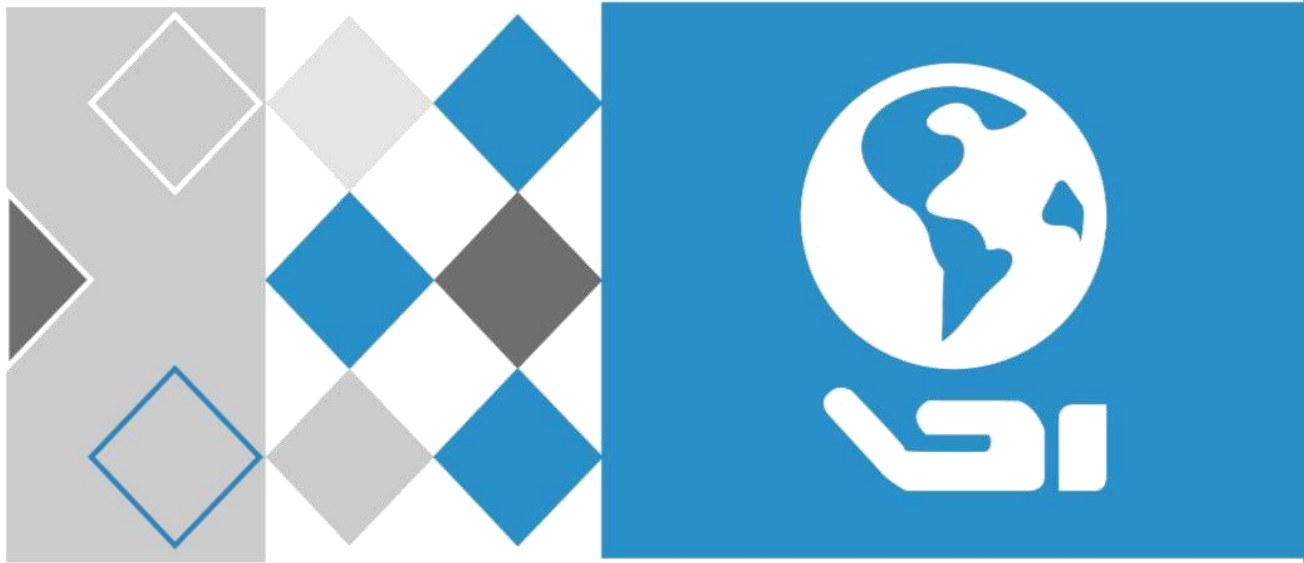


HiLook



Popis aplikace a funkcí pro síťové kamery HIKVISION

Uživatelský manuál
(UD22027B)

Děkujeme, že jste si vybrali produkt Hikvision.

Technologie ovlivňuje každý aspekt našeho života. Jako high-tech společnost si stále více uvědomujeme roli, kterou technologie hraje při zlepšování obchodní efektivity a kvality života, ale zároveň si uvědomujeme potenciální škody způsobené jejich nesprávným používáním. Video produkty jsou například schopny zaznamenávat skutečný, úplný a jasný obraz. To poskytuje vysokou hodnotu při zpětném pohledu a zachování skutečností v reálném čase. Může však také vést k porušení osobních práv a zájmů třetí strany, pokud dojde k neoprávněné distribuci, použití a/nebo zpracování video dat. S filozofií „Technologie pro dobro“ požaduje Hikvision, aby každý koncový uživatel videotechnologie a produktů Hikvision dodržoval všechny platné zákony a předpisy, stejně jako etické zvyky, s cílem společně vytvořit lepší komunitu.

Přečtěte si prosím pozorně následující:

- Každý má rozumné očekávání ohledně soukromí a instalace video produktů by neměla být v rozporu s tímto rozumným očekáváním. Při instalaci video produktů ve veřejných prostorách by proto mělo být přiměřeným a účinným způsobem uvedeno varování a mělo by být objasněn rozsah monitorování. U neveřejných oblastí budou při instalaci video produktů vyhodnocena práva a zájmy třetích stran, včetně, ale nikoli výhradně, instalace video produktů pouze po získání souhlasu zúčastněných stran a nikoli instalace vysoce neviditelných video produktů.
- Účelem video produktů je zaznamenat skutečné aktivity v konkrétním čase a prostoru a za specifických podmínek. Každý uživatel si proto nejprve přiměřeně vymezí svá práva v takovém konkrétním rozsahu, aby se vyhnul zásahu do soukromí či jiných zákonných práv třetí osoby.
- Během používání video produktů budou nadále generována obrazová data odvozená ze skutečných scén, včetně velkého množství biologických dat (jako jsou snímky obličeje), a data by mohla být dále aplikována nebo znovu zpracována. Video produkty samy o sobě nedokáží rozlišit dobré od špatného, pokud jde o to, jak používat data založená pouze na snímcích zachycených video produkty. Výsledek použití údajů závisí na způsobu a účelu použití správci údajů. Správci údajů proto nejen dodržují všechny platné zákony a předpisy a další normativní požadavky, ale také respektují mezinárodní normy, společenskou morálku, dobré mravy, běžné postupy a další nezávazné požadavky a respektují soukromí, portrét a další práva a zájmy.
- Práva, hodnoty a další požadavky různých zúčastněných stran by měly být vždy brány v úvahu při zpracování video dat, která jsou nepřetržitě generována video produkty. V tomto ohledu je mimořádně zásadní bezpečnost produktu a zabezpečení dat. Každý koncový uživatel a správce údajů proto přijme veškerá přiměřená a nezbytná opatření, aby zajistil bezpečnost údajů a zabránil úniku údajů, nesprávnému zveřejnění a nesprávnému použití, mimo jiné včetně nastavení řízení přístupu, výběru vhodného síťového prostředí (internetu nebo intranet), kde jsou připojeny video produkty, čímž se vytváří a neustále optimalizuje zabezpečení sítě.
- Video produkty významně přispěly ke zlepšení sociálního zabezpečení po celém světě a věříme, že tyto produkty budou hrát aktivní roli i ve více aspektech společenského života. Jakékoli zneužití video produktů v rozporu s lidskými právy nebo vedoucí k trestné činnosti je v rozporu s původním záměrem technologických inovací a vývoje produktů. Každý uživatel si proto musí vytvořit mechanismus hodnocení a sledování své aplikace produktu, aby zajistil, že každý produkt bude používán správným a přiměřeným způsobem a v dobré víře.

O této příručce

Manuál obsahuje pokyny pro používání a správu produktu. Obrázky, grafy a všechny další informace níže slouží pouze pro popis a vysvětlení. Informace obsažené v příručce se mohou bez upozornění změnit v důsledku aktualizací firmwaru nebo z jiných důvodů. Nejnovější verzi této příručky naleznete na webových stránkách Hikvision (<https://www.hikvision.com/>).

Používejte prosím tuto příručku s vedením a pomocí profesionálů vyškolených v podpoře produktu.

ochranné známky

HiLook a další ochranné známky a loga společnosti Hikvision jsou majetkem společnosti Hikvision v různých jurisdikcích. Ostatní ochranné známky a loga uvedená níže jsou majetkem příslušných vlastníků.

Ostatní uvedené ochranné známky a loga jsou majetkem příslušných vlastníků.

Zřeknutí se odpovědnosti

V MAXIMÁLNÍM ROZSAHU POVOLENÉM PLATNÝM ZÁKONEM JSOU TENTO NÁVOD A POPISOVANÝ PRODUKT S HARDWAREM, SOFTWAREM A FIRMWAREM POSKYTOVÁNY „TAK JAK JSOU“ A „SE VŠEMI CHYBAMI A CHYBAMI“. HIKVISION NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ ANI PŘEDPOKLÁDANÉ, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, OBCHODOVATELNOSTI, USPOKOJIVÉ KVALITY NEBO VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL. POUŽÍVÁNÍ PRODUKTU JE NA VLASTNÍ RIZIKO. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ VÁM NEBUDE HIKVISION ODPOVĚDNÁ ZA JAKÉKOLI ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, VČETNĚ, MIMO JINÉ, ŠKOD ZA ZTRÁTU ZISKŮ Z OBCHODNÍHO ZIMU, PŘERUŠENÍ OBCHODNÍ ČINNOSTI NEBO ZTRÁTU DAT, PORUŠENÍ SYSTÉMU AŽ NA ZÁKLADĚ PORUŠENÍ SMLOUVY, deliktu (VČETNĚ NEDBALOSTI), ODPOVĚDNOSTI ZA PRODUKT NEBO JINAK V SOUVISLOSTI S POUŽÍVÁNÍM PRODUKTU, I KDYŽ BYLA HIKVISION UPOZORNĚNA NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD NEBO ZTRÁTY.

BERETE NA VĚDOMÍ, ŽE POVAHA INTERNETU POSKYTUJE PŘIROZENÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA, A HIKVISION NEPŘEBERE ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA ABNORMÁLNÍ PROVOZ, ÚNIK OCHRANY SOUKROMÍ NEBO JINÉ ŠKODY VYPLÝVAJÍCÍ V NÁSLEDUJÍCÍCH KYBERNETICKÝCH ÚTOKŮ, JINÝCH BEZPEČNOSTNÍCH ÚTOKŮ, INTERNETHACKERKS; V PŘÍPADĚ POŽADAVKY VŠAK HIKVISION POSKYTNE VČASNOU TECHNICKOU PODPORU.

SOUHLASÍTE S POUŽÍVÁNÍM TENTO PRODUKT V SOULADU SE VŠEMI PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY A JSTE VÝHRADNĚ ODPOVĚDNÍ ZA ZAJIŠTĚNÍ, ŽE VAŠE POUŽÍVÁNÍ JE V SOULADU S PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY. ZVLÁŠTNĚ JSTE ODPOVĚDNÍ ZA POUŽÍVÁNÍ TOHOTO PRODUKTU ZPŮSOBEM, KTERÝ NEPORUŠUJE PRÁVA TŘETÍCH STRAN, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, PRÁVA NA PUBLICITA, PRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ NEBO OCHRANA DAT A JINÁ PRÁVA SOUKROMÍ. NESMÍTE TENTO PRODUKT POUŽÍVAT K ŽÁDNÉMU ZAKÁZANÉMU KONCOVÉMU POUŽITÍ, VČETNĚ

VÝVOJ NEBO VÝROBA ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENÍ, VÝVOJ NEBO VÝROBA CHEMICKÝCH NEBO BIOLOGICKÝCH ZBRANÍ, JAKÉKOLI ČINNOSTI V SOUVISLOSTI S JAKÝKOLI JADERNÝM VÝBUŠNÝM NEBO NEBEZPEČNÝM CYKLUSEM JADERNÉHO PALIVA NEBO PŘI SUPĚNÍ RHUMAN




V PŘÍPADĚ JAKÝCHKOLI KONFLIKTŮ MEZI TÍMTO NÁVODEM A PLATNÝM ZÁKONEM, PŘEVLÁDÁ POZDĚJŠÍ.

Aktualizujte firmware

Pro lepší uživatelský zážitek vám doporučujeme co nejdříve aktualizovat vaše zařízení na nejnovější firmware. Získejte nejnovější balíček firmwaru z oficiálních webových stránek nebo od místního technického odborníka. Další informace naleznete na oficiálních stránkách: <https://www.hikvision.com/en/support/download/firmware/>. Nastavení upgradu viz [Upgrade](#) .

Symbolové konvence

Symboly, které lze nalézt v tomto dokumentu, jsou definovány následovně.

Symbol	Popis
Nebezpečí 	Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, nastane nebo může způsobit smrt nebo vážné zranění.
Pozor 	Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může vést k poškození zařízení, ztrátě dat, výkonu degradace nebo neočekávané výsledky.
Poznámka 	Poskytuje další informace ke zdůraznění nebo doplnění důležité body hlavního textu.

Bezpečnostní instrukce

Účelem těchto pokynů je zajistit, aby uživatel mohl výrobek správně používat, aby se zabránilo nebezpečí nebo ztrátě majetku.

Zákony a předpisy

- Zařízení by mělo být používáno v souladu s místními zákony, předpisy o elektrické bezpečnosti a předpisy o prevenci požárů.

Přeprava

- Při přepravě uchovávejte zařízení v originálním nebo podobném obalu.

Zdroj napájení

- Vstupní napětí by mělo odpovídat normě IEC60950-1: SELV (Safety Extra Low Voltage) a omezený zdroj napájení. Podrobné informace naleznete v příslušné dokumentaci.
- Ujistěte se, že je zástrčka správně zapojena do elektrické zásuvky.
- **NEPŘIPOJUJTE** více zařízení k jednomu napájecímu adaptéru, aby nedošlo k přehřátí nebo požáru způsobenému přetížením.

Zabezpečení systému

- Instalační technik a uživatel jsou odpovědní za konfiguraci hesla a zabezpečení a jeho nastavení.

Baterie

- Nesprávné použití nebo výměna baterie může způsobit nebezpečí výbuchu.
- Vyměňte pouze za stejný nebo ekvivalentní typ. Použité baterie zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Údržba

- Pokud výrobek nefunguje správně, kontaktujte svého prodejce nebo nejbližší servisní středisko. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za problémy způsobené neoprávněnou opravou nebo údržbou.
- Několik součástí zařízení (např. elektrolytický kondenzátor) vyžaduje pravidelnou výměnu. Průměrná životnost se liší, proto se doporučuje pravidelná kontrola. Podrobnosti vám sdělí prodejce.

Použití prostředí

- Ujistěte se, že běžící prostředí splňuje požadavky zařízení. Provozní teplota musí být -30 °C až 60 °C (-22 °F až 140 °F) a provozní vlhkost musí být 95 % nebo méně, bez kondenzace.
- Při používání jakéhokoli laserového zařízení se ujistěte, že čočka zařízení není vystavena laserovému paprsku, jinak by se mohla spálit.
- Nevystavujte zařízení silnému elektromagnetickému záření nebo prašnému prostředí.
- Zařízení určené pouze pro vnitřní použití umístěte do suchého a dobře větraného prostředí.
- Nemiřte objektivem do slunce nebo jiného jasného světla.

Nouze

- Pokud ze zařízení vychází kouř, zápach nebo hluk, okamžitě vypněte napájení, odpojte napájecí kabel a kontaktujte servisní středisko.

Synchronizace času

- Pokud není místní čas synchronizován s časem sítě, nastavte čas kamery pro první přístup ručně. Navštivte kameru prostřednictvím webového prohlížeče/klientského softwaru a přejděte do rozhraní nastavení času.

Obsah

[Kapitola 1 Systémové požadavky](#)

[Kapitola 2 Aktivace zařízení a přístup](#)

- 2.1 Aktivujte zařízení prostřednictvím SADP
- 2.2 Aktivujte zařízení pomocí prohlížeče
- 2.3 Přihlášení
 - 2.3.1 Instalace zásuvného modulu
 - 2.3.2 Obnova hesla správce
 - 2.3.3 Zámek proti nezákonnému přihlášení

[Kapitola 3 Živý náhled](#)

- 3.1 Parametry živého náhledu
 - 3.1.1 Povolení a zakázání živého náhledu
 - 3.1.2 Úprava poměru stran
 - 3.1.3 Typ streamu živého náhledu
 - 3.1.4 Vyberte plug-in třetí strany
 - 3.1.5 Světlo
 - 3.1.6 Počítání pixelů
 - 3.1.7 Spustit digitální zoom
 - 3.1.8 Pomocné ostření
 - 3.1.9 Inicializace objektivu
 - 3.1.10 Rychlé nastavení živého náhledu
 - 3.1.11 Nastavení parametrů objektivu
 - 3.1.12 Provádění 3D polohování
- 3.2 Nastavení parametrů přenosu
- 3.3 Nastavte plynulé streamování

[Kapitola 4 Video a zvuk](#)

- 4.1 Nastavení videa

4.1.1 Typ toku

4.1.2 Typ videa

4.1.3 Rozlišení

4.1.4 Typ datového toku a Max. Bitová rychlost

4.1.5 Kvalita videa

4.1.6 Snímková frekvence

4.1.7 Kódování videa

4.1.8 Vyhlazení

4.2 ROI

4.2.1 Nastavení ROI

4.2.2 Nastavení ROI pro sledování tváře

4.2.3 Nastavení ROI pro sledování cíle

4.2.4 Nastavení ROI pro sledování SPZ

4.3 Zobrazení informací na Streamu

4.4 Nastavení zvuku

4.4.1 Kódování zvuku

4.4.2 Zvukový vstup

4.4.3 Zvukový výstup

4.4.4 Filtr okolního hluku

4.5 Obousměrný zvuk

4.6 Nastavení displeje

4.6.1 Režim scény

4.6.2 Přepínač parametrů obrazu

4.6.3 Video standard

4.6.4 Místní video výstup

4.7 OSD

4.8 Nastavení masky soukromí

4.9 Překryvný obrázek

4.10 Nastavení cílového ořiznutí

Kapitola 5 Nahrávání videa a pořizování snímků

5.1 Nastavení úložiště

5.1.1 Nastavte novou nebo nešifrovanou paměťovou kartu

5.1.2 Nastavení FTP

5.1.3 Nastavení NAS

5.1.4 Ochrana eMMC

5.1.5 Nastavení cloudového úložiště

5.2 Nahrávání videa

5.2.1 Nahrávat automaticky

5.2.2 Ruční záznam

5.2.3 Nastavení Lite Storage

5.2.4 Přehrávání a stahování videa

5.3 Konfigurace snímání

5.3.1 Automatické zachycení

5.3.2 Ruční snímání

5.3.3 Nastavení načasování probuzení

5.3.4 Zobrazení a stažení obrázku

Kapitola 6 Událost a poplach

6.1 Základní událost

6.1.1 Nastavení detekce pohybu

6.1.2 Nastavení alarmu manipulace s videem

6.1.3 Nastavení alarmu PIR

6.1.4 Nastavení alarmu výjimky

6.1.5 Nastavení vstupu alarmu

6.1.6 Nastavení diagnostiky kvality videa

6.1.7 Nastavení detekce vibrací

6.2 Chytrá událost

6.2.1 Detekce výjimky zvuku

- 6.2.2 Nastavení detekce rozostření
- 6.2.3 Detekce změny scény
- 6.2.4 Nastavení detekce obličeje
- 6.2.5 Nastavení ztráty videa
- 6.2.6 Nastavení detekce narušení
- 6.2.7 Nastavte detekci překročení čáry
- 6.2.8 Nastavení detekce vstupu do regionu
- 6.2.9 Nastavení detekce opuštění regionu
- 6.2.10 Nastavení detekce bezobslužných zavazadel
- 6.2.11 Nastavení detekce odstranění objektu
- 6.2.12 Oblast kreslení
- 6.2.13 Nastavení filtru velikosti

Kapitola 7 Nastavení sítě

- 7.1 TCP/IP
 - 7.1.1 Multicast
 - 7.1.2 Multicast Discovery
- 7.2 SNMP
- 7.3 Nastavte SRTP
- 7.4 Mapování portů
 - 7.4.1 Nastavení automatického mapování portů
 - 7.4.2 Nastavení ručního mapování portů
 - 7.4.3 Nastavení mapování portů na routeru
- 7.5 Port
- 7.6 Přístup k zařízení prostřednictvím názvu domény
- 7.7 Přístup k zařízení přes vytáčené připojení PPPoE
- 7.8 Bezdrátové vytáčení
 - 7.8.1 Nastavení bezdrátového vytáčení
 - 7.8.2 Nastavení seznamu povolených

7,9 Wi-Fi

7.9.1 Připojte zařízení k Wi-Fi

7.10 Nastavení síťové služby

7.11 Nastavte Open Network Video Interface

7.12 Nastavení ISUP

7.13 Nastavení serveru alarmu

7.14 Přístup ke kameře přes HiLookVision

7.14.1 Povolte službu HiLookVision na kameře

7.14.2 Nastavení HiLookVision

7.14.3 Přidat kameru do HiLookVision

[Kapitola 8 Plán aktivace a propojení poplachů](#)

8.1 Nastavte plán aktivace

8.2 Nastavení metody propojení

8.2.1 Spustit výstup alarmu

8.2.2 Nahrávání FTP/NAS/paměťové karty

8.2.3 Odeslat e-mail

8.2.4 Upozornit středisko dohledu

8.2.5 Spustit nahrávání

8.2.6 Blikající světlo

8.2.7 Zvuková výstraha

[Kapitola 9 Systém a zabezpečení](#)

9.1 Zobrazení informací o zařízení

9.2 Vyhledávání a správa protokolu

9.3 Současné přihlášení

9.4 Import a export konfiguračního souboru

9.5 Export diagnostických informací

9.6 Restart

9.7 Obnovit a výchozí

9.8 Upgrade

9.9 Zobrazení licence k softwaru s otevřeným zdrojovým kódem

9.10 Wiegand

9.11 Metadata

9.12 Čas a datum

9.12.1 Ruční synchronizace času

9.12.2 Nastavení serveru NTP

9.12.3 Synchronizovat čas pomocí satelitu

9.12.4 Nastavení letního času

9.13 Sada RS-485

9.14 Sada RS-232

9.15 Režim spotřeby energie

9.16 Externí zařízení

9.16.1 Doplněk nastavení osvětlení

9.16.2 Ohřívač

9.17 Zabezpečení

9.17.1 Ověřování

9.17.2 Nastavení filtru IP adres

9.17.3 Nastavení HTTPS

9.17.4 Nastavení QoS

9.17.5 Nastavte IEEE 802.1X

9.17.6 Nastavení časového limitu ovládní

9.17.7 Vyhledávání protokolů auditu zabezpečení

9.17.8 Posílení bezpečnosti

9.17.9 SSH

9.18 Správa certifikátů

9.18.1 Vytvořit certifikát s vlastním podpisem

9.18.2 Vytvořit žádost o certifikát

9.18.3 Dovození certifikát

9.18.4 Instalace certifikátu serveru/klienta

9.18.5 Instalace certifikátu CA

9.18.6 Povolit alarm vypršení platnosti certifikátu

9.19 Uživatel a Účet

9.19.1 Nastavení uživatelského účtu a oprávnění

9.19.2 Současné přihlášení

9.19.3 Online uživatelé

Kapitola 10 Přidělení prostředků VCA

10.1 Přepnutí chytrého režimu

10.2 Zachycení tváře

10.2.1 Nastavení snímání tváře

10.2.2 Překrytí a zachycení

10.2.3 Parametry algoritmů pro zachycení tváře

10.2.4 Nastavení oblasti štítu

10.3 Silniční provoz

10.3.1 Nastavení detekce vozidla

10.3.2 Nastavení pravidla detekce smíšeného provozu

10.3.3 Nastavení nahrávání obrázků

10.3.4 Nastavení kamery

10.3.5 Import nebo export seznamu blokováných a povolených

10.4 Detekce typu více cílů

10.4.1 Nastavení pravidla detekce typu více cílů

10.4.2 Překrytí a zachycení

10.4.3 Parametry algoritmu detekce typu více cílů

10.4.4 Nastavení oblasti štítu

10.5 Počítání obličejů

10.5.1 Nastavení pravidla detekce počítání tváří

10.5.2 Překrytí a zachycení

10.5.3 Parametry algoritmu počítání tváří

10.5.4 Zobrazit výsledek počítání tváří

10.6 Správa fronty

10.6.1 Nastavení regionálního řazení osob do fronty

10.6.2 Nastavení detekce čekací doby

10.6.3 Statistika správy fronty

10.7 Počítání

10.7.1 Nastavení počítání

10.7.2 Zobrazení statistiky počítání

10.8 Detekce ochranné přilby

10.8.1 Nastavení detekce ochranné přilby

10.9 Porovnání a modelování obličeje

10.9.1 Porovnání obličejů

10.9.2 Modelování obličeje

[Kapitola 11 Otevřená platforma](#)

11.1 Nastavení otevřené platformy

[Kapitola 12 Inteligentní displej](#)

[Kapitola 13 Nastavení EPTZ](#)

13.1 Hlídka

13.2 Automatické sledování

[Kapitola 14 Propojení vzorů](#)

14.1 Nastavení propojení vzoru

Kapitola 1 Systémové požadavky

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

Operační systém Microsoft Windows XP SP1 a vyšší verze

procesor 2,0 GHz nebo vyšší

RAM 1G nebo vyšší

Rozlišení displeje 1024 × 768 nebo vyšší

Webový prohlížeč

Podrobnosti naleznete **v části Instalace zásuvného modulu**

Kapitola 2 Aktivace zařízení a přístup

Pro ochranu bezpečnosti a soukromí uživatelského účtu a dat byste měli nastavit přihlašovací heslo pro aktivaci zařízení při přístupu k zařízení přes síť.

Poznámka

Podrobné informace o aktivaci klientského softwaru naleznete v uživatelské příručce softwarového klienta.

2.1 Aktivace zařízení prostřednictvím SADP

Vyhledejte a aktivujte zařízení pomocí softwaru SADP.

Než začneš

Přejděte na stránku www.hikvision.com a získejte software SADP k instalaci.

Kroky

1. Připojte zařízení k síti pomocí síťového kabelu.
2. Spusťte software SADP a vyhledejte online zařízení.
3. Zkontrolujte **Stav zařízení** ze seznamu zařízení a vyberte **Neaktivní** zařízení.
4. Vytvořte a zadejte nové heslo do pole pro heslo a potvrďte heslo.

