktivace alarmu prostřednictvím poplachových zařízení připojených k vybranému výstupnímu portu. ● External Alarm: Aktivace aktivace alarmu prostřednictvím připojeného alarm boxu. ● Wireless Siren: Aktivace aktivace alarmů prostřednictvím zařízení připojených pomocí brány USB nebo brány kamery
PTZ	Povolte funkci aktivace PTZ. Kliknutím na Set zobrazíte rozhraní PTZ. Povolte funkci aktivace PTZ. Pro každou kameru PTZ vyberte preset, kterou chcete vyvolat, když dojde k události poplachu
Latch	Nastavte prodlevu, po kterou zařízení pozdrží vypnutí alarmu. Hodnota se pohybuje od 10 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekund.
Post Record	Nastavte prodlevu, po kterou zařízení pozdrží vypnutí nahrávání po zrušení alarmu. Hodnota se pohybuje od 10 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekund.
Anti-Dither	Konfigurace trvalého zjištění události. Systém zaznamenává během této doby pouze jednu událost.
Snapshot	Pro získání snímku vybraného kanálu zaškrtněte políčko Snapshot .  NOTE Použijte tuto funkci, vyhledat v hlavním Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot , v záložce Mode vyberte Event .
Record CH	Vyberte kanály, které chcete nahrávat. Vybraný kanál začne nahrávat po výskytu poplachové události.  NOTE Musí být povoleno nahrávání pro alarm a automatický snímek. Podrobnosti naleznete v části "5.1.4.9 Konfigurace plánu nahrávání videa" a "5.9.1 Povolení kontroly záznamu".

Parametr	Popis
Tour	Zaškrtnutím políčka Tour povolíte prohlídku na vybraných kanálech  NOTE Chcete-li tuto funkci používat, ujistěte se, že Tour je povoleno a nakonfigurováno v hlavním menu> DISPLAY> TOUR.
Voice Prompts	Zvolte, chcete-li aktivovat zvukové vysílání / hlasové výzvy v reakci na událost poplachu.
More Setting	<ul style="list-style-type: none"> ● Show Message: Zaškrtněte políčko Show Message a povolte vyskakovací zprávu v místním hostitelském počítači. ● Buzzer Zaškrtněte políčko pro aktivaci bzučáku na zařízení. Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte funkci. Když dojde k události poplachu, port výstupu videa vyvede nastavení nakonfigurovaná v "Main Menu > Display > Tour.".  NOTE Ne všechny modely tuto funkci podporují. <ul style="list-style-type: none"> ● Send Email: Povolte systému odesílat upozornění na e-mail, když nastane událost poplachu.  NOTE Chcete-li tuto funkci používat, ujistěte se, že je funkce elektronické pošty povolena v Main Menu > NETWORK > EMAIL. <ul style="list-style-type: none"> ● Log: Zaškrtnutím políčka povolíte zařízení, aby poplach zapsalo do logů.

Tabulka 5-50

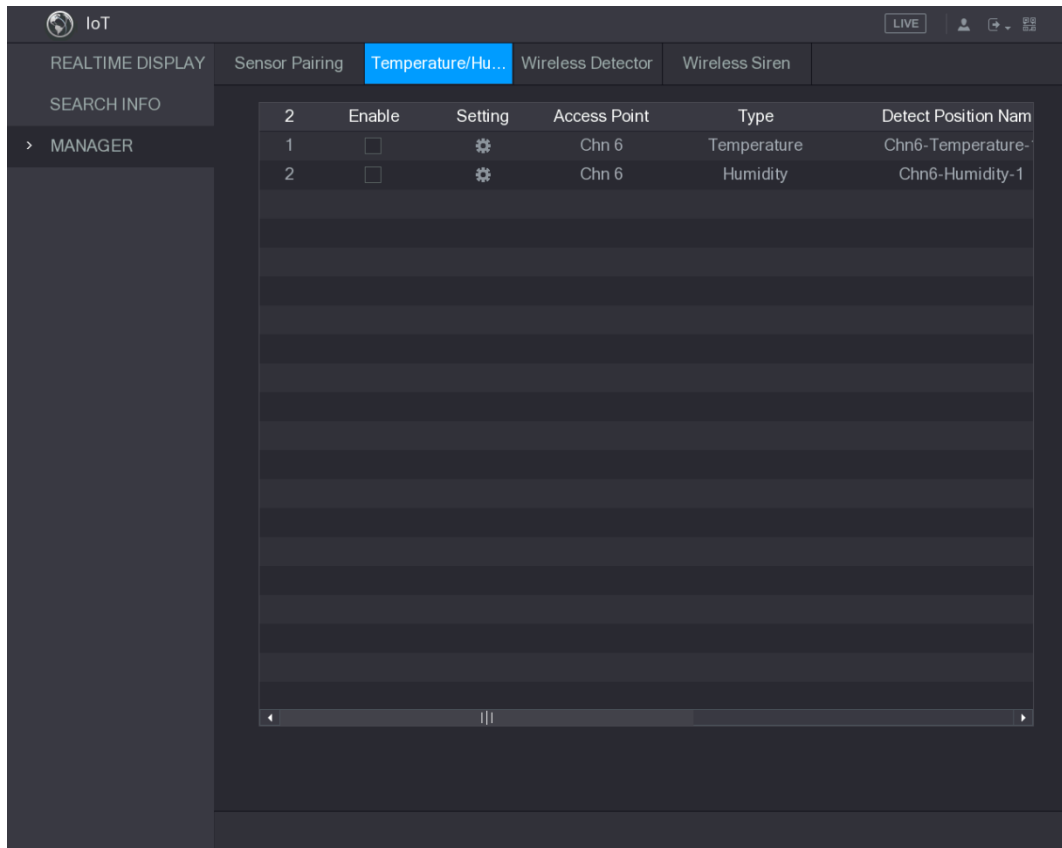
Step 4 Klikněte na **Save** pro uložení.

5.13.2.4.2 Konfigurace nastavení alarmu pro údaje o vlhkosti


Můžete nastavit událost poplachu nastavením údajů o vlhkosti.

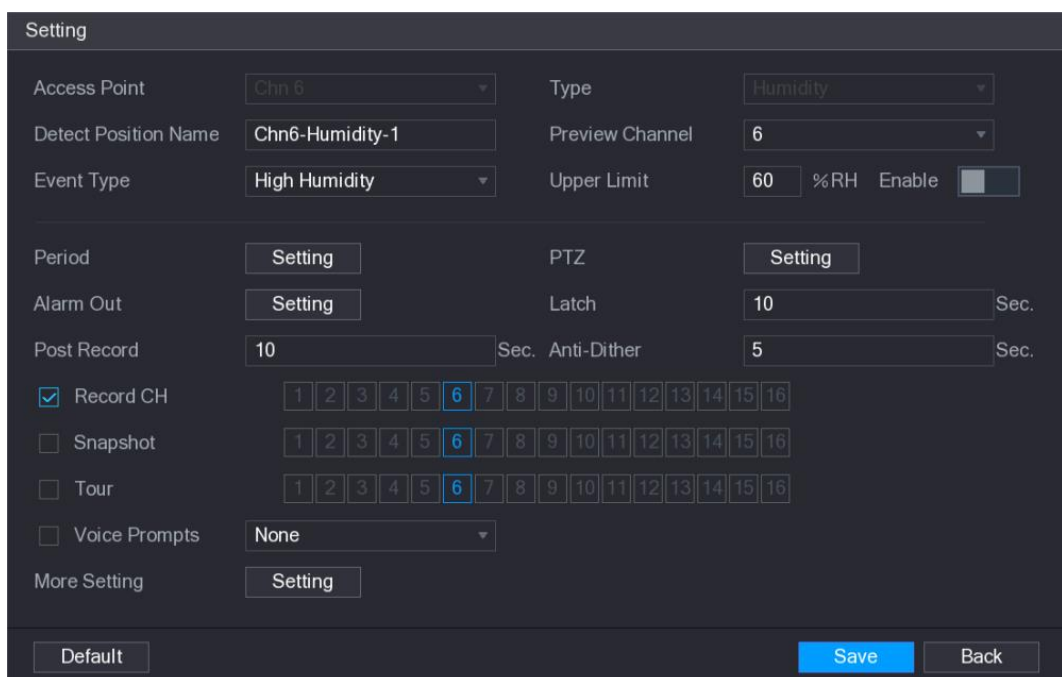
Step 1 Na hlavním rozhraní vyberte možnost IoT > MANAGER > Temperature/Humidity.

Zobrazí se **Temperature/Humidity** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-165



Step 2 Na řádce informací o vlhkosti klikněte na .
Zobrazí se **Setting** rozhraní. Viz. 0.






Obrázek 5-166

Step 3 Nakonfigurujte nastavení pro následující parametry. Viz. 0.

Parametr	Popis
Access Point	Označuje kanál, ke kterému je kamera připojena.

Parametr	Popis
Type	Humidity výchozí.
Detect Position Name	Set the detect position name.
Preview Channel	Vyberte kanál, který chcete zobrazit, abyste mohli sledovat kanál přístupového bodu. Tento kanál by mohl být kanál přístupového bodu nebo jakýkoli jiný kanál podle aktuální situace.
Event Type	Vyberte typ události jako High Humidity nebo Low Humidity a nastavte limit horní a dolní vlhkosti. Například vyberte typ události jako Vysokou Vlhkost a nastavte horní limit na 60 , alarm nastane, když vlhkost dosáhne 60% RH.
Upper Limit	
Enable	Povolit funkci alarmu.
Period	Určete dobu, během které je aktivní detekce pohybu. Podrobnosti naleznete v části "Nastavení periody detekce pohybu" v části "5.10.4.1 Konfigurace nastavení detekce pohybu".
Alarm Out	Kliknutím na Setting zobrazíte rozhraní pro nastavení. <ul style="list-style-type: none"> ● General Alarm: Aktivace alarmu prostřednictvím poplachových zařízení připojených k vybranému výstupnímu portu. ● External Alarm: Aktivace alarmu prostřednictvím připojeného alarm boxu. ● Wireless Siren: Aktivace alarmů prostřednictvím zařízení připojených pomocí brány USB nebo brány kamery
PTZ	Povolte funkci aktivace PTZ. Kliknutím na Set zobrazíte rozhraní PTZ. Povolte funkci aktivace PTZ. Pro každou kameru PTZ vyberte preset, kterou chcete vyvolat, když dojde k události poplachu
Latch	Nastavte prodlevu, po kterou zařízení pozdrží vypnutí alarmu. Hodnota se pohybuje od 10 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekund.
Post Record	Nastavte prodlevu, po kterou zařízení pozdrží vypnutí nahrávání po zrušení alarmu. Hodnota se pohybuje od 10 sekund do 300 sekund a výchozí hodnota je 10 sekund.
Anti-Dither	Konfigurace trvalého zjištění události. Systém zaznamenává během této doby pouze jednu událost.
Snapshot	Pro získání snímku vybraného kanálu zaškrtněte políčko Snapshot .  NOTE Použijte tuto funkci, vyhledat v hlavním Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot , v záložce Mode vyberte Event .
Record CH	Vyberte kanály, které chcete nahrávat. Vybraný kanál začne nahrávat po výskytu poplachové události.  NOTE Musí být povoleno nahrávání pro alarm a automatický snímek. Podrobnosti naleznete v části "5.1.4.9 Konfigurace plánu nahrávání videa" a "5.9.1 Povolení kontroly záznamu".

Parametr	Popis
Tour	Zaškrtnutím políčka Tour povolíte prohlídku na vybraných kanálech  NOTE Chcete-li tuto funkci používat, ujistěte se, že Tour je povoleno a nakonfigurováno v hlavním menu > DISPLAY > TOUR.
Voice Prompts	Zvolte, chcete-li aktivovat zvukové vysílání / hlasové výzvy v reakci na událost poplachu.
More Setting	<ul style="list-style-type: none"> ● Show Message: Zaškrtněte políčko Show Message a povolte vyskakovací zprávu v místním hostitelském počítači. ● Buzzer Zaškrtněte políčko pro aktivaci bzučáku na zařízení. Zaškrtnutím tohoto políčka povolíte funkci. Když dojde k události poplachu, port výstupu videa vyvede nastavení nakonfigurovaná v "Main Menu > Display > Tour.".  NOTE Ne všechny modely tuto funkci podporují. <ul style="list-style-type: none"> ● Send Email: Povolte systému odesílat upozornění na e-mail, když nastane událost poplachu.  NOTE Chcete-li tuto funkci používat, ujistěte se, že je funkce elektronické pošty povolena v Main Menu > NETWORK > EMAIL. <ul style="list-style-type: none"> ● Log: Zaškrtnutím políčka povolíte zařízení, aby poplach zapsalo do logů.

Tabulka 5-51

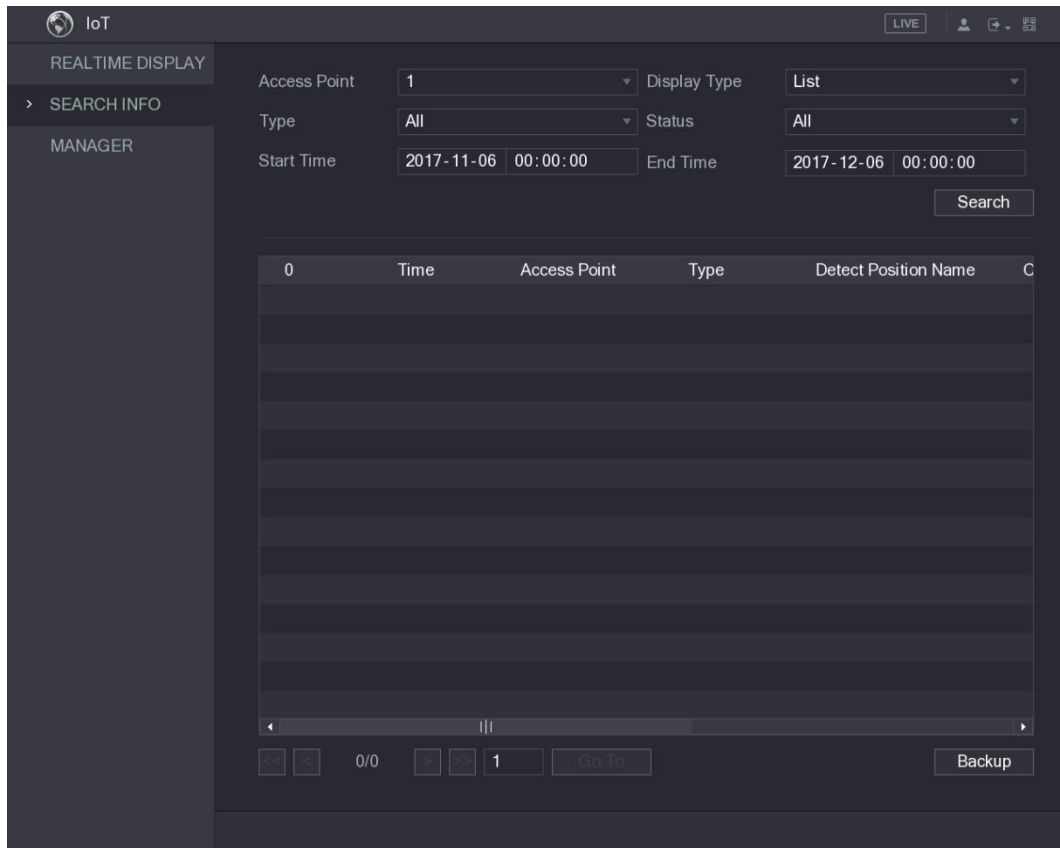
Step 4 Klikněte na **Save** pro uložení.

5.13.2.5 Vyhledávání informací IOT

Můžete vyhledávat a zálohovat všechna data IOT.

Chcete-li zálohovat data, měli byste připravit zařízení USB a zapojit jej do zařízení.

Step 1 Na hlavním rozhraní, vyberte **IoT > SEARCH INFO**. Viz. 0.



Obrázek 5-167

Step 2 Konfigurace nastavení parametrů. Viz Tabulka 5-52.

Parameter	Popis
Access Point	Označuje kanál, ke kterému je kamera připojena.
Display Type	V seznamu Display Type vyberte možnost List nebo Graph .
Type	Vyberte typ informací, který chcete vyhledat. Můžete vybrat možnost Humidity nebo Temperature .
Status	Vyberte stav informací, který chcete vyhledat. Tato volba je k dispozici, když vyberete možnost List v seznamu Display Type .
Start Time	Zadejte čas začátku a čas ukončení informací, které chcete vyhledat.
End Time	

Tabulka 5-52

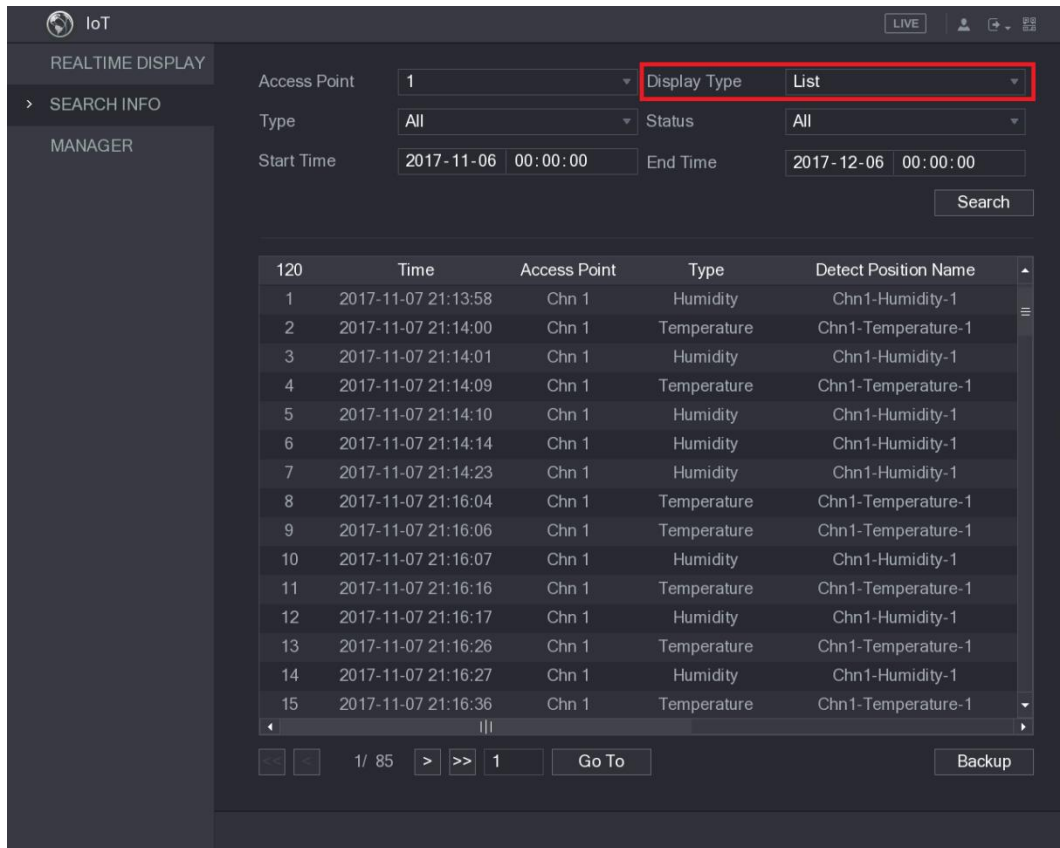
Step 3 Klikněte na **Search**.

Systém spustí vyhledávání podle nastavení parametrů. Po dokončení vyhledávání se zobrazí výsledek.

- Data zobrazená v seznamu viz obrázek 5-168.

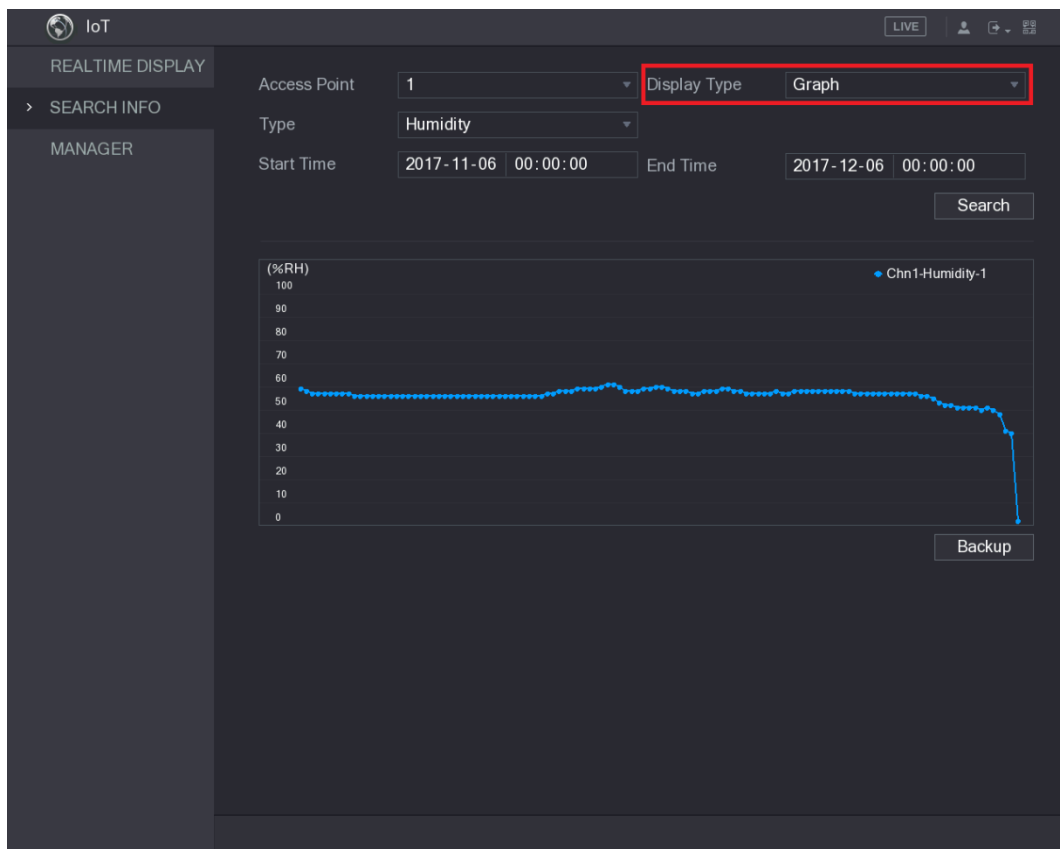
 NOTE

Kliknutím na **Go To** přepněte na stránku výsledků.



Obrázek 5-168

- Data zobrazená v grafu viz obrázek 5-169.



Obrázek 5-169

Step 4 Klikněte na **Backup**. Systém začne exportovat data.

Po dokončení exportu se zobrazí dialogové okno **Message**.

Step 5 Klikněte na **OK**.

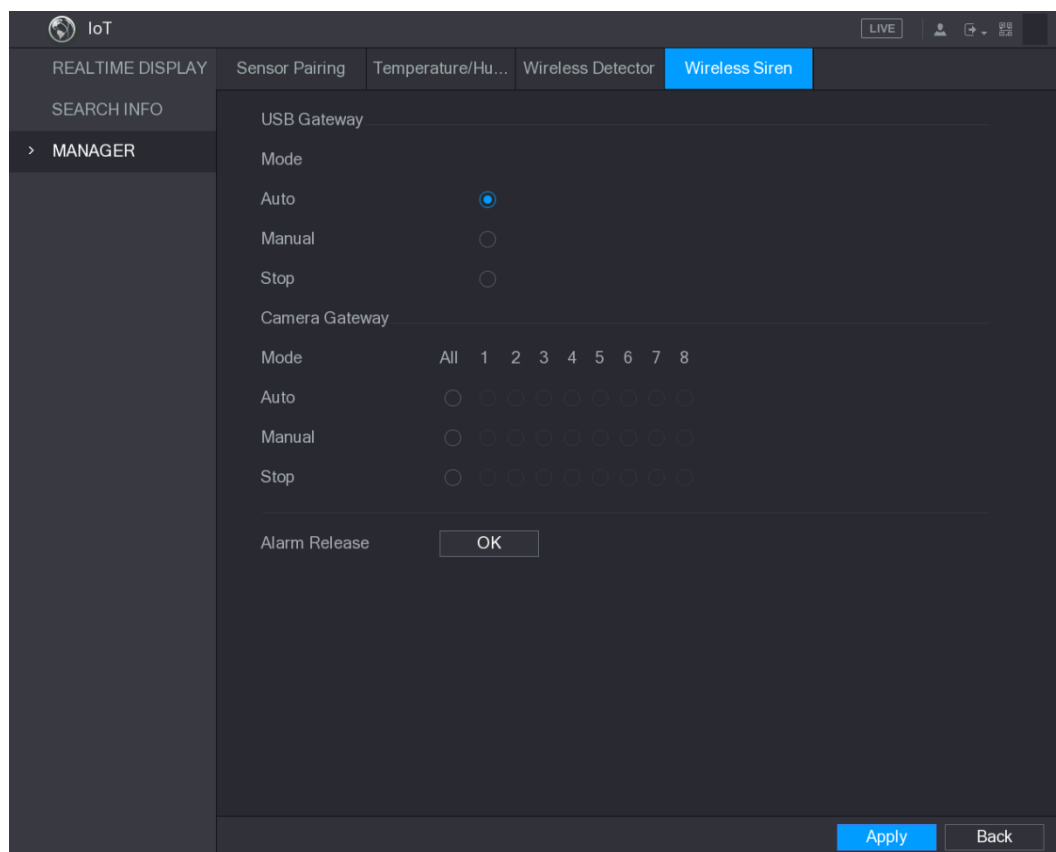
Exportovaná data najdete na zařízení USB.

5.13.3 Konfigurace bezdrátové sirény

Bezdrátovou sirénu můžete připojit k zařízení, pokud je v zařízení aktivována poplachová událost, bezdrátová siréna generuje poplachy.

Step 1 Vyberte Main Menu > IoT > MANAGER > Wireless Siren.

Zobrazí se **Wireless Siren rozhraní**. Viz. 0.



Obrázek 5-170

Step 2 Konfigurace nastavení výstupu bezdrátového alarmu. Podrobnosti v Tabulce 5-53.

Parametr	Popis
USB Gateway, Camera Gateway	<ul style="list-style-type: none">● Auto: Automaticky aktivujte alarm, pokud je funkce alarmu pro bezdrátovou sirénu povolena pro určité události. Například pokud chcete aktivovat výstup alarmu pomocí bezdrátové sirény pro detekci pohybu, viz parametr "Výstup alarmu" v Tabulce 5-38.● Manual: Aktivujte alarm okamžitě.● Stop: Neaktivuje alarm.
Alarm Release	Kliknutím na OK to vymažete veškerý stav výstupu alarmu bezdrátové sirény.

Tabulka 5-53

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.14 Konfigurace nastavení POS

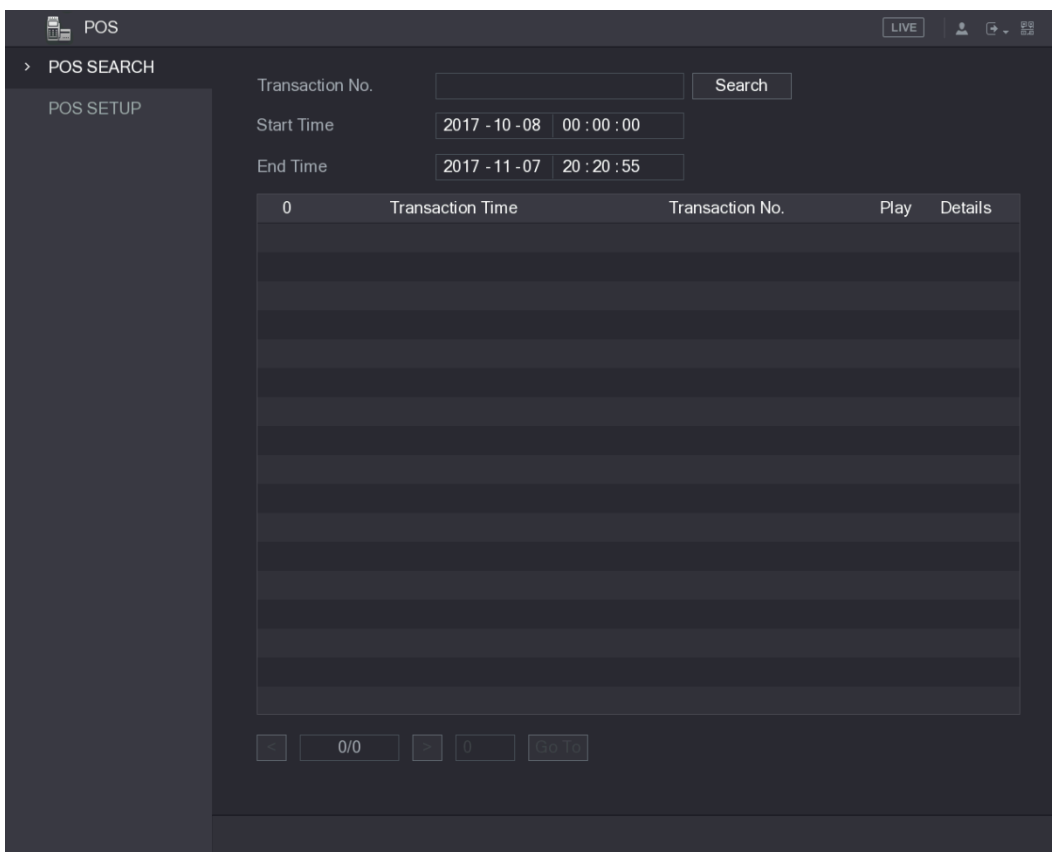
Zařízení můžete připojit k zařízení POS (prodejní místo s pokladnou), získávat informace z něj a zapisovat je do obrazu. Tato funkce se týká scénářů, jako je supermarket POS pokladna. Po připojení je zařízení přístupné k POS informacím a zobrazuje text v okně kanálu.

 NOTE

Přehrávání POS informací v místním přehrávání a prohlížení informací o POS v obrazovce živého zobrazení podporují pouze jedno kanálový režim. Zobrazení monitorovací obrazovky a přehrávání ve vícekanálovém režimu webové podpory.

5.14.1 Vyhledávání záznamů transakcí

Step 1 Vyberte Main Menu > POS > POS SEARCH.
Zobrazí se **POS SEARCH** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-171

Step 2 V seznamu **Transaction No.** (Číslo transakce) zadejte číslo transakce na účtence vytištěné pomocí POS stroje.

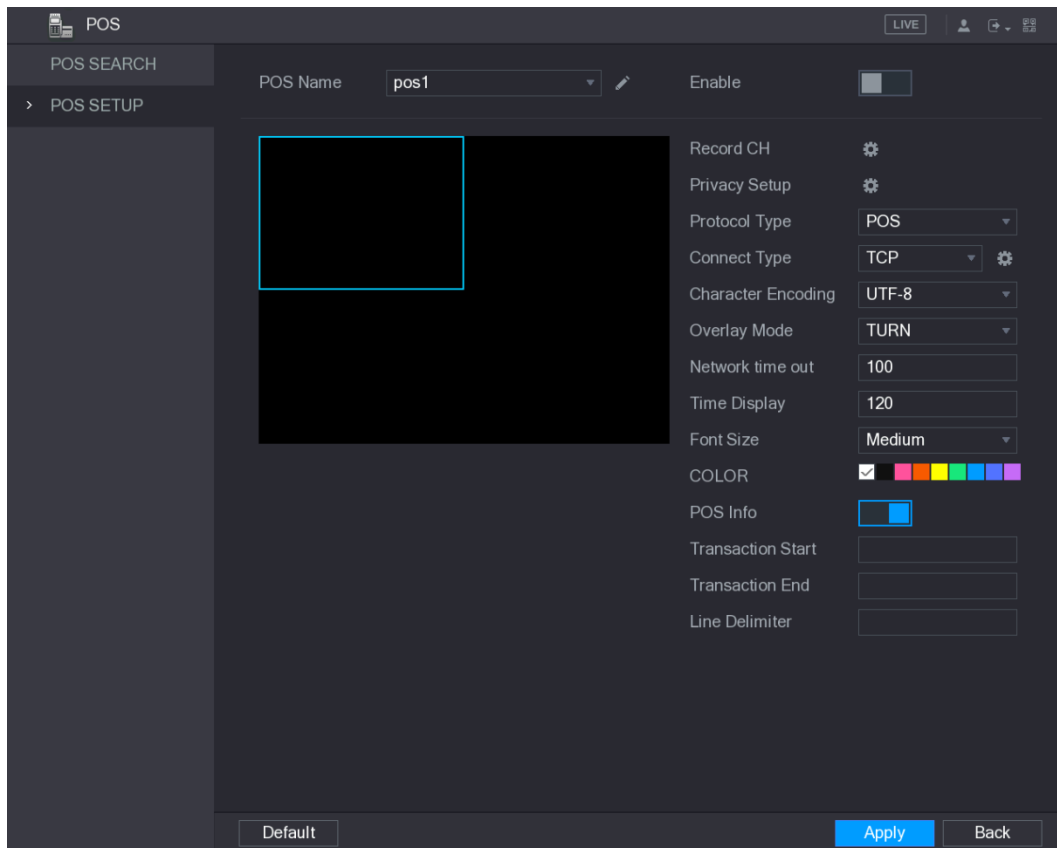
Step 3 Do pole **Start Time** a **End Time** zadejte časové období, které chcete vyhledat v transakčních informacích POS.

Step 4 Klikněte na **Search**.

Výsledky vyhledávání výsledků transakcí se zobrazují v tabulce.




5.14.2 Konfigurace nastavení POS


Step 1 Vyberte Main Menu > POS > POS SETUP.
Zobrazí se **POS SETUP** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-172

Step 2 Konfigurace nastavení parametrů POS. Viz Tabulka 5-54.

Parametr	Popis
POS Name	V seznamu POS Name vyberte zařízení POS, pro které chcete konfigurovat nastavení. Klikněte na  k úpravě názvu POS.  NOTE POS název podporuje 21 čínských znaků nebo 63 anglických znaků.
Enable	Povolte funkci POS.
Record CH	Vyberte kanály, které chcete nahrát. Vybraný kanál začne nahrávat po výskytu alarmu.  NOTE Musí být zapnut záznam záznamů POS a funkce automatického nahrávání. Podrobnosti naleznete v části "5.1.4.9 Konfigurace plánu nahrávání videa" a "5.9.1 Povolení kontroly záznamu".
Privacy Setup	Zadejte obsah soukromí.
Protocol Type	Ve výchozím nastavení vyberte POS . Jiný stroj odpovídá jinému protokolu.

Parametr	Popis
Connect Type	V seznamu Connect Type vyberte typ protokolu připojení. Click  , zobrazí se rozhraní IP adresy. Do pole Source IP zadejte adresu IP (zařízení připojené k zařízení), které odesílá zprávy.
Convert	Vyberte režim kódování znaků.
Overlay	V seznamu Overlay vyberte možnost Turn nebo Roll .
Network time out	Pokud síť nefunguje správně a po zadaném časovém limitu nemůže být obnovena, informace POS se nezobrazí normálně. Po obnovení sítě se zobrazí aktuální informace o POS.
Time Display	Zadejte čas, po jak dlouho chcete, aby se informace o POS zobrazovaly. Zadejte například 5, informace o POS zmizí z obrazovky po 5 sekundách.
Font Size	V seznamu Velikost písma vyberte Small , Medium , nebo Big jako velikost textu POS informací.
COLOR	Na liště barev kliknutím vyberte barvu textu POS informací.
POS Info	Povolte funkci POS Info, informace POS se zobrazí na obrazovce živého přenosu.
Transaction Start	Zadejte znak začátku transakce a znak konce.
Transaction End	
Line Delimiter	Zadejte oddělovač čáry, který chcete použít.

Tabulka 5-54

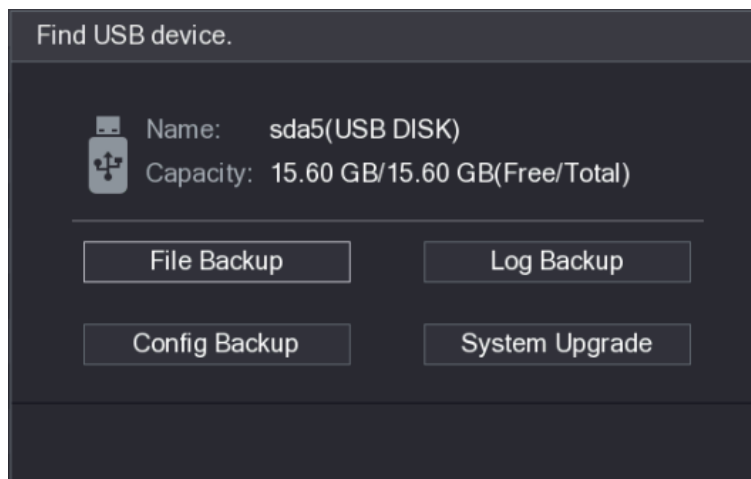
Step 3 Klikněte na **Apply** pro uložení.

5.15 Konfigurace nastavení zálohování

5.15.1 Vyhledání zařízení USB

Po vložení paměťového zařízení USB do portu USB, zařízení detekuje zařízení USB a objeví se rozhraní "Vyhledat zařízení USB", které vám poskytne zástupce pro provádění operací zálohování a upgradu. Viz obrázek 5-173.

Podrobnosti naleznete v části "5.15.2 Zálohování souborů", "5.21.2 Zobrazení informací o protokolu", "5.20.4 Export a import nastavení systému" a "5.20.6 Aktualizace zařízení."



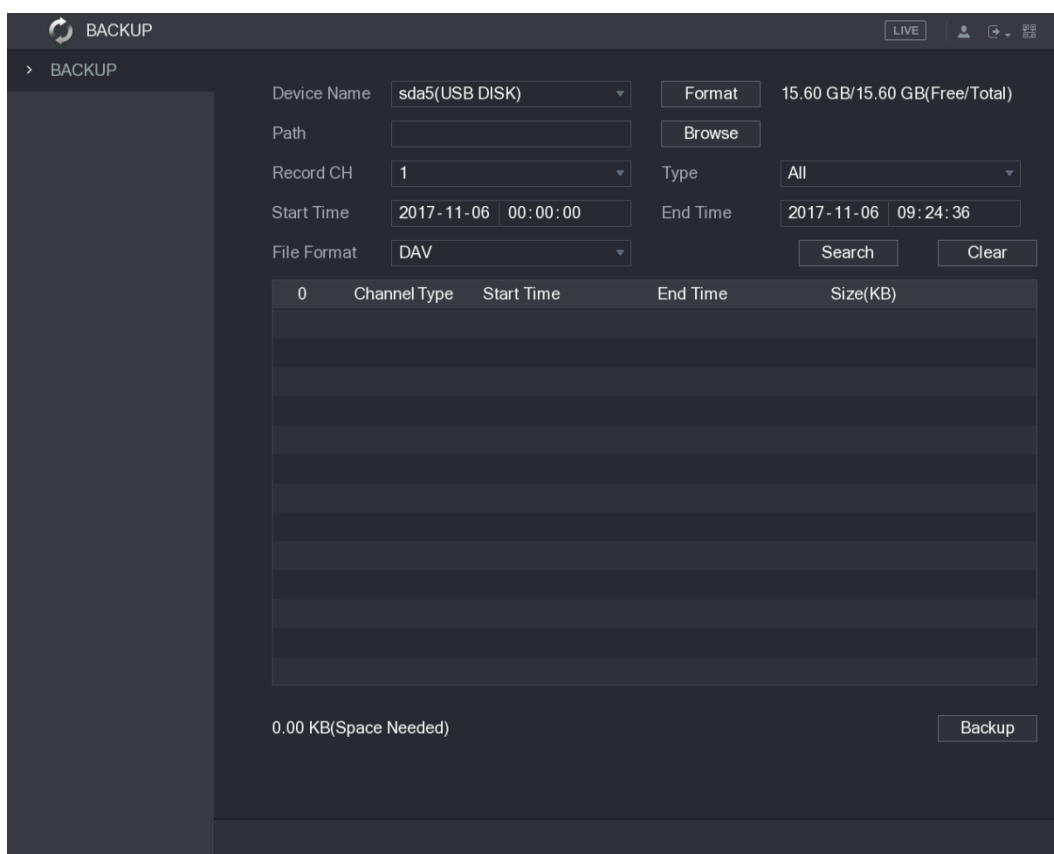
Obrázek 5-173

5.15.2 Zálohování souborů

Můžete zálohovat vnahrané videozáznamy a snímky.

Step 1 Vyberte Main Menu > BACKUP.

Zobrazí se **BACKUP** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-174

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů zálohování. Viz Tabulka 5-55.

