

Síťová kamera – návod k obsluze

Děkujeme vám za zakoupení. Máte-li jakékoli dotazy, neváhejte a obraťte se na svého prodejce.

Zřeknutí se odpovědnosti

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.

Obsah tohoto návodu se může změnit bez předchozího upozornění v důsledku upgradů verze výrobku nebo jiných důvodů.

Tento návod slouží pouze jako reference a veškerá vyjádření, informace a doporučení v tomto návodu jsou prezentována bez záruky jakéhokoli druhu.

Do rozsahu povoleného příslušnými zákony nebude společnost Uniview v žádném případě zodpovědná za jakékoli speciální, náhodné, nepřímé nebo následné škody ani za jakýkoli ušlý zisk, ztrátu dat nebo dokumentů.

Bezpečnostní pokyny



UPOZORNĚNÍ!

Výchozí heslo je určeno pouze pro první přihlášení. Z bezpečnostních důvodů důrazně doporučujeme, abyste si nastavili silné heslo obsahující nejméně 9 znaků, které se bude skládat z číslic, písmen a speciálních znaků.

Před používáním je nutné si tento návod pečlivě přečíst a důsledně jej během používání dodržovat.

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.

- Tento návod je určený pro více modelů výrobku a fotografie, obrázky, popisy atd. v tomto návodu se proto mohou od skutečného vzhledu, funkcí, vlastností atd. výrobku lišit.
- Ovládání myši uvedené v tomto návodu se vztahuje na ovládání pravou rukou.
- Společnost Uniview si vyhrazuje právo informace v tomto návodu změnit bez jakéhokoli předchozího upozornění nebo oznámení.
- Z důvodu proměnných, jako je například fyzické prostředí, může existovat nesrovnalost mezi skutečnými hodnotami a referenčními hodnotami uvedenými v této příručce. Konečné právo na výklad spočívá na naší společnosti.
- Za škody a ztráty vzniklé v důsledku nevhodného používání nesou plnou odpovědnost uživatelé.

Ochrana životního prostředí

Tento výrobek byl navržen tak, aby vyhovoval požadavkům na ochranu životního prostředí. Pro správné skladování, používání a likvidaci tohoto výrobku je třeba dodržovat národní zákony a předpisy.

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

Obsah

Zřeknutí se odpovědnosti	i
Bezpečnostní pokyny	i
Ochrana životního prostředí	i
Bezpečnostní symboly	i
1 Přihlášení	1
1.1 Příprava	1
1.2 Přihlášení	1
2 Živé zobrazení	3
2.1 Živé zobrazení	3
2.1.1 Výpočet pixelů	5
2.1.2 Digitální přiblížení	6
2.1.3 Snímání	6
2.1.4 5ePTZ	7
2.2 Ovládání PTZ	7
2.2.1 3D polohování	8
2.2.2 Zaostření na oblast	9
2.2.3 Přednastavená pozice	9
2.2.4 Hlídka	10
2.3 Obecné parametry	18
3 Přehrávání	18
3.1 Panel nástrojů přehrávání	19
3.2 Vyhledávání a přehrávání	20
3.3 Stažení nahrávky	20
4 Fotografie	22
5 Nastavení	23
5.1 Místní parametry	23
5.2 Síť	25
5.2.1 Základní konfigurace	25
5.2.2 Konfigurace služby	30
5.2.3 Přístup k platformě	35
5.3 Video a zvuk	40
5.3.1 Video	41
5.3.2 Snímek	42

5.3.3 Zvuk	44
5.3.4 ROI	46
5.3.5 Oříznutí zobrazení	47
5.3.6 Stream médií	48
5.4 PTZ	49
5.4.1 Základní nastavení PTZ	49
5.4.2 Výchozí poloha	50
5.4.3 Limit otáčení/náklonu	50
5.4.4 Vzdálení ovládání PTZ	52
5.4.5 Přednastavený snímek a Pokračování v hlídce	52
5.4.6 Orientace	52
5.5 Obraz	54
5.5.1 Obraz	54
5.5.2 OSD	68
5.5.3 Privátní maskování	71
5.5.4 Rychlé ostření	72
5.6 Smart	73
5.6.1 Akce spuštěné alarmem	74
5.6.2 Plán střežení	76
5.6.3 Přepínání chytrých služeb	77
5.6.4 Detekce překročení linie	79
5.6.5 Detekce vstupu do oblasti	80
5.6.6 Detekce opuštění oblasti	82
5.6.7 Detekce vniknutí	84
5.6.8 Detekce odstranění předmětu	85
5.6.9 Detekce zanechání předmětu bez dozoru	87
5.6.10 Detekce rozostření	88
5.6.11 Detekce změny scény	88
5.6.12 Detekce obličeje	89
5.6.13 Rozpoznávání obličeje	94
5.6.14 Detekce lidského těla	97
5.6.15 Detekce smíšeného provozu	98
5.6.16 Počítání pohybu osob	100
5.6.17 Monitorování hustoty davu	103
5.6.18 Automatické sledování	105
5.6.19 Detekce kouře a požáru	106
5.6.20 Attribute Collection	109

5.6.21 Rozšířená nastavení	110
5.6.22 Panoramic Linkage	111
5.7 Alarm	116
5.7.1 Alarm termovizního snímání	116
5.7.2 Běžný alarm	121
5.7.3 Odstřežení jedním tlačítkem	129
5.8 Úložiště	129
5.8.1 Paměťová karta	130
5.8.2 Síťový disk	131
5.8.3 FTP	132
5.9 Zabezpečení	134
5.9.1 Uživatel	134
5.9.2 HTTPS	137
5.9.3 Ověřování	137
5.9.4 Registrační informace	138
5.9.5 Ochrana ARP	138
5.9.6 Filtrování IP adres	139
5.9.7 Přístupová politika	139
5.9.8 Správa certifikátů	141
5.9.9 Vodoznak	144
5.10 Systém	144
5.10.1 Čas	144
5.10.2 DST	145
5.10.3 Server alarmu	146
5.10.4 Informace o zařízení	146
5.10.5 Porty a externí zařízení	147
5.10.6 Údržba	151
5.10.7 Protokoly	154
5.10.8 Systém	154

1 Přihlášení

1.1 Příprava

Podle stručné příručky ke kameře proveďte kompletní instalaci a poté kameru připojením k napájení spustíte. Chcete-li provést operace správy nebo údržby, můžete se přihlásit k webovému rozhraní kamery.

Na počítači musí být nainstalován systém Windows 7, 8 nebo novější. V následující části je jako příklad uveden systém Windows 7.

Kontrola před přihlášením

- Kamera funguje normálně.
- Počítač má síťové připojení ke kameře.
- Máte oprávnění k ovládní počítače.
- Na počítači se doporučuje prohlížeč Google Chrome 105 nebo novější.
- Pokud používáte 64bitový operační systém, je vyžadován 32- nebo 64bitový webový prohlížeč. K lepšímu zobrazení se doporučuje používat monitor s nejvyšším rozlišením.



POZNÁMKA!

Doporučená konfigurace počítače pro 32Mpx živé zobrazení: procesor Intel® Core™ i7 8700, grafická karta GTX 1080 paměť DDR4 8 GB nebo vyšší.

1.2 Přihlášení

Výchozí statická IP adresa kamery je **192.168.1.13** a výchozí maska podsítě je **255.255.255.0**.

Ve výchozím nastavení kamery je povolen protokol DHCP. Je-li v síti nasazen server DHCP, může být kameře přiřazena IP adresa a k přihlášení je nutné použít přiřazenou IP adresu.

Při přihlašování k webovému rozhraní kamery postupujte podle níže uvedených kroků:

1. Otevřete prohlížeč Chrome, do adresního řádku zadejte IP adresu kamery a stiskněte tlačítko **Enter**.
2. Při prvním přihlášení je k nainstalování modulu plug-in nutné postupovat podle pokynů na obrazovce (před instalací zavřete všechny prohlížeče). K přihlášení poté otevřete prohlížeč znovu. Ručně modul plug-in načtete tak, že do adresního řádku zadáte `http://IP address/ActiveX/Setup.exe` a stisknete klávesu **Enter**.



Please click here to [Download](#) and install the latest plug-in. Close your browser before installation.

3. Nastavte, zda chcete po přihlášení automaticky spustit živé zobrazení.
 - Je-li zaškrtnuto zaškrtačací políčko **Live View**, živé zobrazení se po přihlášení spustí automaticky.
 - Není-li zaškrtačací políčko **Live View** zaškrtnuto, je nutné spustit živé zobrazení ručně.

4. Zadejte uživatelské jméno a heslo (ve výchozím nastavení **admin/123456**) a klikněte na tlačítko **Login**. Chcete-li textová pole **Username** a **Password** vymazat, klikněte na tlačítko **Reset**.
5. Po prvním přihlášení se zobrazí dialogové okno **Change Password**, do kterého je nutné nastavit silné heslo a také zadat e-mailovou adresu pro případ nutnosti obnovení hesla.
 - (1) Nastavte si silné heslo z 9 až 32 znaků, které musí obsahovat znaky ze všech těchto kategorií: číslice, písmena a speciální znaky.
 - (2) Zadejte e-mailovou adresu pro případ nutnosti obnovení hesla.

Další informace viz část [Uživatel](#).

Pokud jste heslo zapoměli, klikněte na přihlašovací stránce na možnost **Forgot Password** a poté k resetování hesla postupujte podle pokynů na obrazovce.



POZNÁMKA!

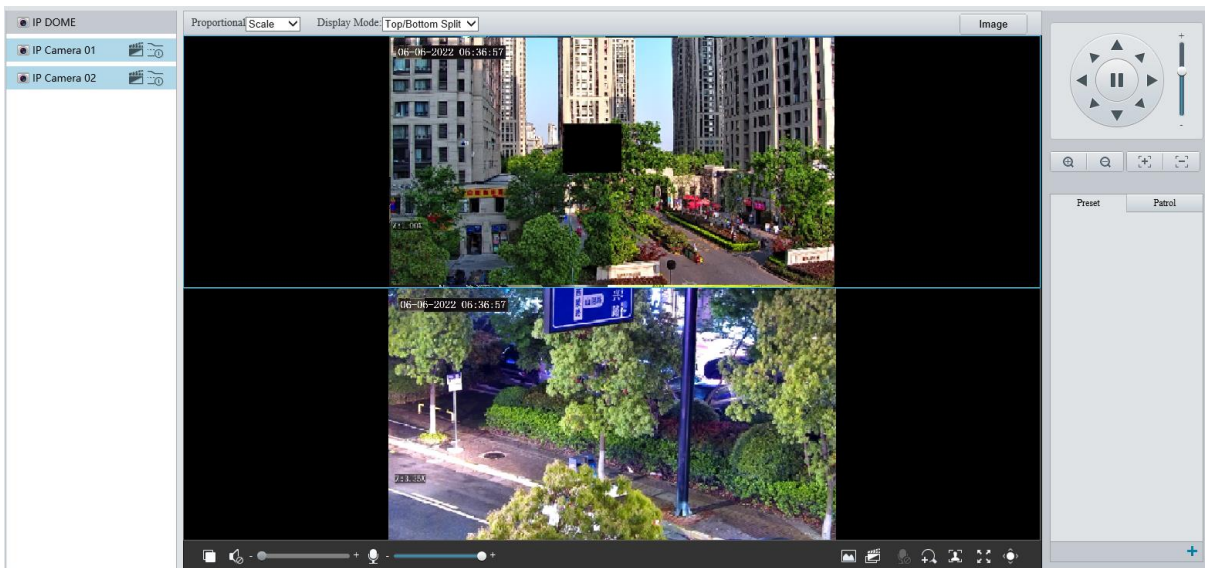
U některých zařízení může být po prvním přihlášení nutné zvolit, zda povolit cloudovou službu.

2 Živé zobrazení

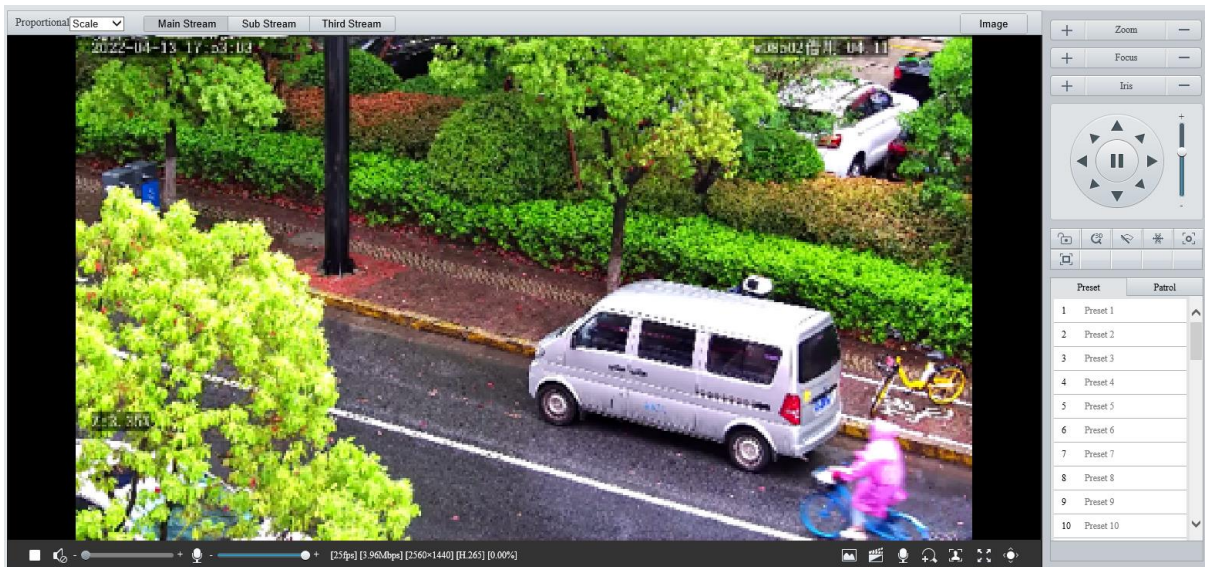
2.1 Živé zobrazení

Po přihlášení se zobrazí stránka **Live View**, na které se zobrazuje živé video z kamery. K aktivaci nebo ukončení režimu celé obrazovky můžete také dvakrát kliknout na okno.

Stránka živého zobrazení kamery se dvěma kanály





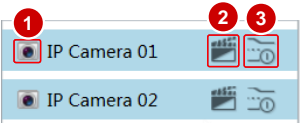
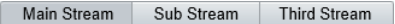
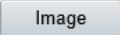



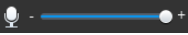









Stránka živého zobrazení kamery s jedním kanálem



POZNÁMKA!

Podporované operace živého zobrazení se mohou lišit v závislosti na modelu zařízení.

Panel nástrojů živého zobrazení

Položka	Popis
	<p>Slouží k nastavení poměru zobrazení obrazu v okně.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scale: Zobrazuje obraz v poměru 16:9. • Stretch: Zobrazuje obraz v závislosti na velikosti okna (obraz roztáhne tak, aby odpovídal oknu). • Original: Zobrazuje obraz v původní velikosti.
	<p>Nastavte režim zobrazení obrazu v okně.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Single Channel: Zobrazuje živé video jednoho kanálu. • Left/Right Split: Zobrazuje živé video v režimu rozdělení vlevo/vpravo. • Top/Bottom Split: Zobrazuje živé video v režimu rozdělení horní/spodní. • Picture in Picture: Nad aktuálním oknem otevře plovoucí okno živého zobrazení. <p>POZNÁMKA! Tato funkce je k dispozici pouze u kamer se dvěma kanály.</p>
	<p>1 : Slouží k zastavení/spuštění živého zobrazení vybraného kanálu.</p> <p>2 : Slouží ke spuštění místního nahrávání.</p> <p>3 : Slouží k přepínání streamů.</p>
	Slouží k výběru streamu živého zobrazení podle kamery.
	Slouží k nastavení parametrů obrazu.
	Slouží k zastavení/spuštění živého zobrazení.
	Slouží k vypnutí/zapnutí zvuku.
	Upravte výstupní hlasitost přehrávače médií v počítači. Rozsah: 1 až 100.
	Upravte hlasitost mikrofonu v počítači během audio komunikace mezi počítačem a kamerou. Rozsah: 1 až 100.
	Snímková frekvence / přenosová rychlost / rozlišení / míra ztráty paketů.
	Slouží k povolení/zakázání výpočtu pixelů.
	Slouží k pořízení snímku ze zobrazeného živého videa. POZNÁMKA! Informace o cestě uložených snímků viz část Místní parametry .
	Spustit/zastavit místní nahrávání. POZNÁMKA! <ul style="list-style-type: none"> • Informace o cestě uložených místních záznamů viz část Místní parametry. • K přehrávání místních záznamů z kamer 4K se doporučuje přehrávač médií VLC.
	Spustit/zastavit obousměrný zvuk
	Spuštění/zastavení digitálního zoomu. Podrobnosti viz Digitální přiblížení.
	Slouží ke spuštění/zastavení snímání. Podrobnosti viz Snímání.
	Slouží k přechodu na zobrazení na celou obrazovku.
	Slouží k zobrazení/skrytí karet PTZ Control a General Parameters .

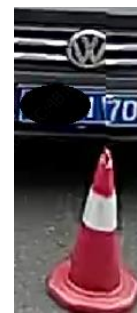
Tlačítko **Distance for Optimum Multi-Sensor Splice(m)** se používá k nastavení vzdálenosti monitorovaného objektu k objektivu, aby bylo dosaženo optimálního obrazu. Rozsah hodnot je [2,0–100] m a výchozí hodnota je 10 m.

Distance for Optimum M... ✕



Nastavte vzdálenost spojení, abyste optimalizovali efekt spojení levé a pravé obrazovky. Níže jsou uvedeny příklady:

- Vzdálenost je příliš malá a způsobuje zdvojení obrazu.
- Vzdálenost je přiměřená. Obraz se zobrazuje správně.
- Vzdálenost je příliš velká. Obraz vypadá menší než normálně.

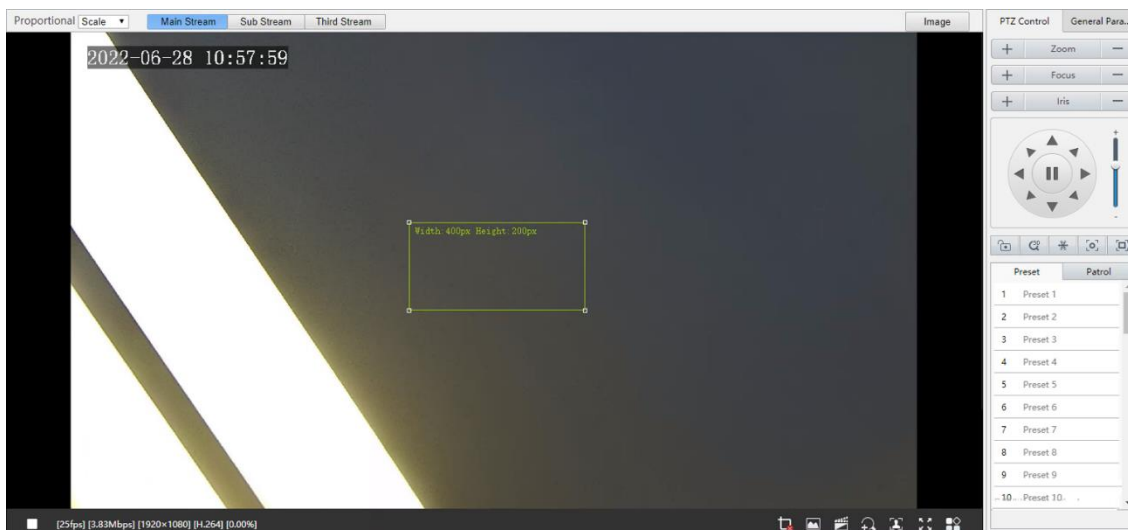


POZNÁMKA!

- Tato funkce je k dispozici pouze u určitých kamer s více snímači.
- Je třeba nastavit optimální vzdálenost spojení podle skutečné scény.


2.1.1 Výpočet pixelů

6. Kliknutím na ikonu  na panelu nástrojů živého zobrazení povolte výpočet pixelů.



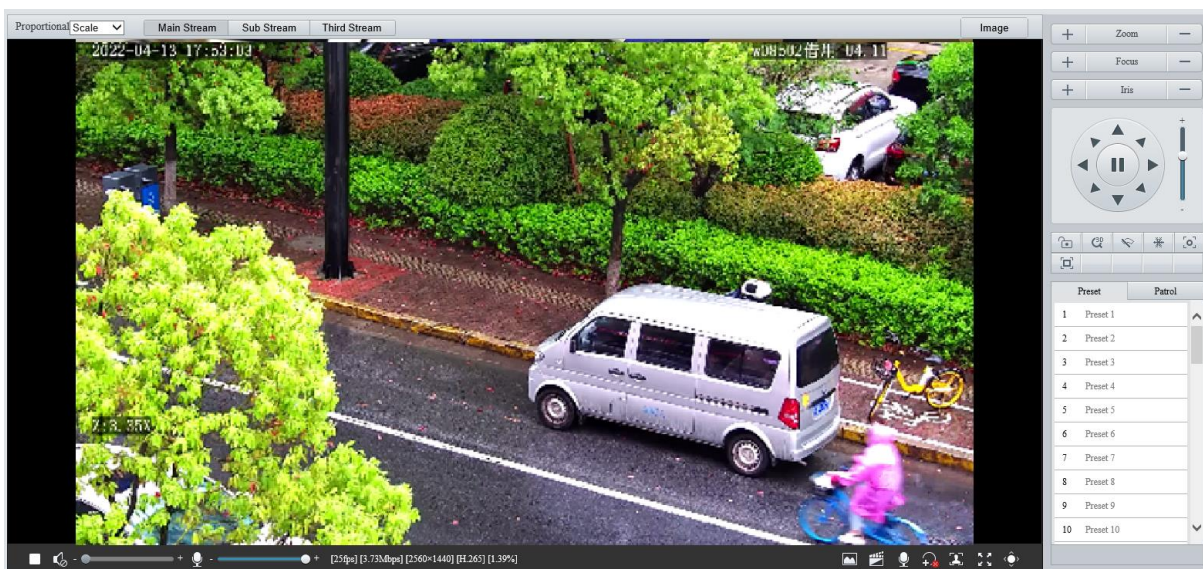
7. Nastavte polohu a velikost oblasti detekce. Hodnota pixelů se mění podle velikosti oblasti detekce.


- Chcete-li polohu oblasti detekce upravit, namiřte kurzor na ohraničení oblasti a přetáhněte jej do požadované polohy.
- Chcete-li upravit velikost oblasti detekce, namiřte kurzor na úchyt rámečku a přetažením změňte její velikost.
- Chcete-li oblast detekce nakreslit znovu, klikněte na obraz a přetažením nakreslete novou oblast.

8. Chcete-li výpočet pixelů zakázat, klikněte na ikonu .

2.1.2 Digitální přiblížení

1. Kliknutím na ikonu  na panelu nástrojů živého zobrazení povolte digitální zoom.



2. Zobrazte si zvětšenou oblast.
 - Kliknutím do okna živého zobrazení a posouváním kolečka myši přiblížíte nebo oddálíte obraz. Přetažením myši zobrazíte celou zvětšenou oblast. Chcete-li obraz obnovit, klikněte do okna pravým tlačítkem myši.
 - Klikněte do okna živého zobrazení a přetažením myši zadejte oblast (pravoúhlou oblast) ke zvětšení. Přetažením myši zobrazíte celou zvětšenou oblast. Chcete-li obraz obnovit, klikněte do okna pravým tlačítkem myši.
3. Pro ukončení klepněte na tlačítko .

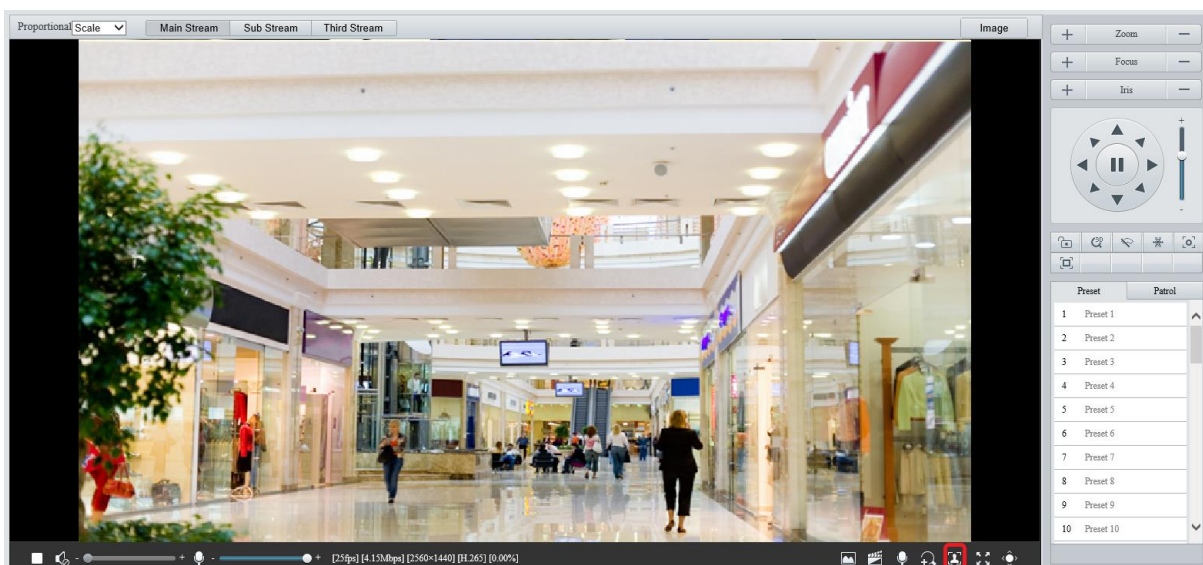
2.1.3 Snímání



POZNÁMKA!

Tato funkce je k dispozici pouze u určitých modelů.

1. Kliknutím na ikonu  na panelu nástrojů živého zobrazení spustíte snímání.



2. Zobrazte si pořízené snímky.



- Kliknutím na možnost **Open Image Folder** zobrazíte v počítači snímky pořízené z živého videa. Snímky jsou uloženy ve formátu JPEG.

Umístění ukládání můžete změnit v nabídce **Setup > Common > Local Parameters**. Pokud je na disku méně než 100 MB volného místa, zobrazí se výzva ke smazání složky automatických snímků a na stránce živého zobrazení se nové snímky nebudou zobrazovat, dokud se na disku neuvolní místo.

- Chcete-li odstranit všechny pořízené snímky, klikněte na možnost **Clear All Records**.

3. Pro ukončení klepněte na tlačítko .

2.1.4 5ePTZ

1. Kliknutím na ikonu  na panelu nástrojů živého zobrazení povolte sledování 5ePTZ.
2. Nastavte oblast sledování. V režimu 5ePTZ je okno živého zobrazení rozděleno na 1 panoramatické okno a 5 malých oken sledování. Zamiřte kurzorem na rámeček sledování v panoramatickém okně nebo v okně sledování a pomocí rolovacího kolečka obraz přiblížte nebo oddalte. Okna sledování přemístíte přetažením oken.
3. Povolte ochranu perimetru (viz část [Chytré funkce](#)), aby mohla kamera automaticky detekovat pohybující se objekty v oblasti detekce a současně sledovat a přiblížit 5 objektů, které spustily pravidla alarmu, dokud objekty nezmizí.
4. Pro ukončení klepněte na tlačítko .


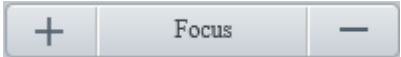





2.2 Ovládání PTZ














POZNÁMKA!

- Tato funkce je k dispozici pouze u kamer PTZ nebo kamer namontovaných na držácích PT.
- U kamer vybavených motorizovanými objektivy jsou k dispozici některé funkce ovládání objektivu.
- Tlačítka ovládání PTZ se mohou lišit podle modelu kamery.

Ovládací panel PTZ

Položka	Popis
	Slouží k přiblížení/oddálení na snímcích.
	Slouží k zaostření na dálku / na blízko k získání ostrého obrazu na velkou/krátkou vzdálenost.
	Slouží ke zvýšení/snížení množství světla, které vstupuje do kamery, k získání jasnějšího/tmavšího obrazu.
	Jedná se o zámek scény a používá se k uzamknutí otáčení/náklonu a uzamknutí objektivu, aby se zabránilo náhodné změně poměru zoomu a scény. POZNÁMKA! Jakmile scénu uzamknete, kamera se nepohybuje, nezoomuje ani nezaostřuje.
	Jedná se o 3D polohování.
	Jedná se o zaostření jedním kliknutím.
	Jedná se o zaostření na oblast.


	Slouží k povolení/zakázání stěračů.
	Slouží k nastavení rychlosti otáčení kamery. Přetažením nahoru rychlost otáčení zvýšíte, přetažením dolů ji snížíte.
	Slouží k nastavení směru otáčení kamery nebo k zastavení otáčení.
	Slouží k povolení/zakázání IR přísvitů.
	Slouží k povolení/zakázání topného tělesa.
	Slouží k povolení/zakázání osvětlení.
	Slouží k povolení/zakázání odstraňování sněhu.
	Upravte přiblížení kamery.
	Slouží k nastavení automatického zpětného zaostření.
	Klávesové zkratky pro ovládání PTZ. Jakmile se ukazatel myši změní na některý z těchto tvarů v živém zobrazení, klikněte a podržte levé tlačítko myši pro ovládání kamery PTZ. POZNÁMKA! Tato tlačítka nejsou k dispozici v případě, že je povoleno 3D polohování nebo digitální zoom.
	Klávesové zkratky pro přiblížení nebo oddálení v živém zobrazení. Otočte kolečkem dopředu, chcete-li provést přiblížení, nebo otočte vzat pro oddálení. POZNÁMKA! Tato funkce je k dispozici pouze u kamer s motorizovanými objektivy.

2.2.1 3D polohování




POZNÁMKA!


Tato funkce je k dispozici pouze u kopulovitých kamer PTZ a box kamer s motorizovaným objektivem a funkcí otáčení/náklonu.

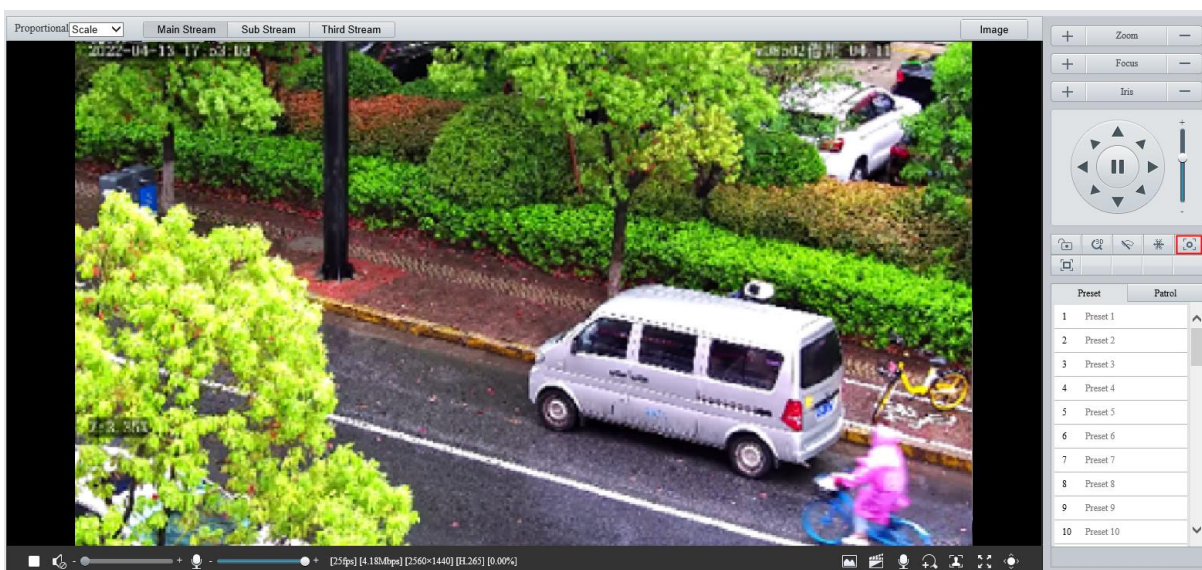
1. Kliknutím na ikonu  na ovládacím panelu PTZ povolte 3D polohování.




2. Kliknutím na obraz a přetažením dolů/nahoru vymezte pravoúhlnou oblast k přiblížení/oddálení.
3. Pro ukončení klepněte na tlačítko .

2.2.2 Zaostření na oblast

1. Kliknutím na ikonu  na ovládacím panelu PTZ povolte zaostření na oblast.




2. Kliknutím na obraz a přetažením vymezte pravoúhlnou oblast, abyste v této oblasti spustili automatické ostření.
3. Pro ukončení klepněte na tlačítko .

2.2.3 Přednastavená poloha


Přednastavená poloha (zkráceně předvolba) je uložené zobrazení, které slouží k rychlému navedení kamery PTZ do konkrétní polohy.

Na ovládacím panelu PTZ klikněte na možnost **Preset**.


- Přidat přednastavenou pozici
 1. Kliknutím na směrová tlačítka PTZ navedte kameru do požadované polohy.
 2. Vyberte předvolbu, která se nepoužívá, a kliknutím na ikonu  upravte její název.

3. Kliknutím na ikonu  uložte nastavení.


- Vyvolání předvolby

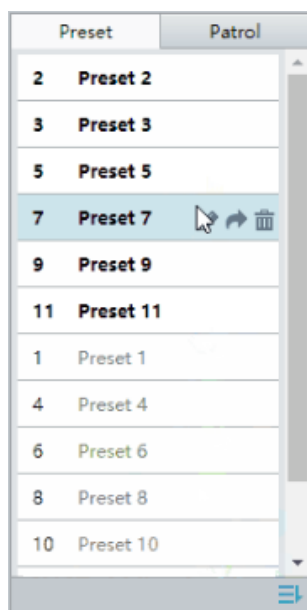
V seznamu předvoleb vyberte předvolbu, kterou chcete vyvolat, a poté klikněte na ikonu .

- Odstranění přednastavené pozice.

V seznamu předvoleb vyberte předvolbu, kterou chcete odstranit, a poté klikněte na ikonu .

- Řazení předvoleb

Pod seznamem předvoleb klikněte na ikonu . Poté se nakonfigurované předvolby zobrazí v seznamu nahoře a budou seřazeny podle ID předvolby ve vzestupném pořadí. Je-li aktivován stav řazení, při přidání nebo odstranění předvolby se pořadí předvoleb okamžitě změní.



2.2.4 Hlídka

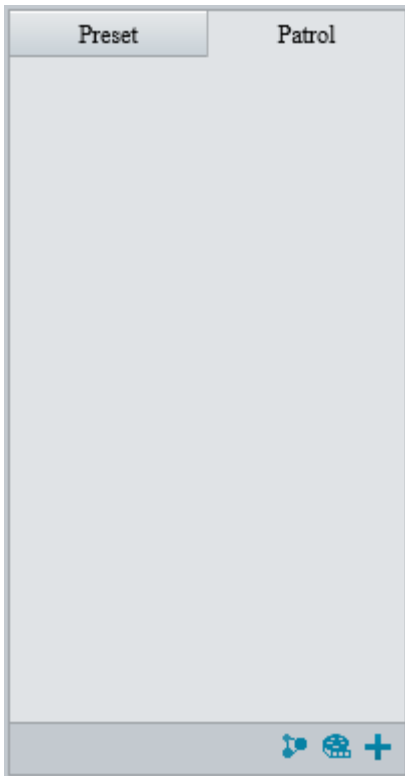
Lze definovat trasu hlídky sestávající z několika akcí nebo předvoleb nebo nahrát trasu hlídky, aby se kamera PTZ mohla automaticky pohybovat podle trasy.

1. Přidání trasy hlídky

- Přidání běžné trasy hlídky

Při běžné trase hlídky provede kamera PTZ mezi předvolbami lineární pohyb.

1. Na ovládacím panelu PTZ klikněte na možnost **Patrol**.



2. Klikněte na .

Add Patrol ✕

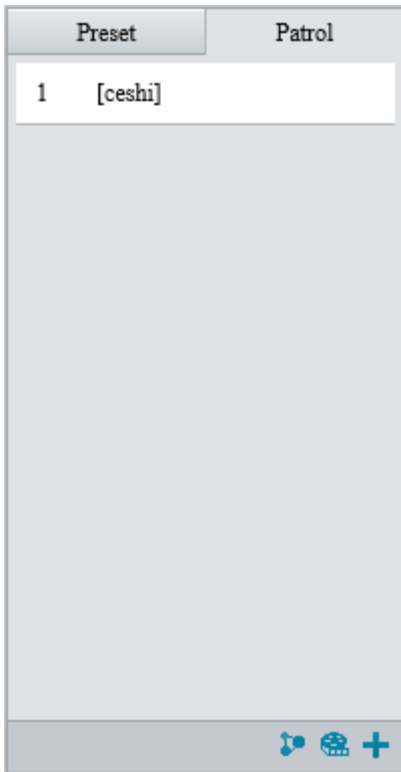
Route ID




Route Name

Added 0/64

Action Type	Speed	Keep Rotating	Duration(ms)/Ratio	Preset	Stay Time(s)

3. Nastavte ID trasy a její název. U některých modelů může být nutné nastavit možnost **Patrol Type** na hodnotu **Common Patrol**.
4. Akce hlídky přidáte kliknutím na tlačítko **Add**.



Položka	Popis
	Slouží ke spuštění hlídky.
	Slouží k úpravě trasy hlídky.
	Slouží k odstranění trasy hlídky.

- Přidání trasy skenovací hlídky

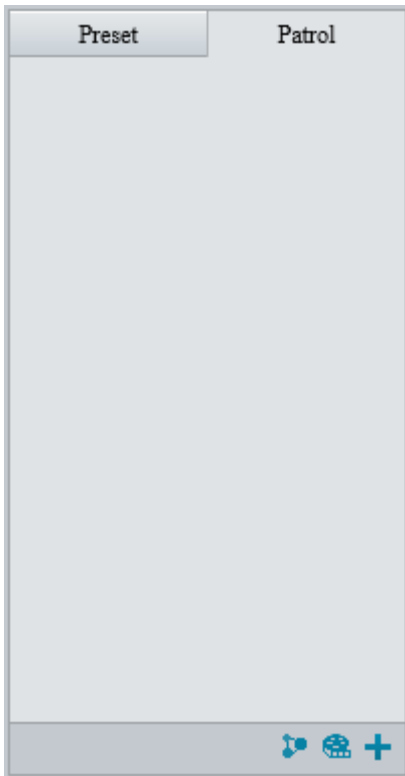
Při trase skenovací hlídky se kamera otáčí od počáteční předvolby po koncovou předvolbu v zadaném úhlu a směru.



POZNÁMKA!

Tato funkce je k dispozici pouze u určitých modelů.

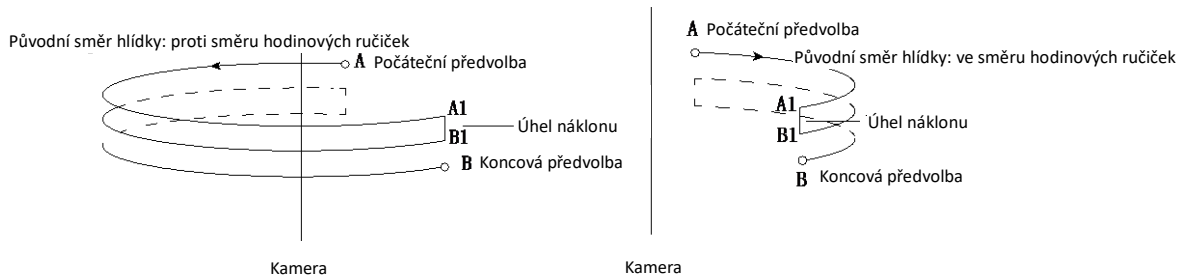
1. Před přidáním trasy skenovací hlídky nejprve nastavte předvolby. Podrobnosti viz část [Předvolba](#).
2. Na ovládacím panelu PTZ klikněte na možnost **Patrol**.



3. Klikněte na .

Speed	Tilt Gradient	Initial Patrol Direction	Start Preset	End Preset
5	2.8	Clockwise	2[2]	1[1]

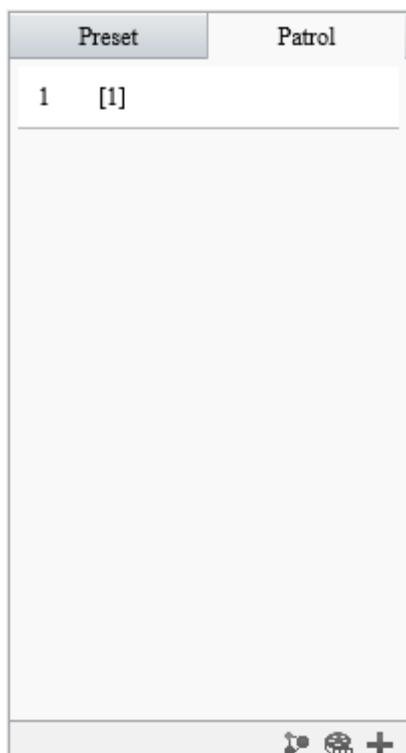
4. Nastavte typ hlídky na hodnotu **Scan Patrol**.
5. Nastavte ID trasy a její název.
6. Nastavte parametry hlídky.





Položka	Popis
Speed	Slouží k nastavení, jak rychle se bude kamera otáčet. 1 znamená nejpomalejší a 9 znamená nejrychlejší.
Tilt Gradient	Průměrná hodnota rozdělení vertikální vzdálenosti mezi počáteční a koncovou předvolbou. Čím větší je hodnota, tím kratší je trasa hlídky.
Initial Patrol Direction	Směr prvního otočení od počáteční předvolby po koncovou předvolbu.
Start/End Preset	Vyberte z rozevíracího seznamu předvolbu a nastavte ji jako počáteční/koncovou předvolbu. Počáteční a koncová předvolba se musí lišit.

- Záznam trasy hlídky

1. Na ovládacím panelu PTZ klikněte na možnost **Patrol**.



2. Kliknutím na tlačítko  spustíte záznam. Během záznamu můžete nastavit směr, rychlost otáčení a zoom kamery. Zaznamenají se všechna data pohybu kamery.
3. Kliknutím na ikonu  dokončete záznam a ten se automaticky uloží jako trasa hlídky.


Preset	Patrol
1	[1]
2	[Mode Route]




2. Vyvolání trasy hlídky

Ruční vyvolání mají přednost před plánovanými vyvoláními.

Automatické sledování a spuštění sledování se provádějí pouze v rámci doby trvání, kdy kamera setrvává v poloze během běžné hlídky.

- Ruční vyvolání
1. Na ovládacím panelu PTZ klikněte na možnost **Patrol**.

Vyberte trasu hlídky, kterou chcete vyvolat, a kliknutím na tlačítko  hlídku spusťte.

Preset	Patrol
1	[ceshi]   

- Vyvolání podle plánu

1. Na ovládacím panelu PTZ klikněte na možnost **Patrol**.

Preset	Patrol
1	[1]
2	[Mode Route]

🔍 🗑️ +

2. Klikněte na .

Patrol Plan ✕

Enable Patrol Plan

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
<input type="text"/>	~	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Please select	▼
<input type="text"/>	~	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Please select	▼
<input type="text"/>	~	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Please select	▼
<input type="text"/>	~	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Please select	▼
<input type="text"/>	~	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Please select	▼
<input type="text"/>	~	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Please select	▼
<input type="text"/>	~	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Please select	▼
<input type="text"/>	~	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Please select	▼

Copy To Select All

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

3. Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable Patrol Plan**.

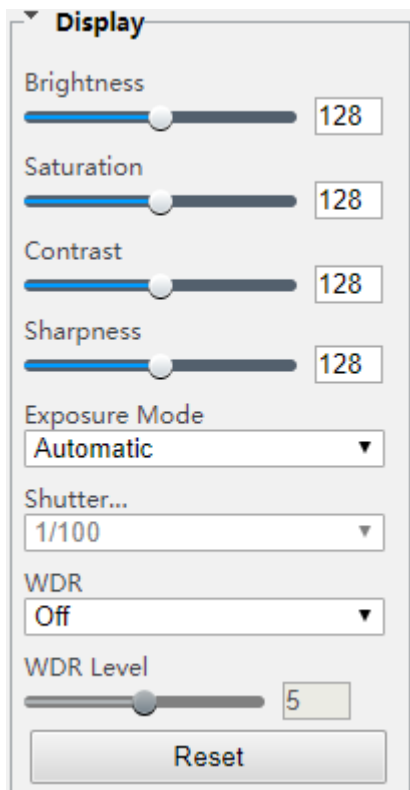
4. Vyberte trasu hlídky, kterou chcete vyvolat, a nastavte pro ni počáteční a koncový čas.

5. Klikněte na tlačítko **OK**.

2.3 Obecné parametry

Nastavení obecných parametrů slouží k přímému zobrazení efektů obrazu.

Na stránce živého zobrazení klikněte na možnost **General Parameters**.



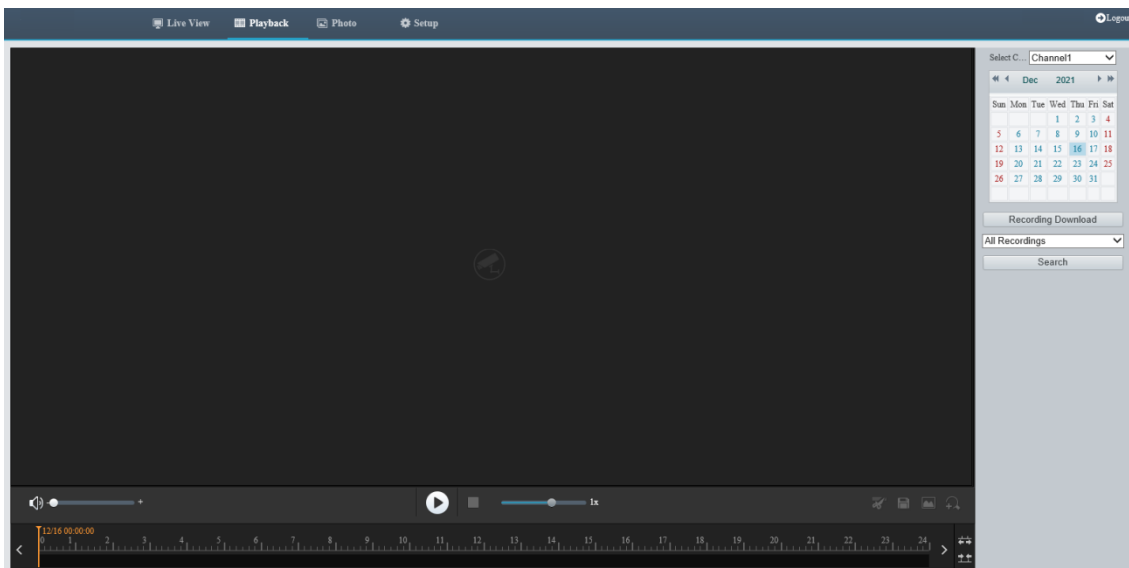
3 Přehrávání



POZNÁMKA!

- Za externí záznamy se považují videa zaznamenaná na úložná média kamer. Za místní záznamy se považují videa zaznamenaná v místním počítači.
- Před vyhledáváním externích záznamů se ujistěte, že kamera má zdroje úložiště, jako je paměťová karta, a že jsou parametry úložiště v nabídce [Storage](#) řádně nakonfigurovány.
- Funkce přehrávání a stahování záznamů jsou k dispozici pouze u některých modelů.
- U zařízení se dvěma kanály lze parametry přehrávání nastavit pro jednotlivé kanály samostatně.

Na domovské stránce klikněte na možnost **Playback**.



3.1 Panel nástrojů přehrávání


Tlačítko	Popis
	Nastavení hlasitosti zvuku. Rozsah: 1 až 100.
	Slouží ke spuštění přehrávání.
	Slouží k pozastavení přehrávání.
	Slouží k zastavení přehrávání.
	Slouží k oříznutí videa.
	Slouží k uložení.
	Nastavení rychlosti přehrávání. Výchozí rychlost je 1x. Hodnota 2x znamená rychlejší přehrávání, hodnota 1/2x pomalejší přehrávání. Hodnota -2x představuje rychlé převinutí zpět.
	Pořízení snímku. Snímky se ve výchozím nastavení ukládají místně. Umístění ukládání můžete změnit v nabídce Local Parameters .
	Digitální zoom. Podrobnosti viz Digitální přiblížení.
	Slouží k přiblížení nebo oddálení na časové ose. K zoomu lze použít také rolovací kolečko.
	Když je časová osa přiblížena, můžete kliknout na ikonu nebo , a zobrazit tak předchozí nebo následující sekci videa.
	Jedná se o ukazatel pozice. Přetáhněte ukazatel pozice na požadovaný bod ve videu.
	Jedná se o časovou osu přehrávání včetně dvou barev: <ul style="list-style-type: none"> • Modrá: Jde o normální záznam. • Červená: Jde o záznam alarmu. K zobrazení záznamů alarmu je nutné nakonfigurovat záznam spuštěný alarmem. Podrobnosti viz část Akce spuštěné alarmem.

3.2 Vyhledávání a přehrávání



POZNÁMKA!

Některé kamery podporují současné přehrávání na dvou klientech.

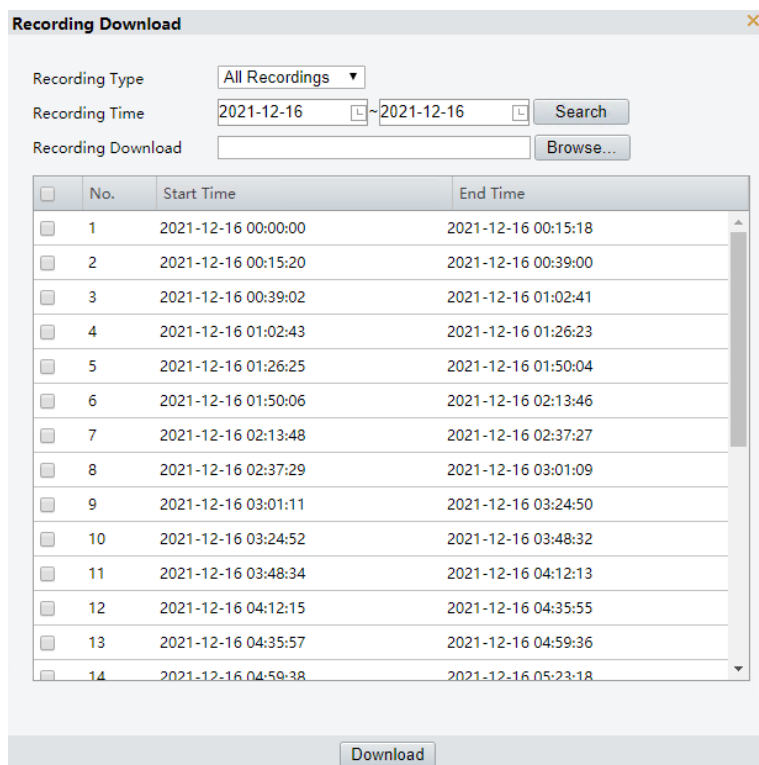
1. U kamer s více kanály je nutné nejprve vybrat kanál.
2. Vyberte datum v kalendáři.
3. V seznamu klikněte na možnost **All Recording** a poté vyberte typ záznamu, který chcete vyhledat.
4. Klikněte na tlačítko **Search**. Jsou zobrazeny výsledky vyhledávání.
5. Přehrávání záznamu spustíte dvojitým kliknutím na položku seznamu. Přehrávání se zastaví tím, že dosáhne konce seznamu, nebo jej pozastavíte kliknutím na ikonu .