Pozor

Důrazně doporučujeme, abyste si vytvořili silné heslo podle vlastního výběru (s použitím minimálně 8 znaků, včetně velkých písmen, malých písmen, číslic a speciálních znaků), abyste zvýšili zabezpečení svého produktu. A doporučujeme vám, abyste si heslo pravidelně obnovovali, zejména v systému s vysokým zabezpečením, resetování hesla měsíčně nebo týdně může lépe chránit váš produkt.

5. Klepněte na tlačítko **OK** . **Stav zařízení se** změní na **Aktivní** .
6. Volitelné: Změňte síťové parametry zařízení v části **Upravit síťové parametry** .

2.2 Aktivace zařízení pomocí prohlížeče

K zařízení můžete přistupovat a aktivovat jej prostřednictvím prohlížeče.

Kroky

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 PC můžete nastavit od 192.168.1.2 do 192.168.1.253 (kromě 192.168.1.64). Můžete například nastavit IP adresu počítače na 192.168.1.100.

3. Do prohlížeče zadejte **192.168.1.64** .
4. Nastavte heslo pro aktivaci zařízení.

Pozor

Důrazně doporučujeme vytvořit si silné heslo dle vlastního výběru (s použitím minimálně 8 znaků, včetně alespoň tří z následujících kategorií: velká písmena, malá písmena, čísla a speciální znaky), abyste zvýšili bezpečnost váš produkt. A doporučujeme vám, abyste si heslo pravidelně obnovovali, zejména v systému s vysokým zabezpečením, resetování hesla měsíčně nebo týdně může lépe chránit váš produkt.

5. Klepněte na tlačítko **OK** .
6. Pro přihlášení do zařízení zadejte aktivační heslo.
7. Volitelně: Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Základní** → **TCP/IP** a změňte IP adresu zařízení na stejný segment vaší sítě.

2.3 Přihlášení

Přihlaste se k zařízení přes webový prohlížeč.

2.3.1 Instalace zásuvného modulu


Některé operační systémy a webový prohlížeč mohou omezit zobrazení a provoz funkce kamery. Měli byste nainstalovat zásuvný modul nebo provést určitá nastavení, abyste zajistili normální zobrazení a provoz. Podrobné informace o omezené funkci naleznete u skutečného zařízení.

Operační systém

Webový prohlížeč

Úkon

- Internet Explorer 8+
- Google Chrome 57 a

Windows	starší verze	Postupujte podle vyskakovacích výzev pro kompletní instalaci plug-inu.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Mozilla Firefox 52 a starší verze 	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Google Chrome 57+ ● Mozilla Firefox 52+ 	Klikněte na  stáhnout a nainstalovat plug-in.

Operační systém	Webový prohlížeč	Úkon
Operační Systém Mac	<ul style="list-style-type: none"> ● Google Chrome 57+ ● Mozilla Firefox 52+ ● Mac Safari 16+ 	<p>Plug-in instalace není Požadována.</p> <p>Přejděte na Konfigurace → Sít → Upřesnit Nastavení → Síťová služba pro povolení WebSocket nebo Websockets pro normální zobrazení.</p> <p>Zobrazení a obsluha určité funkce jsou omezeny. Například, Přehrávání a obraz nejsou k dispozici. Pro podrobné omezená funkce, viz skutečné zařízení.</p>

Poznámka

Kamera podporuje pouze systémy Windows a Mac OS a nepodporuje systém Linux.

2.3.2 Obnova hesla správce

Pokud zapomenete heslo správce, můžete heslo obnovit kliknutím na **Zapomenuté heslo** na přihlašovací stránce po dokončení nastavení zabezpečení účtu. Heslo můžete obnovit nastavením bezpečnostní otázky nebo e-mailu.

Poznámka

Když potřebujete resetovat heslo, ujistěte se, že zařízení a počítač jsou ve stejném segmentu sítě.

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.

Při přístupu k zařízení přes prohlížeč můžete kliknout na **Zapomenout heslo** a odpovědět na bezpečnostní otázku, abyste resetovali heslo správce.

E-mailem

Zabezpečení účtu můžete nastavit během aktivace. Nebo můžete přejít do **Konfigurace** → **Systém**

→ **Správa uživatelů** , klikněte na **Nastavení zabezpečení účtu** , zadejte svou e-mailovou adresu, abyste obdrželi ověřovací kód během procesu obnovy.

2.3.3 Zámek proti nezákonnému přihlášení

Pomáhá zlepšit zabezpečení při přístupu k zařízení přes internet.

Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Zabezpečení** → **Služba zabezpečení** a povolte možnost **Povolit zámek nezákonného přihlášení** . **Nelegální pokus o přihlášení a trvání uzamčení** jsou konfigurovatelné.

Nelegální pokus o přihlášení

Když vaše pokusy o přihlášení s nesprávným heslem dosáhnou nastavené doby, zařízení se uzamkne.

Doba trvání uzamčení

Zařízení po uplynutí doby nastavení uvolní zámek.

Kapitola 3 Živý náhled



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

3.1 Parametry živého náhledu

Podporované funkce se liší v závislosti na modelu.







3.1.1 Povolení a zakázání živého náhledu

Tato funkce se používá k rychlému zapnutí nebo vypnutí živého zobrazení kanálu.

- Kliknutím  spustíte živé zobrazení.
- Kliknutím  zastavíte živé zobrazení.

3.1.2 Úprava poměru stran

Kroky

1. Klikněte na **Živé zobrazení** .
2. Klepnutím  vyberte poměr stran.
 -  odkazuje na velikost okna 4:3.
 -  odkazuje na velikost okna 16:9.
 -  odkazuje na původní velikost okna.
 -  odkazuje na automaticky adaptivní velikost okna.
 -  odkazuje na původní velikost okna poměru.

3.1.3 Typ streamu živého náhledu

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

3.1.4 Plug-in třetí strany


Když se živé zobrazení nemůže zobrazit prostřednictvím určitých prohlížečů, můžete změnit zásuvný modul pro živé zobrazení podle prohlížeče.

Kroky

1. Klikněte na **Živé zobrazení** .
2. Klepnutím  vyberte modul plug-in.

Když k zařízení přistupujete přes Internet Explorer, můžete vybrat Webové komponenty nebo QuickTime. Když k zařízení přistupujete přes jiné prohlížeče, můžete vybrat Webové komponenty, QuickTime, VLC nebo MJPEG.


3.1.5 Světlo

Kliknutím na  zapnete nebo vypnete iluminátor.

3.1.6 Počítání pixelů

Pomáhá získat výšku a šířku vybrané oblasti (v pixelech) v obrazu živého náhledu.


Kroky

1. Kliknutím  funkci povolíte.
2. Tažením myši na obrázku vyberte požadovanou oblast obdélníku.

Pixel šířky a pixel výšky se zobrazí ve spodní části obrazu živého náhledu.

3.1.7 Digitální zoom

Kroky

1. Kliknutím  povolíte digitální zoom.
2. V živém náhledu vyberte požadovanou oblast tažením myši.
3. Kliknutím na obrázek živého náhledu se vrátíte na původní obrázek.

3.1.8 Pomocné ostření

Používá se pro motorizované zařízení. Může zlepšit obraz, pokud zařízení nemůže jasně zaostřit. U zařízení, které podporuje ABF, upravte úhel objektivu, poté zaostřete a klikněte na tlačítko ABF na zařízení. Zařízení dokáže jasně zaostřit.

Kliknutím  automaticky zaostříte.


Poznámka

- Pokud zařízení nemůže zaostřit pomocí pomocného zaostření, můžete použít **Inicializaci objektivu** a poté znovu použít pomocné zaostření, aby byl obraz čistý.
- Pokud pomocné ostření nemůže pomoci zařízení jasně zaostřit, můžete použít ruční ostření.

3.1.9 Inicializace objektivu

Inicializace objektivu se používá na zařízení vybaveném motorizovaným objektivem. Tato funkce může resetovat objektiv, když zoom nebo zaostření způsobí rozmazaný obraz. Tato funkce se liší podle různých modelů.

Manuální inicializace objektivu

Kliknutím  spustíte inicializaci objektivu.


Automatická inicializace objektivu

Chcete-li tuto funkci povolit, přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Údržba** → **Korekce objektivu** . Můžete nastavit plán aktivace a zařízení automaticky upraví čočku během nakonfigurovaných časových úseků.

3.1.10 Rychlé nastavení živého náhledu

Nabízí rychlé nastavení PTZ, nastavení zobrazení, OSD, video/audio a nastavení zdrojů VCA na stránce živého náhledu.

Kroky

1. Kliknutím  zobrazíte stránku rychlého nastavení.
2. Nastavte PTZ, nastavení zobrazení, OSD, video/audio a parametry zdroje VCA.

- Nastavení PTZ viz **Úprava parametrů objektivu** .
- Nastavení zobrazení viz **Nastavení zobrazení** .
- Nastavení **OSD** viz **OSD** .
- Nastavení zvuku a videa viz **Video a zvuk** .
- Nastavení VCA viz **Přidělení zdroje VCA** .



Poznámka

Funkce je podporována pouze některými modely.



3.1.11 Nastavení parametrů objektivu

Slouží k nastavení zaostření objektivu, zoomu a clony.

Zvětšení

- Klikněte na  a objektiv se přiblíží.
- Klikněte na  a objektiv se oddálí.



Ostření

- Klikněte na  , objektiv zaostří daleko a vzdálený objekt se vyjasní.
- Klikněte na  , objektiv zaostří na blízko a blízký objekt se vyjasní.

Rychlost PTZ

Posunutím  upravte rychlost pohybu pan/tilt.

Clona

- Když je obraz příliš tmavý, kliknutím  zvětšíte clonu.
- Když je obraz příliš světlý, kliknutím  zmenšíte clonu.


Zámek PTZ

Zámek PTZ znamená deaktivovat funkce zoomu, ostření a otáčení PTZ odpovídajícího kanálu, aby se omezil chybějící cíl způsobený úpravou PTZ. Přejděte do **Konfigurace** → **PTZ** , zaškrtněte **Povolit zámek PTZ** a klikněte na **Uložit** .

3.1.12 Provádění 3D polohování

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

Kroky

1. Kliknutím  funkci povolíte.
2. Vyberte cílovou oblast v živém obrazu.
 - Klikněte levým tlačítkem myši na bod v živém obrazu: bod se přemístí do středu živého obrazu. Bez efektu přiblížení nebo oddálení.
 - Podržením a přetažením myši do pravé dolní polohy orámujete oblast na živém obrazu: zarámovaná oblast se přiblíží a přemístí do středu živého obrazu.
 - Podržením a přetažením myši do levé horní polohy orámujete oblast na živém obrazu: zarámovaná oblast se oddálí a přemístí se do středu živého obrazu.
3. Opětovným kliknutím na tlačítko funkci vypnete.

3.2 Nastavení parametrů přenosu

Obraz živého náhledu se může zobrazovat abnormálně v závislosti na podmínkách sítě. V různých síťových prostředích můžete upravit parametry přenosu a problém vyřešit.

Kroky

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

Protokol

TCP

TCP zajišťuje kompletní dodávku streamovaných dat a lepší kvalitu videa, přesto bude ovlivněn 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 situaci, kdy je více klientů. Před výběrem byste jim měli nastavit adresu vícesměrového vysílání.

Poznámka

Podrobné informace o vícesměrovém vysílání naleznete v tématu **Multicast** .

HTTP

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

Výkon přehrávání

Nejkratší zpoždění

Zařízení bere obraz videa v reálném čase jako prioritu před plynulostí videa.

Vyrovnaný

Zařízení zajišťuje jak obraz videa v reálném čase, tak plynulost.

Plynulý

Zařízení má plynulost videa jako prioritu před šedozeleným časem. Ve špatném síťovém prostředí zařízení nemůže zajistit plynulost videa, i když je plynulost povolena.

Vlastní

Snímkovou frekvenci můžete nastavit ručně. Ve špatném síťovém prostředí můžete snížit snímkovou frekvenci, abyste získali plynulý živý obraz. Ale informace o pravidlech se nemusí zobrazit.

3. Klepněte na **OK** .

3.3 Nastavení plynulého streamování

Je to funkce, která řeší latenci a přetížení sítě způsobené nestabilními podmínkami sítě a udržuje stream živého zobrazení ve webovém prohlížeči nebo klientském softwaru plynulý.

Než začnete

Před konfigurací funkce hladkého streamování přidejte zařízení do klientského softwaru a v klientském softwaru vyberte protokol NPQ.

Před aktivací funkce se ujistěte, že je **Typ bitové rychlosti** vybrán jako **Konstantní** a **SVC** je vybráno jako **VYPNUTO** .

Pro nastavení parametrů přejděte do **Konfigurace** → **Video/Audio** → **Video** .

Kroky

1. Přejděte na stránku nastavení: **Konfigurace** → **Sít** → **Pokročilá nastavení** → **Plynulé streamování** .
2. Zaškrtněte **políčko Povolit plynulé streamování** .
3. Vyberte režim pro plynulé streamování.

Auto

Rozlišení a datový tok se upraví automaticky a rozlišení má přednost. Horní limity těchto dvou parametrů nepřekročí hodnoty nastavené na stránce **Video** .

Přejděte do **Konfigurace** → **Video/Audio** → **Video** , nastavte **Rozlišení** a **Max. přenosová rychlost** před tím, než aktivujete funkci hladkého streamování. V tomto režimu se snímková frekvence automaticky nastaví na maximální hodnotu.

Resolution Priority

Rozlišení zůstane stejné jako hodnota nastavená na stránce Video a přenosová rychlost bude upravena automaticky. Přejděte na Konfigurace → Video/Audio → Video , nastavte Max. Datový tok před povolením funkce hladkého streamování. V tomto režimu bude snímková frekvence automaticky nastavena na maximální hodnotu.

Error Correction

Rozlišení a datový tok zůstávají stejné jako nastavené hodnoty u videa. Režim se používá k opravě chyby dat během přenosu pro zajištění kvality obrazu. Můžete nastavit Podíl opravy chyb v rozmezí 0-100.

Když je poměr 0, chyba dat bude opravena retransmisí.

Když je podíl vyšší než 0, chybová data budou opraveny pomocí redundantních dat, která jsou přidána do streamu a opakovaným přenosem dat.

Čím vyšší je hodnota, tím jsou data redundantnější, tím více datových chyb bude opraveno, ale bude potřeba větší šířka pásma. Když je podíl 100, redundantní data budou stejně velká jako původní data a šířka pásma je vyžadována dvojnásobná.

Poznámka

Ujistěte se, že je v režimu Error Correction dostatečná šířka pásma.

4. Uložte nastavení.

Kapitola 4 Video a zvuk

Tato část představuje konfiguraci parametrů souvisejících s obrazem 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 toku

Pokud zařízení podporuje více než jeden stream, můžete zadat parametry pro každý typ streamu.

Main stream

Obvykle nabízí nejlepší rozlišení a snímkovou frekvenci, jaké zařízení dokáže. Vysoké rozlišení a snímková frekvence však obvykle znamenají větší úložný prostor a vyšší požadavky na šířku pásma při přenosu.

Sub stream

Stream obvykle nabízí možnosti poměrně nízkého rozlišení, což spotřebovává méně šířky pásma a úložného prostoru.

Jiné streamy

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

Nastavit vlastní video

V případě potřeby můžete nastavit další toky videa. U vlastních streamů videa můžete zobrazit jejich náhled, ale nemůžete je nahrávat ani přehrávat.

Kroky

Poznámka

- Funkce je podporována pouze některými modely kamer.
- Po obnovení zařízení (ne obnovení výchozího nastavení) se množství vlastních video streamů a jejich názvy zachovají, ale související parametry se obnoví.

1. Kliknutím **+** přidáte stream.
2. Podle potřeby změňte název streamu.

Poznámka

Pro název streamu je povoleno až 32 písmen a symbolů (kromě &, <, >, ' nebo ").

3. Přizpůsobte parametry streamu (rozlišení, snímková frekvence, max. bitová rychlost, kódování videa).
4. Volitelné: Podle potřeby přidejte popis streamu.
5. Volitelné: Pokud vlastní stream nepotřebujete, kliknutím **×** jej smažte.
6. Klikněte na **Uložit** .

4.1.2 Typ videa

Vyberte obsah (video a zvuk), který by měl stream obsahovat.

Video

Ve streamu je obsažen pouze videoobsah.

Video a zvuk

Video obsah a audio obsah jsou obsaženy ve složeném datovém proudu.

4.1.3 Rozlišení

Vyberte rozlišení videa podle skutečných potřeb. Vyšší rozlišení vyžaduje větší šířku pásma a úložiště.

4.1.4 Typ datového toku a Max. Bitová rychlost

Konstantní bitrate

To znamená, že tok je komprimován a přenášen při poměrně pevné bitové rychlosti. Rychlost komprese je vysoká, ale na obrázku se může objevit mozaika.

Variabilní datový tok

To znamená, že zařízení automaticky upraví bitrate pod nastavenou **Max. Bitrate** . Rychlost komprese je nižší než u konstantního datového toku. Zaručuje ale obrazovou kvalitu složitých scén.

4.1.5 Kvalita videa

Když je **Typ datového toku** nastaven na Variabilní, kvalitu videa lze konfigurovat. Vyberte kvalitu videa podle skutečných potřeb. Pamatujte, že vyšší kvalita videa vyžaduje vyšší šířku pásma.

4.1.6 Snímková frekvence

Snímková frekvence popisuje frekvenci, s jakou je video stream aktualizován a je měřeno podle snímků za sekundu (fps).

Vyšší snímková frekvence je výhodná, když dochází k pohybu ve video streamu, protože zachovává kvalitu obrazu po celou dobu. Pamatujte, že vyšší snímková frekvence vyžaduje větší šířku pásma a větší úložný prostor.

4.1.7 Kódování videa

Znamená kompresní standard, který zařízení používá pro kódování videa.

Poznámka

Dostupné standardy komprese se liší podle modelů zařízení.

H.264

H.264, také známý jako MPEG-4 Part 10, Advanced Video Coding, je kompresní standard. Bez komprimace kvality obrazu zvyšuje kompresní poměr a zmenšuje velikost video souboru než MJPEG nebo MPEG-4 Part 2.

H.264+

H.264+ je vylepšená technologie kompresního kódování založená na H.264. Povolením H.264+ můžete odhadnout spotřebu HDD podle jeho maximální průměrné bitové rychlosti. Ve srovnání s H.264 snižuje H.264+ úložiště až o 50 % při stejném maximálním datovém toku ve většině scén.

Když je povoleno H.264+, **Max. Průměrný datový tok** je konfigurovatelný. Zařízení poskytuje doporučenou max. ve výchozím nastavení průměrný datový tok. Pokud je kvalita videa méně uspokojivá, můžete parametr upravit na vyšší hodnotu. Max. průměrný datový tok by neměl být vyšší než max. datový tok.

Poznámka

Když je povoleno H.264+, nelze konfigurovat **kvalitu videa** , **interval I snímků** , **profil** a **SVC** .

H.265

H.265, také známý jako High Efficiency Video Coding (HEVC) a MPEG-H Part 2, je kompresní standard. 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. Povoláním H.265+ můžete odhadnout spotřebu HDD podle jeho maximální průměrné bitové rychlosti. Ve srovnání s H.265 snižuje H.265+ úložiště až o 50 % při stejném maximálním datovém toku ve většině scén.

Když je povoleno H.265+, **Max. Průměrný datový tok** je konfigurovatelný. Zařízení poskytuje doporučenou max. ve výchozím nastavení průměrný datový tok. Parametr můžete upravit na vyšší hodnotu, pokud jde o kvalitu videa je méně uspokojivý. Max. průměrný datový tok by neměl být vyšší než max. datový tok.

Poznámka

Když je povoleno H.265+, nelze konfigurovat **kvalitu videa** , **interval I snímků** , **profil** a **SVC** .

I-Frame Interval

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 nezávisle dekodovat bez jakéhokoli odkazu na jiné obrázky. I-snímek spotřebuje více bitů než ostatní snímky. Video s větším počtem I-snímků, jinými slovy, kratším intervalem I-snímků, tedy generuje stabilnější a spolehlivější datové bity, přičemž 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 bitového toku videa, který obsahuje jeden nebo více podmnožin bitových toků, které lze samy dekodovat se složitostí a kvalitou rekonstrukce podobnou té, kterou lze dosáhnout pomocí stávajících H.264 nebo H.265 se stejným množstvím dat jako v podmnožině bitového toku. Podmnožina bitového toku je odvozena zahazením paketů z většího bitového toku.

SVC umožňuje dopřednou kompatibilitu pro starší hardware: stejný bitový tok může být spotřebován základním hardwarem, který dokáže dekodovat pouze podmnožinu s nízkým rozlišením, zatímco pokročilejší hardware bude schopen dekodovat vysoce kvalitní video stream.

MPEG4

MPEG4, odkazující na MPEG-4 Part 2, je formát pro kompresi videa vyvinutý společností 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 stejném datovém toku platí, že čím je profil složitější, tím je kvalitnější obraz a také je vyšší požadavek na šířku pásma sítě.

4.1.8 Vyhlazení

Vztahuje se k plynulosti proudu. Čím vyšší hodnota vyhlazení, tím lepší plynulost streamu bude, 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 ROI

Kódování ROI (Region of Interest) pomáhá rozlišit ROI a informace na pozadí při kompresi videa. Technologie přiděluje oblasti zájmu více zdrojů kódování, čímž zvyšuje kvalitu ROI, zatímco informace na pozadí jsou méně zaměřené.

4.2.1 Nastavení ROI

ROI (Region of Interest – oblast zájmu) pomáhá přiřadit oblasti zájmu větší prioritu, a tím zvýšit kvalitu obrazu v ROI, zatímco ostatní oblasti jsou méně detailní.

Než začneš

Zkontrolujte prosím typ kódování videa. ROI je podporována, když je typ kódování videa H.264 nebo H.265.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Video/Audio** → **ROI** .
2. Zaškrtněte **Povolit** .
3. Vyberte **Typ streamu** .
4. Vyberte **Region No.** v **Fixed Region** pro nakreslení oblasti ROI.

1)Klikněte na **Kreslení** .

2)Kliknutím a tažením myši na obrazovce zobrazení nakreslete pevnou oblast.

3)Klikněte na **Zastavit kreslení** .

Poznámka

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

5. Zadejte název **regionu** a **úroveň ROI** .

6. Klikněte na **Uložit** .

Poznámka

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

7. Volitelné: Vyberte jiné číslo oblasti a zopakujte výše uvedené kroky, pokud potřebujete nakreslit více oblastí.

4.2.2 Nastavení ROI pro sledování tváře

Když je v ROI aktivována funkce sledování obličeje a obličej se objeví v živém obrazu, obraz obličeje je detailnější než obraz okolí.

Kroky

1. Přejděte na stránku nastavení ROI: **Konfigurace** → **Video/Audio** → **ROI** .
2. Zaškrtněte **políčko Povolit sledování obličeje**.
3. Vyberte **ROI Level** v **Dynamic Region** .

Poznámka

Úroveň ROI znamená úroveň zvýšení kvality obrazu. Čím větší je hodnota, tím lepší bude kvalita obrazu.

4. Klikněte na **Uložit** .

4.2.3 Nastavení ROI pro sledování cíle

Pohyblivý cíl je po aktivaci funkce jasnější než ostatní oblasti v živém obrazu nebo nahrávkách.

Než začneš

Přejděte do **Konfigurace** → **PTZ** → **Inteligentní sledování** a dokončete nastavení chytrého sledování.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Video/Audio** → **ROI** .
2. Zaškrtněte **políčko Povolit sledování cíle** .

3. Nastavte **ROI Level** pro sledování cíle. Čím vyšší hodnota, tím jasnější je cíl.
4. Klikněte na **Uložit** .

4.2.4 Nastavení ROI pro sledování SPZ

Když je povolena funkce ROI sledování SPZ a SPZ se objeví v živém obrazu, je obraz SPZ jasnější než okolní oblast.

Kroky

1. Přejděte na stránku nastavení ROI: **Konfigurace** → **Video/Audio** → **ROI** .
2. Zaškrtněte **Povolit sledování SPZ** .
3. Vyberte **ROI Level** v **Dynamic Region** .

Poznámka

Úroveň ROI znamená úroveň zvýšení kvality obrazu. Čím větší je hodnota, tím lepší bude kvalita obrazu.

4. Klikněte na **Uložit** .

4.3 Zobrazení informací. na Streamu

Informace o objektech (např. člověk, vozidlo atd.) jsou vyznačeny ve video streamu. Na připojeném koncovém zařízení nebo klientském softwaru můžete nastavit pravidla pro detekci událostí včetně překročení linie, narušení atd.

Kroky

1. Přejděte na stránku nastavení: **Konfigurace** → **Video/Audio** → **Zobrazení informací. na Streamu** .
2. Zaškrtněte **políčko Povolit duální VCA** .
3. Klikněte na **Uložit** .

4.4 Nastavení zvuku

Je to funkce pro nastavení parametrů zvuku, jako je kódování zvuku, filtrování okolního hluku. Přejděte na stránku nastavení zvuku: **Konfigurace** → **Video/Audio** → **Zvuk** .

4.4.1 Kódování zvuku

Vyberte kompresi kódování zvuku pro zvuk.

4.4.2 Zvukový vstup

Poznámka

- Podle potřeby připojte vstupní audio zařízení.
- Zobrazení zvukového vstupu se liší podle modelu zařízení.

