

Síťové videorekordéry

Uživatelská příručka

V3.02

Obsah

O tomto návodu.....	1
1 Místní provoz.....	2
1.1 Dříve než začnete.....	2
1.2 Místní provoz.....	2
2 Počáteční konfigurace.....	4
2.1 Příprava.....	4
2.2 Přihlášení.....	4
2.3 Průvodce.....	9
3 Živé zobrazení.....	11
3.1 Stav živého zobrazení.....	12
3.2 Panel nástrojů okna.....	12
3.3 Panel nástrojů obrazovky.....	14
3.4 Místní nabídka.....	18
4 Konfigurace kanálů.....	21
4.1 Správa kanálů.....	21
4.1.1 Konfigurace IPC.....	21
4.1.2 Konfigurace rybího oka.....	29
4.1.3 Pokročilé funkce.....	32
4.1.4 Typ kamery.....	33
4.2 Audio a video.....	34
4.2.1 Nastavení kódování.....	34
4.2.2 Konfigurace zvuku.....	36
4.3 Konfigurace zobrazení.....	37
4.3.1 Konfigurace OSD.....	37
4.3.2 Obsah OSD.....	38
4.3.3 Nastavení obrazu.....	39
4.3.4 Privátní maskování.....	45
4.4 Konfigurace PTZ.....	46
4.5 Panoramatické propojení.....	52
4.6 Konfigurace radaru.....	53
5 Vyhledávání.....	54
5.1 Zálohování záznamů.....	54
5.2 Zálohování obrázků.....	57
5.3 Událost.....	60
5.4 Objekt.....	62
5.4.1 Vyhledávání osob.....	62
5.4.2 Vyhledávání motorových vozidel.....	68
5.4.3 Vyhledávání nemotorových vozidel.....	70
5.5 Statistics.....	72

5.5.1 Hlášení počítání osob.....	72
5.5.2 Tepelná mapa.....	73
6 VCA.....	75
6.1 Konfigurace VCA.....	75
6.1.1 Rozpoznávání obličejů.....	76
6.1.2 Ochrana perimetru.....	81
6.1.3 Detekce objektů.....	89
6.1.4 Detekce výjimek a statistiky.....	90
6.1.5 Detekce teploty.....	94
6.1.6 Počítání osob.....	97
6.1.7 Detekce registračních značek.....	100
6.1.8 Akce spuštěné alarmem.....	101
6.1.9 Arming Schedule.....	109
6.2 Konfigurace analyzátoru.....	110
6.3 Správa knihovny.....	111
6.3.1 Seznam obličejů.....	111
6.3.2 Knihovna pracovního oblečení.....	113
6.4 Seznam reg. značek.....	114
6.5 Inteligentní náhled.....	116
6.5.1 Rozpoznávání obličejů.....	117
6.5.2 Ochrana perimetru.....	118
6.5.3 Monitorování vozidel.....	119
6.5.4 Detekce objektů.....	119
6.5.5 Počítání pohybu osob.....	120
7 Konfigurace sítě.....	121
7.1 Základní konfigurace.....	121
7.1.1 Konfigurace sítě.....	122
7.1.2 EZCloud.....	123
7.1.3 DDNS.....	124
7.1.4 E-mail.....	126
7.2 Konfigurace platformy.....	128
7.2.1 SNMP.....	128
7.2.2 Služba alarmu.....	129
7.2.3 Konfigurace místních VIID.....	130
7.2.4 Konfigurace serveru VIID.....	132
7.3 Pokročilá konfigurace.....	132
7.3.1 PPPoE.....	132
7.3.2 Port.....	133
7.3.3 Mapování portů.....	134
7.3.4 Multicast.....	135
7.3.5 FTP.....	136
7.4 Bezdrátová místní síť (WLAN).....	138

7.5 AP Wi-Fi.....	138
7.5.1 AP Wi-Fi.....	139
7.5.2 Kaskáda Wi-Fi.....	140
8 Konfigurace systému.....	141
8.1 Obecná konfigurace.....	141
8.1.1 Základní konfigurace.....	141
8.1.2 Konfigurace času.....	142
8.1.3 DST.....	143
8.1.4 Synchronizace času kamery.....	143
8.1.5 Konfigurace svátků.....	143
8.2 Konfigurace náhledu.....	145
8.2.1 Konfigurace náhledu.....	145
8.2.2 Pokročilá konfigurace.....	148
8.3 Konfigurace POS.....	148
8.3.1 Konfigurace POS OSD.....	148
8.3.2 Konfigurace POS.....	148
8.4 Konfigurace uživatele.....	151
8.5 Konfigurace zabezpečení.....	153
8.5.1 Filtrování IP adres.....	153
8.5.2 Ověřování ONVIF.....	154
8.5.3 Standard 802.1x.....	154
8.5.4 Ochrana ARP.....	155
8.5.5 Vodoznak.....	156
8.5.6 Zabezpečené heslo.....	156
8.6 Rozšíření.....	156
8.6.1 Sériový port.....	156
8.6.2 Výměna za chodu.....	157
8.6.3 Jednotka.....	158
9 Úložiště.....	158
9.1 Plán nahrávání.....	159
9.2 Plán snímků.....	162
9.2.1 Konfigurace plánu snímků.....	162
9.2.2 Snapshot Type.....	163
9.3 Pole.....	164
9.4 Správa disku.....	169
9.5 Skupina disků.....	171
9.6 Přidělování místa.....	172
9.7 Rozšířená nastavení.....	173
10 Nastavení alarmu.....	174
10.1 Detekce pohybu.....	174
10.2 Detekce neoprávněné manipulace.....	177
10.3 Detekce lidského těla.....	177

10.4 Ztráta videa.....	178
10.5 Alarmový vstup a výstup.....	179
10.5.1 Alarmový vstup.....	179
10.5.2 Alarmový výstup.....	180
10.6 Termovizní snímání.....	182
10.7 Alarm teploty.....	183
10.8 Upozornění.....	184
10.9 Detekce zvuku.....	185
10.10 Bzučák.....	186
10.11 Alarm počtu přítomných osob.....	187
10.12 Odstřežení jedním tlačítkem.....	188
10.13 Manuální alarm.....	189
11 Údržba systému.....	190
11.1 Informace o systému.....	191
11.1.1 Základní informace.....	191
11.1.2 Stav kamery.....	191
11.1.3 Stav záznamu.....	192
11.1.4 Online uživatel.....	192
11.1.5 Stav pevného disku.....	193
11.1.6 Stav dekódovací karty.....	194
11.2 Informace o síti.....	194
11.2.1 Provoz sítě.....	194
11.2.2 Zachytávání paketů.....	195
11.2.3 Kontrola sítě.....	196
11.2.4 Stav sítě.....	198
11.2.5 Statistika síťových zdrojů.....	199
11.2.6 Stav portů PoE a síťových portů.....	199
11.3 Prohledávání protokolů.....	199
11.4 Údržba.....	201
11.4.1 Údržba.....	201
11.4.2 Diagnostické informace.....	203
11.4.3 Shromažďování jedním kliknutím.....	204
11.5 Aktualizace systému.....	205
11.5.1 Upgrade zařízení NVR.....	205
11.5.2 Upgrade IP kamery.....	206
11.6 Kontrola pevného disku.....	207
11.6.1 Spuštění testu S.M.A.R.T.....	207
11.6.2 Detekce vadných sektorů.....	208
12 Přehrávání.....	209
12.1 Okamžité přehrávání.....	209
12.2 Normální přehrávání.....	209
12.3 Chytré přehrávání.....	212

12.4 Přehrávání na výšku.....	213
12.5 Přehrávání externího souboru.....	214
12.6 Přehrávání se značkami.....	214
12.7 Přehrávání podle vyhledávání.....	216
12.8 Správa souborů.....	217
13 Vypnutí.....	218
14 Operace založené na webu.....	219
14.1 Příprava.....	219
14.2 Přihlášení.....	219
14.3 Živé zobrazení.....	220
14.4 Přehrávání.....	221
14.5 Konfigurace.....	222
14.6 Chytré funkce.....	222
15 Příloha – často kladené dotazy.....	223

O tomto návodu

Prohlášení o autorských právech

©2022–2023 Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Žádná část tohoto návodu nesmí být bez předchozího písemného souhlasu společnosti Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd (dále nazývané „Uniview“ nebo „my“) kopírována, reprodukována, překládána ani distribuována v jakékoli formě nebo jakýmkoli prostředky.

Výrobek popisovaný v tomto návodu může obsahovat software chráněný autorskými právy společnosti Uniview a jejich možných poskytovatelů licencí. Bez svolení společnosti Uniview a jejich poskytovatelů licencí nesmí nikdo software žádným způsobem ani žádnými prostředky kopírovat, distribuovat, upravovat, pořizovat z něj výtah, dekompileovat, rozebírat, dešifrovat, provádět zpětnou analýzu, pronajímat, přenášet ani sublicencovat.

Zřeknutí se odpovědnosti




Tento návod bude pravidelně aktualizován z důvodů, jako je upgrade verze výrobku nebo zákonné požadavky příslušných regionů.

Tento návod slouží pouze k informačním účelům a veškerá vyjádření, informace a doporučení v tomto návodu jsou poskytována bez záruky.

Obrázky v této příručce jsou pouze orientační a v závislosti na verzi nebo modelu se mohou lišit. Snímky obrazovky v této příručce mohou být přizpůsobeny tak, aby vyhovovaly konkrétním požadavkům a uživatelským preferencím. Proto se některé z uvedených příkladů a funkcí mohou lišit od těch, které jsou zobrazeny na vašem monitoru.

Bezpečnostní symboly

V této příručce naleznete symboly uvedené v následující tabulce. Pečlivě dodržujte pokyny označené symboly, abyste předešli nebezpečným situacím a produkt používali náležitým způsobem.

Symbol	Popis
 POZNÁMKA!	Označuje užitečné nebo doplňkové informace o používání výrobku.
 UPOZORNĚNÍ!	Označuje situaci, která, pokud jí nebude zabráněno, může mít za následek ztrátu dat nebo poruchu výrobku.
 VAROVÁNÍ!	Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude zabráněno, může mít za následek zranění nebo smrt.

1 Místní provoz

Tato kapitola představuje provozní způsoby a záležitosti, kterým je třeba věnovat pozornost na místním rozhraní.


1.1 Dříve než začnete

- Upozorňujeme, že v závislosti na modelu NVR se funkce mohou lišit.
- Obrázky v této příručce jsou pouze ilustrační a mohou se lišit podle modelu NVR.
- Parametry, které jsou na místním rozhraní šedé, nelze změnit. Zobrazené parametry a hodnoty se mohou lišit podle modelu a verze zařízení NVR.

1.2 Místní provoz

Tato část představuje ovládání myši a tlačítka na předním panelu.

Můžete využít možnost [Počáteční konfigurace](#) a dokončit rychlé nastavení.

 **Note:** Pokud není uvedeno jinak, jsou všechny operace popsané v této příručce prováděny myší pravou rukou.

Ovládání myši


Table 1-1: Ovládání myši

Název	Operace	Popis
Levé tlačítko	Klik	<ul style="list-style-type: none">• Výběr nebo potvrzení položky.• Výběr pro úpravu číslic, znaků a velkých a malých písmen v poli.
	Dvojitě kliknutí	Přepínání jednoho okna nebo více oken v živém zobrazení.
	Přetažení	<ul style="list-style-type: none">• Nakreslení nebo přesunutí obdélníka na obrazovce.• Třídění oken v rozvržení s více okny.
Pravé tlačítko	Klik	<ul style="list-style-type: none">• Zobrazení místní nabídky.• Ukončení digitálního přiblížení.• Ukončení aktuálního okna, je-li zobrazena možnost Cancel nebo Exit.
Rolovací kolečko	Posun nahoru	<ul style="list-style-type: none">• Posouvání seznamu, okna nebo posuvníku nahoru.• Přiblížení obrazovky při zapnutém digitálním přiblížení.
	Posun dolů	<ul style="list-style-type: none">• Posouvání seznamu, okna nebo posuvníku dolů.• Oddálení obrazovky při zapnutém digitálním přiblížení.
	Dlouhé stisknutí	Obnovení na nejnižší rozlišení.

Tlačítka na předním panelu

Tlačítka na předním panelu se mohou lišit v závislosti na modelu zařízení NVR.

Table 1-2: Tlačítka na předním panelu 1

Tlačítko	Popis
	Zobrazení hlavní nabídky.




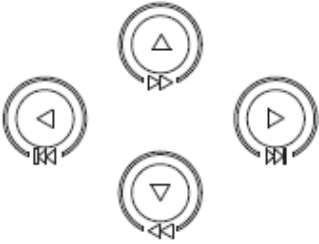




















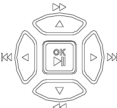


Tlačítko	Popis
	Přepnutí na další kartu na obrazovce nebo přepnutí způsobu zadávání.
	Tlačítko pomocné funkce.
	Ukončení aktuálního okna.
	Směrové tlačítko: Přepínání oken nebo položek nabídky; nebo ovládání směru otáčení kamery PTZ, když je panel nástrojů PTZ zavřený. Ovládání PTZ je zkratka pro otáčení, náklon a přiblížení. <ul style="list-style-type: none"> : Vpřed nebo vzad o 30 sekund v režimu celé obrazovky. : Vpřed nebo vzad variabilní rychlostí v režimu celé obrazovky.
	Potvrzení operace nebo spuštění/pozastavení přehrávání.
	Stisknutím a podržením tohoto tlačítka po dobu 3 sekund zapnete nebo vypnete zařízení NVR.  Note: U některých zařízeních můžete toto tlačítko stisknout a podržet alespoň po dobu 3 sekund, abyste spustili zařízení.

Table 1-3: Tlačítka na předním panelu 2

Tlačítko	Popis
	Zadání hodnoty 1 nebo zobrazení hlavní nabídky.
	Zadání hodnoty 2, A, B nebo C nebo spuštění okamžitého přehrávání.
	Zadání hodnoty 3, D, E nebo F nebo spuštění manuálního záznamu.
	Zadání hodnoty 4, G, H nebo I nebo vstup do rozhraní ovládání PTZ.
	Zadání hodnoty 5, J, K nebo L nebo přepnutí rozvržení obrazovky v režimu živého zobrazení nebo v režimu přehrávání.
	Zadání hodnoty 6, M, N nebo O nebo povolení či zákaz střežení.
	Zadání hodnoty 7, P, Q, R nebo S nebo pořízení snímku.
	Zadání hodnoty 8, T, U nebo V.
	Zadání hodnoty 9, W, X, Y nebo Z.


Tlačítko	Popis
	Zadání hodnoty 0 nebo mezery.
	Odstranění hodnoty.
	Přepnutí způsobu zadávání.
	Tlačítko pomocné funkce.
	Ukončení aktuálního okna.
	Přepnutí na další kartu.
	<ul style="list-style-type: none"> △/▽/▷/◁: Přepínání oken nebo položek nabídky; nebo ovládání směru otáčení kamery PTZ, když je panel nástrojů PTZ zavřený. Ovládání PTZ je zkratka pro otáčení, náklon a přiblížení. ⏮/⏭: Vpřed nebo vzad o 30 sekund v režimu celé obrazovky. ⏪/⏩: Vpřed nebo vzad variabilní rychlostí v režimu celé obrazovky. OK / ▶ : Potvrzení operace nebo spuštění/pozastavení přehrávání.
	<p>Stisknutím a podržením tohoto tlačítka po dobu 3 sekund zapnete nebo vypnete zařízení NVR.</p> <p> Note: U některých zařízení můžete toto tlačítko stisknout a podržet alespoň po dobu 3 sekund, abyste spustili zařízení.</p>

2 Počáteční konfigurace

Tato kapitola popisuje počáteční konfiguraci zařízení NVR.

2.1 Příprava

- Ujistěte se, že je k rozhraní VGA nebo HDMI na zadním panelu zařízení NVR správně připojen alespoň jeden monitor, jinak nelze zobrazit místní rozhraní.

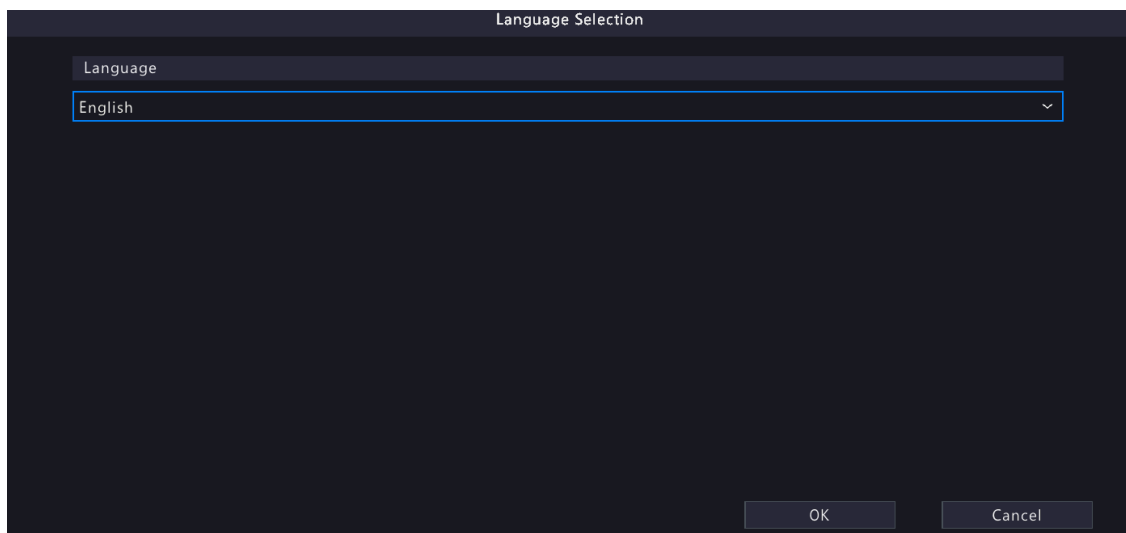
 **Note:** Nezobrazí-li se po zapnutí zařízení NVR žádný obraz, může to být způsobeno tím, že monitor nepodporuje aktuální výstupní rozlišení zařízení NVR. Pro obnovení nejnižšího rozlišení stiskněte a podržte rolovací kolečko myši.

- Ujistěte se, zda je správně namontován pevný disk(y). Podrobné informace o postupu při montáži naleznete ve Stručné příručce dodané se zařízením NVR.

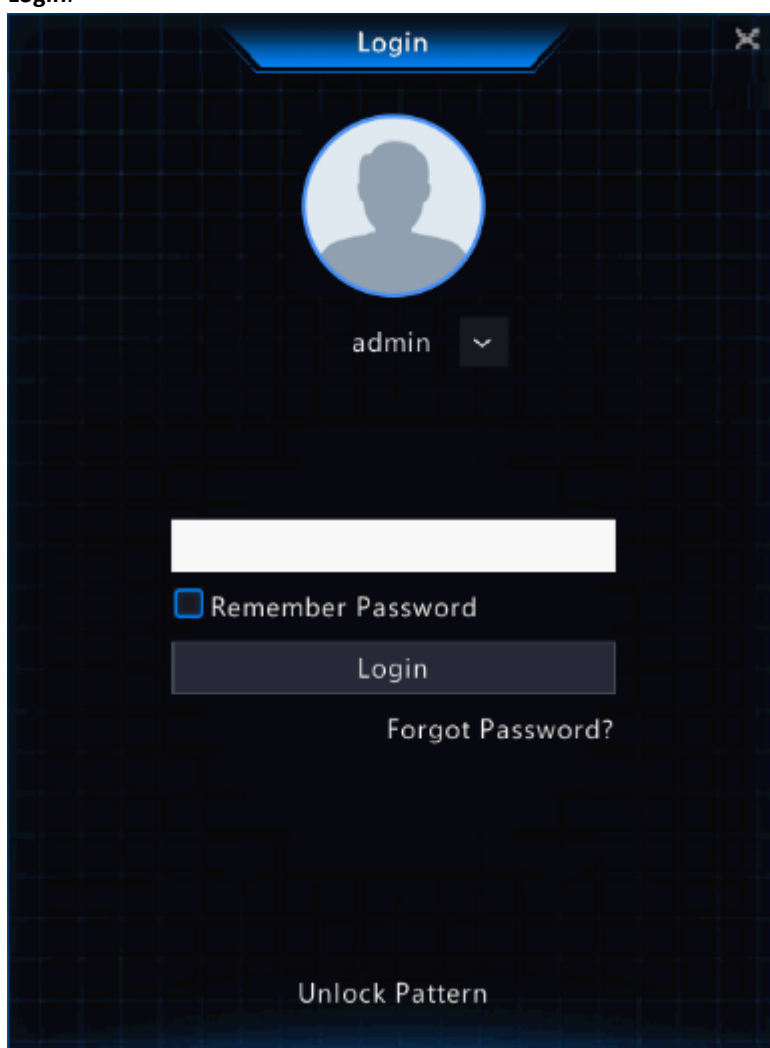
2.2 Přihlášení


Přihlášení k zařízení

- Po spuštění vyberte požadovaný jazyk.

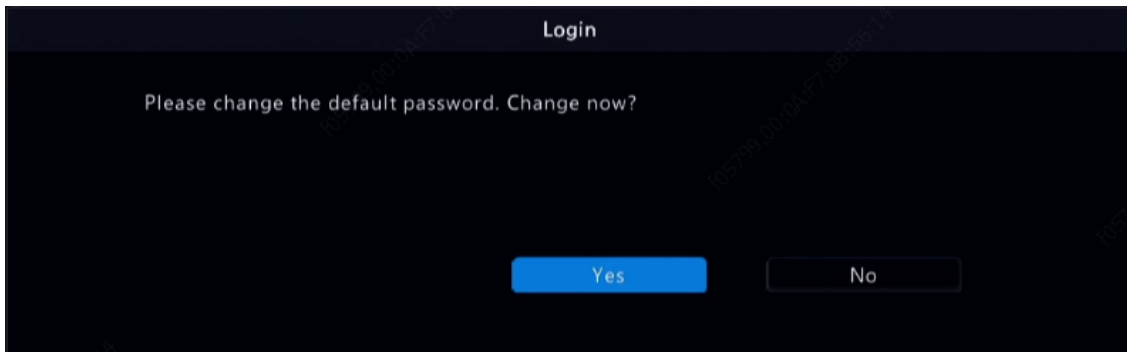


2. Na stránce **Login** vyberte výchozího uživatele (admin), zadejte výchozí heslo (123456) a klikněte na tlačítko **Login**.




 **Note:** Povolíte-li možnost **Remember Password**, přihlašovací jméno a heslo se při příštím přihlášení vyplní automaticky.

3. Kliknutím na tlačítko **Yes** v automaticky zobrazeném okně změňte heslo na silné.



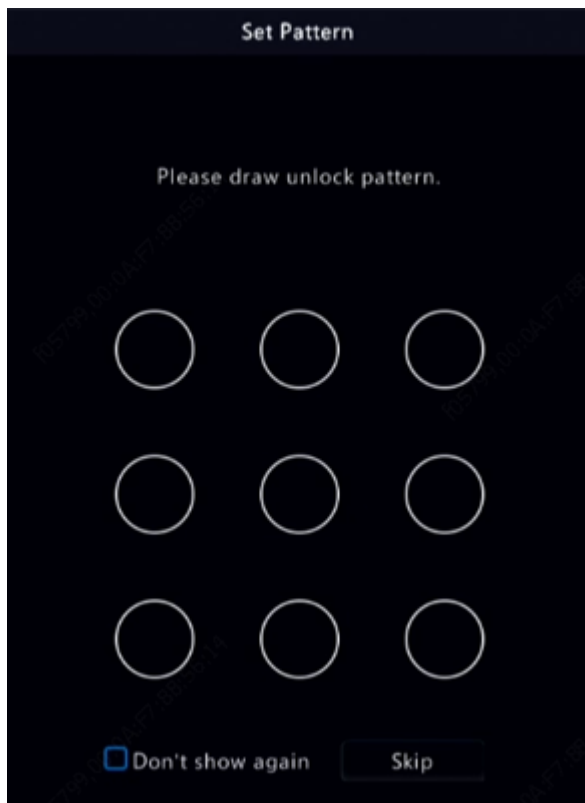
4. Na stránce **Change Password** zadejte staré heslo, nové heslo a potvrďte nové heslo. Můžete zaškrtnout políčko **Email**, zadat svou e-mailovou adresu a poté kliknout na tlačítko **OK**.

 **Note:**

- Pro první přihlášení použijte výchozí přihlašovací jméno a heslo (admin/123456). Po přihlášení je třeba změnit heslo a při příštím přihlášení použít nové heslo.
- Z důvodu bezpečnosti důrazně doporučujeme nastavit silné heslo, které bude obsahovat alespoň 9 znaků a všechny tři tyto prvky: písmeno, číslici a speciální znak.
- Doporučujeme zadat e-mailovou adresu pro případ, že byste potřebovali obnovit heslo. Můžete ji také zadat, když potřebujete načíst heslo. Podrobnosti viz [Obnova hesla](#).

5. Zobrazí se dialogové okno **Password Sync Attention**. Podle potřeby zaškrtněte níže uvedené políčko a poté bude nové heslo zařízení NVR prostřednictvím funkce Plug & Play synchronizováno se všemi online kamerami.

6. (Volitelné) Pro pokračování nastavte vzor pro odemknutí nebo klikněte na tlačítko **Skip**.

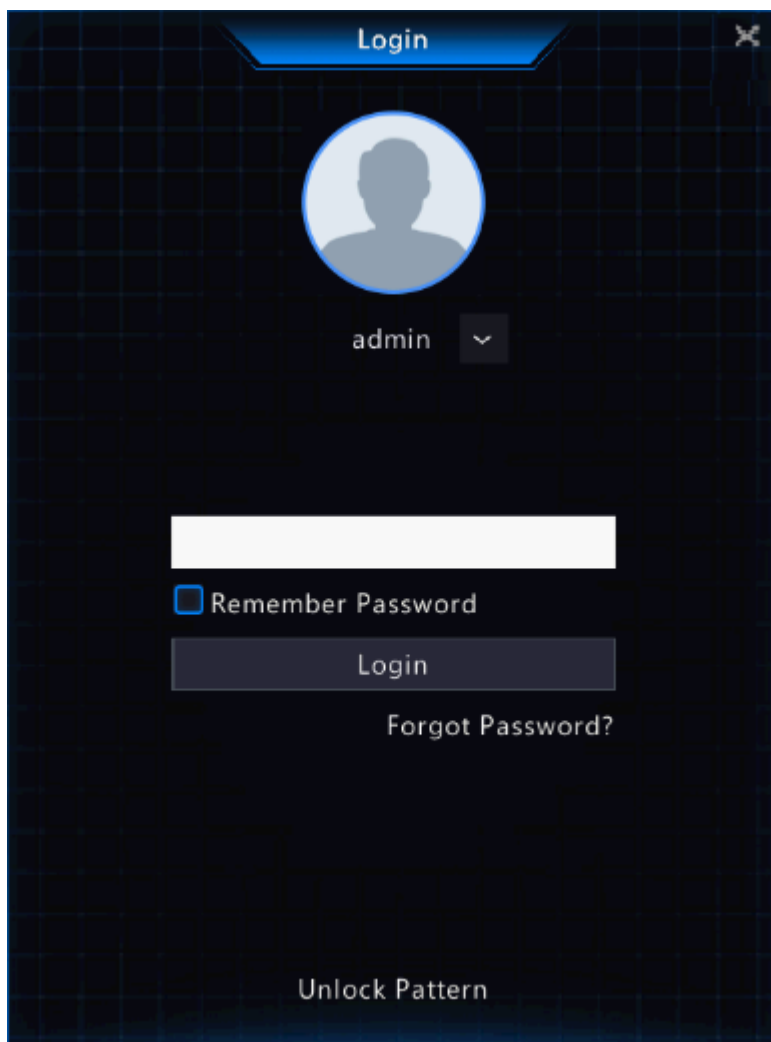


 **Note:**

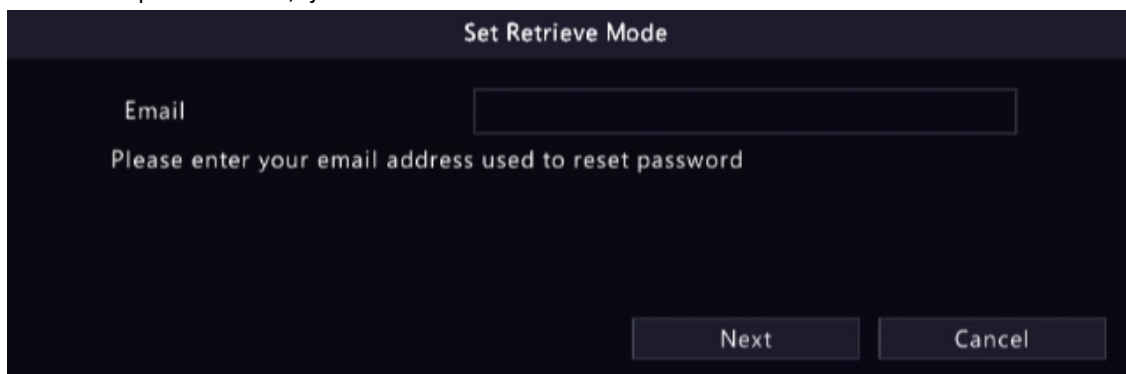
- Vzor pro odemknutí můžete kdykoli později nastavit nebo zakázat v nabídce **Menu > System > User**.
- Je-li nastaven vzor pro odemknutí, nahradí při přihlášení heslo.

Obnova hesla

1. Pokud jste zapomněli heslo správce nebo chcete heslo obnovit, klikněte na přihlašovací stránce na možnost **Forgot Password**.



2. (Pokud jste již zadali svou e-mailovou adresu, tento krok přeskočte) Zadejte svou e-mailovou adresu, abyste obdrželi bezpečnostní kód, tj. dočasné heslo.




3. Postupujte podle pokynů na obrazovce a získejte bezpečnostní kód.

Retrieve Password

Serial No. 31102016796 51314947996


Email ****@2

Security Code



Please scan the QR code to obtain the security code:
APP : Me > Tool > Forgot Device Password or Me > Ge...

For administrator only

 **Note:** Aplikace se může lišit v závislosti na modelu zařízení NVR.

4. Zadejte bezpečnostní kód, který jste obdrželi z e-mailové adresy a klikněte na tlačítko **OK**.
5. Zadejte heslo, potvrďte jej a kliknutím na tlačítko **OK** obnovte heslo.

Change Password

Username admin

Password Weak

Confirm


1-32 characters. A strong password is recommended: at least 9 characters including letters, digits and special characters

Note: If NVR is added to managing platform, you also need to edit the password on the platform.

6. Pro další přihlášení použijte nové heslo.

2.3 Průvodce

Po přihlášení se zobrazí stránka průvodce. Postupujte podle průvodce a dokončete nejzákladnější nastavení, nebo tento krok přeskočte kliknutím na tlačítko **Exit**.

 **Note:** Základní parametry můžete nastavit také v nabídce **Menu > System > General > Basic Setup**.

1. Naskenujte QR kód, podle pokynů na obrazovce přidejte zařízení NVR do aplikace a poté klikněte na tlačítko **Next** nebo na tlačítko **2**. Tato stránka zobrazuje stav síťového připojení.



- Připojeno k síti:



- Nepřipojeno k síti:



2. Nastavte časové parametry, včetně časového pásma, formátu data, formátu času a systémového času, a klikněte na tlačítko **Next**.



3. Nakonfigurujte protokol TCP/IP. Vyberte provozní režim a síťovou kartu (NIC). Zaškrtněte políčko **Enable DHCP** pro automatické získání IP adresy, masky podsítě a výchozí brány pro IP. Informace můžete zadat také ručně. Poté klikněte na tlačítko **Next**.



4. Přidejte IP zařízení. V seznamu nalezených zařízení vyberte IP zařízení, která chcete přidat, a klikněte na tlačítko **Add**.



Note:

- Postup přidání IP zařízení prostřednictvím portů PoE naleznete v části *Možnost 6: Připojení pomocí kabelu* v části **Přidání IPC**.
- Přidaná IP zařízení mohou přejít do režimu online a spustit živé zobrazení pouze tehdy, je-li heslo stále výchozí. Pokud bylo heslo změněno, je třeba zadat správné heslo, aby kamera mohla přejít do režimu online.
- Pokud požadované IP zařízení není v seznamu zařízení, můžete jej přidat na stránce náhledu nebo v nabídce **Menu > Camera > Camera > Camera**. Podrobnosti viz [Správa kanálů](#).

5. Klikněte na tlačítko **OK**.

3 Živé zobrazení





Tato kapitola představuje stránku živého zobrazení, včetně panelu nástrojů okna, panelu nástrojů obrazovky, nabídky zkratk, digitálního přiblížení, sekvenčních operací atd.

Note: Operace se mohou lišit v závislosti na modelu zařízení NVR.

3.1 Stav živého zobrazení

Následující ikony slouží v režimu živého zobrazení k signalizaci alarmů, stavu záznamu a stavu audia.














Table 3-1: Ikony okna živého zobrazení







Ikona	Popis
	Neoprávněná manipulace
	Záznam
	Obousměrný zvuk
	Alarm

3.2 Panel nástrojů okna

Kliknutím na okno zobrazíte panel nástrojů okna pro rychlou konfiguraci.


Table 3-2: Panel nástrojů okna

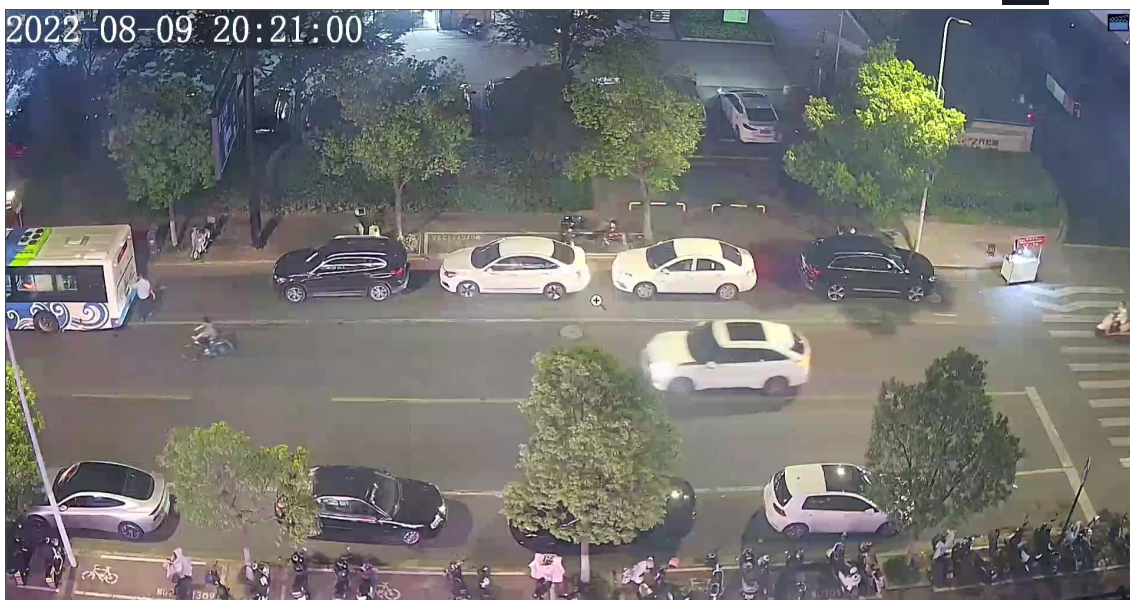
Tlačítko	Název	Popis
	Ovládání PTZ	<ul style="list-style-type: none"> K dispozici pouze pro kamery PTZ. Kliknutím zobrazíte okno ovládání PTZ. PTZ můžete také nakonfigurovat v nabídce Menu > Camera > PTZ. Podrobnosti viz Konfigurace PTZ.
	Režim rybího oka	Nastavení režimu montáže a režimu zobrazení pro kamery – rybí oko. Toto tlačítko se zobrazí pouze pro kamery – rybí oko.
	Místní záznam	Záznam živého videa v okně na pevný disk. Kliknutím na tlačítko  zastavíte nahrávání.  Note: Podobně jako manuální záznam je místní záznam naplánovaný a má vyšší prioritu než ostatní plány nahrávání videa. Místní záznam můžete přehrávat v normálním režimu.
	Okamžité přehrávání	Kliknutím přehrajete video zaznamenané během posledních 5 minut.
	Digital Zoom	Přiblížení v okně na oblast zájmu. Podrobnosti viz Digitální přiblížení .
	Nastavení obrazu	<ul style="list-style-type: none"> Kliknutím nastavte režim a parametry snímku tak, abyste v okně získali optimální snímky. Nastavení obrazu můžete také upravit v nabídce Menu > Camera > Image > Image Settings. Podrobnosti viz Vylepšení obrazu.
	Pořízení snímku	Kliknutím pořídíte snímek. Ohraničení okna začne bíle blikat. V nabídce Menu > Backup > Image můžete zobrazovat a zálohovat snímky.
	OSD	<ul style="list-style-type: none"> Kliknutím nastavíte OSD. OSD můžete nastavit také v nabídce Menu > Camera > OSD. Podrobnosti viz Konfigurace zobrazení.
	Obousměrný zvuk	Spuštění obousměrného zvuku s kamerou. Hlasitost zvuku je nastavitelná. Kliknutím na tlačítko  provedete zastavení.  Note: Je nutné správné připojení zvukového vstupu a výstupu (AUDIO IN/OUT) mezi zařízením NVR a IPC.

Tlačítko	Název	Popis
	Zapnout zvuk	Kliknutím zapnete zvuk. Hlasitost zvuku je nastavitelná. Kliknutím na tlačítko  vypnete zvuk. Note: Po zapnutí zvuku v aktuálním okně se vypne zvuk předchozího okna.
	Rychlé odstřežení IPC	Ikona  se zobrazí, když dojde k alarmu. Pokud alarm pochází z připojené IPC, můžete kliknutím na  zrušit akce nakonfigurované pro IPC.
	Inf. o kameře	Najetím na tlačítko zobrazíte přenosovou rychlost aktuálního okna; kliknutím na tlačítko zobrazíte informace o kameře, změníte přihlašovací jméno nebo heslo.

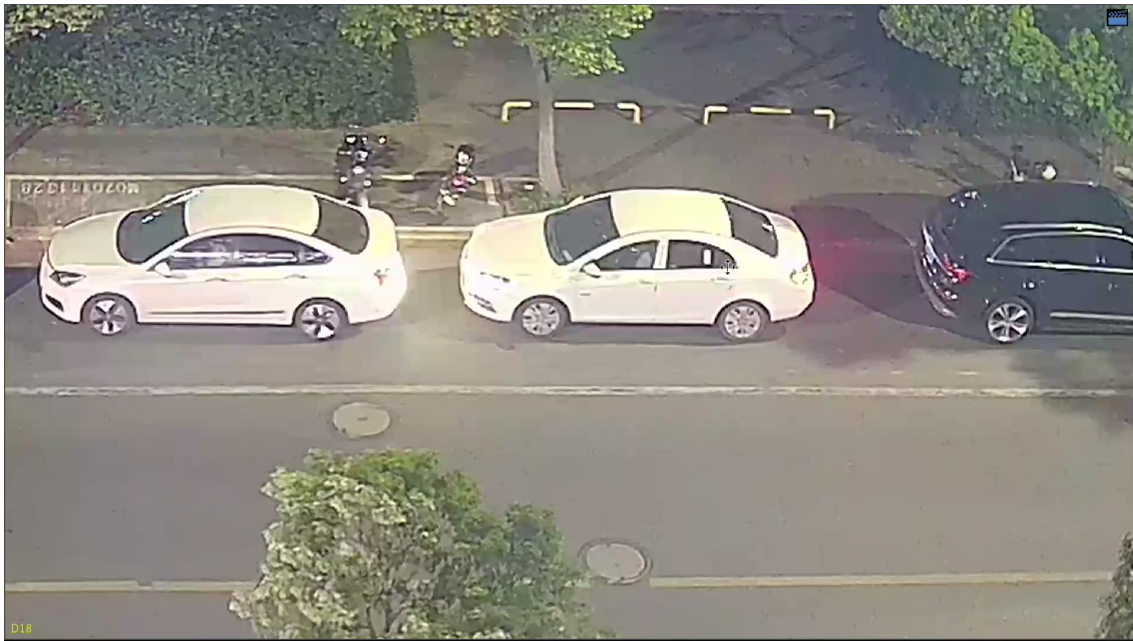
Digitální přiblížení

Přiblížení na oblast snímků v okně pro podrobnosti.

1. Na stránce náhledu klikněte na okno a poté v okně panelu nástrojů okna klikněte na tlačítko .



2. Přesuňte myš na oblast, kterou chcete přiblížit, a pomocí rolovacího kolečka ji přiblížte. Zvětšený obraz vypadá následovně.



3. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončíte přiblížení.

3.3 Panel nástrojů obrazovky


















Přesunutím myši do spodní části stránky náhledu zobrazíte panel nástrojů obrazovky. Pro uzamknutí panelu nástrojů klikněte na .

Table 3-3: Panel nástrojů obrazovky

Tlačítko	Popis
	Kliknutím vyberete nabídku, přehrávání, odhlášení, restart, vypnutí.
	Vyberte rozvržení obrazovky, včetně jednoho okna a 4/6/8/9/16/25/36 oken.
	Předchozí nebo následující obrazovka.
	Spuštění nebo zastavení sekvence. Podrobnosti viz Sekvence .
	Kliknutím přejdete na stránku Playback .
	Kliknutím přejdete na stránku Face Recognition . Podrobnosti viz Rozpoznávání obličeje .
	Kliknutím přejdete na stránku Vehicle Recognition . Podrobnosti viz Rozpoznávání vozidel .
	Přepnutí do režimu náhledu s více senzory. Podrobnosti viz Náhled s více senzory .  Note: Tato funkce je dostupná pouze pro dvoukanálové kamery.
	Kliknutím přejdete na stránku Epidemic Control . Podrobné informace o výsledcích měření teploty naleznete v části Termovizní snímání .
	Kliknutím zobrazíte okno cloudových služeb. Můžete naskenovat kód QR a stáhnout aplikaci pro správu vašeho zařízení NVR.  Note: Tato funkce je k dispozici pouze u některých modelů zařízení NVR.
	Kliknutím zobrazíte informace o kameře, včetně stavu kamery a stavu alarmu.

Tlačítko	Popis
	Kliknutím zobrazíte alarm zařízení NVR a alarm kamery.
	Zobrazení času zařízení. Najetím na tlačítko zobrazíte datum; kliknutím upravíte nastavení času.
	Uzamknutí/skrytí panelu nástrojů obrazovky.


Sekvence


Sekvenci použijte, když chcete současně sledovat živá videa z různých kamer a zajistit čistotu obrazu. Funkce vyžaduje nastavení rozvržení obrazovky, oken, připojených kamer a intervalu sekvence.

Následující příklad popisuje nastavení sekvence pro pět kamer na základě rozvržení obrazovky se 4 okny.

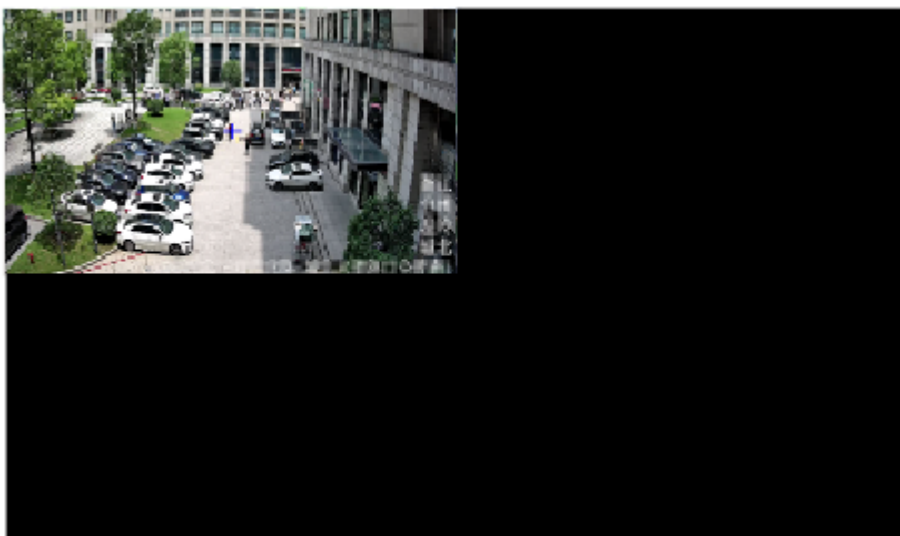
1. Na stránce náhledu klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Multi-Window > 4 Windows**.




 **Note:** Počet oken, která lze zobrazit se může lišit v závislosti na modelu zařízení NVR.

2. Kliknutím na  na panelu nástrojů obrazovky spustíte sekvenci.

Systém začne na první obrazovce zobrazovat obrazy čtyř kamer ve čtyřech oknech a po uplynutí nastaveného intervalu zobrazí na druhé obrazovce obraz páté kamery.




 **Note:** Výchozí interval sekvence je 8 sekund. Můžete jej nastavit v nabídce **Menu > System > Preview**. Podrobnosti viz [Konfigurace náhledu](#).

3. Kliknutím na tlačítko  zastavíte sekvenci.

Rozpoznávání obličejů

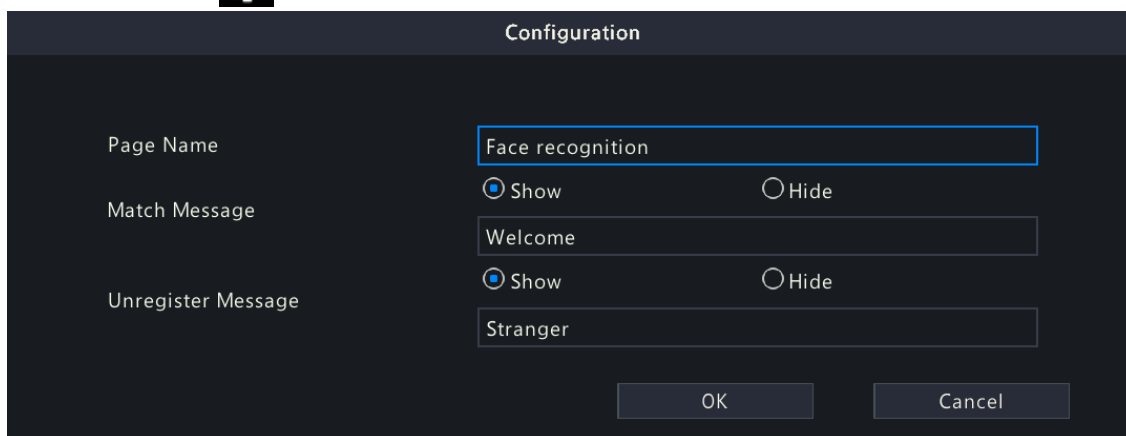
Chcete-li zobrazit záznamy snímků obličejů, musíte nejprve nakonfigurovat [Seznam obličejů](#), [Porovnávání obličejů](#) a [Detekce obličejů](#).

1. Na panelu nástrojů obrazovky klikněte na tlačítko .


Na této stránce můžete vlevo zobrazit historické záznamy o porovnávání obličejů a vpravo zobrazit snímky obličejů, podrobnosti o snímku a výzvu. Ve výchozím nastavení je zobrazeno 1 zobrazení, pro zobrazení více snímků obličejů na stránce můžete přepnout na 4 nebo 9 zobrazení.



2. Klikněte na tlačítko , nakonfigurujte parametry rozpoznávání obličejů a klikněte na tlačítko **OK**.



Položka	Popis
Page Name	Ve výchozím nastavení je nastaveno rozpoznávání obličejů. Nastavte to podle potřeby.
Match Message	Je-li v knihovně obličejů nalezena shoda, zobrazí se výchozí zpráva o shodě Welcome . Zprávu můžete podle potřeby upravit. Po kliknutí na tlačítko Hide se na stránce nezobrazí zpráva o shodě.
Unregister Message	Není-li v knihovně obličejů nalezena shoda, zobrazí se výchozí zpráva Stranger . Zprávu můžete podle potřeby upravit. Po kliknutí na tlačítko Hide se na stránce nezobrazí zpráva.


3. Kliknutím na  ukončíte stránku rozpoznávání obličejů.

Rozpoznávání vozidel

Chcete-li zobrazit podrobnosti o rozpoznávání vozidel, musíte nejprve nakonfigurovat [Seznam reg. značek](#) a [Porovnání reg. značek](#).

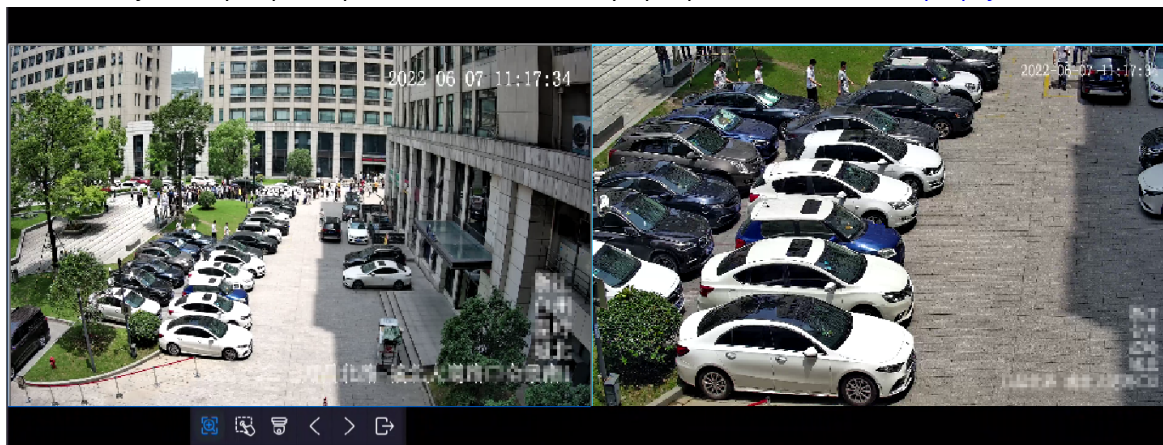
1. Na panelu nástrojů obrazovky klikněte na tlačítko  a poté si můžete zobrazit záznamy o průjezdu, informace o snímcích vozidel atd.












2. Kliknutím na  ukončíte stránku rozpoznávání vozidel.

Náhled s více senzory

Tato funkce je dostupná pouze pro dvoukanálové kamery s podporou [Panoramatické propojení](#).

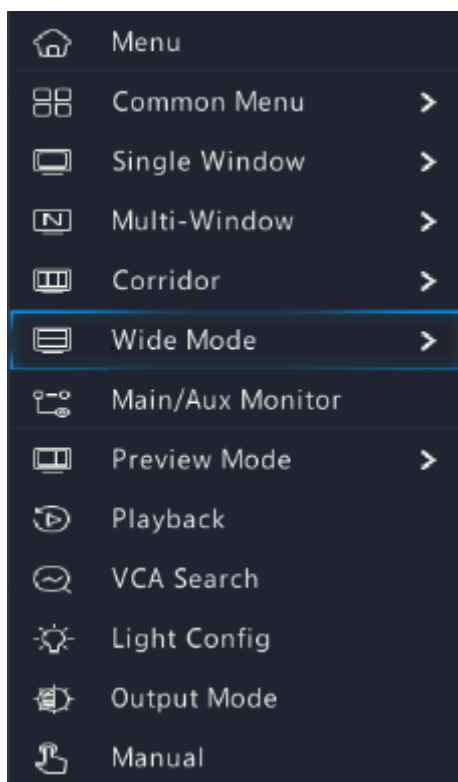


Tlačítko	Popis
	Přiblížení provedete přetažením myši. Přetažením myši vyberte určitou oblast na levém panoramatickém snímku a poté se příslušná oblast propojí a zvětší na pravém detailním snímku.
	Manuální sledování. Po konfiguraci pravidel detekce pro funkci Ochrana perimetru , když kamera v oblasti detekce detekuje pohybující se objekty (motorové vozidlo/nemotorové vozidlo/chodce), můžete kliknutím na ohraničující rámeček v levém okně objekt přiblížit a sledovat v pravém okně.  Note: Chcete-li použít tuto funkci, povolte možnost Panoramic Linkage na stránce Trigger Actions ve funkcích ochrany perimetru. Podrobnosti viz Camera Linkage .

Tlačítko	Popis
	Klikněte pro propojení. Klikněte kamkoli do levého panoramatického snímku a pravý detailní snímek se přesune na odpovídající místo.
	Konfigurace PTZ. Konfigurace a ovládání kamer PTZ.  Note: Chcete-li použít tuto funkci, musí být kanál 2 kamerou PTZ. Podrobnosti viz Konfigurace PTZ .
	Předchozí obrazovka.
	Následující obrazovka.
	Ukončení náhledu s více senzory.

3.4 Místní nabídka


Po kliknutí pravým tlačítkem myši v okně se zobrazí místní nabídka jako na obrázku níže.



Místní nabídka

Table 3-4: Místní nabídka



Položka	Popis
Menu	Zobrazení hlavní nabídky.
Common Menu	Přejděte na stránku Camera , Network Config a Backup .
Single Window	Přepnutí na jedno okno.
Multi-Window	Vyberte rozvržení obrazovky, včetně 4/6/8/9/16/25/36 oken.

Položka	Popis
Corridor	Zobrazení videa v režimu koridoru. Počet oken můžete nastavit v rozevíracím seznamu Preview Windows v nabídce Menu > System > Preview . Podrobnosti viz Konfigurace náhledu .  Note: <ul style="list-style-type: none"> • Chcete-li zobrazit snímky v režimu koridoru, ujistěte se, že je kamera namontována správně (s možností otáčení o 90° po směru a proti směru hodinových ručiček) a poté nastavte parametr Image Rotation nabídky Menu > Camera > Image k příslušnému otáčení snímků. • Když je kanál v režimu koridoru, všechny operace (například digitální přiblížení a kreslení oblasti detekce pohybu) se provádějí v režimu koridoru.
Wide mode	Přepnutí na širokoúhlý režim. K dispozici je podpora rozložení obrazovky 2/3/6/7/8/9/12 oken.
Main/Aux Monitor	Přepínání videa z různých video výstupů. Stisknutím a podržením pravého tlačítka myši přepnete mezi hlavním a pomocným monitorem.
Přehrávání	Přehrávání videa z aktuálního dne pro kameru připojenou k aktuálnímu oknu. Podle potřeby si můžete zvolit i přehrávání videí z jiných dní.
Preview Mode	Přepínání mezi režimem Normal a Smart . Výchozím nastavením je režim Normal .
VCA Search	Na stránce Search můžete vyhledávat ve snímcích a záznamech VCA.
Light Config	Nastavení parametrů obrazu pro vybranou kameru, včetně vylepšení obrazu, inteligentního osvětlení, expozice, vyvážení bílé a pokročilé konfigurace. Podrobnosti viz Nastavení obrazu .
Output Mode	Výběr režimu video výstupu včetně standardního, měkkého, jasného, živého a vlastního. Nastavit lze také jas, sytost a další parametry.
Manual	Manuální nastavení zahrnují manuální záznam, manuální snímek a manuální alarm, bzučák a manuální propouštění. Podrobnosti viz Manuální operace .

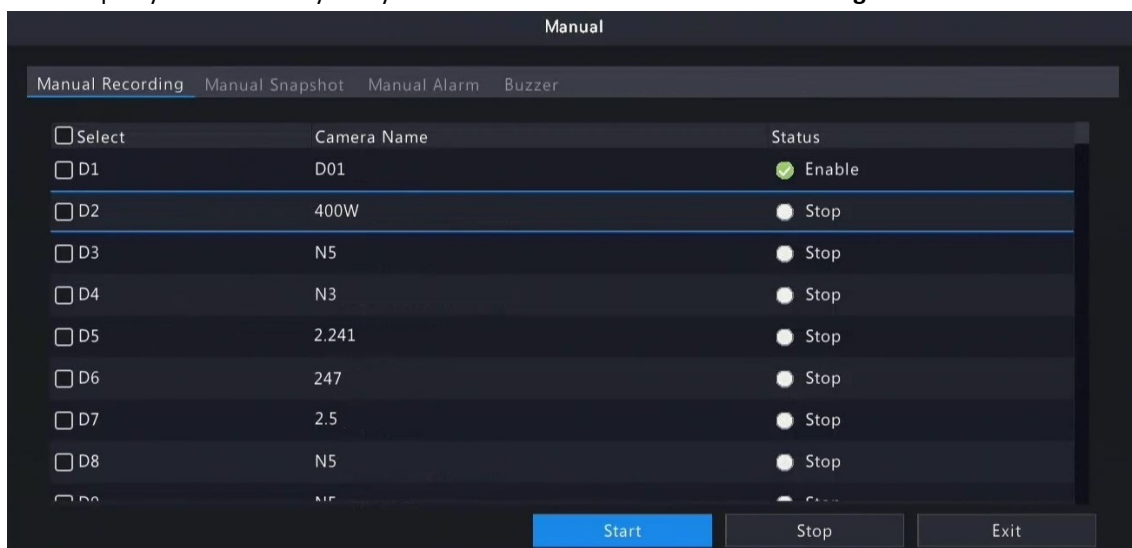
Manuální operace

Manuální operace zahrnují manuální záznam, manuální snímek, manuální alarm, bzučák a manuální propouštění.

Manual Recording

 **Note:** Podobně jako místní záznam  na panelu nástrojů obrazovky je manuální záznam naplánovaný a má vyšší prioritu než ostatní plány nahrávání. Manuální záznamy můžete přehrávat v normálním režimu.

1. Klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Manual > Manual Recording**.



2. Spusťte nebo zastavte manuální záznam.

- Spuštění záznamu: Vyberte požadované kamery a poté klikněte na tlačítko **Start**.
- Zastavení záznamu: Vyberte kamery, které nahrávají záznam, a klikněte na tlačítko **Stop**.

Manual Snapshot

1. Klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Manual > Manual Snapshot**.



2. Spusťte nebo zastavte snímání manuálního snímku.

- Spuštění snímání snímku: Vyberte požadované kamery a poté klikněte na tlačítko **Start**.
- Zastavení snímání snímku: Vyberte kamery, které mají povoleno pořizování snímků, a klikněte na tlačítko **Stop**.

Manuální alarm

Klikněte pravým tlačítkem a vyberte nabídku **Manual > Manual Alarm**. Alarmový výstup můžete spustit nebo vymazat manuálně. Podrobnosti viz [Manuální alarm](#).

Bzučák

Klikněte pravým tlačítkem a vyberte nabídku **Manual > Buzzer**. Bzučák můžete zastavit manuálně. Podrobnosti viz [Bzučák](#).

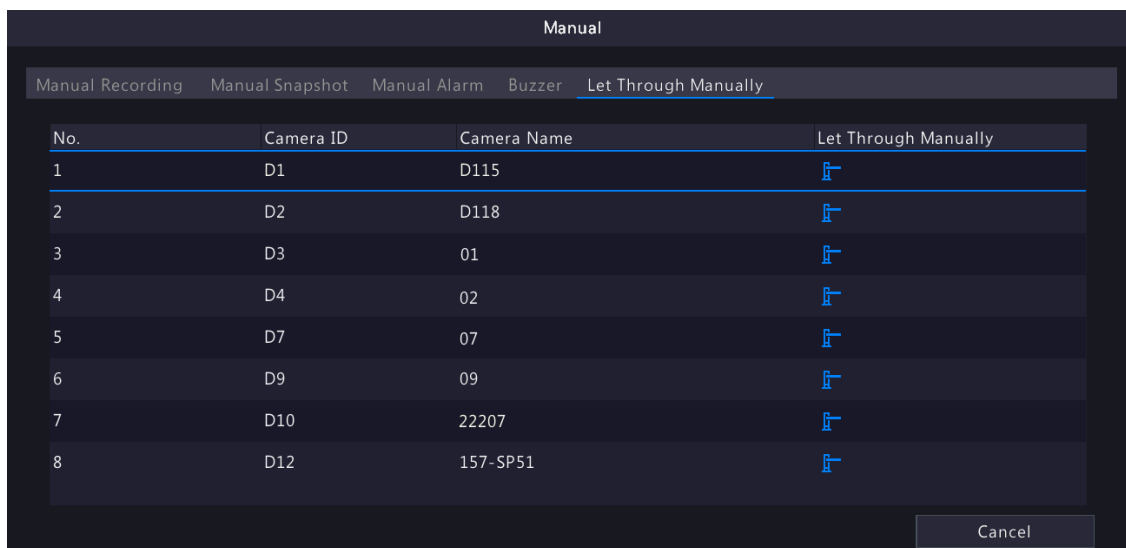
Let Through Manually

Dojde-li k alarmu neshodující se registrační značky a IPC nemůže závoru automaticky zvednout, můžete podle potřeby spustit IPC a zvednout závoru manuálně na straně zařízení NVR.

Note:

- Tato funkce vyžaduje, abyste nejprve nakonfigurovali alarmu neshodující se registrační značky. Podrobnosti viz [Porovnání reg. značek](#).
- Tato funkce je k dispozici u kamer, které podporují ovládání závor.

1. Klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Manual > Let Through Manually**.



- Klikněte na příslušnou možnost a spusťte kameru, aby se zvedla závora.

4 Konfigurace kanálů

Konfigurace IPC, kódování, zvuku, snímku, OSD, obrazu, privátního maskování a parametrů PTZ.

Note: IP zařízení uvedená v této příručce se týkají především IP kamer (nebo síťových kamer).

4.1 Správa kanálů

Správa IP kamer.

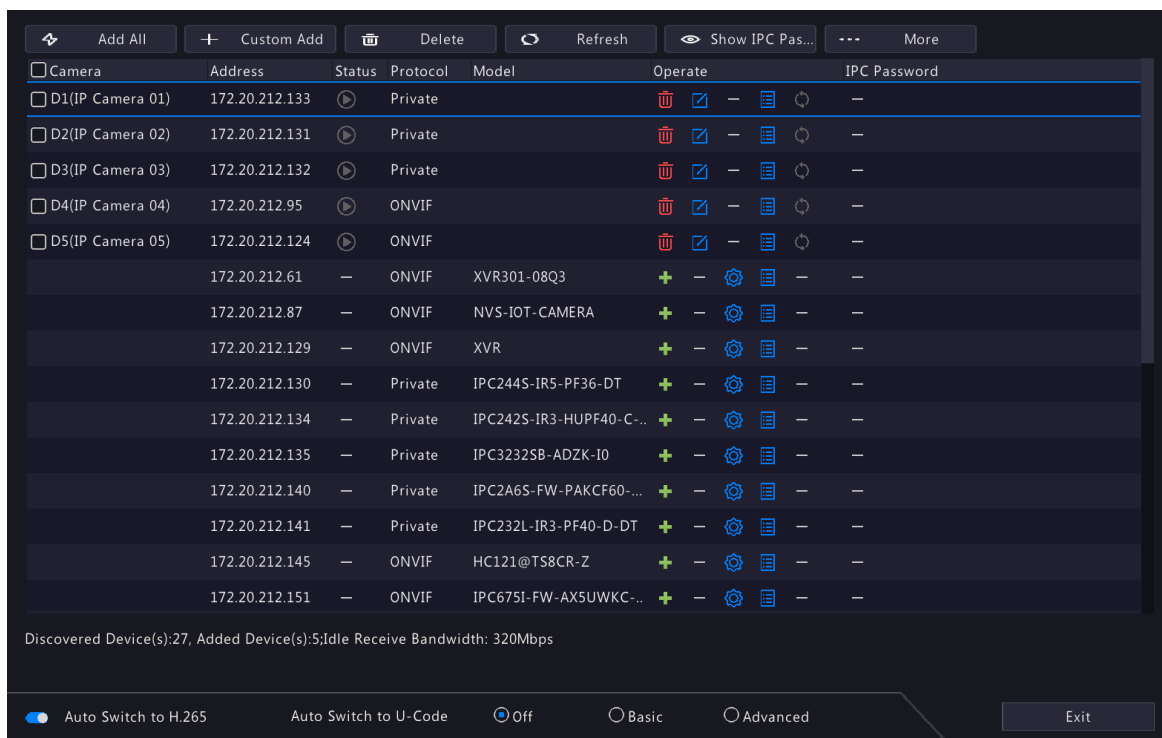
Note:

- Než začnete, ujistěte se, že jsou IP kamery připojeny k vašemu zařízení NVR prostřednictvím sítě.
- IP kamera by měla být připojena pouze k jednomu zařízení NVR. IP kamera spravovaná více zařízeními NVR může způsobit nežádoucí problémy.

4.1.1 Konfigurace IPC

Přidávání a správa IP kamer.

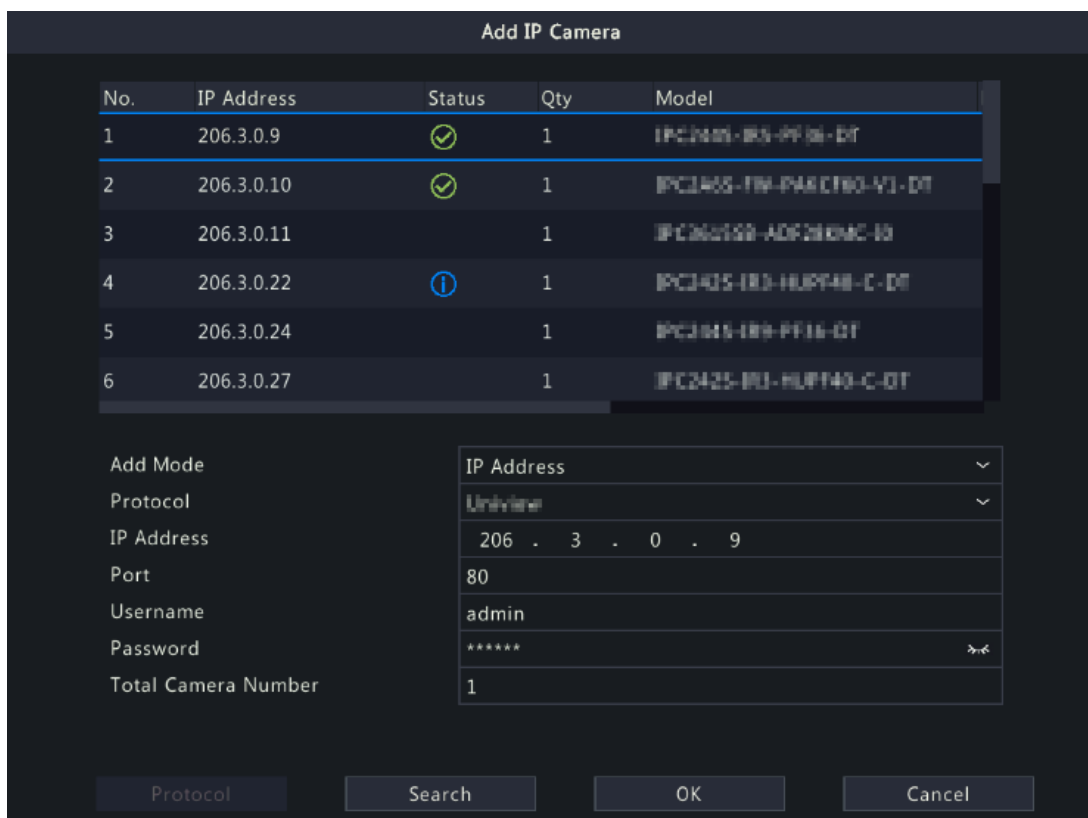
Přejděte k nabídce **Menu > Camera > Camera > Camera**.



Přidání IPC



Systém automaticky vyhledá IP kamery a uvede seznam nalezených. Klikněte na možnost **Refresh**, systém obnoví seznam a stav IPC. Vyberte způsob přidání IPC.

- Možnost 1: Vlastní přidání
 - Kliknout na možnost **Custom Add**.



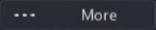
- V zobrazeném okně zadejte IP adresu IPC, dokončete další nastavení a poté klikněte na tlačítko **OK**. Můžete zkontrolovat stav kamery.

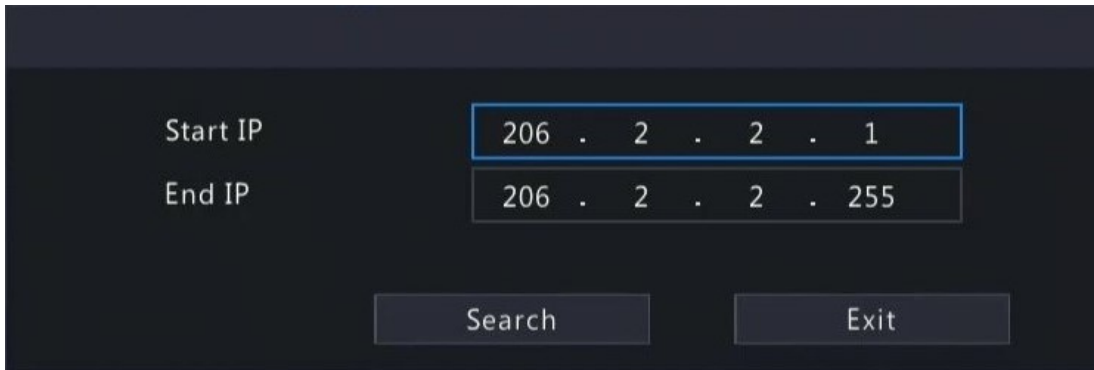
- ▶️: Kamera je online.


- : Kamera je offline. Ukázáním na ikonu zobrazíte informace o poruše.
- : Kamera je přidána k jinému zařízení NVR.

3. Opakováním výše uvedených kroků přidejte další IPC.

- Možnost 2: Vyhledání segmentu


1. Klikněte na  a vyberte možnost **Search Segment**.
2. Zadejte počáteční a koncovou IP adresu a klikněte na možnost **Search**. Nalezená IP zařízení jsou uvedena v seznamu.



3. Vyberte požadovanou kameru a kliknutím na tlačítko  ji přidejte do zařízení NVR.


- Možnost 3: Přidat vše


Kliknutím na možnost **Add All** přidáte všechny nalezené IPC (pokud nepřekračují horní limit).

- Možnost 4: Klikněte na 

Kliknutím na tlačítko  přidáte kameru přímo.


- Možnost 5: Přidání z okna náhledu



 **Note:** Tato možnost se nevztahuje na zařízení NVR s porty PoE.

1. Na stránce náhledu přejděte kliknutím v okně na tlačítko  na stránku **Add IP Camera**.
2. Vyberte požadovanou IP kameru a poté klikněte na tlačítko **OK**.

- Možnost 6: Připojení pomocí kabelu


1. Pomocí síťového kabelu připojte IP kameru k portu PoE nebo přepínacímu portu zařízení NVR. Připojená kamera bude automaticky přidána do zařízení NVR.
2. Zkontrolujte stav kamery v nabídce **Menu > Camera > Camera > Camera**.

 **Note:**


- Tato možnost platí pouze pro zařízení NVR s porty PoE a přidanou kameru nelze odstranit.
- Chcete-li přidat IPC, která není připojena k zařízení NVR síťovým kabelem, klikněte na , změňte možnost **Plug-and-Play** na **Manual** a doplňte další parametry.
- Pouze pro zařízení NVR s porty PoE, pokud je výstup napájení z portu PoE nižší nebo vyšší než jmenovité napájení připojené kamery, pod položkou **Status** se objeví ikona .

- Možnost 7: Přidání z jiné sítě

Tuto možnost použijte, pokud jsou zařízení NVR a IP kamera připojeny k různým směrovačům. Ujistěte se, že zařízení NVR má přístup ke kameře prostřednictvím veřejné IP adresy kamery a čísla mapovaného portu.

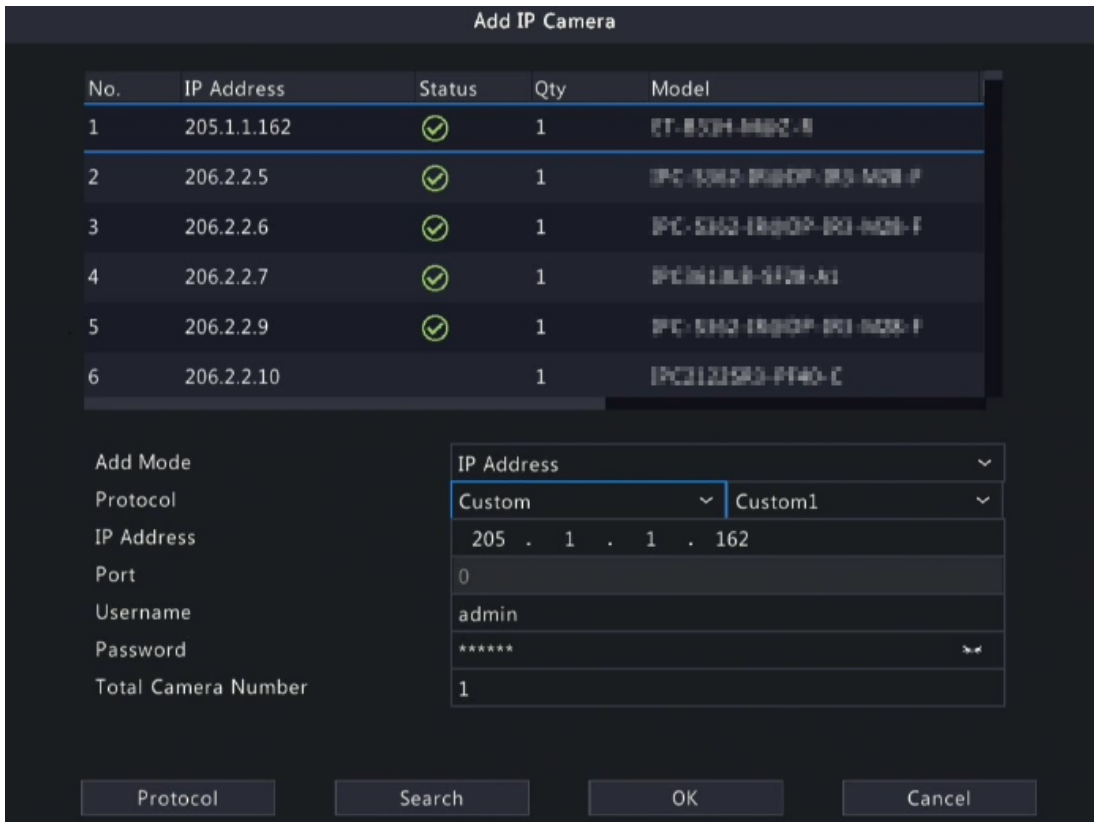
 **Note:** Nejprve je třeba povolit mapování portů v nabídce **Setup > Port > Port Mapping** na webovém rozhraní IP kamery.

- Možnost 8: Použití vlastního protokolu

 **Note:**

- Tuto možnost použijte, pokud IP kamera podporuje standard RTSP.
- Z takto přidané kamery jsou k dispozici pouze živé a nahrané streamy videa. Operace konfigurace nejsou podporovány.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Camera > Camera > Camera**.
2. Kliknout na možnost **Custom Add**. Vyberte možnost **Custom** z rozevřacího seznamu **Protocol**.

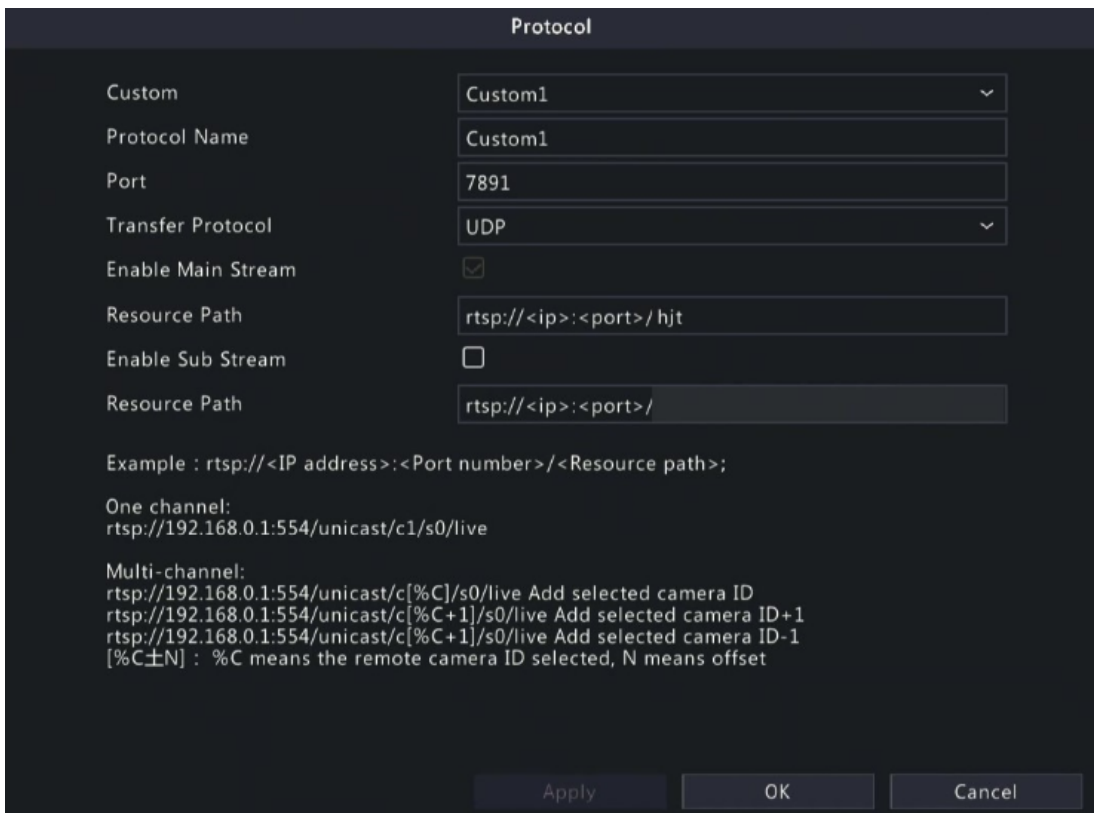


No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	205.1.1.162	✓	1	ET-B53H-4402-B
2	206.2.2.5	✓	1	IPC-S302-1800P-IPC-M28-F
3	206.2.2.6	✓	1	IPC-S302-1800P-IPC-M28-F
4	206.2.2.7	✓	1	IPC-M1308-9728-A1
5	206.2.2.9	✓	1	IPC-S302-1800P-IPC-M28-F
6	206.2.2.10		1	IPC1215R3-PT40-C

Add Mode	IP Address	▼
Protocol	Custom	▼
IP Address	205 . 1 . 1 . 162	
Port	0	
Username	admin	
Password	*****	▼
Total Camera Number	1	

Buttons: Protocol, Search, OK, Cancel

3. Klikněte na možnost **Protocol**.



Custom	Custom1	▼
Protocol Name	Custom1	
Port	7891	
Transfer Protocol	UDP	▼
Enable Main Stream	<input checked="" type="checkbox"/>	
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/hjt	
Enable Sub Stream	<input type="checkbox"/>	
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/	


Example : rtsp://<IP address>:<Port number>/<Resource path>;

One channel:
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c1/s0/live

Multi-channel:
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C]/s0/live Add selected camera ID
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C+1]/s0/live Add selected camera ID+1
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C+1]/s0/live Add selected camera ID-1
[%C±N] : %C means the remote camera ID selected, N means offset

Buttons: Apply, OK, Cancel

4. Nastavte název protokolu, zadejte číslo portu RTSP, přenosový protokol, cesty ke zdrojům atd. a klikněte na tlačítko **OK**.

 **Note:** Informace o cestách ke zdrojům hlavního a dílčího streamu získáte od výrobce kamery.

5. Zadejte IP adresu, přihlašovací jméno a heslo a klikněte na tlačítko **Login**. Zkontrolujte stav v seznamu kamer.

Úprava IP kamery

Možnost 1

Vyberte cílovou kameru a klikněte na tlačítko . Upravte podle potřeby nastavení a klikněte na tlačítko **OK**.



No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	206.3.0.9	✓	1	IPC2445-IR6-PT36-DT
2	206.3.0.10	✓	1	IPC2445-PW-PROCP36-IRL-DT
3	206.3.0.11		1	IPC363558-ADP-28K4AC-10
4	206.3.0.22	ⓘ	1	IPC2425-IR3-HUPT48-C-DT
5	206.3.0.24		1	IPC2445-IR6-PT36-DT
6	206.3.0.27		1	IPC2425-IR3-HUPT48-C-DT

Form fields:
Add Mode: [dropdown]
Protocol: [dropdown]
IP Address: 206 . 3 . 0 . 103
Port: 80
Username: admin
Password: *****
Total Camera Number: 1

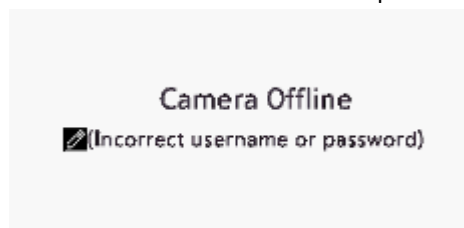
Buttons: Protocol, Search, OK, Cancel

Note:

- Chcete-li změnit IP kameru připojenou ke kanálu, můžete upravit parametry související s kanálem IP (kromě IP adresy) nebo přímo kliknout na jinou kameru ve výše uvedeném seznamu.
- Položky konfigurace se mohou u jednotlivých modelů IPC lišit.

Možnost 2


1. Pokud je přihlašovací jméno a heslo pro IPC zadáno nesprávně, zobrazí se v okně živého zobrazení příčina a v okně živého zobrazení můžete přihlašovací jméno a heslo změnit.



2. Klikněte na tlačítko  a upravte přihlašovací jméno nebo heslo.


Modify IP Camera	
Camera ID	D3
IP Address	206 . 3 . 0 . 102
Connection Status	Offline(Incorrect Username or Password)
Username	admin1
Password	*****


OK Cancel

- Klikněte na tlačítko **OK** a zkontrolujte stav kamery.  znamená, že kamera je online.


Odstranění IP kamery

IP kamery můžete odstraňovat po jedné nebo v dávkách.

 **Note:** Kamery odpovídající portům PoE nebo přepínacím portům nelze odstranit.

- Vyberte kameru, která má být odstraněna, klikněte na tlačítko  a v automaticky zobrazeném okně klikněte na tlačítko **OK**.
- Vyberte kamery, které mají být odstraněny, klikněte na tlačítko **Delete** a v automaticky zobrazeném okně klikněte na tlačítko **OK**.



Konfigurace sítě

Vyberte kameru a klikněte na tlačítko . Upravte IP adresu, masku podsítě IPv4 a výchozí bránu IPv4 pro kameru. Klikněte na možnost **Apply**.

Net Config	
Network	
Camera ID	D2
IP address	206 . 2 . 2 . 41
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	206 . 2 . 2 . 1

(Note: This operation will change network settings for the camera.)

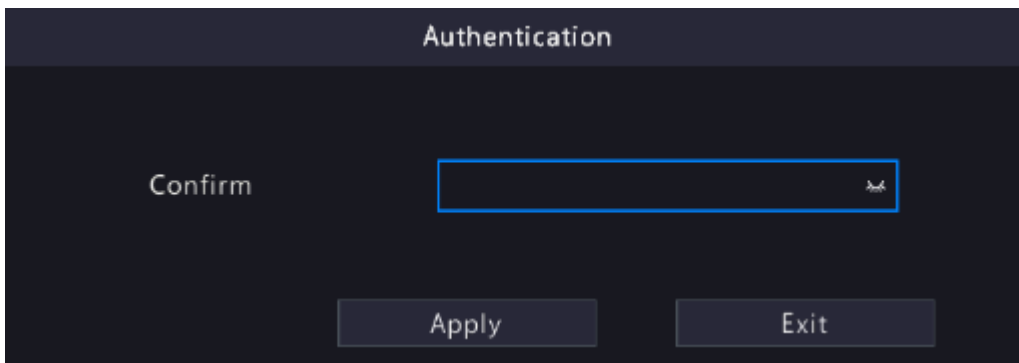
Apply Cancel

 **Note:**  znamená, že kamera nepodporuje změnu nastavení sítě.

Heslo IPC

Zobrazení nebo skrytí přihlašovacích hesla připojených IPC.

- Klikněte na .



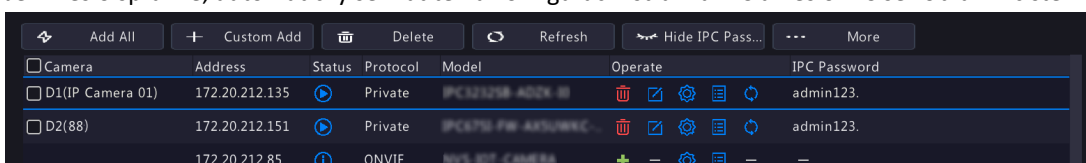
2. Na stránce **Authentication** zadejte přihlašovací heslo uživatele správce.

Note:

- Zobrazení nebo skrytí hesla IPC může nastavit pouze správce.
- Kliknutím na tlačítko zobrazíte heslo v čistém textu.

3. Klikněte na možnost **Apply**.

- Je-li heslo správné, automaticky se vrátíte na konfigurační stránku IPC a heslo IPC se zobrazí v čistém textu.

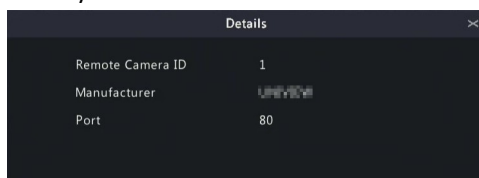


Note: Pro skrytí hesel IPC klikněte na tlačítko .

- Je-li heslo nesprávné, zobrazí se zpráva a hesla IPC nelze zobrazit.

Další informace

Vyberte kanál a kliknutím na tlačítko zobrazte podrobné informace včetně ID, výrobce a čísla portu vzdálené kamery.



Změna polohy okna

Tato funkce slouží ke změně polohy okna kanálů na stránce náhledu, aniž by se změnilo ID kanálu, IP adresa a pořadí zobrazení v seznamu kanálů. Zvolte způsob změny polohy okna.

- Na stránce náhledu více oken přetáhněte okno na jiné okno a prohodte jejich pozice.
- Na stránce **Preview Configuration** v nabídce **Menu > System > Preview** změňte pozice oken na stránce náhledu. Podrobnosti viz [Konfigurace obrazovky](#).

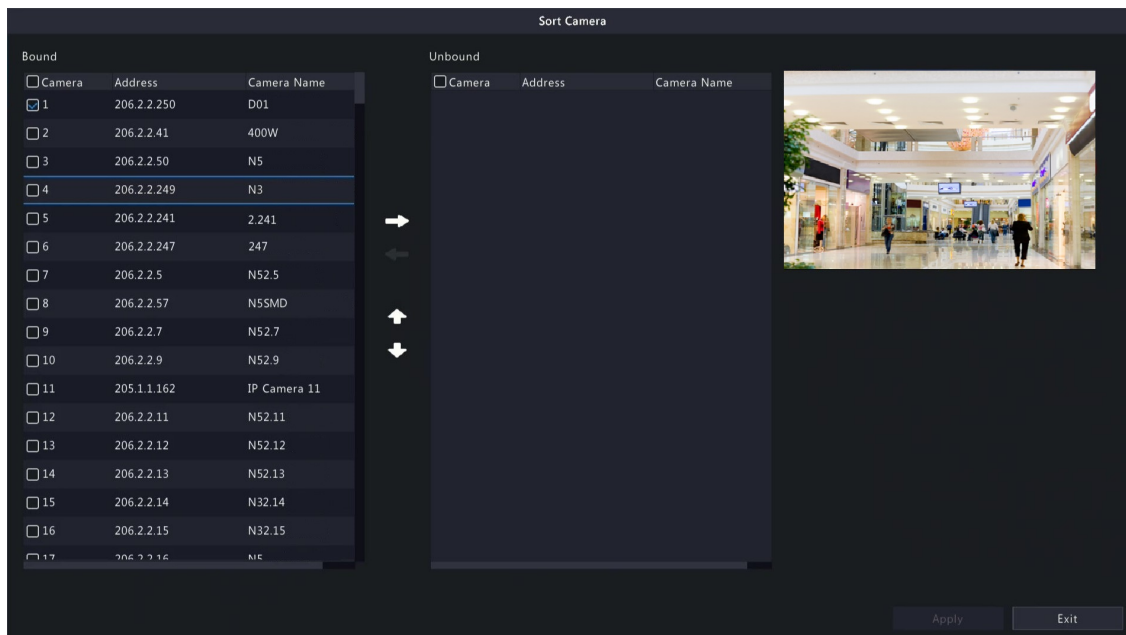
Seřazení kamer


Tato funkce slouží ke změně IP adresy kamery vázané na kanál. Tím se změní nejen pozice kamery v seznamu kamer, ale také pozice okna živého zobrazení kamery. Následující příklad popisuje, jak přepnout kameru 1 a kameru 4.

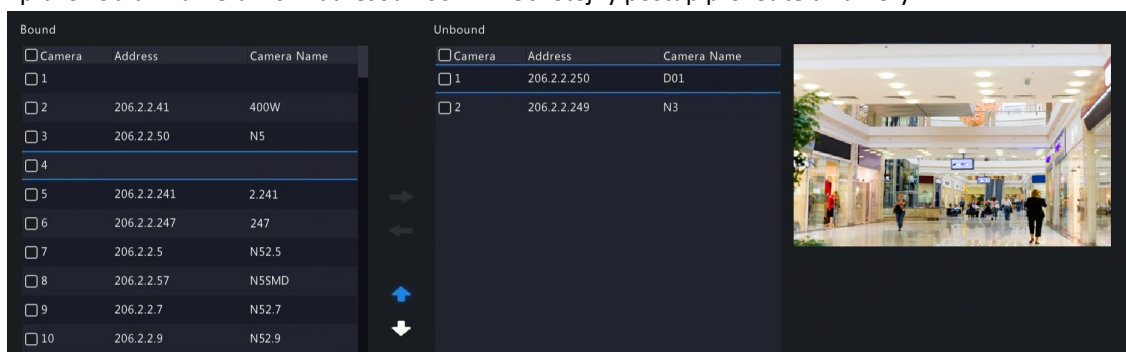
Note:


- Tato funkce je nedostupná u zařízení NVR s porty PoE nebo přepínacími porty.
- Tato část popisuje, jak seřadit kamery na zařízení NVR s více než 32 kanály. U zařízení NVR se 32 a méně kanály lze kamery seřadit přetažením pomocí myši.

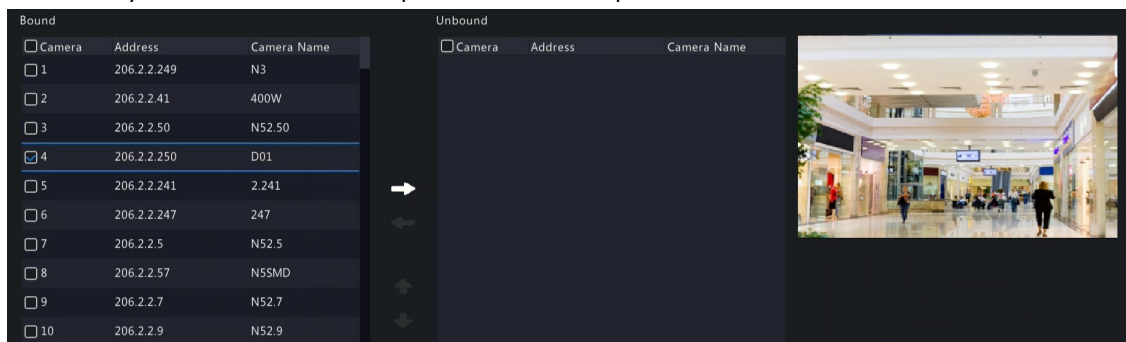
1. Klikněte na tlačítko a vyberte možnost **Sort Camera**.



2. V seznamu vlevo označte zaškrtnávací políčko pro kameru 1 a klikněte na tlačítko . Pak se v seznamu vpravo zobrazí kamera 1 s IP adresou 206.2.2.250. Stejný postup proveďte u kamery 4.





3. V seznamu vpravo vyberte kameru 4 s IP adresou 206.2.2.249 a klikněte na tlačítko . Kamera 4 se nyní v seznamu zobrazí na předchozím řádku oproti kamery 1. Stejný postup proveďte u kamery 1, takže se kamera 1 nyní v seznamu zobrazí na předchozím řádku oproti kamery 4.



4. Klikněte na možnost **Apply**. IP adresy kamery 1 a kamery 4 se prohodí a prohodí se i pozice okna náhledu. Opakováním výše uvedených kroků seřadíte další kamery.

 **Note:**

- Kliknutím na tlačítko  nebo  posunete nahoru nebo dolů aktuální zvýrazněnou kameru (nikoli vybranou kameru).
- Chcete-li kameru přesunout doleva, zaškrtněte nejprve odpovídající políčko v levém seznamu; jinak se kamera vloží na první prázdný řádek.
- Pokud není seznam vpravo prázdný, nelze uložit nastavení. Nejprve je třeba vymazat seznam.

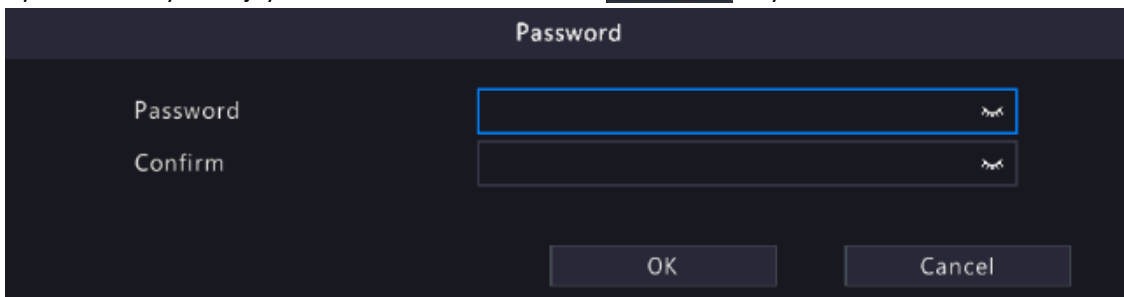
Dávková změna hesel

Pokud se nepodaří úspěšně přidat více IPC z důvodu nesprávného hesla a pokud jsou přihlašovací hesla těchto kamer stejná, použijte tuto funkci k dávkové změně hesel.

Note:




- Tato funkce změní pouze heslo používané k přidávání kamer. Nezmění přihlašovací heslo kamer.
- Tato funkce je použitelná pouze pro IPC se stejným přihlašovacím heslem. Pokud se některá z kamer ani po změně hesla nepřidá, znamená to, že přihlašovací heslo kamery je jiné a je třeba je změnit zvlášť.

1. Vyberte kamery se stejným heslem. Klikněte na tlačítko  **More** a vyberte možnost **Batch Edit Password**.




2. Zadejte nové heslo a potvrďte jej.
3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Další operace

Položka	Popis
Auto Switch to H.265	<p>Pokud je tato funkce povolena, zařízení NVR pro nově přidanou kameru automaticky zvolí H.265.</p> <p> Note:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pokaždé, když je do zařízení NVR přidána kamera, je považována za nově přidanou kameru. Tato funkce není účinná pro již přidané kamery nebo přidané kamery, které se po vypnutí vrátí do režimu online.• Tato funkce je u některých modelů zařízení NVR ve výchozím nastavení povolena.
Auto Switch to U-Code	<p>Vyberte možnost Basic nebo Advanced, pak zařízení NVR pro nově přidanou kameru automaticky zvolí základní režim kódu U nebo pokročilý režim kódu U.</p> <p> Note:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pokaždé, když je do zařízení NVR přidána kamera, je považována za nově přidanou kameru. Tato funkce není účinná pro již přidané kamery nebo přidané kamery, které se po vypnutí vrátí do režimu online.• Tato funkce je u některých modelů zařízení NVR ve výchozím nastavení povolena.
Refresh	Klikněte na možnost Refresh pro kontrolu stavu kamery.
Živé zobrazení	Kliknutím na tlačítko  přehrajete z kamery živé video.

4.1.2 Konfigurace rybího oka

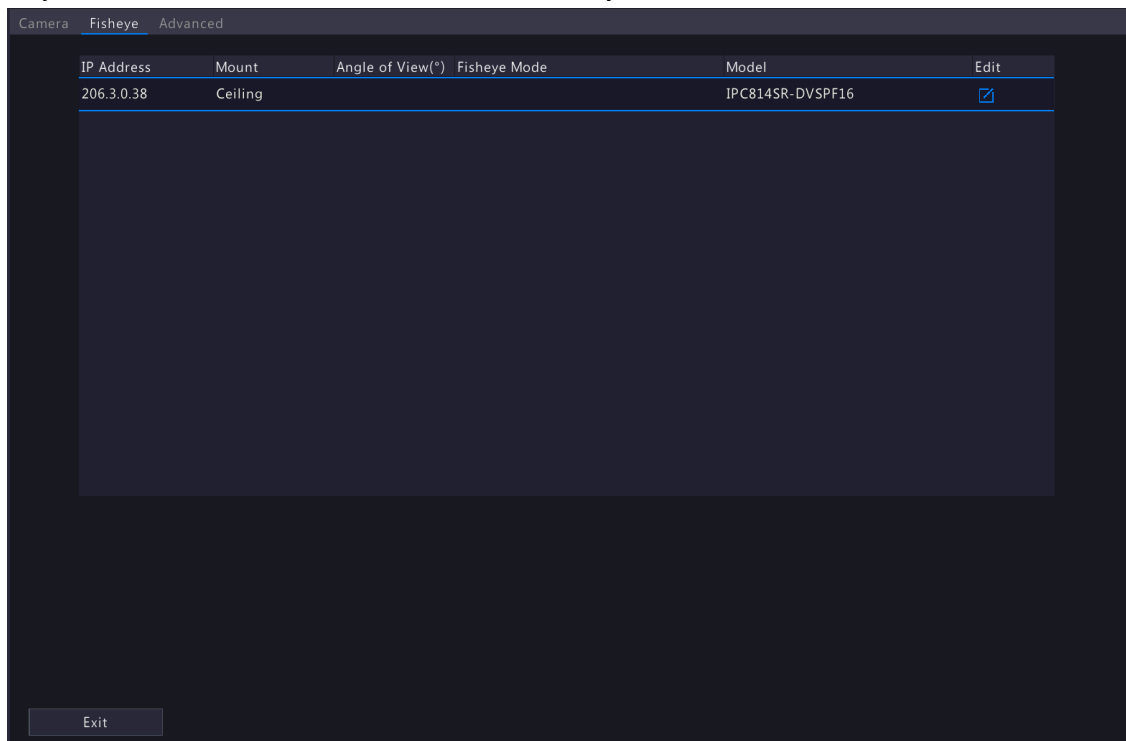
Nastavení režimu montáže a režimu zobrazení pro kamery – rybí oko. Konfigurace rybího oka je podporována pouze některými kamerami – rybí oko.


 **Note:** Před použitím této funkce se ujistěte, že byla namontována kamera s rybím okem a že byla přidána do vašeho zařízení NVR.

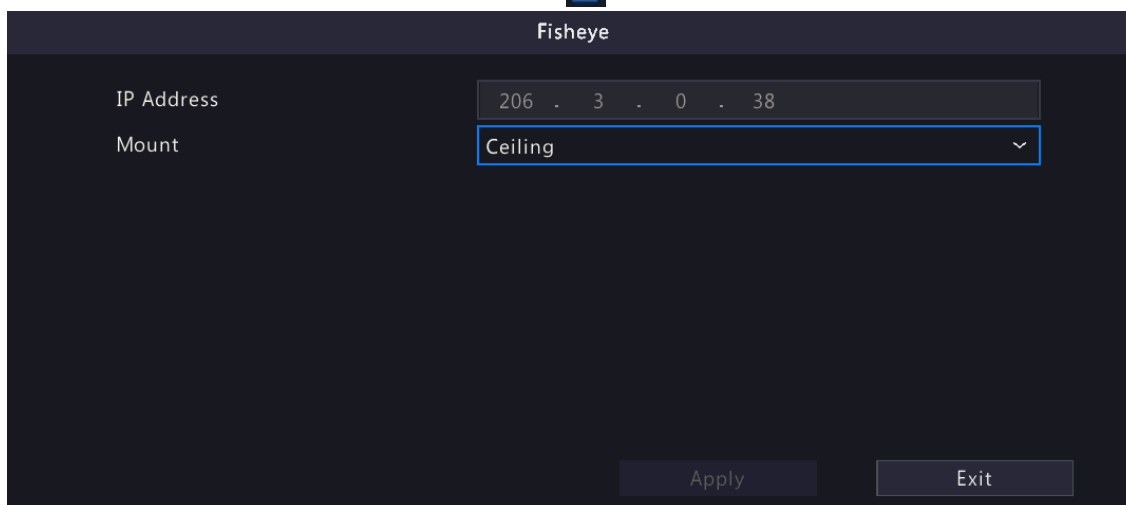
Konfigurace

Po instalaci kamery s rybím okem nakonfigurujte následující parametry.

1. Přejděte na možnost **Menu > Camera > Camera > Fisheye**.



2. Vyberte kameru s rybím okem a klikněte na tlačítko .




3. Podle potřeby nastavte parametry.


Položka	Popis
Mount	Vyberte režim montáže, včetně montáže na strop, na zeď a na stůl. Pokud změníte způsob instalace kamery s rybím okem, změňte režim její montáže tak, aby se zobrazovaly správné snímky.
Angle of View (°)	Nastavte úhel záběru kamery s rybím okem.
Režim rybího oka	Režim zobrazení aktuální kamery v okně živého zobrazení. Nastavte to podle potřeby.

