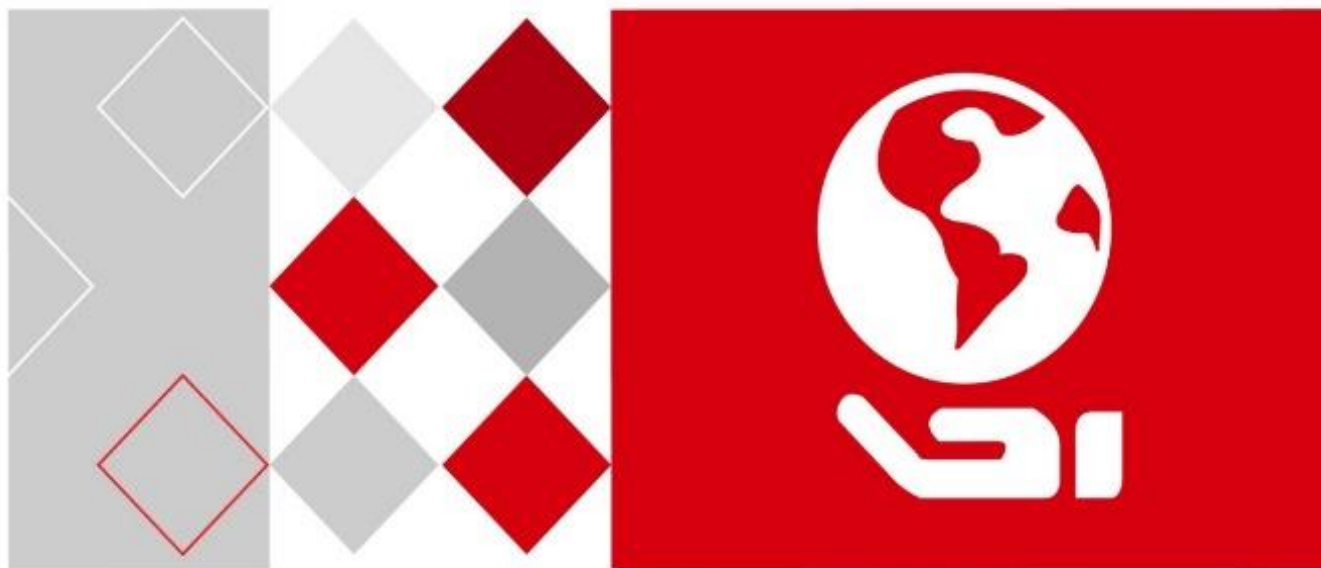


HIKVISION



Síťový bispektrální polohovací termosystém

Návod k obsluze

UD05158B

Návod k obsluze

COPYRIGHT ©2017 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

VŠECHNA PRÁVA VYHRAZENA.

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

Informace o tomto návodu

Tento návod se vztahuje k **síťovému bispektrálnímu polohovacímu termosystému**.

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 (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Používejte tento návod k obsluze pod dohledem profesionálních odborníků.

Potvrzení o ochranných známkách

HIKVISION a ostatní ochranné známky a loga společnosti Hikvision jsou vlastnictvím společnosti Hikvision 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 HIKVISION 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 HIKVISION, JEJÍ ŘEDITELÉ, MANAŽEŘI, ZAMĚŠTNANCI 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 HIKVISION BYLA NA MOŽNOST TAKOVÝCHTO ŠKOD UPOZORNĚNA.

POUŽÍVÁNÍ VÝROBKŮ S PŘÍSTUPEM NA INTERNET JE ZCELA NA VAŠE VLASTNÍ RIZIKO. SPOLEČNOST HIKVISION 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 HIKVISION 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 HIKVISION 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

Upozorňujeme, že změny nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny stranou zodpovědnou za soulad s předpisy, mohou mít za následek ztrátu oprávnění uživatele zařízení používat.

Soulad se směrnicemi FCC: Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím v souladu s omezeními pro digitální zařízení třídy A 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 produkt a případně také dodávané příslušenství jsou označeny značkou „CE“, a jsou proto v souladu s platnými harmonizovanými evropskými normami uvedenými ve směrnici o nízkém napětí 2006/95/ES, směrnici o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/ES a směrnici o nebezpečných látkách 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

- Zařízení je nutné používat v souladu s místními zákony a předpisy týkajícími se elektrické bezpečnosti. Podrobné informace: naleznete v příslušné dokumentaci.
- Vstupní napětí by mělo odpovídat normě IEC60950-1: požadavkům SELV (velmi nízké bezpečnostní napětí) a požadavkům na omezený zdroj napájení (24 V stř./12 V stejnosm.). Podrobné informace: naleznete v příslušné dokumentaci.
- K jednomu napájecímu adaptéru NEPŘIPOJUJTE více zařízení, abyste zabránili přehřátí nebo nebezpečí požáru v důsledku přetížení.
- Zkontrolujte, zda je zástrčka řádně zapojena do napájecí zásuvky.
- Pokud ze zařízení vychází kouř, zápach nebo hluk, zařízení okamžitě vypněte, odpojte napájecí kabel a obraťte se na servisní středisko.
- Za konfiguraci hesla, zabezpečení a za jeho nastavení je zodpovědný montážní pracovník a uživatel.
- Interní i externí uzemnění by měla být řádně zapojena. (Plocha průřezu zemnicího vodiče musí být nejméně 4 mm² a nesmí být menší než plocha fázového konektoru).



Upozornění

- Neupusťte zařízení a nevystavujte jej ani jiným fyzickým nárazům.
- V případě potřeby zařízení jemně otřete čistým hadříkem navlhčeným malým množstvím etanolu.
- Neměřte objektivem do slunce ani do jiného zdroje jasného světla.
- Používá-li se nějaké laserové zařízení, zajistěte, aby nebyl objektiv zařízení vystaven laserovému paprsku. V opačném případě by se mohl vypálit.
- Nevystavujte zařízení vysokému elektromagnetickému záření a ani jej neumísťte do extrémně horkého, chladného, prашného nebo vlhkého prostředí.
- Umísťte zařízení na suché a dobře větrané místo.
- Chraňte zařízení, která nejsou voděodolná, před kapalinami.
- Při přepravě uchovávejte zařízení v původním, nebo jemu podobném balení.
- Některé z komponent zařízení (např. elektrolytický kondenzátor) je nutné pravidelně vyměňovat. Průměrná doba životnosti se liší, doporučujeme proto pravidelné kontroly. Podrobnosti vám poskytne prodejce.
- Nesprávné používání nebo výměna baterie mohou vést k nebezpečí výbuchu. Baterii nahrazujte pouze stejným nebo odpovídajícím typem. Použité baterie likvidujte dle pokynů poskytnutých výrobcem baterie.
- Nikdy se nepokoušejte sami rozebrat zařízení.

0504001070316

Obsah

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| KAPITOLA 1 | PŘEHLED | 1 |
| 1.1 | Přehled | 1 |
| 1.2 | Systémové požadavky..... | 1 |
| 1.3 | Funkce | 2 |
| KAPITOLA 2 | SÍŤOVÉ PŘIPOJENÍ | 4 |
| 2.1 | Nastavení síťového pozičního systému prostřednictvím sítě LAN | 4 |
| 2.1.1 | <i>Připojení kabeláže přes LAN</i> | <i>4</i> |
| 2.1.2 | <i>Aktivace pozičního systému</i> | <i>5</i> |
| 2.2 | Nastavení síťového pozičního systému prostřednictvím sítě WAN | 10 |
| 2.2.1 | <i>Připojení se statickou IP adresou.....</i> | <i>10</i> |
| 2.2.2 | <i>Připojení s dynamickou IP adresou.....</i> | <i>11</i> |
| KAPITOLA 3 | PŘÍSTUP K SÍŤOVÉMU POZIČNÍMU SYSTÉMU | 14 |
| 3.1 | Přístup přes webové prohlížeče | 14 |
| 3.2 | Přístup pomocí klientského softwaru..... | 15 |
| KAPITOLA 4 | ZÁKLADNÍ OPERACE | 17 |
| 4.1 | Konfigurace místních parametrů | 17 |
| 4.2 | Stránka živého zobrazení | 18 |
| 4.3 | Spuštění živého zobrazení | 20 |
| 4.4 | Práce s ovládáním PTZ..... | 22 |
| 4.4.1 | <i>Panel ovládaní PTZ.....</i> | <i>22</i> |
| 4.4.2 | <i>Pomocné funkce01</i> | <i>24</i> |
| 4.4.3 | <i>Nastavení/volání předvolby</i> | <i>25</i> |
| 4.4.4 | <i>Nastavení/volání hlídky.....</i> | <i>28</i> |
| 4.4.5 | <i>Jednodotková hlídka.....</i> | <i>29</i> |
| 4.4.6 | <i>Nastavení/volání vzoru</i> | <i>30</i> |
| 4.5 | Přehrávání | 31 |
| 4.5.1 | <i>Přehrávání video souborů</i> | <i>31</i> |
| 4.5.2 | <i>Stahování video souborů</i> | <i>33</i> |
| 4.6 | Obrázky..... | 34 |
| KAPITOLA 5 | KONFIGURACE SYSTÉMU | 35 |
| 5.1 | Nastavení úložiště..... | 35 |
| 5.1.1 | <i>Konfigurace harmonogramu nahrávání.....</i> | <i>35</i> |
| 5.1.2 | <i>Konfigurace harmonogramu zachycení.....</i> | <i>37</i> |
| 5.1.3 | <i>Konfigurace síťového disku</i> | <i>39</i> |
| 5.2 | Konfigurace základní události..... | 41 |
| 5.2.1 | <i>Konfigurace detekce pohybu</i> | <i>42</i> |
| 5.2.2 | <i>Konfigurace alarmu na neoprávněnou manipulaci s videem</i> | <i>46</i> |
| 5.2.3 | <i>Konfigurace vstupu alarmu</i> | <i>47</i> |
| 5.2.4 | <i>Konfigurace výstupu alarmu</i> | <i>49</i> |

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| 5.2.5 | Ošetření výjimky..... | 50 |
| 5.3 | Konfigurace inteligentní události..... | 51 |
| 5.3.1 | Detekce výjimky zvuku | 51 |
| 5.3.2 | Konfigurace detekce požáru a kouře | 52 |
| 5.3.3 | Konfigurace štítu detekce zdroje požáru | 54 |
| 5.3.4 | Konfigurace štítu detekce kouře..... | 55 |
| 5.3.5 | Detekce lodí..... | 56 |
| 5.4 | Měření teploty..... | 58 |
| 5.4.1 | Konfigurace měření teploty..... | 59 |
| 5.4.2 | Konfigurace pravidla měření teploty..... | 60 |
| 5.4.3 | Způsob propojení | 65 |
| KAPITOLA 6 | KONFIGURACE VCA | 66 |
| 6.1 | Konfigurace informací o VCA..... | 66 |
| 6.2 | Pokročilá konfigurace | 67 |
| 6.3 | Analýza chování..... | 68 |
| 6.4 | Ukázka konfigurace pravidla..... | 73 |
| 6.4.1 | Překročení linie..... | 73 |
| 6.4.2 | Narušení..... | 74 |
| 6.4.3 | Vstup do oblasti..... | 75 |
| 6.4.4 | Odchod z oblasti..... | 76 |
| KAPITOLA 7 | KONFIGURACE POLOHOVACÍHO SYSTÉMU | 77 |
| 7.1 | Konfigurace nastavení sítě..... | 77 |
| 7.1.1 | Základní nastavení | 77 |
| 7.1.2 | Rozšířená nastavení | 83 |
| 7.2 | Konfigurace nastavení videa a zvuku..... | 91 |
| 7.2.1 | Konfigurace nastavení videa..... | 91 |
| 7.2.2 | Konfigurace nastavení zvuku..... | 93 |
| 7.2.3 | Konfigurovat nastavení ROI. | 93 |
| 7.3 | Konfigurace PTZ..... | 95 |
| 7.3.1 | Konfigurace základních parametrů PTZ | 95 |
| 7.3.2 | Konfigurace mezi PTZ..... | 97 |
| 7.3.3 | Konfigurace výchozí polohy..... | 98 |
| 7.3.4 | Konfigurace akcí parkování..... | 99 |
| 7.3.5 | Konfigurace masky privátních zón | 100 |
| 7.3.6 | Konfigurace naplánovaných úloh..... | 101 |
| 7.3.7 | Vymazání konfigurací PTZ..... | 102 |
| 7.3.8 | Upřednostnění PTZ..... | 103 |
| 7.3.9 | Nastavení polohy..... | 103 |
| 7.3.10 | Konfigurace lineárního vyhledávání..... | 105 |
| 7.4 | Konfigurace nastavení obrazu | 106 |
| 7.4.1 | Konfigurace nastavení displeje..... | 106 |
| 7.4.2 | Konfigurace nastavení nabídky OSD | 114 |
| 7.4.3 | Konfigurace nastavení překrytí textem | 116 |

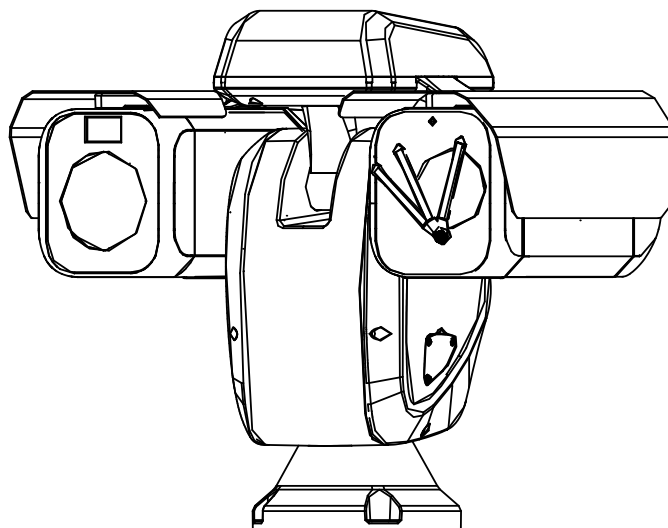
| | | |
|----------------|-------------------------------------|------------|
| 7.4.4 | Zobrazení pravidla VCA | 116 |
| 7.4.5 | Konfigurace nastavení DCP | 117 |
| 7.4.6 | Obraz v obraze | 118 |
| 7.5 | Konfigurace nastavení systému | 119 |
| 7.5.1 | Nastavení systému | 119 |
| 7.5.2 | Údržba..... | 123 |
| 7.5.3 | Zabezpečení | 127 |
| 7.5.4 | Správa uživatele | 130 |
| DODATEK | | 134 |
| | Úvod k softwaru SADP | 134 |

Kapitola 1 Přehled

1.1 Přehled

Síťový bispektrální polohovací termosystém (dále v kapitolách uváděný jako „polohovací systém“) v sobě integruje funkce dekodéru, termokamery a kamery se zoomem a vysokým rozlišením. Provádí měření teploty, dynamickou detekci zdroje požáru a další inteligentní detekce vzdáleného dohledu nad systémy pro výrobu energie, metalurgických systémů, petrochemickým strojírenstvím atd. Prostřednictvím webového prohlížeče nebo klientského softwaru můžete získat vysoce kvalitní živé zobrazení.

Na obrázku níže je uveden jeden typ řady polohovacích systémů.



Obrázek 1–1 Přehled polohovacího termosystému

1.2 Systémové požadavky

Toto jsou systémové požadavky pro přístup přes webový prohlížeč:

Operační systém: Microsoft Windows XP SP1 a novější verze/Vista/Win7/Server 2003/Server 2008 32bitový

Procesor: Intel Pentium IV 3,0 GHz nebo vyšší

RAM: 1 GB nebo více

Displej: Rozlišení 1024 × 768 nebo vyšší

Webový prohlížeč: Internet Explorer 8.0 a vyšší verze, Apple Safari 5.02 a vyšší verze, Mozilla Firefox 5 a vyšší verze a Google Chrome 18 a vyšší verze.

1.3 Funkce



Funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

- **Dvě spektra**

Poziční systém má dva objektivy, optický a termální, oba objektivy poskytují dva obrazy.

- **Meze PTZ**

Poziční systém je možno naprogramovat tak, aby se pohybovala v určitých mezích PTZ (doleva/doprava, nahoru/dolů).

- **Režimy vyhledávání**

Poziční systém má 5 režimů snímání: automatické snímání, snímání při naklánění, snímání snímků, náhodné snímání a panoramatické snímání.

- **Předvolby**

Předvolba je předdefinovaná poloha obrazu. Po vyvolání předvolby se poziční systém automaticky přesune do určené polohy. Předvolby lze přidat, upravit, odstranit a zavolat.

- **Zobrazení popisku**

Na monitoru je možno zobrazit štítek s názvem přednastavené předvolby, azimut/nadmořská výška, zoom, čas a název pozičního systému. Zobrazení času a názvu pozičního systému je možno naprogramovat.

- **Automatická převrácení**

Pokud v režimu ručního sledování cílový objekt projde přímo pod pozičním systémem, video se pro zajištění kontinuity sledování automaticky překlápí o 180 stupňů ve vodorovném směru. Tato funkce může být také realizována automatickým zrcadlením obrazu v závislosti na různých modelech kamery.

- **Maska privátní zóny**

Tato funkce umožňuje blokovat nebo maskovat určité oblasti scény, aby tak bylo zaručeno osobní soukromí při nahrávání nebo živém prohlížení. Maskovaná oblast se bude pohybovat při otáčení/naklánění a automaticky se upraví její velikost s přiblížováním objektivu při telegrafii a širokém úhlu snímání.

- **3D polohování**

Pro kliknutí na požadovanou pozici v obrazu videa použijte levé tlačítko myši v klientském softwaru a směrem doprava dolů přetáhněte čtyřúhelníkovou oblast. Poziční systém potom pozici přesune do středu a umožní přiblížení čtyřúhelníkové oblasti. Levým tlačítkem myši čtyřúhelníkovou oblast přetáhněte doleva nahoru, pozice se přesune do středu a umožní oddálení čtyřúhelníkové oblasti.

- **Proporcionální otáčení/naklánění**

Proporcionální otáčení/naklánění automaticky snižuje nebo zvyšuje rychlost otáčení a naklánění podle míry přiblížení. Při nastavení přiblížení teleobjektivu bude rychlost otáčení a naklánění pomalejší než při nastavení širokouhlého přiblížení. Díky tomu se obraz nepohybuje příliš rychle při živém zobrazení při velkém přiblížení.

- **Automatické zaostření**

Automatické zaostření umožňuje automaticky zaostřit kameru pro zachování ostrého obrazu videa.

- **Přepínání režimů den/noc**

Poziční systémy během dne poskytují barevný obraz. Když světla v noci ubývá, poziční systémy se přepnou do nočního režimu a poskytují černobílé obrazy s vysokou kvalitou.

- **Prodloužený expoziční čas**

V režimu prodlouženého expozičního času se rychlost závěrky automaticky zpomalí při slabém osvětlení, aby bylo dosaženo ostrého obrazu videa díky prodloužení doby expozice. Funkci lze aktivovat nebo deaktivovat.

- **Kompenzace protisvětla (BLC)**

Pokud zaostříte na objekt v silném protisvětle, objekt bude příliš tmavý a nebude jasně vidět. Funkce kompenzace protisvětla (BLC) může kompenzovat světlo dopadající na objekt v přední části, aby se na obraze jevil jasně. To však způsobuje přeexponování pozadí, když je světlo intenzivní.

- **Široký dynamický rozsah (WDR)**

Díky funkci širokého dynamického rozsahu (WDR) poskytuje kamera jasný obraz i při nasvícení zezadu. V případě, že jsou v zorném poli zároveň velmi jasné i velmi tmavé oblasti, funkce WDR vyrovnává jas celého obrazu a poskytuje jasný obraz s detaily.

- **Vyvážení bílé (WB)**

Díky funkci vyvážení bílé barvy lze odstranit nerealistické barevné odstíny. Funkce vyvážení bílé funkcí podání bílé k automatickému nastavení barevné teploty v závislosti na prostředí.

- **Hlídka**

Funkce Hlídka je zapamatovaná série funkce předem definovaných předvoleb. Rychlost snímání mezi dvěma předvolbami a dobu prodlevy v předvolbě lze naprogramovat.

- **Vzor**

Vzor je sled funkcí otáčení, naklánění, přiblížení a předvoleb zaznamenaný v paměti. Ve výchozím nastavení jsou zaostření a clona v automatickém stavu během ukládání vzoru do paměti.

- **Paměť při výpadku napájení**

Poziční systém podporuje možnost paměti při výpadku napájení s předdefinovaným časem pokračování. To pozičnímu systému umožňuje po obnovení napájení obnovit předchozí pozici.

- **Naplánované úlohy**

Načasovaná úloha je předkonfigurovaná akce, která může být prováděna automaticky v určitý den a čas. Toto jsou naprogramovatelné akce: automatické snímání, náhodné snímání, hlídka 1-8, vzorec 1-4, předvolba 1-8, snímání snímku, panoramatické snímání, snímání při naklánění, den, noc, reset, nastavení PT, výstup AUX atd.

- **Parkování**

Tato funkce umožňuje pozičnímu systému po určité době nečinnosti automaticky spustit předdefinovanou akci.

- **Digitální potlačení šumu 3D**

V porovnání s obecným digitálním potlačením šumu 2D se při digitálním potlačením šumu 3D zpracovává kromě šumu v jediném snímku také šum mezi dvěma snímky. Úroveň šumu bude mnohem nižší a obraz videa bude jasnější.

Kapitola 2 Síťové připojení

Než začnete:

- Chcete-li síťový poziční systém nastavit prostřednictvím sítě LAN (Local Area Network), postupujte podle instrukcí v **části 2.1**.
- Chcete-li síťový poziční systém nastavit prostřednictvím sítě WAN (Wide Area Network), postupujte podle instrukcí v **části 2.2**.

2.1 Nastavení síťového pozičního systému prostřednictvím sítě LAN

Účel:

Chcete-li síťový poziční systém zobrazit a konfigurovat prostřednictvím sítě LAN, musíte síťový poziční systém připojit ke stejné podsíti jako počítač a nainstalovat SADP nebo klientský software pro vyhledávání a změnu IP síťového pozičního systému.



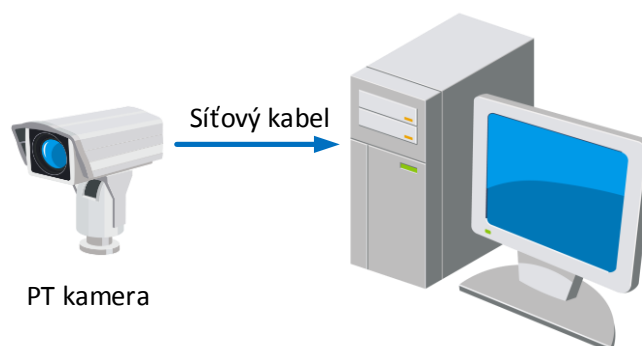
Podrobné pokyny k SADP najdete v dodatku.

2.1.1 Připojení kabeláže přes LAN

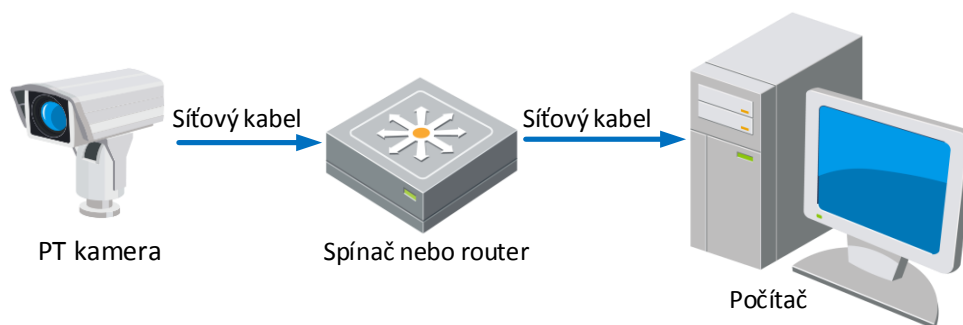
Následující obrázky ukazují dva způsoby propojení síťového pozičního systému a počítače kabelem:

Účel:

- Pro zkoušku síťového pozičního systému můžete síťový poziční systém připojit prostřednictvím síťového kabelu přímo k počítači, jak je znázorněno na Obrázek 2–1 Přímé připojení.
- Pro nastavení síťového pozičního systému prostřednictvím sítě LAN a přepínače nebo směrovače postupujte podle Obrázek 2-2.



Obrázek 2–1 Přímé připojení



Obrázek 2-2 Připojení přes přepínač nebo směrovač

2.1.2 Aktivace pozičního systému

Účel:

Předtím, než budete moci poziční systém používat, jej musíte aktivovat.

Je podporována aktivace přes webový prohlížeč, aktivace přes SADP a aktivace přes klientský software. V následujících oddílech budou jako příklady uvedeny aktivace přes webový prohlížeč a SADP. Podrobnosti o aktivaci prostřednictvím klientského softwaru naleznete v uživatelské příručce pozičního systému.

◆ Aktivace přes webový prohlížeč

Kroky:

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



Výchozí adresa IP pozičního systému je 192.168.1.64.

The screenshot shows a web browser window titled 'Activation'. It contains three input fields: 'User Name' with the value 'admin', 'Password' (empty), and 'Confirm' (empty). Below the password field is a note: 'Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.' An 'OK' button is located at the bottom right of the form.

Obrázek 2–3 Aktivační rozhraní (web)

3. Vytvořte heslo a zadejte je do pole s heslem.



DOPORUČUJEME SILNÉ HESLO – *Důrazně doporučujeme vytvořit silné heslo dle vaší vlastní volby (alespoň 8 znaků včetně alespoň tří znaků z těchto kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a zvláštní znaky), abyste zvýšili zabezpečení produktu. 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. Potvrďte heslo.

5. Pro aktivaci pozičního systému a vstup do rozhraní živého zobrazení klikněte na tlačítko **OK**.

◆ Aktivace přes software SADP

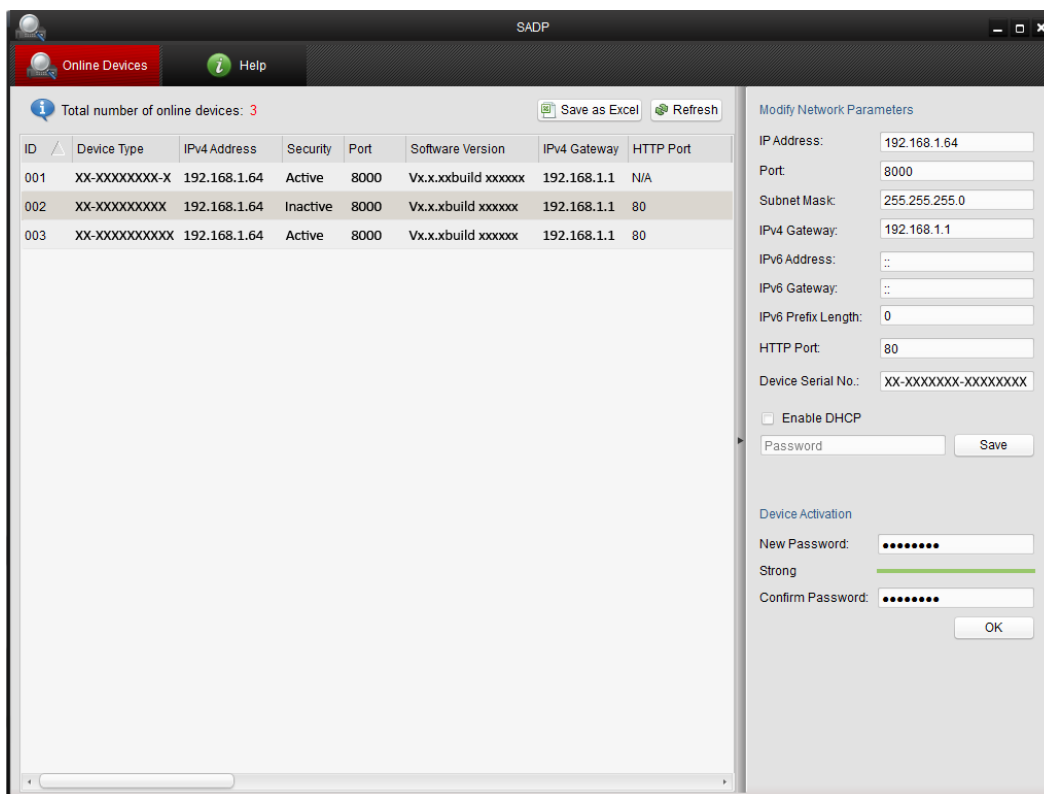
Software SADP je určen pro detekci on-line zařízení, aktivaci zařízení a resetování hesla.

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

Nainstalujte SADP podle pokynů. Pro aktivaci pozičního systému postupujte podle pokynů.

Kroky:

1. Spusťte software SADP pro vyhledávání zařízení online.
2. Zkontrolujte stav zařízení v seznamu zařízení a vyberte neaktivní zařízení.



Obrázek 2-4 Rozhraní SADP

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



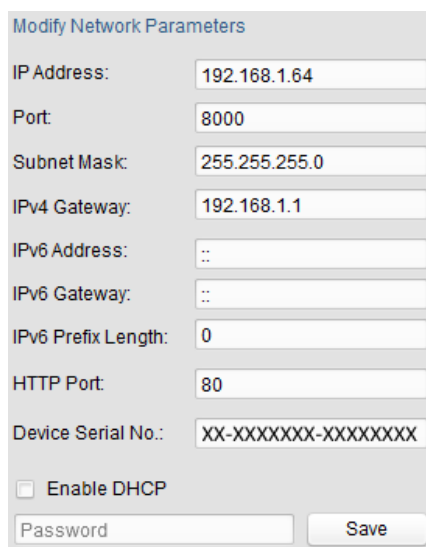
DOPORUČUJEME SILNÉ HESLO – *Důrazně doporučujeme vytvořit silné heslo dle vaší vlastní volby (alespoň 8 znaků včetně alespoň tří znaků z těchto kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a zvláštní znaky), abyste zvýšili zabezpečení produktu. Doporučujeme také, abyste heslo pravidelně měnili, zvláště v systémech s vysokým zabezpečením. Změna hesla jednou za měsíc nebo za týden lépe ochrání váš výrobek.*

4. Uložte heslo kliknutím na **OK**.

V automatické otevřeném okně můžete zkontrolovat, zda byla aktivace dokončena.

V případě selhání aktivace zkontrolujte, zda heslo splňuje požadavek a zkuste to znovu.

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



Modify Network Parameters

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

IPv4 Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

HTTP Port: 80

Device Serial No.: XX-XXXXXXX-XXXXXXX

Enable DHCP

Password Save

Obrázek 2-5 Úprava IP adresy

6. Zadejte heslo a klikněte na tlačítko **Save** k aktivaci upravené IP adresy.

◆ Aktivace pomocí klientského softwaru

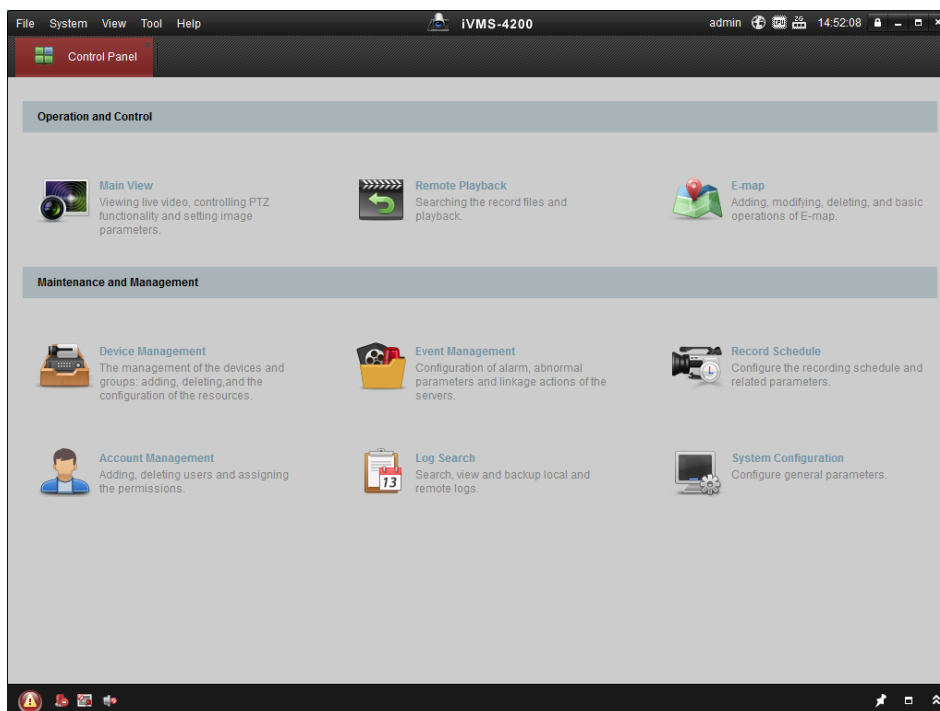
Klientský software je univerzální software pro správu videa pro více druhů zařízení.

Klientský software získáte z dodaného disku nebo na oficiálních internetových stránkách.

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

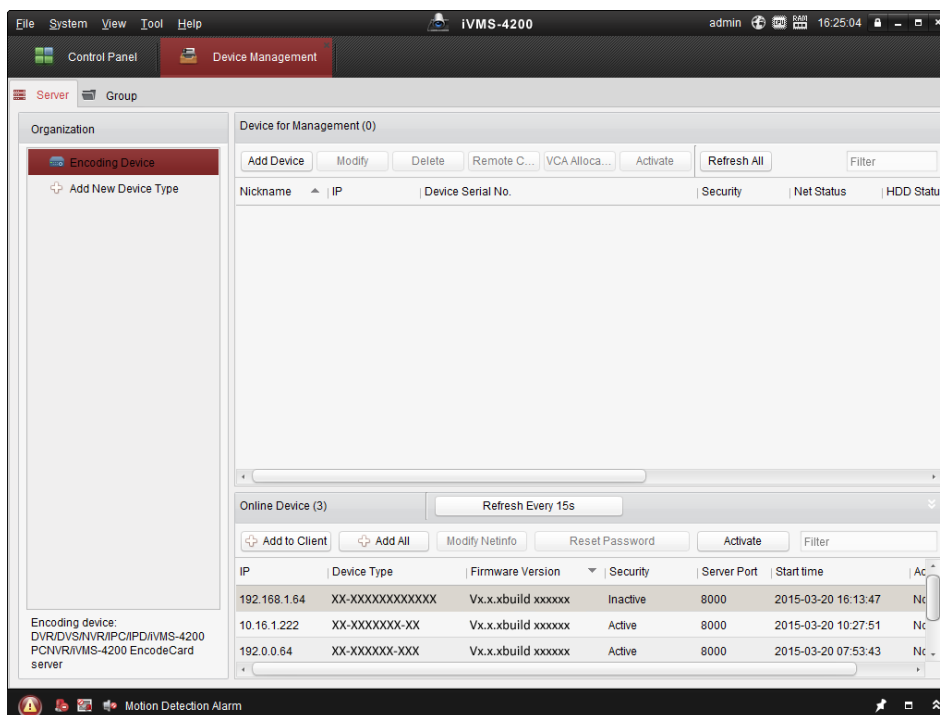
Kroky:

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



Obrázek 2-6 Ovládací panel

2. Klikněte na **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 **Activate** otevřete aktivační rozhraní.
5. Vytvořte heslo a zadejte je do pole hesla a heslo potvrďte.



DOPORUČUJEME SILNÉ HESLO – *Důrazně doporučujeme vytvořit silné heslo dle vaší vlastní volby (alespoň 8 znaků včetně alespoň tří znaků z těchto kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a zvláštní znaky), abyste zvýšili zabezpečení produktu. 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 Aktivační rozhraní

6. Kliknutím na **OK** zahájíte aktivaci.
7. Kliknutím na **Modify Netinfo** 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 podsít s počítačem.
9. Zadejte heslo pro aktivaci změny IP adresy.

2.2 Nastavení síťového pozičního systému prostřednictvím sítě WAN

Účel:

Tato část vysvětluje, jak síťový poziční systém připojit k síti WAN se statickou nebo dynamickou IP.

2.2.1 Připojení se statickou IP adresou

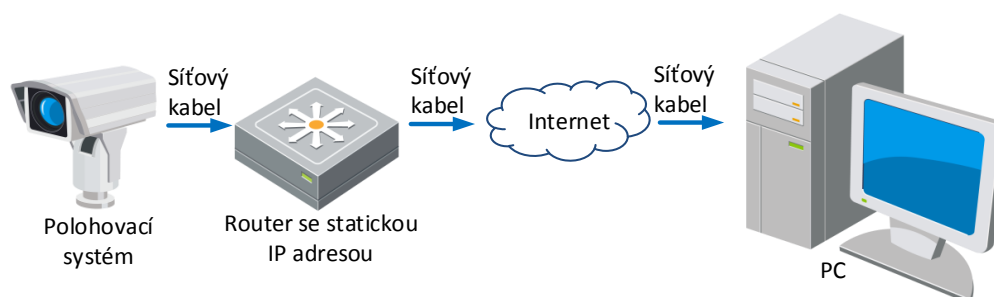
Než začnete:

Použijte statickou IP adresu od poskytovatele připojení k internetu. V případě statické adresy IP můžete síťový poziční systém připojit prostřednictvím směrovače, nebo jej k síti WAN připojit přímo.