LineIn	Nastavte Audio Input na LineIn , když se zařízení připojí k audio vstupnímu zařízení s vysokým výstupním výkonem, jako je MP3, syntezátor nebo aktivní snímač
MicIn	Nastavte Audio Input na MicIn , když se zařízení připojí k audio vstupnímu zařízení s nízkým výstupním výkonem, jako je mikrofon nebo pasivní snímač

4.4.3 Zvukový výstup

Poznámka

Podle potřeby připojte výstupní audio zařízení.

Jedná se o přepínač zvukového výstupu zařízení. Podle potřeby můžete upravit výstupní hlasitost. Když je deaktivována, nemůže vystupovat veškerý zvuk zařízení. Zobrazení zvukového výstupu se liší podle zařízení.

4.4.4 Filtr okolního hluku

Nastavte jej na VYP nebo ZAP. Když je funkce povolena, lze do určité míry filtrovat hluk v okolí.





4.5 Obousměrný zvuk

Používá se k realizaci obousměrné audio funkce mezi monitorovacím centrem a cílem na monitorovací obrazovce.

Než začneš

- Ujistěte se, že vstupní zvukové zařízení (snímač nebo mikrofon) a výstupní zvukové zařízení (reproduktor) připojené k zařízení správně fungují. Pro připojení zařízení viz specifikace vstupních a výstupních audio zařízení.
- Pokud má zařízení vestavěný mikrofon a reproduktor, lze funkci obousměrného zvuku aktivovat přímo.

Kroky

1. Klikněte na **Živé zobrazení** .
2. Kliknutím  na panel nástrojů aktivujete funkci obousměrného zvuku kamery.
3. Klikněte  a vyberte  , posunutím posuvníku upravte hlasitost.
4. Klikněte na  , a deaktivujte funkci obousměrného zvuku.

4.6 Nastavení displeje

Nabízí nastavení parametrů pro úpravu vlastností obrazu.

Přejděte do **Konfigurace** → **Obrázek** → **Nastavení zobrazení** .

Klepnutím na tlačítko **Výchozí** obnovíte nastavení.

4.6.1 Režim scény

Existuje několik sad parametrů obrazu předdefinovaných pro různá instalační prostředí.

Vyberte scénu podle skutečného instalačního prostředí, abyste urychlili nastavení zobrazení.

Úprava obrazu

Obraz lze nejlépe zobrazit úpravou **Jas** , **Sytost** , **Odstín** , **Kontrast** a **Ostrost** .

Nastavení expozice

Expozice je řízena kombinací clony, závěrky a fotografické citlivosti. Efekt obrazu můžete upravit nastavením parametrů expozice.

V manuálním režimu je potřeba nastavit **Exposure Time** , **Gain** a **Slow Shutter** .

Soustředit se

Nabízí možnosti nastavení režimu ostření a minimální ostřicí vzdálenosti.

Režim ostření

Auto

Zařízení zaostřuje automaticky při změně scény. Pokud nemůžete získat dobře zaostřený obraz v automatickém režimu, snižte zdroje světla v obrazu a vyhněte se blikajícím světlům.

Poloautomatický

Zařízení zaostří jednou po PTZ a zoomování objektivu. Pokud je obraz čistý, zaostření se při změně scény nezmění.

Manuál

Zaostření můžete upravit ručně na stránce živého náhledu.

Min. Ohnisková vzdálenost

Když je vzdálenost mezi scénou a objektivem menší než Min. Ohnisková vzdálenost, objektiv nezaostřuje.

Přepínání den/noc

Funkce přepínání den/noc může poskytovat barevné obrázky v denním režimu a černobílé obrázky v nočním režimu. Režim přepínání je konfigurovatelný.

Den

Obrázek je vždy barevný.

Noc

Obraz je vždy černobílý

Auto

Kamera se automaticky přepíná mezi denním a nočním režimem podle osvětlení.

Plánovaný přepínač

Nastavte **Start Time** a **End Time** a definujte dobu trvání denního režimu.

Spuštění poplachovým vstupem

K dispozici jsou dva režimy spouštění: **Den** a **Noc** . Pokud je například režim spouštění **Noc** , obraz se změní na černobílý, když zařízení přijme vstupní signál alarmu.

Poznámka

Funkce přepínání den/noc se liší podle modelu.

Šedá stupnice

Můžete si vybrat rozsah **stupnice šedé** jako [0-255] nebo [16-235].

Otočení obrazu

Po aktivaci se živý náhled otočí o 90° proti směru hodinových ručiček. Například 1280 × 720 se otočí na 720 × 1280.

Povolením této funkce můžete změnit efektivní rozsah monitorování ve vertikálním směru.

Korekce zkreslení objektivu

U zařízení vybaveného motorizovaným objektivem se může obraz do určité míry jevit zkreslený. Povolením této funkce kompenzujete zkreslení.

Poznámka

- Tuto funkci podporují pouze některá zařízení vybavená motorizovaným objektivem.
- Pokud je tato funkce povolena, okraj obrazu se ztratí.

BLC

Pokud zaostříte na objekt proti silnému protisvětlu, bude objekt příliš tmavý na to, aby byl jasně vidět. BLC (kompenzace protisvětla) kompenzuje světlo do objektu vpředu, aby bylo jasné. Pokud je režim BLC nastaven jako **Vlastní**, můžete na obraz živého náhledu nakreslit červený obdélník jako oblast BLC.

WDR

Funkce WDR (Wide Dynamic Range) pomáhá kameře poskytovat čistý obraz v prostředí se silnými rozdíly v osvětlení.

Pokud jsou v zorném poli současně velmi světlé i velmi tmavé oblasti, můžete povolit funkci WDR a nastavte úroveň. WDR automaticky vyrovnává úroveň jasu celého obrazu a poskytuje čistý obraz s více detaily.

Poznámka

Když je povoleno WDR, některé další funkce nemusí být podporovány. Podrobnosti najdete ve skutečném rozhraní.

HLC

Když je světlá oblast obrazu přexponovaná a tmavá oblast podexponovaná, lze aktivovat funkci HLC (High Light Compression), která zeslabí světlou oblast a zesvětlí tmavou oblast, aby se dosáhlo vyvážení světla celkový obraz.

Vyvážení bílé

Vyvážení bílé je funkce bílého podání kamery. Slouží k nastavení teploty barev podle prostředí.

DNR

Digitální redukce šumu se používá ke snížení obrazového šumu a zlepšení kvality obrazu. Lze volit režimy **Normal** a **Expert**.

Normální

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

Expert

Nastavte úroveň DNR pro prostorové i časové DNR, abyste řídili stupeň redukce šumu. Vyšší úroveň znamená silnější stupeň redukce.

Odmlžování

Funkci odmlžování můžete povolit, když je prostředí mlhavé a obraz je zamížený. Zvýrazňuje jemné detaily, takže obraz působí čistěji.

EIS

Zvyšte stabilitu obrazu videa pomocí technologie kompenzace jitteru.

Zrcadlo

Pokud je obraz živého náhledu opakem skutečné scény, tato funkce pomáhá zobrazit obraz normálně.

Podle potřeby vyberte režim zrcadlení.

Poznámka

Když je funkce povolena, nahrávání videa bude krátce přerušeno.

4.6.2 Přepínač parametrů obrazu

Zařízení automaticky přepíná parametry obrazu v nastavených časových intervalech.

Přejděte na stránku nastavení přepínače parametrů obrázku: **Konfigurace** → **Obrázek** → **Přepínač parametrů obrázku** a nastavte parametry podle potřeby.

Nastavte přepínač

Přepínat parametry obrazu na scénu automaticky v určitých časových obdobích. **Kroky**

1. Zaškrtněte **Povolit** .
2. Vyberte a nakonfigurujte odpovídající časové období a scénu.
Poznámka Konfigurace scény viz **Režim scény** .
3. Klikněte na **Uložit** .

4.6.3 Video standard

Video standard je schopnost grafické karty nebo zobrazovacího zařízení videa, která definuje množství barev, které se zobrazí, a rozlišení. Dva nejběžněji používané video standardy jsou NTSC a PAL. V NTSC se každou sekundu přenesou 30 snímků. Každý snímek se skládá z 525 samostatných skenovacích řádků. V PAL se každou sekundu přenáší 25 snímků. Každý snímek se skládá z 625 samostatných skenovacích řádků. Vyberte standard video signálu podle video systému ve vaší zemi.

4.6.4 Místní video výstup

Pokud je zařízení vybaveno výstupními video rozhraními, jako jsou BNC, CVBS, HDMI a SDI, můžete si živý obraz prohlédnout přímo připojením zařízení k obrazovce monitoru. Chcete-li ovládat výstup, vyberte režim výstupu jako ON/OFF.

4.7 OSD

Můžete si přizpůsobit informace OSD (On-screen Display), jako je název zařízení, čas/datum, písmo, barva a překryvný text zobrazovaný ve video proudu.

Přejděte na stránku nastavení OSD: **Konfigurace** → **Obrázek** → **Nastavení OSD** . Nastavte odpovídající parametry a klepnutím na tlačítko **Uložit** se projeví.

Sada znaků

Vyberte znakovou sadu pro zobrazené informace. Pokud se na obrazovce vyžaduje zobrazení korejštiny, vyberte **EUC-KR** . V opačném případě vyberte **GBK** .

Zobrazené informace

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

Text Overlay

Nastavte přizpůsobený překryvný text na obrázku.

Parametry OSD

Nastavte parametry OSD, jako je **Režim zobrazení** , **Velikost OSD** , **Barva písma** a **Zarovnání** .

4.8 Nastavení masky soukromí

Funkce blokuje určité oblasti v živém zobrazení, aby bylo chráněno soukromí. Bez ohledu na to, jak se zařízení pohybuje, zablokovaná scéna nebude nikdy vidět.

Kroky

1. Přejděte na stránku nastavení masky soukromí: **Konfigurace** → **Obrázek** → **Maska soukromí** .
2. Zaškrtněte **políčko Povolit masku soukromí** .
3. Klikněte na položku **Kreslit oblast** . Tažením myši v živém zobrazení nakreslete uzavřenou oblast.

Přetáhněte rohy oblasti Upravte velikost oblasti.

Přetáhněte oblast Upravte polohu oblasti.

Klepněte na tlačítko Vymazat vše Vymažte všechny oblasti, které jste nastavili.

4. Klikněte na **Zastavit kreslení** .
5. Klikněte na **Uložit** .

Poznámka

Pro nastavení jsou podporovány až 4 oblasti.

4.9 Překryvný obrázek

Překryjte přizpůsobený obrázek v živém náhledu.

Než začneš

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

Kroky

1. Přejděte na stránku nastavení překrytí obrázku: **Konfigurace** → **Obrázek** → **Překrytí obrázku** .
2. Kliknutím na **Procházet** vyberte obrázek a klikněte na **Nahrát** .Po úspěšném nahrání se v živém náhledu zobrazí obrázek s červeným obdélníkem.
3. Zaškrtněte **políčko Povolit překrývání obrázků** .
4. Přetažením obrázku upravte jeho polohu.
5. Klikněte na **Uložit** .

4.10 Nastavení oříznutí cíle

Můžete oříznout obrázek, přenášet a uložit pouze cílové oblasti, abyste ušetřili přenosovou šířku pásma a úložiště.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Video/Audio** → **Cílové oříznutí** .
2. Zaškrtněte **políčko Povolit cílové oříznutí** a nastavte **Třetí proud** jako **Typ proudů** .

Poznámka

Po povolení cílového oříznutí nelze nakonfigurovat rozlišení třetího proudu.

3. Vyberte **oříznutí (cropping)**.

V živém náhledu se zobrazí červený rámeček.

4. Přetáhněte rámeček do cílové oblasti.

5. Klikněte na **Uložit** .

Poznámka

- Pouze některé modely podporují cílové oříznutí a funkce se liší podle různých modelů kamer.
- Po povolení cílového oříznutí mohou být některé funkce deaktivovány.

Kapitola 5 Nahrávání videa a pořizování snímků

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

5.1 Nastavení úložiště

Tato část představuje konfiguraci několika běžných cest úložiště.

5.1.1 Nastavte novou nebo nešifrovanou paměťovou kartu

Než začneš

Vložte do zařízení novou nebo nezašifrovanou paměťovou kartu. Podrobnou instalaci naleznete ve *Stručném návodu k obsluze* zařízení.

Kroky

1. Přejít na **Konfigurace** → **Storage** → **Storage Management** → **Správa pevného disku** .
2. Vyberte paměťovou kartu.

Poznámka

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

3. Klepnutím na **Format** inicializujete paměťovou kartu.

Když se **Stav** paměťové karty změní z **Neinicializováno** na **Normální** , je paměťová karta připravena k použití.

4. Volitelné: Zašifrujte paměťovou kartu.

1)Klikněte na **Šifrovaný formát** .

2)Nastavte heslo pro šifrování.

3)Klepněte na tlačítko **OK** .

Když se **Stav šifrování** změní na **Šifrováno** , je paměťová karta připravena k použití.

Poznámka

Uchovávejte správně své šifrovací heslo. V případě zapomenutí nelze šifrovací heslo nalézt.

5. Volitelné: Definujte **kvótu** paměťové karty. Zadejte procento pro uložení různého obsahu podle vašich potřeb.
6. Klikněte na **Uložit** .

Zjištění stavu paměťové karty

Zařízení detekuje stav paměťové karty. Když je paměťová karta detekována abnormálně, obdržíte upozornění.

Než začneš

Konfigurační stránka se zobrazí pouze tehdy, když je v zařízení nainstalována paměťová karta.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Úložiště** → **Správa úložiště** → **Detekce paměťové karty** .
2. Kliknutím na možnost **Detekce stavu** zkontrolujete **zbývající životnost** a **stav** vaší paměťové karty.

Zbývající životnost

Ukazuje procento zbývající životnosti. Životnost paměťové karty může být ovlivněna faktory, jako je její kapacita a datový tok. Pokud zbývající životnost není dostatečná, musíte paměťovou kartu vyměnit.

Stav

Ukazuje stav vaší paměťové karty. Existují tři popisy stavu: dobrý, špatný a poškozený. Obdržíte upozornění, pokud je zdravotní stav jiný než dobrý, když je nastaven **plán aktivace** a **metoda propojení** .

Poznámka

Paměťovou kartu se doporučuje vyměnit, když zdravotní stav není „dobrý“.

3. Klepnutím na **R/W Lock** nastavte oprávnění ke čtení a zápisu na paměťovou kartu.
 1. Přidat zámeček, nastavte **přepínač zámku** jako ON.
 2. Zadejte heslo.
 3. Klikněte na **Uložit**

Odemknout

- Pokud použijete paměťovou kartu na zařízení, které ji zamyká, odemknutí proběhne automaticky a ze strany uživatelů nejsou vyžadovány žádné procedury odemykání.
- Pokud používáte paměťovou kartu (se zámkem) na jiném zařízení, můžete přejít do **správy HDD** a odemknout paměťovou kartu ručně. Vyberte paměťovou kartu a klikněte na **Odemknout** . Chcete-li jej odemknout, zadejte správné heslo.
 1. Odstraňte zámeček - nastavení **zámku** vyberte jako OFF.
 2. Zadejte heslo do **Nastavení hesla** .
 3. Klikněte na **Uložit** .

Poznámka

- Pouze administrátor může nastavit **zámeček R/W** .
- Paměťovou kartu lze číst a zapisovat, pouze když je odemčená.
- Pokud je zařízení, které přidává zámeček na paměťovou kartu, obnoveno do továrního nastavení, můžete přejít do **správy HDD** a paměťovou kartu odemknout.

4. Nastavte **plán aktivace**.
5. Klikněte na **Uložit** .

5.1.2 Nastavení FTP

FTP server můžete nakonfigurovat tak, aby ukládal obrázky, které byly zachyceny událostmi nebo časovaným snímkem.

Než začneš

Nejprve zjistěte adresu FTP serveru.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá nastavení** → **FTP** .
2. Nakonfigurujte nastavení FTP.

Protokol FTP

FTP a SFTP jsou volitelné. Nahrávané soubory jsou šifrovány pomocí protokolu SFTP.

Adresa a port serveru

Adresa FTP serveru a odpovídající port.

Uživatelské jméno a heslo

Uživatel FTP by měl mít oprávnění nahrávat obrázky.

Pokud server FTP podporuje odesílání obrázků anonymními uživateli, můžete zaškrtnutím políčka **Anonymní** skrýt informace o svém zařízení během odesílání.

Struktura adresáře

Cesta ukládání snímků na FTP serveru.

Interval archivace obrázků

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

Název obrázku

Nastavte pravidlo pojmenování pořízených snímků. V rozevíracím seznamu můžete vybrat **Výchozí** a použít výchozí pravidlo, tj. IP adresa_číslo kanálu_zachycení čas_typ události.jpg (např. 10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg). Nebo jej můžete přizpůsobit přidáním **vlastní předpony** do výchozího pravidla pro pojmenování.

3. Zkontrolujte, zda **Nejnovější obrázky** umožnit nahrávání snímků na server FTP.
4. Zaškrtněte **políčko Povolit automatické doplňování sítě** .

Poznámka

Nahrávání na FTP/paměťovou kartu/NAS v metodě propojení a Povolit automatické doplňování sítě by měly být povoleny současně.

5. Klepnutím na tlačítko **Test** ověřte server FTP.
6. Klikněte na **Uložit** .

5.1.3 Nastavení NAS

VeźmĚte síťový server jako síťový disk pro ukládání souborů záznamů, zachycených obrázků atd.

Než začneš

Nejprve zjistĚte IP adresu síťového disku.

Kroky

1. Přejděte na stránku nastavení NAS: **Konfigurace** → **Úložiště** → **Správa úložiště** → **Net HDD** .
2. KlepnĚte na **HDD Ā** . Zadejte adresu serveru a cestu k souboru pro disk.

Adresa serveru

IP adresa síťového disku.

Cesta k souboru

Cesta k ukládání souborů na síťovém disku.

Typ montáže

Vyberte protokol souborového systému podle operačního systému.

Zadejte uživatelské jmĚno a heslo síťového HDD, aby byla zaruĚena bezpećnost, pokud je vybráno **SMB/CIFS** .

3. Klepnutím na **Test** zkontrolujte, zda je síťový disk k dispozici.
4. Klikněte na **Uložit** .

5.1.4 Ochrana eMMC

Má automaticky zastavit používání eMMC jako úložného média, když je jeho stav špatný.

Poznámka

Ochrana eMMC je podporována pouze některými modely zařízení s hardwarem eMMC.

Pro **nastavení** přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Údržba** → **Systémová služba** .

eMMC, zkratka pro embedded multimedia card, je vestavěný energeticky nezávislý paměťový systém. Je schopen ukládat pořízené snímky nebo videa zařízení.

Zařízení sleduje zdravotní stav eMMC a vypíná eMMC, když 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 obrázky a data do cloudu. Platforma požaduje obrázek přímo z cloudu pro obrázek a analýzu. Funkce je podporována pouze některými modely.

Kroky

Pozor

Pokud je povoleno cloudové úložiště, obrázky se přednostně ukládají na server cloudového úložiště.

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

Verze protokolu Verze protokolu serveru cloudového úložiště.

IP serveru IP adresa serveru cloudového úložiště. Podporuje adresu IPv4.

Servírujte Port Port serveru cloudového úložiště. 6001 je výchozí port a vy se nedoporučuje upravovat.

Uživatelské jméno a Heslo Uživatelské jméno a heslo serveru cloudového úložiště.

Fond úložiště obrázků ID ID oblasti úložiště obrázků na serveru cloudového úložiště. Udělat **ID** ujistěte se, že ID fondu úložišť a ID oblasti úložiště jsou stejné.

4. Klepnutím na tlačítko **Test** 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 Nahrávat automaticky

Tato funkce může nahrávat video automaticky během nakonfigurovaných časových období.

Než začneš

Vyberte **Spustit nahrávání** v nastavení události pro každý typ záznamu kromě **Nepřetržitý**. Podrobnosti viz **Událost a poplach**.

Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Storage** → **Nastavení plánu** → **Schedule Record**.
2. Zaškrtněte **Povolit**.
3. Vyberte typ záznamu.

Poznámka

Typ záznamu se liší podle různých modelů.

Kontinuální

Video se bude natáčet průběžně podle harmonogramu.

Pohyb

Když je aktivována detekce pohybu a jako metoda propojení je vybrán záznam spouště, zaznamená se pohyb objektu.

Poplach

Když je povolen poplachový vstup a jako metoda propojení je zvoleno nahrávání spouště, video se zaznamená po přijetí poplachového signálu z externího poplachového vstupního zařízení.

Pohyb | Poplach

Video se zaznamená, když je detekován pohyb nebo je přijat signál alarmu z externího vstupního zařízení alarmu.

Pohyb a alarm

Video se zaznamenává pouze tehdy, je-li detekován pohyb a signál alarmu je přijímán z externího vstupního zařízení alarmu.

událost

Video se zaznamená, když je detekována nakonfigurovaná událost.

4. Nastavte plán pro vybraný typ záznamu. **Postup** nastavení naleznete v části **Nastavení plánu aktivace** .
5. Klepnutím na tlačítko **Upřesnit** nastavíte pokročilá nastavení.

Přepsat

Chcete-li přepsat video záznamy, když je úložný prostor plný, povolte **Přepsat** . Jinak kamera nemůže nahrávat nová videa.

Předzáznam

Časové období, které jste nastavili pro záznam před plánovaným časem.

Po nahrávce

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

Typ streamu

Vyberte typ streamu pro nahrávání.

Poznámka

Když vyberete typ streamu s vyšší bitovou rychlostí, skutečný čas předzáznamu a následného záznamu může být menší než nastavená hodnota.



Vypršení platnosti záznamu

Nahrávky se vymažou, když překročí vypršenou dobu. Čas vypršení je konfigurovatelný. Pamatujte, že jakmile jsou záznamy smazány, nelze je obnovit.

6. Klikněte na **Uložit** .

5.2.2 Ruční záznam

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Místní** .
2. Nastavte **velikost souboru záznamu** a cestu k uložení na pro nahrané soubory.
3. Klikněte na **Uložit** .
4. Kliknutím  spustíte nahrávání. Kliknutím  zastavíte nahrávání.

5.2.3 Nastavení Lite Storage

Po povolení zjednodušeného úložiště lze snížit snímkovou frekvenci a datový tok toku videa, aby se prodloužila doba uložení na paměťové kartě, když ve scénáři monitorování není žádný pohyblivý objekt.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Úložiště** → **Správa úložiště** → **Lite Storage** .
2. Zaškrtněte **Povolit** a nastavte úroveň. Čím vyšší je úroveň, tím vyšší je snímková frekvence a datový tok a tím kratší je doporučená doba ukládání.
3. Nastavte dobu uložení. Zařízení automaticky vypočítá datový tok a nabídne doporučenou dobu uložení podle místa na paměťové kartě a úrovně. Dobu uložení doporučujeme nastavit na dobu doporučenou zařízením.

Poznámka




- Pokud je povoleno odlehčené úložiště, nenaformátovaná paměťová karta se naformátuje automaticky.
- Zobrazené dostupné místo na paměťové kartě je standardně přiřazeno podle **procenta záznamu** v **Úložišti** → **Správa úložiště** → **Kvóta** . Můžete jej upravit podle potřeby.
- Tuto funkci podporují pouze některé modely zařízení.

5.2.4 Přehrávání a stahování videa

Můžete vyhledávat, přehrávat a stahovat videa uložená v místním úložišti nebo v síťovém úložišti. **Kroky**

1. Klikněte na **Přehrávání** .
2. Nastavte podmínku vyhledávání a klikněte na **Hledat** .

Odpovídající video soubory se zobrazily na časové liště.

3. Kliknutím  přehrajete video soubory.
 - Kliknutím  oříznete video soubory.
 - Kliknutím  přehrajete video soubory na celé obrazovce. Stisknutím **ESC** ukončíte celou obrazovku.

Poznámka

Přejděte do **Konfigurace** → **Místní** , klikněte na **Uložit klipy do** a změňte cestu ukládání oříznutých video souborů.

4. Kliknutím  na rozhraní přehrávání stáhnete soubory.

1) Nastavte podmínku vyhledávání a klikněte na **Hledat** .

2) Vyberte soubory videa a poté klikněte na **Stáhnout** .

Poznámka

Přejděte do **Konfigurace** → **Místní** , klikněte na **Uložit stažené soubory do** a změňte cestu ukládání stažených videosouborů.

5.3 Konfigurace snímání

Zařízení může pořizovat snímky ručně nebo automaticky a uložit je do nakonfigurované cesty ukládání. Snímky si můžete prohlédnout a stáhnout.

5.3.1 Automatické zachycení

Tato funkce dokáže pořizovat snímky automaticky během nakonfigurovaných časových úseků.

Než začneš

Pokud je vyžadováno zachycení spouštěné událostí, měli byste nakonfigurovat související metody propojení v nastavení události. Nastavení **události** naleznete v části **Událost a alarm** .

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Úložiště** → **Nastavení plánu** → **Záznam** → **Parametry záznamu** .
2. Nastavte typ snímání.

Načasování

Pořídte snímek v nastaveném časovém intervalu.

Spuštěno událostí

Zachyťte snímek při spuštění události.