Parametr	Popis
Device Name	V seznamu Device Name vyberte zařízení, do kterého chcete zálohovat soubory.

Parametr	Popis
Format	Klikněte na Format zobrazí se rozhraní Format . <ul style="list-style-type: none"> • Je-li kapacita externího úložného zařízení menší než 2TB, můžete jej formátovat na FAT32 nebo NTFS. • Pokud kapacita externího úložného zařízení je rovna nebo větší než 2TB, můžete vybrat pouze formátování na NTFS.
Path	Klikněte na Browse a zobrazí se rozhraní Browse . Vyberte cestu, kde chcete soubory vyhledat
Record CH	V seznamu Record CH vyberte kanál, ve kterém chcete soubory vyhledávat.
Type	V seznamu Type vyberte typ souboru, který chcete vyhledat.
Start Time	Zadejte počáteční a konečný čas pro soubory, které chcete vyhledat.
End Time	
File Format	V seznamu File Format vyberte formát souboru jako DAV nebo MP4, který chcete vyhledat.

Tabulka 5-55

Step 3 Kliknutím na **Search** vyhledejte soubory, které splňují nakonfigurované nastavení. Hledané výsledky se zobrazí v tabulce.

Step 4 Vyberte soubory, které chcete zálohovat.

Step 5 Kliknutím na **Backup** zálohujte vybrané soubory na konfigurovanou cestu.



NOTE

Kliknutím na **Clear** odstraní všechny vyhledané výsledky.

5.16 Správa sítě

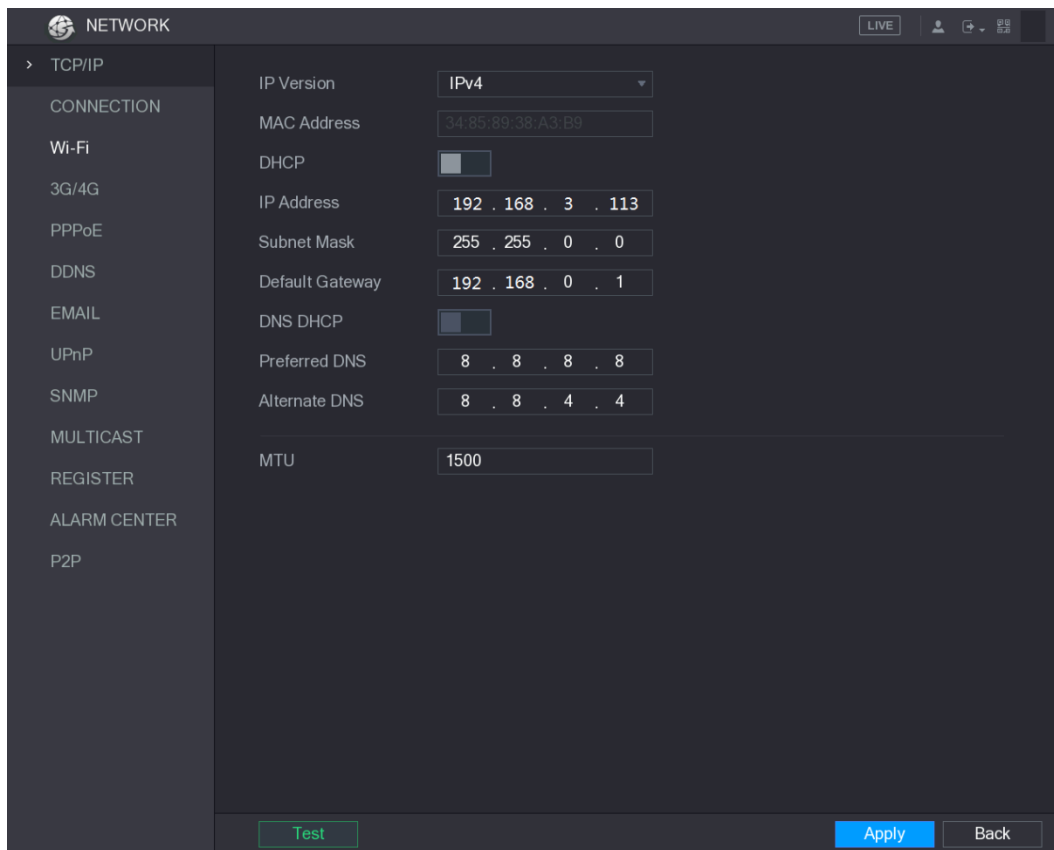
5.16.1 Konfigurace nastavení sítě

Můžete zajistit, aby síť spolupracovala mezi zařízeními a jinými zařízeními prostřednictvím konfigurace síťových nastavení.

5.16.1.1 Konfigurace nastavení protokolu TCP / IP

Můžete nakonfigurovat nastavení zařízení, například IP adresu nebo DNS podle plánu sítě.

Vyberte **Main Menu > NETWORK > TCP/IP**, zobrazí se **TCP/IP** rozhraní. Viz 0. Podrobné informace o nastavení parametrů naleznete v části "5.1.4.4 Konfigurace nastavení sítě."



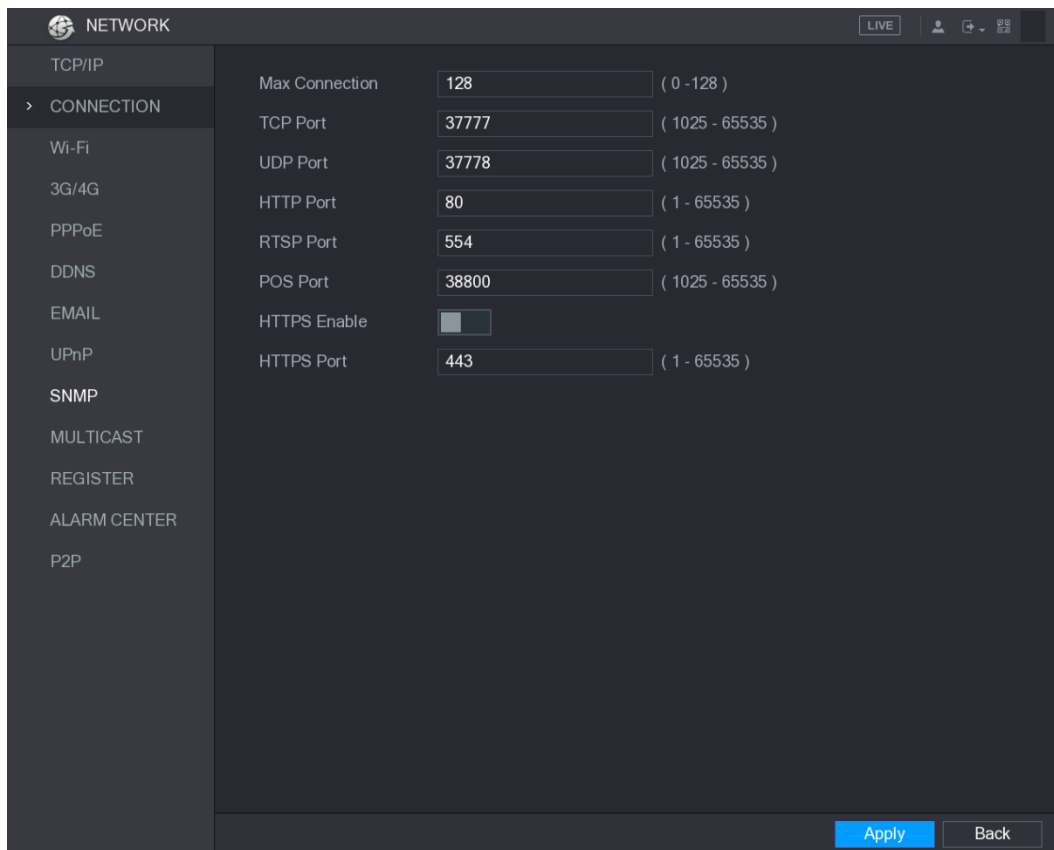
Obrázek 5-175

5.16.1.2 Konfigurace nastavení portů

Můžete nakonfigurovat maximum připojení k zařízení z klienta, jako je WEB, platforma a mobilní telefon, a konfigurovat všechna nastavení portů.

Step 1 Vyberte Main Menu > NETWORK > CONNECTION.

Zobrazí se **CONNECTION** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-176

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů připojení. Viz Tabulka 5-56.

 NOTE

Parametry připojení, kromě služby Max Connection, nemohou mít vliv, dokud nebude zařízení restartováno.

Parametr	Popis
Max Connection	Maximální počet současných přístupů k zařízení, jako jsou WEB, platforma a mobilní telefon. Vyberte hodnotu mezi 1 a 128. Výchozí hodnota je 128.
TCP Port	Výchozí hodnota je 37777. Hodnotu můžete zadat podle aktuální situace.
UDP Port	Výchozí hodnota je 37778. Hodnotu můžete zadat podle aktuální situace.
HTTP Port	Výchozí hodnota je 80. Hodnotu můžete zadat podle aktuální situace. Pokud zadáte jinou hodnotu, například 70, pak byste měli po přihlašování do zařízení prohlížečem zadat 70 nakonci IP adresy.
RTSP Port	Výchozí hodnota je 554. Hodnotu můžete zadat podle aktuální situace.
POS Port	Přenos dat. Rozsah hodnot je od 1 do 65535. Výchozí hodnota je 38800.
HTTPS Enable	Povolit HTTPS .
HTTPS Port	Komunikační port HTTPS. Výchozí hodnota je 443. Hodnotu můžete zadat podle aktuální situace.

Step 3 Kliknutím na **Apply** dokončete.

5.16.1.3 Konfigurace nastavení připojení Wi-Fi

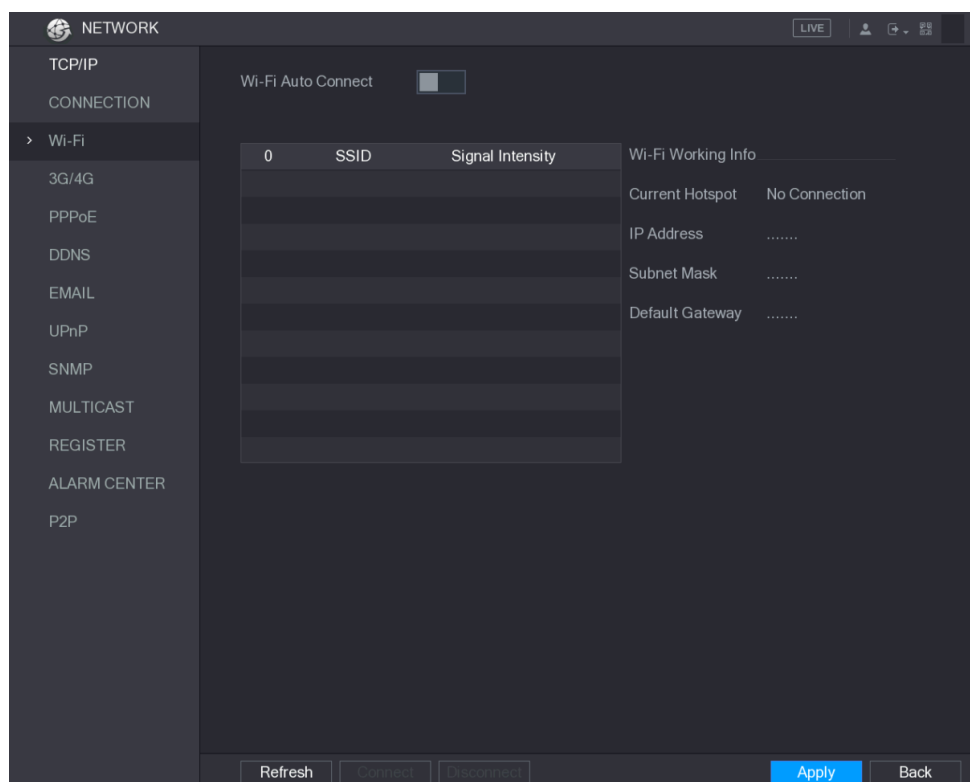
Mezi zařízením a ostatními zařízeními ve stejné síti můžete provést bezdrátové připojení pomocí nastavení sítě Wi-Fi, což usnadňuje připojení zařízení a mobilitu.

 NOTE

Pouze zařízení se Wi-Fi modulem podporuje tuto funkci.

Step 1 Vyberte Main Menu > NETWORK > Wi-Fi.

Zobrazí se **Wi-Fi** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-177

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů připojení Wi-Fi. Viz Tabulka 5-57.

Parameter	Popis
Wi-Fi Auto Connect	Povolte Wi-Fi Auto Connect . Po restartu zařízení se automaticky připojí k nejbližšímu hotspotu, který byl úspěšně připojen.
Refresh	Obnovte seznam hotspotů. Funkce automatické úpravy, jako je přidání hesla, je podporováno, pokud bylo toto nastavení jednou konfigurováno.
Connect	V seznamu hotspotů vyberte hotspot a pak klikněte na Connect . <ul style="list-style-type: none"> ● Chcete-li se znovu připojit na stejný hotspot, nejprve se odpojte a znovu se připojte. ● Chcete-li se připojit k jinému hotspotu, nejprve se odpojte od aktuálně připojeného hotspotu a připojte se k druhému hotspotu.

Disconnect

Chcete-li se odpojit od hotspotu, klikněte na **Disconnect**.

Tabulka 5-57

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

Po připojení zařízení k hotspotu Wi-Fi se v Wi-Fi Working Info zobrazí aktuální hotspot, IP adresa, maska podsítě a výchozí brána.

5.16.1.4 Konfigurace nastavení 3G / 4G

K portu USB zařízení můžete připojit bezdrátový modul 3G / 4G a pak k zařízení přistupovat s IP adresou poskytovanou modulem.

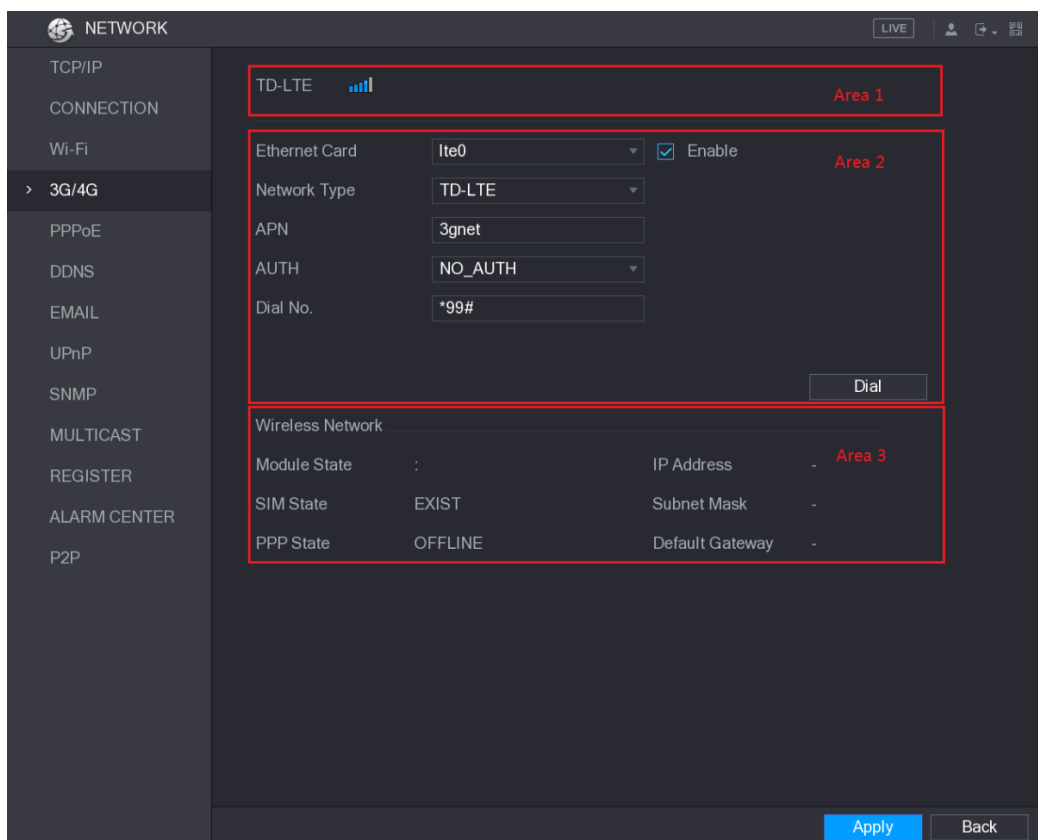
 NOTE

Ne všechny modely tuto funkci podporují.

Step 1 Připojte bezdrátový modul 3G / 4G k portu USB zařízení.

Step 2 Vyberte Main Menu > NETWORK > 3G/4G.

Zobrazí se **3G/4G** rozhraní, Viz. 0.



Obrázek 5-178

Rozhraní 3G / 4G se skládá ze tří částí:

- Area 1: Zobrazuje sílu signálu.
- Area 2: Zobrazuje konfiguraci modulu.
- Area 3: Zobrazuje stav připojení.

 NOTE

Informace o části 2 se zobrazí po připojení modulu 3G / 4G; zatímco informace o části 1 a části 3 se zobrazí pouze po zapnutí funkce 3G / 4G.

Step 3 Zařízení spustí identifikaci bezdrátového modulu a zobrazí rozpoznané informace parametrů v části 2. Viz Tabulka 5-58.

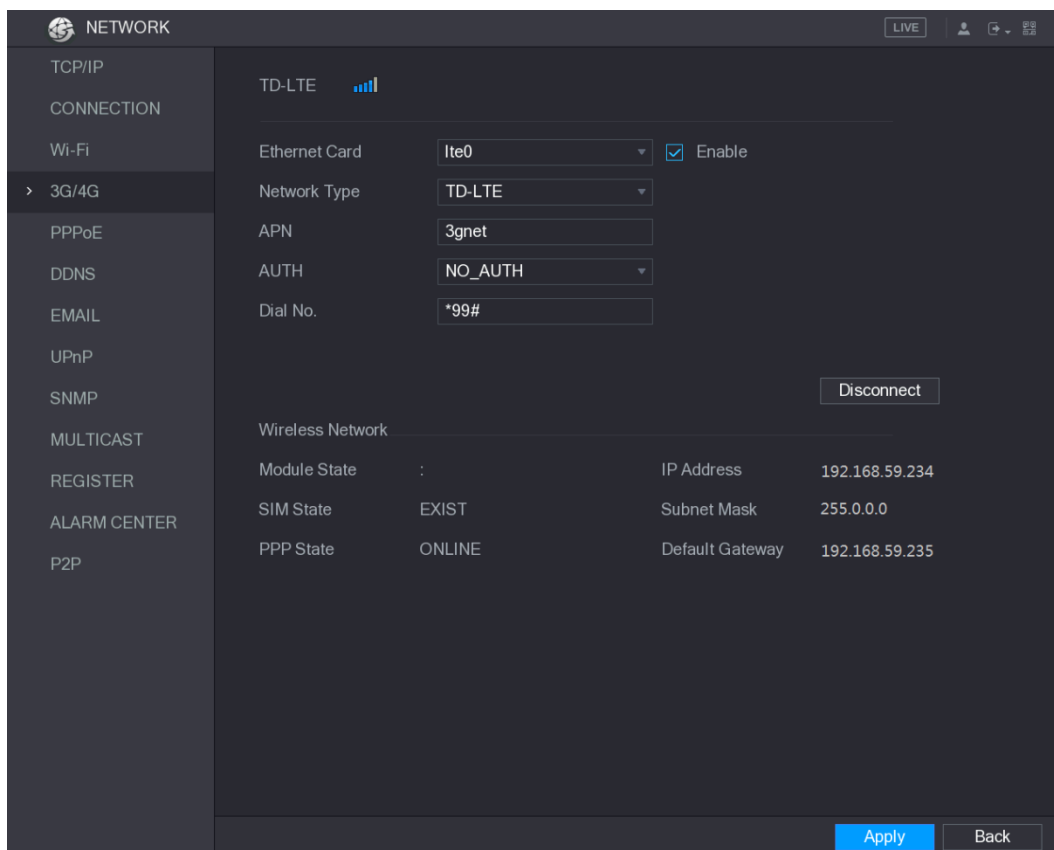
Parametr	Popis
Ethernet Card	Zobrazuje název karty Ethernet.
Network Type	Zobrazuje typ sítě. Jiný typ představuje jiného poskytovatele.
APN	Zobrazí výchozí číslo APN.
Dial No.	Zobrazuje výchozí číslo volby.
AUTH	Režim autentizace. Můžete vybrat PAP , CHAP nebo NO_AUTH .

Tabulka 5-58

Step 4 Zaškrtněte políčko **Enable**.

Step 5 Klikněte na **Dial** pro připojení.

Po vytvoření spojení se výsledek zobrazí v oblasti bezdrátové sítě. Viz obrázek 5-179.



Obrázek 5-179

Step 6 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

Podporované moduly 3G / 4G zařízení

- China Mobile 3G/4G: ZTE MF832S
- China Mobile 4G: ZTE MF832S
- China Unicom 3G: ZTE MF667S, HUAWEI E353U-1
- China Telecom 4G: HUAWEI EC122, ZTE AC2736

NOTE

- Pokud je zařízení připojeno k síti China Telecom 3G / 4G, můžete zařízení připojit k veřejné IP adrese prostřednictvím PC veřejného internetu (port HTTP není nakonfigurován jako 80). Je-li zařízení připojeno k síti China Unicom nebo China Mobile 3G, které jsou definovány jako soukromé sítě, nemůžete zařízení přihlásit prostřednictvím počítače, který je připojen k veřejnému internetu.

- Názvy ethernetových karet, které se zobrazují na rozhraní 3G / 4G, nejsou konstantní a mohou být ppp5, ppp6, ppp7 nebo ppp8 a jsou odlišné v závislosti na portu USB2.0 na zařízení připojeném k modulu 3G.
- Chcete-li se připojit k síti 3G / 4G, musíte se pokoušet o úspěch. Výchozí brána může být přeprnuta v závislosti na prioritě karet Ethernet.
- Moduly China Unicom a China Mobile 3G / 4G ve standardu USB flash disků momentálně nepodporují režim EDGE.

5.16.1.5 Konfigurace nastavení PPPoE

PPPoE je dalším způsobem, jak zařízení přistupovat k síti. Připojení k síti můžete provést konfigurováním nastavení PPPoE tak, aby zařízení bylo v síti WAN poskytnuto dynamickou adresou IP. Chcete-li tuto funkci používat, musíte nejprve získat jméno uživatele a heslo od poskytovatele internetových služeb.

Step 1 Vyberte Main Menu > NETWORK > PPPoE.

Zobrazí se **PPPoE** rozhraní. Viz 0.

Obrázek 5-180

Step 2 Povolte funkci PPPoE.

Step 3 Do pole **User Name** a **Password** zadejte uživatelské jméno a heslo, které poskytne poskytovatel internetových služeb.

Step 4 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

System zobrazí zprávu, která indikuje úspěšné uložení. IP adresa se zobrazí na rozhraní PPPoE. Tuto IP adresu můžete použít k přístupu k zařízení.



NOTE

Je-li povolena funkce PPPoE, IP adresu v rozhraní TCP / IP nelze změnit.

5.16.1.6 Konfigurace nastavení DDNS

Pokud se adresa IP zařízení často mění, funkce DDNS dynamicky obnoví spojení mezi doménou na DNS a IP adresou a zajistí přístup k zařízení pomocí domény.

Příprava na konfiguraci

Potvrďte, zda zařízení podporuje typ DDNS a přihlaste se na webových stránkách poskytovaných poskytovatelem služeb DDNS, abyste registrovali informace jako například doménu z počítače umístěného v síti WAN.

- Pokud DDNS patří do typu Quick DDNS, registrace domény není potřeba.
- Pokud služba DDNS patří k jinému typu, musíte se přihlásit na webovou stránku služby DDNS a zaregistrovat informace, jako je uživatelské jméno, heslo a název domény.



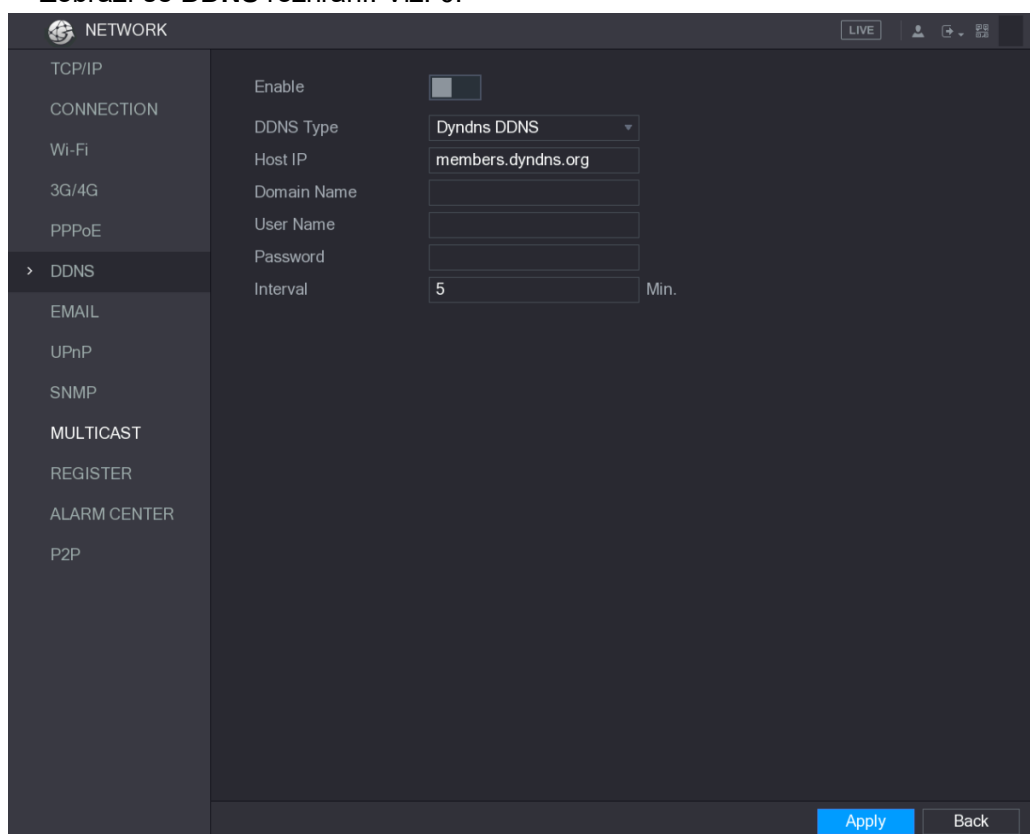
NOTE

Po úspěšné registraci a přihlášení webových stránek DDNS můžete zobrazit informace o všech připojených zařízeních pod tímto uživatelským jménem.

Konfigurace

Step 1 Vyberte Main Menu > NETWORK > DDNS.

Zobrazí se **DDNS** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-181

Step 2 Nakonfigurujte nastavení pro parametry DDNS.

- Typ non Quick DDNS. Viz Tabulka 5-59.

Parametr	Popis
Enable	Povolit DDNS funkci.
DDNS Type	Typ a adresa poskytovatele služeb DDNS.
Host IP	<ul style="list-style-type: none"> • Typ: DynDNS DDNS; adresa: members.dyndns.org • Typ: NO-IP DDNS; adresa: dynupdate.no-ip.com • Typ: CN99 DDNS; adresa: members.3322.org
Domain Name	Jméno domény pro registraci na webové stránce poskytovatele služeb DDNS.
User Name	Zadejte uživatelské jméno a heslo, které jste získali od poskytovatele služeb DDNS. Musíte se registrovat (včetně uživatelského jména a hesla) na webových stránkách poskytovatele služeb DDNS.
Password	
Interval	Zadejte dobu, na kterou chcete aktualizovat DDNS.

Tabulka 5-59

- Quick DDNS typ. Viz. 0.

Parametr	Popis
Enable	Povolit DDNS funkci.
DDNS Type	Typ a adresa poskytovatele služeb DDNS
Host IP	Adresa poskytovatele služeb DDNS. Výchozí nastavení je www.quickddns.com, které nelze změnit.
Domain Name	<p>Jméno domény pro registraci na webové stránce poskytovatele služeb DDNS.</p> <p>Vyberte režim domény default domain nebo customized domain.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výchozí formát domény je "MAC adresa (bez". ") Quickddns.com" • Customized formát domény je "jméno. Quickddns.com".
Email	Do pole E-mail zadejte e-mailovou adresu, která slouží k přístupu k poskytovateli služeb DDNS.
Test	Po dokončení konfigurace klikněte na Test a zkontrolujte, zda je název domény úspěšně zaregistrován. Pokud ano, jděte na další krok. Pokud ne, zkontrolujte stav připojení k síti.

Tabulka 5-60

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

Zadejte název domény v prohlížeči a stiskněte klávesu **Enter**.

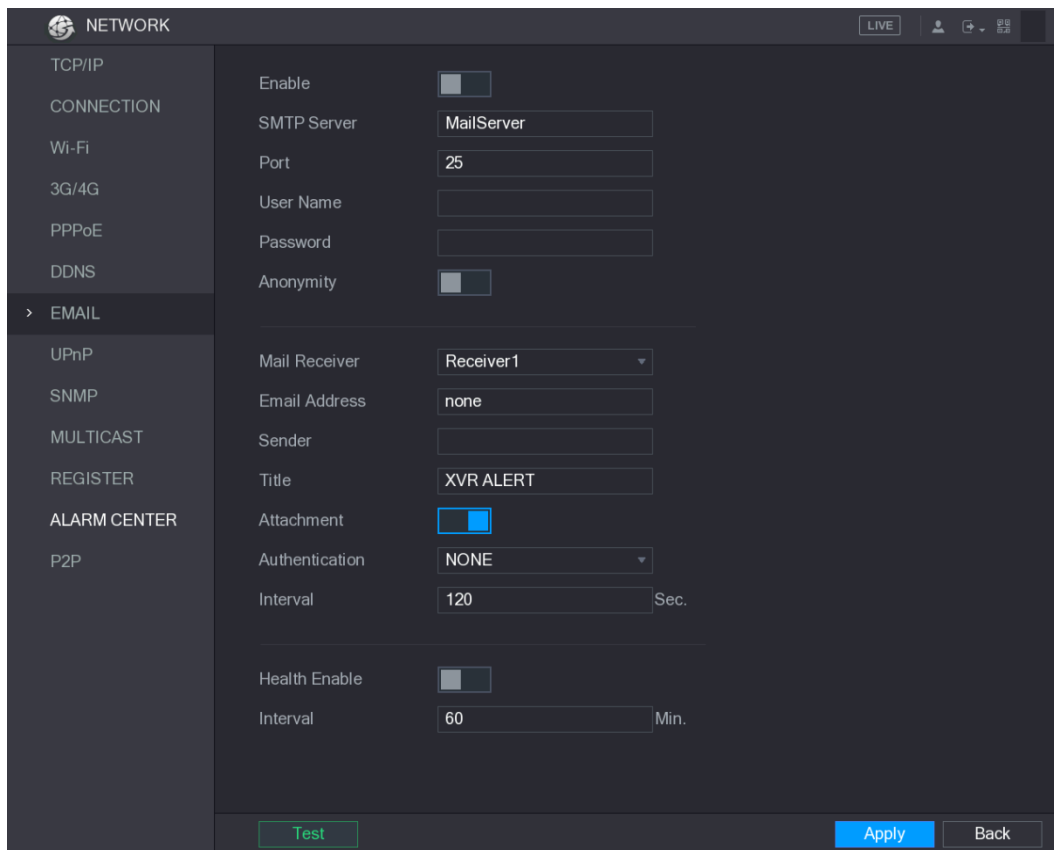
Pokud se zobrazí webové rozhraní zařízení, konfigurace je úspěšná. Pokud ne, konfigurace je špatná.

5.16.1.7 Konfigurace nastavení EMAILu

Nastavení e-mailu můžete nakonfigurovat, aby systém mohl odeslat e-mail jako upozornění, když dojde k události poplachu.

Step 1 Vberte Main Menu > NETWORK > EMAIL.


Zobrazí se **EMAIL** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-182

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů e-mailu. Viz Tabulka 5-61.

Parametr	Popis
Enable	Povolte funkci e-mailu.
SMTP Server	Zadejte adresu SMTP serveru e-mailového účtu odesílatele.
Port	Zadejte hodnotu portu SMTP serveru. Výchozí hodnota je 25. Můžete zadat hodnotu podle aktuální situace.
User Name	Zadejte uživatelské jméno a heslo e-mailového účtu odesílatele.
Password	
Anonymity	Pokud povolíte funkci anonymity, můžete se přihlásit jako anonymní uživatel.
Mail Receiver	V seznamu Mail Receiver vyberte číslo příjemce, kterému chcete oznámení odeslat. Zařízení podporuje až tři příjemce pošty.
Email Address	Zadejte e-mailovou adresu příjemce pošty.
Sender	Zadejte e-mailovou adresu odesílatele. Podporuje maximálně tři odesílatele oddělené čárkou.
Title	Zadejte předmět e-mailu. Podporuje čínské, anglické a arabské číslice. Podporuje maximálně 64 znaků.
Attachment	Povolte funkci přílohy. Když nastane událost poplachu, systém může připojit snímky jako přílohu k e-mailu.
Authentication	Vyberte typ šifrování: NONE , SSL , nebo TLS .

Parametr	Popis
Interval (Sec.)	Jedná se o interval, kdy systém odešle e-mail pro stejný typ poplachové události, což znamená, že systém neodesílá e-mail na žádnou událost poplachu do uplynutí doby. Toto nastavení pomáhá vyhnout se velkému množství e-mailů způsobených častými událostmi poplachu. Hodnota se pohybuje od 0 do 3600. 0 znamená, že neexistuje žádný interval.
Health Enable	Aktivujte funkci testování. Systém může odeslat zkušební e-mail a zkontrolovat připojení.
Interval (Min.)	Toto je interval, kdy systém odešle testovací e-mail. Hodnota se pohybuje od 30 do 1440. 0 znamená, že neexistuje žádný interval
Test	Kliknutím na tlačítko Test vyzkoušejte funkci odesílání e-mailů. Je-li konfigurace správná, e-mailový účet příjemce obdrží e-mail.  NOTE Před testováním klikněte na Apply pro uložení nastavení.

Tabulka 5-61

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.16.1.8 Konfigurace nastavení UPnP

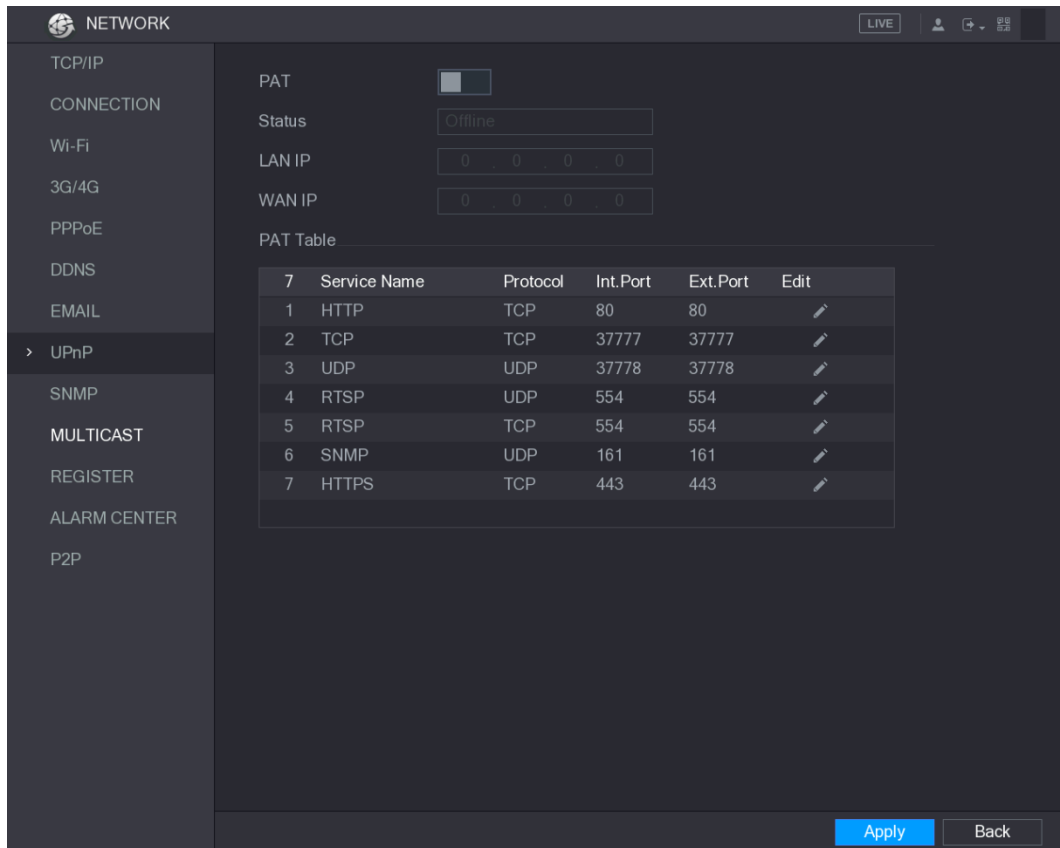
Vztah mezi sítí LAN a WAN můžete mapovat tak, že budete mít přístup k zařízení v síti LAN prostřednictvím IP adresy v síti WAN.

P Příprava na konfiguraci

- Přihlaste se do routeru k nastavení portu WAN, abyste povolili připojení IP adresy do sítě WAN.
- Na routeru povolte funkci UPnP.
- Připojte zařízení k portu LAN na routeru, abyste se připojili k síti LAN.
- Vyberte **Main Menu > NETWORK > TCP/IP**, nakonfigurujte IP adresu do rozsahu adres routeru nebo povolte funkci DHCP k automatickému získání IP adresy.

Konfigurace



Step 1 Vyberte **Main Menu > NETWORK > UPnP**.
Zobrazí se **UPnP** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-183

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů UPnP. Viz Tabulka 5-62.

Parameter	Popis
PAT	Povolte funkci UPnP.
Status	Označuje stav funkce UPnP. <ul style="list-style-type: none"> ● Offline: Selhání. ● Online: Úspěšný.
LAN IP	Zadejte IP adresu routeru v síti LAN. NOTE Po úspěšném mapování systém automaticky získá IP adresu, aniž by provedl jakékoukoliv konfiguraci.
WAN IP	Zadejte IP adresu routeru v síti WAN. NOTE Po úspěšném mapování systém automaticky získá IP adresu, aniž by provedl jakékoukoliv konfiguraci.

Parameter	Popis
PAT Tabulka	<p>Nastavení v tabulce PAT odpovídají tabulce UPnP PAT na routeru.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Service Name: Název síťového serveru. ● Protocol: Typ protokolu. ● Int. Port: Vnitřní port, který je mapován na zařízení. ● Ext. Port: Externí port mapovaný na směrovači. <p> NOTE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Chcete-li se vyhnout konfliktu, při nastavování externího portu zkuste použít porty 1024 až 5000 a vyhnout se běžným portům od 1 do 255 a systémovým portům 256 až 1023. ● Pokud je v síti více zařízení, rozumně uspořádejte mapování portů, abyste se vyhnuli mapování na stejný externí port. ● Při vytváření mapovacího vztahu zajistěte, aby porty mapování nebyly obsazeny nebo omezeny. ● Interní a externí porty TCP a UDP musí být stejné a nelze je měnit. <p>● Klikněte na  k úpravě externího portu.</p>

Tabulka 5-62

Step 3 Klikněte **Apply** pro dokončení.

V prohlížeči zadejte `http://WAN IP: Externí port IP`.

5.16.1.9 Konfigurace nastavení protokolu SNMP

 NOTE

Ne všechny modely tuto funkci podporují.

Zařízení můžete připojit k některým softwarům, jako je MIB Builder a prohlížeč MG-SOFT MIB, pro správu a ovládání zařízení ze softwaru.