- **Připojení síťového pozičního systému prostřednictvím routeru**

Kroky:

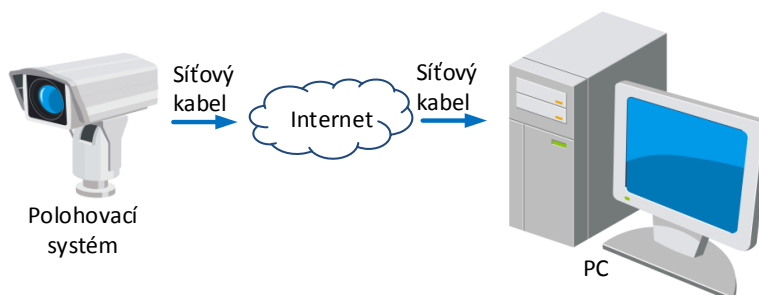
1. Připojte síťový poziční systém prostřednictvím routeru.
2. Přiřadte LAN IP adresu, masku podsítě a bránu. Podrobnosti o konfiguraci adresy IP pozičního systému naleznete v **části 2.1.2**.
3. Uložte statickou IP adresu do směrovače.
4. Nastavte mapování portů, např. porty 80, 8000 a 554. Tyto kroky se při mapování portů liší v závislosti na různých směrovačích. Při mapování portů se obraťte na výrobce směrovače, který vám poskytne další informace.
5. Síťový poziční systém můžete přes internet navštívit prostřednictvím webového prohlížeče nebo klientského softwaru.



Obrázek 2–10 Přístup k pozičnímu systému prostřednictvím routeru se statickou IP

- **Přímé připojení síťového pozičního systému se statickou adresou IP**

Můžete také uložit statickou IP v pozičním systému a připojit se k internetu přímo bez použití směrovače. Podrobnosti o konfiguraci adresy IP pozičního systému naleznete v **části 2.1.2**.



Obrázek 2–11 Přímý přístup k pozičnímu systému se statickou IP

2.2.2 Připojení s dynamickou IP adresou

Než začnete:

Použijte dynamickou IP adresu od poskytovatele připojení k internetu. V případě dynamické adresy IP můžete síťový poziční systém připojit k modemu nebo směrovači.

- **Připojení síťového pozičního systému prostřednictvím routeru**

Kroky:

1. Připojte síťový poziční systém prostřednictvím routeru.
2. V pozičním systému přiřadte adresu IP sítě LAN, masku podsítě a bránu. Podrobné informace o konfiguraci sítě LAN najdete v **části 2.1.2**.
3. Ve směrovači nastavte uživatelské jméno PPPoE, heslo a potvrzení hesla.

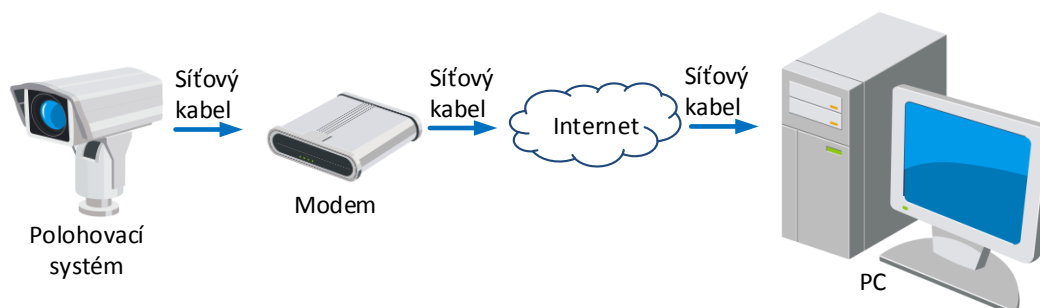


- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Pro zvýšení zabezpečení vašeho produktu by heslo mělo být takové, které jste vybrali sami (s použitím minimálně 8 znaků, včetně velkých a malých písmen, čísel a zvláštních znaků).*
 - *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*
4. Nastavte mapování portů. Např. porty 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.
 5. Použijte název domény od poskytovatele názvu domény.
 6. Konfigurujte nastavení DDNS v nastavení rozhraní směrovače.
 7. Poziční systém navštivte prostřednictvím aplikovaného názvu domény.

● Připojení síťového pozičního systému prostřednictvím modemu

Účel:

Tento poziční systém podporuje funkci automatického vytáčení PPPoE. Poziční systém získává veřejnou adresu IP vytáčením ADSL po připojení pozičního systému k modemu. Musíte nakonfigurovat parametry protokolu PPPoE síťového pozičního systému. Podrobné informace o konfiguraci najdete v **části 7.1.1 Konfigurace nastavení PPPoE**.

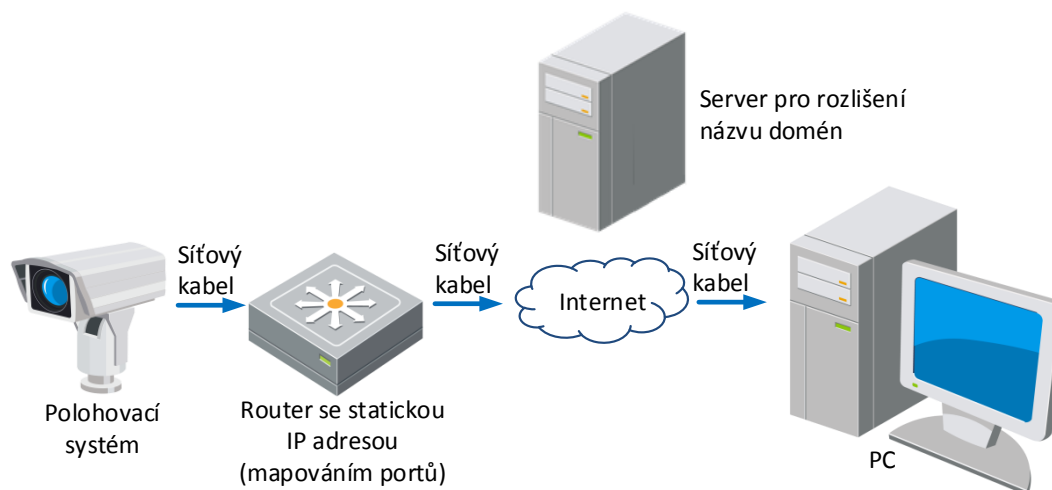


Obrázek 2–12 Přímý přístup k pozičnímu systému s dynamickou IP



Získaná adresa IP je dynamicky přiřazena prostřednictvím protokolu PPPoE, takže se IP adresa po restartu pozičního systému vždy změní. Chcete-li vyřešit nepříjemnosti dynamické IP adresy, je nutné získat doménový název od poskytovatele DDNS (např. DynDns.com). Problém vyřešíte postupem podle následujících kroků pro překlad normálních doménových názvů a soukromých doménových názvů.

◆ Překlad normálního doménového názvu

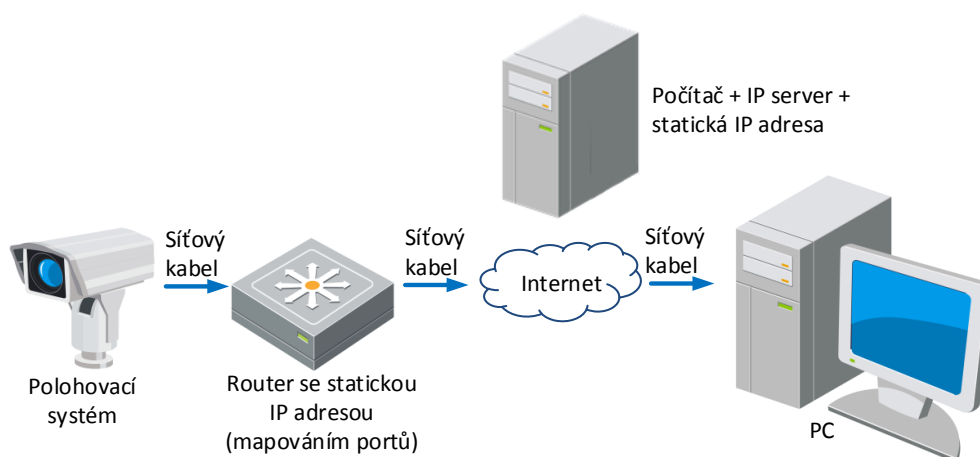


Obrázek 2-13 Překlad normálních doménových názvů

Kroky:

1. Použijte název domény od poskytovatele názvu domény.
2. Nastavení DDNS nakonfigurujte v rozhraní **Nastavení DDNS** síťového pozičního systému. Podrobné informace o konfiguraci najdete v **části 7.1.1 Konfigurace nastavení DDNS**.
3. Poziční systém navštivte prostřednictvím aplikovaného 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. Přístup k síťovému pozičnímu systému prostřednictvím sítě LAN s webovým prohlížečem nebo klientským softwarem.
3. Povolte službu DDNS a jako typ protokolu zvolte možnost IP Server. Podrobné informace o konfiguraci najdete v **části 7.1.1 Konfigurace nastavení DDNS**.

Kapitola 3 Přístup k síťovému pozičnímu systému

3.1 Přístup přes webové prohlížeče

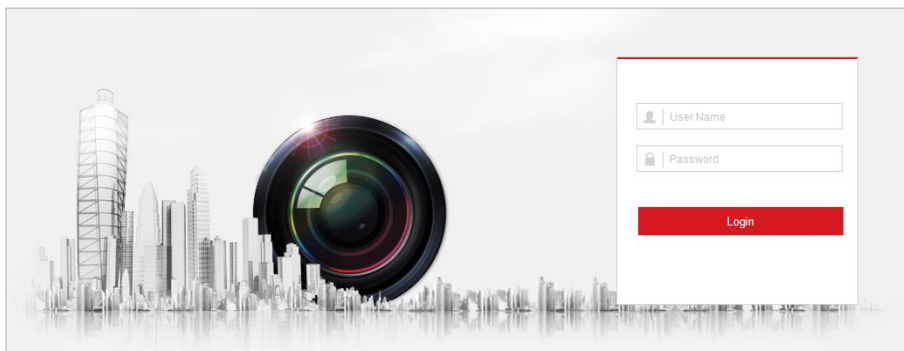
Kroky:

1. Otevřete webový prohlížeč.
2. V poli Adresa zadejte adresu IP síťového pozičního systému, např. 192.168.1.64, a stiskem klávesy **Enter** přejděte do rozhraní pro přihlášení.
3. Při první aktivaci pozičního systému postupujte podle pokynů v **části 2.1.2 Aktivace pozičního systému**.
4. V pravém horním rohu přihlašovacího rozhraní zvolte angličtinu jako jazyk rozhraní.
5. Zadejte uživatelské jméno a heslo a klikněte na 

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



IP adresa zařízení bude zablokována v případě, že uživatel s oprávněním správce provede 7 neúspěšných pokusů k zadání hesla (5 pokusů pro uživatele/operátora).

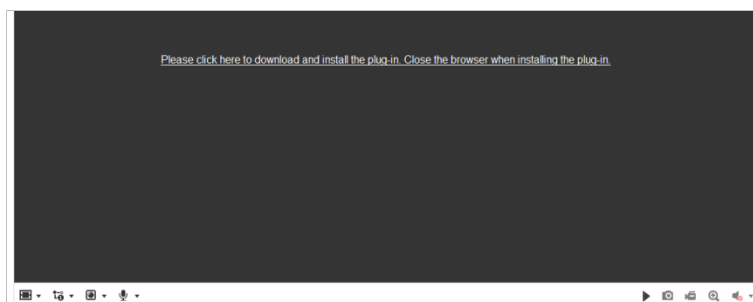


Obrázek 3-1 Okno pro přihlášení

6. Před zobrazením živého videa a provozem pozičního systému nainstalujte modul plug-in. Postupujte podle pokynů k instalaci modulu plug-in.



Před nainstalováním modulu plug-in bude případně nutné zavřít webový prohlížeč. Po instalaci modulu plug-in znovu otevřete webový prohlížeč a přihlaste se znovu.

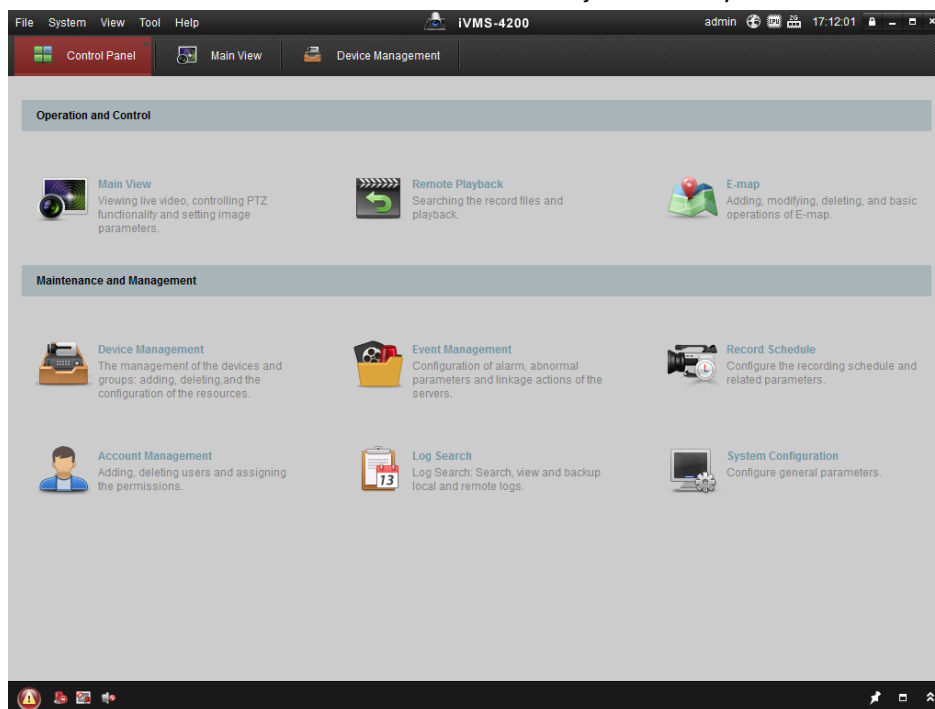


Obrázek 3–2 Stažení a instalace modulu plug-in

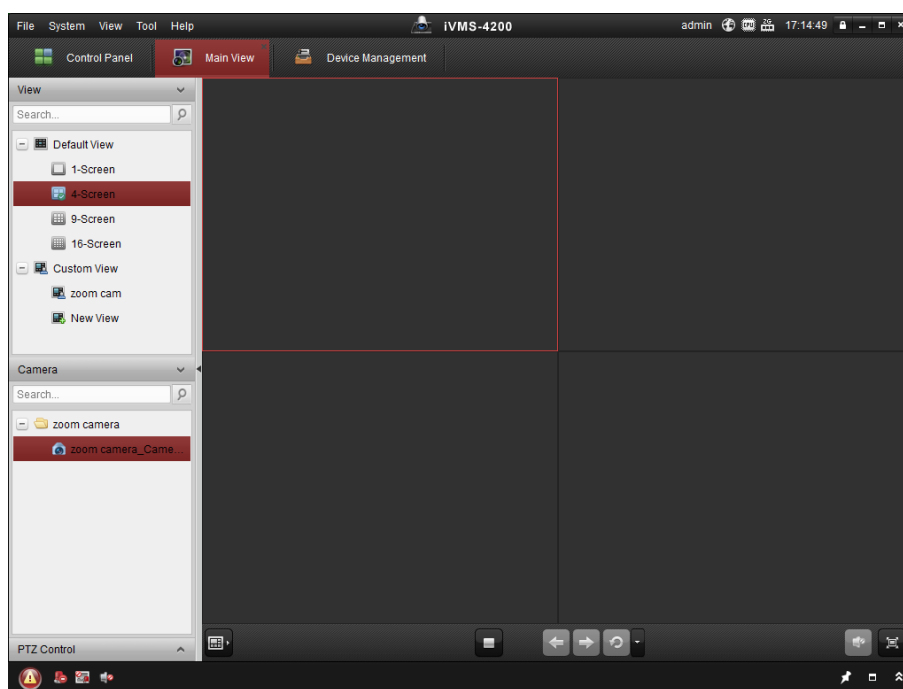
3.2 Přístup pomocí klientského softwaru

Na produktovém disku CD je k dispozici klientský software. Můžete sledovat živé video a poziční systém spravovat prostřednictvím klientského softwaru.

Postupujte podle pokynů k instalaci klientského softwaru a nástroje WinPcap. Konfigurační rozhraní a rozhraní živého zobrazení klientského softwaru jsou uvedeny níže.



Obrázek 3–3 Ovládací panel iVMS-4200



Obrázek 3–4 Rozhraní živého zobrazení iVMS-4200



- Používáte-li software VMS třetích stran, obraťte se na technickou podporu naší pobočky kvůli firmwaru kamery.
- Podrobnější informace o klientském softwaru naší společnosti naleznete v uživatelské příručce k softwaru. Tato příručka hlavně představuje přístup k síťovému pozičnímu systému prostřednictvím webového prohlížeče.

Kapitola 4 Základní operace

V této a v následujících kapitolách je jako příklad popsána práce s pozičním systémem prostřednictvím webového prohlížeče.

4.1 Konfigurace místních parametrů



Místní konfigurace se vztahuje k parametrům živého zobrazení a dalším operacím s využitím webového prohlížeče.

Kroky:

1. Vstup do rozhraní místní konfigurace:

Configuration > Local

| Live View Parameters | |
|----------------------|---|
| Protocol | <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> MULTICAST <input type="radio"/> HTTP |
| Play Performance | <input type="radio"/> Shortest Delay <input checked="" type="radio"/> Auto |
| Rules | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Image Format | <input checked="" type="radio"/> JPEG <input type="radio"/> BMP |

| Record File Settings | |
|--------------------------|--|
| Record File Size | <input type="radio"/> 256M <input checked="" type="radio"/> 512M <input type="radio"/> 1G |
| Save record files to | <input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Open"/> |
| Save downloaded files to | <input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Open"/> |

| Picture and Clip Settings | |
|---------------------------------|--|
| Save snapshots in live view to | <input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Open"/> |
| Save snapshots when playback to | <input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Open"/> |
| Save clips to | <input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Open"/> |

Obrázek 4-1 Rozhraní místní komunikace

2. Nakonfigurujte následující nastavení:

- **Live View Parameters:** Nastavte typ protokolu, výkon přehrávání, pravidla a formát obrazu.
 - ◆ **Protocol Type:** 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.
 - MULTICAST:** Při použití funkce Multicast doporučujeme vybrat typ protokolu **MULTICAST**.
 - HTTP:** Umožňuje stejnou kvalitu jako TCP bez stanovení specifických portů pro streamování v některých síťových prostředích.
 - ◆ **Play Performance:** Nastavte výkon přehrávání na možnost Shortest Delay nebo Auto.
 - ◆ **Rules:** Zde můžete aktivovat nebo deaktivovat pravidla dynamické analýzy pohybu.

- ◆ **Image Format:** Pořízené snímky lze uložit v jiném formátu. K dispozici jsou formáty JPEG a BMP.
- **Record File Settings:** Nastavení cesty pro uložení video souborů.
 - ◆ **Record File Size:** Vyberte komprimovanou velikost ručně nahraných a stažených video souborů. Velikost lze nastavit na 256M, 512M a 1G.
 - ◆ **Save record files to:** Nastavení cesty pro uložení ručně nahraných video souborů.
 - ◆ **Save downloaded files to:** Nastavení cesty pro uložení stažených video souborů v

rozhraní



- **Picture and Clip Settings:** Nastavení cest pro uložení zaznamenaných snímků a oříznutých video souborů.

- ◆ **Save snapshots in live view to:** Nastavení cesty pro uložení ručně nasnímaných obrázků

v rozhraní



- ◆ **Save snapshots when playback to:** Nastavení cesty pro uložení nasnímaných obrázků v

rozhraní



- ◆ **Save clips to:** Nastavení cesty pro uložení oříznutých video souborů v rozhraní



- Kliknutím na možnost **Browse** můžete změnit adresáře pro ukládání video souborů, klipů a obrázků.
- Kliknutím na možnost **Open** můžete otevřít soubory videa, videoklipy a obrázky.

3. Klepnutím na  nastavení uložte.

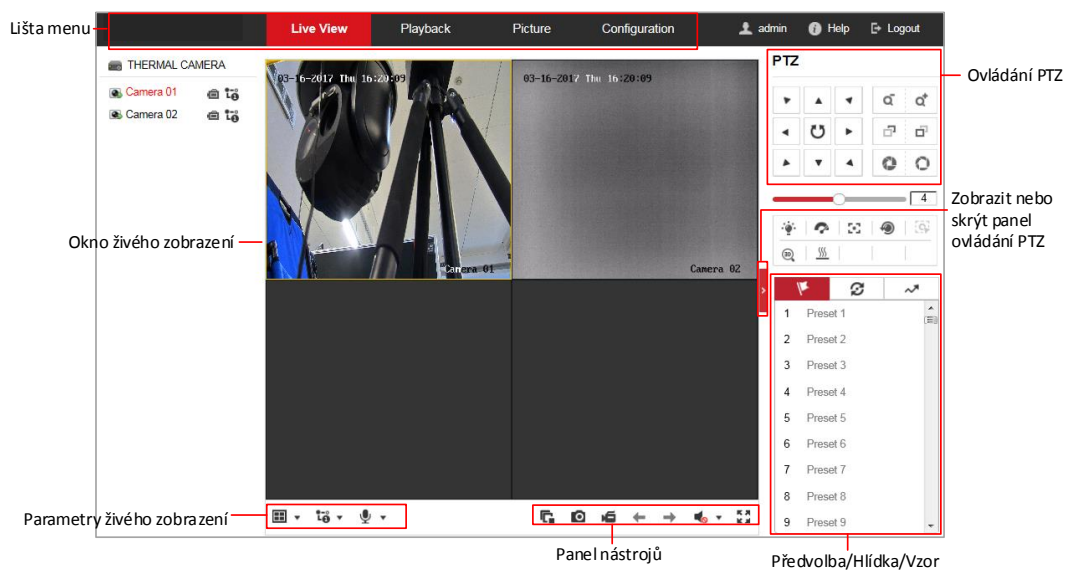
4.2 Stránka živého zobrazení

Účel:

Na stránce živého zobrazení můžete sledovat živé video, pořizovat snímky, ovládat PTZ, nastavit/volat předvolby a konfigurovat parametry videa.

Pro vstup na stránku živého zobrazení se k síťovému pozičnímu systému přihlaste, nebo pro vstup


na stránku živého zobrazení můžete klepnout na  v panelu nabídek na hlavní stránce.


Popis stránky živého zobrazení:

Obrázek 4–2 Stránka živého zobrazení

Panel nabídek:

Kliknutím na jednotlivé karty vstoupíte na stránky Live View, Playback, Picture, a Configuration.

Kliknutím na tlačítko  zobrazíte soubor nápovědy polohovacího systému.

Kliknutím na  se odhlásíte ze systému.

Okno živého zobrazení:

Zobrazení živého videa.

Panel nástrojů:

Operace na stránce živého zobrazení, např. živé zobrazení, zachycení, záznam, zapnutí/vypnutí zvuku, expoziční čas oblasti, zaostření oblasti atd.

Ovládání PTZ:

Akce otáčení, náklonu, zaměření a přibližování pozičního systému. Světlejší zobrazení, stěrač, zaostření jediným dotykem a ovládání inicializace objektivu.

Předvolba/hlídka/vzor:

Nastavení a vyvolání předvolby/hlídky/vzorce pozičního systému.




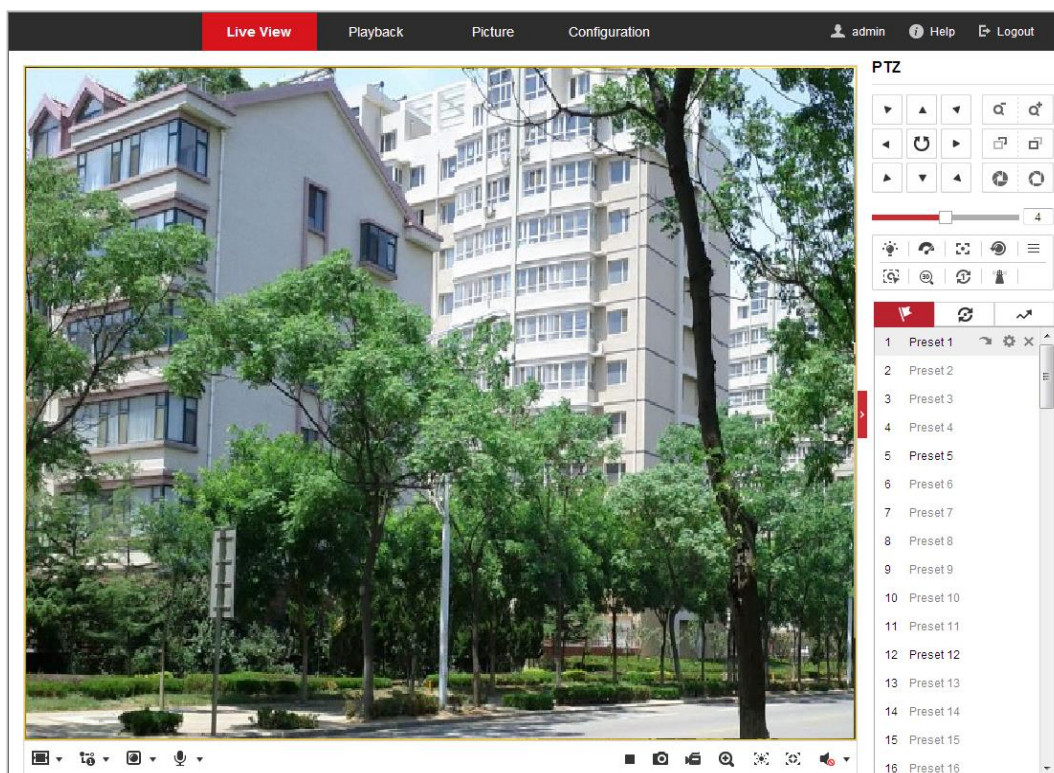
Funkce vzoru se liší v závislosti na modelech polohovacích systémů.

Parametry živého zobrazení:

Konfigurace velikosti obrazu, typu streamu, typu modulu plug-in a obousměrného zvuku živého videa.












4.3 Spuštění živého zobrazení

Jak je zobrazeno na Obrázek 4–3, v okně živého zobrazení klikněte na  na panelu nástrojů pro spuštění živého zobrazení pozičního systému.



Obrázek 4–3 Spuštění živého zobrazení

Tabulka 4–1 Popis panelu nástrojů

| Ikona | Popis | Ikona | Popis |
|---|---|--|---|
|  | Spuštění/zastavení živého zobrazení. |  | Ruční snímání obrázků. |
|  | Zobrazení v okně formátu 4:3/16:9/originál/automaticky se přizpůsobující. |  | Živé zobrazení pomocí s hlavního/dílčího/třetího streamu. |
|  | Přehrávání přes webové komponenty/quick time. |  | Spuštění/zastavení obousměrného zvuku. |
|  | Ruční spuštění/zastavení nahrávání. |  | Ztlumení/zapnutí zvuku a nastavení hlasitosti |
|  | Spuštění/zastavení digitálního zoomu. |  | Povolení/zakázání expozičního času oblasti |
|  | Povolení/zakázání zaostření oblasti | | |

- Dvojitým kliknutím na živém videu přepnete aktuální živé zobrazení do režimu celé obrazovky nebo se z režimu celé obrazovky vrátíte do normálního režimu.
- Kliknutím na možnost  vyberte z     a zobrazte živé video v okně ve formátu 4:3/16:9/originální/automaticky se přizpůsobující.
- Kliknutím na možnost  vyberte z    a zobrazte živé video pomocí hlavního/díložního/třetího streamu. Hlavní stream má relativně vysoké rozlišení a potřebuje velkou šířku pásma. Výchozí nastavení typu streamu je .
- Kliknutím na možnost  vyberte mezi   a přehrávejte živé video pomocí **Webcomponents** nebo přehrávače **Quick Time**. Živé video se ve výchozím nastavení přehrává přes webové komponenty, přičemž jsou v prohlížeči podporovány i jiné typy přehrávačů, např. MJPEG a VLC. Pro přehrávání živého videa je nutné stáhnout a nainstalovat daný přehrávač.
- Klikněte na možnost  a zobrazí se . Kliknutím na možnost  aktivujete obousměrný zvuk, ikona se změní na . Opětovným kliknutím na ikonu zastavíte obousměrný zvuk.
- Kliknutím na možnost  spustíte živé zobrazení, ikona se změní na . Opětovným kliknutím na ikonu zastavíte živé zobrazení.
- Kliknutím na  zachytíte obrázek.
- Kliknutím na možnost  spustíte nahrávání, ikona se změní na . Opětovným kliknutím na ikonu nahrávání zastavíte.
- Kliknutím na možnost  aktivujete funkce digitálního zoomu, ikona se změní na . Poté klikněte a pomocí myši přetáhněte směrem dolů vpravo obdélník na snímku jako požadované přiblížení. Jakmile si jej prohlédnete, můžete kliknout na libovolné místo obrazu a vrátit se do normálního obrazu.
- Klepnutím na možnost  na panelu nástrojů vstoupíte do provozního režimu expozičního času oblasti, ikona se změní na . Poté klikněte a pomocí myši přetáhněte obdélník na snímku jako požadovanou oblast expozice.
- Klepnutím na možnost  na panelu nástrojů vstoupíte do provozního režimu zaostření oblasti, ikona se změní na . Poté klikněte a pomocí myši přetáhněte obdélník na snímku jako požadovanou oblast zaostření.
- Klepnutím na možnost  zobrazíte  . Přetažením posuvníku upravíte hlasitost.



Než budete používat obousměrný zvuk nebo nahrávat s funkcemi zvuku, nastavte možnost **Stream Type** na hodnotu **Video & Audio**, viz **část 7.2.1 Konfigurace nastavení videa**.

Další informace naleznete v následujících částech:


- Konfigurace vzdáleného nahrávání viz **část 5.1.1 Konfigurace harmonogramu nahrávání**.
- Nastavení kvality obrazu živého videa viz **část 7.4 Konfigurace nastavení obrazu** a **část 7.2.1 Konfigurace nastavení videa**.
- Nastavení textu OSD na živém videu v **části 7.4.2 Konfigurace nastavení nabídky OSD**.

4.4 Práce s ovládáním PTZ

Účel:

V rozhraní živého zobrazení můžete použít tlačítka ovládání PTZ pro ovládání otáčení, naklánění a zoomování.

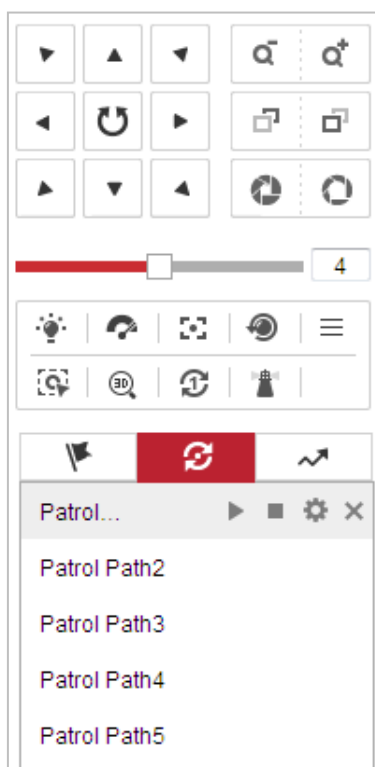
4.4.1 Panel ovládání PTZ

Na stránce živého zobrazení klikněte na možnost  pro zobrazení panelu ovládání PTZ nebo

klikněte na  a skryjte jej.


















Kliknutím na směrová tlačítka můžete ovládat pohyby otáčení/naklánění.

Kliknutím na tlačítka zoom/clona/zaostření můžete ovládat objektiv.









Obrázek 4-4 Panel ovládání PTZ

Tabulka 4–2 Popis panelu ovládání PTZ

| Tlačítko | Název | Popis |
|---|------------------------------|--|
|  | Panel ovládání PTZ | Chcete-li polohovacím systémem otáčet nebo jej naklánět, stiskněte směrové tlačítko a podržte jej stisknuté. Klikněte na tlačítko  a polohovací systém se bude stále otáčet, ikona se změní na ikonu  . Opětovným kliknutím na ikonu polohovací systém zastavíte. |
|  | Oddálení/přiblížení | Kliknutím na možnost  objektiv přiblížíte, kliknutím na  jej oddálíte. |
|  | Zaostření na blízko/na dálku | Kliknutím na možnost  zaměříte objektiv na dálku – položky v dálce budou ostřejší. Kliknutím na možnost  zaměříte objektiv na blízko – položky v blízkosti budou ostřejší. |
|  | Zavření/otevření clony | Je-li obraz příliš tmavý, kliknutím  otevřete clonu. Je-li obraz příliš světlý, kliknutím  zavřete clonu. |
|  | Pomocné funkce | Pomocné funkce zahrnují světlo, stěrač, pomocné zaostření, inicializaci objektivu, ruční sledování, 3D polohování, hlídku na jeden dotyk a jednodotykové parkování. |
|  | Nastavení rychlosti | Nastavení rychlosti otáčení/naklánění. |
|  | Předvolba | Podrobné informace k nastavení předvolby najdete v části 4.4.3 . |
|  | Hlídka | Podrobné informace k nastavení hlídky najdete v části 4.4.4 . |
|  | Vzor | Podrobné informace k nastavení vzoru najdete v části 4.4.6 . |

- **Tlačítka na rozhraní předvolby/hlídky/vzorů:**

Tabulka 4–3 popis tlačítek

| Tlačítka | Popis |
|---|---|
|  | Zvolte zvolenou hlídku/vzor. |
|  | Zastavte aktuální hlídku/vzor. |
|  | Nastavte zvolenou předvolbu/hlídku. |
|  | Odstraňte zvolenou předvolbu/hlídku/vzor. |
|  | Spusťte nahrávání vzoru. |
|  | Zastavte nahrávání vzoru. |


4.4.2 Pomocné funkce01

Panel pomocné funkce je znázorněn na obrázku níže:




Obrázek 4–5 Pomocné funkce

-  Světlo

Kliknutím na ikonu  povolíte/zakážete doplňkové světlo polohovacího systému. Tato funkce je vyhrazena.

-  Stěrač

Kliknutím na  pohnete jednou stěračem.

-  Pomocné ostření

Funkce pomocného zaostření je vyhrazena.

- 

Kliknutím na tlačítko  povolíte ruční funkci odmrazování zařízení.




Funkci odmrazování lze použít, je-li vnitřní teplota zařízení ≤ 30 °C.


-  Ruční sledování

Než začnete:


Nejdříve otevřete rozhraní inteligentního sledování a aktivujte inteligentní sledování.


Configuration > PTZ > Smart Tracking**Kroky:**


1. Klikněte na  na panelu nástrojů rozhraní živého zobrazení.
2. Klikněte na pohybující se objekt v živém videu.
Poziční systém bude objekt sledovat automaticky.


-  3D polohování


Kroky:

1. Klikněte na  na panelu nástrojů rozhraní živého zobrazení.
2. Obsluha funkce 3D polohování:
3. Klikněte myší na určitou pozici živého videa. Odpovídající pozice se přesune do středu živého videa.
4. Přidržte levé tlačítko myši a přetáhněte myš do pravého dolního rohu na živém videu. Odpovídající pozice se přesune do středu živého videa a bude přiblížena.
5. Přidržte levé tlačítko myši a přetáhněte myš do levého horního rohu na živém videu. Odpovídající pozice se přesune do středu živého videa a bude oddálena.

-  Hlídka jedním dotykem

Kliknutím na  vyvoláte hlídku na jeden dotyk. Podrobné informace o nastavení hlídky na jeden dotyk naleznete v části **4.4.5 Jednodotková hlídka**.

-  Jednodotkové parkování

Kliknutím na možnost  uložíte aktuální pohled jako předvolbu č. 32 a spustíte parkování na aktuální pozici.

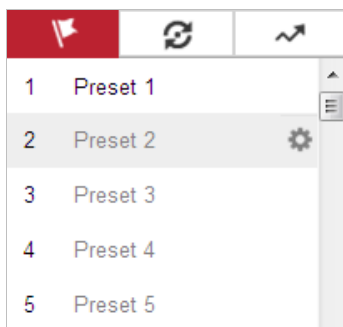
4.4.3 Nastavení/volání předvolby**Účel:**

Předvolba je předdefinovaná poloha obrazu. U definované předvolby můžete kliknout na tlačítko volání a rychle zobrazit požadovanou polohu obrazu.



