

HIKVISION



Rychlá síťová kopulovitá kamera
Návod k obsluze

UD06695B

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 rychlé síťové kopulovité kameře.

V návodu jsou obsaženy pokyny k používání a obsluze výrobku. Obrázky, schémata, snímky a veškeré ostatní zde uvedené informace slouží pouze jako popis a vysvětlení. Informace obsažené v tomto návodu podléhají vzhledem k aktualizacím firmwaru nebo z jiných důvodů změnám bez upozornění. Nejnovější verzi naleznete na webových stránkách společnosti (<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 VYJÁDRĚNÉ 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, ZAMĚSTNANCI ANI ZÁSTUPCI ZODPOVĚDNÍ ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, VČETNĚ, MIMO JINÉ, ŠKOD ZE ZTRÁTY OBCHODNÍHO ZISKU, PŘERUŠENÍ OBCHODNÍ ČINNOSTI NEBO ZE ZTRÁTY DAT NEBO DOKUMENTACE VE SPOJENÍ S POUŽÍVÁNÍM TOHOTO VÝROBKU, A TO ANI V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST 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.

0505001070817

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 2015/35/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:

- Používejte napájecí adaptér, který splňuje standard SELV (velmi nízké bezpečnostní napětí). Spotřeba energie nemůže být nižší než požadovaná hodnota.
- Nepřipojujte několik zařízení k jednomu napájecímu adaptéru, protože kvůli přetížení adaptéru může dojít k přehřátí a požáru.
- Je-li výrobek montován na zeď nebo strop, mělo by být zařízení pevně upevněno.
- Abyste snížili riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte produkt určený k používání uvnitř vlivu deště nebo vlhkosti.
- Tato montáž by měla být provedena kvalifikovanou servisní osobou a musí vyhovovat všem místním předpisům.
- Namontujte do napájecího obvodu zařízení proti výpadkům elektřiny pro pohodlné napájení při výpadku dodávek elektřiny.
- V případě, že produkt nefunguje správně, obraťte se na prodejce nebo na nejbližší servisní středisko. Nikdy se sami nepokoušejte produkt rozebírat. (Neneseme žádnou odpovědnost za problémy způsobené neoprávněnými opravami nebo údržbou).

**Upozornění:**

- Pokud se v kameře nezdaří synchronizovat místní čas s časem sítě, je nutné nastavit čas kamery ručně. Přejděte ke kameře (pomocí webového prohlížeče nebo klientského softwaru) a v okně nastavení systému upravte nastavení času.
- Před použitím produktu se ujistěte, zda je napájecí napětí správné.
- Produkt nevystavujte nárazům a dejte pozor, aby vám neupadl. Nemontujte produkt na vibrující povrch ani na jiná vibrující místa.
- Nevystavujte produkt prostředí se silným elektromagnetickým vyzařováním.
- Nemiřte objektivem do silného světla, například do slunce nebo žárovky. Silné světlo může způsobit nezvratné poškození produktu.
- Laserový paprsek může vypálit snímač. Při použití jakékoliv laserové zařízení proto zajistěte, aby povrch snímače nebyl vystaven laserovému paprsku.
- Informace o pracovní teplotě najdete ve specifikační příručce.
- Aby nedošlo k hromadění tepla, je nutná pro správné provozní prostředí dobrá ventilace.
- Při přepravě by měl být produkt zabalen v originálním obalu.
- Při otevírání krytu produktu použijte dodávanou rukavici. Nedotýkejte se krytu produktu přímo prsty, protože kyselý pot z prstů může narušit povrchovou vrstvu krytu produktu.
- Při čištění vnitřní a vnější plochy krytu produktu použijte měkký a suchý hadřík. Nepoužívejte alkalické čisticí prostředky.
- Nesprávné používání nebo výměna baterie by mohly vést k nebezpečí výbuchu. Používejte typ baterie doporučený výrobcem.

Obsah

KAPITOLA 1	PŘEHLED	1
1.1	SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY	1
1.2	FUNKCE	1
KAPITOLA 2	SÍŤOVÉ PŘIPOJENÍ	4
2.1	NASTAVENÍ SÍŤOVÉ KAMERY POMOCÍ SÍTĚ LAN	4
2.1.1	<i>Připojení kabeláže přes LAN</i>	4
2.1.2	<i>Aktivace kamery</i>	5
2.1.3	<i>Nastavení bezpečnostní otázky (volitelné)</i>	10
2.2	NASTAVENÍ SÍŤOVÉ KAMERY POMOCÍ SÍTĚ WAN	10
2.2.1	<i>Připojení se statickou IP adresou</i>	10
2.2.2	<i>Připojení s dynamickou IP adresou</i>	11
KAPITOLA 3	PŘÍSTUP K RYCHLÉ SÍŤOVÉ KOPULOVITÉ KAMERĚ	13
3.1	PŘÍSTUP PŘES WEBOVÉ PROHLÍŽEČE	13
3.2	PŘÍSTUP POMOCÍ KLIENTSKÉHO SOFTWARE	14
KAPITOLA 4	ZÁKLADNÍ OPERACE	16
4.1	SPUŠTĚNÍ	16
4.2	KONFIGURACE MÍSTNÍCH PARAMETRŮ	16
4.3	STRÁNKA ŽIVÉHO ZOBRAZENÍ	17
4.4	SPUŠTĚNÍ ŽIVÉHO ZOBRAZENÍ	19
4.5	PRÁCE S OVLÁDÁNÍM PTZ.....	21
4.5.1	<i>Panel ovládání PTZ</i>	21
4.5.2	<i>Pomocné funkce</i>	23
4.5.3	<i>Nastavení/volání předvolby</i>	24
4.5.4	<i>Nastavení/volání hlídky</i>	26
4.5.5	<i>Jednodotková hlídka</i>	28
4.5.6	<i>Nastavení/volání vzoru</i>	28
4.6	PŘEHRÁVÁNÍ	29
4.6.1	<i>Přehrávání video souborů</i>	30
4.6.2	<i>Stažení video souborů</i>	32
4.7	OBRÁZKY.....	32
KAPITOLA 5	KONFIGURACE SYSTÉMU	34
5.1	NASTAVENÍ ÚLOŽIŠTĚ	34
5.1.1	<i>Konfigurace harmonogramu nahrávání</i>	34
5.1.2	<i>Konfigurace harmonogramu zachycení</i>	36
5.1.3	<i>Konfigurace síťového disku</i>	38
5.2	KONFIGURACE ZÁKLADNÍ UDÁLOSTI.....	40
5.2.1	<i>Konfigurace detekce pohybu</i>	40
5.2.2	<i>Konfigurace alarmu na neoprávněnou manipulaci s videem</i>	45
5.2.3	<i>Konfigurace ztráty videa</i>	46

5.2.4	Konfigurace vstupu alarmu.....	47
5.2.5	Konfigurace výstupu alarmu.....	49
5.2.6	Ošetření výjimky	50
5.3	KONFIGURACE INTELIGENTNÍ UDÁLOSTI.....	50
5.3.1	Detekce výjimky zvuku	51
5.3.2	Konfigurace detekce obličeje	52
5.3.3	Konfigurace detekce narušení.....	52
5.3.4	Konfigurace detekce překročení linie	54
5.3.5	Konfigurace detekce vstupování do oblasti.....	55
5.3.6	Konfigurace detekce vystupování z oblasti	57
5.4	KONFIGURACE PTZ	58
5.4.1	Konfigurace základních parametrů PTZ.....	58
5.4.2	Konfigurace mezí PTZ.....	60
5.4.3	Konfigurace výchozí polohy.....	61
5.4.4	Konfigurace akcí parkování.....	62
5.4.5	Konfigurace masky privátních zón	63
5.4.6	Konfigurace naplánovaných úloh.....	65
5.4.7	Vymazání konfigurací PTZ.....	66
5.4.8	Konfigurace inteligentního sledování.....	67
5.4.9	Upřednostnění PTZ.....	68
5.4.10	Nastavení polohy	68
KAPITOLA 6	KONFIGURACE KAMERY	69
6.1	KONFIGURACE NASTAVENÍ SÍTĚ.....	69
6.1.1	Základní nastavení.....	69
6.1.2	Rozšířená nastavení	73
6.2	KONFIGURACE NASTAVENÍ VIDEA A ZVUKU	83
6.2.1	Konfigurace nastavení videa.....	83
6.2.2	Konfigurace nastavení zvuku	86
6.2.3	Konfigurovat nastavení ROI.	86
6.2.4	Zobrazení informací o streamu	88
6.3	KONFIGURACE NASTAVENÍ OBRAZU	88
6.3.1	Konfigurace nastavení displeje	88
6.3.2	Konfigurace nastavení OSD.....	94
6.3.3	Konfigurace nastavení překrytí textem.....	96
6.3.4	Konfigurace přepínání parametrů obrazu.....	96
6.4	KONFIGURACE NASTAVENÍ SYSTÉMU	97
6.4.1	Nastavení systému	97
6.4.2	Údržba	102
6.4.3	Zabezpečení	105
6.4.4	Správa uživatele.....	107
DODATEK	111
ÚVOD K SOFTWARE	SADP	111

Kapitola 1 Přehled

1.1 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.

1.2 Funkce



Funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer.

- **Meze PTZ**

Kameru lze naprogramovat tak, aby se pohybovala v mezích PTZ (vlevo/vpravo, nahoru/dolů).

- **Režimy vyhledávání**

Kamera nabízí 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 kamera automaticky přesune do určené polohy. Předvolby lze přidat, upravit, odstranit a zavolat.

- **Zobrazení popisku**

Na monitoru lze zobrazit popisek s názvem předvolby, azimutem/nadmořskou výškou, zoomem, časem a názvem kamery. Zobrazení času a názvu kamery lze naprogramovat.

- **Automatická převrácení**

Pokud cílový objekt přechází v režimu ručního sledování přímo pod kamerou, video se automaticky otočí o 180 stupňů v horizontálním směru, aby zůstala zachována kontinuita sledování. 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 přibližováním objektivu při telegrafii a širokém úhlu snímání.

- **3D polohování**

V klientském softwaru klikněte levým tlačítkem myši na požadovanou polohu v obrazu videa a směrem doprava dolů přetáhněte obdélníkovou oblast. Systém kamery poté přesune polohu do středu a umožní přiblížení obdélníkové oblasti. Přetažením obdélníkové oblasti levým tlačítkem myši doleva nahoru přesunete polohu do středu a umožníte oddálení obdélníkové oblasti.

- **Proporcionální otáčení/naklání**

Proporcionální otáčení/naklání automaticky snižuje nebo zvyšuje rychlost otáčení a naklání podle míry přiblížení. Při nastavení přiblížení teleobjektivu bude rychlost otáčení a naklání 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**

Kamery poskytují během dne barevný obraz. Se snížením světla se kamery v noci přepnou do nočního režimu a poskytují vysoce kvalitní černobílý obraz.

- **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 přexponování 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, naklání, 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**

Kamera podporuje funkci paměti při výpadku napájení s předem definovanou dobou pokračování. To umožňuje, aby kamera po obnovení napájení pokračovala v předchozí poloze.

- **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 naklání, den, noc, reset, nastavení PT, výstup AUX atd.

- **Parkování**

Díky této funkci může kamera po určité době nečinnosti automaticky spustit předdefinovanou akci.

- **Správa uživatele**

Po přihlášení v roli správce můžete pomocí kamery upravit uživatele s různými úrovněmi oprávnění. Ke stejné síťové kameře může přistupovat a ovládat ji několik uživatelů zároveň.

- **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



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

Než začnete:

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

2.1 Nastavení síťové kamery pomocí sítě LAN

Účel:

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



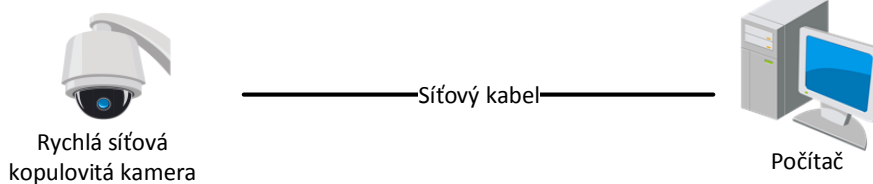
Podrobné pokyny k SADP najdete v dodatku.

2.1.1 Připojení kabeláže přes LAN

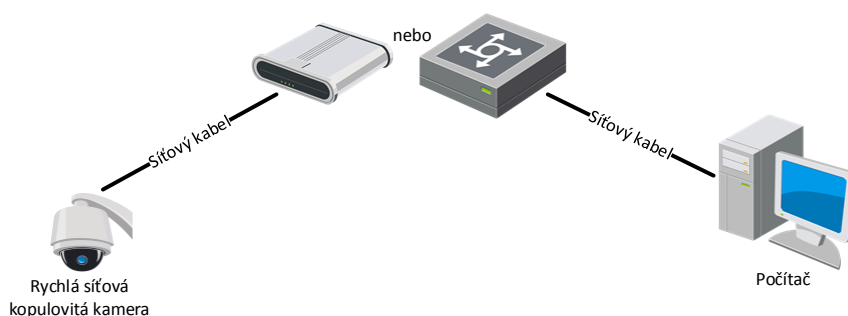
Na následujících obrázcích jsou uvedeny dva způsoby propojení síťové kamery a počítače kabelem:

Účel:

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

Účel:

Před použitím kamery je nutné ji nejdříve aktivovat.

Je podporována aktivace přes webový prohlížeč, aktivace přes SADP a aktivace přes klientský software.

◆ Aktivace přes webový prohlížeč

Kroky:

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



Výchozí IP adresa kamery je 192.168.1.64.

The screenshot shows the 'Activation' web page. It has a dark header with the title 'Activation'. Below the header, there are three input fields: 'User Name' with the value 'admin', 'Password', and 'Confirm'. The 'Password' field has a tooltip that reads: '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.' There is an 'OK' button at the bottom right of the form.

Obrázek 2–3 Aktivační rozhraní (web)

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



- *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. Potvrďte heslo.
 5. Kliknutím na tlačítko **OK** kameru aktivujete a přejděte k oknu živého zobrazení.

◆ Aktivace přes software SADP

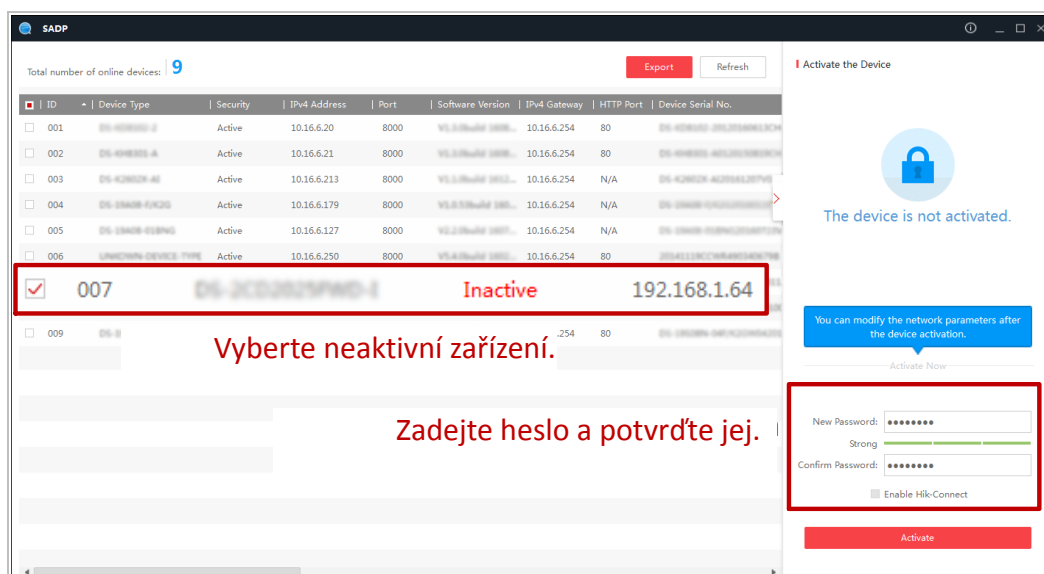
Software SADP je určen pro detekci on-line zařízení, aktivaci zařízení a resetování hesla.

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

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

Kroky:

1. Spustíte software SADP pro vyhledávání zařízení online.
2. Zkontrolujete stav zařízení v seznamu zařízení a vyberte neaktivní zařízení.



Obrázek 2–4 Rozhraní SADP



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

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



- *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.*



Během aktivace lze pro zařízení povolit službu Hik-Connect. Funkce Hik-Connect se liší v závislosti na různých modelech rychlých kopulovitých kamer.

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

Enable DHCP
 Enable Hik-Connect

Device Serial No.:

IP Address:

Port:

Subnet Mask:

Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

HTTP Port:

Security Verification

Admin Password:

Modify

[Forgot Password](#)

Obrázek 2–5 Úprava IP adresy

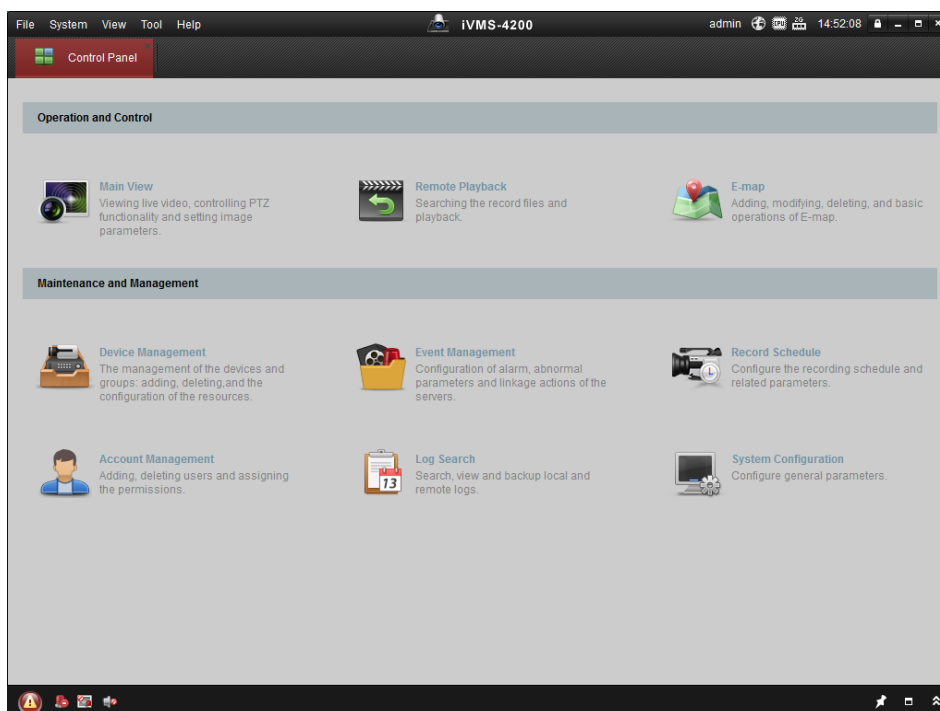
6. Zadejte heslo a klikněte na tlačítko **Modify** k aktivaci upravené IP adresy. Software SADP podporuje hromadnou změnu IP adres. Podrobné informace naleznete v uživatelské příručce k softwaru SADP.

◆ Aktivace pomocí klientského softwaru

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

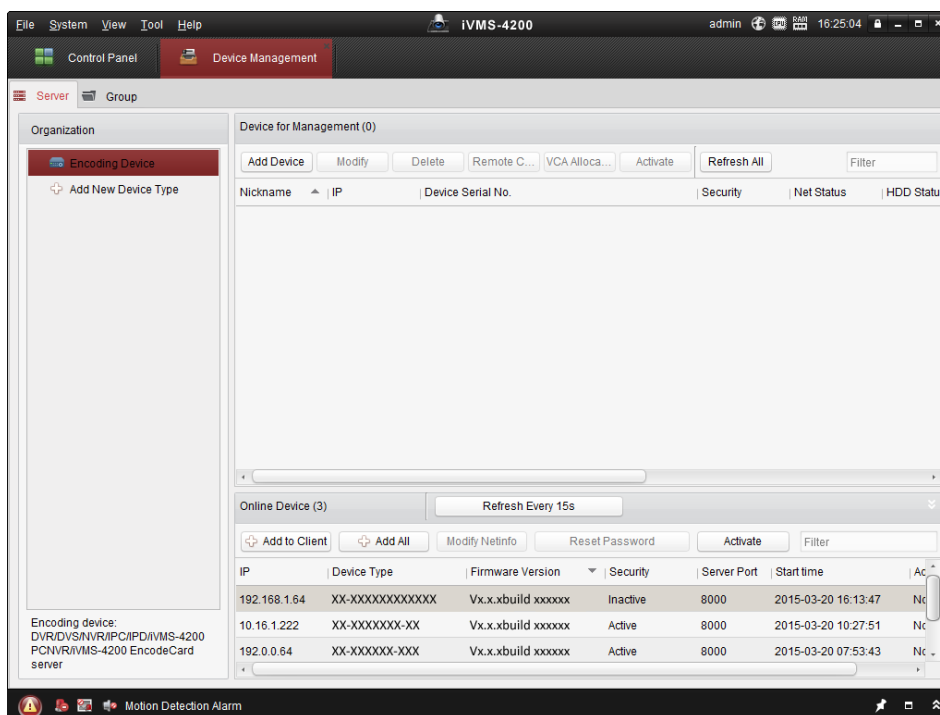
Kroky:

1. Spustíte klientský software. Zobrazí se ovládací panel softwaru, viz Obrázek 2–6.



Obrázek 2–6 Ovládací panel iVMS-4200

2. Kliknutím na možnost **Device Management** přejděte do okna pro správu zařízení, viz Obrázek 2–7.



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.