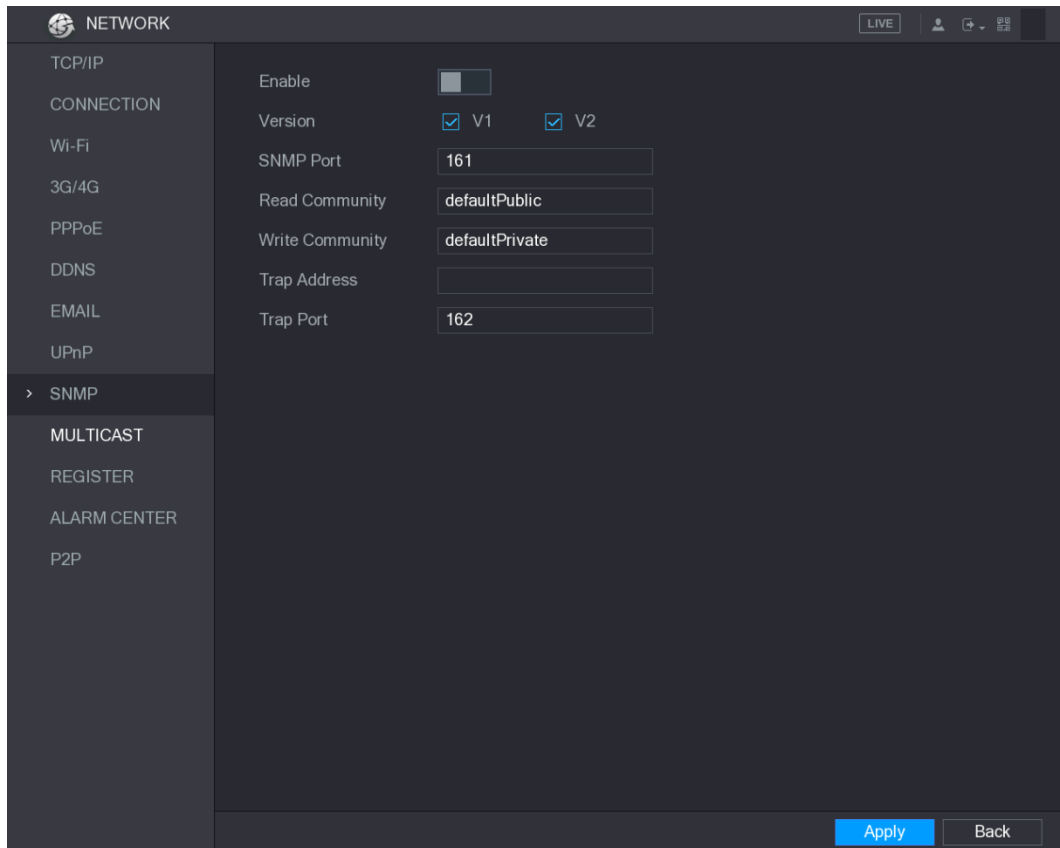
Příprava na konfiguraci

- Nainstalujte software, který může spravovat a řídit SNMP, například MIB Builder a MG-SOFT MIB Browser.
- Získejte soubory MIB, které odpovídají aktuální verzi technické podpory.

Konfigurace

Step 1 Vyberte Main Menu > NETWORK > SNMP.

Zobrazí se **SNMP** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-184

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů protokolu SNMP. Viz Tabulka 5-63.

Parametr	Popis
Enable	Povolte funkci SNMP.
Version	Zaškrtněte políčko verze SNMP, kterou používáte.
SNMP Port	Označuje monitorovací port agenta programu.
Read Community	Označuje řetězce čtení a zápis podporované programem.
Write Community	
Trap Address	Označuje cílovou adresu agenta programu k odeslání informací Trap.
Trap Port	Označuje cílový port pro agenta programu k odeslání informací Trap.

Tabulka 5-63

Step 3 Kompilujte dva soubory MIB pomocí nástroje MIB Builder.

Step 4 Spusťte prohlížeč MG-SOFT MIB a načtěte modul z kompilace.

Step 5 Na prohlížeči MG-SOFT MIB zadejte IP adresu zařízení, kterou chcete spravovat, a poté vyberte číslo verze.

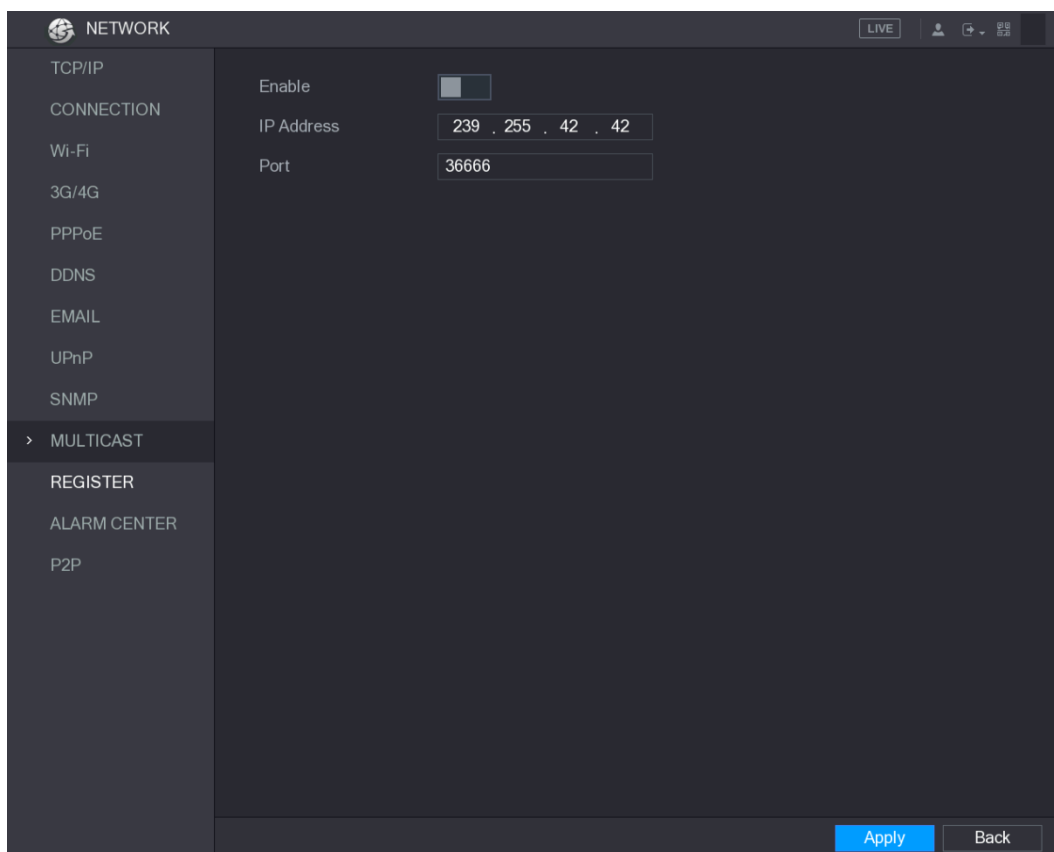
Step 6 Na prohlížeči MG-SOFT MIB otevřete adresář se strukturou stromu, abyste získali konfiguraci zařízení, například množství kanálů a verzi softwaru.

5.16.1.10 Konfigurace Multicast nastavení

Když přistupujete k zařízení ze sítě k zobrazení videa, pokud je přístup překročen, video se nezobrazí. Funkci vícesměrového vysílání můžete použít k seskupení IP k vyřešení problému.

Step 1 Vyberte Main Menu > NETWORK > MULTICAST.

Zobrazí se **MULTICAST** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-185

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů multicastu. Viz Tabulka 5-64.

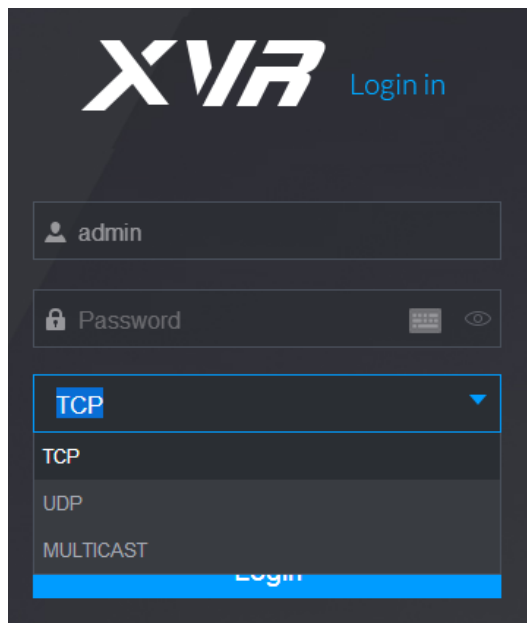
Parameter	Popis
Enable	Povolte funkci multicast
IP Address	Zadejte IP adresu, kterou chcete použít jako IP multicastu. Adresa IP se pohybuje od 224.0.0.0 po 239.255.255.255.
Port	Zadejte port pro multicast. Port se pohybuje od 1025 do 65000.

Tabulka 5-64

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

Pro přihlášení na web můžete použít multicast IP adresu. Viz obrázek 5-186.

V dialogovém okně pro přihlášení k webu v seznamu **Type** vyberte položku **MULTICAST**. Web automaticky získá adresu IP vícesměrového vysílání a připojí se. Pak můžete video zobrazit prostřednictvím funkce multicast.



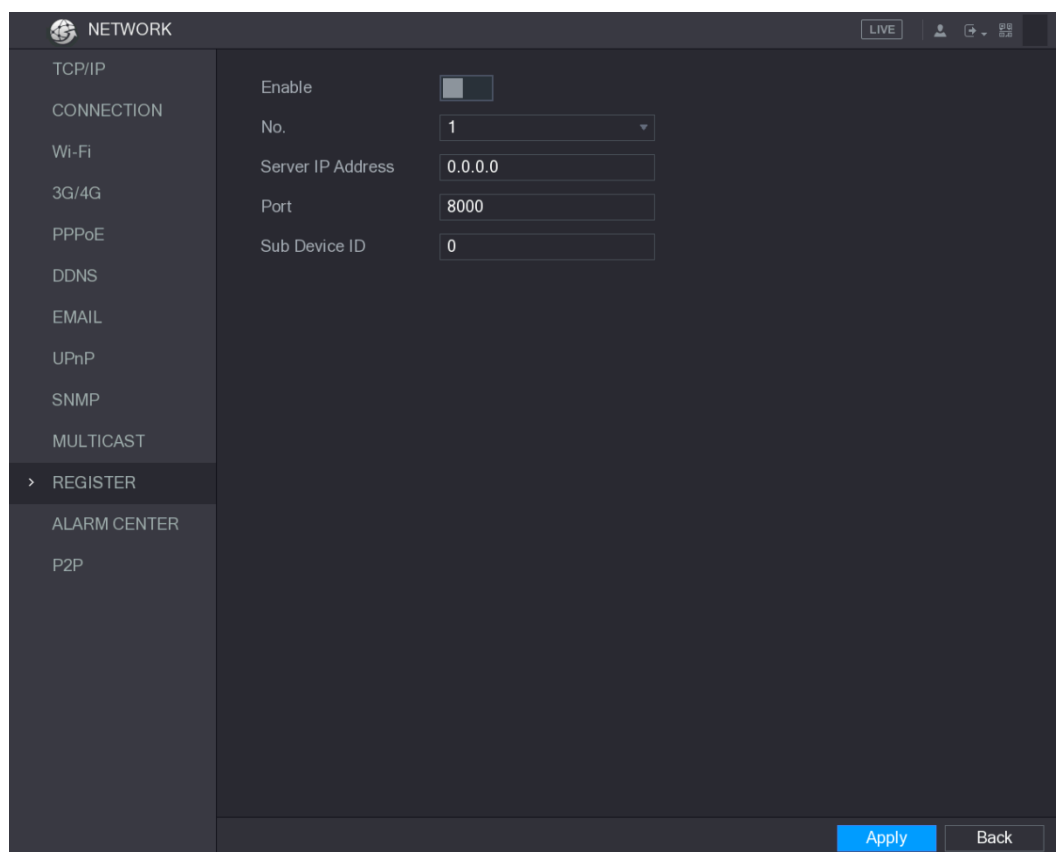
Obrázek 5-186

5.16.1.11 Konfigurace registrace proxy serveru

Zařízení můžete zaregistrovat k určitému proxy serveru, který slouží jako průchod pro usnadnění přístupu klientského softwaru k zařízení.

Step 1 Vyberte Main Menu > NETWORK > REGISTER.

Zobrazí se **REGISTER** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-187

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů Registrace. Viz Tabulka 5-65.

Parametr	Popis
Enable	Povolit funkci Registrace.
Server IP Address	Zadejte adresu IP serveru nebo doménu serveru, ke které se chcete zaregistrovat.
Port	Zadejte port serveru.
Sub Service ID	Toto ID je přiděleno serverem a používáno pro zařízení.

Tabulka 5-65

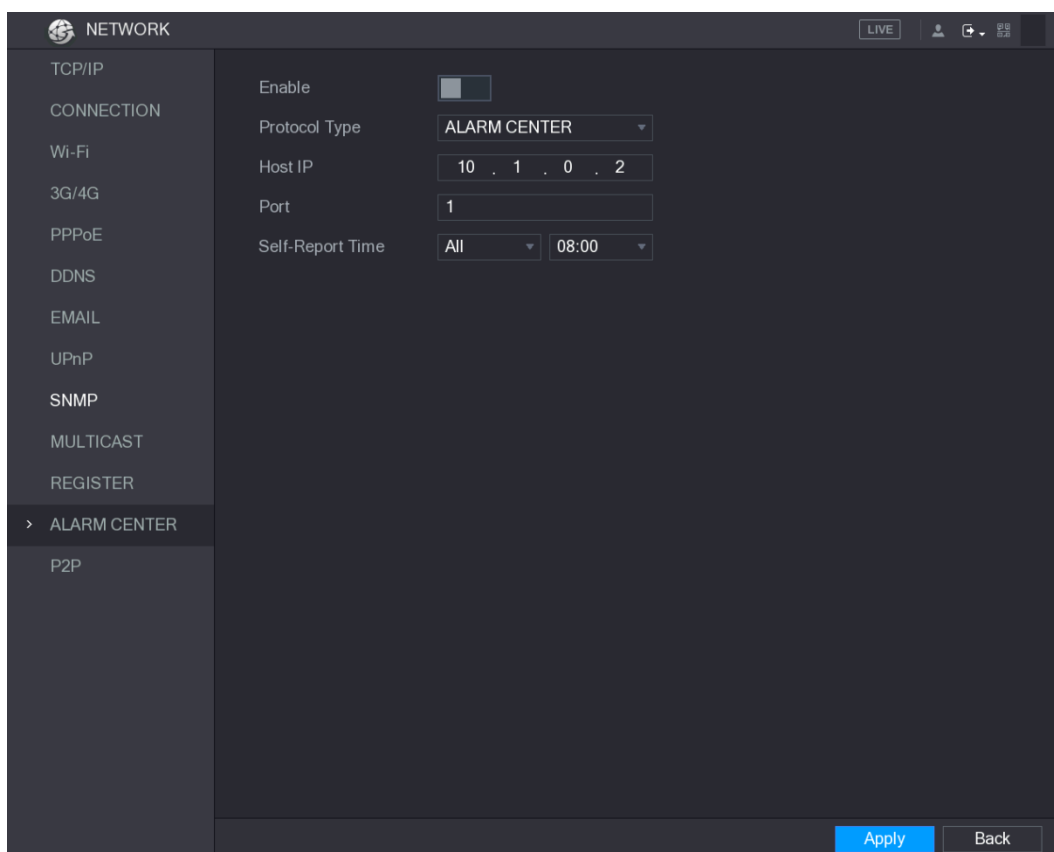
Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.16.1.12 Konfigurace nastavení centra alarmů

Můžete konfigurovat server centra alarmů tak, aby přijímal nahrané informace o poplachu. Chcete-li tuto funkci použít, musí být zaškrtnuto **Alarm Upload**. Podrobné informace o nastavení událostí poplachu naleznete v části "5.10 Nastavení alarmových událostí".

Step 1 Vyberte Main Menu > NETWORK > ALARM CENTER.

Zobrazí se **ALARM CENTER** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-188

Step 2 Konfigurace nastavení parametrů centra alarmů. Viz Tabulka 5-66.

Parametr	Popis
Enable	Povolte funkci centra alarmů.
Protocol Type	V seznamu Protocol Type vyberte typ protokolu. Výchozí nastavení je ALARM CENTER .
Host IP	IP Adresa a komunikační port počítače s nainstalovaným s klientem alarmu.
Port	

Parametr	Popis
Self-Report Time	V seznamu Self-Report Time vyberte časový cyklus a konkrétní čas pro nahrávání budíku.

Tabulka 5-66

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.16.1.13 Konfigurace nastavení P2P

Zařízení můžete spravovat pomocí technologie P2P pro stažení aplikace a registraci zařízení. Podrobnosti naleznete v části "5.1.4.5 Konfigurace nastavení P2P."

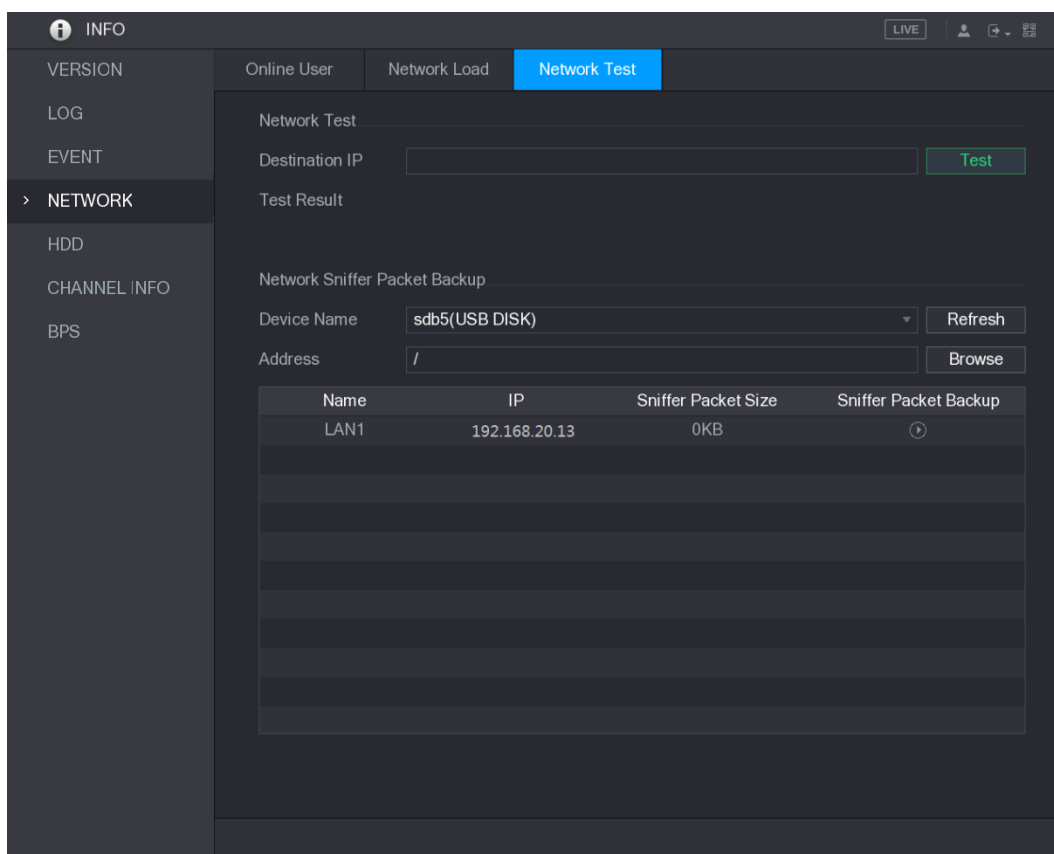
5.16.2 Konfigurace nastavení testování sítě

5.16.2.1 Testování sítě

Můžete testovat stav připojení k síti mezi zařízeními a dalšími zařízeními.

Step 1 Vyberte Main Menu > INFO > NETWORK > Test.

Zobrazí se **Test** rozhraní. Viz 0.

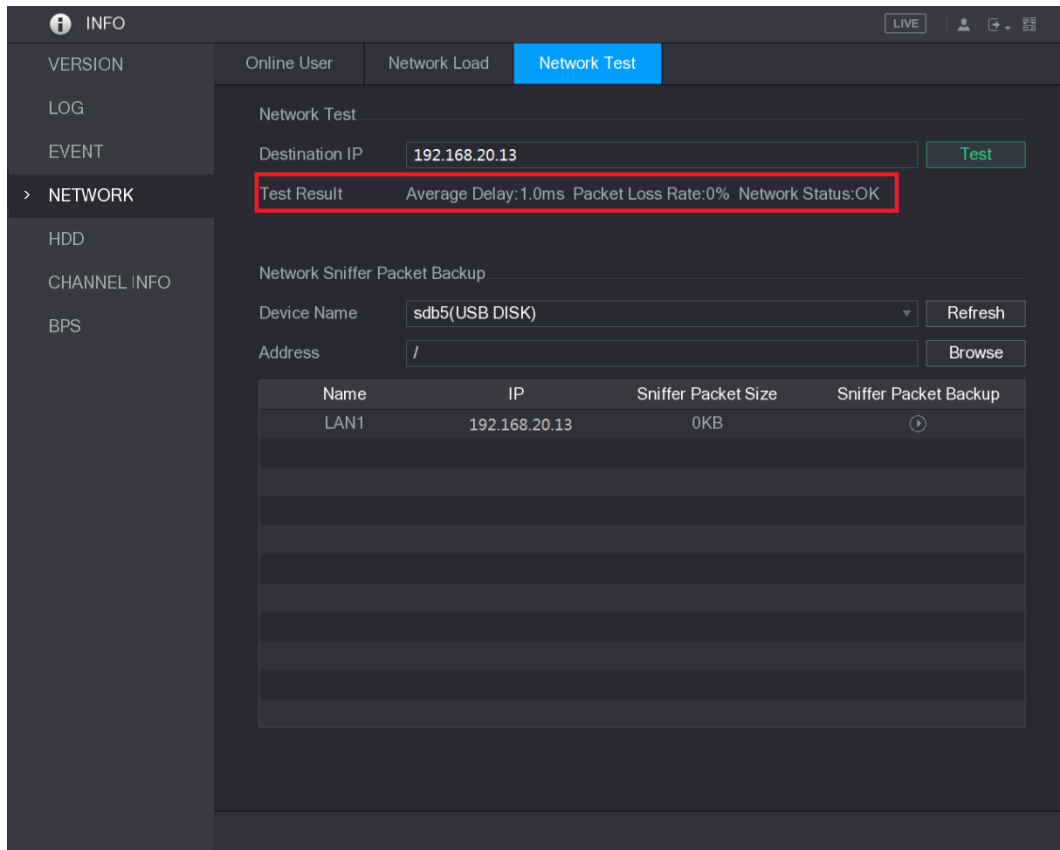


Obrázek 5-189

Step 2 Do pole **Destination IP** zadejte IP adresu

Step 3 Klikněte na **Test**.

Po dokončení testu se zobrazí výsledek testu. Můžete vyhodnotit průměrné zpoždění, ztrátu paketů a stav sítě. Viz obrázek 5-190.



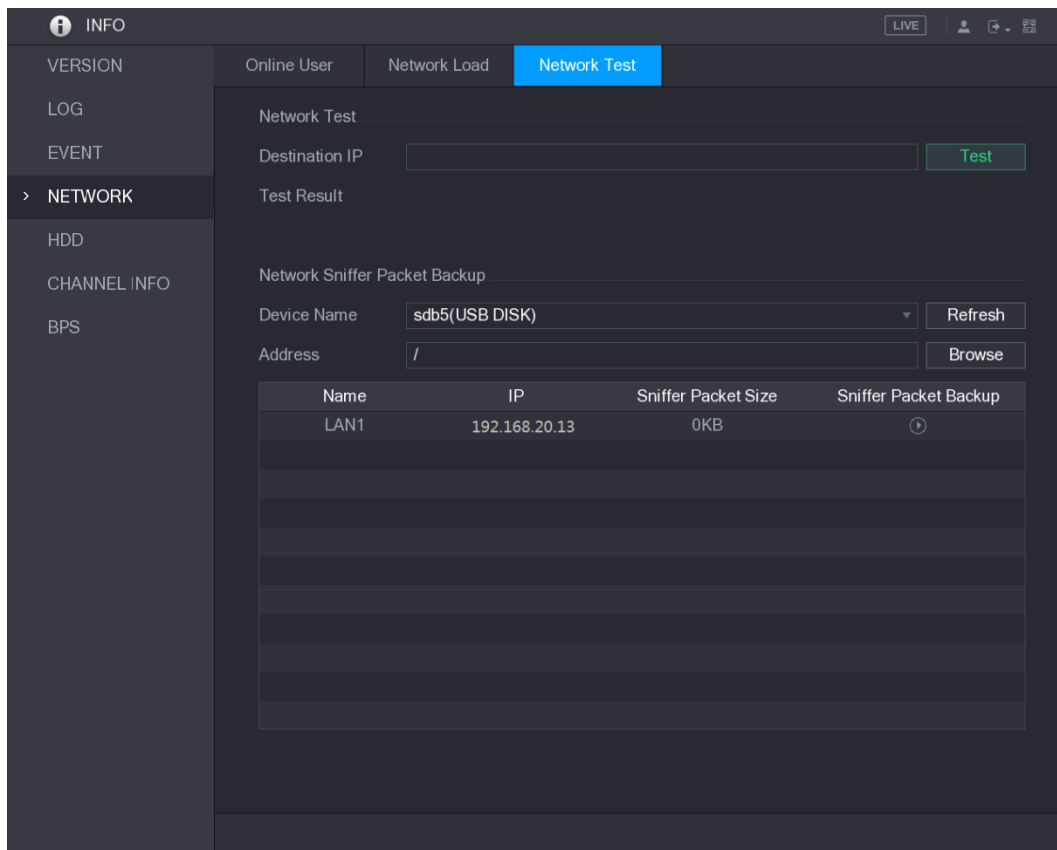
Obrázek 5-190

5.16.2.2 Zachytávání paketu a zálohování

Zachytávání paketů znamená operace, jako je zachycení, odeslání a úprava dat odesílaných a přijatých během přenosu v síti. Pokud je síťová abnormalita, můžete provádět zachycování paketů a zálohovat do paměťového zařízení USB. Tento údaj lze poskytnout technické podpoře pro analýzu stavu sítě.

Step 1 Vyberte Main Menu > INFO > NETWORK > Network Test.

Zobrazí se **Network Test** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-191

Step 2 Připojte paměťové zařízení USB k zařízení.

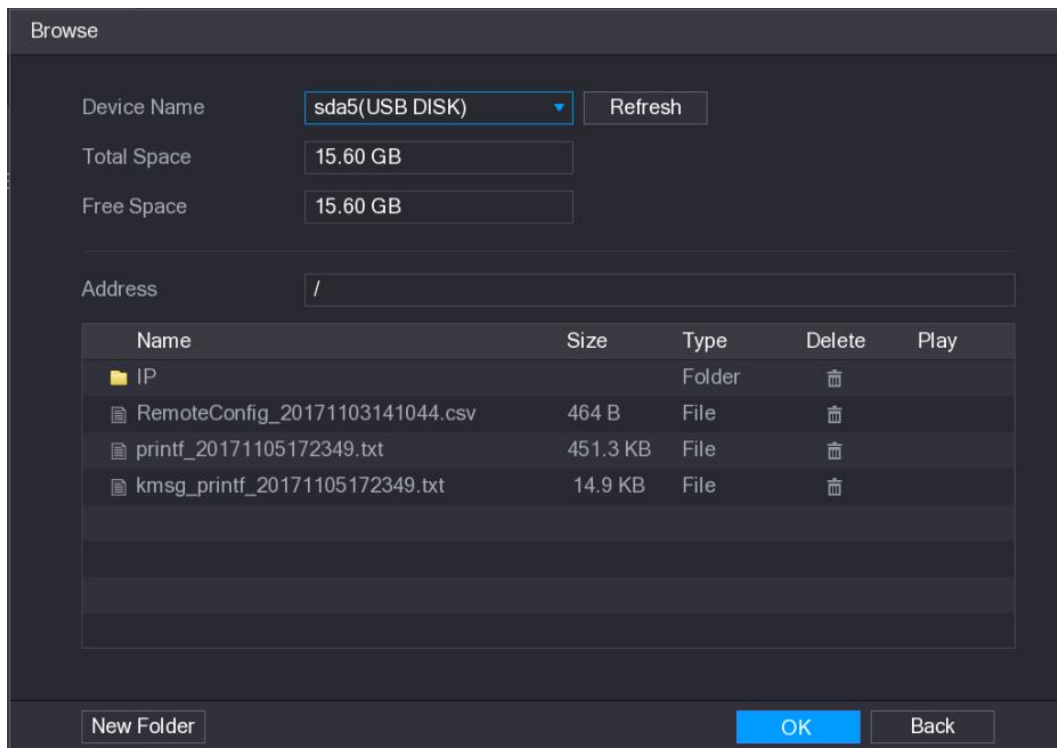
Step 3 Klikněte na **Refresh**.

Zařízení spustí detekci paměťového zařízení USB a jeho název se zobrazí v poli **Device Name**.

Step 4 Vyberte trasu dat, na které chcete zachytit a zálohovat.

1) V Network Sniffer Packet Backup klikněte na **Browse**.

Zobrazí **Browse** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-192

2) Vyberte trasu.

NOTE

- Pokud je k zařízení připojeno více paměťových zařízení USB, můžete vybrat ze seznamu **Device Name**.
- Kliknutím na Refresh můžete na vybraném paměťovém zařízení USB obnovit prostor, volné místo a seznam souborů.
- V případě nedostatečné kapacity klikněte na pro smazání nepotřebných souborů.
- Kliknutím na **New Folder** vytvoříte novou složku v ukládacím zařízení USB..

3) Klikněte na **Apply** pro uložení nastavení výběru trasy.

Zobrazí se znovu **Test** rozhraní.

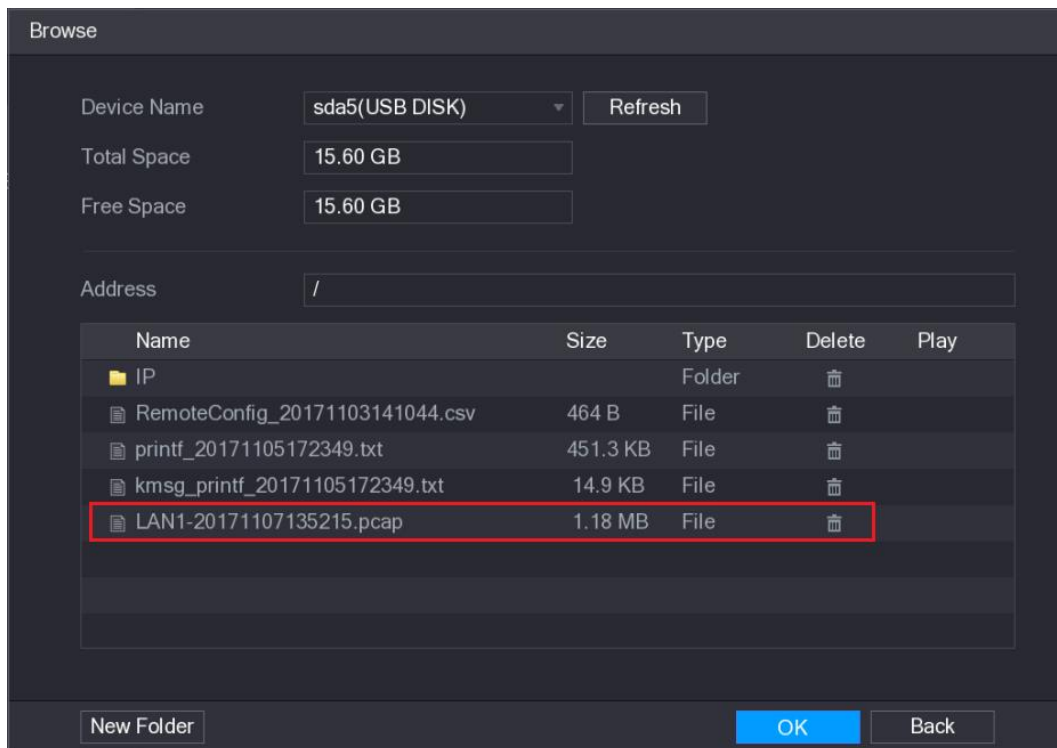
Step 5 Klikněte na spustit zachycování a zálohování paketů.

NOTE

- Najednou můhou být zachyceny datové pakety pouze z jedné LAN.
- Po zahájení zachycení můžete ukončit **Test** rozhraní a provádět další operace, jako je přihlašování a sledování webu.

Step 6 Klikněte na pro zastavení zachytávání.

Záložní data jsou uložena ve vybrané trase pod názvem "LAN název-čas.pcap". Viz obrázek 5-193. Můžete je otevřít pomocí softwaru Wireshark.



Obrázek 5-193

5.17 Konfigurace nastavení účtu

Můžete přidávat, upravovat a odstraňovat uživatelské účty, skupiny a uživatele ONVIF, a nastavovat bezpečnostní otázky pro účet administrátora.

NOTE

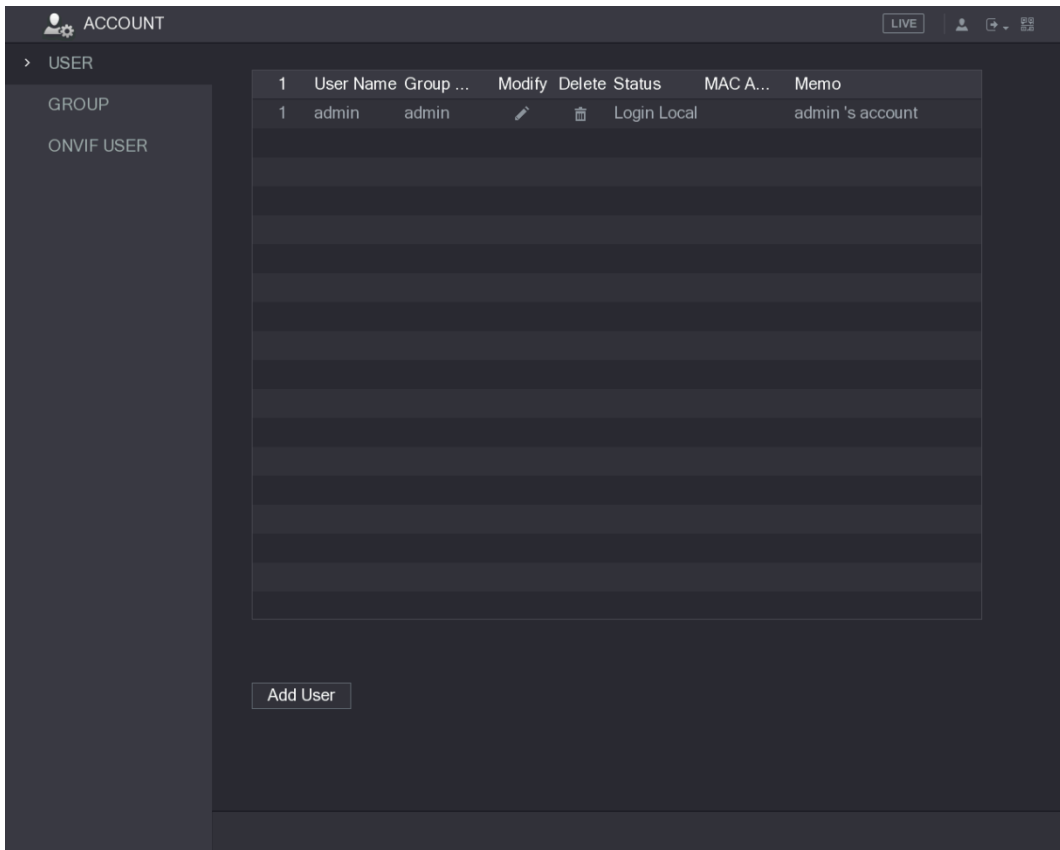
- Uživatelské jméno podporuje 31 znaků a název skupiny podporuje 15 znaků. Uživatelské jméno může obsahovat písmeno, číslo, "_", "@", ".".
- Můžete nastavit maximálně 64 uživatelů a 20 skupin. Název skupiny podle "Uživatel" a "Správce" nelze odstranit. Můžete nastavit další skupiny a definovat příslušná oprávnění. Účet správce však nelze nastavit náhodně.
- Účet můžete spravovat podle uživatele a skupiny a název nelze opakovat. Každý uživatel musí patřit do skupiny a jeden uživatel patří do jedné skupiny.

5.17.1 Konfigurace uživatelského účtu

5.17.1.1 Přidání uživatelského účtu

Step 1 Vyberte Main Menu > ACCOUNT > USER.

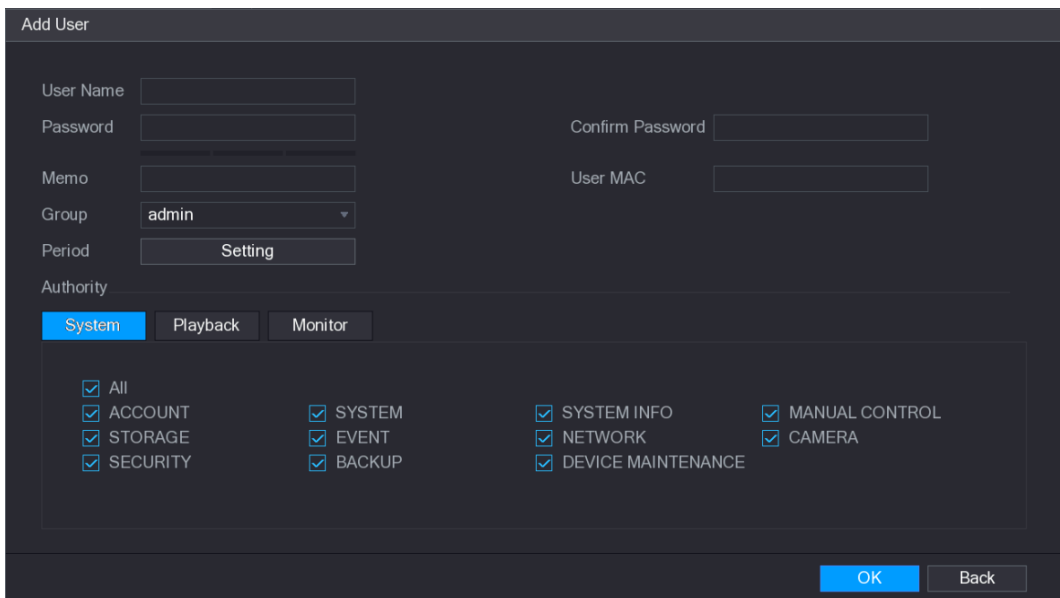
Zobrazí se **USER** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-194

Step 2 Klikněte na **Add User**.



Zobrazí se **Add User** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-195

Step 3 Nakonfigurujte nastavení parametrů přidávání uživatelského účtu. Viz Tabulka 5-67.

Parameter	Popis
User Name	Zadejte uživatelské jméno a heslo účtu.
Password	
Confirm Password	Zadejte znovu heslo.

Parameter	Popis
Memo	Volitelné. Zadejte popis účtu.
User MAC	Zadejte uživatelskou MAC adresu
Group	Vyberte skupinu pro účet.  NOTE Uživatelská práva musí být v rámci oprávnění skupiny.
Period	Kliknutím na Set se zobrazí rozhraní Set . Definujte dobu, po kterou může nový účet přihlásit zařízení. Nový účet nemůže přihlásit zařízení během doby, která přesahuje nastavenou dobu.
Authority	V poli Authority vyberte zaškrtnávací políčka System, Monitor Přehrávání a kartu Monitor.  NOTE Chcete-li snadno spravovat uživatelský účet, při definování autority uživatelského účtu se doporučuje, aby autorita běžného uživatelského účtu nebyla vyšší, než je rozšířený uživatelský účet.

Tabulka 5-67

Step 4 Klikněte na **OK** pro dokončení.

Nastavení periody povolení

Step 1 Vedle **Period**, klikněte na **Setting**.







Zobrazí se **Set** rozhraní. Viz. 0.



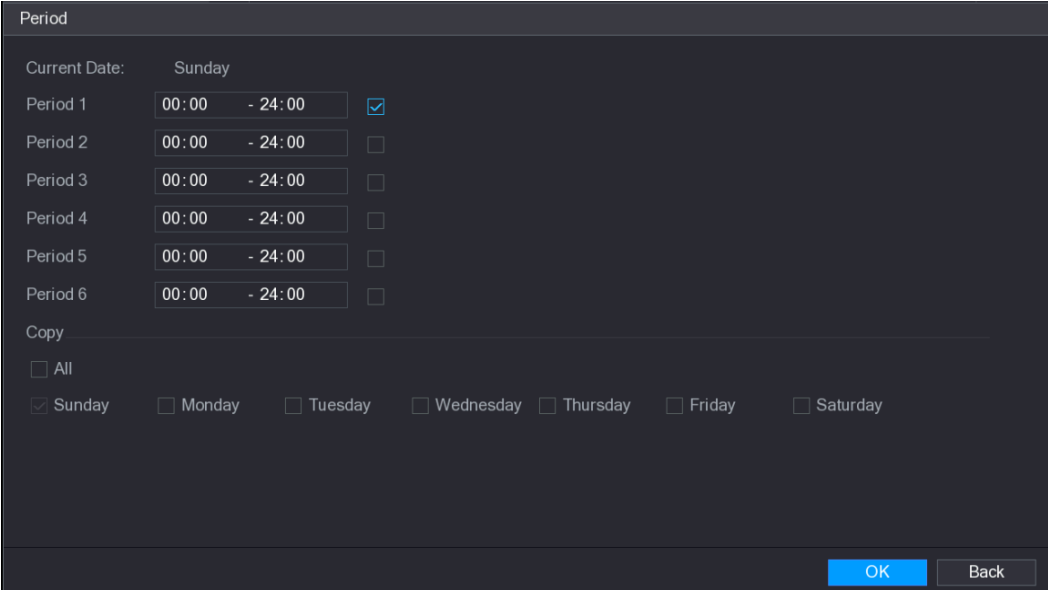
Obrázek 5-196

Step 2 Definujte povolenou dobu. Ve výchozím nastavení je aktivní po celou dobu.

