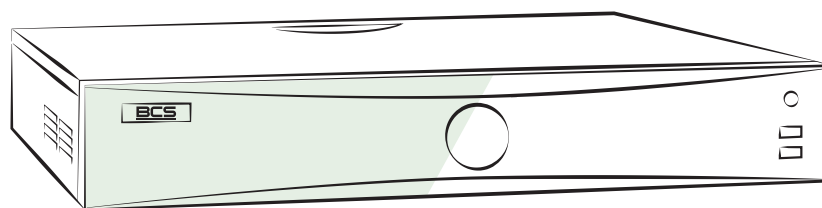




DIGITÁLNY VIDEOREKORDÉR **BCS VIEW**

Užívateľská príručka

NVR



www.bcs.pl

NSS Sp. z o.o. ul. Modułama 11 (Hala IV), 02-238 Warszawa
tel. +48 22 846 25 31, fax. +48 22 846 23 31 wew.140
e-mail: info@bcscctv.pl, NIP: 521-312-46-74

Návod na obsluhu

COPYRIGHT ©2018 NSS Sp z o.

VŠETKY PRÁVA VYHRADENÉ.

Akékoľvek a všetky informácie, vrátane, okrem iného, textov, obrázkov a grafov sú vlastníctvom spoločnosti NSS sp. z o.o alebo jej pobočiek (ďalej uvádzané ako „BCS“). Žiadnu časť tohto návodu na obsluhu (ďalej uvádzaného ako „návod“) ani návod ako celok nemožno bez predchádzajúceho písaného súhlasu spoločnosti BCS akýmkoľvek spôsobom reprodukovať, meniť, prekladať ani šíriť. Pokiaľ nie je inak výslovne uvedené, spoločnosť BCS neposkytuje vo vzťahu k návodu žiadne záruky ani uistenie, a to ani výslovné, ani vyplývajúce.

Informácie o tomto návode

Tento návod sa vzťahuje k sieťovému videorekordéru (zariadeniu). V návode sú obsiahnuté pokyny na používanie a obsluhu výrobku. Obrázky, schémy, snímky a všetky ostatné tu uvedené informácie slúžia iba ako popis a vysvetlenie. Informácie obsiahnuté v tomto návode podliehajú zväčša aktualizácii firmvéru alebo z iných dôvodov zmenám bez upozornenia. Najnovšiu verziu nájdete na webových stránkach spoločnosti (<http://www.bscscctv.pl>). Používajte tento návod na obsluhu pod dohľadom profesionálnych odborníkov.

Potvrdenie o ochranných známkach

BCS VIEW a ostatné ochranné známky a logá spoločnosti BCS sú vlastníctvom spoločnosti BCS v rôznych jurisdikciách. Ostatné nižšie uvedené ochranné známky a logá sú vlastníctvom príslušných vlastníkov.

Vyhlásenie o vylúčení zodpovednosti

POPISOVANÝ VÝROBOK JE DO MAXIMÁLNEHO ROZSAHU POVOLENÉHO PRÍSLUŠNÝMI ZÁKONMI SPOLU SO SVOJIM HARDWAROM, SOFTVÉROM A FIRMWAROM POSKYTOVANÝ „TAK, AKO JE“ SO VŠETKÝMI SVOJÍMI ZÁVADAMI A CHYBAMI A SPOLOČNOSŤ BCS NEPOSKYTUJE ŽIADNE ZÁRUKY, VÝSLOVNE VYJADRENÉ ANI VYPLÝVAJÚCE, ALE NIKOĽVEK VÝHRADNE, VRÁTANE PREDAJNOSTI, USPOKOJIVÉ KVALITY, VHODNOSTI NA URČITÝ ÚČEL A NA ZÁSAH DO PRÁV TRETIEJ STRANY. V ŽIADNOM PRÍPADE NEBUDE SPOLOČNOSŤ BCS, JEJ RIADITELIA, MANAŽÉRI, ZAMESTNANCI ANI ZÁSTUPCOVIA ZODPOVEDNÍ ZA AKEJKOĽVEK ŠPECIÁLNE, NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ ALEBO NEPRIAME ŠKODY, VRÁTANE, MIMO INÉ, ŠKODY ZO STRATY OBCHODNÉHO ZISKU, PRERUŠENIA OBCHODNEJ ČINNOSTI ALEBO ZO STRATY DÁT ALEBO DOKUMENTÁCIA V SPOJENÍ S POUŽÍVANÍM TOHTO VÝROBKU, A TO ANI V PRÍPADE, ŽE SPOLOČNOSŤ BCS BOLA NA MOŽNOSŤ TAKÉTO ŠKODY UPOZORNENA. POUŽÍVANIE VÝROBKOV S PRÍSTUPOM NA INTERNET JE ÚPLNE NA VAŠE VLASTNÉ RIZIKO. SPOLOČNOSŤ BCS NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ABNORMÁLNU OPERÁCIU, ÚNIK SÚKROMNÝCH ÚDAJOV ALEBO INÉ ŠKODY, VYPLÝVAJÚCE Z KYBERNETICKÉHO ÚTOKU, ÚTOKU HACKEROV, NAPADENIE VÍRUSOM ALEBO ŠKODY SPÔSOBENÉ INÝMI INTERNETOVÝMI BEZPEČNOSTNÝMI RIZIKMI; SPOLOČNOSŤ BCS VŠAK V PRÍPADE POTREBY POSKYTNE VČASNÚ TECHNICKÚ PODPORU.

Sieťový videorekordér - Návod na obsluhu

PRÁVO VZŤAHUJÚCE SA NA SLEDOVANIE SA LÍŠI PODĽA JURISDIKCIE. PŘED POUŽÍVANÍM TOHTO VÝROBKU SI PREČÍTAJTE VŠETKY PRÍSLUŠNÉ ZÁKONY VAŠEJ JURISDIKCIE, ABY STE ZAISTILI, ŽE POUŽÍVANIE JE V SÚLADE S PRÍSLUŠNÝMI ZÁKONMI. SPOLOČNOSŤ BCS NEPONESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ V PRÍPADE, ŽE SA TENTO VÝROBOK POUŽÍVA K NELEGÁLNYM ÚČELOM. V PRÍPADE AKÉHOKOĽVEK KONFLIKTU MEDZI TÝMTO NÁVODOM A PRÍSLUŠNÝMI ZÁKONMI PLATÍ DRUHÉ ZMENENÉ.

Právne informácie


Informácie o smerniciach FCC. Upozorňujeme, že zmeny alebo úpravy, ktoré neboli výslovne schválené stranou zodpovednú za súlad s predpismi, môžu mať za následok stratu oprávnenia užívateľa zariadenie používať. Súlad so smernicami FCC: Toto zariadenie bolo testované a uznané vyhovujúcim v súlade s obmedzeniami pre digitálne zariadenia triedy A podľa časti 15 smerníc FCC. Tieto limity sú navrhnuté tak, aby poskytovali náležitú ochranu pred škodlivým rušením, keď je zariadenie používané v komerčnom prostredí. Toto zariadenie generuje, využíva a môže vyžarovať rádiovú frekvenciu energiu, a pokiaľ nie je inštalované a používané v súlade s návodom na obsluhu, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Prevádzka tohoto zariadenia v obytných oblastiach bude pravdepodobne spôsobovať škodlivé rušenie a v takom prípade bude po užívateľovi požadované, aby rušenie odstránil na svoje vlastné náklady.

Podmienky smerníc FCC

Toto zariadenie spĺňa požiadavky časti 15 smerníc FCC. Prevádzka je podmienená nasledujúcimi dvoma podmienkami:

1. Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie.
2. Toto zariadenie musí prijať ľubovoľné prijaté rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu činnosť.

Vyhlásenie o zhode s predpismi EÚ

 Tento výrobok a prípadne aj dodané príslušenstvo sú označené štítkom „CE“ a vyhovujú preto príslušným harmonizovaným európskym štandardom uvedeným vo smernici EMC 2014/30/ES, smernici LVD 2014/35/ES a smernici RoHS 2011/65/ES.



Smernica 2012/19/ES (WEEE): Výrobky označené týmto symbolom nie je možné Európskej únii likvidovať spoločne s netriedeným domovým odpadom. Tento výrobok riadne recyklujte pri zakúpení nového ekvivalentného výrobku vrátením svojmu miestnemu dodávateľovi, alebo ho zlikvidujte odovzdaním v určených zberných miestach. Viac informácií nájdete na webe: www.recyclethis.info



Smernica 2006/66/ES (týkajúca sa batérií): Tento výrobok obsahuje batériu, ktorú nemožno v Európskej únii likvidovať spoločne s netriedeným domovým odpadom. Konkrétne informácie o batérii nájdete v dokumentácii výrobku. Batéria je označená týmto symbolom, ktorý môže obsahovať písmená značiace kadmium (Cd), olovo (Pb) alebo meď (Hg). Batériu riadne zlikvidujte odovzdaním svojmu dodávateľovi alebo na určenom zbernom mieste. Viac informácií nájdete na webe: www.recyclethis.info

Súlad so smernicou ICES-003 kanadského Ministerstva priemyslu.

Toto zariadenie spĺňa požiadavky normy CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

Príslušné modely

Tento návod sa vzťahuje k modelom uvedeným v nasledujúcej tabuľke.

Séria	Model
BCS-V-NVRXX02-4K	BCS-V-NVR0802-4K BCS-V-NVR1602-4K BCS-V-NVR3202-4K
BCS-V-NVRXX02-4K-XP	BCS-V-NVR0802-4K-8P BCS-V-1602-4K-16P
BCS-V-NVRXX02-4K	BCS-V-NVR3204-4K

Konvencie týkajúce sa symbolov

Symbole, ktoré možno v tomto dokumente nájsť, sú vysvetlené v nižšie uvedenej tabuľke.

Symbol Popis



POZNÁMKA

S týmto symbolom sú uvedené doplnkové informácie na zdôraznenie, alebo dôležité doplňujúce body hlavného textu.



VAROVANIE

Tento symbol označuje potenciálne nebezpečné situácie, ktoré, pokiaľ im nebude zabránené, by mohli viesť k poškodeniu zariadenia, strate dát, zníženiu výkonnosti alebo neočakávaným výsledkom.



NEBEZPEČENSTVO

Tento symbol označuje nebezpečenstvo s vysokou úrovňou riziká, ktoré, pokiaľ mu nebude zabránené, môže viesť k smrti alebo vážnemu zraneniu.

Bezpečnostné pokyny

Zodpovednosť za správnu konfiguráciu všetkých hesiel a ostatných bezpečnostných opatrenia nesie montážny pracovník alebo konečný užívateľ. Pri používaní výrobku je nutné prísne dodržiavať všetky národné a miestne predpisy týkajúce sa elektrickej bezpečnosti. Podrobné informácie nájdete v technických údajoch.

Podľa normy IEC60950-1 by malo vstupné napätie 100–240 V str., 48 V jednosmerný alebo 12 V jednosmerne spĺňať požiadavky SELV (týkajúce sa veľmi nízkeho bezpečnostného napätia) aj požiadavky na obmedzený zdroj napájania. Podrobné informácie nájdete v technických údajoch.

K jednému napájaciemu adaptéru nepripájajte viac zariadení, pretože by preťaženie adaptéra mohlo spôsobiť prehriatie alebo nebezpečenstvo požiaru. Kontrolujte, či je zástrčka pevne zapojená do napájacej zásuvky.

Pokiaľ zo zariadenia vychádza dym, zápach alebo hluk, zariadenie okamžite vypnite a odpojte napájací kábel. Potom sa obráťte na servisné stredisko.

Tipy na zaistenie ochrany a predchádzanie nebezpečenstvu

Než zariadenie pripojíte k napájaniu a uvediete do prevádzky, prečítajte si nasledujúce tipy: Zaistite, aby bolo zariadenie namontované v dobre vetranom bezprašnom prostredí.

Zariadenie je určené na používanie iba vo vnútorných priestoroch.

Udržujte všetky kvapaliny mimo dosahu zariadenia.

Zaistite, aby podmienky okolitého prostredia zodpovedali výrobným údajom.

Zaistite, aby bolo zariadenie k racku alebo polici pevne pripevnené. Silnejšie nárazy alebo otrasy zariadenia, ku ktorým by došlo pri páde, by mohli poškodiť citlivú elektroniku vo vnútri zariadenia.

Pokiaľ je to možné, používajte zariadenie so záložným napájacím zdrojom (UPS). Pred pripojením a odpojením príslušenstva a periférnych zariadení zariadenie odpojte od napájania.

S týmto zariadením by mal byť používaný pevný disk odporúčaný výrobcom.

Nesprávne používanie alebo výmena batérie by mohli viesť k nebezpečenstvu výbuchu. Batériu nahrádzajte iba rovnakým alebo zodpovedajúcim typom.

Použitie batérie likvidujte podľa pokynov poskytnutých výrobcom batérie.

Najdôležitejšie vlastnosti výrobku

Všeobecné

Pripojiteľný k sieťovým kamerám, sieťovým kopulovitým kamerám a záznamovým zariadeniam pripojiteľným k sieťovým kamerám iných výrobcov, ako sú Acti, Arecont, Axis, Bosch, Brickcom, Canon, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Vivotek a Zavio, a kamerám, ktoré podporujú protokoly ONVIF alebo PSIA. Pripojiteľný k inteligentným IP kamerám.

Video formáty H.265+, H.265, H.264+, H.264 a MPEG4

Adaptívne video vstupy PAL alebo NTSC

Všetky kanály podporujú duálne streamovanie. V závislosti na rôznych modeloch je možné pripojiť až 8, 16, 32 alebo 64 sieťových kamier. Nezávislá konfigurácia všetkých kanálov vrátane rozlíšenia, snímkového kmitočtu, prenosovej rýchlosti, kvality obrazu atď.

Konfigurovateľná kvalita vstupného a výstupného záznamu

Miestne sledovanie

K dispozícii sú výstupy HDMI/VGA1 a HDMI2/VGA2. Videovýstup HDMI s rozlíšením až 4K

V režime živého zobrazenia je podporované zobrazenie na viacerých obrazovkách, poradie zobrazovanie kanálov je možné nastaviť. Obrazovku živého zobrazenia je možné skupinovo prepínať. Možné je ručné aj automatické prepínanie, a interval automatického prepínania je možné nakonfigurovať. Konfigurácia rozloženia živého zobrazenia vlastného rozdelenia okna 3D polohovanie v režime živého zobrazenia.

V režime živého zobrazenia je konfigurovateľný hlavný aj čiastkový stream. Pre živé zobrazenie je k dispozícii ponuka rýchleho nastavenia.

Prekrytie informáciami POS v režime živého zobrazenia.

Funkcia detekcie pohybu, neoprávnená manipulácia s videom, výstraha – výnimka videa a výstraha – strata videa.

Maska privátnej zóny

Podpora niekoľkých protokolov PTZ, predvoľby PTZ, hliadka a vzorec. Priblíženie kliknutím myši a sledovanie PTZ ťahaním myši.

Správa pevného disku.

Pri modeloch I16 je možné pripojiť až 16 pevných diskov SATA a 1 disk eSATA, pri modeloch I8 a K8, je možné pripojiť až 8 pevných diskov SATA a 1 disk eSATA

Pre jednotlivé disky je podporovaná kapacita úložiska až 8 TB. 8 sieťových diskov (disk NAS, IP SAN).

S.M.A.R.T. A detekcia chybného sektora. Správa skupín HDD. Podpora funkcie pohotovostného režimu pevného disku.

Vlastnosti HDD: redundancia, iba na čítanie, čítanie/zápis (R/W). Správa kvót HDD; rôznym kanálom je možné priradiť rôzne kapacity. Podpora RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 a RAID 10

Schéma úložiska s poli RAID vymeniteľnými za chodu, je možné ich povoliť a zakázať požiadaviek. Nakonfigurovať možno až 16 polí.

Klonovanie disku na disk eSATA

Monitorovanie stavu HDD.

Záznam, snímanie a prehrávanie.

Konfigurácia plánu nahrávania pri dovolenke. Parametre nepretržitého nahrávania a nahrávania videa založeného na udalostiach. Viacero typov nahrávania: ručné, nepretržité, alarm, pohyb, pohyb | alarm, pohyb a alarm, VCA a POS, Osem časov nahrávania s oddelenými typmi nahrávania.

Prekrytie informáciami POS v režime obrazu. Nahrávanie pred a po alarme, detekcia pohybu pre nahrávanie a doba pred nahrávaním, plánu a ručné nahrávanie.

Hľadanie záznamových súborov a zachytených snímok podľa udalostí (vstup alarmu / detekcia pohybu).

Pridávanie značiek k súborom záznamu, vyhľadávanie a spätné prehrávanie podľa značiek.

Zamykanie a odomykanie súborov záznamu.

Miestny redundantný záznam a snímanie.

Bežný/Chytrý/Vlastný režim prehrávania videa.

Prehrávanie prehľadu videa.

Vyhľadávanie a spätné prehrávanie súborov záznamu podľa čísel kanálov, typu nahrávania, počiatočného času, koncového času a pod.

Podpora prehrávania podľa hlavného streamu alebo čiastkového streamu.

Inteligentné vyhľadávanie pre vybranú oblasť videa.

Priblíženie počas prehrávania.

Spätné prehrávanie viacerých kanálov.

Podpora pozastavenia, spätného prehrávania, zrýchlenia, spomalenia, preskočenia smerom vpred alebo vzad počas prehrávania a hľadania pretiahnutím myši.

Podpora zobrazenia miniatúr a rýchleho zobrazenia počas prehrávania.

Synchronne prehrávanie až 16 kanálov v reálnom čase v rozlíšení 1080p.

Podpora prehrávania podľa konvertovaného streamu.

Ručné snímanie, nepretržité snímanie video snímok a prehrávanie zachytených snímok.

Sieťový videorekordér - Návod na obsluhu.

Podpora štandardu H.264+ na zabezpečenie vysokej kvality videa a zároveň nižšie prenosové Rýchlosti.

Správa súborov

Vyhľadať a exportovať súbory detekcie vozidla a súbory vzhľadu osôb.

Export video dát na zariadenia USB, SATA alebo eSATA, Export videoklipov počas prehrávania.

Na vytvorenie systému na výmenu za chodu N+1 je možné nakonfigurovať buď normálne prevádzkový režim, alebo prevádzkový režim k výmene za chodu.

Alarm a výnimky

Konfigurovateľná doba zapnutia vstupu/výstupu alarmu

Alarm pri strate videa, detekcii pohybu, neoprávnenej manipulácii, abnormálnom signále, nehode štandardu video vstupu a videovýstupu, nepovolenom prihlásení, odpojení siete, konflikte IP, abnormálnom zázname alebo snímaní, chybe pevného disku, plnej kapacite pevného disku atď.

Alarm spustený POS

Je podporovaný alarm detekcie VCA

Múdra analýza pre počítanie osôb a tepelnú mapu

Možnosť pripojenia k termálnej sieťovej kamere

Alarm aktivuje sledovanie celej obrazovky, zvukový alarm, oznamuje monitorovaciemu centre, zasiela e-maily a výstup alarmu

Automatické obnovenie pri neobvyklom systéme

Iné miestne funkcie

Ovládanie pomocou predného panelu, myši, diaľkového ovládača alebo klávesnice ovládania

Správa užívateľov troch úrovní; používateľ s rolou správcu má povolené vytvárať veľa prevádzkových účtov a definovať ich oprávnenia ovládania, ktoré obsahujú aj obmedzenia prístupu k niektorým kanálom

Resetovanie hesla správcu prostredníctvom exportu alebo importu súboru GUID

Záznam a vyhľadávanie prevádzky, alarmov, výnimiek a protokolov

Ručné spúšťanie a vymazanie alarmov

Import a export informácií o konfigurácii zariadenia

Sieťové funkcie

Dve automaticky sa prispôsobujúce sieťové rozhrania 10/100/1000 Mb/s

IPv6 je podporované

Podpora protokolov TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS a iSCSI

TCP, UDP a RTP v prípade spojenia unicast

Automatické/ručné mapovanie portov prostredníctvom UPnP™

Podpora prístupu prostredníctvom služby P2P

Export video dát na zariadenia USB, SATA alebo eSATA, Export videoklipov počas prehrávania.

Na vytvorenie systému na výmenu za chodu N+1 je možné nakonfigurovať buď normálne prevádzkový režim, alebo prevádzkový režim k výmene za chodu.

Alarm a výnimky

Konfigurovateľná doba zapnutia vstupu/výstupu alarmu

Alarm pri strate videa, detekcii pohybu, neoprávnenej manipulácii, abnormálnom signále, nehode štandardu video vstupu a videovýstupu, nepovolenom prihlásení, odpojení siete, konflikte IP, abnormálnom zázname alebo snímaní, chybe pevného disku, plnej kapacite pevného disku atď.

Alarm spustený POS

Je podporovaný alarm detekcie VCA

Múdra analýza pre počítanie osôb a tepelnú mapu

Možnosť pripojenia k termálnej sieťovej kamere

Alarm aktivuje sledovanie celej obrazovky, zvukový alarm, oznamuje monitorovaciemu centre, zasiela e-maily a výstup alarmu

Automatické obnovenie pri neobvyklom systéme

Iné miestne funkcie

Ovládanie pomocou predného panelu, myši, diaľkového ovládača alebo klávesnice ovládania

Správa užívateľov troch úrovní; používateľ s rolou správcu má povolené vytvárať veľa prevádzkových účtov a definovať ich oprávnenia ovládania, ktoré obsahujú aj obmedzenia prístupu k niektorým kanálom

Resetovanie hesla správcu prostredníctvom exportu alebo importu súboru GUID

Záznam a vyhľadávanie prevádzky, alarmov, výnimiek a protokolov

Ručné spúšťanie a vymazanie alarmov

Import a export informácií o konfigurácii zariadenia

Sieťové funkcie

Dve automaticky sa prispôsobujúce sieťové rozhrania 10/100/1000 Mb/s

IPv6 je podporované

Podpora protokolov TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS a iSCSI

TCP, UDP a RTP v prípade spojenia unicast

Automatické/ručné mapovanie portov prostredníctvom UPnP™

Podpora prístupu prostredníctvom služby P2P

OBSAH

Kapitola 1	
Úvod	16
1.1 Predný panel	16
1.1.1 Séria BCS-NVRXX04-4K	16
1.1.2 Séria BCS-NVRXX02-4K	16
1.1.3 Ľada BCS-V-NVRXX02-4K	17
1.2 Ovládanie pomocou diaľkového ovládača IR	18
1.3 Ovládanie pomocou myši USB	22
1.4 Zadný panel	24
1.4.1 Séria BCS-V-NVRXX02-4K	24
1.4.2 Séria BCS-V-NVRXX04-4K	25
Kapitola 2	
Začíname	26
2.1 Spustenie zariadenia	26
2.2 Aktivácia zariadenia	26
2.3 Konfigurácia vzoru odomknutia prihlásenia	28
2.4 Prihlásenie do zariadenia	29
2.4.1 Prihlásenie pomocou vzoru odomknutia	29
2.4.2 Prihlásenie prostredníctvom hesla	30
2.5 Spustenie sprievodcu nastavením	30
2.6 Prístup do hlavnej ponuky	35
2.7 Použitie systému	36
2.7.1 Odhlásenie	36
2.7.2 Vypnutie zariadenia	36
2.7.3 Reštartovanie zariadenia	36
Kapitola 3	
Správa kamery	37
3.1 Pridanie IP kamier	37
3.1.1 Manuálne pridanie IP kamier	37
3.1.2 Pridať automaticky vyhľadávané online kamery IP m	38
3.2 Správa kamier pre zariadenia PoE	38
3.2.1 Pridanie kamier PoE	38
3.2.2 Pridanie kamier, ktoré nie sú PoE	38
3.2.3 Konfigurácia funkcie PoE	40
3.3 Povolíť prístup k streamu H.265	41
3.4 Aktualizácia kamery IP	41
3.5 Konfigurácia vlastných protokolov	41
Kapitola 4	
Nastavenie kamery	43
4.1 Konfigurácia nastavenia ponuky OSD	43
4.2 Konfigurácia masky privátnej zóny	43
4.3 Konfigurácia parametrov obrazu	44
4.4 Konfigurácia prepínania režimov deň/noc	45
4.5 Konfigurácia ďalších parametrov kamery	45
Kapitola 5	
Živé zobrazenie	46
5.1 Spustiť režim Živé zobrazenie	46
5.1.1 Digitálny zoom	46
5.1.2 Zobrazenie typu rybie oko	46
5.1.3 3D polohovanie	47
5.1.4 Stratégia živého zobrazenia	47
5.2 Detekcia cieľa	47
5.3 Konfigurácia nastavenia režimu Živé zobrazenie	48
5.4 Konfigurácia rozloženia režimu Živé zobrazenie	49
5.4.1 Konfigurujte vlastné rozloženie režimu Živé zobrazenie	49
5.4.2 Konfigurácia režimu Živé zobrazenie	50
5.5 Konfigurácia automatického prepínania kamery	50
5.6 Konfigurácia kódovania nultého kanála	51
Kapitola 6	
Ovládanie PTZ	52
6.1 Sprievodca ovládaním PTZ	52
6.2 Konfigurácia parametrov PTZ	52
6.3 Nastavenie predvoľby PTZ, hliadok a vzorcov	53

6.3.1 Nastavenie predvolieb	54
6.3.2 Vyvolanie predvolieb	54
6.3.3 Nastavenie hliadky	55
6.3.4 Vyvolať hliadku	57
6.3.5 Nastavenie vzorca	58
6.3.6 Vyvolanie vzorca	58
6.3.7 Nastavenie limitov lineárneho vyhľadávania	59
6.3.8 Vyvolanie lineárneho vyhľadávania	60
6.3.9 Jednodotkové parkovanie	60
6.4 Pomocné funkcie	61
Kapitola 7	
Ukladanie	62
7.1 Správa úložných zariadení	62
7.1.1 Inštalácia pevného disku	62
7.1.2 Pridať sieťové disky	62
7.1.3 Konfigurácia eSATA na ukladanie dát	64
7.2 Režim ukladania	64
7.2.1 Konfigurácia skupín pevného disku	64
7.2.2 Konfigurácia kvóty pevného disku	66
7.3 Parametre nahrávania	67
7.3.1 Hlavný stream	67
7.3.2 Čiastkový stream	68
7.3.3 Obrázok	68
7.3.4 ANR	68
7.3.5 Konfigurácia nastavenia pokročilého záznamu	69
7.4 Konfigurácia plánu nahrávania	70
7.5 Konfigurácia kontinuálneho záznamu	72
7.6 Konfigurácia záznamu spusteného detekciou pohybu	72
7.7 Konfigurácia záznamu spusteného udalosťou	72
7.8 Konfigurácia záznamu spusteného alarmom	73
7.9 Konfigurácia záznamu spusteného udalosťou POS	73
7.10 Konfigurácia zachytenia snímky	73
7.11 Konfigurácia záznamu a zachytenie počas sviatkov	74
7.12 Konfigurácia redundantného nahrávania a snímania	74
Kapitola 8	
Diskové pole (RAID)	77
8.1 Vytvorenie diskového	77
8.1.1 Povolit' pole RAID	77
8.1.2 Vytvorenie konfigurácie na jeden dotyk	78
8.1.3 Manuálne vytvorenie	78
8.2 Obnova poľa	80
8.2.1 Konfigurácia disku určeného na výmenu za chodu	80
8.2.2 Automatická obnova poľa	80
8.2.3 Manuálna obnova poľa	81
8.3 Odstránenie poľa	82
8.4 Kontrola a úprava firmvéru	83
Kapitola 9	
Správa súborov	84
9.1 Hľadanie a export všetkých súborov	84
9.1.1 Hľadanie súborov	84
9.1.2 Export súborov	84
9.2 Hľadanie a export súborov s ľuďmi	84
9.2.1 Hľadanie súborov s ľuďmi	84
9.2.2 Export súborov s ľuďmi	85
9.3 Hľadanie a export súborov s vozidlami	85
9.3.1 Hľadanie súborov s vozidlami	85
9.3.2 Export súborov s vozidlami	86
9.4 História hľadania	86
9.4.1 Uložiť podmienky hľadania	86
9.4.2 Vyvolanie histórie hľadania	87
Kapitola 10	
Prehrávanie	88
10.1 Prehrať videosúbory	88
10.1.1 Okamžité prehrávanie	88
10.1.2 Prehrávanie bežného videa	88

10.1.3	Prehrávanie inteligentne vyhľadaneho videa	89
10.1.4	Prehrávanie súborov nájdené vlastným vyhľadávaním	90
10.1.5	Prehrávanie súborov so značkami	91
10.1.6	Prehrať súbory udalostí	93
10.1.7	Prehrávanie video prehľadu	94
10.1.8	Prehrávanie čiastkových období	95
10.1.9	Prehrávanie súborov protokolu	96
10.1.10	Prehrávanie externých súborov	96
10.2	Funkcia prehrávania	97
10.2.1	Nastavenie stratégie prehrávania v inteligentnom/vlastnom režime	97
10.2.2	Úprava videoklipov	97
10.2.3	Prepínanie medzi hlavným streamom a čiastkovým streamom	98
10.2.4	Zobrazenie miniatúr	98
10.2.5	Zobrazenie typu rybie oko	98
10.2.6	Rýchle zobrazenie	98
10.2.7	Digitálny zoom	98
10.2.8	Prekrytie informácií POS	99
Kapitola 11		
Nastavenie udalosti a alarmu		
11.1	Konfigurácia plánu stráženia	100
11.2	Konfigurácia akcie prepojenia alarmu	100
11.3	Konfigurácia alarmov detekcie pohybu	101
11.4	Konfigurácia alarmov straty videa	102
11.5	Konfigurácia alarmov neoprávnenej manipulácie s videom	103
11.6	Konfigurácia alarmu senzora	104
11.6.1	Konfigurácia vstupov alarmu	104
11.6.2	Konfigurácia vypnutia jedným tlačidlom	105
11.6.3	Konfigurácia výstupov alarmu	105
11.7	Konfigurácia alarmu výnimiek	106
11.8	Nastavenie akcie prepojenia alarmu	107
11.8.1	Konfigurácia automatického prepínania sledovania celej obrazovky	107
11.8.2	Konfigurácia zvukového varovania	108
11.8.3	Upozornenie monitorovacieho centra	108
11.8.4	Konfigurácia e-mailového prepojenia	108
11.8.5	Spustenie výstupu alarmu	109
11.8.6	Konfigurácia prepojenia PTZ	109
11.9	Ručné spustenie alebo odstránenie výstupu alarmu	110
Kapitola 12		
Alarm udalosti VCA		
12.1	Detekcia tváre	111
12.2	Detekcia vozidla	112
12.3	Detekcia prekročenia línie	113
12.4	Detekcia narušenia	114
12.5	Detekcia vstupovania do oblasti	115
12.6	Detekcia vystupovania z oblasti	116
12.7	Detekcia batožiny bez dozoru	117
12.8	Detekcia odstránenia predmetu	118
12.9	Detekcia výnimky zvuku	119
12.10	Detekcia náhlej zmeny scény	120
12.11	Detekcia rozostrenia	121
12.12	Alarm PIR	121
12.13	Detekcia termovíznou kamerou	122
Kapitola 13		
Inteligentná analýza		
13.1	Počítanie ľudí	123
13.2	Tepelná mapa	123
Kapitola 14		
Konfigurácia POS		
14.1	Konfigurácia nastavení POS	125
14.1.1	Konfigurácia pripojenia POS	125
14.1.2	Konfigurácia prekrytia textom POS	128
14.2	Konfigurácia alarmu POS	129
Kapitola 15		
Nastavenie siete		
15.1	Konfigurácia nastavení TCP/IP	131

15.1.1 Zariadenia s duálnym sieťovým rozhraním	131
15.1.2 Zariadenie s jedným sieťovým rozhraním	132
15.2 Konfigurácia služby P2P	132
15.3 Konfigurácia DDNS	134
15.4 Konfigurácia PPPoE	135
15.5 Konfigurácia NTP	135
15.6 Konfigurácia SNMP	135
15.7 Konfigurácia e-mailu	136
15.8 Konfigurácia portov	137
Kapitola 16	
Zálohovanie na zariadení na výmenu za chodu	139
16.1 Nastavenie zariadenia na výmenu za chodu	139
16.2 Nastavenie prevádzkového zariadenia	140
16.3 Správa systému na výmenu za chodu	140
Kapitola 17	
Správa a zabezpečenie používateľa	142
17.1 Správa užívateľských účtov	142
17.1.1 Pridanie užívateľa	142
17.1.2 Upraviť používateľov s rolou správcu	143
17.1.3 Úprava užívateľa obsluha/host	144
17.1.4 Odstránenie užívateľa	145
17.2 Správa užívateľských povolení	145
17.2.1 Nastavenie užívateľských povolení	145
17.2.2 Nastavenie povolenia miestneho živého zobrazenia pre užívateľov bez roly správcu	147
17.2.3 Nastaviť povolenie živého zobrazenia na uzamknutej obrazovke	147
17.3 Konfigurácia hesla zabezpečenia	148
17.3.1 Export súboru GUID	148
17.3.2 Konfigurácia bezpečnostnej otázky	149
17.4 Resetovanie hesla	150
17.4.1 Resetovanie hesla pomocou GUID	150
17.4.2 Resetovanie hesla bezpečnostnou otázkou	150
Kapitola 18	
Údržba systému	151
18.1 Údržba úložného zariadenia	151
18.1.1 Konfigurácia klonovania disku	151
18.1.2 Detekcia S.M.A.R.T	152
18.1.3 Detekcia chybných sektorov	153
18.1.4 Detekcia stavu pevného disku	154
18.2 Hľadanie a export súborov protokolu	154
18.2.1 Hľadanie súborov protokolu	154
18.2.2 Export súborov protokolu	155
18.3 Import/export konfiguračných súborov kamery IP	156
18.4 Import/export konfiguračných súborov zariadení	156
18.5 Služby pre konfiguráciu systému	157
18.5.1 Protokol Control4	157
18.5.2 Služba -VIEW-NOW UPNP Reporting	157
18.6 Konfigurácia šifrovania streamu	157
18.7 Upgrade systému	157
18.7.1 Upgrade pomocou miestneho záložného zariadenia	158
18.7.2 Upgrade pomocou servera FTP	158
18.8 Obnovenie východiskového nastavenia	159
Kapitola 19	
Všeobecné systémové nastavenia	160
19.1 Konfigurácia všeobecných nastavení	160
19.2 Konfigurácia dátumu a času	161
19.3 Konfigurácia nastavenia letného času (DST)	161
Kapitola 20	
Dodatok	163
20.1 Slovník pojmov	163
20.2 Riešenie problémov	164
20.3 Prehľad zmien	170
Verzia 4.1.50	170
Verzia 4.1.10	170
Verzia 4.1.	170
Verzia 3.4.92	171

Verzia 3.4.91	_____	171
Verzia 3.4.90	_____	171
Verzia 3.4.80	_____	171
Verzia 3.4.70	_____	172
Verzia 3.4.6	_____	172
Verzia 3.4.2	_____	172
Verzia 3.3.9	_____	172
Verzia 3.3.7	_____	172
Verzia 3.3.4	_____	172

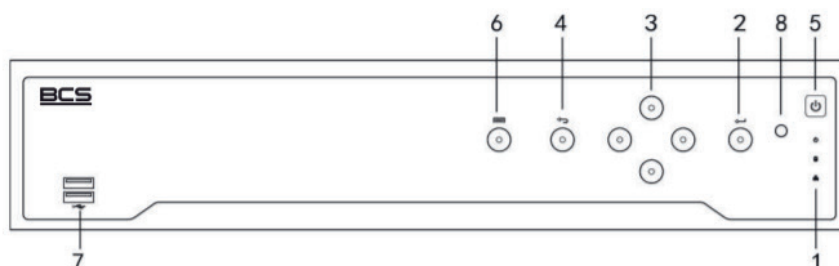
Kapitola 1

Úvod

Sieťový videorekordér - Návod na obsluhu

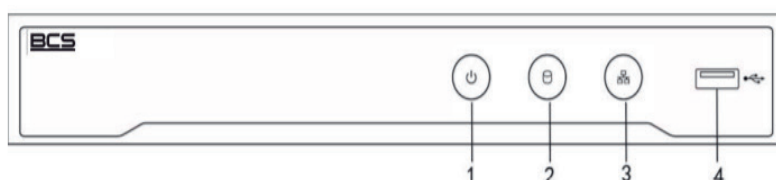
1.1 Predný panel

1.1.1 Séria BCS-V-NVRXX04-4K



Obrázok 1–3 Séria BCS-V-NVRXX04-4K

1.1.2 Séria BCS-V-NVRXX02-4K



Obrázok 1–4 Séria BCS-V-NVRXX02-4K

Tabuľka 1–2 Popis panelu

Č.	Názov	Popis funkcie
1	Indikátory stavu	<p>NAPÁJANIE Pri zapnutí zariadenia sa rozsvieti zeleno</p> <p>HDD Ak dochádza k čítaniu z pevného disku alebo zápisu na neho, bliká červeno</p> <p>Tx/Rx Ak funguje sieťové pripojenie normálne, bliká zelene</p>
2	ENTER	<p>V režime ponúk sa tlačidlo Enter používa na potvrdenie výberu, začiarknutie zaškrtnutých políčk a na zapnutie alebo vypnutie. V režime prehrávania je možné tlačidlo použiť na prehrávanie alebo pozastavenie videa.</p>
3	SMEROVÉ TLAČIDLÁ	<p>V režime prehrávania jednotlivých snímkov dôjde stlačením tlačidla Enter k posunutiu prehrávaného videa o jednu snímku. V režime zobrazenia v automatickom poradí je možné tlačidlo použiť na pozastavenie automatického poradia alebo jeho obnovenie.</p>

		<p>V režime ponúk sa tlačidlo Enter používa na potvrdenie výberu, začiarknutie zaškrtnutých políčok a na zapnutie alebo vypnutie.</p> <p>V režime ponúk slúžia smerové tlačidlá na prechod medzi rôznymi poľami a položkami a na výber parametrov nastavenia.</p> <p>V režime prehrávania sa tlačidlá so šípkou hore a dole používajú na zrýchlenie alebo spomalenie prehrávaného záznamu. Tlačidlá so šípkou doľava a doprava slúži na posunutie nahrávky o 30 s smerom vpred alebo vzad.</p> <p>V okne nastavenia obrazu je možné tlačidlá so šípkou hore a dole použiť na nastavenie ukazovateľa parametrov obrazu.</p> <p>V režime živého zobrazenia je možné tieto tlačidlá použiť na prepínanie medzi kanálmi</p>
4	Späť	Slúži na návrat do predchádzajúcej ponuky
5	VYPÍNAČ	Slúži na zapnutie alebo vypnutie napájania
6	PONUKA	Slúži na prístup k oknu hlavnej ponuky
7	Konektor USB	Porty rozhrania Universal Serial Bus (USB) pre doplnkové zariadenia, ako je myš USB a pevný disk USB (HDD)

1.1.3 Rada BCS-V-NVRXX02-4K



Obrázok 1–4 Séria BCS-V-NVRXX02-4K

Č.	Názov	Pripojenie
1	NAPÁJANIE	Pri zapnutí zariadenia sa rozsvieti zeleno
2	HDD	Ak dochádza k čítaniu z pevného disku alebo zápisu na neho, bliká červeno.
3	Tx/Rx	Ak funguje sieťové pripojenie správne, bliká modro.
4	Konektor USB	Port rozhrania Universal Serial Bus (USB) pre doplnkové zariadenia, ako je myš USB a pevný disk USB (HDD)

Tabuľka 1–3 Popis panelu

1.2 Ovládanie pomocou diaľkového ovládača IR

Zariadenie môže byť tiež ovládaný pomocou priloženého infračerveného diaľkového ovládača, ako je ukázané na Obrázok 1–5.



