



Síťová kamera

Návod k obsluze
UD04770B

Návod k obsluze

COPYRIGHT ©2017 ATIS group, s.r.o.

VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA.

Jakékoli a veškeré informace, včetně, mimo jiné, textů, obrázků a grafů jsou vlastnictvím společnosti ATIS group, s.r.o. nebo jejích poboček (dále uváděno jako „ATIS“). Žádnou část tohoto návodu k obsluze (dále uváděného jako „návod“) ani návod jako celek nelze bez předchozího písemného souhlasu společnosti ATIS jakýmkoli způsobem reprodukovat, měnit, překládat ani šířit. Pokud není jinak výslovně uvedeno, společnost ATIS neposkytuje ve vztahu k návodu žádné záruky ani ujištění, a to ani výslovné, ani vyplývající.

Informace o tomto návodu

Tento návod se vztahuje k síťové kameře.

V návodu jsou obsaženy pokyny k používání a obsluze výrobku. Obrázky, schémata, snímky a veškeré ostatní zde uvedené informace slouží pouze jako popis a vysvětlení. Informace obsažené v tomto návodu podléhají vzhledem k aktualizacím firmwaru nebo z jiných důvodů změnám bez upozornění. Nejnovější verzi naleznete na webových stránkách společnosti (www.atisgroup.cz).

Používejte tento návod k obsluze pod dohledem profesionálních odborníků.

Potvrzení o ochranných známkách

WONDEREX a ostatní ochranné známky a loga společnosti ATIS jsou vlastnictvím společnosti ATIS v různých jurisdikcích. Ostatní níže uvedené ochranné známky a loga jsou vlastnictvím příslušných vlastníků.

Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

POPISOVANÝ VÝROBEK JE DO MAXIMÁLNÍHO ROZSAHU POVOLENÉHO PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY SPOLU SE SVÝM HARDWAREM, SOFTWAREM A FIRMWAREM POSKYTOVÁN „TAK, JAK JE“ SE VŠEMI SVÝMI ZÁVADAMI A CHYBAMI A SPOLEČNOST ATIS NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY,

VÝSLOVNĚ VYJÁDŘENÉ ANI VYPLÝVAJÍCÍ, VČETNĚ, ALE NIKOLI VÝHRADNĚ, PRODEJNOSTI, USPOKOJIVÉ KVALITY, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL A BEZ NEOPRÁVNĚNÉHO ZÁSAHU DO PRÁV TŘETÍ STRANY. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEBUDE SPOLEČNOST ATIS, JEJÍ ŘEDITELÉ, MANAŽEŘI, ZAMĚSTNANCI ANI ZÁSTUPCI ZODPOVĚDNÍ ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, VČETNĚ, MIMO JINÉ, ŠKOD ZE ZTRÁTY OBCHODNÍHO ZISKU, PŘERUŠENÍ OBCHODNÍ ČINNOSTI NEBO ZE ZTRÁTY DAT NEBO DOKUMENTACE VE SPOJENÍ S POUŽÍVÁNÍM TOHOTO VÝROBKU, A TO ANI V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST ATIS BYLA NA MOŽNOST TAKOVÝCHTO ŠKOD UPOZORNĚNA.

POUŽÍVÁNÍ VÝROBKŮ S PŘÍSTUPEM NA INTERNET JE ZCELA NA VAŠE VLASTNÍ RIZIKO. SPOLEČNOST ATIS NENESE ŽÁDNOU ZODPOVĚDNOST ZA NEOBVYKLÉ FUNGOVÁNÍ, ÚNIK OSOBNÍCH ÚDAJŮ ANI JINÉ ŠKODY VYPLÝVAJÍCÍ Z KYBERÚTOKU, ÚTOKU HACKERŮ, NAPADENÍ VIRY NEBO JINÝCH BEZPEČNOSTNÍCH RIZIK INTERNETU. SPOLEČNOST ATIS VŠAK V PŘÍPADĚ POTŘEBY POSKYTNE OKAMŽITOU TECHNICKOU PODPORU.

PRÁVO VZTAHUJÍCÍ SE KE SLEDOVÁNÍ SE LIŠÍ DLE JURISDIKCE. PŘED POUŽÍVÁNÍM TOHOTO VÝROBKU SI PŘEČTĚTE VŠECHNY PŘÍSLUŠNÉ ZÁKONY VAŠÍ JURISDIKCE, ABYSTE ZAJISTILI, ŽE POUŽÍVÁNÍ JE V SOULADU S PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY. SPOLEČNOST ATIS NEPONESE ŽÁDNOU ZODPOVĚDNOST V PŘÍPADĚ, ŽE SE TENTO VÝROBEK POUŽÍVÁ K NELEGÁLNÍM ÚČELŮM.

V PŘÍPADĚ JAKÉHOKOLI KONFLIKTU MEZI TÍMTO NÁVODEM A PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY PLATÍ DRUHÉ ZMÍNĚNÉ.

Právní informace

Informace o směrnicích FCC

Soulad se směrnicemi FCC: Toto zařízení bylo testováno a sledováno vyhovujícím v souladu s omezeními pro digitální zařízení podle části 15 směrnic FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly náležitou ochranu před škodlivým rušením, když je zařízení používáno v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat radiofrekvenční energii, a pokud není instalováno a používáno v souladu s návodem k obsluze, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v obytných oblastech bude pravděpodobně způsobovat škodlivé rušení a v takovém případě bude po uživateli požadováno, aby rušení odstranil na své vlastní náklady.

Podmínky směrnic FCC

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 směrnic FCC. Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Toto zařízení musí přijmout libovolné přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí činnost.

Prohlášení o shodě s předpisy EU

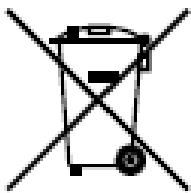


Tento výrobek a případně i dodané příslušenství jsou označeny štítkem „CE“ a vyhovují proto příslušným harmonizovaným evropským standardům uvedeným ve směrnici EMC 2004/108/ES a směrnici RoHS 2011/65/ES.



Směrnice 2012/19/ES (WEEE): Výrobky označené tímto symbolem nelze v Evropské unii likvidovat společně s netříděným domovním odpadem. Tento výrobek řádně recyklujte při zakoupení nového ekvivalentního výrobku vrácením svému místnímu dodavateli, nebo jej zlikvidujte odevzdáním v určených sběrných místech. Více informací naleznete na webu:

www.recyclethis.info.



Směrnice 2006/66/ES (týkající se baterií): Tento výrobek obsahuje baterii, kterou nelze v Evropské unii likvidovat společně s netříděným domovním odpadem. Konkrétní informace o baterii naleznete v dokumentaci výrobku. Baterie je označena tímto symbolem, který může obsahovat písmena značící kadmium (Cd), olovo (Pb) nebo měď (Hg). Baterii řádně zlikvidujte odevzdáním svému dodavateli nebo na určeném sběrném místě. Další informace naleznete na adrese: www.recyclethis.info.

Soulad se směrnicí ICES-003 kanadského Ministerstva průmyslu

Toto zařízení splňuje požadavky normy CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).



Bezpečnostní pokyny

Účelem těchto pokynů je to, aby uživatel používal tento produkt správně a nedošlo k žádným nebezpečím ani ztrátě majetku.

Toto opatření se dělí na „Upozornění“ a „Výstrahy“:

Výstrahy: Nebude-li některá z těchto výstrah respektována, může dojít k vážnému zranění nebo smrti.

Upozornění: Nebude-li některé z těchto upozornění respektováno, může dojít ke zranění nebo poškození zařízení.

	
Výstrahy Dodržujte tyto bezpečnostní pokyny, abyste předešli vážnému zranění nebo smrti.	Upozornění Aby se zabránilo možnému zranění nebo věcným škodám, respektujte tato opatření.



Výstrahy:

- Používejte napájecí adaptér, který splňuje standard SELV (velmi nízké bezpečnostní napětí). A zdroj 12 V stejnosm. nebo 24 V stř. (v závislosti na

modelu) odpovídá normě IEC60950-1 a standardu pro omezený zdroj napájení.

- Nevystavujte zařízení dešti ani vlhkosti, aby se snížilo nebezpečí vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Tato montáž by měla být provedena kvalifikovanou servisní osobou a musí vyhovovat všem místním předpisům.
- Namontujte do napájecího obvodu zařízení proti výpadkům elektřiny pro pohodlné napájení při výpadku dodávek elektřiny.
- Pokud připevňujete kameru ke stropu, zkontrolujte, zda strop unese zatížení gravitační silou vyšší než 50 N.
- V případě, že produkt nefunguje správně, obraťte se na prodejce nebo na nejbližší servisní středisko. Nikdy se nepokoušejte sami rozebírat kameru. (Neneseme žádnou odpovědnost za problémy způsobené neoprávněnými opravami nebo údržbou).



Upozornění:

- Než kameru použijete, zkontrolujte, zda je napájecí napětí správné.
- Neupust'te kameru a nevystavujte ji ani jiným fyzickým nárazům.
- Nedotýkejte se prsty modulů senzoru. Pokud je třeba provést čištění, použijte čistý hadřík s malým množstvím etanolu a jemně otírejte. Pokud nebudete kameru po delší dobu používat, nasad'te kryt objektivu, abyste ochránili senzor před nečistotami.
- Nemiřte objektivem kamery na silný zdroj světla, jako je slunce nebo klasická žárovka. Silné světlo může způsobit nevratné poškození kamery.
- Laserový paprsek může vypálit snímač. Při použití jakékoliv laserové zařízení proto zajistěte, aby povrch snímače nebyl vystaven laserovému paprsku.
- Neumist'ujte kameru do extrémně horkého nebo chladného prostředí (provozní teplota by se měla pohybovat mezi -30 až $+60$ °C, nebo -40 až $+60$ °C, pokud má název kamery příponu „H“), prašného ani vlhkého prostředí. Nevystavujte ji vysokému elektromagnetickému záření.
- Zajistěte zařízení dostatečnou ventilaci, aby nedocházelo k přehřívání.

- Udržujte kameru mimo dosah vody a jiných kapalin.
- Pokud chcete kameru přepravovat, zabalte ji do původního (nebo ekvivalentního) obalového materiálu, nebo obalového materiálu se stejnou strukturou.
- Nesprávné používání nebo výměna baterie by mohly vést k nebezpečí výbuchu. Používejte typ baterie doporučený výrobcem.

Poznámky:

U kamer podporujících infračervené osvětlení je nutné dbát následujících bezpečnostních opatření, aby nedocházelo k odrazům infračerveného záření:

- Prach nebo mastnota na kopulovitém krytu způsobí odrazy infračerveného záření. Fólii kopulovitého krytu sejměte až po dokončení montáže. Pokud se na kopulovitém krytu nachází prach nebo mastnota, vyčistěte kopulovitý kryt měkkým čistým hadříkem a izopropylalkoholem.
- Zajistěte, aby místo montáže nemělo odrazný povrch, na kterém by docházelo v těsné blízkosti kamery k odrazům objektů. Infračervené osvětlení z kamery se může odrážet zpět do objektivu, a způsobovat tak odrazy.
- Pěnový prstenec okolo objektivu musí být usazen v jedné rovině s vnitřním povrchem kopule, aby byl objektiv izolován od infračervených diod LED. Připevněte kopulovitý kryt k tělu kamery tak, aby k sobě pěnový prstenec a kopulovitý kryt těsně přiléhaly.

Obsah

Kapitola 1	Systémové požadavky	1
Kapitola 2	Síťové připojení	2
2.1	Nastavení síťové kamery pomocí sítě LAN.....	2
2.2	Nastavení síťové kamery pomocí sítě WAN	9
Kapitola 3	Přístup k síťové kameře.....	13
3.1	Přístup přes webové prohlížeče	13
3.2	Přístup pomocí klientského softwaru.....	14
Kapitola 4	Nastavení sítě Wi-Fi.....	16
4.1	Konfigurace připojení Wi-Fi v režimech správy a ad hoc	16
4.2	Snadné připojení k síti Wi-Fi pomocí funkce WPS	21
4.3	Nastavení vlastnosti IP pro připojení k bezdrátové síti	23
Kapitola 5	Živé zobrazení.....	25
5.1	Stránka živého zobrazení.....	25
5.2	Spuštění živého zobrazení	26
5.3	Ruční nahrávání a zachycování snímků.....	27
5.4	Práce s ovládáním PTZ.....	27
6.1	Konfigurace místních parametrů	31
6.2	Konfigurace nastavení systému	33
6.3	Údržba	41
6.4	Nastavení zabezpečení.....	45
6.5	Správa uživatele.....	48
Kapitola 7	Nastavení sítě	53
7.1	Konfigurace základních nastavení	53
7.2	Konfigurace pokročilých nastavení	60
Kapitola 8	Nastavení videa a zvuku.....	75
8.1	Konfigurace nastavení videa.....	75
8.2	Konfigurace nastavení zvuku	79
8.3	Konfigurace kódování oblasti ROI.....	80
8.4	Zobrazení informací o streamu	82
8.5	Konfigurace oříznutí cíle	83
Kapitola 9	Nastavení obrazu.....	84
9.1	Konfigurace nastavení displeje.....	84
9.2	Konfigurace nastavení nabídky OSD	90
9.3	Konfigurace masky privátních zón.....	91
9.4	Konfigurace překrytí obrazu.....	92
Kapitola 10	Nastavení události	94
10.1	Základní události	94
10.2	Inteligentní události	108
10.3	Konfigurace VCA.....	128
Kapitola 11	Nastavení úložiště	149
11.1	Konfigurace plánu nahrávání.....	149
11.2	Konfigurace plánu snímání.....	152
11.3	Konfigurace síťového disku	154
11.4	Detekce paměťové karty.....	156
11.5	Konfigurace úložiště Lite	159
Kapitola 12	Přehrávání	160
Kapitola 13	Obrázek	162
Kapitola 14	Použití	163
14.1	Statistika snímání obličeje.....	163
14.2	Statistika počítání lidí	164
14.3	Statistika tepelné mapy.....	165
14.4	Statistika počítání	166
Dodatek.....		168
Dodatek 1	Úvod k softwaru SADP.....	168
Dodatek 2	Mapování portů	171

Kapitola 1 Systémové požadavky

Operační systém: Microsoft Windows XP SP1 a vyšší

Procesor: 2,0 GHz nebo více

RAM: 1 GB nebo více

Displej: Rozlišení 1024 × 768 nebo vyšší

Webový prohlížeč: Internet Explorer 8.0 a vyšší, Apple Safari 5.0.2 a vyšší, Mozilla Firefox 5.0 a vyšší a Google Chrome 18 a vyšší.

Kapitola 2 Síťové připojení

Poznámka:

- Upozorňujeme, že používání produktu s přístupem k internetu může podléhat síťovým bezpečnostním rizikům. V rámci prevence síťových útoků a úniků informací doporučujeme posílit vaši vlastní ochranu. V případě, že produkt nefunguje správně, obraťte se na prodejce nebo na nejbližší servisní středisko.
- K zajištění zabezpečení sítě síťové kamery doporučujeme, abyste k síťové kameře pravidelně přistupovali a udržovali ji. Potřebujete-li takovou službu, můžete nás kontaktovat.

Než začnete:

- Pokud chcete síťovou kameru nastavit pomocí sítě LAN (Local Area Network), viz část 2.1 *Nastavení síťové kamery pomocí sítě LAN*.
- Pokud chcete síťovou kameru nastavit pomocí sítě WAN (Wide Area Network), viz část 2.2 *Nastavení síťové kamery pomocí sítě WAN*.

2.1 Nastavení síťové kamery pomocí sítě LAN

Účel:

Chcete-li kameru zobrazit a nakonfigurovat pomocí sítě LAN, je nutné síťovou kameru připojit do stejné podsítě, jako je počítač. K vyhledání a změně IP adresy síťové kamery je také nutné nainstalovat software SADP nebo iVMS-4200.

Poznámka: Podrobné pokyny k SADP najdete v dodatku 1.

2.1.1 Připojení kabeláže přes LAN

Na následujících obrázcích jsou uvedeny dva způsoby propojení síťové kamery a počítače kabelem:

Účel:

- Chcete-li síťovou kameru otestovat, můžete ji připojit pomocí síťového kabelu přímo k počítači, viz Obrázek 2–1.



Obrázek 2–1 Přímé připojení

- Pro nastavení síťové kamery prostřednictvím sítě LAN a přepínače nebo směrovače postupujte podle Obrázek 2–2.



Obrázek 2–2 Připojení přes přepínač nebo směrovač

2.12 Aktivace kamery

Než budete moci kameru používat, je nutné ji nejdříve aktivovat nastavením silného hesla.

Podporována je aktivace prostřednictvím webového prohlížeče, aktivace prostřednictvím softwaru SADP i aktivace prostřednictvím klientského softwaru.

❖ Aktivace přes webový prohlížeč

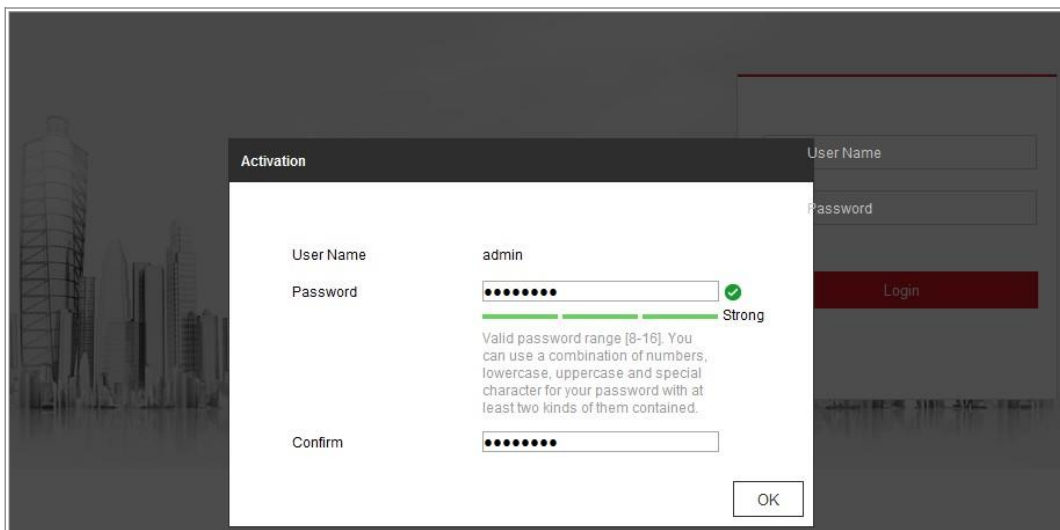
Kroky:

1. Zapněte kameru a připojte ji k síti.
2. Do adresního řádku zadejte IP adresu a po kliknutí na **Enter** vstoupíte do aktivačního rozhraní.

Poznámky:

- Výchozí IP adresa kamery je 192.168.1.64.
- Počítač a kamera by měly být připojeny do stejné podsítě.

- U kamer podporujících ve výchozím nastavení protokol DHCP je nutné k vyhledání IP adresy použít software SADP.



Obrázek 2–3 Aktivace prostřednictvím webového prohlížeče



DOPORUČENÍ K VYTVOŘENÍ SILNÉHO HESLA – ke zvýšenému

zabezpečení výrobku důrazně doporučujeme, abyste vytvořili silné heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky). Doporučujeme také, abyste heslo pravidelně měnili, zvláště v systémech s vysokým zabezpečením. Změna hesla jednou za měsíc nebo za týden lépe ochrání váš výrobek.

3. Vytvořte heslo a zadejte je do pole s heslem.
4. Potvrďte heslo.
5. Kliknutím na tlačítko **OK** uložte heslo a přejděte k oknu živého zobrazení.

❖ **Aktivace přes software SADP**

Software SADP se používá k rozpoznávání zařízení online, aktivaci kamery a obnovení hesla.

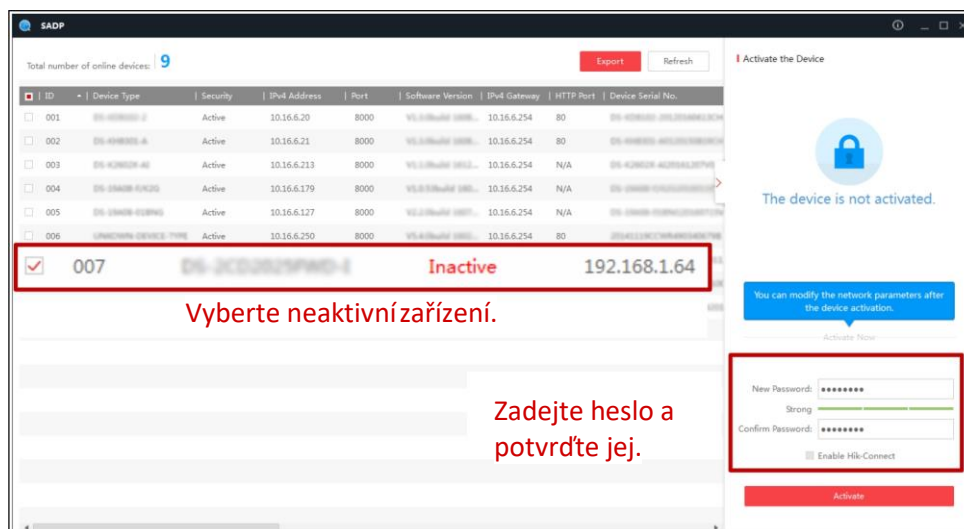
Software SADP získáte z dodaného disku nebo na oficiálních internetových stránkách.

Nainstalujte SADP podle pokynů. Postupujte podle pokynů k aktivaci kamery.

Kroky:

1. Spusťte software SADP pro vyhledávání zařízení online.

2. V seznamu zařízení zkontrolujte stav zařízení a vyberte neaktivní zařízení.




Obrázek 2–4 Rozhraní SADP

Poznámka:

Software SADP podporuje hromadnou aktivaci kamer. Podrobné informace naleznete v uživatelské příručce k softwaru SADP.

3. Vytvořte heslo a zadejte je do pole hesla a heslo potvrďte.

 **DOPORUČENÍ K VYTVOŘENÍ SILNÉHO HESLA** – ke zvýšenému zabezpečení výrobku důrazně doporučujeme, abyste vytvořili silné heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky). Doporučujeme také, abyste heslo pravidelně měnili, zvláště v systémech s vysokým zabezpečením. Změna hesla jednou za měsíc nebo za týden lépe ochrání váš výrobek.

Poznámka:

Během aktivace lze pro zařízení povolit službu Guarding Vision.

4. Kliknutím na tlačítko **Activate** spusťte aktivaci.

V automatické otevřeném okně můžete zkontrolovat, zda byla aktivace dokončena. Pokud se aktivace nezdaří, zkontrolujte, zda heslo splňuje požadavky, a opakujte akci.

5. Ruční změnou IP adresy nebo zaškrtnutím políčka **Enable DHCP** změňte IP adresu zařízení na stejnou podsíť s počítačem.

Modify Network Parameters

Enable DHCP
 Enable Hik-Connect

Device Serial No.: XX-XXXXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

HTTP Port: 80

Security Verification

Admin Password:

Modify

[Forgot Password](#)

Obrázek 2–5 Úprava IP adresy

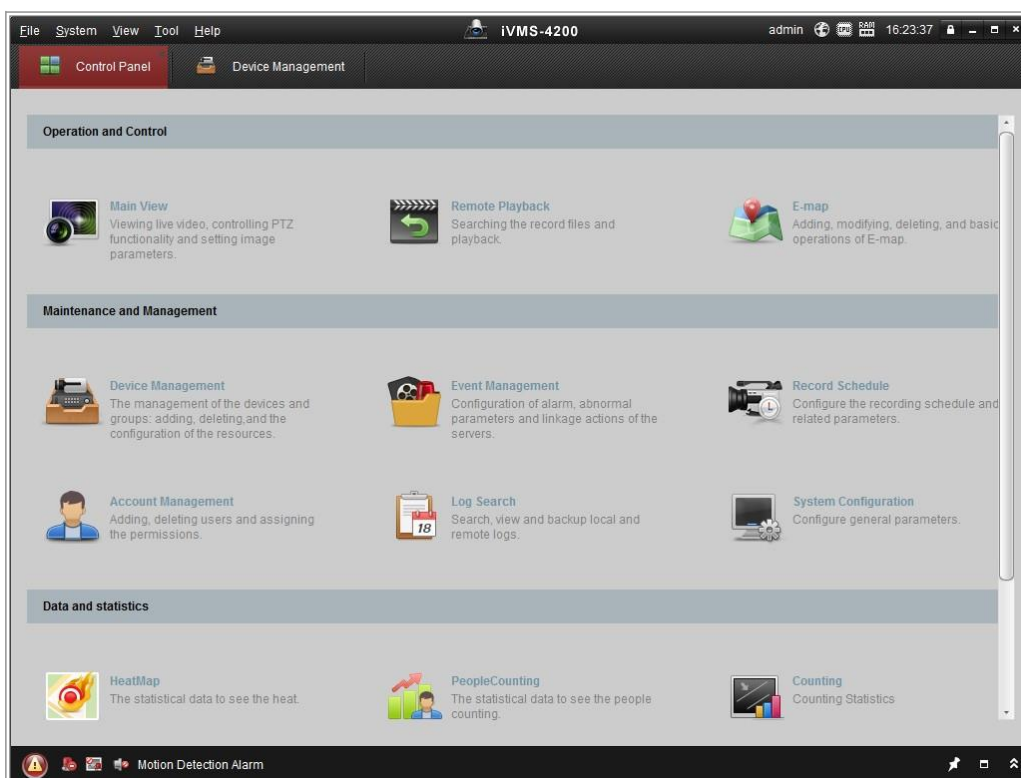
6. Zadejte heslo správce a kliknutím na tlačítko **Modify** aktivujte změnu IP adresy. Software SADP podporuje hromadnou změnu IP adres. Podrobné informace naleznete v uživatelské příručce k softwaru SADP.

❖ Aktivace pomocí klientského softwaru

Klientský software je univerzální software pro správu videa pro více druhů zařízení. Klientský software získáte z dodaného disku nebo na oficiálních internetových stránkách. Nainstalujte software podle pokynů. Postupujte podle pokynů k aktivaci kamery.

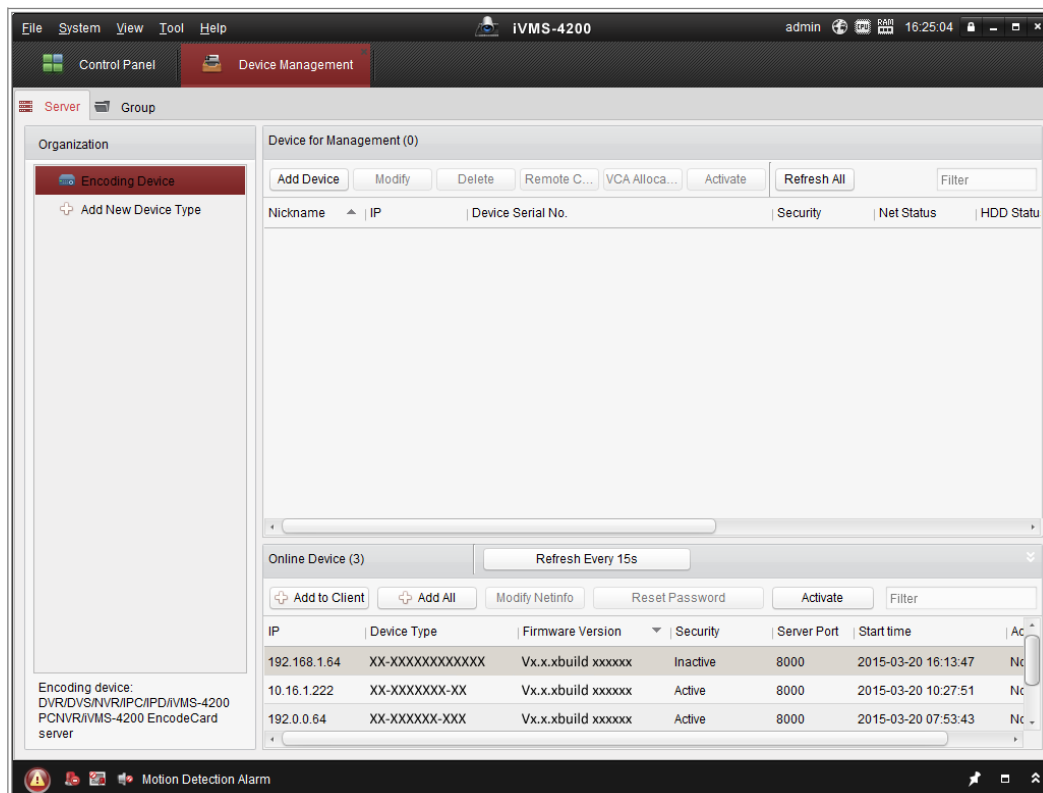
Kroky:

1. Spusťte klientský software – zobrazí se ovládací panel softwaru, viz obrázek níže.



Obrázek 2–6 Ovládací panel

2. Klikněte na ikonu **Device Management** pro vstup do rozhraní pro správu zařízení, viz obrázek níže.



Obrázek 2–7 Rozhraní správy zařízení

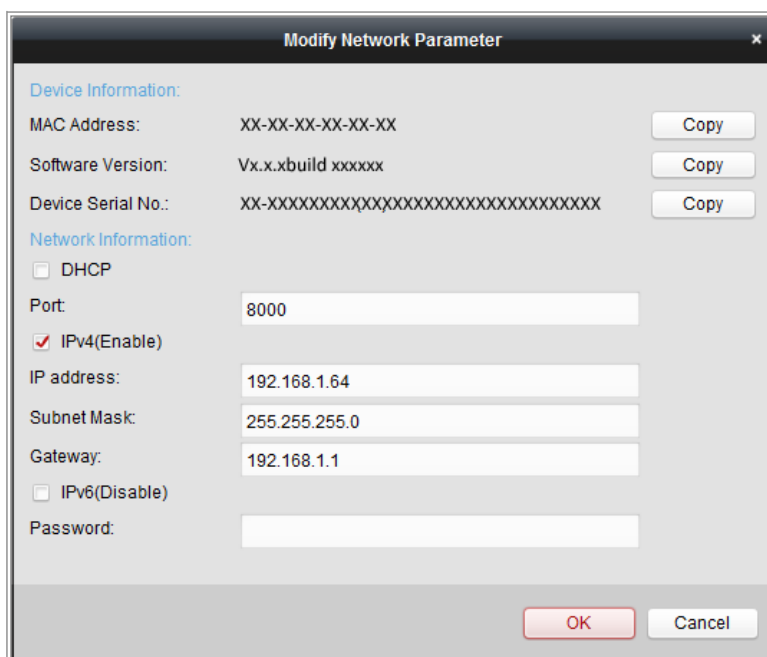
3. Zkontrolujte stav zařízení v seznamu zařízení a vyberte neaktivní zařízení.
4. Kliknutím na tlačítko **Activate** otevřete aktivační rozhraní.
5. Vytvořte heslo a zadejte je do pole hesla a heslo potvrďte.



DOPORUČENÍ K VYTVOŘENÍ SILNÉHO HESLA – ke zvýšenému zabezpečení výrobku důrazně doporučujeme, abyste vytvořili silné heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky). Doporučujeme také, abyste heslo pravidelně měnili, zvláště v systémech s vysokým zabezpečením. Změna hesla jednou za měsíc nebo za týden lépe ochrání váš výrobek.

Obrázek 2–8 Okno aktivace (klientský software)

6. Kliknutím na tlačítko **OK** zahájíte aktivaci.
7. Kliknutím na tlačítko **Modify Network Info** otevřete rozhraní síťových parametrů, viz obr. níže.



Obrázek 2–9 Úprava síťových parametrů

8. Ruční změnou IP adresy nebo zaškrtnutím políčka Enable DHCP změňte IP adresu zařízení na stejnou podsíť s počítačem.
9. Zadejte heslo pro aktivaci změny IP adresy.

2.2 Nastavení síťové kamery pomocí sítě WAN

Účel:

V této části je vysvětleno, jak síťovou kameru připojit do sítě WAN pomocí statické nebo dynamické IP adresy.

2.2.1 Připojení se statickou IP adresou

Než začnete:

Použijte statickou IP adresu od poskytovatele připojení k internetu. Pomocí statické IP adresy lze síťovou kameru připojit prostřednictvím směrovače nebo ji připojit do sítě WAN přímo.

- **Připojení síťové kamery prostřednictvím směrovače**

Kroky:

1. Připojte síťovou kameru ke směrovači.

2. Přiřaďte LAN IP adresu, masku podsítě a bránu. Podrobný popis konfigurace IP adresy naleznete v části 2.1.2 *Aktivace kamery*.
 3. Uložte statickou IP adresu do směrovače.
 4. Nastavte mapování portů, například portů 80, 8000 a 554. Postup mapování portů se liší v závislosti na různých směrovačích. Při mapování portů se obraťte na výrobce směrovače, který vám poskytne další informace.
- Poznámka:** Viz *Dodatek 2 Mapování portů*, kde najdete podrobné informace k mapování portů.
5. Přistupte k síťové kamere přes internet prostřednictvím webového prohlížeče nebo klientského softwaru.



Obrázek 2–10 Přístup ke kamere prostřednictvím směrovače se statickou IP adresou

- **Přímé připojení síťové kamery se statickou IP adresou**

Statickou IP adresu lze také uložit v kamere a připojit ji k internetu přímo bez použití směrovače. Podrobný popis konfigurace IP adresy naleznete v části 2.1.2 *Aktivace kamery*.



Obrázek 2–11 Přímý přístup ke kamere se statickou IP adresou

2.2.2 Připojení s dynamickou IP adresou

Než začnete:

Použijte dynamickou IP adresu od poskytovatele připojení k internetu. Pomocí dynamické IP adresy lze síťovou kameru připojit k modemu nebo směrovači.

● Připojení síťové kamery prostřednictvím směrovače

Kroky:

1. Připojte síťovou kameru ke směrovači.
2. Přiřaďte v kameře IP adresu LAN, masku podsítě a bránu. Podrobný popis konfigurace IP adresy naleznete v části 2.1.2 *Aktivace kamery*.
3. Ve směrovači nastavte uživatelské jméno PPPoE, heslo a potvrzení hesla.
4. Nastavte mapování portů. Například portů 80, 8000 a 554. Tyto kroky se při mapování portů liší v závislosti na různých směrovačích. Při mapování portů se obraťte na výrobce směrovače, který vám poskytne další informace.

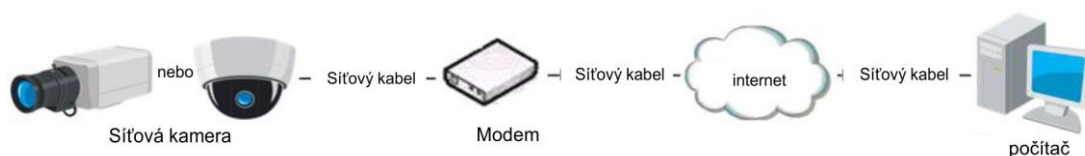
Poznámka: Viz *Dodatek 2 Mapování portů*, kde najdete podrobné informace k mapování portů.

5. Použijte název domény od poskytovatele názvu domény.
6. Konfigurujte nastavení DDNS v nastavení rozhraní směrovače.
7. Přistupte ke kameře prostřednictvím použitého názvu domény.

● Připojení síťové kamery prostřednictvím modemu

Účel:

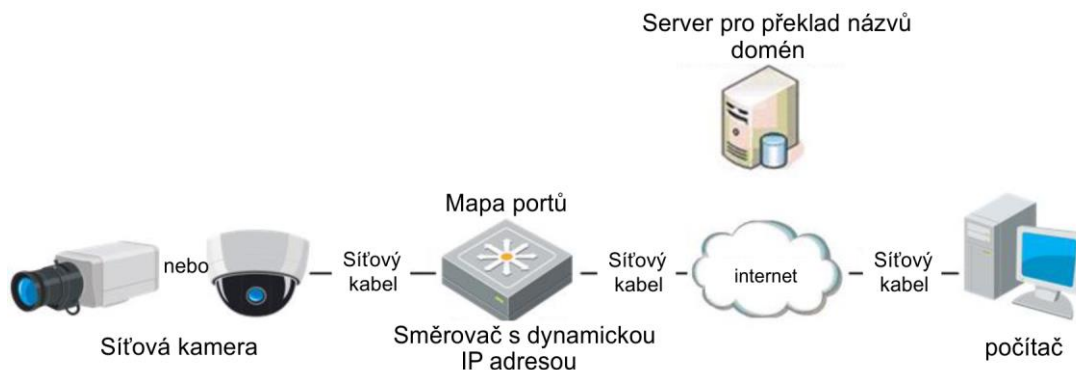
Tato kamera podporuje funkci automatického vytáčení PPPoE. Jakmile se kamera připojí k modemu, získá veřejnou IP adresu díky vytáčení ADSL. Je třeba nakonfigurovat parametry funkce PPPoE síťové kamery. Podrobné informace o konfiguraci najdete v části 7.1.3 *Konfigurace nastavení PPPoE*.



Obrázek 2–12 Přístup ke kameře s dynamickou IP adresou

Poznámka: Získaná IP adresa se přiřazuje dynamicky pomocí funkce PPPoE, po restartování kamery proto vždy dojde ke změně IP adresy. Chcete-li vyřešit nepříjemnosti dynamické IP adresy, je nutné získat doménový název od poskytovatele DDNS (např. DynDns.com). Problém s překladem názvu normální domény a s překladem názvu privátní domény vyřešíte postupováním podle níže uvedených kroků.

◆ Překlad normálního doménového názvu

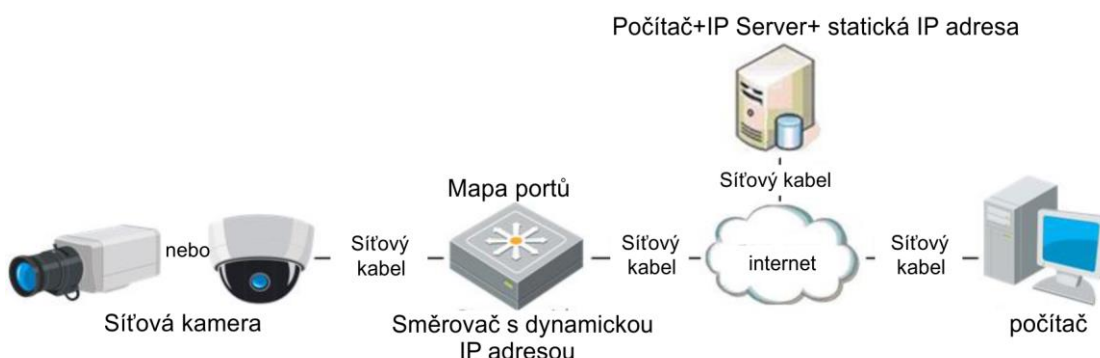


Obrázek 2–13 Překlad normálních doménových názvů

Kroky:

1. Použijte název domény od poskytovatele názvu domény.
2. Nastavení **DDNS nakonfigurujte** v rozhraní Nastavení DDNS síťové kamery. Podrobné informace o konfiguraci najdete v části 7.1.2 *Konfigurace nastavení DDNS*.
3. Přistupte ke kameře prostřednictvím použitého názvu domény.

◆ Rozlišení privátního názvu domény



Obrázek 2–14 Překlad názvu privátní domény

Kroky:

1. V počítači se statickou IP adresou nainstalujte a spusťte software IP Server.
2. Přistupte k síťové kameře přes síť LAN prostřednictvím webového prohlížeče nebo klientského softwaru.
3. Povolte službu DDNS a jako typ protokolu zvolte možnost IP Server. Podrobný popis konfigurace viz část 7.1.2 *Konfigurace nastavení DDNS*.

Kapitola 3 Přístup k síťové kameře

3.1 Přístup přes webové prohlížeče

Kroky:

1. Otevřete webový prohlížeč.
2. Do adresního řádku prohlížeče zadejte IP adresu síťové kamery. Stisknutím tlačítka **Enter** přejděte k oknu pro přihlášení.

Poznámka:

Výchozí adresa IP je 192.168.1.64. Doporučujeme IP adresu změnit, aby byla ve stejné podsíti jako počítač.

3. Zadejte uživatelské jméno a heslo a klikněte na tlačítko **Login**.

Uživatel s oprávněním správce by měl řádně konfigurovat účty zařízení a oprávnění uživatelů/operátorů. Odstraňte nepotřebné účty a oprávnění uživatelů/operátorů.

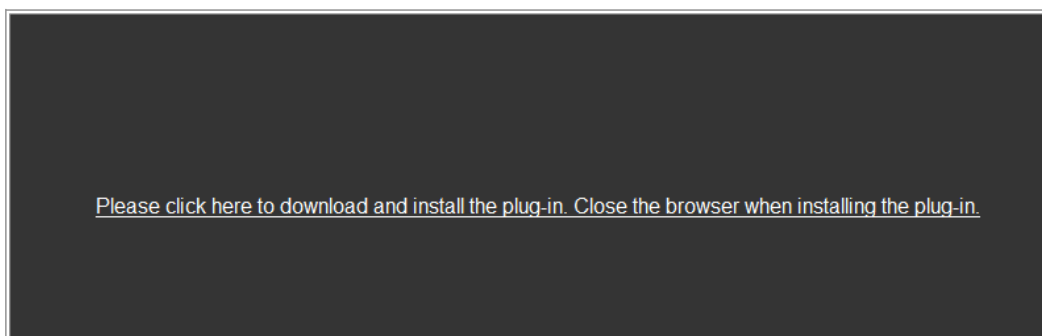
Poznámka:

Pokud uživatel s rolí správce provede 7 nezdařených pokusů o zadání hesla (uživatel s rolí uživatele nebo operátora 5 pokusů), IP adresa se uzamkne.



Obrázek 3–1 Okno pro přihlášení

4. Klikněte na možnost **Login**.
5. Než budete moci zobrazit živé video a obsluhovat kameru, nainstalujte modul plug-in. Modul plug-in nainstalujete postupováním podle výzev k instalaci.



Obrázek 3–2 Stažení a instalace modulu plug-in

Poznámka: K dokončení instalace modulu plug-in bude zřejmě nutné webový prohlížeč zavřít.