3.3 Stažení nahrávky



Videa nebo videoklipy lze stahovat dávkově.

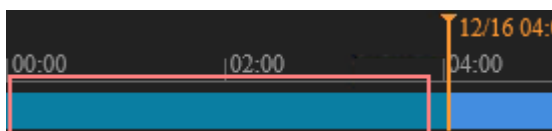
- **Stahování záznamů**
1. Klikněte na možnost **Recording Download**.
 2. Vyberte typ záznamu, nastavte časový rozsah a poté klikněte na možnost **Search**. Zobrazí se výsledky vyhledávání.




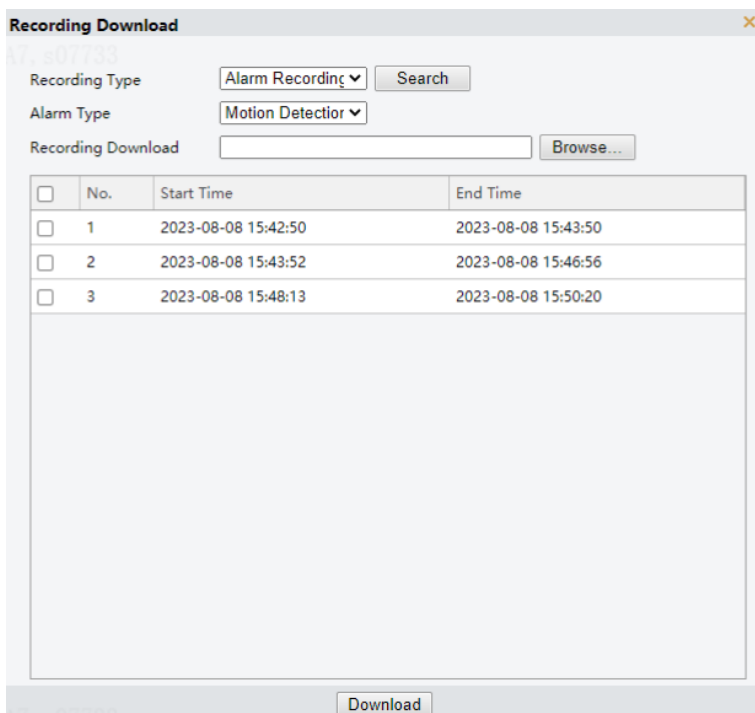
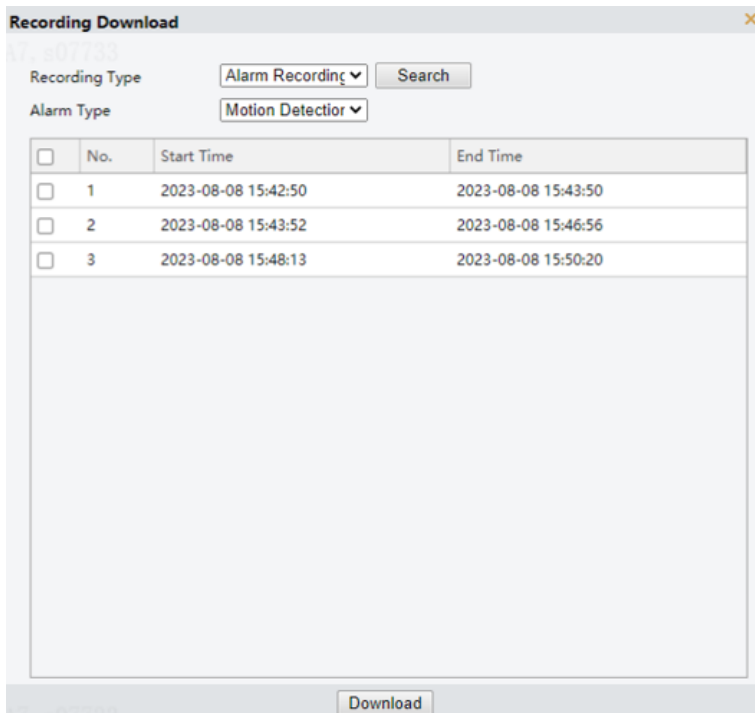
3. Klikněte na tlačítko **Browse...** a nastavte cíl pro stahování.
4. Zaškrtněte zaškrťovací políčka u záznamů, které chcete stáhnout, a klikněte na možnost **Download**.

- **Stahování videoklipů**

1. Vyhledejte video, které chcete oříznout. Viz část Vyhledávání a přehrávání.
2. Na panelu nástrojů přehrávání klikněte na ikonu .
3. Kliknutím na časovou osu zadejte oříznutí nastavením času začátku a konce.
4. Klikněte na . Barva klipu na časové ose se změní na azurovou.



5. Klikněte na . Zobrazí se stránka **Recording Download**.



- Klikněte na tlačítko **Browse...** a nastavte cíl pro stahování.
- Zaškrtněte zaškrtačací políčka u klipů, které chcete stáhnout, a klikněte na možnost **Download**.

4 Fotografie

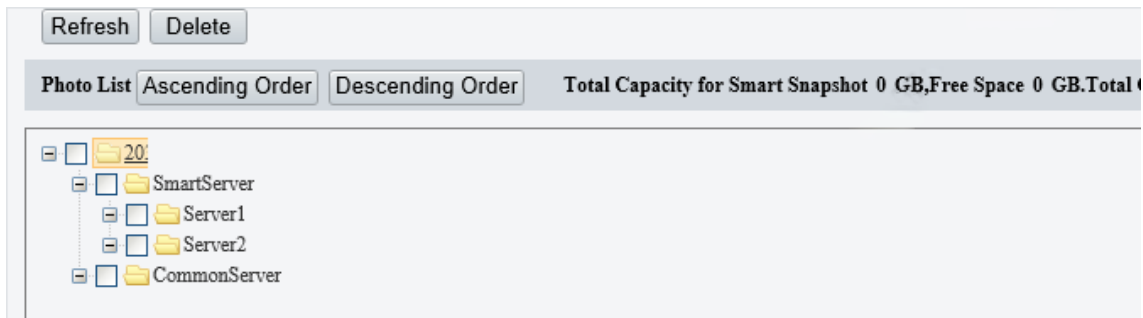
Slouží k zobrazení stavu úložiště fotografií. Zásady úložiště fotografií viz **Úložiště**.



POZNÁMKA!

Tato funkce je k dispozici pouze u kamer s funkcemi úložiště.

Na domovské stránce klikněte na možnost **Photo**.



Položka	Popis
Refresh	Slouží k obnovení zobrazeného obsahu.
Exportovat	Slouží k exportu vybraných fotografií.
Odstranit	Slouží k odstranění vybraných fotografií.
Export & Delete	Slouží k exportu vybraných fotografií a jejich odstranění ze serveru.
Ascending Order	Slouží k uspořádání položek do chronologického pořadí.
Descending Order	Slouží k uspořádání položek obráceně oproti chronologickému pořadí.
Smart Server	Slouží k ukládání chytrých snímků.
Common Server	Slouží k ukládání běžných snímků.



POZNÁMKA!

Chcete-li přidělit kapacitu pro fotografie, přejděte k nabídce **Setup > Storage > Storage**.

5 Nastavení

5.1 Místní parametry

Slouží k nastavení místních parametrů pro počítač, včetně chytrých snímků, videí, záznamů a snímků.



POZNÁMKA!

Místní parametry se mohou lišit v závislosti na modelu kamery.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Common > Local Parameters**.

Smart

Intelligent Mark On Off

Target Mark Vehicle Non-Motor Vehicle Pedestrian

Object Attributes On Off

Font Size

Display Human Body Sn... On Off

Note: When enabled, snapshots of human body will show in live view page. Only effective when face detection is enabled.

Video

Display Mode

Protocol

Recording and Snapshot

Recording

Subsection Time (min)

When Storage Full Overwrite Recording Stop Recording

Total Capacity(GB)

Local Recording

Files Folder

2. Podle potřeby nastavte místní parametry.

Položka		Popis
Inteligentní funkce	Intelligent Mark	Tuto funkci je třeba používat s možnostmi Detekce překročení linie, Detekce vniknutí, Detekce vstupu do oblasti, Detekce opuštění oblasti, Detekce smíšeného provozu a Detekce obličeje.
	Target Mark	Je-li možnost povolena, zobrazí se na zadaném typu objektu na stránce živého zobrazení rámečky detekce.
	Object Attributes	Je-li povolena tato funkce a snímky (viz část Snímek), budou miniatury snímků zobrazovat atributy objektu.
	Font Size	Slouží k nastavení velikosti písma atributů objektu a možnost zahrnuje nastavení Large , Medium a Small .
	Display Human Body Snapshot	Je-li možnost povolena, zobrazují se na stránce živého zobrazení snímky lidského těla. POZNÁMKA! Projeví se pouze v případě povolení detekce obličeje.
Video	Režim zobrazení	Slouží k nastavení režimu zobrazení podle stavu sítě a možnost zahrnuje nastavení Min. Delay , Balanced a Fluent (od nízkého zpoždění po vysoké). Režim zobrazení lze také přizpůsobit podle potřeby.
	Protokol	Slouží k nastavení protokolu používaného k přenosu mediálních streamů, které mají být dekodovány počítačem a možnost zahrnuje nastavení TCP a UDP .
Záznam a snímek	Záznam	<ul style="list-style-type: none"> Ukládání dle délky dílčího záznamu: Jedná se o délku jednotlivých souborů místních záznamů. Například 2 minuty. Ukládání dle velikosti dílčího záznamu: Jedná se o velikost jednotlivých souborů místních záznamů. Nastavení může například být 10 MB.
	Subsection Time (min)/Subsection Size (MB)	<ul style="list-style-type: none"> Subsection Time (min): Možnost je k dispozici, pokud je vybrána možnost Subsection By Time. Je možné nastavit hodnotu 1 až 60 minut. Subsection Size (MB): Možnost je k dispozici, pokud je vybrána možnost Subsection By Size. Je možné nastavit hodnotu 10 až 1 024 MB.
	When Storage Full	<ul style="list-style-type: none"> Overwrite Recording: Když dojde k zaplnění kapacity pro místní záznamy, budou starší záznamy automaticky přepisovány. Stop Recording: Když dojde k zaplnění kapacity pro místní záznamy, zaznamenávání se automaticky zastaví.

Total Capacity (GB)	Slouží k přidělení kapacity úložiště pro místní záznamy. Rozsah: 1 až 1 024 GB.
Místní záznam	Slouží k nastavení formátu souborů pro ukládání místních záznamů a možnost zahrnuje nastavení TS a MP4 .
Files Folder	Slouží k nastavení umístění, kam se budou ukládat snímky a záznamy. <ul style="list-style-type: none"> • Klikněte na tlačítko Browse... a vyberte umístění úložiště. • Kliknutím na tlačítko Open rychle otevřete složku. <p>POZNÁMKA!</p> Maximální délka adresáře je 260 bajtů. Dojde-li k překročení limitu, pořizování záznamů nebo snímků během živého zobrazení se nezdaří.

3. Klikněte na možnost **Save**.

5.2 Síť

5.2.1 Základní konfigurace

Slouží k nastavení základní konfigurace sítě, aby kamera mohla komunikovat s ostatními zařízeními v síti.

1. Ethernet

1. Přejděte k nabídce **Setup > Network > Basic Config**.
2. Nakonfigurujte parametry ethernetu.
 - IPv4
 - Statická adresa (ruční konfigurace IP adresy)
 - (1) Vyberte možnost **Static** z rozevírací nabídky **Obtain IP Address**.
 - (2) Zadejte adresu IP, masku podsítě a výchozí adresu brány. Ujistěte se, že IP adresa kamery je v síti jedinečná.
 - (3) Klikněte na možnost **Save**.

- PPPoE

Nakonfigurujte možnost PPPoE, aby byla přiřazována dynamická IP adresa.

- (1) Vyberte možnost **PPPoE** z rozevírací nabídky **Obtain IP Address**.

(2) Zadejte uživatelské jméno a heslo, které vám dal váš poskytovatel internetových služeb (ISP).

(3) Klikněte na možnost **Save**. Kamera se přiřadí IP adresa.

IPv4

Obtain IP Address

IP Address

Username

Password

Confirm

IPv6

Mode

Basic

Port Type

Operating Mode

Save

➤ DHCP

Protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) je ve výchozím nastavení povolen. Pokud je v síti nasazen server DHCP, může kamera automaticky získat adresu IP ze serveru DHCP.

(1) Vyberte možnost **DHCP** z rozevírací nabídky **Obtain IP Address**.

(2) Proveďte nastavení dle níže uvedeného obrázku.

IPv4

Obtain IP Address

IPv6

Mode

Basic

MTU

Port Type

Operating Mode

Save

● IPv6

➤ DHCP

Výchozím režimem je možnost **DHCP**. V tomto režimu přiřazuje IP adresu server DHCP.

IPv6

Mode

➤ Ruční

IPv6	
Mode	Manual
Address	23:12:15:64:12:16:12:15
Prefix Length	64
Default Gateway	23:12:15:64:12:16:12:1

(1) Vyberte možnost **Manual**.

(2) Zadejte adresu IPv6, délku předpony a výchozí bránu. Ujistěte se, že adresa IPv6 je v síti jedinečná.

3. Nastavte hodnotu MTU, typ portu a provozní režim.

- MTU: Jedná se o maximální přenosovou jednotku. Zadejte příslušnou hodnotu. Čím vyšší je hodnota, tím vyšší je efektivita přenosu a tím vyšší je zpoždění.
- Port Type: Výchozím typem je **FE Port**.
- Operating Mode: Výchozí hodnotou je **Auto-negotiation**.

Basic	
MTU	1500
Port Type	FE Port
Operating Mode	Auto-negotiation

4. Klikněte na možnost **Save**.

2. DNS

Služba DNS je globálně distribuovaná služba, která překládá člověkem čitelné názvy domén do numerických IP adres. Chcete-li službu DNS používat, je nutné nakonfigurovat informace o serveru DNS.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Network > Basic Config > DNS**.
2. Nastavte adresu preferovaného a alternativního serveru DNS. Výchozí nastavení jsou následující.

Preferred DNS Server	8.8.8.8
Alternate DNS Server	8.8.4.4

3. DDNS

Funkce DDNS (Dynamic Domain Name Server) dokáže mapovat dynamické IP adresy kamer s pevnými názvy domén tak, aby uživatelé mohli přistupovat ke kameře pomocí snadno zapamatovatelného názvu domény.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Network > Basic Config > DDNS**.
2. Povolte možnost **DDNS Service**.

DDNS Service	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
DDNS Type	DynDNS
Server Address	www.dyndns.com
Domain Name	
Username	
Password	
Confirm	
Save	

3. Vyberte typ DDNS.

- DynDNS/NO-IP: Jedná se o poskytovatele služeb DDNS třetí strany. Zadejte adresu serveru a název domény, které vám poskytl váš poskytovatel služby DDNS.
- EZDDNS: Jedná se o službu Uniview DDNS. Zadejte název domény a poté kliknutím na tlačítko **Test** zkontrolujte její dostupnost.

DDNS Service On Off

DDNS Type

Server Address

Domain Name

Device Address

4. Klikněte na možnost **Save**.

4. Port

1. Přejděte k nabídce **Setup > Network > Basic Config > Port**.

HTTP Port

HTTPS Port

RTSP Port

Note: Modifying the RTSP port number will cause the device to restart.

2. Lze použít výchozí porty. Pokud se zadaný port využívá pro jiné služby, je nutné port změnit, aby se zabránilo konfliktu.



UPOZORNĚNÍ!

- Pokud je zadané číslo portu HTTP využíváno jinou službou, zobrazí se zpráva s upozorněním na konflikt portu. Porty 23, 81, 82, 85, 3260 a 49152 jsou vyhrazeny k jiným účelům a nelze je používat.
- Kromě výše uvedených čísel portů dokáže systém také dynamicky detekovat jiná čísla portů, která se již používají.

- HTTP/HTTPS Port: Změníte-li číslo portu HTTP/HTTPS, pak musíte při přihlašování přidat za IP adresu nové číslo portu. Pokud je například číslo portu HTTP nastaveno na 88, je nutné k přihlášení ke kameře použít adresu `http://192.168.1.13:88`.
- RTSP Port: Jedná se o Real-Time Streaming Protocol, zadejte číslo dostupného portu.

3. Klikněte na možnost **Save**.

5. Mapování portů

Nakonfigurujte mapování portů tak, aby uživatelé mohli přistupovat ke kameře v síti LAN z internetu.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Network > Port > Port Mapping**.
2. Povolte možnost **Port Mapping**.
3. Vyberte typ mapování.
 - UPnP

Port Mapping On Off

Mapping Type

UPnP Mapping

Port Type	External Port	Internal IP Address	Status
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	0.0.0.0	Inactive
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	0.0.0.0	Inactive
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>	0.0.0.0	Inactive

- Auto: Je-li možnost povolena, bude kamera externí porty automaticky vyjednávat s routerem. Je nutné zajistit, aby byla na routeru povolena možnost UPnP.
- Manuální režim: V tomto režimu je nutné zadat externí porty ručně a je nutné zkontrolovat, že jsou zadané porty k dispozici. V opačném případě se mapování portů neprojeví.

- Ruční

Port Mapping On Off

Mapping Type

HTTP Port

RTSP Port

HTTPS Port

- Pokud router sadu UPnP nepodporuje, je třeba nastavit čísla externích portů ručně. Je nutné zkontrolovat, že jsou zadané porty k dispozici. V opačném případě se mapování portů neprojeví.
- Pokud je zadané číslo portu využíváno jinou službou, zobrazí se ve sloupci **Status** hodnota **Inactive**.

4. Klikněte na možnost **Save**.

6. Standard 802.1x

Standard 802.1x vylepšuje zabezpečení sítě pro intranet tím, že než zařízení umožní přístup k síti LAN, provádí ověřování na základě portů. Přístup k síti LAN je umožněn pouze úspěšně ověřeným zařízením.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Network > Basic Config > 802.1x**.
2. Povolte možnost **802.1x**.
3. Zvolte typ protokolu.

- EAP-MD5

802.1x On Off

Protocol

EAPOL Version

Username

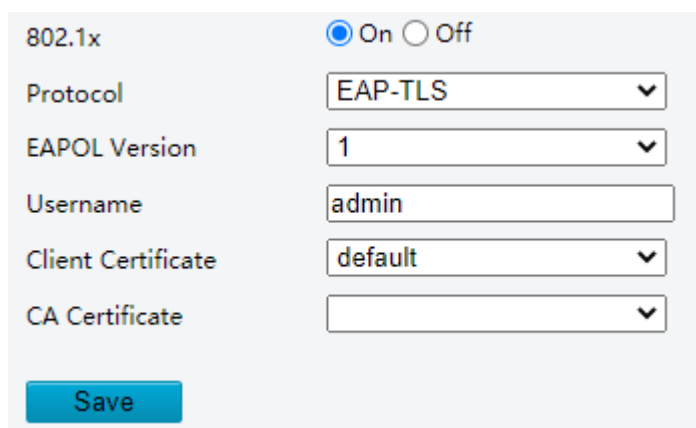
Password

Confirm

(1) Podle verze protokolu na síťovém přepínači zvolte verzi EAPOL.

(2) Zadejte uživatelské jméno a heslo k zařízení a potvrďte heslo.

- EAP-TLS



802.1x On Off

Protocol

EAPOL Version


Username

Client Certificate

CA Certificate

(1) Podle verze protokolu na síťovém přepínači zvolte verzi EAPOL.

(2) Zadejte uživatelské jméno k zařízení.

(3) Kliknutím na ikonu  zvolte certifikát klienta a certifikát CA (podrobnosti viz část Správa certifikátů).



POZNÁMKA!

Importovaný certifikát klienta a certifikát CA je nutné použít, aby kamera úspěšně prošla ověřováním. Kamera neprojde ověřováním s certifikátem podepsaným svým držitelem a výchozím certifikátem.

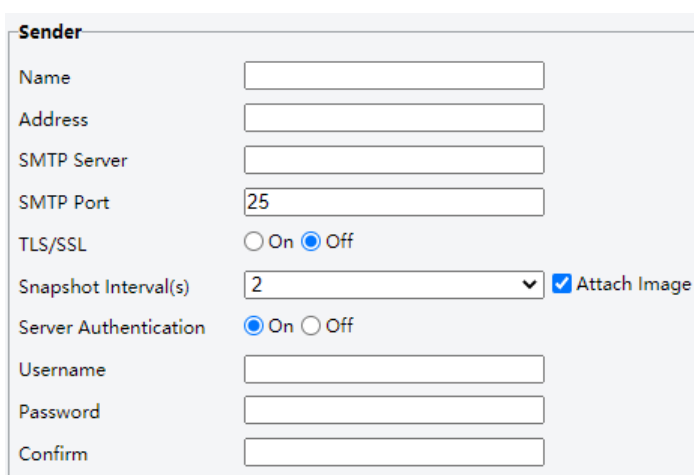
4. Klikněte na možnost **Save**.

5.2.2 Konfigurace služby

1. E-mail

Slouží ke konfiguraci e-mailu tak, aby kamera mohla v případě, že dojde k alarmu, poslat e-mailem zprávu o alarmu na zadané e-mailové adresy.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Network > Service Config > E-mail**.



Sender

Name

Address

SMTP Server

SMTP Port

TLS/SSL On Off

Snapshot Interval(s) Attach Image

Server Authentication On Off

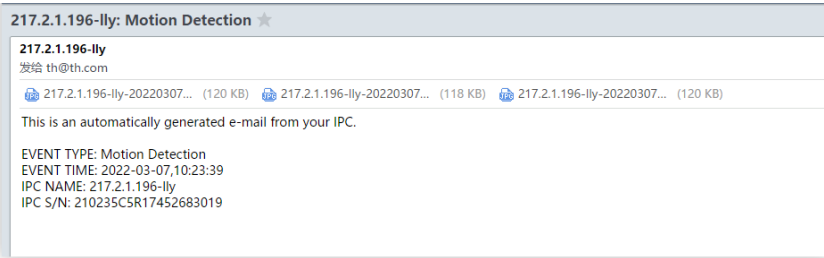
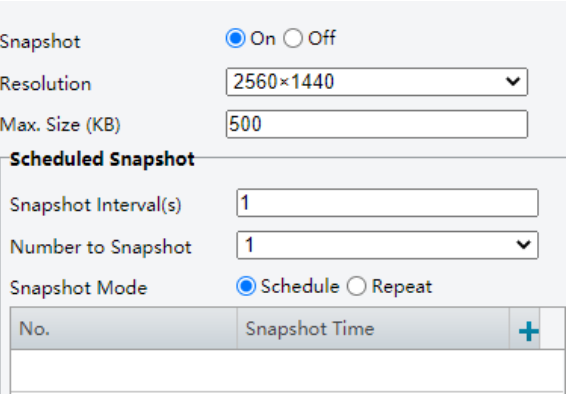
Username


Password

Confirm

Recipient		
Name1	<input type="text"/>	
Address1	<input type="text"/>	Test
Name2	<input type="text"/>	
Address2	<input type="text"/>	Test
Name3	<input type="text"/>	
Address3	<input type="text"/>	Test
<input type="button" value="Save"/>		

2. Nastavte údaje o odesílateli a příjemci.

Položka	Popis
Sender Name	Zadejte název zařízení.
Sender Address	Zadejte IP adresu zařízení.
SMTP Server/SMTP Port	Zadejte IP adresu a číslo portu serveru SMTP odesílatele. Výchozí číslo portu SMTP je 25.
TLS/SSL	Je-li možnost povolena, budou e-maily během přenosu šifrovány pomocí protokolu TLS nebo SSL. POZNÁMKA! Pokud SMTP podporuje protokol TLS/SSL, zkusí k navázání zabezpečeného připojení k odesílání e-mailů použít nejprve protokol SSL.
Snapshot Interval	Zvolte interval snímků: 2 s, 3 s, 4 s nebo 5 s.
Attach Image	<p>Je-li možnost povolena a dojde-li k alarmu, odešle se e-mail o alarmu s příloženými snímky (ve výchozím nastavení se 3) pořizováními v nastaveném intervalu. U některých typů alarmu se pořídí pouze jeden snímek a není nutné nastavovat interval snímků.</p>  <ol style="list-style-type: none"> Zaškrtněte zaškrťovací políčko Attach Image. Povolte možnost Snímek a podle potřeby nastavte rozlišení snímku. Není nutné nastavovat plán snímků. 
Server Authentication	K zabezpečení e-mailového přenosu povolte ověřování serveru SMTP.

Položka	Popis
Uživatelské jméno/heslo	<p>Zadejte uživatelské jméno a heslo k serveru SMTP.</p> <p>POZNÁMKA!</p> <ul style="list-style-type: none"> V e-mailu se zobrazuje pouze název odesílatele. Uživatelské jméno se nezobrazuje. <p>●  217.2.1.196-lly 217.2.1.196-lly: Motion Detection 03-07 10:23 489 KB ★</p> <ul style="list-style-type: none"> V hesle jsou povoleny speciální znaky.
Recipient Name/Address	<ol style="list-style-type: none"> Zadejte jména a e-mailové adresy příjemců. Kliknutím na tlačítko Test otestujte funkci odesílání e-mailů.

3. Klikněte na možnost **Save**.

Sender

Name

Address

SMTP Server

SMTP Port

TLS/SSL On Off

Snapshot Interval(s) Attach Image

Server Authentication On Off

Username

Password

Confirm

Recipient

Name1

Address1

Name2

Address2

Name3

Address3

2. SNMP

Protokol SNMP (Simple Network Management Protocol) umožňuje, aby kameru vzdáleně spravoval server správy. Kameru lze nakonfigurovat tak, aby podporovala protokol SNMP a při důležitých událostech nebo změnách stavu odesílala zprávy na server správy.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Network > Service Config > SNMP**.

SNMP On Off

2. Kliknutím na hodnotu **On** povolte možnost **SNMP**.

**POZNÁMKA!**

U některých modelů zařízení se protokol SNMP povolí po upgradu na nejnovější verzi. Jedná se o normální funkci.

3. Nastavte parametry obrazu.

- SNMPv3

**POZNÁMKA!**

Než možnost SNMPv3 povolíte, zkontrolujte, zda protokol SNMPv3 podporuje jak kamera, tak server.

SNMP	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
SNMP Type	SNMPv3
Username	admin
Authentication Mode	MD5
Password
Confirm
Encryption Mode	DES
Password
Confirm
Trap Community Name	private
Trap Server Address	0.0.0.0
Trap Port	162
SNMP Port	161
Save	

Položka	Popis
SNMP Type	Výchozí hodnotou je SNMPv3 .
Password	Slouží k nastavení silného hesla.
Confirm	Slouží k potvrzení hesla ověření jeho opětovným zadáním.
Password	Slouží k nastavení hesla šifrování.
Confirm	Slouží k potvrzení hesla šifrování jeho opětovným zadáním.
Trap Server Address	Možnost se vyplní automaticky, jakmile dokončíte konfiguraci serveru správy.
SNMP Port	Výchozí hodnotou je 161. Nastavení můžete podle potřeby změnit.

- SNMPv2

SNMP On Off

SNMP Type

Read Community

Read/Write Community private

Trap Community Name private

Trap Server Address 0.0.0.0

Trap Port 162

SNMP Port

Save

Položka	Popis
SNMP Type	Pokud zvolíte možnost SNMPv2 , zobrazí se zpráva s upozorněním na potenciální nebezpečí a výzvou k potvrzení. Chcete-li možnost SNMPv2 přesto zvolit, kliknutím na tlačítko OK tuto připomínku ignorujte.
Read Community	Výchozí hodnotou je public . Možnost můžete podle potřeby změnit, ale je nutné zajistit, aby byla změna provedena také na serveru. V opačném případě se ověření nezdaří.
Trap Server Address	Přejděte k nabídce Setup > Network > Platform Access > Management Server a nakonfigurujte adresu serveru.
SNMP Port	Výchozí hodnotou je 161 . Nastavení můžete podle potřeby změnit.

4. Klikněte na možnost **Save**.

3. QoS

Funkce QoS (Quality of Service) může zmírnit zpoždění sítě a zahlcení sítě tím, že prioritizuje různé služby.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Network > Service Config > QoS**.

Audio & Video

Alarm Report

Configuration Manage...

FTP

Save

2. Přiřadte jednotlivým službám úroveň priority (0 až 63). Čím je hodnota vyšší, tím vyšší je priorita. Kamera může v případě zahlcení sítě například zajišťovat nejprve plynulý zvuk a video.



POZNÁMKA!

Stejná pravidla QoS je nutné nakonfigurovat také na routeru nebo síťovém prepínači.

3. Klikněte na možnost **Save**.

4. ANR (ONVIF)

Pokud dojde k odpojení síťového připojení mezi kamerou a partnerským zařízením (adresou příjmu streamu), může kamera ukládat videa podle nakonfigurovaného plánu záznamu. Po obnovení síťového připojení může kamera na žádost partnerského zařízení na adresu příjmu streamu znovu přenést videa uložená během období přerušení.

ANR

ANR On Off

Stream Address

Save

5.2.3 Přístup k platformě

1. Inteligentní platforma

Můžete nakonfigurovat inteligentní platformu k přijímání chytrých snímků z kamery. Kameru lze spravovat dvěma inteligentními servery.

Pokud počet odběrů dosáhl horního limitu, nelze funkci místních snímků povolit.

Je-li povolena možnost místních snímků a počet odběrů dosáhne horního limitu, budou mít přednost odběry s vyšší prioritou a místní snímky budou zakázány.



POZNÁMKA!

- Počet podporovaných odběrů se může lišit v závislosti na kameře.
- Úroveň priority odběru různých platform: platforma 1 > platforma 2 > odběr LAPI > odběr WebSocket.

- Databáze videí a snímků

1. Přejděte k nabídce **Setup > Network > Platform Access > Intelligent Platform**.
2. Zaškrtněte zaškrtačací políčko **Enable**.
3. Jako protokol zvolte možnost **Video&Image Database**.

Enable

Protocol

Protocol Version

Server IP

Server Port

Device ID

Username

Platform Access Code

Confirm Platform Access Code

Coordinate Mode

Connection Mode

Report Data Type Motor Vehicle Non-Motor Vehicle Person Face

Status Offline

4. Nakonfigurujte parametry.

Položka	Popis
Protocol Version	Slouží k výběru verze: VIID_2017 nebo VIID_2018 .

Položka	Popis
Server IP	Slouží k zadání IP adresy platformy.
Server Port	Použijte výchozí hodnotu 5196 .
Device ID	Zadejte platné ID podle pokynů a na platformě zachovejte stejné. ID by mělo odpovídat protokolu VIID.
Username	Zadejte uživatelské jméno k ověřování, které musí být stejné jako uživatelské jméno nakonfigurované na platformě.
Platform Access Code	Zadejte heslo k ověřování, které musí být stejné, jako heslo nakonfigurované na platformě.
Confirm Platform Access Code	Slouží k opětovnému zadání hesla kvůli potvrzení.
Coordinate Mode	Používá se k určení polohy strukturovaných informací v obraze a musí být ve stejném formátu jako hodnota na platformě, jde o možnosti Percentage Mode, Pixel Mode nebo Normalized Mode.
Connection Mode	Použijte výchozí hodnotu: Short Connection.
Report Data Type	Zvolte typ dat, který se bude odesílat na inteligentní platformu: Motor Vehicle, Non-Motor Vehicle, Person a Face.
Status	<ul style="list-style-type: none"> Offline: Kamera je odpojena od platformy. On-line: Kamera je připojena k platformě.

- UNV

1. Přejděte k nabídce **Setup > Network > Platform Access > Intelligent Platform**.

Enable

Protocol

Server IP

Server Port

Camera No.

Device No.

Status **Offline**

2. Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable**.

3. Nakonfigurujte parametry.

Položka	Popis
Server IP	Slouží k zadání IP adresy platformy.
Server Port	Použijte výchozí hodnotu 5196 .
Camera No.	Zachovejte stejné číslo jako je ID zařízení na platformě pro správu.
Device No.	Jedná se o vlastní ID zařízení.
Status	<ul style="list-style-type: none"> Offline: Kamera je odpojena od platformy. Online: Kamera je připojena k platformě.

4. Klikněte na možnost **Save**.

- FTP

1. Přejděte k nabídce **Setup > Network > Platform Access > Intelligent Platform**.

2. Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable**.

3. Jako protokol vyberte možnost **FTP**.

Enable

Protocol

Status **Online**

4. Klikněte na možnost **Configure FTP**. Zobrazí se níže uvedená stránka.

Configure FTP ✕

Server Parameters

Server IP	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Upload Images	<input checked="" type="checkbox"/>	Custom Naming Rules	<input type="checkbox"/>
Port No.	<input type="text" value="21"/>	<input type="button" value="Test"/>		Convert Path into UTF8...	<input type="checkbox"/>
Username	<input type="text"/>				
Password	<input type="text"/>				
Confirm	<input type="text"/>				

Save To:

	File Path	File Name
No.	Naming Element	
1	<input type="text" value="Disable"/> ▼	
2	<input type="text" value="Disable"/> ▼	
3	<input type="text" value="Disable"/> ▼	
4	<input type="text" value="Disable"/> ▼	
5	<input type="text" value="Disable"/> ▼	
6	<input type="text" value="Disable"/> ▼	

5. Nastavte parametry serveru.

Položka	Popis
Server IP	Slouží k zadání IP adresy serveru FTP.
Port No.	Použijte výchozí hodnotu 21.
Username	Slouží k zadání uživatelského jména používaného k přístupu na server FTP.
Password	Slouží k zadání hesla používaného k přístupu na server FTP.
Test	Kliknutím otestujte připojení se serverem FTP.
Upload Images	<p>Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka povolíte načítání chytrých snímků.</p> <p>Overwrite Storage: Jakmile počet fotografií ve složce nejnižší úrovně dosáhne nastavené prahové hodnoty, začnou nové fotografie ve složce přepisovat starší fotografie. Pokud je například cesta k úložišti „\IP\date“ (\IP\datum), je složkou nejnižší úrovně složka druhé úrovně s názvem „datum“. Když počet fotografií ve složce načtené 4. ledna 2022 dosáhne počtu 1 000 (výchozí hodnota), budou nové fotografie ve složce 20220104 přepisovat staré fotografie.</p> <p>POZNÁMKA!</p> <ul style="list-style-type: none"> Chcete-li zvolit možnost Overwrite Storage, zajistěte, aby posledním prvkem názvu souborů bylo číslo pořadí snímku. Overwrite At (image): Výchozí hodnotou je 1 000, povoleno je až 100 000.
Custom Naming Rule	Vyberete-li zaškrťovací políčko, můžete pak přizpůsobit pravidla pojmenování souborů podle potřeby. Informace o pravidlech pojmenování viz část Cesta souboru v kroku 6.

Covert Path into UTF8	Vyberete-li zaškrťovací políčko, můžete pak konvertovat cestu do formátu UTF8.
-----------------------	--

6. Nakonfigurujte cestu úložiště snímků.

Položka	Popis
File Path	Povoleno je šest úrovní. Pokud není cesta nastavena, použije se výchozí cesta „\IP\Date\Intelligent“ (\IP\Datum\Intelligentní), kde „Intelligent“ znamená chytré snímky.
File Name	Naming element: Povoleno je až 20 polí. Pokud není možnost nastavena, jako názvy souborů se použijí čísla popořadě, například „1, 2, 3“ atd.
	Naming rule: Řetězec formátu: předpona <(přední řetězec) délka přední části % > přípona.

7. Klikněte na možnost **Save**.

2. EZCloud


Přidáte-li kameru do cloudu EZCloud, budete k ní moci přistupovat kdykoli a odkudkoli a v mobilním telefonu zobrazovat živé zobrazení, přehrávání, konfiguraci kamery atd.



POZNÁMKA!

- Kameru lze do cloudu EZCloud přidat pomocí aplikace EZView nebo EZLive či prostřednictvím webových stránek EZCloud.
- EZView a EZLive jsou aplikace zdarma, které lze stáhnout z obchodů s aplikacemi a jsou k dispozici ve verzích pro systém iOS i Android. Chcete-li ke kameře přistupovat z mobilního telefonu, musíte si tuto aplikaci stáhnout na mobilní telefon a nainstalovat ji. Níže je jako příklad pro popis operací uvedena aplikace EZView.
- Kameru lze do cloudu EZCloud přidat pomocí cloudového účtu, ale i bez něj. Cloudový účet je však vyžadován, chcete-li plně využívat funkce aplikace. Pokud je kamera přidána do cloudu EZCloud bez cloudového účtu, nebudou k dispozici některé funkce, například cloudový upgrade.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Network > Platform Access > EZCloud**.

EZCloud	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Encryption	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Add Without Signup	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Address	ezcloud.uniview.com
Register Code	HAJSUEIOD4578SSJFKLSLEOAS
Device Status	Offline
Scan	
<input type="button" value="Save"/>	

2. Zkontrolujte, zda je možnost EZCloud povolena.

- Přidání kamery do cloudu EZCloud pomocí cloudového účtu

Kameru přidáte do cloudu EZCloud tak, že otevřete aplikaci, přihlásíte se ke cloudovému účtu a pomocí aplikace naskenujete kód QR zobrazený na stránce **EZCloud**.

- Přidání kamery do cloudu EZCloud bez cloudového účtu

Kameru přidáte do cloudu EZCloud tak, že otevřete aplikaci a použijete funkci Add Without Signup. Cloud EZCloud prováže kameru s mobilním telefonem, abyste mohli na mobilním telefonu zobrazovat živé zobrazení a nahraná videa a přijímat oznámení o alarmu.




POZNÁMKA!

Nejprve je nutné ve webovém rozhraní kamery povolit na stránce **EZCloud** možnost **Add Without Signup**.

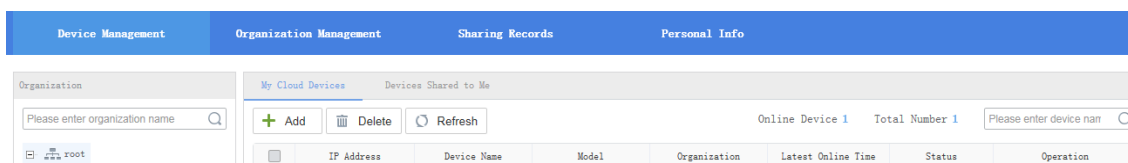
1. Otevřete aplikaci EZView a klepněte na možnost **Try Now**. Zobrazí se stránka **Live View**.



POZNÁMKA!

Pokud již máte na telefonu aplikaci EZView nainstalovanou, otevřete ji a poté přejděte k nabídce  > **Devices > Add > Add Without Signup**.

2. Klepněte na možnosti **Add > Add Without Signup**.
 3. Ve webovém rozhraní kamery naskenujte kód QR zobrazený na stránce **EZCloud**.
 4. Zadejte heslo zařízení a k přidání kamery do cloudu EZCloud klepněte na možnost **Login**.
- Přidání kamer na webové stránce EZCloud
1. Pomocí webového prohlížeče přejděte na stránku en.ezcloud.uniview.com.
 2. Na přihlašovací stránce klikněte na možnost **Sign Up** a k vytvoření účtu postupujte podle pokynů na obrazovce.
 3. Přihlaste se k webové stránce.



4. Přejděte k nabídce **Device Management > My Cloud Devices** a klikněte na tlačítko **Add**.

Položka	Popis
Device Name	Zadejte název zařízení.
Register Code	Slouží k zadání registračního kódu.
Organization	Slouží k výběru organizace pro kameru. Ve výchozím nastavení je vybrána kořenová organizace. Organizace lze přidávat nebo odstraňovat v nabídce Organization Management > My Cloud Organizations .

5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Klikněte na možnost **Save**.
7. Zkontrolujte, zda je kamera online.
 - Webová stránka EZCloud: Přejděte k nabídce **Device Management > My Cloud Devices**.
 - Webové rozhraní kamery: Přejděte k nabídce **Setup > Network > EZCloud**.

3. Protokol WebSocket

Pomocí protokolu WebSocket lze kameru připojit k platformě třetí strany a povolit vzdálenou správu kamery z této platformy, včetně zobrazení verze a funkcí zařízení, ovládání PTZ a přijímání alarmů.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Network > Platform Access > WebSocket**.

WebSocket On Off

Destination IP

Destination Port

Device ID

Authentication Key

Confirm Authentication Key

Online Status Offline

Save

2. Nastavte parametry.

Položka	Popis
Protokol WebSocket	Výběrem příslušné možnosti protokol WebSocket povolíte nebo zakážete.
Destination IP	Slouží k zadání IP adresy platformy třetí strany.
Destination Port	Slouží k zadání portu pro naslouchání platformy třetí strany.
Device ID	Výchozím ID zařízení je sériové číslo zařízení. ID zařízení lze nastavit podle potřeby.
Authentication Key	Slouží k zadání ověřovacího klíče používaného k připojení kamery k platformě třetí strany. Je nutné, aby ověřovací klíč nakonfigurovaný v kameře a ověřovací klíč na platformě třetí strany byly stejné. POZNÁMKA! Pokud jste nejdříve možnost Authentication Key nepovolili a poté ji povolili až po připojení kamery k platformě, neprojeví se ověřování ihned. Projeví se při příštím úspěšném připojení kamery k platformě.
Confirm Authentication Key	Slouží k potvrzení ověřovacího klíče jeho opětovným zadáním.
Online Status	Slouží ke kontrole, zda je zařízení úspěšně připojené k platformě třetí strany.

3. Klikněte na možnost **Save**.

5.3 Video a zvuk

U zařízení se dvěma kanály lze parametry videa a zvuku nastavit pro jednotlivé kanály samostatně.

5.3.1 Video

1. Video

1. Přejděte k nabídce **Setup > Video & Audio > Video**.

The screenshot shows the 'Video & Audio' settings page. At the top, 'Capture Mode' is set to '2560x1440@25'. Below are three stream configuration panels:

- Main Stream:** Video Compression: H.265, Resolution: 2560x1440, Frame Rate(fps): 25, Bit Rate(Kbps): 4352, Bitrate Type: CBR, Image Quality: Bit Rate/Quality slider, I Frame Interval: 50, GOP: IP, Smoothing: Clear/Smooth slider, SVC: On/Off (Off selected), U-Code: Off.
- Enable Sub Stream:** Video Compression: H.265, Resolution: 720x576(D1), Frame Rate(fps): 25, Bit Rate(Kbps): 512, Bitrate Type: CBR, Image Quality: Bit Rate/Quality slider, I Frame Interval: 50, GOP: IP, Smoothing: Clear/Smooth slider, SVC: On/Off (Off selected), U-Code: Off.
- Enable Third Stream:** Video Compression: H.265, Resolution: 352x288(CIF), Frame Rate(fps): 25, Bit Rate(Kbps): 128, Bitrate Type: VBR, Image Quality: Bit Rate/Quality slider, I Frame Interval: 50, GOP: IP, Smoothing: Clear/Smooth slider, SVC: On/Off (Off selected), U-Code: Off.

At the bottom, there are checkboxes for 'Enable Fourth Stream' and 'Enable Fifth Stream', both currently unchecked. A 'Save' button is at the bottom left.

2. Vyberte pro kameru režim snímání.

Funkce **Extended Encoding** je k dispozici pouze v případě, že je režim snímání nastaven na hodnotu vyšší než 8 Mpx.

The screenshot shows 'Capture Mode' set to '8192x3840@25' and 'Extended Encoding' set to 'Off' (radio button).

Pokud režim snímání změníte, nastavení kódování se resetují na výchozí hodnoty a některé modely kamer se restartují.

3. Nastavte parametry streamu.

Streamy jsou na sobě navzájem nezávislé a lze pro ně nastavit různá rozlišení, snímkové frekvence, formáty komprese videa atd. Plné rozlišení podporuje pouze hlavní stream.



POZNÁMKA!

- Čtvrtý a pátý stream jsou k dispozici pouze u některých modelů.
- Než nakonfigurujete pátý stream, je nutné nejprve povolit čtvrtý stream.

The screenshot shows the 'Enable Fourth Stream' checkbox checked.

Položka	Popis
Komprese videa	Slouží k výběru standardu komprese videa pro kameru: H.265 , H.264 nebo MJPEG . POZNÁMKA! <ul style="list-style-type: none">• Je-li vybrán formát H.265 nebo H.264, není možnost Image Quality k dispozici. Je-li vybrán formát MJPEG, nejsou k dispozici možnosti Bit Rate, I Frame Interval, Smoothing, SVC a U-Code.• Při přepnutí mezi formáty H.264 a H.265 se přenosová rychlost obnoví na výchozí hodnoty.
Rozlišení	Slouží k výběru rozlišení videa pro kameru. Čím vyšší rozlišení, tím zřetelnější je obraz.
Frame Rate(fps)	Slouží k výběru snímkové frekvence. POZNÁMKA! K zajištění kvality obrazu nesmí být snímková frekvence větší než reciproční rychlost závěrky.
Bit Rate(Kbps)	Slouží k nastavení přenosové rychlosti. Rozsah: 128 až 16 384. POZNÁMKA! Přenosová rychlost se může lišit v závislosti na modelu zařízení.

Položka	Popis
Bitrate Type	Slouží k výběru typu přenosové rychlosti. <ul style="list-style-type: none"> • CBR: Kamera zachovává konkrétní přenosovou rychlost změnou kvality videostreamů. • VBR: Kamera zachovává co nejkonstantnější kvalitu videostreamů změnou přenosové rychlosti.
Image Quality	Možnost lze nakonfigurovat, pokud je možnost Bitrate Type nastavena na hodnotu VBR . Čím blíže je posuvník k možnosti Quality , tím vyšší je přenosová rychlost a kvalita obrazu. Čím blíže je posuvník k možnosti Bit Rate , tím nižší je přenosová rychlost a tím více bude ovlivněna kvalita obrazu.
I Frame Interval	Slouží k nastavení počtu snímků mezi snímky I. Kratší interval znamená lepší kvalitu obrazu, ale spotřebovává větší šířku pásma a úložný prostor.
GOP	Možnost představuje skupinu snímků a slouží k definování videostreamu kódovaného pomocí snímků I a P.
Smoothing	Slouží k nastavení plynulosti videostreamu. Přetažením posuvníku vyberte, zda bude mít přednost plynulost nebo zřetelnost. POZNÁMKA! Vyhlažování se doporučuje k zajištění plynulého videa v prostředí se slabou sítí.
SVC	Možnost SVC (škálovatelné kódování videa) slouží k povolení rozdělení videostreamu do více vrstev rozlišení, kvality a snímkové frekvence, a tím snižuje spotřebu šířky pásma, aniž by byla ovlivněna kvalita obrazu.
U-Code	Slouží k výběru režimu U-code. <ul style="list-style-type: none"> • Základní režim: Snižuje přenosovou rychlost o přibližně 25 %. • Pokročilý režim: Snižuje přenosovou rychlost o přibližně 50 %.

4. Nastavte výstupní formát BNC na hodnotu **PAL** nebo **NTSC**.

5. Klikněte na možnost **Save**.

2. Adaptivní streamy

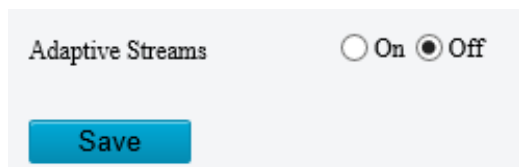
Přenosová rychlost streamu médií se nastavuje automaticky podle stavu sítě.



POZNÁMKA!

- Tato funkce je k dispozici pouze u určitých modelů.
- Tato funkce je u určitých modelů ve výchozím nastavení povolena.
- V prostředí se slabou sítí se doporučuje možnost Adaptive Streams povolit.
- Chcete-li adaptivní streamy povolit, musíte v nabídce **Setup > Commons > Local Parameters** nejprve vybrat protokol TCP. V opačném případě není možné adaptivní streamy povolit.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Video & Audio > Video > Adaptive Streams**.



2. Povolte možnost **Adaptive Streams**.

3. Klikněte na možnost **Save**.

5.3.2 Snímek

Možnost slouží k nakonfigurování základních parametrů snímku a plánovaného snímku.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Video & Audio > Snapshot**.



POZNÁMKA!

- U zařízení se dvěma kanály lze parametry snímku nastavit pro jednotlivé kanály samostatně.
- Konfigurujete-li e-mail a FTP, je nutné pouze povolit možnost Snapshot a nastavit rozlišení a maximální velikost, plánovaný snímek není nutné konfigurovat.

No.	Snapshot Time	+
-----	---------------	---

2. Povolte možnost **Snapshot** a nastavte rozlišení a maximální velikost snímků.
3. Nastavte režim snímku.
 - **Schedule**: Slouží k nastavení času snímku. Pokud například nastavíte možnost **Snapshot Interval** na hodnotu 20 s, možnost **Number to Snapshot** je nastavena na hodnotu 3 a čas snímku je nastaven na 16:00:00, pořídí kamera snímek v 16:00:00, 16:00:20 a 16:00:40. Kliknutím na ikonu **+** můžete přidat čas snímku výběrem ze seznamu nebo upravením základního času v seznamu.

No.	Snapshot Time	+
1	13:55:00	🗑️

Chcete-li odstranit čas snímku, klikněte na ikonu **🗑️**.

- **Repeat**: Slouží k nastavení intervalu snímku. Pokud je plán snímků nastaven například na 16:00:00 až 20:00:00 v pondělí, možnost **Repeat Interval** je nastavena na hodnotu 120 s, možnost **Snapshot Interval** na hodnotu 20 s a možnost **Number to Snapshot** na hodnotu 2, pořídí kamera snímek v 16:00:00, 16:00:20, 16:02:00 a 16:02:20.
- a Vyberte možnost **Repeat** a nastavte interval opakování. Platný interval opakování je celé číslo v rozsahu od 1 do 86 400. Interval snímků × počet snímků k pořízení nemůže být větší než interval (možnost **Snapshot Interval** × možnost **Number of Snapshot** nemůže být větší než možnost **Interval**).

