



Síťová kamera

Uživatelská příručka

Právní informace

O tomto dokumentu

- Tento dokument obsahuje pokyny k používání a správě produktu. Obrázky, grafy, fotografie a veškeré další informace uvedené níže slouží pouze k popisu a vysvětlení.
- Informace obsažené v tomto dokumentu se mohou bez předchozího upozornění změnit v důsledku aktualizací firmwaru nebo z jiných důvodů. Nejnovější verzi tohoto dokumentu naleznete na webových stránkách společnosti Hikvision (<https://www.hikvision.com>). Není-li dohodnuto jinak, společnost Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. ani její přidružené společnosti (dále jen „Hikvision“) neposkytují žádné záruky, ať už výslovné nebo předpokládané.
- Tento dokument používejte pod vedením a s pomocí odborníků proškolených v oblasti podpory tohoto produktu.

O tomto produktu

- Tento produkt má nárok na poprodejní servisní podporu pouze v zemi nebo regionu, kde byl zakoupen.
- Pokud jste si vybrali video produkt, naskenujte prosím následující QR kód, abyste získali dokument „Iniciativy týkající se používání video produktů“, a pečlivě si jej přečtěte.



Uznání práv duševního vlastnictví

- Společnost Hikvision vlastní autorská práva a/nebo patenty související s technologií obsaženou v produktech popsanych v tomto dokumentu, které mohou zahrnovat licence získané od třetích stran.
- Jakákoli část dokumentu, včetně textu, obrázků, grafiky atd., patří společnosti Hikvision. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být bez písemného souhlasu jakýmkoli způsobem vyňata, kopírována, překládána nebo upravována, a to ani jako celek, ani částečně.
- **HIKVISION** a další ochranné známky a loga společnosti Hikvision jsou majetkem společnosti Hikvision v různých jurisdikcích.
- Ostatní zmíněné ochranné známky a loga jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

- V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU POVOLENÉM PLATNÝMI ZÁKONY SE TENTO DOKUMENT A POPIŠOVANÝ PRODUKT, VČETNĚ JEHO HARDWARU, SOFTWARE A FIRMWARU, POSKYTUJÍ „TAK, JAK JSOU“ A „SE VŠEMI CHYBAMI A NEDOKONALOSTMI“. SPOLEČNOST HIKVISION NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ ANI MLČKY PŘEDPOKLÁDANÉ, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ZÁRUKY PRODEJNOSTI, USPOKOJIVÉ KVALITY NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. PRODUKT POUŽÍVÁTE NA VLASTNÍ RIZIKO. SPOLEČNOST HIKVISION V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENESE ODPOVĚDNOST ZA ŽÁDNÉ ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ,

NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, VČETNĚ, MIMO JINÉ, ŠKOD ZPŮSOBENÝCH ZTRÁTOU OBCHODNÍCH ZISKŮ, PŘERUŠENÍM PODNIKÁNÍ NEBO ZTRÁTOU DAT, POŠKOZENÍ SYSTÉMŮ NEBO ZTRÁTU DOKUMENTACE, AŽ UŽ NA ZÁKLADĚ PORUŠENÍ SMLOUVY, NEPOVOLENÉHO JEDNÁNÍ (VČETNĚ NEDBALOSTI), ODPOVĚDNOSTI ZA VÝROBEK NEBO JINAK, V SOUVISLOSTI S POUŽÍVÁNÍM VÝROBKU, A TO I V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST HIKVISION BYLA UPOZORNĚNA NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD NEBO ZTRÁT.

- BERETE NA VĚDOMÍ, ŽE POVAHU INTERNETU PŘEDSTAVUJÍ NEVYHNUTELNÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA, A SPOLEČNOST HIKVISION NENESE ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA NENORMÁLNÍ PROVOZ, ÚNIK OSOBNÍCH ÚDAJŮ NEBO JINÉ ŠKODY VYPLÝVAJÍCÍ Z KYBERNETICKÉHO ÚTOKU, ÚTOKU HACKERŮ, VIRÁLNÍ INFEKCE NEBO JINÝCH RIZIK SOUVISEJÍCÍCH S BEZPEČNOSTÍ NA INTERNETU; SPOLEČNOST HIKVISION VŠAK V PŘÍPADĚ POTŘEBY POSKYTNE VČASNOU TECHNICKOU PODPORU.
- SOUHLASÍTE, ŽE BUDETE TENTO VÝROBEK POUŽÍVAT V SOULADU SE VŠEMI PLATNÝMI ZÁKONY, A NESETE VÝHRADNÍ ODPOVĚDNOST ZA TO, ABY VAŠE POUŽÍVÁNÍ BYLO V SOULADU S PLATNÝMI ZÁKONY. ZVLÁŠTĚ JSTE ODPOVĚDNÍ ZA POUŽÍVÁNÍ TÉTO VÝROBKU ZPŮSOBEM, KTERÝ NEPORUŠUJE PRÁVA TŘETÍCH STRAN, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, PRÁV NA PUBLICITU, PRÁV DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ NEBO PRÁV NA OCHRANU ÚDAJŮ A DALŠÍCH PRÁV NA SOUKROMÍ. NESMÍTE TENTO VÝROBEK POUŽÍVAT K ŽÁDNÝM ZAKÁZANÝM KONEČNÝM ÚČELŮM, VČETNĚ VÝVOJE NEBO VÝROBY ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENÍ, VÝVOJE NEBO VÝROBY CHEMICKÝCH NEBO BIOLOGICKÝCH ZBRANÍ, ŽÁDNÉ ČINNOSTI V SOUVISLOSTI S JAKÝMKOLI JADERNÝMI VÝBUŠNINAMI NEBO NEBEZPEČNÝM JADERNÝM PALIVOVÝM CYKLEM, NEBO NA PODPORU PORUŠOVÁNÍ LIDSKÝCH PRÁV.
- V PŘÍPADĚ ROZPORU MEZI TÍMTO DOKUMENTEM A PLATNÝMI PRÁVNÍMI PŘEDPISY MAJÍ PŘEDNOST PRÁVNÍ PŘEDPISY.

© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Vysvětlivky symbolů

Symbole, které se mohou v tomto dokumentu vyskytovat, jsou definovány následovně.

Symbol	Popis
 Nebezpečí	Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nezabráníte, povede nebo by mohla vést ke smrti nebo vážnému zranění.
 Upozornění	Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud jí nezabráníte, může vést k poškození zařízení, ztrátě dat, snížení výkonu nebo neočekávaným výsledkům.
 Poznámka	Poskytuje doplňující informace k zdůraznění nebo doplnění důležitých bodů hlavního textu.

Bezpečnostní pokyny

Naskenujte následující QR kód, abyste získali „**Bezpečnostní** pokyny“ k produktu, a pečlivě si je přečtěte. Účelem těchto pokynů je zajistit, aby uživatel mohl produkt používat správně a zabránit tak nebezpečí nebo ztrátě majetku.



Obrázek 1-1 Bezpečnostní pokyny

Obsah

Kapitola 1 Přehled	1
1.1 Proces konfigurace.....	1
1.2 Aktualizace firmwaru	1
1.3 Systémové požadavky	1
Kapitola 2 Aktivace zařízení a přístup.....	3
2.1 Aktivujte zařízení prostřednictvím služby Hitools Delivery.....	3
2.2 Aktivace zařízení přes prohlížeč.....	4
2.3 Přihlášení.....	5
2.3.1 Instalace pluginu	5
2.3.2 Obnovení hesla správce	6
2.3.3 Zablokování nelegálního přihlášení.....	7
Kapitola 3 Živý náhled.....	8
3.1 Parametry živého náhledu	8
3.1.1 Spuštění a zastavení živého náhledu.....	8
3.1.2 Poměr stran	8
3.1.3 Typ streamu živého náhledu	8
3.1.4 Vyberte plug-in třetí strany	8
3.1.5 Světlo.....	9
3.1.6 Počet pixelů	9
3.1.7 Spustit digitální zoom.....	9
3.1.8 Pomocné zaostření.....	9
3.1.9 Inicializace objektivu	10
3.1.10 Nastavení parametrů objektivu	10
3.1.11 Provedení 3D polohování	11
3.2 Nastavení parametrů přenosu.....	12
Kapitola 4: Video a zvuk.....	14
4.1 Nastavení videa.....	14
4.1.1 Typ streamu	14
4.1.2 Typ videa.....	14

4.1.3 Rozlišení.....	14
4.1.4 Typ datového toku a maximální datový tok.....	15
4.1.5 Kvalita videa.....	15
4.1.6 Snímková frekvence	15
4.1.7 Kódování videa.....	15
4.1.8 Vyhlazení	17
4.2 Nastavení zvuku	17
4.2.1 Kódování zvuku	18
4.2.2 Zvukový vstup	18
4.2.3 Audio výstup	18
4.2.4 Filtr okolního hluku	18
4.3 Obousměrný zvuk	18
4.4 ROI.....	19
4.4.1 Nastavit oblast zájmu.....	19
4.5 Nastavit ořez.....	19
4.6 Zobrazit informace o streamu	20
4.7 Nastavení zobrazení	20
4.7.1 Režim scény.....	21
4.7.2 Přepínač parametrů obrazu	26
4.7.3 Video standard.....	26
4.7.4 Místní video výstup.....	27
4.8 OSD.....	27
4.9 Nastavení masky soukromí.....	27
4.10 Překryvný obrázek	28
Kapitola 5 Nahrávání videa a pořizování snímků	29
5.1 Nastavení úložiště	29
5.1.1 Paměťová karta	29
5.1.2 Nastavení FTP	31
5.1.3 Nastavit NAS	32
5.1.4 Ochrana eMMC	33
5.1.5 Nastavit cloudové úložiště.....	33

5.2 Nahrávání videa	34
5.2.1 Automatické nahrávání	34
5.2.2 Ruční nahrávání	36
5.2.3 Přehrávání a stahování videa.....	36
5.3 Konfigurace záznamu	37
5.3.1 Automatické snímání.....	37
5.3.2 Ruční snímání.....	38
5.3.3 Zobrazení a stažení obrázku	38
Kapitola 6 Události a alarmy	39
6.1 Nastavení detekce pohybu	39
6.1.1 Režim pro pokročilé.....	39
6.1.2 Normální režim	40
6.2 Nastavení alarmu proti neoprávněné manipulaci s videem.....	41
6.3 Nastavení alarmového vstupu.....	42
6.4 Nastavit výstražný alarm.....	42
6.5 Nastavit diagnostiku kvality videa	43
6.6 Nastavit detekci výjimek zvuku	43
6.7 Nastavení detekce rozostření	44
6.8 Nastavení detekce změny scény	44
Kapitola 7 Plán zapínání a propojení alarmů	46
7.1 Nastavení plánu zapínání	46
7.2 Nastavení způsobu propojení	47
7.2.1 Spouštění výstupu alarmu	47
7.2.2 Nahrávání na FTP/NAS/paměťovou kartu.....	48
7.2.3 Odeslání e-mailu	48
7.2.4 Upozornit monitorovací centrum	49
7.2.5 Spustit nahrávání	49
7.2.6 Blikající světlo	49
7.2.7 Zvukové varování	50
7.2.8 Alarmový server	51
Kapitola 8 Nastavení sítě.....	52

8.1 TCP/IP	52
8.2 Přístup k zařízení prostřednictvím názvu domény.....	53
8.3 Přístup k zařízení prostřednictvím vytáčeného připojení PPPoE.....	54
8.4 SNMP	55
8.5 Nastavení IEEE 802.1X	55
8.6 Nastavit QoS	55
8.7 HTTP(S)	56
8.8 Multicast.....	57
8.8.1 Objevování multicastu.....	57
8.9 RTSP.....	57
8.10 Nastavení SRTP	58
8.11 Bonjour	58
8.12 WebSocket(y).....	59
8.13 Mapování portů	59
8.13.1 Nastavit automatické mapování portů	59
8.13.2 Nastavení ručního mapování portů	60
8.13.3 Nastavení mapování portů na routeru.....	60
8.14 RTCP	61
8.15 Bezdrátové vytáčení	61
8.15.1 Nastavit bezdrátové vytáčení	62
8.15.2 Pokročilá nastavení bezdrátového připojení.....	62
8.16 WLAN AP (přístupový bod).....	64
8.16.1 Nastavení přístupového bodu WLAN.....	65
8.16.2 Přístup k zařízení přes AP	66
8.17 Řízení provozu	66
8.18 Monitorování dat	67
8.19 Wi-Fi	67
8.19.1 Připojit zařízení k Wi-Fi.....	67
8.20 Nastavení ISUP.....	68
8.21 Přístup ke kameře přes Hik-Connect.....	68
8.21.1 Povolení služby Hik-Connect na kameře	69

8.21.2 Nastavení služby Hik-Connect.....	70
8.21.3 Přidání kamery do služby Hik-Connect	71
8.22 Nastavení otevřeného síťového video rozhraní	72
8.23 Nastavení služby SDK	73
Kapitola 9 Kalibrace	75
9.1 Nastavení propojení panoramat.....	75
9.2 Kalibrace hlavní/vedlejší kamery.....	75
9.3 Nastavení parametrů sledování.....	76
Kapitola 10 Systém a zabezpečení.....	77
10.1 Nastavení systému	77
10.1.1 Zobrazení informací o zařízení	77
10.1.2 Čas a datum	77
10.1.3 Nastavit RS-232	78
10.1.4 Nastavit RS-485	79
10.1.5 Nastavit připojení k živému náhledu.....	79
10.1.6 Nastavení polohy	79
10.1.7 Externí zařízení.....	79
10.1.8 Zobrazit licenci open source softwaru	80
10.1.9 Wiegand.....	80
10.2 Uživatel a účet	80
10.2.1 Nastavení uživatelského účtu a oprávnění.....	80
10.2.2 Souběžné přihlášení	81
10.2.3 Online uživatelé	81
10.2.4 Změnit heslo	81
10.3 Údržba	82
10.3.1 Restart	82
10.3.2 Aktualizace.....	83
10.3.3 Obnovit a výchozí nastavení	83
10.3.4 Import a export konfiguračního souboru	84
10.3.5 Vyhledávání a správa protokolu.....	84
10.3.6 Vyhledávání v protokolech bezpečnostních auditů	84

10.3.7 SSH.....	85
10.3.8 Export diagnostických informací.....	85
10.3.9 Diagnostika	85
10.4 Zabezpečení	86
10.4.1 Nastavení filtru IP adres	86
10.4.2 Nastavení filtru MAC adres.....	86
10.4.3 Nastavení časového limitu ovládání	87
10.4.4 Správa certifikátů	87
10.4.5 TLS	90
Kapitola 11 Zdroje VCA	91
11.1 Nastavení otevřené platformy.....	91
11.2 Obecná nastavení.....	92
11.2.1 Nastavit informace o kameře.....	92
11.2.2 Metadata	93
11.2.3 AcuSeek	93
11.3 Inteligentní událost	94
11.3.1 Nastavení detekce narušení	94
11.3.2 Nastavení detekce překročení čáry.....	95
11.3.3 Nastavení detekce vstupu do oblasti	97
11.3.4 Nastavení detekce opuštění oblasti	98
11.3.5 Nastavení detekce bez dozoru ponechaných zavazadel	99
11.3.6 Nastavení detekce odstranění objektu	101
11.3.7 Nastavení detekce potulování se	102
11.3.8 Nastavení detekce shromáždění osob.....	103
11.3.9 Nastavení detekce rychlého pohybu	104
11.3.10 Nastavení detekce parkování.....	106
11.4 Zachycení obličeje	107
11.4.1 Nastavení snímání obličeje	107
11.4.2 Překrytí a snímání.....	108
11.4.3 Parametry algoritmů snímání obličeje	109
11.4.4 Nastavení oblasti štítu	111

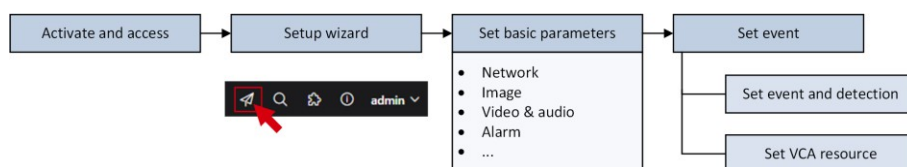
11.5 Správa osob	111
11.5.1 Regionální sčítání osob	112
11.5.2 Překrytí a snímání.....	117
11.5.3 Pokročilá nastavení	117
11.6 Počítání osob.....	118
11.6.1 Nastavení pravidla pro počítání osob	118
11.7 Silniční provoz	120
11.7.1 Nastavení detekce vozidel	120
11.7.2 Nastavení pravidla detekce smíšeného provozu.....	123
11.7.3 Překrytí a zachycení.....	125
11.7.4 Import nebo export seznamu blokováných a povolených adres	127
11.7.5 Konfigurace pokročilých parametrů	128
11.8 Otevřená platforma AI.....	128
11.8.1 Nastavení otevřené platformy AI.....	129
11.8.2 Nastavit pravidla	130
Kapitola 12 EPTZ	133
12.1 Hlídka.....	133
12.2 Automatické sledování	133
A. Často kladené otázky	135
B. Prohlášení o vymazání uživatelských údajů	136
C. Zprávy o selhání a protokoly výkonu	137

Kapitola 1 – Přehled

1.1 Proces konfigurace

Tato část stručně vysvětluje proces konfigurace softwaru síťové kamery. Nastavte zařízení podle konkrétní situace.

Obecný proces konfigurace



Obrázek 1-1 Obecný proces konfigurace

- **Aktivujte zařízení a připojte se k němu pomocí webového prohlížeče.** Pro aktivaci zařízení při připojení přes síť byste měli nastavit přihlašovací heslo (pro uživatele **admin**). Otevřete webový prohlížeč a zadejte IP adresu. Výchozí IP adresa zařízení je 192.168.1.64.
- Postupujte podle pokynů **průvodce** nebo klikněte na tlačítko „🔍“ (Rychlé nastavení) na webové stránce, abyste rychle nastavili parametry zařízení.
- Nastavte základní parametry, včetně sítě, obrazu, videa a zvuku, alarmu atd.
- Nastavte pravidla událostí a detekce. Můžete nastavit základní pravidla **událostí a detekce** nebo **přidělit zdroje VCA** pro funkci hlubokého učení.

1.2 Aktualizace firmwaru

Pro lepší uživatelský zážitek doporučujeme aktualizovat zařízení na nejnovější verzi firmwaru. Nejnovější balíček firmwaru si stáhněte z oficiálních webových stránek nebo si jej vyžádejte od místního technického odborníka. Další informace naleznete na oficiálních webových stránkách: <https://www.hikvision.com/en/support/download/firmware/>.

Nastavení aktualizace najdete v části **Aktualizace**.

1.3 Systémové požadavky

Váš počítač by měl splňovat požadavky pro správné prohlížení a provoz produktu.

Operační systém	Microsoft Windows XP SP1 a novější verze.
Procesor	2,0 GHz nebo vyšší
RAM	1 GB nebo více

Návod k použití síťové kamery

Rozlišení

Rozlišení 1024×768 nebo vyšší

Webový prohlížeč

Podrobnosti najdete v části **Instalace pluginu**

Kapitola 2 Aktivace zařízení a přístup

Z důvodu ochrany bezpečnosti a soukromí uživatelského účtu a dat byste měli nastavit přihlašovací heslo pro aktivaci zařízení při přístupu k němu přes síť.

Poznámka

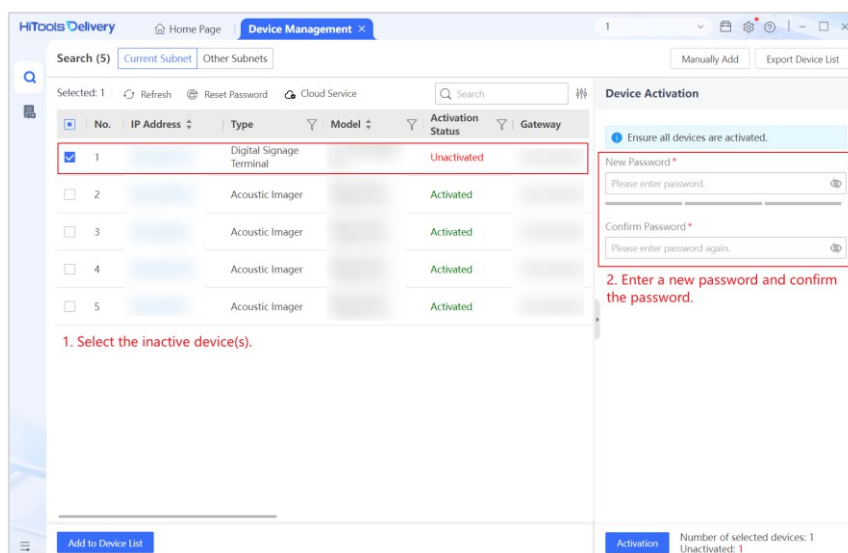
Podrobné informace o aktivaci klientského softwaru naleznete v uživatelské příručce k softwarovému klientovi.

2.1 Aktivace zařízení pomocí Hitools Delivery

Cílem nástroje HiTools Delivery je zjednodušit a vylepšit aktivaci, připojení k síti a hromadnou konfiguraci různých zařízení. Tento software můžete použít k detekci, aktivaci a úpravě IP adres více zařízení v síti LAN.

Než začnete

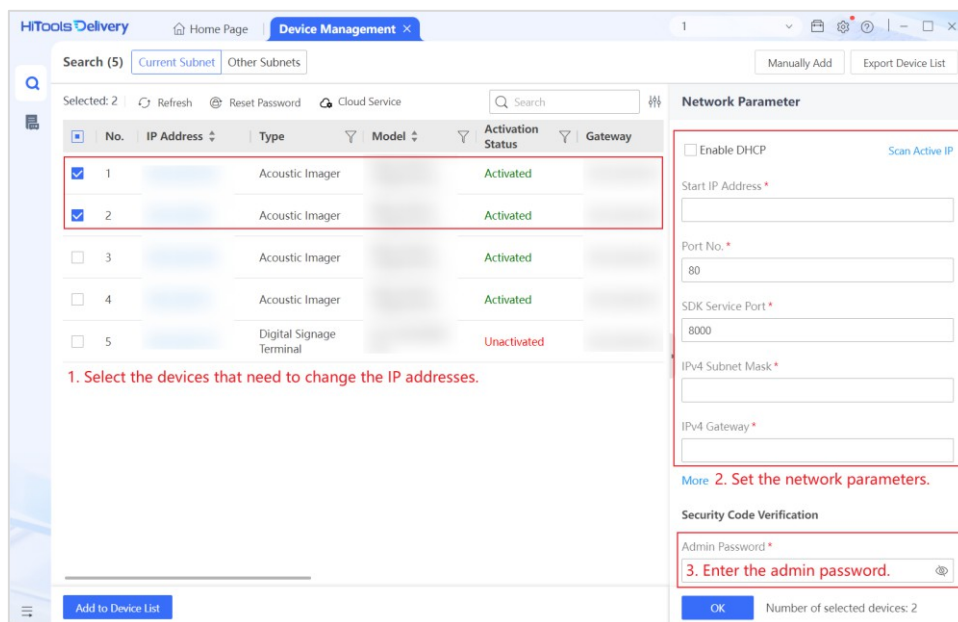
- Nastavte zařízení a počítač, na kterém běží software, do stejného síťového segmentu.
 - Přejděte na oficiální webovou stránku (<https://www.hikvision.com/en>) a přejděte do sekce **Podpora** → **Stahování** → **Software** → **HiTools** → **HiTools Delivery**, kde si stáhněte HiTools Delivery a nainstalujte jej podle pokynů.
1. Spustíte software.
 2. Klikněte na **Home Page** → **Search** → **Current Subnet**. Klikněte na **Refresh** a v seznamu se zobrazí všechna online zařízení ve stejném síťovém segmentu.
 3. V seznamu vyberte neaktivní zařízení. Nastavte nové heslo podle požadavků v okně a heslo potvrďte.
 4. Klikněte na **Activation**. Po úspěšné aktivaci se stav aktivace zařízení změní na **Activated**.



Obrázek 2-1 Aktivace

5. (Volitelné) Změňte IP adresu zařízení.

- 1) V rozhraní **Aktuální podsít** vyberte více zařízení, u kterých je třeba změnit IP adresy.
- 2) V pravém okně „**Network Parameter**“ (**Síťové parametry**) nastavte počáteční IP adresu, číslo portu, masku podsítě IPv4, bránu IPv4 atd. a vybraným zařízením budou automaticky přiděleny vzestupně seřazené IP adresy. Nebo zaškrtněte políčko „**Enable DHCP**“ (**Povolit DHCP**) pro přidělení dynamických IP adres.
- 3) Zadejte heslo správce a klikněte na **OK**.



Obrázek 2-2 Úprava parametrů sítě

Poznámka

- Nastavte IP adresu zařízení do stejného síťového segmentu jako má váš počítač.
- Kliknutím na tlačítko **Skenovat aktivní IP** můžete vyhledat a zobrazit dostupné IP adresy. Podrobnosti najdete v nápovědě k programu HiTools Delivery.
- Můžete také kliknout na **Domovská stránka** → **Údržba** → **Změnit IP** a změnit IP adresy hromadně exportem a importem šablony. Podrobnosti najdete v nápovědě k programu HiTools Delivery.

2.2 Aktivace zařízení prostřednictvím prohlížeče

K zařízení můžete přistupovat a aktivovat jej prostřednictvím prohlížeče.

Postup

1. Připojte zařízení k počítači pomocí síťových kabelů.
2. Změňte IP adresu počítače a zařízení na stejný segment.

Poznámka

Výchozí IP adresa zařízení je 192.168.1.64. IP adresu počítače můžete nastavit v rozmezí od 192.168.1.2 do 192.168.1.253 (kromě 192.168.1.64). Například můžete nastavit IP adresu počítače na 192.168.1.100.

3. Do prohlížeče zadejte adresu **192.168.1.64**.

4. Nastavte aktivační heslo zařízení.

Upozornění

Důrazně doporučujeme vytvořit si silné heslo podle vlastního výběru (s minimálně 8 znaky, včetně alespoň tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, číslice a speciální znaky), abyste zvýšili bezpečnost svého produktu. Doporučujeme také pravidelně heslo měnit, zejména v systémech s vysokou úrovní zabezpečení, kde měsíční nebo týdenní změna hesla může váš produkt lépe ochránit.

5. Klikněte na **OK**.

6. Zadejte aktivační heslo pro přihlášení do zařízení.

7. Volitelně: Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Nastavení sítě** → **TCP/IP** a změňte IP adresu zařízení na stejný segment vaší sítě.

2.3 Přihlášení

Přihlaste se k zařízení prostřednictvím webového prohlížeče.

2.3.1 Instalace pluginu

Některé operační systémy a webové prohlížeče mohou omezovat zobrazení a fungování funkcí zařízení. Pro zajištění normálního zobrazení a fungování byste měli nainstalovat plug-in nebo provést určitá nastavení. Podrobnosti o omezených funkcích najdete v dokumentaci k danému zařízení.

Operační systém	Webový prohlížeč	Funkce
Windows	● Internet Explorer 10+ ● Google Chrome 57 a starší verze ● Mozilla Firefox 52 a starší verze	Postupujte podle pokynů v okně a dokončete instalaci pluginu.
	● Google Chrome 57 a novější ● Mozilla Firefox 52 a novější ● Edge 89+	

	Klikněte na  a stáhněte si a nainstalujte plugin.	
Mac OS	• Google Chrome 57+ • Mozilla Firefox 52+ • Mac Safari 16+	Instalace pluginu není nutná. Přejděte do Konfigurace → Sít → Síťová služba → WebSocket(y) a povolte WebSocket nebo WebSockets pro normální zobrazení. Zobrazení a ovládání některých funkcí je omezeno. Například funkce Přehrávání a Obrázek nejsou k dispozici. Podrobnosti o omezených funkcích najdete v dokumentaci k danému zařízení.

Poznámka

- Zařízení podporuje pouze systémy Windows a Mac OS, nepodporuje systém Linux.
- Pro zlepšení uživatelského zážitku na určitých zařízeních se doporučuje pro přístup použít pokročilejší webový prohlížeč. Podívejte se prosím na konkrétní zařízení nebo specifikaci produktu.
- Některé modely zařízení nepodporují webový prohlížeč Internet Explorer.

2.3.2 Obnovení hesla správce

Pokud zapomenete heslo správce, můžete jej resetovat kliknutím na **možnost Zapomenuté heslo** na přihlašovací stránce po dokončení nastavení zabezpečení účtu.

Heslo můžete resetovat nastavením bezpečnostní otázky nebo e-mailu.

Poznámka

Pokud potřebujete heslo resetovat, ujistěte se, že se zařízení a počítač nacházejí ve stejném síťovém segmentu.

Bezpečnostní otázka

Zabezpečení účtu můžete nastavit během aktivace. Nebo můžete přejít do **Konfigurace** → **Systém** → **Správa uživatelů**, klikněte na **Nastavení zabezpečení účtu**, vyberte bezpečnostní otázku a zadejte svou odpověď.

Kliknutím na **Zapomenuté heslo** a zodpovězením bezpečnostní otázky můžete resetovat heslo správce při přístupu k zařízení přes prohlížeč.

E-mail

Zabezpečení účtu můžete nastavit během aktivace. Nebo můžete přejít do **Konfigurace** → **Systém** → **Správa uživatelů**, kliknout na **Nastavení zabezpečení účtu**, zadat svou e-mailovou adresu pro příjem ověřovacího kódu během procesu obnovy.

2.3.3 Zablokování při neoprávněném přihlášení

Pomáhá zvýšit bezpečnost při přístupu k zařízení přes internet.

Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Zabezpečení** → **Správa přihlášení** a povolte možnost **Povolit blokování neoprávněného přihlášení**. Počet pokusů o neoprávněné přihlášení a dobu blokování lze nastavit.

Neoprávněné pokusy o přihlášení

Jakmile počet pokusů o přihlášení s nesprávným heslem dosáhne nastaveného počtu, zařízení se uzamkne.

Doba trvání uzamčení

Zařízení odblokuje zámek po uplynutí nastavené doby.

Kapitola 3 Živý náhled

Představuje parametry živého náhledu, ikony funkcí a nastavení parametrů přenosu.

3.1 Parametry živého náhledu

Podporované funkce se liší v závislosti na modelu.

3.1.1 Spuštění a zastavení živého náhledu

Klikněte na „Live View“. Klikněte na „“ pro spuštění živého náhledu. Klikněte na „“ pro zastavení živého náhledu.

3.1.2 Poměr stran

Poměr stran je poměr šířky a výšky obrazu.

-  označuje velikost okna 4:3.
-  označuje velikost okna 16:9.
-  označuje původní velikost okna.
-  odkazuje na samopřizpůsobivou velikost okna.
-  odkazuje na velikost okna v původním poměru stran.

3.1.3 Typ živého přenosu

Vyberte typ živého přenosu podle svých potřeb. Podrobné informace o výběru typu přenosu najdete v části **Typ přenosu**.

3.1.4 Výběr pluginu třetí strany

Pokud živý přenos nelze zobrazit v určitých prohlížečích, můžete plug-in pro živý přenos změnit podle prohlížeče.

Postup

1. Klikněte na **Živý přenos**.
2. Klikněte na možnost „“ a vyberte plug-in.
 - Při přístupu k zařízení přes Internet Explorer můžete vybrat Webcomponents nebo QuickTime.
 - Při přístupu k zařízení prostřednictvím jiných prohlížečů můžete vybrat Webcomponents, QuickTime nebo MJPEG.

3.1.5 Osvětlení

Klikněte na „“ (Světlo) pro zapnutí nebo vypnutí osvětlovače.



Upozornění

U zařízení s laserem:

- NEDÍVEJTE se přímo na zapnutý světelný zdroj. Může to poškodit oči.
 - Pokud není k dispozici vhodná stínění nebo ochrana očí, zapínejte světlo pouze z bezpečné vzdálenosti nebo v oblasti, která není přímo vystavena světlu.
 - Při montáži, instalaci nebo údržbě zařízení NESVÍREJTE světlo a noste ochranné brýle.
-

3.1.6 Počítání pixelů

Pomáhá zjistit výšku a šířku v pixelech vybrané oblasti v živém náhledu.

Postup

1. Klikněte na „“ (Počítat pixely) pro aktivaci této funkce.
2. Přetažením myši po obrázku vyberte požadovanou obdélníkovou oblast.
Šířka a výška v pixelech se zobrazí v dolní části živého náhledu.

3.1.7 Spuštění digitálního zoomu

Pomáhá zobrazit podrobné informace o jakékoli oblasti na obrázku.

Postup

1. Klikněte na tlačítko „“ (Zapnout digitální zoom) a zapněte digitální zoom.
2. V živém náhledu přetáhněte myší a vyberte požadovanou oblast.
3. Kliknutím na živý náhled se vrátíte k původnímu snímku.

3.1.8 Pomocné zaostření

Používá se u motorizovaných zařízení. Může zlepšit obraz, pokud zařízení nedokáže zaostřit ostře. U zařízení, které podporuje ABF, nastavte úhel objektivu, zaostřete a klikněte na tlačítko ABF na zařízení. Zařízení dokáže zaostřit ostře.

Kliknutím na tlačítko „“ (Automatické zaostření) zaostřete automaticky.



Poznámka

- Pokud zařízení nedokáže zaostřit pomocí pomocného zaostřování, můžete použít **inicializaci objektivu** a poté znovu použít pomocné zaostřování, aby byl obraz ostrý.
 - Pokud pomocné zaostřování nepomůže zařízení zaostřit ostře, můžete použít ruční zaostřování.
-

3.1.9 Inicializace objektivu

Inicializace objektivu se používá u zařízení vybavených motorizovaným objektivem. Tato funkce umožňuje resetovat objektiv, pokud je obraz rozmazaný v důsledku dlouhodobého používání zoomu nebo zaostřování. Tato funkce se liší v závislosti na modelu.

Kliknutím na tlačítko „“ (Inicializovat objektiv) spustíte inicializaci objektivu.

3.1.10 Nastavení parametrů objektivu

PTZ je zkratka pro pan, tilt a zoom. Znamená to možnosti pohybu zařízení. V rozhraní živého náhledu můžete kliknout na tlačítka pro ovládání směru a ovládat tak pohyb v horizontální a vertikální rovině a kliknutím na tlačítka zoom/zaostření/clona můžete ovládat objektiv.