- *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 2–8 Aktivační rozhraní

6. Kliknutím na **OK** zahájíte aktivaci.
7. Kliknutím na možnost **Modify Netinfo** zobrazíte okno pro úpravu parametrů sítě, viz Obrázek 2–9.

Obrázek 2–9 Úprava parametrů sítě

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.

2.1.3 Nastavení bezpečnostní otázky (volitelné)

Bezpečnostní otázka se používá k obnovení hesla správce v případě, že uživatel s rolí správce heslo zapomene.

Uživatel s rolí správce může během aktivace kamery postupovat dle pokynů v zobrazených oknech a nastavit bezpečnostní otázku. Nebo může uživatel s rolí správce tuto funkci nastavit v okně User Management.

2.2 Nastavení síťové kamery pomocí sítě WAN

Účel:

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

2.2.1 Připojení se statickou IP adresou

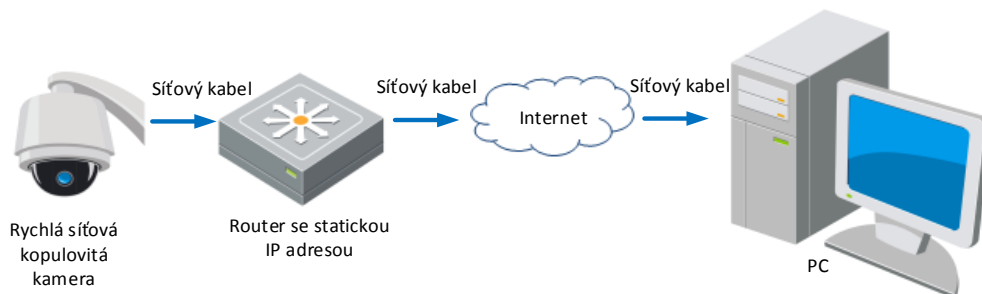
Než začnete:

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

● Připojení síťové kamery prostřednictvím směrovače

Kroky:

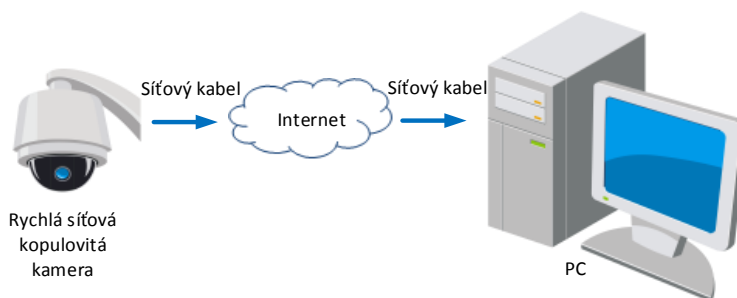
1. Připojte síťovou kameru ke směrovači.
2. Přiřaďte LAN IP adresu, masku podsítě a bránu. Podrobný popis konfigurace IP adresy naleznete v **části 2.1.2**.
3. Uložte statickou IP adresu do směrovače.
4. Nastavte mapování portů, např. porty 80, 8000 a 554. Tyto kroky se při mapování portů liší v závislosti na různých směrovačích. Při mapování portů se obraťte na výrobce směrovače, který vám poskytne další informace.
5. Přistupte k síťové kameře přes internet prostřednictvím webového prohlížeče nebo klientského softwaru.



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

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

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



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

2.2.2 Připojení s dynamickou IP adresou

Než začnete:

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

- **Připojení síťové kamery prostřednictvím směrovače**

Kroky:

1. Připojte síťovou kameru ke směrovači.
2. Přiřaďte v kameře IP adresu LAN, masku podsítě a bránu. 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. Přistupte ke kameře prostřednictvím použitého názvu domény.

- **Připojení síťové kamery prostřednictvím modemu**

Účel:

Tato kamera podporuje funkci automatického vytáčení PPPoE. Jakmile se kamera připojí k modemu, získá veřejnou IP adresu díky vytáčení ADSL. Je třeba nakonfigurovat parametry funkce PPPoE síťové kamery. Podrobné informace o konfiguraci najdete v **části 6.1.1 Konfigurace nastavení PPPoE**.



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

- ◆ Překlad normálního doménového názvu


Kroky:

1. Použijte název domény od poskytovatele názvu domény.
2. Nastavení DDNS nakonfigurujte v rozhraní **Nastavení DDNS** síťové kamery. Podrobné informace o konfiguraci najdete v **části 6.1.1 Konfigurace nastavení DDNS**.
3. Přistupte ke kameře prostřednictvím použitého názvu domény.

Kapitola 3 Přístup k rychlé síťové kopulovité kameře

3.1 Přístup přes webové prohlížeče

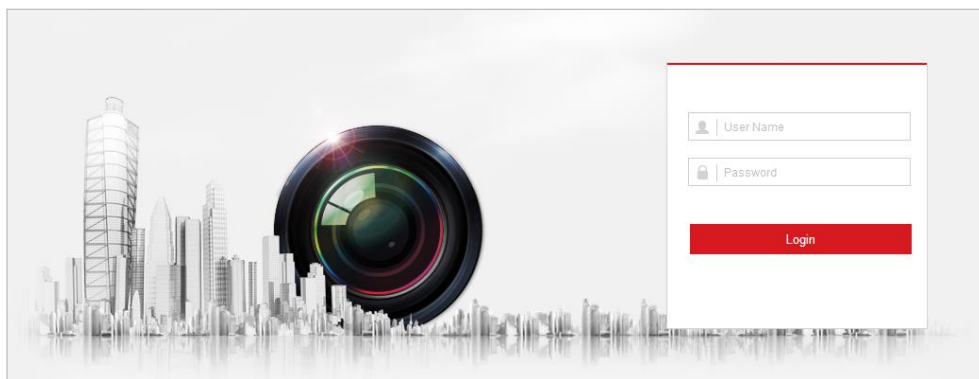
Kroky:

1. Otevřete webový prohlížeč.
2. Do pole adresy zadejte IP adresu síťové kamery, např. 192.168.1.64, a stisknutím klávesy **Enter** přejděte k oknu pro přihlášení.
3. Při prvním použití kameru aktivujte. Viz **část 2.1.2 Aktivace kamery**.
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).

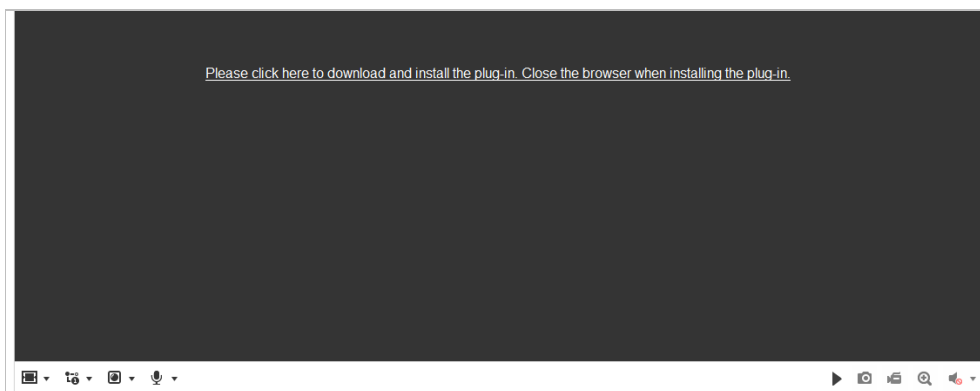


Obrázek 3–1 Okno pro přihlášení

6. Než budete moci zobrazit živé video a obsluhovat kameru, nainstalujte modul plug-in. Modul plug-in nainstalujete postupováním podle výzev k instalaci.



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

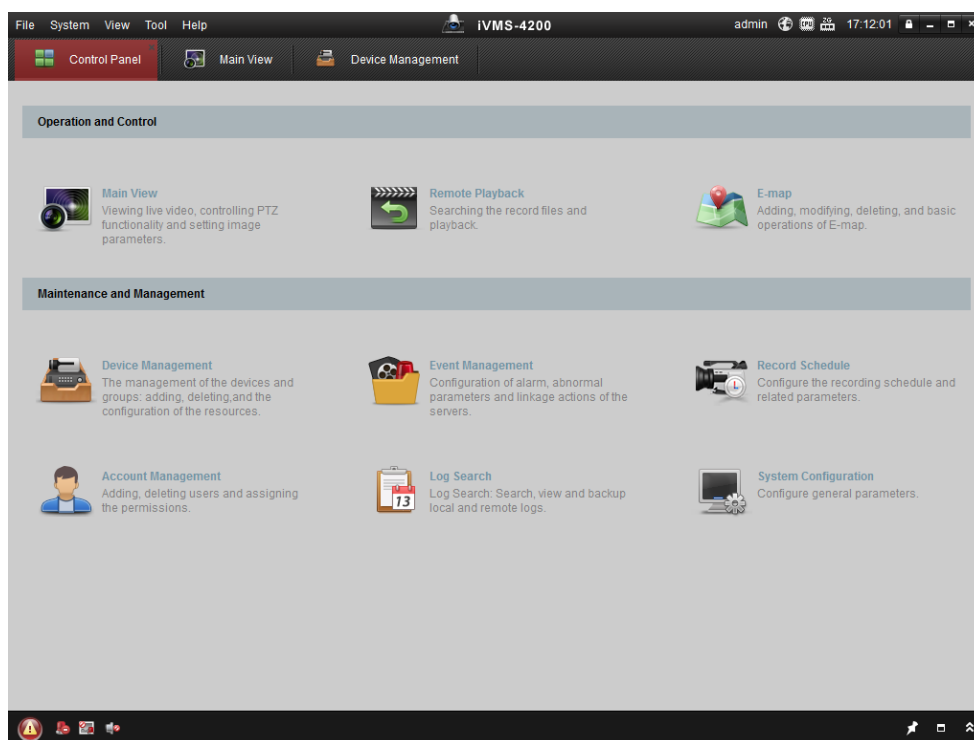


Obrázek 3–2 Stažení a instalace modulu plug-in

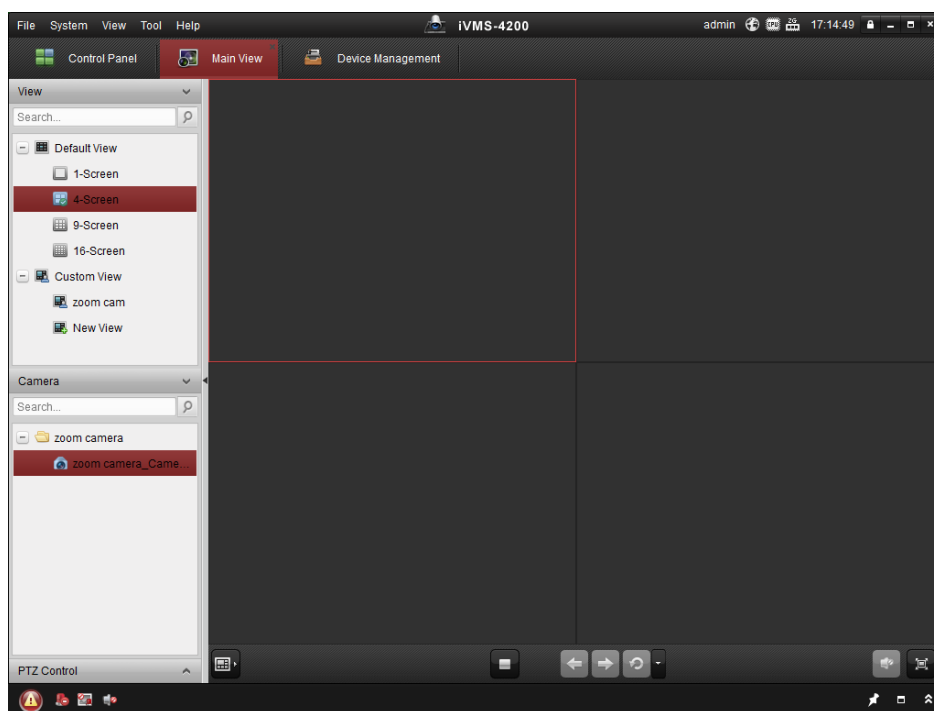
3.2 Přístup pomocí klientského softwaru

Na produktovém disku CD je k dispozici klientský software. Pomocí klientského softwaru lze zobrazit živé video a spravovat kameru.

Postupujte podle pokynů k instalaci klientského softwaru a nástroje WinPcap. Okna konfigurace a živého zobrazení klientského softwaru viz Obrázek 3–3.



Obrázek 3–3 Ovládací panel iVMS-4200



Obrázek 3–4 Hlavní okno softwaru 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. V tomto návodu je uveden přístup k síťové kameře především prostřednictvím webového prohlížeče.

Kapitola 4 Základní operace

V této a následujících kapitolách uvádíme jako příklad provoz rychlé kopulovité kamery přes webový prohlížeč.

4.1 Spuštění

Po zapnutí provede rychlá kopulovitá kamera automatické testování. Začíná s objektivem a poté pohyby otáčení/naklání.

Po provedení automatického testování se na obrazovce zobrazí po dobu 40 sekund informace o systému rychlé kopulovité kamery, včetně modelu, adresy, komunikace, verze a dalších údajů.

4.2 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

The screenshot shows a web configuration page for a camera. It is divided into three main sections:

- Live View Parameters:** Contains radio button options for Protocol (TCP, UDP, MULTICAST, HTTP), Play Performance (Shortest Delay, Balanced, Fluent), Rules (Enable, Disable), and Image Format (JPEG, BMP).
- Record File Settings:** Contains radio button options for Record File Size (256M, 512M, 1G) and two text input fields for 'Save record files to' and 'Save downloaded files to', each with 'Browse' and 'Open' buttons.
- Picture and Clip Settings:** Contains three text input fields for 'Save snapshots in live vi...', 'Save snapshots when pla...', and 'Save clips to', each with 'Browse' and 'Open' buttons.

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, Balanced nebo Fluent.
- ◆ **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.

4.3 Stránka živého zobrazení

Účel:

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

Chcete-li přejít na stránku živého zobrazení, přihlaste se k síťové kameře. Na stránku živého zobrazení lze také přejít kliknutím na možnost **Live View** v řádku nabídek hlavní stránky.



Funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer. Standardem jsou skutečná okna.

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 ikonu zobrazíte soubor nápovědy síťové kamery.

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:

Slouží k otáčení, naklánění, zaostřování a zoomování síťové kamery. Světlejší zobrazení, stěrač, zaostření jediným dotykem a ovládání inicializace objektivu.


Předvolba/hlídka/vzor:

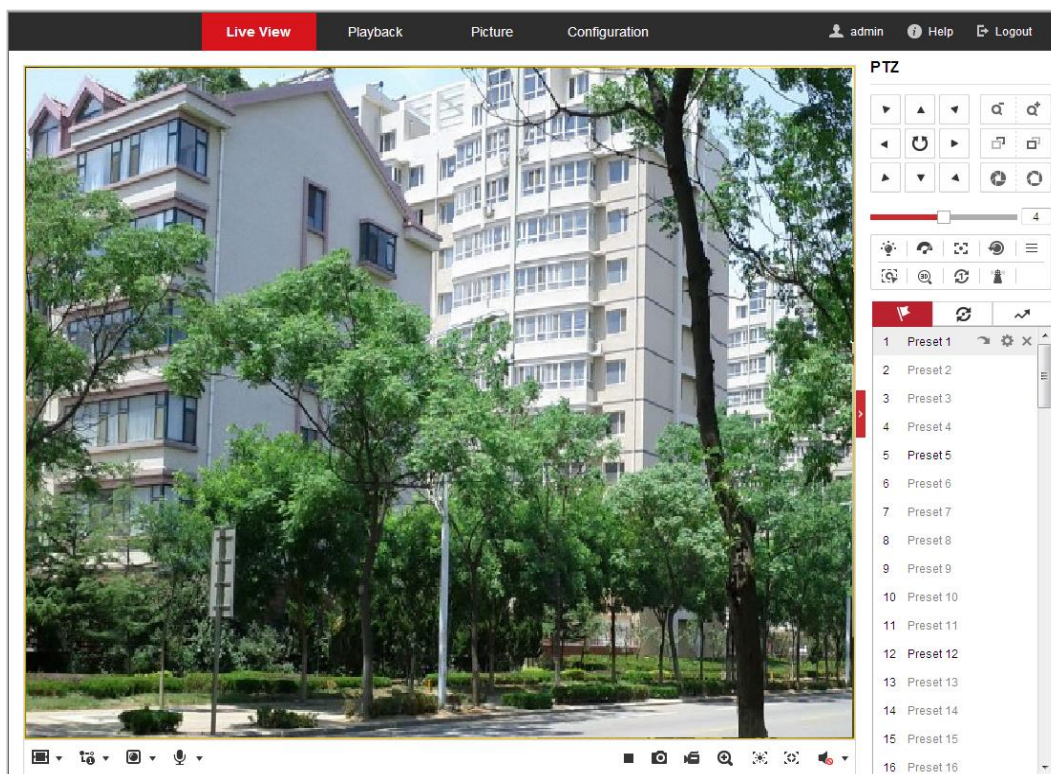
Slouží k nastavení a vyvolání předvolby/hlídky/vzorce kamery.

Parametry živého zobrazení:

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












4.4 Spuštění živého zobrazení

V okně živého zobrazení, viz Obrázek 4–3, spusťte živé zobrazení síťové kamery kliknutím na tlačítko  v panelu nástrojů.


































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/díličního/třetího streamu.
	Přehrávání přes webové komponenty/quick time.		Spustit/zastavit obousměrný zvuk.
	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/dílčího/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 přetažením myši ve směru vpravo dolů nakreslete v obraze obdélník, který požadujete zvětšit. 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 přetažením myši nakreslete v obraze obdélník jako požadovanou oblast expozice.
- Klepnutím na možnost  na panelu nástrojů vstoupíte do provozního režimu zaostření oblasti, ikona se změní na . Poté přetažením myši nakreslete v obraze obdélník jako požadovanou oblast zaostření.
- Klepnutím na možnost  zobrazíte  . Přetažením posuvníku upravíte hlasitost.



Před použitím obousměrného zvuku nebo nahrávání pomocí zvukových funkcí nastavte **Stream Type** na **Video & Audio**, viz **část 6.2.1 Konfigurace nastavení videa**.

Další informace naleznete v následujících částech:

- Konfigurace vzdáleného nahrávání v **části 5.1.1 Konfigurace harmonogramu nahrávání**.
- Nastavení kvality obrazu živého videa v **části 6.3 Konfigurace nastavení obrazu** a v **části 6.2.1 Konfigurace nastavení videa**.
- Nastavení textu OSD na živém videu v **části 6.3.2 Konfigurace nastavení OSD**.

4.5 Práce s ovládáním PTZ


Účel:

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



Funkce PTZ se liší v závislosti na různých modelech kamer.

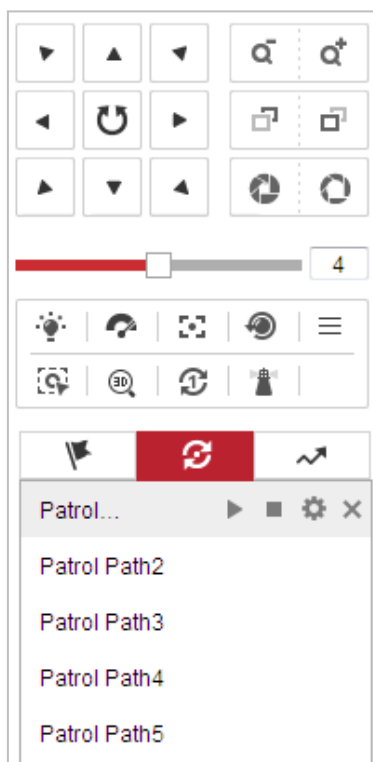
4.5.1 Panel ovládání PTZ

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

klikněte na  a skryjte jej.













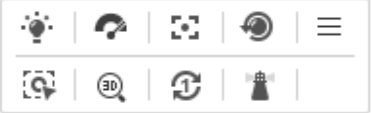




Kliknutím na směrová tlačítka můžete ovládat pohyby otáčení/naklánění.

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 kameru otáčet nebo naklánět, stiskněte směrové tlačítko a podržte jej stisknuté. Klikněte na tlačítko  a kamera se bude stále otáčet, ikona se změní na ikonu  . Opětovným kliknutím na ikonu kameru 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 jednodotkové parkování.
	Nastavení rychlosti	Nastavení rychlosti otáčení/naklánění.
	Předvolba	Podrobné informace k nastavení předvolby najdete v části 4.5.3 .
	Hlídka	Podrobné informace k nastavení hlídky najdete v části 4.5.4 .
	Vzor	Podrobné informace k nastavení vzoru najdete v části 4.5.6 .

- **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.

4.5.2 Pomocné funkce

Panel pomocných funkcí viz Obrázek 4–5.



Obrázek 4–5 Pomocné funkce


-  Světlo
Kliknutím na ikonu  povolte/zakažte doplňkové světlo kamery. Tato funkce je vyhrazena.
-  Stěrač
Kliknutím na  pohnete jednou stěračem.
-  Pomocné ostření
Funkce pomocného zaostření je vyhrazena.
-  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.
Kamera bude automaticky sledovat objekt.