POZNÁMKA

Než bude uvedený do prevádzky, je do neho potrebné vložiť batérie (2× batérie typu AAA). Infračervený diaľkový ovládač je na ovládanie zariadenia nastavený z výroby (s použitím východiskového čísla ID zariadenia 255) a nie je nutné vykonávať žiadne ďalšie kroky. Číslo ID zariadenia 255 je predvolené univerzálne identifikačné číslo zdieľané zariadeniami. Zmenou čísla ID zariadenia je možné diaľkový ovládač IR spárovať aj s konkrétnym zariadením nasledujúcim spôsobom: Párovanie (aktivácia) diaľkového ovládača IR s konkrétnym zariadením (voliteľné) Diaľkový ovládač IR je možné spárovať s konkrétnym zariadením vytvorením užívateľom definovaného čísla ID. Táto funkcia je užitočná v prípade, že používate viac diaľkových ovládačov IR a zariadení.

Na zariadení:

Krok 1: Choďte na Systém > General.

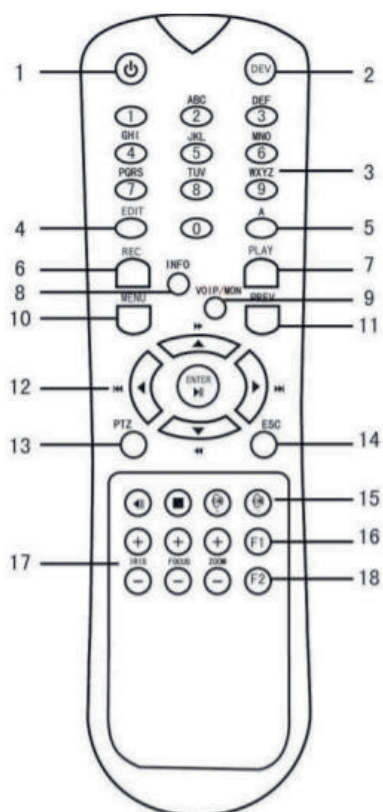
Krok 2: Do poľa Device No. zadajte číslo (maximálne 255 číslic).

Nastavenie diaľkového ovládača IR:

Krok 3: Stlačte tlačidlo DEV.

Krok 4: Pomocou číselných tlačidiel zadajte číslo ID zariadenia, ktoré bolo zadané na zariadení.

Krok 5: Stlačením tlačidla Enter potvrdíte nové číslo ID zariadenia.



Obrázok 1–5 Diaľkový ovládač

Zrušenie párovania (deaktivácia) diaľkového ovládača IR a zariadenia. Ak chcete zrušiť párovanie diaľkového ovládača IR tak, aby ovládač nemohol ovládať žiadne funkcie zariadenia, postupujte nasledujúcim spôsobom:

Stlačte tlačidlo DEV na diaľkovom ovládači IR. Dôjde k vymazaniu všetkých existujúcich čísel ID zariadenia z pamäte ovládača a nebudú so zariadením ďalej fungovať.



POZNÁMKA

Ak chcete funkciu (opäť) povoliť, je potrebné ovládač so zariadením spárovať. Pozri časť „Párovanie (aktivácia) diaľkového ovládača IR s konkrétnym zariadením (voliteľné)“ vyššie.

Tlačidlá na diaľkovom ovládači sú veľmi podobné tlačidlám na prednom paneli. Pozri Tabuľka 1–4.

Tabuľka 1–4 Funkcia diaľkového ovládača IR

Č.	Názov	Popis funkcie
1	VYPÍNAČ	<ul style="list-style-type: none"> Zapnutie: - V prípade, že používateľ nezmenil východiskové číslo ID zariadenia (255): 1. Stlačte vypínač (1).

		<p>- V prípade, že používateľ zmenil číslo ID zariadenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stlačte tlačidlo DEV. 2. Stlačením číselných tlačidiel zadajte užívateľom definované číslo ID zariadenia. 3. Stlačte tlačidlo Enter. 4. Stlačením tlačidla vypínača zapnite zariadenie. <p>• Vypnutie zariadenia:</p> <p>- Pokiaľ je užívateľ prihlásený:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stlačením tlačidla vypínača (1) a jeho podržaním po dobu piatich sekúnd zobrazte overovaciu otázku „Yes/No“. 2. Pomocou tlačidiel so šípkami hore alebo dole (12) zvýraznite požadovanú voľbu. 3. Stlačením tlačidla Enter (12) potvrdíte výber. <p>- Ak používateľ nie je prihlásený:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stlačením tlačidla vypínača (1) a jeho podržaním po dobu piatich sekúnd zobrazte výzvu na zadanie užívateľského mena a hesla. 2. Stlačením tlačidla Enter (12) zobrazte klávesnicu na obrazovke. 3. Zadajte užívateľské meno. 4. Stlačením tlačidla Enter (12) potvrdíte zadanie a zrušte zobrazenie klávesnice na obrazovke. 5. Pomocou tlačidla so šípkou nadol (12) prejdite k poľu „Password“. 6. Zadajte heslo (pomocou klávesnice na obrazovke alebo číselných tlačidiel (3) pre čísla). 7. Stlačením tlačidla Enter (12) potvrdíte zadanie a zrušte zobrazenie klávesnice na obrazovke. 8. Stlačením tlačidla OK na obrazovke potvrdíte zadanie a zobrazte overovaciu otázku „Yes/No“ (na prechod medzi poľami použite tlačidlá so šípkou hore alebo dole (12)). 9. Stlačením tlačidla Enter (12) potvrdíte výber. <p>Výzva na zadanie užívateľského mena a hesla závisí od konfigurovanom zariadení. Pozri časť „Konfigurácia systému“.</p>
2	DEV	<p>Aktivácia párovania diaľkového ovládača IR: Stlačte tlačidlo DEV. Pomocou číselných tlačidiel zadajte číslo ID zariadenia a stlačením tlačidla Enter ovládač spárujte so zariadením.</p> <p>Zrušenie párovania diaľkového ovládača IR: Stlačením tlačidla DEV zmažte číslo ID zariadenia. Ovládač už nebude sa zariadením spárovaný.</p>
3	Číselná tlačidlá	<p>V režime živého zobrazenia alebo režimu ovládania PTZ slúži na prepnutie na zodpovedajúci kanál.</p> <p>V režime úprav slúži na zadávanie čísel.</p>
4	EDIT	<p>Slúži na odstránenie znakov pred kurzorom.</p> <p>Slúži na zaškrtnutie zaškrťacieho políčka a výberu vypínača.</p>

5	A	V režime ponuky ovládania PTZ slúži na nastavenie zaostrenia. Slúži na zapnutie a vypnutie klávesnice na obrazovke (veľká a malé písmená, symboly a číslice).
6	REC	Slúži na otvorenie ponuky nastavenia Ručné nahrávanie. Pri nastavení ovládania PTZ slúži na vyvolanie predvoľby PTZ pomocou číselných tlačidiel. V režime prehrávania slúži na zapnutie alebo vypnutie zvuku
7	PLAY	Slúži na prechod do režimu prehrávania. V ponuke ovládania PTZ slúži na automatické vyhľadávanie.
8	INFO	Vyhradené
9	VOIP	Slúži na prepínanie medzi hlavným výstupom a výstupom pre sledovanie podrobnosti. V režime ovládania PTZ slúži na oddialenie obrazu.
10	MENU	Slúži na návrat do hlavnej ponuky (po úspešnom prihlásení). Nie je k dispozícii. V režime prehrávania slúži na zobrazenie alebo skrytie celé obrazovky.
11	SMEROVÁ TLAČIDLÁ	Slúži na prechod medzi poľami a položkami ponúk. V režime prehrávania sa tlačidlá so šípkou hore a dole používajú na zrýchlenie a spomalenie nahraného videa. Tlačidlá sa šípkou doľava a doprava slúži na posunutie nahrávky o 30 s smerom vpred alebo vzad. V režime živého zobrazenia slúži na prechádzanie medzi kanálmi. V režime ovládania PTZ slúži na ovládanie pohybu kamery PTZ.
12	ENTER	Vo všetkých režimoch ponuky slúži na potvrdenie výberu. Slúži na začiatknutie políčka V režime prehrávania slúži na prehrávanie alebo pozastavenie videá. V režime prehrávania jednotlivých snímok slúži na posunutie videa o jednu snímku. V režime automatického prepínania slúži na zastavenie alebo spustenie automatického prepínania
13	PTZ	Slúži na spustenie režimu ovládania PTZ.
14	ESC	Slúži na návrat na predchádzajúcu obrazovku. Nie je k dispozícii.
15	VYHRADENÉ	Vyhradené
16	F1	Slúži na výber všetkých položiek v zozname. Nie je k dispozícii. V režime prehrávania slúži na prepínanie medzi prehrávaním a spätným prehrávaním.
17	Ovládanie PTZ	Slúži na nastavenie clony, zaostrenia a zoomu kamery PTZ.
18	F2	Slúži na prechádzanie medzi záložkami. V režime synchrónneho prehrávania slúži na prepínanie medzi kanály.

Riešenie problémov s diaľkovým ovládačom:



POZNÁMKA Skontrolujte, či ste do diaľkového ovládača správne vložili batérie. Zaistite tiež, aby ste diaľkovým ovládačom mierili na prijímač IR na prednom paneli. Ak nedôjde po stlačení akéhokoľvek tlačidla na diaľkovom ovládači k žiadnej odozve, postupujte podľa nižšie uvedených postupov pre riešenie problémov.

Krok 1: Pomocou predného ovládacieho panela alebo myši prejdite na možnosť **Systém > General**.

Krok 2: Skontrolujte a zapamätajte si číslo ID zariadenia. Predvolené číslo ID je 255. Toto číslo ID je platné pre všetky diaľkové ovládače IR.

Krok 3: Stlačte tlačidlo **DEV** na diaľkovom ovládači.

Krok 4: Zadajte číslo ID zariadenia, ktoré ste nastavili v kroku 2.

Krok 5: Stlačte tlačidlo **ENTER** na diaľkovom ovládači.

Pokiaľ začne indikátor stavu na prednom paneli svietiť modro, funguje diaľkový ovládač správne. Pokiaľ indikátor stavu nezačne svietiť modro a stále nedochádza k žiadnej odozve na stlačení tlačidiel diaľkového ovládača, skontrolujte nasledujúce body:

Batérie sú vložené správne a polarita batérií nie je zamenená.

Batérie sú nové a nie sú vybité.

Pred prijímačom IR sa nenachádza žiadna prekážka.

V blízkosti zariadenia sa nepoužíva žiadna fluorescenčná žiarovka.

Ak diaľkový ovládač stále nefunguje správne, vymeňte ovládač a opakujte akcie alebo sa obráťte sa na predajcu zariadenia.

1.3 Ovládanie pomocou myši USB

S týmto zariadením je možné tiež používať bežnú myš s konektorom USB s 3 tlačidlami (ľavé/pravé/rolovacie koliesko). Používanie myši USB:

Krok 1: Pripojte myš s konektorom USB do jedného z rozhraní USB na prednom paneli zariadenia.

Krok 2: Myš by mala byť automaticky rozpoznaná. Vo výnimočnom prípade na rozpoznanie myši nedôjde. Možným dôvodom môže byť nekompatibilita týchto dvoch zariadení. Informácie nájdete v zozname odporúčaných zariadení vášho predajcu. Ovládanie myši:

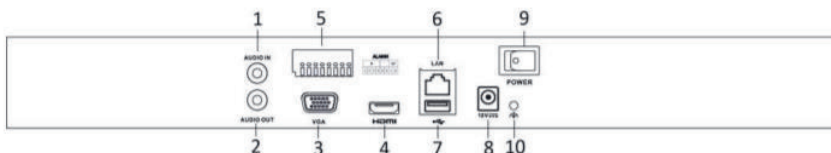
Tabuľka 1–5 Popis ovládacích tlačidiel myši

Názov	Akcia	Popis
Kliknutie ľavým Tlačidlom myši	Jedno kliknutie	Živé zobrazenie: Slúži na výber kanálu a zobrazenie ponuky rýchleho nastavenia. Ponuka: Slúži na výber a otvorenie možnosti.
	Dvojité kliknutie	Živé zobrazenie: Slúži na prepínanie medzi jednou obrazovkou a viac obrazovkami.
	Kliknutie a pretiahnutie	Ovládanie PTZ: Slúži na otáčanie, nakláňanie a zoomu. Neoprávnená manipulácia s videom, maska privátne zóny a detekcia pohybu: Slúži na výber cieľovej oblasti. Digitálne priblíženie Slúži na pretiahnutie a výber cieľovej oblasti. Živé zobrazenie: Slúži na pretiahnutie kanálu a časového poľa.
Kliknutie pravým tlačidlom myši	Jedno kliknutie	Živé zobrazenie: Slúži na zobrazenie ponuky. Ponuka: Slúži na ukončenie aktuálnej ponuky a k prechodu k ponuke o úroveň vyššie.
Rolovacie koliesko	Slúži na posúvanie hore.	Živé zobrazenie: Slúži na prechod na predchádzajúce obrazovku. Ponuka: Slúži na prechod na predchádzajúcu položku.
	Slúži na posúvanie dole.	Živé zobrazenie: Slúži na prechod na nasledujúce obrazovku. Ponuka: Slúži na prechod na nasledujúce položku.

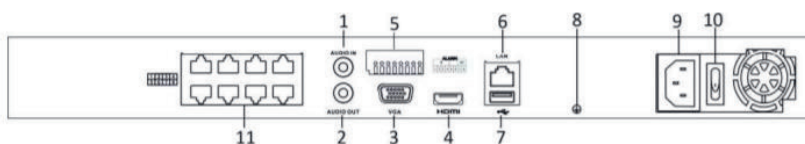
1.4 Zadný panel

1.4 Zadný panel

1.4.1 Séria BCS-V-NVRXX02-4K



Obrázok 1–8 Séria BCS-V-NVRXX02-4K

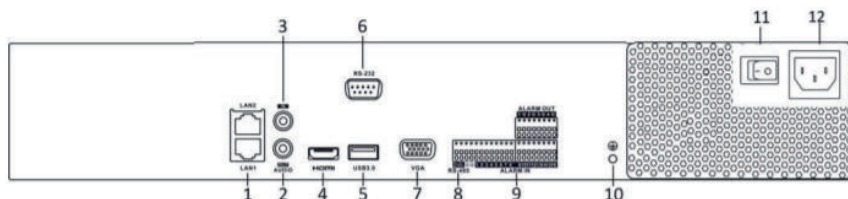


Obrázok 1–9 Séria BCS-V-NVRXX02-4K-8P

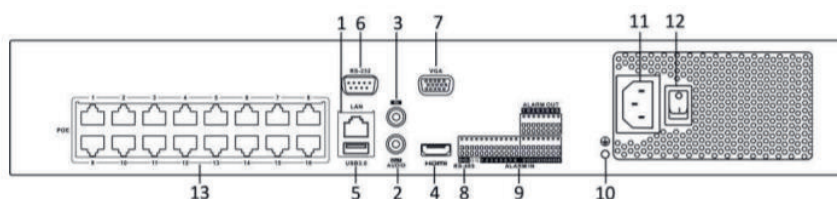
Č.	Názov Popis	Názov Popis
1		
2	Audio In Konektor RCA pre audio vstup.	Audio In Konektor RCA pre audio vstup.
3		
4	Audio Out Konektor RCA pre audio výstup.	Audio Out Konektor RCA pre audio výstup.
5		
6	Konektor VGA Konektor DB9 pre výstup VGA. Miestne zobrazenie videovýstupu a ponúk	Konektor VGA Konektor DB9 pre výstup VGA. Miestne zobrazenie video výstupu a ponúk
7	Konektor HDMI Konektor HDMI video výstupu	Konektor HDMI Konektor HDMI video výstupu
8		
9	ALARM IN	ALARM IN
10	ALARM OUT Konektor pre vstup alarmu.	ALARM OUT Konektor pre vstup alarmu.
11	Konektor pre výstup alarmu.	Konektor pre výstup alarmu.

Tabulka 1–7 Popis panelu

1.4.2 Sériá BCS-V-NVRXX04-4K



Obrázok 1–10 Sériá BCS-V-NVRXX04-4K



Obrázok 1–11 Řada BCS-V-NVRXX04-4K-X

Č.	Názov	Popis
1	Konektor LAN	1 sieťový konektor v rade 2 sieťový konektory u
2	AUDIO OUT	Konektor RCA pre audiovýstup.
3	LINE IN	Konektor RCA pre audiovstup.
4	HDMI	Konektor HDMI video výstupu.
5	Konektor USB	3.0 Porty rozhrania Universal Serial Bus (USB) pre doplnkové zariadenia, ako je myš USB a pevný disk USB (HDD).
6	Rozhranie RS-232	Konektor pre zariadenie RS-232.
7	VGA	Konektor DB9 pre výstup VGA. miestne zobrazenie videovýstupu a ponúk.
8	Rozhranie RS-485	Poloduplexný konektor pre zariadenie s konektorom RS-485.
9	ALARM IN ALARM OUT	Konektor pre vstup alarmu. Konektor pre výstup alarmu.
10	UZEMNENIE	Uzemnenie (pri spustení zariadenia je potrebné pripojiť).
11	100–240 V str	Napájanie 100 až 240 V str.
12	Vypínač	Na zapnutie alebo vypnutie zariadenia.
13	Sieťové konektory s funkciou PoE (podporované v rade	Sieťové konektory pre kamery a pre napájanie cez sieť Ethernet.

Kapitola 2 Začíname

2.1 Spustenie zariadenia

Účel:

Správne postupy spúšťania a vypínania sú rozhodujúce pre predĺženie životnosti zariadenia.

Než začnete:

Skontrolujte, či je napätie dodatočného napájacieho zdroja zhodné s požiadavkou zariadenia a či správne funguje uzemnenie.

Spustenie zariadenia:

Krok 1: Skontrolujte, či je napájanie pripojené k elektrickej zásuvke. **DÔRAZNE** odporúčame, aby sa zariadenie používalo so záložným napájacím zdrojom (UPS). Indikátor LED napájania na prednom paneli by mal svietiť na červeno a značiť tak, že je napájanie pripojené.

Krok 2: Stlačte vypínač na prednom paneli. Indikátor LED napájania by mal teraz svietiť modro, čo znamená, že sa zariadenie začína spúšťať.

Krok 3: Po spustení by mal indikátor LED napájania zostať svietiť modro. Na monitore sa zobrazí úvodná obrazovka s informáciou o stave pevného disku. Stav pevného disku značí rad ikon v spodnej časti obrazovky. Písmeno „X“ znamená, že pevný disk nebol inštalovaný alebo ho nemožno rozpoznať.

2.2 Aktivácia zariadenia

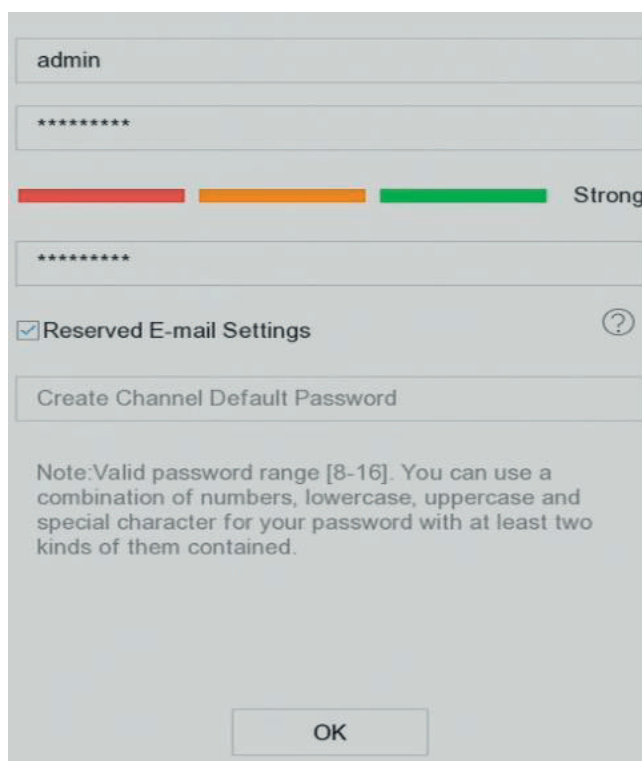
Účel:

Pri prvom prístupe k zariadeniu je potrebné zariadenie aktivovať, a to nastavením hesla správcu. Než zariadenie aktivujete, nebude povolená žiadna akcia. Zariadenie je možné tiež aktivovať prostredníctvom webového prehliadača, nástroja BCS VIEW Tool alebo klientského softvéru.

Krok 1: Zadajte rovnaké heslo do textového poľa Create New Password a Confirm New Password.



POZNÁMKA Kliknutím na tlačidlo môžete zobraziť zadanie znaku.



Obrázok 2–1 Aktivácia zariadenia



VAROVANIE Na zvýšené zabezpečenie výrobku dôrazne odporúčame, aby ste vytvorili silné heslo podľa svojej vlastnej voľby (s použitím najmenej 8 znakov a s využitím najmenej troch z nasledujúcich kategórií: veľké písmená, malé písmená, čísla a špeciálne znaky). Odporúčame tiež, aby ste heslo pravidelne menili, najmä v systémoch s vysokým zabezpečením. Zmena heslá raz za mesiac alebo za týždeň lepšie ochráni váš výrobok.

Krok 2: V textovom poli Create Channel Default Password vytvorte východiskové heslo kamier IP pripojených k zariadeniu.

Krok 3: (Voliteľné) Skontrolujte Export GUID a Security Question Configuration. Export GUID: exportuje **GUID** pre neskoršie resetovanie hesla.

Konfigurácia bezpečnostnej otázky: konfiguruje bezpečnostné otázky, ktoré je možné použiť pre resetovanie hesla.

Krok 4: Kliknite na OK.

Čo robiť ďalej:

Keď ste povolili Export GUID, pokračujte a exportujte súbor GUID na USB flash disk pre neskoršie resetovanie hesla.

Keď ste povolili Konfigurácia bezpečnostnej otázky, pokračujte a nastavte bezpečnostne otázky pre neskoršie resetovanie hesla.



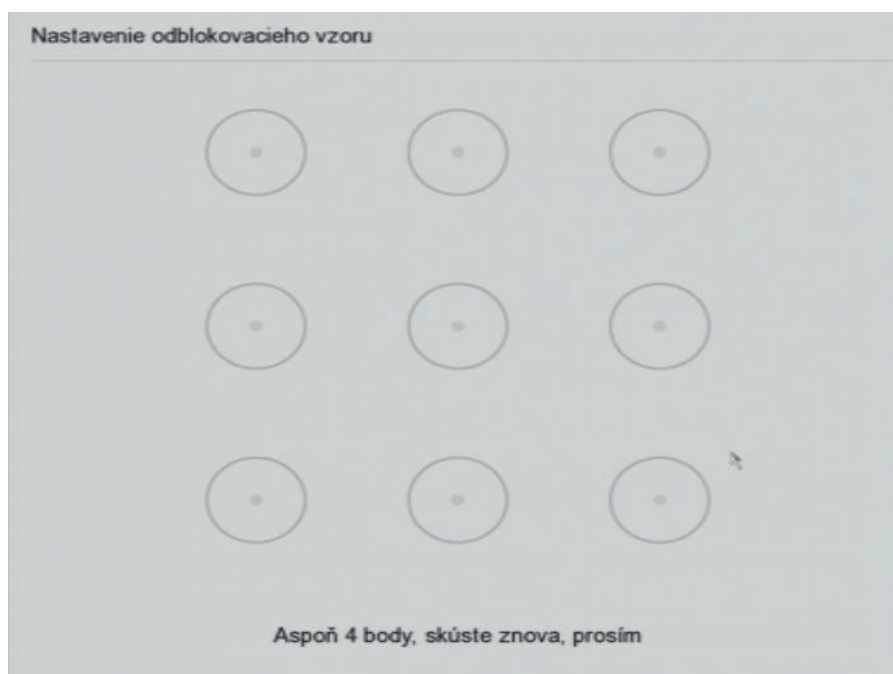
POZNÁMKA Po aktivácii zariadenia musíte heslo správne uchovávať. Môžete duplikovať heslo kamier IP, ktoré sú pripojené s predvoleným protokolom.

2.3 Konfigurácia vzoru odomknutia prihlásenia

Pre používateľov s rolou správcu môžete nakonfigurovať vzor odomknutia prihlásenia do zariadenia.

Krok 1: Po aktivácii zariadenia otvorte nasledujúcu obrazovku konfigurácie vzoru odomknutia zariadenia.

Krok 2: Pomocou myši nakreslite medzi 9 bodmi na obrazovke vzor. Akonáhle bude vzor hotový, myš uvoľnite.



Obrázek 2–2 Nakreslení vzoru



POZNÁMKA Nakreslite vzor prepojením aspoň 4 bodov.

Každý bod môže byť vo vzore iba raz.

Krok 3: Opätovným nakreslením vzoru vzor potvrdíte. Pokiaľ sa oba vzory zhodujú, bol vzor úspešne nakonfigurovaný.

POZNÁMKA a Ak sa vzory navzájom líšia, je potrebné vzor nakonfigurovať znova.

2.4 Prihlásenie do zariadenia

2.4.1 Prihlásenie pomocou vzoru odomknutia

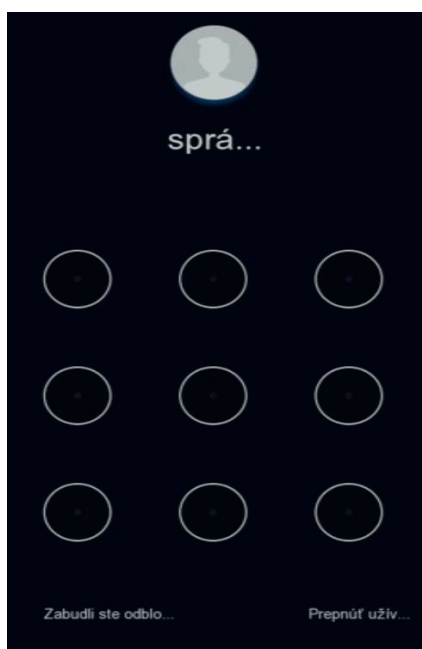


POZNÁMKA Oprávnenie na odomknutie zariadenia má iba používateľ s rolou správcu.

Než začnete

Pred odomknutím nakonfigurujte vzor odomknutia. Pozri Kapitola 2.3 Konfigurácia vzoru odomknutie prihlásenia.

Krok 1: Kliknite pravým tlačidlom myši a výberom ponuky otvoríte okno.



Obrázok 2–3 Nakreslenie vzoru odomknutia

Krok 2: Na odomknutie a otvorenie ovládania ponúk nakreslite vopred definovaný vzor.



POZNÁMKA Pokiaľ ste svoj vzor zabudli, normálne dialógové okno pre prihlásenie otvoríte výberom možnosti Forget My Pattern alebo Switch User. Ak ste nakreslili vzor, ktorý sa líši od nakonfigurovaného vzoru, skúste ho nakresliť znova.

Ak vzor nakreslíte viac ako päťkrát chybne, dôjde k automatickému prepnutiu systému do normálneho režimu pre prihlásenie.

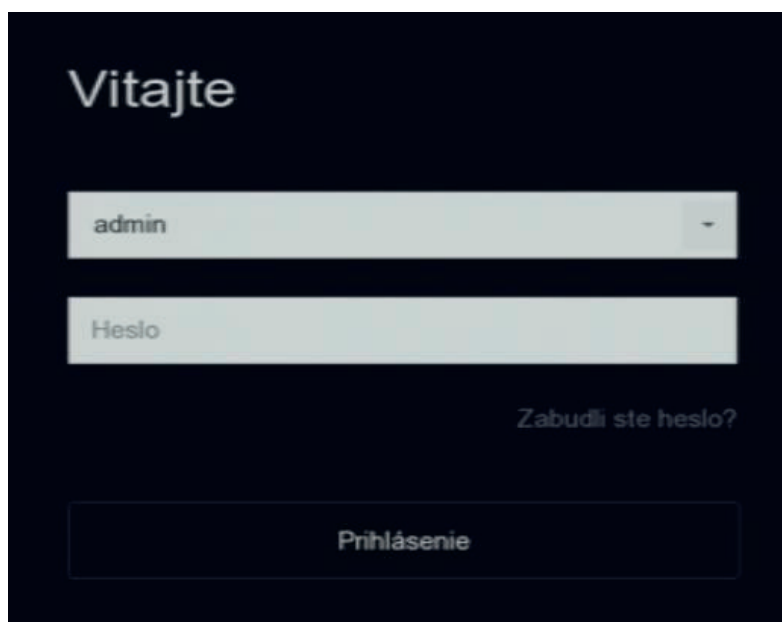
2.4.2 Prihlásenie prostredníctvom hesla

Účel:

Ak došlo k odhláseniu zo zariadenia, je nutné sa k zariadeniu prihlásiť, aby bolo možné ovládať ponuky a iné funkcie.

Krok 1: Vyberte User Name z otváracieho zoznamu.

Obrázok 2–4 Okno na prihlásenie



Krok 2: Zadajte heslo.

Krok 3: Kliknutím na tlačidlo Login sa prihláste.



POZNÁMKA

Ak zabudnete heslo správcu, kliknite na Forgot Password a heslo resetujte.



POZNÁMKA

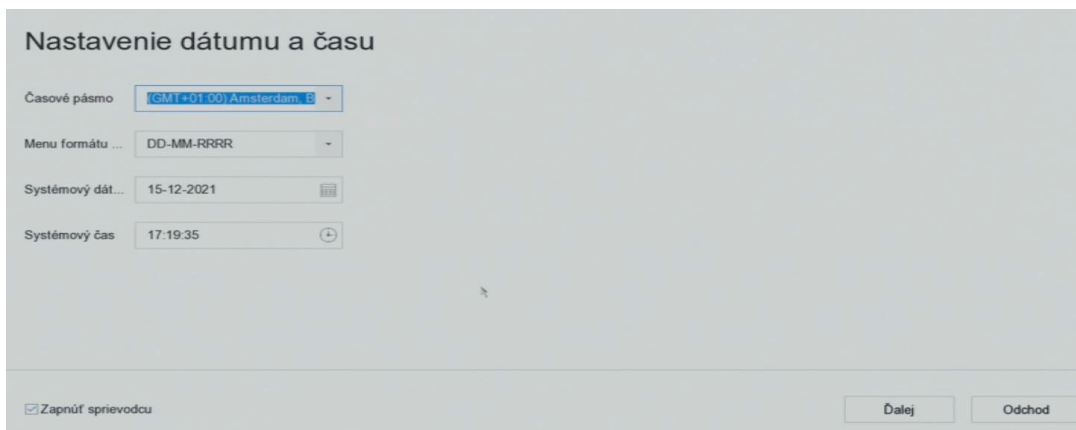
Pokiaľ v okne pre prihlásenie zadáte heslo 7krát chybne, aktuálny užívateľský účet sa na 60 sekúnd uzamkne.

