🖓 Přeloženo z angličtina do čeština - www.onlinedoctranslator.com



Síťová kamera

Uživatelský manuál

Iniciativy týkající se používání videoproduktů

Děkujeme, že jste si vybrali produkty Hikvision.

Technologie ovlivňuje každý aspekt našeho života. Jako technologicky vyspělá společnost si stále více uvědomujeme, jakou roli hraje technologie 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 oprávněných práv a zájmů třetí strany, pokud dojde k nesprávné distribuci, použití a/nebo zpracování videodat. S filozofií "Technologie pro dobro" Hikvision požaduje, aby každý koncový uživatel videotechniky a videoproduktů dodržoval všechny platné zákony a předpisy, stejně jako etické zvyky, s cílem společně vytvořit lepší komunitu.

Přečtěte si prosím pozorně následující iniciativy:

- 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 objasnit 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 nedošlo k narušení portrétů, 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 nedokázaly rozlišit dobré od špatného, pokud jde o to, jak používat data založená pouze na obrazech 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 jednotlivců. 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 přístupu.

i

ovládání, výběr vhodného síťového prostředí (Internet nebo Intranet), ke kterému jsou připojeny video produkty, nastolení a neustálá optimalizace 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 technologické inovace 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.

Legální informace

©2022 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.

O této příručce

Manuál obsahuje pokyny pro používání a správu produktu. Obrázky, grafy, obrázky 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 odborníků vyškolených v podpoře produktu.

ochranné známky

HIKVISION a další ochranné známky a loga společnosti Hikvision jsou majetkem společnosti Hikvision v různých jurisdikcích.

Ostatní uvedené ochranné známky a loga jsou majetkem příslušných vlastníků.

Zřeknutí se odpovědnosti

V MAXIMÁLNÍ MÍŘE POVOLENÉ 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, PRODEJNOSTI, 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 Z OBCHODNÍHO ZIMU, PŘERUŠENÍ OBCHODNÍ ČINNOSTI NEBO ZTRÁTU DAT, PORUŠENÍ SYSTÉMU AŤ 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 stanoví inherentní bezpečnostní rizika a Hikvision nesmí převzít žádné odpovědnosti za neobvyklý provoz, únik soukromí nebo jiné škody vyplývající z kybernetického útoku, útoku hackerů, infekcí viru nebo jiných rizik zabezpečení internetu; 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 PRO ŽÁDNÉ ZAKÁZANÉ KONCOVÉ 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 PALIVA.

V PŘÍPADĚ JAKÝCHKOLI KONFLIKTŮ MEZI TÍMTO PŘÍRUČKOU A PLATNÝM ZÁKONEM ZVÍTĚZÍ POSLEDNÍ.

Symbolové konvence

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

Symbol	Popis
Nebezpečí	Označuje nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může nebo může mít za následek smrt nebo vážné zranění.
A Pozor	Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může vést k poškození zařízení, ztrátě dat, snížení výkonu nebo neočekávaným výsledkům.
Poznámka	Poskytuje další informace ke zdůraznění nebo doplnění důležitých bodů 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.

Elektřina

- Při používání produktu musíte přísně dodržovat předpisy o elektrické bezpečnosti platné v zemi a regionu.
- Zařízení nesmí být vystaveno kapající nebo stříkající vodě a na zařízení nesmí být umístěny žádné předměty naplněné tekutinami, jako jsou vázy.
- Za zvláštních podmínek, jako je vrchol hory, železná věž a les, zajistěte na vstupním otvoru zařízení tlumič přepětí.
- UPOZORNĚNÍ: Abyste snížili riziko požáru, nahrazujte pouze pojistku stejného typu a jmenovité hodnoty.
- Zařízení musí být připojeno k uzemněné síťové zásuvce.
- Vně zařízení musí být zabudováno vhodné snadno dostupné odpojovací zařízení.
- Vně zařízení musí být zabudováno vhodné nadproudové ochranné zařízení, které nepřekračuje specifikaci budovy.
- Do elektrické instalace budovy musí být zabudován síťový vypínač se všemi póly.
- Zajistěte správné zapojení svorek pro připojení k elektrické síti.
- Zařízení je navrženo v případě potřeby upraveno pro připojení k rozvodné síti IT.

baterie

- Baterii nepožívejte. Nebezpečí chemického popálení!
- Tento výrobek obsahuje knoflíkovou/knoflíkovou baterii. Pokud dojde ke spolknutí knoflíkové/knoflíkové baterie, může to způsobit vážné vnitřní popáleniny během pouhých 2 hodin a může vést ke smrti.
- Nové a použité baterie uchovávejte mimo dosah dětí.
- Pokud nelze přihrádku na baterie bezpečně zavřít, přestaňte výrobek používat a uchovávejte jej mimo dosah dětí.
- Pokud si myslíte, že mohly být baterie spolknuty nebo umístěny do jakékoli části těla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- POZOR: Při výměně baterie za nesprávný typ hrozí nebezpečí výbuchu. Použité baterie zlikvidujte podle pokynů.
- POZOR: RIZIKO VÝBUCHU SI LA BATTERIE EST PAR UNE BATTERIE DE TYPE NESPRÁVNÉ. METTRE AU REBUT LES BATTERIES POUŽITÍ CONFORMÉMENT AUX INSTRUKCE.

- Nesprávná výměna baterie za nesprávný typ může zrušit ochranu (například v případě některých typů lithiových baterií).
- Nevhazujte baterii do ohně nebo horké trouby, ani baterii mechanicky nedrťte nebo neřežte, mohlo by dojít k explozi.
- Nenechávejte baterii v prostředí s extrémně vysokou teplotou, která může způsobit výbuch nebo únik hořlavé kapaliny nebo plynu.
- Nevystavujte baterii extrémně nízkému tlaku vzduchu, který může způsobit výbuch nebo únik hořlavé kapaliny nebo plynu.
- + označuje kladný pól(y) zařízení, které se používá nebo generuje stejnosměrný proud.
 identifikuje záporný pól(y) zařízení, které se používá s nebo generuje stejnosměrný proud.

Požární prevence

- Na zařízení by neměly být umístěny žádné zdroje otevřeného ohně, jako jsou zapálené svíčky.
- Sériový port zařízení se používá pouze pro ladění.

Prevence horkého povrchu

POZOR: Horké části! Popálené prsty při manipulaci s díly. Počkejte půl hodiny po vypnutí před manipulací s díly. Tato nálepka znamená, že označený předmět může být horký a nemělo by se ho dotýkat bez opatrnosti. U zařízení s touto nálepkou je toto zařízení určeno k instalaci v místě s omezeným přístupem, přístup mohou získat pouze servisní pracovníci nebo uživatelé, kteří byli poučeni o důvodech omezení vztahujících se na dané místo a o všech opatřeních, která je třeba přijato.

Instalace

- Nainstalujte zařízení podle pokynů v tomto návodu.
- Aby se zabránilo zranění, musí být toto zařízení bezpečně připevněno k podlaze/zeď v souladu s
 pokyny k instalaci.
- Nikdy neumisťujte zařízení na nestabilní místo. Zařízení může spadnout a způsobit vážné zranění nebo smrt.

Zdroj napájení

- Vstupní napětí by mělo odpovídat standardu IEC60950-1: SELV (Safety Extra Low Voltage) a omezený zdroj napájení. Podrobné informace naleznete v příslušné dokumentaci.
- Zdroj energie by měl splňovat požadavky na omezený zdroj energie nebo PS2 podle normy IEC 60950-1 nebo IEC 62368-1.
- NEPŘIPOJUJTE více zařízení k jednomu napájecímu adaptéru, aby nedošlo k přehřátí nebo požáru způsobenému přetížením.
- Ujistěte se, že je zástrčka správně zapojena do elektrické zásuvky.

Iluminátor s bílým světlem (pokud je podporován)

- Možná nebezpečné optické záření vyzařované tímto produktem.
- NEDÍVEJTE se na zdroj provozního světla. Může být škodlivý pro oči.
- Při montáži, instalaci nebo údržbě kamery používejte vhodnou ochranu očí nebo NEZAPÍNEJTE bílé světlo.

Přeprava

• Při přepravě uchovávejte zařízení v originálním nebo podobném obalu.

Zabezpečení systému

• Za konfiguraci hesla a zabezpečení zodpovídají instalační technik a uživatel.

Údržba

- Pokud produkt 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.

Čištění

• Při čištění vnitřních a vnějších povrchů krytu produktu používejte měkký a suchý hadřík. Nepoužívejte alkalické čisticí prostředky.

Použití prostředí

- Když se používá jakékoli laserové zařízení, ujistěte se, 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.
- 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).
- NEUMÍSŤUJTE fotoaparát do extrémně horkých, studených, prašných nebo vlhkých míst a nevystavujte jej silnému elektromagnetickému záření.

Nouzový

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

Synchronizace času

 Nastavte čas zařízení ručně pro první přístup, pokud místní čas není synchronizován s časem v síti. Navštivte zařízení prostřednictvím webového prohlížeče/klientského softwaru a přejděte do rozhraní nastavení času.

Odraz

• Ujistěte se, že žádný odrazný povrch není příliš blízko čočky zařízení. Infračervené světlo ze zařízení se může odrážet zpět do čočky a způsobovat odraz.

Obsah

Kapitola 1 Aktivace zařízení a přístup 1
1.1 Aktivace zařízení 1
1.1.1 Aktivace přes SADP1
1.1.2 Aktivace kamery přes iVMS-42002
1.1.3 Aktivace zařízení pomocí webového prohlížeče
1.2 Přístup k fotoaparátu 4
1.2.1 Přístup ke kameře přes webový prohlížeč4
1.2.2 Přístup ke kameře přes iVMS-42006
1.2.3 Přístup ke kameře přes Hik-Connect 6
Kapitola 2 Konfigurace síťové kamery 11
2.1 Aktualizace firmwaru 11
2.2 Systémové požadavky 11
2.3 Živé zobrazení 11
2.3.1 Parametry živého náhledu 11
2.3.1 Parametry živého náhledu 11 2.3.2 Nastavení parametrů přenosu 15
2.3.1 Parametry živého náhledu 11 2.3.2 Nastavení parametrů přenosu 15 2.3.3 Nastavení hladkého streamování 16
 2.3.1 Parametry živého náhledu
2.3.1 Parametry živého náhledu
2.3.1 Parametry živého náhledu 11 2.3.2 Nastavení parametrů přenosu 15 2.3.3 Nastavení hladkého streamování 16 2.4 Video a zvuk 17 2.4.1 Nastavení videa 17 2.4.2 ROI 21
2.3.1 Parametry živého náhledu112.3.2 Nastavení parametrů přenosu152.3.3 Nastavení hladkého streamování162.4 Video a zvuk172.4.1 Nastavení videa172.4.2 ROI212.4.3 Zobrazení informací. na Streamu22
2.3.1 Parametry živého náhledu112.3.2 Nastavení parametrů přenosu152.3.3 Nastavení hladkého streamování162.4 Video a zvuk172.4.1 Nastavení videa172.4.2 ROI212.4.3 Zobrazení informací. na Streamu222.4.4 Nastavení zvuku22
2.3.1 Parametry živého náhledu112.3.2 Nastavení parametrů přenosu152.3.3 Nastavení hladkého streamování162.4 Video a zvuk172.4.1 Nastavení videa172.4.2 ROI212.4.3 Zobrazení informací. na Streamu222.4.4 Nastavení zvuku222.4.5 Obousměrný zvuk23
2.3.1 Parametry živého náhledu112.3.2 Nastavení parametrů přenosu152.3.3 Nastavení hladkého streamování162.4 Video a zvuk172.4.1 Nastavení videa172.4.2 ROI212.4.3 Zobrazení informací. na Streamu222.4.4 Nastavení zvuku222.4.5 Obousměrný zvuk232.4.6 Nastavení displeje24
2.3.1 Parametry živého náhledu112.3.2 Nastavení parametrů přenosu152.3.3 Nastavení hladkého streamování162.4 Video a zvuk172.4.1 Nastavení videa172.4.2 ROI212.4.3 Zobrazení informací. na Streamu222.4.4 Nastavení zvuku222.4.5 Obousměrný zvuk232.4.6 Nastavení displeje242.4.7 OSD30
2.3.1 Parametry živého náhledu112.3.2 Nastavení parametrů přenosu152.3.3 Nastavení hladkého streamování162.4 Video a zvuk172.4.1 Nastavení videa172.4.2 ROI212.4.3 Zobrazení informací. na Streamu222.4.4 Nastavení zvuku222.4.5 Obousměrný zvuk232.4.6 Nastavení displeje242.4.7 OSD302.4.8 Nastavení masky soukromí30

2.4.10 Nastavení cílového oříznutí	31
2.5 Nahrávání videa a pořizování snímků	
2.5.1 Nastavení úložiště	
2.5.2 Nahrávání videa	
2.5.3 Konfigurace snímání	
2.6 Událost a poplach	
2.6.1 Základní událost	40
2.6.2 Inteligentní událost	46
2.7 Nastavení sítě	56
2.7.1 TCP/IP	
2.7.2 SNMP	
2.7.3 Nastavení SRTP	58
2.7.4 Mapování portů	59
2.7.5 Port	61
2.7.6 Přístup k zařízení prostřednictvím názvu domény	62
2.7.7 Přístup k zařízení přes PPPoE telefonické připojení	
2.7.8 Bezdrátové vytáčení	63
2.7.9 Wi-Fi	
2.7.10 Nastavení síťové služby	64
2.7.11 Nastavení otevřeného síťového video rozhraní	65
2.7.12 Nastavení ISUP	66
2.7.13 Nastavení serveru alarmu	
2.8 Plán aktivace a propojení poplachu	
2.8.1 Nastavení plánu aktivace	67
2.8.2 Nastavení metody propojení	67
2.9 Systém a zabezpečení	71
2.9.1 Zobrazení informací o zařízení	71
2.9.2 Vyhledávání a správa protokolu	

2.9.3 Současné přihlášení
2.9.4 Import a export konfiguračního souboru72
2.9.5 Export diagnostických informací72
2.9.6 Restartování 72
2.9.7 Obnovení a výchozí nastavení 72
2.9.8 Upgrade
2.9.9 Automatická údržba zařízení
2.9.10 Zobrazit licenci softwaru s otevřeným zdrojovým kódem
2.9.11 Wiegand
2.9.12 Metadata
2.9.13 Čas a datum
2.9.14 Sada RS-485
2.9.15 Sada RS-232
2.9.16 Režim spotřeby energie
2.9.17 Externí zařízení 77
2.9.18 Zabezpečení
2.9.19 Správa certifikátů 82
2.9.20 Uživatel a účet 84
2.10 Zdroj VCA 85
2.10.1 Přidělení zdroje VCA 85
2.10.2 Nastavení otevřené platformy 85
2.10.3 Silniční provoz
2.10.4 Zachycení obličeje 90
2.11 Inteligentní displej
2.12 EPTZ
2.12.1 Hlídka
2.12.2 Automatické sledování
2.13 Sešívání obrázků

Příloha A. Často kladené dotazy	97
Dodatek B. Příkaz zařízení	98
Dodatek C. Komunikační matice zařízení	99

Kapitola 1 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.



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

1.1 Aktivujte zařízení

Před použitím je třeba zařízení aktivovat nastavením silného hesla. Tato část představuje aktivaci pomocí různých klientských nástrojů.

1.1.1 Aktivace přes SADP

SADP je nástroj pro detekci, aktivaci a úpravu IP adresy zařízení přes LAN.

Než začneš

- Stáhněte si software SADP z dodaného disku nebo z oficiálních stránek <u>http://www.hikvision.com/</u>,a nainstalujte SADP podle pokynů.
- Zařízení a počítač, na kterém je spuštěn nástroj SADP, by měly patřit do stejné podsítě.