3. Nastavte **Formát** , **Rozlišení** , **Kvalita** , **Interval** a **Číslo snímání** .
4. Pro konfiguraci plánovacího času viz **Nastavení plánu zapnutí** .
5. Klikněte na **Uložit** .

5.3.2 Ruční snímání

Kroky


1. Přejděte do **Konfigurace** → **Místní** .
2. Pro snímky nastavte **Formát obrázku** a cestu ukládání na.

JPEG

Velikost obrazu tohoto formátu je poměrně malá, což je lepší pro síťový přenos.

BMP

Obraz je komprimovaný v dobré kvalitě.

3. Klikněte na **Uložit** .
4. Klepnutím na  v blízkosti okna živého náhledu nebo přehrávání můžete pořídit snímek ručně.

5.3.3 Nastavení načasování probuzení

Když zařízení spí, probudí se v nastaveném časovém intervalu a pořídí snímky a nahraje je.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Režim spotřeby energie** , v části **Plán spánku** klikněte na časový plán a nastavte **Interval zachytávání spánku** .
2. Vstupte do **Konfigurace** → **Událost** → **Základní událost** → **Načasování probuzení** .
3. Zaškrtněte **Povolit** .
4. Vyberte **Typy zachycení** .
5. Nastavení metody propojení viz **Nastavení metody propojení** .
6. Klikněte na **Uložit** .

Výsledek

Zařízení se probudí v nastaveném intervalu snímání spánku a pořídí snímky a nahraje je.

5.3.4 Zobrazení a stažení obrázku

Můžete vyhledávat, prohlížet a stahovat obrázky uložené v místním úložišti nebo v síťovém úložišti. **Kroky**

1. Klikněte na **Obrázek** .
2. Nastavte podmínku vyhledávání a klikněte na **Hledat** . Shodné obrázky se zobrazí v seznamu souborů.
3. Vyberte obrázky a kliknutím na **Stáhnout** je stáhněte.

Poznámka

Přejděte do **Konfigurace** → **Místní** , klikněte na **Uložit snímky při přehrávání** a změňte cestu ukládání obrázků.

Kapitola 6 Událost a poplach

Tato část představuje konfiguraci událostí. Zařízení zareaguje na spuštěný alarm.

6.1 Základní událost

6.1.1 Nastavení detekce pohybu

Pomáhá detekovat pohybující se objekty v oblasti detekce a spouštět akce propojení. **Kroky**

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Základní událost** → **Detekce pohybu** .
2. Zaškrtněte **políčko Povolit detekci pohybu** .
3. Volitelné: Zvýrazněním zobrazíte pohybující se objekt na obrázku zeleně.

1)Zaškrtněte **políčko Povolit dynamickou analýzu pohybu** .

2)Přejděte do **Konfigurace** → **Místní** .

3)Nastavte **Pravidla** na **Povolit** .

4. Vyberte **Režim konfigurace** a nastavte oblast pravidla a parametry pravidla.

– Informace o normálním režimu naleznete v části **Normální režim** .

– Informace o expertním režimu viz **Expertní režim** .

5. Nastavte plán aktivace a metody propojení. Informace o nastavení plánu zapnutí naleznete v části **Nastavení** plánu zapnutí . Informace o metodách propojení najdete v části **Nastavení** metody **propojení** .
6. Klikněte na **Uložit** .

Expertní režim

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

Kroky

1. Vyberte **Expertní režim** v **Konfigurace** .
2. Nastavte parametry expertního režimu.

Naplánovaná nastavení obrazu

VYPNUTO

Přepínač obrazu je deaktivován.

Automatický spínač

System automaticky přepíná denní/noční režim podle prostředí. Zobrazí se barevný obraz ve dne a černobílý obraz v noci.

Plánovaný přepínač

System přepíná denní/noční režim podle plánu. V nastavených obdobích se přepne do denního režimu a v ostatních obdobích do nočního režimu.

Citlivost

Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím citlivější je detekce pohybu. Pokud je povoleno plánované nastavení obrazu, lze citlivost dne a noci nastavit samostatně.

3. Vyberte **oblast** a klikněte na **Nakreslit oblast** . Kliknutím a tažením myši na živý obraz a poté uvolněním myši dokončíte kreslení jedné oblasti.



Přestat kreslit

Dokončete kreslení jedné oblasti.

Vymazat vše

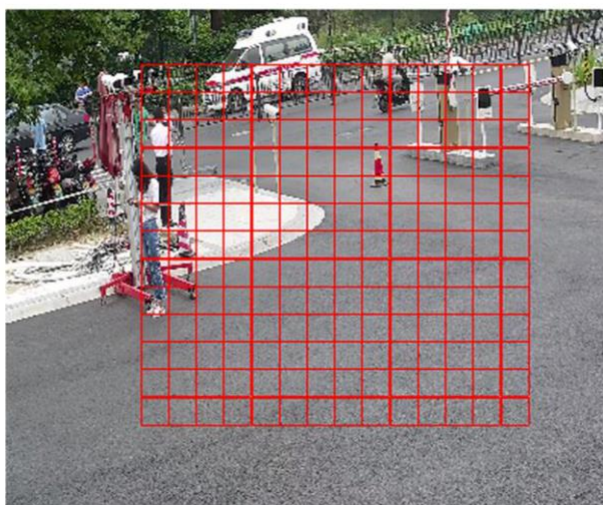
Odstraňte všechny oblasti.

4. Klikněte na **Uložit** .
5. Volitelné: Opakováním výše uvedených kroků nastavte více oblastí.

Normální mód

Parametry detekce pohybu můžete nastavit podle výchozích parametrů zařízení. **Kroky**

1. V **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 se neprojeví.
3. Klikněte na položku **Kreslit oblast** . Klikněte a přetáhněte myš na živé video, poté uvolněte myš, abyste nakreslili jednu oblast.



Přestat kreslit

Přestaňte kreslit jednu oblast.

Vymazat vše

Vyčistěte všechny oblasti.

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

6.1.2 Nastavení alarmu manipulace s videem

Když je nakonfigurovaná oblast pokryta a nelze ji normálně monitorovat, spustí se poplach a zařízení provede určité akce odezvy na poplach.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Základní událost** → **Manipulace s videem** .
 2. Zaškrtněte **Povolit** .
 3. Nastavte **citlivost** . Čím vyšší je hodnota, tím snazší je detekovat pokrytí plochy.
 4. Klikněte na **Draw Area** a tažením myši v živém zobrazení nakreslete oblast.
-
5. Nastavení plánovaného času naleznete v části **Nastavení plánu** **aktivace** . **Nastavení** metody propojení naleznete v části **Nastavení** metody propojení.
 6. Klikněte na **Uložit** .

6.1.3 Nastavení alarmu PIR

PIR (pasivní infračervený) poplach se spustí, když se v zorném poli detektoru pohybuje narušitel. Tepelnou energii rozptýlenou osobou nebo jakýmkoli jiným teplokrevným tvorem, jako jsou psi, kočky atd., lze detekovat.

Kroky

Poznámka

Pouze některé modely podporují PIR alarm.

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Pokročilá konfigurace** → **Základní událost** → **PIR Alarm** .
2. Zaškrtněte **Povolit PIR alarm** .
3. Nastavení plánovaného času naleznete v části **Nastavení plánu** **aktivace** . **Nastavení** metody propojení naleznete v části **Nastavení** metody propojení.
4. Klikněte na **Uložit** .

6.1.4 Nastavení alarmu výjimky

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

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Základní událost** → **Výjimka** .
2. Vyberte **Typ výjimky** .

Plný HDD Úložiště HDD je plné.

Chyba HDD Chyba se vyskytuje na HDD.

Síť odpojena Zařízení je offline.

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

Nelegální přihlášení Je zadáno nesprávné uživatelské jméno nebo heslo.

Napětí nestabilní Napájecí napětí kolísá.

3. **Nastavení** metody propojení naleznete v části **Nastavení** metody propojení.
4. Klikněte na **Uložit** .

6.1.5 Nastavení vstupu alarmu

Alarmový signál z externího zařízení spustí odpovídající akce aktuálního zařízení.

Než začneš

Ujistěte se, že je připojeno externí poplašné zařízení. Připojení kabelů viz *Rychlý průvodce* . **Kroky**

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Základní událost** → **Poplachový vstup** .
2. Zaškrtněte **políčko Povolit předávání vstupu alarmu** .
3. Vyberte možnost **Alarm Input NO**. a **Typ alarmu** z rozevíracího seznamu. Upravte název **alarmu** .
4. Nastavení plánovaného času naleznete v části **Nastavení plánu aktivace** . **Nastavení** metody propojení naleznete v části **Nastavení** metody propojení.
5. Klepnutím na **Kopírovat do...** zkopírujete nastavení do jiných vstupních kanálů alarmu.
6. Klikněte na **Uložit** .

6.1.6 Nastavení diagnostiky kvality videa

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

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Základní událost** → **Diagnostika kvality videa** .
2. Vyberte **Typ diagnostiky** .
3. Nastavte odpovídající parametry.

Interval detekce alarmu

Časový interval pro detekci výjimky.

Citlivost

Čím vyšší je hodnota, tím snáze bude výjimka odhalena a tím vyšší by byla možnost dezinformace.

Časy zpoždění alarmu

Zařízení nahraje alarm, když alarm dosáhne nastaveného počtu opakování.

4. Zaškrtněte **políčko Povolit** a vybraný typ diagnózy bude detekován.
5. Nastavte plán aktivace. Viz ***Nastavení plánu aktivace*** .

6. Nastavit způsob propojení. Viz ***Nastavení metody propojení*** .
7. Klikněte na **Uložit** .

Poznámka

Funkce je podporována pouze některými modely. Skutečné zobrazení se u jednotlivých modelů liší.

6.1.7 Nastavení detekce vibrací

Slouží ke zjištění, zda zařízení vibruje (otřesy). Zařízení hlásí alarm a spouští akce propojení, pokud je funkce povolena.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Základní událost** → **Detekce vibrací** .
2. Zaškrtněte **Povolit** .

3. Přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce. Můžete také zadat číslo pro nastavení citlivosti.
4. Nastavte plán aktivace. Viz ***Nastavení plánu aktivace*** .
5. Nastavte metodu propojení. Viz ***Nastavení metody propojení*** .
6. Klikněte na **Uložit** .

Poznámka - Funkce je podporována pouze některými modely. Skutečné zobrazení se u jednotlivých modelů liší.

6.2 Chytrá událost

Poznámka

- U některých modelů zařízení musíte nejprve povolit funkci inteligentní události na stránce **VCA Resource**, aby se zobrazila stránka konfigurace funkce.
- Funkce se liší podle různých modelů.

6.2.1 Detekce výjimky zvuku

Funkce detekce výjimek zvuku detekuje abnormální zvuk ve sledované scéně, jako je náhlé zvýšení/snížení intenzity zvuku, a jako odpověď lze provést některé určité akce.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Inteligentní událost** → **Detekce výjimek zvuku** .
2. Vyberte jeden nebo několik typů detekce výjimek zvuku.

Detekce ztráty zvuku

Detekuje náhlou ztrátu zvukové stopy.

Detekce náhlého zvýšení intenzity zvuku

Detekuje náhlé zvýšení intenzity zvuku. **Sensitivity** a **Sound Intensity Threshold** jsou konfigurovatelné.

Poznámka

- Čím nižší je citlivost, tím významnější by měla být změna pro spuštění detekce.
- Prahová hodnota intenzity zvuku se vztahuje k referenční intenzitě zvuku pro detekci. Doporučuje se nastavit jako průměrnou intenzitu zvuku v prostředí. Čím hlasitější je zvuk prostředí, tím vyšší by měla být hodnota. Můžete jej upravit podle skutečného prostředí.

Detekce náhlého snížení intenzity zvuku

Detekuje náhlé snížení intenzity zvuku. **Citlivost** je konfigurovatelná.

3. Nastavení plánovaného času naleznete v části **Nastavení plánu aktivace** . **Nastavení** metod propojení naleznete v části **Nastavení** metody propojení.
4. Klikněte na **Uložit** .

Poznámka - Funkce se liší podle různých modelů.

6.2.2 Nastavení detekce rozostření

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

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Inteligentní událost** → **Detekce rozostření** .
2. Zaškrtněte **Povolit** .

3. Nastavte **citlivost** . Čím vyšší je hodnota, tím snadněji může rozostření obrazu spustit alarm. Hodnotu můžete upravit podle skutečného prostředí.
4. Nastavení metody propojení viz **Nastavení metody propojení** .
5. Klikněte na **Uložit** .

Poznámka - Funkce je podporována pouze některými modely. Skutečné zobrazení se u jednotlivých modelů liší.

6.2.3 Detekce změny scény

Funkce detekce změny scény detekuje změnu monitorované scény. Při spuštění alarmu lze provést některé určité akce.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Inteligentní událost** → **Detekce změny scény** .
2. Klikněte na **Povolit** .
3. Nastavte **citlivost** . Čím vyšší je hodnota, tím snadněji lze změnu scény detekovat. Ale přesnost detekce je snížena.
4. Nastavení plánovaného času naleznete v části **Nastavení plánu aktivace** . **Nastavení** metody propojení naleznete v části **Nastavení** metody propojení.
5. Klikněte na **Uložit** .

Poznámka - Funkce se liší podle různých modelů.

6.2.4 Nastavení detekce obličeje

Pomáhá detekovat obličej v oblasti detekce. Pokud je detekována tvář, zařízení spustí akce propojení.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Inteligentní událost** → **Detekce obličeje** .
2. Zaškrtněte **políčko Povolit detekci obličeje** .
3. Volitelně: Zvýrazněním zobrazíte obličej na obrázku.

1)Zaškrtněte **políčko Povolit dynamickou analýzu pro detekci obličeje** .

2)Přejděte do **Konfigurace** → **Lokální** , nastavte **Pravidla** na **Povolit** .

4. Nastavte **citlivost** . Čím nižší je citlivost, tím je obtížnější detekovat profil obličeje nebo nejasný obličej.
5. Nastavte plán aktivace a metody propojení. Informace o nastavení plánu zapnutí naleznete v části **Nastavení** plánu zapnutí . Informace o metodách propojení najdete v části **Nastavení** metody **propojení** .
6. Klikněte na **Uložit** .

6.2.5 Detekce ztráty videa

Tato funkce dokáže včas detekovat ztrátu video signálu a spustit akci propojení.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Základní událost** → **Ztráta videa** .
2. Zaškrtněte **Povolit** .
3. Nastavení plánovaného času naleznete v části **Nastavení plánu aktivace** . **Nastavení** metody propojení naleznete v části **Nastavení** metody propojení.
4. Klikněte na **Uložit** .

6.2.6 Nastavení detekce narušení

Používá se k detekci objektů vstupujících a potulujících se v předem definované virtuální oblasti. Pokud k tomu dojde, zařízení může provést akce propojení.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Inteligentní událost** → **Detekce narušení** .
2. Zaškrtněte **Povolit** .
3. Vyberte **oblast** . Nastavení detekční oblasti viz **Draw Area** .
4. Nastavte pravidla.

Citlivost - citlivost znamená procento části těla, které vstupuje do předem definované oblasti. $Citlivost = 100 - S1/ST \times 100$. S1 znamená cílovou část těla, která prochází přes předem definovanou oblast. ST znamená kompletní cílové tělo. Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snadněji lze alarm spustit.

Práh - znamená práh pro dobu pohybování objektu v oblasti. Pokud doba, po kterou jeden objekt zůstane v oblasti, překročí prahovou hodnotu, spustí se alarm. Čím větší je hodnota prahu, tím delší je doba spuštění alarmu.

Detekční cíl - Člověk a vozidlo jsou k dispozici. Pokud cíl detekce není vybrán, budou hlášeny všechny zjištěné cíle, včetně člověka a vozidla.

Cílová platnost Pokud nastavíte vyšší platnost, požadované cílové vlastnosti by měly být jasnější a přesnost alarmu by byla vyšší. Cíl s méně zřetelnými rysy by chyběl.



Obrázek 6-4 Nastavení pravidla

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

6.2.7 Nastavte detekci překročení čáry

Používá se k detekci objektů překračujících předem definovanou virtuální linii. Pokud k tomu dojde, zařízení může provést akce propojení.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Inteligentní událost** → **Detekce překročení čáry** .
2. Zaškrtněte **Povolit** .
3. Vyberte jeden **řádek** a nastavte filtr velikosti. Nastavení filtru velikosti naleznete v části **Nastavení filtru velikosti** .
4. Klikněte na **Draw Area** a v živém videu se objeví čára se šipkou. Přetáhněte čáru na požadované místo v živém videu.
5. Nastavte pravidla.

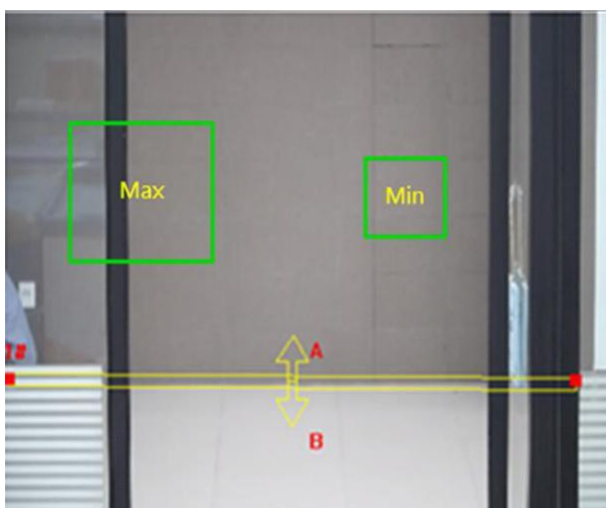
Směr Označuje směr, ze kterého předmět přechází čáru A->B: Objekt přecházející přes čáru z obou směrů lze detekovat a spustit alarmy. A->B: Lze detekovat pouze objekt překračující nakonfigurovanou čáru ze strany A na stranu B.

B->A: Lze detekovat pouze objekt překračující nakonfigurovanou čáru ze strany B na stranu A.

Citlivost Znamená procento části těla přijatelného cíle, která jde přes předem definovanou čáru. $\text{Citlivost} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 znamená cílovou část těla, která prochází přes předem definovanou čáru. ST znamená kompletní cílové tělo. Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snadněji lze alarm spustit.

Detekční cíl Člověk a vozidlo jsou k dispozici. Pokud cíl detekce není vybrána, budou hlášeny všechny zjištěné cíle, včetně člověka a vozidla.

Cílová platnost Pokud nastavíte vyšší platnost, požadované cílové vlastnosti by měly být jasnější a přesnost alarmu by byla vyšší. Cíl s méně zřetelnými rysy by chyběl.



6. Volitelné: Opakováním výše uvedených kroků můžete nastavit parametry více oblastí.
7. Nastavení plánu zapnutí viz **Nastavení** plánu zapnutí . Nastavení metody propojení viz **Nastavení metody propojení** .
8. Klikněte na **Uložit** .

6.2.8 Nastavení detekce vstupu do regionu

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

Kroky

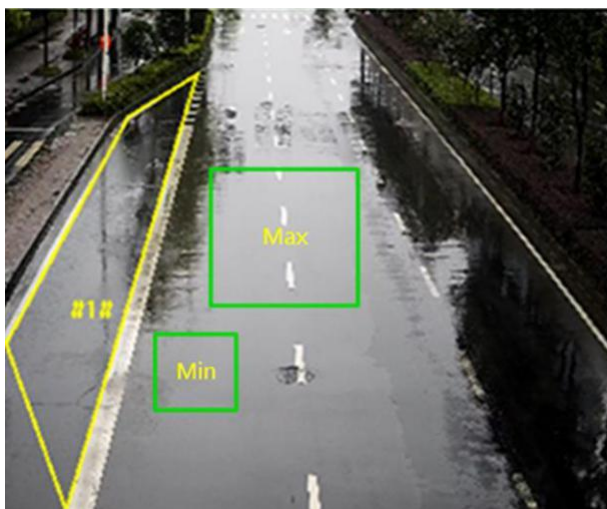
1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Inteligentní událost** → **Detekce vstupu do regionu** .
2. Zaškrtněte **Povolit** .

3. Vyberte jeden **region** . Nastavení regionu viz **Draw Area** .
4. Nastavte cíl detekce, citlivost a platnost cíle.

Citlivost Znamená procento části těla přijatelného cíle, která prochází přes předem definovanou oblast. $\text{Citlivost} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 znamená cílovou část těla, která prochází přes předem definovanou oblast. ST znamená kompletní cílové tělo. Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snadněji lze alarm spustit.

Detekční cíl Člověk a vozidlo jsou k dispozici. Pokud cíl detekce není vybrán, budou hlášeny všechny zjištěné cíle, včetně člověka a vozidla.

Cílová platnost Pokud nastavíte vyšší platnost, požadované cílové vlastnosti by měly být jasnější a přesnost alarmu by byla vyšší. Cíl s méně zřetelnými rysy by chyběl.



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

6.2.9 Nastavení detekce opuštění regionu

Používá se k detekci objektů opouštějících předem definovanou virtuální oblast. Pokud k tomu dojde, zařízení může provést akce propojení.

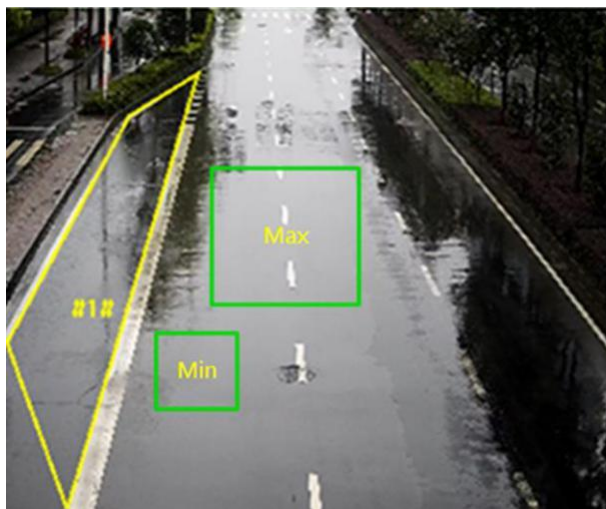
Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Inteligentní událost** → **Detekce opuštění regionu**
2. Zaškrtněte **Povolit** .
3. Vyberte jeden **region** . Nastavení detekční oblasti viz **Draw Area** .
4. Nastavte cíl detekce, citlivost a platnost cíle.

Citlivost Znamená procento části těla přijatelného cíle, která prochází přes předem definovanou oblast. $\text{Citlivost} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 znamená cílovou část těla, která prochází přes předem definovanou oblast. ST znamená kompletní cílové tělo. Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snadněji lze alarm spustit.

Detekční cíl Člověk a vozidlo jsou k dispozici. Pokud cíl detekce není vybrán, budou hlášeny všechny zjištěné cíle, včetně člověka a vozidla.

Cílová platnost Pokud nastavíte vyšší platnost, požadované cílové vlastnosti by měly být jasnější a přesnost alarmu by byla vyšší. Cíl s méně zřetelnými rysy by chyběl.



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

6.2.10 Nastavení detekce bezobslužných zavazadel

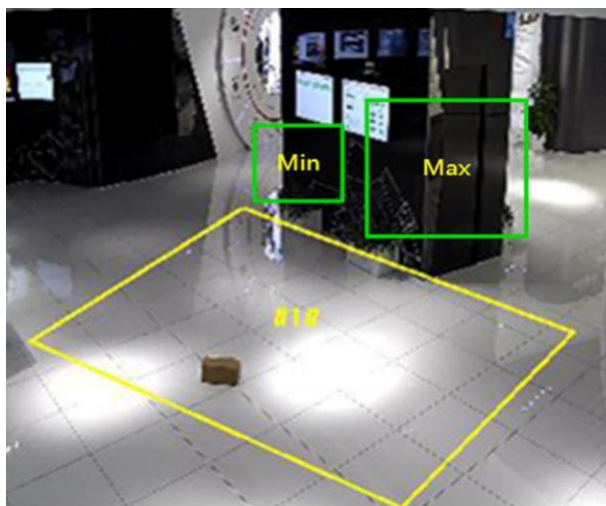
Používá se k detekci objektů zbylých v předem definované oblasti. Metody propojení lze spustit poté, co objekt opustíte a zůstane v oblasti po nastavenou dobu.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Inteligentní událost** → **Detekce bezobslužných zavazadel** .
2. Zaškrtněte **Povolit** .
3. Vyberte jeden **region** . Nastavení detekční oblasti viz **Draw Area** .
4. Nastavte pravidla.

Citlivost Citlivost znamená procento části těla na přijatelný cíl, který vstupuje do předem definované oblasti. $\text{Citlivost} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 znamená cílovou část těla, která prochází přes předem definovanou oblast. ST znamená kompletní cílové tělo. Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snadněji lze alarm spustit.

Práh Označuje čas objektů ponechaných v regionu. Alarm se spustí po opuštění objektu a zůstane v oblasti po nastavenou dobu.



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

6.2.11 Nastavení detekce odstranění objektu

Detekuje, zda jsou objekty odstraněny z předem definované oblasti detekce, jako je např. vystavené exponáty. Pokud k tomu dojde, zařízení může provést propojení a personál může přijmout opatření ke snížení ztrát na majetku.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Inteligentní událost** → **Detekce odstranění objektu** .
2. Zaškrtněte **Povolit** .
3. Vyberte **oblast** . Nastavení regionu naleznete v části **Kreslení oblasti** .
4. Nastavte pravidlo.