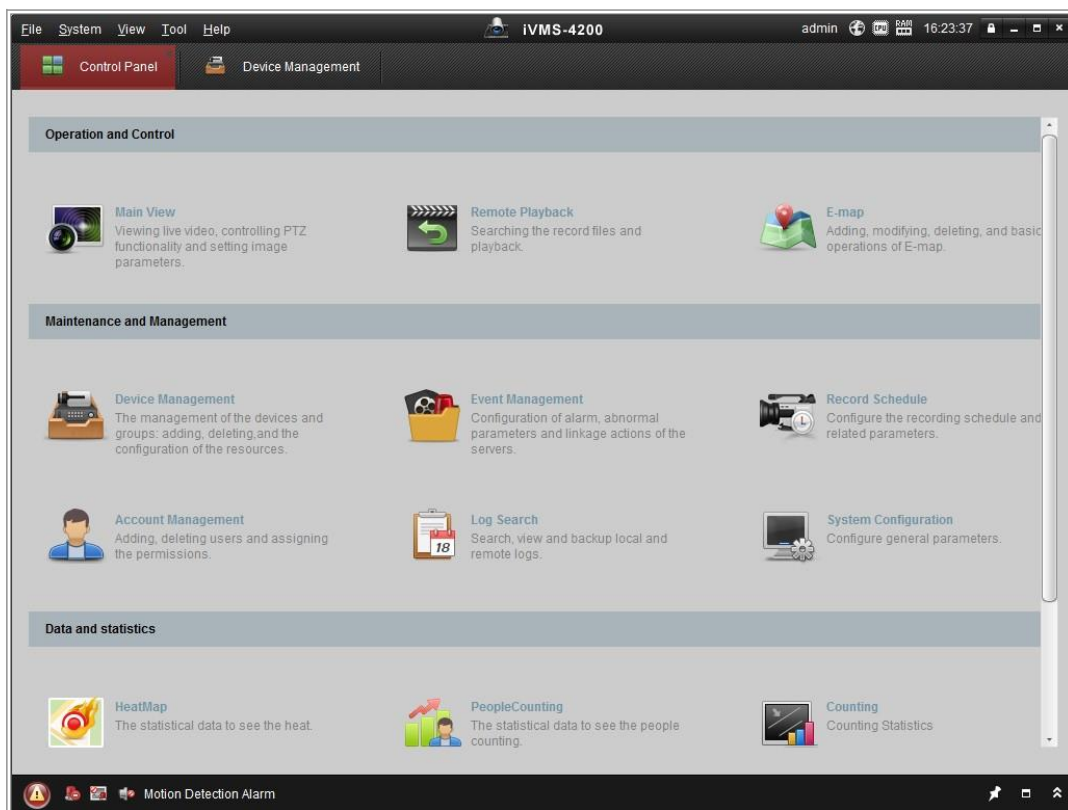
6. Po nainstalování modulu plug-in webový prohlížeč znovu otevřete a k přihlášení opakujte kroky 2 až 4.

Poznámka: Podrobné pokyny k další konfiguraci naleznete v návodu k obsluze síťové kamery.

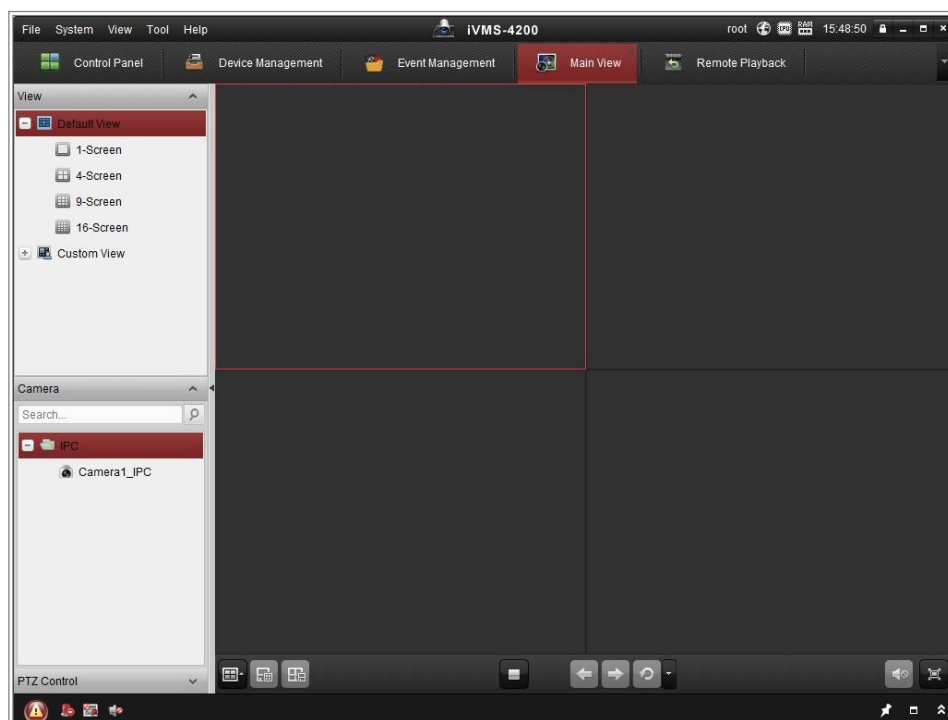
3.2 Přístup pomocí klientského softwaru

Klientský software iVMS-4200 je obsažen na disku CD výrobku. Pomocí softwaru lze zobrazovat živé video a spravovat kameru.

Software nainstalujete postupováním podle výzev k instalaci. Níže je zobrazen ovládací panel a okno živého zobrazení klientského softwaru iVMS-4200.



Obrázek 3–3 Ovládací panel iVMS-4200



Obrázek 3–4 Hlavní okno softwaru iVMS-4200

Kapitola 4 Nastavení sítě Wi-Fi

Účel:

Připojíte-li se k bezdrátové síti, nebudete muset k síťovému připojení použít žádné kabely, což je zejména ve sledovací aplikaci velmi pohodlné.

Poznámka: Tato kapitola se vztahuje pouze ke kamerám, které jsou vybaveny vestavěným modulem Wi-Fi.

4.1 Konfigurace připojení Wi-Fi v režimech správy a ad hoc

Účel:

Podporovány jsou dva režimy připojení. Vyberte režim dle svých požadavků a provedením kroků nakonfigurujte síť Wi-Fi.

Bezdrátové připojení v režimu správy

Kroky:

1. Přejděte do okna konfigurace sítě Wi-Fi.

Configuration > Network > Advanced Settings > Wi-Fi

2. Kliknutím na tlačítko **Search** vyhledejte bezdrátová připojení online.

The screenshot shows a web interface for Wi-Fi configuration. At the top, there are navigation tabs: SNMP, FTP, Email, Platform Access, HTTPS, QoS, **Wi-Fi**, and WLAN AP. Below the tabs is a 'Wireless List' table with a search box. The table contains 13 rows of detected wireless networks with columns for No., SSID, Working Mode, Security Mode, Channel, Signal Strength, and Speed(Mbps).

No.	SSID	Working Mode	Security Mode	Channel	Signal Strength	Speed(Mbps)
1	TP-LINK_SoftWare	Manage	disable	1	81	150
2	C-WEP	Manage	WEP	11	50	54
3	C-not-encrypted	Manage	disable	11	50	54
4	C-WPA2-Personal	Manage	WPA2-personal	11	47	54
5	FINALHAUT	Manage	WPA2-personal	6	46	54
6	6688	Manage	WPA2-personal	6	46	54
7	C199TH	Manage	WPA2-personal	6	46	54
8	6688	Manage	WPA2-personal	6	44	54
9	FINALHAUT	Manage	WPA2-personal	6	44	54
10	maomao	Manage	WPA2-personal	6	43	54
11	yingkongshi12	Manage	WPA2-personal	6	43	54
12	Hik-Guest	Manage	WPA-personal	1	43	54
13	Hik-Meeting	Manage	WEP	1	43	54

Obrázek 4–1 Seznam sítí Wi-Fi

3. Kliknutím vyberte ze seznamu bezdrátové připojení.

Wi-Fi	
SSID	C-WPA2-Personal
Network Mode	<input checked="" type="radio"/> Manage <input type="radio"/> Ad-Hoc
Security Mode	WPA2-personal
Encryption Type	TKIP
Key 1 <input checked="" type="radio"/>	

Obrázek 4–2 Nastavení sítě Wi-Fi – režim správy

4. Kliknutím na přepínač u možnosti *Network mode* vyberte hodnotu *Manage*. Režim zabezpečení sítě v možnosti *Security Mode* se po výběru bezdrátové sítě zobrazí automaticky. Neměňte toto nastavení ručně.

Poznámka: Tyto parametry jsou naprosto shodné s nastaveními směrovače.

5. Zadejte klíč k připojení k bezdrátové síti. Mělo by se jednat o klíč k připojení k bezdrátové síti nastavený na směrovači.

Bezdrátové připojení v režimu ad hoc

Pokud zvolíte režim Ad-hoc, nebude bezdrátovou kameru nutné připojovat prostřednictvím směrovače. Postup je stejný jako při přímém propojení kamery a počítače pomocí síťového kabelu.

Kroky:

1. Vyberte režim Ad-hoc.

Wi-Fi	
SSID	C-WPA2-Personal
Network Mode	<input type="radio"/> Manage <input checked="" type="radio"/> Ad-Hoc
Security Mode	WPA2-personal
Encryption Type	TKIP
Key 1 <input checked="" type="radio"/>	

Obrázek 4–3 Nastavení sítě Wi-Fi – režim ad hoc

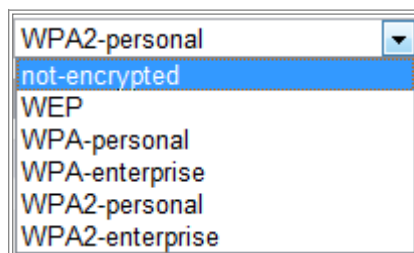
2. Upravte identifikátor SSID pro kameru.
3. Vyberte režim zabezpečení bezdrátového připojení.
4. Povolte na počítači funkci bezdrátového připojení.
5. Vyhledejte v počítači síť. V seznamu se zobrazí identifikátor SSID kamery.



Obrázek 4–4 Bod připojení ad hoc

6. Vyberte identifikátor SSID a připojte se ke kameře.

Popis režimů zabezpečení:



Obrázek 4–5 Režim zabezpečení

Pro možnost Security Mode lze zvolit nastavení not-encrypted, WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal a WPA2-enterprise.

Režim WEP:

The screenshot shows the WEP configuration settings. The Security Mode is set to WEP. Authentication is set to Open. Key Length is set to 64bit. Key Type is set to HEX. There are four key input fields, with Key 1 selected.

Obrázek 4–6 Režim WEP

- Authentication: V závislosti na způsobu použitém v přístupovém bodu vyberte ověřování systému otevřeným nebo sdíleným klíčem. Pro některé přístupové body není tato možnost k dispozici. V takovém případě je v nich pravděpodobně použit otevřený systém, který bývá někdy známý jako ověřování identifikátoru SSID.
- Key length: Pomocí této možnosti se nastavuje délka klíče použitého pro bezdrátové šifrování – 64 nebo 128 bitů. Délka šifrovacího klíče se může někdy zobrazit jako 40/64 a 104/128.
- Key type: Dostupné typy klíčů závisejí na použitém přístupovém bodu.

K dispozici jsou následující možnosti:

HEX: Tato možnost slouží k ručnímu zadání šestnáctkového klíče.

ASCII: Je-li použit tento způsob, musí řetězec obsahovat přesně 5 znaků u 64bitového šifrování WEP a 13 znaků u 128bitového šifrování WEP.

Režim WPA-personal a WPA2-personal:

Zadejte požadovaný předsdílený klíč pro přístupový bod, který může být šestnáctkovým číslem nebo heslem.

The screenshot shows the WPA configuration settings. The Security Mode is set to WPA-personal. The Encryption Type is set to TKIP. There is one key input field, Key 1, which is selected.

Obrázek 4–7 Režim zabezpečení – WPA-osobní

Režim WPA-enterprise a WPA2-enterprise:

Vyberte typ ověřování klienta nebo serveru, který přístupový bod používá:

EAP-TTLS nebo EAP-PEAP.

Protokol EAP-TTLS

Security Mode	<input type="text" value="WPA-enterprise"/>
Authentication	<input type="text" value="EAP-TTLS"/>
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="password" value="••••••"/>
Inner authentication	<input type="text" value="PAP"/>
Anonymous identity	<input type="text"/>
EAPOL version	<input type="text" value="1"/>
CA certificate	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Upload"/>

Obrázek 4–8 Protokol EAP-TTLS

- Identita: Zadejte ID uživatele, které se zobrazí v síti.
- Heslo privátního klíče: Zadejte heslo k ID uživatele.
- EAPOL version: Vyberte verzi používanou v přístupovém bodu (1 nebo 2).
- CA Certificates: Načtěte certifikát CA, který bude přístupovému bodu k dispozici pro ověřování.

EAP-PEAP:

- User Name: Zadejte uživatelské jméno, které se zobrazí v síti.
- Password: Zadejte heslo sítě.
- PEAP Version: Vyberte verzi PEAP, která se používá v přístupovém bodu.
- Label: Vyberte název, který se používá v přístupovém bodu.
- EAPOL version: Vyberte verzi (1 nebo 2) v závislosti na verzi, která se používá v přístupovém bodu.
- CA Certificates: Načtěte certifikát CA, který bude přístupovému bodu k dispozici pro ověřování.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Ke zvýšenému zabezpečení výrobku byste měli vytvořit heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

4.2 Snadné připojení k síti Wi-Fi pomocí funkce WPS

Účel:

Nastavení připojení k bezdrátové síti není nikdy snadné. Je však možné povolit funkci WPS, abyste se vyhnuli složitému nastavování bezdrátového připojení. Funkce WPS (Wi-Fi Protected Setup) představuje snadnou konfiguraci šifrovaného připojení mezi zařízeními a bezdrátovým směrovačem. S funkcí WPS lze snadno přidávat do stávající sítě nová zařízení bez nutnosti zadávání dlouhých hesel.


K dispozici jsou dva režimy připojení WPS – režim PBC a režim PIN.

Poznámka: Pokud funkci WPS povolíte, nebude nutné konfigurovat parametry, jako je typ šifrování, a nebudete muset znát klíč bezdrátového připojení.

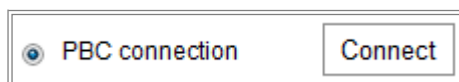
Kroky:

Obrázek 4–9 Nastavení sítě Wi-Fi – funkce WPS

Režim *PBC*:

Zkratka *PBC* znamená Push-Button-Configuration a představuje automatickou konfiguraci, ve které uživatel jednoduše stiskne buď skutečné, nebo virtuální tlačítko (jako tlačítko  v okně konfigurace prohlížeče IE) jak na přístupovém bodě (a registrátoru sítě), tak na novém bezdrátovém klientském zařízení.

1. Funkci WPS povolte zaškrtnutím zaškrťovacího políčka u možnosti Enable WPS .
2. Vyberte režim připojení *PBC*.



Poznámka: Tento režim musí být podporován jak přístupovými body, tak připojenými zařízeními.

3. Zkontrolujte, zda je na směrovači Wi-Fi tlačítko WPS k dispozici. Pokud ano, tlačítko stiskněte. Indikátor v blízkosti tlačítka začne blikat, což znamená, že funkce WPS byla na směrovači povolena. Popis podrobného postupu naleznete v návodu k obsluze směrovače.
4. Stisknutím tlačítka WPS povolte funkci v kameře.

Pokud kamera není tlačítkem WPS vybavena, můžete funkci *PBC* povolit také kliknutím na virtuální tlačítko ve webovém rozhraní.

5. Klikněte na tlačítko **Connect**.

Jakmile je režim *PBC* povolen na směrovači i kameře, kamera se k bezdrátové síti připojí automaticky.

Režim *PIN*:

K režimu *PIN* je třeba přečíst kód *PIN* (osobní identifikační číslo) buď z nálepky, nebo displeje nového bezdrátového zařízení. Tento kód *PIN* je poté nutné zadat k připojení k síti – obvykle k přístupovému bodu sítě.

Kroky:

1. V seznamu vyberte bezdrátové připojení a identifikátor *SSID* se načte automaticky.
2. Vyberte možnost **Use router PIN code**.

Obrázek 4–10 Použití kódu PIN

Pokud dojde k vygenerování kódu PIN na směrovači, je třeba tento kód PIN získaný ze směrovače zadat do pole **Router PIN code**.

3. Klikněte na tlačítko **Connect**.

Nebo

Kód PIN lze vygenerovat i v kameře. Doba vypršení platnosti kódu PIN je 120 sekund.

1. Klikněte na tlačítko **Generate**.

2. Zadejte kód na směrovači. V uvedeném příkladě zadejte na směrovači kód 48167581.

4.3 Nastavení vlastnosti IP pro připojení k bezdrátové síti

Výchozí IP adresa řadiče rozhraní bezdrátové sítě je 192.168.1.64. Jakmile se k bezdrátové síti připojíte, můžete výchozí IP adresu změnit.

Kroky:

1. Přejděte do okna konfigurace protokolu TCP/IP. Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP
2. Vyberte kartu Wlan.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a network camera. At the top, there are navigation tabs: TCP/IP (highlighted in red), DDNS, PPPoE, Port, and NAT. Below these, there are sub-tabs for Lan and Wlan, with Wlan selected. The main configuration area includes a checked checkbox for DHCP. Below it are input fields for IPv4 Address (169.254.121.194), IPv4 Subnet Mask (255.255.0.0), IPv4 Default Gateway, and Multicast Address. A Test button is located to the right of the IPv4 Address field. Below the Multicast Address field is an unchecked checkbox for Enable Multicast Discovery. A grey header section titled DNS Server contains fields for Preferred DNS Server (8.8.8.8) and Alternate DNS Server. At the bottom of the configuration area is a prominent red Save button.

Obrázek 4–11 Nastavení parametrů sítě WLAN

3. Přizpůsobte nastavení adresy IPv4, masky podsítě IPv4 a výchozí brány IPv4. Postup nastavení je stejný jako u sítě LAN. Pokud chcete IP adresu přiřazovat, zaškrtnutím zaškrťovacího políčka povolte protokol DHCP.

Kapitola 5 Živé zobrazení

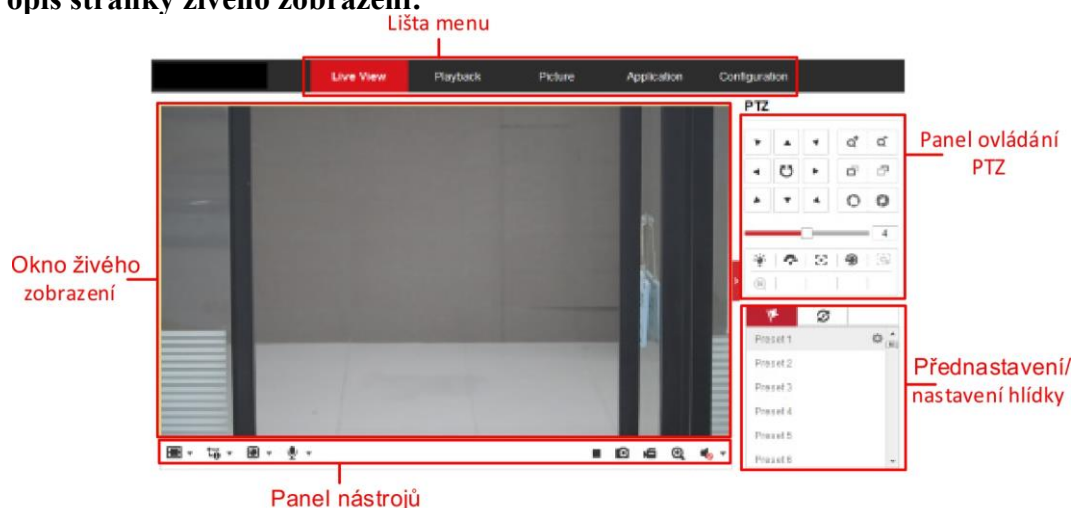
5.1 Stránka živého zobrazení

Účel:

Stránka živého zobrazení umožňuje zobrazovat video ve skutečném čase, zachycovat snímky, uskutečňovat ovládání PTZ, nastavovat a vyvolávat předvolby a konfigurovat parametry videa.

Přihlášením k síťové kameře přejděte na stránku živého zobrazení. Na stránku živého zobrazení lze také přejít kliknutím na možnost **Live View** v řádku nabídek hlavní stránky.

Popis stránky živého zobrazení:



Obrázek 5–1 Stránka živého zobrazení

Panel nabídek:

Klikáním na jednotlivé karty lze postupně přejít na stránky živého zobrazení, přehrávání, snímků, aplikace a konfigurace.

Okno živého zobrazení:

Zobrazení živého videa.

Panel nástrojů:

Pomocí panelu nástrojů lze nastavit velikost okna živého zobrazení, typ streamu a moduly plug-in. Pomocí panelu lze také provádět operace na stránce živého zobrazení, například spouštět a zastavovat živé zobrazení, zachycovat snímky, nahrávat, zapínat nebo vypínat zvuk, obousměrný zvuk, spouštět nebo zastavovat digitální zoom atd.

Uživatelé aplikace IE (Internet Explorer) mohou jako webové komponenty zvolit moduly plug-in a přehrávač QuickTime. Uživatelé jiných aplikací než aplikace IE mohou zvolit webové komponenty, přehrávač QuickTime, VLC nebo MJPEG pouze tehdy, pokud je webový prohlížeč podporuje.


Ovládání PTZ:

Slouží k provádění akcí otáčení, naklánění a zoomu kamery. Slouží také k ovládání osvětlení a stěrače (k dispozici pouze u kamer, které funkci PTZ podporují).

Nastavení předvoleb/hlídky:

Slouží k nastavení, vyvolání nebo odstranění předvoleb nebo hlídek u kamer PTZ.










5.2 Spuštění živého zobrazení






V okně živého zobrazení, viz Obrázek 5–2, spusťte živé zobrazení kamery kliknutím na tlačítko  v panelu nástrojů.




Obrázek 5–2 Panel nástrojů živého zobrazení



Tabulka 5–1 Popis panelu nástrojů

Ikona	Popis
	Spuštění a zastavení živého zobrazení.
	Nastavení velikosti okna na formát 4:3
	Nastavení velikosti okna na formát 16:9
	Nastavení původní velikosti okna
	Nastavení automaticky se přizpůsobující velikosti okna
	Živé zobrazení s hlavním streamem
	Živé zobrazení s dílčím streamem
	Živé zobrazení s třetím streamem
	Volba modulu plug-in jiného výrobce

Ikona	Popis
	Ruční snímání obrazu
	Ruční spuštění a zastavení nahrávání
	Zapnutí zvuku a nastavení hlasitosti / ztlumení zvuku
	Zapnutí a vypnutí mikrofonu
	Spuštění a zastavení funkce digitálního zoomu

Poznámka: Ikony se liší v závislosti na různých modelech kamer. 

5.3 Ruční nahrávání a zachycování snímků

Snímek živého zobrazení zachytíte v okně živého zobrazení kliknutím na tlačítko  v panelu nástrojů. Kliknutím na tlačítko  živé zobrazení nahrajete. Cestu pro uložení zachycených snímků a klipů lze nastavit na stránce Configuration > Local. Chcete-li nakonfigurovat vzdálené plánované nahrávání, viz část 6.1. *Konfigurace místních parametrů.*

Poznámka: Zachycený snímek se v počítači uloží ve formátu souboru JPEG nebo BMP.



5.4 Práce s ovládáním PTZ

Účel:

V okně živého zobrazení lze k uskutečňování ovládání otáčení/naklánění/zoomu kamery používat tlačítka ovládání PTZ.

Poznámka: Chcete-li provádět ovládání PTZ, kamera připojená k síti musí funkci PTZ podporovat nebo mít nainstalovanou jednotku pro otáčení/naklánění. Na stránce nastavení protokolu RS-485 řádně nastavte parametry funkce PTZ, viz část 6.2.4 *Konfigurace nastavení portu RS-485.*

5.4.1 Ovládací panel PTZ

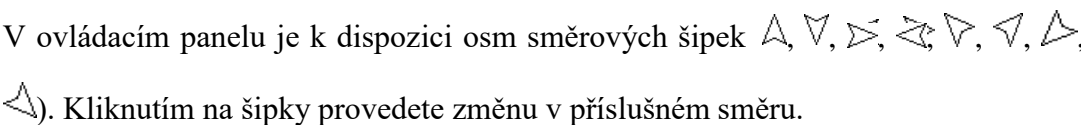







Panel ovládání PTZ zobrazíte na stránce živého zobrazení kliknutím na tlačítko  vpravo od pravého okraje okna živého zobrazení. Kliknutím na tlačítko  jej skryjete. Kliknutím na směrová tlačítka můžete ovládat pohyby otáčení/naklánění.






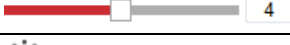







Obrázek 5–3 Panel ovládání PTZ

Chcete-li ovládat objektiv, klikněte na tlačítka zoomu, zaostření nebo clony.

Poznámky:

- V ovládacím panelu je k dispozici osm směrových šipek , , , , , , , ). Kliknutím na šipky provedete změnu v příslušném směru.
- U kamer, které podporují pouze pohyb objektivu, nejsou směrová tlačítka k dispozici.

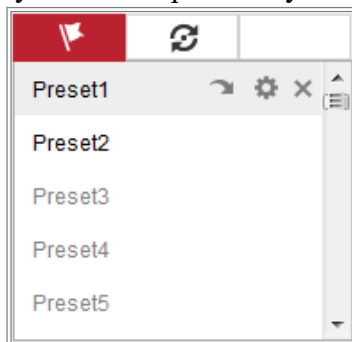
Tabulka 5–2 Popis panelu ovládání PTZ

Ikona	Popis
	Přiblížení a oddálení
	Zaostření na blízko/na dálku
	Clona + a –
	Nastavení rychlosti ovládání PTZ
	Zapnutí/vypnutí světla
	Zapnutí/vypnutí stěrače
	Pomocné zaostření
	Inicializace objektivu
	Nastavení rychlosti pohybu otáčení a naklánění
	Spuštění ručního sledování
	Spuštění 3D zoomu

542 Nastavení/volání předvolby

● Nastavení předvolby:



1. Na panelu ovládání PTZ vyberte číslo předvolby ze seznamu předvoleb.



Obrázek 5–4 Nastavení předvolby

2. Pomocí tlačítek ovládání PTZ přesuňte objektiv do požadované polohy.


- Otáčejte kamerou doprava nebo doleva.
- Naklánějte kameru nahoru nebo dolů.
- Přiblížte či oddalte zobrazení.
- Znovu zaostřete objektiv.

3. Klikněte na  pro dokončení nastavení aktuální předvolby.
4. Můžete kliknout na  a předvolbu odstranit.

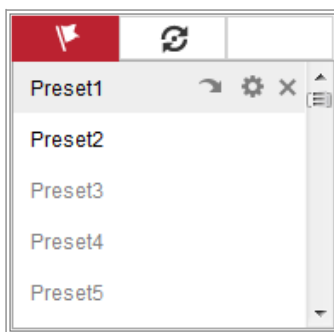
● Volání předvolby:

Tato funkce umožňuje, aby se kamera ručně nebo v případě události nasměřovala na konkrétní přednastavenou scénu.

Definovanou předvolbu lze kdykoli vyvolat, a nastavit tak požadovanou přednastavenou scénu.

Na panelu ovládání PTZ vyberte definovanou předvolbu ze seznamu a klepnutím na tlačítko  předvolbu zavolejte.

Nebo můžete umístit kurzor myši do okna předvoleb a předvolbu vyvolat napsáním čísla odpovídající předvolby.





Obrázek 5–5 Volání předvolby

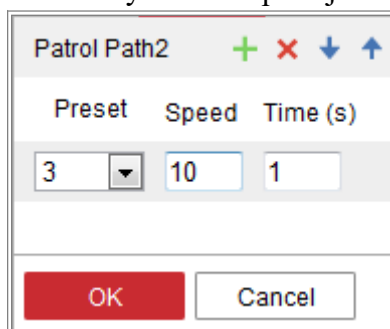
543 Nastavení/volání hlídky

Poznámka:




Než nastavíte hlídku, je nutné nakonfigurovat nejméně 2 předvolby.

Kroky:

1. Kliknutím na tlačítko  přejděte do okna konfigurace hlídky.
2. Vyberte číslo cesty a kliknutím na tlačítko  přidejte nakonfigurované předvolby.
3. Vyberte předvolbu, zadejte trvání hlídky a rychlost hlídky.
4. Kliknutím na tlačítko **OK** uložte první předvolbu.
5. Postupováním podle výše uvedených kroků přidejte další předvolby.



Obrázek 5–6 Přidání cesty hlídky

6. Kliknutím na tlačítko **OK** hlídku uložte.
7. Kliknutím na tlačítko  spusťte hlídku. Kliknutím na tlačítko  ji zastavte.
8. (Volitelné:) Kliknutím na tlačítko  hlídku odstraníte.

Kapitola 6 Konfigurace síťové kamery

6.1 Konfigurace místních parametrů

Účel:

Při místní konfiguraci se nastavují parametry živého zobrazení, souborů záznamů a zachycených snímků. Soubory záznamů a zachycených snímků jsou soubory, které nahrajete a zachytíte pomocí webového prohlížeče. Jejich cesta uložení je proto na počítači, ve kterém je prohlížeč spuštěn.

Kroky:

1. Vstup do rozhraní místní konfigurace: **Configuration > Local.**

The screenshot displays a configuration window with three main sections:

- Live View Parameters:**
 - Protocol: TCP, UDP, MULTICAST, HTTP
 - Play Performance: Shortest Delay, Auto
 - Rules: Enable, Disable
 - Image Format: JPEG, BMP
- Record File Settings:**
 - Record File Size: 256M, 512M, 1G
 - Save record files to:
 - Save downloaded files to:
- Picture and Clip Settings:**
 - Save snapshots in live view to:
 - Save snapshots when playback to:
 - Save clips to:

A red **Save** button is located at the bottom left of the configuration area.

Obrázek 6–1 Rozhraní místní komunikace

2. Nakonfigurujte následující nastavení:

- **Live View Parameters:** Nastavte typ protokolu a výkon živého zobrazení.

- ◆ **Typ protokolu:** Lze zvolit položky TCP, UDP, MULTICAST a HTTP.

TCP: Zajišťuje kompletní přenos streamovaných dat a lepší kvalitu obrazu, avšak bude ovlivněn přenos v reálném čase.

UDP: Poskytuje zvukový a obrazový stream v reálném čase.

HTTP: Umožňuje stejnou kvalitu jako TCP bez stanovení specifických portů pro streamování v některých síťových prostředích.

MULTICAST: Používáte-li funkci vícesměrového vysílání, doporučujeme vybrat typ MCAST. Podrobné informace o funkci vícesměrového vysílání naleznete v části *7.1.1 Konfigurace nastavení protokolu TCP/IP*.

- ◆ **Play Performance:** Nastavte výkon přehrávání na možnost Shortest Delay nebo Auto.
- ◆ **Rules:** Tato možnost se vztahuje k pravidlům místního prohlížeče. Povolením nebo zakázáním této možnosti zobrazíte nebo zrušíte zobrazení barevných značek při spuštění detekce pohybu, detekce obličeje nebo detekce narušení. Pokud jsou například pravidla povolena a je povolena také detekce obličeje, označí se v živém zobrazení rozpoznány obličej zeleným obdélníkem.
- ◆ **Image Format:** Vyberte formát snímku pro zachycený obraz.
- **Record File Settings:** Nastavte cestu uložení pro nahrané videosoubory. Možnost platí pro soubory záznamů nahrané pomocí webového prohlížeče.
- ◆ **Record File Size:** Vyberte zkomprimovanou velikost ručně nahraných a stažených videosouborů 256 MB, 512 MB nebo 1 GB. Vybrané možnosti bude odpovídat maximální velikost souboru záznamu.
- ◆ **Save record files to:** Nastavení cesty pro uložení ručně nahraných video souborů.
- ◆ **Save downloaded files to:** Nastavte cestu uložení pro videosoubory stažené v režimu přehrávání.
- **Picture and Clip Settings:** Nastavení cest pro uložení zaznamenaných snímků a oříznutých video souborů. Možnost platí pro snímky zachycené pomocí webového prohlížeče.
 - ◆ **Save snapshots in live view to:** Nastavte cestu uložení pro ručně zachycené snímky v režimu živého zobrazení.
 - ◆ **Save snapshots when playback to:** Nastavte cestu uložení pro snímky zachycené v režimu přehrávání.

- ◆ **Save clips to:** Nastavte cestu uložení pro videosoubory ořezané v režimu přehrávání.

Poznámka: Kliknutím na tlačítko **Browse** lze změnit adresář pro uložení klipů a snímků. Kliknutím na tlačítko **Open** otevřete adresář nastavený pro ukládání klipů a snímků.

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

6.2 Konfigurace nastavení systému

Účel:

Postupováním podle níže uvedených pokynů nakonfigurujte nastavení systému, jako je nastavení systému, údržby, zabezpečení, správy uživatelů atd.

6.2.1 Konfigurace základních údajů

Otevřete rozhraní informací o zařízení: **Configuration > System > System Settings > Basic Information**.

V okně **Basic Information** lze upravit možnosti Device Name a Device No.. Zobrazují se i další údaje síťové kamery, jako je Model, Serial No., Firmware Version, Encoding Version, Number of Channels, Number of HDDs, Number of Alarm Input a Number of Alarm Output. Tyto informace nelze změnit v této nabídce. Jde o referenční informace pro údržbu nebo změny v budoucnosti.

Basic Information	Time Settings	RS232	RS485	DST
Device Name	<input type="text" value="IP CAMERA"/>			
Device No.	<input type="text" value="88"/>			
Model	<input type="text" value="XX-XXXXXXXXXX"/>			
Serial No.	<input type="text" value="XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"/>			
Firmware Version	<input type="text" value="Vx.x.xbuild xxxxxx"/>			
Encoding Version	<input type="text" value="Vx.xbuild xxxxxx"/>			
Web Version	<input type="text" value="Vx.x.xbuild xxxxxx"/>			
Plugin Version	<input type="text" value="Vx.x.x.x"/>			
Number of Channels	<input type="text" value="1"/>			
Number of HDDs	<input type="text" value="0"/>			
Number of Alarm Input	<input type="text" value="0"/>			
Number of Alarm Output	<input type="text" value="0"/>			
<input type="button" value="Save"/>				

Obrázek 6–2 Základní údaje

Upgrade online

U některých modelů kamer lze s vloženou paměťovou kartou kliknout na tlačítko **Update**, které se zobrazuje vpravo od textového pole **Firmware Version**, a zkontrolovat tak, zda je k dispozici nová verze. Pokud je nová verze k dispozici, zobrazí se v níže uvedeném textovém poli **New Version** číslo verze. Kliknutím na tlačítko **Upgrade** lze upgradovat firmware kamery.

Firmware Version	<input type="text" value="VX.X.X build XXXXXX"/>	<input type="button" value="Update"/>
New Version	<input type="text" value="VX.X.X build XXXXXX"/>	<input type="button" value="Upgrade"/>

Obrázek 6–3 Upgrade online

Poznámka: Pokud probíhá upgrade kamery, nevypínejte ji. Během procesu upgradu nemusí být kamera přístupná. Je třeba vyčkat 1 nebo 2 minuty, než se upgrade dokončí.

6.2.2 Konfigurace nastavení času

Účel:

Pomocí pokynů uvedených v této části lze nakonfigurovat synchronizaci času a nastavení letního času.

Kroky:

1. Vstupte do rozhraní Time Settings: **Configuration > System > System Settings > Time Settings.**

Obrázek 6–4 Nastavení času

2. V rozevíracím seznamu vyberte časové pásmo svého umístění.
3. Nakonfigurujte nastavení protokolu NTP.
 - (1) Kliknutím povolte funkci **NTP**.
 - (2) Nakonfigurujte následující nastavení:

Server Address: Jedná se o IP adresu serveru NTP.


NTP Port: Jedná se o port serveru NTP.

Interval: Jedná se o časový interval mezi dvěma akcemi synchronizace se serverem NTP.

- (3) (Volitelné:) Funkci synchronizace času prostřednictvím serveru NTP lze otestovat kliknutím na tlačítko **Test**.

Obrázek 6–5 Synchronizace času podle serveru NTP

Poznámka: Pokud je kamera připojena k veřejné síti, měli byste používat server NTP s funkcí synchronizace času, jako je například server organizace National Time Center (IP adresa: 210.72.145.44). Pokud se kamera nastavuje v přizpůsobené síti, lze k navázání serveru NTP využitého k synchronizaci času použít software NTP.

- Nakonfigurujte ruční synchronizaci času.
 - (1) Zaškrtnutím políčka **Manual Time Sync.** povolte funkci ruční synchronizace času.
 - (2) Kliknutím na ikonu  vyberte ze zobrazeného kalendáře datum a čas.
 - (3) (Volitelné:) Zaškrtnutím políčka **Sync. with computer time** lze synchronizovat čas zařízení s časem místního počítače.



Obrázek 6–6 Ruční synchronizace času

- Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

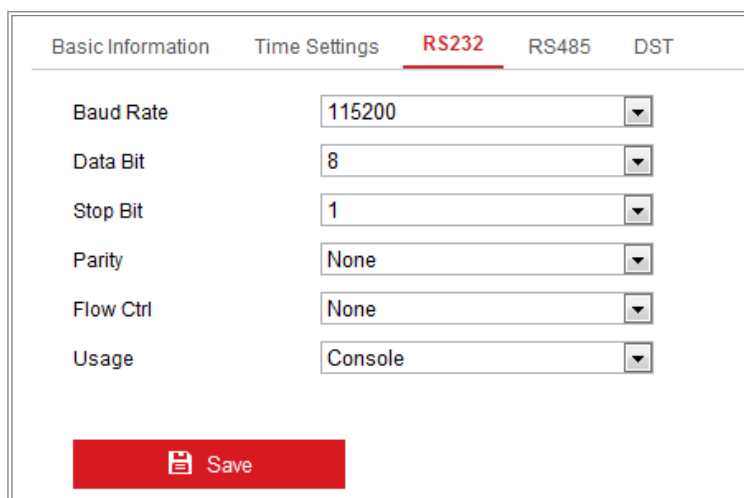
623 Konfigurace nastavení portu RS-232

Port RS-232 lze využít dvěma způsoby:


- Konfigurace parametrů: Prostřednictvím sériového portu připojte počítač ke kameře. Parametry zařízení lze nakonfigurovat pomocí softwaru, jako je HyperTerminal. Parametry sériového portu musí být shodné s parametry sériového portu kamery.
- Transparentní kanál: Připojte sériové zařízení přímo ke kameře. Sériové zařízení bude ovládáno vzdáleně pomocí počítače přes síť.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení portu RS-232: **Configuration > System > System Settings > RS232**.
2. Nakonfigurujte přenosovou rychlost, datový bit, stop bit, paritu, řízení toku a využití.



Basic Information	Time Settings	RS232	RS485	DST
Baud Rate		115200		
Data Bit		8		
Stop Bit		1		
Parity		None		
Flow Ctrl		None		
Usage		Console		

 Save

Obrázek 6–7 Nastavení portu RS-232

Poznámka: Pokud chcete kameru připojit pomocí portu RS-232, měly by být parametry portu RS-232 naprosto shodné se zde nakonfigurovanými parametry.

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

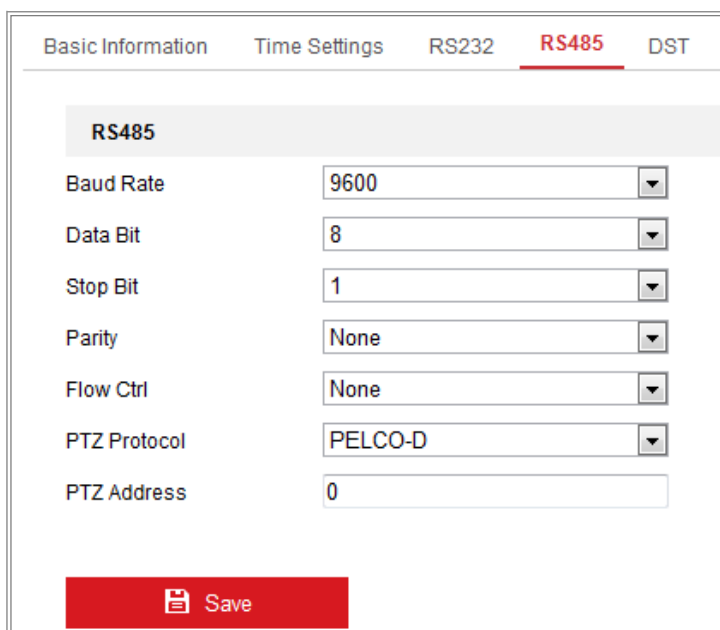
624 Konfigurace nastavení portu RS-485

Účel:

Sériový port RS-485 se používá k ovládání PTZ kamery. Parametry PTZ je vhodné konfigurovat předtím, než budete ovládat jednotku PTZ.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení portu RS-485: **Configuration > System > System Settings > RS485**.



Basic Information	Time Settings	RS232	RS485	DST
RS485				
Baud Rate		9600		
Data Bit		8		
Stop Bit		1		
Parity		None		
Flow Ctrl		None		
PTZ Protocol		PELCO-D		
PTZ Address		0		
Save				

Obrázek 6–8 Nastavení rozhraní RS-485

2. Nastavte parametry portu RS-485 a kliknutím na tlačítko **Save** nastavení uložte. Ve výchozím nastavení je možnost Baud Rate nastavena na hodnotu 9600 b/s, možnost Data Bit na hodnotu 8, možnost Stop Bit na hodnotu 1 a možnosti Parity a Flow Control na hodnotu None.

Poznámka: Parametry přenosové rychlosti, protokolu PTZ a adresy PTZ by měly být naprosto shodné s parametry kamery PTZ.

625 Konfigurace nastavení letního času

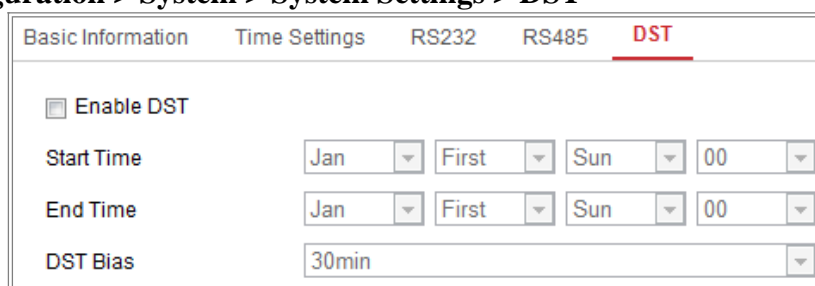
Účel:

Letní čas (Daylight Saving Time, DST) je způsob lepšího využití přirozeného denního světla nastavením hodin o hodinu napřed v letních měsících a o hodinu zpět na podzim. Nakonfigurujte letní čas podle svých skutečných potřeb.

Kroky:

1. Přejděte do okna konfigurace letního času.

Configuration > System > System Settings > DST



Basic Information	Time Settings	RS232	RS485	DST
<input type="checkbox"/> Enable DST				
Start Time	Jan	First	Sun	00
End Time	Jan	First	Sun	00
DST Bias	30min			

Obrázek 6–9 Nastavení DST

2. Zaškrtněte zaškrtačací políčko u možnosti Enable DST.
3. Vyberte v možnosti Start Time počáteční čas a v možnosti End Time koncový čas.
4. Vyberte velikost posunu času v možnosti DST Bias.
5. Kliknutím na tlačítko **Save** aktivujte nastavení.

626 Konfigurace externích zařízení

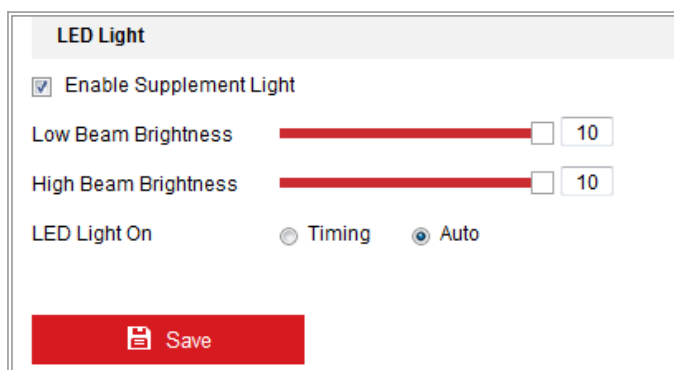
Účel:

U zařízení podporujících externí zařízení, jako je stěrač na krytu nebo osvětlení LED, lze tato zařízení ovládat prostřednictvím webového prohlížeče. Externí zařízení se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Kroky:

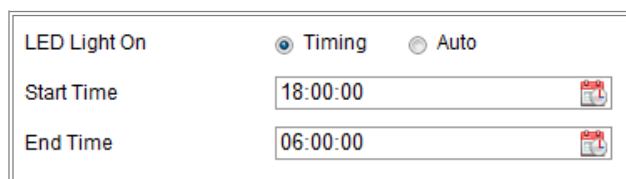
1. Přejděte do okna konfigurace externích zařízení.