Následující kroky ukazují, jak aktivovat jedno zařízení a upravit jeho IP adresu. Pro dávkovou aktivaci a úpravu IP adresy viz*Uživatelský manuál SADP*pro detaily.

Kroky

1.Spusťte software SADP a vyhledejte online zařízení.

2.Najděte a vyberte své zařízení v online seznamu zařízení.

3.Zadejte nové heslo (heslo správce) a potvrďte heslo.

Pozor

DOPORUČUJEME SILNÉ HESLO – 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 vašeho 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.

4.Klikněte**aktivovat**pro spuštění aktivace.

SADP								0 _ 🗆 ×
Total num	ber of online devices: 9						Export Refresh	Activate the Device
■ ID	▲ Device Type	Security	IPv4 Address	Port	Software Version IPv4 Gateway	HTTP P	Port Device Serial No.	
001	R1-40900-2	Active	10.16.6.20	8000	10.16.6.254	80	D5-428302-20120540413CH	
002	DS-KHEIDS-A	Active	10.16.6.21	8000	10.16.6.254	80	D5-HHERD APLZICHTERCH	A
003	D5-K2802K-AI	Active	10.16.6.213	8000	10.16.6.254	N/A	D5-K2802X-A020541207V5	2
004	DS-19408-F/K2G	Active	10.16.6.179	8000	10.16.6.254	N/A		The device is not activated
005	05-19408-018NG	Active	10.16.6.127	8000	10.16.6.254	N/A	DS-10408-01894220487274	The device is not activated.
006	UNKOWN-DEVICE-TYPE	Active	10.16.6.250	8000	10.16.6.254	80	20141119CCWR4803406798	
✓	007 🚺			8	Inactive		192.168.1.64	
009	D5-19508N-048/K20W	Acti	electina	ctiv	/e device.10.16.6.254	80	05-2858N-047,N2OH042N	You can modify the network parameters after the device activation.
								Activate Now
					Inpu	t ai	nd confirm	New Password:
					nace	wo	rd	Confirm Password:
					pass	w0	ru.	Enable Hik-Connect
								Activate
4							,	

Stav zařízení se stane**Aktivní**po úspěšné aktivaci.

- 5. Upravte IP adresu zařízení.
 - 1) Vyberte zařízení.
 - 2) Změňte IP adresu zařízení na stejnou podsíť jako váš počítač buď ruční úpravou IP adresy nebo kontrolou**Povolit DHCP**.
 - 3) Zadejte heslo správce a klikněte **Modifikovat** aktivovat změnu vaší IP adresy.

1.1.2 Aktivujte kameru přes iVMS-4200

iVMS-4200 je PC klient pro správu a provoz vašich zařízení. Aktivace kamery je podporována softwarem.

Než začneš

- Stáhněte si klientský software z dodaného disku nebo z oficiálních stránek <u>http://www.hikvision.com/en/</u>.Nainstalujte software podle pokynů.
- Kamera a počítač, na kterém je spuštěn software, by měly být ve stejné podsíti.

Kroky

1.Spusťte klientský software.

2.VstupteSpráva zařízeníneboOnline zařízení.

3.Zkontrolujte stav zařízení ze seznamu zařízení a vyberte neaktivní kameru.

4.Klikněte na**aktivovat**.

5.Vytvořte a potvrďte heslo správce kamery.

Pozor

DOPORUČUJEME SILNÉ HESLO – 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 vašeho 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.

6.KlikněteOKpro spuštění aktivace.

Změna stavu zařízení na**Aktivní**po úspěšné aktivaci.

- 7. Upravte IP adresu zařízení.
 - 1) Vyberte zařízení a klikněte**Upravte Netinfo**na**Online zařízení**.
 - Změňte IP adresu zařízení na stejnou podsíť jako váš počítač buď ruční úpravou IP adresy nebo kontrolou**DHCP**.
 - 3) Zadejte heslo správce zařízení a klikněte**OK**dokončit úpravu.

1.1.3 Aktivace zařízení pomocí webového prohlížeče

Pro aktivaci zařízení použijte webový prohlížeč. U zařízení se standardně povoleným DHCP použijte k aktivaci zařízení software SADP nebo PC klienta.

Než začneš

Ujistěte se, že vaše zařízení a váš počítač jsou připojeny ke stejné síti LAN.

Kroky

1.Změňte IP adresu vašeho PC na stejnou podsíť jako zařízení.

Výchozí IP adresa zařízení je 192.168.1.64.

2.Otevřete webový prohlížeč a zadejte výchozí IP adresu.

3.Vytvořte a potvrďte heslo správce.

Pozor

DOPORUČUJEME SILNÉ HESLO – 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 vašeho 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.

4.Klikněte**OK**pro dokončení aktivace a vstup**Živé zobrazení**strana.

5.Upravte IP adresu kamery.

1) Vstupte na stránku úpravy IP adresy.**Konfigurace → Síť → TCP/IP**

- 2) Změňte IP adresu.
- 3) Uložte nastavení.

1.2 Přístup k fotoaparátu

Tato část popisuje, jak přistupovat ke kameře prostřednictvím webového prohlížeče nebo klientského softwaru.

1.2.1 Přístup ke kameře přes webový prohlížeč

Než začneš

Zkontrolujte systémové požadavky a ověřte, zda operační počítač a webový prohlížeč tyto požadavky splňují.

Operační systém	Microsoft Windows XP a vyšší verze, Mac OS X 10.8 a vyšší verze
procesor	3,0 GHz nebo vyšší
RAM	1 GB nebo vyšší
Zobrazit	Rozlišení 1024 × 768 nebo vyšší
Webový prohlížeč	Internet Explorer 8.0 a vyšší verze, Mozilla Firefox 30.0-51, Google Chrome 31.0-44, Safari 8.0+

Tabulka 1-1 Systémové požadavky

Kroky

Poznámka

U některých webových prohlížečů je vyžadován zásuvný modul. Podrobné požadavky viz**Instalace zásuvného**

<u>modulu</u>.

2. Pro vstup do přihlašovacího rozhraní zadejte IP adresu kamery.

3.Zadejte uživatelské jméno a heslo.



Ve výchozím nastavení je aktivován zámek nelegálního přihlášení. Pokud uživatel admin provede sedm neúspěšných pokusů o heslo (pět pokusů pro uživatele/operátora), IP adresa se na 30 minut zablokuje.

```
Pokud nelegální zámek přihlášení není potřeba, přejděte naKonfigurace → Systém → Zabezpečení → Služba zabezpečení vypnout.
```

4.KliknětePřihlásit se.

5.Stáhněte a nainstalujte příslušný plug-in pro váš webový prohlížeč.

Pro webový prohlížeč založený na IE, webové komponenty a™jsou volitelné. Pro webový prohlížeč bez IE, webové komponenty,™, VLC a MJEPG jsou volitelné.

Co dělat dál

- Můžete obnovit heslo správce. Podrobné nastavení viz *Obnovení hesla správce*.
- Pro zvýšení bezpečnosti můžete nastavit ilegální zámek přihlášení. Podrobné nastavení viz Zámek nelegálního přihlášení.

^{1.} Otevřete webový prohlížeč.

Instalace zásuvného modulu

Některé operační systémy a webový prohlížeč mohou omezit zobrazení a provoz funkce fotoaparátu. 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
Okna	 Internet Explorer 8+ Google Chrome 57 a starší verze Mozilla Firefox 52 a starší verze 	Postupujte podle vyskakovacích pokynů a dokončete instalaci zásuvného modulu.
	Google Chrome 57+Mozilla Firefox 52+	_{Klikněte} <mark>h Download Plug-in</mark> na stáhnout a nainstalovat plug-in.
Operační Systém Mac	 Google Chrome 57+ Mozilla Firefox 52+ Mac Safari 16+ 	Instalace plug-in není nutná. Jít do Konfigurace → Síť → Pokročilá nastavení → Síťová služba pro povolení WebSocket nebo Websockets pro normální zobrazení. Zobrazení a ovládání určitých funkcí jsou omezeny. Například nejsou k dispozici Přehrávání a Obraz. Pro podrobné omezená funkce, viz skutečné zařízení.

Poznámka

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

Obnovení hesla správce

Pokud zapomenete heslo správce, můžete heslo resetovat kliknutím**Zapomenout 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

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

Můžete kliknout**Zapomenout heslo**a odpovězte na bezpečnostní otázku, abyste resetovali heslo správce při přístupu k zařízení přes prohlížeč.

E-mailem

Během aktivace můžete nastavit zabezpečení účtu. Nebo můžete jít do**Konfigurace → Systém →** Správa uživatelů,klikněteNastavení zabezpečení účtu, zadejte svou e-mailovou adresu, abyste obdrželi ověřovací kód během procesu obnovy.

Zámek nelegálního přihlášení

Pomáhá zlepšit zabezpečení při přístupu k zařízení přes internet.

Jít do**Konfigurace → Systém → Zabezpečení → Služba zabezpečení**,a povolit**Povolit zámek nelegálního přihlášení**. **Nelegální pokusy o přihlášení**a**Doba trvání uzamčení**jsou konfigurovatelné.

Nelegální pokusy 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.

1.2.2 Přístup ke kameře přes iVMS-4200

Před další operací přidejte kameru do klientského softwaru.

Odkazovat na Uživatelská příručka klientského softwaru iVMS-4200 pro podrobné kroky nastavení.

1.2.3 Přístup ke kameře přes Hik-Connect

Hik-Connect 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 Hik-Connect následujícími způsoby.

- Návštěva <u>https://appstore.hikvision.com</u> ke stažení aplikace podle systému vašeho mobilního telefonu.
- Navštivte oficiální stránky naší společnosti. Pak přejděte na**Podpora** → **Nástroje** → **Hikvision App Store**.
- Pro stažení aplikace naskenujte QR kód níže.



Poznámka

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

- Návštěva *https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html* viz odstraňování problémů.
- Návštěva <u>https://appstore.hikvision.com/</u>, a klikněteNápověda k instalaciv pravém horním rohu rozhraní, kde najdete řešení problémů.

2. Spusťte aplikaci a zaregistrujte si uživatelský účet Hik-Connect.

3.Přihlaste se po registraci.

- **4.**V aplikaci klepněte na "+" v pravém horním rohu a poté naskenujte QR kód fotoaparátu pro přidání fotoaparátu. QR kód najdete na kameře nebo na přebalu Stručného návodu k obsluze fotoaparátu v balení.
- **5.**Podle pokynů nastavte síťové připojení a přidejte kameru do svého účtu Hik-Connect.

Podrobné informace naleznete v uživatelské příručce aplikace Hik-Connect.

Povolte službu Hik-Connect na fotoaparátu

Před použitím služby Hik-Connect by měla být na vašem fotoaparátu povolena. Službu

můžete povolit prostřednictvím softwaru SADP nebo webového prohlížeče.

Povolte službu Hik-Connect prostřednictvím webového prohlížeče

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

Než začneš

Před aktivací služby musíte aktivovat kameru.

Kroky

1.Přístup ke kameře přes webový prohlížeč.

2.Vstupte do rozhraní konfigurace přístupu k platformě.Konfigurace → Síť → Pokročilá nastavení

→ Přístup k platformě

3.Vyberte Hik-Connect jakoRežim přístupu k platformě.

4.ŠekUmožnit.

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 fotoaparát.

ĩ

Při přidávání kamery do služby Hik-Connect je vyžadován ověřovací kód.

7. Uložte nastavení.

Povolte službu Hik-Connect prostřednictvím softwaru SADP

Tato část popisuje, jak povolit službu Hik-Connect prostřednictvím softwaru SADP aktivované kamery.

Kroky

1.Spustte software SADP.

2.Vyberte kameru a zadejte Upravte síťové parametry strana.

3.ŠekPovolit Hik-Connect.

4.Vytvořte ověřovací kód nebo změňte starý ověřovací kód.



Při přidávání kamery do služby Hik-Connect je vyžadován ověřovací kód.

5.Klikněte a přečtěte si "Podmínky služby" a "Zásady ochrany osobních údajů".

6.Potvrďte nastavení.

Nastavte Hik-Connect

Kroky

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

- Návštěva <u>https://appstore.hikvision.com</u> ke stažení aplikace podle systému vašeho mobilního telefonu.
- Navštivte oficiální stránky naší společnosti. Pak přejděte na**Podpora** → **Nástroje** → **Hikvision App Store**.
- Pro stažení aplikace naskenujte QR kód níže.





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

- Návštěva *https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html* viz odstraňování problémů.
- Návštěva <u>https://appstore.hikvision.com/</u>, a klikněteNápověda k instalaciv pravém horním rohu rozhraní, kde najdete řešení problémů.

2. Spusťte aplikaci a zaregistrujte si uživatelský účet Hik-Connect.**3.** Přihlaste se po registraci.

Přidejte kameru do Hik-Connect

Kroky

1. Připojte své mobilní zařízení k Wi-Fi.

2.Přihlaste se do aplikace Hik-Connect.

3.Na domovské stránce klepněte na "+" v pravém horním rohu a přidejte kameru.

4. Naskenujte QR kód na těle fotoaparátu nebo na Rychlý návod Pokrýt.

Poznámka

Pokud QR kód chybí nebo je příliš rozmazaný na to, aby byl rozpoznán, můžete fotoaparát přidat také zadáním sériového čísla fotoaparátu.

5.Zadejte ověřovací kód vašeho fotoaparátu.

Poznámka

- Požadovaný ověřovací kód je kód, který vytvoříte nebo změníte, když na kameře aktivujete službu Hik-Connect.
- Pokud ověřovací kód zapomenete, můžete aktuální ověřovací kód zkontrolovat na**Přístup k platformě** konfigurační stránku přes webový prohlížeč.

6. Klepněte Připojte se k sítitlačítko ve vyskakovacím rozhraní.

7. Vybrat Drátové připojení nebo Bezdrátové připojení podle funkce vašeho fotoaparátu.

^{Bezdrátový} Spojení	Zadejte heslo Wi-Fi, ke kterému je připojen váš mobilní telefon, a klepněte na další pro zahájení procesu připojení Wi-Fi. (Při nastavování Wi-Fi umístěte kameru do 3 metrů od routeru.)
_{Kabelové}	Připojte kameru k routeru síťovým kabelem a klepněte Připojeno ve
Spojení	výsledkovém rozhraní.

Poznám

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

8. Klepněte Přidat v dalším rozhraní pro dokončení přidávání.

Podrobné informace naleznete v uživatelské příručce aplikace Hik-Connect.

Inicializujte paměťovou kartu pomocí Hik-Connect

Paměťová karta vyžaduje před uložením záznamů a snímků z fotoaparátu inicializaci.

Kroky

Zkontrolujte stav paměťové karty klepnutím naStav úložištěv rozhraní nastavení zařízení.
 Pokud se stav paměťové karty zobrazuje jako Neinicializovaná, klepnutím ji inicializujte.

Po úspěšné inicializaci se stav změní na Normální.

Výsledek

Poté můžete začít nahrávat jakékoli video spouštěné událostí v kameře, jako je detekce pohybu.

Kapitola 2 Konfigurace síťové kamery

2.1 Aktualizace firmwaru

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. Pro více informací navštivte prosím oficiální web:<u>https://www.hikvision.com/en/support/</u> <u>download/firmware/</u>.

Nastavení upgradu viz*Vylepšit*.

2.2 Systémové požadavky

Váš počítač by měl splňovat požadavky pro správnou návštěvu a provoz produktu.

Operační systém	Microsoft Windows XP SP1 a vyšší verze 2,0
procesor	GHz nebo vyšší
RAM	1G nebo vyšší
Zobrazit	rozlišení 1024 × 768 nebo vyšší
Webový prohlížeč	Podrobnosti viz Instalace zásuvného modulu

2.3 Živý náhled

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

2.3.1 Parametry živého náhledu

Podporované funkce se liší v závislosti na modelu.