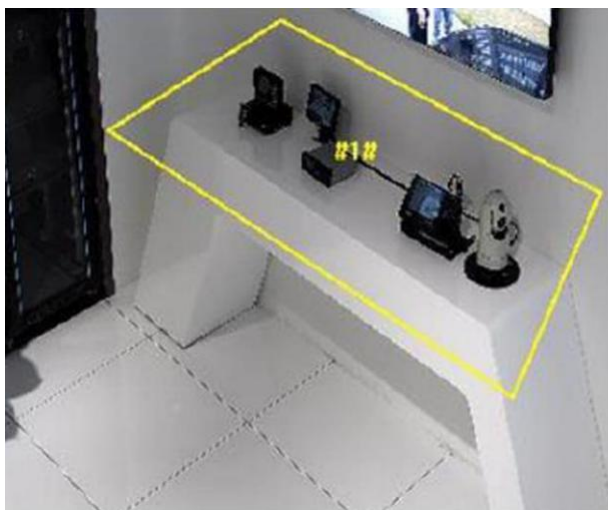
Citlivost Rozsah [1-100]. Znamená procento části těla na přijatelný cíl, který opouští předem definovanou oblast.

$\text{Citlivost} = 100 - S1/ST \times 100$ S1 znamená cílovou část těla, která opouští předem definovanou oblast.

ST znamená kompletní cílové tělo.

Příklad: Pokud nastavíte hodnotu 60, je možné počítat cíl jako odstraněný objekt pouze tehdy, když je 40 procent částí těla cíle opouští region.

Práh Rozsah [5-100s], práh doby odstranění objektů z regionu. Pokud nastavíte hodnotu na 10, alarm se spustí poté, co objekt na 10 sekund zmizí z oblasti.



5. Volitelné: Opakováním výše uvedených kroků nastavte více regionů.
6. Nastavení plánu zapnutí viz **Nastavení** plánu zapnutí . Nastavení metody propojení viz **Nastavení metody propojení** .
7. Klikněte na **Uložit** .

Poznámka - Funkce je podporována pouze některými modely. Skutečné zobrazení se u jednotlivých modelů liší.

6.2.12 Oblast kreslení

Tato část představuje konfiguraci oblasti.

Kroky

1. Klikněte na položku **Kreslit oblast** .
2. Kliknutím na živý náhled nakreslete hranice oblasti detekce a kliknutím pravým tlačítkem dokončete kreslení.
3. Klikněte na **Uložit** .

Poznámka - Klepnutím na **Vymazat vše** vymažete všechny předdefinované oblasti.

6.2.13 Nastavení filtru velikosti

Tato část představuje nastavení filtru velikosti. Pouze cíl, jehož velikost je mezi minimální a maximální hodnotou, je detekován a spouští alarm.

Kroky

1. Klepněte na **Max. Velikost** a tažením myši v živém zobrazení nakreslete maximální cílovou velikost.
2. Klepněte na tlačítko **Min. Velikost** a tažením myši v živém zobrazení nakreslete minimální cílovou velikost.
3. Klikněte na **Uložit** .

Kapitola 7 Nastavení sítě

7.1 TCP/IP

Nastavení TCP/IP musí být správně nakonfigurováno před provozem zařízení přes síť. Podporovány jsou protokoly IPv4 a IPv6. Obě verze lze konfigurovat současně, aniž by si vzájemně kolidovaly.

Pro nastavení parametrů přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Základní nastavení** → **TCP/IP** .

Typ NIC

Vyberte typ NIC (Network Interface Card) podle podmínek vaší sítě.

IPv4

K dispozici jsou dva režimy IPv4.

DHCP

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

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

Manuálně

Parametry IPv4 zařízení můžete nastavit ručně. Vstupní **IPv4 adresy** , **IPv4 Maska podsítě** a **IPv4 Výchozí brána** a klepněte na tlačítko **test** a zjistěte, zda je k dispozici adresa IP.

IPv6

K dispozici jsou tři režimy IPv6.

Trasa

Adresa IPv6 je generována kombinací trasy a adresy Mac zařízení.

Poznámka - Režim inzerce trasy vyžaduje podporu ze strany routeru, ke kterému je zařízení připojeno.

DHCP

Adresu IPv6 přiděluje server, směrovač nebo brána.

Manuálně

Vstupní **IPv6 adres** , **IPv6 podsítě** , **IPv6 Default Gateway** . Požadované informace získáte od správce sítě.

MTU

Znamená maximální přenosovou jednotku. Je to velikost největší protokolové datové jednotky, která může být komunikována v rámci jedné transakce síťové vrstvy. Platný rozsah hodnot MTU je 1280 až 1500.

DNS

Je to zkratka pro doménový server. Je vyžadováno, pokud potřebujete navštívit zařízení s názvem domény. A je také vyžadován pro některé aplikace (např. odesílání e-mailů). V případě potřeby správně nastavte **Preferovaný server DNS** a **Alternativní server DNS** .

Název domény

Zaškrtněte **políčko Povolit dynamický název domény** a zadejte **Registrovat název domény** . Zařízení je registrováno pod registračním názvem domény pro snadnější správu v rámci místní sítě.

Poznámka - Aby se název dynamické domény projevil, měl by být povolen **protokol DHCP** .

7.1.1 Multicast

Multicast je skupinová komunikace, kde je přenos dat adresován skupině cílových zařízení současně. Po nastavení multicastu můžete efektivně odesílat zdrojová data více příjemcům.

Přejděte na **Konfigurace** → **Network** → **Základní nastavení** → **Multicast** pro multicast nastavení.

IP adresa

Znamená adresu hostitele multicastu.

Typ streamu

Typ streamu zdroje vícesměrového vysílání.

Video Port

Video port vybraného streamu.

Audio Port

Zvukový port vybraného streamu.

Port FEC

Port FEC vybraného toku.

Poměr FEC

Poměr dopředné korekce chyb.

7.1.2 Multicast Discovery

Zaškrtněte políčko **Enable Multicast Discovery** a poté může být online síťová kamera automaticky detekována klientským softwarem prostřednictvím privátního multicast protokolu v LAN.

7.2 SNMP

Můžete nastavit protokol správy sítě SNMP tak, aby při přenosu po síti dostával zprávy o poplachových událostech a výjimkách.

Než začneš

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

Kroky

1. Přejděte na stránku nastavení: **Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá nastavení** → **SNMP** .
2. Zaškrtněte **Povolit SNMPv1** , **Povolit SNMP v2c** nebo **Povolit SNMPv3** .

Poznámka - Verze SNMP, kterou vyberete, by měla být stejná jako verze softwaru SNMP. A také musíte použít jinou verzi podle požadované úrovně zabezpečení. SNMP v1 není zabezpečený a SNMP v2 vyžaduje heslo pro přístup. A SNMP v3 poskytuje šifrování a pokud používáte třetí verzi, musí být povolen protokol HTTPS.

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

7.3 Nastavení SRTP

Secure Real-time Transport Protocol (SRTP) je internetový protokol Real-time Transport Protocol (RTP), který má poskytovat šifrování, autentizaci a integritu zpráv a ochranu před útoky RTP v aplikacích unicast i multicast.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá nastavení** → **SRTP** .
2. Vyberte **Certifikát serveru** .
3. Vyberte **Encrypted Algorithm (Šifrovaný algoritmus)** .
4. Klikněte na **Uložit** .

Poznámka

- Tuto funkci podporují pouze některé modely zařízení.
- Pokud je funkce abnormální, zkontrolujte, zda vybraný certifikát není abnormální ve správě certifikátů.

7.4 Mapování portů

Nastavením mapování portů můžete přistupovat k zařízením přes zadaný port.

Než začneš

Pokud jsou porty v zařízení stejné jako porty ostatních zařízení v síti, upravte porty zařízení v části **Port** .

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Základní nastavení** → **NAT** .
2. Vyberte režim mapování portů.

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

Manuální port Mapování Podrobné informace naleznete v části **Nastavení ručního mapování portů** .

3. Klikněte na **Uložit** .

7.4.1 Nastavení automatického mapování portů

Kroky

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

Poznámka - Současně by měla být povolena funkce UPnP™ na routeru.

7.4.2 Nastavení ručního mapování portů

Kroky

1. Zaškrtněte **políčko Povolit UPnP™** a vyberte popisný název zařízení, nebo můžete použít výchozí název.
2. Vyberte režim mapování portů na **Manual** a nastavte externí port tak, aby byl stejný jako interní port.
3. Klikněte na **Uložit** .

Co dělat dál

Přejděte do rozhraní nastavení mapování portů routeru a nastavte číslo portu a IP adresu stejné jako na zařízení. Další informace naleznete v uživatelské příručce routeru.

7.4.3 Nastavení mapování portů na routeru

Následující nastavení platí pro určitý 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 na **Forwarding** → **Virtual Servers** a zadejte číslo **portu** a **IP adresu** .
4. Klikněte na **Uložit** .

Příklad

Když 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 192.168.1.24.

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8000	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8200	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5	81	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
6	8001	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
7	555	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8201	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>

Common Service Port: ID

Poznámka - Port síťové kamery nemůže být v konfliktu s jinými porty. Například některý port pro webovou správu routeru je 80. Změňte port kamery, pokud je stejný jako port pro správu.

7.5 Port

Port zařízení lze upravit, když zařízení nemůže přistupovat k síti kvůli konfliktům portů.

Pozor - Neupravujte svévolně výchozí parametry portu, jinak může být zařízení nepřístupné.

Pro nastavení portu přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Základní nastavení** → **Port** .

HTTP port

Odkazuje na port, přes který prohlížeč přistupuje k zařízení. Když je například **port HTTP** upraven na 81, musíte do prohlížeče zadat **http://192.168.1.64:81** pro přihlášení.

Port HTTPS

Odkazuje na port, přes který prohlížeč přistupuje k zařízení s certifikátem. Pro zajištění bezpečného přístupu je vyžadováno ověření certifikátu.

Port RTSP

Odkazuje na port protokolu streamování v reálném čase.

Port SRTP

Odkazuje na port zabezpečeného transportního protokolu v reálném čase.

Port serveru

Odkazuje na port, přes který klient přidává zařízení.

Rozšířený port služby SDK

Odkazuje na port, přes který klient přidává zařízení. Pro zajištění bezpečného přístupu je vyžadováno ověření certifikátu.

Port WebSocket

Port plně duplexního komunikačního protokolu na bázi TCP pro náhled bez zásuvných modulů.

Port WebSockets

Port plně duplexního komunikačního protokolu na bázi TCP pro náhled bez zásuvných modulů. Pro zajištění bezpečného přístupu je vyžadováno ověření certifikátu.

Poznámka

- Port služby Enhanced SDK, Port WebSocket a Port WebSockets jsou podporovány pouze některými modely.
- U modelů zařízení, které tuto funkci podporují, přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá nastavení** → **Síťová služba** a povolte ji.

7.6 Přístup k zařízení prostřednictvím názvu domény

Pro přístup k síti můžete použít Dynamic DNS (DDNS). Dynamickou IP adresu zařízení lze namapovat na server pro rozlišení názvů domén, aby se realizoval síťový přístup prostřednictvím názvu domény.

Než začneš

Před konfigurací nastavení DDNS zařízení je nutná registrace na serveru DDNS.

Kroky

1. Nastavení parametrů DNS viz **TCP/IP** .
2. Přejděte na stránku nastavení DDNS: **Konfigurace** → **Síť** → **Základní nastavení** → **DDNS** .
3. Zaškrtněte **Povolit DDNS** a vyberte **Typ DDNS** .

DynDNS

Dynamický DNS server se používá pro překlad doménových jmen.

NO-IP

NO-IP server se používá pro překlad doménových jmen.

4. Zadejte informace o názvu domény a klikněte na **Uložit** .
5. Zkontrolujte porty zařízení a dokončete mapování portů. Viz **Port** pro kontrolu portu zařízení a viz **Port Mapping** pro nastavení mapování portů.
6. Přístup k zařízení.

Podle prohlížečů Zadejte název domény do adresního řádku prohlížeče pro přístup k přístroj.

Klientským softwarem Přidejte název domény do klientského softwaru. Viz uživatelská příručka pro konkrétní způsoby přidávání.

7.7 Přístup k zařízení přes vytáčené připojení PPPoE

Toto zařízení podporuje funkci automatického vytáčení PPPoE. Zařízení získá veřejnou IP adresu vytáčeným připojením ADSL po připojení zařízení k modemu. Musíte nakonfigurovat parametry PPPoE zařízení.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Základní nastavení** → **PPPoE** .
2. Zaškrtněte **políčko Povolit PPPoE** .
3. Nastavte parametry PPPoE.

Dynamická IP

Po úspěšném vytáčení se zobrazí dynamická IP adresa WAN.

Uživatelské jméno

Uživatelské jméno pro telefonický přístup k síti.

Heslo

Heslo pro telefonický přístup k síti.

Potvrdit

Zadejte znovu své heslo pro telefonické připojení.

4. Klikněte na **Uložit** .
5. Přístup k zařízení.

Podle prohlížečů Zadejte dynamickou IP adresu WAN do adresního řádku prohlížeče pro přístup k zařízení.

Klientským softwarem Přidejte dynamickou IP adresu WAN do klientského softwaru.

Poznámka - Získaná IP adresa je dynamicky přidělována přes PPPoE, takže se IP adresa vždy po restartu kamery změní. Chcete-li vyřešit nepříjemnosti s dynamickou IP, musíte získat název domény od poskytovatele DDNS (např. DynDns.com). Podrobné informace naleznete v části **Přístup k zařízení prostřednictvím názvu domény** .

7.8 Bezdrátové vytáčení

Data zvuku, videa a obrazu lze přenášet prostřednictvím bezdrátové sítě 3G/4G.

Poznámka - Funkce je podporována pouze některými modely zařízení.

7.8.1 Nastavení bezdrátového vytáčení

Vestavěný bezdrátový modul nabízí telefonické připojení zařízení k internetu.

Než začneš

Získejte SIM kartu a aktivujte si služby 3G/4G. Vložte SIM kartu do odpovídajícího slotu.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá nastavení** → **Bezdrátové vytáčení** .
2. Zaškrtnutím povolíte funkci.
3. Kliknutím na tlačítko **Dial Parameters** nakonfigurujte a uložte parametry.
4. Klikněte na možnost **Dial Plan** . Podrobné informace naleznete v části **Nastavení plánu aktivace** .
5. Volitelné: Nastavte seznam **povolených** . Podrobné informace najdete v části **Nastavit seznam povolených** .
6. Klikněte na **Stav vytáčení** .
Klepněte na tlačítko Obnovit - Obnovte stav vytáčení.
Klikněte na Odpojit - Odpojte bezdrátovou síť 3G/4G.

Když se **Stav vytáčení** změní na **Připojeno** , znamená to úspěšné vytáčení.

7. Přístup k zařízení přes **IP adresu** počítače v síti.



– Pro přístup k zařízení zadejte IP adresu do prohlížeče.

- Přidejte zařízení do klientské aplikace. Vyberte **IP/Domain** a zadejte IP adresu a další parametry pro přístup k zařízení.

7.8.2 Nastavení seznamu povolených

Přidejte číslo mobilního telefonu správce do seznamu povolených, abyste mohli ze zařízení přijímat poplachové zprávy.

Kroky

1. Přejděte na stránku nastavení seznamu povolených: **Konfigurace** → **Pokročilá konfigurace** → **Bezdrátové vytáčení** → **Seznam povolených** .
 2. Zaškrtněte **Povolit SMS alarm** .
 3. Klikněte na seznam povolených.
 - 1)Zadejte číslo mobilního telefonu pro příjem alarmové zprávy.
 - 2)Zaškrtněte možnost **Restartovat přes SMS** .
 - 3)Vyberte určité události a mobilní telefon může přijmout poplachovou zprávu, když dojde k události.
 - 4)Klikněte na **Uložit** .
 - 5)Volitelné: Chcete-li nastavit více příjemců, opakujte výše uvedené kroky.
-  Upravte parametry seznamu povolených.
 -  Smažte již nastavený seznam povolených.

Odeslat testovací SMS Odešlete zprávu na mobilní telefon pro testování.

4. Klikněte na **Uložit** .

7,9 Wi-Fi

Připojte zařízení k bezdrátové síti nastavením parametrů Wi-Fi.

Poznámka - Tato funkce je podporována pouze některými modely zařízení.

7.9.1 Připojení zařízení k Wi-Fi

Než začneš

Informace o nastavení SSID, klíče a dalších parametrů naleznete v uživatelské příručce bezdrátového směrovače nebo přístupového bodu.

Kroky

1. Přejděte na stránku nastavení TCP/IP: **Konfigurace** → **Síť** → **Základní konfigurace** → **TCP/IP** .
2. Vyberte **Wlan** pro nastavení parametrů. Podrobnou konfiguraci naleznete v části **TCP/IP** .

Poznámka - Pro stabilní používání Wi-Fi se nedoporučuje používat DHCP.

3. Přejděte na stránku nastavení Wi-Fi: **Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá konfigurace** → **Wi-Fi** .

4. Nastavte a uložte parametry.

1)Klikněte na **Hledat** .

2)Vyberte **SSID** , které by mělo být stejné jako u bezdrátového směrovače nebo přístupového bodu. Parametry sítě se automaticky zobrazí ve **Wi-Fi** .

3)Vyberte **Síťový režim** jako **Spravovat** .

4)Zadejte klíč pro připojení k bezdrátové síti. Klíčem by mělo být připojení k bezdrátové síti, které jste nastavili na routeru.

Co dělat dál? - Přejděte na stránku nastavení TCP/IP: **Konfigurace** → **Síť** → **Základní konfigurace** → **TCP/IP** a kliknutím na **Wlan** zkontrolujte adresu **IPv4** a přihlaste se k zařízení.

7.10 Nastavení síťové služby

Stav ON/OFF určitého protokolu můžete ovládat podle potřeby.

Kroky

Poznámka - Tato funkce se liší podle různých modelů.

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá nastavení** → **Síťová služba** .
2. Nastavte síťovou službu.

WebSocket & WebSockets

Protokol WebSocket nebo WebSockets by měl být povolen, pokud k návštěvě zařízení používáte Google Chrome 57 a jeho vyšší verzi nebo Mozilla Firefox 52 a jeho vyšší verzi. Jinak nelze použít živý náhled, snímání obrazu, digitální zoom atd. Pokud zařízení používá HTTP, povolte WebSocket.

Pokud zařízení používá HTTPS, povolte WebSockets.

Když používáte WebSockets, vyberte **Certifikát serveru** .

Poznámka - Před výběrem certifikátu serveru dokončete správu certifikátů. Podrobné informace naleznete v části **Správa certifikátů** .

Chcete-li přidat zařízení do klientského softwaru s protokolem SDK, zaškrtněte **políčko Povolit službu SDK**.

Chcete-li přidat zařízení do klientského softwaru se sadou SDK, zaškrtněte **políčko Povolit službu Enhanced SDK Service** protokol TLS.

Když používáte Enhanced SDK Service, vyberte **Server Certificate** .

Poznámky:

- Před výběrem certifikátu serveru dokončete správu certifikátů. Podrobné informace naleznete v části **Správa certifikátů** .
- Při nastavování spojení mezi zařízením a klientským softwarem se doporučuje použít službu Enhanced SDK a nastavit komunikaci v režimu aktivace pro šifrování přenosu dat. Nastavení režimu zapnutí naleznete v uživatelské příručce klientského softwaru.

TLS (Transport Layer Security)

Zařízení nabízí TLS1.1 a TLS1.2. Podle potřeby povolte jednu nebo více verzí protokolu.

Bonjour

Zrušením zaškrtnutí deaktivujete protokol.

3. Klikněte na **Uložit** .

7.11 Nastavte Open Network Video Interface

Pokud potřebujete k zařízení přistupovat prostřednictvím protokolu Open Network Video Interface, můžete nakonfigurovat uživatelská nastavení a zvýšit tak zabezpečení sítě.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá nastavení** → **Integrační protokol** .
2. Zaškrtněte **políčko Povolit otevřené síťové video rozhraní** .
3. Klepnutím na **Přidat** nakonfigurujte uživatele Open Network Video Interface.

Vymazat	Odstraňte vybraného uživatele Open Network Video Interface.
Upravit	Upravte vybraného uživatele Open Network Video Interface.

4. Klikněte na **Uložit** .

5. Volitelné: Opakováním výše uvedených kroků přidejte další uživatele Open Network Video Interface.

7.12 Nastavení ISUP

Když je zařízení registrováno na platformě ISUP (dříve nazývané Ehome), můžete zařízení navštěvovat a spravovat, přenášet data a předávat informace o poplachu přes veřejnou síť.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá nastavení** → **Přístup k platformě** .
2. Vyberte **ISUP** jako režim přístupu k platformě.
3. Vyberte možnost **Povolit** .
4. Vyberte verzi protokolu a zadejte související parametry.
5. Klikněte na **Uložit** .

Když je funkce správně nastavena, stav registrace se změní na **Online** .

7.13 Nastavení serveru alarmu

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 HTTP, HTTP nebo ISUP.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá nastavení** → **Alarm Server** .
2. Zadejte **cílovou IP adresu nebo název hostitele** , **adresu URL** a **port** .
3. Vyberte **Protokol** .

Poznámka - Lze vybrat HTTP, HTTPS a ISUP. Doporučuje se používat HTTPS, protože při komunikaci šifruje přenos dat.

4. Klepnutím na **Test** zkontrolujte, zda je k dispozici IP nebo hostitel.
5. Klikněte na **Uložit** .

7.14 Přístup ke kameře přes HiLookVision

HiLookVision je aplikace pro mobilní zařízení. Pomocí aplikace můžete sledovat živý obraz, přijímat upozornění na alarm a tak dále.

Než začneš

Připojte kameru k síti pomocí síťových kabelů.

Kroky

1. Získejte a nainstalujte aplikaci HiLookVision následujícími způsoby:

Navštivte <https://appstore.hikvision.com> a stáhněte si aplikaci podle systému vašeho mobilního telefonu. Navštivte oficiální stránky naší společnosti. Poté přejděte na **Podpora** → **Nástroje** → **Hikvision App Store** . Naskenujte QR kód níže a stáhněte si aplikaci.



Poznámka:

Pokud se během instalace vyskytnou chyby jako „Neznámá aplikace“, vyřešte problém dvěma způsoby.

- 1) Navštivte <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html> a podívejte se na řešení problémů.
- 2) Navštivte <https://appstore.hikvision.com/> , a klepněte na tlačítko **instalační nápovědy** v pravém horním rohu rozhraní se odkazovat na postup odstraňování poruch.
2. Spustěte aplikaci a zaregistrujte si uživatelský účet HiLookVision.
3. Přihlaste se po registraci.
4. V aplikaci klepněte na „+“ v pravém horním rohu a poté naskenujte QR kód kamery pro přidání kamery. QR kód najdete na kameře nebo na obalu Rychlého.
5. Podle pokynů nastavte síťové připojení a přidejte kameru do svého účtu HiLookVision.
6. Podrobné informace naleznete v uživatelské příručce aplikace HiLookVision.

7.14.1 Povolte službu HiLookVision na kameře

Před použitím služby HiLookVision by měla být na vaší kameře povolena. Službu můžete povolit prostřednictvím softwaru SADP nebo webového prohlížeče.

Povolte službu HiLookVision prostřednictvím webového prohlížeče

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

Než začneš

Před aktivací služby musíte aktivovat kameru.

Kroky

1. Přejděte ke kameře přes webový prohlížeč.
2. Vstupte do rozhraní konfigurace přístupu k platformě. **Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá nastavení** → **Přístup k platformě**
3. Vyberte HiLookVision jako **režim přístupu k platformě**
4. Zaškrtněte **Povolit**.
5. Klikněte a přečtěte si "Podmínky služby" a "Zásady ochrany osobních údajů" ve vyskakovacím okně.
6. Vytvořte ověřovací kód nebo změňte starý ověřovací kód pro kameru.

Poznámka -Při přidávání kamery do služby HiLookVision je vyžadován ověřovací kód.

7. Uložte nastavení.

Povolte službu HiLookVision prostřednictvím softwaru SADP

Tato část popisuje, jak aktivovat službu HiLookVision prostřednictvím softwaru SADP aktivované kamery.

Kroky

1. Spustíte software SADP.
2. Vyberte kameru a přejděte na stránku **Upravit parametry sítě**.
3. Zaškrtněte **políčko Povolit HiLookVision**.
4. Vytvořte ověřovací kód nebo změňte starý ověřovací kód.

Poznámka - Při přidávání kamery do služby HiLookVision je vyžadován ověřovací kód.

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

7.14.2 Nastavení HiLookVision

Kroky

1. Získejte a nainstalujte aplikaci HiLookVision následujícími způsoby.

Navštivte <https://appstore.hikvision.com> a stáhněte si aplikaci podle systému vašeho mobilního telefonu.

Navštivte oficiální stránky naší společnosti. Poté přejděte na **Podpora** → **Nástroje** → **Hikvision App Store**.

Naskenujte QR kód níže a stáhněte si aplikaci.



Poznámka:

Pokud se během instalace vyskytnou chyby jako „Neznámá aplikace“, vyřešte problém dvěma způsoby.