Configuration > System > System Settings > External Device



Obrázek 6–10 Nastavení externích zařízení

2. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka u možnosti Enable Supplement Light povolte osvětlení LED.
3. Přesunutím posuvníku nastavte možnosti Low Beam Brightness a High Beam Brightness.
4. Pro možnost LED light vyberte režim. Lze zvolit z možností Timing a Auto.
 - **Timing:** Osvětlení LED se zapne dle nastaveného plánu. Nastavte v možnosti Start Time počáteční čas a v možnosti End Time koncový čas.



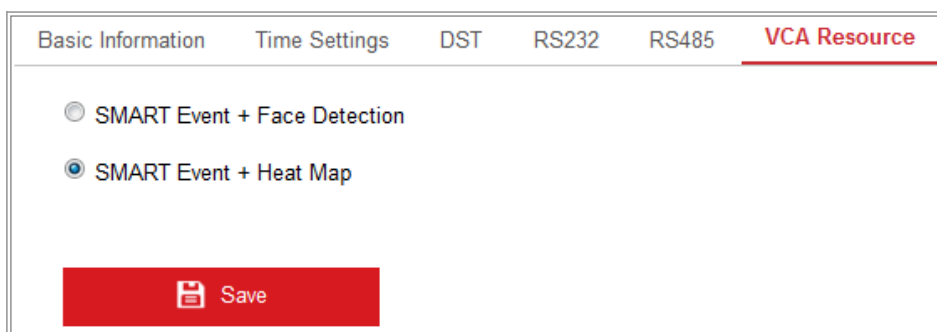
Obrázek 6–11 Nastavení plánu

- **Auto:** Osvětlení LED se zapne v závislosti na světle prostředí.
5. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

627 Konfigurace zdrojů VCA

Účel:

Zdroje VCA nabízejí možnost povolit určité funkce VCA v závislosti na skutečných potřebách v případě, že je k dispozici několik funkcí VCA. Funkce pomáhá přiřadit požadovaným funkcím více zdrojů.



Obrázek 6–12 Konfigurace zdrojů VCA

Kroky:

1. Přejděte do okna konfigurace zdrojů VCA:
Configuration > System > System Settings > VCA Resource
2. Vyberte požadovanou kombinaci VCA. Lze zvolit z možností SMART Event + Face Detection a SMART Event + Heat Map.
3. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení. Po nastavení zdrojů VCA je nutné provést restart.

Poznámky:

- Funkce zdrojů VCA se liší v závislosti na různých modelech kamer.
- Funkce detekce obličeje a tepelná mapa se navzájem vylučují. Pokud je povolena funkce SMART Event + Heat Map, okno detekce obličeje se nezobrazí.
- Funkce nemusí být u některých modelů kamer podporována.

6.3 Údržba

6.3.1 Upgrade a údržba

Účel:

V okně upgradu a údržby lze provádět operace, jako je restartování, částečné obnovení, obnovení výchozích hodnot, export a import konfiguračních souborů a upgrade zařízení.

Otevřete rozhraní pro údržbu: **Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance.**

- **Reboot:** Slouží k restartování zařízení.

- **Restore:** Slouží k resetování všech parametrů, kromě parametrů IP a uživatelských údajů, na výchozí nastavení.

- **Default:** Slouží k obnovení všech parametrů na výchozí tovární nastavení.

Poznámka: Po obnovení výchozích nastavení se také IP adresa obnoví na výchozí IP adresu. Je třeba dbát při této akci opatrnosti.

- **Export/Import Config. File:** Konfigurační soubor se používá k hromadné konfiguraci kamer, což zjednodušuje konfigurační kroky v případě velkého počtu konfigurovaných kamer.

Kroky:

1. Kliknutím na tlačítko **Device Parameters** exportujete aktuální konfigurační soubor a uložíte jej do určitého umístění.
2. Pro výběr uloženého konfiguračního souboru klikněte na tlačítko **Browse** a potom pro zahájení importu konfiguračního souboru klikněte na tlačítko **Import**.

Poznámka: Po importu konfiguračního souboru je třeba kameru restartovat.

- **Upgrade:** Slouží k upgradu zařízení na určitou verzi.

Kroky:

1. Vyhledejte soubor upgradu výběrem firmwaru nebo adresáře firmwaru.
Firmware: Slouží k vyhledání přesné cesty souboru upgradu.
Adresář firmwaru: Je požadováno zadání pouze adresáře, ve kterém je soubor upgradu umístěn.
2. Pro výběr místního souboru aktualizace klikněte na tlačítko **Browse** a potom pro zahájení vzdálené aktualizace klikněte na tlačítko **Upgrade**.

Poznámka: Proces upgradu trvá 1 až 10 min. Během procesu neodpojujte napájení kamery. Kamera se po upgradu automaticky restartuje.

632 Protokol

Účel:

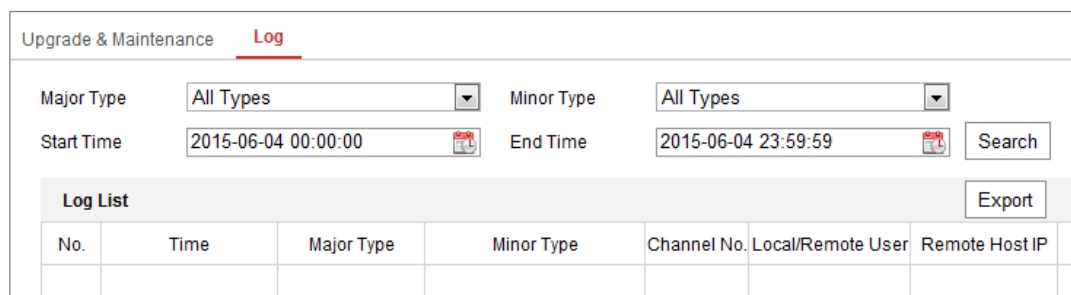
Informace o chodu, alarmech, výjimkách a informace o kameře lze ukládat do souborů protokolů. Soubory protokolu můžete také podle potřeby exportovat.

Než začnete:

Nakonfigurujte síťové úložiště kamery nebo do kamery vložte kartu SD.

Kroky:

1. Přejděte do okna vyhledávání v protokolu: **Configuration > System > Maintenance > Log**.



Upgrade & Maintenance **Log**

Major Type: All Types Minor Type: All Types

Start Time: 2015-06-04 00:00:00 End Time: 2015-06-04 23:59:59 Search

Log List Export

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

Obrázek 6–13 Rozhraní vyhledávání v protokolu

2. Upřesněte své vyhledávání nastavením podmínek vyhledávání, včetně hlavního typu, vedlejšího typu, počátečního času a koncového času.
3. Kliknutím na tlačítko **Search** spustíte vyhledávání souborů protokolů. Odpovídající soubory protokolů se zobrazí v okně se seznamem protokolů.

Start Time		2015-05-25 00:00:00	End Time		2015-05-25 23:59:59	Search
Log List						Export
No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2015-05-25 19:12:34	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
2	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
3	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
4	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
5	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
6	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
7	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
8	2015-05-25 19:12:10	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
9	2015-05-25 19:09:28	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
10	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
11	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
12	2015-05-25 19:09:24	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107

Total 614 Items << < 1/7 > >>


Obrázek 6–14 Vyhledávání v protokolu

4. Chcete-li soubory protokolů exportovat, kliknutím na tlačítko **Export** soubory protokolů uložíte.

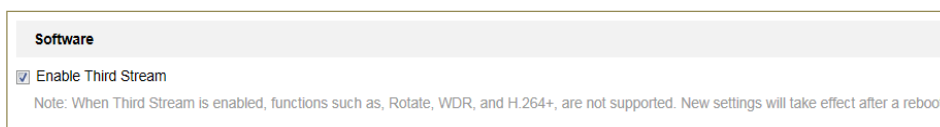
6.3.3 Systémová služba

Účel:

Nastavení systémových služeb se vztahuje k hardwarovým službám, které kamera podporuje. Podporované funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer. U kamer podporujících funkce infračerveného osvětlení LED, ABF (automatické zpětné zaostření), automatické odstranění orosení nebo stavové diody LED můžete vybrat povolení nebo zrušení odpovídajících služeb podle svých skutečných potřeb.

ABF: Je-li povolena funkce ABF, lze kliknutím na tlačítko  v panelu ovládání PTZ provést pomocné zaostření.

Third Stream: U některých modelů lze zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable Third Stream** restartovat systém a povolit třetí stream.



Obrázek 6–15 Povolení třetího streamu

6.4 Nastavení zabezpečení

Nakonfigurujte v okně zabezpečení parametry, jako jsou ověřování, anonymní návštěva, filtr adres IP a služba zabezpečení.

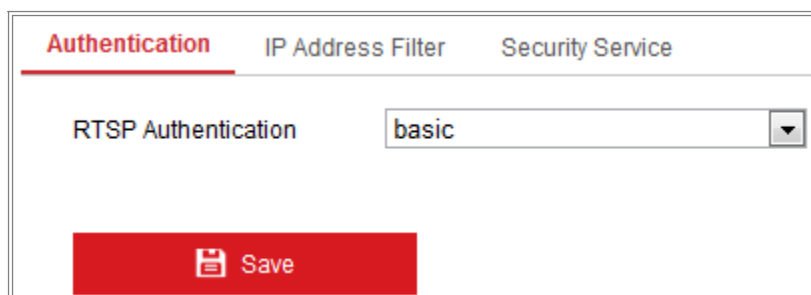
6.4.1 Ověřování

Účel:

Data streamu živého zobrazení lze specificky zabezpečit.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní ověřování: **Configuration > System > Security > Authentication.**



Obrázek 6–16 Ověřování pomocí protokolu RTSP

2. V rozevřacím seznamu u možnosti **RTSP Authentication** vyberte typ **basic** nebo **disable**, a povolte tak nebo zakažte ověřování pomocí protokolu RTSP.

Poznámka: Pokud ověřování pomocí protokolu RTSP zakážete, může k videostreamu získat prostřednictvím protokolu RTSP přístup kdokoli.

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

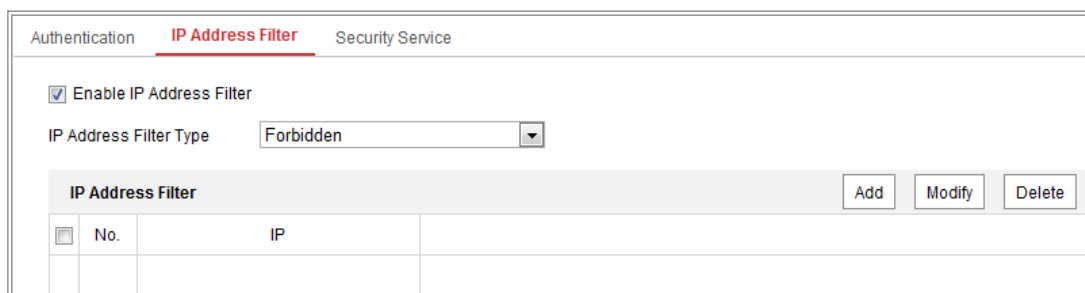
642 Filtr adres IP

Účel:

Tato funkce umožňuje řízení přístupu.

Kroky:

1. Přejděte do okna filtru adres IP: **Configuration > System > Security > IP Address Filter**.



Obrázek 6–17 Okno filtru adres IP

2. Zaškrtněte políčko **Enable IP Address Filter**.
3. V rozevíracím seznamu lze vybrat možnosti **IP Address Filter Type, Forbidden** a **Allowed**.
4. Nastavte seznam filtrů adres IP.
 - Přidání adresy IP

Kroky:

- (1) Kliknutím na tlačítko **Add** přidejte IP adresu.
- (2) Zadejte adresu IP.



Obrázek 6–18 Přidání adresy IP

- (3) Kliknutím na **OK** dokončíte přidání.

- Úprava adresy IP

Kroky:

- (1) Klikněte levým tlačítkem myši na adresu IP ve filtrovaném seznamu a poté na tlačítko **Modify**.
- (2) Upravte adresu IP v textovém poli.



Obrázek 6–19 Úprava adresy IP

- (3) Kliknutím na **OK** dokončíte úpravy.

- IP adresu nebo adresy odstraňte.

IP adresu nebo adresy vyberte a klikněte na tlačítko **Delete**.

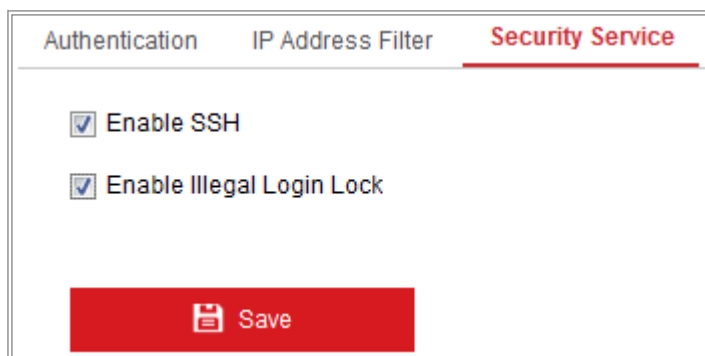
5. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

643 Služba zabezpečení

Kamera poskytuje službu zabezpečení a tím větší uživatelské pohodlí v případě, že chcete povolit vzdálené přihlašování a vylepšit zabezpečení datové komunikace.

Kroky:

1. Přejděte do okna konfigurace služby zabezpečení: **Configuration > System > Security > Security Service**.



Obrázek 6–20 Služba zabezpečení

2. Pro povolení bezpečnosti datové komunikace zaškrtněte políčko **Enable SSH**, pro zakázání SSH zaškrtnutí políčka zrušte.
3. Zaškrtnete-li zaškrťovací políčko u možnosti **Enable Illegal Login Lock**, IP adresa se uzamkne v případě, že uživatel s rolí správce provede 7 nezdařených pokusů o zadání uživatelského jména a hesla (uživatel s rolí hosta nebo operátora 5 pokusů).
Poznámka: Pokud je IP adresa uzamčena, lze se pokusit opět přihlásit k zařízení za 30 minut.

6.5 Správa uživatele

6.5.1 Správa uživatele

Účel:

Uživatel s rolí správce může přidávat, odstraňovat nebo upravovat uživatelské účty a udělovat jim různá oprávnění. Důrazně doporučujeme, abyste uživatelské účty a oprávnění spravovali řádně.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní správy uživatelů: **Configuration >System >User Management**.

User Management		
User List		
		Add Modify Delete
No.	User Name	Level
1	admin	Administrator
2	1	Operator

Obrázek 6–21 Okno správy uživatelů

- **Přidání uživatele**

Uživatel s rolí *správce* má ve výchozím nastavení všechna oprávnění a může vytvářet, upravovat a odstraňovat ostatní účty.

Účet uživatele s rolí *správce* nelze odstranit a lze pouze změnit heslo *správce*.

Kroky:

1. Kliknutím na tlačítko **Add** přidejte uživatele.
2. Zadejte **User Name**, vyberte **Level** a zadejte **Password**.

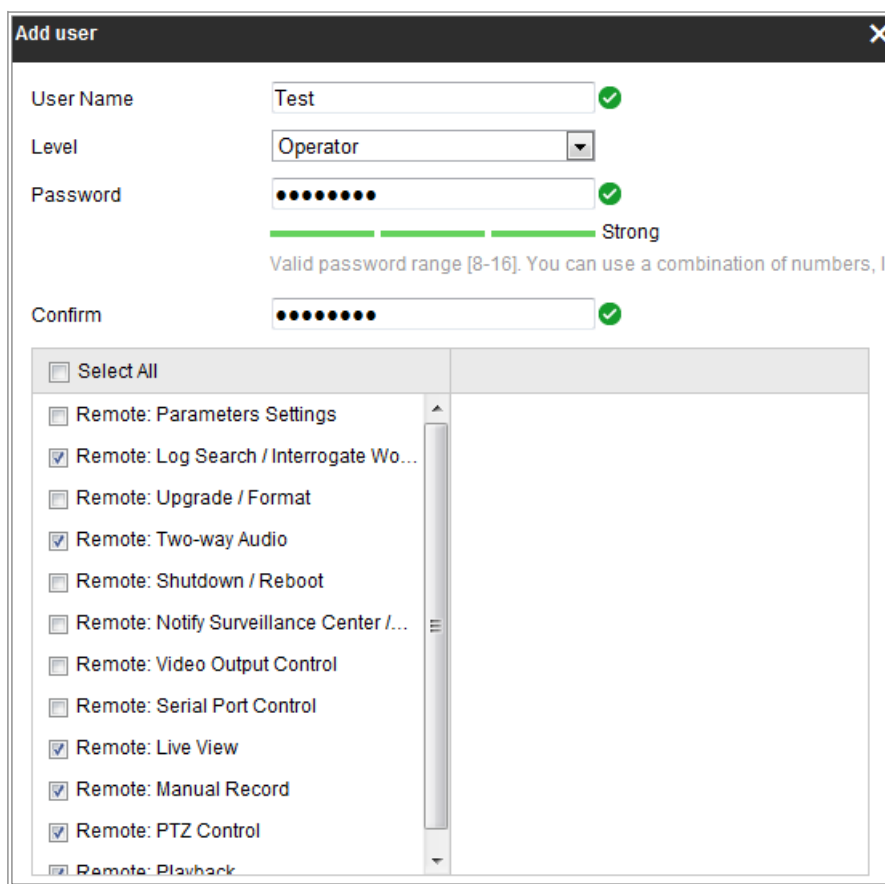
Poznámky:

- Lze vytvořit až 31 uživatelských účtů.
- Uživatelé různých úrovní mají různá výchozí oprávnění. Lze zvolit úroveň Operator nebo User.



DOPORUČENÍ K VYTVOŘENÍ SILNÉHO HESLA – ke zvýšenému zabezpečení výrobku důrazně doporučujeme, abyste vytvořili silné heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky). Doporučujeme také, abyste heslo pravidelně měnili, zvláště v systémech s vysokým zabezpečením. Změna hesla jednou za měsíc nebo za týden lépe ochrání váš výrobek.

3. U nového uživatele lze zaškrtnutím nebo zrušením zaškrtnutí nastavit oprávnění.
4. Kliknutím na tlačítko **OK** přidání uživatele dokončete.



Obrázek 6–22 Přidání uživatele

- **Úprava uživatele**

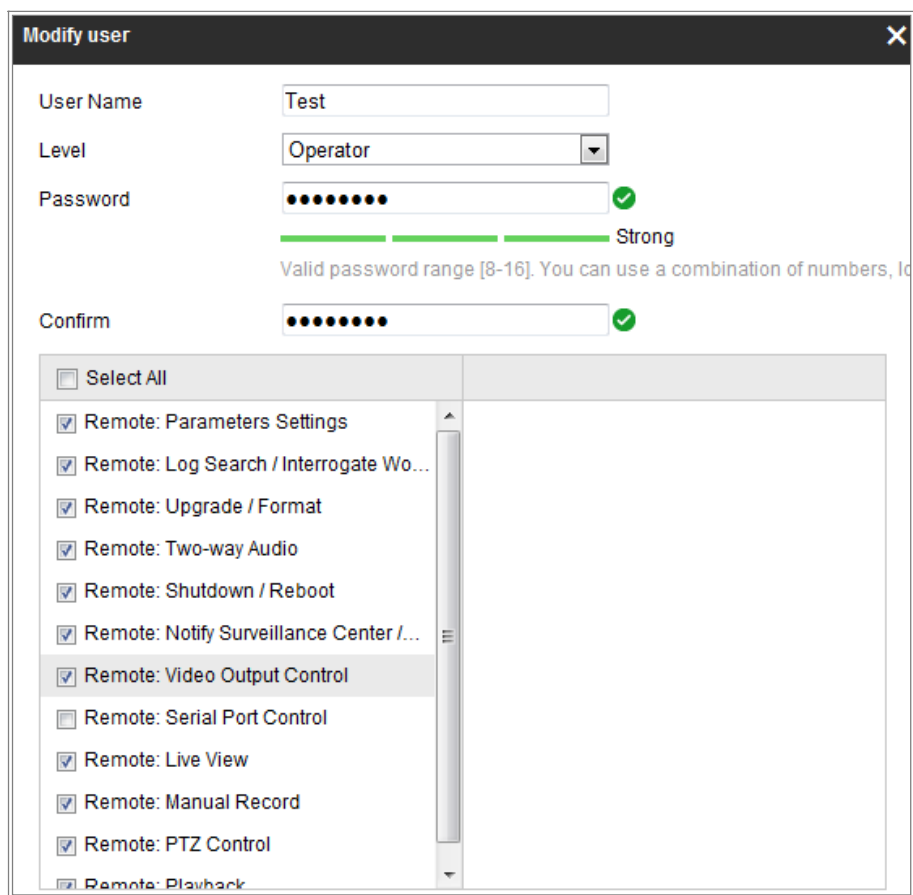
Kroky:

1. Uživatele ze seznamu vyberte levým tlačítkem myši a klikněte na tlačítko **Modify**.
2. Upravte možnosti **User Name**, **Level** a **Password**.
3. Zaškrtnutím nebo zrušením zaškrtnutí lze nastavit oprávnění.



DOPORUČENÍ K VYTVOŘENÍ SILNÉHO HESLA – ke zvýšenému zabezpečení výrobku důrazně doporučujeme, abyste vytvořili silné heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky). Doporučujeme také, abyste heslo pravidelně měnili, zvláště v systémech s vysokým zabezpečením. Změna hesla jednou za měsíc nebo za týden lépe ochrání váš výrobek.

4. Kliknutím na tlačítko **OK** úpravu uživatele dokončete.



Obrázek 6–23 Úprava uživatele

- **Odstranění uživatele**

Kroky:

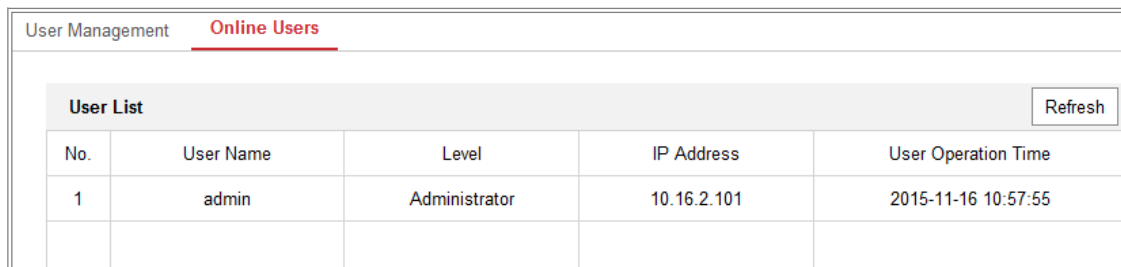
1. Kliknutím vyberte uživatele, jehož chcete odstranit a klikněte na možnost **Delete**.
2. Kliknutím na tlačítko **OK** v zobrazeném dialogovém okně odstranění potvrďte.

652 Uživatelé Online

Účel:

Zobrazí se aktuální uživatelé, kteří navštěvují zařízení prostřednictvím tohoto rozhraní. V seznamu uživatelů se zobrazují údaje uživatele, jako je uživatelské jméno, úroveň, IP adresa a čas operace uživatele.

Kliknutím na možnost **Refresh** obnovíte seznam.



User Management		Online Users		
User List				Refresh
No.	User Name	Level	IP Address	User Operation Time
1	admin	Administrator	10.16.2.101	2015-11-16 10:57:55

Obrázek 6–24 Zobrazení uživatelů online

Kapitola 7 Nastavení sítě

Účel:

Postupováním podle pokynů v této kapitole nakonfigurujte základní a pokročilá nastavení.

7.1 Konfigurace základních nastavení

Účel:

Podle pokynů v této části lze nakonfigurovat parametry, jako jsou protokol TCP/IP, služba DDNS, funkce PPPoE, port, nastavení NAT atd.

7.1.1 Konfigurace nastavení protokolu TCP/IP

Účel:

Nastavení TCP/IP je nutné řádně nakonfigurovat, než kameru připojíte k síti. Kamera podporuje protokol IPv4 i IPv6. Obě verze lze nakonfigurovat současně, aniž by mezi nimi docházelo ke konfliktům. Měla by být nakonfigurována alespoň jedna verze protokolu IP.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení protokolu TCP/IP: **Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**.

Obrázek 7–1 Nastavení protokolu TCP/IP

2. Nakonfigurujte základní nastavení sítě, jako jsou typ NIC, adresa IPv4 nebo IPv6, maska podsítě IPv4 nebo IPv6, výchozí brána IPv4 nebo IPv6, nastavení MTU a adresa vícesměrového vysílání.
3. (Volitelné) Zaškrtněte políčko **Enable Multicast Discovery**, následně je možno online síťovou kameru automaticky detekovat klientským softwarem prostřednictvím soukromého protokolu vícesměrového vysílání v síti LAN.
4. Nakonfigurujte server DNS. Zadejte upřednostňovaný server DNS a alternativní server DNS.
5. Kliknutím na tlačítko **Save** výše uvedená nastavení uložte.

Poznámky:

- Platný rozsah hodnot MTU je 1280–1500.
- Multicast odesílá stream na multicastovou skupinovou adresu, takže více klientů může získat stream současně vyžádáním kopie z multicastové skupinové adresy.

Než tuto funkci využijete, je nutné funkci vícesměrového vysílání povolit na směrovači.

- Nastavení se projeví až po restartování.

7.12 Konfigurace nastavení DDNS

Účel:

Pokud je v kameře jako výchozí síťové připojení nastavena funkce PPPoE, lze k síťovému přístupu použít službu Dynamic DNS (DDNS).

Než začnete:

Než nakonfigurujete nastavení DDNS kamery, je nutná registrace na serveru DDNS.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení DDNS: **Configuration > Network > Basic Settings > DDNS**.
2. Zaškrtnutím políčka **Enable DDNS** tuto funkci povolíte.
3. U možnosti **DDNS Type** vyberte typ. Lze vybrat dva typy DDNS: DynDNS a NO-IP.

- DynDNS:

Kroky:

- (1) Zadejte **Server Address** DynDNS (např. members.dyndns.org).
- (2) V textovém poli **Domain** zadejte název domény získaný z webových stránek DynDNS.
- (3) Zadejte **User Name** a **Password** zaregistrované na webu DynDNS.
- (4) Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

Obrázek 7–2 Nastavení DynDNS

- NO-IP:

Kroky:

(1) U možnosti DDNS Type vyberte nastavení NO-IP.

Obrázek 7–3 Okno nastavení NO-IP DNS

- (2) Zadejte adresu serveru jako www.noip.com.
- (3) Zadejte název domény, který jste zaregistrovali.
- (4) Zadejte uživatelské jméno a heslo.
- (5) Klikněte na tlačítko **Save**, následně si můžete prohlédnout kameru s názvem domény.

Poznámka: Zařízení restartujte, aby se nastavení projevila.

7.13 Konfigurace nastavení PPPoE

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení PPPoE: **Configuration > Network > Basic Settings > PPPoE**.

Obrázek 7–4 Nastavení PPPoE

2. Zaškrtnutím políčka **Enable PPPoE** tuto funkci povolíte.
3. Pro přístup PPPoE zadejte **User Name**, **Password** a **Confirm Password**.

Poznámka: Uživatelské jméno a heslo by vám měl přiřadit váš poskytovatel služeb internetu.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Ke zvýšenému zabezpečení výrobku byste měli vytvořit heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky).*
 - *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*
4. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení a zavřete okno.

Poznámka: Nastavení se projeví až po restartování.

7.14 Konfigurace nastavení portu

Účel:

Nastavit lze číslo portu kamery, například portu HTTP, portu RTSP a portu HTTPS.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení portu: **Configuration > Network > Basic Settings > Port.**

Port	Value
HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
Server Port	8000

Obrázek 7–5 Nastavení portu

2. Nastavte port HTTP, port RTSP, port HTTPS a port serveru kamery.

HTTP Port: Výchozí číslo portu je 80 a lze jej změnit na jakékoli číslo portu, které není použito.

RTSP Port: Výchozí číslo portu je 554 a lze jej změnit na jakékoli číslo portu v rozsahu od 1 do 65535.

HTTPS Port: Výchozí číslo portu je 443 a lze jej změnit na jakékoli číslo portu, které není použito.

Server Port: Výchozí číslo portu serveru je 8000 a lze jej změnit na jakékoli číslo portu v rozsahu od 2000 do 65535.

3. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

Poznámka: Nastavení se projeví až po restartování.

7.15 Konfigurace nastavení NAT (překládání síťových adres)

Účel:

V okně NAT lze nakonfigurovat parametry technologie UPnP™.

Universal Plug and Play (UPnP™) je síťová architektura, která zajišťuje kompatibilitu mezi síťovými zařízeními, softwarem a dalšími hardwarovými zařízeními. Protokol UPnP umožňuje bezproblémové připojení zařízení a zjednodušuje implementaci sítí v domácím i firemním prostředí.

Je-li tato funkce povolena, není nutné konfigurovat mapování portů pro každý port a kamera je připojena k síti Wide Area Network pomocí směrovače.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení protokolu NAT: **Configuration > Network > Basic Settings > NAT**.
2. Zaškrtněte políčko pro aktivaci funkce UPnP™.
3. Vyberte přezdívku kamery, nebo můžete použít výchozí název.
4. Vyberte režim mapování portů. Lze zvolit z možností Manual a Auto. U ručního mapování portů lze hodnotu externího portu přizpůsobit.
5. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

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

- Enable UPnP™:
- Nickname: Camera 1 (with a green checkmark)
- Port Mapping Mode: Auto (dropdown menu)

Port Type	External Port	External IP Address	Internal Port
HTTP	80	0.0.0.0	80
RTSP	554	0.0.0.0	554
Server Port	8000	0.0.0.0	8000

Obrázek 7–6 Nastavení technologie UPnP

7.2 Konfigurace pokročilých nastavení

Účel:

Podle pokynů v této části lze nakonfigurovat parametry, jako jsou funkce SNMP, FTP, e-mail, HTTPS, QoS, 802.1x atd.

7.2.1 Konfigurace nastavení SNMP

Účel:

Funkci SNMP lze nastavit tak, abyste získávali informace o stavu kamery, parametrech a informace související s alarmy a abyste kameru spravovali vzdáleně v případě, že je připojena k síti.

Než začnete:

Než protokol SNMP nastavíte, stáhněte si software SNMP a nastavte příjem informací kamery prostřednictvím portu SNMP. Nastavíte-li adresu pro depeše, má kamera povoleno odesílat zprávy o událostech alarmu a výjimkách do monitorovacího centra.

Poznámka: Vámi zvolená verze SNMP by měla být stejná jako v softwaru SNMP. Je třeba také použít různé verze v závislosti na požadované úrovni zabezpečení. Protokol SNMP v1 neposkytuje žádné zabezpečení a protokol SNMP v2 vyžaduje k přístupu heslo. Protokol SNMP v3 zajišťuje šifrování. Pokud použijete třetí verzi, je nutné povolit protokol HTTPS.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Ke zvýšenému zabezpečení výrobku byste měli vytvořit heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení SNMP: **Configuration > Network > Advanced Settings > SNMP.**

SNMP FTP Email HTTPS QoS 802.1x

SNMP v1/v2

Enable SNMPv1

Enable SNMP v2c

Read SNMP Community: public

Write SNMP Community: private

Trap Address:

Trap Port: 162

Trap Community: public

SNMP v3

Enable SNMPv3

Read UserName:

Security Level: no auth, no priv

Authentication Algorithm: MD5 SHA

Authentication Password:

Private-key Algorithm: DES AES

Private-key password:

Write UserName:

Security Level: no auth, no priv

Authentication Algorithm: MD5 SHA

Authentication Password:

Private-key Algorithm: DES AES

Private-key password:

SNMP Other Settings

SNMP Port: 161

Save

Obrázek 7–7 Nastavení SNMP

2. Zaškrtnutím zaškrťovacích políček Enable SNMPv1, Enable SNMP v2c a Enable SNMPv3 povolte příslušné funkce.
3. Konfigurujte nastavení SNMP.

Poznámka: Nastavení softwaru SNMP by mělo být shodné s nastaveními, která konfigurujete zde.

4. Kliknutím na tlačítko **Save** nastavení uložte a dokončete.

Poznámky:

- Nastavení se projeví až po restartování.
- Doporučujeme místo protokolů SNMP v1 nebo v2 povolit protokol SNMP v3, abyste snížili riziko úniku informací.

7.2.2 Konfigurace nastavení FTP

Účel:

K povolení načítání zachycených snímků na server FTP lze nakonfigurovat údaje související se serverem FTP. Zachycování snímků lze spustit událostmi nebo úlohou časovaného snímku.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení FTP: **Configuration > Network > Advanced Settings > FTP**.

Obrázek 7–8 Nastavení FTP

2. Zadejte adresu a port serveru FTP.
3. Nakonfigurujte nastavení serveru FTP. K přihlášení k serveru FTP je vyžadováno uživatelské jméno a heslo.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Ke zvýšenému zabezpečení výrobku byste měli vytvořit heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

4. Nastavte adresářovou strukturu a interval zařazování snímků.

Adresář: V poli **Directory Structure** lze vybrat z možností kořenového adresáře, nadřazeného adresáře a podřízeného adresáře. Vyberete-li možnost nadřazeného adresáře, lze pro název adresáře použít název zařízení, číslo zařízení nebo IP zařízení. Vyberete-li možnost podřízeného adresáře, můžete jako název adresáře použít název kamery nebo číslo kamery.

Picture Filing Interval: K lepší správě snímků lze nastavit interval zařazování

snímků od 1 dne do 30 dnů. Snímky zachycené ve stejném časovém intervalu se uloží do jedné složky pojmenované dle počátečního a koncového data časového intervalu.

Picture Name: Nastavte pravidlo pojmenovávání souborů zachycených snímků.

V rozevíracím seznamu lze vybrat možnost výchozího pravidla **Default**, která je

IP adresa_ číslo kanálu_ čas zachycení_ typ události.jpg

(např. *10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg*).

Nebo lze název výběrem možnosti **Custom Prefix** přizpůsobit přidáním vlastní předpony k výchozímu pravidlu pojmenovávání.

5. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka Upload Picture funkci povolte.

Upload Picture: Chcete-li povolit nahrávání uloženého obrázku do serveru FTP.

Anonymní přístup k serveru FTP (v takovém případě není vyžadováno uživatelské jméno ani heslo): Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Anonymous** povolíte anonymní přístup k serveru FTP.

Poznámka: Server FTP musí funkci anonymního přístupu podporovat.

6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

723 Konfigurace nastavení e-mailu

Účel:

Lze nakonfigurovat, aby systém odesílal upozornění na e-mail všem určeným příjemcům v případě, že dojde k detekci události alarmu, např. k události detekce pohybu, ztráty videa, neoprávněné manipulace s videem atd.

Než začnete:

Před použitím funkce e-mailu konfigurujte nastavení serveru DNS v části Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP.

Kroky:

1. Přejděte k nastavení protokolu TCP/IP (**Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**) a nastavte adresu IPv4, masku podsítě IPv4, výchozí bránu IPv4 a upřednostňovaný server DNS.

Poznámka: Podrobné informace naleznete v části *7.1.1 Konfigurace nastavení protokolu TCP/IP*.

2. Otevřete rozhraní pro nastavení e-mailu: **Configuration > Network > Advanced Settings > Email**.

3. Nakonfigurujte následující nastavení:

Sender: Název odesílatele e-mailu.

Sender's Address: E-mailová adresa odesílatele.

SMTP Server: Jedná se o IP adresu nebo název hostitele (např. smtp.263xmail.com) serveru SMTP.

SMTP Port: Jedná se o port SMTP. Výchozí port TCP/IP pro protokol SMTP je 25 (bez zabezpečení). Port SSL SMTP je 465.

Email Encryption: Lze zvolit z možností None, SSL a TLS. Pokud vyberete protokol SSL nebo TLS a zakážete STARTTLS, budou e-maily odesílány zašifrované pomocí SSL nebo TLS. Port pro SMTP je vhodné u této metody šifrování nastavit na 465. Pokud vyberete protokol SSL nebo TLS a povolíte STARTTLS, budou e-maily odesílány po zašifrování pomocí protokolu STARTTLS – a port SMTP je vhodné nastavit na hodnotu 25.

Poznámka: Pokud chcete použít protokol STARTTLS, zkontrolujte, zda e-mailový server tento protokol podporuje. Pokud políčko Enable STARTTLS zaškrtnete a e-mailový server tento protokol nepodporuje, nebudou e-maily šifrovány.

Attached Image: Pokud chcete odesílat e-maily s přílohou snímku alarmu, zaškrtněte zaškrtačkové políčko Attached Image.

Interval: Interval představuje dobu mezi dvěma akcemi odesílání příložených snímků.

Authentication (volitelné): Pokud e-mailový server vyžaduje ověřování, zaškrtnutím tohoto políčka použijte při přihlášení k tomuto serveru ověření. Zadejte uživatelské jméno a heslo k přihlášení.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Ke zvýšenému zabezpečení výrobku byste měli vytvořit heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

Tabulka **Receiver**: Vyberte příjemce, jemuž bude e-mail odeslán. Lze nakonfigurovat až 3 příjemce.

Receiver: Jméno uživatele, jemuž má být odesláno upozornění. **Receiver's**

Address: E-mailová adresa uživatele, jemuž má být odesláno upozornění.

SNMP FTP **Email** HTTPS QoS 802.1x

Sender: test ✓

Sender's Address: test@gmail.com ✓

SMTP Server:

SMTP Port: 25

E-mail Encryption: None

Attached Image

Interval: 2 s

Authentication

User Name:

Password:

Confirm:

Receiver			
No.	Receiver	Receiver's Address	Test
1			Test
2			
3			

Obrázek 7–9 Nastavení e-mailu

4. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

724 Přístup k platformě

Účel:

Pomocí přístupu platformy lze spravovat zařízení prostřednictvím platformy.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení **přístupu k platformě**: **Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access**.
2. Zaškrtněte políčko Enable, chcete-li povolit funkci přístupu k platformě zařízení.
3. Vyberte nastavení možnosti Platform Access Mode.

Poznámka: Guarding Vision je aplikace pro mobilní zařízení. Pomocí aplikace můžete zobrazovat živý obraz kamery, přijímat oznámení o alarmu atd.

Pokud v nabídce Platform Access Mode vyberete možnost Guarding Vision:

- 1) Klikněte na možnost „Terms of Service“ a „Privacy Policy“ a v zobrazeném okně si tyto texty přečtěte.
- 2) Vytvořte ověřovací kód pro kameru nebo jej změňte.

Poznámka:

- Ověřovací kód je třeba při přidávání kamery do aplikace Guarding Vision.
 - Více informací o aplikaci Guarding Vision naleznete v dokumentu Guarding Vision Mobile Client User Manual.
4. Lze použít výchozí adresu serveru. Nebo lze vpravo zaškrtnout políčko Custom a zadat požadovanou adresu serveru.
 5. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

725 Bezdrátové vytáčení

Účel:

Datový stream zvuku, videa a snímků lze přenášet prostřednictvím bezdrátové sítě 3G nebo 4G.

Poznámka: Funkce bezdrátového vytáčení nemusí být u některých modelů kamer podporována.

Kroky:

1. Klikněte na kartu **Wireless Dial**, a přejděte tak do okna konfigurace bezdrátového vytáčení: **Configuration > Network > Advanced Settings > Wireless Dial**.
2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka povolte nastavení bezdrátového vytáčení.

3. Nakonfigurujte parametry vytáčení.
 - 1) V rozevíracím seznamu vyberte režim vytáčení. Lze zvolit z možností Auto a Manual. Pokud zvolíte možnost Auto, lze k vytáčení nastavit plán střežení. Pokud zvolíte možnost Manual, lze nastavit dobu pro stav offline a parametry ručního vytáčení.
 - 2) Nastavte číslo přístupu, uživatelské jméno, heslo, APN, MTU a protokol ověřování. Pole těchto parametrů lze také nechat prázdná. Zařízení nastaví po konfiguraci ostatních parametrů jejich výchozí nastavení.
 - 3) V rozevíracím seznamu vyberte režim sítě. Lze zvolit z možností Auto, 3G a 4G. Pokud zvolíte možnost Auto, bude prioritou výběru sítě následující: 4G > 3G > kabelová síť.
 - 4) Pokud je jako režim vytáčení zvolena možnost Manual, zadejte dobu pro stav offline.
 - 5) Zadejte číslo UIM (číslo mobilního telefonu).
 - 6) Pokud je jako režim vytáčení zvolena možnost Auto, nastavte kliknutím na tlačítko **Edit** plán střežení.
 - 7) Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.
4. Zobrazte stav vytáčení.
 - 1) Kliknutím na tlačítko **Refresh** zobrazíte stav vytáčení, včetně režimu skutečného času, stavu UIM, síly signálu atd.
 - 2) Pokud je jako režim vytáčení zvolena možnost Manual, lze bezdrátovou síť připojovat a odpojovat také ručně.
5. Nastavte bílou listinu. Číslo mobilního telefonu z bílé listiny může ze zařízení přijímat zprávy o alarmu a restartovat zařízení pomocí zprávy SMS.
 - 1) Zaškrtněte zaškrťovací políčko Enable SMS Alarm.
 - 2) Z bílé listiny vyberte položku a klikněte na tlačítko **Edit**.
 - 3) Zadejte na bílou listinu číslo mobilního telefonu. Zaškrtněte zaškrťovací políčko Reboot via SMS, vyberte alarm pro push zprávu SMS a klikněte na tlačítko **OK**.

Poznámka: Chcete-li zařízení restartovat prostřednictvím zprávy SMS, odešlete na zařízení zprávu ve tvaru „reboot“. Jakmile restartování úspěšně proběhne, odpoví zařízení zprávou ve tvaru „reboot success“.

- 4) (Volitelné:) Chcete-li otestovat odeslání zprávy na mobilní telefon, klikněte na tlačítko **Send Test SMS**.
- 5) Kliknutím na tlačítko Save uložte nastavení.

726 Nastavení protokolu HTTPS

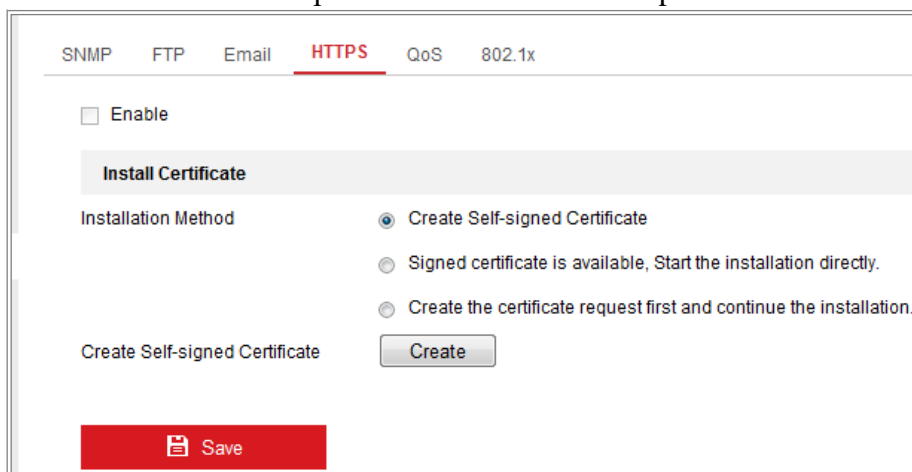
Účel:

Protokol HTTPS poskytuje ověření webové stránky a souvisejícího webového serveru. Je tak zajištěna ochrana proti narušení přenosu (útoky man-in-the-middle). Číslo portu HTTPS nastavíte provedením následujících kroků.