Povolit a zakázat živé zobrazení

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

- Klikněte 🕨 pro spuštění živého náhledu.
- Klikněte pro zastavení živého náhledu.

Upravte poměr stran

Kroky

KlikněteŽivé zobrazení.

2.Klikněte 🔳 pro výběr poměru stran.

- 🔢 odkazuje na velikost okna 4:3.
- **I**<u>[5]</u> odkazuje na velikost okna 16:9.</u>
- 🔳 odkazuje na původní velikost okna.
- 🔚 odkazuje na samoadaptivní velikost okna.
- 🔲 odkazuje na původní velikost okna poměru.

Typ streamu živého náhledu

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

Vyberte modul plug-in třetí strany

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

Kroky

KlikněteŽivé zobrazení.

2.Klepnut vyberte modul plug-in.

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

Divize oken

- 🔳 odkazuje na dělení okna 1 × 1.
- 🔝 odkazuje na dělení okna 2 × 2.
- 💷 odkazuje na dělení okna 3 × 3.
- 🔝 odkazuje na dělení okna 4 × 4.

Světlo

Klikněte 🐳 pro zapnutí nebo vypnutí iluminátoru.

Count Pixel

Pomáhá získat výšku a šířku pixelu vybrané oblasti 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.

Spusťte digitální zoom

Pomáhá vidět podrobné informace o jakékoli oblasti na obrázku.

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.

Pomocné zaměření

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 pomocným ostřením, můžete použít <u>Inicializace objektivu</u>, pak znovu použijte pomocné zaostření, aby byl obraz jasný.
- Pokud pomocné ostření nemůže pomoci zařízení jasně zaostřit, můžete použít ruční ostření.

Inicializace objektivu

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

Manuální inicializace objektivu

Kliknutím spustíte inicializaci objektivu.

Automatická inicializace objektivu

Jít do**Konfigurace** → **Systém** → **Údržba** → **Korekce objektivu**pro aktivaci této funkce. Můžete nastavit plán aktivace a zařízení automaticky upraví čočku během nakonfigurovaných časových úseků.

Rychlé nastavení živého náhledu

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

Kroky

1.Kliknutím zobrazíte stránku rychlého nastavení.

2.Nastavte PTZ, nastavení zobrazení, OSD, video/audio parametry.

- Nastavení PTZ viz **Nastavení parametrů objektivu**.
- Nastavení zobrazení viz *Nastavení obrazovky*.
- Nastavení OSD viz<u>OSD</u>.
- Nastavení zvuku a videa viz Video a zvuk.

Poznámka

Funkce je podporována pouze některými modely.

Nastavení parametrů objektivu

Slouží k nastavení zaostření objektivu, zoomu a clony.

Zvětšení

- Klikněte of a objektiv se přiblíží.
- Klikněte 💽 a objektiv se oddálí.

Soustředit se

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

Rychlost PTZ

• skluzavka ———— III pro nastavení rychlosti pohybu pan/tilt.

Duhovka

- Když je obrázek příliš tmavý, klikněte 🜔 pro zvětšení duhovky.
- Když je obrázek příliš světlý, klikněte 👩 zastavit duhovku.

PTZ zámek

Zámek PTZ znamená deaktivovat funkce zoomu, ostření a otáčení PTZ odpovídajícího kanálu, aby se omezil chybějící cíl způsobený úpravou PTZ.

Jít do**Konfigurace → PTZ**,šek**Povolit zámek PTZ**a klikněte**Uložit**.

Proveďte 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 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 do středu živého obrazu.

3.Opětovným kliknutím na tlačítko funkci vypnete.

2.3.2 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.Jít do**Konfigurace** → **Lokální**.

2.Nastavte parametry přenosu podle potřeby.

Protokol

ТСР

TCP zajišťuje kompletní dodání 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 multicastu viz<u>Multicast</u>.

HTTP

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

Hrát výkon

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 zelenomodrým časem. Ve špatném síťovém prostředí zařízení nemůže zajistit plynulost videa, i když je plynulost povolena.

Zvyk

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.Klikněte**OK**.

2.3.3 Nastavení hladkého streamování

Jedná se o funkci, která řeší latenci a přetížení sítě způsobené nestabilními podmínkami sítě a udržuje stream živého zobrazení ve webovém prohlížeči nebo klientském softwaru plynulý.

Než začneš

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

Ujistěte se, že**Typ datového toku**je vybrán jako**Konstantní**a**SVC**je vybrán jako**VYPNUTO**před povolením funkce. Jít do**Konfigurace → Video/Audio → Video**pro nastavení parametrů.

Kroky

Přejděte na stránku nastavení:Konfigurace → Síť → Pokročilá nastavení → Plynulé streamování.
 ŠekPovolit plynulé streamování.

3.Vyberte režim pro plynulé streamování.

Auto Rozlišení a datový tok se upravují automaticky a rozlišení má prioritu. Horní hranice těchto dvou parametrů nepřekročí vámi nastavené hodnotyVideo strana. Jít doKonfigurace → Video/Audio → Video, nastav RozlišeníaMax.
 Bitová rychlostnež povolíte funkci hladkého streamování. V tomto režimu se obnovovací kmitočet automaticky upraví na maximální hodnotu.

Rozlišení Přednost	Rozlišení zůstane stejné jako nastavená hodnota Video stránku a datový tok bude upraven automaticky. Jít do Konfigurace → Video/Audio → Video , nastav Max. Bitová rychlost než povolíte funkci hladkého streamování. V tomto režimu se obnovovací frekvence automaticky upraví na maximální hodnotu.
Snímková frekvence Přednost	Obraz je stále plynulý i při špatné síti, přičemž kvalita obrazu nemusí být dobrá.
^{Chyba} Oprava	Rozlišení a datový tok zůstávají stejné jako nastavené hodnoty Video strana. Režim se používá k opravě chyby dat během přenosu, aby byla zajištěna kvalita obrazu. Můžete nastavit Proporce opravy chyb v rozmezí 0-100.
	Když je poměr 0, chyba dat bude opravena opakovaným přenosem dat. Když je podíl vyšší než 0, budou chybová data opravena prostřednictvím redundantních dat, která jsou přidána do toku a opakovaného přenosu dat. Čím vyšší je hodnota, tím více redundantních dat bude generováno, tím více datových chyb bude opraveno, ale bude potřeba větší šířka pásma. Když je poměr 100, budou redundantní data stejně velká jako původní data a šířka pásma je dvojnásobná.
	Poznámka
	Ujistěte se, že je v režimu Error Correction dostatečná šířka pásma.

4. Uložte nastavení.

2.4 Video a zvuk

Tato část představuje konfiguraci parametrů souvisejících s obrazem a zvukem.

2.4.1 Nastavení videa

Tato část představuje nastavení parametrů videa, jako je typ streamu, kódování videa a rozlišení.

Přejít na stránku nastavení:**Konfigurace → Video/Audio → Video**.

Typ streamu

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

Hlavní proud

Stream představuje nejlepší výkon streamu, který zařízení podporuje. 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.

Dílčí proud

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 videostreamů můžete zobrazit jejich náhled, ale nemůžete je nahrávat ani přehrávat.

Kroky



- Funkce je podporována pouze některými modely fotoaparátů.
- 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. bitrate, kódování videa).

4. Volitelné: Podle potřeby přidejte popis streamu.

5. Volitelné:Pokud vlastní stream nepotřebujete, kliknutím jej smažte.

6.KlikněteUložit.

Typ videa

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

Video

Ve streamu je obsažen pouze videoobsah.

Video a zvuk

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

Rozlišení

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

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 bitrate

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

Kvalita videa

Když**Typ datového toku**je nastavena jako Variabilní, kvalita videa je konfigurovatelná. Vyberte kvalitu videa podle skutečných potřeb. Pamatujte, že vyšší kvalita videa vyžaduje větší šířku pásma.

Snímková frekvence

Snímková frekvence popisuje frekvenci, při které je video stream aktualizován, a je měřena ve snímcích 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.

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+, **Kvalita videa, I Frame Interval, Profil, SVC, Vyhlazování hlavního proudu** a**ROI** nejsou podporovány.

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. Povolením 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. Pokud je kvalita videa méně uspokojivá, můžete parametr upravit na vyšší hodnotu. Max. průměrný datový tok by neměl být vyšší než max. datový tok.

Pozná

Když je povoleno H.265+, Kvalita videa, I Frame Interval, ProfilaSVC nejsou konfigurovatelné.

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 dekódovat 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 a vyžaduje více úložného prostoru.

SVC

Scalable Video Coding (SVC) je název pro rozšíření Annex G standardu pro kompresi 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 dekódovat 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 zahozením paketů z většího bitového toku.

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

Vyhlazování

Vztahuje se k plynulosti proudu. Čím vyšší je hodnota vyhlazování, tím lepší bude plynulost streamu, i když kvalita videa nemusí být tak uspokojivá. Čím nižší je hodnota vyhlazování, tím vyšší bude kvalita streamu, i když se může zdát, že není plynulý.

2.4.2 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.

Nastavte ROI

Kódování ROI (Region of Interest) pomáhá přiřadit oblasti zájmu více zdrojů kódování, a tím zvýšit kvalitu ROI, zatímco základní informace jsou méně zaměřené.

Než začneš

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

Kroky

1.Jít do**Konfigurace** → **Video/Audio** → **ROI**.

2.ŠekUmožnit.

3.VybratTyp streamu.

4.VybratKraj č.vPevná oblastk vykreslení oblasti ROI.

1) Klikněte**Oblast kreslení**.

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

3) Klikněte**Přestat kreslit**.

Poznámka

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

5.ZadejteNázev regionuaÚroveň ROI.

6.KlikněteUložit.



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

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

2.4.3 Zobrazení informací. na Streamu

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

Kroky

1.Přejděte na stránku nastavení:**Konfigurace → Video/Audio → Zobrazit info. na Streamu**.

2.ŠekPovolit Dual-VCA.

3.KlikněteUložit.

2.4.4 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**.

Kódování zvuku

Vyberte kompresi kódování zvuku pro zvuk.

Zvukový vstup

Poznámka

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

LineIn	Soubor Zvukový vstup na LineIn když se zařízení připojí ke vstupnímu audio zařízení s vysokým výstupním výkonem, jako je MP3, syntezátor nebo aktivní snímač.
MicIn	Soubor Zvukový vstup na MicIn když se zařízení připojí ke vstupnímu audio zařízení s nízkým výstupním výkonem, jako je mikrofon nebo pasivní snímač.

Audio výstup

Poznámka

Podle potřeby připojte výstupní audio zařízení.

Jedná se o přepínač zvukového výstupu zařízení. Když je deaktivována, nemůže vystupovat veškerý zvuk zařízení. Zobrazení zvukového výstupu se liší podle režimů zařízení.

Filtr okolního hluku

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

2.4.5 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

KlikněteŽivé zobrazení.

2.Klikněte 🐁 na panelu nástrojů pro aktivaci obousměrné audio funkce kamery. ,

3.Klikněte 🌜 vypněte funkci obousměrného zvuku.

2.4.6 Nastavení zobrazení

Nabízí nastavení parametrů pro úpravu vlastností obrazu.

Jít do**Konfigurace → Obrázek → Nastavení zobrazení**. Klikněte**Výchozí**pro obnovení nastavení.

Režim scény

Existuje několik sad parametrů obrazu předdefinovaných pro různá instalační prostředí. Vyberte scénu podle skutečného instalačního prostředí, abyste urychlili nastavení zobrazení.

Úprava obrazu

ÚpravouJas, Nasycení, Odstín, Kontrasta Ostrost, lze obraz nejlépe zobrazit.



Low Saturation



High Saturation

Obrázek 2-1 Sytost

Nastavení expozice

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

V manuálním režimu je potřeba nastavit**Doba vystavení, Získat**a**Pomalá závěrka.**

Soustředit se

Nabízí možnosti nastavení režimu ostření.

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.

Přepínání den/noc

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

Den

Obrázek je vždy barevný.

Noc

Obraz je černobílý nebo barevný a doplňkové světlo bude aktivováno, aby bylo zajištěno jasné zobrazení živého obrazu v noci.

Poznámka

Pouze některé modely zařízení podporují doplňkové světlo a barevný obraz.

Auto

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

Plánovaný přepínač

Nastav**Doba spuštěníaČas ukončení**pro definování doby trvání denního režimu.

Poznámka

Funkce přepínání den/noc se liší podle modelu.

Stupnice šedé

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

Točit se

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 opravíte 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 protisvětle, 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 **Zvyk**, 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 nastavit 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.



WDR Off

WDR On

Obrázek 2-2 WDR

HLC

Když je světlá oblast obrazu přeexponovaná 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 fotoaparátu. Slouží k nastavení teploty barev podle prostředí.



Cold

Warm

Auto White Balance

Obrázek 2-3 Vyvážení bílé

DNR

Digitální redukce šumu se používá ke snížení obrazového šumu a zlepšení kvality obrazu.**Normální** a **Expert**režimy jsou volitelné.

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.



DNR On Obrázek 2-4 DNR

Odmlžování

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



Defog Off



Defog On

Obrázek 2-5 Odmlžování

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.

لَّالَ اللَّهِمِعَمَّمَةُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ لَقَلَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّامِ اللَّ Když je funkce povolena, nahrávání videa bude krátce přerušeno.

Přepínač parametrů obrázku

Zařízení automaticky přepíná parametry obrazu v nastavených časových intervalech.

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

Nastavte přepínač

Přepínat parametry obrazu na scénu automaticky v určitých časových obdobích.

Kroky

1.ŠekUmožnit.

2.Vyberte a nakonfigurujte odpovídající časové období a scénu.

1 Poznámka

Konfigurace scény viz*<u>Režim scény</u>*.

3.KlikněteUložit.

Video Standard

Video standard je schopnost grafické karty nebo zobrazovacího zařízení videa, která definuje množství barev, které jsou zobrazeny, a rozlišení. Dva nejběžněji používané video standardy jsou NTSC a PAL. V NTSC se každou sekundu přenese 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/oblasti.

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.

2.4.7 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 klikněte**Uložit**aby nabyly účinnosti.

Sada znaků

Vyberte znakovou sadu pro zobrazené informace. Pokud je na obrazovce požadováno 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 např**Zobrazovací mód, Velikost OSD, Barva fontu**, a**Zarovnání**.

2.4.8 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.ŠekPovolit masku soukromí.

3.KlikněteOblast kreslení. Tažením myši v živém zobrazení nakreslete uzavřenou oblast.

Přetáhněte rohy oblasti	Upravte velikost oblasti. Upravte
Přetáhněte oblast	polohu oblasti. Vymažte všechny
Klepněte na tlačítko Vymazat vše	oblasti, které jste nastavili.
 Klikněte Klikněte<	
5.Klikněte Uložit .	

2.4.9 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

Přejděte na stránku nastavení překryvného obrázku:Konfigurace → Obrázek → Překryvný obrázek.
 KlikněteProcházetvyberte obrázek a kliknětenahrát.

Po úspěšném nahrání se v živém náhledu zobrazí obrázek s červeným obdélníkem.

3.ŠekPovolit překrývání obrázků.

4.Přetažením obrázku upravte jeho polohu.

5.KlikněteUložit.

2.4.10 Nastavení cílového oříznutí

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

Kroky

1. Jít doKonfigurace → Video/Audio → Cílové oříznutí. 2. ŠekPovolit cílové oříznutía nastavitTřetí proudjakoTyp streamu.



Po povolení cílového oříznutí nelze nakonfigurovat rozlišení třetího proudu.

3. VybratRozlišení oříznutí.

V živém náhledu se zobrazí červený rámeček.