2.5 Spustenie sprievodcu nastavením

Sprievodca nastavením vám pomôže s niektorými dôležitými základnými nastaveniami zariadenia.

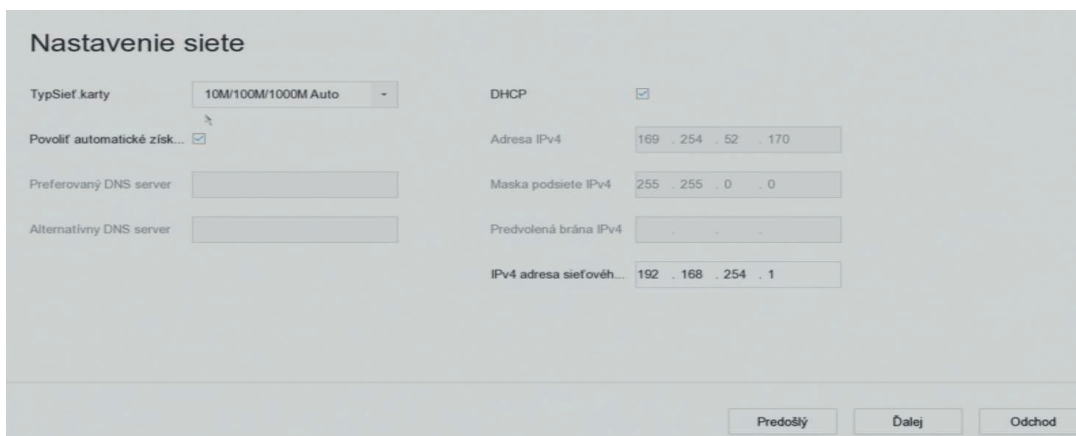
V predvolenom nastavení sa spustí Sprievodca inštaláciou po načítaní zariadenia. Ak v daný okamih nechcete Sprievodca nastavením použiť, kliknite na tlačidlo Exit.

Krok 1: Na obrazovke Date and Time Setup nastavte dátum a čas.



Obrázok 2–5 Nastavenie dátumu a času

Krok 2: Na obrazovke Network Setup nastavte základné parametre siete.



Obrázok 2–6 Nastavenie siete

Krok 3: Vyberte HDD a kliknutím na Init ho inicializujte ako požiadavku na obrazovke Hard Disk.



Obrázok 2–7 Správa HDD

Krok 4: Pridanie kamier IP na obrazovke Camera Setup.

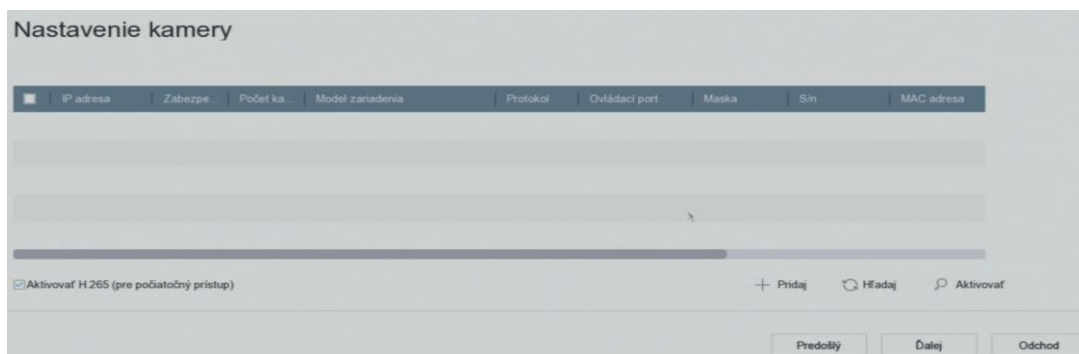
1) Kliknite na tlačidlo Search a vyhľadajte online kameru IP. Než IP kameru pridáte, skontrolujte, či je jej stav aktívny.

2) Kliknutím na tlačidlo Add pridajte kameru.



POZNÁMKA

Ak kamera nie je v aktívnom stave, vyberte ju v zozname a kliknite na Activate.



Obrázok 2–8 Vyhľadanie IP kamier

Krok 5: Otvorte obrazovku Platform Access a nakonfigurujte nastavenie P2P.

Prístup k platforme

Typ prístupu

Zapnúť

Adresa servera Vlastné

Stav konta P2P ...

Zapnúť šifrovanie streamu

Overovací kód/šifrovací k...

Stav


Podmienky poskytovania služby

Overovací kód

Ak chcete zapnúť službu P2P cloud, musíte si vytvoriť overovací kód alebo upraviť predvolený overovací kód.

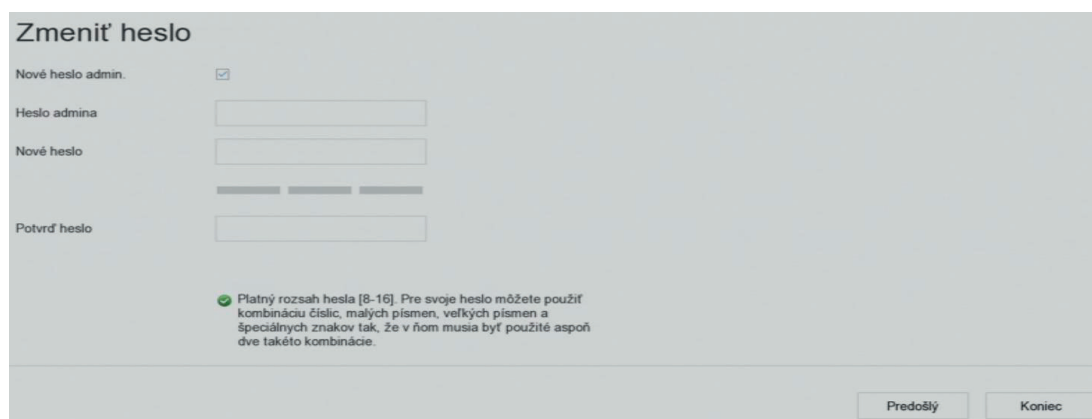
Služba P2P cloud bude vyžadovať prístup na internet. Pred zapnutím služby si prečítajte podmienky poskytovania služby a vyhlásenie o používaní osobných údajov.

Naskenovaním kódu QR pomocou mobilného telefónu získate podmienky poskytovania služby a prehlásenie o používaní osobných údajov.



Obrázok 2–9 Prístup P2P

Krok 6: Otvorte obrazovku Change Password a ak je to potrebné, vytvorte nové heslo správcu.



Obrázok 2–10 Zmena hesla

POZNÁMKA

Kliknutím na tlačidlo môžete zobrazíť zadanie znaku.

- 1) Začiarknite políčko New Admin Password.
- 2) Do textového poľa Admin Password zadajte pôvodné heslo.
- 3) Zadajte rovnaké heslo do textového poľa New Password a Confirm.
- 4) Zaškrtnite pole Unlock Pattern a povoľte prihlasovanie prostredníctvom vzoru odomknutia.



VAROVANIE

Na zvýšené zabezpečenie výrobku dôrazne odporúčame, aby ste vytvorili silné heslo podľa svojej vlastnej voľby (s použitím najmenej 8 znakov a s využitím najmenej troch z nasledujúcich kategórií: veľké písmená, malé písmená, čísla a špeciálne znaky). Odporúčame tiež, aby ste heslo pravidelne menili, najmä v systémoch s vysokým zabezpečením. Zmena heslá raz za mesiac alebo za týždeň lepšie ochráni váš výrobok.

Krok 7: Kliknutím na tlačidlo OK dokončíte sprievodcu nastavením spustenia.









2.6 Prístup do hlavnej ponuky

Po dokončení sprievodcu môžete kliknúť pravým tlačidlom myši na obrazovku a otvoriť lištu na hlavné ponuky. Pozrite sa na nasledujúci obrázok a tabuľku, kde nájdete popis hlavnej ponuky a pod ponúk.



Obrázok 2–11 Lišta hlavnej ponuky

Tabuľka 2–1 Popis ikon

Ikona	Popis
	Živé zobrazenie
	Přehrávaní
	Správa souborů
	Inteligentní analýza
	Správa kamery
	Správa úložiště
	Správa systému
	Údržba systému

2.7 Použitie systému

2.7.1 Odhlásenie

Účel:

Po odhlásení sa monitor prepne do režimu živého zobrazenia. Ak chcete vykonávať akúkoľvek činnosť, musíte sa znova prihlásiť.



Krok 1: V lište ponuky kliknite na

Krok 2: Kliknite na tlačidlo Logout.



POZNÁMKA

Po odhlásení sa zo systému nie je možné ponuku na obrazovke používať. Na odomknutie systému musíte zadať užívateľské meno a heslo.

2.7.2 Vypnutie zariadenia



Krok 1: V lište ponuky kliknite na

Krok 2: Kliknite na tlačidlo Shutdown.

Krok 3: Kliknite na tlačidlo Yes.



POZNÁMKA

Ak sa systém vypína, nestlačte VYPÍNAČ znova.

2.7.3 Reštartovanie zariadenia

V ponuke Shutdown je možné tiež zvoliť možnosť reštartovania zariadenia.



Krok 1: V lište ponuky kliknite na

Krok 2: Zariadenie reštartujete kliknutím na tlačidlo Reboot.

Krok 2: Kliknite na tlačidlo Shutdown.

Krok 3: Kliknite na tlačidlo Yes.



POZNÁMKA

Ak sa systém vypína, nestlačte VYPÍNAČ znova.

Kapitola 3 Správa kamery

3.1 Pridanie IP kamier

3.1.1 Manuálne pridanie IP kamier

Účel:

Skôr ako budete môcť sledovať živé video alebo nahráť videosúbory, musíte do zoznamu pripojení zariadenia pridať sieťové kamery.

Skôr než začnete: Uistite sa, že je sieťové pripojenie platné a že bola aktivovaná IP kamera.

Krok 1: Pre vstup do rozhrania Správa kamery kliknite na lište hlavnej ponuky na tlačidlo



Krok 2: V hlavičke kliknite na kartu Custom Add alebo v okne neaktívneho kanál kliknite na **+** a otvorte rozhranie Pridať kameru IP.

Krok 3: Zadajte adresu IP, protokol, port pre správu a ďalšie informácie.

Krok 4: Pre prihlásenie do Kapitola 3 Správa kamery

Č.	Stav	Zabezpe...	IP adresa	Model zariadenia
7		Aktívny	192.168.126.70	BCS-V-TI231 IR6-Ai
4		Aktívny	192.168.126.72	BCS-V-TI231 IR6-Ai
5		Aktívny	192.168.126.73	BCS-V-TI231 IR6-Ai

IP adresa:

Protokol:

Ovládací port:

Protokol prenosu:

Meno:

Heslo:

Použiť predvolené h...

Použiť predvolený p...

Overiť certifikát

Hľadaj Pokračovať v ... **Pridaj**

Obrázok 3–1 Pridať kameru IP

Krok 5: Kliknite na Add a dokončíte pridanie kamery IP.

Krok 6: (Voliteľné) Kliknite na Continue to Add a pokračujte v pridávaní ďalších kamier IP.

3.1.2 Pridať automaticky vyhľadované online kamery IP

Krok 1: V rozhraní Správa kamery kliknite na panel Online Device a otvorte rozhranie Online zariadenie.

Krok 2: Vyberte automaticky vyhľadané online zariadenie.

Krok 3: Kliknite na tlačidlo Add a pridajte kameru, ktorá má rovnaké prihlasovacie heslo ako zariadenia.



Obrázok 3–2 Pridať kameru IP



POZNÁMKA

Ak nebola IP kamera, ktorú chcete pridať, aktivovaná, môžete ju aktivovať zo zoznamu IP kamier v okne správy kamier.

3.2 Správa kamier pre zariadenia PoE



POZNÁMKA

Táto kapitola sa vzťahuje iba na nasledujúce modely: Rad zariadení BCS-VNVRXXX-XP.

Účel: Funkcia PoE umožňuje systému zariadenia bezpečný prenos elektrickej energie a dát prostredníctvom ethernetového kábla pripojeného ku kamerám PoE. Počet podporovaných kamier PoE sa môže pri jednotlivých modeloch zariadení líšiť. Ak funkciu PoE zakážete, môžete pripojiť aj sieťové kamery online. Funkcia PoE podporuje aj technológiu Plug-and-Play. Napríklad ak chcete pri modeli BCS-V-NVR0802-4K-8P pripojiť 6 sieťových kamier prostredníctvom funkcie PoE a 2 online kamery, musíte v ponuke Upraviť kameru IP zakázať 2 funkcie PoE. Riadte sa krokmi pre pridanie sieťových kamier PoE pri zariadeniach podporujúcich funkciu PoE.

3.2.1 Pridanie kamier PoE

Krok 1: Pomocou sieťových káblov pripojte kamery PoE do zariadenia PoE.

Krok 2: Chodte na Camera > Camera > IP Camera pre zobrazenie obrazu kamier a informácií.

3.2.2 Pridanie kamier, ktoré nie sú PoE

Výberom nastavenia Manual je možné funkciu PoE zakázať. Aktuálny kanál je potom možné používať ako normálny kanál a upravovať aj jeho parametre.

Krok 1: Chodíte na Camera > Camera > IP Camera.

Krok 2: Umiestnite kurzor na okno, ktoré nie je prepojené s kamerou IP a kliknite na tlačidlo

IP kamera č.	D1
Spôsob pridania	Manuálny
IP adresa	192.168.254.2
Protokol	BCS
Ovládací port	8000
Port	1
Protokol prenosu	Automatické
Meno	admin
Heslo	
Použiť predvolené h...	<input type="checkbox"/>
Zapnúť synchronizá...	<input checked="" type="checkbox"/>
Použiť predvolený p...	<input type="checkbox"/>
Overiť certifikát	<input type="checkbox"/>

Obrázok 3–3 Úprava IP kamery

Krok 3: Spôsob pridania vyberte ako Manual.

- Plug-and-Play: Kamera je fyzicky pripojená k funkcii PoE. Jej parametre sa nedajú upraviť. Môžete ísť na System > Network > TCP/IP a zmeniť adresu IP portu PoE.
- Manual: Pridať kameru IP bez fyzického pripojenia prostredníctvom siete.

Krok 4: Manuálne zadajte adresu IP, užívateľské meno a heslo správcu.

Krok 5: Kliknite na OK.

3.2.3 Konfigurácia funkcie PoE

Účel:

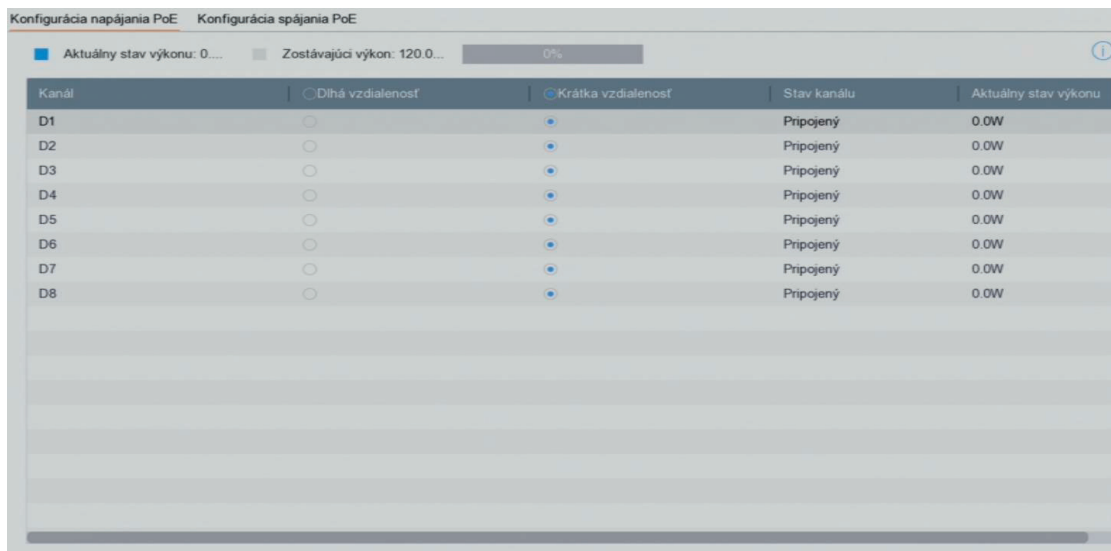
Pokiaľ je vyžadovaný PoE prenos na dlhú vzdialenosť (100 až 300 m), môžete pri kanáli PoE povoliť režim dlhej vzdialenosti.

Krok 1: Chodíte na Camera > Camera > PoE Settings.

Krok 2: Povoľte alebo zakážte režim dlhého sieťového kábla výberom možnosti Long Distance alebo Short Distance.

Long Distance: Sieťový prenos na dlhú vzdialenosť (100 až 300 metrov) prostredníctvom funkcie PoE.

Short Distance: Sieťový prenos na krátku vzdialenosť (<100 metrov) prostredníctvom funkcie PoE.



Kanál	<input type="radio"/> Dlhá vzdialenosť	<input checked="" type="radio"/> Krátka vzdialenosť	Stav kanálu	Aktuálny stav výkonu
D1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Pripojený	0.0W
D2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Pripojený	0.0W
D3	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Pripojený	0.0W
D4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Pripojený	0.0W
D5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Pripojený	0.0W
D6	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Pripojený	0.0W
D7	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Pripojený	0.0W
D8	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Pripojený	0.0W

Obrázok 3–4 Nastavenie PoE



POZNÁMKA

V predvolenom nastavení sú porty PoE povolené v režime krátkej vzdialenosti. Šírka pásma IP kamery pripojené pomocou funkcie PoE a dlhých sieťových káblov (100–300 metrov) nesmie prekročiť 6 MP.

V závislosti na rôznych modeloch IP kamier a materiálu káblov je maximálna povolená dĺžka sieťových káblov 300 metrov.

Ak je prenosová vzdialenosť medzi 100 a 250 metrami, je nutné na funkciu PoE použiť sieťový kábel CAT5E alebo CAT6.

Ak je prenosová vzdialenosť medzi 250 a 300 metrami, je nutné na funkciu PoE použiť sieťový kábel CAT6.

Zoznam IP kamier nájdete v dodatku 20.4 Zoznam IP kamier používajúcich funkciu PoE pomocou dlhého sieťového kábla (100–300 m).

Krok 3: Kliknite na tlačidlo Apply.

3.3 Povolit přístup k streamu H.265

Zariadenie môže pri počiatočnom prístupe automaticky prepnúť na stream H.265 kamery IP (ktorá podporuje formát videa H.265).

Krok 1: Choďte na More Settings > H.265 Auto Switch Configuration v hornej časti hlavného panelu.

Krok 2: Začiarknite políčko Enable H.265 (For Initial Access).

Krok 3: Kliknite na OK.

3.4 Aktualizácia kamery IP

Kameru IP je možné vzdialene upgradovať prostredníctvom zariadenia.



POZNÁMKA

Pripojte do zariadenia flash disk so súborom obsahujúcim upgrade firmvéru.

Krok 1: V rozhraní správy kamery vyberte kameru.

Krok 2: Choďte na More Settings > Upgrade v hornej časti hlavného panelu.

Krok 3: Z flash disku vyberte súbor s upgradom firmvéru.

Krok 4: Kliknite na Upgrade.

Výsledok:

Po dokončení upgradu sa kamera IP automaticky reštartuje.

3.5 Konfigurácia vlastných protokolov

Účel

Ak chcete pripojiť sieťové kamery, ktoré nie sú nakonfigurované pomocou štandardných protokolov, môžete pre nich nakonfigurovať vlastné protokoly. Systém ponúka 16 vlastných protokolov.

Krok 1: Choďte na More Settings > Protocol v hornej časti hlavného panela a otvorte rozhranie správy protokolu.

Správa protokolu

Vlastný protokol: Vlastný protokol 1

Názov protokolu: Custom 1

Typ streamu: Hlavný stream Vedľajší stream

Typ: RTSP RTSP

Protokol prenosu: Automatické Automatické

Port: 554 554

Cesta:

Príklad: [Typ]://[IP Adresa]:[Port]/[Cesta]
rtsp://192.168.0.1:554/ch1/main/av_stream

OK Zruš

Obrázok 3–5 Správa protokolu

Krok 2: Vyberte typ protokolu prenosu a zvolte protokoly prenosu.

Type: Sieťová kamera, ku ktorej sa vlastný protokol vzťahuje, musí podporovať získavanie streamu prostredníctvom štandardného protokolu RTSP.

Path: Musíte sa obrátiť na výrobcu sieťovej kamery, aby ste prebrali URL (Uniform Resource Locator) na získanie hlavného streamu a čiastkového streamu.

Formát adresy URL je nasledujúci: [typ]://[IP adresa sieťovej kamery]:[port]/[cesta]. Príklad: rtsp://192.168.1.55:554/ch1/main/av_stream.



POZNÁMKA

Typ protokolu a protokoly prenosu musia byť podporované pripojenou kamerou IP.

Krok 3: Kliknutím na tlačidlo OK uložte nastavenie.

Výsledok:

Po pridaní vlastných protokolov môžete vidieť, že názov protokolu bude uvedený v otváracom zozname.

Kapitola 4 Nastavenie kamery

4.1 Konfigurácia nastavenia ponuky OSD

Účel

Nastavenie ponuky OSD (On-screen Display, ponuky na obrazovke) je možné nakonfigurovať vrátane dátumu a času, názvu kamery atď.

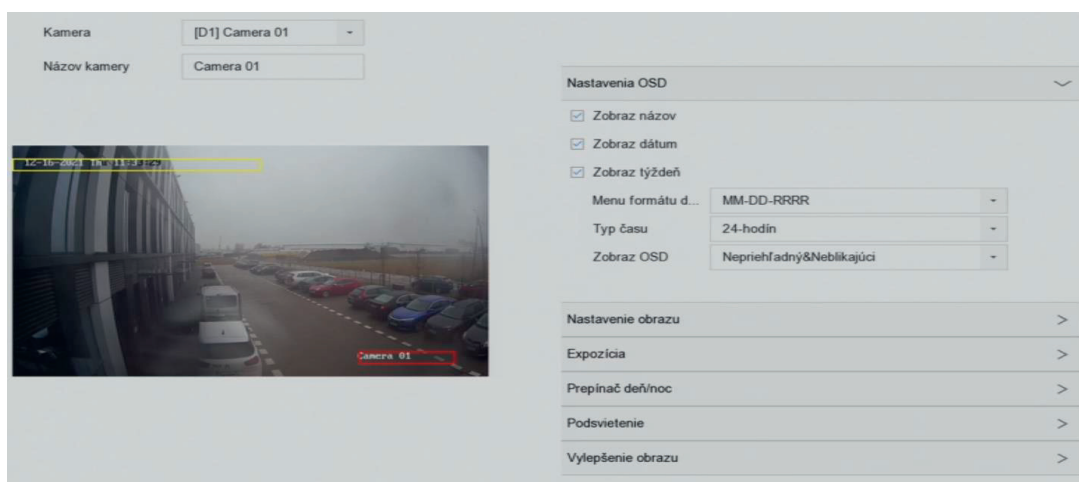
Krok 1: Chodíte na Camera > Display.

Krok 2: Vyberte kameru z otváracieho zoznamu.

Krok 3: Upravte názov v Camera Name.

Krok 4: Skontrolujte možnosti Display Name, Display Date a Display Week pre zobrazenie informácií pri obraze.

Krok 5: Nastavte formát dátumu, formát času a režim zobrazenia.



Obrázok 4–1 Okno konfigurácie ponuky OSD

Krok 6: Pre úpravu pozície OSD môžete v okne náhľadu kliknúť a myšou pretiahnuť textový rámček.

Krok 7: Kliknite na Apply.

4.2 Konfigurácia masky privátnej zóny

Účel

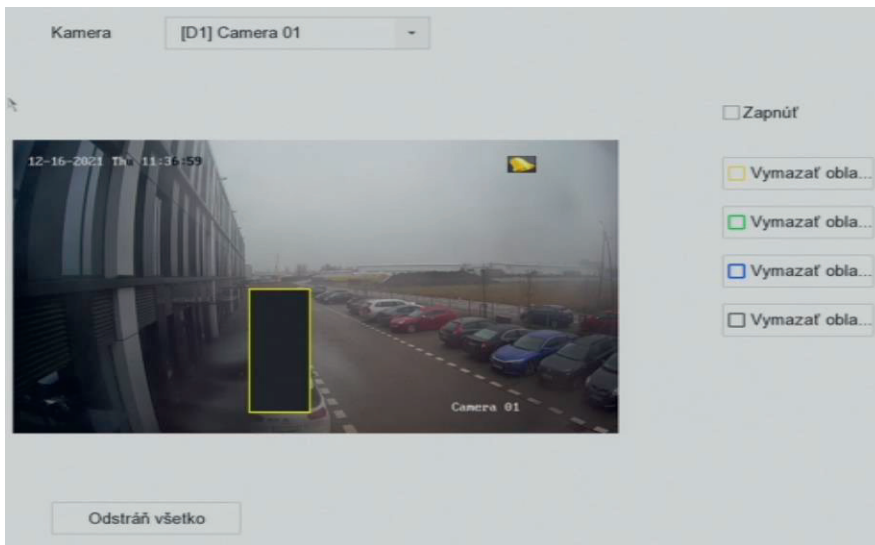
Maska privátnej zóny chráni osobné súkromie zakrytím častí obrazu pred zobrazením alebo záznamom pomocou maskovania privátnych zón.

Krok 1: Chodíte na Camera > Privacy Mask.

Krok 2: Vyberte kameru, pre ktorú chcete nastaviť masku privátnej zóny.

Krok 3: Kliknutím na Enable túto funkciu povoľte.

Krok 4: Pomocou myši nakreslite v okne zónu. Zóny budú označené rôznymi farebnými rámčeky.



Obrázok 4–2 Okno nastavenia masky privátnej zóny



POZNÁMKA

Nakonfigurovať je možné až 4 masky privátnych zón a veľkosť jednotlivých oblastí je možné nastaviť.

Pripojené operácie:

Nakonfigurované masky privátnych zón v oknách môžete zmazať kliknutím na príslušnú ikonu Zmazať zónu 1–4, ktoré sú umiestnené napravo od okna, alebo môžete kliknúť na Clear All a zmazať všetky zóny.

Krok 5: Kliknite na tlačidlo Apply.

4.3 Konfigurácia parametrov obrazu

Účel

Môžete prispôsobiť parametre obrazu, vrátane jasnosti, kontrastu a sýtosti živého zobrazenia a efektov záznamu.

Krok 1: Choďte na Camera > Display > Image Settings.

Krok 2: Vyberte kameru z otváracieho zoznamu.

Krok 3: Hodnoty jasnosti, kontrastu alebo sýtosti nastavte jazdcom alebo kliknutím na šípku hore alebo dole.

Krok 4: Kliknite na tlačidlo Apply.

4.4 Konfigurácia prepínania režimov deň/noc

Kameru je možné podľa podmienok okolitého osvetlenia nastaviť na režim deň, noc alebo automatické prepínanie.

Krok 1: Chodte na Camera > Display > Day/Night Switch.

Krok 2: Vyberte kameru z otváracieho zoznamu.

Krok 3: Režim prepínania deň/noc nastavte na Day, Night, Auto, alebo Auto-Switch.

Auto: Kamera podľa osvetlenia automaticky prepne medzi režimom deň a noc. Citlivosť má rozsah od 0 do 7, vyššia citlivosť ľahšie spustí prepnutie režimu. Čas prepnutia znamená čas intervalu medzi prepínaním režimov deň/noc. Môžete ho nastaviť od 5 do 120 sekúnd.

Auto-Switch: Kamera prepne režim deň a režim noc podľa vami nastaveného času spustenie a času ukončenia.

Krok 4: Kliknite na Apply.

4.5 Konfigurácia ďalších parametrov kamery

Pri pripojenej kamere môžete nakonfigurovať parametre kamery vrátane režimu expozície, podsvietenie a vylepšenie obrazu.

Krok 1: Chodte na Camera > Display.

Krok 2: Vyberte kameru z otváracieho zoznamu.

Krok 3: Nakonfigurujte parametre kamery.

Expozícia: Nastavte expozičný čas kamery (1/10000 až 1 sekunda). Vyššou hodnotou expozície získate jasnejší obraz.

Podsvietenie: Nastavte široký dynamický rozsah kamery (0 až 100). Keď je medzi okolitým osvetlením a objektom veľký rozdiel v jase, mali by ste nastaviť hodnotu WDR.

Vylepšenie obrazu: Pre optimalizované vylepšenie kontrastu obrazu.

Krok 4: Kliknite na tlačidlo Apply.

Kapitola 5 Živé zobrazenie

Možnosť Živé zobrazenie ukáže video z každej kamery v reálnom čase.

5.1 Spustiť režim Živé zobrazenie


Pre vstup do živého zobrazenia kliknite na  v lište hlavnej ponuky.

Vyberte okno a dvakrát kliknite na kameru zo zoznamu pre prehranie videa z kamery vo vybranom okne.

Pre snímanie, okamžité prehrávanie, vypnutie/zapnutie zvuku, digitálny zoom, stratégiu živého zobrazenia, zobrazenie informácií a spustenie/zastavenie nahrávania atď. použite panel nástrojov v dolnej časti okna prehrávania.

5.1.1 Digitálny zoom

Digitálny zoom priblíži živý obraz v rôznom zväčšení (1× až 16×).

Krok 1: V režime Živé zobrazenie kliknite na  v paneli nástrojov na digitálny zoomu a otvorte rozhranie

Krok 2: Posuňte jazdec alebo použite koliesko myši pre priblíženie/oddialenie obrazu na rôzne zväčšenia (1× až 16×).



Obrázok 5–1 Digitálny zoom

5.1.2 Zobrazenie typu rybie oko

Zariadenie v režime Živé zobrazenie alebo režime prehrávania podporuje rozšírenie kamery typu rybie oko.



POZNÁMKA

Funkcia rozšírenia zobrazenia typu rybie oko podporuje - pripojená kamera musí zobrazenie typu rybie oko podporovať.

Krok 1: V režime Živé zobrazenie kliknite na a otvorte režim rozšírenia typu rybie oko.

Krok 2: Vyberte rozširujúci režim zobrazenia.

180° Panorama (): Prepne živé zobrazenie na panoramatické zobrazenie 180°.

360° Panorama (): Prepne živé zobrazenie na panoramatické zobrazenie 360°.

PTZ Expansion (): Rozšírenie PTZ je priblížené zobrazenie niektorej určenej oblasti v zobrazení typu rybie oko alebo panoramatickom rozšírení. Podporuje funkciu elektronickej

PTZ, ktorá je tiež zvaná e-PTZ.

Radial Expansion (): V režime radiálneho rozšírenia je zobrazený celý širokouhlý náhľad kamery typu rybie oko. Tento režim zobrazenia sa nazýva zobrazenie typu rybie oko, pretože pripomína obraz z vypuklého rybieho oka. Objektív sníma zakrivený obraz veľké oblasti, a dochádza k skresleniu perspektívy a uhlov objektov v obraze.

5.1.3 3D polohovanie

3D polohovanie priblíži/oddiali konkrétnu oblasť živého obrazu.

Krok 1: V režime Živé zobrazenie kliknite na a otvorte režim 3D polohovania.

Krok 2: Priblíženie/oddialenie obrazu.


Priblíženie

Ľavým tlačidlom myši kliknite na požadovanú pozíciu v obraze videa a pretiahnutím obdĺžnikového priestoru smerom dole a doprava obraz priblížte.

Oddialenie

Ľavým tlačidlom myši presuňte obdĺžnikový priestor hore a doľava, aby ste polohu presunuli na stred a umožnili oddialenie obdĺžnikového priestoru.

5.1.4 Stratégia živého zobrazenia

Krok 1: V režime Živé zobrazenie kliknite na  v režime celej obrazovky pre otvorenie rozhrania digitálneho zoomu


Krok 2: Vyberte stratégiu Živé zobrazenie ako Real-time, Balanced alebo Fluency

5.2 Detekcia cieľa

V režime Živé zobrazenie môže funkcia detekcie cieľa zistiť pohyb osôb/tvár/vozidlo/ľudské telo v posledných 5 sekundách a nasledujúcich 10 sekundách.

Krok 1: V režime Živé zobrazenie kliknite na Target Detection a otvorte rozhranie detekcie cieľa.

Krok 2: Začiarknite políčko, aby ste vybrali rôzne typy detekcie: detekcia pohybu ,

detekcia vozidla , detekcia tváre  a detekcia ľudského tela

Krok 3: Výsledky získate výberom možnosti historická analýza (🕒) alebo analýza v reálnom čase (🕒).



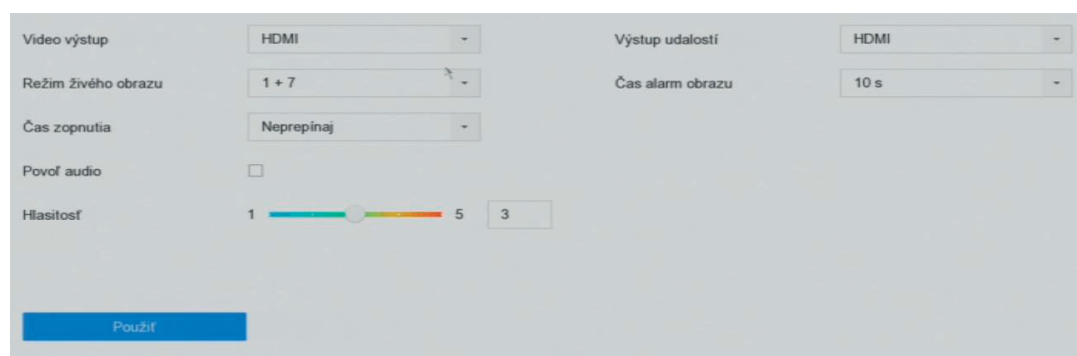
Obrázok 5–2 Detekcia cieľa

Krok 4: Výsledky inteligentnej analýzy detekcie sú zobrazené v zozname. Na prehranie príslušného videa môžete tiež kliknúť na výsledok v zozname.

5.3 Konfigurácia nastavenia režimu Živé zobrazenie

Nastavenie živého zobrazenia je možné prispôbiť. Je možné nakonfigurovať výstupné zariadenie, dobu oneskorenia zobrazovaných obrazoviek, stlmenie alebo zapnutie zvuku, číslo obrazovky jednotlivých kanálov a pod.

Krok 1: Chodte na System > Live View > General.



Obrázok 5–3 Živé zobrazenie – všeobecné

Krok 2: Konfigurujte parametre živého zobrazenia.

Video Output Interface: Vyberte výstup videa, ktoré má byť konfigurované.

Live View Mode: Vyberte režim zobrazenia pre Živé zobrazenie, napr. 2*2, 1*5 atď.

Dwell Time: Doba v sekundách, počas ktorej sa bude čakať medzi prepnutiami kamier pri použití automatického prepínania v režime Živé zobrazenie.

Enable Audio Output: Povoľiť/zakázať zvukový výstup pre vybraný výstup videa.

Volume: Upraví hlasitosť režimu Živé zobrazenie, prehrávanie a obojsmerného zvuku pre vybrané rozhranie výstupu.

Event Output: Vybrať výstup pre zobrazenie videa udalosti.

Full Screen Monitoring Dwell Time: Nastaviť čas v sekundách pre zobrazenie obrazovky alarmu udalosti.

Krok 3: Kliknite na OK.