-  3D polohování


Kroky:

1. Klikněte na  na panelu nástrojů rozhraní živého zobrazení.
2. Obsluha funkce 3D polohování:
 - Klikněte myší na určitou pozici živého videa. Odpovídající pozice se přesune do středu živého videa.
 - 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.
 - 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 **4.5.5 Jednodotková hlídka**.

-  Jednodotykové parkování

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

4.5.3 Nastavení/volání předvolby

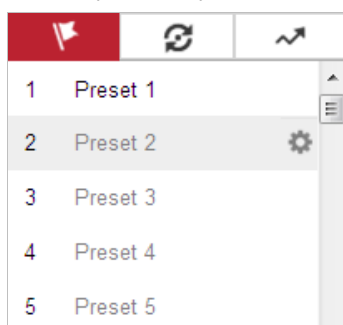
Účel:

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

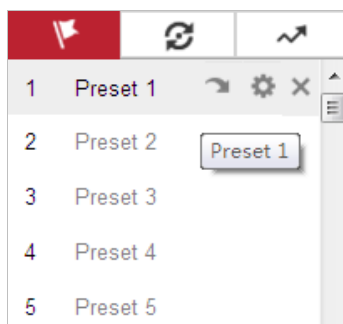
2. Pomocí tlačítek ovládání PTZ přesuňte objektiv do požadované polohy.
 - Otáčejte kamerou doprava nebo doleva.
 - Naklánějte kameru nahoru nebo dolů.
 - Přiblížte či oddalte zobrazení.
 - Znovu zaostřete objektiv.
3. Klikněte na  pro dokončení nastavení aktuální předvolby.
4. Upravte název předvolby 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:

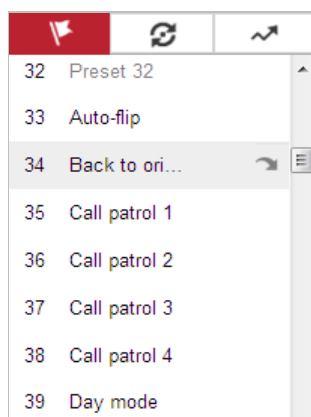
1. Vyberte libovolnou předvolbu ze seznamu.
2. Kliknutím na požadované číslo předvolby na klávesnici.



- 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, spustí kamera funkci automatického snímání.
- Funkce vzoru se liší v závislosti na různých modelech kamer.

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



Chcete-li ovládat kameru vzdáleně, bude zřejmě nutné použít nabídku OSD (zobrazení na obrazovce). Pro zobrazení nabídky OSD na obrazovce živého zobrazení můžete zavolat číslo předvolby 95.

4.5.4 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

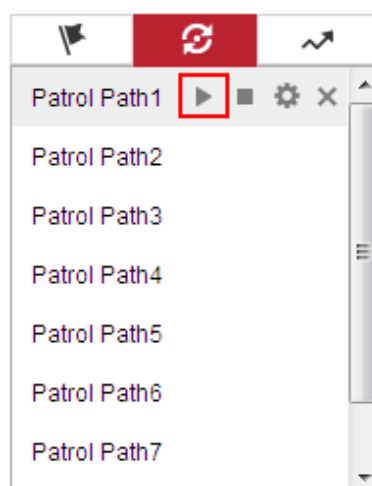
4. Konfigurujte číslo předvolby, čas hlídky a rychlost hlídky.

Název	Popis
Čas hlídky	To je doba, kdy kamera zůstává na jednom místě hlídky. Jakmile uplyne doba hlídky, kamera se přesune do dalšího bodu hlídky.
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

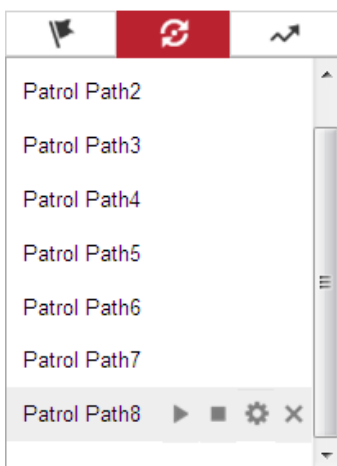
4.5.5 Jednodotyková hlídka

Účel:

Hlídka na jeden dotyk je automaticky vytvořená hlídka. Systém automaticky přidá předvolbu č.1 až č.32 do trasy hlídky 8. Můžete vyvolat hlídku jedním dotykem a kamera se automaticky přesune do trasy hlídky 8.

Kroky:

1. Nastavte předvolbu č.1 až č.32. Podrobné informace k nastavení předvolby najdete v části **4.5.3 Nastavení/volání předvolby**.
2. Vyvolejte předvolbu č. 45 a kamera se bude přesunovat dle trasy 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

4.5.6 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.

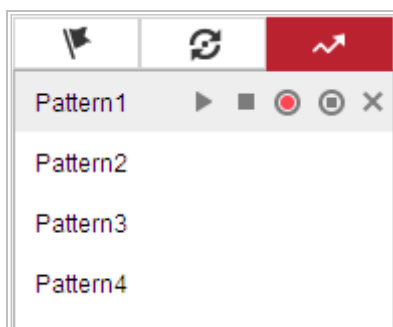


Funkce vzoru se liší v závislosti na různých modelech kamer.



● 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 (%)**.
 - Otáčejte kamerou doprava nebo doleva.
 - Naklánějte kameru 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.
	Spustíte 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.

4.6 Přehrávání

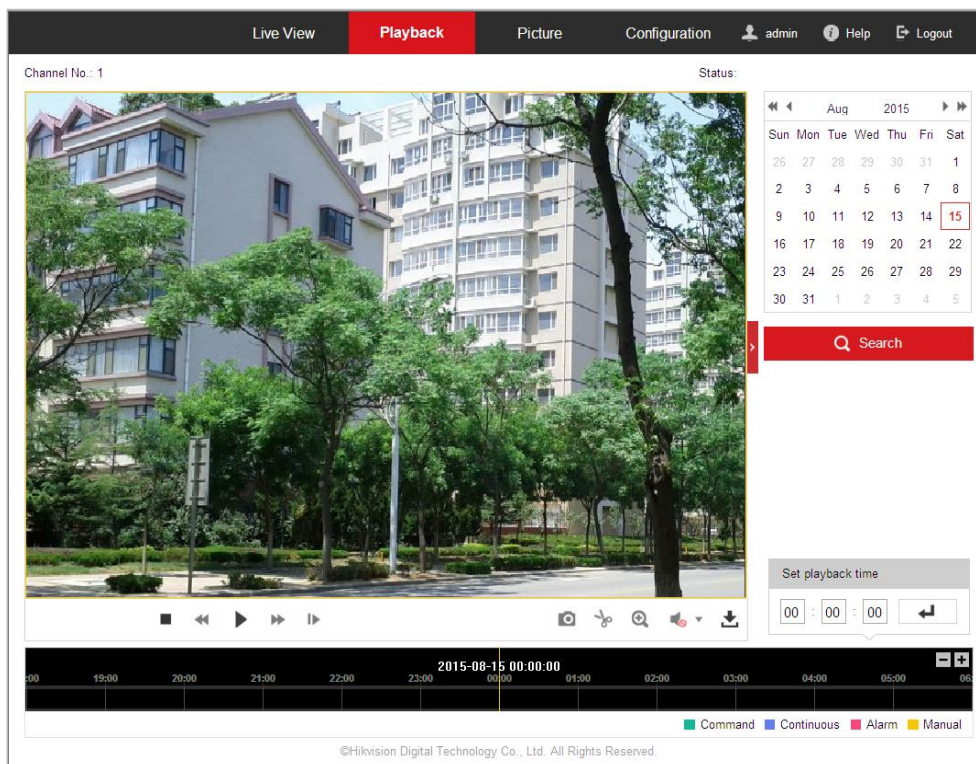
Účel:

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

4.6.1 Přehrávání video souborů

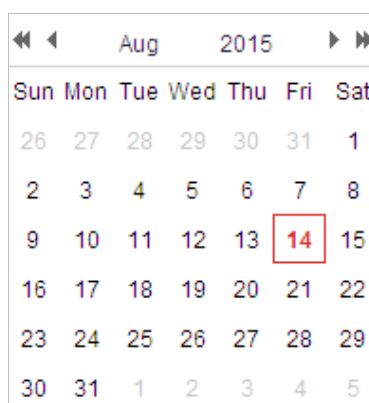
Kroky:

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

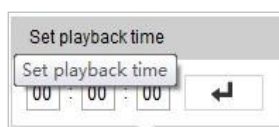
Tabulka 4–5 Popis tlačítek

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		

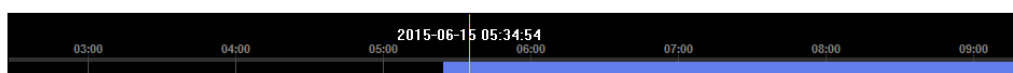


U stažených videosouborů pro přehrávání můžete vybrat místní cestu k video souborům a obrázkům v rozhraní místní konfigurace. Podrobnosti viz **část 4.2 Konfigurace místních parametrů**.

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.

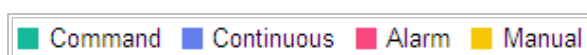


Obrázek 4–16 Nastavení času přehrávání



Obrázek 4–17 Ukazatel průběhu


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

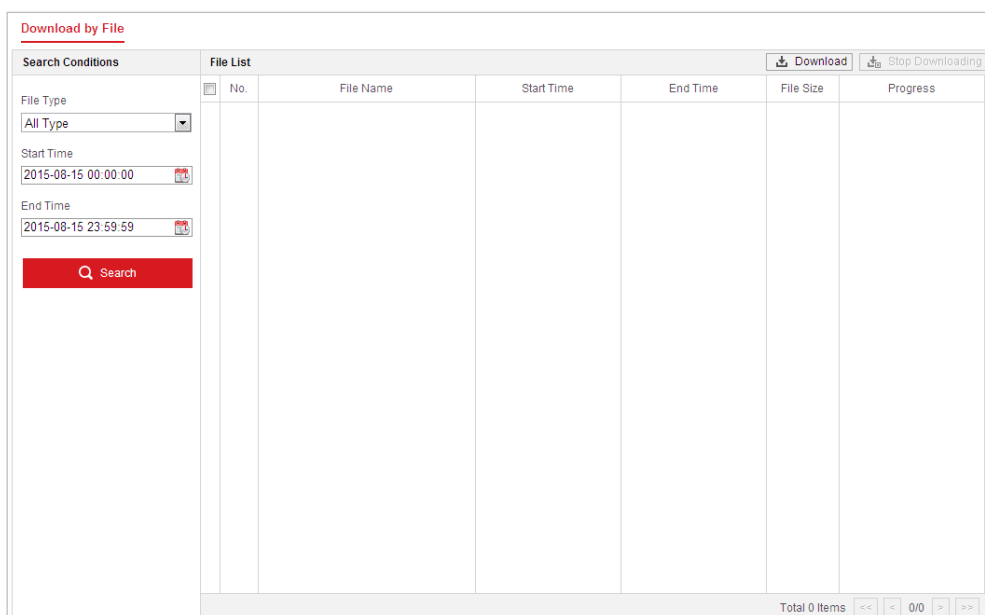


Obrázek 4–18 Typy videa


4.6.2 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

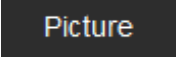
3. Zaškrtněte políčko před soubory videa, které chcete stáhnout.
4. Kliknutím na  stáhněte příslušné video soubory.

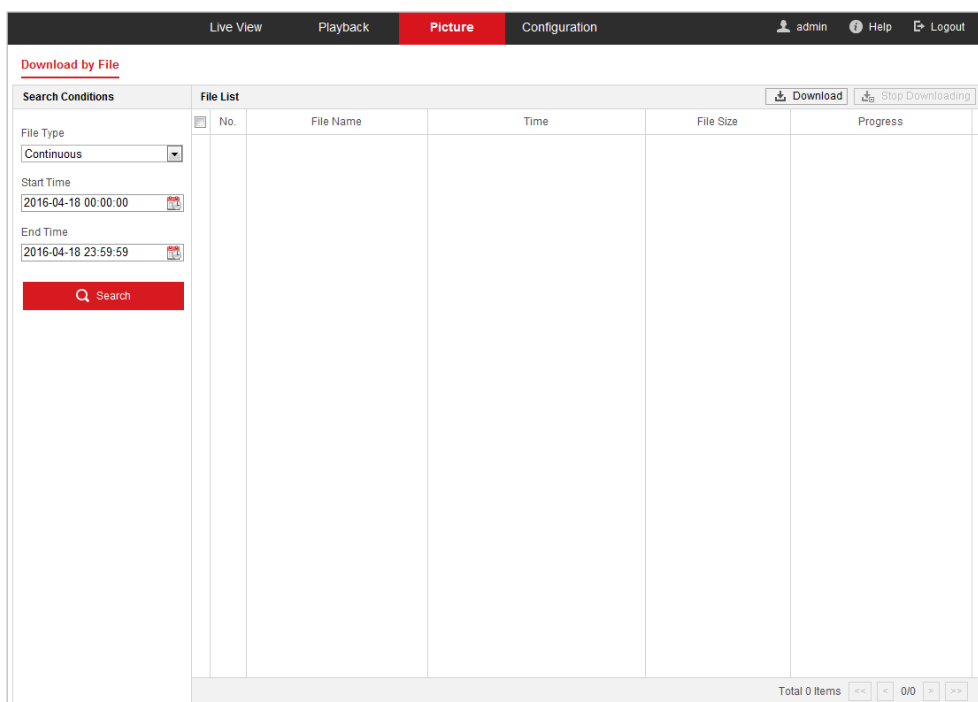
4.7 Obrázky

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  **Download** 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 že je v kameře vložena paměťová karta.

5.1.1 Konfigurace harmonogramu nahrávání

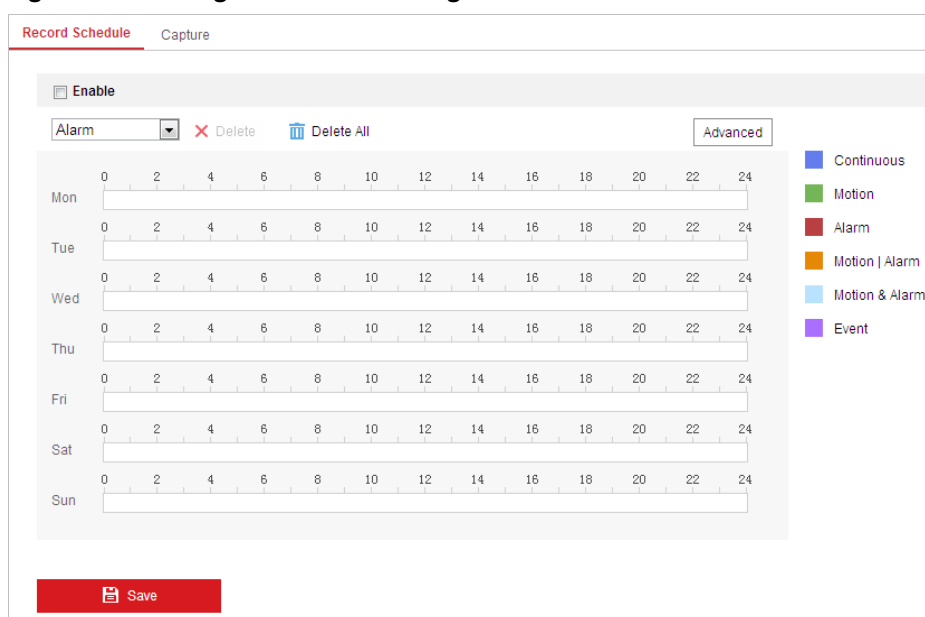
Účel:

K dispozici jsou dva způsoby nahrávání kamer: ruční nahrávání a plánované nahrávání. V této části můžete postupovat podle pokynů pro konfiguraci plánovaného nahrávání. Ve výchozím nastavení jsou zaznamenané soubory plánovaného nahrávání ukládány na paměťovou kartu (je-li podporována) nebo na síťový disk.

Kroky:

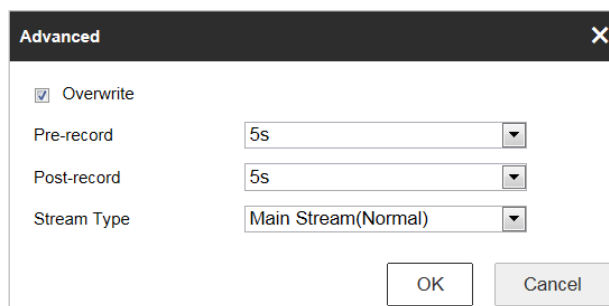
1. Otevřete rozhraní pro nastavení harmonogramu nahrávání:

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 kamery, kliknutím na možnost **Advanced** přejděte do okna pokročilých 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 nastavili jste dobu před nahráváním na 5 sekund, začne kamera 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 alarm skončí nahrávání v 11:00 a nastavili jste dobu po nahráváním na 5 sekund, bude kamera nahrávat 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 Pre-record a Post-record se liší v závislosti na různých modelech kamer.

- Kliknutím na **OK** uložte pokročilé nastavení.
- 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 současné 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 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

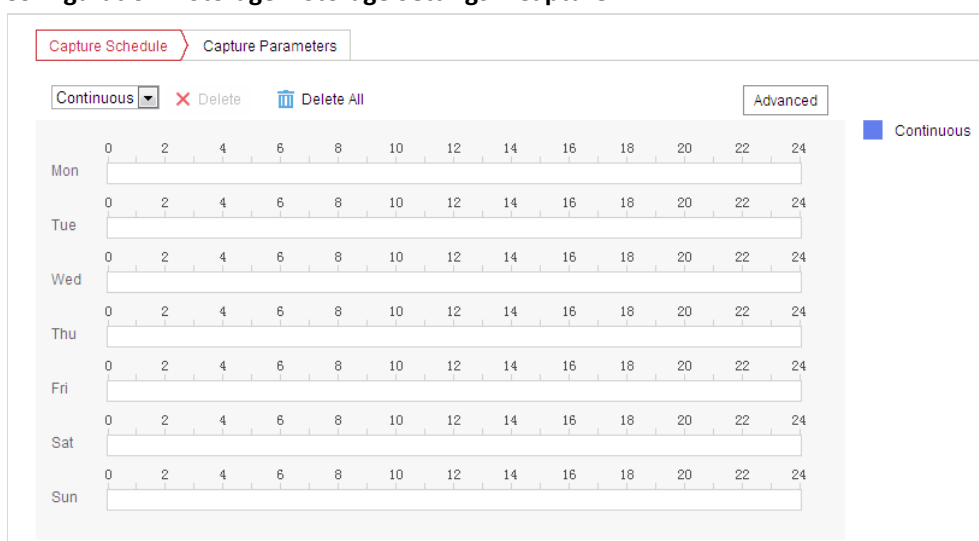
Účel:

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

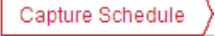

Kroky:

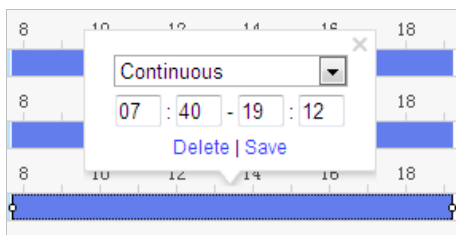
1. Otevřete rozhraní pro nastavení snímků:

Configuration > Storage > Storage Settings > Capture



Obrázek 5–3 Nastavení snímků

2. Kliknutím na  otevřete rozhraní pro zachycení snímků.
3. Vyberte časovou osu v určitý den, klikněte levým tlačítkem myši a přetažením nastavte harmonogram snímku (čas začátku a čas konce úlohy nahrávání).
4. Po nastavení naplánované úlohy můžete kliknout na  a zkopírovat úlohu do dalších dnů (volitelné).
5. 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

6. Kliknutím na **Advanced** otevřete rozšířené rozhraní nastavení. Můžete vybrat typ streamu snímání.
7. Kliknutím na **Capture Parameters** otevřete rozhraní parametrů snímku.
8. Zaškrtnutím políčka **Enable Timing Snapshot** povolte kontinuální snímek a nakonfigurujte harmonogram časovaného snímku. Zaškrtnutím políčka **Enable Event-triggered Snapshot** povolíte snímek aktivovaný událostí.
9. Vyberte formát, rozlišení a kvalitu snímku.
10. Nastavte časový interval mezi dvěma snímky.
11. 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 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 6.1.2 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 No.	Server Address	File Path	Type	Delete
1	10.10.36.61	/cxy_1	NAS	✘
2	10.10.36.252	/dvr/yanjian_1	NAS	✘
3			NAS	✘

Mounting Type: User Name: Password:

Obrázek 5–5 Výběr typu síťového disku

2. Zadejte IP adresu a cestu k souboru na síťovém disku.

3. 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.*

4. Kliknutím na možnost  přidáte síťový disk.



Po úspěšném uložení je k aktivaci nastavení nutné kameru restartovat.

- **Inicializujte přidaný síťový disk.**

1. 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**

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

Quota

Max. Picture Capacity:

Free Size for Picture:

Max. Record Capacity:

Free Size for Record:

Percentage of Picture: %

Percentage of Record: %

Obrázek 5–8 Nastavení kvóty



- Ke kameře lze připojit až osm disků NAS.
- Chcete-li vložit do kamery paměťovou kartu, inicializovat ji a používat, postupujte podle kroků inicializace disku NAS.