Poznámka

- Podporované funkce PTZ se mohou lišit v závislosti na různých modelech kamer.
- U zařízení, která podporují pouze pohyby objektivu, jsou tlačítka pro ovládání směru nefunkční.

Ovládání směru



Klikněte a podržte tlačítko směru pro otáčení/naklánění zařízení.

Přiblížení

- Klikněte na tlačítko „“ a objektiv přiblíží obraz.
- Kliknutím na  se objektiv oddálí.

Zaostření

- Klikněte na , objektiv zaostří na blízko a blízký objekt bude ostrý.
- Klikněte na , objektiv zaostří na dálku a vzdálený objekt se zviditelní.

Clona

- Pokud je obraz příliš tmavý, klikněte na  pro zvětšení clony.
- Pokud je obraz příliš světlý, klikněte na  pro zmenšení clony.

Rychlost PTZ

Posuvníkem „“ nastavte rychlost pohybu otáčení a naklánění.

Zámek PTZ

Zámek PTZ znamená deaktivaci funkcí zoomu, zaostření a otáčení PTZ příslušného

kanálu, aby se snížilo riziko ztráty cíle způsobené nastavením PTZ.

Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů zařízení. Kliknutím na „“ (Zamknout PTZ) zablokujete ovládání PTZ, kliknutím na „“ (Odemknout PTZ) je odblokujete.

Nastavení PTRZ

PTRZ je zkratka pro pan, tilt, rotate a zoom (posun, naklonění, otočení a přiblížení). Znamená možnosti pohybu zařízení. V rozhraní můžete pomocí ovládacích tlačítek nastavit pohyb zařízení, jako je posun, naklonění, otočení a přiblížení.

Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů zařízení. Přejděte do **Konfigurace** → **PTZ** → **PTRZ**.

Ovládací panel

	Klikněte a podržte směrové tlačítko pro posun/naklonění zařízení.
	Klikněte a podržte tlačítko pro nastavení polohy otáčení.

Automatické obnovení

Klikněte na „“ (Automatické obnovení), zařízení automaticky opraví polohu otáčení tak, aby byl živý obraz správně orientován. Ujistěte se, že **stav autotestu** je „**Initialized**“ (**Inicializováno**).

Poznámka

- Přejděte do části **Konfigurace** → **PTZ** → **PTZ** a zkontrolujte **stav autotestu**.
- Pokud chcete inicializovat PTZ a ručně povolit autotest PTZ, přejděte do **Konfigurace** → **PTZ** → **PTZ** a klikněte na **Autotest**, čímž se PTZ inicializuje.

Podrobnější informace o nastavení objektivu najdete v části „**Nastavení parametrů objektivu**“.

3.1.11 Provedení 3D polohování

3D polohování slouží k přemístění vybrané oblasti do středu obrazu.

Postup

1. Klikněte na „“ (Přesunout oblast) pro aktivaci této funkce.

2. Vyberte cílovou oblast na živém snímku.
 - Klikněte levým tlačítkem myši na bod v živém obrazu: bod se přesune do středu živého obrazu. Bez efektu přiblížení nebo oddálení.
 - Podržte a přetáhněte myš do pravého dolního rohu, abyste ohraničili oblast na živém snímku: ohraničená oblast se přiblíží a přemístí do středu živého snímku.
 - Podržte a přetáhněte myš do levého horního rohu, abyste ohraničili oblast na živém snímku: ohraničená oblast se oddálí a přesune do středu živého snímku.
3. Kliknutím na tlačítko funkci opět vypnete.

3.2 Nastavení parametrů přenosu

Živý obraz se může v závislosti na síťových podmínkách zobrazovat abnormálně. V různých síťových prostředích můžete problém vyřešit úpravou parametrů přenosu.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Místní** → **Parametry živého zobrazení**.
2. Nastavte parametry přenosu podle potřeby.

Protokol

TCP

TCP zajišťuje kompletní doručení streamovaných dat a lepší kvalitu videa, ale bude to mít vliv na přenos v reálném čase. Je vhodný pro stabilní síťové prostředí.

UDP

UDP je vhodný pro nestabilní síťové prostředí, které nevyžaduje vysokou plynulost videa.

MULTICAST

MULTICAST je vhodný pro situace, kdy existuje více klientů. Před výběrem byste pro ně měli nastavit multicastovou adresu.



Poznámka

Podrobné informace o multicastu najdete v části ***Multicast***.

HTTP

HTTP je vhodné pro situace, kdy třetí strana potřebuje získat stream ze zařízení.

Výkon přehrávání

Nejkratší zpoždění

Zařízení upřednostňuje obraz v reálném čase před plynulostí videa.

Vyvážený

Zařízení zajišťuje jak obraz v reálném čase, tak plynulost.

Plynulost

Zařízení upřednostňuje plynulost videa před přenosem v reálném čase. V případě špatného síťového prostředí nemůže zařízení zajistit plynulost videa, i když je tato funkce zapnutá.

Vlastní

Snímkovou frekvenci můžete nastavit ručně. V případě špatného síťového připojení můžete snížit snímkovou frekvenci, abyste dosáhli plynulého živého zobrazení. Informace o pravidlech se však nemusí zobrazit.

3. Klikněte na **Uložit**.

Kapitola 4 Video a zvuk

Tato část představuje konfiguraci parametrů souvisejících s videem a zvukem.

4.1 Nastavení videa

Tato část představuje nastavení parametrů videa, jako je typ streamu, kódování videa a rozlišení. Přejděte na stránku nastavení: **Konfigurace** → **Video/Audio** → **Video**.

4.1.1 Typ streamu

U zařízení, která podporují více než jeden stream, můžete zadat parametry pro každý typ streamu.

Hlavní stream

Tento stream představuje nejlepší výkon, který zařízení podporuje. Obvykle nabízí nejlepší rozlišení a snímkovou frekvenci, jaké zařízení dokáže poskytnout. Vysoké rozlišení a snímková frekvence však obvykle znamenají větší nároky na úložný prostor a vyšší požadavky na šířku pásma při přenosu.

Vedlejší stream

Tento stream obvykle nabízí možnosti s relativně nízkým rozlišením, které spotřebovávají méně šířky pásma a úložného prostoru.

Ostatní streamy

Pro přizpůsobené použití mohou být nabízeny i jiné streamy než hlavní a vedlejší stream.

4.1.2 Typ videa

Vyberte obsah (video a audio), který by měl být obsažen ve streamu.

Videostream

Stream obsahuje pouze videoobsah.

Video a audio

Složený stream obsahuje video i audio obsah.

4.1.3 Rozlišení

Vyberte rozlišení videa podle aktuálních potřeb. Vyšší rozlišení vyžaduje vyšší šířku pásma

a úložného prostoru.

4.1.4 Typ datového toku a maximální datový tok

Konstantní datový tok

Znamená to, že stream je komprimován a přenášen při relativně konstantní datové rychlosti. Komprese je rychlá, ale na obrazu se může objevit mozaika.

Variabilní datový tok

Znamená to, že zařízení automaticky upravuje datový tok v rámci nastavené **maximální hodnoty**. Rychlost komprese je nižší než u konstantního datového toku. Zaručuje však kvalitu obrazu u složitých scén.

4.1.5 Kvalita videa

Pokud je **typ datového toku** nastaven na variabilní, lze konfigurovat kvalitu videa. Vyberte kvalitu videa podle aktuálních potřeb. Upozorňujeme, že vyšší kvalita videa vyžaduje vyšší šířku pásma.

4.1.6 Snímková frekvence

Snímková frekvence popisuje frekvenci, s jakou se video stream aktualizuje, a měří se v snímcích za sekundu (fps).

Vyšší snímková frekvence je výhodná, pokud se ve video streamu vyskytuje pohyb, protože udržuje kvalitu obrazu po celou dobu. Upozorňujeme, že vyšší snímková frekvence vyžaduje vyšší šířku pásma a větší úložný prostor.

4.1.7 Kódování videa

Jedná se o kompresní standard, který zařízení používá pro kódování videa.



Poznámka

Dostupné standardy komprese se liší v závislosti na modelu zařízení.

H.264

H.264, známý také jako MPEG-4 Part 10, Advanced Video Coding, je standard komprese. Bez snížení kvality obrazu zvyšuje kompresní poměr a zmenšuje velikost video souboru ve srovnání s formáty MJPEG nebo MPEG-4 Part 2.

H.264

H.264+ je vylepšená technologie kompresního kódování založená na H.264. Zapnutím H.264+

můžete odhadnout spotřebu místa na pevném disku podle maximální průměrné přenosové rychlosti. Ve srovnání s H.264 snižuje H.264+ ve většině scén úložiště až o 50 % při stejné maximální přenosové rychlosti.

Je-li H.264+ povolen, lze nastavit **maximální průměrnou přenosovou rychlost**. Zařízení ve výchozím nastavení doporučuje maximální průměrnou přenosovou rychlost. Pokud není kvalita videa uspokojivá, můžete tento parametr nastavit na vyšší hodnotu. Maximální průměrná přenosová rychlost by neměla být vyšší než maximální přenosová rychlost.

Poznámka

Je-li povolen formát H.264+, nelze nastavit **interval I snímků**.

H.265

H.265, známý také jako High Efficiency Video Coding (HEVC) a MPEG-H Part 2, je standard komprese. Ve srovnání s H.264 nabízí lepší kompresi videa při stejném rozlišení, snímkové frekvenci a kvalitě obrazu.

H.265

H.265+ je vylepšená technologie kompresního kódování založená na H.265. Zapnutím H.265+ můžete odhadnout spotřebu místa na pevném disku podle jeho maximální průměrné přenosové rychlosti. Ve srovnání s H.265 snižuje H.265+ ve většině scén úložiště až o 50 % při stejné maximální přenosové rychlosti.

Je-li H.265+ povolen, lze nastavit **maximální průměrnou přenosovou rychlost**. Zařízení ve výchozím nastavení doporučuje maximální průměrnou přenosovou rychlost. Pokud není kvalita videa uspokojivá, můžete tento parametr nastavit na vyšší hodnotu. Maximální průměrná přenosová rychlost by neměla být vyšší než maximální přenosová rychlost.

Poznámka

Je-li povolen formát H.265+, nelze nastavit **interval I-snímků**.

Interval I-snímků

Interval I-snímků definuje počet snímků mezi 2 I-snímky.

V H.264 a H.265 je I-snímek, neboli intra snímek, samostatný snímek, který lze dekodovat nezávisle bez odkazu na jiné obrázky. I-snímek spotřebovává více bitů než ostatní snímky. Video s větším počtem I-snímků, jinými slovy s menším intervalem I-snímků, tedy generuje stabilnější a spolehlivější datové bity, ale vyžaduje více úložného prostoru.

SVC

Scalable Video Coding (SVC) je název pro rozšíření Annex G standardu komprese videa H.264 nebo H.265.

Cílem standardizace SVC bylo umožnit kódování vysoce kvalitního video bitstreamu, který obsahuje jeden nebo více dílčích bitstreamů, které lze samy dekodovat s podobnou složitostí a kvalitou rekonstrukce, jaké lze dosáhnout pomocí stávajícího návrhu H.264 nebo H.265 se stejným množstvím dat jako v dílčím bitstreamu. Dílčí bitstream je odvozen

odstraněním paketů z většího datového toku.

SVC umožňuje dopřednou kompatibilitu se starším hardwarem: stejný datový proud může být zpracován základním hardwarem, který dokáže dekódovat pouze podskupinu s nízkým rozlišením, zatímco pokročilejší hardware bude schopen dekódovat video stream ve vysoké kvalitě.

MPEG4

MPEG4, odkazující na MPEG-4 část 2, je formát komprese videa vyvinutý skupinou Moving Picture Experts Group (MPEG).

MJPEG

Motion JPEG (M-JPEG nebo MJPEG) je formát komprese videa, ve kterém se používá technologie intraframe kódování. Obrázky ve formátu MJPEG jsou komprimovány jako jednotlivé obrázky JPEG.

Profil

Tato funkce znamená, že při stejné přenosové rychlosti platí: čím složitější je profil, tím vyšší je kvalita obrazu, ale zároveň jsou i vyšší nároky na šířku pásma sítě.

4.1.8 Vyhlazování

Týká se plynulosti streamu. Čím vyšší je hodnota vyhlazení, tím plynulejší bude stream, i když kvalita videa nemusí být tak uspokojivá. Čím nižší je hodnota vyhlazení, tím vyšší bude kvalita streamu, i když se může zdát, že není plynulý.

4.2 Nastavení zvuku

Jedná se o funkci pro nastavení parametrů zvuku, jako je kódování zvuku nebo filtrování okolního šumu. Přejděte na stránku nastavení zvuku: **Konfigurace** → **Video/Audio** → **Zvuk**.



Poznámka

Tuto funkci podporují pouze určité modely kamer.

4.2.1 Kódování zvuku

Vyberte kompresi zvukového kódování zvuku.

4.2.2 Zvukový vstup

Poznámka

- Připojte zvukové vstupní zařízení podle potřeby.
 - Zobrazení zvukového vstupu se liší v závislosti na modelu zařízení.
-

LineIn	Nastavte položku Audio Input na LineIn , pokud zařízení připojujete k audio vstupnímu zařízení s vysokým výstupním výkonem, jako je MP3 přehrávač, syntezátor nebo aktivní snímač.
MicIn	Nastavte Audio Input na MicIn , pokud zařízení připojujete k audio vstupnímu zařízení s nízkým výstupním výkonem, jako je mikrofon nebo pasivní snímač.

4.2.3 Audio výstup

Poznámka

Připojte zvukové výstupní zařízení podle potřeby.

Jedná se o přepínač zvukového výstupu zařízení. Pokud je vypnutý, nelze ze zařízení přehrávat žádný zvuk. Zobrazení zvukového výstupu se liší v závislosti na režimech zařízení.

4.2.4 Filtr okolního hluku

Nastavte jej na VYPNUTO nebo ZAPNUTO. Je-li funkce zapnutá, lze do určité míry filtrovat hluk v okolí.

4.3 Obousměrný zvuk

Slouží k realizaci funkce obousměrného zvuku mezi monitorovacím centrem a cílem na monitorovací obrazovce.

Než začnete

- Ujistěte se, že zvukové vstupní zařízení (snímač nebo mikrofon) a zvukové výstupní zařízení (reproduktor) připojené k zařízení fungují správně. Informace o připojení zařízení najdete v technických specifikacích zvukových vstupních a výstupních zařízení.
- Pokud má zařízení vestavěný mikrofon a reproduktor, lze funkci obousměrného zvuku aktivovat

přímo.

Postup

1. Klikněte na **Live View**.
2. Klikněte na tlačítko „🔊“ na panelu nástrojů a aktivujte funkci obousměrného zvuku kamery.
3. Kliknutím na možnost „🔊“ (Zrušit aktivaci) deaktivujte funkci obousměrného zvuku.

4.4 ROI

Kódování ROI (Region of Interest) pomáhá rozlišit oblast zájmu a informace o pozadí při kompresi videa. Tato technologie přiděluje více kódovacích zdrojů oblasti zájmu, čímž zvyšuje kvalitu této oblasti, zatímco informace o pozadí jsou méně zdůrazněny.

4.4.1 Nastavení ROI

Kódování ROI (Region of Interest) pomáhá přiřadit více kódovacích zdrojů oblasti zájmu, čímž se zvyšuje kvalita oblasti zájmu, zatímco informace o pozadí jsou méně zdůrazněny.

Než začnete

Zkontrolujte typ kódování videa. Kódování ROI je podporováno, pokud je typ kódování videa H.264 nebo H.265.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Video/Audio** → **ROI**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Vyberte **Typ streamu**.
4. Vyberte **číslo oblasti** a klikněte na tlačítko „📐“ (Vytvořit oblast zájmu), abyste nakreslili oblast zájmu v živém náhledu.



Poznámka

Vyberte pevnou oblast, kterou je třeba upravit, a tažením myši upravte její polohu.

5. Zadejte **název oblasti** a **úroveň ROI**.
6. Klikněte na „**Save**“ (**Uložit**).



Poznámka

Čím vyšší je úroveň ROI, tím jasnější je obraz detekované oblasti.

7. Volitelně: Vyberte číslo jiné oblasti a opakujte výše uvedené kroky, pokud potřebujete nakreslit více pevných oblastí.

4.5 Nastavení oříznutí cíle

Můžete oříznout obrázek, přenášet a ukládat pouze obrázky cílové oblasti, abyste ušetřili přenosovou

a úložiště.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Video/Audio** → **Oříznutí cíle**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit** a jako **typ streamu** nastavte **Třetí stream**.



Poznámka

Po povolení oříznutí cíle nelze konfigurovat rozlišení třetího proudu.

3. Vyberte **rozlišení oříznutí**.
V živém náhledu se zobrazí červený rámeček.
4. Přetáhněte rámeček do cílové oblasti.
5. Klikněte na **Uložit**.



Poznámka

- Ořezání podle cíle podporují pouze určité modely a funkce se liší v závislosti na konkrétním modelu fotoaparátu.
 - Některé funkce mohou být po povolení ořezávání cíle deaktivovány.
-

4.6 Zobrazit informace ve streamu

Informace o objektech (např. osoba, vozidlo atd.) jsou ve video streamu označeny. Na připojeném koncovém zařízení nebo v klientském softwaru můžete nastavit pravidla pro detekci událostí, včetně překročení čáry, vniknutí atd.

Než začnete

Tato funkce je podporována v inteligentních událostech. Přejděte do **části VCA**, vyberte možnost **Inteligentní událost** a kliknutím na tlačítko **Další** funkci **Inteligentní událost** povolte.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Video/Audio** → **Zobrazit informace ve streamu**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit Dual-VCA**.
3. Klikněte na **Uložit**.

4.7 Nastavení zobrazení

Nabízí nastavení parametrů pro úpravu vlastností obrazu. Přejděte do **Konfigurace** → **Obraz** → **Nastavení zobrazení**. Kliknutím na **Výchozí** obnovíte nastavení.

4.7.1 Režim scény

Pro různá instalační prostředí je předdefinováno několik sad parametrů obrazu. Vyberte scénu podle aktuálního instalačního prostředí, abyste urychlili nastavení zobrazení.

Úprava obrazu

Úpravou **jasu**, **sytosti**, **kontrastu** a **ostrosti** lze dosáhnout optimálního zobrazení snímku.

Nastavení expozice

Expozice se řídí kombinací clony, závěrky a citlivosti. Účinek snímku můžete upravit nastavením parametrů expozice.

V manuálním režimu je třeba nastavit **čas expozice**, **zesílení** a **dlouhou expozici**.

Zaostření

Nabízí možnosti nastavení režimu zaostření.

Režim zaostření

Auto

Zařízení zaostřuje automaticky podle změn scény. Pokud se vám v automatickém režimu nedaří pořídit dobře zaostřený snímek, omezte zdroje světla v záběru a vyhněte se blikajícím světlům.

Poloautomatický

Zařízení zaostří jednou po pohybu PTZ a přiblížení objektivu. Pokud je obraz ostrý, zaostření se při změně scény nemění.

Ruční

Zaostření můžete nastavit ručně na stránce živého náhledu.

Přepínač den/noc

Funkce přepínače den/noc umožňuje zobrazovat barevné a černobílé snímky v denním a nočním režimu. Režim přepínače je konfigurovatelný.

Den

Snímek je vždy barevný.

Noc

Obraz je černobílý nebo barevný a zapne se doplňkové osvětlení, aby byl zajištěn jasný živý obraz v noci.



Poznámka

Doplňkové osvětlení a barevný obraz podporují pouze určité modely zařízení.

Auto

Kamera přepíná mezi denním a nočním režimem podle světelných podmínek v okolí.

Plánované přepnutí

Nastavte **čas zahájení** a **čas ukončení**, abyste určili dobu trvání denního režimu.

Spuštěno vstupem alarmu

Stav spouštění můžete nastavit na **Denní** nebo **Noční**. Pokud je například **stav spouštění Noční**, režim se přepne na **Noční**, jakmile zařízení přijme signál alarmového vstupu.

Spuštěno videem

Kamera přepíná mezi denním a nočním režimem podle světelných podmínek v okolí. Tento režim je použitelný, pokud zařízení podporuje detekci silničního provozu a vozidel.



Poznámka

- Funkce přepínání den/noc se liší podle modelů.
 - Pro lepší obrazový efekt můžete zapnout inteligentní doplňkové osvětlení. Nastavení doplňkového osvětlení najdete v **části Nastavení doplňkového osvětlení**.
-

Nastavení doplňkového osvětlení

Můžete nastavit doplňkové osvětlení a příslušné parametry najdete na samotném zařízení.

Inteligentní doplňkové osvětlení

Inteligentní doplňkové osvětlení zabraňuje přexponování, když je doplňkové osvětlení zapnuté.

Režim doplňkového osvětlení

Pokud zařízení podporuje doplňkové osvětlení, můžete vybrat režim doplňkového osvětlení.

Doplňkové IR osvětlení

IR světlo je zapnuto.

Bílé světlo

Je zapnuto bílé světlo.

Smíšené světlo

Je zapnuto jak IR světlo, tak bílé světlo.

Chytrý

Pokud tento režim vyberete po zapnutí určitých inteligentních událostí nebo detekce pohybu, je v nočním režimu výchozím režimem doplňkového osvětlení režim infračerveného doplňkového osvětlení. Když se spustí alarm

, zapne se bílé světlo a zařízení zachytí cíl. Po skončení alarmu se režim doplňkového osvětlení přepne na režim doplňkového infračerveného osvětlení.

Tuto funkci podporují pouze modely zařízení s IR a bílým světlem nebo hybridním doplňkovým osvětlením s IR a bílým světlem.

Vypnuto

Doplňkové osvětlení je vypnuté.



Poznámka

Režim doplňkového osvětlení se může lišit v závislosti na modelu zařízení.

Režim nastavení jasu Auto

Jas se automaticky přizpůsobuje aktuálním podmínkám v okolí.

Ručně

Jas můžete nastavit přetažením posuvníku nebo zadáním hodnoty.

BLC

Pokud zaostříte na objekt proti silnému protisvětlu, bude objekt příliš tmavý a nebude jasně viditelný. Funkce BLC (kompenzace protisvětla) kompenzuje světlo na objektu v popředí, aby byl jasně viditelný. Pokud je režim BLC nastaven na **Vlastní**, můžete na živém snímku nakreslit červený obdélník jako oblast BLC.

WDR

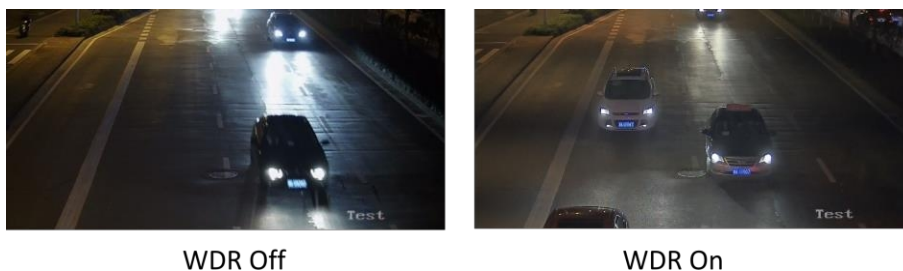
Funkce WDR (Wide Dynamic Range) pomáhá kameře poskytovat jasné snímky v prostředí s velkými rozdíly v osvětlení.

Pokud se v zorném poli současně nacházejí velmi světlé i velmi tmavé oblasti, můžete aktivovat funkci WDR a nastavit její úroveň. WDR automaticky vyvažuje úroveň jasu celého obrazu a poskytuje jasné snímky s větším množstvím detailů.



Poznámka

Pokud je funkce WDR zapnutá, některé další funkce nemusí být podporovány. Podrobnosti najdete v aktuálním rozhraní.



Obrázek 4-1 WDR

HLC

Pokud je světlá oblast obrazu přexponovaná a tmavá oblast podexponovaná, lze zapnout funkci HLC (High Light Compression), která ztlumí světlé oblasti a zesvětlí tmavé oblasti, čímž se dosáhne vyvážení světla v celém obrazu.

Vyvážení bílé

Vyvážení bílé je funkce kamery pro reprodukci bílé barvy. Slouží k nastavení barevné teploty podle okolního prostředí.



Obrázek 4-2 Vyvážení bílé

DNR

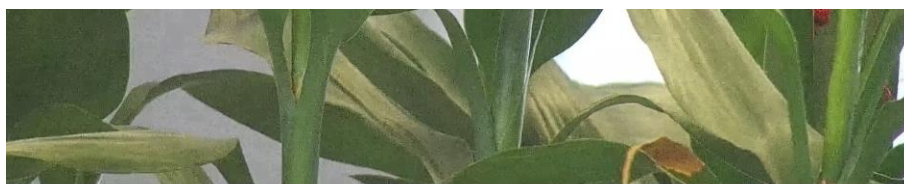
Digitální redukce šumu se používá ke snížení šumu v obraze a ke zlepšení kvality obrazu. Lze vybrat režimy **Normální** a **Expert**.

Normální

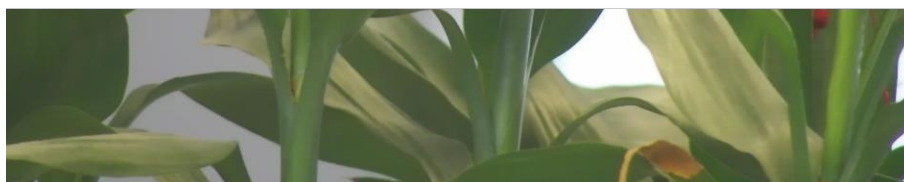
Nastavte úroveň DNR pro ovládání stupně redukce šumu. Vyšší úroveň znamená silnější redukci.

Expert

Nastavte úroveň DNR pro prostorové i časové DNR, abyste mohli ovládat míru redukce šumu. Čím vyšší úroveň, tím silnější redukce.



DNR Off



DNR On

Obrázek 4-3 DNR

Odmlžování

Funkci odmlžování můžete zapnout, když je v okolí mlha a obraz je zamlžený. Zvýrazňuje jemné detaily, takže obraz vypadá jasněji.



Defog Off



Defog On

Obrázek 4-4 Odmlžování

EIS

Zvyšte stabilitu videozáznamu pomocí technologie kompenzace chvění.

Šedá stupnice

Rozsah **šedé škály** můžete nastavit na [0–255] nebo [16–235].

Zrcadlení

Pokud je obraz živého náhledu obrácený oproti skutečné scéně, tato funkce pomáhá zobrazit obraz normálně.

Režim zrcadlení vyberte podle potřeby.



Poznámka

Při zapnutí této funkce dojde k krátkému přerušení nahrávání videa.

Otočit

Je-li tato funkce aktivována, živý obraz se otočí o 90° proti směru hodinových ručiček. Například rozlišení 1280 × 720 se otočí na 720 × 1280.

Aktivace této funkce může změnit efektivní rozsah sledování ve svislém směru.



Poznámka

Tato funkce je podporována při určitých nastaveních.

Korekce zkreslení objektivu

U zařízení vybavených motorizovaným objektivem může být obraz do určité míry zkreslený. Tuto funkci zapněte, abyste zkreslení opravili.



Poznámka

- Tato funkce je podporována pouze u některých zařízení vybavených motorizovaným objektivem.
 - Pokud je tato funkce zapnutá, okraje obrazu se ztratí.
-

4.7.2 Přepínač parametrů obrazu

Zařízení automaticky přepíná parametry obrazu v nastavených časových intervalech.

Přejděte na stránku nastavení přepínání parametrů obrazu: **Konfigurace** → **Obraz** → **Nastavení zobrazení** → **Přepínání parametrů obrazu** a nastavte parametry podle potřeby.

Nastavení plánovaného přepínání

V určitých časových intervalech automaticky přepněte obraz do propojeného režimu scény.

Kroky

1. Zkontrolujte **plánované přepnutí**.
2. Vyberte a nakonfigurujte odpovídající časové období a propojený režim scény.



Poznámka

Informace o konfiguraci propojených scén naleznete v části **Režim scény**.

3. Klikněte na **Uložit**.

4.7.3 Video standard

Video standard je vlastnost grafické karty nebo zobrazovacího zařízení, která definuje počet zobrazených barev a rozlišení. Dva nejběžnější používané video standardy jsou NTSC a PAL. V systému NTSC se přenáší 30 snímků za sekundu. Každý snímek se skládá z 525 jednotlivých řádků. V systému PAL se přenáší 25 snímků za sekundu. Každý snímek se skládá z 625 jednotlivých

skenovacích řádků. Vyberte standard video signálu podle video systému ve vaší zemi/regionu.

4.7.4 Místní video výstup

Pokud je zařízení vybaveno rozhraními pro video výstup, jako jsou BNC, CVBS, HDMI a SDI, můžete si živý obraz prohlédnout přímo připojením zařízení k monitoru.

Výstup můžete ovládat volbou režimu výstupu ON/OFF.

4.8 OSD

Můžete přizpůsobit informace OSD (On-screen Display), jako je název zařízení, čas/datum, písmo, barva a textová vrstva zobrazená na video streamu.

Přejděte na stránku nastavení OSD: **Konfigurace** → **Obraz** → **Nastavení OSD**. Nastavte příslušné parametry a klikněte na **Uložit**, aby se změny projevily.

Znaková sada

Vyberte znakovou sadu pro zobrazované informace. Pokud je třeba na obrazovce zobrazovat korejštinu, vyberte **EUC-KR**. V opačném případě vyberte **GBK**.

Zobrazení

Nastavte název kamery, datum, týden a související formáty zobrazení.

Nastavení formátu

Nastavte parametry OSD, jako je **režim zobrazení**, **velikost OSD**, **barva písma** a **zarovnání**.

Překrytí textem

Nastavte vlastní text překryvný na obrazu.

4.9 Nastavení masky soukromí

Tato funkce blokuje určité oblasti v živém náhledu, aby chránila soukromí. Bez ohledu na to, jak se zařízení pohybuje, blokováná scéna nebude nikdy vidět.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Obrázek** → **Maska soukromí**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Klikněte na „“. Přetáhněte myš v živém náhledu a nakreslete uzavřenou oblast.

Přetáhněte rohy oblasti Upravte velikost oblasti.

Přetáhněte oblast Upravte polohu oblasti.

Klikněte na možnost „“ (Vymazat všechny oblasti). Vymazání všech nastavených oblastí.

4. Klikněte na tlačítko **Přidat**, abyste přidali masku soukromí a nastavili **název oblasti** a **typ masky**.
5. Klikněte na **Uložit**.

4.10 Překrytí obrázkem

Překryjte živý náhled přizpůsobeným obrázkem.

Než začnete

Obrázek pro překrytí musí být ve formátu BMP s 24 bity a maximální velikost obrázku je 128 × 128 pixelů.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Obrázek** → **Překrytí obrázkem**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Klikněte na **Nahrát**, vyberte obrázek a otevřete jej.
Po úspěšném nahrání se obrázek s červeným obdélníkem zobrazí v živém náhledu.
4. Přetažením červeného obdélníku upravte polohu obrázku.
5. Klikněte na **Uložit**.

Kapitola 5 Nahrávání videa a pořizování snímků

Tato část představuje operace pořizování videoklipů a snímků, přehrávání a stahování pořízených souborů.

5.1 Nastavení úložiště

Tato část představuje konfiguraci několika běžných úložných cest.

5.1.1 Paměťová karta

Můžete zobrazit kapacitu, volné místo, stav, typ a vlastnosti paměťové karty. Pro zajištění bezpečnosti dat je podporováno šifrování paměťové karty.

Nastavení nové nebo nešifrované paměťové karty

Než začnete

Vložte do zařízení novou nebo nešifrovanou paměťovou kartu. Podrobné informace o instalaci naleznete v příručce *Rychlý start* k zařízení.

Postup

1. Přejděte do části **Konfigurace** → **Úložiště** → **Správa úložiště** → **Správa pevného disku**.
2. Vyberte paměťovou kartu.



Poznámka

Pokud se zobrazí tlačítko **Odemknout**, musíte nejprve paměťovou kartu odemknout. Podrobnosti najdete v části **Zjištění stavu paměťové karty**.

3. Klikněte na **Formátovat** a inicializujte paměťovou kartu.
Jakmile se **stav** paměťové karty změní z **Neinicializováno** na **Normální**, je paměťová karta připravena k použití.
4. Volitelně: Zašifrujte paměťovou kartu.
 - 1) Klikněte na **Šifrované formátování**.
 - 2) Nastavte šifrovací heslo.
 - 3) Klikněte na **OK**.
Jakmile se **stav šifrování** změní na **Šifrováno**, je paměťová karta připravena k použití.



Poznámka

Heslo pro šifrování si pečlivě uschovejte. Pokud heslo pro šifrování zapomenete, nelze jej obnovit.

5. Volitelně: Definujte **kvótu** paměťové karty. Zadejte procentuální podíl pro ukládání různých typů obsahu podle vašich potřeb.
6. Klikněte na **Uložit**.

Nastavení šifrované paměťové karty

Než začnete

- Vložte šifrovanou paměťovou kartu do zařízení. Podrobné informace o instalaci najdete v *příručce Rychlý start* k zařízení.
- Musíte znát správné šifrovací heslo paměťové karty.

Postup

1. Přejděte do části **Konfigurace** → **Úložiště** → **Správa úložiště** → **Správa pevného disku**.
2. Vyberte paměťovou kartu.

Poznámka

Pokud se zobrazí tlačítko „**Odemknout**“, musíte nejprve odemknout paměťovou kartu. Podrobnosti najdete v části **„Zjištění stavu paměťové karty“**.

3. Ověřte šifrovací heslo.

- 1) Klikněte na **Parita**.
- 2) Zadejte šifrovací heslo.
- 3) Klikněte na tlačítko **OK**.

Jakmile se **stav šifrování** změní na **Šifrováno**, je paměťová karta připravena k použití.

Poznámka

Pokud jste zapomněli šifrovací heslo a přesto chcete tuto paměťovou kartu používat, viz **Nastavit novou nebo Nešifrovanou paměťovou kartu**, kde můžete paměťovou kartu naformátovat a nastavit. Veškerý stávající obsah bude odstraněn.

4. Volitelně: Definujte **kvótu** paměťové karty. Zadejte procentuální podíl pro ukládání různých typů obsahu podle vašich potřeb.
5. Klikněte na **Uložit**.