- **Nastavení předvolby:**

Kroky:

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




Obrázek 4-6 Nastavení předvolby

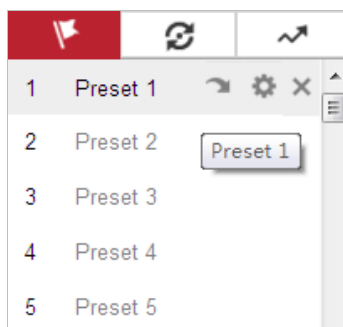
2. Pomocí tlačítek ovládání PTZ přesuňte objektiv do požadované polohy.
 - Pozičním systémem otáčejte vpravo nebo vlevo.
 - Poziční systém naklánějte nahoru nebo dolů.
 - Přiblížte či oddalte zobrazení.
 - Znovu zaostřete objektiv.
3. Klikněte na  pro dokončení nastavení aktuální předvolby.
4. Upravte název předvolby dvojitým kliknutím na výchozí název, např. Předvolba 1. (Předem definované předvolby jsou již pojmenovány a nelze je změnit. Podrobný popis funkce najdete v uživatelské příručce.)
5. Můžete kliknout na  a předvolbu odstranit.



Můžete konfigurovat až 256 předvoleb.

- **Volání předvolby:**

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



Obrázek 4-7 Volání předvolby

Pro pohodlný výběr předvolby postupujte podle následujících kroků a přejděte k požadované předvolbě.

Kroky:

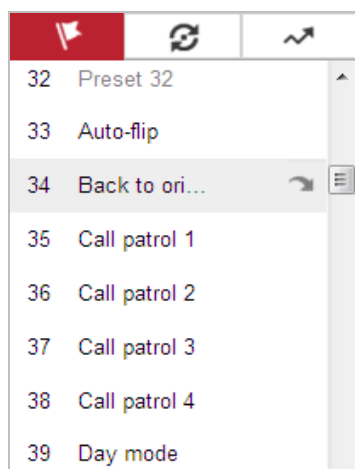
1. Vyberte libovolnou předvolbu ze seznamu.
2. Kliknutím na požadované číslo předvolby na klávesnici.



- Následující předvolby jsou předdefinované pomocí speciálních příkazů. Můžete je pouze zavolat, nelze je konfigurovat. Například předvolba 99 je „Spuštění automatického vyhledávání“. Pokud vyvoláte předvolbu 99, poziční systém spustí funkci automatického vyhledávání.
- Tato funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

Tabulka 4–4 Speciální předvolby

| Předvolba | Funkce | Předvolba | Funkce |
|-----------|--|-----------|--------------------------------------|
| 33 | Automatické převrácení | 92 | Zahájení nastavení mezních dorazů |
| 34 | Zpět do výchozí polohy | 93 | Ruční nastavení mezních dorazů |
| 35 | Volat hlídku 1 | 94 | Vzdálený restart |
| 36 | Volat hlídku 2 | 95 | Volat nabídku OSD |
| 37 | Volat hlídku 3 | 96 | Zastavit vyhledávání |
| 38 | Volat hlídku 4 | 97 | Spuštění náhodného vyhledávání |
| 39 | Denní režim (infračervený filtr) | 98 | Spuštění vyhledávání snímku |
| 40 | Noční režim (vyřazení infračerveného filtru) | 99 | Spuštění automatického vyhledávání |
| 41 | Volat vzor 1 | 100 | Spuštění vyhledávání v náklonu |
| 42 | Volat vzor 2 | 101 | Spuštění panoramatického vyhledávání |
| 43 | Volat vzor 3 | 102 | Volat hlídku 5 |
| 44 | Volat vzor 4 | 103 | Volat hlídku 6 |
| 45 | Jednodotyková hlídka | 104 | Volat hlídku 7 |
| 90 | Stěrač | 105 | Volat hlídku 8 |



Obrázek 4–8 Speciální předvolba



Při vzdáleném ovládní pozíčního systému možná budete muset použít nabídku OSD (On Screen Display). Pro zobrazení nabídky OSD na obrazovce živého zobrazení můžete zavolat číslo předvolby 95.

4.4.4 Nastavení/volání hlídky

Účel:




Funkce Hlídka je zapamatovaná série funkce předvoleb. Lze ji konfigurovat a volat v rozhraní nastavení hlídky. K dispozici je až 8 hlídek pro přizpůsobení. Hlídku lze konfigurovat pomocí 32 předvoleb.

Než začnete:

Ujistěte se, že byly definovány předvolby, které chcete přidat ke hlídce.

● Nastavení hlídky:

Kroky:

1. Na panelu ovládání PTZ klikněte na  pro vstup do rozhraní pro nastavení hlídky.
2. Vyberte číslo hlídky ze seznamu a klikněte na tlačítko .
3. Klikněte na  a vstupte do rozhraní pro přidání předvolby, viz Obrázek 4–9.




Obrázek 4–9 Přidání předvoleb

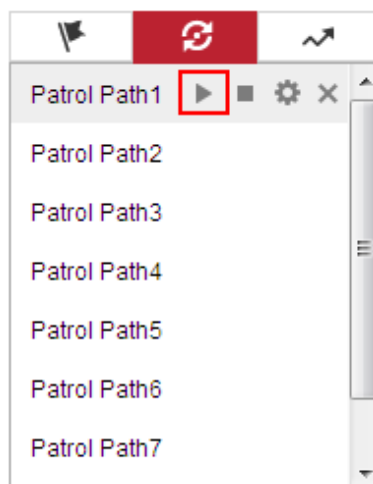
4. Konfigurujte číslo předvolby, čas hlídky a rychlost hlídky.

| Název | Popis |
|-----------------|---|
| Čas hlídky | To je doba, kdy kamera zůstává na jednom místě hlídky. Po čase hlídky se poziční systém přesune do jiného bodu. |
| Rychlost hlídky | To je rychlost přechodu od jedné předvolby k jiné. |

5. Kliknutím na tlačítko **OK** uložte předvolbu do hlídky.
6. Opakujte kroky 3 až 5 pro přidání dalších předvoleb.
7. Kliknutím na tlačítko **OK** uložte všechna nastavení hlídky.

● Volání hlídky:

Na panelu ovládání PTZ vyberte definovanou hlídku ze seznamu a kliknutím na tlačítko  hlídku zavolejte, viz Obrázek 4-10.





Obrázek 4-10 Volání předvolby

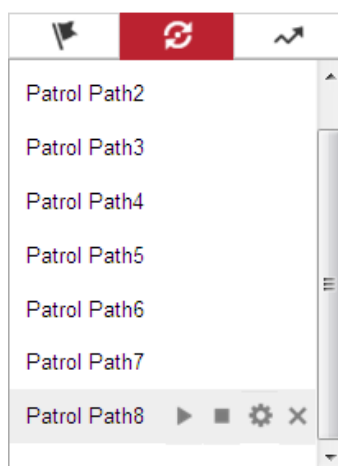
4.4.5 Jednodotková hlídka

Účel:

Hlídka na jeden dotyk je automaticky vytvořená hlídka. Systém automaticky přidá předvolbu č.1 až č.32 do trasy hlídky 8. Můžete zavolat hlídku na jeden dotyk a rychlá poziční systém se automaticky přesune jako trasa hlídky 8.

Kroky:

1. Nastavte předvolbu č.1 až č.32. Podrobné informace k nastavení předvolby najdete v **části 4.4.3 Nastavení/volání předvolby**.
2. Zavolejte předvolbu č. 45 a rychlá kopulovitá kamera se bude přesunovat jako trasa hlídky 8.
3. Kliknutím na  vstupte do rozhraní nastavení hlídky a spusťte/zastavte hlídku na jeden dotyk, upravte čas hlídky a rychlost.
4. Kliknutím na  ovládacího panelu PTZ zahájíte hlídku na jeden dotyk.



Obrázek 4–11 Trasa hlídky 8

4.4.6 Nastavení/volání vzoru

Účel:


Vzor je sled funkcí otáčení, naklánění, přiblížení a předvoleb zaznamenaný v paměti. Vzor lze zavolat v rozhraní nastavení vzoru. K dispozici jsou až 4 vzory pro přizpůsobení.

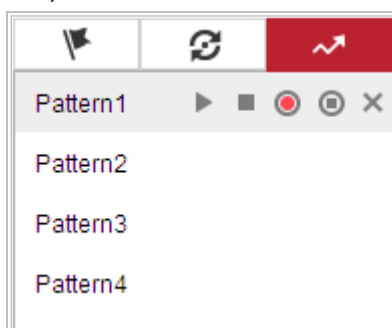


Funkce vzoru se liší v závislosti na různých modelech polohovacích systémů.



● Nastavení vzoru:

Kroky:







1. Na panelu ovládání PTZ klikněte na  pro vstup do rozhraní pro nastavení vzoru.
2. Vyberte číslo vzoru ze seznamu, viz Obrázek 4–12.



Obrázek 4–12 Rozhraní nastavení vzorů

3. Kliknutím  aktivujte nahrávání při otáčení, náklonu a zoomování.
4. Pomocí tlačítek ovládání PTZ přesuňte objektiv do požadované polohy, jakmile se na obrazovce zobrazí informace **PROGRAM PATTERN REMAINING MEMORY (%)**.
 - Pozičním systémem otáčejte vpravo nebo vlevo.
 - Pozičním systémem naklánějte nahoru nebo dolů.
 - Přiblížte či oddalte zobrazení.
 - Znovu zaostřete objektiv.
5. Kliknutím na tlačítko  uložte všechna nastavení vzoru.

● Tlačítka na rozhraní Vzory:

| Tlačítka | Popis |
|---|---|
|  | Zvolte zvolenou hlídku/vzor. |
|  | Zastavte aktuální hlídku/vzor. |
|  | Nastavte zvolenou předvolbu/hlídku. |
|  | Odstraňte zvolenou předvolbu/hlídku/vzor. |
|  | Spusťte nahrávání vzoru. |
|  | Zastavte nahrávání vzoru. |



- Tyto 4 vzory lze provozovat samostatně a bez úrovní priority.
- Při konfiguraci a volání vzoru bude platné proporcionální otáčení. Mezní zarážky a automatická převrácení budou neplatné. 3D polohování není podporováno.

4.5 Přehrávání

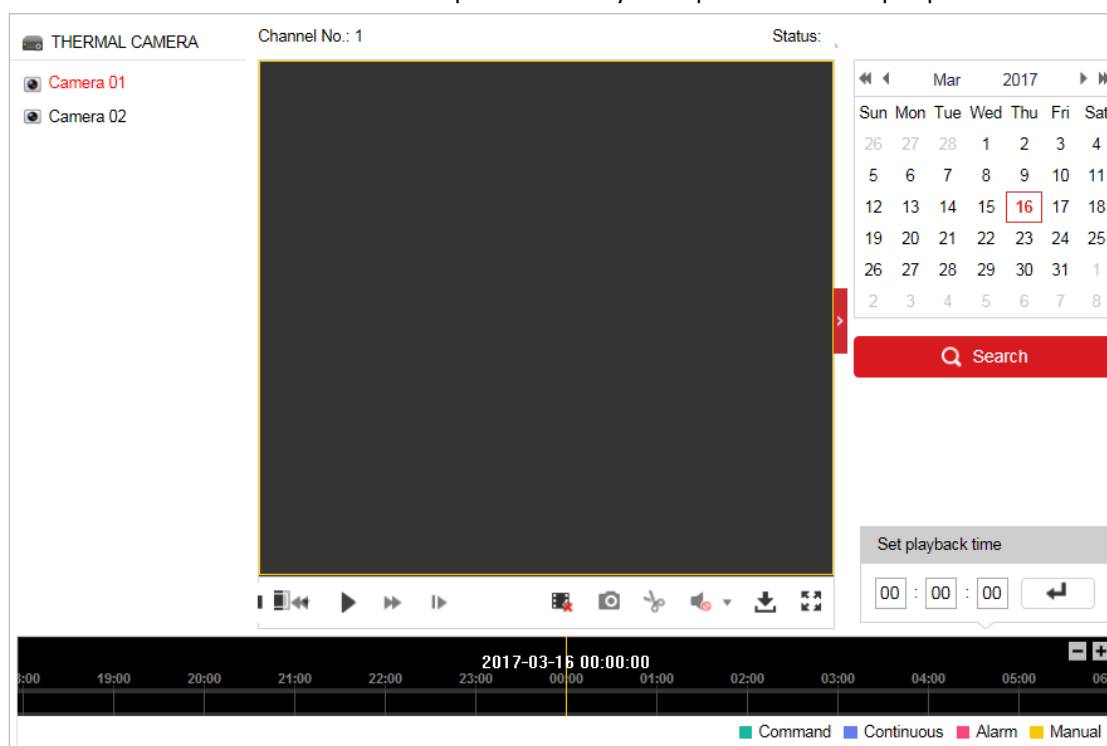
Účel:

V této části je vysvětlen postup zobrazení souborů videa uložených na síťových discích nebo paměťových kartách.

4.5.1 Přehrávání video souborů

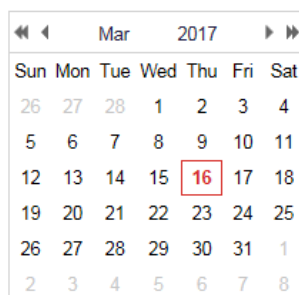
Kroky:

1. Kliknutím na **Playback** na panelu nabídky vstoupíte do rozhraní pro přehrávání.




Obrázek 4-13 Rozhraní pro přehrávání

2. Vyberte datum a klikněte na možnost  Search



Obrázek 4–14 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 4-15 Panel nástrojů pro přehrávání


Tabulka 4–5 Popis tlačítek

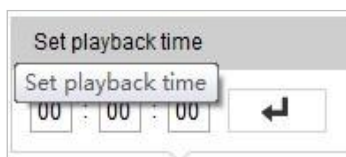
| Tlačítko | Ovládání | Tlačítko | Ovládání |
|---|--------------------------------|---|--|
|  | Přehrávání |  | Zachytit obrázek |
|  | Pozastavit |  | Spustit/zastavit ořez video souborů |
|  | Zastavení |  | Zapnout zvuk a upravit hlasitost/ztlumením |
|  | Zpomalit |  | Stáhnout |
|  | Zrychlit |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



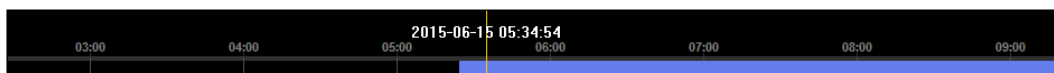
U stažených videosouborů pro přehrávání můžete vybrat místní cestu k video souborům a obrázkům v rozhraní místní konfigurace. Podrobnosti naleznete v **části 5.1 Konfigurace místních parametrů**.

Přetáhněte ukazatel průběhu myši pro vyhledání přesného místa pro přehrávání. 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.

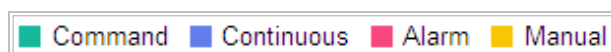


Obrázek 4-16 Nastavení času přehrávání



Obrázek 4-17 Ukazatel průběhu


Různé barvy videa na ukazateli průběhu signalizují různé typy videa, viz Obrázek 4-18.

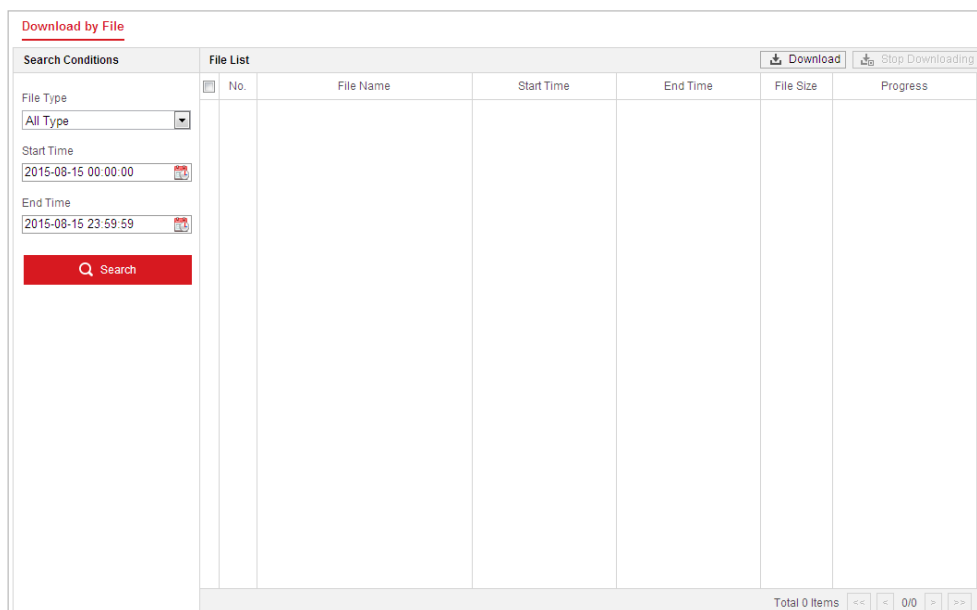


Obrázek 4-18 Typy videa

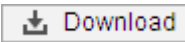
4.5.2 Stažení video souborů

Kroky:

1. Klikněte na  na rozhraní pro přehrávání. Zobrazí se místní nabídka, viz Obrázek 4–19.
2. Nastavte čas začátku a čas konce. Klikněte na tlačítko **Search**. Příslušné soubory videa jsou uvedeny vlevo.



Obrázek 4–19 Rozhraní pro stahování videa

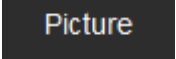
3. Zaškrtněte políčko před soubory videa, které chcete stáhnout.
4. Kliknutím na  stáhněte příslušné video soubory.

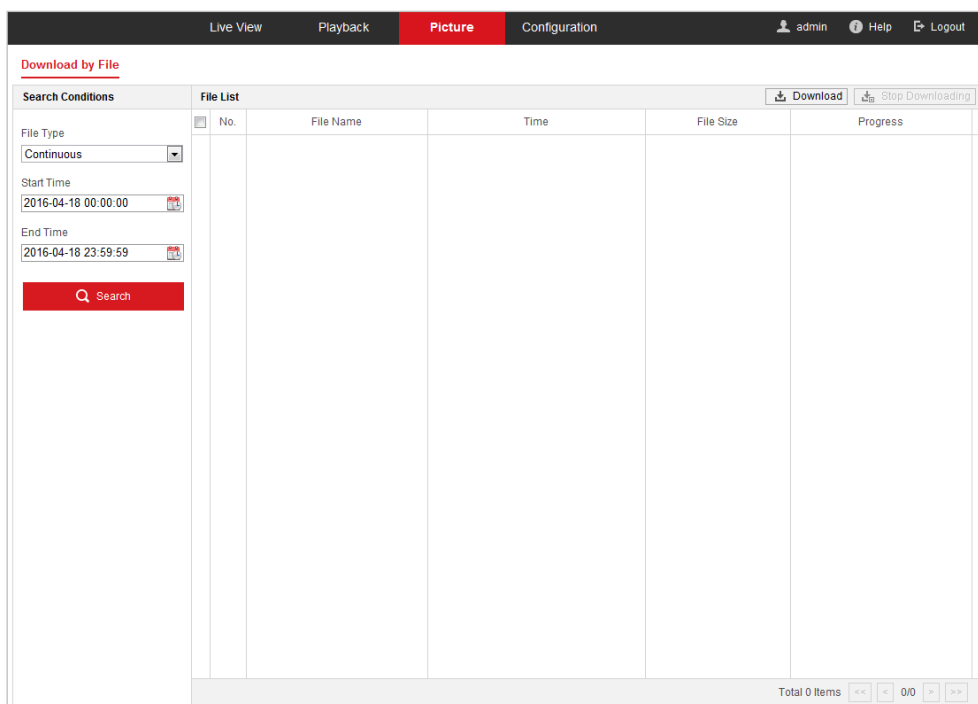
4.6 Obrázky

Účel:

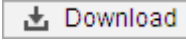
V této části je vysvětlen postup zobrazení zachycených obrazových souborů uložených na síťových discích a postup stažení zachycených snímků.

Kroky:

1. Kliknutím na  na panelu nabídky vstoupíte do obrázkového rozhraní.



Obrázek 4–20 Obrázkové rozhraní

2. Vyberte typ souboru zachycených obrázků ze seznamu, např. načasování, alarm, pohyb atd.
3. Nastavte čas začátku a čas konce. Klikněte na tlačítko **Search**. V seznamu se zobrazí příslušné soubory obrázků.
4. Zaškrtněte políčko před soubory obrázků, které chcete stáhnout.
5. Kliknutím na  stáhněte soubory.

Kapitola 5 Konfigurace systému

5.1 Nastavení úložiště

Než začnete:

Chcete-li konfigurovat nastavení nahrávání, ujistěte se, že se v síti nachází síťové úložiště nebo jste do rychlého pozičního systému vložili paměťovou kartu.

5.1.1 Konfigurace harmonogramu nahrávání

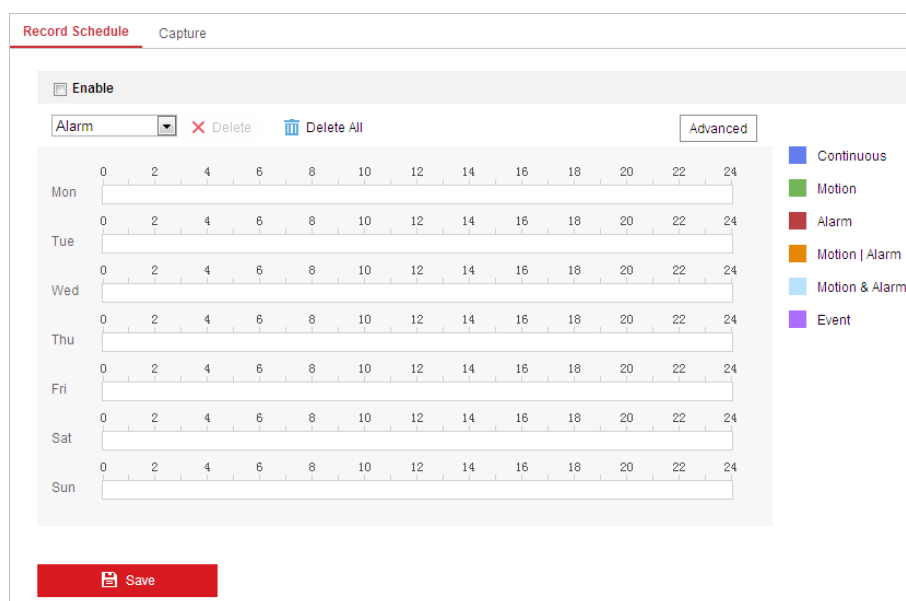
Účel:

Polohovací systémy mají dva druhy záznamu: ruční nahrávání a naplánované nahrávání. V této části můžete postupovat podle pokynů pro konfiguraci plánovaného nahrávání. Ve výchozím nastavení jsou zaznamenané soubory plánovaného nahrávání ukládány na paměťovou kartu (je-li podporována) nebo na síťový disk.

Kroky:

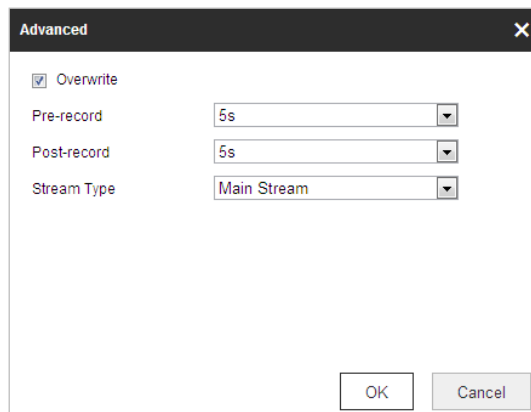
1. Otevřete rozhraní pro nastavení harmonogramu nahrávání:

Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule



Obrázek 5-1 Okno plánu nahrávání

2. Zaškrtnutím políčka **Enable** aktivujete naplánovaný záznam.
3. Chcete-li nastavit pokročilé nastavení rychlého pozičního systému, kliknutím na Advanced otevřete rozhraní pokročilého nastavení.



Obrázek 5-2 Parametry nahrávání

- **Pre-record:** Čas, který nastavíte pro zahájení nahrávání před naplánovaným časem nebo událostí. Pokud například alarm spustí nahrávání v 10:00 a čas před nahráváním je nastaven na 5 sekund, poziční systém začne nahrávat v 9:59:55. Čas před záznamem je možno nakonfigurovat jako Bez času před záznamem, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s nebo bez omezení.



Čas před nahráváním se mění v závislosti na přenosové rychlosti videa.

- **Post-record:** Čas, který nastavíte pro zastavení nahrávání po naplánovaném čase nebo události. Pokud například alarmem spuštěné nahrávání skončí v 11:00 a čas po nahrávání je nastaven na 5 sekund, poziční systém nahrává do 11:00:05. Čas po záznamu může být nakonfigurován jako 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min nebo 10 min.
- **Stream Type:** Můžete vybrat typ streamu pro záznam. Lze zvolit možnosti Main Stream, Sub Stream a Third Stream. Pokud vyberete dílčí stream, můžete se stejnou kapacitou úložiště nahrávat delší dobu.



Parametry času před nahráváním a po nahrávání se liší v závislosti na modelu rychlé poziční systém.

4. Kliknutím na **OK** uložte pokročilé nastavení.
5. Vyberte Typ záznamu. Typ záznamu může být Continuous, Motion, Alarm, Motion | Alarm, Motion & Alarm, a Event.
 - Normální: Zvolíte-li možnost Continuous, bude video zaznamenány automaticky v závislosti na času harmonogramu.
 - Nahrávání aktivované pomocí Motion Detection: Zvolíte-li Motion, 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 část **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 Typ alarmu a v nabídce Linkage Method rozhraní Nastavení vstupu alarmu zaškrtnout políčko **Trigger Channel**. Podrobné informace najdete v části **Vstup alarmu**.
- Nahrávání aktivované pomocí Motion & Alarm: Zvolíte-li možnost Motion & Alarm, video bude nahráváno při pohybu a současně aktivaci alarmu. Kromě konfigurace harmonogramu nahrávání je nutné nakonfigurovat také nastavení rozhraní Detekce pohybu a Nastavení 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.
- Nahrávání aktivované pomocí událostí VCA: Zvolíte-li VCA, bude se video nahrávat při aktivaci některé z událostí VCA. Kromě konfigurace harmonogramu nahrávání je nutné nakonfigurovat také nastavení v rozhraní VCA.



Tato funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

- Nahrávání aktivované pomocí události: Zvolíte-li nahrávání pomocí možnosti Event, bude se video nahrávat při aktivaci některé z událostí.

6. Klepnutím na  nastavení uložte.

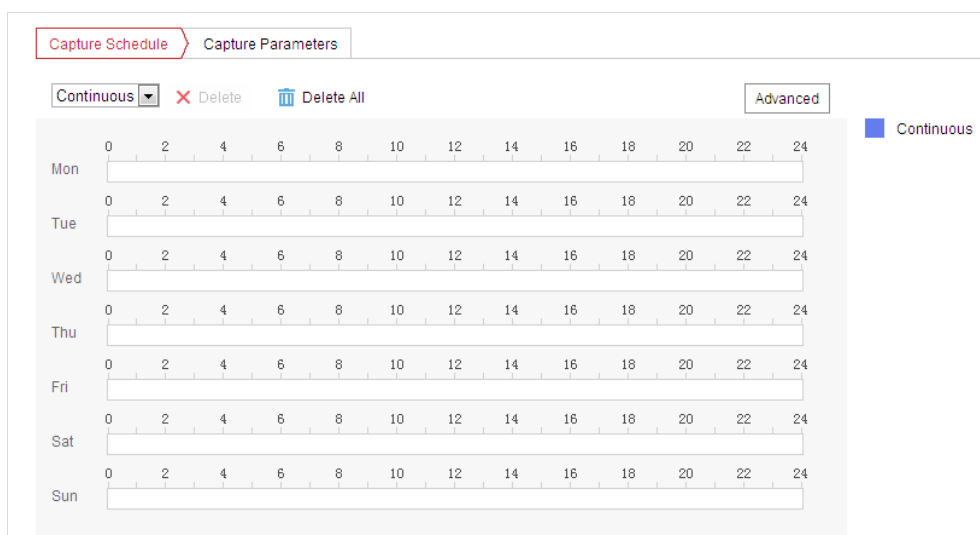
5.1.2 Konfigurace harmonogramu zachycení

Účel:


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

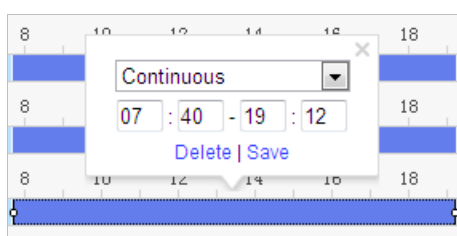
Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení snímků:
Configuration > Storage > Storage Settings > Capture



Obrázek 5–3 Nastavení snímků

- Kliknutím na **Capture Schedule** otevřete rozhraní pro zachycení snímků.
- Vyberte časovou osu v určitý den, klikněte levým tlačítkem myši a přetažením nastavte harmonogram snímku (čas začátku a čas konce úlohy nahrávání).
- Po nastavení naplánované úlohy můžete kliknout na  a zkopírovat úlohu do dalších dnů (volitelné).
- Jakmile nastavíte harmonogram snímku, můžete kliknout na segment snímku, zobrazit rozhraní pro nastavení snímku a upravit parametry snímku. (volitelné)



Obrázek 5–4 Nastavení segmentu snímku

- Kliknutím na **Advanced** otevřete rozšířené rozhraní nastavení. Můžete vybrat typ streamu snímání.
- Kliknutím na **Capture Parameters** otevřete rozhraní parametrů snímku.
- Zaškrtnutím políčka **Enable Timing Snapshot** povolte kontinuální snímek a nakonfigurujte harmonogram časovaného snímku. Zaškrtnutím políčka **Enable Event-triggered Snapshot** povolíte snímek aktivovaný událostí.
- Vyberte formát, rozlišení a kvalitu snímku.
- Nastavte časový interval mezi dvěma snímky.
- Klepnutím na **Save** nastavení uložte.

Nahrávání na FTP



Ujistěte se, že server FTP je online.

Postupem podle následujících pokynů můžete nahrávat na server FTP.

- **Nahrávání nepřetržitých snímků na FTP**

Kroky:

- 1) Nakonfigurujte nastavení FTP a zaškrtněte políčko **Upload Picture** v rozhraní pro nastavení FTP. Podrobné informace o konfiguraci parametrů FTP naleznete v **části 7.1.2 Konfigurace nastavení FTP**.
- 2) Zaškrtněte políčko **Enable Timing Snapshot**.
- 3) Kliknutím na možnost **Edit** nastavíte časový rozvrh snímků. Viz **část 5.2.1 Konfigurace detekce pohybu**.

- **Nahrávání snímků aktivovaných na základě události na FTP**

Kroky:

- 1) Nakonfigurujte nastavení FTP a zaškrtněte políčko **Upload Picture** v rozhraní pro nastavení FTP. Podrobné informace o konfiguraci parametrů FTP naleznete v **části 7.1.2 Konfigurace nastavení FTP**.
- 2) Zaškrtněte políčko **Upload to FTP** v nastavení detekce pohybu nebo v rozhraní pro vstup alarmu. Viz **část 5.2.1 Konfigurace detekce pohybu**.
- 3) Zaškrtněte políčko **Enable Event-triggered Snapshot**.

5.1.3 Konfigurace síťového disku

Než začnete:

Síťový disk by měl být k dispozici v dané síti a být řádně nakonfigurován pro ukládání nahraných souborů, souborů protokolu atd.

Kroky:

- **Přidání síťového disku**

1. Otevřete rozhraní pro nastavení NAS (Network-Attached Storage):

Configuration > Storage > Storage Management > Net HDD

| HDD Management | | Net HDD | | |
|--|----------------|-----------------|------|--------|
| Net HDD | | | | |
| HDD No. | Server Address | File Path | Type | Delete |
| 1 | 10.10.36.61 | /cxy_1 | NAS | ✘ |
| Mounting Type <input type="text" value="SMB/CIFS"/> User Name <input type="text" value="cxy1"/> Password <input type="password" value="••••••"/> <input type="button" value="Test"/> | | | | |
| 2 | 10.10.36.252 | /dvr/yangjian_1 | NAS | ✘ |
| 3 | | | NAS | ✘ |

Obrázek 5–5 Výběr typu síťového disku

- Zadejte IP adresu a cestu k souboru na síťovém disku.
- Vyberte typ připojení. Lze vybrat možnosti NFS a SMB/CIFS. Vyberete-li možnost SMB/CIFS, můžete nastavit uživatelské jméno a heslo pro zajištění bezpečnosti.



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



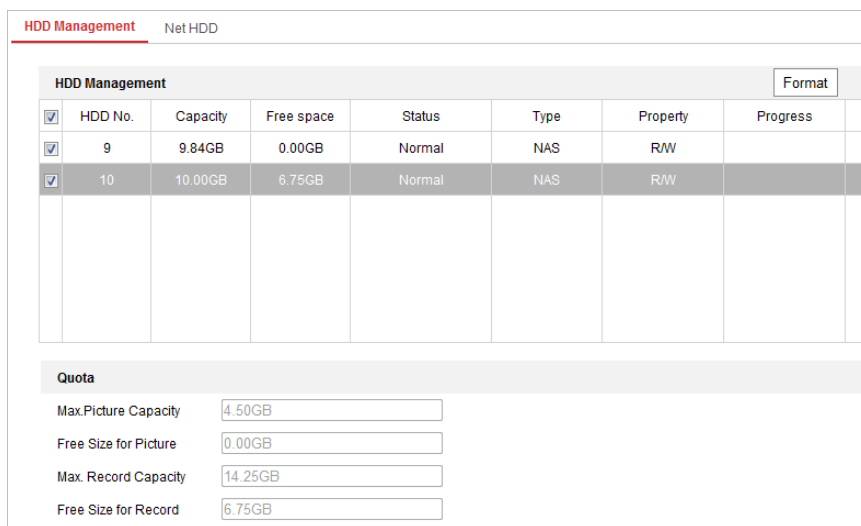
- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Pro zvýšení zabezpečení vašeho produktu by heslo mělo být takové, které jste vybrali sami (s použitím minimálně 8 znaků, včetně velkých a malých písmen, čísel a zvláštních znaků).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

- Kliknutím na možnost  přidáte síťový disk.



Po úspěšném uložení je nutné restartovat rychlou poziční systém pro aktivaci nastavení.

- **Inicializujte přidaný síťový disk.**
- Otevřete rozhraní nastavení disku **Configuration > Storage > Storage Management > HDD Management**, v němž se zobrazí kapacita, volné místo, stav, typ a vlastnosti disku.



HDD Management Net HDD

| 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

Free Size for Picture

Max. Record Capacity

Free Size for Record

Obrázek 5-6 Rozhraní správy úložiště

- Pokud je stav disku **Uninitialized**, zaškrtnutím odpovídajícího políčka vyberte disk a kliknutím na tlačítko **Format** a proveďte inicializaci disku.
- Jak je zobrazeno na Obrázek 5-7, po dokončení inicializace se stav disku změní na **Normální**.



HDD Management

| <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 5-7 Zobrazení stavu disku

● Stanovení kvóty pro záznam a obrázky

1. Zadejte procentní kvótu pro obrázky a záznam.
2. Kliknutím na tlačítko **Save** aktualizujete stránku v prohlížeči a aktivujete nastavení.

| Quota | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Max. Picture Capacity | <input type="text" value="0.00GB"/> |
| Free Size for Picture | <input type="text" value="0.00GB"/> |
| Max. Record Capacity | <input type="text" value="0.00GB"/> |
| Free Size for Record | <input type="text" value="0.00GB"/> |
| Percentage of Picture | <input type="text" value="25"/> % |
| Percentage of Record | <input type="text" value="75"/> % |

Obrázek 5-8 Nastavení kvóty



- K pozičnímu systému je možno připojit až 8 disků NAS.
- Chcete-li inicializovat a používat paměťovou kartu po jejím vložení do rychlého pozičního systému, postupujte podle kroků inicializace disku NAS.


5.2 Konfigurace základní události


Účel:

V této části je vysvětlen postup konfigurace rychlého síťového pozičního systému, aby reagovala na události alarmu, včetně detekce pohybu, neoprávněné manipulace se vstupem alarmu videa, výstupem videa a výjimek. Tyto události mohou spustit akce alarmu, např. odeslání e-mailu, odeslání upozornění do monitorovacího centra atd.

Například při aktivaci detekce pohybu odešle rychlá síťová poziční systém oznámení na určitou e-mailovou adresu.



- Na stránce konfigurace události klikněte na možnost  pro zobrazení panelu ovládní PTZ

nebo klikněte na  a skryjte jej.