5.2 Konfigurace základní události

Účel:

V této části je vysvětlen postup, jak nakonfigurovat odezvu síťové kamery na události alarmu včetně detekce pohybu, vstupu alarmu neoprávněné manipulace s videem, výstupu alarmu a výjimek. Tyto události mohou spustit akce alarmu, např. odeslání e-mailu, odeslání upozornění do monitorovacího centra atd.

Například při aktivaci detekce pohybu odešle síťová kamera oznámení na určitou e-mailovou adresu.



- 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 různých modelech kamer.

5.2.1 Konfigurace detekce pohybu

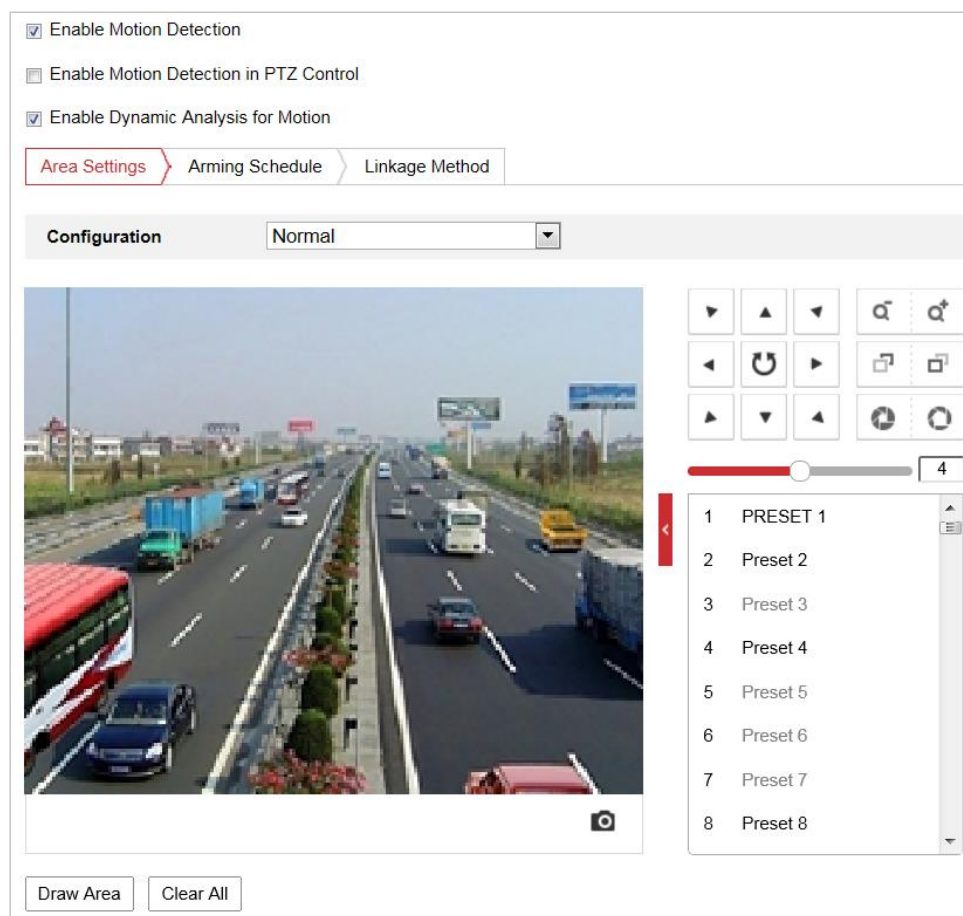
Účel:

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. Tuto funkci povolte zaškrtnutím políčka **Enable Motion Detection**.
Lze zaškrtnout zaškrtačací políčko **Enable Motion Detection in PTZ Control** a bude-li pak rychlá kopulovitá kamera provádět akci PTZ, může i při ní detekce pohybu spustit alarm.
Můžete zaškrtnout políčko **Enable Dynamic Analysis for Motion**, chcete-li detekovaný objekt označit obdélníkem v živém zobrazení.
3. Vyberte konfigurační režim **Normal** nebo **Expert** a nastavte odpovídající parametry detekce pohybu.

- **Normal**



Obrázek 5–9 Nastavení detekce pohybu – Normal

Kroky:

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

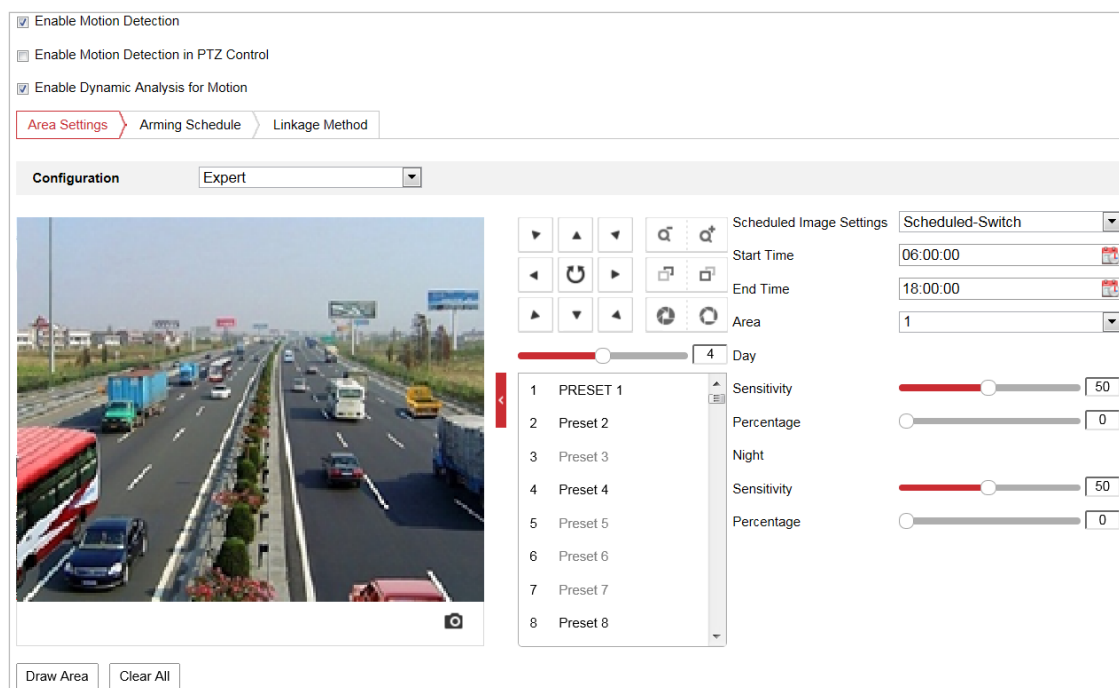
(2) Kliknutím na **Stop Drawing** dokončete nákres.



Kliknutím na **Clear All** můžete vymazat všechny oblasti.

(3) Pohybem posuvníku **Sensitivity** nastavíte citlivost detekce.

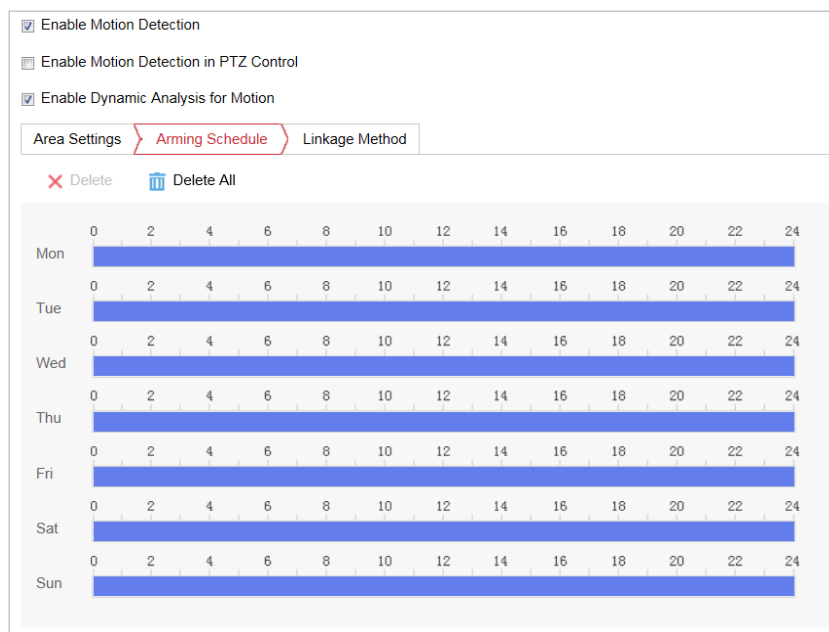
● Expert




Obrázek 5–10 Nastavení detekce pohybu –Expert

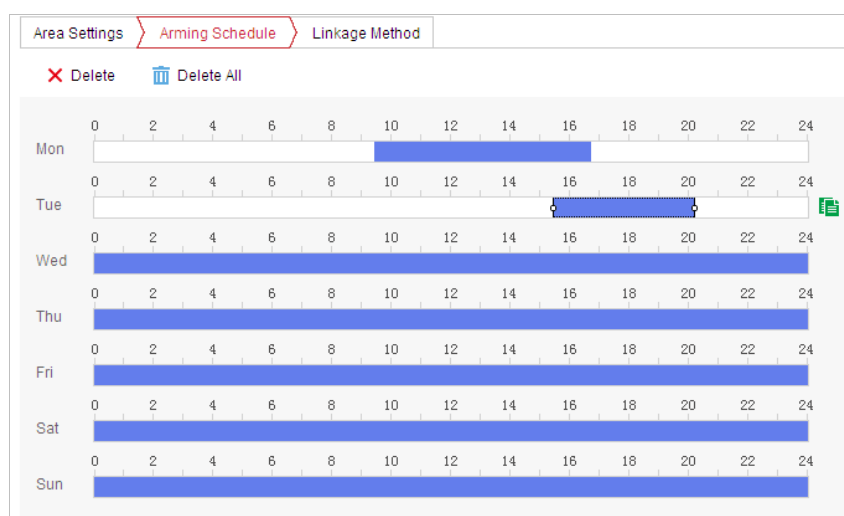
Kroky:

- (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.
 - OFF:** Zakažte přepínání režimů den/noc.
 - Auto-Switch:** Denní a noční režim můžete v závislosti na osvětlení přepínat automaticky.
 - Scheduled-Switch:** Přepínání na denní a noční režim probíhá dle nakonfigurovaného času. Je nutné zadat čas začátku a čas konce.
- (2) Nakonfigurujte nastavení výběrem možnost **Area** z rozevřacího seznamu.
- (3) Nastavte hodnoty citlivosti a procent.
 - Sensitivity:** Čím vyšší hodnota, tím snadněji dojde k aktivaci alarmu.
 - Percentage:** Pokud proporční velikost pohybujícího se objektu překročí stanovenou hodnotu, spustí se alarm. Čím menší hodnota, tím snadněji dojde k aktivaci alarmu.
4. Nastavte **harmonogram aktivace** pro detekci pohybu.
 - (1) Kliknutím na **Arming Schedule** otevřete rozhraní pro nastavení harmonogramu aktivace.



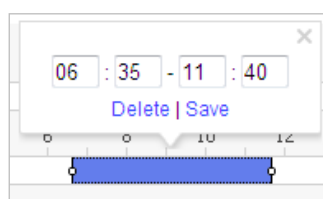
Obrázek 5–11 Harmonogram aktivace

- (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  nastavení uložíte.



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

5. 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.

Normal Linkage	Trigger Alarm Output	Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center		
<input type="checkbox"/> Upload to FTP/Memory Card/...		

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 5.2.5 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

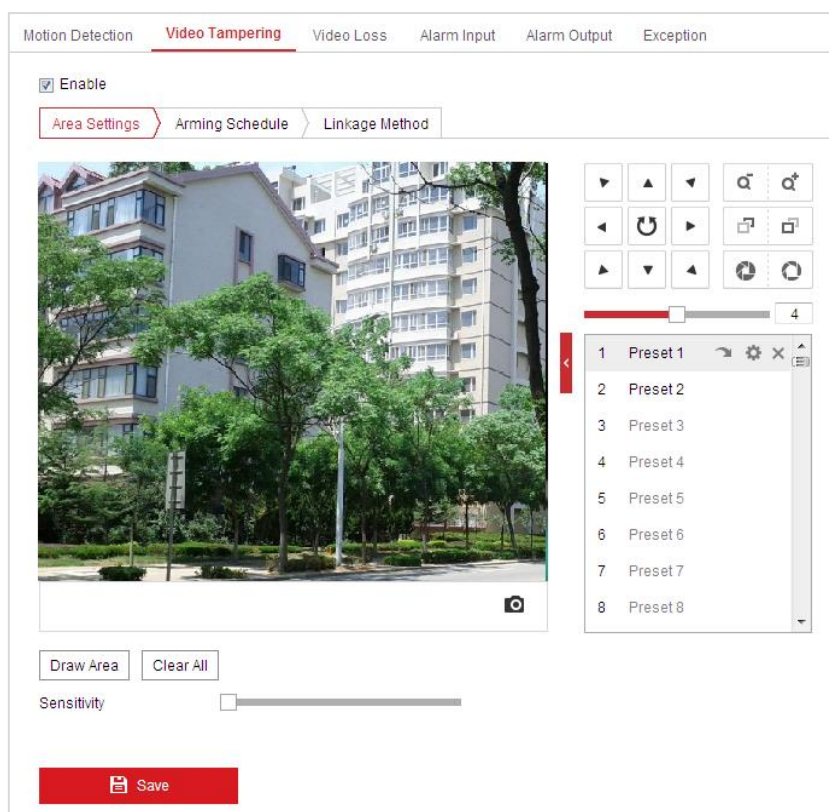
Účel:

Lze nakonfigurovat, aby kamera při zakrytí objektivu spustila akce alarmu.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení neoprávněné manipulace s videem:

Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering



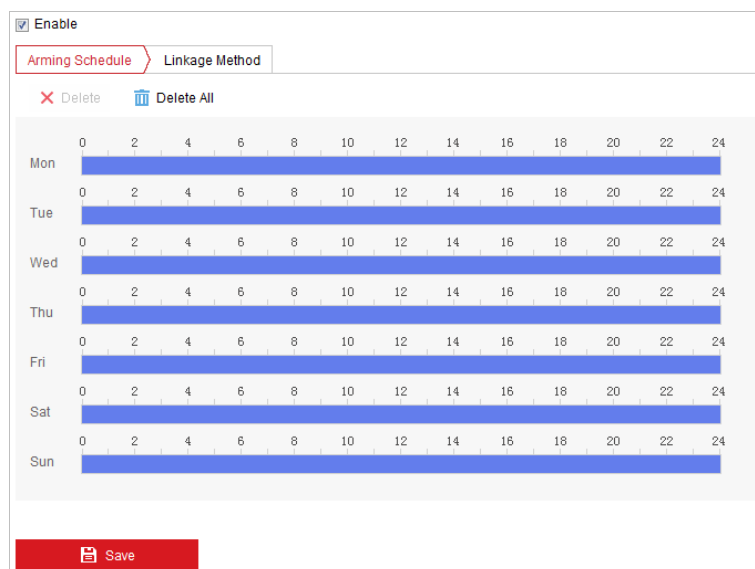
Obrázek 5–15 Alarm při neoprávněné manipulaci

2. Zaškrtnutím políčka **Enable** aktivujete detekci neoprávněné manipulace.
3. 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**.
4. 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**.
5. Klepnutím na **Save** nastavení uložte.

5.2.3 Konfigurace ztráty videa

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení ztráty videa:
Configuration > Event > Basic Event > Video Loss



Obrázek 5–16 Ztráta videa

2. Zaškrtnutím políčka **Enable** aktivujete detekci ztráty videa.
3. 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**.
4. Kliknutím na kartu **Linkage Method** vyberte způsob propojení, který se použije pro alarm ztráty videa. Vybrat lze z možností Notify Surveillance Center, Send Email a Trigger Alarm Output. Viz **část 5.2.1 Konfigurace detekce pohybu**.
5. Klepnutím na **Save** nastavení uložte.

5.2.4 Konfigurace vstupu alarmu

Kroky:

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

Obrázek 5–17 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 zaškrťovací 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.

Normal Linkage	Trigger Alarm Output	Trigger Recording	PTZ Linking A1
<input type="checkbox"/> Send Email <input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center <input type="checkbox"/> Upload to FTP/Memory Card/...	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2	<input type="checkbox"/> A1	<input type="checkbox"/> Preset No. 1 Duration 0 s <input type="checkbox"/> Patrol No. 1 <input type="checkbox"/> Pattern 1

Obrázek 5–18 Metoda propojení

5.2.5 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 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)

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

Obrázek 5–19 Nastavení výstupu alarmu

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

5.2.6 Ošetření výjimky

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

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení výjimky:
Configuration > Event > Basic Event > Exception
2. Zaškrtněte políčko pro nastavení akcí prováděných při alarmu výjimky. Viz **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 5–20 Nastavení výjimky

3. Klepnutím na Save nastavení uložte.

5.3 Konfigurace inteligentní události



Funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer.

5.3.1 Detekce výjimky zvuku

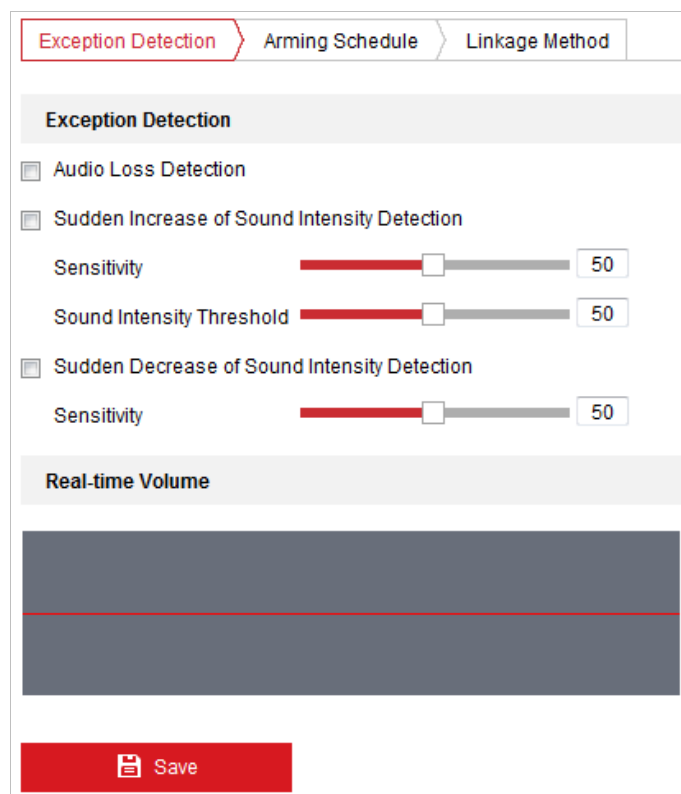
Účel:

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



Obrázek 5–21 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**.

- Kliknutí na možnost  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**.
- Klepnutím na  nastavení uložte.

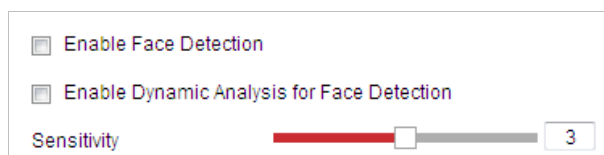
5.3.2 Konfigurace detekce obličeje

Účel:




Jakmile povolíte detekci obličeje, zobrazí se na scéně sledování obličeje. Při detekci obličeje může dojít k aktivaci určitých akcí.

Kroky:

- Zaškrtněte políčko **Enable Face Detection**.
- (Volitelné) Můžete zaškrtnout políčko **Enable Dynamic Analysis for Face Detection**, chcete-li detekovaný obličej označit obdélníkem v živém zobrazení.



Obrázek 5–22 Konfigurace detekce obličeje

- Konfigurace citlivosti pro detekci obličeje.
Sensitivity: Rozsah [1–5]. Hodnota citlivosti definuje velikost objektu, který může vyvolat alarm. Když je citlivost vysoká, může i velmi malý objekt spustit alarm.
- Klepnutím na  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**.
- Klepnutím na kartu  vyberte způsob propojení, který se použije pro alarm ztráty videa. Vybrat lze z možností Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP, Trigger Channel, Smart Tracking a Trigger Alarm Output. Viz **část 5.2.1 Konfigurace detekce pohybu**.
- Klepnutím na  nastavení uložte.