- Určete periodu zakreslením.
 - ◇ Definujte určitý den v týdnu: Na časové ose klikněte na půlhodinové bloky a vyberte aktivní období.

- ◇ Definiujte několik dní v týdnu: Klikněte na  před každým dnem se ikona přepne na . Na časové ose libovolného vybraného dne klikněte na půlhodinové bloky a vyberte aktivní období se všemi dny , dny budou mít stejné nastavení.
 - ◇ Definiujte pro všechny dny v týdnu: Klikněte na **All**, všechny  se přepnou na . Na časové ose libovolného dne klikněte na půlhodinové bloky pro výběr aktivních období, všechny dny budou mít stejné nastavení.
 - Určete dobu úpravou. Vezměte si neděli jako příklad.
- 1) Klikněte na .

Zobratí se **Period** rozhraní. Viz. 0.



Period

Current Date: Sunday

Period 1	00:00 - 24:00	<input checked="" type="checkbox"/>
Period 2	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>
Period 3	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>
Period 4	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>
Period 5	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>
Period 6	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>

Copy

All

Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday

OK Back

Obrázek 5-197

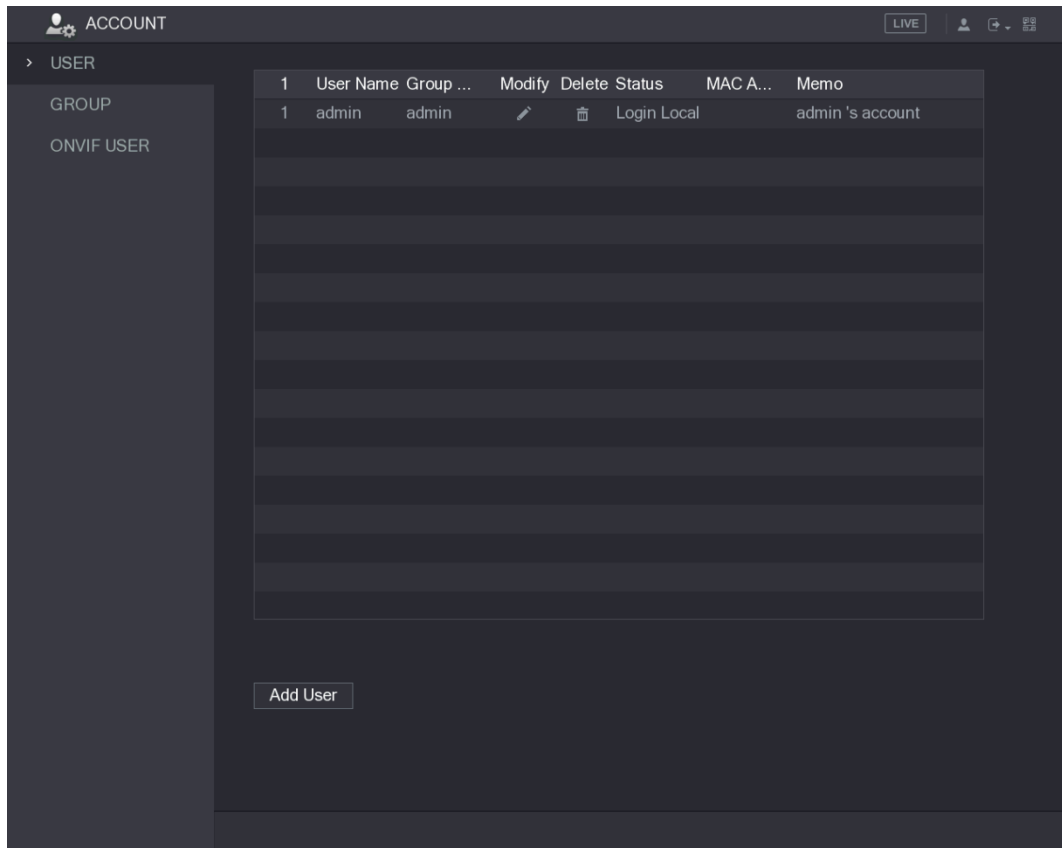
- 2) Zadejte časový rámec pro toto období a zaškrtnutím tohoto políčka povolte nastavení.
- ◇ Můžete nastavit šest období pro každý den.
 - ◇ V části **Copy** vyberte **All**, chcete-li použít nastavení na všechny dny v týdnu, nebo vyberte konkrétní den (dne), na který chcete nastavení použít.
- 3) Klikněte na **OK** pro uložení.

Step 3 Klikněte na **OK**.


5.17.1.2 Upravit uživatelský účet

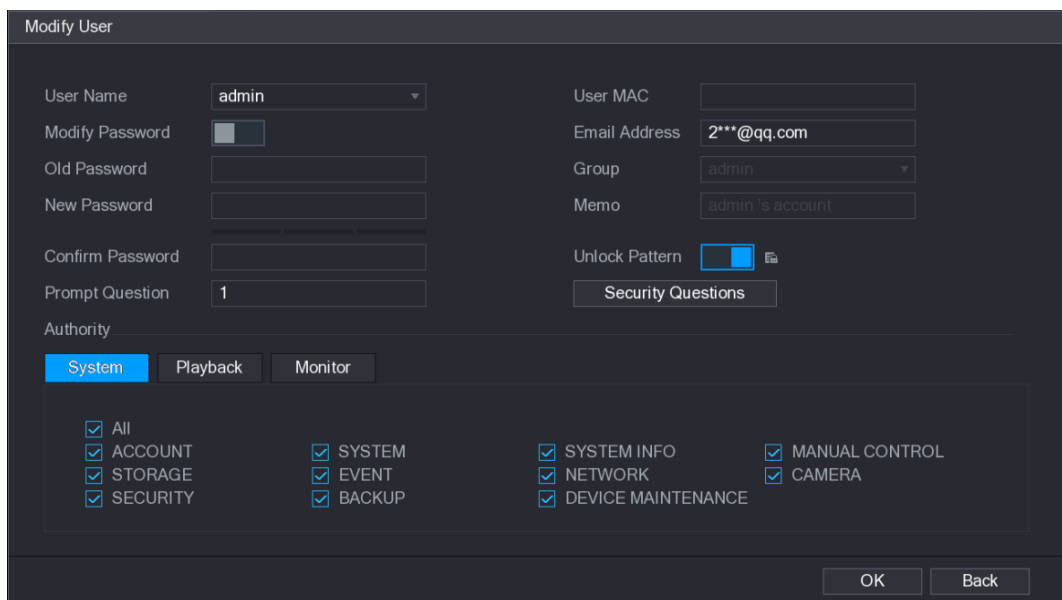
Step 1 Vyberte Main Menu > ACCOUNT > USER.

Zobrazí se **USER** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-198

Step 2 Klikněte na  pro uživatelský účet, který chcete upravit.
Zobrazí se **Modify User** rozhraní. Viz. 0.




Obrázek 5-199

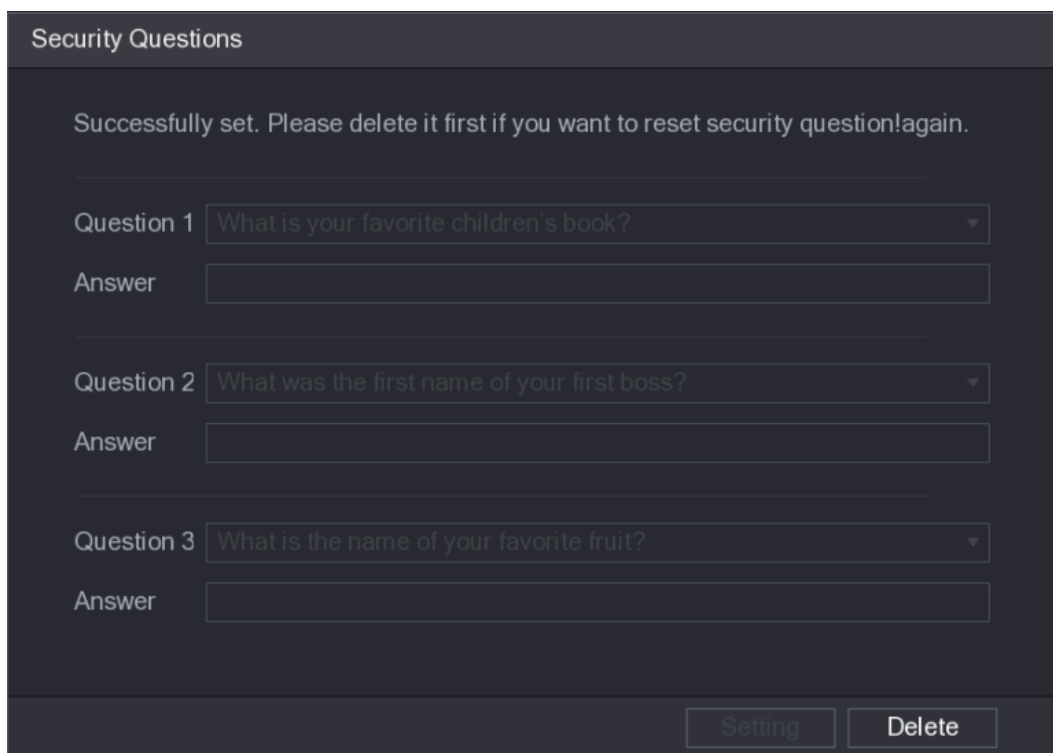
Step 3 Změňte nastavení hesla, uživatelského jména, skupiny uživatelů, MAC uživatele, poznámky, období a oprávnění.

 **NOTE**

Nové heslo lze nastavit od 8 znaků až po 32 znaků a obsahuje nejméně dva typy z čísel, písmen a zvláštních znaků (kromě "" ", " ", "; ", ": ", "a" & ").

Pro administrátorský účet můžete zadat nebo upravit e-mailovou adresu, zapnout / vypnout vzorek odemykání, upravit bezpečnostní otázky.

- Do pole E-mailová adresa zadejte e-mailovou adresu a kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.
 - Chcete-li použít vzorek odemknutí, povolte **Unlock Pattern**, klikněte na , akreslete vzorek v **Unlock Pattern** a kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.
 - Konfigurace bezpečnostních otázek.
- 1) Klikněte na **Security Questions**.
Zobrazí se **Security Questions** rozhraní. Viz 0.



Security Questions

Successfully set. Please delete it first if you want to reset security question!again.

Question 1 What is your favorite children's book?

Answer

Question 2 What was the first name of your first boss?

Answer

Question 3 What is the name of your favorite fruit?

Answer

Setting Delete

Obrázek 5-200

- 2) V seznamu **Question** vyberte otázky a zadejte odpovědi v poli Answers.
- 3) Klikněte na **Setting** pro uložení.
Můžete použít bezpečnostní dotazy a odpovědi k obnovení hesla pro účet administrátora.

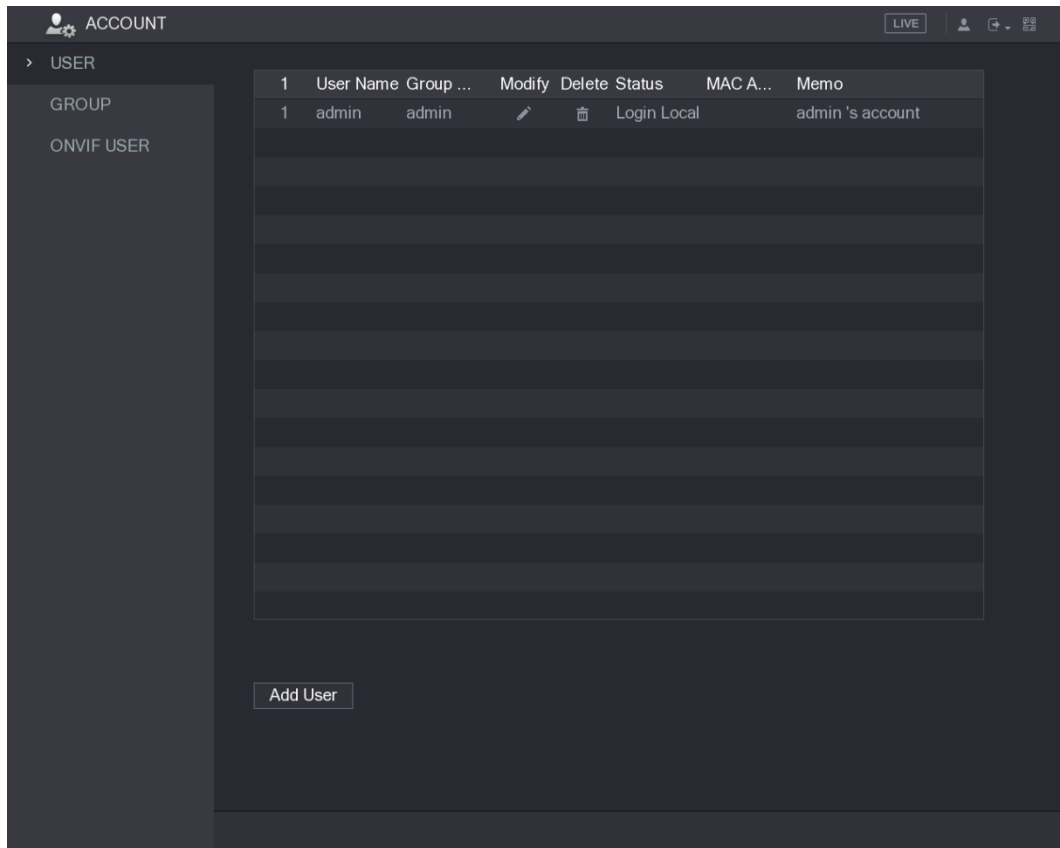
 **NOTE**

Chcete-li resetovat bezpečnostní otázky, v **Security Questions** zadejte správné odpovědi pro každou otázku a klikněte na tlačítko **Delete**.

Step 4 Klikněte na **OK** pro dokončení.

5.17.1.3 Odstranění uživatelského účtu

- Step 1 Vyberte Main Menu > ACCOUNT > USER.
Zobrazí se **USER** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-201

Step 2 Klikněte na  pro uživatelský účet, který chcete smazat.

Zobrazí se zpráva **Message**.

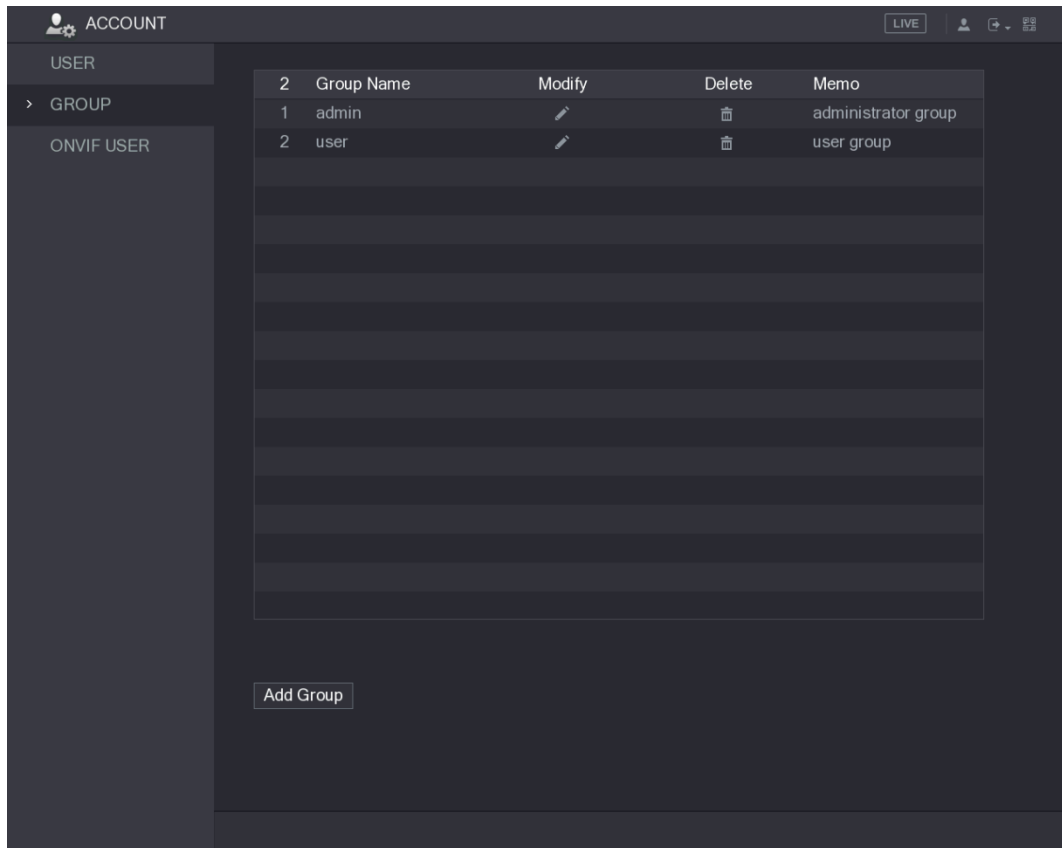
Step 3 Klikněte na **OK** pro smazání účtu.

5.17.2 Konfigurace skupiny

5.17.2.1 Přidání skupiny

Step 1 Vyberte Main Menu > ACCOUNT > GROUP.

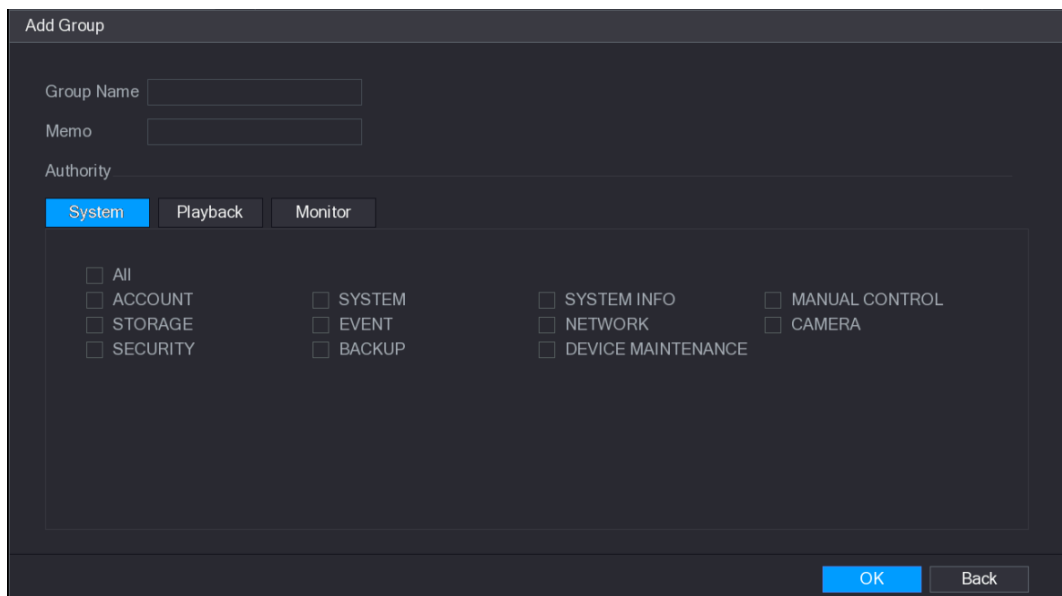
Zobrazí se **GROUP** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-202

Step 2 Klikněte na **Add group**.

Zobrazí se **Add Group** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-203

Step 3 Nakonfigurujte nastavení parametrů přidávání skupiny. Viz Tabulka 5-68.

Parametr	Popis
Group Name	Zadejte název skupiny.
Memo	Volitelné. Zadejte popis skupiny.

Parametr	Popis
Authority	V poli Authority vyberte zaškrťovací System, Playback a Monitor .

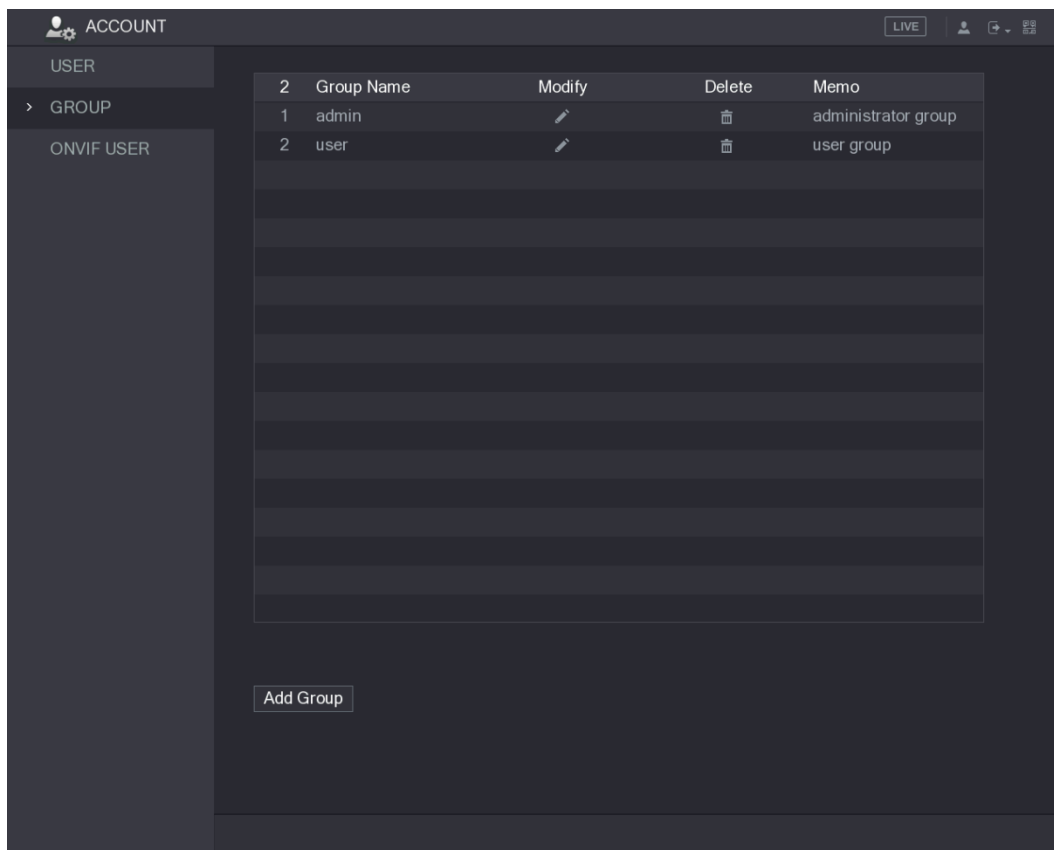
Tabulka 5-68

Step 4 Klikněte na **OK** pro dokončení.


5.17.2.2 Úprava skupiny

Step 1 Vyberte Main Menu > ACCOUNT > GROUP.

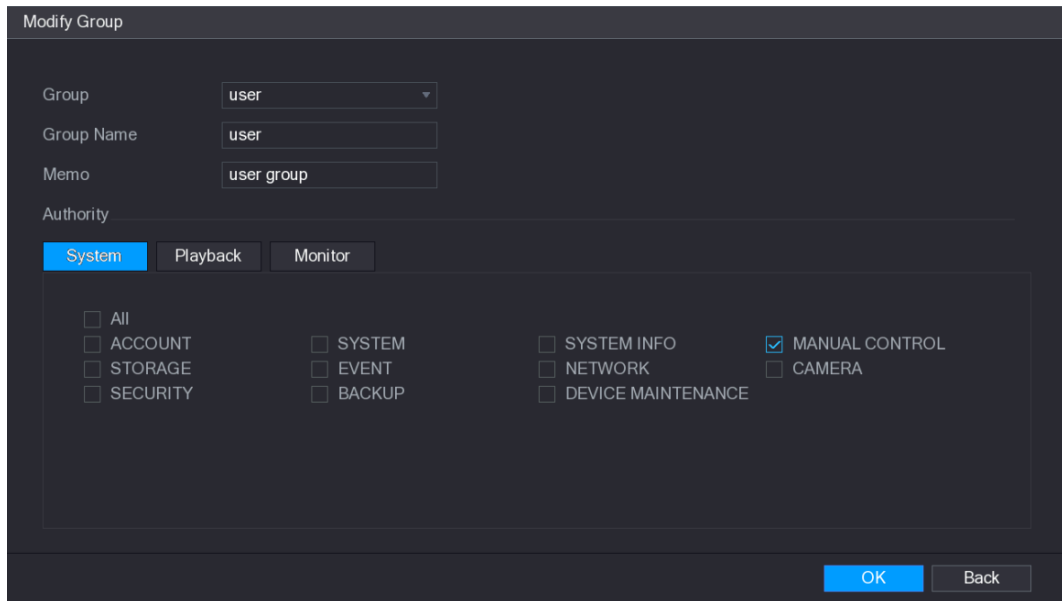
Zobrazí se **GROUP** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-204

Step 2 Klikněte na  pro účet skupiny, který chcete upravit.

Step 3 Zobrazí se **Modify Group** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-205

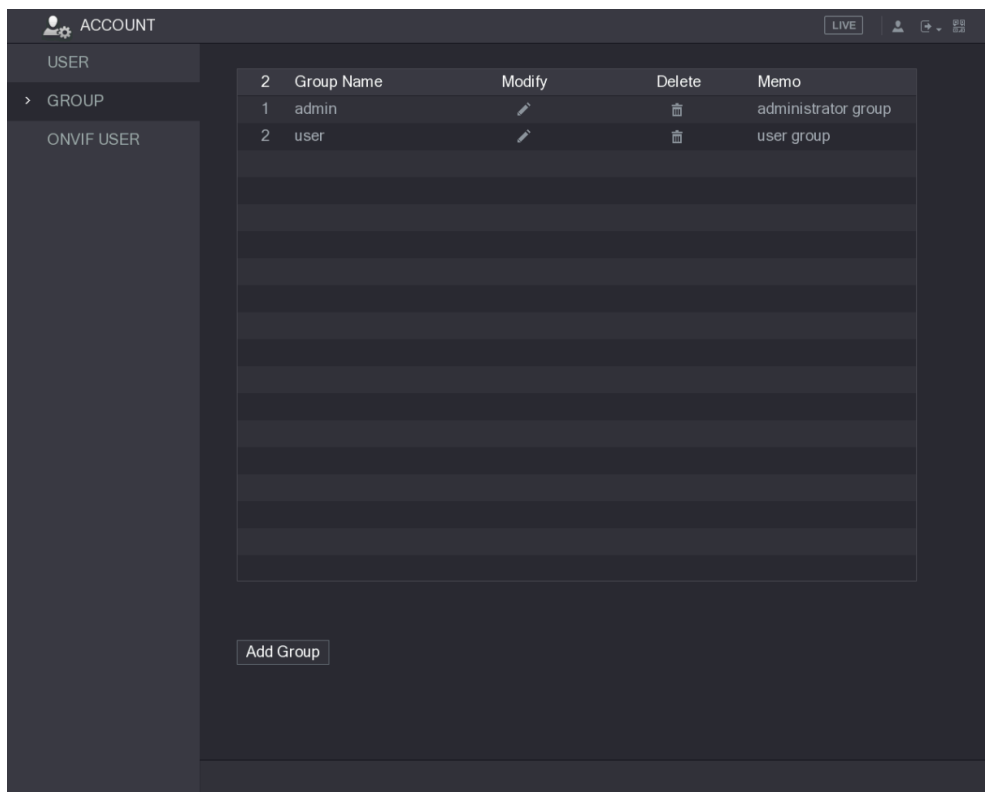
Step 4 Změňte nastavení pro název skupiny, popis a autoritu.

Step 5 Klikněte na **OK** pro dokončení.

5.17.2.3 Deleting a Group

Step 1 Vyberte Main Menu > ACCOUNT > GROUP.

Zobrazí se **GROUP** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-206

Step 2 Klikněte na  pro uživatelský účet, který chcete smazat.

Zobrazí se zpráva **Message**.

Add User

User 123

Password

Confirm Password

Group

OK Back

Obrázek 5-208

Step 3 Zadejte uživatelské jméno, heslo a vyberte skupinu, do které chcete, aby tento účet patřil.

Step 4 Klikněte na **OK** pro uložení.

 NOTE

Klikněte na  změnu účtu.; Klikněte na  pro smazání účtu.

5.18 Správa audia

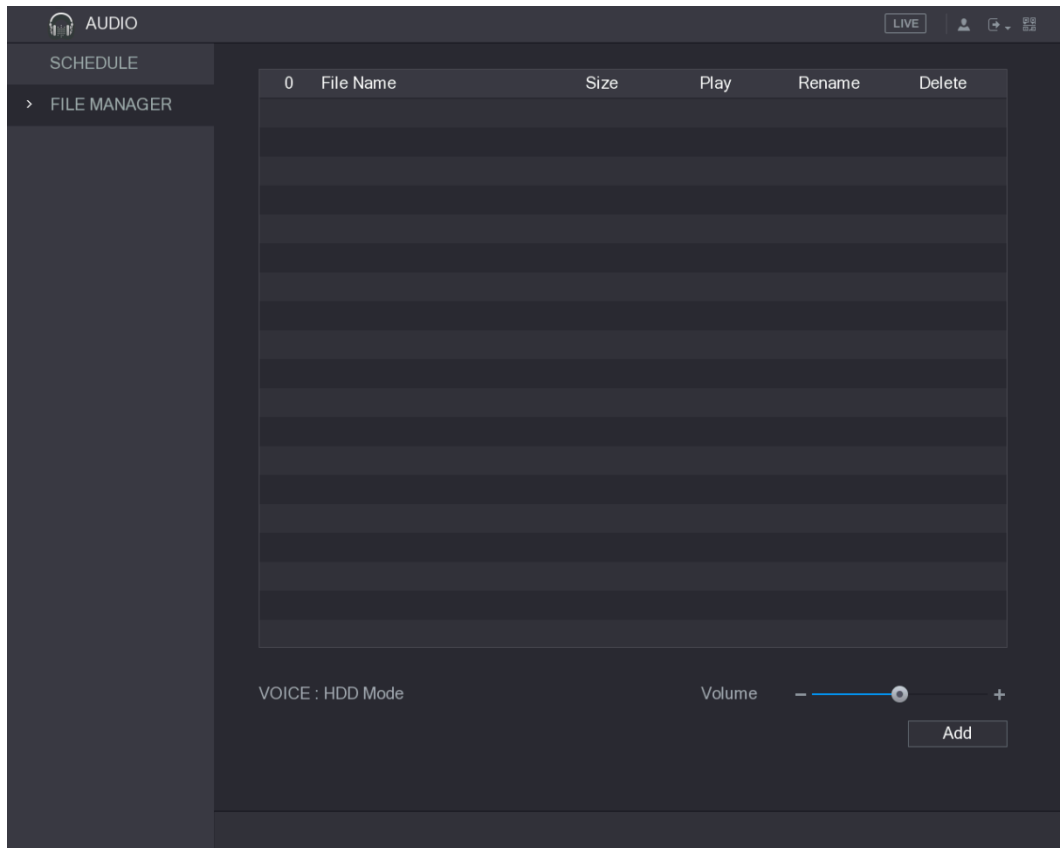
Funkce správy zvuku spravuje zvukové soubory a konfiguruje plán přehrávání. Pokud nastane poplachová událost, je možné aktivovat zvukový soubor.

5.18.1 Konfigurace zvukových souborů

Můžete přidat zvukové soubory, poslouchat zvukové soubory, přejmenovat a odstraňovat zvukové soubory a konfigurovat hlasitost zvuku.

Step 1 Vyberte Main Menu > AUDIO > FILE MANAGER.

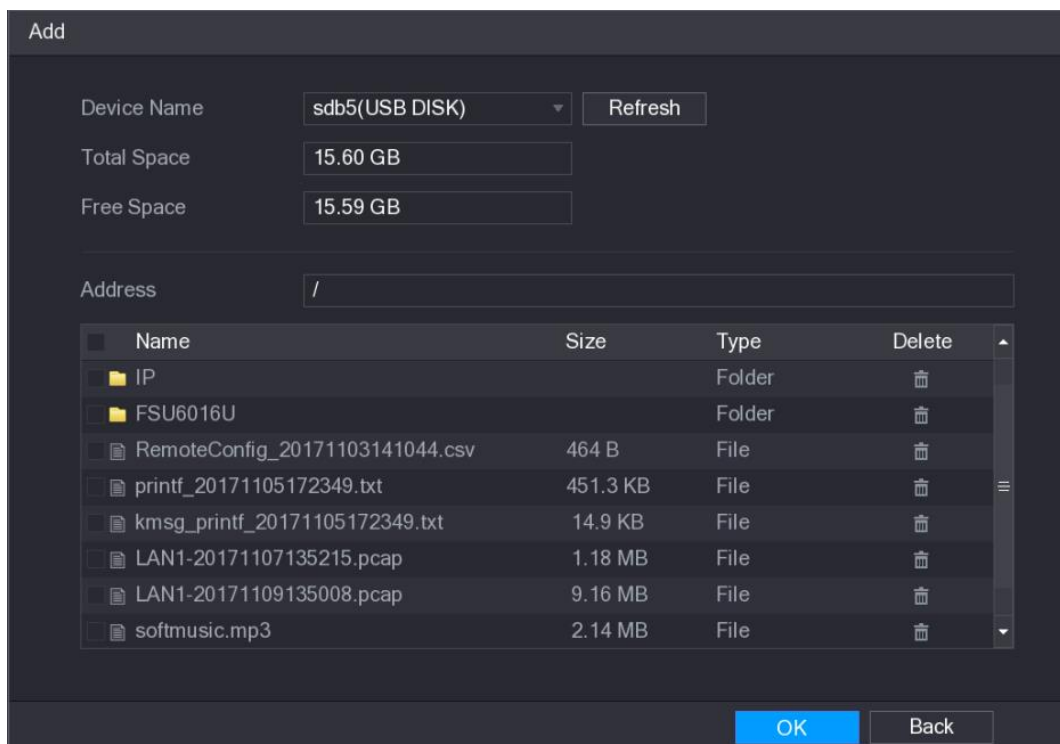
Zobrazí se **FILE MANAGER** rozhraní. Viz. 009.



Obrázek 5-209

Step 2 Klikněte na **Add**.

Zobrazí se **Add** rozhraní. Viz. 0.

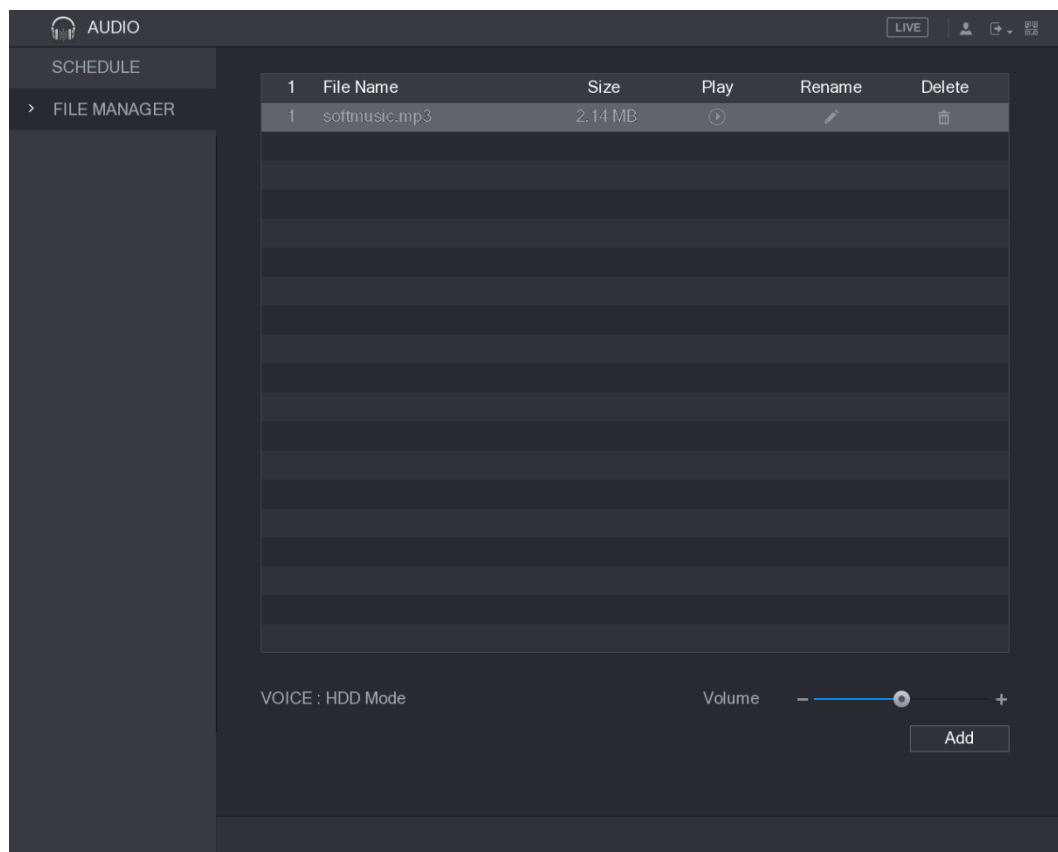


Obrázek 5-210

Step 3 Vyberte zvukové soubory, které chcete importovat.

Step 4 Klikněte na **OK** a spusťte import zvukových souborů z paměťového zařízení USB.

Pokud je import úspěšný, zvukové soubory se zobrazí v rozhraní **FILE MANAGER**. Viz obrázek 5-211.



Obrázek 5-211

Importované zvukové soubory jsou automaticky ukládány na pevný disk, takže se nepotřebujete připojit k paměťovému zařízení USB.

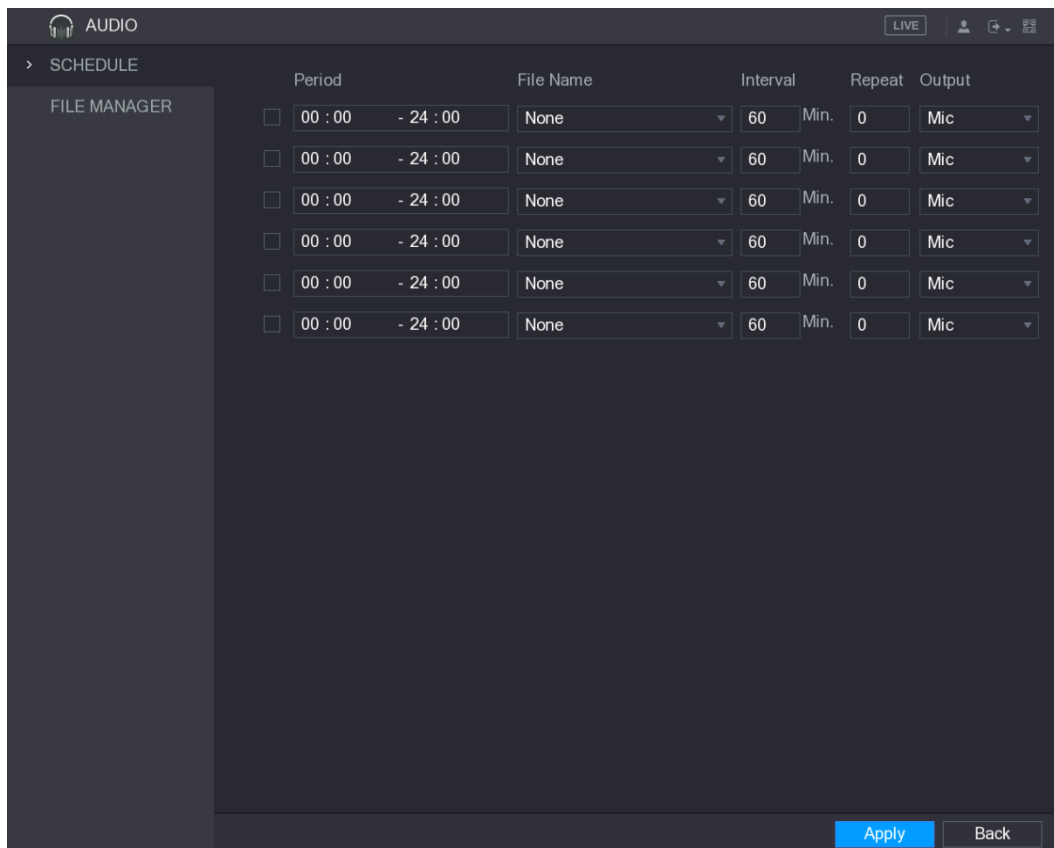
- Klikněte na pro přehrávání zvukového souboru.
- Klikněte na pro přejmenování zvukového souboru.
- Klikněte na pro odstranění zvukového souboru.
- Chcete-li snížit nebo zvýšit hlasitost přehrávání, posuňte posuvník doleva nebo doprava.