4. Přetáhněte rámeček do cílové oblasti.

5.KlikněteUložit.

Poznámka

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

2.5 Nahrávání videa a pořizování snímků

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

2.5.1 Nastavení úložiště

Tato část představuje konfiguraci několika běžných cest úložiště.

Nastavte paměťovou kartu

Pokud se rozhodnete uložit soubory na paměťovou kartu, ujistěte se, že jste paměťovou kartu vložili a naformátovali předem.

Než začneš

Vložte paměťovou kartu do fotoaparátu. Pro podrobnou instalaci viz*Rychlý návod* kamery.

Kroky

Přejděte na stránku nastavení správy úložiště:Konfigurace → Úložiště → Správa úložiště →
 Správa HDD.

2.Vyberte paměťovou kartu a klikněte**Formát**pro zahájení inicializace paměťové karty.

The**Postavení**paměťové karty se změní na**Normální**z**Neinicializováno**, což znamená, že paměťovou kartu lze normálně používat.

 Volitelné: Definujte Kvóta paměťové karty. Zadejte procento kvóty pro různé obsahy podle vaší potřeby.

4.KlikněteUložit.

Zjištění stavu paměťové karty

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

Než začneš

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

Kroky

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

2. Klikněte Detekce stavuzkontrolovat Zbývající životnosta Zdravotní stavvaší 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.

Zdravotní stav

Ukazuje stav vaší paměťové karty. Existují tři popisy stavu: dobrý, špatný a poškozený. Pokud je zdravotní stav jiný než dobrý, obdržíte upozornění**Plán aktivace**a**Metoda vazby**jsou nastaveny.

Poznámka

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

3.Klikněte**R/W zámek**pro nastavení povolení čtení a zápisu na paměťovou kartu.

Přidat zámek

A. Vybrat**Zamykací spínač**syn.

- b. Zadejte heslo.
- C. Klikněte**Uložit**
- Odemknout
 - Pokud použijete paměťovou kartu na zařízení, které ji uzamkne, odemknutí proběhne automaticky a ze strany uživatelů nejsou vyžadovány žádné odemykací procedury.
 - Pokud používáte paměťovou kartu (se zámkem) na jiném zařízení, můžete přejít naSpráva HDDpro ruční odemknutí paměťové karty. Vyberte paměťovou kartu a klikněte Odemknout. Chcete-li jej odemknout, zadejte správné heslo.
- Odstraňte zámek
 - A. Vybrat**Zamykací spínač**jako VYPNUTO.

b. Zadejte heslo do**Nastavení hesla**.

C. Klikněte**Uložit**.



- Pouze administrátor může nastavit**R/W zámek**.
- Paměťovou kartu lze číst a zapisovat, pouze když je odemčená.
- Pokud je zařízení, které přidává zámek na paměťovou kartu, obnoveno do továrního nastavení, můžete přejít na**Správa HDD**pro odemknutí paměťové karty.

4. Soubor Plán aktivace a Metoda vazby. Vidět Nastavte plán aktivace a Nastavení metody

propojení pro detaily.

5.KlikněteUložit.

Nastavte 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.Jít 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 zkontrolovat**Anonymní** pro skrytí informací o vašem zařízení během nahrávání.

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. Můžeš si vybrat**Výchozí**v rozevíracím seznamu použít výchozí pravidlo, tj. IP adresa_číslo kanálu_zachycení čas_typ události.jpg (např. 10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg). Nebo si jej můžete přizpůsobit přidáním a**Vlastní předpona**na výchozí pravidlo pojmenování.

3.ŠekNahrajte obrázek pro umožnění nahrávání snímků na FTP server.

4.ŠekPovolit automatické doplňování sítě.

Poznámka

Nahrajte na FTP/paměťovou kartu/NASvMetoda vazbyaPovolit automatické doplňování sítěby měly být povoleny obě současně.

5.Klikněte**Test**pro ověření FTP serveru.

6.KlikněteUložit.

Nastavte NAS

Vezměte 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.KlikněteHDD č.. 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 jméno a heslo síťového HDD pro zaručení bezpečnosti, pokud**SMB/CIFS**je vybráno.

3.KlikněteTestzkontrolovat, zda je síťový disk k dispozici.

4.KlikněteUložit.

Ochrana eMMC

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

Poznámka

Ochranu eMMC podporují pouze některé modely zařízení s hardwarem eMMC.

Jít do**Konfigurace → Systém → Údržba → Systémová služba**pro nastavení.

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.

Nastavte cloudové úložiště

Pomáhá nahrávat pořízené snímky a data do cloudu. Platforma požaduje obrázek přímo z cloudu pro obrázek a analýzu. Funkce je podporována pouze některými modely.

Kroky

A Pozor

Pokud je povoleno cloudové úložiště, obrázky se nejprve uloží do cloudového správce videa.

1.Jít do**Konfigurace** → Úložiště → Správa úložiště → Cloudové úložiště.

ŽekPovolit cloudové úložiště.

3.Nastavte základní parametry.

Verze protokolu	Verze protokolu cloudového správce videa.
IP serveru	IP adresa správce videa v cloudu. Podporuje adresu IPv4.
Servírujte Port	Port správce videa v cloudu. Doporučuje se použít výchozí port.
Přístupový klíč	Klíč pro přihlášení do cloudového správce videa.
Tajný klíč	Klíč pro šifrování dat uložených ve správci cloudových videí.
Uživatelské jméno a Heslo	Uživatelské jméno a heslo cloudového správce videa.
Ukládání obrázků ID fondu	ID oblasti úložiště obrázků ve správci cloud videa. Ujistěte se, že ID fondu úložiště a ID oblasti úložiště jsou stejné.

4.KlikněteTestpro otestování nakonfigurovaných nastavení.

5.KlikněteUložit.

2.5.2 Nahrávání videa

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

Nahrávat automaticky

Tato funkce může nahrávat video automaticky během nakonfigurovaných časových období.

Než začneš

Vybrat**Spustit nahrávání**v nastavení události pro každý typ záznamu kromě**Kontinuální**. Vidět*Událost a poplach* pro detaily.

Kroky

1.Jít do**Konfigurace → Úložiště → Nastavení plánu → Plán nahrávání**. 2.Šek**Umožnit**.

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 poplachový signál z externího poplachového vstupního zařízení.

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. Odkazují na<u>Nastavte plán aktivace</u> pro operaci nastavení. 5.Klikněte**Pokročilý**pro nastavení pokročilých nastavení.

Přepsat

Umožnit**Přepsat**pro přepsání video záznamů, když je úložný prostor plný. Jinak kamera nemůže nahrávat nová videa.

Předzáznam

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

Po záznamu

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

Typ streamu

Vyberte typ streamu pro nahrávání.



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 platnosti je konfigurovatelný. Pamatujte, že jakmile jsou záznamy smazány, nelze je obnovit. 6.Klikněte**Uložit**.

Nahrávat ručně

Kroky

1.Jít do**Konfigurace → Lokální**.

2.NastavVelikost souboru záznamua uložení cesty do pro nahrané soubory.

3.KlikněteUložit.

4.Kliknutínina rozhraní živého náhledu zahájíte nahrávání. Klikněte



Nastavte 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.Jít do**Konfigurace** → **Úložiště** → **Správa úložiště** → **Lite Storage**.

- 2.ŠekUmožnita 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, bude neformátovaná paměťová karta zformátována automaticky.
- Zobrazené dostupné místo na paměťové kartě je standardně přiřazeno podle Procento záznamuvÚložiště → Správa úložiště → Kvóta.Můžete jej upravit podle potřeby.
- Tuto funkci podporují pouze některé modely zařízení.

Přehrávání a stahování videa

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

Kroky

1.KliknětePřehrávání.

2.Nastavte podmínky vyhledávání a klikněteVyhledávání.

Na časové liště se zobrazily odpovídající video soubory.

3.Klikněte 🕨 pro přehrávání video souborů.

- Klikněte 😽 ke klipování video souborů.
- Dvojitým kliknutím na obrázek živého náhledu přehrajete video soubory na celé obrazovce. lis ESC pro ukončení celé obrazovky.

Poznámka

Jít do**Konfigurace → Lokální**,klikněte**Ukládat klipy do**změnit cestu ukládání oříznutých video souborů.

4.Kliknu**±**m na rozhraní přehrávání stáhnete soubory.

1) Nastavte podmínky vyhledávání a klikněteVyhledávání.

2) Vyberte videosoubory a poté klikněteStažení.

-		
	•	
	-	Doznám
\sim	\sim	FUZIIAIII

Jít do**Konfigurace → Lokální**,klikněte**Uložte stažené soubory do**změnit cestu ukládání stažených video souborů.

2.5.3 Konfigurace snímání

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

Automaticky zachytit

Tato funkce dokáže pořizovat snímky automaticky během nakonfigurovaných časových období.

Než začneš

Pokud je vyžadováno zachycení spouštěné událostí, měli byste nakonfigurovat související metody propojení v nastavení události. Odkazují na *Událost a poplach* pro nastavení události.

Kroky

1. Jít doKonfigurace → Úložiště → Nastavení plánu → Záznam → Parametry záznamu.
 2. Nastavte typ snímání.

Načasování

Pořiďte snímek v nastaveném časovém intervalu.

Spuštěno událostí

Zachyťte snímek při spuštění události.

3.NastavFormát,Rozlišení,Kvalitní,Interval, aČíslo zachycení.

4.Odkazují na <u>Nastavte plán aktivace</u> pro konfiguraci plánovacího času.
5.KlikněteUložit.

Zachyťte ručně

Kroky

1.Jít do**Konfigurace** → **Lokální**.

2.NastavFormát obrázkua uložení cesty k pro snímky.

JPEG

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

BMP

Obraz je komprimovaný v dobré kvalitě.

3.KlikněteUložit.

4.Chcete sínímek pořídit ručně, klikněte v blízkosti okna živého náhledu nebo přehrávání.

Nastavte načasování probuzení

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

Kroky

Funkce je podporována pouze některými modely zařízení.

1.Jít do**Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Režim spotřeby energie**,pod**Plán spánku**, klikněte na časový plán, který chcete nastavit**Interval zachycení spánku**.

2.VstupteKonfigurace → Událost → Základní událost → Načasování probuzení.

3.ŠekUmožnit.

4.VybratTypy zachycení.

5.Nastavení způsobu propojení viz<u>Nastavení metody propojení</u>.
6.KlikněteUložit.

Výsledek

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

Zobrazit a stáhnout obrázek

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

Kroky

KlikněteObrázek.

2. Nastavte podmínky vyhledávání a klikněte Vyhledávání.

Shodné obrázky se zobrazí v seznamu souborů.

3.Vyberte obrázky a klikněteStaženístáhnout je.

Poznámka

Jít do**Konfigurace → Lokální**,klikněte**Ukládat snímky při přehrávání**změnit cestu ukládání obrázků.

2.6 Událost a poplach

Tato část představuje konfiguraci událostí. Zařízení zareaguje určitou reakcí na spuštěný alarm. Některé modely zařízení nemusí podporovat určité události.

2.6.1 Základní událost

Nastavte detekci pohybu

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

Kroky

1.Jít do**Konfigurace → Událost → Základní událost → Detekce pohybu**.

2.ŠekPovolit detekci pohybu.

- **3. Volitelné:**Zvýrazněním zobrazíte pohybující se objekt na obrázku zeleně.
 - 1) Zkontrolujte**Povolit dynamickou analýzu pohybu**.
 - 2) Přejít na**Konfigurace → Lokální**.
 - 3) Set**Pravidla**na**Umožnit**.
- 4.VybratRežim konfiguracea nastavte oblast pravidla a parametry pravidla.
 - Informace o normálním režimu viz *Normální mód*.
 - Informace o expertním režimu viz *Expertní režim*.
- 5.Nastavte plán aktivace a metody propojení. Informace o nastavení plánu zapnutí viz <u>Nastavte plán aktivace</u>.Informace o metodách propojení viz<u>Nastavení metody</u> <u>propojení</u>.

6.KlikněteUložit.

Expertní režim

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

Kroky

1.VybratExpertní režimvKonfigurace.

2.Nastavte parametry expertního režimu.

Naplánovaná nastavení obrázku

νγρνυτο

Přepínač obrazu je deaktivován.

Automatický spínač

Systém automaticky přepíná denní/noční režim podle prostředí. Ve dne zobrazuje barevný obraz a v noci černobílý obraz.

Plánovaný přepínač

Systém 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 anPlocha klikněteOblast kreslení. Kliknutím a tažením myši na živý obraz a poté uvolněním myši dokončíte kreslení jedné oblasti.



Obrázek 2-6 Nastavení pravidel

Přestat kreslit Dokončete kreslení jedné oblasti.

Vymazat vše Odstraňte všechny oblasti.

4.KlikněteUložit.

5. Volitelné: Pro nastavení více oblastí opakujte výše uvedené kroky.

Normální mód

Parametry detekce pohybu můžete nastavit podle výchozích parametrů zařízení.

Kroky

1.Vyberte normální režim v**Konfigurace**.

- 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.**Soubor**Detekční cíl**. Člověk a vozidlo jsou k dispozici. Pokud není vybrán cíl detekce, budou hlášeny všechny detekované cíle, včetně člověka a vozidla.
- 4.KlikněteOblast kreslení. Klikněte a přetáhněte myší na živé video a poté uvolněte myš pro dokončení kreslení jedné oblasti.

Přestat kreslit Přestaňte kreslit jednu oblast.

Vymazat vše Vyčistěte všechny oblasti.

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

Nastavte alarm 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.Jít do**Konfigurace** → **Událost** → **Základní událost** → **Manipulace s videem**.

2.ŠekUmožnit.

3.Nastav**Citlivost**. Čím vyšší hodnota, tím snazší je detekovat pokrytí plochy.

4.Klikněte**Oblast kreslení**a přetažením myši v živém zobrazení nakreslete oblast.

Přestat kreslit Dokončete kreslení.

Vymazat vše Odstraňte všechny nakreslené oblasti.



Obrázek 2-7 Nastavení oblasti manipulace s videem

5.Odkazují na <u>Nastavte plán aktivace</u> pro nastavení plánovaného času. Odkazují na <u>Nastavení metody propojení</u> pro nastavení způsobu propojení.

6.KlikněteUložit.