Snapshot	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Resolution	2560×1440
Max. Size (KB)	500
Scheduled Snapshot	
Snapshot Interval(s)	1
Number to Snapshot	1
Snapshot Mode	<input type="radio"/> Schedule <input checked="" type="radio"/> Repeat
Interval(s)	2

b Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable Snapshot Plan** a nastavte plán snímků. Podrobnosti viz část [Plán střežení](#). Ve výchozím nastavení je povolen plán snímků 24/7.



POZNÁMKA!

- Časová období se nemohou překrývat.
- Povolena jsou až 4 časová období.

4. Nastavte interval snímků (jednotka: sekundy) a počet snímků (1, 2 nebo 3). Pokud je interval nastaven na hodnotu 1 s a počet snímků je nastaven na hodnotu 2, pořídí kamera 2 snímky (pořídí jeden a za 1 sekundu pořídí druhý).
5. Klikněte na možnost **Save**.

5.3.3 Zvuk

1. Zvuk

1. Přejděte k nabídce **Setup > Video & Audio > Audio**.

Audio Input	
Audio Input	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Access Mode	Line/Mic
Input Volume	<input type="range"/> 50
Audio Compression	G.711A
Sampling Rate(KHz)	16
Noise Suppression	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Channel 1	Mic <input checked="" type="checkbox"/> Enable
Channel 2	Line <input type="checkbox"/> Enable
Audio Output	
Audio Output	Speaker
Output Volume	<input type="range"/> 95
Save	

2. Nastavte parametry audiovstupu.

Položka	Popis
Audiovstup	Slouží k povolení nebo zakázání audiovstupu. POZNÁMKA! Pokud není zvuk potřeba, doporučuje se možnost vypnout, aby se zlepšil výkon kamery.
Access Mode	Slouží k výběru režimu audiovstupu: Line/Mic nebo RS485 . POZNÁMKA! Tato funkce není pro kamery se dvěma kanály dostupná.
Input Volume	Hlasitost vstupu nastavíte přetažením posuvníku nebo zadáním hodnoty.
Komprese zvuku	Slouží k výběru formátu komprese zvuku: G.711U nebo G.711A .
Sampling Rate(KHz)	Slouží k výběru vzorkovací frekvence 8 kHz nebo 16 kHz. Čím vyšší je vzorkovací frekvence, tím lepší je kvalita zvuku.
Noise Suppression	Tato funkce je ve výchozím nastavení povolena. Pomocí této možnosti lze snížit šum a zlepšit kvalitu výstupu zvuku.
Channel 1/Channel 2	Výběrem zaškrtnutí políčka Enable povolíte audiovstup pro možnost Channel 1 nebo Channel 2 (pokud je k dispozici). Lze povolit pouze jeden kanál. Možnost Channel 1 podporuje hodnoty Mic (výchozí hodnota) a Line . Možnost Channel 2 je k dispozici pouze u určitých modelů.

3. Nastavte parametry audiovýstupu.

Položka	Popis
Audiovýstup	Slouží k výběru režimu audiovýstupu: Line nebo Speaker . <ul style="list-style-type: none"> Line: Musí být připojen reproduktor nebo sluchátka. Speaker: Jedná se o výchozí režim.
Output Volume	Pomocí posuvníku nastavte hlasitost výstupu.

4. Klikněte na možnost **Save**.

2. Audiosoubor

1. Přejděte k nabídce **Setup > Video & Audio > Audio**.




Alarm Volume

Alarm Audio File

Note: PCM or MP3 files, each no more than 200K.

No.	Audio	Operation
1	You are in the alert area! Please leave!	
2	You are in the danger zone! Do not approach!	
3	Please be aware! You are in the monitored area!	
4	No parking! Please leave!	
5	Important place! Please leave!	
6	Private area! Do not enter!	
7	Danger! Deep water!	
8	Danger! Do not climb!	
9	Welcome!	
10	Warning!	
11	The area is crowded! Please leave!	
12	Please stop! No more people allowed!	
13	Please wear a mask to prevent infection!	

2. Nastavte parametry audiosouboru.

Položka	Popis
Alarm Volume	Hlasitost alarmu nastavíte přetažením posuvníku nebo zadáním hodnoty.
Alarm Audio File	<p>Kliknutím na tlačítko Browse... importujte audiosoubory.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chcete-li přehrát audiosoubor, klikněte na ikonu . • Chcete-li upravit zvukový obsah, klikněte na ikonu . • Chcete-li zvuk odstranit, klikněte na ikonu . <p>POZNÁMKA!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tato funkce je k dispozici pouze u určitých modelů. Povoleno je až 5 audiosouborů. • Vestavěné audiosoubory se mohou lišit v závislosti na tom, jaké chytré funkce zařízení podporuje. • Určité modely bez chytrých funkcí nabízejí vestavěné zvuky alarmu a podporují zvuky importované uživatelem.

3. Klikněte na možnost **Save**.


5.3.4 ROI

Oblast zájmu (ROI) zajišťuje kvalitu obrazu určitých oblastí v obrazu při nízké přenosové rychlosti.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Video & Audio > ROI**.



2. Nastavte oblasti ROI.

- (1) Kliknutím na ikonu  přidejte oblast ROI. Oblast je ve výchozím nastavení obdélník. Je povoleno až 8 oblastí.





(2) Upravte polohu a velikost oblasti nebo nakreslete oblast podle potřeby.

- Úprava polohy a velikosti oblasti
 - Namiřte kurzor na ohraničení oblasti a přetáhněte jej do požadované polohy.
 - Namiřte kurzor na úchyt oblasti a přetažením změňte její velikost.
- Nakreslení oblasti
 - Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete oblast.



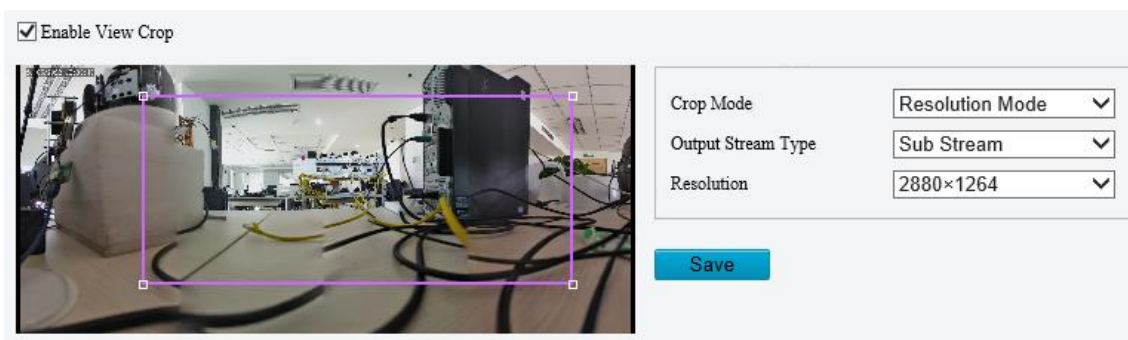
POZNÁMKA!

Při nastavování ROI můžete kliknout na ikonu  a uzamknout scénu, abyste zabránili pohybu otočení/náklonu způsobenému spuštěnými pravidly detekce, a poté po skončení nastavování ROI můžete kliknutím na ikonu  scénu odemknout.

5.3.5 Oříznutí zobrazení

Živé video lze oříznout, aby zůstala pouze oblast zájmu, a oříznuté video lze k úspoře šířky pásma a úložiště přenést jako dílčí nebo třetí stream.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Video & Audio > View Crop**.
2. Zaškrtněte zaškrtačací políčko **Enable View Crop**. V obrazu se zobrazí obdélník. Velikost nebo polohu obdélníku můžete přetažením změnit.



3. Vyberte režim oříznutí.
 - Field of View Mode: Kamera zajistí velikost zadané oblasti. Vyberte typ streamu, nastavte velikost a rozlišení oříznutí.

Crop Mode	Field of View Mode
Output Stream Type	Sub Stream
Crop Size	20:9
Resolution	2880×1264

- Resolution Mode: Kamera zajistí především rozlišení zadané oblasti. Vyberte typ streamu a nastavte rozlišení.

Crop Mode	Resolution Mode
Output Stream Type	Sub Stream
Resolution	2880×1264

4. Klikněte na možnost **Save**. V živém a nahraném videu se v obrazu zobrazí pouze zadaná oblast (obdélník).

5.3.6 Stream médií

1. Stream médií

Pro kameru lze nakonfigurovat stream médií tak, že mediální obsah z kamery, jako je zvuk a video, bude možné přenést přes síť a okamžitě přehrát v klientu třetí strany, aniž by bylo nutné jej nejprve stáhnout.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Video & Audio > Media Stream**.

Stream Profile	Protocol	Destination IP	Destination Port	Persistent	Status	+
----------------	----------	----------------	------------------	------------	--------	---

2. Kliknutím na ikonu  přidejte stream médií.

3. Dokončete nastavení streamu médií.

Položka	Popis
Stream Profile	Slouží k výběru typu streamu pro kameru, který přeneseme mediální obsah do klienta třetí strany.
Destination IP	Slouží k zadání IP adresy zařízení, které přijme streamy médií.
Protocol	Kamera přenáší data do klienta třetí strany prostřednictvím konkrétního protokolu. Výchozím protokolem je protokol RTMP.
Persistent	Slouží k nastavení, zda po restartování kamery automaticky navázat nakonfigurovaný stream médií.

4. Klikněte na tlačítko **OK**.

2. Vícesměrové vysílání RTSP

Vícesměrové vysílání RTSP umožňuje přehrávačům třetích stran požádat o streamy médií vícesměrového vysílání RTSP z kamery prostřednictvím protokolu RTSP.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Video & Audio > Media Stream > RTSP Multicast Address**.

Main Stream	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Sub Stream	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Third Stream	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="Save"/>	

- Nastavte adresu vícesměrového vysílání a číslo portu (rozsah adres vícesměrového vysílání: 224.0.1.0 až 239.255.255.255, rozsah čísel portů: 0 až 65535).
- Klikněte na možnost **Save**.

5.4 PTZ

5.4.1 Základní nastavení PTZ

Přejděte k nabídce **Setup > PTZ > Basic Settings**.

1. Přednastavené zastavení obrazu

Pokud povolíte možnost **Preset Image Freeze**, bude okno živého zobrazení při pohybu kamery z jedné předvolby do druhé zobrazovat stále obraz předchozí předvolby, dokud se kamera nezastaví v další předvolbě.

Preset Image Freeze On Off

2. Časový limit PTZ

Pokud povolíte možnost **Stop PTZ Control After Timeout** a nastavíte dobu časového limitu, kamera se přestane otáčet, jakmile dosáhne přednastavené doby časového limitu.

Stop PTZ Control After Tim... On Off

PTZ Control Timeout(s)

3. Rychlost PTZ

Speed Level between Presets

Manual Operation Speed Le...

- Speed Level between Presets: Slouží k nastavení rychlosti otáčení kamery mezi předvolbami.
- Manual Operation Speed Level: Slouží k nastavení rychlosti ručního ovládání PTZ na stránce živého zobrazení.



POZNÁMKA!

- Čím vyšší je úroveň rychlosti ručního ovládání, tím vyšší jsou jednotlivé úrovně rychlosti PTZ na stránce živého zobrazení.
- Pokud je na stránce živého zobrazení nastavena na maximum jak úroveň rychlosti ručního ovládání, tak rychlosti PTZ, dosáhne rychlost PTZ svého horního limitu.

4. Oprava PTZ

Slouží ke kontrole posunu nastavení nuly pro funkci PTZ a k provedení opravy.

- Opravit ručně: Kliknutím na možnost **Rectify** spustíte opravu okamžitě.
- Opravit automaticky: Zaškrtněte zaškrtačací políčko **Enable Auto Rectification** a nastavte čas provedení. Kamera provede v nastavený čas opravu PTZ.

5. Vypnutí paměti

Je-li tato možnost povolena, systém zaznamená poslední polohu PTZ a objektivu pro případ výpadku napájení. Tato funkce je ve výchozím nastavení povolena.

5.4.2 Výchozí poloha

Pokud není během zadaného období provedena žádná operace, může kamera PTZ fungovat automaticky podle konfigurace (např. přejít na předvolbu nebo spustit hlídku).



POZNÁMKA!

Než tuto funkci použijete, je nutné nejprve přidat předvolbu nebo trasu hlídky. Podrobnosti viz část [Předvolba](#) a [Přidání trasy hlídky](#).

1. Přejděte k nabídce **Setup > PTZ > Home Position**.

2. Povolte možnost **Home Position** a dokončete nastavení.

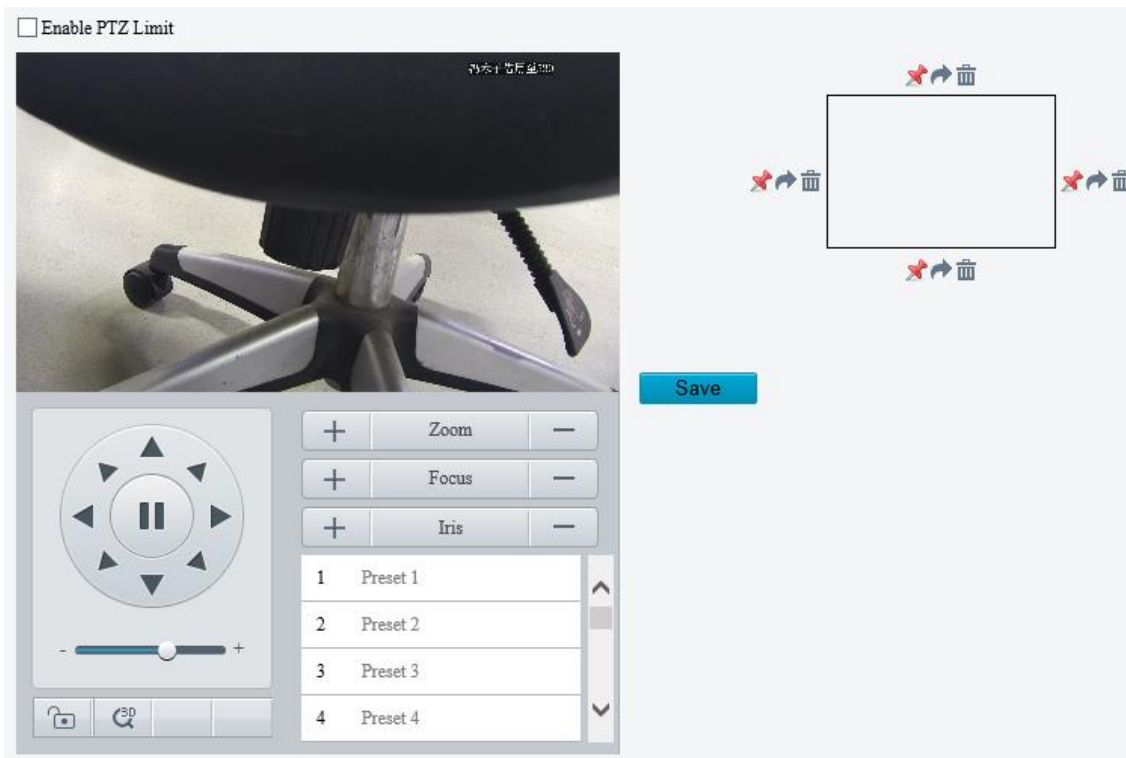
Položka	Popis
Režim	Slouží k výběru režimu výchozí polohy z možností Preset a Patrol .
ID	Slouží k výběru požadované předvolby nebo trasy hlídky.
Idle State	Slouží k nastavení doby nečinnosti kamery, po které se spustí automatické střežení.

3. Klikněte na možnost **Save**.


5.4.3 Limit otáčení/náklonu


Omezením pohybů otáčení a náklonu lze vyfiltrout nežádoucí scény.

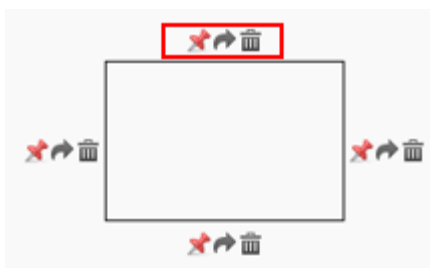
1. Přejděte k nabídce **Setup > PTZ > Limit**.





2. Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable PTZ Limit**.
3. Nastavte limity otáčení a náklonu. Níže je jako příklad uvedena konfigurace limitu náklonu:

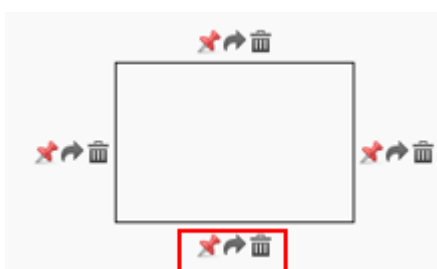
(1) Pomocí ikony  přesuňte kameru do požadované polohy horního limitu náklonu.



(2) Kliknutím na ikonu  nad obdélníkem nastavte polohu jako horní limit náklonu.



(3) Pomocí ikony  přesuňte kameru do požadované polohy spodního limitu náklonu.

(4) Kliknutím na ikonu  pod obdélníkem nastavte polohu jako spodní limit náklonu.



Položka	Popis
	Slouží k natočení kamery do limitu.
	Slouží k odstranění limitu.

4. Klikněte na možnost **Save**.

5.4.4 Vzdálení ovládání PTZ

Vzdálené ovládání PTZ je vyžadováno v případě, že je kamera přidána do platformy třetí strany a protokol PTZ se neshoduje.

1. Přejděte k nabídce **Setup > PTZ > Remote Control**.

Remote Control	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Listener Port	<input type="text" value="10008"/>
Address Code	<input type="text" value="1"/>
<input type="button" value="Save"/>	

2. Povolte možnost **Remote Control** a dokončete nastavení.

Položka	Popis
Listener Port	Jde o číslo místního portu kamery. Zajistěte, aby se zadané číslo portu nepoužívalo. Obecně se doporučuje zachovat výchozí hodnotu.
Address Code	Kód adresy v příkazu musí být stejný jako kód adresy nakonfigurovaný v kameře, aby kamera mohla analyzovat příkaz.

5.4.5 Přednastavený snímek a Pokračování v hlídce

Přejděte k nabídce **Setup > PTZ > Patrol**.

Preset Snapshot	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Resume Patrol(s)	<input type="text" value="60"/>
<input type="button" value="Save"/>	

- Přednastavený snímek

Kamera pořizuje snímky během hlídky v každé předvolbě a tyto snímky odesílá na server FTP.



POZNÁMKA!

Než tuto funkci použijete, nakonfigurujte nejprve možnosti [FTP](#) a [Snímek](#).

- Obnovení hlídky

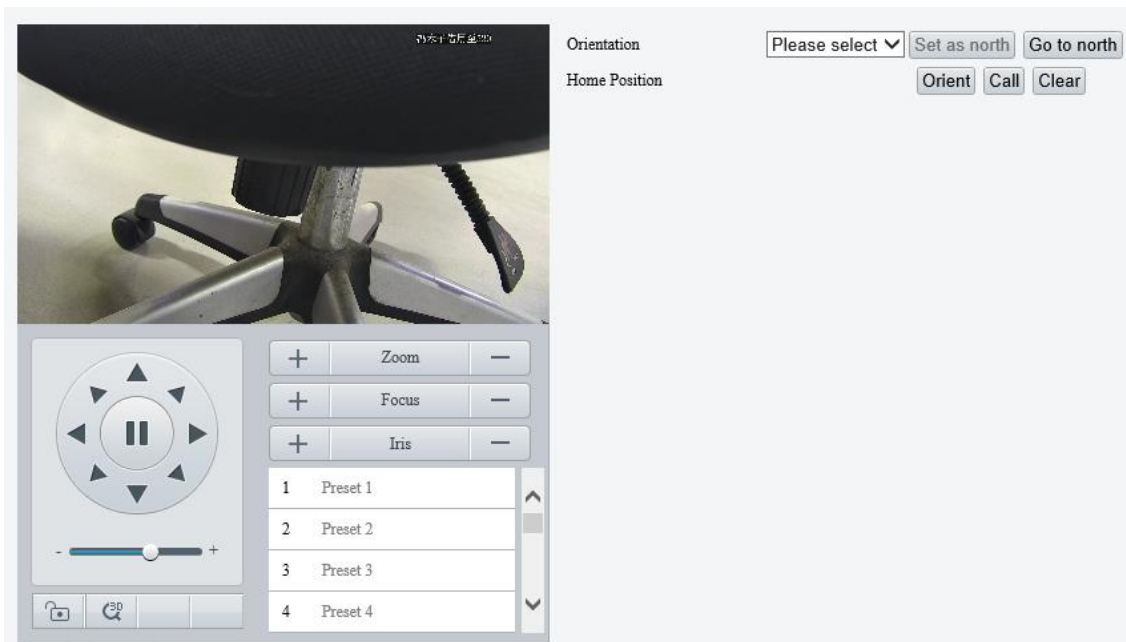
V případě přerušení hlídky může kamera po zadaném časovém období hlídku automaticky obnovit.

5.4.6 Orientace

1. Kalibrace severu

Slouží ke kalibraci severu.

1. Přejděte k nabídce **Setup > PTZ > Orientation**.



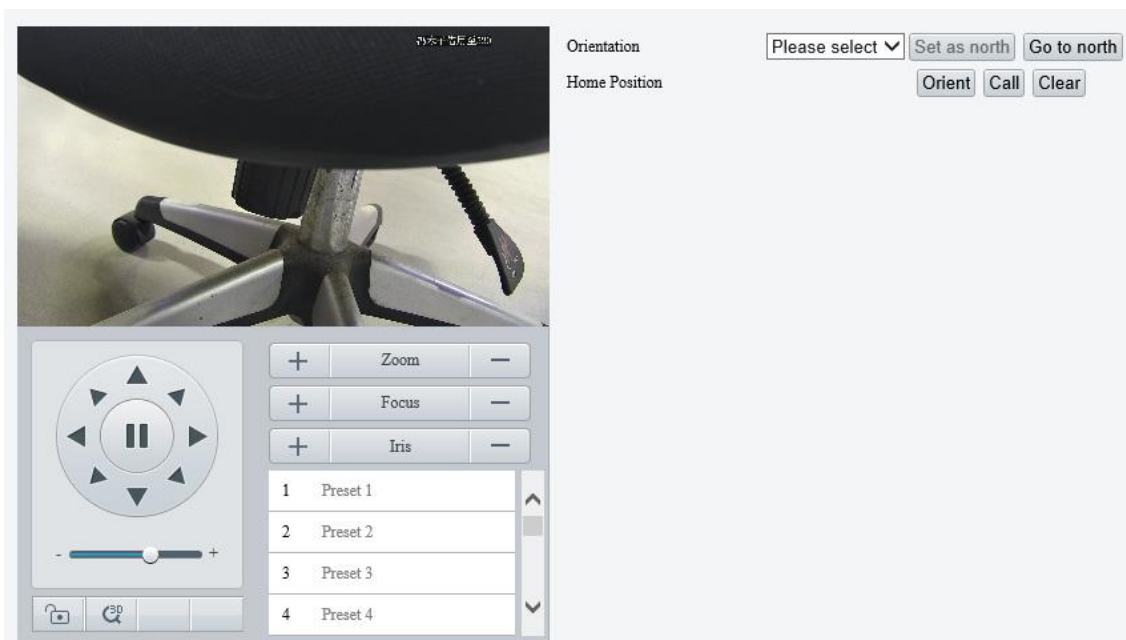
2. Vyberte režim ke kalibraci kamery na sever.

Položka	Popis
Ruční	<ul style="list-style-type: none"> • Slouží k nastavení na server ručně. • Po kalibraci můžete kliknutím na možnost Go to north otočit kameru do kalibrovaného směru na sever.

2. Výchozí poloha

Slouží k nakonfigurování výchozí polohy kamery jako počáteční polohy pro pohyb otáčení a náklonu.

1. Přejděte k nabídce **Setup > PTZ > Orientation**.



2. Přesuňte kameru do požadované polohy.

3. Kliknutím na tlačítko **Orient** nastavte polohu jako výchozí polohu.

Položka	Popis
Call	Slouží k přesunu kamery do výchozí polohy.
Clear	Slouží ke smazání výchozí polohy.

5.5 Obraz

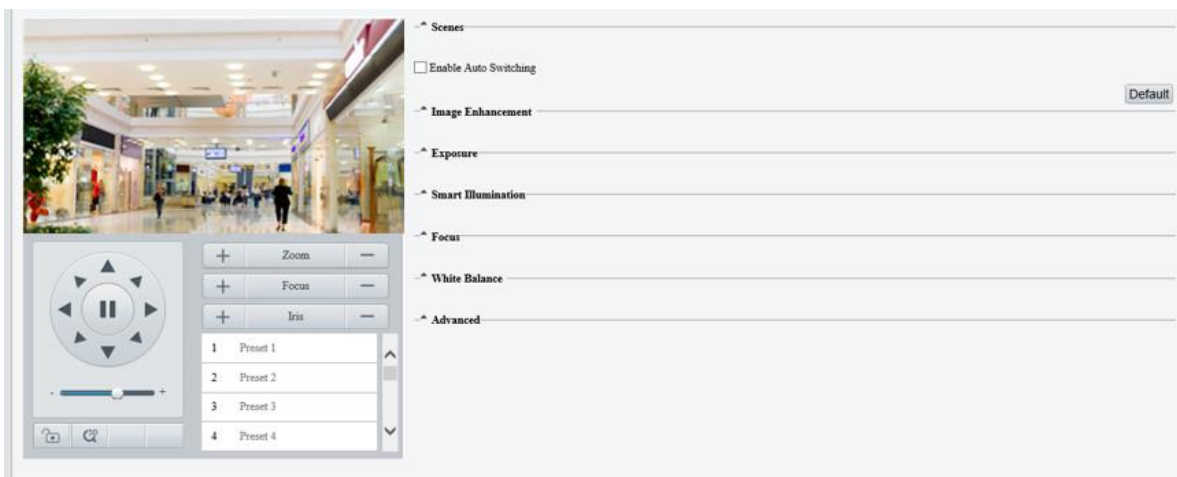
5.5.1 Obraz

U zařízení se dvěma kanály lze parametry obrazu nastavit pro oba kanály samostatně.

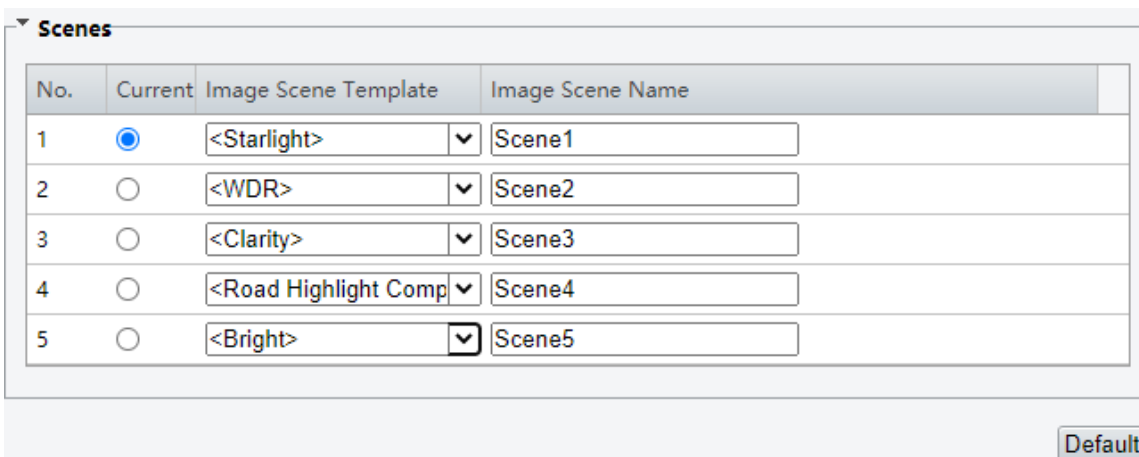
1. Scény

Scéna je soubor parametrů obrazu přednastavený v kameře, aby si uživatelé mohli vybrat podle aktuální scény.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Image > Image**.



2. Klikněte na možnost **Scenes**.



3. Nastavte parametry.

Položka	Popis
Current	Slouží k zobrazení aktuálně použité scény. POZNÁMKA! Chcete-li scénu použít, klikněte na odpovídající přepínač ve sloupci Current . Scéna se vybere jako aktuální scéna a automaticky se použijí odpovídající parametry obrazu.

Položka	Popis
Image Scene Template	<p>Kamera nabízí několik scén, abyste si mohli zvolit podle aktuální scény. Jakmile scénu vyberete, použijí se automaticky odpovídající nastavení obrazu (nastavení obrazu můžete také jemně doladit podle potřeby).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Common: Pro venkovní scény. • Uvnitř: Pro vnitřní scény. • Road Highlight Compensation/Park Highlight Compensation: Slouží ke snímání registračních značek na silnicích, v parcích atd. • WDR: Používá se pro vysoce kontrastní situace. • Vlastní: Používá se pro přizpůsobení scény. • Test: Používá se k testování. • Standard: Používá se pro běžné scény jak uvnitř, tak venku. • Vivid: Poskytuje extra sytost barev na základě scény typu Standard. • Bright: Poskytuje extra jas na základě scény typu Standard. • Starlight: Používá se pro prostředí se slabým osvětlením. • Líc: Používá se ke snímání obličejů v pohybu v komplikovaných scénách. • Person And Vehicle: Používá se k monitorování motorových vozidel, nemotorových vozidel a chodců ve scénách silnice. • Intrusion Prevention: Používá se pro scény ochrany perimetru.
Image Scene Name	Slouží k volbě názvu scény podle šablon scény. Názvy scén se použijí při přepínání scén obrazu (viz část Přepínání scén obrazu).







2. Vylepšení obrazu







1. Klikněte na stránce **Image** na možnost **Image Enhancement**.



2. Nastavte parametry vylepšení obrazu.

Položka	Popis
Brightness	<p>Jde o celkovou světlost nebo tmavost obrazu.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Nízký jas</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Vysoký jas</p> </div> </div>

Položka	Popis
Saturation	<p>Jde o intenzitu živosti barev v obrazu.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Nízké nasycení</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Vysoké nasycení</p> </div> </div>
Contrast	<p>Jde o rozdíl mezi nejsvětějšími a nejtmavšími tóny v obrazu.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Nízký kontrast</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Vysoký kontrast</p> </div> </div>
Sharpness	<p>Slouží k definici okrajů v obrazu.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Nízká ostrost</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Vysoká ostrost</p> </div> </div>
2D Noise Reduction	<p>Slouží ke snížení šumu jednotlivě analyzováním jednotlivých snímků, které mohou způsobovat rozmazání obrazu.</p>
3D Noise Reduction	<p>Slouží ke snížení šumu analyzováním rozdílu mezi po sobě jdoucími snímky, které mohou způsobovat šmouhy nebo „duchy“.</p>

Položka	Popis
Image Rotation	<p>Jde o otočení obrazu.</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Normální</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Flip vertical</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Flip horizontal</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>180°</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>90° clockwise</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>90° anti-clockwise</p> </div> </div>

Chcete-li obnovit výchozí hodnoty, klikněte na možnost **Default**.

3. Expozice



POZNÁMKA!

- Nastavení expozice se může lišit podle modelu zařízení.
- Výchozí nastavení jsou adaptivní podle dané scény. Použijte výchozí nastavení, pokud jej není nutné změnit.

1. Klikněte na stránce **Image** na možnost **Exposure**.

▼ Exposure

Exposure Mode: Automatic

Shutter(s): 1/100

Gain: 0

Slow Shutter: On Off

Slowest Shutter: 1/12

Compensation: 0

Linear Stripe Suppression: 5

Metering Control: Center-Weighted Average Metering

Day/Night Mode: Automatic Day Night

Day/Night Sensitivity: Ultra-low

Day/Night Switching(s): 3

WDR: Off

WDR Level: 5

Suppress WDR Stripes: On Off

WDR On Sensitivity: 5

WDR Off Sensitivity: 5

2. Nastavte parametry expozice.

Položka	Popis
Exposure Mode	<p>Slouží k výběru expozičního režimu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automaticky: Kamera automaticky nastavuje optimální rychlost závěrky podle scény. • Custom: Uživatel může nastavovat parametry expozice podle potřeby. • Shutter Priority: Kamera nastavuje závěrku jako prioritu k úpravě kvality obrazu. • Iris Priority: Kamera nastavuje clonu jako prioritu k úpravě kvality obrazu. • Vnitřní 50 Hz: Slouží ke snížení pruhů pomocí úpravy expozičního času. <p>POZNÁMKA!</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Stripe effect: Používá se při vysokém kontrastu v obrazu způsobeném nerovnoměrnou světelnou energií dopadající na snímač. ➢ Pomocí tohoto režimu lze v jasnějších prostředích pomoci upravit efekt pruhů v obrazu potlačením lineárních pruhů. <ul style="list-style-type: none"> • Indoor 60Hz: Slouží ke snížení pruhů pomocí úpravy expozičního času. <p>POZNÁMKA!</p> <p>Pomocí tohoto režimu lze v jasnějších prostředích pomoci upravit efekt pruhů v obrazu potlačením lineárních pruhů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manual: Slouží k jemnému nastavení kvality obrazu ručním nastavením závěrky, zisku a clony. • Nízké rozmazání pohybu: Ovládejte minimální čas závěrky, chcete-li omezit pohybové rozostření na tvářích zachycených v pohybu.
Shutter(s)	<p>Clona slouží k ovládání 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>POZNÁMKA!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tento parametr lze nakonfigurovat v případě, že je možnost Exposure Mode nastavena na hodnotu Manual, Shutter Priority nebo Custom. • Pokud je možnost Slow Shutter zakázána, reciproční rychlost závěrky musí být větší než snímková frekvence.

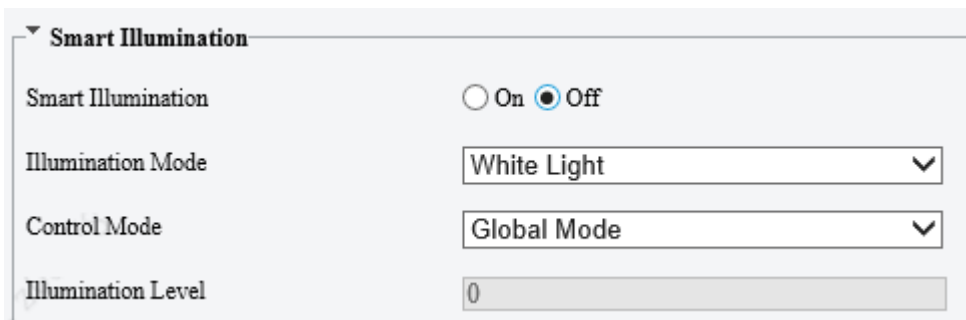
Položka	Popis
Gain	Ovládání signálu obrazu tak, aby mohla kamera vysílat standardní signály videa v různých světelných podmínkách. POZNÁMKA! Tento parametr lze nakonfigurovat v případě, že je možnost Exposure Mode nastavena na hodnotu Manual nebo Custom .
Slow Shutter	Slouží ke zvýšení jasu obrazu v podmínkách slabého osvětlení. POZNÁMKA! Tento parametr lze nakonfigurovat v případě, že možnost Exposure Mode není nastavena na hodnotu Iris Priority a možnost Image Stabilization je zakázána.
Slowest Shutter	Slouží k nastavení nejnižší rychlosti závěrky pro expozici.
Compensation	Slouží k nastavení požadované hodnoty kompenzace, abyste dosáhli žádoucího efektu obrazu. POZNÁMKA! Tento parametr lze nakonfigurovat v případě, že možnost Exposure Mode není nastavena na hodnotu Manual .
Linear Stripe Suppression	Slouží k úpravě lineárních pruhů v obrazu. Rozsah: 1 až 9, výchozí hodnotou je 5. Čím větší je hodnota, tím viditelnější je efekt potlačení lineárních pruhů, ale může to také způsobovat přeexponování obrazu. Nakonfigurujte tuto možnost podle aktuální scény. POZNÁMKA! Tento parametr lze nakonfigurovat v případě, že je možnost Exposure Mode nastavena na hodnotu Indoor 50Hz nebo Indoor 60Hz .
Restore Auto Exposure(min)	Slouží k nastavení doby trvání, než kamera obnoví automatický expoziční režim.
Metering Control	Slouží k provedení statistiky světelnosti na snímcích pořízených zařízením, automatickému nastavení hodnoty expozice a k výstupu řádně exponovaných snímků s optimálním jasnem. Výchozí hodnotou je možnost Center-Weighted Average Metering , ale možnost můžete nakonfigurovat podle aktuální scény. <ul style="list-style-type: none"> • Středově vážené průměrné měření: Slouží k měření světla především v centrální části obrazu. • Vyhodnocovací měření: Slouží k měření světla v zadané oblasti obrazu, což je vhodné pro scény, kde mají cíl a pozadí široký kontrast. • Spot Metering: Slouží k měření světla v malém bodu, menším než při vyhodnocovacím měření, s větší přesností ovládání světla. Pokud se nastavení použije pro jasnější oblasti, bude měřená oblast řádně exponována, ale ostatní oblasti budou tmavší. Pokud se nastavení použije pro tmavší oblasti, bude měřená oblast řádně exponována (nelze zvýšit jas bodu) a ostatní oblasti se zesvětlí. • Měření tváře: Slouží k úpravě kvality obrazu za špatných světelných podmínek nebo při protisvětlu ovládním jasu zachycených obličejů ve scénách obličejů. POZNÁMKA! Tento parametr lze nakonfigurovat v případě, že možnost Exposure Mode není nastavena na hodnotu Manual .
Day/Night Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Automatic: V tomto režimu se kamera v závislosti na podmínkách osvětlení okolního prostředí automaticky přepíná mezi denním a nočním režimem, aby byl výstupem optimální obraz. • Den: Výstupem kamery je vysoce kvalitní obraz za denního osvětlení. • Noc: Výstupem kamery je vysoce kvalitní obraz za slabého osvětlení. • Input Boolean: Kamera se mezi denním a nočním režimem přepíná podle zadání booleovských hodnot z připojeného zařízení třetí strany. POZNÁMKA! Možnost Input Boolean je k dispozici pouze u určitých modelů.
Day/Night Sensitivity	Prahová hodnota osvětlení pro přepínání mezi režimem Den a Noc. Vyšší hodnota citlivosti znamená, že kamera je citlivější na změnu osvětlení, a proto je jednodušší přepínat mezi režimem Den a Noc. POZNÁMKA! Tento parametr lze nakonfigurovat v případě, že je možnost Day/Night Mode nastavena na hodnotu Automatic .

Položka	Popis
Day/Night Switching(s)	Nastavení doby, po jejímž uplynutí kamera po splnění podmínek přepnutí přepne mezi režimem Den a Noc. POZNÁMKA! Tento parametr lze nakonfigurovat v případě, že je možnost Day/Night Mode nastavena na hodnotu Automatic .
WDR	<ul style="list-style-type: none"> • Enable: Používá se k zajištění zřetelného obrazu v podmínkách s vysokým kontrastem. Úroveň WDR může být nutné nakonfigurovat ručně. • Smart/Auto: V typických scénách WDR povoluje kamera funkci WDR automaticky. V ostatních scénách kamera zobrazuje původní scénu. POZNÁMKA! <ul style="list-style-type: none"> • Typické scény WDR: vysoce kontrastní situace (špatně osvětlené chodby), situace s protisvětlem (budky pro výběr mýtného), zvýrazněné scény atd. • Tento parametr lze nakonfigurovat v případě, že je možnost Exposure Mode nastavena na hodnotu Automatic, Custom, Shutter Priority, Indoor 50Hz nebo Indoor 60Hz a že jsou možnosti Image Stabilization a Defog zakázány.
WDR Level	Slouží k nastavení úrovně WDR. POZNÁMKA! Při vysokém kontrastu mezi jasnými a tmavými oblastmi scény se doporučuje úroveň 7 nebo vyšší. V případě nízkého kontrastu se doporučuje možnost WDR zakázat nebo použít úroveň 1 až 6.
WDR On/Off Sensitivity	Je-li možnost WDR nastavena na hodnotu Automatic , nastavte tento parametr, aby se měnila citlivost přepínání WDR.
Suppress WDR Stripes	Slouží k potlačení pruhů v obrazu způsobených blikajícím světlem v režimu WDR. Je-li možnost povolena, kamera bude automaticky upravovat závěrku a frekvenci, aby minimalizovala pruhy.

Chcete-li obnovit výchozí hodnoty, klikněte na možnost **Default**.

4. Inteligentní osvětlení

1. Klikněte na stránce **Image** na možnost **Smart Illumination**.



2. Povolte možnost **Smart Illumination**.

3. Nastavte parametry chytrého osvětlení.

Položka	Popis
Illumination Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Infračervené: Kamera používá osvětlení infračerveným světlem. • White Light / Smart White Light: Kamera používá osvětlení bílým světlem. • Warm Light: Kamera používá osvětlení teplým světlem. • Laser: Kamera používá osvětlení laserovým světlem. POZNÁMKA! <ul style="list-style-type: none"> • Než vyberete možnost Warm Light, nastavte možnost Port Mode na hodnotu Illumination (přejděte k nabídce Setup > System > Ports & Devices > Serial Port). • Tento parametr lze nakonfigurovat v případě, že je možnost Control Mode nastavena na hodnotu Custom Level. Rozsah: 0 až 100. 0 představuje nejslabší hodnotu, 100 nejsilnější.

Položka	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Pokud je povolena možnost Smart Illumination a možnost Illumination Mode je nastavena na hodnotu Smart White Light: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Povolené spuštění alarmem: Dojde-li během dne ke spuštění alarmu, bude blikat bílé světlo. Dojde-li k němu v noci, bude bílé světlo trvale svítit. V ostatních případech bude bílé světlo svítit slabě. ➤ Spuštění alarmem není k dispozici nebo je zakázáno: Dojde-li během dne ke spuštění alarmu, bude bílé světlo vypnuté. Dojde-li k němu v noci, bude bílé světlo trvale svítit. V ostatních případech bude bílé světlo svítit slabě.
Control Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Globální režim: Kamera nastaví osvětlení a expozici automaticky k dosažení vyváženého efektu obrazu. Některé oblasti mohou být přexponovány, pokud vyberete tuto možnost. Tato možnost se doporučuje, pokud se zaměřujete na rozsah monitorování a jas obrazu. • Omezení přexponování: Kamera nastaví osvětlení a expozici automaticky k zabránění místnímu přexponování. Některé oblasti mohou být tmavé, pokud vyberete tuto možnost. Tato možnost se doporučuje, pokud se zaměřujete na zřetelnost centrální oblasti monitorování. • Vozovka: Tento režim poskytuje celkově silné osvětlení a doporučuje se k monitorování scén s širokým rozsahem, například silnic. • Park: Tento režim poskytuje jednotné osvětlení a doporučuje se k monitorování scén s malým rozsahem s mnoha překážkami, například parků. • Custom Level: Tento režim umožňuje ruční ovládání intenzity osvětlení. • Custom Level(Always On): V tomto režimu je osvětlení vždy zapnuto.
Illumination Level	<p>Slouží k nastavení intenzity osvětlení. Čím je hodnota vyšší, tím vyšší je intenzita. 0 znamená vypnutí.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Near-illumination Level: Doporučuje se pro scény se zaostřením na blízko. • Mid-illumination Level: Doporučuje se pro scény se zaostřením na střední vzdálenost. • Far-illumination Level: Doporučuje se pro scény se zaostřením na dálku. <p>POZNÁMKA!</p> <p>Tento parametr lze nakonfigurovat v případě, že je možnost Control Mode nastavena na hodnotu Custom Level.</p>

Chcete-li obnovit výchozí hodnoty, klikněte na možnost **Default**.

5. Ostření

1. Klikněte na stránce **Image** na možnost **Focus**.

▼ **Focus**

Focus Mode	<input type="text" value="One-Click Focus"/>	▼
Scene	<input type="text" value="Normal"/>	▼
Zoom Speed	<input type="text" value="1"/>	▼
Min. Focus Distance(cm)	<input type="text" value="10"/>	▼
Max. Zoom Ratio	<input type="text" value="40"/>	▼

2. Nastavte parametry ostření.

Položka	Popis
Focus Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Automatické ostření: Ovládání automatického ostření je založeno na aktuálních světelných podmínkách. • Ruční ostření: Jde o ruční ovládání ostření. • One-Click Focus: Jde o automatické ostření při události rotace, zoomu a vyvolání předvolby. • Ostření jedním kliknutím (IR): Doporučuje se pro scény se slabým osvětlením. • One-click Focus (Locked): Doporučuje se pro scény se zvýrazněním silnice.

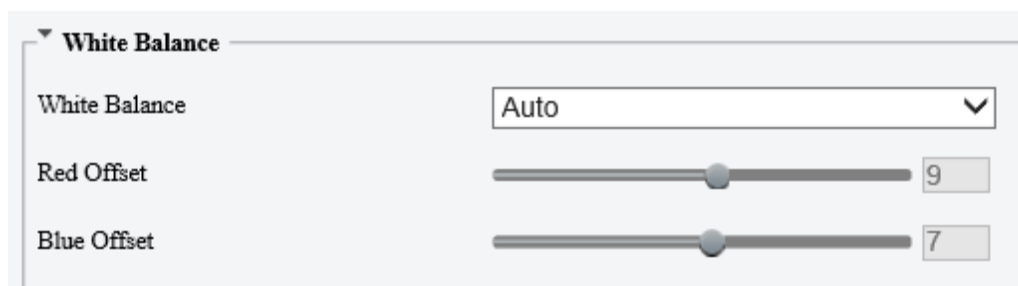
Položka	Popis
Scene	<ul style="list-style-type: none"> • Normální: Jde o běžné scény monitorování, jako je silnice, park atd. • Velká vzdálenost: Jde o scény monitorování na velkou vzdálenost.
Zoom Speed	<ul style="list-style-type: none"> • 1: Jde o nízkou rychlost zoomu. Doporučuje se pro běžné scény. • 2: Jde o vysokou rychlost zoomu. Doporučuje se v případě, že je povolena možnost Quick Focus.
Min. Focus Distance	Slouží k výběru minimální vzdálenosti ostření.
Max. Zoom Ratio	Slouží k výběru horního limitu digitálního zoomu: 22, 44, 88, 176 nebo 352 .

3. Chcete-li obnovit výchozí nastavení, klikněte na tlačítko **Default**.

6. Vyvážení bílé

Vyvážení bílé se používá k eliminaci nepřírozeného osazení barev na snímcích s různými teplotami barev, aby bylo dosaženo optimální reprodukce barev.

1. Klikněte na stránce **Image** na možnost **White Balance**.



2. Nastavte parametry vyvážení bílé.

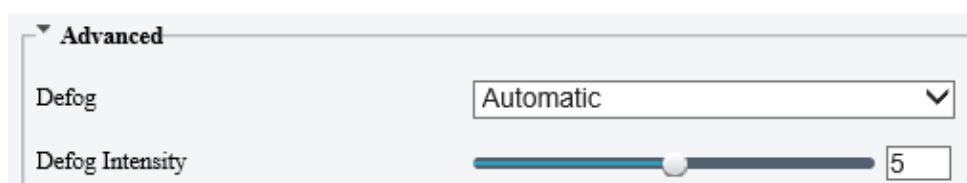
Položka	Popis
White Balance	<p>Slouží k nastavení zisku červené a modré, aby se odstranila nerealistická osazení barev.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto/Auto 2: Slouží k automatickému nastavení zisku červené a modré podle světelných podmínek. Pokud v režimu Auto stále dochází k osazení barev, vyzkoušejte režim Auto 2. • Jemné nastavení: Slouží k ručnímu nastavení posunu červené a modré. • Sodná lampa: Slouží k automatickému nastavení zisku červené a modré pro optimální reprodukci barev se zdroji se sodíkovými výbojkami. • Venku: Doporučuje se pro venkovní scény, kde se teplota barev mění v širokém rozsahu. • Zámek.: Slouží k zachování aktuální teploty barev.
Red/Blue Offset	<p>Slouží k nastavení posunu červené/modré.</p> <p>POZNÁMKA!</p> <p>Tento parametr lze nakonfigurovat v případě, že je možnost White Balance nastavena na hodnotu Fine Tune.</p>

Chcete-li obnovit výchozí hodnoty, klikněte na možnost **Default**.

7. Potlačení mlhy

Odmlžování se používá ke zlepšení viditelnosti obrazu při mlze, mlžném oparu a jiných scénách s nízkou viditelností.

1. Klikněte na stránce **Image** na možnost **Advanced**.



**POZNÁMKA!**

Tato funkce je k dispozici pouze v případě, že je možnost WDR zakázána.

2. Nastavte parametry odmlžování.

Položka	Popis
Defog	Slouží k výběru režimu odmlžování mezi možnostmi Automatic , On a Off . V režimu Automatic kamera automaticky upravuje intenzitu odmlžování podle koncentrace mlhy, aby se dosáhlo zřetelného obrazu.
Defog Intensity	Slouží k nastavení intenzity odmlžování. V prostředí se silnou mlhou platí, že čím vyšší úroveň odmlžování, tím zřetelnější obraz. V prostředí bez mlhy nebo se slabou mlhou není mezi úrovněmi 1 až 9 velký rozdíl. POZNÁMKA! U určitých modelů je k dispozici optické odmlžování. Chcete-li povolit optické odmlžování, vyberte hodnotu On a nastavte intenzitu odmlžování na hodnotu 6 nebo vyšší nebo vyberte možnost Automatic . Při husté mlze se optické odmlžování zapne automaticky a obraz se změní z barevného na černobílý.

Chcete-li obnovit výchozí hodnoty, klikněte na možnost **Default**.

8. Snížení vlnění teplého vzduchu

Funkce snížení vlnění teplého vzduchu dokáže detekovat vlnění teplého vzduchu způsobené rozdíly teplot ve vzduchu v horkém počasí a provádět v reálném čase korekci, aby se dosáhlo lepší zřetelnosti obrazu.

**POZNÁMKA!**

- Tato funkce je k dispozici pouze u určitých modelů zařízení.
- U kamer se dvěma kanály s funkcí snížení vlnění teplého vzduchu podporuje snížení vlnění teplého vzduchu kanál 2.

Heatwave Reduction

9. Informace o objektivu

**POZNÁMKA!**

- Tato funkce je k dispozici pouze u kamer s externími objektivy.
- Používáte-li objektiv s P-CLONOU s funkcí Z/F, připojte řídicí kabel clony k portu Z/F kamery.