5.18.2 Konfigurace plánu přehrávání audio souborů

Nastavení můžete nakonfigurovat tak, aby se přehrávaly zvukové soubory během definované časové periody.

Step 1 Vyberte Main Menu > AUDIO > SCHEDULE.

Zobrazí se **SCHEDULE** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-212

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů plánu. Viz Tabulka 5-69.

Parametr	Popis
Period	Do pole Period zadejte čas. Zaškrtnutím políčka povolíte nastavení. Můžete nastavit až šest období.
File Name	V seznamu File Name vyberte zvukový soubor, který chcete přehrávat pro toto nakonfigurované období.
Interval	V poli Interval zadejte čas v minutách, jak často chcete opakovat přehrávání.
Repeat	Nastavte, kolikrát chcete opakovat přehrávání ve stanoveném období.
Output	Obsahuje dvě možnosti: MIC a Audio. Ve výchozím nastavení je to MIC. Funkce MIC sdílí stejný port s funkcí talkback a ten má prioritu.

Tabulka 5-69

 NOTE

- Dobu ukončení přehrávání zvuku určuje velikost zvukového souboru a nakonfigurovaný interval.
- Priorita přehrávání: Alarm event > Talkback > Trial listening > Audio file.

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

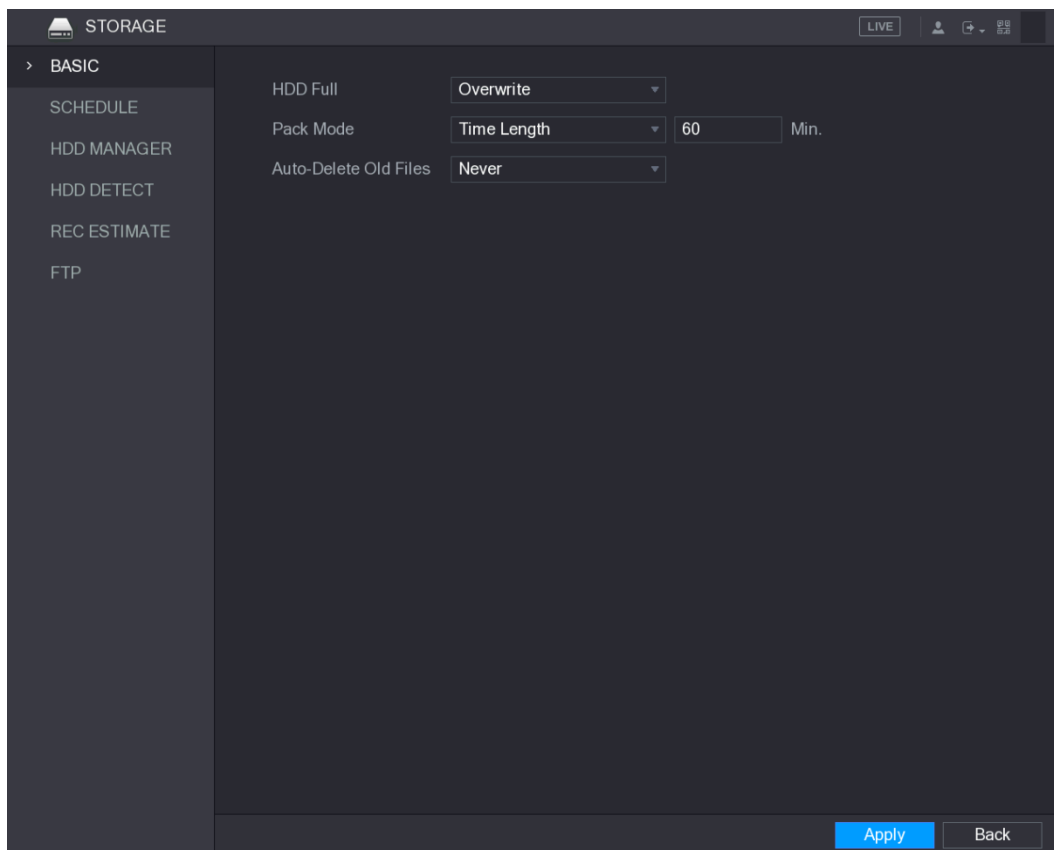
5.19 Správa úložiště

unkce správy úložiště spravuje uložené zdroje, jako jsou nahrané video soubory a úložný prostor. Cílem funkce je usnadnit obsluhu a zlepšit efektivitu úložiště.

5.19.1 Konfigurace základních nastavení

Step 1 Vyberte Main Menu > STORAGE > BASIC.

Zobrazí se **BASIC** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-213

Step 2 Konfigurace nastavení základních parametrů nastavení. Viz Tabulka 5-70.

Parameter	Popis
HDD Full	Nakonfigurujte nastavení situace, ve které jsou všechny disky pro čtení a zápis plné a není k dispozici žádný volný disk. <ul style="list-style-type: none">● Vyberte Stop Record k zastavení nahrávání● Vyberte Overwrite pro přepsání nahraného videa vždy od nejbližší doby.
Pack Mode	Nakonfigurujte délku času a délku souboru pro každé zaznamenané video.
Auto-Delete Old Files	Nastavte, zda chcete staré soubory odstranit a pokud ano, nakonfigurujte N dnů.

Tabulka 5-70

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.19.2 Konfigurace plánu nahrávání a snímků

System zahájí záznam a snímání podle nakonfigurovaného plánu. Podrobnosti naleznete v části "5.1.4.9 Konfigurace plánu nahrávání videa" a "5.1.4.10 Konfigurace plánu uládání snímků".

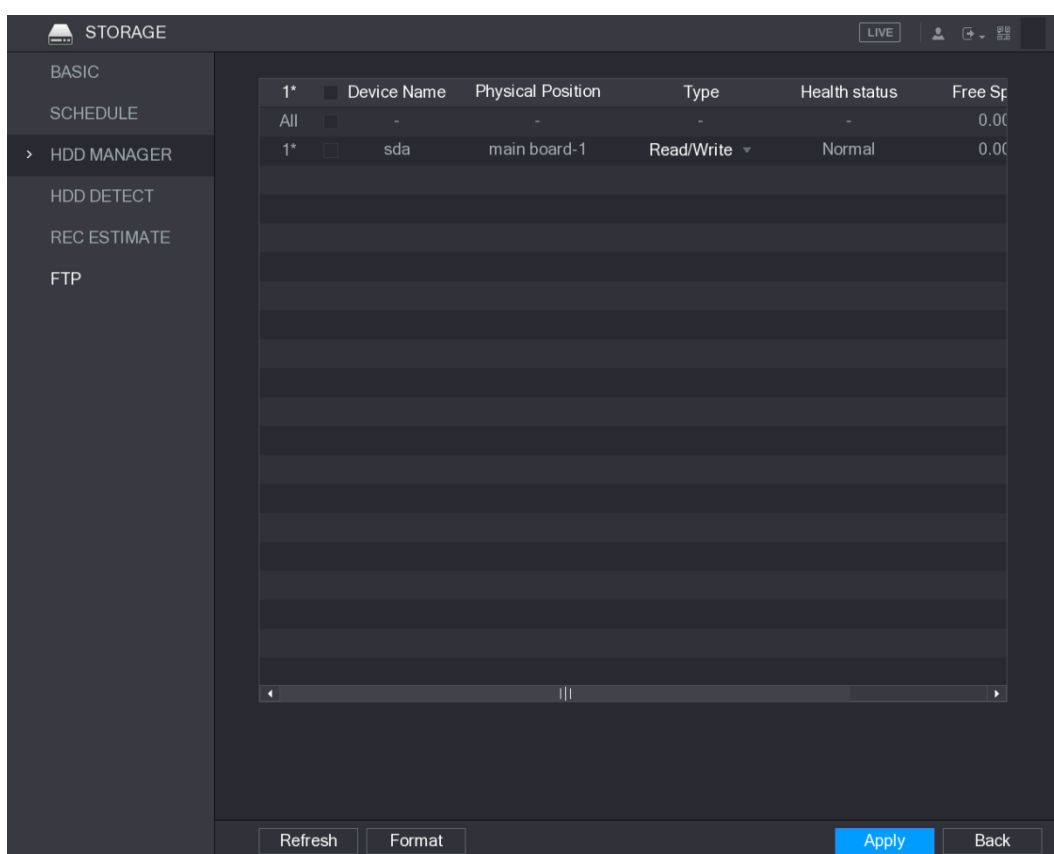
5.19.3 Konfigurace Správce HDD

Můžete zobrazit informace o HDD, formátovat HDD a nakonfigurovat typ HDD prostřednictvím správce HDD.

Step 1 Vyberte Main Menu > STORAGE > HDD MANAGER.

Zobrazí se **HDD MANAGER** rozhraní. Viz. 0.

V Tabulce můžete zobrazit informace o aktuálním HDD, jako je název zařízení, typ HDD, stav, celkový prostor a volný prostor a sériové číslo portu HDD.



Obrázek 5-214

Step 2 Konfigurace nastavení HDD manageru.

- Nastavení typu pevného disku: V seznamu **Type** vyberte možnost **Read/Write**, **Read-Only** nebo **Redundant** a potom klikněte na tlačítko **Apply** pro uložení nastavení.
- Formát HDD: Vyberte HDD, který chcete formátovat, klikněte na **Format** v kontextové zprávě, kliknutím na tlačítko **OK** spustíte formátování a poté dokončete formátování pomocí zprávy na obrazovce.

5.19.4 Konfigurace nastavení detekce HDD



NOTE

Ne všechny modely tuto funkci podporují.

Funkce detekce HDD detekuje aktuální stav disku HDD, aby vás informoval o výkonu pevného disku a nahradil vadný pevný disk.

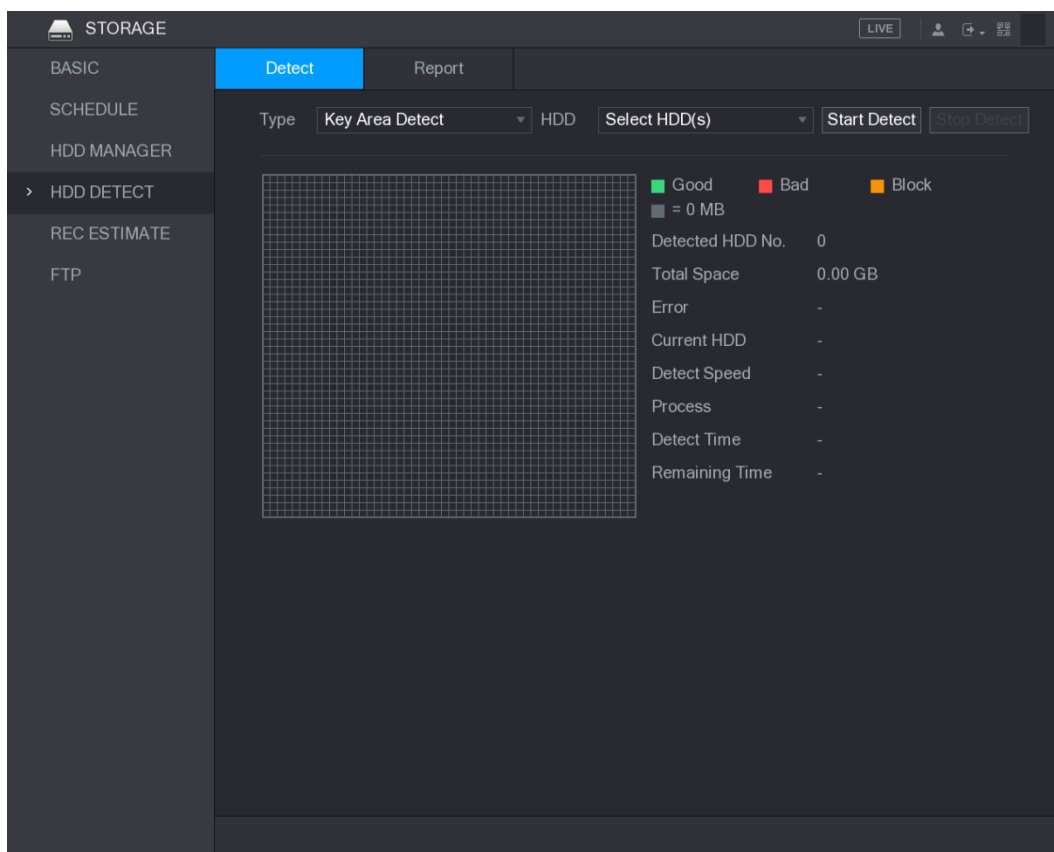
5.19.4.1 Detekce HDD

Detekujete pevný disk pomocí rychlé a globální detekce.

- Quick detect: Detekce souborů uložených na pevném disku. Zjištěnou špatnou stopu lze opravit formátováním. Pokud na HDD nejsou žádné soubory, systém nemůže rozpoznat špatnou stopu.
- Global detect: Detekujte celý pevný disk v systému Windows, což zabere čas a může se ohrozit pevný disk, který zaznamenává video.

Step 1 Vyberte Main Menu > STORAGE > HDD DETECT > Detect.

Zobrazí se **Detect** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-215

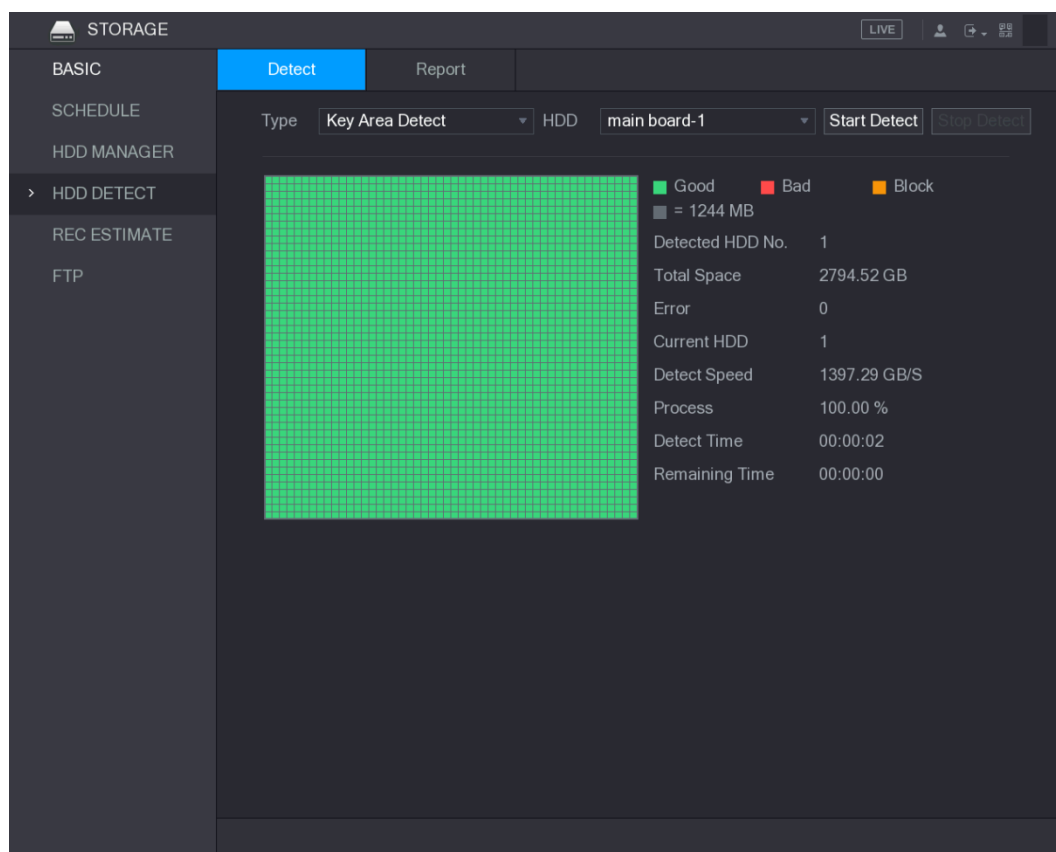
Step 2 V seznamu **Type** vyberte možnost **Quick Detect** nebo **Quick Detect** a v seznamu pevných disků vyberte HDD, který chcete detekovat HDD.

Step 3 Klikněte na **Start Detect**.

Systém začne detekovat pevný disk. Dokončení detekce viz obrázek 5-216.

NOTE

Během detekce klikněte na tlačítko **Pause**, chcete-li pozastavit detekci, klikněte na **Continue** a znovu spusťte detekci. Chcete-li přestat detekovat, klepněte na tlačítko **Stop Detect**.



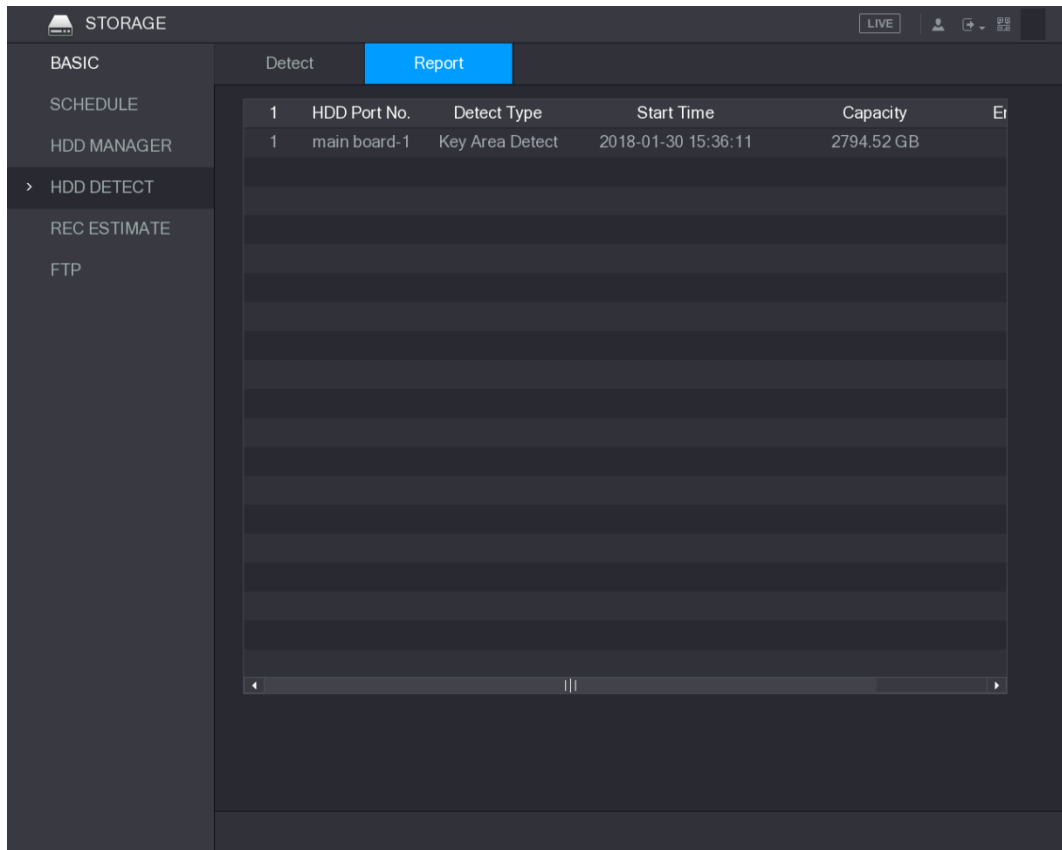
Obrázek 5-216

5.19.4.2 Zobrazení výsledků detekce

Po dokončení detekce můžete zobrazit hlášení o zjišťování, abyste zjistili problém a vyměnili vadný pevný disk, aby nedošlo ke ztrátě dat.

Step 1 Vyberte Main Menu > STORAGE > HDD DETECT > Report.

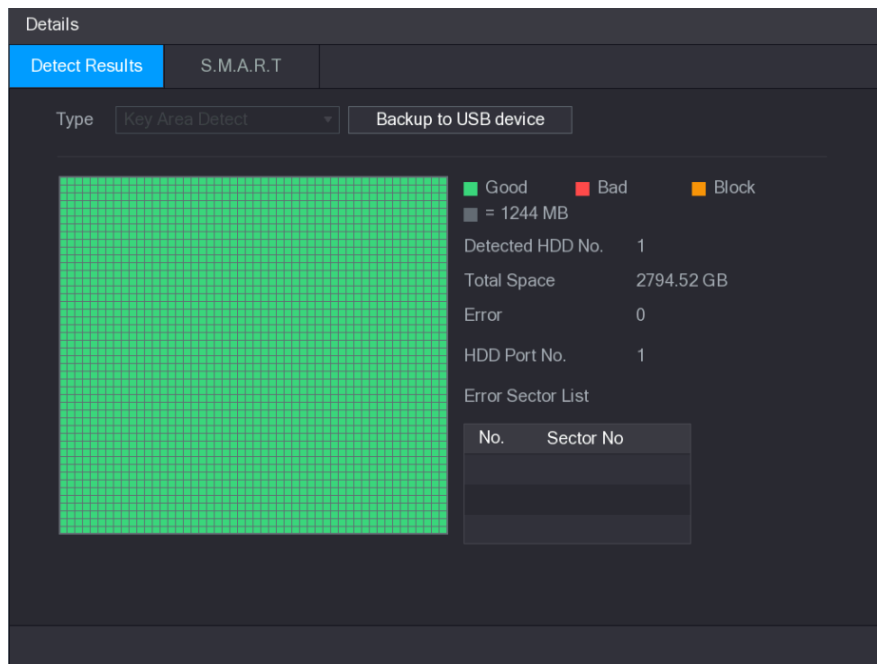
Zobrazí se **Report** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-217

Step 2 Klikněte na .

Zobrazí se **Details** rozhraní. Můžete zobrazit výsledky detekce a zprávy S.M.A.R.T. Viz. 0 and 0.



Obrázek 5-218

Details

Detect Results **S.M.A.R.T**

Port 1

Model WDCWD30EURX63T0FY0

No. WDWMC4N0428917

Status HDD state is good

Describe:

Smart ID	Attribute	Threshold	Value	Worst Value	Current Value
1	Read Error Rate	51	200	200	6
3	Spin Up Time	21	238	176	3083
4	Start/Stop Count	0	95	95	5041
5	Reallocated Sector Count	140	200	200	0
7	Seek Error Rate	0	200	200	0

Obrázek 5-219

5.19.5 Konfigurace odhadu záznamu

Funkce odhadu záznamu může vypočítat, jak dlouho můžete zaznamenat video podle kapacity HDD a vypočítat požadovanou kapacitu HDD podle doby záznamu.

Step 1 Vyberte Main Menu > STORAGE > REC ESTIMATE.

Zobrazí se **REC ESTIMATE** rozhraní. Viz. 0.

STORAGE LIVE

BASIC

SCHEDULE

HDD MANAGER

HDD DETECT

> REC ESTIMATE

FTP

Channel	Edit	Bit Rate(Kb/S)	Record Time	Resolution	Frame Rate
✓ 1		2048	24	2560x1440(4MP)	15
✓ 2		2048	24	1920x1080(1080P)	25
✓ 3		2048	24	2560x1440(4MP)	15
✓ 4		2048	24	2560x1440(4MP)	15
✓ 5		2048	24	2560x1440(4MP)	15
✓ 6		2048	24	2560x1440(4MP)	15
✓ 7		2048	24	2560x1440(4MP)	15
✓ 8		2048	24	2560x1440(4MP)	15

Known Space Known Time

Capacity TB = GB Select

Time Days

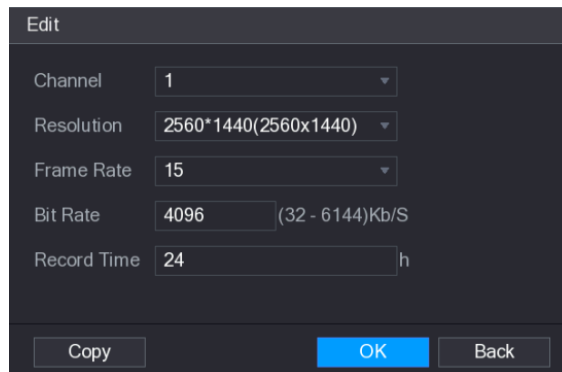
Note: The record estimation data here is for reference only. Please be cautious when you are calculating record period.

Obrázek 5-220

Step 2 Klikněte na .

Zobrazí se dialogové okno **Edit**. Viz. 0.

Můžete nastavit rozlišení, frekvenci snímků, bitovou rychlost a čas záznamu pro vybraný kanál.



Obrázek 5-221

Step 3 Klikněte na **OK** pro uložení.

Systém pak vypočítá časové období, které lze použít pro ukládání podle nastavení kanálů a kapacity pevného disku.

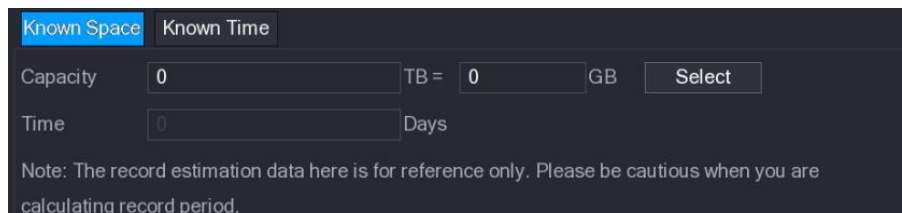
 **NOTE**

Kliknutím na **Copy** zkopírujete nastavení na jiné kanály.

Výpočet času záznamu

Step 1 Na rozhraní **REC ESTIMATE** klepněte na **Known Space**.

Zobrazí se **Known Space** rozhraní. Viz. 0.



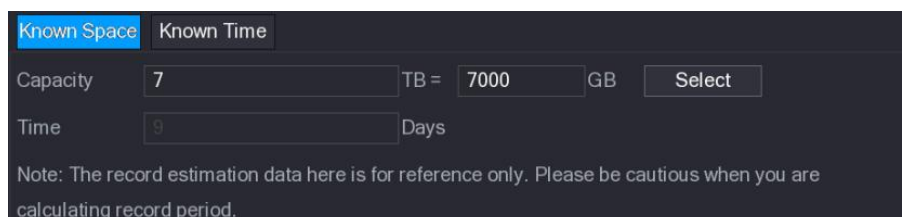
Obrázek 5-222

Step 2 Klikněte na **Select**.

Zobrazí se **Select HDD(s)** rozhraní.

Step 3 Vyberte políčko pevného disku, který chcete vypočítat.

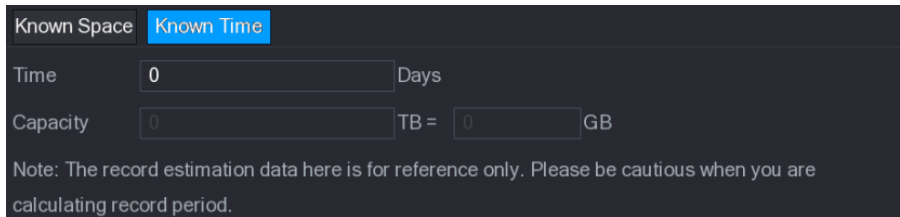
Na kartě **Known Space** v poli **Time** se zobrazí doba záznam. Viz. 0.



Obrázek 5-223

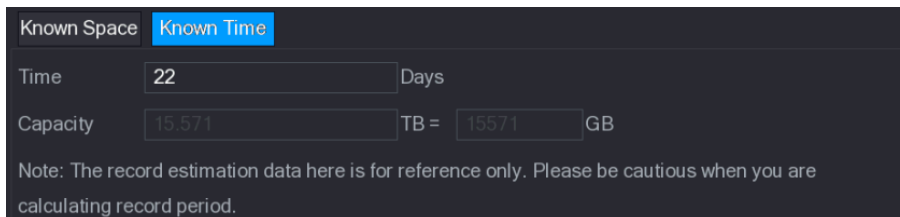
Výpočet kapacity pevného disku pro ukládání

Step 1 Na rozhraní **REC ESTIMATE** klepněte na **Known time**.
Zobrazí se **Known Time** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-224

Step 2 Do pole **Time** zadejte časové období, které chcete zaznamenat.
V poli **Capacity** se zobrazí požadovaná kapacita pevného disku. Viz obrázek 5-225.



Obrázek 5-225

5.19.6 Konfigurace nastavení úložiště FTP

Můžete ukládat a prohlížet nahrané videozáznamy a snímky na serveru FTP.

Příprava na konfiguraci

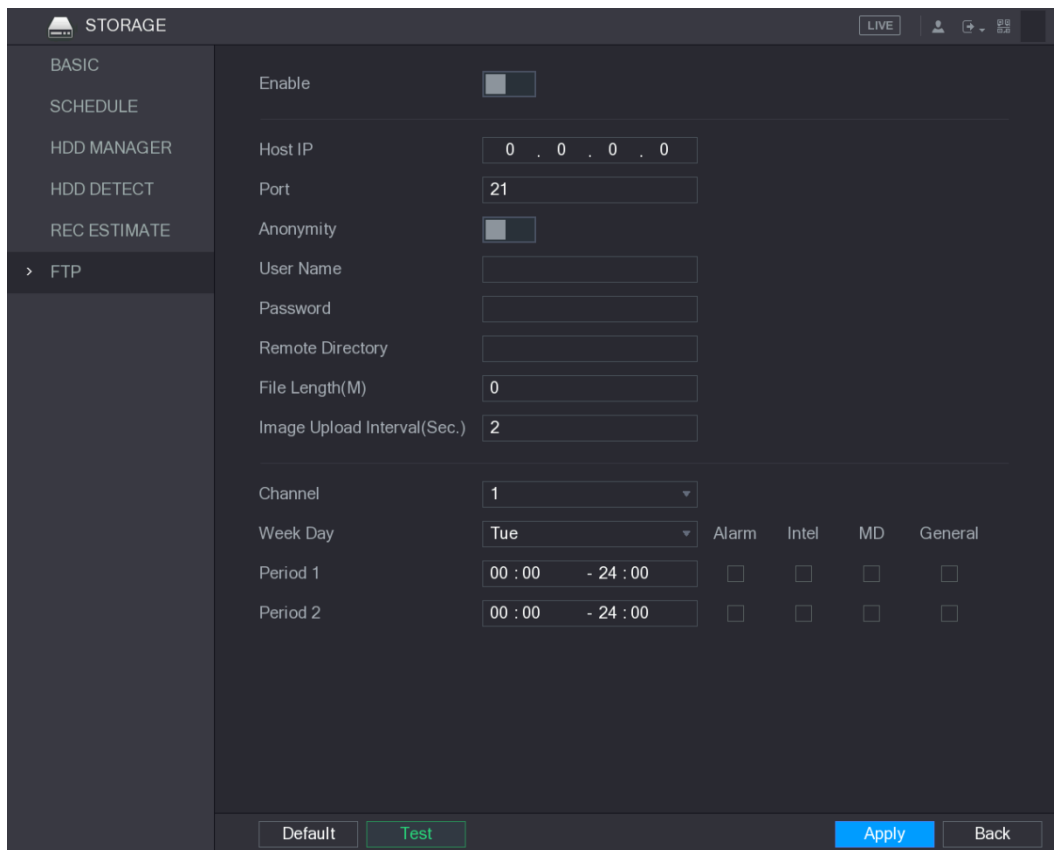
Zakupte nebo stáhněte server FTP a nainstalujte jej do počítače.

 NOTE

Pro vytvoření uživatele FTP musíte nastavit oprávnění pro zápis; jinak se nahrání zaznamenaných videí a snímků nezdaří nebo stáhnout FTP server a nainstalovat ho do počítače.

Konfigurace

Step 1 Vyberte Main Menu > STORAGE > FTP.
Zobrazí se **FTP** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-226

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů nastavení FTP. Viz Tabulka 5-71.

Parametr	Popis
Enable	Povolit funkci nahrávání na FTP.
Host IP	IP adresa počítače, který je nainstalován s FTP serverem.
Port	Výchozí hodnota je 21.
Anonymity	Zadejte uživatelské jméno a heslo pro přihlášení k FTP serveru. Povolte funkci anonymity a můžete se přihlásit anonymně bez zadání uživatelského jména a hesla.
User Name	
Password	
Remote Directory	Vytvořte složku na serveru FTP. <ul style="list-style-type: none"> ● Pokud nezadáte název vzdáleného adresáře, systém automaticky vytvoří složky podle IP a času. ● Pokud zadáte název vzdáleného adresáře, systém vytvoří nejprve složku se zadaným názvem pod kořenovým adresářem FTP a poté automaticky vytvoří složky podle IP a času.
File Length(Délka souboru, M)	Zadejte délku nahraného videa. <ul style="list-style-type: none"> ● Je-li zadaná délka menší než délka nahraného videa, může být nahrána pouze část nahraného videa. ● Je-li zadaná délka větší než délka zaznamenaného videa, může být nahrané celé nahrané video. ● Pokud je zadaná délka 0, nahraje se celé video.

Parametr	Popis
Image Upload Interval (Sec.)	<ul style="list-style-type: none"> ● Pokud je tento interval delší než interval snímků, systém nahraje poslední snímek. Interval je například 5 sekund a interval snímků je 2 sekundy na snímek, systém nahraje poslední snímek každých 5 sekund. ● Je-li tento interval kratší než interval snímků, systém nahraje snímek podle intervalu snímků. Interval je například 5 sekund a interval snímku je 10 sekund za snímek, systém nahraje snímek každých 10 sekund. ● Chcete-li konfigurovat interval snímků, vyberte Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot.
Channel	Vyberte kanál, na který chcete použít nastavení FTP.
Week Day	Vyberte den v týdnu a nastavte časové období, v kterém chcete uploadovat nahrané soubory. Můžete nastavit dvě období pro každý den v týdnu.
Period 1, Period 2	
Record type	Vyberte typ záznamu (Alarm, Intel, MD a General), který chcete nahrát. Vybraný typ záznamu bude nahrán během nastaveného časového období.

Tabulka 5-71

Step 3 Klikněte na **Test**.

System zobrazí zprávu, která indikuje úspěch nebo selhání. Pokud se nezdaří, zkontrolujte síťové připojení nebo konfigurace.

Step 4 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.20 Konfigurace nastavení systému

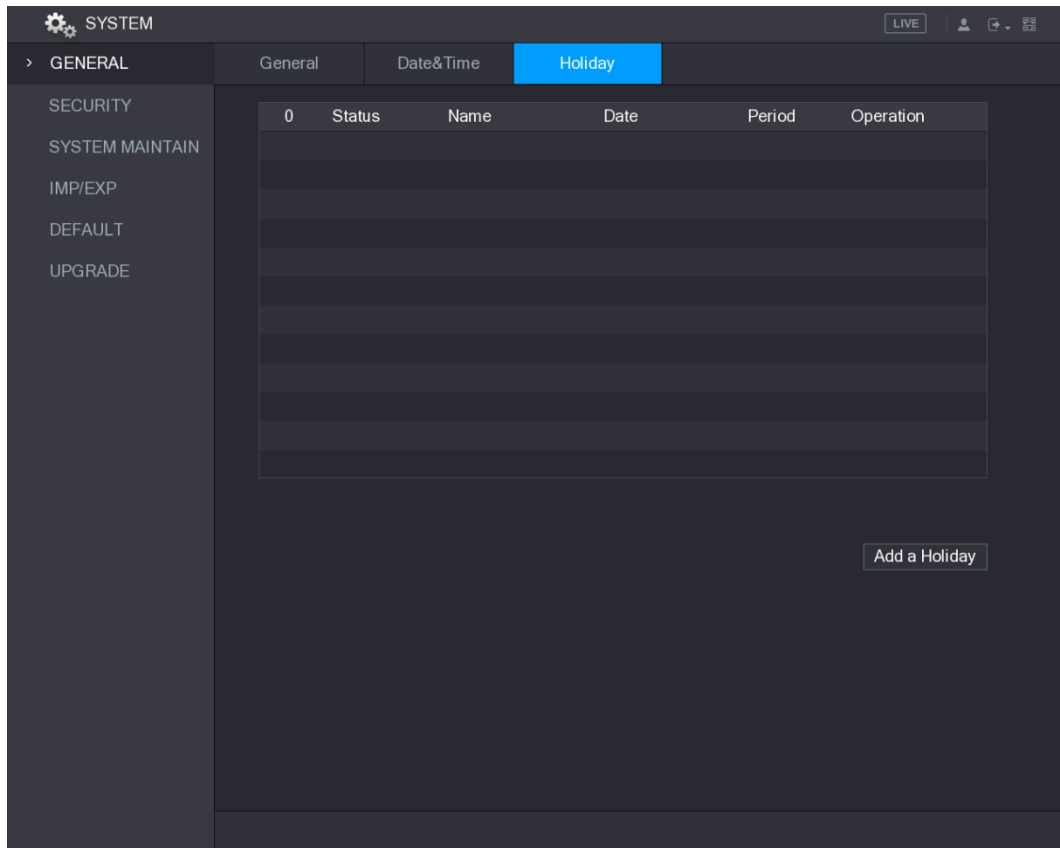
5.20.1 Konfigurace základních nastavení systému

Můžete nakonfigurovat základní nastavení zařízení, nastavení času a nastavení svátky. Podrobnosti o základních nastaveních a časech naleznete v části "5.1.4.2 Konfigurace obecných nastavení" a "5.1.4.3 Konfigurace nastavení data a času".

Chcete-li konfigurovat nastavení svátků, proveďte následující kroky:

Step 1 Vyberte Main Menu > GENERAL > Holiday.

Zobrazí se **Holiday** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-227

Step 2 Klikněte na **Add a Holiday**.

Zobrazí se **Add a Holiday** rozhraní. Viz. 0.

Obrázek 5-228

Step 3 Nastavte název svátku, režim opakování, časový rozsah podle aktuální situace.

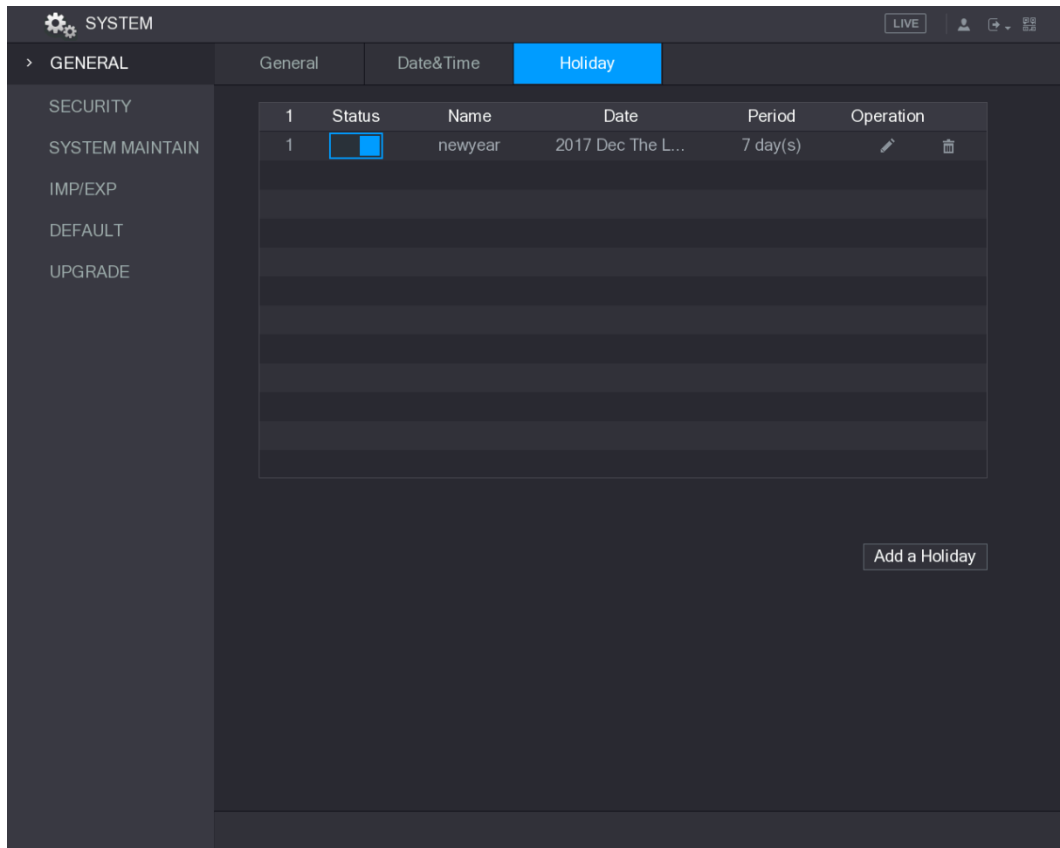
Step 4 Klikněte na **Add**.