Nastavte PIR alarm

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. Jít doKonfigurace → Pokročilá konfigurace → Základní událost → PIR Alarm.
2.ŠekPovolit PIR alarm.
```

3.Odkazují na <u>Nastavte plán aktivace</u> pro nastavení plánovaného času. Odkazují na <u>Nastavení metody propojení</u> pro

nastavení způsobu propojení.

4.KlikněteUložit.

Nastavte alarm výjimky

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

Kroky 1.Jít doKonfigurace → Událost → Základní událost → Výjimka. 2.VybratTyp výjimky.

Plný HDD	Úložiště HDD je plné.
Chyba HDD	Chyba se vyskytuje na
Síť odpojena	HDD. 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.

3.Odkazují na *Nastavení metody propojení* pro nastavení způsobu propojení.

4.KlikněteUložit.

Nastavte vstup alarmu

Alarmový signál z externího zařízení spustí odpovídající akce aktuálního zařízení.

Než začneš

Ujistěte se, že je připojeno externí poplašné zařízení. Vidět*Rychlý návod*pro kabelové připojení.

Kroky

1. Jít do
Konfigurace \rightarrow Událost \rightarrow Základní událos
t \rightarrow Poplachový vstup. 2.ŠekPovolit zpracování poplachových vstupů.

3.VybratAlarmový vstup NO.aTyp alarmuz rozevíracího seznamu. UpravitNázev alarmu.

4.Odkazují na <u>Nastavte plán aktivace</u> pro nastavení plánovaného času. Odkazují na <u>Nastavení metody propojení</u> pro nastavení způsobu propojení.

5.Klikněte**Kopírovat do…**pro zkopírování nastavení do jiných vstupních kanálů alarmu.

6.KlikněteUložit.

Nastavte diagnostiku kvality videa

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

Kroky

1.Jít do**Konfigurace → Událost → Základní událost → Diagnostika kvality videa**.

2.VybratTyp diagnózy.

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.ŠekUmožnita vybraný typ diagnózy bude detekován.

5.Nastavte plán aktivace. Vidět <u>Nastavte plán aktivace</u>.

6.Nastavit způsob propojení. Vidět *Nastavení metody propojení*.

7.KlikněteUložit.

Poznámka

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

Nastavte detekci vibrací

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

Kroky

1.Jít doKonfigurace → Událost → Základní událost → Detekce vibrací.

2.ŠekUmožnit.

3.Přetažením posuvníku nastavte citlivost detekce. Můžete také zadat číslo pro nastavení citlivosti. **4.**Nastavte plán aktivace. Vidět *Nastavte plán aktivace*.

5.Nastavte metodu propojení. Vidět *Nastavení metody propojení*.

6.KlikněteUložit.

Poznámka

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

2.6.2 Chytrá událost

Nastavte chytré události podle následujících pokynů.

Poznámka

- U některých modelů zařízení musíte zapnout funkci chytré události**Zdroj VCA**na první stránce zobrazíte konfigurační stránku funkcí.
- Funkce se liší podle různých modelů.

Detekovat výjimku zvuku

Funkce detekce výjimek zvuku detekuje abnormální zvuk ve scéně, jako je náhlé zvýšení/snížení intenzity zvuku, a některé určité akce mohou být přijaty jako reakce.

Kroky

1.Jít 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.**Citlivost**a**Práh intenzity zvuku**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 konfigurovatelný.

3.Odkazují na <u>Nastavte plán aktivace</u> pro nastavení plánovaného času. Odkazují na <u>Nastavení metody propojení</u> pro nastavení způsobů propojení.

4.KlikněteUložit.

Poznámka

Funkce je podporována pouze některými modely. Skutečná funkce se liší podle různých modelů.

Nastavte detekci rozostření

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

Kroky

1.Jít do**Konfigurace** → **Událost** → **Inteligentní událost** → **Detekce rozostření**.

2.ŠekUmožnit.

3.Soubor**Citlivost**. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji může rozostření obrazu spustit alarm. Hodnotu můžete upravit podle skutečného prostředí.

4.Pro nastavení způsobu propojení viz *Nastavení metody propojení*.

5.KlikněteUložit.

Poznámka

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

Detekce změny scény

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

Kroky

1.Jít do**Konfigurace** → **Událost** → **Inteligentní událost** → **Detekce změny scény**.

2.KlikněteUmožnit.

3.Nastav**Citlivost**. Čím vyšší je hodnota, tím snadněji lze změnu scény detekovat. Ale přesnost detekce je snížena.

4.Odkazují na <u>Nastavte plán aktivace</u> pro nastavení plánovaného času. Odkazují na <u>Nastavení metody propojení</u> pro nastavení způsobu propojení.

5.Klikněte**Uložit**.

1 Poznámka

Funkce se liší podle různých modelů.

Nastavte Detekci obličeje

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

Kroky

1.Jít do**Konfigurace → Událost → Inteligentní událost → Detekce obličeje**.

2.ŠekPovolit detekci obličeje.

3. Volitelné:Zvýrazněním zobrazíte obličej na snímku.

1) Zkontrolujte**Povolit dynamickou analýzu pro detekci obličeje**.

2) Přejít na**Konfigurace → Lokální**,soubor**Pravidla**na**Umožnit**.

4.Soubor**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 viz <u>Nastavte plán aktivace</u>.Informace o metodách propojení viz<u>Nastavení metody</u> propojení.

6.KlikněteUložit.

Nastavte Ztráta videa

Tato funkce dokáže včas detekovat ztrátu videosignálu a spustit akci propojení.

Kroky

1.Jít do**Konfigurace → Událost → Základní událost → Ztráta videa**. **2.**Šek**Umožnit**.

3.Odkazují na <u>Nastavte plán aktivace</u> pro nastavení plánovaného času. Odkazují na <u>Nastavení metody propojení</u> pro nastavení způsobu propojení.

4.KlikněteUložit.

Nastavte detekci narušení

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

Než začneš

- U určitých modelů zařízení musíte nejprve povolit funkci chytré události na stránce VCA Resource.
- Pro zařízení podporující HEOP přejděte na**VCA → APP**importovat a povolit**Chytrá událost**.

Kroky