1. Klikněte na stránce **Image** na možnost **Lens Info**.

Lens Type

Lens Model

Aperture Control

F-Number

2. Nastavte parametry objektivu.

Položka	Popis
Lens Type	Slouží k výběru typu objektivu a zahrnuje možnosti Common a IR .
Lens Model	Slouží k výběru modelu objektivu a zahrnuje možnosti LENS-DC-IRIS , LENS-DM0734P atd. POZNÁMKA! Podporované modely objektivu se mohou lišit v závislosti na modelu zařízení.
Aperture Control	Slouží k výběru mezi automatickým a ručním ovládním clony. POZNÁMKA! Tento parametr lze nakonfigurovat v případě, že je možnost Lens Type nastavena na hodnotu P-IRIS .
F-Number	Slouží k nastavení clonového čísla k ručnímu otevření clony.
Use Recommended Value	Kamera optimalizuje otevření clony na základě aktuálních světelných podmínek.

Chcete-li obnovit výchozí hodnoty, klikněte na možnost **Default**.

10. Korekce deformace

Korekce zkreslení se používá ke korekci zkresleného obrazu v důsledku širokoúhlých objektivů.

1. Klikněte na stránce **Image** na možnost **Advanced**.



2. Povolte možnost **Dewarping** a nastavte úroveň korekce zkreslení podle potřeby.

Chcete-li obnovit výchozí hodnoty, klikněte na možnost **Default**.

11. Stabilizace obrazu

Kamery namontované venku se mohou vlivem externích vlivů (např. větru) třást, což způsobuje rozmazání obrazu. V takovém případě můžete povolit stabilizaci obrazu, abyste kvalitu obrazu zajistili.

1. Klikněte na stránce **Image** na možnost **Advanced**.



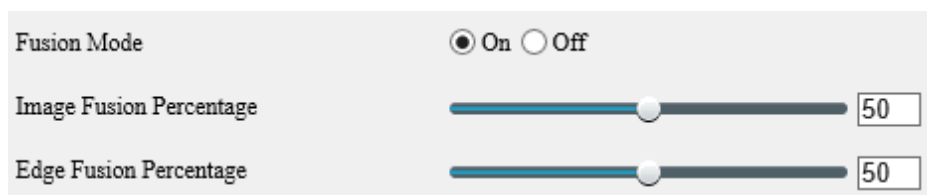
2. K povolení nebo zakázání stabilizace obrazu vyberte možnost **On** nebo **Off**.

Chcete-li obnovit výchozí hodnoty, klikněte na možnost **Default**.





12. Režim prolnutí

V režimu prolnutí se detaily objektů na snímcích ve viditelné části spektra budou překrývat s termovizními snímky, takže na termovizních snímcích budou vidět detaily objektů.

1. Na stránce **Image** vyberte možnost **Channel 2** a klikněte na možnost **Fusion Mode**.



2. Výběrem hodnoty **On** povolte režim prolnutí.
3. Nastavte procento prolnutí.

Položka	Popis	
Image Fusion Percentage	<p>Čím větší je hodnota, tím blíže je efekt termovizního obrazu efektu obrazu ve viditelné části spektra.</p>  <p>Image fusion percentage: 0 Edge fusion percentage: 50</p>	 <p>Image fusion percentage: 100 Edge fusion percentage: 50</p>
Edge Fusion Percentage	<p>Čím větší je hodnota, tím ostřejší jsou okraje objektů v termovizním obrazu.</p>  <p>Image fusion percentage: 50 Edge fusion percentage: 0</p>	 <p>Image fusion percentage: 50 Edge fusion percentage: 100</p>



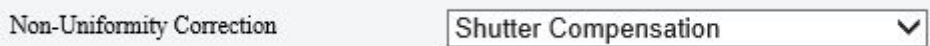
POZNÁMKA!

U určitých modelů může být snímková frekvence živého videa při povoleném režimu prolnutí omezena.

13. Korekce nerovnoměrnosti

Korekce nerovnoměrnosti zlepšuje kvalitu obrazu korekcí nerovnoměrnosti pixelů způsobenou různými rychlostmi odezvy termojednotek.

1. Na stránce **Image** vyberte možnost **Channel 2** a klikněte na možnost **Advanced**.



2. Vyberte režim korekce nerovnoměrnosti.

- Shutter Compensation: V tomto režimu může dojít ke ztrátě živého videa.
- Background Compensation: V tomto režimu může během shromažďování obrazu dojít ke změně scény.

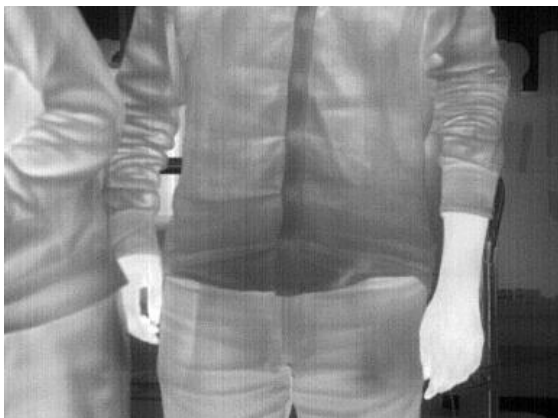
14. Redukce vertikálního šumu – pruhů

Tato funkce pomáhá odstraňovat vertikální pruhy v obrazu způsobené senzorem nebo vnější teplotou.

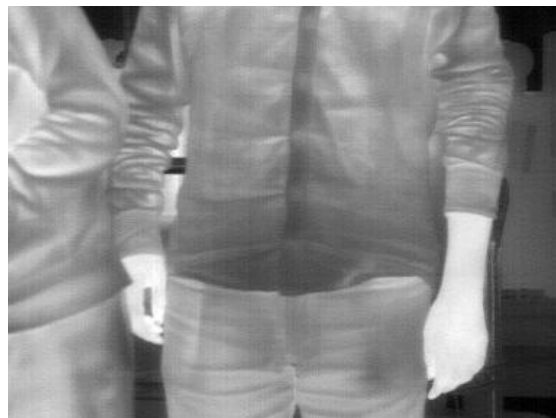
1. Na stránce **Image** vyberte možnost **Channel 2** a klikněte na možnost **Advanced**.



2. Intenzitu nastavíte přetažením posuvníku nebo zadáním čísla. Čím je hodnota vyšší, tím rozmazanější je obraz.



Před



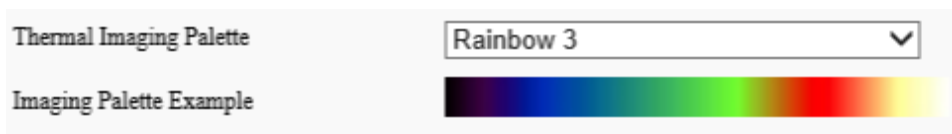
Po

15. Paleta termovizního snímání

Kamera nabízí řadu možností barevného zobrazování při termovizním snímání. Duhová paleta poskytuje silný kontrast a zřetelné oddělení mezi barvami různých teplot a je ideální pro označení objektů v prostředích s velmi jemnými teplotními rozdíly.

1. Na stránce **Image** vyberte možnost **Channel 2** a klikněte na možnost **Advanced**.
2. Vyberte pro kameru vhodnou paletu termovizního snímání.

Běžná paleta „Rainbow 3“



Běžná paleta „White Hot“



16. Přepínání scén obrazu

Lze nakonfigurovat přepínání scén obrazu, aby kamera automaticky přepínala scény obrazu podle nakonfigurovaných časových plánů nebo propojených předvoleb.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Image > Image Scene Switch**.

Enable Auto Switch


Switch Mode Timed Switch

No.	Auto Switching	Schedule	Image Scene Name
1	Default Scene		1<Scene1>
2	<input type="checkbox"/>	[] ~ []	2<Scene2>
3	<input type="checkbox"/>	[] ~ []	3<Scene3>
4	<input type="checkbox"/>	[] ~ []	4<Scene4>
5	<input type="checkbox"/>	[] ~ []	5<Scene5>

Save

2. Vyberte režim přepínání.

- Timed Switch: V nastavený čas dojde k přepnutí na zadanou scénu.
 - Preset Switch: K přepnutí na zadanou scénu dojde v nastavený čas zadaný pro zadanou předvolbu.
3. Nakonfigurujte parametry režimu přepínání.
- Timed Switch

Položka	Popis																								
Auto Switching	Pokud je povoleno automatické přepínání a jsou splněny podmínky přepínání, systém přepíná scény automaticky. Seznam zahrnuje výchozí scénu.																								
Schedule	<p>Výchozí scéna (č. 1) se použije v případě, že se aktuální čas nenachází v uvedených obdobích. Přidat lze max. 5 období a jednotlivým obdobím lze přiřazovat scény. Období se nesmí překrývat. Kliknutím na ikonu  nastavte čas.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Auto Switching</th> <th>Schedule</th> <th>Image Scene Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Default Scene</td> <td></td> <td>1<Scene1></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> <td>2<Scene2></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> <td>3<Scene3></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> <td>4<Scene4></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> <td>5<Scene5></td> </tr> </tbody> </table>	No.	Auto Switching	Schedule	Image Scene Name	1	Default Scene		1<Scene1>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	2<Scene2>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	3<Scene3>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	4<Scene4>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	5<Scene5>
No.	Auto Switching	Schedule	Image Scene Name																						
1	Default Scene		1<Scene1>																						
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	2<Scene2>																						
3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	3<Scene3>																						
4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	4<Scene4>																						
5	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	5<Scene5>																						
Image Scene Name	<p>Pro jednotlivá období vyberte scény. Scény se konfigurují na stránce Scenes (viz část Scény).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Auto Switching</th> <th>Schedule</th> <th>Image Scene Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Default Scene</td> <td></td> <td>1<Scene1></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> <td>1<Scene1> 2<Scene2> 3<Scene3> 4<Scene4> 5<Scene5></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> <td>5<Scene5></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> <td>5<Scene5></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> <td>5<Scene5></td> </tr> </tbody> </table>	No.	Auto Switching	Schedule	Image Scene Name	1	Default Scene		1<Scene1>	2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	1<Scene1> 2<Scene2> 3<Scene3> 4<Scene4> 5<Scene5>	3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	5<Scene5>	4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	5<Scene5>	5	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	5<Scene5>
No.	Auto Switching	Schedule	Image Scene Name																						
1	Default Scene		1<Scene1>																						
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	1<Scene1> 2<Scene2> 3<Scene3> 4<Scene4> 5<Scene5>																						
3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	5<Scene5>																						
4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	5<Scene5>																						
5	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	5<Scene5>																						

- Preset switch

Slouží k výběru propojených předvoleb pro polohy. Můžete nastavit až 4 polohy a propojit je s různými předvolbami (které je nutné nakonfigurovat předem, viz část **Přednastavená poloha**). Pro polohy můžete nakonfigurovat 4 plány a jednotlivé plány budou zahrnovat různá období a odpovídající změny scén.

Enable Auto Switch

Switch Mode:

Link Preset:

No.	Auto Switching	Schedule	Image Scene Name
1	Default Scene		1<Scene1>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	2<Scene2>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	3<Scene3>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	4<Scene4>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	5<Scene5>

4. (Volitelně:) Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable Auto Switch**.

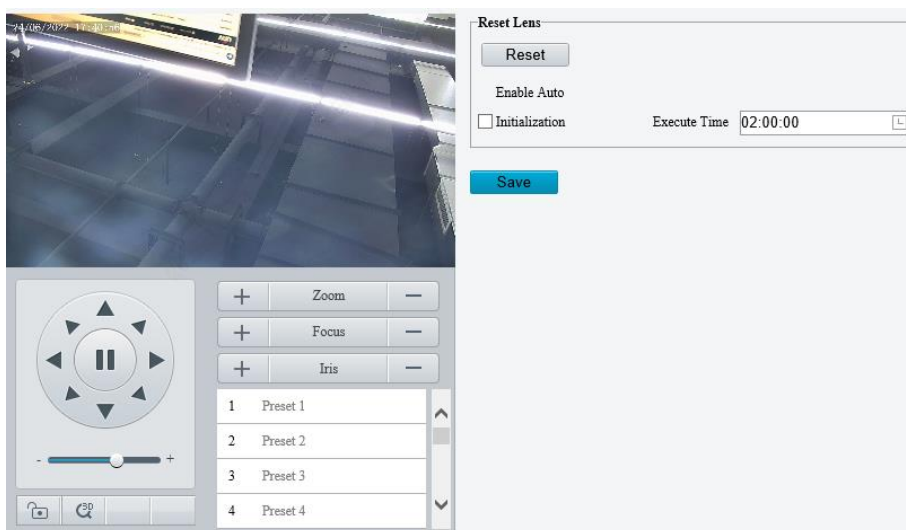
- Timed Switch
 - Kamera se v čase začátku období přepne na propojenou scénu obrazu.
 - Na konci období se kamera přepne na výchozí scénu nebo na scénu odpovídající času začátku dalšího období.

- Je-li povolena možnost **Auto Switch**, kamera přepíná scény obrazu okamžitě.
 - **Preset Switch**
 - Kamera přepíná scény při volání propojené předvolby.
 - Při volání předvolby kamera zkontroluje aktuální čas:
 - Pokud je aktuální čas v uvedeném období, kamera přepne na scénu odpovídající danému období.
 - Pokud nebyla pro dané období nastavena žádná scéna, kamera se přepne na výchozí scénu.
 - Pokud se aktuální čas nenachází v žádném ze zadaných období, kamera přepne na výchozí scénu.
5. Klikněte na možnost **Save**.

17. Technické parametry

Kamera může během rotace objektivu ztratit zaostření, což vede k nezřetelnému obrazu. V takovém případě lze objektiv inicializovat, aby se znovu zaostřil.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Image > Engineering**.
2. Resetujte objektiv.
 - Chcete-li jej resetovat ručně, klikněte na tlačítko **Reset**.
 - Chcete-li jej resetovat automaticky, zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable Auto Initialization** a nastavte čas provedení.



3. Klikněte na možnost **Save**.

5.5.2 OSD

Zobrazení na obrazovce („On Screen Display“, OSD) jsou znaky zobrazené s obrazem videa na obrazovce, například název kamery, datum a čas.



POZNÁMKA!

- Tato funkce se může lišit v závislosti na modelu zařízení.
- U kamer se dvěma kanály lze parametry OSD nastavit pro jednotlivé kanály samostatně.

Nakonfigurujte text OSD zobrazovaný v živém videu.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Image > OSD**.

Enable	No.	Overlay OSD Content	X-Axis	Y-Axis
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<Zoom>	2	3
<input type="checkbox"/>	2	000000	75	3
<input type="checkbox"/>	3		2	75
<input type="checkbox"/>	4		0	0
<input type="checkbox"/>	5		0	0
<input type="checkbox"/>	6		0	0
<input type="checkbox"/>	7		0	0
<input type="checkbox"/>	8		0	0
<input type="checkbox"/>	9		0	0
<input type="checkbox"/>	10		0	0

Display Style

Effect: Background
 Font Size: Medium
 Font Color: #0000-1
 OSD Inverse: Off
 Min. Margin: None
 Date Format: dd/MM/yyyy
 Time Format: HH:mm:ss

dd=Day; dddd=Day of the week; M=Month; y=Year
 h/H=12/24 Hour; tt=A.M. or P.M.; mm=Minute; ss=Second

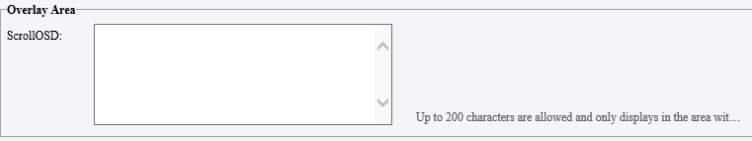
2. Na panelu nástrojů OSD nakonfigurujte parametry.



POZNÁMKA!

Podporované operace OSD se mohou lišit v závislosti na modelu zařízení.

Položka	Popis
Enable	K překrytí odpovídajícího obsahu OSD v živém videu zaškrtněte zaškrťovací políčka ve sloupci Enable . POZNÁMKA! Povoleno je max. 10 textů OSD.
Overlay OSD Content	Slouží k nastavení obsahu OSD k překrytí. Namiřte kurzorem na obsah textu OSD, klikněte na ikonu a vyberte obsah OSD z rozevíracího seznamu nebo jej přizpůsobte. POZNÁMKA! <ul style="list-style-type: none"> • Obsah OSD se projeví pouze v případě, že je zaškrtnuté zaškrťovací políčko Enable. • Některé modely podporují více obsahů OSD v jedné oblasti překrytí.
X-Axis/Y-Axis	Slouží k zadání přesné polohy OSD zadáním souřadnic os X a Y. Počátkem je horní levý roh obrazu (0, 0), horizontální osa je osa X a vertikální osa je osa Y. POZNÁMKA! Text OSD můžete do požadované polohy také přesunout: Namiřte na rámeček textu OSD v okně náhledu a přetáhněte, jakmile se tvar kurzoru změní.
Upload Picture	Tento parametr je k dispozici pouze v případě, že je možnost Overlay OSD Content nastavena na hodnotu Picture Overlay . <ol style="list-style-type: none"> 1. Klikněte na tlačítko Browse... a vyberte snímek, kterým chcete překrýt. 2. Klikněte na tlačítko Upload a snímek se zobrazí v živém videu. <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>Overlay Area</p> <p>Upload Picture <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Upload"/></p> <p><small>Note: The uploaded picture should be a 24-bit or 32-bit BMP/PNG file, with max size 64K.</small></p> </div>

Položka	Popis
ScrollOSD	<p>Tento parametr je k dispozici pouze v případě, že je možnost Overlay OSD Content nastavena na hodnotu Picture Overlay.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zadejte text, kterým chcete překrýt. 2. Text se zobrazí v živém videu a posouvá se zprava doleva. 

3. Nastavte překrytí OSD.


- Custom: Slouží k přizpůsobení obsahu OSD.
- Date & Time: Slouží k zobrazení data a času kamery podle nastaveného formátu (styl obsahu), například Pátek, 25. března, 2022 14:25.
- PTZ Coordinates: Slouží k zadání přesné polohy kamery PTZ. Například P: 165,42°, T: 1,49°. Hodnota P představuje horizontální souřadnice, hodnota T představuje vertikální souřadnice.
- Zoom: Slouží k zobrazení informací o zoomu kamery PTZ, například Z: 1,00X.
- Preset: Slouží k zobrazení ID aktuální předvolby v živém videu, například Preset 1.
- Serial Port: IP kamera přijímá a analyzuje informace o sériovém portu kamery ve správném formátu a zobrazuje informace v okně živého zobrazení. Tuto funkci podporují pouze některé modely.
- Direction: Slouží k zobrazení souřadnic 8 směrů kamery PTZ, včetně základních směrů East, South, West, North a směrů mezi nimi Northeast, Southeast, Northwest a Southwest.
- People Counting: Slouží k zobrazení informací o pohybu osob (počtu vcházejících/odcházejících lidí), o hustotě davu (počtu přítomných lidí) nebo informací detekce obličejů (počtu vcházejících/odcházejících lidí) v živém videu. Je třeba povolit a nakonfigurovat [Počítání pohybu osob](#), [Monitorování hustoty davu](#) nebo [Detekce obličejů](#).
- Time: Slouží k zobrazení aktuálního času zařízení.
- Date: Slouží k zobrazení aktuálního data zařízení.
- Picture Overlay: Slouží k zobrazení místně importovaných snímků. Průhlednost snímku lze nastavit podle potřeby.
- ScrollOSD: Text OSD obrazí v živém videu a posouvá se zprava doleva.
- Network Port: IP kamera přijímá a analyzuje informace o síťovém portu kamery ve správném formátu a zobrazuje informace v okně živého zobrazení.
- Device Latitude and Longitude Coordinates: Slouží k zobrazení souřadnic zeměpisné šířky a délky umístění zařízení.
- Motor Vehicle&Non-Motor Vehicle&Pedestrian Count: Slouží k zobrazení informací o počítání motorových vozidel, nemotorových vozidel a chodců. Nejprve je třeba povolit [Detekci smíšeného provozu](#) a možnost Motor Vehicle&Non-Motor Vehicle&Pedestrian Count.



POZNÁMKA!

- Chcete-li OSD zakázat, smažte obsah OSD a zrušte zaškrtnutí odpovídajícího políčka **Enable**.
- Některé modely podporují více hodnot OSD.

4. Nastavte styl zobrazení OSD.

Položka	Popis
Effect	Slouží k výběru efektu zobrazení: Background, Stroke, Hollow nebo Normal .
Font Size	Slouží k výběru velikosti písma: X-large, Large, Medium nebo Small .
Font Color	Kliknutím na ikonu  zvolíte barvu písma.
OSD Inverse	Je-li možnost povolena, bude barva obsahu OSD opačná oproti barvě živého zobrazení.
Min. Margin	Slouží k výběru minimální vzdálenosti mezi oblastí OSD a okrajem obrazu: <ul style="list-style-type: none"> • None: Okraj je nulový. • Single: Okraj tvoří jeden znak. • Double: Okraj tvoří dva znaky.
Date Format	Slouží k výběru formátu data dd/MM/yyyy, Mm/dd/yyyy atd.
Time Format	Slouží k výběru formátu času: HH:mm:ss, HH:mm:ss.aaa, hh:mm:ss tt nebo hh:mm:ss.aaa tt .

5.5.3 Privátní maskování

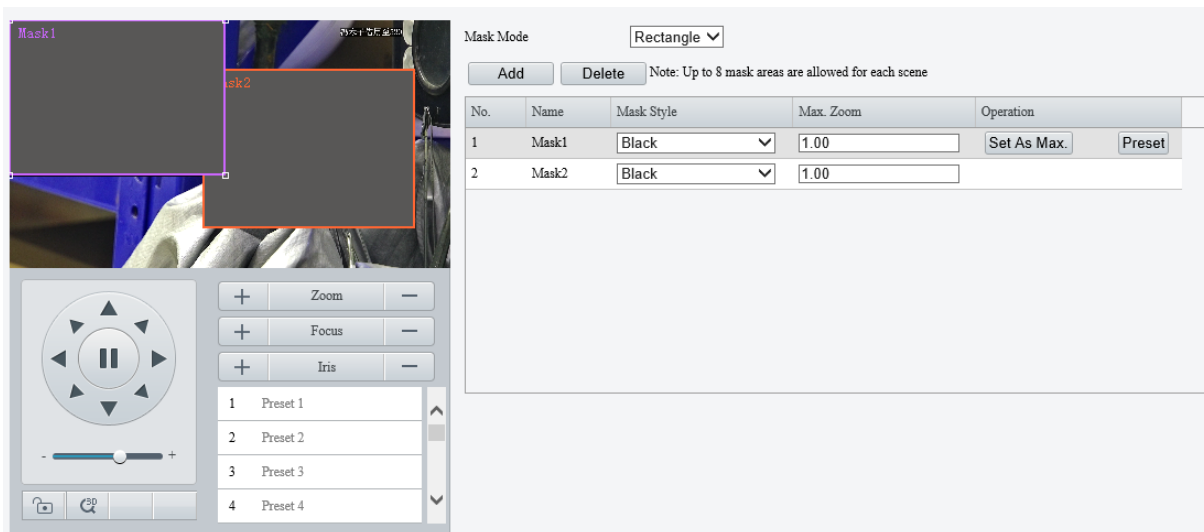
Privátní maskování se používá k zakrytí určitých oblastí obrazu k zajištění soukromí, například klávesnice bankomatu.



POZNÁMKA!

- Tato funkce se může lišit v závislosti na modelu zařízení.
- U zařízení se dvěma kanály lze parametry privátního maskování nastavit pro jednotlivé kanály samostatně.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Image > Privacy Mask**.

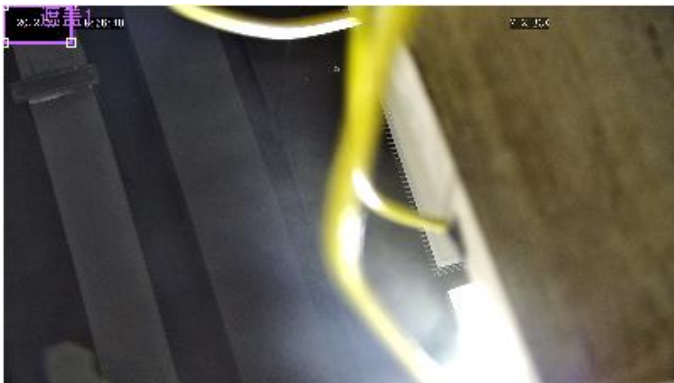


2. Vyberte režim masky **Rectangle** nebo **Polygon**.

- Kamera s 2D maskou: U kamery PTZ se maska privátní zóny nepohybuje a nezoomuje s kamerou.
- Kamera s 3D maskou: U kamery PTZ se maska privátní zóny pohybuje a zoomuje s kamerou a maskovaná oblast je vždy zakryta.

3. Přidejte masku privátní zóny.

(1) Klikněte na tlačítko **Add**. Maska privátní zóny je ve výchozím nastavení obdélník.



(2) Upravte polohu a velikost masky nebo nakreslete masku podle potřeby.

- Upravte polohu a velikost masky.
 - Namiřte kurzor na ohraničení masky a přetáhněte jej do požadované polohy.
 - Namiřte kurzor na úchyt masky a přetažením změňte její velikost.
- Nakreslete masku.
 - Mnohoúhelník: Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleny jsou max. 4 čáry.
 - Obdélník: Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete obdélník.

4. Nastavte masku privátní zóny.

Položka	Popis
Mask style	<p>Vyberte styl masky Black nebo Mosaic.</p> <p>POZNÁMKA!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tento parametr lze nakonfigurovat v případě, že je možnost Mask Mode nastavena na hodnotu Rectangle. Ve výchozím nastavení je styl mnohoúhelníkové masky černý a nelze jej změnit. • Možnost Mosaic je k dispozici pouze u určitých modelů.
Max. Zoom (3D-mask camera)	<p>Slouží k nastavení maximálního poměru zoomu k určení, zda masku privátní zóny zobrazit nebo skrýt.</p> <p>Pokud je aktuální poměr zoomu objektivu menší než maximální poměr zoomu, maska privátní zóny neplatí.</p>
Set As Max. (3D-mask camera)	<p>Kliknutím nastavíte aktuální poměr zoomu objektivu jako maximální poměr zoomu.</p>
Preset (3D-mask camera)	<p>Kliknutím otočíte kamerou na maskovanou oblast (obecně je maskovaná oblast ve středu živého videa).</p>

5.5.4 Rychlé ostření

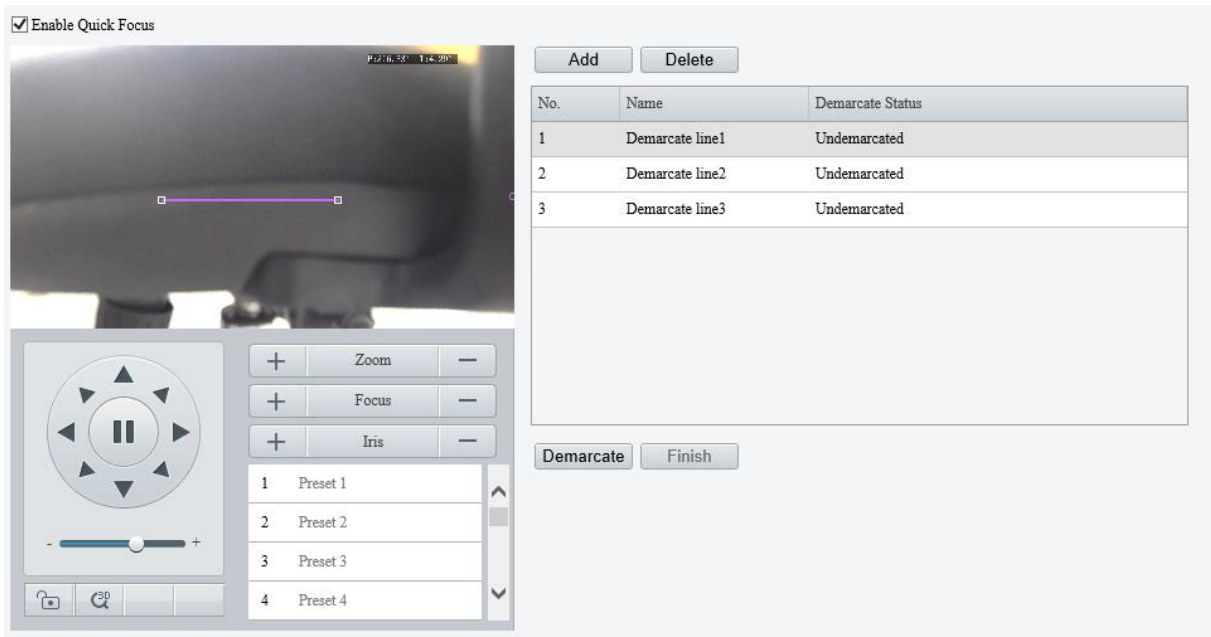
Rychlé ostření efektivně šetří čas a zabraňuje tomu, aby po změně scény, zaostření a zoomu kamery chyběly důležité informace.



POZNÁMKA!


- Tato funkce je k dispozici pouze u určitých modelů.
- Je-li rychlé ostření povoleno, nastavte na stránce **Image** rychlost zoomu na hodnotu 2.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Image > Quick Focus**.
2. Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable Quick Focus**, a rychlé ostření tak povolte.

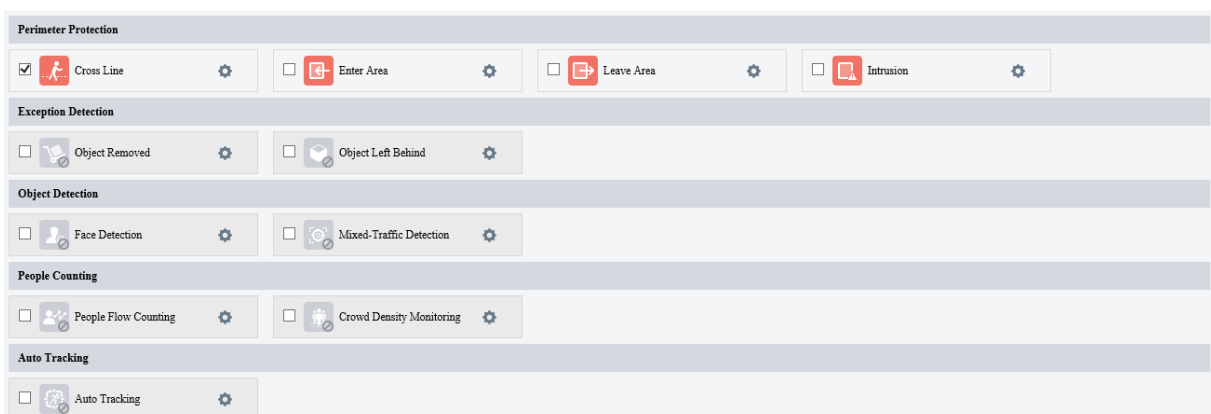


3. Přidejte kalibrační linii pro požadovanou scénu.
 - (1) Klikněte na tlačítko **Add**. Linie se zobrazí v obraze.
 - (2) Upravte polohu a velikost linie nebo nakreslete linii podle potřeby.
 - Upravte polohu a délku linie.
 - Namiřte kurzor na linii a přetáhněte ji do požadované polohy.
 - Namiřte kurzor na úchyt linie a přetažením změňte její velikost.
 - Nakreslete linii.
 - Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru.
4. Kliknutím na možnost **Demarcate** spusíte automatický zoom. Jakmile je automatický zoom hotový, kliknutím na možnost **Finish** dokončete kalibraci. Pokud byste na možnost **Finish** klikli během kalibrace, kalibrační linie by byla považována za neplatnou.
5. Opakováním výše uvedených kroků zkalibrujte další scény. Povoleny jsou max. 4 scény.



5.6 Smart

Na stránce **Smart** lze vybrat, které chytré události budou monitorovány a kliknutím na ikonu  můžete nakonfigurovat příslušné parametry.

Jaké chytré události zařízení podporuje a jaké parametry podporují události, se může lišit podle modelu zařízení.



Popis běžných tlačítek

Tlačítko	Popis
	Slouží k vytvoření pravidel detekce. Pro každou chytrou událost jsou povolena max. 4 pravidla detekce.
	Slouží k odstranění pravidel detekce.




POZNÁMKA!

- U zařízení se dvěma kanály lze parametry chytrých funkcí nastavit pro jednotlivé kanály samostatně.
- Některé chytré funkce se vzájemně vylučují. Je-li chytrá funkce povolena, funkce, které se vzájemně vylučují, budou neaktivní.

5.6.1 Akce spuštěné alarmem

Slouží ke konfiguraci akcí propojení, které se spustí, když dojde k alarmu.

Akce spuštěné alarmem (známé také jako akce propojení) podporují funkce ochrana perimetru, detekce výjimky, detekce objektů, počítání pohybu osob a automatické sledování.


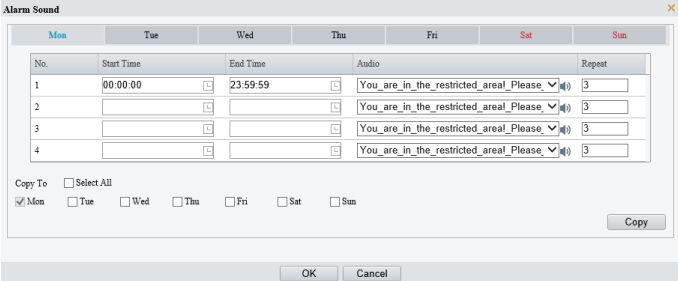

Conventional	Alarm Output	Storage	PTZ
<input checked="" type="checkbox"/> Send E-mail <input type="checkbox"/> Attribute Collection <input checked="" type="checkbox"/> Upload Image(Original)	<input type="checkbox"/> A → 1 <input type="checkbox"/> A → 2 <input type="checkbox"/> Alarm Sound 	<input type="checkbox"/> Recording Edge Storage <input type="checkbox"/> Image Edge Storage <input type="checkbox"/> FTP Video Storage	<input type="checkbox"/> Trigger Tr... Tracking

1. Běžné akce spuštěné alarmem

Položka	Popis
Upload to FTP	Když dojde k alarmu, kamera odešle snímky na zadaný server FTP. 1. Nakonfigurujte server FTP a snímek . 2. K povolení této funkce zaškrtněte zaškrťovací políčko Upload to FTP .
Send E-mail	Když dojde k alarmu, kamera odešle snímky na zadané e-mailové adresy. 1. Nakonfigurujte e-mail a snímek . 2. K povolení této funkce zaškrtněte zaškrťovací políčko Send Email .
Alarm the Center	Když dojde k alarmu, kamera odešle informace o alarmu do monitorovacího centra. K povolení této funkce zaškrtněte zaškrťovací políčko Alarm the Center .
Report Data to Center	Když dojde k alarmu, kamera odešle data na server. 1. Nakonfigurujte platformu pro správu. 2. K povolení této funkce zaškrtněte zaškrťovací políčko Report Data to Center .

Attribute Collection	<p>Když dojde k alarmu, kamera odešle informace o atributech shromážděné ze zachyceného objektu na server.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nakonfigurujte shromáždění atributů. 2. K povolení této funkce zaškrtněte zaškrťovací políčko Attribute Collection.
Upload Image(Original)	<p>Když dojde k alarmu, kamera odešle původní snímek a vyříznutý snímek zachyceného objektu na server.</p> <p>K povolení této funkce zaškrtněte zaškrťovací políčko Upload Image(Original).</p> <p>Pokud je u kamer se dvěma kanály tato funkce nakonfigurována pro kanál 2 (termovizní kanál), spustí kanál 1 (kanál ve viditelné části spektra), aby došlo k pořízení snímku a odeslání původního snímku spolu s vyříznutým snímkem zachyceného objektu na server.</p>
Upload Image(Target)	<p>Kamera na server odešle vyříznutý snímek zachyceného objektu.</p> <p>K povolení této funkce zaškrtněte zaškrťovací políčko Upload Image(Target).</p>

2. Alarmový výstup

Položka	Popis
Alarmový výstup	<p>K rozhraním ALARM OUT kamery připojte externí zařízení výstupu alarmu, jako jsou alarmová světla, alarmové zvonky atd. Když dojde k alarmu, kamera spustí zařízení alarmového výstupu.</p> <p>A->1: A představuje rozhraní ALARM OUT na zařízení, 1 představuje první rozhraní ALARM OUT. A->2 představuje druhé rozhraní ALARM OUT na zařízení a tak dále. Počet rozhraní ALARM OUT se může lišit v závislosti na modelu zařízení. Technické údaje naleznete v datovém listu zařízení.</p> <p><input type="checkbox"/> A → 1</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A → 2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nakonfigurujte Alarmový výstup. 2. K povolení této funkce zaškrtněte zaškrťovací políčko Alarm Output.
Zvuk alarmu	<p>Když dojde k alarmu, kamera přehraje varovné zvuky.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zaškrtněte zaškrťovací políčko Alarm Sound a poté klikněte na ikonu . 2. Nastavte plán střežení pro zvukové alarmany. Podrobnosti viz část Plán střežení. 3. Nastavte obsah alarmového zvuku a počty alarmů. <ul style="list-style-type: none"> • Audio: Nastavte zvukový obsah, který se přehraje, když dojde k alarmu. Viz část Audiosoubor. • Repeat: Nastavte počet, kolikrát se zvuk přehraje, když dojde k alarmu.  <p>POZNÁMKA!</p> <p>Tato funkce se může lišit v závislosti na modelu zařízení.</p>
Blikající světlo	<p>Když dojde k alarmu, bude světlo po určitou dobu blikat.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zaškrtněte zaškrťovací políčko Flashing Light a poté klikněte na ikonu . 2. Nastavte dobu trvání blikání. 3. Nastavte plán střežení. Podrobnosti viz část Plán střežení. <p>POZNÁMKA!</p> <p>Tato funkce se může lišit v závislosti na modelu zařízení.</p>

3. Úložiště spuštěné alarmem

Položka	Popis
Recording Edge Storage	Když dojde k alarmu, bude kamera ukládat záznamy alarmů na svou paměťovou kartu nebo disk NAS. 1. Nakonfigurujte paměťovou kartu nebo síťový disk . 2. Zaškrtněte zaškrtačací políčko Recording Edge Storage .
Image Edge Storage	Když dojde k alarmu, bude kamera ukládat snímky alarmů na svou paměťovou kartu nebo disk NAS. 1. Nakonfigurujte paměťovou kartu nebo síťový disk . 2. Zaškrtněte zaškrtačací políčko Image Edge Storage .
FTP Video Storage	Když dojde k alarmu, kamera odešle záznamy alarmu na zadaný server FTP. 1. Nakonfigurujte server FTP . 2. Zaškrtněte zaškrtačací políčko FTP Video Storage .

4. PTZ spuštěné alarmem

Položka	Popis
Trigger Tracking	Kamera bude sledovat a zoomovat na objekt, který spustil alarmu, dokud se nedosáhne doby sledování nebo dokud objekt nezmizí. 1. Zaškrtněte zaškrtačací políčko Trigger Tracking . 2. Kliknutím na možnost Tracking nakonfigurujte parametry sledování. Podrobnosti viz část Sledování .
Panoramic Linkage	Kamera automaticky sleduje objekt, který spustil alarm. 1. Nakonfigurujte panoramatické propojení. Podrobnosti viz Panoramic Linkage. 2. Zaškrtněte zaškrtačací políčko Panoramic Linkage .
Go to Preset	Když dojde k alarmu, kamera automaticky přejde do přednastavené polohy. 1. Zaškrtněte zaškrtačací políčko Go to Preset . 2. Vyberte předvolbu, která bude propojena s alarmem detekce pohybu. Podrobnosti viz část PTZ .

5.6.2 Plán střežení

Lze nastavit plán střežení, aby bylo stanoveno, kdy bude kamera provádět detekci.

- Nakreslete plán.

K nastavení období zastřežení klikněte na možnost **Armed** a poté kliknutím na plán nebo jeho přetažením vyberte buňky času, ve kterých chcete povolit střežení. K nastavení období odstřežení klikněte na možnost **Unarmed** a poté kliknutím na plán nebo jeho přetažením vyberte buňky času, ve kterých chcete zakázat střežení.

Enable Plan

Armed Unarmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mon																									
Tue																									
Wed																									
Thu																									
Fri																									
Sat																									
Sun																									

- Upravte plán.

Klikněte na možnost **Edit**, nastavte čas střežení a poté klikněte na tlačítko **OK**.

Edit
✕

Mon
Tue
Wed
Thu
Fri
Sat
Sun

No.	Start Time	End Time
1	00:00:00 <input type="text"/>	23:59:59 <input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Copy To Select All

Mon
 Tue
 Wed
 Thu
 Fri
 Sat
 Sun



POZNÁMKA!

- V jednom dni jsou povolena max. 4 časová období. Časová období se nemohou překrývat.
- Chcete-li použít stejné nastavení času i v ostatních dnech, vyberte požadované dny a poté klikněte na tlačítko **Copy**.

5.6.3 Přepínání chytrých služeb

Lze nakonfigurovat přepínání chytrých služeb, aby kamera mohla automaticky přepínat chytré služby podle časových plánů nebo propojených předvoleb.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Smart > Smart Service Switch**.



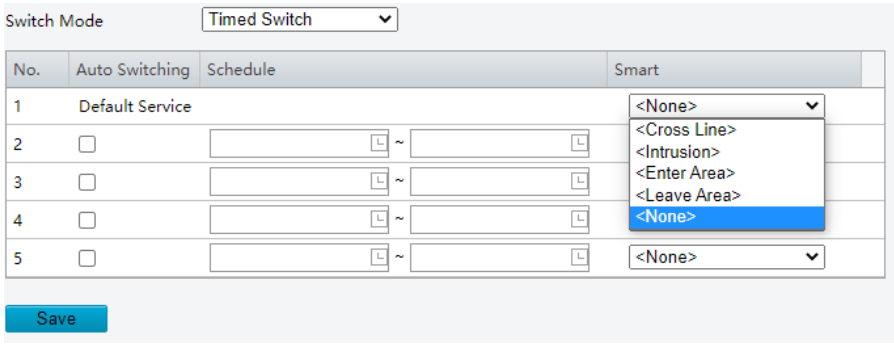
Select Channel

Enable Auto Switch


Switch Mode

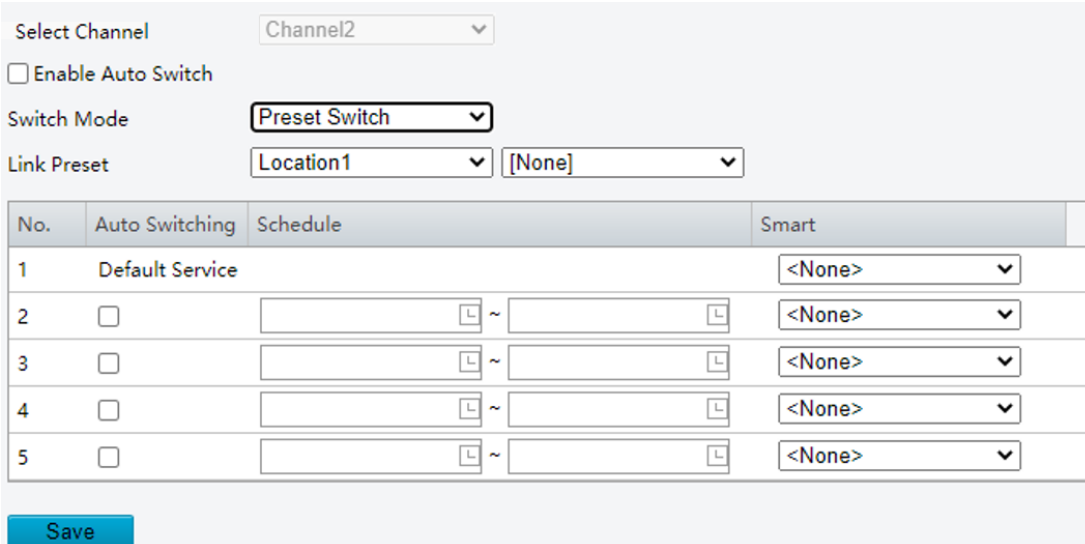
No.	Auto Switching	Schedule	Smart
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Default Service	<Mixed-Traffic Detect >
2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<None>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<None>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<None>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<None>

2. Klikněte na ikonu a vyberte režim přepínání.
 - Timed Switch: V nastavený čas dojde k přepnutí na zadanou chytrou službu.
 - Preset Switch: K přepnutí na zadanou chytrou službu dojde v nastavený čas zadaný pro zadanou předvolbu.
3. Nakonfigurujte parametry režimu přepínání.
 - Timed Switch

Položka	Popis
Auto Switching	Pokud je povoleno automatické přepínání a jsou splněny podmínky přepínání, systém se automaticky přepíná na odpovídající chytré služby. Seznam zahrnuje výchozí službu.
Schedule	<p>Výchozí služba (č. 1, výchozí, nezadaná) se použije v případě, že se aktuální čas nenachází v uvedených obdobích. Přidat lze max. 5 období a jednotlivým obdobím lze přiřazovat chytré služby. Kliknutím na ikonu  nastavte čas.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pro určité funkce ochrany perimetru lze nakonfigurovat překrývající se období, což znamená, že během jednoho období může být aktivních více chytrých služeb. U vzájemně se vylučujících chytrých služeb, které nelze povolit zároveň, nejsou překrývající se období povolena a na obrazovce se zobrazí zpráva. Pokud bylo povoleno panoramatické propojení a s panoramatickým propojením se vzájemně vylučuje chytrá služba, zobrazí se na obrazovce zpráva také.
Smart Service	<p>Kliknutím na ikonu  zvolte chytré funkce. V rozevíracím seznamu jsou uvedeny všechny funkce ze stránky Smart Service kromě panoramatického propojení.</p> 

- Preset Switch

Kliknutím na ikonu  vyberte předvolbu. Lze nastavit až 4 umístění a tato umístění lze propojit s předvolbou (propojené předvolby je nutné nakonfigurovat předem, viz **Přednastavená pozice**). Kroky při konfiguraci polohy jsou podobné jako při konfiguraci časovaného přepínání, to znamená, že lze nakonfigurovat 4 umístění a 4 odpovídající plány. Jednotlivé plány zahrnují období a odpovídající chytré služby.



4. (Volitelně:) Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable Auto Switch**. I když zaškrtnete zaškrťovací políčko **Enable Auto Switch**, budete stále moct konfigurovat nebo povolit/zakázat chytré služby.


- Timed Switch

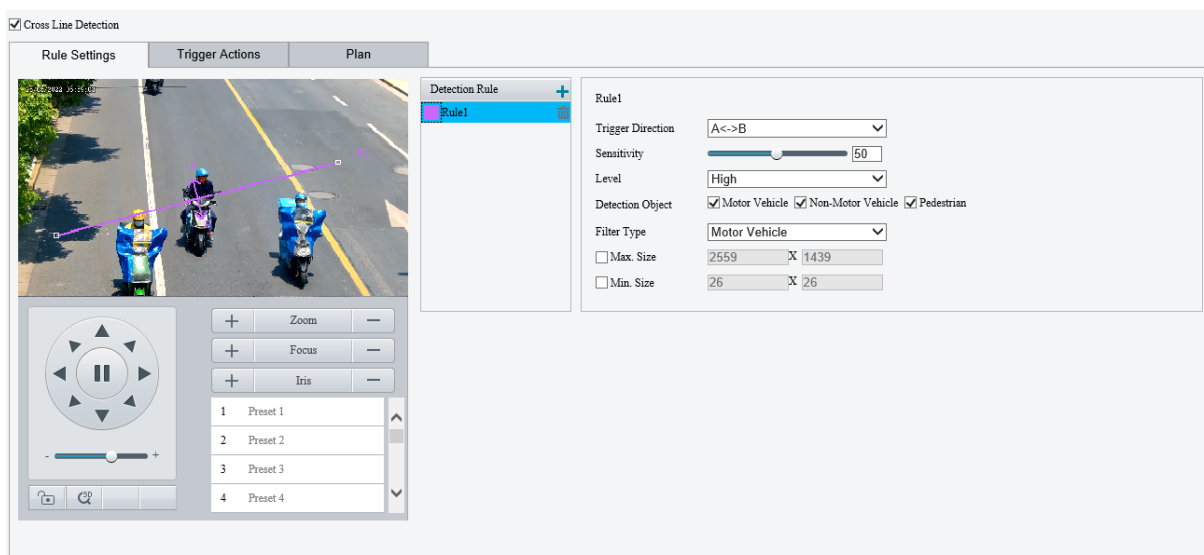
- Kamera se v čase začátku období přepne na propojenou chytrou službu.


- Na konci období se kamera přepne na výchozí službu nebo na chytrou službu odpovídající času začátku dalšího období.
 - Je-li povolena možnost Auto Switch, kamera přepíná chytré služby okamžitě.
 - Preset Switch
 - Kamera přepíná chytrou službu při volání propojené předvolby.
 - Při volání předvolby kamera zkontroluje čas. Pokud je aktuální čas v uvedeném období, kamera přepne na chytrou službu propojenou s daným obdobím.
 - Pokud se aktuální čas nenachází v rámci žádného uvedeného období, kamera se přepne na výchozí chytrou službu předvolby.
5. Klikněte na možnost **Save**.

5.6.4 Detekce překročení linie

Při detekci překročení linie dochází k detekci objektů překračujících uživatelem zadanou virtuální linii ve stanoveném směru. Jakmile dojde ke spuštění pravidla detekce, bude kamera hlásit alarm.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Smart**.
2. Vyberte možnost **Cross Line** a kliknutím na ikonu  ji nakonfigurujte.



3. Přidejte pravidlo detekce.
 - (1) Kliknutím na ikonu  přidejte linii detekce. Povoleny jsou max. 4 pravidla detekce.





- (2) Upravte polohu a velikost linie nebo nakreslete linii podle potřeby.
 - Upravte polohu a délku linie.
 - Namiřte kurzor na linii a přetáhněte ji do požadované polohy.


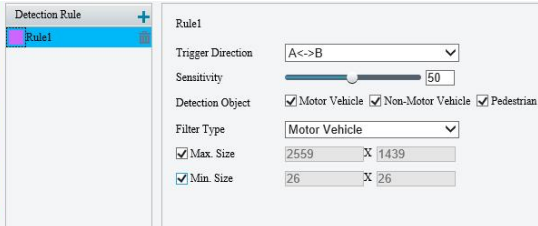
- Namiřte kurzor na úchyt linie a přetažením změňte její velikost.
 - Nakreslete linii.
- Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru.



POZNÁMKA!