- Kliknutím na směrová tlačítka můžete ovládat pohyby otáčení/naklání.
- Kliknutím na tlačítka zoom/clona/zaostření můžete ovládat objektiv.
- Funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

5.2.1 Konfigurace detekce pohybu

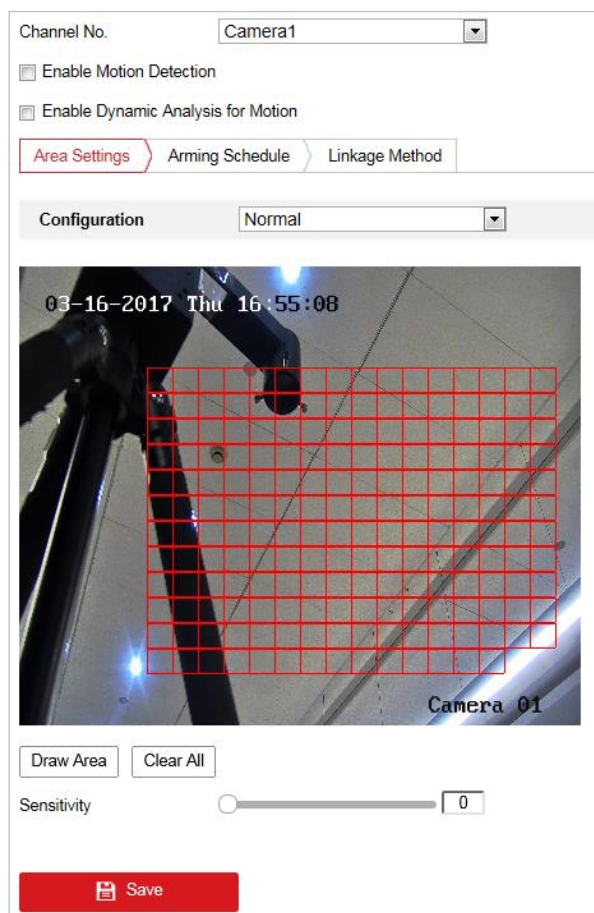
Účel:

Detekce pohybu je funkce, která může spustit akce alarmu a akce nahrávání videozáznamů při zjištění pohybu ve scéně sledování.

Kroky:

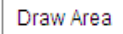
1. Otevřete rozhraní nastavení detekce pohybu:
Configuration > Event > Basic Event > Motion Detection
2. Vyberte kanál k nastavení detekce pohybu.
3. Tuto funkci povolte zaškrtnutím políčka **Enable Motion Detection**.
Můžete zaškrtnout políčko **Enable Dynamic Analysis for Motion**, chcete-li detekovaný objekt označit obdélníkem v živém zobrazení.
4. Vyberte konfigurační režim **Normal** nebo **Expert** a nastavte odpovídající parametry detekce pohybu.

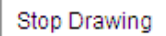
- **Normální**



Obrázek 5–9 Nastavení detekce pohybu – Normal

Kroky:

(1) Kliknutím na  a přetažením na obrazu živého videa nakreslete oblast detekce pohybu.

(2) Kliknutím na  dokončete nákras.

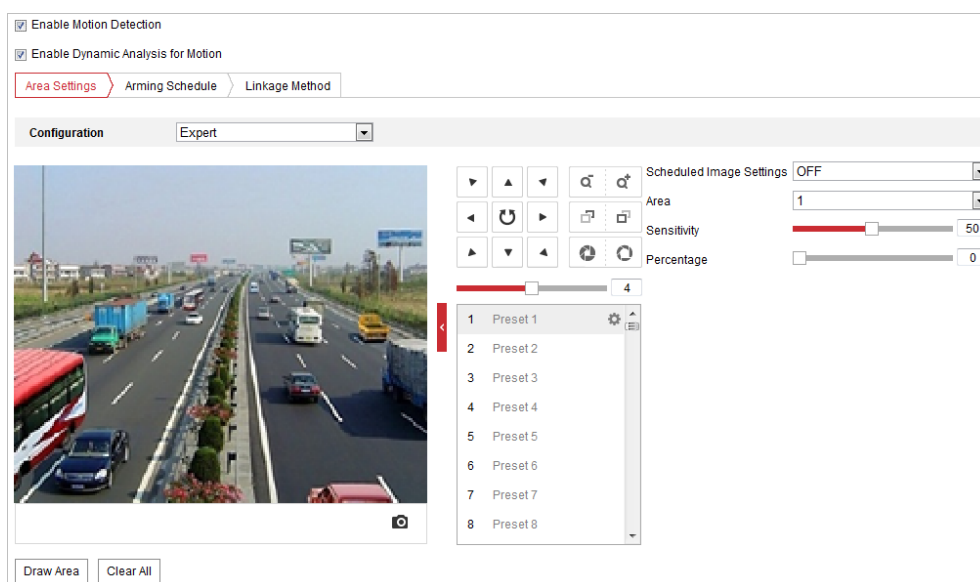


- Na jednom snímku můžete nakreslit až 8 oblastí detekce pohybu.

- Kliknutím na  můžete vymazat všechny oblasti.

(3) Pohybem posuvníku  nastavit citlivost detekce.

- **Expert**



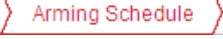
Obrázek 5–10 Nastavení detekce pohybu –Expert

Kroky:

- (1) Nastavte možnost **Schedule Image Settings**, lze zvolit **OFF**, **Auto-Switch** a **Scheduled-Switch**. Je-li aktivován režim naplánovaného přepínání obrazu, můžete konfigurovat pravidlo detekce pro den a noc samostatně.
VYPNUTÁ: Zakažte přepínání režimů den/noc.
Automatické přepínání: Denní a noční režim můžete v závislosti na osvětlení přepínat automaticky.
Přepínač plánování: Přepnutí do denního režimu v 6:00 a přepnutí do nočního režimu v 18:00 hod.
- (2) V rozevíracím seznamu vyberte **Area No.** ke konfiguraci.
- (3) Nastavte hodnoty citlivosti a proporční velikosti objektu v oblasti.
Sensitivity: Čím vyšší hodnota, tím snadněji dojde k aktivaci alarmu.


Proportion of Object on Area: Pokud proporční velikost pohybujícího se objektu překročí stanovenou hodnotu, spustí se alarm. Čím menší hodnota, tím snadněji dojde k aktivaci alarmu.

5. Nastavte **harmonogram aktivace** pro detekci pohybu.

- (1) Kliknutím na  otevřete rozhraní pro nastavení harmonogramu aktivace.



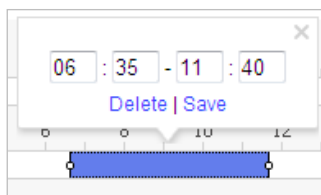
Obrázek 5-11 Harmonogram aktivace

- (2) Vyberte časovou osu v určitý den a kliknutím a přetažením myši nastavte harmonogram aktivace (čas začátku a čas konce úlohy aktivace).
- (3) Po nastavení naplánované úlohy můžete kliknout na  a zkopírovat úlohu do dalších dnů (volitelné).



Obrázek 5-12 Časový harmonogram aktivace

- (4) Jakmile nastavíte harmonogram aktivace, můžete kliknout na segment záznamu, zobrazit rozhraní pro nastavení aktivace a upravit parametry nahrávky (volitelné).




Obrázek 5–13 Nastavení aktivace segmentu

- (5) Klepnutím na  **Save** nastavení uložíte.

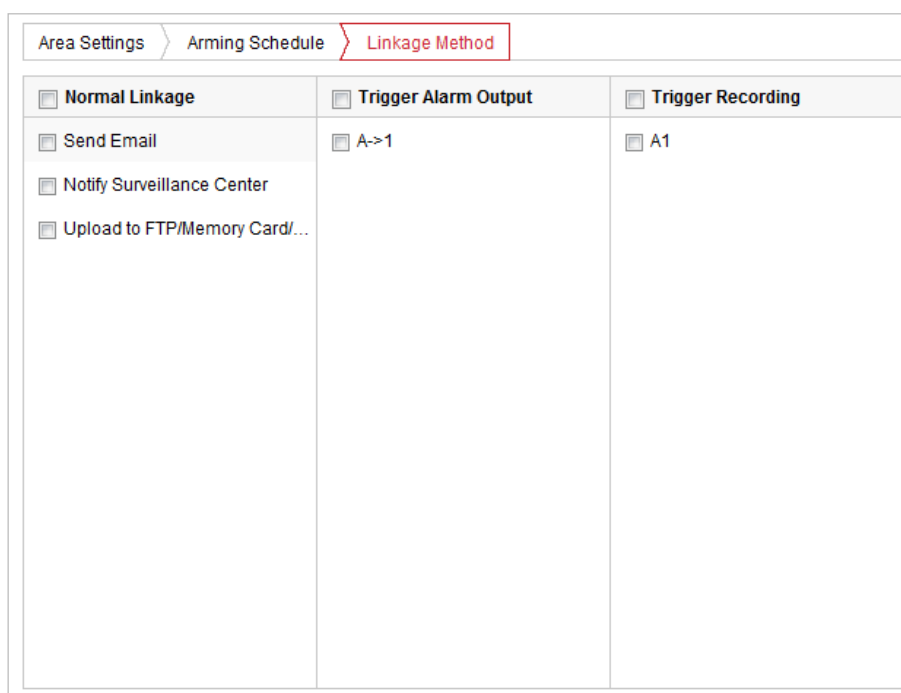


Čas jednotlivých období se nemůže překrývat. Pro jednotlivé dny lze nakonfigurovat až 8 období.

6. Nastavte akce alarmu pro detekci pohybu.

Kliknutím na  otevřete rozhraní **Linkage Method**.

Můžete specifikovat metodu propojení při výskytu alarmu. Následující obsah popisuje postup konfigurace různých typů metody propojení.



Obrázek 5-14 Metoda propojení

Zaškrtnutím políčka vyberte metodu propojení. Lze vybrat možnosti Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory/NAS, Trigger Alarm Output a Trigger Recording.

- **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.



Pro odeslání e-mailu v případě vzniku události se řiďte pokyny v **části Konfigurace nastavení e-mailu** a nastavte parametry e-mailu.

- **Upload to FTP/Memory/NAS**

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



Nejdříve budete potřebovat server FTP, u něhož je nutné nastavit parametry FTP. Pro nastavení parametrů FTP postupujte podle kroků v **části Konfigurace nastavení FTP**.

- **Trigger Alarm Output**

Při výskytu události aktivovat jeden nebo více externích výstupů alarmu.



Chcete-li při výskytu události spustit výstup alarmu, postupujte podle **části 5.2.4 Konfigurace výstupu alarmu** a nastavte parametry výstupu alarmu.

- **Trigger Recording**

Při výskytu události nahrávat video.



Pro realizaci této funkce je nutné nastavit harmonogram nahrávání. Informace o nastavení harmonogramu nahrávání najdete v **části 5.1.1 Konfigurace harmonogramu nahrávání**.

5.2.2 Konfigurace alarmu na neoprávněnou manipulaci s videem

Účel:

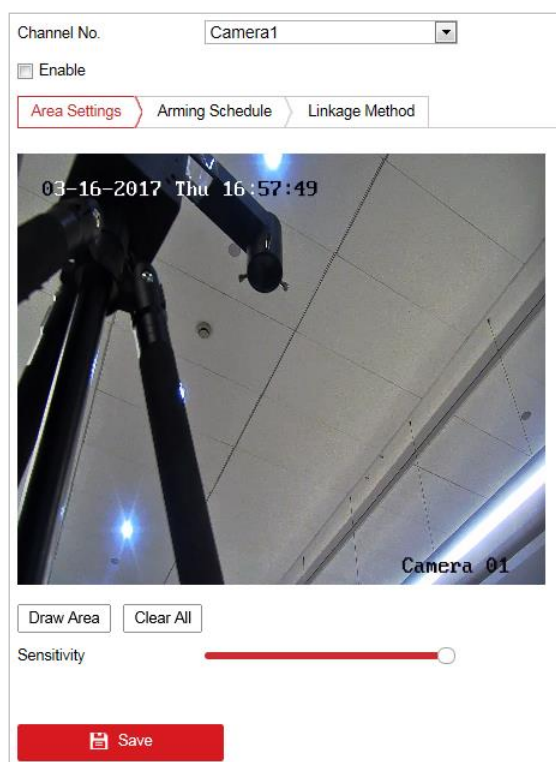
Poziční systém můžete nakonfigurovat tak, aby spustil alarmy v případě zakrytí objektivu.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení neoprávněné manipulace s videem:

Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering

2. Vyberte kanál k nastavení alarmu neoprávněné manipulace.



Obrázek 5–15 Alarm při neoprávněné manipulaci

3. Zaškrtnutím políčka **Enable** aktivujete detekci neoprávněné manipulace.
4. Kliknutím na **Arming Schedule** otevřete rozhraní pro nastavení harmonogramu aktivace. Konfigurace harmonogramu aktivace je stejná jako nastavení harmonogramu aktivace pro detekci pohybu. Viz **část 5.2.1 Konfigurace detekce pohybu**.
5. Kliknutím na kartu **Linkage Method** vyberte způsob propojení, který se použije pro neoprávněnou manipulaci. Vybrat lze z možností Notify Surveillance Center, Send Email a Trigger Alarm Output. Viz **část 5.2.1 Konfigurace detekce pohybu**.
6. Klepnutím na **Save** nastavení uložte.

5.2.3 Konfigurace vstupu alarmu

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení vstupu alarmu:
Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input
2. Vyberte číslo vstupu alarmu a typ alarmu. V nabídce Alarm Type lze zvolit z možností NO (normálně rozpojený) nebo NC (normálně sepnutý).
3. Upravte název v **Alarm Name** (cannot copy) a nastavte název vstupu alarmu (volitelné).

Obrázek 5-16 Nastavení vstupu alarmu

4. Kliknutím na **Arming Schedule** otevřete rozhraní pro nastavení harmonogramu aktivace. Konfigurace harmonogramu aktivace je stejná jako nastavení harmonogramu aktivace pro detekci pohybu. Viz **část 5.2.1 Konfigurace detekce pohybu**.
5. Klikněte na **Linkage Method** pro výběr způsobu propojení pro vstup alarmu, včetně možností Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Alarm Output a Trigger Recording. Viz **část 5.2.1 Konfigurace detekce pohybu**.
6. Můžete také nastavit propojení PTZ pro vstup alarmu. Zaškrtněte příslušné zaškrtačací políčko a vyberte číslo – tím aktivujete volání předvolby, volání hlídky nebo volání vzoru.
7. Můžete zkopírovat nastavení do ostatních vstupů alarmu.
8. Klepnutím na **Save** nastavení uložte.

Obrázek 5-17 Metoda propojení

5.2.4 Konfigurace výstupu alarmu

Kroky:

- Otevřete rozhraní pro nastavení výstupu alarmu:
Configuration > Event > Basic Event > Alarm Output
- Vyberte některý výstupní kanál alarmu v rozevíracím seznamu **Alarm Output**.
- Nastavit název v (cannot copy) pro alarm výstupu (volitelný).
- Doba prodlevy může být nastavena na **5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min** nebo **Manual**. Doba prodlevy platí pro dobu trvání, kdy výstup alarmu zůstává v platnosti po výskytu alarmu.
- Kliknutím na Arming Schedule otevřete rozhraní pro nastavení harmonogramu aktivace. Konfigurace časového harmonogramu je stejná jako nastavení harmonogramu aktivace pro detekci pohybu. Viz **část 5.2.1 Konfigurace detekce pohybu**.

Alarm Output No. IP Address

Delay Alarm Name

Alarm Status (cannot copy)

Arming Schedule

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

Obrázek 5-18 Nastavení výstupu alarmu

- Můžete zkopírovat nastavení do ostatních výstupů alarmu.
- Klepnutím na nastavení uložte.

5.2.5 Ošetření výjimky

Typem výjimky může být plný pevný disk, chyba HDD, odpojená síť, konfliktní adresa IP a nelegální přihlášení do pozičních systémů.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení výjimky:

Configuration > Event > Basic Event > Exception

2. Zaškrtněte políčko pro nastavení akcí prováděných při alarmu výjimky. Viz **část 5.2.1**

Konfigurace detekce pohybu.

| Exception Type: HDD Full | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Normal Linkage | <input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output |
| <input type="checkbox"/> Send Email | <input type="checkbox"/> A->1 |
| <input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center | <input type="checkbox"/> A->2 |

Save

Obrázek 5-19 Nastavení výjimky

3. Klepnutím na nastavení uložte.

5.3 Konfigurace inteligentní události



Funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

5.3.1 Detekce výjimky zvuku

Účel:

Povolíte-li tuto funkci a dojde k výjimce zvuku, spustí se akce alarmu.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní detekce výjimky zvuku a videa:

Configuration > Event > Smart Event > Audio Exception Detection

The screenshot shows the configuration page for 'Audio Exception Detection'. It features three tabs: 'Exception Detection' (active), 'Arming Schedule', and 'Linkage Method'. The 'Exception Detection' section contains three detection options, each with a checkbox and a 'Sensitivity' slider set to 50. The 'Sudden Increase of Sound Intensity Detection' option also includes a 'Sound Intensity Threshold' slider set to 50. Below this is a 'Real-time Volume' section with a dark grey bar and a red horizontal line. At the bottom is a red 'Save' button.

Obrázek 5-20 Detekce výjimky zvuku

2. Zaškrtnutím políčka **Audio Loss Detection** aktivujete detekci výjimky vstupu zvuku.
3. Zaškrtnutím políčka **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** aktivujete detekci náhlého zvýšení intenzity zvuku.
 - **Sensitivity:** Rozsah [1-100] – čím menší je hodnota, tím vážnější změna zvuku spustí detekci.
 - **Sound Intensity Threshold:** Rozsah [1-100] – pomocí této možnosti lze filtrovat zvuk prostředí. Čím je zvuk prostředí hlasitější, tím vyšší by měla být hodnota. Tuto hodnotu můžete upravit podle skutečného prostředí.

4. Zaškrtnutím políčka **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** aktivujete detekci náhlého snížení intenzity zvuku.
Sensitivity: Rozsah [1-100] – čím menší je hodnota, tím vážnější změna zvuku spustí detekci.
5. Kliknutím na **Arming Schedule** otevřete rozhraní pro nastavení harmonogramu aktivace. Konfigurace časového harmonogramu je stejná jako nastavení harmonogramu aktivace pro detekci pohybu. Viz **část 5.2.1 Konfigurace detekce pohybu**.
6. Kliknutí na možnost **Linkage Method** zvolte metodu propojení použitou pro výjimku pro vstup zvuku, lze zvolit možnosti Notify Surveillance Center, Send Email, Trigger Alarm Output a Trigger Recording. Viz **část 5.2.1 Konfigurace detekce pohybu**.
7. Klepnutím na **Save** nastavení uložte.

5.3.2 Konfigurace detekce požáru a kouře

Účel:

Pokud je tato funkce povolena a dojde k detekci požáru nebo kouře, spustí se akce alarmu. Lze nastavit různé režimy detekce, režimy zoomu zdroje požáru atd.

Kroky:


1. Přejděte k nabídce **Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type** a jako typ zdroje VCA vyberte hodnotu **Fire and Smoke Detection**.
2. Přejděte k oknu Fire and Smoke Detection:
Configuration > Event > Smart Event > Dynamic Fire and Smoke Detection

Obrázek 5–21 Detekce požáru a kouře

3. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable Fire and Smoke Detection** povolte funkci detekce požáru a kouře.



Funkci dynamické detekce zdroje požáru je možno povolit pouze pro kameru 2.

- **Režim detekce požáru a kouře:**
 - 1) Vyberte možnost Fire or Smoke a systém spustí alarm v případě, že se zařízení spustí pomocí funkce Fire Source Detection nebo Smoke Detection.
 - 2) Vyberte možnost Fire and Smoke a systém bude v normálním stavu v případě, že se zařízení spustí pomocí funkce Fire Source Detection nebo Smoke Detection. Je-li cíl detekován oběma pravidly, odešle zařízení dva alarmy. V opačném případě odešle systém jeden alarm.
 - 3) Vyberte možnost Double Confirm a systém spustí alarm v případě, že se zařízení spustí pomocí funkce Fire Source Detection i Smoke Detection.
 - 4) Vyberte možnost Specified Fire Source a systém spustí alarm v případě, že se zařízení spustí pomocí funkce Fire Source Detection.
 - 5) Vyberte možnost Specified Smoke a systém spustí alarm v případě, že se zařízení spustí pomocí funkce Smoke Detection.
 - **Detection Mode:** Nastavte možnost Detection Mode na hodnotu by Multiple Frame a systém spustí alarm s vysokou přesností. Nastavte možnost Detection Mode na hodnotu Single Frame a systém spustí alarm s krátkým zpožděním.
 - **Fire Source Zoom Mode:** V režimu Auto Mode se systém pohybuje a lokalizuje zdroj požáru. Poté nastaví zoom dle předdefinovaného režimu Focus Mode. Chcete-li nastavit režim Focus Mode, přejděte k nabídce Configuration > Advanced Configuration > Image > Channel No.2 > Focus Mode.
 - **Sensitivity:** Rozsah [1-100]. Čím nižší je hodnota, tím nižší teplotu zdroje požáru je možno detekovat.
 - **Dwell Time(s):** Rozsah [0-120]. Můžete nastavit dobu prodlevy pozičního systému, po kterou zůstane na pozici, kde detekuje zdroj ohně při provádění automatického vyhledávání hlídky, vzorce, naplánované úlohy a akce parkování.
 - **Fire Source Zoom Ratio:** Nastavte poměr zoomu optického kanálu při detekci zdroje požáru. V režimu Auto dojde ke změně poměru zoomu optického kanálu tak, aby měly dva kanály stejné zorné pole. V režimu Manual lze nastavit poměr optického zoomu.
 - **Smoke Detection:** Nastavte citlivost detekce kouře. Čím vyšší hodnota, tím snadněji dojde k aktivaci alarmu. (Vyhrazeno.)
4. Pro zobrazení červeného rámečku kolem zdroje požáru ve streamu v případě požáru zaškrtněte políčko **Display Fire Source Frame on Stream**. (volitelné)
5. Zaškrtněte políčko pro volbu metody propojení vstupu alarmu. *Postupujte podle Kroku 3 v části 5.2.1 Konfigurace detekce pohybu.* V poli **Other Linkage** můžete zaškrtnout políčko pro povolení výstupu alarmu (počet alarmů se liší podle možností zařízení).
6. Klepnutím na  nastavení uložte.



5.3.3 Konfigurace štítu detekce zdroje požáru

Účel:

Funkce štítu detekce zdroje požáru umožňuje určitě oblasti zastínit, aby nebyly při detekci zdroje požáru detekovány.



Funkci štítu detekce zdroje požáru podporují pouze optické objektivy.

Kroky:

1. Přejděte k oknu Fire Source Detection Shield Setting:

Configuration > Event > Smart Event > Fire Source Detection Shield

Channel No.

Enable Fire and Smoke Detection

03-20-2017 Mon 15:30:33

Camera 02

Fire Source Region Shi...

| No. | Fire Source Region Name | Type | Enable | Active Zoom Ratio |
|-----|-------------------------|------|--------|-------------------|
| | | | | |

Obrázek 5–22 Štít detekce zdroje požáru

2. Klikněte na tlačítka ovládání PTZ a vyhledejte oblast, kterou chcete při detekci kouře zastínit.
3. Klikněte na tlačítko **Draw Area** a přetažením myši v okně živého videa nakreslete oblast.
4. Přetažením rohů červeného obdélníku oblasti lze změnit jeho tvar a velikost.
5. Kliknutím na tlačítko **Stop Drawing** dokončete kreslení nebo kliknutím na tlačítko **Clear All** odstraňte všechny nastavené oblasti bez jejich uložení.
6. Nastavte dle svých potřeb hodnotu možnosti **Active Zoom Ratio**. Štít se poté objeví pouze v případě, že bude poměr zoomu větší než předdefinovaná hodnota.

- Kliknutím na tlačítko **Add** uložte štít detekce kouře a štít se zobrazí v oblasti **Fire Source Detection Shield List**. Oblast lze vybrat a kliknutím na tlačítko **Delete** ji ze seznamu odstranit. Lze také definovat barvu oblastí.
- Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable Fire Source Detection Shield** tuto funkci povolte.



Na stejném snímku můžete nakreslit až 24 oblastí.

- Klepnutím na  nastavení uložte.

5.3.4 Konfigurace štítu detekce kouře

Účel:

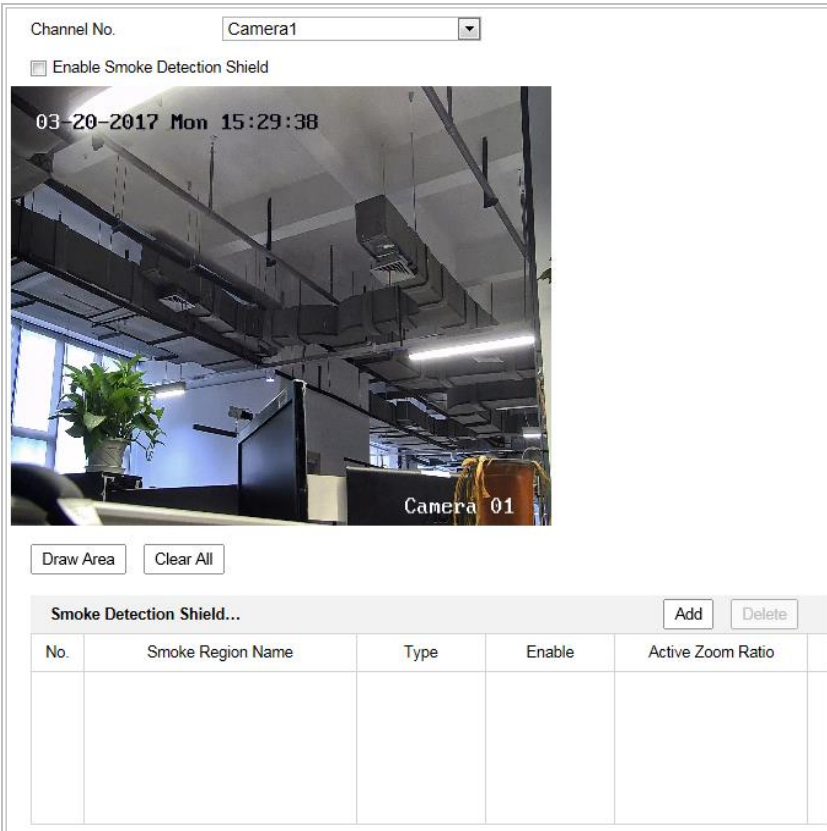
Funkce štítu detekce kouře umožňuje určitě oblasti zastínit, aby nebyly při detekci kouře detekovány.



Funkci štítu detekce kouře podporují pouze optické objektivy.

Kroky:

- Přejděte k oknu Smoke Detection Shield Setting:
Configuration > Event > Smart Event > Smoke Detection Shield



Channel No.

Enable Smoke Detection Shield

03-20-2017 Mon 15:29:38

Camera 01

| Smoke Detection Shield... | | | | |
|---------------------------|-------------------|------|--------|-------------------|
| No. | Smoke Region Name | Type | Enable | Active Zoom Ratio |
| | | | | |

Obrázek 5-23 Štít detekce kouře

2. Klikněte na tlačítka ovládání PTZ a vyhledejte oblast, kterou chcete při detekci kouře zastínit.
3. Klikněte na tlačítko **Draw Area** a přetažením myši v okně živého videa nakreslete oblast.
4. Přetažením rohů červeného obdélníku oblasti lze změnit jeho tvar a velikost.
5. Kliknutím na tlačítko **Stop Drawing** dokončete kreslení nebo kliknutím na tlačítko **Clear All** odstraňte všechny nastavené oblasti bez jejich uložení.
6. Nastavte dle svých potřeb hodnotu možnosti **Active Zoom Ratio**. Štít se poté objeví pouze v případě, že bude poměr zoomu větší než předdefinovaná hodnota.
7. Kliknutím na tlačítko **Add** uložte štít detekce kouře a štít se zobrazí v oblasti **Smoke Detection Shield List**. Oblast lze vybrat a kliknutím na tlačítko **Delete** ji ze seznamu odstranit. Lze také definovat barvu oblastí.
8. Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Enable Smoke Detection Shield** tuto funkci povolte.



- Na stejném snímku můžete nakreslit až 24 oblastí.
- Funkce štítu detekce kouře je vyhrazena.

9. Klepnutím na  nastavení uložte.

5.3.5 Detekce lodí

Účel:

Pokud tuto funkci povolíte a je detekována loď, spustí se alarm.

Kroky:

1. Pro volbu **Ship Detection** jako VCA Resource Type zadejte Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type.

2. Vstupte do rozhraní detekce lodí:

Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Ship Detection

Channel No.

Enable

Version

Area Settings Arming Schedule Linkage Method

03-20-2017 Mon 16:15:15

Camera 02

Ship Counting

| | | | |
|--------|---|----------|---|
| Upward | 0 | Downward | 0 |
| Left | 0 | Right | 0 |

Start Time

Detection Configuration

Display Detection Frame on the Video

Device Height meter

Obrázek 5–24 Detekce lodí

3. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable** vybranou funkci detekce povolte.
4. Pro zobrazení rámečku a linie alarmu ve streamu zaškrtněte políčko **Display Detection Frame on Video**. (volitelné)




- Funkci detekce lodí některé modely nepodporují.
- K zajištění lepšího výkonu zajistěte, aby se ve scéně nevyskytovala obloha.
- Pokud je funkce detekce lodí povolena a přesunuli jste kameru do jiného směru, zařízení se přesune zpět k uložené scéně za 15 sekund.

5. Do textového pole zadejte výšku zařízení jako výšku nad hladinou vody.
6. Nakreslete oblast detekce lodí a linie alarmu.
 - (1) Klikněte na možnost **Draw Area**. Pro vykreslení oblasti detekce lodí klikněte myší na obraz živého videa a kliknutím na pravé tlačítko myši vykreslování dokončete. Alarm se nahraje, je-li v této oblasti detekována loď.
 - (2) Klikněte na možnost **Draw Alarm Line**. Pro vykreslení linie alarmu klikněte myší na živé video a kliknutím na pravé tlačítko myši vykreslování dokončete. Pokud jsou v oblasti detekovány lodě, zařízení spustí alarm a spočítá lodě, informace o lodích se zobrazují na pravé straně.



Dbejte na to, aby linie alarmu byla delší než šířka oblasti pro detekci lodí.

7. Zaškrtněte políčko pro volbu metody propojení vstupu alarmu. *Postupujte podle Kroku 3 v části 5.2.1 Konfigurace detekce pohybu.* V poli **Other Linkage** můžete zaškrtnout políčko pro povolení výstupu alarmu (počet alarmů se liší podle možností zařízení).
8. Klepnutím na  nastavení uložte.



5.4 Měření teploty

Účel:

Když tuto funkci povolíte, měří skutečnou teplotu monitorovaného místa. Zařízení spustí alarm, pokud teplota překročí prahovou hodnotu teploty.

Dříve než začnete:

Pro volbu **Temperature Measurement + Behavior Analysis** jako VCA Resource Type zadejte **Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type**.

5.4.1 Konfigurace měření teploty

Kroky:

1. Přejděte ke konfiguraci **Configuration > Temperature Measurement > Basic Settings**.

Basic Settings Advanced Settings Linkage Method

Channel No. Camera2

Enable Temperature Measurement

Enable Color-Temperature

Display Temperature Info. on Stream

Add Original Data on Capture

Add Original Data on Stream

Data Refresh Interval 3 s

Unit Degree Celsius(°C)

Temperature Range -20.0~150.0

Version V1.0.7build20161221

Manual Temperature Me...

Emissivity 0.98

Distance 20 m

Save

Obrázek 5–25 Dynamická detekce zdroje požáru

2. Zaškrtněte políčka rozhraní pro nastavení konfigurace měření teploty.
 - **Enable Temperature Measurement:** Toto políčko zaškrtněte pro povolení funkce měření teploty.
 - **Enable Color-Temperature:** Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka zobrazte v živém zobrazení paletu teplot.
 - **Display Temperature Info. on Stream:** Toto políčko zaškrtněte pro zobrazení informací o teplotě v živém zobrazení.
 - **Add Original Data on Capture:** Toto políčko zaškrtněte pro přidání originálních dat na nahrávku.

- **Add Original Data on Stream:** Toto políčko zaškrtněte pro přidání originálních dat na stream.
- **Data Refresh Interval:** Interval aktualizace dat vyberte v intervalu od 1 do 5 sekund.
- **Unit:** Zobrazení teploty ve stupních Celsia (°C) / stupních Fahrenheita (°F) / stupních Kelvina (K).
- **Temperature Range:** Nastavte teplotní rozsah.
- **Emissivity:** Nastavte emisivitu cíle. Poznámka: Emisivita každého objektu je jiná.
- **Algorithm Version:** Slouží k zobrazení verze aktuálního algoritmu.
- **Distance (m):** Lineární vzdálenost mezi cílem a zařízením.

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

5.4.2 Konfigurace pravidla měření teploty

Než začnete:

Funkce měření teploty se obvykle používá společně s funkcí alarmu. Propojení alarmu lze nastavit tak, aby jakékoli alarmy nebo stavy před alarmem spustily propojený alarm.

Účel:

Tato funkce je používána pro měření teploty zjištěné na místě, zařízení porovnává teploty vybraných regionů a alarmy.

Kroky:

- *(Normální režim)*
 1. Přejděte k nabídce **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
 2. Jako konfigurační režim vyberte možnost **Normal**.
 3. Nakonfigurujte parametry.

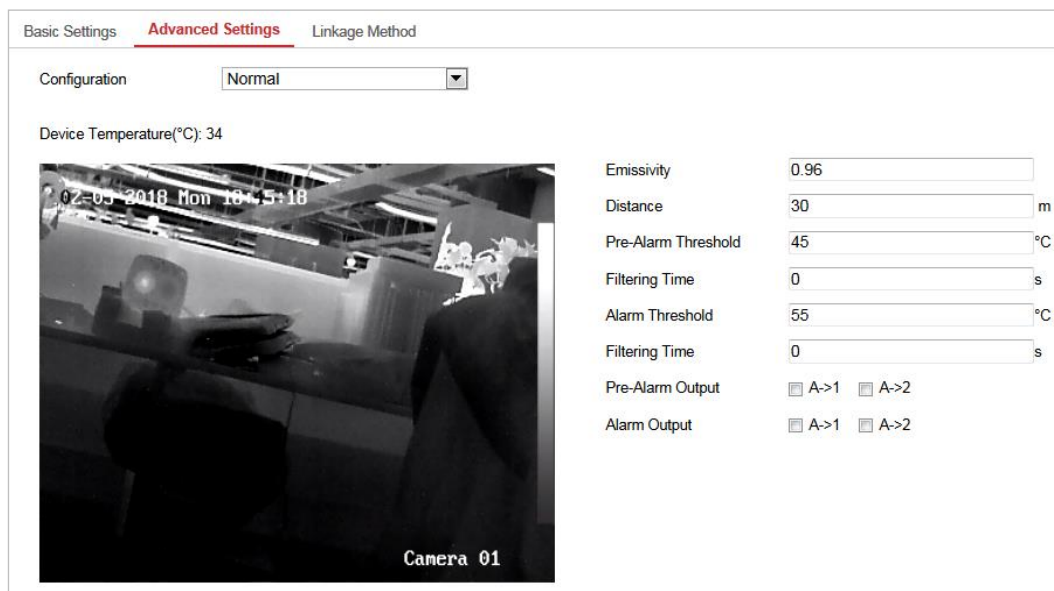
Emissivity: Nastavte emisivitu cíle. Poznámka: Emisivita každého objektu je jiná.

Distance (m): Lineární vzdálenost mezi cílem a zařízením.

- **Pre-Alarm:** Pokud teplota cíle přesáhne hodnotu **Pre-Alarm Threshold** a tento stav trvá po dobu delší, než je hodnota **Filtering Time**, dojde ke spuštění stavu před alarmem.
Zaškrtnutím zaškrtačacího políčka **Pre-Alarm Output** nastavte propojení možnosti **Pre-alarm** s připojeným zařízením alarmu.
- **Alarm:** Pokud teplota cíle přesáhne hodnotu **Alarm Threshold** a tento stav trvá po dobu delší, než je hodnota **Filtering Time**, dojde ke spuštění alarmu.

Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Alarm Output** nastavte propojení možnosti Pre-alarm s připojeným zařízením alarmu.

4. Klikněte na tlačítko **Save**.



Obrázek 5–26 Konfigurace měření teploty

- (Odborný režim)
 1. Přejděte k nabídce **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
 2. Jako konfigurační režim vyberte možnost **Expert**.
 3. Nakonfigurujte parametry.

Name: Můžete přizpůsobit název pravidla.

Type: Jako typ pravidla vyberte možnost **Point**, **Line** nebo **Area**.

Emissivity: Nastavte emisivitu cíle. Emisivita jednotlivých objektů se liší, podrobnosti lze nalézt v příloze.

Distance (m): Lineární vzdálenost mezi cílem a zařízením.

Reflective Temperature: Pokud dochází k odrazu nějakého objektu na cíl, např. zrcadla, zadejte hodnotu teploty pozadí nebo hodnotu teploty odrazivého objektu. Pokud k tomu nedochází, zaškrtnutí zaškrťovacího políčka zrušte.


Tolerance Temperature: Spuštěný alarm se ukončí AŽ v případě, že je teplota nebo teplotní rozdíl nižší nebo vyšší než pravidlo teploty s tolerancí teploty.

Příklad: Nastavte toleranci teploty na hodnotu 3 °C. Nastavte teplotu pro alarm na hodnotu 55 °C. Ke spuštění alarmu dojde, dosáhne-li teplota hodnoty 55 °C a alarm se zruší až poté, kdy teplota klesne pod hodnotu 52 °C.