```
1.Jít doVCA → Smart Event → Intrusion Detection.U některých modelů zařízení byste měli přejít na
Konfigurace → Událost → Inteligentní událost → Detekce narušení.
```

2.ŠekUmožnit.

3.VybratKraj. Nastavení oblasti detekce viz<u>Oblast kreslení</u>.

4.Pro zlepšení přesnosti detekce nastavte minimální a maximální velikost cíle. Detekci spouští pouze cíle, jejichž velikost je mezi maximální a minimální velikostí. Podrobné nastavení viz Nastavte filtr velikosti.

5.Nastavte pravidla.

Citlivost

Citlivost znamená procento části těla přijatelného cíle, které vstoupí do předem definované oblasti. Citlivost = 100 - S1/ST × 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

Threshold znamená práh pro dobu, kdy se objekt potuluje v regionu. Pokud doba, po kterou jeden objekt zůstane, překročí prahovou hodnotu, spustí se alarm. Čím větší je hodnota prahu, tím delší je doba spuštění alarmu.



Obrázek 2-8 Nastavení pravidla

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

7.Nastavení plánu zapnutí viz<u>Nastavte plán aktivace</u>.Pro nastavení způsobu propojení viz <u>Nastavení metody propojení</u>.

8.KlikněteUložit.

Nastavte detekci překračování čar

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

Než začneš

- U určitých modelů zařízení musíte nejprve povolit funkci chytré události na stránce VCA Resource.
- Pro zařízení podporující HEOP přejděte na**VCA → APP**importovat a povolit**Chytrá událost**.

Kroky

1.Jít doVCA → Smart Event → Line Crossing Detection.U některých modelů zařízení byste měli přejít na Konfigurace → Událost → Inteligentní událost → Detekce překročení čáry.

2.ŠekUmožnit.

3.Vyber jedenČáraa nastavte filtr velikosti. Nastavení filtru velikosti viz<u>Nastavte filtr velikosti</u>.

4.Klikněte**Oblast kreslení**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 objekt přechází přes 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

Představuje procento části těla přijatelného cíle, které přesahuje předem definovanou čáru. Citlivost = 100 - S1/ST × 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 není vybrán cíl detekce, budou hlášeny všechny detekované 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 2-9 Nastavení pravidla

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

7.Nastavení plánu zapnutí viz <u>Nastavte plán aktivace</u>.Pro nastavení způsobu propojení viz <u>Nastavení metody propojení</u>.

8.KlikněteUložit.

Nastavte detekci 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.

Než začneš

- U určitých modelů zařízení musíte nejprve povolit funkci chytré události na stránce VCA Resource.
- Pro zařízení podporující HEOP přejděte na**VCA → APP**importovat a povolit**Chytrá událost**.

Kroky

1.Jít doVCA → Smart Event → Region Entrance Detection.U některých modelů zařízení byste měli přejít na Konfigurace → Událost → Inteligentní událost → Detekce vstupu do regionu.

2.ŠekUmožnit.

- 3.VybratKraj. Nastavení oblasti detekce viz*Oblast kreslení* .
- 4.Pro zlepšení přesnosti detekce nastavte minimální a maximální velikost cíle. Detekci spouští pouze cíle, jejichž velikost je mezi maximální a minimální velikostí. Podrobné nastavení viz <u>Nastavte filtr velikosti</u>.
- 5.Nastavte cíl detekce, citlivost a platnost cíle.

Citlivost

Představuje procento části těla přijatelného cíle, které prochází přes předem definovanou oblast. Citlivost = 100 - S1/ST × 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 není vybrán cíl detekce, budou hlášeny všechny detekované 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 2-10 Nastavení pravidla

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

7.Nastavení plánu zapnutí viz<u>Nastavte plán aktivace</u> .Pro nastavení způsobu propojení viz <u>Nastavení metody propojení</u> .

8.KlikněteUložit.

Nastavte detekci opuštění regionu

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

Než začneš

- U určitých modelů zařízení musíte nejprve povolit funkci chytré události na stránce VCA Resource.
- Pro zařízení podporující HEOP přejděte na**VCA → APP**importovat a povolit**Chytrá událost**.

Kroky

1.Jít doVCA → Smart Event → Region Exiting Detection.U některých modelů zařízení byste měli přejít na Konfigurace → Událost → Inteligentní událost → Detekce opuštění regionu.

2.ŠekUmožnit.

- 3.VybratKraj. Nastavení oblasti detekce viz Oblast kreslení.
- 4.Pro zlepšení přesnosti detekce nastavte minimální a maximální velikost cíle. Detekci spouští pouze cíle, jejichž velikost je mezi maximální a minimální velikostí. Podrobné nastavení viz <u>Nastavte filtr velikosti</u>.
- **5.**Nastavte cíl detekce, citlivost a platnost cíle.

Citlivost

Představuje procento části těla přijatelného cíle, které prochází přes předem definovanou oblast. Citlivost = 100 - S1/ST × 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 není vybrán cíl detekce, budou hlášeny všechny detekované 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 2-11 Nastavení pravidla

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

7.Nastavení plánu zapnutí viz<u>Nastavte plán aktivace</u> .Pro nastavení způsobu propojení viz <u>Nastavení metody propojení</u> .

8.KlikněteUložit.

Nastavte Detekci 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.Jít do**Konfigurace → Událost → Inteligentní událost → Detekce bezobslužných zavazadel**.

2.ŠekUmožnit.

3.Vyber jeden Kraj. Nastavení oblasti detekce viz Oblast kreslení.

4.Nastavte pravidla.

- **Citlivost** Citlivost znamená procento části těla přijatelného cíle, které vstupuje do předem definované oblasti. Citlivost = 100 S1/ST × 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.



Obrázek 2-12 Nastavení pravidla

- 5. Volitelné: Opakováním výše uvedených kroků můžete nastavit parametry více oblastí.
- **6.**Nastavení plánu zapnutí viz<u>Nastavte plán aktivace</u> .Pro nastavení způsobu propojení viz <u>Nastavení metody propojení</u> .

7.Klikněte**Uložit**.

Nastavte detekci odstranění objektu

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

Kroky

1.Jít do**Konfigurace** → **Událost** → **Inteligentní událost** → **Detekce odstranění objektu**.

2.ŠekUmožnit.

3.VybratKraj. Nastavení regionu viz Oblast kreslení.

4.Nastavte pravidlo.

Citlivost	Představuje procento části těla přijatelného cíle, která opouští předem definovanou oblast.
	Citlivost = 100 – S1/ST*100
	S1 znamená cílovou část těla, která opouští předem definovanou oblast. ST znamená kompletní cílové tělo.
	Příklad: Pokud nastavíte hodnotu na 60, je možné cíl počítat jako odstraněný objekt pouze tehdy, když 40 procent části těla cíle opustí oblast.
Práh	Práh doby, po kterou budou objekty odstraněny z oblasti. Pokud nastavíte hodnotu na 10, alarm se spustí poté, co objekt na 10 sekund zmizí z oblasti.

5. Volitelné:Pro nastavení více regionů opakujte výše uvedené kroky.

6.Nastavení plánu zapnutí viz<u>Nastavte plán aktivace</u> .Nastavení způsobu propojení viz<u>Nastavení</u> . <u>metody propojení</u> .

7.Klikněte**Uložit**.

Poznámka

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

Oblast kreslení

Tato část představuje konfiguraci oblasti.

Kroky

1.Klikněte**Detekční oblast**.

2.Kliknutím na živý náhled nakreslete hranice oblasti detekce a kliknutím pravým tlačítkem dokončete kreslení.

3.KlikněteUložit.



- Klikněte**Průhledná**pro vymazání vybrané oblasti.
- Klikněte**Vymazat vše**vymazat všechny předem definované oblasti.

Nastavte filtr velikosti

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

Kroky

KlikněteMax. Velikosta tažením myši v živém zobrazení nakreslete maximální cílovou velikost.
 KlikněteMin. Velikosta tažením myši v živém zobrazení nakreslete minimální cílovou velikost.
 KlikněteUložit.

2.7 Nastavení sítě

2.7.1 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.

Jít do**Konfigurace → Síť → Základní nastavení → TCP/IP**pro nastavení parametrů.

Typ NIC

Vyberte typ NIC (Network Interface Card) podle stavu vaší sítě. IPv4

K dispozici jsou dva režimy IPv4.

DHCP

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

i Poznámka

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

Manuál

Parametry IPv4 zařízení můžete nastavit ručně. Vstup**Adresa IPv4,Maska podsítě IPv4**, a **Výchozí brána IPv4**a klikněte**Test**zjistit, zda je IP adresa dostupná.

IPv6

K dispozici jsou tři režimy

IPv6. Trasa reklama

Adresa IPv6 je generována kombinací inzerce trasy a adresy Mac zařízení.

i Pozná

Režim inzerce trasy vyžaduje podporu routeru, ke kterému je zařízení připojeno.

DHCP

Adresu IPv6 přiděluje server, směrovač nebo brána.

Manuál

Vstup**Adresa IPv6,Podsíť IPv6,Výchozí brána IPv6**. Požadované informace získáte od správce sítě.

MTU

Znamená maximální přenosovou jednotku. Je to velikost největší protokolové datové jednotky, kterou lze komunikovat 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). Soubor**Preferovaný server DNS**a**Alternativní DNS server**v případě potřeby správně.

Název dynamické domény

Šek**Povolit název dynamické domény**a vstup**Zaregistrujte název domény**. Zařízení je registrováno pod registračním názvem domény pro snadnější správu v rámci místní sítě.

Poznámka

DHCPmusí být povoleno, aby se název dynamické domény projevil.

Multicast

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

Jít do**Konfigurace → Síť → Základní nastavení → Multicast**pro nastavení vícesměrového vysílání. **IP**

adresa

Znamená adresu hostitele multicast. Typ

streamu

Typ streamu jako zdroj vícesměrového vysílání.

Video Port

Video port vybraného streamu.

Audio Port

Zvukový port vybraného streamu.

Multicast Discovery

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

2.7.2 SNMP

Můžete nastavit protokol správy sítě SNMP tak, aby se při přenosu po síti dostávaly 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

Přejděte na stránku nastavení:Konfigurace → Síť → Pokročilá nastavení → SNMP.
 ŠekPovolit SNMPv1,Povolit SNMP v2cneboPovolit 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.KlikněteUložit.

2.7.3 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.Jít do**Konfigurace → Síť → Pokročilá nastavení → SRTP**.

2.VybratCertifikát serveru.

3.VybratŠifrovaný algoritmus.

4.Klikněte**Uložit**.

Poznámka

- Tuto funkci podporují pouze některé modely zařízení.
- Pokud je funkce abnormální, zkontrolujte, zda není vybraný certifikát abnormální ve správě certifikátů.
2.7.4 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, viz<u>*Přístav*</u> pro úpravu portů zařízení.

Kroky

1.Jít do**Konfigurace** → **Síť** → **Základní nastavení** → **NAT**.

2.Vyberte režim mapování portů.

Automatické mapování portů	Odkazují na <u><i>Nastavte automatické mapování portů</i></u> pro podrobné informace.
----------------------------	---

Manuální mapování portů Odkazují na*Nastavte ruční mapování portů* pro podrobné informace.

3.Klikněte**Uložit**.

Nastavte automatické mapování portů

Kroky

1.Šek**Povolte UPnP**[™]a vyberte popisný název kamery, nebo můžete použít výchozí název.

2.Vyberte režim mapování portů**Auto**.

3.KlikněteUložit.

1 Poznámka

Současně by měla být povolena funkce UPnP™ na routeru.

Nastavte ruční mapování portů

Kroky

1.Šek**Povolte UPnP**™a vyberte popisný název zařízení, nebo můžete použít výchozí název.

2.Vyberte režim mapování portů**Manuál**a nastavte externí port tak, aby byl stejný jako interní port.

3.Klikněte**Uložit**.

Co dělat dál

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

Nastavte mapování portů na routeru

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

Kroky

1.VybratTyp připojení WAN.

2.NastavIP adresa, Maska podsítě a další síťové parametry routeru.

3.Jít do**Přeposílání → Virtuální servery**,a zadejteČíslo portuaIP adresa.

4.KlikněteUložit.

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.

108M Wireless Router Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G	Virtu	al Servers			
Status	ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
Quick Setup	1	80	192.168.10. 23	ALL 🗸	~
Basic Settings + Network	2	8000	192.168.10. 23	ALL 🔽	~
+ Wireless	3	554	192.168.10. 23	ALL 💙	~
+ DHCP	4	8200	192.168.10. 23	ALL 🗸	~
 Forwarding Virtual Servers 	5	81	192.168.10. 24	ALL 🗸	~
Port Triggering	6	8001	192.168.10. 24	ALL 🗸	~
• DMZ • UPnP	7	555	192.168.10. 24	ALL 🗸	~
+ Security	8	8201	192.168.10. 24	ALL 🔽	~
Static Routing Dynamic DNS Maintenance System Tools	Commo	n Service Port:	DNS(53)	ppy to ID 1	~
			Previous Next	Clear All S	ave
Obrázek 2-13 Manování portů na směrovači					

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.

2.7.5 Port

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

Pozor

Neupravujte libovolně výchozí parametry portu, jinak může být zařízení nepřístupné.

Jít do**Konfigurace → Síť → Základní nastavení → Port**pro nastavení portu. HTTP

port

Odkazuje na port, přes který prohlížeč přistupuje k zařízení. Například, když **HTTP port**je upraven na 81, musíte zadat*http://192.168.1.64:81*v prohlížeči 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.

i Poznámka

- Port služby Enhanced SDK, Port WebSocket a Port WebSockets jsou podporovány pouze některými modely.
- Pro modely zařízení, které tuto funkci podporují, přejděte naKonfigurace → Síť → Pokročilá nastavení → Síťová službato povolit.

2.7.6 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 bylo možné realizovat síťový přístup prostřednictvím názvu domény.

Než začneš

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

Kroky

1.Odkazují na <u>TCP/IP</u> pro nastavení parametrů DNS.

2. Přejděte na stránku nastavení DDNS: Konfigurace → Síť → Základní nastavení → DDNS.

3.ŠekPovolit DDNSa vybertetyp 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 klikněteUložit.

5.Zkontrolujte porty zařízení a dokončete mapování portů. Odkazují na <u>Přístav</u> zkontrolujte port zařízení a viz <u>Mapování přístavů</u> pro nastavení mapování portů.

6.Přístup k zařízení.

Podle prohlížečů	Pro přístup k zařízení zadejte název domény do adresního řádku prohlížeče.
Klientským softwarem	Přidejte název domény do klientského softwaru. Konkrétní způsoby přidávání
	naleznete v uživatelské příručce.

2.7.7 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.Jít do**Konfigurace → Síť → Základní nastavení → PPPoE**. 2.Šek**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.KlikněteUložit.

5.Přístup k zařízení.

Podle prohlížečů	Pro přístup k zařízení zadejte dynamickou IP adresu WAN do adresního řádku prohlížeče.
Klientským softwarem	Přidejte dynamickou IP adresu WAN do klientského softwaru. Podrobnosti naleznete v uživatelské příručce.

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). Odkazují na*Přístup k zařízení prostřednictvím názvu domény* pro podrobné informace.

2.7.8 Bezdrátové vytáčení

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

\sim	\sim	
	•	
		Do and funder
\sim	\sim	Poznamka

Funkce je podporována pouze některými modely zařízení.

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.Jít do**Konfigurace → Síť → Pokročilá nastavení → Bezdrátové vytáčení**.

2.Zaškrtnutím povolíte funkci.

3.KlikněteParametry číselníkupro konfiguraci a uložení parametrů.

4.Klikněte**Dial Plan**. Vidět<u>*Nastavte plán aktivace* pro podrobné informace.</u>

5. Volitelné: Soubor Seznam povolených. Podrobné informace viz.

6.KlikněteStav vytáčení.

Klepněte na tlačítko Obnovit Obnovte stav vytáčení.

Klepněte na tlačítko Odpojit Odpojte bezdrátovou síť 3G/4G.

Když**Stav vytáčení**obrací se k**Připojeno**, to znamená úspěšné vytáčení.

7. Přístup k zařízení přes IP adresa počítače v síti.

- Pro přístup k zařízení zadejte IP adresu do prohlížeče.

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

2.7.9 Wi-Fi

Připojte zařízení k bezdrátové síti nastavením parametrů Wi-Fi.

\sim	\sim	
	•	
-		Poznámka
	\sim	1 Oznanika

Tato funkce je podporována pouze některými modely zařízení.

Připojte 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.Vybrat**Wlan**pro nastavení parametrů. Odkazují na <u>*TCP/IP*</u> pro podrobnou konfiguraci.

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**Vyhledávání**.

2) Vyberte a**SSID**, který by měl být stejný jako u bezdrátového směrovače nebo přístupového bodu.

Parametry sítě se automaticky zobrazí vWi-Fi.

3) Vyberte**Režim sítě**tak 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 klikněte **Wlan**zkontrolovat**Adresa IPv4**a přihlaste se k zařízení.

2.7.10 Nastavení síťové služby

Stav ON/OFF určitého protokolu můžete ovládat podle potřeby.

Kroky

Poznámka

Tato funkce se liší podle různých modelů.

1.Jít 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**.



Před výběrem certifikátu serveru dokončete správu certifikátů. Odkazují na<u>*Správa</u> <u>certifikátů</u> pro podrobné informace.</u>*

SDK Service & Enhanced SDK Service

Šek**Povolit službu SDK**pro přidání zařízení do klientského softwaru s protokolem SDK.

Šek**Povolit službu Enhanced SDK Service**přidat zařízení do klientského softwaru s SDK přes protokol TLS.

Když používáte Enhanced SDK Service, vyberteCertifikát serveru.



- Před výběrem certifikátu serveru dokončete správu certifikátů. Odkazují na <u>Správa</u> <u>certifikátů</u> pro podrobné informace.
- Při nastavování spojení mezi zařízením a klientským softwarem je doporučeno použít Enhanced SDK Service a nastavit komunikaci v Arming Mode pro šifrování přenosu dat. Nastavení režimu zapnutí naleznete v uživatelské příručce klientského softwaru.

TLS (Transport Layer Security)

Zařízení nabízí TLS1.1, TLS1.2 a TLS1.3. Podle potřeby povolte jednu nebo více verzí protokolu.

Bonjour

Zrušením zaškrtnutí deaktivujete protokol.

3.KlikněteUložit.

2.7.11 Nastavení 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.Jít do**Konfigurace → Síť → Pokročilá nastavení → Integrační protokol**.

2.ŠekPovolit Open Network Video Interface.

3.KliknětePřidatpro konfiguraci uživatele Open Network Video Interface.

- Vymazat Odstraňte vybraného uživatele Open Network Video Interface.
- Modifikovat Upravte vybraného uživatele Open Network Video Interface.

4.KlikněteUložit.

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

2.7.12 Nastavení ISUP

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

Kroky

1.Jít do**Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá nastavení** → **Přístup k platformě**.

2.Vybrat**JE NAHOŘE**jako režim přístupu k platformě.

3.VybratUmožnit.

4.Vyberte verzi protokolu a zadejte související parametry.

5.KlikněteUložit.

Stav registrace se změní na**Online**když je funkce správně nastavena.

2.7.13 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.Jít do**Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá nastavení** → **Alarm Server**.

2.VstupteCílová IP nebo název hostitele,URL, aPřístav.

3. Volitelné:Šek**Umožnit**pro aktivaci ANR.

4.VybratProtokol.

Poznámka

Lze vybrat HTTP, HTTPS a ISUP. Doporučuje se používat HTTPS, protože šifruje přenos dat během komunikace.

5.Klikněte**Test**zkontrolovat, zda je k dispozici IP nebo hostitel.

6.KlikněteUložit.

2.8 Plán aktivace a propojení poplachu

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

2.8.1 Nastavení plánu aktivace

Nastavte platný čas úloh zařízení.

Kroky

1.KliknětePlán aktivace.

2. Přetažením časové lišty nakreslete požadovaný platný čas.

1 Poznámka

Na jeden den lze nakonfigurovat až 8 období.

3. Upravte časové období.

- Klikněte na vybrané časové období a zadejte požadovanou hodnotu. Klikněte**Uložit**.
- Klikněte na vybrané časové období. Přetažením obou konců upravte časové období.
- Klikněte na vybrané časové období a přetáhněte jej na časovou lištu.

4. Volitelné:KlikněteKopírovat do…zkopírovat stejná nastavení do dalších dnů.

5.KlikněteUložit.

2.8.2 Nastavení metody propojení

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

Spustit poplachový výstup

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

Tuto funkci podporují pouze některé modely.

1.Jít do**Konfigurace → Událost → Základní událost → Poplachový výstup**.

2.Nastavte parametry výstupu alarmu.

Automatický alarm	Informace o konfiguraci viz <i>Automatický alarm</i> . Informace
Manuální alarm	o konfiguraci viz <i>Manuální alarm</i> .

3.KlikněteUložit.

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

Upravte název poplachového výstupu.

Zpoždění

Vybrat**Manuál**.

2.KlikněteManuální alarmpro povolení manuálního výstupu alarmu.

3. Volitelné:KlikněteVymazat alarmpro deaktivaci manuálního výstupu 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 trvání alarmového výstupu po vzniku alarmu. **2.**Nastavte alarmující plán. Informace o nastavení viz<u>*Nastavte plán aktivace*</u>. 3.Klikněte**Kopírovat do...**pro kopírování parametrů do jiných výstupních kanálů alarmu.

4.Klikněte**Uložit**.

Nahrávání na FTP/NAS/paměťovou kartu

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

Odkazují na<u>*Nastavte FTP*</u> pro nastavení FTP serveru.

Odkazují na<u>*Nastavte NAS*</u> pro konfiguraci NAS.

Odkazují na *Nastavte paměťovou kartu* pro konfiguraci úložiště na paměťové kartě.

Poslat e-mailem

Šek**Poslat e-mailem**a zařízení odešle e-mail na určené adresy s informacemi o poplachu, když je detekována poplachová událost.

Nastavení e-mailu viz*Nastavit e-mail* .

Nastavit e-mail

Když je e-mail nakonfigurován a**Poslat e-mailem**je povolena jako metoda propojení, zařízení odešle e-mailové upozornění všem určeným přijímačům, pokud je detekována poplachová událost.

Než začneš

Před použitím funkce Email nastavte server DNS. Jít do**Konfigurace** \rightarrow **Síť** \rightarrow **Základní nastavení** \rightarrow **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**Adresa odesílatele,Server SMTP**, a **Port SMTP**.
- 2)**Volitelný:**Pokud váš e-mailový server vyžaduje ověření, zkontrolujte**Autentizace**a zadejte své uživatelské jméno a heslo pro přihlášení k serveru.
- 3) Nastavte**Šifrování e-mailů**.
 - Když vyberete**SSL**nebo**TLS**a zakázat STARTTLS, e-maily jsou odesílány po zašifrování pomocí SSL nebo TLS. Port SMTP by měl být nastaven na 465.
 - Když vyberete**SSL**nebo**TLS**a**Povolit STARTTLS**, e-maily jsou 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**Povolit STARTTLS**i když váš e-mailový server protokol nepodporuje, váš e-mail je odesílán bez šifrování.

- 4)**Volitelný:**Pokud chcete dostávat upozornění s obrázky budíku, zaškrtněte**Přiložený obrázek**. K emailu s upozorněním jsou připojeny 3 obrázky alarmu o události s nastavitelným intervalem snímání obrazu.
- 5) Zadejte informace o přijímači, včetně jména a adresy příjemce.

6) Klikněte**Test**abyste zjistili, zda je funkce dobře nakonfigurována.

3.KlikněteUložit.

Informujte Středisko dohledu

Šek**Informujte Středisko dohledu**, jsou informace o poplachu nahrány do dohledového centra, když je detekována poplachová událost.

Spustit nahrávání

Šek**Spustit nahrávání**a zařízení zaznamená video o detekované poplachové události. Nastavení nahrávání viz<u>*Nahrávání videa a pořizování snímků*</u>.

Blikající světlo

Po povolení**Blikající světlo**a nastavení**Blikající světlo Výstup alarmu**, kontrolka bliká, když je detekována poplachová událost.

Nastavte výstup blikajícího světla alarmu

Kroky

1.Jít do**Konfigurace → Událost → Základní událost → Blikající světelný výstup alarmu. 2.**Soubor**Doba blikání,Frekvence blikání**a**Jas.**

Doba blikání

Doba, po kterou bliká, když dojde k jednomu alarmu.

Frekvence blikání

Rychlost blikání světla. Lze vybrat Vysoká, Střední a Nízká. Jas

Jas světla. **3.**Upravte plán aktivace.

4.KlikněteUložit.

Poznámka

Tuto funkci podporují pouze některé modely fotoaparátů.

Zvukové varování

Po povolení **Zvukové varování**a nastavení **Výstup zvukového alarmu**, vestavěný reproduktor zařízení nebo připojený externí reproduktor přehrává varovné zvuky, když dojde k poplachu.

Nastavení výstupu zvukového alarmu viz **Nastavte výstup zvukového alarmu**.

Poznámka	
Funkce je podporována pouze některými modely fotoaparátů.	

Nastavte výstup zvukového alarmu

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

Kroky

1.Jít do**Konfigurace** → **Událost** → **Základní událost** → **Výstup zvukového alarmu**.

2.VybratTyp zvukua nastavit související parametry.

- Vybrat**Výzva**a nastavte požadované časy budíku.
- VybratVarovánía její obsah. Nastavte požadované časy budíku.
- VybratVlastní zvuk. Z rozevíracího seznamu můžete vybrat vlastní zvukový soubor. Pokud není k dispozici žádný soubor, můžete kliknoutPřidatnahrát zvukový soubor, který splňuje požadavek. Lze nahrát až tři zvukové soubory.
- 3. Volitelné: Klikněte Test pro přehrání vybraného zvukového souboru na zařízení.
- **4.**Nastavte plán aktivace pro zvukový alarm. Vidět *Nastavte plán aktivace* pro detaily.

5.KlikněteUložit.

1 Poznámka

Funkce je podporována pouze některými modely zařízení.

2.9 Systém a zabezpečení

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

2.9.1 Zobrazení informací o zařízení

Můžete zobrazit informace o zařízení, jako je číslo zařízení, model, sériové číslo a verze firmwaru.

Vstupte**Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Základní informace**pro zobrazení informací o zařízení.

2.9.2 Vyhledávání a správa protokolu

Protokol pomáhá lokalizovat a řešit problémy.

Kroky

1.Jít do**Konfigurace** → **Systém** → **Údržba** → **Log**.

2. Nastavte podmínky vyhledávání Hlavní typ, Vedlejší typ, Doba spuštění, aČas ukončení.

3.KlikněteVyhledávání.

Odpovídající soubory protokolu se zobrazí v seznamu protokolů.

4. Volitelné: Klikněte Vývozní uložit soubory protokolu do počítače.

2.9.3 Současné přihlášení

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

Jít do**Konfigurace → Systém → Správa uživatelů**,klikněte**Všeobecné**a nastavit**Simultánní přihlášení**.

2.9.4 Import a export konfiguračního souboru

Pomáhá urychlit dávkovou konfiguraci na jiných zařízeních se stejnými parametry.

Vstupte**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.

2.9.5 Export diagnostických informací

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

Jít do**Konfigurace → Systém → Údržba → Aktualizace a údržba**,a klikněte**Diagnostika** informacíexportovat diagnostické informace zařízení.

2.9.6 Restartovat

Zařízení můžete restartovat pomocí prohlížeče.

Jít do**Konfigurace → Systém → Údržba → Aktualizace a údržba**,a klikněte**Restartujte**.

2.9.7 Obnovit a výchozí

Obnovit a výchozí pomáhá obnovit parametry zařízení na výchozí nastavení.

Kroky

1.Jít do**Konfigurace** → **Systém** → **Údržba** → **Aktualizace** a **údržba**.

2.Klikněte**Obnovit**nebo**Výchozí**podle vašich potřeb.

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

Výchozí Obnovte všechny parametry na výchozí tovární nastavení.

Poznámka

Při používání této funkce buďte opatrní. Po resetování do továrního nastavení jsou všechny parametry resetovány na výchozí nastavení.

2.9.8 Upgrade

Než začneš

Musíte získat správný balíček aktualizace.

Pozor

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

Kroky

1.Jít do**Konfigurace → Systém → Údržba → Aktualizace a údržba**.

2.Vyberte jeden způsob upgradu.

Firmware Najděte přesnou cestu k souboru upgradu.

Adresář firmwaru Vyhledejte adresář, do kterého soubor upgradu patří.

3.KlikněteProcházetvyberte soubor aktualizace.4.KlikněteVylepšit.

2.9.9 Automatická údržba zařízení

Kroky

1.ŠekPovolit automatickou údržbu.

2.Přečtěte si informace ve výzvě a klikněte**OK**.

3.Vyberte datum a čas, kdy chcete restartovat zařízení.

4.KlikněteUložit.

Poznámka

Tato funkce je dostupná pouze pro správce.

Varování

Po povolení automatické údržby se zařízení automaticky restartuje podle plánu údržby. Zařízení nemůže nahrávat video během procesu restartování.

2.9.10 Zobrazit licenci k softwaru s otevřeným zdrojovým kódem

Jít do**Konfigurace → Systém → Nastavení systému → O zařízení**,a klikněte**Zobrazit licence**.

2.9.11 Wiegand

Poznámka

Tato funkce je podporována pouze některými modely fotoaparátů.

Šek**Umožnit**a vyberte protokol. Výchozí protokol je SHA-1 26bit.

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

2.9.12 Metadata

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