Při úpravě pravidel detekce můžete kliknout na možnost , a zamknout tak scénu, abyste zabránili pohybu otáčení a náklonu, který způsobují pravidla spuštěné detekce. Jakmile dokončíte úpravu pravidel detekce, můžete kliknutím na tlačítko  odemknout scénu.


4. Nastavte pravidla detekce.

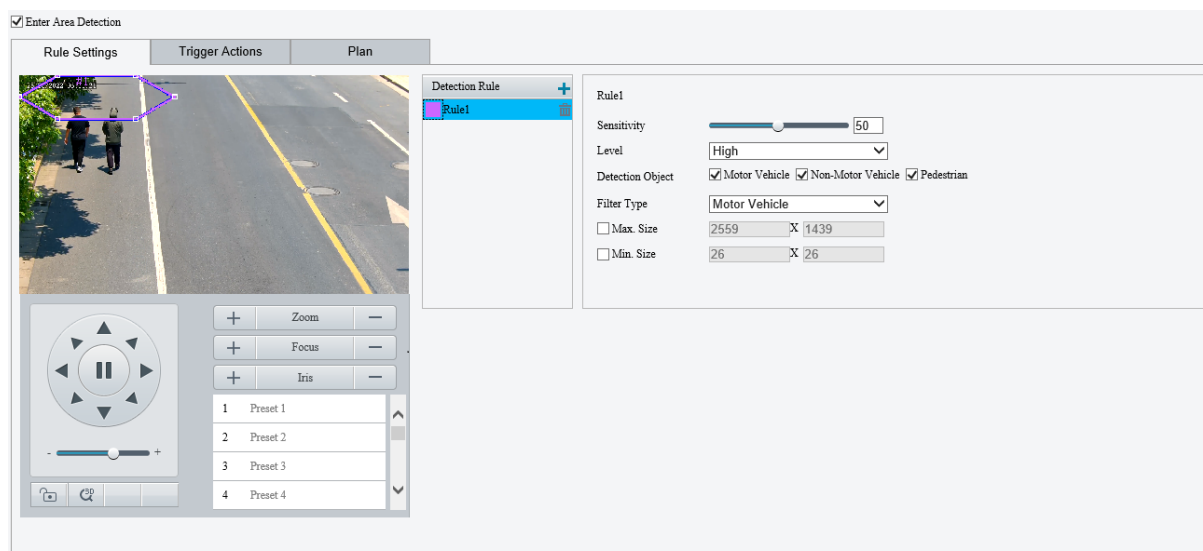
Položka	Popis
Trigger Direction	Slouží k výběru směru, ze kterého objekt překročí linii, a spustí tak alarm. <ul style="list-style-type: none"> • A->B: Kamera bude hlásit alarm překročení linie, když bude detekovat objekt překračující linii ze směru A do směru B. • B->A: Kamera bude hlásit alarm překročení linie, když bude detekovat objekt překračující linii ze směru B do směru A. • A<->B (výchozí): Kamera bude hlásit alarm překročení linie, když bude detekovat objekt překračující linii ze směru A do směru B nebo ze směru B do směru A.
Sensitivity	Slouží k nastavení citlivosti detekce. Čím vyšší je citlivost, tím pravděpodobněji bude jednání překročení linie detekováno a tím pravděpodobněji bude docházet k falešným alarmům.
Level	Slouží k výběru priority pravidla detekce a zahrnuje možnosti High , Medium a Low . Kamera detekuje ve výchozím nastavení pravidlo, které je spuštěno nejdříve. Pokud se spustí několik pravidel současně, kamera bude detekovat pravidlo s vyšší prioritou.
Detection Object	Slouží k výběru objektů, které budou detekovány. Nabídka zahrnuje možnosti Motor Vehicle , Non-Motor Vehicle a Pedestrian .
Filter Type	Jakmile vyberete objekt detekce, můžete pro něj nastavit pravidlo filtru. Pokud jste například jako objekt detekce vybrali možnost Motor Vehicle , vyberte z rozevíracího seznamu Filter Type možnost Motor Vehicle a nastavte pro ni hodnoty Max. Size nebo Min. Size . Poté nebudou detekována motorová vozidla větší než hodnota pole Max. Size nebo menší než hodnota pole Min. Size.
Max. Size/Min. Size	Jsou-li možnosti povoleny, zobrazí se v obrazu rámeček. Můžete namířit kurzor na úchyt rámečku a přetažením změnit jeho velikost. Kamera bude filtrovat objekty větší než hodnota pole Max. Size nebo menší než hodnota pole Min. Size. Šířka a výška maximální oblasti filtru musí být větší než šířka a výška minimální oblasti filtru. <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">  </div> </div>


5. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).
6. Klikněte na možnost **Save**.

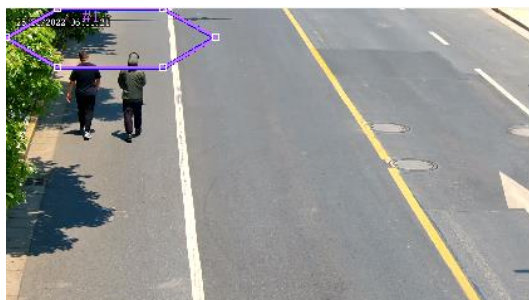
5.6.5 Detekce vstupu do oblasti

Při detekci vstupu do oblasti dochází k detekci objektů vcházejících do uživatelem zadané oblasti. Jakmile dojde ke spuštění pravidla detekce, bude kamera hlásit alarm.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Smart**.
2. Vyberte možnost **Enter Area** a kliknutím na ikonu  ji nakonfigurujte.



3. Přidejte pravidlo detekce.
 - (1) Kliknutím na ikonu  přidejte oblast detekce. Oblast detekce je ve výchozím nastavení šestiúhelník. Povoleny jsou max. 4 pravidla detekce.





- (2) Upravte polohu a velikost oblasti nebo nakreslete oblast podle potřeby.
 - Úprava polohy a velikosti oblasti
 - Namiřte kurzor na ohraničení oblasti a přetáhněte je do požadované polohy.
 - Namiřte kurzor na úchyt oblasti a přetažením změňte její velikost.
 - Nakreslení oblasti

Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleny jsou max. 6 čar.




POZNÁMKA!

Při úpravě pravidel detekce můžete kliknout na možnost , a zamknout tak scénu, abyste zabránili pohybu otáčení a náklonu, který způsobují pravidla spuštěné detekce. Jakmile dokončíte úpravu pravidel detekce, můžete kliknutím na tlačítko  odemknout scénu.

4. Nastavte pravidla detekce.


Položka	Popis
Sensitivity	Slouží k nastavení citlivosti detekce. Čím vyšší je citlivost, tím pravděpodobněji bude jednání vstupu detekováno a tím pravděpodobněji bude docházet k falešným alarmům.

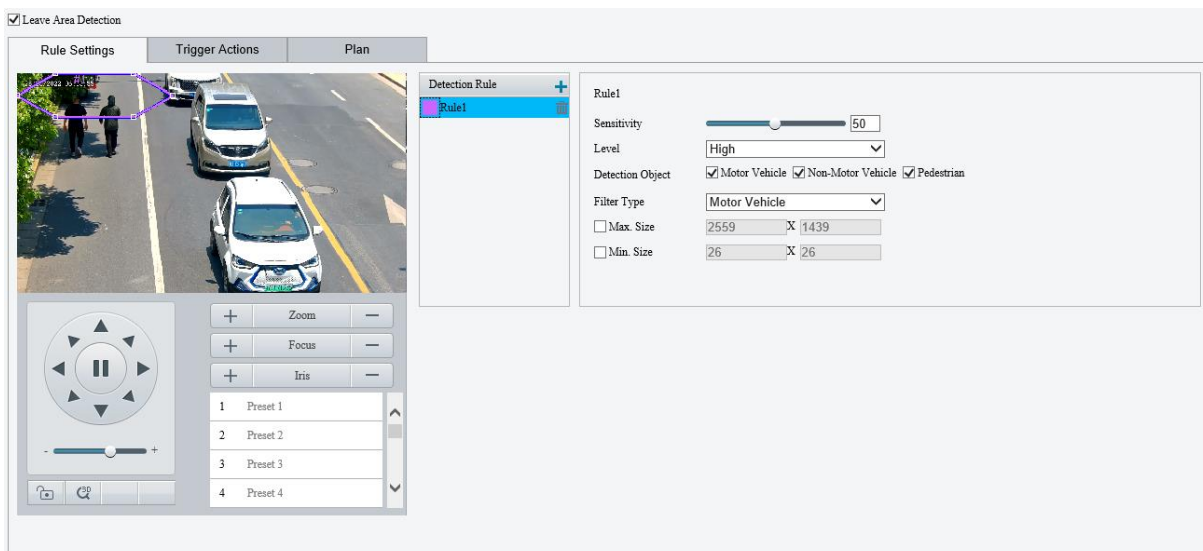
Položka	Popis
Level	Slouží k výběru priority pravidla detekce a zahrnuje možnosti High, Medium a Low . Kamera detekuje ve výchozím nastavení pravidlo, které je spuštěno nejdříve. Pokud se spustí několik pravidel současně, kamera bude detekovat pravidlo s vyšší prioritou.
Detection Object	Slouží k výběru objektů, které budou detekovány. Nabídka zahrnuje možnosti Motor Vehicle, Non-Motor Vehicle a Pedestrian .
Filter Type	Jakmile vyberete objekt detekce, můžete pro něj nastavit pravidlo filtru. Pokud jste například jako objekt detekce vybrali možnost Motor Vehicle , vyberte z rozevíracího seznamu Filter Type možnost Motor Vehicle a nastavte pro ni hodnoty Max. Size nebo Min. Size . Poté nebudou detekována motorová vozidla větší než hodnota pole Max. Size nebo menší než hodnota pole Min. Size.
Max. Size/Min. Size	Jsou-li možnosti povoleny, zobrazí se v obrazu rámeček. Můžete namířit kurzor na úchyt rámečku a přetažením změnit jeho velikost. Kamera bude filtrovat objekty větší než hodnota pole Max. Size nebo menší než hodnota pole Min. Size. Šířka a výška maximální oblasti filtru musí být větší než šířka a výška minimální oblasti filtru. 

- Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).
- Klikněte na možnost **Save**.


5.6.6 Detekce opuštění oblasti

Při detekci opuštění oblasti dochází k detekci objektů opouštějících uživatelem zadanou oblast. Jakmile dojde ke spuštění pravidla detekce, bude kamera hlásit alarm.

- Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Smart**.
- Vyberte možnost **Leave Area** a kliknutím na ikonu  ji nakonfigurujte.



- Přidejte pravidlo detekce.

- (1) Kliknutím na ikonu  přidejte oblast detekce. Oblast detekce je ve výchozím nastavení šestiúhelník. Povoleny jsou max. 4 pravidla detekce.



- (2) Upravte polohu a velikost oblasti nebo nakreslete oblast podle potřeby.

➤ Úprava polohy a velikosti oblasti



- Namiřte kurzor na ohraničení oblasti a přetáhněte jej do požadované polohy.
- Namiřte kurzor na úchyt oblasti a přetažením změňte její velikost.

➤ Nakreslení oblasti

Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleny jsou max. 6 čar.



POZNÁMKA!

Při úpravě pravidel detekce můžete kliknout na možnost , a zamknout tak scénu, abyste zabránili pohybu otáčení a náklonu, který způsobují pravidla spuštěné detekce. Jakmile dokončíte úpravu pravidel detekce, můžete kliknutím na tlačítko  odemknout scénu.

4. Nastavte pravidla detekce.

Položka	Popis
Sensitivity	Slouží k nastavení citlivosti detekce. Čím vyšší je citlivost, tím pravděpodobněji bude jednání překročení linie detekováno a tím pravděpodobněji bude docházet k falešným alarmům.
Level	Slouží k výběru priority pravidla detekce a zahrnuje možnosti High , Medium a Low . Kamera detekuje ve výchozím nastavení pravidlo, které je spuštěno nejdříve. Pokud se spustí několik pravidel současně, kamera bude detekovat pravidlo s vyšší prioritou.
Detection Object	Slouží k výběru objektů, které budou detekovány. Nabídka zahrnuje možnosti Motor Vehicle , Non-Motor Vehicle a Pedestrian .
Filter Type	Jakmile vyberete objekt detekce, můžete pro něj nastavit pravidlo filtru. Pokud jste například jako objekt detekce vybrali možnost Motor Vehicle , vyberte z rozevíracího seznamu Filter Type možnost Motor Vehicle a nastavte pro ni hodnoty Max. Size nebo Min. Size . Poté nebudou detekována motorová vozidla větší než hodnota pole Max. Size nebo menší než hodnota pole Min. Size.

Jsou-li možnosti povoleny, zobrazí se v obrazu rámeček. Můžete namířit kurzor na úchyt rámečku a přetažením změnit jeho velikost. Kamera bude filtrovat objekty větší než hodnota pole Max. Size nebo menší než hodnota pole Min. Size. Šířka a výška maximální oblasti filtru musí být větší než šířka a výška minimální oblasti filtru.

Max. Size/Min. Size




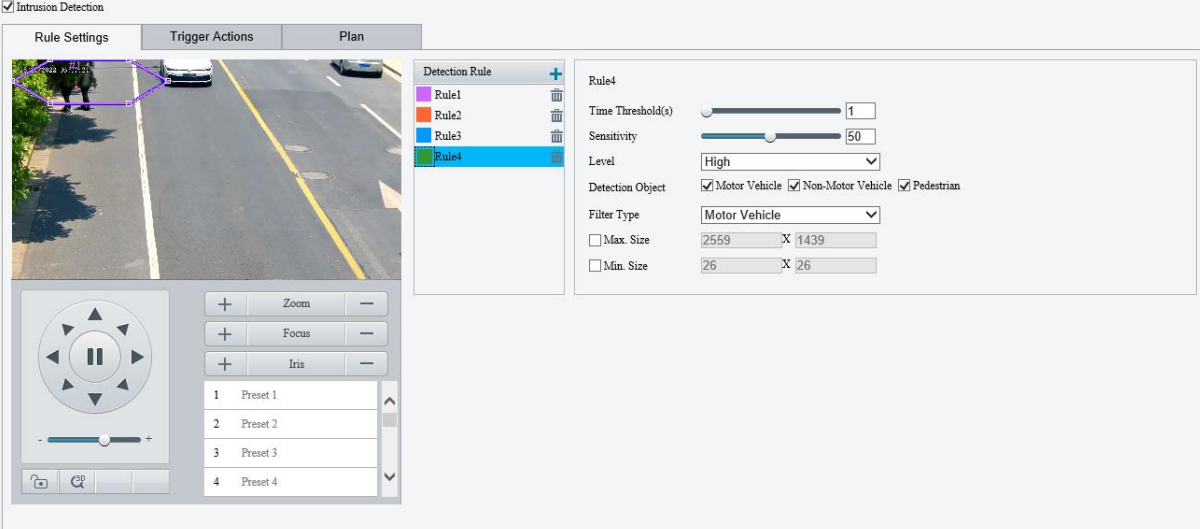
The screenshot shows a camera view of a street with a purple bounding box around a person on a bicycle. To the right is a 'Detection Rule' configuration panel for 'Rule1'. The panel includes a 'Sensitivity' slider set to 50, 'Detection Object' checkboxes for Motor Vehicle, Non-Motor Vehicle, and Pedestrian, and a 'Filter Type' dropdown set to Motor Vehicle. Below that are 'Max. Size' (2559 X 1439) and 'Min. Size' (26 X 26) fields.

5. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).
6. Klikněte na možnost **Save**.


5.6.7 Detekce vniknutí

Při detekci vniknutí dochází k detekci objektů vcházejících do uživatelem zadané oblasti nebo v ní po přednastavenou dobu setrvávajících. Jakmile dojde ke spuštění pravidla detekce, bude kamera hlásit alarm.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Smart**.
2. Vyberte možnost **Intrusion** a kliknutím na ikonu  ji nakonfigurujte.



The screenshot shows the 'Intrusion Detection' configuration interface. It has three tabs: 'Rule Settings', 'Trigger Actions', and 'Plan'. The 'Rule Settings' tab is active, showing a camera view with a purple bounding box around a person. Below the camera view are controls for Zoom, Focus, Iris, and a list of presets (1-4). To the right is a 'Detection Rule' configuration panel for 'Rule4'. The panel includes a 'Time Threshold(s)' slider set to 1, a 'Sensitivity' slider set to 50, a 'Level' dropdown set to High, 'Detection Object' checkboxes for Motor Vehicle, Non-Motor Vehicle, and Pedestrian, and a 'Filter Type' dropdown set to Motor Vehicle. Below that are 'Max. Size' (2559 X 1439) and 'Min. Size' (26 X 26) fields.

3. Přidejte pravidlo detekce.
 - (1) Kliknutím na ikonu  přidejte oblast detekce. Oblast detekce je ve výchozím nastavení šestiúhelník. Povoleny jsou max. 4 pravidla detekce.



(2) Upravte polohu a velikost oblasti nebo nakreslete oblast podle potřeby.



- Úprava polohy a velikosti oblasti
 - Namiřte kurzor na ohraničení oblasti a přetáhněte jej do požadované polohy.
 - Namiřte kurzor na úchyt oblasti a přetažením změňte její velikost.

➤ Nakreslení oblasti

Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleno je max. 6 čar.

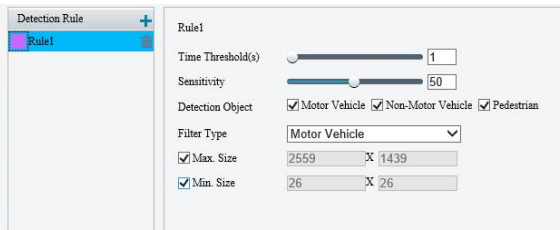


POZNÁMKA!

Při úpravě pravidel detekce můžete kliknout na možnost , a zamknout tak scénu, abyste zabránili pohybu otáčení a náklonu, který způsobují pravidla spuštěné detekce. Jakmile dokončíte úpravu pravidel detekce, můžete kliknutím na tlačítko  odemknout scénu.

4. Nastavte pravidla detekce.

Položka	Popis
Time Threshold(s)	Slouží k nastavení, jak dlouho musí objekt v oblasti detekce setrvat, aby se spustil alarm vniknutí. Pokud objekt setrvá v oblasti detekce po nastavenou dobu, spustí se alarm vniknutí.
Sensitivity	Slouží k nastavení citlivosti detekce. Čím vyšší je citlivost, tím pravděpodobněji bude jednání vniknutí detekováno a tím pravděpodobněji bude docházet k falešným alarmům.
Level	Slouží k výběru priority pravidla detekce. Kamera detekuje ve výchozím nastavení pravidlo, které je spuštěno nejdříve. Pokud se spustí několik pravidel současně, kamera bude detekovat pravidlo s vyšší prioritou.
Detection Object	Slouží k výběru objektů, které budou detekovány. Nabídka zahrnuje možnosti Motor Vehicle , Non-Motor Vehicle a Pedestrian .
Filter Type	Jakmile vyberete objekt detekce, můžete pro něj nastavit pravidlo filtru. Pokud jste například jako objekt detekce vybrali možnost Motor Vehicle , vyberte z rozevíracího seznamu Filter Type možnost Motor Vehicle a nastavte pro ni hodnoty Max. Size nebo Min. Size . Poté nebudou detekována motorová vozidla větší než hodnota pole Max. Size nebo menší než hodnota pole Min. Size.
Max. Size/Min. Size	Jsou-li možnosti povoleny, zobrazí se v obrazu rámeček. Můžete namířit kurzor na úchyt rámečku a přetažením změnit jeho velikost. Kamera bude filtrovat objekty větší než hodnota pole Max. Size nebo menší než hodnota pole Min. Size. Šířka a výška maximální oblasti filtru musí být větší než šířka a výška minimální oblasti filtru.




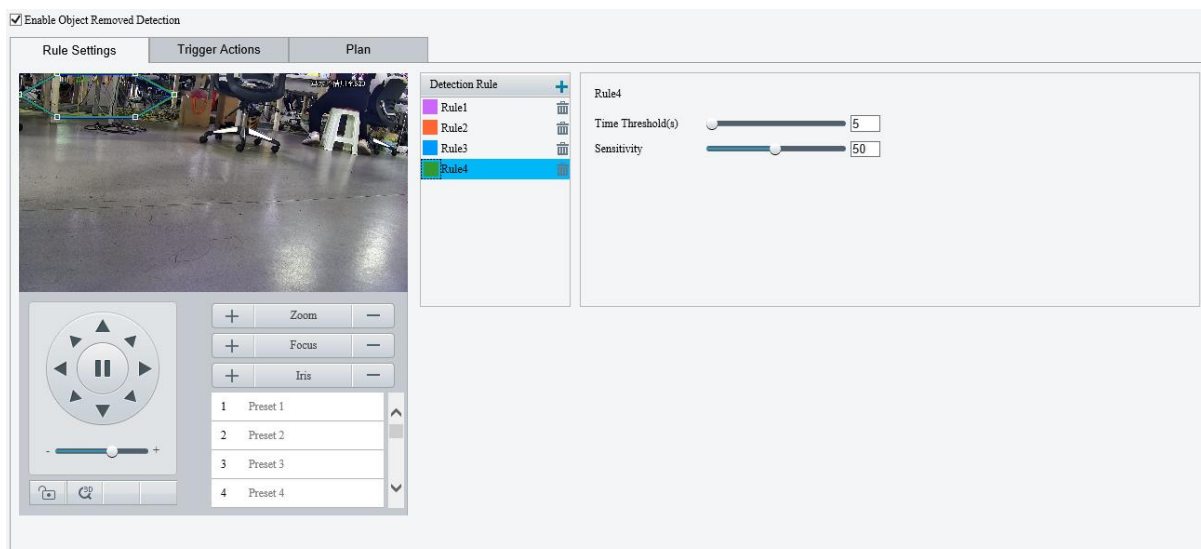
5. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).

6. Klikněte na možnost **Save**.


5.6.8 Detekce odstranění předmětu

Při detekci odstranění předmětů dochází k detekci předmětů odstraněných z uživatelem zadané oblasti. Jakmile dojde ke spuštění pravidla detekce, bude kamera hlásit alarm.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Smart**.
2. Vyberte možnost **Object Removed** a kliknutím na ikonu  ji nakonfigurujte.



3. Přidejte pravidlo detekce.

(1) Kliknutím na ikonu  přidejte oblast detekce. Oblast detekce je ve výchozím nastavení šestiúhelník.

Povoleny jsou max. 4 pravidla detekce.





(2) Upravte polohu a velikost oblasti nebo nakreslete oblast podle potřeby.

- Úprava polohy a velikosti oblasti
 - Namiřte kurzor na ohraničení oblasti a přetáhněte jej do požadované polohy.
 - Namiřte kurzor na úchyt oblasti a přetažením změňte její velikost.
- Nakreslení oblasti

Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleno je max. 6 čar.



POZNÁMKA!

Při úpravě pravidel detekce můžete kliknout na možnost , a zamknout tak scénu, abyste zabránili pohybu otáčení a náklonu, který způsobují pravidla spuštěné detekce. Jakmile dokončíte úpravu pravidel detekce, můžete kliknutím na tlačítko  odemknout scénu.


4. Nastavte pravidla detekce.

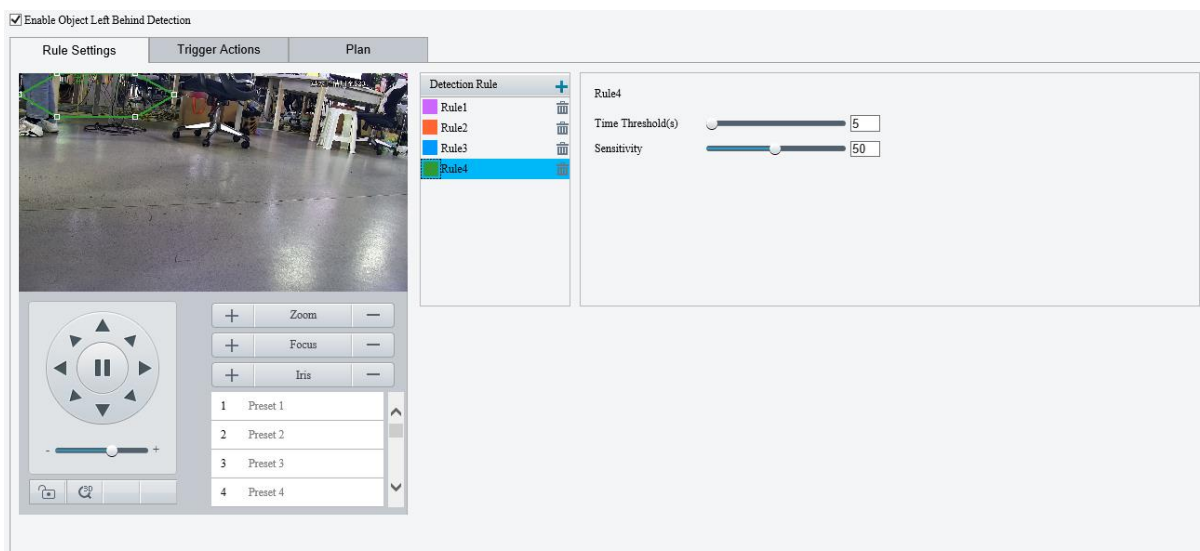
Položka	Popis
Time Threshold(s)	Slouží k nastavení, jak dlouho musí být předmět z oblasti detekce odstraněn, aby se spustil alarm. Pokud je předmět z oblasti detekce odstraněn po nastavenou dobu, spustí se alarm.
Sensitivity	Slouží k nastavení citlivosti detekce. Čím vyšší je citlivost, tím pravděpodobněji bude jednání odstranění předmětu detekováno a tím pravděpodobněji bude docházet k falešným alarmům.


- Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).
- Klikněte na možnost **Save**.

5.6.9 Detekce zanechání předmětu bez dozoru

Při detekci zanechání předmětu bez dozoru dochází k detekci předmětů zanechaných v uživatelem zadané oblasti. Jakmile dojde ke spuštění pravidla detekce, bude kamera hlásit alarm.

- Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Smart**.
- Vyberte možnost **Object Left Behind** a kliknutím na ikonu  ji nakonfigurujte.



- Přidejte pravidlo detekce.
 - Kliknutím na ikonu  přidejte oblast detekce. Oblast detekce je ve výchozím nastavení šestiúhelník. Povoleny jsou max. 4 pravidla detekce.





- Upravte polohu a velikost oblasti nebo nakreslete oblast podle potřeby.
 - Úprava polohy a velikosti oblasti
 - Namiřte kurzor na ohraničení oblasti a přetáhněte jej do požadované polohy.
 - Namiřte kurzor na úchyt oblasti a přetažením změňte její velikost.

➤ Nakreslení oblasti

Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleno je max. 6 čar.



POZNÁMKA!

Při úpravě pravidel detekce můžete kliknout na možnost , a zamknout tak scénu, abyste zabránili pohybu otáčení a náklonu, který způsobují pravidla spuštěné detekce. Jakmile dokončíte úpravu pravidel detekce, můžete kliknutím na tlačítko  odemknout scénu.

4. Nastavte pravidla detekce.


Položka	Popis
Time Threshold(s)	Slouží k nastavení, jak dlouho musí být předmět v oblasti detekce zanechán, aby se spustil alarm. Pokud je předmět v oblasti detekce zanechán po nastavenou dobu, spustí se alarm.
Sensitivity	Slouží k nastavení citlivosti detekce. Čím vyšší je citlivost, tím pravděpodobněji bude jednání zanechání předmětu detekováno a tím pravděpodobněji bude docházet k falešným alarmům.

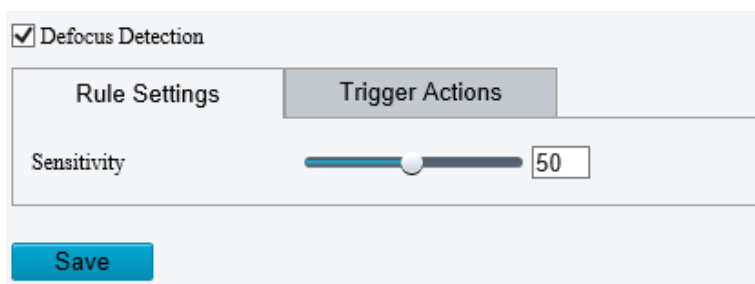
5. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).

6. Klikněte na možnost **Save**.

5.6.10 Detekce rozostření

Při detekci rozostření dochází k detekci rozostření objektivu. Jakmile dojde ke spuštění pravidla detekce, bude kamera hlásit alarm.


1. Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Smart**.
2. Vyberte možnost **Defocus** a kliknutím na ikonu  ji nakonfigurujte.

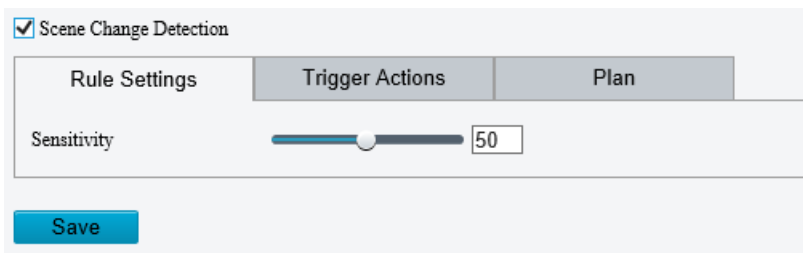


3. Slouží k nastavení citlivosti detekce. Čím vyšší je citlivost, tím pravděpodobněji bude rozostření detekováno a tím pravděpodobněji bude docházet k falešným alarmům.
4. Nastavte akce spuštěné alarmem. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#).
5. Klikněte na možnost **Save**.

5.6.11 Detekce změny scény

Při detekci změny scény dochází k detekci změny sledované scény způsobené vnějšími faktory, jako je úmyslné otočení kamery. Jakmile dojde ke spuštění pravidla detekce, bude kamera hlásit alarm.


1. Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Smart**.
2. Vyberte možnost **Scene Change** a kliknutím na ikonu  ji nakonfigurujte.

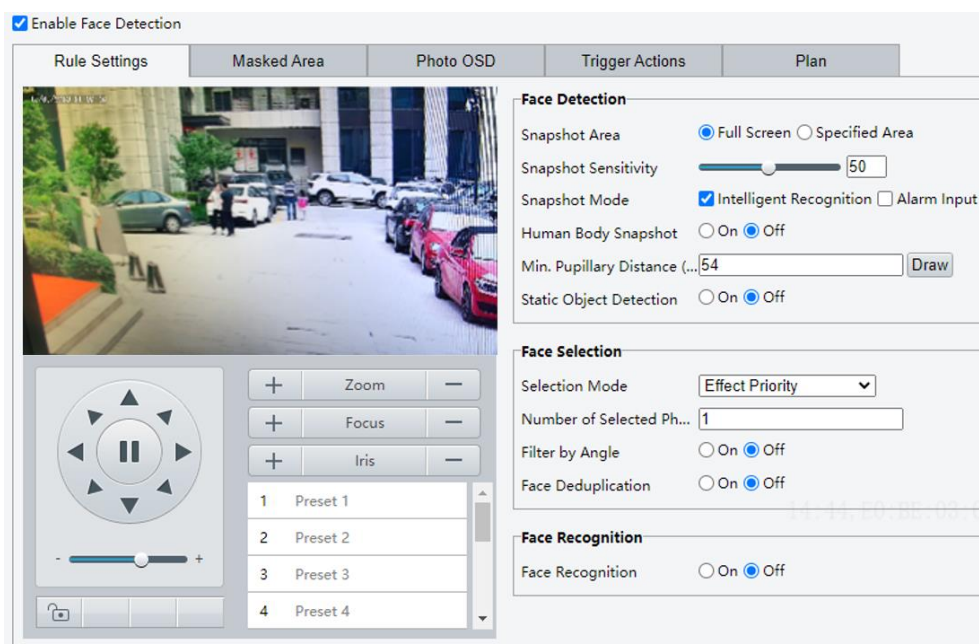


3. Slouží k nastavení citlivosti detekce. Čím vyšší je citlivost, tím pravděpodobněji bude jednání změny scény detekováno a tím pravděpodobněji bude docházet k falešným alarmům.
4. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).
5. Klikněte na možnost **Save**.




5.6.12 Detekce obličejů

Při detekci obličejů dochází k detekci a zachycování obličejů v zadané oblasti detekce.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Smart**.
2. Vyberte možnost **Face Detection** a kliknutím na ikonu  ji nakonfigurujte.

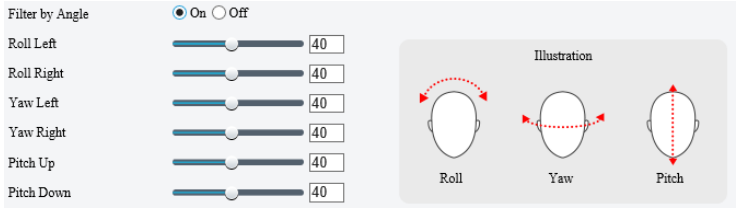
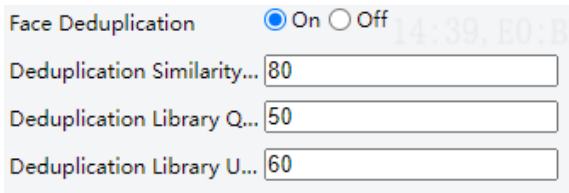


3. Nastavte pravidla detekce obličejů.

Položka	Popis
Snapshot Area	<p>Slouží k výběru oblasti snímku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Full Screen: Kamera detekuje a zachycuje všechny obličeje v živém videu. ● Specified Area: Kamera detekuje a zachycuje pouze obličeje v zadané oblasti živého videa. <ul style="list-style-type: none"> ➢ Po výběru možnosti Specified Area se vlevo v okně náhledu zobrazí rámeček detekce.  <ul style="list-style-type: none"> ➢ Upravte polohu a velikost oblasti nebo nakreslete oblast podle potřeby. <ul style="list-style-type: none"> – Úprava polohy a velikosti oblasti Namiřte kurzor na ohraničení oblasti a přetáhněte jej do požadované polohy. Namiřte kurzor na úchyt oblasti a přetažením změňte její velikost. – Nakreslení oblasti Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleno je max. 6 čar. <p>POZNÁMKA!</p> <p>Při úpravě pravidel detekce můžete kliknout na možnost , a zamknout tak scénu, abyste zabránili pohybu otáčení a náklonu, který způsobují pravidla spuštěné detekce. Jakmile dokončíte úpravu pravidel detekce, můžete kliknutím na tlačítko  odemknout scénu.</p>
Snapshot Sensitivity	<p>Slouží k nastavení citlivosti snímků.</p> <p>Čím vyšší je citlivost, tím vyšší je pravděpodobnost detekce obličeje.</p>
Režim snímku	<p>Nastavte režim snímku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Intelligent Recognition: Kamera provádí detekci obličejů nepřetržitě. ● Alarm Input: Kamera provádí detekci obličejů pouze v případě vstupu alarmu. Než funkci použijete, je nutné povolit vstup alarmu a nakonfigurovat pro něj plán střežení. Podrobnosti viz část Vstup alarmu.
Human Body Snapshot	<p>Slouží k povolení nebo zakázání snímku lidského těla.</p>
Min. Pupillary Distance (px)	<p>Jde o minimální vzdálenost (jednotka: pixel) mezi oběma zornicemi. Obličeje se vzdáleností zornic menší, než je hodnota, nebudou zachycovány.</p> <p>Chcete-li nastavit minimální vzdálenost zornic, klikněte na možnost Draw. Jakmile se změní tvar kurzoru, přetažením změňte vzdálenost. Můžete také přímo zadat hodnotu do textového rámečku.</p>
Static Object Detection	<p>Zvolte, zda mají být detekovány statické objekty.</p>

4. Nastavte pravidlo výběru obličejů.

Položka	Popis
Selection Mode	<p>Slouží k výběru režimu výběru obličejů.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Effect Priority: Kamera vybere k hlášení 1 až 3 snímky s nejlepší kvalitou. Počet vybraných snímků lze zadat. ● Speed Priority: Kamera vybere určitý počet snímků od momentu, kdy byl obličej detekován, dokud neskončí hodnota Selection Timeout. Počet vybraných snímků lze zadat. ● Periodic Selection: Kamera vybere snímek v každé době výběru. Je-li například možnost Selection Period nastavena na hodnotu 500 ms, kamera vybere obličej snímku každých 500 ms. A v případě, že je povolena možnost Upload Original Image, bude odeslán jak původní snímek obsahující obličej, tak výřez obličeje.
Number of Selected Photos	<p>Slouží k nastavení počtu snímků k výběru v rozsahu od 1 do 3. Tento parametr je ve výchozím nastavení nastaven na hodnotu 1 a u určitých modelů jej nelze změnit.</p>

Položka	Popis
Filter by Angle	<p>Pokud povolíte možnost Filter by Angle a nastavíte pravidlo filtrování, budou během detekce obličejů filtrovány obličeje s neodpovídajícími úhly (většími, než jsou nastavené úhly).</p> 
Face Deduplication	<p>Možnost je určena pro scénáře, ve kterých se obličej objeví během pravidla detekce v krátkém časovém období vícekrát.</p> <p>Kliknutím na možnost On povolíte odstraňování duplicit obličejů. Je-li možnost povolena, kamera bude extrahovat a filtrovat vlastnosti z pořízených snímků obličejů a poté vybere snímek obličeje s nejlepší kvalitou.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deduplication Similarity Threshold: Slouží k určení, zda v knihovně odstraňování duplicit není duplicitní obličej. Pokud je podobnost obličejů vyšší než nastavená prahová hodnota, bude kamera považovat obličej za duplicitní a neprovede zachycení. • Deduplication Library Quality Threshold: Slouží k určení, zda obličej může přejít do knihovny odstraňování duplicit. <ul style="list-style-type: none"> ➢ Pokud je skóre kvality obličeje vyšší než nastavená hodnota, obličej může přejít do knihovny odstraňování duplicit. <ul style="list-style-type: none"> – Pokud se v knihovně odstraňování duplicit nachází podobný obličej a skóre kvality obličeje je vyšší než skóre kvality podobného obličeje v knihovně odstraňování duplicit, dojde k přepsání podobného obličeje. – Pokud se v knihovně odstraňování duplicit podobný obličej nenachází, obličej automaticky přejde do knihovny odstraňování duplicit. – Pokud bude knihovna odstraňování duplicit plná, začne se odstraňovat nejstarší obličej. ➢ Pokud je skóre kvality obličeje stejné nebo nižší než nastavená hodnota, obličej nemůže přejít do knihovny odstraňování duplicit. • Deduplication Library Update Interval(s): Určuje, zda je nutné odstranit obličej(e) v knihovně odstraňování duplicit. Pokud bude aktuální uchování obličeje vyšší než nastavená hodnota, obličej se automaticky odstraní. 


5. Nastavte pravidlo rozpoznávání obličejů. Podrobnosti viz Rozpoznávání obličeje.

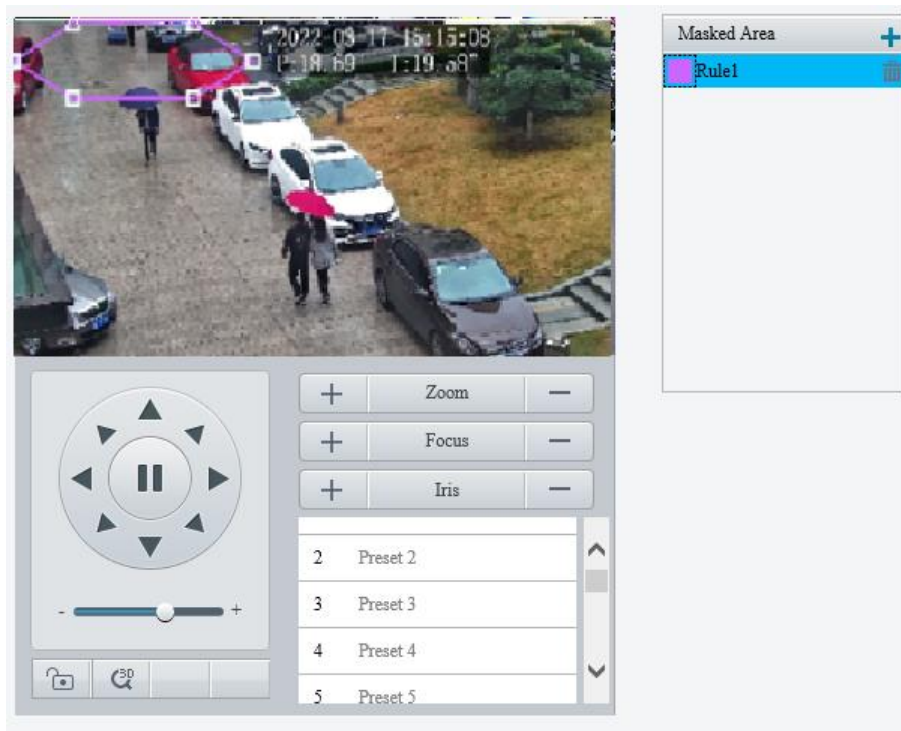


POZNÁMKA!

Možnosti rozpoznávání obličejů a snímky lidského těla nelze povolit současně.

6. Nežádoucí oblasti zamaskujte.

- (1) Kliknutím na ikonu  přidejte maskovanou oblast. Maskovaná oblast je ve výchozím nastavení šestiúhelník. Jsou povoleny max. 4 maskované oblasti.





(2) Upravte polohu a velikost oblasti nebo nakreslete oblast podle potřeby.

- Úprava polohy a velikosti oblasti
 - Namiřte kurzor na ohraničení oblasti a přetáhněte jej do požadované polohy.
 - Namiřte kurzor na úchyt oblasti a přetažením změňte její velikost.
- Nakreslení oblasti

Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete čáru. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleno je max. 6 čar.

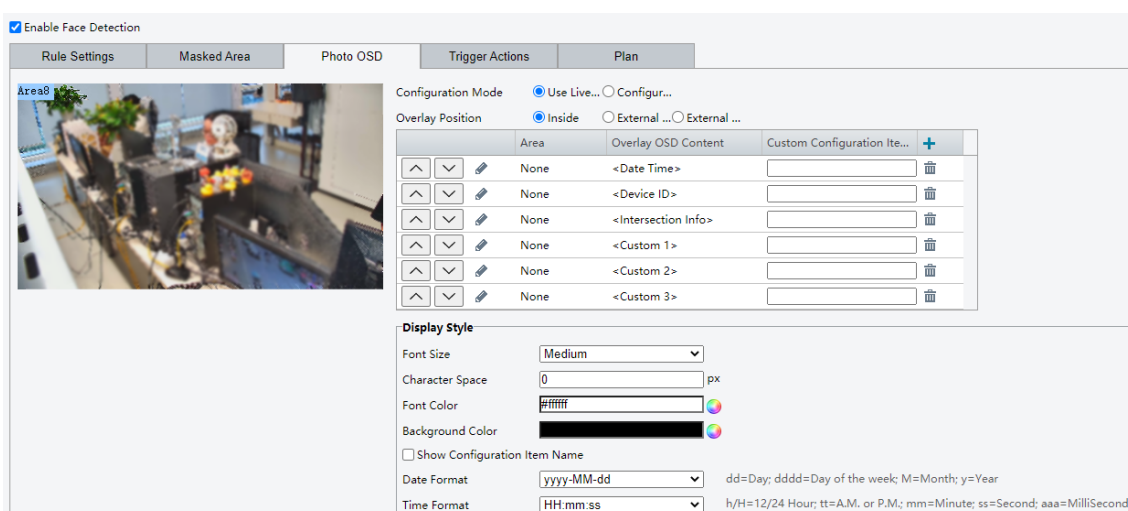


POZNÁMKA!

Při úpravě pravidel detekce můžete kliknout na možnost , a zamknout tak scénu, abyste zabránili pohybu otáčení a náklonu, který způsobují pravidla spuštěné detekce. Jakmile dokončíte úpravu pravidel detekce, můžete kliknutím na tlačítko  odemknout scénu.


7. Nastavte OSD fotografie.

Nakonfigurujte text OSD, který bude překrývat na snímcích pořízených z živého videa.



- Use Live View OSD: Slouží k použití textu [OSD](#), který překryje živé video.

- **Configure Separately:** Slouží k samostatné konfiguraci OSD fotografií (jiný test OSD než text OSD živého videa).



(1) Kliknutím na ikonu  za možnostmi **Font Color** a **Background Color** nastavte barvu písma a barvu pozadí jednotlivých snímků.

(2) Podle potřeby nastavte ostatní parametry.

Položka	Popis
Overlay Position	Slouží k výběru polohy textu OSD na fotografii. <ul style="list-style-type: none"> • Inside: Překrytí bude v rámci obrazu. • External Top: Překrytí bude nad obrazem a obraz bude větší. • External Bottom: Překrytí bude pod obrazem a obraz bude větší.
Font Size	Slouží k výběru velikosti písma: X-large , Large , Medium nebo Small . Slouží k výběru velikosti textu na snímku podle potřeby. Tato velikost je relativní a bude upravena automaticky na základě velikosti snímku.
Character Space	Slouží k nastavení vzdálenosti mezi oblastí OSD a okrajem obrazu. Rozsah: 0 až 10 px.
Show Configuration Item Name	Slouží k volbě, zda zobrazovat název položky konfigurace, jako je Date & Time , Device ID atd.
Time Format	Slouží k výběru formátu času: HH:mm:ss , HH:mm:ss.aaa , hh:mm:ss tt nebo hh:mm:ss.aaa tt .
Date Format	Slouží k výběru formátu data dd/MM/yyyy , Mm/dd/yyyy atd.

(3) Nastavte typ překrytí.

Položka	Popis
Overlay Area	Slouží k přizpůsobení souřadnic X a Y. Informace překrytí se na obrazovce zobrazí v odpovídající poloze. <ul style="list-style-type: none"> • Počátkem je horní levý roh obrazu (0, 0), horizontální osa je osa X a vertikální osa je osa Y. • Tento parametr je k dispozici pouze v případě, že je možnost Overlay Position nastavena na hodnotu Inside.
Overlay Type	Po zaškrtnutí zaškrťovacího políčka se na fotografii zobrazí odpovídající informace překrytí. Povoleno je max. 6 informací překrytí. <ul style="list-style-type: none"> • Date&Time: Slouží k zobrazení aktuálního data zařízení. • Device ID: Slouží k zobrazení ID zařízení na fotografii. ID zařízení lze nastavit v nabídce Setup > System > Device Information. • Intersection ID: Slouží k zobrazení informací o křižovatce v umístění zařízení. • Custom 1/2/3: Slouží k zobrazení přizpůsobeného obsahu na fotografii. Povoleny jsou max. 3 přizpůsobené informace překrytí.
Customize Configuration Item Name	Slouží k přizpůsobení názvu typu překrytí. Přizpůsobit lze max. 6 názvů položek konfigurace.
Overlay Position	Kliknutím na rozevírací seznam vyberte polohu OSD na fotografii. <ul style="list-style-type: none"> • Vyberte polohu překrytí, například oblast 1. Polohu oblasti lze změnit zadáním souřadnic X a Y. Po uložení se v odpovídající poloze zobrazí informace překrytí oblasti 1. • Změňte oblast překrytí. Změníte-li například oblast 1 na oblast 2, poloha zobrazení informací překrytí se také změní z oblasti 1 na oblast 2.
Space Count	Slouží k nastavení počtu mezer za obsahem OSD. Rozsah: 0 až 10.

Položka	Popis
Line Feed Count	<p>Slouží k nastavení, zda a jak zalamovat řádky pro následující položky konfigurace.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0: Žádné zalomení řádku. • 1: Následující obsah se zobrazí ve druhém řádku stejné oblasti. • 2/3: Následující obsah se zobrazí ve třetím a čtvrtém řádku stejné oblasti. <p>POZNÁMKA!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud je v režimu External Top nebo External Bottom nastavena možnost Line Feed Count na hodnotu 2 nebo 3, následující položky konfigurace se přesunou na další řádek. • V režimu External Top nebo External Bottom lze zobrazit až 8 řádků. Čím větší je velikost písma, tím méně řádků se zobrazí. Čím menší je velikost písma, tím více řádků se zobrazí.
	Pomocí těchto dvou tlačítek lze změnit pořadí položek konfigurace.
	Slouží k odstranění nepotřebné položky konfigurace.

(4) Klikněte na možnost **Save**.

8. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).

9. Klikněte na možnost **Save**.

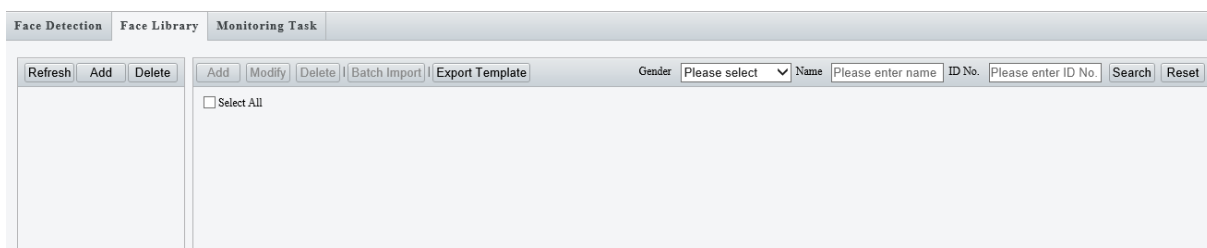
5.6.13 Rozpoznávání obličejů

Funkce rozpoznávání obličejů porovnává obličej zachycené v živém zobrazení s obličejem uloženými v knihovně obličejů a načítá výsledky porovnání na server.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Smart**.

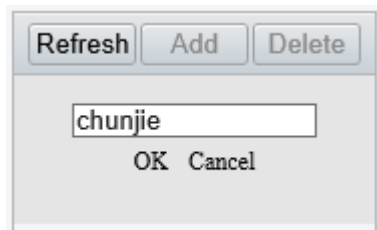
2. Vyberte možnost **Face Detection** a klikněte na ikonu  .