4. Klikněte na možnost **Apply**.

Korekce deformace
















Kamery s rybím okem poskytují velký širokouhlý pohled, ale zachycený obraz je zkreslený. Výstupní obraz můžete upravit korekcí úhlu snímání rybího oka.

 **Note:** Korekce deformace je k dispozici v živém zobrazení a přehrávání (v normálním režimu a režimu přehrávání koridoru). Úkony jsou podobné. Následující část popisuje korekci deformace v živém zobrazení.

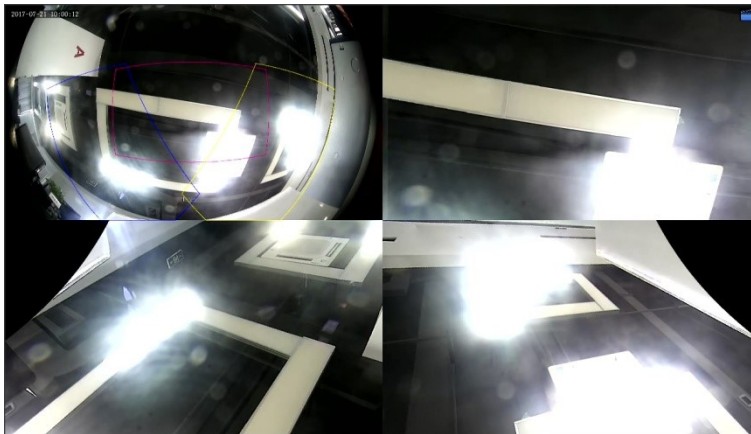
1. Na stránce náhledu klikněte v okně na tlačítko . Zobrazí se níže uvedený obrázek.



2. Nastavte režim montáže a režim zobrazení.

Mount	Režim zobrazení	Popis
Ceiling Mount 		360° panoramatický původní obraz
Desktop Mount 		360° panoramatický + 1PTZ
		180° panoramatický
		Rybí oko + 3PTZ
		Rybí oko + 4PTZ
		360° panoramatický + 6PTZ
		Rybí oko + 8PTZ
Wall Mount 		360° panoramatický původní obraz
		Panoramatický
		Panoramatický + 3PTZ
		Panoramatický + 4PTZ
		Panoramatický + 8PTZ


3. Operace korekce deformace: Uvažujte jako příklad montáž na strop a rybí oko + 3PTZ.



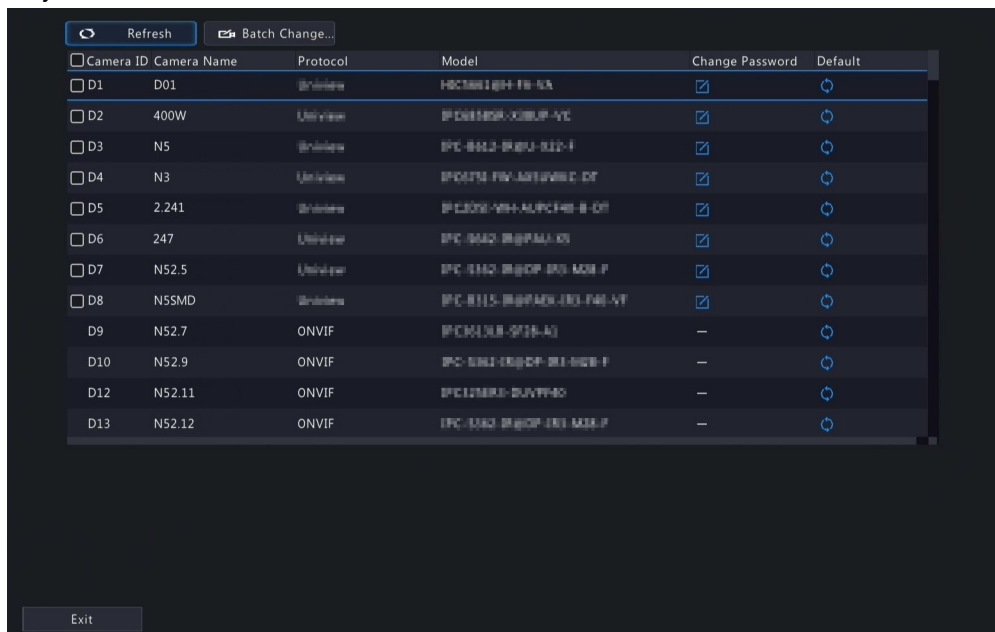
- Na obrazu PTZ slouží přetažení myši k otáčení obrazu a kolečko procházení k přiblížení a oddálení. Jak se obraz otáčí, objeví se na obrazu rybího oka rámeček, a jak rámeček přetáhnete nebo otáčíte kolečkem procházení na obrazu rybího oka, otáčí a přibližuje se také odpovídající obraz PTZ .

4.1.3 Pokročilé funkce

Změna hesla online IP kamer nebo obnovení výchozího továrního nastavení kamer.


 **Note:** Změna hesla kamery je k dispozici pro kamery připojené prostřednictvím privátního protokolu.

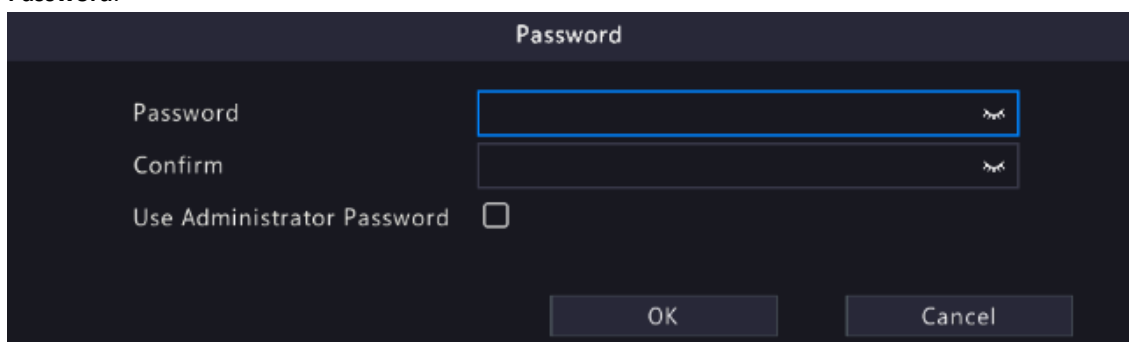
Přejděte na možnost **Menu > Camera > Camera > Advanced**.




Změna hesla kamery

Hesla kamer můžete měnit po jednom nebo v dávkách.

1. Vyberte kameru a klikněte na tlačítko  nebo vyberte cílové kamery a klikněte na tlačítko **Batch Change Password**.




2. Zadejte nové heslo a potvrďte jej.

 **Note:** Pokud vyberete možnost **Use Admin Password**, heslo kamery se změní na heslo správce zařízení NVR a nelze jej upravovat.

3. Klikněte na tlačítko **OK**. Zkontrolujte, zda bylo heslo úspěšně změněno.

Obnova výchozích nastavení

Vyberte kameru a klikněte na tlačítko . Zobrazí se zpráva o restartu kamery, klikněte na tlačítko **OK** a obnoví se výchozí nastavení kamery.

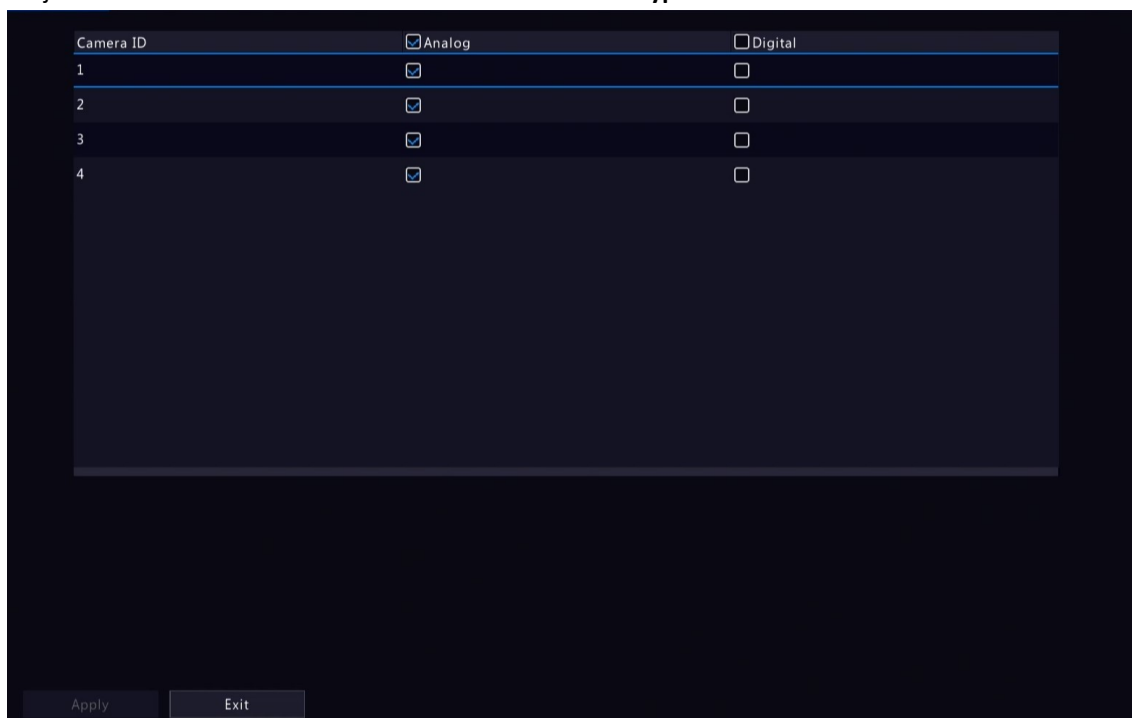
4.1.4 Typ kamery

Typ kamery můžete změnit na analogový nebo digitální. Tato funkce je k dispozici pouze pro hybridní zařízení NVR.

Změna typu kamery

Změňte typ kamery na analogový nebo digitální.

1. Přejděte na možnost **Menu > Camera > Camera > Camera Type**.



2. Vyberte kameru, kterou chcete změnit, a zvolte požadovaný typ.

3. Klikněte na tlačítko **Apply**, poté se zobrazí zpráva oznamující restart zařízení.

4. Klikněte na **Yes**. Typ kamery se změní po restartu zařízení NVR.

Přidání analogové kamery

Analogové kamery lze přidat pouze k hybridním zařízením NVR.

1. Připojte kameru koaxiálním kabelem k rozhraní videovýstupu zařízení NVR a připojte kameru k napájení. Kamera se automaticky přidá do zařízení NVR.

2. Zkontrolujte na stránce náhledu stav kamery.

4.2 Audio a video

Konfigurace kódování a parametrů zvuku.

4.2.1 Nastavení kódování

Konfigurace režimu ukládání, režimu snímání, typu streamu atd.

Note:

- Položky konfigurace se mohou u jednotlivých modelů nebo verzí IPC lišit.
- Některé funkce nemusí být k dispozici, pokud je verze firmwaru IPC příliš nízká. V takovém případě musíte IPC nejprve upgradovat.

1. Přejděte na možnost **Menu > Camera > Audio & Video > Encoding**.

	Main Stream	Sub Stream	Third Stream
Select Camera	D1		
Storage Mode	Main and Third Stream		
Capture Mode	1920*1080@30		
Stream Type	Normal	Network Transmission	Network Transmission
Video Compression	H265	H265	H265
Resolution	1920*1080(1080P)	720*576(D1)	352*288(CIF)
Bitrate Type	CBR	CBR	CBR
Bit Rate(Kbps)	2048	512	128
fps	30	30	30
Image Quality	[Slider]	[Slider]	[Slider]
I Frame Interval	60	60	60
Smoothing	[Slider]	[Slider]	[Slider]
U-Code	Close	Close	Close

2. Z rozevíracího seznamu vyberte kameru.
3. Vyberte režim ukládání, včetně hlavního streamu, dílčího streamu, hlavního a dílčího streamu, hlavního a třetího streamu, dílčího a třetího streamu. Výchozí nastavení je hlavní a třetí stream. Všechny režimy podporují pouze některé modely zařízení NVR.

Režim ukládání určuje formát záznamu (HD nebo SD). To může ovlivnit čistotu a režim výstupu záznamu. Režim ukládání nastavte podle potřeby podle níže uvedené tabulky.

Table 4-1: Režim ukládání

Režim ukládání	Streamování s rozlišením HD	Streamování s rozlišením SD
Hlavní stream	Hlavní stream	Žádné video ani obraz
Dílčí stream	Dílčí stream	Žádné video ani obraz
Hlavní + dílčí stream	Hlavní stream	Dílčí stream
Hlavní + třetí stream	Hlavní stream	Třetí stream
Dílčí + třetí stream	Dílčí stream	Třetí stream

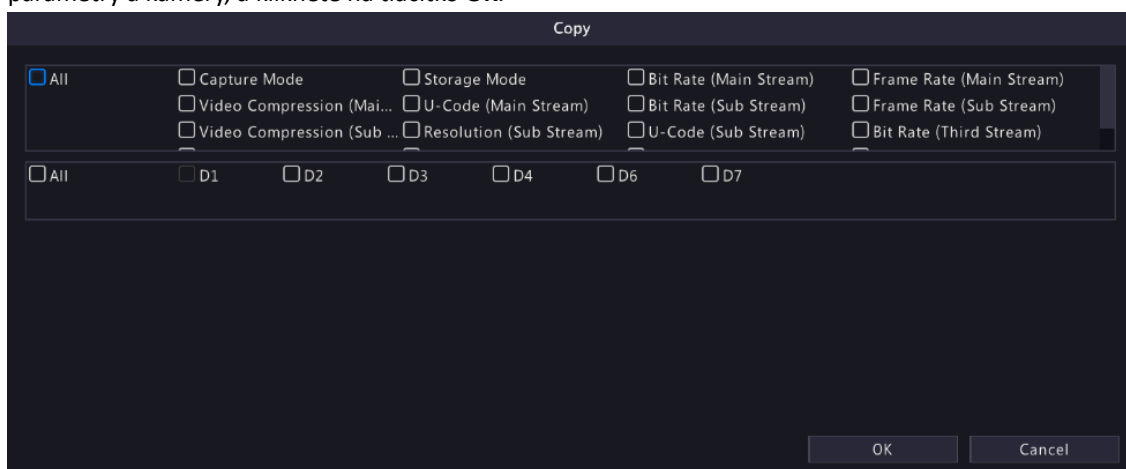
Note: Tato položka konfigurace mění pouze stream úložiště zařízení NVR a nemění stream videa odesílaný z IPC. IPC ve výchozím nastavení odesílá hlavní stream.

4. Nastavte režim snímání, tj. kombinace rozlišení a snímkové frekvence. Tento parametr lze nastavit pouze v případě, že je kamera připojena k zařízení NVR prostřednictvím soukromého protokolu.

5. Nastavte parametry kódování pro různé streamy.

Položka	Popis
Stream Type	<ul style="list-style-type: none"> Hlavní stream: Vyberte možnost Schedule nebo Event. <ul style="list-style-type: none"> Plán: Nastavení parametrů kódování pro plánované záznamy. Událost: Nastavení parametrů kódování pro události, jako je detekce pohybu a alarmový vstup. Dílčí stream: Nastavení parametrů kódování pro videa s nízkým rozlišením určená pro síťový přenos.
Video Compression	Zvolte možnost H264 nebo H265. Podporovaná komprese videa se může lišit podle modelu IPC.
Resolution	Počet pixelů ve snímku.
Bitrate Type	<ul style="list-style-type: none"> VBR: Proměnlivá přenosová rychlost (VBR) se používá k zachování co nejkonstantnější kvality streamů videa pomocí proměnlivé přenosové rychlosti. CBR: Konstantní přenosová rychlost (CBR) se používá k zachování určité přenosové rychlosti změnou kvality streamů videa.
Bit Rate(Kbps)	Počet bitů přenesených za sekundu. Vyberte hodnotu z rozevíracího seznamu nebo vyberte možnost Custom a nastavte hodnotu podle potřeby.
Frame Rate(fps)	Počet snímků za sekundu.
Image Quality	Tento parametr lze nastavit pouze v případě, že je možnost Bitrate Type nastavena na hodnotu VBR . K dispozici jsou úrovně 1 až 9.
I Frame Interval	Počet snímků mezi dvěma sousedními snímky I.
Smoothing	Náhlou změnu přenosové rychlosti můžete ovládat pomocí posuvníku.
U-Code	Vyberte režim Kód U, včetně základního a pokročilého režimu. Pokročilý režim dosahuje vyšších poměrů komprese. Kód U můžete také vypnout.

6. (Volitelné) Chcete-li nastavení použít pro další kamery, klikněte na možnost **Copy**, vyberte požadované parametry a kamery, a klikněte na tlačítko **OK**.



 **Note:**

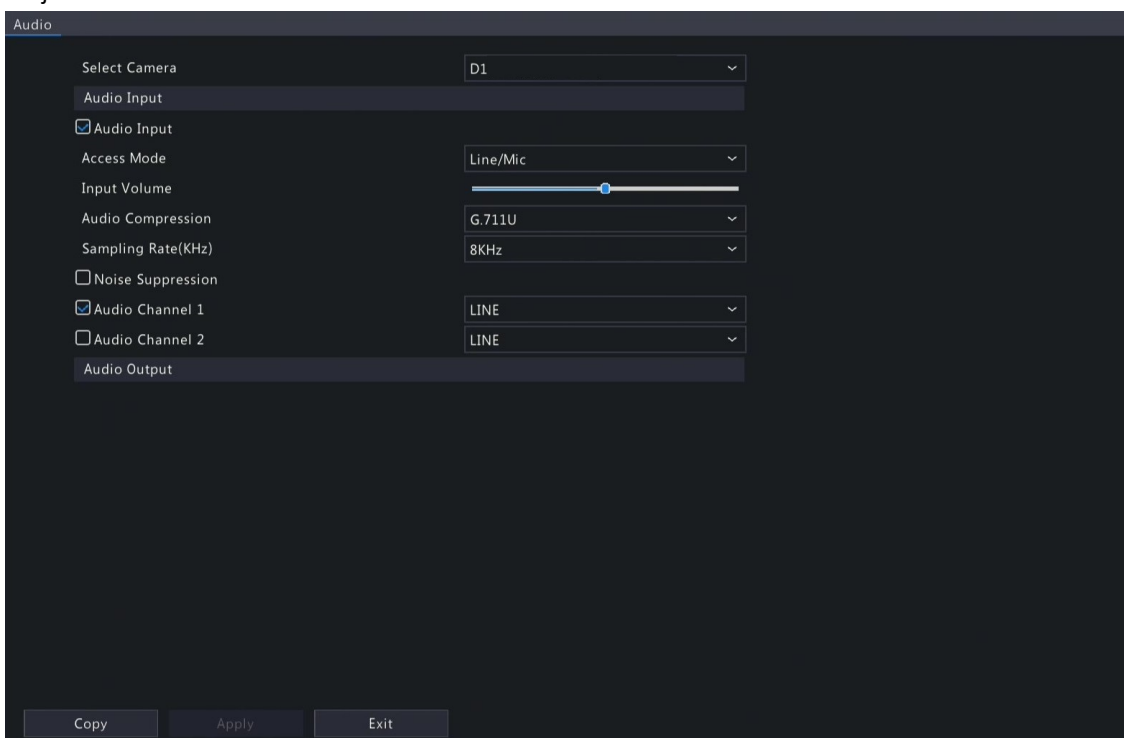
- Pokud při kopírování režimu **Storage Mode** do jiné kamery (jiných kamer) cílová kamera režim úložiště nepodporuje, operace se nezdaří.
- Při kopírování možnosti **Video Compression** a **U-Code** do jiné kamery (jiných kamer) bude automaticky vybrána možnost **Bit Rate**, protože komprese videa automaticky upravuje přenosovou rychlost.
- Některé parametry nelze vybrat současně.

7. Klikněte na možnost **Apply**.


4.2.2 Konfigurace zvuku


Konfigurace audiovstupu a audiovýstupu IPC.

1. Přejděte na možnost **Menu > Camera > Audio & Video > Audio**.



2. Z rozevřacího seznamu vyberte požadovanou kameru.
3. Nastavte parametry audiovstupu.

Položka	Popis
Audio Input	Zaškrtnutím <input checked="" type="checkbox"/> povolíte audiovstup.
Access Mode	Zvolte metodu přístupu podle zvukového rozhraní IPC, včetně linkového vstupu, mikrofonu a RS485. <ul style="list-style-type: none"> • Linkový vstup: IPC je připojena ke snímači zvuku pomocí 3,5mm audio kabelu. • Vstup pro mikrofon: IPC je připojena k mikrofonu. • RS485: IPC je připojena ke snímači zvuku pomocí kabelu RS485. Ve webovém rozhraní IPC je třeba nastavit režim portu pro snímač zvuku. Podrobnosti viz <i>Uživatelské příručky k síťové kameře</i>. <p> Note: IPC podporují pouze některé značky snímačů zvuku. Podrobnosti získáte od technické podpory.</p>
Input Volume	Přetažením posuvníku upravte hlasitost audiovstupu.
Audio Compression	Vyberte kompresi zvuku, včetně G.711A, G.711U, AAC-LC. Podporovaná komprese zvuku se může lišit podle modelu IPC.
Sampling Rate(kHz)	Vyberte vzorkovací frekvenci podle komprese zvuku. <ul style="list-style-type: none"> • Pro AAC-LC vyberte 8 kHz, 16 kHz nebo 48 kHz. • Pro G.711A nebo G.711U vyberte 8 kHz nebo 16 kHz.
Noise Suppression	Výběrem možnosti <input checked="" type="checkbox"/> povolíte potlačení šumu.
Audio Channel 1/Audio Channel 2	Výběrem možnosti <input checked="" type="checkbox"/> povolte zvukový kanál 1 nebo zvukový kanál 2 a poté vyberte z rozevřacího seznamu režim přístupu.

Položka	Popis
	 Note: Pouze některé dvoukanálové IPC podporují dva zvukové kanály, ale oba zvukové kanály nelze povolit současně.

- Nastavte parametry audiovýstupu. Audiovýstup podporují pouze některé modely IPC.

Položka	Popis
Audio Output	Vyberte režim audiovýstupu. <ul style="list-style-type: none"> Reproduktor: Výchozí režim. Linkový: Je vyžadován externí reproduktor nebo sluchátka.
Output Volume	Přetažením posuvníku upravte hlasitost audiovýstupu.

- (Volitelné) Chcete-li nastavení zvuku použít pro další kamery, klikněte na možnost **Copy**, vyberte požadované parametry a kamery, a klikněte na tlačítko **OK**.
- Klikněte na možnost **Apply**.

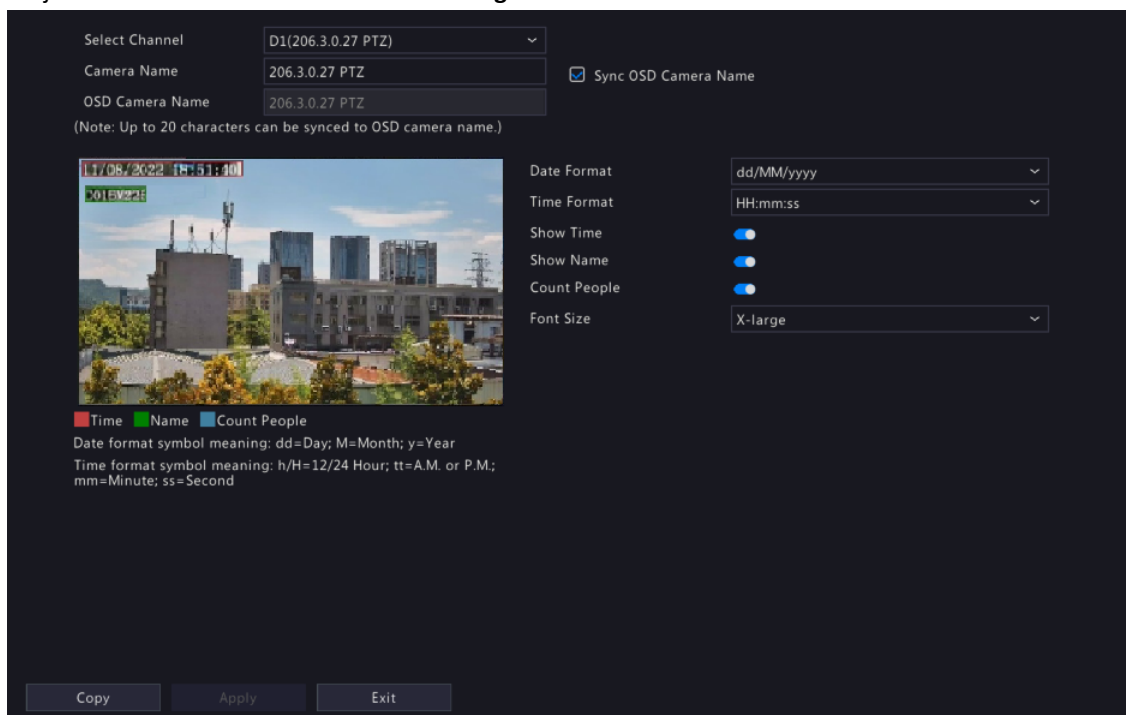
4.3 Konfigurace zobrazení

Konfigurace znaků OSD, parametrů obrazu a privátního maskování.

4.3.1 Konfigurace OSD


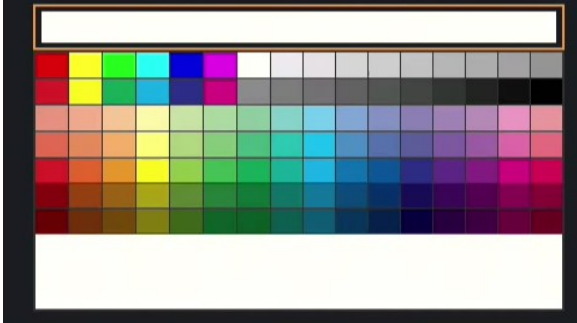
Konfigurace znaků překrytých v okně náhledu (živého zobrazení).

- Přejděte na možnost **Menu > Camera > Configuration > OSD**.



- Z rozevíracího seznamu vyberte požadovaný kanál.
- Nastavte parametry OSD.

Položka	Popis
Camera Name	Název vybrané kamery. Název kamery můžete podle potřeby upravit.
Sync OSD Camera Name	Sync OSD Camera Name je ve výchozím nastavení povoleno, takže název kamery v OSD je automaticky synchronizován s názvem kamery.

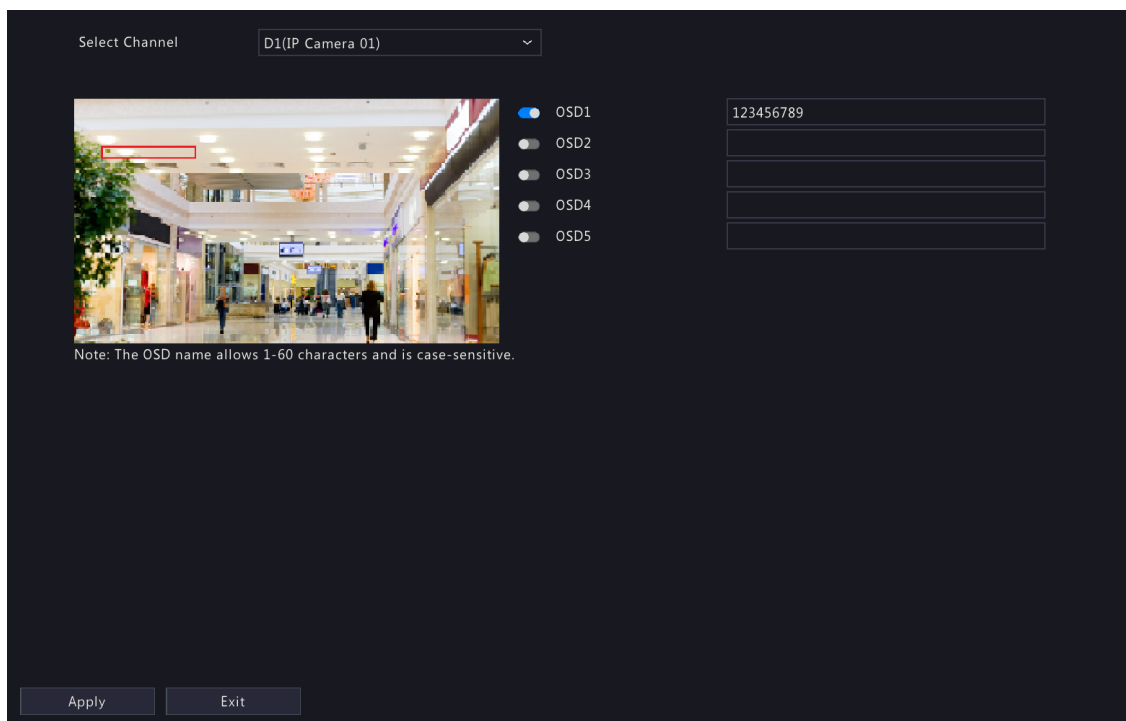
Položka	Popis
	<p> Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S názvem kamery v OSD lze synchronizovat až 20 znaků. Pokud název kamery přesahuje 20 znaků, zobrazí se pouze prvních 20 znaků. • Je-li možnost Sync OSD Camera Name zakázána, po změně názvu kamery nebude nový název synchronizován s názvem kamery v OSD.
OSD Camera Name	Název kamery zobrazený na obrazu videa. Název kamery v OSD je ve výchozím nastavení stejný jako název kamery. Po zakázání možnosti Sync OSD Camera Name můžete přizpůsobit název kamery v OSD. Povolené je až 20 znaků.
Date Format	Z rozevíracího seznamu vyberte formát data.
Time Format	Z rozevíracího seznamu vyberte formát času.
Show Time	Je-li tato funkce povolena, na levé straně obrazu videa se zobrazí čas kamery.
Show Name	Je-li tato funkce povolena, zobrazí se na obrazu videa název kamery v OSD.
Count People	Je-li tato funkce povolena, zobrazí se na obrazu videa statistiky počítání osob včetně počtu osob, které vstoupily a vystoupily. Pro tuto funkci je třeba nejprve nakonfigurovat Počítání pohybu osob .
Font Size	V rozevíracím seznamu vyberte velikost písma: extra velké, velké, střední a malé.
Font Color	Z rozevíracího seznamu vyberte požadovanou barvu písma. 

4. (Volitelné) Chcete-li použít stejná nastavení OSD na další kamery, klikněte na možnost **Copy** a poté vyberte požadované kamery.
5. Klikněte na možnost **Apply**.

4.3.2 Obsah OSD

Konfigurace dalších znaků překrytých v okně náhledu (živého zobrazení).

1. Přejděte na možnost **Menu > Camera > Configuration > Content**.



2. Vyberte kanál.
3. Povolte OSD a nakonfigurujte název v OSD.

Note:

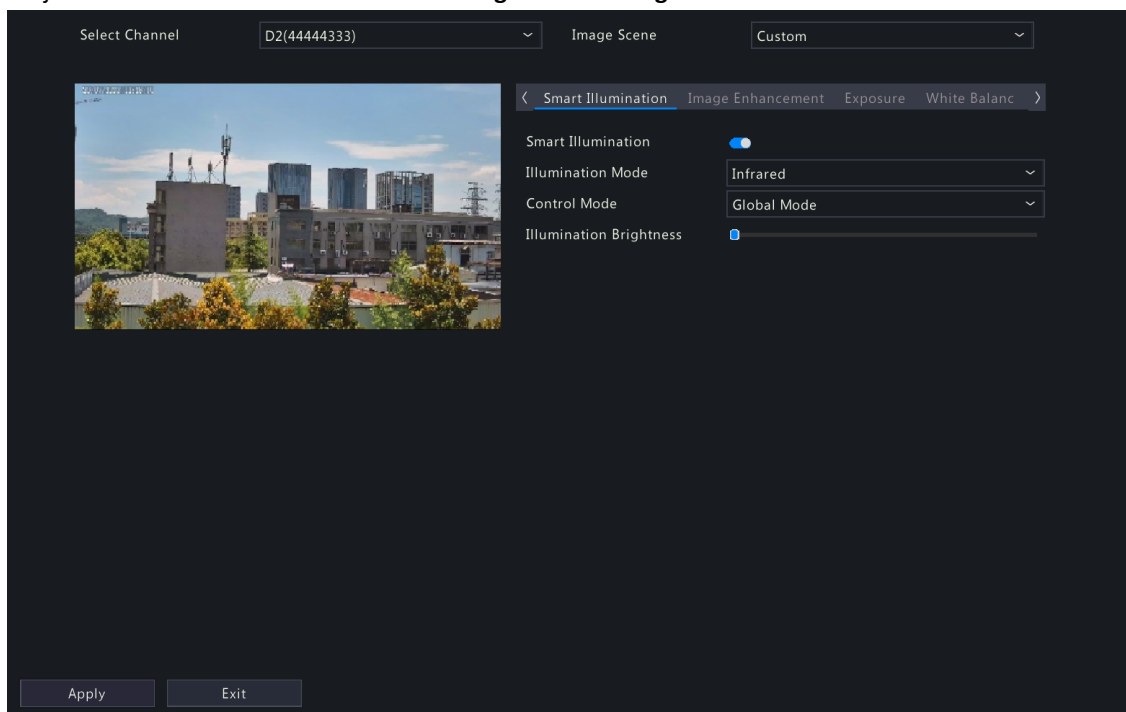
- Počet OSD se mohou u jednotlivých modelů IPC lišit.
- Název v OSD může mít 60 znaků a rozlišují se v něm malá a velká písmena.

4. Klikněte na možnost **Apply**
5. (Volitelné) Chcete-li upravit velikost a barvu písma, přejděte na [Konfigurace OSD](#).

4.3.3 Nastavení obrazu

Úprava nastavení obrazu pro dosažení optimálního obrazu.

1. Přejděte na možnost **Menu > Camera > Configuration > Image**.



2. Vyberte požadovaný kanál.

3. Vyberte scénu obrazu, kterou chcete použít.

IP kamera nabízí několik předdefinovaných scénických režimů pro různé scénáře použití. Po výběru scény se parametry nastaví automaticky. Můžete je také podle potřeby upravit.

- Indoor: Doporučeno pro scény v interiéru.
- Common: Doporučeno pro venkovní scény.
- Starlight: Doporučeno pro špatné světelné podmínky.
- Test: Doporučeno pro testovací scény.
- Road Highlight Compensation/Park Highlight Compensation: Doporučeno pro zachycení registračních značek vozidel na cestách nebo v parcích.
- WDR: Doporučeno pro scény s vysokým světelným kontrastem, například okna, chodby, přední dveře nebo jiné scény, které jsou světlé venku, avšak uvnitř jsou tlumené.
- Custom: Nastavte scénu dle potřeby.

4. Nakonfigurujte parametry na kartách na této stránce.

Note:


- Výběr scény podporují pouze některé IPC a parametry obrazu se mohou lišit podle modelu IPC.
- Výchozí nastavení jsou adaptivní podle dané scény. Použijte výchozí nastavení, pokud jej není nutné změnit. Chcete-li obnovit výchozí nastavení na všech kartách, klikněte na tlačítko **Default** v levém dolním rohu. Tato funkce je k dispozici pouze v případě, že je kamera připojena k zařízení NVR prostřednictvím soukromého protokolu.
- Nastavení obrazu platí jak pro živá i zaznamenaná videa.

Vylepšení obrazu

Klikněte na kartu **Image Enhancement** a nastavte parametry.



Položka	Popis
Brightness	Celková světlost nebo tmavost obrazu.
Saturation	Intenzita nebo živost barev v obraze.
Contrast	Rozdíl mezi nejsvětlejšími a nejtmašími tóny v obraze.
Sharpness	Kontrast mezi okraji objektu v obraze.
Noise Reduction	Snižuje šumy na snímcích, ale může způsobit rozostření nebo rozmazání obrazu.
Image Rotation	Otočení obrazu. <ul style="list-style-type: none">• Normální: Zobrazuje obraz bez otáčení.• Horizontální převrácení: Zobrazuje vodorovně převrácený obraz.• Vertikální převrácení: Zobrazuje svisle převrácený obraz.• 180°: Zobrazuje svisle a vodorovně převrácený obraz.





Položka	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> 90° CW: Zobrazení obrazu ve formátu koridoru. Kamera musí být správně namontována (otočena o 90° po směru hodinových ručiček). 90° CCW: Zobrazení obrazu ve formátu koridoru. Kamera musí být správně namontována (otočena o 90° proti směru hodinových ručiček).
Splice Distance	<p>Nastavte vzdálenost spojování pro zobrazení obrazu spojování pro kameru se dvěma objektivy a jedním kanálem. Čím větší je vzdálenost, tím přirozenější je efekt spojování, čímž se zabrání zadrhávání videa nebo duchům v obraze. Zařízení NVR může automaticky zjistit aktuální vzdálenost spojování. Přetažením posuvníku ji nastavte podle potřeby.</p> <p> Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tato položka se zobrazuje pouze u kamer se dvěma objektivy, které tuto funkci podporují. Nastavte vzdálenost spojování pro kameru se dvěma objektivy podle místa instalace tak, abyste dosáhli nejlepšího efektu spojování.





Expozice

Klikněte na kartu **Exposure** a nastavte parametry.



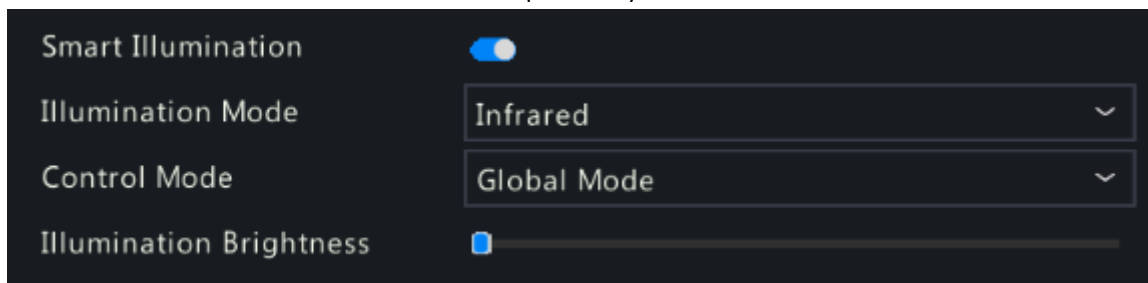
Položka	Popis
Exposure Mode	<p>Chcete-li dosáhnout požadovaného efektu expozice, vyberte správný expoziční režim.</p> <ul style="list-style-type: none"> Automaticky: Kamera automaticky nastavuje parametry expozice podle scény. Custom: Uživatel může podle potřeby nastavit parametry expozice. Priorita závěrky: Kamera nastaví závěrku jako prioritu pro úpravu kvality obrazu. Vnitřní 50 Hz: Zmenšíte pruhy nastavením doby expozice.

Položka	Popis
	<p> Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Efekt pruhů: Stav vysokého kontrastu v obraze způsobený nerovnoměrnou světelnou energií přijatou senzorem. • Použití tohoto režimu ve světlejším prostředí pomáhá na snímku upravit efekt pruhů pomocí lineárního potlačení pruhů. <p>• Vnitřní 60 Hz: Zmenšete pruhy nastavením doby expozice.</p> <p> Note: Použití tohoto režimu ve světlejším prostředí pomáhá na snímku upravit efekt pruhů pomocí lineárního potlačení pruhů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuální režim: Jemně nastavte kvalitu obrazu ručním nastavením závěrky, zesílení a clony. • Nízké rozmazání pohybu: Ovládejte minimální čas závěrky, chcete-li omezit pohybové rozostření.
Shutter(s)	<p>Závěrka slouží k ovládání množství světla, které přichází do objektivu. Vysoká rychlost clony je ideální pro rychlé pohyby scén. Pomalá rychlost clony je ideální pro scény, které se mění pomalu.</p> <p>Tento parametr lze nastavit, když je režim Exposure Mode nastaven na možnost Manual, Shutter Priority nebo Custom.</p> <p> Note: Pokud je možnost Slow Shutter zakázána, vzájemná rychlost závěrky musí být vyšší než snímková frekvence.</p>
Gain(dB)	<p>Ovládání signálu obrazu tak, aby mohla kamera vysílat standardní signály videa v různých světelných podmínkách.</p> <p>Tento parametr lze nastavit, když je režim Exposure Mode nastaven na možnost Manual nebo Custom.</p>
Slow Shutter	<p>Výběrem možnosti  povolíte pomalou závěrku. Je-li tato funkce povolena, kamera zlepšuje jas obrazu při slabém osvětlení.</p>
Slowest Shutter	<p>Je-li tato funkce povolena, můžete během expozice nastavit nejpomalejší rychlost závěrky kamery.</p>
Compensation	<p>Nastavte požadovanou hodnotu kompenzace, abyste dosáhli požadovaného efektu obrazu.</p>
Day/Night Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Automaticky: Kamera může v závislosti na podmínkách osvětlení okolního prostředí automaticky přepínat mezi nočním a denním režimem, aby byl výstupem optimální obraz. • Den: Kamera pořizuje vysoce kvalitní obraz za denního světla. • Noc: Kamera pořizuje vysoce kvalitní obraz i při slabém osvětlení.
Day/Night Sensitivity	<p>Prahová hodnota osvětlení pro přepínání mezi režimem Den a Noc. K dispozici jsou hodnoty velmi nízká, nízká, střední a vysoká. Vyšší úroveň citlivosti znamená, že kamera je citlivější na změnu osvětlení, a proto je jednodušší přepínat mezi režimem Den a Noc.</p> <p>Tento parametr lze nastavit v případě, že je možnost Day/Night Mode nastavena na hodnotu Automatic.</p>
Day/Night Switching(s)	<p>Nastavení doby, po jejímž uplynutí kamera po splnění podmínek přepnutí přepne mezi režimem Den a Noc.</p> <p>Tento parametr lze nastavit v případě, že je možnost Day/Night Mode nastavena na hodnotu Automatic.</p>

Položka	Popis
WDR	<p>Vhodné pro scény s vysokým kontrastem. Funkce WDR dokáže vyvážit jas ve světlé a tmavé oblasti a poskytnout jasný obraz s více detaily.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zap./vyp.: Uživatel musí identifikovat scény WDR a podle potřeby manuálně zapnout nebo vypnout WDR. • Inteligentní (automatické): Zařízení může automaticky identifikovat typické scény WDR a následně zapnout nebo vypnout WDR. <p> Note: Je-li funkce WDR povolena, nemusí být podporovány některé další funkce. Podrobnosti naleznete v aktuálním rozhraní.</p>
WDR Level	<p>Úprava úrovně WDR pro zlepšení kvality obrazu při zapnutém WDR.</p> <p> Note: V případě nízkého kontrastu se doporučuje vypnout WDR nebo použít úroveň 1 až 6. Při vysokém kontrastu mezi jasnými a tmavými oblastmi scény se doporučuje použít úroveň 7 nebo vyšší.</p>
WDR On/Off Sensitivity	<p>Když je možnost WDR nastavena na Automatic, nastavte parametr pro změnu citlivosti přepínání WDR.</p>
Metering Control	<p>Provádí statistiku jasu snímků pořízených zařízením, automaticky upravuje hodnotu expozice a výstupem jsou správně exponované snímky s optimálním jasnem. Ve výchozím nastavení je nastavena možnost Center-Weighted Average Metering, kterou můžete nakonfigurovat podle aktuální scény.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Středově vážené průměrné měření: Měření světla převážně v centrální části snímku. • Vyhodnocovací měření: Měření světla v konkrétní oblasti snímku. • Měření tváře: Upravte kvalitu obrazu za špatných podmínek osvětlení nebo podsvícení ovládním jasu zachyceného obličeje ve scénách obličejů. • Bodové měření: Je podobné jako vyhodnocovací měření. Nemůže však zvýšit jas obrazu. <p> Note: Tento parametr lze nastavit, když režim Exposure Mode není nastaven na možnost Manual.</p>
Linear Stripe Suppression	<p>Upravte lineární pruhy na snímku.</p> <p>Rozsah: 1 až 9, výchozí hodnota je 5. Čím vyšší hodnota, tím je efekt potlačení lineárních pruhů zřetelnější, ale může způsobit přexponování snímku. Nastavte ji podle aktuální scény.</p> <p> Note: Tento parametr lze nastavit, když je režim Exposure Mode nastaven na možnost Indoor 50 Hz nebo Indoor 60 Hz.</p>

Inteligentní osvětlení

Klikněte na kartu **Smart Illumination** a nastavte parametry.

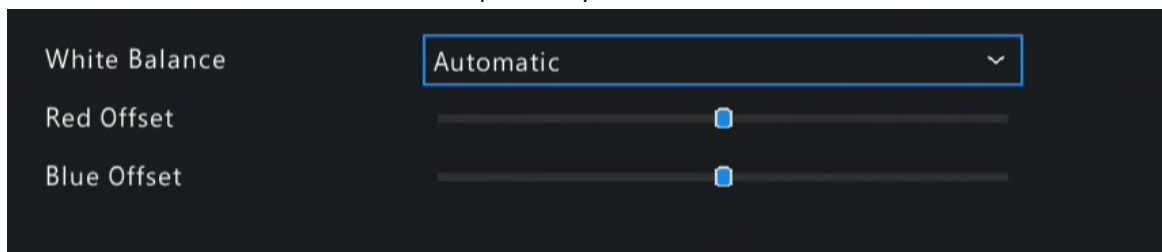


Položka	Popis
Inteligentní osvětlení	Povolení možnosti Smart Illumination .

Položka	Popis
Illumination Mode	Z rozevíracího seznamu vyberte režim osvětlení. <ul style="list-style-type: none"> • Infračervené: Kamera používá osvětlení infračerveným světlem. • Bílé světlo: Kamera používá osvětlení bílým světlem. • Dvojité světlo: Kamera podle aktuálních světelných podmínek automaticky nastaví bílé nebo infračervené světlo.
Režim ovládání	Z rozevíracího seznamu vyberte režim ovládání. <ul style="list-style-type: none"> • Globální režim: Kamera automaticky nastaví jas a expozici osvětlení pro dosažení vyváženého obrazového efektu. • Omezení přeexponování: Kamera automaticky nastaví jas a expozici osvětlení, aby se zabránilo regionální nadměrné expozici. • Manuální režim: Jas osvětlení můžete ovládat manuálně.
Illumination Level	Přetažením posuvníku upravte úroveň osvětlení. Tento parametr lze nastavit, když je režim Control Mode nastaven na možnost Manual . Čím je hodnota vyšší, tím vyšší je intenzita (0 znamená vypnuto).

Vyvážení bílé

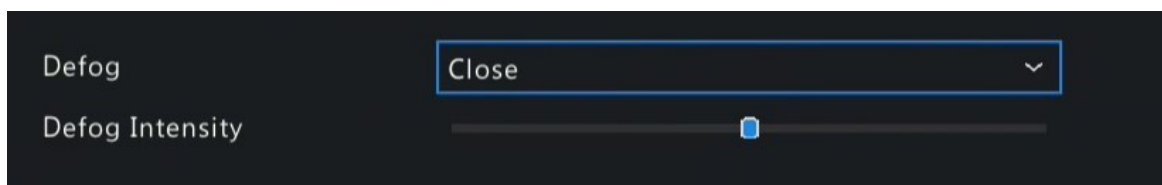
Klikněte na kartu **White Balance** a nastavte parametry.



Položka	Popis
Vyvážení bílé	Upravte zesílení červené a modré barvy obrazu, abyste odstranili nerealistické barevné odlesky. <ul style="list-style-type: none"> • Auto: Kamera automaticky nastaví červené a modré zesílení podle stavu osvětlení (barva má tendenci k modré). • Jemné nastavení: Ruční úprava červeného nebo modrého posunu. • Venku: Vhodné pro venkovní scény, kde se teplota barev značně liší. • Sodná lampa: Kamera automaticky nastaví červené a modré zesílení podle stavu osvětlení (barva má tendenci k červené). • Zámek.: Zamknout aktuální teplotu barev, aby nedošlo ke změně.
Red Offset	Ruční úprava červeného posunu.
Blue Offset	Ruční úprava modrého posunu.

Rozšířená nastavení

Klikněte na kartu **Advanced** a nastavte parametry.

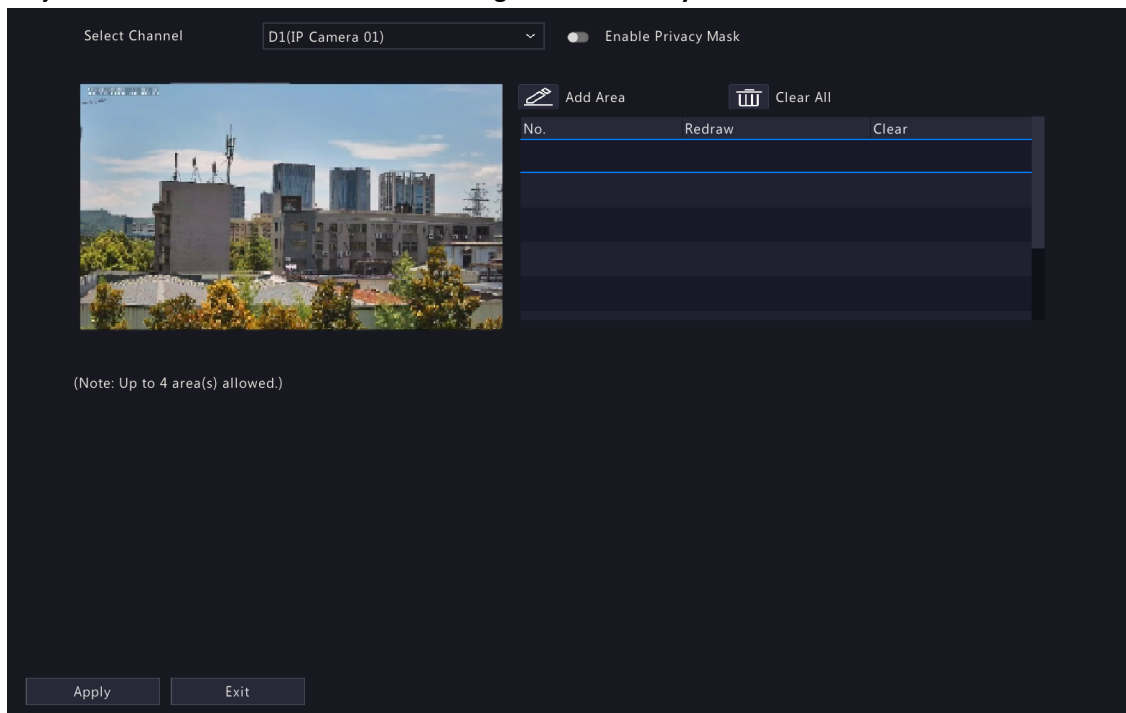



Položka	Popis
Potlačení mlhy	Z rozevíracího seznamu povolte/zakažte potlačení mlhy. Potlačení mlhy se používá ke zlepšení viditelnosti obrazu v mlze, oparu a jiných scénách se sníženou viditelností.
Intenzita potlačení mlhy	Když je povoleno potlačení mlhy, můžete nastavit intenzitu potlačení mlhy. V prostředí s hustou mlhou platí, že čím vyšší je úroveň potlačení mlhy, tím jasnější je obraz. V prostředí bez mlhy nebo s lehkou mlhou není mezi úrovněmi 1 až 9 velký rozdíl. Note: Optické potlačení mlhy je k dispozici pouze u některých modelů IPC. Je-li intenzita potlačení mlhy nastavena na hodnotu 6 nebo vyšší, optické potlačení mlhy se při husté mlze automaticky zapne a snímky se změní na černobílé.

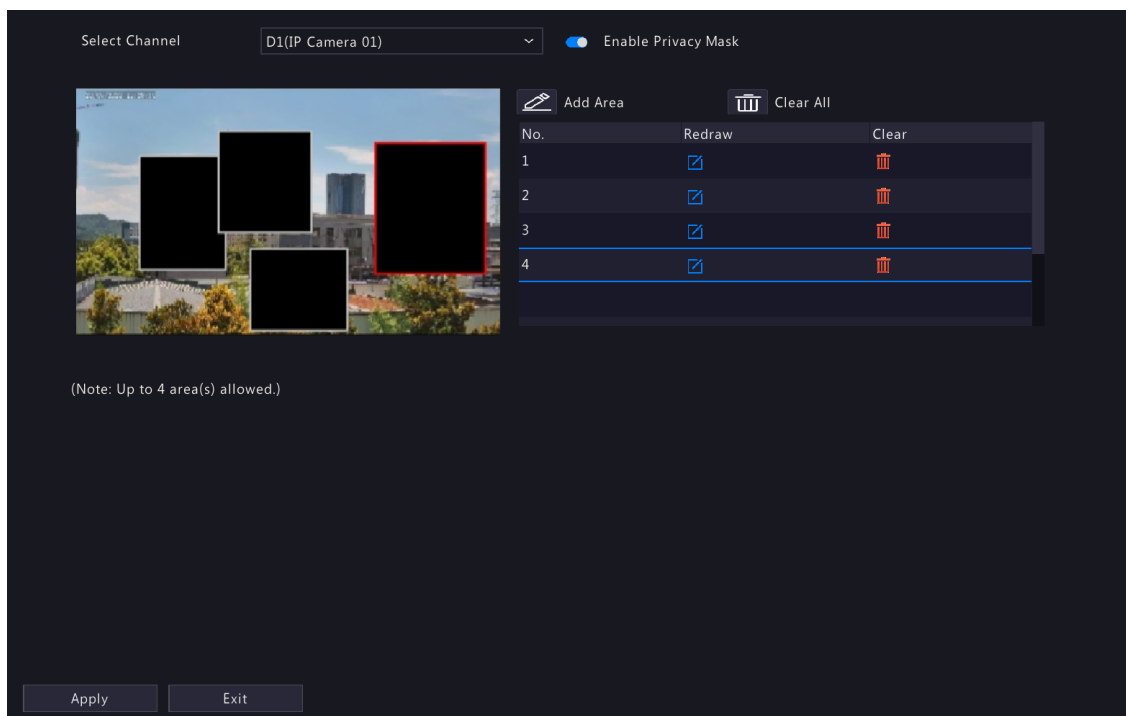
4.3.4 Privátní maskování

Privátní maskování se používá k zakrytí určitých oblastí na obraze pro zajištění soukromí, například u klávesnice bankomatu. Když se kamera PTZ otáčí a přibližuje, privátní maskování se pohybuje a přibližuje spolu s kamerou a maskovaná oblast je vždy zakrytá.

1. Přejděte na možnost **Menu > Camera > Configuration > Privacy Mask**.



2. Z rozevíracího seznamu vyberte požadovaný kanál.
3. Povolte privátní maskování.
4. Klikněte na tlačítko , a poté pomocí myši určete obdélníkovou oblast na levé straně obrazu. Počet podporovaných oblastí se liší podle modelu zařízení NVR. Některá zařízení NVR podporují 4 oblasti a některá 8 oblastí.



- Upravte velikost a polohu masky: Ukažte na úchyt masky a tažením změňte její velikost. Ukažte na libovolnou pozici masky a přetáhněte ji na požadovanou pozici.
- Překreslení: Kliknutím na tlačítko vymažete všechny existující oblasti a nakreslíte oblast znovu.
- Odstranění: Vyberte masku a klikněte na tlačítko ; nebo klikněte na tlačítko pro odstranění všech masek.

5. Klikněte na možnost **Apply**.

4.4 Konfigurace PTZ

Konfigurace a ovládání kamer PTZ.

Note:

- Tato funkce je dostupná pouze pro kamery PTZ.
- Parametry PTZ se mohou u jednotlivých modelů IPC lišit.
- Ovládání PTZ (otáčení, náklon a přiblížení) je použitelné pouze pro kamery PTZ a může se lišit v závislosti na funkcích a protokolech podporovaných kamerami PTZ. Podrobnosti viz technické vlastnosti kamery PTZ.

Režim ovládání PTZ

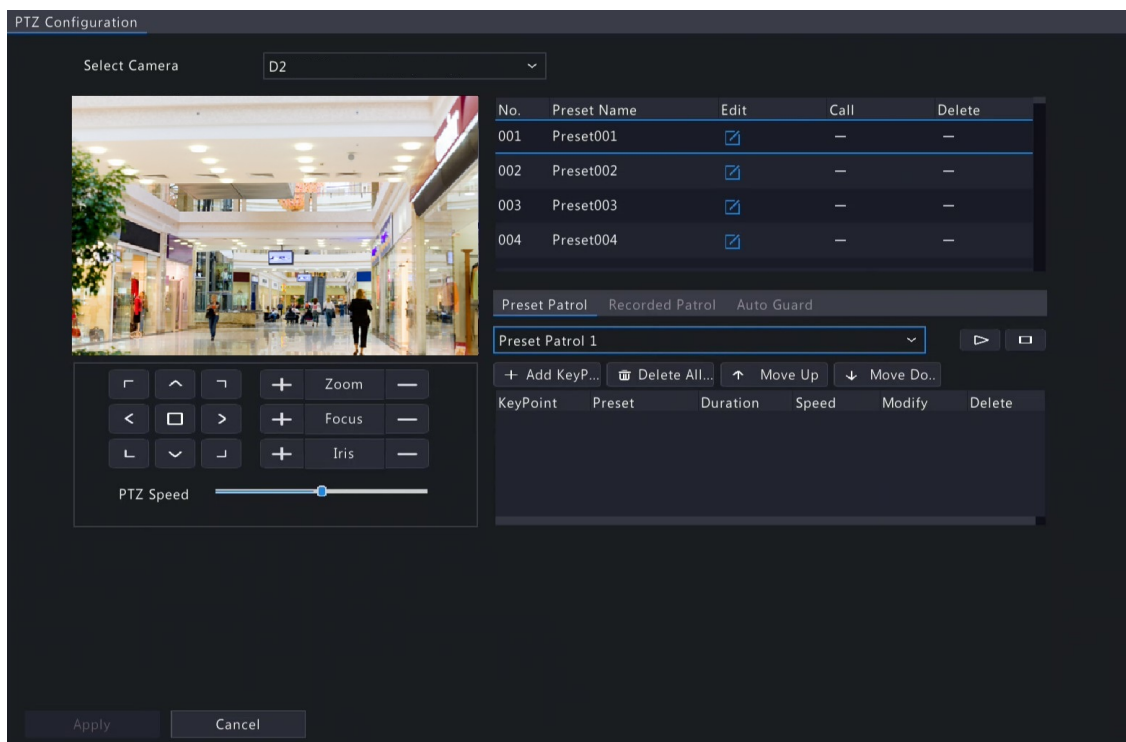
DVR podporují dva režimy ovládání, včetně režimu **Coaxial** nebo **Serial Port**. Před použitím funkce PTZ zvolte režim ovládání.

1. Přejděte na možnost **Menu > Camera > PTZ**.
2. Podle způsobu připojení kamery zvolte režim ovládání a dokončete další nastavení.

Konfigurace PTZ


Možnost 1: Vstupte do nabídky

1. Přejděte na možnost **Menu > Camera > PTZ**.
2. Vyberte cílovou kameru PTZ.



3. Nastavte parametry. Podrobnosti viz níže.

Možnost 2: Použijte panel nástrojů PTZ

1. Na stránce náhledu vyberte cílové okno, a na panelu nástrojů okna klikněte na tlačítko .



2. Zobrazí se okno ovládání PTZ. Podle potřeby můžete ovládat kameru PTZ.

3. Klikněte na možnost **PTZ Configuration** a nastavte parametry.

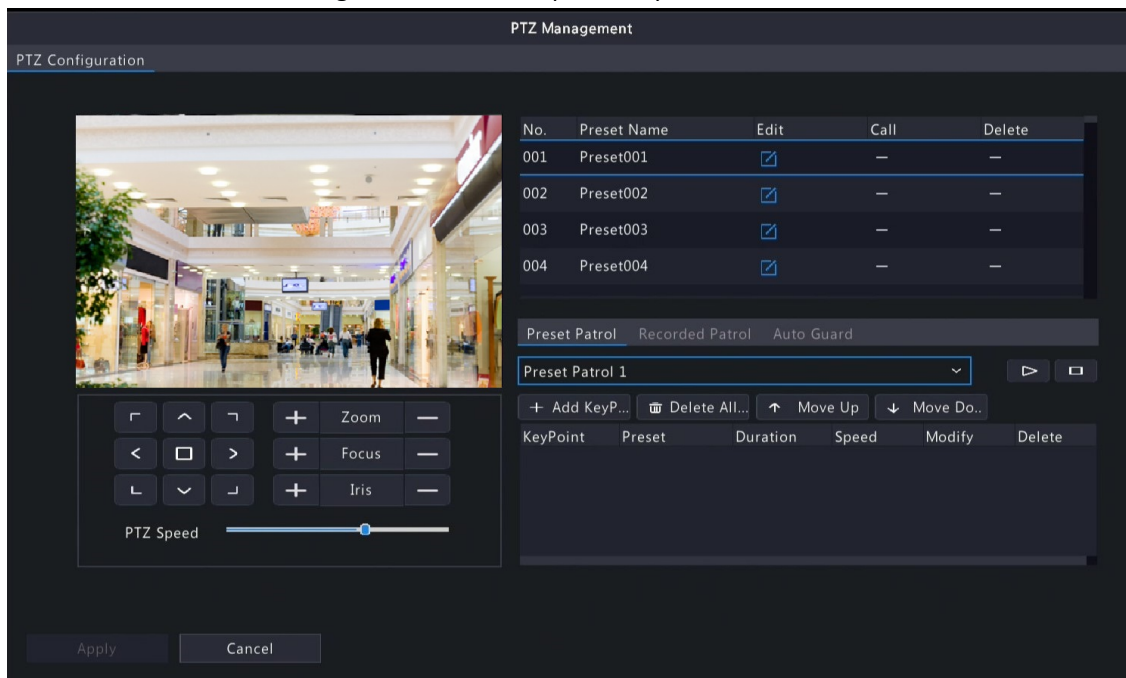













Table 4-2: Tlačítka okna ovládání PTZ

Tlačítko	Popis
	Ovládání směru otáčení kamery PTZ; uvolnění ovládání PTZ.
	<ul style="list-style-type: none"> Přiblížení nebo oddálení obrazu. Note: Přiblížení a oddálení můžete provést pomocí kolečka procházení na myši. Zaostřete na dálku nebo na blízko, abyste získali jasné snímky. Zvyšte nebo snižte množství světla, které vstupuje do objektivu kamery.
	Ovládání rychlosti otáčení kamery. K dispozici jsou možnosti 1 až 9. 1 znamená nejpomalejší a 9 znamená nejrychlejší.
	Kliknutím zobrazíte stránku PTZ Configuration .
	<ul style="list-style-type: none"> Zapnutí/vypnutí světla. Zapnutí/vypnutí stěrače. Zapnutí 3D umístění. Zapnutí/vypnutí topného tělesa. Zapnutí/vypnutí odstraňování sněhu. Zapnutí/vypnutí úkonů zkratk PTZ. <p> Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> Než funkce 3D umístění, topného tělesa a odstranění sněhu použijete, ujistěte se, zda jsou podporovány. Funkci 3D umístění použijte pro přiblížení nebo oddálení. Přetahování shora dolů provede přiblížení. Přetahování druhým směrem provede oddálení.

Tlačítko	Popis
Preset/ Preset Patrol/Recorded Patrol/ Auto Guard	<ul style="list-style-type: none"> Pro podrobné informace viz Přednastavená pozice, Přednastavená hlídka, Zaznamenaná hlídka a Automatické střežení.
	<ul style="list-style-type: none"> Vyvolání přednastavené pozice: Klikněte na tlačítko , kamera PTZ přejde do přednastavené pozice. Odstranění přednastavené pozice: Přednastavenou pozici odstraníte kliknutím na tlačítko . <p> Note: Ikony  a  jsou zobrazeny pouze pro uložené přednastavené pozice.</p>
	Spuštění nebo zastavení přednastavené hlídky.


Nabídka OSD

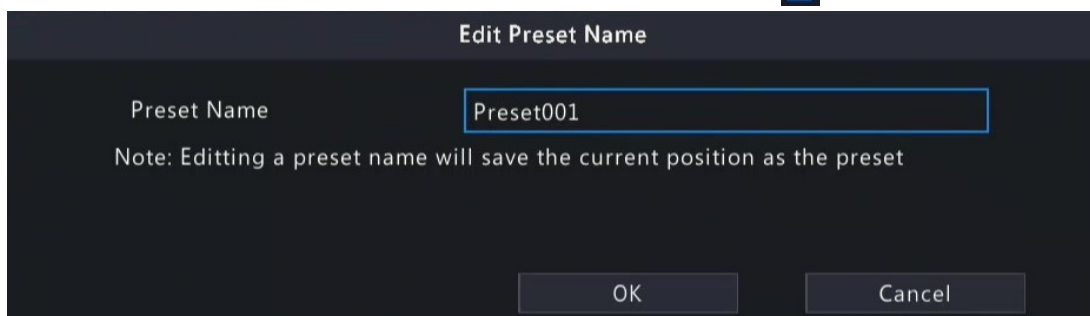
Konfigurace analogových kamer na DVR. Tato funkce je dostupná pouze pro DVR.

1. V okně náhledu analogové kamery klikněte na panelu nástrojů okna na tlačítko .
2. Klikněte na možnost **OSD Menu**.
3. Kliknutím na tlačítko  nebo  otevřete okno nastavení kamery a nastavte parametry.
4. Klepnutím na tlačítko  uložte nastavení a poté výběrem tlačítka **Exit** zavřete okno.







Přednastavená pozice

Poloha přednastavené pozice (zkráceně přednastavená pozice) je uložené zobrazení, které slouží k rychlému navedení kamery PTZ do konkrétní polohy.


- Přidání přednastavené pozice
 1. Pomocí směrových tlačítek nasměrujte kameru PTZ do požadované polohy.
 2. Vyberte číslo nepoužívané přednastavené pozice a kliknutím na tlačítko  upravte její název.




3. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení. Opakováním výše uvedených kroků přidejte všechny přednastavené pozice.

No.	Preset Name	Edit	Call	Delete
001	Preset001			
002	Preset002		—	—
003	Preset003		—	—
004	Preset004		—	—

- Vyvolání přednastavené pozice

V seznamu přednastavených pozic vyberte přednastavenou pozici, kterou chcete vyvolat, a klikněte na tlačítko . Kamera se poté otočí do přednastavené pozice.

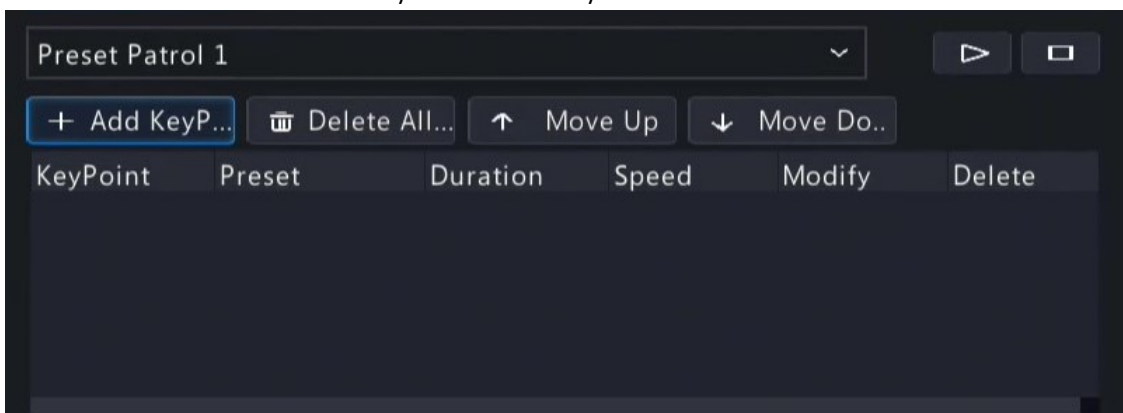
- Odstranění přednastavené pozice

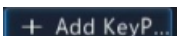
V seznamu přednastavených pozic vyberte přednastavenou pozici, kterou chcete odstranit, a poté klikněte na tlačítko .

Přednastavená hlídka

Nastavení trasy přednastavené hlídky, aby kamera PTZ mohla hlídkovat podle přednastavených pozic (přecházení z jedné přednastavené pozice na další v uvedeném pořadí).

- Přidání přednastavené trasy
 1. Klikněte na tlačítko **Preset Patrol** a vyberte trasu hlídky.




2. Klikněte na . Zobrazí se níže uvedený obrázek.





3. Doplňte parametry a klikněte na tlačítko **OK**.

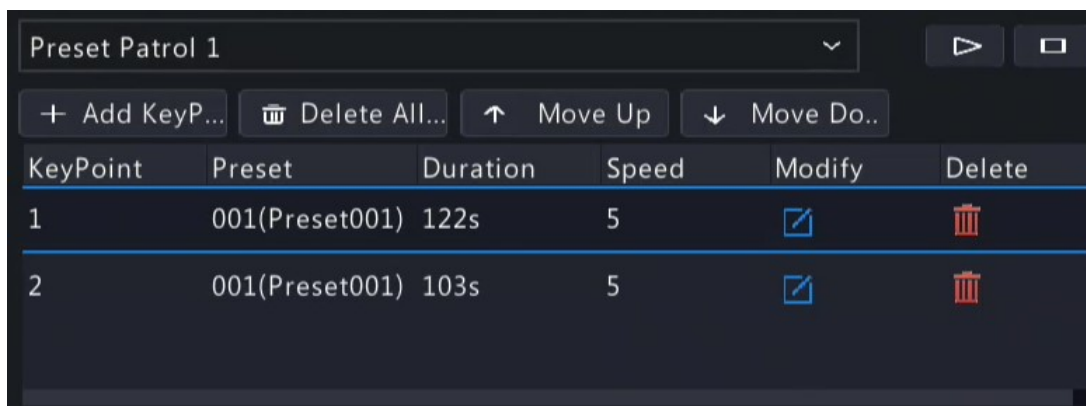
Položka	Popis
Přednastavená pozice	Nastavte dobu, po kterou kamera zůstane na přednastavené pozici po provedení hlídky. Nastavení přednastavené pozice viz Přednastavená pozice .
Duration(s)	Nastavení doby, po kterou kamera zůstane na přednastavené pozici po provedení hlídky. Platný rozsah je od 120 do 1800 sekund. Výchozí hodnota je 10 s.
Speed	Nastavení rychlosti otáčení. 1 znamená nejpomalejší, 9 znamená nejrychlejší. Výchozí hodnota je 5.



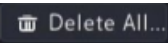
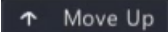
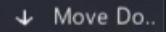
4. Opakováním výše uvedených kroků přidejte další trasy.

 **Note:** Pro každou kameru PTZ jsou povoleny maximálně 4 trasy hlídky. Pro každou trasu hlídky je povoleno až 8 přednastavených pozic (klíčových bodů).

- Vyvolání přednastavené pozice


V seznamu vyberte přednastavenou hlídku a kliknutím na tlačítko  ji spusťte. Chcete-li ji zastavit, klikněte na tlačítko .

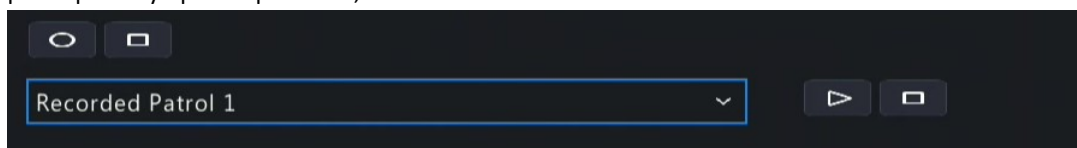



- Další operace
 - Úprava: Kliknutím na tlačítko  upravíte parametry přednastavené hlídky.
 - Odstranění: Kliknutím na tlačítko  odstraníte klíčový bod; kliknutím na tlačítko  odstraníte všechny klíčové body.
 - Pohyb nahoru/dolů: Kliknutím na tlačítko  /  upravíte sekvenci těchto přednastavených pozic.



Zaznamenaná hlídka

Nahrajte trasu hlídky, aby kamera PTZ mohla hlídkovat podle zaznamenané hlídky.

- Přidání zaznamenané hlídky
 1. Na kartě **Recorded Patrol** vyberte trasu hlídky.
 2. Kliknutím na tlačítko  spustíte záznam. Nasměřujte kameru do požadovaného směru a během procesu podle potřeby upravte přiblížení, zaostření a clonu.




3. Kliknutím na tlačítko  zastavíte nahrávání.
 4. Klikněte na možnost **Apply**.
- Vyvolání zaznamenané hlídky

Chcete-li spustit zaznamenanou hlídku, klikněte na tlačítko . Chcete-li zastavit zaznamenanou hlídku, klikněte na tlačítko .

Automatické střežení

Nakonfigurujte automatické střežení, aby kamera PTZ automaticky provedla zadanou akci (například přechod na přednastavenou pozici nebo zahájení hlídky) poté, co je po určitou dobu nečinná (uživatel s ní nepracuje).

 **Note:** Před použitím je třeba přidat přednastavenou pozici nebo trasu hlídky.

1. Na kartě **Auto Guard** zaškrtnutím políčka **Enable** povolíte automatické střežení.
2. Nastavte parametry.

Položka	Popis
Idle State(s)	Nastavte dobu nečinnosti, po které má kamera spustit automatické střežení. K dispozici jsou nastavení 1 až 3600 sekund. Výchozí hodnota je 60 s.
Mode	Zvolte přednastavenou pozici nebo trasu hlídky.
Preset/Patrol	Vyberte číslo přednastavené pozice nebo číslo trasy hlídky.

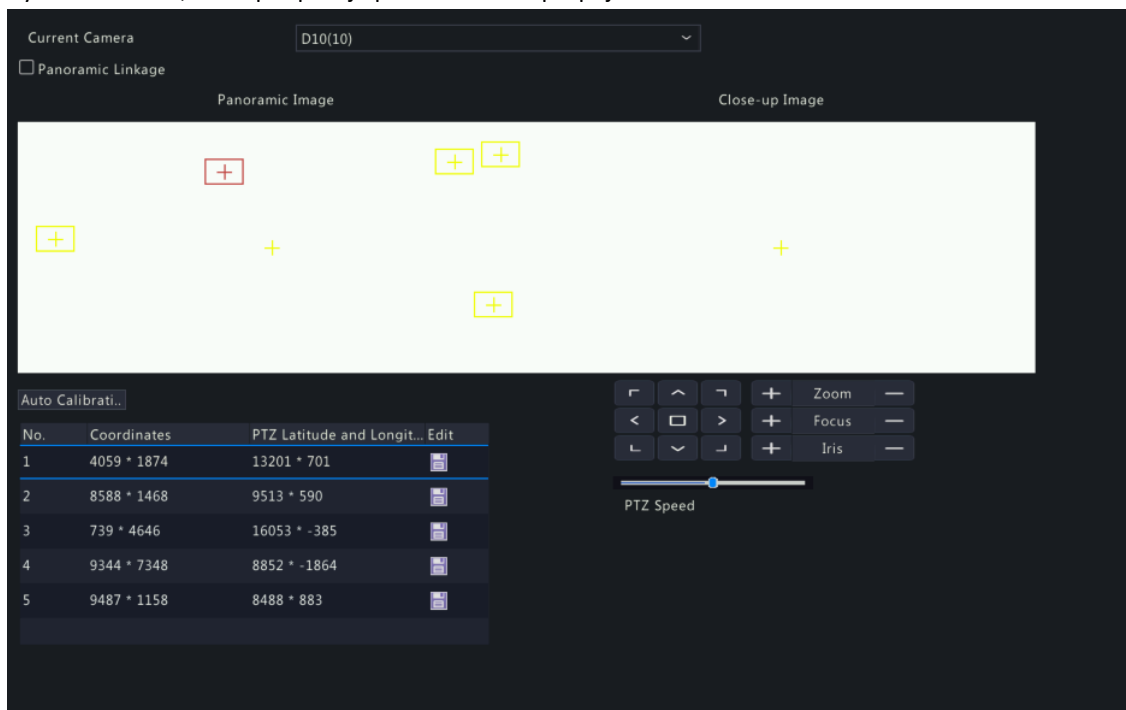
3. Klikněte na možnost **Apply**.

4.5 Panoramatické propojení

Konfigurace panoramatického propojení pro kamery, které tuto funkci podporují.



Povolení panoramatického propojení



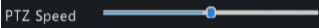
1. Přejděte na možnost **Menu > Camera > Panoramic Linkage**.
2. Vyberte kameru, která podporuje panoramatické propojení.



3. Povolte možnost **Panoramic Linkage**.

Konfigurace panoramatického propojení

Parametr	Popis
Auto Calibration	<p>Kalibrace v detailním snímku a panoramatickém snímku zajistí přesné panoramatické propojení.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klikněte na Auto Calibration a poté manuálně zkalibrujte střed panoramatického snímku a detailního snímku. 2. Dokončete kalibraci kliknutím na Next.
Manual Calibration	<p>Po dokončení automatické kalibrace můžete souřadnice nastavit manuálně.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klikněte na libovolnou souřadnici ze seznamu a detailní snímek se přesune na příslušnou souřadnici. 2. Pomocí ovládacího panelu PTZ upravte souřadnicový obraz. 3. Kliknutím na tlačítko  uložte kalibraci.
	Ovládání směru otáčení kamery PTZ; uvolnění ovládání PTZ.

Parametr	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Přiblížení nebo oddálení obrazu.  Note: Přiblížení a oddálení můžete provést pomocí kolečka procházení na myši. Zaostřete na dálku nebo na blízko, abyste získali jasné snímky. Zvyšte nebo snižte množství světla, které vstupuje do objektivu kamery.
	Ovládání rychlosti otáčení kamery. K dispozici jsou možnosti 1 až 9. 1 znamená nejpomalejší a 9 znamená nejrychlejší.

4.6 Konfigurace radaru

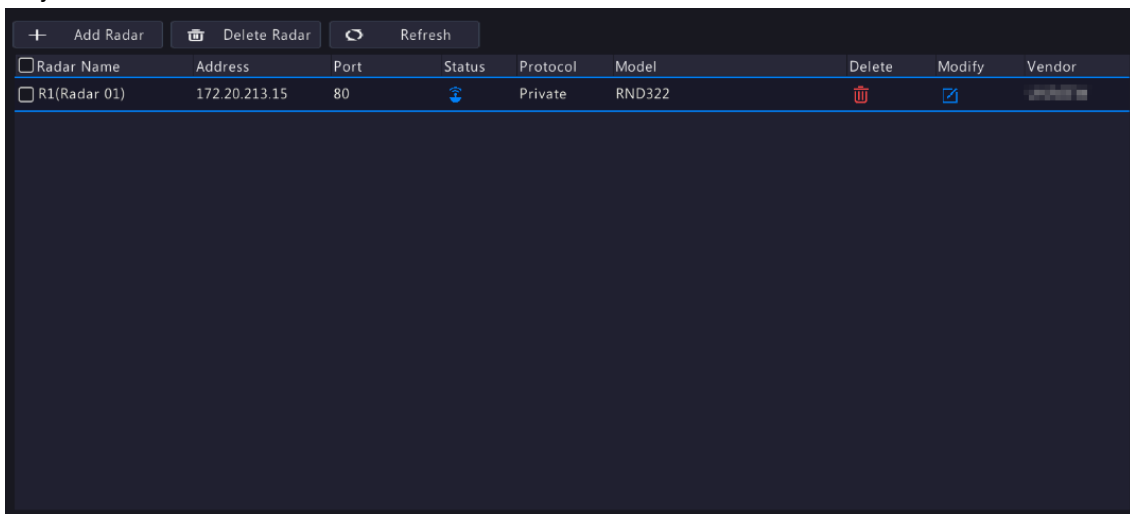
Přidání, úprava nebo odstranění radarových zařízení v zařízení NVR.

Note:

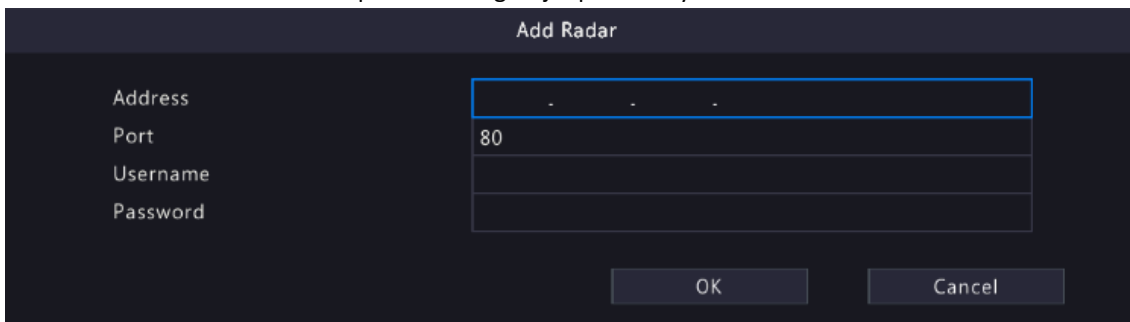
- Povoleno je až 20 radarových zařízení.
- Zařízení NVR může přijímat data o počtu osob v reálném čase z radarových zařízení a poté je přenášet do UCS, pokud je připojeno ke cloudu. Neukládá však data a nevyhledává v nich.

Přidání radaru

- Přejděte na možnost **Menu > Camera > Radar**.




- Klikněte na tlačítko **Add Radar** a poté nakonfigurujte parametry radaru.

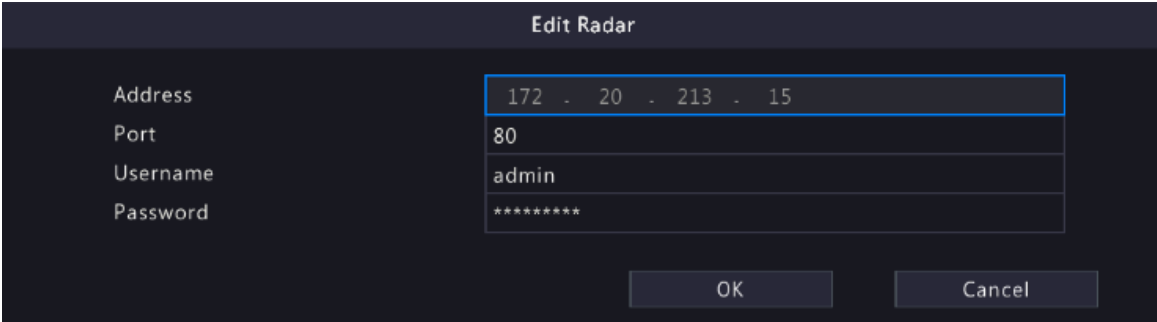


Parametr	Popis
Address	IP adresa radarového zařízení.
Port	Ve výchozím nastavení má hodnotu 80.
Username	Přihlašovací jméno používané k přihlášení k radarovému zařízení.
Password	Heslo používané k přihlášení k radarovému zařízení.

3. Klikněte na tlačítko **OK**.


Úprava radaru

Kliknutím na tlačítko  upravíte informace o radaru.



Odstranění radaru

Radarová zařízení můžete odstraňovat po jednom nebo v dávkách.


- Odstraňování po jednom: Vyberte radarové zařízení, které chcete odstranit, a klikněte na tlačítko .
- Odstraňování v dávkách: Vyberte radarová zařízení, která chcete odstranit, klikněte na tlačítko **Delete Radar** a poté klikněte na tlačítko **OK**.

Refresh

Kliknutím na tlačítko **Refresh** zobrazíte nejnovější seznam radarů.

5 Vyhledávání


Slouží k vyhledávání záznamů a snímků na základě události, objektu a dat počítání osob a je podporováno zálohování.

 **Note:** Funkce vyhledávání a zálohování se mohou lišit v závislosti na modelu zařízení.

5.1 Zálohování záznamů

Zálohování záznamů se týká zálohování videí uložených na pevném disku NVR na úložné zařízení USB. Má následující podmínky:

- Úložné zařízení USB bylo formátováno na FAT32 nebo NTFS.
- Je vyžadováno oprávnění k zálohování.
- Záznam určený k zálohování je uložen na pevném disku zařízení NVR.
- Úložné zařízení je připojeno správně k NVR.

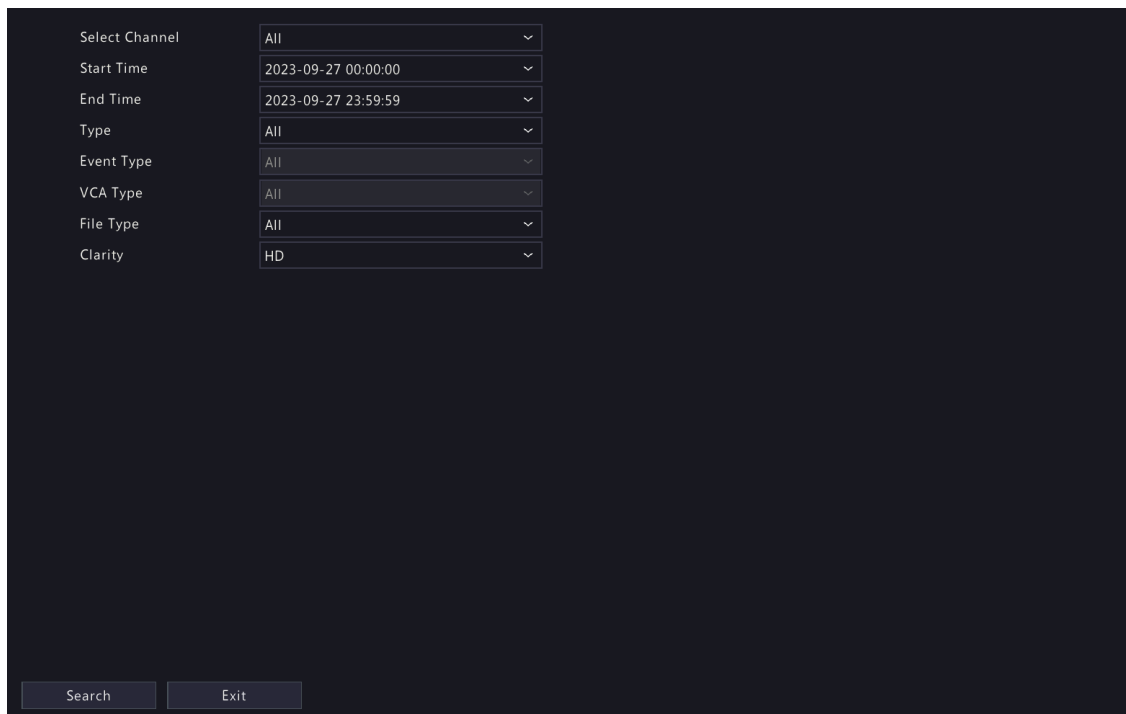
 **Note:**


- Záznamy jsou zálohovány ve výchozím stavu jako soubory .mp4.
- Můžete zálohovat záznamy v režimu HD nebo SD.

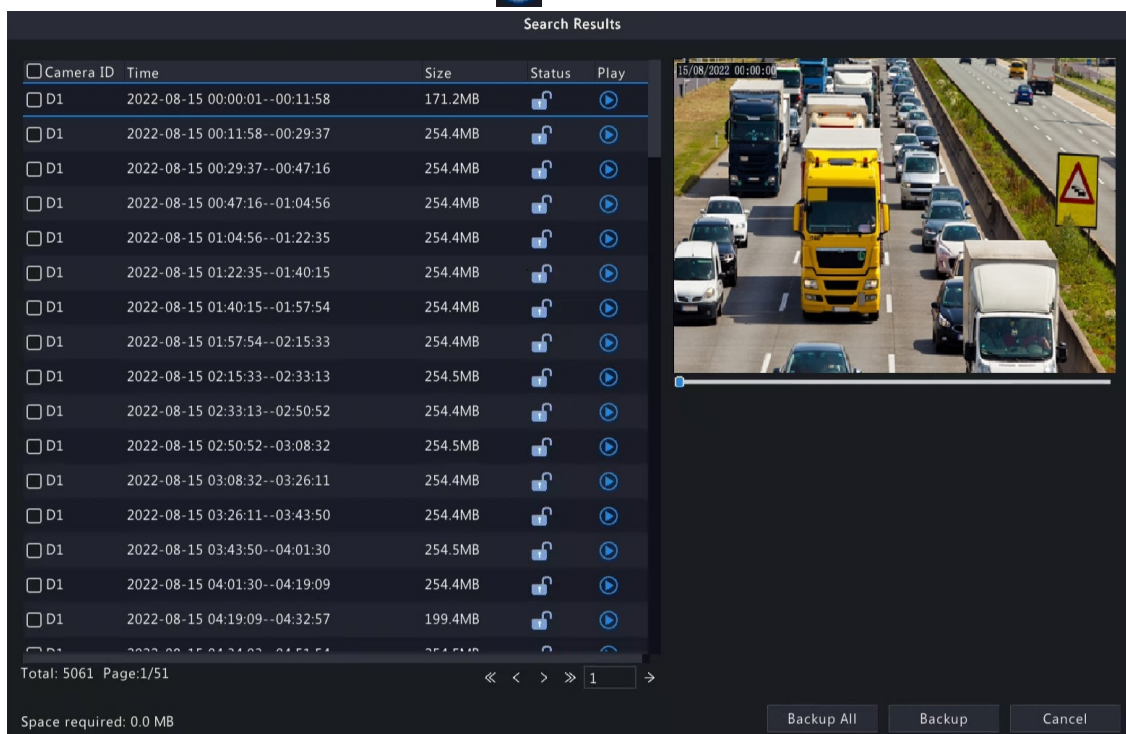
Běžné zálohování videa

Běžné zálohování videa se týká zálohování naplánovaného záznamu, ručního záznamu a záznamu spuštěného událostí.

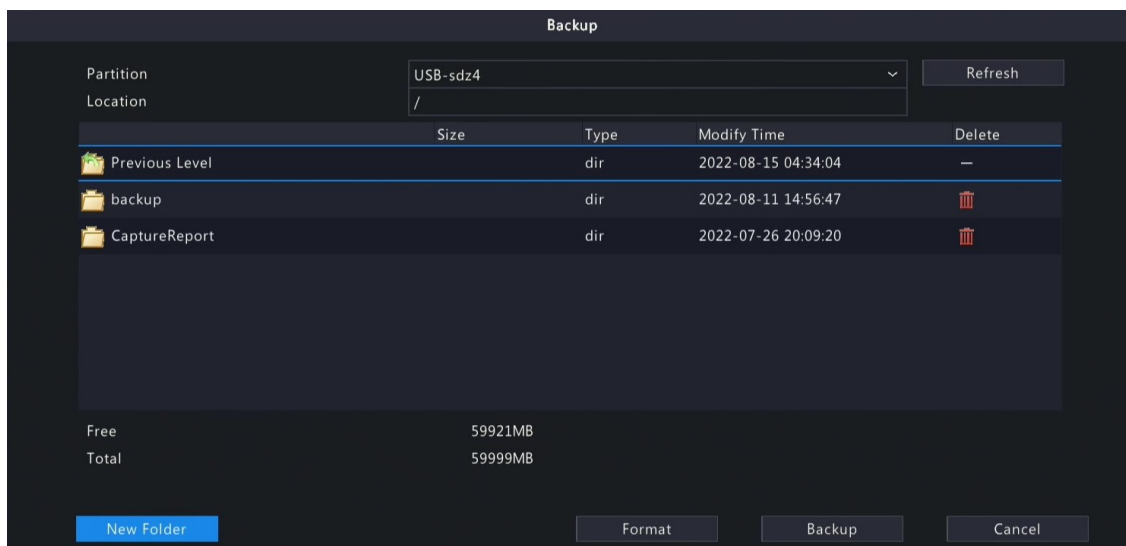
1. Přejděte na **Menu > Search > Video > Recording**.
2. Vyberte požadovanou kameru (kamery). Ve výchozím nastavení jsou vybrány všechny kamery.



3. Nastavte podmínky vyhledávání včetně doby spuštění, doby ukončení, typu záznamů, typu události, typu VCA, typu souboru a jasnosti (HD nebo SD).
4. Klikněte na tlačítko **Search**. Jsou zobrazeny výsledky vyhledávání. Obrázek z prvního výsledku vyhledávání se zobrazují na pravé straně. Kliknutím na ikonu  přehrajete video.



5. Zvolte způsob zálohování záznamu (záznamů) podle potřeby.
 - Vyberte záznam (záznamy), které chcete zálohovat a poté klikněte na možnost **Backup**.
 - Nebo klikněte na možnost **Backup All** a zazálohujte všechny záznamy na seznamu.



6. Vyberte oddíl a cestu k úložišti a poté klikněte na možnost **Backup**. Můžete také vytvořit novou složku pro záznamy kliknutím na možnost **New Folder**.

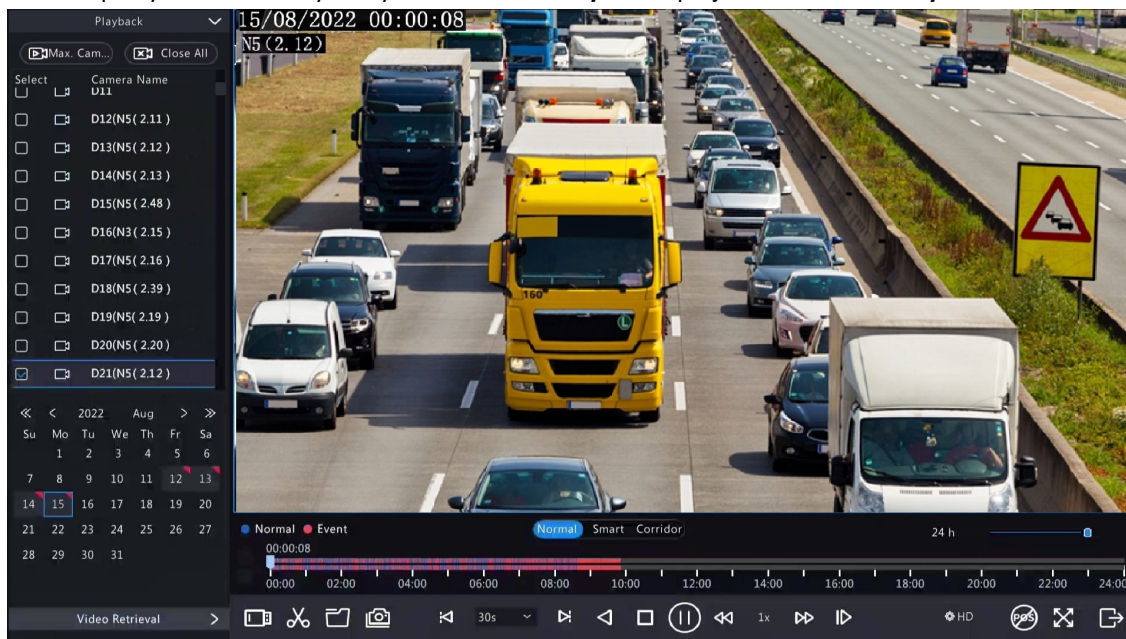
Note:

- Kliknutím na možnost **Format** naformátujete zařízení USB. Zařízení USB s kapacitou více než 2TB může být formátováno pouze na NTFS s 2TB nebo menší kapacitou může být formátováno na NTFS nebo FAT32. Pouze určité NVR mohou formátovat zařízení USB s kapacitou více než 2TB.
- Během zálohování je zobrazen sloupec průběhu indikující průběh (např. Export X/Y), kde X označuje aktuální číslo, které se zálohuje, a Y označuje celkový počet záznamů. Chcete-li zálohování zrušit, klikněte na tlačítko **Cancel**.
- Název záložního souboru je v tomto formátu: ID_S kamery čas začátku záznamu_E čas konce záznamu.přípona souboru. Například D1-S20220823000400_E20220823003148.mp4, kde S znamená datum začátku a E znamená datum konce.




Zálohování videoklipů

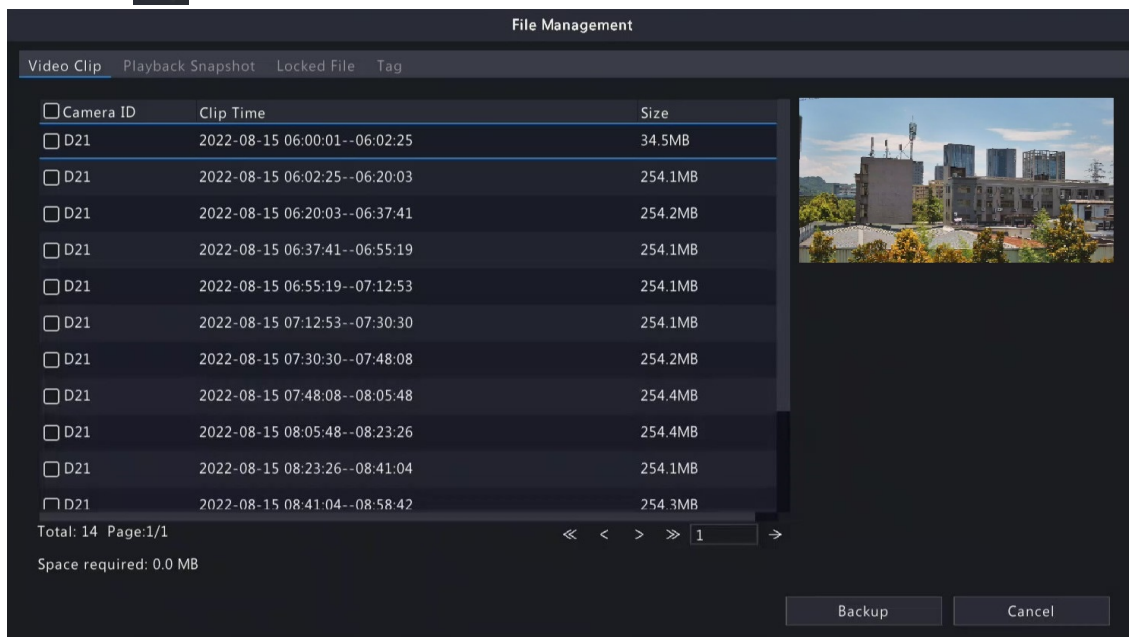
Zálohování videoklipů poukazuje na seřiznutí záznamu a uložení na úložné zařízení USB.

1. Klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Playback** a přejděte na stránku **Playback**.

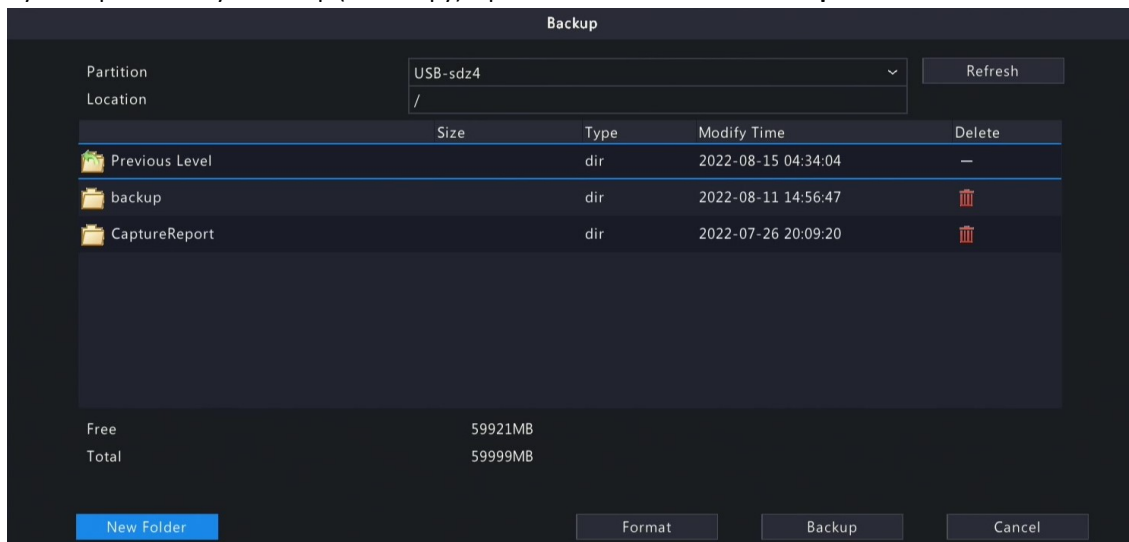


2. Klikněte na **HD** a vyberte HD nebo SD na liště nástrojů přehrávání. Výchozí nastavení je HD.

3. Vyberte požadovanou kameru a přehrajte nahrané video. Klikněte na  a sestříhnete video během přehrávání. Klikněte na  a uložte videoklip.
4. Klikněte na  a prohlédněte si videoklip v záložce **Video Clip**.




5. Vyberte požadovaný videoklip (videoklipy) a poté klikněte na tlačítko **Backup**.



6. Vyberte oddíl a cestu k úložišti, klikněte na možnost **Backup**. Poté jsou záznamy uloženy na specifikované cestě na úložném zařízení. Můžete také vytvořit novou složku pro záznamy kliknutím na možnost **New Folder**.