```
1
Poznámka
```

Funkce je podporována pouze některými modely zařízení.

Jít do**Konfigurace → Systém → Nastavení metadat**pro umožnění nahrání metadat požadované funkce.

Chytrá událost

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

2.9.13 Čas a datum

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

Synchronizovat čas ručně

Kroky 1.Jít doKonfigurace → Systém → Nastavení systému → Nastavení času. 2.VybratČasové pásmo. 3.KlikněteManuální synchronizace času..

4.Vyberte jednorázovou metodu synchronizace času.

- Vybrat**Nastavit čas**a ručně zadejte nebo vyberte datum a čas z rozbalovacího kalendáře.
- Šek**Synchronizovat. s časem počítače**synchronizovat čas zařízení s časem místního počítače.

5.KlikněteUložit.

Nastavte NTP server

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.Jít do**Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **Nastavení času**.

2.VybratČasové pásmo.

3.KlikněteNTP.

4.SouborAdresa serveru,NTP portaInterval.

Poznámka

Adresa serveru je IP adresa NTP serveru.

5.KlikněteTestpro testování připojení k serveru.

6.KlikněteUložit.

Synchronizovat čas podle satelitu

1 Poznámka

Tato funkce se liší v závislosti na různých zařízeních.

Kroky

1.VstupteKonfigurace → Systém → Nastavení systému → Nastavení času.

2.VybratSatelitní synchronizace času..

3.SouborInterval.

4.KlikněteUložit.

Nastavte DST

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

Kroky
1. jít doKonfigurace → Systém → Nastavení systému → DST.
2.ŠekPovolit DST.
3. VybratDoba spuštění,Čas ukončeníaDST zaujatost.
4. KlikněteUložit.

2.9.14 Sada RS-485

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

Než začneš

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

Kroky

1.Jít do**Konfigurace** → **Systém** → **Nastavení systému** → **RS-485**.

2.Nastavte parametry RS-485.

Poznámka

Parametry zařízení a počítače nebo terminálu byste měli zachovat stejné.

3.KlikněteUložit.

2.9.15 Sada RS-232

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

Než začneš

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

Kroky

```
1.Jít doKonfigurace → Systém → Nastavení systému → RS-232.
```

2.Nastavte parametry RS-232 tak, aby odpovídaly zařízení s počítačem nebo terminálem.3.KlikněteUložit.

2.9.16 Režim spotřeby energie

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

Poznámka

Funkce je podporována pouze některými modely fotoaparátů.

Jít do**Konfigurace → Proaktivní režim → Režim spotřeby energie**,vyberte požadovaný režim spotřeby energie.

Režim výkonu

Zařízení pracuje se všemi povolenými funkcemi.

Proaktivní režim

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 úsporného režimu spánku**, 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**Plánovaný čas spánku**, přejde do režimu spánku, jinak přejde do režimu uživatelské konfigurace.

-	\sim	
	•	
		Poznám
_	\sim	1 Oznam

Nastavení plánovaného plánu spánku viz *Nastavte plán aktivace* . Zařízení podporuje probuzení s načasováním. Podrobnosti viz *Nastavte načasování probuzení*.

2.9.17 Externí zařízení

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

Doplňte nastavení světla

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.

Doplňkový 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

Je povoleno infračervené i bílé světlo.

Vypnuto

Doplňkové světlo je

vypnuto. **Režim nastavení jasu**

Auto

Jas se automaticky přizpůsobí aktuálnímu prostředí. Manuál

Jas můžete upravit přetažením posuvníku nebo nastavením hodnoty.

Ohřívač

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

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

2.9.18 Zabezpečení

Zabezpečení systému můžete zlepšit nastavením parametrů zabezpečení.

Autentizace

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

Jít do**Konfigurace → Systém → Zabezpečení → Autentizace**vyberte ověřovací protokol a metodu podle vašich potřeb.

RTSP autentizace

Digest a digest/basic jsou podporovány, což znamená, že při odeslání požadavku RTSP do zařízení jsou potřebné autentizační informace. Pokud vyberete**digest/základní**, to znamená, že zařízení podporuje digest nebo základní autentizaci. Pokud vyberete**strávit**, 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 být schopna přihlásit k zařízení nebo povolit živý náhled z důvodu kompatibility. Doporučuje se šifrovaný algoritmus s vysokou pevností.

WEB ověřování

Digest a digest/basic jsou podporovány, což znamená, že při odeslání webového požadavku do zařízení jsou potřebné autentizační informace. Pokud vyberete**digest/základní**, to znamená, že zařízení podporuje digest nebo základní autentizaci. Pokud vyberete**strávit**, 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 být schopna přihlásit k zařízení nebo povolit živý náhled z důvodu kompatibility. Doporučuje se šifrovaný algoritmus s vysokou pevností.

_		
	•	
		Donationlea
\sim		Poznamka

Požadavky na ověření naleznete v konkrétním obsahu protokolu.

Nastavte filtr 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.Jít do**Konfigurace** → **Systém** → **Zabezpečení** → **Filtr IP adres**. **2.**Šek**Povolit filtr IP adres**.

3.Vyberte typ filtru IP adres.

Zakázáno IP adresy v seznamu nemají přístup k zařízení. K

Povoleno zařízení mají přístup pouze IP adresy v seznamu.

4.Upravte seznam filtrů IP adres.

Přidat	Přidejte do seznamu novou IP adresu nebo rozsah IP adres. Upravte
Modifikovat	vybranou IP adresu nebo rozsah IP adres v seznamu. Odstraňte
Vymazat	vybranou IP adresu nebo rozsah IP adres v seznamu.
5.KlikněteUložit.	

Nastavte HTTPS

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

Kroky

1.Jít do**Konfigurace** → **Síť** → **Pokročilá nastavení** → **HTTPS**.

2.ŠekUmožnit pro přístup ke kameře přes protokol HTTP nebo HTTPS.

3.Šek**Povolit procházení HTTPS**pro přístup ke kameře pouze přes protokol HTTPS.

4.VybratCertifikát serveru.

5.KlikněteUložit.

Poznámka

Pokud je funkce abnormální, zkontrolujte, zda je vybraný certifikát abnormální Správa certifikátů.

Nastavte 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 switch.

Kroky

1. Jít do**Konfigurace** → **Síť** → **Rozšířená konfigurace** → **QoS**.

2.SouborVideo/Audio DSCP,Alarm DSCPaManagement 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.KlikněteUložit.

Nastavte 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.

Jít do**Konfigurace** → Síť → Pokročilá nastavení → 802.1X, a povolte funkci. SouborProtokolaVerze EAPOLpodle 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.

Nastavení časového limitu ovládání

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

Jít do**Konfigurace → Systém → Zabezpečení → Pokročilé zabezpečení**pro dokončení nastavení.

Prohledejte protokoly auditu zabezpečení

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

Kroky

Poznámka	
Tato funkce je podporována pouze některými modely fotoaparátů.	

1.Jít do**Konfigurace** → **Systém** → **Údržba** → **Protokol bezpečnostního auditu**.

2.Vyberte typy protokolů, Doba spuštění, aČas ukončení.

3.KlikněteVyhledávání.

- Soubory protokolu, které odpovídají podmínkám vyhledávání, se zobrazí v seznamu protokolů.
- 4. Volitelné: Klikněte Vývozní uložit soubory protokolu do počítače.

Bezpečnostní posílení

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.

Jít do**Konfigurace → Systém → Zabezpečení → Pokročilé zabezpečení**.Šek**Bezpečnostní posílení**a klikněte**Uložit**.

SSH

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

Jít do**Konfigurace → Systém → Zabezpečení → Služba zabezpečení**,a zkontrolovat**Povolit SSH**. Funkce

SSH je ve výchozím nastavení zakázána.

A Pozor

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

2.9.19 Správa certifikátů

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



Funkce je podporována pouze některými modely zařízení.

Vytvořte certifikát s vlastním podpisem

Kroky

1.KlikněteVytvořte certifikát s vlastním podpisem.

2.Vstupte podle pokynůID certifikátu,Země/oblast,Název hostitele/IP,Doba platnostia další parametry.

1 Poznámka

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

3.KlikněteOK.

4. Volitelné:Klikněte**Vývozní**exportovat certifikát nebo klepněte na**Vymazat**pro odstranění certifikátu pro opětovné vytvoření certifikátu nebo klepněte na**Vlastnosti certifikátu**pro zobrazení podrobností certifikátu.

Vytvořit žádost o certifikát

Než začneš

Vyberte certifikát s vlastním podpisem.

Kroky

1.KlikněteVytvořit žádost o certifikát.
 2.Zadejte související informace.
 3.KlikněteOK.

Importní certifikát

Kroky
1.KlikněteImport.
2.KlikněteVytvořit žádost o certifikát.
3.ZadejteID certifikátu.
4.KlikněteProhlížečvyberte požadovaný server/klientský certifikát.
5.Vyberte požadovaný způsob importu a zadejte požadované informace.
6.KlikněteOK.

7. Volitelné:Klikněte**Vývozní**exportovat certifikát nebo klepněte na**Vymazat**pro odstranění certifikátu pro opětovné vytvoření certifikátu nebo klepněte na**Vlastnosti certifikátu**pro zobrazení podrobností certifikátu.

Poznámka

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

Nainstalujte certifikát serveru/klienta

Kroky

1.Jít do**Konfigurace → Systém → Zabezpečení → Správa certifikátů**.

2.KlikněteVytvořte certifikát s vlastním podpisem,Vytvořit žádost o certifikátaImportk instalaci certifikátu serveru/ klienta.

Vytvořit certifikát podepsaný svým	Odkazují na Vytvořte certifikát s vlastním
držitelem Vytvořit žádost o certifikát	<i>podpisem</i> Odkazují na <i>Vytvořit žádost o certifikát</i>
Importovat certifikát	Odkazují na <i>Importní certifikát</i>

Nainstalujte certifikát CA

Kroky

1.KlikněteImport.

2.ZadejteID certifikátu.

3.KlikněteProhlížečvyberte požadovaný server/klientský certifikát.

4.Vyberte požadovaný způsob importu a zadejte požadované informace.

5.KlikněteOK.

Je povoleno až 16 certifikátů.

Povolit alarm vypršení platnosti certifikátu

Kroky

1.Šek**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.NastavPřipomenout před vypršením platnosti (den), Frekvence budíku (den)aDoba 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 platnost certifikátu vyprší v 9:00 následujícího dne, kamera vám připomene první den v 10:00.

3.KlikněteUložit.

2.9.20 Uživatel a účet

Nastavte uživatelský účet a oprávnění

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

A 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 měnit heslo každý měsíc nebo týden.

Kroky

1.Jít do**Konfigurace → Systém → Správa uživatelů → Správa uživatelů**.

2.KliknětePřidat. VstupteUživatelské jméno, vyberteÚroveňa zadejteHeslo. 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, nastavování 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.

Modifikovat Vyberte uživatele a klikněte Modifikovat změnit heslo a oprávnění. Vyberte

vymazat uživatele a klikněteVymazat.