Detekce stavu paměťové karty

Zařízení detekuje stav paměťové karty Hikvision. Pokud je na paměťové kartě zjištěna abnormalita, obdržíte oznámení.

Než začnete

Konfigurační stránka se zobrazí pouze v případě, že je do zařízení nainstalována paměťová karta Hikvision.

Postup

1. Přejděte do části **Konfigurace** → **Úložiště** → **Správa úložiště** → **Detekce paměťové karty**.

2. Klikněte na **Detekce stavu** a zkontrolujte **zbývající životnost** a **stav** paměťové karty.

Zbývající životnost

Zobrazuje procento zbývající životnosti. Životnost paměťové karty může být ovlivněna faktory, jako je její kapacita a přenosová rychlost. Pokud zbývající životnost není dostatečná, je třeba paměťovou kartu vyměnit.

Stav

Zobrazuje stav paměťové karty. Pokud je nastaven **plán aktivace** a **způsob propojení**, obdržíte oznámení, pokud stav není dobrý.



Poznámka

Doporučujeme vyměnit paměťovou kartu, pokud stav není „dobrý“.

3. Kliknutím na **R/W Lock** nastavíte oprávnění pro čtení a zápis na paměťovou kartu.

1. Přidání zámku Nastavte **přepínač zámku** do polohy ON.
2. Zadejte heslo.
3. Klikněte na **Save**

Odblokování

- Pokud používáte paměťovou kartu v zařízení, které ji uzamkne, odemknutí se provede automaticky a ze strany uživatelů nejsou vyžadovány žádné postupy odemykání.
- Pokud používáte paměťovou kartu (se zámkem) v jiném zařízení, můžete přejít do **části Správa pevného disku** a paměťovou kartu odemknout ručně. Vyberte paměťovou kartu a klikněte na **Odemknout**. Zadejte správné heslo pro odemknutí.
 1. Odstranění zámku: Nastavte **přepínač zámku** do polohy VYPNUTO.
 2. Zadejte heslo v části **Nastavení hesla**.
 3. Klikněte na **Uložit**.



Poznámka

- **Zámek pro čtení a zápis** může nastavit pouze uživatel s oprávněním správce.
 - Paměťovou kartu lze číst a zapisovat pouze tehdy, je-li odemčena.
 - Pokud je zařízení, které přidává zámek na paměťovou kartu, obnoveno na tovární nastavení, můžete přejít do **části Správa pevného disku** a paměťovou kartu odemknout.
-

4. Nastavte **plán zapnutí** a **způsob propojení**. Podrobnosti najdete v části **Nastavení plánu zapnutí** a **způsobu propojení**.

5. Klikněte na **Uložit**.

5.1.2 Nastavení FTP

FTP server můžete nakonfigurovat tak, aby ukládal snímky pořízené při událostech nebo v rámci časované úlohy

Než začnete

Nejprve si zjistěte adresu FTP serveru.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Nastavení alarmu** → **FTP**.
2. Nakonfigurujte nastavení FTP.

Adresa a port serveru

Adresa FTP serveru a odpovídající port.

Uživatelské jméno a heslo

Uživatel FTP by měl mít oprávnění k nahrávání obrázků.

Pokud FTP server podporuje nahrávání obrázků anonymními uživateli, můžete zaškrtnout políčko **Anonymní**, aby se během nahrávání skryly informace o vašem zařízení.

Struktura adresářů

Cesta pro ukládání snímků na FTP serveru.

3. Volitelné: Zaškrtněte políčko **Nahrát obrázek**, chcete-li povolit nahrávání snímků na FTP server.

Interval ukládání snímků

Pro lepší správu snímků můžete nastavit interval ukládání snímků od 1 do 30 dnů. Snímky pořízené ve stejném časovém intervalu budou uloženy do jedné složky pojmenované podle počátečního a koncového data časového intervalu.

Název snímku

Nastavte pravidlo pojmenování pořízených snímků. V rozevíracím seznamu můžete vybrat **možnost Výchozí** a použít výchozí pravidlo, tj. IP adresa_číslo kanálu_čas pořízení_typ události.jpg (např. 10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg). Nebo jej můžete přizpůsobit přidáním **vlastní předpony** k výchozímu pravidlu pojmenování.

4. Volitelné: Zaškrtněte políčko **Povolit automatické doplňování sítě**.



Poznámka

Možnosti Nahrát na FTP/paměťovou kartu/NAS v části **Způsob propojení** a **Povolit automatické doplňování sítě** by měly být povoleny současně.

5. Klikněte na **Testovat** a ověřte FTP server.

6. Klikněte na **Uložit**.

5.1.3 Nastavení NAS

Použijte síťový server jako síťový disk pro ukládání záznamových souborů, pořízených snímků atd.

Než začnete

Nejprve získejte IP adresu síťového disku.

Postup

1. Přejděte na stránku nastavení NAS: **Konfigurace** → **Úložiště** → **Správa úložiště** → **Síťový pevný disk**.
2. Klikněte na **Přidat**.
3. Nastavte **typ**

připojení. Typ

připojení

Vyberte protokol souborového systému podle operačního systému.

Zadejte uživatelské jméno a heslo síťového pevného disku, abyste zajistili bezpečnost, pokud je vybrán **protokol SMB/CIFS**.

4. Nastavte **adresu serveru** a **cestu k souboru** pro disk.

Adresa serveru

IP adresa síťového disku.

Cesta k souboru

Cesta pro ukládání souborů na síťovém disku.

5. Klikněte na **Testovat** a zkontrolujte, zda je síťový disk dostupný.
6. Klikněte na **OK** a dokončete kroky pro přidání síťového pevného disku.
7. Volitelné: Nakonfigurujte síťový pevný disk.

Upravit

Klikněte na „“ (Upravit nastavení) a upravte nastavení parametrů.

Odstranit

Odstranit síťový pevný disk.

- Klikněte na možnost „“ (Upravit).
- Vyberte síťový pevný disk a klikněte na **Odstranit**.

8. Klikněte na **Uložit**.

5.1.4 Ochrana eMMC

Slouží k automatickému zastavení používání eMMC jako úložného média, pokud je jeho stav špatný.



Poznámka

Ochrana eMMC je podporována pouze u některých modelů zařízení vybavených hardwarem

eMMC. Nastavení najdete v části **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Systémové služby**.

eMMC, zkratka pro embedded multimedia card, je vestavěný systém energeticky nezávislé paměti. Je schopen ukládat snímky nebo videa pořízená zařízením.

Zařízení monitoruje stav eMMC a vypne jej, pokud je jeho stav špatný. V opačném případě může použití opotřebovaného eMMC vést k selhání spouštění zařízení.

5.1.5 Nastavení cloudového úložiště

Pomáhá nahrávat pořízené snímky a data do cloudu. Platforma vyžaduje snímky

přímo z cloudu pro zobrazení a analýzu. Tato funkce je podporována pouze u některých modelů.

Kroky



Upozornění

Pokud je cloudové úložiště povoleno, snímky se nejprve ukládají do správce videí v cloudu.

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Úložiště** → **Správa úložiště** → **Úložiště v cloudu**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Nastavte základní parametry.

Verze protokolu	Verze protokolu správce videa v cloudu.
IP adresa serveru	IP adresa správce cloudového videa. Podporuje adresy IPv4.
Port serveru	Port cloudového správce videa. Doporučujeme používat výchozí port.
Přístupový klíč	Klíč pro přihlášení do cloudového správce videa.
Tajný klíč	Klíč pro šifrování dat uložených v cloudovém správcu videa.
Uživatelské jméno a heslo	Uživatelské jméno a heslo správce videí v cloudu.
ID úložiště obrázků	ID oblasti úložiště obrázků v cloudovém správcu videa. Ujistěte se, že ID úložného fondu a ID oblasti úložiště jsou stejné.

4. Klikněte na **Testovat** a otestujte nakonfigurovaná nastavení.
5. Klikněte na **Uložit**.

5.2 Nahrávání videa

Tato část představuje operace ručního a plánovaného nahrávání, přehrávání a stahování nahraných souborů.

5.2.1 Automatické nahrávání

Tato funkce umožňuje automatické nahrávání videa během nastavených časových intervalů.

Než začnete

V nastavení událostí vyberte možnost „**Spustit záznam**“ u všech typů záznamů kromě typu „**Kontinuální**“. Podrobnosti najdete v části **Události a alarmy**.

Postup

1. Přejděte do části **Konfigurace** → **Úložiště** → **Nastavení plánu** → **Plán záznamu**.

2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Vyberte typ záznamu.



Poznámka

Typ záznamu se liší v závislosti na modelu.

Kontinuální

Video se bude nahrávat nepřetržitě podle plánu.

Pohyb

Je-li povolena detekce pohybu a jako způsob spouštění je vybráno spouštění záznamu, zaznamenává se pohyb objektu.

Alarm

Je-li povolen alarmový vstup a jako způsob propojení je zvoleno spouštění záznamu, video se zaznamená po přijetí alarmového signálu z externího alarmového vstupního zařízení.

Pohyb | Alarm

Video se zaznamenává, když je detekován pohyb nebo je přijat alarmový signál z externího alarmového vstupního zařízení.

Pohyb a alarm

Video se nahrává pouze v případě, že je detekován pohyb a je přijat alarmový signál z externího alarmového vstupního zařízení.

Událost

Video se nahrává, když je detekována nakonfigurovaná událost.

4. Nastavte plán pro vybraný typ záznamu. Postup nastavení najdete v části **Nastavení plánu zapnutí**.
5. Nastavte pokročilé parametry nahrávání.

Přepsat

Povolte **přepisování**, aby se videozáznamy přepsaly, když je úložný prostor plný. V opačném případě kamera nemůže nahrávat nová videa.

Předběžný záznam

Časové období, které nastavíte pro nahrávání před naplánovaným časem.

Nahrávání po

Časové období, které nastavíte pro zastavení nahrávání po naplánovaném čase.

Typ streamu

Vyberte typ streamu pro nahrávání.



Poznámka

Pokud vyberete typ streamu s vyšší přenosovou rychlostí, může být skutečná doba před a po nahrávání kratší než nastavená hodnota.

Vypršení platnosti záznamu

Nahrávky se smažou, jakmile překročí dobu platnosti. Doba platnosti je konfigurovatelná.

Upozorňujeme, že jakmile jsou nahrávky smazány, nelze je obnovit.

6. Klikněte na **Uložit**.

5.2.2 Ruční nahrávání

Kroky

1. Přejděte do části **Konfigurace** → **Lokální**.
2. Nastavte **velikost videa** a **cestu** pro **ukládání** video souborů.
3. Klikněte na **Uložit**.
4. Klikněte na tlačítko „“ v rozhraní živého náhledu a spusťte nahrávání. Klikněte na tlačítko „“ a zastavte nahrávání.

Co dělat dál

Prohlédněte si nahrané video soubory.

Přejděte do části **Konfigurace** → **Místní** a klikněte na tlačítko **Otevřít** vedle položky **Cesta pro ukládání videa**, abyste otevřeli složku pro ukládání a zobrazili soubory.

5.2.3 Přehrávání a stahování videa

Můžete vyhledávat, přehrávat, ořezávat a stahovat videa uložená v lokálním úložišti nebo síťovém úložišti.

Postup

1. Přejděte do nabídky **Přehrávání** → **Video**.
2. Nastavte podmínky vyhledávání a klikněte na **Hledat**.
Soubory videa, které odpovídají kritériím, se zobrazí na časové ose.
3. Klikněte  pro přehrávání video souborů.
 - Klikněte  pro přehrávání video souborů na celé obrazovce. Stiskněte klávesu **ESC** pro opuštění režimu celé obrazovky.
 - Kliknutím pro zastavení přehrávání videa na všech kanálech.
4. Volitelně: Klikněte na „“ (Oříznout video) pro oříznutí video souborů. Klikněte znovu na „“ (Oříznout video) pro zastavení ořezávání video souborů



Poznámka

Přejděte do části **Konfigurace** → **Místní** → **Cesta pro ukládání výstřihků**, kde můžete zobrazit a změnit cestu pro ukládání výstřihků video souborů.

5. Volitelně: Klikněte na „“ v rozhraní přehrávání a stáhněte soubory.

Poznámka

Přejděte do **Konfigurace** → **Lokální** → **Cesta pro ukládání stažených souborů**, kde můžete zobrazit a změnit cestu pro ukládání stažených video souborů.

5.3 Nastavení snímání

Zařízení může snímky pořizovat ručně nebo automaticky a ukládat je do nakonfigurované cesty pro ukládání. Snímky můžete prohlížet a stahovat.

5.3.1 Automatické snímání

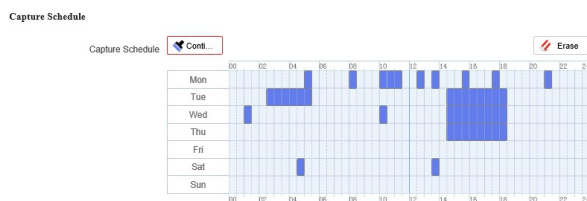
Tato funkce umožňuje automatické pořizování snímků v nastavených časových intervalech.

Než začnete

Pokud je vyžadováno snímání spouštěné událostí, měli byste nakonfigurovat příslušné metody propojení v nastavení událostí. Informace o nastavení událostí naleznete v části **Události a alarmy**.

Postup

1. Přejděte do části **Konfigurace** → **Úložiště** → **Nastavení plánu** → **Snímání obrázků**.
2. Nastavte plán snímání. Informace o konfiguraci času plánu naleznete v části **Nastavení plánu zapnutí**.



Obrázek 5-1 Nastavení plánu snímání

3. Nastavte typ snímání.

Plánované

Zachyťte snímek v nastaveném časovém intervalu.

Spuštěno událostí

Pořídit snímek při spuštění události.

4. Nastavte **formát, rozlišení, kvalitu, interval a počet snímků**.



Poznámka

Rozlišení pořízeného snímku je stejné jako rozlišení streamu pořízených snímků. V části **Pokročilé** můžete vybrat **typ streamu**.

5. Klikněte na **Uložit**.

5.3.2 Ruční snímání

Kroky

1. Přejděte do části **Konfigurace** → **Lokální**.
2. Nastavte **formát obrázku** a cestu pro ukládání snímků.

JPEG

Velikost obrázku v tomto formátu je relativně malá, což je výhodnější pro přenos po síti.

BMP

Obrázek je komprimován s dobrou kvalitou.

3. Klikněte na **Uložit**.
4. Klikněte na tlačítko „“ (Pořídit snímek) v blízkosti živého náhledu nebo okna přehrávání, abyste pořídili snímek ručně.

5.3.3 Prohlížení a stahování obrázků

Můžete vyhledávat, prohlížet a stahovat snímky uložené v lokálním úložišti nebo síťovém úložišti.

Postup

1. Přejděte do části **Přehrávání** → **Snímky**.
2. Nastavte podmínky vyhledávání a klikněte na **Hledat**.
Shodné obrázky se zobrazí v seznamu souborů.
3. Stáhněte si obrázky.
 - Vyberte obrázky a klikněte na **Stáhnout**, abyste je stáhli.
 - Klikněte na **Stáhnout tuto stránku**, abyste stáhli obrázky z této stránky.
 - Klikněte na **Stáhnout vše** a stáhněte si všechny obrázky.



Poznámka

Přejděte do **Konfigurace** → **Místní** → **Cesta pro ukládání snímků z přehrávání**, kde můžete zobrazit a změnit cestu pro ukládání snímků pořízených během přehrávání.

Kapitola 6 Události a alarmy

Tato část představuje konfiguraci událostí. Zařízení reaguje určitým způsobem na spuštěný alarm. Některé události nemusí být u některých modelů zařízení podporovány.

6.1 Nastavení detekce pohybu

Pomáhá detekovat pohybující se objekty v detekční oblasti a spouštět propojené akce.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Událost a detekce** → **Detekce pohybu**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Volitelně: Zaškrtněte políčko **Zvýraznit**, aby se pohybující se objekt na snímku zobrazil zeleně.
 - 1) Zaškrtněte políčko **Povolit dynamickou analýzu pohybu**.
 - 2) Přejděte do **Konfigurace** → **Místní**.
 - 3) Nastavte **Pravidla** na **Zapnout**.
4. V části **Konfigurace** vyberte režim a nastavte oblast pravidla a parametry pravidla.
 - Informace o normálním režimu naleznete v části **Normální režim**.
 - Informace o expertním režimu najdete v části **Expertní režim**.
5. Nastavte plán zapínání a způsoby propojení. Informace o nastavení plánu zapínání najdete v **části Nastavení plánu zapínání**. Informace o způsobech propojení najdete v **části Nastavení způsobů propojení**.
6. Klikněte na **Uložit**.

6.1.1 Režim pro pokročilé

Můžete nakonfigurovat různé parametry detekce pohybu pro den a noc podle aktuálních potřeb.

Postup

1. V části **Konfigurace** vyberte možnost **Expertní režim**.
2. Nastavte parametry expertního režimu.

Nastavení plánovaných snímků

VYPNUTO

Přepínání obrazu je deaktivováno.

Automatické přepínání

Systém automaticky přepíná mezi denním a nočním režimem podle okolního prostředí. Ve dne zobrazuje barevný obraz a v noci černobílý.

Plánované přepínání

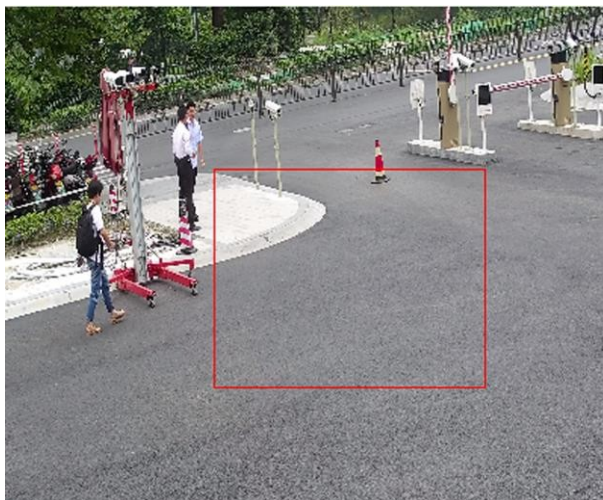
Systém přepíná mezi denním a nočním režimem podle plánu. Během nastavených časových úseků přepne do denního režimu

v nastavených obdobích a přepíná do nočního režimu v ostatních obdobích.

Citlivost

Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím citlivější je detekce pohybu. Je-li povoleno plánované nastavení obrazu, lze citlivost pro den a noc nastavit samostatně.

3. Vyberte **oblast** a klikněte na „“ (Vytvořit pravidlo). Klikněte a přetáhněte myší na živém snímku a poté uvolněte tlačítko myši, čímž dokončíte nakreslení jedné oblasti.



Obrázek 6-1 Nastavení pravidel

4. Kliknutím na tlačítko „“ (Vymazat všechny oblasti) vymažete všechny oblasti.
5. Klikněte na **Save**.
6. Volitelně: Opakujte výše uvedené kroky a nastavte více oblastí.

6.1.2 Normální režim

Parametry detekce pohybu můžete nastavit podle výchozích parametrů zařízení.

Postup

1. V části **Konfigurace** vyberte **Normální režim**.
2. Nastavte **citlivost** normálního režimu. Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím citlivější je detekce pohybu. Pokud je citlivost nastavena na **0**, detekce pohybu a dynamická analýza nefungují.
3. Nastavte **detekční cíl**. K dispozici jsou možnosti člověk a vozidlo. Pokud není detekční cíl vybrán, budou hlášeny všechny detekované cíle, včetně lidí a vozidel. Tato funkce umožňuje spouštění alarmu podle zadaných typů cílů (člověk a vozidlo).



Poznámka

Tato funkce je k dispozici pouze u určitých modelů zařízení a za určitých nastavení. Podívejte se prosím na aktuální nastavení.

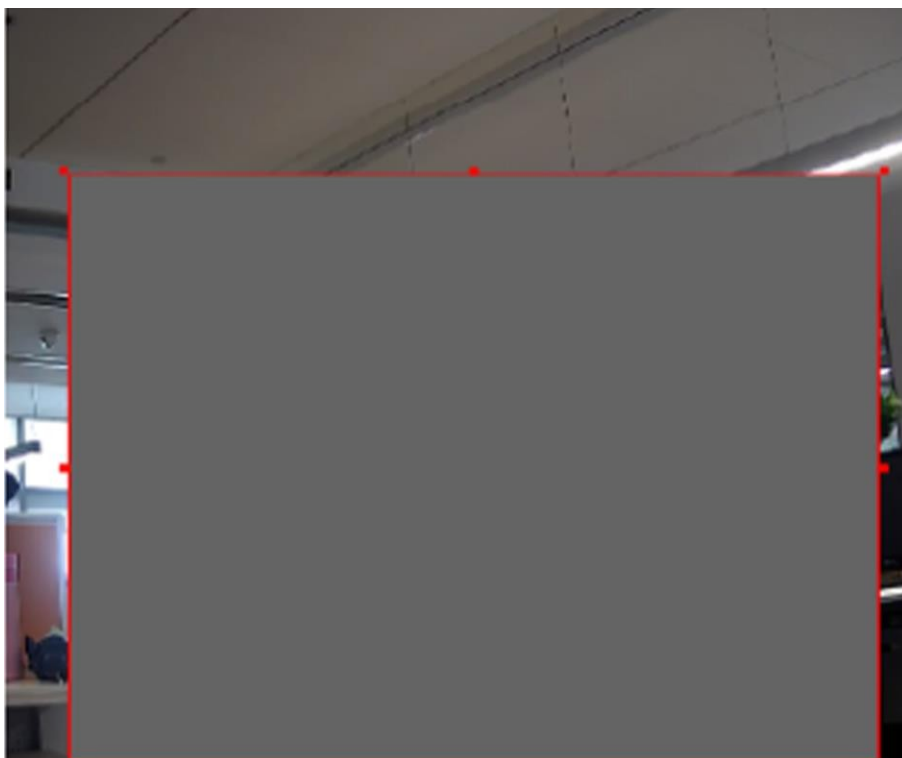
4. Klikněte na „“ (Vytvořit detekční oblast). Klikněte a táhněte myší na živém obrazu a poté klikněte pravým tlačítkem myši, abyste dokončili nakreslení jedné oblasti.
5. Volitelně: Kliknutím na možnost „“ (Vymazat všechny oblasti) vymažete všechny oblasti.
6. Volitelně: Opakováním výše uvedených kroků můžete nastavit parametry více oblastí.

6.2 Nastavení alarmu při narušení videa

Pokud je nakonfigurovaná oblast zakryta a nelze ji normálně sledovat, spustí se alarm a zařízení provede určité akce v reakci na alarm.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Událost a detekce** → **Manipulace s videem**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Nastavte **Citlivost**. Čím vyšší je hodnota, tím snáze se detekuje pokrytí oblasti.
4. Klikněte na „“ a tažením myši v živém náhledu nakreslete oblast.



Obrázek 6-2 Nastavení oblasti manipulace s videem

5. Volitelně: Kliknutím na tlačítko „“ (Vymazat všechny nakreslené oblasti) smažete všechny nakreslené oblasti.
6. Nastavení plánovaného času najdete v části Nastavení plánu zapnutí. Nastavení metody propojení najdete v části Nastavení metody propojení.
7. Klikněte na **Uložit**.

6.3 Nastavení alarmového vstupu

Alarmový signál z externího zařízení spustí odpovídající akce aktuálního zařízení.

Než začnete



Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů.

Ujistěte se, že je připojeno externí alarmové zařízení. Informace o připojení kabelů najdete v příručce *Rychlý start*.

Postup

1. Přejděte do **části Konfigurace → Událost → Událost a detekce → Vstup alarmu**.
2. Vyberte číslo **alarmového vstupu (Alarm Input NO.)** a klikněte na tlačítko „Nastavit alarmový vstup“ (🔗).
3. Z rozevíracího seznamu vyberte **typ alarmu**. Upravte **název alarmu**.
4. Zaškrtněte políčko „**Enable Alarm Input Handling**“ (**Povolit zpracování alarmového vstupu**).
5. Nastavení plánovaného času najdete v **části Nastavení plánu zapnutí**. Nastavení **metody** propojení najdete v části Nastavení metody propojení.
6. Klikněte na **Kopírovat do...**, abyste nastavení zkopírovali do dalších kanálů alarmového vstupu.
7. Klikněte na **Uložit**.

6.4 Nastavení výjimečného alarmu

Výjimka, jako je odpojení sítě, může způsobit, že zařízení provede odpovídající akci.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace → Událost → Událost a detekce → Výjimka**.
2. Vyberte **typ výjimky**.

HDD plný

Úložiště na pevném disku je plné.

Chyba pevného disku

Na pevném disku došlo k
chybě.

Odpojeno od sítě

Zařízení je offline.

Konflikt IP adresy

IP adresa aktuálního zařízení je stejná jako IP adresa jiného zařízení v síti.

Neplatné přihlášení

Bylo zadáno nesprávné uživatelské jméno nebo heslo.

3. Nastavení způsobu propojení najdete v části **Nastavení** způsobu propojení.
4. Klikněte na **Uložit**.

6.5 Nastavení diagnostiky kvality videa

Pokud je kvalita videa zařízení abnormální a je nastaveno propojení alarmu, spustí se alarm automaticky.

Postup

1. Přejděte do části **Konfigurace** → **Událost** → **Událost a detekce** → **Diagnostika kvality videa**.
2. Vyberte **Typ diagnostiky**.
3. Nastavte příslušné parametry.

Interval detekce alarmu

Časový interval pro detekci výjimky.

Citlivost

Čím vyšší je hodnota, tím snadněji bude výjimka detekována a tím vyšší je pravděpodobnost chybných informací.

Časy zpoždění alarmu

Zařízení odešle alarm, jakmile je dosaženo nastaveného počtu alarmů.

4. Zkontrolujte vybraný typ diagnostiky a bude detekován příslušný typ.
5. Nastavte plán zapnutí. Viz **Nastavení plánu zapnutí**.
6. Nastavte metodu propojení. Viz **Nastavení metody propojení**.
7. Klikněte na **Uložit**.



Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů. Skutečné zobrazení se liší podle modelu.

6.6 Nastavení detekce zvukových výjimek

Funkce detekce zvukových výjimek detekuje abnormální zvuky ve scéně, jako je náhlé zvýšení/snížení intenzity zvuku, a v reakci na to lze provést určité akce.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Událost a detekce** → **Detekce zvukových výjimek**.
2. Vyberte jeden nebo více typů detekce zvukových výjimek.

Detekce ztráty zvuku

Detekuje náhlou ztrátu zvukové stopy.

Detekce náhlého zvýšení intenzity zvuku

Detekuje náhlé zvýšení intenzity zvuku. **Citlivost** a **prahová hodnota intenzity zvuku** jsou konfigurovatelné.

Poznámka

- Čím nižší je citlivost, tím výraznější musí být změna, aby se spustila detekce.
 - Prahová hodnota intenzity zvuku se vztahuje k referenční hodnotě intenzity zvuku pro detekci. Doporučuje se nastavit ji na průměrnou intenzitu zvuku v daném prostředí. Čím je okolní hluk hlasitější, tím vyšší by měla být tato hodnota. Můžete ji upravit podle skutečného prostředí.
-

Detekce náhlého poklesu intenzity zvuku

Detekuje náhlý pokles intenzity zvuku. **Citlivost** je konfigurovatelná.

3. Nastavení plánovaného času najdete v části **Nastavení plánu zapnutí**. **Nastavení metod** propojení najdete v části **Nastavení metod** propojení.
 4. Klikněte na **Uložit**.
-

Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů. Skutečná funkce se liší v závislosti na modelu.

6.7 Nastavení detekce rozostření

Lze detekovat rozmazaný obraz způsobený rozostřením objektivu. Pokud k tomu dojde, zařízení může provést související akce.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Událost a detekce** → **Detekce rozostření**.
 2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
 3. Nastavte **Citlivost**. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji může rozostřený obraz spustit alarm. Hodnotu můžete upravit podle aktuálního prostředí.
 4. Nastavení způsobu propojení najdete v části **Nastavení způsobu propojení**.
 5. Klikněte na **Uložit**.
-

Poznámka

Tuto funkci podporují pouze některé modely. Skutečné zobrazení se liší v závislosti na modelu.

6.8 Nastavení detekce změny scény

Funkce detekce změny scény rozpozná změnu scény. V některých případech lze

provést, když se spustí alarm.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Událost a detekce** → **Detekce změny scény**.
2. Klikněte na **Povolit**.
3. Nastavte **citlivost**. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji lze změnu scény detekovat. Přesnost detekce se však snižuje.
4. Nastavení plánovaného času najdete v **části Nastavení plánu zapnutí**. Nastavení **metody** propojení najdete v části Nastavení metody propojení.
5. Klikněte na **Uložit**.



Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů. Skutečné zobrazení se liší podle modelu.

Kapitola 7 Plán zapnutí a propojení alarmů

Plán zapnutí je přizpůsobené časové období, během kterého zařízení provádí určité úkoly. Propojení alarmů je reakce na detekci určité události nebo cíle během naplánovaného času.

7.1 Nastavení plánu zapnutí

Nastavte platný čas pro úkoly zařízení.

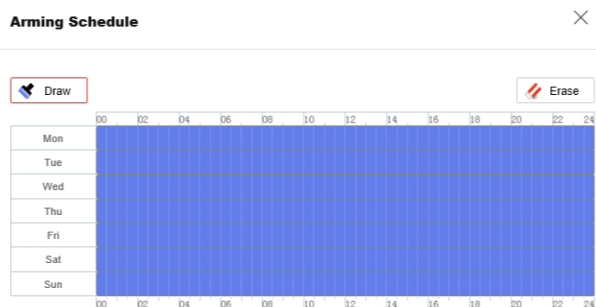
Kroky

1. Volitelně: Klikněte na **Plán zapnutí a způsob propojení** v příslušném rozhraní událostí.
2. Klikněte na **Upravit** za položkou **Plán zapnutí**.
3. Klikněte na **Kreslit** a přetažením časové lišty nakreslete požadovanou dobu platnosti.

Poznámka

- Každá buňka představuje 30 minut.
- Přejděte myší nad nakreslené časové období, abyste viděli konkrétní časové úseky a mohli doladit čas začátku a konce.
- Pro jeden den lze nakonfigurovat až 8 časových úseků.

4. Klikněte na tlačítko **Vymazat** a přetažením časové lišty vymažte vybraný platný čas.
5. Kliknutím na tlačítko **OK** nastavení uložte.



Obrázek 7-1 Nastavení plánu zapnutí

7.2 Nastavení metod propojení

Funkce propojení můžete aktivovat při výskytu události nebo alarmu.

7.2.1 Spuštění výstupu alarmu

Pokud je zařízení připojeno k zařízení pro výstup alarmu a bylo nakonfigurováno číslo výstupu alarmu, zařízení odešle informace o alarmu do připojeného zařízení pro výstup alarmu, když dojde ke spuštění alarmu.

Postup

1. Přejděte do **části Konfigurace → Událost → Nastavení alarmu → Výstup alarmu**.
2. Nastavte parametry výstupu alarmu.

Automatický alarm Informace o konfiguraci naleznete v části **Automatický alarm**.

Ruční alarm Informace o konfiguraci naleznete v části **Ruční alarm**.

Ruční alarm

Výstup alarmu můžete spustit ručně.

Než začnete

Ujistěte se, že je k zařízení připojeno výstupní zařízení alarmu.

Postup

1. Vyberte číslo **výstupu alarmu (Alarm Output No.)** podle rozhraní alarmu připojeného k externímu alarmovému zařízení. Klikněte na tlačítko „Nastavit parametry alarmu“ () a nastavte parametry alarmu.

Název alarmu

Zadejte vlastní název pro výstup alarmu.

2. Kliknutím na „**Manual Alarm**“ (**Ruční alarm**) povolíte ruční výstup alarmu.
3. Volitelně: Klikněte na „**Clear Alarm**“ (**Vymazat alarm**) pro deaktivaci ručního výstupu alarmu.

Automatický alarm

Nastavte parametry automatického alarmu, poté zařízení automaticky spustí výstup alarmu podle nastaveného plánu aktivace.

Než začnete

Ujistěte se, že je zařízení pro výstup alarmu připojeno k tomuto zařízení.

Postup

1. Vyberte číslo **alarmového výstupu (Alarm Output No.)** podle alarmového rozhraní připojeného k externímu alarmovému zařízení. Klikněte na tlačítko „Nastavit alarmové parametry“ () a nastavte parametry alarmu.

Název alarmu

Zadejte vlastní název pro výstup alarmu.

Zpoždění

Jedná se o dobu, po kterou zůstane výstup alarmu aktivní po spuštění alarmu.

2. Nastavte plán alarmů. Informace o nastavení naleznete v části **Nastavení plánu zapnutí**.
3. Volitelně: Klikněte na **Kopírovat do...**, chcete-li zkopírovat parametry do jiných kanálů výstupu alarmu.
4. Klikněte na **Uložit**.

7.2.2 Nahrávání na FTP/NAS/paměťovou kartu

Pokud jste povolili a nakonfigurovali nahrávání na FTP/NAS/paměťovou kartu, zařízení při spuštění alarmu odešle informace o alarmu na FTP server, síťové úložiště a paměťovou kartu.

Nastavení FTP serveru najdete v části

Nastavení FTP. Konfiguraci **NAS** najdete v

části **Nastavení** NAS.

Informace o konfiguraci úložiště na paměťové kartě najdete v části **Nastavení nové nebo nešifrované paměťové karty**.

7.2.3 Odeslat e-mail

Zaškrtněte políčko **Odeslat e-mail** a zařízení odešle e-mail s informacemi o alarmu na určené adresy, jakmile je detekována alarmová událost.

Nastavení e-mailu najdete v části **Nastavení e-mailu**.

Nastavení e-mailu

Pokud je e-mail nakonfigurován a jako způsob propojení je povolena možnost **Odeslat e-mail**, zařízení odešle e-mailové oznámení všem určeným příjemcům, pokud je detekována alarmová událost.

Než začnete

Před použitím funkce E-mail nastavte server DNS. Nastavení DNS najdete v části **Konfigurace → Síť → Nastavení sítě → TCP/IP**.