- 1) Navštivte <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html> a podívejte se na řešení problémů.
- 2) Navštivte <https://appstore.hikvision.com/>, a klepněte na tlačítko **instalační nápovědy** v pravém horním rohu rozhraní se odkazovat na postup odstraňování poruch.

Spusťte aplikaci a zaregistrujte si uživatelský účet HiLookVision.

2. Přihlaste se po registraci.

7.14.3 Přidat kameru do HiLookVision

Kroky

1. Připojte své mobilní zařízení k Wi-Fi.
2. Přihlaste se do aplikace HiLookVision.
3. Na domovské stránce klepněte na „+“ v pravém horním rohu a přidejte kameru.
4. Naskenujte QR kód na těle kamery nebo na obalu *rychlého průvodce*.

Poznámka - Pokud QR kód chybí nebo je příliš rozmazaný na to, aby byl rozpoznán, můžete kameru přidat také zadáním sériového čísla kamery.

5. Zadejte ověřovací kód vaší kamery.

Poznámka:

- Požadovaný ověřovací kód je kód, který vytvoříte nebo změníte, když na kameře aktivujete službu HiLookVision.
 - Pokud ověřovací kód zapomenete, můžete aktuální ověřovací kód zkontrolovat na konfigurační stránce **Platform Access** prostřednictvím webového prohlížeče.
6. Klepněte na tlačítko **Připojit k síti** ve vyskakovacím rozhraní.
 7. Vyberte **Kabelové připojení** nebo **Bezdrátové připojení** podle funkce kamery.
Bezdrátové připojení Zadejte heslo Wi-Fi, ke kterému je připojen váš mobilní telefon, a klepnutím na **Další** spusťte proces připojení Wi-Fi. (Při nastavování Wi-Fi umístěte kameru do 3 metrů od routeru.)
Drátové připojení Připojte kameru k routeru síťovým kabelem a v rozhraní výsledků klepněte na **Connected**.

Poznámka - Router by měl být stejný, ke kterému je připojen váš mobilní telefon.

8. Klepnutím na **Přidat** v dalším rozhraní dokončíte přidávání.
9. Podrobné informace naleznete v uživatelské příručce aplikace HiLookVision.

Kapitola 8 Plán aktivace a propojení poplachů

Plán aktivace je přizpůsobené časové období, ve kterém zařízení provádí určité úkoly. Poplachové propojení je reakce na detekovaný určitý incident nebo cíl během naplánovaného času.

8.1 Nastavte plán aktivace

Nastavte platný čas úloh zařízení.

Kroky

1. Klikněte na **Plán aktivace** .
2. Přetažením časové lišty nakreslete požadovaný platný čas.

Poznámka - Na jeden den lze nakonfigurovat až 8 období.

3. Upravte časové období.
 - Klikněte na zvolené časové období a zadejte požadovanou hodnotu. Klikněte na **Uložit** .
 - Klikněte na zvolené časové období. Přetažením obou konců upravte časové období.
 - Klikněte na vybrané časové období a přetáhněte jej na časovou lištu.
4. Volitelné: Kliknutím na **Kopírovat do...** zkopírujete stejná nastavení do dalších dnů.
5. Klikněte na **Uložit** .

8.2 Nastavení metody propojení

Když dojde k události nebo alarmu, můžete povolit funkce propojení.

8.2.1 Spustit výstup alarmu

Pokud bylo zařízení připojeno k výstupnímu zařízení alarmu a bylo nakonfigurováno číslo výstupu alarmu, zařízení odešle informace o alarmu do připojeného výstupního zařízení alarmu, když je spuštěn alarm.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Základní událost** → **Poplachový výstup** .
2. Nastavte parametry výstupu alarmu.

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

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

3. Klikněte na **Uložit** .

Manuální alarm

Alarmový výstup můžete spustit ručně.

Kroky

1. Nastavte parametry ručního alarmu.

Výstup alarmu č.

Vyberte poplachový výstup č. podle poplachového rozhraní připojeného k externímu poplachovému zařízení.

Název alarmu

Vlastní název pro výstup alarmu.

Zpoždění

Vyberte **Ruční** .

2. Kliknutím na **Manual Alarm** povolíte ruční výstup alarmu.
3. Volitelné: Klepnutím na **Clear Alarm** deaktivujete ruční výstup alarmu.

Automatický alarm

Nastavte parametry automatického poplachu, pak zařízení spustí poplachový výstup automaticky v nastaveném plánu zapnutí.

Kroky

1. Nastavte parametry automatického alarmu.

Výstup alarmu č.

Vyberte poplachový výstup č. podle poplachového rozhraní připojeného k externímu poplachovému zařízení.

Název alarmu

Vlastní název pro výstup alarmu.

Zpoždění

Vztahuje se na dobu, po kterou zůstane výstup alarmu poté, co dojde k alarmu.

2. Nastavte alarmující plán. Informace o nastavení naleznete v části **Nastavení plánu aktivace** .
3. Kliknutím na **Copy to...** zkopírujete parametry do jiných výstupních kanálů alarmu.
4. Klikněte na **Uložit** .

8.2.2 Nahrávání FTP/NAS/paměťové karty

Pokud jste povolili a nakonfigurovali odesílání FTP/NAS/paměťové karty, zařízení při spuštění poplachu odešle informace o poplachu na server FTP, síťové úložiště a paměťovou kartu.

Informace o **nastavení serveru FTP** naleznete v části **Nastavení FTP** .

Konfigurace NAS viz **Nastavení NAS** .

Konfigurace úložiště paměťové karty naleznete v části **Nastavit novou nebo nešifrovanou** paměťovou kartu.

8.2.3 Odeslat e-mail

Zaškrtněte políčko **Odeslat e-mail** a zařízení odešle e-mail na určené adresy s informacemi o poplachu, když je detekována událost poplachu. Nastavení e-mailu naleznete v části **Nastavení e-mailu** .

Nastavit e-mail

Když je e-mail nakonfigurován a jako metoda propojení je povolena možnost **Odeslat e-mail** , zařízení odešle e-mailové upozornění všem určeným příjemcům, pokud je zjištěna poplachová událost.

Než začneš

Před použitím funkce E-mail nastavte server DNS. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Základní nastavení** → **TCP/IP** pro nastavení DNS.

Kroky

1. Přejděte na stránku nastavení e-mailu: **Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá nastavení** → **E-mail** .
2. Nastavte parametry e-mailu.

1)Zadejte e-mailové informace odesílatele, včetně **adresy odesílatele** , **serveru SMTP** a **portu SMTP** .

2)Volitelné: 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-mailu** .

- Když vyberete **SSL** nebo **TLS** a deaktivujete STARTTLS, budou e-maily odesílány po zašifrování pomocí SSL nebo TLS. Port SMTP by měl být nastaven na 465.

- Když vyberete **SSL** nebo **TLS** a **Povolit STARTTLS** , budou e-maily odesílány po zašifrování pomocí STARTTLS a port SMTP by měl být nastaven na 25.

Poznámka

Pokud chcete použít STARTTLS, ujistěte se, že váš e-mailový server podporuje protokol. Pokud zaškrtnete políčko **Povolit STARTTLS**, když váš e-mailový server protokol nepodporuje, váš e-mail bude odeslán bez šifrování.

4) Volitelné: Pokud chcete dostávat upozornění s obrázky budíku, zaškrtněte **Přiložený obrázek** . K e-mailu s upozorněním jsou připojeny 3 obrázky alarmu o události s konfigurovatelným intervalem snímání obrazu.

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

6) Klikněte na **Test** a zjistěte, zda je funkce dobře nakonfigurována.

3. Klikněte na **Uložit** .

8.2.4 Upozornit středisko dohledu

Zaškrtněte volbu **Upozornit** dohlížecí centrum , když je detekována poplachová událost, informace o poplachu se odešlou do dohledového centra.

8.2.5 Spustit nahrávání

Zaškrtněte možnost **Trigger Recording** a zařízení zaznamená video o detekované poplachové události. Nastavení nahrávání naleznete v části **Nahrávání videa a Zachycení snímku**

8.2.6 Blikající světlo

Po aktivaci **Blikajícího světla** a nastavení **výstupu alarmu Blikajícího světla** světlo bliká, když je detekována událost alarmu.

Nastavte výstup blikajícího světla alarmu

Když nastanou události, může se jako alarm spustit blikající světlo na zařízení. **Kroky**

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Základní událost** → **Blikající výstup poplachového světla** .
2. Nastavte dobu **blikání** , **frekvenci blikání** a **jas** .

Doba blikání

Doba, po kterou blikání trvá, když se spustí jeden alarm.

Frekvence blikání

Rychlost, s jakou světlo bliká. Na výběr je vysoká frekvence, střední frekvence, nízká frekvence a normálně zapnuto.

Jas

Jas světla.

3. Nastavte plán aktivace. Podrobnosti viz **Nastavení plánu aktivace** .
4. Klikněte na **Uložit** .

Poznámka - Tuto funkci podporují pouze některé modely zařízení.

8.2.7 Zvuková výstraha

Po aktivaci **zvukového varování** a nastavení **výstupu zvukového poplachu** zahraje vestavěný reproduktor zařízení nebo připojený externí reproduktor varovné zvuky, když dojde k poplachu. Nastavení výstupu zvukového alarmu viz **Nastavení výstupu zvukového alarmu** .

Poznámka - Funkce je podporována pouze některými modely kamer.

Nastavte výstup zvukového alarmu

Když zařízení detekuje cíle v oblasti detekce, může se jako varování spustit zvukový alarm.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Událost** → **Základní událost** → **Výstup zvukového alarmu** .
2. Vyberte **Typ zvuku** a nastavte související parametry.
 - Vyberte **Výzva** a nastavte požadované časy budíku.
 - Vyberte **Upozornění** a jeho obsah. Nastavte požadované časy budíku.
 - Vyberte možnost **Vlastní zvuk** . Z rozevíracího seznamu můžete vybrat vlastní zvukový soubor. Pokud není k dispozici žádný soubor, můžete kliknutím na **Přidat** nahrát zvukový soubor, který splňuje požadavky. Lze nahrát až tři zvukové soubory.
3. Volitelné: Klepnutím na tlačítko **Test** přehrajete vybraný zvukový soubor na zařízení.
4. Nastavte plán aktivace pro zvukový alarm. Podrobnosti viz **Nastavení plánu aktivace** .
5. Klikněte na **Uložit** .

Poznámka - Funkce je podporována pouze některými modely zařízení.

Kapitola 9 Systém a zabezpečení

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

9.1 Zobrazení informací o zařízení

Můžete zobrazit informace o zařízení, jako je číslo zařízení, model, sériové číslo a verze firmwaru. Vstupte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Základní informace** pro zobrazení informací o zařízení.

9.2 Vyhledávání a správa protokolu

Protokol pomáhá lokalizovat a řešit problémy.

Kroky

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

Odpovídající soubory protokolu se zobrazí v seznamu protokolů.

4. Volitelné: Klepnutím na **Exportovat** uložíte soubory protokolu do počítače.

9.3 Současné přihlášení

Administrátor může nastavit maximální počet uživatelů, kteří se současně přihlašují do systému prostřednictvím webového prohlížeče.

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

9.4 Import a export konfiguračního souboru

Pomáhá urychlit dávkovou konfiguraci na jiných zařízeních se stejnými parametry.

Vstupte do **Konfigurace** → **Systém** → **Údržba** → **Aktualizace a údržba** . Vyberte parametry zařízení, které je třeba importovat nebo exportovat, a podle pokynů na rozhraní importujte nebo exportujte konfigurační soubor.

9.5 Export diagnostických informací

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

Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Údržba** → **Upgrade a údržba** . Požadovaná kontrola

diagnostické informace a kliknutím na **Diagnostické informace** exportujte odpovídající diagnostické informace o zařízení.

9.6 Restart

Zařízení můžete restartovat pomocí prohlížeče.

Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Údržba** → **Upgrade a údržba** a klikněte na **Restartovat** .

9.7 Obnovit a výchozí

Obnovit a výchozí pomáhá obnovit parametry zařízení na výchozí nastavení. **Kroky**

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Údržba** → **Upgrade a údržba** .
2. Klepněte na **Obnovit** nebo **Výchozí** podle vašich potřeb.

Obnovit

Resetujte parametry zařízení, kromě informací o uživateli, parametrů IP a formát videa na výchozí nastavení.

Výchozí

Obnovte všechny parametry na výchozí tovární nastavení.

Poznámka

Při používání této funkce buďte opatrní. Po resetování do továrního nastavení default, všechny parametry se resetují na výchozí nastavení.

9.8 Upgrade

Než začneš

Musíte získat správný aktualizací balíček.

Pozor - Během procesu NEODPOJUJTE napájení a zařízení se po upgradu automaticky restartuje.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Údržba** → **Upgrade a údržba**.
2. Vyberte jeden způsob upgradu.

Firmware Najděte přesnou cestu k souboru upgradu.

Adresář firmwaru Vyhledejte adresář, do kterého soubor upgradu patří.

3. Klepnutím na tlačítko **Procházet** vyberte soubor aktualizace.
4. Klikněte na **Upgrade** .

9.9 Zobrazení licence k softwaru s otevřeným zdrojovým kódem

Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **O zařízení** a klikněte na **Zobrazit licence** .

9.10 Wiegand

Poznámka - Tato funkce je podporována pouze některými modely.

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

Pokud je povoleno, rozpoznané číslo SPZ bude odesláno prostřednictvím vybraného protokolu Wiegand.

9.11 Metadata

Metadata jsou nezpracovaná data, která kamera shromažďuje před zpracováním algoritmem. Poskytuje uživatelům možnost prozkoumat různá využití dat.

Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení metadat** a povolte nahrávání metadat požadované funkce.

Chytrá událost

Metadata chytré události zahrnují cílové ID, cílové souřadnice, čas atd.

9.12 Čas a datum

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

9.12.1 Ruční synchronizace času

Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **System** → **Nastavení systému** → **Nastavení času** .
2. Vyberte **Časové pásmo** .
3. Klepněte na **Manuální synchronizace času** .
4. Vyberte jednorázovou metodu synchronizace času.

– Vyberte **Nastavit čas** a ručně zadejte nebo vyberte datum a čas z rozbalovacího kalendáře. Zkontrolujte **synchronizaci s časem počítače** pro synchronizaci času zařízení s časem místního počítače.

5. Klikněte na **Uložit** .

9.12.2 Nastavení serveru NTP

Server NTP můžete použít, když je vyžadován přesný a spolehlivý zdroj času.

Než začneš

Nastavte server NTP nebo získejte informace o serveru NTP.

Kroky

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

Poznámka - Server Address je IP adresa NTP serveru.

5. Klepnutím na tlačítko **Test** otestujte připojení k serveru.
6. Klikněte na **Uložit** .

9.12.3 Synchronizovat čas pomocí satelitu

Poznámka - Tato funkce se liší v závislosti na různých zařízeních.

Kroky

1. Vstoupit do **konfigurace** → **System** → **Nastavení systému** → **Nastavení času** .
2. Vyberte možnost **Satelitní synchronizace času** .
3. Nastavit **Interval** .
4. Klikněte na **Uložit** .

9.12.4 Nastavení letního času

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

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **System** → **Nastavení systému** → **DST** .
2. Zaškrtněte **políčko Povolit letní čas** .
3. Vyberte **Start Time** , **End Time** a **DST Bias** .
4. Klikněte na **Uložit** .

9.13 Sada RS-485

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

Než začneš

Propojte zařízení a počítač nebo terminál pomocí kabelu RS-485.

Kroky

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

Poznámka - Parametry zařízení a počítače nebo terminálu byste měli zachovat stejné.

3. Klikněte na **Uložit** .

9.14 Sada RS-232

RS-232 lze použít k ladění zařízení nebo přístupu k perifernímu zařízení. RS-232 může realizovat komunikaci mezi zařízení a počítačem nebo terminálem, když je komunikační vzdálenost krátká.

Než začneš

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

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **RS-232** .
2. Nastavte parametry RS-232 tak, aby odpovídaly zařízení s počítačem nebo terminálem.
3. Klikněte na **Uložit** .

9.15 Režim spotřeby energie

Slouží k přepínání spotřeby energie, když je zařízení v provozu.

Poznámka - Funkce je podporována pouze některými modely kamer.

Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Režim spotřeby energie** ,
vyberte požadovaný režim spotřeby energie.

Režim plné spotřeby

Zařízení pracuje se všemi povolenými funkcemi.

Nízká spotřeba v reálném čase

DSP zařízení funguje normálně. Zaznamenává videa s hlavním streamem při poloviční snímkové frekvenci a podporuje vzdálené přihlášení, náhled a konfiguraci.

Spánek s nízkou spotřebou energie

Když je výkon zařízení nižší než **prahová hodnota režimu spánku s nízkou spotřebou energie** , zařízení přejde do režimu spánku.

Když se napájení zařízení obnoví o 10 % nad prahovou hodnotu, zařízení přejde do režimu uživatelské konfigurace.

Plánovaný spánek

Pokud je zařízení během **plánovaného spánku** , přejde do režimu spánku, jinak přejde do režimu uživatelské konfigurace.

Poznámka:

Nastavení plánovaného plánu spánku viz ***Plán aktivace a propojení poplachu*** .

Zařízení podporuje probuzení s načasováním. Podrobnosti najdete v části ***Nastavení načasování probuzení*** .

9.16 Externí zařízení

Zařízení podporující externí zařízení, včetně doplňkového světla, stěrače na krytu a LED světla, je můžete ovládat prostřednictvím webového prohlížeče, když je použito s krytem. Externí zařízení se liší podle modelu.

Jas

Upravte **jas dolních světel** a **jas dálkových světel** podle skutečné scény.

Načasování

LED světlo se rozsvítí podle nastaveného plánu. Měli byste nastavit **Start Time** a **End Time** .

Auto

LED světlo se rozsvítí podle okolního osvětlení.

9.16.1 Doplňek nastavení osvětlení

Můžete nastavit doplňkové světlo a příslušné parametry naleznete ve skutečném zařízení.

Chytré doplňkové světlo

Chytré doplňkové světlo zabraňuje nadměrné expozici, když je doplňkové světlo zapnuté.

Doplňte světelný režim

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

IR režim

IR světlo je povoleno.

Režim bílého světla

Bílé světlo je povoleno.

Režim Mix

IR světlo i bílé světlo jsou povoleny.

Vypnuto

Doplňkové světlo je vypnuto.

Režim nastavení jasu

Auto

Jas se automaticky přizpůsobí aktuálnímu prostředí.

Manuál

Jas můžete upravit přetažením posuvníku nebo nastavením hodnoty.

9.16.2 Ohřívač

Chcete-li odstranit mlhu kolem čočky zařízení, můžete povolit ohřívač.

Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Externí zařízení** a vyberte požadovaný režim.

9.17 Zabezpečení

Zabezpečení systému můžete zlepšit nastavením parametrů zabezpečení.

9.17.1 Ověřování

Zabezpečení přístupu k síti můžete zlepšit nastavením ověřování RTSP a WEB.

Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Zabezpečení** → **Autentizace** a vyberte si protokol a metodu ověřování podle svých potřeb.

RTSP autentizace

Digest a Digest/basic jsou podporovány, což znamená, že při odeslání požadavku RTSP do zařízení jsou potřebné autentizační informace. Pokud zvolíte **digest/basic**, znamená to, že zařízení podporuje digest nebo základní autentizaci. Pokud vyberete **digest**, zařízení podporuje pouze ověřování digest.

Algoritmus RTSP Digest

MD5, SHA256 a MD5/SHA256 šifrovaný algoritmus v autentizaci RTSP. Pokud povolíte algoritmus digest kromě MD5, platforma třetí strany se nemusí moci přihlásit k zařízení nebo povolit živý náhled z důvodu kompatibility.

WEB ověřování

Digest a digest/basic jsou podporovány, což znamená, že při odeslání webového požadavku do zařízení jsou potřebné autentizační informace. Pokud zvolíte **digest/basic**, znamená to, že zařízení podporuje digest nebo základní autentizaci. Pokud vyberete **digest**, zařízení podporuje pouze ověřování digest.

Algoritmus WEB Digest

MD5, SHA256 a MD5/SHA256 šifrovaný algoritmus ve WEB autentizaci. Pokud povolíte algoritmus digest kromě MD5, platforma třetí strany se nemusí moci přihlásit k zařízení nebo povolit živý náhled z důvodu kompatibility. Doporučuje se šifrovaný algoritmus s vysokou pevností.

Poznámka - Požadavky na ověření naleznete v konkrétním obsahu protokolu.

9.17.2 Nastavení filtru IP adres

Filtr IP adres je nástroj pro řízení přístupu. Můžete povolit filtr IP adres a povolit nebo zakázat návštěvy z určitých IP adres.

IP adresa odkazuje na IPv4.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Zabezpečení** → **Filtr IP adres** .
2. Zaškrtněte **políčko Povolit filtr IP adres** .
3. Vyberte typ filtru IP adres.

Zakázáno IP adresy v seznamu nemají přístup k zařízení.

Povoleno 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.

Upravit Upravte vybranou IP adresu nebo rozsah IP adres v seznamu.

Vymazat Odstraňte vybranou IP adresu nebo rozsah IP adres v seznamu.

5. Klikněte na **Uložit** .

9.17.3 Nastavení HTTPS

HTTPS je síťový protokol, který umožňuje šifrovaný přenos a ověřování identity, což zlepšuje zabezpečení vzdáleného přístupu.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá nastavení** → **HTTPS** .
2. Chcete-li ke kameře přistupovat prostřednictvím protokolu HTTP nebo HTTPS, zaškrtněte **políčko Povolit**.
3. Chcete-li ke kameře přistupovat pouze prostřednictvím protokolu HTTPS, zaškrtněte **políčko Povolit procházení HTTPS**.
4. Vyberte **Certifikát serveru** .
5. Klikněte na **Uložit** .

Poznámka - Pokud je funkce abnormální, zkontrolujte, zda vybraný certifikát není abnormální ve **Správě certifikátů** .

9.17.4 Nastavení QoS

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

Poznámka - QoS potřebuje podporu ze síťového zařízení, jako je router a přepínač.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá konfigurace** → **QoS** .
2. Nastavte **Video/Audio DSCP** , **Alarm DSCP** a **Management DSCP** .

Poznámka - Síť dokáže identifikovat prioritu přenosu dat. Čím větší je hodnota DSCP, tím vyšší je priorita. Stejnou hodnotu musíte nastavit v routeru při konfiguraci.

3. Klikněte na **Uložit** .

9.17.5 Nastavení IEEE 802.1X

IEEE 802.1x je řízení přístupu k síti založené na portech. Zvyšuje úroveň zabezpečení LAN/WLAN. Když se zařízení připojují k síti se standardem IEEE 802.1x, je vyžadováno ověření.

Přejděte do **Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá nastavení** → **802.1X** a povolte funkci. Nastavte **Protokol** a **Verzi EAPOL** podle informací o routeru.

Protokol

Lze vybrat EAP-LEAP, EAP-TLS a EAP-MD5

EAP-LEAP a EAP-MD5

Pokud používáte EAP-LEAP nebo EAP-MD5, musí být nakonfigurován ověřovací server. Zaregistrujte si uživatelské jméno a heslo pro 802.1X na serveru předem. Zadejte uživatelské jméno a heslo pro ověření.

EAP-TLS

Pokud používáte EAP-TLS, zadejte Identify, Private Key Password a nahrajte certifikát CA, User Certificate a Private Key.

Verze EAPOL

Verze EAPOLu musí být shodná s verzí routeru nebo switche.

9.17.6 Nastavení časového limitu ovládnutí

Pokud je tato funkce povolena, budete odhlášeni, když neprovedete žádnou operaci (kromě sledování živého obrazu) se zařízením prostřednictvím webového prohlížeče v nastaveném časovém limitu.

Přejít na **Konfigurace** → **Systém** → **Zabezpečení** → **Advanced Security** pro dokončení nastavení.

9.17.7 Vyhledávání protokolů auditu zabezpečení

Můžete vyhledávat a analyzovat soubory protokolu zabezpečení zařízení, abyste zjistili nelegální vniknutí a odstraňovali bezpečnostní události.

Kroky

Poznámka - Tato funkce je podporována pouze některými modely kamer.

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Údržba** → **Protokol bezpečnostního auditu**
2. Vyberte typy protokolů, **Start Time** a **End Time** .
3. Klikněte na **Hledat** .

Soubory protokolu, které odpovídají podmínkám vyhledávání, se zobrazí v seznamu protokolů.

4. Volitelné: Klepnutím na **Exportovat** uložíte soubory protokolu do počítače.

9.17.8 Posílení bezpečnosti

Posílení zabezpečení je řešení pro zvýšení zabezpečení sítě. Při aktivované funkci se deaktivují rizikové funkce, protokoly, porty zařízení a povolí se více zabezpečené alternativní funkce, protokoly a porty.

Přejděte do **Konfigurace** → **System** → **Zabezpečení** → **Pokročilé zabezpečení** . Zaškrtněte **Posílení zabezpečení** a klikněte na **Uložit** .

9.17.9 SSH

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

Funkce SSH je ve výchozím nastavení zakázána.

Pozor - Používejte funkci opatrně. Pokud je funkce povolena, existuje bezpečnostní riziko úniku vnitřních informací zařízení.

9.18 Správa certifikátů

Pomáhá se správou serverových/klientských certifikátů a certifikátu CA a odesílání alarmu, pokud se certifikátům blíží datum vypršení platnosti nebo jsou expirované/abnormální.