5.2 Zálohování obrázků

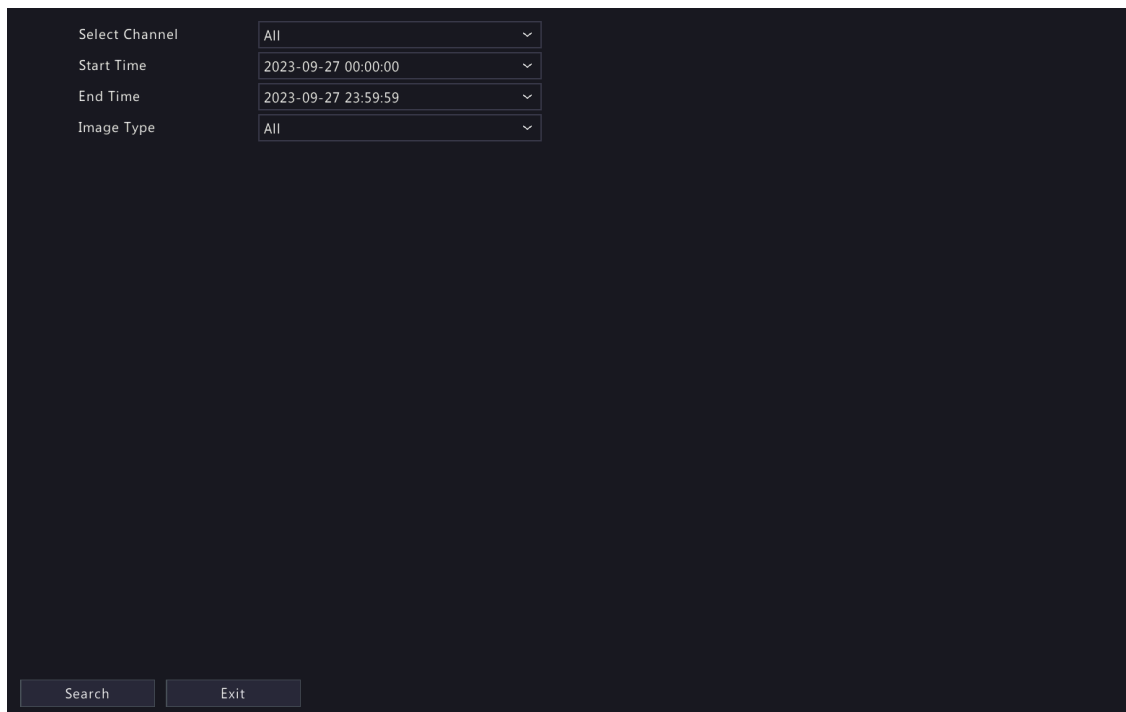
Zálohování obrázků se týká zálohování obrázků uložených na pevném disku NVR na úložné zařízení USB.

 **Note:** Výchozí formát pro zálohování obrázků je *.JPG.

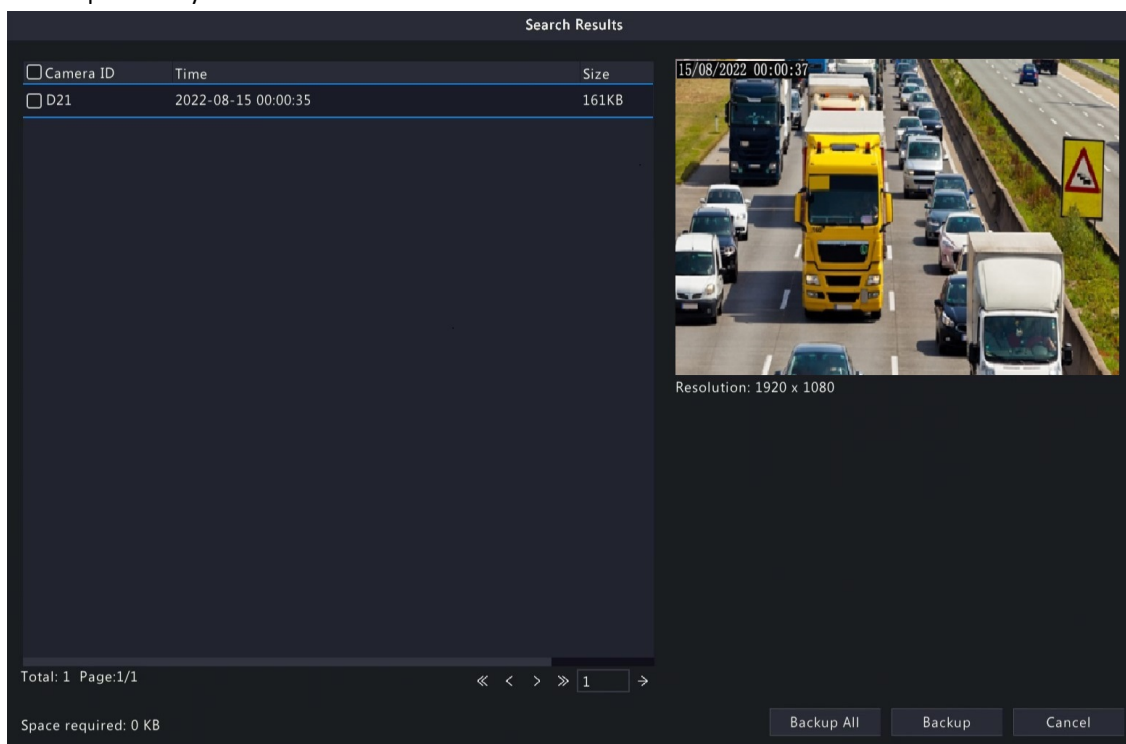
Běžné zálohování snímků


Běžné zálohování snímků se týká zálohování naplánovaného snímku, ručního snímku a snímku spuštěného událostí.

1. Přejděte na **Menu > Search > Picture > Snapshot Backup**.



2. Vyberte požadovanou kameru (kamery). Ve výchozím nastavení jsou vybrány všechny kamery.
3. Nastavte podmínky vyhledávání včetně typu obrázku, doby spuštění a doby ukončení.
4. Klikněte na tlačítko **Search**. Jsou zobrazeny výsledky vyhledávání. Obrázek zobrazený vpravo je ve výchozím stavu z prvního výsledku v seznamu.



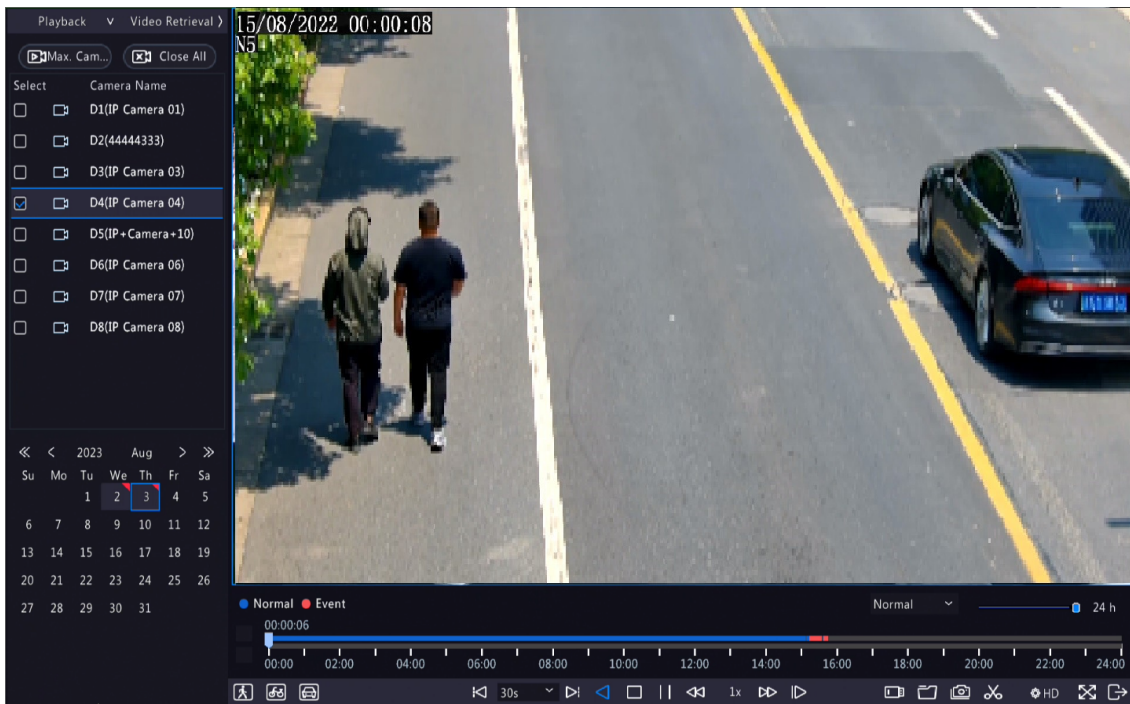
 **Note:** Rozlišení obrázku závisí na rozlišení z výstupního rozhraní a počtu oken, které se zobrazují při snímání snímku.

5. Zvolte způsob zálohování obrázku (obrázků) podle potřeby.
 - Vyberte požadovaný obrázek (obrázky), které chcete zálohovat a poté klikněte na možnost **Backup**.
 - Nebo klikněte na možnost **Backup All** a zazálohujte všechny obrázky na seznamu.
6. Vyberte oddíl a cestu k úložišti, klikněte na možnost **Backup**. Poté jsou obrázky zálohované na specifikované cestě na úložném zařízení. Můžete také vytvořit novou složku pro obrázek (obrázky) kliknutím na možnost **New Folder**.

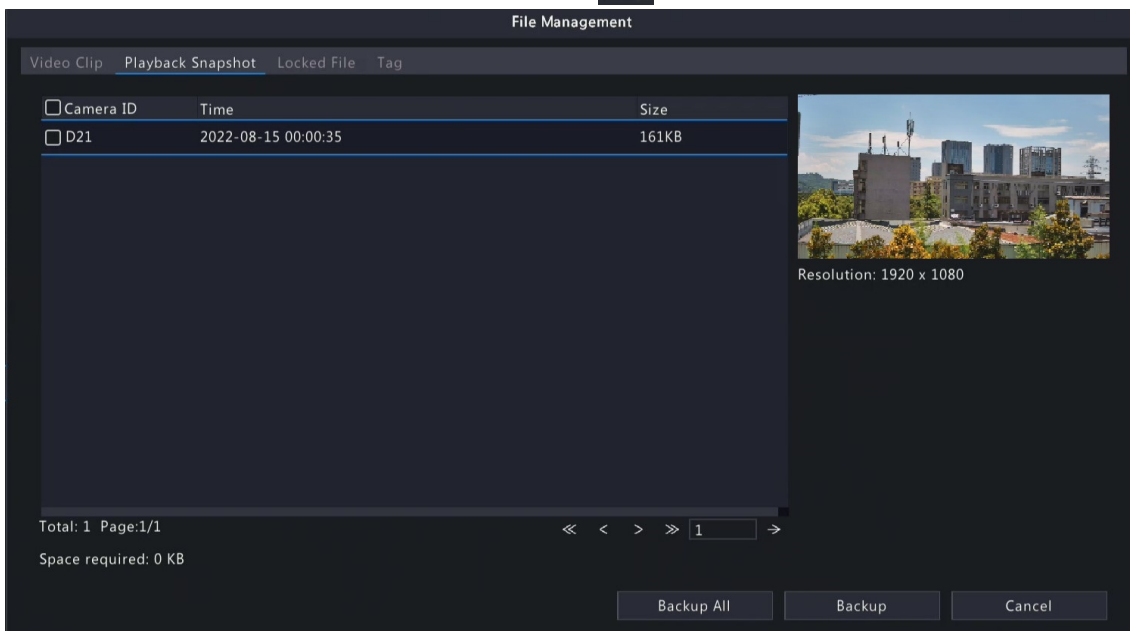
Zálohování snímků přehrávání

Zálohování snímků přehrávání se týká zálohování snímků pořízených během přehrávání na paměťové zařízení USB.

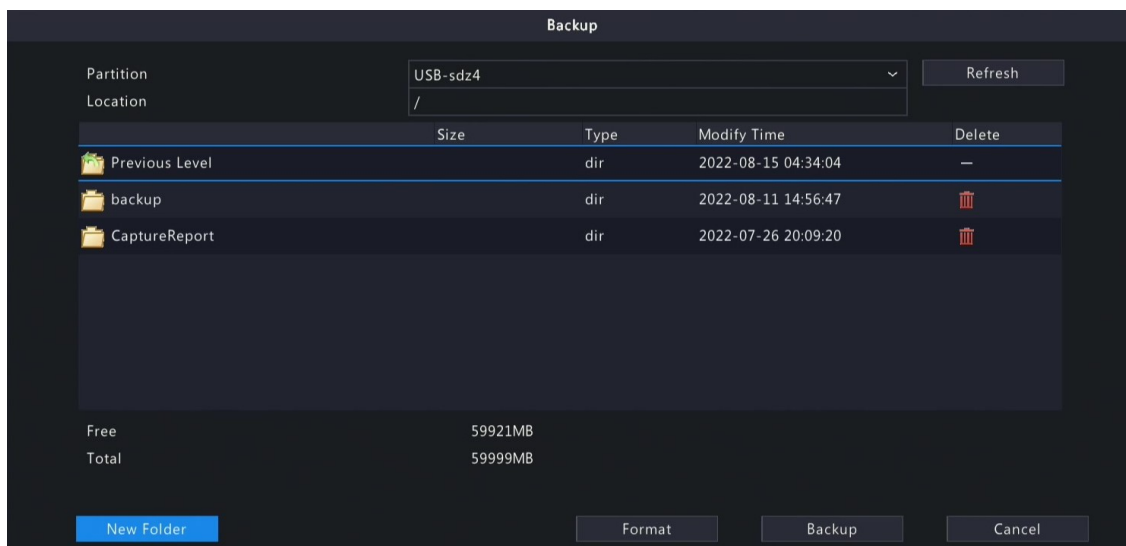
1. Přejděte na stránku **Playback**.



2. Klikněte na **HD** a vyberte HD nebo SD na liště nástrojů přehrávání. Výchozí nastavení je HD.
3. Vyberte požadovanou kameru a přehrajte nahrané video. Klikněte na **📷** a během přehrávání pořídte snímek.
4. Chcete-li zobrazit uložený snímek (snímky), klikněte na **📄**.



5. Vyberte požadované snímky a poté klikněte na možnost **Backup**.




6. Vyberte oddíl a cestu k úložišti a poté klikněte na možnost **Backup**. Poté jsou snímky uloženy na specifikované cestě na úložném zařízení. Můžete také vytvořit novou složku pro snímek (snímky) kliknutím na možnost **New Folder**.



5.3 Událost

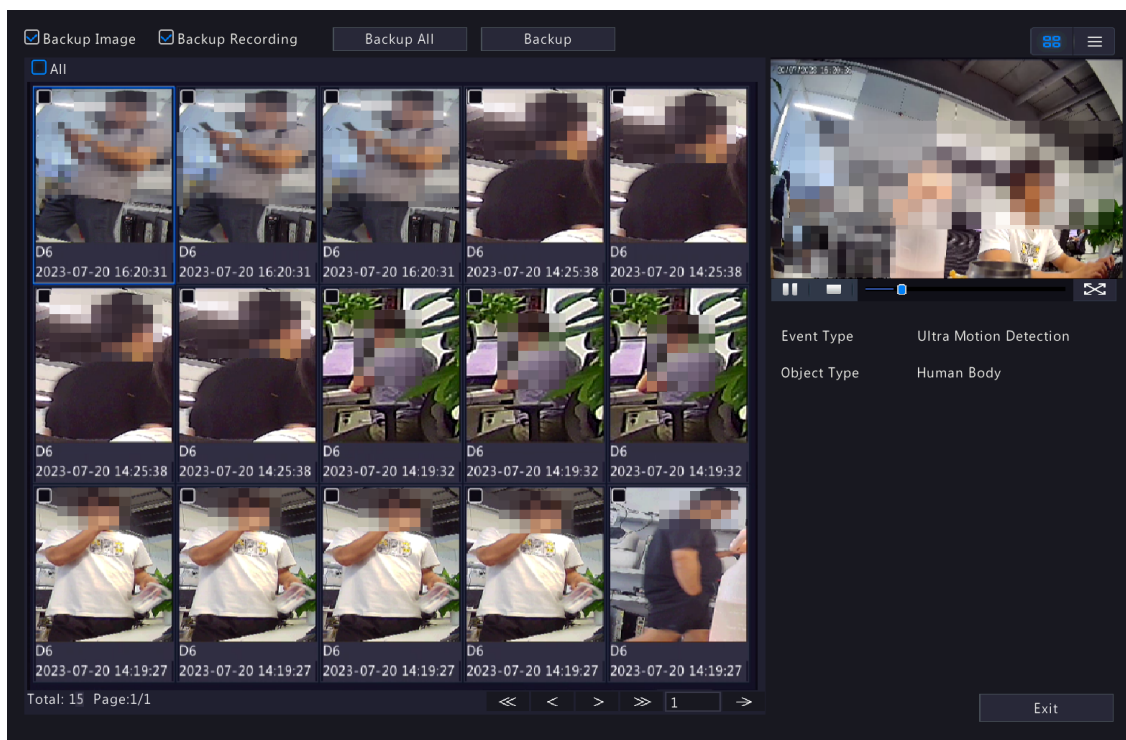
Chytrá událost

Slouží k zálohování snímků a záznamů spuštěných alarmy chytrých událostí.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Search > Event > Event Search**.
2. Nastavit podmínky vyhledávání.

Parametr	Popis
Select Channel	Slouží k výběru kanálů k vyhledávání.
Start/End Time	Slouží k zadání časového období k vyhledávání.  Note: Doporučuje se období do max. pěti měsíců, protože starší snímky a záznamy mohou být kvůli plnému úložišti přepsány.
Event Type	Slouží k výběru možnosti Smart Event .
Smart Event Type	Slouží k výběru typu chytré události: All, Cross Line Detection, Intrusion Detection, Enter Area, Leave Area a Ultra Motion Detection .

3. Klikněte na tlačítko **Search**. Výsledky vyhledávání se ve výchozím nastavení zobrazí v režimu dlaždic . Kliknutím na ikonu  lze režim seznamu přepnout.




- Ve výchozím nastavení zobrazuje 10s video (5s video před a 5s video po prvním snímku) a nahoře vpravo se zobrazují podrobné informace o prvním snímku.
- Chcete-li zhlédnout 10s video a podrobné informace o něm, můžete kliknout kamkoli do obrazu.
- Dvojitým kliknutím na obraz vlevo jej zvětšíte. Dvojitým kliknutím na záznam napravo jej nastavíte na celou obrazovku. Podrobnosti o výsledcích vyhledávání viz část [Vyhledávání motorových vozidel](#).

4. Vyberte možnost **Backup** nebo **Backup All**. Podrobnosti viz.



Základní událost

Slouží k zálohování snímků a záznamů spouštěných alarmy základních událostí.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Search > Event > Event Search**.
2. Nastavit podmínky vyhledávání.

Parametr	Popis
Select Channel	Slouží k výběru kanálů k vyhledávání.
Start/End Time	Slouží k zadání časového období k vyhledávání.  Note: Doporučuje se období do max. pěti měsíců, protože starší snímky a záznamy mohou být kvůli plnému úložišti přepsány.
Event Type	Slouží k výběru možnosti Basic Event .
Basic Event Type	Slouží k výběru typu základní události: All, Motion Detection, Video Loss, Audio Detection, People Present Alarm, Human Body Detection, Doorbell Call, People Present Minor Alarm, People Present Major Alarm a People Present Critical Alarm .

3. Klikněte na tlačítko **Search**.

- Výsledky vyhledávání se ve výchozím nastavení zobrazí v režimu dlaždic . Kliknutím na ikonu  lze režim seznamu přepnout.

Search Results

<input type="checkbox"/> Camera ID	Time	Event Type	Status
<input type="checkbox"/> D2	2023-09-27 14:54:11--14:54:31	Motion	
<input type="checkbox"/> D2	2023-09-27 14:55:01--14:55:21	Motion	
<input type="checkbox"/> D2	2023-09-27 14:56:33--14:57:23	Motion	
<input type="checkbox"/> D2	2023-09-27 14:57:25--14:57:44	Motion	
<input type="checkbox"/> D2	2023-09-27 14:59:38--14:59:58	Motion	
<input type="checkbox"/> D2	2023-09-27 15:00:54--15:01:14	Motion	
<input type="checkbox"/> D2	2023-09-27 15:01:18--15:01:38	Motion	
<input type="checkbox"/> D2	2023-09-27 15:01:57--15:02:17	Motion	

Total: 8 Page:1/1

- Obrázek z prvního výsledku vyhledávání se zobrazují na pravé straně. Kliknutím na ikonu přehrajete video.

4. Zálohujte si výsledky vyhledávání. Podrobnosti viz [Back up search results](#).

5.4 Objekt

Vyhledávání snímků podle různých objektů, včetně osob, motorových vozidel a nemotorových vozidel.

5.4.1 Vyhledávání osob

Vyhledávání snímků na základě událostí lidského těla, snímků obličeje a výsledků porovnávání obličejů.

5.4.1.1 Vyhledávání lidských těl


Umožňuje vyhledávat snímky na základě událostí lidských těl.

1. Přejděte na **Menu > Search > Object > Person > Human Body Search**.


Select Channel	All	Event Type	All
Start Time	2023-08-17 00:00:00	End Time	2023-08-17 23:59:59
Basic Attributes			
Gender	All	Age	All
Mask	All	Hairstyle	All
Bag	All	Direction	All
Upper Garment Length	All	Lower Garment Length	All
Upper Garment Color	All	Lower Garment Color	All

Search Exit

2. Nastavit podmínky vyhledávání.

Parametr	Popis
Select Channel	Slouží k výběru kanálů k vyhledávání.
Event Type	Vyberte typ události: All, Cross Line Detection, Intrusion Detection, Enter Area, Leave Area, Mixed-Traffic Detection, Traffic Monitoring, Ultra Motion Detection atd.
Start/End Time	Slouží k zadání časového období k vyhledávání.  Note: Doporučuje se období do max. pěti měsíců, protože starší snímky a záznamy mohou být kvůli plnému úložišti přepsány.
Gender	Umožňuje vybrat pohlaví: All, Male , nebo Female .
Age	Umožňuje vybrat věk: All, Childhood, Teenager, Youth, Middle Age , nebo Senior .
Mask	Umožňuje vybrat obličejovou ochranu: All, No Mask , nebo With Mask .
Účes	Umožňuje vybrat účes: All, Long Hair , nebo Short Hair .
Batoh	Umožňuje vybrat batoh: All, No Bag, Handbag , nebo Backpack .
Direction	Umožňuje vybrat směr: All, Motionless, Upward, Downward, Leftward, Rightward, Top Left, Bottom Left, Top Right , nebo Bottom Right .
Délka horního oděvu	Umožňuje vybrat délku horního oděvu: All, Short Sleeve , nebo Long Sleeve .
Délka spodního oděvu	Umožňuje vybrat délku spodního oděvu: All, Shorts , nebo Trousers .

3. Klikněte na tlačítko **Search**. Výsledky vyhledávání se ve výchozím nastavení zobrazí v režimu dlaždic .

Kliknutím na ikonu  lze režim seznamu přepnout.

- Ve výchozím nastavení zobrazuje 10s video (5s video před a 5s video po prvním snímku) a nahoře vpravo se zobrazují podrobné informace o prvním snímku.
- Chcete-li zhlédnout 10s video a podrobné informace o něm, můžete kliknout kamkoli do obrazu.
- Dvojitým kliknutím na obraz vlevo jej zvětšíte. Dvojitým kliknutím na záznam napravo jej nastavíte na celou obrazovku.
- Kliknutím na **All Attributes** si můžete zobrazit podrobné atributy lidských těl.

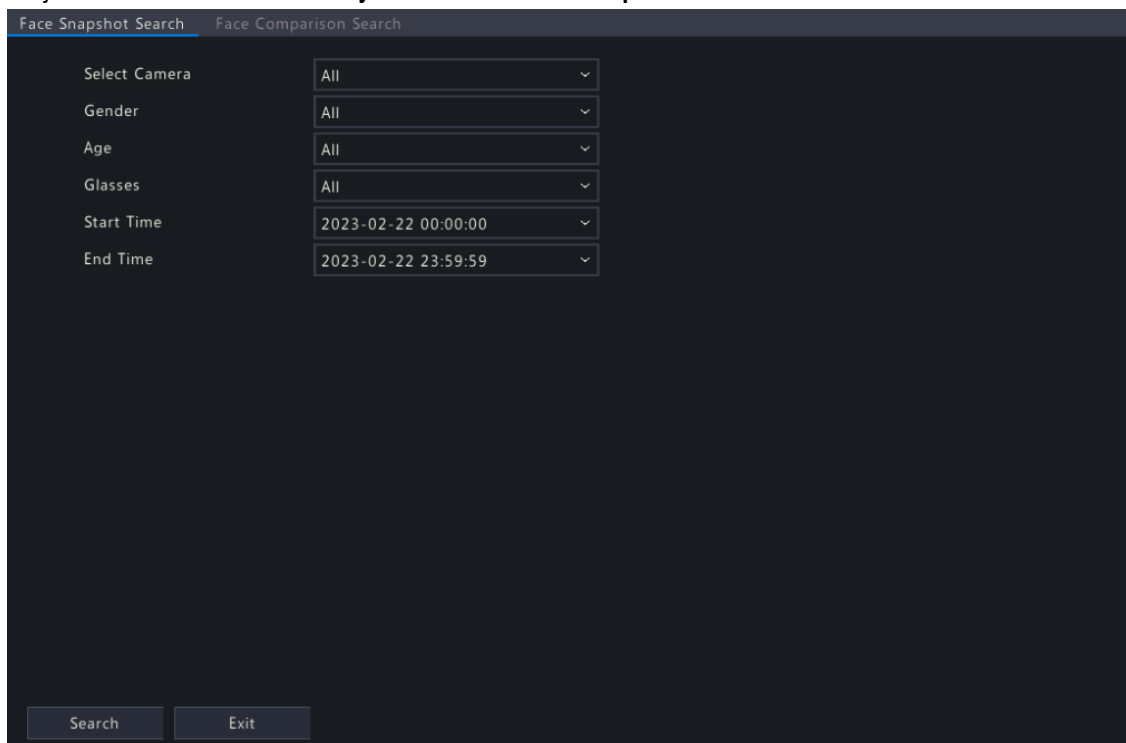
4. Zálhujte si výsledky vyhledávání. Podrobnosti viz [Back up search results](#).

5.4.1.2 Vyhledávání snímků obličejů


Umožňuje vyhledávat snímky obličejů.


Hledání snímků obličejů


1. Přejděte na **Menu > Search > Object > Person > Face Snapshot Search**.

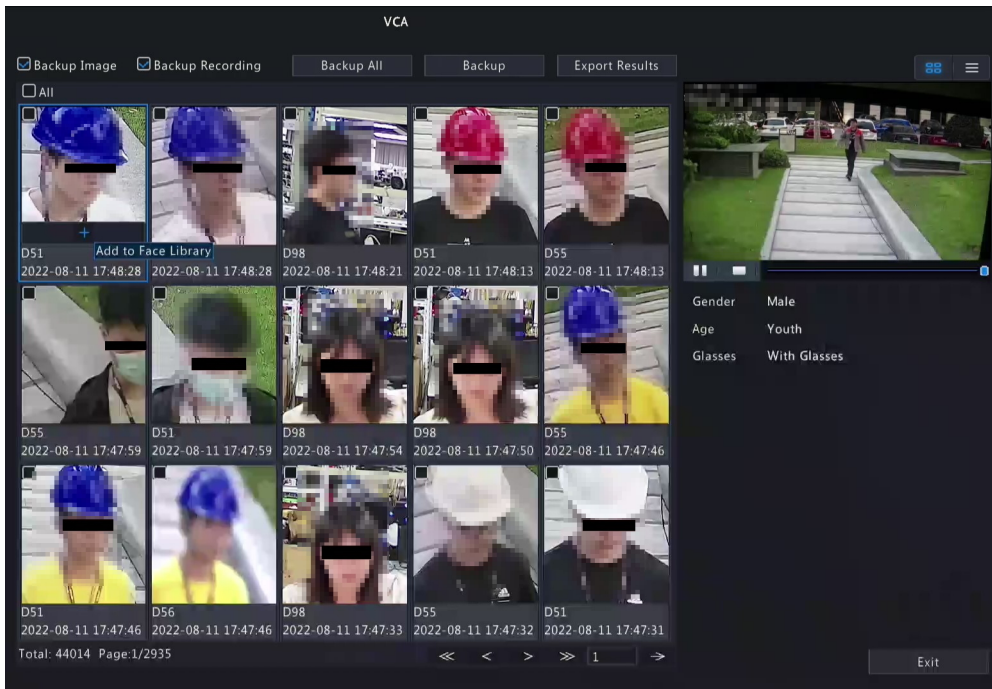


2. Nastavit podmínky vyhledávání.

Parametr	Popis
Select Camera	Umožňuje vybrat kamery, které se mají prohledávat.
Gender	Umožňuje vybrat pohlaví. All , Male , nebo Female .
Age	Umožňuje vybrat věk: All , Childhood , Teenager , Youth , Middle Age , nebo Senior .
Glasses	Umožňuje vybrat stav brýlí: All , No Glasses , nebo With Glasses .
Start/End Time	Umožňuje zadat časové období, ve kterém vyhledávat snímky obličejů.  Note: Doporučuje se období do max. pěti měsíců, protože starší snímky a záznamy mohou být kvůli plnému úložišti přepsány.

3. Klikněte na tlačítko **Search**. Výsledky hledání se ve výchozím nastavení zobrazují v režimu dlaždic. Kliknutím na ikonu  lze režim seznamu přepnout.

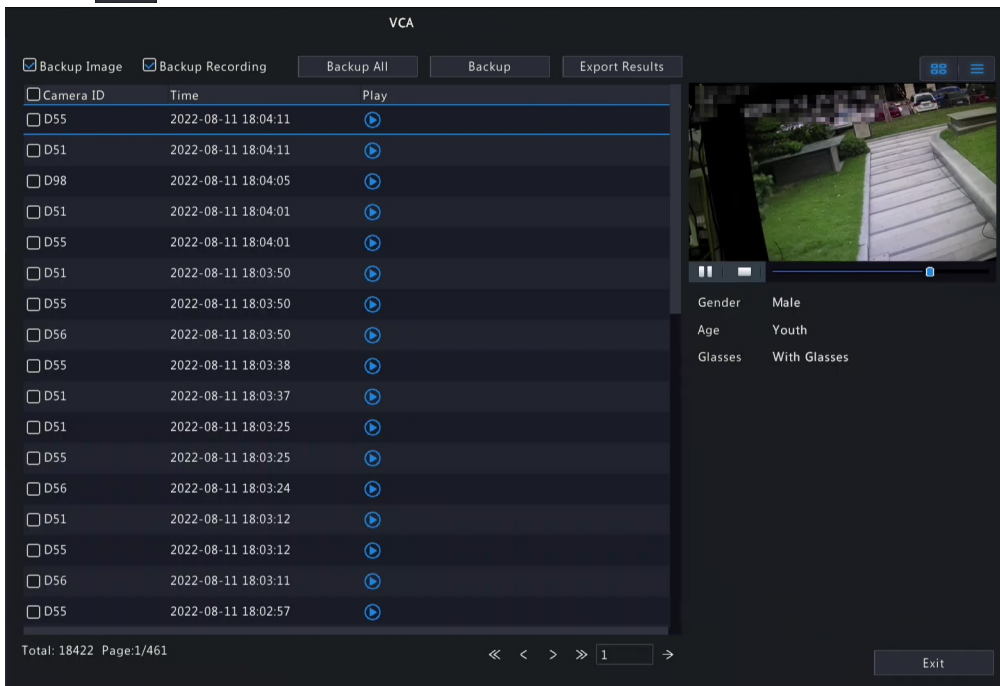
- Dlaždice  :



Note:

- Ve výchozím nastavení zobrazuje 10s video (5s video před a 5s video po prvním snímku) a nahoře vpravo se zobrazují podrobné informace o prvním snímku.
- Chcete-li zhlédnout 10s video a podrobné informace o něm, můžete kliknout kamkoli do obrazu.
- Dvojitým kliknutím na obraz vlevo jej zvětšíte. Dvojitým kliknutím na záznam napravo jej nastavíte na celou obrazovku.

• Seznam :



- Ve výchozím nastavení se napravo zobrazuje 10s video (5 s před první položkou a 5 s po ní) a podrobné informace o první položce.
- Můžete kliknout na kteroukoli položku a na nebo a zobrazit si 10s video a podrobné informace o něm.

Další operace

Operace	Popis
Backup/Backup All	<ol style="list-style-type: none"> Umožňuje povolit Backup Image nebo Backup Recording podle potřeby. Ve výchozím nastavení jsou obě možnosti povoleny. <ul style="list-style-type: none"> Backup Image: Umožňuje zálohovat vybrané snímky na externí zařízení. Backup Recording: Umožňuje zálohovat 10s video vybraných snímků na externí zařízení. Vyberte možnost Backup nebo Backup All. <ul style="list-style-type: none"> Záloha: Umožňuje zálohovat zadané výsledky hledání. Vyberte výsledky hledání, které chcete zálohovat, a klikněte na Backup. Backup All: Umožňuje zálohovat všechny výsledky hledání. Klikněte na Backup All.
Export Results	<ol style="list-style-type: none"> Umožňuje povolit Backup Image nebo Backup Recording podle potřeby. Pak můžete kliknout na Export Results. Pokud chcete exportovat výsledky hledání na zařízení externího úložiště, vyberte oddíl pro export a klikněte na Export Results.


5.4.1.3 Vyhledávání porovnávání obličejů


Umožňuje vyhledávat výsledky porovnávání obličejů.

- Přejděte na **Menu > Search > Object > Person > Face Comparison Search**.

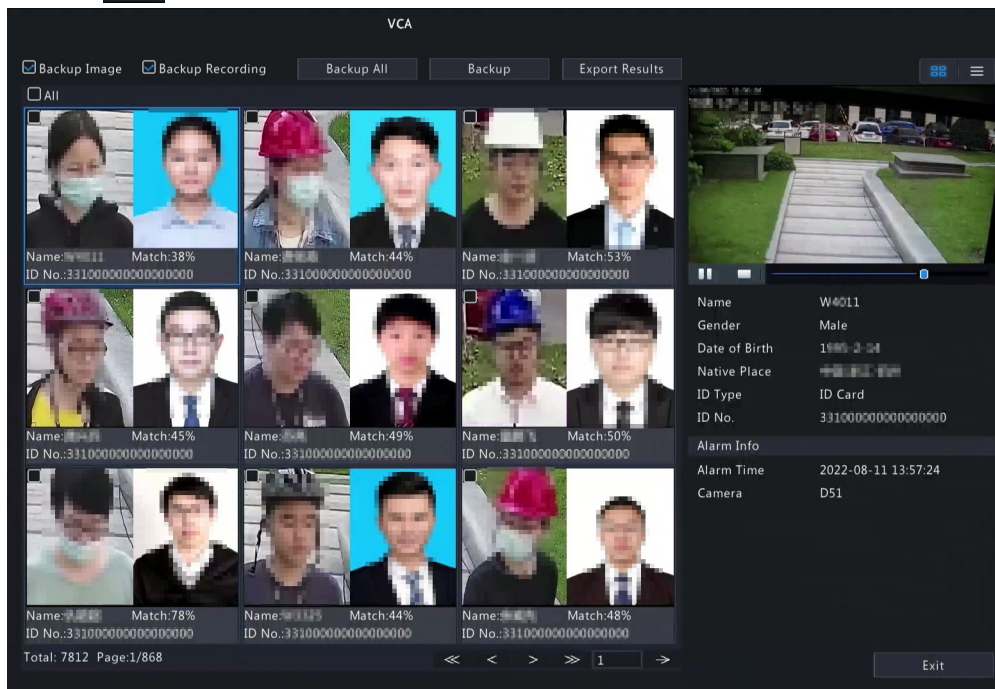
- Nastavit podmínky vyhledávání.

Parametr	Popis
Select Camera	Umožňuje vybrat kamery, které se mají prohledávat.
Alarm Type	Umožňuje vybrat typ alarmu: Face Match nebo Face Not Match .
Název	Umožňuje zadat název, který chcete vyhledat.
Matching Range(%)	Podobnost mezi zachycenými obličejí a snímky obličejů na seznamu obličejů v rozsahu od 1 % do 100 %. Čím vyšší bude podobnost, tím přesnější bude porovnávání obličejů. Nastavte to podle potřeby.

Parametr	Popis
ID No.	Umožňuje zadat číslo ID, které chcete vyhledat.
Start/End Time	Umožňuje zadat časové období, ve kterém vyhledávat snímky obličejů.  Note: Doporučuje se období do max. pěti měsíců, protože starší snímky a záznamy mohou být kvůli plnému úložišti přepsány.


3. Klikněte na tlačítko **Search**. Výsledky hledání se ve výchozím nastavení zobrazují v režimu dlaždic. Kliknutím na ikonu  lze režim seznamu přepnout.

- Dlaždice  :



 **Note:**

- Ve výchozím nastavení zobrazuje 10s video (5s video před a 5s video po prvním snímku) a nahoře vpravo se zobrazují podrobné informace o prvním snímku.
- Chcete-li zhlédnout 10s video a podrobné informace o něm, můžete kliknout kamkoli do obrazu.

- Seznam  :

VCA

Backup Image Backup Recording Backup All Backup Export Results

<input type="checkbox"/> No.	Camera ID	Time	Similarity
<input type="checkbox"/> 1	D51	2022-08-11 13:57:24	38%
<input type="checkbox"/> 2	D51	2022-08-11 13:57:06	44%
<input type="checkbox"/> 3	D51	2022-08-11 13:56:56	53%
<input type="checkbox"/> 4	D51	2022-08-11 13:56:45	45%
<input type="checkbox"/> 5	D51	2022-08-11 13:56:32	49%
<input type="checkbox"/> 6	D51	2022-08-11 13:56:20	50%
<input type="checkbox"/> 7	D51	2022-08-11 13:56:07	78%
<input type="checkbox"/> 8	D51	2022-08-11 13:55:52	44%
<input type="checkbox"/> 9	D51	2022-08-11 13:55:39	48%
<input type="checkbox"/> 10	D51	2022-08-11 13:55:36	50%
<input type="checkbox"/> 11	D53	2022-08-11 13:55:25	95%
<input type="checkbox"/> 12	D51	2022-08-11 13:55:25	95%
<input type="checkbox"/> 13	D51	2022-08-11 13:55:19	78%
<input type="checkbox"/> 14	D51	2022-08-11 13:55:12	41%
<input type="checkbox"/> 15	D51	2022-08-11 13:54:56	46%
<input type="checkbox"/> 16	D51	2022-08-11 13:54:42	42%
<input type="checkbox"/> 17	D51	2022-08-11 13:54:30	43%

Total: 7812 Page:1/196


11/08/2022 13:56:31
2022-08-11 15:13:48

Name V...1
Gender Male
Date of Birth ...
Native Place ...
ID Type ID Card
ID No. 31000000000000000000

Alarm Info
Alarm Time 2022-08-11 13:57:24
Camera D51

Exit

 **Note:**

- Ve výchozím nastavení se napravo zobrazuje 10s video (5 s před první položkou a 5 s po ní) a podrobné informace o první položce.
- Můžete kliknout na kteroukoli položku a na  a zobrazit si 10s video a podrobné informace o něm.

4. Záluhujte si výsledky vyhledávání.

(1) Umožňuje povolit **Backup Image** nebo **Backup Recording** podle potřeby. Ve výchozím nastavení jsou obě možnosti povoleny.

- Backup Image: Umožňuje zálohovat vybrané snímky na externí zařízení.
- Backup Recording: Umožňuje zálohovat 10s video vybraných snímků na externí zařízení.

(2) Vyberte možnost **Backup** nebo **Backup All**.

- Záloha: Umožňuje zálohovat zadané výsledky hledání. Vyberte výsledky hledání, které chcete zálohovat, a klikněte na **Backup**.
- Backup All: Umožňuje zálohovat všechny výsledky hledání. Klikněte na **Backup All**.

5.4.2 Vyhledávání motorových vozidel

Umožňuje vyhledávat snímky podle událostí monitorování motorových vozidel.

1. Přejděte na **Menu > Search > Object > Motor Vehicle > Motor Vehicle Search**.

Motor Vehicle Search

Select Camera: All

Event Type: All

Start Time: 2023-02-22 00:00:00

End Time: 2023-02-22 23:59:59

Basic Attributes

Vehicle Type: All

Plate Type: All

Vehicle Color: All

Plate Color: All

Vehicle brand: All



Plate No.:



Direction: All

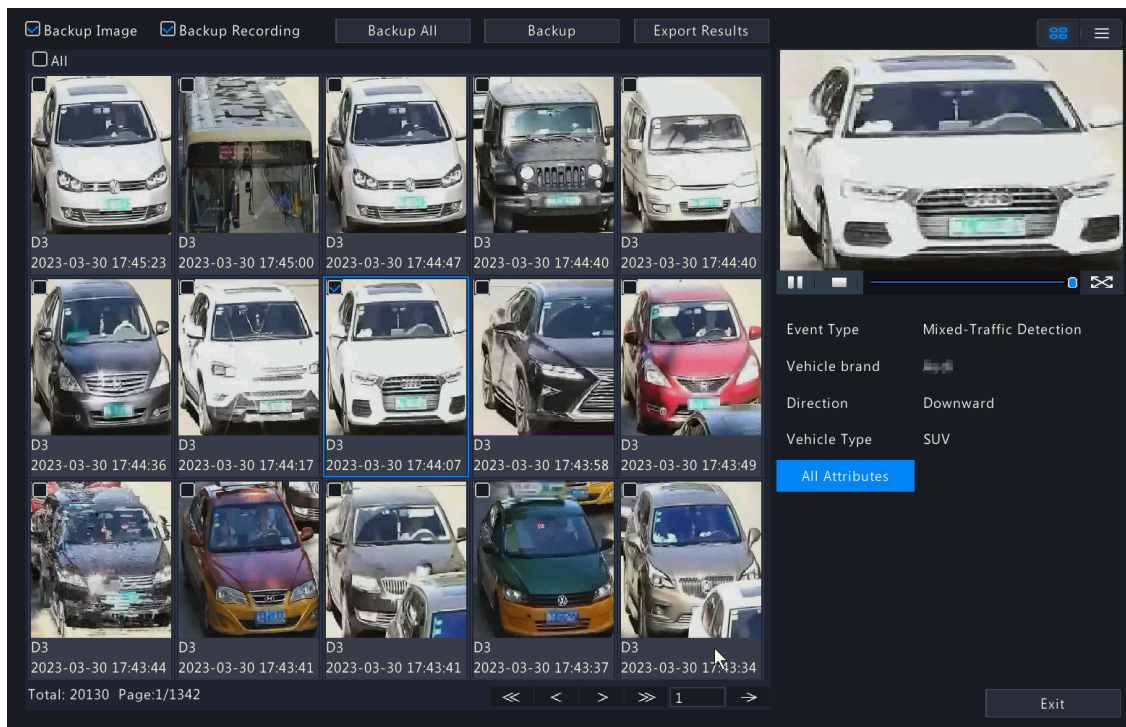
(Note: Use an asterisk (*) to represent one or more characters.)

Search Exit

2. Nastavit podmínky vyhledávání.

Parametr	Popis
Select Camera	Umožňuje vybrat kamery, které se mají prohledávat.
Event Type	Vyberte typ události: All, Cross Line Detection, Intrusion Detection, Enter Area, Leave Area, Mixed-Traffic Detection, Traffic Monitoring, Ultra Motion Detection nebo Plate Comparison atd.
Start/End Time	Slouží k zadání časového období k vyhledávání.  Note: Doporučuje se období do max. pěti měsíců, protože starší snímky a záznamy mohou být kvůli plnému úložišti přepsány.
Vehicle Type	Umožňuje vybrat typ vozidla, které má být vyhledáno.
Typ reg. značky	Umožňuje vybrat typ reg. značky, která má být vyhledána.
Vehicle Color	Umožňuje vybrat barvu vozidla, které má být vyhledáno.
Plate Color	Umožňuje vybrat barvu reg. značky, která má být vyhledána.
Vehicle Brand	Umožňuje vybrat značku vozidla. All, Large Vehicle Plate, Small Vehicle Plate, Embassy Vehicle Plate, Consulate Vehicle Plate, Trailer Plate, Coach Vehicle Plate, Police Vehicle Plate, Police Motorcycle Plate, Border Crossing Vehicle Plate (Hong Kong), WJ License Plate, Military Plate, nebo Small New Energy Vehicle atd.
Plate No.	Umožňuje zadat číslo reg. značky, která má být vyhledána.
Direction	Umožňuje vybrat směr: All, Motionless, Upward, Downward, Leftward, Rightward, Top Left, Bottom Left, Top Right, nebo Bottom Right.
Porovnání reg. značek	Umožňuje vybrat typ porovnání reg. značek. All, Match, nebo Not Match.  Note: Tento parametr se zobrazuje, když je Event Type nastaveno na Plate Comparison.

3. Klikněte na tlačítko **Search**. Výsledky vyhledávání se ve výchozím nastavení zobrazí v režimu dlaždic  .
 Kliknutím na ikonu  lze režim seznamu přepnout.



- Ve výchozím nastavení zobrazuje 10s video (5s video před a 5s video po prvním snímku) a nahoře vpravo se zobrazují podrobné informace o prvním snímku.
 - Chcete-li zhlédnout 10s video a podrobné informace o něm, můžete kliknout kamkoli do obrazu.
 - Dvojitým kliknutím na obraz vlevo jej zvětšíte. Dvojitým kliknutím na záznam napravo jej nastavíte na celou obrazovku.
 - Kliknutím na **All Attributes** si můžete zobrazit podrobné atributy motorového vozidla.
4. Záluhujte si výsledky vyhledávání. Podrobnosti viz [Back up search results](#).
 5. Pokud chcete exportovat výsledky vyhledávání jako soubor .CSV, klikněte na **Export Results**.

1	No.	Camera ID	Camera Name	Time	Plate No.	Plate Color	Vehicle Color
2	1	D1	D18Plate22247	2022-08-05 16:02:59	1060006	Blue	Other
3	2	D2	D19Plate2	2022-08-05 16:02:40	7709413	Blue	White
4	3	D3	D20Plate22249	2022-08-05 16:00:39	4400480	Green	White
5	4	D4	D21Plate22250	2022-08-05 15:58:13	8400404	Blue	Black
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							

5.4.3 Vyhledávání nemotorových vozidel

Umožňuje vyhledávat snímky podle událostí nemotorových vozidel.

1. Přejděte na **Menu > Search > Object > Non-Motor Vehicle > Non-Motor Vehicle Search**.

Non-Motor Vehicle Search

Select Camera: All

Event Type: All

Start Time: 2023-02-22 00:00:00

End Time: 2023-02-22 23:59:59

Basic Attributes

Non-Motor Vehicle T...: All

Direction: All


Gender: All


Age: All

Upper Garment Length: All

Search Exit

2. Nastavit podmínky vyhledávání.

Parametr	Popis
Select Camera	Umožňuje vybrat kamery, které se mají prohledávat.
Event Type	Vyberte typ události: All, Cross Line Detection, Intrusion Detection, Enter Area, Leave Area, Mixed-Traffic Detection, Traffic Monitoring, Ultra Motion Detection nebo Plate Comparison atd.
Start/End Time	Slouží k zadání časového období k vyhledávání.  Note: Doporučuje se období do max. pěti měsíců, protože starší snímky a záznamy mohou být kvůli plnému úložišti přepsány.
Typ nemotorového vozidla	Umožňuje vybrat typ nemotorového vozidla: All, Bicycle, 3-wheel Vehicle, Motorcycle, Electric Moped , nebo 2-wheel Vehicle .
Direction	Umožňuje vybrat směr: All, Motionless, Upward, Downward, Leftward, Rightward, Top Left, Bottom Left, Top Right , nebo Bottom Right .
Gender	Umožňuje vybrat pohlaví. All, Male , nebo Female .
Age	Umožňuje vybrat věk: All, Childhood, Teenager, Youth, Middle Age , nebo Senior .
Délka horního oděvu	Umožňuje vybrat délku horního oděvu nošeného řidiči: All, Short Sleeve , nebo Long Sleeve .

3. Klikněte na tlačítko **Search**. Výsledky hledání se ve výchozím nastavení zobrazují v režimu dlaždic. Kliknutím na ikonu  lze režim seznamu přepnout.

- Ve výchozím nastavení zobrazuje 10s video (5s video před a 5s video po prvním snímku) a nahoře vpravo se zobrazují podrobné informace o prvním snímku.
- Chcete-li zhlédnout 10s video a podrobné informace o něm, můžete kliknout kamkoli do obrazu.
- Dvojitým kliknutím na obraz vlevo jej zvětšíte. Dvojitým kliknutím na záznam napravo jej nastavíte na celou obrazovku.
- Pokud si chcete zobrazit podrobné atributy nemotorového vozidla, můžete kliknout na **All Attributes** (atributy lidských těl se budou zobrazovat, když bude typ události nastaven na detekci kombinovaného provozu).

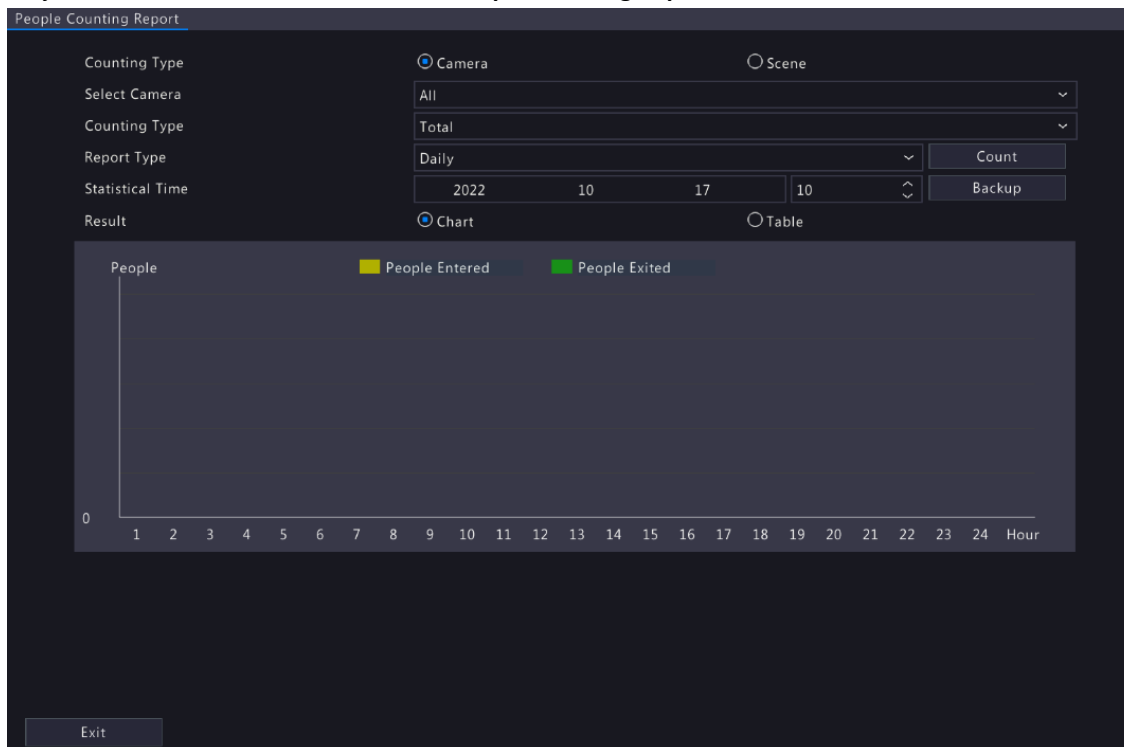
4. Vyberte možnost **Backup** nebo **Backup All**. Podrobnosti najdete v části [Backup](#) nebo [Backup All](#).

5.5 Statistics

5.5.1 Hlášení počítání osob

Umožňuje vyhledávat data počítání osob. Můžete si zobrazit denní/týdenní/měsíční/roční hlášení počítání osob, počet lidí vstupujících do určité oblasti nebo opouštějících určitou oblast nebo scénu během zadaného časového období.

1. Přejděte na **Menu > Search > Statistics > People Counting Report**.

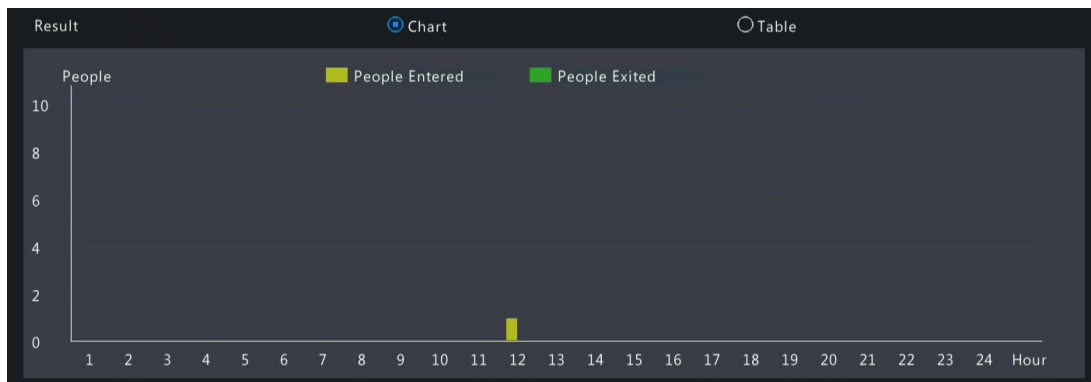


2. Nastavit podmínky vyhledávání.

Parametr	Popis
Counting Type	Umožňuje počítat data z pohybu osob podle kamery nebo scény.
Select Camera/Scene Select	<ul style="list-style-type: none">• Camera: Umožňuje vybrat kamery, které se mají prohledávat.• Scéna: Umožňuje vybrat scénu, která se má prohledat. Nejdříve nakonfigurujte informace o scéně, podrobnosti najdete v části Alarm počtu přítomných osob.
Counting Type	Vyberte typ počítání, který se má vyhledat: Total , People Entered , nebo People Exited .
Report Type	Umožňuje vybrat typ hlášení, které se má zobrazit: Hourly , Daily , Weekly , Monthly , nebo Yearly .
Statistical Time	Umožňuje vybrat čas, který se má počítat.

3. Vyberte možnost vytvořit hlášení jako graf, nebo tabulku.

- Chart



- Table

Camera ID	Statistical Time	People Entered	People Exited
D58	11:00-12:00	1	0

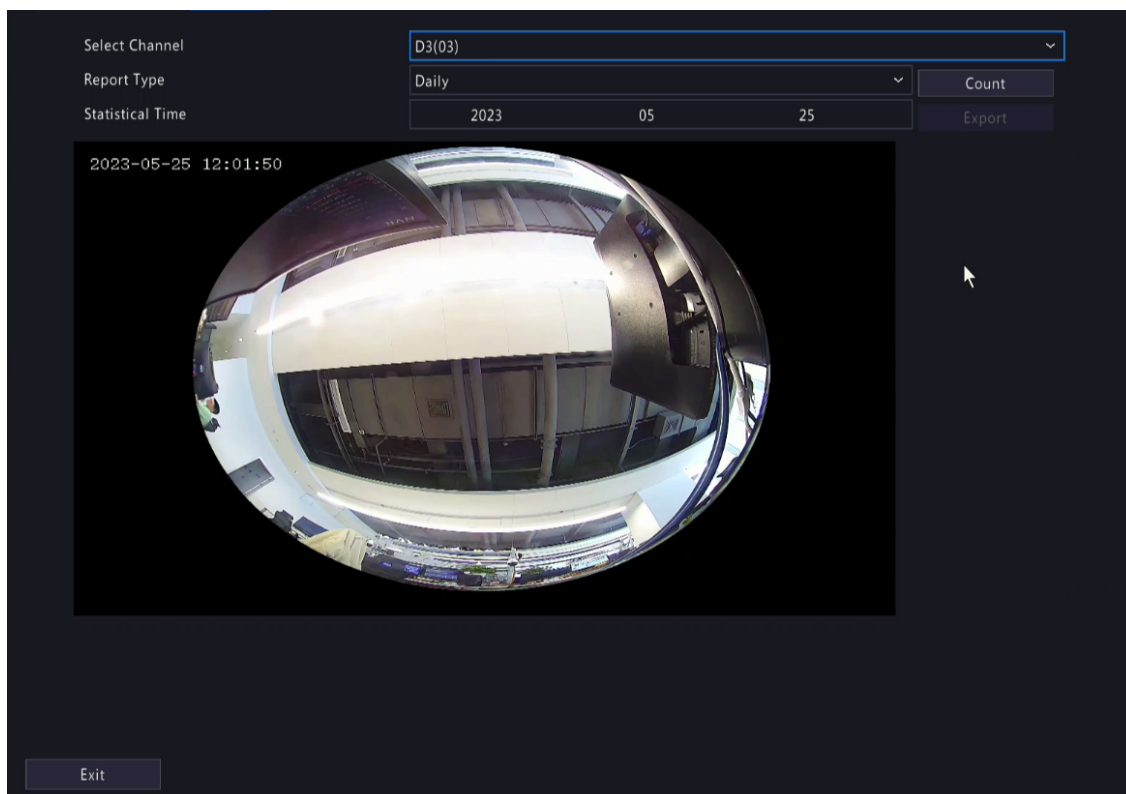
4. Pokud chcete exportovat hlášení na zařízení externího úložiště jako soubor .CSV, klikněte na **Backup**. Obsah souboru exportovaného z hlášení ve formátu grafu nebo tabulky je stejný. Příkladem mohou být exportované výsledky denního hlášení:

Camera ID	Camera Name	Statistical Time	People Entered	People Exited
D4	N5	11:00-12:00	12	11
D4	N5	12:00-13:00	15	7
D4	N5	13:00-14:00	4	4
D4	N5	14:00-15:00	7	2

5.5.2 Tepelná mapa

Funkce tepelné mapy se používá spolu s rybím okem k monitorování počtů osob v supermarketech nebo obchodech. Můžete si zobrazit tepelnou mapu sestavenou ze statistiky pohybu osob zadaného kanálu během konkrétního časového období. Taková tepelná mapa vám pomůže vhodně plánovat a zlepšovat služby, provozní efektivitu a ziskovost.

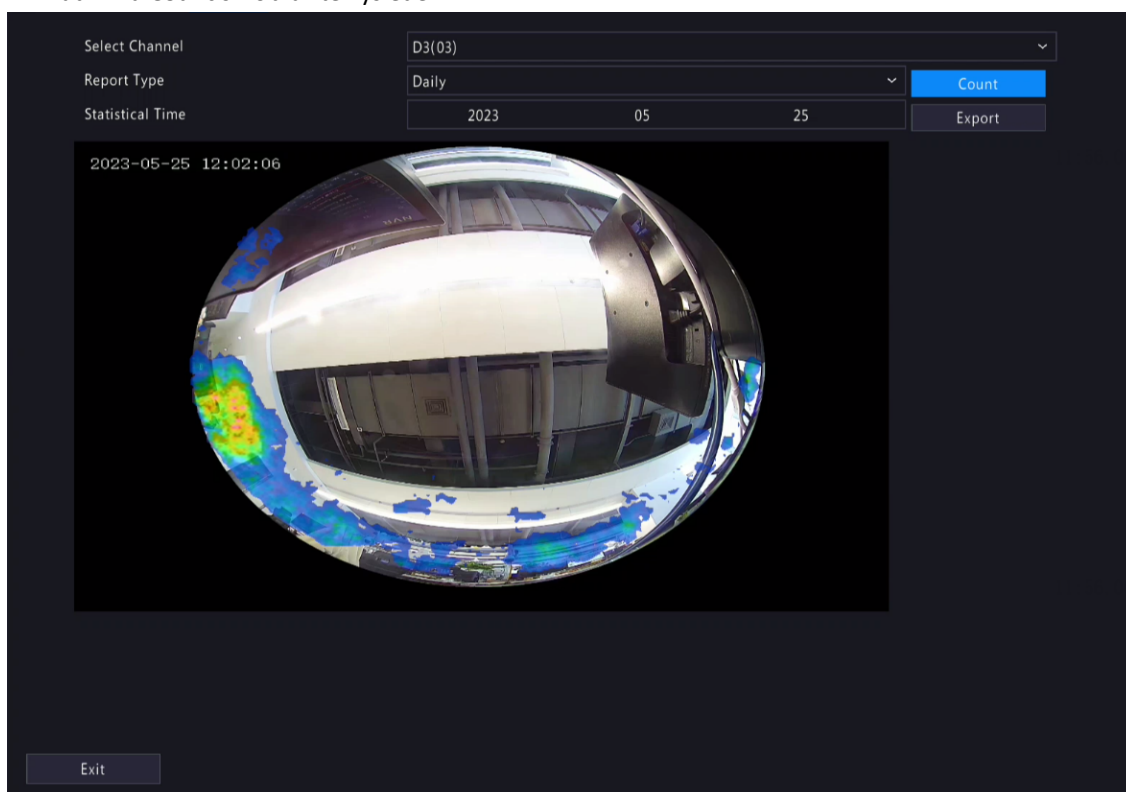
1. Přejděte na **Menu > Search > Statistics > Heat Map**.



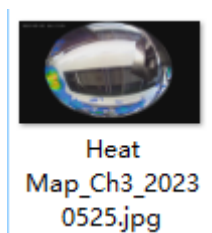
2. Nastavit podmínky vyhledávání.

Parametr	Popis
Select Channel	Umožňuje vybrat kanál, pro který se mají počítat data tepelné mapy.
Report Type	Umožňuje vybrat typ hlášení, které se má zobrazit: Daily , Weekly , Monthly , nebo Yearly .
Statistical Time	Umožňuje vybrat statistické období.

3. Kliknutím na **Count** si zobrazíte výsledek.



4. Kliknutím na **Export** můžete exportovat obrázek tepelné mapy na zařízení externího úložiště jako soubor .jpg. Exportovaný soubor je obrázek bez ohledu na typ hlášení. Příkladem může být exportovaný výsledek denního hlášení:




6 VCA

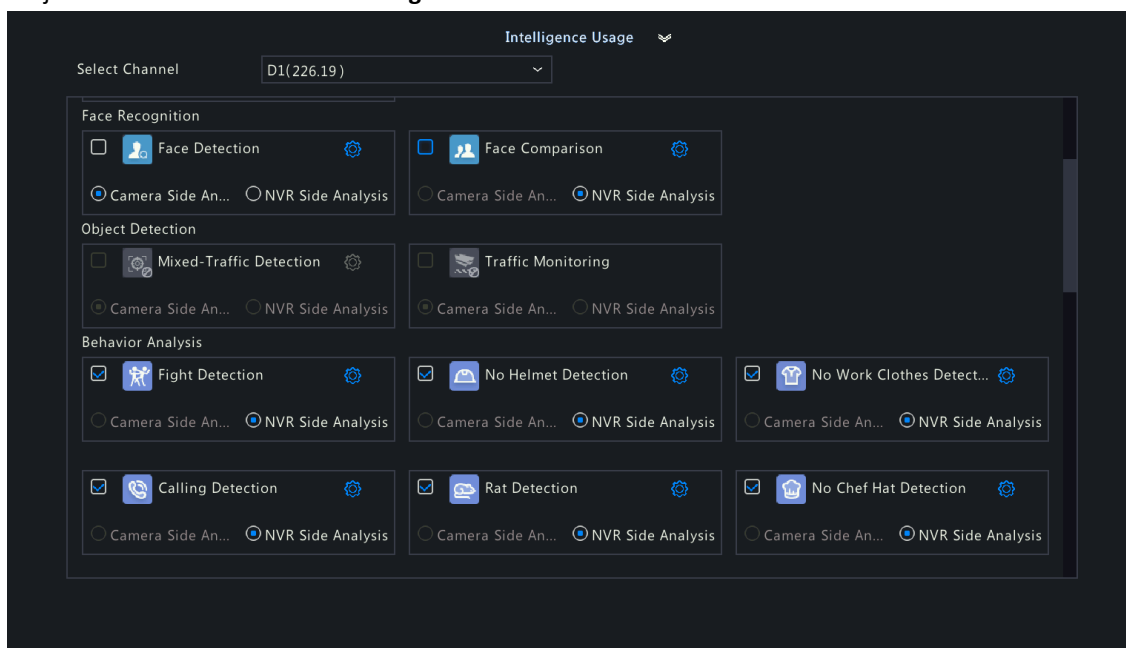
Konfigurace VCA (analýzy videoobsahu), analyzátoru a vyhledávání VCA.

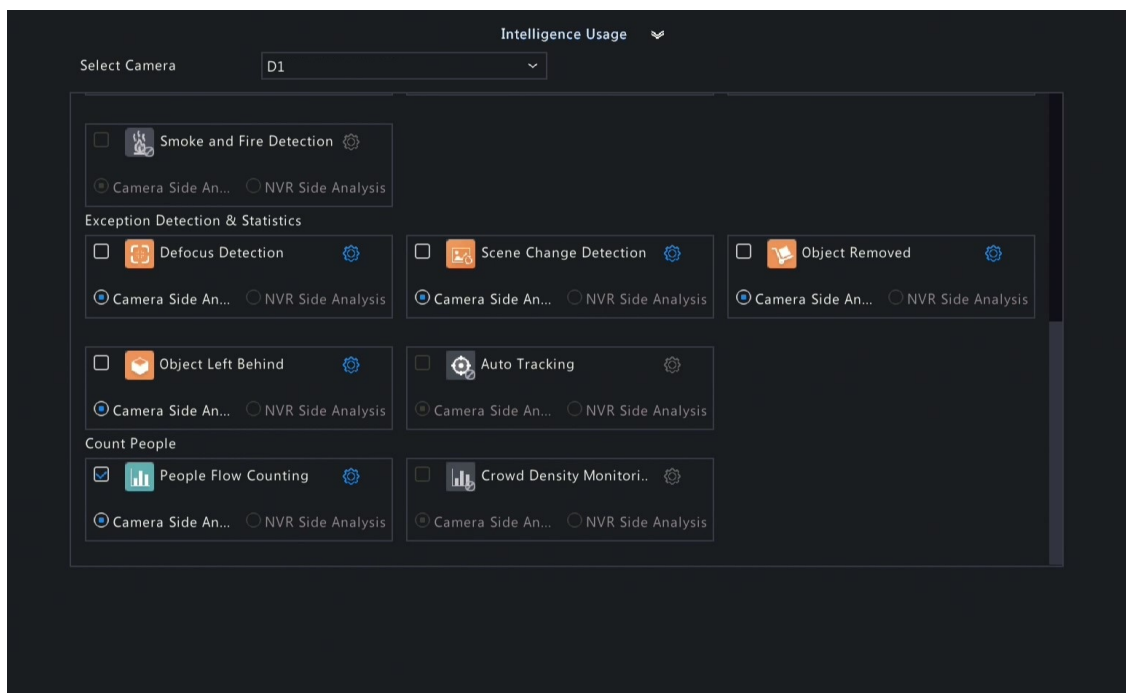
6.1 Konfigurace VCA

Do VCA patří rozpoznávání obličejů, ochrana perimetru, detekce teploty, detekce kombinovaného provozu, detekce výjimek a statistiky a počítání osob. Když nakonfigurujete VCA, můžete monitorovat pohyb osob, silnice a pohybující se objekty. Funkce a parametry VCA se mohou lišit podle modelu zařízení NVR.

 **Note:** Pokud ve slotu 1 nebude žádný disk, nebudou funkce VCA k dispozici.

1. Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.





2. Vyberte kameru.
3. Vyberte zaškrťovací políčko funkce VCA, které má být povoleno, a zvolte, jestli má být tato funkce implementována na straně kamery, nebo na straně zařízení NVR.
 - Analýza na straně kamery: Funkce VCA je implementována kamerou.
 - Analýza na straně zařízení NVR: Funkce VCA je implementována zařízením NVR.



Note:

- Parametry některých funkcí VCA podporovaných na straně kamery přesahují ty, které jsou podporovány na straně zařízení NVR.
- Než povolíte analýzu na straně kamery, ujistěte se, že je kamera připojena přes privátní protokol.
- Funkce VCA, které kamera nebo zařízení NVR nepodporují, jsou zašedlé.
- Funkce VCA na straně zařízení NVR závisejí na možnostech zařízení. Další informace najdete v **Menu > VCA > Analyzer Config**.

4. Kliknutím na  budete moci nakonfigurovat danou funkci.

6.1.1 Rozpoznávání obličeje


Rozpoznávání obličeje zahrnuje detekci obličeje a porovnávání obličejů.

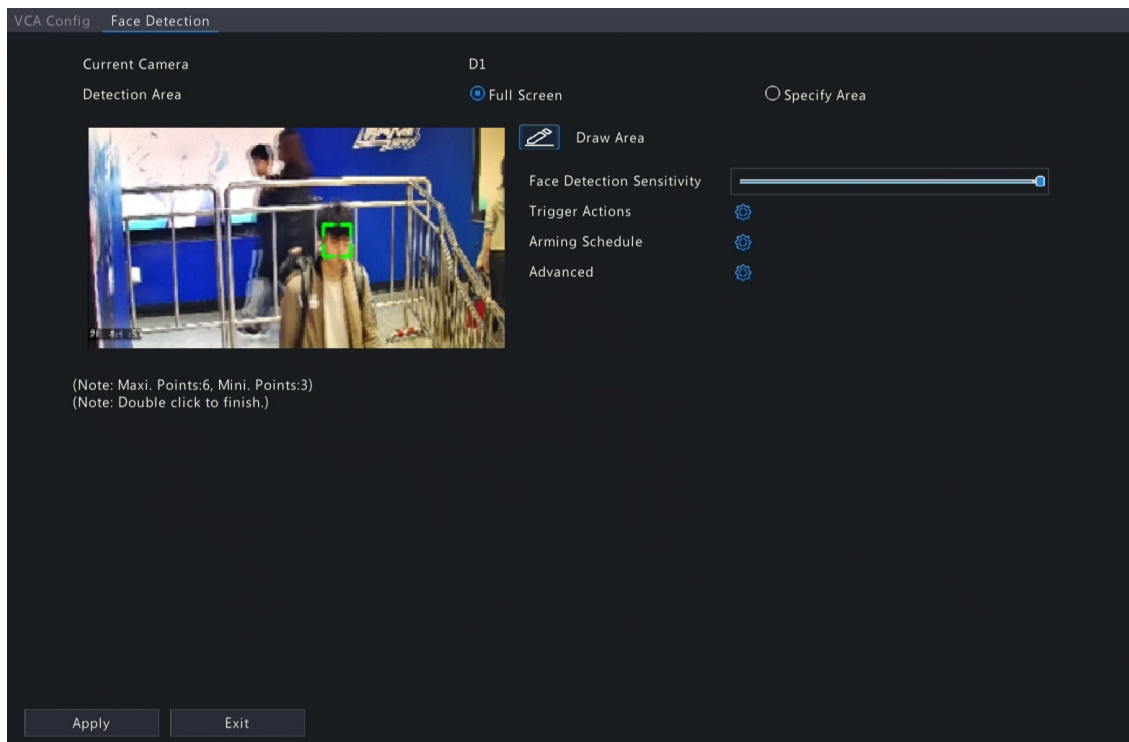
6.1.1.1 Detekce obličeje

Detekce obličeje detekuje a zachytává obličeje v zadané oblasti detekce.




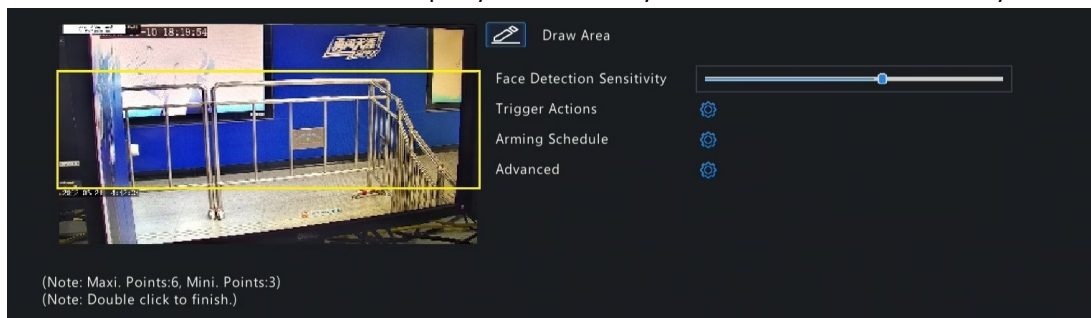
Note: Funkce a parametry podporované analýzou na straně kamery a analýzou na straně zařízení NVR se liší.


1. Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Vyberte kameru.
3. Vyberte možnost **Face Detection** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.



4. Nastavte oblast detekce. Povolena je max. 1 oblast detekce.

- Full Screen: Detekuje všechny obličeje na živém videu.
- Specify Area: Detekuje tváře v zadané oblasti živého videa. Vyberte **Specify Area** a klikněte na . Zobrazí se celá obrazovka a výchozí oblast detekce. Podle potřeby můžete upravit polohu oblasti nebo nakreslit novou oblast. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončíte režim celé obrazovky.



- Nastavte polohu oblasti. Najedzte na hranici oblasti a přetáhněte ji na požadované místo.
 - Nakreslete oblast. Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleno je max. 6 čar.
5. Přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce obličeje. Čím vyšší je citlivost, tím vyšší je pravděpodobnost detekce obličeje. Čím nižší je citlivost, tím méně pravděpodobná bude detekce obličeje z profilu nebo rozmazaného obličeje.
 6. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
 7. Klikněte na  napravo od **Advanced**, nakonfigurujte parametry podle potřeby a klikněte na **OK**.

Advanced

Min. Pupillary Distance(px)

Number of Snapshots

Enable Face Selection

Face Selection Mode

Number of Selected Photos

Note: Minimum pupillary distance range: 20px-150px


Na určitých zařízeních NVR se na stránce **Advanced** zobrazuje následující:

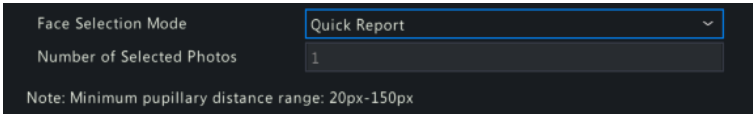
Advanced

Min. Pupillary Distance(px)

Number of Snapshots

Note: Minimum pupillary distance range: 20px-150px

Parametr	Popis
Min. Pupillary Distance(px)	<p>Minimální vzdálenost (měřená v pixelech) mezi dvěma zornicemi. Obličeje se vzdáleností zornic kratší než stanovená hodnota nebudou zachytávány.</p> <p> Note: Výchozí hodnota závisí na rozlišení snímků a platný rozsah záleží na modelu zařízení NVR.</p>
Number of Snapshots	Počet snímků, které se mají zachytit v případě, že je aktivováno pravidlo detekce. Rozsah: 1 až 30. Výchozí: 5.
Enable Face Selection	Umožňuje vybrat, jestli se mají vybírat hlášené snímky obličejů.
Face Selection Mode	<ul style="list-style-type: none"> Effect Priority: Nastavte Number of Selected Photos a zařízení NVR bude vybírat zadaný počet snímků s nejvyšší kvalitou ze všech snímků zachycených při detekci obličeje, která se má hlásit. Speed Priority: Nastavte Number of Selected Photos a Selection Timeout a zařízení NVR bude vybírat zadaný počet snímků od okamžiku detekce obličeje, která se má hlásit, do uplynutí doby Selection Timeout. Rozsah: 1 až 1800. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Face Selection Mode <input type="text" value="Speed Priority"/></p> <p>Number of Selected Photos <input type="text" value="1"/></p> <p>Selection Timeout(s) <input type="text" value="30"/></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> Periodic Selection: Nastavte Selection Timeout například na 600 ms a zařízení NVR bude vybírat snímek obličeje, který se má hlásit, každých 600 ms. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Face Selection Mode <input type="text" value="Periodic Selection"/></p> <p>Selection Timeout(100ms) <input type="text" value="10"/></p> </div>

Parametr	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Quick Report: Bude ohlášen snímek obličeje, který překračuje nastavené skóre, a pokud bude předchozí snímek moci být nahrazen kvalitnějším snímkem, ohlásí se kvalitnější snímek. Počet snímků obličejů je ve výchozím nastavení 1 a nelze jej změnit.  <p>Note: Rychlé hlášení je podporováno jen při detekci obličejů na straně zařízení NVR.</p>
Number of Selected Photos	Počet snímků obličejů, které se mají vybrat. Rozsah: 1 až 3. Tento parametr má ve výchozím nastavení hodnotu 1 a na určitých modelech jej nelze změnit.
Max/Min Face Width(px)	Zařízení NVR bude zachytávat jen obličeje, jejichž rozměry spadají do rozsahu Min. Face Width a Max Face Width . Rozsah: 20 až 500.


8. Klikněte na možnost **Apply**.

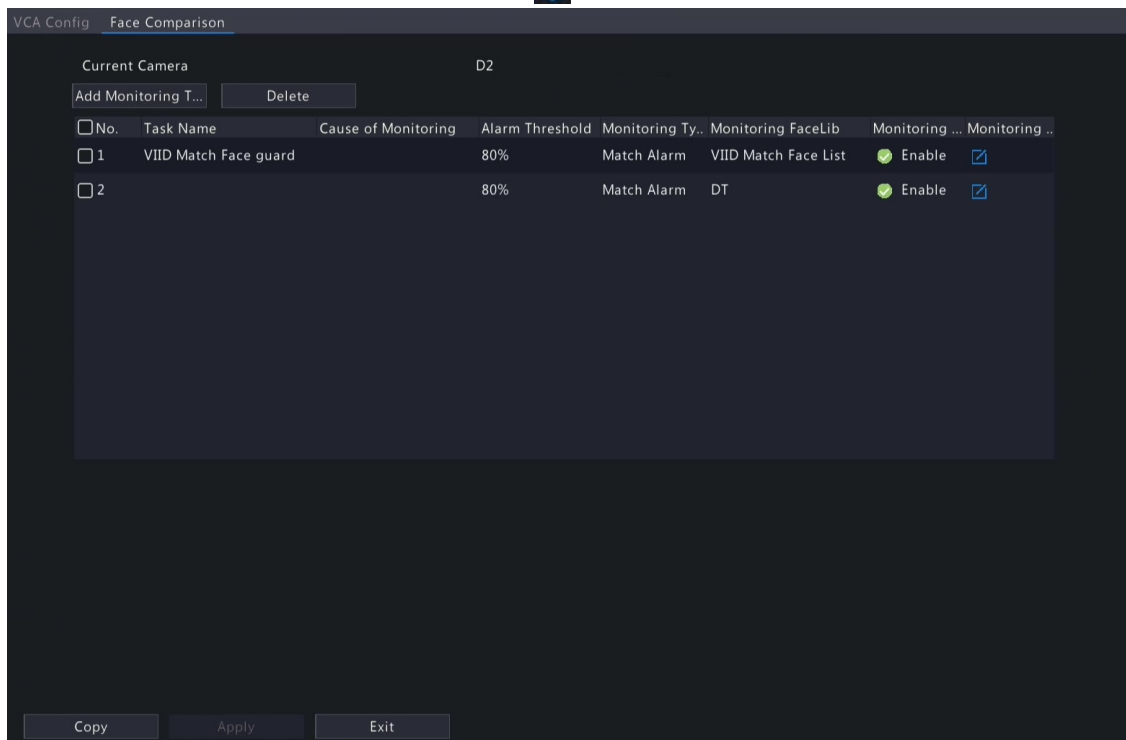
6.1.1.2 Porovnávání obličejů

Porovnávání obličejů porovnává zachycené obličeje se snímky obličejů v knihovně obličejů (kterým se říká také seznamy obličejů). Pokud chcete používat porovnávání obličejů, je zapotřebí nejdříve povolit jejich detekci.

Note: Funkce a parametry podporované analýzou na straně kamery a analýzou na straně zařízení NVR se liší.

Konfigurace úlohy monitorování

- Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
- Vyberte kameru.
- Vyberte možnost **Face Comparison** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.



- Nakonfigurujte úlohy monitorování. Ve výchozím nastavení je povolena úloha monitorování „DefaultList 80% Match Alarm“. Kliknutím na ji můžete upravit, nebo pokud chcete přidat další úlohy, klikněte na **Add Monitoring Task**.

(1) Klikněte na **Add Monitoring Task**.

(2) Dokončete nastavování úlohy monitorování.

Parametr	Popis
Task Name	Umožňuje zadat úlohy monitorování.
Enable	Umožňuje povolit nebo zakázat úlohu monitorování.
Cause of Monitoring	Umožňuje zadat důvod pro úlohu monitorování.
Monitoring List	Umožňuje vybrat seznam obličejů z rozevíracího seznamu Monitoring List , případně můžete kliknout na Add Face List a vytvořit seznam obličejů, které mají být monitorovány.
Alarm Threshold	Umožňuje nastavit prahovou hodnotu alarmu přetažením posuvníku. Když podobnost mezi detekovaným obličejem a snímkem obličeje v seznamu monitorování dosáhne prahové hodnoty, zařízení NVR bude pořizovat snímky. Výchozí: 80. Čím vyšší bude prahová hodnota alarmu, tím přesnější bude výsledek porovnávání.
Monitoring Type	Umožňuje vybrat typ monitorování. <ul style="list-style-type: none"> Alarm shody: Když podobnost mezi detekovaným obličejem a snímkem obličeje v seznamu monitorování dosáhne prahové hodnoty, aktivuje se alarm shody. Alarm neshody: Když podobnost mezi detekovaným obličejem a snímkem obličeje v seznamu monitorování nedosáhne prahové hodnoty, aktivuje se alarm neshody. All: Při detekci obličeje je aktivován alarm.
Monitoring Schedule	Umožňuje nastavit plán monitorování. Podrobnosti viz Plán nahrávání .
Match Trigger Action	Umožňuje nastavit akce, které budou spuštěny alarmem shody. Podrobnosti viz Akce spuštěné alarmem .
Not Match Trigger Action	Umožňuje nastavit akce, které budou spuštěny alarmem neshody. Podrobnosti viz Akce spuštěné alarmem .

(3) Klikněte na tlačítko **OK**.

- (Volitelné) Pokud chcete použít úlohy monitorování na jiných kamerách, klikněte na **Copy**, vyberte požadované úlohy monitorování a kamery a klikněte na **OK**.
- Klikněte na možnost **Apply**.



Zobrazení stavu synchronizace knihovny

Tato funkce je k dispozici jen na kamerách, které podporují rozpoznávání obličejů a mají povolenou analýzu na straně kamery. Synchronizace knihovny indikuje synchronizaci knihoven obličejů ze zařízení NVR do IPC. Jakmile IPC obdrží seznam obličejů, může porovnávat zachycené obličej se snímky obličejů na seznamu obličejů a nahrávat výsledky porovnání na zařízení NVR.

Kliknutím na **Library sync state** si můžete zobrazit stav synchronizace seznamu obličejů a obličejů na těchto seznamech ze zařízení NVR do IPC. Ručně můžete synchronizovat seznamy obličejů ve stavu **Not Started**.

- Zobrazení obličejů podle stavu: Z rozevřacího seznamu **Sync Status** vyberte některý stav, zobrazí se obličej v tomto stavu.
- Ruční synchronizace seznamů obličejů: Vyberte seznam obličejů, který se má synchronizovat, a klikněte na **Manual sync**. Pokud se nepodaří úspěšně synchronizovat některý obličej na seznamu obličejů, můžete seznam obličejů synchronizovat ručně.

Další operace

Operace	Popis
Delete	Umožňuje odstranit vybrané úlohy monitorování.
	Umožňuje povolit nebo zakázat úlohu monitorování.
	Umožňuje upravit úlohu monitorování.

Zobrazení snímků v reálném čase

1. Klikněte pravým tlačítkem na stránku živého zobrazení a vyberte **Preview Mode > Smart**. Na pravé straně se zobrazí snímky v reálném čase.
2. Kliknutím na snímek zobrazíte podrobné informace. Podrobnosti viz [Rozpoznávání obličejů](#).

6.1.2 Ochrana perimetru

Ochrana perimetru zahrnuje detekci překročení linie, detekci vniknutí, vstup do oblasti a opuštění oblasti.


6.1.2.1 Detekce překročení linie

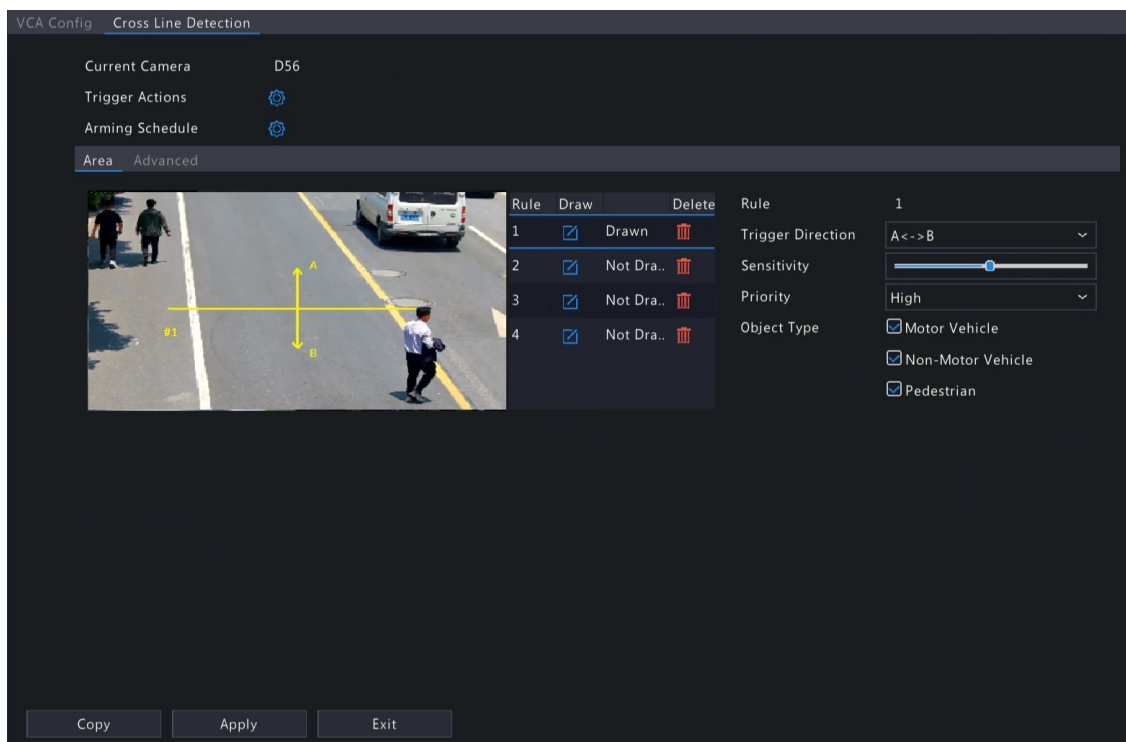
Detekce překročení linie detekuje objekty, které v určitém směru překročí uživatelem zadanou virtuální linii. Při aktivaci pravidla detekce zařízení NVR pořídí snímky a ohlásí alarm.

Note:

- Než budete používat analýzu na straně kamery, ujistěte se, že je na kameře povolen inteligentní server s možností **Platform Communication Type** nastavenou na **LAPI**.
- Funkce a parametry podporované analýzou na straně kamery a analýzou na straně zařízení NVR se liší.
- Pokud chcete tuto funkci používat na straně kamery, povolte **Intelligent Mark** v **Menu > System > Basic**.

Konfigurace detekce překročení linie

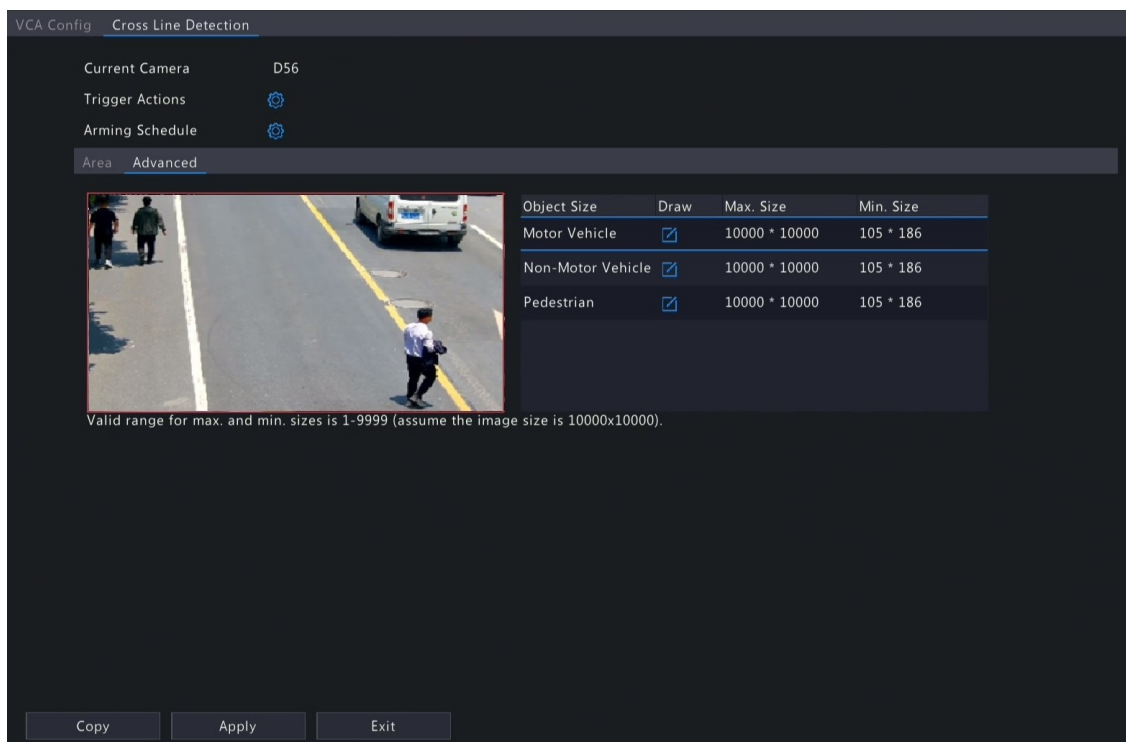
1. Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Vyberte kameru.
3. Vyberte možnost **Cross Line Detection** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.



4. Nastavte pravidla detekce. Čtyři pravidla detekce je třeba nastavit samostatně. V následující části uvádíme jako příklad pravidlo 1.

Parametr	Popis
Detection Line	Vyberte Rule 1 a klikněte na <input checked="" type="checkbox"/> , zobrazí se celá obrazovka. Klikněte na snímek a přetažením nakreslete linii detekce. Ve výchozím nastavení má linie směr A->B. Podle potřeby jej můžete změnit. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončíte režim celé obrazovky.
Trigger Direction	Umožňuje vybrat směr, ve kterém objekt překročí linii a aktivuje tím alarm. <ul style="list-style-type: none"> A->B: Alarm překročení linie bude aktivován, když je detekován objekt překračující linii z A do B. B->A: Alarm překročení linie bude aktivován, když je detekován objekt překračující linii z B do A. A<->B (výchozí): Alarm překročení linie bude aktivován, když je detekován objekt překračující linii z A do B nebo z B do A.
Sensitivity	Slouží k nastavení citlivosti přetažením posuvníku. Čím vyšší je citlivost, tím větší je pravděpodobnost, že bude detekováno chování překročení linie, ale zvýší se poměr falešných alarmů.
Priority	Umožňuje vybrat prioritu pravidla detekce, tedy High , Medium a Low . Zařízení NVR ve výchozím nastavení detekuje pravidlo, které bylo aktivováno jako první. Pokud bude v jednu chvíli aktivováno více než jedno pravidlo, zařízení NVR detekuje pravidlo s vyšší prioritou.
Object Type	Umožňuje vybrat objekty, které mají být detekovány, například Motor Vehicle , Non-Motor Vehicle a Pedestrian .

5. Na kartě **Advanced** můžete filtrovat objekty podle velikosti. Pokud jste například vybrali jako detekovaný objekt **Motor Vehicle**, můžete pro něj nastavit **Max. Size** a **Min. Size**. Pak nebudou detekována motorová vozidla větší než max. velikost a menší než min. velikost.



- (1) Vyberte typ objektu a klikněte na . V levém okně náhledu se zobrazí pole **Max. Size** a **Min. Size**.
- (2) Upravte max./min. velikost změnou velikosti pole následujícím způsobem: Najedte na úchyt pole a přetažením změňte jeho velikost.

Note:

- Nastavení **Max. Size** a **Min. Size** se projeví, jakmile jako detekovaný objekt vyberete příslušný objekt.
- Šířka a výška maximální velikosti musí být větší než šířka a výška minimální velikosti.

6. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
7. (Volitelné) Pokud chcete stejná nastavení použít i na jiných kamerách, klikněte na **Copy**, vyberte požadovaná nastavení a kamery a klikněte na **OK**.
8. Klikněte na možnost **Apply**.

Zobrazení snímků v reálném čase

1. Klikněte pravým tlačítkem na stránku živého zobrazení a vyberte **Preview Mode > Smart**. Na pravé straně se zobrazí snímky v reálném čase.
2. Kliknutím na snímek zobrazíte podrobné informace. Podrobnosti viz [Ochrana perimetru](#).

6.1.2.2 Detekce vniknutí

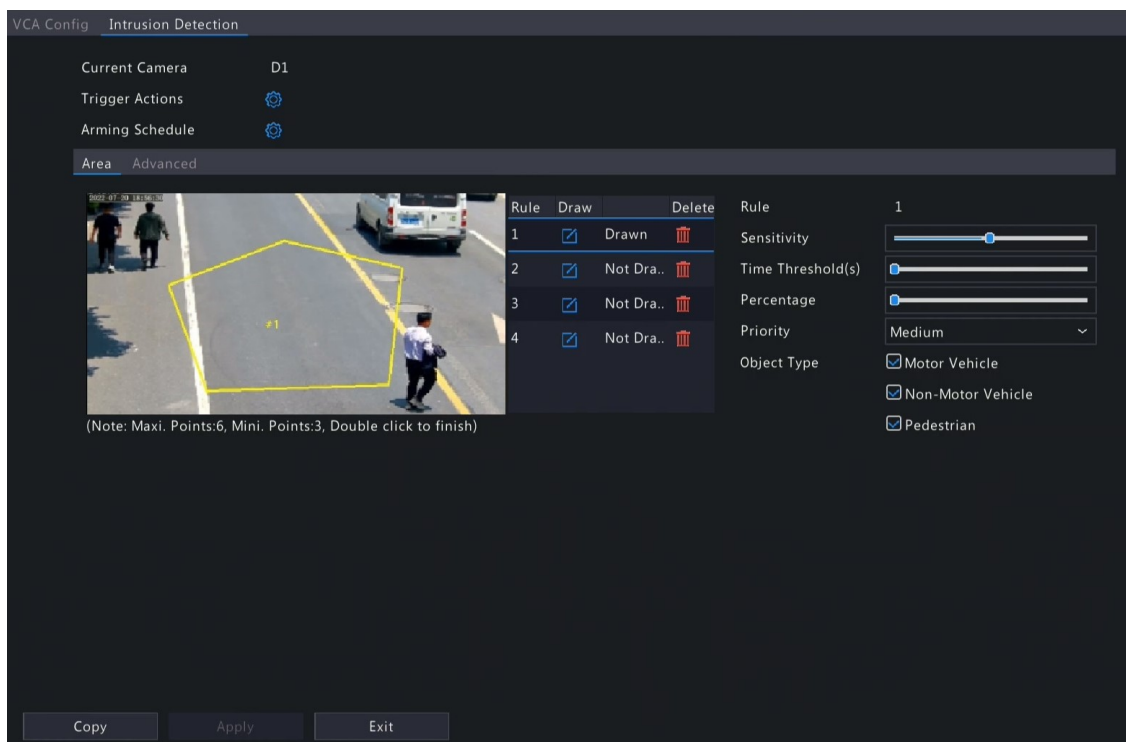
Detekce vniknutí detekuje objekty, které vstupují do uživatelem zadané oblasti a zůstávají tam po předem stanovenou dobu. Při aktivaci pravidla detekce zařízení NVR pořídí snímky a ohlásí alarm.

Note:





- Než budete používat analýzu na straně kamery, ujistěte se, že je na kameře povolen inteligentní server s možností **Platform Communication Type** nastavenou na **LAPI**.
- Funkce a parametry podporované analýzou na straně kamery a analýzou na straně zařízení NVR se liší.
- Pokud chcete tuto funkci používat na straně kamery, povolte **Intelligent Mark** v **Menu > System > Basic**.

Konfigurace detekce vniknutí

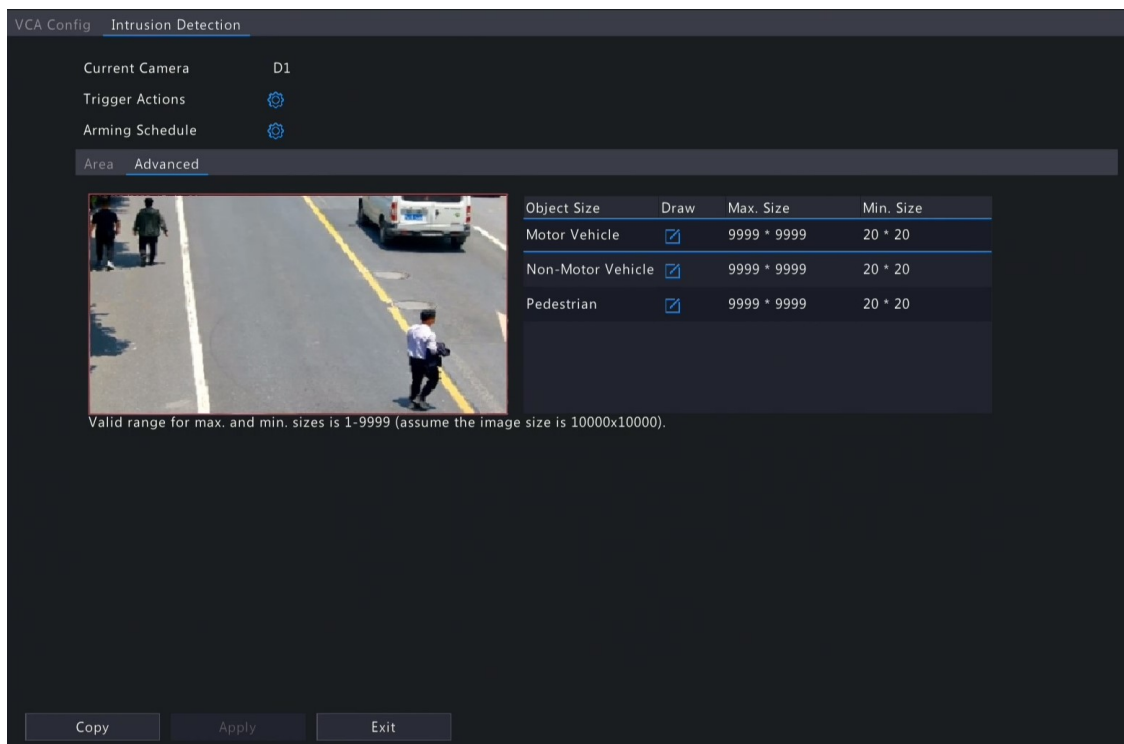
1. Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Vyberte kameru.
3. Vyberte možnost **Intrusion Detection** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.



4. Nastavte pravidla detekce. Čtyři pravidla detekce je třeba nastavit samostatně. V následující části uvádíme jako příklad pravidlo 1.

Parametr	Popis
Detection Area	<p>Vyberte pravidlo 1 a klikněte na ikonu , aby se zobrazila celá obrazovka. Poté nakreslete oblast detekce.</p> <p>Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleno je max. 6 čar. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončete režim celé obrazovky.</p> <p> Note: Je-li pravidlo ve stavu Drawn, můžete kliknutím na ikonu  nakreslit oblast detekce znovu. Chcete-li odstranit oblast detekce, klepněte na tlačítko .</p>
Sensitivity	<p>Slouží k nastavení citlivosti přetažením posuvníku.</p> <p>Čím vyšší je citlivost, tím větší je pravděpodobnost, že bude detekováno chování vniknutí, ale zvýší se poměr falešných alarmů.</p>
Time Threshold(s)	<p>Umožňuje nastavit časovou prahovou hodnotu přetažením posuvníku.</p> <p>Pokud objekt zůstane v detekované oblasti po nastavenou dobu, aktivuje se alarm vniknutí.</p>
Percentage	<p>Umožňuje nastavit procento přetažením posuvníku.</p> <p>Pokud poměr velikosti objektu k velikosti detekované oblasti dosáhne nastavené hodnoty, aktivuje se alarm vniknutí.</p>
Priority	<p>Umožňuje vybrat prioritu pravidla detekce, tedy High, Medium a Low.</p> <p>Zařízení NVR ve výchozím nastavení detekuje pravidlo, které bylo aktivováno jako první. Pokud bude v jednu chvíli aktivováno více než jedno pravidlo, zařízení NVR detekuje pravidlo s vyšší prioritou.</p>
Object Type	<p>Umožňuje vybrat objekty, které mají být detekovány, například Motor Vehicle, Non-Motor Vehicle a Pedestrian.</p>

- Na kartě **Advanced** můžete filtrovat objekty podle velikosti. Pokud jste například vybrali jako detekovaný objekt **Motor Vehicle**, můžete pro něj nastavit **Max. Size** a **Min. Size**. Pak nebudou detekována motorová vozidla větší než max. velikost a menší než min. velikost.