Postup

1. Přejděte na stránku nastavení e-mailu: **Konfigurace → Událost → Nastavení alarmu → E-mail**.
2. Nastavte parametry e-mailu.
 - 1) Zadejte údaje o e-mailu odesílatele, včetně **adresy odesílatele**, **SMTP serveru** a **SMTP portu**.
 - 2) Volitelně: Pokud váš e-mailový server vyžaduje ověření, zaškrtněte políčko **Ověření** a zadejte své uživatelské jméno a heslo pro přihlášení k serveru.
 - 3) Nastavte **šifrování e-mailů**.

- Pokud vyberete **TLS** a deaktivujete **STARTTLS**, e-maily se odesílají po zašifrování pomocí TLS. Port SMTP by měl být nastaven na 465.
- Pokud vyberete **TLS** a zaškrtnete políčko **Povolit STARTTLS**, e-maily se odesílají po zašifrování pomocí **STARTTLS** a **SMTP port** by měl být nastaven na 25.



Poznámka

Pokud chcete používat **STARTTLS**, ujistěte se, že váš e-mailový server tento protokol podporuje. Pokud zaškrtnete políčko **Povolit STARTTLS**, ale váš e-mailový server tento protokol nepodporuje, budou vaše e-maily odesílány bez šifrování.

- 4) Volitelné: Pokud chcete dostávat oznámení s obrázky alarmů, zaškrtněte políčko **Přiložený obrázek**. Oznámení e-mailem obsahuje určitý počet přiložených obrázků alarmů týkajících se události s nastavitelným intervalem snímání obrázků.



Poznámka

Počet obrázků alarmu se může lišit v závislosti na různých modelech zařízení a různých událostech.

- 5) Zadejte údaje o příjemci, včetně jména a adresy příjemce.

- 6) Klikněte na **Testovat** a ověřte, zda je funkce správně nakonfigurována.

3. Klikněte na **Uložit**.

7.2.4 Upozornit monitorovací centrum

Zaškrtněte políčko **Upozornit monitorovací centrum**; informace o alarmu se nahrají do monitorovacího centra, jakmile je detekována alarmová událost.

7.2.5 Spuštění nahrávání

Zaškrtněte políčko **Spustit nahrávání** a zařízení zaznamená video o detekované alarmové události. Nastavení nahrávání najdete v části **Nahrávání videa a pořízování snímků**.

7.2.6 Blikající světlo

Po povolení funkce **Blikající světlo** a nastavení **výstupu alarmu blikajícího světla** bude světlo blikat při detekci alarmové události.

Nastavení výstupu blikajícího alarmového světla

Při výskytu událostí lze jako alarm spustit blikající světlo na zařízení.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Nastavení alarmu** → **Výstup blikajícího alarmového světla**.

2. Nastavte **Délku blikání** a **Frekvenci blikání**.

Délka blikání

Doba, po kterou bliká kontrolka při spuštění jednoho alarmu.

Frekvence blikání

Rychlost, s jakou světlo bliká. Lze vybrat vysokou frekvenci, střední frekvenci, nízkou frekvenci a trvalé svícení.

3. Nastavte plán zapnutí. Podrobnosti najdete v části **Nastavení plánu zapnutí**.

4. Klikněte na **Uložit**.



Poznámka

Tuto funkci podporují pouze určité modely zařízení.

7.2.7 Zvukové varování

Po zapnutí funkce **Zvukové varování** a nastavení **výstupu zvukového alarmu** začne vestavěný reproduktor zařízení nebo připojený externí reproduktor přehrávat varovné zvuky, když dojde k alarmu.

Nastavení výstupu zvukového alarmu najdete v části **Nastavení výstupu zvukového alarmu**.



Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů kamer.

Nastavení výstupu zvukového alarmu

Pokud zařízení detekuje cíle v detekční oblasti, lze jako varování spustit zvukový alarm.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Nastavení alarmu** → **Výstup zvukového alarmu**.
2. Vyberte **typ zvuku** a nastavte příslušné parametry.
 - Vyberte **možnost Výzva** a nastavte požadované časy alarmu.
 - Vyberte **Varování** a jeho obsah. Nastavte požadované časy alarmu.
 - Vyberte **Vlastní zvuk**. Z rozevíracího seznamu můžete vybrat vlastní zvukový soubor. Pokud není k dispozici žádný soubor, můžete kliknout na **Nastavit** → **Přidat** a nahrát zvukový soubor, který splňuje požadavky. Lze nahrát až tři zvukové soubory.
3. Volitelně: Kliknutím na **Test** přehrajete vybraný zvukový soubor na zařízení.
4. Nastavte plán zapnutí zvukového alarmu. Podrobnosti najdete v části **Nastavení plánu zapnutí**.
5. Klikněte na **Uložit**.



Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů zařízení.

7.2.8 Alarmový server

Zařízení může odesílat alarmy na cílovou IP adresu nebo název hostitele prostřednictvím protokolu HTTP, HTTPS nebo ISUP. Cílová IP adresa nebo název hostitele by měly podporovat přenos dat protokolem HTTP, HTTPS nebo ISUP.

Nastavení alarmového serveru

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Nastavení alarmů** → **Alarmový server**.
2. Zadejte **cílovou IP adresu nebo název hostitele**, **URL** a **port**.
3. Vyberte **protokol**.



Poznámka

Lze vybrat HTTP, HTTPS a ISUP. Doporučujeme použít HTTPS, protože šifruje přenos dat během komunikace.

4. Klikněte na **Test**, abyste zkontrolovali, zda je IP adresa nebo host dostupný.
5. Klikněte na **Uložit**.

Kapitola 8 Nastavení sítě

8.1 TCP/IP

Před připojením zařízení k síti je nutné správně nakonfigurovat nastavení TCP/IP. Podporovány jsou protokoly IPv4 i IPv6. Obě verze lze nakonfigurovat současně, aniž by docházelo ke vzájemným konfliktům.

Pro nastavení parametrů přejděte do **části Konfigurace → Síť → Nastavení sítě → TCP/IP**.

Typ síťové karty

Vyberte typ síťové karty (NIC) podle podmínek vaší sítě.

IPv4

K dispozici jsou dva režimy IPv4.

DHCP

Pokud zaškrtnete **DHCP**, zařízení automaticky získá parametry IPv4 ze sítě. Po povolení této funkce se změní IP adresa zařízení. K získání IP adresy zařízení můžete použít HiTools Delivery.



Poznámka

Síť, ke které je zařízení připojeno, by měla podporovat protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Ručně

Parametry IPv4 zařízení můžete nastavit ručně. Zadejte **adresu IPv4**, **masku podsítě IPv4** a **výchozí bránu IPv4** a kliknutím na **tlačítko Test** zkontrolujte, zda je IP adresa dostupná.

IPv6

K dispozici jsou tři režimy IPv6.

Oznámení o trase

Adresa IPv6 se generuje kombinací oznámení o trase a adresy MAC zařízení.



Poznámka

Režim oznámení trasy vyžaduje podporu ze strany směrovače, ke kterému je zařízení připojeno.

DHCP

Adresa IPv6 je přiřazena serverem, směrovačem nebo bránou.

Ručně

Zadejte **adresu IPv6**, **podsít IPv6** a **výchozí bránu IPv6**. Potřebné informace si vyžádejte od správce sítě.

MTU

Zkratka pro maximální přenosovou jednotku. Jedná se o velikost největší jednotky protokolových dat, která může být přenesena v jedné transakci na síťové vrstvě.

Platný rozsah hodnot MTU je 1280 až 1500.

DNS

Zkratka pro server doménových jmen. Je vyžadován, pokud potřebujete navštívit zařízení s doménovým jménem. Je také vyžadován pro některé aplikace (např. odesílání e-mailů). V případě potřeby správně nastavte **preferovaný server DNS** a **alternativní server DNS**.

Nastavení doménového jména

Zaškrtněte políčko **Povolit dynamický název domény** a zadejte **název domény**. Zařízení je registrováno pod zadaným názvem domény pro snazší správu v rámci lokální sítě.



Poznámka

Aby se dynamický název domény projevil, musí být povoleno **DHCP**.

8.2 Přístup k zařízení přes doménové jméno

Pro přístup k síti můžete použít službu Dynamic DNS (DDNS). Dynamickou IP adresu zařízení lze namapovat na server pro překlad doménových jmen, aby byl umožněn přístup k síti prostřednictvím doménového jména. Služba DDNS zařízení podporuje pouze protokol HTTPS.

Než začnete

Před konfigurací nastavení DDNS zařízení je nutné provést registraci na serveru DDNS.

Postup

1. Nastavení parametrů DNS najdete v části **TCP/IP**.
2. Přejděte na stránku nastavení DDNS: **Konfigurace** → **Sít** → **Nastavení sítě** → **DDNS**.
3. Zaškrtněte políčko **Povolit** a vyberte

typ DDNS. DynDNS

Pro překlad doménových jmen se používá server dynamického DNS.

NO-IP

Pro překlad doménových jmen se používá server NO-IP.

4. Zadejte informace o doménovém jméně a klikněte na **Uložit**.
5. Zkontrolujte porty zařízení a proveďte mapování portů. Nastavení mapování portů najdete v části **Mapování portů**.
6. Připojte se k zařízení.

Pomocí prohlížečů Do adresního řádku prohlížeče zadejte název domény a připojte se k zařízení.

Pomocí klientského softwaru Přidejte název domény do klientského softwaru. Konkrétní postupy přidání najdete v příručce k klientskému softwaru.

8.3 Přístup k zařízení přes PPPoE vytáčené připojení

Toto zařízení podporuje funkci automatického vytáčení PPPoE. Po připojení k modemu získá zařízení veřejnou IP adresu prostřednictvím ADSL vytáčeného připojení. Je třeba nakonfigurovat parametry PPPoE zařízení.

Postup

1. Přejděte do části **Konfigurace** → **Síť** → **Nastavení sítě** → **PPPoE**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Nastavte parametry PPPoE.

Dynamická IP

Po úspěšném navázání připojení se zobrazí dynamická IP adresa sítě WAN.

Uživatelské jméno

Uživatelské jméno pro přístup k síti přes vytáčené připojení.

Heslo

Heslo pro přístup k síti přes vytáčené připojení.

Potvrdit

Zadejte své heslo pro připojení přes telefonní linku znovu.

4. Klikněte na **Uložit**.
5. Připojte se k zařízení.

Pomocí prohlížečů Do adresního řádku prohlížeče zadejte dynamickou IP adresu WAN a přejděte do zařízení.

Pomocí klientského softwaru Přidejte dynamickou IP adresu WAN do klientského softwaru. Podrobnosti najdete v příručce k klientskému softwaru.



Poznámka

Získaná IP adresa je dynamicky přidělována prostřednictvím PPPoE, takže se IP adresa po restartování kamery vždy změní. Chcete-li vyřešit potíže s dynamickou IP adresou, musíte si od poskytovatele DDNS (např. DynDns.com) pořídit doménové jméno. Podrobné informace najdete v části **Přístup k zařízení pomocí doménového jména**.

8.4 SNMP

Můžete nastavit protokol SNMP (Simple Network Management Protocol) pro získání informací o zařízení v rámci správy sítě.

Než začnete

Před nastavením SNMP byste si měli stáhnout software SNMP a zajistit příjem informací o zařízení přes port SNMP.

Postup

1. Přejděte do **Části Konfigurace** → **Síť** → **Nastavení sítě** → **SNMP**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit SNMPv1**, **Povolit SNMP v2c** nebo **Povolit SNMPv3**.

Poznámka

Verze SNMP, kterou vyberete, by měla být stejná jako verze softwaru SNMP.

Kromě toho je třeba použít odlišnou verzi v závislosti na požadované úrovni zabezpečení. SNMP v1 není zabezpečený a SNMP v2 vyžaduje pro přístup heslo. SNMP v3 poskytuje šifrování a pokud používáte tuto verzi, musí být povolen protokol HTTPS.

3. Nakonfigurujte nastavení SNMP.
4. Klikněte na **Uložit**.

8.5 Nastavení IEEE 802.1X

Oprávnění uživatelů připojeného zařízení můžete ověřit nastavením IEEE 802.1X.

Přejděte do **nabídky Konfigurace** → **Síť** → **Nastavení sítě** → **802.1X** a tuto funkci zapněte. Vyberte protokol a verzi podle údajů od poskytovatele připojení. Je nutné zadat uživatelské jméno a heslo serveru.

Poznámka

- Pokud nastavíte **protokol** na **EAP-TLS**, vyberte **certifikát klienta** a **certifikát certifikační autority**.
 - Pokud funkce nefunguje správně, zkontrolujte v části **Správa certifikátů**, zda není vybraný certifikát poškozený.
-

8.6 Nastavení QoS

QoS (Quality of Service) může pomoci zlepšit zpoždění sítě a přetížení sítě nastavením priority odesílání dat.

Poznámka

QoS vyžaduje podporu ze strany síťových zařízení, jako jsou směrovače a přepínače.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Nastavení sítě** → **QoS**.
2. Nastavte **DSCP pro video/audio**, **DSCP pro události/alarmy** a **DSCP pro správu**.

Poznámka

Síť dokáže identifikovat prioritu přenosu dat. Čím vyšší je hodnota DSCP, tím vyšší je priorita. Při konfiguraci je nutné nastavit stejnou hodnotu i v routeru.

3. Klikněte na **Uložit**.

8.7 HTTP(S)

HTTP je protokol aplikační vrstvy pro přenos hypermediálních dokumentů. HTTPS je síťový protokol, který umožňuje šifrovaný přenos a ověřování identity, což zvyšuje bezpečnost vzdáleného přístupu.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Síťová služba** → **HTTP(S)**.
2. Zadejte **port HTTP**.

Poznámka

Jedná se o port, přes který prohlížeč přistupuje k zařízení. Například pokud je **HTTP port** změněn na 81, musíte pro přihlášení do prohlížeče zadat adresu `http://192.168.1.64:81`.

3. Zaškrtněte políčko **Povolit v HTTPS**.

Poznámka

Kliknutím na tlačítko **Nastavení TLS** můžete nastavit verzi TLS, kterou zařízení podporuje. Podrobnosti najdete v části.

4. Zadejte **port HTTPS**.
5. Volitelně: Zaškrtněte políčko **Procházení HTTPS**, chcete-li k zařízení přistupovat pouze prostřednictvím protokolu HTTPS.
6. Vyberte **certifikát serveru**.
7. Nastavte **webové**

ověřování. Ověřování

Jsou podporovány metody Digest a Digest/Basic, což znamená, že jsou při odeslání webového požadavku na zařízení. Pokud vyberete **možnost digest/basic**, znamená to, že zařízení podporuje ověřování metodou digest nebo basic. Pokud vyberete **možnost digest**, zařízení podporuje pouze ověřování metodou digest.

Algoritmus Digest

Šifrovací algoritmy MD5, SHA256 a MD5/SHA256 při webovém ověřování. Pokud povolíte jiný digestový algoritmus než MD5, může se stát, že se platforma třetí strany nebude moci přihlásit k

zařízení nebo aktivovat živý náhled z důvodu nekompatibility. Doporučuje se šifrovací algoritmus s vysokou úrovní zabezpečení.

8. Klikněte na **Uložit**.

8.8 Multicast

Multicast je skupinová komunikace, při které je přenos dat adresován skupině cílových zařízení současně.

Nastavení multicastu najdete v části **Konfigurace** → **Síť** → **Síťová služba** → **Multicast**.

IP adresa

Jedná se o adresu multicastového hostitele.

8.8.1 Vyhledávání multicastu

Chcete-li tuto funkci povolit, přejděte do **nabídky Konfigurace** → **Síť** → **Nastavení sítě** → **TCP/IP**.

Zaškrtněte políčko **Povolit vyhledávání multicastu** a online síťová kamera pak může být automaticky detekována klientským softwarem prostřednictvím soukromého multicastového protokolu v síti LAN.

8.9 RTSP

RTSP (Real Time Streaming Protocol) je řídicí protokol na aplikační vrstvě pro streamování médií.

Postup

1. Přejděte do části **Konfigurace** → **Síť** → **Síťová služba** → **RTSP**.
2. Zadejte **port**.
3. Nastavte parametry **Multicast**.

Typ streamu

Typ streamu jako zdroj multicastu.

Video port

Video port vybraného streamu.

Audio port

Audio port vybraného streamu.

4. Nastavení **ověřování**

RTSP. Ověřování

Podporovány jsou možnosti Digest a Digest/Basic, což znamená, že jsou při odeslání RTSP požadavku na zařízení. Pokud vyberete **digest/basic**, znamená to, že zařízení podporuje ověřování digest nebo basic. Pokud vyberete **digest**, zařízení podporuje pouze ověřování digest

Algoritmus Digest

Šifrovací algoritmy MD5, SHA256 a MD5/SHA256 v ověřování RTSP. Pokud povolíte algoritmus Digest jiný než MD5, platforma třetí strany se kvůli kompatibilitě nemusí být schopna přihlásit k zařízení nebo povolit živý náhled. Doporučuje se šifrovací algoritmus s vysokou silou.

5. Klikněte na **Uložit**.

8.10 Nastavení SRTP

Protokol SRTP (Secure Real-time Transport Protocol) je internetový protokol RTP (Real-time Transport Protocol), jehož účelem je zajistit šifrování, ověřování a integritu zpráv a ochranu před útoky typu replay u dat RTP v aplikacích typu unicast i multicast.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Síťová služba** → **SRTP**.
2. Zadejte číslo **portu**.
3. Nastavte parametry **multicastu**.

Typ streamu

Typ streamu jako zdroj multicastu.

Video port

Video port vybraného streamu.

Audio port

Audio port vybraného streamu.

4. Vyberte **certifikát serveru**.
5. Vyberte **šifrovací algoritmus**.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.



Poznámka

- Tuto funkci podporují pouze určité modely zařízení.
 - Pokud funkce nefunguje správně, zkontrolujte v části **Správa certifikátů**, zda není problém s vybraným certifikátem.
-

8.11 Bonjour

Jedná se o implementaci sítě bez konfigurace (zeroconf), skupiny technologií, která zahrnuje vyhledávání služeb, přiřazování adres a překlad názvů hostitelů. Bonjour vyhledává zařízení, jako jsou tiskárny, jiné počítače a služby, které tato zařízení nabízejí v místní síti

pomocí záznamů služby multicastového systému doménových jmen (mDNS).

Chcete-li funkci povolit, přejděte do **části Konfigurace** → **Síť** → **Síťová služba** → **Bonjour** a klikněte na **Uložit**.

Po povolení této funkce zařízení šíří a přijímá informace o službách v lokální síti.

8.12 WebSocket(y)

Protokol WebSocket nebo WebSockets by měl být povolen, pokud k návštěvě zařízení používáte Google Chrome 57 a vyšší nebo Mozilla Firefox 52 a vyšší. V opačném případě nelze používat živý náhled, snímání obrazu, digitální zoom atd.

Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Síťová služba** → **WebSocket(y)** a nastavte parametry, poté klikněte na **Uložit**.

WebSocket

Port komunikačního protokolu TCP s plnou duplexní komunikací pro náhled bez plug-inu přes protokol HTTP.

WebSockets

Port komunikačního protokolu TCP s plnou duplexní komunikací pro náhled bez plug-inů přes protokol HTTPS.

8.13 Mapování portů

Nastavením mapování portů můžete přistupovat k zařízením přes zadaný port.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Síťová služba** → **NAT**.
2. Vyberte režim mapování portů.

Automatické mapování portů Podrobné informace najdete v **části Nastavení automatického mapování portů**.

Ruční mapování portů Podrobné informace najdete v **části Nastavení ručního mapování portů**.

3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

8.13.1 Nastavení automatického mapování portů

Postup

1. Zaškrtněte políčko **Povolit UPnP™** a vyberte popisný název pro kameru, případně můžete použít výchozí název.
2. Nastavte režim mapování portů na **Automaticky**.
3. Klikněte na **Uložit**.



Poznámka

Funkce UPnP™ na routeru by měla být současně povolena.

8.13.2 Nastavení ručního mapování portů

Kroky

1. Zaškrtněte políčko **Povolit UPnP™** a vyberte popisný název pro zařízení, případně můžete použít výchozí název.
2. Nastavte režim mapování portů na **Ruční** a zadejte stejnou hodnotu pro externí i interní port.
3. Klikněte na

Uložit. Co dělat

dál

Přejděte do rozhraní nastavení mapování portů routeru a nastavte číslo portu a IP adresu tak, aby byly stejné jako na zařízení. Další informace najdete v uživatelské příručce routeru.

8.13.3 Nastavení mapování portů na routeru

Následující nastavení platí pro konkrétní router. Nastavení se liší v závislosti na různých modelech routerů.

Kroky

1. Vyberte **typ připojení WAN**.
2. Nastavte **IP adresu, masku podsítě** a další síťové parametry routeru.
3. Přejděte do části **Přesměrování** → **Virtuální servery** a zadejte **číslo portu** a **IP adresu**.
4. Klikněte

na **Uložit**.

Příklad

Pokud jsou kamery připojeny ke stejnému routeru, můžete nakonfigurovat porty kamery jako 80, 8000 a 554 s IP adresou 192.168.1.23 a porty jiné kamery jako 81, 8001, 555, 8201 s IP adresou 192.168.1.24.

108M
Wireless Router
Model No.:
TL-WR641G / TL-WR642G

- Status
- Quick Setup
- Basic Settings
- Network
- Wireless
- Advanced Settings
- DHCP
- Forwarding
 - Virtual Servers
 - Port Triggering
 - DMZ
 - UPnP
- Security
 - Static Routing
 - Dynamic DNS
- Maintenance
- System Tools

Virtual Servers

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	☒
2	8000	192.168.10.23	ALL	☒
3	554	192.168.10.23	ALL	☒
4	8200	192.168.10.23	ALL	☒
5	81	192.168.10.24	ALL	☒
6	8001	192.168.10.24	ALL	☒
7	555	192.168.10.24	ALL	☒
8	8201	192.168.10.24	ALL	☒

Common Service Port:
DNS(53)
Copy to ID 1

Previous
Next
Clear All
Save

Obrázek 8-1 Mapování portů na routeru

Poznámka

Port síťové kamery nesmí být v konfliktu s jinými porty. Například některý port pro webovou správu routeru je 80. Pokud je port kamery stejný jako port pro správu, změňte jej.

8.14 RTCP

Zařízení využívá protokol RTCP (Real-time Transport Control Protocol) k postupnému doručování paketů, aby zajistilo spolehlivý mechanismus doručování a poskytlo služby pro řízení toku nebo řízení přetížení.

Přejděte do části **Konfigurace** → **Síť** → **Síťová služba** → **RTCP** a zaškrtněte políčko **Povolit**, abyste funkci aktivovali.

8.15 Bezdrátové vytáčení

Data zvuku, videa a obrazu lze přenášet přes bezdrátovou síť 3G/4G.

Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů zařízení.

8.15.1 Nastavení bezdrátového připojení

Vestavěný bezdrátový modul umožňuje zařízení připojení k internetu prostřednictvím vytáčeného připojení.

Než začnete

Zajistěte si SIM kartu a aktivujte služby 3G/4G. Vložte SIM kartu do příslušného slotu.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Nastavení sítě** → **Bezdrátové vytáčení**.
2. Zaškrtněte políčko pro povolení funkce.
3. Přejděte do části **Parametry volání**, kde můžete parametry nakonfigurovat a uložit.
4. Klikněte na **Nastavení** za položkou **Volací plán**. Podrobné informace najdete v části **Nastavení plánu aktivace**.
5. Zobrazte **stav vytáčení**.

Klikněte na Obnovit Obnovte stav volání.

Klikněte na Odpojit Odpojte bezdrátovou síť 3G/4G. Jakmile se

stav volání změní na „**Připojeno**“, znamená to, že volání proběhlo

úspěšně.

6. Připojte se k zařízení pomocí **IP adresy** počítače v síti.
 - Zadejte IP adresu do prohlížeče a připojte se k zařízení.
 - Přidejte zařízení do klientské aplikace. Vyberte možnost **IP/Doména** a zadejte IP adresu a další parametry pro přístup k zařízení.
7. Volitelně: Můžete zobrazit informace o 4G SIM kartě a informace o síťovém operátorovi.



Poznámka

U některých modelů zařízení pracujících v **režimu Performance Mode** nebo **Proactive Mode** lze bezdrátový režim upgradovat. V případě potřeby proveďte upgrade bezdrátového režimu pod dohledem odborníka.

8. Volitelně: Kliknutím na **Re-Camp** ručně znovu připojte zařízení k bezdrátové síti. Zařízení zůstane 10 sekund v režimu Letadlo a poté se automaticky připojí k síti.
 9. Volitelně: Zaškrtněte políčko **Enable (Povolit)** pro povolení funkce **Auto Re-Camp** a poté nastavte **Re-Camp Interval** (Interval opětovného připojení). Zařízení se automaticky znovu připojí k bezdrátové síti v nastaveném **intervalu Re-Camp Interval**.
-



Poznámka

Funkce se může lišit v závislosti na různých modelech zařízení.

8.15.2 Pokročilá nastavení bezdrátové sítě

Pokročilá nastavení bezdrátové sítě poskytují více podrobností o bezdrátové síti 3G/4G, ke které se zařízení

připojuje, a pomáhají odborníkům řešit případné problémy se sítí.

Parametry rádiové frekvence buňky

Parametry rádiové frekvence mobilní sítě poskytují aktuální informace o bezdrátové síti, ke které je zařízení připojeno.

Chcete-li zobrazit parametry rádiové frekvence sítě, přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Nastavení sítě** → **Bezdrátové vytáčení** → **Pokročilá nastavení**.

Informace o síti

Zobrazuje aktuální informace o mobilní síti. Kliknutím na **tlačítko Obnovit** můžete zobrazit informace o frekvencích různých buněk.

Kolísání rádiové frekvence

Zaznamenává kolísání mobilní sítě, ke které bylo zařízení připojeno během posledních 7 dnů. Klikněte na **Exportovat zprávu**, nastavte a potvrďte šifrovací heslo a exportujte zprávu o kolísání.

Zamknout pásmo

Můžete uzamknout sadu pásem, která zařízení poskytují vyšší datové rychlosti, a tím zlepšit rychlost sítě.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Nastavení sítě** → **Bezdrátové připojení** → **Pokročilá nastavení** → **Uzamknout pásmo**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Klikněte na **Přidat** a zadejte pásmo.



Poznámka

- Zadané pásmo by mělo mít formát B + číslo nebo N + číslo. Můžete například zadat B1 nebo N1.
 - Podporováno je až pět pásem.
-

4. Volitelně: Klikněte na „“ (Odstranit vybraný pás) pro odstranění vybraného pásma. Můžete také kliknout na „**Clear All**“ (Vymazat vše) pro vymazání seznamu.

Zachycení paketu v základním pásmu

Tato funkce umožňuje zachytit paket interakce protokolu, což pomáhá odborníkům lokalizovat poruchy komunikace mezi modulem 4G a základnovou stanicí.

Postup



Poznámka

Tato funkce je určena pouze pro odborníky a pracovníky technické podpory.

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Sít** → **Nastavení sítě** → **Bezdrátové vytáčení** → **Pokročilá nastavení**.
2. Klikněte na **Konfigurace** vedle položky **Zachytit paket v základním pásmu** a přejděte do rozhraní nastavení.
3. Zaškrtněte políčko **Povolit**, chcete-li tuto funkci aktivovat.
4. Nastavte dobu zachycování a cestu pro ukládání. Cesta pro ukládání závisí na aktuálním způsobu ukládání v zařízení. Kliknutím na **Odstranit zachycený paket v této cestě** můžete zachycený paket odstranit.
5. Klikněte na **Uložit**.
6. Klikněte na **Spustit zachycování paketů** pro zachycení paketů v základním pásmu.
7. Volitelně: Klikněte na **Zastavit zachycování**, abyste zastavili proces zachycování.
8. Po dokončení zachycování klikněte na **Exportovat zachycený paket** a uložte zprávu.

Test rychlosti

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Sít** → **Nastavení sítě** → **Bezdrátové připojení** → **Pokročilá nastavení**.
2. Klikněte na **Konfigurace** vedle položky **Test rychlosti** a přejděte do rozhraní nastavení.
3. Vyberte výchozí server nebo zadejte adresu serveru. Adresu nejbližšího serveru získáte podle následujících kroků.

Poznámka

Adresu nejbližšího serveru můžete zjistit podle následujících kroků.

1. Navštivte tuto webovou stránku a získejte adresu nejbližšího serveru: <https://www.speedtest.net/speedtest-servers-static.php>.
2. Vyberte a zkopírujte URL nejbližší stanice pro testování rychlosti a vložte ji do **pole Adresa serveru**.

-
4. Kliknutím na **Speed Test** spustíte test.
Po dokončení testu si můžete zobrazit podrobnosti o rychlosti. Můžete také kliknout na **Exportovat výsledek testu rychlosti**.

8.16 WLAN AP (přístupový bod)

Zařízení lze použít jako bezdrátový přístupový bod s funkcí WLAN AP. K přístupovému bodu zařízení můžete připojit telefon nebo počítač, abyste k zařízení měli přístup a mohli konfigurovat parametry prostřednictvím telefonu nebo počítače.

Poznámka

Tuto funkci podporují pouze určité modely zařízení.

8.16.1 Nastavení WLAN AP

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Sít** → **Nastavení sítě** → **WLAN AP**.
2. Vyberte režim WLAN AP.

Zapnuto

Funkce je zapnutá.

Režim údržby

Funkce WLAN AP se automaticky zapne na 5 minut po studeném spuštění zařízení (zapnutím přepínače na zařízení do **polohy ON**), poté se funkce WLAN AP vypne, pokud je 4G komunikace zařízení normální, a zůstane zapnutá, pokud je 4G komunikace zařízení abnormální.

Vypnuto

Funkce je deaktivována.

3. Nastavte příslušné parametry.

SSID

U některých modelů zařízení je výchozí SSID zařízení pojmenováno jako „Hik-Sériové číslo“. U některých modelů zařízení je výchozí SSID zařízení na štítku zařízení pojmenováno jako „Výchozí SSID“.

Můžete jej definovat podle potřeby.

Režim zabezpečení

Podporován je režim **WPA2-Personal**.

Typ šifrování

Lze vybrat **AES** a **TKIP**.

Heslo

Heslo pro bezdrátové připojení přes AP zařízení. Výchozí heslo je devítimístné sériové číslo kamery. Po prvním přihlášení prosím změňte výchozí heslo a nastavte silné heslo.



Upozornění

Důrazně doporučujeme vytvořit si silné heslo podle vlastního výběru (s minimálně 8 znaky, včetně velkých a malých písmen, čísel a speciálních znaků), abyste zvýšili bezpečnost svého produktu. Doporučujeme také pravidelně heslo měnit, zejména v systémech s vysokou úrovní zabezpečení, kde měsíční nebo týdenní změna hesla může váš produkt lépe ochránit.

4. Klikněte na **Uložit**.



Poznámka

Funkce se může lišit v závislosti na různých modelech zařízení.

Co dělat dál

Můžete připojit svůj mobilní telefon nebo počítač k přístupovému bodu.

8.16.2 Přístup k zařízení přes přístupový bod

K zařízení můžete přistupovat přes přístupový bod (AP) zařízení, pokud se zařízení nemůže připojit k síti.

Postup

1. Přejděte do části **Konfigurace** → **Síť** → **Nastavení sítě** → **WLAN AP** a povolte funkci WLAN AP.

U některých modelů zařízení se funkce WLAN AP automaticky zapne na 5 minut po studeném spuštění zařízení (zapnutím přepínače na zařízení do **polohy ON**), poté se funkce WLAN AP vypne, pokud je 4G komunikace zařízení normální, a zůstane zapnutá, pokud je 4G komunikace zařízení abnormální.

2. Vyhledejte zařízení WLAN AP v seznamu WLAN ve vašem telefonu nebo počítači.
3. Zadejte heslo a připojte svůj mobilní telefon nebo počítač k přístupovému bodu.



Poznámka

- Název přístupového bodu je SSID (výchozí hodnota „Hik-Sériové číslo“). Heslo je ve výchozím nastavení sériové číslo. Sériové číslo lze zjistit v nabídce **Konfigurace** → **Systém** → **Základní nastavení** → **Základní informace**.
 - U některých modelů zařízení je název přístupového bodu „Výchozí SSID“ uvedený na štítku zařízení.
-

4. Zadejte IP adresu do prohlížeče.



Poznámka

Výchozí IP adresa přístupového bodu zařízení je 192.168.8.1.

Výsledek

Připojená zařízení se zobrazí v rozhraní **Připojená zařízení**.

8.17 Tvarování provozu

Tvarování provozu se používá k tvarování a vyhlazování paketů video dat před přenosem.

Pomáhá zlepšit latenci a snížit ztrátu paketů způsobenou přetížením sítě a zajistit také kvalitu videa.

Úroveň tvarování je konfigurovatelná.

8.18 Sledování dat

Můžete zobrazit a spravovat data SIM karty nebo data kabelové sítě používaná zařízením. Data SIM karty jsou datové služby poskytované síťovými operátory; data kabelové sítě jsou obvykle poskytována prostřednictvím 4G routeru.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Nastavení sítě** → **Sledování dat**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Nastavte následující parametry podle svého datového tarifu.

Typ tarifu

Lze vybrat **denní**, **měsíční** nebo **roční**.

Datový tarif

Zadejte množství použitelných dat a vyberte jednotku.

Prahová hodnota před výstrahou

Když využitá data dosáhnou nastaveného procenta datového tarifu, zařízení odešle výstražnou zprávu a zobrazí oznámení na OSD nebo v pop-up okně.

4. Vyberte možnost **Normální propojení**.
Je-li vybrána možnost „Odeslat e-mail“ nebo „Upozornit monitorovací centrum“, zařízení odešle alarmovou zprávu e-mailem nebo do monitorovacího centra, jakmile objem přenesených dat dosáhne nastavené prahové hodnoty.
5. Klikněte na **Uložit**.



Poznámka

Funkce se liší v závislosti na modelu zařízení.

8.19 Wi-Fi

Připojte zařízení k bezdrátové síti nastavením parametrů Wi-Fi.



Poznámka

Tuto funkci podporují pouze určité modely zařízení.

8.19.1 Připojení zařízení k Wi-Fi

Než začnete

Nastavení SSID, klíče a dalších parametrů najdete v uživatelské příručce bezdrátového směrovače nebo přístupového bodu.