3. Klikněte na kartu **Face Library**.



4. Vytvořte knihovny obličejů.

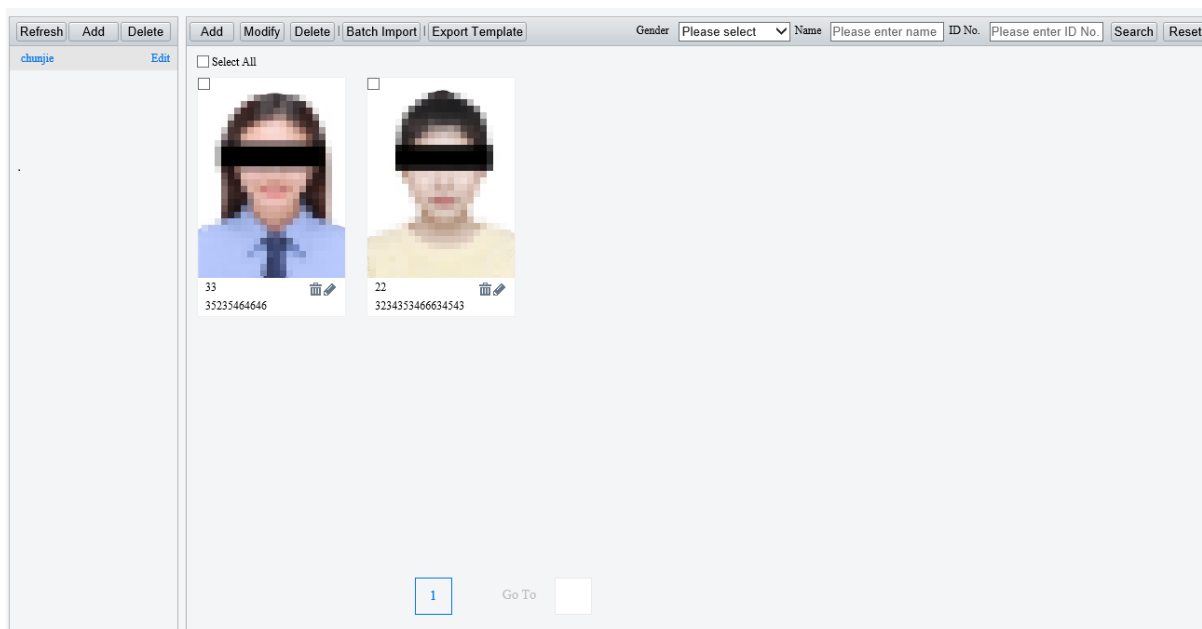
Klikněte v levé části na tlačítko **Add**, zadejte název knihovny a klikněte na tlačítko **OK**.



5. Přidejte data obličejů.

Položka	Popis
Add one by one	<p>1. Klikněte na tlačítko Add.</p>  <p>2. Načtěte snímek obličeje a vyplňte požadované informace o obličeji.</p> 
Add in batches	<p>1. Kliknutím na možnost Export Template exportujte soubor šablony obličejů CSV do počítače.</p> <p>2. Pomocí průvodce importem vyplňte požadovaná data obličeje v šabloně. Při vyplňování šablony požadovanými daty obličeje postupujte podle průvodce importem.</p> <p>3. Klikněte na možnost Batch Import, vyberte upravený soubor CSV a klikněte na tlačítko Upload.</p> 

Importovaná data obličeje se zobrazí níže uvedeným způsobem:



6. Přidejte úlohy monitorování.
Otevřete kartu **Monitoring Task**.

Face Detection	Face Library	Monitoring Task			
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Refresh"/>					
No.	Monitoring Task Name	Cause of Monitoring	Alarm Threshold	Face Library	Operation

(1) Klikněte na tlačítko **Add**.

Add ✕

Monitoring Task On Off

Monitoring Task Name

Cause of Monitoring

Monitoring Type ▼

Confidence Threshold

Face Library	Trigger Actions	Plan
<input type="checkbox"/> Select All <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <input type="checkbox"/> chunjie </div>		

(2) Dokončete nastavování úlohy monitorování.

Monitoring Type	Popis
Úloha monitorování	Slouží k povolení nebo zakázání úlohy monitorování.
Monitoring Task Name	Slouží k zadání názvu úlohy monitorování.
Cause of Monitoring	Zadejte důvod úlohy monitorování.
Monitoring Type	<p>Vyberte typ monitorování.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vše: Při detekci obličeje ohlásí kamera alarm a provede nastavené akce spuštěné alarmem. • Alarm shody: Pokud podobnost mezi zachyceným obličejem a obličejem v monitorované knihovně obličejů dosáhne prahové hodnoty spolehlivosti, kamera ohlásí alarm shody a provede nastavené akce spuštěné alarmem. • Alarm neshody: Pokud podobnost mezi zachyceným obličejem a obličejem v monitorované knihovně obličejů nedosáhne prahové hodnoty spolehlivosti, kamera ohlásí alarm neshody a provede nastavené akce spuštěné alarmem.
Confidence Threshold	<p>Ve výchozím nastavení je prahová hodnota spolehlivosti nastavena na 80. K alarmu shody/neshody dojde, když podobnost mezi zachyceným obličejem a obličejem v knihovně obličejů dosáhne/nedosáhne prahové hodnoty.</p> <p>Čím vyšší je hodnota, tím přesnější je rozpoznávání obličejů.</p>

(3) Vyberte knihovnu obličejů k monitorování.

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

(5) Klikněte na tlačítko **OK**.

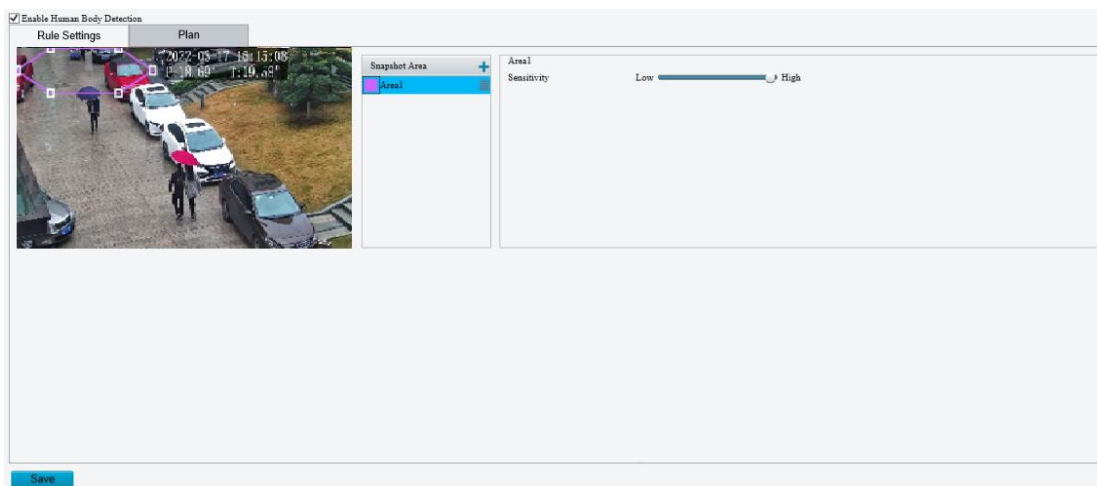
7. Klikněte na možnost **Save**.

5.6.14 Detekce lidského těla


Při detekci lidského těla dochází k detekci lidí v zadané oblasti. Jakmile dojde ke spuštění pravidla detekce, bude kamera hlásit alarm.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Smart**.

2. Vyberte možnost **Human Body Detection** a kliknutím na ikonu  ji nakonfigurujte.



3. Přidejte oblast snímku.

(1) Klikněte na . Oblast snímku je ve výchozím nastavení šestiúhelník. Povolena je pouze jedna oblast snímku.



(2) Upravte polohu a velikost oblasti nebo nakreslete oblast podle potřeby.

➤ Úprava polohy a velikosti oblasti



Namiřte kurzor na oblast a přetáhněte ji do požadované polohy. Přetažením rohů oblasti změníte její velikost.

➤ Nakreslení oblasti

Kliknutím do okna náhledu nakreslete mnohoúhelníkovou oblast s max. 6 stranami.




POZNÁMKA!

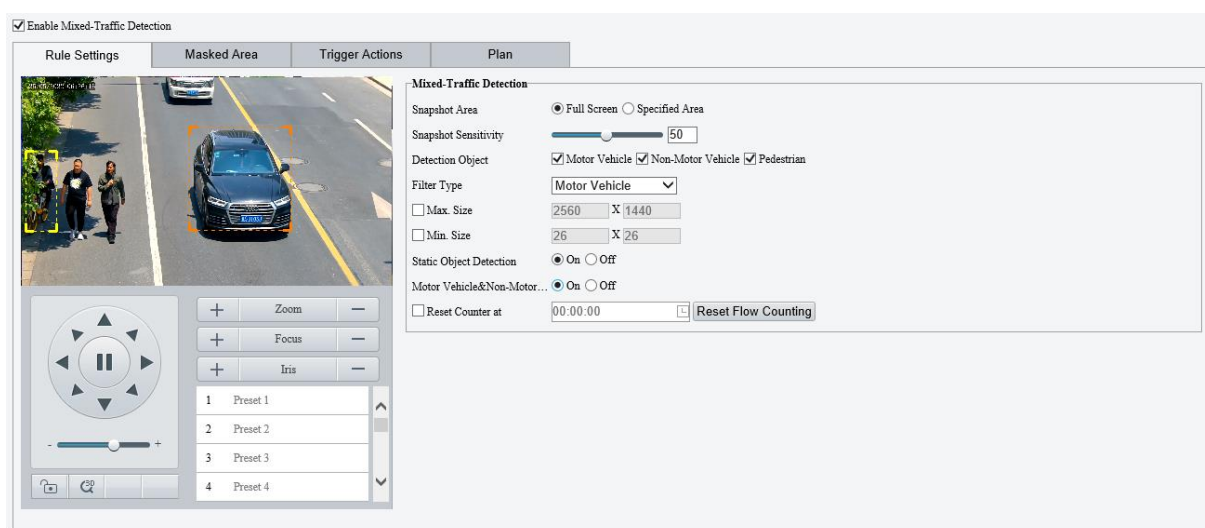
Při úpravě pravidel detekce můžete kliknout na možnost , a zamknout tak scénu, abyste zabránili pohybu otáčení a náklonu, který způsobují pravidla spuštěné detekce. Jakmile dokončíte úpravu pravidel detekce, můžete kliknutím na tlačítko  odemknout scénu.

- Slouží k nastavení citlivosti detekce. Čím vyšší je citlivost, tím pravděpodobněji bude člověk detekován a tím pravděpodobněji bude docházet k falešným alarmům.
- Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).
- Klikněte na možnost **Save**.


5.6.15 Detekce smíšeného provozu

Při detekci smíšeného provozu dochází k detekci a zachycování motorových vozidel, nemotorových vozidel a chodců v uživatelem zadané oblasti. Chcete-li v živém videu zobrazovat v reálném čase statistiku motorových vozidel, nemotorových vozidel a chodců, můžete nastavit OSD počítání smíšeného provozu. Podrobnosti viz část [OSD](#).


- Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Smart**.
- Vyberte možnost **Mixed-Traffic Detection** a kliknutím na ikonu  ji nakonfigurujte.

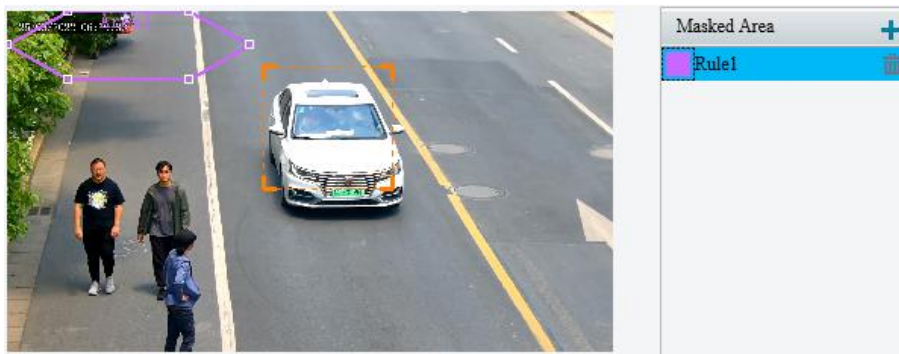


- Nastavte pravidla detekce.

Položka	Popis
Snapshot Area	<p>Slouží k výběru oblasti snímku.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Full Screen: Kamera detekuje a zachycuje objekty v živém videu. ● Specified Area: Kamera detekuje a zachycuje pouze objekty v zadané oblasti živého videa. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Po výběru možnosti Specified Area se vlevo v okně náhledu zobrazí rámeček detekce.  <ul style="list-style-type: none"> ➤ Upravte polohu a velikost oblasti nebo nakreslete oblast podle potřeby. <ul style="list-style-type: none"> – Úprava polohy a velikosti oblasti Namiřte kurzor na oblast a přetáhněte ji do požadované polohy. Přetažením rohů oblasti změníte její velikost. – Nakreslení oblasti Kliknutím do okna náhledu nakreslete mnohoúhelníkovou oblast s max. 6 stranami. Vyberte oblast, kterou chcete monitorovat. <p>POZNÁMKA!</p> <p>Při úpravě pravidel detekce můžete kliknout na ikonu , a zamknout tak scénu, abyste zabránili pohybu otáčení a náklonu, který způsobují spuštěná pravidla detekce. Jakmile dokončíte úpravu pravidel detekce, můžete kliknutím na ikonu  odemknout scénu.</p>
Snapshot Sensitivity	<p>Slouží k nastavení citlivosti detekce.</p> <p>Čím vyšší je citlivost, tím pravděpodobněji budou objekty detekovány a tím pravděpodobněji bude docházet k falešným alarmům.</p>
Detection Object	<p>Slouží k výběru objektů, které budou detekovány. Nabídka zahrnuje možnosti Motor Vehicle, Non-Motor Vehicle a Pedestrian.</p>
Filter Type	<p>Jakmile vyberete objekt detekce, můžete pro něj nastavit pravidlo filtru.</p> <p>Pokud jste například jako objekt detekce vybrali možnost Motor Vehicle, vyberte z rozevíracího seznamu Filter Type možnost Motor Vehicle a nastavte pro ni hodnoty Max. Size nebo Min. Size. Poté nebudou detekována motorová vozidla větší než hodnota pole Max. Size nebo menší než hodnota pole Min. Size.</p>
Max. Size/Min. Size	<p>Jsou-li možnosti povoleny, zobrazí se v obrazu rámeček. Můžete namiřit kurzor na úchyt rámečku a přetažením změnit jeho velikost. Kamera bude filtrovat objekty větší než hodnota pole Max. Size nebo menší než hodnota pole Min. Size. Šířka a výška maximální oblasti filtru musí být větší než šířka a výška minimální oblasti filtru.</p> 
Static Object Detection	<p>Slouží k výběru, zda mají být detekovány statické objekty.</p>
Motor Vehicle&Non-Motor Vehicle&Pedestrian Count	<p>Slouží k výběru, zda počítat motorová vozidla, nemotorová vozidla a chodce.</p>
Reset Counter at	<p>Pomocí této možnosti lze nastavit čas, kdy kamera vymaže statistiku provozu, nebo lze kliknutím na možnost Reset Flow Counting smazat statistiku okamžitě.</p>

4. Nežádoucí oblasti zamaskujte.

- (1) Kliknutím na ikonu  přidejte maskovanou oblast. Maskovaná oblast je ve výchozím nastavení šestiúhelník. Jsou povoleny max. 4 maskované oblasti.



- (2) Upravte polohu a velikost oblasti nebo nakreslete oblast podle potřeby.

- Úprava polohy a velikosti oblasti



Namiřte kurzor na oblast a přetáhněte ji do požadované polohy. Přetažením rohů oblasti změníte její velikost.

- Nakreslení oblasti

Kliknutím do okna náhledu nakreslete mnohoúhelníkovou oblast s max. 6 stranami.




POZNÁMKA!

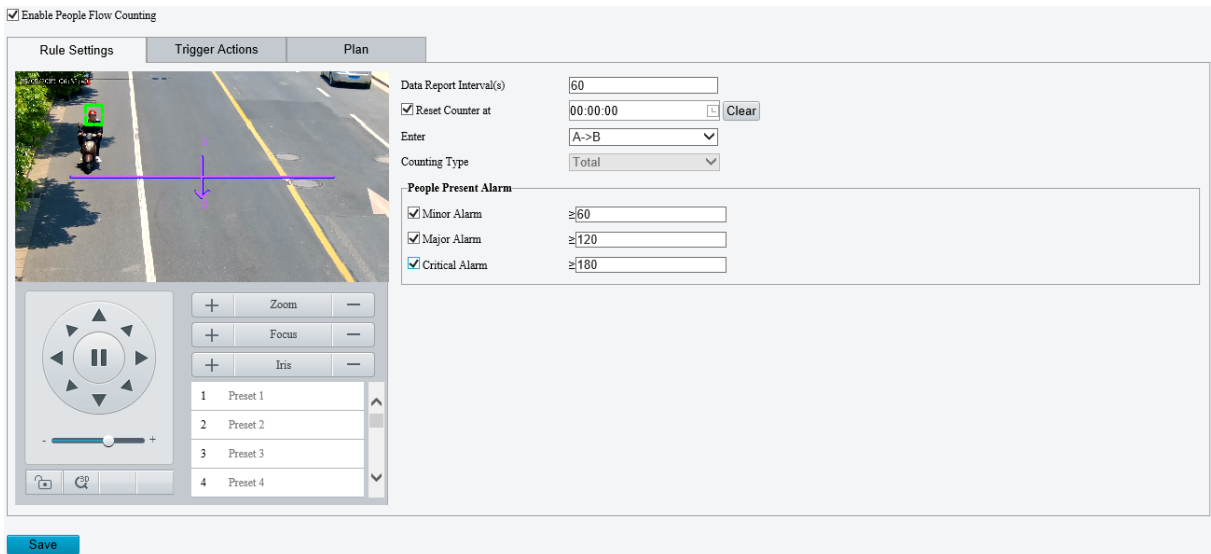
Při úpravě pravidel detekce můžete kliknout na možnost , a zamknout tak scénu, abyste zabránili pohybu otáčení a náklonu, který způsobují pravidla spuštěné detekce. Jakmile dokončíte úpravu pravidel detekce, můžete kliknutím na tlačítko  odemknout scénu.

5. Nastavte [OSD fotografie](#).
6. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).
7. Klikněte na možnost **Save**.

5.6.16 Počítání pohybu osob

Funkce počítání pohybu osob počítá osoby procházející přes nástražný drát a zahrnuje možnosti počítání osob, které vešli, odešli a celkového počtu osob.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Smart**.
2. Zaškrtněte zaškrťovací políčko **People Flow Counting** a kliknutím na ikonu  jej nakonfigurujte.





3. V levém okně náhledu se zobrazí nástražný drát. Upravte polohu a velikost nástražného drátu podle potřeby nebo nakreslete nový. Povolen je pouze jeden nástražný drát.

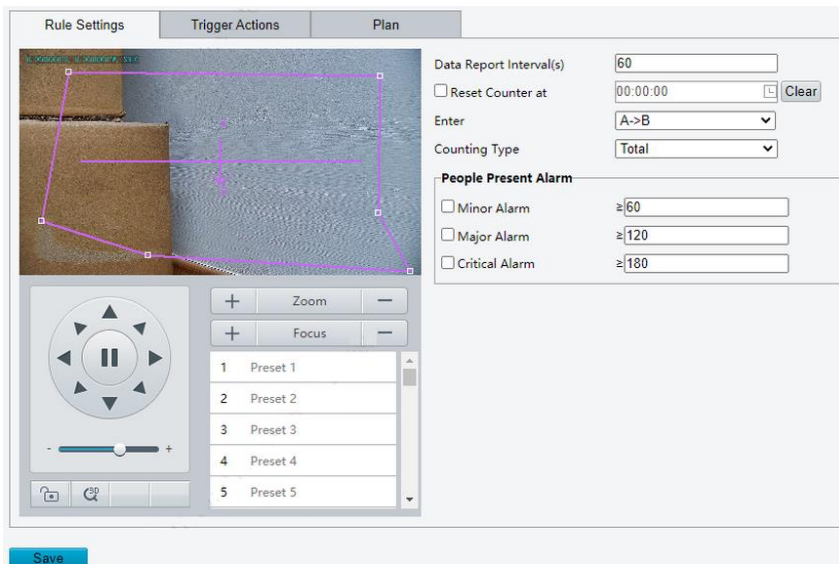


- Upravte polohu a velikost nástražného drátu nebo nakreslete nový nástražný drát:
 - Klikněte na nástražný drát, namiřte kurzor na jeho koncovou část a přetažením změňte jeho délku a směr.
 - Namiřte kurzor na nástražný drát a přetáhněte jej do požadované polohy.
 - Klikněte do obrazu a přetažením nakreslete nový nástražný drát.
4. V obrazu nakreslete oblast detekce. Výchozí oblastí detekce je celá obrazovka. Lze nakreslit mnohoúhelník. Je nutné zajistit, aby byl nástražný drát uvnitř mnohoúhelníku, jinak se počítání nezdaří.
- Namiřte kurzor na úchyt oblasti detekce a přetažením změňte její velikost a směr.
 - Namiřte kurzor na ohraničení oblasti detekce a přetáhněte ji do požadované polohy.
 - Kliknutím a přetažením v obraze nakreslete linii. Opakováním kroku nakreslete další čáry, abyste vytvořili uzavřený tvar podle potřeby. Povoleno je max. 6 čar.



POZNÁMKA!

Při úpravě pravidel detekce můžete kliknout na možnost , a zamknout tak scénu, abyste zabránili pohybu otáčení a náklonu, který způsobují pravidla spuštěné detekce. Jakmile dokončíte úpravu pravidel detekce, můžete kliknutím na tlačítko  odemknout scénu.

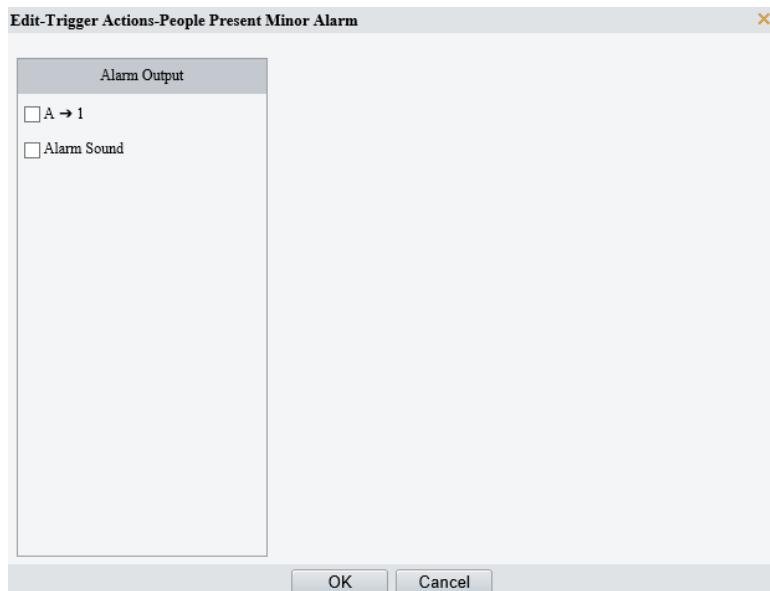


5. Nastavte pravidla počítání.

Položka	Popis
Data Report Interval(s)	Slouží k nastavení časového intervalu, ve kterém bude kamera odesílat statistiku pohybu osob na server. Je nutné nakonfigurovat server, který bude statistiku přijímat. Výchozí hodnota: 60. Rozsah: 1 až 60.
Reset Counter at	<ul style="list-style-type: none"> ● Zaškrtněte zaškrťovací políčko Reset Counter at a nastavte čas, ve kterém kamera smaže statistiku počítání osob v OSD. ● Chcete-li ji smazat ihned, klikněte na tlačítko Clear. <p>POZNÁMKA!</p> <p>Resetuje se pouze statistika OSD, ale neresetuje se statistika pohybu osob odeslaná na server.</p>
Enter	Slouží k výběru směru vstupu: <ul style="list-style-type: none"> ● A->B: Jde o směr z A do B. ● B->A: Jde o směr z B do A.
Counting Type	Slouží k volbě typu počítání k zobrazení statistiky v reálném čase v živém videu. Nejprve je nutné nakonfigurovat OSD počítání osob. Podrobnosti viz část OSD . <ul style="list-style-type: none"> ● Total: Slouží k zobrazení celkového počtu osob, které vstoupily do oblasti a odešly z ní. ● People Entered: Slouží k zobrazení počtu osob, které vstoupily do oblasti. ● People Exited: Slouží k zobrazení počtu osob, které odešly z oblasti.
People Present Alarm	Slouží k nastavení prahových hodnot ke spuštění méně závažného, závažného a kritického alarmu přítomnosti osob. Alarm se spustí, když počet přítomných osob dosáhne nastavené prahové hodnoty. Rozsah: 1 až 180. <ul style="list-style-type: none"> ● Minor Alarm: Jde o prahovou hodnotu ke spuštění méně závažného alarmu přítomnosti osob. ● Major Alarm: Jde o prahovou hodnotu ke spuštění závažného alarmu přítomnosti osob. Hodnota musí být větší než hodnota méně závažného alarmu. ● Critical Alarm: Jde o prahovou hodnotu ke spuštění kritického alarmu přítomnosti osob. Hodnota musí být větší než hodnota závažného alarmu. <p>POZNÁMKA</p> <p>Podporovaný rozsah se může lišit v závislosti na modelu kamery.</p>

6. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).

Rule Settings		Trigger Actions	Plan
No.	Trigger Actions		
1	People Present Minor Alarm		
2	People Present Major Alarm		
3	People Present Critical Alarm		



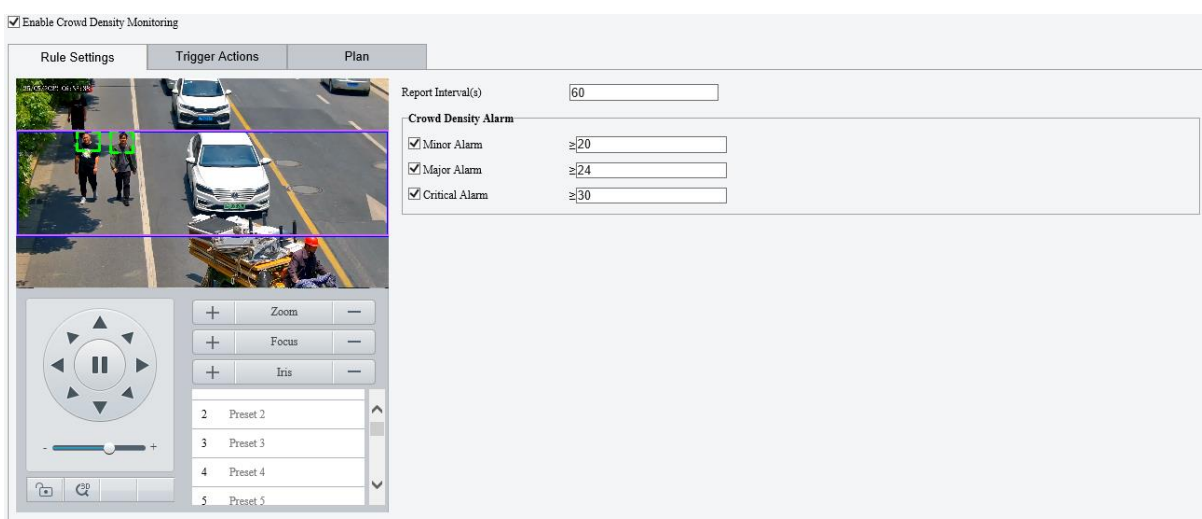
7. Klikněte na možnost **Save**.

5.6.17 Monitorování hustoty davu

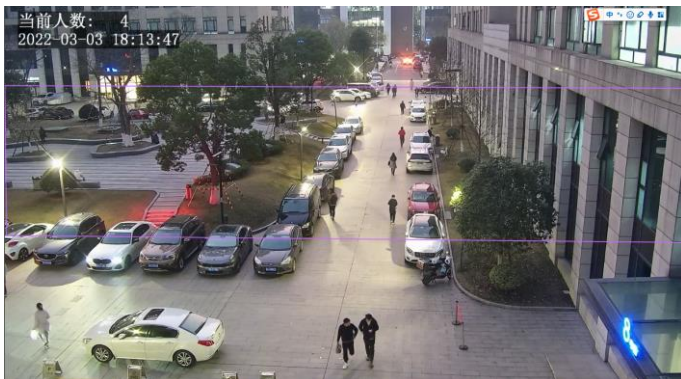
Funkce monitorování hustoty davu monitoruje počet osob v zadané oblasti a spustí alarm v případě, že počet přesáhne nastavenou prahovou hodnotu alarmu.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Smart**.

2. Vyberte možnost **Crowd Density Monitoring** a kliknutím na ikonu ji nakonfigurujte.



3. V levém okně náhledu se ve výchozím nastavení zobrazí rámeček detekce. Jeho polohu a velikost lze upravit nebo lze nakreslit oblast podle potřeby. Povolena je pouze jedna oblast.



- Úprava polohy a velikosti oblasti



Namiřte kurzor na oblast a přetáhněte ji do požadované polohy. Přetažením rohů oblasti změníte její velikost.

- Nakreslení oblasti

Kliknutím do okna náhledu nakreslete mnohoúhelníkovou oblast s max. 6 stranami.






POZNÁMKA!

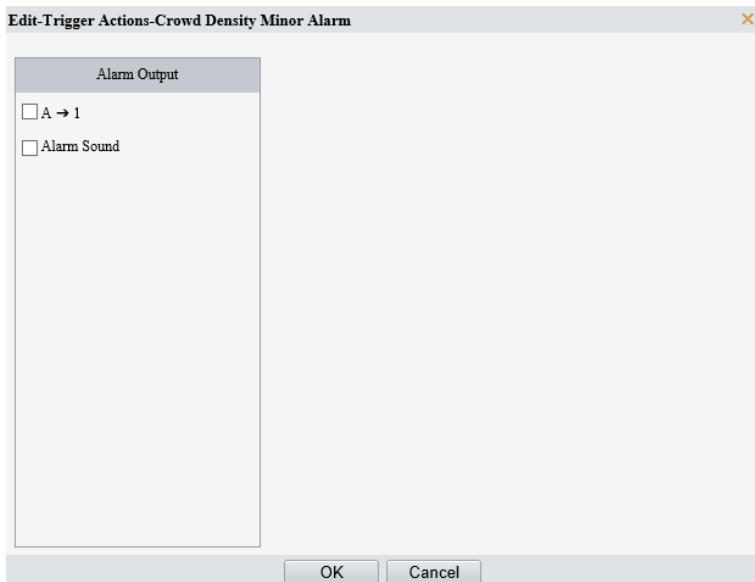
Při úpravě pravidel detekce můžete kliknout na možnost , a zamknout tak scénu, abyste zabránili pohybu otáčení a náklonu, který způsobují pravidla spuštěné detekce. Jakmile dokončíte úpravu pravidel detekce, můžete kliknutím na tlačítko  odemknout scénu.

4. Nastavte pravidlo monitorování hustoty davu.

Položka	Popis
Report Interval(s)	Slouží k nastavení časového intervalu pro hlášení statistiky hustoty davu. Výchozí hodnota: 60. Rozsah: 1 až 60. Je-li například interval nastaven na hodnotu 60, bude kamera statistiku hustoty davu hlásit na server každých 60 sekund.
People Present Alarm	Slouží k nastavení prahové hodnoty alarmu hustoty davu. Pokud počet osob v zadané oblasti dosáhne nastavené prahové hodnoty, spustí se alarm. Rozsah: 1 až 40. <ul style="list-style-type: none"> • Minor Alarm: Pokud počet osob v zadané oblasti dosáhne nastavené hodnoty, spustí se méně závažný alarm. • Major Alarm: Pokud počet osob v zadané oblasti dosáhne nastavené hodnoty, spustí se závažný alarm. Hodnota závažného alarmu musí být větší než hodnota méně závažného alarmu. • Critical Alarm: Pokud počet osob v zadané oblasti dosáhne nastavené hodnoty, spustí se kritický alarm. Hodnota kritického alarmu musí být větší než hodnota závažného alarmu.

5. Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).


Rule Settings	Trigger Actions	Plan
No.	Trigger Actions	
1	Crowd Density Minor Alarm	
2	Crowd Density Major Alarm	
3	Crowd Density Critical Alarm	

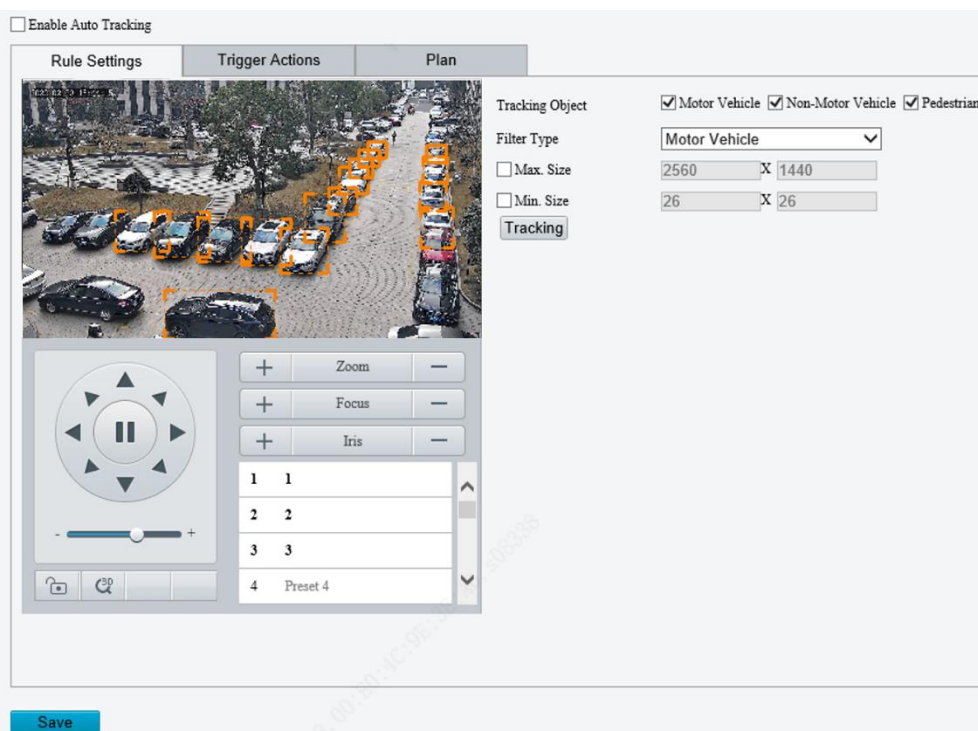


6. Klikněte na možnost **Save**.

5.6.18 Automatické sledování

Kamera může automaticky sledovat objekty, které spustí předem definované pravidlo sledování.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Smart**.
2. Vyberte možnost **Auto Tracking** a kliknutím na ikonu  ji nakonfigurujte.



3. Nastavte pravidlo sledování.


Položka	Popis
Tracking Object	Slouží k výběru objektů, které budou sledovány. Nabídka zahrnuje možnosti Motor Vehicle , Non-Motor Vehicle a Pedestrian .

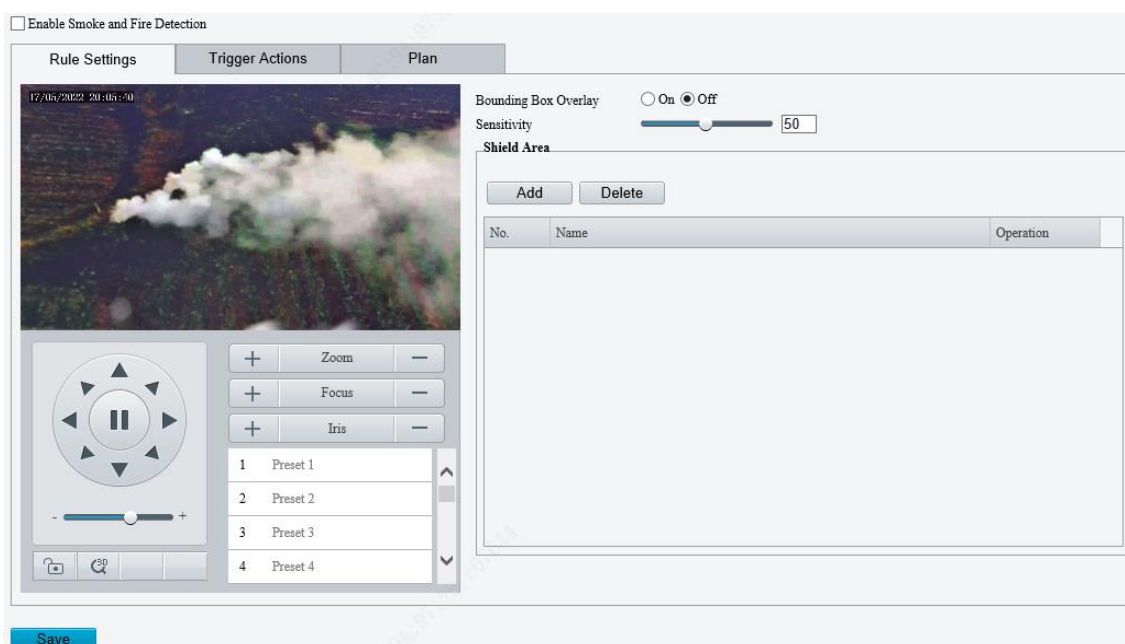
Položka	Popis
Filter Type	Jakmile vyberete objekt detekce, můžete pro něj nastavit pravidlo filtru. Pokud jste například jako objekt detekce vybrali možnost Motor Vehicle , vyberte z rozevíracího seznamu Filter Type možnost Motor Vehicle a nastavte pro ni hodnoty Max. Size nebo Min. Size . Poté nebudou detekována motorová vozidla větší než hodnota pole Max. Size nebo menší než hodnota pole Min. Size.
Max. Size/Min. Size	Jsou-li možnosti povoleny, zobrazí se v obrazu rámeček. Můžete namířit kurzor na úchyt rámečku a přetažením změnit jeho velikost. Kamera bude filtrovat objekty větší než hodnota pole Max. Size nebo menší než hodnota pole Min. Size. Šířka a výška maximální oblasti filtru musí být větší než šířka a výška minimální oblasti filtru.
Tracking	Kliknutím nastavíte parametry sledování. Podrobnosti viz část Sledování .

- Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).
- Klikněte na možnost **Save**.

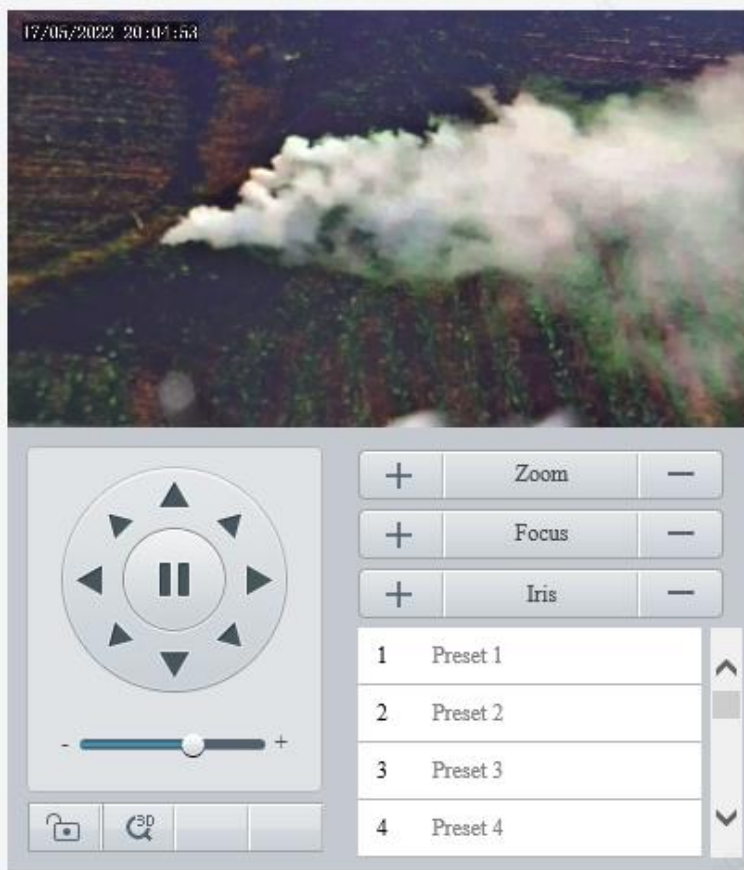
5.6.19 Detekce kouře a požáru

Při detekci kouře a požáru dochází k detekci kouře a požáru v kanálu viditelného světla a ke spuštění alarmu. Kamera ve výchozím nastavení odešle původní snímky spuštěné alarmy kouře a požáru.

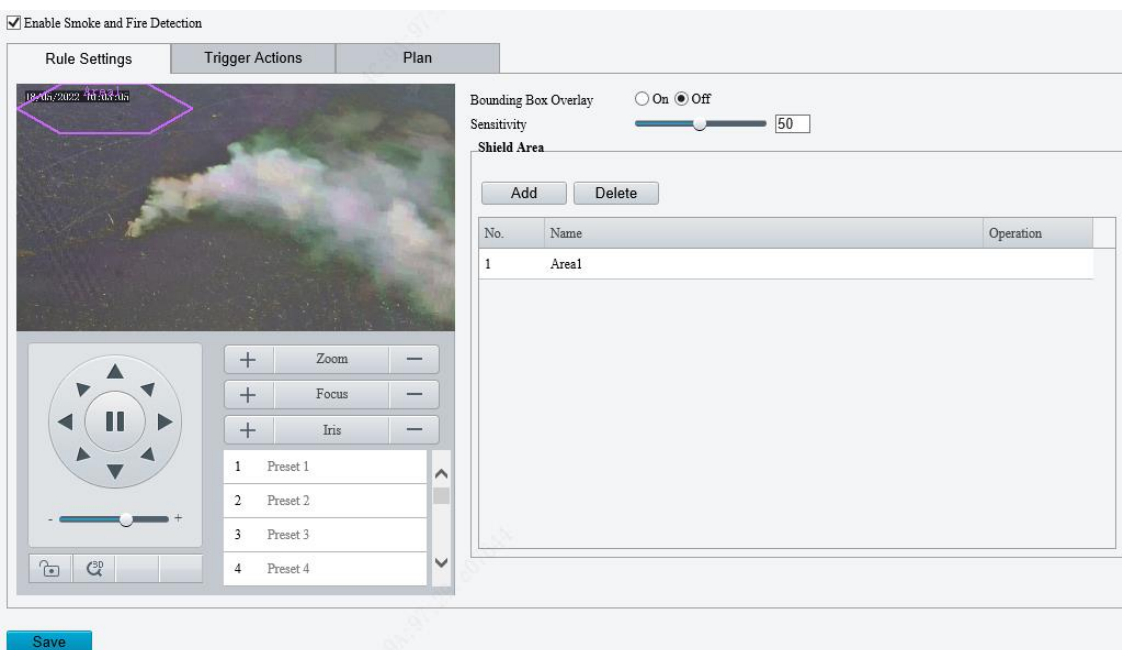
- Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Smart**.
- Vyberte možnost **Smoke and Fire Detection** a kliknutím na ikonu  ji nakonfigurujte.



- Nastavte pravidla detekce.
 - Bounding Box Overlay:** K rychlému lokalizování objektu, který spustil pravidlo detekce, se používá obdélníkový rámeček.
 - Sensitivity:** Slouží k nastavení citlivosti detekce. Čím vyšší je citlivost, tím pravděpodobněji budou kouř a požár detekovány a tím pravděpodobněji bude docházet k falešným alarmům.
 - Shield Area:** Slouží k vyjmutí oblastí, které by mohly narušovat detekci a spouštět falešné alarmy, z detekce. Povoleno je celkem 64 oblastí vyjmutých z detekce a maximálně 8 těchto oblastí na snímek.
- (1) Přesuňte kameru do požadované polohy ručně nebo pomocí předvoleb.



(2) Klikněte na tlačítko **Add**.







(3) Upravte polohu a velikost oblasti nebo nakreslete oblast podle potřeby.

- Úprava polohy a velikosti oblasti
Namiřte kurzor na oblast a přetáhněte ji do požadované polohy. Přetažením rohů oblasti změníte její velikost.
- Nakreslení oblasti
Kliknutím do okna náhledu nakreslete mnohoúhelníkovou oblast s max. 6 stranami.



POZNÁMKA!

Při úpravě pravidel detekce můžete kliknout na možnost , a zamknout tak scénu, abyste zabránili pohybu otáčení a náklonu, který způsobují pravidla spuštěné detekce. Jakmile dokončíte úpravu pravidel detekce, můžete kliknutím na tlačítko  odemknout scénu.

Položka	Popis
<p>Preset</p>	<p>Slouží k přesunutí oblasti vyjmuté z detekce kliknutím do středu obrazu. Například: Oblast 1 na níže uvedeném obrázku je nastavena jako oblast vyjmutá z detekce.</p>  <p>Preset</p>  <p>POZNÁMKA! Rámeček oblasti se s oblastí vyjmutou z detekce nepřesune.</p>

Delete	Slouží k odstranění oblasti vyjmuté z detekce.
--------	--

- Nastavte akce spuštěné alarmem a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).
- Klikněte na možnost **Save**.

5.6.20 Attribute Collection

U kamer se dvěma kanály lze parametry shromažďování atributů nakonfigurovat pro jednotlivé kanály samostatně.

1. Shromažďování atributů


Konfigurace pravidel shromažďování atributů slouží ke shromažďování informací o attributech monitorovaných objektů.

- Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Attribute Collection**.

- Vyberte, které atributy budou shromažďovány.
- Klikněte na možnost **Save**.

2. Monitorování podle atributu

- Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Attribute Collection > Monitor by Attribute**.

- Kliknutím na tlačítko  přidejte pravidlo monitorování.
- Nastavte pravidlo monitorování.

Položka	Popis
Rule Name	Slouží k nastavení názvu pravidla.
Trigger Source	Slouží k volbě atributu ke spuštění monitorování: Face-Wear Mask nebo Face-Body Temperature .
Trigger Actions	Podrobnosti viz část Akce spuštěné alarmem .

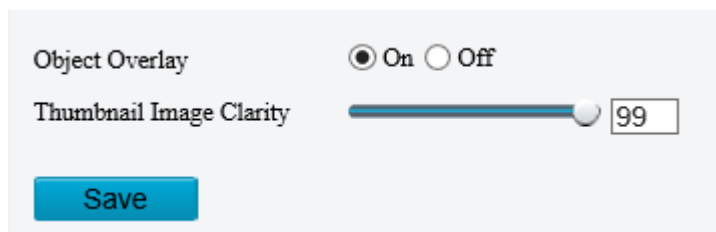
- Klikněte na tlačítko **OK**.

5.6.21 Rozšířená nastavení

Pokročilá nastavení zahrnují zřetelnost snímků a režim detekce pro chytré funkce.

1. Fotografie

1. Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Advanced Settings > Photo Parameters**.



2. Výběrem povolte nebo zakažte překrytí objektu na snímku. Je-li možnost povolena, bude objekt na původním snímku překryt ohraničujícím rámečkem.
3. Přetažením posuvníku nebo zadáním čísla nastavte zřetelnost obrázku miniatury. Než budete nastavovat parametry fotografie, zakažte možnost **Face Detection**.
4. Klikněte na možnost **Save**.

2. Detekce

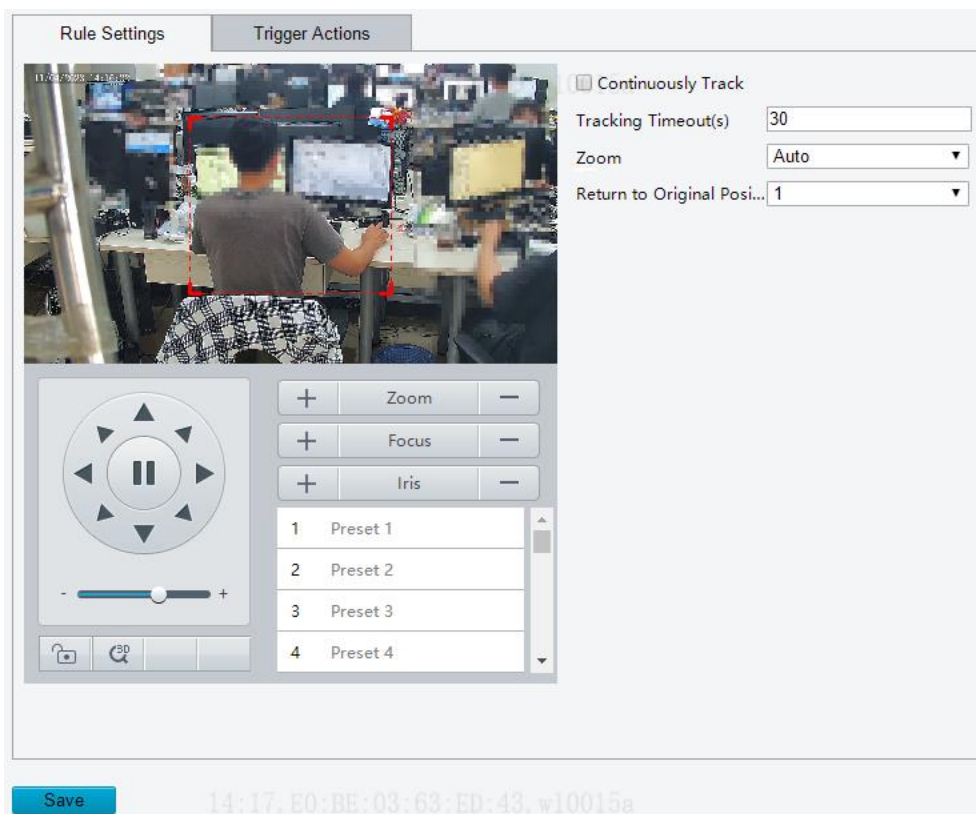
1. Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Advanced Settings > Detection Parameters**.
2. Nastavte parametry detekce.

Položka	Popis
Detection Mode	Vyberte režim detekce. K zabránění opakovaných alarmů způsobených opakovaným pohybem objektu detekovaného ve scéně sledování se používá možnost Filter Repeated Motion Mode .
Sync Intelligent Mark with Video	Je-li možnost povolena, bude inteligentní označování (ohraničující rámečky) na snímcích živého videa sledovat detekované objekty (motorové vozidlo / nemotorové vozidlo / chodce / obličej). POZNÁMKA! Než možnost Sync Intelligent Mark with Video povolíte, je nejprve nutné provést konfiguraci možnosti Attribute Collection (viz část Attribute Collection).

3. Klikněte na možnost **Save**.

3. Tracking

1. Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Advanced Settings > Tracking**.