- Vyberte typ objektu a klikněte na . V levém okně náhledu se zobrazí pole **Max. Size** a **Min. Size**.
- Upravte max./min. velikost změnou velikosti pole následujícím způsobem: Najedte na úchyt pole a přetažením změňte jeho velikost.

Note:

- Nastavení **Max. Size** a **Min. Size** se projeví, jakmile jako detekovaný objekt vyberete příslušný objekt.
- Šířka a výška maximální velikosti musí být větší než šířka a výška minimální velikosti.

- Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
- (Volitelné) Pokud chcete stejná nastavení použít i na jiných kamerách, klikněte na **Copy**, vyberte požadovaná nastavení a kamery a klikněte na **OK**.
- Klikněte na možnost **Apply**.

Zobrazení snímků v reálném čase

- Klikněte pravým tlačítkem na stránku živého zobrazení a vyberte **Preview Mode > Smart**. Na pravé straně se zobrazí snímky v reálném čase.
- Kliknutím na snímek zobrazíte podrobné informace. Podrobnosti viz [Ochrana perimetru](#).

6.1.2.3 Detekce vstupu do oblasti


Detekce vstupu do oblasti detekuje objekty, které vstupují do uživatelem zadané oblasti. Při aktivaci pravidla detekce zařízení NVR pořídí snímky a ohlásí alarm.

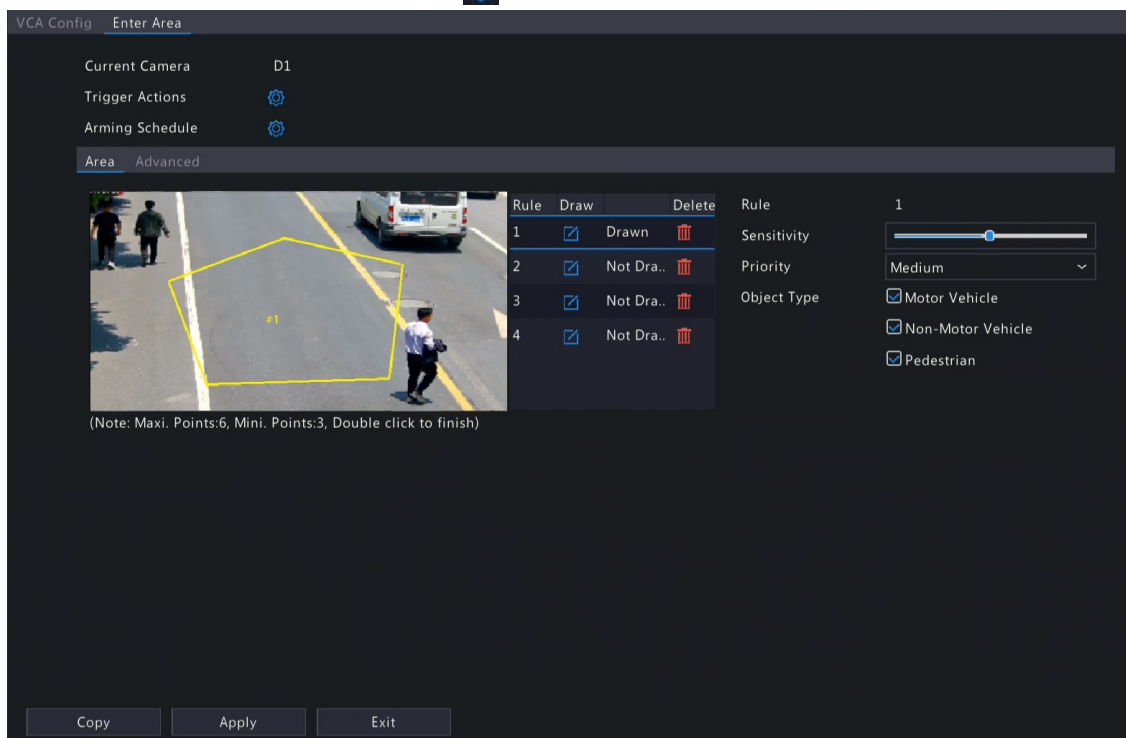
Note:

- Než budete používat analýzu na straně kamery, ujistěte se, že je na kameře povolen inteligentní server s možností **Platform Communication Type** nastavenou na **LAPI**.
- Funkce a parametry podporované analýzou na straně kamery a analýzou na straně zařízení NVR se liší.
- Pokud chcete tuto funkci používat na straně kamery, povolte **Intelligent Mark** v **Menu > System > Basic**.





Konfigurace detekce vstupu do oblasti

- Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.

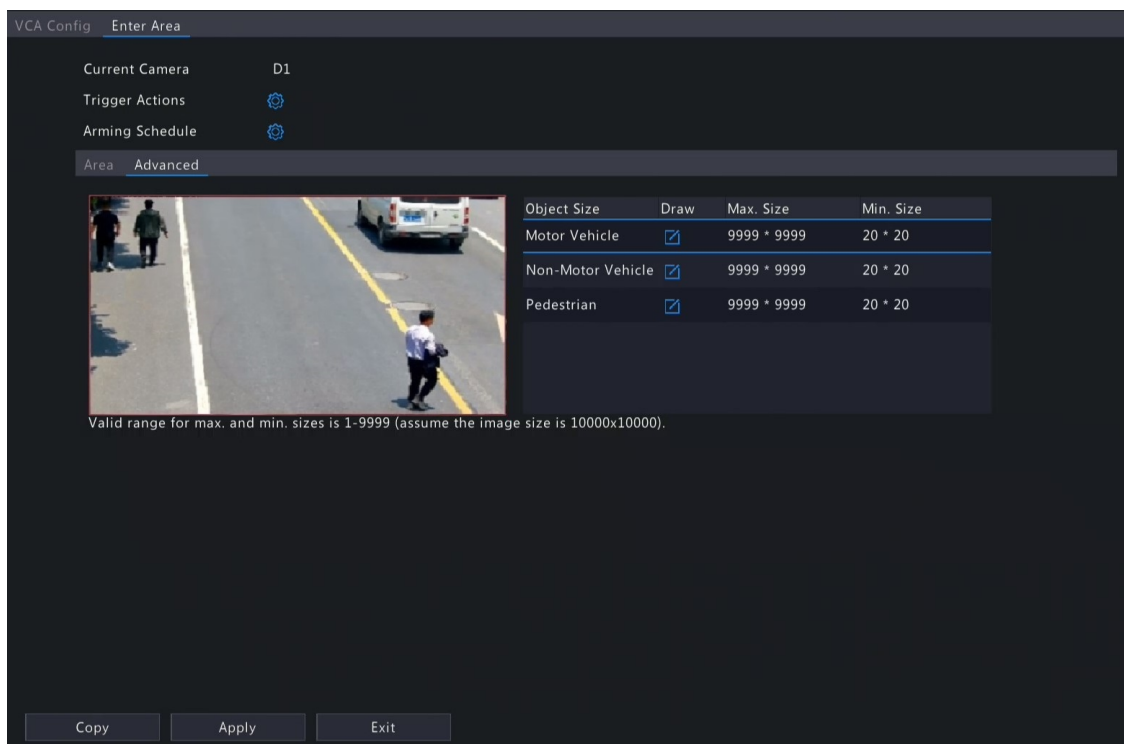
2. Vyberte kameru.
3. Vyberte možnost **Enter Area** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.




4. Nastavte pravidla detekce. Čtyři pravidla detekce je třeba nastavit samostatně. V následující části uvádíme jako příklad pravidlo 1.

Parametr	Popis
Detection Area	<p>Vyberte pravidlo 1 a klikněte na ikonu , aby se zobrazila celá obrazovka. Poté nakreslete oblast detekce.</p> <p>Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleno je max. 6 čar. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončete režim celé obrazovky.</p> <p> Note: Je-li pravidlo ve stavu Drawn, můžete kliknutím na ikonu  nakreslit oblast detekce znovu. Chcete-li odstranit oblast detekce, klepněte na tlačítko .</p>
Sensitivity	<p>Slouží k nastavení citlivosti přetažením posuvníku.</p> <p>Čím vyšší je citlivost, tím větší je pravděpodobnost, že bude detekováno chování vstupu, ale zvýší se poměr falešných alarmů.</p>
Priority	<p>Umožňuje vybrat prioritu pravidla detekce, tedy High, Medium a Low.</p> <p>Zařízení NVR ve výchozím nastavení detekuje pravidlo, které bylo aktivováno jako první. Pokud bude v jednu chvíli aktivováno více než jedno pravidlo, zařízení NVR detekuje pravidlo s vyšší prioritou.</p>
Object Type	<p>Umožňuje vybrat objekty, které mají být detekovány, například Motor Vehicle, Non-Motor Vehicle a Pedestrian.</p>

5. Na kartě **Advanced** můžete filtrovat objekty podle velikosti. Pokud jste například vybrali jako detekovaný objekt **Motor Vehicle**, můžete pro něj nastavit **Max. Size** a **Min. Size**. Pak nebudou detekována motorová vozidla větší než max. velikost a menší než min. velikost.



- (1) Vyberte typ objektu a klikněte na . V levém okně náhledu se zobrazí pole **Max. Size** a **Min. Size**.
- (2) Upravte max./min. velikost změnou velikosti pole následujícím způsobem: Najedte na úchyt pole a přetažením změňte jeho velikost.

 **Note:**

- Nastavení **Max. Size** a **Min. Size** se projeví, jakmile jako detekovaný objekt vyberete příslušný objekt.
- Šířka a výška maximální velikosti musí být větší než šířka a výška minimální velikosti.

6. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
7. (Volitelné) Pokud chcete stejná nastavení použít i na jiných kamerách, klikněte na **Copy**, vyberte požadovaná nastavení a kamery a klikněte na **OK**.
8. Klikněte na možnost **Apply**.

Zobrazení snímků v reálném čase

1. Klikněte pravým tlačítkem na stránku živého zobrazení a vyberte **Preview Mode > Smart**. Na pravé straně se zobrazí snímky v reálném čase.
2. Kliknutím na snímek zobrazíte podrobné informace. Podrobnosti viz [Ochrana perimetru](#).


6.1.2.4 Detekce opuštění oblasti

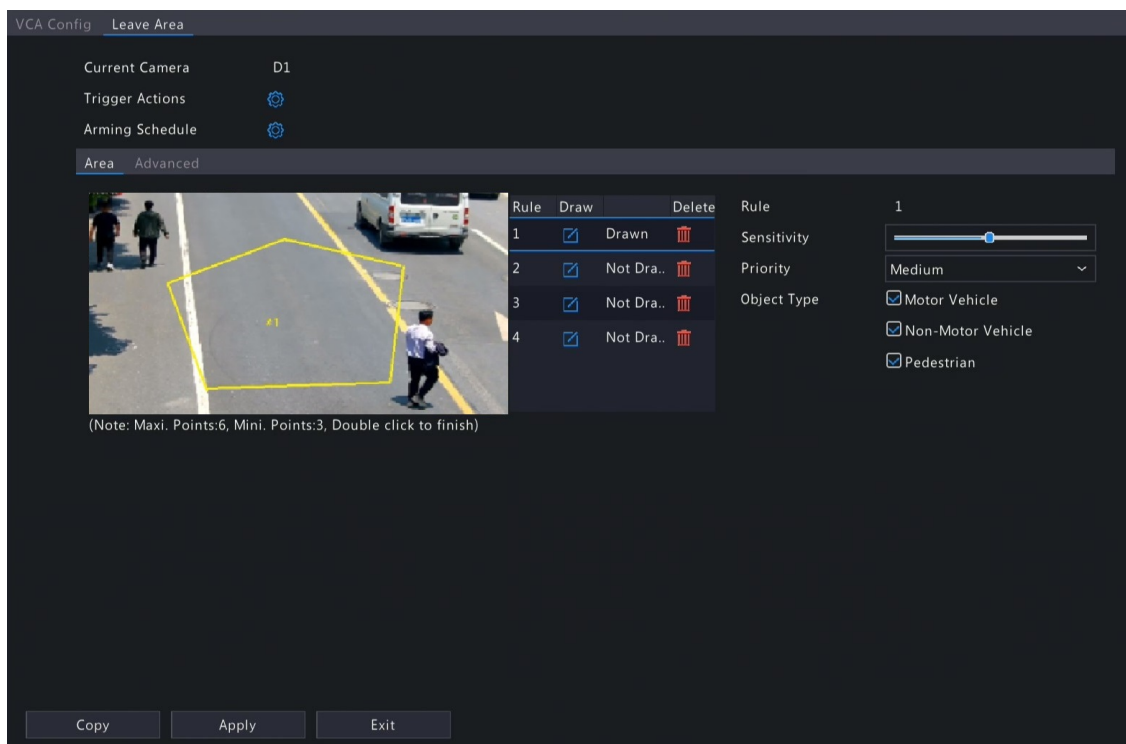
Detekce opuštění oblasti detekuje objekty, které opouští uživatelem zadanou oblast. Při aktivaci pravidla detekce zařízení NVR pořídí snímky a ohlásí alarm.

 **Note:**





- Než budete používat analýzu na straně kamery, ujistěte se, že je na kameře povolen inteligentní server s možností **Platform Communication Type** nastavenou na **LAPI**.
- Funkce a parametry podporované analýzou na straně kamery a analýzou na straně zařízení NVR se liší.
- Pokud chcete tuto funkci používat na straně kamery, povolte **Intelligent Mark** v **Menu > System > Basic**.

Konfigurace detekce opuštění oblasti

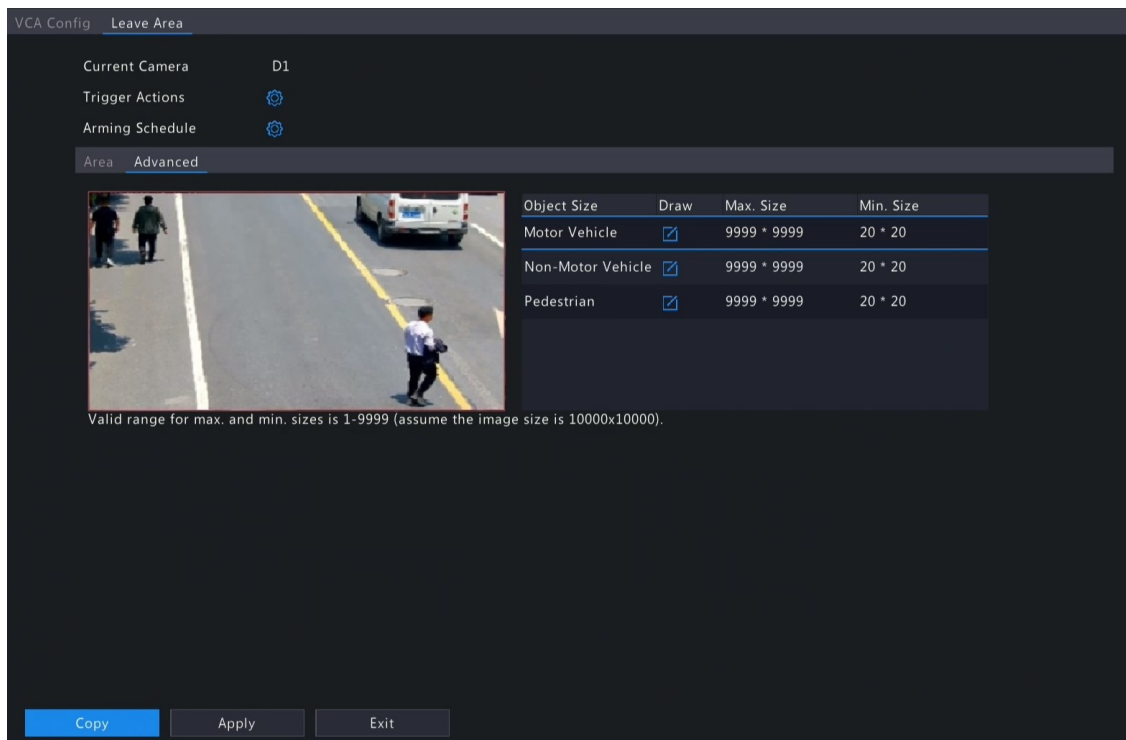
1. Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Vyberte kameru.
3. Vyberte možnost **Leave Area** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.



4. Nastavte pravidla detekce. Čtyři pravidla detekce je třeba nastavit samostatně. V následující části uvádíme jako příklad pravidlo 1.

Parametr	Popis
Detection Area	<p>Vyberte pravidlo 1 a klikněte na ikonu , aby se zobrazila celá obrazovka. Poté nakreslete oblast detekce.</p> <p>Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleno je max. 6 čar. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončete režim celé obrazovky.</p> <p> Note: Je-li pravidlo ve stavu Drawn, můžete kliknutím na ikonu  nakreslit oblast detekce znovu. Chcete-li odstranit oblast detekce, klepněte na tlačítko .</p>
Sensitivity	<p>Slouží k nastavení citlivosti přetažením posuvníku.</p> <p>Čím vyšší je citlivost, tím větší je pravděpodobnost, že bude detekováno chování opuštění, ale zvýší se poměr falešných alarmů.</p>
Priority	<p>Umožňuje vybrat prioritu pravidla detekce, tedy High, Medium a Low.</p> <p>Zařízení NVR ve výchozím nastavení detekuje pravidlo, které bylo aktivováno jako první. Pokud bude v jednu chvíli aktivováno více než jedno pravidlo, zařízení NVR detekuje pravidlo s vyšší prioritou.</p>
Object Type	<p>Umožňuje vybrat objekty, které mají být detekovány, například Motor Vehicle, Non-Motor Vehicle a Pedestrian.</p>

5. Na kartě **Advanced** můžete filtrovat objekty podle velikosti. Pokud jste například vybrali jako detekovaný objekt **Motor Vehicle**, můžete pro něj nastavit **Max. Size** a **Min. Size**. Pak nebudou detekována motorová vozidla větší než max. velikost a menší než min. velikost.



- (1) Vyberte typ objektu a klikněte na . V levém okně náhledu se zobrazí pole **Max. Size** a **Min. Size**.
- (2) Upravte max./min. velikost změnou velikosti pole následujícím způsobem: Najedte na úchyt pole a přetažením změňte jeho velikost.

Note:

- Nastavení **Max. Size** a **Min. Size** se projeví, jakmile jako detekovaný objekt vyberete příslušný objekt.
- Šířka a výška maximální velikosti musí být větší než šířka a výška minimální velikosti.

6. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
7. (Volitelné) Pokud chcete stejná nastavení použít i na jiných kamerách, klikněte na **Copy**, vyberte požadovaná nastavení a kamery a klikněte na **OK**.
8. Klikněte na možnost **Apply**.

Zobrazení snímků v reálném čase

1. Klikněte pravým tlačítkem na stránku živého zobrazení a vyberte **Preview Mode > Smart**. Na pravé straně se zobrazí snímky v reálném čase.
2. Kliknutím na snímek zobrazíte podrobné informace. Podrobnosti viz [Ochrana perimetru](#).


6.1.3 Detekce objektů

Detekce objektů detekuje určité objekty v zadané oblasti. Při aktivaci pravidla detekce zařízení NVR pořídí snímky a ohlásí alarm.

6.1.3.1 Monitorování provozu

Umožňuje přijímat alarm monitorování provozu pro IPC.

1. Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Vyberte kameru.
3. Zaškrtněte , aby byla povolena funkce **Traffic Monitoring**, a zařízení NVR bude dostávat alarm z IPC. Pokud nebude políčko zaškrtnuto, alarmy nebudou přijímány.


 **说明:** Přihlaste se k webovému rozhraní IPC a nakonfigurujte funkci monitorování provozu. Podrobnosti viz *Uživatelské příručky k síťové kameře*.

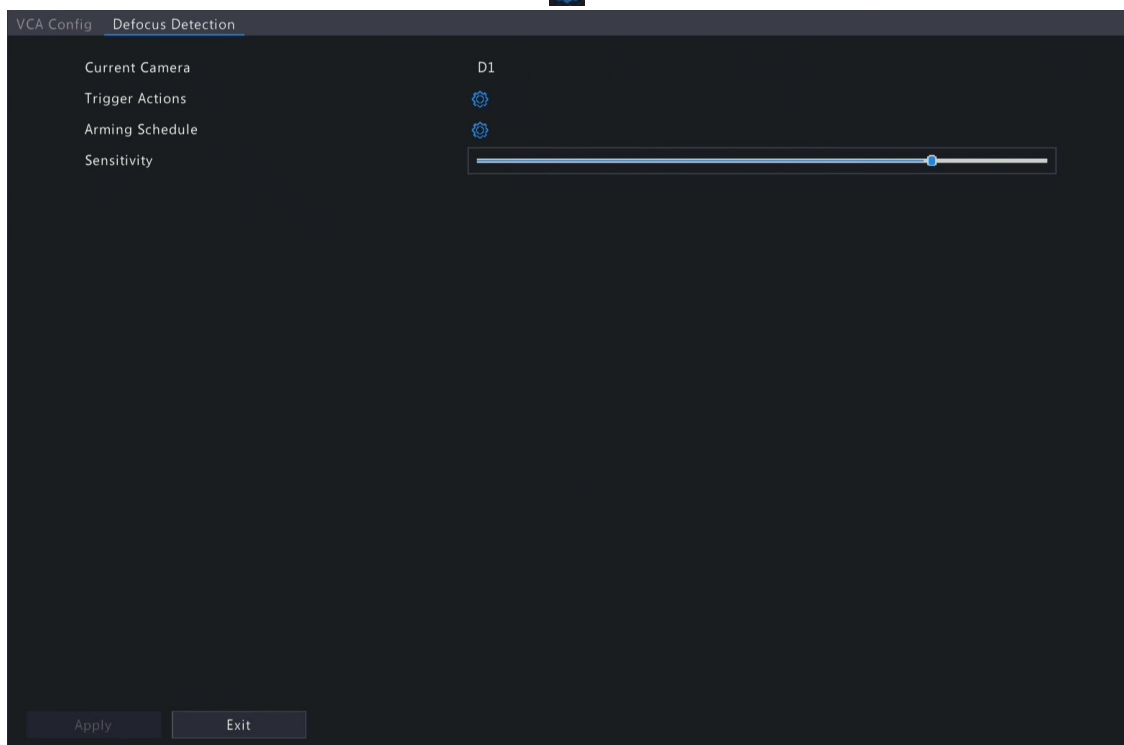
6.1.4 Detekce výjimek a statistiky

Detekce výjimek a statistiky zahrnují detekci rozostření, změnu scény, odstranění objektu a detekci zanechání objektu.

6.1.4.1 Detekce rozostření

Detekce rozostření detekuje rozostření čočky. Při aktivaci pravidla detekce zařízení NVR pořídí snímky a ohlásí alarm.


1. Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Vyberte kameru.
3. Vyberte možnost **Defocus Detection** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.

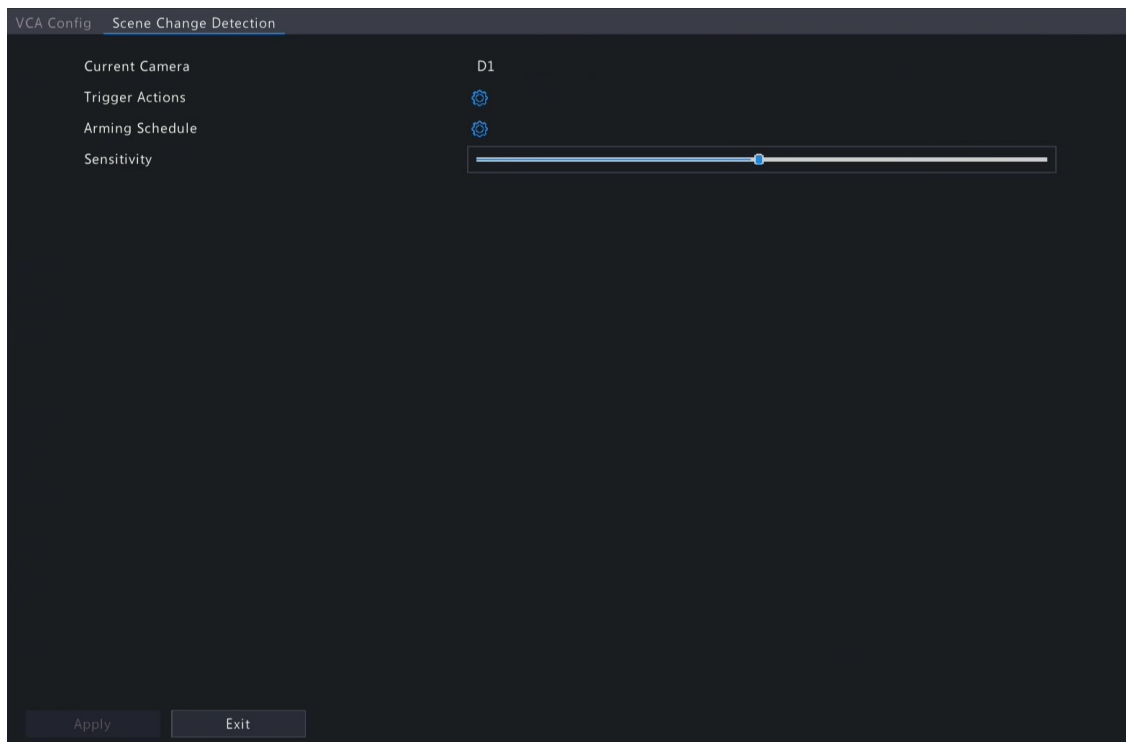


4. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
5. Slouží k nastavení citlivosti přetažením posuvníku. Čím vyšší je citlivost, tím větší je pravděpodobnost, že bude detekováno rozostření, ale zvýší se poměr falešných alarmů.
6. Klikněte na možnost **Apply**.

6.1.4.2 Detekce změny scény

Detekce změny scény detekuje změny v pozorované scéně způsobené vnějšími faktory, jako je úmyslné otáčení kamery. Při aktivaci pravidla detekce zařízení NVR pořídí snímky a ohlásí alarm.


1. Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Vyberte kameru.
3. Vyberte možnost **Scene Change Detection** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.

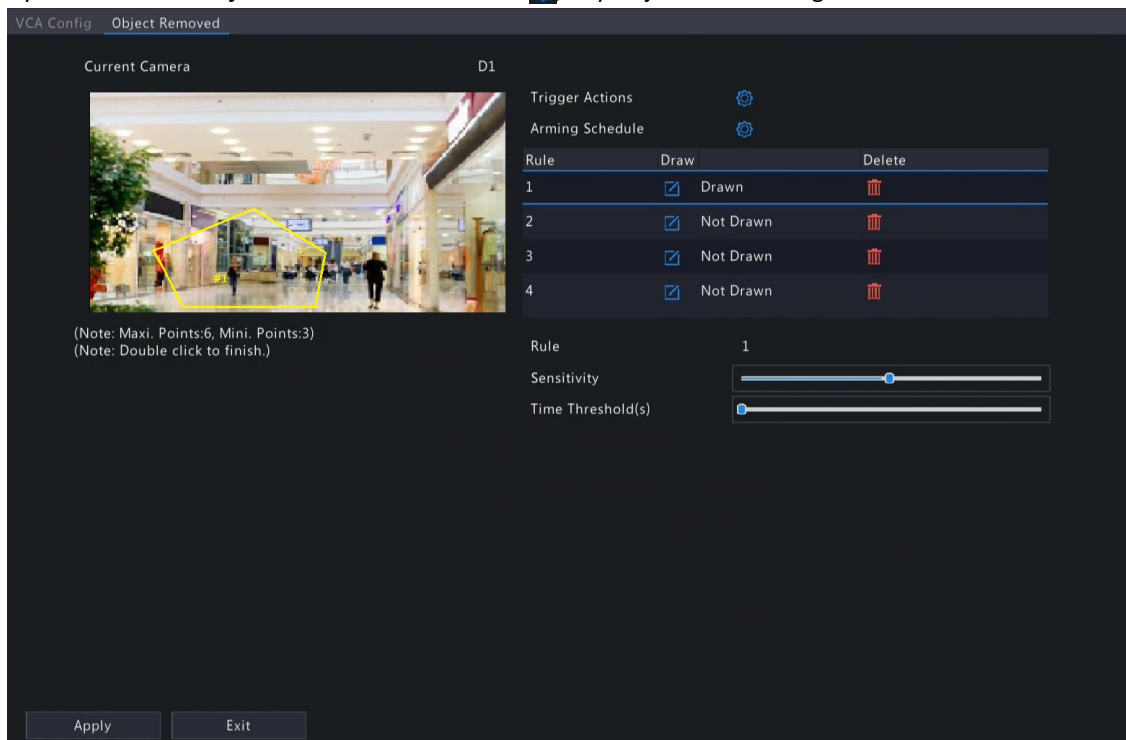


4. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
5. Slouží k nastavení citlivosti přetažením posuvníku. Čím vyšší je citlivost, tím větší je pravděpodobnost, že bude detekováno chování změny scény, ale zvýší se poměr falešných alarmů.
6. Klikněte na možnost **Apply**.





6.1.4.3 Detekce odstranění objektu

Detekce odstranění objektu detekuje objekty odstraněné z uživatelem zadané oblasti po předem stanovenou dobu. Při aktivaci pravidla detekce zařízení NVR pořídí snímky a ohlásí alarm.

1. Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Vyberte kameru.
3. Vyberte možnost **Object Removed** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.




- Nastavte pravidla detekce. Čtyři pravidla detekce je třeba nastavit samostatně. V následující části uvádíme jako příklad pravidlo 1.

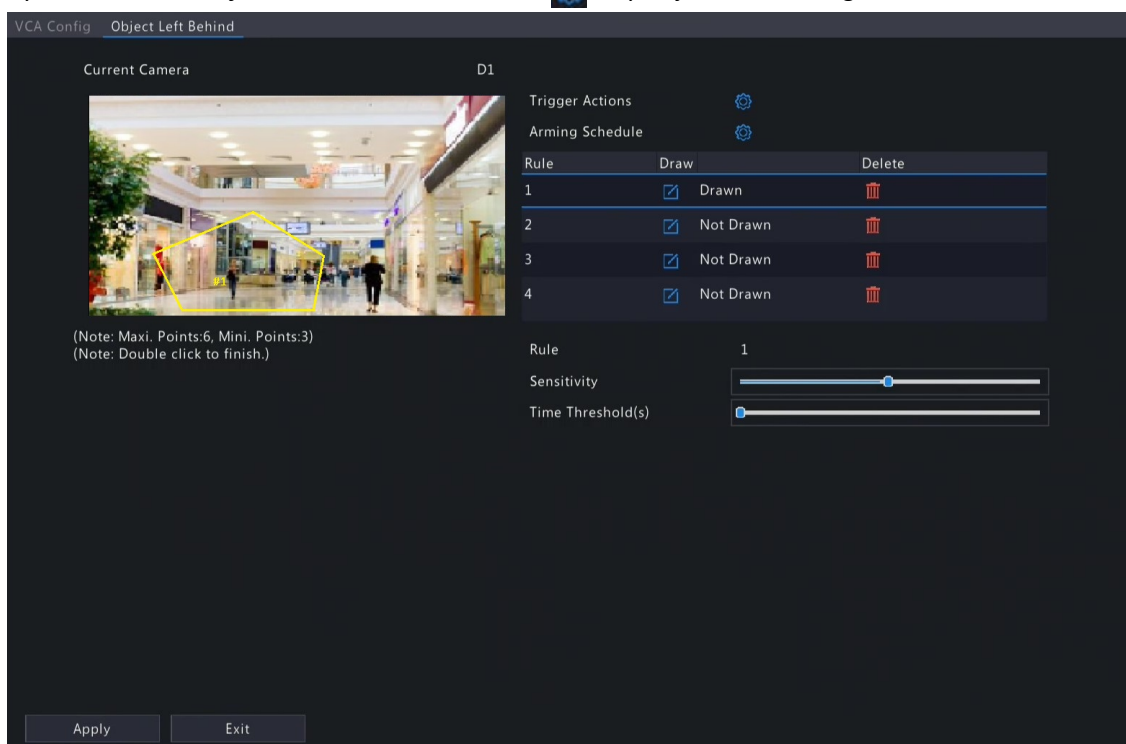
Parametr	Popis
Detection Area	<p>Vyberte pravidlo 1 a klikněte na ikonu , aby se zobrazila celá obrazovka. Poté nakreslete oblast detekce.</p> <p>Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleno je max. 6 čar. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončete režim celé obrazovky.</p> <p> Note: Je-li pravidlo ve stavu Drawn, můžete kliknutím na ikonu  nakreslit oblast detekce znovu. Chcete-li odstranit oblast detekce, klepněte na tlačítko .</p>
Sensitivity	<p>Slouží k nastavení citlivosti přetažením posuvníku.</p> <p>Čím vyšší je citlivost, tím větší je pravděpodobnost, že bude detekováno chování odstranění objektů, ale zvýší se poměr falešných alarmů.</p>
Time Threshold(s)	<p>Umožňuje nastavit časovou prahovou hodnotu přetažením posuvníku.</p> <p>Pokud bude objekt mimo detekovanou oblast po nastavenou dobu, aktivuje se alarm.</p>

- Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
- Klikněte na možnost **Apply**.





6.1.4.4 Detekce zanechání objektu

Detekce zanechání objektu detekuje objekty zanechané v uživatelem zadané oblasti po předem stanovenou dobu. Při aktivaci pravidla detekce zařízení NVR pořídí snímky a ohlásí alarm.

- Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
- Vyberte kameru.
- Vyberte možnost **Object Left Behind** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.







The screenshot shows the 'VCA Config' interface for 'Object Left Behind' on camera 'D1'. On the left, a live video feed shows a shopping mall interior with a yellow polygon drawn over a person. Below the video, it notes: '(Note: Maxi. Points:6, Mini. Points:3) (Note: Double click to finish.)'. On the right, there are settings for 'Trigger Actions' and 'Arming Schedule'. A table lists four rules:

Rule	Draw	Delete
1	<input checked="" type="checkbox"/> Drawn	
2	<input checked="" type="checkbox"/> Not Drawn	
3	<input checked="" type="checkbox"/> Not Drawn	
4	<input checked="" type="checkbox"/> Not Drawn	

Below the table, the 'Rule' is set to '1'. There are sliders for 'Sensitivity' and 'Time Threshold(s)'. At the bottom, there are 'Apply' and 'Exit' buttons.


- Nastavte pravidla detekce. Čtyři pravidla detekce je třeba nastavit samostatně. V následující části uvádíme jako příklad pravidlo 1.

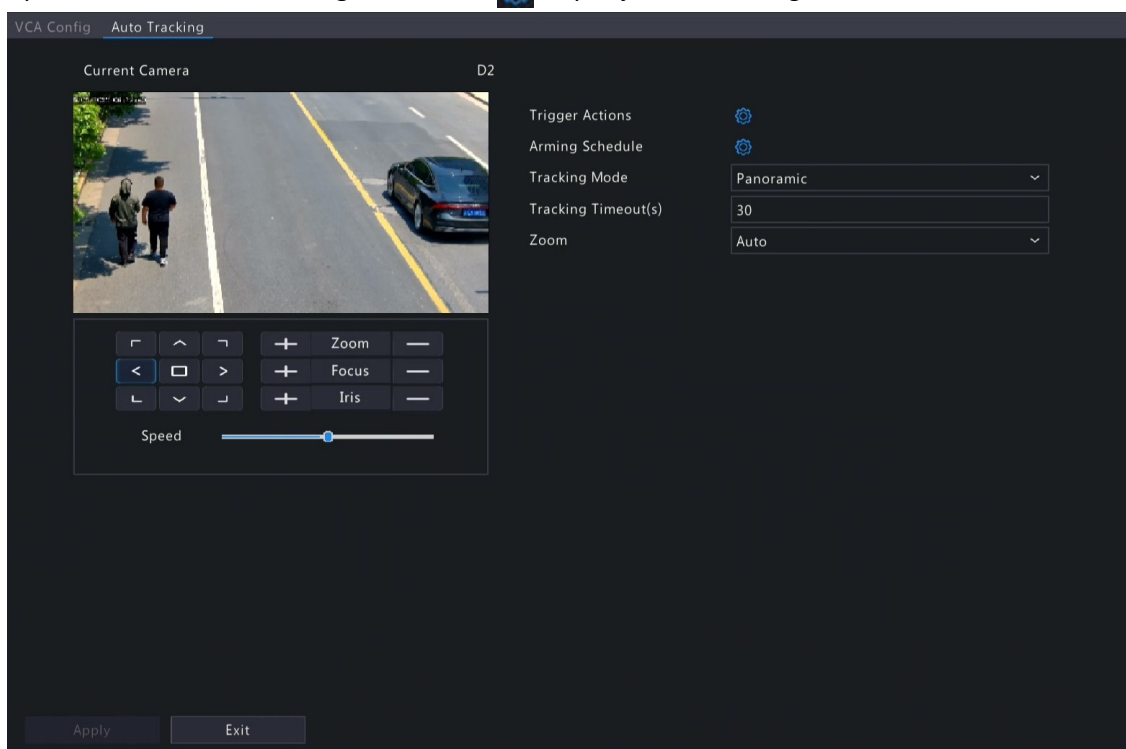
Parametr	Popis
Detection Area	<p>Vyberte pravidlo 1 a klikněte na ikonu , aby se zobrazila celá obrazovka. Poté nakreslete oblast detekce.</p> <p>Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleno je max. 6 čar. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončete režim celé obrazovky.</p> <p> Note: Je-li pravidlo ve stavu Drawn, můžete kliknutím na ikonu  nakreslit oblast detekce znovu. Chcete-li odstranit oblast detekce, klepněte na tlačítko .</p>
Sensitivity	<p>Slouží k nastavení citlivosti přetažením posuvníku.</p> <p>Čím vyšší je citlivost, tím větší je pravděpodobnost, že bude detekováno chování zanechání objektů, ale zvýší se poměr falešných alarmů.</p>
Time Threshold(s)	<p>Umožňuje nastavit časovou prahovou hodnotu přetažením posuvníku.</p> <p>Pokud bude objekt zanechán v detekované oblasti po nastavenou dobu, aktivuje se alarm.</p>

- Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
- Klikněte na možnost **Apply**.

6.1.4.5 Automatické sledování

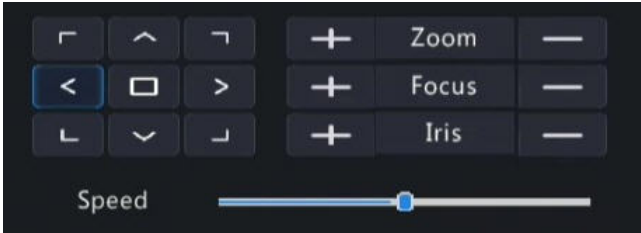
Automatické sledování detekuje objekty pohybující se na živém videu a sleduje první detekovaný objekt.

- Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
- Vyberte kameru.
- Vyberte možnost **Auto Tracking** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.



- Nastavte parametry sledování.

Parametr	Popis
Tracking Area	V oblasti pro nastavování PTZ použijte ovládací tlačítka PTZ k úpravě sledované oblasti, včetně snímaného úhlu, přiblížení, zaostření, clony a rychlosti otáčení.

Parametr	Popis
	
Režim sledování	Panoramic: Průběžně sleduje objekty, které se vyskytnou ve sledované oblasti, dokud sledovanou oblast neopustí.
Tracking Timeout(s)	Umožňuje nastavit maximální dobu sledování. Zařízení přestane objekt sledovat, pokud objekt zmizí nebo uplyne nastavená doba. Rozsah: 1 až 300. Výchozí: 30.
Přiblížení	<p>Vyberte poměr přiblížení sledování: Auto nebo Current Zoom. Výchozí možnost je Auto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto: Automaticky upravuje poměr přiblížení podle sledované vzdálenosti, což umožňuje se více zaměřit na chování objektu. • Aktuální přiblížení: Zachová poměr přiblížení při sledování objektu, což umožňuje zaměřit se více na celou monitorovanou scénu.


5. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
6. Klikněte na možnost **Apply**.


6.1.5 Detekce teploty

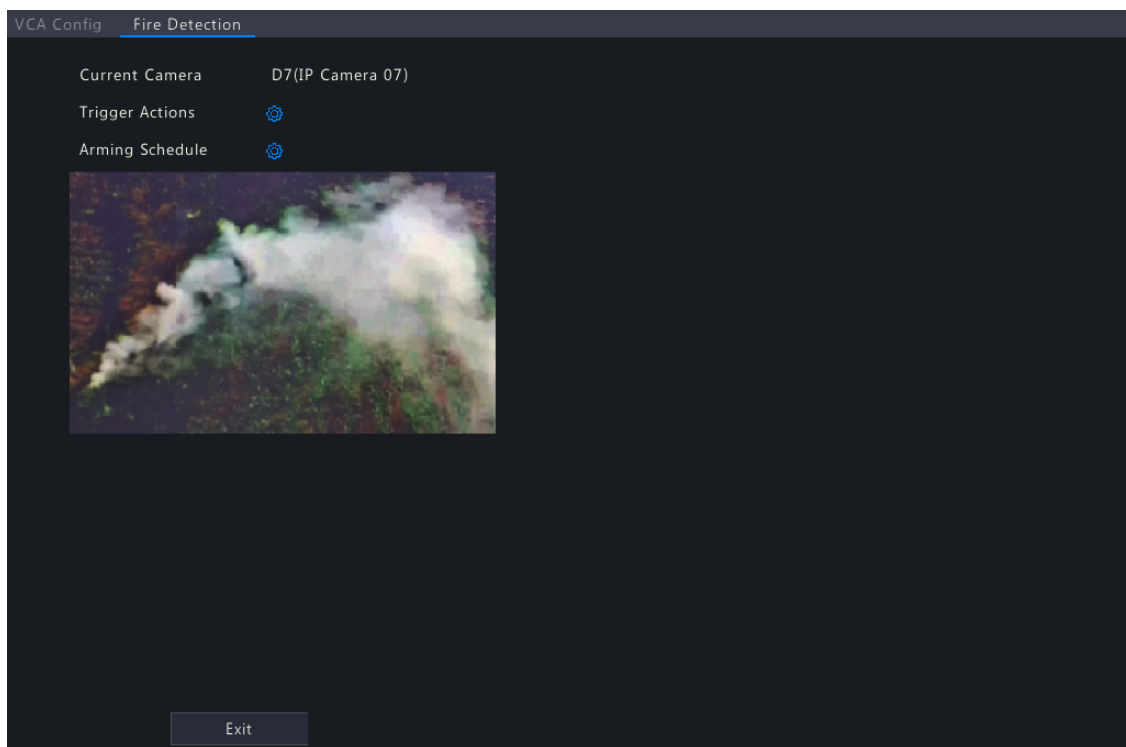
Detekce teploty zahrnuje detekci ohně, detekci kouření, detekci teploty a detekci kouře a ohně.

6.1.5.1 Detekce ohně

Umožňuje přijímat informace o alarmech detekce ohně z IPC. Pokud IPC detekuje v zadané oblasti oheň nebo jiný zdroj vysokých teplot, pořídí snímky a ohlásí alarm zařízení NVR.

 **Note:** Tato funkce vyžaduje podporu kamery (analýza na straně kamery).


1. Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Vyberte kameru.
3. Vyberte možnost **Fire Detection** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.

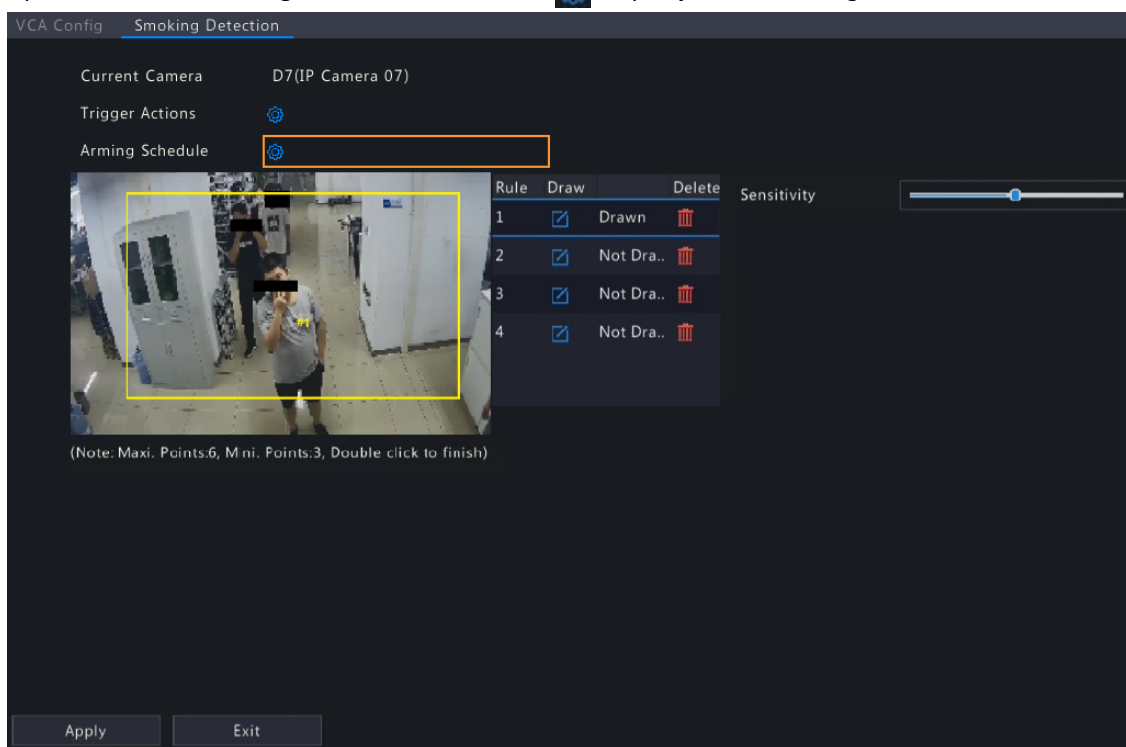


4. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).





6.1.5.2 Detekce kouření

Detekce kouření detekuje osoby, které kouří v zadané oblasti živého videa. Při aktivaci pravidla detekce zařízení NVR pořídí snímky a ohlásí alarm.

1. Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Vyberte kameru.
3. Vyberte možnost **Smoking Detection** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.




4. Nastavte pravidla detekce. Čtyři pravidla detekce je třeba nastavit samostatně. V následující části uvádíme jako příklad pravidlo 1.


Parametr	Popis
Detection Area	<p>Vyberte pravidlo 1 a klikněte na ikonu , aby se zobrazila celá obrazovka. Poté nakreslete oblast detekce.</p> <p>Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleno je max. 6 čar. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončete režim celé obrazovky.</p> <p> Note: Je-li pravidlo ve stavu Drawn, můžete kliknutím na ikonu  nakreslit oblast detekce znovu. Chcete-li odstranit oblast detekce, klepněte na tlačítko .</p>
Sensitivity	<p>Slouží k nastavení citlivosti přetažením posuvníku.</p> <p>Čím vyšší je citlivost, tím větší je pravděpodobnost, že bude detekováno chování kouření, ale zvýší se poměr falešných alarmů.</p>

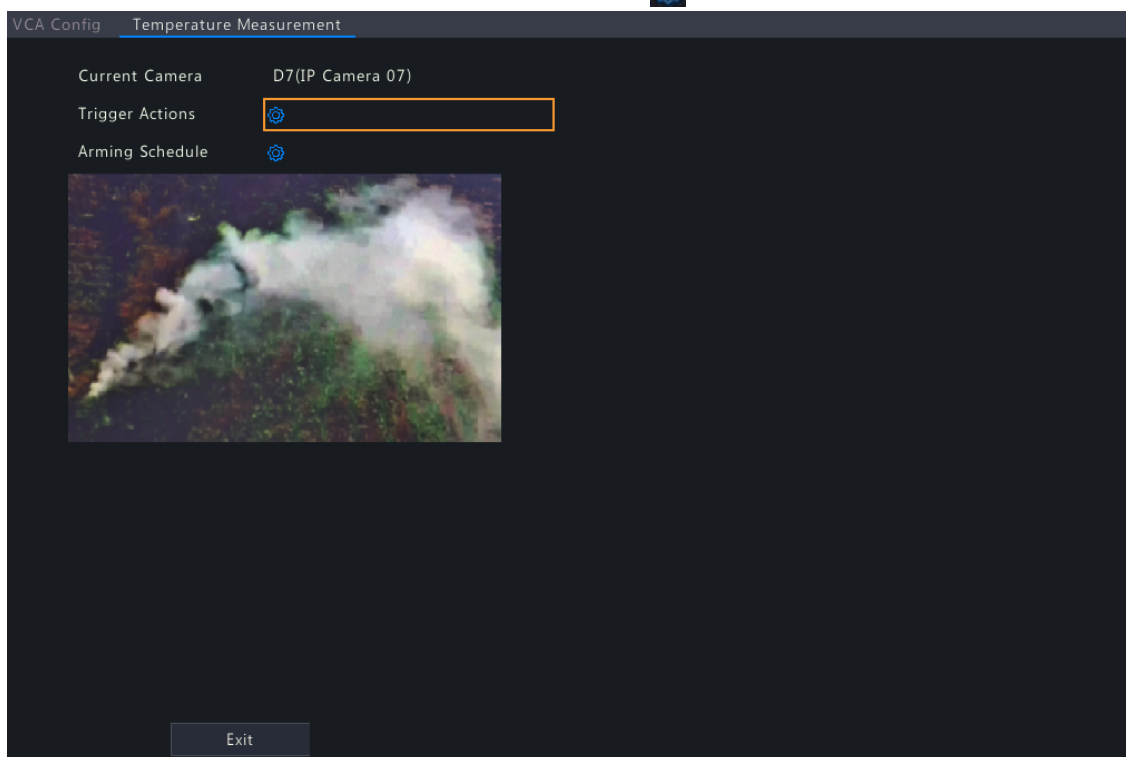
- Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
- Klikněte na možnost **Apply**.

6.1.5.3 Měření teploty

Umožňuje přijímat informace o alarmu měření teploty z IPC. IPC detekuje teplotu objektů v zadané oblasti, a pokud dojde k aktivaci pravidla detekce, pořídí snímky a ohlásí alarm zařízení NVR.

 **Note:** Tato funkce vyžaduje podporu kamery (analýza na straně kamery).

- Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
- Vyberte kameru.
- Vyberte možnost **Temperature Measurement** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.



- Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).


6.1.6 Počítání osob

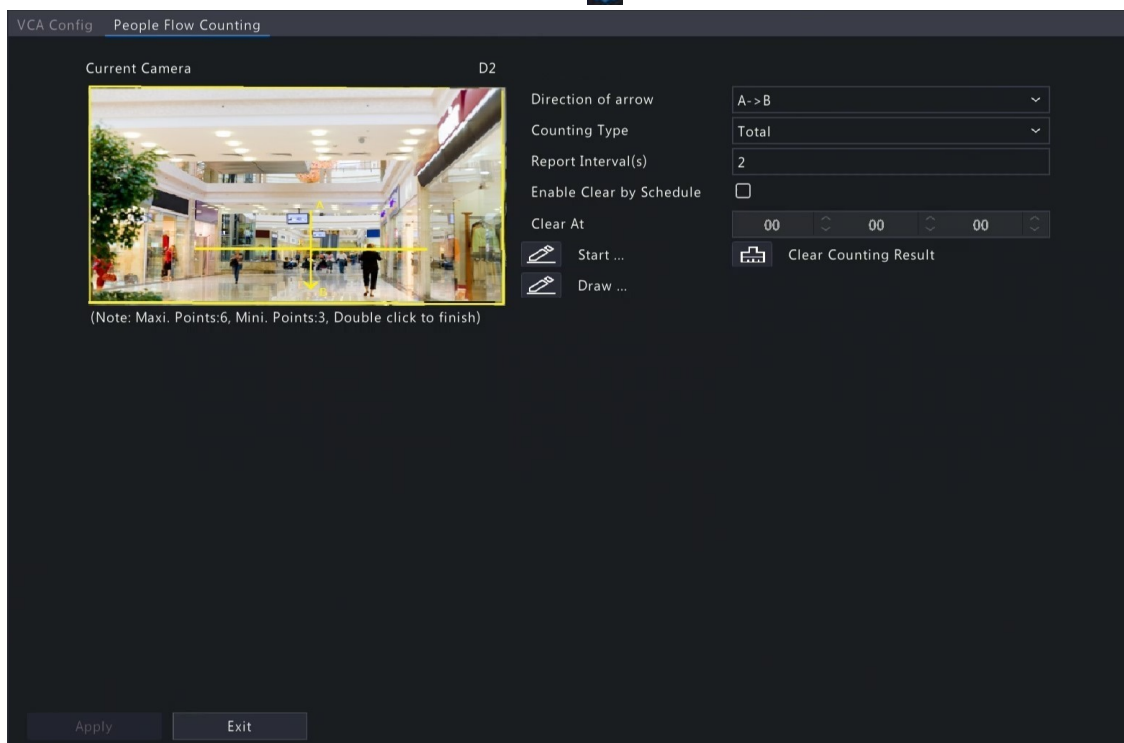
Počítání osob zahrnuje počítání pohybu osob a monitorování hustoty davu.

6.1.6.1 Počítání pohybu osob



Počítání pohybu osob počítá osoby, které procházejí zadanou linií v uživatelem definované oblasti.



Konfigurace počítání pohybu osob

1. Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Vyberte kameru.
3. Vyberte možnost **People Flow Counting** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.



4. Vyberte pravidlo počítání pohybu osob.

Parametr	Popis
Draw Area	Kliknutím na  přejdete do celoobrazovkového režimu, kde budete moci nakreslit oblast detekce. Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleno je max. 6 čar. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončete režim celé obrazovky.
Draw Tripwire	Kliknutím na  přejdete do celoobrazovkového režimu, kde budete moci nakreslit linii. Povoluje se jen 1 linie. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončete režim celé obrazovky.
Direction of arrow	Umožňuje nastavit směr vstupu. <ul style="list-style-type: none">• A -> B: Z A do B je vstup, z B do A je opuštění.• B -> A: Z B do A je vstup, z A do B je opuštění.
Counting Type	Umožňuje vybrat typ počítání: Total , People Entered , nebo People Exited . Total je výchozí typ počítání. <ul style="list-style-type: none">• Total: Zobrazuje počet osob, které vstupují do detekované oblasti a opouštějí ji.

Parametr	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • People Entered: Zobrazuje počet osob, které vstupují do detekované oblasti. Vstup se započítá, jakmile osoba překročí linii ve směru šipky a projde detekovanou oblastí. • People Exited: Zobrazuje počet osob, které opouští detekovanou oblast. Opuštění se započítá, jakmile objekt překročí linii ve směru proti šipce a projde detekovanou oblastí. <p> Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Před použitím je zapotřebí povolit počítání osob v části Menu > Camera > OSD. • Osoby, které se zdržují v detekované oblasti, pouze překročí linii nebo pouze projdou detekovanou oblastí, se nezapočítávají.
Report Interval(s)	<p>Umožňuje nastavit časový interval hlášení statistik o pohybu osob. Výchozí: 60. Rozsah: 1 až 60.</p> <p>Zařízení NVR hlásí statistiky pohybu osob nadřazené platformě ve stanovených intervalech. Aby nadřazená platforma mohla statistiky přijímat, musí se zaregistrovat k dané funkci.</p>
Enable Clear by Schedule	Umožňuje vybrat zaškrťovací pole Enable Clear by Schedule a nastavit čas, kdy se vymaže statistika počítání osob.
Clear At	Čas vymazání má výchozí hodnotu 00:00:00. Podle potřeby jej můžete změnit. Zařízení NVR vymaže statistiky počítání osob v OSD každý den ve stanovený čas. Tato operace neovlivní statistiku a hlášení dat.
Clear Counting Result	Kliknutím na  můžete okamžitě vymazat statistiku počítání osob zobrazovanou v živém videu. Tato operace bude mít vliv pouze na OSD počítání osob a neovlivňuje statistiky a hlášení dat.


5. Pokud chcete dostávat upozornění, když počet osob v detekované oblasti překročí určitou hranici, můžete povolit a nakonfigurovat možnost **People Present Alarm** v části **Menu > Alarm > People Present Alarm**. Podrobnosti viz [Alarm počtu přítomných osob](#).
6. Klikněte na možnost **Apply**.

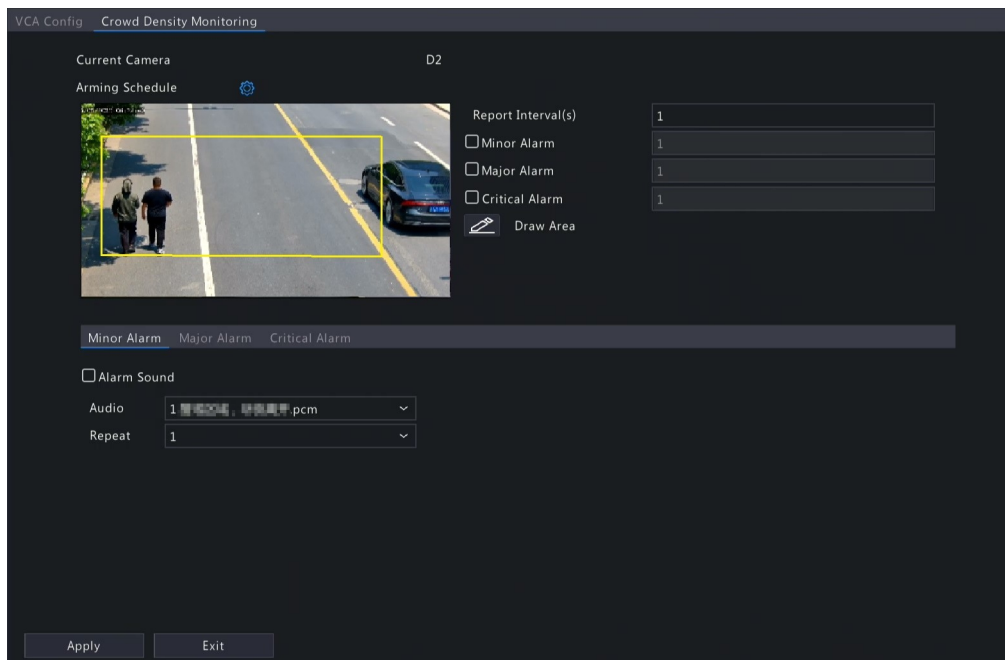
Zobrazení statistik v reálném čase

Klikněte pravým tlačítkem na stránku živého zobrazení a vyberte **Preview Mode > Smart**. Na pravé straně se zobrazí statistiky osob v reálném čase. Podrobnosti viz [Počítání pohybu osob](#).


6.1.6.2 Monitorování hustoty davu

Monitorování hustoty davu monitoruje počet osob v zadané oblasti a v případě, že tento počet překročí stanovenou prahovou hodnotu alarmu, aktivuje alarm.

1. Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Vyberte kameru.
3. Vyberte možnost **Cloud Density Monitoring** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.



4. Nastavte pravidlo monitorování hustoty davu.

Parametr	Popis
Detection Area	<p>Ve výchozím nastavení se v levém okně náhledu zobrazí oblast detekce. Můžete upravit její pozici, nebo nakreslit oblast podle požadavků. Povolena je max. 1 oblast detekce.</p> <ul style="list-style-type: none"> Úprava pozice výchozí detekované oblasti: Najedte na hranici oblasti a přetáhněte ji na požadované místo. Nakreslení oblasti: Klikněte na ikonu , a zobrazte tak celou obrazovku. Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleno je max. 6 čar. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončete režim celé obrazovky.
Report Interval(s)	<p>Umožňuje nastavit časový interval pro hlášení statistik hustoty davu. Výchozí: 60. Rozsah: 1 až 60.</p> <p>Zařízení hlásí statistiky hustoty davu nadřazené platformě ve stanovených intervalech. Aby nadřazená platforma mohla statistiky přijímat, musí se zaregistrovat k dané funkci.</p>
Minor Alarm	<p>Malý alarm je aktivován, když počet lidí v zadané oblasti dosáhne nastavené hodnoty.</p> <p>Vyberte zaškrťovací políčko Minor Alarm a nastavte počet lidí, který aktivuje malý alarm. Rozsah: 1 až 40.</p>
Major Alarm	<p>Velký alarm je aktivován, když počet lidí v zadané oblasti dosáhne nastavené hodnoty. Hodnota velkého alarmu musí být větší než hodnota pro malý alarm.</p> <p>Vyberte zaškrťovací políčko Major Alarm a nastavte počet lidí, který aktivuje velký alarm. Rozsah: 1 až 40.</p>
Critical Alarm	<p>Kritický alarm je aktivován, když počet lidí v zadané oblasti dosáhne nastavené hodnoty. Hodnota kritického alarmu musí být větší než hodnota pro velký alarm.</p> <p>Vyberte zaškrťovací políčko Critical Alarm a nastavte počet lidí, který aktivuje kritický alarm. Rozsah: 1 až 40.</p>


5. Když povolíte **Alarm Sound** pro malý, velký a kritický alarm a nastavíte zvuk alarmu a doby přehrávání, kamera bude při alarmu přehrávat zvuk alarmu.
6. Nastavte plán zastřežení. Podrobnosti viz [Arming Schedule](#).
7. Klikněte na možnost **Apply**.

6.1.7 Detekce registračních značek

Umožňuje nakonfigurovat detekci a porovnání reg. značek.

6.1.7.1 Detekce registračních značek

Umožňuje detekovat registrační značky v živém videu a pořizovat snímky.

 **Note:** Tato funkce je k dispozici pouze pro analýzu na straně kamery.


1. Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Vyberte kameru.
3. Výběrem **Plate Detection** povolíte tuto funkci.


6.1.7.2 Porovnání reg. značek

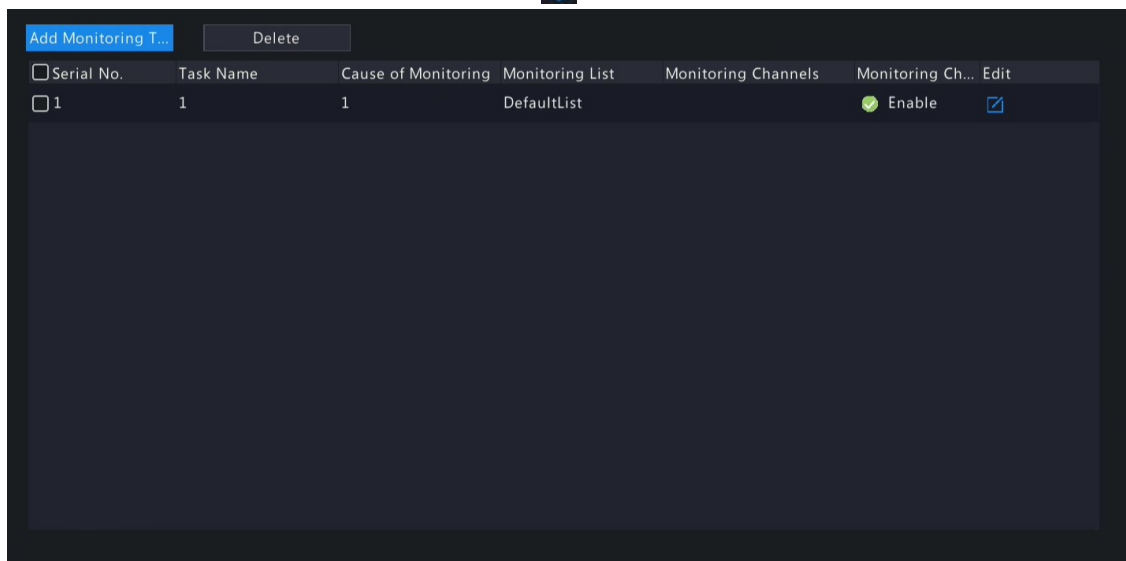
Umožňuje nakonfigurovat úlohy monitorování vozidel, aby zařízení NVR mohlo hlásit alarmy podle výsledků porovnávání zachycených čísel reg. značek a čísel reg. značek na seznamech reg. značek. Pokud chcete používat funkci porovnání reg. značek, nejdříve povolte [Detekce registračních značek](#) nebo [Konfigurace místních VIID](#).

 **Note:**

- Tato funkce je dostupná pouze pro analýzu na straně zařízení NVR.
- Pokud chcete nakonfigurovat seznam a knihovnu reg. značek, podrobnosti najdete v části [Seznam reg. značek](#).

 **Note:** Tato funkce je dostupná pouze pro analýzu na straně zařízení NVR.

1. Přejděte na **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Vyberte kameru.
3. Vyberte možnost **Plate Comparison** a klikněte na , abyste ji mohli nakonfigurovat.



4. Klikněte na **Add Monitoring Task**.

Add Monitoring Task

Task Name

Enable

Cause of Monitoring

Monitoring Channels

Monitoring List

Monitoring Schedule Match Trigger Action Not Match Trigger Action

Mon	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	<input type="checkbox"/>
Tue	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	<input type="checkbox"/>
Wed	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	<input type="checkbox"/>
Thu	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	<input type="checkbox"/>
Fri	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	<input type="checkbox"/>
Sat	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	<input type="checkbox"/>
Sun	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	<input type="checkbox"/>
Holiday	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	<input type="checkbox"/>



(Note: Click a color on the right and then draw the schedule.)

5. Dokončete nastavování úlohy monitorování.

Parametr	Popis
Task Name	Umožňuje zadat úlohy monitorování.
Enable	Umožňuje povolit nebo zakázat úlohu monitorování.
Cause of Monitoring	Umožňuje zadat důvod pro úlohu monitorování.
Monitoring Channels	Umožňuje vybrat kanály, které budou monitorovány.
Monitoring List	Umožňuje vybrat seznam reg. značek, které budou monitorovány. Povolen je jen 1 seznam reg. značek.
Monitoring Schedule	Podle potřeby nastavte plán monitorování. Podrobnosti viz Plán nahrávání .
Match Trigger Action	Umožňuje nastavit akce, které budou aktivovány, když bude zachycené číslo reg. značky odpovídat číslu reg. značky na monitorovaném seznamu. Podrobnosti viz Akce spuštěné alarmem .
Not Match Trigger Action	Umožňuje nastavit akce, které budou aktivovány, když nebude zachycené číslo reg. značky odpovídat žádnému číslu reg. značky na monitorovaném seznamu. Podrobnosti viz Akce spuštěné alarmem .

6. Klikněte na tlačítko **OK**.

Další operace

Operace	Popis
Delete	Umožňuje odstranit vybrané úlohy monitorování.
	Umožňuje povolit nebo zakázat úlohu monitorování.
	Umožňuje upravit úlohu monitorování.

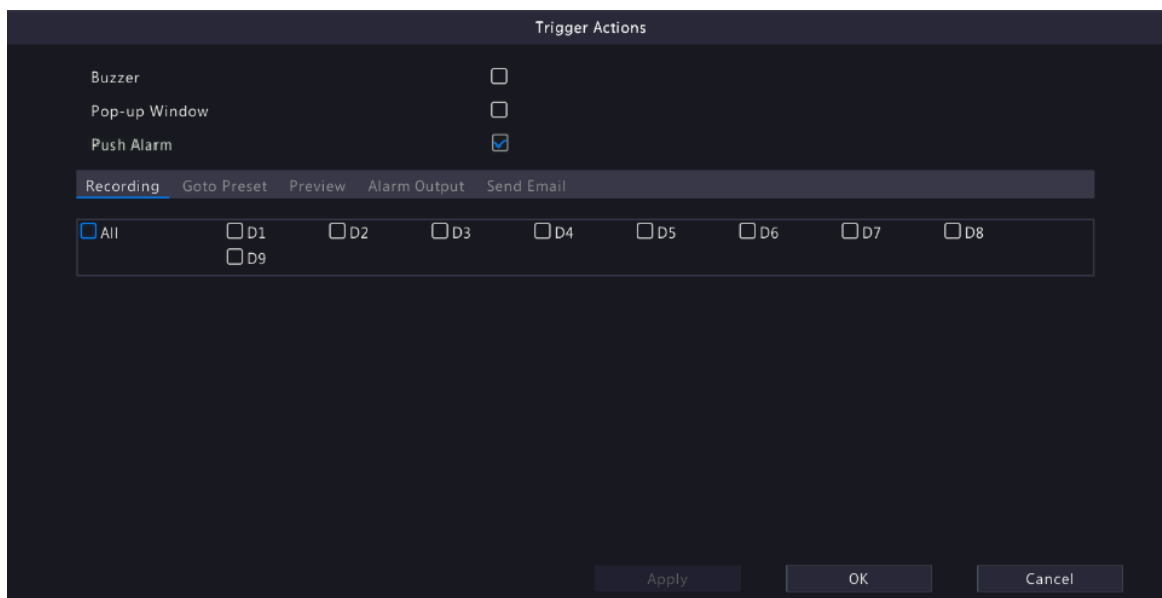
6.1.8 Akce spuštěné alarmem

Nakonfigurujte akce, které mají být spuštěny, když dojde k alarmu, který má upozornit uživatele nebo zadané osoby.

Klikněte na  napravo od **Trigger Actions**, nastavte akce a klikněte na **OK**.

 **Note:** Podporované akce se mohou lišit podle modelu zařízení NVR a funkce VCA.

Některé akce jsou podrobně popsány níže.



Bzučák

Při alarmu vydává zařízení NVR bzučivý zvuk.

Pop-up Window

Při alarmu se otevře jeho zpráva.

Push Alarm

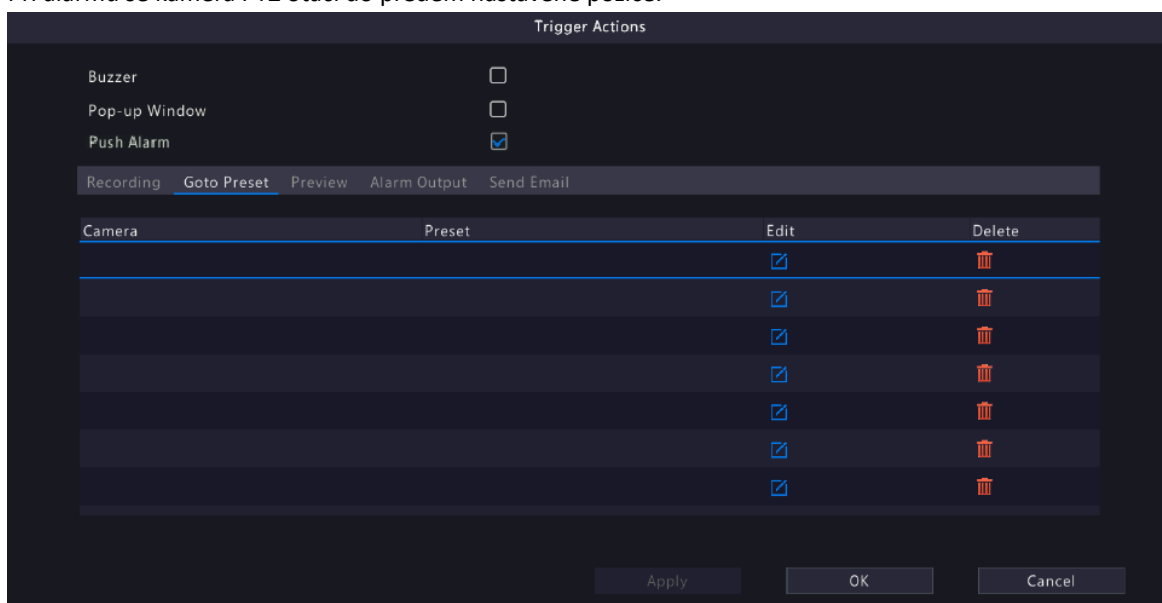
Při alarmu budou informace o něm odeslány do nadřazené platformy.

Záznam

Při alarmu zařízení NVR zaznamená video z vybrané kamery.

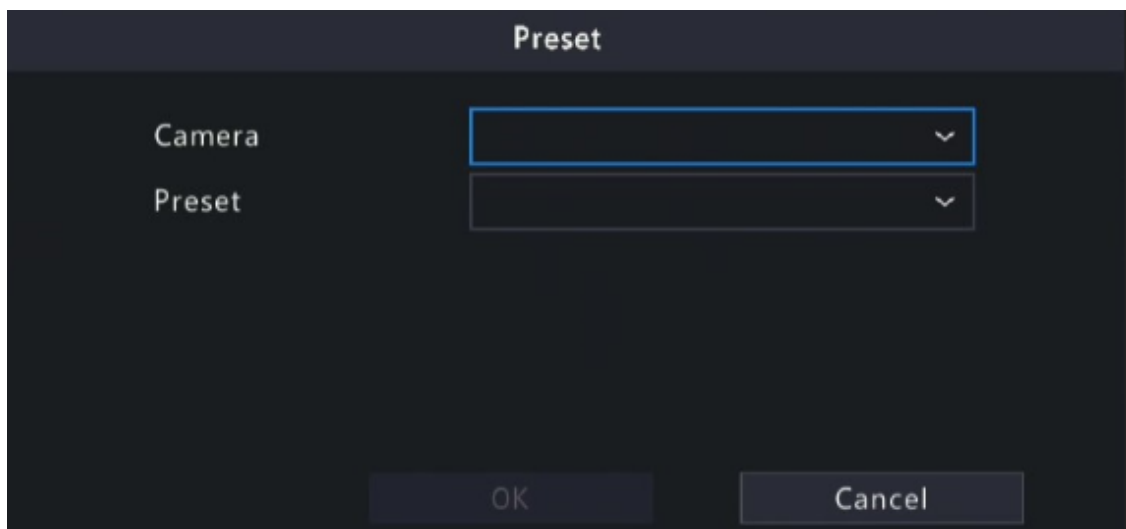
Goto Preset

Při alarmu se kamera PTZ otáčí do předem nastavené pozice.




Tuto akci nakonfigurujete takto:



1. Klikněte na .



2. Vyberte kameru, která má tuto akci provést, a pak vyberte předvolbu, jak se má kamera natočit, když je aktivován alarm.

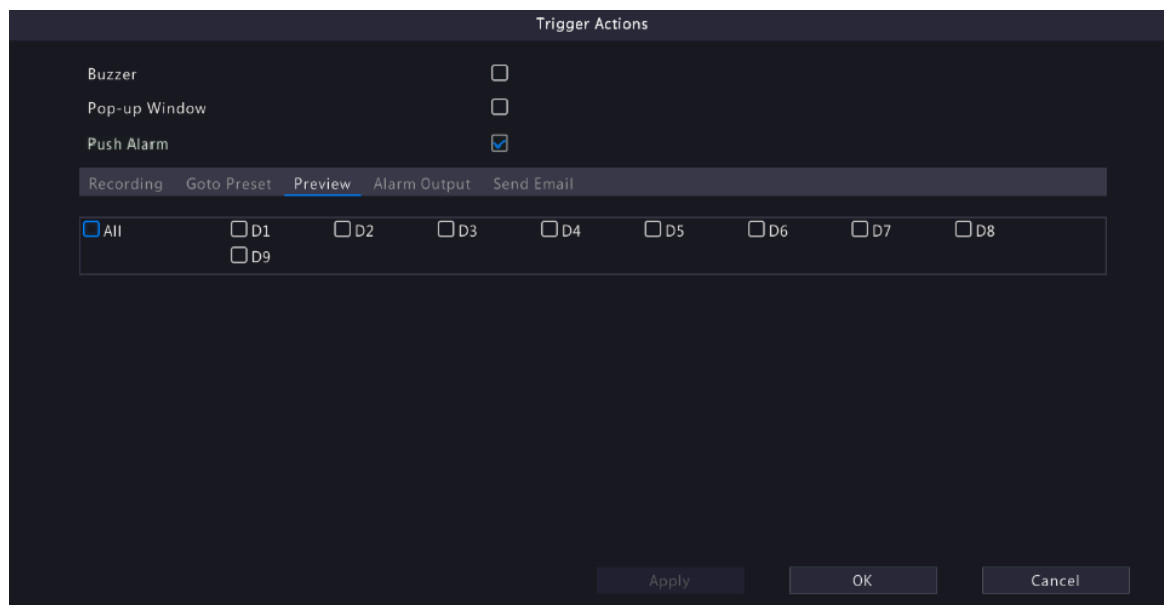
 **Note:** Před použitím bude nutné nakonfigurovat předvolby na kameře PTZ. Podrobnosti viz *Uživatelské příručky k síťové kameře*.

3. Klikněte na tlačítko **OK**.

 **Note:** Pokud chcete akci odstranit, klikněte na .

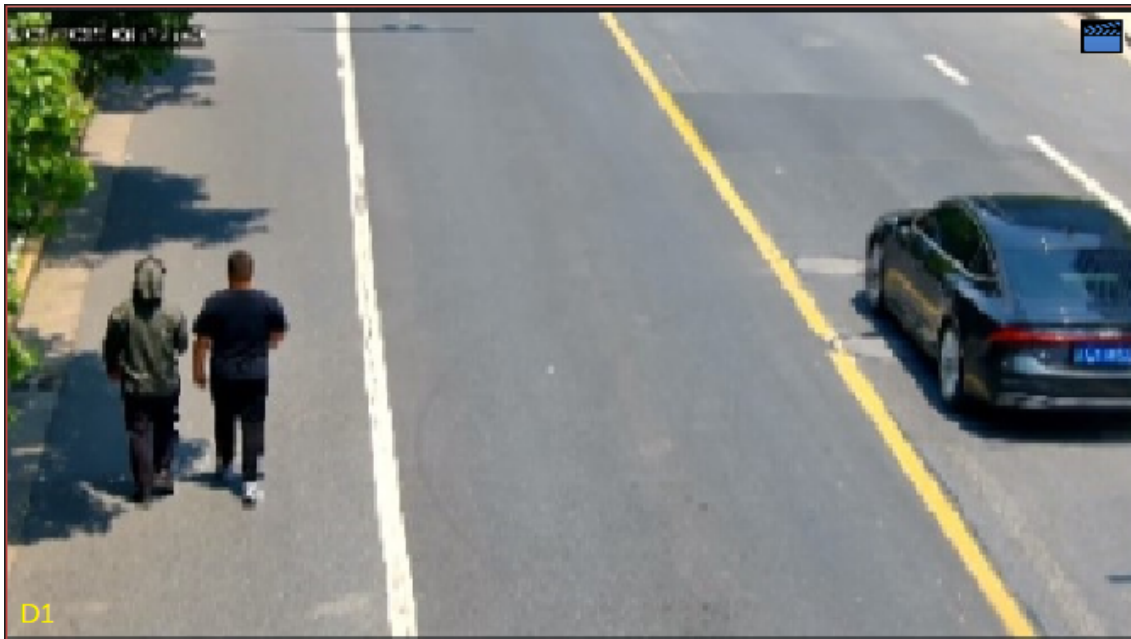
Preview

Při alarmu zařízení NVR přehraje živé video zadaných kamer. Aby bylo možné provést tuto akci, je nutné nakonfigurovat **Max. Alarm-Triggered Live View Windows** (k dispozici je 1, 4, nebo 9) v části **Menu > System > Preview**.



Stránka živého zobrazení zobrazovaná v událostech alarmů se liší podle počtu propojených kamer a počtu oken živého zobrazení aktivovaných alarmem. Při alarmu se na stránce živého zobrazení zobrazuje živé video z propojených kamer s červeným orámováním. Jakmile alarm skončí, stránka živého zobrazení se vrátí do původního stavu.

- Když je **Max. Alarm-Triggered Live View Windows** nastaveno na **1 Window**, stránka živého zobrazení přehraje video v jednom okně. Pokud je propojena více než jedna kamera, živé zobrazení se přepíná po 5 s.

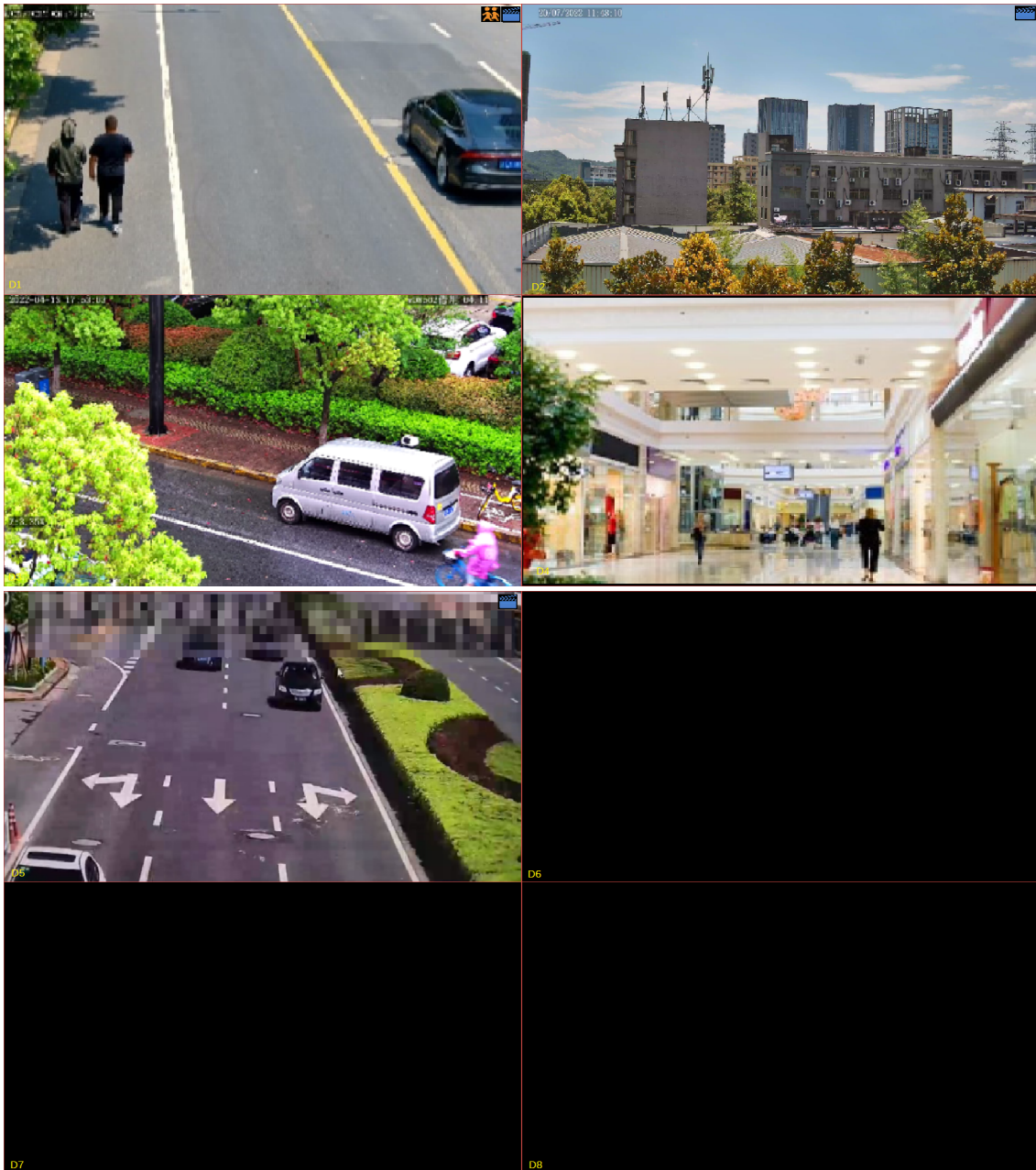


- Když je **Max. Alarm-Triggered Live View Windows** nastaveno na **4 Windows**, stránka živého zobrazení přehrává živá videa z jednotlivých kamer v režimu rozdělení na 4 části. Pokud je propojeno více než 4 kamery, živé video se přepíná po 5 s.

Stránka živého zobrazení se 3 propojenými kamerami:



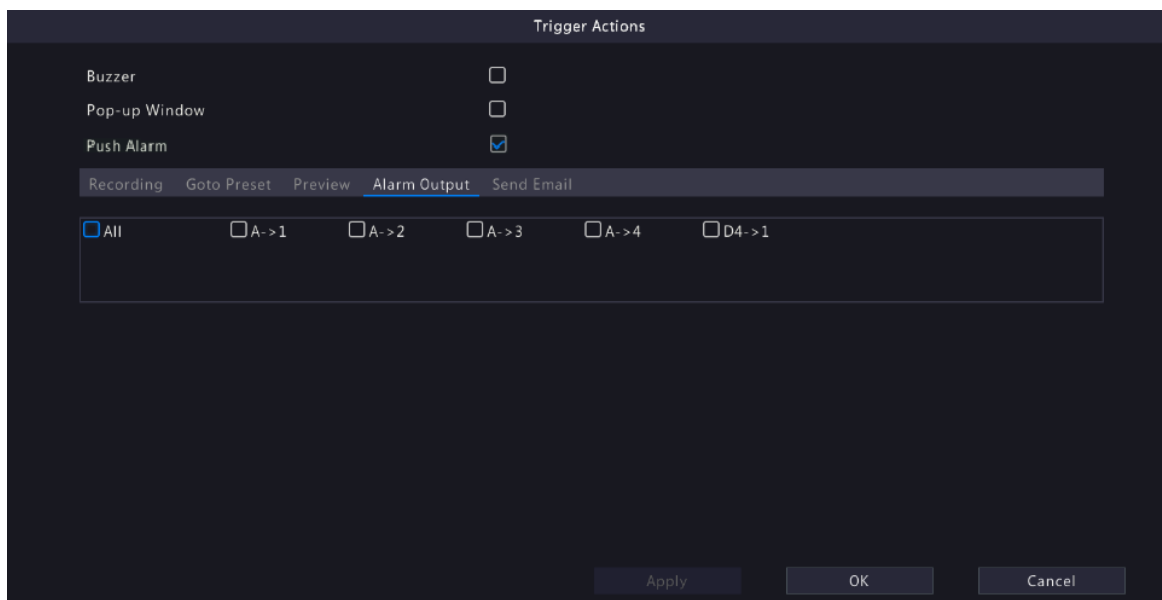
Stránka živého zobrazení s 5 propojenými kamerami:



- Když je **Max. Alarm-Triggered Live View Windows** nastaveno na **9 Windows**, stránka živého zobrazení přehrává živá videa z jednotlivých kamer v režimu rozdělení na 9 částí. Pokud je propojeno více než 9 kamer, živé video se přepíná po 5 s.

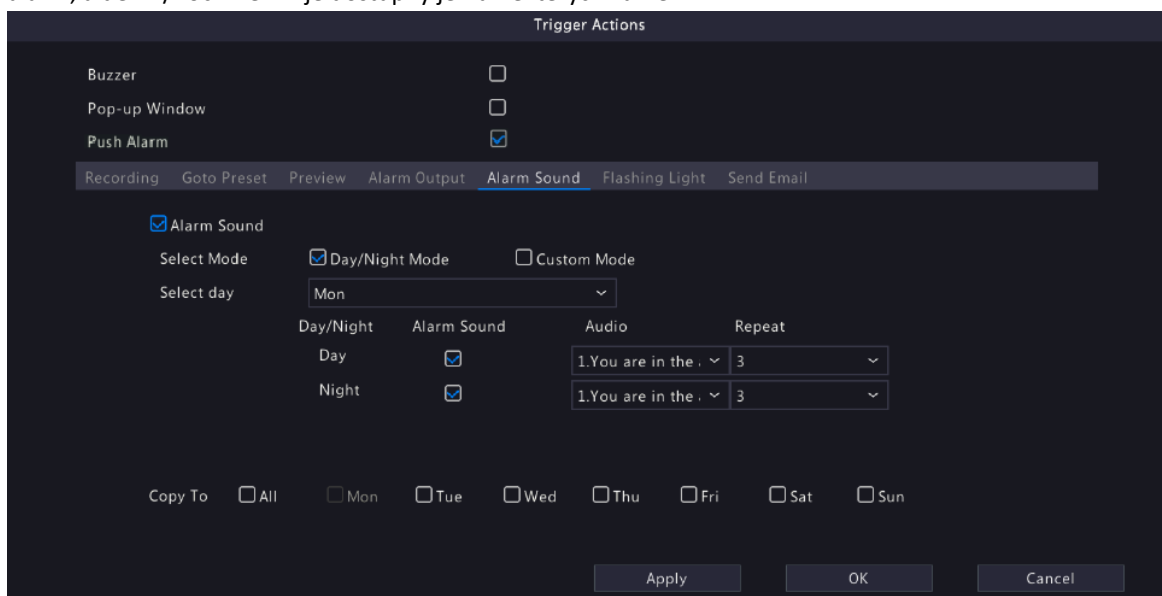
Alarmový výstup

Když zařízení třetí strany obdrží ze zařízení NVR výstup alarmu, aktivuje se jeho vlastní alarm.




Zvuk alarmu

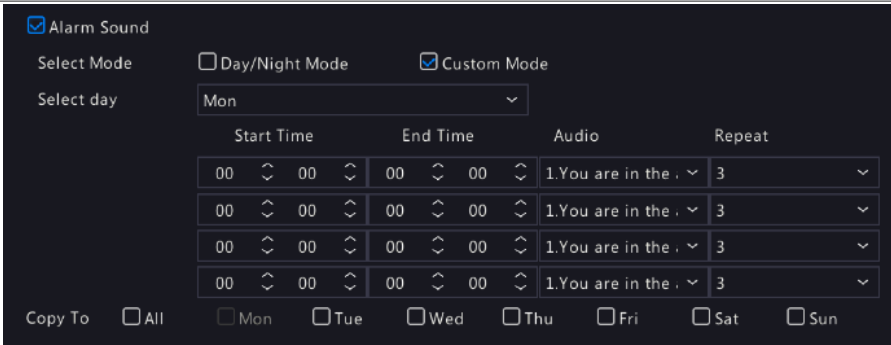
Při alarmu přehrává vybraná kamera zvukový alarm. Tato akce je k dispozici jen u kamer, které podporují zvukový alarm, a denní/noční režim je dostupný jen u některých kamer.



Tuto akci nakonfigurujete takto:

1. Vyberte zaškrťovací políčko **Alarm Sound**, pak vyberte režim alarmu a nakonfigurujte podle požadavků další parametry.

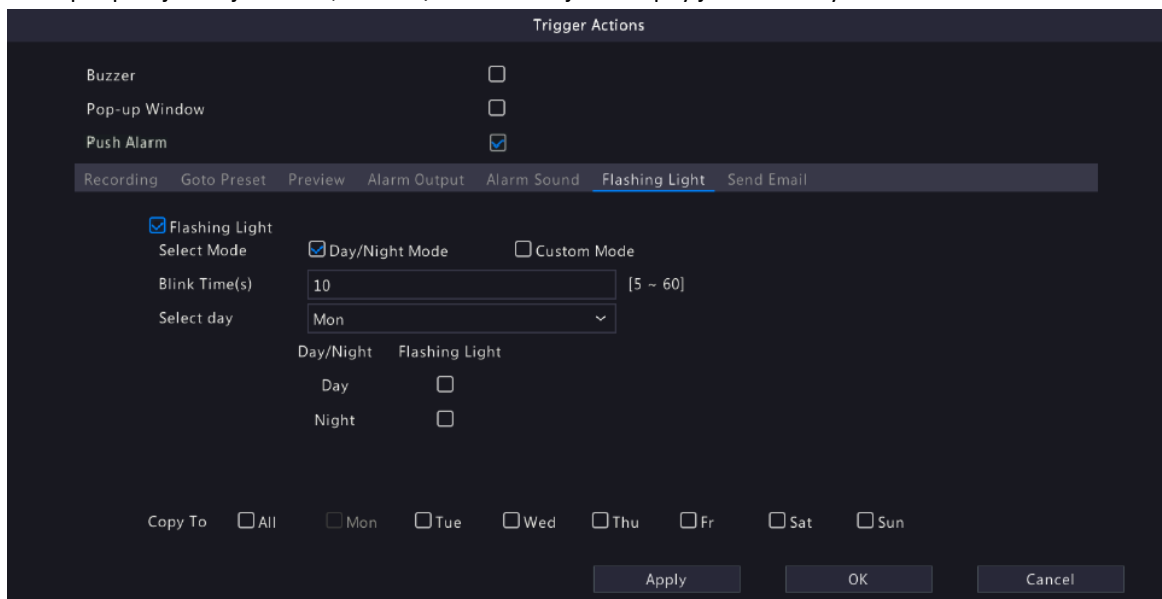
Mode	Popis
Day/Night Mode	Vyberte den a čas (den/noc), během kterých bude zvukový alarm povolen.  Note: Kamera automaticky přepíná denní a noční režim podle okolního osvětlení. Podrobnosti viz <i>Uživatelské příručky k síťové kameře</i> .
Custom Mode	Vyberte den a čas (čas začátku/konce), kdy bude zvukový alarm povolen.

Mode	Popis
	 <p>Note: V jednom dni lze použít až 4 časová období, která se nemohou překrývat.</p>
Zvuk	<p>Vyberte zvukový soubor, který kamera přehraje při alarmu. Ve výchozím nastavení je k dispozici 13 zvukových souborů. Zvukové soubory lze nakonfigurovat ve webovém rozhraní kamery.</p> <p>Note: Počet integrovaných zvukových souborů závisí na modelu kamery, u některých modelů je povoleno až 5 zvukových souborů.</p>
Repeat	<p>Umožňuje nastavit, kolikrát se při alarmu přehraje zvukový soubor. Rozsah: 1 až 50.</p>

- (Volitelné) Chcete-li stejné nastavení použít pro další dny, vyberte požadované dny po možnosti **Copy To**.
- Klikněte na tlačítko **OK**.

Blikající světlo

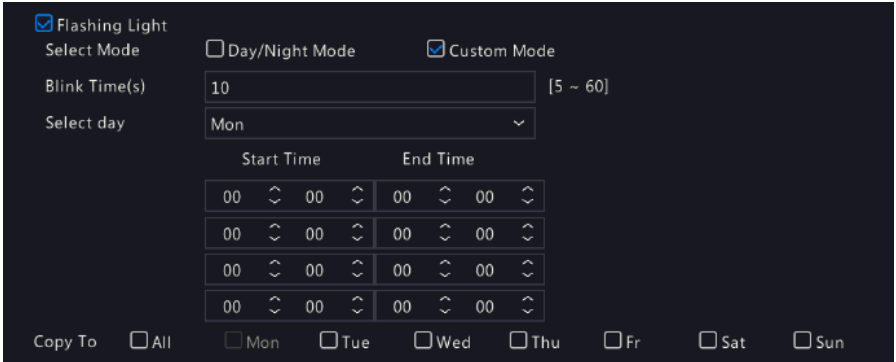
Při alarmu bude po určitou dobu blikat přísvit vybrané kamery. Tato akce je k dispozici jen u kamer, které podporují blikající světlo, a denní/noční režim je dostupný jen u některých kamer.



Tuto akci nakonfigurujete takto:

- Vyberte zaškrťovací políčko **Flashing Light**, pak vyberte režim alarmu a nakonfigurujte podle požadavků další parametry.

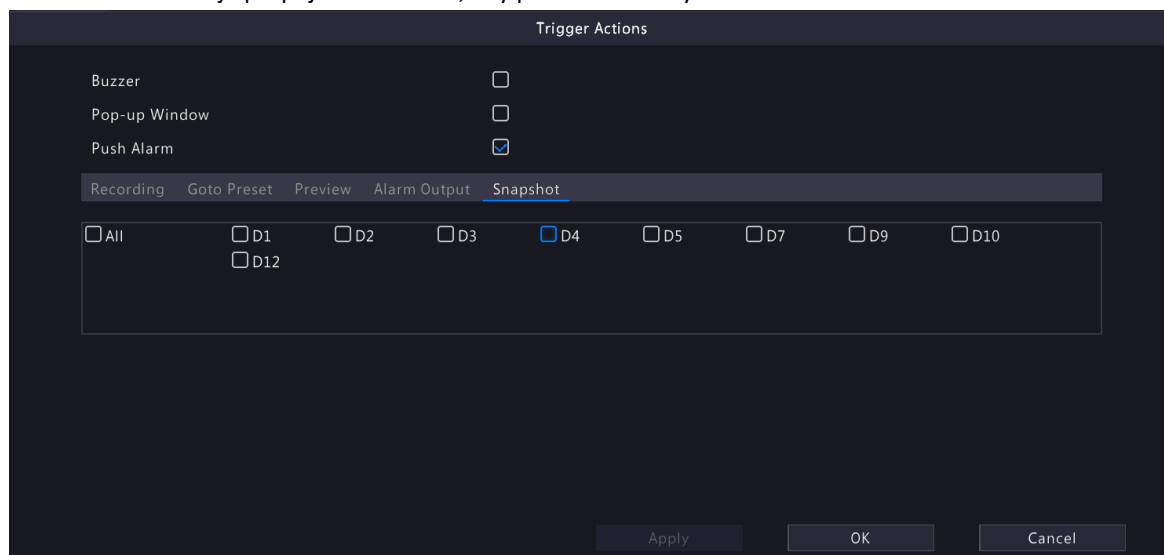
Mode	Popis
Day/Night Mode	<p>Vyberte den a čas (den/noc), během kterých bude blikající světlo povoleno.</p> <p>Note: Kamera automaticky přepíná denní a noční režim podle okolního osvětlení. Podrobnosti viz <i>Uživatelské příručky k síťové kameře</i>.</p>
Custom Mode	<p>Vyberte den a čas (čas začátku/konce), kdy bude blikající světlo povoleno.</p>

Mode	Popis
	 <p>Note: V jednom dni lze použít až 4 časová období, která se nemohou překrývat.</p>
Blink Time(s)	Umožňuje nastavit dobu, po kterou bude přisvit při alarmu blikat.

- (Volitelné) Chcete-li stejné nastavení použít pro další dny, vyberte požadované dny po možnosti **Copy To**.
- Klikněte na tlačítko **OK**.

Snímek

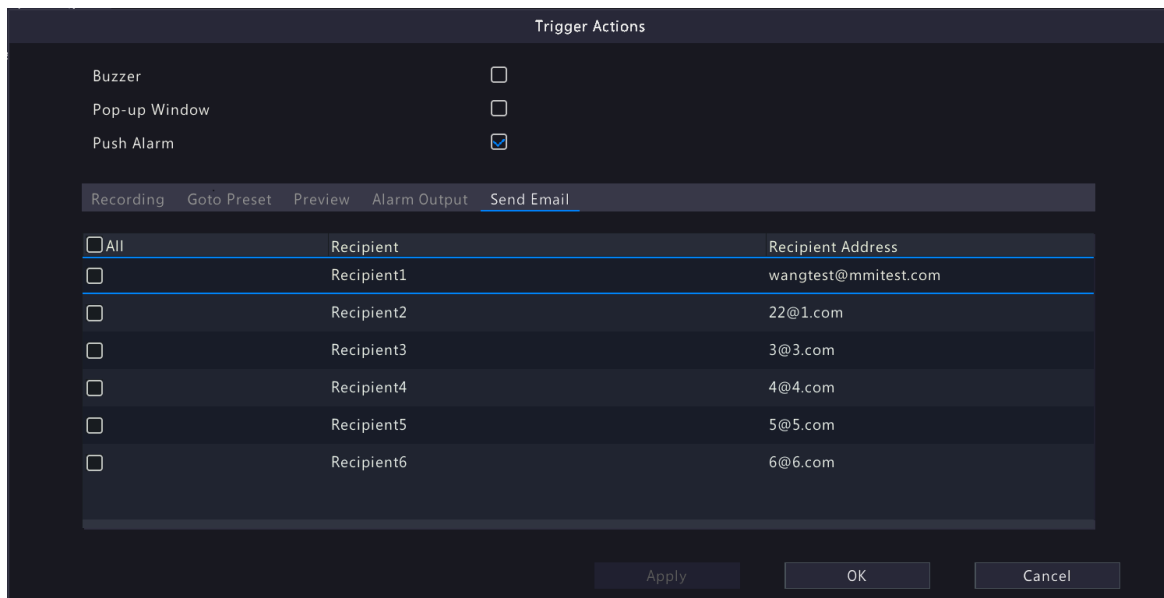
Zařízení NVR aktivuje propojenou kameru, aby při alarmu zachytila snímek.



Note: Tato akce je k dispozici jen pro určité funkce alarmu, jako je detekce pohybu a detekce lidských těl, není k dispozici ve funkcích VCA.

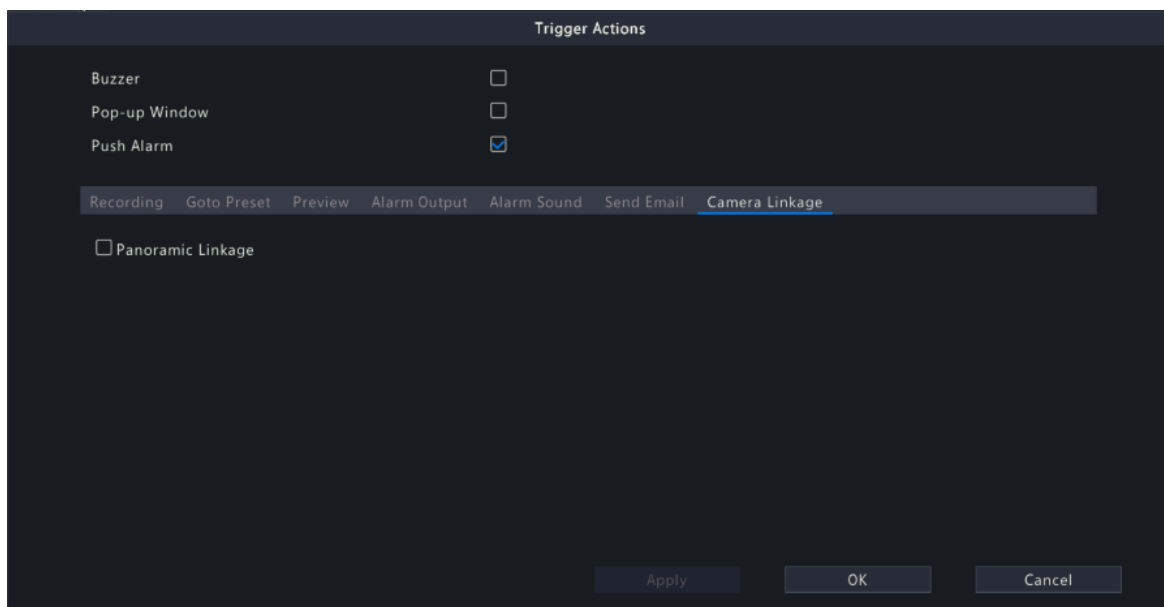
Odeslat e-mail

Při alarmu zařízení NVR pošle e-mail s informacemi o alarmu na zadané e-mailové adresy. Informace o příjemcích můžete nastavit v části [E-mail](#). Je povoleno až 6 příjemců.