Pokud například nastavíte číslo portu 443 a IP adresa je 192.168.1.64, můžete k zařízení přistoupit prostřednictvím webového prohlížeče zadáním adresy https://192.168.1.64:443.

Kroky:

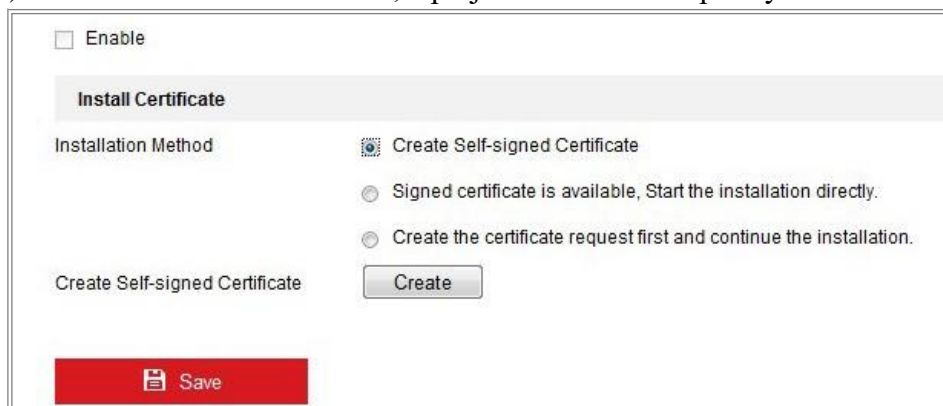
1. Přejděte do okna nastavení protokolu HTTPS. **Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS**.
2. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka Enable tuto funkci povolte.



Obrázek 7–10 Okno konfigurace protokolu HTTPS

3. Vytvořte certifikát podepsaný svým držitelem nebo ověřený certifikát.

- Vytvoření certifikátu podepsaného svým držitelem
 - (1) Jako způsob instalace vyberte možnost **Create Self-signed Certificate**.
 - (2) Klikněte na tlačítko **Create**, a přejděte tak do okna pro vytvoření.

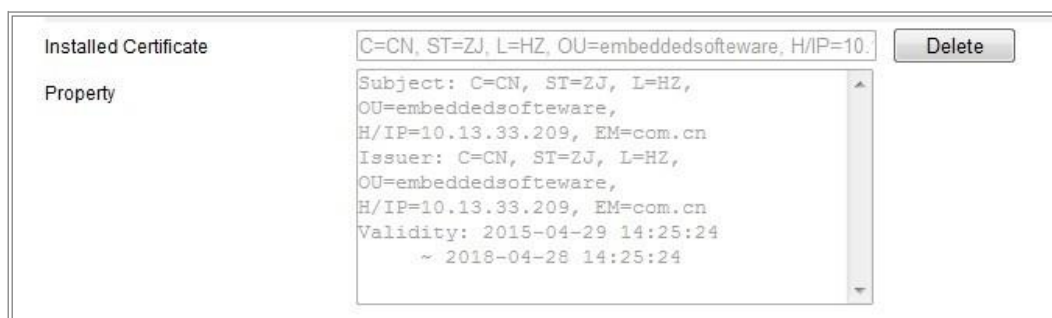


Obrázek 7–11 Vytvoření certifikátu podepsaného svým držitelem

- (3) Zadejte zemi, název a IP adresu hostitele, platnost a jiné údaje.
- (4) Kliknutím na tlačítko **OK** uložte nastavení.

Poznámka: Pokud je již certifikát nainstalovaný, je možnost Create Self-signed Certificate zobrazena šedou barvou.

- Vytvoření ověřeného certifikátu
 - (1) Jako způsob instalace vyberte možnost **Create the certificate request first and continue the installation**.
 - (2) Kliknutím na tlačítko **Create** vytvořte požadavek na certifikát. V zobrazeném okně vyplňte požadované informace.
 - (3) Stáhněte si požadavek na certifikát a odešlete jej důvěryhodné certifikační autoritě k podpisu.
 - (4) Jakmile obdržíte platný podepsaný certifikát, importujte certifikát do zařízení.
4. Po úspěšném vytvoření a instalaci certifikátu se zobrazí informace o certifikátu.



Obrázek 7–12 Nainstalovaný certifikát

5. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

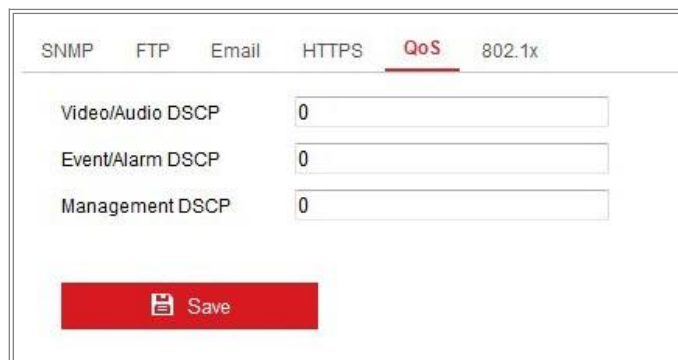
7.2.7 Konfigurace nastavení QoS

Účel:

QoS (Quality of Service) může pomoci při řešení prodlevy sítě a překážce provozu tím, že dojde k nastavení priority odesílání dat.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení QoS: **Configuration > Network > Advanced Settings > QoS**.



Obrázek 7–13 Nastavení QoS

2. Konfigurujte nastavení QoS včetně Video/Audio DSCP, Event/Alarm DSCP a Management DSCP.

Platný rozsah hodnot DSCP je 0–63. Čím vyšší je hodnota DSCP, tím vyšší je priorita.

Poznámka: DSCP znamená „Differentiated Service Code Point“ (klíč diferencovaných služeb). Hodnota DSCP se používá v IP hlavičce k označení priority dat.

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

Poznámka: Nastavení se projeví až po restartování.

728 Konfigurace nastavení 802.1X

Účel:

Síťové kamery podporují standard IEEE 802.1X. Pokud je funkce povolena, jsou při připojení kamery k síti chráněné standardem IEEE 802.1X data zabezpečena a je třeba ověření uživatelů.

Než začnete:

Server ověřování musí být náležitě nakonfigurován. Použijte a zaregistrujte pro protokol 802.1X na serveru uživatelské jméno a heslo.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Ke zvýšenému zabezpečení výrobku byste měli vytvořit heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení protokolu 802.1X: **Configuration > Network > Advanced Settings > 802.1X**.

The screenshot shows a configuration page for IEEE 802.1X. At the top, there are navigation tabs: SNMP, FTP, Email, HTTPS, QoS, and 802.1x. The 802.1x tab is selected. The main content area includes a checked checkbox labeled 'Enable IEEE 802.1X'. Below this are two dropdown menus: 'Protocol' is set to 'EAP-MD5' and 'EAPOL version' is set to '1'. There are three text input fields for 'User Name', 'Password', and 'Confirm'. At the bottom of the form is a red button with a floppy disk icon and the text 'Save'.

Obrázek 7–14 Nastavení 802.1X

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable IEEE 802.1X** tuto funkci povolte.
3. Nakonfigurujte nastavení protokolu 802.1X, jako jsou nastavení protokolu, verze EAPOL, uživatelského jména, hesla a jeho potvrzení.

Poznámka: Nastavení možnosti **EAPOL version** musí být shodné s nastavením směrovače nebo přepínače.

4. Zadejte uživatelské jméno a heslo k přístupu k síti.
5. Kliknutím na tlačítko **Save** dokončete nastavení.

Poznámka: Nastavení se projeví až po restartování.

Kapitola 8 Nastavení videa a zvuku

Účel:

Podle níže uvedených pokynů nakonfigurujte nastavení videa, zvuku, oblastí ROI a zobrazení informací o streamu.

8.1 Konfigurace nastavení videa

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení videa: **Configuration > Video/Audio > Video**.

Setting	Value
Stream Type	Main Stream(Normal)
Video Type	Video&Audio
Resolution	1920*1080P
Bitrate Type	Variable
Video Quality	Medium
Frame Rate	25 fps
Max. Bitrate	4096 Kbps
Max. Average Bitrate	2048 Kbps
Video Encoding	H.264
H.264+	ON
Profile	High Profile
I Frame Interval	50
SVC	OFF
Smoothing	50 [Clear<->Smooth]

Obrázek 8–1 Nastavení videa

2. V nabídce Stream Type kamery vyberte z hodnot Main Stream (Normal), Sub-Stream, nebo Third Stream.

Poznámky:

- U některých modelů je třeba k povolení třetího streamu přejít na nabídku System > Maintenance > System Service > Software, zaškrtnout zaškrtačací políčko Enable Third Stream, a restartovat tak systém a povolit třetí stream.
 - Hlavní stream se obvykle používá k nahrávání a živému zobrazení s dostatečnou šířkou pásma. Dílčí stream lze použít k živému zobrazení při omezené šířce pásma.
 - K povolení třetího streamu je třeba přejít na nabídku System > Maintenance > System Service > Software, zaškrtnout zaškrtačací políčko Enable Third Stream, a restartovat tak systém a povolit třetí stream.
3. Následující parametry vybraného typu streamu lze přizpůsobit.

Video Type:

Nastavte nabídku Video Type na možnost Video Stream, nebo kompozitní stream Video & Audio. Zvukový signál se bude nahrávat pouze v případě, že bude nabídka

Video Type nastavena na hodnotu **Video & Audio**.

Resolution:

Zvolte rozlišení obrazového výstupu.

Bitrate Type:

Nastavte typ datového toku na možnost Constant nebo Variable.

Video Quality:

Je-li datový tok typ vybrán jako Variable, lze zvolit 6 úrovní kvality obrazu.

Frame Rate:

Nastavte snímkový kmitočet. Snímkový kmitočet popisuje frekvenci, při které je videostream aktualizován a je měřen počtem snímků za sekundu (fps). Vyšší počet snímků za sekundu je výhodný, když je ve videostreamu pohyb, protože udržuje kvalitu obrazu po celou dobu.

Max. Bitrate:

Nastavte maximální přenosovou rychlost na hodnotu 32–16 384 kb/s. Vyšší hodnota by měla odpovídat vyšší kvalitě videa, ale je zároveň třeba i lepší šířka pásma.

Poznámka: Maximální mez maximální přenosové rychlosti se liší v závislosti na různých platformách kamery. Pro některé kamery je maximální mez 8 192 nebo 12 288 kb/s.

Video Encoding:

Pokud je nabídka Stream Type nastavena na hodnotu Main Stream, lze zvolit z možností H.264 a H.265. Pokud je typ streamu nastaven na hodnotu Sub Stream nebo Third Stream, lze volit z možností H.264, MJPEG a H.265. Standard H.265 představuje novou technologii kódování. V porovnání se standardem H.264 umožňuje nižší přenosovou rychlost při stejném rozlišení, snímkovém kmitočtu a kvalitě obrazu.

Poznámka: Výběr typů kódování videa se může lišit v závislosti na různých režimech kamer.

H.264+ a H.265+:

- **H.264+:** Pokud jste v nabídce Stream Type nastavili hodnotu Main Stream a v nabídce Video Encoding hodnotu H.264, lze k dispozici vidět možnost H.264+. Standard H.264+ představuje vylepšenou technologii kompresního kódování založenou na standardu H.264. Je-li povolen standard H.264+, mohou uživatelé odhadnout spotřebu pevného disku dle jeho maximální průměrné přenosové rychlosti. Ve srovnání se standardem H.264 snižuje standard H.264+ nároky na úložiště až o 50 % při zachování stejné maximální přenosové rychlosti ve většině scén.
- **H.265+:** Pokud jste v nabídce Stream Type nastavili hodnotu Main Stream a v nabídce Video Encoding hodnotu H.265, lze k dispozici vidět možnost H.265+. Standard H.265+ představuje vylepšenou technologii kompresního kódování založenou na standardu H.265. Je-li povolen standard H.265+, mohou uživatelé odhadnout spotřebu pevného disku dle jeho maximální průměrné přenosové rychlosti. Ve srovnání se standardem H.265 snižuje standard H.265+ nároky na úložiště až o 50 % při zachování stejné maximální přenosové rychlosti ve většině scén.

Chcete-li standard H.264+ nebo H.265+ zapnout nebo vypnout, je nutné restartovat kameru. Pokud přepnete ze standardu H.264+ přímo na standard H.265+ a naopak, systém nevyžaduje restartování.

Poznámky:

- Pokud živé zobrazení nebo přehrávání nefunguje správně kvůli kompatibilitě, aktualizujte video přehrávač na nejnovější verzi.
- Pokud chcete používat standard H.264+ nebo H.265+, musí být typ přenosové rychlosti proměnný.
- Pokud je povolen standard H.264+ nebo H.265+ a typ přenosové rychlosti je proměnný, jsou parametry jako profil, interval I-snímků, kvalita videa a funkce SVC zobrazeny šedě.
- Je-li povolen standard H.264+ nebo H.265+, nejsou některé funkce podporovány. U takových funkcí dojde ke skrytí odpovídajících oken.
- Standardy H.264+/H.265+ samovolně nastavují rozdělení přenosové rychlosti podle požadavků aktuální scény tak, aby se v dlouhodobém měřítku dosáhlo nastavené maximální průměrné přenosové rychlosti. K přizpůsobení kamery na pevnou scénu sledování jsou potřeba nejméně 3 dny.

Max. Average Bitrate:

Jakmile nastavíte maximální přenosovou rychlost, její odpovídající doporučená maximální průměrná přenosová rychlost se zobrazí v poli Max. Average Bitrate. Maximální průměrnou přenosovou rychlost lze nastavit také ručně na hodnotu od 32 kb/s až do hodnoty nastavené maximální přenosové rychlosti.

Profile:

Ke kódování lze zvolit z možností Basic profile, Main Profile a High Profile.

I Frame Interval:

Možnost I Frame Interval nastavte na hodnotu od 1 do 400.

SVC:

Škálovatelné kódování videa je rozšířením standardu H.264/AVC. Pro povolení/zakázání funkce SVC vyberte možnosti OFF/ON. Vyberete-li možnost Auto, zařízení v případě nedostatečné šířky pásma extrahuje snímky z původního videa automaticky.

Smoothing:

To souvisí s plynulostí streamu. Čím vyšší je hodnota vyhlazování, tím plynulejší bude stream, přestože kvalita videa tak uspokojivá být nemusí. Čím nižší je hodnota vyhlazování, tím vyšší kvalitu bude stream mít, přestože se nemusí zobrazovat plynule.

4. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

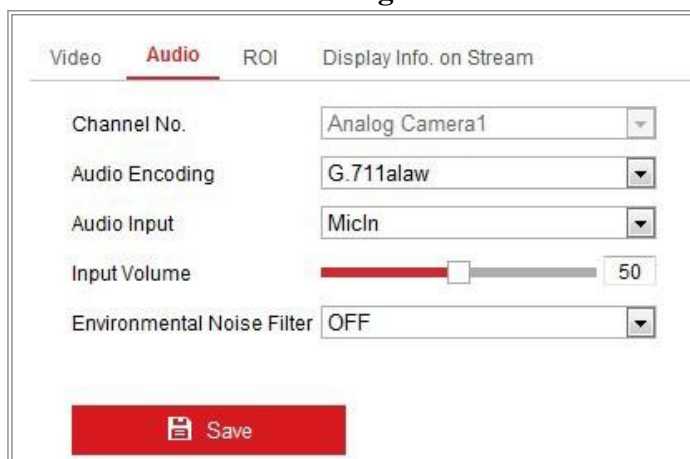
Poznámka:

Parametry videa se liší v závislosti na různých modelech kamer. Funkce kamery viz skutečná stránka zobrazení.

8.2 Konfigurace nastavení zvuku

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení zvuku: **Configuration > Video/Audio > Audio.**



Obrázek 8–2 Nastavení zvuku

2. Konfigurujte následující nastavení.

Poznámka: Nastavení zvuku se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Audio Encoding: Lze zvolit z možností G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, MP2L2 a PCM. Pro možnost MP2L2 lze nakonfigurovat položky Sampling Rate a Audio Stream Bitrate. Pro možnost PCM lze nastavit položku Sampling Rate.

Audio Input: Pro připojený mikrofon a snímací zařízení lze příslušně zvolit mezi možnostmi MicIn a LineIn.

Input Volume: Lze nastavit hodnoty 0–100.

Environmental Noise Filter: Nastavte hodnotu OFF nebo ON. Je-li tato funkce povolena, lze do určitého rozsahu filtrovat šum prostředí.

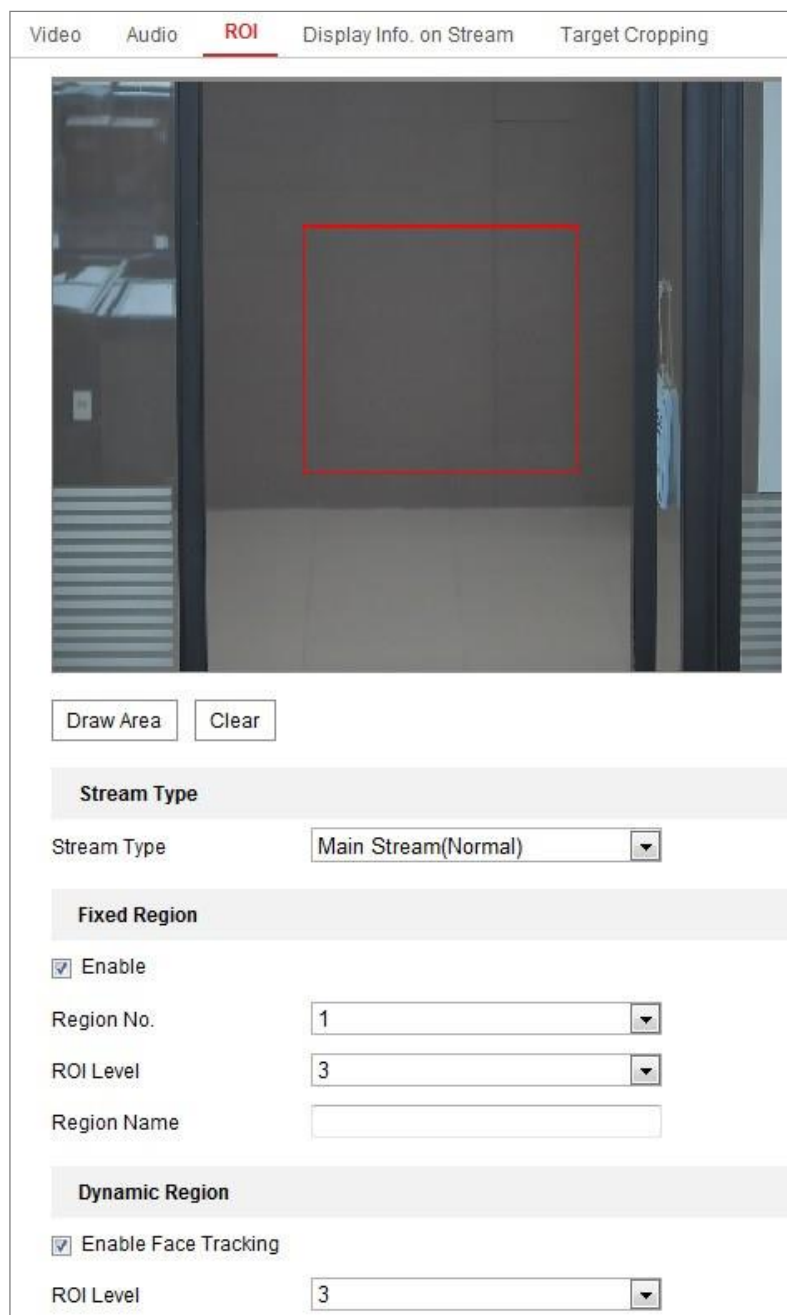
3. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

8.3 Konfigurace kódování oblasti ROI

Účel:

Kódování oblasti ROI („Region of Interest“, oblasti zájmu) pomáhá při kompresi videa v rozlišování mezi oblastí ROI a informacemi pozadí. Znamená to, že technologie přiřazuje více zdrojů kódování do oblasti zájmu, a zvyšuje tak kvalitu oblasti zájmu, zatímco informace pozadí jsou méně v centru pozornosti.

Poznámka: Funkce oblasti ROI se liší v závislosti na různých modelech kamer.



Obrázek 8–3 Nastavení oblasti zájmu

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení ROI: **Configuration > Video/Audio > ROI**.
2. Vyberte typ datového proudu pro kódování ROI.
3. Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable** pod možností Fixed Region.
4. Proved'te pro oblast ROI nastavení **Fixed Region**.
 - (1) V rozevřacím seznamu vyberte možnost pro nabídku Region No..

- (2) Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable** povolte pro zvolenou oblast funkci oblasti ROI.
 - (3) Klikněte na tlačítko **Drawing**. Klikněte myší a jejím tažením nakreslete na zobrazené obrazovce červený obdélník představující oblast ROI. Předchozí kreslení lze odstranit kliknutím na tlačítko **Clear**. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Stop Drawing**.
 - (4) Vyberte nastavení nabídky ROI level.
 - (5) Pro zvolenou oblast zadejte název oblasti.
 - (6) Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení oblasti ROI pro zvolenou pevnou oblast.
 - (7) Chcete-li nastavit další pevné oblasti, opakujte kroky (1) až (6).
5. Proved'te pro oblast ROI nastavení **Dynamic Region**.
- (1) Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Face Tracking** tuto funkci povolte.
Poznámka: Chcete-li funkci sledování obličeje povolit, měla by být podporována a povolena funkce detekce obličeje.
 - (2) Vyberte nastavení nabídky ROI level.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.
- Poznámka:** Úroveň ROI představuje úroveň vylepšení kvality obrazu. Čím vyšší je tato hodnota, tím lepší je kvalita obrazu.

8.4 Zobrazení informací o streamu

Zaškrtnete-li zaškrťovací políčko **Enable Dual-VCA**, označí se ve videostreamu informace o objektech (např. o lidech, vozidlech atd.). Poté lze na připojeném koncovém zařízení nastavit pravidla k detekci událostí, jako je překročení linie, narušení atd.



Obrázek 8–4 Zobrazení informací o streamu

8.5 Konfigurace oříznutí cíle

Účel:

V živém videu lze zadat cílovou oblast a poté lze zadanou oblast videa zobrazit prostřednictvím třetího streamu v určitém rozlišení – v případě potřeby s uvedením více detailů o cílové oblasti.

Poznámka: Funkce oříznutí cíle se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení **Target Cropping**.
2. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Enable Target Cropping** tuto funkci povolte.
3. V nabídce Stream Type nastavte možnost Third Stream.
4. Pro zobrazení videa cílové oblasti nastavte rozlišení oříznutí. K označení cílové oblasti se v živém videu zobrazí červený obdélník. Na obdélník lze kliknout, přetáhnout jej, a přemístit tak cílovou oblast dle požadavků.
5. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

Kapitola 9 Nastavení obrazu

Účel:

Nakonfigurujte podle pokynů v této kapitole parametry obrazu, jako je nastavení zobrazení, nastavení nabídky OSD, maska privátní zóny a překrytí obrazu.

9.1 Konfigurace nastavení displeje

Účel:

Nakonfigurujte nastavení obrazu, nastavení expozice, přepínání režimů den/noc, nastavení protisvětla, vyvážení bílé, vylepšení obrazu, nastavení videa a další parametry nastavení zobrazení.

Poznámka: Parametry zobrazení se liší v závislosti na různých modelech kamer. Podrobné informace naleznete ve skutečných oknech.

9.1.1 Automatické přepínání režimů den/noc

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení zobrazení: **Configuration > Image > Display Settings**.



Obrázek 9–1 Nastavení zobrazení automatického přepínání režimů den/noc

2. Nastavte parametry obrazu kamery.

Poznámka: K zajištění kvality obrazu při různém osvětlení jsou k dispozici dvě sady parametrů, které mohou uživatelé nakonfigurovat.

□ **Image Adjustment**

Nabídka **Brightness** slouží k nastavení jasu obrazu pomocí hodnot 1 až 100.

Nabídka **Contrast** slouží k nastavení kontrastu obrazu pomocí hodnot 1 až 100.

Nabídka **Saturation** slouží k nastavení plnosti barev obrazu pomocí hodnot 1 až 100.

Nabídka **Sharpness** slouží k nastavení kontrastu hran obrazu pomocí hodnot 1 až 100.

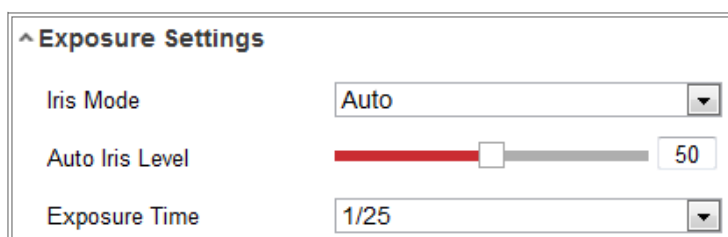
□ **Exposure Settings**

Pokud je kamera vybavena pevným objektivem, lze zvolit pouze možnost **Manual** a režim clony není možné nakonfigurovat.

Je-li zvolena možnost Auto, lze nastavit úroveň automatické clony pomocí hodnot 0 až 100.

Nabídka **Exposure Time** slouží k nastavení času elektronické závěrky pomocí hodnot 1 až 1/100 000 s. Proved'te nastavení podle aktuálních podmínek osvětlení.

Možnost **Gain** lze pro obraz také ručně nakonfigurovat pomocí hodnot 0 až 100. Čím vyšší je tato hodnota, tím jasnější je obraz a do velkého rozsahu se zesílí i šum.



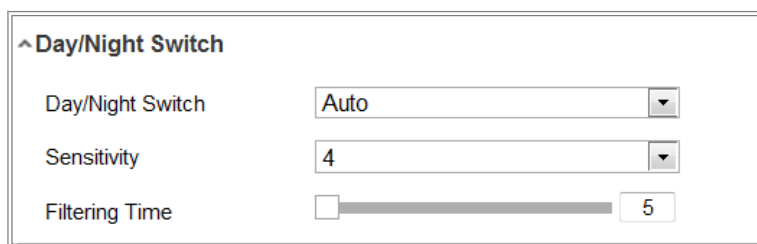
Obrázek 9–2 Nastavení expozice

□ **Day/Night Switch**

V závislosti na různých požadavcích sledování vyberte nastavení režimu Day/Night Switch.

K přepínání režimů den/noc lze zvolit z možností Day, Night, Auto, Scheduled-

Switch a Triggered by alarm input.



Obrázek 9–3 Přepínání režimů den/noc

Day: Kamera zůstává v režimu den.

Night: Kamera zůstává v režimu noc.

Auto: Kamera se přepíná mezi režimem den a režimem noc automaticky podle osvětlení. Citlivost lze nastavit v rozsahu od 0 do 7. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji dochází k přepínání režimů. Doba filtrování představuje časový interval mezi přepnutím režimu den a režimu noc. Lze ji nastavit na hodnotu od 5 s do 120 s.

Scheduled-Switch: Nastavte pro trvání režimů den/noc počáteční a koncový čas.

Triggered by alarm input: Přepnutí se spouští vstupem alarmu. Režim spuštění lze nastavit na hodnotu Day nebo Night.

Smart Supplement Light: Pro světelný režim lze nastavit doplňkové osvětlení na hodnotu ON, Auto a Manual.

Pokud vyberete možnost Auto, změní se doplňkové osvětlení podle skutečného osvětlení. Pokud je například aktuální scéna dostatečně jasná, nastaví se doplňkové osvětlení samo na nižší výkon. Pokud scéna není dostatečně jasná, nastaví se osvětlení na vyšší výkon.

Pokud vyberete možnost Manual, lze doplňkové osvětlení nastavit nastavením vzdálenosti. Pokud je například objekt v blízkosti kamery, nastaví zařízení doplňkové osvětlení na nižší výkon. Pokud je objekt ve větší vzdálenosti, nastaví se osvětlení na vyšší výkon.

□ **Backlight Settings**

BLC Area: Pokud zaostříte na objekt v silném protisvětle, objekt bude příliš tmavý a nebude jasně vidět. Při funkci BLC dochází ke kompenzaci osvětlení objektu vpředu, aby byl zřetelný. Lze zvolit z možností OFF, Up, Down, Left, Right, Center, Auto a Custom.

Poznámka: Pokud je režim BLC nastaven na hodnotu Custom, lze v obrazu živého zobrazení nakreslit červený obdélník jako oblast BLC.

WDR: Funkci široký dynamický rozsah lze použít v případě, že ve scéně dochází k velkému kontrastu mezi jasnou a tmavou oblastí.

HLC: Funkci komprese silného osvětlení lze použít v případě, že se ve scéně nachází silná světla ovlivňující kvalitu obrazu.

□ **White Balance**

Vyvážení bílé představuje funkci kamery podání bílé používanou k nastavení teploty barev podle prostředí.



Obrázek 9–4 Vyvážení bílé

□ **Image Enhancement**

Digital Noise Reduction: Funkce DNR snižuje ve videostreamu šum. Lze zvolit z možností OFF, Normal a Expert. Úroveň DNR nastavte v intervalu 0 až 100 v normálním režimu. Úroveň DNR nastavte z obou rozsahů úrovně DNR [0–100] a úrovně DNR [0–100] v režimu Expert.

Defog Mode: V případě, že je prostředí mlhavé a obraz zamlžený, lze povolit funkci odstranění orosení. Funkce vylepšuje jemné detaily, takže se obraz zdá zřetelnější.

EIS (elektronická stabilizace obrazu): Funkce EIS snižuje vliv vibrací ve videu.

Grey Scale: Lze zvolit rozsah stupňů šedé [0–255] nebo [16–235].

□ **Video Adjustment**

Mirror: Funkce zrcadlí obraz, takže se zobrazuje převráceně. Volitelné jsou možnosti Left/Right, Up/Down, Center a OFF.

Rotate: Chcete-li zcela využít poměr stran 16:9, lze při použití kamery pro úzkou scénu zobrazení povolit funkci otočení.

Otočte při montáži kameru o 90 stupňů nebo otočte 3osý objektiv o 90 stupňů a zapněte režim otočení. Získáte tak normální zobrazení scény s poměrem stran 9:16 a ignorují se nepotřebné informace, jako je stěna. Zobrazíte ve scéně smysluplnější informace.

Scene Mode: Zvolte podle skutečného prostředí možnost Indoor nebo Outdoor.

Video Standard: Volitelné možnosti jsou 50 Hz a 60 Hz. Možnost zvolte v závislosti na různých videostandardech. Obvykle se používá hodnota 50 Hz pro standard PAL a hodnota 60 Hz pro standard NTSC.

Capture Mode: Možnost představuje volitelný režim vstupu videa ke splnění různých požadavků na zorné pole a rozlišení.

Lens Distortion Correction: U kamer vybavených motorových objektivem se může do určitého rozsahu zdát obraz zkreslený. Zapnutím této funkce zkreslení opravíte.

● **Jiné**

Některé modely kamer podporují výstup CVBS, SDI nebo HDMI. V závislosti na skutečném zařízení nastavte místní výstup na hodnotu ON nebo OFF.

9.12 Přepínač plánování den/noc

Okno konfigurace přepínače plánování den/noc umožňuje nastavit parametry kamery zvlášť pro den a pro noc. Zajistí se tak kvalita obrazu při různém osvětlení.



Obrázek 9–5 Okno konfigurace přepínače plánování den/noc

Kroky:

1. Kliknutím na ikonu kalendáře vyberte počáteční a koncový čas přepínače.

Poznámky:

- Počáteční a koncový čas představuje platný čas pro režim den.
 - Časové období může začínat a končit ve dvou po sobě následujících dnech. Pokud například nastavíte počáteční čas na hodnotu 10:00 a koncový čas na hodnotu 1:00, aktivuje se režim den v 10 hodin ráno a ukončí se v 1 hodinu časně ráno následujícího dne.
2. Klikněte na kartu Common, a nakonfigurujte tak běžné parametry vztahující se k režimům den a noc.

Poznámka: Podrobné informace o jednotlivých parametrech naleznete v části *9.1.1 Automatické přepínání režimů den/noc.*

3. Klikněte na kartu Day, a nakonfigurujte tak parametry vztahující se k režimu den.
4. Klikněte na kartu Night, a nakonfigurujte tak parametry vztahující se k režimu noc.

Poznámka: Dojde-li ke změně jakéhokoli parametru, nastavení se automaticky uloží.

9.2 Konfigurace nastavení nabídky OSD

Účel:

Název kamery, formát času a data, režim zobrazení a velikost nabídky OSD zobrazené v živém zobrazení lze přizpůsobit.



Obrázek 9–6 Nastavení OSD

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení OSD: **Configuration > Image > OSD Settings**.
2. Zaškrtnutím odpovídajícího zaškrtačacího políčka vyberte v případě potřeby zobrazení názvu kamery, data nebo týdne.
3. V textovém poli **Camera Name** upravte název kamery.
4. Výběrem z rozevíracího seznamu nastavte formát času a formát data.
5. Výběrem z rozevíracího seznamu nastavte formát času, formát data, režim zobrazení, velikost nabídky OSD a barvu písma.
6. Nakonfigurujte nastavení překrytí textem.
 - (1) Zaškrtnutím zaškrtačacího políčko před textovým polem povolte zobrazení na obrazovce.

(2) V textovém poli zadejte znaky.

Poznámka: Nakonfigurovat lze až 8 překrytí textem.

7. Nastavte polohu a zarovnání textových rámečků.

Lze zvolit z možností Align Left, Align Right a Custom. Pokud zvolíte možnost Custom, lze kliknutím myši na textové rámečky a jejich přetažením v okně živého zobrazení nastavit jejich polohu.

Poznámka: Nastavení zarovnání se vztahuje pouze k položkám překrytí textem.

8. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

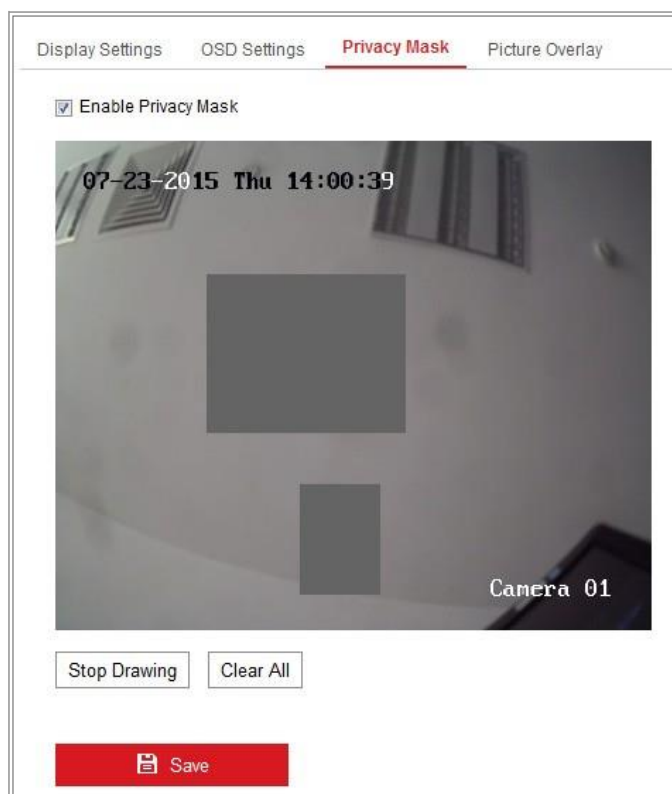
9.3 Konfigurace masky privátních zón

Účel:

Maska privátní zóny umožňuje zakrýt určité oblasti živého video, aby nebylo možno živě zobrazovat a zaznamenávat určitá místa v oblasti sledování.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení masky privátní zóny: **Configuration > Image > Privacy Mask**.
2. Tuto funkci aktivujete zaškrtnutím políčka **Enable Privacy Mask**.
3. Klikněte na možnost **Draw Area**.



Obrázek 9–7 Nastavení masky privátní zóny

4. Kliknutím myši a jejím přetažením nakreslíte v okně živého zobrazení oblast masky.

Poznámka: Na stejném snímku můžete nakreslit až 4 oblasti.

5. Kliknutím na tlačítko **Stop Drawing** dokončete kreslení nebo kliknutím na tlačítko **Clear All** odstraňte všechny nastavené oblasti bez jejich uložení.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

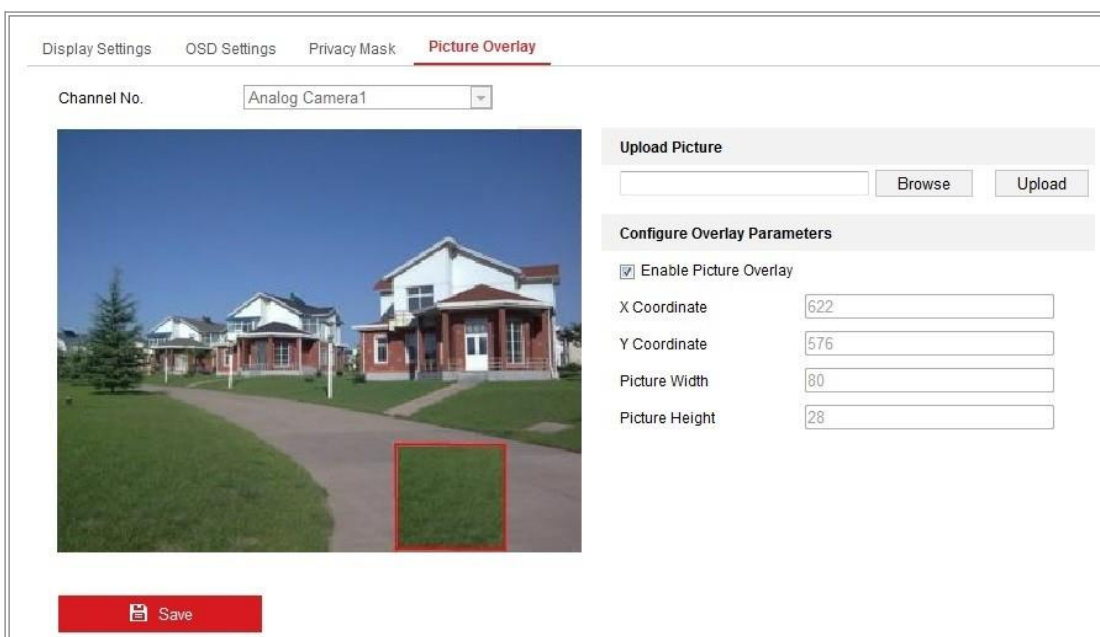
9.4 Konfigurace překrytí obrazu

Účel:

Překrytí obrazu umožňuje překrýt snímávaný obraz. Tato funkce umožňuje určitým podnikům nebo uživatelům překrýt svým logem obraz.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení překrytí obrazu: **Configuration > Image > Picture Overlay**.



Obrázek 9–8 Překrytí obrazu

2. Kliknutím na tlačítko **Browse** vyberte obrázek.
3. Kliknutím na tlačítko **Upload** jej načtěte.
4. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable Picture Overlay** tuto funkci povolte.
5. Nastavením hodnot souřadnic X a Y upravte v obraze polohu obrázku. Nastavte šířku obrázku a výšku obrázku na požadovanou velikost.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

Poznámka: Obrázek musí být ve formátu RGB24 bmp a maximální velikost obrázku je 128*128.

Kapitola 10 Nastavení události

V této části je vysvětleno, jak nakonfigurovat odezvu síťové kamery na události alarmu, jako je základní událost a inteligentní událost.

10.1 Základní události

Podle pokynů v této části lze nakonfigurovat základní události, jako je detekce pohybu, neoprávněné manipulace s videem, vstup alarmu, výstup alarmu, výjimky atd. Tyto události mohou spustit způsoby propojení, jako je upozornění monitorovacího centra, odeslání e-mailu, spuštění výstupu alarmu atd.

Poznámka: Pokud chcete v případě spuštění alarmu odeslat push oznámení s informacemi o alarmu na počítač nebo do mobilního klientského softwaru, zaškrtněte zaškrtačací políčko Notify Surveillance Center.

10.1.1 Konfigurace detekce pohybu

Účel:

Funkce detekce pohybu detekuje v nakonfigurované oblasti sledování pohybující se objekty. Při spuštění alarmu může dojít k provedení řady akcí.

K přesné detekci pohybujících se objektů a snížení četnosti falešných alarmů lze pro různý prostředí detekce pohybu zvolit z možností normální konfigurace a odborné konfigurace.

● **Běžná konfigurace**

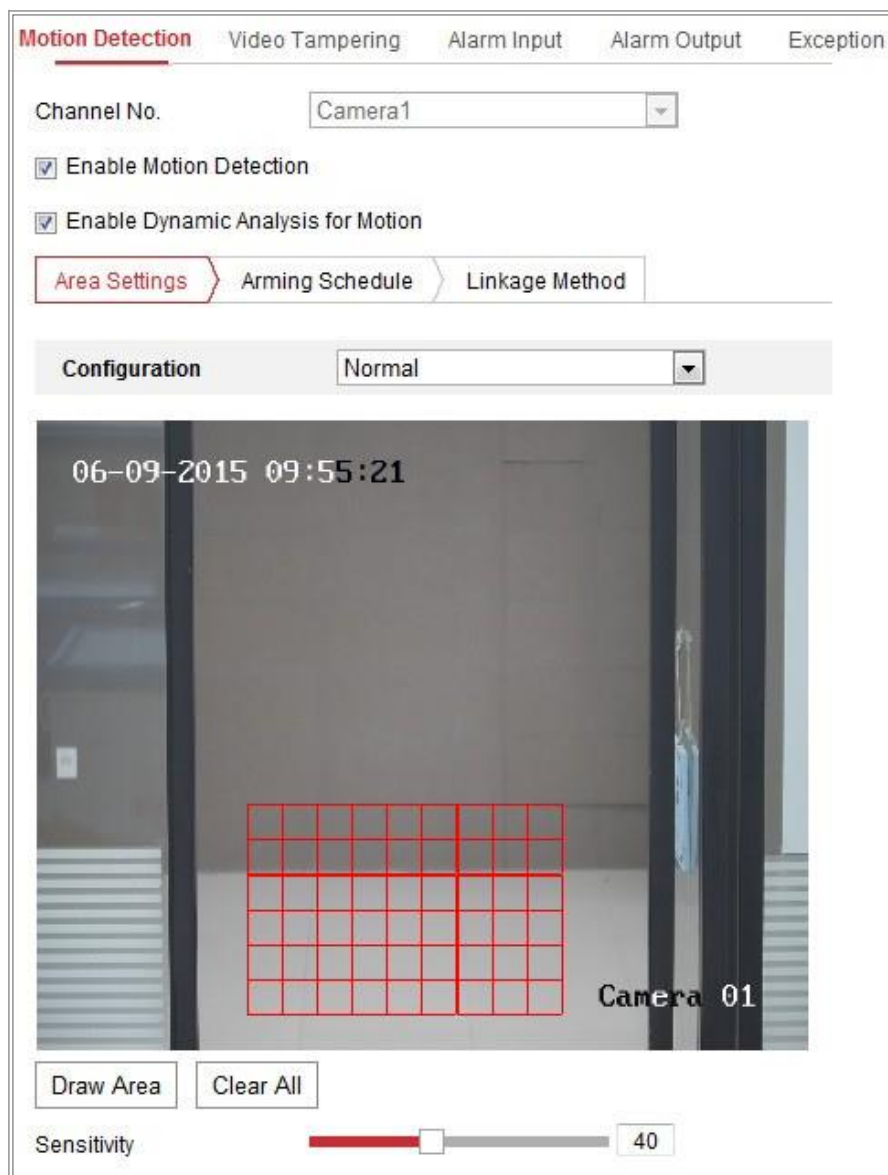
Běžná konfigurace přijímá stejnou sadu parametrů detekce pohybu ve dne i v noci.