Postup

1. Přejděte na stránku nastavení TCP/IP: **Konfigurace** → **Síť** → **Nastavení sítě** → **TCP/IP**.

2. Vyberte **Wlan** a nastavte parametry. Podrobné informace o konfiguraci najdete v části **TCP/IP**.

Poznámka

Pro stabilní používání Wi-Fi se nedoporučuje používat DHCP.

3. Přejděte na stránku nastavení Wi-Fi: **Konfigurace** → **Síť** → **Síťové služby** → **Wi-Fi**.

4. Nastavte a uložte parametry.

- 1) Zaškrtněte políčko pro povolení funkce Wi-Fi.
- 2) Klikněte na tlačítko „Refresh“ (**Obnovit**) pro zobrazení a výběr dostupného bezdrátového routeru nebo přístupového bodu (AP), nebo klikněte na tlačítko „+“ (Přidat) pro ruční přidání.
- 3) Vyberte nebo zadejte **SSID**, které by mělo být stejné jako u bezdrátového routeru nebo přístupového bodu. Parametry sítě se automaticky zobrazí v **Wi-Fi**.
- 4) Jako **režim sítě** vyberte **Spravovat**.
- 5) Vyberte **režim zabezpečení** podle svých potřeb a parametry by měly být stejné jako u bezdrátového síťového připojení, které jste nastavili na routeru nebo přístupovém bodu.
- 6) Klikněte na

Uložit. Co dělat

dál

Přejděte na stránku nastavení TCP/IP: **Konfigurace** → **Síť** → **Nastavení sítě** → **TCP/IP** a klikněte na **Wlan**, abyste zkontrolovali **adresu IPv4** a přihlásili se do zařízení.

8.20 Nastavení ISUP

Jakmile je zařízení zaregistrováno na platformě ISUP (dříve nazývané Ehome), můžete zařízení navštívit a spravovat, přenášet data a předávat informace o alarmu přes veřejnou síť.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Přístup k platformě** → **ISUP**.
2. Volitelně: Vyberte přístupové centrum.
3. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
4. Vyberte verzi protokolu a zadejte příslušné parametry.
5. Klikněte na **Uložit**.

Jakmile je funkce správně nastavena, stav registrace se změní na „Online“.

8.21 Přístup ke kameře přes Hik-Connect

Hik-Connect je aplikace pro mobilní zařízení. Pomocí této aplikace můžete sledovat živý obraz, přijímat upozornění na alarmy a podobně.

Než začnete

Připojte kameru k síti pomocí síťových kabelů.

Postup

1. Aplikaci Hik-Connect si můžete stáhnout a nainstalovat následujícími způsoby.

Navštivte **stránku <https://appstore.hikvision.com>** a stáhněte si aplikaci odpovídající operačnímu systému vašeho mobilního telefonu. Navštivte oficiální webové stránky naší společnosti. Poté přejděte do **sekce Podpora → Nástroje → Hikvision App Store**. Naskenujte níže uvedený QR kód a stáhněte



Poznámka

si aplikaci.

Pokud se během instalace vyskytnou chyby typu „Neznámá aplikace“, vyřešte problém dvěma způsoby. Navštivte **stránku <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html>** a podívejte se na řešení problémů. Navštivte **stránku <https://appstore.hikvision.com/>** a klikněte na **položku Nápověda k instalaci** v pravém horním rohu rozhraní, kde najdete řešení problémů.

2. Spustíte aplikaci a zaregistrujete si uživatelský účet Hik-Connect.
3. Po registraci se přihlaste.
4. V aplikaci klepněte na „+“ v pravém horním rohu a poté naskenujte QR kód kamery, abyste kameru přidali. QR kód najdete na kameře nebo na obálce stručného návodu k použití kamery v balení.
5. Postupujte podle pokynů k nastavení síťového připojení a přidejte kameru do svého účtu Hik-Connect.

Podrobné informace najdete v uživatelské příručce aplikace Hik-Connect.

8.21.1 Aktivace služby Hik-Connect na kameře

Před použitím služby Hik-Connect je nutné ji na kameře povolit. Službu můžete povolit prostřednictvím aplikace HiTools Delivery nebo webového prohlížeče.

Povolení služby Hik-Connect prostřednictvím webového prohlížeče

Chcete-li povolit službu Hik-Connect prostřednictvím webového prohlížeče, postupujte podle následujících kroků.

Než začnete

Před aktivací služby je nutné kameru aktivovat.

Postup

1. Otevřete kameru ve webovém prohlížeči.
2. Vstupte do konfiguračního rozhraní pro přístup k platformě. **Konfigurace → Síť → Přístup k platformě → Hik-Connect**.
3. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
4. Klikněte na „Podmínky služby“ a „Zásady ochrany osobních údajů“ v rozbalovacím okně a přečtěte si je.
5. Vytvořte ověřovací kód nebo změňte starý ověřovací kód kamery.



Poznámka

Ověřovací kód je vyžadován při přidávání kamery do služby Hik-Connect.

6. Uložte nastavení.

Aktivace služby Hik-Connect prostřednictvím HiTools Delivery

V této části se dozvíte, jak povolit službu Hik-Connect prostřednictvím HiTools Delivery u aktivované kamery.

Kroky

1. Spusťte HiTools Delivery.
 2. Vyberte kameru a přejděte na stránku **Upravit síťové parametry**.
 3. Zaškrtněte políčko „**Enable Hik-Connect**“.
 4. Vytvořte ověřovací kód nebo změňte starý ověřovací kód.
-



Poznámka

Ověřovací kód je vyžadován při přidávání kamery do služby Hik-Connect.

5. Klikněte a přečtěte si „Podmínky služby“ a „Zásady ochrany osobních údajů“.
6. Potvrďte nastavení.

8.21.2 Nastavení služby Hik-Connect

Kroky

1. Získejte a nainstalujte aplikaci Hik-Connect následujícími způsoby.

Navštivte **stránku <https://appstore.hikvision.com>** a stáhněte si aplikaci odpovídající operačnímu systému vašeho mobilního telefonu. Navštivte oficiální webové stránky naší společnosti. Poté přejděte do **sekce Podpora → Nástroje → Hikvision App Store**. Naskenujte níže uvedený QR kód a stáhněte



Poznámka

si aplikaci.

Pokud se během instalace vyskytnou chyby typu „Neznámá aplikace“, vyřešte problém dvěma způsoby. Navštivte **stránku <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html>**, kde najdete pokyny k řešení problémů. Navštivte **stránku <https://appstore.hikvision.com/>** a klikněte na **položku Nápověda k instalaci** v pravém horním rohu rozhraní, kde najdete pokyny k řešení problémů.

2. Spustíte aplikaci a zaregistrujte si uživatelský účet Hik-Connect.
3. Po registraci se přihlaste.

8.21.3 Přidání kamery do Hik-Connect

Postup

1. Připojte své mobilní zařízení k síti Wi-Fi.
2. Přihlaste se do aplikace Hik-Connect.
3. Na domovské stránce klepněte na „+“ v pravém horním rohu a přidejte kameru.
4. Naskenujte QR kód na těle kamery nebo na obálce *stručného návodu k použití*.



Poznámka

Pokud QR kód chybí nebo je příliš rozmazaný a nelze jej rozpoznat, můžete kameru přidat také zadáním jejího sériového čísla.

5. Zadejte ověřovací kód vaší kamery.



Poznámka

- Požadovaný ověřovací kód je kód, který vytvoříte nebo změníte při aktivaci služby Hik-Connect na kameře.
 - Pokud jste ověřovací kód zapomněli, můžete aktuální ověřovací kód zkontrolovat na stránce konfigurace **přístupu k platformě** prostřednictvím webového prohlížeče.
-

6. V rozbalovacím rozhraní klepněte na tlačítko **Připojit k síti**.
7. Vyberte možnost **Kabelové připojení** nebo **Bezdrátové připojení** podle funkcí vaší kamery.

Bezdrátové připojení

Zadejte heslo k síti Wi-Fi, ke které je připojen váš mobilní telefon, a klepnutím na **tlačítko Další** spustíte proces připojení k síti Wi-Fi. (Při nastavování sítě Wi-Fi umístěte kameru do vzdálenosti 3 metrů od routeru.)

Kabelové připojení

Připojte kameru k routeru pomocí síťového kabelu a v okně s výsledky klepněte na **Připojeno** v rozhraní s výsledky.



Poznámka

Měl by to být stejný router, ke kterému je připojen váš mobilní telefon.

8. V dalším rozhraní klepněte na **Přidat** a dokončete přidávání.
Podrobné informace najdete v uživatelské příručce aplikace Hik-Connect.

8.22 Nastavení rozhraní Open Network Video

Pokud potřebujete přistupovat k zařízení prostřednictvím protokolu Open Network Video Interface, můžete nakonfigurovat uživatelská nastavení pro zvýšení zabezpečení sítě.

Postup

1. Přejděte do části **Konfigurace** → **Sít** → **Přístup k platformě** → **ONVIF**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Vyberte režim ověřování.
 - Pokud vyberete **možnost Digest**, zařízení podporuje pouze ověřování typu Digest.
 - Pokud vyberete **Digest&ws-username token**, zařízení podporuje ověřování Digest nebo ověřování pomocí tokenu ws-username.
4. Volitelné: V případě potřeby povolte **Ověření času**.



Poznámka

Po deaktivaci **ověřování času** nebude čas klienta ověřován, což může představovat bezpečnostní riziko pro síť.

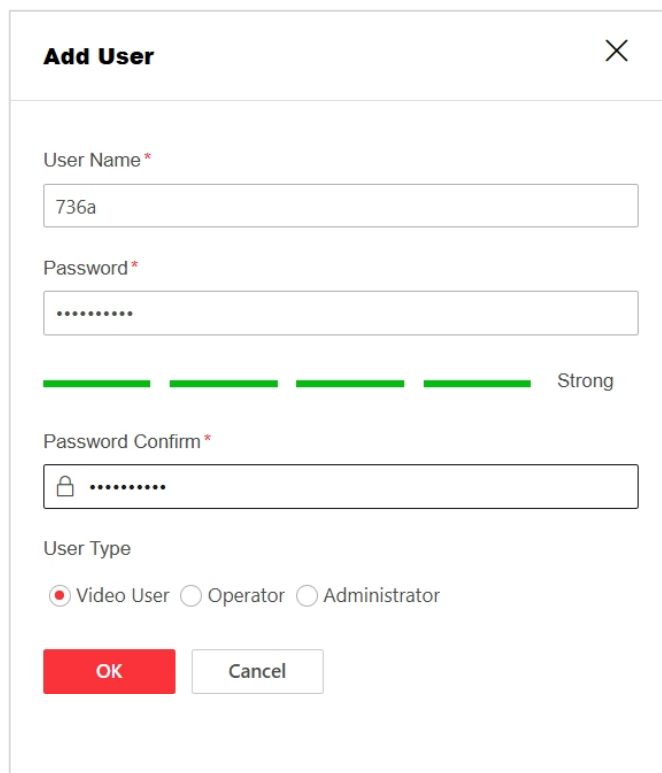
5. Kliknutím na tlačítko **Přidat** nakonfigurujete uživatele rozhraní Open Network Video Interface.



Upozornění

Požadavky na heslo: povolených je 8 až 16 znaků. Heslo by mělo obsahovat alespoň 2 typy z následujících znaků: velká písmena, malá písmena, číslice, mezery a speciální znaky včetně `!"#$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{|}~`.

6. Zadejte **Uživatelské jméno**, **Heslo**, **Potvrzení hesla** a vyberte **Typ uživatele**.



Obrázek 8-2 Přidat uživatele

7. Klikněte na **OK**.
8. Volitelně: Opakujte výše uvedené kroky a přidejte další uživatele.
9. Volitelně: Spravujte uživatele.
 - Kliknutím na tlačítko „“ (Odstranit uživatele) odstraníte vybraného uživatele rozhraní Open Network Video Interface.
 - Klikněte na tlačítko „“ (Upravit službu SDK) a upravte vybraného uživatele Open Network Video Interface.

8.23 Nastavení služby SDK

Pokud chcete zařízení přidat do klientského softwaru, měli byste povolit službu SDK nebo rozšířenou službu SDK.

Postup

1. Přejděte do části **Konfigurace** → **Síť** → **Přístup k platformě** → **Služba SDK**.
2. Nastavte parametry **služby SDK**.
 - 1) Zaškrtněte políčko **Povolit**, chcete-li zařízení přidat do klientského softwaru pomocí protokolu SDK.
 - 2) Zadejte číslo **portu**.
3. Nastavte parametry **rozšířené služby SDK**.
 - 1) Zaškrtněte políčko **Povolit** a přidejte zařízení do klientského softwaru s protokolem SDK přes TLS.
 - 2) Volitelně: Klikněte na **Nastavení TLS** a povolte verzi TLS, kterou zařízení podporuje. Podrobnosti najdete v části **TLS**.
 - 3) Zadejte číslo **portu**.

- 4) Vyberte certifikát serveru, abyste zajistili bezpečnost přenosu dat. Kliknutím na **Správa certifikátů** můžete certifikát přidat. Podrobnosti najdete v části **Správa certifikátů**.
4. Klikněte na **Uložit**.

Kapitola 9 Kalibrace

Cílem kalibrace zařízení je nastavit úhel sledování panoramatického kanálu a dosáhnout ideálního sledovaného výřezu. Podle toho můžete nastavit parametry sledování.

9.1 Nastavení propojení panoramatického kanálu

Propojení panoramatických kanálů upravuje úhel sledování panoramatického kanálu tak, aby bylo dosaženo ideálního sledovaného výřezu.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Kalibrace** → **Propojení panoramatického kanálu**.
2. Klikněte na **Panorama Sele-Check** v části **Self-Check**, aby zařízení provedlo autotest.
3. Odemkněte PTZ a nastavte úhel sledování panoramatického kanálu.

Poznámka

Pokud se cíl ve scéně jeví jako rozostřený, doporučuje se nastavit režim zaostření na automatický nebo poloautomatický a zmenšit minimální zaostřovací vzdálenost. Nastavením **rozsahu elevace** lze upravit rozsah vertikálního pohybu zařízení.

4. Klikněte na tlačítko **Uložit scénu**.
5. Klikněte na **Obnovit scénu**, aby se scéna obnovila na aktuálně uloženou úroveň zvětšení a polohu zaostření.
6. Klikněte na **Uložit**.

9.2 Kalibrace hlavní/vedlejší kamery

Tato funkce kalibruje vazbu mezi obrazovými souřadnicemi panoramatické kamery a PTZ souřadnicemi PTZ kamery.

Zařízení je ve výchozím nastavení kalibrováno. Přejděte na stránku náhledu, klikněte na 3D polohování a vyberte referenční cíl v panoramatickém snímku, poté zkontrolujte, zda se referenční cíl synchronizovaně zobrazuje ve středu snímku PTZ. Pokud je odchylka významná, proveďte recalibraci zařízení. Doporučujeme nejprve použít automatickou kalibraci. Pokud automatická kalibrace selže, pokračujte ruční kalibrací.

Nejprve vyberte **režim kalibrace** a klikněte na **Spustit kalibraci**.

Poznámka

Doporučujeme použít režim automatické kalibrace.

9.3 Nastavení parametrů sledování

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Kalibrace** → **Parametry sledování**.
2. Klikněte na **Sledovat** a aktivujte funkci sledování.
3. Nastavte **poměr přiblížení sledování**, **dobu trvání sledování** a **počáteční polohu sledování** podle potřeby a klikněte na **Nastavit**.
4. Klikněte na **Uložit**.

Kapitola 10 Systém a zabezpečení

Představuje údržbu systému, nastavení systému a správu zabezpečení a vysvětluje, jak konfigurovat příslušné parametry.

10.1 Nastavení systému

10.1.1 Zobrazení informací o zařízení

Můžete zobrazit informace o zařízení, jako je číslo zařízení, model, sériové číslo a verze firmwaru. Chcete-li zobrazit informace o zařízení, přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Základní informace**.

10.1.2 Čas a datum

Čas a datum zařízení můžete nastavit konfigurací časového pásma, synchronizace času a letního času (DST).

Ruční synchronizace času

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Nastavení času**.
2. Vyberte **Časové pásmo**.
3. Vyberte možnost **Ruční synchronizace času**.
4. Vyberte jednu z metod synchronizace času.
 - Vyberte **Nastavit čas** a ručně zadejte nebo vyberte datum a čas z rozbalovacího kalendáře.Klikněte na **Synchronizovat s časem počítače**, aby se čas zařízení synchronizoval s časem místního počítače.
5. Klikněte na **Uložit**.

Nastavení serveru NTP

NTP server můžete použít, pokud potřebujete přesný a spolehlivý zdroj času.

Než začnete

Nastavte server NTP nebo získejte informace o serveru NTP.

Kroky

1. Přejděte do nabídky **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Nastavení času**.
2. Vyberte **Časové pásmo**.
3. Klikněte na **NTP**.
4. Nastavte **adresu serveru**, **port NTP** a **interval**.

Poznámka

Adresa serveru je IP adresa serveru NTP.

5. Klikněte na **Testovat** a otestujte připojení k serveru.
6. Klikněte na **Uložit**.

Synchronizace času pomocí satelitu

Poznámka

Tato funkce se liší v závislosti na různých zařízeních.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Nastavení času**.
2. Vyberte **Synchronizace času přes satelit**.
3. Nastavte **interval**.
4. Klikněte na **Uložit**.

Nastavení letního času

Pokud se v oblasti, kde se zařízení nachází, používá letní čas (DST), můžete tuto funkci nastavit.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Nastavení času**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Vyberte **Čas zahájení**, **Čas ukončení** a **Posun letního času**.
4. Klikněte na **Uložit**.

10.1.3 Nastavení RS-232

RS-232 lze použít k ladění zařízení nebo k přístupu k periferním zařízením. RS-232 umožňuje komunikaci mezi zařízením a počítačem nebo terminálem, pokud je komunikační vzdálenost krátká.

Než začnete

Připojte zařízení k počítači nebo terminálu pomocí kabelu RS-232.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **RS-232**.
2. Nastavte parametry RS-232 tak, aby zařízení odpovídalo počítači nebo terminálu.
3. Klikněte na **Uložit**.

10.1.4 Nastavení RS-485

RS-485 se používá k připojení zařízení k externímu zařízení. RS-485 můžete použít k přenosu dat mezi zařízením a počítačem nebo terminálem, pokud je komunikační vzdálenost příliš velká.

Než začnete

Propojte zařízení a počítač nebo terminál kabelem RS-485.

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **RS-485**.
2. Nastavte parametry rozhraní RS-485.



Parametry zařízení a počítače nebo terminálu by měly být stejné.

3. Klikněte na **Uložit**.

10.1.5 Nastavení připojení živého náhledu

Ovládá počet vzdálených připojení živého náhledu.

Připojení živého náhledu určuje maximální počet živých náhledů, které lze streamovat současně.

Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Systémové služby** a nastavte horní limit počtu vzdálených připojení.

10.1.6 Nastavení polohy

Funkce Poloha zobrazuje a nahrává aktuální zeměpisnou délku a šířku zařízení.

Automatické nahrávání

Zaškrtněte políčko **Povolit** a nastavte **Interval nahrávání polohy**.

Zařízení bude nahrávat svou polohu v nastaveném intervalu. Můžete také kliknout na **Obnovit** a aktualizovat polohu zařízení ručně.

Ruční nastavení

Zaškrtněte políčko **Povolit** a nastavte **Interval nahrávání polohy**. Zadejte zeměpisnou délku a šířku zařízení a klikněte na tlačítko **Uložit**.

Zařízení bude nahrávat nastavenou polohu v nastaveném intervalu.



Tato funkce se může lišit v závislosti na různých modelech zařízení.

10.1.7 Externí zařízení

U zařízení podporujících externí zařízení, včetně doplňkového osvětlení, stěrače na krytu,

LED světlo a topení, je můžete ovládat prostřednictvím webového prohlížeče, pokud je používáte s krytem. Externí zařízení se liší podle modelů.

10.1.8 Zobrazení licence k open source softwaru

V pravém horním rohu klikněte na „“ a vyberte „Open Source Software Description“ pro stažení licence. Licenci si můžete prohlédnout v editoru.

10.1.9 Wiegand



Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů kamer.

Zaškrtněte políčko **Enable** a vyberte protokol. Výchozí protokol je SHA-1 26bit.

Je-li tato funkce povolena, rozpoznané číslo SPZ bude odesláno prostřednictvím vybraného protokolu Wiegand.

10.2 Uživatel a účet

10.2.1 Nastavení uživatelského účtu a oprávnění

Správce může přidávat, upravovat nebo mazat jiné účty a udělovat různá oprávnění různým úrovním uživatelů.



Upozornění

- Pro zvýšení bezpečnosti při používání zařízení v síti pravidelně měňte heslo svého účtu. Doporučuje se měnit heslo každé 3 měsíce. Pokud je zařízení používáno v prostředí s vysokým rizikem, doporučuje se měnit heslo každý měsíc nebo týden.
 - Požadavky na heslo: povolených je 8 až 16 znaků. Pro heslo můžete použít kombinaci čísel, malých a velkých písmen a speciálních znaků, přičemž heslo musí obsahovat alespoň dva z těchto typů znaků. Heslo nesmí obsahovat následující znaky: 123, admin, 4 po sobě jdoucí číslice v vzestupném nebo sestupném pořadí nebo 4 po sobě jdoucí opakující se znaky.
-

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Správa uživatelů** → **Správa uživatelů**.
2. Klikněte na tlačítko **Přidat**. Zadejte **uživatelské jméno**, vyberte **typ uživatele** a zadejte **heslo správce, nové heslo a potvrzení hesla**. Udělte uživateli oprávnění pro vzdálený přístup podle potřeby.

Správce

Správce má oprávnění ke všem operacím a může přidávat uživatele a operátory a

přidělovat oprávnění.

Uživatel

Uživatelům lze přiřadit oprávnění k prohlížení živého videa, nastavení parametrů PTZ a změně vlastních hesel, ale ne k jiným operacím.

Operátor

Operátorům lze přiřadit všechna oprávnění s výjimkou operací týkajících se správce a vytváření účtů.

3. Vyberte **konfiguraci oprávnění** podle aktuálních požadavků.
-



Poznámka

Správce může přidat až 31 uživatelských účtů.

4. Klikněte na „OK“.
5. (Volitelně) Klikněte na „Delete“ (Odstranit) nebo „“ (Upravit) v seznamu operací, abyste odstranili nebo upravili přidáné uživatele.
6. (Volitelně) Klikněte na **Nastavení zabezpečení účtu** a zadejte bezpečnostní otázku a e-mailovou adresu, na kterou bude zasláno heslo pro obnovení hesla.

10.2.2 Současné přihlášení

Správce může nastavit maximální počet uživatelů, kteří se mohou současně přihlásit do systému prostřednictvím webového prohlížeče.

Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Správa uživatelů** → **Online uživatelé**, klikněte na **Obecné** a nastavte **Současné přihlášení**.

10.2.3 Online uživatelé

Zobrazí se informace o uživateli přihlášených do zařízení.

Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Správa uživatelů** → **Online uživatelé** a zobrazte seznam online uživatelů.

10.2.4 Změna hesla



Upozornění

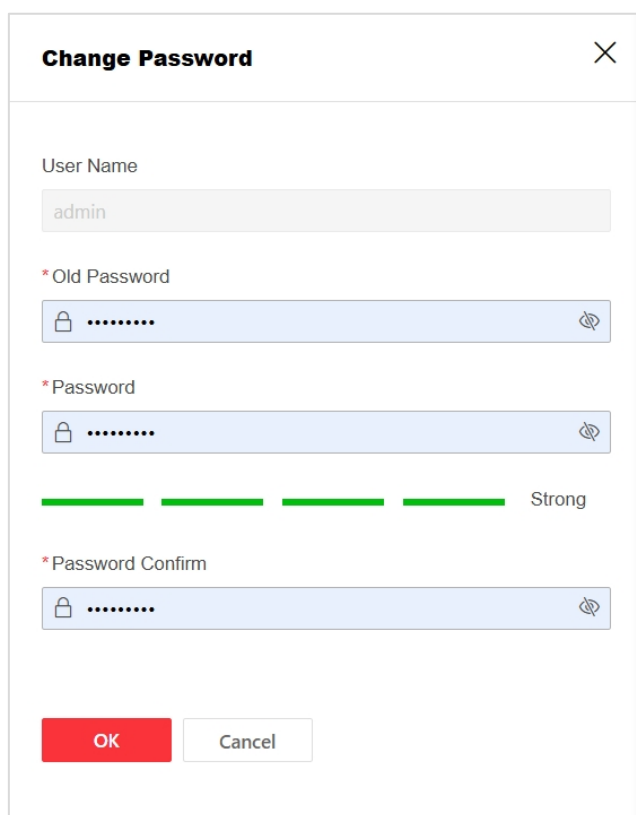
- Pro zvýšení bezpečnosti používání zařízení v síti pravidelně měňte heslo svého účtu. Doporučuje se měnit heslo každé 3 měsíce. Pokud je zařízení používáno v prostředí s vysokým rizikem, doporučuje se měnit heslo každý měsíc nebo týden.
- Požadavky na heslo: povolených je 8 až 16 znaků. Pro heslo můžete použít kombinaci čísel, malých a velkých písmen a speciálních znaků, přičemž musí obsahovat alespoň dva z těchto typů znaků. Heslo nesmí obsahovat následující znaky: 123, admin, 4 po sobě jdoucí číslice

v vzestupném nebo sestupném pořadí, ani 4 po sobě jdoucích opakujících se znaky.

Zařízení podporuje funkci změny hesla.

Postup

1. Přejděte do pravého rohu domovské stránky.
2. Klikněte na **admin** → **Změnit heslo** a nastavte parametry podle pokynů.
3. Klikněte na **OK**.



Obrázek 10-1 Změna hesla

10.3 Údržba

10.3.1 Restart

Zařízení můžete restartovat prostřednictvím prohlížeče.

Ruční restart: Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Údržba** → **Restart** → **Ruční restart** a klikněte na tlačítko **Restartovat**.

Plánovaný restart: Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Údržba** → **Restart** → **Plánovaný restart**, klikněte na **Povolit**, abyste aktivovali funkci plánovaného restartu, zadejte požadovaný **čas restartu** a klikněte na **Uložit**.

Poznámka

Po povolení plánovaného restartu se zařízení automaticky restartuje podle plánu. Během restartu zařízení nemůže nahrávat video.

10.3.2 Aktualizace

Než začnete

Musíte si opatřit správný balíček aktualizace.

Upozornění

Během procesu NEODPOJUJTE napájení; zařízení se po aktualizaci restartuje automaticky.

Postup

1. Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Údržba** → **Aktualizace**.
2. Vyberte jednu z metod aktualizace.

Firmware Zadejte přesnou cestu k souboru aktualizace.

Adresář firmwaru Vyhledejte adresář, do kterého patří aktualizací soubor.

3. Klikněte na tlačítko „“ (Vybrat soubor) a vyberte aktualizací soubor.
4. Klikněte na tlačítko **Upgrade (Aktualizovat)**.

10.3.3 Obnovit a Výchozí

Funkce Obnovit a výchozí nastavení pomáhá obnovit parametry zařízení na výchozí nastavení.

Postup

1. Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Údržba** → **Zálohování a obnovení**.
2. Klikněte na **Obnovit** nebo **Výchozí** podle vašich potřeb.

Obnovit Obnoví parametry zařízení, s výjimkou uživatelských informací, parametrů IP a formátu videa, na výchozí nastavení.

Výchozí Obnoví všechny parametry na tovární výchozí hodnoty.

Poznámka

Při používání této funkce buďte opatrní. Po obnovení továrního nastavení se všechny parametry vrátí do výchozího stavu.

10.3.4 Import a export konfiguračního souboru

Pomáhá to urychlit hromadnou konfiguraci na jiných zařízeních se stejnými parametry.

Postup

1. Exportujte konfigurační soubor.
 - 1) Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Údržba** → **Zálohování a obnovení** → **Zálohování**.
 - 2) Klikněte na **Exportovat** a zadejte šifrovací heslo pro export aktuálního konfiguračního souboru.
 - 3) Nastavte cestu pro uložení konfiguračního souboru do lokálního počítače.
2. Importujte konfigurační soubor.
 - 1) Připojte se k zařízení, které je třeba nakonfigurovat, pomocí webového prohlížeče.
 - 2) Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Údržba** → **Zálohování a obnovení** → **Obnovit**.
 - 3) Klikněte na „“ a vyberte uložený konfigurační soubor.
 - 4) Zadejte šifrovací heslo, které jste nastavili při exportu konfiguračního souboru.
 - 5) Klikněte na **Import**.

10.3.5 Vyhledávání a správa protokolu

Protokol pomáhá lokalizovat a řešit problémy.

Postup

1. Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Údržba** → **Protokol**.
2. Nastavte podmínky vyhledávání: **Hlavní typ**, **Vedlejší typ**, **Čas zahájení** a **Čas ukončení**.
3. Klikněte na **Hledat**.

Soubory protokolu, které odpovídají zadaným kritériím, se zobrazí v seznamu protokolů.
4. Volitelně: Klikněte na **Exportovat** a uložte soubory protokolu do svého počítače.

10.3.6 Vyhledávání protokolů bezpečnostního auditu

Můžete prohledávat a analyzovat soubory protokolů zabezpečení zařízení, abyste odhalili neoprávněné vniknutí a vyřešili bezpečnostní události.

Postup



Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů kamer.

1. Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Údržba** → **Protokol bezpečnostní kontroly**.
2. Vyberte typy protokolů, **čas zahájení** a **čas ukončení**.
3. Klikněte na **Hledat**.

Soubory protokolu, které odpovídají podmínkám vyhledávání, se zobrazí v seznamu protokolů.
4. Volitelně: Kliknutím na tlačítko **Exportovat** uložíte soubory protokolu do počítače.

10.3.7 SSH

Secure Shell (SSH) je kryptografický síťový protokol pro provozování síťových služeb v nezabezpečené síti.

Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Údržba** → **Ladění zařízení** a klikněte na **Nastavení SSH**.
Můžete upravit číslo portu. Klikněte na **Uložit**.



Upozornění

Tuto funkci používejte s opatrností. Při zapnutí této funkce existuje bezpečnostní riziko úniku interních informací zařízení.

10.3.8 Export diagnostických informací

Diagnostické informace zahrnují protokol běhu, systémové informace a informace o hardwaru.

Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Údržba** → **Ladění zařízení** → **Diagnostické informace**.
Klikněte na **Exportovat**. V rozbalovacím okně zaškrtněte požadované diagnostické informace a kliknutím na **Exportovat** exportujte odpovídající diagnostické informace zařízení.

10.3.9 Diagnostika

U zařízení podporujících síť 4G může diagnostika pomoci získat komunikační pakety a informace o napájení a síti zařízení pro účely budoucí údržby a řešení problémů.

Zachycení paketů zařízení

Tato funkce je vyhrazena pro odborníky a slouží k získání komunikačního paketu mezi zařízení a externím zařízením pro budoucí diagnostiku problémů a ladění.

Postup



Poznámka

Tato funkce je určena pro odborníky a pracovníky technické podpory.

1. Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Údržba** → **Ladění zařízení** a klikněte na **Nastavení zachycení paketů zařízení**.
2. Vyberte **typ síťové karty**.
3. Nastavte **dobu zachycování paketů** podle svých potřeb.
4. Klikněte na **Přidat u Filtrování IP adres** a přidejte IP adresu.
5. Klikněte na **Přidat u filtrování portů** a přidejte port pro filtrování.
6. Klikněte na **Spustit zachycování paketů**.

Export informací o zařízení

Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Údržba** → **Ladění zařízení** → **Exportovat informace o zařízení**, kde můžete kliknout na **Exportovat** a exportovat informace o zařízení, jako je napětí, proud, výkon a 4G data.

10.4 Zabezpečení

Zabezpečení systému můžete zlepšit nastavením bezpečnostních parametrů.

10.4.1 Nastavení filtru IP adres

Filtr IP adres je nástroj pro řízení přístupu. Můžete povolit filtr IP adres, abyste povolili nebo zakázali přístup z určitých IP adres.

IP adresa se vztahuje na IPv4.

Postup

1. Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Zabezpečení** → **Filtr IP adres**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Vyberte typ filtru IP adres.

Seznam blokových IP adresy v seznamu nemají přístup k zařízení.

Seznam povolených K zařízení mají přístup pouze IP adresy v seznamu.

4. Upravte seznam filtrů IP adres.

Přidat Přidejte do seznamu novou IP adresu nebo rozsah IP adres.



Upravte vybranou IP adresu nebo rozsah IP adres v seznamu.



Odstraňte vybranou IP adresu nebo rozsah IP adres v seznamu.

5. Klikněte na **Uložit**.

10.4.2 Nastavení filtru MAC adres

Filtr MAC adres je nástroj pro řízení přístupu. Můžete povolit filtr MAC adres, abyste povolili nebo zakázali návštěvy z určitých MAC adres.

Postup

1. Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Zabezpečení** → **Filtr MAC adres**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Vyberte typ filtru MAC adres.

Seznam blokových MAC adresy v seznamu nemají přístup k zařízení.

Seznam povolených K zařízení mají přístup pouze MAC adresy v seznamu.

4. Upravte seznam filtru MAC adres.

Přidat

Přidejte do seznamu novou adresu MAC.



Upravte vybranou MAC adresu v seznamu.



Odstraňte vybranou MAC adresu ze seznamu.

5. Klikněte na **Uložit**.

10.4.3 Nastavení časového limitu ovládání

Pokud je tato funkce povolena, budete odhlášeni, pokud během nastavené doby časového limitu neprovedete žádnou operaci (kromě prohlížení živého obrazu) na zařízení prostřednictvím webového prohlížeče.

Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Zabezpečení** → **Správa přihlášení** → **Nastavení časového limitu ovládání** a dokončete nastavení.

10.4.4 Správa certifikátů

Pomáhá spravovat certifikáty serveru/klienta a certifikát CA a odesílat výstrahu, pokud se blíží datum vypršení platnosti certifikátů nebo jsou certifikáty prošlé/neplatné.



Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u určitých modelů zařízení.

Certifikát serveru/certifikát klienta



Poznámka

Zařízení má nainstalován výchozí certifikát serveru/klienta s vlastním podpisem. ID certifikátu je **výchozí**.