Camera Linkage

Klikněte na kartu **Camera Linkage** a vyberte **Panoramic Linkage**. Při alarmu se propojí panoramatická kamera s kamerou PTZ.



6.1.9 Arming Schedule

Konfigurací plánu zastřežení budete moci stanovit, kdy zařízení NVR přijme alarmy a bude provádět předem definované akce spuštěné alarmem.

Klikněte na  napravo od **Arming Schedule**, nakonfigurujte plán podle požadavků a klikněte na **OK**.

Arming Schedule

Current Camera: D3

Select day: Mon

No.	Start Time				End Time			
1	00	∩	00	∩	24	∩	00	∩
2	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩
3	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩
4	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩

Copy To: All Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Holiday

Apply OK Cancel

Na určitých zařízeních NVR se na stránce **Arming Schedule** zobrazuje následující:

Arming Schedule

Current Camera: A<-3

Select day: Mon

No.	Start Time				End Time			
1	00	∩	00	∩	24	∩	00	∩
2	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩
3	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩
4	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩
5	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩
6	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩
7	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩
8	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩

Copy To: All Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Holiday

Apply OK Cancel

 **Note:**

- V jednom dni lze použít až 4 nebo 8 časových období, která se nemohou překrývat.
- (Volitelné) Chcete-li stejný plán použít pro další dny, vyberte požadované dny po možnosti **Copy To**.
- Počet dostupných časových období zastřežení se liší podle funkce.
- Pokud je k zařízení NVR připojena kamera SIP, na které je nakonfigurována analýza **Intrusion Detection**, **Cross Line Detection**, **Enter Area**, **Leave Area** nebo **Human Body Detection**, plán zastřežení nakonfigurovaný pro tyto funkce na zařízení NVR se synchronizuje s kamerou.

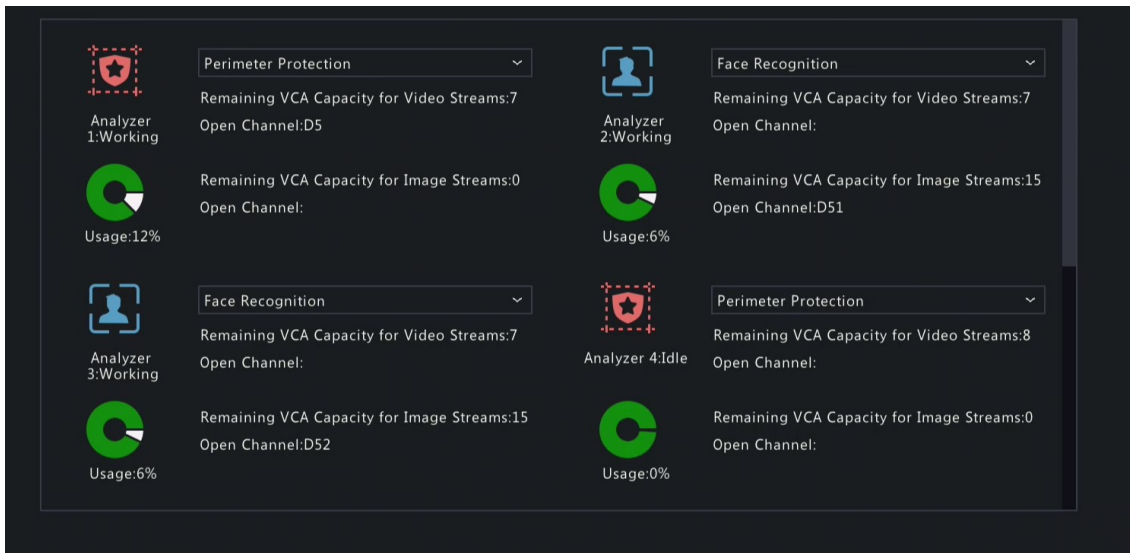
6.2 Konfigurace analyzátoru

Umožňuje zobrazit využití analyzátoru a změnit režim analýzy.

Analyzátor je inteligentní čip, pomocí kterého se zpracovává rozpoznávání obličeje, ochrana perimetru, ultradetekce pohybu apod. Kapacita analyzátoru se liší podle modelu zařízení NVR, které vyžaduje správné přiřazení kanálů.

1. Přejděte na **Menu > VCA > Analyzer Config**.
2. Podívejte se na využití kapacity analyzátoru. Kapacita analyzátoru se dělí mezi kanály analýzy videostreamů a kanály analýzy streamů snímků. Analýza videostreamů je analýza na straně zařízení NVR, analýza streamů snímků je analýza na straně kamery.

Nastavení vyobrazená na obrázku níže znamenají: Zařízení NVR má 4 analyzátorů. Analyzátor 3 byl použit pro 1 kanál videostreamu a 1 kanál streamu snímků a lze jej využít pro 7 kanálů videostreamů nebo 15 kanálů streamů snímků.



6.3 Správa knihovny

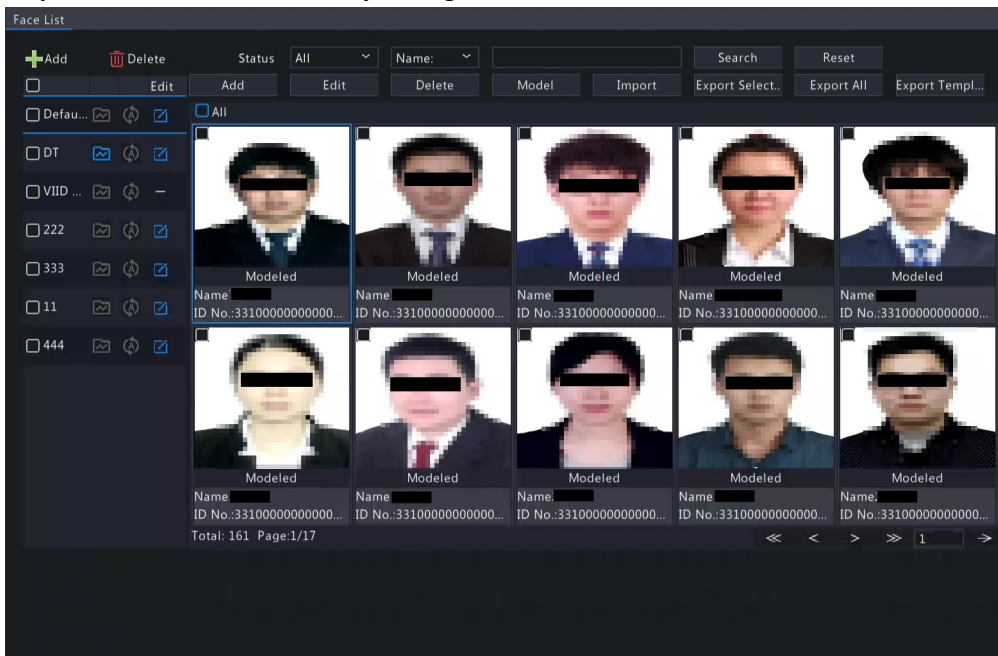
Umožňuje spravovat knihovnu obličejů a knihovnu pracovního oblečení.

6.3.1 Seznam obličejů



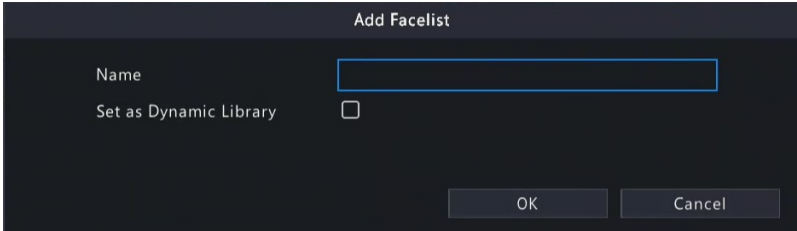











Umožňuje nakonfigurovat seznamy obličejů pro porovnávání obličejů.

Konfigurace seznamu obličejů

1. Přejděte na **Menu > VCA > Library Management > Face List**.



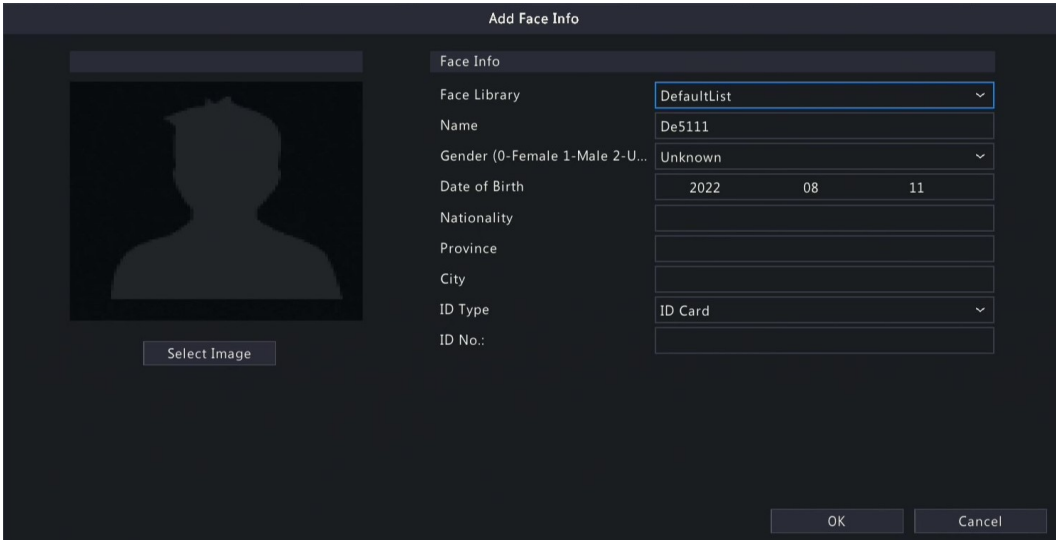
2. Nakonfigurujte seznamy obličejů. Ve výchozím nastavení se vytváří jeden seznam obličejů. Povoleno je až 128 seznamů obličejů.

Parametr	Popis
	<p>(1) Klikněte na , abyste mohli přidat seznam obličejů.</p>  <p>(2) Zadejte název seznamu.</p> <p>(3) (Volitelné) Vyberte zaškrťovací políčko Set as Dynamic Library, aby se seznam obličejů nastavil jako dynamický seznam. Zachycené snímky obličejů, které nebudou odpovídat žádnému snímku obličeje na seznamech obličejů, se automaticky přidají do dynamického seznamu.</p> <p> Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud žádný dynamický seznam obličejů neexistuje, můžete vytvořit nový seznam obličejů a nastavit jej jako dynamický. Dynamický seznam můžete nakonfigurovat jen při přidávání seznamu obličejů. • Povolen je jen 1 dynamický seznam. Pokud chcete dynamický seznam změnit, bude nutné původní dynamický seznam odstranit a přidat nový. <p>(4) Klikněte na tlačítko OK.</p>
	<p>Umožňuje odstranit vybrané seznamy obličejů.</p> <p> Note: Odstraněním seznamu obličejů dojde zároveň i k odstranění souvisejících starších záznamů alarmů. Postupujte obezřetně.</p>
	<p>Kliknutím na  můžete upravit seznam obličejů. Upravit lze jen jeho název.  znamená, že seznam obličejů nelze upravit.</p>
	<p> znamená, že seznam obličejů je dynamický.  znamená, že seznam obličejů není dynamický.</p>
	<p>Kliknutím na  můžete povolit/zakázat možnost Auto Snapshot to Library.</p>


3. Importujte snímky obličejů. Můžete je importovat postupně, nebo v dávkách.

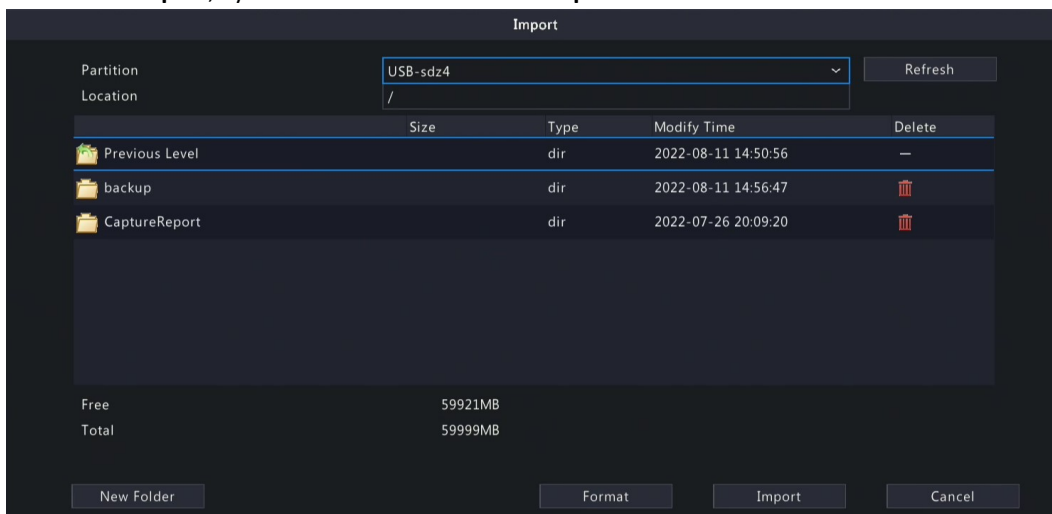
- Postupný import


(1) Klikněte na tlačítko **Add**.



- (2) Klikněte na **Select Image**, abyste mohli importovat požadovaný snímek obličeje.
 - (3) Vyplňte informace o obličeji, včetně knihovny obličejů, jménu, pohlaví, data narození, národnosti, kraje, města, typu ID a čísla ID.
 - (4) Klikněte na tlačítko **OK**.
- Import v dávkách
 - (1) Klikněte na **Export Template**.
 - (2) Vyberte umístění, kam chcete uložit šablonu, a klikněte na **Backup**.

 **Note:** Šablonu můžete uložit na zařízení externího úložiště (připojte jej k zařízení NVR) nebo PC (přihlaste se k webovému rozhraní zařízení NVR, přejděte na **Smart > List Management > Plate List**, klikněte na **DefaultList** a pak na **Export Template**).
 - (3) Vyplňte šablonu podle pokynů k importu.
 - (4) Klikněte na **Import**, vyberte šablonu a klikněte na **Import**.



 **Note:** Počet povolených snímků pro soubor závisí na kapacitě knihovny zařízení.

Další operace









Parametr	Popis
Vyhledávání	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nastavit podmínky vyhledávání. <div data-bbox="545 1323 1390 1360" style="background-color: #333; color: #fff; padding: 2px; margin: 5px 0;"> Status All <input type="button" value="v"/> Name: <input type="text"/> <input type="button" value="Search"/> <input type="button" value="Reset"/> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Vyberte stav modelování: All, Modeled, Modeling Failed, Modeling, nebo Not Modeled. • Vyberte Name nebo ID No. a zadejte název nebo číslo ID, které se mají vyhledat. 2. Klikněte na tlačítko Search. 3. Chcete-li vymazat parametry hledání, klikněte na Reset.
Edit	Umožňuje vybrat snímek obličeje. Pak můžete kliknout na Edit a upravit jeho údaje.
Model	Umožňuje modelovat snímky obličejů ve stavu Not Modeled nebo Modeling Failed .
Export Selected	Umožňuje exportovat vybrané snímky obličejů.
Export All	Umožňuje exportovat všechny snímky obličejů na vybraném seznamu obličejů.

6.3.2 Knihovna pracovního oblečení

Umožňuje importovat snímky pracovního oblečení, aby zařízení NVR mohlo porovnávat detekované oblečení se snímky v knihovně pracovního oblečení.

1. Přejděte na **Menu > VCA > Library Management > Work Clothes Library**.

- Nastavte knihovnu pracovního oblečení.

Parametr	Popis
	<p>(1) Kliknutím na  můžete přidat knihovnu pracovního oblečení.</p> <p>(2) Zadejte název knihovny.</p> <p>(3) Klikněte na tlačítko OK.</p> <p> Note: Povoleno je až 8 knihoven pracovního oblečení a do každé z nich lze přidat až 50 snímků. Importování snímků zachycených z různých úhlů může zlepšit přesnost detekce.</p>
	<p>Kliknutím na  můžete odstranit vybranou knihovnu.</p> <p> Note: Odstraněním knihovny bude zakázána její funkce detekce absence pracovního oblečení.</p>
	Kliknutím na  můžete upravit název knihovny.

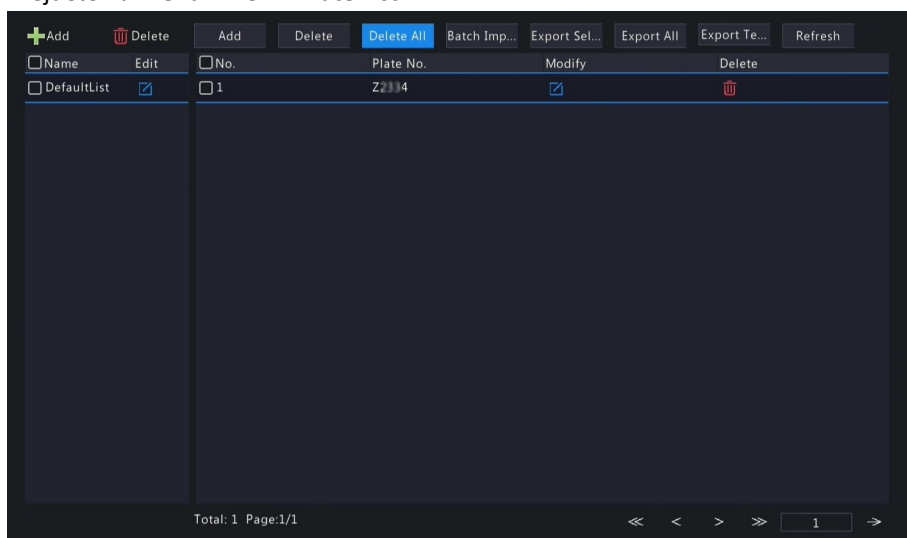
- Klikněte na **Add**, abyste mohli přidat snímky pracovního oblečení.

6.4 Seznam reg. značek


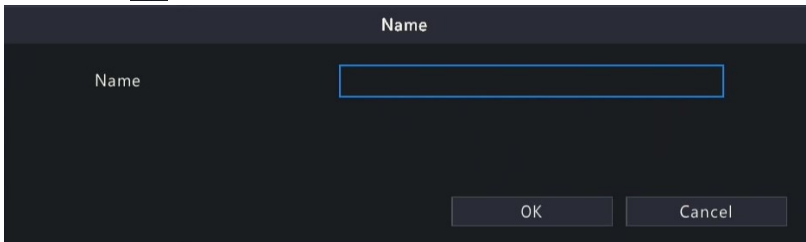

Umožňuje nakonfigurovat seznamy reg. značek pro monitorování vozidel.


Konfigurace seznamu reg. značek

- Přejděte na **Menu > VCA > Plate List**.



- Nakonfigurujte seznamy reg. značek. Ve výchozím nastavení se vytvoří jeden seznam reg. značek. Podle potřeby jich můžete přidat více.

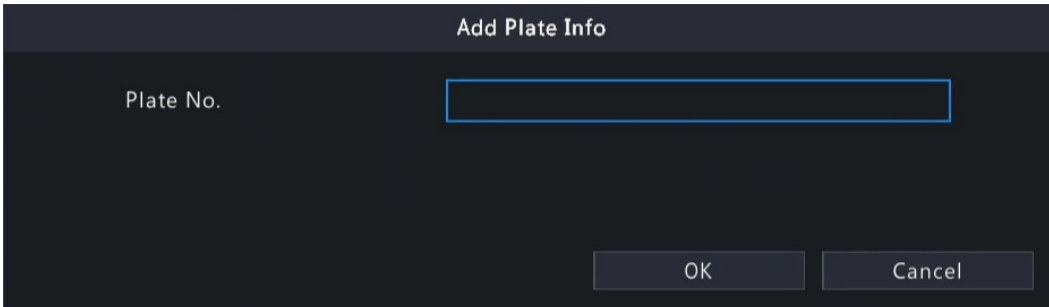
Parametr	Popis
Add	<p>Klikněte na , zadejte název seznamu a klikněte na OK.</p> 
Delete	Vyberte seznamy, které chcete odstranit, a klikněte na  .

Parametr	Popis
Edit	Klikněte na  , abyste mohli upravit název seznamu.

3. Přidejte čísla reg. značek. Můžete je přidávat postupně, nebo v dávkách.

- Postupné přidávání

(1) Klikněte na tlačítko **Add**.




(2) Zadejte číslo reg. značky.

(3) Klikněte na tlačítko **OK**.

- Přidávání v dávkách importováním souboru

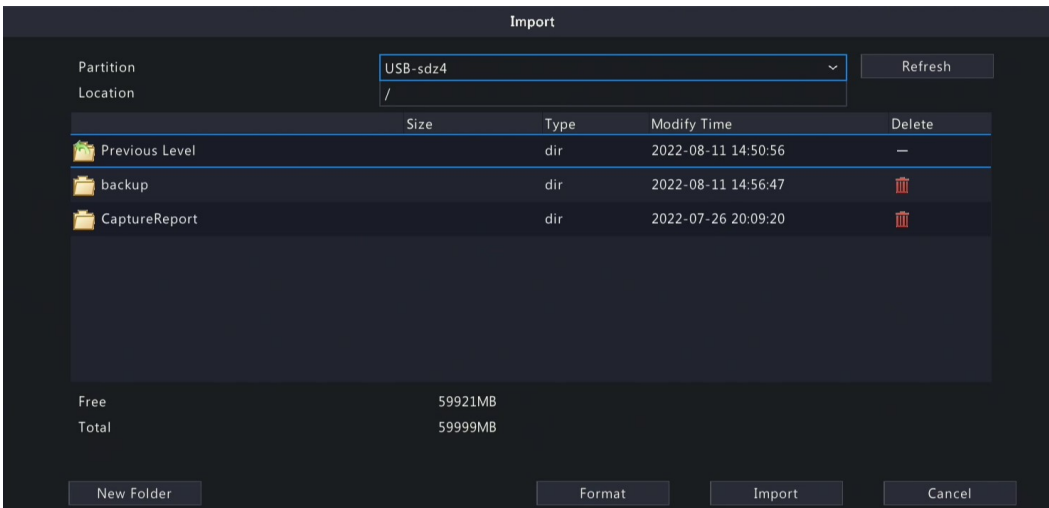
(1) Klikněte na **Export Template**.


(2) Vyberte umístění, kam chcete uložit šablonu, a klikněte na **Backup**.

 **Note:** Šablonu můžete uložit na zařízení externího úložiště (připojte jej k zařízení NVR) nebo PC (přihlaste se k webovému rozhraní zařízení NVR, přejděte na **Smart > Vehicle Control > Plate List**, klikněte na **DefaultList** a pak na **Export Template**).



(3) Vyplňte šablonu podle pokynů k importu.

(4) Klikněte na **Batch Import**, vyberte šablonu a klikněte na **Import**.



 **Note:** Během importu se zobrazí indikátor průběhu. Jakmile indikátor průběhu dosáhne 100 %, zobrazí se výsledek importu.

Další operace

Parametr	Popis
	Umožňuje odstranit konkrétní číslo reg. značky.
Delete	Umožňuje odstranit vybraná čísla reg. značek.
Delete All	Umožňuje odstranit všechna čísla reg. značek na vybraném seznamu reg. značek.
	Umožňuje upravit číslo reg. značky.
Export Selected	Umožňuje exportovat vybraná čísla reg. značek.

Parametr	Popis
Export All	Umožňuje exportovat všechna čísla reg. značek na vybraném seznamu reg. značek.
Refresh	Umožňuje aktualizovat seznam reg. značek.

Zobrazení snímků v reálném čase






1. Klikněte pravým tlačítkem na stránku živého zobrazení a vyberte **Preview Mode > Smart**. Na pravé straně se zobrazí snímky vozidel v reálném čase.
2. Kliknutím na snímek zobrazíte podrobné informace. Podrobnosti viz [Monitorování vozidel](#).









6.5 Inteligentní náhled

Umožňuje zobrazovat snímky a statistiky funkcí VCA v reálném čase na stránce živého zobrazení, včetně motorových vozidel, nemotorových vozidel, lidských těl, obličejů a počítání pohybu osob.

Klikněte pravým tlačítkem na stránku živého zobrazení a vyberte **Preview Mode > Smart**. Napravo se pak budou zobrazovat snímky v reálném čase.

Rozhraní náhledu

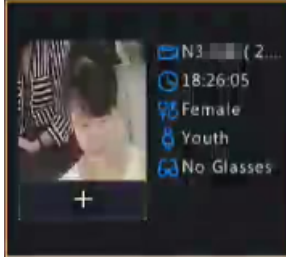
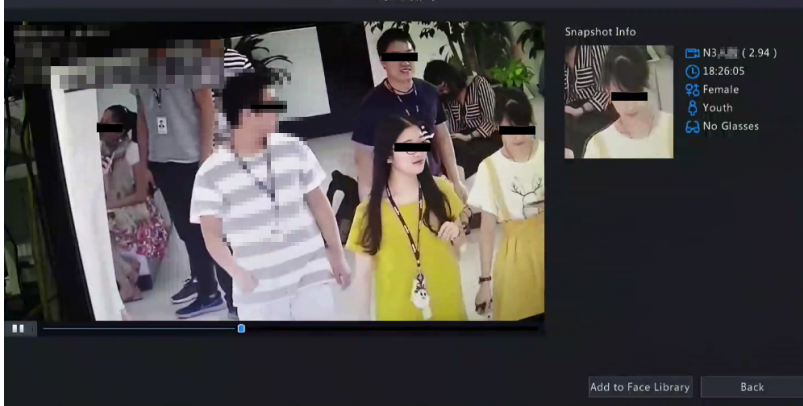
Ikona	Popis
	<p>Umožňuje vybrat typy objektů, pro které si chcete zobrazit snímky v reálném čase.</p> <p> znamená motorové vozidlo,  znamená nemotorové vozidlo,  znamená lidské tělo a  znamená obličej.</p>

Ikona	Popis
	<p>Kliknutím přejděte na stránku Smart Display Configuration, na které se zobrazují dvě karty: Alarm Subscription a ShowTime Attr Config.</p> <ul style="list-style-type: none"> Karta Alarm Subscription: Můžete se přihlásit k současnému odběru různých alarmů. Pokud si chcete na stránce inteligentního náhledu zobrazovat informace o alarmech v reálném čase, nakonfigurujte funkce VCA odpovídajících alarmů. Podrobnosti najdete v části Konfigurace VCA. Karta ShowTime Attr Config: Zde můžete nakonfigurovat atributy lidských těl, motorových vozidel a nemotorových vozidel. Pro každý typ atributu lze vybrat až 3 položky. Ve výchozím nastavení jsou vybrány první 3 položky atributů lidských těl a nemotorových vozidel. Pro motorová vozidla jsou vybrány atributy barvy, značky a typu. Konfigurace atributů je k dispozici jen pro detekci kombinovaného provozu a alarmy monitorování silnic. <p> Note: Pokud povolíte  a na snímku lidského těla nebo nemotorového vozidla se bude vyskytovat obličej, budou se na stránce inteligentního náhledu zobrazovat jen první dvě vybrané položky každého z typů atributů.</p> <ul style="list-style-type: none"> Obličej není povolen / obličej je povolen, ale není rozpoznán: <ul style="list-style-type: none">  <ul style="list-style-type: none"> Mixed-Traff... 02 11:31:48 Non-Motor ... 3-wheel Ve... Downward Male Obličej je povolen a rozpoznán: <ul style="list-style-type: none">  <ul style="list-style-type: none"> 02 11:31:08 Downward Non-Motor ... Mixed-Traff... 2-wheel Ve...
	<p>Umožňuje otevřít stránku General Search.</p>
	<p>Umožňuje otevřít stránku VCA Config.</p>
	<p>Umožňuje vymazat snímky v reálném čase zobrazené na stránce živého náhledu. Na záznamy a statistiky vyhledávání to nebude mít vliv.</p>

6.5.1 Rozpoznávání obličeje

Umožňuje zobrazovat snímky obličejů, informace o snímcích obličejů a informace o porovnávání nebo neshodách obličejů.

Typ	Popis
Not Match Face Info	1. Umožňuje vybrat neshodující se snímek obličeje.

Typ	Popis
	 <p>2. Kliknutím na snímek si zobrazíte další podrobnosti.</p> 
Face Snapshot Info	<ol style="list-style-type: none"> 1. Umožňuje vybrat snímek obličeje. 2. Kliknutím na snímek si zobrazíte další podrobnosti.
Match Face Info	<ol style="list-style-type: none"> 1. Umožňuje vybrat shodující se snímek obličeje. Snímek nalevo je zachycený snímek, napravo je snímek obličeje ze seznamu obličejů. 2. Kliknutím na snímek si zobrazíte další podrobnosti.

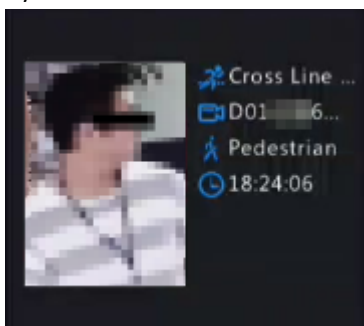
 **Note:**

- V dialogovém okně **View Details** se nalevo automaticky přehrává 10s video (5 s před snímkem a 5 s po něm), snímek a jeho podrobné informace se zobrazují na pravé straně.
- Můžete kliknout na **+** pod snímkem tváře nebo na **Add to Face Library** na stránce podrobností snímku obličeje a přidat snímek do seznamu obličejů. Pak můžete kliknout na **Q** a vyhledávat podle tohoto snímku snímky obličejů v seznamech obličejů.

6.5.2 Ochrana perimetru

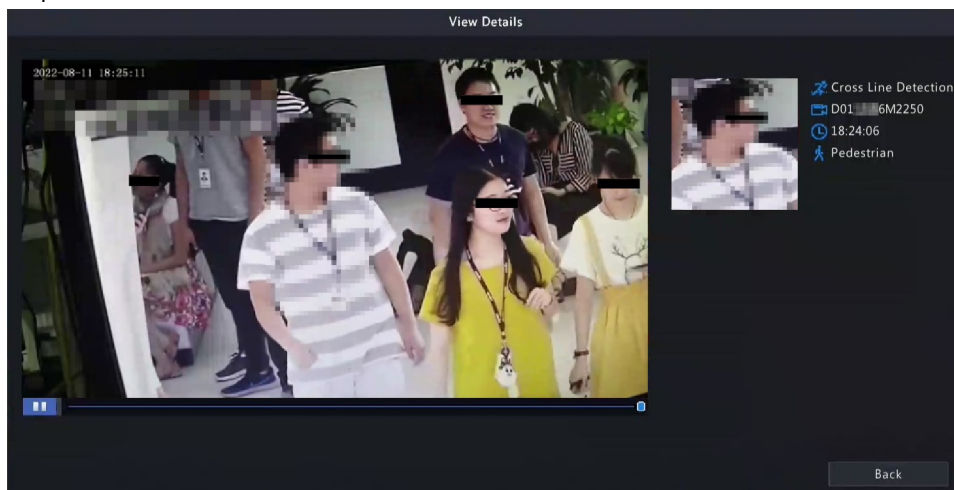
Umožňuje v reálném čase zobrazovat snímky funkcí ochrany perimetru, včetně detekce překročení linie, detekce vniknutí, detekce vstupu do oblasti a detekce opuštění oblasti.

1. Vyberte snímek.



2. Kliknutím na snímek si zobrazíte další podrobnosti.

V dialogovém okně **View Details** se nalevo automaticky přehrává 10s video (5 s před snímkem a 5 s po něm), snímek a jeho podrobné informace, včetně typu události, názvu kamery, času a typu objektu, se zobrazují na pravé straně.



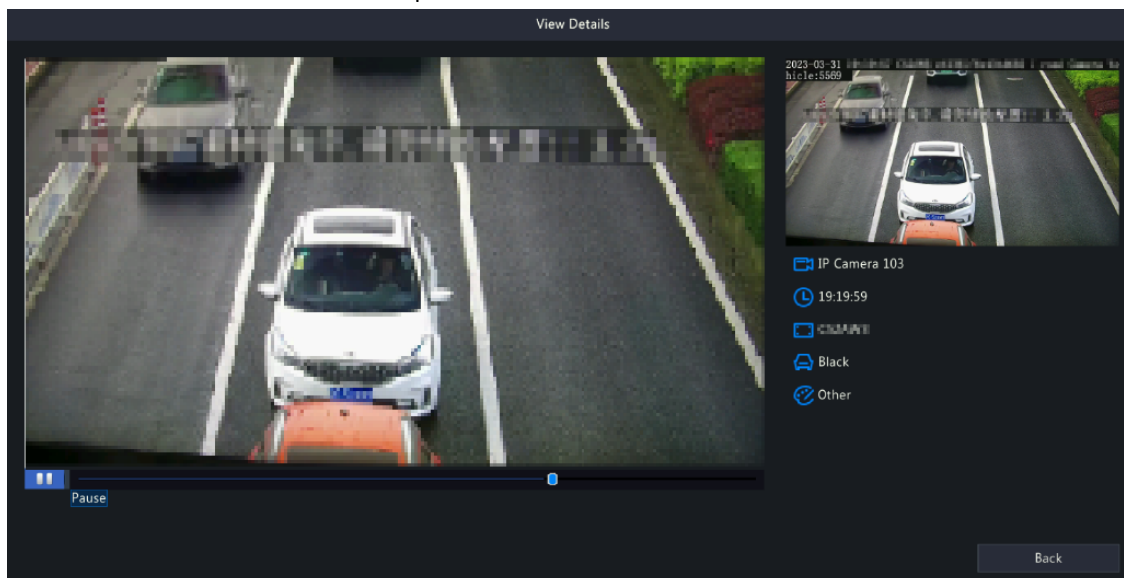
6.5.3 Monitorování vozidel

Umožňuje zobrazit informace o monitorování vozidel, informace o snímcích vozidel a informace o shodách/neshodách registračních značek.

1. Vyberte snímek vozidla.



2. Kliknutím na snímek si zobrazíte další podrobnosti.



V dialogovém okně **View Details** se nalevo automaticky přehrává 10s video (5 s před snímkem a 5 s po něm), snímek a jeho podrobné informace, včetně názvu kamery, času, čísla registrační značky, barvy vozidla a barvy reg. značky, se zobrazují na pravé straně.

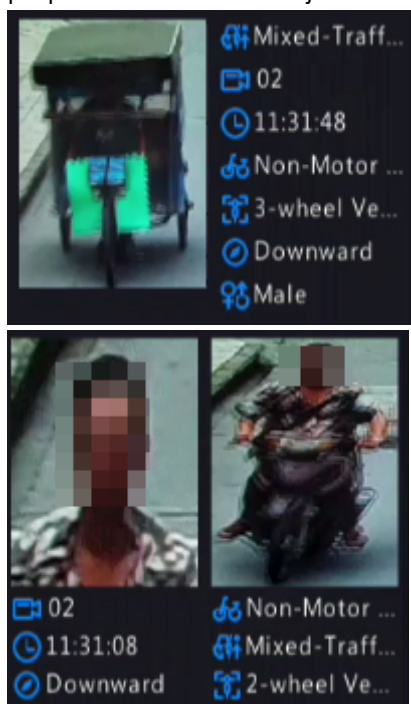
6.5.4 Detekce objektů


Umožňuje zobrazovat snímky funkcí detekce objektů, včetně detekce kombinovaného provozu a monitorování silnic.

V následující části je jako příklad uvedena detekce kombinovaného provozu.

6.5.4.1 Detekce kombinovaného provozu

Umožňuje v reálném čase zobrazovat snímky a podrobné atributy z detekce kombinovaného provozu a zachycené typy objektů, včetně motorových vozidel, nemotorových vozidel, lidských těl a obličejů. Zobrazené atributy si lze přizpůsobit. Podrobnosti najdete v části [ShowTime Attr Config](#).

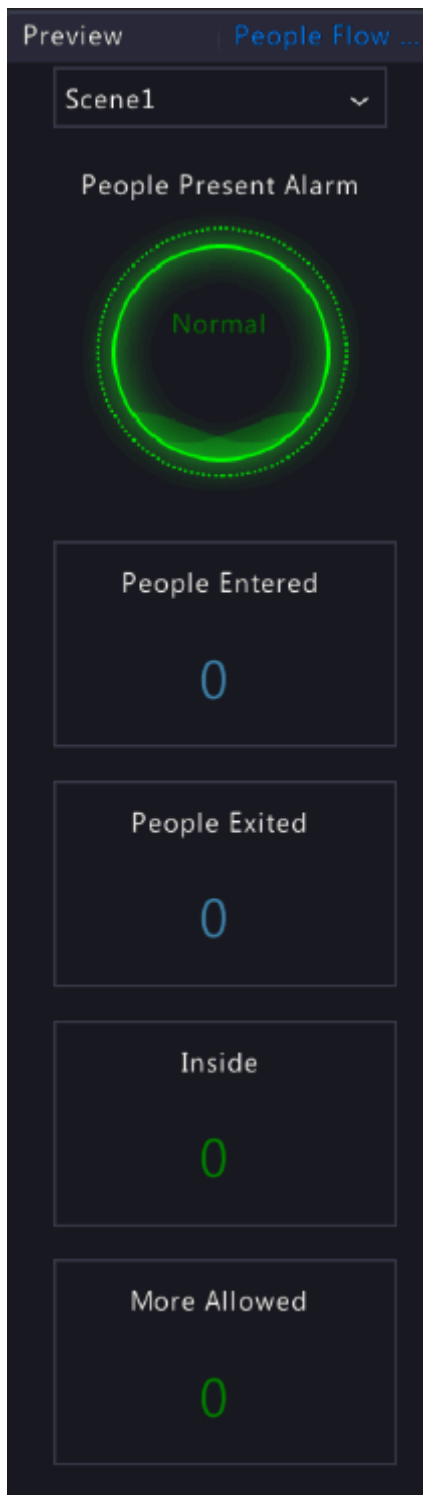


 **Note:** Když dojde k rozpoznání obličeje, stránka inteligentního náhledu zobrazí detailní snímek obličeje a snímek zachyceného objektu.

6.5.5 Počítání pohybu osob


Umožňuje vybrat scénu a v reálném čase zobrazovat statistiky pohybu osob, včetně počtu osob, které přicházejí, odcházejí, jsou v současné době povoleny, nebo jsou přítomny.

Zelená ikona pod **People Present Alarm** znamená, že počet osob přítomných v detekované oblasti nepřekročil stanovenou prahovou hodnotu. Je-li ikona červená, znamená to, že počet osob přítomných v detekované oblasti překročil stanovenou prahovou hodnotu.



7 Konfigurace sítě

Umožňuje nakonfigurovat síťové parametry zařízení NVR, třeba IP adresu.

 **Note:** Výchozí IP adresa síťového rozhraní 1 je 192.168.1.30, adresa síťového rozhraní 2 je pak 192.168.2.30.

7.1 Základní konfigurace

Umožňuje nakonfigurovat síť, mobilní aplikaci, DDNS, e-mail atd.

7.1.1 Konfigurace sítě

Umožňuje nakonfigurovat IP adresu a další síťové parametry zařízení NVR.


1. Přejděte k nabídce **Menu > Network > Basic > Network**.

The screenshot shows a configuration window for a Network Interface Card (NIC1). The settings are as follows:


Select NIC	NIC1
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	172 . 20 . 212 . 101
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	172 . 20 . 212 . 1
IPv6 Mode	Router Advertisement
IPv6 Address	fe80::6ef1:7eff:fe9c:b8d6
IPv6 Prefix Length	64
IPv6 Default Gateway	::
MAC Address	6c:f1:7e:9c:b8:d6
MTU	1500
Preferred DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Alternate DNS Server	8 . 8 . 4 . 4
PoE NIC IP Addr.	173 . 16 . 0 . 199

2. Vyberte provozní režim. Tyto tři provozní režimy podporují pouze zařízení NVR s více síťovými kartami (NIC).

Provozní režim	Popis
Multi-address	Dvě síťové karty (NIC) fungují nezávisle. Síťové karty (NIC) je zapotřebí nakonfigurovat samostatně.
Load Balance	Dvě síťové karty (NIC) používají stejnou IP adresu a spolupracují na sdílení šířky pásma pro odesílání a příjem.
Net Fault-tolerance	Dvě síťové karty (NIC) používají stejnou IP adresu a v případě, že selže primární síťová karta, pohotovostní síťová karta (NIC) ji plynule nahradí, aby bylo zajištěno nepřerušované síťové spojení.

 **Note:** Přepnutí provozních režimů s povolenou ochranou 802.1x a ARP zakáže ochranu 802.1x a ARP.

3. Nakonfigurujte síťové parametry podle aktuálního síťového prostředí.

 **Note:**

- Na zařízení NVR s více síťovými kartami můžete jako výchozí trasu zvolit některou ze síťových karet (NIC). Když se zařízení NVR připojí k externí síti, data se budou přeposílat přes výchozí trasu.
- Na zařízení NVR s porty PoE můžete nakonfigurovat IPv4 adresu pro interní síťovou kartu (NIC).
- MTU musí spadat do rozsahu [576–1500]. Pokud chcete používat IPv6, je zapotřebí nastavit MTU v rozsahu [1280–1500] a zajistit, že IPv6 adresy zařízení NVR a PC jsou připojeny. Pokud chcete používat funkce, jako jsou živé zobrazení nebo přehrávání, ujistěte se, že jsou připojeny i IPv4 adresy zařízení NVR a PC.

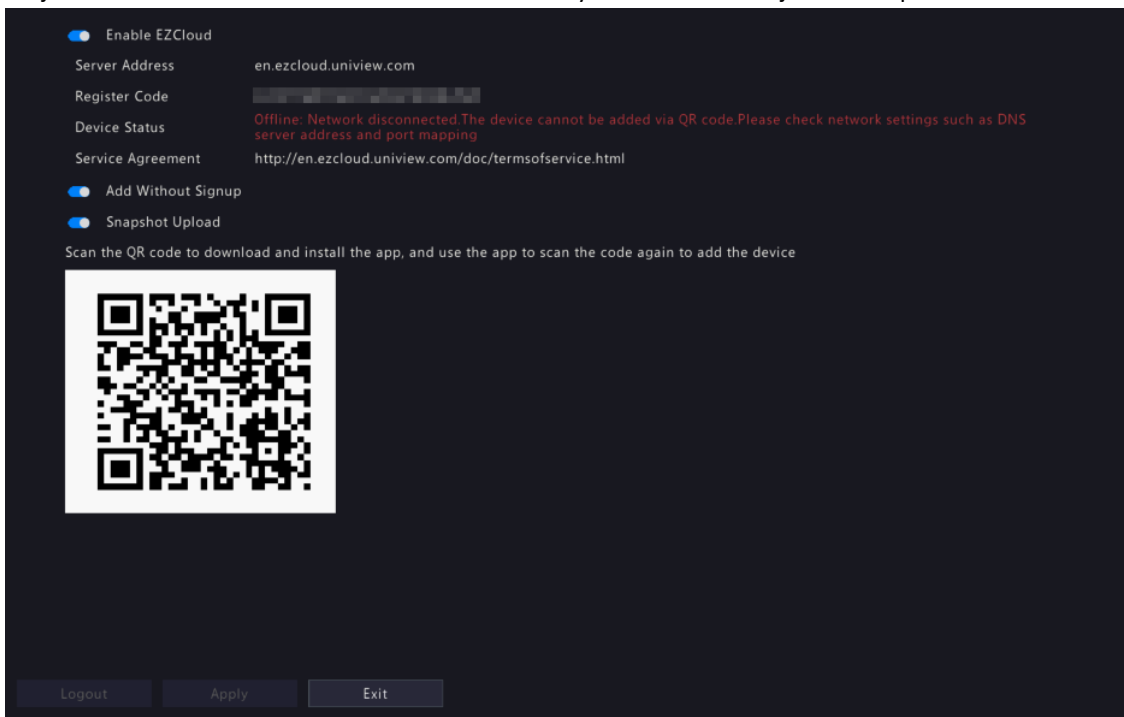
4. Klikněte na možnost **Apply**.

7.1.2 EZCloud


EZCloud umožňuje spravovat a používat zařízení NVR vzdáleně z mobilního telefonu.

Konfigurace EZCloud

1. Přejděte na **Menu > Network > Basic > EZCloud**. Ve výchozím nastavení je EZCloud povolen.



2. Přidejte zařízení NVR do cloudu. Přečtěte si část [Přidání zařízení](#) níže.
3. (Volitelné) Povolte **Snapshot Upload**, zařízení NVR bude nahrávat snímky do cloudu.
4. Klikněte na možnost **Apply**.
5. Zkontrolujte stav zařízení. Pokud bude online, bude se zobrazovat aktuální uživatelské jméno. Pokud bude offline, zobrazí se běžná příčina, což vám pomůže tuto situaci řešit.

 **Note:** Kromě toho se můžete na stav zařízení podívat na webu cloudu (en.ezcloud.uniview.com).

6. (Volitelné) Chcete-li odstranit zařízení NVR z cloudu, klikněte na **Logout**.



Přidání zařízení

Pomocí aplikace nebo webu cloudu můžete přidat zařízení NVR do cloudu.



Přidání zařízení NVR v aplikaci

1. Naskenujte pomocí mobilního telefonu kód QR a stáhněte si aplikaci, nebo vyhledejte aplikaci EZView nebo EZLive v obchodě s aplikacemi. Následující postup používá jako příklad EZView.
2. Otevřete aplikaci a přidejte zařízení NVR s cloudovým účtem, nebo bez něj.
 - Přidání s cloudovým účtem:

Zaregistrujte si cloudový účet a přihlaste se, abyste mohli přidat zařízení NVR.

 - (1) Klepněte na **Log In/Sign Up**, postupujte podle pokynů na obrazovce a zaregistrujte se a přihlaste.
 - (2) Na stránce **Live View** klepněte na  >  a zvolte způsob, jakým chcete přidat zařízení NVR.
 - Přidání bez cloudového účtu:

Naskenujte pomocí aplikace kód QR, aby se zařízení NVR přidalo bez cloudového účtu.

 - (1) Klepněte na **Try Now**. Zobrazí se obrazovka **Live View**.
 - (2) Klepněte na  >  > **Add Without Signup** a podle pokynů naskenujte kód QR. Můžete naskenovat i kód QR na krytu zařízení.

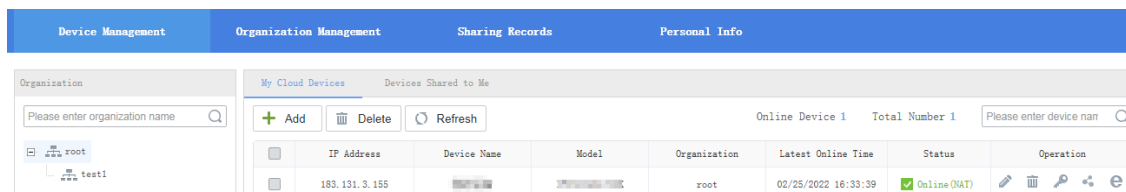
(3) Zaregistrovaný kód se automaticky vyplní. Výchozí uživatelské jméno je „admin“. Zadejte heslo zařízení a klepněte na **Login**.

 **Note:**

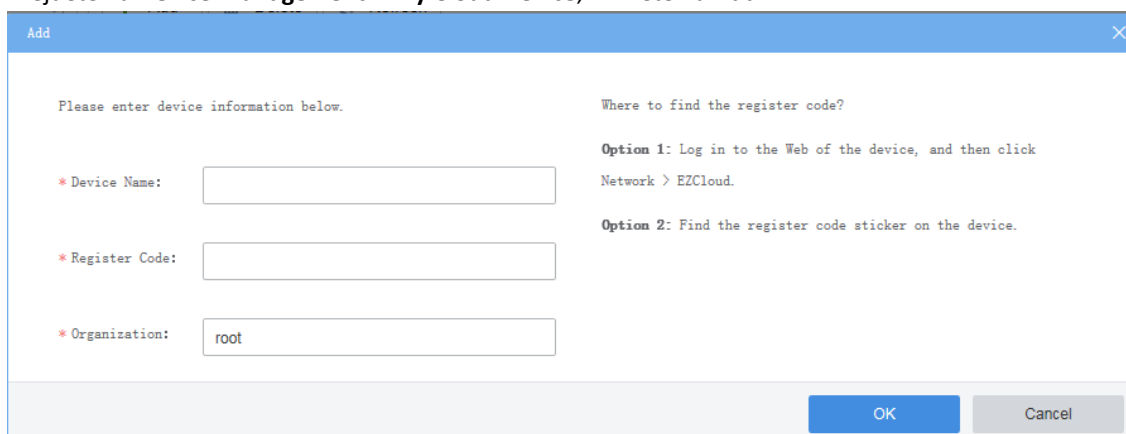
- Pokud chcete přidat zařízení NVR bez cloudového účtu, ujistěte se, že na zařízení NVR jsou povoleny možnosti **EZCloud** a **Add Without Signup** a že heslo správce zařízení NVR je silné.
- Pokud bude zařízení NVR přidáno bez cloudového účtu, budou určité funkce v aplikaci nedostupné. Aby bylo možné využívat všechny funkce aplikace, vyžaduje se registrace cloudového účtu.

Přidání zařízení NVR na webu cloudu

1. Pomocí webového prohlížeče navštivte webovou adresu EZCloud (en.ezcloud.uniview.com).
2. Klepněte na **Sign Up** a podle pokynů na obrazovce si zaregistrujte cloudový účet.
3. Přihlaste se k účtu.



4. Přejděte na **Device Management > My Cloud Device**, klikněte na **Add**.




Parametr	Popis
Device Name	Umožňuje nastavit název zařízení, který bude snadno rozpoznatelný.
Register Code	Umožňuje zadat registrační kód. Najdete jej na stránce EZCloud .
Organization	Umožňuje zvolit organizaci pro zařízení NVR v cloudu. Výchozí organizace je root . Přidávat organizace můžete v části Organization Management > My Cloud Organization .

5. Kliknutím na **OK** přidáte zařízení NVR do cloudu.
6. Klikněte na možnost **Save**.

7.1.3 DDNS

Nakonfigurujte DDNS, abyste měli přístup k NVR na LAN ze sítě Internet tak, že navštívíte název pevné domény namísto změny adres IP.

 **Note:** Webové stránky NVR můžete otevřít návštěvou odkazu **http://server address/název domény NVR** pomocí webového prohlížeče.

1. Přejděte na **Menu > Network > Basic > DDNS**.

Enable DDNS

DDNS Type: DynDNS

Server Address: members.dyndns.org

Port: 80

Domain Name:

Username:

Password:

Confirm:

Apply Exit

2. Povolte DDNS, vyberte typ DDNS a nakonfigurujte parametry.

- DynDNS/No-IP: Poskytovatel služeb DDNS třetích stran. Zadejte název domény a uživatelské jméno/heslo, které jste získali od vašeho poskytovatele služeb DDNS.
 - Název domény: Název domény přidělený vašim poskytovatelem služeb DDNS.
 - Přihlašovací jméno a heslo: Odpovídající uživatelské jméno/heslo pro váš účet DDNS.
- EZDDNS: Služby DDNS poskytované společností Uniview. Můžete zadat název domény a poté kliknutím na **Test** ověřit její platnost.


<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	EZDDNS
Server Address	en.ezcloud.uniview.com
Port	80
Domain Name	
Device Status	Offline
Device Address	en.ezcloud.uniview.com/

Test Apply Exit


3. Klikněte na možnost **Apply**.

7.1.4 E-mail

Nakonfigurujte email, aby mohlo NVR odesílat informace o alarmu uvedeným uživatelům prostřednictvím emailu, když se objeví alarm.





 **Note:** Předtím, než začnete konfiguraci, vyberte zaškrtnuté pole **Send Email** na stránce **Trigger Actions**.


1. Přejděte na **Menu > Network > Basic > Email**.

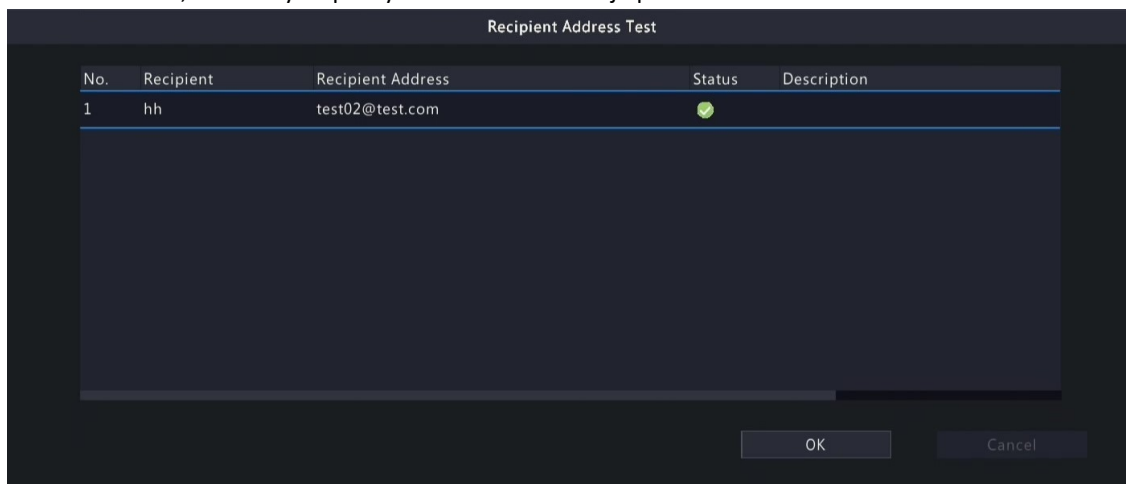
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Server Authentication	
Username	
Password	
SMTP Server	
SMTP Port	25
<input checked="" type="checkbox"/> Enable TLS/SSL (If TLS/SSL is enabled, use 25 first, and 587/465 as an alternative.)	
Sender	
Sender's Address	
Select Recipient	Recipient 1
Recipient	
Recipient Address	
Arming Schedule	
<input checked="" type="checkbox"/> Attach Image	
Snapshot Interval	2s

Test Apply Exit

2. Nakonfigurujte parametry.

Parametr	Popis
Povolte ověření serveru	Ověření serveru SMTP při povolení může zvýšit zabezpečení emailu. Tato funkce je ve výchozím nastavení vypnuta. Chcete-li ji povolit, je třeba zadat správné uživatelské jméno a heslo.
Uživatelské jméno/heslo	Uživatelské jméno a heslo serveru SMTP. Obvykle je to uživatelské jméno a heslo emailové schránky.
Server SMTP	Adresa serveru SMTP.
Port SMTP	Výchozí: 25. Rozsah: [1-65535].
Povolit TLS/SSL	V povoleném stavu dojde k vylepšení zabezpečení komunikace šifrováním emailů prostřednictvím TLS nebo SSL. Tato funkce vyžaduje, aby server SMTP podporoval TLS/SSL.  Note: Pokud po povolení TLS/SSL odeslání e-mailu prostřednictvím portu 25 selhalo, zkuste 587 nebo 465.
Odesílatel	Jméno odesílatele.
Adresa odesílatele.	E-mailová adresa odesílatele, která může být stejná jako adresa příjemce.
Vyberte příjemce	Vyberte příjemce ze seznamu a poté vyplňte informace o příjemci. Je povoleno až 6 příjemců.  Note: Vyberte Odeslat e-mail , uživatel může obdržet související alarm.
Příjemce	Jméno příjemce.
Adresa příjemce	E-mailová adresa příjemce.
Arming Schedule	Klikněte na  a konfigurujte plán zapnutí. Viz Arming Schedule .
Připojit snímek	Když je povoleno, NVR odešle email s přílohou s informacemi o alarmu a snímkem (snímky), každý snímek pořízený v intervalu, kdy se objeví alarm. Když je blokováno, NVR odešle pouze e-mail s informacemi o alarmu, když se objeví alarm.  Note: Tato funkce je k dispozici jen pro určitá zařízení.
Snapshot Interval	Možnosti jsou 2 s (výchozí), 3 s, 4 s a 5 s.

- Klikněte na **Test**. Systém zkontroluje adresu příjemce odesláním testovacího e-mailu na ni.  ve sloupci **Status** znamená, že test byl úspěšný a e-mailová adresa je platná.



- Klikněte na možnost **Apply**.

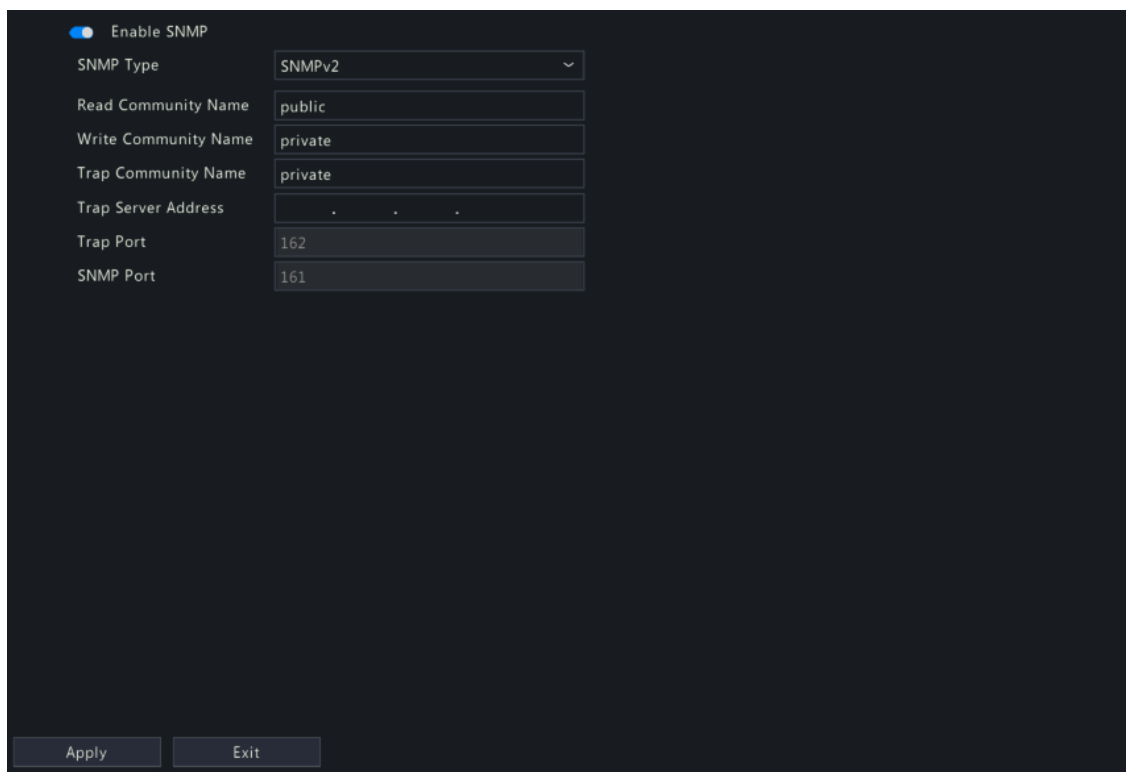
7.2 Konfigurace platformy

Konfigurujte horní platformu pro NVR.

7.2.1 SNMP

NVR může použít SNMP k propojení s horní platformou a přenosu určitých informací o konfiguraci.

1. Přejděte na **Menu > Network > Basic > SNMP**.
2. Povolte SNMP.



The screenshot shows the SNMP configuration page with the following settings:

Field	Value
Enable SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP Type	SNMPv2
Read Community Name	public
Write Community Name	private
Trap Community Name	private
Trap Server Address	. . .
Trap Port	162
SNMP Port	161

Buttons: Apply, Exit

3. Vyberte typ SNMP a nakonfigurujte parametry.

- SNMPv2:

Nastavte název komunity pro čtení a název komunity pro zápis pro platformu pro čtení dat NVR.



The screenshot shows the same SNMP configuration page as above, with the following settings:

Field	Value
Enable SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP Type	SNMPv2
Read Community Name	public
Write Community Name	private
Trap Community Name	private
Trap Server Address	. . .
Trap Port	162
SNMP Port	161

- SNMPv3:

Nastavte ověřovací heslo a šifrovací heslo. Ověřovací heslo je používáno platformou k přístupu na NVR. Šifrovací heslo je používáno k šifrování dat odeslaných z NVR na platformu.

Enable SNMP

SNMP Type

Username

Encryption

Authentication Password

Confirm

Encryption

Encryption Password

Confirm

Trap Community Name

Trap Server Address

Trap Port

SNMP Port

8-32 characters including uppercase and lowercase letters, digits, underscores, hyphens and @.

4. Klikněte na možnost **Apply**.

7.2.2 Služba alarmu

Konfigurujte horní server a dostávejte alarmy a snímky z NVR.

1. Přejděte na **Menu > Network > Basic > Alarm Service**.


Enable Alarm Service

Server Address

Server Port

2. Povolte službu alarmu.
3. Nakonfigurujte parametry.

Parametr	Popis
Adresa serveru	IP adresa horního serveru.
Port serveru	Číslo portu horního serveru.

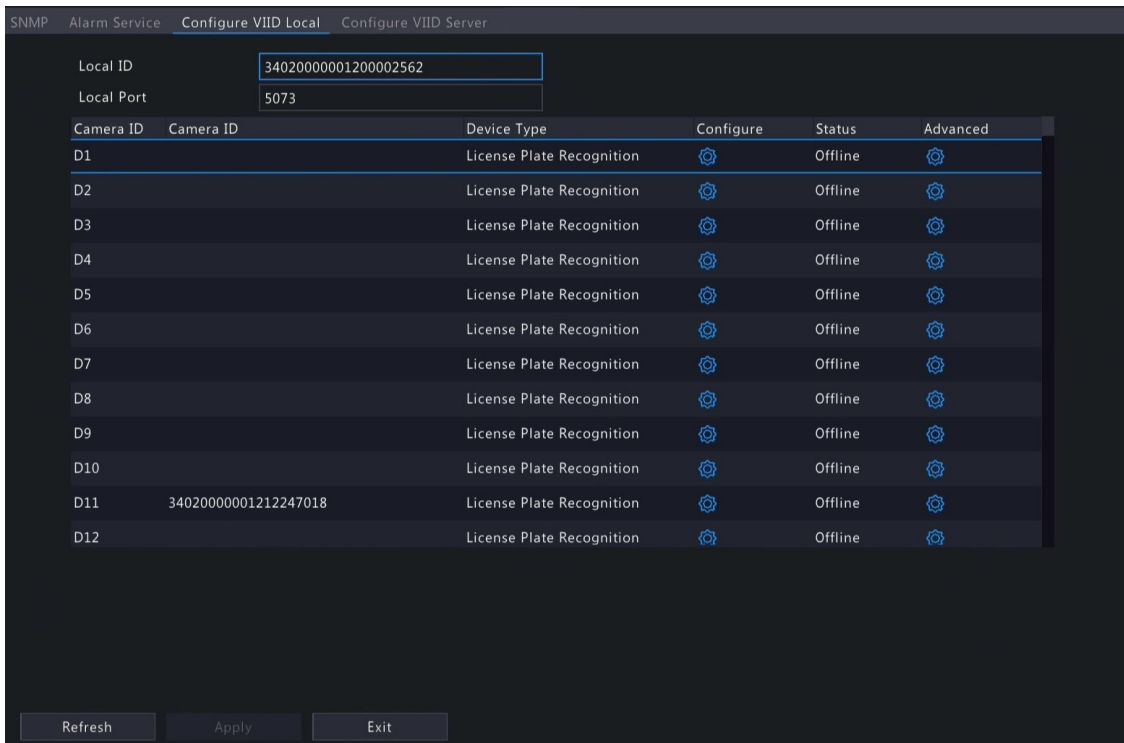
 **Note:** Tato konfigurace povoluje pouze odeslání paketů souvisejících s alarmem hostiteli alarmu. Specifické metody alarmu na hostiteli alarmu je třeba konfigurovat odděleně.

4. Klikněte na možnost **Apply**.


7.2.3 Konfigurace místních VIID

Konfigurujte místní nastavení VIID, aby NVR mohla sledovat vozidla a nahrávat informace o vozidlech na horní platformu.

1. Přejděte na **Menu > Network > Basic > Video&Image Database Local**.



Camera ID	Camera ID	Device Type	Configure	Status	Advanced
D1		License Plate Recognition		Offline	
D2		License Plate Recognition		Offline	
D3		License Plate Recognition		Offline	
D4		License Plate Recognition		Offline	
D5		License Plate Recognition		Offline	
D6		License Plate Recognition		Offline	
D7		License Plate Recognition		Offline	
D8		License Plate Recognition		Offline	
D9		License Plate Recognition		Offline	
D10		License Plate Recognition		Offline	
D11	3402000001212247018	License Plate Recognition		Offline	
D12		License Plate Recognition		Offline	

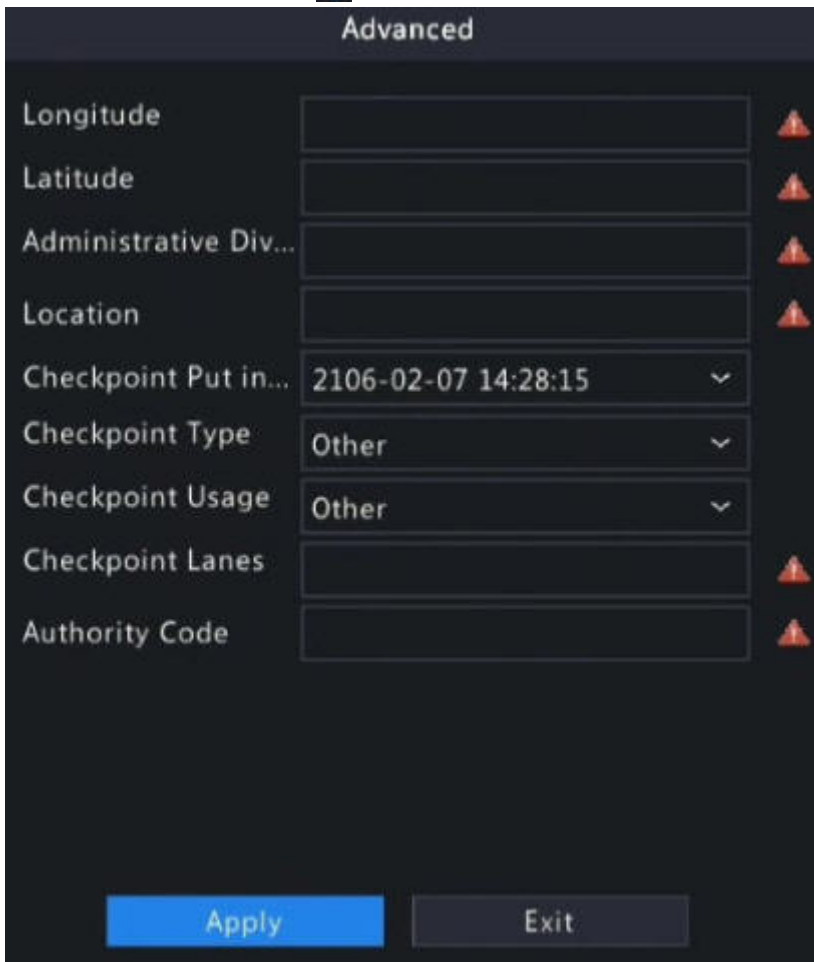
2. Místní ID a místní port používají ve výchozím stavu výchozí nastavení.
3. Vyberte kameru, klikněte na  pod **Configure** a poté konfiguruje parametry.



Parametr	Popis
ID kamery	Používáno k připojení zařízení IP.

Parametr	Popis
	ID kamery se skládají z kódů vyhovujících VIID a liší se podle typů zařízení a využití. ID kamery jsou přidělována horní platformou.
Typ zařízení	Rozděleno do dvou typů podle využití: <ul style="list-style-type: none"> • Rozeznávání poznávací značky: Obvykle instalovány na kontrolních místech na silnicích, aby zachycovaly poznávací značky projíždějících vozidel. • Sběrné zařízení: Používáno k zachycení obličejů nebo poznávacích značek.

4. Vyberte kameru, klikněte na  pod **Advanced** a poté konfiguruje parametry.



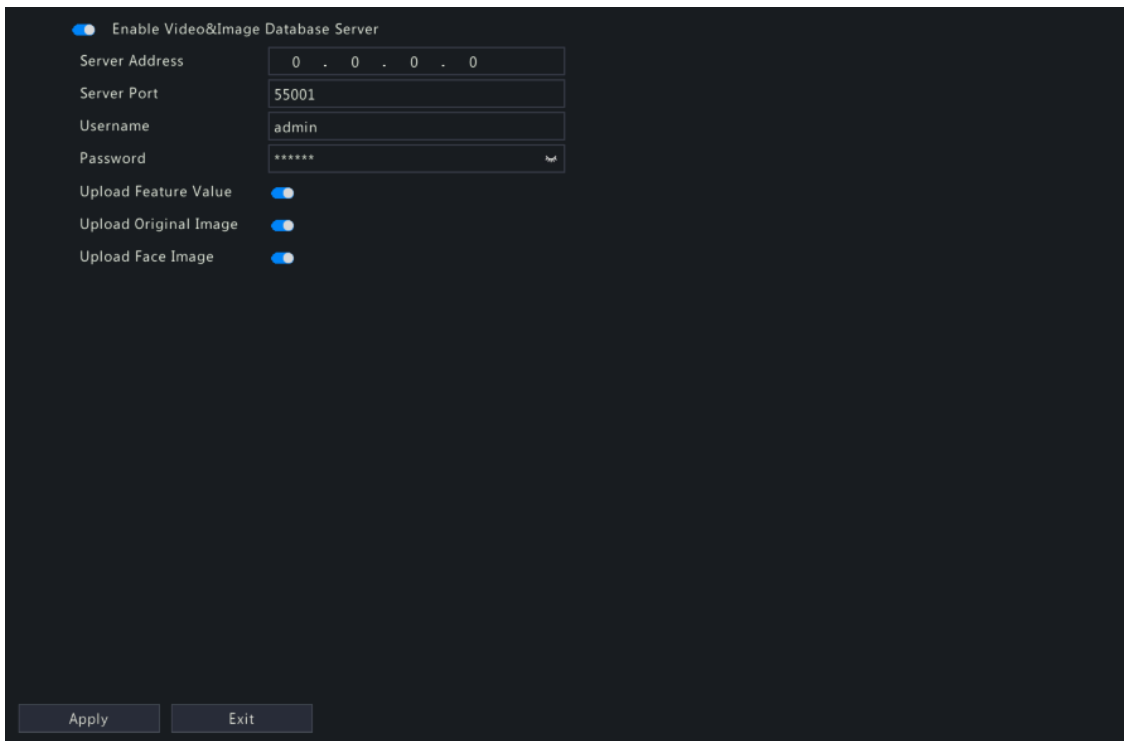
Parametr	Popis
Zeměpisná délka	Zeměpisná délka oblasti, kde je umístěno zařízení IP (-180,180).
Zeměpisná šířka	Zeměpisná šířka oblasti, kde je umístěno zařízení IP (-90,90).
Kód správní divize	Kód správní divize oblasti, kde je nainstalované zařízení IP.
Umístění	Umístění zařízení IP. Max. 256 znaků, jsou povolena velká a malá písmena, číslice, podtržítka a pomlčky.
Kontrolní místo uvedené do provozu	Čas, kdy byla kamera uvedena do provozu.
Typ kontrolního místa	Vyberte aktuální druh kontrolního místa zařízení IP.
Využití kontrolního místa	Vyberte využití zařízení IP.
Kontrolní uličky	Počet uliček sledovaných zařízením IP.
Kód orgánu	Organizační kód zařízení IP.

5. Klikněte na možnost **Apply**.

7.2.4 Konfigurace serveru VIID

Nakonfigurujte server VIID, aby mohlo NVR načíst tvář a informace o poznávací značce na horní platformu VIID.

1. Přejděte na **Menu > Network > Platform > Video&Image Database Server**.
2. Povolte server databáze videa&snímků.



3. Nastavte parametry serveru.

Parametr	Popis
Adresa serveru	IP adresa platformy VIID.
Port serveru	Číslo portu platformy VIID.
Username	Uživatelské jméno platformy VIID.
Password	Heslo platformy VIID.
Nahrát hodnotu funkce	Při povolení nahraje NVR informace o funkcích zachycených tváří nebo poznávacích značek na horní platformu.
Nahrajte původní snímek	Při povolení nahraje NVR původní snímky zachycených tváří nebo poznávacích značek na horní platformu. Tato funkce je ve výchozím nastavení povolena.
Nahrajte snímek tváře	Při povolení NVR nahraje malé snímky tváře na horní platformu.

4. Klikněte na možnost **Apply**.

7.3 Pokročilá konfigurace


Nakonfigurujte PPPoE, porty, mapování portů, multicast a FTP.

7.3.1 PPPoE

Pro připojení NVR k síti použijte protokol Point to Point over Ethernet (PPPoE).

1. Přejděte na **Menu > Network > Advanced > PPPoE**.

2. Povolte PPPoE.
3. Zadejte uživatelské jméno a heslo poskytnuté vaším poskytovatelem internetových služeb (ISP). Po úspěšném vytáčení se zobrazí informace IP.

 **Note:** U zařízení s více síťovými kartami se vytáčení provádí na síťové kartě (NIC), která je konfigurována jako výchozí cesta.

4. Klikněte na možnost **Apply**.

7.3.2 Port

Nakonfigurujte HTTP, HTTPS, RTSP, port pro přesměrování HTTP a port pro přesměrování RTSP.

1. Přejděte na **Menu > Network > Advanced > Port**.

2. Nakonfigurujte porty.

 **Note:**

- Rozsah portů je 1-65535, přičemž porty 21, 23, 2000, 3702 a 60000 jsou vyhrazeny k jiným účelům. Duplicitní porty nejsou povoleny.
- Horní platforma může mít přístup k živému videu kamery pomocí zobrazeného RTSP URL.

3. Klikněte na možnost **Apply**.


7.3.3 Mapování portů

Nakonfigurujte mapování portů tak, aby klientské počítače mohly mít přístup k NVR na LAN napříč sítí Internet.

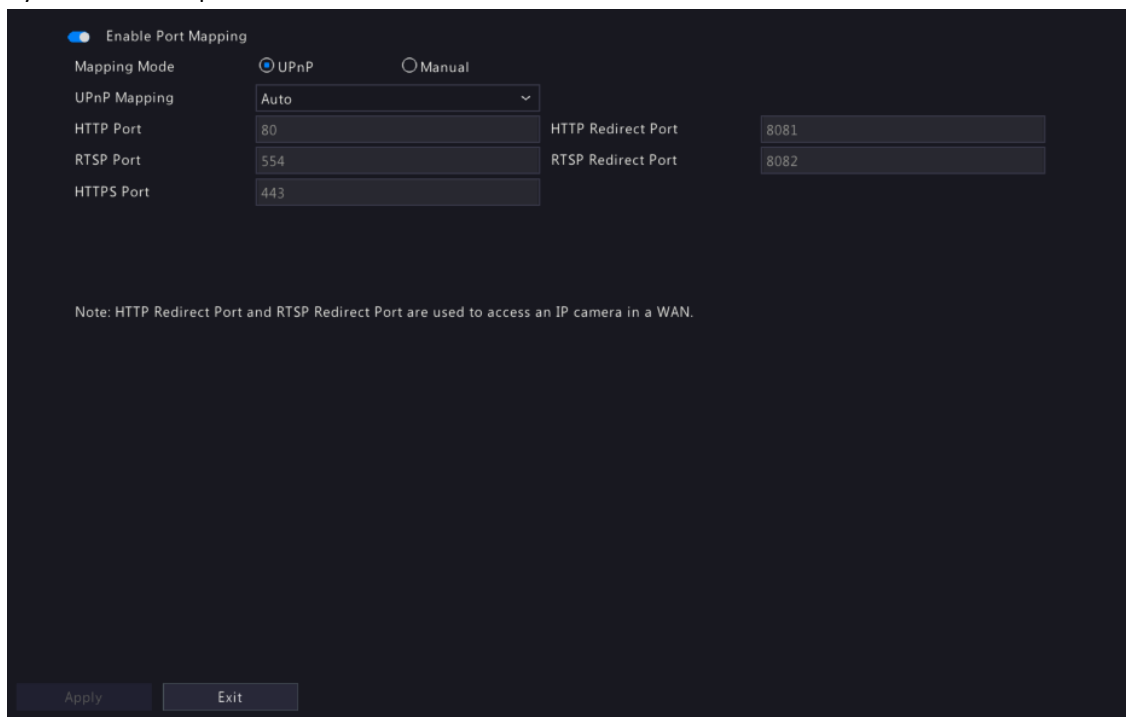
1. Přejděte na **Menu > Network > Advanced > Port Mapping**.
2. Mapování portů je povolena již ve výchozím nastavení. Můžete si vybrat režim mapování, UPnP nebo ruční mapování portu.

UPnP

UPnP je zkratka pro Universal Plug and Play. Překlad síťových adres (NAT) s podporou UPnP může provádět automatické mapování portů, čímž umožní klientským počítačům přístup k NVR na LAN ze sítě Internet.

 **Note:** Tato funkce vyžaduje podporu routeru. Před zahájením konfigurace na NVR musíte na routeru povolit UPnP.

1. Vyberte režim mapování **UPnP**.



<input checked="" type="checkbox"/> Enable Port Mapping			
Mapping Mode	<input checked="" type="radio"/> UPnP	<input type="radio"/> Manual	
UPnP Mapping	Auto		
HTTP Port	80	HTTP Redirect Port	8081
RTSP Port	554	RTSP Redirect Port	8082
HTTPS Port	443		

Note: HTTP Redirect Port and RTSP Redirect Port are used to access an IP camera in a WAN.

Apply Exit

2. Vyberte režim ze seznamu **UPnP Mapping**:

- Auto: NVR automaticky přidělí externí čísla portů, které jsou obvykle stejné jako interní čísla portů.
- Upřesněte porty: Uživatel upřesní porty v rozmezí [1-65535].

 **Note:**

- Doporučujeme nastavení Auto. Když jsou externí porty upřesňovány ručně, může se objevit konflikt s porty.
- U zařízení s více síťovými kartami se mapování portů provádí na síťové kartě (NIC), která je konfigurována jako výchozí cesta.

3. Klikněte na **Refresh** a zkontrolujte, zda je ve sloupci **UPnP Status** zobrazeno **Active**.

4. Klikněte na možnost **Apply**.

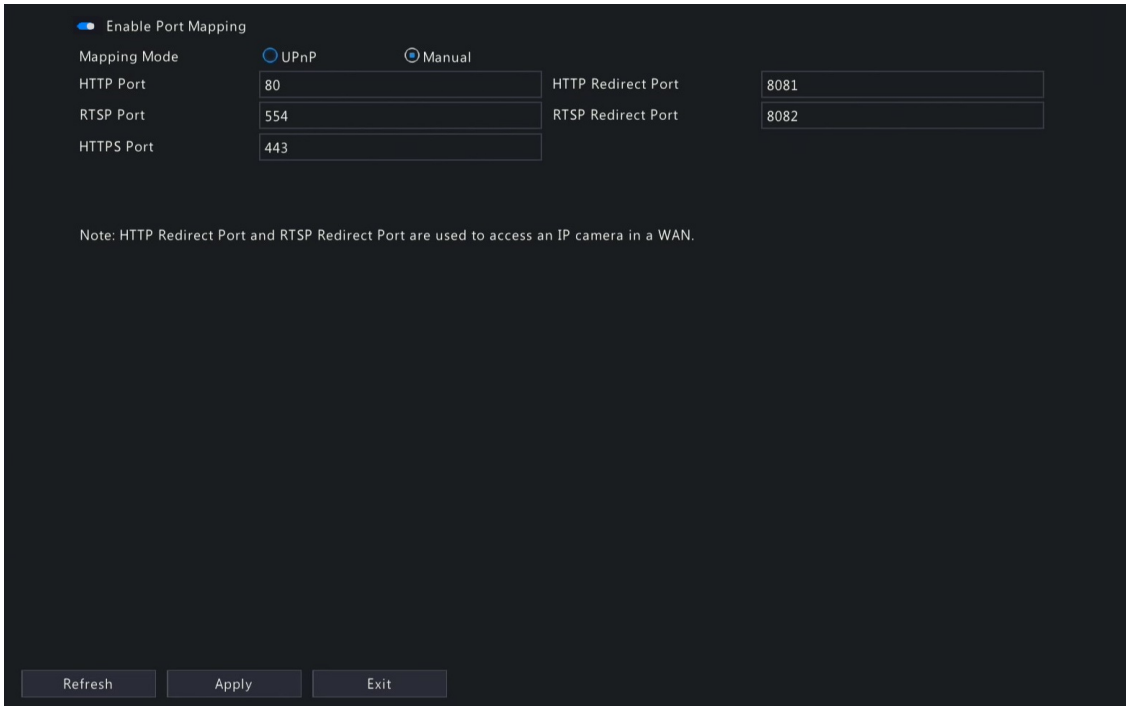
Manual

Pokud váš router nepodporuje UPnP, musíte nakonfigurovat interní i externí porty ručně.

Note:

- Ujistěte se, zda porty nakonfigurované na NVR jsou konzistentní s tím nakonfigurovaným na routeru.
- U některých routerů musí být externí a interní porty NVR stejné a také musí být stejné jako porty na routeru.

1. Vyberte režim mapování **Manual**.



Enable Port Mapping

Mapping Mode UPnP Manual


HTTP Port	80	HTTP Redirect Port	8081
RTSP Port	554	RTSP Redirect Port	8082
HTTPS Port	443		

Note: HTTP Redirect Port and RTSP Redirect Port are used to access an IP camera in a WAN.

Refresh Apply Exit

2. Nastavte ručně externí porty.

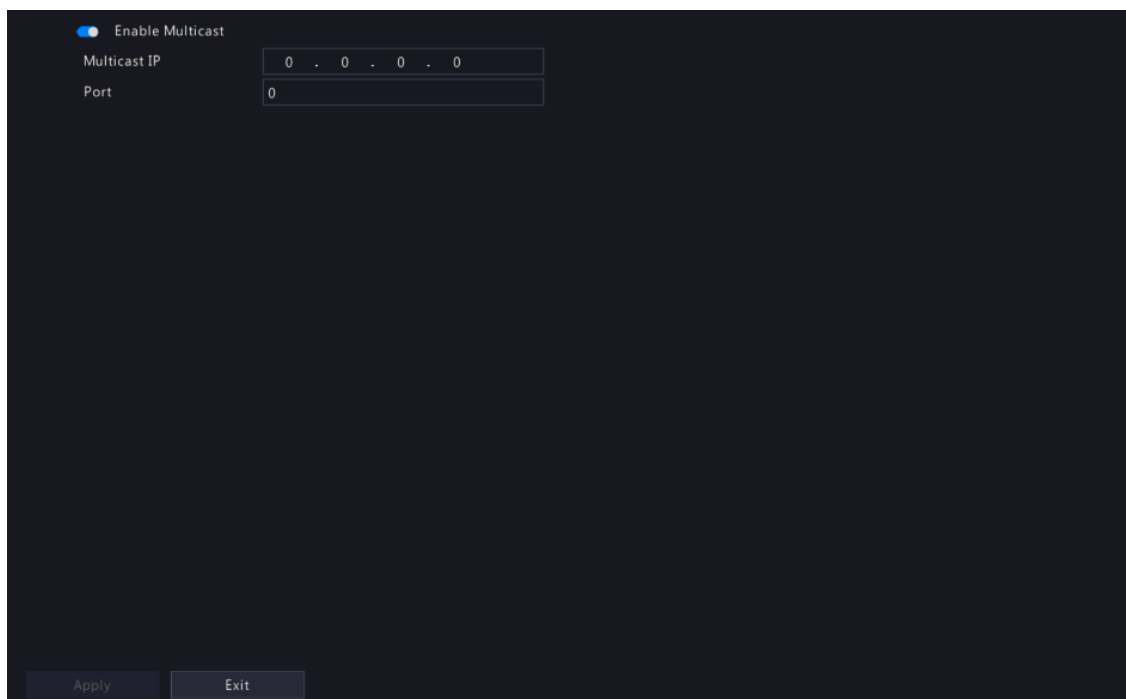
3. Klikněte na možnost **Apply**.

 **Note:** Po konfiguraci mapování portů můžete otevřít rozhraní Webu pomocí následující adresy: *IP WAN routeru:externí port HTTP*. Například externí adresa IP routeru je 10.2.2.10 a externí port HTTP je 82, potom zadejte do adresního řádku webového prohlížeče `http://10.2.2.10:82`.

7.3.4 Multicast

Když počet uživatelů přistupujících k webovému klientovi dosáhne horní hranice a živé video je nedostupné, můžete k řešení tohoto problému použít multicast.

1. Přejděte na **Menu > Network > Advanced > Multicast**.



2. Povolte multicast, zadejte IP adresu multicasu a číslo portu.
3. Klikněte na možnost **Apply**.
4. Přihlaste se do webového rozhraní, přejděte na **Setup > Client**, nastavte **Live View Protocol** na **Multicast**. Nyní je prostřednictvím multicasu k dispozici živé zobrazení.

Default Live Stream	Sub Stream	▼
Display Ratio	Full	▼
Video Mode	Fluency Priority	▼
Video File Size	1 GB	▼
Save File To	C:\Users\paw\OneDrive\WebPlug	Browse Open Fold...
Live View Protocol	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> TCP Multicast </div>	
Intelligent Mark	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	

Note: Local recordings, snapshots, and downloaded recordings are saved in the Record, Snap, Download folders.

Save



Note:

- Adresy IP multicasu jsou adresy třídy D. 224.0.1.0 až 238.255.255.255 lze použít v síti Internet.
- V rozmezí 224.0.0.0 až 239.255.255.255 jsou některé vyhrazeny pro speciální použití, například 224.0.0.0 až 244.0.0.255 lze použít pouze v síti LAN, kde pakety s těmito adresami nebudou routerem přeposílány; 224.0.0.1 používají všichni hostitelé v podsíti; 224.0.0.2 používají všechny routery v podsíti; 224.0.0.5 používají routery OSPF; 224.0.0.13 používají routery PIMv2; a 239.0.0.0 až 239.255.255.255 jsou soukromé adresy (např. 192.168.x.x).

7.3.5 FTP

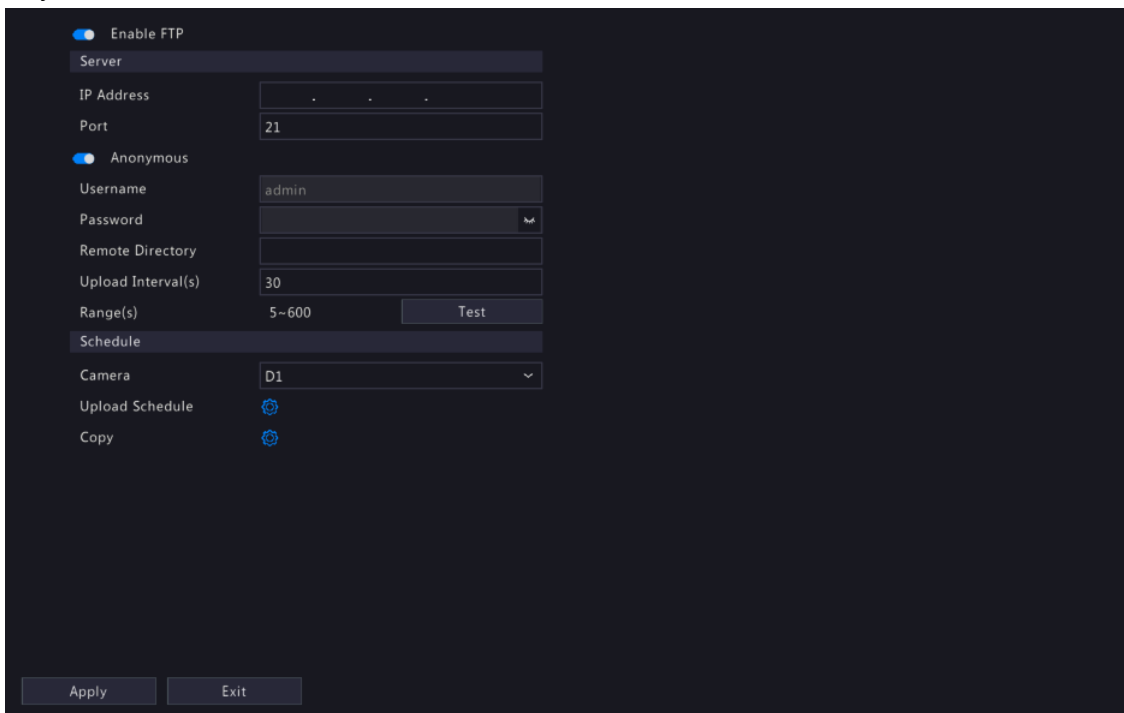
Nakonfigurujte FTP, aby mohlo NVR nahrát snímky na server FTP.



Note:


- Tato funkce je k dispozici jen pro určitá NVR.
- Chcete-li použít tuto funkci, musíte nejdříve zapojit server FTP.
- Poté, co je server FTP povolen a zapojen, NVR může automaticky nahrát snímky na server FTP.

1. Přejděte na **Menu > Network > Advanced > FTP.**




2. Povolte FTP.

3. Nastavte parametry serveru. Klikněte na **Test** a testujte připojení mezi NVR a serverem FTP.

Parametr	Popis
IP adresa	Adresa serveru FTP.
Port	Výchozí hodnota je 21. Podle potřeby můžete nastavit jiný port.
Anonymní	Při povolení se NVR připojí k serveru FTP jako anonymní uživatel bez požadavku uživatelského jména/hesla.
Username	Uživatelské jméno použité k přístupu na server FTP.
Password	Heslo použité k přístupu na server FTP.
Vzdálený adresář	Zadejte vzdálený adresář ve správném formátu (abc/efg/xyz) a systém podle toho vytvoří složky podle úrovně pod kořenovým adresářem a poté vytvoří různé složky na základě IP, času a kanálu. <div style="background-color: #ffffcc; padding: 5px;"> <p> Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> Například pokud je vzdálený adresář abc, potom je vytvořená složka FTP > abc > 206.2.5.8 > 2022-10-08 > D5. Pokud je vzdálený adresář abc/efg/xyz, potom je vytvořená složka FTP > abc efg > xyz > 206.2.5.8 > 2022-10-08 > D5. Pokud je vzdálený adresář prázdný, systém vytvoří složky pod kořenovým adresářem na základě IP, času a kanálu, například FTP > 206.2.5.8 > 2022-10-08 > D5. </div>
Interval(y) nahrávání	NVR nahrává snímky zachycené během nastavených úseků na server FTP v nastaveném intervalu. Výchozí hodnotou je 30 s. Podle potřeby můžete nastavení měnit.
Rozmezí	Zobrazit rozmezí intervalu nahrávání snímku: [5–600] s


4. Nastavit plán nahrávání.

(1) Vyberte kameru ze seznamu.

(2) Klikněte na  za **Upload Schedule**, nakonfigurujte časové úseky, během kterých kamera nahraje snímky požadovaného typu (typů). Klikněte na tlačítko **OK**.

Note:

- Každý den jsou povolena dvě období nahrávání snímků a snímky se nesmí překrývat.
- Chcete-li plán použít na další dny, vyberte **All** nebo dny a poté klikněte na **OK**.


- (Volitelné) Chcete-li použít aktuální nastavení na další kamery, klikněte na  za **Copy**, vyberte kamery a poté klikněte na **OK**.

- Klikněte na možnost **Apply**.

7.4 Bezdrátová místní síť (WLAN)

Zapojte kartu bezdrátového síťového rozhraní USB a připojte NVR k hotspotu bezdrátového routeru.

- Přejděte na **Menu > Network > WLAN**.

- Klikněte na tlačítko **Refresh** a obnovte seznam bezdrátových hotspotů.
- Vyberte požadovaný hotspot a poté klikněte na  a připojte ho.

7.5 AP Wi-Fi

Tuto funkci podporují pouze modely Wi-Fi Kit NVR.

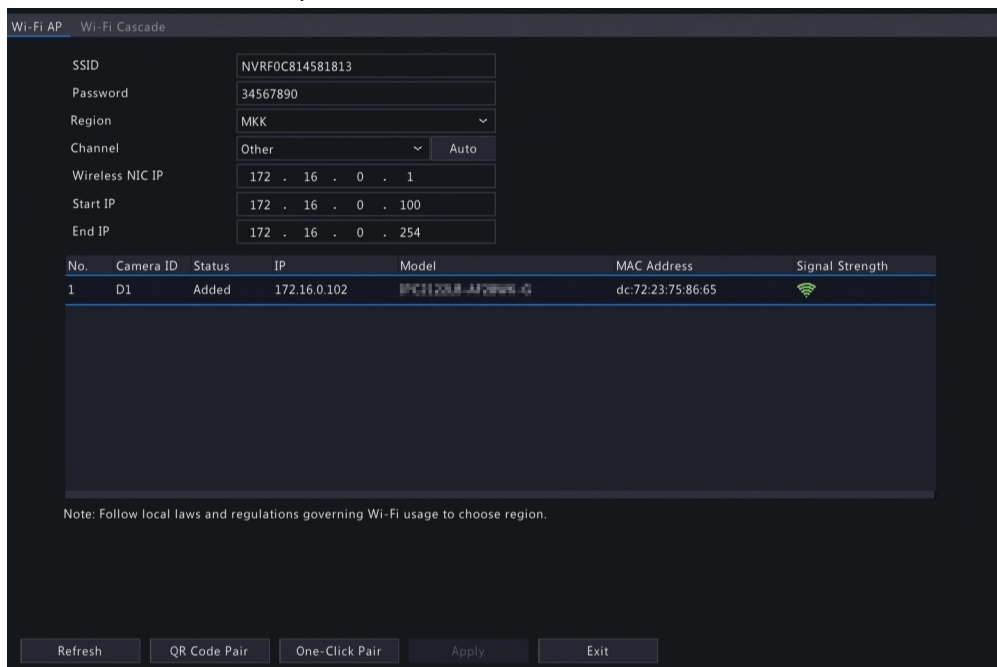
7.5.1 AP Wi-Fi

IPC a NVR byly spárovány před opuštěním továrny a IPC bude automaticky přidáno k NVR po zapnutí. Avšak pokud uživatel ručně změnil jeden z parametrů a způsobil jakýkoli nekonzistentní parametr mezi dvěma z nich, IPC nemůže být automaticky přidáno a je zapotřebí párování.

Existují čtyři metody párování.

Párování jedním kliknutím (pokud máte síťový kabel)

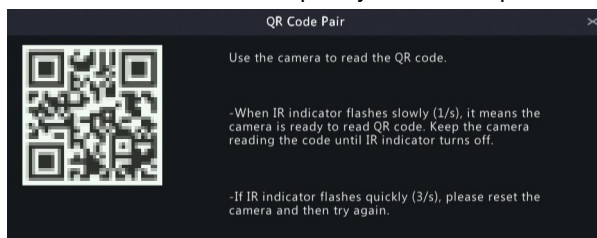
1. Připojte kameru k přepínači pomocí síťového kabelu a připojte spínač k NVR.
2. Zapněte kameru.
3. Na místním rozhraní NVR vyberte **Menu > Network > Wi-Fi AP > Wi-Fi AP**.



4. Klikněte na možnost One-Click Pair a počkejte na úspěšné párování během pěti minut poté, co byla kamera zapnuta.

Skenování kódu pomocí kamery:

1. Na místním rozhraní NVR vyberte **Menu > Network > Wi-Fi AP > Wi-Fi AP**.
2. Klikněte na QR Code Pair a použijte kameru k přečtení kódu QR ke spárování.



Použití aplikace EZView (pokud nemáte síťový kabel)

1. Na místním rozhraní NVR vyberte **Menu > System > Basic**, klikněte na **Wizard**, naskenujte kód QR v kroku 1 a stáhněte a nainstalujte aplikaci EZView na váš mobilní telefon.
2. Připojte mobilní telefon k Wi-Fi NVR.
3. Otevřete EZView, klepněte na **Settings > Local Config > Device Wi-Fi Configuration**, zadejte jméno a heslo Wi-Fi pro NVR.
4. Během 10 minut poté, co byla zapnuta kamera, dlouze stiskněte tlačítko resetu IPC a obnovte výchozí nastavení.
5. Klepněte na **Start** na EZView a čekejte, dokud není IPC přidáno k NVR.

Ruční párování (máte-li síťový kabel)

Přihlaste se k webovému rozhraní IPC. Na stránce konfigurace Wi-Fi vyplňte SSID a heslo pro NVR.

Wi-Fi

SSID:

Password:

Encryption:

Authentication:

Obtain IP Address:

7.5.2 Kaskáda Wi-Fi

1. Klikněte na **Menu > Network > Wi-Fi AP > Wi-Fi Cascade**.

Camera	RSSI
D1(IP Camera 01)	62
D2(IP Camera 02)	--
D3(IP Camera 03)	--
D4(IP Camera 04)	--

Legend:
- - - - - Wi-Fi Online
- - - - - Wi-Fi Offline
- - - - - Unconfigurable

Buttons: Help, Refresh, Apply, Exit

2. Pokud je nutné vysílat dálkové přenosy nebo IPC přes zeď, lze IPC přetáhnout, připojit k dalšímu IPC a poté připojit procesem kaskádování k NVR.
3. (Volitelné) Klikněte na **Help** a prohlédněte si podrobné pokyny.

Instruction

Drag channel to marked position to change cascade mode:

- Position 1: to add at tail;
- Position 2: to insert;
- Position 3: to exchange with another channel;
- Position 4: to juxtapose with another channel;
- Position 5: to connect to NVR;

4. Kliknutím na tlačítko **Apply** konfiguraci uložte.

8 Konfigurace systému

Tato kapitola popisuje, jak nakonfigurovat parametry systému.

8.1 Obecná konfigurace


Nakonfigurujte základní informace o zařízení, režim zobrazení času, DST, režim synchronizace času a svátky.



8.1.1 Základní konfigurace

Nakonfigurujte základní informace systému.

1. Přejděte na **Menu > System > General > Basic Setup**.

2. Nakonfigurujte základní parametry.


Parametr	Popis
Device Name	Výchozí název je model NVR. Podle potřeby je můžete změnit.
ID zařízení	Je používáno k rozlišení zařízení, pokud máte více než jedno zařízení. Podle potřeby je můžete změnit.
Jazyk zařízení	Vyberte jazyk systému. Systém se restartuje poté, co změníte jazyk systému.  Poznámka: Ne všechna zařízení umí přepínat jazyk.
Automatické odhlášení (min)	Pokud nejste na stránce živého zobrazení a neprovádíte žádnou operaci, budete automaticky odhlášení, když uplyne nastavený čas a bude zobrazena stránka živého zobrazení. Výchozí: 5 minut. Podle potřeby je můžete změnit.
Okamžité přehrávání (min)	Nastavte dobu okamžitého přehrávání. Výchozí: 5 minut.
Rychlost kurzoru myši	Přetažením posuvníku nastavte rychlost (zleva doprava: pomalu až rychle).

Parametr	Popis
Povolit ochranu heslem	Když uplyne čas automatického odhlášení, uživatel musí zadat přihlašovací heslo, aby se mohl dostat do hlavní nabídky. Tato funkce je ve výchozím nastavení povolena.  Poznámka: Nastavení může změnit pouze správce.
Povolit průvodce spouštěním	Průvodce spuštěním se objeví, když je NVR spouštěno poprvé. Když je povolen, objeví se průvodce spuštěním pokaždé, když je zařízení spouštěno. Můžete kliknout na Wizard a nastavit průvodce na stránce Menu .
Inteligentní označení	Když je povoleno, budou zobrazena na živém videu pravidla chytré detekce, nebo budou označeny objekty chytré detekce a budou zobrazena odpovídající chytrá data. Chytrá pravidla jsou žlutá detekční okna nebo detekční čáry. Detekční okna mají dvě barvy s různým významem, jak je popsáno níže: <ul style="list-style-type: none"> • Zelená: Data se změnila, ale nespustila pravidla. • Červená: Data v oblasti spustila pravidla nakonfigurovaná pro alarm VCA a alarm VCA se objevil.  Poznámka: Některé chytré funkce tento prvek nepodporují.