```
1 Poz
```

Správce může přidat až 31 uživatelských účtů.

3.KlikněteOK.

Simultánní přihlášení

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

Jít do**Konfigurace → Systém → Správa uživatelů**,klikněte**Všeobecné**a nastavit**Simultánní přihlášení**.

Online uživatelé

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

Jít do**Konfigurace → Systém → Správa uživatelů → Online uživatelé**pro zobrazení seznamu online uživatelů.

2.10 Zdroj VCA

Zdroj VCA je soubor inteligentních funkcí podporovaných zařízením.

2.10.1 Přidělit zdroj VCA

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

Kroky

```
1.Jít doVCA → Zdroj VCA.U některých modelů zařízení byste měli přejít naKonfigurace → Systém → Nastavení systému → Zdroj VCA.
```

2.Vyberte požadované funkce VCA.

3.Uložte nastavení.

Poznámka

Některé funkce VCA se vzájemně vylučují.

2.10.2 Nastavení otevřené platformy

HEOP (Hikvision Embedded Open Platform) vám umožňuje nainstalovat aplikaci pro třetí stranu, aby mohla vyvíjet a provozovat její funkce a služby. U zařízení podporujícího HEOP můžete importovat a spouštět chytré aplikace podle kroků.

Kroky 1.Jít doVCA → APP.

Poznámka

Před instalací aplikace se ujistěte, 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.vAplikace, klikněteImportovat aplikaci.

3.KlikněteProcházetpro výběr balíčku aplikace.

4.Klikněte**Import**k importu balíčku. Kliknutím na APP zobrazíte příslušné podrobnosti.

5. Volitelné:Nastavit aplikaci.

Klikněte	Povolit nebo zakázat aplikaci.
Klikněte 🗙	Smažte aplikaci.
Klikněte Stáhnout protokoly	Exportovat protokol.
Klikněte Aktualizace	Procházejte místní cestu a importujte balíček aplikace pro aktualizaci aplikace.

APP	Details	
General VCA Settings	Firmware Version: %7.20 Integrated Library Version: 1.0.0	
Face Capture	Memory: 4008 available (total 6008).	
	٨٢	
	APPs Importing the loss	ise
	Face Caphure Exabled X Smart Event Not Exabled + Import Aggication	

Obrázek 2-14 Nastavení zdroje VCA

2.10.3 Silniční provoz

Pro monitorování silničního provozu jsou k dispozici Detekce vozidel a Detekce smíšeného provozu. Zařízení zachytí projíždějící motorová i nemotorová vozidla a nahraje příslušné informace spolu s pořízenými snímky.

Poznámka

- U určitých modelů zařízení je třeba vybrat**Silniční provoz**na**Zdroj VCA**stránka první.
- Tato funkce je podporována pouze některými modely zařízení.

Nastavte detekci vozidla

Vozidla, která vjedou do nastaveného jízdního pruhu, lze detekovat a lze zachytit a uložit obrázek vozidla a jeho SPZ. Budou spuštěny alarmy a lze nahrávat snímky.

Než začneš

Jít do**VCA → Zdroje VCA**,a vyberte**Silniční provoz**.

Kroky

1.Jít do**VCA** → **Silniční provoz** → **Konfigurace detekce**,a vyberte**Detekce vozidel**jako typ detekce.

2.ŠekUmožnit.

3.Vyberte celkový počet jízdních pruhů.

- **4.**Klepnutím 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.

\sim	\sim	
	•	
		Doznámka
\sim	\sim	FUZIIAIIIKA

Pro každý jízdní pruh lze najednou zachytit pouze 1 SPZ.

6. VybratKrajaZemě/oblast.

7.Vyberte režim nahrávání informací o SPZ.

Vstup/výstup	Informace o SPZ detekovaného vozidla budou nahrány, když vozidlo projede detekční oblastí a spustí detekci při vjezdu/výjezdu.
Městská ulice	Informace o SPZ detekovaného vozidla budou nahrány, když vozidlo projede detekční oblastí a spustí detekci v ulicích města.
Alarmový vstup	Znamená to, že vstupní alarm spustí zachycení a rozpoznání SPZ.

Poznámka

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

8. Vybrat Režim detekce.

9.Šek**Odebrat duplicitní poznávací značky**ans nastavit**Časový interval**. Výchozí časový interval jsou 4 minuty.



Podporováno je až 8 registračních značek.

10.Nastavte plán aktivace a způsob propojení. Nastavení plánu zapnutí viz<u>Nastavte plán</u> *aktivace*.Pro nastavení způsobu propojení viz**Nastavení metody propojení**.

11.KlikněteUložit.

Nastavte pravidlo detekce smíšeného provozu

Motorová a nemotorová vozidla, která vjedou do stanoveného jízdního pruhu, mohou být detekována a může být zachycen a uložen snímek cílů. Budou spuštěny alarmy a lze nahrávat snímky.

Než začneš

Jít do**VCA → Zdroje VCA**,a vyberte**Silniční provoz**.

Kroky

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

2.ŠekUmožnit.

3.Vyberte celkový počet jízdních pruhů.

- **4.**Klepnutím 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.



Pro každý jízdní pruh lze najednou zachytit pouze 1 SPZ.

6. Vybrat Kraja Země/oblast.

7.Šek**Odebrat duplicitní poznávací značky**ans set**Časový interval**. Výchozí časový interval jsou 4 minuty.

Poznámka

Podporováno je až 8 registračních značek.

8.Nastavte plán aktivace a způsob propojení. Nastavení plánu zapnutí viz**Nastavte plán aktivace** .Pro nastavení způsobu propojení viz**Nastavení metody propojení** .

9.KlikněteUložit.

Nastavení nahrávání obrázků

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

Jít do**VCA → Silniční provoz → Obrázek**.

Kvalita obrázku

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

obrázku

Čím větší je 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 také potřeba větší úložný prostor. Šek **Vylepšení SPZ**a nastavte úroveň. Výchozí úroveň je 50.

Poznámka

Tuto funkci podporují pouze některé modely zařízení.

Překryvná vrstva

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

Nastavení fotoaparátu

Pro lepší správu můžete nastavit parametry každé kamery.

Jít do**Konfigurace → Silniční provoz → Kamera**nastavte příslušné parametry a klikněte**Uložit**.

Importovat nebo exportovat seznam blokovaných a povolených

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

Kroky

1.KlikněteProcházetotevřete místní adresář PC.

2. Najděte soubor seznamu blokovaných a povolených a kliknutím jej vyberte. KlikněteOTEVŘENOpotvrdit.

Poznámka

- Soubor k importu by měl odpovídat šabloně souboru, kterou fotoaparát vyžaduje. Doporučujeme vám 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.Klikněte**Import**pro import vybraného souboru.

4.KlikněteVývozníotevřete místní adresář PC.

5.Vyberte adresář v místním adresáři počítače.

6.Pojmenujte soubor v textovém poli názvu souboru.

7.Klikněte**Uložit**.

2.10.4 Zachycení obličeje

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



Snímání obličeje je podporováno pouze některými modely.

Nastavte Snímání tváře

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

Než začneš

Chcete-li funkci aktivovat, přejděte na**VCA → Zdroj VCA**a vyberte**Zachycení obličeje**. Pro zařízení podporující HEOP přejděte na**VCA → APP**importovat a povolit**Zachycení obličeje.**

Kroky

1.Jít do**VCA → Zachycení tváře**.

2.Nastavení oblasti štítu viz *Nastavte oblast štítu* .

3.VybratPravidloa zkontrolovatPravidlopro aktivaci pravidla.

4.Zadejte min. vzdálenost zornice do textového pole nebo kliknutím makreslete min. vzdálenost zornice.

Min. Vzdálenost žáků

Min. vzdálenost zornic označuje minimální plochu mezi dvěma zorničkami a je základní, aby zařízení rozpoznávalo obličej.

5.Zadejte max. vzdálenost zornic v textovém poli nebo kliknutím makreslete max. vzdálenost zornic.

6.Klepnut m nakreslete oblast detekce, ve které chcete, aby se zachycení obličeje projevilo. Nakreslete oblast kliknutím levým tlačítkem na koncové body v okně živého náhledu a kliknutím pravým tlačítkem dokončete kreslení oblasti. Doporučuje se, aby nakreslená oblast zabírala 1/2 až 2/3 obrazu živého náhledu.

7.Nastavení plánu zapnutí viz<u>Nastavte plán aktivace</u> .Pro nastavení způsobu propojení viz <u>Nastavení metody propojení</u> .

8.Klikněte**Uložit**.

9.Nastavení překrývání a snímání viz<u>*Překrytí a zachycení*</u>.Pokročilá nastavení parametrů viz*<u>Parametry algoritmů snímání tváře</u>*.

Výsledek

Můžete si prohlížet a stahovat zachycené snímky obličejů v**Obrázek**. Odkazují na*Zobrazit a stáhnout obrázek* pro detaily.

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**Zvyk**, můžete přizpůsobitšířka, výška hlavyavýška tělapodle potřeby.

Můžeš zkontrolovat Pevná hodnota pro nastavení výšky

obrazu. 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, zkontrolujte**Nahrávání na pozadí**.

Překrytí počítání lidí

Vyberte typ překrytí toku.

Vyberte denní čas resetování. Klikněte**Ruční reset**pokud chcete resetovat hned teď.

Fotoaparát

Můžete nastavit**Číslo zařízení**a**Informace o fotoaparátu.**pro fotoaparát, které lze překrýt na pořízený snímek.

Text Overlay

Požadované položky můžete zaškrtnout a upravit jejich pořadí tak, aby se zobrazovaly na pořízených snímcích **v** \uparrow **.** podle obsahu**Číslo zařízení**a**Informace o fotoaparátu**by měl být na stejné stránce.

Parametry algoritmů snímání tváře

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

Verze pro snímání obličeje

Uvádí verzi knihovny algoritmů.

Parametry detekce

Rychlost generace

Rychlost k identifikaci cíle. Čím vyšší hodnota, tím rychleji bude cíl rozpoznán. Nastavením hodnoty na poměrně nízkou hodnotu a pokud byla v nakonfigurované oblasti od začátku obličej, nebude tento obličej 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.

Capture Threshold

Znamená kvalitu obličeje pro spuštění zachycení a poplachu. Vyšší hodnota znamená, že by měla být splněna lepší kvalita pro spuštění zachycení a poplachu.

Rychlá střela

Můžete definovat práh rychlého výstřelu a max. interval snímání.

Práh rychlé střely

Znamená kvalitu obličeje pro spuštění rychlého výstřelu.

Expozice obličeje

Zaškrtnutím políčka povolíte expozici

obličeje. Referenční jas

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

Minimální trvání

Minimální doba, po kterou fotoaparát exponuje obličej.



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

Doba filtrování obličeje

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

Poznámka

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

Obnovit výchozí

Klikněte**Obnovit**pro obnovení všech nastavení v pokročilé konfiguraci na výchozí tovární hodnoty.

Nastavte oblast štítu

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

Kroky

1.Vybrat**Oblast štítu**.

2.Kliknutím nakreslíte oblast štítu. Opakujte výše uvedený krok pro nastavení více oblastí štítu.

3. Volitelné: Kliknutím odstraníte nakreslené oblasti.

4.KlikněteUložit.

2.11 Inteligentní displej

Tato funkce zobrazuje snímky v reálném čase zachycené inteligentními funkcemi a analyzuje cíl v reálném čase.



Funkce je podporována pouze v případě, že jsou povoleny určité chytré funkce.

Parametr živého náhledu

Ikona	Funkce
	Pořiďte snímek.
$\begin{tabular}{ c c c c c } \hline \end{tabular}$	Spuštění nebo zastavení nahrávání.
	Upravte hlasitost živého náhledu. Posunutím posuvníku doprava zvýšíte hlasitost a posunutím doleva snížíte hlasitost. Přesunutím na levý konec ztlumíte živý náhled.

Stáhněte si zobrazení obrázků

Klikněte 💽 a zařízení ukládá zachycené obrázky do mezipaměti prohlížeče. Umístěte ukazatel na ikonu pro zobrazení počtu obrázků v mezipaměti. Klikněte na 💽 znovu ke stažení obrázků v a balíček.

Poznámk

Mezipaměť prohlížeče má omezenou velikost. Doporučený počet obrázků ke stažení není větší než 200.

Rozložení

Klikněte 🛃 a vybrat si**Rozložení**. Zkontrolujte obsah displeje, který potřebujete k přidání do chytrého displeje strana. Když je vybrána analýza v reálném čase, můžete si vybrat obsah, který chcete zobrazit.

Funkce detekce

Klikněte 🔜 a vybrat si**Funkce detekce**. Zaškrtnutím příslušného políčka zobrazíte funkce cíl detekce.

2.12 EPTZ

EPTZ (Electronic PTZ) je funkce s vysokým rozlišením, která digitálně přibližuje a posouvá části obrazu bez fyzického pohybu kamery. Pokud chcete použít funkci EPTZ, ujistěte se, že jste vybrali**Čtvrtý proud**v živém náhledu. Čtvrtý stream a EPTZ by měly být povoleny současně.

i Poznámka

Funkce je podporována pouze některými modely zařízení.

2.12.1 Hlídka

Kroky
1. Jít doKonfigurace → EPTZ.
2. ŠekPovolit EPTZ.
3. ŠekČtvrtý proud.
4. VybratHlídkavaplikace.
5. KlikněteUložit.

Co dělat dál Podrobné informace o nastavení hlídky naleznete v části Operace PTZ na stránce živého náhledu.
2.12.2 Automatické sledování

Kroky

1.Jít do**Konfigurace** → **EPTZ**.

2.ŠekPovolit EPTZ.

3.ŠekČtvrtý proud.

4.VybratAutomatické sledovánívaplikace.

5.Klikněte Detekční oblast začít kreslit.

6.Kliknutím na živé video určete čtyři vrcholy oblasti detekce a kliknutím pravým tlačítkem dokončete kreslení.

7.Nastavte pravidla.

Detekce cílová	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 fotoaparátů.
Citlivost	Znamená procento části těla přijatelného cíle, které je sledováno. Citlivost = 100 - S1/ST × 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.
něte l lložit	

8.KlikněteUložit.

2.13 Sešívání obrázků

Režim video výstupu kamery můžete přepínat podle aktuální potřeby.

Kroky

Poznámka

- Funkce je podporována pouze některými modely zařízení.
- Skutečný režim výstupu videa se liší podle různých modelů. Skutečný model převažuje.

1.Jít do**Konfigurace → Systém → Nastavení systému → Sešívání obrazu**.

2.Vyberte požadovaný režim výstupu videa.

Panorama +Jeden spojený panoramatický snímek (8 MP) a vícekanálové snímky ePTZ.ePTZKanál 01 je 8 MP panoramatický snímek a kanál 02 a následující kanály jsou
snímky ePTZ. Můžete nastavit počet kanálů pro obraz ePTZ. K dispozici je
deset kanálů. Pokud například nastavíte počet kanálů ePTZ na 6, pak bude
živý náhled obsahovat sedm kanálů: jeden 8MP panoramatický snímek a šest
snímků ePTZ.

Panoráma	Jeden spojený panoramatický snímek (32 MP) a výstup panoramatického snímku z 1 nebo 3 stop kodéru.
Originál	Čtyři nezávislé originální obrázky (8 MP). Vezměme si jako příklad závěsnou montáž, při pohledu na objektiv fotoaparátu je pořadí kanálů 01 ~ 04 zprava doleva.
_{Rozdělený} Panoráma	Sešitý 32MP panoramatický snímek je rozdělen na čtyři 8MP snímky.
Kodér Dráha	Stream lze rozdělit do několika stop, aby se vykompenzoval nedostatek dekodéru. Lze vybrat 1 stopu a 3 stopy a doporučuje se vybrat 3, když má dekodér špatný výkon.

Poznámka

- Kanály ePTZ podporují funkci hlídky. Můžete kliknout nebo o na obraz živého náhledu, abyste ji povolili deaktivovat funkci hlídání pro kanály ePTZ.
- Můžete nastavit nastavení obrazu pro každý kanál v původním režimu.
- Stopu kodéru podporuje pouze hlavní stream 24MP a 16MP panoramatické kamery.

3. Zadejte nejlepší vzdálenost šití.

Nejlepší vzdálenost šití

Vzdálenost mezi čočkou a sešívacím povrchem, kterou nastavíte pro nejlepší kvalitu obrazu sešívání. Čím větší je vzdálenost, tím horší je kvalita sešívání.

Příklad

Pokud například nastavíte nejlepší vzdálenost sešívání na 30 metrů, nejlepší kvalita bude sešitý obrázek ve vzdálenosti 30 metrů od objektivu. Sešívaný obraz ve vzdálenosti 20 nebo 40 metrů od objektivu není dobrý a obraz ve vzdálenosti 10 nebo 50 metrů od objektivu je nejhorší.

4.KlikněteUložit.

Poznámka

Pro**Originál**režim, **Nejlepší vzdálenost šití**nejsou podporovány.

Příloha A. Nejčastější dotazy

Naskenujte následující QR kód a najděte často kladené otázky týkající se zařízení. Upozorňujeme, že některé často kladené otázky se týkají pouze určitých modelů.



Dodatek B. Příkaz zařízení

Naskenujte následující QR kód a získejte běžné příkazy sériového portu zařízení.

Všimněte si, že seznam příkazů obsahuje běžně používané příkazy sériového portu pro všechny síťové kamery Hikvision.



Dodatek C. Komunikační matice zařízení

Naskenujte následující QR kód a získejte komunikační matrici zařízení.

Všimněte si, že matice obsahuje všechny komunikační porty síťových kamer Hikvision.