Vytvoření a instalace certifikátu s vlastním podpisem

Kroky

1. Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Zabezpečení** → **Správa certifikátů**.
 2. Klikněte na **Vytvořit certifikát s vlastním podpisem**.
 3. Zadejte informace o certifikátu.
-



Poznámka

Zadané ID certifikátu se nesmí shodovat s již existujícími.

4. Klikněte na **Uložit** pro uložení a instalaci certifikátu.
-

Vytvořený certifikát se zobrazí v seznamu **Certifikáty serveru/klienta**.

Pokud je certifikát používán určitými funkcemi, zobrazí se název funkce ve sloupci **Funkce**.

5. Volitelně: Kliknutím na **Vlastnosti** zobrazíte podrobnosti certifikátu.

Instalace certifikátu s vlastním podpisem

Certifikát s vlastním podpisem můžete odeslat důvěryhodné třetí straně k podpisu a nainstalovat jej do zařízení.

Než začnete

Nejprve vytvořte certifikát s vlastním podpisem. Pokyny najdete v části **Vytvoření a instalace certifikátu s vlastním podpisem**.

Postup

1. Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Zabezpečení** → **Správa certifikátů**.
2. Vyberte certifikát s vlastním podpisem ze seznamu **Certifikáty serveru/klienta**.
3. Klikněte na **Vytvořit žádost o certifikát**.
4. Zadejte informace o žádosti.
5. Klikněte na **Uložit**.
Podrobnosti o žádosti o certifikát se zobrazí v rozbalovacím okně.
6. Zkopírujte obsah žádosti a uložte jej jako soubor žádosti.
7. Soubor odešlete důvěryhodné třetí straně k podpisu.
8. Po obdržení certifikátu zaslaného zpět od třetí strany jej nainstalujte do zařízení.
 - 1) Klikněte na **Importovat**.
 - 2) Zadejte **ID certifikátu**.



Poznámka

ID vstupního certifikátu se nesmí shodovat s již existujícími.

- 3) Klikněte na tlačítko „“ (Vybrat certifikát) a vyberte soubor certifikátu.
- 4) Vyberte možnost „**Self-signed Request Certificate**“ (**Certifikát s vlastním podpisem**).
- 5) Klikněte na **Uložit**.

Importovaný certifikát se zobrazí v seznamu **Server/Client Certificate**.

Pokud je certifikát používán určitou funkcí, zobrazí se název funkce ve sloupci **Funkce**.

9. Volitelně: Kliknutím na **Vlastnosti** zobrazíte podrobnosti certifikátu.

Instalace jiného autorizovaného certifikátu

Pokud již máte autorizovaný certifikát (nevytvořený zařízením), můžete jej importovat přímo do zařízení.

Postup

1. Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Zabezpečení** → **Správa certifikátů**.
2. V seznamu **Certifikát serveru/klienta** klikněte na **Importovat**.
3. Zadejte **ID certifikátu**.

Poznámka

Zadané ID certifikátu se nesmí shodovat s již existujícími.

- Klikněte na tlačítko „“ (Vybrat certifikát) a vyberte soubor certifikátu.
- Vyberte možnost „**Certificate and Key**“ a vyberte **typ klíče** podle svého certifikátu.

Nezávislý klíč

Pokud má váš certifikát nezávislý klíč, vyberte tuto možnost.
Procházejte soubory a vyberte soukromý klíč a zadejte heslo k soukromému klíči.

PKCS#12

Pokud má váš certifikát klíč ve stejném souboru certifikátu, vyberte tuto možnost a zadejte heslo.

- Klikněte na **Uložit**.
Importovaný certifikát se zobrazí v seznamu **Certifikáty serveru/klienta**.
Pokud je certifikát používán určitou funkcí, zobrazí se název funkce ve sloupci **Funkce**.

Instalace certifikátu certifikační autority

Než začnete

Připravte si předem certifikát CA.

Postup

- Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Zabezpečení** → **Správa certifikátů**.
- V seznamu **certifikátů CA** klikněte na **Importovat**.
- Zadejte **ID certifikátu**.

Poznámka

Zadané ID certifikátu se nesmí shodovat s již existujícími.

- Klikněte na tlačítko „“ (Vybrat certifikát) a vyberte soubor certifikátu.
- Klikněte na tlačítko **Save**.
Importovaný certifikát se zobrazí v seznamu **certifikátů CA**.
Pokud je certifikát používán určitými funkcemi, zobrazí se název funkce ve sloupci **Funkce**.

Povolení upozornění na vypršení platnosti certifikátu

Postup

- Zaškrtněte políčko „**Zapnout upozornění na vypršení platnosti certifikátu**“. Pokud je tato funkce zapnutá, obdržíte e-mail nebo se na kamerách připojených k monitorovacímu centru zobrazí upozornění, že platnost certifikátu brzy vyprší, již vypršela nebo došlo k jeho narušení.
- Nastavte parametry „**Připomenout před vypršením platnosti (den)**“, „**Frekvence upozornění (den)**“ a „**Čas detekce (hodina)**“.

Poznámka

- Pokud nastavíte počet dní před vypršením platnosti na 1, kamera vás upozorní den před datem vypršení platnosti. K dispozici je 1 až 30 dní. Výchozí počet dní je sedm.
 - Pokud nastavíte počet dní před vypršením platnosti na 1 a čas detekce na 10:00 a platnost certifikátu vyprší v 9:00 následujícího dne, kamera vás upozorní v 10:00 prvního dne.
-

3. Klikněte na **Uložit**.

10.4.5 TLS

Protokol Transport Layer Security (TLS) má za cíl především zajistit soukromí a integritu dat mezi dvěma nebo více komunikujícími počítačovými aplikacemi. Nastavení TLS platí pro HTTP(S) a vylepšenou službu SDK.

Přejděte do části **Údržba a zabezpečení** → **Zabezpečení** → **TLS** a povolte požadovaný protokol TLS. Klikněte na **Uložit**.

Upozornění

Tuto funkci používejte s opatrností. Při zapnutí této funkce existuje bezpečnostní riziko úniku interních informací zařízení.

Kapitola 11 Zdroje VCA

Zdroje VCA představují soubor inteligentních funkcí podporovaných zařízením.

11.1 Nastavení otevřené platformy

HEOP (Hikvision Embedded Open Platform) umožňuje instalovat aplikace třetích stran pro vývoj a provozování jejich funkcí a služeb. U zařízení podporujících HEOP můžete podle následujících kroků importovat a spouštět inteligentní aplikace.

Postup

1. Přejděte do rozhraní **VCA**.

Poznámka

Před instalací aplikace se ujistěte, že aplikace, kterou chcete nainstalovat, splňuje následující podmínky.

- Každá aplikace má svůj vlastní jedinečný název.
- Prostor v paměti FLASH, který aplikace zabírá, je menší než dostupný prostor v paměti FLASH zařízení.
- Paměť a výpočetní výkon aplikace jsou menší než dostupná paměť a výpočetní výkon zařízení.

2. Klikněte na **Importovat aplikaci** a vyberte v místní složce balíček aplikace a importujte jej.

3. Klikněte na **Importovat licenci** a vyberte v lokálním adresáři licenční soubor a importujte jej.

4. Volitelné: Nastavit aplikaci.

Klikněte 	Povolit nebo zakázat aplikaci.
Klikněte 	Odstranit aplikaci.
Klikněte 	Exportovat protokol.
Klikněte 	Procházet místní cestu a importujte balíček aplikace, abyste aplikaci aktualizovali.
Klikněte 	Vymazat fragmentaci paměti a uvolnit více paměti, aby bylo možné spouštět více inteligentních aplikací.
Zobrazit podrobnosti	Vyberte aplikaci a klikněte na ni, aby se na stránce zobrazily podrobnosti.

11.2 Obecná nastavení

Nastavte obecné parametry, které se vztahují k inteligentním aplikacím.

Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Obecná nastavení** a nastavte následující parametry.

Informace o kameře

Nastavení informací o kameře najdete v části **Nastavit informace o kameře**.

FTP

Nastavení FTP naleznete v části **Nastavení FTP**.

E-mail

Nastavení e-mailu najdete v části **Nastavení e-mailu**.

Výstup alarmu

Nastavení výstupu alarmu najdete v části **Automatický alarm**.

Výstup zvukového alarmu

Nastavení výstupu zvukového alarmu najdete v části **Nastavení výstupu zvukového alarmu**.

Výstup blikajícího výstražného světla

Nastavení výstupu blikajícího alarmového světla najdete v části **Nastavení výstupu blikajícího alarmového světla**.

Alarmový server

Nastavení alarmového serveru najdete v části **Alarmový server**.

Instalace

Zadejte montážní výšku zařízení.

Metadata

Nastavení metadat najdete v části **Metadata**.

11.2.1 Nastavení informací o kameře

Přizpůsobte konkrétní informace o zařízení. To může pomoci identifikovat určité zařízení, pokud je spravováno více zařízení.

Přejděte do části **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Obecná nastavení** → **Informace o kameře** a nastavte **Číslo zařízení** a **Informace o kameře**

11.2.2 Metadata

Metadata jsou surová data, která zařízení shromažďuje před zpracováním algoritmem. Často se používají pro integraci třetích stran.

Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Obecná nastavení** → **Nastavení metadat** a povolte nahrávání metadat požadované funkce.



Poznámka

Tato funkce se může lišit v závislosti na různých modelech kamer.

Inteligentní událost

Metadata inteligentní události zahrnují ID cíle, souřadnice cíle, čas atd.

Zachycení obličeje

Metadata zachycení obličeje zahrnují informace o pravidlech, ID cíle, souřadnice cíle, časové informace atd. Kamera ve výchozím nastavení detekuje celý obraz. Pokud je oblast nakonfigurována v nastavení zachycení obličeje, kamera detekuje nakonfigurovanou oblast.

11.2.3 AcuSeek

Po detekci cíle zařízení přenáší informace o poloze cíle do síťového videorekordéru. Cílem je dosáhnout přesného a rychlého vyhledávání na připojeném síťovém videorekordéru.

Než začnete

- Ujistěte se, že připojený síťový videorekordér (NVR) podporuje funkci AcuSeek.
- Po zapnutí této funkce bude probíhající inteligentní aplikace deaktivována, zatímco funkce **Smart Event** nebo **Multi-Target-Type Detection** budou aktivovány.
- Tuto funkci podporují pouze určité modely. Skutečné zobrazení se liší v závislosti na modelu.

Postup

1. Povolte funkci pro dané zařízení.
2. Nastavte funkci na připojeném síťovém videorekordéru.
 - 1) Povolte funkci AcuSeek pro vybraný kanál (viz nakonfigurované kamerové zařízení) na síťovém videorekordéru.
 - 2) Klikněte na tlačítko AcuSeek na stránce přehrávání síťového videorekordéru.
 - 3) Klikněte na cíl na síťovém videorekordéru a vyhledejte snímky, které obsahují tento cíl.
 - 4) Klikněte na snímek a přehrajte video před a po tomto okamžiku.

Poznámka

Konkrétní nastavení NVR najdete v *uživatelské příručce* k NVR.

11.3 Inteligentní událost

Poznámka

- U některých modelů zařízení je nutné nejprve povolit funkci inteligentní události na stránce **VCA**, aby se zobrazila stránka konfigurace této funkce.
 - Funkce se liší v závislosti na konkrétním modelu.
-

11.3.1 Nastavení detekce narušení

Slouží k detekci objektů vstupujících a zdržujících se v předem definované virtuální oblasti. Pokud k tomu dojde, zařízení může provést navazující akce.

Než začnete

- Přejděte do **VCA** a vyberte aplikaci. Vyberte **Smart Event** a klikněte na **Next** pro povolení funkce.
- U zařízení podporujících HEOP přejděte do **VCA**, abyste importovali a aktivovali **Smart Event**.

Kroky

1. Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Smart Event** → **Detekce narušení**.
2. Zaškrtněte políčko **Enable**.
3. Klikněte na **Add (Přidat)**, abyste přidali pravidlo a nastavili detekční oblast.
 - 1) Nakreslete detekční oblast. Klikněte na „“ (Přizpůsobit detekční oblast), klikněte na živý náhled, abyste určili vrcholy a nakreslili hranice detekční oblasti, a klikněte pravým tlačítkem myši pro dokončení kreslení.
 - 2) Nastavte minimální a maximální velikost cíle, abyste zvýšili přesnost detekce. Detekci spustí pouze cíle, jejichž velikost se pohybuje mezi maximální a minimální velikostí. Klikněte na „“ a „“ a poté přetáhněte myši v živém náhledu, abyste nakreslili minimální a maximální velikost cíle.
 - 3) Volitelně: Klikněte na „“ (Vymazat všechny oblasti) a smažte všechny nastavené oblasti.
4. Nastavte parametry.

Detekční cíl

Tato funkce umožňuje spuštění alarmu u zadaných vybraných typů cílů. Pokud není detekční cíl vybrán, budou hlášeny všechny detekované cíle.

Poznámka

Tato funkce je k dispozici pouze u určitých modelů zařízení a při určitých nastaveních. Podívejte se prosím na aktuální nastavení.

Prahová

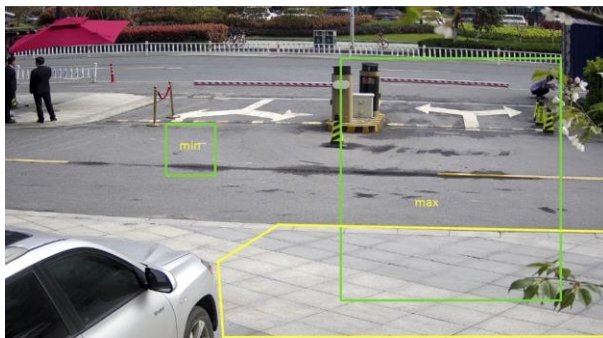
Prahová hodnota představuje prahovou hodnotu pro dobu, po kterou se objekt zdržuje v dané oblasti. Pokud doba, po kterou se jeden objekt zdržuje, překročí prahovou hodnotu, spustí se alarm. Čím větší je hodnota prahové hodnoty, tím delší je doba spuštění alarmu.

Citlivost

Citlivost představuje procento části těla přijatelného cíle, které vstoupí do předem definované oblasti. $\text{Citlivost} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 představuje část těla cíle, která prochází předem definovanou oblastí. ST představuje celé tělo cíle. Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snadněji se spustí alarm.

Platnost cíle

Pokud nastavíte vyšší platnost, měly by být požadované vlastnosti cíle zřetelnější a přesnost alarmu by byla vyšší. Cíl s méně zřetelnými vlastnostmi by byl přehlédnut.



Obrázek 11-1 Nastavení pravidla

5. Volitelné: Opakováním výše uvedených kroků můžete nastavit parametry více oblastí.
6. Nastavení plánu zapnutí najdete v **části Nastavení plánu zapnutí**. Nastavení metody propojení najdete v **části Nastavení metody propojení**.
7. Klikněte na **Uložit**.

11.3.2 Nastavení detekce překročení čáry

Slouží k detekci objektů překračujících předem definovanou virtuální čáru. Pokud k tomu dojde, může zařízení provést propojené akce.

Než začnete

- Přejděte do **části VCA** a vyberte aplikaci. Vyberte možnost **Smart Event** a kliknutím na **tlačítko Další** tuto funkci povolte.
- U zařízení podporujících HEOP přejděte do **VCA**, kde můžete importovat a aktivovat funkci **Smart Event**.

Postup

1. Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Smart Event** → **Detekce překročení čáry**.
2. Zaškrtněte políčko **Enable**.
3. Klikněte na **Add (Přidat)** a přidejte pravidlo a nastavte detekční oblast.
 - 1) Nakreslete detekční čáru. Klikněte na „“ a v živém náhledu se zobrazí čára se šipkou. Přetáhněte čáru na požadované místo v živém náhledu.

- 2) Nastavte minimální a maximální velikost cíle, abyste zvýšili přesnost detekce. Detekci spustí pouze cíle, jejichž velikost se pohybuje mezi maximální a minimální velikostí. Klikněte na „“ a „“ a poté přetáhněte myši v živém náhledu, abyste nakreslili minimální a maximální velikost cíle.
- 3) Volitelně: Klikněte na „“ (Vymazat všechny oblasti nastavení), chcete-li vymazat všechny oblasti nastavení.
4. Nastavte parametry.

Detekční cíl

Tato funkce umožňuje spuštění alarmu u zadaných vybraných typů cílů. Pokud není detekční cíl vybrán, budou hlášeny všechny detekované cíle.



Poznámka

Tato funkce je k dispozici pouze u určitých modelů zařízení a za určitých nastavení. Podívejte se prosím na aktuální nastavení.

Směr

Označuje směr, ze kterého objekt překračuje čaru.

A<->B: Objekt překračující čaru z obou směrů může být detekován a spustí se alarm.

A->B: Lze detekovat pouze objekt překračující nastavenou čaru ze strany A na stranu B.

B->A: Je detekován pouze objekt, který překračuje nastavenou čaru ze strany B na stranu A.

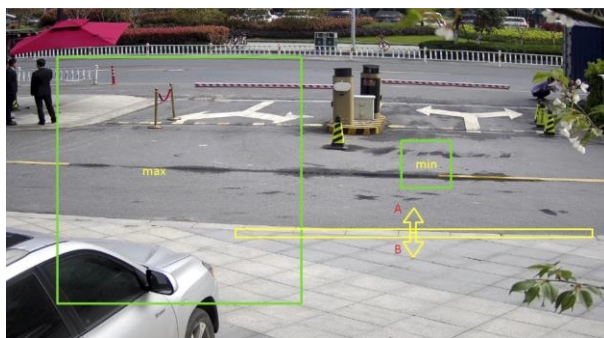
Citlivost

Označuje procento části těla přijatelného cíle, které překračuje předem definovanou čaru.

Citlivost = $100 - S1/ST \times 100$. S1 označuje část těla cíle, která překračuje předem definovanou čaru. ST označuje celé tělo cíle. Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snadněji lze spustit alarm.

Platnost cíle

Pokud nastavíte vyšší platnost, měly by být požadované vlastnosti cíle zřetelnější a přesnost alarmu by byla vyšší. Cíl s méně zřetelnými vlastnostmi by byl vynechán.



Obrázek 11-2 Nastavení pravidla

5. Volitelné: Opakováním výše uvedených kroků můžete nastavit parametry více oblastí.

6. Nastavení plánu zapnutí najdete v **části Nastavení plánu zapnutí**. Nastavení metody propojení najdete v **části Nastavení metody propojení**.
7. Klikněte na **Uložit**.

11.3.3 Nastavení detekce vstupu do oblasti

Slouží k detekci objektů vstupujících do předem definované virtuální oblasti z vnějšího místa. Pokud k tomu dojde, zařízení může provést propojené akce.

Než začnete

- Přejděte do **VCA** a vyberte aplikaci. Vyberte možnost **Smart Event** a kliknutím na **tlačítko Další** tuto funkci povolte.
- U zařízení podporujících HEOP přejděte do **VCA**, abyste importovali a aktivovali **Smart Event**.

Kroky

1. Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Smart Event** → **Detekce vstupu do oblasti**.
2. Zaškrtněte políčko **Enable**.
3. Klikněte na **Add (Přidat)**, abyste přidali pravidlo a nastavili detekční oblast.
 - 1) Nakreslete detekční oblast. Klikněte na „“ (Přidat detekční oblast), klikněte na živý náhled, abyste určili vrcholy a nakreslili hranice detekční oblasti, a klikněte pravým tlačítkem myši pro dokončení kreslení.
 - 2) Nastavte minimální a maximální velikost cíle, abyste zvýšili přesnost detekce. Detekci spustí pouze cíle, jejichž velikost se pohybuje mezi nastavenou maximální a minimální velikostí. Klikněte na „“ a „“ a poté tažením myši v živém náhledu nakreslete minimální a maximální velikost cíle.
 - 3) Volitelně: Klikněte na „“ (Vymazat všechny oblasti nastavení), chcete-li vymazat všechny nastavené oblasti.
4. Nastavte parametry.

Detekční cíl

Tato funkce umožňuje spuštění alarmu podle zadaných vybraných typů cílů. Pokud není detekční cíl vybrán, budou hlášeny všechny detekované cíle.



Poznámka

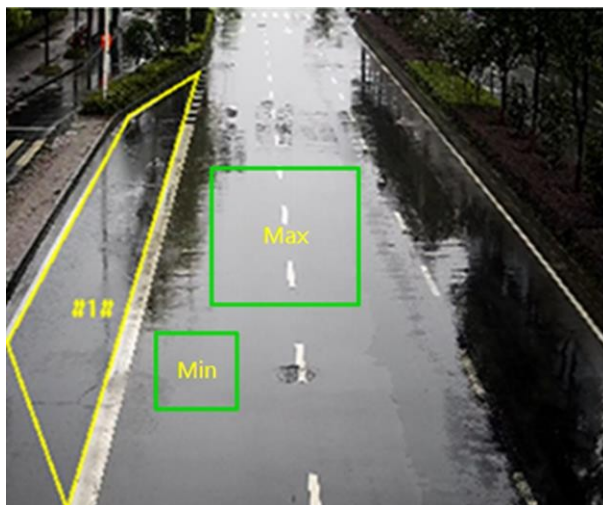
Tato funkce je k dispozici pouze u určitých modelů zařízení a při určitých nastaveních. Podívejte se prosím na aktuální nastavení.

Citlivost

Označuje procentuální podíl části těla přijatelného cíle, který prochází předdefinovanou oblastí. $\text{Citlivost} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 označuje část těla cíle, která prochází předdefinovanou oblastí. ST označuje celé tělo cíle. Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snadněji lze spustit alarm.

Platnost cíle

Pokud nastavíte vyšší platnost, měly by být požadované vlastnosti cíle zřetelnější a přesnost alarmu by byla vyšší. Cíl s méně zřetelnými vlastnostmi by byl vynechán.



Obrázek 11-3 Nastavení pravidla

5. Volitelné: Opakováním výše uvedených kroků můžete nastavit parametry více oblastí.
6. Nastavení plánu zapnutí najdete v **části Nastavení plánu zapnutí**. Nastavení metody propojení najdete v **části Nastavení metody propojení**.
7. Klikněte na **Uložit**.

11.3.4 Nastavení detekce opuštění oblasti

Slouží k detekci objektů opouštějících předem definovanou virtuální oblast. Pokud k tomu dojde, může zařízení provést propojené akce.

Než začnete

- Přejděte do **VCA** a vyberte aplikaci. Vyberte možnost **Smart Event** a kliknutím na **tlačítko Další** tuto funkci povolte.
- U zařízení podporujících HEOP přejděte do **VCA**, abyste importovali a aktivovali **Smart Event**.

Kroky

1. Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Smart Event** → **Detekce opuštění oblasti**.
2. Zaškrtněte políčko **Enable**.
3. Klikněte na **Add (Přidat)**, abyste přidali pravidlo a nastavili detekční oblast.
 - 1) Nakreslete detekční oblast. Klikněte na „“ (Přizpůsobit detekční oblast), klikněte na živý náhled, abyste určili vrcholy a nakreslili hranice detekční oblasti, a klikněte pravým tlačítkem myši pro dokončení kreslení.
 - 2) Nastavte minimální a maximální velikost cíle, abyste zvýšili přesnost detekce. Detekci spustí pouze cíle, jejichž velikost se pohybuje mezi maximální a minimální velikostí. Klikněte na „“ a „“ a poté přetáhněte myši v živém náhledu, abyste nakreslili minimální a maximální velikost cíle.
 - 3) Volitelně: Klikněte na „“ (Vymazat všechny oblasti) a smažte všechny nastavené oblasti.
4. Nastavte parametry.

Detekční cíl

Tato funkce umožňuje spuštění alarmu podle zadaných vybraných typů cílů. Pokud není detekční cíl vybrán, budou hlášeny všechny detekované cíle.

Poznámka

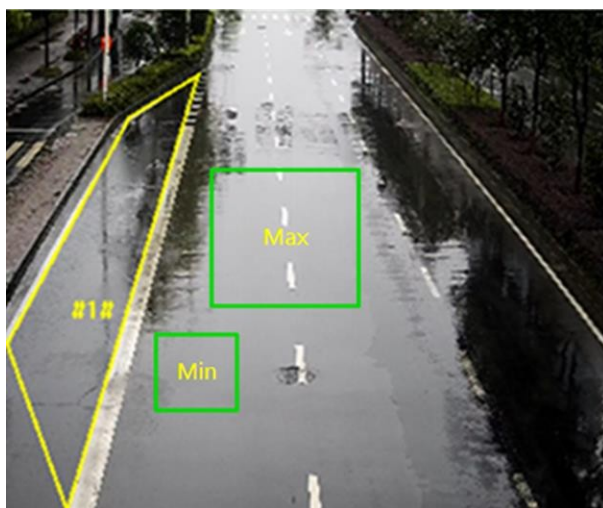
Tato funkce je k dispozici pouze u určitých modelů zařízení a při určitých nastaveních. Podívejte se prosím na aktuální nastavení.

Citlivost

Označuje procentuální podíl části těla přijatelného cíle, který prochází předdefinovanou oblastí. $\text{Citlivost} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 označuje část těla cíle, která prochází předdefinovanou oblastí. ST označuje celé tělo cíle. Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snadněji lze spustit alarm.

Platnost cíle

Pokud nastavíte vyšší platnost, měly by být požadované vlastnosti cíle zřetelnější a přesnost alarmu by byla vyšší. Cíl s méně zřetelnými vlastnostmi by byl vynechán.



Obrázek 11-4 Nastavení pravidla

5. Volitelně: Opakováním výše uvedených kroků můžete nastavit parametry více oblastí.
6. Nastavení časového plánu zapnutí najdete v **části Nastavení časového plánu zapnutí**. Nastavení způsobu propojení najdete v **části Nastavení způsobu propojení**.
7. Klikněte na **Uložit**.

11.3.5 Nastavení detekce bez dozoru

Slouží k detekci předmětů ponechaných v předem definované oblasti. Metody propojení lze spustit poté, co je předmět ponechán a zůstane v oblasti po nastavenou dobu.

Než začnete

- Přejděte do **VCA** a vyberte aplikaci. Vyberte možnost **Smart Event** a kliknutím na tlačítko **Další** tuto funkci povolte.
- U zařízení podporujících HEOP přejděte do **VCA**, abyste importovali a aktivovali **Smart Event**.

Kroky

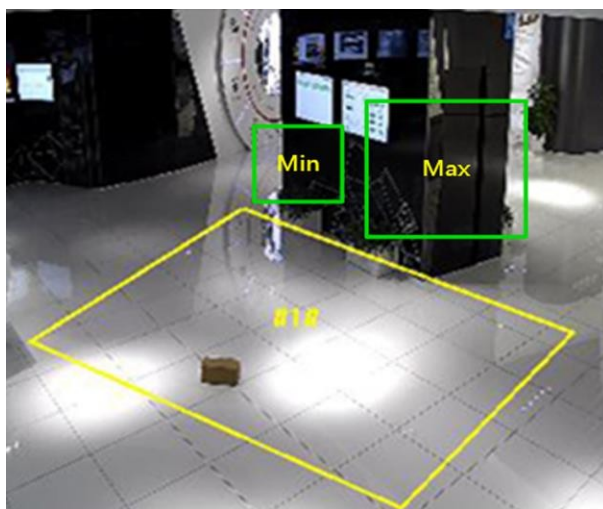
1. Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Smart Event** → **Detekce bezobslužných zavazadel**.
2. Zaškrtněte políčko **Enable**.
3. Klikněte na **Add (Přidat)**, abyste přidali pravidlo a nastavili detekční oblast.
 - 1) Nakreslete detekční oblast. Klikněte na „“ (Přizpůsobit detekční oblast), klikněte na živý náhled, abyste určili vrcholy a nakreslili hranice detekční oblasti, a klikněte pravým tlačítkem myši pro dokončení kreslení.
 - 2) Nastavte minimální a maximální velikost cíle, abyste zvýšili přesnost detekce. Detekci spustí pouze cíle, jejichž velikost se pohybuje mezi maximální a minimální velikostí. Klikněte na „“ a „“ a poté přetáhněte myši v živém náhledu, abyste nakreslili minimální a maximální velikost cíle.
 - 3) Volitelně: Klikněte na „“ (Vymazat všechny oblasti) a smažte všechny nastavené oblasti.
4. Nastavte parametry.

Citlivost

Citlivost představuje procentuální podíl části těla přijatelného cíle, který vstupuje do předdefinované oblasti. $\text{Citlivost} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 představuje část těla cíle, která prochází předdefinovanou oblastí. ST představuje celé tělo cíle. Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snadněji lze spustit alarm.

Prahová hodnota

Označuje dobu, po kterou objekty zůstávají v oblasti. Alarm se spustí poté, co objekt vstoupí do oblasti a zůstane v ní po nastavenou dobu.



Obrázek 11-5 Nastavení pravidla

5. Volitelné: Opakováním výše uvedených kroků můžete nastavit parametry více oblastí.
6. Nastavení plánu zapnutí najdete v **části Nastavení plánu zapnutí**. Nastavení metody propojení najdete v **části Nastavení metody propojení**.
7. Klikněte na **Uložit**.

Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů. Skutečné zobrazení se liší v závislosti na modelu.

11.3.6 Nastavení detekce odstranění objektu

Detekuje, zda byly objekty odstraněny z předem definované detekční oblasti, například vystavené exponáty. Pokud k tomu dojde, zařízení může provést propojené akce a personál může přijmout opatření ke snížení ztrát majetku.

Než začnete

- Přejděte do **VCA** a vyberte aplikaci. Vyberte **Smart Event** a klikněte na **Next (Další)** pro aktivaci funkce.
- U zařízení podporujících HEOP přejděte do **VCA**, abyste importovali a aktivovali **Smart Event**.

Kroky

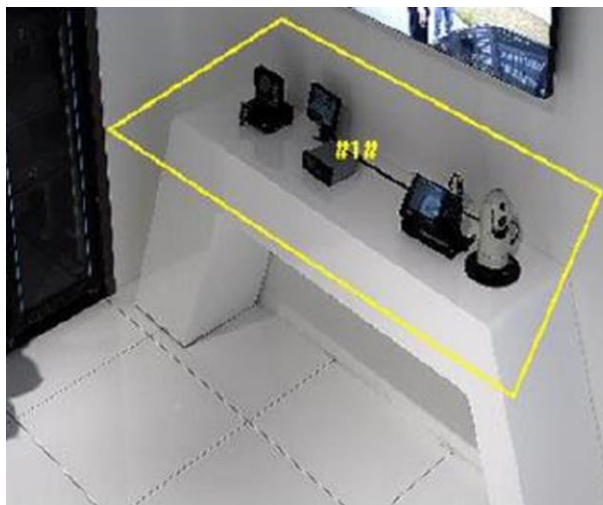
1. Přejděte do nabídky **VCA** → **Nastavení aplikace** → **Inteligentní události** → **Detekce odstranění objektu**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Klikněte na **Add (Přidat)**, abyste přidali pravidlo a nastavili detekční oblast.
 - 1) Nakreslete detekční oblast. Klikněte na „“ (Přidat detekční oblast), klikněte na živý náhled, abyste určili vrcholy a nakreslili hranice detekční oblasti, a klikněte pravým tlačítkem myši pro dokončení kreslení.
 - 2) Nastavte minimální a maximální velikost cíle, abyste zvýšili přesnost detekce. Detekci spustí pouze cíle, jejichž velikost se pohybuje mezi maximální a minimální velikostí. Klikněte na „“ a „“, poté přetáhněte myš v živém náhledu a nakreslete minimální a maximální velikost cíle.
 - 3) Volitelně: Klikněte na „“ (Vymazat všechny oblasti) a smažte všechny nastavené oblasti.
4. Nastavte parametry.

Citlivost

Citlivost představuje procento části těla přijatelného cíle, které vstupuje do předdefinované oblasti. $\text{Citlivost} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 představuje část těla cíle, která prochází předdefinovanou oblastí. ST představuje celé tělo cíle. Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snadněji lze spustit alarm.

Prahová

Prahová hodnota pro dobu, po kterou jsou objekty odstraněny z oblasti. Pokud nastavíte hodnotu 10, alarm se spustí poté, co objekt zmizí z oblasti na 10 sekund.



Obrázek 11-6 Nastavení pravidla

5. Volitelné: Opakováním výše uvedených kroků můžete nastavit parametry více oblastí.
6. Nastavení plánu zapnutí najdete v části **Nastavení plánu zapnutí**. Nastavení metody propojení najdete v části **Nastavení metody propojení**.
7. Klikněte na **Uložit**.

Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů. Skutečné zobrazení se liší v závislosti na modelu.

11.3.7 Nastavení detekce setrvání

Detekuje, zda se v předem definované oblasti zdržuje nějaký cíl. Pokud doba, po kterou se cíl zdržuje v nastavené oblasti, dosáhne nastavené prahové hodnoty, může zařízení provést navázané akce.

Než začnete

- Přejděte do **VCA** a vyberte aplikaci. Vyberte **Smart Event** a klikněte na **Next (Další)** pro aktivaci funkce.
- U zařízení podporujících HEOP přejděte do **VCA**, abyste importovali a aktivovali **Smart Event**.

Kroky

1. Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Smart Event** → **Detekce zdržování se**.
2. Zaškrtněte políčko **Enable**.
3. Klikněte na **Add (Přidat)**, abyste přidali pravidlo a nastavili detekční oblast.
 - 1) Nakreslete detekční oblast. Klikněte na „“ (Přizpůsobit detekční oblast), klikněte na živý náhled, abyste určili vrcholy a nakreslili hranice detekční oblasti, a klikněte pravým tlačítkem myši pro dokončení kreslení.
 - 2) Nastavte minimální a maximální velikost cíle, abyste zvýšili přesnost detekce. Detekci spustí pouze cíle, jejichž velikost se pohybuje mezi maximální a minimální velikostí. Klikněte na „“ a „“ a poté přetáhněte myši v živém náhledu, abyste nakreslili minimální a maximální velikost cíle.
 - 3) Volitelně: Klikněte na „“ (Vymazat všechny oblasti) a smažte všechny nastavené oblasti.

4. Nastavte pravidla.

Prahová hodnota

Prahová hodnota představuje prahovou hodnotu pro dobu, po kterou se objekt zdržuje v dané oblasti. Pokud doba, po kterou se jeden objekt zdržuje, překročí prahovou hodnotu, spustí se alarm. Čím větší je hodnota prahové hodnoty, tím delší je doba spuštění alarmu.