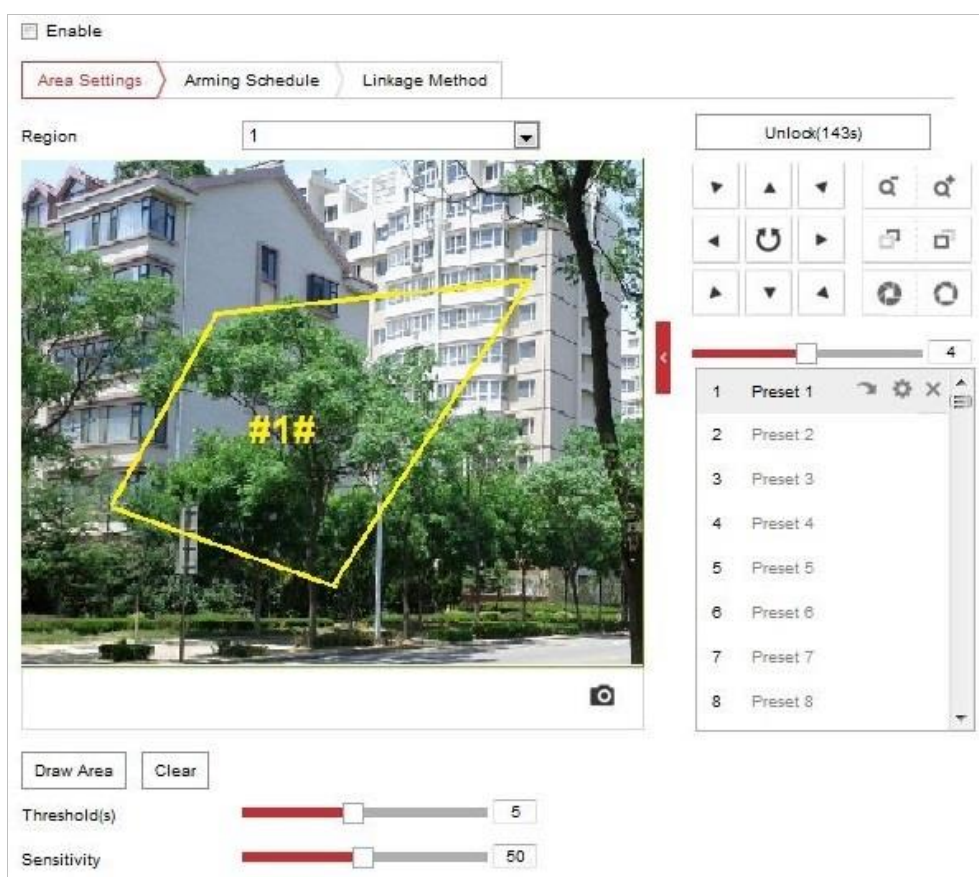
5.3.3 Konfigurace detekce narušení

Pomocí detekce narušení lze nastavit oblast ve scéně sledování a po zadání oblasti může být spuštěna sada akcí alarmu.

Kroky:

- Otevřete rozhraní detekce narušení:

Configuration > Events > Smart Event > Intrusion Detection

2. Zaškrtněte zaškrtnávací políčko **Enable**.

Obrázek 5–23 Konfigurace oblasti narušení

3. Spuštěná událost a parkovací akce související s pohybem PTZ bude uzamčena po dobu 180 s po otevření rozhraní pro detekci narušení. Případně můžete kliknout na tlačítko

Unlock(69s)

pro manuální aktivaci pohybu nebo uzamknout pohyb kliknutím na

tlačítko, jakmile se tlačítko změní na

Lock

4. Nakreslete danou oblast.

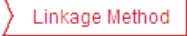

- 1) Vyberte oblast v rozevíracím seznamu.
- 2) Kliknutím na možnost **Draw Area** nakresle obdélník na snímku jako oblast obrany.
- 3) Kliknutím na obrázek určete roh obdélníku. Klikněte pravým tlačítkem myši, jakmile konfigurujete čtyři rohy.

5. Samostatně nastavte parametry u jednotlivých oblastí obrany.

- **Threshold:** Rozsah [0-10 s] – prahová hodnota pro dobu, kdy objekt zůstává v dané oblasti. Pokud nastavíte hodnotu 0, spustí se alarm ihned poté, co objekt vstoupí do dané oblasti.
- **Sensitivity:** Rozsah [1-100]. Hodnota citlivosti definuje velikost objektu, který může vyvolat alarm. Když je citlivost vysoká, může i velmi malý objekt spustit alarm.

6. 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**.

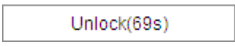
- Kliknutím na kartu  vyberte způsob propojení, který se použije pro detekci narušení. Vybrat lze z možností Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Alarm Output a Trigger Recording. Viz **část 5.2.1 Konfigurace detekce pohybu**.
- Klepnutím na  nastavení uložte.

5.3.4 Konfigurace detekce překročení linie

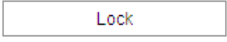
Detekce virtuální roviny může být přizpůsobena pro detekci narušení. Jakmile je zjištěno překročení virtuální roviny v nastaveném směru, spustí se sada akcí alarmu.

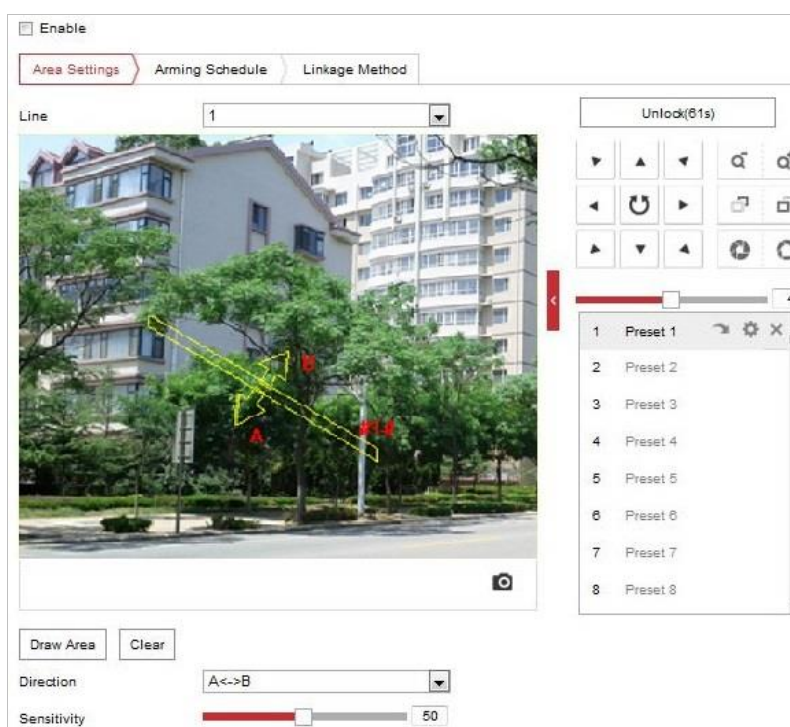
Kroky:

- Otevřete rozhraní detekce překročení linie:
Configuration >Event > Smart Event > Line Crossing Detection
- Zaškrtnutím políčka **Enable** aktivujete funkci detekce překročení linie.
- Pro konfiguraci vyberte řádek v rozevíracím seznamu.
- Spuštěná událost a parkovací akce související s pohybem PTZ bude uzamčena po dobu 180 s po otevření rozhraní pro detekci překročení linie. Případně můžete kliknout na tlačítko

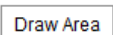
 Unlock(69s)

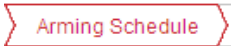


pro manuální aktivaci pohybu nebo uzamknout pohyb kliknutím na

tlačítko, jakmile se tlačítko změní na  Lock.



Obrázek 5–24 Konfigurace linie

5. Nakreslete danou oblast.
 - 1) Kliknutím na  nakreslete čáru na obrázku.
 - 2) Kliknutím na linii přejdete do režimu úprav.

Přetažením konce na požadované místo nastavte délku a úhel čáry. A přetažením čáry upravte její umístění.
6. Samostatně nastavte parametry u jednotlivých oblastí obrany.
 - **Direction:** V rozevíracím seznamu vyberte směr detekce, lze zvolit možnosti A->B, A->B a B->A.
 - **Sensitivity:** Rozsah [1-100]. Hodnota citlivosti definuje velikost objektu, který může vyvolat alarm. Když je citlivost vysoká, může i velmi malý objekt spustit alarm.
7. Kliknutím na  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**.
8. Kliknutím na kartu  vyberte způsob propojení, který se použije pro detekci překročení linie. Vybrat lze z 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**.
9. Klepnutím na  nastavení uložte.

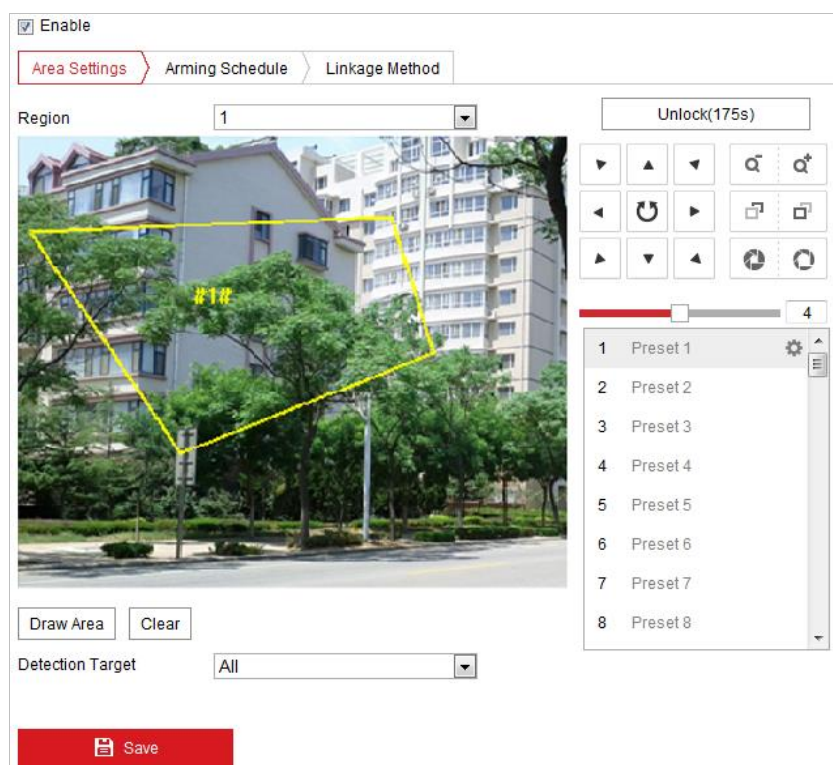
5.3.5 Konfigurace detekce vstupování do oblasti

Účel:

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

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení detekce vstupování do oblasti:
Configuration > Event > Smart Event > Region Entrance Detection
2. Zaškrtnutím políčka **Enable** aktivujete funkci detekce vstupování do oblasti.



Obrázek 5–25 Konfigurace detekce vstupování do oblasti

3. Z rozevřacího seznamu vyberte oblast pro nastavení detekce.
4. Kliknutím na tlačítko **Draw Area** nakreslete danou oblast.
5. Kliknutím na živém videu zadejte čtyři vrcholy v oblasti detekce a pro dokončení nákrasu klikněte pravým tlačítkem myši.

Opakujte tento krok ke konfiguraci dalších oblastí. Kliknutím na tlačítko **Clear** můžete vymazat všechny předem definované oblasti.

6. Nastavte cíl detekce pro detekci vstupování do oblasti. V rozevřacím seznamu můžete vybrat možnosti Human, Vehicle nebo All (Human & Vehicle) jako cíl detekce. Je-li zvolena možnost Human, budou identifikovány jako objekty detekce pouze osoby. Stejně tak to platí pro možnost Vehicle.
7. 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**.
8. Kliknutím na kartu **Linkage Method** vyberte způsob propojení, který se použije pro alarm ztráty videa. Vybrat lze z možností Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP, Trigger Channel, Smart Tracking a Trigger Alarm Output. Viz **část 5.2.1 Konfigurace detekce pohybu**.
9. Klepnutím na **Save** nastavení uložte.

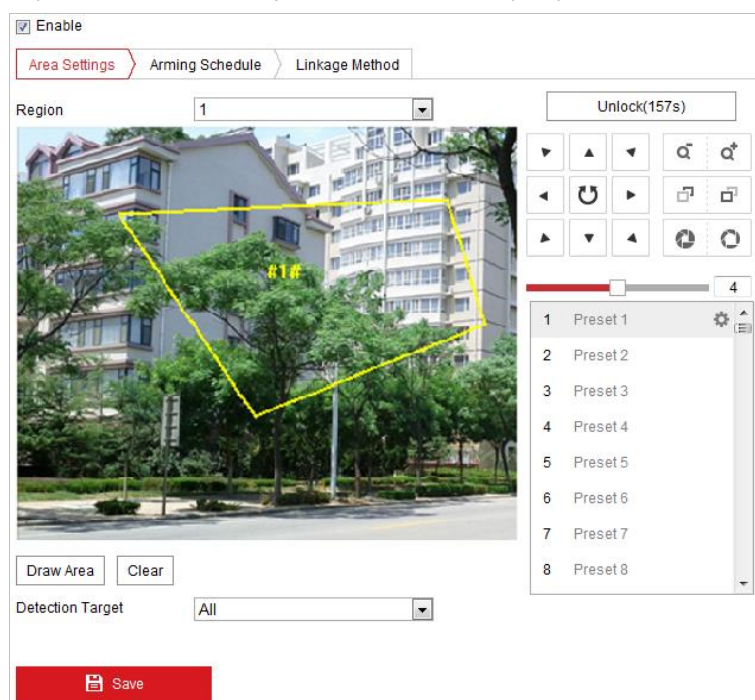
5.3.6 Konfigurace detekce vystupování z oblasti

Účel:

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

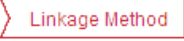

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení detekce vystupování z oblasti:
Configuration > Event > Smart Event > Region Exiting Detection
2. Zaškrtnutím políčka **Enable** aktivujete funkci detekce vystupování z oblasti.





Obrázek 5–26 Konfigurace detekce vystupování z oblasti

3. Z rozevřacího seznamu vyberte oblast pro nastavení detekce.
4. Kliknutím na tlačítko **Draw Area** nakreslete danou oblast.
5. Kliknutím na živém videu zadejte čtyři vrcholy v oblasti detekce a pro dokončení nákresu klikněte pravým tlačítkem myši.
Opakujte tento krok ke konfiguraci dalších oblastí. Lze nastavit až čtyři oblasti. Kliknutím na tlačítko **Clear** můžete vymazat všechny předem definované oblasti.
6. Nastavte cíl detekce pro detekci vstupování do oblasti. V rozevřacím seznamu můžete vybrat možnosti Human, Vehicle nebo All (Human & Vehicle) jako cíl detekce. Je-li zvolena možnost Human, budou identifikovány jako objekty detekce pouze osoby. Stejně tak to platí pro možnost Vehicle.
7. 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**.

8. Kliknutím na kartu  vyberte způsob propojení, který se použije pro alarm ztráty videa. Vybrat lze z možností Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP, Trigger Channel, Smart Tracking a Trigger Alarm Output. Viz **část 5.2.1 Konfigurace detekce pohybu**.
9. Kliknutím na tlačítko  nastavení uložte.

5.4 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 různých modelech kamer.

5.4.1 Konfigurace základních parametrů PTZ

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

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

The screenshot shows a configuration window for a PTZ camera. It is divided into three main sections:

- Basic Parameter:** Contains several checkboxes and dropdown menus. 'Enable Proportional Pan' is checked. 'Enable Preset Freezing' is unchecked. 'Preset Speed' is set to 4. 'Manual Control Speed' is set to Compatible. 'Keyboard Control Speed' is set to Medium. 'Auto Scan Speed' is set to 28. 'Zooming Speed' is set to 3.
- PTZ OSD:** Contains three dropdown menus for 'Zoom Status', 'PT Status', and 'Preset Status', all set to 2s.
- Power Off Memory:** Contains one dropdown menu for 'Set Resume Time Point' set to 30s.

At the bottom of the window is a red 'Save' button with a floppy disk icon.

Obrázek 5–27 Základní nastavení

2. Nakonfigurujte následující nastavení:

- **Basic Parameters:** Nastavte základní parametry funkce PTZ.
 - ◆ **Proportional Pan:** Zapnete-li tuto funkci, rychlost otáčení/naklánění se bude měnit v závislosti na intenzitě zoomu. V případě velké intenzity zoomu může být rychlost otáčení/naklánění 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:** Rychlost manuálního ovládání lze nastavit na Compatible, Pedestrian, Non-motor Vehicle, Motor Vehicle nebo Auto.
 - ◆ Compatible: Rychlost ovládání je stejná jako rychlost ovládání klávesnicí.
 - ◆ Pedestrian: Při sledování chodců vyberte možnost **Pedestrian**.
 - ◆ Non-motor Vehicle: Při sledování nemotorových vozidel vyberte možnost **Non-motor Vehicle**.
 - ◆ Motor Vehicle: Při sledování motorových vozidel vyberte možnost **Motor Vehicle**.
 - ◆ Auto: Pokud je obrazovka aplikace rychlé kopulovité kamery složitá, doporučujeme nastavit možnost **Auto**.
- ◆ **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:** Nastavte úhel naklonění rychlé kopulovité kamery v rozevíracím seznamu.
- ◆ **Zooming Speed:** Rychlost zoomu lze nastavit od úrovně 1 do 3.
- **PTZ OSD:** Nastavte dobu zobrazení stavu PTZ na displeji.
 - ◆ **Zoom Status:** Nastavte dobu zobrazení nabídky OSD pro stav zoomu na hodnotu 2 sekundy, 5 sekund, 10 sekund, NC (normálně sepnuto) nebo NO (normálně rozpojeno).
 - ◆ **PT Status:** Nastavte dobu trvání zobrazení úhlu azimutu během otáčení a naklánění na hodnotu 2 sekundy, 5 sekund, 10 sekund, NC (normálně sepnuto) nebo NO (normálně rozpojeno).
 - ◆ **Preset Status:** Nastavte dobu trvání zobrazení názvu předvolby během vyvolávání předvolby na hodnotu 2 sekundy, 5 sekund, 10 sekund, NC (normálně sepnuto) nebo NO (normálně rozpojeno).
- **Power-off Memory:** Po spuštění po zapnutí může rychlá kopulovitá kamera pokračovat v předchozím stavu PTZ nebo akcích. Můžete nastavit časový bod, k němuž kopulovitá kamera obnoví svůj stav PTZ. Obnovit lze stav 30 sekund, 60 sekund, 300 sekund nebo 600 sekund před vypnutím.

3. Klepnutím na  nastavení uložte.

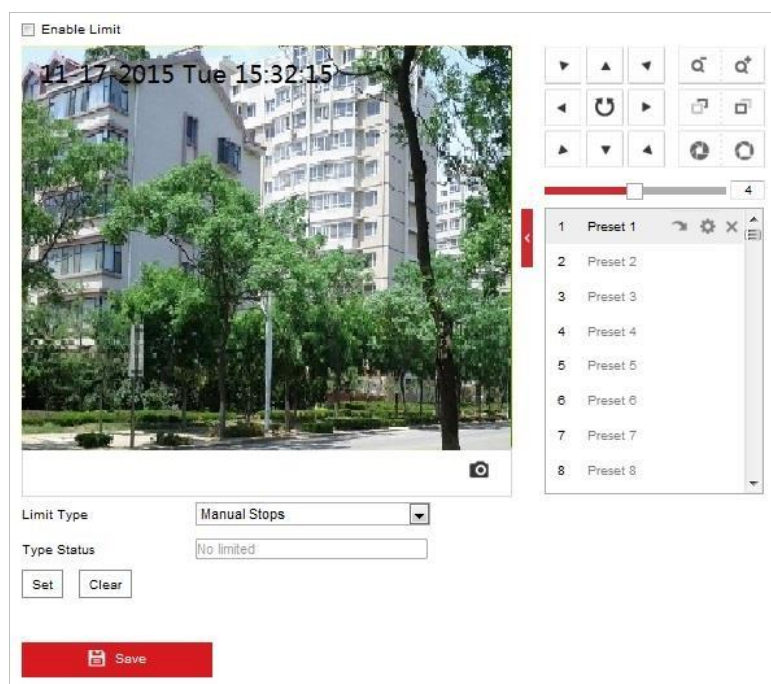
5.4.2 Konfigurace mezí PTZ

Účel:

Rychlou kopulovitou kameru lze naprogramovat tak, aby se pohybovala v nakonfigurovaných mezích PTZ (vlevo/vpravo, nahoru/dolů).

Kroky:

1. Otevřete rozhraní konfigurace mezí:
Configuration > PTZ > Limit



Obrázek 5–28 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. Klikněte na tlačítka ovládání PTZ pro vyhledání zarážek vlevo/vpravo/nahore/dole. Také můžete zavolat definované předvolby a nastavit je jako zarážky rychlé kopulovité kamery.
4. Kliknutím na možnost **Set** uložíte zarážky, kliknutím na **Clear** je vymažete.
5. Klepnutím na  nastavení uložíte.

5.4.3 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 5–29 Konfigurace PTZ

2. Klikněte na tlačítka ovládání PTZ pro vyhledání polohy, která bude výchozí polohou rychlé kopulovité kamery. Také můžete zavolat předdefinovanou předvolbu, a nastavit tak výchozí polohu rychlé kopulovité kamery.
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.

5.4.4 Konfigurace akcí parkování

Účel:

Pomocí této funkce může kamera spustit předdefinovanou akci parkování (snímání, předvolba, vzorec atd.) automaticky po určité době nečinnosti (doba parkování).



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

Kroky:


1. Otevřete rozhraní pro nastavení akce parkování:

Configuration > PTZ > Park Action



<input checked="" type="checkbox"/> Enable Park Action	
Park Time	5 s
Action Type	Preset
Action Type ID	1

Obrázek 5–30 Nastavení akce parkování

2. Zaškrtněte políčko **Enable Park Action**.
3. Jako dobu nečinnosti předtím, než kamera spustí akce parkování, nastavte možnost **Park Time**.
4. V rozevírací nabídce zvolte možnost **Action Type**.
5. Vyberete-li pro možnost Action Type hodnotu Patrol, Pattern nebo Preset, je z rozevíracího seznamu nutné vybrat hodnotu pro možnost Action Type ID.
6. Klepnutím na  nastavení uložte.