Basic Settings **Advanced Settings** Linkage Method

Configuration

Device Temperature(°C): 30



02-26-2018 Mon 11:00:12 49.9°C

50.1°C 16.7°C Camera 01

Clear All Area's Temperature Comparison

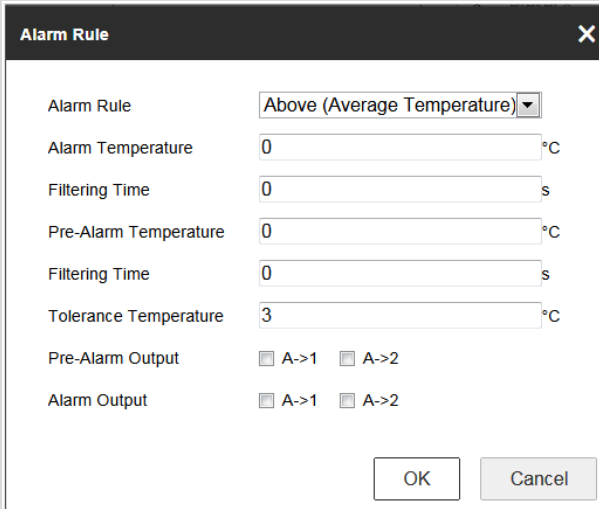
| Enable | ID | Name | Type | Emissivity | Distance(...) | Reflective Temp... | Alarm Rule |
|--------------------------|----|------|-------|------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | | Point | 0.96 | 30 | <input type="checkbox"/> 20 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 2 | | Point | 0.96 | 30 | <input type="checkbox"/> 20 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 3 | | Point | 0.96 | 30 | <input type="checkbox"/> 20 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 4 | | Point | 0.96 | 30 | <input type="checkbox"/> 20 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 5 | | Point | 0.96 | 30 | <input type="checkbox"/> 20 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 6 | | Point | 0.96 | 30 | <input type="checkbox"/> 20 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Obrázek 5–27 Konfigurace měření teploty

4. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable** pravidlo alarmu povolte.

Pravidlo bodu:

- a) Kliknutím na tlačítko  zobrazíte okno Alarm Rule.



Obrázek 5–28 Nastavení pravidla alarmu (bod)

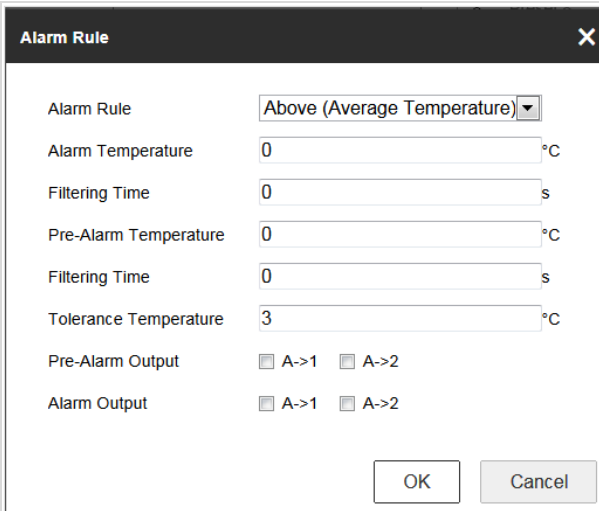
- b) Nastavte možnost **Alarm Rule**.
- c) Nastavte možnosti **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature** a **Tolerance Temperature**.
- d) Nastavte možnost **Filtering Time**.
- e) Nastavte možnosti **Pre-Alarm Output** a **Alarm Output** s propojeným senzorem alarmu a zařízením alarmu.

Příklad: Nastavte pro možnost **Alarm Rule** hodnotu **Above (Average Temperature)**

a nastavte možnost **Alarm Temperature** na hodnotu 50 °C a možnost **Filtering Time** na hodnotu 5 s. Zařízení poté spustí alarm, pokud se bude jeho průměrná teplota pohybovat nad 50 °C po dobu delší než 5 s.

Pravidlo linie a oblasti:

- a) Kliknutím na tlačítko  zobrazíte okno Alarm Rule.



Obrázek 5–29 Nastavení pravidla alarmu (linie)

- b) Nastavte možnost **Alarm Rule**.
- c) Nastavte možnosti **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature** a **Tolerance Temperature**.
- d) Nastavte možnost **Filtering Time**.
- e) Nastavte možnosti **Pre-Alarm Output** a **Alarm Output** s propojeným senzorem alarmu a zařízením alarmu.

Příklad: Nastavte pro možnost Alarm Rule hodnotu Min. Temperature is Lower than a nastavte možnost Alarm Temperature na hodnotu 40 °C. Zařízení spustí alarm, pokud bude jeho minimální teplota nižší než 40 °C.

Srovnání teploty oblasti:

Zkontrolujte, zda jste pro srovnání povolili oblasti.

- a) Kliknutím na možnost **Area's Temperature Comparison** přejděte k oknu srovnání teplot oblasti.

b) Vyberte oblasti.

Obrázek 5–30 Alarm srovnání teplot oblasti

- c) Vyberte pravidlo srovnání.
 d) Nastavte prahovou hodnotu rozdílu teplot.

Příklad: Vyberte možnosti **Area 1** a **Area 11** a jako pravidlo srovnání nastavte hodnotu **Above (Max. Temperature)**. Nastavte práh rozdílu teplot na hodnotu 5 °C. Zařízení spustí alarm, je-li rozdíl mezi maximálními teplotami dvou oblastí více než 5 °C.

5.4.3 Způsob propojení

Účel:

Nastavte způsob propojení alarmu.

Kroky:

1. Přejděte k nabídce **Configuration > Temperature Measurement > Linkage Method**.
2. Nastavte možnosti Arming Schedule a Linkage Method.
 - **Arming Schedule:** Klikněte na časovou osu a přetažením myši vyberte časové období.
 - **Linkage Method:** Klikněte na možnost Linkage Method a zaškrtnutím zaškrťovacího políčka vyberte způsob propojení. Lze vybrat možnost Audible Warning, Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP, Trigger Channel a Trigger Alarm Output. Můžete specifikovat metodu propojení při výskytu alarmu.
3. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.

Jakmile možnost nastavíte, lze v horní části tohoto okna zobrazit aktuální teplotu a vlhkost.



Kapitola 6 Konfigurace VCA

Než začnete:

Přejděte k nabídce **Configuration > System > Maintenance > VCA Resource Type** a jako typ zdroje VCA vyberte hodnotu **Temperature Measurement + Behavior Analysis**.

Účel:

S pozičním systémem můžete provádět inteligentní analýzy, například analýzu chování. Pro různé požadavky je možno nakonfigurovat více pravidel.



Funkci VCA (analýzy obsahu obrazu) podporují pouze termokanály.

6.1 Konfigurace informací o VCA

Kroky:

1. Vstup do rozhraní konfigurace informací o VCA:

Configuration > VCA Configuration > VCA Info.

Overlay & Capture

Intelligent Analysis

Display on Stream

Display VCA Info. on Stream

Display on Picture

Display Target Info. on Alarm Picture

Display Rule Info. on Alarm Picture


Snapshot Settings

Upload JPEG Image to Center

Picture Quality

Obrázek 6–1 Informace VCA

2. Pro povolení inteligentní analýzy zaškrtněte políčko. Můžete zobrazit aktuální verzi analýzy chování.
3. Nastavte informace na displeji:
 - Podporováno je zobrazení informací o cíli a pravidel na snímku alarmu. Tyto funkce můžete podle svých požadavků povolit zaškrtnutím odpovídajícího políčka.
 - Pokud zaškrtněte políčko zobrazení informací o cíli a pravidlo streamu, budou informace přidány do videostreamu, překrytí se zobrazí v případě, že máte živé zobrazení nebo přehráváte v přehrávači VS Player.

4. Nastavení snímku:
 - Můžete nakonfigurovat funkci **Notify Surveillance Center**, která slouží pro nahrání snímku do monitorovacího centra v případě alarmu VCA.
 - Kvalitu a rozlišení snímku můžete také nastavit samostatně.
5. Klepnutím na  nastavení uložete.

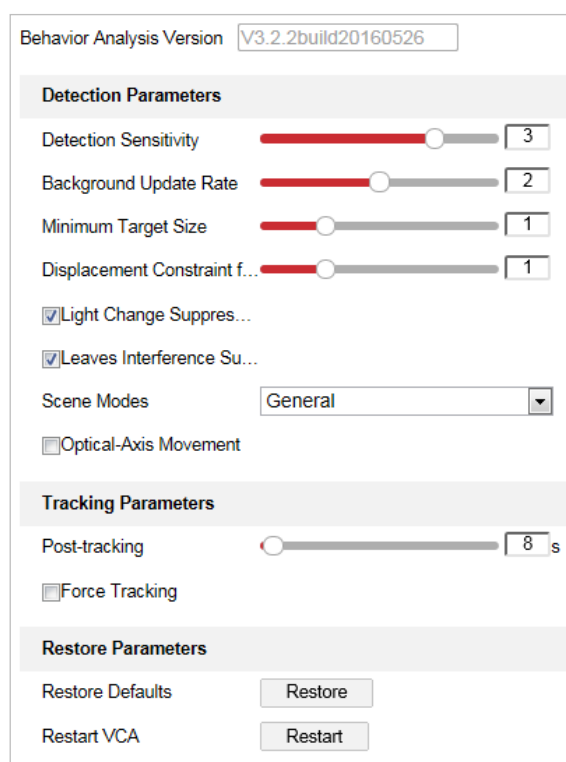
6.2 Pokročilá konfigurace

Všechny parametry pro analýzu chování a snímání obličeje jsou shromažďovány na stránce pokročilé konfigurace. Pro různé typy VCA můžete tyto parametry konfigurovat podle vlastních požadavků.

Kroky:

1. Vstup do rozhraní pokročilé konfigurace:

Configuration > VCA > Advanced Configuration



| Behavior Analysis Version | |
|---|---------|
| V3.2.2build20160526 | |
| Detection Parameters | |
| Detection Sensitivity | 3 |
| Background Update Rate | 2 |
| Minimum Target Size | 1 |
| Displacement Constraint f... | 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Light Change Suppres... | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Leaves Interference Su... | |
| Scene Modes | General |
| <input type="checkbox"/> Optical-Axis Movement | |
| Tracking Parameters | |
| Post-tracking | 8 s |
| <input type="checkbox"/> Force Tracking | |
| Restore Parameters | |
| Restore Defaults | Restore |
| Restart VCA | Restart |

Obrázek 6-2 Pokročilá konfigurace

2. Upravte parametry vyhledávání.
 - Detection Sensitivity:** Rozsah [0–4]. Čím vyšší je citlivost, tím snadněji bude cíl rozpoznán.
 - Background Update Rate:** Rozsah [0–4]. Pokud detekovaný cíl zůstává na monitorované scéně po určitou dobu, systém bude cíl automaticky počítat jako pozadí. Čím vyšší je hodnota, tím rychleji bude cíl započítán jako pozadí.
 - Minimum Target Size:** Rozsah [0–4]. Systém odfiltruje objekty menší, než je minimální velikost cíle.

Displacement Constraint for Target Generation: Rozsah [0–4]. Čím vyšší je hodnota, tím pomaleji je cíl generován a tím přesnější analýzu získáte.

Light Change Suppression: Toto políčko zaškrtněte pro potlačení dopadu způsobeného změnou osvětlení.

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

Scene Modes: Režim scény je ve výchozím nastavení nastaven na hodnotu General. Vyberte hodnotu Distant View, pokud jste od cílů vzdáleni. Vyberte hodnotu Indoor, pokud se nacházíte ve vnitřním prostředí.

Optical-axis Movement: Pokud se cíl pohybuje ve směru optické osy, zaškrťovací políčko zaškrtněte.

3. Upravte parametry sledování.

Post-Tracking: Rozsah [2–600]. Můžete konfigurovat dobu trvání sledování po zastavení cíle.

Force Tracking: Toto políčko zaškrtněte pro povolení funkce zabránění zablokování objektu. Je-li tato funkce povolena, poziční systém bude pokračovat v lokalizaci a sledování zablokovaného cíle.

Restore Default: Pro obnovení parametrů na výchozí hodnoty klikněte na **Restore**.

Restart VCA: Kliknutím na tlačítko **Restart** funkci VCA restartujte.


6.3 Analýza chování

Účel:

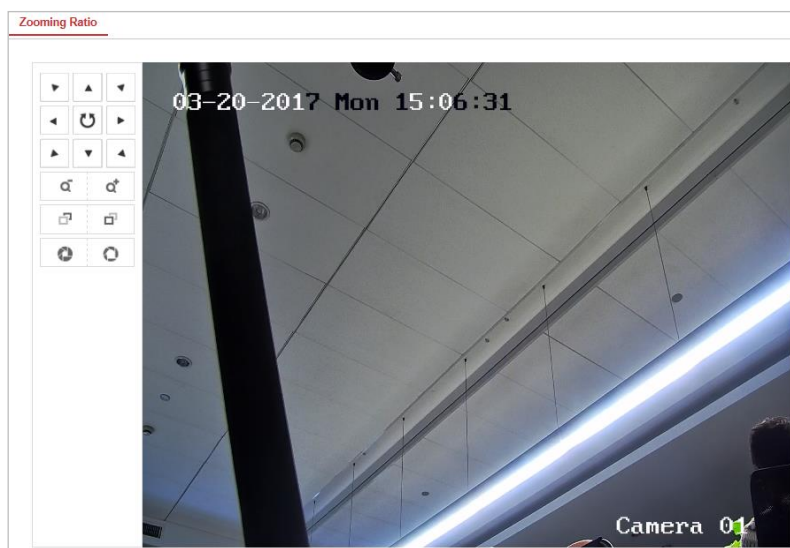
Poziční systém podporuje sledování hlídky pro více scén. Pro jednu scénu je možno nakonfigurovat maximálně 8 pravidel. Pravidla pro scénu můžete konfigurovat podle vlastních požadavků.

Kroky:

1. Konfigurace **informací o VCA:** Podrobnosti naleznete v 6.1 Konfigurace informací o VCA.
2. Konfigurace parametrů **Zooming Ratio:** Odpovídající poměr sledování přiblížení nastavte

prostřednictvím ovládacího panelu PTZ. Klepnutím na  nastavení uložte.

Je-li spuštěno pravidlo VCA, které je nakonfigurováno na termovizní kameře, bude optická kamera sledovat cíl.

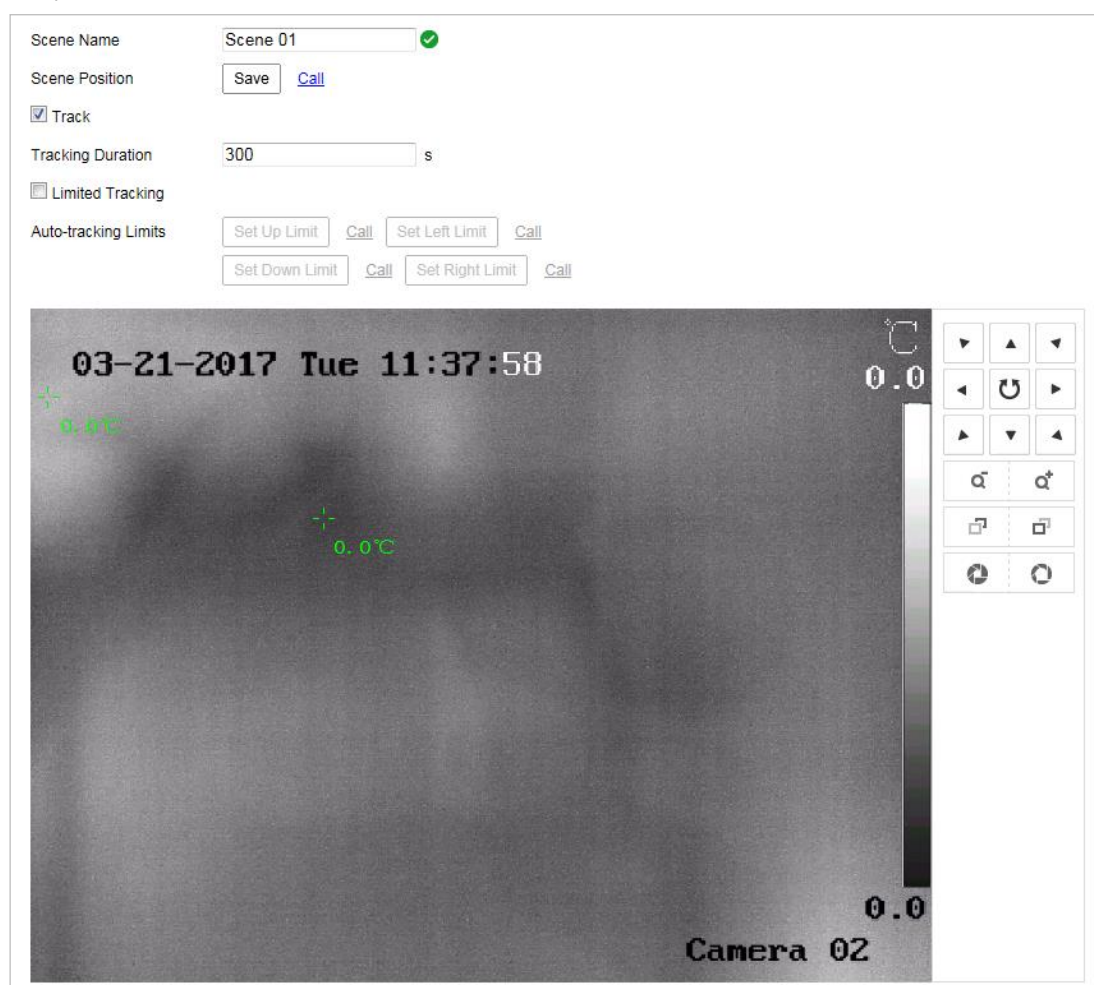


Obrázek 6–3 Poměr přiblížení

3. Konfigurace scény:

Přejděte k nabídce **VCA > Scene Parameters**

Přidáno může být maximálně 10 scén. Pro každou scénu je možno nakonfigurovat jiná pravidla a vlastnosti.



Obrázek 6–4 Parametry scény

- **Vytvoření scény:**

1) Přidání nové scény: Pro vytvoření nové scény klikněte na **New Scene**.

2) Pro získání požadované scény ovládejte PTZ.

3) Nastavte parametry scény:

Scene Name: Zadejte vlastní název scény.

Patrol Sequence: Nastavte sekvence scény při provádění hlídkového sledování. Je-li jako sekvence vybrána 0, nebude tato scéna nakonfigurována pro hlídkové sledování.

Duration: Nastavte dobu prodlevy scény při provádění hlídkového sledování. Během tohoto období bude k dispozici inteligentní analýza. Při spuštění alarmu začne polohovací systém sledovat automaticky.

Enable Track: Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka povolte funkci sledování pro scénu.

Tracking Duration: Nastavte dobu trvání sledování. Je-li hodnota nastavena jako 0, doba trvání sledování nebude omezena.

Limited Tracking: Pro zapnutí/vypnutí funkce můžete zaškrtnout políčko. Je-li tato funkce povolena, můžete pro sledování nastavit omezenou pozici.

4) Klepnutím na **Save** nastavení uložte.

- **Konfigurace pravidla:**

Pro jednu scénu je možno nakonfigurovat maximálně 8 pravidel. Pro konfiguraci pravidla pro scénu postupujte podle níže uvedených kroků.

1) Pro vstup do rozhraní nastavení pravidla klikněte na **Rule**.

2) Vytvoření nového pravidla: Pro přidání nového pravidla klikněte na tlačítko **+**.

3) Vyberte typ pravidla: Pro volbu typu pravidla klikněte na rozevírací nabídku. Volitelné možnosti jsou Line Crossing, Intrusion, Region Entrance a Region Exiting.



Obrázek 6–5 Seznam pravidel

4) Konfigurace pravidla oblasti: Klikněte na tlačítko Draw Line nebo Draw Area v panelu nástrojů živého zobrazení. Klikněte myší na panel živého zobrazení. Vykreslování dokončíte kliknutím pravým tlačítkem myši. Podrobnosti naleznete v *6.4 Ukázka konfigurace pravidla*.

5) Konfigurace filtrování velikosti: Funkce filtrování je podporována pro všechna pravidla. Můžete nastavit minimální a maximální velikost objektu pro filtrování. Systém bude detekovat pouze objekty ve velikosti mezi nakonfigurovanou minimální a maximální hodnotou. Podrobnosti naleznete v *6.4 Ukázka konfigurace pravidla*.

6) Povolení pravidel: Chcete-li pravidla povolit, zaškrtněte políčko **Enable** u každého pravidla v seznamu pravidel.

- 7) Klepnutím na  nastavení uložte.



Vytvoření více pravidel: Více pravidel můžete vytvořit opakováním výše uvedených kroků.

● **Konfigurace plánu střežení:**

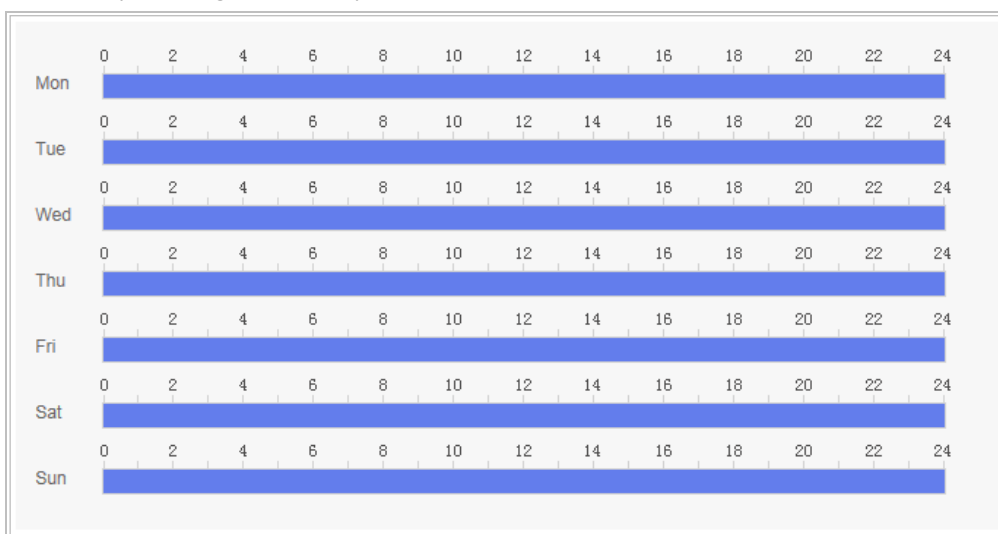
- 1) Klikněte na kartu Arming Schedule.
- 2) Vyberte pravidlo ze seznamu pravidel.

| Rule List | | |
|-----------|-----------|-----------|
| No. | Rule Name | Rule Type |
| 1 | RULE1 | Intrusion |

| | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Normal Linkage | <input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output | <input type="checkbox"/> Trigger Recording |
| <input type="checkbox"/> Send Email | <input type="checkbox"/> A->1 | <input type="checkbox"/> A1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center | <input type="checkbox"/> A->2 | <input type="checkbox"/> A2 |

Obrázek 6-6 Harmonogram aktivace

- 3) Pro úpravu segmentu doby střežení klikněte na tlačítko Edit.



Obrázek 6-7 Časový plán



Můžete vybrat kopírování nastavení na celý týden nebo na určité dny v týdnu. Nakonfigurovat je možno nejvýše 8 segmentů.

4) Klepnutím na  nastavení uložte.

● **Konfigurace plánu střežení:**

- 1) Klikněte na kartu Alarm Linkage.
- 2) Vyberte pravidlo ze seznamu pravidel.

| Rule List | | |
|-----------|-----------|-----------|
| No. | Rule Name | Rule Type |
| 1 | RULE1 | Intrusion |

| <input type="checkbox"/> Normal Linkage | <input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output | <input type="checkbox"/> Trigger Recording |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Send Email | <input type="checkbox"/> A->1 | <input type="checkbox"/> A1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center | <input type="checkbox"/> A->2 | <input type="checkbox"/> A2 |

Obrázek 6–8 Propojení alarmu

- 3) Akci propojení povolíte zaškrtnutím odpovídajícího políčka.
4. Pokročilá konfigurace: Podrobnosti viz **část 6.2 Pokročilá konfigurace**. Klepnutím na

 nastavení uložte.

6.4 Ukázka konfigurace pravidla

Účel:


Tato část nabízí podrobné kroky pro konfiguraci každého pravidla.

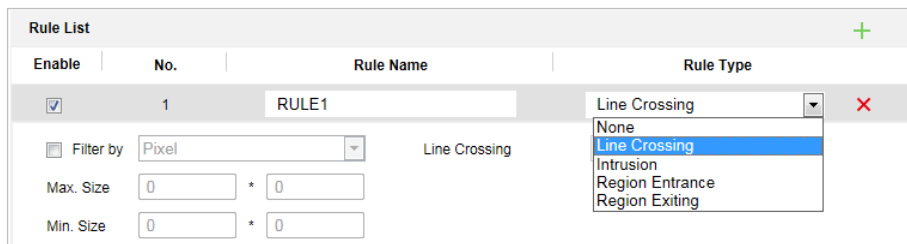
6.4.1 Překročení linie

Účel:



Tuto funkci je možno použít pro detekci osob, vozidel a objektů překračujících nastavenou virtuální linii. Směr překročení je možno nastavit jako obousměrný, zleva doprava nebo zprava doleva. Bude-li toto pravidlo porušeno, spustí se alarm.


Kroky:

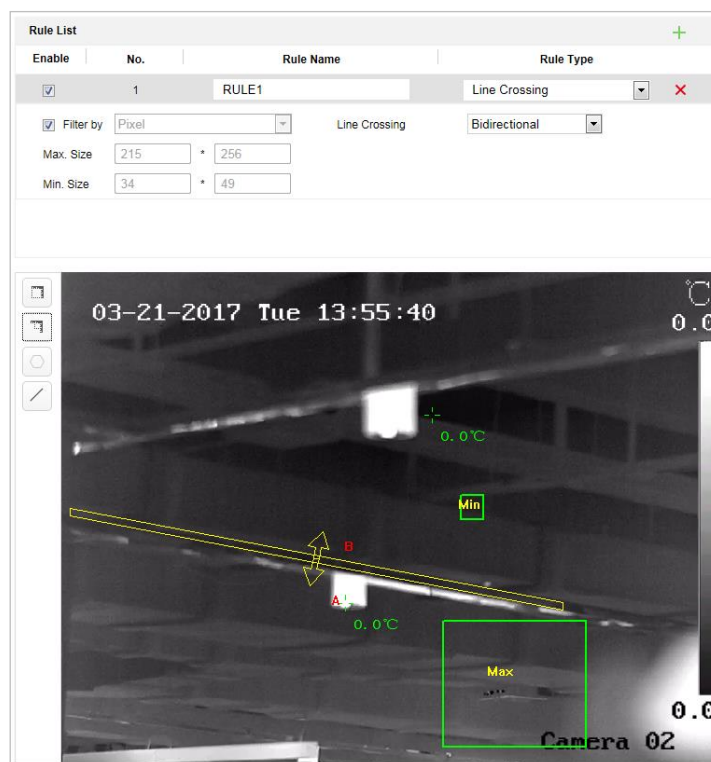
1. Vytvoření nového pravidla: Pro přidání nového pravidla klikněte na tlačítko .
2. Vyberte typ pravidla: Klikněte na rozevírací nabídku a jako typ pravidla vyberte **Line Crossing**.




Obrázek 6–9 Výběr typu pravidla

3. (Volitelné) Chcete-li cíl detekce zúžit na požadovaný rozsah, nakonfigurujte filtr velikosti.
 - a. Zaškrtnete-li políčko **Filter by**, bude dostupné jen filtrování podle pixelů.
 - b. Klikněte na tlačítko  a v živém zobrazení vykreslete čtyřúhelník jako Min. velikost filtru.
 - c. Klikněte na tlačítko  a v živém zobrazení vykreslete čtyřúhelník jako Max. velikost filtru.
4. Konfigurace pravidla oblasti:

Klikněte na  na panelu nástrojů panelu živého zobrazení. Bod linie specifikujte kliknutím myši na snímku živého zobrazení a potom specifikujte druhý.



Obrázek 6–10 Vykreslení linie


5. Pro výběr směru překročení klikněte v seznamu pravidel na rozevírací nabídku.
6. Povolení pravidel: Chcete-li pravidla povolit, zaškrtněte políčko **Enable** u každého pravidla v seznamu pravidel.
7. Klepnutím na  **Save** nastavení uložte.


6.4.2 Narušení

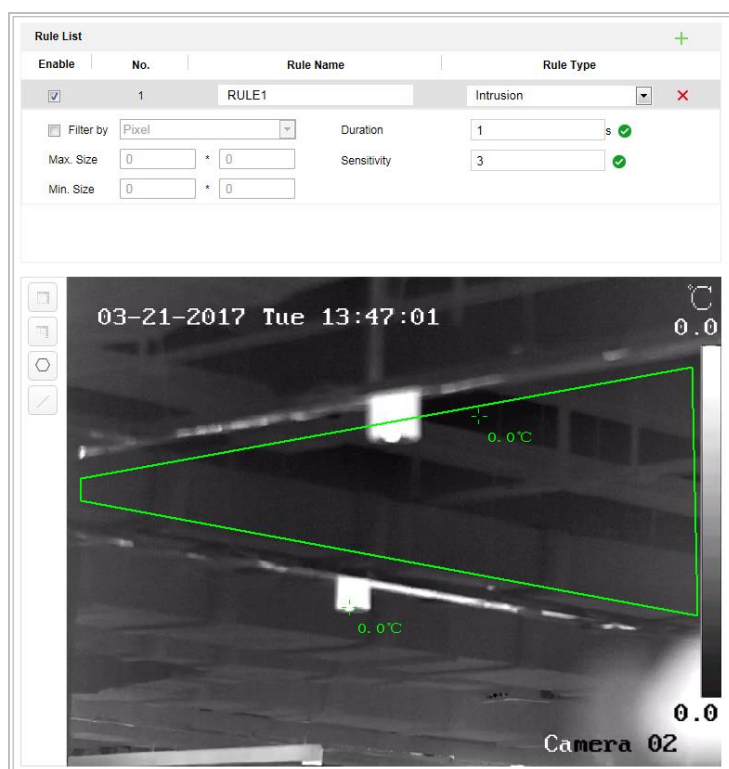
Účel:

Tuto funkci lze použít pro detekci narušení předem definované oblasti na delší než nastavenou dobu lidmi, vozidly a předměty. Bude-li toto pravidlo porušeno, spustí se alarm.


Kroky:

1. Vytvoření nového pravidla: Pro přidání nového pravidla klikněte na tlačítko .
2. Vyberte typ pravidla: Klikněte na rozevírací nabídku a jako typ pravidla vyberte **Intrusion**.
3. Podrobnosti o konfiguraci filtrování velikosti naleznete v kroku 3 v **části 6.4.1 Překročení linie**.
4. Konfigurace pravidla oblasti:

Klikněte na  na panelu nástrojů panelu živého zobrazení. Pro specifikaci rohu oblasti klikněte myší na obraz živého zobrazení. Po zadání všech rohů klikněte pravým tlačítkem myši a spojte první roh s posledním rohem, což znamená, že je vykreslena polygonální oblast.



Obrázek 6–11 Vykreslení oblasti


5. Doba trvání nastavte od 1 do 100.
6. Povolení pravidel: Chcete-li pravidla povolit, zaškrtněte políčko **Enable** u každého pravidla v seznamu pravidel.
7. Klepnutím na  **Save** nastavení uložte.



6.4.3 Vstup do oblasti

Účel:

Tuto funkci je možno použít pro detekci osob, vozidel a objektů vstupujících do předdefinované oblasti. Bude-li toto pravidlo porušeno, spustí se alarm.

Kroky:

1. Vytvoření nového pravidla: Pro přidání nového pravidla klikněte na tlačítko .
2. Vyberte typ pravidla: Klikněte na rozevírací nabídku a jako typ pravidla vyberte **Region Entrance**.
3. Konfigurace pravidla oblasti:


Klikněte na  na panelu nástrojů panelu živého zobrazení. Klikněte myší na panel živého zobrazení. Vykreslování dokončíte kliknutím pravým tlačítkem myši.
4. Podrobnosti o konfiguraci filtrování velikosti naleznete v kroku 3 v **části 6.4.1 Překročení linie**.
5. Povolení pravidel: Chcete-li pravidla povolit, zaškrtněte políčko **Enable** u každého pravidla v seznamu pravidel.
6. Klepnutím na  **Save** nastavení uložte.


6.4.4 Odchod z oblasti

Účel:

Tuto funkci je možno použít pro detekci osob, vozidel a objektů opouštějících předdefinovanou oblast. Bude-li toto pravidlo porušeno, spustí se alarm.


Kroky:

1. Vytvoření nového pravidla: Pro přidání nového pravidla klikněte na tlačítko .
2. Vyberte typ pravidla: Klikněte na rozevírací nabídku a jako typ pravidla vyberte **Region Exiting**.
3. Konfigurace pravidla oblasti:

Klikněte na  na panelu nástrojů panelu živého zobrazení. Klikněte myší na panel živého zobrazení. Vykreslování dokončíte kliknutím pravým tlačítkem myši.



Obrázek 6–12 Vykreslení oblasti

4. Podrobnosti o konfiguraci filtrování velikosti naleznete v kroku 3 v **části 6.4.1 Překročení linie**.
5. Povolení pravidel: Chcete-li pravidla povolit, zaškrtněte políčko **Enable** u každého pravidla v seznamu pravidel.
6. Klepnutím na  nastavení uložte.

Kapitola 7 Konfigurace polohovacího systému

7.1 Konfigurace nastavení sítě



Funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

7.1.1 Základní nastavení

Konfigurace nastavení protokolu TCP/IP

Účel:

Předtím, než budete moci poziční systém ovládat prostřednictvím sítě, musí být správně nakonfigurováno nastavení protokolu TCP/IP. Jsou podporovány protokoly IPv4 a IPv6.

Kroky:

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

The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration page with the following settings:

| Field | Value |
|----------------------------|-------------------------------------|
| NIC Type | Auto |
| DHCP | <input type="checkbox"/> |
| IPv4 Address | 10.16.1.250 |
| IPv4 Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| IPv4 Default Gateway | 10.16.1.254 |
| IPv6 Mode | Route Advertisement |
| IPv6 Address | :: |
| IPv6 Subnet Mask | 0 |
| IPv6 Default Gateway | :: |
| Mac Address | c0:56:e3:b3:bc:c0 |
| MTU | 1500 |
| Multicast Address | |
| Enable Multicast Discovery | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DNS Server | |
| Preferred DNS Server | 8.8.8.8 |
| Alternate DNS Server | |

Obrázek 7-1 Nastavení protokolu TCP/IP

2. Konfigurujte nastavení NIC včetně **IPv4(IPv6) Address, IPv4(IPv6) Subnet Mask** a **IPv4(IPv6) Default Gateway**.

3. Kliknutím na  výše uvedené nastavení uložte.

Klepnutím na tlačítko **Test** můžete zkontrolovat, zda je adresa IP platná.



- Je-li k dispozici server DHCP, můžete zaškrtnout možnost DHCP pro automatické získání adresy IP a další síťová nastavení z tohoto serveru.
- Rozsah platných hodnot jednotky maximálního přenosu (MTU) je 500 až 1500. Výchozí hodnota je 1500.
- Multicast odesílá stream na multicastovou skupinovou adresu, takže více klientů může získat stream současně vyžádáním kopie z multicastové skupinové adresy.
Předtím, než budete moci tuto funkci používat, musíte zapnout funkci Multicast na směrovači a nakonfigurovat bránu síťového pozičního systému.
- Je-li pro některé aplikace vyžadováno nastavení serveru DNS (například odesílání e-mailů), je třeba správně nakonfigurovat možnosti **Preferred DNS Server** a **Alternate DNS server**.

| DNS Server | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Preferred DNS Server | <input type="text" value="8.8.8.8"/> |
| Alternate DNS Server | <input type="text"/> |

Obrázek 7–2 Nastavení serveru DNS



Směrovač musí podporovat funkci oznamování trasy, pokud vyberete možnost **Route Advertisement** jako režim IPv6.

Konfigurace nastavení DDNS

Účel:

Je-li váš poziční systém nastaven tak, aby jako výchozí síťové připojení používal PPPoE, můžete pro přístup k síti použít dynamickou DNS (DDNS).

Než začnete:

Před konfigurací nastavení DDNS pozičního systému je vyžadována registrace serveru DDNS.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Pro zvýšení zabezpečení vašeho produktu by heslo mělo být takové, které jste vybrali sami (s použitím minimálně 8 znaků, včetně velkých a malých písmen, čísel a zvláštních znaků).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení DDNS:

Configuration > Network > Basic Settings > DDNS

Obrázek 7–3 Nastavení DDNS

2. Zaškrtnutím políčka **Enable DDNS** tuto funkci povolíte.
3. Vyberte nastavení možnosti **DDNS Type**. Lze zvolit ze tří typů služby DDNS: IPServer, HiDDNS, NO-IP a DynDNS.