5.4 Konfigurácia rozloženia režimu Živé zobrazenie

5.4.1 Konfigurujte vlastné rozloženie režimu Živé zobrazenie

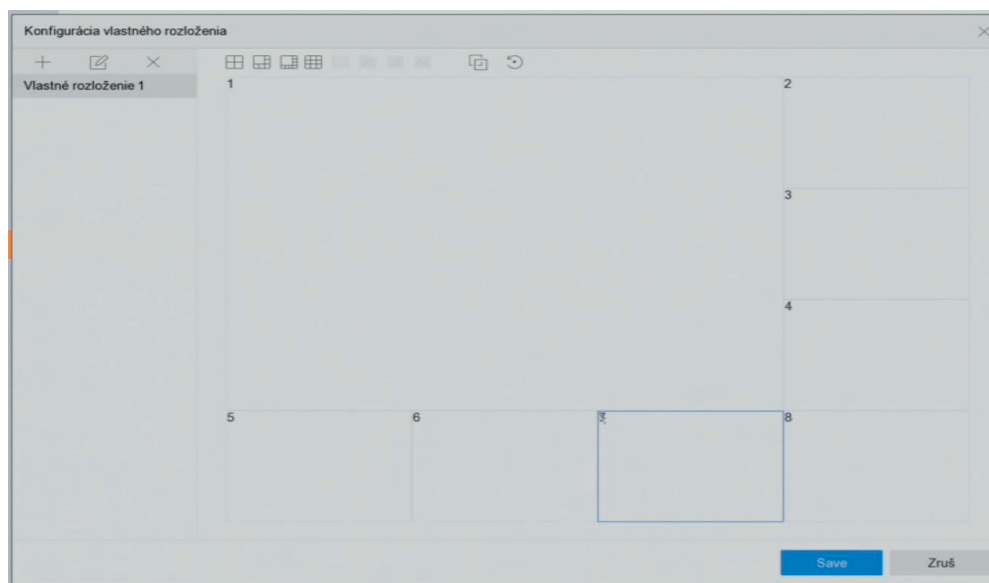
Krok 1: Choďte na System > Live View > View.

Krok 2: Kliknite na Set Custom Layout.

Krok 3: Kliknite na **+** v rozhraní Konfigurácia vlastného rozloženia.

Krok 4: Upravte názov rozloženia.

Krok 5: V panele nástrojov vyberte režim rozdelenia okna.



Obrázok 5–4 Konfigurácia rozloženia režimu Živé zobrazenie


Krok 6: Vyberte niekoľko okien a kliknite na  pre ich spojenie. Vybrané okná musia byť v obdĺžnikovom priestore

Krok 7: Kliknite na Save.

Výsledok:

V zozname sa objaví úspešne nakonfigurovaný náhľad rozloženia.

Pripojené operácie:

V zozname vyberte rozloženie živého zobrazenia a kliknite na  pre upravenie názvu. V zozname vyberte rozloženie živého zobrazenia a kliknite na **X** pre odstránenie názvu.

5.4.2 Konfigurácia režimu Živé zobrazenie

Krok 1: Chodte na System > Live View > View

Krok 2: Vyberte rozhranie výstupu videa.

Krok 3: V panele nástrojov vyberte trvalé rozdelenie okien alebo vlastné rozdelenie okien.

Krok 4: Vyberte rozdelenie okien, dvakrát kliknete na kameru v zozname a prepojte kameru s oknom.

V textovom poli môžete zadať číslo pre rýchlejšie hľadanie kamery zo zoznamu.



POZNÁMKA

Poradie kamier je možné tiež nastaviť kliknutím na kameru a jej pretiahnutím do požadovaného okna v okne živého zobrazenia.

Krok 5: Kliknite na tlačidlo Apply.

Pripojené operácie:

Kliknite na pre spustenie režimu Živé zobrazenie vo všetkých kanáloch.

Kliknite na pre ukončenie režimu Živé zobrazenie vo všetkých kanáloch.

5.5 Konfigurácia automatického prepínania kamery

Môžete nastaviť automatické prepínanie kamery pre prehrávanie v rôznych režimoch zobrazenia.

Krok 1: Chodte na System > Live View > General.

Krok 2: Nastavte rozhranie výstupu videa, režim Živé zobrazenie a oneskorenie.

Video Output Interface: Vyberte rozhranie výstupu videa.

Live View Mode: Vyberte režim zobrazenia pre Živé zobrazenie, napr. 2*2, 1*5 atď.

Dwell Time: Doba v sekundách, počas ktorej sa bude čakať medzi prepnutiami kamier pri použití automatického prepínania. Rozsah je od 5 sekúnd do 300 sekúnd.

Krok 3: Chodte na View Settings pre nastavenie rozloženia náhľadu.

Krok 4: Kliknite na OK.

5.6 Konfigurácia kódovania nultého kanála

Účel

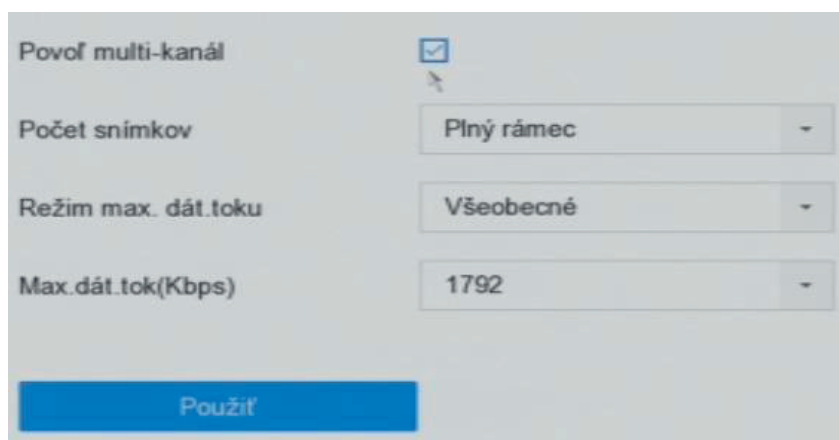
Povoliť kódovanie nultého kanála, keď pri webovom prehliadači alebo softvéri CMS (Client Management Systém) potrebujete vzdialený náhľad mnohých kanálov v reálnom čase, aby ste znížili požiadavky na šírku pásma bez toho, aby to malo vplyv na kvalitu obrazu.

Krok 1: Choďte na System > Live View > General.

Krok 2: Nastavte rozhranie výstupu videa na Channel-Zero.Krok

Krok 3: Choďte na System > Live View > Channel-Zero.

Krok 4: Zaškrtnite Enable Channel-Zero Encoding.



Obrázok 5–5 Živé zobrazenie, kódovanie nultého kanála

Krok 5: Konfigurujte Frame Rate, Max. Bitrate Mode a Max. Bitrate. Vyššie nastavenie snímkového kmitočtu a dátového toku má vyššie nároky na šírku pásma.

Krok 6: Kliknite na Apply.

Výsledok:

V CMS alebo webovom prehliadači sa môžete pozrieť na všetky kanály na jednej obrazovke.


Kapitola 6 Ovládanie PTZ

6.1 Sprievodca ovládaním PTZ

Skôr než začnete: Uistite sa, že pripojená kamera IP podporuje funkciu PTZ a že je správne pripojená.

Účel

Riadte sa pokynmi sprievodcu ovládaním PTZ, ktorý vás prevedie základnými činnosťami PTZ.

Krok 1: Kliknite na  na paneli nástrojov rýchleho nastavenia živého zobrazenia kamery PTZ. Zobrazí sa sprievodca ovládaním PTZ, ako je uvedené nižšie.



Obrázok 6–1 Sprievodca ovládaním PTZ

Krok 2: Riadte sa pokynmi sprievodcu ovládaním PTZ pre upravenie náhľadu PTZ, zaostrenia a priblíženie/oddialenie.


Krok 3: (Voliteľné) Začiarknite Do not show this prompt again.

Krok 4: Kliknite na OK.

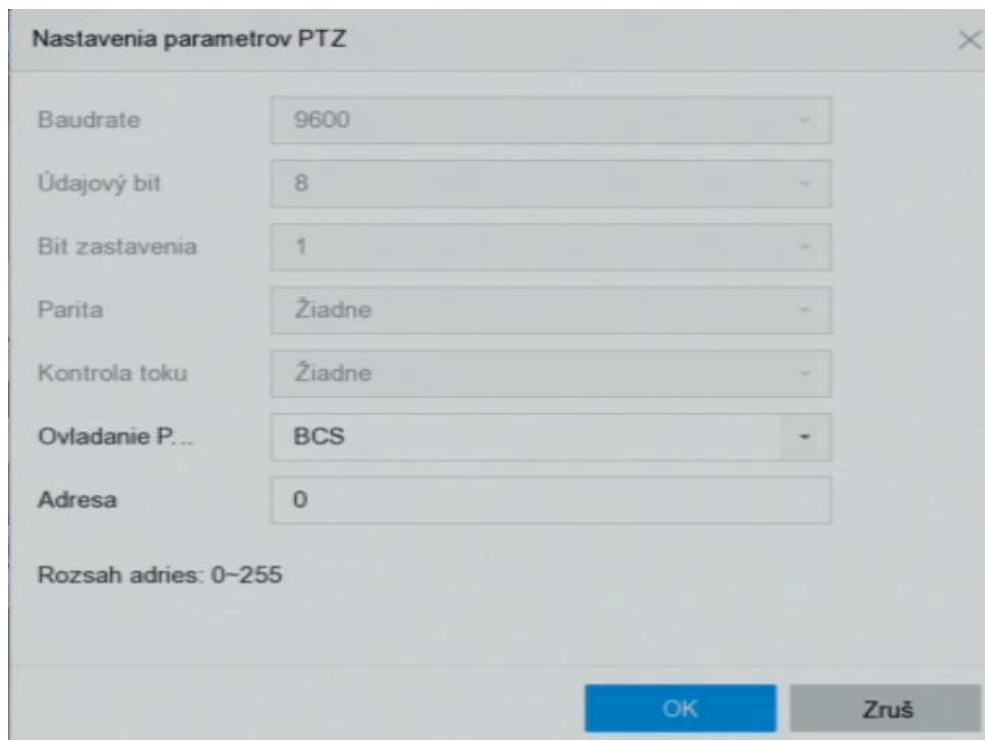
6.2 Konfigurácia parametrov PTZ

Účel

Riadte sa týmito pokynmi pre nastavenie parametrov PTZ. Konfigurácia parametrov PTZ musí byť vykonaná skôr, než budete môcť ovládať kameru PTZ.

Krok 1: Kliknite na  na paneli nástrojov rýchleho nastavenia živého zobrazenia kamery PTZ. Ovládací panel PTZ sa zobrazí v rozhraní napravo.

Krok 2: Kliknite na PTZ Parameters Settings a nastavte parametre PTZ.



Parameter	Value
Baudrate	9600
Údajový bit	8
Bit zastavenia	1
Parita	Žiadne
Kontrola toku	Žiadne
Ovládanie P...	BCS
Adresa	0

Rozsah adres: 0-255

Buttons: OK, Zruš

Obrázok 6–2 Nastavenie parametrov PTZ

Krok 3: Upravte parametre kamery PTZ.



POZNÁMKA Všetky parametre musia presne zodpovedať parametrom kamery PTZ.

Krok 4: Kliknutím na tlačidlo OK uložte nastavenie.

6.3 Nastavenie predvoľby PTZ, hliadok a vzorcov


Skôr než začnete

Uistite sa, že sú tieto predvoľby, hliadky a vzorce podporované protokolmi PTZ.

6.3.1 Nastavenie predvolieb


Účel

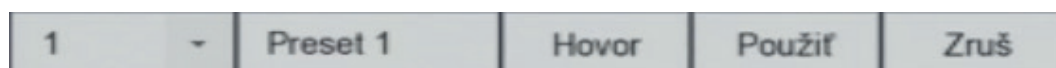
Riadte sa týmito pokynmi pre nastavenie predvoľby lokality, na ktorú chcete, aby kamera PTZ smerovala, keď dôjde k udalosti.

Krok 1: Kliknite na na paneli nástrojov rýchleho nastavenia živého zobrazenia kamery  PTZ.

Krok 2: Ovládací panel PTZ sa zobrazí v rozhraní napravo.

Krok 3: Použite smerové tlačidlá na ovládacom paneli PTZ na natočenie kamery na lokalitu, ktorú chcete nastaviť ako predvoľbu, do predvoľby je možné tiež nahráť priblíženie a zaostrenie.

Krok 4: Kliknite na  v dolnom pravom rohu živého náhľadu pre nastavenie predvoľby.



Obrázok 6–3 Nastaviť predvoľby


Krok 5: Z rozbaľovacieho zoznamu vyberte číslo predvoľby (1 až 255).

Krok 6: Do textového poľa zadajte názov predvoľby.

Krok 7: Kliknite na Apply pre uloženie predvoľby.

Krok 8: Opakovaním krokov 2 až 6 môžete uložiť viac predvolieb.

Krok 9: (Voliteľné) Kliknite na Cancel pre zrušenie informácií lokality predvoľby.

Krok 10: (Voliteľné) Kliknite na  sa na nakonfigurované predvoľby v spodnom pravom rohu živého zobrazenia a pozrite




Obrázok 6–4 Zobrazíť nakonfigurované predvoľby


6.3.2 Vyvolanie predvolieb


Účel: Predvoľby kamere umožňujú smerovať vo chvíli, keď dôjde k udalosti, do danej pozície, napríklad do okna.

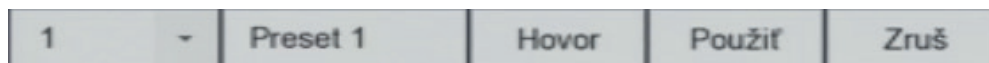
Krok 1: Kliknite na  na paneli nástrojov rýchleho nastavenia živého zobrazenia kamery PTZ.

Krok 2: Kliknite na  v dolnom pravom rohu živého náhľadu.

Krok 3: Z otváracieho zoznamu vyberte číslo predvoľby.

Krok 4: Kliknite na Call pre jej vyvolanie, alebo kliknite na  v dolnom pravom rohu

živého náhľadu a kliknite na konfigurovanú predvoľbu, ktorú chcete vyvolať.  v dolnom pravom rohu živého náhľadu a kliknite na konfigurovanú predvoľbu, ktorú chcete vyvolať.



Obrázok 6–5 Vyvolanie predvoľby (1)




Obrázok 6–6 Vyvolanie predvoľby (2)

6.3.3 Nastavenie hliadky

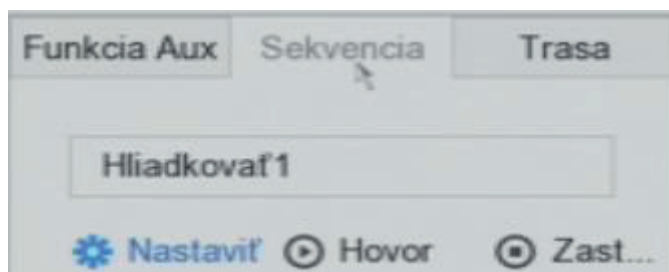
Účel

Hliadky je možné nastaviť pre presun PTZ do kľúčových bodov, kde zostane po nastavené časové obdobie, než sa presunie do ďalšieho kľúčového bodu. Kľúčové body zodpovedajú predvoľbám.

Krok 1: Kliknite na  na paneli nástrojov rýchleho nastavenia živého zobrazenia kamery PTZ.

Krok 2: Ovládací panel PTZ sa zobrazí v rozhraní napravo.

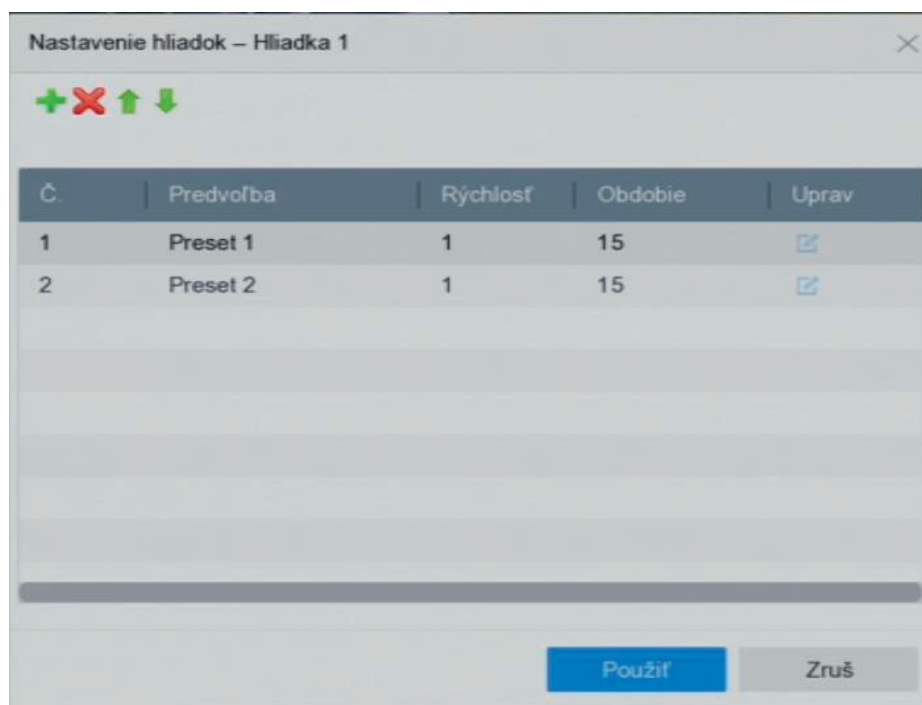
Krok 3: Kliknite na Patrol a nakonfigurujte hliadku.



Obrázok 6–7 Konfigurácia hliadky

Krok 4: V textovom poli vyberte číslo hliadky.

Krok 5: Kliknite na Set pre zadanie rozhrania nastavenia hliadky.



Obrázok 6–8 Nastavenie hliadky

Krok 6: Kliknite na **+** pre pridanie kľúčového bodu do hliadky.



Obrázok 6–9 Konfigurácia kľúčových bodov

1) Konfigurujte parametre kľúčových bodov.

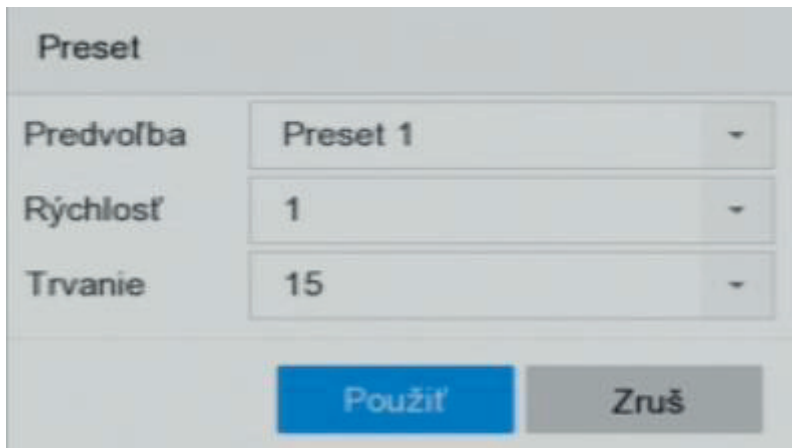
Preset: Stanoví poradie, ktoré bude PTZ dodržiavať pri prechádzaní v priebehu hliadky.

Speed: Stanoví rýchlosť, ktorou sa bude PTZ pohybovať od jedného kľúčového bodu k ďalšiemu.

Duration: Týka sa doby, počas ktorej PTZ zostane v príslušnom kľúčovom bode.


2) Kliknite na Apply pre uloženie kľúčových bodov do hliadky.

Krok 7: (Voliteľné) Kliknite na pre upravenie pridaných kľúčových bodov.



Obrázok 6–10 Upravenie kľúčových bodov

Krok 8: (Voliteľné) Vyberte kľúčový bod a kliknite na **X** pre jeho odstránenie.

Krok 9: (Voliteľné) Kliknite na  alebo  alebo pre upravenie poradia kľúčových bodov.


Krok 10: Kliknite na Apply pre uloženie nastavenia hliadky.

Krok 11: Opakovaním krokov 3 až 9 môžete nastaviť viac hliadok.

6.3.4 Vyzvať hliadku

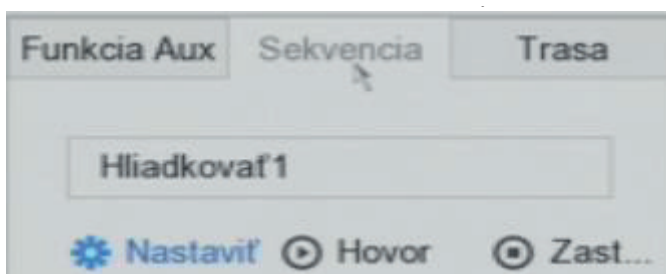
Účel

Vyvolaním hliadky sa PTZ bude pohybovať podľa vopred nastavenej trasy hliadky.

Krok 1: Kliknite na  na paneli nástrojov rýchleho nastavenia živého zobrazenia kamery PTZ.

Ovládací panel PTZ sa zobrazí v rozhraní napravo.

Krok 2: Kliknite na Patrol na ovládacom paneli PTZ.



Obrázok 6–11 Konfigurácia hliadky

Krok 3: V textovom poli vyberte hliadku.


Krok 4: Kliknite na Call pre spustenie hliadky.

Krok 5: (Voliteľné) Kliknite na Stop pre zastavenie hliadky.

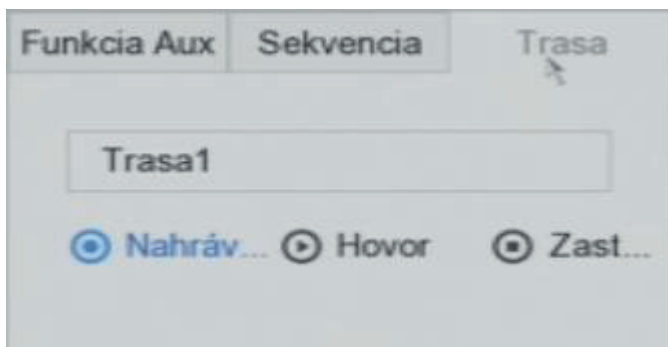
6.3.5 Nastavenie vzorca

Účel

Vzory je možné nastaviť nahraním pohybu PTZ. Môžete vyvolať vzorce, aby sa kamera PTZ pohybovala podľa vopred definovanej trasy.

Krok 1: Kliknite na  na paneli nástrojov rýchleho nastavenia živého zobrazenia kamery PTZ. Ovládací panel PTZ sa zobrazí v rozhraní napravo.

Krok 2: Kliknite na Pattern pre konfiguráciu vzorca.



Obrázok 6–12 Konfigurácia vzorca

Krok 3: V textovom poli vyberte číslo vzorca.

Krok 4: Nastavte vzorec.

- 1) Kliknite na Record pre spustenie nahrávania.
- 2) Kliknite na príslušné tlačidlo na ovládacom paneli pre presun kamery PTZ.
- 3) Kliknite na Stop pre zastavenie nahrávania. Pohyb kamery PTZ je zaznamenaný ako vzorec.

Krok 5: Opakovaním krokov 3 až 4 môžete nastaviť viac vzorcov.

6.3.6 Vyvolanie vzorca

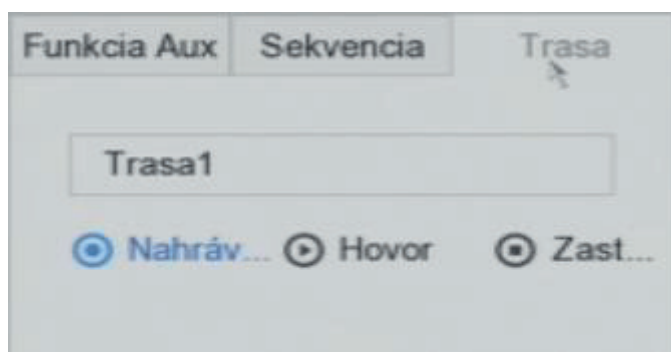
Účel

Postupujte podľa krokov na uvedenie kamery PTZ do pohybu podľa vopred definovaných vzorov.

Krok 1: Kliknite na  na paneli nástrojov rýchleho nastavenia živého zobrazenia kamery PTZ.

Krok 2: Ovládací panel PTZ sa zobrazí v rozhraní napravo.

Krok 3: Kliknite na Pattern pre konfiguráciu vzorca.



Obrázok 6–13 Konfigurácia vzorca

Krok 4: V textovom poli vyberte vzorec.

Krok 5: Kliknite na Call pre spustenie vzorca.

Krok 6: (Voliteľné) Kliknite na Stop pre zastavenie vzorca.

6.3.7 Nastavenie limitov lineárneho vyhľadávania

Skôr než začnete

Uistite sa, že pripojená kamera IP podporuje funkciu PTZ a že je správne pripojená.


Účel

Lineárne vyhľadávanie spúšťa vyhľadávanie v horizontálnom smere a vopred stanovenom rozsahu.



POZNÁMKA

Táto funkcia je podporovaná iba pri niektorých modeloch.

Krok 1: Kliknite na  na paneli nástrojov rýchleho nastavenia živého zobrazenia kamery PTZ.

Krok 2: Ovládací panel PTZ sa zobrazí v rozhraní napravo.

Krok 3: Kliknite na smerové tlačidlá pre natočenie kamery na lokalitu, v ktorej chcete nastaviť limit a kliknite na Left Limit alebo Right Limit pre prepojenie lokality so zodpovedajúcim limitom.



POZNÁMKA

Rýchla kopulovitá kamera lineárne vyhľadáva medzi ľavým a pravým limitom, ľavý limit musíte nastaviť naľavo od pravého limitu. Uhol od ľavého limitu k pravému limitu tiež nesmie byť vyššia ako 180°.

6.3.8 Vyvolanie lineárneho vyhľadávania




POZNÁMKA

Než túto funkciu spustíte, skontrolujte, či pripojená kamera lineárne vyhľadávanie podporuje a či má aktívny protokol BCS.

Účel

Postupujte podľa krokov na vyvolanie lineárneho vyhľadávania vo vopred definovanom rozsahu vyhľadávania.

Krok 1: Kliknite na  na paneli nástrojov rýchleho nastavenia živého zobrazenia kamery PTZ.

Krok 2: Ovládací panel PTZ sa zobrazí v rozhraní napravo.

Krok 3: Kliknite na Linear Scan pre spustenie lineárneho vyhľadávania, ďalším kliknutím ho zastavíte.

Krok 4: (Voliteľné) Kliknite na Restore pre zmazanie stanoveného ľavého a pravého limitu.



POZNÁMKA

Nastavenie bude možné použiť až po reštartovaní kamery.

6.3.9 Jednodotykové parkovanie




POZNÁMKA

Pred použitím tejto funkcie sa uistite, že pripojená kamera podporuje lineárne vyhľadávanie a je v protokole BCS

Účel

Určité modely rýchlych kopulovitých kamier možno nakonfigurovať, aby po určitej dobe nečinnosti (doba parkovania) automaticky spustili preddefinovanú akciu parkovania (vyhľadávanie, predvoľba, hliadka, vzorec atď.).

Krok 1: Kliknite na  na paneli nástrojov rýchleho nastavenia živého zobrazenia kamery PTZ. Ovládací panel PTZ sa zobrazí v rozhraní napravo.

Krok 2: Kliknite na Park (Quick Patrol), Park (Patrol 1) alebo Park (Preset 1) pre aktiváciu funkcie parkovania.

Park (Quick Patrol): Kopulovitá kamera začne po dobe parkovania hliadkovať v poradí z vopred stanovenej predvoľby 1 do predvoľby 32. Nestanovené predvoľby budú preskočené.

Park (Patrol 1): Kopulovitá kamera sa po čase parkovania začne pohybovať podľa preddefinovanej cesty hliadky 1.

Park (Preset 1): Kopulovitá kamera sa po čase parkovania presunie do preddefinovanej cesty hliadky 1.



POZNÁMKA

Dobu parkovania je možné nastaviť iba prostredníctvom konfiguračného rozhrania rýchle kopulovité kamery. Predvolená hodnota je 5 sekúnd.

Krok 3: Pre zrušenie aktivácie kliknite na Stop Park (Quick Patrol), Stop Park (Patrol 1) alebo Stop Park (Preset 1).

6.4 Pomocné funkcie

Skôr než začnete - Uistite sa, že pripojená kamera IP podporuje funkciu PTZ a že je správne pripojená.

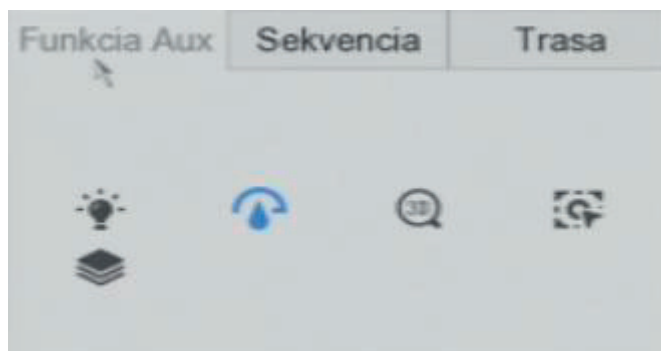
Účel

Pomocné funkcie vrátane svetla, stierača, 3D polohovania a centra na ovládacom paneli PTZ.

Krok 1: Kliknite na  na paneli nástrojov rýchleho nastavenia živého zobrazenia kamery





Krok 2: Ovládací panel PTZ sa zobrazí v rozhraní napravo. K

Krok 3: Kliknite na Aux Function.



Obrázok 6–14 Konfigurácia funkcie Aux

Krok 4: Kliknite na ikonu pre ovládanie funkcie Aux. V tabuľke je uvedený popis ikony.

Ikona	Popis
	Zapnutí/vypnutí svetla
	Zapnutí/vypnutí stierače
	3D polohování
	Centrum

Tabuľka 6–1 Popis ikon funkcií Aux

KAPITOLA 7 UKLADANIE

7.1 Správa úložných zariadení

7.1.1 Inštalácia pevného disku

Pred spustením zariadenia k nemu musíte inštalovať a pripojiť pevný disk. Pokyny na inštaláciu nájdete v stručnej príručke.

7.1.2 Pridať sieťové disky

K zariadeniu môžete pridať pridelený disk NAS alebo IP SAN a použiť ho ako sieťový pevný disk. Pridať je možné až 8 sieťových diskov.

Pridanie disku NAS

Krok 1: Chodíte na Storage > Storage Device.

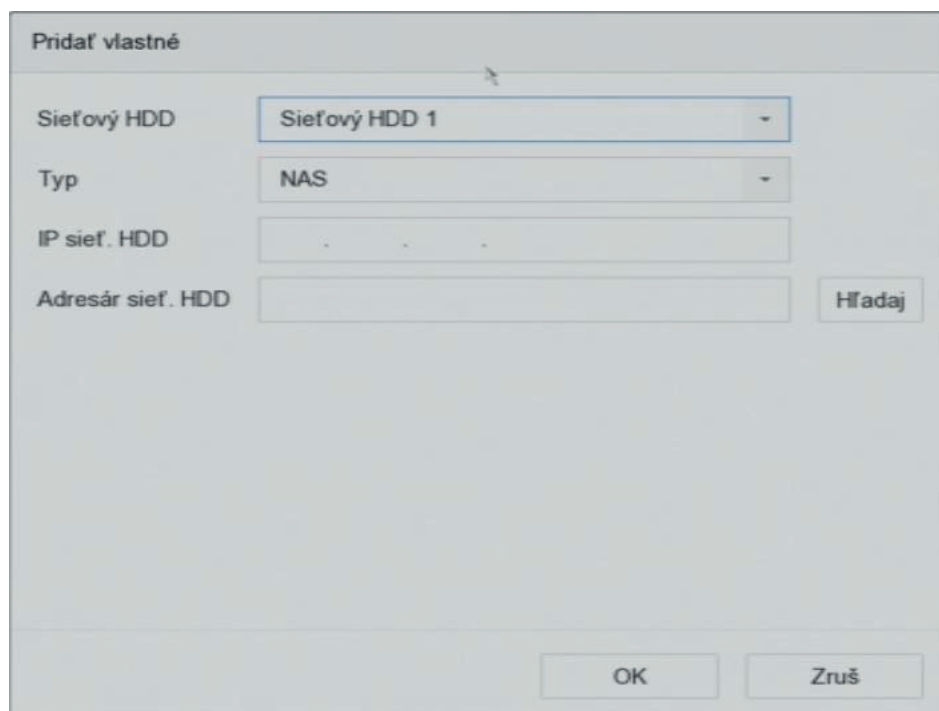
Krok 2: Kliknite na Add pre otvorenie rozhrania vlastné pridanie.

Krok 3: Z otváracieho zoznamu vyberte možnosť sieťového pevného disku.

Krok 4: Typ nastavte na NAS.

Krok 5: Do textového poľa zadajte IP adresu sieťového pevného disku.

Krok 6: Kliknutím na tlačidlo Search vyhľadáte dostupné disky NAS.



The screenshot shows a dialog box titled "Pridať vlastné" (Add custom). It contains the following fields and controls:

- Sieťový HDD:** A dropdown menu currently showing "Sieťový HDD 1".
- Typ:** A dropdown menu currently showing "NAS".
- IP sieť. HDD:** An empty text input field.
- Adresár sieť. HDD:** An empty text input field.
- Hľadaj:** A button to search for available disks.
- OK:** A button to confirm the addition.
- Zruš:** A button to cancel the operation.

Obrázok 7–1 Pridanie disku NAS

Krok 7: Vyberte disk NAS z nižšie uvedeného zoznamu alebo manuálne zadajte adresár v textovom poli Adresár sieťového pevného disku.

Krok 8: Kliknite na OK pre dokončenie pridania disku NAS.

Výsledok:

Po úspešnom pridaní disku NAS sa vráťte do ponuky informácií o pevnom disku. Pridaný sieťový pevný disk sa zobrazí v zozname.

Pridanie IP SAN

Krok 1: Chodíte na Storage > Storage Device.

Krok 2: Kliknite na Add pre otvorenie rozhrania vlastné pridanie.

Krok 3: Z otváracieho zoznamu vyberte možnosť sieťového pevného disku.

Krok 4: Vyberte typ IP SAN.

Krok 5: Do textového poľa zadajte IP adresu sieťového pevného disku.

Krok 6: Kliknite na Search pre vyhľadanie dostupných diskov IP SAN.

Krok 7: Vyberte disk IP SAN zo zoznamu.

Krok 8: Kliknite na OK pre dokončenie pridania disku IP SAN.

**POZNÁMKA**

Je možné pridať jeden disk IP SAN.

The screenshot shows a dialog box titled "Pridať vlastné" (Add custom). It contains the following fields and controls:

- Sieťový HDD:** A dropdown menu with "Sieťový HDD 1" selected.
- Typ:** A dropdown menu with "NAS" selected.
- IP sief. HDD:** An empty text input field.
- Adresár sief. HDD:** An empty text input field.
- Hľadaj:** A button to search for available disks.
- OK:** A button to confirm the addition.
- Zruš:** A button to cancel the operation.

Obrázok 7–2 Pridanie disku IP SAN

Krok 9: Po úspešnom pridaní disku IP SAN sa vráťte do ponuky informácií o pevnom disku. Pridaný sieťový pevný disk sa zobrazí v zozname.

Ak nie je inštalovaný pevný disk alebo sieťový pevný disk inicializovaný, vyberte ho a kliknite na INIT pre jeho inicializáciu.