Úloha 1: Nastavení oblasti detekce pohybu Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce pohybu: **Configuration > Event > Basic Event > Motion Detection.**
2. Zaškrtněte zaškrtačací políčko **Enable Motion Detection.**

3. Pokud chcete označit detekované objekty pomocí zelených obdélníků, zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable Dynamic Analysis for Motion**.

Poznámka: Vyberte pro pravidla možnost Disable, pokud nechcete zobrazovat detekované objekty pomocí zelených obdélníků. Pravidla lze zakázat pomocí nabídky **Configuration > Local Configuration > Live View Parameters-rules**.

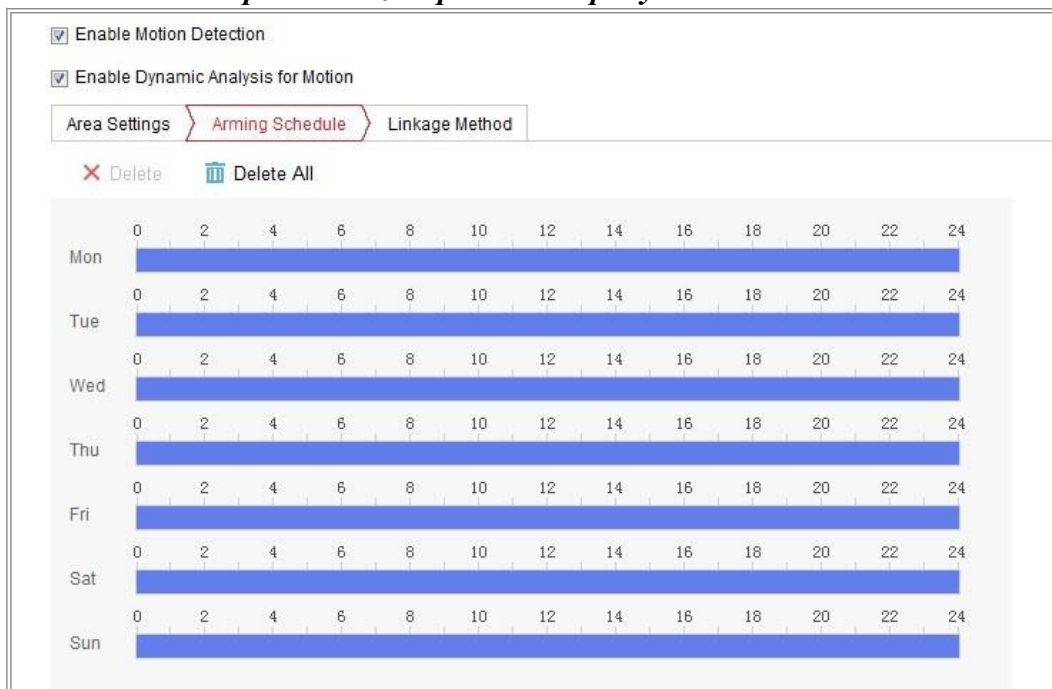


Obrázek 10–1 Povolení detekce pohybu

4. Klikněte na možnost **Draw Area**. Kliknutím myši a jejím přetažením nakreslíte v živém zobrazení oblast detekce pohybu. Kliknutím na tlačítko **Stop Drawing** dokončíte nakreslení jedné oblasti.
5. (Volitelné:) Kliknutím na tlačítko **Clear All** odstraníte všechny oblasti.

6. (Volitelné:) Posunutím posuvníku nastavíte citlivost detekce.

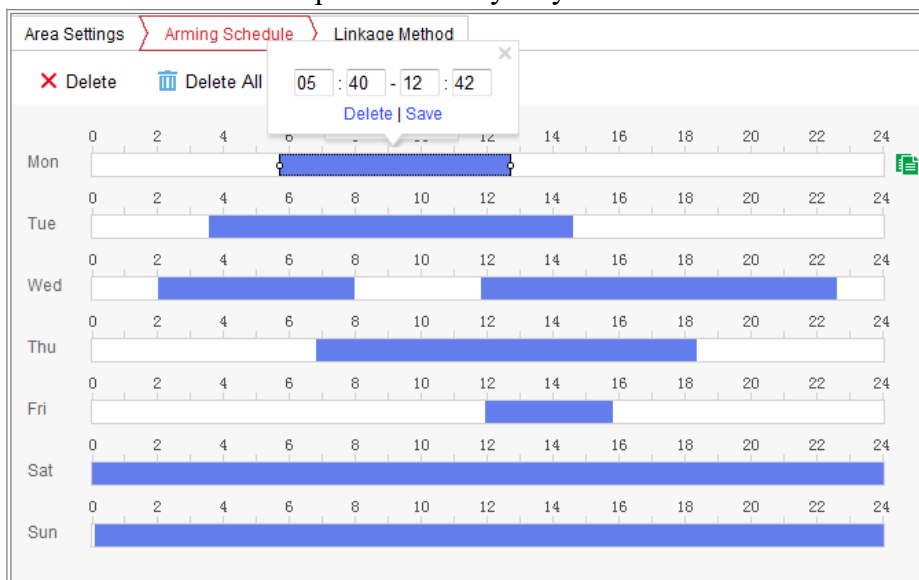
Úloha 2: Nastavení plánu strážení pro detekci pohybu



Obrázek 10–2 Harmonogram aktivace

Kroky:

1. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a upravte plán strážení.
2. Klikněte na časovou osu a přetažením myši vyberte časové období.



Obrázek 10–3 Harmonogram aktivace

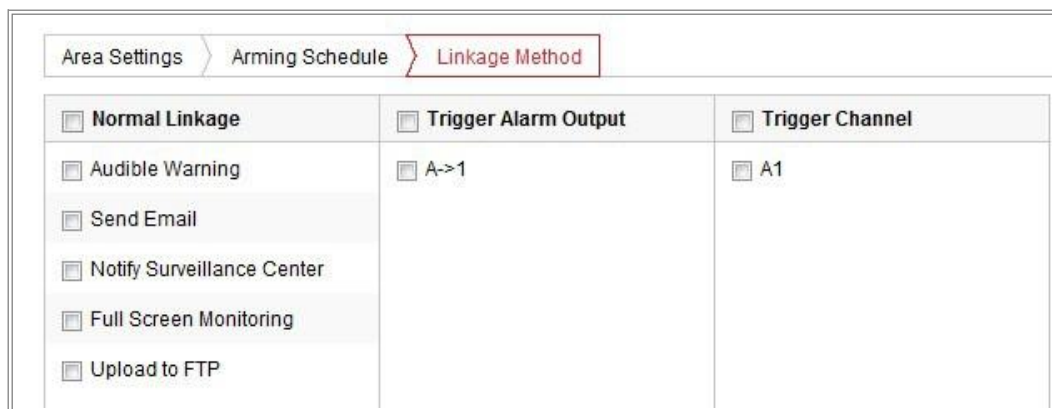
Poznámka: Klikněte na vybrané časové období. Časové období lze nastavit na požadovaný čas buď posunutím časové osy, nebo zadáním přesného časového období.

3. (Volitelné:) Kliknutím na tlačítko **Delete** odstraní aktuální plán střežení. Kliknutím na tlačítko **Save** nastavení uložíte.
4. Přesuňte myš na konec jednotlivých dnů. Zobrazí se okno s dialogem o kopírování, a aktuální nastavení tak lze zkopírovat na jiné dny.
5. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

Poznámka: Čas jednotlivých období se nemůže překrývat. Pro jednotlivé dny lze nakonfigurovat až 8 období.

Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu

Zaškrtnutím políčka vyberte metodu propojení. Lze zvolit z možností Audible Warning, Send Email, Notify Surveillance Center, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Channel a Trigger Alarm Output. Můžete specifikovat metodu propojení při výskytu alarmu.



Obrázek 10–4 Metoda propojení

Poznámka: Způsoby propojení se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Audible Warning

Jedná se o místní spuštění slyšitelného varování. Funkce je podporována pouze u zařízení, která mají zvukový výstup.

Notify Surveillance Center

Při výskytu události odeslat výjimku nebo signál alarmu do vzdáleného softwaru pro správu.

Send Email

Při výskytu události odeslat e-mail s informacemi o alarmu uživateli nebo uživatelům.

Poznámka: Chcete-li v případě události odeslat e-mail, viz část 7.2.3 *Konfigurace nastavení e-mailu*, podle které proved'te nastavení e-mailu předem.

Upload to FTP/Memory Card/NAS

Při aktivaci alarmu zachytit snímek a nahrát obrázek na server FTP.

Poznámky:

- Nejprve nastavte adresu serveru FTP a vzdáleného serveru FTP. Podrobné informace naleznete v části 7.2.2 *Konfigurace nastavení FTP*.
- Přejděte na stránku **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture > Capture Parameters**. Povolte možnost snímku spuštěného událostí a nastavte interval snímání a počet snímání.
- Zachycený snímek lze také načíst na dostupnou kartu SD nebo síťový disk.

Trigger Channel

V případě detekce pohybu dojde k nahrávání videa. Pro realizaci této funkce je nutné nastavit harmonogram nahrávání. Podrobné informace naleznete v části 11.1 *Konfigurace plánu nahrávání*.

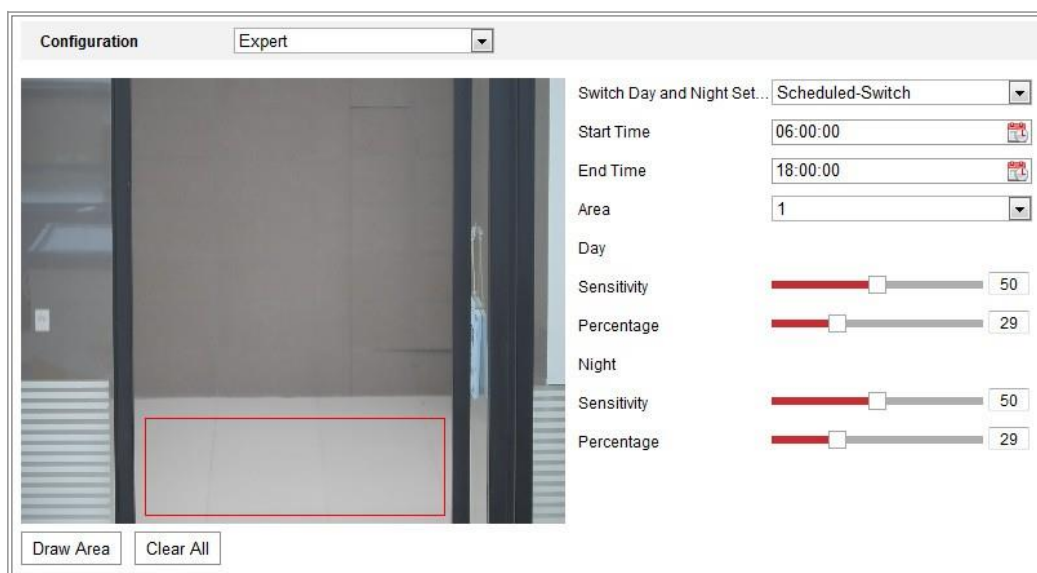
Trigger Alarm Output

Při výskytu události aktivovat jeden nebo více externích výstupů alarmu.

Poznámka: Chcete-li v případě události spustit výstup alarmu, naleznete informace o nastavení souvisejících parametrů v části 10.1.4 *Konfigurace výstupu alarmu*.

● **Odborná konfigurace**

Režim Expert se používá především ke konfiguraci citlivosti a proporcí objektu u jednotlivých oblastí pro různé přepínání režimů den/noc.



Obrázek 10–5 Odborný režim detekce pohybu

- Vypnuté přepínání režimů den/noc

Kroky:

1. V režimu normální konfigurace nakreslete oblast detekce. Je podporováno až 8 oblastí.
2. Pro nabídku **Switch Day and Night Settings** vyberte možnost **OFF**.
3. Kliknutím na číslo oblasti oblast vyberte.
4. U vybrané oblasti nastavte posunutím kurzoru citlivost a proporce objektů v oblasti.
5. V režimu normální konfigurace nastavte plán střežení a způsob propojení.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

- Automatické přepínání režimů den/noc

Kroky:

1. V režimu normální konfigurace nakreslete oblast detekce. Je podporováno až 8 oblastí.
2. Pro nabídku **Switch Day and Night Settings** vyberte možnost **Auto-Switch**.
3. Kliknutím na číslo oblasti oblast vyberte.
4. U vybrané oblasti nastavte pro denní čas posunutím kurzoru citlivost a proporce objektu v oblasti.
5. U vybrané oblasti nastavte pro noc posunutím kurzoru citlivost a proporce objektu v oblasti.

6. V režimu normální konfigurace nastavte plán střežení a způsob propojení.
 7. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.
- Přepínač plánování den/noc

Kroky:

1. V režimu normální konfigurace nakreslete oblast detekce. Je podporováno až 8 oblastí.
2. Pro nabídku **Switch Day and Night Settings** vyberte možnost

Scheduled-Switch.



Switch Day and Night Set...	Scheduled-Switch	▼
Start Time	06:00:00	
End Time	18:00:00	

Obrázek 10–6 Přepínač plánování den/noc

3. Vyberte pro naplánování přepínače počáteční a koncový čas.
4. Kliknutím na číslo oblasti oblast vyberte.
5. U vybrané oblasti nastavte pro denní čas posunutím kurzoru citlivost a proporce objektu v oblasti.
6. U vybrané oblasti nastavte pro noc posunutím kurzoru citlivost a proporce objektu v oblasti.
7. V režimu normální konfigurace nastavte plán střežení a způsob propojení.
8. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

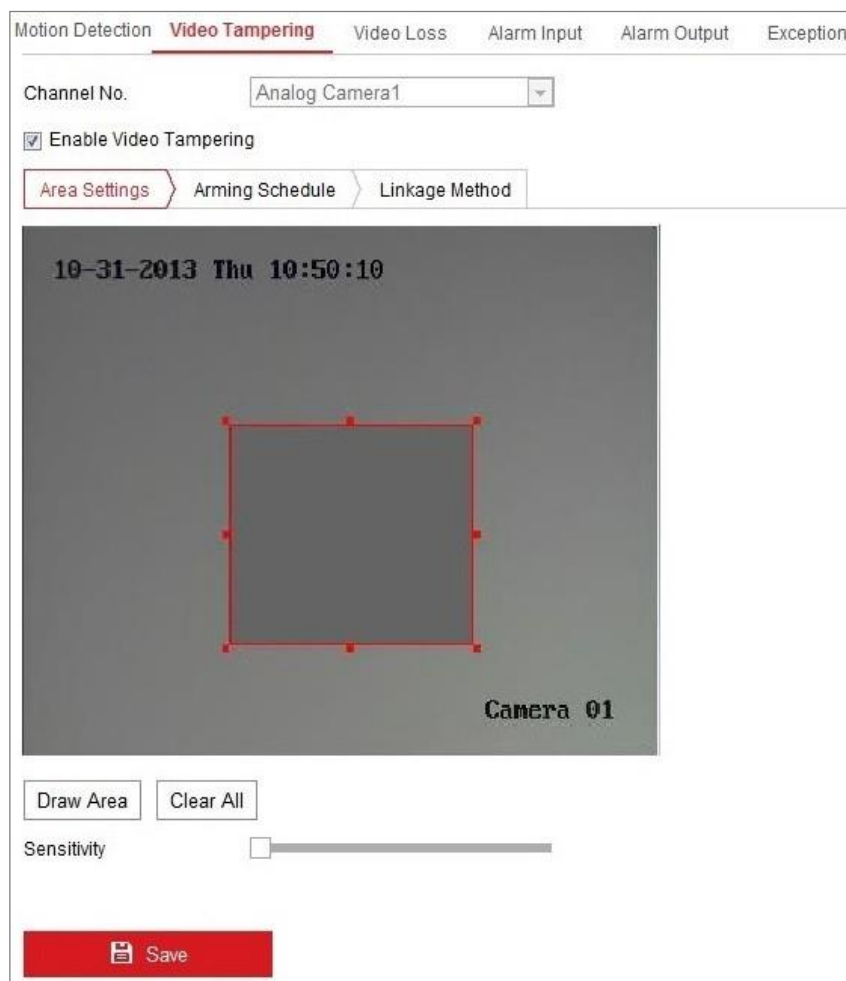
10.1.2 Konfigurace alarmu na neoprávněnou manipulaci s videem

Účel:

Kameru lze nakonfigurovat, aby spustila alarm v případě zakrytí objektivu a provedla určité akce odezvy na alarm.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení neoprávněné manipulace s videem: **Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering.**



Obrázek 10–7 Alarm neoprávněné manipulace s videem

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable Video Tampering** povolte funkci detekce neoprávněné manipulace s videem.
3. Nastavte oblast neoprávněné manipulace s videem. Viz **Úloha 1: Nastavení oblasti detekce pohybu** v části 10.1.1 Konfigurace detekce pohybu.
4. Kliknutím na tlačítko **Edit** upravte plán střežení pro neoprávněnou manipulaci s videem. Konfigurace harmonogramu aktivace je stejná jako nastavení harmonogramu aktivace pro detekci pohybu. Viz **Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu** v části 10.1.1 Konfigurace detekce pohybu.

5. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka vyberte způsob propojení pro neoprávněnou manipulace s videem. Lze zvolit z možností Audible Warning, Notify Surveillance Center, Send Email a Trigger Alarm Output. Viz *Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu* v části 10.1.1 Konfigurace detekce pohybu.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

10.1.3 Konfigurace vstupu alarmu

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení vstupu alarmu: **Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input**.
2. Vyberte možnost Alarm Input No. a Alarm Type. V nabídce Alarm Type lze zvolit z možností NO (normálně rozpojený) nebo NC (normálně sepnutý). Úpravou názvu nastavte název vstupu alarmu (volitelné).

Motion Detection Video Tampering **Alarm Input** Alarm Output Exception

Alarm Input No. A<-1 IP Address Local

Alarm Type NO Alarm Name (cannot copy)

Enable Alarm Input Handling

Arming Schedule Linkage Method

✗ Delete 🗑 Delete All

Day	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Tue		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█		
Wed			█	█	█	█	█	█	█	█	█		
Thu	█	█	█	█	█								
Fri						█	█	█	█	█	█	█	
Sat	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Sun	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Obrázek 10–8 Nastavení vstupu alarmu

3. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a nastavte plán střežení pro vstup alarmu. Viz *Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu* v části 10.1.1 Konfigurace detekce pohybu.

4. Klikněte na kartu **Linkage Method** a zaškrtnutím zaškrťovacího políčka vyberte způsob propojení pro vstup alarmu. Viz *Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu* v části *10.1.1 Konfigurace detekce pohybu*.
5. Můžete zkopírovat nastavení do ostatních vstupů alarmu.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

10.1.4 Konfigurace výstupu alarmu

Obrázek 10–9 Nastavení výstupu alarmu

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení výstupu alarmu: **Configuration > Event > Basic Event > Alarm Output**.
2. Vyberte některý výstupní kanál alarmu v rozevíracím seznamu **Alarm Output**. Pro výstup alarmu lze také upravit název (volitelné).
3. Doba zpoždění lze nastavit na hodnotu 5s, 10s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min nebo Manual. Doba prodlevy platí pro dobu trvání, kdy výstup alarmu zůstává v platnosti po výskytu alarmu.

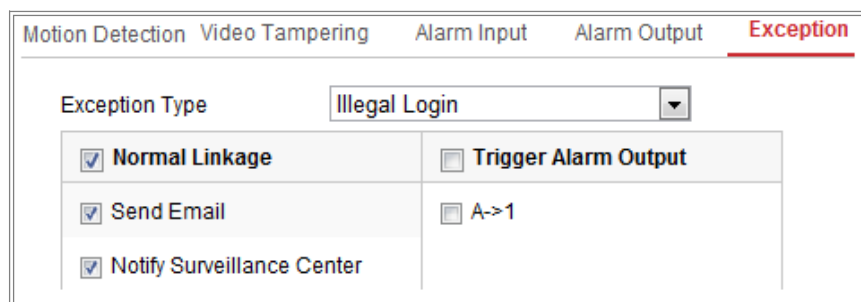
4. Klikněte na kartu **Arming Schedule**, a přejděte tak do okna úpravy plánovaného času. Konfigurace časového harmonogramu je stejná jako nastavení harmonogramu aktivace pro detekci pohybu. Viz *Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu* v části *10.1.1 Konfigurace detekce pohybu*.
5. Můžete zkopírovat nastavení do ostatních výstupů alarmu.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

10.1.5 Ošetření výjimky

Typ výjimky může představovat plný pevný disk, chyba pevného disku, odpojení sítě, konflikt IP adres a nepovolené přihlášení ke kamerám.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení výjimky: **Configuration > Event > Basic Event > Exception**.
2. Zaškrtněte políčko pro nastavení akcí prováděných při alarmu výjimky. Viz *Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu* v části *10.1.1 Konfigurace detekce pohybu*.



Obrázek 10–10 Nastavení vyjímky

3. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

10.1.6 Konfigurace ostatních alarmů

Poznámka: Některé kamery podporují bezdrátový alarm, alarm PIR (pasivního infračerveného senzoru) nebo nouzový alarm.

● Bezdrátový alarm

Účel:

Je-li z detektoru odeslán do kamery signál bezdrátového alarmu, například z bezdrátového dveřního kontaktu, spustí se bezdrátový alarm a lze provést řadu akcí odezvy.

Kroky:

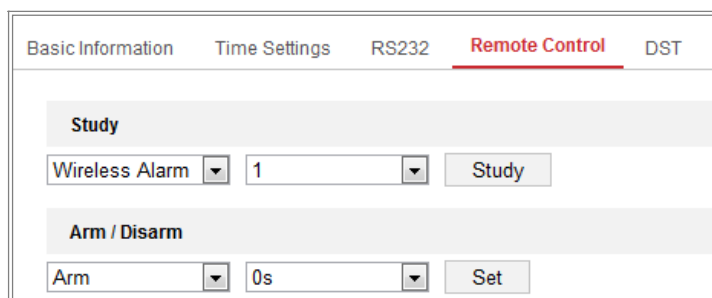
1. Přejděte do okna nastavení bezdrátového alarmu:

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Wireless Alarm

Normal Linkage	Trigger Alarm Output	Trigger Channel
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Send Email		
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center		
<input checked="" type="checkbox"/> Upload to FTP		
<input type="checkbox"/> Wireless audible and visual...		

Obrázek 10–11 Nastavení bezdrátového alarmu

2. Nastavte číslo bezdrátového alarmu.
Podporováno je až 8 kanálů externího vstupu bezdrátového alarmu.
3. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Enable** bezdrátový alarm aktivujte.
4. Podle požadavků zadejte do textového pole název alarmu.
5. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka vyberte způsoby propojení pro bezdrátový alarm.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.
7. Vyhledejte externí bezdrátové zařízení u kamery, přejděte do nabídky **Configuration > System > System Settings > Remote Control**, a nastavte tak střežení kamery a zobrazte bezdrátový alarm.



Obrázek 10–12 Konfigurace nastavení bezdrátového alarmu

□ Alarm PIR

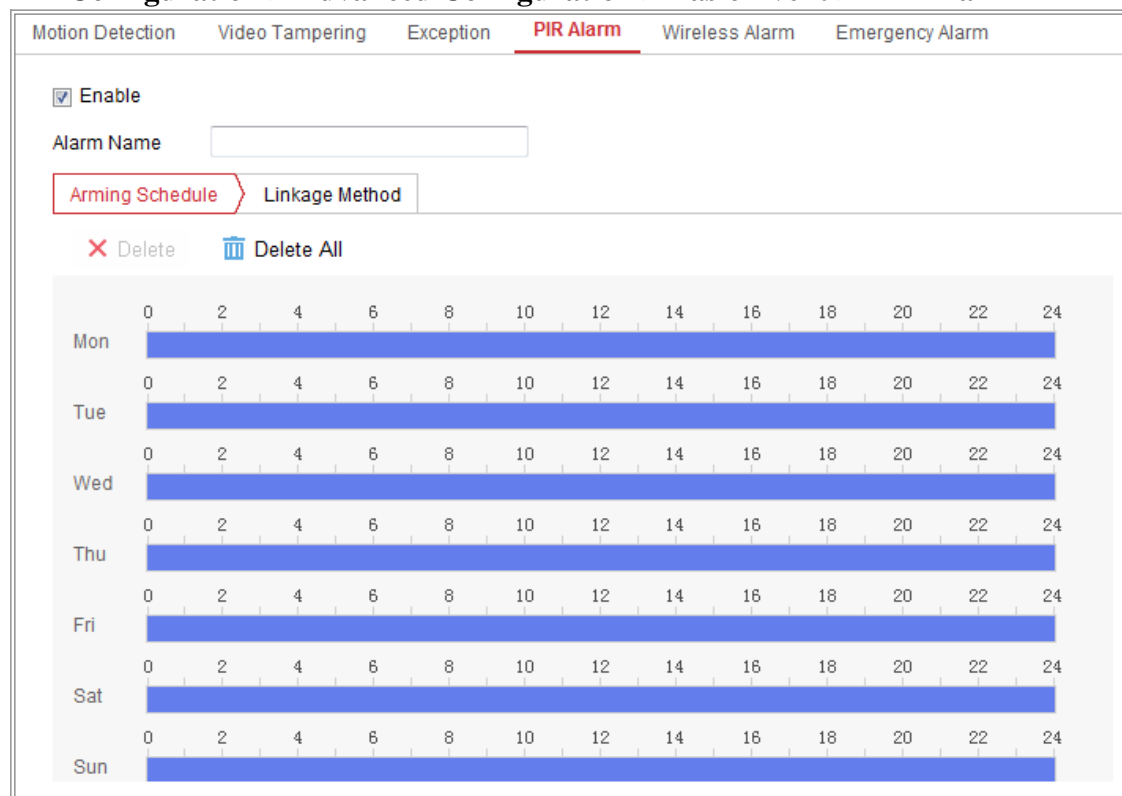
Účel:

Alarm PIR (pasivního infračerveného záření) se spustí, přesune-li se narušitel do zorného pole detektoru. Rozpoznat lze tepelnou energii vyzařující z lidí nebo z jakéhokoli jiného teplokrevného stvoření, jako jsou psi, kočky apod.

Kroky:

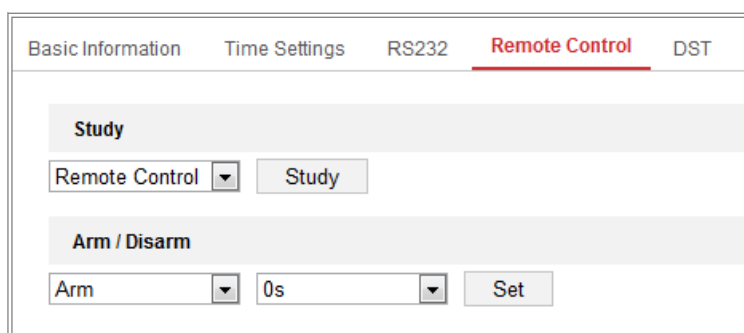
1. Přejděte do okna nastavení alarmu PIR:

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > PIR Alarm



Obrázek 10–13 Nastavení alarmu PIR

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable** funkci alarmu PIR aktivujte.
3. Podle požadavků zadejte do textového pole název alarmu.
4. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka vyberte způsoby propojení pro alarm PIR.
5. Kliknutím na tlačítko **Edit** nastavte plán střežení.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.
7. Přejděte do nabídky **Configuration > Advanced Configuration > System > Remote Control** a nastavte střežení kamery.



Obrázek 10–14 Střežení alarmu PIR

● Nouzový alarm

Účel:

Stisknutím nouzového tlačítka na dálkovém ovladači lze spustit v případě nouze nouzový alarm.

Poznámka: K funkci nouzového alarmu je třeba dálkový ovladač. Přejděte do nabídky **Configuration > System > System Settings > Remote Control** a zobrazte nejprve nastavení dálkového ovladače.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení nouzového alarmu:

Configuration > Event > Basic Event > Emergency Alarm

Motion Detection	Video Tampering	Exception	PIR Alarm	Wireless Alarm	Emergency Alarm
<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input checked="" type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input checked="" type="checkbox"/> Trigger Channel			
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning		<input checked="" type="checkbox"/> A1			
<input checked="" type="checkbox"/> Send Email					
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center					
<input checked="" type="checkbox"/> Upload to FTP					
<input type="checkbox"/> Wireless audible and visual...					

Obrázek 10–15 Nastavení nouzového alarmu

2. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka vyberte způsoby propojení pro nouzový alarm.
3. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

10.2 Inteligentní události

Podle pokynů v této části lze nakonfigurovat inteligentní události, jako je detekce výjimky zvuku, detekce rozostření, detekce změny scény, detekce narušení, detekce překročení linie atd. Tyto události mohou spustit způsoby propojení, jako je Notify Surveillance Center, Send Email, Trigger Alarm Output atd.

10.2.1 Konfigurace detekce výjimky zvuku

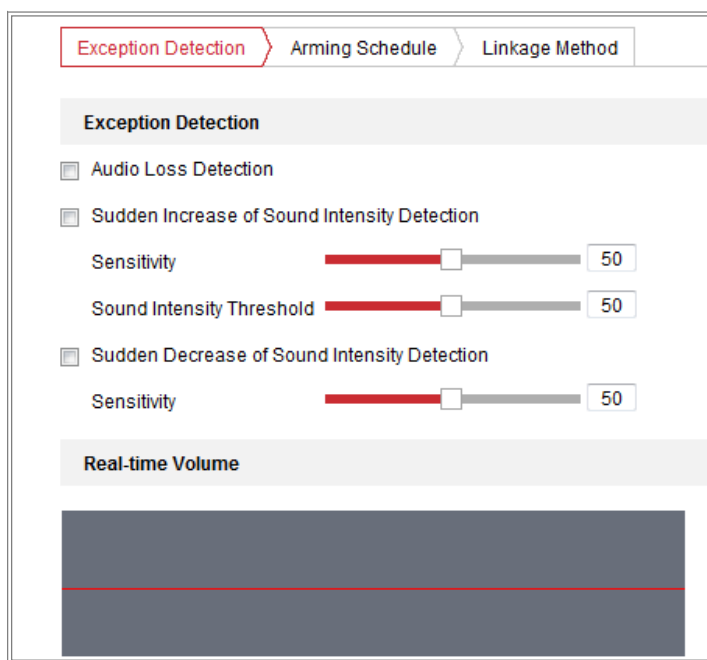
Účel:

Funkce detekce výjimky zvuku rozpoznává ve scéně sledování abnormální zvuky, jako je náhlé zvýšení nebo snížení zvukové intenzity. Při spuštění alarmu lze provést určité akce.

Poznámka: Funkce detekce výjimky zvuku se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce výjimky zvuku: **Configuration > Event > Smart Event > Audio Exception Detection.**



Obrázek 10–16 Detekce výjimky zvuku

2. Funkci detekce ztráty zvuku povolíte zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Audio Loss Exception**.
3. Náhlé zesílení zvuku ve scéně sledování rozpoznáte zaškrtnutím zaškrťovacího políčka u možnosti **Sudden Increase of Sound Intensity Detection**. Pro náhlé zesílení zvuku lze nastavit citlivost a práh detekce.
4. Náhlé zeslabení zvuku ve scéně sledování rozpoznáte zaškrtnutím zaškrťovacího políčka u možnosti **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection**. Pro náhlé zeslabení zvuku lze nastavit citlivost a práh detekce.

Poznámky:

- Sensitivity: Rozsah [1–100] – čím nižší je hodnota, tím silnější musí být změna ke spuštění detekce.
 - Sound Intensity Threshold: Rozsah [1–100] – pomocí této možnosti lze filtrovat zvuk prostředí. Čím je zvuk prostředí hlasitější, tím vyšší by měla být hodnota. Možnost lze nastavit dle skutečného prostředí.
 - V okně lze zobrazit hlasitost zvuku ve skutečném čase.
5. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a nastavte plán střežení. Podrobné kroky viz *Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu* v části 10.1.1 Konfigurace detekce pohybu.

6. Klikněte na kartu **Linkage Method** a vyberte způsoby propojení pro výjimku zvuku, jako je upozornění monitorovacího centra, odeslání e-mailu, načtení na server FTP, paměťovou kartu nebo zařízení NAS, spuštění kanálu k nahrávání a spuštění výstupu alarmu.
7. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

10.2.2 Konfigurace detekce rozostření

Účel:

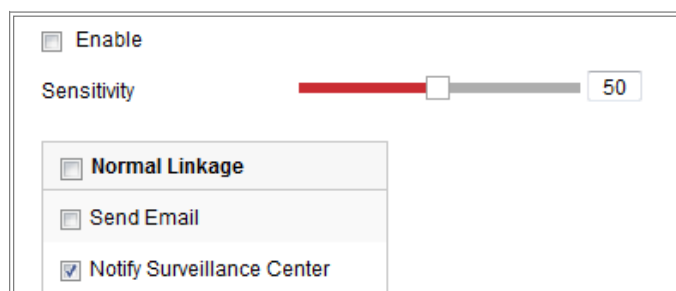
Pomocí této funkce lze rozpoznat rozmazání snímku způsobené rozostřením objektivu.

Při spuštění alarmu lze provést určité akce.

Poznámka: Funkce detekce rozostření se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce rozostření: **Configuration > Event > Smart Event > Defocus Detection**.



Obrázek 10–17 Konfigurace detekce rozostření

2. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Enable** tuto funkci povolte.
3. Kliknutím a přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce. Hodnota citlivosti je v rozsahu od 1 do 100. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji spustí rozostření snímku alarm.
4. Vyberte způsoby propojení pro rozostření, jako je upozornění monitorovacího centra, odeslání e-mailu a spuštění výstupu alarmu.
5. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

10.2.3 Konfigurace detekce změny scény

Účel:

Funkce detekce změny scény slouží k detekci změny sledovaného prostředí ovlivněné externími faktory, jako je úmyslné otočení kamery. Při spuštění alarmu lze provést určité akce.

Poznámka: Funkce detekce změny scény se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce změny scény: **Configuration > Event > Smart Event > Scene Change Detection.**



Obrázek 10–18 Detekce změny scény

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable** tuto funkci povolte.
3. Kliknutím a přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce. Hodnota citlivosti se pohybuje na stupnici od 1 do 100, čím vyšší je hodnota, tím snadněji může změna scény spustit alarm.
4. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a nastavte plán střežení. Podrobné kroky viz *Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu* v části 10.1.1 Konfigurace detekce pohybu.

5. Klikněte na kartu **Linkage Method** a vyberte způsoby propojení pro změnu scény, jako je upozornění monitorovacího centra, odeslání e-mailu, načtení na server FTP, paměťovou kartu nebo zařízení NAS, spuštění kanálu a spuštění výstupu alarmu.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

10.2.4 Konfigurace detekce obličeje

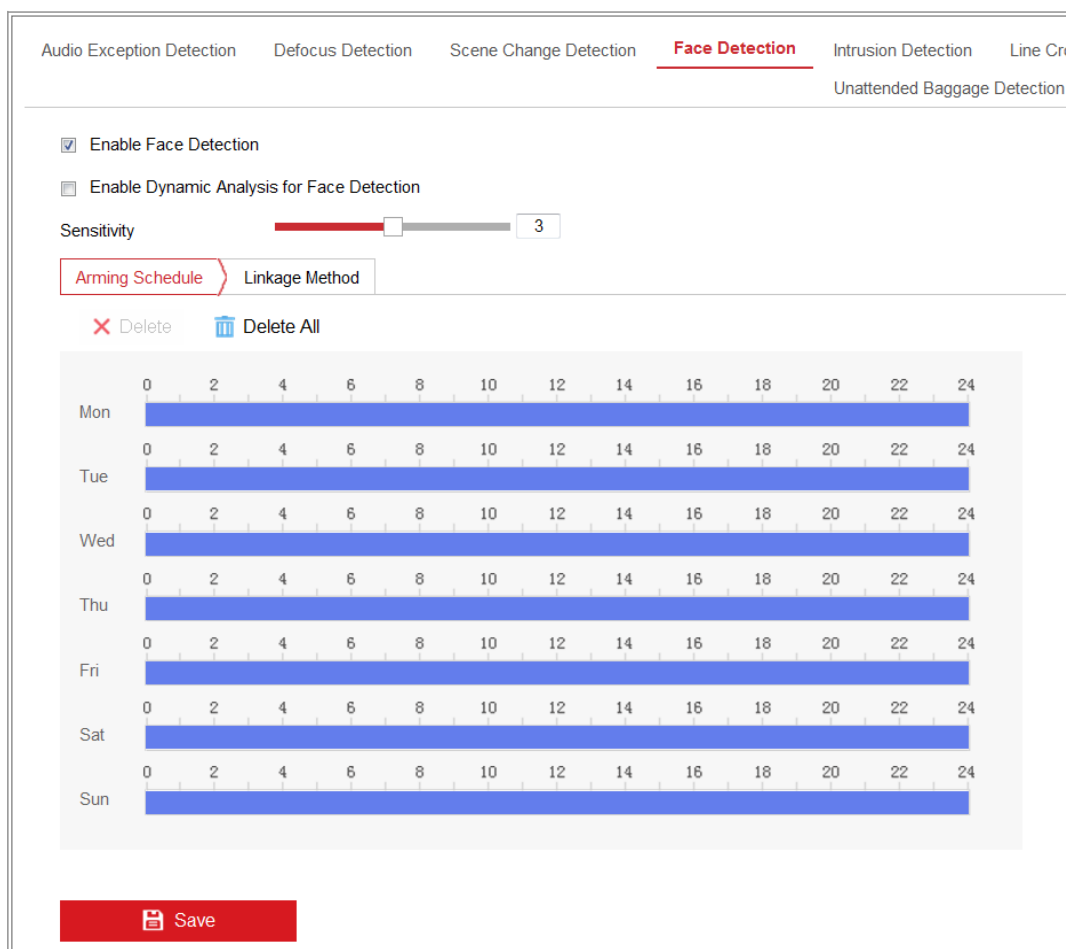
Účel:

Funkce detekce obličeje detekuje ve scéně sledování výskyt obličeje. Při spuštění alarmu může dojít k provedení určitých akcí.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce obličeje: **Configuration > Event > Smart Event > Face Detection**.
2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable Face Detection** tuto funkci povolte.
3. Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable Dynamic Analysis for Face Detection**. Rozpoznaný obličej se poté v živém videu označí zeleným obdélníkem.

Poznámka: Chcete-li v živém videu označit rozpoznaný obličej, přejděte na nabídku **Configuration > Local** a povolte možnost **Rules**.
4. Kliknutím a přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce. Rozsah citlivosti je od 1 do 5. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji lze obličej rozpoznat.
5. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a nastavte plán střežení. Podrobné kroky viz *Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu* v části *10.1.1 Konfigurace detekce pohybu*
6. Klikněte na kartu **Linkage Method** a vyberte způsoby propojení pro detekci obličeje. Viz *Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu* v části *10.1.1 Konfigurace detekce pohybu*.



Obrázek 10–19 Detekce obličeje

7. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

10.2.5 Konfigurace detekce narušení

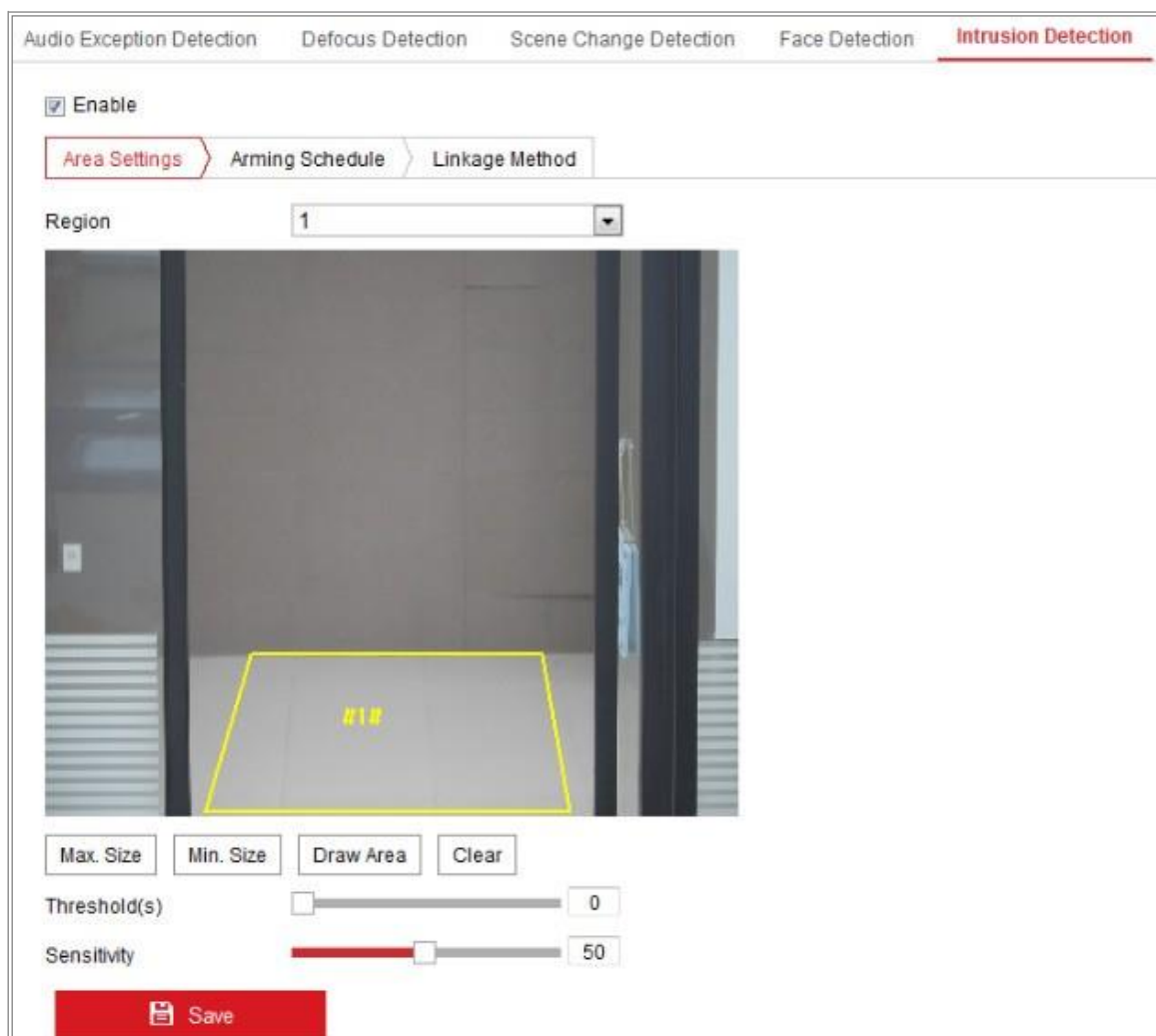
Účel:

Funkce detekce narušení zajišťuje rozpoznávání lidí, vozidel nebo jiných objektů, které vcházejí do předem definované virtuální oblasti a zdržují se v ní. Při spuštění alarmu lze provést určité akce.