5.4.5 Konfigurace masky privátních zón

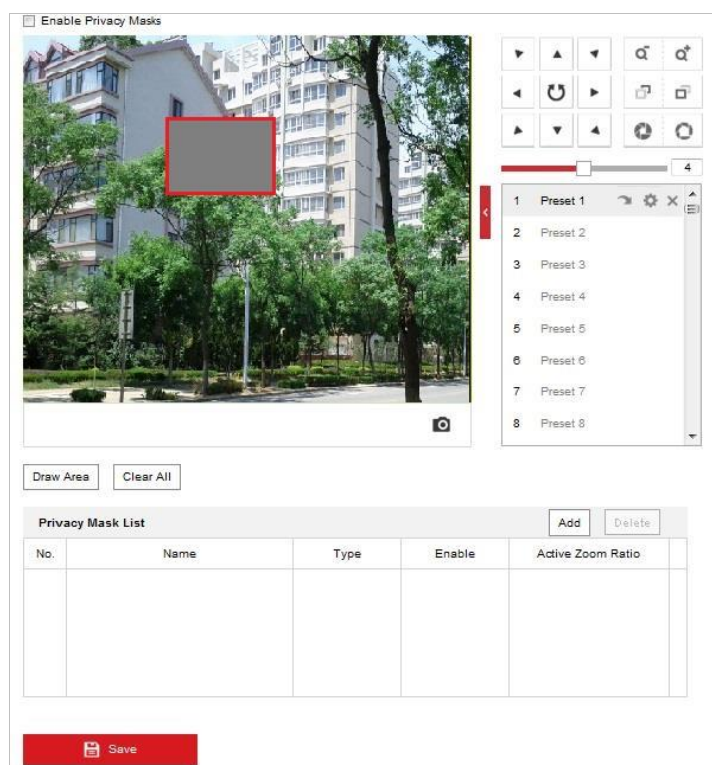
Účel:

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 5–31 Nakreslení masky privátní zóny

- Klikněte na tlačítka ovládání PTZ a vyhledejte oblast, u níž chcete nastavit masku privátní zóny.
- Klikněte na možnost a přetažením myši v okně živého videa nakreslete oblast.
- Můžete přetáhnout rohy obdélníku červené oblasti a nakreslit mnohoúhelníkovou masku.
- Kliknutím na možnost dokončete nákras nebo kliknutím na bez uložení vymažte všechny nastavené oblasti.
- Kliknutím na uložíte masku privátní zóny, která bude uvedena v oblasti **Privacy Mask List**. Nastavte hodnotu **Active Zoom Ratio** podle potřeby a maska se zobrazí jen tehdy, když je poměr zvětšení větší než předem definovaná hodnota.

Privacy Mask List					<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Delete"/>
No.	Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio		
1	Privacy Mask 1	gray	Yes	1		

Obrázek 5–32 Seznam masek privátní zóny

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

5.4.6 Konfigurace naplánovaných úloh

Účel:

Můžete nakonfigurovat rychlou síťovou kopulovitou kameru k provádění určité akce v uživatelsky definovaném časovém období.


Kroky:

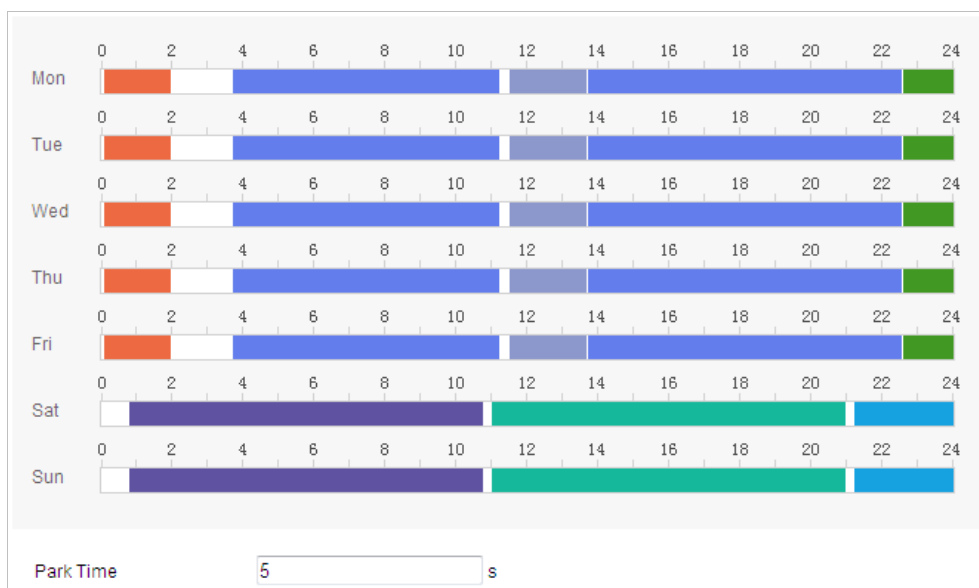
1. Otevřete rozhraní pro nastavení naplánované úlohy:

Configuration > PTZ > Scheduled Tasks

The screenshot displays the 'Scheduled Tasks' configuration page. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable Scheduled Task' which is checked. Below it is a dropdown menu set to 'OFF', and two buttons: 'Delete' (with a red 'X' icon) and 'Delete All' (with a trash can icon). The main area consists of a grid with days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) on the vertical axis and hours (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24) on the horizontal axis. Each cell in the grid contains a horizontal bar for defining the task's active period. To the right of the grid is a legend with colored squares corresponding to task types: OFF (grey), Auto Scan (blue), Frame Scan (green), Random Scan (orange), Patrol (light blue), Pattern (teal), Preset (red), Panorama Scan (purple), Tilt Scan (dark blue), Dome Reboot (orange-red), Dome Adjust (light green), and Aux Output (cyan). At the bottom of the interface, there is a 'Park Time' field with a value of '5' and a unit 's'.

Obrázek 5–33 Konfigurace naplánovaných úloh

2. Zaškrtněte políčko **Enable Scheduled Task**.
3. Nastavte **Čas parkování**. Před začátkem naplánované úlohy rychlé kopulovité kamery můžete nastavit čas parkování (určitá doba nečinnosti).
4. V rozevíracím seznamu typ úlohy.
5. Vyberte časovou osu v určitý den a přetažením myši nastavte plán nahrávání (čas začátku a čas konce úlohy nahrávání).
6. Po nastavení naplánované úlohy můžete kliknout na  a zkopírovat úlohu do dalších dnů (volitelné).



Obrázek 5–34 Úprava plánu a typ úloh

7. Klepnutím na  nastavení uložte.

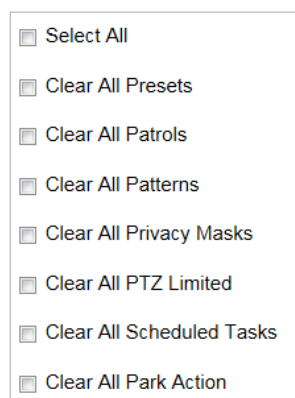
5.4.7 Vymazání konfigurací PTZ

Účel:


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

Kroky:

- Oevřete rozhraní konfigurace vymazání:
Configuration > PTZ > Clear Config
- Zaškrtněte políčko u položek, které chcete vymazat.



Obrázek 5–35 Odstranění konfigurace

3. Kliknutím na  nastavení vymažte.

5.4.8 Konfigurace inteligentního sledování

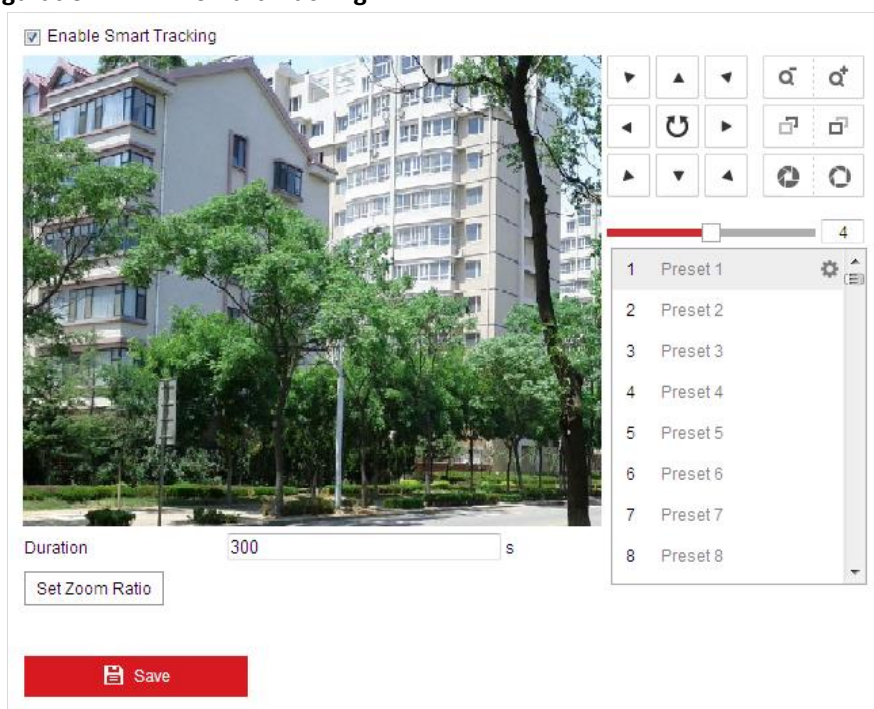
Účel:

Po nakonfigurování této funkce lseduje rychlá kopulovitá kamera pohybující se objekty automaticky.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení inteligentního sledování:

Configuration > PTZ > Smart Tracking



Obrázek 5–36 Konfigurace inteligentního sledování


2. Zaškrtněte políčko **Enable Smart Tracking** pro aktivaci funkce inteligentního sledování.
3. Kliknutím na tlačítka PTZ vyberte určitý objekt.
4. Kliknutím na nastavte aktuální poměr zoomu jako transfokační poměr sledování.
5. Nastavte trvání sledování. Po uplynutí doby trvalého sledování zastaví rychlá kopulovitá kamera sledování. Dobu lze nastavit od 0 do 300 sekund.



- Nastavení doby na 0 znamená, že pro rychlou kopulovitou kameru neplatí při sledování žádná doba.
 - Tato funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer.
6. Kliknutím na nastavení vymažte.

5.4.9 Upřednostnění PTZ

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro upřednostnění PTZ:
Configuration > PTZ > Prioritize PTZ.
2. V rozevírací nabídce vyberte možnost Network nebo RS-485.
3. Nastavte čas prodlevy (rozsah 2-200 s).
4. Klepnutím na  nastavení uložte.

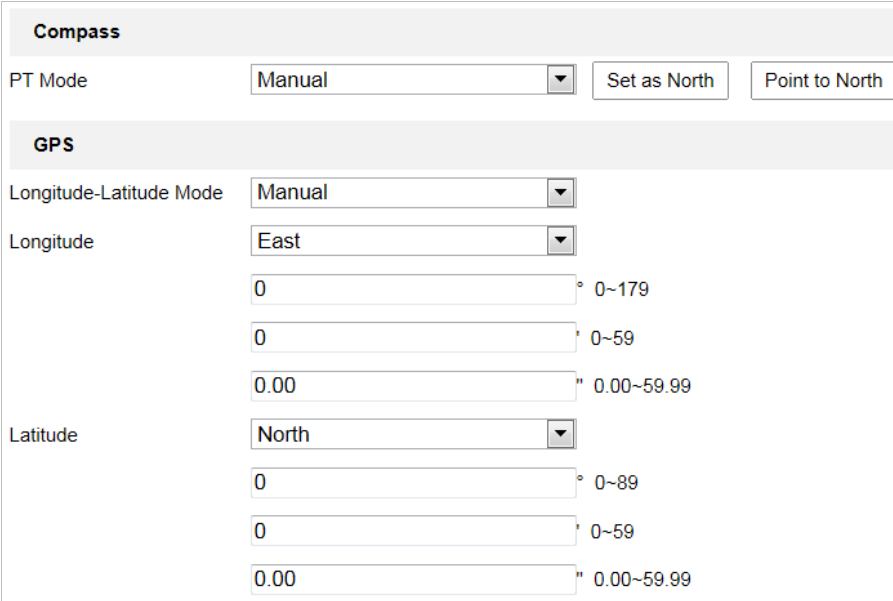
5.4.10 Nastavení polohy

Účel:


V tomto okně lze nastavit polohu údajů.

Kroky:

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



Obrázek 5–37 Nastavení polohy

2. V okně živého zobrazení ručně najděte polohu severu rychlé kopulovité kamery a kliknutím na možnost **Set at North** nastavte severní směr.
3. Jakmile rychlá kopulovitá kamera změni svůj směr, lze kliknutím na možnost **Point to North** vrátit rychlou kopulovitou kameru k jejímu severnímu směru.
4. Údaje GPS včetně zeměpisné délky a šířky lze ručně nastavit.
5. Klepnutím na  nastavení uložte.

Kapitola 6 Konfigurace kamery

6.1 Konfigurace nastavení sítě



Funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer.

6.1.1 Základní nastavení

Konfigurace nastavení protokolu TCP/IP

Účel:

Nastavení TCP/IP je nutné řádně nakonfigurovat, než kameru připojíte k síti. 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. At the top, there are tabs for 'TCP/IP', 'DDNS', 'PPPoE', 'Port', and 'NAT'. The 'TCP/IP' tab is active. The settings are as follows:

- NIC Type: Auto (dropdown menu)
- DHCP
- IPv4 Address: 10.16.1.250 (with a 'Test' button)
- IPv4 Subnet Mask: 255.255.255.0
- IPv4 Default Gateway: 10.16.1.254
- IPv6 Mode: Route Advertisement (dropdown menu) (with a 'View Route Advertisement' button)
- IPv6 Address: :: (text input)
- IPv6 Subnet Mask: 0 (text input)
- IPv6 Default Gateway: :: (text input)
- Mac Address: c0:56:e3:b3:bc:c0 (text input)
- MTU: 1500 (text input)
- Multicast Address: (text input)
- Enable Multicast Discovery
- DNS Server** (shaded header)
- Preferred DNS Server: 8.8.8.8 (text input)
- Alternate DNS Server: (text input)

Obrázek 6–1 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 1280 až 1500.
- Multicast odesílá stream na multicastovou skupinovou adresu, takže více klientů může získat stream současně vyžádáním kopie z multicastové skupinové adresy.
Než budete moci tuto funkci používat, je nutné zapnout funkci vícesměrového vysílání na směrovači a nakonfigurovat bránu síťové kamery.
- 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 6–2 Nastavení serveru DNS



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

Konfigurace nastavení DDNS

Účel:

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

Než začnete:

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



- *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:

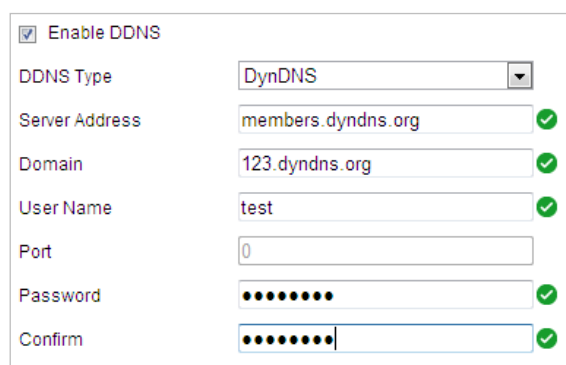
1. Otevřete rozhraní pro nastavení DDNS:
Configuration > Network > Basic Settings > DDNS
2. Zaškrtnutím políčka **Enable DDNS** tuto funkci povolíte.
3. Vyberte nastavení možnosti **DDNS Type**. Lze vybrat dva typy DDNS: DynDNS a NO-IP.

- **DynDNS:**

Kroky:

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

- (5) Klepnutím na  nastavení uložte.



Obrázek 6–3 Nastavení DynDNS

- **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 6–4 Nastavení PPPoE

2. Pro povolení této funkce zaškrtněte políčko **Enable PPPoE**.

- Pro přístup PPPoE zadejte **User Name, Password** a **Confirm Password**.



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.*

- Kliknutím na  uložte údaje a zavřete rozhraní.

Konfigurace nastavení portu

Účel:

Máte-li směrovač a chcete ke kameře získat přístup prostřednictvím sítě WAN (Wide Area Network), musíte pro kameru přesměrovat 3 porty.

Kroky:

- Otevřete rozhraní pro nastavení portu:

Configuration > Network > Basic Settings > Port

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
Server Port	<input type="text" value="8000"/>

Obrázek 6–5 Nastavení portu

- Nastavte port HTTP, port RTSP a port kamery.

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 sítí 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:

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



Lze upravit položku kamery Friendly Name. Tento název lze zjistit pomocí odpovídajícího zařízení, například směrovače.

3. 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 6–6 Režim mapování portů

4. Klepnutím na  nastavení uložte.

6.1.2 Rozšířená nastavení

Konfigurace nastavení SNMP

Účel:

Protokol SNMP lze použít k získání informací souvisejících se stavem a parametry kamery.

Než začnete:

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



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, organized into three sections:

- SNMP v1/v2:** Includes checkboxes for 'Enable SNMPv1' and 'Enable SNMPv2c'. Below are text input fields for 'Read SNMP Community' (public), 'Write SNMP Community' (private), 'Trap Address', 'Trap Port' (162), and 'Trap Community' (public).
- SNMP v3:** Contains two identical sets of configuration options. Each set includes a checkbox for 'Enable SNMPv3', a 'Read/Write UserName' field, a 'Security Level' dropdown (set to 'no auth, no priv'), radio buttons for 'Authentication Algorithm' (MDS selected) and 'Private-key Algorithm' (DES selected), and a masked 'Authentication Password' field.
- SNMP Other Settings:** Features a single 'SNMP Port' field set to 161.

Obrázek 6–7 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

SNMP	FTP	Email	HTTPS	QoS	802.1x
Server Address	0.0.0.0				
Port	21				
User Name		<input type="checkbox"/>	Anonymous		
Password					
Confirm					
Directory Structure	Save in the root directory				
Picture Filing Interval	OFF		Day(s)		
Picture Name	Default				
	<input type="checkbox"/>	Upload Picture			
	Test				

Obrázek 6–8 Nastavení FTP

- 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:**

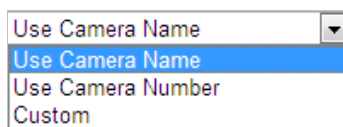
V poli **Directory Structure** můžete vybrat kořenový adresář, nadřazený adresář a podřízený adresář.

- ◆ **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 Obrázek 6–9.


Use Device Name	▼
Use Device Name	
Use Device Number	
Use Device IP address	
Custom	

Obrázek 6–9 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 Obrázek 6–10.



Obrázek 6–10 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:

System 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 konfigurujte 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 6–11 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. (Volitelné: Klikněte na **Test** a ujistěte se, že je e-mailový server schopen odesílat e-maily.)

3. Klepnutím na  nastavení uložte.

Konfigurace nastavení platformy

Účel:

Pomocí přístupu platformy lze spravovat zařízení prostřednictvím platformy.

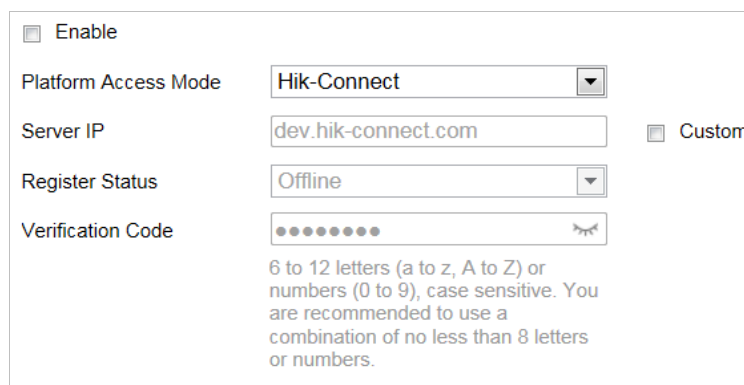


Tato funkce se liší v závislosti na různých modelech rychlých kopulovitých kamer.

Kroky:

1. Přejděte do okna nastavení platformy:

Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access




Obrázek 6–12 Přístup k platformě

2. Zaškrtněte políčko **Enable**, chcete-li povolit funkci přístupu k platformě zařízení.
3. Vyberte nastavení možnosti Platform Access Mode.
 - Pokud v nabídce Platform Access Mode vyberete možnost Hik-Connect,
 - 1) Klikněte na možnost „Terms of Service“ a „Privacy Policy“ a v zobrazeném okně si tyto texty přečtěte.
 - 2) Vytvořte ověřovací kód pro kameru nebo jej změňte.



- Ověřovací kód je třeba při přidávání kamery do aplikace Hik-Connect.
- Více informací o aplikaci Hik-Connect naleznete v dokumentu Hik-Connect Mobile Client User Manual.

4. Lze použít výchozí adresu serveru. Nebo lze vpravo zaškrtnout políčko **Custom** a zadat požadovanou adresu serveru.
5. Klepnutím na  nastavení uložte.



Hik-Connect je aplikace pro mobilní zařízení. Pomocí aplikace můžete zobrazovat živý obraz kamery, přijímat oznámení o alarmu atd.