7.1.3 Konfigurácia eSATA pre ukladanie dát

Keď je k zariadeniu pripojené externé zariadenie eSATA, môžete zariadenie eSATA nakonfigurovať ako úložisko dát a spravovať ho v zariadení.

Krok 1: Kliknite na Storage > Advanced.

Krok 2: Vyberte typ eSATA pre export alebo záznam/snímanie z eSATA.

Export: Použiť zariadenie eSATA na zálohovanie.

Záznam/snímanie: Používa sa pri využití disku eSATA na nahrávanie alebo snímanie. Postup je uvedený v nasledujúcich krokoch.



Obrázok 7–3 Nastavenie režimu eSATA

Krok 3: Keď je v možnosti Záznam/snímanie nastavený typ eSATA, otvorte rozhranie úložného zariadenia.

Krok 4: Upravte vlastnosti vybraného disku eSATA alebo ho podľa požiadaviek inicializujte.

7.2 Režim ukladania

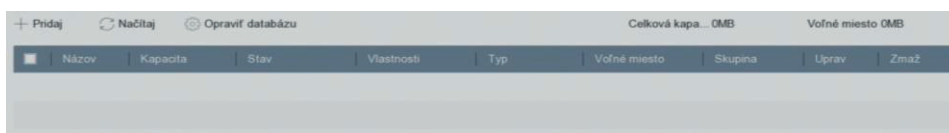
7.2.1 Konfigurácia skupín pevného disku

Účel

V skupinách je možné spravovať niekoľko pevných diskov. Video zo zadaných kanálov je možné pomocou nastavenia pevných diskov nahrávať na určitú skupinu pevných diskov.

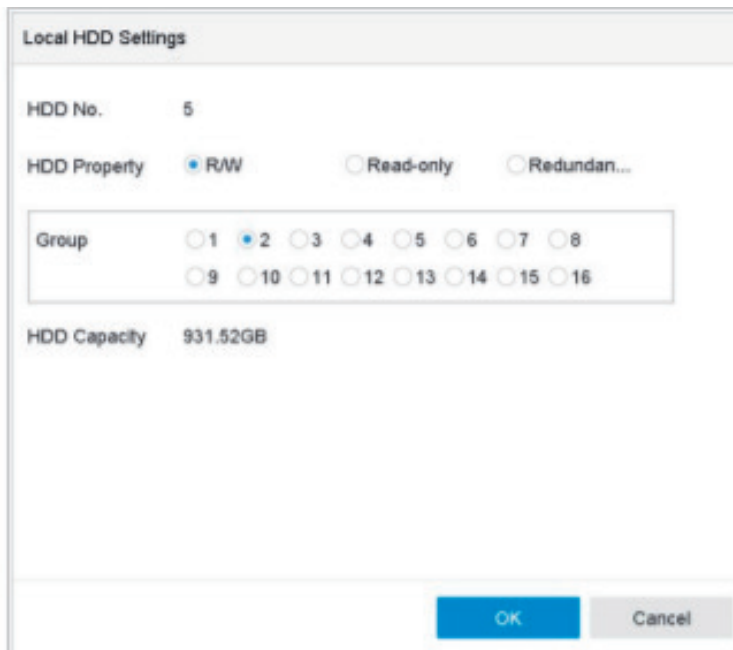
Krok 1: Chodte na Storage > Storage Device.

Krok 2: Začiarknite políčko pre výber pevného disku pre nastavenie skupiny.



Obrázok 7–4 Úložné zariadenie

Krok 3: Kliknite na pre otvorenie rozhrania Nastavenie miestneho pevného disku.



Obrázok 7–5 Nastavenie miestneho pevného disku

Krok 4: Pre aktuálny pevný disk vyberte číslo skupiny.

Krok 5: Kliknite na OK.



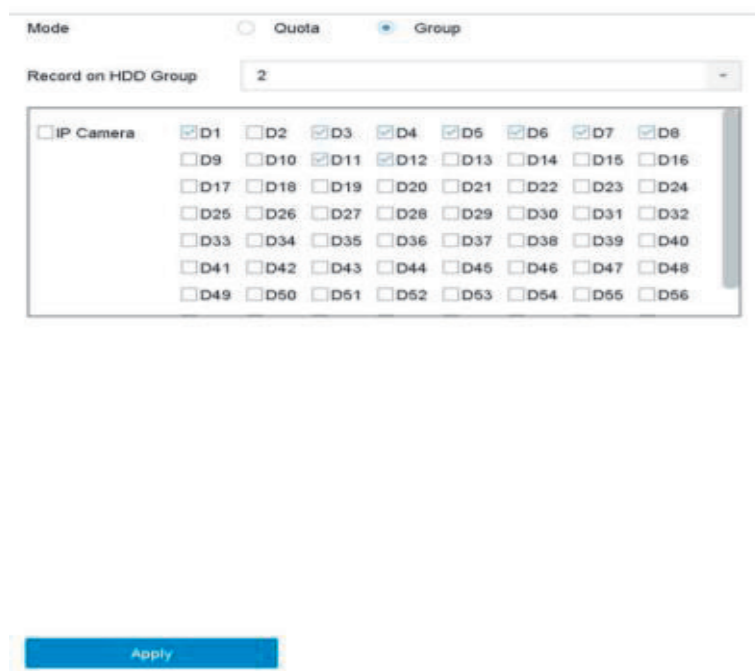
POZNÁMKA Ak sa číslo skupiny pevného disku zmenilo, znova zoskupte kamery pre pevný disk.

Krok 6: Chodíte na Storage > Storage Mode.

Krok 7: Začiarknite kartu Group.

Krok 8: Z otváracieho zoznamu vyberte číslo skupiny.

Krok 9: Začiarknite políčko pre výber kamier IP, aby bolo možné v skupine pevného disku vykonávať záznam/snímanie.



Obrázok 7–6 Režim úložiska – skupina pevného disku

Krok 10: Kliknite na tlačidlo Apply.



POZNÁMKA

Zariadenie reštartujte, aby sa aktivovalo nastavenie nového režimu úložiska.

7.2.2 Konfigurácia kvóty pevného disku

Účel

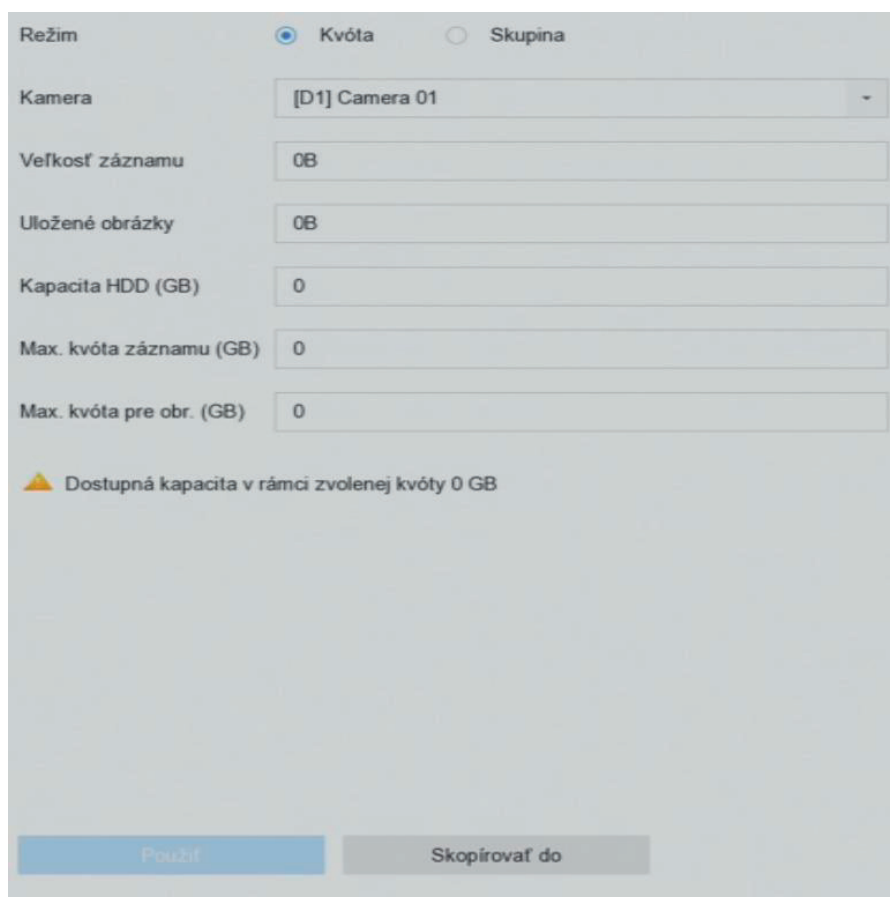
Každú kameru je možné nakonfigurovať s pridelenou kvótou pre ukladanie nahraných súborov alebo zachytených snímkov.

Krok 1: Chodte na Storage > Storage Mode.

Krok 2: Začiarknite políčko na karte Quota.

Krok 3: Vyberte kameru, pri ktorej chcete nastaviť kvótu.

Krok 4: Do textového poľa Max. Record Capacity (GB) a Max. Picture Capacity (GB) zadajte kapacitu úložiska.



Obrázok 7–7 Režim úložiska – kvóta pevného disku

Krok 5: (Voliteľné) Ak chcete skopírovať nastavenie kvóty aktuálnej kamery aj do ďalších kamier, kliknite na Copy to.

Krok 6: Kliknite na tlačidlo Apply.



POZNÁMKA

Keď je kapacita kvóty nastavená na 0, všetky kamery budú pre záznam a zachytenie snímok využívať celkovú kapacitu pevného disku.



POZNÁMKA

Zariadenie reštartujte, aby sa aktivovalo nastavenie nového režimu úložiska.

7.3 Parametre nahrávania

7.3.1 Hlavný stream

Hlavný stream sa týka primárneho streamu, ktorý má vplyv na dáta zaznamenané na jednotke pevného disku a priamo určí kvalitu a veľkosť obrazu vášho záznamu.

V porovnaní s čiastkovým streamom môže hlavný stream ponúknuť vyššiu kvalitu videa s vyšším rozlíšením a snímkovým kmitočtom.

Frame Rate (sn./s – snímok za sekundu): udáva koľko snímok je zachytených za každú sekundu. Vyšší počet snímok za sekundu je výhodný, keď je vo video streame pohyb, pretože udržuje kvalitu obrazu po celú dobu.

Resolution: Rozlíšenie obrazu je meradlom toho, koľko detailov môže digitálny obraz mať: čím vyššie je rozlíšenie, tým väčšia je úroveň detailov. Rozlíšenie je možné zadať ako počet pix stĺpcov (šírka) na počet pix riadkov (výška), napr. 1024 × 768.

Bitrate: Prenosová rýchlosť (v kbit/s alebo Mbit/s) sa často označuje ako rýchlosť, ale vo skutočnosti udáva počet bit / jednotka času a nie vzdialenosť / jednotka času.

Enable H.264+ Mode: Režim H.264+ pomáha zaistiť vysokú kvalitu videa so zníženým dátovým tokom. To môže účinne znížiť potrebu šírky pásma a úložného priestoru na pevnom disku.



POZNÁMKA

Nastavenie vyššieho rozlíšenia, snímkového kmitočtu a dátového toku vám poskytne lepšie kvalitu videa, bude tiež ale vyžadovať väčšiu šírku internetového pásma a využívať väčšieho úložného priestoru na pevnom disku.

7.3.2 Čiastkový stream

Čiastkový stream je druhý kodek, ktorý je spustený spolu s hlavným streamom. Umožňuje vám znížiť odchádzajúce šírku pásma internetu bez toho, aby ste museli obetovať priamu kvalitu nahrávanie.

Čiastkový stream je často výlučne používaný aplikáciami chytrých telefónov pre sledovanie živého videá. Z tohto nastavenia môžu najviac ťažiť používatelia s obmedzenou rýchlosťou internetu.

7.3.3 Obrázok

Obrázok sa týka zachytenia živého obrazu pri kontinuálnom zázname alebo zázname udalosti. (Storage > Capture Schedule > Advanced)

Picture Quality: nastaví kvalitu snímky na nízku, strednú alebo vysokú. Pri vyššej kvalite snímky sú vyššie požiadavky na priestor úložiska.

Interval: interval zachytenia živej snímky.

Capture Delay Time: doba zachytenia snímok.

7.3.4 ANR

Funkcia ANR (Automatic Network Replenishment) umožňuje kamerám IP ukladať súbory záznamu na miestne úložisko pri odpojení siete, a po jej obnovení nahrá súbory do zariadenia.

Funkciu ANR (Automatic Network Replenishment) povolíte prostredníctvom webového prehliadača (Configuration > Storage > Schedule Settings > Advanced)

7.3.5 Konfigurace nastavení pokročilého záznamu

Krok 1: Chodíte na Storage > Schedule Settings > Record Schedule/Capture Schedule.

Krok 2: Zaškrtnite Enable pre povolenie plánovaného nahrávania.

Krok 3: Kliknite na Advanced pre nastavenie parametrov nahrávania.

The image shows a dialog box titled "Rozšírené parametre" (Advanced Parameters). It contains the following settings:

- Nahrávať zv...
- Nahrávanie v... 5 s
- Následné na... 5 s
- Typ prúdu ú... Hlavný stream
- Čas uplynutia platnosti pr... 0

At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Zruš" (Cancel).

Obrázok 7–8 Nastavenie pokročilého záznamu

Record Audio: Začiarknutím alebo zrušením začiarknutia políčka na začiarknutie povolíte alebo zakážete nahrávanie zvuku.

Pre-record: Čas, ktorý nastavíte pre záznam pred plánovaným časom alebo udalosťou. Ak napríklad alarm spustí nahrávanie o 10:00 a nastavili ste dobu pred nahrávaním na 5 sekúnd, začne kamera nahrávať o 9:59:55.

Post-record: Čas, ktorý nastavíte pre záznam po plánovanom čase alebo udalosti. Pokiaľ napríklad alarm skončí nahrávanie o 11:00 a nastavili ste dobu po nahrávaní na 5 sekúnd, bude kamera nahrávať do 11:00:05.

Expired Time: Doba vypršania platnosti je časový úsek, počas ktorého bude zaznamenaný súbor uchovaný na pevnom disku. Ak sa dosiahne daný termín, súbor sa odstráni. Ak nastavíte dobu vypršania platnosti na hodnotu 0, súbor sa neodstráni. Skutočná doba uchovávania súboru by mala byť stanovená podľa kapacity pevného disku.

Redundant Record/Capture: Povolením redundantného záznamu alebo zachytenia uložíte záznam alebo zachytenú snímku na redundantný pevný disk. Pozri Kapitola Konfigurácia redundantného nahrávania a snímania.

Stream Type: Pre záznam je možné zvoliť možnosť hlavnej stream a čiastkový stream. Pokiaľ zvolíte možnosť Sub-stream, bude možné nahrávať dlhšie obdobie s rovnakým úložným miestom.

Krok 4: Kliknutím na tlačidlo OK uložte nastavenia.

7.4 Konfigurácia plánu nahrávania

Ak nastavíte plán nahrávania, kamera potom automaticky spustí alebo zastaví nahrávanie podľa nakonfigurovaného plánu.

Než začnete

Pred uložením videosúborov, obrázkov a súborov denníka sa uistite, že ste do zariadenia nainštalovali jednotky pevných diskov alebo pridali sieťové disky. Pokyny na inštaláciu pevného disku nájdete v Stručnej príručke. Bližšie údaje nájdete v Kapitole 7.1.2 Pridať sieťové disky pre pripojenie sieťového pevného disku.

Krok 1: Choďte na Storage > Recording Schedule.

Krok 2: Vyberte kameru.

Krok 3: Zaškrtnite Enable Schedule.

Krok 4: Vyberte Typ záznamu. Typ záznamu môže byť nepretržitý, založený na detekcii pohybu, alarmu, pohybu alebo alarmu, pohybu a alarmu a udalosti. Konfigurovať je možné rôzne typy záznamu.

Continuous: Plánovaný záznam.

Event: Záznam spustený alarmom spusteným pri všetkých udalostiach.

Motion: Záznam spustený detekciou pohybu.

Alarm: Záznam spustený alarmom.

M/A: Záznam spustený detekciou pohybu alebo alarmom.

M&A: Záznam spustený detekciou pohybu a alarmom.

POS: Záznam spustený POS a alarmom.

Krok 5: Vyberte deň a kliknutím a pretiahnutím myši na časovej lište nastavte plánovaný záznam.



Obrázok 7–9 Plán nahrávania

Krok 6: Vyššie uvedené kroky zopakujte pre plánovanie záznamu alebo zachytenie aj pre ďalšie dni v týždni.

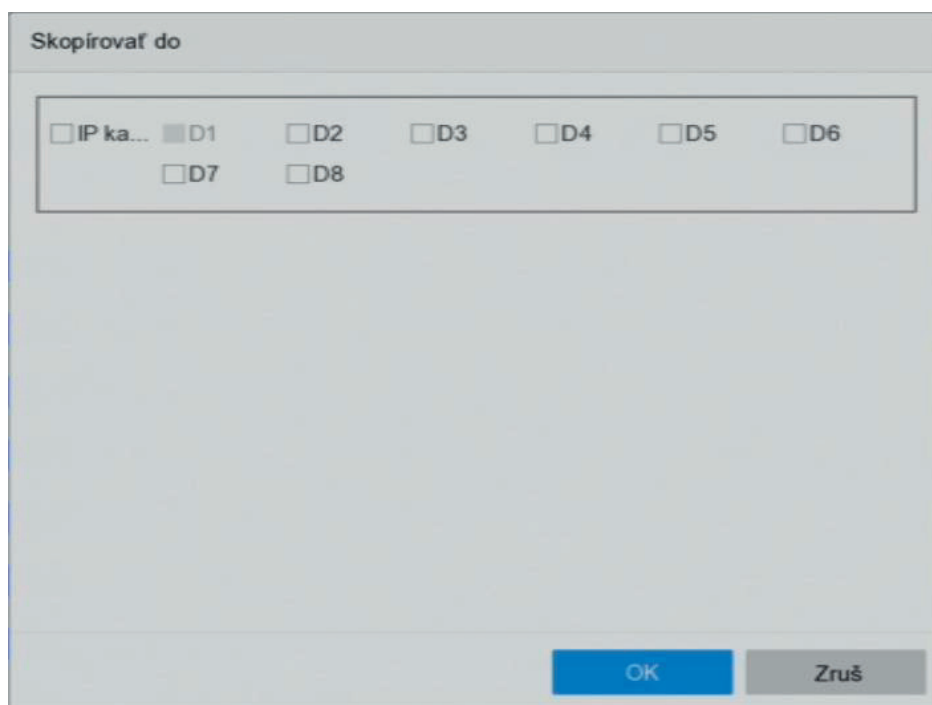


POZNÁMKA

V predvolenom nastavení zariadenie z výroby je nakonfigurované celodenné kontinuálne nahrávanie.

Krok 7: (Voliteľné) Kopírovanie nastavenia plánu jedného dňa do ďalších dní v týždni alebo sviatkov.

- 1) Kliknite na kartu .
- 2) Vyberte deň (dni), ktoré chcete duplikovať rovnakým nastavením plánu.
- 3) Kliknite na OK.



Obrázok 7–10 Kopírovanie plánu na ostatné dni

Krok 8: Kliknite na tlačidlo Apply.



POZNÁMKA Pre povolenie možností Pohyb, Alarm, M | A (pohyb alebo alarm), M & A (pohyb a alarm) a Nahrávanie alebo zachytenie spustenej udalostí musíte nakonfigurovať nastavenie detekcie pohybu, nastavenie vstup alarmu a tiež ďalšie udalosti. Pozrite sa na Kapitola 11 Nastavenie udalosti a alarmu a Kapitola 12 Alarm udalosti VCA, kde sú uvedené bližšie údaje.

7.5 Konfigurácia kontinuálneho záznamu

Krok 1: Chodte na Camera > Encoding Parameters > Recording Parameters.

Krok 2: Nastavte parametre kontinuálneho záznamu hlavnej stream/čiastkové stream kamery.

Krok 3: Chodte na Storage > Recording Schedule.

Krok 4: Typ záznamu nastavte na Continuous.

Krok 5: Pretiahnutím myši na časovej lište nastavte kontinuálny plánovaný záznam. Bližšie údaje nájdete v Kapitole 7.4 Konfigurácia plánu nahrávania

7.6 Konfigurácia záznamu spusteného detekciou pohybu

Môžete nakonfigurovať záznam spustený detekciou pohybu.

Krok 1: Chodte na System > Event > Normal Event > Motion Detection.

Krok 2: Nakonfigurujte detekciu pohybu a vyberte kanál(y) pre spustenie záznamu v prípade, že dôjde k pohybu. Bližšie údaje nájdete v Kapitole 11.3 Konfigurácia alarmov detekcie pohybu.

Krok 3: Chodte na Camera > Encoding Parameters > Recording Parameters.

Krok 4: Nastavte parametre záznamu hlavnej stream/čiastkové stream kamery.

Krok 5: Chodte na Storage > Recording Schedule.

Krok 6: Typ záznamu nastavte na Motion.

Krok 7: Pretiahnutím myši na časovej lište nastavte plánovaný záznam detekcie pohybu. Bližšie údaje nájdete v Kapitole 7.4 Konfigurácia plánu nahrávania.

7.7 Konfigurácia záznamu spusteného udalostí

Môžete nakonfigurovať záznam spustený detekciou pohybu, detekciou pohybu a alarmom, detekciou tváre, detekciou vozidla, detekciou prekročenia línie atď.

Krok 1: Chodte na System > Event.

Krok 2: Nakonfigurujte detekciu udalosti a vyberte kanál(y) pre spustenie záznamu v prípade, že dôjde k udalosti. Bližšie údaje nájdete na Kapitola 11 Nastavenie udalosti a alarmu a Kapitola 12 Alarm udalosti VCA.

Krok 3: Chodte na Camera > Encoding Parameters > Recording Parameters.

Krok 4: Nastavte parametre záznamu hlavnej stream/čiastkové stream kamery.

Krok 5: Chodte na Storage > Recording Schedule.

Krok 6: Ako typ záznamu vyberte Event.

Krok 7: Pretiahnutím myši na časovej lište nastavte plánovaný záznam detekcie udalosti. Bližšie údaje nájdete v Kapitole 7.4 Konfigurácia plánu nahrávania.

7.8 Konfigurácia záznamu spusteného alarmom

Môžete nakonfigurovať záznam spustený detekciou pohybu, detekciou tváre, detekciou vozidla, detekcia prekročenia línie atď.

Krok 1: Choďte na System > Event > Normal Event > Alarm Input.

Krok 2: Nakonfigurujte vstup alarmu a vyberte kanál(y) pre spustenie záznamu v prípade, že dôjde k alarmu.

Bližšie údaje nájdete na Kapitola 11 Nastavenie udalosti a alarmu a Kapitola 12 Alarm udalosti VCA.

Krok 3: Choďte na Camera > Encoding Parameters > Recording Parameters.

Krok 4: Nastavte parametre záznamu hlavnej stream/čiastkové stream kamery.

Krok 5: Choďte na Storage > Recording Schedule.

Krok 6: Typ záznamu nastavte na Alarm

Krok 7: Pretiahnutím myši na časovej lište nastavte plánovaný záznam alarmu. Bližšie údaje nájdete v Kapitole 7.4 Konfigurácia plánu nahrávania.

7.9 Konfigurácia záznamu spusteného udalosťou POS

Môžete nakonfigurovať nahrávanie spustené pripojenou udalosťou POS, napr. transakcie atď.

Krok 1: Choďte na System > POS Settings.

Krok 2: Nakonfigurujte POS a vyberte kanál(y) v Event Linkage pre spustenie záznamu v prípade, že dôjde k udalosti POS. Bližšie údaje nájdete v Kapitola 13 Inteligentná analýza.

Krok 3: Choďte na Camera > Encoding Parameters > Recording Parameters.

Krok 4: Nastavte parametre záznamu hlavnej stream/čiastkové stream kamery.

Krok 5: Choďte na Storage > Recording Schedule.

Krok 6: Ako typ záznamu vyberte POS Event.

Krok 7: Nastavte plán pre záznam spustený udalosťou POS. Bližšie údaje nájdete v Kapitole 7.4 Konfigurácia plánu nahrávania.

7.10 Konfigurácia zachytenia snímky

Obrázok sa týka zachytenia živého obrazu pri kontinuálnom zázname alebo zázname udalosti.

Krok 1: Choďte na Storage > Capture Schedule > Advanced.

Krok 2: Nastavte parametre snímky.

Resolution: nastaví rozlíšenie zachytávanej snímky.

Picture Quality: nastaví kvalitu snímky na nízku, strednú alebo vysokú. Pri vyššej kvalite snímky sú vyššie požiadavky na priestor úložiska.

Interval: interval zachytenia živej snímky.

Capture Delay Time: doba zachytenia snímok.

Krok 3: Chodte na Storage > Capture Schedule.

Krok 4: Vyberte kameru, ktorú chcete snímku zachytiť.

Krok 5: Nastavte plán zachytenia snímky. Bližšie údaje nájdete v Kapitole 7.4 Konfigurácia plánu nahrávania.

7.11 Konfigurácia záznamu a zachytenie počas sviatkov

Účel:

Postupujte podľa krokov, a nakonfigurujte tak plán nahrávania alebo snímania pre sviatky v danom roku. Pre sviatky môžete požadovať iný plán nahrávania a snímania.

Krok 1: Chodte na System > Holiday Settings.

Krok 2: Zo zoznamu vyberte sviatok a kliknite na tlačidlo .

Krok 3: Začiarknite políčko Enable pre konfiguráciu sviatku

Povoľ dov...	<input type="checkbox"/>
Názov dov...	Holiday1
Režim	Podľa mesiaca
Počiatočn...	Jan 1
Koncový d...	Jan 1

Obrázok 7–11 Úprava nastavenia sviatkov

- 1) Upravte názov sviatku.
- 2) Vyberte režim podľa dátumu, týždňa alebo mesiaca.
- 3) Nastavte začiatok a koniec sviatku.
- 4) Kliknite na OK

Krok 4: Nastavte plán pre sviatočný záznam. Bližšie údaje nájdete v Kapitole 7.4 Konfigurácia plánu nahrávania.

7.12 Konfigurácia redundantného nahrávania a snímania


Účel:

Ak povolíte možnosť redundantného nahrávania a snímania, čo predstavuje ukladanie súborov záznamu a zachytených snímok nielen na pevný disk s funkciou čítania i zápisu, ale tiež na redundantný pevný disk. Zvýšite tak efektívne zabezpečenie a spoľahlivosť dát.

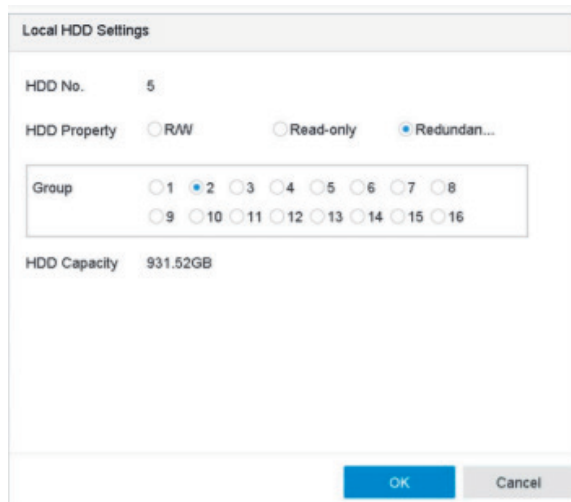


POZNÁMKA Predtým, ako nastavíte vlastnosti pevného disku na Redundancia, musíte režim úložiska nastaviť na Group. Podrobné informácie nájdete v kapitole 7.2.1 Konfigurácia skupín pevného disku. K dispozícii by mal byť ďalší aspoň jeden pevný disk s funkciou čítania a zápisu.

Krok 1: Chodíte na Storage > Storage Device.

Krok 2: V zozname vyberte HDD a kliknite na  miestneho pevného disku pre otvorenie rozhrania Nastavenie

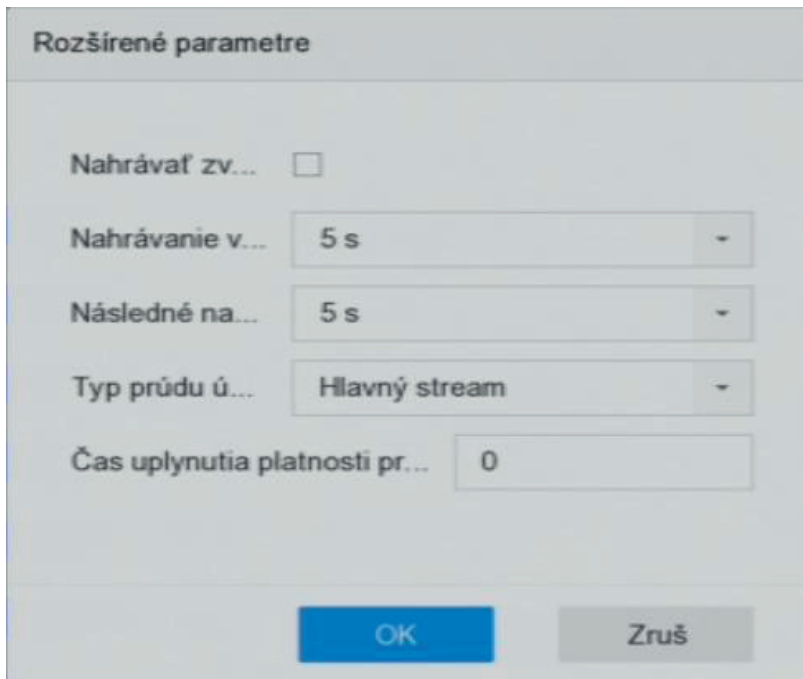
Krok 3: Nastavte vlastnosť pevného disku na možnosť Redundancy.



Obrázok 7–12 Vlastnosti pevného disku – redundancia

Krok 4: Chodíte na Storage > Schedule Settings > Record Schedule/Capture Schedule.

Krok 5: Kliknutím na tlačidlo Advanced nastavte parametre záznamu kamery.



The image shows a dialog box titled "Rozšírené parametre" (Advanced parameters) with the following settings:

- Nahrávať zv...
- Nahrávanie v... 5 s
- Následné na... 5 s
- Typ prúdu ú... Hlavný stream
- Čas uplynutia platnosti pr... 0

At the bottom, there are two buttons: "OK" (highlighted in blue) and "Zruš" (Cancel).

Obrázok 7–13 Parametre nahrávania

Krok 6: Začiarknite začiarkavacie políčko pri možnosti Redundant Record/Capture.

Krok 7: Nastavenie uložte kliknutím na OK.

Kapitola 8 Diskové pole (RAID)

Účel

Diskové pole je technológia virtualizácie ukladania dát, ktorá kombinuje viac fyzických diskových jednotiek do jednej logickej jednotky. Pole, ktoré je tiež známe ako „RAID“, ukladá dáta na viacerých pevných diskoch, aby bola zaistená dostatočná redundancia a dáta mohla byť v prípade zlyhania jedného disku obnovená. Dáta sú distribuované naprieč jednotkami jedným z niekoľkých spôsobov zvaných „úrovne RAID“, založených na redundancii a požadovanom výkone.

8.1 Vytvorenie diskového poľa

Účel

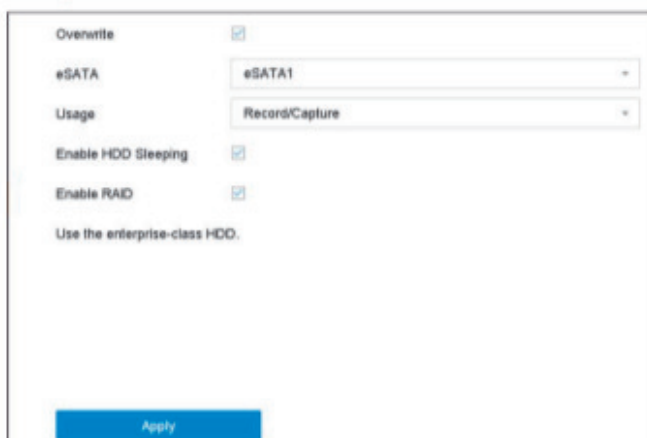
Zariadenie podporuje softvérové diskové polia. Je nutné povoliť funkciu RAID. Pole je možné vytvoriť dvoma spôsobmi: konfigurácia na jeden dotyk a manuálna konfigurácia. Postup vytvorenie poľa je zobrazený v nasledujúcom diagrame.

8.1.1 Povoľiť pole RAID

Účel

Vykonajte nasledujúce kroky pre povolenie funkcie diskového poľa.

Krok 1: Chodíte na Storage > Advanced.



Obrázok 8–1 Pokročilé

Krok 2: Zaškrtnite Enable RAID.

Krok 3: Kliknite na tlačidlo Apply.

Krok 4: Nastavenie bude možné použiť až po reštartovaní zariadenia.

8.1.2 Vytvorenie konfigurácie na jeden dotyk

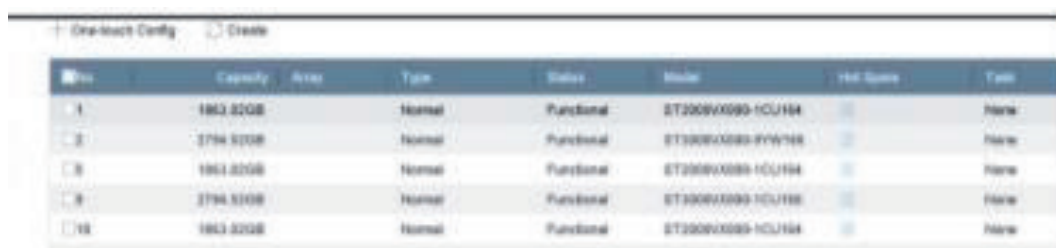
Účel

Konfigurácia na jeden dotyk vytvára diskové pole. Ako predvolený je typ poľa vytvorený konfiguráciou na jeden dotyk RAID 5.

Skôr než začnete

Povoľte funkciu RAID. Bližšie údaje nájdete v kapitole 8.1.1 Povoľiť pole RAID. Nainštalujte aspoň 3 pevné disky. Ak je nainštalovaných viac ako 10 pevných diskov, vytvoria sa 2 polia. Aby bola udržaná spoľahlivá a stabilná činnosť pevných diskov, odporúčame používať priemyselné pevné disky rovnakého modelu a kapacity.

Krok 1: Chodte na Storage > RAID Setup > Physical Disk.



ID	Capacity	Area	Type	Status	Model	Hot Spare	Trim
1	1863.82GB		Normal	Functional	ST2000V0000-1CU164	<input type="checkbox"/>	None
2	3794.82GB		Normal	Functional	ST3000V0000-PYW165	<input type="checkbox"/>	None
3	1863.82GB		Normal	Functional	ST2000V0000-1CU164	<input type="checkbox"/>	None
4	3794.82GB		Normal	Functional	ST3000V0000-1CU165	<input type="checkbox"/>	None
18	1863.82GB		Normal	Functional	ST2000V0000-1CU164	<input type="checkbox"/>	None

Obrázok 8–2 Fyzický disk

Krok 2: Kliknite na One-touch Config.

Krok 3: V možnosti Array Name nastavte názov poľa a kliknutím na OK spustíte konfiguráciu.