Poznámka: Funkce detekce narušení se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce narušení: **Configuration > Event > Smart Event > Intrusion Detection.**



Obrázek 10–20 Detekce narušení

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable** tuto funkci povolte.
3. V rozevíracím seznamu u možnosti **Region** vyberte číslo oblasti.
Region: Jedná se o oblast s předem definovanými vrcholy v obrazu živého zobrazení. Cíle, například lidé, vozidla nebo jiné objekty, které do oblasti vstoupí a zdržují se v ní, budou rozpoznány a spustí nastavený alarm.
4. Klikněte na kartu **Area Settings** a kliknutím na tlačítko **Draw Area** začněte kreslení oblasti.
5. Kliknutím na živém videu zadejte čtyři vrcholy v oblasti detekce a pro dokončení nákresu klikněte pravým tlačítkem myši.
6. Pro platné cíle nastavte maximální a minimální velikost. Cíle menší nebo větší, než je nastavená velikost platných cílů, nemohou detekci spustit.

Max. Size: Jedná se o maximální velikost platného cíle. Cíle s větší velikostí detekci nespustí.

Min. Size: Jedná se o minimální velikost platného cíle. Cíle s menší velikostí detekci nespustí.

7. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Stop Drawing**.

8. Nastavte prahovou hodnotu doby pro detekci narušení.

Threshold: Rozsah [0–10 s] – jedná se o prahovou hodnotu doby zdržování se objektu v oblasti. Pokud nastavíte hodnotu 0, spustí se alarm ihned poté, co objekt vstoupí do dané oblasti.

9. Hodnotu citlivosti nastavíte přetažením posuvníku.

Sensitivity: Rozsah [1-100]. Hodnota představuje procentní část těla přijatelného cíle, která se dostane přes předem definovanou linii.

$$\text{Citlivost} = S1/ST*100$$

„S1“ představuje část těla cíle, která se dostane přes předem definovanou linii.

„ST“ představuje celé tělo cíle.

Příklad: Pokud nastavíte hodnotu 60, bude akce považována za akci překročení linie pouze v případě, že se přes linii dostane 60 procent části těla a více.

Poznámka: Citlivost detekce je podporována pouze u určitých modelů. Podrobnosti viz skutečné zobrazení.

10. Při konfiguraci ostatních oblastí opakujte výše uvedené kroky. Lze nastavit až čtyři oblasti. Kliknutím na tlačítko **Clear** lze odstranit všechny předem definované oblasti.

11. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a nastavte plán střežení.

12. Klikněte na kartu **Linkage Method** a vyberte způsoby propojení pro detekci narušení, jako je upozornění monitorovacího centra, odeslání e-mailu, načtení na server FTP, paměťovou kartu nebo zařízení NAS, spuštění kanálu a spuštění výstupu alarmu.

13. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

10.2.6 Konfigurace detekce překročení linie

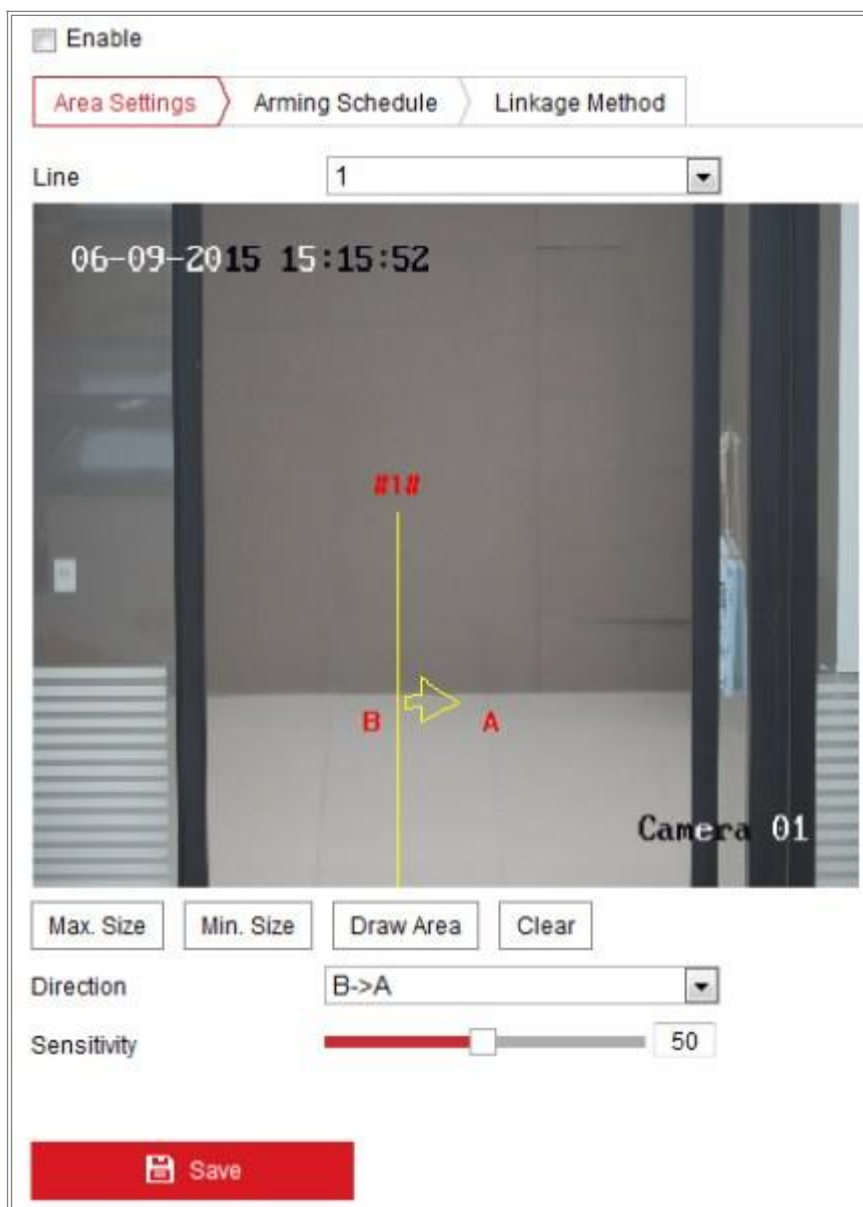
Účel:

Funkce detekce překročení linie zajišťuje rozpoznávání lidí, vozidel nebo jiných objektů, které překročí předem definovanou virtuální linii. Při spuštění alarmu lze provést určité akce.

Poznámka: Funkce detekce překročení linie se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce překročení linie: **Configuration > Event > Smart Event > Line Crossing Detection.**



Obrázek 10–21 Detekce překročení linie

2. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Enable** tuto funkci povolte.
3. V rozevíracím seznamu vyberte linii.
4. Klikněte na kartu **Area Settings** a klikněte na tlačítko **Draw Area**. V živém videu se zobrazí virtuální linie.
5. Přetáhněte linii a podle svých požadavků ji umístěte do živého videa. Klikněte na linii. Na obou koncích se zobrazí dva červené čtverečky. Kliknutím na jeden z červených čtverečků a jeho přetažením nadefinujte tvar a délku linie.
6. Pro platné cíle nastavte maximální a minimální velikost. Cíle menší nebo větší, než je nastavená velikost platných cílů, nemohou detekci spustit.

Max. Size: Jedná se o maximální velikost platného cíle. Cíle s větší velikostí detekci nespustí.

Min. Size: Jedná se o minimální velikost platného cíle. Cíle s menší velikostí detekci nespustí.

7. Vyberte směr detekce překročení linie. Vybrat lze ze směrů A<->B, A->B a B->A.
- A<->B:** Alarm spustí a rozpoznány budou objekty přecházející přes linii v obou směrech.

A->B: Dojde k detekci pouze objektu přecházejícího přes nakonfigurovanou linii ve směru ze strany A na stranu B.

B->A: Dojde k detekci pouze objektu přecházejícího přes nakonfigurovanou linii ve směru ze strany B na stranu A.

8. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Stop Drawing**.

9. Hodnotu citlivosti nastavíte přetažením posuvníku.

Sensitivity: Rozsah [1-100]. Hodnota představuje procentní část těla přijatelného cíle, která se dostane přes předem definovanou linii.

$$\text{Citlivost} = S1/ST*100$$

„S1“ představuje část těla cíle, která se dostane přes předem definovanou linii.

„ST“ představuje celé tělo cíle.

Příklad: Pokud nastavíte hodnotu 60, bude akce považována za akci překročení linie pouze v případě, že se přes linii dostane 60 procent části těla a více.

Poznámka: Citlivost detekce je podporována pouze u určitých modelů. Podrobnosti viz skutečné zobrazení.

10. Při konfiguraci dalších linií opakujte výše uvedené kroky. Lze nastavit až 4 linie. Kliknutím na tlačítko **Clear** lze odstranit všechny předem definované linie.

11. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a nastavte plán střežení.

12. Vyberte způsoby propojení pro detekci překročení linie, jako je upozornění monitorovacího centra, odeslání e-mailu, načtení na server FTP, paměťovou kartu nebo zařízení NAS, spuštění kanálu a spuštění výstupu alarmu.

13. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

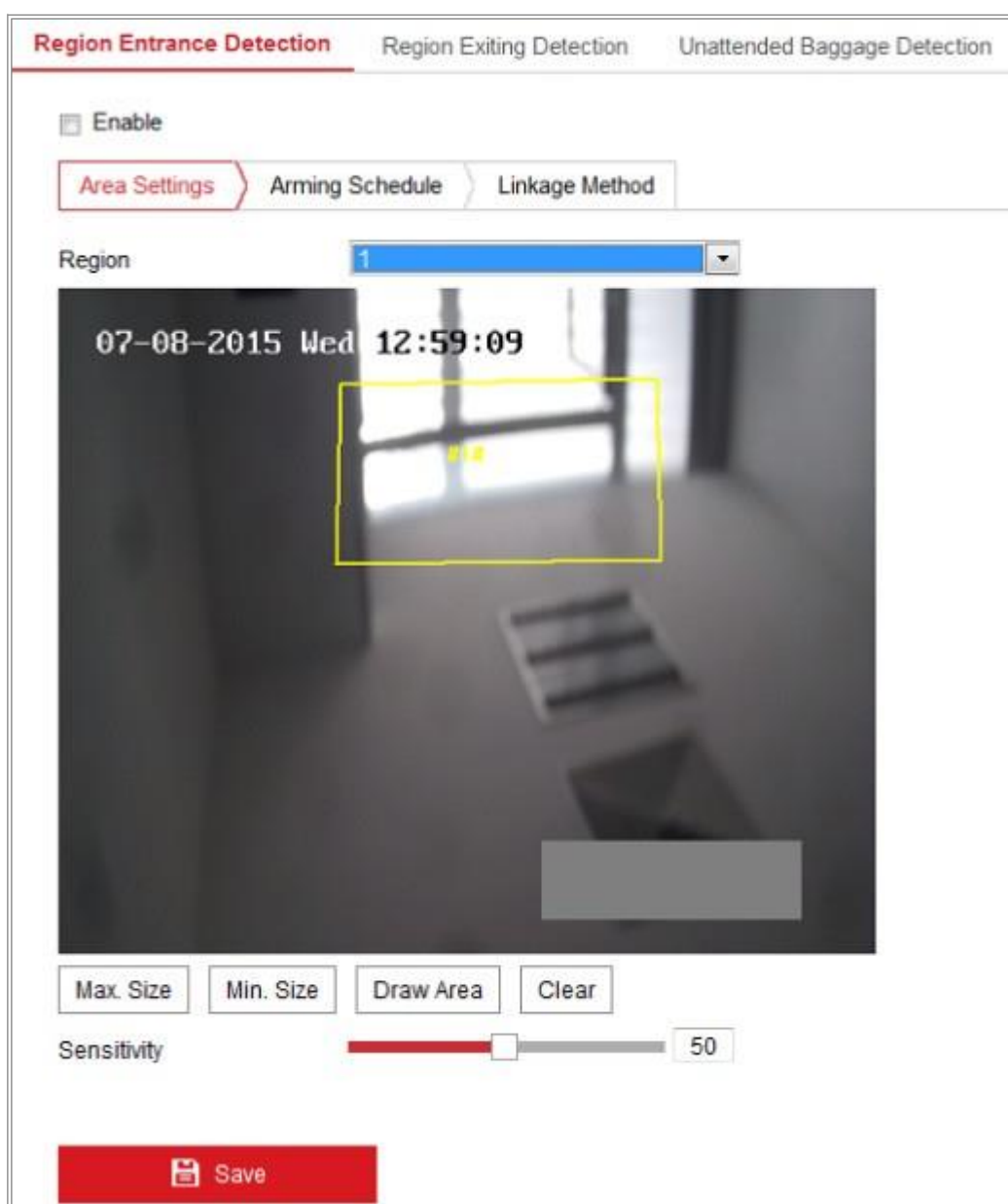
10.2.7 Konfigurace detekce vstupování do oblasti

Účel:

Funkce detekce vstupování do oblasti zajišťuje rozpoznávání lidí, vozidel nebo jiných objektů, které vcházejí do předem definované virtuální oblasti z místa mimo ni. Při spuštění alarmu lze provést určité akce.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce vstupování do oblasti: **Configuration > Event > Smart Event > Region Entrance Detection.**



Obrázek 10–22 Detekce vstupování do oblasti

2. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Enable** tuto funkci povolte.
3. V rozevíracím seznamu nastavení detekce vyberte možnost **Region**.
4. Klikněte na kartu **Area Settings** a kliknutím na tlačítko **Draw Area** začněte kreslení oblasti.
5. Kliknutím na živém videu zadejte čtyři vrcholy v oblasti detekce a pro dokončení nákresu klikněte pravým tlačítkem myši.
6. Pro platné cíle nastavte maximální a minimální velikost. Cíle menší nebo větší, než je nastavená velikost platných cílů, nemohou detekci spustit.
Max. Size: Jedná se o maximální velikost platného cíle. Cíle s větší velikostí detekci nespustí.
Min. Size: Jedná se o minimální velikost platného cíle. Cíle s menší velikostí detekci nespustí.
7. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Stop Drawing**.
8. Hodnotu citlivosti nastavíte přetažením posuvníku.
Sensitivity: Rozsah [1-100]. Hodnota představuje procentní část těla přijatelného cíle, která se dostane přes předem definovanou linii.
Citlivost = $S1/ST*100$
„S1“ představuje část těla cíle, která se dostane přes předem definovanou linii.
„ST“ představuje celé tělo cíle.
Příklad: Pokud nastavíte hodnotu 60, bude akce považována za akci překročení linie pouze v případě, že se přes linii dostane 60 procent části těla a více.
Poznámka: Citlivost detekce je podporována pouze u určitých modelů. Podrobnosti viz skutečné zobrazení.
9. Při konfiguraci ostatních oblastí opakujte výše uvedené kroky. Lze nastavit až čtyři oblasti. Kliknutím na tlačítko **Clear** lze odstranit všechny předem definované oblasti.
10. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a nastavte plán střežení.
11. Klikněte na kartu **Linkage Method** a vyberte způsoby propojení.
12. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

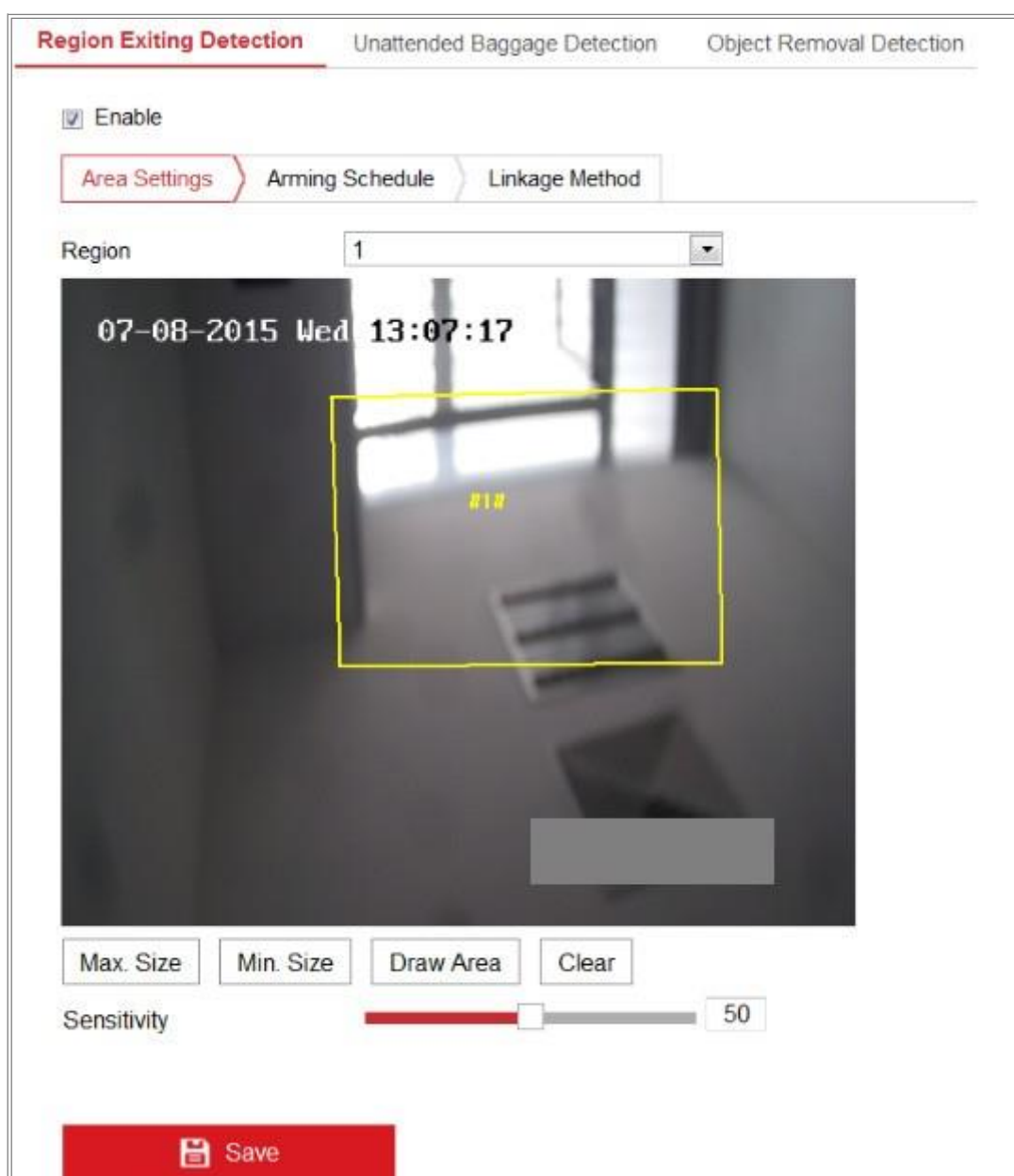
10.2.8 Konfigurace detekce vystupování z oblasti

Účel:

Funkce detekce vystupování z oblasti zajišťuje rozpoznávání lidí, vozidel nebo jiných objektů, které vycházejí z předem definované virtuální oblasti. Při spuštění alarmu lze provést určité akce.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce vystupování z oblasti: **Configuration > Event > Smart Event > Region Exiting Detection.**



Obrázek 10–23 Detekce vystupování z oblasti

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable** tuto funkci povolte.
3. V rozevíracím seznamu nastavení detekce vyberte možnost **Region**.
4. Klikněte na kartu **Area Settings** a kliknutím na tlačítko **Draw Area** začněte kreslení oblasti.
5. Kliknutím na živém videu zadejte čtyři vrcholy v oblasti detekce a pro dokončení nákresu klikněte pravým tlačítkem myši.
6. Pro platné cíle nastavte maximální a minimální velikost. Cíle menší nebo větší, než je nastavená velikost platných cílů, nemohou detekci spustit.
Max. Size: Jedná se o maximální velikost platného cíle. Cíle s větší velikostí detekci nespustí.
Min. Size: Jedná se o minimální velikost platného cíle. Cíle s menší velikostí detekci nespustí.
7. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Stop Drawing**.
8. Hodnotu citlivosti nastavíte přetažením posuvníku.
Sensitivity: Rozsah [1-100]. Hodnota představuje procentní část těla přijatelného cíle, která se dostane přes předem definovanou linii.
Citlivost = $S1/ST*100$
„S1“ představuje část těla cíle, která se dostane přes předem definovanou linii.
„ST“ představuje celé tělo cíle.
Příklad: Pokud nastavíte hodnotu 60, bude akce považována za akci překročení linie pouze v případě, že se přes linii dostane 60 procent části těla a více.
Poznámka: Citlivost detekce je podporována pouze u určitých modelů. Podrobnosti viz skutečné zobrazení.
9. Při konfiguraci ostatních oblastí opakujte výše uvedené kroky. Lze nastavit až čtyři oblasti. Kliknutím na tlačítko **Clear** lze odstranit všechny předem definované oblasti.
10. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a nastavte plán střežení.
11. Klikněte na kartu **Linkage Method** a vyberte způsoby propojení.
12. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

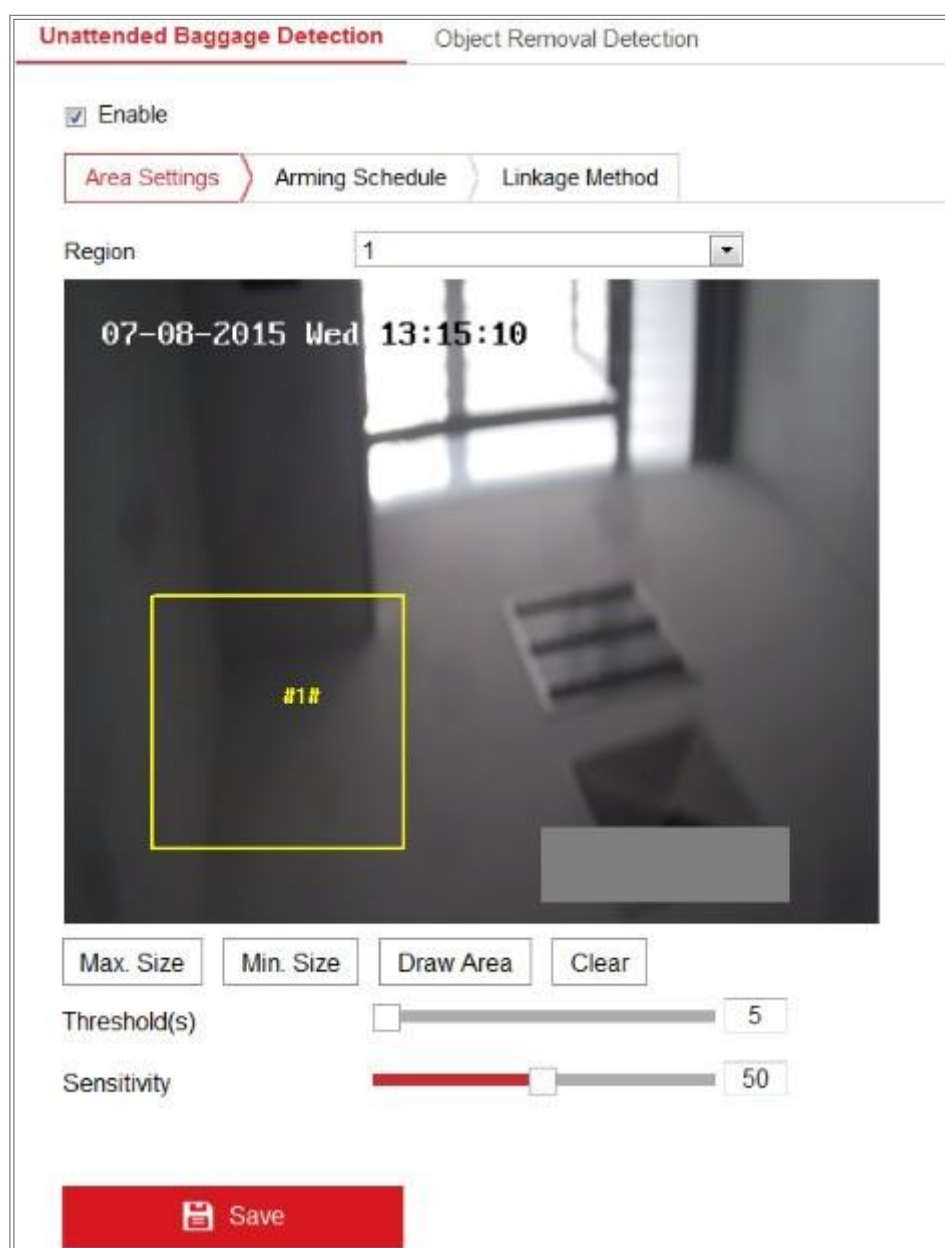
10.2.9 Konfigurace detekce zavazadel bez dozoru

Účel:

Funkce detekce zavazadel bez dozoru zajišťuje rozpoznávání objektů ponechaných v předem definované oblasti, jako je zavazadlo, kabelka, nebezpečné materiály atd. Při spuštění alarmu lze provést řadu akcí.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce zavazadel bez dozoru: **Configuration > Event > Smart Event > Unattended Baggage Detection.**



Obrázek 10–24 Detekce zavazadel bez dozoru

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable** tuto funkci povolte.
3. V rozevřacím seznamu nastavení detekce vyberte možnost **Region**.
4. Klikněte na kartu **Area Settings** a kliknutím na tlačítko **Draw Area** začněte kreslení oblasti.
5. Kliknutím na živém videu zadejte čtyři vrcholy v oblasti detekce a pro dokončení nákresu klikněte pravým tlačítkem myši.
6. Pro platné cíle nastavte maximální a minimální velikost. Cíle menší nebo větší, než je nastavená velikost platných cílů, nemohou detekci spustit.

Max. Size: Jedná se o maximální velikost platného cíle. Cíle s větší velikostí detekci nespustí.

Min. Size: Jedná se o minimální velikost platného cíle. Cíle s menší velikostí detekci nespustí.

7. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Stop Drawing**.
8. Nastavte pro detekci zavazadel bez dozoru prahovou hodnotu doby a citlivosti detekce.

Threshold: Rozsah [5–100 s] – jedná se o prahovou hodnotu doby, po kterou jsou objekty ponechány v oblasti. Pokud nastavíte hodnotu 10, alarm se spustí poté, co předmět bude v oblasti ponechán a zůstane tam po dobu 10 sekund.

9. Hodnotu citlivosti nastavíte přetažením posuvníku.

Sensitivity: Rozsah [1-100]. Hodnota představuje procentní část těla přijatelného cíle, která se dostane přes předem definovanou linii.

$$\text{Citlivost} = S1/ST*100$$

„S1“ představuje část těla cíle, která se dostane přes předem definovanou linii.

„ST“ představuje celé tělo cíle.

Příklad: Pokud nastavíte hodnotu 60, bude akce považována za akci překročení linie pouze v případě, že se přes linii dostane 60 procent části těla a více.

Poznámka: **Sensitivity** detekce je podporována pouze u určitých modelů. Podrobnosti viz skutečné zobrazení.

10. Při konfiguraci ostatních oblastí opakujte výše uvedené kroky. Lze nastavit až čtyři oblasti. Kliknutím na tlačítko **Clear** lze odstranit všechny předem definované oblasti.
11. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a nastavte plán střežení.
12. Klikněte na kartu **Linkage Method** a vyberte způsoby propojení.
13. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

10.2.10 Konfigurace detekce odstranění předmětu

Účel:

Funkce detekce odstranění předmětu zajišťuje rozpoznávání předmětů odstraněných v předem definované oblasti, jako jsou exponáty na výstavě. Při spuštění alarmu lze provést řadu akcí.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení detekce odstranění předmětu: **Configuration > Event > Smart Event > Object Removal Detection**.



Obrázek 10–25 Detekce odstranění předmětu

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable** tuto funkci povolte.
3. V rozevíracím seznamu nastavení detekce vyberte možnost **Region**.
4. Klikněte na kartu **Area Settings** a kliknutím na tlačítko **Draw Area** začněte kreslení oblasti.
5. Kliknutím na živém videu zadejte čtyři vrcholy v oblasti detekce a pro dokončení náčrtu klikněte pravým tlačítkem myši.
6. Pro platné cíle nastavte maximální a minimální velikost. Cíle menší nebo větší, než je nastavená velikost platných cílů, nemohou detekci spustit.

Max. Size: Jedná se o maximální velikost platného cíle. Cíle s větší velikostí detekci nespustí.

Min. Size: Jedná se o minimální velikost platného cíle. Cíle s menší velikostí detekci nespustí.

7. Jakmile bude kreslení hotové, klikněte na tlačítko **Stop Drawing**.

8. Nastavte prahovou hodnotu doby pro detekci odstranění předmětu.

Threshold: Rozsah [5–100 s] – jedná se o prahovou hodnotu doby, po kterou jsou objekty odebrány z oblasti. Pokud nastavíte hodnotu 10, alarm se spustí poté, co předmět bude z oblasti odebrán po dobu 10 sekund.

9. Hodnotu citlivosti nastavíte přetažením posuvníku.

Sensitivity: Rozsah [1-100]. Hodnota představuje procentní část těla přijatelného cíle, která se dostane přes předem definovanou linii.

$$\text{Citlivost} = S1/ST*100$$

„S1“ představuje část těla cíle, která se dostane přes předem definovanou linii.

„ST“ představuje celé tělo cíle.

Příklad: Pokud nastavíte hodnotu 60, bude akce považována za akci překročení linie pouze v případě, že se přes linii dostane 60 procent části těla a více.

Poznámka: Citlivost detekce je podporována pouze u určitých modelů. Podrobnosti viz skutečné zobrazení.

10. Při konfiguraci ostatních oblastí opakujte výše uvedené kroky. Lze nastavit až čtyři oblasti. Kliknutím na tlačítko **Clear** lze odstranit všechny předem definované oblasti.

11. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a nastavte plán střežení.

12. Klikněte na kartu **Linkage Method** a vyberte způsoby propojení.

13. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

10.3 Konfigurace VCA

10.3.1 Analýza chování

Analýza chování provádí detekci řady podezřelých chování. Pokud se spustí alarm, budou povoleny určité způsoby propojení.

Obrázek 10–26 Analýza chování

❖ Překrytí a zachycení

Informace na displeji zahrnují zobrazení v obraze a zobrazení ve streamu.

Display VCA Info. on Stream: V živém zobrazení nebo přehrávání se na cíli zobrazí zelené rámečky.

Display Target Info. on Alarm Picture: Pokud je toto políčko zaškrtnuto, zobrazí se v načteném snímku alarmu na cíli rámeček.

Display Rule Info. on Alarm Picture: Zachycený cíl a nakonfigurovaná oblast budou na snímku alarmu označeny rámečkem.

Poznámka: Zkontrolujte, zda jsou v místních nastaveních pravidla povolena. Přejděte na nabídku **Configuration > Local Configuration > Rules** a povolte je. Nastavení snímku: Pro zachycený snímek lze nastavit kvalitu a rozlišení.

Upload JPEG Image to Center: Zaškrtnete-li toto políčko, dojde v případě alarmu VCA k načtení zachyceného snímku do monitorovacího centra.




Picture Quality: Lze zvolit z možností High, Medium a Low.

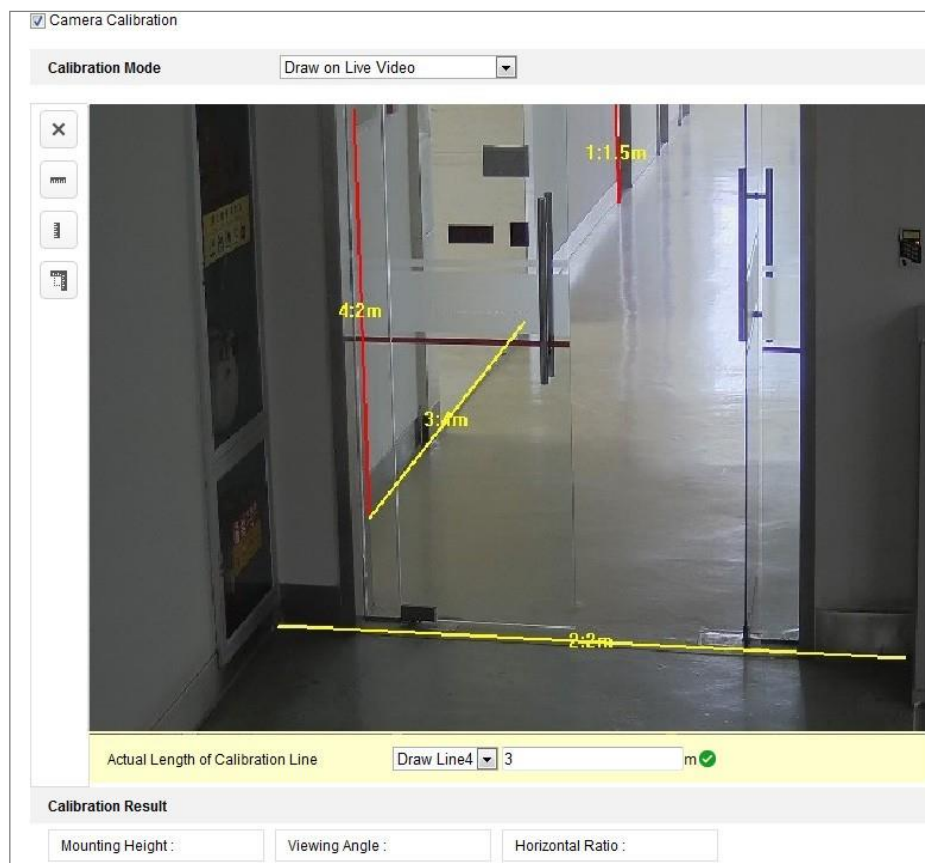
Picture Resolution: Lze zvolit z možností CIF, 4CIF, 720P a 1080P.

❖ **Kalibrace kamery**

Provedením následujících kroků nastavíte trojrozměrné měření a výpočty snímku z kamery, a tím kalkulaci velikosti všech cílů. Detekce VCA bude v případě nakonfigurované kalibrace kamery přesnější.

Kroky:

1. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Camera Calibration** tuto funkci povolte.
2. Vyberte z režimů kalibrace Input Basic Data a Draw on Live Video.
Input Basic Data: Ručně zadejte montážní výšku, zorný úhel a poměr horizontu kamery.
Draw on Live Video: Kliknutím na možnost **Nakreslit ověřovací linii (horizontální)/(vertikální)** nakreslete v živém zobrazení horizontální nebo vertikální linii a do pole reálné délky zadejte skutečnou délku. Kamera může pomocí nakreslených referenčních linií a jejich skutečných délek vyhodnotit jiné objekty, které se v živém zobrazení objeví.
3. Klikněte na tlačítko horizontálního ověření  / vertikálního ověření  a v živém videu nakreslete horizontální nebo vertikální linii. Kliknutím na tlačítko **spuštění ověření**  vypočítejte délku linie. Porovnáním vypočítané délky linie a skutečné délky ověřte nastavené kalibrační údaje.
Poznámka: Pokud dojde k zastavení živého zobrazení, není kalibrace kamery platná.



Obrázek 10–27 Kreslení v okně živého zobrazení

4. Kliknutím na tlačítko lze nakreslené linie odstranit.
5. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

❖ Region stínění

Funkce regionu stínění umožňuje nastavit konkrétní region, pro který se nebude analýza chování provádět. Jsou podporovány až 4 regiony stínění.

Kroky:

1. Klikněte na kartu **Shield Region**, a přejděte tak do okna konfigurace regionu stínění.
2. Klikněte na ikonu šestiúhelníku a kliknutím levým tlačítkem myši na koncové body nakreslete v okně živého zobrazení oblast stínění. Kliknutím pravým tlačítkem myši kreslení oblasti dokončete.

Poznámky:

- Podporována je mnohoúhelníková oblast až o 10 stranách.
- Kliknutím na tlačítko nakreslené oblasti odstraníte.

- Pokud dojde k zastavení živého zobrazení, nelze regiony stínění žádným způsobem nakreslit.

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

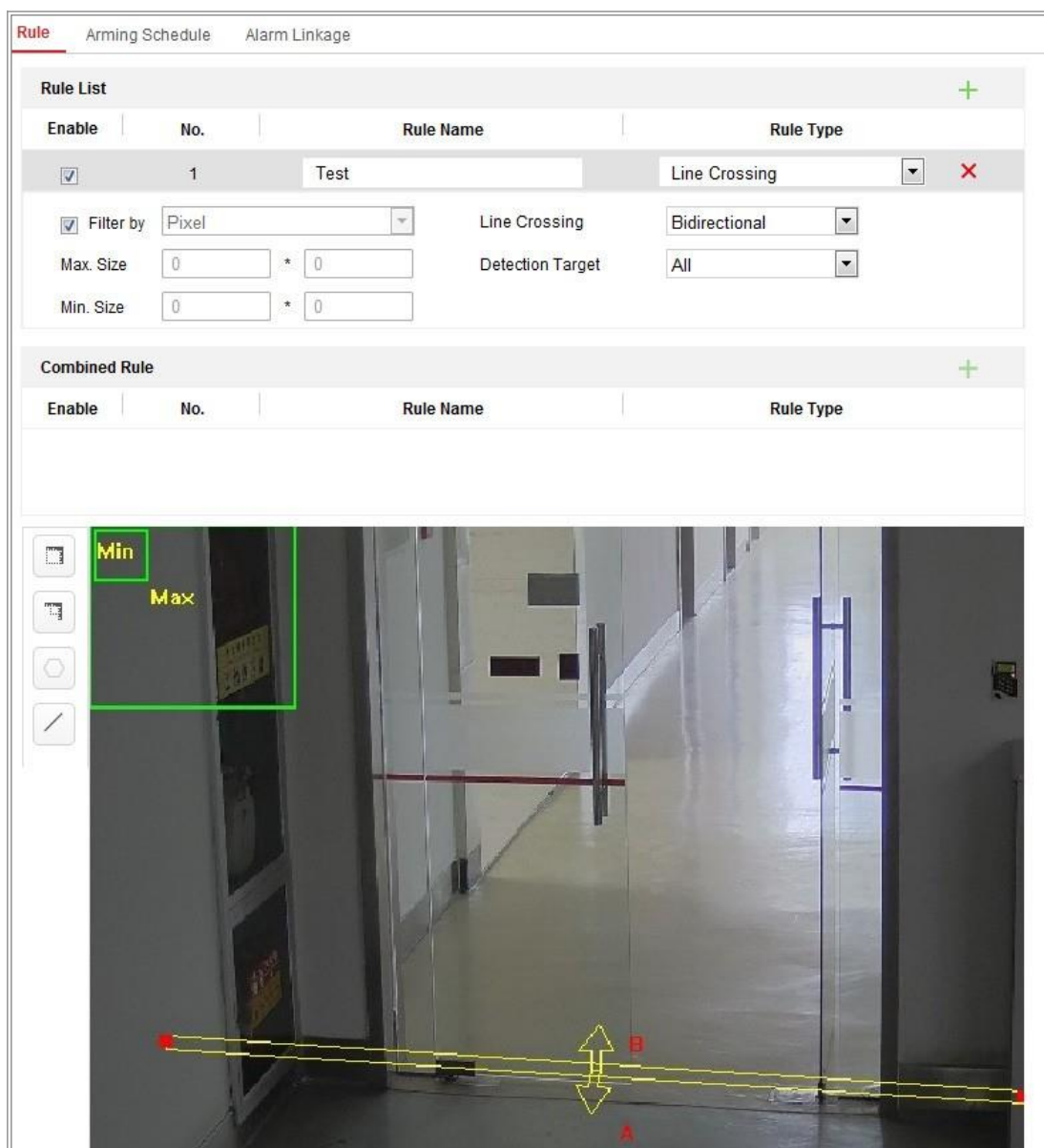
❖ **Pravidlo**

Analýza chování podporuje řadu chování, jako je detekce překročení linie, narušení, vstupování do oblasti, vystupování z oblasti atd.

Poznámka: Podrobné informace o jednotlivých chováních naleznete v příslušných kapitolách.

Kroky:

1. Klikněte na kartu **Rule**, a přejděte tak do okna konfigurace pravidel.
2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka jednotlivých pravidel povolíte pravidla pro analýzu chování.
3. Vyberte typ pravidla, nastavte typ filtru a poté v živém videu nakreslete pro jednotlivá pravidla linii nebo oblast.



Obrázek 10–28 Konfigurace pravidla

Typ filtru: Lze zvolit z možností Pixel a Actual Size. Pokud je vybrána možnost Pixel, nakreslete v živém videu pro jednotlivá pravidla oblast s maximální a minimální velikostí. Pokud je vybrána možnost Actual Size, zadejte délku a šířku maximální a minimální velikosti. Alarm spustí pouze ty cíle, jejichž velikost je mezi minimální a maximální hodnotou.

Poznámka: Pokud je vybrána skutečná velikost, zkontrolujte, zda je nakonfigurována kalibrace kamery.

Detection Target: Jako cíl detekce vyberte možnost Human nebo Vehicle. Lze vybrat také možnost All a rozpoznávat všechny objekty jako cíle.

Nakreslit linii/oblast: U detekce překročení linie je nutné nakreslit linii, vybrat směr překročení, který může být obousměrný, směr z A do B, nebo směr z B do A. Pro ostatní události, jako je narušení, vstupování do oblasti, vystupování z oblasti atd., je nutné levým kliknutím myši v živém videu nastavit koncové body oblasti a pravým kliknutím myši kreslení oblasti dokončit.

Poznámka: Pokud dojde k zastavení živého zobrazení, nelze oblast nebo linii detekce nakreslit a nastavit pravidla.

4. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka kombinovaného pravidla povolíte pravidlo pro analýzu chování.
5. Jako pravidlo A a pravidlo B kombinovaného pravidla vyberte dvě jednotlivá nakonfigurovaná pravidla. Nastavte pro tato dvě jednotlivá pravidla minimální a maximální časový interval. Poté vyberte pro filtrování alarmů pořadí spuštění jednotlivých pravidel.

Poznámky:

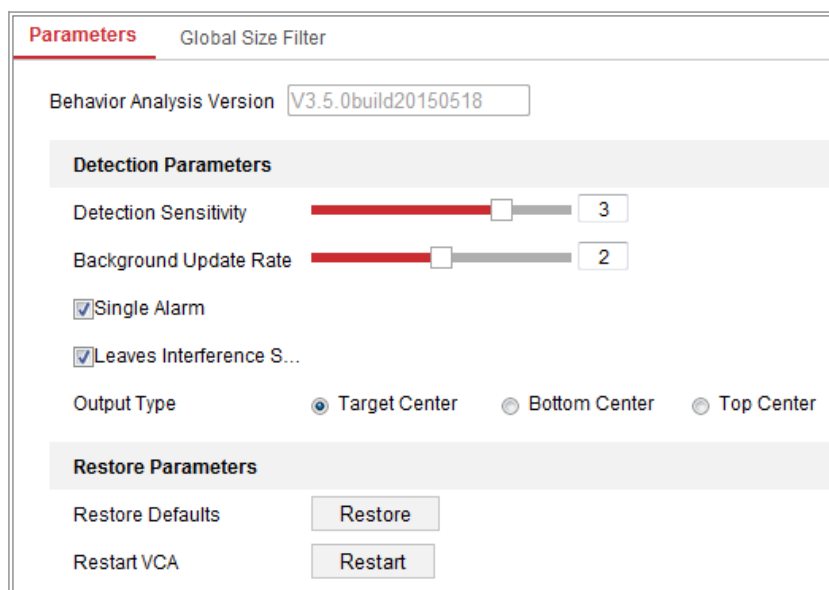
- Pokud v nabídce Rule Type vyberete možnost None, nebude pravidlo platné a nebude možné nakonfigurovat analýzu chování.
 - Nakonfigurovat lze až 8 jednotlivých pravidel a 2 kombinovaná pravidla. Pro kombinovaná pravidla je podporováno překročení linie, narušení, vystupování z oblasti a vstupování do oblasti.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.
 7. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a nastavte pro jednotlivá pravidla plánovaný čas. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.
 8. Klikněte na kartu **Linkage Method**, zaškrtněte pro jednotlivá pravidla zaškrťovací políčko příslušných způsobů propojení a kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

❖ **Pokročilá konfigurace**

Behavior Analysis Version: Slouží k zobrazení seznamu verzí knihovny algoritmů.