Citlivost

Citlivost představuje procento části těla přijatelného cíle, které vstupuje do předdefinované oblasti. $\text{Citlivost} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 představuje část těla cíle, která prochází předdefinovanou oblastí. ST představuje celé tělo cíle. Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snadněji se spustí alarm.



Obrázek 11-7 Nastavení pravidla

5. Volitelně: Opakováním výše uvedených kroků můžete nastavit parametry více zón.
6. Nastavení plánu zapnutí najdete v **části Nastavení plánu zapnutí**. Nastavení metody propojení najdete v **části Nastavení metody propojení**.
7. Klikněte na **Uložit**.



Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů. Skutečné zobrazení se liší v závislosti na modelu.

11.3.8 Nastavení detekce shromáždění osob

Detekuje hustotu osob v předem definované oblasti. Pokud hustota osob překročí nastavené procento, zařízení může provést navazující akce.

Než začnete

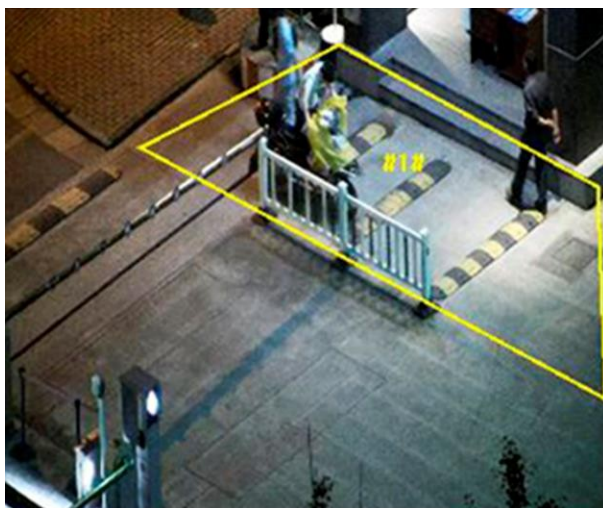
- Přejděte do **VCA** a vyberte aplikaci. Vyberte **Smart Event** a klikněte na **Next (Další)** pro aktivaci funkce.
- U zařízení podporujících HEOP přejděte do **VCA**, abyste importovali a aktivovali **Smart Event**.

Kroky

1. Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Smart Event** → **Detekce shromáždění osob**.
2. Zaškrtněte políčko **Enable**.
3. Klikněte na **Add (Přidat)**, abyste přidali pravidlo a nastavili detekční oblast.
 - 1) Nakreslete detekční oblast. Klikněte na „“ (Přidat detekční oblast), klikněte na živý náhled, abyste určili vrcholy a nakreslili hranice detekční oblasti, a klikněte pravým tlačítkem myši pro dokončení kreslení.
 - 2) Volitelně: Klikněte na „“ (Vymazat všechny oblasti) pro smazání všech nastavených oblastí.
4. Nastavte pravidla.

Procento

Znamená procento lidí v předdefinované oblasti. Když procento lidí v živém náhledu překročí nastavenou hodnotu, zařízení spustí alarm.



Obrázek 11-8 Nastavení pravidla

5. Volitelné: Opakováním výše uvedených kroků můžete nastavit parametry více oblastí.
6. Nastavení plánu zapnutí najdete v **části Nastavení plánu zapnutí**. Nastavení metody propojení najdete v **části Nastavení metody propojení**.
7. Klikněte na **Uložit**.



Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů. Skutečné zobrazení se liší v závislosti na modelu.

11.3.9 Nastavení detekce rychle se pohybujících objektů

Pokud se v předem definované oblasti pohybují cíle vysokou rychlostí, zařízení provede propojené akce a spustí alarm.

Než začnete

- Přejděte do **VCA** a vyberte aplikaci. Vyberte **Smart Event** a klikněte na **Next (Další)** pro aktivaci funkce.

- U zařízení podporujících HEOP přejděte do **VCA**, abyste importovali a aktivovali **Smart Event**.

Kroky

1. Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Smart Event** → **Detekce rychlého pohybu**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Klikněte na „**Add**“ (**Přidat**) pro přidání pravidla a nastavení detekční oblasti.
 - 1) Nakreslete detekční oblast. Klikněte na „“ (Přidat detekční oblast), klikněte na živý náhled, abyste určili vrcholy a nakreslili hranice detekční oblasti, a klikněte pravým tlačítkem myši pro dokončení kreslení.
 - 2) Nastavte minimální a maximální velikost cíle, abyste zvýšili přesnost detekce. Detekci spustí pouze cíle, jejichž velikost se pohybuje mezi maximální a minimální velikostí. Klikněte na „“ a „“ a poté přetáhněte myši v živém náhledu, abyste nakreslili minimální a maximální velikost cíle.
 - 3) Volitelně: Klikněte na „“ (Vymazat všechny oblasti) a smažte všechny nastavené oblasti.
4. Nastavení pravidel.

Citlivost

Citlivost představuje procentuální podíl části těla přijatelného cíle, který vstupuje do předem definované oblasti. $\text{Citlivost} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 představuje část těla cíle, která prochází předem definovanou oblastí. ST představuje celé tělo cíle. Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snadněji lze spustit alarm.



Obrázek 11-9 Nastavení pravidla

5. Volitelně: Opakováním výše uvedených kroků můžete nastavit parametry více oblastí.
6. Nastavení plánu zapnutí najdete v **části Nastavení plánu zapnutí**. Nastavení metody propojení najdete v **části Nastavení metody propojení**.
7. Klikněte na **Uložit**.



Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů. Skutečné zobrazení se liší v závislosti na modelu.

11.3.10 Nastavení detekce parkování

Detekuje porušení pravidel parkování v předem definované oblasti. Pokud doba parkování překročí nastavenou hranici, zařízení může provést související akce. Je použitelné na dálnicích a jednosměrných ulicích.

Než začnete

- Přejděte do **VCA** a vyberte aplikaci. Vyberte **Smart Event** a klikněte na **Next (Další)** pro aktivaci funkce.
- U zařízení podporujících HEOP přejděte do **VCA**, importujte a povolte **Smart Event**.

Kroky

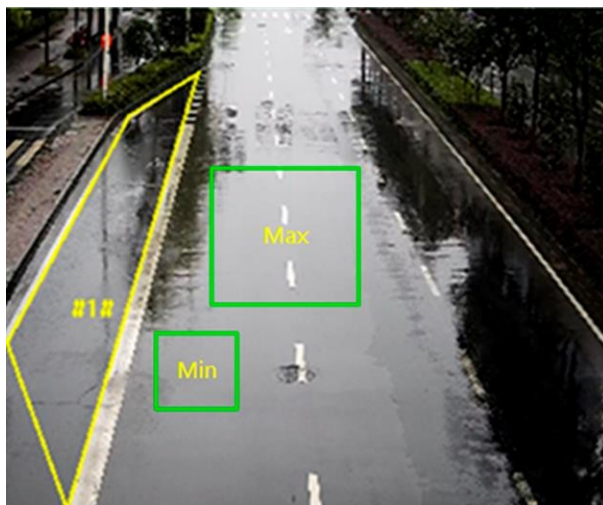
1. Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Smart Event** → **Detekce parkování**.
2. Zaškrtněte políčko **Enable**.
3. Klikněte na **Add (Přidat)**, abyste přidali pravidlo a nastavili detekční oblast.
 - 1) Nakreslete detekční oblast. Klikněte na „“ (Přizpůsobit detekční oblast), klikněte na živý náhled, abyste určili vrcholy a nakreslili hranice detekční oblasti, a klikněte pravým tlačítkem myši pro dokončení kreslení.
 - 2) Nastavte minimální a maximální velikost cíle, abyste zvýšili přesnost detekce. Detekci spustí pouze cíle, jejichž velikost se pohybuje mezi maximální a minimální velikostí. Klikněte na „“ a „“ a poté přetáhněte myši v živém náhledu, abyste nakreslili minimální a maximální velikost cíle.
 - 3) Volitelně: Klikněte na „“ (Vymazat všechny oblasti) a smažte všechny nastavené oblasti.
4. Nastavte pravidla.

Prahová hodnota

Prahová hodnota představuje prahovou hodnotu pro dobu parkování v dané oblasti. Pokud doba parkování překročí prahovou hodnotu, spustí se alarm. Čím větší je hodnota prahové hodnoty, tím delší je doba spuštění alarmu.

Citlivost

Citlivost představuje procentuální podíl přijatelného cíle, který vstupuje do předem definované oblasti. $\text{Citlivost} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 představuje část cíle, která prochází předem definovanou oblastí. ST představuje celý cíl. Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snadněji se spustí alarm.



Obrázek 11-10 Nastavení pravidla

5. Volitelně: Opakováním výše uvedených kroků můžete nastavit parametry více oblastí.
6. Nastavení časového plánu zapnutí najdete v **části Nastavení časového plánu zapnutí**. Nastavení způsobu propojení najdete v **části Nastavení způsobu propojení**.
7. Klikněte na **Uložit**.



Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů. Skutečné zobrazení se liší v závislosti na modelu.

11.4 Zachycení obličeje

Zařízení dokáže zachytit obličej, který splňuje pravidla v nakonfigurované oblasti pravidel, a zachycený obrázek bude nahrán.



Poznámka

- U některých modelů zařízení je nutné tuto funkci nejprve povolit na stránce **VCA**.
 - Tuto funkci podporují pouze určité modely zařízení.
-

11.4.1 Nastavení zachycení obličeje

Lze zachytit obličej, který se objeví v nakonfigurované oblasti.

Než začnete

- Přejděte do **VCA** a vyberte aplikaci. Vyberte **Face Capture** a klikněte na **Next** pro povolení funkce.
- U zařízení podporujících HEOP přejděte do **VCA**, kde můžete importovat a aktivovat funkci **Face Capture**.

Kroky

1. Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Zachycení obličeje** → **Pravidlo**.
2. Zaškrtněte políčko **Enable (Povolit)**, abyste povolili nastavení pravidla.
3. Klikněte na „“ (Nakreslit detekční oblast) a nakreslete detekční oblast, ve které má být zachycení obličeje aktivní. Nakreslete oblast kliknutím levým tlačítkem myši na koncové body v okně živého náhledu a dokončete kreslení kliknutím pravým tlačítkem myši. Doporučuje se, aby nakreslená oblast zabírala 1/2 až 2/3 obrazu živého náhledu.
4. Nakreslete vzdálenost mezi zornicemi.

Min. vzdálenost zornic

Klikněte na tlačítko „“ (Nastavit minimální vzdálenost zornic) a nakreslete minimální vzdálenost zornic. Pokud je vzdálenost zornic obličeje na obrazu videa menší než minimální vzdálenost zornic, obličej nebude detekován.

Max. vzdálenost zornic

Klikněte na tlačítko „“ (Nastavit vzdálenost mezi zornicemi) a nakreslete maximální vzdálenost mezi zornicemi. Pokud je vzdálenost mezi zornicemi obličeje ve videozáznamu větší než maximální vzdálenost mezi zornicemi, obličej nebude detekován.

Hodnotu vzdálenosti můžete také zadat do textového pole.

5. Volitelné: Nastavení oblasti stínění najdete v části **Nastavení oblasti stínění**.
6. Nastavení plánu zapnutí najdete v **části Nastavení plánu zapnutí**. Nastavení metody propojení najdete v **části Nastavení metody propojení**.
7. Klikněte na **Uložit**.
8. Nastavení překrytí a snímání najdete v části **Překrytí a snímání**. Nastavení pokročilých parametrů najdete v části **Parametry algoritmů snímání obličeje**.

Výsledek

Zachycené snímky si můžete prohlížet a stahovat v nabídce **Přehrávání** → **Snímek**. Podrobnosti najdete v části **Prohlížení a stahování snímků**.

11.4.2 Překrytí a pořízení

Zvolte konfiguraci parametrů snímání a informací, které chcete zobrazit ve streamu a na snímku.

Zobrazit informace VCA ve streamu

Zobrazit inteligentní informace ve streamu, včetně informací o cíli a pravidlech.

Zobrazit informace o cíli na obrázku alarmu

Překryjte obraz alarmu informacemi o cíli.

Nastavení obrázku pozadí

Na rozdíl od obrázku cíle je obrázek pozadí scénou, která poskytuje další informace o prostředí. Můžete nastavit kvalitu a rozlišení obrázku pozadí. Pokud je třeba obrázek pozadí nahrát do monitorovacího centra, zaškrtněte políčko **Nahrát pozadí**. U některých zařízení můžete také zaškrtnout políčko **Obrázek obličeje** a nahrát zachycený obrázek obličeje.

Nastavení obrázku cíle

Lze vybrat možnosti Vlastní, Portrét, Polopostava a Celá postava.

Poznámka

Pokud vyberete **možnost Vlastní**, můžete podle potřeby přizpůsobit **šířku, výšku hlavy a výšku těla**. Zaškrtnutím políčka **Pevná výška snímku** můžete nastavit výšku snímku.

Zkrášlení obličeje

Zaškrtněte políčko **Zkrášlení obličeje** a podle potřeby upravte úroveň zkrášlení.

Poznámka

Funkce Zkrášlení obličeje mírně upravuje pořízené snímky obličeje a redukuje šum na obličeji.

Vylepšení obličeje

Zaškrtněte políčko **Vylepšení obličeje** a zařízení bude schopno pořizovat lepší a jasnější snímky obličeje i za tmy.

Překrytí textem

Můžete zaškrtnout požadované položky a upravit jejich pořadí pro zobrazení na pořízených snímcích. Viz **Nastavení informací o fotoaparátu** pro nastavení čísla zařízení a informací o fotoaparátu.

11.4.3 Parametry algoritmů snímání obličeje

Slouží k nastavení a optimalizaci parametrů knihovny algoritmů pro funkci snímání obličeje.

Verze

Označuje aktuální verzi algoritmu.

Parametry snímání

Nejlepší snímek

Nejlepší snímek poté, co cíl opustí detekční oblast.

Prahová hodnota snímání

Označuje kvalitu obličeje potřebnou ke spuštění snímání a alarmu. Vyšší hodnota znamená, že ke spuštění snímání a alarmu je třeba dosáhnout lepší kvality.

Časy snímání

Týká se počtu snímků, které budou pořízeny během pobytu obličeje v nakonfigurované oblasti. Výchozí hodnota je 1.

Rychlý snímek

Pokud je hodnota hodnocení snímku obličeje vyšší než prahová hodnota rychlého snímku, bude snímek obličeje zachycen a nahrán. V opačném případě bude pro nahrání vybrán snímek s nejvyšší hodnotou hodnocení, který dosáhne maximálního intervalu zachycení.

Prahová hodnota rychlého snímku

Označuje kvalitu obličeje, která spustí rychlý snímek.

Max. interval snímání

Jedná se o maximální časovou náročnost jednoho rychlého snímku.

Počet snímků

Jedná se o počet snímků, které budou pořízeny během pobytu obličeje v nastavené oblasti.

Odstranit duplicitní obličeje

Tato funkce pomáhá odfiltrovat opakované snímky určitého obličeje.

Prahová hodnota podobnosti pro odstranění duplicit

Jedná se o podobnost mezi nově zachyceným obličejem a obrázkem v knihovně pro odstranění duplicit. Pokud je hodnota podobnosti vyšší než nastavená hodnota, je zachycený obrázek považován za duplicitní obličej a bude vyřazen.

Prahová hodnota pro hodnocení knihovny pro odstranění duplicit

Jedná se o prahovou hodnotu hodnocení obličeje, která spouští kontrolu duplicit. Pokud je hodnocení obličeje vyšší než nastavená hodnota, je zachycený obličej porovnán s obrázky obličejů, které se již nacházejí v knihovně pro odstranění duplicit.

Čas aktualizace knihovny pro odstraňování duplicit

Doba od přidání jednotlivých snímků obličeje do knihovny pro odstraňování duplicit až po jejich odstranění.

Zobrazení obličeje

Zaškrtněte políčko pro povolení expozice obličeje.

Referenční jas

Referenční jas obličeje v režimu expozice obličeje. Pokud je detekován obličej, kamera upraví jas obličeje podle nastavené hodnoty. Čím vyšší je hodnota, tím jasnější je obličej.

Min. doba

Minimální doba, po kterou fotoaparát exponuje obličej.



Poznámka

Pokud je expozice obličeje povolena, ujistěte se, že je funkce WDR vypnuta a je vybrána ruční clona.

Doba filtrování obličeje

Jedná se o časový interval mezi detekcí obličeje kamerou a pořízením snímku. Pokud detekovaný obličej zůstane ve scéně po dobu kratší, než je nastavená doba filtrování, snímání se nespustí. Například pokud je doba filtrování obličeje nastavena na 5 sekund, kamera

zachytí detekovaný obličej, pokud obličej zůstane v záběru po dobu 5 sekund.



Poznámka

Doba filtrování obličeje (delší než 0 s) může zvýšit pravděpodobnost, že skutečná doba pořízení snímku bude kratší než výše nastavená hodnota.

Filtr polohy obličeje

Filtr polohy obličeje dokáže odfiltrovat obličeje v určitých polohách. Číslo vpravo od posuvníku představuje úhel polohy, který je při snímání obličeje přijatelný. Kliknutím na „“ (Zobrazit diagram) zobrazíte diagram ilustrující směr otočení obličeje při nastavení tohoto filtru.

Funkce nahrávání

Funkce představuje informace o rysu, které algoritmus dokáže rozpoznat z obrázků obličeje. Zaškrtněte tuto funkci, chcete-li informace nahrát.

Obnovit parametry

Obnovit výchozí nastavení

Kliknutím na tlačítko **Obnovit** obnovíte všechna nastavení v pokročilé konfiguraci na výchozí tovární hodnoty.

11.4.4 Nastavit oblast ochrany

Oblast ochrany umožňuje nastavit konkrétní oblast, ve které je nastavené pravidlo inteligentní funkce neplatné.

Postup

1. Vyberte možnost **Oblast ochrany**.
2. Klikněte na možnost „“ (Nakreslit oblast ochrany) a nakreslete oblast ochrany. Tento krok opakujte, chcete-li nastavit více oblastí ochrany.
3. Volitelně: Vyberte a klikněte na nakreslenou oblast, poté klikněte na tlačítko „“ (Vymazat oblast) a vybranou nakreslenou oblast smažte.
4. Volitelně: Klikněte na tlačítko „“ (Vymazat oblast) pro smazání všech nakreslených oblastí.
5. Klikněte na „**Save**“ (**Uložit**).

11.5 Správa osob

Správa osob se používá k detekci a analýze počtu osob a změn v předem definované oblasti. Lze ji použít u vchodů a východů, v supermarketech atd.



Poznámka

- U některých modelů zařízení je nutné nejprve povolit **funkci Správa osob** na stránce **VCA**.
- Tato funkce je podporována pouze u určitých modelů zařízení.

11.5.1 Regionální počítání osob

Počítá osoby v předem definované oblasti a detekuje změny v počtu osob a přeplněné situace. Pokud dojde k výjimce v počtu osob nebo výjimce v čekací době, zařízení může spustit alarm.

Nastavení detekce **hustoty osob** najdete v části Nastavení hustoty osob.

Nastavení detekce výjimek počtu osob najdete v části Nastavení detekce výjimek počtu osob.

Nastavení detekce **výjimky čekací doby** najdete v části **Detekce** výjimky čekací doby.

Nastavení hustoty osob

Tato funkce detekuje úroveň hustoty osob v oblasti definované pravidlem.

Než začnete

- Přejděte do **VCA** → **Vyberte Aplikace**, vyberte **Správa osob** a klikněte na **Další**, abyste funkci aktivovali.
- U zařízení podporujících HEOP přejděte do **VCA**, abyste importovali a aktivovali **People Management**.

Kroky

1. Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Správa osob** → **Regionální počítání osob** → **Pravidlo**.
2. Klikněte na **Přidat**, abyste přidali pravidlo a nastavili jeho název.
3. Nastavte pravidlo.

The screenshot shows the configuration page for a rule named 'Rule 1'. At the top, there is a '+ Add' button and a red-bordered box containing 'Rule 1' with a close icon. Below this, the configuration fields are as follows:

- * Rule Name:** A text input field containing 'Rule 1'.
- * Alarm Interval:** A numeric input field with '5' and a 'SEC' unit indicator.
- * First Alarm Delay:** A numeric input field with '5' and a 'SEC' unit indicator.
- Alarm Times Per Exception:** A toggle switch that is currently turned on (green).
- * Alarm Times:** A numeric input field with '1'.
- People Number OSD:** A toggle switch that is currently turned on (green).

Obrázek 11-11 Nastavení pravidel

OSD počtu osob

Zobrazuje počet osob v reálném čase v okně živého náhledu. Polohu okna OSD můžete upravit tažením myši.

Poznámka

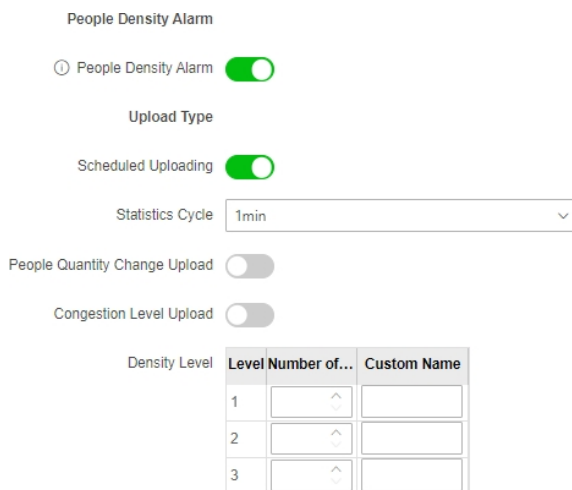
Alarm hustoty osob nepodporuje nastavení **Alarm Times Per Exception (Počet alarmů na výjimku)**, **Alarm Interval (Interval alarmu)** a **First Alarm Delay (Zpoždění prvního alarmu)**.

4. Klikněte na „“ (Vytvořit oblast) a nakreslete oblast v okně živého náhledu, levým tlačítkem myši klikněte na koncové body v okně živého náhledu a definujte hranice oblasti pro nastavené pravidlo, a pravým tlačítkem myši dokončete kreslení.

Poznámka

- Současně lze nastavit až 8 oblastí.
- Snažte se, aby se oblasti nepřekrývaly.

5. Zaškrtněte políčko **Alarm hustoty osob**, abyste funkci aktivovali.



Density Level	Level	Number of...	Custom Name
1			
2			
3			

Obrázek 11-12 Alarm hustoty osob

Plánované nahrávání

Zařízení nahrává informace o hustotě osob v rámci nastaveného statistického cyklu.

Nahrávání změn počtu osob

Zařízení nahraje informace o změně počtu osob, pokud dojde k nějaké změně v oblasti stanovené pravidlem.

Nahrávání úrovně přetížení

Zařízení nahraje informace o přetížení, pokud dojde ke změně úrovně přetížení v oblasti stanovené pravidlem.

Úroveň hustoty

Počet osob

Rozsah pro každou úroveň zadáním dolní hranice počtu osob v oblasti stanovené pravidlem.

Vlastní název

Název úrovně.



Poznámka

- Nastavte **počet osob** před **vlastním názvem**.
- Lze nakonfigurovat až tři úrovně. Hustota se zvyšuje z úrovně 1 na úroveň 3.

6. Nastavte plán zapnutí. Viz **Nastavení plánu zapnutí.**
7. Nastavte metodu propojení. Viz **Nastavení metody propojení.**
8. Klikněte na **Uložit**.
9. Volitelně: Nastavte překryv textu. Podrobná nastavení najdete v části **Překryv a snímání.**
10. Volitelně: Zobrazte verzi a nastavte podmínky filtrování. Podrobná nastavení najdete v **části Pokročilá nastavení.**

Nastavení detekce výjimek u osob

Tato funkce detekuje počet osob v oblasti definované pravidlem a spustí alarm, pokud situace splňuje podmínky pro spuštění alarmu.

Než začnete

- Přejděte do **VCA** → **Vyberte Aplikace**, vyberte **Správa osob** a klikněte na **Další**, abyste funkci aktivovali.
- U zařízení podporujících HEOP přejděte do **VCA**, abyste importovali a aktivovali **Správu osob**.

Kroky

1. Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Správa osob** → **Regionální počítání osob** → **Pravidlo**.
2. Klikněte na **Přidat**, abyste přidali pravidlo a nastavili jeho název.
3. Nastavte pravidlo.

Configuration interface for rules:

- Rule Name: Rule 1
- Alarm Interval: 5 SEC
- First Alarm Delay: 5 SEC
- Alarm Times Per Exception: ☒
- Alarm Times: 1
- People Number OSD: ☒

Obrázek 11-13 Nastavení pravidel

OSD počtu osob

Zobrazuje počet osob v reálném čase v okně živého náhledu. Přetažením myši můžete

a upravit tak umístění okna OSD.

Časy alarmů pro výjimky

Týká se to počtu alarmů po spuštění alarmu. Pokud tuto možnost nezaškrtnete a nenastavíte počet, zařízení bude alarmy odesílat opakovaně.

Interval alarmů

V rámci nastaveného **intervalu alarmů** nebude stejný alarm nahrán.

Zpoždění prvního alarmu

Když dojde ke spuštění prvního alarmu, alarm bude odeslán po uplynutí nastavené doby.

4. Klikněte na „“ (Nastavit oblast) a nakreslete oblast v okně živého náhledu, levým tlačítkem myši klikněte na koncové body v okně živého náhledu, abyste definovali hranice oblasti nastaveného pravidla, a pravým tlačítkem myši dokončete kreslení.

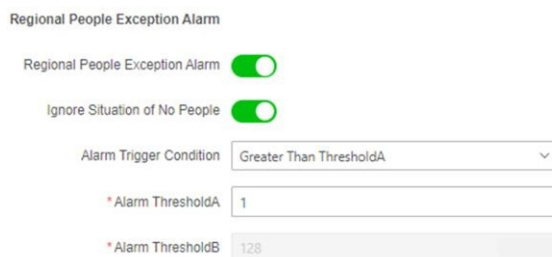
Poznámka

- Současně lze nastavit až 8 oblastí.
- Snažte se, aby se oblasti nepřekrývaly.

5. Zaškrtněte políčko **Alarm výjimky regionálních osob** a nastavte **Podmínku spuštění alarmu** a **Prahovou hodnotu alarmu**.

Poznámka

- Po povolení možnosti **Ignorovat situaci bez osob** zařízení nespustí alarm, pokud se v oblasti nenacházejí žádné osoby.
- Tato funkce dokáže filtrovat potenciální alarmové podmínky, při nichž je hodnota nižší než nastavená **Alarm Threshold** a v oblasti nejsou žádné osoby.



Obrázek 11-14 Regionální alarm výjimky přítomnosti osob

6. Nastavte plán zapnutí. Viz **Nastavení plánu zapnutí.**
7. Nastavte metodu propojení. Viz **Nastavení metody propojení.**
8. Klikněte na **Uložit**.
9. Volitelně: Nastavte textový překryv. Podrobná nastavení najdete v části **Překryv a snímání.**
10. Volitelně: Zobrazte verzi a nastavte podmínky filtrování. Podrobná nastavení najdete v **části Pokročilá nastavení.**

Detekce výjimky čekací doby

Tato funkce detekuje čekací dobu v oblasti nastaveného pravidla a spustí alarm, pokud čekací doba splní podmínku spuštění alarmu.

Než začnete

- Přejděte do části **VCA** → **Vybrat aplikaci**, vyberte **Správa osob** a kliknutím na tlačítko **Další** funkci povolte.
- U zařízení podporujících HEOP přejděte do **VCA**, kde importujte a aktivujte funkci **Správa uživatelů**.

Kroky

1. Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Správa osob** → **Regionální počítání osob** → **Pravidlo**.
2. Klikněte na **Přidat**, abyste přidali pravidlo a nastavili jeho název.
3. Nastavte pravidlo.

The screenshot shows the configuration page for a rule named 'Rule 1'. At the top, there is a '+ Add' button and a tab labeled 'Rule 1' with a close icon. Below this, the following fields are visible:

- * Rule Name:** A text box containing 'Rule 1'.
- * Alarm Interval:** A text box containing '5' with a 'SEC' label.
- * First Alarm Delay:** A text box containing '5' with a 'SEC' label.
- Alarm Times Per Exception:** A toggle switch that is currently turned on (green).
- * Alarm Times:** A text box containing '1'.
- People Number OSD:** A toggle switch that is currently turned on (green).

Obrázek 11-15 Nastavení pravidel

OSD počtu osob

Zobrazuje počet osob v reálném čase v okně živého náhledu. Polohu okna OSD můžete upravit tažením myši.

Časy alarmů pro výjimky

Týká se počtu alarmů po spuštění alarmu. Pokud tuto možnost nezaškrtnete a nenastavíte počet, zařízení bude alarmy odesílat nepřetržitě.

Interval alarmů

V rámci nastaveného **intervalu alarmů** nebude stejný alarm nahrán.

Zpoždění prvního alarmu

Když dojde ke spuštění prvního alarmu, alarm se nahraje po uplynutí nastavené doby.

Poznámka

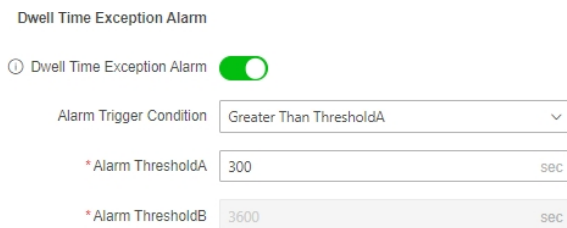
Alarm výjimky doby zdržení podporuje nastavení **Časů alarmu na výjimku**, **Intervalu alarmu** a **Zpoždění prvního alarmu** pouze za podmínky, že **Podmínka spuštění alarmu** je **Větší než prahová hodnota A**.

4. Klikněte na „“ (Vytvořit oblast) a nakreslete oblast v okně živého náhledu, levým tlačítkem myši klikněte na koncové body v okně živého náhledu a definujte hranice oblasti pro dané pravidlo a pravým tlačítkem myši dokončete kreslení.

Poznámka

- Současně lze nastavit až 8 oblastí.
- Snažte se, aby se oblasti nepřekrývaly.

5. Zaškrtněte políčko **Alarm výjimky doby setrvání** a nastavte **Podmínku spuštění alarmu** a **Prahovou hodnotu alarmu**.



Dwell Time Exception Alarm

☒ Dwell Time Exception Alarm

Alarm Trigger Condition: Greater Than ThresholdA

* Alarm ThresholdA: 300 sec

* Alarm ThresholdB: 3600 sec

Obrázek 11-16 Alarm výjimky doby setrvání

6. Nastavte plán zapnutí. Viz [Nastavení plánu zapnutí](#).
7. Nastavte způsob propojení. Viz [Nastavení způsobu propojení](#).
8. Klikněte na **Uložit**.
9. Volitelně: Nastavte textový překryv. Podrobná nastavení najdete v části [Překryv a snímání](#).
10. Volitelně: Zobrazte verzi a nastavte podmínky filtrování. Podrobná nastavení najdete v [části Pokročilá nastavení](#).

11.5.2 Překrytí a zachycení

Přejděte do **VCA → People Management → Overlay & Capture**. Zaškrtněte informace, které chcete překrýt na zachycených snímcích. Můžete také kliknout na „ “ a upravit pořadí.

11.5.3 Pokročilá nastavení

Nastavte pokročilé parametry pro funkci správy osob a klikněte na **Save**. **Verze**

Označuje aktuální verzi algoritmu.

Režim algoritmu

Vyberte režim podle konkrétní instalační situace.

Filtr

Velikost cíle

Označuje velikost okna detekce cíle. Cíl větší než tento počet pixelů lze považovat za skutečný cíl. Může odstranit falešný poplach u určitého pevného cíle.

Posun

Označuje posun cíle nebo šířku cíle. Cíl nebude započítán, pokud je jeho posun menší než nastavené procento.

Min. doba čekání

Čekací doba kratší než nastavená hodnota bude odfiltrována.

Spolehlivost

Čím vyšší je prahová hodnota, tím obtížnější bude detekce cíle, ale tím vyšší bude přesnost.



Poznámka

Nastavení filtrování by měli provádět odborníci. Nastavení filtru umožňuje upravit detekční algoritmus a změnit tak detekční rozsah, citlivost atd.

11.6 Počítání osob

Počítání osob se používá k výpočtu počtu osob vstupujících do určité oblasti nebo z ní vycházejících.



Poznámka

- U některých modelů zařízení je nutné nejprve povolit funkci **Počítání osob** na stránce **VCA**.
 - Tato funkce je podporována pouze u určitých modelů zařízení.
-

11.6.1 Nastavení pravidla počítání osob

Po nastavení pravidel detekce a parametrů algoritmu zařízení vypočítá počet osob vstupujících nebo vystupujících v oblasti pravidla, spustí propojené akce a automaticky nahraje data.

Než začnete

- Přejděte do **VCA** a vyberte aplikaci. Vyberte **Počítání osob** a kliknutím na tlačítko **Další** funkci povolte.
- U zařízení podporujících HEOP přejděte do **VCA**, importujte a povolte funkci **Počítání osob**.

Kroky

1. Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Počítání osob** → **Pravidlo**.
2. Zaškrtněte políčko **Enable (Povolit)** a funkci tak aktivujte.
3. Klikněte na **Add (Přidat)** a přidejte detekční oblast.
4. Klikněte na „“ (Vytvořit oblast detekce) a nakreslete polygonovou detekční oblast (oblast počítání). Klikněte levým tlačítkem myši na koncové body v okně živého náhledu a pravým tlačítkem myši dokončete kreslení.
5. Klikněte na „“ (Přidat detekční linii) a nakreslete detekční linii. Šipka ukazuje směr vstupu, směr můžete změnit kliknutím na „“ (Změnit směr).



Poznámka

Pro zvýšení přesnosti počítání nakreslete detekční oblast podle následujících pravidel.

- Detekční oblast musí pokrývat vstup a výstup osob.
- Detekční čára musí být zcela obsažena v červené detekční oblasti a musí být kolmá na dráhu procházející osoby.

6. Volitelně: Upravte detekční oblast a detekční čáru.

Klikněte na 

Vymazání vybrané detekční oblasti nebo čáry.

Klikněte na „“

(Vymazat detekční oblast) a vymažte všechny detekční oblasti a čáry.

7. Volitelně: Opakujte výše uvedené kroky a nakreslete až 3 detekční oblasti a odpovídající detekční čáry.
8. Nastavte parametry počítání osob.