Zobrazí se přidaná informace o svátku. Viz obrázek 5-229.



NOTE

Povolte **Add More** funkci, abyste mohli pokračovat v přidávání informací o dovolené.



Obrázek 5-229

5.20.2 Konfigurace nastavení zabezpečení

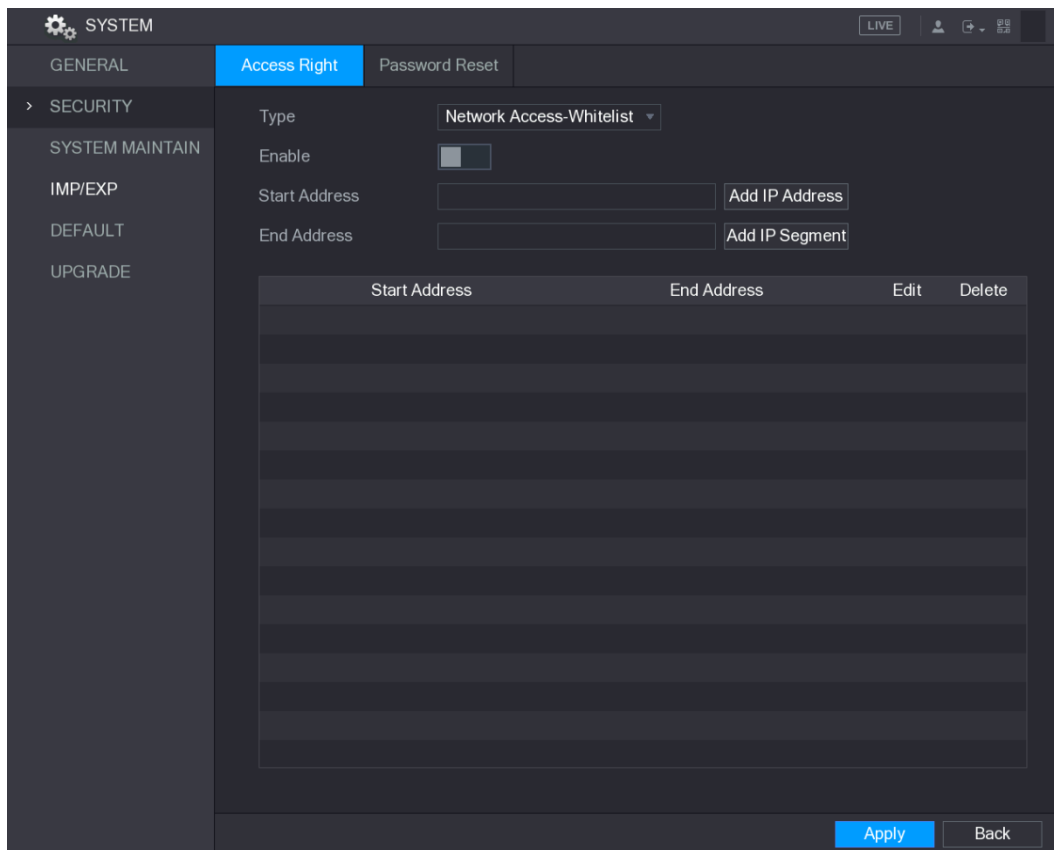
Chcete-li zajistit zabezpečení sítě a chránit data, můžete na zařízení nastavit přístupová oprávnění z hostitelské IP (hostitelská IP znamená počítač nebo server s IP).

- White list obsahuje hostitelskou IP adresu, která má přístup k zařízení.
- Back list obsahuje hostitelskou IP adresu, která nemá přístup k zařízení.
- Update time white list obsahuje hostitelskou IP adresu, která umožňuje synchronizovat čas zařízení.

5.20.2.1 Konfigurace práv přístupu


Step 1 Vyberte Main Menu > SYSTEM > SECURITY > Access Right.

Zobrazí se **Access Right** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-230

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů zabezpečení. Viz Tabulka 5-72.

Parametr	Popis
Type	V seznamu Type list zvolit Limity network-whitelist , Limity network-blacklist či seznam Update time-whitelist .
Enable	Povolte nastavení zabezpečení.
Start Address	Zadejte jednu IP adresu nebo počáteční IP adresu segmentu sítě.
Add IP Address	Klikněte na Add IP Address pro přidání jedné IP adresy.
End Address	Zadejte konečnou IP adresu IP segmentu sítě.
Add IP Segment	Kliknutím na Add IP Segment IP přidejte IP adresy ze začátku IP přes konec IP  NOTE System podporuje až 64 IP adres.

Tabulka 5-72

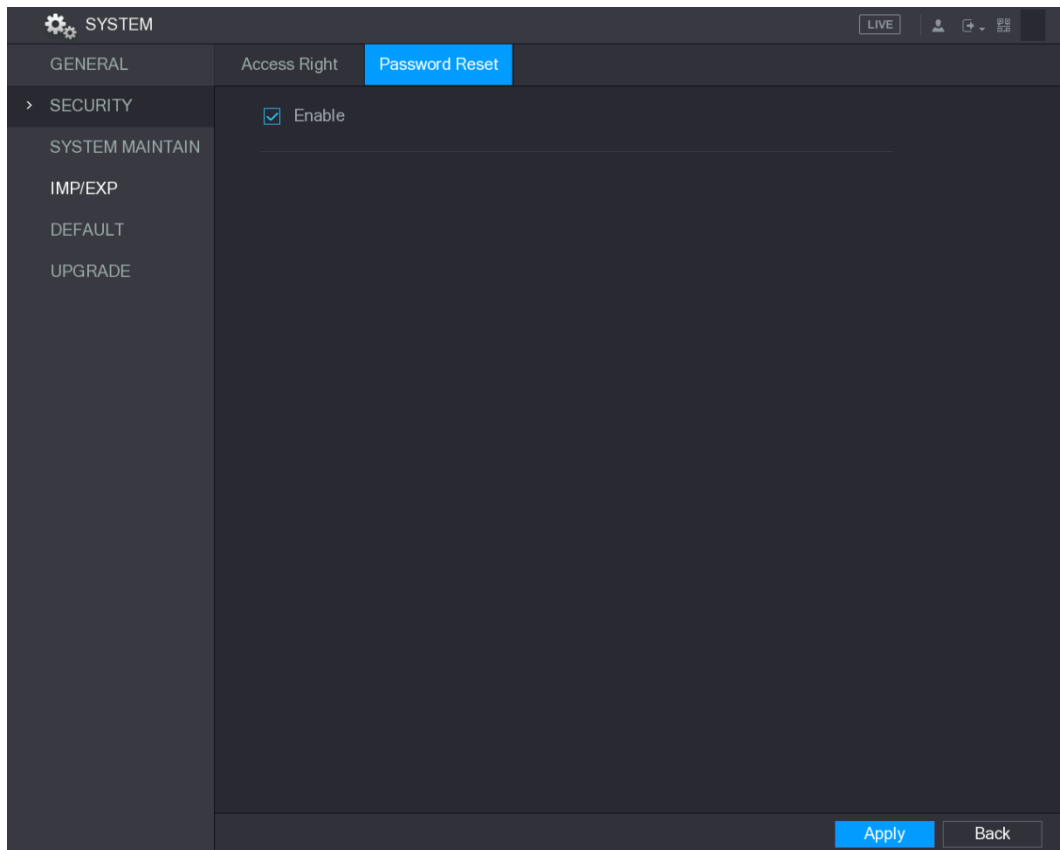
Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.20.2.2 Povolení obnovení hesla

Vyberte **Main Menu > SYSTEM > SECURITY > Password Reset**, zobrazí se **Password Reset** rozhraní. **Enable** políčko je vybráno od začátku. Viz. 0.

CAUTION

If you clear the **Enable** check box, you can only use the security questions to reset the password. Make sure you have set the security questions before clearing the check box.



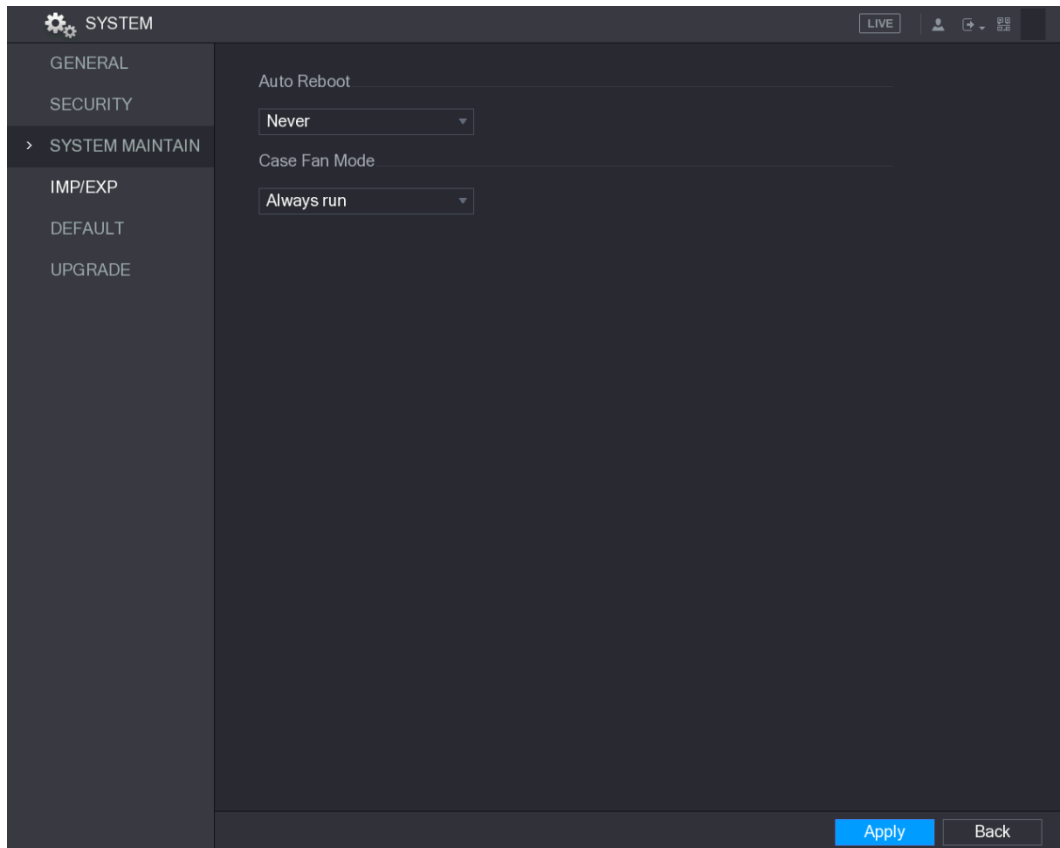
Obrázek 5-231

5.20.3 Konfigurace nastavení údržby systému

Je-li zařízení delší dobu spuštěno, můžete nakonfigurovat automatické restartování, pokud zařízení nefunguje. Můžete také konfigurovat režim ventilátoru pro případ snížení hluku a prodloužení jeho životnosti.


Step 1 Vyberte Main Menu > SYSTEM > SYSTEM MAINTAIN.

Zobrazí se **SYSTEM MAINTAIN** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-232

Step 2 Nakonfigurujte nastavení parametrů údržby systému. Viz Tabulka 5-73.

Parametr	Popis
Auto Reboot	V seznamu Auto Reboot vyberte čas restartování.
Case Fan Mode	V seznamu Case Fan Mode můžete zvolit Always run nebo Auto . Pokud zvolíte možnost Auto, ventilátor se zastaví nebo spustí podle vnějších podmínek, jako je teplota zařízení.  NOTE Ne všechny modely podporují tuto funkci a jsou podporovány pouze v místním konfiguračním rozhraní.

Tabulka 5-73

Step 3 Klikněte na **Apply** pro dokončení.

5.20.4 Export a import nastavení systému

Nastavení systému zařízení můžete exportovat nebo importovat, pokud existuje několik zařízení, které vyžadují stejné nastavení.

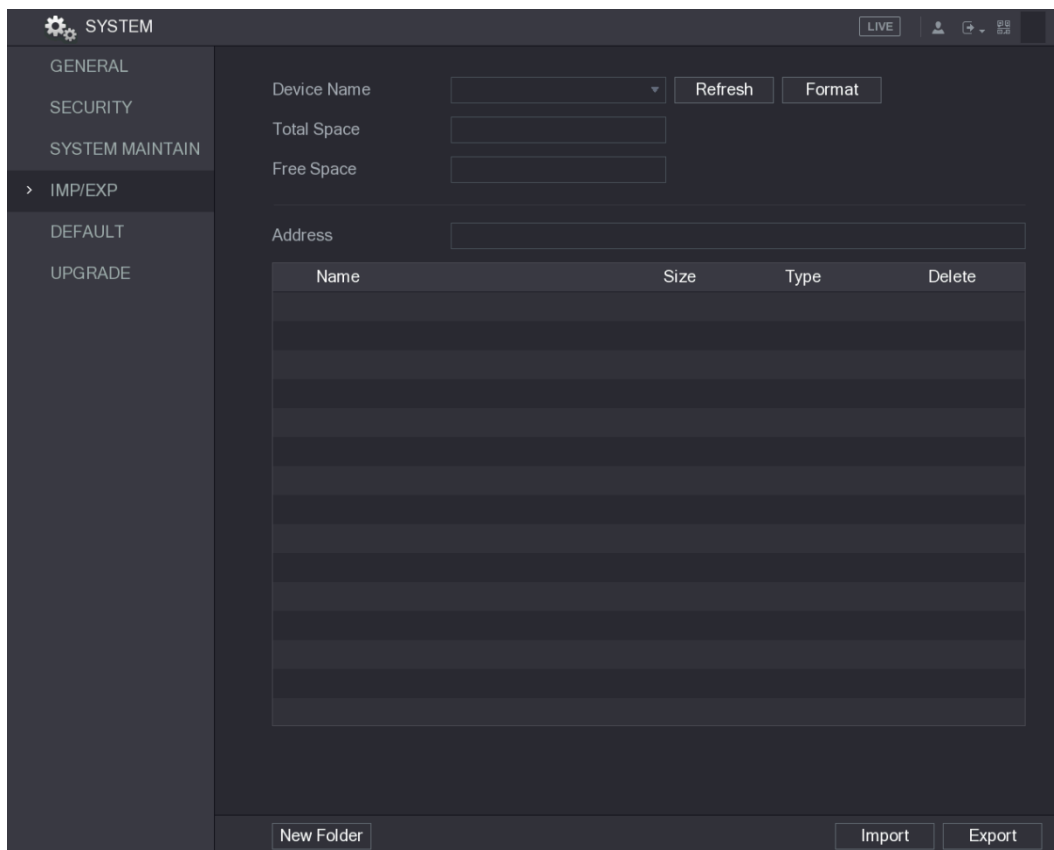
 **NOTE**

- Rozhraní **IMP / EXP** nelze otevřít, pokud probíhá zálohování na ostatních rozhraních.
- Když otevřete rozhraní **IMP / EXP**, systém obnoví zařízení a nastaví aktuální adresář jako první kořenový adresář.
- Kliknutím na **Format** formátujete paměťové zařízení USB.

Export nastavení systému

Step 1 Vyberte Main Menu > SYSTEM > IMP/EXP.

Zobrazí se **IMP/EXP** rozhraní. Viz. 0.

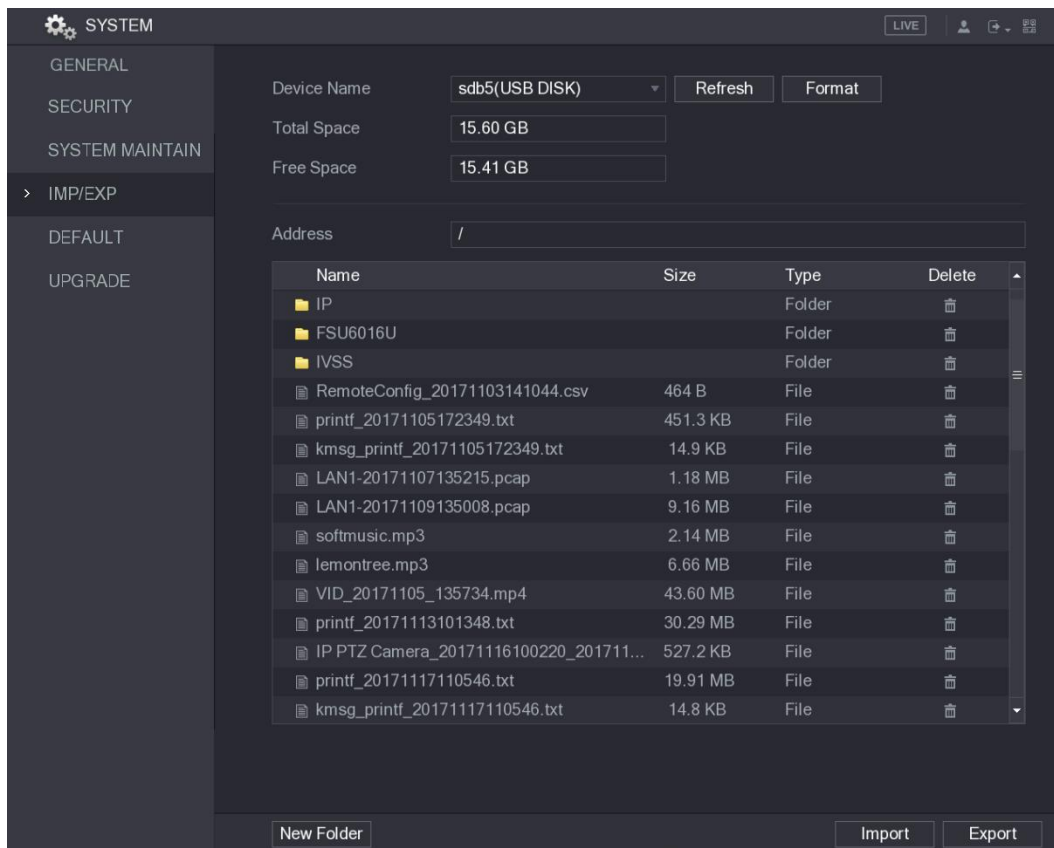


Obrázek 5-233

Step 2 Vložte paměťové zařízení USB do jednoho z portů USB zařízení.

Step 3 Kliknutím na **Refresh** obnovíte rozhraní.

Zobrazí se připojené paměťové zařízení USB. Viz obrázek 5-234.



Obrázek 5-234

Step 4 Klikněte na **Export**.

Ve složce pod názvem "Config_ [YYYYMMDDhhmmss]" existuje složka. Poklepáním na tuto složku zobrazíte záložní soubory.

Importování nastavení systému

Step 1 Vložte paměťové zařízení USB obsahující exportované konfigurační soubory z jiného zařízení) do jednoho z portů USB zařízení.

Step 2 Vyberte Main Menu > SYSTEM > IMP/EXP.
Zobrazí se **IMP/EXP** rozhraní.

Step 3 Kliknutím na **Refresh** obnovte rozhraní.
Zobrazí se připojené paměťové zařízení USB.

Step 4 Klikněte na konfigurační složku (pod názvem "Config_ [YYYYMMDDhhmmss]"), kterou chcete importovat.

Step 5 Klikněte na **Import**.
Po úspěšném importu se zařízení restartuje.

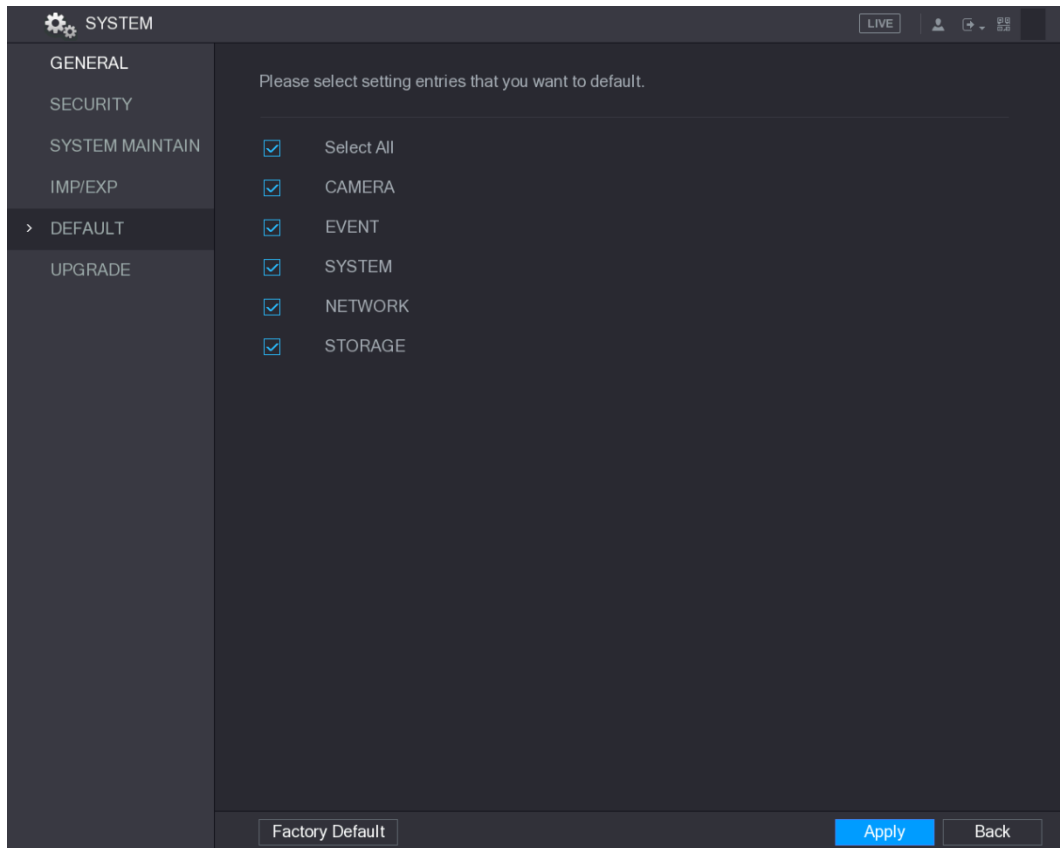
5.20.5 Obnovení výchozích nastavení

NOTE

Tuto funkci podporuje pouze administrátorský účet.

Můžete vybrat nastavení, která chcete obnovit na výchozí hodnoty od výrobce.

Step 1 Vyberte Main Menu > SYSTEM > DEFAULT.
Zobrazí **DEFAULT** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-235

Step 2 Obnovte nastavení.

- Vyberte nastavení, která chcete obnovit, a potom klikněte na tlačítko **Apply**. Systém obnoví vybrané nastavení.
- Klikněte na **Factory Default** a potom klikněte na OK. Systém obnoví celé nastavení.

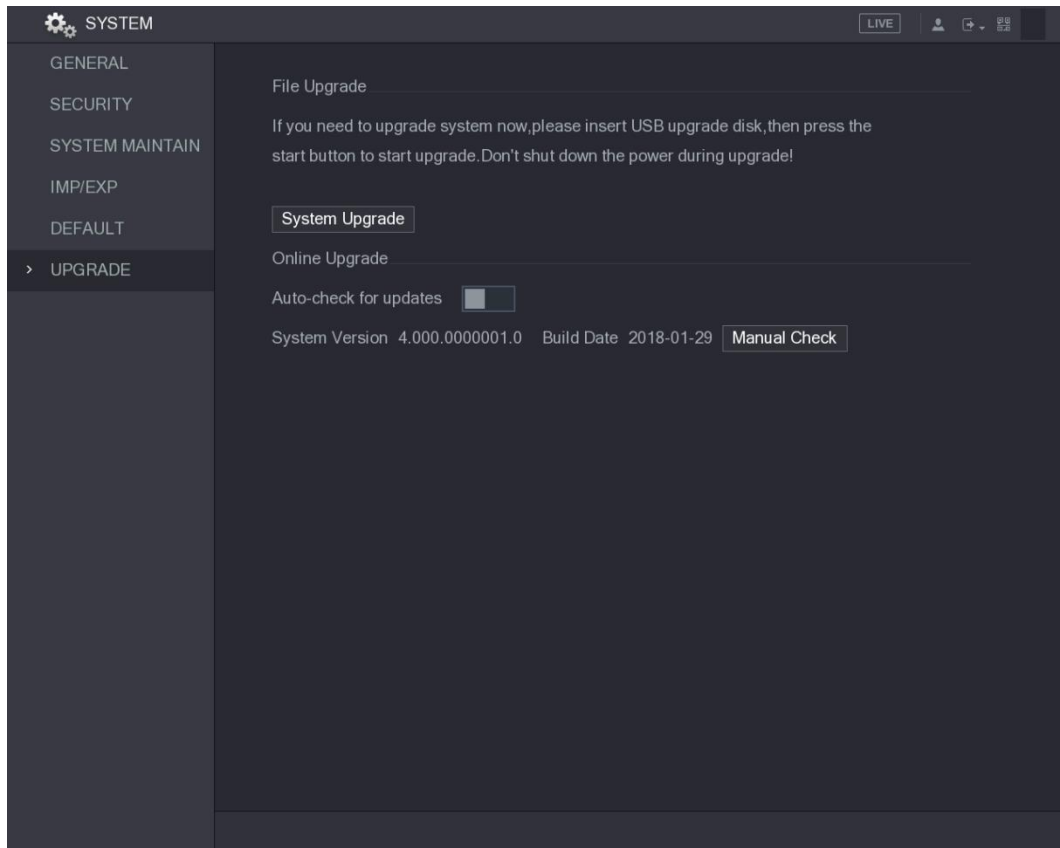
5.20.6 Aktualizace zařízení

5.20.6.1 Aktualizace ze souboru

Step 1 Vložte paměťové zařízení USB obsahující aktualizací soubory do portu USB zařízení.

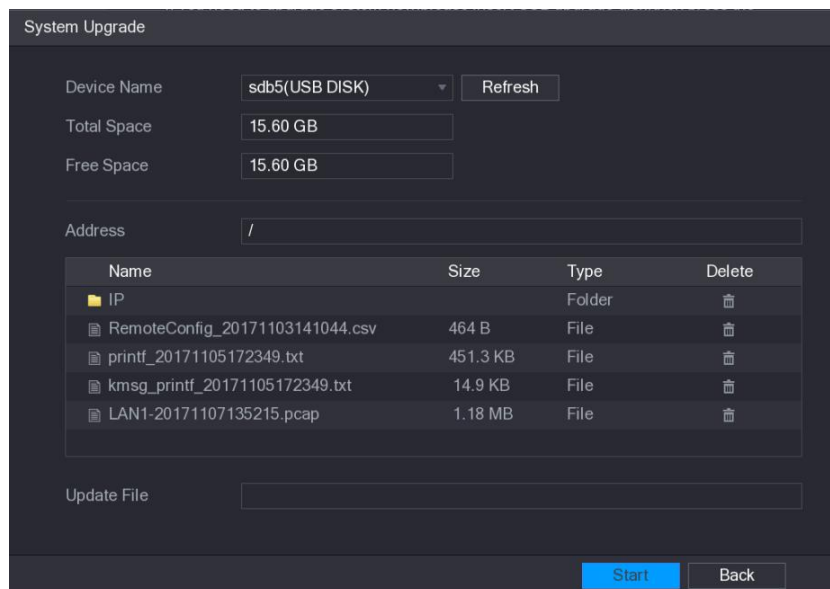
Step 2 Vyberte Main Menu > SYSTEM > UPGRADE.

Zobrazí se **UPGRADE** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-236

- Step 3 Klikněte na **System Upgrade**.
Zobrazí se **System Upgrade** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-237

- Step 4 klepněte na soubor, z kterého chcete upgradovat.
Vybraný soubor se zobrazí v **Update File**.
Step 5 Klikněte na **Start**.

5.20.6.2 Provádění online aktualizace

Je-li zařízení připojeno k Internetu, můžete k aktualizaci systému použít funkci **on-line upgrade**.

Před použitím této funkce je třeba zkontrolovat automatickou nebo manuální kontrolou, jestli existuje nová verze.

- Auto check: Zařízení zkontroluje, zda je v určitých intervalech dostupná nová verze.
- Manual check: Proveďte kontrolu v reálném čase, zda je k dispozici nová verze.

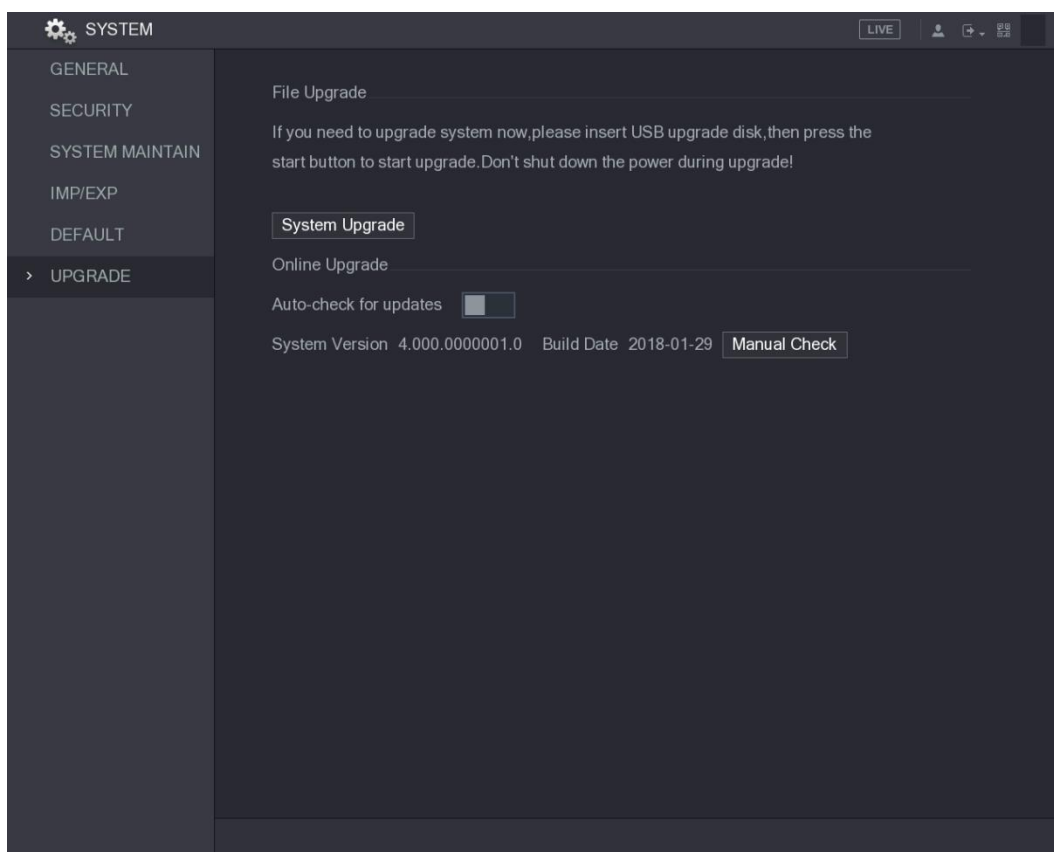


CAUTION

Během upgradu zajistěte správné napájení a síťové připojení. jinak by aktualizace mohla selhat.

Step 1 Vyberte Main Menu > SYSTEM > UPGRADE.

Zobrazí se **UPGRADE** rozhraní. Viz. 0.



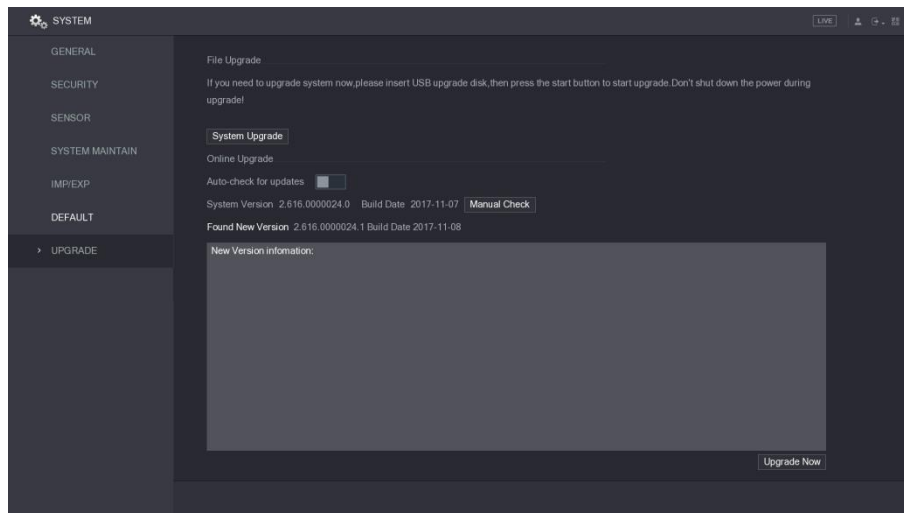
Obrázek 5-238

Step 2 Zkontrolujte, zda je k dispozici nová verze.

- Auto check: Povolit automatickou kontrolu aktualizací.
- Manual check: Klikněte na Manual Check.

Systém zahájí kontrolu nových verzí. Po dokončení kontroly se zobrazí kontrolní výsledek.

- Pokud je zobrazen text "Je to nejnovější verze", nemusíte provádět upgrade.
- Pokud je zobrazen text označující novou verzi, přejděte na krok 3. Viz obrázek 5-239.



Obrázek 5-239

Step 3 Klikněte na **Upgrade**.

5.20.6.3 Uboot aktualizace



CAUTION

- V kořenovém adresáři ukládacího zařízení USB musí být uložen soubor "u-boot.bin.img" a soubor "update.img" a paměťové zařízení USB musí být ve formátu FAT32.
- Ujistěte se, že je vloženo paměťové zařízení USB; jinak nelze aktualizaci provést.

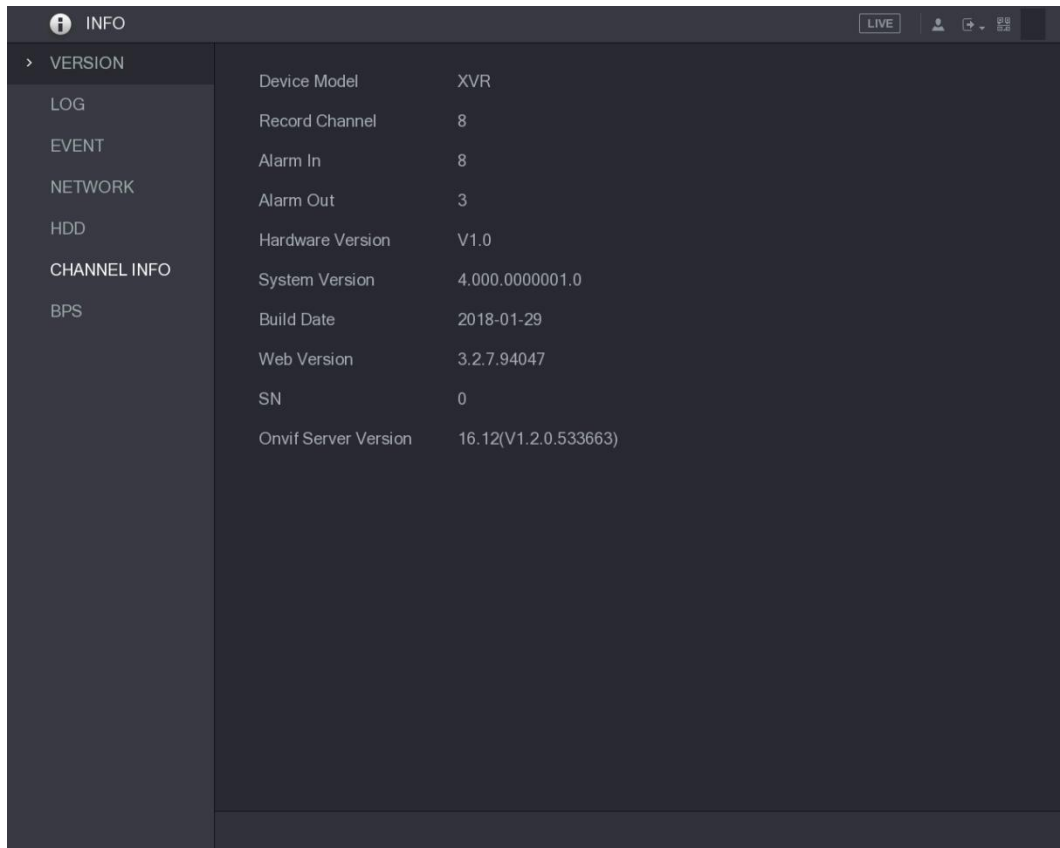
Při spuštění zařízení systém automaticky zkontroluje, zda je připojeno paměťové zařízení USB a zda existuje nějaký soubor s upgradem, a pokud ano a výsledek kontroly souboru upgradu je správný, systém automaticky upgraduje. Upgradování Uboot může zabránit situaci, kdy musíte zařízení upgradovat pomocí služby + TFTP, když je zařízení zastaveno.

5.21 Zobrazení informací

Můžete zobrazit informace, jako jsou informace o logu, informace o HDD a podrobnosti o verzi.

5.21.1 Zobrazení podrobností verze

Můžete zobrazit podrobnosti o verzi, jako je model přístroje, verze systému a datum sestavení. Vyberte **Main Menu > INFO > VERSION**, Zobrazí se **VERSION** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 5-240

5.21.2 Zobrazení informací o logu

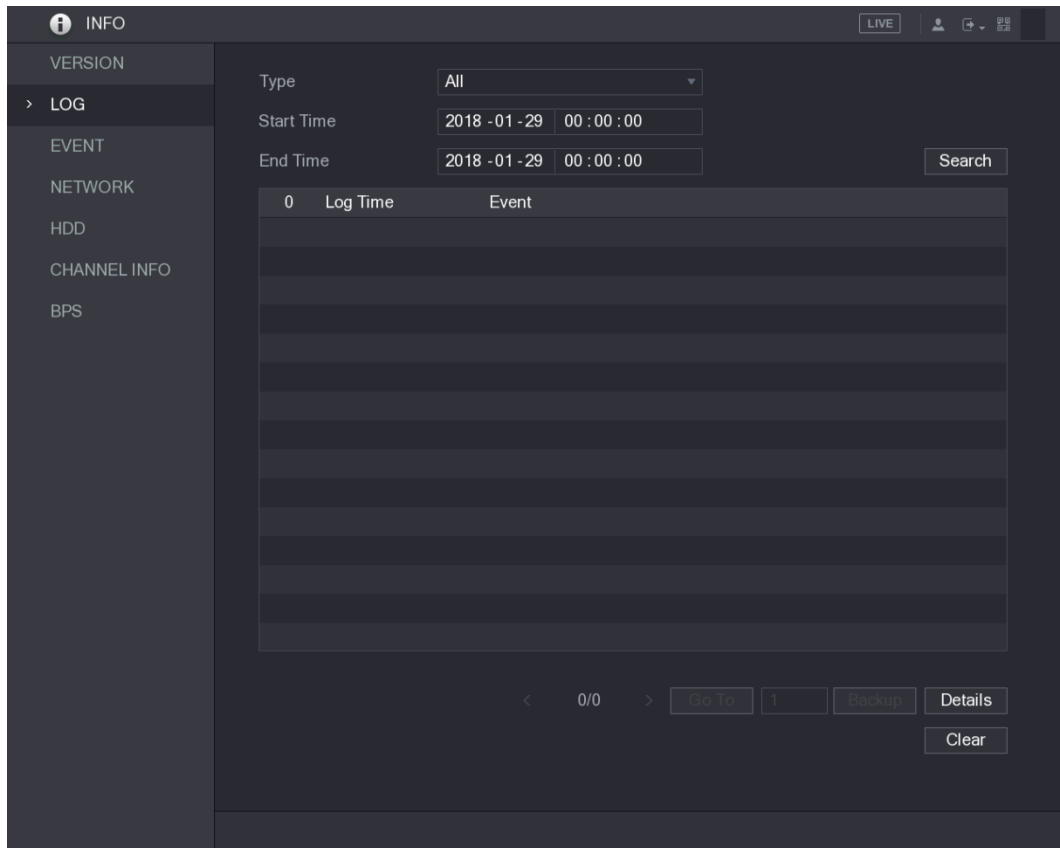
Můžete prohlížet a vyhledávat informace o logu.