● **Parameter**

Nakonfigurováním následujících parametrů nastavte podrobnější konfiguraci.



Obrázek 10–29 Pokročilá konfigurace

Detection Sensitivity [0–4]: Vztahuje se k citlivosti kamery při rozpoznávání cíle. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji dojde k rozpoznání cíle a tím více je obsaženo mylných informací. Jako výchozí je doporučena hodnota 3.

Background Update Rate [0–4]: Vztahuje se k rychlosti, s jakou nová scéna nahrazuje předchozí scénu. Jako výchozí je doporučena hodnota 3.

Single Alarm: Je-li zvolena možnost jednotlivého alarmu, spustí cíl v nakonfigurované oblasti alarm pouze jednou. Pokud není tato možnost zaškrtnuta, bude stejný cíl ve stejné nakonfigurované oblasti spouštět nepřetržitý alarm.

Leave Interference Suppression: Zaškrtnutím tohoto zaškrťovacího políčka zastavíte v nakonfigurované oblasti rušení způsobené listy.

Output Type: Zvolte umístění rámečku. Lze zvolit z možností Target Center, Bottom Center a Top Center. Např.: Je-li vybrán střed cíle, bude cíl uprostřed snímku.

Restore Default: Kliknutím obnovíte nastavení nakonfigurovaných parametrů na výchozí hodnoty.

Restart VCA: Slouží k restartování knihovny algoritmů analýzy chování.

- Global Size Filter

Poznámka: V porovnání s filtrem velikosti u pravidla, který se vztahuje k jednotlivým pravidlům, se filtr celkové velikosti vztahuje na všechna pravidla.

Kroky:

1. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Global Size Filter** tuto funkci povolte.
2. Filter Type vyberte jako Actual Size nebo Pixel.

Actual Size: Zadejte délku a šířku jako pro maximální, tak pro minimální velikost. Alarm spustí pouze ty cíle, jejichž velikost je mezi minimální a maximální hodnotou.

Poznámky:

- Pokud vyberete možnost filtru dle skutečné velikosti, je nutné nakonfigurovat kalibraci kamery.
- Délka u maximální velikosti musí být větší než délka u minimální velikosti. Stejné pravidlo platí pro šířku.

Pixel: Pro vykreslení čtyřúhelníku o minimální velikosti v živém zobrazení klikněte na možnost Minimální velikost. Pro vykreslení čtyřúhelníku o maximální velikosti v živém zobrazení klikněte na možnost Maximální velikost. Cíle menší, než je minimální velikost, nebo větší, než je maximální velikost, budou vyfiltrovány.

Poznámky:

- Algoritmus na pozadí převede nakreslenou oblast na pixely.
 - Pokud dojde k zastavení živého zobrazení, nelze filtr celkové velikosti nakonfigurovat.
 - Délka u maximální velikosti musí být větší než délka u minimální velikosti. Stejné pravidlo platí pro šířku.
3. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

10.3.2 Snímání obličeje

Kamera může snímat obličej, který se objeví v nakonfigurované oblasti. Údaje obličejových znaků, jako je stáří a pohlaví, se načtou spolu se zachyceným snímkem.

❖ **Překrytí a zachycení**

Informace na displeji zahrnují zobrazení v obraze a zobrazení ve streamu.

Display VCA Info. on Stream: V živém zobrazení nebo přehrávání se na cíli zobrazí zelené rámečky.

Display Target Info. on Alarm Picture: Pokud je toto políčko zaškrtnuto, zobrazí se v načteném snímku alarmu na cíli rámeček.


Snapshot Setting: Vyberte kvalitu obrazu pro zachycené snímky. Lze zvolit z možností Good, Better a Best.

Background Upload: Políčko načtení pozadí zaškrtněte v případě, že chcete načítat také snímek pozadí.


❖ Region stínění

Funkce regionu stínění umožňuje nastavit konkrétní region, pro který se nebude snímání obličeje provádět. Jsou podporovány až 4 regiony stínění.

Kroky:

1. Klikněte na ikonu šestiúhelníku  a kliknutím levým tlačítkem myši na koncové body nakreslete v okně živého zobrazení oblast stínění. Kliknutím pravým tlačítkem myši kreslení oblasti dokončete.

Poznámky:

- Podporována je mnohoúhelníková oblast (se 4 až 10 stranami).
- Kliknutím na tlačítko  nakreslené oblasti odstraníte.
- Pokud dojde k zastavení živého zobrazení, nelze regiony stínění žádným způsobem nakreslit.





Obrázek 10–30 Nakreslení oblasti stínění

2. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

❖ Pravidlo

Kroky:

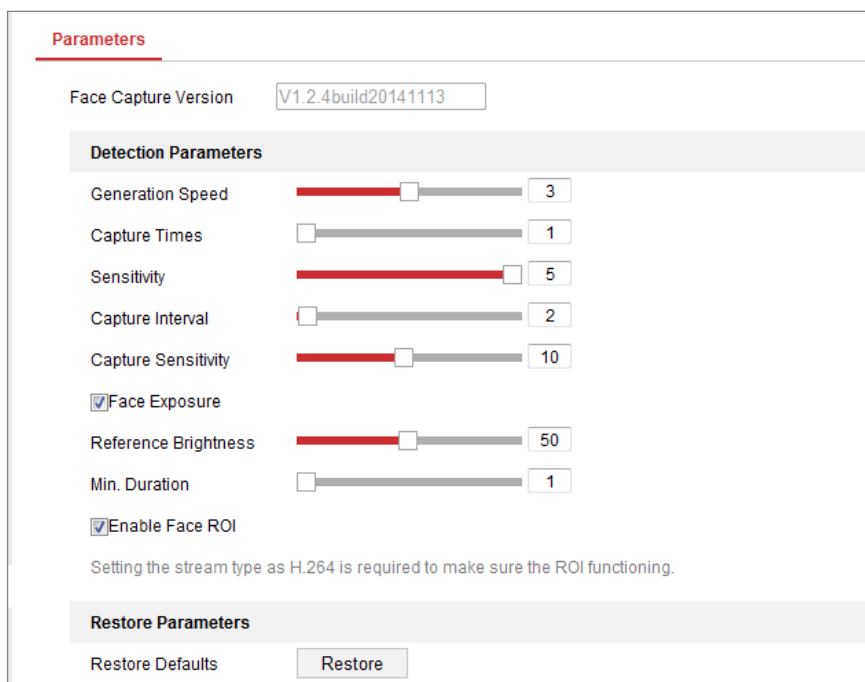
1. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Rule** povolte funkci snímání obličeje.
2. Kliknutím na ikonu obdélníku  nakreslete minimální vzdálenost obličejů. Vzdálenost mezi nakreslenými obličejí se zobrazí v políčku pod živým zobrazením.
Minimální vzdálenost obličejů představuje minimální čtvercovou velikost tvořenou oblastí mezi dvěma obličejí. Jedná se o základní parametr kamery k identifikaci cíle.
3. Kliknutím na ikonu šestiúhelníku  nakreslete oblast detekce, ve které chcete, aby docházelo ke snímání obličejů. Nakreslete oblast – kliknutím levým tlačítkem myši nakreslete v okně živého zobrazení koncové body. Kliknutím pravým tlačítkem myši kreslení oblasti dokončete.

Poznámky:

- Podporována je mnohoúhelníková oblast (se 4 až 10 stranami).
 - Pokud dojde k zastavení živého zobrazení, nelze nakonfigurovanou oblast žádným způsobem nakreslit.
4. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

❖ Pokročilá konfigurace

Face Capture Version: Slouží k zobrazení seznamu verzí knihovny algoritmů.
Nakonfigurujte následující parametry podle svého skutečného prostředí.



Obrázek 10–31 Pokročilá konfigurace snímání obličeje

Detection Parameters:

Generation Speed [1–5]: Jedná se o rychlost k identifikaci cíle. Čím vyšší je hodnota, tím rychleji bude cíl rozpoznán. Pokud nastavíte poněkud nízkou hodnotu a pokud byl v nakonfigurované oblasti obličeje od počátku, nebude tento obličej zachycen. Může dojít k méně mylným informacím o obličejích na nástěnných obrazech nebo plakátech. Jako výchozí je doporučena hodnota 3.

Capture Times [1–10]: Představuje počet zachycení – kolikrát bude obličej během svého výskytu v nakonfigurované oblasti zachycen. Výchozí hodnota je 1.

Sensitivity [1–5]: Jedná se o citlivost k identifikaci cíle. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji dojde k rozpoznání obličeje a tím více je obsaženo mylných informací. Jako výchozí je doporučena hodnota 3.

Capture Interval [1–255 snímků]: Jedná se o interval snímků zachycování obličeje. Pokud nastavíte hodnotu 1, což je výchozí hodnota, zachytí kamera obličej v každém snímku.

Capture Sensitivity [0–20]: Jedná se o prahovou hodnotu, při které kamera rozpozná cíl jako obličej. Kamera rozpozná cíl jako obličej pouze v případě, že je skóre obličeje vygenerované algoritmem rovno této hodnotě, nebo je vyšší. Jako výchozí je doporučena hodnota 2.

Pokročilé parametry snímání obličeje:

Face Exposure: Zaškrtnutím tohoto zaškrťovacího políčka povolte funkci vystavení obličeje.

Reference Brightness [0–100]: Jedná se o referenční jas obličeje v režimu vystavení obličeje. Pokud dojde k rozpoznání obličeje, upraví kamera jas obličeje podle nastavené hodnoty. Čím vyšší je hodnota, tím jasnější je obličej.

Min. Duration [1–60 min]: Minimální doba trvání, po kterou kamera vystaví obličej. Výchozí hodnota je 1 minuta.

Poznámka: Pokud je povolena funkce vystavení obličeje, zkontrolujte, zda je zakázána funkce WDR a zda je vybrána ruční clona.

Enable Face ROI: Pokud kamera zachytí obličej, bude oblast obličeje zpracována jako oblast zájmu a dojde ke zlepšení kvality obrazu této oblasti.

Restore Default: Kliknutím na tlačítko **Restore** obnovíte všechna nastavení pokročilé konfigurace na výchozí tovární hodnoty.

10.3.3 Počítání lidí

Účel:

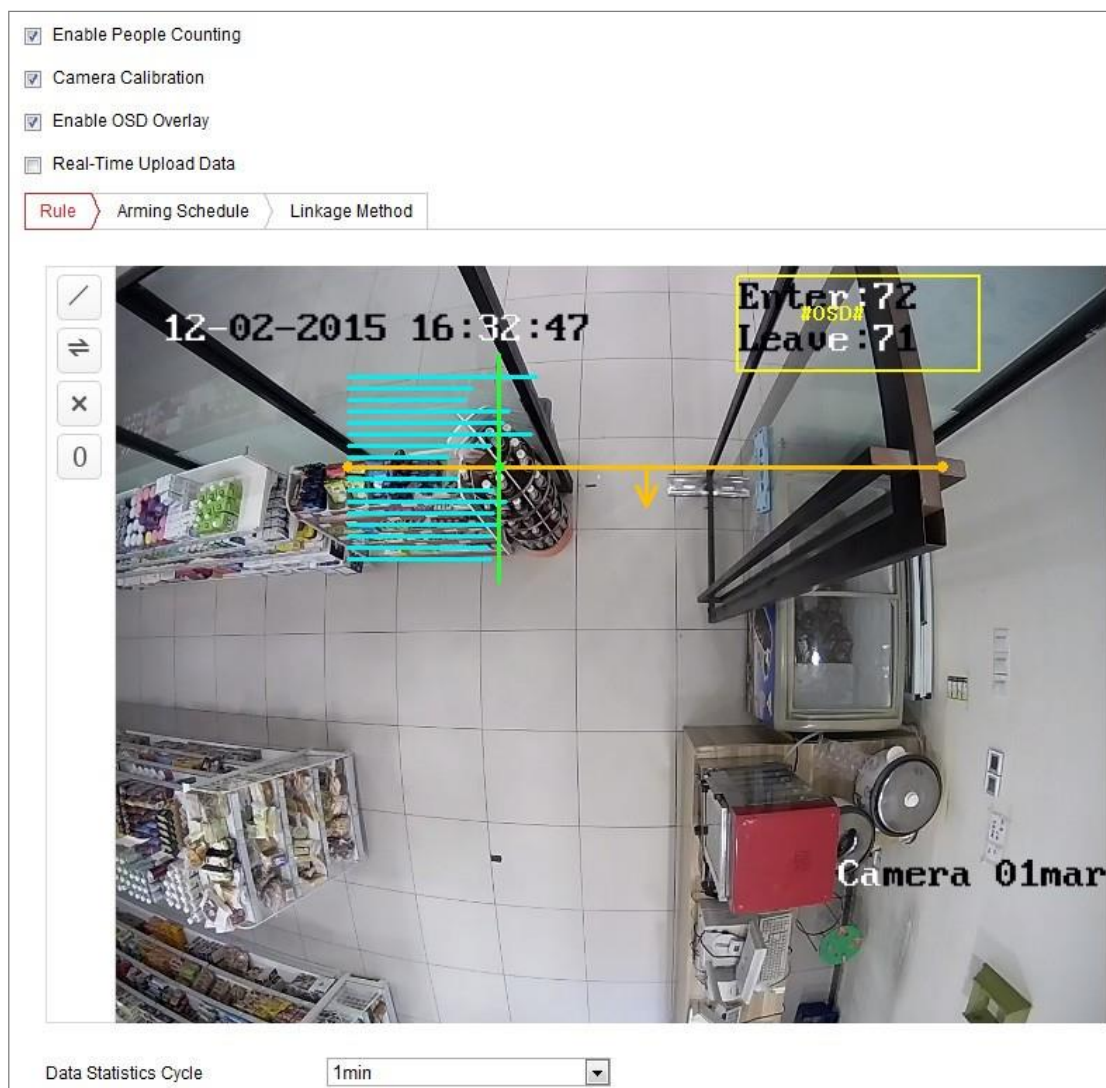
Funkce počítání lidí se používá k počítání počtu objektů vstupujících do určité nakonfigurované oblasti nebo z ní vystupujících. Používá se především u vchodů a východů.

Poznámky:

Kameru doporučujeme namontovat přímo nad vchod/východ. Ke zlepšení přesnosti počítání zajistěte, aby byla kamera namontována horizontálně.

Kroky:


1. Přejděte do okna konfigurace počítání: **Configuration > People Counting**.



Obrázek 10–32 Konfigurace počítání lidí



2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable People Counting** tuto funkci povolte.
3. Nastavte linii detekce.

V živém videu lze nastavit oranžovou linii, nazvanou linie detekce. Rozpoznány a počítány budou ty objekty, které přes tuto linii vstoupí nebo odejdou.

- 1) Klikněte v levé části obrazu živého zobrazení na tlačítko . V obrazu se objeví oranžová linie.
- 2) Přetažením linie detekce nastavte její polohu.
- 3) Délku linie detekce upravte přetažením žlutých koncových bodů.

Poznámka:

- Linie detekce by měla být nakreslena v poloze přímo pod kamerou a měla by pokrývat celý vchod/východ.
- Linii nekreslete do místa, kde se mohou lidé zdržovat.


- 4) Kliknutím na tlačítko  lze linii detekce odstranit.
 - 5) Kliknutím na tlačítko  lze změnit směr linie. Žlutá šipka značí směr vstupu.
4. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Camera Calibration** povolte funkci kalibrace kamery. V obrazu živého zobrazení se objeví kalibrační linie (zelená vertikální linie) a několik modrých horizontálních linií.

Camera Calibration: Nastavte šířku (obvykle šíři ramen) osoby, která se má počítat. Dobře nastavené parametry kalibrace pomohou zvýšit přesnost počítání.

Modré horizontální linie: Jedna modrá linie představuje rozpoznanou šířku (obvykle šíři ramen) procházející osoby. Na každé straně linie detekce lze zobrazit až osm modrých linií. Tyto linie jsou referenční a slouží k nastavení kalibrace.

Kalibrační linie (zelená vertikální linie): Vzdálenost od levého koncového bodu ke kalibrační linii (šířka kalibrační linie) představuje nastavenou šířku osoby. Kalibrační linii lze přetáhnout, a nastavit tak vzdálenost podle rozdělení modrých linií.


Advanced: Polohu a velikost linie detekce a kalibrační linie lze přesně upravit.

- 1) Počáteční a koncový bod linie detekce nastavíte přetažením kurzoru nebo zadáním hodnot do textových polí.
- 2) Kliknutím na tlačítko  obnovíte navrženou šířku kalibrační linie automaticky vypočítanou systémem.
- 3) Šířku kalibrační linie nastavíte přetažením kurzoru nebo zadáním hodnoty. Lze nastavit hodnotu dle návrhu, nebo ji nastavit podle skutečných potřeb.


^ Advanced

Detection Line Start Point(0-1000) X= 240 Y= 733

Detection Line End Point(0-1000) X= 835 Y= 733

Suggested Calibration Line Width 134 

Calibration Line Width(0-595) 129

 Save

Obrázek 10–33 Pokročilá konfigurace počítání lidí

5. Nastavení a zobrazení dat počítání:
 - 1) Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable OSD Overlay** se v živém videu zobrazí ve skutečném čase počet lidí, kteří vstoupili a odešli.
 - 2) Polohu textového rámečku nabídky OSD lze přetažením upravit podle skutečných potřeb.
 - 3) Pokud potřebujete načítat data počítání ve skutečném čase, zaškrtněte zaškrťovací políčko **Real-Time Upload Data**.
 - 4) Pokud chcete cyklus počítání nastavit ručně, vyberte v rozevíracím seznamu **Data Statistics Cycle** požadované časové období.
 - 5) Chcete-li počítadlo resetovat, klikněte v levé části obrazu živého zobrazení na tlačítko **0**.
6. Klikněte na kartu **Arming Schedule** a nastavte plán střežení. Viz *Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu* v části 10.1.1 *Konfigurace detekce pohybu*.
7. Klikněte na kartu **Linkage Method** a vyberte způsob propojení. Viz *Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu* v části 10.1.1 *Konfigurace detekce pohybu*.
8. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

Poznámka:

Statistika počítání lidí se vypočítává na kartě **Application**. Chcete-li zobrazit statistiku počítání lidí, přejděte na kartu **Application**.

10.3.4 Počítání

Funkce počítání se používá k počítání počtu lidí vstupujících do určité nakonfigurované oblasti nebo z ní vystupujících. Používá se především u vchodů a východů.

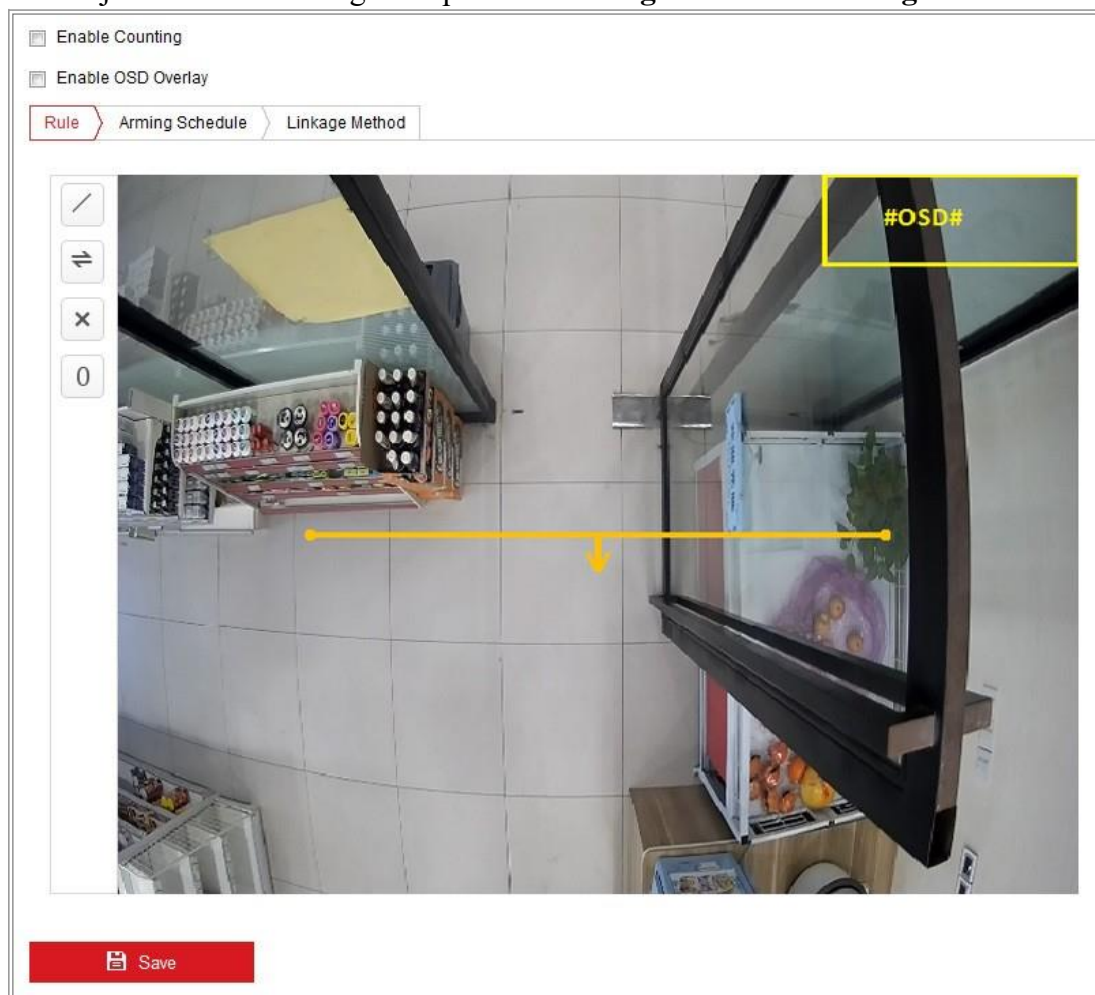
V porovnání s funkcí počítání lidí podporovanou kamerami iDS není k funkci počítání nutná kalibrace kamery.

Poznámky:

Kameru doporučujeme namontovat dle možností přímo nad vchod/východ. Ke zlepšení přesnosti počítání zajistěte, aby byla kamera namontována horizontálně.

Kroky:


1. Přejděte do okna konfigurace počítání: **Configuration > Counting**.



Obrázek 10–34 Konfigurace počítání



2. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Enable Counting** tuto funkci povolte.
3. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Enable OSD Overlay** se v živém videu zobrazí ve skutečném čase počet lidí, kteří vstoupili a odešli.
4. Nastavte linii detekce.


V živém videu lze nastavit oranžovou linii, nazvanou linie detekce. Rozpoznány a počítány budou ty objekty, které přes tuto linii vstoupí nebo odejdou.

- 1) Kliknutím na tlačítko  nakreslete linii detekce. V obrazu se objeví oranžová linie detekce.

Poznámka:

- Linie detekce by měla být nakreslena v poloze přímo pod kamerou a měla by pokrývat celý vchod/východ.
- Linii detekce nekreslete do místa, kde se mohou lidé zdržovat.

- 2) Kliknutím na linii detekce a jejím přetažením nastavte její polohu.
- 3) Délku linie detekce upravte kliknutím na dva koncové body a jejich přetažením.
- 4) Kliknutím na tlačítko  linii detekce odstraní.
- 5) Kliknutím na tlačítko  změňte její směr.

5. Kliknutím na tlačítko  se počet lidí, kteří vstoupili a odešli, vynuluje.
6. Klikněte na kartu **Arming Schedule**, a přejděte tak do okna plánu střežení. Kliknutím myši na časovou osu a jejím přetažením nastavte čas.
7. Klikněte na kartu **Linkage Method** a vyberte způsob propojení.
8. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

Poznámka:

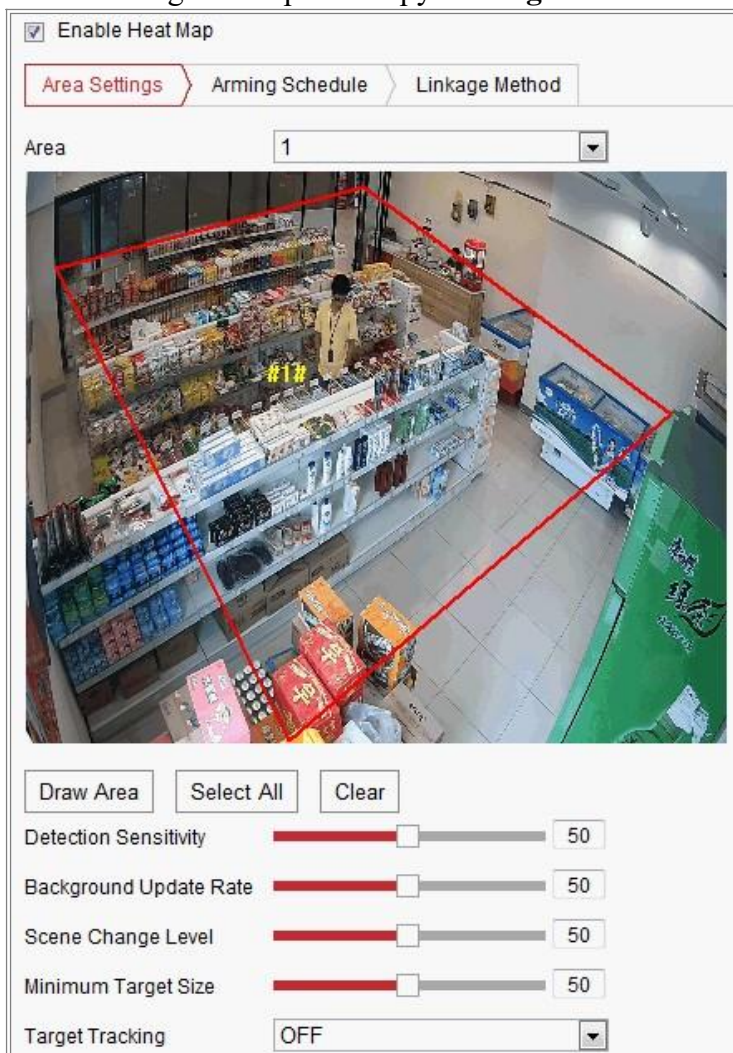
Statistika počítání se vypočítává na kartě **Application**. Chcete-li zobrazit statistiku počítání, přejděte na kartu **Application**.

10.3.5 Tepelná mapa

Tepelná mapa představuje grafické zobrazení dat vyjádřených barvami. Funkce tepelné mapy kamery se obvykle využívá k analýze doby pobytu a prodlevy zákazníků v nakonfigurované oblasti.

Kroky:

1. Přejděte do okna konfigurace tepelné mapy: **Configuration > Heat Map.**



Obrázek 10–35 Konfigurace tepelné mapy

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable Heat Map** tuto funkci povolte.
3. Přejděte na kartu **Area Settings** a nakreslete oblast detekce. Nakreslete oblast – kliknutím levým tlačítkem myši nakreslete v okně živého zobrazení koncové body. Kliknutím pravým tlačítkem myši kreslení oblasti dokončete. Lze nakonfigurovat až 8 oblastí.

Poznámka: Kliknutím na tlačítko **Select All** lze jako nakonfigurovanou oblast vybrat celé okno živého zobrazení. Nebo lze kliknutím na tlačítko **Delete** aktuální nakreslenou oblast odstranit.

4. Nakonfigurujte pro nakreslenou oblast parametry.

Detection Sensitivity [0–100]: Vztahuje se k citlivosti kamery při identifikaci cíle. Příliš vysoká hodnota citlivosti může vést k mylným informacím. Doporučujeme nastavit citlivost na její výchozí hodnotu, která činí 50.

Background Update Rate [0–100]: Vztahuje se k rychlosti, s jakou nová scéna nahrazuje předchozí scénu. Např.: Lidé před regálem a vedle regálu budou počítáni dvakrát, pokud odeberou zboží z regálu. Kamera bude regál (ze kterého je zboží odebráno) považovat za novou scénu. Jako výchozí je doporučena hodnota 50.

Scene Change Level [0–100]: Funkce představuje úroveň odezvy kamery na dynamické prostředí, například na vlající záclonu. Kamera může vlající záclonu vyhodnotit jako cíl. Správným nastavením úrovně zabráníte mylným informacím. Výchozí úroveň je 50.

Minimum Target Size [0–100]: Vztahuje se k velikosti, při které kamera identifikuje cíl. Velikost cíle lze nastavit podle skutečného prostředí. Výchozí velikost je 50.

Target Track: Výběrem možnosti ON nebo OFF povolíte nebo zakážete sledování cíle.

5. Klikněte na kartu **Arming Schedule**, a kliknutím myši na časovou osu a jejím přetažením nastavte plán střežení.
6. Přejděte na kartu **Linkage Method** a zaškrtnutím zaškrtačacího políčka Notify Surveillance Center vyberte způsob propojení.
7. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

Poznámka:

Statistika tepelné mapy se vypočítává na kartě Application. Statistiku tepelné mapy zobrazíte na kartě Application.

10.3.6 Silniční doprava

Účel:

Ke sledování silniční dopravy jsou k dispozici funkce Vehicle Detection a Mixed-traffic Detection. Pomocí funkce Vehicle Detection lze rozpoznat projíždějící vozidlo a zachytit snímek registrační značky. Kromě toho se automaticky rozpoznávají údaje o barvě vozidla, značce vozidla a jiné údaje. V režimu Mixed-traffic Detection lze rozpoznávat chodce, motorová vozidla i nemotorová vozidla. Lze zachytit snímek objektu (chodců, nemotorových vozidel nebo motorových vozidel bez registrační značky) nebo registrační značky (u motorových vozidel s registrační značkou). Signál alarmu lze odeslat jako upozornění monitorovacího centra a zachycený snímek lze načíst na server FTP.

Poznámka: Funkce silniční dopravy se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Konfigurace detekce

Kroky:

1. Vyberte ze seznamu typ detekce. Lze zvolit z možností Vehicle Detection a Mixed-traffic Detection.

Poznámka: Přepínáte-li typ detekce na silniční dopravu, restartujte zařízení, aby se nová nastavení aktivovala.

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka Enable vybranou funkci detekce povolte.
3. V odpovídajícím rozevíracím seznamu vyberte číslo pruhu. Vybrat lze až 4 pruhy.
4. Kliknutím na linii pruhu a jejím přetažením nastavte polohu. Nebo nastavte délku a úhel linie kliknutím na konce linie a jejich přetažením.
5. Upravte poměr zoomu kamery tak, aby velikost vozidla v obraze byla blízká červenému rámečku. Nastavit lze pouze polohu červeného rámečku.

Poznámka: Najednou lze v jednom pruhu zachytit pouze 1 registrační značku.

6. Pokud nelze atributy registrační značky rozpoznat, vyberte v rozevíracím seznamu zkratku kraje nebo státu.
7. Nastavte plán střežení.

- 1) Klikněte na kartu Arming Schedule, a přejděte tak do okna plánu střežení.
- 2) Klikněte na časovou osu a přetažením myši vyberte časové období. Kliknutím na tlačítko **Delete** nebo **Delete All** odstraníte nakonfigurovaný plán.
- 3) Přesuňte myš na konec jednotlivých dnů. Zobrazí se okno s dialogem o kopírování, a aktuální nastavení tak lze zkopírovat na jiné dny.
- 4) Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.

Poznámka: Čas jednotlivých období se nemůže překrývat. Pro jednotlivé dny lze nakonfigurovat až 8 období.

8. Nastavte způsob propojení. Lze vybrat z možností Notify Surveillance Center a Upload to FTP/Memory Card/NAS.
 - **Notify Surveillance Center:** Při výskytu události odeslat výjimku nebo signál alarmu do vzdáleného softwaru pro správu.
 - **Upload to FTP/Memory Card/NAS:** Při aktivaci alarmu zachytit snímek a nahrát obrázek na server FTP. Dojde také k uložení snímku na místní paměťovou kartu SD nebo připojené zařízení NAS.
9. Kliknutím na tlačítko **Save** aktivujete nastavení.

Kapitola 11 Nastavení úložiště

Než začnete:

Chcete-li nakonfigurovat nastavení nahrávání, zkontrolujte, zda je nakonfigurováno síťové nebo místní úložné zařízení.

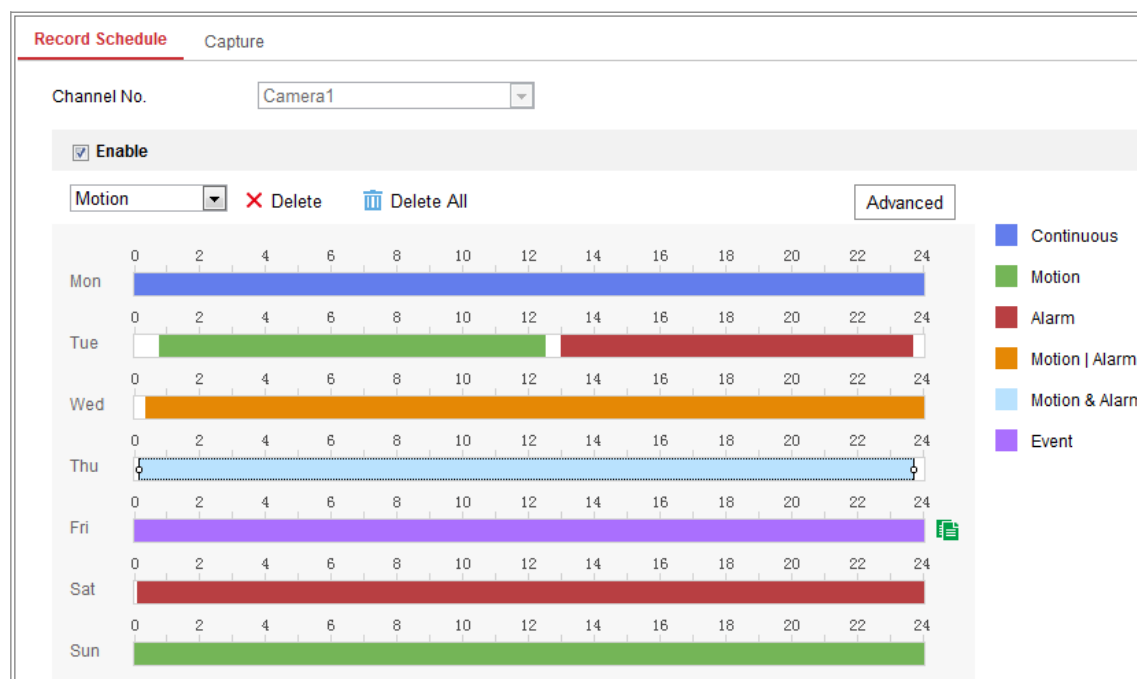
11.1 Konfigurace plánu nahrávání

Účel:

K dispozici jsou dva způsoby nahrávání kamer: ruční nahrávání a plánované nahrávání. V této části můžete postupovat podle pokynů pro konfiguraci plánovaného nahrávání. Ve výchozím nastavení se soubory záznamu plánovaného nahrávání ukládají v místním úložišti nebo na síťovém disku.

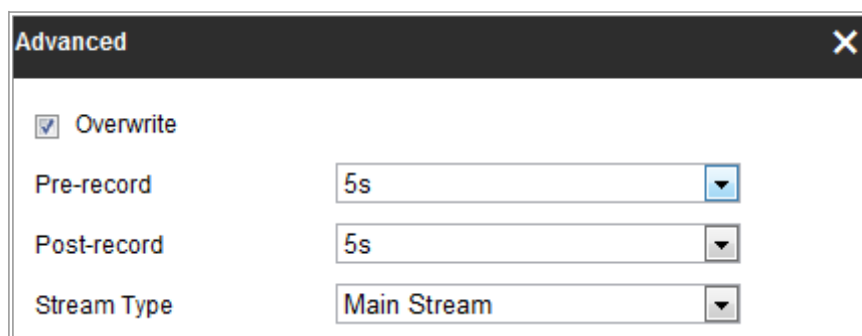
Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení harmonogramu nahrávání: **Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule.**



Obrázek 11–1 Okno plánu nahrávání

2. Zaškrtnutím políčka **Enable** aktivujete naplánovaný záznam.
3. Kliknutím na tlačítko **Advanced** nastavte parametry záznamu kamery.



Obrázek 11–2 Parametry nahrávání

- **Pre-record:** Čas, který nastavíte pro zahájení nahrávání před naplánovaným časem nebo událostí. Pokud například alarm spustí nahrávání v 10:00 a nastavili jste dobu před nahráváním na 5 sekund, začne kamera nahrávat v 9:59:55.
Čas před nahráváním lze nastavit na No Pre-record, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s nebo not limited.
- **Post-record:** Čas, který nastavíte pro zastavení nahrávání po naplánovaném čase nebo události. Pokud například alarm skončí nahrávání v 11:00 a nastavili jste dobu po nahrávání na 5 sekund, bude kamera nahrávat do 11:00:05.
Čas po nahrávání lze nastavit na 5s, 10s, 30s, 1 min, 2 min, 5 min nebo 10 min.
- **Stream Type:** Vyberte typ streamu k nahrávání.

Poznámka: Konfigurace parametrů záznamu se liší v závislosti na modelu kamery.

4. Vyberte **Typ záznamu**. Typ záznamu může být nepřetržitý, založený na detekci pohybu, alarmu, pohybu nebo alarmu, pohybu a alarmu a události.

- **Nepřetržité**

Zvolíte-li možnost **Continuous**, bude video zaznamenány automaticky v závislosti na času harmonogramu.

- **Nahrávání aktivované pomocí Motion Detection**

Zvolíte-li **Motion Detection**, bude se video nahrávat, když je zjištěn pohyb. Kromě konfigurace harmonogramu nahrávání je nutné nastavit oblast detekce pohybu a zaškrtnout políčko Trigger Channel v Linkage Method rozhraní Nastavení detekce pohybu. Podrobné informace viz *Úloha 1: Nastavení oblasti detekce pohybu* v části 10.1.1 Konfigurace detekce pohybu.

- **Nahrávání aktivované přes Alarm**

Zvolíte-li možnost **Alarm**, bude se video nahrávat při aktivaci alarmu pomocí externích kanálů vstupu alarmu.

Kromě konfigurace plánu nahrávání musíte nastavit **Alarm Type** a v nabídce **Linkage Method** rozhraní **Nastavení vstupu alarmu** zaškrtnout políčko **Trigger Channel**. Podrobné informace naleznete v části *10.1.3 Konfigurace vstupu alarmu*.

- **Nahrávání aktivované pomocí Motion & Alarm**

Pokud zvolíte možnost **Motion & Alarm**, nahraje se video v případě, že se spustí zároveň pohyb a alarm.

Kromě konfigurace harmonogramu nahrávání je nutné nakonfigurovat také nastavení rozhraní **Detekce pohybu** a **Nastavení vstupu alarmu**. Podrobné informace naleznete v části *10.1.1 Konfigurace detekce pohybu* a v části *10.1.3 Konfigurace vstupu alarmu*.

- **Nahrávání aktivované pomocí Motion | Alarm**

Zvolíte-li možnost **Motion | Alarm**, video bude nahráváno při aktivaci externího alarmu nebo při zjištění pohybu.

Kromě konfigurace harmonogramu nahrávání je nutné nakonfigurovat také nastavení rozhraní **Detekce pohybu** a **Nastavení vstupu alarmu**. Podrobné informace naleznete v části *10.1.1 Konfigurace detekce pohybu* a v části *10.1.3 Konfigurace vstupu alarmu*.

- **Nahrávání spuštěné událostmi**

Pokud zvolíte možnost **Event**, nahraje se video v případě, že se spustí jakákoli z událostí.

Kromě konfigurace plánu nahrávání je nutné nakonfigurovat nastavení události.

5. Vyberte typ záznamu a kliknutím myši na časovou osu a jejím přetažením nastavte plán nahrávání.
6. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

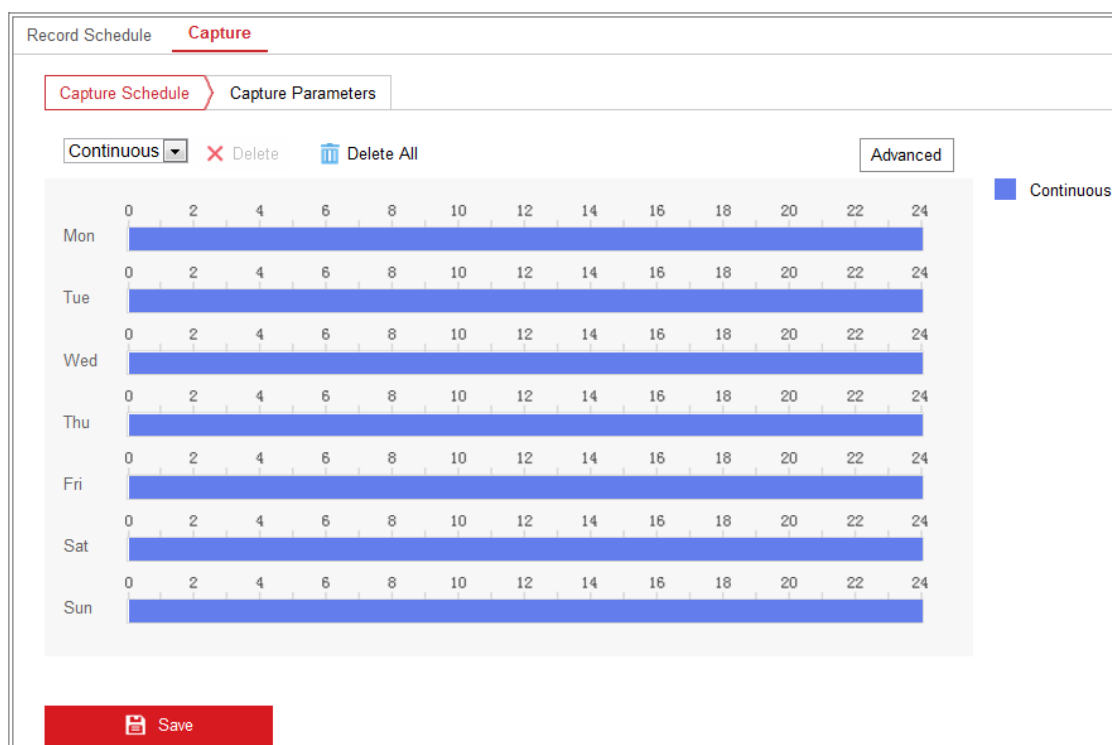
11.2 Konfigurace plánu snímání

Účel:

Můžete konfigurovat naplánovaný snímek a snímek aktivovaný určitou událostí. Zachycený obraz je možné uložit do místního nebo síťového úložiště.