POZNÁMKA

Ak inštalujete 4 alebo viac pevných diskov, vytvorí sa disk pre výmenu za chodu, ktorá je určený pre obnovu poľa.

Krok 4: Keď sa po dokončení vytvárania poľa objaví otváracie okno, kliknite na OK.

Krok 5: Voliteľne môže zariadenie tiež vytvorené pole automaticky inicializovať. Chodte na Storage > RAID Setup > Array a pozrite sa na informácie týkajúce sa vytvoreného poľa.

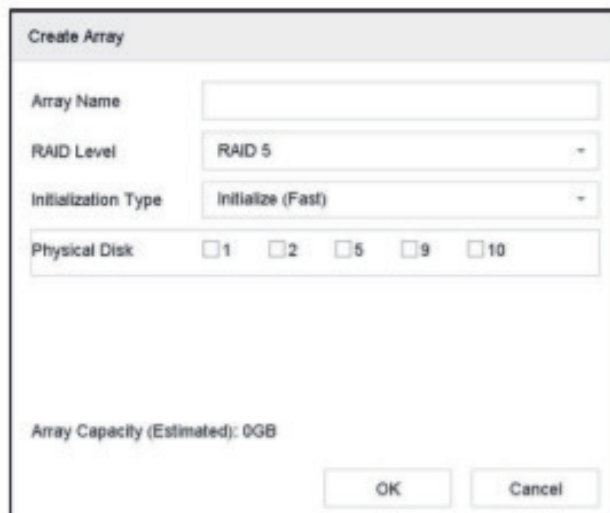
8.1.3 Manuálne vytvorenie

Účel

Manuálne môžete vytvoriť polia RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 alebo RAID 10.

Krok 1: Chodte na Storage > RAID Setup > Physical Disk.

Krok 2: Kliknite na Create.



Obrázok 8–3 Okno vytvorenia poľa

Krok 3: Zadajte názov poľa.

Krok 4: Podľa potreby vyberte RAID Level ako RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 alebo RAID 10.

Krok 5: Vyberte fyzické disky, ktoré budú tvoriť polia.

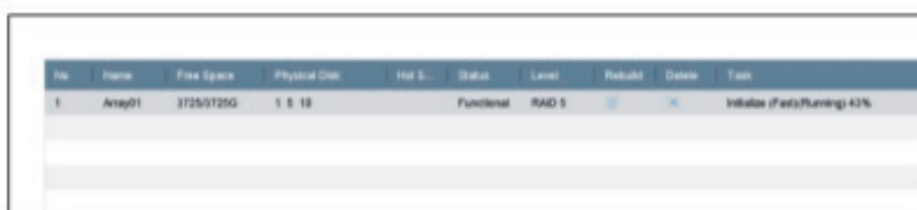
Tabuľka 8–1 Požadovaný počet pevných diskov

Úroveň RAID	Požadovaný počet pevných diskov
RAID 0	Alespoň 2 pevné disky.
RAID 1	Alespoň 2 pevné disky.
RAID 5	Alespoň 3 pevné disky.
RAID 6	Alespoň 4 pevné disky.
RAID 10	Počet pevných diskov musí byť od 4 do 16.

Krok 6: Kliknite na OK.

Krok 7: Voliteľne môže zariadenie tiež vytvorené pole automaticky inicializovať. Choďte na

Storage > RAID Setup > Array to a pozrite sa na informácie týkajúce sa vytvoreného poľa.



Obrázok 8–4 Zoznam polí

8.2 Obnova poľa

Účel:

Stav poľa môže byť Funkčné, Znížený výkon a Offline. Aby bola zaistená vysoká bezpečnosť a spoľahlivosť dát uložených v poli, vykonajte okamžitú a riadnu údržbu polí podľa ich stavu.

Funkčné: Žiadna strata disku v poli.

Offline: Počet stratených diskov v poli presiahol limit.

Znížený výkon: Ak akýkoľvek disk v poli zlyhá, zníži sa výkon poľa. Obnovú pole jej vráťte do stavu Funkčné.

8.2.1 Konfigurácia disku určeného na výmenu za chodu

Účel

Disky na výmenu počas chodu sú potrebné na vykonanie automatickej obnovy diskového poľa.

Krok 1: Chodte na Storage > RAID Setup > Physical Disk.

No.	Capacity	Array	Type	Status	Model	Hot Spare	Task
1	1863.82GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	—	None
2	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-9YW166	☐	None
5	1863.82GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	—	None
9	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-1CU166	☐	None
10	1863.82GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	—	None

Obrázok 8–5 Fyzický disk

Krok 2: Kliknite na  dostupného disku, aby ste ho nastavili ako disk na výmenu za chodu.

8.2.2 Automatická obnova poľa

Účel

Zariadenie môže pomocou diskov na výmenu za chodu automaticky obnoviť pole so zníženým výkonom.

Skôr než začnete

Vytvorte disky na výmenu za chodu. Bližšie údaje nájdete v kapitole 8.2.1 Konfigurácia disku určeného na výmenu za chodu.

Krok 1: Zariadenie pomocou diskov na výmenu za chodu automaticky obnoví pole so zníženým výkonom. Chodte na Storage > RAID Setup > Array a pozrite sa na priebeh obnovy.



No.	Name	Free Space	Physical Disk	Hot Spare	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	2 5 10		Degraded	RAID 5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rebuild/Running: 0%

Obrázok 8–6 Zoznam polí

8.2.3 Manuálna obnova poľa

Účel

Ak nie sú konfigurované žiadne disky na výmenu za chodu, obnovte pole so zníženým výkonom manuálne.

Skôr než začnete

Ak chcete pole obnoviť, musíte mať k dispozícii aspoň jedom fyzický disk.

Krok 1: Chodte na Storage > RAID Setup > Array.



No.	Name	Free Space	Physical Disk	Hot Spare	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	2 5 10		Degraded	RAID 5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rebuild/Running: 0%

Obrázok 8–7 Zoznam polí

Krok 2: Kliknite na pole so zníženým výkonom.



Rebuild Array

Array Name:

RAID Level:

Array Disk:

Physical Disk: 2 9

Obrázok 8–8 Obnova poľa

Krok 3: Vyberte dostupný fyzický disk.

Krok 4: Kliknite na OK.

Krok 5: Vo otváracom okne „Neodpájajte fyzický disk, keď u neho dochádza k obnove“ kliknite na OK.

8.3 Odstránenie poľa



POZNÁMKA

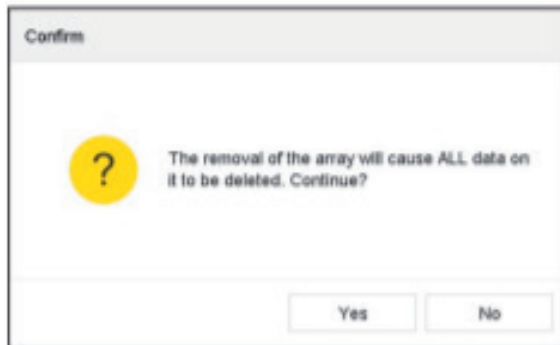
Odstránením poľa zmažete všetky dáta, ktoré sú na ňom uložené.

Krok 1: Chodte na Storage > RAID Setup > Array.

No.	Name	Free Space	Physical Disk	Hot Spare	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	37250725G	5 10		Degraded	RAID 5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	None

Obrázok 8–9 Zoznam polí

Krok 2: Kliknite na pole a odstráňte ho.



Obrázok 8–10 Upozornenie

Krok 3: Vo otváracom okne kliknite na Yes.

8.4 Kontrola a úprava firmvéru

Účel

Môžete sa pozrieť na informácie o firmvéri a v rozhraní Firmware nastaviť rýchlosť úloh na pozadia.

Krok 1: Chodíte na Storage > RAID Setup > Firmware.



Obrázok 8–11 Firmvér

Krok 2: Voliteľne môžete nastaviť Background Task Speed.

Krok 3: Kliknite na Apply.

Kapitola 9 Správa súborov

9.1 Hľadanie a export všetkých súborov

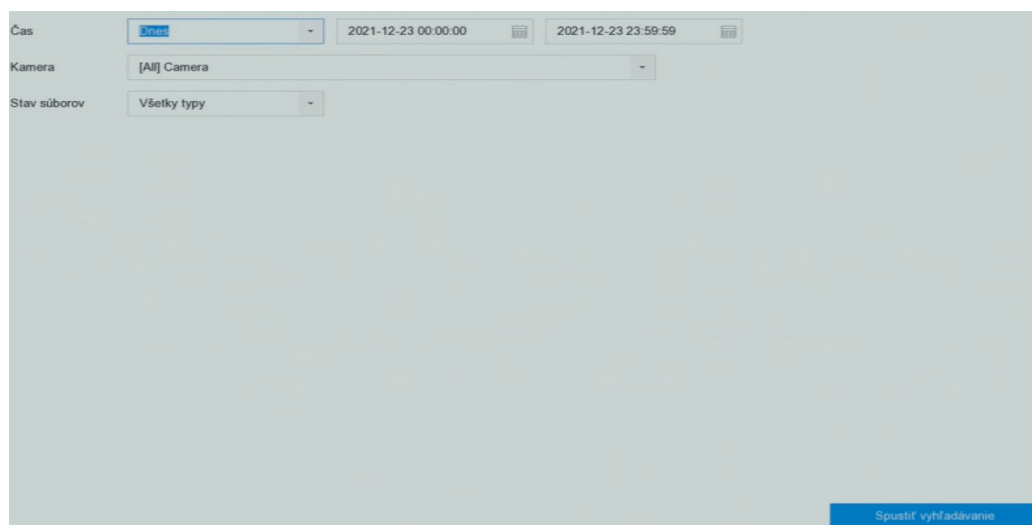
9.1.1 Hľadanie súborov

Účel

Špecifikovať podrobné podmienky hľadania videí a snímok.

Krok 1: Chodte na File Management > All Files.

Krok 2: Špecifikujte podrobné podmienky vrátane času, kamery, typu udalosti atď.



Obrázok 9–1 Hľadať všetky súbory

Krok 3: Kliknutím na Search zobrazíte výsledky. Zobrazia sa zodpovedajúce súbory.

9.1.2 Export súborov

Účel

Export súborov určených na zálohovanie pomocou zariadenia USB (USB flash disk, USB pevný disk, jednotka USB optického disku), jednotka SATA optického disku alebo pevný disk eSATA.

Krok 1: Vyhľadávanie súborov pre export. Podrobnosti nájdete v 9.1.1 Hľadanie súborov.

Krok 2: Kliknite na súbory, ktoré chcete vybrať a kliknite na Export.

Krok 3: Vyberte súbor, ktorý chcete exportovať ako Video and Log a kliknite na OK.

Krok 4: Pre export súborov do záložného zariadenia kliknite na OK.

9.2 Hľadanie a export súborov s ľuďmi

9.2.1 Hľadanie súborov s ľuďmi

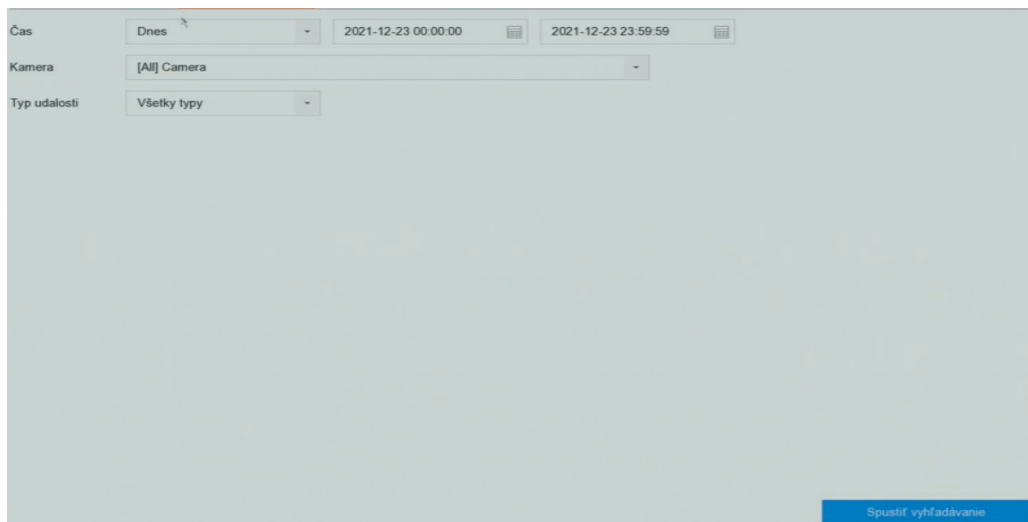
Účel

Špecifikovať podrobné podmienky, podľa ktorých hľadať snímky a videá s ľuďmi. Skôr než začnete

Nakonfigurujte funkciu detekcie ľudského tela u kamier, u ktorých chcete vykonať hľadanie a export snímok a videí s ľuďmi.

Krok 1: Choďte na File Management > Human Files.

Krok 2: Vyberte Time a Camera pre hľadanie.



Obrázok 9–2 Hľadať súbory s ľuďmi

Krok 3: Kliknutím na Search zobrazíte výsledky. V miniatúrach alebo zozname sa zobrazia zodpovedajúce súbory.

Krok 4: V lište ponuky vyberte Target Picture alebo Source Picture pre zobrazenie iba súvisiacich snímok.

Cieľová snímka: Zobrazí výsledky hľadania detailných snímok ľudí.

Zdrojová snímka: Zobrazí výsledky hľadania originálnych snímok zachytených kamerou.

9.2.2 Export súborov s ľuďmi

Účel

Export súborov určených na zálohovanie pomocou zariadenia USB (USB flash disk, USB pevný disk, jednotka USB optického disku), jednotka SATA optického disku alebo pevný disk eSATA.

Krok 1: Vyhľadajte súbory s ľuďmi, ktoré chcete exportovať. Podrobnosti nájdete v 9.2.1 Hľadanie súborov s ľuďmi.

Krok 2: Kliknite na vybrané súbory a kliknite na Export.

Krok 3: Vyberte súbor, ktorý chcete exportovať ako Video and Log a kliknite na OK.

Krok 4: Pre export súborov do záložného zariadenia kliknite na OK.

9.3 Hľadanie a export súborov s vozidlami

9.3.1 Hľadanie súborov s vozidlami

Účel

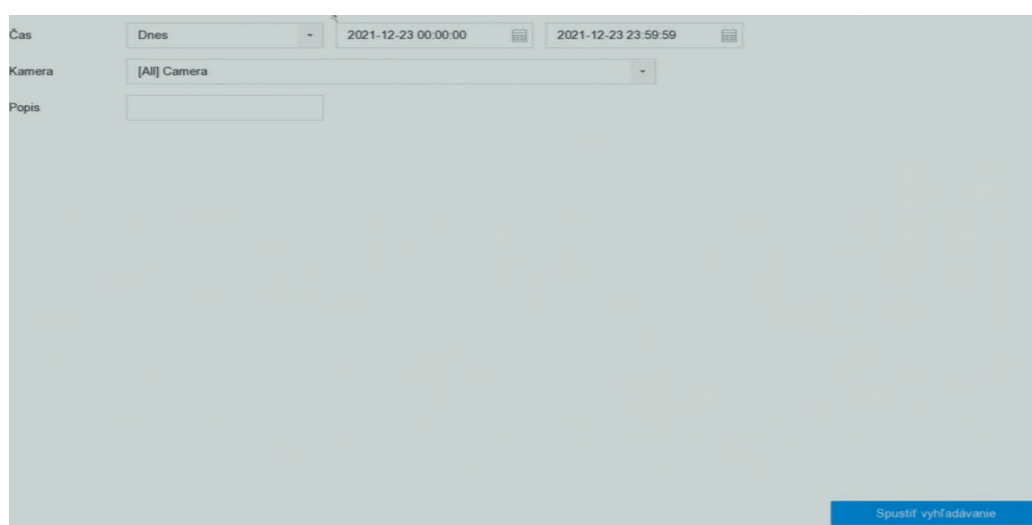
Špecifikovať podrobné podmienky, podľa ktorých hľadať snímky a videá s vozidlami.

Skôr než začnete

Nakonfigurujte funkciu detekcie vozidiel u kamier, u ktorých chcete vykonať hľadanie a export snímok a videí s vozidlami.

Krok 1: Chodíte na File Management > Vehicle Files.

Krok 2: Špecifikujte podrobné podmienky, ako je Time, Camera, Plate No. a Area/Country.



Obrázok 9–3 Hľadať súbory s vozidlami

Krok 3: Kliknutím na Search zobrazíte výsledky. V miniatúrach alebo zozname sa zobrazia zodpovedajúce súbory.

Krok 4: V lište ponuky vyberte Target Picture alebo Source Picture pre zobrazenie iba súvisiacich snímok. Vyberte Video alebo Picture pre špecifikovanie typu súboru.

Target Picture: Zobrazí výsledky hľadania detailných snímok vozidiel.

Source Picture: Zobrazí výsledky hľadania originálnych snímok zachytených kamerou.

9.3.2 Export súborov s vozidlami

Účel

Export súborov určených na zálohovanie do zariadenia USB (USB flash disk, USB pevný disk, jednotka USB optického disku), jednotka SATA optického disku alebo pevný disk eSATA.

Krok 1: Vyhľadajte súbory s vozidlami, ktoré chcete exportovať. Podrobnosti nájdete v 9.3.1 Hľadanie súborov s vozidlami.

Krok 2: Kliknite na súbory, ktoré chcete vybrať a kliknite na Export.

Krok 3: Vyberte súbor, ktorý chcete exportovať ako Video and Log a kliknite na OK.

Krok 4: Pre export súborov do záložného zariadenia kliknite na OK.

9.4 História hľadania

9.4.1 Uložiť podmienky hľadania

Účel

Môžete uložiť podmienky hľadania pre neskoršie použitie a rýchle hľadanie.

Krok 1: Chodíte na File Management > All Files/People Appearance File/Vehicle File.

Krok 2: Nastavte podmienky hľadania.

Krok 3: Kliknite na tlačidlo Save.

Krok 4: Do textového poľa zadajte názov a kliknite na Finished. Uložené podmienky hľadanie sa zobrazí v zozname histórie hľadania.

9.4.2 Vyvolanie histórie hľadania

Účel

Vyvolaním histórie hľadania môžete rýchlo hľadať súbory.

Krok 1: Chodíte na File Management > All Files/Human Files/Vehicle Files.

Krok 2: Kliknite na podmienky hľadania pre rýchle hľadanie súborov.

Kapitola 10 Prehrávanie

10.1 Prehrať videosúbory

10.1.1 Okamžité prehrávanie

Okamžité prehrávanie umožňuje, aby zariadenie prehrávalo videosúbory zaznamenané v posledných piatich minútach. Pokiaľ nie je žiadne video nájdené, znamená to, že v posledných piatich minútach nebol vykonaný žiadny záznam.

Krok 1: V okne Živé zobrazenie vybranej kamery presuňte kurzor do spodnej časti okna a otvorte panel nástrojov.

Krok 2: Kliknite na a spustíte okamžité prehrávanie.



Obrázok 10–1 Rozhranie pre prehrávanie

10.1.2 Prehrávanie bežného videa

Krok 1: Choďte na Playback.

Krok 2: V zozname kamier zaškrtnite jednu alebo viac kamier a začnite prehrávať video.

Krok 3: Vyberte dátum v kalendári pre spustenie prehrávania videa.

Krok 4: Použite panel nástrojov umiestnený v spodnej časti rozhrania prehrávania pre ovládanie prehrávania a vykonávanie celého radu činností. Bližšie údaje nájdete v kapitole 10.2 Činnosti prehrávania.

Krok 5: Kliknutím na kanál alebo kanály spustíte súčasné prehrávanie viacerých kanálov.



Obrázok 10–2 Rozhranie pre prehrávanie



POZNÁMKA Podporovaná je rýchlosť prehrávania 256x.

10.1.3 Prehrávanie inteligentne vyhľadaneho videa

V režime inteligentného prehrávania môže zariadenie analyzovať video obsahujúce informácie o detekciu pohybu, prekročení línie alebo detekciu narušenia, označiť ich na červeno a prehrať inteligentne vyhľadané video.



POZNÁMKA Inteligentné prehrávanie musí prebiehať v režime prehrávania jedného kanála.

Krok 1: Chodíte na Playback.

Krok 2: Spustíte prehrávanie videa kamery.

Krok 3: Kliknite na Smart.

Krok 4: V paneli nástrojov umiestneného v spodnej časti okna prehrávania kliknite na ikonu detekcia pohybu / prekročení línie / detekcia narušenia a spustíte hľadanie.




Obrázok 10–3 Prehrávanie inteligentným vyhľadávaním




POZNÁMKA Podporovaná je rýchlosť prehrávania 256x.

Krok 5: Nastavte pravidlá a oblasti pre inteligentné vyhľadávanie nahrávania spusteného udalostí detekcia prekročenia línie, detekcia narušenia alebo detekcia pohybu.


Detekcia prekročenia línie

- 1) Kliknite na ikonu .
- 2) Kliknite na snímku, aby ste špecifikovali počiatkový a koncový bod línie.

Detekcia narušenia

- 1) Kliknite na ikonu .
- 2) Zadajte 4 body, aby ste nastavili štvorstrannú oblasť detekcie narušenia. Nastaviť je možné iba jednu oblasť.

Detekcia pohybu

- 1) Kliknite na ikonu .
- 2) Podržte na snímke myš, aby ste manuálne nakreslili oblasť detekcie
- 3) Kliknite na tlačidlo hľadať pre vyhľadanie zodpovedajúceho videa a spustenie jeho

10.1.4 Prehrávanie súborov nájdené vlastným vyhľadávaním

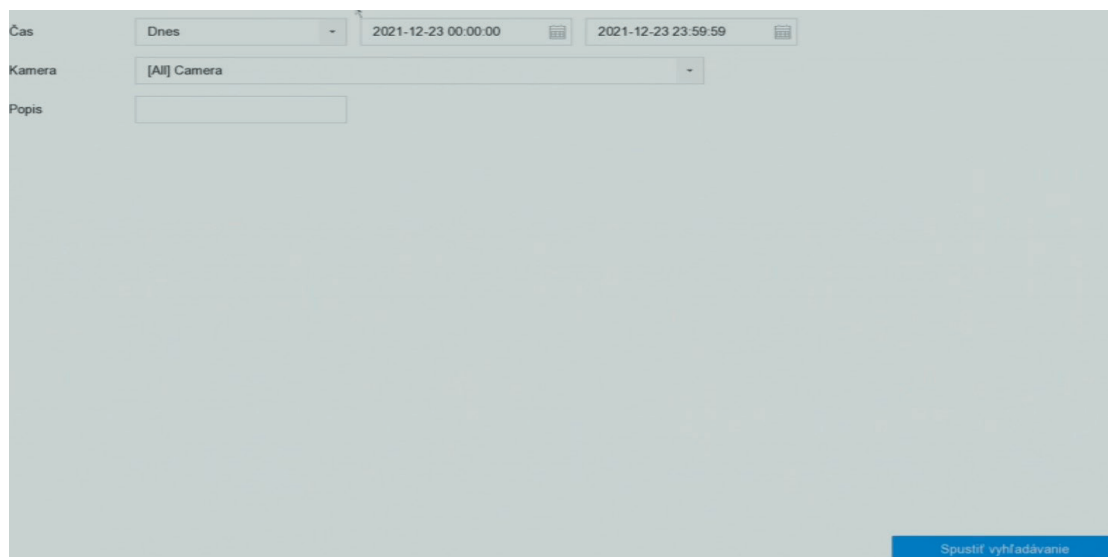
Môžete prehrávať súbory nájdené vlastným vyhľadávaním s rôznymi podmienkami.

Krok 1: Chodte na Playback.

Krok 2: V zozname vyberte kameru alebo kamery.

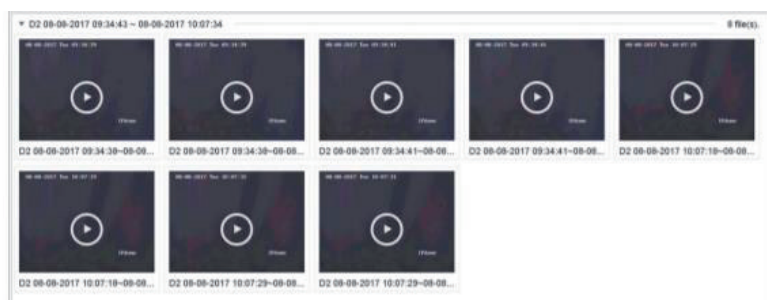
Krok 3: Kliknite na Custom Search v ľavom spodnom rohu a otvorte rozhranie Podmienky hľadanie.

Krok 4: Zadajte podmienky hľadania súborov, napr. čas,, stav súboru, typ udalosti atď.



Obrázok 10–4 Vlastné vyhľadavanie

Krok 5: Kliknite na Search.



Obrázok 10–5 Videosúbory nájdené vlastným vyhľadávaním

Krok 6: V rozhraní výsledkov vyhľadávania vyberte súbor a kliknite naň pre spustenie prehrávanie videa.

10.1.5 Prehrávanie súborov so značkami

Účel

Video značky vám umožňujú zaznamenať súvisiace informácie, ako sú ľudia a lokality určitého časového bodu pri prehrávaní. Video značky môžete používať na vyhľadávanie video súborov a časových bodov polohy.

Pred prehrávaním podľa značky:

Pridanie súborov so značkami

Krok 1: Chodíte na Playback.

Krok 2: Vyhľadajte a prehrajte videosúbory.

Krok 3: Kliknite na  pre pridanie značky.

Krok 4: Upravte informácie značky.

Krok 5: Kliknite na OK.



POZNÁMKA

Do jedného videosúboru je možné pridať maximálne 64 značiek.

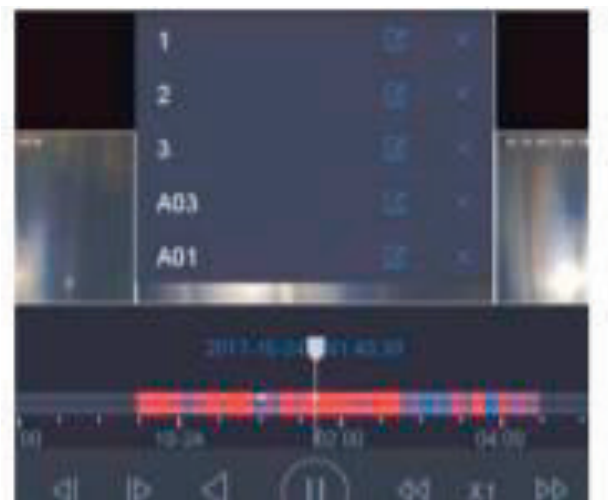
Upravenie súborov so značkami

V prípade existujúceho videa so značkami môžete upraviť informácie značky.

Krok 1: Choďte na Playback.


Krok 2: Kliknite na Tag. Dostupné značky budú označené bielo zobrazené na časovej lište.

Krok 3: Umiestnite kurzor na bielo označenú značku na časovej lište a otvorte informácie značky.



Obrázok 10–6 Upraviť súbory so značkami



Krok 4: Kliknite na  na upravenie názvu značky.

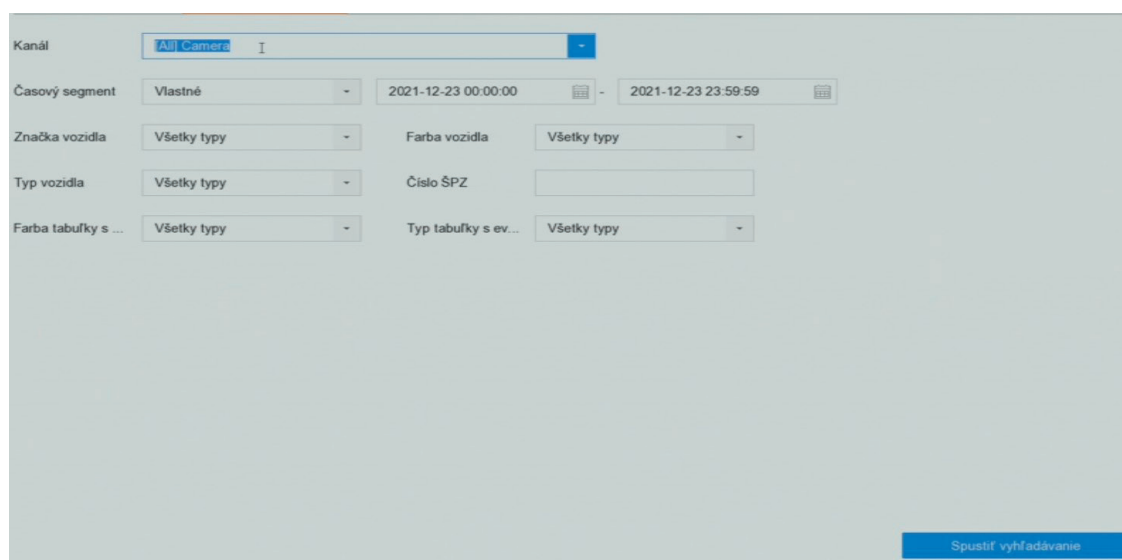
Krok 5: Kliknite na OK.

Prehrávanie súborov so značkami

Krok 1: Choďte na Playback.

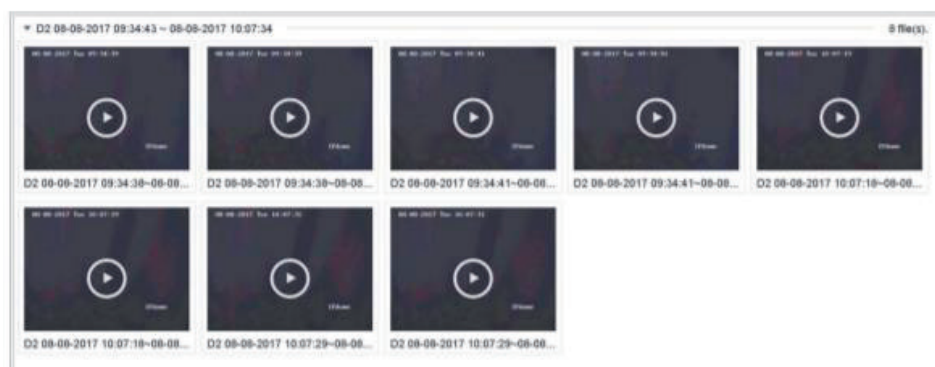
Krok 2: Kliknite na Custom Search v ľavom spodnom rohu a otvorte rozhranie Podmienky hľadanie.

Krok 3: Zadajte podmienky hľadania súborov so značkami, vrátane času a kľúčového slova značky.



Obrázek 10-7 Vyhľadávání značky

Krok 4: Klikněte na **Search**.



Obrázek 10-8 vyhledané soubory se značkami

Krok 5: V rozhraní výsledkov vyhľadávania vyberte súbor so značkami a kliknite naň pre spustenie prehrávania videa.

10.1.6 Prehrať súbory udalostí

Účel

Prehrať videosúbory na jednom alebo niekoľkých kanáloch, ktoré sú vyhľadané podľa typu udalosti (napr. vstup alarmu, detekcia pohybu, detekcia prekročenia línie, detekcia tváre, detekcia vozidla atď.).

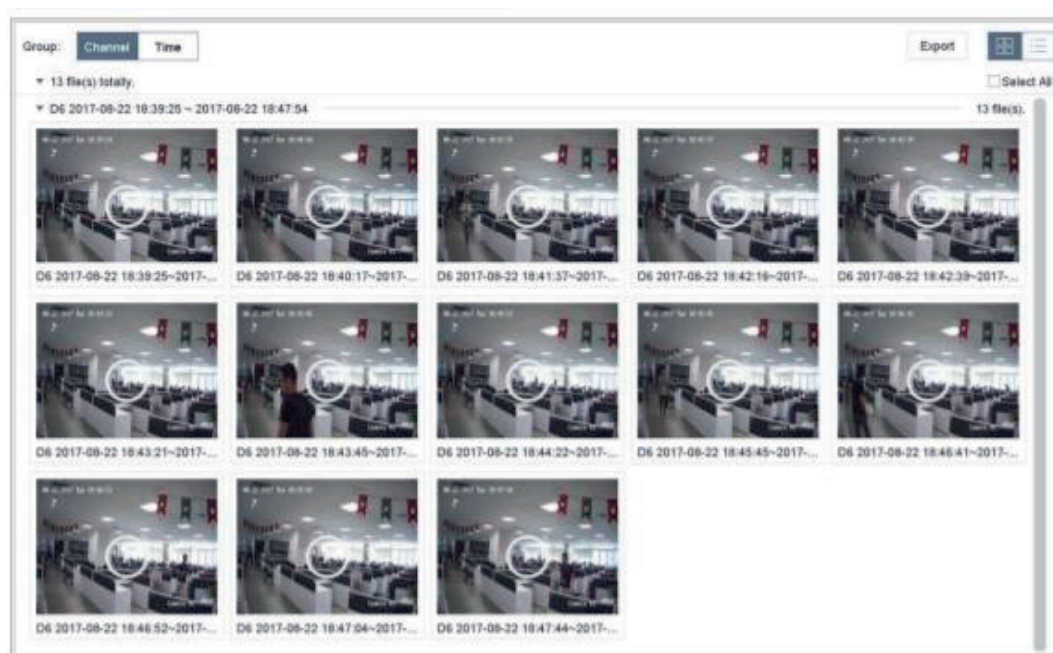
Krok 1: Chodíte na Playback.

Krok 2: Kliknite na Custom Search v ľavom spodnom rohu a otvorte rozhranie Podmienky hľadanie.

Krok 3: Zadajte podmienky vyhľadávania súborov udalostí, napr. čas, typ udalosti, stav súboru, údaje o vozidle (pre udalosť detekcie vozidla) atď.

Krok 4: Kliknite na Search.

Krok 5: V rozhraní výsledkov vyhľadávania vyberte videosúbor / súbor so snímkami a dvakrát na neho kliknite pre spustenie prehrávania videa.



Obrázek 10–9 Soubory udalosti

Kliknutím na tlačítka  nebo  můžete přehrát 30 sekund dopředu nebo dozadu.



POZNÁMKA

Bližšie údaje týkajúce sa nastavenia udalosti a alarmu nájdete v Kapitola 11 Nastavenie udalosti a alarmu a Kapitola 12 Alarm udalosti VCA.

Bližšie údaje pre nastavenie udalostí spusteného nahrávania/snímania nájdete v Kapitole 7.7 Konfigurácia záznamu spusteného udalostí.

10.1.7 Prehrávanie video synopsisie


Účel:

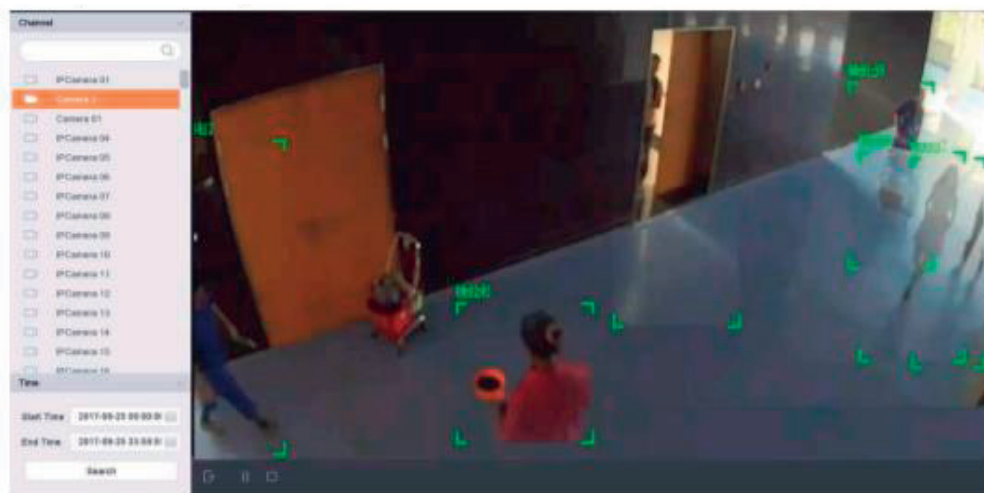
Video synopsisia je prístup ako z dlhého videa vytvorí krátky súhrn videa. Sleduje a analyzuje pohyblivé objekty (takzvané udalosti) a prevádza video streamy na databázu objektov a aktivít.