Konfigurace nastavení HTTPS

Účel:

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



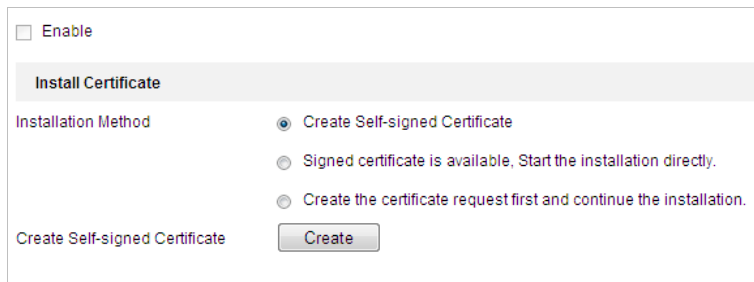
- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Pro zvýšení zabezpečení vašeho produktu by heslo mělo být takové, které jste vybrali sami (s použitím minimálně 8 znaků, včetně velkých a malých písmen, 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

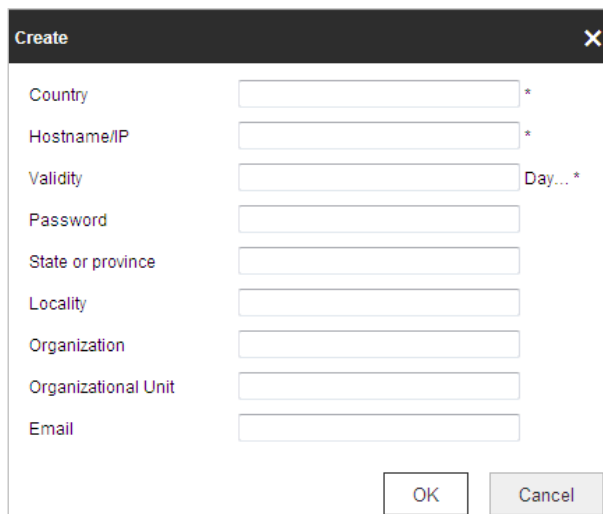
2. Vytvořte certifikát podepsaný svým držitelem nebo ověřený certifikát.



Obrázek 6–13 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 6–14 Vytvoření certifikátu podepsaného svým držitelem

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

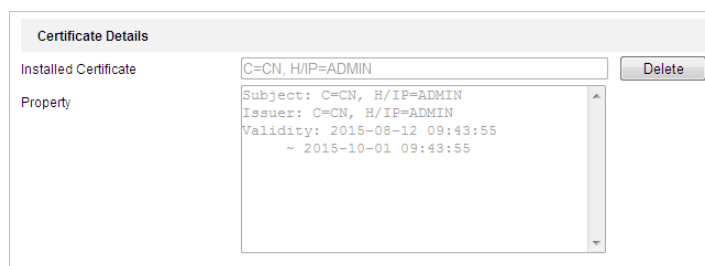
MOŽNOST 2: Až bude podepsaný certifikát k dispozici, spusťte instalaci.

- 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.

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



Obrázek 6–15 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

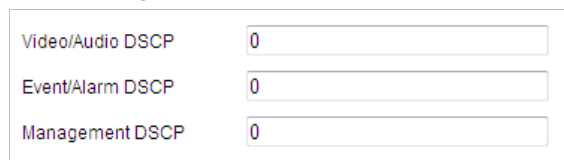
Účel:

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


Kroky:

- Otevřete rozhraní pro nastavení QoS:

Configuration > Advanced Configuration > Network > QoS



Obrázek 6–16 Nastavení QoS

- 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.
- 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.

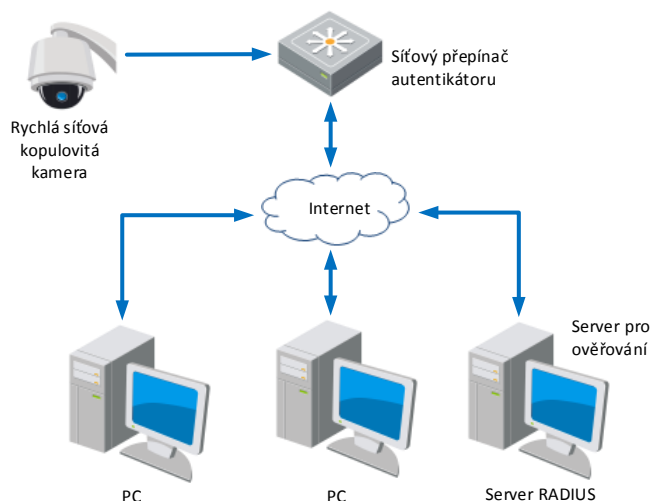
Konfigurace nastavení 802.1X

Účel:

Kamera podporuje standard IEEE 802.1X.

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 viz Obrázek 6–17.



Obrázek 6–17 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



<input checked="" type="checkbox"/> Enable IEEE 802.1X	
Protocol	EAP-MD5
EAPOL version	1
User Name	
Password	
Confirm	

Obrázek 6–18 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.

Integrační protokol

Účel:

Pokud je třeba přistupovat ke kameře prostřednictvím platformy třetí strany, lze povolit funkci Hikvision-CGI. A pokud je nutné přistupovat k zařízení prostřednictvím protokolu ONVIF, lze v tomto okně nakonfigurovat uživatele ONVIF. Podrobná pravidla konfigurace viz standard ONVIF.

Kroky:

1. Přejděte do okna konfigurace Integration Protocol.

Configuration > Network > Advanced Settings > Integration Protocol

Enable Hikvision-CGI


Hikvision-CGI Authentica...

Enable ONVIF

User List

No.	User Name	Level
-----	-----------	-------

Obrázek 6–19 Nastavení integračního protokolu

2. Zaškrtněte zaškrtačací políčko **Enable Hikvision-CGI** a poté z rozevíracího seznamu vyberte ověřování. Poté lze ke kameře přistupovat prostřednictvím platformy třetí strany.
3. Pro povolení funkce zaškrtněte zaškrtačací políčko **Enable ONVIF**.
4. Kliknutím na tlačítko **Add** přidejte nového uživatele ONVIF. Nastavte uživatelské jméno a heslo a heslo potvrďte. Uživatele lze nastavit jako uživatele média, obsluhu nebo správce.
5. Kliknutím na tlačítko **Modify** údaje přidaného uživatele ONVIF upravíte.
6. Kliknutím na tlačítko **Delete** vybraného uživatele ONVIF odstraníte.
7. Klepnutím na  nastavení uložte.

6.2 Konfigurace nastavení videa a zvuku

6.2.1 Konfigurace nastavení videa

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení videa:
Configuration > Video/Audio > Video

Stream Type	Main Stream(Normal)
Video Type	Video&Audio
Resolution	2048*1536
Bitrate Type	Variable
Video Quality	Medium
Frame Rate	30 fps
Max. Bitrate	6045 Kbps
Video Encoding	H.264
H.264+	OFF
Profile	Main Profile
I Frame Interval	19
SVC	OFF
Smoothing	<input type="range" value="51"/> 51 [Clear<->Smooth]

Obrázek 6–20 Konfigurace nastavení videa

2. Vyberte **Stream Type** kamery do hlavního streamu (normální), dílčího streamu nebo třetího streamu. Hlavní stream je obvykle určen pro nahrávání a sledování živého obrazu s dobrou šířku 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 4.2 Konfigurace místních parametrů**.
3. Následující parametry můžete přizpůsobit pro vybraný stream.



Parametry se liší v závislosti na různých modelech kamer.

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 max. přenosovou rychlost. Vyšší hodnota odpovídá vyšší kvalitě videa, avšak je nutná také vyšší šířka pásma.

Video Encoding:

Z rozevírací nabídky vyberte možnost **Video Encoding** pro jiný typ streamu.

H.264+/H.265+:

Nastavte jej na ON nebo OFF.

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

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



- Funkce H.265+/H.265 se liší v závislosti na různých modelech rychlých kopulovitých kamer.
- Chcete-li standard H.264+ nebo H.265+ zapnout nebo vypnout, je nutné restartovat kameru. Pokud přepnete ze standardu H.264+ přímo na standard H.265+ a naopak, systém nevyžaduje restartování.

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.

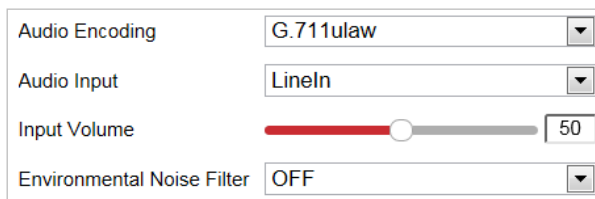
4. Klepnutím na  nastavení uložte.

6.2.2 Konfigurace nastavení zvuku

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení zvuku:

Configuration > Video/Audio > Audio



Audio Encoding	G.711ulaw
Audio Input	LineIn
Input Volume	50
Environmental Noise Filter	OFF

Obrázek 6–21 Nastavení zvuku

2. Konfigurujte následující nastavení.

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

Audio Input: Je-li ke kameře připojen interkom, je nutné nastavit tuto možnost na hodnotu **LineIn**. Je-li ke kameře připojen mikrofon, je třeba nastavit tuto možnost na hodnotu **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.

3. Klepnutím na  nastavení uložte.

6.2.3 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 oblasti ROI se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Otevřete rozhraní pro nastavení ROI:

Configuration > Video/Audio > ROI



Obrázek 6–22 Oblast zájmu (1)

Stream Type	
Stream Type	Main Stream(Normal)
Fixed Region	
<input type="checkbox"/> Enable	
Region No.	1
ROI Level	3
Region Name	
Dynamic Region	
<input type="checkbox"/> Enable Face Tracking	
ROI Level	3
<input type="checkbox"/> Enable Target Tracking	
ROI Level	6

Obrázek 6–23 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 možnost **Draw Area** a poté přetažením myši nakreslete v okně živého zobrazení červený rámeček. Kliknutím na **Clear** jej můžete vymazat.



Počet oblastí podporovaných funkcí ROI se liší v závislosti na různých modelech kamer.



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. Klepnutím na  nastavení uložte.

6.2.4 Zobrazení informací o streamu

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

6.3 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/naklánění.
- Kliknutím na tlačítka zoom/clona/zaostření můžete ovládat objektiv.
- Funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer.

6.3.1 Konfigurace nastavení displeje

Účel:

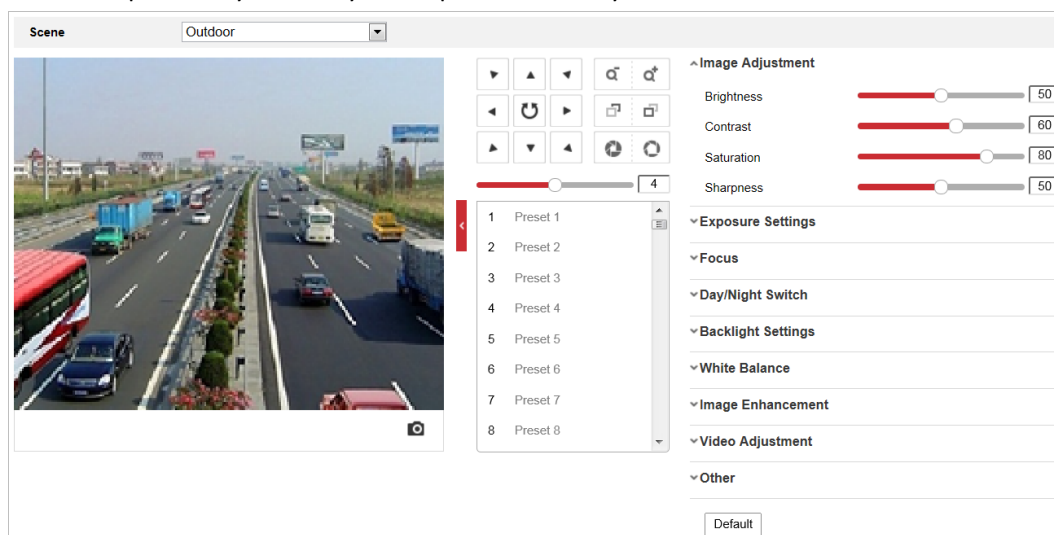
Nakonfigurujte nastavení obrazu, nastavení expozice, přepínání režimů den/noc, nastavení protisvětla, vyvážení bílé, vylepšení obrazu, nastavení videa a další parametry nastavení zobrazení.



- Parametry v okně **Display Settings** se liší v závislosti na různých modelech kamer.
- 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. V rozevíracím seznamu můžete vybrat **Scene** s různými předem definovanými parametry obrazu.
3. Nastavte parametry obrazu rychlé kopulovité kamery.



Obrázek 6–24 Nastavení obrazovky

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.

● **Saturation**

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

● **Sharpness**

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

Nastavení expozice● **Exposure Mode**

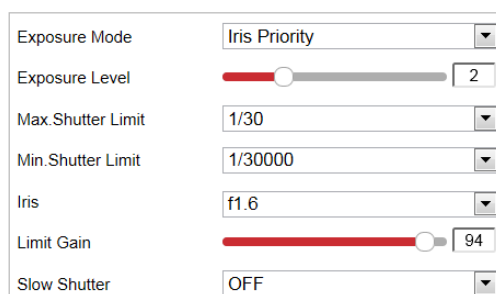
Exposure Mode lze nastavit na **Auto**, **Iris Priority**, **Shutter Priority** a **Manual**.

◆ **Auto:**

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

◆ **Iris Priority:**

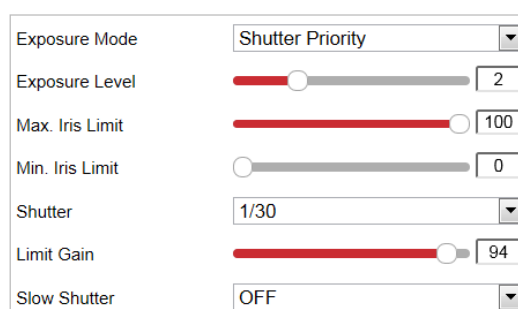
Hodnotu clony je třeba nastavit ručně. Závěrka a hodnoty zesílení se nastaví automaticky podle jasu prostředí.



Obrázek 6–25 Ruční clona

◆ **Shutter Priority:**

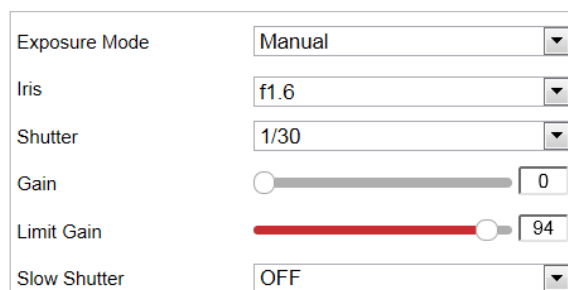
Hodnotu závěrky je třeba nastavit ručně. Clona a hodnoty zesílení se nastaví automaticky podle jasu prostředí.



Obrázek 6–26 Ruční závěrka

◆ **Manual:**

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



Obrázek 6–27 Ruční režim

● **Limit Gain**

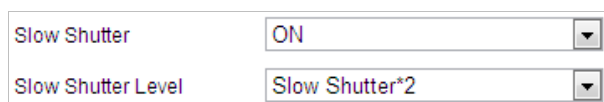
Tato funkce slouží k nastavení zesílení obrazu. Hodnoty jsou od 0 do 100.

● **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 rozevíracím seznamu zvolit pomalou úroveň závěrky. Možnost Slow Shutter Lever lze nastavit na **Slow Shutter*2, *3, *4, *6, *8**.



Obrázek 6–28 Prodloužený expoziční čas

Nastavení ostření

● Focus Mode

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

◆ Auto:

Rychlá kopulovitá kamera kdykoliv automaticky zaostří podle objektů ve scéně.

◆ Semi-auto:

Rychlá kopulovitá kamera automaticky ostří pouze jedno po otáčení, naklonění a přiblížení.

◆ Manual:

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

● Min. Focus Distance

Tato funkce se používá k omezení minimální zaostřovací vzdálenosti. Hodnotu lze nastavit na 10 cm, 50 cm, 1,0 m, 1,5 m, 3 m, 6 m, 10 m a 20 m.



Minimální hodnota zaostření se liší v závislosti na různých modelech kamer.

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 daném modelu rychlé kopulovité kamery.

◆ Auto:

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



Obrázek 6–29 Citlivost automatického režimu

◆ Day:

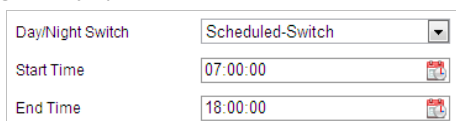
V režimu **Day** zobrazuje rychlá kupovitá kamera barevný obraz. Používá se při normálních světelných podmínkách.

◆ 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 6–30. Zbývající čas harmonogramu je pro noční režim.



Obrázek 6–30 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. Povoláním 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 6–31. Hodnota široké dynamiky je v rozmezí od 0 do 100.



Obrázek 6–31 WDR

● 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

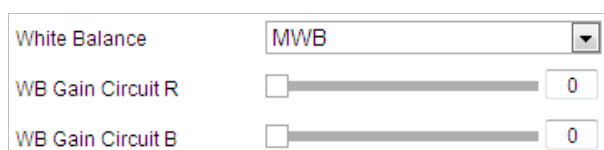
Režim **White Balance** lze nastavit na **Auto**, **MWB**, **Outdoor**, **Indoor**, **Fluorescent Lamp**, **Sodium Lamp** a **Auto-Tracking**.

◆ 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 6–32.



Obrázek 6–32 Ruční vyvážení bílé

◆ Outdoor

Tento režim můžete zvolit, pokud je rychlá kopulovitá kamera instalována ve venkovním prostředí.

◆ Indoor

Tento režim můžete zvolit, pokud je rychlá kopulovitá kamera instalována ve vnitřním prostředí.

◆ Fluorescent Lamp

Tento režim můžete zvolit v případě, že jsou v blízkosti rychlé kopulovité kamery nainstalovány zářivky.

◆ Sodium Lamp

Tento režim můžete zvolit v případě, že jsou v blízkosti rychlé kopulovité kamery nainstalovány sodíkové výbojky.

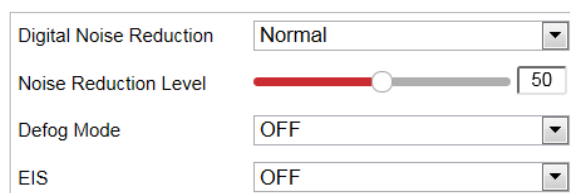
◆ Auto-Tracking

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

Vylepšení obrazu

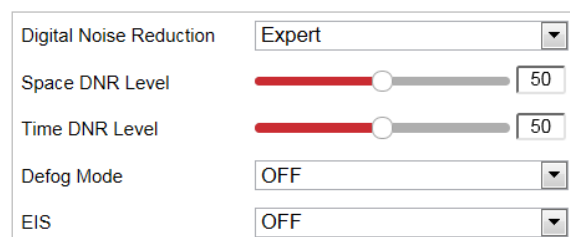
● 3D Digital Noise Reduction

Funkci **Digital Noise Reduction** můžete nastavit na **Normal** a upravit **Noise Reduction Level**, viz Obrázek 6–33. Úroveň je od 0 do 100.



Obrázek 6–33 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 6–34 Expertní režim

● Defog Mode

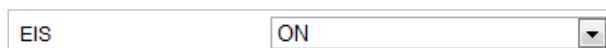
Defog Mode můžete podle potřeby nastavit na ON nebo OFF.



Obrázek 6–35 Režim odmlžování

● EIS (Electronic Image Stabilization)

EIS můžete podle potřeby nastavit na ON nebo OFF.



Obrázek 6–36 Elektronická stabilizace obrazu

Nastavení videa



Funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer.

- **Mirror**

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

- **Video Standard**

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

- **Capture Mode**

Tuto funkci můžete deaktivovat nebo ze seznamu vybrat režim snímání.

Jiné



Funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer.

- **Lens Initialization**

Když zaškrtnete políčko inicializace objektivu, objektiv bude provádět pohyby pro inicializaci.

- **Zoom Limit**

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

6.3.2 Konfigurace nastavení OSD

Účel:

Kamera podporuje následující zobrazení na displeji:

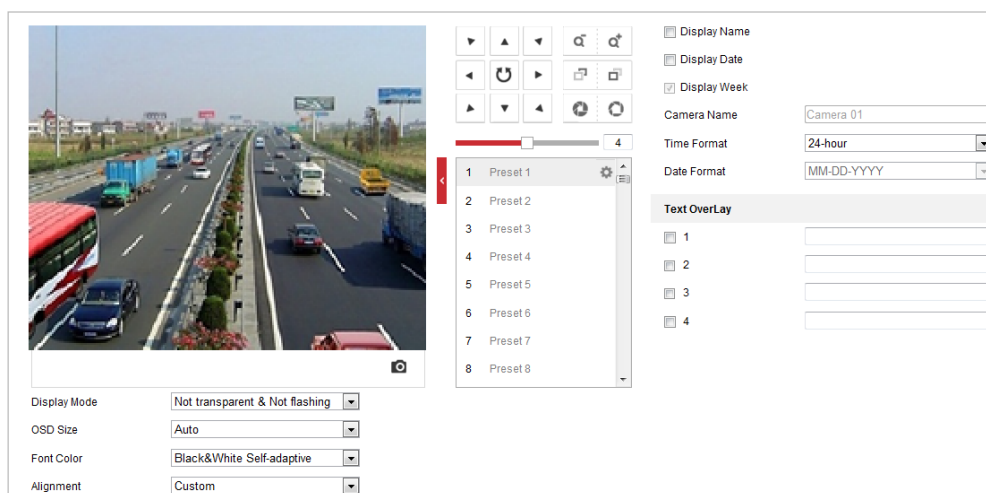
Time: Podpora pro zobrazení času.