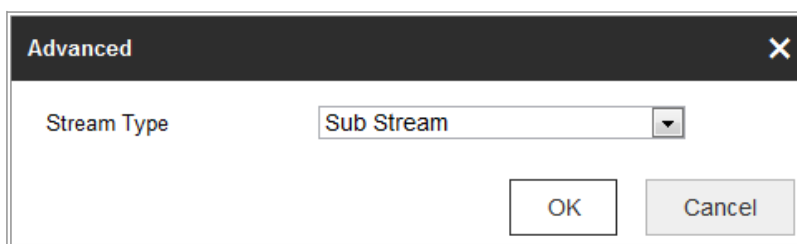
Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení plánu snímání: **Configuration > Storage > Storage Settings > Capture**.



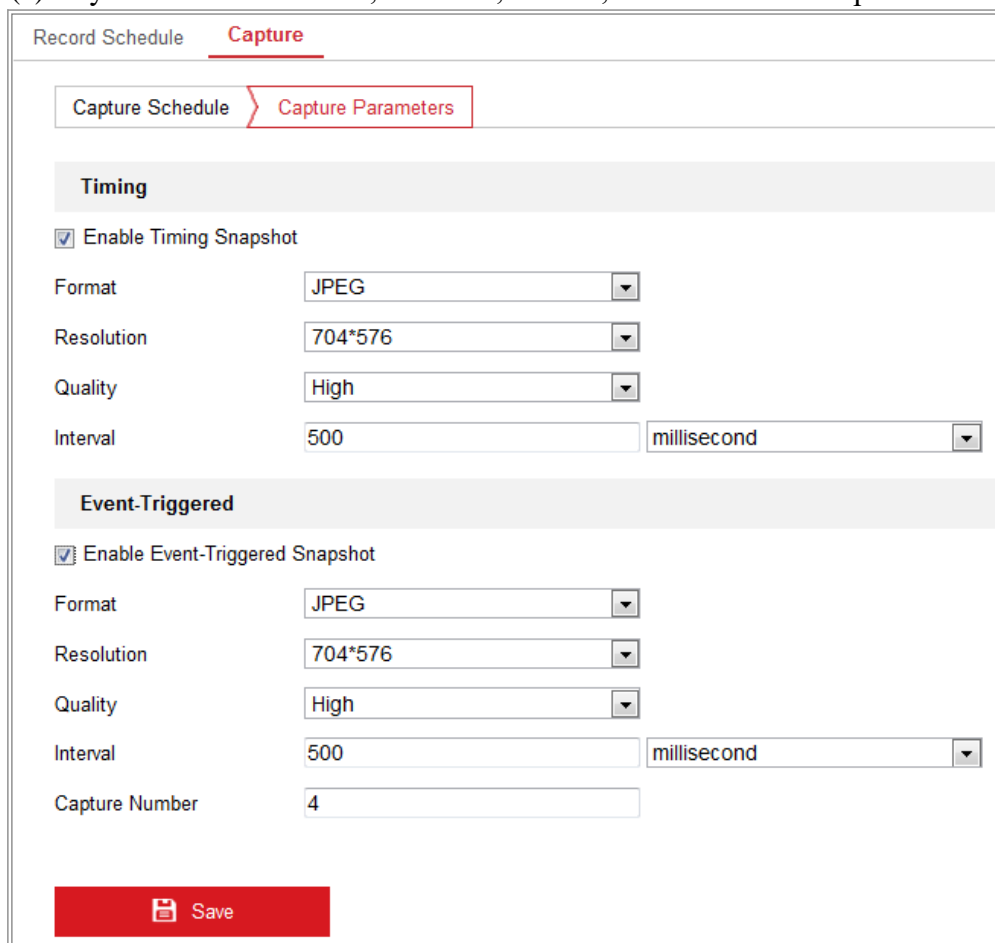
Obrázek 11–3 Konfigurace snímání

2. Přejděte na kartu **Capture Schedule** a kliknutím myši na časovou osu a jejím přetažením nakonfigurujte plán snímání. Plán nahrávání lze na ostatní dny zkopírovat kliknutím na zelenou ikonu kopírování, která se nachází napravo od jednotlivých časových os.
3. Kliknutím na tlačítko **Advanced** vyberte typ streamu.



Obrázek 11–4 Pokročilá nastavení plánu snímání

4. Kliknutím na tlačítko **Save** uložíte nastavení.
5. Přejděte na kartu **Capture Parameters** a nakonfigurujte parametry snímání.
 - (1) Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable Timing Snapshot** povolíte nepřetržité zachycování snímků.
 - (2) Vyberte formát obrázku, rozlišení, kvalitu a interval snímání.
 - (3) Zaškrtnutím políčka **Enable Event-triggered Snapshot** povolíte snímek aktivovaný událostí.
 - (4) Vyberte formát obrázku, rozlišení, kvalitu, interval snímání a počet snímání.



Obrázek 11–5 Nastavení parametrů snímání

6. Nastavte časový interval mezi dvěma snímky.
7. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

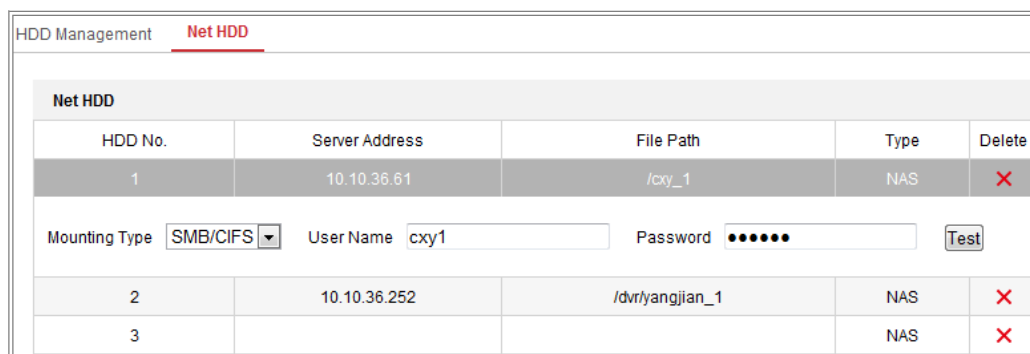
11.3 Konfigurace síťového disku

Než začnete:

Síťový disk by měl být v síti dostupný a řádně nakonfigurovaný, aby se mohly nahrané soubory, soubory protokolů, snímky atd. ukládat.

Kroky:

1. Přidejte síťový pevný disk.
 - (1) Přejděte do okna nastavení síťového pevného disku: **Configuration > Storage > Storage Management > Net HDD.**



Obrázek 11–6 Přidání síťového disku

- (2) Zadejte IP adresu síťového disku a cestu souboru.
- (3) Vyberte typ připojení. Lze vybrat možnosti NFS a SMB/CIFS. Pokud je vybrána možnost SMB/CIFS, lze k zajištění zabezpečení nastavit uživatelské jméno a heslo.

Poznámka: Informace k vytvoření cesty k souboru najdete v části *uživatelská příručka k NAS*.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Ke zvýšenému zabezpečení výrobku byste měli vytvořit heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

(4) Kliknutím na tlačítko **Save** přidejte síťový disk.

2. Inicializujte přidaný síťový disk.

(1) Přejděte do okna nastavení pevného disku: **Configuration > Storage > Storage Management > HDD Management**, ve kterém lze zobrazit kapacitu, volné místo, typ a vlastnosti disku.

HDD Management							Format
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	9	9.84GB	0.00GB	Normal	NAS	R/W	
<input checked="" type="checkbox"/>	10	10.00GB	6.75GB	Normal	NAS	R/W	

Quota	
Max. Picture Capacity	<input type="text" value="4.50GB"/>
Free Size for Picture	<input type="text" value="0.00GB"/>
Max. Record Capacity	<input type="text" value="14.25GB"/>
Free Size for Record	<input type="text" value="6.75GB"/>

Obrázek 11–7 Rozhraní správy úložiště

(2) Pokud je stav disku **Uninitialized**, zaškrtnutím odpovídajícího políčka vyberte disk a kliknutím na tlačítko **Format** a proveďte inicializaci disku.

Po dokončení inicializace bude stav disku **Normal**.

HDD Management							Set	Format
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input checked="" type="checkbox"/>	9	20.00GB	0.00GB	Formatting	NAS	R/W		

Obrázek 11–8 Zobrazení stavu disku

3. Pro záznamy a snímky definujte kvótu.
 - (1) Zadejte procentní kvótu pro obrázky a záznam.
 - (2) Kliknutím na tlačítko **Save** aktualizujete stránku v prohlížeči a aktivujete nastavení.

Quota

Max. Picture Capacity


Free Size for Picture

Max. Record Capacity

Free Size for Record

Percentage of Picture %

Percentage of Record %

 Save

Obrázek 11–9 Nastavení kvóty

Poznámka:

Ke kameře lze připojit až osm disků NAS.

11.4 Detekce paměťové karty

Účel:

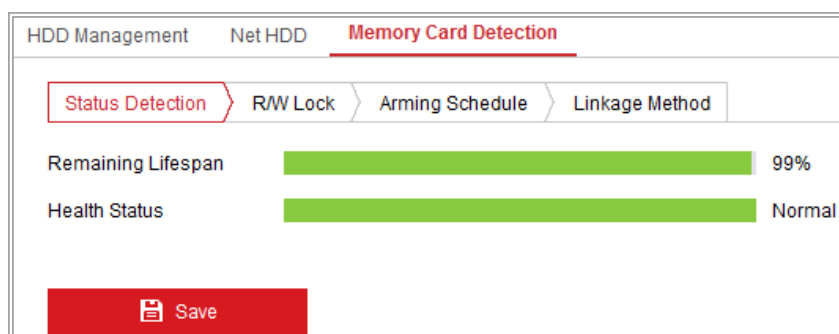
Díky funkci detekce paměťové karty lze zobrazit stav paměťové karty, zamknout paměťovou kartu a přijímat oznámení, pokud dojde k rozpoznání abnormální paměťové karty.

Poznámka: Funkce detekce paměťové karty je podporována pouze určitými typy paměťových karet a modelů kamer. Pokud se na webové stránce tato karta nezobrazuje, znamená to, že buď kamera tuto funkci nepodporuje, nebo ji nepodporuje vložená paměťová karta. Informace o tom, které paměťové karty tuto funkci podporují, vám poskytne váš prodejce nebo maloobchodní prodejce.

Kroky:

1. Přejděte do okna konfigurace detekce paměťové karty:

Configuration > Storage > Storage Management > Memory Card Detection



Obrázek 11–10 Detekce paměťové karty

2. Stav paměťové karty se zobrazuje na kartě **Status Detection**.

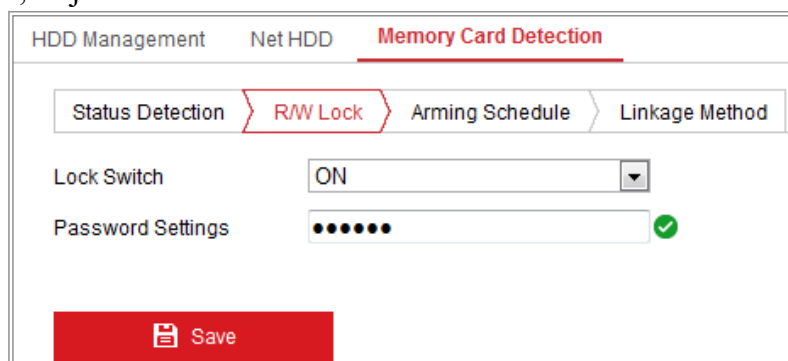
Remaining Lifespan: Slouží k zobrazení zbývající životnosti v procentech. Životnost paměťové karty může být ovlivněna takovými faktory, jako je její kapacita a přenosová rychlost. Pokud není zbývající životnost dostatečná, je nutné paměťovou kartu vyměnit.

Health Status: Slouží k zobrazení stavu paměťové karty. K dispozici jsou tři popisy stavu karty – dobrá, špatná a poškozená. Pokud jsou nastaveny možnosti **Arming Schedule** a **Linkage Method**, obdržíte v případě jakéhokoli jiného stavu než „dobrého“ oznámení.

Poznámka: Pokud není stav paměťové karty „dobrý“, doporučujeme ji vyměnit.

3. Kliknutím na kartu **R/W Lock** přidáte zámek paměťové karty.

Je-li přidán zámek R/W, lze z paměťové karty číst a zapisovat na ni pouze v případě, že je odemčen.



Obrázek 11–11 Nastavení zámku R/W

- Přidání zámku

- (1) Nastavte možnost **Lock Switch** na hodnotu ON.
- (2) Zadejte heslo.
- (3) Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

- Odemčení

- (1) Pokud používáte paměťovou kartu v kameře, která ji zamyká, provede se odemčení automaticky a není třeba provádět na straně uživatele žádný postup odemykání.
- (2) Pokud používáte paměťovou kartu (se zámkem) v jiné kameře, lze přejít do okna **HDD Management** a odemknout paměťovou kartu ručně. Vyberte paměťovou kartu a klikněte na tlačítko **Unlock** zobrazené vedle tlačítka **Format**. Poté zadejte správné heslo k odemčení.

Poznámky:

- Z paměťové karty lze číst a zapisovat na ni pouze v případě, že je karta odemčena.
- Pokud dojde k obnovení továrního nastavení u kamery, která paměťovou kartu zamyká, lze paměťovou kartu odemknout v okně správy pevných disků.

- Odebrání zámku

- (1) Nastavte možnost **Lock Switch** na hodnotu **OFF**.
- (2) Zadejte do textového pole **Password Settings** správné heslo.
- (3) Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

Pokud chcete přijímat oznámení v případě, že je stav paměťové karty jiný než „dobrý“, nastavte možnosti **Arming Schedule** a **Linkage Method**. Viz **Úloha 2: Nastavení plánu střežení pro detekci pohybu** a **Úloha 3: Nastavení způsobu propojení pro detekci pohybu** v části 10.1.1 *Konfigurace detekce pohybu*.

4. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

11.5 Konfigurace úložiště Lite

Účel:

Pokud se v průběhu sledování nevyskytne žádný pohybující se objekt, lze snížit snímkový kmitočet a přenosovou rychlost videostreamu tak, aby se prodloužila doba ukládání na paměťovou kartu.

Poznámky:

- Funkce úložiště Lite se liší v závislosti na různých modelech kamer.
 - Videosoubory nahrané v režimu úložiště Lite se přehrají v plném snímkovém kmitočtu (25/30 sn./s). Proces přehrávání se proto zdá oku zrychlený.
1. Přejděte do okna úložiště Lite:
Configuration > Storage > Storage Management > Lite Storage
 2. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Enable** povolte funkci úložiště Lite.
 3. Do textového pole zadejte dobu ukládání. Na stránce lze zobrazit dostupné místo paměťové karty SD.
 4. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

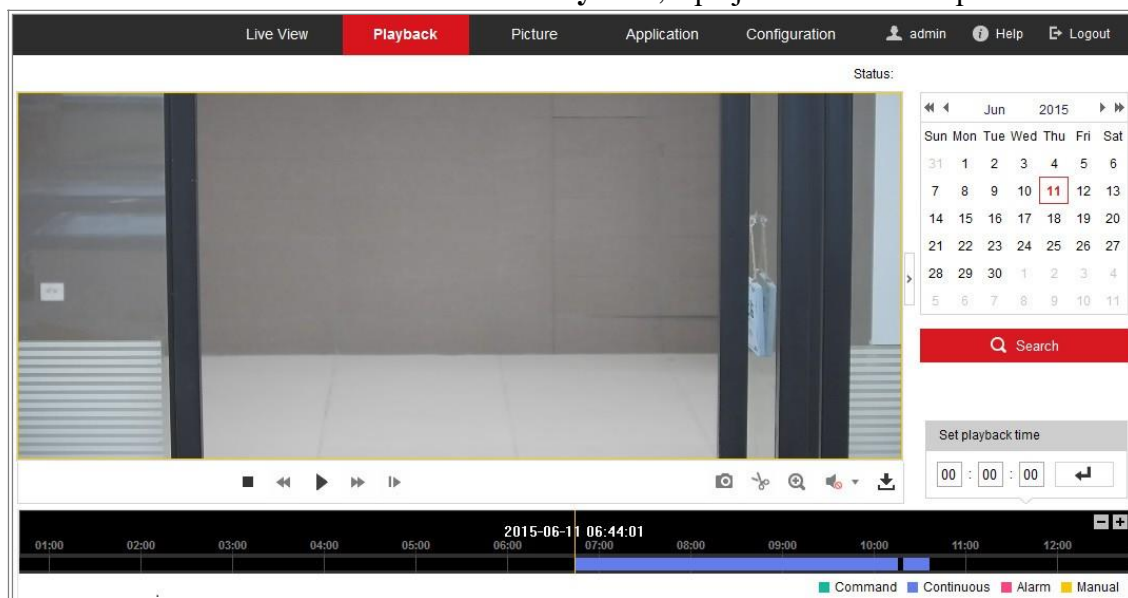
Kapitola 12 Přehrávání

Účel:

V této části je vysvětleno, jak vzdáleně zobrazit nahrané videosoubory uložené na síťových discích nebo kartách SD.

Kroky:

1. Klikněte v řádku nabídek na možnost **Playback**, a přejděte tak do okna přehrávání.



Obrázek 12–1 Rozhraní pro přehrávání

2. Vyberte datum a klikněte na tlačítko **Search**.



Obrázek 12–2 Prohledávání videa

3. Kliknutím na ► přehrávejte video soubory nalezené k tomuto datu.

Panel nástrojů v dolní části rozhraní pro přehrávání lze použít k ovládání přehrávání.



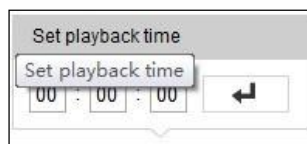
Obrázek 12–3 Panel nástrojů pro přehrávání

Tabulka 12–1 Popis tlačítek

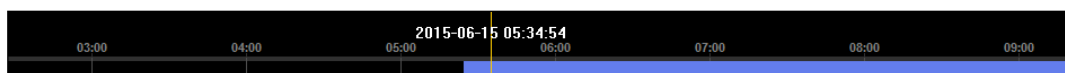
Tlačítko	Ovládání	Tlačítko	Ovládání
	Přehrávání		Zachytit obrázek
	Pozastavit		Spustit/zastavit ořez video souborů
	Zastavení		Zapnout zvuk a upravit hlasitost/ztlumením
	Zpomalít		Stáhnout
	Zrychlit		Přehrávat po snímku
	Povolit/zakázat digitální zoom		

Poznámka: U stažených videosouborů pro přehrávání můžete vybrat místní cestu k video souborům a obrázkům v rozhraní místní konfigurace.

Můžete také zadat čas a kliknutím na tlačítko vyhledat místo přehrávání v poli **Set playback time**. Můžete také kliknout na pro oddálení/přiblížení ukazatele průběhu.

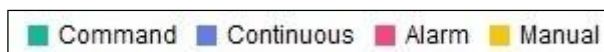


Obrázek 12–4 Nastavení času přehrávání



Obrázek 12–5 Ukazatel průběhu

Různé barvy videa na indikátoru průběhu značí různé typy videí.



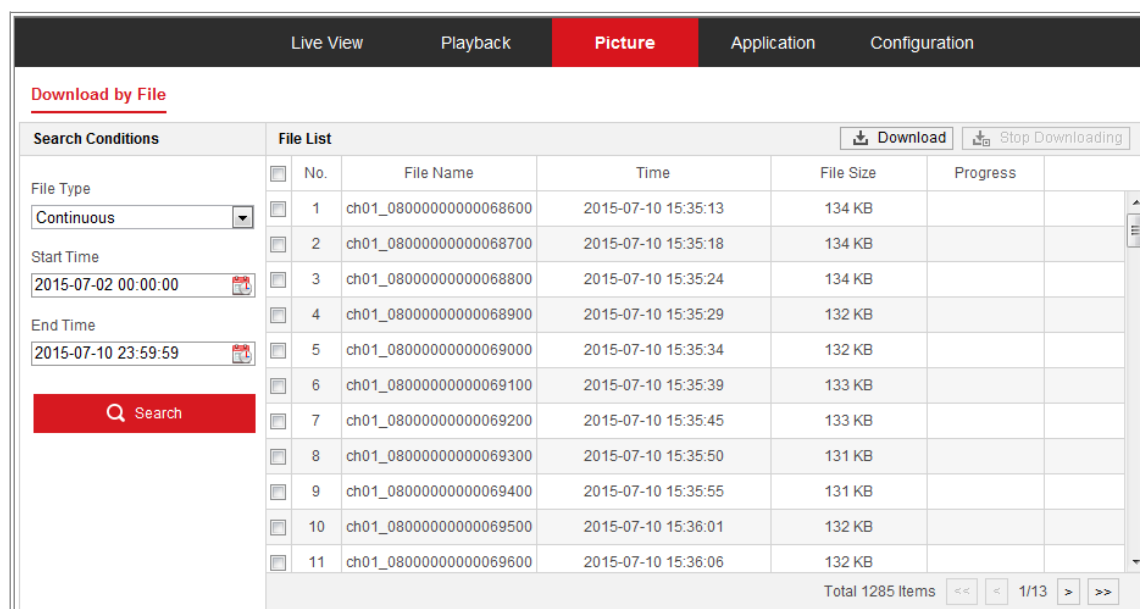
Obrázek 12–6 Typy videa

Kapitola 13 Obrázek

Kliknutím na kartu Picture přejděte do okna vyhledávání snímku. Snímky uložené v místním nebo síťovém úložišti lze prohledávat, zobrazovat a stahovat.

Poznámky:

- Než budete provádět vyhledávání snímků, zkontrolujte, zda jsou pevný disk, zařízení NAS nebo paměťová karta řádně nakonfigurovány.
- Zkontrolujte, zda je nakonfigurován plán snímání. Přejděte na nabídku **Configuration** > **Storage** > **Schedule Settings** > **Capture** a nastavte plán snímání.



Obrázek 13–1 Okno vyhledávání snímků

Kroky:

1. V rozevíracím seznamu vyberte typ souboru. Lze vybrat z možností Continuous, Motion, Alarm, Motion | Alarm, Motion & Alarm, Line Crossing, Intrusion Detection a Scene Change Detection.
2. Vyberte počáteční a koncový čas.
3. Kliknutím na tlačítko **Search** vyhledejte odpovídající snímky.
4. Zaškrtněte zaškrťovací políčka u snímků a poté kliknutím na tlačítko **Download** vybrané snímky stáhněte.

Poznámka:

Zobrazit lze najednou až 4 000 snímků.

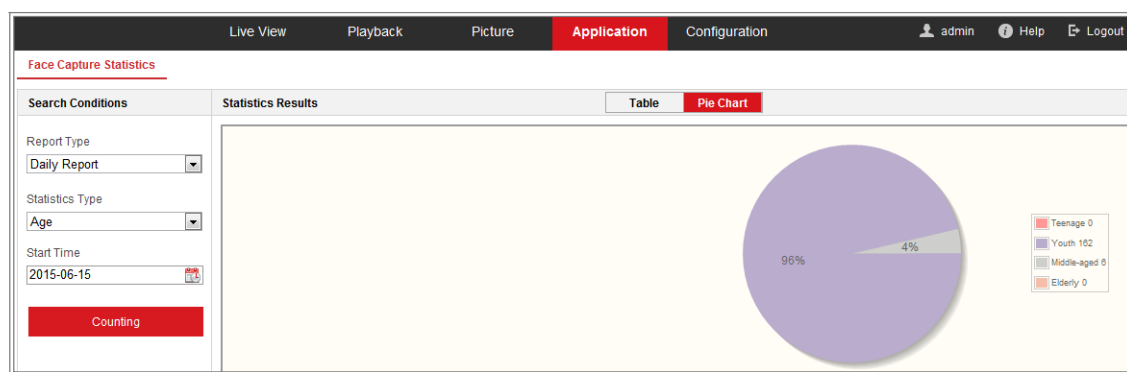
Kapitola 14 Použití

Klikněte na kartu **Application**, a přejděte tak do okna statistiky počítání. Data počítání uložená v místním nebo síťovém úložišti lze prohledávat, zobrazovat a stahovat.

Poznámka: Funkce použití se liší v závislosti na různých modelech kamer.

14.1 Statistika snímání obličeje

Jakmile povolíte funkci snímání obličeje, lze na kartě použití zobrazovat a stahovat data zachycených obličejů. Chcete-li získat intuitivnější výsledky, lze data zobrazit v různých schématech.



Obrázek 14–1 Okno použití

Kroky:

1. Vyberte nastavení možnosti Report Type. Lze zvolit z možností Daily Report, Weekly Report, Monthly Report a Annual Report.
2. Vyberte nastavení možnosti Statistics Type.
3. Vyberte v možnosti Start Time počáteční čas a klikněte na tlačítko **Counting**. Výsledek počítání se zobrazí v oblasti výsledků statistiky. Chcete-li výsledky zobrazit jiným způsobem, klikněte na tlačítko **Table** nebo **Pie Chart**.

Poznámka: Pokud zobrazíte výsledky počítání v tabulce, lze data exportovat do souboru aplikace Excel.

14.2 Statistika počítání lidí

Jakmile povolíte funkci počítání lidí, lze na kartě použití zobrazovat a stahovat data počítání lidí. Chcete-li získat intuitivnější výsledky, lze data zobrazit v různých schématech.

Kroky:

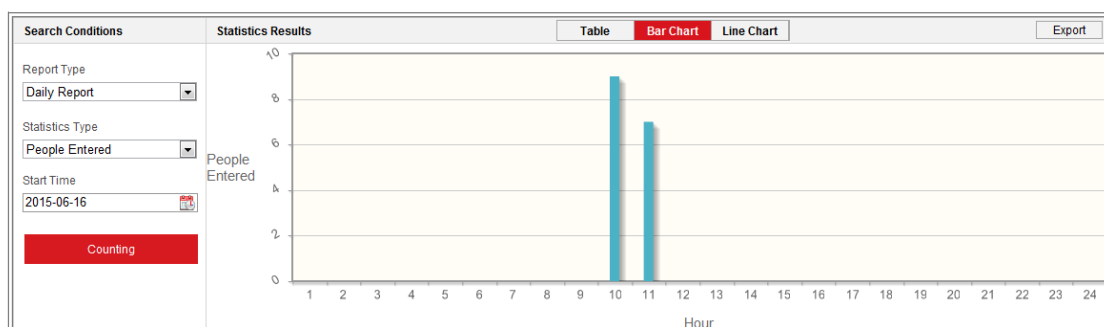
1. Vyberte nastavení možnosti Report Type. Lze zvolit z možností Daily Report, Weekly Report, Monthly Report a Annual Report.

Poznámka: Při výběru možnosti Daily Report dochází k výpočtu dat za vybrané datum. Při výběru možnosti Weekly Report dochází k výpočtu dat za týden, ve kterém se nachází vybrané datum. Při výběru možnosti Monthly Report dochází k výpočtu dat za měsíc, ve kterém se nachází vybrané datum. Při výběru možnosti Annual Report dochází k výpočtu dat za rok, ve kterém se nachází vybrané datum.

2. Vyberte nastavení možnosti Statistics Type. Lze zvolit z možností People Entered a People Exited.

3. Vyberte v možnosti Start Time počáteční čas a klikněte na tlačítko **Counting**. Výsledek počítání se zobrazí v oblasti výsledků statistiky. Chcete-li výsledky zobrazit jiným způsobem, klikněte na tlačítko **Table**, **Bar Chart** nebo **Line Chart**.

Poznámka: Pokud použijete k zobrazení statistiky tabulku, je k exportu dat do souboru aplikace Excel k dispozici tlačítko **Export**.



Obrázek 14–2 Počítání lidí

14.3 Statistika tepelné mapy

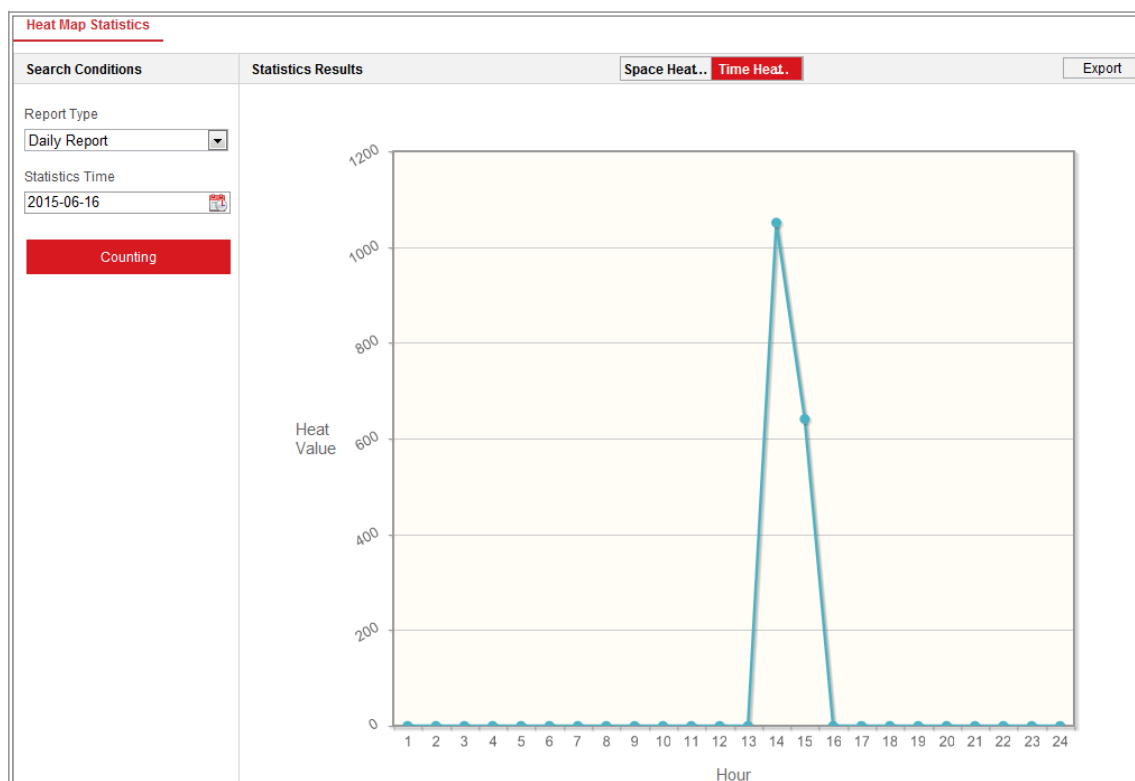
Jakmile povolíte funkci tepelné mapy, lze na kartě použití zobrazovat a stahovat data tepelné mapy. Chcete-li získat intuitivnější výsledky, lze data zobrazit v různých schématech.

Kroky:

1. Vyberte nastavení možnosti Report Type. Lze zvolit z možností Daily Report, Weekly Report, Monthly Report a Annual Report.

Poznámka: Při výběru možnosti Daily Report dochází k výpočtu dat za vybrané datum. Při výběru možnosti Weekly Report dochází k výpočtu dat za týden, ve kterém se nachází vybrané datum. Při výběru možnosti Monthly Report dochází k výpočtu dat za měsíc, ve kterém se nachází vybrané datum. Při výběru možnosti Annual Report dochází k výpočtu dat za rok, ve kterém se nachází vybrané datum.

2. Vyberte v možnosti Start Time počáteční čas a kliknutím na tlačítko **Counting** zobrazte v seznamu data tepelné mapy.
3. K zobrazení výsledků vyberte možnost **Space Heat Map** nebo **Time Heat Map**. Pokud vyberete k zobrazení statistiky tepelnou mapu v čase, je k exportu dat do souboru aplikace Excel k dispozici tlačítko **Export**.



Obrázek 14–3 Tepelná mapa v čase

Poznámka:

Doporučujeme, aby po dokončení montáže nedocházelo k nastavování elektronického objektivu. Tato akce by mohla způsobit do určité míry nepřesnost dat.

14.4 Statistika počítání

Jakmile povolíte funkci počítání, lze na kartě použití zobrazovat a stahovat data počítání. Chcete-li získat intuitivnější výsledky, lze data zobrazit v různých schématech.

Kroky:

1. Vyberte nastavení možnosti Report Type. Lze zvolit z možností Daily Report, Weekly Report, Monthly Report a Annual Report.

Poznámka: Při výběru možnosti Daily Report dochází k výpočtu dat za vybrané datum. Při výběru možnosti Weekly Report dochází k výpočtu dat za týden, ve kterém se nachází vybrané datum. Při výběru možnosti Monthly Report dochází k výpočtu dat za měsíc, ve kterém se nachází vybrané datum. Při výběru možnosti Annual Report dochází k výpočtu dat za rok, ve kterém se nachází vybrané datum.

2. Vyberte nastavení možnosti **Statistics Type**. Lze zvolit z možností **People Entered** a **People Exited**.
3. Vyberte v možnosti **Start Time** počáteční čas a kliknutím na tlačítko **Counting** zobrazte v seznamu data počítání.
4. K zobrazení výsledků vyberte možnost **Table**, **Bar Chart** nebo **Line Chart**. Pokud použijete k zobrazení statistiky tabulku, je k exportu dat do souboru aplikace Excel k dispozici tlačítko **Export**.

Dodatek

Dodatek 1 Úvod k softwaru SADP

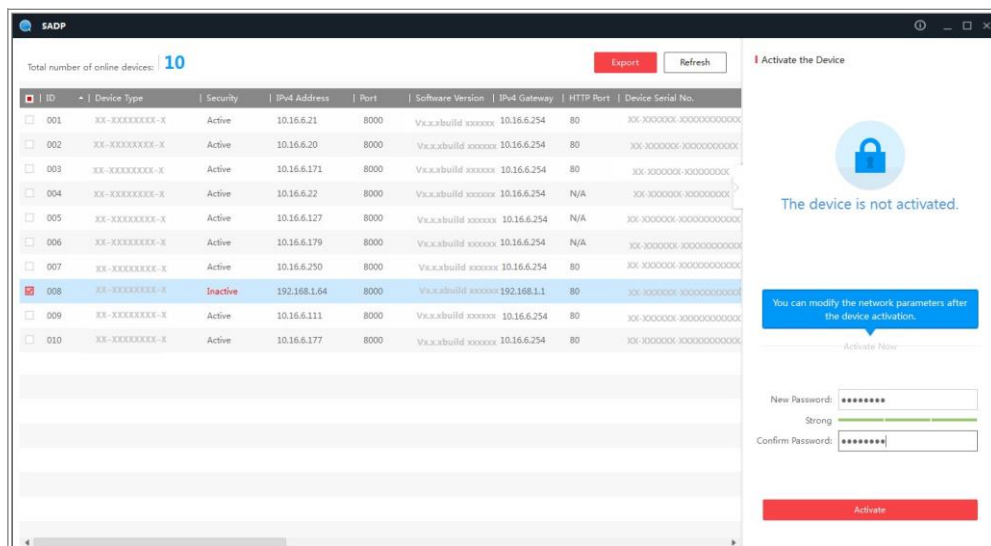
□ Popis SADP

SADP (Search Active Devices Protocol) je uživatelsky přívětivý a bezinstalační nástroj pro vyhledávání zařízení on-line. Nástroj vyhledává aktivní internetová zařízení v podsíti a zobrazí informace o zařízeních. Můžete také upravit základní síťové informace zařízení využívajících tento software.

● Vyhledávání aktivních zařízení on-line

◆ Automatické vyhledávání zařízení on-line

Po spuštění softwaru SADP se automaticky prohledávají internetové zařízení každých 15 sekund v podsíti, kde počítač nachází. Zobrazí se celkový počet a informace o vyhledávání v zařízeních v rozhraní zařízení on-line. Zobrazí se informace o zařízení včetně typu zařízení, adresy IP a čísla portu atd.

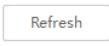


Obrázek A.1.1 Vyhledávání zařízení on-line




Poznámka:


Zařízení lze vyhledat a zobrazit v seznamu 15 sekund poté, co dojde ke změně jeho stavu na online. Zařízení bude ze seznamu odebráno 45 sekund poté, co dojde ke změně jeho stavu na offline.

◆ Ruční vyhledávání zařízení on-line

Můžete také kliknout na  pro ruční aktualizaci seznam zařízení on-line. Nově vyhledaná zařízení budou přidána do seznamu.

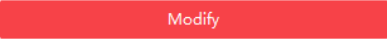


Kliknutím na  nebo  v každém záhlaví sloupce seřadíte příslušné informace. Kliknutím na  rozšíříte tabulku zařízení a skryjete panel parametrů sítě

na pravé straně, kliknutím na tlačítko  jej opět zobrazíte.

● Úprava síťových parametrů

Kroky:

1. V seznamu zařízení vyberte zařízení, která chcete upravit, a síťové parametry zařízení se zobrazí na panelu **Modify Network Parameters** vpravo.
2. Upravte nastavitelné síťové parametry, např. adresu IP a číslo portu.
3. Zadejte do pole **Admin Password** heslo účtu správce zařízení a kliknutím na tlačítko  uložte změny.



- *K lepší ochraně soukromí a ochraně systému proti bezpečnostním rizikům důrazně doporučujeme používat ke všem funkcím a síťovým zařízením silná hesla. Ke zvýšenému zabezpečení výrobku byste měli vytvořit heslo dle své vlastní volby (s použitím nejméně 8 znaků a s využitím nejméně tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

Modify Network Parameters

Enable DHCP

Device Serial No.:

IP Address:

Port:

Subnet Mask:

Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

HTTP Port:

Security Verification

Admin Password:

[Modify](#)

[Forgot Password](#)

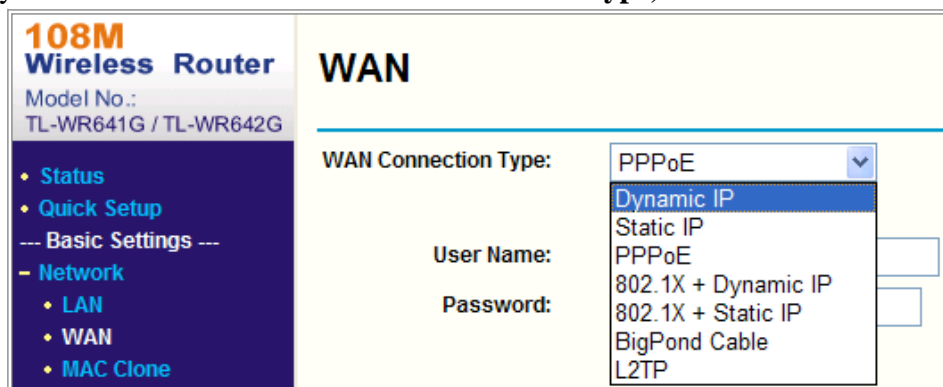
Obrázek A.1.2 Úprava síťových parametrů

Dodatek 2 Mapování portů

Následující nastavení se vztahují ke směrovači TP-LINK (TL-WR641G). Nastavení se liší v závislosti na různých modelech směrovačů.

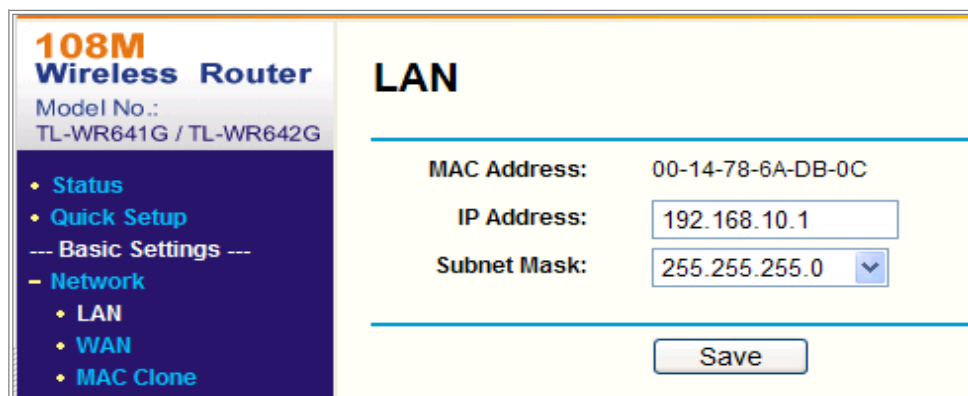
Kroky:

1. Vyberte nastavení možnosti **WAN Connection Type**, viz níže:



Obrázek A.2.1 Výběr typu připojení WAN

2. Nastavte parametry sítě **LAN** směrovače dle následujícího obrázku, včetně nastavení IP adresy a masky podsítě.



Obrázek A.2.2 Nastavení parametrů sítě LAN

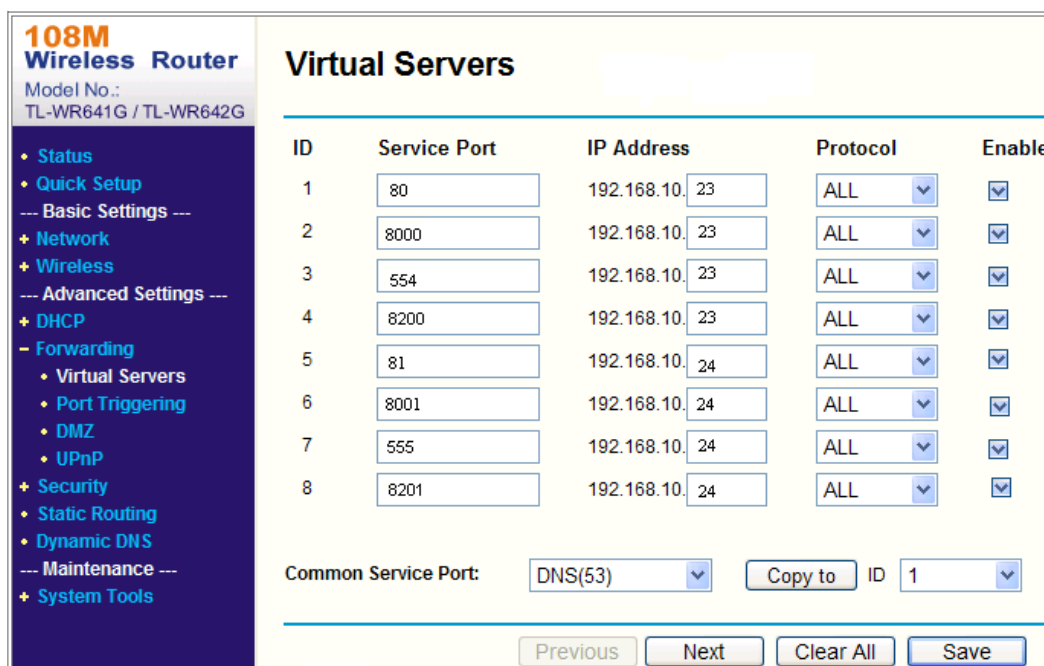
3. Nastavte mapování portů virtuálních serverů na možnost **Forwarding**. Vevýchozím nastavení používá kamera port 80, 8000 a 554. Pomocí webového prohlížeče nebo klientského softwaru lze hodnoty těchto portů změnit.

Příklad:

Pokud jsou kamery připojeny ke stejnému směrovači, lze nakonfigurovat porty jedné kamery s IP adresou 192.168.1.23 na 80, 8000 a 554 a porty druhé kamery s IP adresou 192.168.1.24 na 81, 8001, 555, 8201. Viz kroky níže:

Kroky:

1. Jak je uvedeno v nastavení výše, namapujte na IP adrese 192.168.1.23 porty síťové kamery 80, 8000, 554 a 8200.
2. Na IP adrese 192.168.1.24. namapujte porty 81, 8001, 555 a 8201 druhé síťové kamery.
3. Pro protokoly povolte možnost **ALL** nebo **TCP**.
4. Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable** a kliknutím na tlačítko **Save** nastavení uložte.



Obrázek A.2.3 Mapování portů

Poznámka: Port síťové kamery nemůže být v konfliktu s jinými porty. Některý port pro webovou správu směrovače je například nastaven na 80. Změňte port kamery, pokud jde o stejný port pro správu.