3. Klikněte na možnost **Apply**.

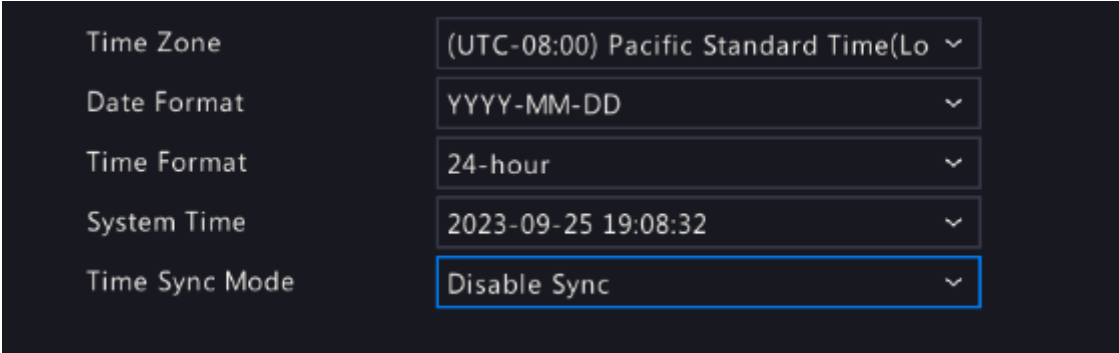
8.1.2 Konfigurace času

Nakonfigurujte formát času a metodu aktualizace.

 **Poznámka:** Pokud je baterie zařízení slabá, zobrazí se na obrazovce následující vzkaz: Chyba času zařízení. Vyměňte knoflíkovou baterii na základní desce a resetujte čas.

Základní konfigurace času

Přejděte na **Menu > System > General > Time**. Vyberte časové pásmo, datum a formát času dle potřeby.

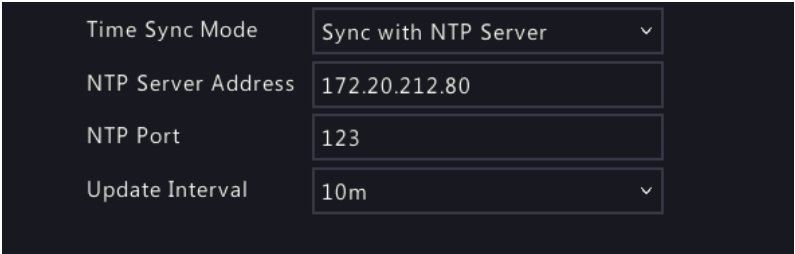


Time Zone	(UTC-08:00) Pacific Standard Time(Lo
Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-hour
System Time	2023-09-25 19:08:32
Time Sync Mode	Disable Sync

Systémový čas

- Nastavte ručně systémový čas.
- Vyberte z rozevřacího seznamu režim synchronizace a poté bude systém aktualizovaný na základě nastaveného režimu. Ve výchozím stavu je nastaven na **Disable Sync**.

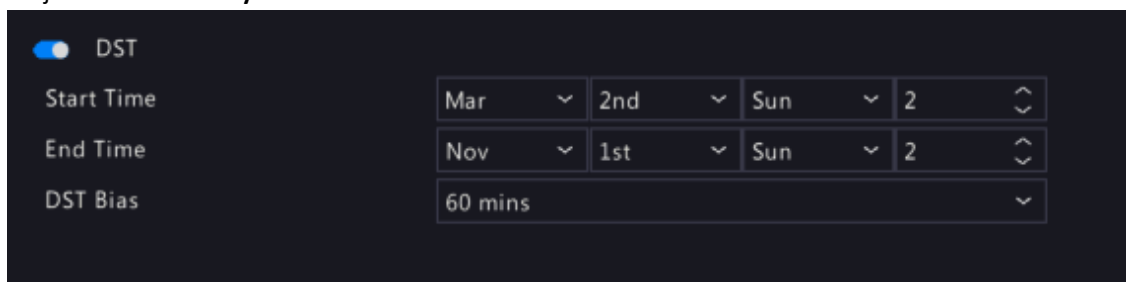
Režim synchronizace	Popis
Synchronizace se serverem NTP	Systémový čas bude synchronizován ze serveru NTP. Konfigurujte parametry níže dle potřeby.

Režim synchronizace	Popis
	
Synchronizace se serverem cloudu	<p>Systemový čas bude synchronizován ze serveru cloudu. Chcete-li používat tuto funkci, nejdříve povolte EZCloud na stránce 123 .</p>

8.1.3 DST

Nakonfigurujte DST.

1. Přejděte na **Menu > System > General > DST**.



2. Povolte DST.
3. Nakonfigurujte parametry.
4. Klikněte na možnost **Apply**.

8.1.4 Synchronizace času kamery

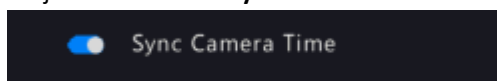
Když je povolena funkce **Sync Camera Time**, NVR pravidelně synchronizuje čas s připojenými kamerami.

Tato funkce je ve výchozím nastavení povolena.

Poznámka:

- Synchronizace času se objeví, když vstoupí kamera poprvé do režimu online.
- Pokud je povolena funkce **Sync Camera Time**, synchronizace času se objeví každých 30 minut.

1. Přejděte na **Menu > System > General > Time Sync**.

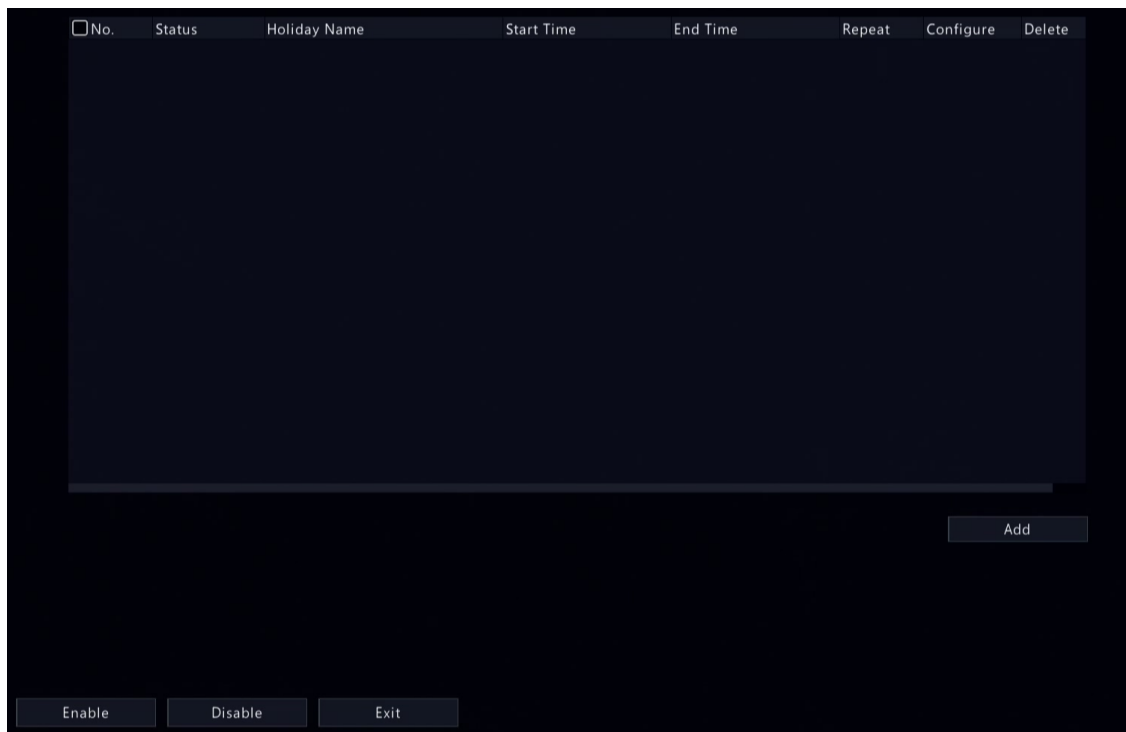


2. Povolte/blokujte tuto funkci podle potřeby.
3. Klikněte na možnost **Apply**.

8.1.5 Konfigurace svátků

Nakonfigurujte zvláštní časová období, jako jsou svátky pro použití v plánech nahrávání.

1. Přejděte na **Menu > System > General > Holiday**.

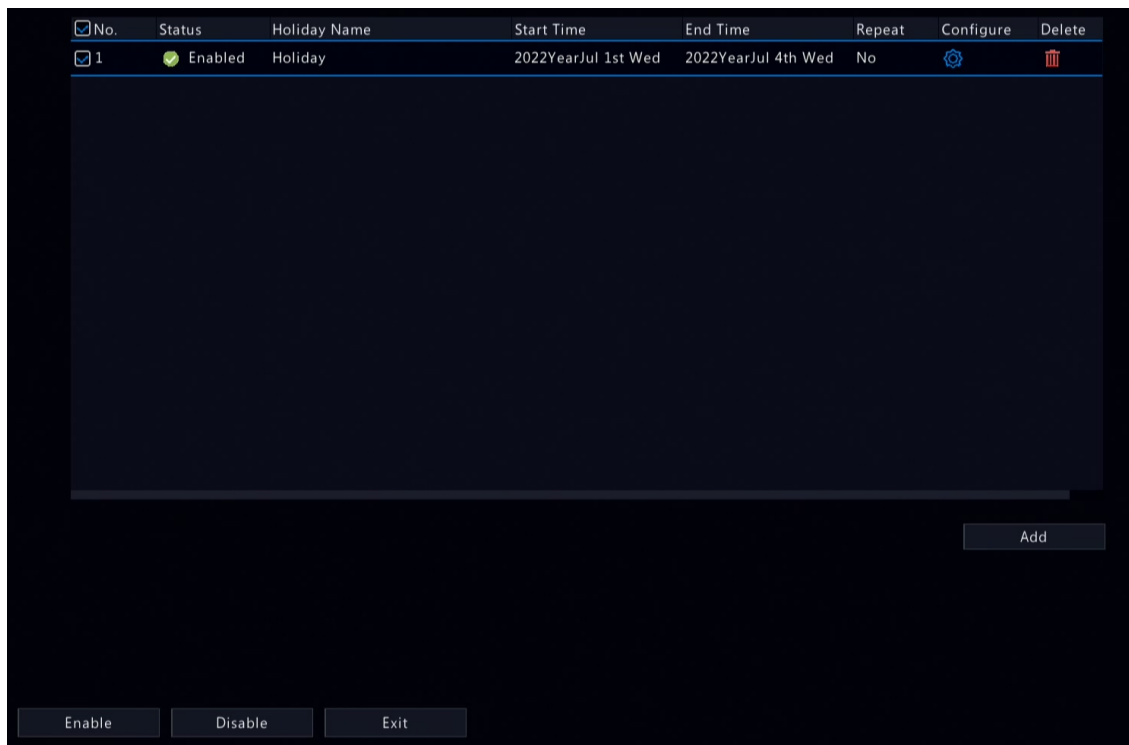


2. Klikněte na **Add** v pravém dolním rohu.

3. Nakonfigurujte parametry.

Parametr	Popis
Název svátku	Nastavte si smysluplný a snadno zapamatovatelný název svátku.
Stav	Nový svátek je ve výchozím stavu povolen. Pokud ho chcete blokovat, zvolte Disable .
Repeat	<ul style="list-style-type: none"> • Ne: Svátek platí pouze jednou v upřesněném roce. Upřesněte rok pro svátek. • Ano: Svátek platí každý rok.
Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Podle dne: Nastavte svátek v uvedeném formátu: rok/měsíc/den. • Podle týdne: Nastavte svátek v uvedeném formátu: rok/měsíc/den v týdnu.
Čas začátku/Čas konce	Nastavte podle uvedeného formátu.

4. Klikněte na možnost **Apply**.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.



- Klikněte na a upravte aktuální svátek.
- Kliknutím na smažete svátek. Smazáním svátku nesmažete odpovídající záznamy.
- Klikněte na **Disable** a zablokujete svátek.

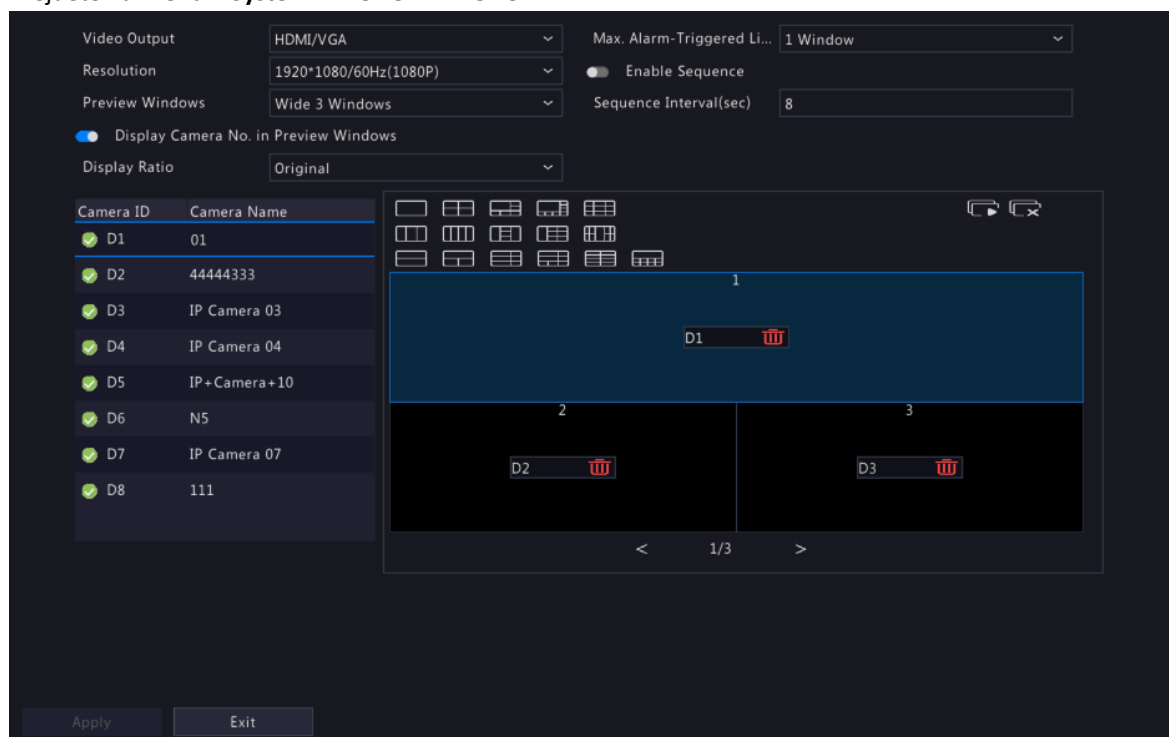
8.2 Konfigurace náhledu

Nakonfigurujte displej obrazovky a preferovaný druh streamu pro náhled.


8.2.1 Konfigurace náhledu

Nakonfigurujte základní parametry náhledu a režim zobrazení.

Přejděte na **Menu > System > Preview > Preview**.



Základní konfigurace náhledu

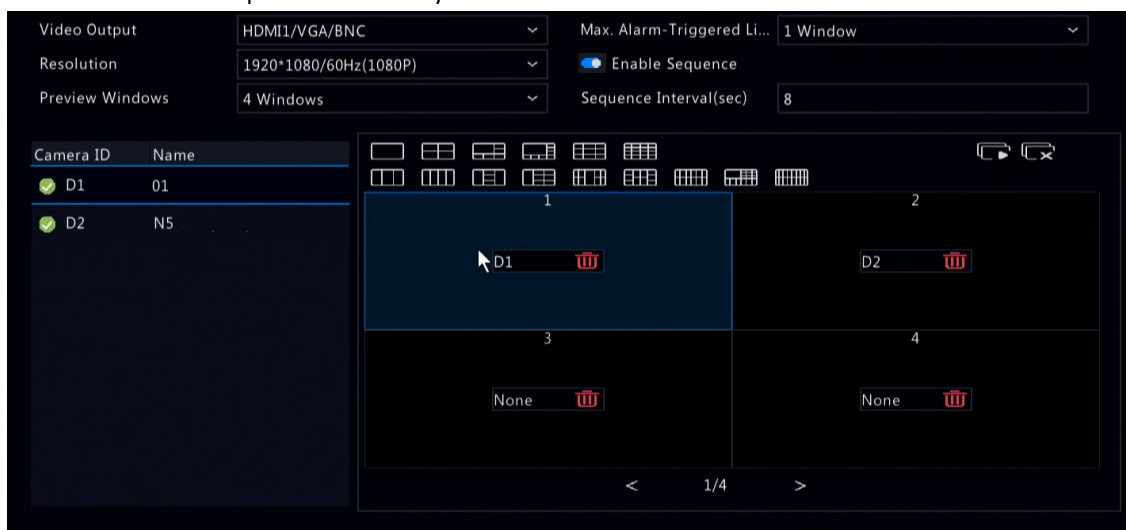
Parametr	Popis
Videovýstup	Výstupy systémového displeje na externí zobrazovací zařízení. Vyberte výstupní port. Poznámka: NVR disponuje třemi výstupními porty (VGA, HDMI1/HDMI2, BNC) a může zobrazovat systémový displej na třech displejích současně pro nezávislé operace. Aktuální typy dostupných portů se mohou lišit podle zařízení.
Resolution	Rozlišení zahrnuje formát zobrazení a obnovovací frekvenci. Formát zobrazení představuje počet pixelů, které lze zobrazit na obrazovce, například 1920 × 1080, 1280 × 720, 1280 × 1024 atd. Více zobrazených pixelů znamená vyšší kvalitu snímku. Rychlost obnovy může být 60 Hz, 50 Hz, 25 Hz atd. Vyberte možnost, která nejlépe vyhovuje vašim potřebám.
Okna náhledu	Zobrazuje snímky v požadovaném rozložení okna. Vyberte možnost ze seznamu nebo klikněte na ikonu a vyberte rozložení. 
Okna s živým zobrazením max. spuštěných alarmů	Tři možnosti: 1/4/9 oken. Více informací viz část Preview na stránce 103.
Povolit sekvenci	Povolte sekvenci. Více informací viz část Sekvence na stránce 15.
Interval sekvence (sek)	Nastavte dobu intervalu sekvence. Výchozí: 8 sekund.
Zobrazit číslo kamery v oknech náhledu	Je-li povoleno, ID kamery budou zobrazena v oknech se živým zobrazením. Tato funkce je ve výchozím nastavení povolena.

Konfigurace obrazovky

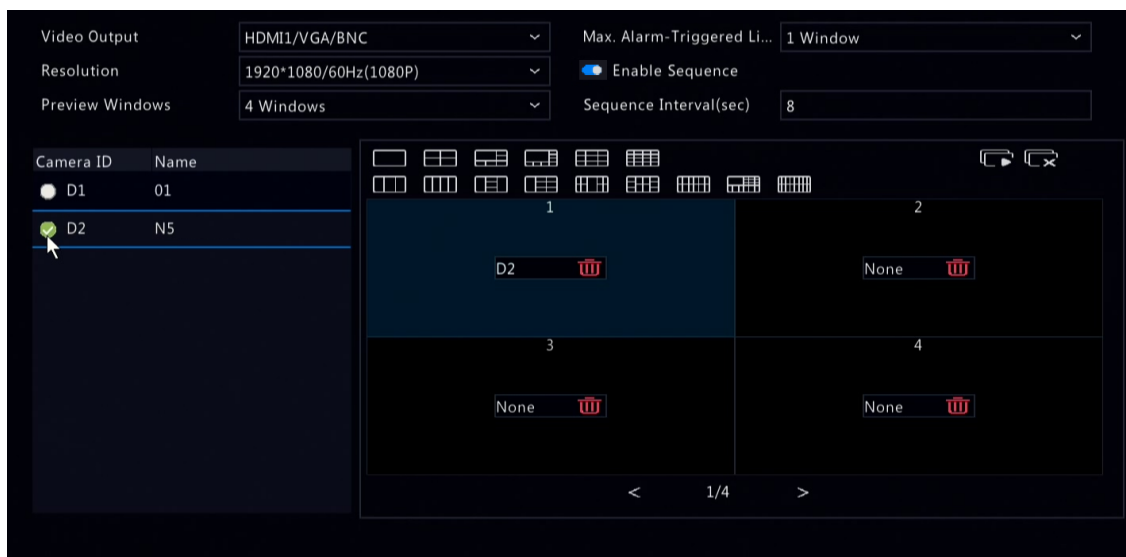
Ve výchozím stavu ID kamery odpovídají oknům živého zobrazení: D1 odpovídá oknu 1, D2 odpovídá oknu 2 a tak dále. Odpovídající vztah můžete měnit následovně. Příklad níže ukazuje, jak přepnout D1 a D2.

Poznámka: Můžete také přetáhnout myší snímek na levé straně živého zobrazení a přehodit okna a poté zobrazit na této stránce změněný vztah vazby okna a kanálu. Ale tato metoda vyžaduje povolení ke konfiguraci a nelze tak přepínat mezi okny, která nejsou na stejné obrazovce.

1. Klikněte na okno 1 na pravé straně. Je vybráno okno 1.

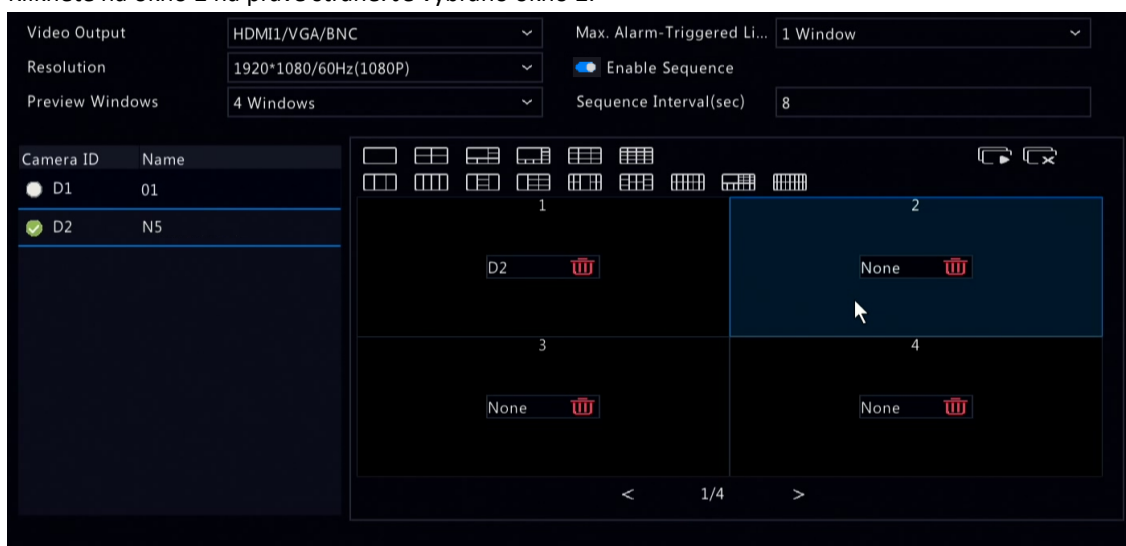


2. Klikněte na D2 na seznamu kanálů vlevo. Nyní okno 1 ukazuje D2 a okno 2 ukazuje Žádné.

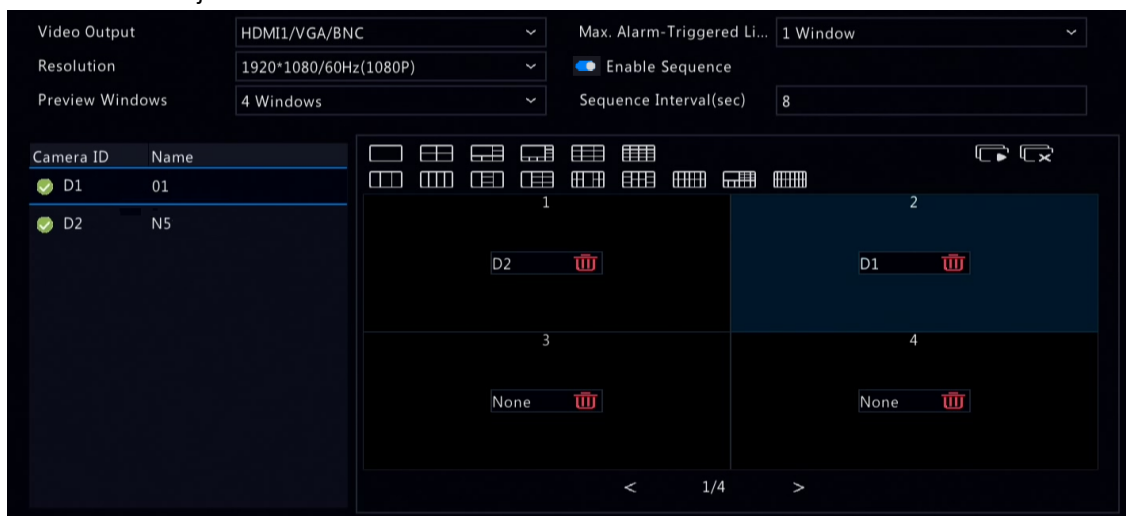


Poznámka: Na seznamu kanálu vlevo je pro D1 prázdné, což znamená, že kanál není propojený se žádným oknem.

3. Klikněte na okno 2 na pravé straně. Je vybráno okno 2.



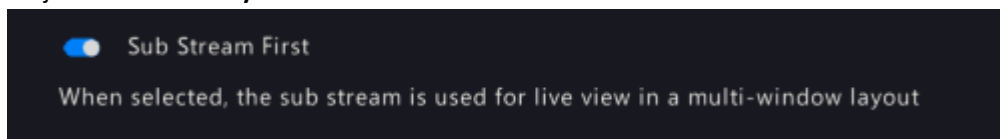
4. Klikněte na D1 na seznamu kanálu vlevo. Nyní okno 2 ukazuje D1, což znamená, že D1 a D2 přepnuly okna mezi sebou navzájem.



5. Klikněte na možnost **Apply**.

8.2.2 Pokročilá konfigurace

1. Přejděte na **Menu > System > Preview > Advanced**.



2. Povolte **Sub Stream First**.
3. Klikněte na možnost **Apply**.

8.3 Konfigurace POS

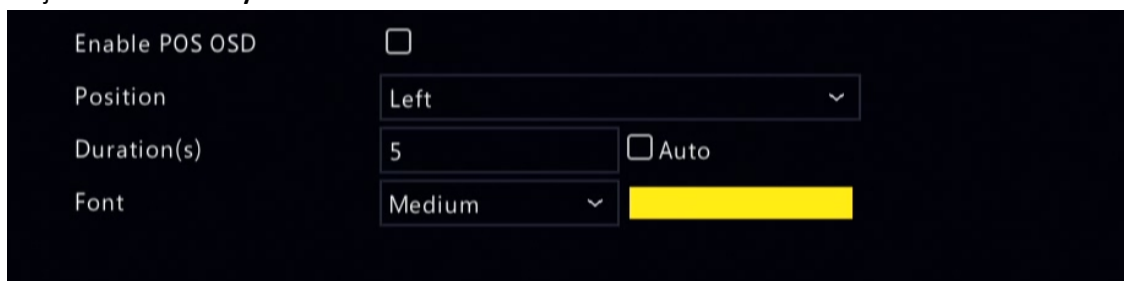
Překryjte informace o transakcích do živých a nahraných videí pro kontrolu a audit.

Konfigurace POS zahrnuje [Konfigurace POS OSD](#) na stránce 148 a [Konfigurace POS](#) na stránce 148. Poté, co bude konfigurace hotová, informace POS budou zobrazeny jak na živých tak nahraných videích a záznamy POS bude možné získat pro přehrávání.

8.3.1 Konfigurace POS OSD

Nakonfigurujte parametry POS OSD.

1. Přejděte na **Menu > System > POS > POS OSD**.



2. Vyberte **Enable POS OSD**.
3. Nakonfigurujte parametry.

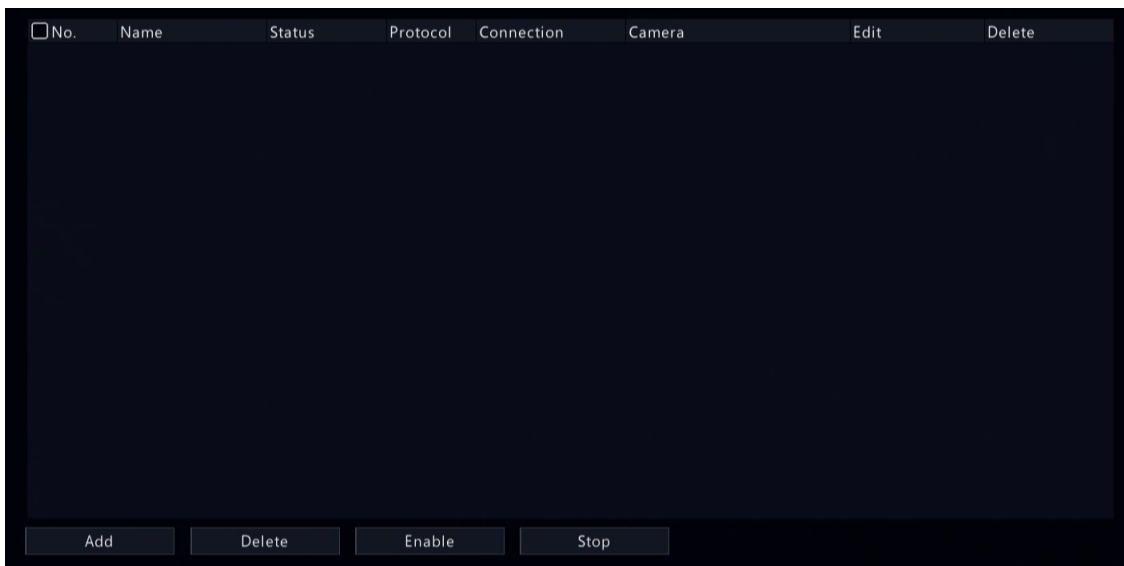
Parametr	Popis
Pozice	Pozice POS OSD. <ul style="list-style-type: none">• Vlevo: V horním levém rohu snímku.• Centrum: Uprostřed snímku.• Vpravo: V horním pravém rohu snímku.
Duration(s)	Doba, po kterou je POS OSD zobrazeno na živých a nahrávaných snímcích videa. Výchozí: 5 s. Max. 120 s.
Auto	Zobrazuje POS OSD podle trvání dat POS získaných na základě Time Start Identifier a Time End Identifier . Pro Time Start Identifier a Time End Identifier také viz Konfigurace POS na stránce 148.
Písmo	Velikost písma a barva POS OSD. Velikosti písma zahrnují X-large, Large, Medium a Small.

4. Klikněte na tlačítko **OK**.

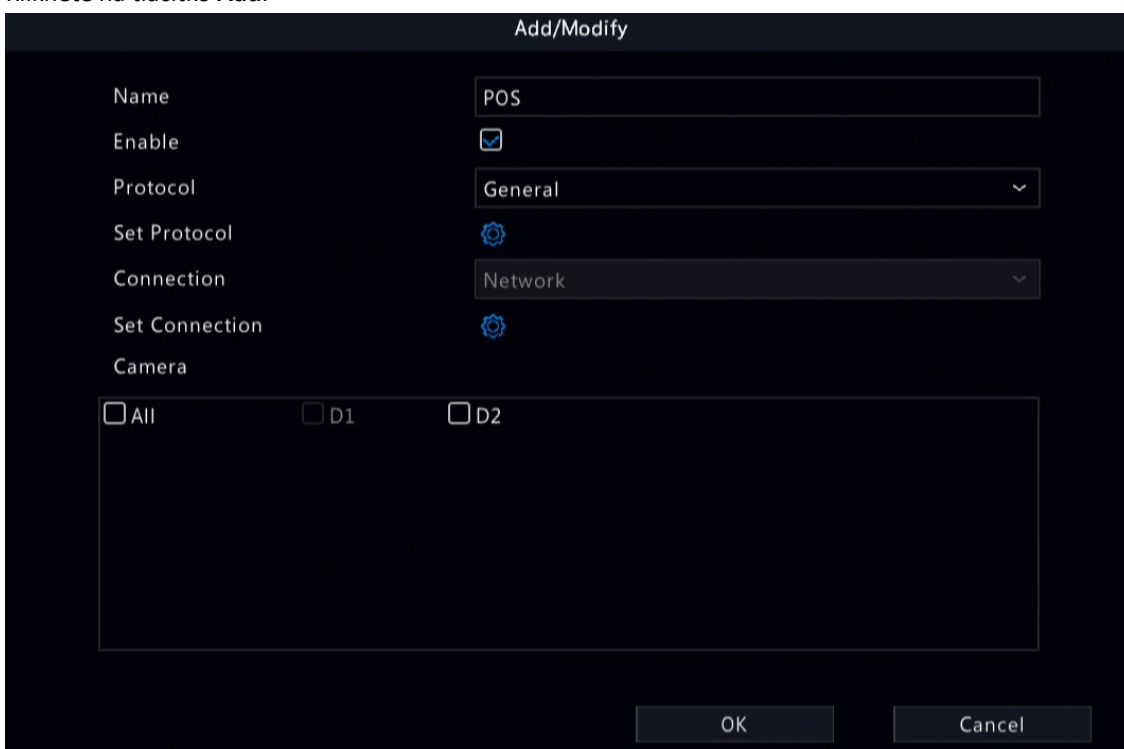
8.3.2 Konfigurace POS

Přidejte POS a nakonfigurujte protokoly POS.



1. Přejděte na **Menu > System > POS > POS**.




2. Klikněte na tlačítko **Add**.



3. Nakonfigurujte parametry.

Parametr	Popis
Název	Nastavte název, který je snadno rozeznatelný. Název POS musí být jedinečný.
Enable	Nový POS je ve výchozím stavu povolen. Můžete zrušit zaškrtnutí políčka a blokovat POS a povolit ho kdykoli na stránce POS.
Protokol	<ul style="list-style-type: none"> Obecné: POS je přímo připojený k NVR.  Poznámka: Vybírejte tuto možnost opatrně. Připojení POS může selhat kvůli různým protokolům různých distributorů strojů POS. AVE: Stroj POS přenáší data na zařízení AVE a zařízení AVE se připojuje k NVR.  Poznámka: AVE je zařízení, které podporuje více protokolů POS. Integruje data POS do různých formátů a převádí je na data přenositelná přes TCP/UDP.

Parametr	Popis
	<p>Platí pouze pro obecný protokol. Klikněte na . Počáteční identifikátor, koncový identifikátor a oddělovač řádku musí být před zadáním převedeny na hexadecimální hodnoty pomocí programu Notepad+.</p> <ul style="list-style-type: none"> Počáteční identifikátor: (Volitelné) NVR začíná přijímat data POS z počátečního identifikátoru. Koncový identifikátor: (Volitelné) NVR přestává přijímat data POS na přijatém koncovém identifikátoru. Oddělovač řádku: (Volitelné) NVR loží zalomení řádku do dat POS na oddělovači řádku.
	<ul style="list-style-type: none"> Ignorovat znaky: (Volitelné) NVR zobrazí ignorovaná data POS jako *. Identifikátor času začátku: (Volitelné) Čas začátku dat POS. Identifikátor času konce: (Volitelné) Čas konce dat POS.
Nastavit připojení	<p>Mezi přenosové protokoly patří TCP a UDP. Data transakcí jsou odeslána na NVR přes TCP nebo UDP.</p> <p>Místní přijímací port: Port, který používá NVR k příjmu dat. Nastavit jako nepoužívaný port.</p> <p>Adresa zdroje IPv4: Adresa IP, kterou stroj POS používá na odesílání dat.</p> <p>Zdrojový port: Port, který stroj POS používá na odesílání dat.</p> <p>Adresa destinace IPv4: Není požadována. Adresa, kterou NVR používá k přesměrování obdržených dat POS.</p> <p>Port destinace: Není požadována. Port, který NVR používá k přesměrování obdržených dat POS.</p> <p>Doba platnosti: Čas, po který NVR přijímá data POS předtím, než se zastaví. Výchozí: 5 s. Rozsah: 1-3600 s.</p> <p>Pokud je nakonfigurován koncový identifikátor, NVR přestává přijímat data POS u koncového identifikátoru; pokud není nakonfigurován žádný koncový identifikátor, NVR přestává přijímat data POS, když vyprší doba platnosti. Protokol AVE neovlivňuje počáteční a koncové identifikátory. Proto je nezbytné nakonfigurovat dobu platnosti pro NVR a zastavit příjem dat POS a zobrazit informace POS. Pokud není nakonfigurovaná žádná doba platnosti, NVR nepřestane přijímat data POS a informace POS nebude možno zobrazit.</p>
Kamera	Vyberte kameru, na kterou chcete přesunout data POS.

4. Klikněte na tlačítko **OK**.

<input checked="" type="checkbox"/> No.	Name	Status	Protocol	Connection	Camera	Edit	Delete
<input checked="" type="checkbox"/> 1	POS1	Enabled	POS	Network	D1		

Buttons: Add, Delete, Enable, Stop

- Kliknutím na upravíte POS.
- Kliknutím na odstraníte POS.
- Kliknutím na **Disable** zablokujete POS.

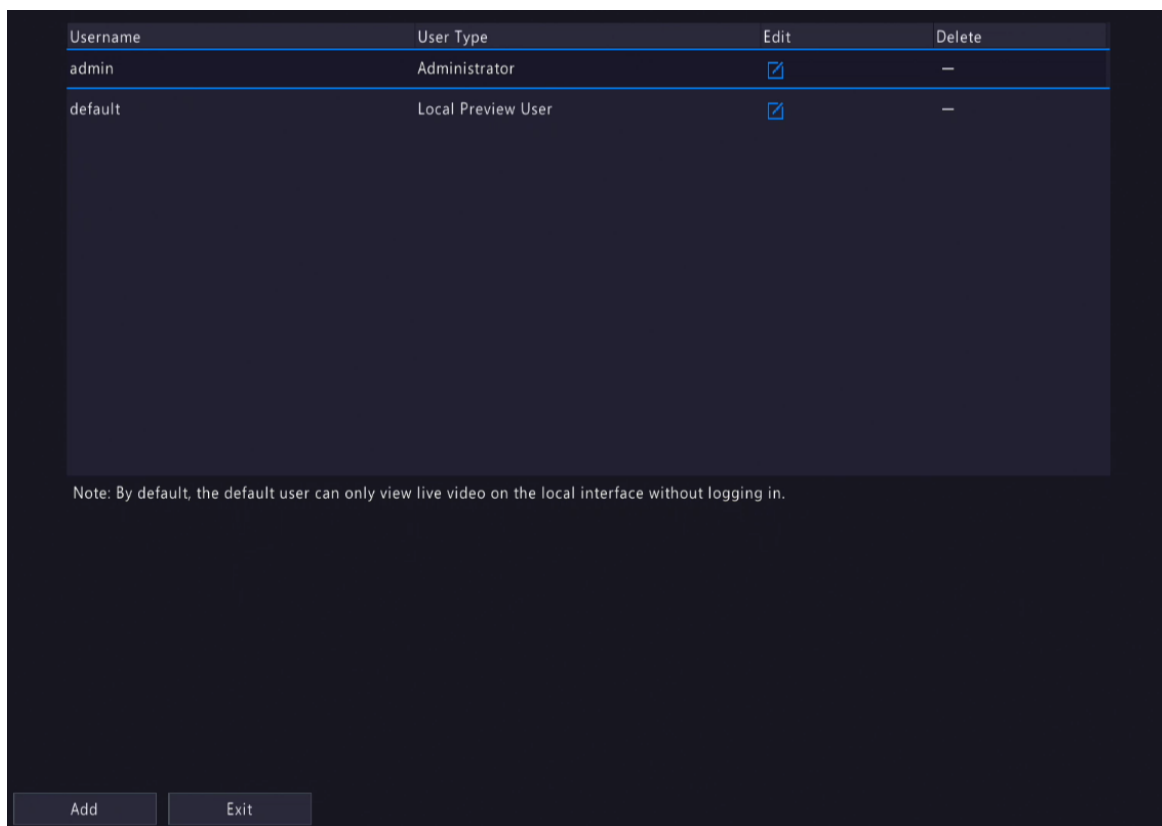
8.4 Konfigurace uživatele

Uživatelé jsou subjekty, které spravují a ovládají systém. Typ uživatele je sada oprávnění k provozu. Poté, co je uživateli přiřazen typ uživatele, má tento uživatel všechna oprávnění stanovená pro daný typ.

Systém podporuje čtyři typy uživatelů:

Typ uživatele	Popis
admin	Výchozí nadřazený administrátor, který má maximální počet povolení. Původní heslo je 123456 . Poznámka: Pouze administrátor může přidávat nebo mazat uživatele a upravovat oprávnění ostatních uživatelů.
výchozí	Výchozí rezervovaný uživatel, kterého nelze přidat nebo smazat, má ve výchozím nastavení pouze oprávnění pro živé zobrazení a dvoucestné audio a smí ho konfigurovat pouze administrátor. Poznámka: Pokud je výchozímu uživateli zakázáno používat na kameře živé zobrazení a dvoucestné audio, kamera bude zamčena, když se nepřihlásí žádný uživatel a v odpovídajícím okně se zobrazí . Ve výchozím stavu může výchozí uživatel zobrazit pouze živé video na místním rozhraní bez přihlášení.
Operátor	Ve výchozím stavu má operátor základní oprávnění a oprávnění ke kameře.
Host	Ve výchozím stavu má host pouze oprávnění ke kameře.

Přejděte na **Menu > System > User**.



Přidání uživatele

1. Klikněte na tlačítko **Add**.

Modify/Add User

Username:

User Type:

Password: Weak

Confirm:

Pattern: Enable Unlock Pattern

Note: If NVR is added to managing platform, you also need to edit the password on the platform.

Basic Permissions

Configure Upgrade View and Export L... Restart

Smart Permissions


Preview

Camera Permissions

Select Permission	
Live View	<input checked="" type="checkbox"/> Select Camera
Control PTZ	<input checked="" type="checkbox"/> D1
Playback	<input checked="" type="checkbox"/> D2
Manual Recording on NVR	<input checked="" type="checkbox"/> D3
	<input checked="" type="checkbox"/> D4


Apply Exit

2. Nakonfigurujte parametry. Zadejte uživatelské jméno, heslo, vyberte typ uživatele, povolte/blokujte gesto odemknutí a vyberte oprávnění.


Položka	Popis
Username	Podle potřeby nastavte uživatelské jméno. Nesmí zůstat prázdné nebo obsahovat čínské znaky.
Heslo/Potvrdit	Nastavte silné heslo.
Gesto	K povolení gesta odemknutí vyberte zaškrťovací políčko. Klikněte na  a poté podle pokynů obrazovky nastavte gesto.
Základní oprávnění/ Chytrá oprávnění	Vyberte oprávnění, která chcete přidělit uživateli.

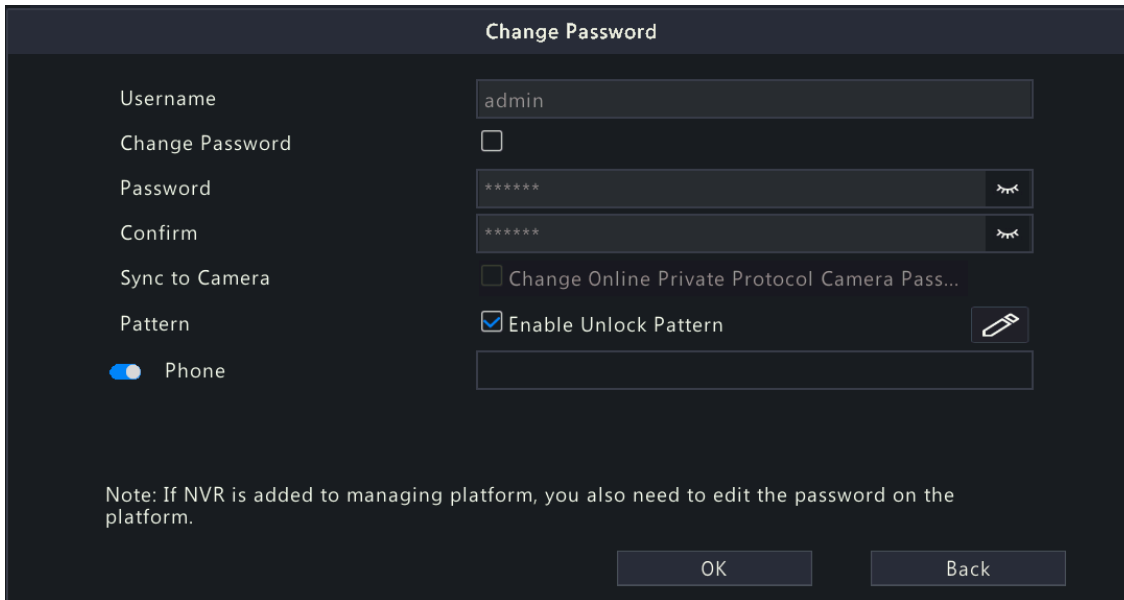
3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Smazání uživatele

1. Na stránce **User** vyberte uživatele, kterého chcete smazat.
2. Klikněte na . Zobrazí se zpráva s potvrzením.
3. Klikněte na **Yes**.

Úprava uživatele

1. Na stránce **User** vyberte uživatele, kterého chcete upravit.
2. Klikněte na , zadejte heslo.



3. Upravte typ uživatele, heslo nebo oprávnění.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

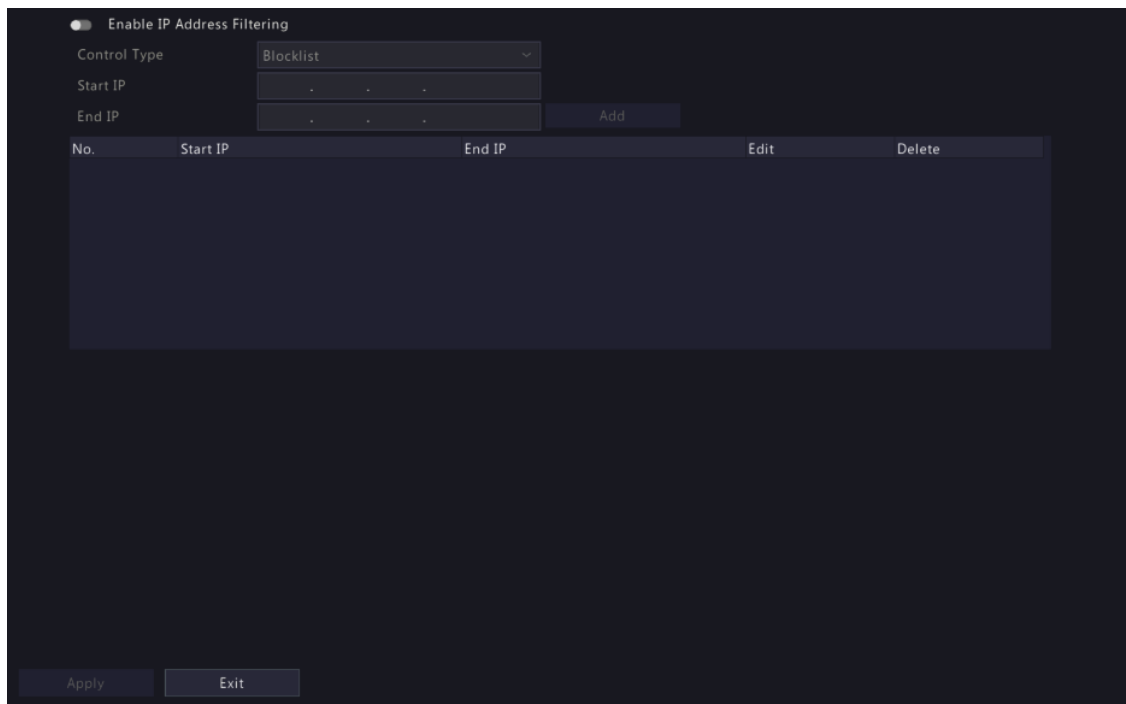
8.5 Konfigurace zabezpečení

Konfigurace zabezpečení zahrnuje filtrování adres IP, ověření Onvif, ochrana 802.1x, ochranu ARP, vodoznak a zabezpečení hesla.

8.5.1 Filtrování IP adres

Filtrace IP adres může zajistit, že bude pro přístup k webovému rozhraní NVR možné použít pouze určité zdrojové adresy IP.

1. Přejděte na **Menu > System > Security > IP Address Filtering**.



2. Povolte filtraci adres IP.
3. Nakonfigurujte parametry.

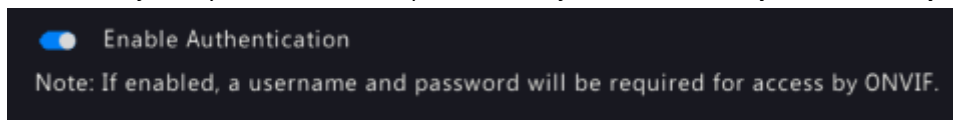
Parametr	Popis
Typ kontroly	Seznam blokovanych: Přístup je zakázán, pokud se IP nachází na seznamu blokovanych.
	Seznam povolených: Přístup je povolen pouze tehdy, když je IP na seznamu povolených. Pokud je vybrána možnost Allowlist , ale je prázdná, bude zakázán vzdálený přístup.
Počáteční IP/Koncová IP	Zadejte počáteční a koncové adresy IP. Pokud chcete přidat pouze jednu adresu IP, zadejte ji do pole Start IP .

4. Klikněte na tlačítko **Add**.

8.5.2 Ověřování ONVIF

Když je povoleno ověření Onvif, bude k přístupu do NVR přes Onvif vyžadováno uživatelské jméno a heslo.

Tato funkce je ve výchozím nastavení povolena. Přejděte na **Menu > System > Security > ONVIF Auth**.



8.5.3 Standard 802.1x

802.1X umí zabránit neověřeným zařízením v přístupu k místní síti oblasti.

Poznámka:

- Tuto funkci podporují pouze některé NVR.
- Nejdříve musíte nakonfigurovat a povolit tuto funkci na síťovém spínači.
- U zařízení s více síťovými kartami bude tato funkce automaticky blokována, pokud změníte pracovní režim síťové karty (NIC).

1. Přejděte na **Menu > System > Security > 802.1x**.


2. Vyberte síťovou kartu (NIC). Pokud má zařízení jen jednu síťovou kartu (NIC), tento krok přeskočte.
3. Povolte **Configure 802.1x**.
4. Nakonfigurujte parametry.

Parametr	Popis
Protokol	Výchozí: EAP-MD5.
Verze EAPOL	Vyberte 1 ze 2 . Musí se jednat o stejnou verzi nakonfigurovanou na síťovém spínači.
Uživatelské jméno/heslo	Musí se jednat o uživatelské jméno a heslo nakonfigurované na síťovém spínači.

5. Klikněte na možnost **Apply**.

8.5.4 Ochrana ARP

Address Resolution Protocol (ARP) dynamicky mapuje adresu IP na adresu MAC. V síti místní oblasti je ARP důležité pro zařízení, aby spolu komunikovala prostřednictvím adres MAC. Útoky ARP využívají zranitelnosti ARP k padělání adres IP a adres MAC. Ochrana ARP může svázat adresu IP brány a adresu MAC a zabránit tak spoofingu ARP.

 **Poznámka:** U zařízení s více síťovými kartami bude tato funkce automaticky blokována, pokud změníte pracovní režim síťové karty (NIC). Informace o změně pracovního režimu naleznete na [Konfigurace sítě](#) na stránce 122.

1. Přejděte na **Menu > System > Security > ARP Protection**.

2. Vyberte síťovou kartu (NIC). Pokud má zařízení jen jednu síťovou kartu (NIC), tento krok přeskočte.
3. Povolte ochranu ARP.
4. Nakonfigurujte parametry.

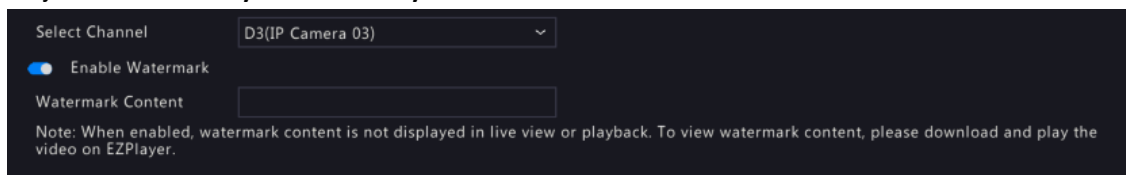
Parametr	Popis
Brána	Brána, kterou jste nakonfigurovali v Menu > Network > Basic > Network .
Adresa brány MAC	Custom: Zadejte fyzickou adresu brány do síťového spínače.
	Auto: Automaticky získá fyzickou adresu brány do síťového spínače.

5. Klikněte na možnost **Apply**.

8.5.5 Vodoznak

Funkci vodoznaku použijte k šifrování vlastních informací do obsahu videa, abyste zabránili manipulaci s videem.


1. Přejděte na **Menu > System > Security > Watermark**.



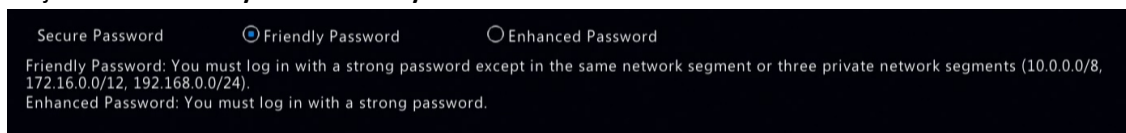
2. Vyberte kanál a povolte vodoznak.
3. Zadejte obsah vodoznaku.
4. Klikněte na možnost **Apply**.

8.5.6 Zabezpečené heslo

Zabezpečené heslo upřesňuje aplikační rozsahy silných a slabých hesel v různých režimech hesel. Zabezpečené heslo je rozděleno do dvou režimů hesel: přátelské heslo a vylepšené heslo.

 **Poznámka:** Nastavení může změnit pouze správce.

1. Přejděte na **Menu > System > Security > Secure Password**.



2. Vyberte, zda povolit režim **Enhanced Password**. Výchozí stav je **Friendly Password**.
 - Přátelské heslo: V tomto režimu je vyžadováno silné heslo kromě případu, kdy se počítačový klient nachází ve stejném síťovém segmentu jako NVR nebo v jednom ze tří soukromých síťových segmentů (10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/24).
 - Vylepšené heslo:
V tomto režimu systém vyzve uživatele, aby si nastavil silné heslo, pokud je současné heslo slabé. Rovněž pro nové uživatele mohou být nastavena pouze silná hesla: Nejméně 9 znaků dlouhá a obsahují všechny tři typy: písmena, číslice a speciální znaky.
3. Klikněte na možnost **Apply**.

8.6 Rozšířeně

Nakonfigurujte další položky včetně sériového portu, výměny za chodu a jednotky.

8.6.1 Sériový port

Nakonfigurujte parametry sériového portu a připojte klávesnici. Nastavení sériového portu nakonfigurovaná na NVR se musí shodovat s nastaveními sériového portu na klávesnici.

1. Přejděte na **Menu > System > Advanced > Serial**.

Serial No.	1
Type	RS485
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Check Bit	None
Port Usage	Keyboard

2. Nakonfigurujte parametry.

Parametr	Popis
Serial No.	Vyberte ID sériového portu. Počet dostupných sériových portů se může různit podle zařízení.
Typ	Aktuálně je k dispozici pouze RS485.
Přenosová rychlost	Rychlost přenosu dat (jednotka: bity za sekundu). Čím je vyšší hodnota, tím rychlejší je rychlost přenosu a kratší vzdálenost přenosu. Obvykle je použita výchozí hodnota.
Datový bit	Aktuální počet datových bitů v datovém paketu. Obvykle je použita výchozí hodnota.
Závěrný bit	Určuje konec jednotky přenosu. Obvykle je použita výchozí hodnota.
Kontrolní bit	Používá se pro kontrolu, zda přijaté datové bity nejsou chybné. Zvolte podle potřeby možnost Sudý, Lichý nebo Žádný (výchozí).
Využití portu	Klávesnice.

3. Klikněte na možnost **Apply**.

8.6.2 Výměna za chodu

Když jeden z více pracujících NVR selže, přebírá iniciativu výměna za chodu a nahrazuje přístroj, který selhal. Když je obnoven vadný NVR, převezme iniciativu po výměně za chodu a výměna za chodu převádí data uložená během odstávky zpět na obnovený NVR a zajišťuje spolehlivé a nepřerušované uložení dat.

Přejděte na **Menu > System > Advanced > Hot Spare**.

Běžný režim

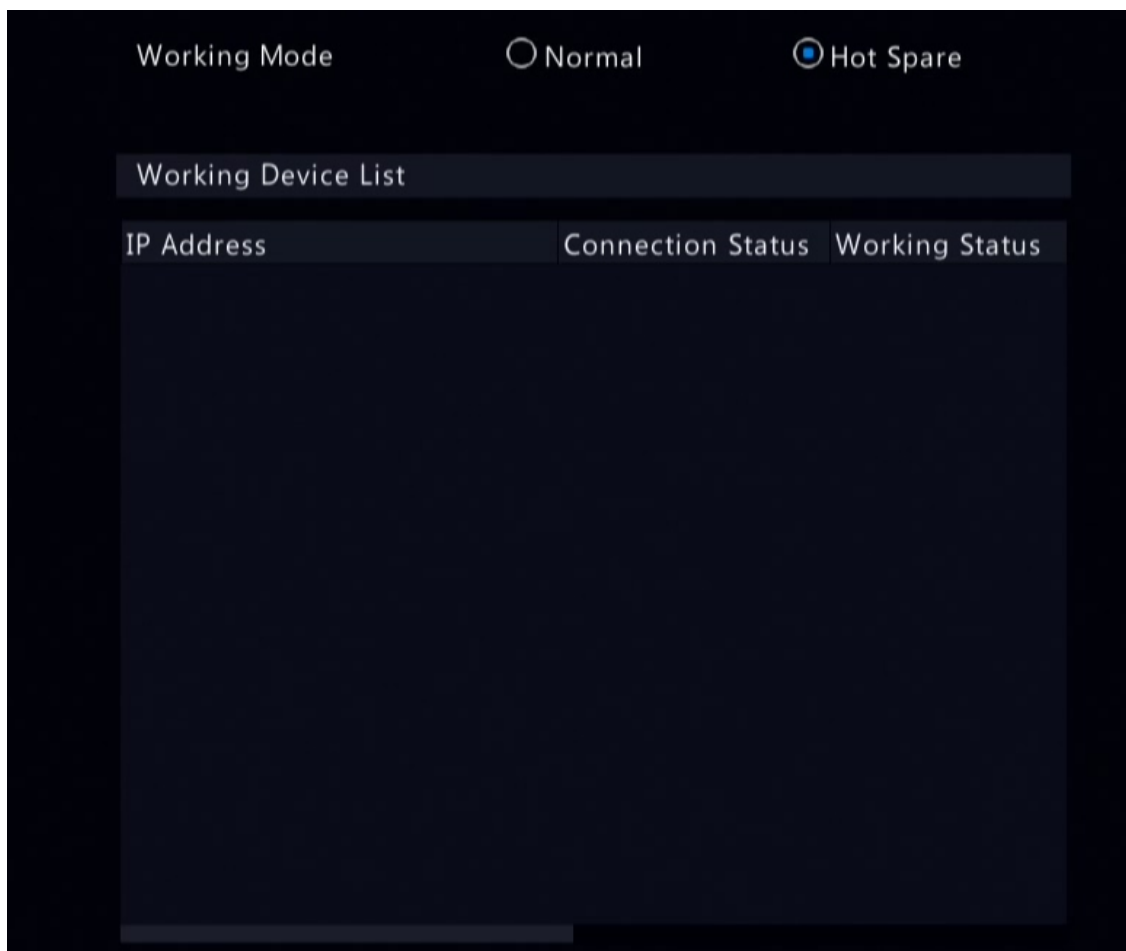
Na NVR používaném jako pracovní zařízení proveďte kroky k přidání výměny za chodu:

1. Kliknout na možnost **Custom Add**.
2. Přidejte výměnu za chodu. IP výměny za chodu můžete zadat ručně nebo vyhledat síťový segment. Kroky jsou podobné jako kroky popsané v [Přidání IPC](#) na stránce 22.
3. Klikněte na **Exit** a vraťte se na stránku **Hot Spare** a dokončete nastavení.

Režim výměny za chodu

Na NVR použitým jako výměna za chodu proveďte tyto kroky:

1. Přejděte na **Menu > System > Advanced > Hot Spare**.
2. Vyberte režim **Hot Spare**.



Poznámka:

- Přepnutím pracovního režimu restartujete zařízení. Poté, co bude zařízení restartováno, některé jeho parametry se změní.
- Poté, co bude pracující zařízení přepnuto na výměnu za chodu, některé z jeho funkcí budou nedostupné a některé jeho parametry budou obnoveny do výchozích nastavení.
- Pokud současně selže více NVR, může být výměnou za chodu nahrazen pouze jeden; zbytek musí počkat na zálohu.

8.6.3 Jednotka

Nakonfigurujte jednotku teploty.

1. Přejděte na **Menu > System > Advanced > Unit**.



2. Vyberte jednotku teploty včetně Celsia(°C) a Fahrenheita(°F).
3. Klikněte na možnost **Apply**.

9 Úložiště

Konfigurujte parametry úložiště disku.

Můžete konfigurovat režim úložiště na **Camera > Audio & Video > Encoding**.

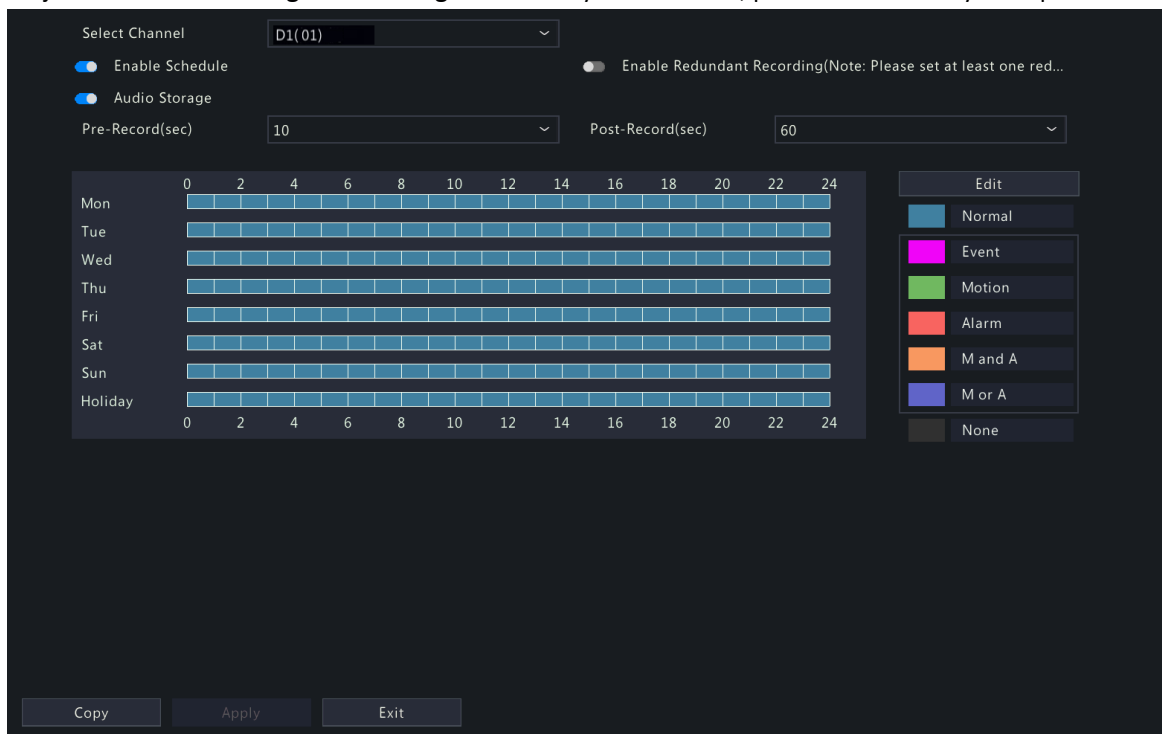
Poznámka: Zařízení používá k ukládání dat pevné disky a pevné disky je třeba formátovat; jinak funkce úložiště dat bude nedostupná nebo postižená. Pokud není přítomen žádný disk nebo disk není formátovaný, upozorní vás zpráva.

9.1 Plán nahrávání

Vytvořte si plán nahrávání.

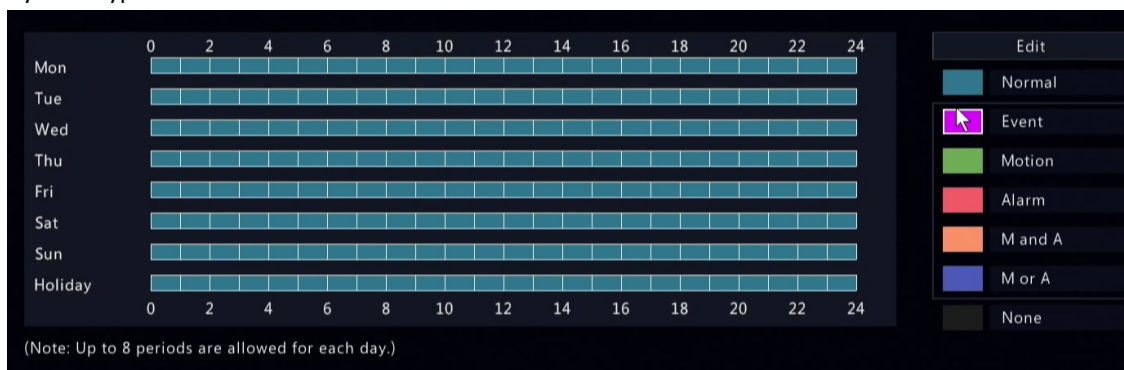
Ve výchozím stavu je povolen běžný plán nahrávání v režimu 24/7. Můžete změnit plán přetažením nebo úpravou podle potřeby.

Přejděte na **Menu > Storage > Recording Schedule**. Vyberte kameru, pro kterou chcete vytvořit plán nahrávání.



Nakreslit plán

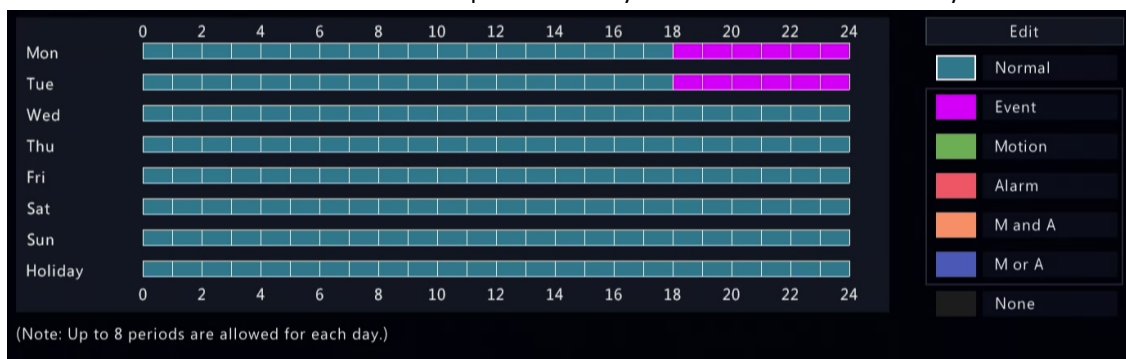
1. Vyberte typ nahrávání.



Typ nahrávání	Popis
Normální	Nahrává video během specifických časových období.
Událost	Nahrává video v případě alarmu spuštěného událostí.
Pohyb	Nahrává video v případě pohybu.
Alarm	Nahrává video v případě vstupu alarmu. Před vytvořením plánu alarmu nakonfigurujte nejdříve Alarmový vstup na stránce 179.
M a A	Nahrává video, když se souběžně objeví pohyb a vstup alarmu.
M nebo A	Nahrává video, když se objeví pohyb nebo vstup alarmu.

Typ nahrávání	Popis
Žádné	Žádný plán nahrávání.

- Přetažením časového plánu určete časová období pro typ nahrávání. Obrázek níže ukazuje plán nahrávání s nahrávacím událostí od 18:00 do 24:00 v pondělí a úterý a běžné nahrávání během zbytku období.

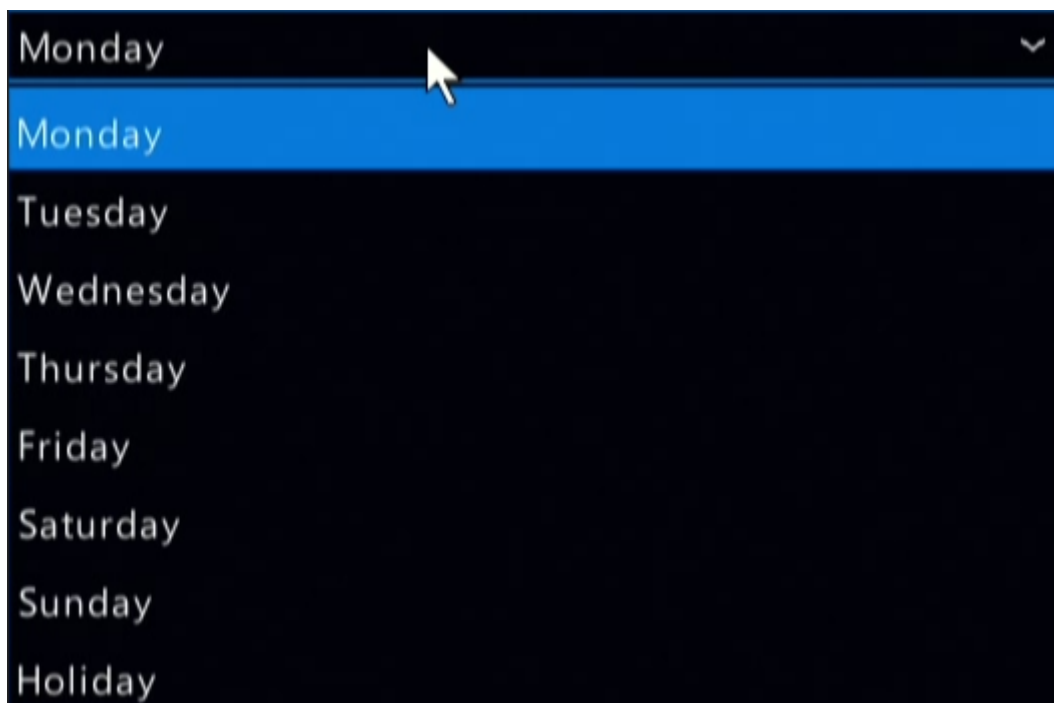



- Klikněte na možnost **Apply**.

Upravit plán

- Klikněte na možnost **Edit**.

- Vyberte den.

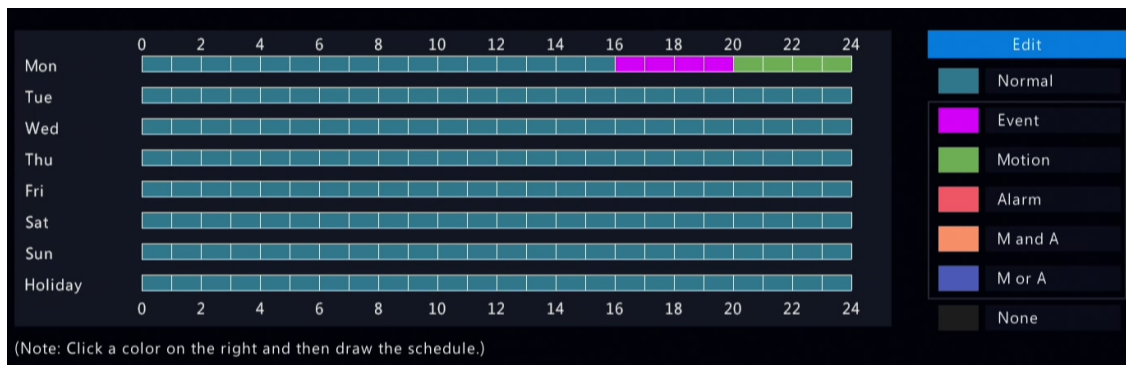


 **Poznámka:** Předtím, než vyberete **Holiday**, přejděte na **System > Time > Holiday** a dokončete nastavení svátku.

3. Zrušte zaškrtnutí políčka **All Day**. Protože je ve výchozím nastavení povolen běžný plán nahrávání 24/7, nemůžete upravovat plán, dokud nezrušíte zaškrtnutí políčka **All Day**.
4. Nastavte časová období a odpovídající typy nahrávání.



5. Chcete-li stejné nastavení pro další dny, vyberte požadované dny po **Copy To**.
6. Klikněte na tlačítko **OK**.



7. Klikněte na možnost **Apply**.

Další nastavení

Položka	Popis
Před nahrávání	Trvání videa k nahrávání před alarmem. Výchozí hodnota je 10 s.
Po nahrávání	Trvání videa k nahrávání po alarmu. Výchozí hodnota je 60 s.
Povolit redundantní nahrávání	Záloha záznamu, ukládá nahraná videa na synchronně na redundantní disky k předejití ztrátě videa v případě selhání čtení/zápisu disku. Před povolením redundantního nahrávání musíte nakonfigurovat nejméně jeden redundantní disk. Podrobnosti viz kapitola Správa disku .
Ukládání audia	Nastavte, zda nahrát audio. Audio není ve výchozím stavu nahráváno.

9.2 Plán snímků

Nakonfigurujte plán snímků a typ snímků.

9.2.1 Konfigurace plánu snímků

Vytvořte si plán snímků.

1. Přejděte na **Menu > Storage > Snapshot Schedule > Configure Snapshot Schedule**.




2. Vyberte kameru, pro kterou chcete vytvořit plán snímků.
3. Povolte plán.

4. Nastavte plán snímků. Viz [Nakreslit plán](#) na stránce 159 a [Upravit plán](#) na stránce 160.

Snapshot Type	Popis
Normální	Zachycuje obrázky během specifických časových období.
Událost	Zachycuje obrázky v případě alarmu spuštěného událostí.
Pohyb	Zachycuje obrázky v případě pohybu.
Alarm	Zachycuje obrázky v případě vstupu alarmu. Před vytvořením plánu alarmu nakonfigurujte nejdříve Alarmový vstup na stránce 179.
M a A	Zachycuje obrázky, když se souběžně objeví pohyb a vstup alarmu.
M nebo A	Zachycuje obrázky, když se objeví pohyb nebo vstup alarmu.
Žádné	Bez plánu snímků.

5. Klikněte na možnost **Apply**.

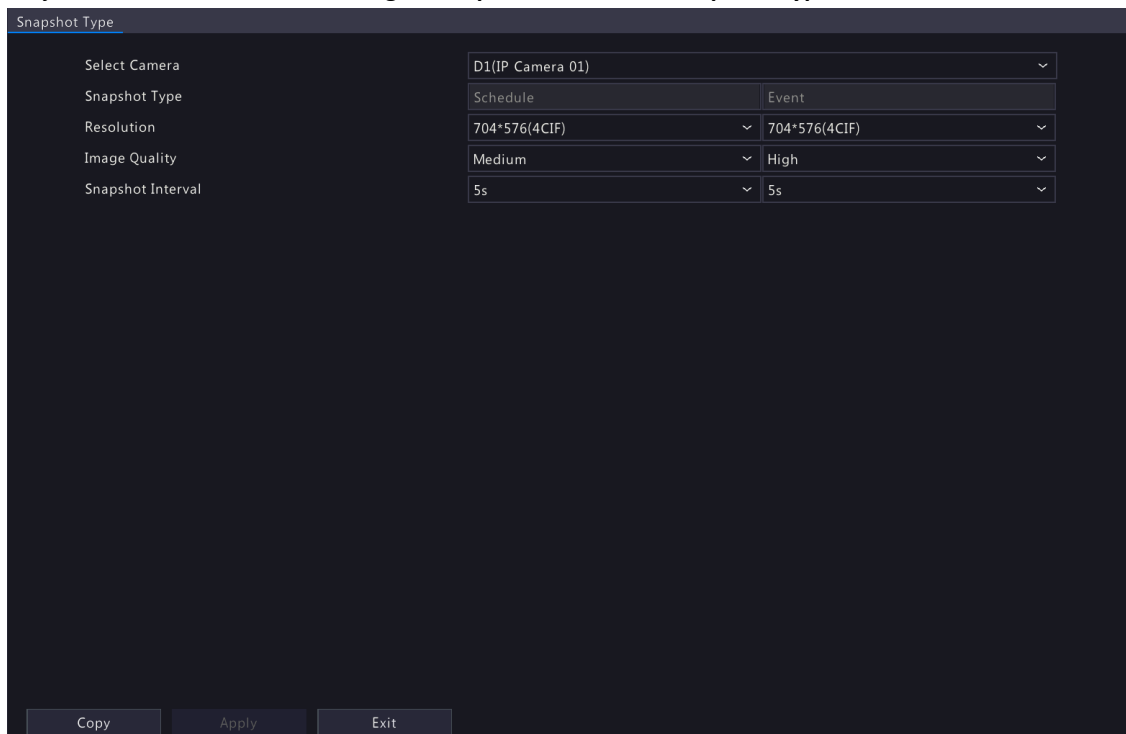
Další nastavení

Položka	Popis
Povolit redundantní snímek	Záloha snímku, ukládá snímky na synchronně na redundantní disky k předejití ztrátě snímků v případě selhání čtení/zápisu disku. Před povolením redundantního snímku musíte nakonfigurovat nejméně jeden redundantní disk. Podrobnosti viz kapitola Správa disku .  Poznámka: Redundantní disk lze použít jak pro redundantní zálohování, tak pro zálohování snímků.

9.2.2 Snapshot Type

Nastavte parametry snímku.

1. Přejděte na možnost **Menu > Storage > Snapshot Schedule > Snapshot Type**.



2. Vyberte kameru a podle potřeby nastavte parametry.

Položka	Popis
Snapshot Type	Podporuje plánované snímky a snímky vyvolané událostmi. Je třeba pro ně nastavit kvalitu obrazu a interval pořizování snímků.

Položka	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Plán: Snímky se pořizují podle nastaveného plánu. Událost: Snímek je vyvolán událostí, jako je alarmový vstup nebo alarm detekce pohybu. Manuální snímky jsou snímky vyvolané událostmi.
Resolution	Počet pixelů ve snímku. Nastavení rozlišení podporují pouze některá zařízení NVR.
Image Quality	Nastavení kvality snímku. K dispozici je možnost vysoká, střední nebo nízká.
Snapshot Interval	V rozevíracím seznamu vyberte časový interval mezi dvěma snímky.

- (Volitelné) Chcete-li použít stejná nastavení na další kamery, klikněte na možnost **Copy** a poté vyberte požadované kamery.
- Klikněte na možnost **Apply**.


9.3 Pole

Nakonfigurujte pole RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) a vylepšete efektivitu čtení/zápisu disku a zabezpečení dat.

Poznámka:

- RAID je k dispozici pouze u jistých modelů a typy podporovaných RAID se mohou lišit podle modelu NVR.
- RAID nelze vytvořit u místních disků a disků s krytem rozšíření najednou.
- Disky NAS a eSATA nelze použít pro vytvoření polí.

Aktuálně je podporováno 7 typů RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50 a RAID 60. Počet dostupných disků k vytvoření různých polí RAID se různí v závislosti na počtu disků vybavených zařízením. Další informace naleznete v tabulce níže.

 **Poznámka:** Počet disků uvedených v tabulce níže neobsahuje globální disky výměny za chodu.

Typ pole RAID	Počet disků
RAID 0	2 až 8
RAID 1	2
RAID 5	3 až 8
RAID 6	4 až 8
RAID 10	4 až 16 (musí být celočíselný násobek 2)
RAID 50	6 až 16
RAID 60	8 až 16

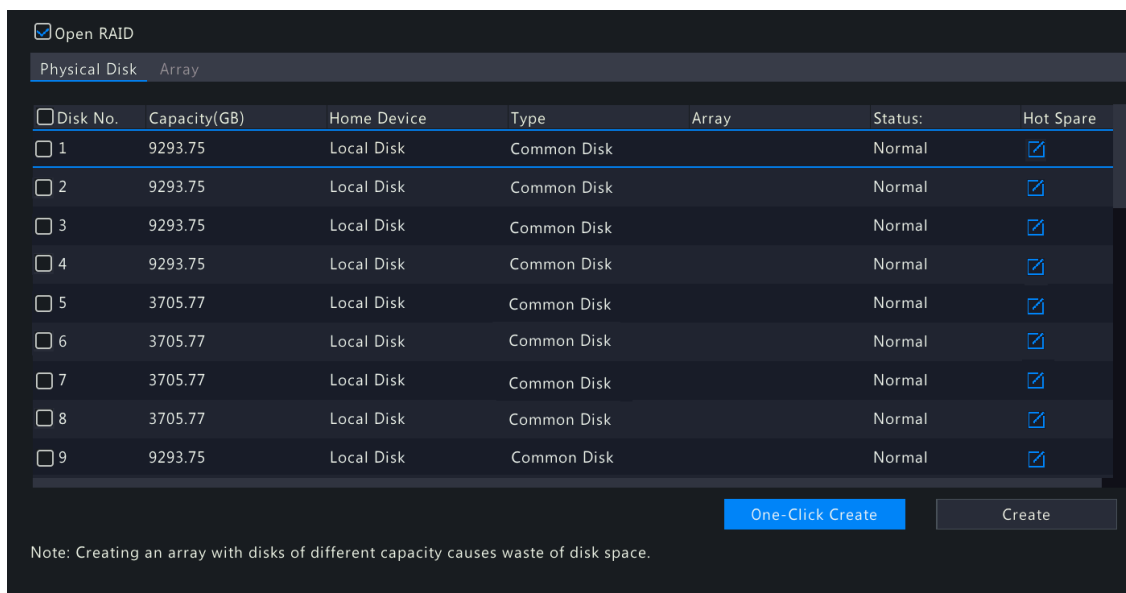
Před konfigurací polí povolte RAID následujícím způsobem:

- Přejděte na **Menu > Storage > Array**.
- Vyberte zaškrtačací políčko **Open RAID** a klikněte na **Yes** ve vyskakovacím dialogovém okně.

Automaticky vytvořte pole

Rychle vytvořte pole jedním kliknutím.

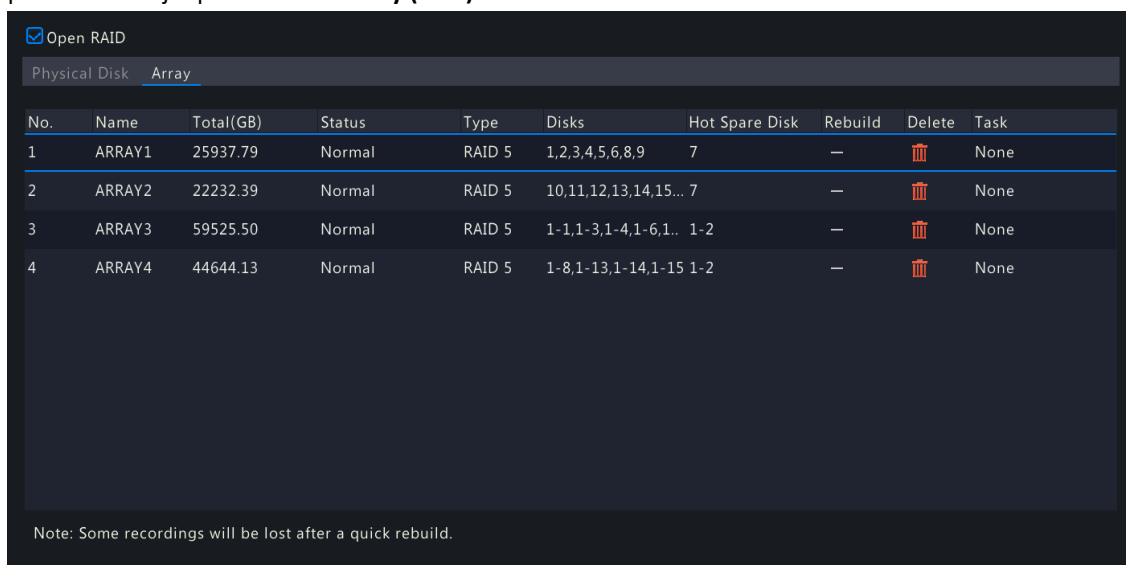
- Přejděte na **Menu > Storage > Array > Physical Disk**.



- Klikněte na **One-Click Create**, poté systém automaticky dokončí vytváření polí na základě počtu dostupných disků.


Počet dostupných disků	Typ pole RAID
2	RAID 1
≥3	RAID 5 Je-li k dispozici 4 nebo více disků, bude globální disk výměny za chodu vytvořen automaticky. Poznámka: Globální disk výměny za chodu umí automaticky nahradit disk, který selhal v jakémkoli poli RAID a zajistit tak stabilní provoz pole.

- Na výsledek vytváření vás upozorní zobrazený vzkaz. Kliknutím na tlačítko **OK** dokončíte vytváření. Vytvořené pole zkontrolujte pod záložkou **Array (Pole)**.





Ručně vytvořte pole

Ručně vytvořte požadované pole. Jako příklad je uvedeno RAID 50.

 **Poznámka:**


- Chcete-li se vyhnout plýtvání zdroji disku, ujistěte se, zda jsou k vytváření polí použity všechny disky. Disky, které nejsou použity k vytváření polí, jsou nepoužitelné.
- Pokud vytváříte pole ručně, nebude automaticky vytvořen žádný globální disk výměny za chodu. K zajištění automatické přestavby pole a stabilní operace systému doporučujeme nastavit globální disk výměny za chodu.
- Kapacita globálního disku výměny za chodu nesmí být menší než kapacita nejmenšího disku v poli.

1. Přejděte na **Menu > Storage > Array > Physical Disk**.
2. (Volitelné) Vyberte disk a kliknutím na  ho nastavte jako disk výměny za chodu.

 **Poznámka:** Je-li přítomno více polí a potřebujete vysoce stabilní pole, můžete konfigurovat více globálních disků výměny za chodu. Když dojde k degradaci více polí, budou globální disky výměny za chodu použity k jejich opětovnému sestavení v pořadí podle čísla disku. Avšak příliš mnoho globálních disků výměny za chodu může způsobit plýtvání zdroji disku, tudíž je nastavte podle potřeby.

Open RAID

Physical Disk Array

<input type="checkbox"/> Disk No.	Capacity(GB)	Home Device	Type	Array	Status:	Hot Spare
<input type="checkbox"/> 1	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 5	3705.77	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 6	3705.77	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 7	3705.77	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 8	3705.77	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 9	9293.75	Local Disk	Hot Spare Disk		Normal	

Note: Creating an array with disks of different capacity causes waste of disk space.

3. Klikněte na možnost **Create**.

Create Array

Name: ARRAY1

Type: RAID 50

Initialization Type: [v]

Number of Sub-array Disks: 3

Note: The total number of selected disks must be an integer multiple of sub-array disks


Local Disk: 1 2 3 4 5 6
 8 9 10 11 12 13
 14 15 16

Disk Enclosure1: 1 3 4 6 7 8
 13 14 15

Array Capacity (Estimated): 14823.09GB

Apply Cancel

- Zadejte název pole a vyberte typ **RAID 50**.
- Vyberte počet disků dílčího pole.


 **Poznámka:** Tento parametr je k dispozici pouze pro RAID 50 a RAID 60 kvůli rozdílným principům vytváření pole. Například RAID 50 je kombinací RAID 5 a RAID 0 a RAID 5 je jejich dílčím polem.

Typ	Počet disků dílčího pole	Počet potřebných disků
RAID 50	3 až 8	Celočíselný násobek počtu disků dílčího pole. RAID 50 potřebuje nejméně 6 disků.
RAID 60	4 až 8	Celočíselný násobek počtu disků dílčího pole. RAID 60 potřebuje nejméně 8 disků.

- Klikněte na tlačítko **OK**. Vytvořené pole zkontrolujte pod záložkou **Array (Pole)**.


Opětovně sestavit pole

Pole má jedno ze tří stavů: Normální, Degradované a Poškozené. Můžete udržovat disky v čase výběrem stavu disku a získat výhodu z pole disku a zajistit zabezpečení a spolehlivost uložení dat.

 **Poznámka:** Chcete-li být upozorněni, když je pole degradováno nebo poškozeno, můžete nakonfigurovat alarmem spuštěné akce pod **Menu > Alarm > Alert**.


Přejděte na **Menu > Storage > Array > Array**.

Stav pole	Popis
Normální	Pole je funkční.
Poškozené	Počet fyzických ztracených disků přesahuje povolený limit pro tento typ pole a ztracené disky nelze znovu sestavit.
Degradované	Stav mezi hodnotami Normal a Damaged .

 **Poznámka:** Například v poli RAID 5 se 4 disky je pole ve stavu **Degraded**, pokud je ztracený 1 disk a ve stavu **Damaged**, jsou-li ztracené 2 disky.


- Automaticky opětovně sestavit pole


Degradované pole může být automaticky znovu postaveno za deset minut, pokud je k dispozici globální disk výměny za chodu disk a kapacita globálního disku k výměně za chodu není menší než kapacita nejmenšího disku v poli.

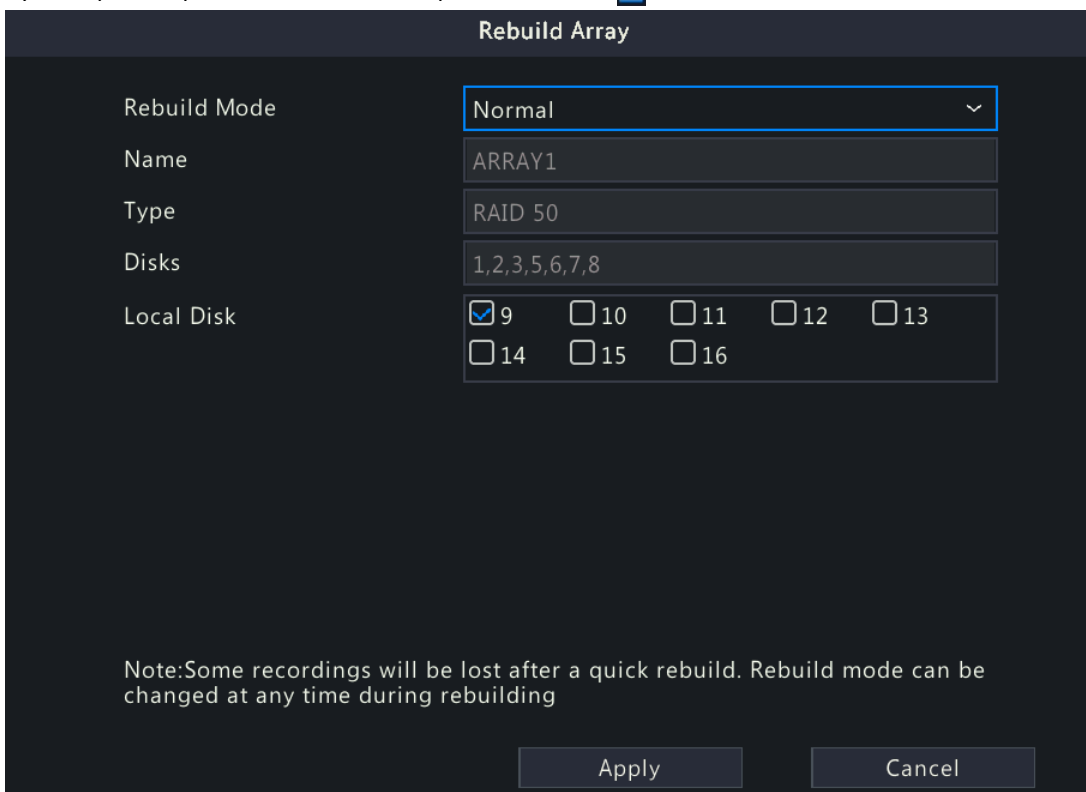
 **Poznámka:** Po opětovném sestavení nahradte disk, který selhal včas a nastavte nahrazený disk jako globální disk výměny za chodu, čímž zajistíte stabilní provoz pole. Podrobnosti viz [Ručně opětovně sestavit pole](#).

- Ručně opětovně sestavit pole

Degradované pole lze opětovně sestavit manuálně pouze tehdy, pokud není k dispozici žádný globální disk výměny za chodu.

 **Poznámka:** Předtím než začnete, zkontrolujte, zda není přítomen dostupný fyzický disk. Pokud ne, budete muset nahradit disk, který selhal.

1. Přejděte na **Menu > Storage > Array > Array**.
2. Vyberte pole k opětovnému sestavení a poté klikněte na .



Rebuild Array

Rebuild Mode	Normal
Name	ARRAY1
Type	RAID 50
Disks	1,2,3,5,6,7,8
Local Disk	<input checked="" type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16


Note: Some recordings will be lost after a quick rebuild. Rebuild mode can be changed at any time during rebuilding

Apply Cancel

3. Vyberte režim opětovného sestavení a místní disk. Režim opětovného sestavení **Quick** zabere méně času než režim opětovného sestavení **Normal**, ale může mít za následek ztrátu dat. Vybírejte opatrně.
4. Klikněte na možnost **Apply**.

Odstranit pole

Odstranění pole smaže všechna na něm uložená data. Postupujte obezřetně.

1. Přejděte na **Menu > Storage > Array > Array**.
2. Klikněte na  pro pole, které chcete odstranit. Zobrazí se zpráva s potvrzením. Kliknutím na **Yes** potvrďte odstranění.

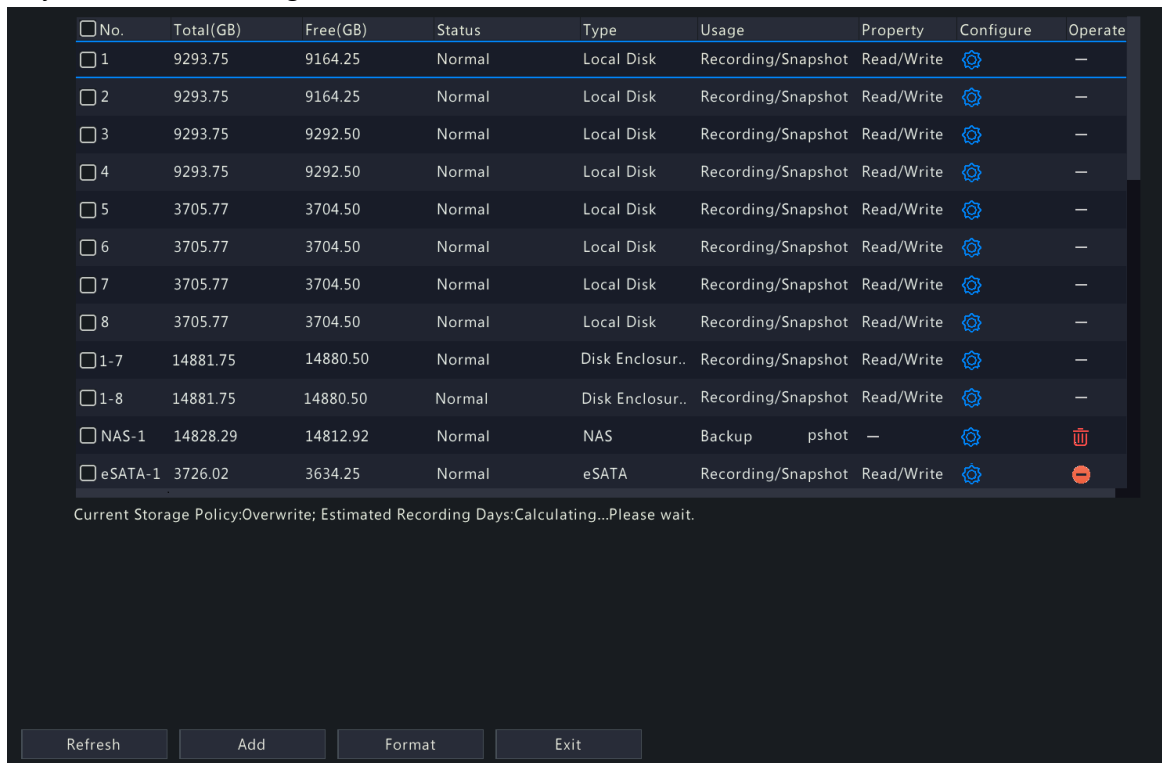
9.4 Správa disku

Nakonfigurujte využití a vlastnosti disku, přidejte externí disky a formátujte disky.

Poznámka:

- Než začnete, ujistěte se, zda jsou všechny disky správně nainstalovány.
- Formátovat disky a konfigurovat vlastnosti disku smí pouze správce.

Přejděte na **Menu > Storage > Hard Disk**.




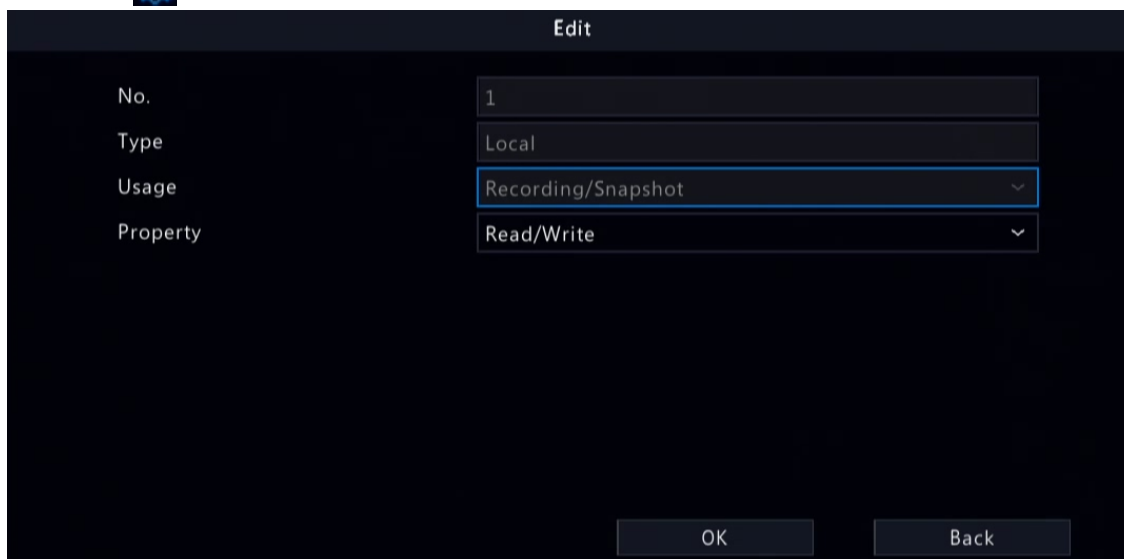
No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Type	Usage	Property	Configure	Operate
1	9293.75	9164.25	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
2	9293.75	9164.25	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
3	9293.75	9292.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
4	9293.75	9292.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
5	3705.77	3704.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
6	3705.77	3704.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
7	3705.77	3704.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
8	3705.77	3704.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
1-7	14881.75	14880.50	Normal	Disk Enclosur..	Recording/Snapshot	Read/Write		—
1-8	14881.75	14880.50	Normal	Disk Enclosur..	Recording/Snapshot	Read/Write		—
NAS-1	14828.29	14812.92	Normal	NAS	Backup pshot	—		
eSATA-1	3726.02	3634.25	Normal	eSATA	Recording/Snapshot	Read/Write		

Current Storage Policy:Overwrite; Estimated Recording Days:Calculating...Please wait.

Refresh Add Format Exit

Konfigurace využití disku a vlastností

1. Klikněte na  u disku, který chcete upravit.



Edit

No. 1

Type Local

Usage Recording/Snapshot


Property Read/Write

OK Back

2. Vyberte využití a vlastnost. Můžete konfigurovat pouze využití pro NAS a eSATA.

Využití	Popis
Nahrávání/Snímek	Použito k automatickému ukládání záznamů a snímků.

Využití	Popis
Zálohování	Použito pro ruční zálohování souborů souvisejících se zařízením, jako nahrávky/snímky, protokoly, informace o konfiguraci atd.

Vlastnost	Popis
Čtení/Zápis	Disk podporuje ukládání záznamů/snímků, přehrávání záznamů a získávání snímků.
Pouze pro čtení	Disk podporuje pouze přehrávání záznamu a získávání snímků a nepodporuje ukládání záznamů/snímků.
Redundantní	Nahrávky a snímky se ukládají současně na disky pro čtení/zápis a na redundantní disky.  Poznámka: Chcete-li zobrazit nahrávky a snímky na redundantním disku, musíte změnit vlastnost disku na hodnotu Read Only .