Camera Name: Slouží k identifikaci názvu kamery.

Můžete přizpůsobit zobrazení času na obrazovce.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení OSD:
Configuration > Image > OSD Settings



Obrázek 6–37 Nastavení OSD

2. Zaškrtnutím odpovídajícího zaškrťovacího políčka vyberte v případě potřeby zobrazení názvu kamery, data nebo týdne.
3. V textovém poli **Camera Name** upravte název kamery.
4. V rozevírací nabídce nastavte možnost Time Format, Date Format, Display Mode, OSD size a Font color.
5. Pomocí myši lze v okně živého zobrazení přetáhnout textový rámeček **kopulovitá IP kamera** a nastavit tak polohu OSD.



Obrázek 6–38 Nastavit umístění OSD


6. Kliknutím na  Save výše uvedené nastavení aktivujte.

6.3.3 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. Pomocí myši lze v okně živého zobrazení přetáhnout textový rámeček **Text** a upravit polohu překrytí textem.
5. Klepnutím na  nastavení uložte.

6.3.4 Konfigurace přepínání parametrů obrazu



Tato funkce se liší v závislosti na různých modelech kamer.

Účel:

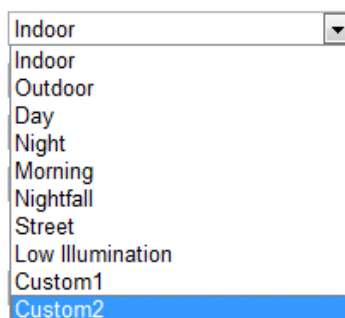
V tomto rozhraní můžete konfigurovat **Link to Preset** nebo **Scheduled-Switch**. **Link to Preset**: Nastavte časové období a propojenou scénu pro předvolbu a zaškrtněte příslušné políčko, chcete-li v konfigurovaném časovém období přejít na propojenou scénu. **Scheduled-Switch**: Nastavte časový úsek a propojenou scénu, která přejde k propojené scéně v konfigurovaném časovém úseku při zaškrtnutí příslušného políčka.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní přepínání parametrů obrazu:
Configuration > Image > Image Parameters Switch
2. Funkci povolte zaškrtnutím políčka **Link to Preset** nebo **Scheduled-Switch**. (Současně lze aktivovat pouze jednu funkci.)
3. Když povolíte funkci **Link to Preset**, vyberte z rozevíracího seznamu některou předvolbu, zaškrtněte odpovídající políčko a nastavte časové období a propojenou scénu pro vybranou předvolbu. (Pro jednu předvolbu lze konfigurovat až 4 období.)

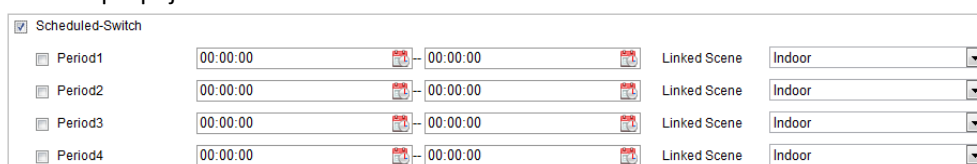
Period	Start Time	End Time	Linked Scene
Period1	00:00:00	00:00:00	Indoor
Period2	00:00:00	00:00:00	Indoor
Period3	00:00:00	00:00:00	Indoor
Period4	00:00:00	00:00:00	Indoor

Obrázek 6–39 Propojení k předvolbě



Obrázek 6–40 Propojená scéna

4. Když povolíte funkci **Scheduled-Switch**, zaškrtněte odpovídající políčko a nastavte časové období a propojenou scénu.



Obrázek 6–41 Plánované přepínání

5. Klepnutím na  **Save** nastavení uložíte.



Tyto dvě funkce nejsou ve výchozím nastavení povoleny.

6.4 Konfigurace nastavení systému

6.4.1 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..

Zobrazují se další údaje kamery, jako jsou možnosti Model, Serial No., Firmware Version, Encoding Version, Web Version, Plugin Version, Number of Channels, Number of HDDs, Number of Alarm Input, Number of Alarm Output a Firmware Version Property. Tyto informace nelze změnit v této nabídce. Jde o referenční informace pro údržbu nebo změny v budoucnosti.

Device Name	<input type="text"/>
Device No.	<input type="text"/>
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"/>
Firmware Version Property	<input type="text"/>

Obrázek 6–42 Informace o zařízení

Nastavení času

Účel:

Podle pokynů v této části můžete nakonfigurovat 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

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore
NTP	
<input checked="" type="radio"/> NTP	
Server Address	<input type="text" value="time.windows.com"/>
NTP Port	<input type="text" value="123"/>
Interval	<input type="text" value="1440"/> minute(s)
	<input type="button" value="Test"/>
Manual Time Sync.	
<input checked="" type="radio"/> Manual Time Sync.	
Device Time	<input type="text" value="2017-07-03T14:18:26"/>
Set Time	<input type="text" value="2017-07-03T14:18:24"/> <input type="button" value="📅"/> <input type="checkbox"/> Sync. with computer time

Obrázek 6–43 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 6–44 Synchronizace času podle serveru NTP



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



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

● 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 kamery s časem počítače.

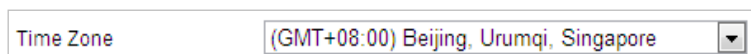
Obrázek 6–45 Ruční synchronizace času

● Výběr časového pásma

Účel:

Přenesete-li kameru do jiného časového pásma, lze čas upravit pomocí funkce **Time Zone**. Čas se nastaví v závislosti na původním čase a časovém rozdílu mezi dvěma časovými pásmy.

Z rozevírací nabídky **Time Zone**, viz Obrázek 6–46, vyberte časové pásmo, ve kterém se kamera nachází.



Obrázek 6–46 Nastavení časového pásma

Nastavení DST (Letní čas)

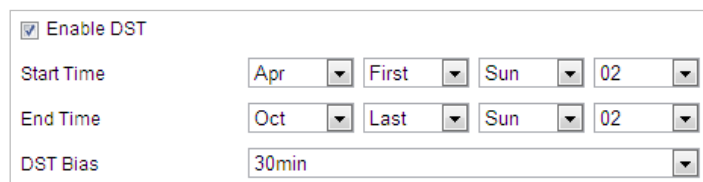
Účel:

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


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. Přejděte do okna **DST** zadáním možnosti: **Configuration > Advanced Configuration > System > DST**



Obrázek 6–47 Nastavení DST

2. Zaškrtnutím zaškrťovacího políčka **Enable DST** povolte funkci DST.
3. Nastavte datum období DST.
4. Klepnutím na  nastavení uložte.

Konfigurace standardu RS-232

Port RS-232 lze využít dvěma způsoby:

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



Funkce RS-232 se liší v závislosti na různých modelech rychlých kopulovitých kamer.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení portu RS-232:
Configuration > Advanced Configuration > System > RS-232

Baud Rate	115200
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
Usage	Transparent Channel

Obrázek 6–48 Nastavení rozhraní RS-232

2. Nakonfigurujte přenosovou rychlost, datový bit, stop bit, paritu, řízení toku a využití.



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

3. Klepnutím na  nastavení uložte.

RS-485

Účel:

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



Funkce RS-485 se liší v závislosti na různých modelech rychlých kopulovitých kamer.


Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro nastavení portu RS-485::

Configuration > Advanced Configuration > System > RS-485

Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	PELCO-D
PTZ Address	1

Obrázek 6–49 Nastavení rozhraní RS-485

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



Parametry kamery, jako jsou možnosti Baud rate, PTZ Protocol a PTZ Address, by měly být stejné jako u ovládacího zařízení.

O aplikaci

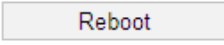
Kliknutím na možnost **View License** lze zobrazit licence softwaru otevřených zdrojů.

6.4.2 Údržba

Upgrade a údržba

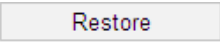

● Restartování kamery

Kroky:


1. Otevřete rozhraní pro údržbu:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance
2. Kliknutím na tlačítko  síťovou kameru restartujete.

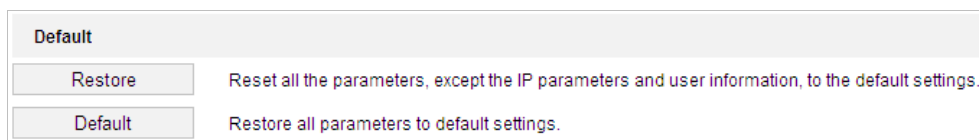
● Obnovení výchozích nastavení

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 6–50 Obnovení výchozího nastavení

● Export souboru konfigurace

Kroky:

1. Otevřete rozhraní pro údržbu:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance
2. Klikněte na možnost **Device Parameters** a nastavením šifrovacího hesla exportujte aktuální soubor konfigurace.
3. Nastavte cestu uložení a uložte konfigurační soubor do místního úložiště.

4. Kliknutím na možnost **Diagnose Information** stáhněte protokol a informace o systému.

● **Import souboru konfigurace**

1. Otevřete rozhraní pro údržbu:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance
2. Kliknutím na tlačítko **Browse** vyberte uložený konfigurační soubor.
3. Zadejte šifrovací heslo, které jste nastavili při exportu konfiguračního souboru.
4. Kliknutím na tlačítko **Import** importujte konfigurační soubor.



Po importu konfiguračního souboru je třeba kameru restartovat.

● **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. Pro výběr místního souboru aktualizace klikněte na tlačítko **Browse** a potom pro zahájení vzdálené aktualizace klikněte na tlačítko **Upgrade**.



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

Vyhledávání v protokolu

Účel:

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

Než začnete:

Nakonfigurujte síťové úložiště kamery nebo do kamery vložte 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 6–51 Rozhraní vyhledávání v protokolu

- Upřesněte podmínky vyhledávání v protokolu včetně: Major Type, Minor Type, Start Time a End Time, viz Obrázek 6–51.
- Kliknutím na prohledávejte soubory protokolu. V rozhraní **Log** se zobrazí odpovídající soubory protokolu.
- Chcete-li exportovat soubory protokolu, klikněte na tlačítko **Save log** a uložte soubory protokolů do počítače.

Systémová služba

Kroky:

- Otevřete rozhraní konfigurace vzdáleného připojení:
Configuration > System > Maintenance > System Service
- Pokud zařízení tuto funkci podporuje, povolte zaškrtnutím zaškrtačacího políčka funkci doplňkového osvětlení.
- Zadejte číslo v textovém poli jako horní mez čísla vzdáleného spojení. Např. při zadání čísla vzdáleného připojení 10 nebude následně možné navázat 11. vzdálené připojení.

Software

Live View Connection: 10

Save

Obrázek 6–52 Nastavení připojení živého zobrazení

- Kliknutím na tlačítko aktivujete nastavení.


6.4.3 Zabezpečení

Konfigurace zabezpečení ověřování

Účel:

Data streamu živého zobrazení lze specificky zabezpečit.

Kroky:

1. Otevřete rozhraní ověřování:
Configuration > System > Security > Authentication
2. V rozevíracím seznamu nastavte typ **RTSP Authentication/WEB Authentication**. Zvolit lze z možností digest a digest/basic.
3. Klepnutím na  nastavení uložte.

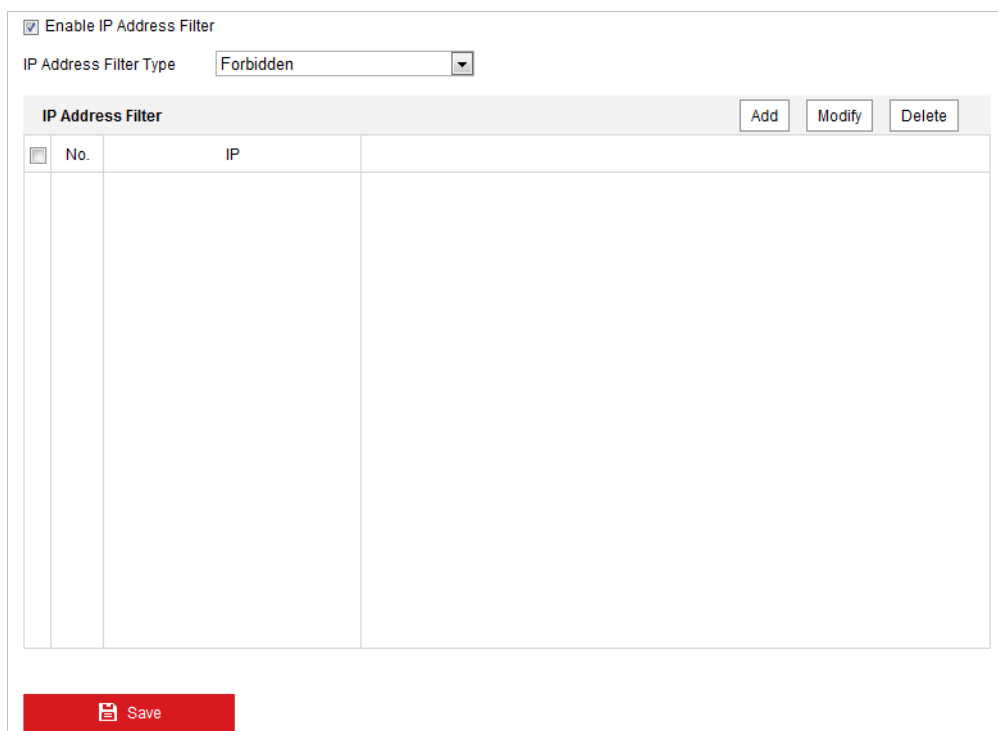
Konfigurace filtru adres IP

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: Forbidden

IP Address Filter Add Modify Delete

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



Obrázek 6–53 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.

- **Add an IP Address**

Kroky:

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



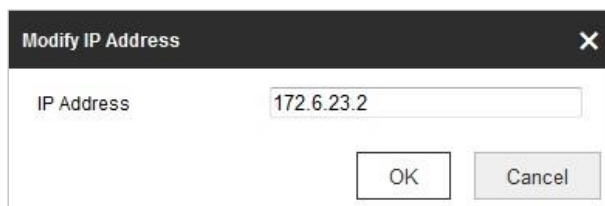
Obrázek 6–54 Přidání adresy IP

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

- **Modify an IP Address**

Kroky:

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



Obrázek 6–55 Úprava adresy IP

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

- **Delete an IP Address**

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


- **Delete all IP Addresses**

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

5. Klepnutím na  nastavení uložte.

Konfigurace nastavení služby zabezpečení

Kroky:

1. Otevřete rozhraní služby zabezpečení:
Configuration > System > Security > Security Service
2. 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).
3. Klepnutím na  nastavení uložte.

6.4.4 Správa uživatele

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

Obrázek 6–56 Informace o uživateli

● Přidání uživatele

Kroky:

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




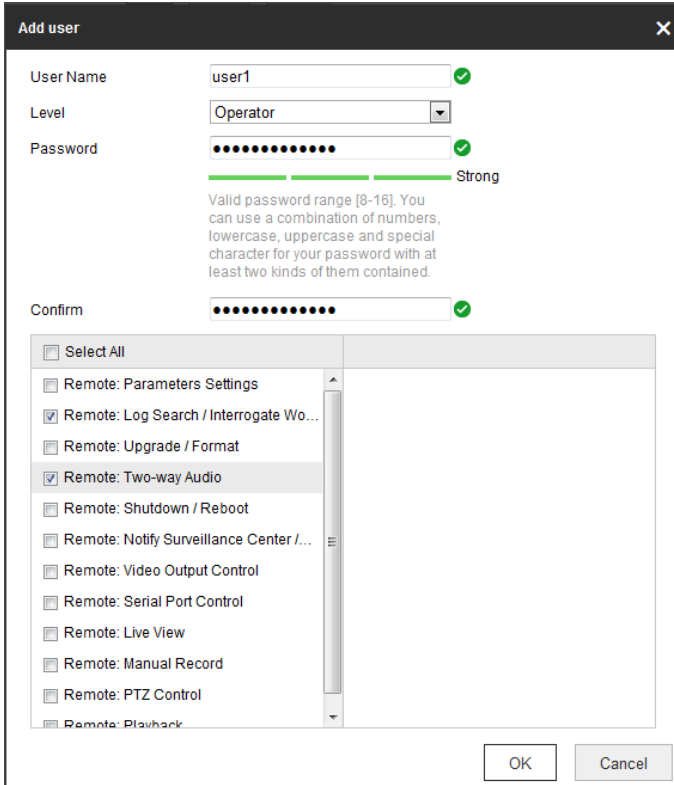
- *Kvůli vašim osobním údajům a lepší ochraně před bezpečnostními riziky důrazně doporučujeme použít silná hesla pro všechny funkce a síťová zařízení. Heslo byste si měli zvolit sami (použijte minimálně 8 znaků, z toho nejméně tři z následujících kategorií: velké písmeno, malé písmeno, číslice a zvláštní 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 6–57 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

OK Cancel

Obrázek 6–58 Úprava uživatele

● Odstranění uživatele

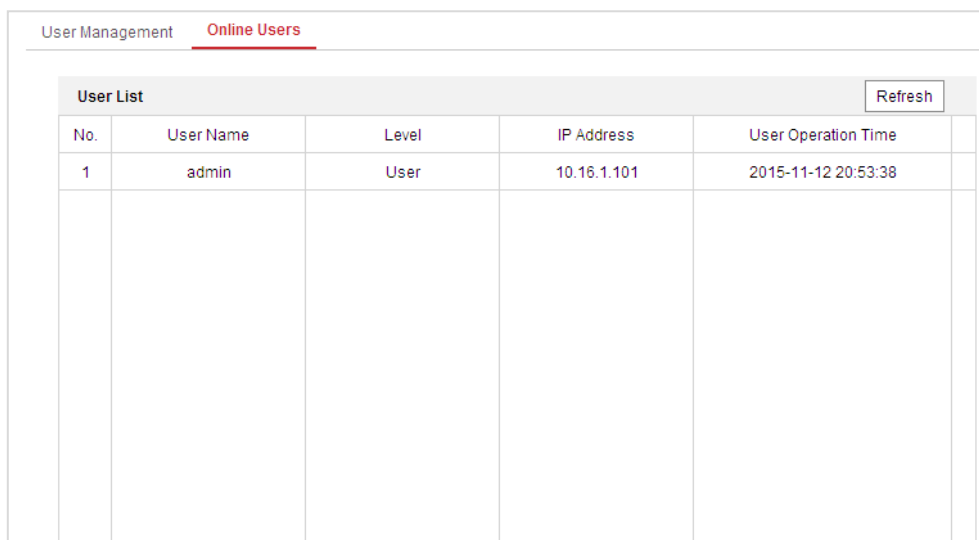
Kroky:

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

Uživatelé Online

Otevřete rozhraní pro konfiguraci uživatelů online:

Configuration > System > User Management > Online Users



The screenshot displays the 'User Management' interface with the 'Online Users' tab selected. A table titled 'User List' contains the following data:

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

A 'Refresh' button is located in the top right corner of the table area.

Obrázek 6–59 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

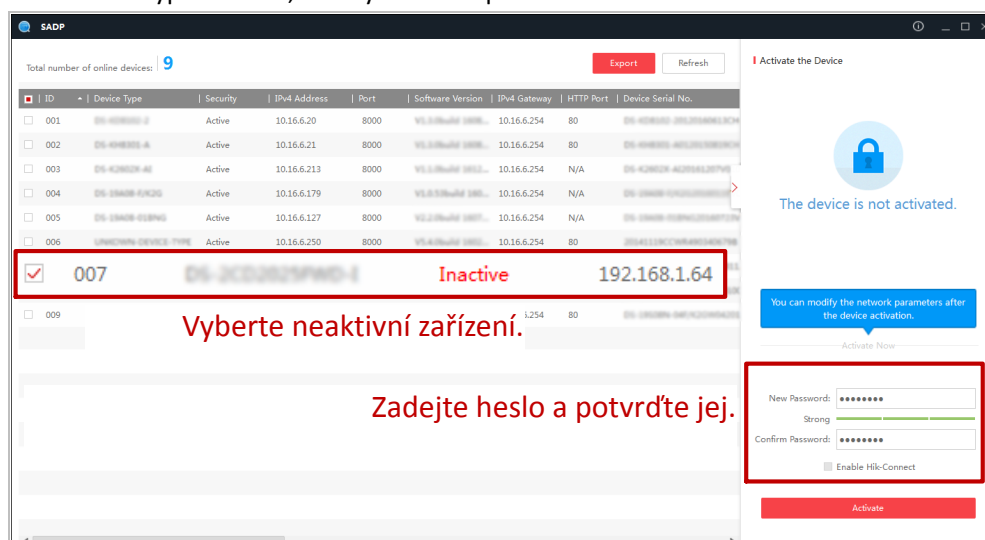
● Popis SADP

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.*

Modify Network Parameters

Enable DHCP

Device Serial No.:

IP Address:

Port:

Subnet Mask:

Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

HTTP Port:

Security Verification

Admin Password:

[Modify](#)

[Forgot Password](#)

Obrázek A.1.2 Úprava síťových parametrů