2. Nastavte parametry sledování.

Položka	Popis
Continuously Track	Je-li možnost povolena, bude kamera nepřetržitě sledovat objekt, který spustil pravidlo sledování, dokud tento objekt nezmizí.
Tracking Timeout(s)	Slouží k nastavení doby sledování. Jakmile se dosáhne nastavené doby, kamera přestane sledovat. POZNÁMKA! <ul style="list-style-type: none"> Tento parametr nelze nakonfigurovat v případě, že je povolena možnost Continuously Track. Pokud objekt zmizí v rámci nastavené doby, je skutečnou dobou sledování doba od objevení objektu do jeho zmizení.
Přiblížení	Slouží k výběru poměru zoomu sledování. <ul style="list-style-type: none"> Auto: Kamera automaticky nastavuje poměr zoomu podle vzdálenosti objektu během sledování. Current Zoom: Kamera během sledování zachová aktuální poměr zoomu.
Return to Original Position(s)	Slouží k nastavení doby do návratu do původní polohy poté, co cíl sledování zmizí. Rozsah: 1–10 s, výchozí hodnotou je 1 s. Je-li například doba nastavena na hodnotu 5 s, jakmile uplyne 5 s od zmizení posledního cíle sledování, kamera se vrátí do původní polohy.

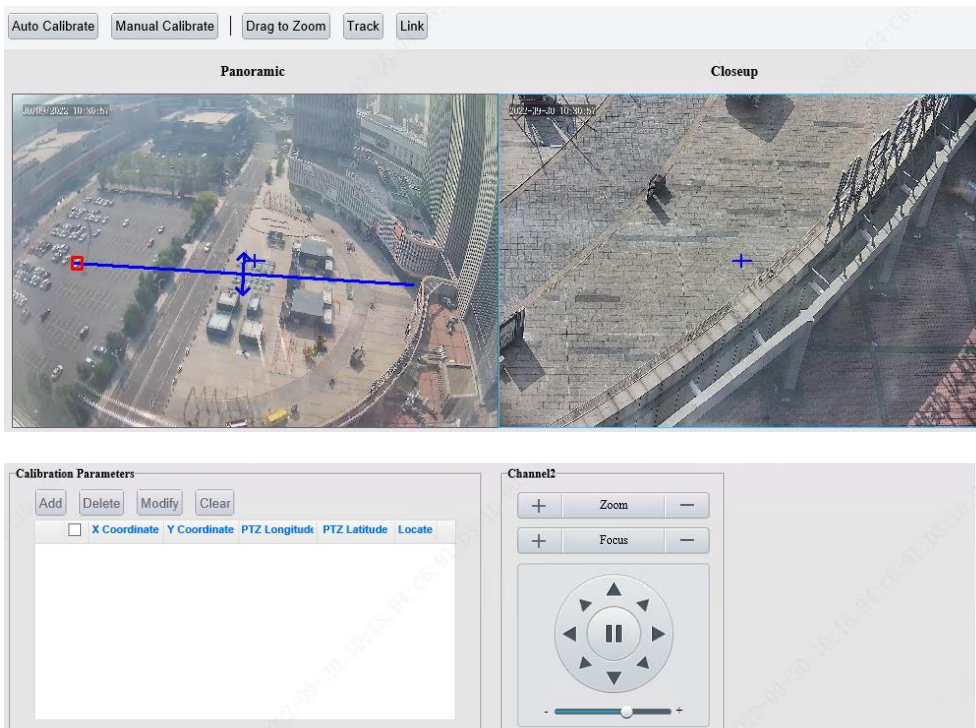
5.6.22 Panoramic Linkage

Panoramatické propojení zahrnuje funkce zoomu přetažením, spojení kliknutím, sledování a snímku obličeje. Nejprve je nutné provést kalibraci na panoramatických a přiblížených snímcích (viz část Kalibrace) a teprve poté konfigurovat propojení (viz část Konfigurace propojení).

1. Kalibrace

Kalibrace slouží na přiblížených a panoramatických snímcích k zajištění přesného panoramatického propojení.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Panoramic Linkage**.



2. Zvolte režim kalibrace.

Kalibrace bude platit v aktuální scéně. Jakmile scénu přepnete, je nutné provést kalibraci znovu.

Automatická kalibrace: Jakmile uživatel ručně nakalibruje střed panoramatického a přiblíženého snímku, systém provede automatickou kalibraci.

Ruční kalibrace: Uživatel provede výběrem referenčních objektů na snímcích 5–12krát ruční kalibraci. Ruční kalibraci lze použít také k jemnému doladění po automatické kalibraci.

- Auto Calibrate

- (1) Klikněte na možnost **Auto Calibrate**.

- (2) Systém provede automatickou kalibraci.

Položka	Popis
Auto Calibrate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkalibrujte střed snímku ručně: Klikněte na možnost Auto Calibrate, kliknutím na přiblížený snímek přesuňte vlasový kříž + dokud nebude směřovat do stejné polohy jako vlasový kříž + na panoramatickém snímku a klikněte na možnost Finish Calibration. 2. Klikněte na tlačítko Next a kliknutím na možnost One-Click Calibrate spusťte automatickou kalibraci.
Ukončit	Kliknutím na možnost Exit ukončíte kalibraci.
Finish	Kliknutím na možnost Finish dokončíte kalibraci. Jakmile automatická kalibrace úspěšně proběhne, zobrazí se stav scény zeleně.
Re-calibrate	Lze kliknout na tlačítko Exit a provést kalibraci znovu. Pokud se kalibrace nezdaří, zobrazí se stav scény červeně.



- Ruční kalibrace

(1) Klikněte na možnost **Manual Calibrate**.

(2) Provedte ruční kalibraci.

Položka	Popis
Exit	Slouží k ukončení kalibrace bez uložení výsledků aktuální kalibrace. Obnoví se výsledky předchozí kalibrace.
Finish	Slouží k dokončení kalibrace a k návratu na stránku Calibration .
Add	Slouží k přidání kalibračního bodu.
Delete	Slouží k odstranění kalibračního bodu.
Edit	Slouží k úpravě kalibračního bodu.
Clear	Slouží ke smazání všech kalibračních bodů na aktuální stránce. U určitých zařízení je nutné mazat kalibrační body po jednotlivých stránkách.

(3) Kalibrace probíhá na jedné stránce kalibrace následujícím způsobem:

- a Klikněte na tlačítko **Add**. Na panoramatickém snímku na levé straně klikněte na cílovou oblast kalibrace. Jakmile kliknete, objeví se malý bílý blok a oblast se zvětší, což umožní polohu kalibračního bodu jemně doladit. K provedení kalibrace v jiných oblastech snímku klikněte na možnost **Exit**, abyste se vrátili na panoramatický snímek a mohli provést kalibraci znovu.



- b Na přiblíženém snímku vyhledejte bod, který jste na panoramatickém snímku označili. Klikte na tlačítko



, dokud poměr zoomu nedosáhne maxima. Upravte polohu kalibračního bodu (malý bílý blok) na panoramatickém snímku, dokud se nebude překrývat s vlasovým křížem na přiblíženém snímku, a klikněte na možnost **Calibrate**.



c Opakováním výše uvedených dvou kroků zkalibrujte další body. V závislosti na scéně je nutné provést kalibraci 5–12krát. Jakmile budete mít vše hotové, klikněte na tlačítko **Finish**. U určitých zařízení může být vyžadováno několik takovýchto postupů kalibrace.

2. Konfigurace propojení

• Zoom přetažením

Nakreslete na panoramatickém snímku rámeček detekce. Odpovídající oblast se na přiblíženém snímku zvětší, a zobrazí se tak detaily.

- (1) Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Panoramic Linkage**.
- (2) Vyberte možnost **Enable Panoramic Linkage**.
- (3) Klikněte na možnost **Save**.
- (4) Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Panoramic Linkage**.
- (5) Klikněte na možnost **Drag to Zoom**. Na panoramatickém snímku na levé straně se zobrazí obdélníková oblast detekce.
- (6) Upravte polohu a velikost oblasti detekce nebo nakreslete novou oblast podle potřeby.
 - Namiřte kurzor na úchyt (vrchol) obdélníku a přetažením změňte velikost oblasti detekce.
 - Namiřte kurzor na ohraničení obdélníku a přetáhněte oblast detekce do požadované polohy.
 - Klikněte na snímek a přetažením nakreslete novou oblast detekce.

Na přiblíženém snímku na pravé straně se zobrazí zvětšený snímek oblasti detekce.

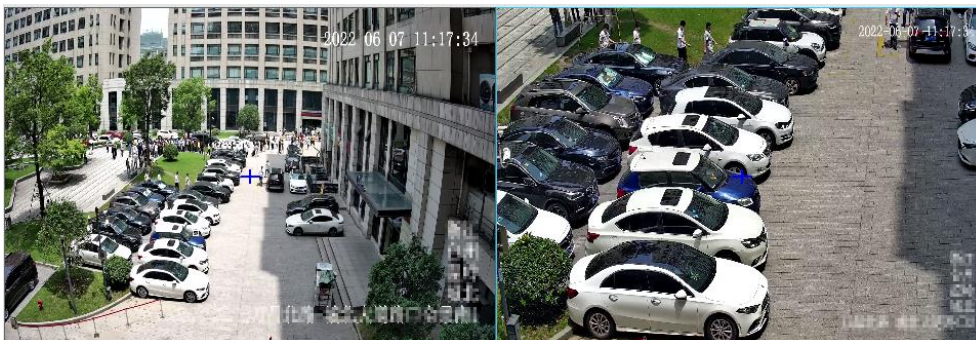


• Spojení kliknutím

Po kliknutí kamkoli na panoramatickém snímku se zobrazí přiblížený snímek s bodem kliknutí ve svém středu.

- (1) Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Panoramic Linkage**.
- (2) Vyberte možnost **Enable Panoramic Linkage**.
- (3) Klikněte na možnost **Save**.
- (4) Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Panoramic Linkage**.

- (5) Klikněte na možnost **Link**. Když kliknete kamkoli na panoramatickém snímku, přiblížený snímek přiblíží bod kliknutí ve svém středu. Kliknutím na tlačítko **Cancel** tuto funkci deaktivujete.



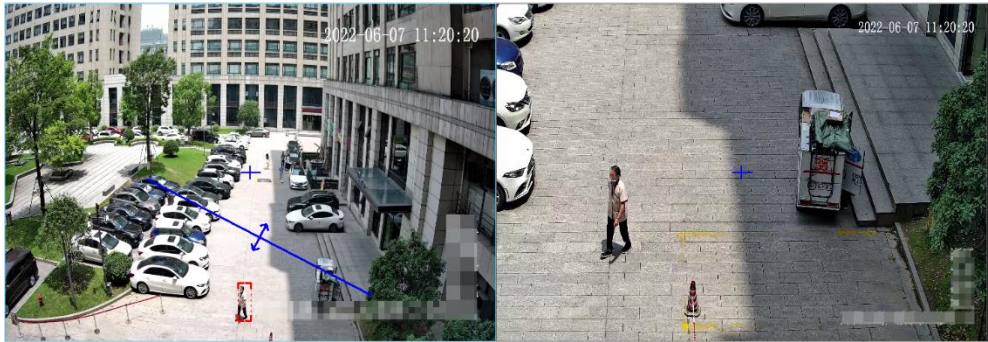
- Režim sledování

Tato funkce se používá s ochranou perimetru.

- (1) Přejděte k nabídce **Setup > Intelligent > Panoramic Linkage**.
- (2) Vyberte možnost **Enable Panoramic Linkage**.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable Panoramic Linkage	
Operating Mode	
Mode	Track Mode ▾
PTZ Camera	
Zoom Coefficient	5
Tracking	
<input type="checkbox"/> Continuously Track	
Tracking Duration(s)	3
Save	

- (3) Nastavte parametry sledování.

Položka	Popis
Operating Mode	<p>V rozevíracím seznamu vyberte možnost Track Mode. Když objekt spustí pravidla ochrany perimetru, kamera PTZ spustí sledování objektu a poskytne přiblížení sledovaného objektu, dokud neuplyne nastavená doba trvání sledování nebo dokud objekt nezmizí. Pokud kamera PTZ podporuje detekci smíšeného provozu, lze nakonfigurovat sledování a snímání. Viz části Akce spuštěné alarmem a Úložště.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto Track: Objekt, který spustil pravidla detekce, zvolí kamera. • Manual Track: Uživatel zvolí motorová vozidla, nemotorová vozidla a chodce. Jakmile kamera detekuje objekt, můžete na stránce Calibration kliknout na možnost Track a zvolit ohraničující rámeček k přiblížení vybraného objektu a jeho sledování. 
PTZ Camera	<ul style="list-style-type: none"> • PTZ Camera IP Address: IP adresa kamery PTZ. • HTTP port: Výchozí port je 80. • Zoom Coefficient: Zadejte koeficient. Čím větší je koeficient, tím větší je poměr zoomu kamery PTZ. <p>POZNÁMKA! U určitých modelů není nutné možnosti PTZ Camera IP Address a HTTP Port konfigurovat.</p>
Tracking	<ul style="list-style-type: none"> • Zaškrtněte zaškrťovací políčko Continuously Track. • Nastavte dobu trvání sledování. Sledování se zastaví, jakmile uplyne nastavená doba trvání nebo jakmile objekt zmizí.

(4) Klikněte na možnost **Save**.

5.7 Alarm

Konfigurace funkce alarmu slouží k tomu, aby kamera mohla hlásit alarmy, když dojde k události. Nakonfigurujte propojení alarmu, aby kamera mohla spouštět jiná zařízení k provedení určitých akcí, když dojde k události.



POZNÁMKA!

Podporované alarmy a akce propojení (nebo spuštění akcí) se mohou lišit v závislosti na modelu kamery.

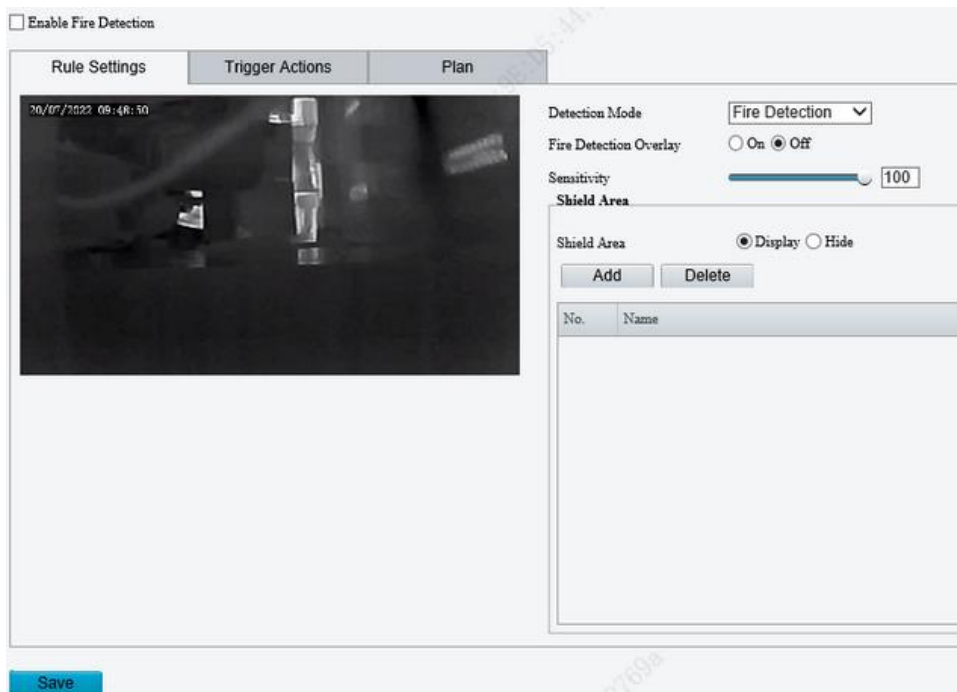
5.7.1 Alarm termovizního snímání

1. Detekce požáru

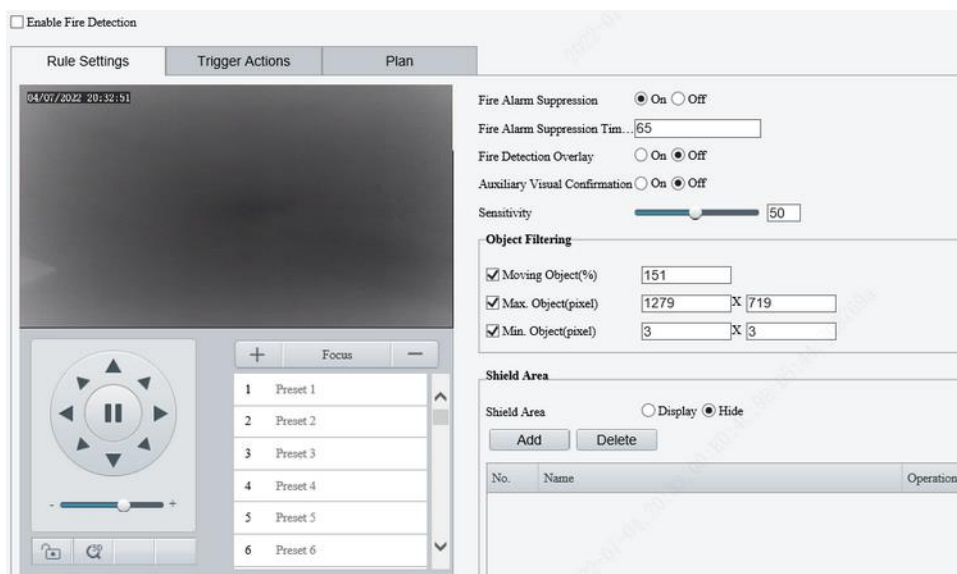
Při detekci požáru dochází k detekci požáru nebo tepla v prostředí a spuštění alarmu podle nakonfigurovaných zásad.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Events > Thermal Alarm > Fire Detection**. Zobrazená stránka se může lišit v závislosti na modelu zařízení. Dále jsou uvedeny dva příklady.

Příklad 1



Příklad 2



2. Nastavte pravidla detekce.

Položka	Popis
Detection Mode	Slouží k výběru režimu detekce: Fire Detection nebo Smoking Detection .
Fire Detection Overlay	Je-li možnost povolena, ohraničující rámečky objektu se přidají do videostreamů. Tato funkce se vztahuje na zobrazení nahraných videí zobrazujících ohraničující rámečky objektu na platformě třetí strany.
Auxiliary Visual Confirmation	<p>Je-li možnost povolena, detekci požáru napomůže detekce kouře a požáru, aby byly výsledky detekce přesnější. Jakmile detekce požáru detekuje bod požáru, detekuje detekce kouře a požáru kouř kolem bodu požáru. Bude-li kouř detekován, bude ohlášen požární alarm.</p> <p>POZNÁMKA!</p> <ul style="list-style-type: none"> Je-li tato funkce povolena, nebudou ostatní chytré funkce kromě detekce kouře a požáru k dispozici. Tuto funkci lze použít pouze ve dne.

Položka	Popis
Sensitivity	Přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce. Čím vyšší je citlivost, tím pravděpodobněji budou kouř a teplo detekovány a tím pravděpodobněji bude docházet k falešným alarmům. Konkrétní hodnotu je třeba určit podle aktuální scény nebo podle testu.
Fire Alarm Suppression	Je-li možnost povolena, nebude detekce požáru hlásit stejný bod požáru opakovaně během určitého časového období.
Fire Alarm Suppression Time (min)	Zadejte celé číslo v rozsahu 1–600. POZNÁMKA! Detekce požáru nebude během nastavené doby hlásit detekovaný bod požáru znovu.
Object Filtering	<p>Funkce filtrování objektů je určena ke snížení počtu falešných alarmů tím, že uživateli umožní zadat rychlost pohybu a maximální a minimální velikost detekovaných bodů požáru. Tato funkce je ve výchozím nastavení zakázána. Chcete-li ji používat, zaškrtněte zaškrťovací políčka a zadejte příslušné hodnoty.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Object Filtering</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Moving Object(%) <input style="width: 50px;" type="text" value="15"/></p> <p><input type="checkbox"/> Max. Object(pixel) <input style="width: 50px;" type="text" value="125"/> X <input style="width: 50px;" type="text" value="2"/></p> <p><input type="checkbox"/> Min. Object(pixel) <input style="width: 50px;" type="text" value="1"/> X <input style="width: 50px;" type="text" value="1"/></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Moving Object(%): Zadejte celé číslo v rozsahu 10–1 000. Detekovaný objekt se odfiltruje, pokud změněná poloha objektu dosáhne nastavené hodnoty. • Max. Object(pixel): Výchozí hodnotou je maximální velikost k detekci. Objekty, jejichž velikost přesáhne nastavenou hodnotu, budou odfiltrovány. • Min. Object(pixel): Výchozí hodnotou je 2 × 2. Objekty, jejichž velikost je menší než nastavená hodnota, budou odfiltrovány. <p>POZNÁMKA!</p> <p>Kamera může falešně detekovat okna vozidel nebo statické reflexní objekty jako body požáru kvůli jejich vysoké teplotě způsobené slunečním zářením. Pokud je například možnost Moving Object nastavena na 150 %, je objektem vozidlo, které je 1 m dlouhé. Detekce požáru detekuje požár jednou za sekundu, celkem 3krát. Pokud je vzdálenost pohybu vozidla větší než nebo rovná 1,5 metru v jakékoli ze tří detekcí a pak poměr vzdálenosti pohybu vozidla k délce vozidla je větší než nebo rovný 150 %, nebude objekt považován za bod požáru a bude odfiltrován. Viz níže uvedené schéma.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> </div>

3. Nastavte možnost **Shield Area**.

Nastavení oblastí vyjmutých z detekce slouží k zabránění falešným alarmům způsobeným objekty s vysokou teplotou v jiných oblastech snímku. V aktuálním snímku je povoleno max. 8 oblastí vyjmutých z detekce a na různých snímcích je povoleno celkem 24 těchto oblastí.



- (1) Natočte kameru na oblast vyjmutou z detekce. K rychlému otočení kamery do zamýšleného směru můžete použít předvolby.
- (2) Klikněte na tlačítko **Add**. Oblast vyjmutá z detekce se zobrazí v levém horním rohu snímku.
- (3) Přetáhněte ji do zamýšlené polohy nebo nakreslete novou. V případě potřeby krok zopakujte.

Položka	Popis
Shield Area	Slouží k volbě, zda zobrazit nebo skrýt oblasti vyjmuté z detekce.
Preset	Kliknutím na tlačítko se kamera otočí tak, aby zobrazovala oblast vyjmutou z detekce ve středu obrazu.

Položka	Popis
Delete	Slouží k odstranění oblasti vyjmuté z detekce.



POZNÁMKA!

Při úpravě pravidel detekce můžete kliknout na ikonu , a zamknout tak scénu, abyste zabránili pohybu otáčení a náklonu, který způsobují spuštěná pravidla detekce. Jakmile dokončíte úpravu pravidel detekce, můžete kliknutím na ikonu  odemknout scénu.

4. Nastavte propojení alarmu a plán střežení.

Přejděte k možnosti **Trigger Actions** a nastavte propojení alarmu. Přejděte k možnosti **Plan** a nastavte plán střežení. Další informace viz část Akce spuštěné alarmem a Plán střežení.

5. Klikněte na možnost **Save**.

2. Detekce teploty

Funkce detekce teploty detekuje teplotu objektů v zadané oblasti a spustí alarm v případě, že teplota přesáhne nastavenou prahovou hodnotu alarmu. Kamera hlásí alarm podle nakonfigurovaných zásad.



POZNÁMKA!

- Tato funkce je k dispozici pouze pro kamery s termovizním snímáním.
- Funkce se může lišit v závislosti na modelu kamery.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Alarm > Thermal Alarm > Temperature Detection**.

2. Vyberte možnost **Enable Temperature Detection**.

3. Nastavte parametry teploty.

Parametr	Popis
Jednotka teploty	Slouží k výběru jednotky teploty a zahrnuje možnosti Celsius(°C) a Fahrenheit(°F) .
Show Temperature Gradient Bar	Je-li možnost povolena, zobrazuje se napravo od živého videa stupnice teplotního gradientu, a uživatel tak může pozorovat teplotu intuitivněji.

Parametr	Popis
Tracking Highest&Lowest Temperature	Je-li možnost povolena, zobrazí se nejvyšší a nejnižší teplota příslušně jako červený a modrý bod, který se pohybuje se změnou teploty.
Overlay Temperature on Video	Je-li možnost povolena, informace o teplotě překryjí původní video (včetně živého videa a záznamů).
Overlay Temperature on Snapshot	Je-li možnost povolena, informace o teplotě překryjí snímky.
Temperature Position on Snapshot	Slouží k výběru polohy teploty na snímku a zahrnuje možnosti Around Detection Area a Upper Left Corner of Image .

4. Nastavte pravidla detekce. Povoleno je max. 12 pravidel detekce.



POZNÁMKA!


Po nastavení nelze typ pravidla detekce změnit.

- (1) Kliknutím na tlačítko **+** přidejte pravidlo detekce teploty. V levém okně náhledu se ve výchozím nastavení zobrazí oblast detekce. Chcete-li bod nebo linii detekce nakreslit, vyberte z rozevíracího seznamu možnost **Point** nebo **Line**.
- (2) Upravte oblast, bod nebo linii detekce podle potřeby.
- (3) Nastavte parametry detekce teploty.

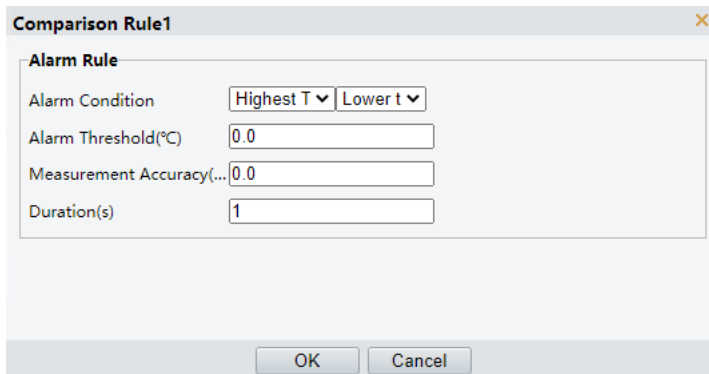
5. Nastavte pravidlo srovnání teplot.



POZNÁMKA!

- Povoleno je max. 6 pravidel srovnání teplot.
- Podržením kurzoru nad ikonou  zobrazíte podrobnosti nastaveného pravidla.

- (1) Klikněte na **+**.




- (2) Nastavte pravidlo alarmu.
- (3) Klikněte na tlačítko **OK**.
6. Nastavte propojení alarmu a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).
7. Klikněte na možnost **Save**.

5.7.2 Běžný alarm

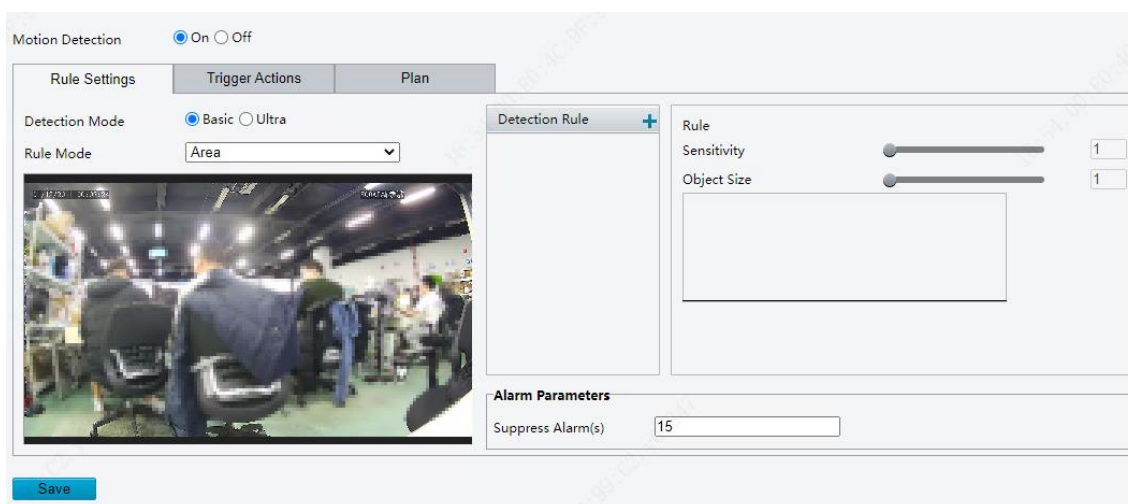
1. Detekce pohybu



POZNÁMKA!

- Když dojde k alarmu detekce pohybu, zobrazí se v pravém horním rohu obrazu ikona .
- Funkce se může lišit v závislosti na modelu zařízení.


1. Přejděte k nabídce **Setup > Events > Common Alarm**.



2. Vyberte režim detekce z možností základní režim a ultra režim.

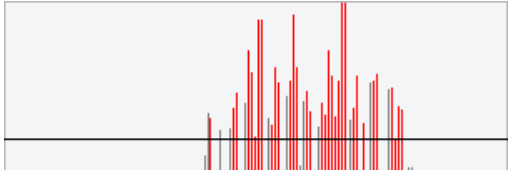
Základní režim

Kamera detekuje pohyb v zadaných oblastech nebo mřížkách detekce v obrazu a pořídí snímky a bude hlásit alarm v případě, že se spustí pravidla detekce.

- Oblast detekce
 - (1) K přidání oblasti detekce klikněte na ikonu . V obrazu se poté zobrazí obdélník. Jsou povoleny max. čtyři oblasti detekce.



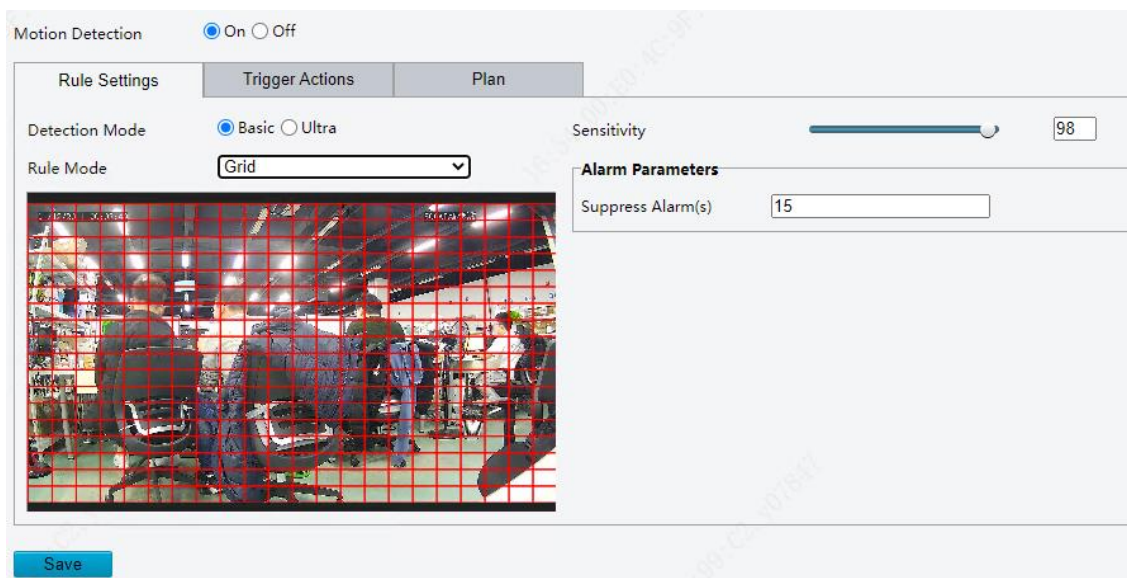
- (2) Upravte polohu, velikost a tvar obdélníkové oblasti detekce nebo nakreslete novou.
 - Namiřte kurzor na ohraničení oblasti a přetáhněte jej do požadované polohy.
 - Namiřte kurzor na úchyt oblasti a přetažením změňte její velikost.
 - Klikněte kamkoli do obrazu a přetažením nakreslete novou oblast.
- (3) Nastavte pravidla detekce.

Položka	• Popis
Sensitivity	Přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce. Čím vyšší je úroveň citlivosti, tím vyšší je rychlost detekce drobných pohybů a tím vyšší je míra falešných alarmů. Provedte nastavení na základě scény a skutečných potřeb.
Object size	Přetažením posuvníku nastavte velikost objektu. <ul style="list-style-type: none"> Object size: Jde o poměr velikosti detekovaného objektu k velikosti oblasti detekce. Alarm se spustí, když poměr dosáhne nastavené hodnoty. Chcete-li detekovat pohyb malých objektů, je nutné nakreslit malou oblast detekce samostatně. Výsledky detekce pohybu aktuální oblasti detekce se zobrazují níže v reálném čase. Červená představuje pohyby, které spustily alarm detekce pohybu. Výška čar indikuje rozsah pohybu. Hustota čar indikuje frekvenci pohybu. Čím vyšší je čára, tím větší je rozsah. Čím hustší jsou čáry, tím vyšší je frekvence. 

(4) Nastavte možnost **Suppress Alarm**, abyste zabránili přijímání stejných alarmů během určitého časového období (doby potlačení alarmu). Doba potlačení alarmu je například nastavena na hodnotu 5 s, poté je hlášen alarm:

- Není-li během následujících 5 s detekován pohyb, lze nové alarmy hlásit po 5 s, když uplyne doba potlačení alarmu (5 s).
- Je-li během následujících 5 s detekován pohyb, doba potlačení alarmu se začne počítat znovu od času posledního alarmu a nové alarmy lze hlásit, když uplyne doba potlačení alarmu (5 s).

• Mřížková detekce



(1) Slouží k nastavení oblastí mřížkové detekce (pokrytí mřížkou), což je ve výchozím stavu celá obrazovka.

(2) Upravte oblasti detekce podle potřeby.

- Kliknutím nebo přetažením oblastí mřížky vymažete mřížky.
- Kliknutím nebo přetažením prázdných oblastí nakreslíte mřížky.

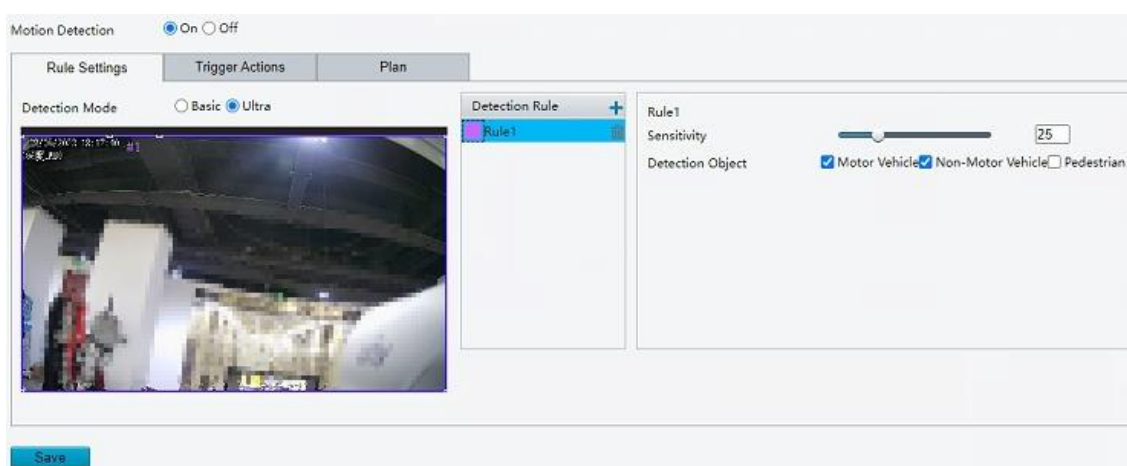
(3) Přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce.

Čím vyšší je úroveň citlivosti, tím vyšší je rychlost detekce drobných pohybů a tím vyšší je míra falešných alarmů. Provedte nastavení na základě scény a skutečných potřeb.

- (4) Nastavte možnost **Suppress Alarm**, abyste zabránili přijímání stejných alarmů během určitého časového období (doby potlačení alarmu). Doba potlačení alarmu je například nastavena na hodnotu 5 s, poté je hlášen alarm:
 - Není-li během následujících 5 s detekován pohyb, lze nové alarmy hlásit po 5 s, když uplyne doba potlačení alarmu (5 s).
 - Je-li během následujících 5 s detekován pohyb, doba potlačení alarmu se začne počítat znovu od času posledního alarmu a nové alarmy lze hlásit, když uplyne doba potlačení alarmu (5 s).
3. Nastavte propojení alarmu a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).
4. Klikněte na možnost **Save**.

Ultra režim

Kamera detekuje pohyb motorových vozidel, nemotorových vozidel a chodců v zadaných oblastech detekce a pořídí snímky a bude hlásit alarm v případě, že se spustí pravidla detekce.



1. Nastavte pravidla detekce.
 - (1) K přidání oblasti detekce klikněte na ikonu **+**. V obrazu se poté zobrazí obdélník. Jsou povoleny max. čtyři oblasti detekce.
 - (2) Upravte polohu, velikost a tvar obdélníkové oblasti detekce nebo nakreslete novou.
 - Namiřte kurzor na ohraničení oblasti a přetáhněte jej do požadované polohy.
 - Namiřte kurzor na úchyt oblasti a přetažením změňte její velikost.
 - Klikněte kamkoli do obrazu a přetažením nakreslete novou oblast.
 - (3) Přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce.
Čím vyšší je úroveň citlivosti, tím vyšší je rychlost detekce drobných pohybů a tím vyšší je míra falešných alarmů. Provedte nastavení na základě scény a skutečných potřeb.
 - (4) Vyberte objekt detekce.
2. Nastavte propojení alarmu a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).
3. Klikněte na možnost **Save**.

2. Detekce neoprávněné manipulace

Kamera hlásí alarm neoprávněné manipulace, když je objektiv zablokovaný po určitou dobu.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Events > Common Alarm > Tampering Detection**.

Enable Tampering Alarm

Rule Settings	Trigger Actions	Plan
Sensitivity	<input type="range" value="24"/>	24
Duration(s)	<input type="text" value="1"/>	

2. Vyberte možnost **Enable Tampering Detection**.
3. Nastavte pravidla detekce.
 - (1) Přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce. Čím vyšší je úroveň citlivosti, tím vyšší je míra detekce a tím vyšší je míra falešných alarmů. Provedte nastavení na základě scény a skutečných potřeb.
 - (2) Nastavte dobu trvání blokování objektivu. Kamera bude hlásit alarm v případě, že doba trvání blokování objektivu přesáhne nastavenou hodnotu. Provedte nastavení na základě scény a skutečných potřeb.
4. Nastavte propojení alarmu a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).
5. Klikněte na možnost **Save**.

3. Audio detekce

Kamera monitoruje signály vstupního zvuku a spustí alarm detekce zvuku, když dojde k detekování výjimky. Zajistěte, aby bylo připojeno zařízení shromažďování zvuku (např. ke snímání zvuku) a aby byla povolena detekce zvuku (viz část [Zvuk](#)).

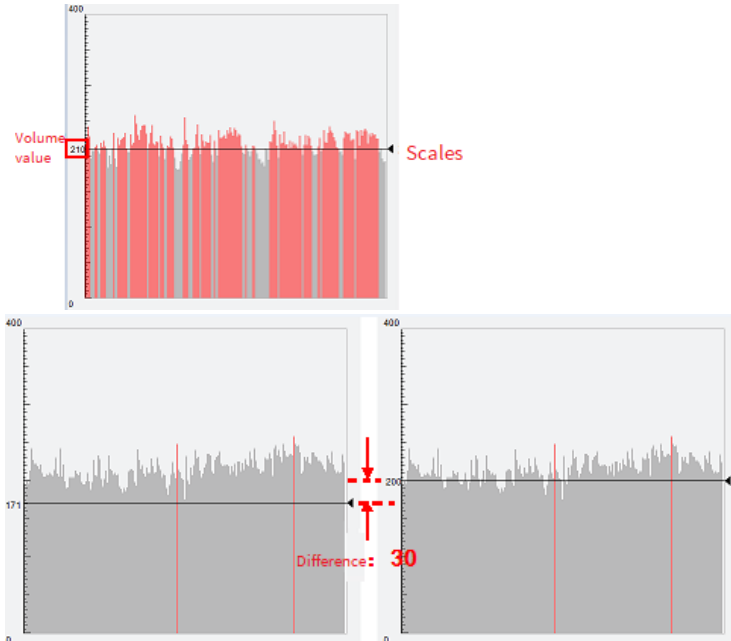
- Když je režim vstupu zvuku nastaven na linkový/mikrofon:

1. Přejděte k nabídce **Setup > Events > Common Alarm > Audio Detection**.

Audio Detection On Off

Rule Settings	Trigger Actions	Plan
	Detection Type	Sudden Rise
	Difference	100

2. Povolte možnost **Audio Detection**.
3. Nastavte pravidla detekce zvuku.

Položka	Popis
Typ detekce	<ul style="list-style-type: none"> Náhlý růst: Slouží k detekci náhlého zvýšení hlasitosti zvuku a spuštění alarmu, když zvýšení hlasitosti přesáhne rozdíl. Sudden Fall: Slouží k detekci náhlého snížení hlasitosti zvuku a spuštění alarmu, když snížení hlasitosti přesáhne rozdíl. Náhlá změna: Slouží k detekci náhlého zvýšení a snížení hlasitosti zvuku a spuštění alarmu, když zvýšení nebo snížení hlasitosti přesáhne rozdíl. Prahová hodnota: Slouží ke spuštění alarmu, když hlasitost přesáhne prahovou hodnotu.
Difference/Threshold	<ul style="list-style-type: none"> Difference: Jde o rozdíl mezi dvěma hlasitostmi zvuku. Kamera spustí alarm, když pokles nebo nárůst hlasitosti přesáhne rozdíl (rozsah: 0–400). Tento parametr lze použít, když je typ detekce nastaven na možnost Sudden Rise, Sudden Fall nebo Sudden Change. Threshold: Kamera spustí alarm, když hlasitost zvuku přesáhne prahovou hodnotu (rozsah: 0–400). Tento parametr lze použít, když je typ detekce nastaven na možnost Threshold.
Diagram of relative audio intensity	<ul style="list-style-type: none"> Výsledky detekce zvuku se zobrazují a jsou aktualizovány v reálném čase. Průběh zobrazení můžete ovládat kliknutím na tlačítko Start/Stop. K měření hlasitosti zvuku se používají stupnice. Šedá představuje relativní intenzitu zvuku. Červená znamená, že hlasitost zvuku spustila alarmy. 

- Nastavte propojení alarmu a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).
- Klikněte na možnost **Save**.

4. Alarmový vstup

Kamera může přijímat alarmy z externích zařízení třetích stran, jako jsou infračervené detektory, detektory kouře atd. Jakmile je alarmový vstup nakonfigurován a dojde k události, může zařízení třetí strany odesílat signály do kamery.

- Přejděte k nabídce **Setup > Events > Common Alarm > Alarm Input**.

Select Alarm Alarm Input 1 ▼

Rule Settings	Trigger Actions	Plan
Alarm Name	<input type="text" value="A1"/>	
Alarm ID	<input type="text"/>	
Alarm Type	N.O. ▼	
Alarm Input	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	

Save

2. Z rozevíracího seznamu vyberte alarmový vstup.

Počet dostupných alarmových vstupů se může lišit v závislosti na modelu kamery. Pokud má například kamera na zadním kabelu dva alarmové vstupy, můžete nakonfigurovat alarmový vstup 1 a alarmový vstup 2 samostatně.

3. Nakonfigurujte alarmový vstup.

Položka	Popis
Alarm Name	Výchozím názvem je ID kanálu alarmového vstupu. Přejmenujte vstup podle potřeby.
Alarm ID	Slouží k nastavení ID alarmu podle potřeby.
Typ alarmu	Slouží k nastavení typu alarmu podle zařízení alarmového vstupu. <ul style="list-style-type: none"> Je-li zařízení alarmového vstupu ve stavu normálně rozpojeno („normally open“, N.O.), zvolte možnost N.C.. Je-li zařízení alarmového vstupu ve stavu normálně sepnuto („normally closed“, N.C.), zvolte možnost N.O..
Alarmový vstup	Kliknutím na hodnotu On povolte možnost Alarm Input .

4. Nastavte propojení alarmu a plán střežení. Podrobnosti viz část [Akce spuštěné alarmem](#) a [Plán střežení](#).

5. Klikněte na možnost **Save**.

5. Alarmový výstup

Kamera může odesílat alarmy jako výstup na zařízení třetích stran, jako jsou alarmové zvonky, bzučáky atd. Jakmile je alarmový výstup nakonfigurován a dojde k alarmu (například alarmu detekce pohybu nebo alarmu neoprávněné manipulace), může kamera odesílat alarmové signály jako výstup a spustit provedení určitých akcí na zařízení třetí strany.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Events > Common Alarm > Alarm Output**.

Select Alarm Alarm Output 1 ▼

Rule Settings	Output Schedule
Alarm Name	<input type="text" value="A1"/>
Default Status	N.O. ▼
Delay(s)	<input type="text" value="30"/>
Relay Mode	Bistable ▼

Save

2. Z rozevíracího seznamu vyberte alarmový výstup. Počet dostupných alarmových výstupů se může lišit v závislosti na modelu kamery.

3. Nastavte parametry alarmového výstupu.

Položka	Popis
Alarm Name	Výchozím názvem je ID kanálu alarmového výstupu. Můžete jej přejmenovat podle potřeby.
Default Status	Zvolte výchozí stav. Výchozím stavem je možnost N.O. . <ul style="list-style-type: none"> Je-li zařízení externího alarmu ve stavu normálně rozpojeno („normally open“, N.O.), zvolte možnost N.O.. Je-li zařízení externího alarmu ve stavu normálně sepnuto („normally closed“, N.C.), zvolte možnost N.C..
Delay(s)	Jde o trvání alarmového výstupu po spuštění alarmu. Nastavte hodnotu podle potřeby.
Relay Mode	Výchozí hodnotou je Monostable . <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. <p>POZNÁMKA! 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>

4. Na stránce **Output Schedule** vyberte možnost **Enable Plan** a poté nastavte, kdy může kamera odesílat alarmy jako výstup. Ve výchozím nastavení je plán (rozvrh) zakázán.

The screenshot shows a configuration window titled "Enable Plan". At the top, there is a checked checkbox "Enable Plan". Below it are two buttons: "Armed" (highlighted in blue) and "Unarmed" (white). To the right is an "Edit" button. The main part of the window is a calendar grid with days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) on the y-axis and hours (0-24) on the x-axis. All cells in the grid are currently filled with a blue color, representing the "Armed" state.

Při vytváření plánu střežení jsou k dispozici dva způsoby:

- Nakreslete plán.

Klikněte na možnost **Armed** a poté přetažením v kalendáři nastavte, kdy má kamera odesílat alarmy jako výstup. Klikněte na možnost **Unarmed** a poté přetažením v kalendáři nastavte, kdy kamera nemá odesílat alarmy jako výstup.

Enable Plan

Armed Unarmed Edit

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mon	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed
Tue	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed
Wed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed
Thu	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed
Fri	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed	Armed
Sat	Armed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed
Sun	Armed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed	Unarmed



POZNÁMKA!

Ke kreslení v kalendáři je nutná aplikace Internet Explorer (vyšší než IE8). Doporučuje se verze IE10.

- Upravte plán.

Klikněte na tlačítko **Edit**, nastavte upravený plán a klikněte na tlačítko **OK**.

Edit ✕

Mon
 Tue
 Wed
 Thu
 Fri
 Sat
 Sun

No.	Start Time	End Time
1	00:00:00 <input type="text"/>	23:59:59 <input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Copy To Select All

Mon
 Tue
 Wed
 Thu
 Fri
 Sat
 Sun

Copy

OK Cancel



POZNÁMKA!

- V jednom dni jsou povolena čtyři období. Období se nesmí překrývat.
- Chcete-li aplikovat aktuální nastavení i na další dny, zaškrtněte zaškrťovací políčka jednotlivých dní nebo vyberte zaškrťovací políčko **Select All** a poté klikněte na tlačítko **Copy**.

5. Klikněte na možnost **Save**.




UPOZORNĚNÍ!

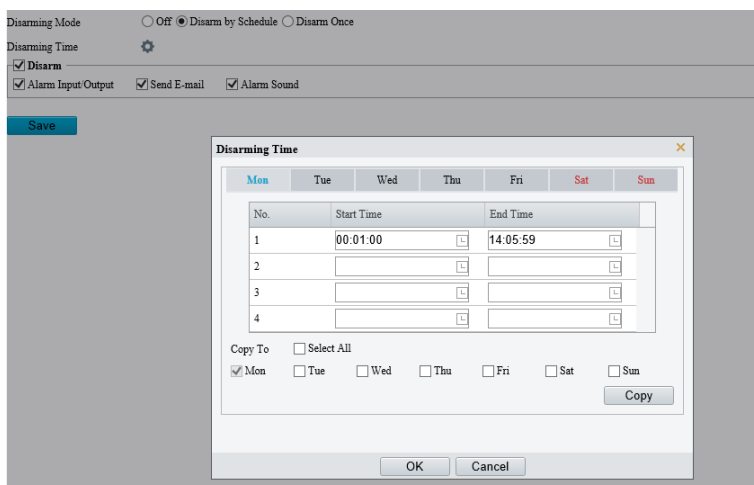
- Při zapínání externích alarmových zařízení (např. alarmového světla) postupujte přísně podle pokynů, abyste zabránili poškození zařízení.
- Zkontrolujte, zda je v kameře nastavena možnost **Alarm Type** na hodnotu **Normally Open** (výchozí nastavení). Zajistěte, aby byly kamera a externí alarmové zařízení odpojeny od napájení.
- Jakmile připojíte alarmové zařízení ke kameře, připojte k napájení nejprve alarmové zařízení a až poté připojte k napájení kameru.

5.7.3 Odstřežení jedním tlačítkem

Je-li kamera odstřežena, nemůže spouštět propojené akce.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Events > One-key Disarming**.
 2. Zvolte režim odstřežení.
 - Disarm by Schedule: Slouží k odstřežení podle týdenního plánu.
 - Disarm Once: Slouží k odstřežení během zadaného časového období.
- Podle toho, jaký režim odstřežení zvolíte, nakonfigurujte plán nebo čas odstřežení. Plán nebo čas odstřežení se použijí na všechny vybrané akce.

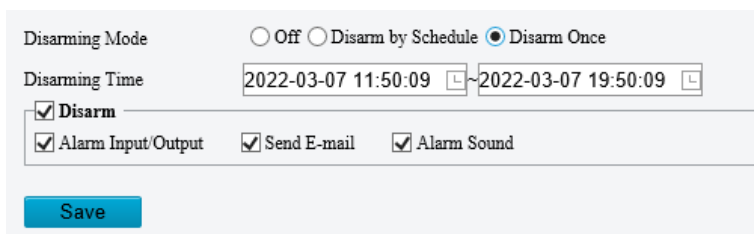
- Disarm by Schedule: Kliknutím na ikonu  nakonfigurujte čas odstřežení.



No.	Start Time	End Time
1	00:01:00	14:05:59
2		
3		
4		

Copy To Select All
 Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

- Disarm Once: Nastavte čas odstřežení.