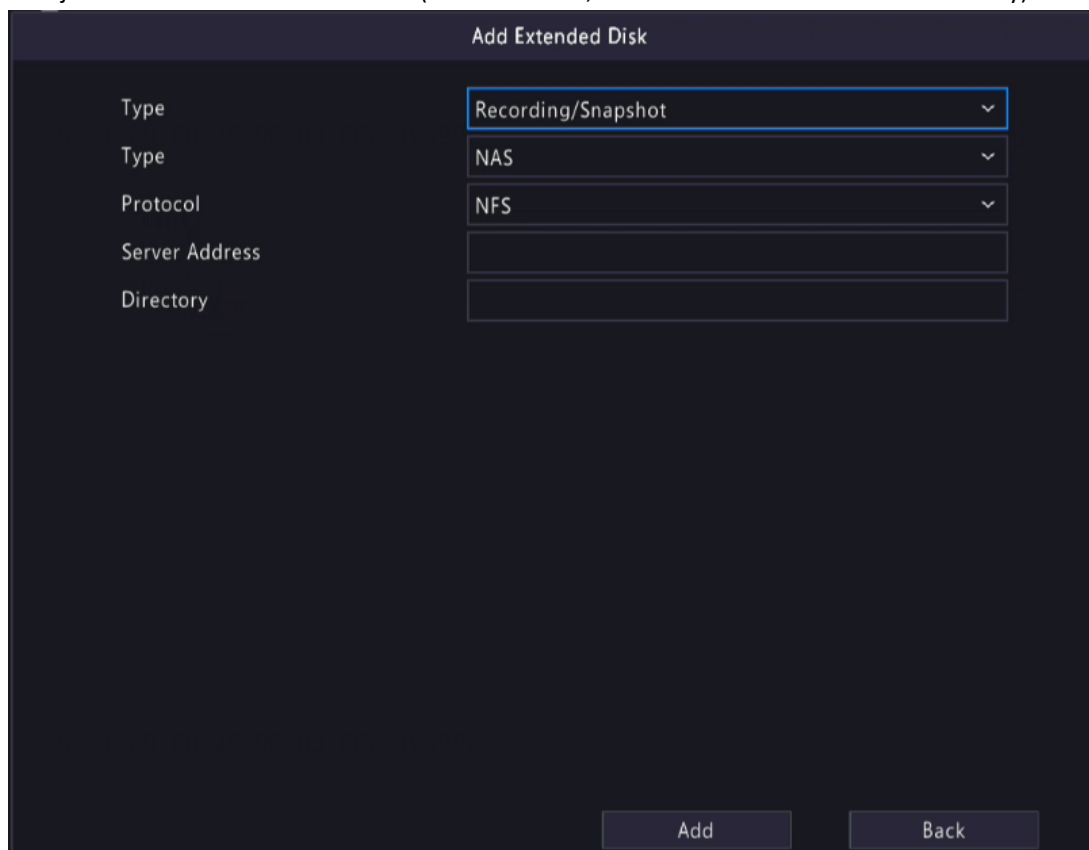
3. Klikněte na tlačítko **OK**.

Přidání externího disku

K zařízení můžete přidat externí disky, včetně NAS, eSATA a diskového krytu. eSATA disky a diskové kryty budou automaticky přidány po připojení k zařízením. Následující kroky popisují, jak přidat NAS.

1. Klikněte na tlačítko **Add**. Objeví se stránka **Add Extended Disk**.
2. Vyberte protokol a nakonfigurujte parametry.
 - NFS: Používáno k přidání serverů NAS k LAN.

Zadejte adresu a adresář serveru NAS (cestu ke složce, kam server NAS ukládá videa a obrázky).




- SMB/CIFS: Používá se k přidání serverů NAS do veřejné sítě pro zabezpečení.

Zadejte adresu serveru NAS, adresář, uživatelské jméno a heslo.

Add Extended Disk

Type	<input style="width: 90%; border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="Recording/Snapshot"/>
Type	<input style="width: 90%; border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="NAS"/>
Protocol	<input style="width: 90%; border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="SMB/CIFS"/>
Server Address	<input style="width: 90%; border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text"/>
Directory	<input style="width: 90%; border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text"/>
Username	<input style="width: 90%; border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text"/>
Password	<input style="width: 90%; border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text"/>

 **Poznámka:**

- Před použitím se ujistěte, zda server NAS podporuje protokol SMB/CIFS a má povoleno UPnP, nebo zda byly porty 445 a 139 na routeru namapovány ručně.
- Pokud je k dispozici rozlišení názvu domény NAS, je pro adresu serveru povolen název domény.

3. Klikněte na tlačítko **Add**.

Formátování disku

Formátování disku smaže všechna na něm uložená data. Postupujte obezřetně.


1. Vyberte disk, který chcete formátovat.
2. Klikněte na možnost **Format**.
3. Zobrazí se zpráva s potvrzením.
 - Místní disk: Klikněte na **Yes**.
 - Externí disk: Vyberte soubory, které chcete formátovat.

Další operace

Klikněte na / a odinstalujte/nainstalujte disk eSATA.

9.5 Skupina disků

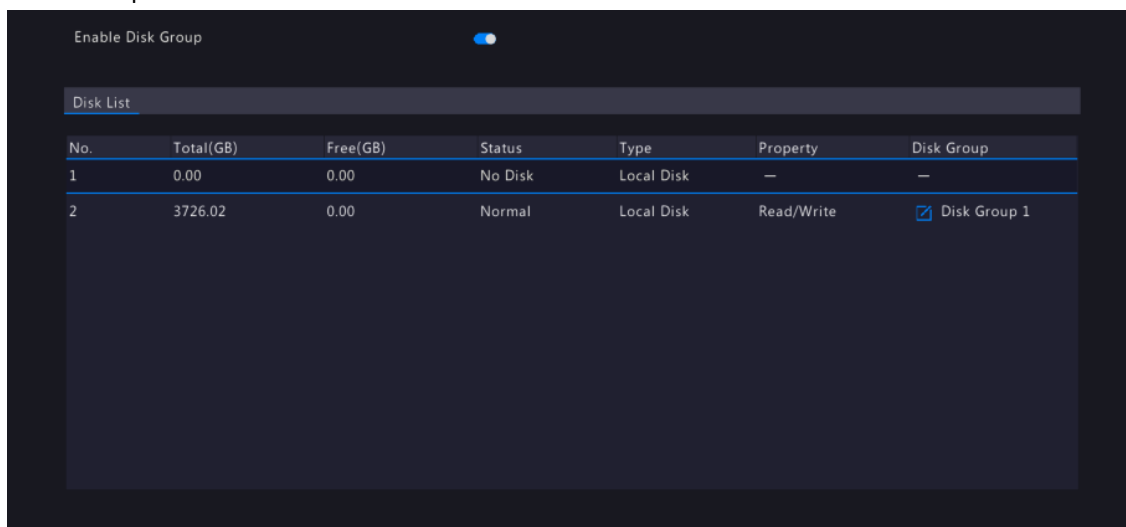
Disky můžete seskupit a můžete přidělit skupinu disků pro videa a obrázky ze zadané kamery, abyste splnili různé požadavky na dobu ukládání kamer. Různá pole lze přiřadit do různých skupin disků. Podrobnosti viz [Přidělování místa](#) na stránce 172.

 **Poznámka:**

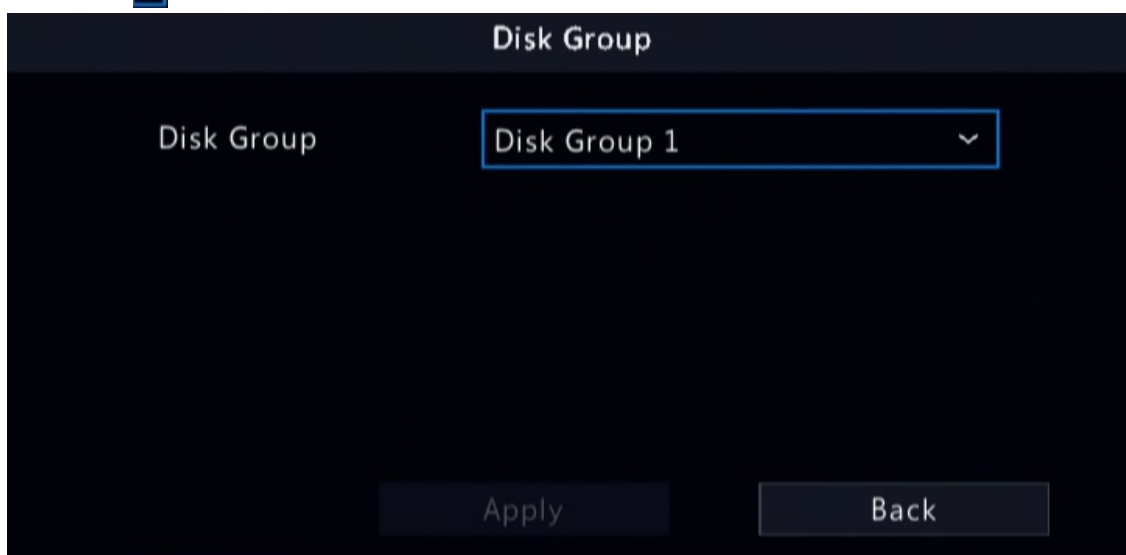
- Redundantní disky nemohou být přiřazeny k žádné skupině disků.
- Informace o skupině disků se inicializují, pokud je ve skupině některý disk naformátován.

1. Přejděte na **Menu > Storage > Disk Group**.

2. Povolte skupinu disků.



3. Klikněte na .



4. Vyberte skupinu disků pro disk.
5. Klikněte na možnost **Apply**.

9.6 Přidělování místa


Přidělte úložné místo pro videa a obrázky ze specifikované kamery.

1. Přejděte na **Menu > Storage > Allocate Space**.

Select Camera	D1(01) <input type="button" value="v"/>
Used Recording Space(G..	31
Used Image Space(GB)	0
Select Group	Disk Group 1 <input type="button" value="v"/>
Disk Capacity	3705 GB free of 3705 GB
Group Capacity	3705 GB free of 3705 GB
Max Recording Space(GB)	<input type="text" value="0"/>
Max Image Space(GB)	<input type="text" value="0"/>

Copy Apply Exit

2. Vyberte kameru, vyberte skupinu disků pro ukládání kamerou a přiřďte úložný prostor pro videa a obrázky z této kamery na skupinu disků.

Typ prostoru	Popis
Místo pro záznamy	<p>Používané pro uložení prvních streamových videí, chytrých snímků, dat POS, dat proudění lidí a obrázků tepelné mapy.</p> <p> Poznámka: První streamové video:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud je nastaven Storage Mode na Main and Sub Stream nebo Main and Third Stream, první stream je hlavním streamem. • Pokud je nastaven Storage Mode na Sub and Third Stream, první stream je podstreamem.
Prostor pro obrázky	Používá se k ukládání běžných snímků, jako jsou snímky pořízené podle plánu nebo ručně.

3. Klikněte na možnost **Apply**.
4. (Volitelně) Chcete-li použít stejná nastavení na další kameru(y), klikněte na možnost **Copy**.


9.7 Rozšířená nastavení

Nakonfigurujte pravidla úložiště v případě, že je úložiště plné.

1. Přejděte na **Menu > Storage > Advanced**.

When HDD Full Overwrite Stop

2. Vyberte, zda chcete přepsat existující data nebo zastavit úložiště, když je úložiště plné.

Pokud je HDD plné	Popis
Přepsat	<p>Prostor na disku je rozdělen na přidělený prostor a zbývajících prostor podle toho, jestli je disk používán k ukládání kamerami.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud kameře není přidělen prostor úložiště, použije zbývajících místo na disku a po vyčerpání zbývajících místa budou její nejstarší data přepsána. <p> Poznámka: Vzhledem k tomu, že zbývajících prostor na disku je proměnlivý a starší záznamy mohou být kvůli nedostatečnému úložnému prostoru přepsány, přidělujte prosím úložný prostor opatrně. Například na zařízení s 20G kapacitou disku a dvěma kamerami, pokud má kamera 1 přiděleno 10 G, použije kamera 2 zbývajících 10 G, pokud jí není přidělen úložný prostor. V tomto případě si můžete prohlédnout záznamy z kamery 2 za posledních 5 dní. Pokud však k zařízení přidáte novou kameru, bude pro kameru 2 k dispozici méně úložného prostoru a bude možné prohlížet méně dní záznamů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud je kameře přidělen úložný prostor, po vyčerpání přiděleného prostoru budou její nejstarší data přepsána.
Zastavení	<p>Tato možnost funguje pouze pro kamery, kterým byl přidělen úložný prostor. Je-li tato možnost povolena, tak v případě, že dojde k vyčerpání přiděleného prostoru, se nové záznamy/snímky neuloží.</p>

10 Nastavení alarmu

Nastavení pravidel alarmů a akcí spouštěných alarmy slouží k upozornění uživatelů, že došlo k alarmu.

10.1 Detekce pohybu

Detekce pohybu slouží k detekování pohybu ve stanovených mřížkách v obrazu. Když se spustí pravidla detekce, je hlášen alarm.

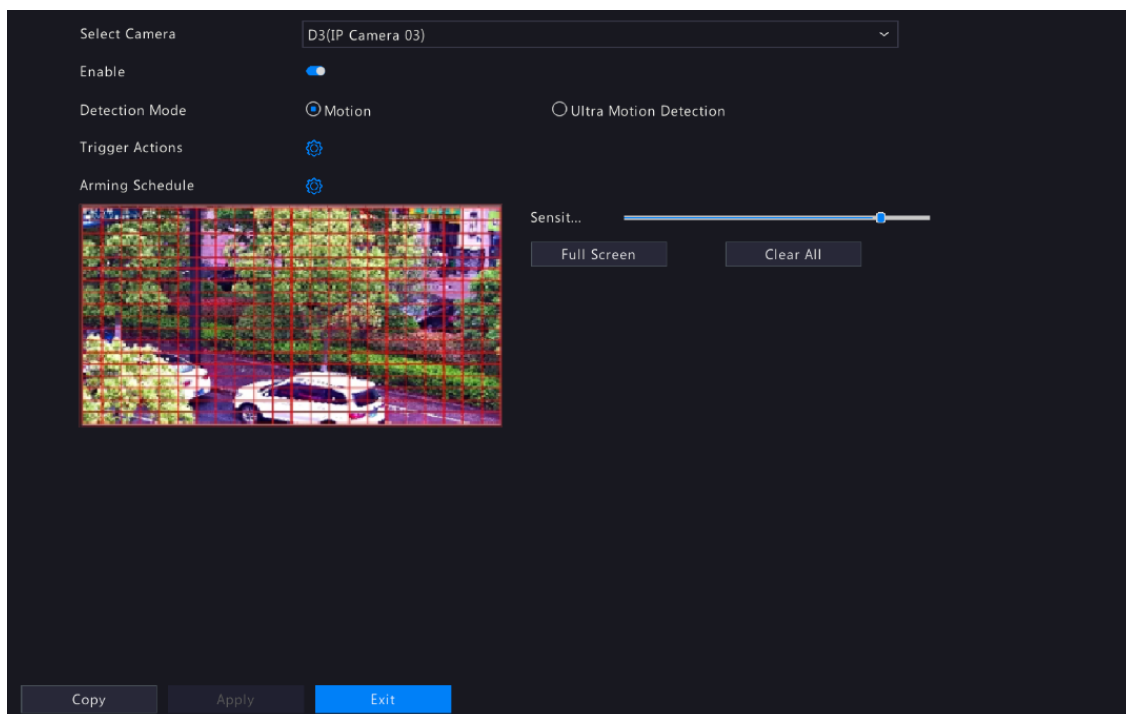
 **Note:** Parametry se mohou lišit v závislosti na modelu zařízení NVR.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Alarm > Motion > Motion Detection**.
2. Vyberte požadovanou kameru a povolte detekci pohybu.
3. Vyberte režim detekce: **Motion** nebo **Ultra Motion Detection**.




Alarm pohybu

Detekce pohybu slouží k detekování pohybu ve stanovených mřížkách v obrazu. Když se spustí pravidla detekce, je hlášen alarm.

1. Nastavte režim detekce na hodnotu **Motion**.



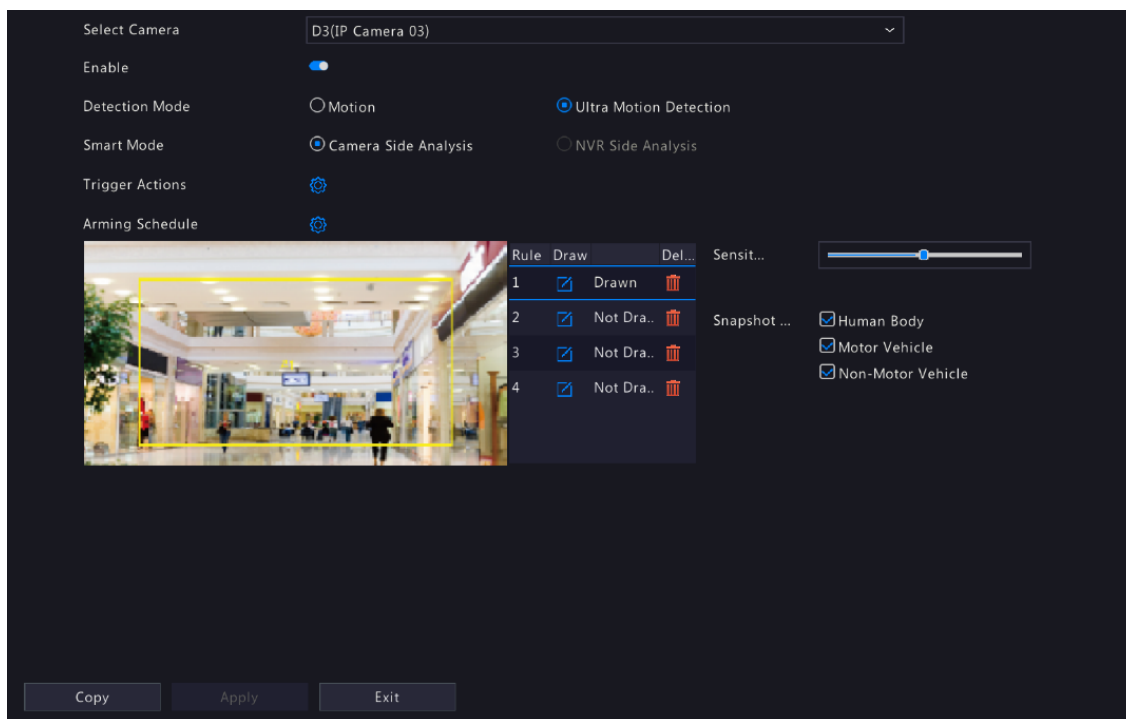
2. Nastavte oblast detekce. Výchozí oblastí je celá obrazovka. Oblasti mřížkové detekce můžete upravit podle potřeby.
 - Chcete-li mřížky smazat, klikněte na oblasti mřížky nebo v nich přetáhněte myš.
 - Chcete-li mřížky nakreslit znovu, klikněte na možnost **Clear All** a poté kliknutím do prázdných oblastí nebo přetažením v nich nakreslete mřížky.
 - Chcete-li, aby detekce probíhala na celé obrazovce, klikněte na možnost **Full Screen**.

 **Note:** Je-li detekován pohybující se objekt, mřížky, ve kterých se objekt objevuje na obrázku vlevo, se vyplní .
3. Přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce. Čím vyšší je citlivost, tím pravděpodobněji bude drobný pohyb detekován a tím pravděpodobněji bude docházet k falešným alarmům. Provedte nastavení na základě scény a skutečných potřeb.
4. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Kliknutím na odpovídající ikonu  přejděte ke stránce **Trigger Actions**, případně **Arming Schedule**. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
5. (Volitelně) Chcete-li použít stejná nastavení u dalších kamer, klikněte na tlačítko **Copy** a vyberte požadované parametry a kamery.
6. Klikněte na možnost **Apply**.





Ultra detekce pohybu


Při ultra detekci pohybu dochází k detekování pohybu ve stanovených mřížkách v obrazu a k vyhodnocování, zda je objektem pohybu lidská postava, motorové vozidlo nebo nemotorové vozidlo. Když se spustí pravidla detekce, je hlášen alarm.

1. Nastavte režim detekce na hodnotu **Ultra Motion Detection**.



2. Vyberte Smart Mode a zvolte, zda chcete tuto funkci implementovat na straně kamery nebo na straně zařízení NVR.
3. Nastavte pravidla detekce. Čtyři pravidla detekce je třeba nastavit samostatně. V následující části uvádíme jako příklad pravidlo 1.

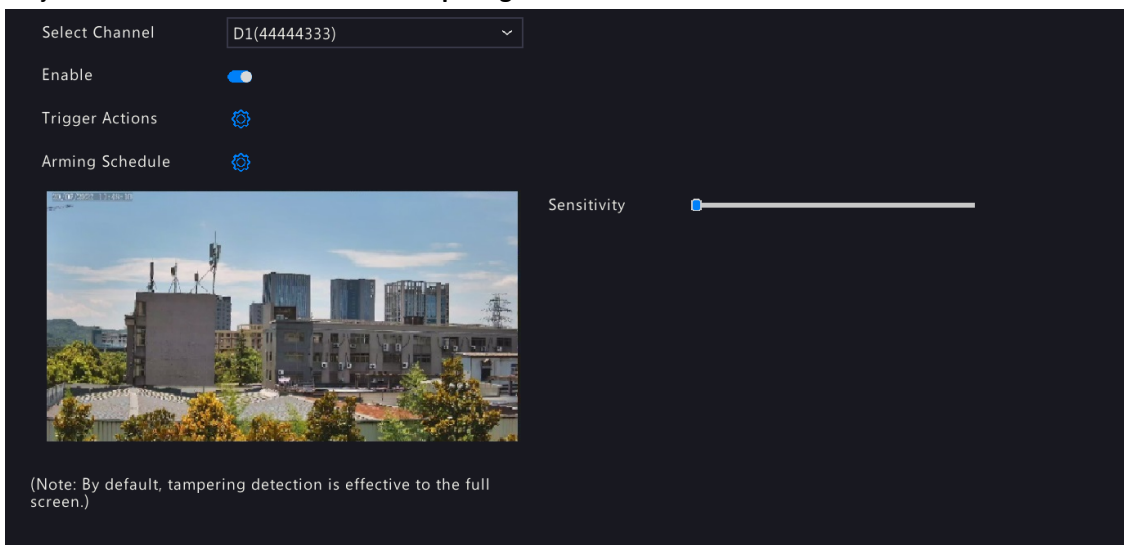
Parametr	Popis
Detection Area	<p>Vyberte pravidlo 1 a klikněte na ikonu , aby se zobrazila celá obrazovka. Poté nakreslete oblast detekce.</p> <p>Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleno je max. 6 čar. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončete režim celé obrazovky.</p> <p> Note: Je-li pravidlo ve stavu Drawn, můžete kliknutím na ikonu  nakreslit oblast detekce znovu. Chcete-li odstranit oblast detekce, klepněte na tlačítko .</p>
Sensitivity	<p>Slouží k nastavení citlivosti přetažením posuvníku.</p> <p>Čím vyšší je citlivost, tím pravděpodobněji bude jednání pohybu detekováno a tím vyšší bude míra falešných alarmů.</p>
Min. Alarm Interval(s)	Slouží k nastavení minimálních intervalů alarmů přetažením posuvníku.
Snapshot Type	Slouží k výběru z možností Human Body , Motor Vehicle a Non-Motor Vehicle , který objekt bude detekován.


4. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Kliknutím na odpovídající ikonu  přejděte ke stránce **Trigger Actions**, případně **Arming Schedule**. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
5. (Volitelně) Chcete-li použít stejná nastavení u dalších kamer, klikněte na tlačítko **Copy** a vyberte požadované parametry a kamery.
6. Klikněte na možnost **Apply**.

10.2 Detekce neoprávněné manipulace

Detekce neoprávněné manipulace slouží k detekování neoprávněné manipulace s živým videem. Když se spustí pravidla detekce, je hlášen alarm.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Alarm > Tampering**.

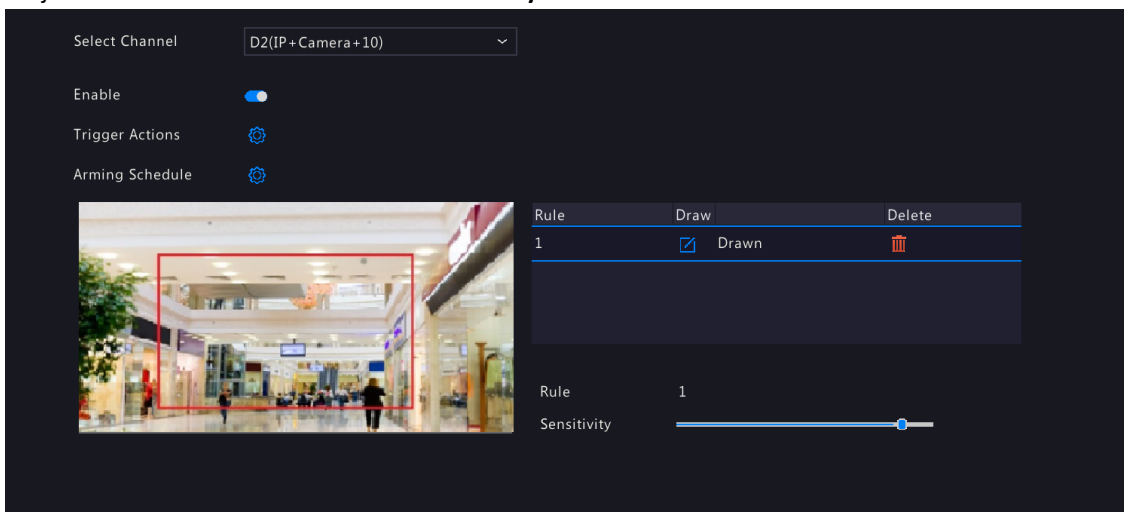


2. Vyberte požadovaný kanál a povolte detekci neoprávněné manipulace. Ve výchozím nastavení je oblast detekce neoprávněné manipulace celá obrazovka a tuto oblast nelze upravit.
3. Přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce. Čím vyšší je citlivost, tím vyšší je míra detekce a tím vyšší je míra falešných alarmů. Proveďte nastavení na základě scény a skutečných potřeb.
4. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Kliknutím na odpovídající ikonu  přejděte ke stránce **Trigger Actions**, případně **Arming Schedule**. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
5. (Volitelně) Chcete-li použít stejná nastavení u dalších kamer, klikněte na tlačítko **Copy** a vyberte požadované parametry a kamery.
6. Klikněte na možnost **Apply**.


10.3 Detekce lidského těla




Při detekci lidského těla dochází k detekování osob v zadané oblasti. Když se spustí pravidlo detekce, je hlášen alarm.


1. Přejděte k nabídce **Menu > Alarm > Human Body Detection**.



2. Vyberte požadovaný kanál a povolte detekci lidského těla.
3. Nastavte pravidlo detekce. Povoleno je max. 1 pravidlo detekce.

Klikněte na ikonu , a zobrazte tak celou obrazovku. Přetažením v okně náhledu nakreslete obdélníkovou oblast detekce. Povolena je max. 1 oblast detekce. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončete režim celé obrazovky.

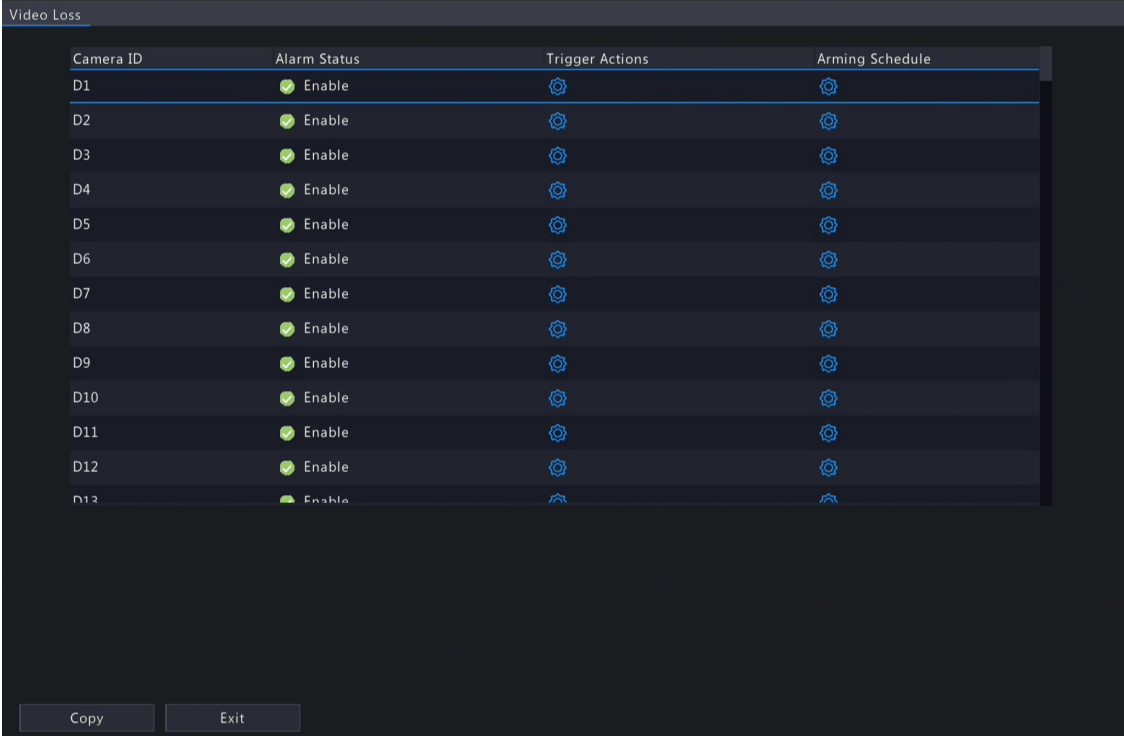
 **Note:** Chcete-li oblast detekce nakreslit znovu, vyberte nastavené pravidlo a klikněte na ikonu . Chcete-li oblast detekce odstranit, klikněte na ikonu .



























4. Přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce. Čím vyšší je citlivost, tím pravděpodobněji bude člověk detekován a tím pravděpodobněji bude docházet k falešným alarmům. Provedte nastavení na základě scény a skutečných potřeb.
5. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Kliknutím na odpovídající ikonu  přejděte ke stránce **Trigger Actions**, případně **Arming Schedule**. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
6. (Volitelně) Chcete-li použít stejná nastavení u dalších kamer, klikněte na tlačítko **Copy** a vyberte požadované parametry a kamery.
7. Klikněte na možnost **Apply**.




10.4 Ztráta videa

Alarm ztráty videa je hlášen, když zařízení NVR ztratí videosignály z kamery.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Alarm > Video Loss**.



Camera ID	Alarm Status	Trigger Actions	Arming Schedule
D1	Enable		
D2	Enable		
D3	Enable		
D4	Enable		
D5	Enable		
D6	Enable		
D7	Enable		
D8	Enable		
D9	Enable		
D10	Enable		
D11	Enable		
D12	Enable		
D13	Enable		

2. Ve výchozím nastavení je alarm ztráty videosignálu povolen. Chcete-li pro daný kanál alarm ztráty videosignálu vypnout, klikněte na tlačítko , které se poté změní na .
3. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Kliknutím na odpovídající ikonu  přejděte ke stránce **Trigger Actions**, případně **Arming Schedule**. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
4. (Volitelně) Chcete-li použít stejná nastavení u dalších kamer, klikněte na tlačítko **Copy** a vyberte požadované parametry a kamery a poté klikněte na tlačítko **OK**.

10.5 Alarmový vstup a výstup

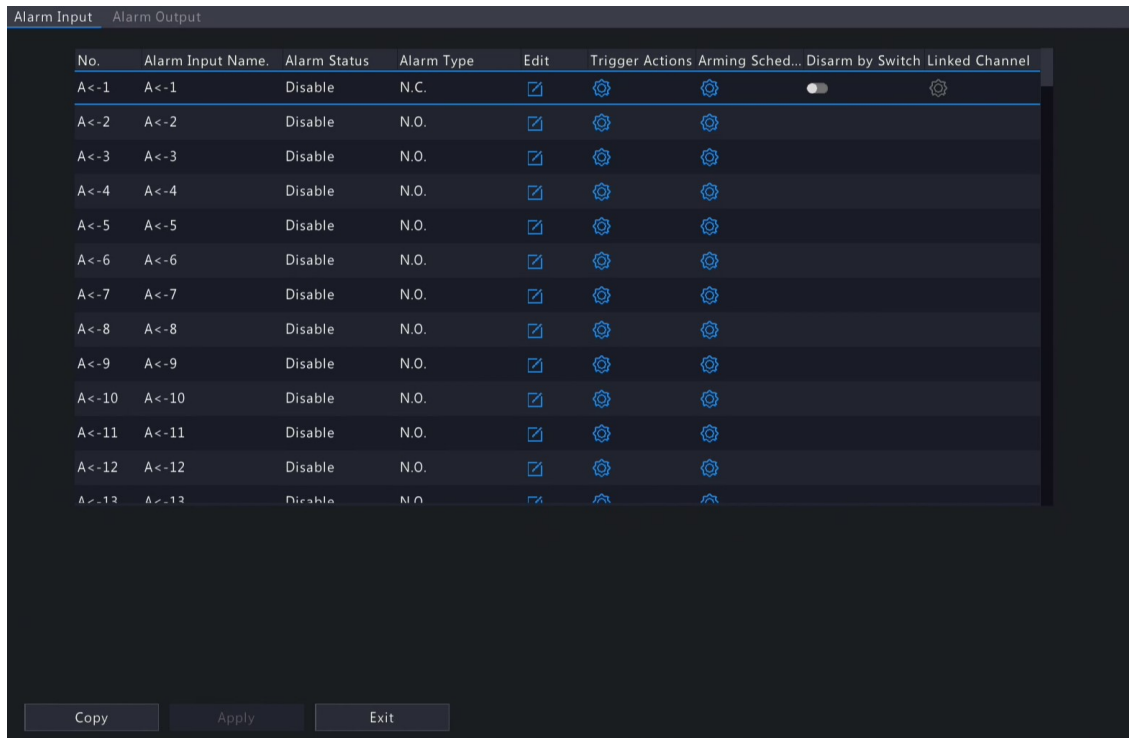
Nabídka slouží ke konfiguraci alarmového vstupu a alarmového výstupu.

10.5.1 Alarmový vstup

Slouží ke konfiguraci režimu alarmu, plánu střežení a akcí spouštěných alarmem pro externí zařízení alarmového vstupu.

Externí zařízení alarmového vstupu zahrnují zařízení připojená k rozhraním ALARM IN na zařízení NVR a rozhraním ALARM IN na kamerách. Může se například jednat o zařízení řízení přístupu.

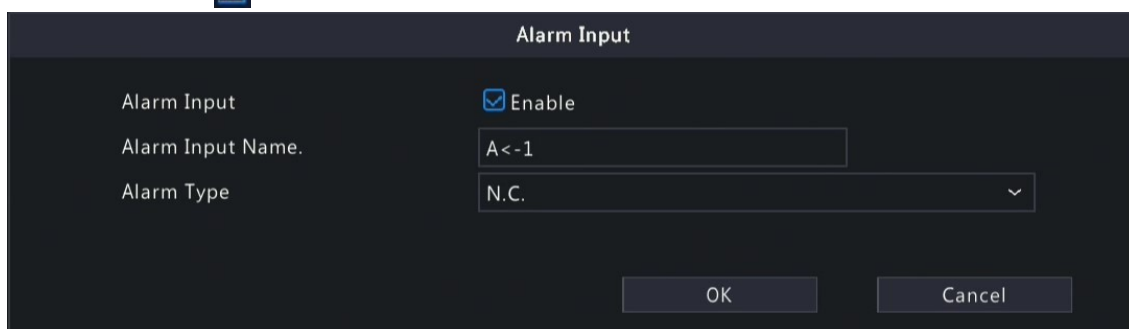
1. Přejděte k nabídce **Menu > Alarm > Input/Output > Alarm Input**.



2. Vyberte kanál alarmového vstupu, který nastavíte.




- A<-1: **A** představuje rozhraní ALARM IN na zařízení NVR, **1** představuje první rozhraní ALARM IN. Podobně **A <-2** představuje druhé rozhraní ALARM IN na zařízení NVR. Počet rozhraní ALARM IN se může lišit v závislosti na modelu zařízení NVR. Technické údaje naleznete v datovém listu zařízení.
- D <-1: **D** představuje kanály a číslo znamená ID kanálu. **D<-1** znamená, že zařízení alarmového vstupu je připojené k rozhraní ALARM IN kamery, jejíž ID kanálu je 1. Podobně **D <-2** znamená, že zařízení alarmového vstupu je připojené k rozhraní ALARM IN kamery, jejíž ID kanálu je 2. Číslo se nezobrazuje v případě, že kamera nemá žádné rozhraní ALARM IN.

3. Kliknutím na ikonu nakonfigurujete parametry alarmového vstupu. Po konfiguraci klikněte na tlačítko **OK**.



Položka	Popis
Alarmový vstup	Výběrem možnosti Enable povolte alarmový vstup.

Položka	Popis
Alarm Input Name	Výchozím názvem je číslo alarmového vstupu. Můžete jej přejmenovat podle potřeby.
Alarm Type	Tato položka je k dispozici, když je povolena možnost Alarm Input . Výchozím stavem je možnost N.O. . <ul style="list-style-type: none"> N.O.: Tuto možnost zvolte, pokud je zařízení alarmového vstupu v normálně sepnutém stavu. Zařízení k zadání alarmu rozpojí obvod, spustí zařízení NVR, aby rozpojilo obvod alarmu, a bude hlásit alarm. N.C.: Tuto možnost zvolte, pokud je zařízení alarmového vstupu v normálně rozpojeném stavu. Zařízení k zadání alarmu sepne obvod, spustí zařízení NVR, aby sepnulo obvod alarmu a hlásilo alarm.

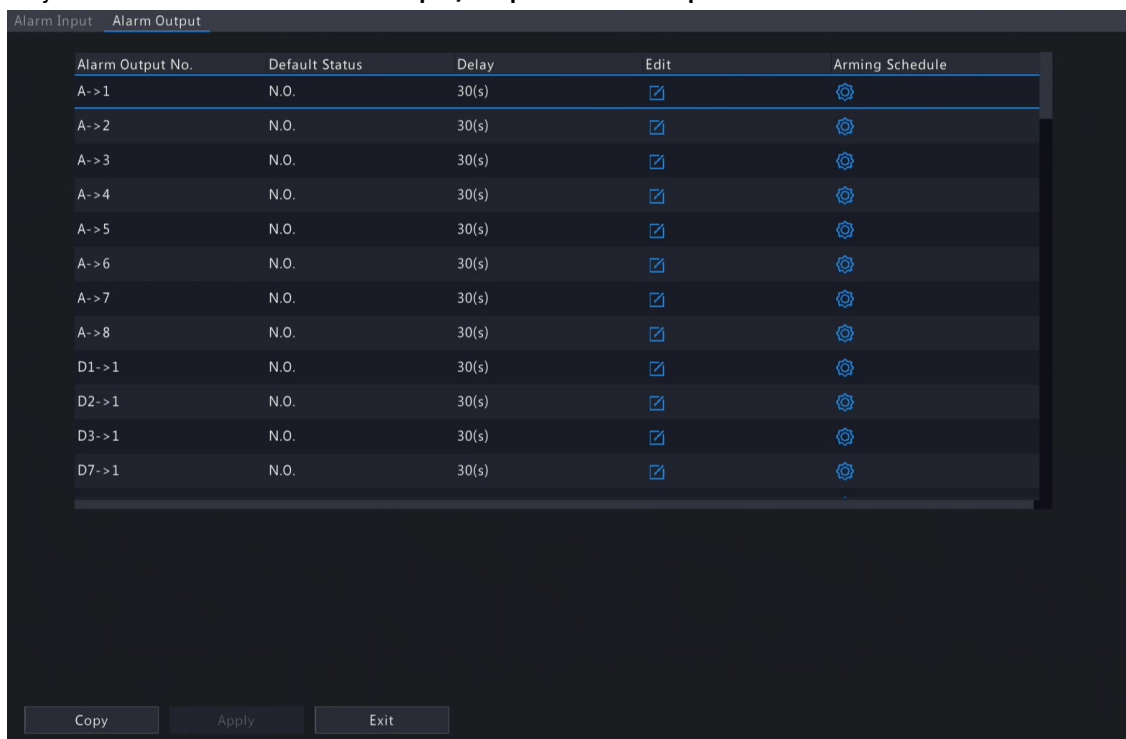
- (Volitelně) Nastavte odstřežení jedním tlačítkem.
 - (1) Chcete-li povolit odstřežení jedním tlačítkem, vyberte ve sloupci **Disarm by Switch** přepínač . Je-li možnost povolena a A<-1 bude hlásit alarmy, nakonfigurované akce se nespustí.
 - (2) Chcete-li použít odstřežení jedním tlačítkem u dalších kanálů, klikněte ve sloupci **Linked Channel** na ikonu , vyberte požadované kanály nebo možnost **All** a poté klikněte na tlačítko **Apply**.
- Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Kliknutím na odpovídající ikonu  přejděte ke stránce **Trigger Actions**, případně **Arming Schedule**. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
- (Volitelně) Chcete-li použít parametry alarmového vstupu u dalších kamer, klikněte na tlačítko **Copy** a vyberte požadované kanály nebo klikněte na možnost **Copy To** a poté klikněte na tlačítko **OK**.
- Klikněte na možnost **Apply**.

10.5.2 Alarmový výstup


Slouží ke konfiguraci režimu alarmu a plánu střežení pro externí zařízení alarmového výstupu.

Mezi externí zařízení alarmového výstupu patří zařízení připojená k rozhraním ALARM OUT na zařízení NVR a k rozhraním ALARM OUT na kamerách, jako je alarmové světlo a alarmový zvonek.

- Přejděte k nabídce **Menu > Alarm > Input/Output > Alarm Output**.





2. Vyberte kanál alarmového výstupu, který chcete nastavit.


- A>-1: **A** představuje rozhraní ALARM OUT na zařízení NVR, **1** představuje první rozhraní ALARM OUT. **A <-2** představuje druhé rozhraní ALARM OUT na zařízení NVR a tak dále. Počet rozhraní ALARM OUT se může lišit v závislosti na modelu zařízení NVR. Technické údaje naleznete v datovém listu zařízení.
 - D >-1: **D** představuje kanály a číslo znamená ID kanálu. **D->1** znamená, že zařízení alarmového výstupu je připojené k rozhraní ALARM OUT na kameře, jejíž ID kanálu je 1. Podobně D->2 znamená, že zařízení alarmového výstupu je připojené k rozhraní ALARM OUT na kameře, jejíž ID kanálu je 2. Číslo se nezobrazuje v případě, že kamera nemá žádné rozhraní ALARM OUT.
3. Kliknutím na ikonu  nakonfigurujte parametry alarmového výstupu. Po konfiguraci klikněte na tlačítko **OK**.

Alarm Output

Default Status	N.O. ▼
Alarm Duration	<input checked="" type="radio"/> Custom <input type="radio"/> Maximum
Delay(s)	30
Relay Mode	Bistable ▼

OK
Cancel


Položka	Popis
Default Status	<p>Z rozevíracího seznamu vyberte výchozí stav. Výchozím stavem je možnost N.O..</p> <ul style="list-style-type: none"> • N.O.: Tuto možnost zvolte, pokud je externí zařízení normálně rozpojené. • N.C.: Tuto možnost zvolte, pokud je externí zařízení normálně sepnuté.
Alarm Duration/Delay(s)	<p>Nastavte dobu trvání alarmu, tedy délku času, po kterou bude alarm výstupu trvat po skončení alarmu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Custom: Je-li možnost povolena, lze délku času nastavit podle potřeby. Pokud je alarm smazán na zařízení NVR, bude alarmové zařízení třetí strany pokračovat v alarmu až do konce nastavené doby trvání. <p> Note: Podporovaná doba zpoždění jednotlivých kanálů se může lišit. U většiny kanálů je platný rozsah 5 až 3 600 s. U určitých kanálů je platný rozsah 1 až 3 600 s.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum: Je-li možnost povolena, nelze dobu zpoždění nastavit. Alarmové zařízení třetí strany bude pokračovat v alarmu, dokud jej nesmažete ručně.
Relay Mode	<p>Slouží k nastavení režimu relé na možnost Monostable nebo Bistable. Výchozí hodnotou je možnost Bistable.</p> <p> Note: Nastavte režim relé tak, aby se lépe přizpůsobil alarmovým zařízením třetích stran, jako jsou alarmová světla. Nastavte režim relé podle režimu spuštění alarmového zařízení třetí strany.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monostable: Obvod může setrvávat pouze v jednom stabilním stavu. Jakmile se použije spouštěcí impuls, obvod se přepne do jiného stavu a poté se přepne automaticky zpět do původního stabilního stavu. Jakmile dojde k dalšímu spouštěcímu impulsu, obvod zopakuje stejné akce. • Bistable: Obvod může setrvávat ve dvou stabilních stavech. Jakmile se použije spouštěcí impuls, obvod se přepne do jiného stavu a v tomto stavu zůstane i poté, co je spouštěcí impuls odebrán. Jakmile dojde k dalšímu spouštěcímu impulsu, obvod se přepne zpět do druhého stabilního stavu a zůstane v něm.

4. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Kliknutím na odpovídající ikonu  přejděte ke stránce **Trigger Actions**, případně **Arming Schedule**. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
5. (Volitelně) Chcete-li použít parametry alarmového výstupu u dalších kamer, klikněte na tlačítko **Copy**, vyberte požadované kanály nebo klikněte na možnost **Copy To** a poté klikněte na tlačítko **OK**.

6. Klikněte na možnost **Apply**.

10.6 Termovizní snímání

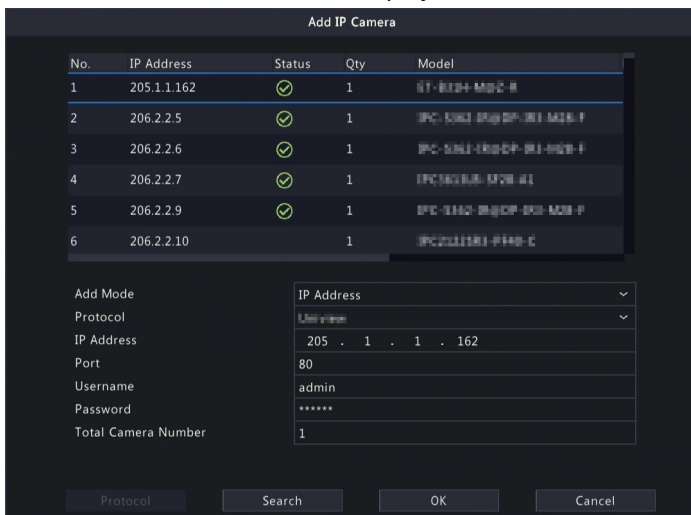
Tato funkce měří tělesnou teplotu na základě infračerveného snímání a je vhodná pro oblasti s vysokým provozem, jako jsou nemocnice, nádraží a nákupní centra.

 **Note:** Chcete-li tuto funkci používat, povolte nejprve detekci obličejů v kanálu viditelného světla. Chcete-li provádět rozpoznávání obličejů, povolte současně srovnání obličejů. Podrobnosti viz [Detekce obličejů](#) a [Porovnávání obličejů](#).

1. Přidejte kameru s termovizním snímáním.

(1) Přejděte k nabídce **Menu > Camera > Camera > Camera**.

(2) Kliknutím na možnost **Custom Add** přejděte na stránku **Add IP Camera**.



No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	205.1.1.162	✓	1	IP-CAM-001-MP-C-B
2	206.2.2.5	✓	1	IP-CAM-002-MP-C-B
3	206.2.2.6	✓	1	IP-CAM-003-MP-C-B
4	206.2.2.7	✓	1	IP-CAM-004-MP-C-B
5	206.2.2.9	✓	1	IP-CAM-005-MP-C-B
6	206.2.2.10	✓	1	IP-CAM-006-MP-C-B

Add Mode	IP Address
Protocol	Username
IP Address	205 . 1 . 1 . 162
Port	80
Username	admin
Password	*****
Total Camera Number	1

Buttons: Protocol, Search, OK, Cancel

(3) Nastavte možnost Add Mode na hodnotu **IP Address**, vyberte protokol, zadejte IP adresu, port, uživatelské jméno a heslo. Celkem jsou k dispozici 2 kanály – kanál viditelného světla a kanál infračerveného světla.

2. Nakonfigurujte parametry termovizního snímání.

(1) Přejděte k nabídce **Menu > Alarm > Thermal Imaging > Body Temperature Measurement**.

(2) Vyberte kanál infračerveného světla a povolte možnost **Body Temperature Measurement**.



Select Camera: D6(IP Camera 06)

Body Temperature Measurement:

Measurement Mode: Measure Internal Temperature


Alarm Threshold(30°C-45°C): 37.3


Black Body Temperature(-40°C-150°C)	36.0
Correction Temperature(-10°C-10°C)	0.0
Environment Temperature(-40°C-100°C)	25.0


Draw Black Body Position	Draw	Delete
1	<input checked="" type="checkbox"/>	

Note: To enable body temperature measurement, you need to enable face detection in Face Detection page first.
Note: To configure temperature alarm parameters, you need to go to Temperature alarm page.

Buttons: OK, Cancel

 **Note:** Chcete-li používat tuto funkci, nejprve povolte detekci obličejů. Podrobnosti viz [Detekce obličejů](#).

(3) Nastavte polohu černého tělesa. Kliknutím na ikonu  přejděte do režimu celé obrazovky a poté přetažením v obraze nakreslete ohraničující rámeček. Kliknutím pravým tlačítkem myši ukončete režim celé obrazovky.

 **Note:** Velikost rámečku musí být stejná jako velikost zvýrazněné části černého tělesa. V opačném případě by mohly být ovlivněny výsledky měření.


(4) Nastavte příslušné parametry.

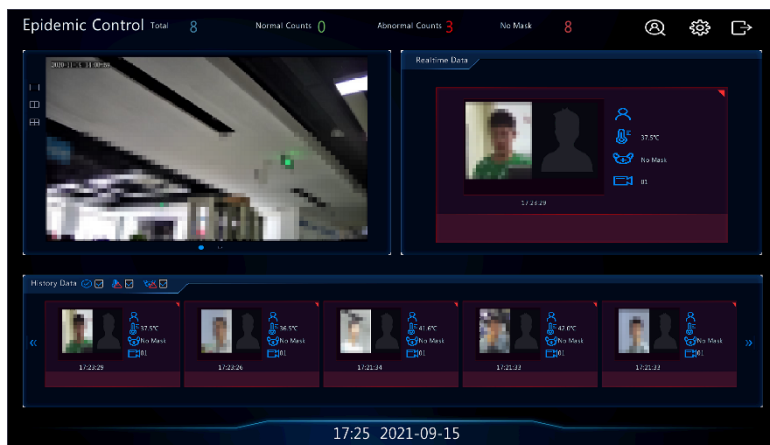
Položka	Popis
Measurement Mode	<ul style="list-style-type: none"> Measure Internal Temperature: Vypočítává se na základě vzorců ze změřené teploty povrchu těla. Measure Body Surface Temperature: Hodnotu měří přímo kamera s termovizním snímáním.
Alarm Threshold (30°C~45°C)	Alarm nastane, když naměřená teplota přesáhne prahovou hodnotu. Výchozí hodnotou je normální tělesná teplota 37,3°C.
Black Body Temperature (-40°C~150°C)	Nastavte stejnou teplotu jako je teplota černého tělesa. Doporučuje se teplota 36°C. Další informace najdete v průzkumu umístění kamery a v návodu k uvedení do provozu.
Correction Temperature (-10°C~10°C)	Slouží ke korekci chyb měření teploty. Zařízení byla před opuštěním výrobního závodu zkalibrována. Není nutné nastavovat korekční teplotu. V silně nepříznivých podmínkách, jako je vysoká nebo nízká teplota, ji můžete nakonfigurovat podle průzkumu umístění kamery a návodu k uvedení do provozu.
Environment Temperature (-40°C~100°C)	Teplota okolního prostředí kamery ovlivní výsledky měření teploty. Čím vyšší je teplota okolního prostředí, tím vyšší je výsledek měření. Systém může vypočítávat skutečnou teplotu automaticky na základě zadané teploty okolního prostředí. Doporučuje se teplota 25°C.

(5) Na stránce **Temperature Alarm** nastavte akce spouštěné alarmem. Podrobnosti viz [Alarm teploty](#).

(6) Klikněte na tlačítko **OK**.

3. Zobrazte výsledky měření teploty.

Na stránce náhledu klikněte na panelu nástrojů obrazovky na ikonu  a přejděte na stránku **Epidemic Control**. Poté lze zobrazit podrobné informace včetně statistiky počítání, živého videa, dat v reálném čase a dat historie.



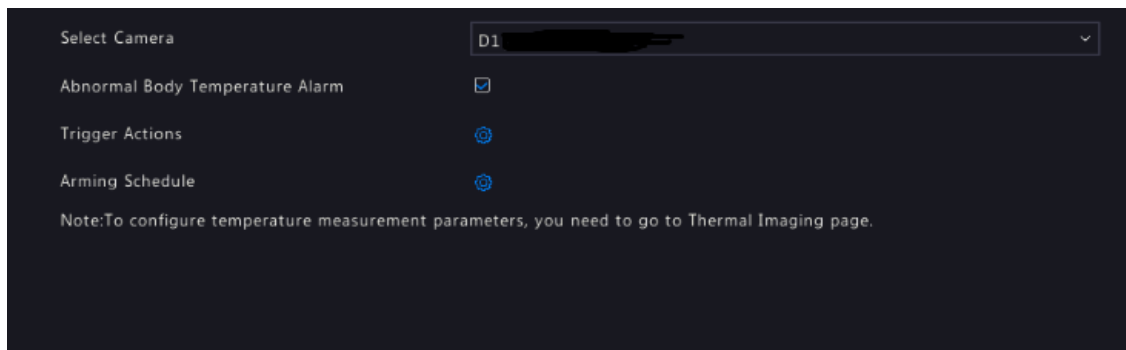
10.7 Alarm teploty


Alarm nastane, když dojde k detekci abnormální tělesné teploty.

Note:

- Tato funkce je k dispozici pouze pro kamery s termovizním snímáním.
- Před použitím této funkce nejprve na stránce **Temperature Measurement** povolte měření tělesné teploty. Podrobnosti viz [Termovizní snímání](#).

1. Přejděte k nabídce **Menu > Alarm > Temperature Alarm > Body Temperature Alarm**.

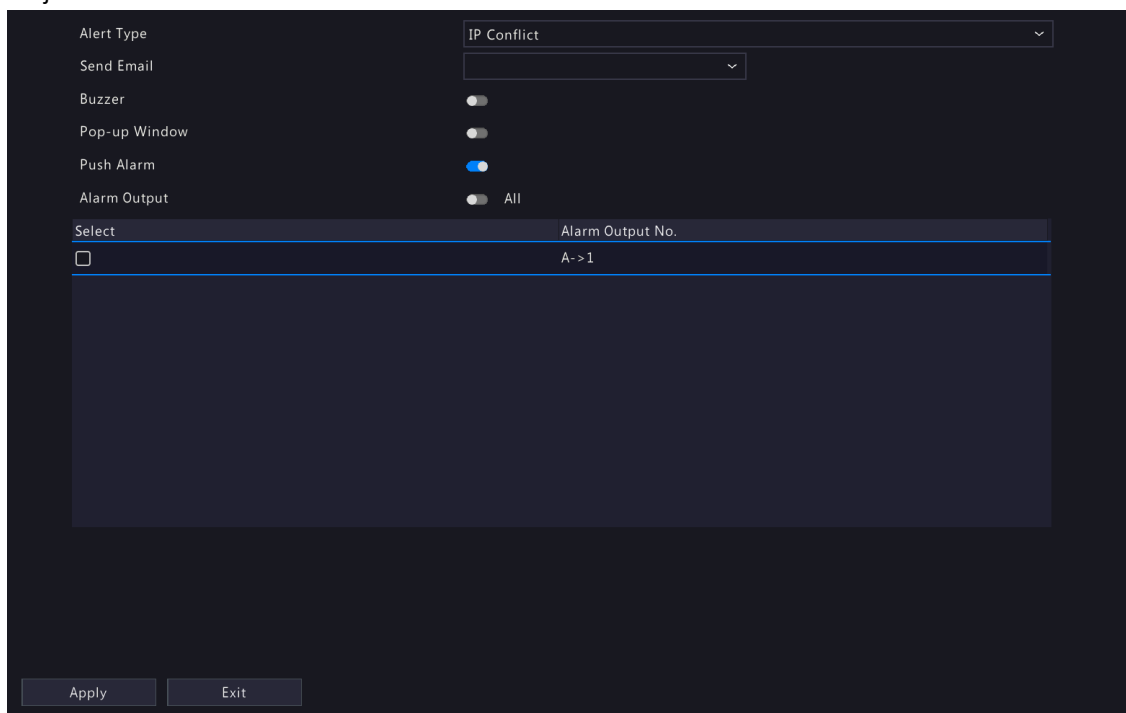


2. Vyberte kanál infračerveného světla a povolte možnost **Abnormal Body Temperature Alarm**.
3. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Kliknutím na odpovídající ikonu  přejděte ke stránce **Trigger Actions**, případně **Arming Schedule**. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

10.8 Upozornění

Slouží ke konfiguraci akcí upozornění na abnormální události zařízení. Zařízení NVR hlásí alarm, když dojde k události.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Alarm > Alert**.



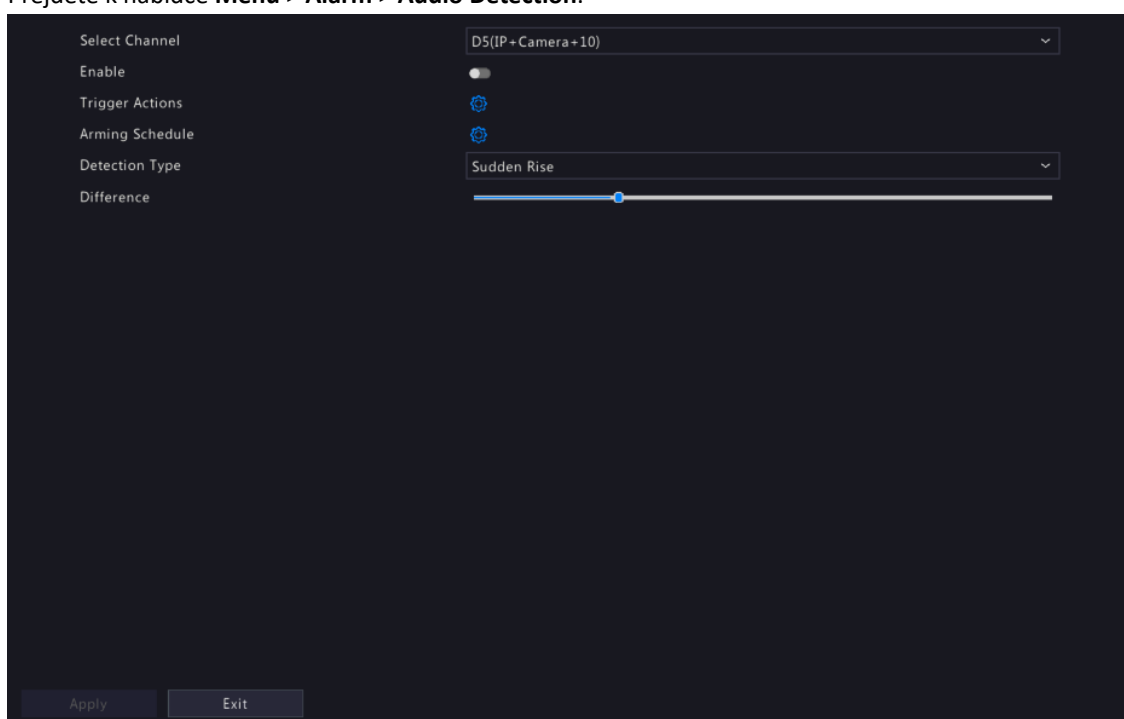
2. Z rozevíracího seznamu vyberte typ upozornění.
 - IP Conflict: IP kamery používají v síti stejnou IP adresu.
 - Network Disconnected: IP kamera je offline.
 - Disk Offline: Není vložen žádný disk nebo disk není řádně připojen.
 - High CPU Temperature: Teplota procesoru zařízení NVR je příliš vysoká.
 - High Motherboard Temperature: Teplota základní desky zařízení NVR je příliš vysoká.
 - Disk Abnormal: Disk je na svém místě, ale nefunguje normálně.
 - Illegal Access: Nesprávné uživatelské jméno / heslo.
 - Hard Disk Space Low: Místo na disku bude brzy využité.
 - Hard Disk Full: Místo na disku je zcela využité.
 - Array Damaged: Počet ztracených fyzických disků v poli RAID přesahuje limit.


- Array Degraded: Některé fyzické disky jsou v poli RAID ztraceny, ale počet ztracených disků je stále pod limitem.
 - Recording/Snapshot Abnormal: Video/snímky nelze ukládat normálně, protože disk je offline nebo abnormální.
3. Nastavte akce upozornění, včetně bzučáku, odesílání e-mailu a automaticky otevřeného okna. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#).
 4. Nastavte kanály alarmového výstupu. Můžete povolit možnost **All**, nebo vybrat zadané kanály alarmového výstupu.
 5. Klikněte na možnost **Apply**.
 6. Opakováním výše uvedeného postupu nakonfigurujte akce upozornění pro další události.

10.9 Detekce zvuku

Detekce zvuku slouží k detekování vstupních audiosignálů. Když dojde k detekci výjimky, je hlášen alarm. Zajistěte, aby bylo připojeno zařízení shromažďování zvuku (např. ke snímání zvuku) a aby byla povolena detekce zvuku. Podrobnosti viz [Konfigurace zvuku](#).

1. Přejděte k nabídce **Menu > Alarm > Audio Detection**.



2. Vyberte požadovaný kanál a povolte detekci zvuku.
3. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Kliknutím na odpovídající ikonu  přejděte ke stránce **Trigger Actions**, případně **Arming Schedule**. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#) a [Arming Schedule](#).
4. Nastavte pravidla detekce zvuku.

Položka	Popis
Detection Type	<p>Z rozevíracího seznamu vyberte typ detekce zvuku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sudden Rise: Alarm nastane, když nárůst hlasitosti překročí nastavenou hodnotu. • Sudden Fall: Alarm nastane, když pokles hlasitosti překročí nastavenou hodnotu. • Sudden Change: Alarm nastane, když nárůst nebo pokles hlasitosti překročí nastavenou hodnotu.

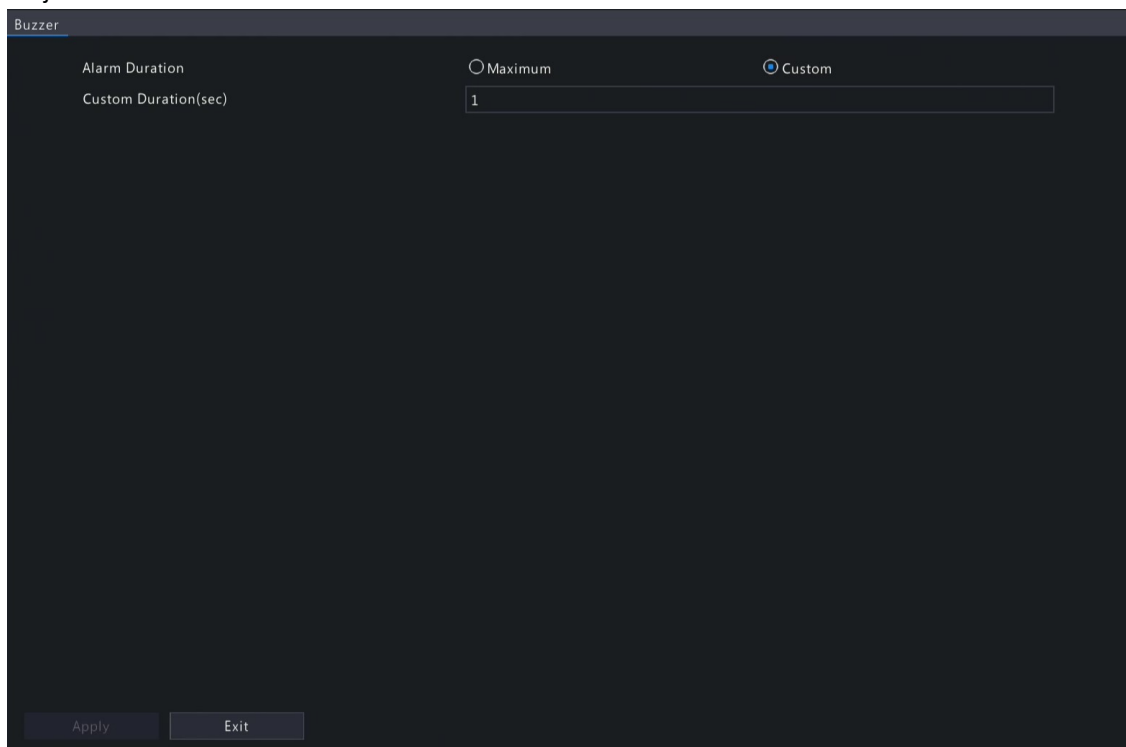
Položka	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Threshold: Alarm nastane, když hlasitost překročí nastavenou prahovou hodnotu.
Difference/Threshold	<p>Přetažením posuvníku upravíte rozdíl a prahovou hodnotu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jde o rozdíl mezi dvěma hlasitostmi zvuku. Alarm nastane, když pokles nebo nárůst hlasitosti přesáhne rozdíl (rozsah: 0–400). Tuto položku lze použít, když je typ detekce nastaven na možnost Sudden Rise, Sudden Fall nebo Sudden Change. Threshold: Jde o limitní hodnotu hlasitosti. Alarm nastane, když detekovaná hlasitost překročí nastavenou hodnotu (rozsah: 0–400). Tuto položku lze použít, když je typ detekce nastaven na možnost Threshold.

5. Klikněte na možnost **Apply**.

10.10 Bzučák


Slouží ke konfiguraci doby trvání alarmu bzučáku na zařízení NVR.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Alarm > Buzzer**.



2. Nastavte trvání alarmu. Výchozí hodnotou je 30 s.

- Maximum: Je-li možnost povolena, nelze dobu trvání alarmu nastavit. Když nastane alarm, bude bzučák nepřetržitě hlásit alarm, dokud alarm neskončí.
- Custom: Je-li možnost povolena, můžete nastavit, jak dlouho po spuštění bude bzučák hlásit alarm. Platný rozsah je od 1 do 600 sekund. Když dojde k alarmu, bude bzučák během doby trvání alarmu neustále vydávat alarm a bzučák se automaticky zastaví, pokud alarm skončí během doby trvání.


 **Note:** Chcete-li alarm bzučáku zastavit ručně, klikněte pravým tlačítkem myši do okna náhledu a vyberte možnost **Manual > Buzzer**. Podrobnosti viz.

[Bzučák](#)

3. Klikněte na možnost **Apply**.

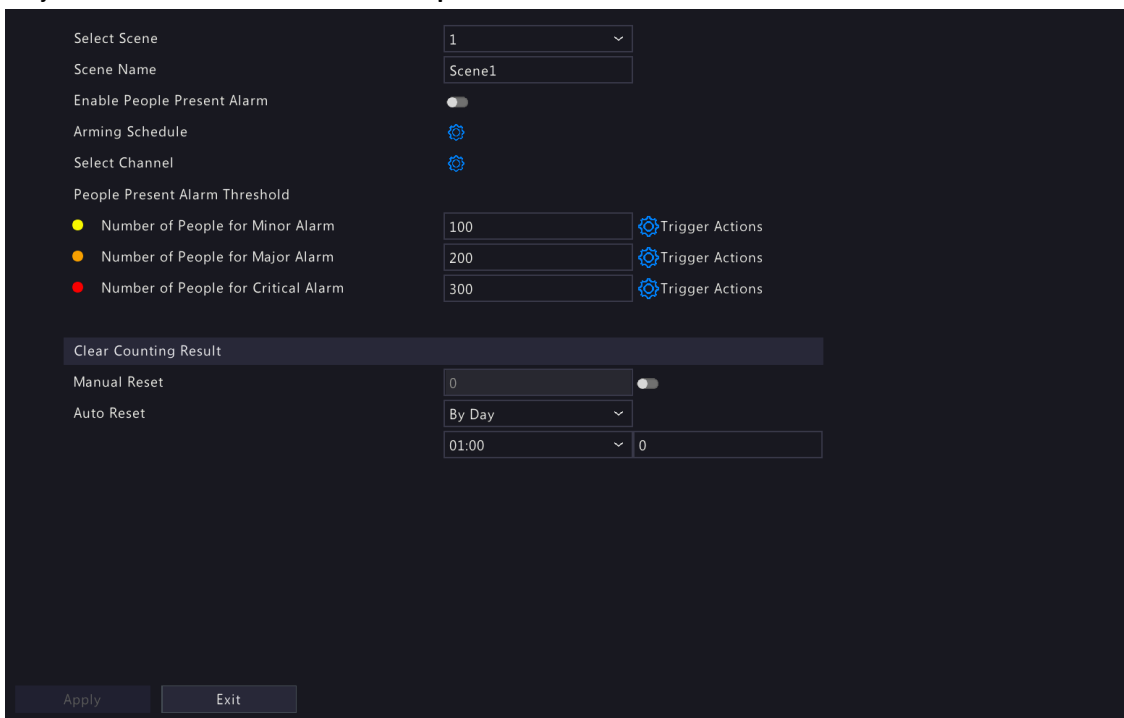
10.11 Alarm počtu přítomných osob

Alarm nastane, když počet přítomných osob v zadané oblasti přesáhne nastavenou prahovou hodnotu.


 **Note:** Chcete-li tuto funkci používat, zkontrolujte, že kamera podporuje funkci počítání pohybu osob a že je na stránce **VCA** povolena. Podrobnosti viz [Počítání pohybu osob](#).

Konfigurace alarmu počtu přítomných osob

1. Přejděte k nabídce **Menu > Alarm > People Present Alarm**.



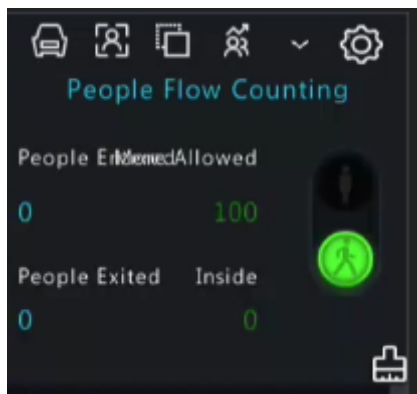
2. Nakonfigurujte parametry.

Parametr	Popis
Select scene	Slouží k výběru scény a příslušnému nastavení informací o scéně. Povoleny jsou max. 4 scény.
Scene Name	Ve výchozím nastavení jsou 4 scény pojmenovány jako scéna 1, scéna 2, scéna 3 a scéna 4. Přizpůsobit lze také název scény.
Enable People Present Alarm	Slouží k povolení alarmu počtu přítomných osob.
Arming Schedule	Klikněte na ikonu  napravo od textu Arming Schedule a nakonfigurujte plán podle potřeby. Podrobnosti viz Arming Schedule .
Select Channel	Kliknutím na ikonu  vyberte požadované kanály, které se naváží ke scéně.
People Present Alarm Threshold	Jde o maximální počet osob povolených v monitorované oblasti. Alarm nastane, když počet přítomných osob přesáhne prahovou hodnotu. Platný rozsah je od 1 do 100 000. <ul style="list-style-type: none"> Number of People for Minor Alarm: Nastavte číslo a kliknutím na ikonu  nastavte Akce spuštěné alarmem. Number of People for Major Alarm: Nastavte číslo, které musí být větší než počet osob při méně závažném alarmu, a poté kliknutím na ikonu  nastavte Akce spuštěné alarmem. Number of People for Critical Alarm: Nastavte číslo, které musí být větší než počet osob při závažném alarmu, a poté kliknutím na ikonu  nastavte Akce spuštěné alarmem.

3. Nastavte čas, kdy se smažou data počítání osob. Zařízení NVR smaže v nastavený čas statistiku počítání osob v OSD. Tato operace neovlivní statistiku a hlášení dat.
 - (1) Ve výchozím nastavení je počáteční počet osob ve scéně nastaven na hodnotu 0. Můžete povolit možnost **Manual Reset** a nastavit počet podle potřeby.
 - (2) Je-li možnost **Manual Reset** zakázána, můžete nastavit strategii automatického resetování. Lze ji nastavit na daný bod dne, týdne nebo měsíce.
4. Klikněte na možnost **Apply**.

Zobrazení dat

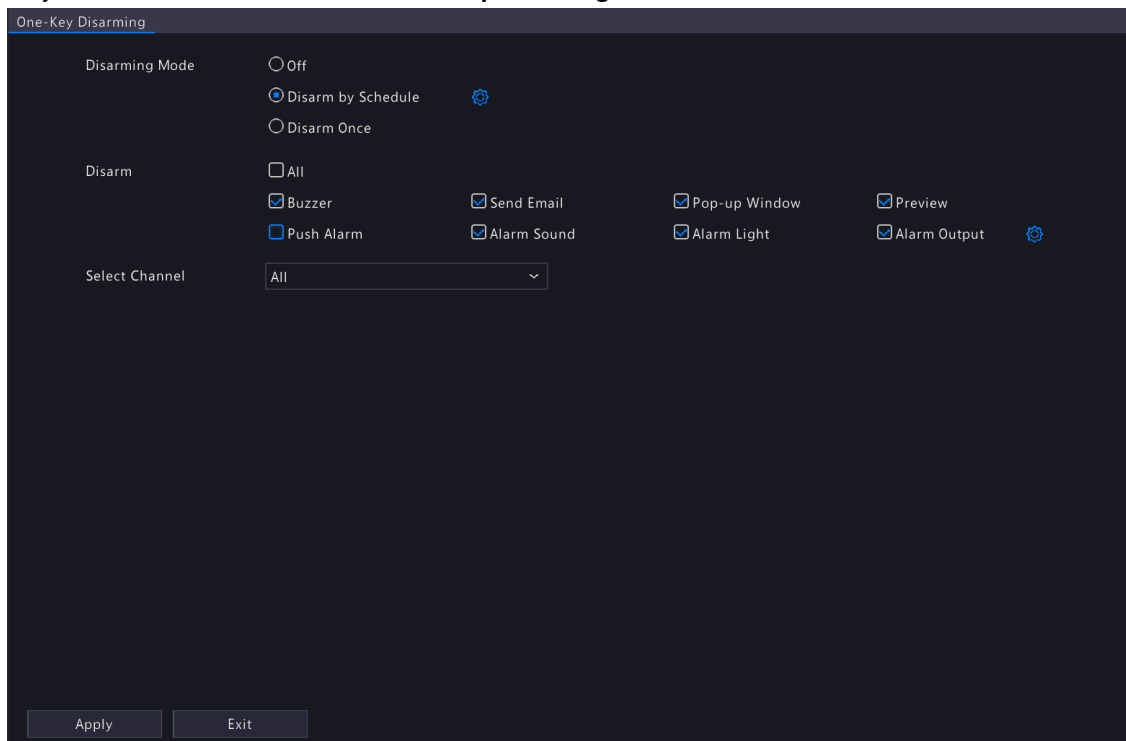
Počet osob, které vstoupily, odešly a které setrvávají, lze zobrazit, když na stránce náhledu vyberete v pravém horním rohu v rozevíracím seznamu možnost **People Flow Counting**.



10.12 Odstřežení jedním tlačítkem

Slouží ke zrušení akcí spouštěných alarmem zařízení NVR nebo IP kamer jedním kliknutím.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Alarm > One-Key Disarming**.



2. Vyberte režim odstřežení a nakonfigurujte parametry.
 - Off: Odstřežení je zakázáno.
 - Disarm by Schedule: Zařízení je odstřeženo během zadaných časových období týdne.

(1) Kliknutím na ikonu  napravo od možnosti **Disarm by Schedule** nastavte období odstřežení. Kliknutím na tlačítko **OK** se vraťte na stránku **One-Key Disarming**.

No.	Start Time	End Time
1	00 00	24 00
2	00 00	00 00
3	00 00	00 00
4	00 00	00 00

 **Note:**

- Během jednoho dne jsou povolena max. 4 období odstřežení.
- Chcete-li použít stejný plán odstřežení i v ostatních dnech, vyberte možnost **All** nebo požadované dny a klikněte na tlačítko **OK**.

(2) Vyberte akce k odstřežení. Výchozí hodnotou jsou všechny akce. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#).

- **Disarm Once:** Zařízení bude během zadaného časového období odstřeženo.


(1) Vyberte možnost **Disarm Once** a nastavte počáteční a koncový čas odstřežení.

(2) Vyberte akce k odstřežení. Výchozí hodnotou jsou všechny akce. Podrobnosti viz [Akce spuštěné alarmem](#).

3. Klikněte na možnost **Apply**.

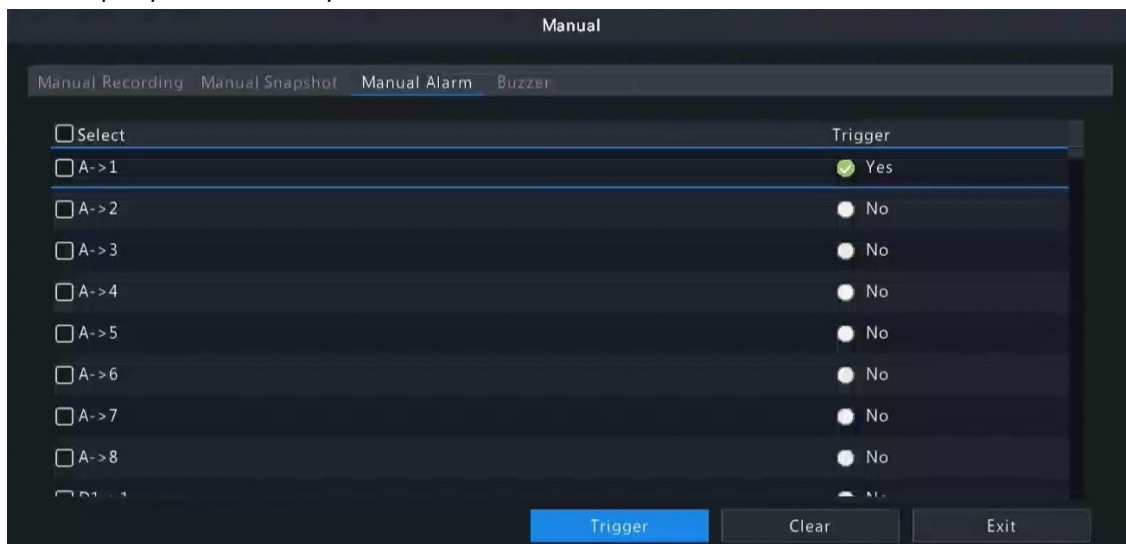
10.13 Manuální alarm

Slouží k ručnímu spuštění nebo smazání alarmového výstupu.

 **Note:** Ruční alarm má nejvyšší prioritu.

Manuální alarm

1. Klikněte pravým tlačítkem a vyberte nabídku **Manual > Manual Alarm**.

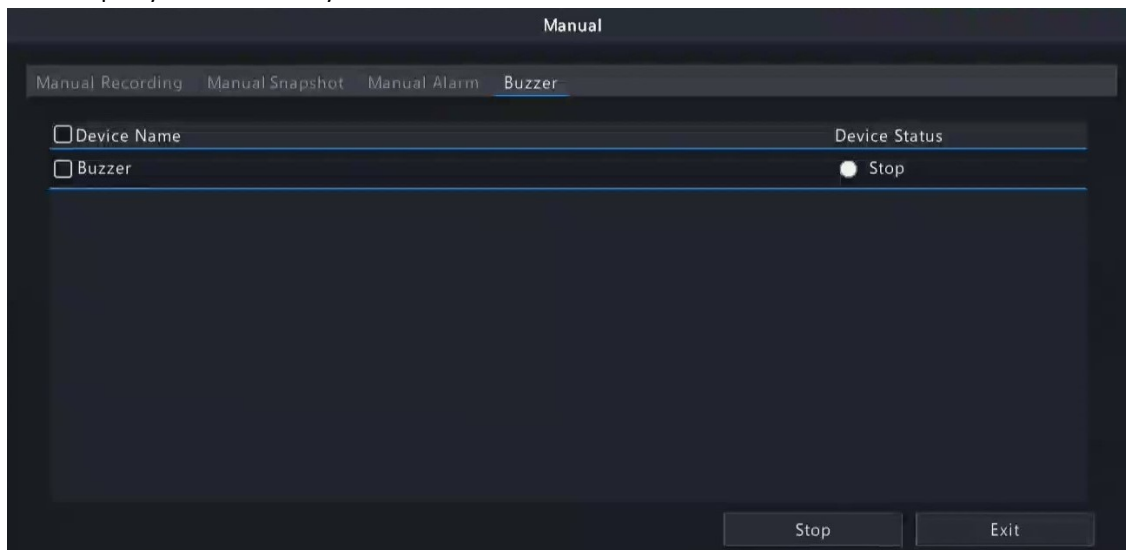


2. Spusťte nebo smažte alarmy ručně.

- Trigger: Vyberte kanály ke spuštění a klikněte na tlačítko **Trigger**. Ikona se poté změní na ikonu .
- Clear: Vyberte kanály ke smazání a klikněte na tlačítko **Clear**. Ikona se poté změní na ikonu .

Bzučák

1. Klikněte pravým tlačítkem a vyberte nabídku **Manual > Buzzer**.



2. K zastavení bzučáku vyberte bzučák (ve spuštěném stavu) a poté klikněte na možnost **Stop**.

11 Údržba systému

Slouží k zobrazení provozního stavu systému k zajištění stabilního provozu systému.

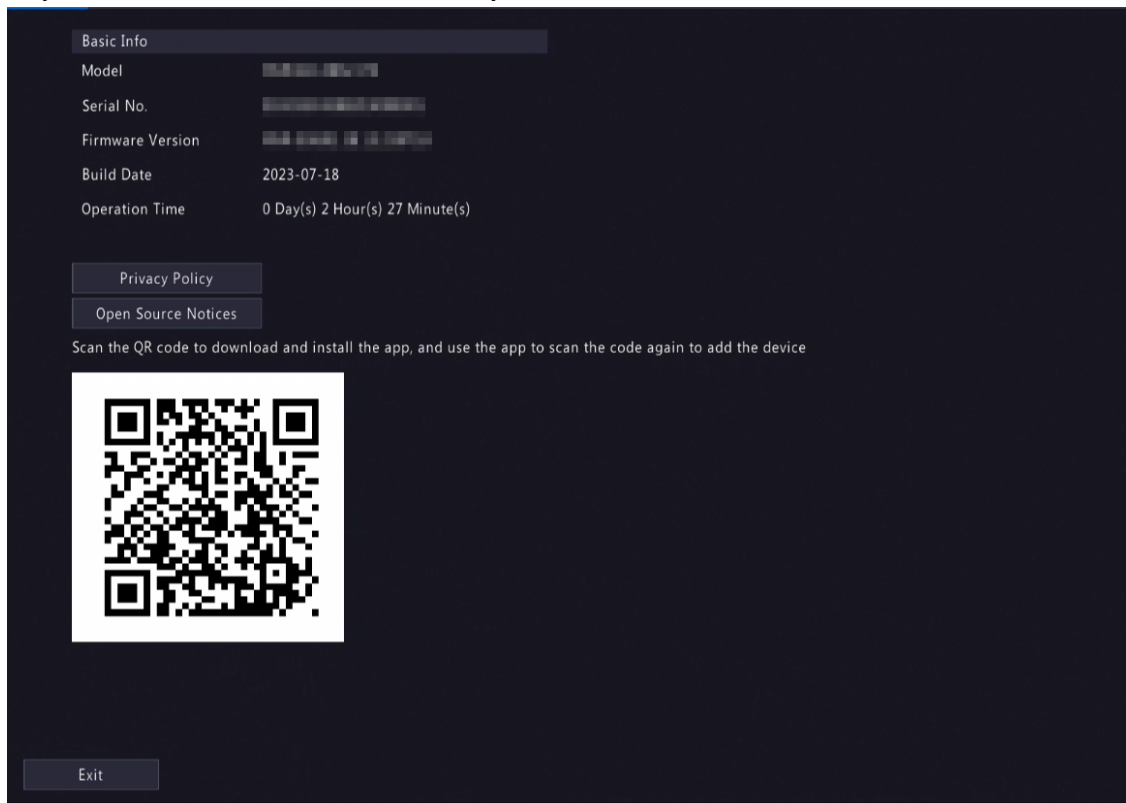
11.1 Informace o systému

Slouží k zobrazení základních informací a provozního stavu zařízení.

11.1.1 Základní informace

Slouží k zobrazení základních informací zařízení, včetně modelu zařízení NVR, verze firmwaru, data sestavení atd.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > System Info > Basic Info**. Zobrazte základní informace o zařízení.



Parametr	Popis
Model	Jde o model zařízení NVR.
Product Configuration	Jde o konfiguraci výrobku, což může být maximální počet kanálů nebo řada výrobku, například 128 znamená, že lze připojit max. 128 kamer, a 8-X znamená, že jde o řadu X a že lze připojit max. 8 kamer.
Serial No.	Jde o sériové číslo.
Firmware Version	Jde o verzi firmwaru zařízení NVR.
Build Date	Jde o datum vydání aktuální verze firmwaru.
Operation Time	Jde o dobu, po kterou bylo zařízení NVR v provozu od posledního spuštění.

2. Naskenováním kódu QR stáhněte aplikaci a spravujte zařízení NVR z mobilního telefonu.
3. Kliknutím na možnost **Privacy Policy** zobrazíte podle potřeby naše zásady ochrany osobních údajů.
4. Kliknutím na možnost **Open Source Notices** zobrazíte podle potřeby naše poznámky k otevřeným zdrojům.

11.1.2 Stav kamery

Slouží k zobrazení informací o stavu kamery.

Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > System Info > Camera**. Zobrazit lze informace o kameře, včetně názvu, stavu online/offline, typu události a stavu.

Camera ID	Camera Name	Status	Motion	Tampering	Video Loss	Audio
D1	D016M2250	Online	Triggered	Off	On	Off
D2	400W	Online	On	Off	On	Off
D3	N5	Online	Triggered	Off	On	Off
D4	N3	Online	Triggered	Off	On	Off
D5	2.241	Online	Triggered	Off	On	Off
D6	247	Online	Triggered	Off	On	Off
D7	N5 (2.5)	Online	Triggered	Off	On	Off
D8	N5SMD	Online	Triggered	Off	On	Off
D9	N5(2.7)	Online	On	Off	On	Off
D10	N5(2.9)	Online	On	Off	On	Off
D11	D1822247	Online	Triggered	Off	On	Off
D12	N5(2.11)	Online	On	Off	On	Off

Exit

11.1.3 Stav záznamu

Slouží k zobrazení stavu záznamu a parametrů kódování připojených kamer.

Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > System Info > Recording**. Zobrazit lze informace o záznamu, včetně typu záznamu, stavu záznamu, diagnostice a parametrech kódování.

Camera ID	Camera Name	Type	Status	Diagnosis	Stream Type	Frame Rat...	Bit Rate(K...	Resolution
D1	D016M2250	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	2006	1920X1080
D2	400W	Normal	Ongoing	Normal	Main and Sub S...	30	3769	1920X1080
D3	N5(2.50)	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	1710	1920X1080
D4	N3	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	12	2030	2880X1620
D5	2.241	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	25	4211	2880X1620
D6	247	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	1522	1920X1080
D7	N5(2.5)	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	649	1920X1080
D8	N5SMD	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	25	4056	2880X1620
D9	N5(2.7)	Normal	Ongoing	Normal	Main and Sub S...	20	2462	2304X1296
D10	N5(2.9)	Normal	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	243	1920X1080
D11	D1822247	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	2678	1920X1080
D12	N5(2.11)	Normal	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	2010	1920X1080

Exit

11.1.4 Online uživatel


Slouží k zobrazení přihlášených uživatelů a v případě potřeby k vynucenému odhlášení jiných uživatelů, než jsou správci, ze zařízení NVR.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > System Info > Online User**.

No.	Username	IP Address	Login Time
1	admin	127.0.0.1	2022-08-15 16:18:19
2	admin	202.5.1.138	2022-08-15 16:18:00

Logout Exit

2. Zvolte uživatele, který není správce, a poté klikněte na tlačítko **Logout**.

 **Note:** Spravovat uživatelská oprávnění může pouze správce.

11.1.5 Stav pevného disku

Slouží k zobrazení stavu a vlastností pevných disků zařízení NVR.

Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > System Info > Disk**. Zobrazit lze informace o pevném disku, včetně celkové kapacity, volného místa, stavu, výrobce a vlastností.

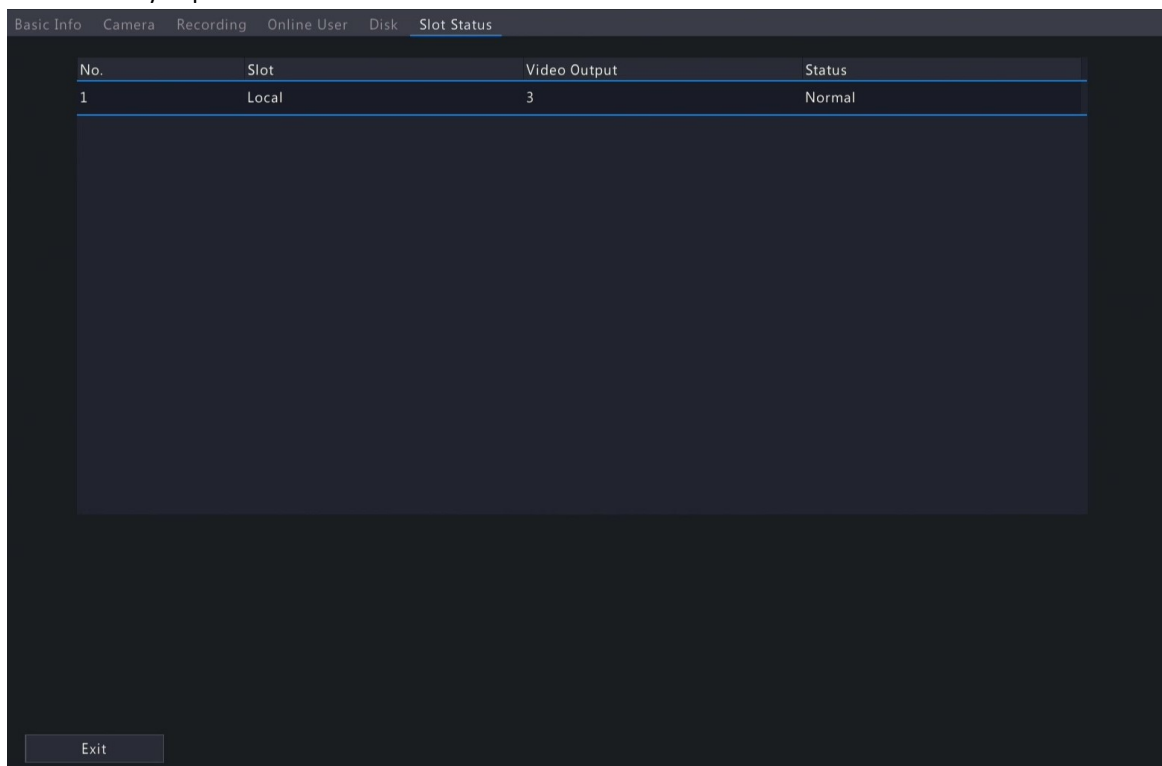
HDD No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Manufacturer	Property
1	7431.79	7284.25	Normal	SEAGATE	Read/Write
2	7431.79	7293.00	Normal	SEAGATE	Read/Write
3	7431.79	7412.75	Normal	SEAGATE	Read/Write
4	7431.79	7412.25	Normal	SEAGATE	Read/Write
5	7431.79	7413.75	Normal	SEAGATE	Read/Write
6	7431.79	7411.25	Normal	SEAGATE	Read/Write
7	7431.79	7412.75	Normal	SEAGATE	Read/Write
8	7431.79	7407.75	Normal	SEAGATE	Read/Write
9	3705.77	3700.50	Normal	SEAGATE	Read/Write
10	3705.77	3701.75	Normal	TOSHIBA	Read/Write
11	3705.77	3704.00	Normal	SEAGATE	Read/Write
12	3705.77	3703.50	Normal	SEAGATE	Read/Write
Total Capacity(GB)		553983.90			
Free Space(GB)		543602.00			

Exit

11.1.6 Stav dekódovací karty

Slouží k zobrazení stavu dekódovací karty. Tuto funkci podporují pouze určité modely zařízení NVR.

Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > System Info > Slot Status**. Zobrazit lze typ slotu, počet videovýstupů a stav videovýstupů.



No.	Slot	Video Output	Status
1	Local	3	Normal

11.2 Informace o síti

Slouží k zobrazení informací o síti, včetně síťového provozu, latence sítě, míry ztráty paketů a stavu sítě.

11.2.1 Provoz sítě

Slouží k zobrazení informací o síťové kartě (NIC) včetně stavu připojení, fyzické adresy, MTU, typu NIC a provozu v reálném čase.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > Network Info > Network Traffic**.

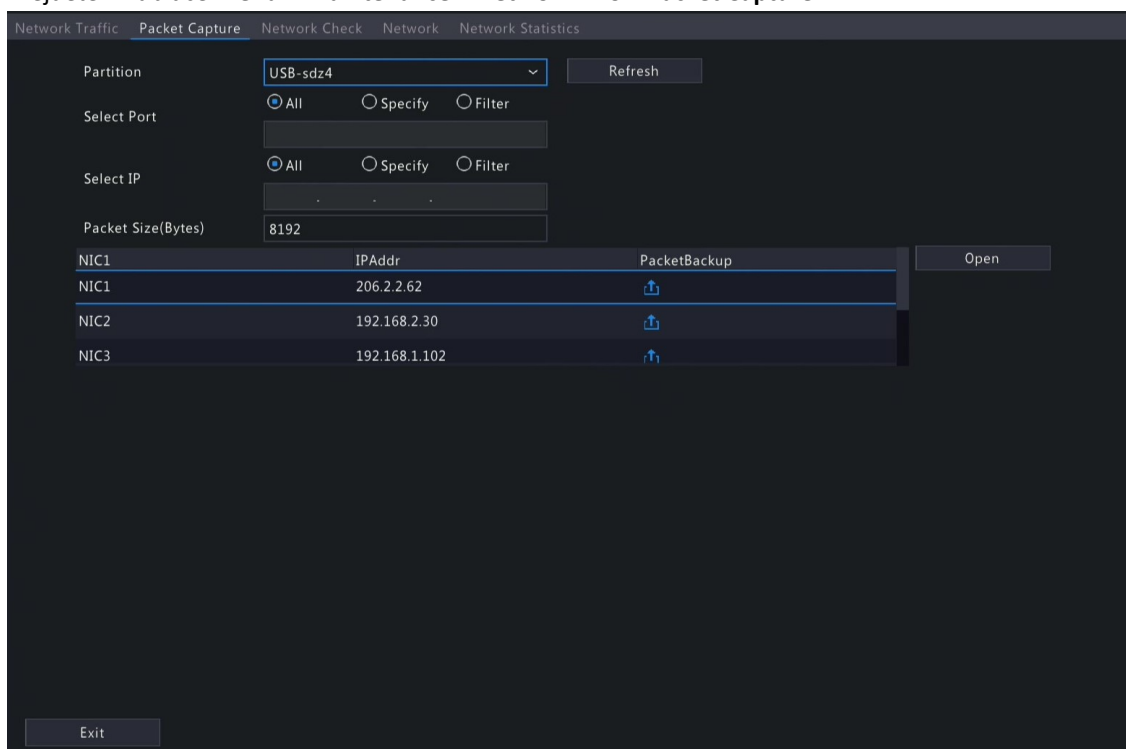


2. Zvolte kartu NIC k zobrazení provozu sítě v reálném čase.


11.2.2 Zachytávání paketů


Slouží k zachytávání, zobrazování a ukládání síťových paketů k zajištění zabezpečení sítě a řešení potíží.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > Network Info > Packet Capture**.



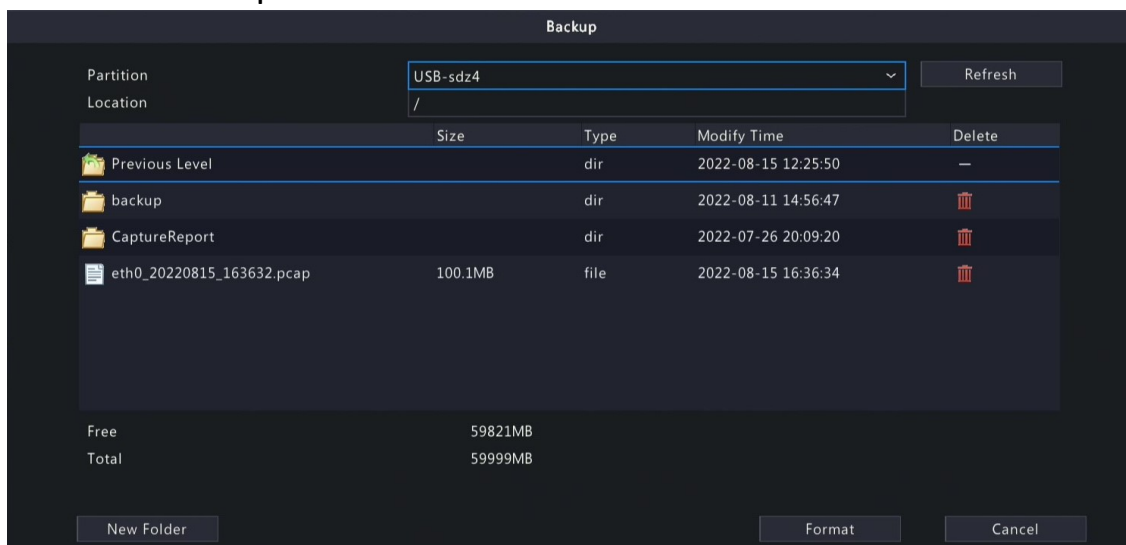
2. Zvolte oddíl k ukládání zachycených paketů.
3. Zadejte porty a IP adresy.
 - All: Slouží k zachytávání paketů všech portů a IP adres připojených k zařízení.
 - Specify: Slouží k zachytávání paketů zadaných portů a IP adres.
 - Filter: Slouží k zachytávání paketů kromě paketů zadaných portů a IP adres.

- Nastavte velikost paketu. Výchozí velikost je 8 192 bajtů a rozsah je [0–8 192].
- Kliknutím na ikonu  u karty NIC spusťte zachytávání paketů.

 **Note:** Zobrazí se ukazatel průběhu. Chcete-li úlohu zrušit, klikněte na tlačítko **Cancel**.

- Zobrazte zachycená data.

Jakmile je úloha dokončena, zachycená data se uloží do kořenového adresáře úložného zařízení USB a zobrazí se stránka **Backup** se souborem, který obsahuje zachycené pakety. Můžete také kliknout na možnost **Open** a otevřít stránku **Backup**.



 **Note:**

- V případě, že je úloha zachytávání již ve webovém klientu spuštěna, zařízení nemůže pakety zachytávat.
- Soubor obsahující zachycené pakety je pojmenovaný v tomto formátu: *NIC_RRRMMDD_hhmmss.pcap*, například *eth0_20220815_163632.pcap*.
- Jakmile vytáčení PPPoE úspěšně proběhne, zobrazí se v seznamu karet NIC virtuální karta NIC. Zachytávat lze také pakety karty NIC.

11.2.3 Kontrola sítě

Slouží k monitorování provozu sítě, latence sítě, míry ztráty paketů atd.

Konfigurace kontroly sítě

- Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > Network Info > Network Check**.
- Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Select Channel** a vyberte kanály, které chcete monitorovat. Povoleno je max. 5 kanálů.
- Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Test Address** a poté zadejte adresu, kterou chcete otestovat. Můžete zadat IP adresu nebo název domény. Povoleny jsou max. 2 IP adresy (oddělené středníkem).
- Zvolte Test Duration. Systém otestuje stav sítě během této doby. Možnosti jsou 30 s (výchozí hodnota), 1 min, 5 min, 10 min, 30 min a 1 hodina.
- Nastavte velikost testovacích paketů. Výchozí hodnota je 1 500 bajtů. Rozsah je [64–4 000]. Nastavte hodnotu podle aktuálních podmínek sítě.

<input checked="" type="checkbox"/> Select Channel	D1(D016M2250),D2(400W-(2.41))	
<input checked="" type="checkbox"/> Test Address	206.2.2.250	
Test Duration	30s	
Test Packet Size(Bytes)	1500	
Test Result		
Currently Displayed		
Chart	<input checked="" type="radio"/> Packet Loss Rate	<input type="radio"/> Network Latency

6. Kliknutím na tlačítko **Test** otestujte míru ztráty paketů a latenci sítě.

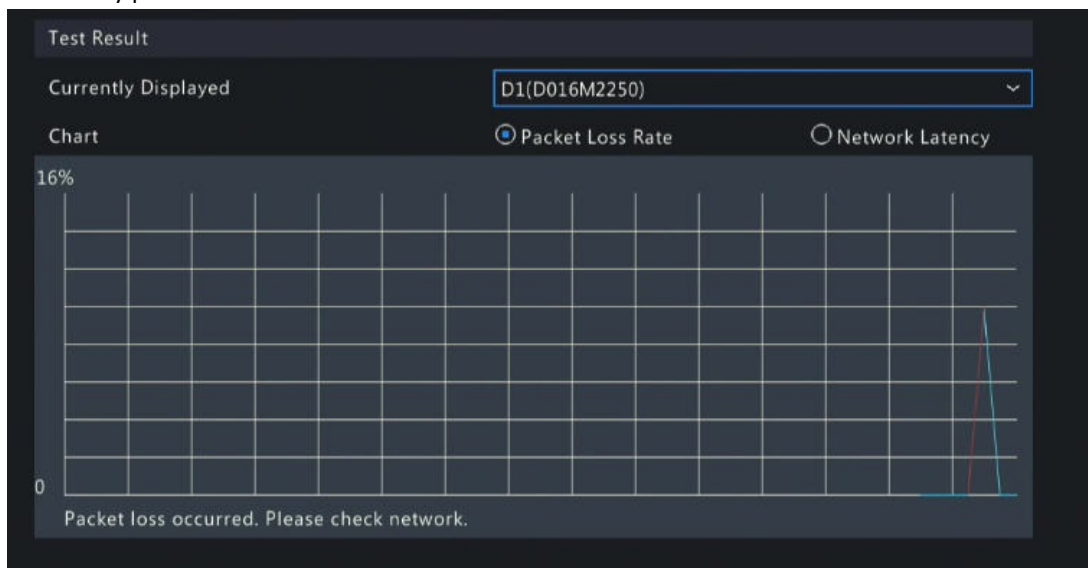
Zobrazení výsledků testu

Pokud test proběhne úspěšně, systém uloží testovací data a zobrazí míru ztráty paketů a latenci sítě. Pokud se test nezdaří, jako výsledek testu se zobrazí zpráva „The destination is unreachable“ (Cíl je nedosažitelný).