Než začnete:

Pri sieťovej kamere povoľte Dual-VCA a detekciu narušenia / detekciu prekročenia línie.

Krok 1: Prejdite do okna prehrávania.

Krok 2: V panelu nástrojů klikněte na 



Obrázek 10–10 Přehrávání synopse

Krok 3: V zozname kanálov vyberte kameru.

Krok 4: Zadajte Štart Time a End Time. Doba trvania musí byť do 24 hodín.

Krok 5: Kliknutím na tlačidlo Search spustíte prehrávanie.


Krok 6: Môžete tiež dvakrát kliknúť na cieľ v okne prehrávania. Začne sa prehrávať 60 sekundové video 30 sekúnd pred a 30 sekúnd po nastavenom čase.

10.1.8 Prehrávanie čiastkových období

Účel:

Videosúbory je možné na obrazovke súčasne prehrávať v niekoľkých čiastkových obdobiach.

Krok 1: Chodíte na Playback.

Krok 2: Vyberte ikonu  v ľavom dolnom rohu a otvorte režim prehrávania čiastkového obdobia.

Krok 3: Vyberte kameru.

Krok 4: Nastavte čas začiatku a čas konca vyhľadávaného videa.

Krok 5: V pravom dolnom rohu vyberte rôzne čiastkové obdobia, napr. 4 obdobia.



POZNÁMKA

Videosúbory z vybraného dátumu je možné podľa definovaného počtu rozdelení obrazovky rozdeliť na prehrávanie do priemerných segmentov. Ak sú napríklad k dispozícii súbory nahrané medzi 16:00 a 22:00 a je vybraný režim zobrazenia na 6 obrazoviek, je možné na každej z obrazoviek prehrávať videosúbory po dobu 1 hodiny.

10.1.9 Prehrávanie súborov protokolu

Účel

Jedná sa o prehrávanie súboru alebo súborov záznamov súvisiacich s kanálmi po prehľadanie protokolov systému.

Krok 1: Chodíte na Maintenance > Log Information.

Krok 2: Kliknite na Log Search.

Krok 3: Nastavte čas a typ vyhľadávania a kliknite na Search.

Čas do alarmu	Signalizácia/Výnimka	Pre...	Informácie (č. kamery, č. vstupu signa
16-12-2021 14:04:39	Vniknutie	▶	D1 192.168.126.70
16-12-2021 14:04:09	Vniknutie	▶	D1 192.168.126.70
16-12-2021 14:03:14	Vniknutie	▶	D1 192.168.126.70
16-12-2021 13:56:45	Vniknutie	▶	D1 192.168.126.70
16-12-2021 13:51:54	Vniknutie	▶	D1 192.168.126.70
16-12-2021 13:51:45	Vniknutie	▶	D1 192.168.126.70
16-12-2021 13:50:07	Vniknutie	▶	D1 192.168.126.70
16-12-2021 13:47:27	Vniknutie	▶	D1 192.168.126.70
16-12-2021 13:47:11	Vniknutie	▶	D1 192.168.126.70
16-12-2021 13:43:39	Vniknutie	▶	D1 192.168.126.70
16-12-2021 13:43:05	Vniknutie	▶	D1 192.168.126.70
16-12-2021 13:38:24	Vniknutie	▶	D1 192.168.126.70

Obrázok 10-10 okno vyhľadávania protokolu systému

Krok 4: vyberte protokol s video súborom a kliknite na štart pre spustenie prehrávania súboru protokolu

10.1.10 Prehrávanie externých súborov

Účel

Môžete prehrávať súbory z externých úložísk.

Skôr než začnete

Pripojte úložisko s videosúbormi k vášmu zariadeniu.

Krok 1: Chodíte na Playback.



Krok 2: Kliknite na  v ľavom dolnom rohu.


Krok 3: Vyberte a kliknite na štart alebo dvakrát kliknite pre prehranie súboru.

10.2 Funkcia prehrávania

10.2.1 Nastavenie stratégie prehrávania v inteligentnom/vlastnóm režime

Účel:

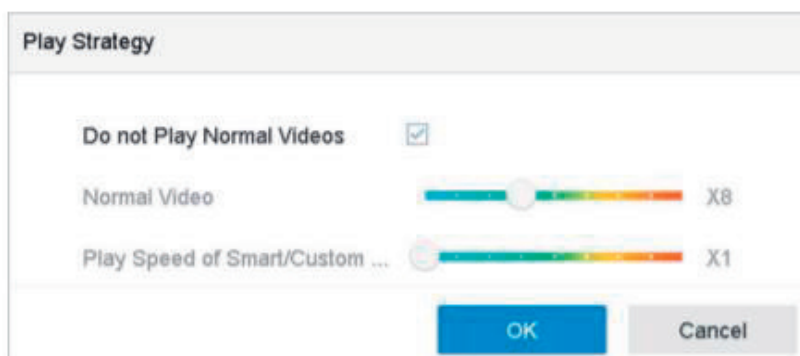
Keď sa nachádzate v režime inteligentného alebo vlastného prehrávania videa, môžete nastaviť rýchlosť prehrávania zvlášť pre normálne video a inteligentné/vlastné video alebo môžete zvoliť preskočenie normálneho videa.

V režime inteligentného/vlastného prehrávania videa kliknite na  pre nastavenie stratégie prehrávania. Keď je začiarknutá možnosť Do not Play Normal Videos, zariadenie preskočí normálne video a prehrá inteligentné video (detekcia pohybu/prekročenie línie/detekcia narušenia) a vlastné video (vyhľadávané video) iba normálnou rýchlosťou (×1). Keď možnosť Do not Play Normal Videos nie je začiarknutá, môžete nastaviť rýchlosť prehrávania normálneho videa a inteligentného/vlastného videa samostatne. Rýchlosť je od ×1 až po ×MAX.



POZNÁMKA

Rýchlosť môžete nastaviť iba v režime prehrávania jedného kanála.



Obrázok 10–12 Stratégia prehrávania

10.2.2 Úprava videoklipov

Pri prehrávaní môžete vytvárať videoklipy, ktoré môžete exportovať.

V režime prehrávania videa kliknite na  a spustíte funkciu tvorby videoklipov.



: Nastavte čas začiatku a čas konca tvorby videoklipu.



: Videoklipy exportujte do miestneho úložiska.

10.2.3 Prepínanie medzi hlavným streamom a čiastkovým streamom

Pri prehrávaní môžete prepínať medzi hlavným streamom a čiastkovým streamom.



prehráva video v hlavnom streame



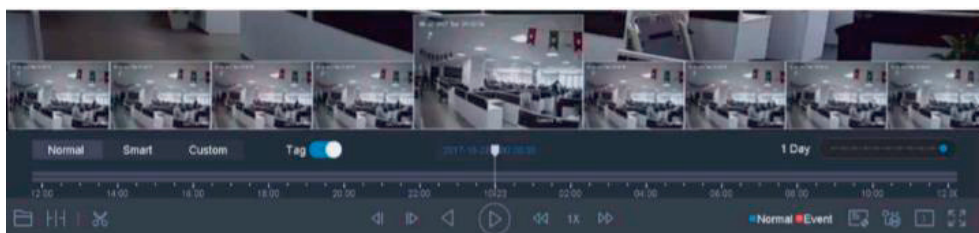
prehráva video v čiastkovom streame

POZNÁMKA

Parametre šifrovania pre hlavný stream a čiastkový stream je možné konfigurovať v Storage > Encoding Parameters.

10.2.4 Zobrazenie miniatúr

Vďaka zobrazeniu miniatúr v okne prehrávania je možné na časovej osi pohodlne vyhľadávať požadované videosúbory. V režime prehrávania presuňte myš na časovú lištu, aby ste získali miniatúry náhľadu videosúborov.







Obrázok 10–13 Zobrazenie miniatúr

Môžete vybrať miniatúru, kliknúť na ňu a otvoriť prehrávanie na celej obrazovke.

10.2.5 Zobrazenie typu rybie oko

Pri prehrávaní videa môžete otvoriť náhľad rozšírenia typu rybie oko. Režim rozšírenia typu rybie oko spustíte kliknutím na tlačidlo .


Panoramatické zobrazenie 180 st. , panoramatické zobrazenie 360 st. , zobrazenie PTZ , radiálne rozšírenie .

10.2.6 Rýchle zobrazenie

Presuňte myš na časovej lište pre zrýchlené zobrazenie video súborov. V režime Prehrávanie videa presuňte myš na časovej lište pre zrýchlené zobrazenie videosúborov. V požadovanej časovom bode myš uvoľníte, spustí sa prehrávanie na celej obrazovke.

10.2.7 Digitálny zoom

Digitálny zoom prijíma pre zväčšenie obrazu technológiu šifrovania, vďaka čomu môže dôjsť k

poškodeniu kvality obrazu. V režime prehrávania videa kliknite na paneli nástrojov na  digitálneho zoomu a otvorte rozhranie


Posuňte jazdec alebo použite koliesko myši pre priblíženie/oddialenie obrazu na rôzne zväčšenie (1× až 16×).



Obrázok 10–14 Digitálny zoom

10.2.8 Prekrytie informácií POS

Zariadenie môže byť prepojené so zariadením/serverom POS a prijať transakčnú správu pre prekrytie obrazu v priebehu prehrávania.

V režime Prehrávanie videa kliknite na tlačidlo  s pre prekrytie prehrávaného videa transakčnými informáciami POS.

POZNÁMKA

Ak je video prehrávané viac ako dvojnásobnou rýchlosťou, informácie POS nemožno vo videu prekryť.

Kapitola 11 Nastavenie udalosti a alarmu

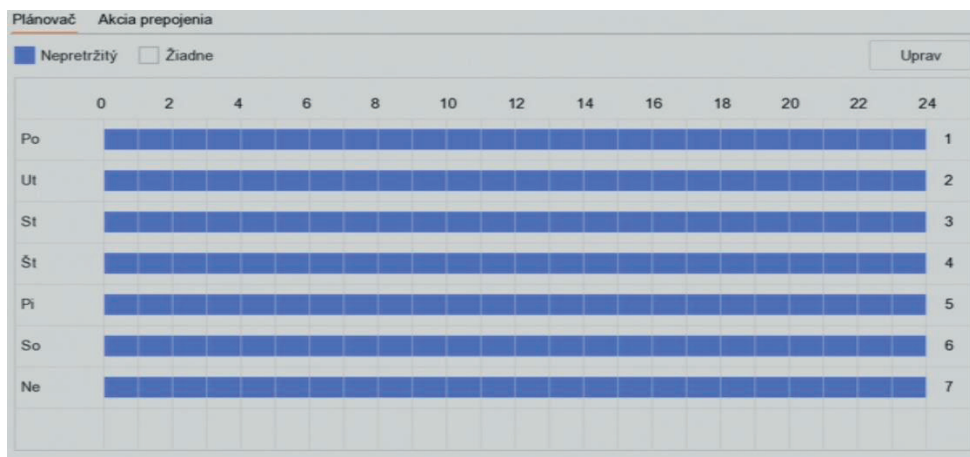
11.1 Konfigurácia plánu stráženia

Krok 1: Vyberte kartu Arming Schedule.

Krok 2: Vyberte deň v týždni a nastavte časové obdobie. Pre každý deň je možné nastaviť až osem časových období.

POZNÁMKA

Časové obdobia nemožno opakovať alebo prekryvať.



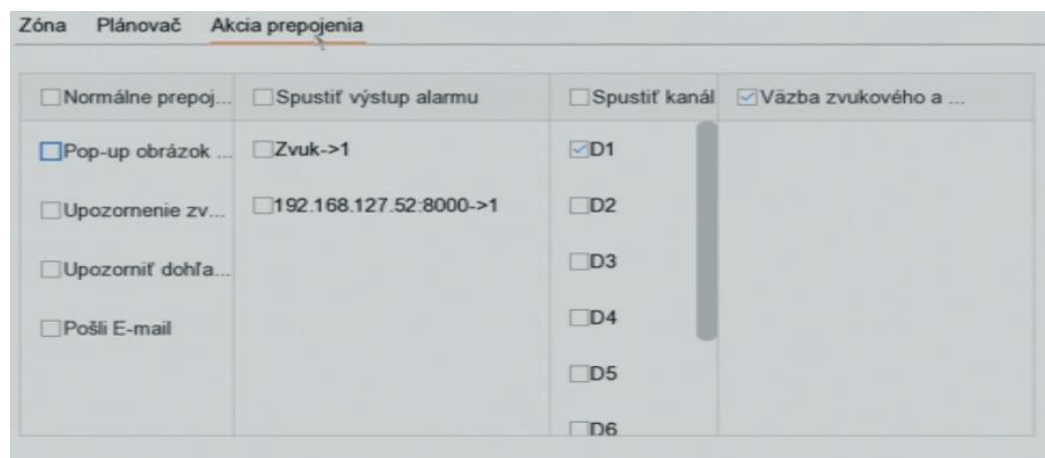
Obrázok 11–1 Nastavenie plánu stráženia

Krok 3: (Voliteľné) Ak chcete skopírovať plán stráženia aktuálneho dňa do iného dňa (dní) v týždni alebo sviatku, kliknite na a skopírujte nastavenie plánu stráženia.

Krok 4: Kliknutím na tlačidlo Apply uložte nastavenia.

11.2 Konfigurácia akcie prepojenia alarmu

Krok 1: Kliknite na Linkage Action pre nastavenie akcie prepojenia alarmu.



Obrázok 11–2 Nastavenie akcie prepojenia

Krok 2: Vyberte normálne akcie prepojenie, spustenie výstupu alarmu alebo spustenie kanálu záznamu.

Sledovanie celej obrazovky. Keď dôjde k spusteniu alarmu, miestny monitor na celej obrazovke zobrazí video obraz kanála obrazu, ktorý je nakonfigurovaný pre sledovanie celej obrazovky. Pokiaľ dôjde k spusteniu alarmu na niekoľkých kanáloch zároveň, bude sa sledovanie celé obrazovky prepínať v intervale 10 sekúnd (predvolené oneskorenie). Nastavením v možnosti System > Live View > Full Screen Monitoring Dwell Time je možné upraviť rôzne oneskorenia. Automatické prepínanie sa ukončí po ukončení alarmu a návrate do rozhrania živého zobrazenia.

POZNÁMKA

Vyberte kanály v nastavení Trigger Channel pre sledovanie celej obrazovky v nastavení spustenie kanála.

Audible Warning

Pri detekcii alarmu sa ozve počuteľné pípnutie.

Notify Surveillance Center

Ak dôjde k udalosti, odošle výnimku alebo signál alarmu k vzdialenému hostiteľovi alarmu. Hostiteľ alarmu predstavuje počítač, na ktorom je inštalovaný vzdialený klient.

POZNÁMKA

Ak je nakonfigurovaný vzdialený hostiteľ alarmu, signál alarmu bude v režime detekcie prenesený automaticky. Bližšie údaje týkajúce sa konfigurácie hostiteľa alarmu nájdete v Kapitole 15.8 Konfigurácia portov.

Send Email

Keď je zistený alarm, odošle sa užívateľovi e-mail s informáciami o alarme. Bližšie údaje týkajúce sa konfigurácie e-mailu nájdete v Kapitole 15.7 Konfigurácia e-mailu.

Krok 3: Začiarknite políčko pre výber výstupu alarmu, keď dôjde k spusteniu alarmu.

POZNÁMKA

Pre spustenie výstupu alarmu v prípade vzniku udalosti sa riadte pokynmi v Kapitole 11.6.3 Konfigurácia výstupov alarmu a nastavte parametre výstupu alarmu.

Krok 4: Kliknite na Trigger Channel a vyberte jeden alebo viac kanálov, ktoré budú pri spustení alarmu pohybu zaznamenávať/snímať alebo vykonávať sledovanie celej obrazovky.

POZNÁMKA

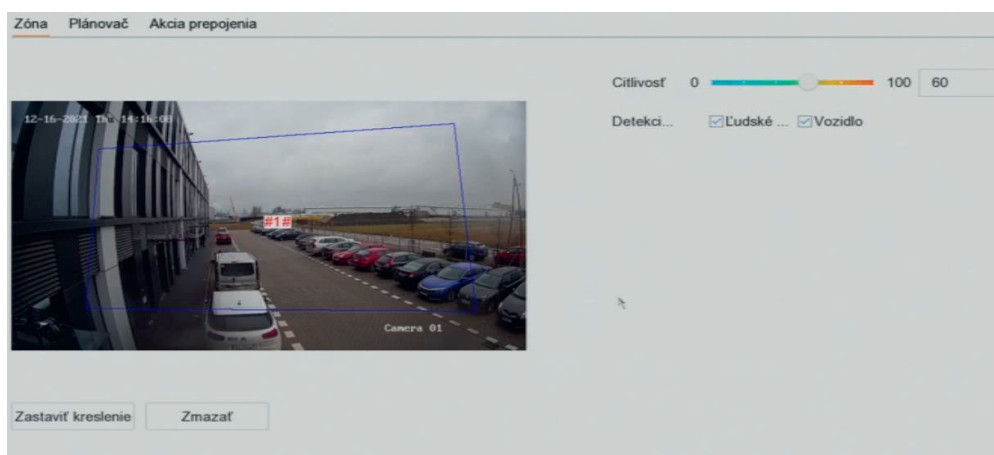
Pre realizáciu tejto funkcie je nutné nastaviť harmonogram nahrávania. Bližšie údaje týkajúce sa nastavenie plánu nahrávania nájdete v Kapitole 7.4 Konfigurácia plánu nahrávania.

Krok 5: Kliknutím na tlačidlo Apply uložte nastavenia.

11.3 Konfigurácia alarmov detekcie pohybu

Detekcia pohybu zariadenia umožňuje zistiť pohybujúce sa objekty v sledovanej oblasti a spustiť alarm.

Krok 1: Choďte na System > Event > Normal Event > Motion Detection.



Obrázok 11–3 Nastavenie detekcie pohybu

Krok 2: Vyberte kameru pre konfiguráciu detekcie pohybu.

Krok 3: Začiarknite možnosť Enable.

Krok 4: Nastaviť oblasť detekcie pohybu.

Celá obrazovka: Kliknite pre nastavenie detekcie pohybu na celej obrazovke.

Vlastná oblasť: Kliknite a pretiahnite myšou na obrazovke náhľadu pre zadanie vlastnej oblasti (oblastí) detekcie pohybu.

Krok 5: Kliknite na Clear pre zmazanie aktuálneho nastavenia oblasti detekcie pohybu a zadajte novú.

Krok 6: Nastavte citlivosť (0–100). Citlivosť vám umožňuje kalibrovať, ako rýchlo bude pohyb spúšťať alarm. Vyššia hodnota určí rýchlejšie spustenie detekcie pohybu.

Krok 7: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.

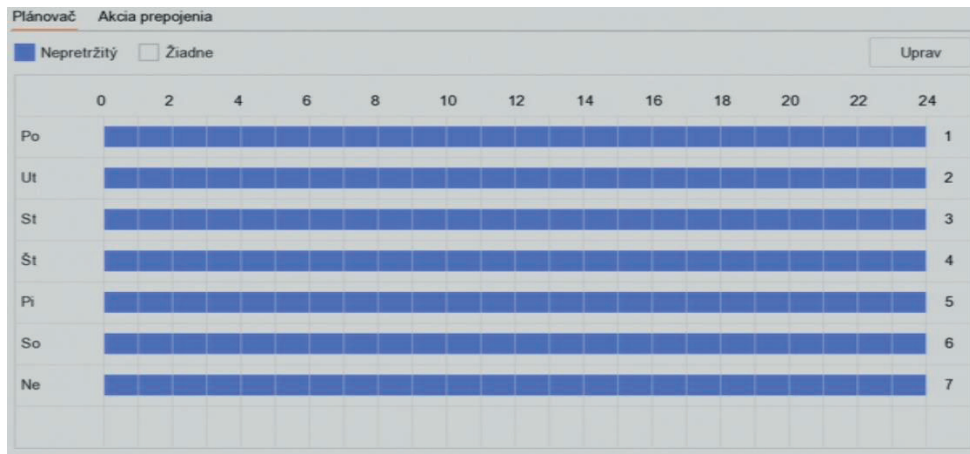
Krok 8: Nastavte akcie prepojenia. Pozri Kapitola 11.2 Konfigurácia akcie prepojenia alarmu.

11.4 Konfigurácia alarmov straty videa

Účel

Detekcia straty videa indikuje stratu videa kanála a vykoná kroky spustenia alarmu.

Krok 1: Chodte na System > Event > Normal Event > Video Loss.



Obrázok 11–4 Nastavenie detekcie straty videa

Krok 2: Vyberte kameru pre konfiguráciu detekcie straty videa.

Krok 3: Začiarknite možnosť Enable.

Krok 4: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.

Krok 5: Nastavte akcie prepojenia. Pozri Kapitola 11.2 Konfigurácia akcie prepojenia alarmu.

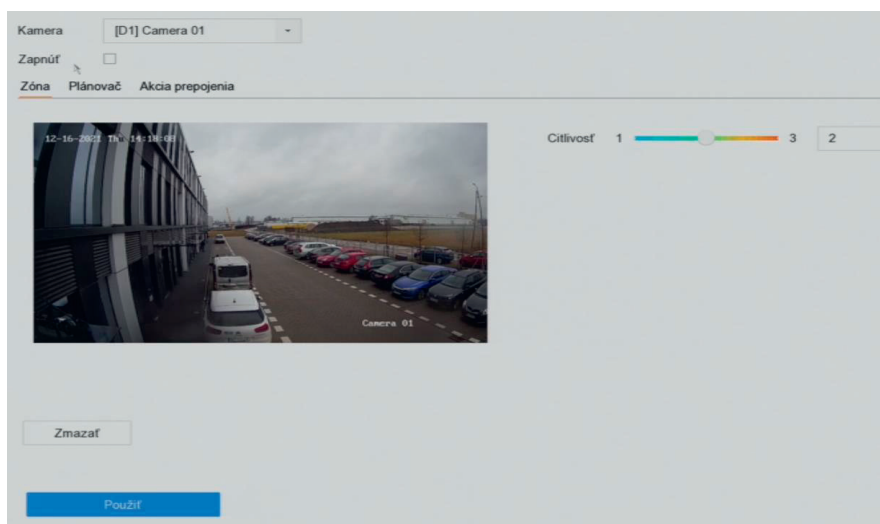
11.5 Konfigurácia alarmov neoprávnenej manipulácie s videom

Účel

Detekcia narušenia videa spustí alarm pri zakrytí objektívu kamery a vykoná kroky spustenia alarmu.

Krok 1: Chodíte na System > Event > Normal Event > Video Tampering.

Krok 2: Vyberte kameru pre konfiguráciu detekcie narušenia videa.



Obrázok 11–5 Upravte nastavenie neoprávnenej manipulácie s videom

Krok 3: Začiarknite možnosť Enable.

Krok 4: Nastavte oblasť neoprávnenej manipulácie s videom. Kliknite a presuňte myšou na obrazovke náhľadu pre zadanie vlastnej oblasti neoprávnenej manipulácie s videom.

Krok 5: Kliknite na Clear pre zmazanie aktuálneho nastavenia oblasti a zadajte novú.

Krok 6: Nastavte úroveň citlivosti (0–2). K dispozícii sú 3 úrovne. Citlivosť kalibruje, ak rýchlo bude pohyb spúšťať alarm. Vyššia hodnota spúšťa alarm detekcie narušenia videa rýchlejšie.

Krok 7: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.

Krok 8: Nastavte akcie prepojenia. Pozri Kapitola 11.2 Konfigurácia akcie prepojenia alarmu.

11.6 Konfigurácia alarmu senzora

Účel:

Nastavte akciu spracovania alarmu externého senzora.

11.6.1 Konfigurácia vstupov alarmu

Krok 1: Chodte na System > Event > Normal Event > Alarm Input

Krok 2: Zo zoznamu vyberte vstup a larmu a kliknite na tlačidlo 

Obrázok 11–6 Vstup alarmu

Krok 3: Ako typ vstupu alarmu vyberte N.C alebo N.O.

Krok 4: Upravte názov alarmu.

Krok 5: Zaškrtnite Input.

Krok 6: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.

Krok 7: Nastavte akcie prepojenia. Pozri Kapitola 11.2 Konfigurácia akcie prepojenia alarmu.

11.6.2 Konfigurácia vypnutia jedným tlačidlom

Vypnutie jedným tlačidlom vypne vstup alarmu 1 pomocou jedného tlačidla.

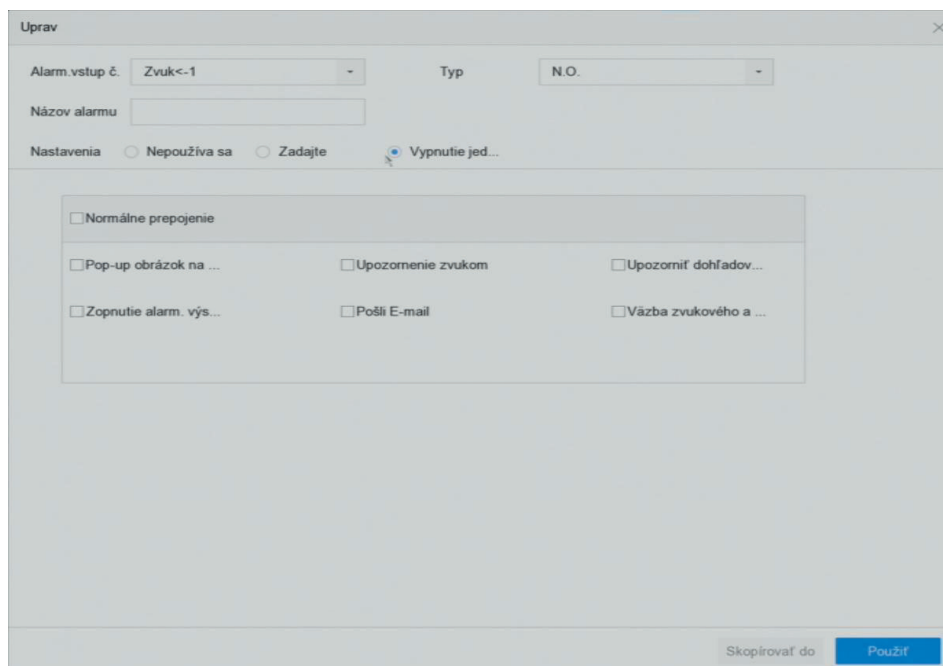
Krok 1: Choďte na Systém > Event > Normal Event > Alarm Input

Krok 2: Zo zoznamu vyberte vstup alarmu 1 a kliknite na tlačidlo

Krok 3: Ako typ vstupu alarmu nastavte N.C alebo N.O.

Krok 4: Upravte názov alarmu.

Krok 5: Zaškrtnite Enable One-Key Disarming.



Obrázok 11–7 Vypnutie alarmu jedným tlačidlom

Krok 6: Vyberte akcie prepojenia alarmu, ktoré chcete v miestnom vstupe alarmu vypnúť.

POZNÁMKA

Keď je pri vstupe alarmu 1 (miestne <-1) povolené vypnutie jedným tlačidlom, nie je možné nakonfigurovať ďalšie nastavenia vstupu alarmu.

Krok 7: Kliknutím na tlačidlo Apply uložte nastavenia.

11.6.3 Konfigurácia výstupov alarmu

Pri spustení alarmu je možné spustiť výstup alarmu.

Krok 1: Choďte na System > Event > Normal Event > Alarm Output.

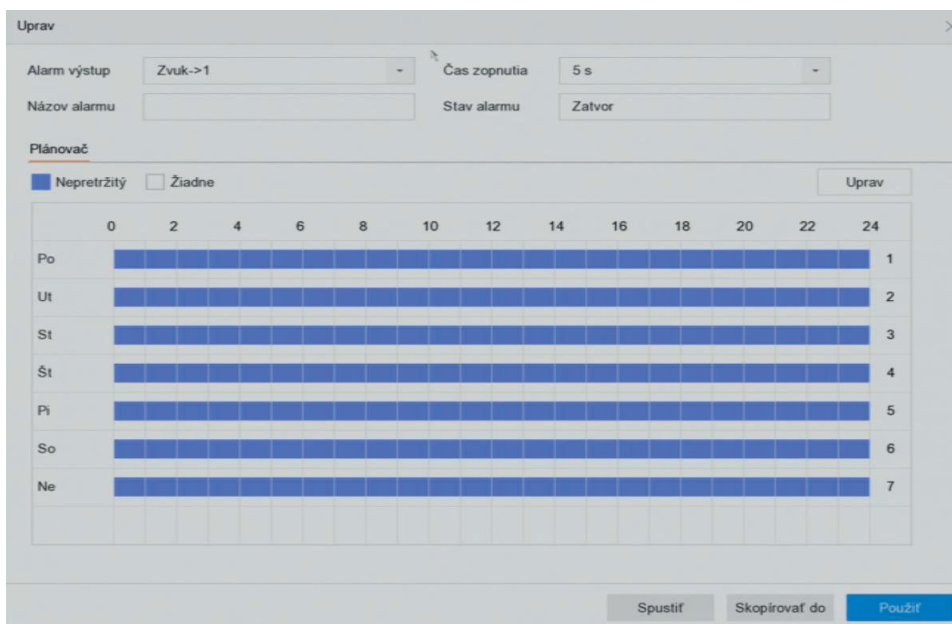
Krok 2: Zo zoznamu vyberte výstup alarmu a kliknite na tlačidlo 

Krok 3: Upravte názov alarmu.

Krok 4: Nastavte oneskorenie (dobu trvania alarmu) na 5 sekúnd až 600 sekúnd alebo Manuall Clear.

Manually Clear: Keď sa spustí alarm, vypnete ho manuálne. Bližšie údaje nájdete v Kapitole 11.9 Ručné spustenie alebo odstránenie výstupu alarmu.

Krok 5: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.



Obrázok 11–8 Výstup alarmu

Krok 6: (Voliteľné) Kliknite na Copy a skopírujte rovnaké nastavenie do ďalších výstupov alarmu.

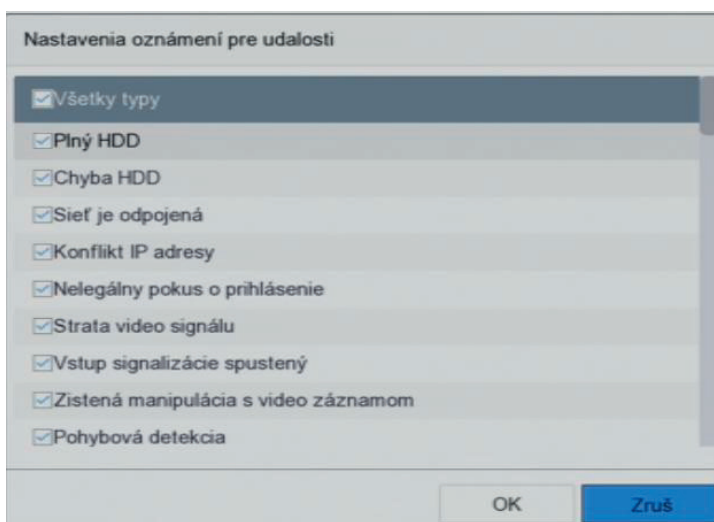
11.7 Konfigurácia alarmu výnimiek

Je možné nakonfigurovať, aby udalosť výnimky prijímala pomocníka k udalosti v okne živého zobrazenia a spustila výstup alarmu a akciu prepojenia.

Krok 1: Chodte na System > Event > Normal Event > Exception.

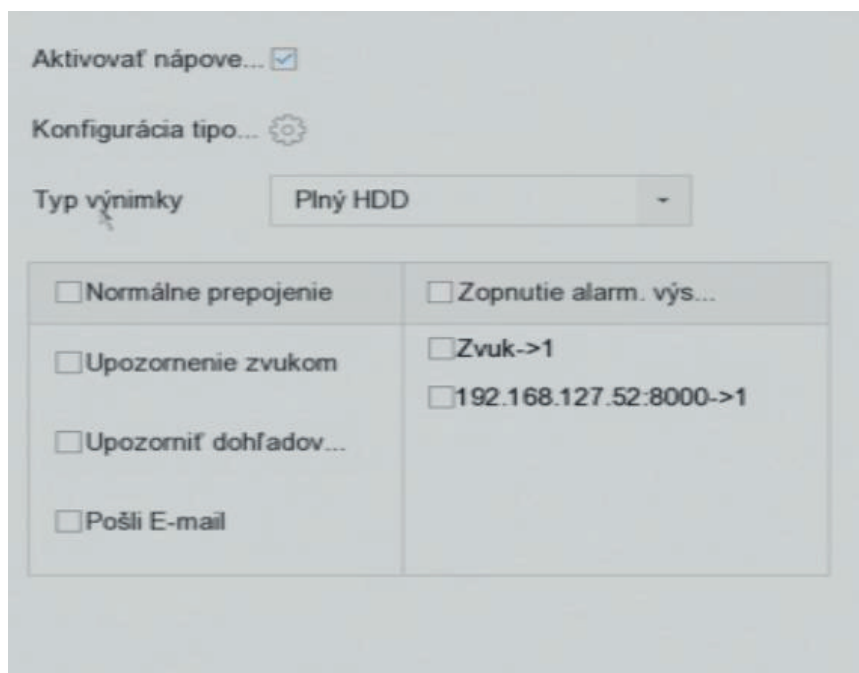
Krok 2: (Voliteľné) Povoľte zobrazenie pomocníka k udalosti v okne živého zobrazenia.

- 1) Zaškrtnite Enable Event Hint.
- 2) Kliknite na a vyberte typ výnimky, ktorá má prijímať pomocníka k udalosti.



Obrázok 11–9 Nastavenie pomocníka k udalosti

Krok 3: Z otváracieho zoznamu vyberte typ výnimky pre nastavenie akcie prepojenia.



Obrázok 11–10 Nakladanie s výnimkami

Krok 4: Nastavte normálne prepojenie a spustenie výstupu alarmu. Bližšie údaje nájdete v kapitole

11.8 Nastavenie akcie prepojenia alarmu

Účel

Akcia prepojenia alarmu sa aktivuje, keď dôjde k alarmu alebo výnimke, vrátane možností zobrazenie pomocníka k udalosti, sledovanie celej obrazovky, počuteľné varovanie (bzučiak), upozornenie monitorovacieho centra, spustí výstup alarmu a odoslať e-mail.

11.8.1 Konfigurácia automatického prepínania sledovania celé obrazovky

Keď dôjde k spusteniu alarmu, miestny monitor na celej obrazovke zobrazí video obraz kanála obrazu, ktorý je nakonfigurovaný pre sledovanie celej obrazovky. A keď je alarm spustenie naraz v niekoľkých kanáloch, musíte nakonfigurovať oneskorenie automatického prepínania.