- **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 **Port** serveru DynDNS.
- (4) Zadejte **User Name** a **Password** zaregistrované na webu DynDNS.

- (5) Klepnutím na  nastavení uložte.

Obrázek 7-4 Nastavení DynDNS

- **Server IP:**

Kroky:

- (1) Zadejte adresu serveru IP serveru.
- (2) Klepnutím na  nastavení uložte.




Server Address je třeba zadat se statickou adresou IP počítače, v němž běží software serveru IP. V případě IP serveru budete muset použít IP statické adresy, masku podsítě, bránu a upřednostňovaný server DNS ISP.

| | |
|---|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS | |
| DDNS Type | IPServer |
| Server Address | 202.23.10.117 ✓ |

Obrázek 7–5 Nastavení serveru IP

- **HiDDNS:**

Kroky:


- (1) Zadejte adresu serveru do pole Server Address.
- (2) Zadejte název domény kamery. Doména je stejná jako alias zařízení na serveru HiDDNS.
- (3) Klepnutím na  nastavení uložte.

| | |
|---|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS | |
| DDNS Type | HiDDNS |
| Locality | Custom |
| Server Address | |
| Domain | |
| User Name | |
| Port | 0 |
| Password | |
| Confirm | |

Obrázek 7–6 Nastavení HiDDNS

- **NO-IP:**

Kroky:

- (1) Zadejte **Server Address** NO-IP.
- (2) V textovém poli **Domain** zadejte název domény získaný z webových stránek NO-IP.
- (3) Zadejte **Port** serveru NO-IP.
- (4) Zadejte **User Name** a **Password** zaregistrované na webu NO-IP.
- (5) Klepnutím na  nastavení uložte.

Konfigurace nastavení PPPoE

Účel:

Pokud nemáte směrovač, ale jen modem, můžete použít funkci „Point-to-Point Protocol over Ethernet“ (PPPoE).

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení PPPoE:

Configuration > Network > Basic Settings > PPPoE



Obrázek 7-7 Nastavení PPPoE

2. Zaškrtnutím políčka **Enable PPPoE** tuto funkci povolíte.
3. Zadejte **User Name**, **Password** a **Confirm** password pro přístup PPPoE.



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. Pro zvýšení zabezpečení vašeho produktu by heslo mělo být takové, které jste vybrali sami (s použitím minimálně 8 znaků, včetně velkých a malých písmen, čísel a zvláštních znaků).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

4. Kliknutím na  uložte údaje a zavřete rozhraní.

Konfigurace nastavení portu

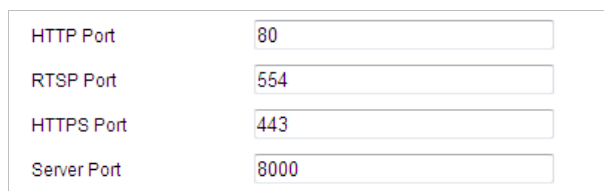
Účel:

Máte-li směrovač a chcete k pozičnímu systému získat přístup prostřednictvím sítě WAN (Wide Area), musíte pro poziční systém předat 3 porty.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení portu:

Configuration > Network > Basic Settings > Port



Obrázek 7-8 Nastavení portu

- Nastavte port HTTP, port RTSP a port polohovacího systému.

HTTP Port: Výchozí číslo portu je 80.

RTSP Port: Výchozí číslo portu je 554.

HTTPS Port: Výchozí číslo portu je 443.

Server Port: Výchozí číslo portu je 8000.

- Klepnutím na  nastavení uložte.

Konfigurace nastavení NAT (Network Address Translation)

Účel:

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 zavádění sítě v domácím a podnikovém 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:

- Otevřete rozhraní pro nastavení UPnP™.
Configuration > Network > Basic Settings > NAT
- Zaškrtněte políčko pro aktivaci funkce UPnP™.



Můžete upravit popisný název pozičního systému. Tento název lze zjistit pomocí odpovídajícího zařízení, například směrovače.

- Nastavte režim mapování portů:


Pro mapování portů pomocí výchozích čísel portů:

Vyberte **Port Mapping Mode**

Pro mapování portů pomocí přizpůsobených čísel portů:

Vyberte **Port Mapping Mode**

Hodnotu čísla portu můžete přizpůsobit sami.

| <input checked="" type="checkbox"/> Enable UPnP™ | | | | |
|--|---------------|--|---------------|--------|
| Nickname | | <input type="text" value="490340679"/>  | | |
| Port Mapping Mode | | <input type="text" value="Auto"/> | | |
| Port Type | External Port | External IP Address | Internal Port | Status |
| HTTP | 80 | 0.0.0.0 | 80 | Valid |
| RTSP | 554 | 0.0.0.0 | 554 | Valid |
| Server Port | 8000 | 0.0.0.0 | 8000 | Valid |

Obrázek 7–9 Režim mapování portů

- Klepnutím na  nastavení uložte.

7.1.2 Rozšířená nastavení

Konfigurace nastavení SNMP

Účel:

Pro získání stavu pozičního systému a informací souvisejících s parametry můžete použít SNMP.

Než začnete:

Před nastavením SNMP použijte software SNMP a můžete spravovat a získávat informace z pozičního systému prostřednictvím portu SNMP. Po nastavení adresy zpráv umožňuje poziční systém odesílat události alarmu a výjimky do monitorovacího centra.



Vámi zvolená verze SNMP by měla být stejná jako v softwaru SNMP.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení SNMP:

Configuration > Network > Advanced Settings > SNMP

The screenshot displays the SNMP configuration page, divided into three sections: SNMP v1/v2, SNMP v3, and SNMP Other Settings.

- SNMP v1/v2:**
 - Enable SNMPv1
 - Enable SNMP v2c
 - Read SNMP Community: public
 - Write SNMP Community: private
 - Trap Address: (empty)
 - Trap Port: 162
 - Trap Community: public
- SNMP v3:**
 - Enable SNMPv3
 - Read UserName: (empty)
 - Security Level: no auth, no priv
 - Authentication Algorithm: MD5 SHA
 - Authentication Password: (masked)
 - Private-key Algorithm: DES AES
 - Private-key password: (masked)
 - Write UserName: (empty)
 - Security Level: no auth, no priv
 - Authentication Algorithm: MD5 SHA
 - Authentication Password: (masked)
 - Private-key Algorithm: DES AES
 - Private-key password: (masked)
- SNMP Other Settings:**
 - SNMP Port: 161

Obrázek 7-10 Nastavení SNMP

2. Tuto funkci povolíte zaškrtnutím políčka odpovídající verze (**Enable SNMP v1**, **Enable SNMP v2c**, **Enable SNMP v3**).
3. Konfigurujte nastavení SNMP.



Konfigurace softwaru SNMP by měla být stejná jako nastavení, které konfiguruje zde.

4. Kliknutím na  uložte údaje a dokončete nastavení rozhraní.

Konfigurace nastavení FTP

Účel:

Pro nahrávání zachycených snímků můžete nastavit server FTP a konfigurovat následující parametry.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení FTP:

Configuration > Network > Advanced Settings > FTP

Obrázek 7-11 Nastavení FTP

2. Nakonfigurujte nastavení FTP, včetně adresy serveru, portu, uživatelského jména, hesla, adresáře a typu nahrávání.



U adresy serveru je podporován název domény i formáty adresy IP.

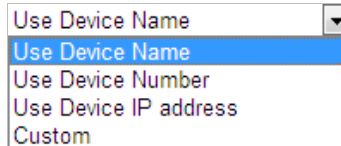


- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Pro zvýšení zabezpečení vašeho produktu by heslo mělo být takové, které jste vybrali sami (s použitím minimálně 8 znaků, včetně velkých a malých písmen, čísel a zvláštních znaků).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

- **Nastavení adresáře v serveru FTP pro ukládání souborů:**

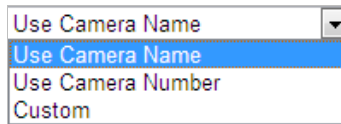
V poli **Directory Structure** můžete vybrat kořenový adresář, nadřazený adresář a podřízený adresář.

- ◆ **Root directory:** Soubory budou uloženy v kořenovém adresáři serveru FTP.
- ◆ **Parent directory:** Soubory budou uloženy ve složce na serveru FTP. Název složky lze definovat, viz níže Obrázek 7–12.



Obrázek 7–12 Nadřazený adresář

- ◆ **Child directory:** Jedná se o dílčí složku, kterou lze vytvořit v nadřazeném adresáři. Soubory budou uloženy v dílčí složce na serveru FTP. Název složky lze definovat, viz níže Obrázek 7–13.



Obrázek 7–13 Podřízený adresář

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

3. Klepnutím na  nastavení uložte.
4. Klepnutím na tlačítko **Test** můžete konfiguraci potvrdit.



Chcete-li nahrát zachycené snímky do serveru FTP, je navíc nutné povolit funkci průběžných snímků nebo snímků pořízených na základě určité události v rozhraní **Snapshot**.

Konfigurace nastavení e-mailu

Účel:

Systém lze konfigurovat pro odesílání upozornění e-mailem všem určeným příjemcům, pokud je detekována určitá událost alarmu, např. událost detekce pohybu, ztráta videa, neoprávněná manipulace s videem atd.

Než začnete:

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

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení e-mailu:

Configuration > Network > Advanced Settings > Email

| | |
|---|-----------------------------------|
| Sender | <input type="text"/> |
| Sender's Address | <input type="text"/> |
| SMTP Server | <input type="text"/> |
| SMTP Port | <input type="text" value="25"/> |
| E-mail Encryption | <input type="text" value="None"/> |
| <input type="checkbox"/> Attached Image | |
| Interval | <input type="text" value="2"/> s |
| <input type="checkbox"/> Authentication | |
| User Name | <input type="text"/> |
| Password | <input type="text"/> |
| Confirm | <input type="text"/> |

| Receiver | | | |
|----------|----------|--------------------|-------------------------------------|
| No. | Receiver | Receiver's Address | Test |
| 1 | | | <input type="button" value="Test"/> |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| | | | |

Obrázek 7-14 Nastavení e-mailu

2. Nakonfigurujte následující nastavení:

Sender: Název odesílatele e-mailu.

Sender's Address: E-mailová adresa odesílatele.

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

SMTP Port: Jedná se o port SMTP. Výchozí port TCP/IP pro SMTP je 25.

E-mail 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.



Protokol STARTTLS musí být podporován e-mailovým serverem pro šifrování e-mailů pomocí STARTTLS. Pokud není tento server podporován a je zaškrtnuto políčko Enable STARTTLS, nebudou e-maily šifrovány.

Attached Image: Zaškrtněte políčko **Attached Image**, pokud chcete posílat e-maily s připojenými snímky alarmu.

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

Authentication (volitelné): Pokud e-mailový server vyžaduje ověření, zaškrtněte toto políčko pro použití ověřování k přihlášení k tomuto serveru a zadejte přihlašovací 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. Pro zvýšení zabezpečení vašeho produktu by heslo mělo být takové, které jste vybrali sami (s použitím minimálně 8 znaků, včetně velkých a malých písmen, čísel a zvláštních znaků).*

- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

Receiver: Vyberte příjemce, jemuž bude e-mail odeslán. Lze nakonfigurovat až 2 příjemce.

Receiver: Jméno uživatele, jemuž má být odesláno upozornění.

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

(Volitelně: Klikněte na **Test** a ujistěte se, že je e-mailový server schopen odesílat e-maily.)

3. Klepnutím na  nastavení uložte.

Konfigurace přístupu k platformě

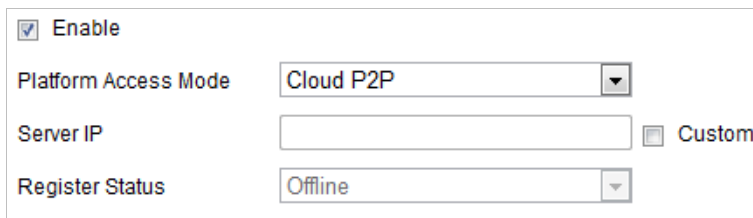
Účel:

Pomocí přístupu platformy lze spravovat zařízení prostřednictvím platformy.


Kroky:

1. Otevřete rozhraní přístupu k platformě.

Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access



Obrázek 7–15 Nastavení přístupu k platformě

2. Zaškrtněte políčko **Enable**, chcete-li povolit funkci přístupu k platformě zařízení.
3. Z rozevírací nabídky vyberte možnost Platform Access Mode.
4. Nastavte Server IP.
5. Klepnutím na  nastavení uložte.

Konfigurace nastavení HTTPS

Účel:

HTTPS sestává z SSL a HTTP. Používá se pro šifrovaný přenos, identifikaci síťového protokolu, což zvyšuje zabezpečení přístupu na WEB.



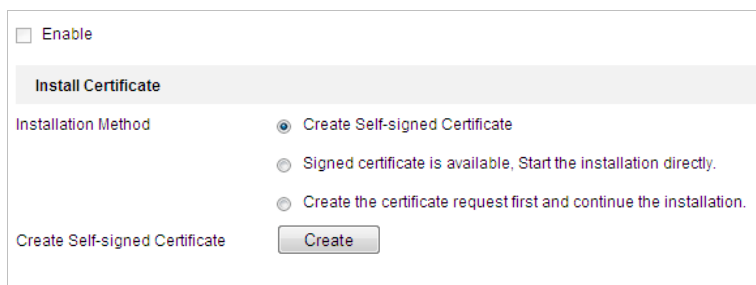
- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Pro zvýšení zabezpečení vašeho produktu by heslo mělo být takové, které jste vybrali sami (s použitím minimálně 8 znaků, včetně velkých a malých písmen, čísel a zvláštních znaků).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení protokolu HTTPS.

Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS

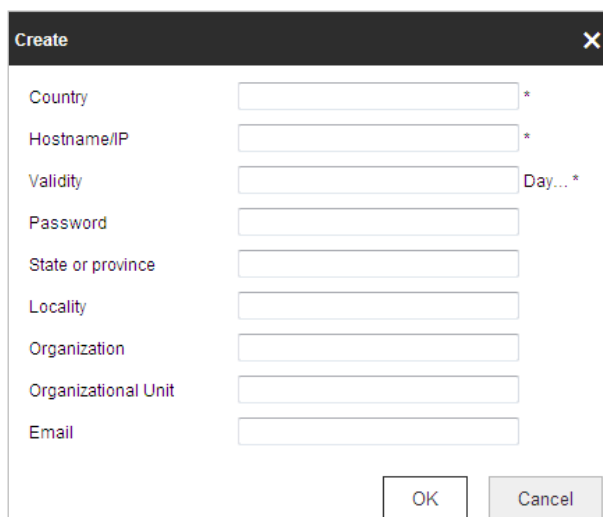
2. Vytvořte certifikát podepsaný svým držitelem nebo ověřený certifikát.



Obrázek 7–16 Vytvoření certifikátu

MOŽNOST 1: Vytvoření certifikátu podepsaného svým držitelem

- 1) Vyberte možnost „Create Self-signed Certificate“.
- 2) Kliknutím na **Create** vytvoříte následující dialogové okno.



Obrázek 7-17 Vytvoření certifikátu podepsaného svým držitelem

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

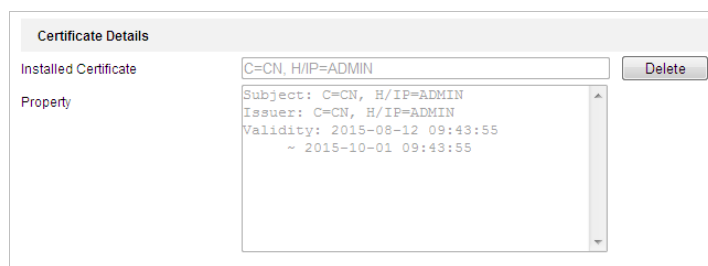
MOŽNOST 2: Až bude podepsaný certifikát k dispozici, spusťte instalaci.

- 1) Vyberte možnost „Signed certificate is available, Start the installation directly“.
- 2) Kliknutím na **Browse** nahrajte dostupný certifikát.
- 3) Kliknutím na tlačítko **Install** uložíte certifikát.
- 4) Kliknutím na tlačítko **OK** uložte nastavení.

MOŽNOST 3: Nejdříve vytvořte požadavek na certifikát a poté pokračujte v instalaci.

- 1) Vyberte možnost „Create certificate request first and continue the installation“.
- 2) Kliknutím na **Create** vytvořte požadavek na certifikát a zadejte 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.
- 5) Kliknutím na tlačítko **OK** uložte nastavení.

3. Po úspěšném vytvoření a instalaci certifikátu se zobrazí informace o certifikátu.



Obrázek 7–18 Vlastnosti instalovaného certifikátu



- Výchozí číslo portu HTTPS je 443. Hodnoty portu jsou od 1 do 65535.
- Pokud je číslo portu výchozí číslo 443, formát adresy URL je **https://IP adresa**, např. https://192.168.1.64.
- Pokud číslo portu není výchozí číslo 443, formát adresy URL je **https://IP adresa:číslo portu**, např. https://192.168.1.64:81.

Konfigurace nastavení QoS

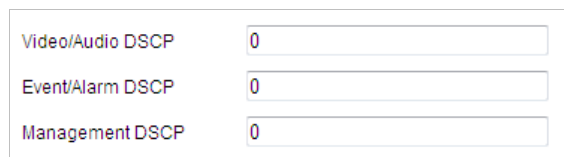
Účel:

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 > Advanced Configuration > Network > QoS



Obrázek 7-19 Nastavení QoS

2. Nakonfigurujte nastavení technologie QoS, včetně DSCP videa/audia, DSCP události/alarmu a správy DSCP.

Platná hodnota DSCP je v rozmezí od 0 do 63. Čím vyšší hodnota DSCP, tím vyšší priorita.

3. Klepnutím na  nastavení uložte.



- Ujistěte se, že jste-li aktivovali funkci QoS síťového zařízení (například směrovače).
- Zařízení si vyžádá restart – změny se projeví až poté.

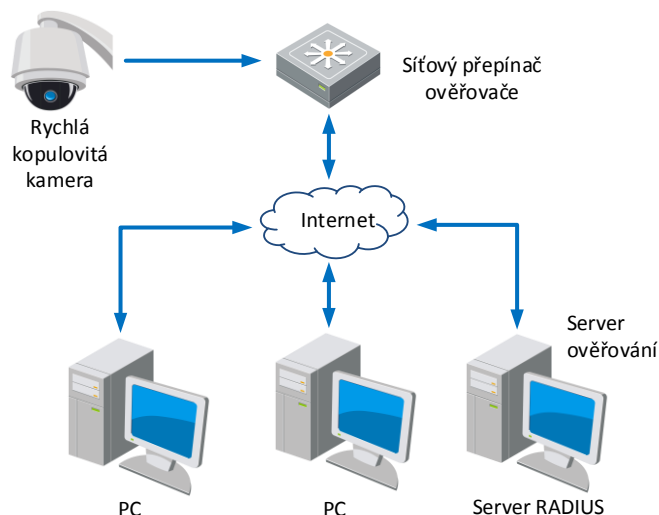
Konfigurace nastavení 802.1X

Účel:

Poziční systém podporuje standard IEEE 802.1 X.

IEEE 802.1X je síťové řízení přístupu založené na portech. Tím se zvyšuje úroveň zabezpečení sítě LAN. Při připojování zařízení k této síti pomocí standardu IEEE 802.1X je nutné ověření. V případě, že se ověření nezdaří, zařízení se nebude moci připojit k síti.

Chráněná síť LAN se standardem 802.1X se zobrazí takto:



Obrázek 7–20 Chráněná síť LAN

- Před připojením síťové kamery do chráněné sítě LAN použijte digitální certifikát od certifikační autority.
- Síťová kamera si vyžádá přístup k chráněné síti LAN prostřednictvím ověřovacího zařízení (přepínač).
- Přepínač předá identitu a heslo k ověřovacímu serveru (server RADIUS).
- Přepínač předá certifikát ověřovacímu serveru do síťové kamery.
- Jsou-li všechny informace ověřeny, přepínač umožní síťový přístup do chráněné sítě.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Pro zvýšení zabezpečení vašeho produktu by heslo mělo být takové, které jste vybrali sami (s použitím minimálně 8 znaků, včetně velkých a malých písmen, čísel a zvláštních znaků).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*

Kroky:

1. Připojte síťovou kameru k počítači přímo pomocí síťového kabelu.
2. Otevřete rozhraní pro nastavení 802.1X:

Configuration > Network > Advanced Settings > 802.1X

Obrázek 7-21 Nastavení 802.1X

3. Zaškrtnutím políčka **Enable IEEE 802.1X** tuto možnost povolte.
4. Nakonfigurujte nastavení 802.1X, včetně nastavení uživatelského jména a hesla.



Verze EAP-MD5 musí být shodná s verzí ve směrovači nebo přepínači.

5. Kliknutím na  dokončete nastavení.



Po uložení nastavení se kamera restartuje.

6. Po provedení konfigurace připojte kameru do chráněné sítě.

7.2 Konfigurace nastavení videa a zvuku

7.2.1 Konfigurace nastavení videa

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení videa:

Configuration > Video/Audio > Video

Obrázek 7–22 Konfigurace nastavení videa

2. V rozevíracím seznamu možnosti **Channel No.** vyberte číslo kanálu, který chcete konfigurovat.
3. Nastavte možnost **Stream Type** polohovacího systému na hodnotu Main Stream (Normal), Sub-stream nebo Third Stream. Hlavní stream je obvykle určen pro nahrávání a sledování živého obrazu s dobrou šířkou pásma. Dílčí stream může být použit ke sledování živého zobrazení, když je šířka pásma omezena. Informace o přepínání hlavního streamu a dílčího streamu pro živé zobrazení najdete v **části 4.1 Konfigurace místních parametrů**.
4. Následující parametry můžete přizpůsobit pro vybraný stream.



Parametry se liší v závislosti na modelech polohovacích systémů.

Video Type:

Vyberte typ streamu do videostreamu nebo kompozitního streamu videa a audia. Zvukový signál bude zaznamenán pouze v případě, že je možnost **Video Type** nastavena na **Video & Audio**.

Resolution:

Zvolte rozlišení obrazového výstupu.

Bitrate Type:

Typ datového toku vyberte jako konstantní nebo variabilní.

Video Quality:

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

Frame Rate:

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 256–16 384 kb/s. Vyšší hodnota odpovídá vyšší kvalitě videa, avšak je nutná také vyšší šířka pásma.

Video Encoding:

Standard **Kódování videa** je možno nastavit na H.264 nebo MJPEG.

H.264+:

Nastavte jej na ON nebo OFF.

Profile:

Lze vybrat možnosti Basic Profile, Main Profile a High Profile.

I Frame Interval:

Nastavte I-Frame Interval od 1 do 400.

SVC:

Škálovatelné kódování videa je rozšířením standardu H.264/AVC. Pro povolení/zakázání funkce SVC vyberte možnosti VYP/ZAP. Při volbě Auto bude zařízení v případě nedostatečné šířky pásma sítě automaticky extrahovat snímky z původního videa.

Smoothing:

To souvisí s plynulostí streamu. Čím vyšší hodnota vyhlazování, tím lepší plynulost proudu, avšak kvalita videa nemusí být tak uspokojující. Čím nižší hodnota vyhlazování, tím vyšší kvalita proudu, avšak nemusí se jevit tak plynulý.

5. Klepnutím na  nastavení uložte.

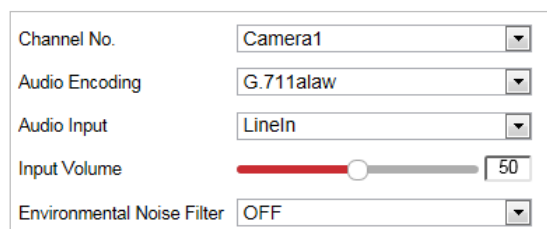
7.2.2 Konfigurace nastavení zvuku

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení zvuku.

Configuration > Video/Audio > Audio

2. Vyberte channel No. v rozevíracím seznamu.



| | |
|----------------------------|-----------|
| Channel No. | Camera1 |
| Audio Encoding | G.711alaw |
| Audio Input | Lineln |
| Input Volume | 50 |
| Environmental Noise Filter | OFF |

Obrázek 7-23 Nastavení zvuku

3. Konfigurujte následující nastavení.

Audio Encoding: Lze vybrat G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726 a PCM.

Audio Input: Je-li k pozičnímu systému připojen interkom, je třeba tuto volbu nastavit na **Lineln**. Je-li k pozičnímu systému připojen mikrofon, je třeba tuto volbu nastavit na **MicIn**.

Audio Stream Bitrate: Je-li možnost Audio Encoding nastavena na MP2L2, můžete v rozevírací nabídce konfigurovat Audio Stream Bitrate. Čím vyšší hodnota, tím lepší bude kvalita zvuku.

Sampling Rate: Je-li možnost Audio Encoding nastavena na MP2L2, můžete v rozevírací nabídce konfigurovat Sampling Rate. Čím vyšší hodnota, tím lepší bude kvalita zvuku.

Input Volume: Posunutím posuvníku zvýšte nebo snižte hlasitost. Hodnoty jsou od 0 do 100.

Environmental Noise Filter: Pro zapnutí nebo vypnutí funkce zvolte možnost ON nebo OFF v rozevíracím seznamu. Doporučujeme funkci povolit v případě, že je vzorkovací frekvence nižší než 32 kHz.

4. Klepnutím na  nastavení uložte.

7.2.3 Konfigurovat nastavení ROI.

Účel:

Kódování Oblast zájmu se používá ke zlepšení kvality předem specifikovaných obrázků. Existují dvě různé metody oblasti zájmu: **Fixed Region** a **Dynamic Region**. Je-li aktivována možnost **Fixed Region**, zvýší se kvalita obrazu v oblasti zájmu a sníží se kvalita obrazu v dalších oblastech. Je-li aktivována možnost **Dynamic Region**, zvýší se kvalita obrazu sledování cíle.



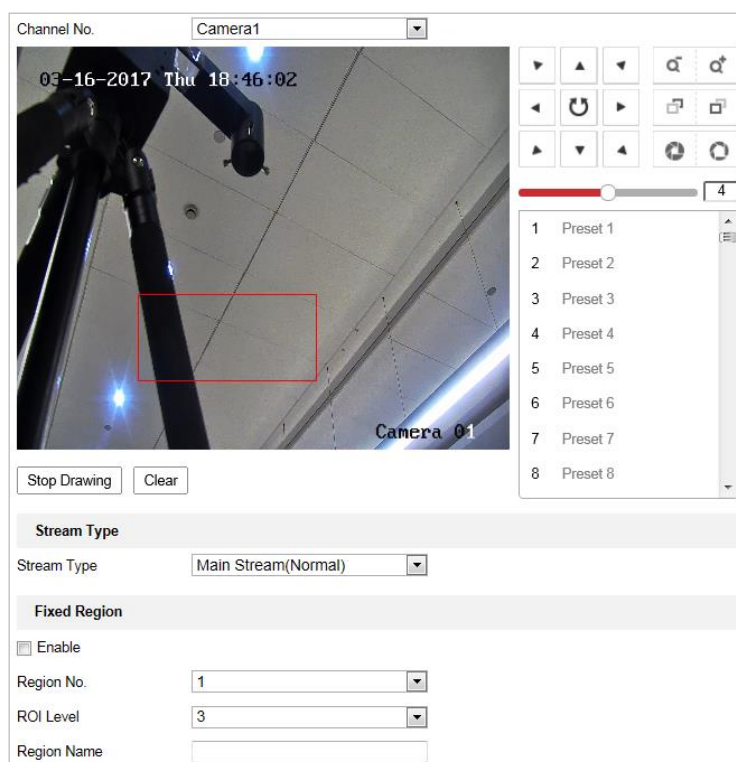
Funkce ROI se liší v závislosti na modelech polohovacích systémů.

Kroky:

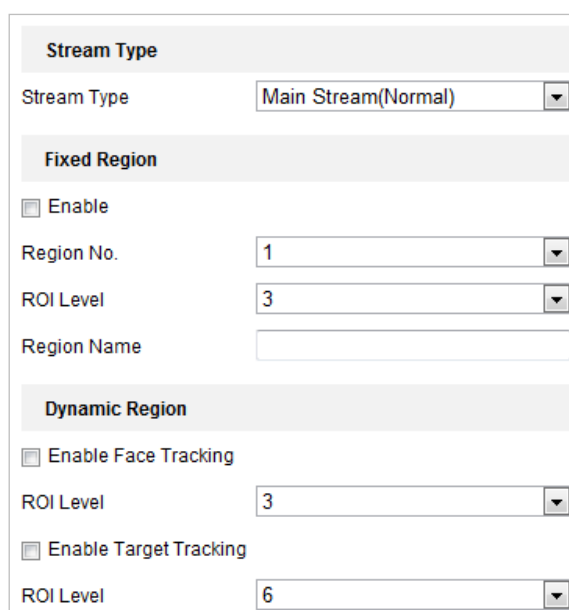
1. Otevřete rozhraní pro nastavení ROI:

Configuration > Video/Audio > ROI

2. V rozevřácím seznamu vyberte možnost pro nabídku channel No.



Obrázek 7–24 Oblast zájmu (1)

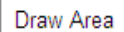



Obrázek 7–25 Oblast zájmu (2)

● ROI pro pevnou oblast

Kroky:

1. Zaškrtnutím políčka **Enable** aktivujete funkci **Fixed Region**.
2. Vyberte typ streamu. Funkci ROI můžete nastavit pro hlavní stream, dílčí stream nebo třetí stream.

3. Klikněte na  a potom přetažením myši nakreslete červený rámeček v živém zobrazení. Kliknutím na  jej můžete vymazat.



Počet oblastí podporovaných ve funkci ROI se liší v závislosti na modelu rychlé pozičního systému.

4. Vyberte **Region No.** v rozevíracím seznamu.
5. Nastavte **ROI level** od 1 do 6. Čím vyšší hodnota, tím lepší bude kvalita obrazu v červeném rámečku.
6. Zadejte **Region Name**.

- **ROI pro dynamickou oblast**


1. Zaškrtnutím políčka **Enable Face Tracking** aktivujte sledování obličeje, přičemž zachycený obličej se nastaví jako oblast zájmu. Nastavte **ROI level** od 1 do 6.
2. Zaškrtnutím políčka **Enable Target Tracking** aktivujte sledování cíle, přičemž zachycený cíl se nastaví jako oblast zájmu. Nastavte **ROI level** od 1 do 6.
3. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení.




Tato funkce se liší v závislosti na modelech.

7.3 Konfigurace PTZ



- Na stránce konfigurace události klikněte na možnost  pro zobrazení panelu ovládání PTZ

nebo klikněte na  a skryjte jej.

- Kliknutím na směrová tlačítka můžete ovládat pohyby otáčení/naklánění.
- Kliknutím na tlačítka zoom/clona/zaostření můžete ovládat objektiv.
- Funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

7.3.1 Konfigurace základních parametrů PTZ

Účel:

Můžete nastavit základní parametry PTZ včetně proporcionálního otáčení, zmrazení předvolby, rychlosti předvolby atd.

- Otevřete rozhraní konfigurace parametrů základního PTZ:

Configuration > PTZ > Basic Settings

| Basic Parameter | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Enable PTZ Control |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Enable Proportional Pan |
| <input type="checkbox"/> | Enable Preset Freezing |
| Preset Speed | 4 |
| Manual Control Speed | Auto |
| Keyboard Control Speed | Medium |
| Zooming Speed | 2 |
| PTZ OSD | |
| Zoom Status | 2s |
| PT Status | 2s |
| Preset Status | 2s |
| Power Off Memory | |
| Set Resume Time Point | 30s |

Obrázek 7–26 Rozhraní konfigurace základního PTZ

- Nakonfigurujte následující nastavení:

- **Basic Parameters:** Zapněte/vypněte ovládání PTZ, proporcionální otáčení a zmrazení předvolby, nastavte rychlost předvolby, rychlost ovládání klávesnicí a rychlost automatického vyhledávání.
- ◆ **PTZ Control:** Ve výchozím nastavení je funkce PTZ Control povolena. Chcete-li funkci PTZ Control zakázat, můžete zaškrtnutí zaškrtačacího políčka zrušit.



Funkce PTZ Control se liší v závislosti na modelech polohovacích systémů.

- ◆ **Proportional Pan:** Zapnete-li tuto funkci, rychlost otáčení/naklání se bude měnit v závislosti na intenzitě zoomu. V případě velké intenzity zoomu může být rychlost otáčení/naklání pomalejší, aby se obraz nepohyboval v živém zobrazení příliš rychle.
- ◆ **Preset Freezing:** Tato funkce umožňuje přepnout z živého zobrazení přímo z některé scény definované předvolbou na jinou scénu, aniž by se zobrazily oblasti uprostřed mezi těmito dvěma scénami. Tím je zajištěna efektivita sledování. Tím se může také snížit využívání šířky pásma v digitálním síťovém systému.



Funkce Zmrazení předvolby je neplatná při volání vzoru.

- ◆ **Preset Speed:** Můžete nastavit rychlost definované předvolby od 1 do 8.
- ◆ **Manual Control Speed:** Polohovací systém umožňuje 5 režimů ovládání rychlosti: Compatible, Pedestrian, Non-motor Vehicle, Motor Vehicle a Auto. Zvolte z rozevíracího seznamu:
- ◆ **Keyboard Control Speed:** Definujte rychlost ovládání PTZ klávesnicí jako Low, Medium nebo High.

- ◆ **Auto Scan Speed:** Rychlost snímání lze nastavit od úrovně 1 do 40.
- ◆ **Max. Tilt-angle:** V rozevíracím seznamu nastavte úhel naklonění polohovacího systému.
- ◆ **Zooming Speed:** Rychlost zoomování je nastavitelná.
- **PTZ OSD:** Nastavte dobu zobrazení stavu PTZ na displeji.
 - ◆ **Zoom Status:** Nastavte dobu zobrazení stavu zoomu na displeji na hodnotu 2 sekundy, 5 sekund, 10 sekund, Always Close nebo Always Open.
 - ◆ **PT Status:** Nastavte dobu zobrazení úhlu azimutu na displeji během otáčení a naklánění na hodnotu 2 sekundy, 5 sekund, 10 sekund, Always Close nebo Always Open.
 - ◆ **Preset Status:** Nastavte dobu zobrazení názvu předvolby na displeji během vyvolávání předvolby na hodnotu 2 sekundy, 5 sekund, 10 sekund, Always Close nebo Always Open.
- **Power-off Memory:** Po restartu z výpadku napájení může poziční systém obnovit předchozí stav PTZ nebo akci. Můžete nastavit časový bod, z něhož poziční systém obnoví stav PTZ. Obnovit lze stav 30 sekund, 60 sekund, 300 sekund nebo 600 sekund před vypnutím.

3. Klepnutím na  nastavení uložte.

7.3.2 Konfigurace mezí PTZ

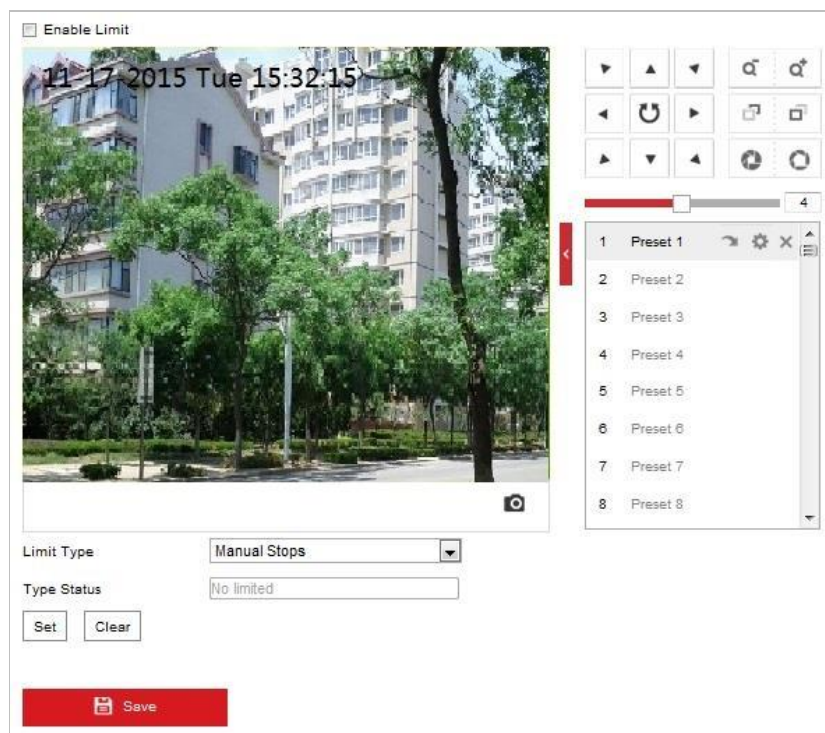
Účel:

Polohovací systém lze naprogramovat tak, aby se pohyboval v rámci nakonfigurovaných limitů PTZ (levého/pravého, horního/spodního).

Kroky:

1. Otevřete rozhraní konfigurace mezí:

Configuration > PTZ > Limit



Obrázek 7–27 Konfigurace mezí PTZ.