NOTE

- Pokud není nainstalován žádný pevný disk, systém může uložit až 10 000 logů.
- Pokud je nainstalován pevný disk a byl naformátován, systém může uložit až 500 000 řádků logu.
- Pokud je nainstalován HDD, záznamy o operacích systému jsou uloženy v paměti zařízení a další typy logů jsou uloženy na HDD. Pokud není nainstalován žádný pevný disk, ostatní typy protokolů jsou také uloženy v paměti zařízení.
- Při formátování HDD se záznamy neztratí. Pokud však vyjmete HDD ze zařízení, mohou být logy ztraceny.

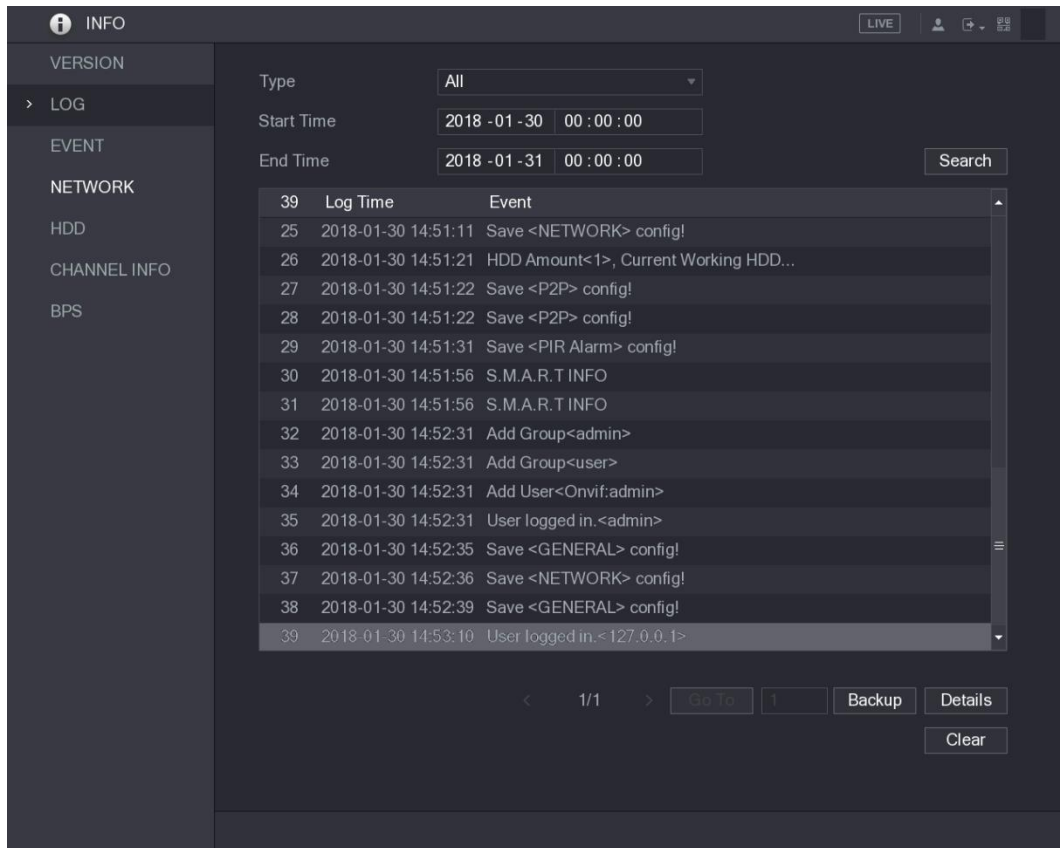
Step 1 Vyberte Main Menu > INFO > LOG.

Zobrazí se **LOG** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-241

- Step 2 V seznamu **Type** vyberte typ logu, který chcete zobrazit (**System, Config, Storage, Record, Account, Clear, Playback, a Connection**) nebo vyberte **All** pro zobrazení všech logů.
- Step 3 Do pole **Start Time** a **End Time** zadejte časové období hledání a klikněte na tlačítko **Search**.
Zobrazí se výsledky vyhledávání. Viz obrázek 5-242.



Obrázek 5-242



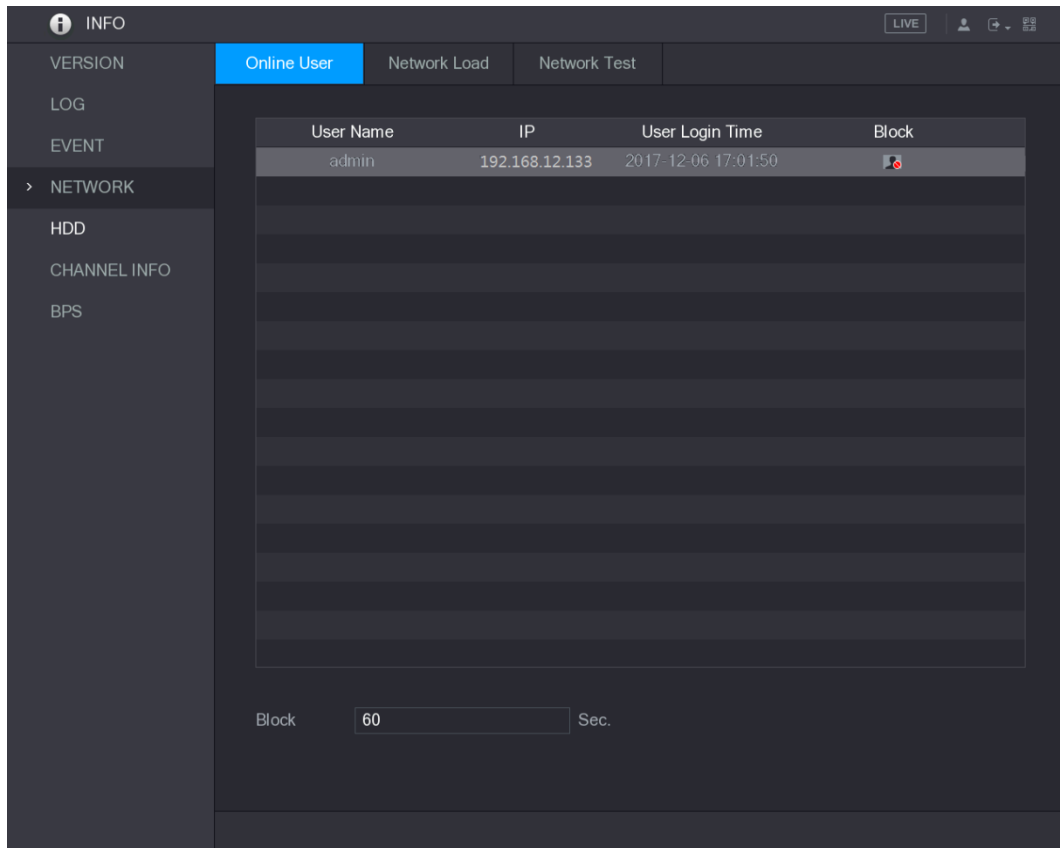
NOTE

- Klikněte na **Details** nebo dvojklikněte na log, který chcete zobrazit, zobrazí se okno **Detailed Information**. Kliknutím na tlačítko **Next** nebo **Previous** zobrazíte další informace o protokolu.
- Klepnutím na tlačítko **Backup** zálohujte logy do paměťového zařízení USB.
- Kliknutím na **Clear** odstraníte všechny logy.


5.21.3 Zobrazení informací o událostech

Můžete zobrazit informace o událostech zařízení a kanálu.

Vyberte **Main Menu > INFO > EVENT**, Zobrazí se **EVENT** rozhraní. See 0.



Obrázek 5-244

Pro zablokování uživatele, klikněte na  a poté zadejte čas, který chcete tomuto uživateli zablokovat. Maximální hodnota, kterou lze nastavit, je 65535.

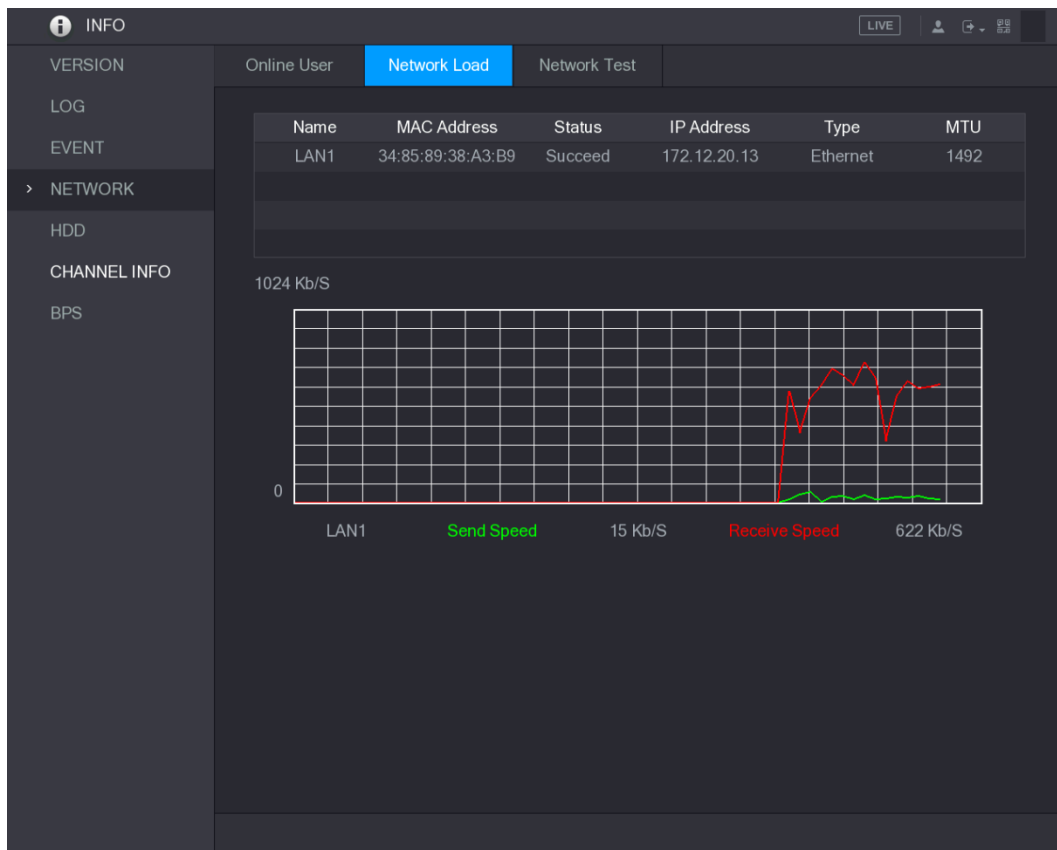
System detekuje každých 5 sekund, aby zkontroloval, zda je nějaký uživatel přidán nebo smazán, a aktualizovat seznam uživatelů včas.

5.21.4.2 Zobrazení zatížení sítě

Síťová zátěž znamená tok dat, který měří přenosovou kapacitu. Můžete zobrazit informace, jako například rychlost přijímání dat a rychlost odesílání.

Step 1 Vyberte Main Menu > INFO > NETWORK > Network Load.

Zobrazí se **Network Load** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-245

Step 2 Klepněte na název LAN, který chcete zobrazit, například LAN1.

System zobrazuje informace o rychlosti odesílání dat a o přijaté rychlosti.

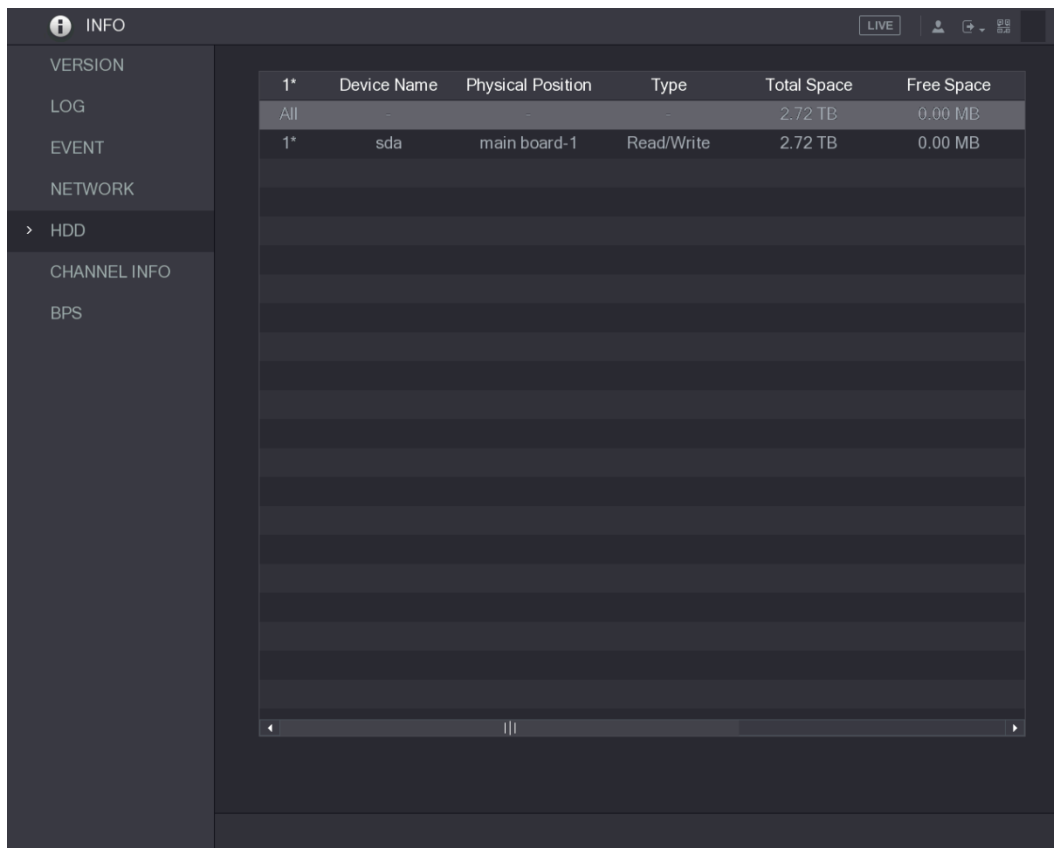
 NOTE

- Výchozí zobrazení je zatížení LAN1.
- Je možné zobrazit pouze jedno zatížení sítě LAN současně.

5.21.5 Zobrazení informací o HDD

Můžete zobrazit množství HDD, typ HDD, celkový prostor, volné místo, stav a informace S.M.A.R.T.

Vyberte **Main Menu > INFO > HDD**, Zobrazí se **HDD** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-246

Parametr	Popis
No.	Označuje číslo právě připojeného pevného disku. Hvězdička (*) znamená aktuální pracovní HDD.
Device Name	Označuje název HDD.
Physical Position	Indikuje instalační pozici pevného disku.
Type	Označuje typ HDD.
Total Space	Indikuje celkovou kapacitu pevného disku.
Free Space	Indicates the usable capacity of HDD.
Status	Indikuje stav pevného disku a ukáže, zda funguje normálně.
S.M.A.R.T	Zobrazit report S.M.A.R.T z detekce HDD.

Tabulka 5-74

5.21.6 Zobrazení informací o kanálech

Můžete zobrazit informace o kameře připojené ke každému kanálu.

Vyberte **Main Menu > INFO > CHANNEL INFO**, zobrazí se **CHANNEL INFO** rozhraní. Viz. 0.

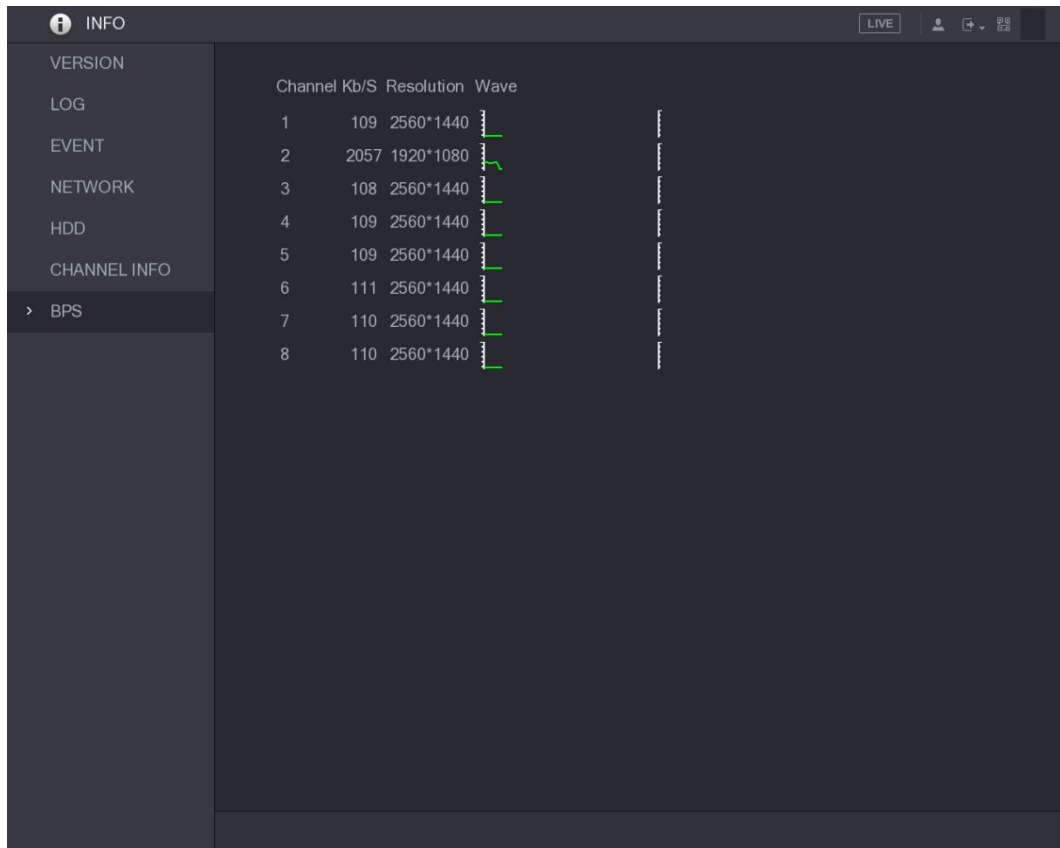
Channel	Format
1	--
2	1080P ●
3	--
4	--
5	--
6	--
7	--
8	--

Obrázek 5-247

5.21.7 Zobrazení informací o datovém toku

Můžete si prohlédnout datovou rychlost dat v reálném čase a rozlišení jednotlivých kanálů.

Vyberte **Main Menu > INFO > BPS**, Zobrazí se **BPS** rozhraní. Viz. 0.



Obrázek 5-248

5.22 Odhlášení ze zařízení

V pravém horním rohu rozhraní hlavního menu nebo na libovolném rozhraní po vstupu do

hlavního menu, Klikněte na .

- Zvolte **Log out**, ze zařízení se odpojíte.
- Zvolte **Reboot**, zařízení se restartuje.
- Zvolte **Shutdown**, zařízení bude vypnuto.

6 Web operace

NOTE

- Rozhraní v manuálu se používají k zavádění operací a slouží pouze jako reference. Aktuální rozhraní se může lišit v závislosti na zakoupeném modelu. Pokud existuje nesoulad mezi příručkou a skutečným produktem, řiďte se skutečným produktem.
- Manuál je obecným dokumentem pro uvedení produktu, takže mohou existovat některé funkce popsané pro Zařízení v manuálu, které se nevztahují na model, který jste zakoupili.
- Kromě webu se můžete pomoci našeho Smart PSS přihlásit zařízení. Podrobné informace naleznete v uživatelské příručce Smart PSS.

6.1 Připojení k síti

NOTE

- Výchozí tovární nastavení zařízení je 192.168.1.108.
- Zařízení podporuje monitorování v různých prohlížečích, jako je Safari, firefox, Google na počítači Apple, aby mohli provádět funkce, jako je vícekanálové sledování, ovládání PTZ a konfigurace parametrů zařízení.

Step 1 Zkontrolujte, zda je zařízení připojeno k síti.

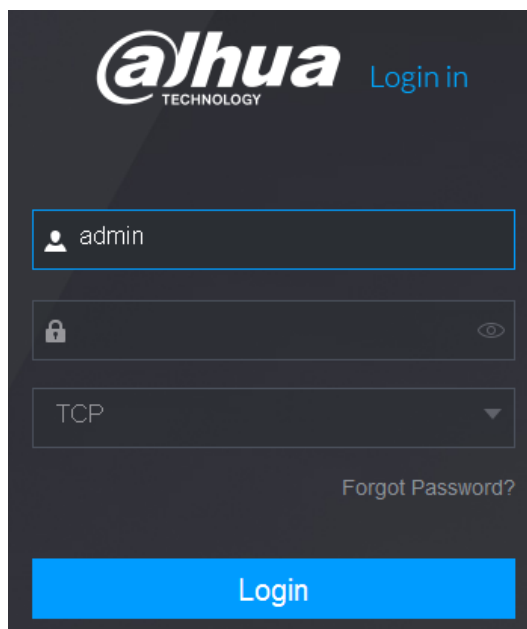
Step 2 Konfigurace IP adresy, masky podsítě a brány pro počítač a zařízení. Podrobné informace o konfiguraci sítě zařízení naleznete v části "5.1.4.4 Konfigurace nastavení sítě".

Step 3 Na vašem počítači zkontrolujte síťové připojení zařízení pomocí příkazu "ping ***. ***. ***. ***". Obvykle je návratová hodnota TTL 255.

6.2 Přihlášení k webu

Step 1 Otevřete prohlížeč Internet Explorer, zadejte adresu IP do adresného řádku, a dejte Enter.


Logovací dialog se zobrazí, viz 0.



Obrázek 6-1

Step 2 Zadejte uživatelské jméno a heslo.

 NOTE

- Výchozí účet správce je **admin**. Heslo bylo konfigurováno během počátečních nastavení. Chcete-li zabezpečit svůj účet, doporučujeme heslo správně dodržovat a pravidelně je měnit.
- Klikněte na  pro zobrazení hesla.
- Pokud heslo zapomenete, klikněte na **Forgot Password?** resetovat heslo. Podrobnosti o obnovení hesla naleznete v části "6.3 Resetování hesla".

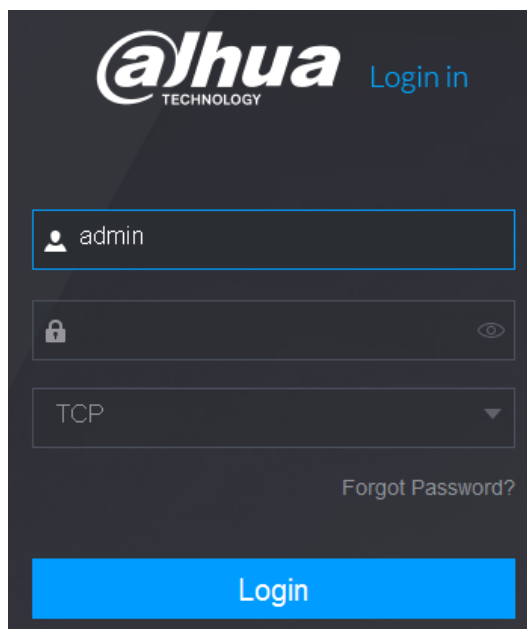
Step 3 Klikněte na **Login**.

6.3 Resetování hesla

Pokud zapomenete heslo administrátorského účtu, můžete obnovit heslo prostřednictvím vyhrazené e-mailové adresy.

Step 1 Přihlaste se k webu zařízení.

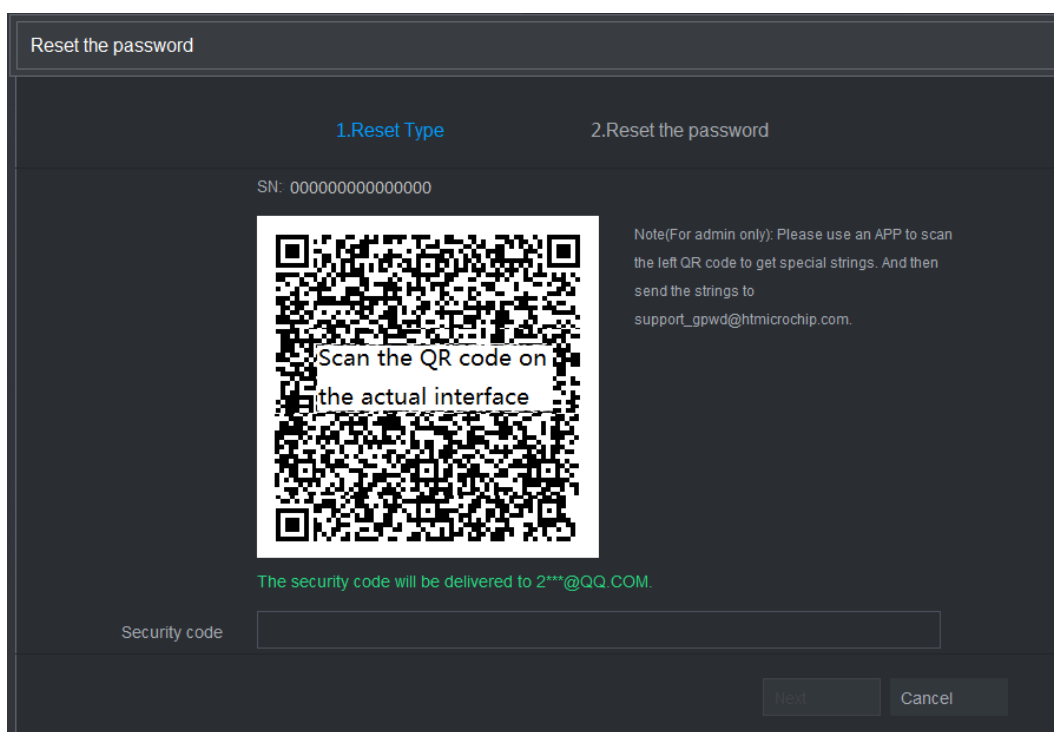
Zobrazí se dialogové okno Přihlášení. Viz. 0.



Obrázek 6-2

Step 2 Klikněte na **Forgot Password?**

Zobrazí se **Reset the password** rozhraní. Viz 0.



Obrázek 6-3

Step 3 Postupujte podle pokynů na obrazovce, abyste mohli naskenovat kód QR a získat bezpečnostní kód.

 **CAUTION**

- Dvakrát můžete získat bezpečnostní kód skenováním stejného kódu QR. Pokud potřebujete znovu získat bezpečnostní kód, aktualizujte prosím rozhraní.
- Použijte prosím bezpečnostní kód přijatý v e-mailové schránce a resetujte heslo do 24 hodin; jinak se bezpečnostní kód stává neplatným.

- Chybný bezpečnostní kód zadaný až pětkrát způsobí, že bezpečnostní kód bude zablokován po dobu pěti minut. Po pěti minutách můžete pokračovat v používání tohoto bezpečnostního kódu.

Step 4 Do pole **Security code** zadejte bezpečnostní kód, který jste obdrželi ve vyhrazené schránce.

Step 5 Klikněte na **Next**.

Zobrazí se rozhraní pro obnovení hesla. Viz 0

Obrázek 6-4

Step 6 Do pole **Password** zadejte nové heslo a zadejte jej znovu do pole **Confirm Password**.

NOTE

The new password can be set from 8 characters through 32 characters and contain at least two types from number, letter and special characters (excluding "", "", ";", ":" and "&").

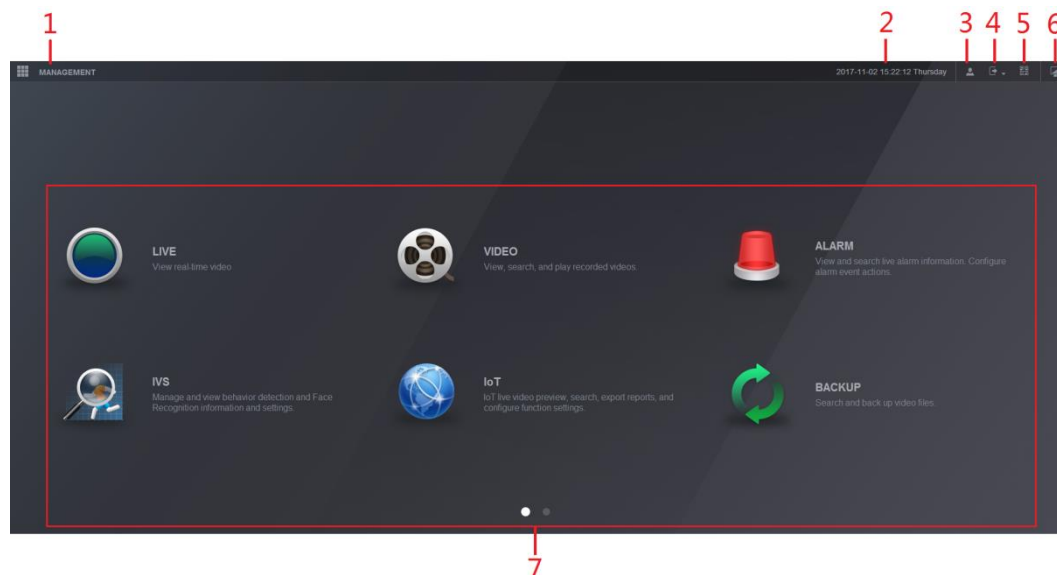
Step 7 Klikněte na **Save**. Je zahájeno obnovení hesla.

Po dokončení resetu se zobrazí vyskakovací zpráva, která indikuje výsledek a zobrazí se přihlašovací rozhraní. Potom můžete pomocí nového hesla přihlásit k webu.

6.4 Úvod do hlavní nabídky

Po přihlášení k webu se zobrazí hlavní nabídka. Viz obrázek 6-5.

Podrobné informace o operacích naleznete v části "5 Místní konfigurace".



Obrázek 6-5

No.	Ikona	Popis
1		Obsahuje konfigurační menu, pomocí kterého můžete konfigurovat nastavení kamery, nastavení sítě, nastavení úložiště, nastavení systému, nastavení účtu a informace o prohlížení.
2	None	Zobrazuje datum a čas systému.
3		Když se ukáže tato ikona , zobrazí se aktuální uživatelský účet.
4		Kliknete-li na ikonu , vyberete Logout (odhlášení), Reboot (restart), nebo Shutdown (přerušení) podle vaší aktuální situace.
5		Zobrazení QR Code pro Cell Phone Client (klienta mobilního telefonu) a Device SN (zařízení SN). <ul style="list-style-type: none"> Cell Phone Client: Použijte svůj mobilní telefon pro skenování QR kódu pro přidání zařízení do klienta mobilního telefonu a poté můžete přistupovat k zařízení z mobilního telefonu. Device SN: Zařízení SN lze získat na skenování QR kódu. Přejděte na platformu správy P2P a přidejte zařízení SN do platformy. Pak máte přístup a správu zařízení v síti WAN. Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze P2P. Funkci P2P můžete také konfigurovat v místních konfiguracích. Viz "5.1.4.5 P2P (Konfigurace nastavení P2P)."
6		Zobrazuje hlavní nabídku webu.

No.	Ikona	Popis
7	None	<p>Obsahuje osm funkčních panelů: LIVE, VIDEO, ALARM, IVS, IoT, BACKUP, DISPLAY a AUDIO. Klikutím na jednotlivé panely otevřete konfigurační rozhraní každého panelu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LIVE: Můžete provádět operace, jako je prohlížení videa v reálném čase, konfigurace uspořádání kanálů, nastavení PTZ a použití inteligentních hovorů a okamžitých záznamových funkcí v případě potřeby. ● VIDEO: Vyhledávání a přehrávání nahraného videa uloženého v zařízení. ● ALARM: Vyhledejte informace o alarmu a nastavte akce události poplachu. ● IVS: Konfigurace detekcí chování podle pravidel pro kreslení pro detekci tripwire, vniknutí, opuštěných objektů a chybějících objektů. ● IoT: Můžete zobrazit, vyhledávat a exportovat data o teplotě a vlhkosti kamery a konfigurovat nastavení událostí alarmu. ● BACKUP: Vyhledejte a zálohujte video soubory do místního počítače nebo externího paměťového zařízení, například do paměťového zařízení USB. ● DISPLAY: Konfigurace efektu zobrazení, například zobrazení obsahu, průhlednosti snímků a rozlišení a povolení funkce nulového kanálu. ● AUDIO: Správa zvukových souborů a konfigurace plánu přehrávání. Zvukový soubor lze přehrávat v reakci na událost poplachu, pokud je zapnuta funkce hlasové výzvy.

Table 6-1

1. DVR se nespouští správně.

Možné příčiny:

- Vstupní napájení není správné.
- Připojení elektřiny není správné.
- Poškozený hlavní spínač.
- Aktualizace programu je chybná.
- Selhání HDD, nebo je něco špatně s konfigurací jumperu HDD.
- Seagate DB35.1, DB35.2, SV35, nebo Maxtor 17-g mají problém s kompatibilitou. Prosím, aktualizujte na nejnovější verzi k vyřešení problému.
- Chyba na čelním panelu.
- Základová deska je poškozená.

2. DVR se frekventovaně vypíná, nebo zastavuje funkci.

Možné příčiny:

- Vstupní napětí není v stabilní nebo je příliš nízké.
- Selhání HDD, nebo je něco špatně s konfigurací jumperu.
- Napájení není dostatečné.
- Vstupní video signál není stabilní.
- Pracovní prostředí je příliš drsné, moc prachu.
- Selhání hardwaru.

3. HDD není detekován.

Možné příčiny:

- HDD je rozbitý.
- Jumper HDD je poškozený.
- Kabelové připojení HDD je uvolněné.
- SATA port na základové desce je poškozený.

4. Není žádný video výstup, ať už jednokanálový, dvoukanálový, nebo na všech kanálech.

Možné příčiny:

- Program není kompatibilní. Prosím aktualizujte na nejnovější verzi.
- Jas je 0. Prosím, obnovte do továrního nastavení.
- Není žádný vstupní video signál, nebo je příliš slabý.
- Zkontrolujte nastavení soukromí na spořiči obrazovky.
- Selhání hardwaru DVR.

5. Barvy živého videa jsou zkreslené.

Možné příčiny:

- Při použití BNC výstupu, při špatném nastavení NTSC a PAL. Živé video se stane černobílé.
- Odporu DVR a monitoru nejsou kompatibilní.
- Vysílání videa je příliš dlouhé, nebo je příliš velká degradace videa.
- Nastavení barvy nebo jasu DVR není správné.

6. Nelze vyhledávat v lokálních záznamech.

Možné příčiny:

- Poškozený HDD jumper.
- HDD je rozbitý.
- Aktualizovaný program není kompatibilní.
- Nahraný soubor byl přepsán.
- Funkce nahrávání byla vypnuta.

7. Při vyhledávání místních záznamů je video zkreslené.

Možné příčiny:

- Nastavení kvality videa je příliš nízké.
- Chyba čtení, datový tok příliš malý. V plném rozlišení je vypadá video jako mozaika. Prosím restartujte DVR k vyřešení problému.
- Poškození datového jumperu HDD.
- Selhání HDD.
- Selhání hardwaru DVR.

8. Při monitorování neslyším audio.

Možné příčiny:

- It is not a power picker.
- It is not a power acoustics.
- Audio kabel je poškozený.
- Selhání hardwaru DVR.

9. Při monitorování slyším audio, ale při přehrávání ho neslyším.

Možné příčiny:

- Nastavení není správné. Prosím zapněte funkci audia.
- Příslušný kanál nemá video vstup. Přehrávání není kontinuální, pokud je obrazovka modrá.

10. Systémový čas není správný.

Možné příčiny:

- Nastavení není správné.
- Kontakt baterie není správný, nebo je napětí příliš nízké.
- Krystalový oscilátor je rozbitý.

11. Nejde ovládat PTZ na DVR.

Možné příčiny:

- Chyba čelního panelu PTZ.
- Nastavení PTZ dekodéru, připojení, nebo instalace není správné.
- Kabelové připojení není správné.
- Nastavení PTZ není správné.
- Dekodér PTZ a DVR protokol nejsou kompatibilní.
- Dekodér PTZ a adresa DVR nejsou kompatibilní.
- Pokud je aktivních několik dekodérů, prosím přidejte odpor 120Ω mezi dekodér PTZ a A/B kabely nejdále ke konci k odstranění odezvy nebo stejných odporů. Jinak nebude ovládání PTZ stabilní.
- Vzdálenost je příliš velká.

12. Funkce detekce pohybu nefunguje.

Možné příčiny:

- Nastavení intervalu detekce není správné.
- Nastavení detekční zóny není správné.

- Příliš nízká citlivost.
- U některých verzí hardwarový limit.

13. Nejde se přihlásit na straně klienta nebo webu.

Možné příčiny:

- Uživatelé Windows 98 nebo ME, prosím aktualizujte Váš systém na Windows 2000 SP4. Nebo můžete nainstalovat klienta nižší verze. Rádi bychom Vás upozornili, že naše DVR není kompatibilní s Windows Vista.
- Ovládání ActiveX bylo vypnuto.
- Minimální požadavek je DirectX8.1. Prosím aktualizujte ovladače grafické karty.
- Chyba připojení k internetu.
- Chyba nastavení připojení k internetu.
- Uživatelské jméno nebo heslo je špatné.
- Systém na straně klienta není kompatibilní s DVR.

14. Vidím pouze mozaiku, nebo žádné video při přehrávání video souboru na dálku.

Možné příčiny:

- Rychlost připojení není dostatečná.
- Hardware klienta není dostatečný.
- V DVR nastaveno několik mnohonásobných skupin. Tento režim může způsobit mozaikování videa. Nedoporučujeme tento režim.
- Je nastavena ochrana kanálu, nebo ochrana anonymity.
- Současný uživatel nemá práva na monitorování.
- Lokální výstup videa DVR není dostatečně kvalitní.

15. Internetové připojení není stabilní.

Možné příčiny:

- Internetové připojení není stabilní.
- Konflikt IP adres.
- Konflikt MAC adres.
- Síťová karta PC, nebo DVR není v pořádku.

16. Chyba vypalování / USB zálohování.

Možné příčiny:

- Vypalovačka a DVR jsou na stejném datovém kabelu.
- Systém využívá příliš mnoho výkonu CPU. Prosím, přestaňte nahrávat a poté zahajte zálohování.
- Množství dat přesahuje kapacitu zálohovacího zařízení. To může způsobit chybu vypalování.
- Zálohovací zařízení není kompatibilní.
- Zálohovací zařízení je poškozené.

17. DVR nejde ovládat klávesnicí.

Možné příčiny:

- Nastavení sériového portu DVR není v pořádku.
- Špatná adresa.
- Pokud je přítomno vícero přepínačů, není dostatečné napájení.
- Vzdálenost vysílání je příliš velká.

18. Nejde znovu zajistit alarm. Alarm je stále spuštěn.

Možné příčiny:

- Špatné nastavení alarmu.

- Došlo k manuálnímu otevření výstupu alarmu.
- Chyba na vstupu zařízení, nebo problém s připojením.
- Některé verze programu mají tento problém. Prosím, aktualizujte svůj program.

19. Funkce alarmu dává Null.

Možné příčiny:

- Nastavení alarmu není správné.
- Kabelové připojení alarmu je špatné.
- Vstupní signál alarmu je špatný.
- Jsou připojeny dva okruhy na jeden alarm.

20. Dálkové ovládání nefunguje.

Možné příčiny:

- Adresa dálkového ovládání není správná.
- Vzdálenost je příliš velká, nebo je kontrolní úhel příliš malý.
- Baterie dálkového ovládání je vybitá.
- Dálkové ovládání je poškozené, nebo je poškozený čelní panel DVR.

21. Perioda nahrávání není dostatečná.

Možné příčiny:

- Kvalita kamery je příliš nízká. Čočka je špinavá. Kamera je nastavená proti světlu.
Nastavení aparatury kamery není správné
- Kapacita HDD není dostatečná.
- HDD je poškozený.

22. Nejde přehrát stažený soubor.

Možné příčiny:

- Nemáte přehrávač videa.
- Nemáte DirectX8.1, nebo vyšší verzi softwaru pro grafickou akceleraci.
- Ovládání DivX503Bundle.exe nelze najít u souborů, které byly převedeny do formátu AVI.
- Nejde najít DivX503Bundle.exe nebo ffdshow-2004 1012.exe v systému Windows XP.

23. Zapomněl jsem přístupová hesla.

Prosím kontaktujte Vaši místní údržbu, nebo naše prodejce pro vyřešení problému.

24. Když se přihlašuji přes HTTPS, vidím hlášku, že certifikát pro tuto adresu patří jiné adrese.

Prosím vytvořte znovu certifikát serveru.