Obsah překryvného OSD

Z rozevíracího seznamu vyberte typ počítacích dat, která se mají zobrazit v živém náhledu, a upravte polohu zobrazení dat počítání osob v živém náhledu.



Poznámka

Překryv OSD počítá pouze počet osob v aktuálním dni. Data budou automaticky vymazána při restartu zařízení nebo v čase denního resetování.

Čas denního resetování

Zařízení ve výchozím nastavení maže data každý den v 00:00. Časový bod můžete vybrat z rozevíracího seznamu. Po výběru budou data počítání každý den v tomto časovém bodě automaticky vymazána.

Kliknutím na tlačítko **Ruční reset** můžete ručně spustit reset dat a vymazat aktuální data o počtu osob.

9. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
10. Nastavte plán zapnutí. Viz **Nastavení plánu zapnutí**.
11. Nastavte způsob propojení. Viz **Nastavení způsobu propojení**.
12. Klikněte na **Uložit**.
13. Volitelně: Nastavte parametry nahrávání dat o počítání osob.

Klikněte na **Nahrávání dat** a přejděte do rozhraní. Po dokončení nastavení klikněte na **Uložit**.

Nahrávání dat v reálném čase

Odešlete data v reálném čase na platformu.

Pravidelné nahrávání dat

Nastavte **cyklus statistiky dat** a data o počítání toku cestujících budou nahrávána na platformu v intervalech podle **cyklu statistiky dat**.

14. Volitelné: Nastavte pokročilé parametry počítání osob.

Klikněte na **Pokročilé** a přejděte do rozhraní. Po dokončení nastavení klikněte na **Uložit**.

Verze

Označuje aktuální verzi algoritmu.

Vymazat data z úložiště

Vymaže všechna data o počítání osob uložená v zařízení. Tuto funkci je třeba používat s opatrností.

Výsledek

- Pokud cíl projde detekční oblastí ve směru vstupu a překročí detekční čáru, je započítán jako počet vstupujících osob.
- Pokud cíl projde detekční oblastí ve směru odchodu a překročí detekční čáru, je započítán jako počet odcházejících osob.

11.7 Silniční provoz

Pro monitorování silničního provozu jsou k dispozici funkce detekce vozidel a detekce smíšeného provozu. Zařízení zaznamenává projíždějící motorová a nemotorová vozidla a nahrává příslušné informace spolu se zachycenými snímky.



Poznámka

- U některých modelů zařízení je nutné nejprve na stránce **VCA** vybrat možnost **Silniční provoz**.
 - Tato funkce je podporována pouze u některých modelů zařízení.
-

11.7.1 Nastavení detekce vozidel

Vozidla, která vjedou do nastaveného jízdního pruhu, lze detekovat a snímek vozidla a jeho poznávací značky lze pořídit a uložit. Spustí se alarmy a snímky lze nahrát.

Než začnete

- Přejděte do **VCA** a vyberte aplikaci. Vyberte **Silniční provoz** a klikněte na **Další**, abyste funkci aktivovali.
- Ujistěte se, že je zařízení správně nainstalováno.
- Ujistěte se, že jsou parametry obrazu správně nakonfigurovány.
- Ujistěte se, že snímek registrační značky je dostatečně ostrý.

Postup

1. Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Silniční provoz** → **Pravidlo** a jako typ detekce vyberte **Detekce vozidel**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Vyberte provozní režim.

Vjezd/výjezd

Informace o registrační značce detekovaného vozidla se nahrají, když vozidlo projede detekční oblastí a spustí detekci při vjezdu/výjezdu.

Městská ulice

Informace o registrační značce detekovaného vozidla budou nahrány, jakmile vozidlo projede detekční oblastí a spustí detekci na městské ulici.

Vstup alarmu

To znamená, že vstupní alarm spustí akci zachycení a rozpoznání poznávací značky.



Poznámka

- Pokud je vybrán **Alarmový vstup**, bude automaticky přiřazen alarmový vstup A<-1 ke spuštění detekce vozidla a jeho typ alarmu je vždy NO.
 - Pokud se alarmový vstup A<-1 používá ke spuštění detekce vozidla, nelze jej použít pro jiné základní události.
 - Po výběru a uložení položky „**Alarmový vstup**“ dojde ke zrušení dříve nastaveného způsobu propojení pro A<-1.
-

4. Vyberte celkový počet jízdních pruhů.
5. Kliknutím a tažením čáry jízdního pruhu nastavte její polohu, nebo kliknutím a tažením konce čáry upravte její délku a úhel.

Modrá detekční čára je spouštěcí čára pro poznávací značku, která se používá hlavně ve scéně **Vjezd/Výjezd** ke zlepšení účinnosti snímání. Doporučuje se ji umístit do spodní střední části obrazovky, aby ji mohlo projet auto v plné velikosti s poznávací značkou.

6. Upravte poměr přiblížení kamery tak, aby velikost vozidla na snímku odpovídala velikosti červeného rámečku. Nastavitelná je pouze poloha červeného rámečku.
-



Poznámka

V každém pruhu lze zachytit pouze 1 poznávací značku najednou.

7. Vyberte **oblast** a **zemi/region**.
8. Nastavte režim detekce.

Priorita vozidla

Zařízení nejprve detekuje velikost vozidla a poté zachytí poznávací značku, aby provedlo analýzu. Tím se dosáhne vyšší přesnosti, ale v případě nevyhovující instalace může někdy dojít ke ztrátě některých výsledků.

Poznávací značka a vozidlo

V režimu SPZ a vozidla zařízení detekuje SPZ a vozidlo současně a nahrává informace o poplachu a pořízené snímky.



Poznámka

Pokud nejsou žádné problémy s instalací a doplňkovým osvětlením, doporučuje se zvolit režim „**Priorita vozidla**“. Po vyřešení problémů s rozpoznáváním poznávacích značek můžete přepnout do režimu „**Poznávací značka a vozidlo**“.

9. Zaškrtněte políčko **Odstranit duplicitní poznávací značky** a nastavte **časový interval**. Výchozí časový interval je 4 minuty.
10. Klikněte na **Uložit**.
11. Přejděte do části **Plán zapnutí a způsob propojení**. Plán zapnutí a způsob propojení můžete nastavit samostatně pro seznam blokovanych, povolených a dalších položek a měli byste je nastavit jednu po druhé.

Target Type: ☒ Blocklist ☐ Allowlist ☐ Others

Arming Schedule:

Linkage Method: Direction ☒ All ☐ Forward ☐ Reverse

Notify Surveillance ... ☒

Upload to FTP/Mem... ☒

Trigger Alarm Output: ☒ Select All ☒ A->1 ☒ A->2

Obrázek 11-17 Plán zapnutí a způsob propojení

- 1) Kliknutím vyberte blokovací seznam, seznam povolených a další seznamy.
- 2) Nastavte plán zapnutí. Podrobnosti najdete v části **Nastavení plánu zapnutí**.
- 3) Nastavte způsob propojení. Zaškrtněte políčko odpovídajícího způsobu propojení pro každé pravidlo a kliknutím na **tlačítko Uložit** uložte nastavení.

Směr

Vybrané metody propojení mohou spustit pouze vozidla pohybující se ve zvoleném směru.

Všechny

Všechny znamená, že budou zohledněna vozidla ve všech směrech pohybu. Pokud nemáte žádné speciální požadavky, důrazně doporučujeme zvolit **možnost Všechny**.

Vpřed

Vpřed znamená, že se vozidlo pohybuje směrem ke kameře.

Zpátečka

Zpátečka znamená, že se vozidlo vzdaluje od kamery.

Propojení Wiegand

Zařízení může odesílat zprávy na platformu třetí strany prostřednictvím protokolu Wiegand.

Ujistěte se, že zařízení podporuje rozhraní Wiegand a že je k němu správně připojeno.

Ujistěte se, že je Wiegand povolen a že je protokol správně nakonfigurován v nastavení systému. Podrobnosti najdete v části **Wiegand**.

Povolte **propojení Wiegand** a vyberte rozhraní Wiegand připojené k externímu zařízení.

Propojení se spustí pouze v případě, že je detekovaný směr jízdy vozidla stejný jako nakonfigurovaný směr.

12. Přejděte do části **Silniční provoz** → **Překrytí a snímání** a nastavte parametry obrazu a textové překrytí pořízených snímků. Podrobnosti najdete v **části Překrytí a snímání**.

13. Importujte nebo exportujte seznam zakázaných a povolených poznávacích značek. Podrobnosti najdete v části **Import nebo export seznamu zakázaných a povolených poznávacích značek**.

11.7.2 Nastavení pravidla detekce smíšeného provozu

Lze detekovat motorová a nemotorová vozidla, která vjíždějí do nastaveného jízdního pruhu, a pořídit a uložit snímek cílů. Spustí se alarmy a snímky lze nahrát.

Než začnete

- Přejděte do části **VCA** a vyberte aplikaci. Vyberte možnost **Silniční provoz** a kliknutím na tlačítko **Další funkci** povolte.
- Ujistěte se, že je zařízení správně nainstalováno.
- Ujistěte se, že jsou parametry obrazu správně nakonfigurovány.

Postup

1. Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Silniční provoz** → **Pravidlo** a jako typ detekce vyberte **Detekci smíšeného provozu**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Vyberte celkový počet jízdních pruhů.
4. Kliknutím a tažením nastavte polohu čáry jízdního pruhu nebo kliknutím a tažením upravte délku a úhel čáry.

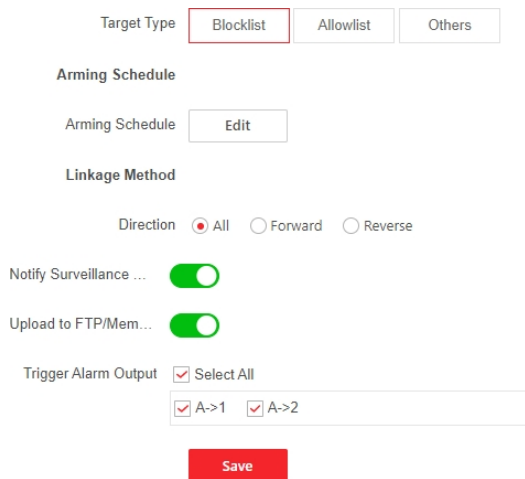
Modrá detekční čára je spouštěcí čára pro poznávací značku, která se používá hlavně ve scéně **Vjezd/Výjezd** ke zlepšení účinnosti snímání. Doporučuje se ji umístit do spodní střední části obrazovky, aby ji mohlo projet auto v plné velikosti s poznávací značkou.

5. Upravte poměr přiblížení kamery tak, aby velikost vozidla na snímku odpovídala velikosti červeného rámečku. Nastavitelná je pouze poloha červeného rámečku.

Poznámka

V každém pruhu lze zachytit pouze 1 poznávací značku najednou.

6. Vyberte **oblast** a **zemi/region**.
7. Zaškrtněte políčko **Odstranit duplicitní poznávací značky** a nastavte **časový interval**. Výchozí časový interval je 4 minuty.
8. Klikněte na **Uložit**.
9. Přejděte do části **Plán zapnutí a způsob propojení**. Plán zapnutí a způsob propojení můžete nastavit samostatně pro seznam blokových, seznam povolených a další seznamy a měli byste je nastavovat jeden po druhém.



The screenshot shows a configuration page with the following sections:

- Target Type:** Three buttons: 'Blocklist' (highlighted with a red border), 'Allowlist', and 'Others'.
- Arming Schedule:** A label and an 'Edit' button.
- Linkage Method:** A label and three radio buttons: 'All' (selected), 'Forward', and 'Reverse'.
- Notify Surveillance ...:** A green toggle switch.
- Upload to FTP/Mem...:** A green toggle switch.
- Trigger Alarm Output:** A checked checkbox 'Select All' and a list box containing 'A->1' and 'A->2', both with checked checkboxes.
- Save:** A red button at the bottom.

Obrázek 11-18 Plán zapnutí a způsob propojení

- 1) Kliknutím vyberte seznam blokových, seznam povolených a další seznamy.
- 2) Nastavte plán zapnutí. Podrobnosti najdete v části **Nastavení plánu zapnutí**.
- 3) Nastavte způsob propojení. Zaškrtněte políčko odpovídajícího způsobu propojení pro každé pravidlo a kliknutím na **tlačítko Uložit** uložte nastavení.

Směr

Vybrané metody propojení mohou spustit pouze vozidla pohybující se ve zvoleném směru.

Všechny

Všechny znamená, že budou zohledněna vozidla ve všech směrech pohybu. Pokud nemáte žádné speciální požadavky, důrazně doporučujeme zvolit **možnost Všechny**.

Vpřed

Vpřed znamená, že se vozidlo pohybuje směrem ke kameře.

Zpátečka

Zpátečka znamená, že se vozidlo vzdaluje od kamery.

Propojení Wiegand

Zařízení může odesílat zprávy na platformu třetí strany prostřednictvím protokolu Wiegand.

Ujistěte se, že zařízení podporuje rozhraní Wiegand a že je k němu správně připojeno.

Ujistěte se, že je Wiegand povolen a že je protokol správně nakonfigurován v nastavení systému. Podrobnosti najdete v části **Wiegand**.

Povolte **propojení Wiegand** a vyberte rozhraní Wiegand připojené k externímu zařízení.

Propojení se spustí pouze v případě, že je detekovaný směr jízdy vozidla stejný jako nakonfigurovaný směr.

10. Přejděte do části **Silniční provoz** → **Překrytí a snímání**, kde můžete nastavit parametry snímků a textové překryvy na pořízených fotografiích. Podrobnosti najdete v **části Překrytí a snímání**.

11. Importujte nebo exportujte seznam zakázaných a povolených poznávacích značek. Podrobnosti najdete v části **Import nebo export seznamu zakázaných a povolených poznávacích značek**.

11.7.3 Překrytí a snímání

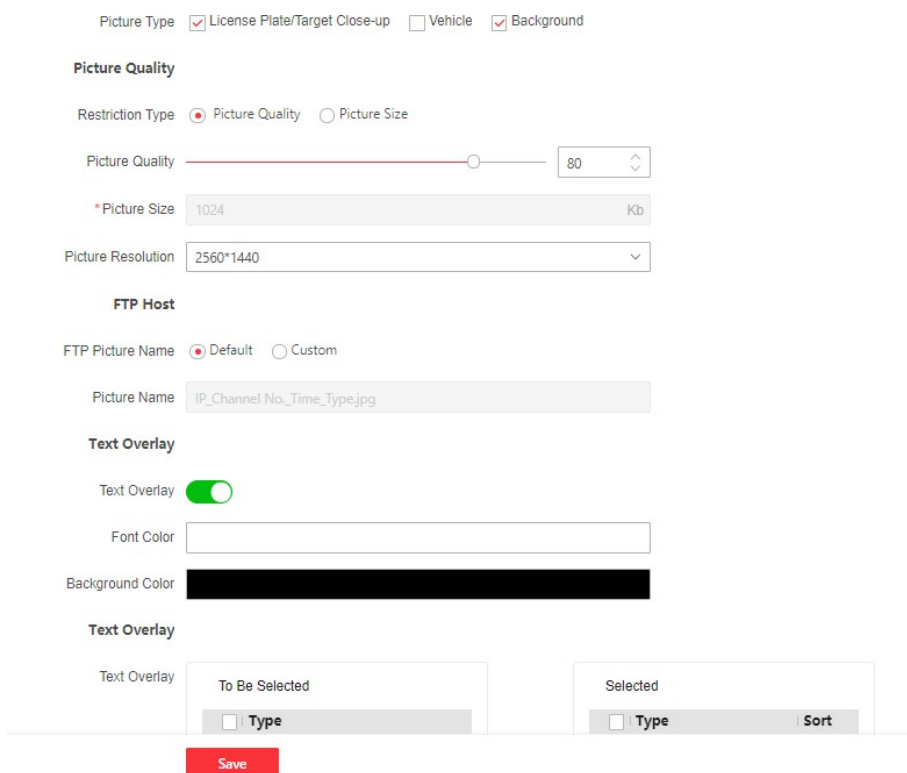
Parametry snímků pořízených při detekci vozidel a detekci smíšeného provozu

Přejděte do části **VCA** a vyberte **Silniční provoz**.

Přejděte do **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Silniční provoz** → **Překrytí a snímání**.

Poznámka

Funkce se liší v závislosti na modelu zařízení.



Picture Type ☒ License Plate/Target Close-up ☐ Vehicle ☒ Background

Picture Quality

Restriction Type ☒ Picture Quality ☐ Picture Size

Picture Quality 80

* Picture Size 1024 Kb

Picture Resolution 2560*1440

FTP Host

FTP Picture Name ☒ Default ☐ Custom

Picture Name IP_Channel No_Time_Type.jpg

Text Overlay

Text Overlay ☒

Font Color

Background Color

Text Overlay

To Be Selected	Selected
☐ Type	☐ Type Sort

Save

Obrázek 11-19 Překrytí a snímání

Kvalita obrazu

Čím vyšší je hodnota, tím je obraz ostřejší, ale je také zapotřebí více úložného prostoru.

Velikost obrázku

Čím vyšší je hodnota, tím více úložného prostoru je potřeba. A tím vyšší jsou také požadavky na přenos v síti.

Rozlišení obrázku

Rozlišení zachyceného pozadí.

Interval snímání

Kamera podporuje nepřetržité spouštění alarmu a nahrávání pořízených snímků v daném intervalu. Zaškrtněte políčko **Interval snímání** a nastavte požadovaný interval.

Název obrázku na FTP

Můžete nastavit pravidlo pro pojmenování snímků pořízených při detekci vozidel a detekci smíšeného provozu na serveru FTP.

Vyberte **možnost „Default“** (Výchozí), chcete-li použít výchozí pravidlo.

Vyberte **možnost „Custom“ (Vlastní)**, vyberte informace pro název snímku a kliknutím na tlačítko „ “ (Upravit pořadí) upravte pořadí parametrů názvu snímku. Pokud v režimu „Custom“ (Vlastní) není vybrána možnost **„Capture Time“ (Čas pořízení)**, nahradí snímek pořízený později stejným vozidlem předchozí snímek, protože mají stejný název.



Poznámka

Další informace o nastavení FTP naleznete v části **Nastavení FTP**.

Překrytí textem

Na pořízený snímek můžete překrýt informace o kameře, zařízení nebo vozidle a kliknutím na možnost „ “ (Upravit pořadí) upravit pořadí překrývajících se textů.

Nastavte barvu písma a barvu pozadí výběrem barevného pole a kliknutím na požadovanou barvu v rozbalovací paletě nebo rozevíracím seznamu.

11.7.4 Import nebo export seznamu blokovanych a povolených položek

Seznam blokovanych a povolených položek můžete podle potřeby importovat a exportovat a v tomto rozhraní zkontrolovat obsah seznamu.

Postup

1. Klikněte na **Import (Importovat)** pro import vybraného souboru.
2. Klikněte na „“ (Otevřít soubor) a otevřete místní adresář v počítači.
3. Vyhledejte soubor se seznamem blokovanych a povolených položek a kliknutím jej vyberte. Kliknutím na tlačítko „**Otevřít**“ potvrďte.



Poznámka

- Soubor k importu by měl odpovídat šabloně souboru, kterou kamera vyžaduje. Doporučujeme exportovat prázdný soubor se seznamem blokovanych a povolených položek z kamery jako šablonu a vyplnit jej obsahem.
- Soubor by měl být ve formátu .xls a formát buněk by měl být Text.

4. Klikněte na tlačítko **Importovat** a importujte vybraný soubor.
5. Klikněte na **Exportovat vše** a exportujte seznam poznávacích značek.
6. Volitelně: Klikněte na **Přidat (Add)** a postupně přidávejte poznávací značky a nastavujte související informace.
7. Volitelně: Klikněte na „“ (Filtrovat podle) a vyberte typ filtrování. K dispozici jsou možnosti „**All Types**“ (Všechny typy), „**Wiegand CardID**“, „**License Plate No.**“ (Číslo SPZ) a „**Type**“ (Typ). U položky „**Type**“ (Typ) můžete vybrat „**Keywords**“ (Klíčová slova) a definovat konkrétní typ filtrování. Klikněte na „**Search**“ (Hledat) a zobrazte výsledky.
8. Volitelně: Můžete vybrat číslo SPZ a kliknout na „“ (Upravit) a odstranit SPZ ze seznamu blokových nebo povolených.
9. Volitelně: Můžete vybrat číslo SPZ a kliknout na „“ (Upravit/Uložit), abyste upravili související informace o SPZ ze seznamu blokových nebo povolených.

11.7.5 Konfigurace pokročilých parametrů

Přejděte do části **VCA** a vyberte aplikaci. Vstupte do rozhraní konfigurace aplikace a kliknutím na tlačítko **Advanced (Pokročilé)** nastavte pokročilé parametry. Po dokončení konfigurace klikněte na tlačítko **Save (Uložit)**.

Poznámka

Funkce se liší v závislosti na různých modelech zařízení.

Verze

Označuje aktuální verzi algoritmu.

Překrytí inteligentních informací

Překryjte video souvisejícími inteligentními informacemi nebo informacemi z prodejního místa (POS).

11.8 Otevřená platforma AI

Otevřená platforma AI slouží k vytvoření knihovny modelů na základě trénovacího materiálu poskytnutého uživatelem, následnému načtení knihovny modelů do zařízení a umožnění uživateli konfigurovat úkoly a pravidla. Když je ve scéně detekován cíl, který spustí pravidla, zařízení může provést propojené akce, což umožňuje realizaci personalizovaných inteligentních aplikací.

Poznámka

- Tato funkce je podporována pouze u určitých modelů zařízení.
- U některých modelů zařízení je nutné nejprve povolit **AI Open Platform** na stránce **VCA**.

11.8.1 Nastavení AI Open Platform

Kroky

1. Přejděte na **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **AI Open Platform**.

Poznámka

- Prostřednictvím platformy AI Open Platform lze konfigurovat konkrétní inteligentní funkce, jako je detekce ochranné přilby, detekce bezpečnosti v uhelných dolech atd.
- Po výběru konkrétní funkce zařízení načte balíček modelu příslušné funkce.
- Funkce se liší v závislosti na různých modelech zařízení, podívejte se prosím na konkrétní zařízení.

- Funkce **detekce ochranné přilby** detekuje cíle v nastavené detekční oblasti, které nemají nasazenou ochrannou přilbu, a spustí alarm.
- V případě **detekce bezpečnosti v uhelných dolech** přejděte do části **VCA** → **Nastavit aplikaci** → **Správa bezpečnosti v uhelných dolech** a funkci povolte. V uhelných dolech detekuje cíle, jako jsou osoby a důlní vozíky v detekční oblasti, zjišťuje, zda se pás odchýlí od válečků, a zda osoba nenosí ochrannou helmu. Spustí alarm podle nastavených pravidel pro detekci bezpečnosti v uhelných dolech.

2. Volitelné: Přidejte model do **knihovny modelů**. Vyberte **knihovnu modelů** a související **soubor štítků** z místní cesty a poté nastavte **název modelu**. Typy modelů jsou následující.

Detekční model

Detekuje konkrétní cíl v živém zobrazení a poskytuje výsledek detekce a souřadnice polohy cíle.

Klasifikační model

Klasifikuje obrázky nebo cíle podle atributů.

Smíšený model

Detekuje cíle v živém náhledu a klasifikuje je.

Poznámka

Max. počet balíčků modelů označuje maximální počet balíčků modelů, které zařízení podporuje.

3. Vyberte model a povolte jej.

4. Vyberte **režim analýzy**.

Analýza živého videa	Zařízení analyzuje živé video za účelem detekce cílů a nahrání výsledků.
-----------------------------	--

Analýza plánovaného snímání

Zařízení pořizuje snímky na základě nastaveného **intervalu automatického přepínání**, aby mohlo analyzovat pořizený snímek a nahrát výsledky.

5. Volitelné: Podle potřeby povolte **překrytí rámečku cíle a překrytí pravidla**.

Překrytí rámečku cíle

Překryjte alarmový snímek rámečkem cíle.

Překrytí pravidlem

Překryjte alarmový snímek informacemi o pravidle.

6. Nastavte plán zapnutí a způsob propojení. Informace o nastavení plánu zapnutí najdete v **části Nastavení plánu zapnutí**. Informace o nastavení způsobu propojení najdete v **části Nastavení způsobu propojení**.

7. Nastavte pravidla pro propojený kanál. Podrobnosti najdete v části **Nastavení pravidel**.

8. Klikněte na **Uložit**.

11.8.2 Nastavení pravidel

Nastavte pravidla pro propojený kanál.

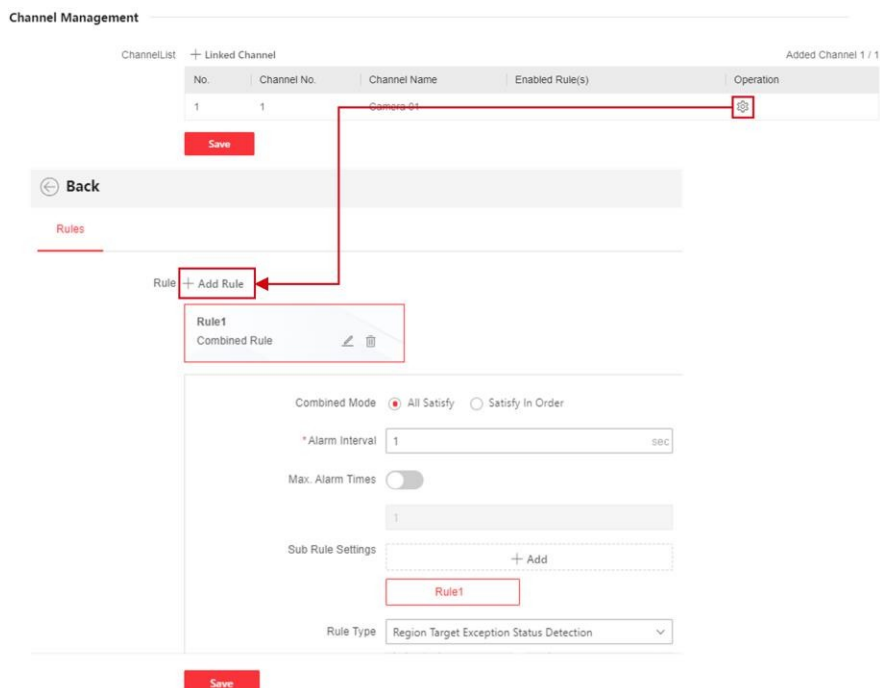
Než začnete

Ujistěte se, že je vybrán příslušný model v části **VCA → AI Open Platform** a že je dokončena konfigurace úkolu.

Kroky

1. Klikněte na **Propojený kanál** a vyberte kanál v části **Správa kanálů**.

2. Klikněte na možnost „“ (Nastavit pravidla) u propojeného kanálu a nastavte pravidla.



Obrázek 11-20 Nastavení pravidel

3. Klikněte na **Add Rule**. Vyberte pravidlo a klikněte na  , abyste pravidlo přejmenovali a vybrali typ pravidla.

Detekce stavu výjimky cíle v oblasti

Detekuje a počítá počet cílů v předdefinované oblasti virtuálního pravidla a porovnává je s nastaveným pravidlem. Při splnění spouštěcí podmínky spustí alarm.

Detekce cíle při překročení čáry

Detekuje, zda nějaký cíl překročil předdefinovanou virtuální čáru pravidla, a v případě detekce spustí alarm.

Pravidlo úplné analýzy

Detekuje a analyzuje všechny cíle v předdefinované oblasti virtuálního pravidla.

Počítání cílů překračujících čáru

Detekuje a počítá počet cílů překračujících předem definovanou virtuální čáru.

Počítání počtu cílů v oblasti

Detekuje a počítá počet cílů v předem definované oblasti virtuálního pravidla.

Kombinované pravidlo

Podporuje **detekci výjimek v oblasti** a **detekci cílů překračujících čáru** v předem definované virtuální oblasti. Pro pořadí detekce můžete nastavit **kombinovaný režim** jako „**Všechny splněny**“ nebo „**Splněno v pořadí**“.



Poznámka

Typy pravidel se liší v závislosti na různých balíčcích modelů, viz konkrétní zařízení.

4. Nastavte detekční pravidlo a nakreslete oblast pravidla nebo čáru.

- Nakreslete oblast pravidla: klikněte na „“ (Nakreslit oblast pravidla), abyste v okně živého náhledu nakreslili konvexní oblast; levým tlačítkem myši klikněte na koncové body v okně živého náhledu a vymezte tak hranice nastavené oblasti pravidla; kreslení dokončete kliknutím pravým tlačítkem myši.
- Nakreslete pravidlovou čáru: klikněte na „“ a v živém videu se objeví čára se šipkou. Přetáhněte čáru na požadované místo v okně živého náhledu.

5. Nastavte parametry pravidla.

Objekt

Typ detekčního cíle modelu.

Atribut

Vlastnost detekčního cíle modelu.

Trvání

Doba trvání stavu. Alarm se spustí, jakmile bude dosaženo nastavené doby trvání.

Interval alarmu

Během nastaveného intervalu alarmů spustí alarmy stejného typu pouze jedno oznámení.

Citlivost

Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snáze se alarm spustí. Pokud je hodnota citlivosti příliš vysoká, může snadněji docházet k falešným poplachům. Nastavte ji prosím podle aktuální situace.

Max. počet alarmů

Maximální počet spuštění alarmu ve stavu, který alarm spouští.

Interval počítání

Časový interval pro počítání.

Platnost algoritmu

Pokud je prahová hodnota spolehlivosti daná algoritmem větší nebo rovná nastavené platnosti, spustí se alarm a odešle se.

Překročení čáry

Směr, ze kterého cíl překročí čáru.

Množství

Zkontrolujte **množství** a vyberte pravidlo alarmu z rozevíracího seznamu. Nastavte **prahovou hodnotu** nebo rozsah (**min.** a **max.**) podle pravidla alarmu. Pokud počet cílů splňuje nastavené pravidlo alarmu, zařízení spustí alarm.

Interval hlášení

Jedná se o časový interval pro nahrávání výsledků počítání při výběru možnosti **Počítání počtu cílů v regionu**.



Poznámka

Parametry pravidel se liší v závislosti na konkrétním pravidle, podívejte se prosím na konkrétní zařízení.

6. Klikněte na **Uložit**.

Kapitola 12 EPTZ

EPTZ (Electronic PTZ) je funkce s vysokým rozlišením, která digitálně přibližuje a posouvá části obrazu bez fyzického pohybu kamery. Pokud chcete používat funkci EPTZ, ujistěte se, že vaše zařízení podporuje **třetí stream**. Třetí stream a EPTZ by měly být povoleny současně.



Poznámka

Tato funkce je podporována pouze u některých modelů zařízení.

12.1 Hlídka

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **EPTZ**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Výchozí **typ streamu** je **Třetí stream** a nelze jej konfigurovat.
4. V poli **Režim aplikace** vyberte možnost **Patrol**.
5. Klikněte na

Uložit. Co dělat

dál

Podrobné informace o nastavení hlídky najdete na stránce Operace PTZ v živém zobrazení.

12.2 Automatické sledování

Postup

1. Přejděte do **Konfigurace** → **EPTZ**.
2. Zaškrtněte políčko **Povolit**.
3. Výchozí **typ streamu** je **Třetí stream** a nelze jej konfigurovat.
4. V **režimu aplikace** vyberte možnost **Automatické sledování**.
5. Klikněte na tlačítko „“ (Spustit automatické sledování) a začněte kreslit. Klikněte na živý náhled videa a určete čtyři vrcholy oblasti detekce. Kliknutím pravým tlačítkem myši dokončete kreslení.
6. Nastavte pravidla.

Cíl detekce

K dispozici jsou lidé a vozidla. Pokud není vybrán detekční cíl, budou sledovány všechny detekované cíle, včetně lidí a vozidel.



Poznámka

Tuto funkci podporují pouze určité modely kamer.

Citlivost

Označuje procento části těla přijatelného cíle, které je sledováno. $\text{Citlivost} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 označuje část těla cíle, která vstupuje do předem definované oblasti. ST označuje celé tělo cíle.

Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snáze lze cíl sledovat.

7. Klikněte na **Uložit**.

A. Často kladené otázky

Naskenujte následující QR kód a najděte často kladené otázky týkající se zařízení.

Upozorňujeme, že některé často kladené otázky se vztahují pouze na určité modely.



B. Prohlášení o vymazání uživatelských dat

Zařízení podporuje funkci mazání uživatelských dat.

Přejděte do části **Údržba** → **Zálohování a obnovení** a v části **Obnovit tovární nastavení** klikněte na **Výchozí**. Obnovením továrního nastavení zařízení dojde k vymazání uživatelských dat.

C. Zprávy o selhání a protokoly výkonu

Telemetrická data slouží ke zvýšení stability a zabezpečení zařízení. Pokud povolíte funkci sběru protokolů, může zařízení shromažďovat a generovat protokoly související s diagnostikou poruch (dále jen „protokoly chyb“).

Funkci sběru protokolů můžete povolit v části **Hik-Connect** → **Nastavení** → **Pokročilá nastavení** → **Vzdálený sběr protokolů** → **Sběr protokolů**.

Protokoly chyb se používají k: Lokalizaci poruch, analýze výkonu a zlepšení stability. Řešení bezpečnostních incidentů a zvládání rizik. Optimalizaci funkcí produktu a zlepšení kompatibility.

Rozsah sběru: Protokoly chyb mohou obsahovat následující informace (v závislosti na aktuální verzi):

Informace o zařízení a softwaru: model, verze firmwaru/aplikace, souhrn konfigurace a provozní stav.

Informace o událostech: kódy chyb, zásobník výjimek/řetězec volání, čas selhání, název modulu a doba trvání kritického procesu. Informace o prostředí: typ sítě, stav připojení, síla signálu a využití CPU/paměti/úložiště. Informace o bezpečnostním auditu (je-li povoleno): počet neúspěšných přihlášení, události zablokování účtu a záznamy o spuštění kritických bezpečnostních zásad.



Poznámka

- Funkce shromažďování protokolů se může lišit v závislosti na modelu zařízení.
 - Pro podrobné informace o telemetrických , prosím podívejte se na <https://ivn.hik-connect.com/views/terms/vn/newPrivacyPolicy.html>.
-



Vidět dál, jít dál