2. Zaškrtněte políčko **Enable Limit** a vyberte typ meze jako ruční zarážky nebo zarážky snímání.

- **Manual Stops:**

Jsou-li nastaveny manuální zarážky, můžete ručně ovládat panel ovládání PTZ pouze v omezené oblasti sledování.

- **Scan Stops:**

Po nastavení zarážek snímání budou funkce náhodného snímání, snímání snímků, automatického snímání, snímání s náklonem a panoramatického snímání prováděny pouze v omezené oblasti sledování.



Manual Stops typu **Limit Type** má přednost před typem **Scan Stops**. Nastavíte-li tyto dva typy zarážek zároveň, bude **Manual Stops** platné a **Scan Stops** neplatné.

3. Pro zjištění limitů dorazů vlevo/vpravo/nahoru/dolů klikněte na tlačítka ovládání PTZ. Můžete také vyvolat nedefinované předvolby a nastavit je jako limity pozičního systému.
4. Kliknutím na možnost **Set** uložíte zarážky, kliknutím na **Clear** je vymažete.

7.3.3 Konfigurace výchozí polohy

Účel:

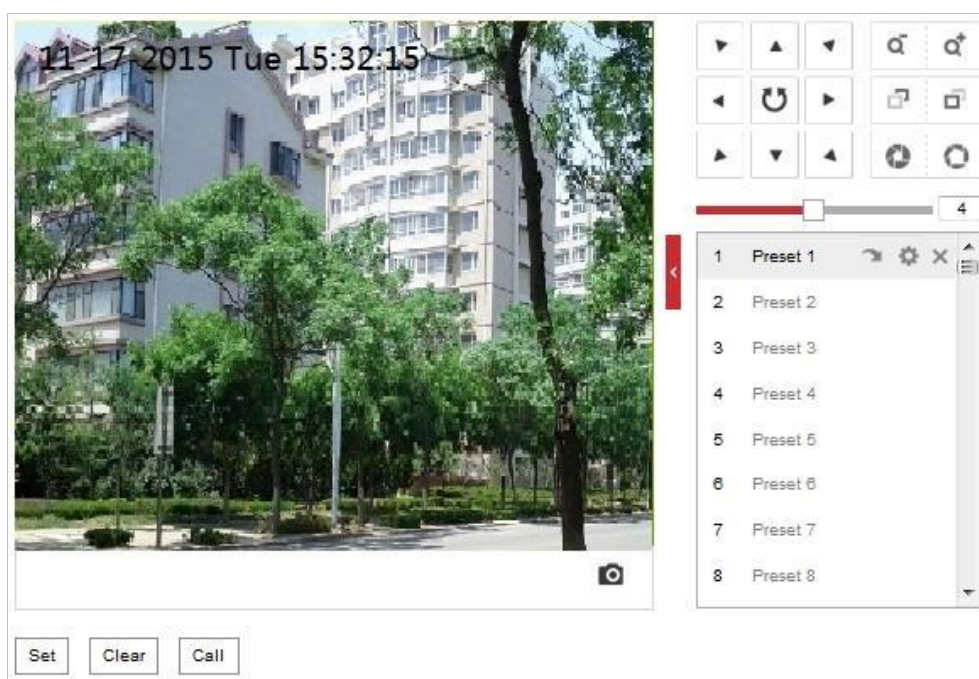
Výchozí poloha je počátek souřadnic PTZ. To může být přednastavené tovární nastavení výchozí polohy. Výchozí polohu můžete také upravit podle potřeby.

- **Přizpůsobení výchozí polohy:**

Kroky:



1. Otevřete rozhraní konfigurace výchozí polohy:

Configuration > PTZ > Initial Position



Obrázek 7–28 Konfigurace PTZ

2. Pro nalezení výchozí pozice pozičního systému klikněte na tlačítka ovládání PTZ. Můžete také vyvolat nadefinovanou předvolbu a nastavit ji jako výchozí pozici pozičního systému.
 3. Kliknutím na **Set** uložte danou polohu.
- **Zavolání/odstranění výchozí polohy:**

Můžete kliknout na  a výchozí polohu odstranit. Kliknutím na  můžete odstranit výchozí polohu a obnovit přednastavenou tovární výchozí polohu.

7.3.4 Konfigurace akcí parkování

Účel:

Tato funkce umožňuje pozičnímu systému po určité době nečinnosti (doba parkování) automaticky spustit předdefinovanou akci parkování (vyhledávání, předvolba, vzorec atd.).

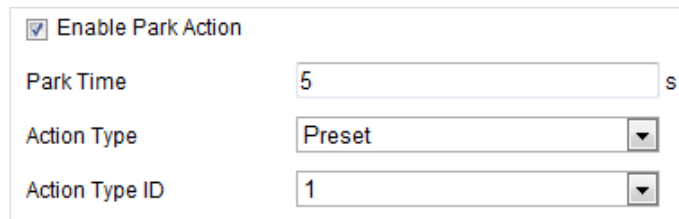


- Funkce **Scheduled Tasks** má přednost před funkcí **Park Action**. Jsou-li tyto dvě funkce nastaveny současně, bude fungovat pouze funkce **Scheduled Tasks**.
- Funkce vzoru se liší v závislosti na různých modelech polohovacích systémů.

Kroky:

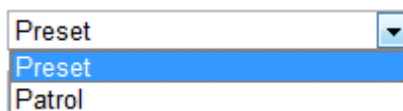
1. Otevřete rozhraní pro nastavení akce parkování:

Configuration > PTZ > Park Action




Obrázek 7–29 Nastavení akce parkování

2. Zaškrtněte políčko **Enable Park Action**.
3. Nastavte **Park Time** jako dobu nečinnosti předtím, než poziční systém zahájí akci parkování.
4. V rozevírací nabídce zvolte možnost **Action Type**.



Obrázek 7–30 Typy akcí

5. V rozevírací nabídce zvolte možnost **Action Type ID**.
6. Klepnutím na  nastavení uložte.

7.3.5 Konfigurace masky privátních zón

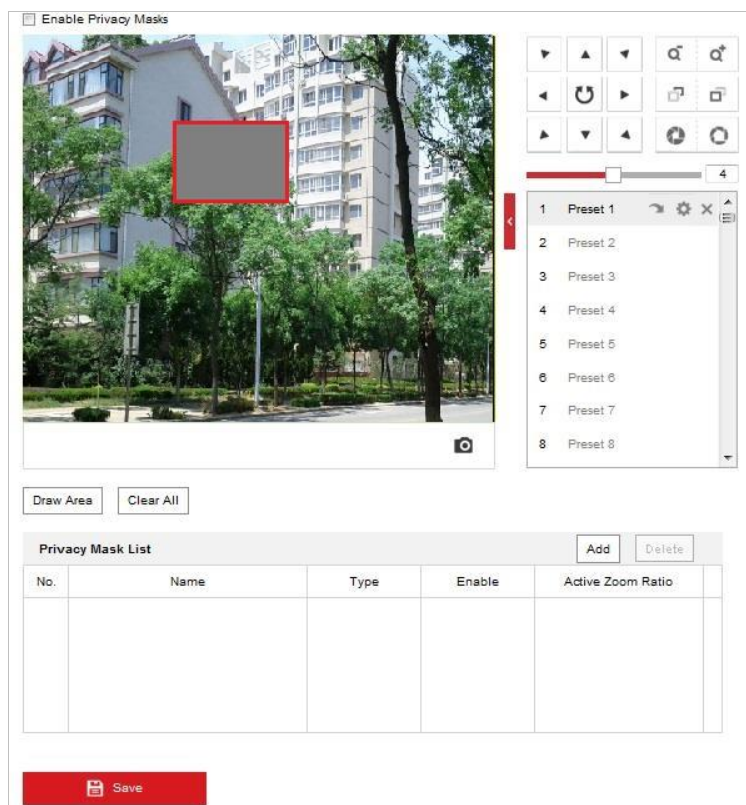
Účel:

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 > PTZ > Privacy Mask



Obrázek 7–31 Nakreslení masky privátní zóny

2. Klikněte na tlačítka ovládání PTZ a vyhledejte oblast, u níž chcete nastavit masku privátní zóny.
3. Klikněte na **Draw Area**. Pro vykreslení oblasti klikněte a přetáhněte myší v okně živého videa.
4. Můžete přetáhnout rohy obdélníku červené oblasti a nakreslit mnohoúhelníkovou masku.
5. Kliknutím na možnost **Stop Drawing** dokončete nákres nebo kliknutím na **Clear All** bez uložení vymažte všechny nastavené oblasti.
6. Kliknutím na **Add** uložíte masku privátní zóny, která bude uvedena v oblasti **Privacy Mask List**. Nastavte hodnotu **Active Zoom Ration** podle potřeby a maska se zobrazí jen tehdy, když je poměr zvětšení větší než předem definovaná hodnota.

| Privacy Mask List | | | | | Add | Delete |
|-------------------|----------------|------|--------|-------------------|-----|--------|
| No. | Name | Type | Enable | Active Zoom Ratio | | |
| 1 | Privacy Mask 1 | gray | Yes | 1 | | |
| | | | | | | |

Obrázek 7–32 Seznam masek privátní zóny

7. Tuto funkci aktivujete zaškrtnutím políčka **Enable Privacy Mask**.



Na stejném snímku můžete nakreslit až 8 oblastí rychlé kopulovité kamery.

7.3.6 Konfigurace naplánovaných úloh

Účel:

Síťový poziční systém můžete konfigurovat tak, aby v uživatelem definovaném časovém období automaticky prováděl určité akce.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení naplánované úlohy:

Configuration > PTZ > Scheduled Tasks

Enable Scheduled Task

OFF

Legend:

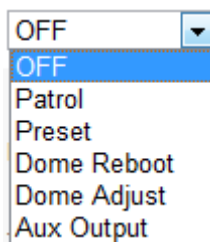
- OFF
- Patrol
- Preset
- Dome Reboot
- Dome Adjust
- Aux Output

Park Time s


Obrázek 7–33 Konfigurace naplánovaných úloh

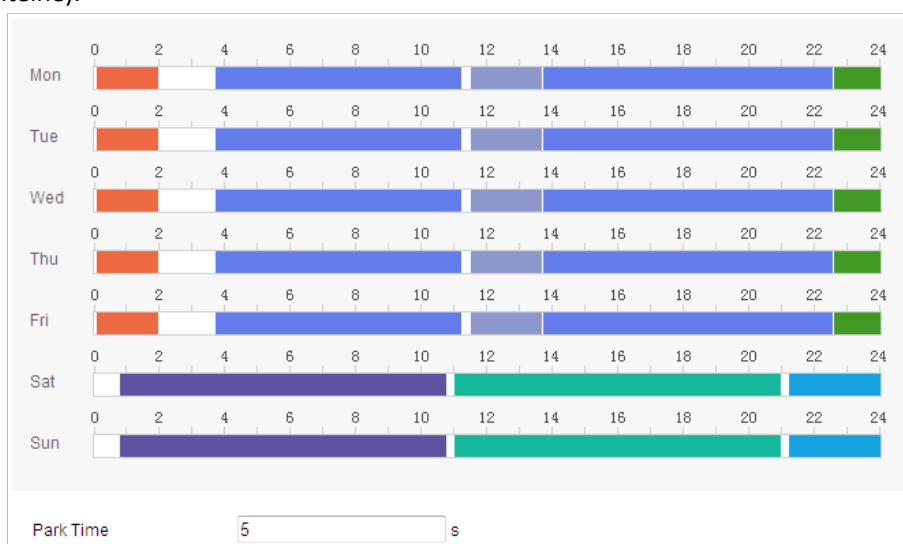
2. Zaškrtněte políčko **Enable Scheduled Task**.
3. Nastavte **Čas parkování**. Můžete nastavit parkovací dobu (dobu nečinnosti) předtím, než poziční systém zahájí naplánované úlohy.

4. V rozevřacím seznamu typ úlohy. Můžete vybrat snímání, předvolbu, vzor atd.



Obrázek 7–34 Typy úloh

5. Vyberte časovou osu v určitý den a kliknutím a přetažením myši nastavte harmonogram nahrávání (čas začátku a čas konce úlohy nahrávání).
6. Po nastavení naplánované úlohy můžete kliknout na  a zkopírovat úlohu do dalších dnů (volitelné).



Obrázek 7–35 Úprava plánu a typ úloh



Čas jednotlivých úloh se nemůže překrývat. Pro každý den lze konfigurovat až 10 úloh.

7. Klepnutím na  nastavení uložte.

7.3.7 Vymazání konfigurací PTZ


Účel:

V tomto rozhraní můžete vymazat konfigurace PTZ, a to včetně všech předvoleb, hlídek, masek privátní zóny, zarážek PTZ, naplánovaných úloh a akcí parkování.



Funkce vzoru se liší v závislosti na různých modelech polohovacích systémů.


Kroky:

1. Oevřete rozhraní konfigurace vymazání:
Configuration > PTZ > Clear Config
2. Zaškrtněte políčko u položek, které chcete vymazat.
3. Kliknutím na  nastavení vymažte.

7.3.8 Upřednostnění PTZ

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro upřednostnění PTZ:
Configuration > PTZ > Prioritize PTZ.



| | |
|----------------|---------|
| Prioritize PTZ | Network |
| Delay | 10 s |

Obrázek 7–36 Nastavení polohy

2. V rozevírací nabídce vyberte možnost Network nebo RS-485.
3. Nastavte čas prodlevy (rozsah 2-200 s).
4. Klepnutím na  nastavení uložte.

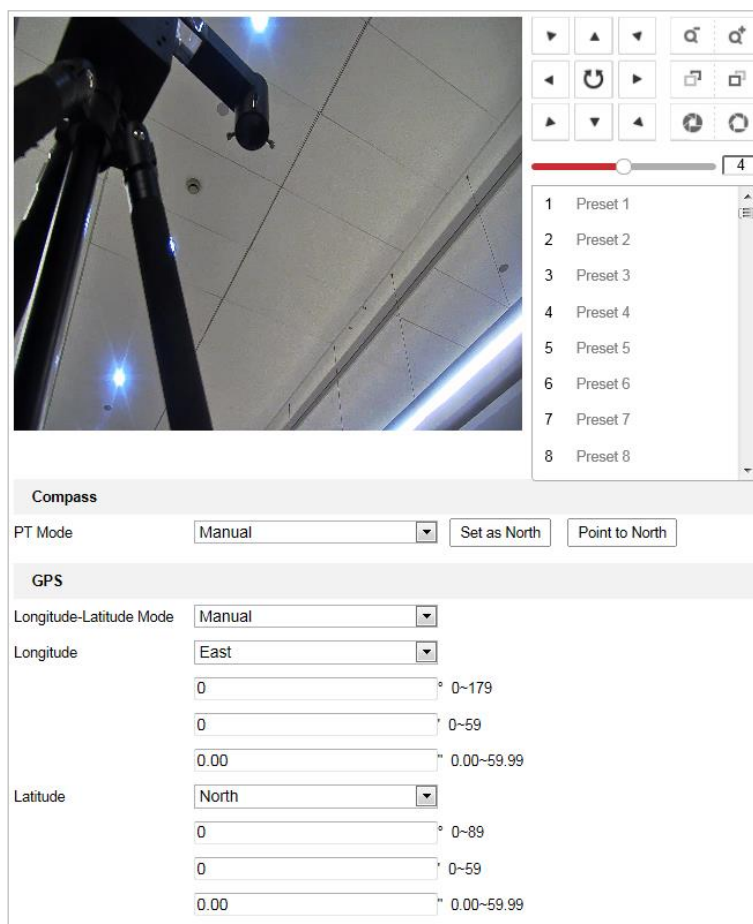
7.3.9 Nastavení polohy

Kroky:


1. Přejděte do okna Position Settings:
Configuration > PTZ > Position Settings.



Skutečné okno se může mezi modely lišit.



Obrázek 7–37 Nastavení polohy

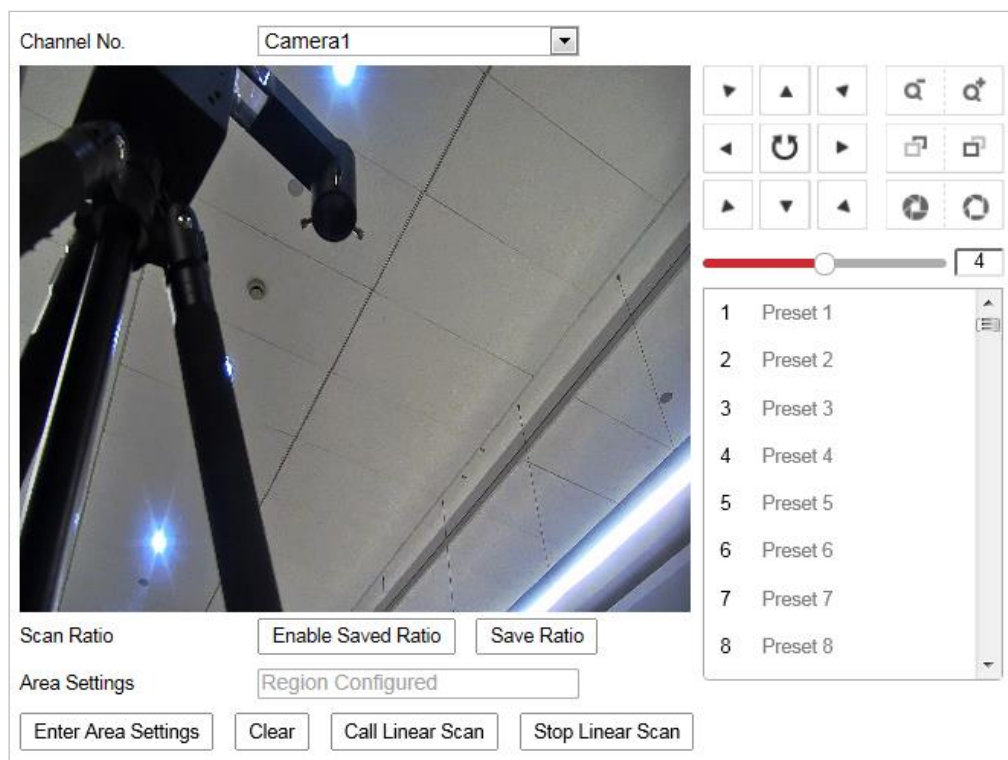
2. Nastavte parametry kompasu.
 - (1) Nastavte možnost PT Mode na hodnotu **Manual**.
 - (2) Klikáním na tlačítka ovládání PTZ vyhledejte sever. Můžete také vyvolat definovanou předvolbu a nastavit ji jako směr severu.
 - (3) Kliknutím na tlačítko **Set as North** polohu uložte.
 - (4) Pokud již byl jednou severní směr uložen, lze volitelně kliknout na tlačítko **Point to North**, a přesunout tak zařízení do severního směru.
3. Nastavte alarm odolnosti vůči vandalům.
 - (1) Přesunutím posuvníku nastavte citlivost detekce odolnosti vůči vandalům.
 - (2) Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Upload Vandal-Resistance Alarm** a načtěte alarm odolnosti vůči vandalům.
 - (3) Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable Vandal-Resistance Alarm Voice Warning** povolíte hlasové varování při alarmu odolnosti vůči vandalům.
4. Nastavte nastavení GPS.
 - (1) Nastavte režim Longitude-Latitude Mode na hodnotu **Manual**.
 - (2) Nastavte možnosti Longitude a Latitude podle aktuální polohy na hodnoty East nebo West.
 - (3) Do tří textových polí zadejte hodnoty zeměpisné délky a šířky.
5. Klepnutím na  nastavení uložte.

7.3.10 Konfigurace lineárního vyhledávání

Kroky:

1. Přejděte k oknu lineárního vyhledávání:

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Linear Scan.





Obrázek 7–38 Lineární vyhledávání

2. Ze seznamu Channel No. vyberte hodnotu Camera 1 nebo Camera 2.
3. Přibližte a oddalte kameru na příslušný poměr zoomu.
4. Kliknutím na tlačítko **Save Ratio** uložte poměr zoomu.
5. Volitelně lze kliknutím na tlačítko **Enable Saved Ratio** nastavit kameru na uložený poměr zoomu.
6. Klikněte na tlačítko **Set Scan Area** a nastavte levý/pravý/horní/spodní limit panelu ovládání PTZ a tlačítka clony +/-.
7. Volitelně lze kliknutím na tlačítko **Clear** uloženou oblast vyhledávání smazat.
8. Kliknutím na tlačítko **Save** uložte nastavení a v části **Linear Scan Area** se zobrazí text *Scan area saved*.
9. Kliknutím na tlačítka **Start Linear Scan** a **Stop Linear Scan** uložené lineární vyhledávání spustíte nebo zastavíte.

7.4 Konfigurace nastavení obrazu



- Na stránce konfigurace události klikněte na možnost  pro zobrazení panelu ovládání PTZ
- nebo klikněte na  a skryjte jej.
- Kliknutím na směrová tlačítka můžete ovládat pohyby otáčení/naklání.
- Kliknutím na tlačítka zoom/clona/zaostření můžete ovládat objektiv.
- Funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

7.4.1 Konfigurace nastavení displeje

Účel:

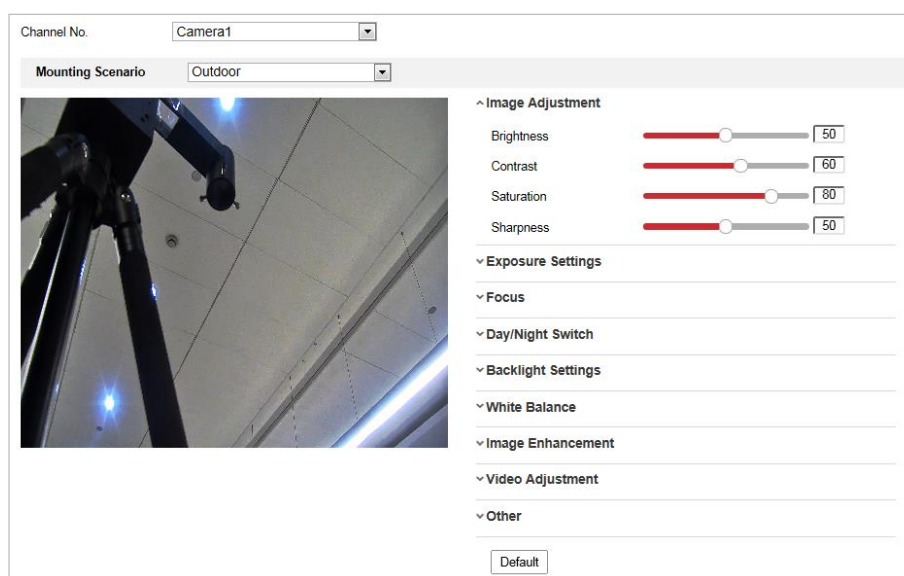
Můžete nastavit kvalitu obrazu pozičního systému, včetně jasu, kontrastu, sytosti, ostrosti atd.



- Parametry v rozhraní **Display Settings** se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.
- Na živé zobrazení můžete poklepat pro přechod do režimu celé obrazovky a znovu poklepat pro jeho ukončení.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení displeje:
Configuration > Image > Display Settings
2. Vyberte channel No. v rozevíracím seznamu.



Obrázek 7–39 Nastavení obrazovky

3. V rozevíracím seznamu můžete vybrat **Scene** s různými předem definovanými parametry obrazu.
4. Nastavte parametry obrazu pozičního systému.

◆ Nastavení kanálu kamery 2

Nastavení obrazu

- **Jas**

Tato funkce slouží k nastavení jasu obrazu. Hodnoty jsou od 0 do 100.

- **Kontrast**

Tato funkce zvyšuje rozdíl v barvě a jasu v různých částech obrazu. Hodnoty jsou od 0 do 100.

- **Sytost**

Tato funkce slouží k úpravě sytosti barev obrazu. Hodnoty jsou od 0 do 100.

- **Ostrost**

Funkce ostrost zvyšuje detail obrazu zostřením hran v obraze. Hodnoty jsou od 0 do 100.



Parametry se liší v závislosti na modelech polohovacích systémů.

Nastavení expozice

- **Exposure Mode**

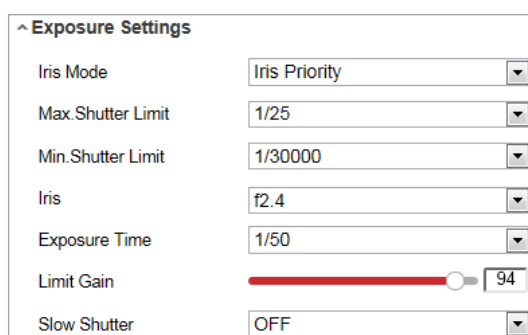
Exposure Mode lze nastavit na **Auto**, **Iris Priority**, **Shutter Priority** a **Manual**.

- ◆ **Auto:**

Clona, závěrka a hodnoty zesílení se nastaví automaticky podle jasu prostředí.

- ◆ **Iris Priority:**

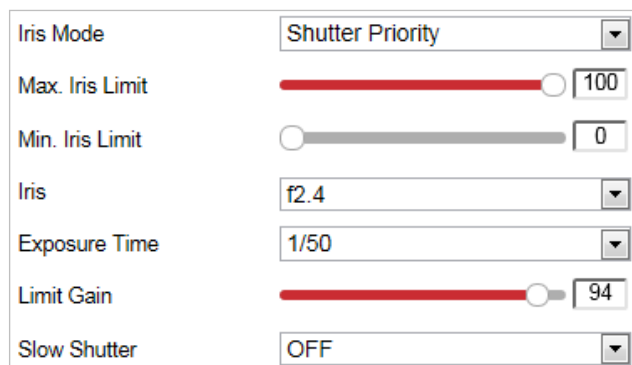
Hodnotu clony je třeba nastavit ručně. Závěrka a hodnoty zesílení se nastaví automaticky podle jasu prostředí.



Obrázek 7–40 Ruční clona

◆ Shutter Priority:

Hodnotu závěrky je třeba nastavit ručně. Clona a hodnoty zesílení se nastaví automaticky podle jasu prostředí.



Obrázek 7–41 Ruční závěrka

◆ Manual:

V režimu **Manual** můžete hodnoty **Gain**, **Shutter**, **Iris** upravit ručně.

● Limit Gain

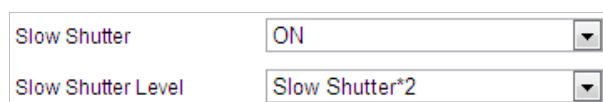
Tato funkce slouží k nastavení zesílení obrazu. Hodnoty jsou od 0 do 100.

● Slow Shutter

Tuto funkci lze použít ve stavu podexpozice. Funkce prodlužuje čas závěrky, aby byla zajištěna úplná expozice.

● Slow Shutter Level

Je-li možnost Slow Shutter nastavena na hodnotu ON, můžete v rozevřacím seznamu zvolit pomalou úroveň závěrky. Možnost Slow Shutter Level lze nastavit na **Slow Shutter*2**, ***3**, ***4**, ***6**, ***8**.



Obrázek 7–42 Prodloužený expoziční čas



Parametry se liší v závislosti na modelech polohovacích systémů.

Nastavení ostření

● Focus Mode

Focus Mode lze nastavit na **Auto**, **Manual**, **Semi-auto**.

◆ Auto:

Poziční systém neustále automaticky zaostřuje na objekty na scéně.

◆ Semi-auto:

Poziční systém po otočení, náklonu a přiblížení automaticky zaostřuje jen jednou.

◆ Manual:

V režimu **Manual** je nutné použít  na ovládacím panelu pro ruční ostření.

- **Min. vzdálenost zaostření**

Tato funkce se používá k omezení minimální zaostřovací vzdálenosti.



Minimální hodnota zaostření se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

Přepínač režimů den/noc

- **Day/Night Switch**

Režim **Day/Night Switch** lze nastavit na **Auto**, **Day**, **Night** a **Scheduled-Switch**.



Tato funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

- ◆ **Auto:**

V režimu **Auto** lze denní a noční režim přepínat automaticky podle světelných podmínek prostředí.

| | |
|------------------------|------|
| Day/Night Switch | Auto |
| Sensitivity | 2 |
| Smart Supplement Light | OFF |

Obrázek 7–43 Citlivost automatického režimu

- ◆ **Day:**

V režimu **Day** poziční systém zobrazuje barevný obraz. Používá se při normálních světelných podmínkách.

- ◆ **Night:**

V režimu **Night** je obraz černobílý. V režimu **Night** se může zvýšit citlivost za zhoršených světelných podmínek.

- ◆ **Scheduled-Switch:**

V režimu **Schedule** můžete nastavit harmonogram denního režimu, viz Obrázek 7–44.

Zbývající čas harmonogramu je pro noční režim.

| | |
|------------------|------------------|
| Day/Night Switch | Scheduled-Switch |
| Start Time | 07:00:00 |
| End Time | 18:00:00 |

Obrázek 7–44 Harmonogram denního a nočního režimu

Nastavení podsvícení

- **BLC (Back Light Compensation)**

Pokud je k dispozici jasné protisvětlo, předmět před protisvětlem je jeví jako silueta nebo tmavý. Povolením funkce **BLC** (kompenzace protisvětla) lze korigovat expozici objektu. Ale prostředí kolem protisvětla vybledne na bílou.

- **WDR (Wide Dynamic Range)**

Díky funkci širokého dynamického rozsahu (WDR) poskytuje kamera jasný obraz i při nasvícení zezadu. V případě, že jsou v zorném poli zároveň velmi jasné i velmi tmavé oblasti, funkce, WDR vyrovnává jas celého obrazu a poskytuje jasný obraz s detaily.

Můžete aktivovat nebo deaktivovat funkci WDR, viz Obrázek 7–45. Hodnota široké dynamiky je v rozmezí od 0 do 100.



Obrázek 7–45 WDR



Tato funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

- **HLC**

Díky funkci HLC (High Light Compensation) může kamera identifikovat a potlačit silné světelné zdroje, které obvykle přezáří celou scénu. Díky tomu lze zobrazit detaily obrazu, které by za normálních okolností byly skryty.

Vyvážení bílé

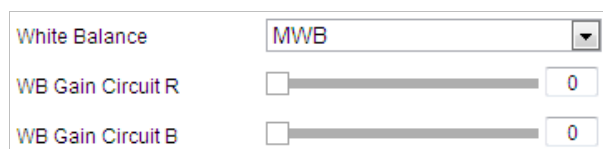
Režim **White Balance** lze nastavit na **Auto**, **MWB**, **Outdoor**, **Indoor**, **Fluorescent Lamp**, **Sodium Lamp** a **Auto-Track**.

- ◆ **Auto:**

V režimu **Auto** zachovává kopulovitá kamera vyvážení barev automaticky podle aktuální teploty barev.

- ◆ **Manual White Balance:**

V režimu **MWB** můžete ručně nastavit teplotu barev podle potřeby, viz Obrázek 7–46.



Obrázek 7–46 Ruční vyvážení bílé

- ◆ **Outdoor**

Tento režim můžete vybrat, je-li poziční systém nainstalován ve venkovním prostředí.

- ◆ **Indoor**

Tento režim můžete vybrat, je-li poziční systém nainstalován ve vnitřním prostředí.

- ◆ **Fluorescent Lamp**

Tento režim můžete vybrat, jsou-li poblíž pozičního systému nainstalovány zářivky.

- ◆ **Sodium Lamp**

Tento režim můžete vybrat, jsou-li poblíž pozičního systému nainstalovány sodíkové lampy.

- ◆ **Auto-Tracking**

V režimu **Auto-Tracking** se vyvážení bílé barvy neustále upravuje v reálném čase v závislosti na teplotě barev osvětlení scény.



Tato funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

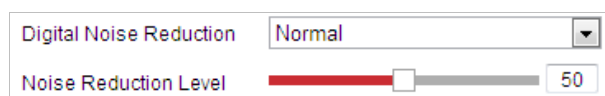
Vylepšení obrazu



Tato funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

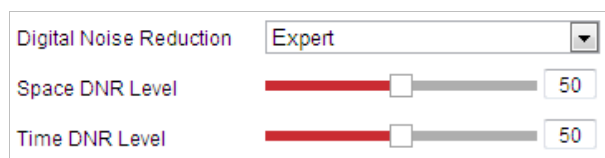
- **3D Digital Noise Reduction**

Funkci **Digital Noise Reduction** můžete nastavit na **Normal** a upravit **Noise Reduction Level**, viz Obrázek 7–47. Úroveň je od 0 do 100.



Obrázek 7–47 3D digitální potlačení šumu

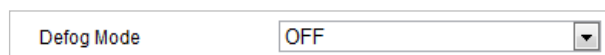
Pokud jste profesionální technik, můžete tuto funkci nastavit na režim **Expert** a poté upravit možnosti **Space DNR Level** a **Time DNR Level**. Úroveň je od 0 do 100.



Obrázek 7–48 Expertní režim

- **Defog Mode**

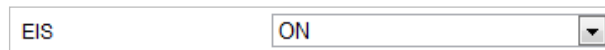
Defog Mode můžete podle potřeby nastavit na ON nebo OFF.



Obrázek 7–49 Režim odmlžování

- **EIS (elektronická stabilizace obrazu)**

EIS můžete podle potřeby nastavit na ON nebo OFF.



Obrázek 7–50 Elektronická stabilizace obrazu

Nastavení videa

- **Mirror**

Pokud zapnete funkci **MIRROR**, bude obraz převrácený. Bude jako obraz v zrcadle. Směr převrácení lze nastavit na OFF nebo CENTER.



Tato funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

- **Video Standard**

Video Standard můžete nastavit na 50 Hz (PAL) nebo 60 Hz (NTSC) v závislosti na systému videa v dané zemi.



Tato funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

- **Capture Mode**

Tuto funkci můžete deaktivovat nebo ze seznamu vybrat režim snímání.



Tato funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

Jiné

- **Lens Initialization**

Po zaškrtnutí políčka **Lens Initialization** objektiv ovládá pohyby pro inicializaci.

- **Zoom Limit**

Omezení zoomu můžete nastavit na hodnotu, a omezit tak maximální hodnotu zoomu. Hodnotu lze vybrat v seznamu.

- **Local Output**

Podle svých požadavků můžete výstup videa rozhraní BNC povolit nebo zakázat.



Funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

◆ Nastavení kanálu kamery 2

Channel No. Camera 2

Image Adjustment

Brightness 50

Contrast 50

FFC Scheduled

Interval 10min.

Background Correction Correct

Manual Correction Correct

Focus Settings

Image Enhancement

Video Adjustment

Other

Default

Obrázek 7-51 Nastavení obrazu kamery č. 2

■ Nastavení obrazu

- **Brightness**

Tato funkce slouží k nastavení jasu obrazu. Hodnoty jsou od 0 do 100.

- **Contrast**

Tato funkce zvyšuje rozdíl v barvě a jasu v různých částech obrazu. Hodnoty jsou od 0 do 100.

- **FFC**

FFC (korekce rovného pole) zlepšuje kvalitu digitálního zobrazování. Dokáže odstranit artefakty z 2D snímků, které způsobily rozdíly v citlivosti pixel na pixel detektoru nebo deformace v optické dráze. Volitelné jsou možnosti **Plán**, **Teplota** a **OFF**.

- ◆ **Schedule**

Korekci intervalu můžete vybrat v rozmezí 10, 20, 30, 40, 50, 60, 120, 180 a 240 minut.

- ◆ **Temperature**

Kamera snímek přizpůsobí podle teploty.

- **Manual Background Correction**

Objektiv zcela zakryjte nějakým předmětem (doporučujeme kryt objektivu) a klikněte na tlačítko **Manual Background Correction**, kamera následně snímek upraví podle aktuálního prostředí.

- **Manual Shutter Correction**

Klikněte na tlačítko **Manual Shutter Correction**, kamera následně snímek nastaví podle teploty samotné kamery.

■ Vylepšení obrazu

- **Digital Noise Reduction:**

Funkce DNR snižuje ve videostreamu šum. Volitelné možnosti jsou OFF, Normal Mode a Expert Mode.

OFF: DNR je zakázáno.

Normal Mode: Úroveň DNR nastavte v rozsahu 0–100, výchozí hodnota je 50.

Expert Mode: Úroveň DNR nastavte z obou rozsahů úrovně DNR [0100] a úrovně DNR [0100] v režimu Expert.

- **Palettes**

V nabídce Palettes lze vybrat požadované barvy: White Hot, Black Hot, Fusion 1, Rainbow, Fusion 2, Ironbow 1, Ironbow 2, Sepia, Color 1, Color 2, Ice Fire, Rain, Red Hot a Green Hot.

- **DDE**

Funkce DDE (digitální vylepšení detailů) dokáže upravit detaily snímku. Vy ji můžete nastavit do režimu OFF nebo Normal. V normálním režimu je možno **úroveň DDE** nastavit v rozmezí od 1 do 100.

■ Nastavení videa

● Mirror

Pokud zapnete funkci **Mirror**, bude obraz převrácený. Směr zrcadla můžete nastavit do středu nebo jej zakázat.



Tato funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

● Video Standard

Video Standard je konfigurovatelný.



Tato funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

● Capture Mode:

Režim **Capture Mode** můžete nastavit na OFF a 384*288@25fps.