25. Když se přihlašuji přes HTTPS, vidím hlášku, že certifikát není věrohodný.

Prosím znovu stáhněte kořenový certifikát.

26. Když se přihlašuji přes HTTPS, vidím hlášku, že certifikátu vypršela platnost, nebo že ještě nezačala.

Prosím, ověřte si, že máte na svém PC správný systémový čas.

27. Když do zařízení připojím běžnou analogovou kameru, není žádný video výstup.

Možné příčiny:

- Zkontrolujte připojení energie, datového kabelu a dalších zařízení.
- Toto zařízení nepodporuje analogové kamery. Prosím, ověřte si, zda zařízení opravdu podporuje analogové kamery.

28. Když připojím standardní analogovou kameru, nebo koaxiální kameru do zařízení, není žádný video výstup.

Možné příčiny:

- Zkontrolujte připojení energie a datového kabelu.

- Pro nastavení příslušného typu kanálu následujte cestu **Main Menu > CAMERA > CHANNEL TYPE** a poté restartujte DVR.

29. Nemohu se připojit na IP kanál.

Možné příčiny:

- Ověřte, jestli je kamera online.
- Ověřte správnost nastavení IP kanálu (IP adresa, uživatelské jméno, heslo, protokol připojení, a číslo portu).
- Jestli kamera nemá nastavení whitelist. (Pouze specifikovaná zařízení se mohou připojit).

30. Poté co se připojím na IP kanál, výstup jednoho okna je v pořádku, ale výstup více oken je prázdný.

Možné příčiny:

- Zkontrolujte, jestli je stream kamery povolený nebo ne.
- Zkontrolujte, jestli je stream kamery ve formátu H.264.
- Zkontrolujte, jestli zařízení podporuje rozlišení kamery (jako 960H, D1 a HD1).

31. Po připojení na IP kanál, výstup více oken je v pořádku, ale nemám žádný výstup jednoho okna.

Možné příčiny:

- Zkontrolujte, jestli jde přes IP kanál video. Prosím, otevřete **Main Menu > INFO > BPS** pro zobrazení aktuálních informací o datovém proudu.
- Zkontrolujte, zda je hlavní funkce streamování na kameře povolena.
- Zkontrolujte, jestli je stream kamery ve formátu H.264.
- Zkontrolujte, jestli zařízení podporuje rozlišení kamery (jako 960H, D1 a HD1).
- Zkontrolujte, jestli vysílání kamery nepřesáhlo limitní hodnotu. Zkontrolujte online uživatele připojené na kameru.

32. Po připojení na IP kanál není žádný video výstup, ale vidím aktivní datový tok.

Možné příčiny:

- Zkontrolujte, jestli je stream kamery ve formátu H.264
- Zkontrolujte, jestli zařízení podporuje rozlišení streamu kamery. (jako 1080P, 720P, 960H, D1 a HD1).
- Zkontrolujte nastavení kamery. Ověřte si, zda podporuje produkty ostatních výrobců.

33. Registrace DDNS selhala, nebo nemůže získat přístup k doménovému názvu zařízení.

Možné příčiny:

- Zkontrolujte, jestli je zařízení připojeno k WAN. Při použití protokolu PPPoE, zkontrolujte nastavení IP adresy. Pokud je použit router, ověřte jeho funkčnost.
- Zkontrolujte, zda je nastaven příslušný protokol DDNS. Zkontrolujte, zda DDNS funguje správně.
- Zkontrolujte nastavení DDNS. Výchozí Google DNS je 8.8.8.8 a 8.8.4.4. Můžete použít alternativní DNS poskytnuté Vaším ISP.

34. Nemohu použít funkci P2P na mém mobilním telefonu, nebo webu.

Možné příčiny:

- Zkontrolujte, jestli je funkce P2P zapnuta. (Main menu->Setting->Network->P2P)

- Zkontrolujte, jestli je zařízení připojeno k WAN.
- Zkontrolujte, jestli je přihlašovací P2P mód na Vašem mobilním telefonu správný.
- Zkontrolujte, jestli používáte výchozí přihlašovací P2P port.
- Zkontrolujte, jestli používáte správné přihlašovací jméno a heslo.
- Zkontrolujte, jestli je číslo P2P správné. Můžete použít Váš mobilní telefon k naskenování QR kódu z P2P rozhraní v zařízení. (**Main Menu > Network > P2P**), nebo můžete použít informace z webu pro ověření. (Pro některé naše předchozí produkty, číslo zařízení je stejné jako číslo základové desky a to může vyústit v chybu.)

35. Po připojení standardní kamery k zařízení není žádný video výstup.

Možné příčiny:

- Zkontrolujte, zda DVR podporuje signál standardního rozlišení. Pouze některé série podporují analogový a koaxiální signál.
- Zkontrolujte, jestli je typ kanálu správný. Ověřte ho navigací do **Main Menu > CAMERA > CHANNEL TYPE** a případně zvolte příslušný typ kanálu. Poté restartujte DVR. DVR takto může rozpoznat typ signálu.
- Zkontrolujte napájení kamery a připojení datového kabelu.

36. Nemohu se připojit na IP kameru.

Možné příčiny:

- Zkontrolujte, zda DVR podporuje IP kanál. Pouze některé série produktů podporují funkci přepínače A / D, lze přepnout analogový kanál na kanál IP pro připojení k IP kamerám. Z **Main Menu > CAMERA > CHANNEL TYPE**, vyberte poslední kanál pro přepnutí na kanál IP. Některé produkty řady produktů podporují rozšíření protokolu IP, podporuje režim N + N..
- Zkontrolujte, jestli jsou IPC a DVR propojeny. Jděte na **Main Menu > CAMERA > REGISTRATION** pro ověření zda je IP kamera online. Nebo jděte do **Main Menu > INFO > NETWORK > Network Test**, můžete zde zadat IP adresu IP kamery a poté kliknout na tlačítko Test pro ověření, zda se dá na kameru připojit.
- Zkontrolujte nastavení IP kanálu. (IP adresa, výrobce, port, uživatelské jméno, heslo, a číslo dálkového kanálu.)

Denní údržba

- Prosím používejte štětec pro čištění základní desky, soketů a case
- The device shall be soundly earthed in case there is audio/video disturbance. Keep the device away from the static voltage or induced voltage.
- Prosím, odpojte kabel napájení předtím, než odpojíte audio/video kabely, RS232, nebo RS485.
- Do not connect the TV to the local video output port (VOUT).It may result in video output circuit.
- Always shut down the device properly. Please use the shutdown function in the menu, or you can press the power button in the front panel for at least three seconds to shut down the device. Otherwise it may result in HDD malfunction.
- Zajistěte, aby zařízení nepřišlo do kontaktu s přímým slunečním světlem a s ostatními zdroji tepla. Udržujte správnou ventilaci.
- Prosím, kontrolujte a udržujte Vaše zařízení pravidelně.

Appendix 1 Slovník

Zkratky v tomto slovníku se vztahují k příručce.

Zkratka	Celý název
BNC	Bayonet Nut Connector
CBR	Constant Bit Rate
CIF	Common Intermediate Format
DDNS	Dynamic Domain Name Service
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DNS	Domain Name System
DST	Daylight Saving Time
DVR	Digital Video Recorder
FTP	File Transfer Protocol
HDD	Hard Disk Drive
HDMI	High Definition Multimedia Interface
HTTP	Hyper Text Transfer Protocol
IoT	Internet of Things
IP	Internet Protocol
IVS	Intelligent Video System
LAN	Local Area Network
MAC	Media Access Control
MTU	Maximum Transmission Unit
NTP	Network Time Protocol
NTSC	National Television Standards Committee
ONVIF	Open Network Video Interface Forum
PAL	Phase Alteration Line
PAT	Port Address Translation
POS	Point of Sale
PPPoE	Point-to-Point Protocol over Ethernet
PSS	Professional Surveillance Software
PTZ	Pan Tilt Zoom
RCA	Radio Corporation of American
RTSP	Real Time Streaming Protocol
S.M.A.R.T	Self-Monitoring-Analysis and Reporting Technology
SATA	Serial Advanced Technology Attachment
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SNMP	Simple Network Management Protocol
TCP	Transmission Control Protocol
TFTP	Trivial File Transfer Protocol
UDP	User Datagram Protocol
UPnP	Universal Plug and Play
VBR	Variable Bit Rate

Zkratka	Celý název
VGA	Video Graphics Array
WAN	Wide Area Network

Appendix 2 Výpočet kapacity HDD

Calculate total capacity needed by each DVR according to video recording (video recording type and video file storage time).

Step 1 According to Formula (1) to calculate storage capacity q_i that is the capacity of each channel needed for each hour, unit MB.

$$\text{Formula (1): } q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024$$

In the formula: d_i means the bit rate, unit Kbit/s

Step 2 After video time requirement is confirmed, according to Formula (2) to calculate the storage capacity m_i , which is storage of each channel needed unit MB.

$$\text{Formula (2): } m_i = q_i \times h_i \times D_i$$

In the formula:

- h_i means the recording time for each day (hour)
- D_i means number of days for which the video shall be kept

Step 3 According to Formula (3) to calculate total capacity (accumulation) q_T that is needed for all channels in the DVR during **scheduled video recording**.

$$\text{Formula (3): } q_T = \sum_{i=1}^c m_i$$

In the formula: c means total number of channels in one DVR

Step 4 According to Formula (4) to calculate total capacity (accumulation) q_T that is needed for all channels in DVR during **alarm video recording (including motion detection)**.

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

In the formula : $a\%$ means alarm occurrence rate

You can refer to the following Tabulka for the file size in one hour per channel. (All the data listed below are for reference only.)

Bit stream size (max)	File size	Bit stream size (max)	File size
96Kbps	42MB	128Kbps	56MB
160Kbps	70MB	192Kbps	84MB
224Kbps	98MB	256Kbps	112MB
320Kbps	140MB	384Kbps	168MB
448Kbps	196MB	512Kbps	225MB
640Kbps	281MB	768Kbps	337MB

Bit stream size (max)	File size	Bit stream size (max)	File size
896Kbps	393MB	1024Kbps	450MB
1280Kbps	562MB	1536Kbps	675MB
1792Kbps	787MB	2048Kbps	900MB

Appendix 3 Kompatibilní zálohovací zařízení

Appendix 3.1 Compatible USB list

Výrobce	Model	Kapacita
Sandisk	Cruzer Micro	512MB
Sandisk	Cruzer Micro	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
Sandisk	Cruzer Freedom	256MB
Sandisk	Cruzer Freedom	512MB
Sandisk	Cruzer Freedom	1GB
Sandisk	Cruzer Freedom	2GB
Kingston	DataTraveler II	1GB
Kingston	DataTraveler II	2GB
Kingston	DataTraveler	1GB
Kingston	DataTraveler	2GB
Maxell	USB Flash Stick	128MB
Maxell	USB Flash Stick	256MB
Maxell	USB Flash Stick	512MB
Maxell	USB Flash Stick	1GB
Maxell	USB Flash Stick	2GB
Kingax	Super Stick	128MB
Kingax	Super Stick	256MB
Kingax	Super Stick	512MB
Kingax	Super Stick	1GB
Kingax	Super Stick	2GB
Netac	U210	128MB
Netac	U210	256MB
Netac	U210	512MB
Netac	U210	1GB
Netac	U210	2GB
Netac	U208	4GB
Teclast	Ti Cool	128MB
Teclast	Ti Cool	256MB
Teclast	Ti Cool	512MB
Teclast	Ti Cool	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
Sandisk	Cruzer Micro	8GB
Sandisk	Ti Cool	2GB
Sandisk	Hongjiao	4GB
Lexar	Lexar	256MB

Výrobce	Model	Kapacita
Kingston	Data Traveler	1GB
Kingston	Data Traveler	16GB
Kingston	Data Traveler	32GB
Aigo	L8315	16GB
Sandisk	250	16GB
Kingston	Data Traveler Locker+	32GB
Netac	U228	8GB

Appendix 3.2 Kompatibilní SD karty

Výrobce	Standard	Kapacita	Typ Karty
Transcend	SDHC6	16GB	Big
Kingston	SDHC4	4GB	Big
Kingston	SD	2GB	Big
Kingston	SD	1GB	Big
Sandisk	SDHC2	8GB	Small
Sandisk	SD	1GB	Small

Appendix 3.3 Kompatibilní Portable HDD

Výrobce	Model	Kapacita
YDStar	YDstar HDD box	40GB
Netac	Netac	80GB
lomega	lomega RPHD-CG" RNAJ50U287	250GB
WD Elements	WCAVY1205901	1.5TB
Newsmy	Liangjian	320GB
WD Elements	WDBAAR5000ABK-00	500GB
WD Elements	WDBAAU0015HBK-00	1.5TB
Seagate	FreeAgent Go(ST905003F)	500GB
Aigo	H8169	500GB

Appendix 3.4 Kompatibilní USB DVD

Výrobce	Model
Samsung	SE-S084
BenQ	LD2000-2K4

Appendix 3.5 Kompatibilní SATA DVD

Výrobce	Model
LG	GH22NS30

Výrobce	Model
Samsung	TS-H653 Ver.A
Samsung	TS-H653 Ver.F
Samsung	SH-224BB/CHXH
SONY	DRU-V200S
SONY	DRU-845S
SONY	AW-G170S
Pioneer	DVR-217CH

Appendix 3.6 Kompatibilní SATA HDD



Aktualizujte firmware DVR na nejnovější verzi, abyste zajistili správnost níže uvedené tabulky.
Zde doporučujeme HDD o kapacitě 500 GB až 4 TB.

Výrobce	Serie	Model	Kapacita	Port Mode
Seagate	Video 3.5	ST1000VM002	1TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST2000VM003	2TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST3000VM002	3TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST4000VM000	4TB	SATA
Seagate	SV35	ST1000VX000	1TB	SATA
Seagate	SV35	ST2000VX000	2TB	SATA
Seagate	SV35	ST3000VX000	3TB	SATA
Seagate	SV35 (Support HDD data recovery offered by Seagate)	ST1000VX002	1TB	SATA
Seagate	SV35 (Support HDD data recovery offered by Seagate)	ST2000VX004	2TB	SATA
Seagate	SV35 (Support HDD data recovery offered by Seagate)	ST3000VX004	3TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST1000VX001	1TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST1000VX005	1TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST2000VX003	2TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST2000VX008	2TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST3000VX006	3TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST3000VX010	3TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST4000VX000	4TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST4000VX007	4TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST5000VX0001	5TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST6000VX0001	6TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST6000VX0023	6TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST6000VX0003	6TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST8000VX0002	8TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST8000VX0022	8TB	SATA

Výrobce	Serie	Model	Kapacita	Port Mode
Seagate	SkyHawk HDD	ST100000VX0004	10TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD (Support HDD data recovery offered by Seagate)	ST1000VX003	1TB	SATA
Seagate	(Support HDD data recovery offered by Seagate)	ST2000VX005	2TB	SATA
Seagate	(Support HDD data recovery offered by Seagate)	ST3000VX005	3TB	SATA
Seagate	(Support HDD data recovery offered by Seagate)	ST4000VX002	4TB	SATA
Seagate	(Support HDD data recovery offered by Seagate)	ST5000VX0011	5TB	SATA
Seagate	(Support HDD data recovery offered by Seagate)	ST6000VX0011	6TB	SATA
Seagate	(Support HDD data recovery offered by Seagate)	ST8000VX0012	8TB	SATA
WD	WD Green	WD10EURX (EOL)	1TB	SATA
WD	WD Green	WD20EURX (EOL)	2TB	SATA
WD	WD Green	WD30EURX (EOL)	3TB	SATA
WD	WD Green	WD40EURX (EOL)	4TB	SATA
WD	WD Purple	WD10PURX	1TB	SATA
WD	WD Purple	WD20PURX	2TB	SATA
WD	WD Purple	WD30PURX	3TB	SATA
WD	WD Purple	WD40PURX	4TB	SATA
WD	WD Purple	WD50PURX	5TB	SATA
WD	WD Purple	WD60PURX	6TB	SATA
WD	WD Purple	WD80PUZX	8TB	SATA
WD	WD Purple	WD10PURZ	1TB	SATA
WD	WD Purple	WD20PURZ	2TB	SATA
WD	WD Purple	WD30PURZ	3TB	SATA
WD	WD Purple	WD40PURZ	4TB	SATA
WD	WD Purple	WD50PURZ	5TB	SATA
WD	WD Purple	WD60PURZ	6TB	SATA
WD	WD Purple	WD80PURZ	8TB	SATA
WD	WD Purple	WD4NPURX	4TB	SATA
WD	WD Purple	WD6NPURX	6TB	SATA
TOSHIBA	Mars	DT01ABA100V	1TB	SATA
TOSHIBA	Mars	DT01ABA200V	2TB	SATA

Výrobce	Serie	Model	Kapacita	Port Mode
TOSHIBA	Mars	DT01ABA300V	3TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA200V	2TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA300V	3TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA400V	4TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD04ABA400V	4TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD04ABA500V	5TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SATA interface)	ST1000NM0033	1TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SATA interface)	ST2000NM0033	2TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SATA interface)	ST3000NM0033	3TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SATA interface)	ST4000NM0033	4TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SATA interface)	ST1000NM0055	1TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SATA interface)	ST2000NM0055	2TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SATA interface)	ST3000NM0005	3TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SATA interface)	ST4000NM0035	4TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SATA interface)	ST6000NM0115	6TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SATA interface)	ST8000NM0055	8TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SATA interface)	ST10000NM0016	10TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SATA interface)	ST4000NM0024	4TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SATA interface)	ST6000NM0024	6TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SAS interface)	ST1000NM0023	1TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SAS interface)	ST2000NM0023	2TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SAS interface)	ST3000NM0023	3TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SAS interface)	ST4000NM0023	4TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SAS interface)	ST6000NM0014	6TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SAS interface)	ST1000NM0045	1TB	SATA

Výrobce	Serie	Model	Kapacita	Port Mode
Seagate	Constellation ES series (SAS interface)	ST2000NM0045	2TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SAS interface)	ST3000NM0025	3TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SAS interface)	ST4000NM0025	4TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SAS interface)	ST6000NM0095	6TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SAS interface)	ST6000NM0034	6TB	SATA
Seagate	Constellation ES series (SAS interface)	ST8000NM0075	8TB	SATA
WD	WD RE series (SATA interface)	WD1003FBYZ	1TB	SATA
WD	WD RE series (SATA interface)	WD1004FBYZ (replace WD1003FBYZ)	1TB	SATA
WD	WD RE series (SATA interface)	WD2000FYYZ	2TB	SATA
WD	WD RE series (SATA interface)	WD2004FBYZ (replace WD2000FYYZ)	2TB	SATA
WD	WD RE series (SATA interface)	WD3000FYYZ	3TB	SATA
WD	WD RE series (SATA interface)	WD4000FYYZ	4TB	SATA
WD	WD (SATA interface)	WD2000F9YZ	2TB	SATA
WD	WD (SATA interface)	WD3000F9YZ	3TB	SATA
WD	WD (SATA interface)	WD4000F9YZ	4TB	SATA
WD	WD (SATA interface)	WD4002FYYZ	4TB	SATA
WD	WD (SATA interface)	WD6001FSYZ	6TB	SATA
WD	WD (SATA interface)	WD6002FRYZ	6TB	SATA
WD	WD (SATA interface)	WD8002FRYZ	8TB	SATA
HITACHI	Ultrastar series (SATA interface)	HUS724030ALA640	3TB	SATA
HITACHI	Ultrastar series (SATA interface)	HUS726060ALE610	6TB	SATA
HITACHI	Ultrastar series (SATA interface)	HUH728060ALE600	6TB	SATA
HITACHI	Ultrastar series (SATA interface)	HUH728080ALE600	8TB	SATA
HITACHI	Ultrastar series (SAS interface)	HUS726020AL5210	2TB	SATA
HITACHI	Ultrastar series (SAS interface)	HUS726040AL5210	4TB	SATA

Výrobce	Serie	Model	Kapacita	Port Mode
HITACHI	Ultrastar series (SAS interface)	HUS726060AL5210	6TB	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST320VT000	320GB	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST500VT000	500GB	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST2000LM003 (EOL)	2TB	SATA
TOSHIBA	2.5-inch PC series	MQ01ABD050V	500GB	SATA
TOSHIBA	2.5-inch PC series	MQ01ABD100V	1TB	SATA
SAMSUNG	HN-M101MBB	HN-M101MBB (EOL)	1TB	SATA
Seagate	2.5-inch enterprise series	ST1000NX0313	1TB	SATA
Seagate	2.5-inch enterprise series	ST2000NX0253	2TB	SATA

Príloha 4 Kompatibilní seznam vypalovaček CD / DVD

 NOTE

Aktualizujte firmware DVR na najnovější verzi, abyste zajistili správnost níže uvedené tabulky.

A můžete použít kabel USB s modelem doporučeným pro nastavení vypalovačky USB.

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

Appendix 5 kompatibilní zobrazovače

Please refer to the following Tabulka form compatible displayer list.

Výrobce	Model	rozměr (Unit: inch)
BENQ (LCD)	ET-0007-TA	19-inch (wide screen)
DELL (LCD)	E178FPc	17-inch
BENQ (LCD)	Q7T4	17-inch
BENQ (LCD)	Q7T3	17-inch
HFNOVO (LCD)	LXB-L17C	17-inch
SANGSUNG (LCD)	225BW	22-inch (wide screen)
HFNOVO (CRT)	LXB-FD17069HB	17-inch
HFNOVO (CRT)	LXB-HF769A	17-inch
HFNOVO(CRT)	LX-GJ556D	17-inch
Samsung (LCD)	2494HS	24-inch
Samsung (LCD)	P2350	23-inch
Samsung (LCD)	P2250	22-inch
Samsung (LCD)	P2370G	23-inch
Samsung (LCD)	2043	20-inch
Samsung (LCD)	2243EW	22-inch
Samsung (LCD)	SMT-1922P	19-inch
Samsung (LCD)	T190	19-inch
Samsung (LCD)	T240	24-inch
LG (LCD)	W1942SP	19-inch
LG (LCD)	W2243S	22-inch
LG (LCD)	W2343T	23-inch
BENQ (LCD)	G900HD	18.5-inch
BENQ (LCD)	G2220HD	22-inch
PHILIPS (LCD)	230E	23-inch
PHILIPS (LCD)	220CW9	23-inch
PHILIPS (LCD)	220BW9	24-inch
PHILIPS (LCD)	220EW9	25-inch

Appendix 6 kompatibilní Switche

Brand	Model	network working mode
D-Link	DES-1016D	10/100M self-adaptive
D-Link	DES-1008D	10/100M self-adaptive
Ruijie	RG-S1926S	Five network modes: <ul style="list-style-type: none">● AUTO● HALF-10M● FULL-10M● HALF-100M● FULL-100M
H3C	H3C-S1024	10/100M self-adaptive
TP-LINK	TL-SF1016	10/100M self-adaptive
TP-LINK	TL-SF1008+	10/100M self-adaptive

Appendix 7.1 Co je přepětí

přepětí je krátký proud nebo změna napětí během velmi krátké doby. V obvodu trvá mikrosekundu. V 220V obvodu může být změna napětí 5KV nebo 10KV během velmi krátké doby (o mikrosekundách) nazývána nárůst. Prudký nárůst pochází ze dvou cest: vnější nárůst a lokální nárůst.

- Externí nárůst: Externí nárůst pochází hlavně z blesku. Nebo pochází ze změny napětí během zapnutí / vypnutí v elektrickém napájecím kabelu.
- Lokální nárůst: Výzkum zjišťuje, že 88% nárůstu z nízkého napětí pochází z vnitřního prostoru budovy, jako je klimatizace, výtah, elektrické svařování, vzduchový kompresor, vodní čerpadlo, tlačítko napájení, kopírka a další zařízení indukivní zatížení.

Výboj blesku je daleko nad úrovní zatížení, kterou může počítač nebo mikro zařízení podporovat. Ve většině případů může nárůst způsobit poškození čipu na elektrickém zařízení, kód chyby počítače, zrychlení stárnutí součástí, ztrátu dat apod. I když se malý indukční motor s výkonem 20 koní zasekne nebo zastaví, přepětí může dosáhnout 3000V až 5000V, což mohou nepříznivě ovlivnit elektronická zařízení, která používají stejnou distribuční rozvaděč.

Chcete-li chránit zařízení, je třeba posoudit jeho prostředí, stupeň osvětlení objektivně.

Vzhledem k tomu, že přepětí má úzkou souvislost s amplitudou napětí, frekvencí, síťovou strukturou, odolností napětí, ochranou, půdou a podobně. Hromoskopická práce musí být systematickým projektem s důrazem na všestrannou ochranu (včetně budovy, zařízení, země atd.). Musí existovat komplexní řízení a opatření musí být vědecká, spolehlivá, praktická a ekonomická. Vzhledem k vysokému napětí během indukčního hromu, normě Mezinárodní elektrotechnické komise (IEC) o absorpci energie teorie krokového napětí a klasifikaci rozsahu v ochranné zóně, je třeba připravit několik úrovní prevence.

Můžete použít bleskojistku, nebo protibleskovou síť, abyste snížili poškození budovy, zranění osob nebo majetek. Podrobnější informace necháváme pro zájemce v originále:

The lightning protection device can be divided into three types:

- Power lightning arrester: There are 220V single-phrase lightning arrester and 380V three-phrase lightening arrester (mainly in parallel connection, sometimes use series connection) You can parallel connect the power lightning arrester in the electric cable to reduce the short-time voltage change and release the surge current. From the BUS to the device, there are usually three levels so that system can reduce the voltage and release the current Krok by Krok to remove the thunderstorm energy and guarantee the device safety. You can select the replaceable module type, the terminal connection type and porTabulka socket according to your requirement.
- Signal lightning arrester: This device is mainly used in the PC network, communication system. The connection type is serial connection. Once you connected the signal lightning arrester with the signal port, it can cut the channel of the thunderstorm to the device, and on the other hand, it can discharge the current to the ground to guarantee the device

proper work. The signal lightning arrester has many specifications, and widely used in many devices such as telephone, network, analog communication, digital communication, cable TV and satellite antenna. For all the input port, especially those from the outdoor, you need to install the signal lightning arrester.

- Antenna feed cable lightning arrester: It is suitable for antenna system of the transmitter or the device system to receive the wireless signal. It uses the serial connection too.

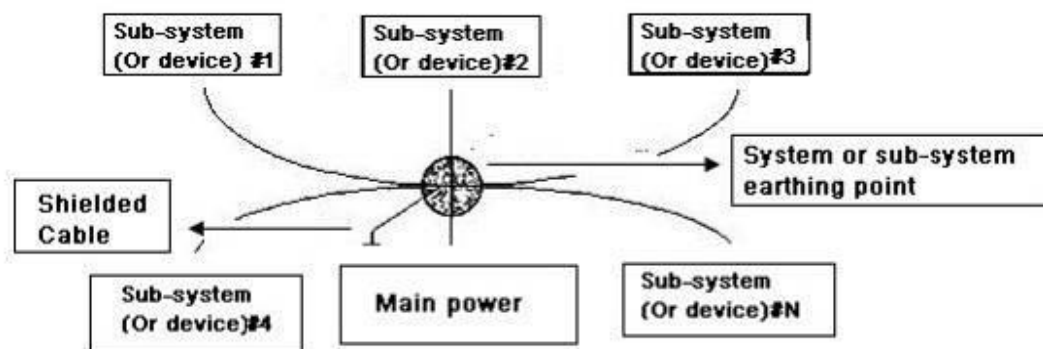
Please note, when you select the lightning arrester, please pay attention to the port type and the earthing reliability. In some important environment, you need to use special shielded cable. Do not parallel connect the thunder proof ground cable with the ground cable of the lightning rod. Please make sure they are far enough and grounded respectively.

Appendix 7.2 The Earthing Modes

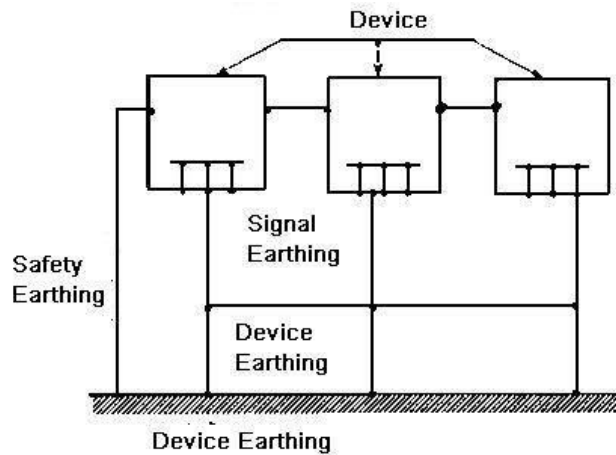
We all know the earthing is the most complicated technology in the electromagnetism compatibility design since there is no systematic theory or module. The earthing has many modes, but the selection depends on the system structure and performance.

The following are some successful experience from our past work.

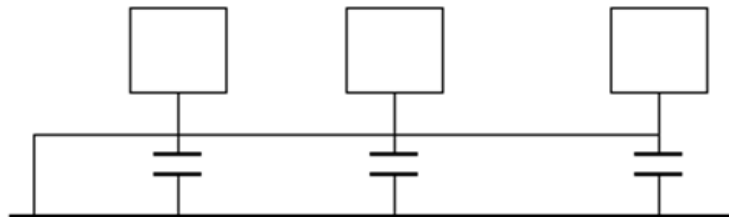
- **One-point ground:** In the following Obrázek you can see there is a one-point ground. This connection provides common point to allow signal to be transmitted in many circuits. If there is no common point, the error signal transmission occurred. In the one-point ground mode, each circuit is just grounded only and they are connected at the same point. Since there is only one common point, there is no circuit and so, there is no interference.



- **Multiple-point ground:** In the following Obrázek, you can see the internal circuit uses the chassis as the common point. While at the same time, all devices chassis use the earthing as the common point. In this connection, the ground structure can provide the lower ground resistance because when there are multiple-point grounds; each ground cable is as short as possible. And the parallel cable connection can reduce the total conductance of the ground conductor. In the high-frequency circuit, you need to use the multiple-point ground mode and each cable needs to connect to the ground. The length shall be less than the $1/20$ of the signal wavelength.



- **Mixed ground:** The mixed ground consists of the feature of the one-point ground and multiple-point ground. For example, the power in the system needs to use the one-point ground mode while the radio frequency signal requires the multiple-point ground. So, you can use the following Obrázek to earth. For the direct current (DC), the capacitance is open circuit and the circuit is one-point ground. For the radio frequency signal, the capacitance is conducive and the circuit adopts multiple-point ground.



When connecting devices of huge size (the device physical dimension and connection cable is big comparing with the wave path of existed interference), then there are possibility of interference when the current goes through the chassis and cable. In this situation, the interference circuit path usually lies in the system ground circuit.

When considering the earthing, you need to think about two aspects: One is the system compatibility, and the other is the external interference coupling into the earth circuit, which results in system error. For the external interference is not regular, it is not easy to resolve.

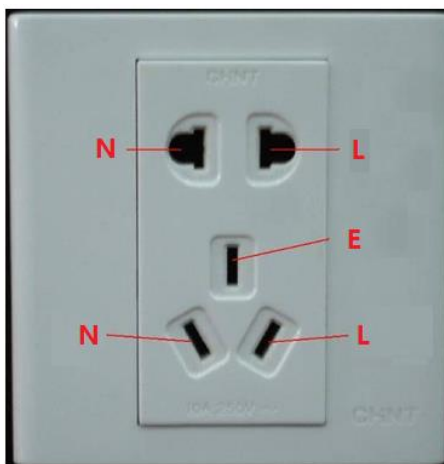
Appendix 7.3 Ochrana systému proti přepětí

- Systém musí mít pevné uzemnění, které zaručí bezpečnost personálu a bezpečnost zařízení.
- Pracovní odpor systému musí být menší než 1Ω .
- Přepětěová ochrana musí mít speciální zemnicí kabel z monitorovací místnosti do země. Zemnicí kabel mít měděný izolační kabel nebo drát a jeho zemní část musí být větší než 20 mm^2 .
- Zemnicí kabel systému nemůže být zkratován nebo smíchán se silným alternativním proudovým kabelem.
- U všech zemnicích kabelů z řídicí místnosti k monitorovacímu systému nebo zemnicímu kabelu ostatních monitorovacích zařízení použijte měkký měděný kabel a jeho úsek musí být větší než 4 mm .
- The monitor system usually can adopt the one-point ground.

- Připojte prosím konec 3kolíkové zásuvky v systému monitoru k zemnímu portu systému (ochranný vodič).

Appendix 7.4 Jednoduchý způsob jak změřit elektrický obvod digitálním Multimeterem

Pro zásuvku 220V AC, zespu dole, E (ochraný vodič), N (nulový vodič), L (fáze). Přečtěte si popis na následujícím obrázku.



K dispozici je jednoduchý způsob kontroly, zda jsou vodiče standardní nebo ne (nikoliv přesná kontrola).

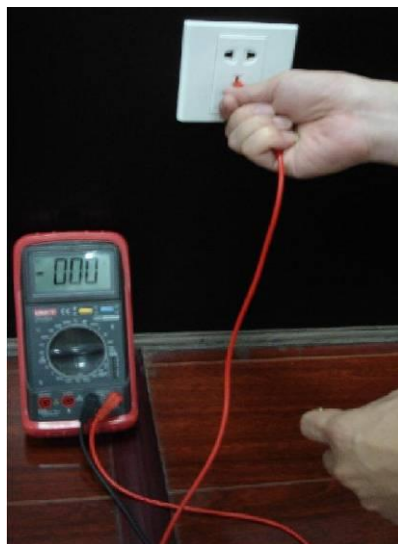


CAUTION

Při následujících operacích musí být rozsah multimetru nastaven na 750 V.

Pro Ochranný vodič

Otočte digitální multimetr na 750 V AC, jednou rukou držte kovový konec a druhou rukou vložte sondu do zdířky ochranného vodiče. Viz následující obrázek. Pokud multimetr zobrazuje 0, je ochranný vodič standardní. Je-li hodnota větší než 10, pak existuje indukční proud a připojení ochranného vodiče není správné.



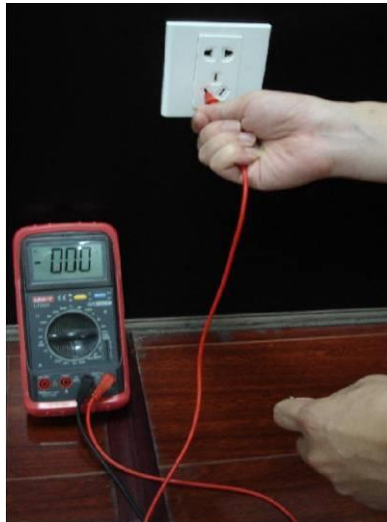
Pro fázi

Otočte digitální multimetr na 750 V střídavý proud, jednou rukou držte kovový konec a druhou rukou vložte sondu do fáze zásuvky. Viz následující obrázek. Pokud je na multimetru zobrazeno 125, pak je připojení fáze je standardní. Je-li hodnota menší než 60, pak připojení fáze není správné nebo není vůbec fází.



Pro Nulový vodič (Nulák)

Otočte digitální multimetr na 750V střídavý proud, jednou rukou držte kovový konec a druhou rukou vložte sondu do nulové zdířky zásuvky. Viz následující obrázek. Pokud multimetr zobrazuje hodnotu 0, pak je vidět, že nulový vodič je standardní. Je-li hodnota větší než 10, pak vidíte, že sa indukuje proud a připojení nulového vodiče není správné. Pokud je hodnota 120, pak je propojený nulák s fází



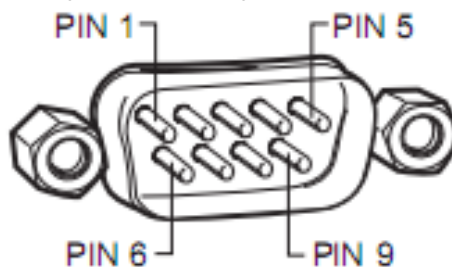
Appendix 8 RJ45-RS232 definice kabelu připojení

Zde vydíme standardní port RS232 a standardní RJ45 (T568B).

Pro definici kabelu RJ45 se podívejte na následující obrázek.

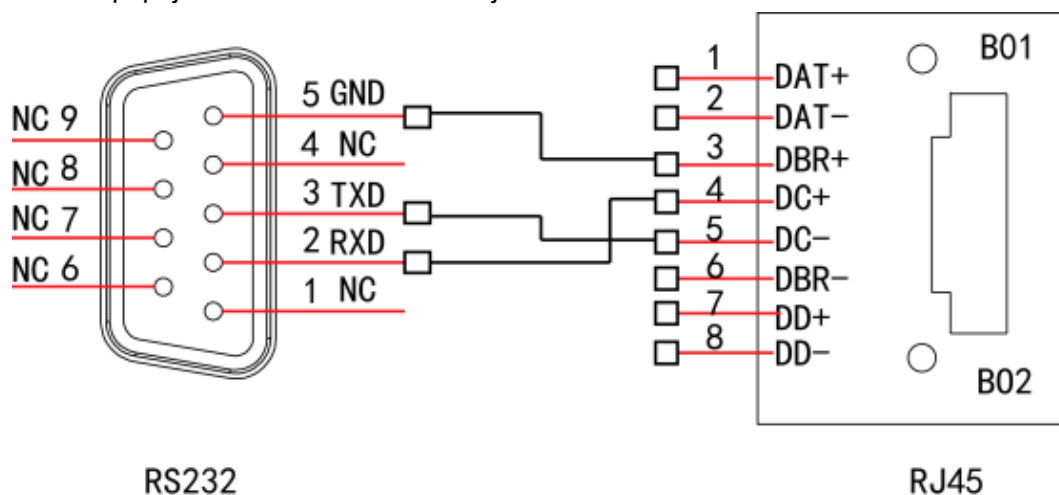


Pro definici pinů RS232 se podívejte na následující obrázek.



Křížení připojení

Informace o připojení naleznete na následujícím obrázku.

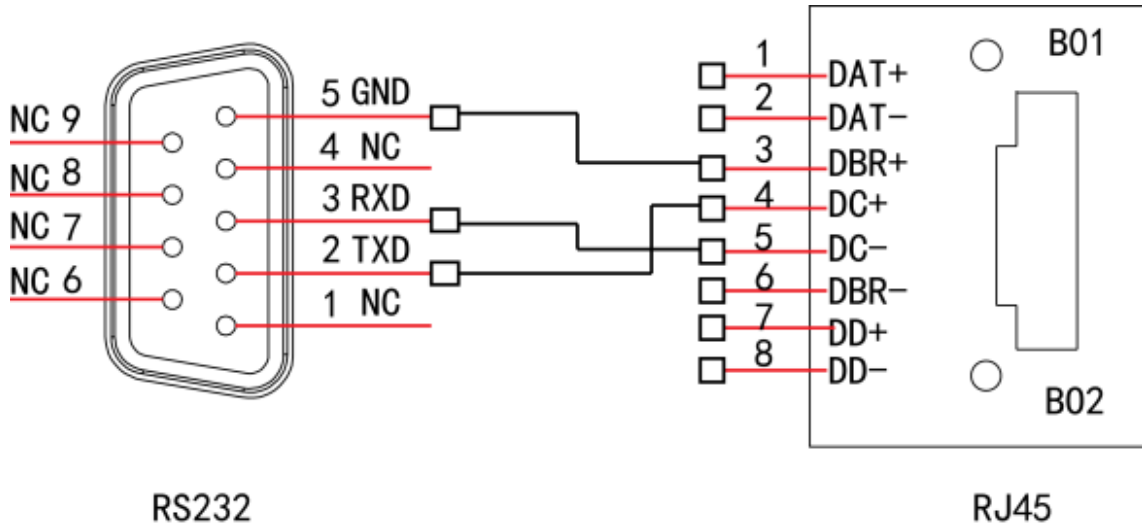


Podrobné informace o připojení křížového kabelu naleznete v následující tabulce.

RJ45 (T568B)	RJ45 (Network cable)	RS232	Signal Popis
4	Modrý	2	RXD
5	Bílý a modrý	3	TXD
3	Bílý a zelený	5	GND

Přímé připojení

Informace o přímém kabelovém připojení naleznete na následujícím obrázku.



Informace o přímém připojení naleznete v následující tabulce.

RJ45 (T568B)	RJ45 (Network cable)	RS232	Popis
4	Modrý	3	RXD
5	Bílý a modrý	2	TXD
3	Bílý a zelený	5	GND

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.1199, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P.R. China

Postcode: 310053

Tel: +86-571-87688883

Fax: +86-571-87688815

Email: overseas@dahuatech.com

Website: www.dahuasecurity.com