9.18.1 Vytvořit certifikát s vlastním podpisem

Kroky

1. Klikněte na **Vytvořit certifikát podepsaný svým držitelem**.
2. Podle pokynů zadejte **ID certifikátu** , **Země** , **Název hostitele/IP** , **Platnost** a další parametry.

Poznámka - ID certifikátu by mělo obsahovat číslice nebo písmena a nemělo by být delší než 64 znaků.

3. Klepněte na tlačítko **OK**.
4. Volitelné: Klepnutím na **Exportovat** exportujte certifikát nebo klepnutím na **Odstranit** certifikát odstraňte a znovu vytvořte certifikát, nebo klepněte na **Vlastnosti certifikátu** a zobrazte podrobnosti certifikátu.

9.18.2 Vytvořit žádost o certifikát

Než začneš

Vyberte certifikát podepsaný svým držitelem.

Kroky

1. Klikněte na **Vytvořit žádost o certifikát** .
2. Zadejte související informace.
3. Klepněte na tlačítko **OK** .

9.18.3 Dovození certifikát

Kroky

1. Klikněte na **Importovat** .
2. Klikněte na **Vytvořit žádost o certifikát** .
3. Zadejte **ID certifikátu** .
4. Klikněte na **Prohlížeč** a vyberte požadovaný server/klientský certifikát
5. Vyberte požadovaný způsob importu a zadejte požadované informace.
6. Klepněte na tlačítko **OK**.
7. Volitelné: Klepnutím na **Exportovat** exportujte certifikát nebo klepnutím na **Odstranit** certifikát odstraňte a znovu vytvořte certifikát, nebo klepněte na **Vlastnosti certifikátu** a zobrazte podrobnosti certifikátu.

Poznámka

- Je povoleno až 16 certifikátů.
- Pokud certifikát používají určité funkce, nelze jej smazat.
- Funkce, které používají certifikát, můžete zobrazit ve sloupci funkcí.
- Nemůžete vytvořit certifikát, který má stejné ID jako stávající certifikát, a importovat certifikát, který má stejný obsah jako stávající certifikát.

9.18.4 Instalace certifikátu serveru/klienta

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Zabezpečení** → **Správa certifikátů**.
2. Klikněte na **Vytvořit certifikát podepsaný svým držitelem** , **Vytvořit žádost o certifikát** a **Importovat** pro instalaci certifikátu serveru/klienta.

Vytvořit vlastnoruční podpis Viz *Vytvoření certifikátu s vlastním podpisem osvědčení*
Vytvořte certifikát Viz *Vytvoření žádosti o certifikát*

9.18.5 Instalace certifikátu CA

Kroky

1. Klikněte na **Importovat**.
2. Zadejte **ID certifikátu**.
3. Klikněte na **Prohlížeč** a vyberte požadovaný server/klientský certifikát.
4. Vyberte požadovaný způsob importu a zadejte požadované informace.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Poznámka - Je povoleno až 16 certifikátů.

9.18.6 Povolit alarm vypršení platnosti certifikátu

Kroky

1. Zaškrtněte **políčko Povolit alarm vypršení platnosti certifikátu**. Je-li povoleno, obdržíte e-mail nebo odkaz na kameru na dohledové centrum, že platnost certifikátu brzy vyprší, platnost vypršela nebo je abnormální.
2. Nastavte **Připomenout před vypršením platnosti (den)**, **Frekvenci alarmu (den)** a **Čas detekce (hodina)**.

Poznámka

- Pokud nastavíte den připomenutí před vypršením platnosti na 1, pak vám kamera připomene den před vypršením platnosti. K dispozici je 1 až 30 dní. Sedm dní je výchozím dnem připomenutí.
- Pokud nastavíte den připomenutí před vypršením platnosti na 1 a čas detekce na 10:00 a certifikát vyprší v 9:00 následujícího dne, kamera vám připomene první den v 10:00.

3. Klikněte na **Uložit**.

9.19 Uživatel a Účet

9.19.1 Nastavení uživatelského účtu a oprávnění

Správce může přidávat, upravovat nebo odstraňovat další účty a udělovat různá oprávnění různým úrovním uživatelů.

Pozor - Chcete-li zvýšit bezpečnost používání zařízení v síti, pravidelně měňte heslo svého účtu. Doporučuje se měnit heslo každé 3 měsíce. Pokud je zařízení používáno ve vysoce rizikovém prostředí, doporučuje se heslo měnit každý měsíc nebo týden.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Správa uživatelů** → **Správa uživatelů**
2. Klikněte na **Přidat** . Zadejte **uživatelské jméno** , vyberte **Úroveň** a zadejte **Heslo** . Přidělte vzdálená oprávnění uživatelům na základě potřeb.

Správce

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

Uživatel

Uživatelům lze přidělit oprávnění ke sledování živého videa, nastavení parametrů PTZ a změně vlastních hesel, ale žádné oprávnění k jiným operacím.

Operátor

Operátorům lze přidělit všechna oprávnění kromě operací na administrátora a vytváření účtů.

Upravit Vyberte uživatele a klikněte na **Upravit** pro změnu hesla a povolení.

Vymazat Vyberte uživatele a klikněte na **Smazat** .

Poznámka - Správce může přidat až 31 uživatelských účtů.

3. Klepněte na **OK** .

9.19.2 Současné přihlášení

Administrátor může nastavit maximální počet uživatelů, kteří se současně přihlašují do systému prostřednictvím webového prohlížeče.

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

9.19.3 Online uživatelé

Zobrazí se informace o uživateli, kteří se přihlašují do zařízení.

Chcete-li zobrazit seznam online uživatelů, přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Správa uživatelů** → **Online uživatelé**.

Kapitola 10 Přidělení prostředků VCA

Zdroj VCA vám nabízí možnosti aktivace určitých funkcí VCA podle skutečných potřeb. Pomáhá přidělit více zdrojů požadovaným funkcím.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Zdroj VCA** .
2. Vyberte požadovanou funkci VCA.
3. Uložte nastavení.

Poznámka - Některé funkce VCA se vzájemně vylučují. Když jsou vybrány a uloženy určité funkce nebo funkce, jiné nebudou skryty.

10.1 Přepnutí chytrého režimu

Podle potřeby můžete aktivovat inteligentní funkci a vybrat cíl detekce.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Přepínač chytrého režimu** .
2. Vyberte požadovaný inteligentní režim.

Klikněte na **Uložit** .

Poznámka

- V režimu porovnání podporuje režim monitorování pouze kanál 2.
- Režim vzoru je podporován pouze 2kanálovými zařízeními. Pouze kanál 1 podporuje detekci lidského těla.

10.2 Zachycení tváře

Zařízení dokáže zachytit obličej, který se objeví v nakonfigurované oblasti, a informace o obličeji budou nahrány také s pořízeným snímkem.

Poznámka

- U zařízení, které podporuje snímání obličeje, musíte funkci povolit ve **VCA Resource** . Podrobnosti naleznete v části **Přidělit zdroj VCA** .
- Snímání obličeje je podporováno pouze některými modely.

10.2.1 Nastavení snímání tváře

Obličej, který se objeví v nakonfigurované oblasti, lze zachytit.

Než začneš

Chcete-li tuto funkci aktivovat, přejděte na **VCA Resource** a vyberte **Face Capture** .

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Zachycení tváře**.
2. Nastavení oblasti štítu viz **Nastavení oblasti štítu** .
3. Vyberte **Pravidlo** a zaškrtněte **Pravidlo** .
4. Klepnutím nakreslete oblast detekce. Doporučuje se, aby nakreslená oblast zabírala 1/2 až 2/3 obrazu živého náhledu.
5. Klikněte a nakreslete obdélník na základě vzdálenosti zornice obličeje v živém zobrazení.



Zařízení podle nastavené minimální vzdálenosti zornic rozpozná, zda se v oblasti nachází lidský obličej.

6. Nastavení plánu zapnutí viz **Nastavení** plánu zapnutí . Nastavení metody propojení viz **Nastavení metody propojení** .
7. Klikněte na **Uložit**.
8. Informace o nastavení překrývání a snímání naleznete v části **Překrývání a snímání** . Pokročilá nastavení parametrů naleznete v části **Parametry algoritmů snímání tváře** .

Výsledek

Můžete si prohlížet a stahovat zachycené snímky obličejů v aplikaci **Obrázek** . Podrobnosti naleznete v části **Zobrazení a stažení obrázku** .

10.2.2 Překrytí a zachycení

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

Zobrazit informace VCA. na Streamu

Zobrazte chytré informace ve streamu, včetně informací o cíli a pravidlech.

Zobrazit informace o cíli. na obrázku alarmu

Překryjte obrázek alarmu informacemi o cíli.

Nastavení cílového obrazu

Lze vybrat Custom, Head Shot, Half-Body Shot a Full-Body Shot.

Poznámka

Pokud vyberete možnost **Vlastní** , můžete upravit **šířku** , **výšku hlavy** a **výšku těla** podle potřeby.

Pro nastavení výšky obrazu můžete zaškrtnout **Fixed Value** .

Nastavení obrázku na pozadí

Ve srovnání s cílovým obrázkem nabízí obrázek na pozadí další informace o prostředí. Můžete nastavit kvalitu a rozlišení obrázku na pozadí. Pokud je třeba obrázek na pozadí nahrát do dohledového centra, zaškrtněte políčko **Nahrávání na pozadí** .

Překrytí počítání lidí

Vyberte typ překrytí toku.

Vyberte denní čas resetování. Chcete -li provést reset hned teď, klikněte na **Ruční reset** .

Můžete nastavit **Číslo zařízení** a **Informace o kameře**. pro kameru, který lze překrýt na pořízený snímek.

Text Overlay

Požadované položky můžete zaškrtnout a upravit jejich pořadí tak, aby se zobrazovaly na zachycených snímcích pomocí .
Obsah **čísel zařízení** a informací o **kameře** by měl být na stejné stránce.

10.2.3 Parametry algoritmů pro zachycení tváře

Slouží k nastavení a optimalizaci parametrů knihovny algoritmů pro snímání obličeje. Přejděte do **Konfigurace** → **Face Capture** → **Pokročilá konfigurace** → **Parametry** .

Verze pro snímání obličeje

Uvádí verzi knihovny algoritmů.

Parametry detekce

Rychlost generování

Rychlost k identifikaci cíle. Čím vyšší hodnota, tím rychleji bude cíl rozpoznán. Nastavíte-li hodnotu na poměrně nízkou hodnotu, a pokud byla v nakonfigurované oblasti od začátku obličeje, tento obličej nebude zachycen. Může snížit dezinformace tváří na nástěnné malbě nebo plakátech. Doporučuje se výchozí hodnota 3.

Citlivost

Citlivost k identifikaci cíle. Čím vyšší je hodnota, tím snáze bude obličej rozpoznán a tím vyšší by byla možnost dezinformace. Doporučuje se výchozí hodnota 3.

Parametry zachycení

Nejlepší rána

Nejlepší výstřel poté, co cíl opustí detekční oblast.

Časy zachycení

Týká se doby, kdy bude obličej zachycen během pobytu v nakonfigurované oblasti. Výchozí hodnota je 1.

Interval snímání

Interval snímků pro zachycení snímku. Pokud nastavíte hodnotu na 1, což je výchozí hodnota, znamená to, že kamera zachytí obličej v každém snímku.

Capture Threshold

Znamená kvalitu obličejů pro spuštění zachycení a poplachu. Vyšší hodnota znamená, že ke spuštění zachycení a poplachu by měla být zajištěna lepší kvalita.

Rychlá střela

Můžete definovat práh rychlého výstřelu a max. interval snímání.

Práh rychlé střely

Znamená kvalitu obličejů pro spuštění rychlého výstřelu.

Expozice obličejů

Zaškrtnutím políčka povolíte expozici obličejů.

Referenční jas

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

Minimální trvání

Minimální doba, po kterou kamera exponuje obličej. Výchozí hodnota je 1 minuta.

Poznámka - Pokud je povolena expozice obličejů, ujistěte se, že je deaktivována funkce WDR a zda je vybrána manuální clona.

Doba filtrování obličejů

Znamená časový interval mezi detekcí obličejů kamerou a provedením akce zachycení. Pokud detekovaný obličej zůstane na scéně kratší dobu, než je nastavená doba filtrování, snímání se nespustí. Pokud je například doba filtrování obličejů nastavena na 5 sekund, kamera zachytí detekovaný obličej, když obličej zůstane ve scéně po dobu 5 sekund.

Poznámka - Doba filtrování obličejů (delší než 0 s) může zvýšit možnost skutečných časů zachycení kratších, než je výše nastavená hodnota.

Obnovit výchozí

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

10.2.4 Nastavení oblasti štítu

Oblast štítu umožňuje nastavit konkrétní oblast, ve které je nastavené pravidlo chytré funkce neplatné.

Kroky

1. Vyberte **Oblast štítu** .
 2. Kliknutím nakreslíte oblast štítu. Chcete-li nastavit více oblastí štítu, opakujte tento krok výše.
 3. Volitelné: Kliknutím odstraní nakreslené oblasti.
-
4. Klikněte na **Uložit** .

10.3 Silniční provoz

Motorové vozidlo, nemotorové vozidlo a chodec mohou být detekováni a zachyceni, když vjedou do stanoveného jízdního pruhu, aby byla zajištěna rychlá detekce a komplexní dohled nad cíli na silnici.

Poznámka - Tuto funkci podporují pouze některé modely zařízení.

10.3.1 Nastavení detekce vozidla

Vozidlo, které vjíždí do nastaveného jízdního pruhu, lze detekovat a lze zachytit a uložit obrázek vozidla a jeho SPZ. Spustí se poplach a záznam lze nahrát.

Než začneš

Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Zdroje VCA** a vyberte **Silniční provoz** .

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Silniční provoz** → **Konfigurace detekce** a jako typ detekce vyberte **Detekce vozidla** .
2. Zaškrtněte **Povolit** .
3. Vyberte číslo jízdního pruhu.
4. Kliknutím a přetažením čáry pruhu nastavte její polohu nebo kliknutím a přetažením konce čáry upravte délku a úhel čáry.
5. Upravte poměr zoomu kamery tak, aby se velikost vozidla na snímku blížila velikosti červeného rámečku. Nastavitelná je pouze poloha červeného rámečku.

Poznámka - Pro každý jízdní pruh lze najednou zachytit pouze 1 SPZ.

6. Vyberte **Region** a **Země/Region** .
7. Vyberte režim nahrávání informací o SPZ.

Vstup/Výstup Nahrají se informace o SPZ detekovaného vozidla

když vozidlo projede detekční oblastí a spustí detekci při vjezdu/výjezdu.

Městská ulice Nahrají se informace o SPZ detekovaného vozidla

když vozidlo projede detekční oblastí a spustí detekci v ulicích města.

Alarmový vstup Znamená to, že vstupní alarm spustí zachycení SPZ a rozpoznávací akce.

Poznámka - Když je vybrán poplachový vstup, poplachový vstup A<-1 bude automaticky přiřazen ke spuštění detekce vozidla a jeho typ poplachu je vždy NO. Pokud je poplachový vstup A<-1 použit ke spuštění detekce vozidla, nelze jej použít pro další základní události. Když je vybrán a uložen poplachový vstup, dříve nakonfigurovaná metoda propojení pro A<-1 bude zrušena.

8. Vyberte **režim detekce** .

9. Zaškrtněte **Odstranit duplicitní SPZ** a nastavte **Časový interval** . Výchozí časový interval jsou 4 minuty.

Poznámka - Podporováno je až 8 registračních značek.

10. Nastavte plán aktivace a způsob propojení. Pro nastavení aktivace plánu, viz **Nastavení zbrojit Schedule** . Pro nastavení způsobu táhel, viz **vazbou nastavení metod** .

11. Klikněte na **Uložit** .

10.3.2 Nastavení pravidla detekce smíšeného provozu

Motorové vozidlo, nemotorové vozidlo a chodec, kteří vstoupí do stanoveného jízdního pruhu, lze detekovat a lze zachytit a uložit snímek cílů. Spustí se poplach a záznam lze nahrát.

Než začneš

Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Zdroje VCA** a vyberte položku **Silniční provoz** .

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Silniční provoz** → **Konfigurace detekce** a jako typ detekce vyberte **Detekce smíšeného provozu** .

2. Zaškrtněte **Povolit** .
3. Vyberte číslo jízdního pruhu.
4. Vyberte **Region** a **Země/Region** .

5. Nastavte plán aktivace a způsob propojení. Pro nastavení aktivace plánu, viz **Nastavení zbrojit Schedule** . Pro nastavení způsobu táhel, viz **vazbou nastavení metod** .
6. Klikněte na **Uložit** .

10.3.3 Nastavení nahrávání obrázků

Můžete nastavit parametry obrazu pořízených snímků při detekci vozidel a detekci smíšeného provozu.

Přejděte do **Konfigurace** → **Silniční provoz** → **Obrázek** .

Kvalita obrázku

Čím větší je hodnota, tím je obraz jasnější, ale vyžaduje se také větší úložný prostor. **Velikost obrázku**

Čím větší hodnota, tím větší úložný prostor je potřeba. A úroveň požadavků na síťový přenos je také vyšší.

Vylepšení SPZ

Čím větší hodnota, tím jasnější je SPZ, ale je potřeba i větší úložný prostor. Zkontrolujte **Vylepšení SPZ** a nastavte úroveň. Výchozí úroveň je 50.

Překryvná vrstva

Na pořízený snímek můžete překrýt informace o kameře, zařízení nebo vozidle a kliknutím upravit pořadí překryvných textů.

Pro nastavení kamery přejděte do **Konfigurace** → **Silniční provoz** → **Kamera** , nastavte příslušné parametry a klikněte na **Uložit** .

10.3.4 Nastavení kamery

Pro lepší správu můžete nastavit parametry každé kamery.

Přejděte do **Konfigurace** → **Silniční provoz** → **Kamera** pro nastavení příslušných parametrů a klikněte na **Uložit** .

10.3.5 Import nebo export seznamu blokováných a povolených

Seznam blokováných a povolených položek můžete importovat a exportovat podle potřeby a zkontrolovat obsah seznamu v tomto rozhraní.

Kroky

1. Klepnutím na tlačítko **Procházet** otevřete místní adresář počítače.
2. Najděte soubor seznamu blokováných a povolených a kliknutím jej vyberte. Potvrďte kliknutím na **Otevřít** .

Poznámka

Soubor k importu by měl odpovídat šabloně souboru, kterou vyžaduje kamera. Doporučujeme exportovat prázdný soubor blocklistu a seznamu povolených z kamery jako šablonu a vyplnit obsah. Soubor by měl být ve formátu .xls a formát buňky by měl být Text.

3. Klepnutím na **Import** importujte vybraný soubor.
4. Klepnutím na **Export** otevřete místní adresář počítače.
5. Vyberte adresář v místním adresáři počítače.
6. Pojmenujte soubor v textovém poli názvu souboru.
7. Klikněte na **Uložit** .

10.4 Detekce typu více cílů



Multi-Target-Type Detection je detekce, zachycení a odeslání dat cílů různých typů, jako je lidská tvář, lidské tělo a vozidlo.

Poznámka - U určitých modelů zařízení musíte nejprve povolit **detekci více cílů** na stránce **VCA Resource** .

10.4.1 Nastavení pravidla detekce typu více cílů

Po nastavení pravidel detekce typu více cílů a parametrů algoritmu zařízení zachytí cíle více typů a automaticky spustí akce propojení.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Detekce typu více cílů** → **Pravidlo** .
2. Zkontrolujte **pravidlo** .
3. Klikněte na  a nakreslete oblast detekce na živý obraz.
4. Zadejte min. vzdálenost zornice do textového pole, nebo kliknutím  nakreslete min. vzdálenost zornic.

Min. Vzdálenost žáků

Min. vzdálenost zornic se vztahuje k minimální ploše mezi dvěma zorničkami a je základní, aby zařízení rozpoznávalo obličej.

Nastavte plán aktivace. Viz **Nastavení plánu aktivace** .

5. Nastavit způsob propojení. Viz **Nastavení metody propojení** .
6. Klikněte na **Uložit** .

Co dělat dál

Chcete-li vyhledat a zobrazit zachycené obrázky, přejděte do části **Obrázek** .
Přejděte na **Smart Display** a zobrazte aktuálně zachycené cílové snímky.

10.4.2 Překrytí a zachycení

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

Zobrazit informace VCA. na Streamu

Zobrazte chytré informace ve streamu, včetně informací o cíli a pravidlech.

Zobrazit informace o cíli. na obrázku alarmu

Překryjte obrázek alarmu informacemi o cíli.

Nastavení cílového obrazu

Lze vybrat Custom, Head Shot, Half-Body Shot a Full-Body Shot.

Poznámka - Pokud vyberete možnost **Vlastní** , můžete upravit **šířku** , **výšku hlavy** a **výšku těla** podle potřeby.

Pro nastavení výšky obrazu můžete zaškrtnout **Fixed Value** .

Nastavení obrázku na pozadí

Ve srovnání s cílovým obrázkem nabízí obrázek na pozadí další informace o prostředí. Můžete nastavit kvalitu a rozlišení obrázku na pozadí. Pokud je třeba obrázek na pozadí nahrát do dohledového centra, zaškrtněte políčko **Nahrávání na pozadí** .

Překrytí počítání lidí

Vyberte typ překrytí toku.

Vyberte denní čas resetování. Chcete-li provést reset hned teď, klikněte na **Ruční reset** .

Můžete nastavit **Číslo zařízení** a **Informace o kameře**, pro kameru, který lze překrýt na pořízený snímek.

Text Overlay

Požadované položky můžete zaškrtnout a upravit jejich pořadí tak, aby se zobrazovaly na zachycených snímcích pomocí .

Obsah **čísels zařízení** a informací o **kameře** by měl být na stejné stránce.

10.4.3 Parametry algoritmu detekce typu více cílů

Slouží k nastavení a optimalizaci parametrů knihovny algoritmů pro Multi-Target-Type detekci.

Pro **konfiguraci** přejděte do **sekce Konfigurace** → **Multi-Target-Type Detection** → **Advanced Configuration** .

Verze HMS

Odkazuje na aktuální verzi algoritmu, kterou nelze upravovat.

Obnovit výchozí nastavení

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

Parametry detekce

Rychlost generování

Je to rychlost rozhodování, zda je objekt v detekční oblasti cílem nebo ne. Čím vyšší je hodnota, tím rychleji bude cíl detekován. Doporučuje se výchozí hodnota.

Citlivost

Je to citlivost rozpoznání cíle. Čím vyšší je hodnota, tím snáze bude cíl rozpoznán a tím vyšší by byla možnost dezinformace. Doporučuje se výchozí hodnota.

Parametry zachycení

Nejlepší rána

Capture Threshold

Vztahuje se na kvalitu obličeje pro spuštění zachycení a poplachu. Vyšší hodnota znamená, že ke spuštění zachycení a poplachu by měla být zajištěna lepší kvalita.

Expozice obličeje

Aktivujte funkci a zařízení automaticky upraví úroveň expozice, když se na scéně objeví lidské tváře.

Referenční jas

Vztahuje se k referenčnímu jasů obličejů v režimu expozice obličejů. Pokud je obličej ve skutečné scéně jasnější než nastavený referenční jas, zařízení sníží úroveň expozice. Pokud je tvář ve skutečné scéně tmavší než nastavená reference, zařízení zvýší úroveň expozice.

Minimální trvání

Doba navíc, po kterou zařízení udrží úroveň expozice obličejů poté, co obličej zmizí ve scéně.

Doba filtrování obličejů

Znamená časový interval mezi detekcí obličejů kamerou a provedením akce zachycení. Pokud detekovaný obličej zůstane na scéně kratší dobu, než je nastavená doba filtrování, snímání se nespustí. Pokud je například doba filtrování obličejů nastavena na 5 sekund, kamera zachytí detekovaný obličej, když obličej zůstane ve scéně po dobu 5 sekund.

10.4.4 Nastavení oblasti štítu

Oblast štítu umožňuje nastavit konkrétní oblast, ve které je nastavené pravidlo chytré funkce neplatné.

Kroky

1. Vyberte **Oblast štítu** .
2. Kliknutím nakreslíte oblast štítu. Chcete-li nastavit více oblastí štítu, opakujte tento krok výše.
3. Volitelné: Kliknutím odstraníte nakreslené oblasti.
4. Klikněte na **Uložit** .

10.5 Počítání obličejů

Detekce počítání tváří může odstranit duplicitní tváře a vypočítat počet objektů, které vstoupily nebo opustily určitou nakonfigurovanou oblast.


Poznámka

- U některých modelů zařízení musíte nejprve vybrat **Face Counting** na stránce **VCA Resource** .
- Tuto funkci podporují pouze některé modely kamer.

10.5.1 Nastavení pravidla detekce počítání tváří


Po nastavení pravidel detekce počítání obličejů a parametrů algoritmu zařízení zachytí cíle a automaticky spustí akce propojení.

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Počítání tváří** → **Pravidlo** .
2. Zkontrolujte **pravidlo**.
3. Zadejte min. vzdálenost zornice do textového pole nebo kliknutím  nakreslete min. vzdálenost zornic. Vzdálenost nakreslené zornice se zobrazí na rámečku pod živým náhledem.