● Digital Zoom

Digitální zoom je dostupný pro teplotní senzor, volitelné možnosti jsou x2 a x4.



Tato funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

7.4.2 Konfigurace nastavení nabídky OSD

Účel:

Poziční systém podporuje následující zobrazení na obrazovce:

Time: Podpora pro zobrazení času.

Camera Name: Identifikuje název pozičního systému.

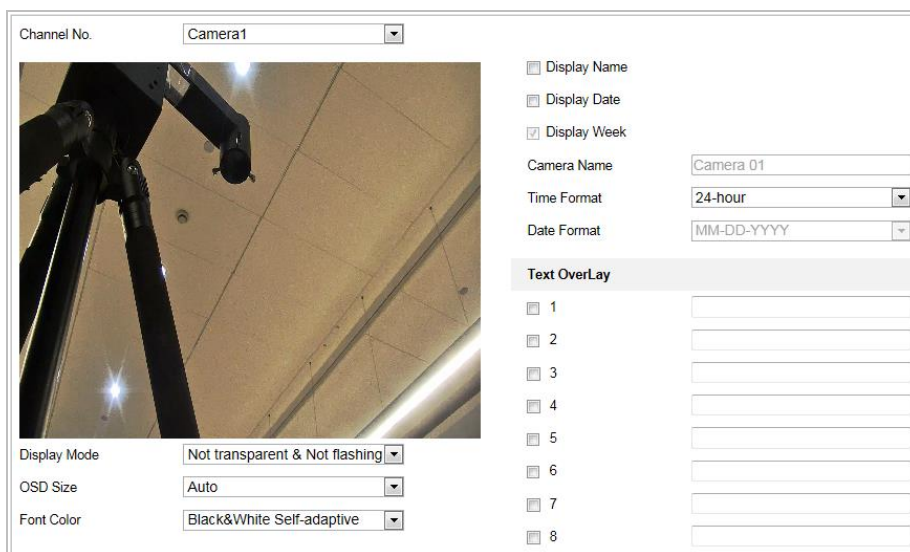
Můžete přizpůsobit zobrazení času na obrazovce.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení OSD:

Configuration > Image > OSD Settings

2. Vyberte v možnosti Channel No. číslo kanálu.



Obrázek 7-52 Nastavení OSD

3. Pro volbu zobrazení názvu pozičního systému, data nebo týdnu podle potřeby zaškrtněte odpovídající políčko.
4. V textovém poli **Camera Name** upravte název pozičního systému.
5. V rozevírací nabídce nastavte možnost Time Format, Date Format, Display Mode, OSD size a Font color.
6. Pro nastavení polohy OSD klikněte myší a přetáhněte textový rámeček **IPDome** v okně živého zobrazení.



Obrázek 7-53 Nastavit umístění OSD


7. Kliknutím na  výše uvedené nastavení aktivujte.

7.4.3 Konfigurace nastavení překrytí textem

Účel:

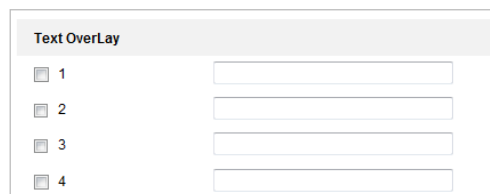
Můžete upravit překrytí textem.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení překrytí textem:
Configuration > Image > OSD Settings
2. Zobrazení na obrazovce povolíte zaškrtnutím políčka před textovým polem.
3. V textovém poli zadejte znaky.
4. Myší klikněte a přetáhněte červený textový rámeček **Text** v okně živého zobrazení.
5. Klepnutím na  nastavení uložte.



K dispozici je až 4 překrytí textem pro přizpůsobení. Pokud je rozlišení videa 1080p, je podporováno pouze jedno překrytí textem. Pokud je zobrazen směr PTZ, zobrazí se přednastavené OSD a překrytí textem je zakázáno.



Obrázek 7–54 Nastavení informací o systému

7.4.4 Zobrazení pravidla VCA


Účel:

Formát zobrazení informací pravidla VCA lze přizpůsobit.

Krok:

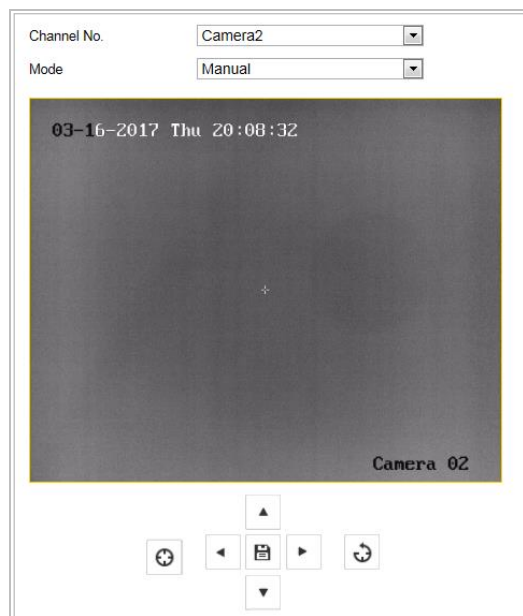


Obrázek 7–55 Zobrazení pravidla VCA

1. Nastavte velikost písma pravidel VCA.
2. Přizpůsobte barvu čáry a rámečku pro stavy Normal, Pre-Alarm a Alarm.
3. Klepnutím na  nastavení uložte.

7.4.5 Konfigurace nastavení DCP


DPC (korekce chybných pixelů) odkazuje na funkci, kdy kamera může opravit chybné pixely na LCD, které se nechovají podle očekávání.



Obrázek 7-56 Oprava chybných pixelů




◆ Automatická korekce DPC

Kroky:

1. Z režimů vyberte možnost Auto.
2. Pro zahájení korekce klikněte na .

◆ Ruční korekce DPC

Kroky:

1. Z režimů vyberte možnost Manual.
2. Přesuňte kurzor na vadný pixel a kliknutím na tlačítka  upravte polohu.
3. Pro zahájení korekce klikněte na .
4. (Volitelné) Pro zrušení korekce klepněte na .



Tato funkce se liší v závislosti na modelech pozičních systémů.

7.4.6 Obraz v obraze

Než začnete:

Přejděte k nabídce **Configuration > System > System Maintenance > VCA Resource Type** a jako typ zdroje VCA vyberte možnost **Picture in Picture**.

Účel:

System přehrává živé zobrazení termokanálu i optického kanálu najednou.

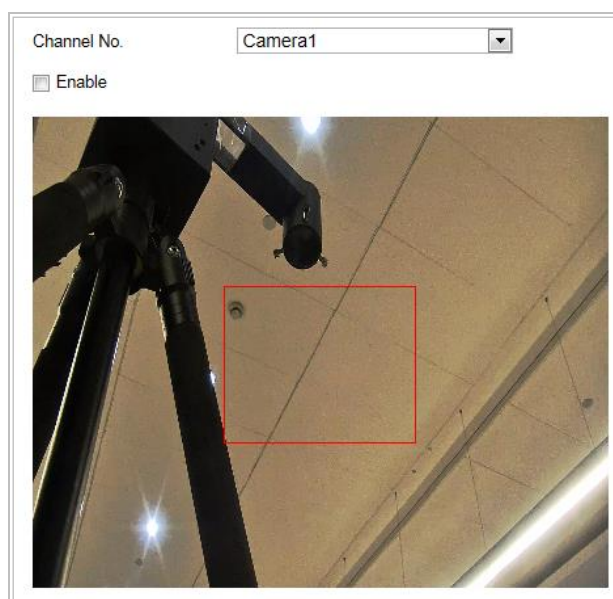
Kroky:

1. Vyberte ze seznamu **Channel No.** číslo kanálu.



Vyberete-li možnost **Camera 1**, zařízení přehraje živé zobrazení možnosti **Camera 2** uvnitř živého zobrazení možnosti **Camera 1**.

2. Zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable**.



Obrázek 7–57 Obraz v obraze

3. Přetažením červeného rámečku nastavíte polohu obrazu v obraze.
4. Kliknutím na tlačítko **Save** výše uvedená nastavení aktivujete.



Funkce **Picture in Picture** je vyhrazena.

7.5 Konfigurace nastavení systému

7.5.1 Nastavení systému

Zobrazení základních informací

Vstup do rozhraní informací o zařízení:

Configuration > System > System Settings > Basic Information

V rozhraní **Basic Information** můžete upravit položky Device Name a Device No..

Zobrazí se další informace o rychlé síťové kopulovité kameře, např. Model, Serial No., Firmware Version, Encoding Version, Web Version, Plugin 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.

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Device Name | <input type="text" value="IP DOME"/> |
| Device No. | <input type="text" value="88"/> |
| Model | <input type="text"/> |
| Serial No. | <input type="text"/> |
| Firmware Version | <input type="text"/> |
| Encoding Version | <input type="text"/> |
| Web Version | <input type="text"/> |
| Plugin Version | <input type="text"/> |
| Number of Channels | <input type="text"/> |
| Number of HDDs | <input type="text"/> |
| Number of Alarm Input | <input type="text"/> |
| Number of Alarm Output | <input type="text"/> |

Obrázek 7–58 Informace o zařízení

Nastavení času

Účel:

Podle pokynů v této části můžete nakonfiguruje čas, který lze zobrazit na videu. K dispozici je časové pásmo, synchronizace času, funkce pro nastavení letního času (DST). Časová synchronizace sestává z automatického režimu dle serveru Network Time Protocol (NTP) a manuálního režimu.

Vstupte do rozhraní Time Settings:

Configuration > System > System Settings > Time Settings

Obrázek 7-59 Nastavení času

● Konfigurace synchronizace času pomocí serveru NTP

Kroky:

- (1) Aktivací přepínače 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: Časový interval mezi dvěma synchronizačními akcí serveru NTP. Hodnotu lze nastavit od 1 do 10080 min.

Obrázek 7-60 Synchronizace času podle serveru NTP



Kliknutí na možnost Test se ujistíte, že je připojen server NTP.



Je-li poziční systém připojen k veřejné síti, měli byste použít server NTP s funkcí synchronizace času, například server v Národním centru pro čas (adresa IP: 210.72.145.44). Je-li poziční systém nastaven ve vlastní síti, pro vytvoření serveru NTP pro synchronizaci času je možno použít software NTP.

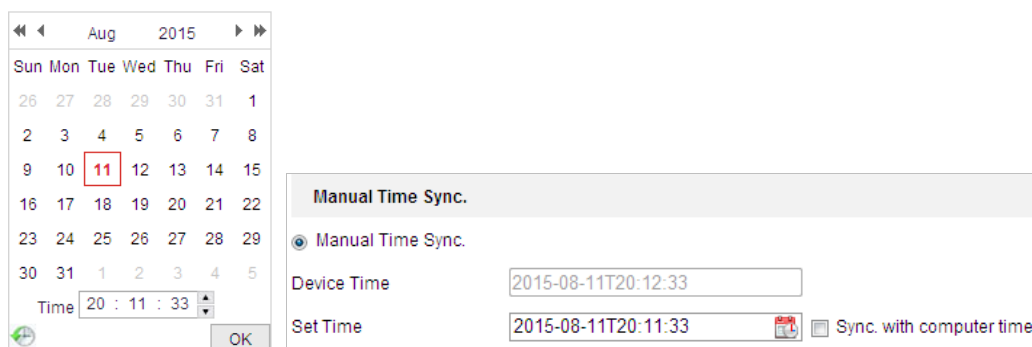
● Ruční konfigurace synchronizace času

Kroky:

- (1) Zkontrolujte přepínač **Manual Time Sync**.
- (2) Kliknutím na  nastavte systémový čas z místně otevřeného kalendáře.
- (3) Klepnutím na  nastavení uložte.



Můžete také zaškrtnout zaškrťovací políčko **Sync with local time** a synchronizovat tak čas polohovacího systému s časem počítače.



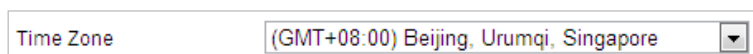
Obrázek 7-61 Ruční synchronizace času

● Výběr časového pásma

Účel:

Je-li poziční systém převezen do jiného časového pásma, můžete pro nastavení času použít funkci **Časové pásmo**. Čas se nastaví v závislosti na původním čase a časovém rozdílu mezi dvěma časovými pásmy.

Z rozevírací nabídky **Time Zone** vyberte časové pásmo, v němž je umístěna rychlá kopulovitá kamera, viz Obrázek 7–62.



Obrázek 7–62 Nastavení časového pásma

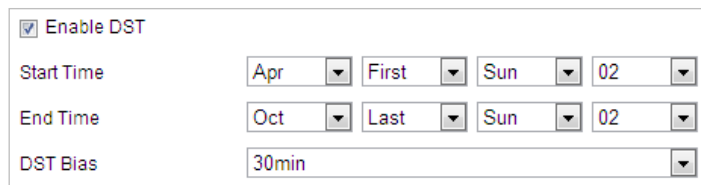
Nastavení DST (Letní čas)

Účel:


Pokud ve vaší zemi v určitém časovém období roku měníte nastavení hodin, můžete zapnout tuto funkci. Čas se nastaví automaticky při změně na letní čas (DST).

Kroky:

1. Otevřete rozhraní **DST** takto: **Configuration > Advanced Configuration > System > DST**



Obrázek 7-63 Nastavení DST

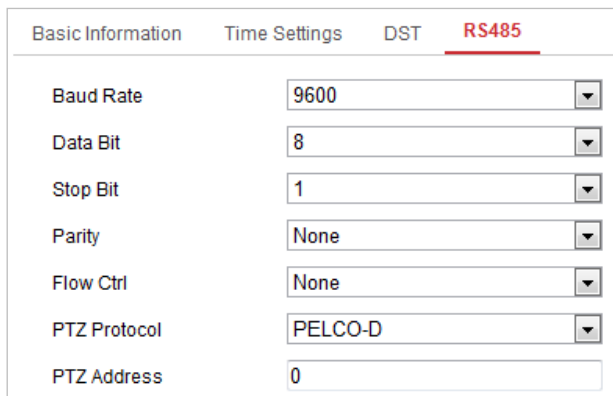
2. Zaškrtnutím možnosti **Enable DST** aktivujte funkci letního času.
3. Nastavte datum období DST.
4. Klepnutím na  nastavení uložte.

Konfigurace standardu 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 > Advanced Configuration > System > RS-485



Obrázek 7-64 Nastavení rozhraní RS-485

2. Nastavte parametry rozhraní RS-485 a kliknutím na tlačítko  uložte nastavení.



Parametry pozičního systému, jako přenosová rychlost, protokol PTZ a adresa PTZ, musí být přesně stejné jako parametry ovládacího zařízení.

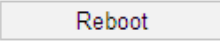
7.5.2 Údržba

Upgrade a údržba

● Restart pozičního systému

Kroky:

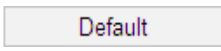
1. Otevřete rozhraní pro údržbu:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance:

2. Pro restartování síťového pozičního systému klikněte na .

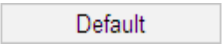
● Obnovení výchozích nastavení

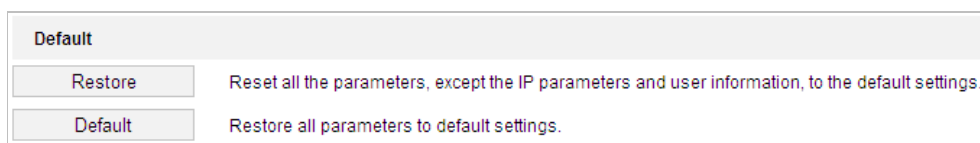
Kroky:

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

2. Kliknutím na možnost  nebo  obnovte výchozí nastavení.




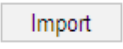
Kliknutím na  obnovíte všechny parametry do výchozího nastavení včetně adresy IP a informací o uživateli. Používejte toto tlačítko obezřetně.



Obrázek 7–65 Obnovení výchozího nastavení

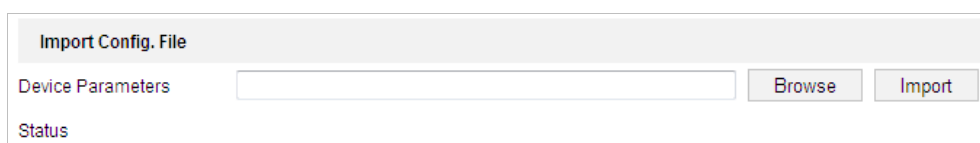
● Import/export souboru konfigurace

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro údržbu:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance:
2. Kliknutím na možnost  vyberte místní konfigurační soubor a potom kliknutím na tlačítko  spusťte import souboru konfigurace.



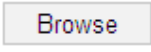
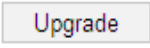
Po importu konfiguračního souboru budete muset poziční systém restartovat.



Obrázek 7–66 Import souboru konfigurace

● Upgrade systému

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro údržbu:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance
2. Vyberte možnost Firmware nebo Firmware Directory.
 - **Firmware:** Zvolíte-li možnost **Firmware**, bude nutné v počítači a vyhledat příslušný firmware, pomocí něhož chcete upgradovat zařízení.
 - **Firmware Directory:** Je nutné vyhledat adresář, v němž se nachází firmware. Zařízení dokáže automaticky vyhledat firmware v adresáři.
3. Kliknutím na možnost  vyberte místní soubor upgrade a potom kliknutím na tlačítko  spustíte vzdálený upgrade.



Proces upgradu trvá 1 až 10 min. Během procesu poziční systém neodpojujte od napájení. Po upgradu se poziční systém automaticky restartuje.



Obrázek 7–67 Vzdálený upgrade

Vyhledávání v protokolu

Účel:

V souborech protokolu je možno ukládat provoz, alarm, výjimky a informace o pozičním systému. Soubory protokolu můžete také podle potřeby exportovat.

Než začnete:

Nakonfigurujte pro polohovací systém síťové úložiště nebo do něj vložte paměťovou kartu.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní protokolů:

Configuration > System > Maintenance > Log

Upgrade & Maintenance **Log** System Service

Major Type: All Types Minor Type: All Types

Start Time: 2015-08-11 00:00:00 End Time: 2015-08-11 23:59:59 Search

Log List Export

| No. | Time | Major Type | Minor Type | Channel No. | Local/Remote User | Remote Host IP |
|-----------------------------|------|------------|------------|-------------|-------------------|----------------|
| Total 0 Items << < 0/0 > >> | | | | | | |

Obrázek 7-68 Rozhraní vyhledávání v protokolu

2. Upřesněte podmínky vyhledávání v protokolu včetně: Major Type, Minor Type, Start Time a End Time, viz Obrázek 7-68.
3. Kliknutím na prohledávejte soubory protokolu. V rozhraní **Log** se zobrazí odpovídající soubory protokolu.
4. Chcete-li exportovat soubory protokolu, klikněte na tlačítko **Save log** a uložte soubory protokolů do počítače.

Systémová služba**Kroky:**

1. Otevřete rozhraní konfigurace vzdáleného připojení:
Configuration > System > Maintenance > System Service
2. Dle svých požadavků zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable Supplement Light**.
3. Dle svých požadavků zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable Automatic De-icing**.



Topné těleso pro odmrazování je podporováno pouze se zdrojem napájení POE+, 24 V AC nebo 12 V DC.

4. Vyberte pro možnost Power Saving Mode nastavení Manual nebo Scheduled.
 - **Power Saving Mode:** Nastavíte-li možnost Power Saving Mode na hodnotu Manual, budete moci funkci úspory energie aktivovat a deaktivovat. Nastavíte-li možnost Power Saving Mode na hodnotu Scheduled, lze plán přizpůsobit a povolit v něm funkci automatického odmrazování.

- **Electric Current Limit:** Funkce se používá k nastavení elektrického proudu zařízení. V rozevíracím seznamu můžete dle svých potřeb vybrat elektrickou kapacitu. Pokud například vyberete možnost 3/4 Electricity Capacity, poté se 75 % elektrického proudu použije na napájení zařízení.

Hardware

Enable Supplement Light

Enable Automatic De-Icing The de-icing heater is only supported under POE+, 24VAC, or 12VDC power supply.

Power Saving Control Manual

Manual Control OFF

Electric Current Limit 3/4 Electricity Capacity

Hardware

Enable Supplement Light

Enable Automatic De-Icing The de-icing heater is only supported under POE+, 24VAC, or 12VDC power supply.

Power Saving Control Scheduled

Start Time 23:59:59

End Time 00:00:00

Electric Current Limit 3/4 Electricity Capacity

Obrázek 7–69 Hardwarová nastavení

5. Kliknutím na tlačítko  aktivujete nastavení.

Typ zdroje VCA

Účel:

Před použitím funkce kamery VCA musíte nejprve vybrat typ prostředku VCA. Pro použití měření teploty a analýzy chování vyberte Temperature Measurement a Behavior Analysis. Pro použití dynamické detekce zdroje požáru vyberte možnost Dynamic Fire Source Detection. Pro použití funkce detekce lodí vyberte možnost Ship Detection.

Kroky:

1. Vstup do rozhraní typu prostředku VCA:

Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type

VCA Resource Configuration

Temperature Measurement + Behavior Analysis

Ship Detection

Dynamic Fire Source Detection

Obrázek 7–70 Informace VCA

2. Pro povolení funkce typu zdroje VCA zaškrtněte políčko.
3. Systém se restartuje a vybraný zdroj VCA bude povolen.



Jakmile některý ze zdrojů vyberete, druhé pravidlo VCA nelze povolit.


7.5.3 Zabezpečení

Konfigurace zabezpečení ověřování

Účel:

Data streamu živého zobrazení lze specificky zabezpečit.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní ověřování:
Configuration > System > Security > Authentication
2. Nastavte režim ověřování pro každý typ ověřování.
RTSP Authentication: Vyberte základní režim ověřování nebo tuto funkci zakažte v rozevíracím seznamu – tím povolíte nebo zakážete ověřování RTSP.
3. Klepnutím na  nastavení uložte.

Konfigurace filtru adres IP

Účel:

Při zapnutí této funkce povoluje kamera určité adresy IP – zda se z nich lze nebo nelze přihlásit.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní filtru adres IP:

Configuration > System > Security > IP Address Filter

Enable IP Address Filter

IP Address Filter Type:

IP Address Filter Add Modify Delete

| <input type="checkbox"/> | No. | IP |
|--------------------------|-----|----|
|--------------------------|-----|----|

Save

Obrázek 7-71 Filtr adres IP

2. Zaškrtněte políčko **Enable IP Address Filter**.
3. V rozevíracím seznamu typu filtru IP adresy vyberte z možností Forbidden a Allowed.
4. Nastavte seznam filtrů adres IP.

- **Přidání adresy IP**

Kroky:

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

Add IP Address ×

IP Address ✓

OK Cancel

Obrázek 7-72 Přidání adresy IP

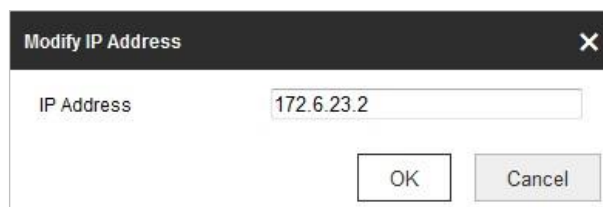
(3) Kliknutím na **OK** dokončíte přidání.

- **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 7-73 Úprava adresy IP

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

- **Odstranění adresy IP**

Klikněte levým tlačítkem myši na adresu IP ve filtrovaném seznamu a poté na tlačítko **Delete**.

- **Odstranění všech adres**

Kliknutím na tlačítko **Clear** odstraní všechny adresy IP.

5. Klepnutím na  **Save** nastavení uložte.

Konfigurace nastavení služby zabezpečení

Kroky:

1. Otevřete rozhraní služby zabezpečení:

Configuration > System > Security > Security Service

2. Zaškrtněte políčko pro aktivaci funkce SSH.

Enable SSH: Aktivací funkce SSH (Secure Shell) zapnete šifrování a komprimaci dat, čímž zkrátíte dobu přenosu.

3. Zaškrtnutím políčka povolíte funkci nepovoleného přihlášení.

Illegal Login Lock: Při aktivaci funkce nepovoleného přihlášení dojde k automatickému uzamčení adresy IP zařízení poté, co správce provede 7 neúspěšných pokusů o zadání hesla (5 pokusů pro uživatele/operátora).

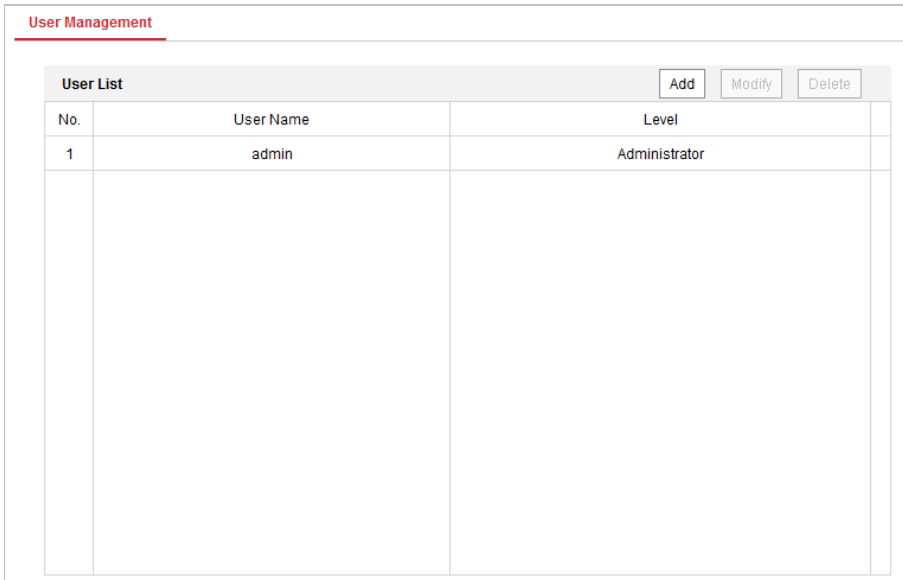
4. Klepnutím na  **Save** nastavení uložte.

7.5.4 Správa uživatelů

Otevřete rozhraní správy uživatelů:

Configuration > System > User Management

Uživatel s oprávněním **admin** může vytvářet, upravit nebo odstranit ostatní účty. Lze vytvořit až 32 uživatelských účtů.




| User Management | | |
|-----------------|-----------|---------------|
| User List | | |
| No. | User Name | Level |
| 1 | admin | Administrator |

Obrázek 7–74 Informace o uživateli

● Přidání uživatele

Kroky:

1. Kliknutím na možnost  přidáte uživatele.
2. Zadejte nové **User Name**, vyberte **Level** a zadejte **Password**.



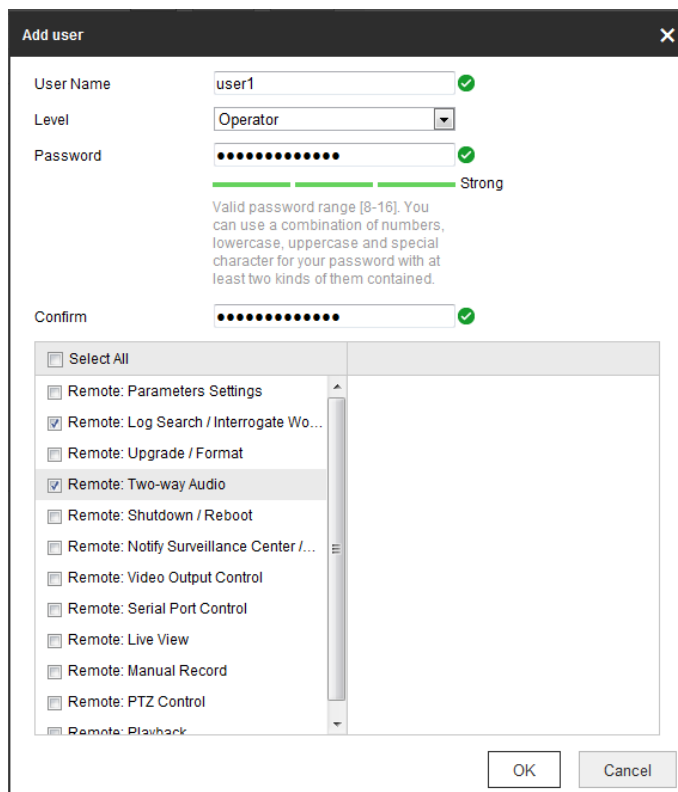
- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Heslo byste si měli zvolit sami (použijte minimálně 8 znaků, z toho nejméně tři z následujících kategorií: velké písmeno, malé písmeno, číslice a zvláštní znaky), abyste zvýšili bezpečnost tohoto produktu.*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*



Úroveň označuje oprávnění, které poskytnete danému uživateli. Můžete definovat uživatele **Operator** nebo **User**.

3. V poli **Basic Permission** a **Camera Configuration** můžete zkontrolovat nebo zrušit oprávnění pro nového uživatele.


4. Kliknutím na  dokončete přidání uživatele.



Obrázek 7–75 Přidání uživatele

● Úprava uživatele

Kroky:

1. Kliknutím na levé tlačítko vyberte uživatele ze seznamu a klikněte na tlačítko .
2. Upravte **User Name**, **Level** nebo **Password**.
3. V poli **Basic Permission** a **Camera Configuration** můžete zaškrtnout nebo zrušit zaškrtnutí daných oprávnění.

4. Kliknutím na dokončete úpravy uživatele.

Modify user

User Name: user1

Level: Operator

Password: ●●●●●

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Confirm: ●●●●●

Select All

- Remote: Parameters Settings
- Remote: Log Search / Interrogate Wo...
- Remote: Upgrade / Format
- Remote: Two-way Audio
- Remote: Shutdown / Reboot
- Remote: Notify Surveillance Center /...
- Remote: Video Output Control
- Remote: Serial Port Control
- Remote: Live View
- Remote: Manual Record
- Remote: PTZ Control
- Remote: Playback

Obrázek 7–76 Úprava uživatele

● Odstranění uživatele

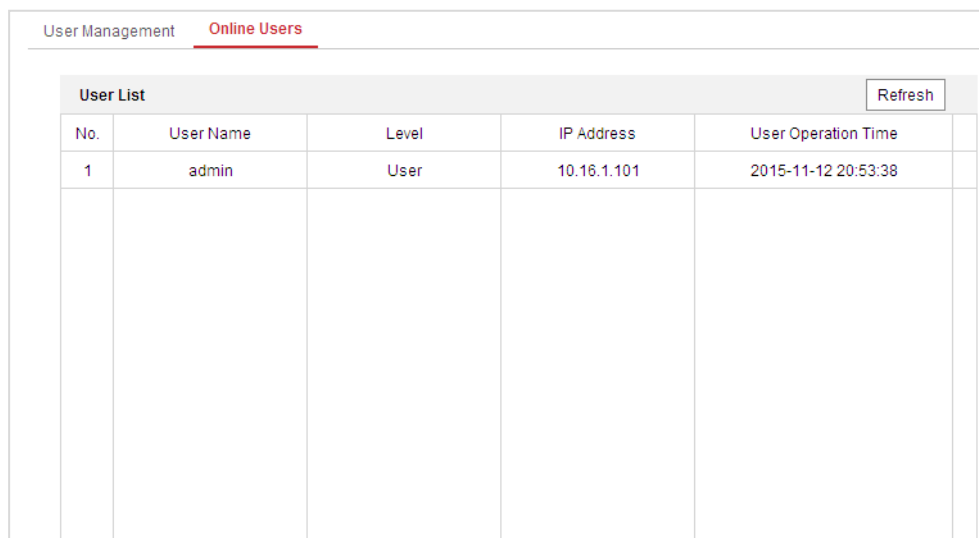
Kroky:

1. Klikněte levým tlačítkem na odstraňované uživatelské jméno a poté na tlačítko .
2. Kliknutím na v dialogovém místě otevřeném okně odstraníte daného uživatele.

Uživatelé Online

Otevřete rozhraní pro konfiguraci uživatelů online:

Configuration > System > User Management > Online Users



The screenshot shows a web interface for 'User Management' with a sub-tab 'Online Users'. Below the navigation is a 'User List' table with a 'Refresh' button. The table contains one row for the 'admin' user.

| No. | User Name | Level | IP Address | User Operation Time |
|-----|-----------|-------|-------------|---------------------|
| 1 | admin | User | 10.16.1.101 | 2015-11-12 20:53:38 |

Obrázek 7–77 Uživatelé online

Zobrazí se aktuální uživatelé, kteří navštěvují zařízení prostřednictvím tohoto rozhraní.

V seznamu uživatelů se zobrazí informace o uživateli, např. uživatelské jméno, úroveň, adresa IP a doba provozu. Kliknutím na možnost **Refresh** obnovíte seznam.

Dodatek

Úvod k softwaru SADP

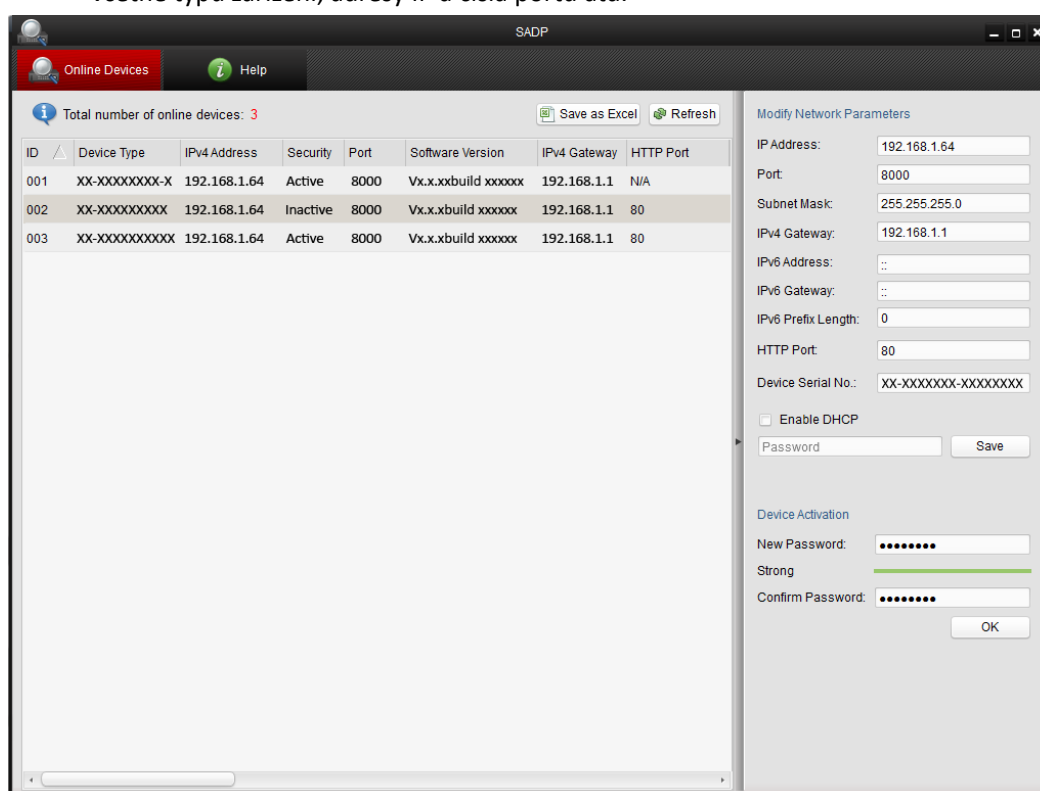
● Popis SADP

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.

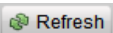


Obrázek A.1.1 Vyhledávání zařízení on-line






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.

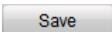


Kliknutím na  nebo  v každém záhlaví sloupce seřadíte příslušné informace.

Kliknutím na  rozšíříte tabulku zařízení a skryjete panel parametrů sítě na pravé straně, kliknutím na tlačítko  jej opět zobrazíte.

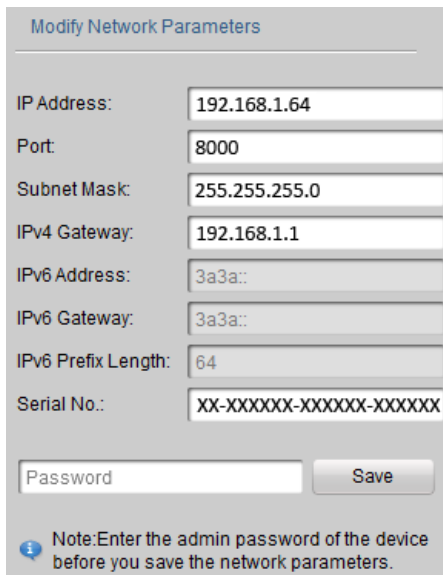
● Úprava síťových parametrů

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 heslo účtu správce zařízení v poli **Password** a kliknutím na  uložte změny.



- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Pro zvýšení zabezpečení vašeho produktu by heslo mělo být takové, které jste vybrali sami (s použitím minimálně 8 znaků, včetně velkých a malých písmen, čísel a zvláštních znaků).*
- *Zodpovědnost za správnou konfiguraci všech hesel a ostatních bezpečnostních opatření nese montážní pracovník nebo konečný uživatel.*



Obrázek A.1.2 Úprava síťových parametrů



First Choice for Security Professionals