Disarming Mode Off Disarm by Schedule Disarm Once

Disarming Time 2022-03-07 11:50:09 ~ 2022-03-07 19:50:09

Disarm
 Alarm Input/Output Send E-mail Alarm Sound

3. Zvolte akce k odstřežení. Skutečně dostupné akce, například alarmové světlo, alarmový zvuk, e-mail nebo alarmový výstup, se mohou lišit v závislosti na modelu a verzi kamery.
4. Klikněte na možnost **Save**.

5.8 Úložiště

Přejděte k nabídce **Setup > Storage > Storage**.

Storage Medium Enable

Storage Medium Status: Normal

Total Capacity 29 GB, Free Space 27 GB.

Allocate Capacity

Video(GB) (The remaining capacity is used for image storage.)

Common Snapshot(GB) (The remaining capacity is used for smart snapshot storage.)

Smart Snapshot(GB)

Video Storage Info

Storage Policy Manual and Alarm Recording Scheduled and Alarm Recording Alarm Recording Only

When Storage Full Overwrite Stop

Post-Record(s)

5.8.1 Paměťová karta



POZNÁMKA!

Než tuto funkci použijete, ujistěte se, že paměťová karta je v kameře vložena.

1. Nastavte možnost **Storage Media** na hodnotu **Memory Card** a vyberte možnost **Enable**.

Storage Medium Enable

Storage Medium Status: No card

Total Capacity 0 GB, Free Space 0 GB.

Allocate Capacity

Video(GB) (The remaining capacity is used for image storage.)

Common Snapshot(GB) (The remaining capacity is used for smart snapshot storage.)

Smart Snapshot(GB)

Video Storage Info

Storage Policy Manual and Alarm Recording Scheduled and Alarm Recording Alarm Recording Only

When Storage Full Overwrite Stop

Post-Record(s)

Položka	Popis
Storage Media	Zahrnuje možnosti Memory Card a NAS .
Formát	Zastavte používání zdroje úložiště a poté klikněte na tlačítko Format . Po dokončení formátování se kamera restartuje.
Memory Card Health Index	Slouží k zobrazení stavu paměťové karty. POZNÁMKA! <ul style="list-style-type: none"> • Tato funkce je k dispozici pouze u určitých kamer. • Tato funkce je k dispozici pouze u karet TF.
When Storage Full	<ul style="list-style-type: none"> • Přepsat: Když bude místo na paměťové kartě využito, začnou nová data přepisovat stará. • Zastavit: Když bude místo na paměťové kartě využito, kamera přestane nová data ukládat.

Položka	Popis
Post-Record(s)	Slouží k nastavení doby záznamu spuštěného alarmem po skončení alarmu.

2. Přidělte úložné místo podle potřeby.

3. Nakonfigurujte informace o úložišti.

- K uložení ručních záznamů a záznamů alarmů:

Zvolte možnost **Manual and Alarm Recording**. Ve výchozím nastavení se ukládá hlavní stream.

Storage Policy	<input checked="" type="radio"/> Manual and Alarm Recording <input type="radio"/> Scheduled and Alarm Recording <input type="radio"/> Alarm Recording Only
Stream	Main Stream
When Storage Full	<input checked="" type="radio"/> Overwrite <input type="radio"/> Stop
Post-Record(s)	60

- K uložení plánovaných záznamů a záznamů alarmů:

(1) Zvolte možnost **Scheduled and Alarm Recording**.

Storage Policy	<input type="radio"/> Manual and Alarm Recording <input checked="" type="radio"/> Scheduled and Alarm Recording <input type="radio"/> Alarm Recording Only
Stream	Main Stream
When Storage Full	<input checked="" type="radio"/> Overwrite <input type="radio"/> Stop
Post-Record(s)	60

(2) Výchozím plánem nahrávání je 24/7. Chcete-li plán změnit, přetáhněte v kalendáři nebo klikněte na tlačítko **Edit**.

<input checked="" type="checkbox"/> Armed	<input type="checkbox"/> Unarmed	Edit																																																																																																																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>0</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th><th>20</th><th>21</th><th>22</th><th>23</th><th>24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Mon</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Tue</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Wed</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Thu</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Fri</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sat</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sun</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Mon																										Tue																										Wed																										Thu																										Fri																										Sat																										Sun																									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																																																																																									
Mon																																																																																																																																																																																																																		
Tue																																																																																																																																																																																																																		
Wed																																																																																																																																																																																																																		
Thu																																																																																																																																																																																																																		
Fri																																																																																																																																																																																																																		
Sat																																																																																																																																																																																																																		
Sun																																																																																																																																																																																																																		

- K uložení pouze záznamů alarmů:

Zvolte možnost **Alarm Recording Only**.

Storage Policy	<input type="radio"/> Manual and Alarm Recording <input type="radio"/> Scheduled and Alarm Recording <input checked="" type="radio"/> Alarm Recording Only
When Storage Full	<input checked="" type="radio"/> Overwrite <input type="radio"/> Stop
Post-Record(s)	60

5.8.2 Síťový disk

Slouží k ukládání videí a snímků kamer na server NAS (Network Attached Storage).

1. Nastavte možnost **Storage Medium** na hodnotu **NAS**.
2. Zadejte adresu serveru.

3. Zadejte cestu k cílové složce na serveru NAS. Cestu lze nalézt zobrazením vlastností složky.



POZNÁMKA!

U kamer se dvěma kanály jsou adresa serveru a cesta složky pro oba kanály stejné. Ve výchozím nastavení je místo ve složce sdíleno rovnoměrně oběma kanály, 85 % z tohoto místa se využívá k ukládání videí a 15 % se využívá k ukládání běžných snímků. Celkovou kapacitu kanálu, místo pro video a místo pro běžné snímky lze změnit podle potřeby.

Storage Medium:
Server IP:
Path:
Total Capacity 463 GB, Free Space 462 GB.
Select Channel:



POZNÁMKA!

Název cesty může obsahovat následující kategorie: písmena, číslice, tečky, mezery a symboly / : , - _ @ = Jiné znaky nejsou povoleny a způsobí, že se test NAS nezdaří.

4. Jakmile proběhne test úspěšně, klikněte na tlačítko **Save**.

Storage Medium:
Server IP:
Path: Test succeeded.
Total Capacity 463 GB, Free Space 462 GB.
Select Channel:

Allocate Capacity

Channel1 Channel2
Channel Total Capacity(GB) Channel Free Space 232 GB
Video(GB) (The remaining capacity is used for image storage.)
Common Snapshot(GB)
Smart Snapshot(GB)

Video Storage Info

Storage Policy Manual and Alarm Recording Scheduled and Alarm Recording Alarm Recording Only
When Storage Full Overwrite Stop
Post-Record(s)

5.8.3 FTP

Snímky a videa lze k uložení odesílat na server FTP.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Storage > FTP**.

Server Parameters

Server IP: Upload Images: Convert Path into UTF8...

Port No.: Upload Video:

Username: **Test**

Password:

Confirm:

Photo Recording

Save To:

File Path File Name

No.	Naming Element
1	<input type="text" value="Disable"/> ▼
2	<input type="text" value="Disable"/> ▼
3	<input type="text" value="Disable"/> ▼
4	<input type="text" value="Disable"/> ▼
5	<input type="text" value="Disable"/> ▼
6	<input type="text" value="Disable"/> ▼

Note: Overwrite will take place in the current directory.

Save

2. Nakonfigurujte parametry serveru.

Položka	Popis
Server IP	Jde o IP adresu serveru FTP.
Port No.	Výchozím číslem je 21. Lze nastavit jiný port podle potřeby.
Username	Jde o uživatelské jméno, které se používá k přihlášení na server FTP.
Password	Jde o heslo, které se používá k přihlášení na server FTP.
Test	Slouží k otestování připojení k serveru FTP.
Upload Images	<p>Toto zaškrťovací políčko zaškrtněte, pokud chcete načítat běžné (jiné než chytré) snímky. Chcete-li nakonfigurovat server FTP na chytré snímky, přejděte k nabídce Setup > System > Server > Intelligent Server.</p> <p>Overwrite Storage: Když počet snímků ve složce nejnižší úrovně dosáhne prahové hodnoty, server pokračuje v ukládání nových snímků přepisováním stávajících snímků. Je-li například cesta složky „\IP\date“ (\IP\datum), složka druhé úrovně „datum“ je nejnižší. Jakmile počet snímků načtených 4. ledna 2022 dosáhne 1 000, stávající snímky ve složce 20220104 se budou přepisovat novými snímky.</p> <p>POZNÁMKA!</p> <ul style="list-style-type: none"> Vyberete-li možnost Overwrite Storage, ujistěte se, že posledním prvkem pojmenování názvu souboru je Photo No.. Výchozí prahová hodnota přepisování úložiště je 1 000 snímků a maximum je 100 000 snímků.
Upload Video	Slouží k výběru, zda chcete odesílat záznamy spuštěné alarmem.
Convert Path into UTF8 Format	Slouží k výběru, zda převést cestu do formátu UTF8.
Post-Record(s)	Vyplňte počet sekund, které budou představovat dobu trvání záznamu spuštěného alarmem po skončení alarmu.

3. Nakonfigurujte cestu úložiště.

Položka	Popis
Fotografie	Jde o cestu souboru, max. 6 úrovní. Pokud není zadána, použije se výchozí cesta „\IP\Date\Common“ (\IP\Datum\Běžné). „Běžné“ se vztahuje k běžným snímkům.
	Jde o název souboru, povoleno je max. 20 polí. Pokud není zadán, jako název souboru se použije posloupnost čísel jako 1, 2, 3 atd.
Recording	Jde o cestu souboru, max. 6 úrovní. Pokud není cesta zadána, použije se výchozí cesta „\IP\Date\Common“ (\IP\Datum\Běžné).
	Výchozím názvem souboru je „S+čas začátku záznamu+E+čas konce záznamu“, například S20220104174903E20220104175002.

4. Klikněte na možnost **Save**.

5.9 Zabezpečení

Dostupné funkce zabezpečení se mohou lišit v závislosti na modelu a verzi kamery.

5.9.1 Uživatel

Uživatele můžete přidávat, upravovat nebo odstraňovat v nabídce **Setup > Security > User**.

No.	Username	User Type
1	admin	Admin

Buttons: Add, Edit, Delete

- Přidání uživatele

1. Klikněte na tlačítko **Add**.

Běžný uživatel

Add

Username:

User Type:

Password:

Weak Medium Strong

Confirm:

Select Permission

Live View Playback

OK Cancel

Operátor

The screenshot shows a dialog box titled "Add" with the following fields and options:

- Username: [text input]
- User Type: [dropdown menu with "Operator" selected]
- Password: [text input]
- Confirm: [text input]
- Select Permission: [checkbox]
- Parameter...: [checkbox]
- Live View: [checked checkbox]
- Playback: [checked checkbox]
- Snapshot: [checked checkbox]
- Two-way A...: [checked checkbox]
- PTZ Control: [checked checkbox]
- Event Subs...: [checkbox]
- Log: [checked checkbox]
- Maintenance: [checkbox]
- Upgrade: [checkbox]

Buttons: OK, Cancel

2. Nakonfigurujte parametry.

Položka	Popis
Username	Slouží k nastavení preferovaného uživatelského jména.
User Type	Zvolte mezi možnostmi Common User a Operator . POZNÁMKA! <ul style="list-style-type: none">Povoleno je až 32 uživatelů včetně správce (alespoň jednoho), běžných uživatelů a operátorů (max. 31).Správce má všechna oprávnění v systému včetně operací se zařízeními a správou uživatelů.Operátor má vyšší oprávnění než běžný uživatel a může konfigurovat ve webovém rozhraní.
Password	Slouží k zadání hesla. POZNÁMKA! Pro nového uživatele je vyžadováno silné heslo. Silné heslo musí obsahovat 9–32 znaků sestávajících z písmen, číslic a speciálních znaků.
Confirm Password	Slouží k opětovnému zadání hesla.
Select Permission	Různé typy uživatelů mají různá oprávnění. Vyberte, která oprávnění chcete přiřadit novému uživateli. POZNÁMKA! K výběru nebo zrušení výběru všech oprávnění lze vybrat zaškrtnávací políčko Select Permission .

3. Klikněte na tlačítko **OK**.

- Úprava informací o uživateli
1. Klikněte na uživatele.
 2. Klikněte na tlačítko **Edit**.

Běžný uživatel

Správce

3. Nakonfigurujte parametry.

Položka	Popis
Admin Password	Jde o heslo správce, nikoli uživatele, který je upravován.
Password	Zadejte preferované heslo.
Confirm Password	Slouží k opětovnému zadání hesla.
Select Permission	Různé typy uživatelů mají různá oprávnění. Vyberte, která oprávnění chcete přiřadit novému uživateli. Poznámka K výběru nebo zrušení výběru všech oprávnění lze vybrat zaškrtnací políčko Select Permission .

4. Klikněte na tlačítko **OK**.



POZNÁMKA!

- Heslo zařízení může měnit pouze správce. Nové heslo se musí lišit od starého hesla.
- Uživatelské jméno a heslo nového uživatele může měnit pouze správce. Pokud je uživatel přihlášen, bude automaticky odhlášen a musí k přihlášení použít nové uživatelské jméno a heslo.

- Odstranění uživatele

Klikněte na uživatele, dále na tlačítko **Delete** a poté volbu potvrďte kliknutím na tlačítko **OK**.

5.9.2 HTTPS

Slouží k povolení protokolu HTTPS k zabezpečenému přenosu videodat kamery.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Security > Network Security > HTTPS**.

HTTPS On Off

Server Certificate

Save



POZNÁMKA!

Výchozí port HTTPS je 443. Chcete-li použít jiný port, přejděte k nabídce **Setup > Network > Port**.

2. Kliknutím na hodnotu **On** povolte možnost HTTPS.

3. Přihlaste se k účtu.

Je-li protokol HTTPS povolen, zobrazí se přihlašovací stránka. Po přihlášení bude zřízen kanál zabezpečeného přenosu.

4. Kliknutím na ikonu zvolte certifikát serveru.

HTTPS On Off

Server Certificate

Save

- Použití výchozího certifikátu
 - Vytvořený certifikát. Viz část Správa certifikátů.
5. Klikněte na možnost **Save**.

5.9.3 Ověřování

Konfigurace ověřování RTSP a ověřování HTTP slouží ke zlepšení zabezpečení síťového přenosu. Data, jako jsou videa, zvuky, text a obrázky lze přenášet po síti až po úspěšném ověření.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Security > Network Security > Authentication**.

RTSP Authentication	Digest
RTSP Digest Algorithm	MD5
WEB Authentication	Digest
WEB Digest Algorithm	MD5

Save

2. Vyberte režim ověřování.

Položka	Popis
RTSP Authentication	<p>Z rozevíracího seznamu vyberte režim ověřování. Výchozí hodnotou je Digest.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basic: Jde o základní ověřování. Uživatelské jméno a heslo jsou šifrovány kódováním Base64, což vede k vážným bezpečnostním rizikům. • Digest: Jde o ověřování typu digest. Zobrazí se konfigurace algoritmu RTSP digest. Výchozí hodnotou je MD5. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Digest MD5: Jde o ověřování typu digest, které k ochraně uživatelského jména, hesla a domény žadatele využívá algoritmus MD5, nedochází k přenosu prostého textu v síti a algoritmus poskytuje vyšší zabezpečení. ➤ Digest SHA256: Jde o ověřování typu digest, které k ověřování využívá algoritmus SHA256 a nabízí vyšší zabezpečení než ověřování Digest MD5. ➤ Digest MD5/ SHA256: Možnost podporuje přizpůsobení algoritmu MD5 nebo SHA256. • None: Slouží k přenosu zprávy bez ověřování adresy RTSP.
Web Authentication	<p>Z rozevíracího seznamu vyberte režim ověřování. Výchozí hodnotou je Digest.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digest: Jde o ověřování typu digest. Zobrazí se konfigurace algoritmu Web digest. Výchozí hodnotou je MD5. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Digest MD5: Jde o ověřování typu digest, které k ochraně uživatelského jména, hesla a domény žadatele využívá algoritmus MD5, nedochází k přenosu prostého textu v síti a algoritmus poskytuje vyšší zabezpečení. ➤ Digest SHA256: Jde o ověřování typu digest, které k ověřování využívá algoritmus SHA256 a nabízí vyšší zabezpečení než ověřování Digest MD5. ➤ Digest MD5/ SHA256: Možnost podporuje přizpůsobení algoritmu MD5 nebo SHA256. • None: Slouží k přenosu zprávy bez ověřování webové adresy.

3. Klikněte na možnost **Save**.

5.9.4 Registrační informace

Nabídka slouží k nastavení skrytí informací o dodavateli kamery ze serveru.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Security > Registration Information**.
2. Povolte možnost **Hide Vendor Info**. V platformě pro správu se informace o dodavateli nezobrazí.

Hide Vendor Info On Off

Save

3. Klikněte na možnost **Save**.

5.9.5 Ochrana ARP

Slouží ke konfiguraci ochrany ARP k provázání IP adresy s adresou MAC k zabránění útokům falšování ARP.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Security > Network Security > ARP Protection**.

ARP Protection On Off

Gateway

Gateway MAC Address

Save

2. Povolte možnost **ARP Protection**.
3. Zadejte adresu MAC brány.
4. Klikněte na možnost **Save**.

5.9.6 Filtrování IP adres

Slouží k filtrování IP adres, aby se povolil nebo zakázal přístup ze zadaných IP adres.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Security > Network Security > IP Address Filtering**.

IP Address Filtering On Off

Filtering Mode

No.	IP Address	+

Save

2. Povolte možnost **IP Address Filtering**.
3. Zvolte k filtrování IP adres možnost **Allow** nebo **Forbid**. Je-li vybrána možnost **Allow**, je přístup povolen pouze z přidanych IP adres. Je-li vybrána možnost **Forbid**, je přístup z přidanych IP adres zakázán.
4. Klikněte na ikonu **+** a zadejte IP adresy.
 - Přidat lze max. 32 IP adres. Duplicitní adresy nejsou povoleny.
 - První bajt IP adresy musí být 1–233 a čtvrtý nemůže být 0. Neplatné adresy, jako například 0.0.0.0, 127.0.0.1, 255.255.255.255 a 224.0.0.1, nejsou povoleny.
5. Klikněte na možnost **Save**.

5.9.7 Přístupová politika

Zásady přístupu se používají k zabránění neoprávněnému přístupu a ovládní ze sítě.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Security > Network Security > Access Policy**.

- Illegal Login Lock

Illegal Login Lock

Illegal Login Lock On Off

Illegal Login Limit

Lock Time (min)

**POZNÁMKA!**

Ve výchozím nastavení je zámek nepovoleného přihlášení povolen a účet se po pěti po sobě jdoucích nezdařených pokusech o přihlášení kvůli nesprávnému heslu na dobu 5 minut uzamkne. Pokud je zámek nepovoleného přihlášení zakázán, kamera bez ohledu na počet zadání nesprávného hesla účet neuzamkne.

Položka	Popis
Illegal Login Lock	<p>Pokud není IP adresa klienta na seznamu blokováných položek, zadané uživatelské jméno je správné, ale heslo je zadáno špatně, je to považováno za pokus o nepovolené přihlášení.</p> <p>POZNÁMKA!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je-li účet uzamknut, systém ukládá do protokolu informace včetně uživatelského jména, IP adresy atd. • Uživatel může účet odemknout odpojením napájení a restartováním kamery.
Illegal Login Limit	Jde o maximální povolený počet pokusů o nepovolené přihlášení. Rozsah: 2–10. Jakmile se dosáhne limitu, účet se uzamkne.
Lock Time (min)	Jde o celé číslo v rozsahu 1–120.

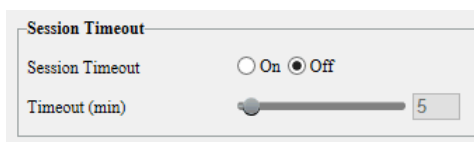
Příklad: Uživatel A se pokouší přihlásit z IP adresy klienta 192.168.1.33 a je uzamknut. Uživatel A se poté nemůže během doby zámku přihlásit, ale uživatel B není nijak ovlivněn a může se ze stejné IP adresy stále přihlásit.

- Časový limit relace

Relace je připojení navázané mezi klientem (webovým prohlížečem) a serverem (kamerou). Je-li povolena možnost časového limitu relace a klient nemůže získat nebo uložit konfigurace během nastavené doby, uživatel bude automaticky odhlášen a přejde na přihlašovací stránku.

**POZNÁMKA!**

Tuto funkci může povolit nebo zakázat pouze správce.



Položka	Popis
Session Timeout	<p>Relace se počítají následujícím způsobem: Jako příklad je uvedeno jedno zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud je relace zřízena pomocí jednoho webového prohlížeče z jedné IP adresy klienta, je to jedna relace. • Pokud jsou relace zřízeny pomocí jednoho webového prohlížeče z jedné IP adresy klienta, jsou to dvě relace. • Pokud jsou relace zřízeny pomocí dvou webových prohlížečů ze dvou IP adres klienta (dva prohlížeče a každý z jedné IP adresy), jsou to čtyři relace. <p>POZNÁMKA!</p> <p>V jednu chvíli je povoleno maximálně 36 relací.</p>
Timeout (min)	<p>Slouží k zadání celého čísla v rozsahu 1–120.</p> <p>POZNÁMKA!</p> <p>Časovač se restartuje po opětovném zřízení relace po restartu.</p>

2. Klikněte na možnost **Save**.

- Přivětivé heslo

Je-li povolena možnost přivěťivého hesla, uživatelé tím nejsou ovlivněni. Je-li přivěťivé heslo zakázáno, uživatelé, kteří jsou již přihlášení pomocí slabého hesla, budou nuceni si nastavit silné heslo, než budou moct pokračovat s dalšími akcemi ve webovém rozhraní.



POZNÁMKA!

Funkce přivěťivého hesla není k dispozici pro všechny kamery.

5.9.8 Správa certifikátů

Na stránce **Certificate Management** lze vytvářet a spravovat certifikáty, zobrazovat vlastnosti certifikátů atd.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Security > Network Security > Certificate Management**.

The screenshot shows the 'Certificate Management' interface. It has two main sections: 'Certificate' and 'CA Certificate'. Each section contains a set of buttons (Create, Import, Export, Delete, Properties) and a table with columns: Certificate Name, Valid From, Valid To, Certificate Status, and Function. The 'Certificate' table has one entry: 'default' with 'Normal' status and 'HTTPS' function. The 'CA Certificate' table is currently empty.

1. Certifikát

1. Slouží k vytvoření certifikátu podepsaného svým držitelem nebo k importu certifikátu.
- Vytvořte si certifikát podepsaný svým držitelem pro scénáře aplikací, které mají nízké požadavky na zabezpečení.

The screenshot shows the 'Create Self-Signed Certificate' dialog box. It contains the following fields: Certificate Name (text input), Public Key (dropdown menu with '2048' selected), Country (text input with 'Example:CN' as a hint), Domain Name/IP (text input), Valid Period(day) (text input), Province (text input), City (text input), Organization (text input), Organizational Unit (text input), and Email (text input). At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- (1) Klikněte na tlačítko **Create Self-Signed Certificate**.

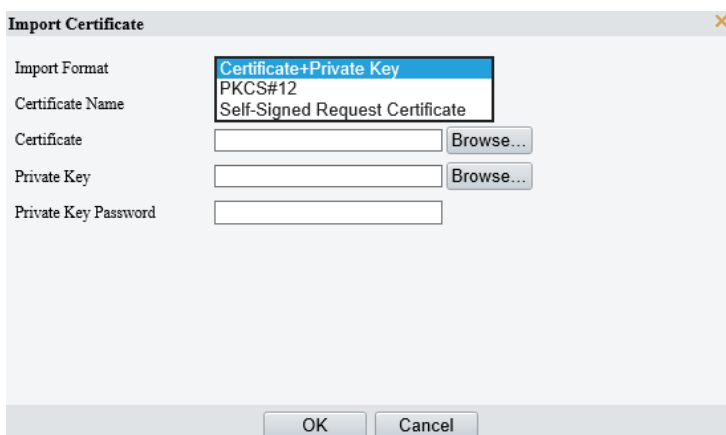
- (2) Vyplňte nastavení.

Položka	Popis
Certificate Name	Slouží k nastavení názvu podle potřeby.
Public Key	Slouží k volbě délky pro veřejný klíč: 2048 nebo 1024. Výchozí hodnota: 2048.
Country	Slouží k zadání dvoupísmenného kódu země, například kódu CN pro Čínu.

Položka	Popis
Domain Name/IP	Slouží k zadání IP adresy zařízení nebo názvu domény.
Valid Period(day)	Slouží k zadání období platnosti certifikátu.
Province	Slouží k zadání kompletního názvu kraje.
City	Slouží k zadání kompletního názvu města.
Organization	Slouží k zadání názvu organizace.
Organizational Unit	Slouží k zadání názvu organizační jednotky.
E-mail	Slouží k zadání platné e-mailové adresy kontaktu.

(3) Klikněte na tlačítko **OK**.

- Import jiného certifikátu než CA



(1) Klikněte na možnost **Import Certificate**.

(2) Vyplňte nastavení.

Položka	Popis
Import Format	Slouží k volbě mezi možnostmi Certificate+Private Key , PKCS#12 a Self-Signed Request Certificate .
Certificate Name	Slouží k zadání názvu certifikátu.
Certifikát	Klikněte na tlačítko Browse a vyhledejte certifikát.
Private Key	Klikněte na tlačítko Browse a vyhledejte privátní klíč.
Private Key Password	Slouží k zadání hesla privátního klíče.

(3) Klikněte na tlačítko **OK**.

2. (Volitelné:) Vytvořte si žádost o certifikát, abyste získali důvěryhodný podepsaný certifikát pro scénáře aplikací s vysokými požadavky na zabezpečení.

(1) Po vytvoření nebo importu certifikátu certifikát vyberte a klikněte na možnost **Create Certificate Request**.

(2) Vyplňte nastavení.

(3) Klikněte na tlačítko **OK**.



POZNÁMKA!

Jakmile vytvoříte žádost o certifikát, exportujte soubor žádosti o certifikát. Až certifikační autorita (CA) podepíše a vydá certifikát v souladu se žádostí, importujte certifikát do zařízení.

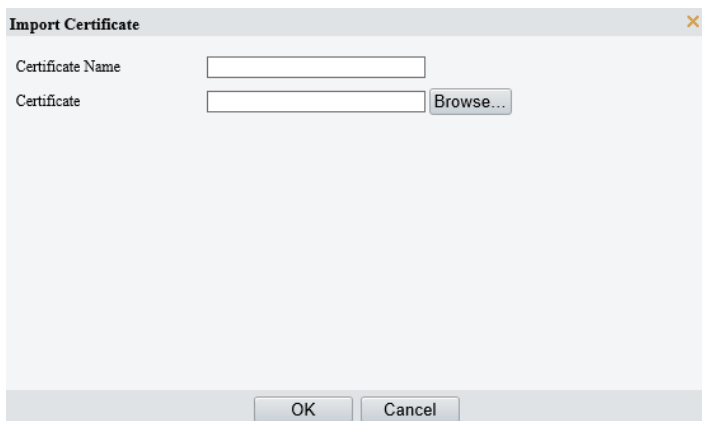
- Export certifikátu
Kliknutím na možnost **Export Certificate** uložte certifikát v počítači.
- Odstranění certifikátu
Vyberte certifikát a odstraňte jej. Certifikát, který se právě používá, odstranit nelze.
- Zobrazení vlastností certifikátu
Chcete-li zobrazit vlastnosti certifikátu, vyberte jej.

Certificate Properties		
Certificate Name	default	
Issued By	Domain Name/IP	192.168.0.1
	Country	CN
	Province	ZJ
	City	HZ
	Organization	EmbeddedSoftware
	Organizational Unit	Uniview
	Email	
Issued To	Domain Name/IP	192.168.0.1
	Country	CN
	Province	ZJ
	City	HZ
	Organization	EmbeddedSoftware
	Organizational Unit	Uniview
	Email	

2. Certifikát CA

Certifikát CA je certifikát vydaný důvěryhodnou certifikační autoritou (CA), a je proto zabezpečenější a spolehlivější.

1. Klikněte na možnost **Import Certificate**.
2. Zadejte název certifikátu a vyberte certifikát.



3. Klikněte na tlačítko **OK**.

- Odstranění certifikátu

Vyberte certifikát a odstraňte jej. Certifikát, který se právě používá, odstranit nelze.

- Zobrazení vlastností certifikátu

Chcete-li zobrazit vlastnosti certifikátu, vyberte jej.

5.9.9 Vodoznak

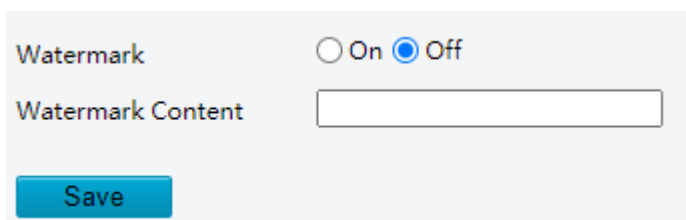
Vodoznak se používá k šifrování vlastních informací ve videích, aby se zabránilo neoprávněné manipulaci.



POZNÁMKA!

- Vodoznaky lze ověřit pomocí aplikace EZPlayer (k dispozici ke stažení na webu společnosti Uniview).
- U zařízení se dvěma videokanály je třeba nakonfigurovat parametry vodoznaku pro každý kanál samostatně.

1. Přejděte k nabídce **Setup > Security > Watermark**.



2. Povolte možnost **Watermark**.

3. Nastavte obsah vodoznaku, což mohou být velká a malá písmena a číslice. Povoleno je max. 16 znaků.

4. Klikněte na možnost **Save**.

5.10 Systém



POZNÁMKA!

Ovládání pro uživatele v tomto modulu se může lišit v závislosti na modelu kamery.

5.10.1 Čas

Slouží k ručnímu nastavení systémového času zařízení nebo k jeho synchronizaci se serverem.

1. Přejděte k nabídce **Setup > System > Time**.

Sync Mode	Sync with Latest Server Time ▼	
Time Zone	(UTC+08:00) Beijing, Hong Kong, Urumqi, Singapore, Taipei, Perth ▼	
System Time	2022-06-20 09:59:37	
Set Time	2022-06-20 09:58:32 <input type="text"/>	<input type="button" value="Sync with Computer Time"/>
NTP Server		
NTP Server Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="button" value="Test"/>
Port	<input type="text" value="123"/>	
Update Interval(s)	<input type="text" value="600"/>	
<input type="button" value="Save"/>		

2. Nastavte systémový čas.

- Nastavte čas ručně v poli **Set Time**.



POZNÁMKA!

Při ručním nastavení systémového času je nutné nastavit možnost **Sync Mode** na hodnotu **Sync with System Configuration**. V opačném případě se bude kamera po ručním nastavení stále synchronizovat s jinými zdroji času.

- Synchronizace času

Položka	Popis
Sync with System Configuration	Jde o výchozí hodnotu. Čas je poskytován vestavěným modulem času systému.
Sync with Latest Server Time	Kamera pravidelně synchronizuje čas se všemi připojenými servery.
Sync with Management Server(Non-ONVIF)	Kamera pravidelně synchronizuje čas se serverem, který není připojen pomocí protokolu ONVIF.
Sync with Management Server(ONVIF)	Kamera pravidelně synchronizuje čas se serverem, který je připojen pomocí protokolu ONVIF.
Sync with NTP Server	Kamera synchronizuje čas se serverem NTP. Je třeba nakonfigurovat adresu serveru, port a interval aktualizace (rozsah: 30–86 400 s). Kliknutím na tlačítko Test můžete nastavení otestovat.
Sync with Cloud Server	Jakmile kamera přejde do stavu online, synchronizuje čas s cloudovým serverem. Kamera se pak synchronizuje znovu, až když přejde do stavu offline a znovu online.
BeiDou Module Auto Sync	Kamera synchronizuje čas se satelity BeiDou prostřednictvím modulu BeiDou (je-li součástí).
Sync with Computer Time	Kamera synchronizuje čas s klientským počítačem, z něhož se ke kameře přihlašujete.

3. Klikněte na možnost **Save**.

5.10.2 DST

1. Přejděte k nabídce **Setup > System > Time > DST**.

DST On Off

Start Time Apr ▼ First ▼ Sun ▼ 02 ▼ h

End Time Oct ▼ Last ▼ Sun ▼ 02 ▼ h

DST Bias 60mins ▼

Save

2. Povolte letní čas, nastavte jeho začátek a konec a posun letního času.
3. Klikněte na možnost **Save**.

5.10.3 Server alarmu

Kamera může automaticky hlásit alarmy na zadaný server třetí strany. Je nutné nakonfigurovat IP adresu serveru, port a protokol a kamera bude poté hlásit alarmy na server.

1. Přejděte k nabídce **Setup > System > Server > Alarm Server**.

Enable Alarm Server

Server IP 0.0.0.0 **Test**

Server Port 80

Protocol HTTP ▼

Save

2. Vyberte možnost **Enable Alarm Server**.
3. Nastavte IP adresu serveru a port a poté kliknutím na tlačítko **Test** zkontrolujte, zda je server k dispozici.
4. Zvolte protokol: **HTTP** nebo **HTTPS**.
5. Klikněte na možnost **Save**.

5.10.4 Informace o zařízení

Slouží k nastavení informací o zařízení, včetně názvu zařízení, umístění, montážní výšky atd., což lze použít v chytrých funkcích FTP, OSD atd.

1. Přejděte k nabídce **Setup > System > Device Info**.

Device Name 1

Device ID 1

Intersection Info road

Intersection ID

Direction ID 1

Mounting Height (cm) 600

Longitude East ▼ 0 Degrees 0 Minutes 0.0000 Seconds

Latitude North ▼ 0 Degrees 0 Minutes 0.0000 Seconds

Save

2. Vyplňte informace podle potřeby.
3. Klikněte na možnost **Save**.

5.10.5 Porty a externí zařízení

Port RS485 se používá k datovému přenosu mezi kamerou a externími zařízeními třetích stran k ovládní PTZ, OSD, shromažďování zvuku, ovládní osvětlení atd. Parametry sériového portu nakonfigurované v kameře se musí shodovat s parametry sériového portu připojeného externího zařízení.



POZNÁMKA!

Sériové porty nemusí být k dispozici u všech modelů kamer.

1. Přejděte k nabídce **Setup > System > Ports & Devices > Serial Port**.
2. Nastavte možnost **Port Mode** a nakonfigurujte parametry.

Položka	Popis
Baud Rate	Jde o rychlost přenosu dat (jednotka: bity za sekundu). Čím vyšší je hodnota, tím vyšší je přenosová rychlost a tím kratší je přenosová vzdálenost. Obvykle lze použít výchozí hodnotu.
Data Bit	Jde o skutečný počet datových bitů ve skupině datových paketů. Obvykle lze použít výchozí hodnotu.
Stop Bit	Označuje konec přenosu skupiny dat. Obvykle lze použít výchozí hodnotu.
Parity Bit	Používá se ke kontrole, zda přijaté datové bity obsahují chyby. Zvolit lze mezi možnostmi Odd-Parity Check a Even-Parity Check .
Flow Control	Používá se ke kontrole datového přenosu k zabránění ztrátám dat.

- Ovládní PTZ

Chcete-li ovládat funkci PTZ prostřednictvím zařízení třetí strany, nastavte možnost **Port Mode** na hodnotu **PTZ Control**.

Odesláním pokynů PELCO-D prostřednictvím portu RS485 můžete ovládat funkci PTZ bez použití ovládacího panelu PTZ.

- (1) Nastavte možnost **Port Mode** na hodnotu **Local PTZ Control**.

RS485_1

Port Mode	Local PTZ Control
Baud Rate	9600
Data Bits	8
Stop Bits	1
Parity	None
Flow Control	None
PTZ Protocol	PELCO-D
Address Code	1
<input type="checkbox"/> Enable Trans-Channel	

Save

- (2) Nakonfigurujte parametry.

Položka	Popis
PTZ Protocol	Slouží k volbě správného protokolu PTZ: PELCO-D, PELCO-P, INTERNAL-PTZ, ALEC, VISCA, ALEC_PELCO-D, ALEC_PELCO-P, MINKING_PELCO-D, MINKING_PELCO-P, YAAN, Private-KR. Je-li protokolem PTZ protokol PELCO-D, podporují některé modely kamer ID předvoleb od 1 do 1024. Je-li protokolem PTZ jiný protokol, podporují ID předvoleb od 1 do 255.
Address Code	Nastavte kód adresy PTZ. POZNÁMKA! Tento parametr lze nakonfigurovat pouze v případě, že je možnost Port Mode nastavena na hodnotu PTZ Control a možnost PTZ Protocol na hodnotu Local PTZ Control .

- Přenosový kanál

Používá se k přenosu dat mezi portem RS485 a zařízením třetí strany.



POZNÁMKA!

Tato funkce je k dispozici pouze u určitých modelů kamer.

- (3) Nastavte možnost **Port Mode** na hodnotu **Trans-Channel**.

RS485_1

Port Mode: Trans-Channel

Baud Rate: 9600

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Parity: None

Flow Control: None

Enable Trans-Channel

Save

- (4) Povolte možnost **Trans-Channel**.

- (5) Zadejte cílovou adresu a port, což je IP adresa a číslo portu zařízení třetí strany, ke kterému je transparentní kanál připojen.

- (6) Klikněte na možnost **Save**.

- OSD

Slouží k přijímání informací sériového portu ze zařízení třetí strany prostřednictvím portu RS485 a poté k překrytí analyzovaných informací v OSD.



POZNÁMKA!

Zajistěte, aby informace sériového portu odesílané ze zařízení třetí strany odpovídaly našim formátům dat, aby kamera mohla přijímané informace sériového portu správně analyzovat. K získání dalších informací se obraťte na naši technickou podporu.

- (1) Nastavte možnost **Port Mode** na hodnotu **OSD**.

RS485_1

Port Mode ▼

Enable OSD Report

Baud Rate ▼

Data Bits ▼

Stop Bits ▼

Parity ▼

Flow Control ▼

Enable Trans-Channel

Save

(2) Vyberte možnost **Enable OSD Report**, aby se data OSD odesílala na platformu.

(3) Klikněte na možnost **Save**.

- Transparentní kanál prostřednictvím protokolu ONVIF

Použijte port RS485 k přenosu dat mezi kamerou a zařízeními třetí strany prostřednictvím protokolu ONVIF.

(1) Nastavte možnost **Port Mode** na hodnotu **Trans-Channel via ONVIF**.

RS485_1

Port Mode ▼

Baud Rate ▼

Data Bits ▼

Stop Bits ▼

Parity ▼

Flow Control ▼

Enable Trans-Channel

Save

(2) Nakonfigurujte parametry.

(3) Klikněte na možnost **Save**.

- Osvětlení

Použijte port RS485 k přenosu dat mezi kamerou a osvětlovacím zařízením třetí strany.

(1) Nastavte možnost **Port Mode** na hodnotu **Illumination**.

RS485_1

Port Mode: Illumination

Baud Rate: 9600

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Parity: None

Flow Control: None

Enable Trans-Channel

(2) Nakonfigurujte parametry.

(3) Klikněte na možnost **Save**.



POZNÁMKA!

Aktuálními protokoly sériového portu modulu jsou UART a RS232. Režimy ovládání PTZ zahrnují možnosti **Internal Control** a **External Control**.

- Internal Control: Modul ovládá objektiv a PTZ se otáčí.
- External Control: PTZ se otáčí a ovládá objektiv modulu.

UART_1

Port Type: RS485

Port Mode: PTZ Control

Baud Rate: 9600

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Parity: None

Flow Control: None

PTZ Protocol: PELCO-D

PTZ Control Mode: Internal Control

Address Code: []

Enable Trans-Channel

Save

RS232_1

Port Mode: Camera Module Contr

Baud Rate: 9600

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Parity: None

Flow Control: None

Enable Trans-Channel

- Řízení stěrače

Nakonfigurujte parametry stěrače k ovládání stěrače.

(1) Přejděte k nabídce **System > Ports & Devices > External Device**.

Control Mode: Alarm Input/Output

Enable Wiper: Normally Open

Move Mode: Repeat

Time Interval(min): 15

Effective For(h): 1

(2) Nakonfigurujte parametry stěrače.

Položka	Položka	Popis
Control Mode	Sériový port	Stěrač je řízen pokyny PELCO-D, proto by měl být protokol PTZ nastaven na PELCO-D. Více informací viz část Protokoly PTZ.
	Alarm Input/Output	Použijte alarmový vstup a výstup pro otevření nebo zavření obvodu a ovládání stěrače.

Položka	Položka	Popis
Enable Wiper	Normally Open/Normally Closed	Slouží k nastavení podle aktuálního provozního stavu stěrače.
Move Mode	One Time/Repeat/Automatic	One Time: Stěrač se použije jednou pokaždé, když kliknete na ikonu stěrače na ovládacím panelu PTZ.
		Repeat: Je nutné nastavit parametry Effective For a Time Interval . Pomocí parametru Effective For se nastavuje doba trvání režimu Repeat (1 až 24 hodin) a pomocí parametru Time Interval se nastavuje interval mezi dvěma pohyby stěrače (1 až 60 minut). POZNÁMKA! Pokud je možnost Time Interval nastavena na 60 minut a možnost Effective For je nastavena na 1 hodinu, pak se stěrač použije jednou v poslední minutu a poté se zastaví. Povolena jsou pouze celá čísla.
		Automatic: K detekci deště se použije dešťový senzor a automaticky aktivuje stěrač, jakmile se dosáhne prahové hodnoty.

(3) Klikněte na možnost **Save**.

5.10.6 Údržba

1. Údržba

K údržbě systému patří upgrady softwaru, konfigurace systému, diagnostické informace, výstup napájení a nastavení topného tělesa.

Přejděte k nabídce **Setup > System > Maintenance**.

- Upgrade softwaru



POZNÁMKA!

- Ujistěte se, že verze, kterou se chystáte použít, odpovídá zařízení. V opačném případě může dojít k výjimkám.
- Soubor verze je soubor .zip, který obsahuje všechny soubory upgradu.
- Během upgradu musí být připojeno napájení.

➤ Místní upgrade

(1) Klikněte na tlačítko **Browse** a vyhledejte verzi. Výběrem možnosti **Upgrade Boot Program** (pokud ji lze použít) upgradujte spouštěcí program.

(2) Kliknutím na možnost **Upgrade** spustíte upgrade. Zařízení se po dokončení upgradu automaticky restartuje.

➤ Upgrade periferního zařízení

Vyhledejte periferní zařízení, jako je jednotka otáčení/náklonu, osvětlení atd., a jejich dostupné verze.

➤ Cloudový upgrade

Kliknutím na tlačítko **Detect** vyhledejte nové verze. Je-li na cloudovém serveru k dispozici nová verze, můžete provést cloudový upgrade.

- Konfigurace systému

Aktuální konfigurace kamery lze exportovat do klientského počítače nebo zařízení externího úložiště tak, abyste je mohli v případě potřeby konfigurace kamery obnovit importováním záložního souboru.



UPOZORNĚNÍ!

- Při obnovení výchozích hodnot dojde k obnovení všech nastavení na výchozí tovární nastavení kromě hesla správce, nastavení síťového rozhraní a systémového času.
- Než konfigurační soubor importujete, ujistěte se, že odpovídá modelu kamery. V opačném případě může dojít k neočekávaným výsledkům.
- Po importu konfiguračního souboru se kamera restartuje.

➤ Import konfigurací

The screenshot shows a 'Config Management' window. At the top left is a 'Default' button. To its right is a checkbox labeled 'Restore all settings to defaults without keeping current network and user settings.'. Below this are two rows: 'Importing' and 'Exporting'. Each row has a text input field, a 'Browse...' button, and an 'Import' or 'Export' button respectively.

- (1) Klikněte na tlačítko **Browse** vedle tlačítka **Import**.
- (2) Vyhledejte konfigurační soubor a klikněte na tlačítko **Import**. Zobrazí se dialogové okno.
- (3) Zadejte heslo a potvrďte jej.
- (4) Klikněte na tlačítko **OK**.

➤ Export konfigurací

- (1) Klikněte na tlačítko **Browse** vedle tlačítka **Export**.
- (2) Zvolte cílovou složku a klikněte na tlačítko **Export**. Zobrazí se dialogové okno **File Encryption**.
- (3) Zadejte heslo a potvrďte jej.
- (4) Klikněte na tlačítko **OK**.

➤ Obnovení výchozích hodnot

Klikněte na tlačítko **Default**. Dojde k obnovení systému na výchozí hodnoty kromě síťového nastavení a uživatelských nastavení.

Chcete-li obnovit všechna nastavení, zaškrtněte zaškrťovací políčko **Restore all settings to defaults without keeping current network and user settings**.

• Diagnostické informace

Diagnostické informace zahrnují protokoly a konfigurace systému a lze je exportovat do klientského počítače. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Collect Image Debugging Info** budete shromažďovat diagnostické informace s doprovodnými videosnímky k usnadnění řešení potíží.

The screenshot shows an 'Export Diagnosis Info' window. It has a text input field, a 'Browse...' button, and an 'Export' button. Below these is a checked checkbox labeled 'Collect Image Debugging Info'.

- (1) Klikněte na tlačítko **Browse** a zvolte cíl.
- (2) Klikněte na položku **Export**.



POZNÁMKA!

Diagnostické informace se exportují jako komprimovaný soubor. Soubor je nutné nejprve dekomprimovat (pomocí dekomprimovacího nástroje, např. WinRAR) a poté jej otevřít pomocí textového editoru (např. Poznámkového bloku).

• Výstup napájení

Kamera může dodávat napájení externím zařízením s nižší spotřebou energie, jako je zařízení ke snímání zvuku.

Power Output

12 VDC

On Off

- Restart zařízení



UPOZORNĚNÍ!

Restartováním kamery dojde k přerušení probíhající služby.

Restart

Restart device

Klikněte na tlačítko **Restart** a poté potvrďte restartování zařízení. Můžete také nastavit plán k automatickému restartování kamery v nastavený čas.

- Topné těleso

Topné těleso se používá k eliminaci kapiček vody na objektivu v prostředí s vysokou vlhkostí.

Heater

On Off

Remaining Heating Time Day(s) Hour(s) Minute(s)

(1) Povolte možnost Enable.

(2) Nastavte možnost **Remaining Heating Time**.

2. Síťová diagnostika

Přejděte k nabídce **Setup > System > Maintenance > Network Diagnosis**.

Select NIC

NIC1 (203.2.1.83) ▼

IP Filter

All Specify Filter

Port Filter

All Specify Filter

Custom Rules

Start Capture

- Výběr NIC

NIC1 je IP adresa kamery.

- Filtr IP adresy/portu

- All: Slouží k zachytávání všech paketů kamery.
- Specify: Slouží k zachytávání paketů zadaného portu nebo IP adresy.
- Filter: Slouží k filtrování paketů zadaného portu nebo IP adresy a zachytávání jiných paketů.

- Vlastní pravidla

Vyberte možnost **Custom Rules** a nastavte pravidla.

Kliknutím na tlačítko **Start Capture** spustíte zachytávání paketů. Jakmile bude zachytávání paketů dokončeno, uložte data a zobrazte si diagnostiku.

- Testování zpoždění sítě a míry ztráty paketů

Odesláním testovacích paketů na testovací adresu otestujte síťovou konektivitu.

Network Delay and Packet Loss Test

Test Address:

Packet Size (Bytes):

Test Result: Average Delay: 3.558 ms Packet Loss Rate: 0%

- Test Address: Musí se jednat o platnou IP adresu nebo název domény.
- Packet Size (Bytes): Jde o velikost testovacích paketů k odeslání. Rozsah: [64–65 507]. Někdy může velká velikost paketů způsobovat vysoké zpoždění. Pokud se test nezdaří, nastavte menší velikost paketů a poté to zkuste znovu.
- Výsledky testu zahrnují průměrné zpoždění a míru ztráty paketů.
 - Average delay: Jde o průměrnou délku doby od odeslání testovacích paketů do přijetí odezev.
 - Packet loss rate: Jde o míru ztracených paketů k odeslaným paketům.

5.10.7 Protokoly

Můžete prohledávat protokoly o provozu kamery a stahovat je do počítače.

Přejděte k nabídce **Setup > System > Log**.

Time: -

Main Type: Sub Type:

Operation:

No.	Type	Sub Type	Date	Time	Username	IP	Result
1	Operator	Login	2022-06-09	10:25:05	admin	192.168.1.1	Succeeded.
2	Operator	Upgrade	2022-06-09	10:18:25	admin	192.168.1.1	Succeeded.
3	Operator	Login	2022-06-09	10:05:29	admin	192.168.1.1	Succeeded.

Total 3 . << < 1 /1 >>

1. Nastavte časový rozsah a zvolte typ hlavního a podřízeného protokolu.
 - Main type: Možnost zahrnuje operace systému, konfiguraci parametrů alarmu, konfiguraci sítě, audio- a videokonfiguraci, konfiguraci PTZ, konfiguraci snímků, chytrou konfiguraci, konfiguraci systému, konfiguraci úložiště a alarmových událostí.
 - Sub type: Lze zvolit max. 5 typů nebo lze zvolit možnost All.
2. Klikněte na tlačítko **Search**. Zobrazit lze až 100 protokolů. Nejnovější protokoly se zobrazují nahoře.
3. Kliknutím na tlačítko **Export** uložíte výsledky vyhledávání v klientském počítači jako soubor .csv

5.10.8 Systém

U určitých kamer se dvěma kanály lze na stránce **Live View** přepínat mezi režimem výstupu 1 kanálu a 2 kanálů.

1. Přejděte k nabídce **Setup > System > System**.

Video Output Mode 1-Channel 2-Channel

Note: The iris settings do not take effect when the zoom is less than 1x.

2. Zvolte režim videovýstupu.

- 2-Channel: Jedná se o výchozí režim. V tomto režimu se zobrazují dva kanály živého videa s kanálem 1 (horní) zobrazujícím obraz s pevnou ohniskovou vzdáleností a kanálem 2 zobrazujícím varifokální obraz.
- 1-Channel: V tomto režimu jsou oba kanály živého videa sloučeny do jednoho panoramatického snímku spojením snímků s nastavenými poměry zoomu.



UPOZORNĚNÍ!

Pokud je v režimu kanálu 1 třeba nastavit clonu, zajistěte, aby byl poměr zoomu větší než nebo rovný 1X. V opačném případě by se nastavení clony neprojevovalo.

3. Klikněte na možnost **Save**. Zobrazí se zpráva a vyzve vás k přepnutí režimu výstupu a restartování kamery.
4. Klikněte na tlačítko **OK**. Nová nastavení se projeví po automatickém restartování kamery.