Min. Vzdálenost žáků

Min. vzdálenost zornic se vztahuje k minimální velikosti čtverce tvořené plochou mezi dvěma zorničkami a je základním standardem pro identifikaci cíle pomocí kamery.

4. Zadejte max. vzdálenost zornic v textovém poli nebo kliknutím  nakreslete max. vzdálenost zornic.

Max. Vzdálenost žáků

Maximální vzdálenost zornic se vztahuje k maximální velikosti čtverce tvořené plochou mezi dvěma zorničkami a je to základní standard pro identifikaci cíle pomocí kamery.

5. Klepnutím  nakreslete oblast detekce. Nakreslete oblast kliknutím levým tlačítkem na koncové body v okně živého náhledu a kliknutím pravým tlačítkem dokončete kreslení oblasti.
6. Klepnutím  nakreslete detekční čáru. Šipka ukazuje směr zadávání, můžete kliknutím  změnit směr.
 - Pokud cíl překročí oblast počítání ve směru vstupu a překročí detekci řádku, pak se počítá jako zadávané číslo.
 - Pokud cíl překročí počítací oblast ve výstupním směru a překročí detekční čáru, pak se započítá jako výstupní číslo.
7. Klepnutím na  a  nakreslete oblast A a B. Ujistěte se, že se tyto dvě oblasti nepřekrývají.
 - Pokud cíl vstoupí z regionu A do regionu B, pak se započítá jako vstupní číslo.
 - Pokud cíl vstoupí z oblasti B do oblasti A, počítá se jako výstupní číslo.
8. Nastavte plán aktivace. Viz **Nastavení plánu aktivace** .
9. Nastavit způsob propojení. Viz **Nastavení metody propojení** .

10.5.2 Překrytí a zachycení

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

Zobrazit informace VCA. na Streamu

Zobrazte chytré informace ve streamu, včetně informací o cíli a pravidlech.

Zobrazit informace o cíli. na obrázku alarmu

Překryjte obrázek alarmu informacemi o cíli.

Nastavení cílového obrazu

Lze vybrat Custom, Head Shot, Half-Body Shot a Full-Body Shot.

Poznámka

Pokud vyberete možnost **Vlastní**, můžete upravit **šířku**, **výšku hlavy** a **výšku těla** podle potřeby.

Pro nastavení výšky obrazu můžete zaškrtnout **Fixed Value**.

Nastavení obrázku na pozadí

Ve srovnání s cílovým obrázkem nabízí obrázek na pozadí další informace o prostředí. Můžete nastavit kvalitu a rozlišení obrázku na pozadí. Pokud je třeba obrázek na pozadí nahrát do dohledového centra, zaškrtněte políčko **Nahrávání na pozadí**.



Překrytí počítání lidí

Vyberte typ překrytí toku.

Vyberte denní čas resetování. Chcete-li provést reset hned teď, klikněte na **Ruční reset**.

Můžete nastavit **Číslo zařízení** a **Informace o kameře** pro kameru, který lze překrýt na pořízený snímek.

Text Overlay

Požadované položky můžete zaškrtnout a upravit jejich pořadí tak, aby se zobrazovaly na zachycených snímcích pomocí  .

Obsah **čísel zařízení** a informací o **kameře** by měl být na stejné stránce.

10.5.3 Parametry algoritmu počítání tváří

Slouží k nastavení a optimalizaci parametrů algoritmu pro počítání obličejů.

Poznámka - Tyto funkce se liší podle různých modelů.

Režim Snímání tváře

Odkazuje na aktuální verzi algoritmu, kterou nelze upravovat.

Nejlepší rána

Nejlepší výstřel poté, co cíl opustí detekční oblast.

Časy zachycení

Týká se doby, kdy bude obličej zachycen během pobytu v nakonfigurované oblasti. Výchozí hodnota je 1.

Capture Threshold

Vztahuje se na kvalitu obličeje pro spuštění zachycení a poplachu. Vyšší hodnota znamená, že ke spuštění zachycení a poplachu by měla být zajištěna lepší kvalita.

Expozice obličeje

Zařízení upraví jas obličeje, když detekuje obličej na obrázku.

Referenční jas

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

Min. Doba trvání

Minimální doba, po kterou kamera exponuje obličej.

Poznámka - Pokud je povolena expozice obličeje, ujistěte se, že je deaktivována funkce WDR a zda je vybrána manuální clona.

Data aktualizace v reálném čase

Po aktivaci budou na platformu nahrána data počítající lidi v reálném čase.

Cyklus statistiky dat

Podle potřeby vyberte cyklus statistiky dat.

Platnost algoritmu

Čím vyšší je hodnota, tím obtížnější je detekovat cíl, ale tím vyšší by byla přesnost detekce.

Obnovit výchozí nastavení

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

10.5.4 Zobrazit výsledek počítání tváří

Kroky

1. Přejděte na **Aplikace** .
2. Nastavte podmínku vyhledávání a klikněte na **Počítání** .

Shodné výsledky jsou zobrazeny v oblasti **Statistika porovnání obrázků obličejů** a **Statistika počítání lidí** .

10.6 Správa fronty

Slouží k počítání počtu lidí ve frontě a čekací doby každého člověka.

Poznámka - Správa fronty je podporována pouze některými modely.

10.6.1 Nastavení regionálního řazení osob do fronty

Slouží k počítání osob ve frontě v definovaných regionech. Alarmy se spustí, když jsou splněny prahové hodnoty alarmu a spuštění alarmu.

Než začneš

Chcete-li tuto funkci povolit, přejděte na **VCA Resource** a vyberte **Queue Management** .

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Správa fronty** .
2. Vyberte **Regionální řazení osob do fronty** .
3. Klepnutím na **Přidat oblast** nakreslete oblast detekce a nastavte **Název oblasti** a **Interval poplachu** . Chcete-li nastavit více oblastí, opakujte tento krok výše.

Interval alarmu

Během nastaveného intervalu alarmu spustí alarmy stejného typu pouze jedno upozornění.



4. Volitelné: Zaškrtnutím **OSD** zobrazíte název regionu a jeho číslo lidí ve frontě v reálném čase.
5. Nastavte **práh alarmu** . Alarm se spustí, když je splněna podmínka prahu alarmu.
6. Nastavení plánu zapnutí viz **Nastavení** plánu zapnutí . Nastavení metody propojení viz **Nastavení metody propojení** .
7. Klikněte na **Uložit** .

10.6.2 Nastavení detekce čekací doby

Slouží k počítání čekací doby každé osoby, která vstoupí do detekční oblasti. Alarmy se spustí, když jsou splněny prahové hodnoty alarmu a spuštění alarmu.

Než začneš

Chcete-li tuto funkci povolit, přejděte na **VCA Resource** a vyberte **Queue Management** .

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Správa fronty** .
2. Vyberte možnost **Detekce doby čekání**.
3. Klepnutím na **Přidat oblast** nakreslete oblast detekce a nastavte **Název oblasti** a **Interval poplachu** . Chcete-li nastavit více oblastí, opakujte tento krok výše.

Interval alarmu

Během nastaveného intervalu alarmu spustí alarmy stejného typu pouze jedno upozornění



4. Nastavte **práh alarmu** . Alarm se spustí, když je splněna podmínka prahu alarmu.
5. Nastavení plánu zapnutí viz **Nastavení** plánu zapnutí . Nastavení metody propojení viz **Nastavení metody propojení** .
6. Klikněte na **Uložit** .

7. Volitelné: Povolte **zobrazení informací POS a pravidla** v **Konfigurace** → **Místní** .

Oblast detekce a dobu, po kterou se lidé zdržují v oblasti detekce, lze zobrazit na živém náhledu.

10.6.3 Statistika správy fronty

Správa front podporuje analýzu dat a výstup sestav.

Než začneš

Nastavení správy fronty najdete v části **Nastavení regionálního řazení osob do fronty** a **nastavení zjišťování čekací doby** .

- Chcete - li porovnat počet lidí ve frontě v různých regionech, vyberte možnost **Analýza doby čekání ve frontě** a **Regionální srovnání** .
- Select **Queuing-Up Time analýza** a **Multi-Level Porovnání** porovnat front-up lidem řadu různých úrovních čekací doba.
- Chcete- li porovnat dobu a dobu, po kterou fronta zůstává na určité délce v různých oblastech, vyberte možnost **Analýza stavu fronty** a **regionální srovnání** .
- Chcete - li porovnat čas a trvání fronty na různých úrovních délky fronty, vyberte možnost **Analýza stavu fronty** a **Porovnání více úrovní**.

Kroky

Poznámka

S nainstalovanou vestavěnou paměťovou kartou může zařízení uložit až data jednoho úst. Bez nainstalované paměťové karty může zařízení uložit data maximálně jednoho týdne.

1. Vyberte režim analýzy.

Analýza doby řazení do fronty

Analýza času řazení do fronty vypočítává počet lidí s různými úrovněmi čekací doby.

Analýza stavu fronty

Analýza stavu fronty vypočítává dobu a dobu, po kterou fronta zůstává po určitou délku.

2. Vyberte **Typ statistiky** .

Regionální srovnání

Pro analýzu lze vybrat více oblastí a jednu úroveň a lze nakreslit graf analýzy.

Víceúrovňové srovnání

Pro analýzu lze vybrat více úrovní a oblastí a pro každou oblast je nakreslen jeden graf analýzy.

3. Zaškrtněte jeden nebo více regionů.
4. Nastavte úroveň délky fronty. Zaškrtněte jedno nebo více zaškrťovacích políček požadovaného rozsahu a zadejte hodnoty.
5. Vyberte **Typ zprávy** a **Čas statistiky** .
6. Kliknutím na **Počítání** vygenerujete zprávu.

10.7 Počítání

Pomáhá vypočítat počet lidí vstupujících nebo opouštějících určitou nakonfigurovanou oblast.

Poznámka - Počítání podporují pouze některé modely.

10.7.1 Nastavení počítání

Používá se k výpočtu objektů vstupujících a opouštějících oblast, alarmových událostí a nahrávání dat. **Kroky**

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Počítání**.
2. Zaškrtněte **políčko Povolit počítání**.
3. Volitelné: Zaškrtněte **políčko Povolit překrytí OSD** a na živém videu se zobrazí počet lidí vstupujících a opouštějících oblast v reálném čase.

Poznámka - Překryvná informace počítá pouze číslo aktuálního dne. Číslo se vymaže, když se zařízení restartuje nebo přijde půlnoc. Můžete také kliknout a vymazat číslo ručně.

4. Nastavte detekční čáru a objekty přes čáru budou detekovány a spočítány.



↙ Nakreslete detekční čáru.

✕ Odstraňte detekční linku.

⇌ Změňte směr.

5. Nastavení plánu zapnutí viz **Nastavení** plánu zapnutí . Nastavení metody propojení viz **Nastavení metody propojení** .
6. Klikněte na **Uložit** .

10.7.2 Zobrazení statistiky počítání

Můžete zobrazit a exportovat statistiky počítání uložené v zařízení nebo na paměťové kartě.

Než začneš

Nejprve přejděte na **Nastavení počítání** a nastavte správu fronty.

Kroky

1. Přejděte na **Aplikace** .
2. Vyberte **Typ zprávy** .
3. Vyberte **Typ statistiky** .
4. Vyberte **Čas začátku** .
5. Klikněte na **Počítání** .
6. Volitelně: Klepnutím na **Export** exportujte statistiku počítání.

Statistiku počítání lze zobrazit v tabulce, spojnicovém grafu a sloupcovém grafu.

10.8 Detekce ochranné přilby

Tato funkce detekuje cíle v nastavené monitorovací oblasti, kteří nemají ochrannou přilbu, a spustí poplach.

Poznámka - Tuto funkci podporují pouze některé modely zařízení.

10.8.1 Nastavení detekce ochranné přilby

Než začneš

Přejděte do **Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Zdroje VCA** a povolte **detekci přilby** .

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Detekce přilby** a zaškrtněte **Povolit detekci přilby**.
2. Volitelné: Nastavte **rychlost generování cíle** .

Rychlost generování cíle

Vztahuje se k rychlosti generování cíle tváře vstupující do oblasti detekce. Čím vyšší je hodnota, tím vyšší je rychlost generování.

3. Nastavte oblast detekce.
 - 1) Vyberte oblast detekce.
 - 2) Klikněte na **Kreslit oblast** a klikněte a nakreslete koncové body oblasti v obrazu živého náhledu.
 - 3) Kliknutím pravým tlačítkem dokončete kreslení.

Klikněte na Zastavit kreslení Dokončete kreslení regionu.

Klepněte na tlačítko Vymazat vše Znovu nakreslete region.
4. Nastavení plánu zapnutí viz **Nastavení** plánu zapnutí . Nastavení metody propojení viz **Nastavení metody propojení** .
5. Klikněte na **Uložit** .

10.9 Porovnání a modelování obličeje

U určitých modelů zařízení musíte nejprve povolit **detekci více cílů** nebo **zachycování tváře** na stránce **VCA Resource** .

10.9.1 Porovnání obličejů


Porovnání tváří slouží k rozpoznání tváří porovnáním zachycených tváří s těmi v knihovně obrázků tváří.

Nastavit knihovnu obrázků obličejů

Knihovna obrázků tváří se používá k ukládání modelovaných lidských tváří a informací.

Kroky


1. Přejděte na **Konfigurace** → **Knihovna obrázků tváří** .
2. Vytvořte knihovnu obrázků obličejů.


- 1)Kliknutím  přidáte knihovnu obrázků obličejů.
- 2)Zadejte název knihovny, práh a poznámky.

Práh

Podobnost obličejů vyšší než nastavená prahová hodnota spustí nahrávání poplachu pro porovnání obrázků obličejů.

- 3)Klepněte na tlačítko **OK** .

- 4)Volitelné: Upravte knihovnu obrázků obličejů. Vyberte požadovanou knihovnu a klikněte  a změňte související parametry.

- 5)Volitelné: Smažte knihovnu. Vyberte požadovanou knihovnu a klikněte na  .

3. Přidejte obrázky obličejů do knihovny.

Poznámka - Formát obrázku by měl být JPEG a velikost souboru by neměla přesáhnout 300 kB.

Přidejte jeden obrázek obličejů - Klikněte na **Přidat** a nahrajte obrázek obličejů s podrobnými informacemi o obličejích.

Importujte obrázky obličejů v dávce - Klikněte na **Importovat** a vyberte cestu k obrázku.

Poznámka:

- Při hromadném importu obrázků obličejů se název obrázku uloží jako název obličejů. Pro další informace o obličejích byste měli upravit jednu po druhé ručně.
- Ověřovací kód pro export a import by měl být kombinací 8 až 16 číslic obsahujících číslice, velká a malá písmena.

4. Volitelné: Upravte informace o obličejích.

- 1)Vyberte knihovnu obrázků obličejů.

2) Vyberte cílový obrázek obličeje. K vyhledání obrázku můžete použít funkci vyhledávání zadáním podmínek vyhledávání, jako je jméno a pohlaví, a kliknutím na **Hledat** .

3) Klikněte na **Upravit** .

4) Upravit podrobné informace.

Poznámka - Změna obrázku obličeje není povolena.

5) Klepněte na tlačítko **OK** .

5. Vytvořte modely pro každý obrázek obličeje v knihovně.

Proces modelování vytvoří model obličeje pro každý obrázek obličeje. Aby se projevilo srovnání snímků obličeje, je vyžadován model obličeje.

Modelování Vyberte jeden nebo více obrázků obličeje a klikněte na **Modelování** .

Dávkové modelování Vyberte knihovnu obrázků obličejů a klikněte na **Dávkové modelování** .

6. Volitelné: Opakujte pro vytvoření více knihoven obličejů.

7. Klikněte na **Uložit** .

Nastavte Porovnání obrázku obličeje

Funkce porovnává zachycené obrázky s obrázky obličejů v knihovně a poskytuje výsledek porovnání. Výsledek porovnání může spustit určité akce, když je nastaven plán zapnutí a způsob propojení.

Než začneš

Nejprve byste měli vytvořit knihovnu obrázků obličejů a přidat obrázky obličejů. Viz **Nastavení knihovny obrázků obličeje** .

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Porovnání a modelování** → **Porovnání a modelování obličejů** .
2. Vyberte možnost **Porovnání obrazu tváře**.
3. Zaškrtněte **políčko Povolit porovnávání obrazu obličeje**.
4. Vyberte knihovnu obrázků obličeje jako referenci.
5. Volitelné: Chcete-li během poplachu zachycení více cílů dostávat informace o porovnání **obličejů**, zaškrtněte **políčko Nahlásit informace o porovnání obličejů** .
6. Vyberte požadované informace o obličejích, které chcete nahrát.
7. Vyberte režim porovnání obličejů.

Nejlepší srovnání Zařízení nepřetržitě zachycuje a porovnává cílový obličej, když cílový obličej zůstane v oblasti detekce, a nahraje nejlépe hodnocený snímek obličeje a související informace o alarmu, když cílový obličej opustí oblast.

Rychlé srovnání Zařízení zachytí a porovná cílový obličej, když klasifikace obličeje překročí nastavený **práh** klasifikace **obličeje pro zachycení** .

Práh hodnocení tváře pro zachycení

Prahová hodnota pro klasifikaci obličeje pro zařízení, aby posoudilo, zda má obličej zachytit a nahrát, nebo ne.

Max. Interval snímání

Maximální interval mezi dvěma zachyceními, když je cíl v oblasti detekce. Kamera pořídí snímek, když dosáhne maxima. interval, i když klasifikace obličeje nedosáhne nastaveného prahu.

Režim rychlého nastavení

Vyberte režim podle skutečných scénářů použití. V uživatelském režimu můžete nastavit **časový limit porovnávání** a **časy porovnávání** .

8. Nastavte plán aktivace. Viz **Nastavení plánu aktivace** .
9. Nastavit způsob propojení. Viz **Nastavení metody propojení** .

Zobrazit výsledek porovnání obličejů

Kroky

1. Přejděte na **Aplikace**.
2. Nastavte podmínku vyhledávání a klikněte na **Počítání** .

Shodné výsledky jsou zobrazeny v oblasti **Statistika porovnání obrázků tváří** .

10.9.2 Modelování obličeje

Modelování obličeje slouží ke shromažďování obrázků obličejů, vytváření modelů obličejů a odesílání dat do monitorovacího centra.

Než začneš

Pro shromažďování obrázků obličejů by mělo být nakonfigurováno snímání tváře nebo detekce typu více cílů. Pokyny pro konfiguraci naleznete v části **Snímání tváře** nebo **Detekce typu více cílů** .

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Porovnání a modelování** → **Porovnání a modelování obličejů** .
2. Vyberte **Face modelování** začít.
3. Zaškrtněte **políčko Povolit modelování obličejů** .
4. Nastavte parametry pro modelování.

Hlásit informace o modelování tváře v poplachu zachycení více cílů

Když osoba spustí detekci typu více cílů, informace o poplachu zahrnují informace o modelování tváře detekované tváře, pokud je zaškrtnuta.

Rychlé zachycení

Zařízení zahájí modelování obličejů, když detekuje obličej, který má vyšší skóre, než je nastavený práh hodnocení obličejů pro zachycení.

Práh hodnocení tváře pro zachycení

Prahová hodnota pro třídění obličejů pro zařízení, aby posoudilo, zda má tvář zachytit a nahrát, či ne. Vyšší hodnota znamená lepší kvalitu obrazu.

Max. Interval snímání

Maximální interval mezi dvěma zachyceními, když je cíl v oblasti detekce. Kamera pořídí snímek, když dosáhne maxima. interval, i když klasifikace obličejů nedosáhne nastaveného prahu.

5. Nastavte plán aktivace. Viz ***Nastavení plánu aktivace*** .
6. Nastavit způsob propojení. Viz ***Nastavení metody propojení*** .

Kapitola 11 Otevřená platforma

Otevřená platforma vám umožňuje nainstalovat aplikaci pro třetí stranu, aby mohla vyvíjet a provozovat její funkce a služby.

Poznámka - Tuto funkci podporují pouze některé modely zařízení.

11.1 Nastavení otevřené platformy

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **Otevřená platforma** .

Poznámka:





Před instalací aplikace si přečtěte prohlášení v dolní části a ujistěte se, že aplikace, kterou chcete nainstalovat, splňuje následující podmínky.

- Každá aplikace má svůj vlastní exkluzivní název.
- Místo v paměti FLASH, které aplikace zabírá, je menší než dostupné místo v paměti FLASH zařízení.
- Paměť a výpočetní výkon aplikace je menší než dostupná paměť a výpočetní výkon zařízení.

2. V **Instalovat aplikace** klikněte na **Procházet** a vyberte importovaný balíček aplikace.
3. Klepnutím na **Importovat** dokončete instalaci.

Nainstalované aplikace a související informace jsou zobrazeny v **seznamu aplikací**, jako je název aplikace, operace, verze, použitá paměť, použitý flash disk, společnost, stav a licence.

4. Volitelné: Nastavte aplikaci.

-  Exportovat protokol.
-  Nastavte oprávnění.
-  Smažte aplikaci.
-  Povolit nebo zakázat aplikaci.

5. Volitelné: V zobrazení aplikace klepněte na **Procházet** a importujte certifikát aplikace.

Kapitola 12 Inteligentní displej

Při aktivaci chytrých funkcí může zobrazit pořízené snímky.

Náhled rozvržení

Klikněte a vyberte **Náhled rozvržení**. Vyberte si obsah podle svých potřeb. Když vyberete analýzu v reálném čase, můžete vybrat obsah pouze pro analýzu v reálném čase.

Atribut detekce

Klikněte a vyberte **Atribut detekce**. Když povolíte tuto funkci, mohou se zobrazit informace o atributech cílové analýzy a vámi vybrané informace se zobrazí v oblasti analýzy atributů.

Kapitola 13 Nastavení EPTZ

EPTZ (Electronic PTZ) je funkce s vysokým rozlišením, která digitálně přibližuje a posouvá části obrazu bez fyzického pohybu kamery.

Než začneš

Pokud chcete použít funkci EPTZ, ujistěte se, že jste v živém zobrazení vybrali **Čtvrtý proud**. Čtvrtý stream a EPTZ by měly být povoleny současně.

13.1 Hlídka

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **EPTZ**.
2. Zaškrtněte **Povolit EPTZ**.
3. Zkontrolujte **Čtvrtý proud**.
4. Vyberte **Patrol** v aplikaci.
5. Klikněte na **Uložit**.

Co dělat dál

Podrobné informace o nastavení hlídky naleznete v části Operace PTZ na stránce živého náhledu.

13.2 Automatické sledování

Kroky

1. Přejděte do **Konfigurace** → **EPTZ**.
2. Zaškrtněte **Povolit EPTZ**.
3. Zkontrolujte **Čtvrtý stream**.
4. Vyberte **Automatické sledování** v aplikaci.
5. Klepnutím na **Oblast detekce** začnete kreslit.
6. Kliknutím na živé video určete čtyři vrcholy oblasti detekce a kliknutím pravým tlačítkem dokončete kreslení.
7. Nastavte pravidla.

Detekční cíl Člověk a vozidlo jsou k dispozici. Pokud není detekční cíl vybrán, budou sledovány všechny detekované cíle, včetně člověka a vozidla.

Poznámka - Tuto funkci podporují pouze některé modely kamer.

Citlivost

Znamená procento části těla přijatelného cíle, které je sledováno. $\text{Citlivost} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 znamená cílovou část těla, která vstupuje do předem definované oblasti. ST znamená kompletní cílové tělo. Čím vyšší je hodnota citlivosti, tím snadněji lze cíl sledovat.

8. Klikněte na **Uložit** .

Kapitola 14 Propojení vzorů

Po nastavení propojení vzorů může zařízení propojit zachycené tváře a informace o lidských tělech z různých kanálů.

Poznámka

Funkce je podporována pouze vícekanálovými zařízeními.

14.1 Nastavení propojení vzoru

Po nastavení propojení vzorů může zařízení propojit zachycené tváře, lidská těla a informace o vozidlech z různých kanálů.

Než začneš

Viz ***Přepnutí chytrého režimu*** , zaškrtněte možnost **Pattern Mode** .

Kroky

1. Přejděte na **Konfigurace** → **Pattern Linkage** → **Kalibrace** .
2. Klikněte na **Přidat bod** , přesuňte bod v kameře 1 na referenci v obraze a přesuňte bod se stejným číslem v kameře 2 na odpovídající referenci.

Smazat bod

Odstraňte všechny vybrané body.

Vymazat vše

Smažte všechny body.

3. Opakováním kroku 2 přesunete přidané body na různé reference. Doporučuje se přidat alespoň 12 kalibračních bodů.

Poznámka:

- Body by měly být rozptýlené a 3/4 bodů nemohou být na jednom řádku.
- Zařízení podporuje 4 až 64 kalibračních bodů.

4. Kliknutím na **Parity** zkontrolujte, zda jsou body v kameře 1 a kameře 2 ve stejné referenční poloze. Pokud ne, upravte bod nebo bod znovu zkalibrujte.

- Pokud jsou kanál 2 a kanál 1 ve stejném referenčním bodě, kalibrace je úspěšná.
- Pokud kanál 2 a kanál 1 nejsou ve stejném referenčním bodě, kalibrace se nezdařila. Opakováním kroku 2 upravte body nebo znovu zkalibrujte.

5. Klikněte na **Pravidlo** , zaškrtněte **Povolit propojení vzorů** .

6. Klikněte na **Uložit** .