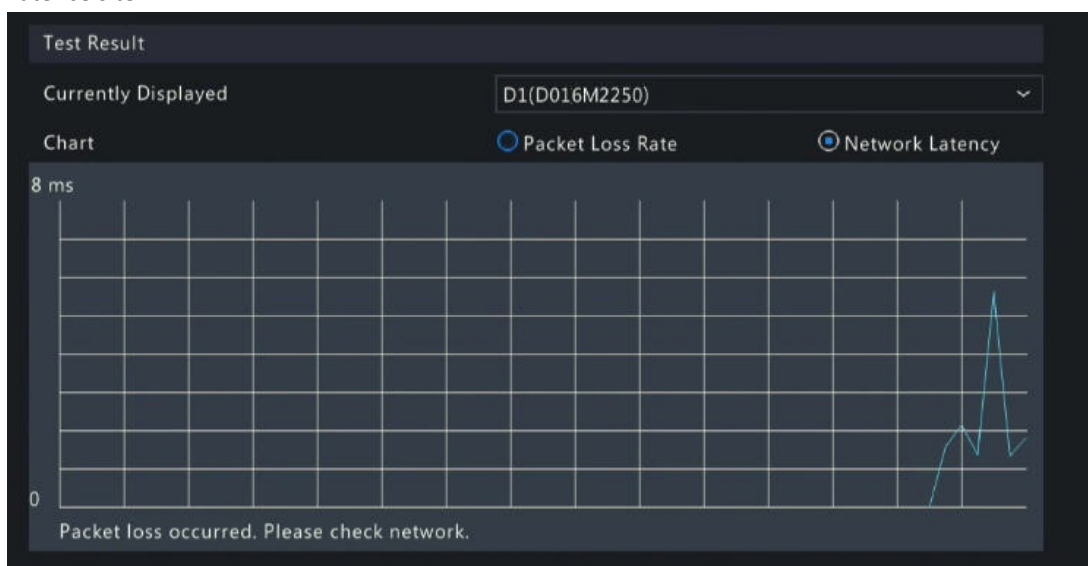
Note: Kliknete-li na tlačítko **Stop Test** dříve, než se test dokončí, systém uloží stávající testovací data a zobrazí výsledek testu.

1. Můžete kliknout na rozevírací seznam **Currently Displayed** a zvolit kanál nebo adresu k testování.
2. Kliknutím na možnost **Packet Loss Rate** nebo **Network Latency** zobrazíte výsledek testu.

- Míra ztráty paketů



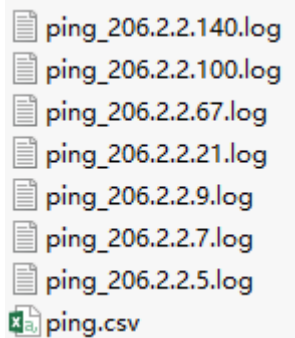
- Latence sítě



Export výsledků testu

1. Klikněte na položku **Export**. Zobrazí se stránka **Backup**.
2. Zvolte cílovou cestu a kliknutím na možnost **Backup** exportujte výsledky testu do externího úložného zařízení.
3. Exportovaný soubor je v balíčku **.tgz** včetně protokolů ping všech testovacích objektů a jednoho souhrnného souboru. Viz příklady níže.

- Exportované soubory



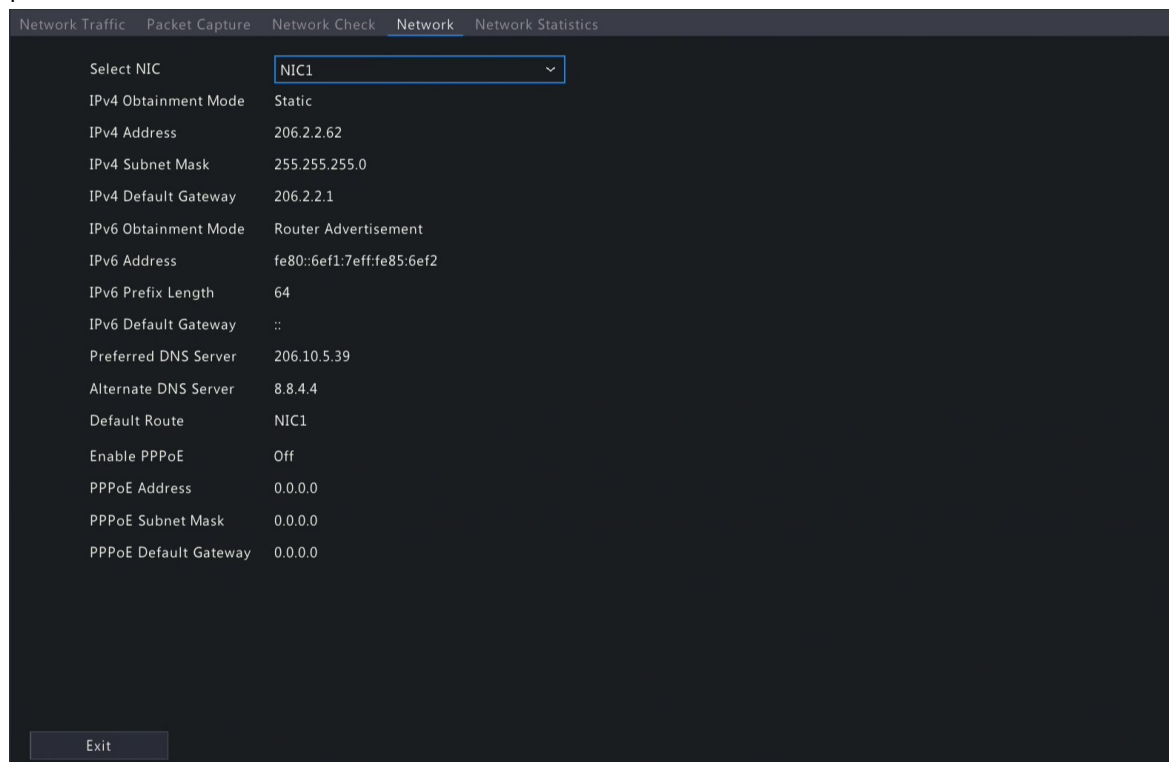
- Exportovaná zpráva

Test Item No.	Section 1	Section 2	Section 3	Section 4	Section 5	Section 6	Section 7	Section 8	Section 9	Section 10	Section 11	Section 12	Section 13	Section 14	Section 15
Chl 1.	LossPkt: 0	AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	AvgRtt: 0.561200 ms	TimeNow: 2022-08-17 13:57:10						
Chl 2.	LossPkt: 0	AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	AvgRtt: 1.199800 ms	TimeNow: 2022-08-17 13:57:10						
Chl 3.	LossPkt: 0	AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	AvgRtt: 0.546800 ms	TimeNow: 2022-08-17 13:57:10						
Chl 4.	LossPkt: 0	AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	AvgRtt: 0.716800 ms	TimeNow: 2022-08-17 13:57:10						
Chl 5.	LossPkt: 0	AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	AvgRtt: 1.064200 ms	TimeNow: 2022-08-17 13:57:10						
206.2.2.21.	LossPkt: 0	AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	AvgRtt: 1.009200 ms	TimeNow: 2022-08-17 13:57:10						
206.2.2.67.	LossPkt: 0	AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	AvgRtt: 1.223000 ms	TimeNow: 2022-08-17 13:57:10						

11.2.4 Stav sítě

Slouží k zobrazení parametrů sítě karty NIC.

Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > Network Info > Network**. Zvolte kartu NIC k zobrazení jejích parametrů sítě.



11.2.5 Statistika síťových zdrojů

Slouží k zobrazení využití šířky pásma.

Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > Network Info > Network Statistics**. Zobrazí se využití šířky pásma.

Type	Bandwidth
IP Camera	360Mbps
Remote Live View	2048Kbps
Remote Playback	0bps
Idle Receive Bandwidth	408Mbps
Idle Send Bandwidth	766Mbps

Note:

- Je-li volná příchozí šířka pásma nízká, nemohou kamery přejít do stavu online.
- Je-li volná odchozí šířka pásma nízká, nezdaří se živé zobrazení, přehrávání ani stahování záznamů.

11.2.6 Stav portů PoE a síťových portů

Slouží k zobrazení stavu připojení portů PoE nebo síťových portů. Tato funkce je dostupná u zařízení NVR s porty PoE nebo síťovými porty.

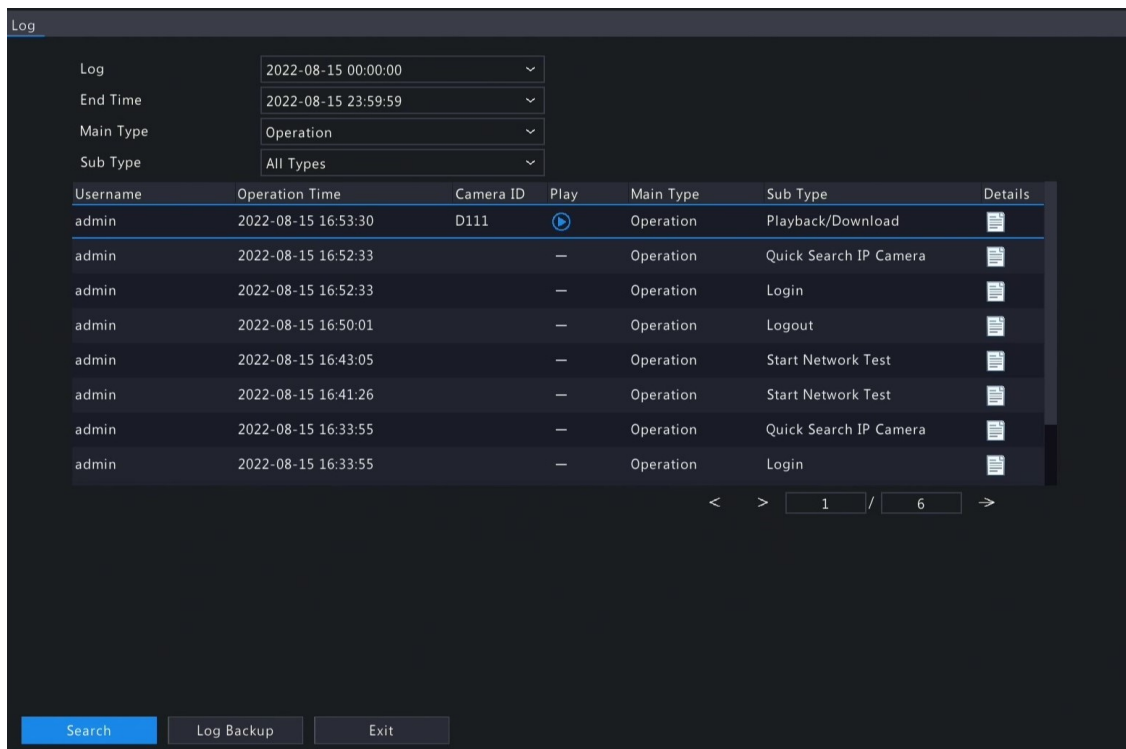
Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > Network Info > PoE Port Status** nebo **Network Port Status**. Zobrazí se stav připojení portu. Modrá barva znamená, že se port používá. U zařízení PoE lze zobrazit také informace o napájení.

11.3 Prohledávání protokolů

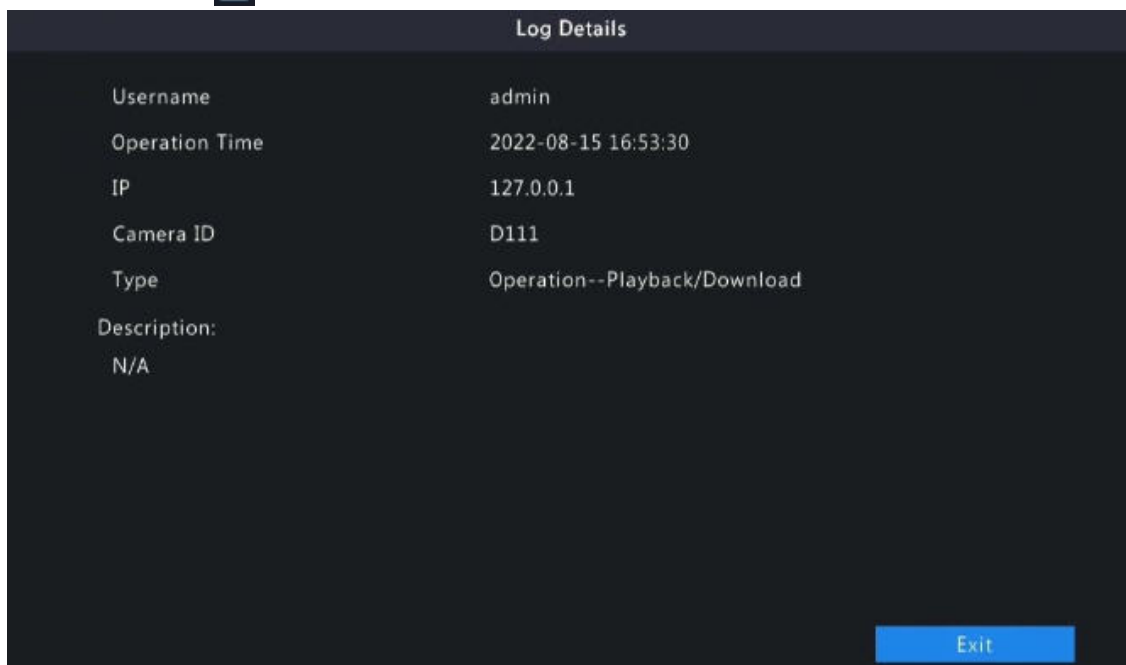
Protokoly obsahují informace o operacích prováděných uživateli a o stavu zařízení. Protokoly můžete použít ke sledování provozního stavu zařízení a k zobrazení podrobných informací o alarmu.

Prohledávání protokolů

1. Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > Log**.

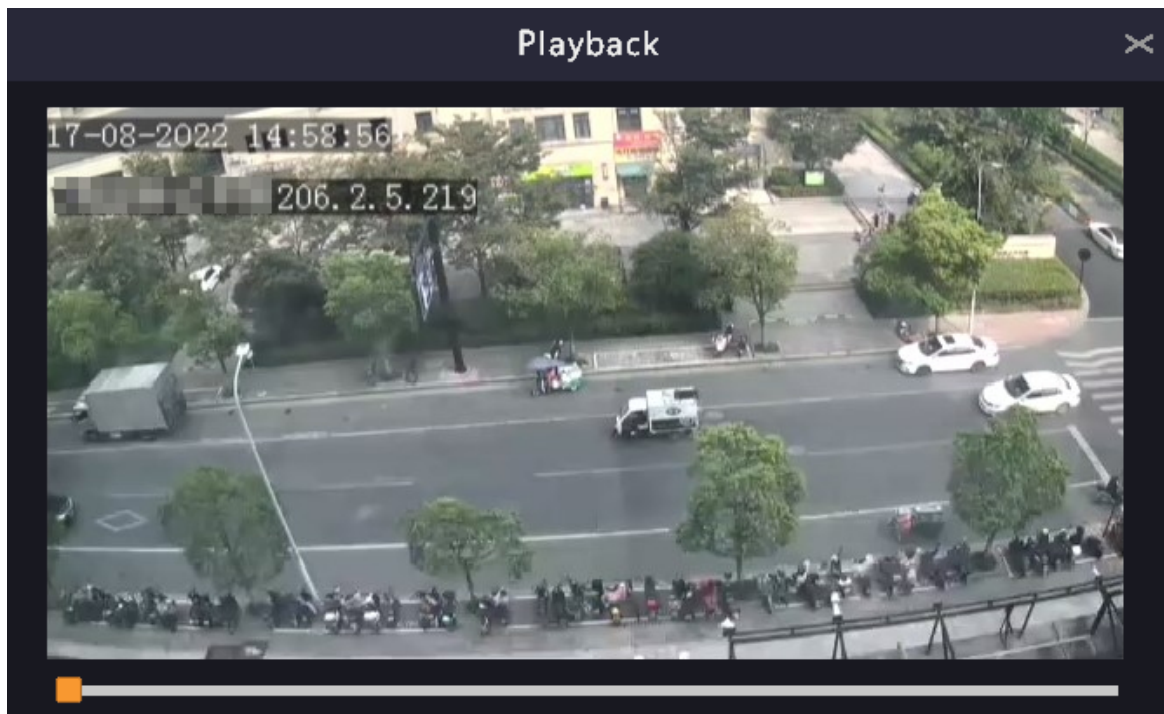


2. Nastavte počáteční čas, koncový čas, hlavní a dílčí typ.
3. Klikněte na tlačítko **Search**.
4. Kliknutím na ikonu zobrazíte podrobnosti protokolu.



Přehrávání

Kliknutím na ikonu zobrazíte video zaznamenané v čase aktuálního protokolu.



 **Note:**

- Tato funkce není k dispozici u určitých typů protokolů.
- Video je dlouhé 11 minut (1 min před a 10 min po alarmu).

Zálohování protokolů

Klikněte na tlačítko **Backup**. Zobrazí se stránka **Backup**. Zvolte cílovou cestu a kliknutím na možnost **Backup** uložte protokoly do externího úložného zařízení.

11.4 Údržba

11.4.1 Údržba


Údržba zahrnuje obnovu systému, zálohování systému a automatické funkce.

Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > Maintenance > Maintenance**.

Obnovení systému

Slouží k obnovení výchozích nastavení systému.

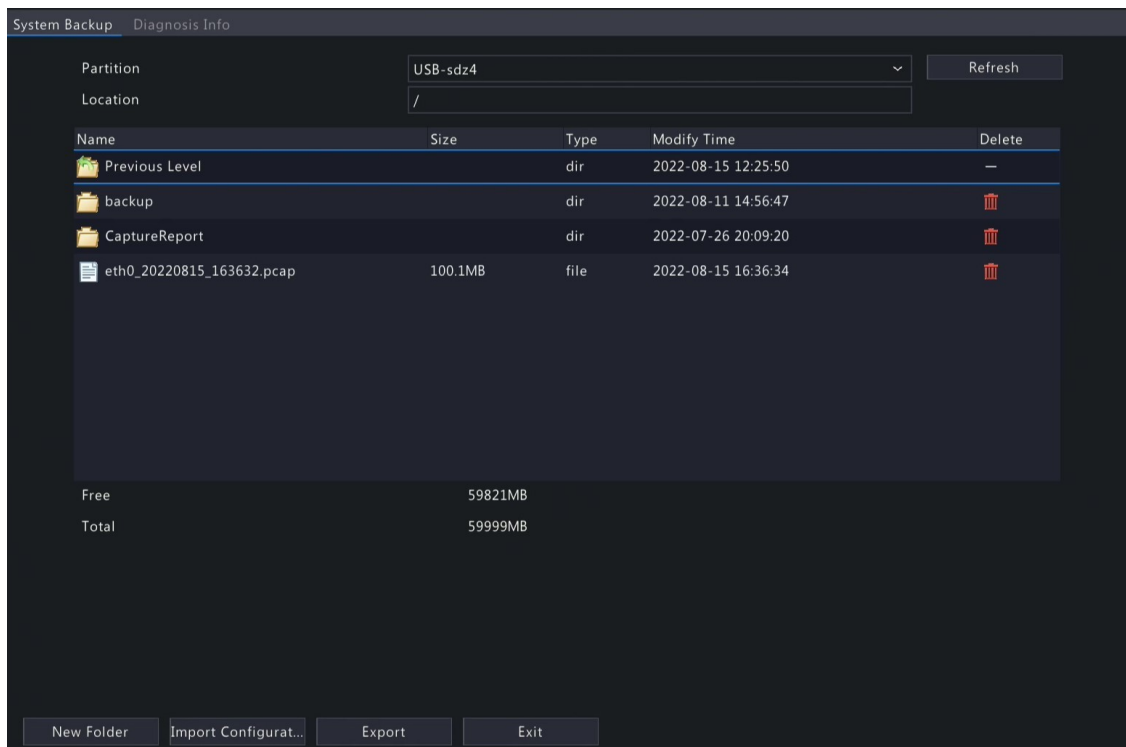
1. Zvolte podle potřeby možnost **Default** nebo **Factory Default**. Zobrazí se zpráva. Jakmile akci potvrdíte, zařízení NVR se restartuje a obnoví se výchozí nastavení. Zvolte způsob podle skutečných potřeb:
 - Restore: Slouží k obnovení výchozích nastavení kromě síťových nastavení, uživatelských nastavení a nastavení času.
 - Factory Default: Slouží k obnovení všech výchozích nastavení.
2. Klikněte na možnost **Apply**.

 **Note:** Ani jednou z těchto operací nedojde ke smazání zaznamenaných videí a protokolů o provozu.

Zálohování systému

Slouží k importu, exportu a odstranění konfigurací systému.

1. Klikněte na možnost **System Backup**.



2. Podle požadavků proveďte následující operace:

- Import konfigurací: V seznamu adresářů zvolte soubor *.xml, klikněte na tlačítko **Import Configuration** a poté potvrďte import konfiguračního souboru.
- Export konfigurací: V seznamu adresářů zvolte cíl a klikněte na tlačítko **Export Configuration**. Poté se později v zadané složce vygeneruje soubor *.xml obsahující exportované konfigurace.

Note:

- Upozornění: Zařízení se po importu konfigurací restartuje. Pokud během procesu dojde k odpojení napájení, systém bude nepoužitelný.
- Importovat a exportovat konfigurace může pouze správce.

- Odstranění: Zvolte složku nebo soubor, které mají být odstraněny, a klikněte na ikonu . Ikona znamená, že složku nebo soubor nelze odstranit.

Note: Upozornění: Odstraněné soubory nelze obnovit.

- Vytvořit složku: V seznamu adresářů zvolte cílovou cestu, klikněte na tlačítko **New Folder** a zadejte název složky k jejímu vytvoření.
- Aktualizovat: Kliknutím na tlačítko **Refresh** obnovíte seznam.

3. Klikněte na možnost **Apply**.

Automatická funkce

Zařízení se může restartovat nebo může automaticky odstranit soubory v přednastavený čas. Tuto operaci může provádět pouze správce.

1. Vyhledejte část **Maintenance**.
2. Nakonfigurujte parametry.
 - Auto-Restart System: Systém se automaticky restartuje v nastavený čas.
 - Auto-Delete File(s): Systém automaticky odstraní videa a snímky uložené na pevném disku. Rozsah: 1–240.
3. Klikněte na možnost **Apply**.

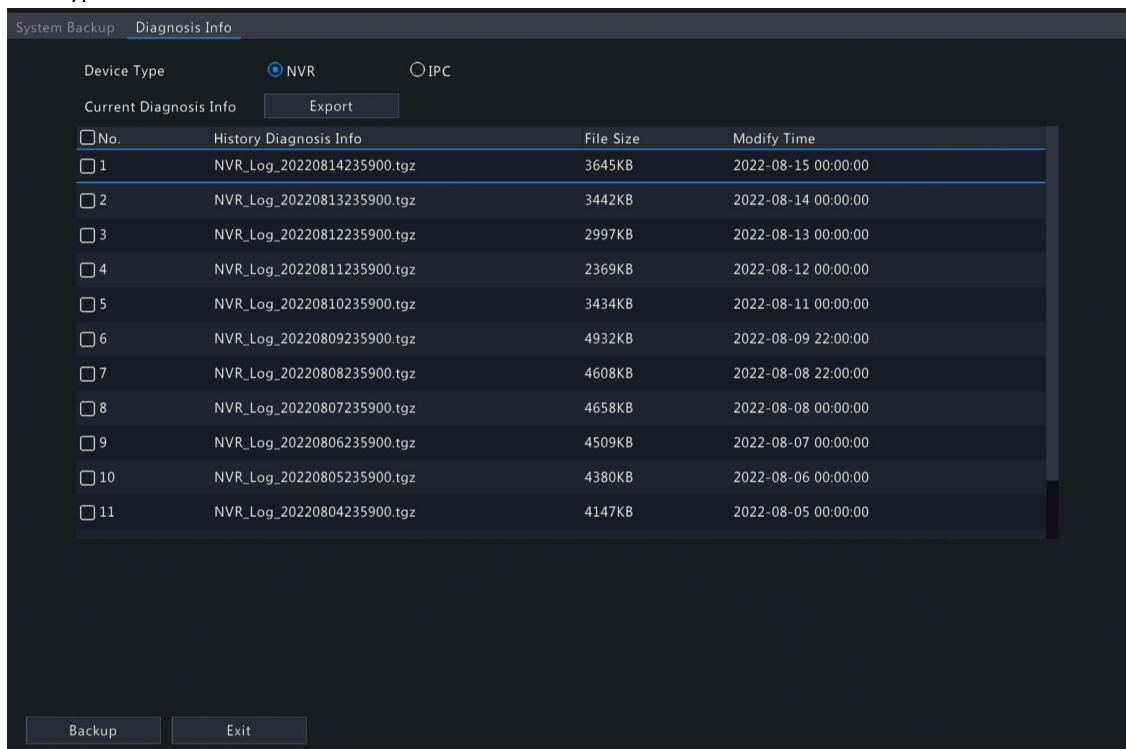
11.4.2 Diagnostické informace

Slouží k zobrazení a zálohování diagnostických informací zařízení NVR a připojených kamer. Zařízení NVR zachovává diagnostické informace za 14 dní. Jakmile je úložiště plné, začnou se přepisovat nejstarší soubory.

Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > Maintenance > Diagnosis Info**.

Diagnostické informace zařízení NVR

1. Jako typ zařízení zvolte možnost **NVR**.

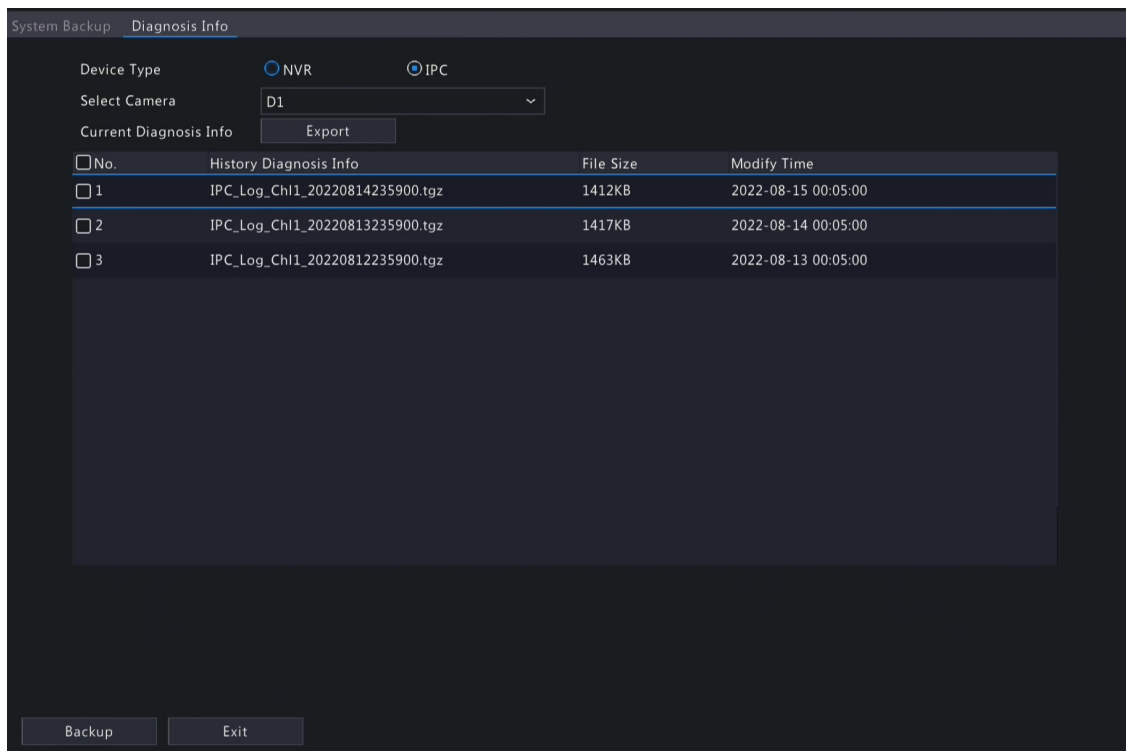


2. Exportujte diagnostické informace zařízení NVR.

- **Current Diagnosis Info:** Jde o diagnostické informace od posledního spuštění. Kliknutím na tlačítko **Export** exportujete diagnostické informace na externí úložné zařízení.
- **History Diagnosis Info:** Všechny historické diagnostické informace se zobrazují v seznamu. Vyberte požadované položky a klikněte na tlačítko **Backup**. Na stránce **Backup** zvolte cílovou cestu a klikněte na tlačítko **Backup**.

Diagnostické informace kamery

1. Jako typ zařízení zvolte možnost **IPC**.

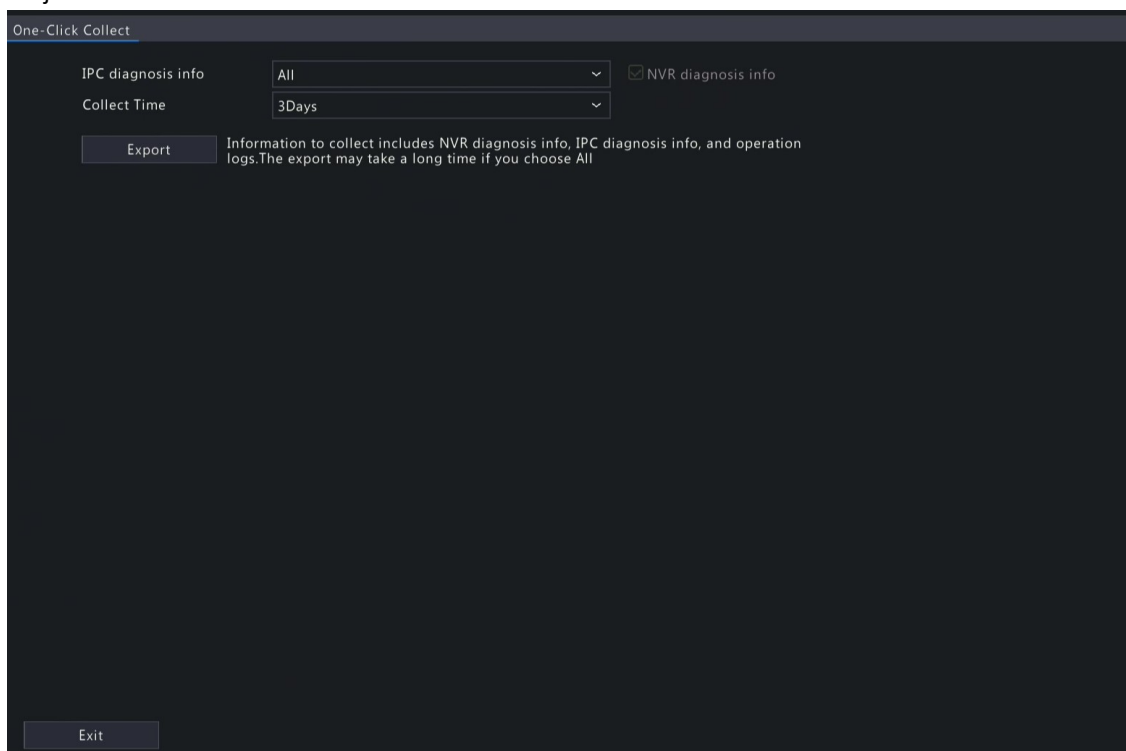


2. Ze seznamu vyberte požadovanou kameru.
3. Exportujte diagnostické informace vybrané kamery.
 - Current Diagnosis Info: Jde o diagnostické informace od posledního spuštění. Kliknutím na tlačítko **Export** exportujete diagnostické informace na externí úložné zařízení.
 - History Diagnosis Info: Všechny historické diagnostické informace se zobrazují v seznamu. Vyberte požadované položky a klikněte na tlačítko **Backup**. Na stránce **Backup** zvolte cílovou cestu a klikněte na tlačítko **Backup**.


11.4.3 Shromažďování jedním kliknutím

Slouží ke shromažďování diagnostických informací zařízení NVR a kamery.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > Maintenance > One-Click Collect**.



2. Zvolte kameru a vyberte počet dní, za které mají být diagnostické informace shromažďovány. Diagnostické informace zařízení NVR se shromažďují vždy.
3. Kliknutím na tlačítko **Export** budete shromažďovat diagnostické informace kamery, diagnostické informace zařízení NVR a protokoly o provozu.

 **Note:** Zvolte dny podle skutečných požadavků. Pokud vyberete možnost **All**, může proces exportu trvat dlouhou dobu.

11.5 Aktualizace systému

Slouží k upgradu firmwaru zařízení NVR a připojených kamer.

K dispozici jsou dva způsoby upgradu. Zařízení se po dokončení upgradu automaticky restartuje.

- Cloud upgrade: Slouží k upgradování pomocí cloudového serveru.
- Local upgrade: Slouží k upgradování pomocí souborů upgradu na úložném zařízení USB.

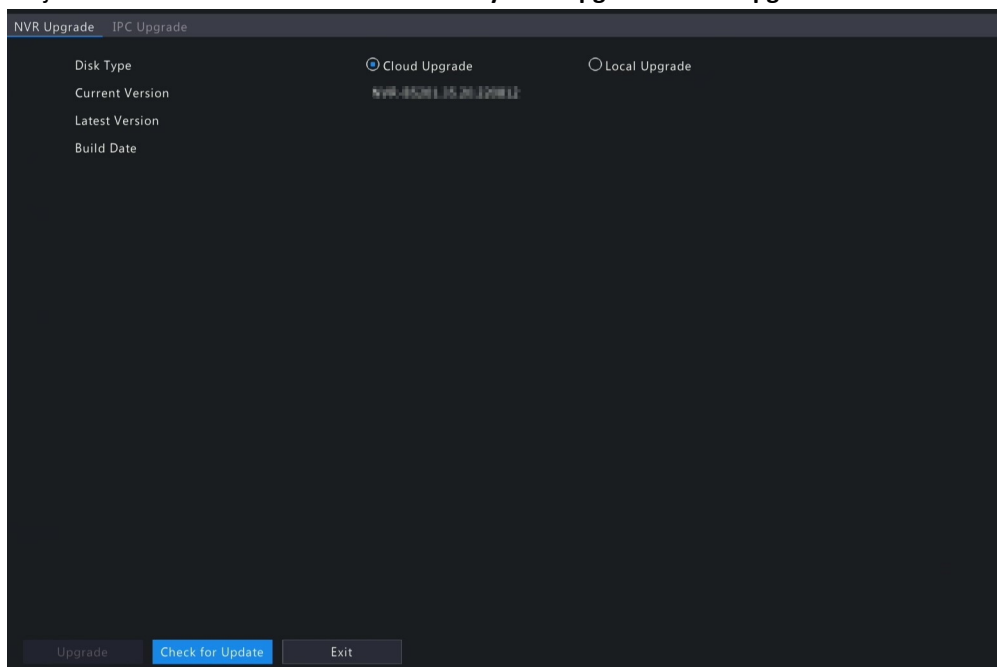
 **Note:**

- Zajistěte, aby zařízení bylo po celou dobu upgradu připojeno k napájení a k síti. V případě potřeby použijte zdroj nepřerušitelného napájení (UPS).
- Než spustíte cloudový upgrade, ujistěte se, že je server DNS funkční. Přejděte k nabídce **Menu > Network > Basic > Network**. Podrobné informace viz část [Konfigurace sítě](#).
- Rychlost cloudového upgradu je omezena rychlostí síťového přenosu.

11.5.1 Upgrade zařízení NVR

Slouží k upgradování firmwaru zařízení NVR.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > System Upgrade > NVR Upgrade**.




2. Zvolte možnost **Cloud Upgrade** nebo **Local Upgrade**.

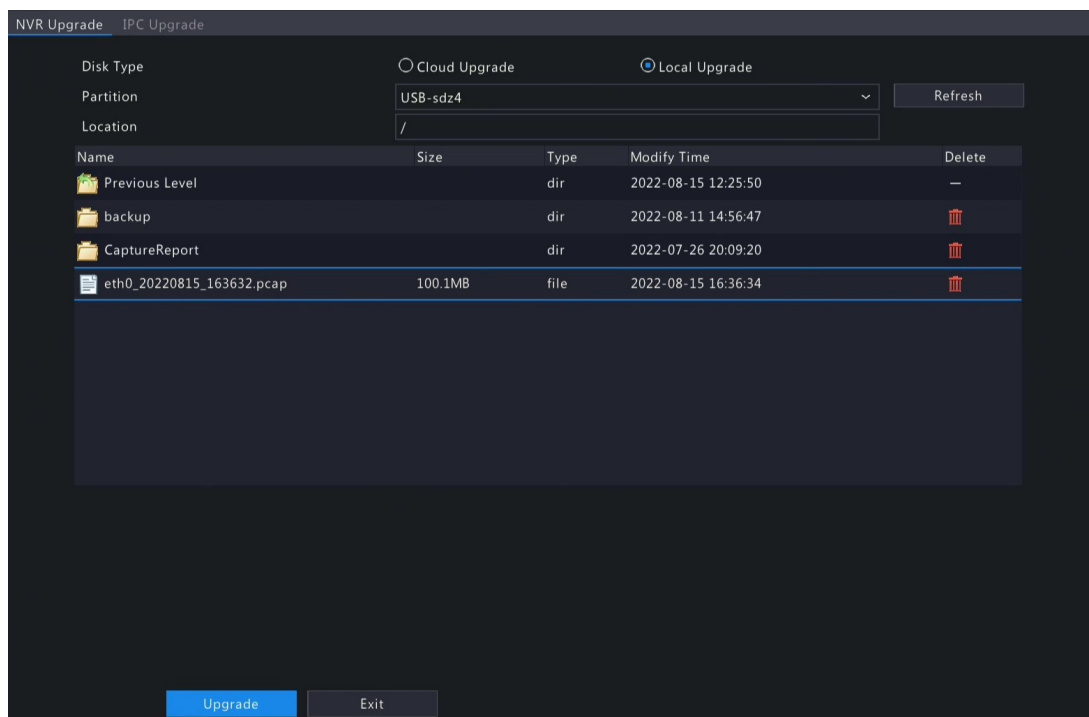
- Cloudový upgrade

Klikněte na možnost **Check for Update**. Systém vyhledá aktualizace.

- Pokud jsou aktualizace k dispozici, zobrazí se číslo nové verze a datum jejího sestavení. Kliknutím na možnost **Upgrade** spustíte upgrade.
- Nebudou-li aktualizace k dispozici, systém upozorní, že aktuální verze je již nejnovější verzí.
- Místní aktualizace

Vyberte soubor upgradu v úložném zařízení USB a kliknutím na tlačítko **Upgrade** spustíte upgrade.

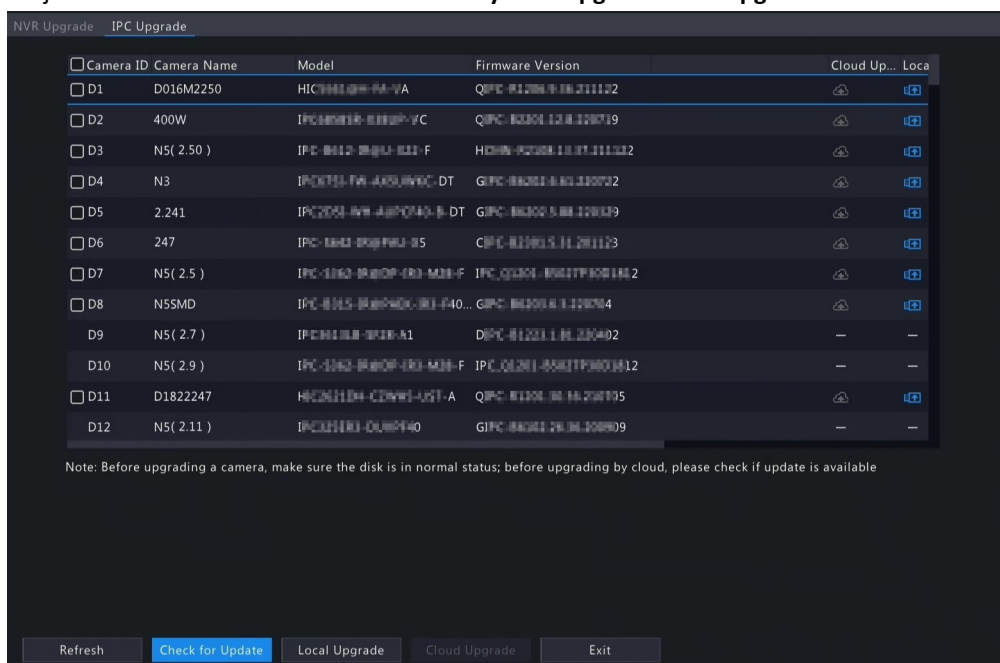
 **Note:** Pokud se upgrade nezdaří, zobrazí se příčina závady a zařízení se automaticky restartuje. Opravte problém a poté to zkuste znovu.



11.5.2 Upgrade IP kamery

Slouží k upgradování firmwaru IP kamery. Tato funkce se vztahuje na příslušné kamery připojené pomocí privátního protokolu.


1. Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > System Upgrade > IPC Upgrade**.




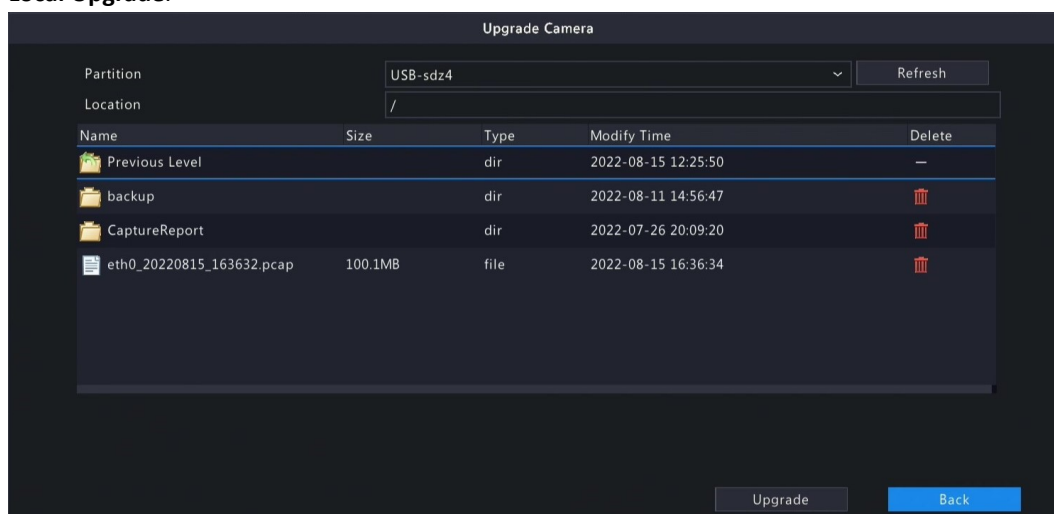
2. Zvolte možnost **Cloud Upgrade** nebo **Local Upgrade**.

- Cloudový upgrade

Klikněte na možnost **Check for Update**. Systém vyhledá aktualizace.

- Pokud jsou aktualizace k dispozici, zobrazí se číslo nové verze a datum jejího sestavení. Kliknutím na možnost  upgradujte kameru, nebo vyberte více kamer a poté klikněte na možnost **Upgrade**, abyste upgradovali v dávkách.

- Nebudou-li aktualizace k dispozici, systém upozorní, že aktuální verze je již nejnovější verzí.
- Místní aktualizace
 - (1) Kliknutím na možnost  upgradujte kameru, nebo vyberte více kamer a poté klikněte na možnost **Local Upgrade**.



- (2) Na stránce **Upgrade Camera** vyberte soubor upgradu v úložném zařízení USB a poté klikněte na možnost **Upgrade**.

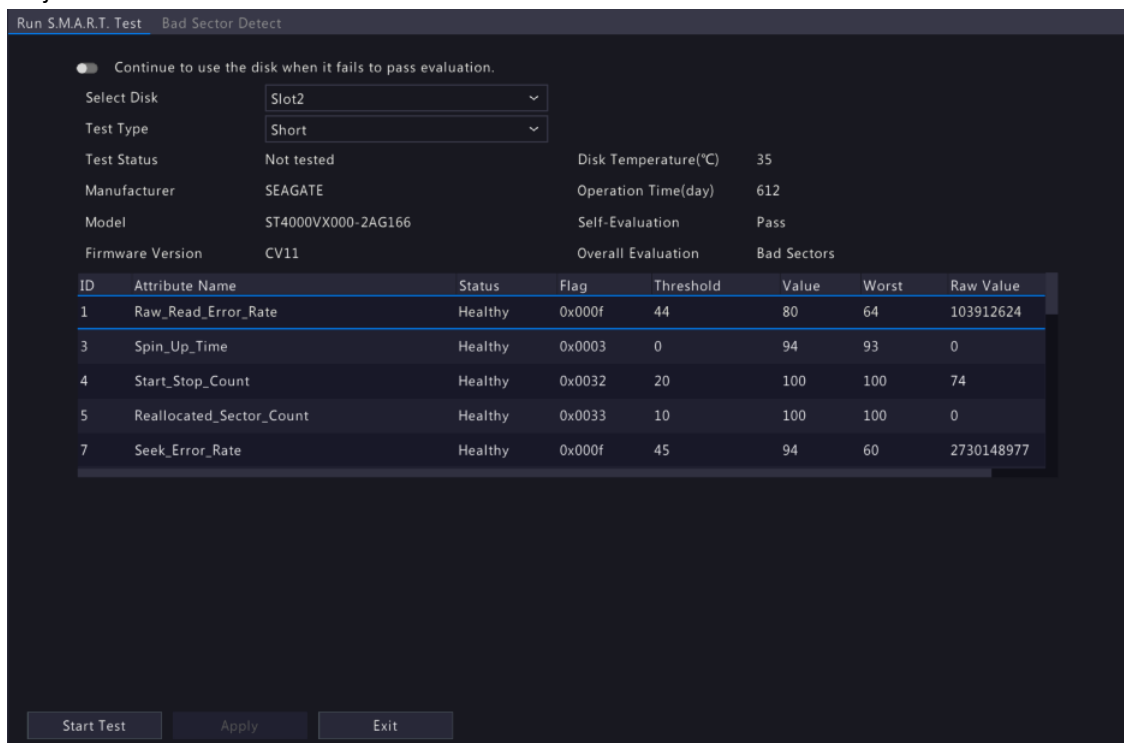
11.6 Kontrola pevného disku

Slouží k provádění testu S.M.A.R.T. a k detekci vadného sektoru. Skutečné dostupné funkce se mohou lišit v závislosti na zařízení.

11.6.1 Spuštění testu S.M.A.R.T.

Funkce S.M.A.R.T. otestuje pevný disk včetně jeho hlavy, disku, motoru, obvodu atd. a vyhodnotí stav disku.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > HDD > Run S.M.A.R.T. Test**.



2. (Volitelně) Povolte možnost **Continue to use the disk when it fails to pass evaluation** tak, aby zařízení mohlo pokračovat v používání pevného disku, dokonce i když se vlastní vyhodnocení disku nezdaří. Tato akce však může představovat velká rizika. Volte pečlivě.

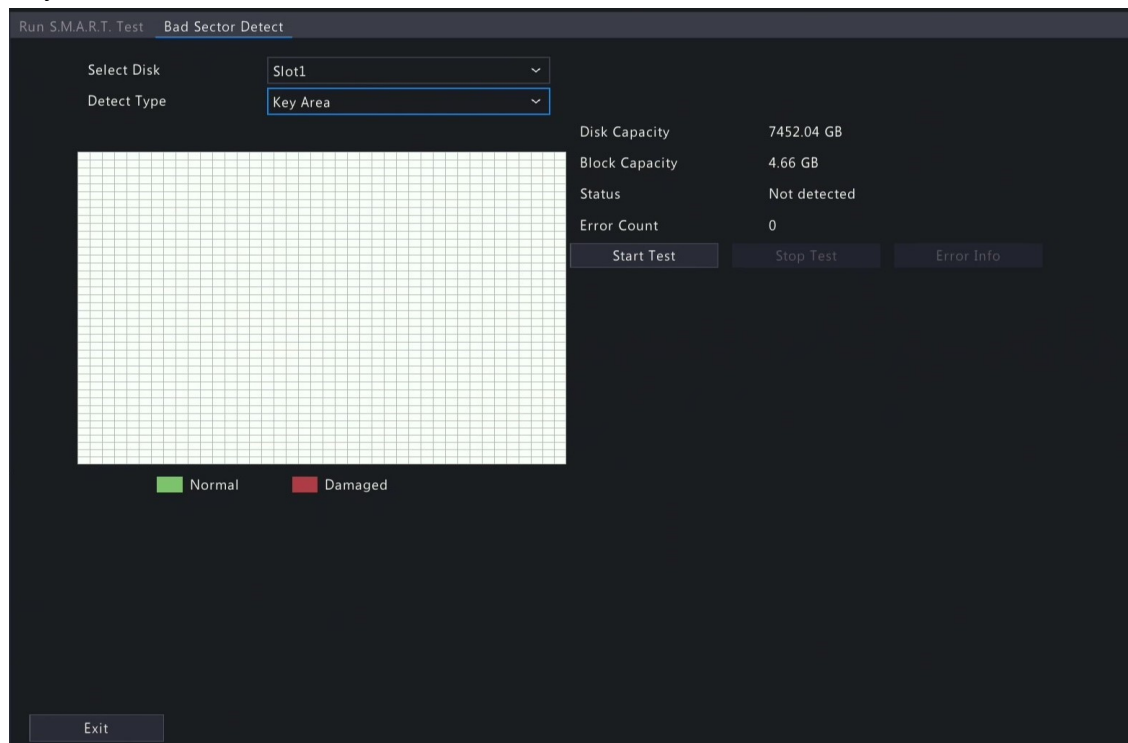
3. Zvolte slot disku a typ testu.
 - Short: Při této funkci se otestuje méně obsahu, ale vyšší rychlostí.
 - Extended: Tato funkce je obsáhlejší a podrobnější a vyžaduje delší dobu.
 - Conveyance: Slouží k detekování problémů při přenosu dat.
4. Klikněte na tlačítko **Start Test**. Ve sloupci **Status** se zobrazí průběh v reálném čase, například Testování: 10 %. Po dokončení testu zobrazte jeho výsledky.

Celkové vyhodnocení poskytuje tři druhy stavu: Healthy, Failure a Bad Sectors. Doporučuje se okamžitě vadné disky nahradit. K získání dalších informací se obraťte na naši technickou podporu.

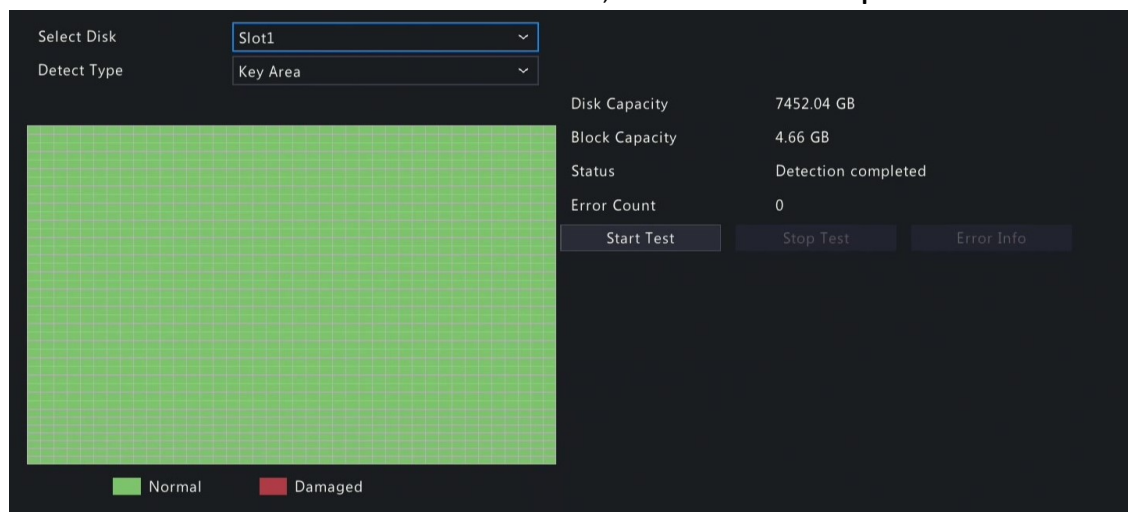
11.6.2 Detekce vadných sektorů

System zařízení detekuje vadné sektory na pevných discích v režimu pouze ke čtení.

1. Přejděte k nabídce **Menu > Maintenance > HDD > Bad Sector Detect**.



2. Zvolte slot disku a typ detekce.
3. Klikněte na tlačítko **Start Test**. Chcete-li detekci zastavit, klikněte na tlačítko **Stop Test**.



- Barva ■ znamená, že detekovaná oblast je v dobrém stavu.
- Barva ■ znamená, že detekovaná oblast je poškozená. Když je počet chyb dosáhne 100, detekce se automaticky zastaví.

12 Přehrávání



12.1 Okamžité přehrávání

Okamžité přehrávání přehrává video zaznamenané během posledních 5 minut.

Zkontrolujte, zda bylo video v posledních 5 minutách zaznamenáváno. Okamžité přehrávání nefunguje, pokud během této doby nedošlo k žádnému záznamu.

1. Na stránce náhledu vyberte okno cíle a klikněte na ikonu  na panelu nástrojů okna.

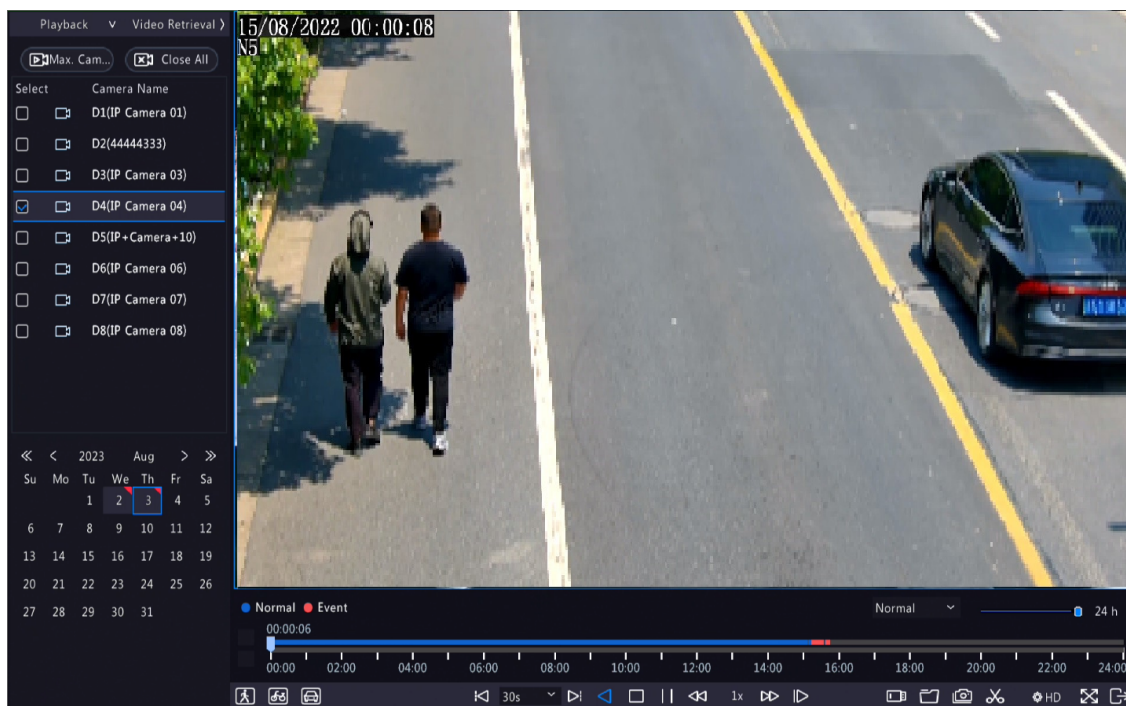



2. Přetažením posuvníku na ukazateli průběhu se záznam převine rychle dopředu. Kliknutím na ikonu  přehrávání pozastavíte.
3. Kliknutím na ikonu  přehrávání ukončíte.


12.2 Normální přehrávání

Při normálním přehrávání se přehrávají všechny záznamy vybraných kamer.

1. Na stránce náhledu klikněte pravým tlačítkem myši na požadované okno a vyberte možnost **Playback**. Systém přehraje video vybrané kamery. K přehrávání videí na této stránce můžete zvolit také další kamery.
 - Můžete zvolit více kamer a přehrávat synchronně.
 - Kliknutím na tlačítko **Max. Cameras** vyberte maximální povolený počet kamer. Výkon se může lišit v závislosti na modelu zařízení NVR.
 - Kliknutím na tlačítko **Close All** zastavíte přehrávání všech kamer.



2. Dvakrát klikněte na požadované datum nebo vyberte datum a poté kliknutím na ikonu  spusťte přehrávání. Ve výchozím nastavení systém přehrává video aktuálního dne.

 **Note:** V kalendáři se k indikaci různých typů záznamů využívají různé příznaky: modrá znamená normální záznam, červená znamená záznam spuštěný událostí a žádný příznak znamená žádný záznam.

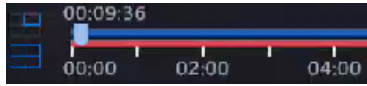




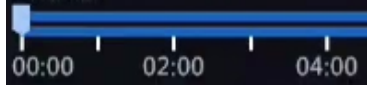

3. Zařízení NVR přehrává ve výchozím nastavení videa HD. Pokud se ukládají videa SD, můžete přepnout na režim SD.












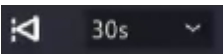











Podporované rozlišení videa závisí na režimu úložiště. Videá HD jsou podporována všemi režimy úložiště. Chcete-li ukládat videa SD, přejděte k nabídce **Menu > Camera > Encoding** a nastavte režim úložiště. Podrobnosti viz [Nastavení kódování](#).

 **Note:**

- Pokud se na stránce náhledu v režimu SD nezobrazují žádné obrázky, znamená to, že videa SD nejsou uložena.
- Pokud je v režimu přehrávání SD k dispozici video SD, přehraje se ve výchozím nastavení video SD. Pokud při rozvržení s více okny dvojitým kliknutím maximalizujete okno, video se automaticky přepne na video HD.

Table 12-1: Panel nástrojů přehrávání

Tlačítko	Popis
	<p>Zobrazuje průběh přehrávání.</p> <p> Note:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ikona  znamená, že jsou vybrány 4 kamery. Ikona  indikuje průběh přehrávání v prvním okně. Ikona  indikuje průběh přehrávání v druhém okně atd. • Různé barvy na ukazateli průběhu znamenají různé typy záznamů: modrá znamená normální záznam, červená znamená záznam spuštěný událostí a zelená znamená záznam chytré události.
	<p>Časová osa</p> <p> Note: V režimu normálního přehrávání zobrazíte při přesunutí ukazatele myši nad časovou osu obrázek miniatury, abyste mohli událost rychle určit.</p>

Tlačítko	Popis
	Slouží k přiblížení nebo oddálení na časové ose. Přibližovat nebo oddalovat můžete také kliknutím na časovou osu a použitím rolovacího kolečka.
	Vyberete-li ikonu  ,  nebo  , zobrazí se na ukazateli průběhu zeleně odpovídající záznamy lidského těla, nemotorového vozidla nebo motorového vozidla. Note: <ul style="list-style-type: none"> Vyberete-li ikonu , budou se na stránce přehrávání přehrávat pouze záznamy odpovídajícího typu objektu. Tato funkce je k dispozici pouze u přehrávání jednoho kanálu.
	Představuje soubor uložený na úložném zařízení USB.
	Slouží ke spuštění nebo zastavení stříhání videa.
	Slouží ke správě souborů (klipů, snímků, uzamknutých souborů, značek). Ikona  znamená, že je k dispozici nově uložený soubor.
	Slouží k pořízení snímku. Ohraničení okna začne bíle blikat.
	Slouží k převinutí zpět/vpřed o 30 s nebo jiný časový úsek vybraný z rozevřacího seznamu.
	Slouží ke zpětnému přehrávání.
	Slouží k zastavení přehrávání a vrácení na počáteční bod.
	Slouží k přehrávání/pozastavení.
	Slouží ke zpomalení/zrychlení. Note: Kliknutím na tlačítko  obnovíte normální rychlost přehrávání, pokud jste předtím kliknuli na tlačítko  , a obráceně.
	Vpřed o jeden snímek.
	Slouží k nastavení rozlišení videa včetně rozlišení HD a SD.
	Slouží k povolení/zakázání POS. Když je tato funkce povolena, na obrazovce se objeví POS OSD a některá tlačítka panelu nástrojů jsou deaktivována. Note: <ul style="list-style-type: none"> Tato funkce je k dispozici u určitých modelů zařízení NVR. Tlačítko se zobrazuje pouze v režimu normálního přehrávání a režimu přehrávání POS. V režimu normálního přehrávání se POS OSD zobrazí na dobu 5 s. V režimu přehrávání POS lze tuto dobu nakonfigurovat.
	Slouží k přechodu na zobrazení na celou obrazovku.
	Slouží k ukončení obrazovky přehrávání.

Tlačítko	Popis
	Kliknutím na okno přehrávání se zobrazí panel nástrojů okna.
	Slouží k pořízení snímku.
	Slouží k přidání značky k aktuálnímu časovému bodu.
	Digitální zoom. Podrobnosti viz Digitální přiblížení .
	Zapnout/vypnout zvuk.
	Slouží k nastavení hlasitosti zvuku.
	Zámek.

12.3 Chytré přehrávání

V režimu chytrého přehrávání systém v záznamu vyhledává chytré události a příslušně upravuje rychlost přehrávání. Pokud jsou detekovány chytré výsledky, jako je pohyb, video se přehrává normální rychlostí. V opačném případě se video přehrává 16x rychlostí, aby se ušetřil čas.

Note:

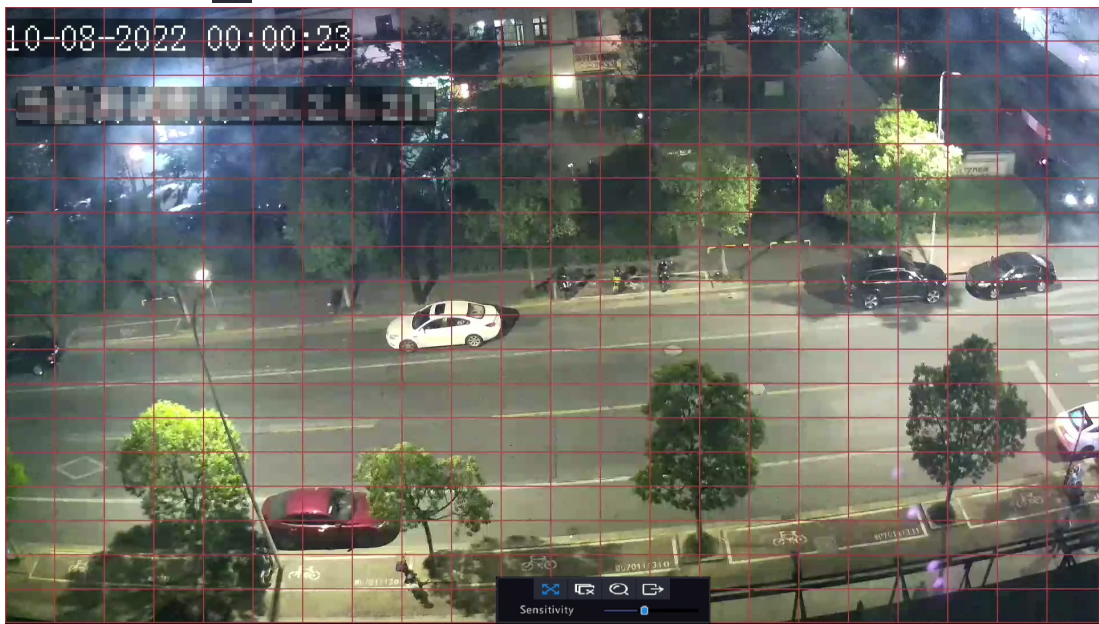
- Tato funkce je k dispozici pro kamery, které podporují chytré funkce.
- Ve výchozím nastavení vyhledává systém ve videu pohyb.
- Pro chytré přehrávání lze vybrat pouze jednu kameru.

1. Na stránce přehrávání vyberte možnost **Smart**.



2. Vyberte požadovanou kameru.
3. Dvakrát klikněte na datum, které chcete přehrát, nebo datum vyberte a poté kliknutím na ikonu nebo spusťte přehrávání.
4. Nastavte pravidla chytrého vyhledávání. Výchozí oblast chytrého vyhledávání je celá obrazovka. Chcete-li oblast chytrého vyhledávání zadat, postupujte podle níže uvedených kroků.

(1) Kliknutím na ikonu  přejděte na stránku **Smart**.










(2) Kliknutím na ikonu  smažete stávající oblasti a poté kliknutím a přetažením zadejte v obrazu oblast.

Table 12-2: Tlačítka chytrého vyhledávání

Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis
	Detekce pohybu: Slouží k přechodu na zobrazení na celou obrazovku.		Slouží ke smazání zadaných oblastí.
	Slouží ke spuštění vyhledávání chytrého přehrávání zadaných oblastí.		Slouží k ukončení stránky Smart .
	Slouží k nastavení citlivosti detekce.		

12.4 Přehrávání na výšku




Při přehrávání na výšku se záznamy přehrávají v několika oknech v režimu na výšku. V režimu na výšku lze vybrat max. 3 kamery.

1. Na stránce přehrávání vyberte možnost **Corridor**.
2. Vyberte požadované kamery, jejichž záznamy chcete přehrát.
3. Dvakrát klikněte na požadované datum nebo vyberte datum a poté kliknutím na ikonu  spusťte přehrávání.



12.5 Přehrávání externího souboru

Tato funkce umožňuje přehrávat záznamy uložené v externím úložném zařízení, jako je disk USB nebo přenosný pevný disk.


1. Na stránce přehrávání klikněte na panelu nástrojů obrazovky na ikonu .
2. Klikněte na tlačítko **Refresh** a poté počkejte, než zařízení NVR načte externí úložiště.
3. Dvakrát klikněte na požadovaný soubor záznamu nebo soubor vyberte a poté kliknutím na ikonu  nebo  spusťte přehrávání.



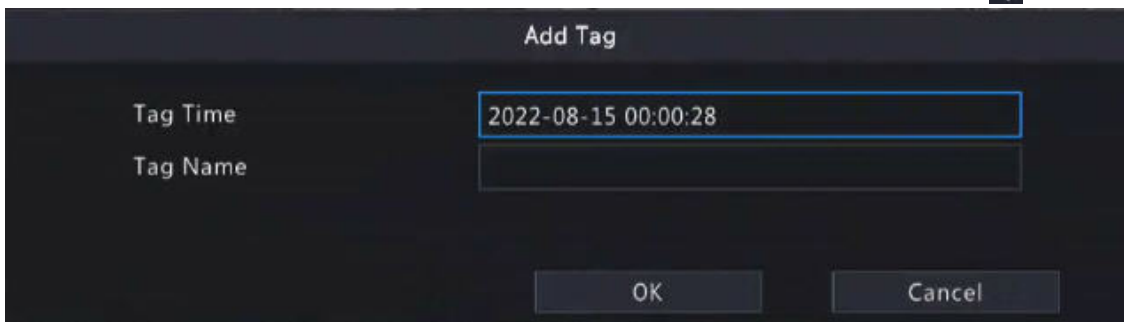
12.6 Přehrávání se značkami

Značky se používají k označení konkrétních událostí ve videu kvůli rychlému vyhledání a přehrávání.

Přidání značky

1. Na stránce přehrávání vyberte požadovanou kameru a datum a kliknutím na ikonu  spusťte přehrávání.

2. Klikněte kamkoli do obrazu a poté v automaticky otevřeném panelu nástrojů vyberte ikonu .

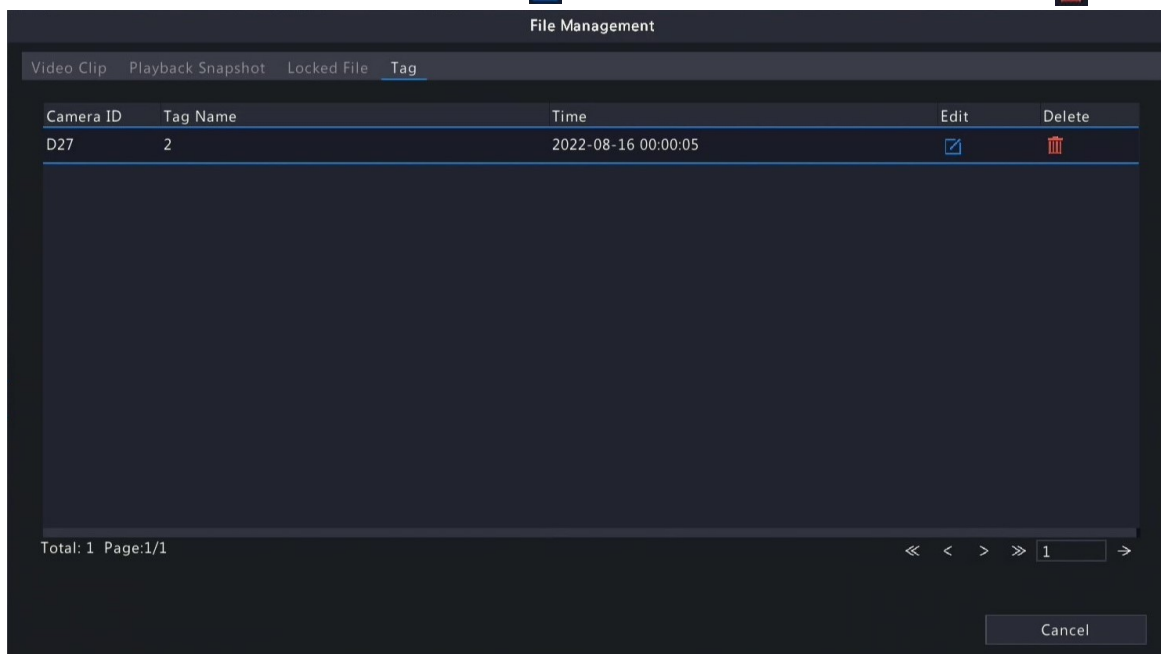




3. Zadejte název značky. Čas značky nelze upravit, jedná se o čas, kdy byla značka přidána.
4. Kliknutím na tlačítko **OK** uložíte nastavení.

Správa značek

Přidané značky jsou uloženy v nabídce **File Management**. Chcete-li zobrazit nově přidanou značku, klikněte v panelu nástrojů obrazovky na ikonu .

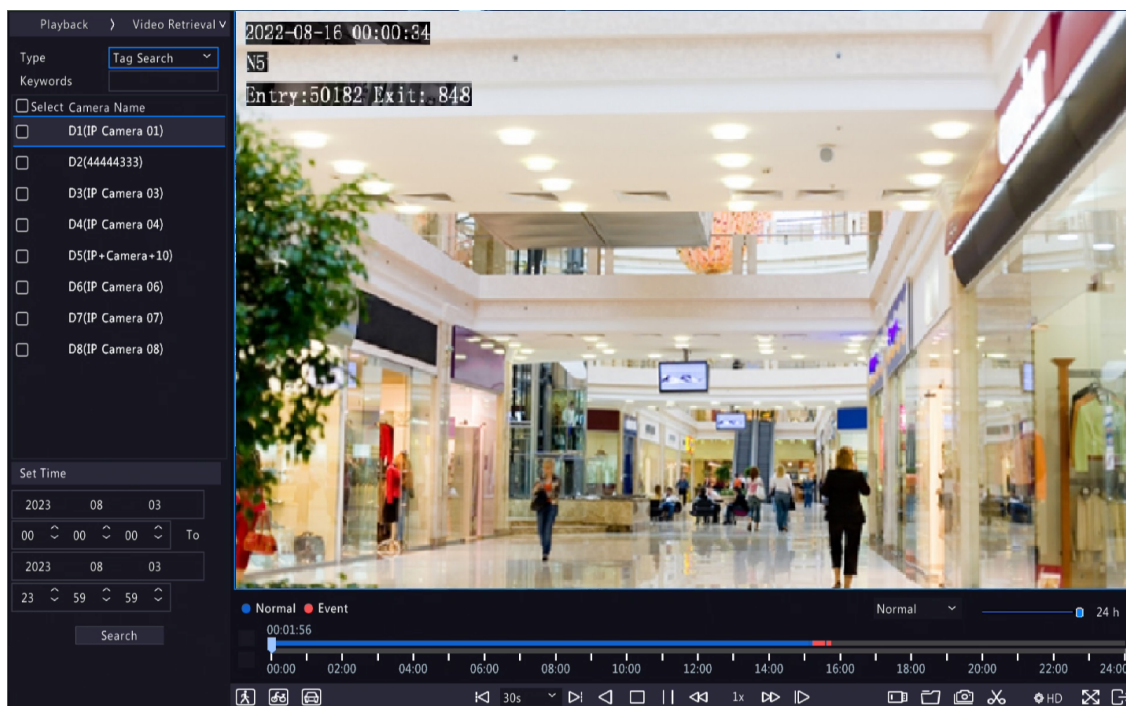
Chcete-li značku přejmenovat, klikněte na ikonu . Chcete-li značku odstranit, klikněte na ikonu .



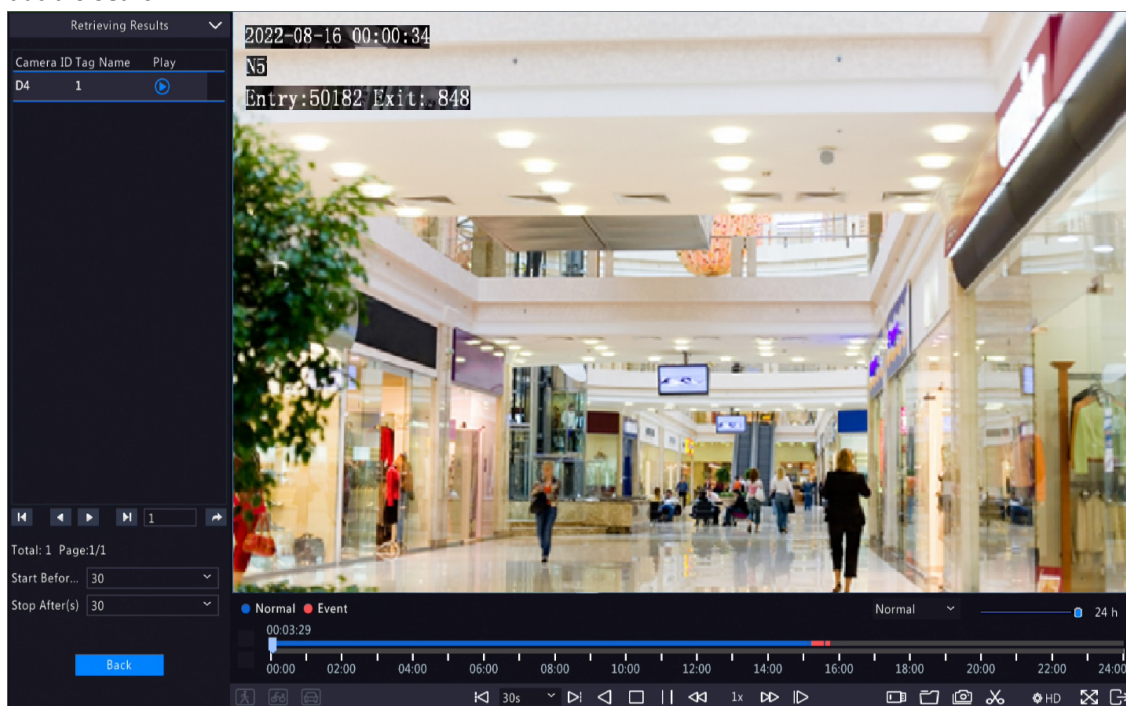
Camera ID	Tag Name	Time	Edit	Delete
D27	2	2022-08-16 00:00:05		



Přehrávání podle značky

1. Na stránce přehrávání klikněte na možnost **Video Retrieval** a v rozevíracím seznamu v levém horním rohu vyberte možnost **Tag Search**.




2. Vyberte požadované kamery se značkami, zadejte klíčová slova, nastavte časové období a poté klikněte na tlačítko **Search**.



3. Dvakrát klikněte na značku, kterou chcete přehrát, nebo značku vyberte a poté kliknutím na ikonu  nebo  spusťte přehrávání.



12.7 Přehrávání podle vyhledávání

Tato funkce umožňuje vyhledávat a přehrávat záznamy podle typu události, jako je detekce pohybu, detekce lidského těla, alarmový vstup, ztráta videa, VCA, značka, POS a alarm počtu přítomných osob.

 **Note:** Před přehráváním se ujistěte, že je pro událost povolen alarm a úložiště spuštěné alarmem.

1. V okně náhledu klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte možnost **Playback**.
2. Na stránce přehrávání klikněte na možnost **Video Retrieval**, vyberte typ a dílčí typ a zadejte klíčová slova.



3. Vyberte požadované kamery a časové období a poté klikněte na tlačítko **Search**.
4. Dvakrát klikněte na výsledek, který chcete přehrát, nebo výsledek vyberte a poté kliknutím na ikonu  nebo  spusťte přehrávání.

12.8 Správa souborů

Správa souborů umožňuje spravovat videoklipy, značky, snímky pořízené během přehrávání a také uzamykat nebo odemykat soubory.

Stříhání videa



Během přehrávání lze videa stříhat a zálohovat. Podrobnosti viz [Zálohování videoklipů](#).

Snímek přehrávání




Během přehrávání lze pořídit snímek a poté jej zálohovat. Podrobnosti viz [Zálohování snímků přehrávání](#).

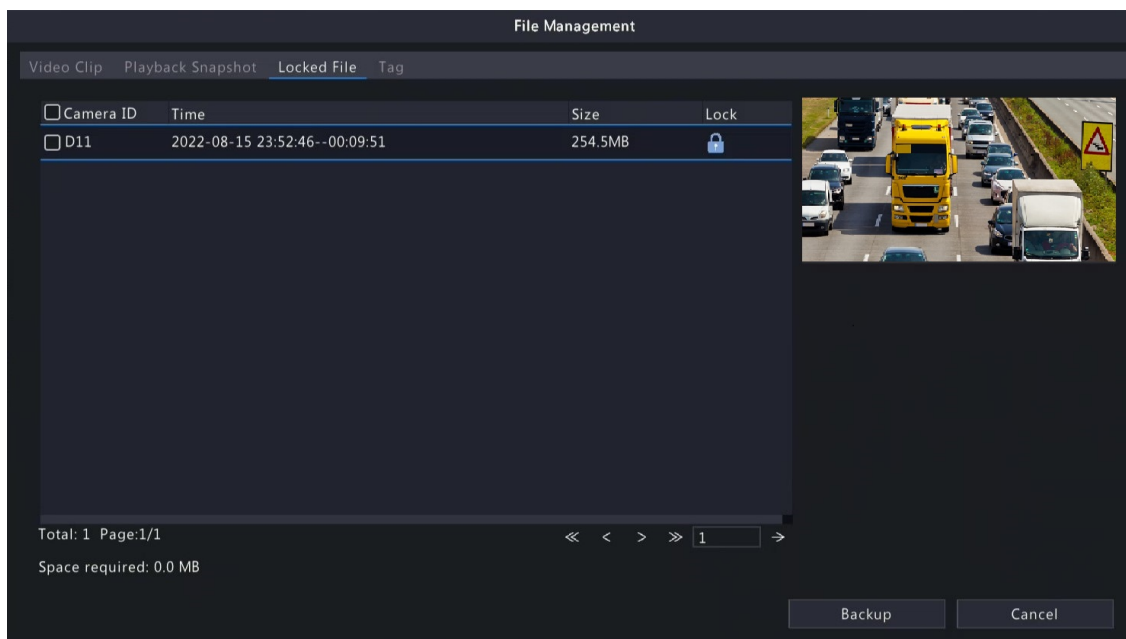
Uzamykání souboru

Soubor záznamu lze zamykat, odemykat a zálohovat.

1. Na stránce přehrávání vyberte požadovanou kameru a datum a kliknutím na ikonu  spusťte přehrávání.
2. Přetažením posuvníku přehrajte požadovanou část videa, kliknutím na obraz zobrazte panel nástrojů a poté vyberte ikonu .

Uzamknutí souboru záznamu zabrání tomu, aby byly všechny soubory ve stejném oddílu disku (s velikostí 254,4 MB) přepsány.

3. Kliknutím na ikonu  na panelu nástrojů obrazovky zobrazíte uzamknutý soubor na kartě **Locked File**.
 - Chcete-li soubor odemknout, klikněte na ikonu  a ikona se poté změní na .
 - Chcete-li soubor zálohovat, vyberte soubor a poté klikněte na tlačítko **Backup**.



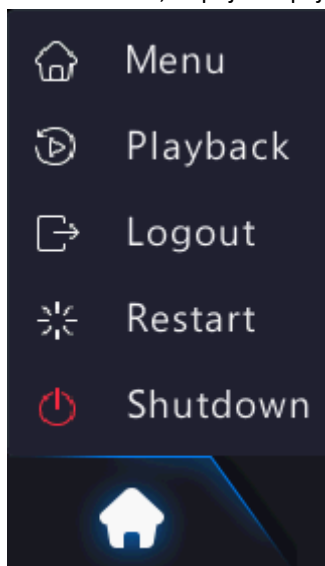
Značka


Značky lze zobrazovat, upravovat nebo odstraňovat podle potřeby. Podrobnosti viz [Správa značek](#).


13 Vypnutí

V této kapitole je popsáno vypnutí zařízení, odhlášení z něj a restartování.

Shutdown znamená vypnutí operačního systému zařízení s připojeným napájením. Bude-li zařízení vypnuté po dlouhou dobu, odpojte napájení.



- Chcete-li zařízení NVR vypnout, stiskněte dlouze vypínač na předním panelu (je-li k dispozici) po dobu více než 3 sekundy, dokud se nezobrazí zpráva na obrazovce, a potom klikněte na tlačítko **Yes**.
- Chcete-li zařízení NVR vypnout, odhlásit se z něj nebo jej restartovat, přesuňte kurzor myši do spodní části stránky náhledu, aby se zobrazil panel nástrojů obrazovky. Klikněte na ikonu  a vyberte podle potřeby možnost vypnout, odhlásit se nebo restartovat.

 **Note:** Pokud se zařízení NVR neočekávaně vypne, například kvůli výpadku napájení, budou neuložená nastavení ztracena. Dojde-li během upgradu systému k vypnutí, může to způsobit závady při spouštění.

14 Operace založené na webu

K zařízení NVR můžete přistupovat a spravovat jej vzdáleně pomocí webového prohlížeče v počítači (prostřednictvím webového rozhraní).

14.1 Příprava

Než začnete, zkontrolujte následující:

- Přístup bude při přihlašování ověřen a budou vyžadována oprávnění k provozu.
- Zařízení NVR pracuje správně a má síťové připojení k počítači.
- Na počítači byl nainstalován webový prohlížeč. Doporučuje se aplikace Chrome 60 nebo novější. Podporovány jsou také aplikace Firefox 60 nebo novější, Microsoft Internet Explorer 10.0 nebo novější a Edge 79 nebo novější.
- Počítač využívá operační systém Windows 7 nebo novější.
- Pokud používáte 64bitový operační systém, je vyžadován 32- nebo 64bitový webový prohlížeč.




Note:

- Parametry, které jsou ve webovém rozhraní šedé, nelze upravovat. Zobrazené parametry a hodnoty se mohou lišit podle modelu zařízení NVR.
- Obrázky jsou pouze ilustrační a mohou se lišit v závislosti na modelu zařízení NVR.

14.2 Přihlášení

Při přihlašování k webovému rozhraní postupujte podle těchto kroků (jako příklad je uveden prohlížeč IE10).

1. Otevřete na počítači webový prohlížeč, zadejte do adresního řádku IP adresu zařízení NVR (ve výchozím nastavení **192.168.1.30**) a poté stiskněte klávesu Enter.
2. Nainstalujte modul plug-in.
 - Je nutné nainstalovat modul plug-in podle upozornění při prvním přihlášení, který se používá převážně ke zpracování streamů médií. Jakmile se spustí instalace, zavřete všechny webové prohlížeče. Dokončete instalaci podle pokynů na obrazovce a poté znovu otevřete webový prohlížeč a přihlaste se.

 No plug-in is detected. Some functions will not be available. Please click [here](#) to download and install the latest plug-in. Close your browser before installation.

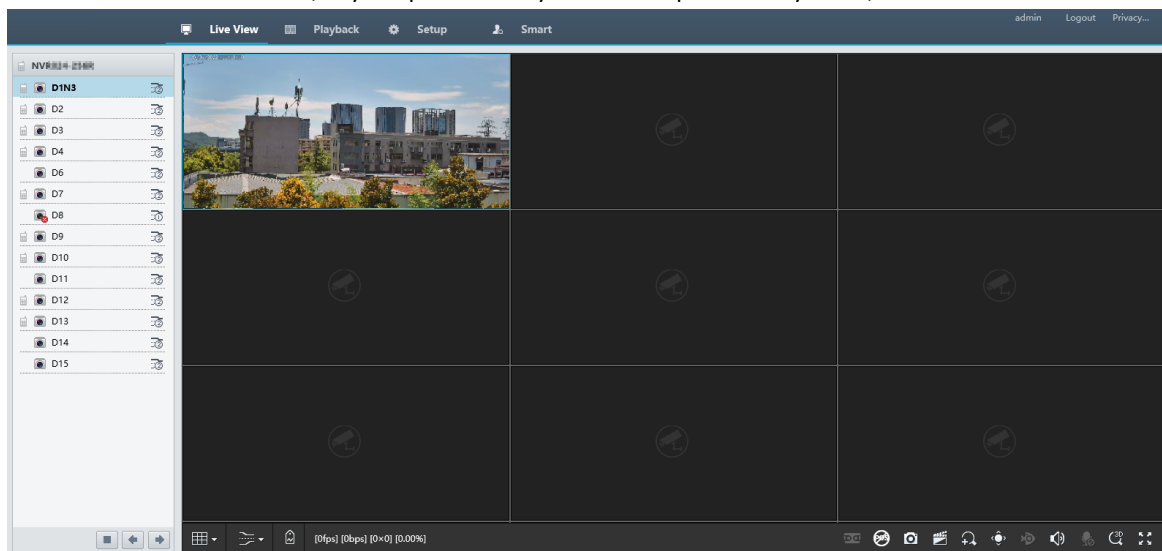
 - Modul plug-in lze vyhledat také ručně zadáním adresy HTTP://IP address/ActiveX/Setup.exe do adresního řádku a stisknutím klávesy Enter.
3. Na stránce přihlášení zadejte výchozí uživatelské jméno a heslo (admin/123456) a poté klikněte na tlačítko **Login**.

Note: Výchozí heslo je určeno pouze pro první přihlášení. K zajištění zabezpečení účtu důrazně doporučujeme nastavit silné heslo.

- Silné heslo: Je tvořeno alespoň 9 znaky ze všech tří kategorií – písmen, speciálních znaků a číslic.
- Slabé heslo: Je tvořeno méně než 9 znaky ze dvou nebo jedné z tří kategorií – písmen, speciálních znaků a číslic.

14.3 Živé zobrazení

Stránka **Live View** se zobrazí, když se přihlásíte. Vyberte vlevo požadovaný kanál, a zobrazte tak živé video.



Operace se mohou lišit v závislosti na modelu zařízení NVR.

Table 14-1: Tlačítka ovládání okna živého zobrazení

Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis
	Obousměrný zvuk		Hlavní/dílčí/třetí stream
	Spuštění/zastavení živého videa ve všech oknech		Předchozí/následující obrazovka
	Přepnutí rozvržení obrazovky		Výběr typu streamu

Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis
	Povolení/zakázání inteligentní značky		Snímková frekvence / přenosová rychlost / rozlišení / ztráta paketů
	Otevření/zavření ovládacího panelu		Pořízení snímku
	Místní záznam		Digitální zoom
	Zapnutí/vypnutí zvuku		Spuštění/zastavení obousměrného zvuku
	3D umístění		Zobrazení na celou obrazovku
	Náhled s více senzory		Režim rybího oka

Note:

- Ikona napravo od názvu zařízení znamená obousměrný zvuk se zařízením NVR. Ikona napravo od názvu kanálu znamená obousměrný zvuk s kamerou.
- Pouze hlavní stream je zobrazen tehdy, je-li kamera offline nebo podporuje pouze jeden stream.
- Snímky se ukládají do složky se soubory snímků pojmenované podle IP adresy. Soubory snímků jsou pojmenovány ve formátu *ID kamery_čas* a uloženy v tomto adresáři: \Snímek\IP adresa\ID kamery_čas. Čas je ve formátu RRRMMDDHHMMSSMS.
- Místní záznamy se ukládají do složky se soubory záznamů pojmenované podle IP adresy. Soubory záznamů jsou pojmenovány ve formátu *ID kamery_S čas začátku záznamu_E čas konce záznamu* a uloženy v tomto adresáři: \Záznam\IP adresa\ID kamery_S čas začátku záznamu_E čas konce záznamu. Časy začátku a konce záznamu jsou ve formátu RRRMMDDHHMMSSMS.

14.4 Přehrávání

Kliknutím na možnost **Playback** přejděte na stránku **Playback**. K zobrazení zaznamenaných videí můžete vybrat typ přehrávání, rozlišení a kameru.

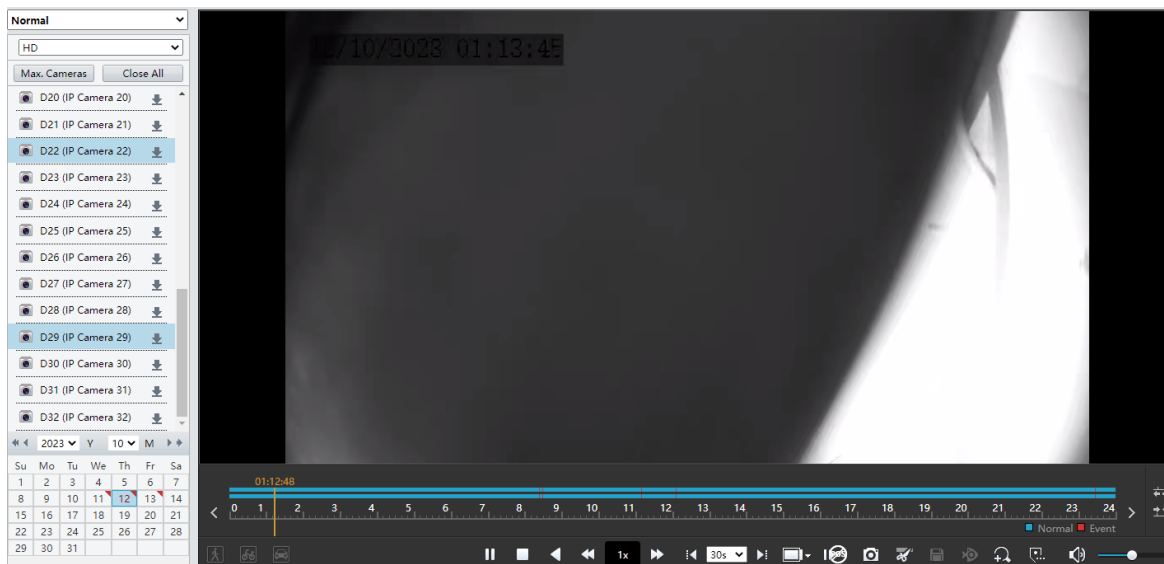


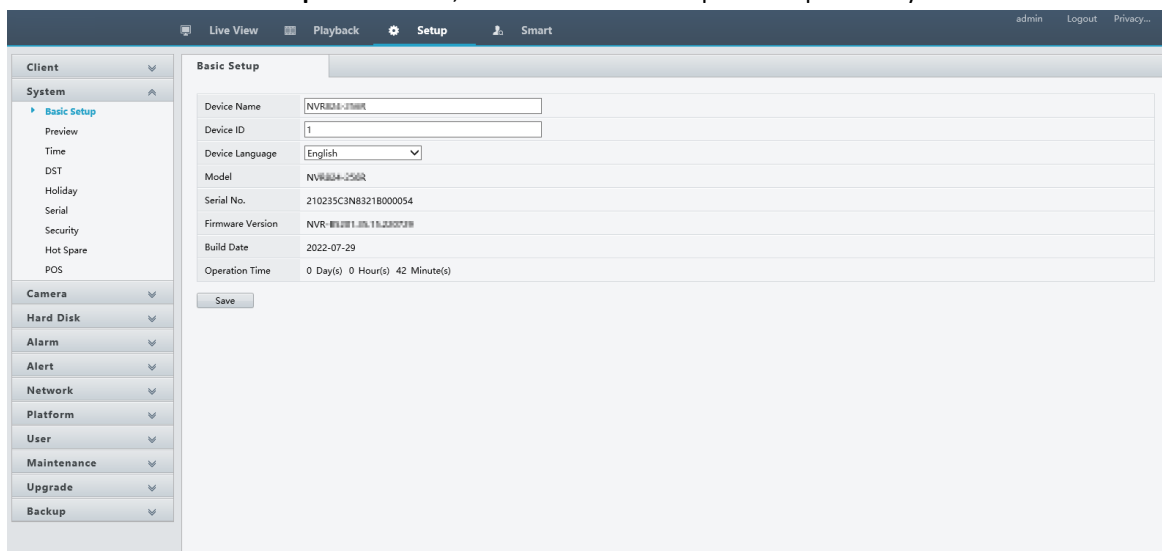
Table 14-2: Tlačítka ovládání přehrávání

Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis
	Přehrávání/pozastavení		Zastavení

Tlačítko	Popis	Tlačítko	Popis
	Vzad		Zpomalení/zrychlení
	Převinutí zpět/vpřed o 30 s; podle potřeby lze časový úsek změnit		Převinout vzad nebo vpřed o jeden snímek
	Nastavení poměru zobrazení včetně na celé obrazovce nebo původního		Pořízení snímku
	Spuštění/zastavení stříhání videa		Uložení videoklipu
	Povolení/zakázání digitálního zoomu		Přidání vlastní značky
	Přiblížení/oddálení na časové ose		Nastavení hlasitosti zvuku; zapnutí/vypnutí zvuku
	Předchozí/následující období		

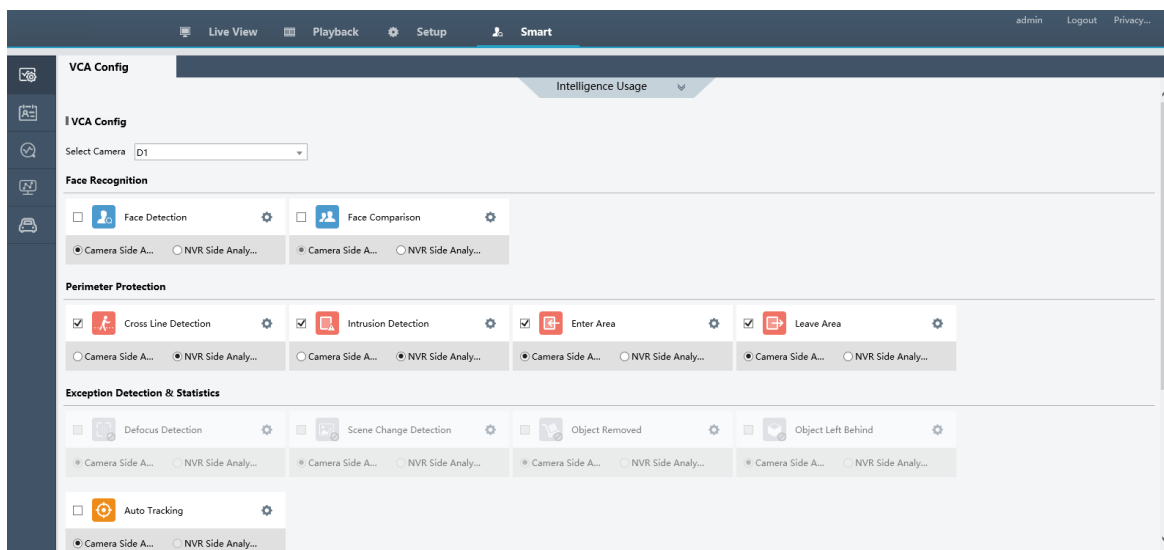
14.5 Konfigurace

Kliknete-li na možnost **Setup** v horní části, budete moci nastavit příslušné parametry.




14.6 Chytré funkce

Kliknete-li na možnost **Smart** v horní části, budete moci nakonfigurovat příslušné parametry. Podrobnosti viz [Konfigurace VCA](#).



15 Příloha – často kladené dotazy

Problém	Možná příčina a řešení
Zapomněl(a) jsem přihlašovací heslo.	Klikněte na přihlašovací stránce na možnost Forgot Password jako správce a poté k obnově hesla postupujte podle pokynů na obrazovce.
Webový modul plug-in nelze načíst.	<ul style="list-style-type: none"> • Při spuštění instalace zavřete webové prohlížeče. • Zakažte v počítači bránu firewall a zavřete antivirový program. • Povolte aplikaci Internet Explorer (IE), aby při každé návštěvě webové stránky vyhledávala novější verze uložených stránek (Tools > Internet Options > General > Settings). • V aplikaci IE přidejte IP adresu zařízení NVR k důvěryhodným webům (Tools > Internet Options > Security). • V aplikaci IE přidejte IP adresu zařízení NVR do seznamu kompatibility (Tools > Compatibility View Settings). • Vymažte mezipaměť prohlížeče IE.
V živém zobrazení na webovém rozhraní není zobrazen žádný obraz.	<p>Zkontrolujte, zda je přenosová rychlost v okně živého zobrazení 0 Mb/s.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud je, zkontrolujte, zda je v počítači zakázána brána firewall / antivirový program. • Pokud ne, zkontrolujte, zda ovladač grafické karty v počítači funguje správně. Zkuste znovu nainstalovat ovladač.
Kamera je offline a je zobrazeno hlášení No Link .	<p>Klikněte na nabídku Menu > Maintenance > System Info > Camera. Příčina je zobrazena pod položkou Status. Mezi běžné příčiny patří odpojená síť, nesprávné uživatelské jméno nebo heslo, slabé heslo nebo nedostatečná šířka pásma.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte síťové připojení a další konfigurace. • Pokud je uvedeno nesprávné uživatelské jméno nebo heslo, zkontrolujte, zda se pro přístup k webovému rozhraní kamery používá heslo kamery uložené v zařízení NVR. • Pokud je uvedeno odepření přístupu z důvodu slabého hesla, přihlaste se do webového rozhraní kamery a nastavte silné heslo. • Pokud to vypadá na nedostatečnou šířku pásma, odstraňte v zařízení NVR jiná IP zařízení online.

Problém	Možná příčina a řešení
Zařízení NVR u některých kamer zobrazuje živé video a u jiných hlášení No Resource .	<ul style="list-style-type: none"> • Kliknutím na ikonu  otevřete nabídku Nastavení kódování. Nastavte kameru, aby kódovala dílčí stream a snižte její rozlišení na hodnotu D1. • Nastavte zařízení NVR tak, aby pro živé zobrazení používalo jako první sub stream.
Kamera opakovaně přechází mezi režimy online a offline.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je připojení k síti stabilní. • Upgradujte verzi softwaru kamery a zařízení NVR. Kontaktujte svého prodejce a požádejte jej o nejnovější verze.
Živé zobrazení je normální, ale záznam nelze nalézt.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda byl plán záznamu správně nakonfigurován. • Zkontrolujte, zda jsou čas a časové pásmo nastavené v zařízení NVR správné. • Zkontrolujte, zda nebyl poškozen pevný disk ukládající záznam. • Zkontrolujte, zda nebyl požadovaný záznam přepsán.
Detekce pohybu není funkční.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda je detekce pohybu zapnuta a zda je oblast detekce pohybu správně nakonfigurována. • Zkontrolujte, zda je správně nastavena citlivost detekce. • Zkontrolujte, zda je správně nakonfigurován plán střežení.
Zařízení NVR nemůže identifikovat pevný disk.	<ul style="list-style-type: none"> • Použijte napájecí adaptér dodaný se zařízením NVR. • Odpojte napájení zařízení NVR a znovu připojte pevný disk. • Zkuste jiný slot disku. • Disk není kompatibilní s vaším zařízením NVR. Kontaktujte svého prodejce a požádejte jej o seznam kompatibilních modelů disků.
Myš nefunguje.	<ul style="list-style-type: none"> • Použijte myš dodanou se zařízením NVR. • Zkontrolujte, zda není použit prodlužovací kabel.