Krok 1: Chodte na System > View > General.

Krok 2: Nastavte výstup udalosti a oneskorenia.

Event Output: Vybrať výstup pre zobrazenie videa udalosti.

Full Screen Monitoring Dwell Time: Nastaviť čas v sekundách pre zobrazenie obrazovky alarmu udalosti. Pokiaľ dôjde k spusteniu alarmu na niekoľkých kanáloch zároveň, bude sa sledovanie celej obrazovky prepínať v intervale 10 sekúnd (predvolené oneskorenie).

Krok 3: Chodte na Linkage Action rozhranie detekcie alarmu (napr. detekcia pohybu, neoprávnená manipulácia s videom, detekcia tváre atď.).

Krok 4: Vyberte akciu prepojenia alarmu Full Screen Monitoring.

Krok 5: Vyberte kanály v nastavení Trigger Channel pre sledovanie celej obrazovky v nastavení spustenia kanála.

POZNÁMKA

Automatické prepínanie sa ukončí po ukončení alarmu a návrate do rozhrania živého zobrazenie.

11.8.2 Konfigurácia zvukového varovania

Vďaka zvukovému varovaniu systém v prípade detekcie spustí počuteľné pípnutie.

Krok 1: Chodte na System > View > General.

Krok 2: Povoľte výstup zvuku a nastavte hlasitosť.

Krok 3: Chodte na Linkage Action rozhranie detekcie alarmu (napr. detekcia pohybu, neoprávnená manipulácia s videom, detekcia tváre atď.).

Krok 4: Vyberte akciu prepojenia alarmu Audio Warning.

11.8.3 Upozornenie monitorovacieho centra

Ak dôjde k udalosti, zariadenie môže odoslať výnimku alebo signál alarmu k vzdialenému hostiteľovi alarmu. Hostiteľom alarmu je PC, na ktorom je nainštalovaný klientsky softvér (napr. iVMS-4200, iVMS-5200).

Krok 1: Chodte na System > Network > Advanced > More Settings.

Krok 2: Nastavte IP hostiteľa alarmu a port hostiteľa alarmu.

Krok 3: Chodte na Linkage Action rozhranie detekcie alarmu (napr. detekcia pohybu, neoprávnená manipulácia s videom, detekcia tváre atď.).

Krok 4: Vyberte možnosť Notify Surveillance Center.

11.8.4 Konfigurácia e-mailového prepojenia

Keď je detekovaný alarm, môže systém používateľovi alebo používateľom odoslať e-mail s informáciami o alarme. Bližšie údaje o konfigurácii e-mailu nájdete v Kapitole 15.7 Konfigurácia e-mailu.

Krok 1: Chodte na System > Network > Advanced.

Krok 2: Konfigurácia nastavenia e-mailu.

Krok 3: Chodte na Linkage Action rozhranie detekcie alarmu (napr. detekcia pohybu, neoprávnená manipulácia s videom, detekcia tváre atď.).

Krok 4: Vyberte akciu prepojenia alarmu Send Email.

11.8.5 Spustenie výstupu alarmu

Výstup alarmu je možné spustiť možnosťou vstup alarmu, detekcie pohybu, detekcie narušenia videa, detekcia tváre, detekcia prekročenia línie a akoukoľvek inou udalosťou.

Krok 1: Chodíte na rozhranie detekcie alarmu Linkage Action (napr. detekcia pohybu, detekcia tváre, detekcia prekročenia línie, detekcia narušenia atď.).

Krok 2: Kliknite na kartu Trigger Alarm Output.

Krok 3: Vyberte výstup (výstupy) alarmu, ktorý má byť spustený.

Krok 4: Chodíte na System > Event > Normal Event > Alarm Output.

Krok 5: Zo zoznamu vyberte výstup alarmu.

POZNÁMKA

Bližšie údaje týkajúce sa nastavenia výstupu alarmu nájdete v Kapitole 11.6.3 Konfigurácia výstupov alarmu.

11.8.6 Konfigurácia prepojenia PTZ

Systém môže v prípade, že dôjde k udalosti alarmu alebo detekcii VCA, spustiť akciu PTZ (napr. volať predvoľbu/hliadku/vzorec).

POZNÁMKA

Uistite sa, že pripojené PTZ alebo rýchla kopulovitá kamera podporujú prepojenie PTZ.

Krok 1: Chodíte na rozhranie Linkage Action vstupu alarmu alebo detekcie VCA (napr. detekcia tváre, detekcia prekročenia línie, detekcia narušenia atď.).

Krok 2: Vyberte PTZ Linkage.

Krok 3: Vyberte kameru, ktorá má vykonávať akcie PTZ.

Krok 4: Vyberte číslo predvoľby/hliadky/vzorca, na ktoré sa má volať v prípade alarmu.

Prepojenie PTZ	
<input type="radio"/> Prepojenie P...	[D2] PTZ
<input type="radio"/> Predvolen...	1
<input type="radio"/> Hliadka č.	1
<input type="radio"/> Vzor č.	1

Obrázok 11–11 Prepojenie PTZ

POZNÁMKA

Naraz môžete nastaviť iba jeden typ PTZ akcie prepojenia.

11.9 Ručné spustenie alebo odstránenie výstupu alarmu

Účel

Alarm – senzor je možné spustiť alebo odstrániť ručne. Ak je ako oneskorenie výstupu alarmu vybraná možnosť Manually Clear, je možné alarm zrušiť iba kliknutím na tlačidlo Clear.

Krok 1: Chodte na System > Event > Normal Event > Alarm Output.

Krok 2: Vyberte výstup alarmu, ktorý má byť spustený alebo zrušený.

Krok 3: Kliknite na Trigger/Clear a spustite alebo zrušte výstup alarmu.

The screenshot shows a software interface for editing an alarm output. At the top, there are fields for 'Alarm výstup' (Alarm output) set to 'Zvuk->1', 'Čas zopnutia' (Activation time) set to '5 s', 'Názov alarmu' (Alarm name), and 'Stav alarmu' (Alarm status) set to 'Zatvor' (Closed). Below this is a 'Plánovač' (Scheduler) section with two radio buttons: 'Nepretržitý' (selected) and 'Žiadne' (None). To the right of the scheduler is an 'Uprav' (Edit) button. The main part of the interface is a 7x24 grid representing the days of the week (Po to Ne) and hours (0 to 24). The grid is filled with blue bars, indicating that the alarm is scheduled to be active continuously. At the bottom of the dialog are three buttons: 'Spustiť' (Start), 'Skopirovať do' (Copy to), and 'Použiť' (Apply).

Obrázok 11–12 Výstup alarmu

Kapitola 12 Alarm udalosti VCA

Zariadenie podporuje príjem detekcie VCA odoslanej pripojenými kamerami IP. Najskôr povoľte a nakonfigurujte detekciu VCA v nastavení kamery IP.

POZNÁMKA

Pripojená kamera IP musí detekciu VCA podporovať. Bližšie údaje týkajúce sa pokynov detekcie akciu prepojenia alarmu VCA nájdete v užívateľskej príručke pre sieťovú kameru.

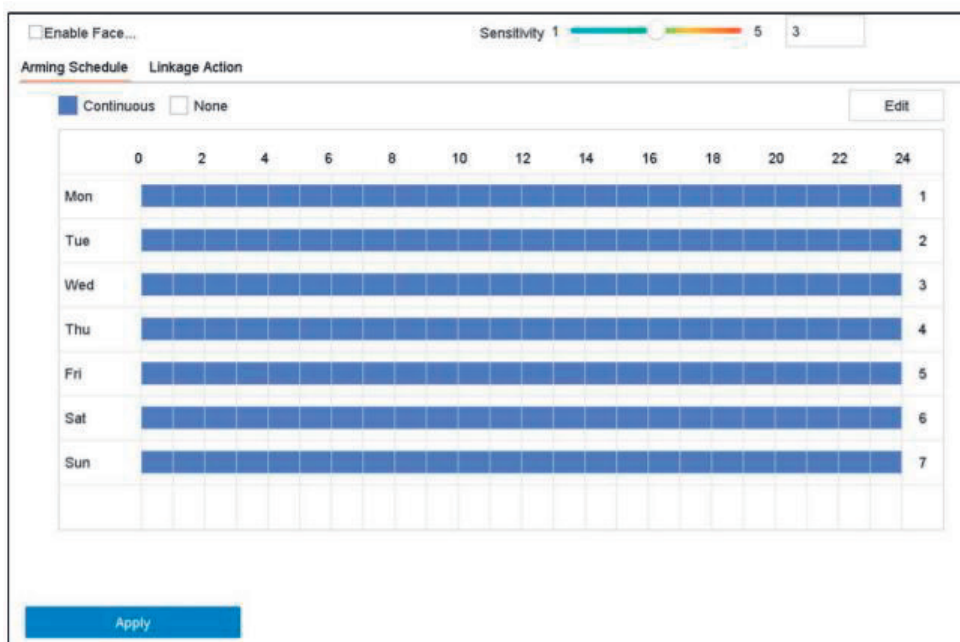
12.1 Detekcia tváre

Účel

Funkcia detekcie tváre deteguje tvár, ktorá sa objaví na scéne sledovania. Keď je detegovaný tvár, možno spustiť akciu prepojenia.

Krok 1: Choďte na System > Event > Smart Event.

Krok 2: Kliknite na Face Detection.



Obrázok 12–1 Detekcia tváre

Krok 3: Vyberte Camera, ktorú chcete konfigurovať.

Krok 4: Zaškrtnite Enable Face Detection.

Krok 5: Voliteľne môžete tiež zaškrtnúť Save VCA Picture pre uloženie snímok zachytených pri detekcii tváre.

Krok 6: Pretiahnutím jazdca Sensitivity nastavte citlivosť detekcie.

Rozsah citlivosti: [1–5]. Čím vyššia bude hodnota, tým ľahšie pôjde tvár zistiť.

Krok 7: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.

Krok 8: Nastavte akcie prepojenia. Pozri Kapitola 11.2 Konfigurácia akcie prepojenia alarmu.

Krok 9: Kliknite na tlačidlo Apply.

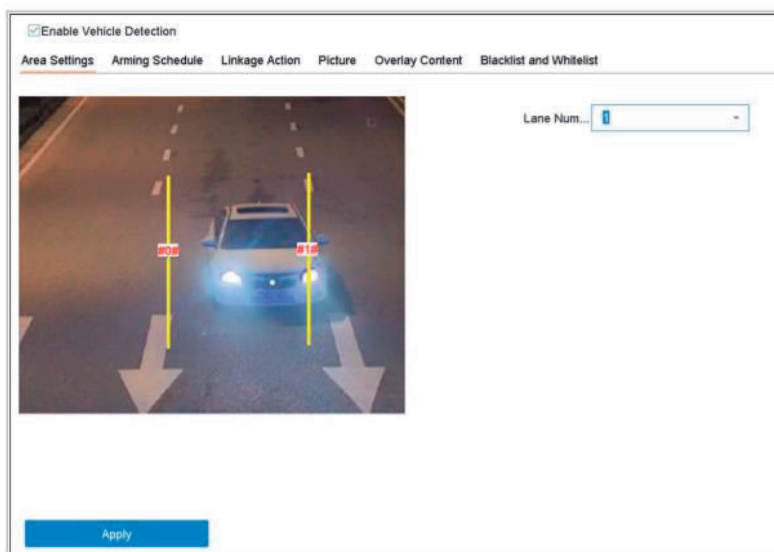
12.2 Detekcia vozidla

Účel

Detekcia vozidla je k dispozícii na monitorovanie cestnej dopravy. Pri možnosti detekcie vozidlá sú detegované prechádzajúce vozidlo a možno urobiť snímku jeho štátnej poznávacie značky. Môžete odoslať signál alarmu pre upozornenie monitorovacieho centra a zachytený snímku nahráť na server FTP.

Krok 1: Chodíte na System > Event > Smart Event.

Krok 2: Kliknite na Vehicle.



Obrázok 12–3 Detekcia prekročenia línie

Krok 3: Vyberte kameru, ktorú chcete konfigurovať.

Krok 4: Zaškrtnite Enable Vehicle Detection.

Krok 5: Voliteľne môžete tiež zaškrtnúť Save VCA Picture pre uloženie snímok zachytených pri detekcii vozidla.

Krok 6: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.

Krok 7: Nastavte akcie prepojenia. Pozri Kapitola 11.2 Konfigurácia akcie prepojenia alarmu.

Krok 8: Nakonfigurujte pravidlá, vrátane Area Settings, Picture, Overlay Content a Blacklist a Whitelist. Nastavenie oblasti: Vybrať možno až 4 pruhy.

Krok 9: Kliknite na tlačidlo Save.

POZNÁMKA

Bližšie údaje týkajúce sa pokynov detekcie vozidiel nájdete v užívateľskej príručke pre sieťovú kameru.

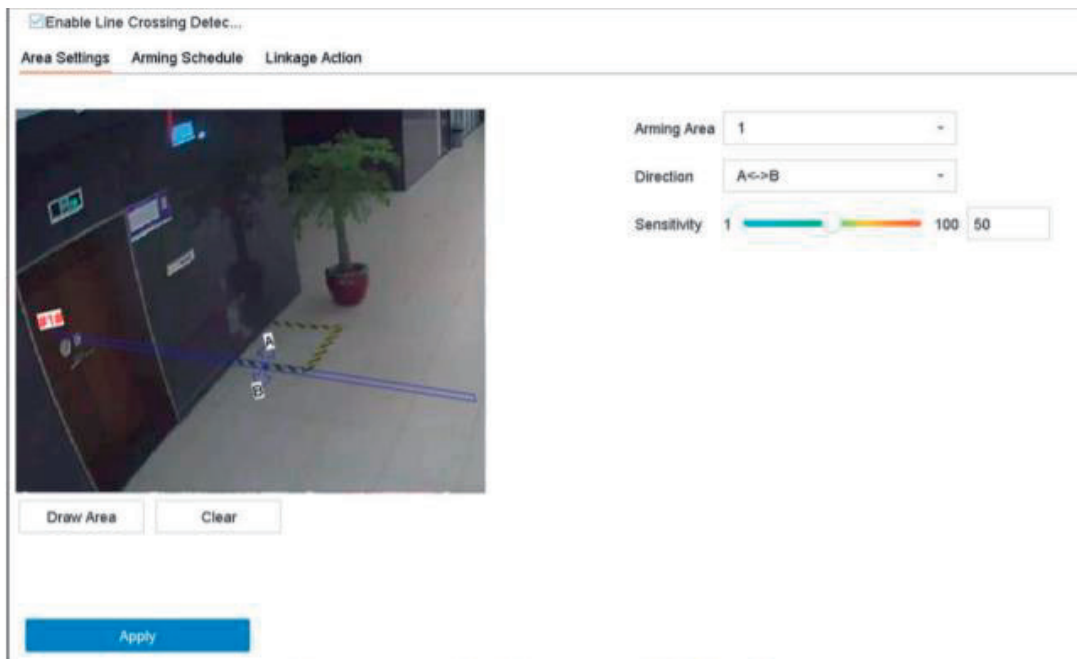
12.3 Detekcia prekročenia línie

Účel

Detekcia prekročenia línie deteguje osoby, vozidlá a objekty, ktoré prekročia nastavenú virtuálnu líniu. Smer detekcie je možné nastaviť ako obojsmerný, zľava doprava alebo sprava doľava.

Krok 1: Chodíte na System > Event > Smart Event.

Krok 2: Kliknite na Line Crossing.



Obrázek 12–3 Detekce překročení línie

Krok 3: Vyberte kameru, ktorú chcete konfigurovať.

Krok 4: Začiarknite políčko Enable Line Crossing Detection.

Krok 5: Voliteľne môžete tiež zaškrtnúť Save VCA Picture pre uloženie snímok zachytených pri detekcii prekročenia línie.

Krok 6: Riadte sa krokmi pre nastavenie pravidiel detekcie prekročenia línie a oblastí detekcie.

- 1) Vyberte Arming Region, ktorú chcete konfigurovať. Je možné vybrať až 4 oblasti stráženia.
- 2) Vyberte Direction ako A<-> B, A-> B alebo A<-B.

A<-> B: Zobrazí sa iba šípka na strane B. Detekciu a spustenie alarmu môže spôsobiť objekt prekračujúci nakonfigurovanú líniu v oboch smeroch.

A-> B: Detekovaný môže byť iba objekt prekračujúci nakonfigurovanú líniu zo strany A na stranu B.

B-> A: Detekovaný môže byť iba objekt prekračujúci nakonfigurovanú líniu zo strany B na stranu A.

3) Pretiahnutím jazdca citlivosti nastavte citlivosť detekcie. Rozsah citlivosti: citlivosť. Čím vyššia bude hodnota, tým ľahšie pôjde alarm detekcie spustiť.

4) Kliknite na Draw Region a nastavte v okne náhľadu dva body pre nakreslenie virtuálnej línie.

Krok 7: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.

Krok 8: Nastavte akcie prepojenia. Bližšie údaje nájdete v Kapitole 11.2 Konfigurácia akcie prepojenie alarmu

Krok 9: Kliknite na Apply.

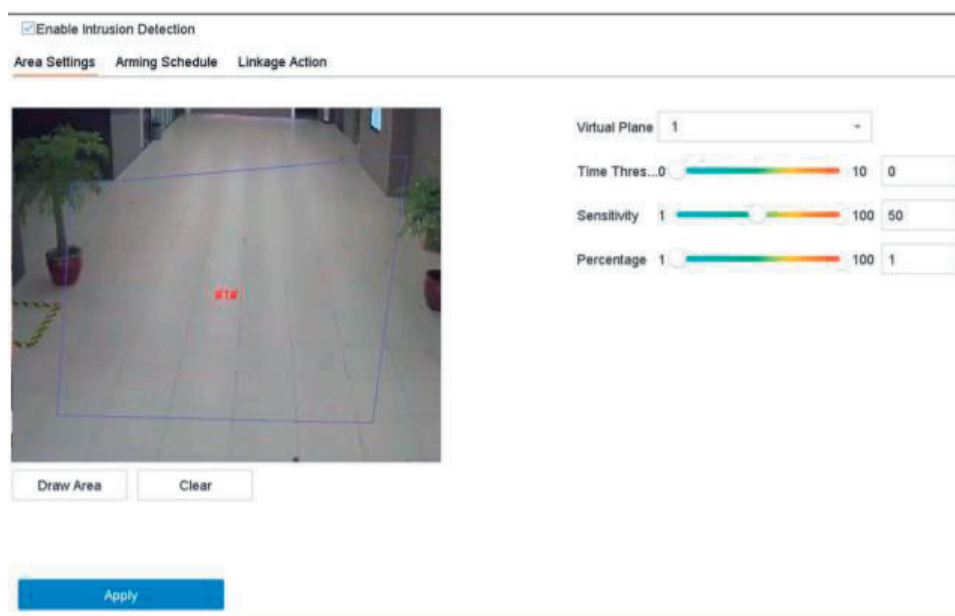
12.4 Detekcia narušenia

Účel

Funkcia detekcie narušenia deteguje osoby, vozidlá a iné objekty, ktoré vstúpia a zdržujú sa v preddefinované virtuálne oblasti. Pri spustení alarmu môžu byť podniknuté špecifické kroky.

Krok 1: Choďte na System > Event > Smart Event.

Krok 2: Kliknite na Intrusion.



Obrázek 12-4 Detekce narušení

Krok 3: Vyberte kameru, ktorú chcete konfigurovať.

Krok 4: Zaškrtnite Enable Intrusion Detection.

Krok 5: Voliteľne môžete tiež zaškrtnúť Save VCA Picture pre uloženie snímok zachytených pri detekcii narušenia.

Krok 6: Riadte sa týmito krokmi pre nastavenie pravidiel detekcie a oblastí detekcie.

1) Vyberte Virtual Panel, ktorý chcete konfigurovať. Je možné vybrať až 4 virtuálne panely.

2) Presuňte jazdec pre nastavenie Time Threshold, Sensitivity a Percentage.

Time Threshold: Doba, počas ktorej sa objekt zdrží v oblasti. Ak doba zotrvania objektu v oblasti prekročí nastavenú prahovú hodnotu, zariadenie spustí alarm. Rozsah je [1–10 sekúnd].

Sensitivity: Veľkosť objektu, ktorý môže spustiť alarm. Čím vyššia bude hodnota, tým ľahšie pôjde alarm detekcie spustiť. Rozsah je [1 – 100].

Percentage: Percentuálna časť objektu v oblasti, ktorá môže spustiť alarm. Ak je napríklad percentuálna časť nastavená na 50 %, alarm sa spustí, keď objekt vstúpi do oblasti a zaberie viac ako polovicu celej oblasti. Rozsah je [1 – 100].

3) Kliknite na Draw Region av okne náhľadu zadáním štyroch vrcholov oblasti detekcie nakreslite štvoruholník.

Krok 7: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.

Krok 8: Nastavte akcie prepojenia. Pozri Kapitola 11.2 Konfigurácia akcie prepojenia alarmu.

Krok 9: Kliknite na tlačidlo Apply.

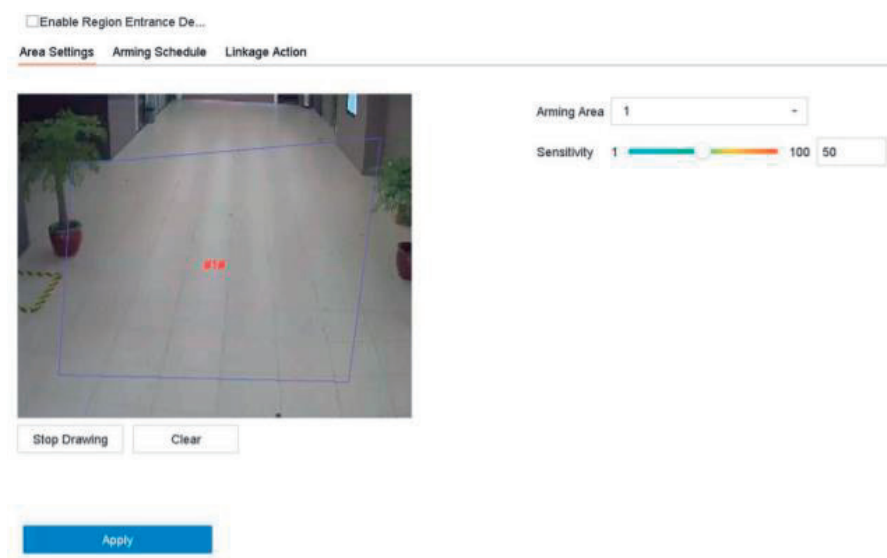
12.5 Detekcia vstupovania do oblasti

Účel

Funkcia detekcie vstupovania do oblasti deteguje objekty, ktoré vstúpia do preddefinovanej virtuálnej oblasti.

Krok 1: Chodíte na System Management > Event Settings > Smart Event.

Krok 2: Kliknite na Región Entrance Detection.



Obrázok 12–5 Detekcia vstupovania do oblasti

Krok 3: Vyberte kameru, ktorú chcete konfigurovať.

Krok 4: Zaškrtnite Enable Region Entrance Detection.

Krok 5: Voliteľne môžete tiež zaškrtnúť Save VCA Picture pre uloženie snímok zachytených pri detekcii vstupovania do oblasti.

Krok 6: Riadte sa týmito krokmi pre nastavenie pravidiel detekcie a oblastí detekcie.

1) Vyberte Arming Region, ktorú chcete konfigurovať. Je možné vybrať až 4 oblasti.

2) Pretiahnutím jazdce nastavte Sensitivity.

3) Sensitivity: Čím vyššia bude hodnota, tým ľahšie pôjde alarm detekcie spustiť. Rozsah je [0–100]. Kliknite na Draw Region av okne náhľadu zadaním štyroch vrcholov oblasti detekcie nakreslite štvoruholník.

Krok 7: Nakonfigurujte Arming Schedule a Linkage Action.

Krok 8: Kliknite na tlačidlo Apply.

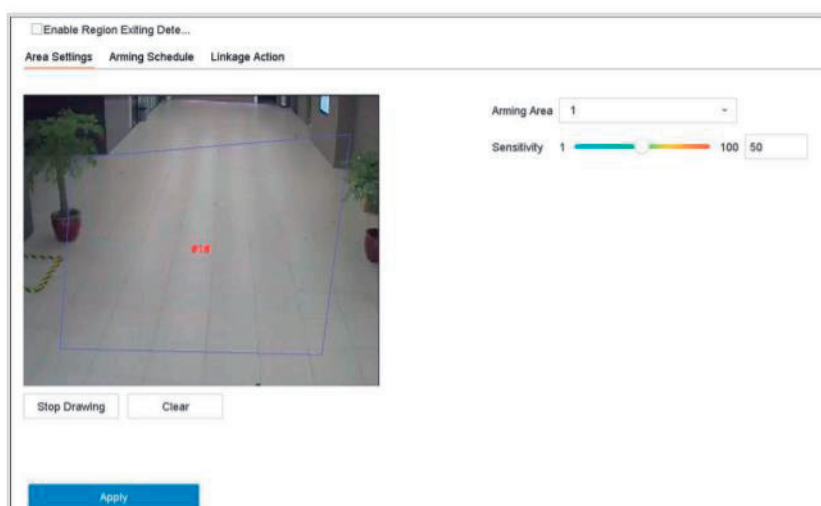
12.6 Detekcia vystupovania z oblasti

Účel

Funkcia detekcie vystupovania z oblasti deteguje objekty, ktoré vystúpia z preddefinovanej virtuálnej oblasti.

Krok 1: Chodte na System > Event > Smart Event.

Krok 2: Kliknite na Región Exiting.



Obrázok 12–6 Detekcia vystupovania z oblasti

Krok 3: Vyberte kameru, ktorú chcete konfigurovať.

Krok 4: Zaškrtnite Enable Region Exiting Detection.

Krok 5: Voliteľne môžete tiež zaškrtnúť Save VCA Picture pre uloženie snímok zachytených pri detekcii vystupovania z oblasti.

Krok 6: Riadte sa týmito krokmi pre nastavenie pravidiel detekcie a oblastí detekcie.

1) Vyberte Arming Region, ktorú chcete konfigurovať. Je možné vybrať až 4 oblasti.

2) Pretiahnutím jazdce nastavte Sensitivity. Sensitivity: Čím vyššia bude hodnota, tým ľahšie pôjde alarm detekcie spustiť. Rozsah je [0 – 100].

3) Kliknite na Draw Region av okne náhľadu zadaním štyroch vrcholov oblasti detekcie nakreslite štvoruholník.

Krok 7: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.

Krok 8: Nastavte akcie prepojenia. Pozri Kapitola 11.2 Konfigurácia akcie prepojenia alarmu.

Krok 9: Kliknite na tlačidlo Apply

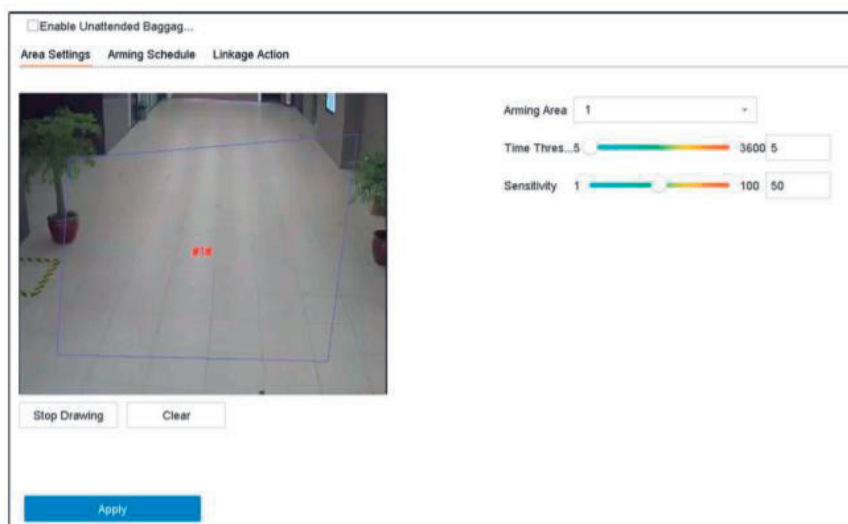
12.7 Detekcia batožiny bez dozoru

Účel

Funkcia detekcie batožiny bez dozoru deteguje objekty zanechané v preddefinovaných oblastiach, napríklad batožinu, kabelky, nebezpečné materiály atď. Po spustení alarmu je možné vykonať celý rad krokov.

Krok 1: Chodíte na System > Event > Smart Event.

Krok 2: Kliknite na Unattended Baggage.



Obrázok 12–7 Detekcia batožiny bez dozoru

Krok 3: Vyberte kameru, ktorú chcete konfigurovať.

Krok 4: Zaškrtnite Enable Unattended Baggage Detection.

Krok 5: Voliteľne môžete tiež zaškrtnúť Save VCA Picture pre uloženie snímok zachytených pri detekcii batožiny bez dozoru.

Krok 6: Riadte sa týmito krokmi pre nastavenie pravidiel detekcie a oblastí detekcie.

- 1) Vyberte Arming Region, ktorú chcete konfigurovať. Je možné vybrať až 4 oblasti.
- 2) Presuňte jazdec pre nastavenie Time Threshold a Sensitivity.

Time Threshold: Čas, počas ktorého sú objekty ponechané v oblasti. Ak je hodnota nastavená na 10, alarm sa spustí potom, čo je objekt v oblasti ponechaný po dobu 10 sekúnd. Rozsah je [5–20 sekúnd].

Sensitivity: Podobnosť snímky pozadia s objektom. Čím vyššia bude hodnota, tým ľahšie pôjde alarm detekcie spustiť. Kliknite na Draw Region av okne náhľadu zadaním štyroch vrcholov oblasti detekcie nakreslite štvoruholník.

Krok 7: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.

Krok 8: Nastavte akcie prepojenia. Pozri Kapitola 11.2 Konfigurácia akcie prepojenia alarmu.

Krok 9: Kliknite na tlačidlo Apply.

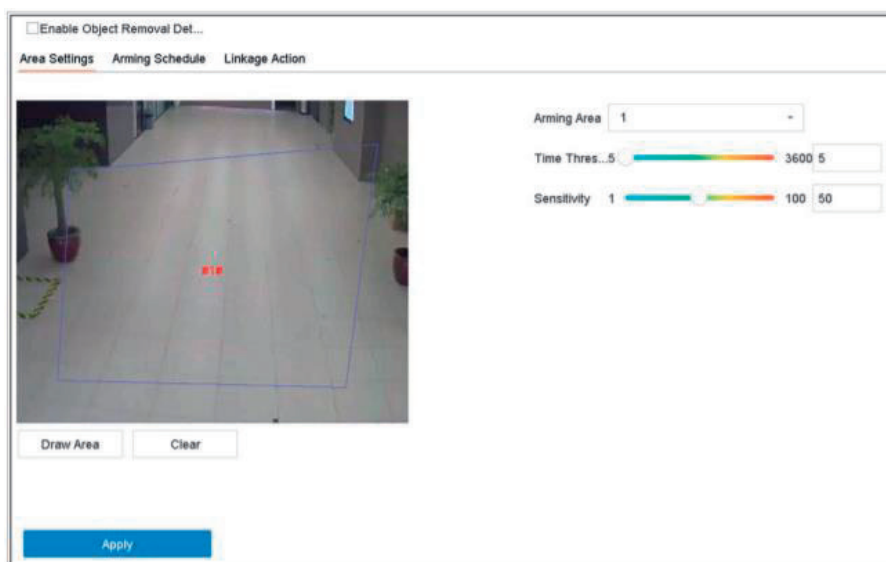
12.8 Detekcia odstránenia predmetu

Účel

Funkcia detekcie odstránenia predmetu deteguje objekty odstránené z pred definovaných oblastí, napríklad vystavené predmety atď. Po spustení alarmu je možné vykonať celý rad krokov.

Krok 1: Chodte na System > Event > Smart Event.

Krok 2: Kliknite na Object Removable.



Obrázok 12–8 Detekcia odstránenia predmetu

Krok 3: Vyberte kameru, ktorú chcete konfigurovať.

Krok 4: Zaškrtnite Enable Object Removable Detection.

Krok 5: Voliteľne môžete tiež zaškrtnúť Save VCA Picture pre uloženie snímok zachytených pri detekcii odstránených predmetov.

Krok 6: Riadte sa týmito krokmi pre nastavenie pravidiel detekcie a oblastí detekcie.

1) Vyberte Arming Region, ktorú chcete konfigurovať. Je možné vybrať až 4 oblasti.

2) Presuňte jazdec pre nastavenie Time Threshold a Sensitivity. Time Threshold: Čas, počas ktorého sú objekty z oblasti odstránené. Ak je hodnota nastavená na 10, alarm sa spustí potom, čo je objekt z oblasti na dobu 10 sekúnd odstránený. Rozsah je [5–20 sekúnd].

Sensitivity: Stupeň podobnosti so snímku pozadia. Ak je citlivosť nastavená na vysokú úroveň, alarm spustí odstránenie veľmi malých objektov.

3) Kliknite na Draw Region av okne náhľadu zadaním štyroch vrcholov oblasti detekcie nakreslite štvoruholník.

Krok 7: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.

Krok 8: Nastavte akcie prepojenia. Pozri Kapitola 11.2 Konfigurácia akcie prepojenia alarmu.

Krok 9: Kliknite na tlačidlo Apply.12.9 Detekcia výnimky zvuku

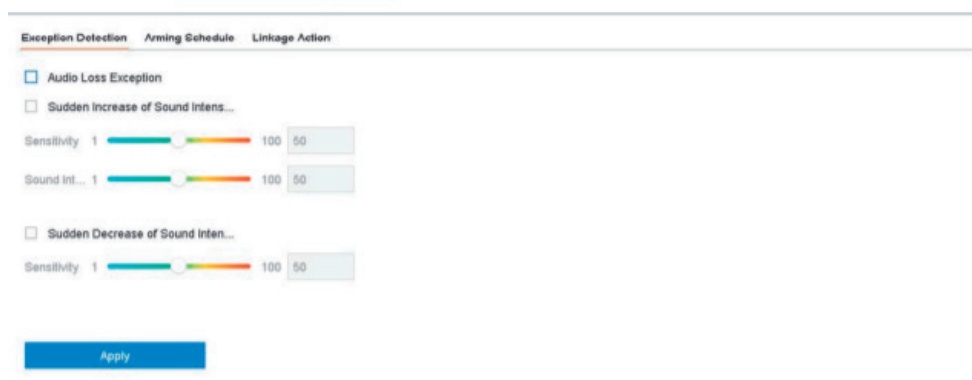
12.9 Detekcia výnimky zvuku

Účel

Detekcia výnimky zvuku deteguje abnormálne zvuky na scéne sledovania, napríklad náhle zvýšenie/zníženie intenzity zvuku.

Krok 1: Chodíte na System > Event > Smart Event.

Krok 2: Kliknite na Audio Exception.



Obrázek 12–9 Detekce výjimky zvuku

Krok 3: Vyberte kameru, ktorú chcete konfigurovať.

Krok 4: Voliteľne môžete tiež zaškrtnúť Save VCA Picture pre uloženie snímok na zachytených pri detekcii výnimky zvuku.

Krok 5: Nastavte pravidlo detekcie:

1) Vyberte kartu Exception Detection.

2) Zaškrtnite Audio Loss Exception, Sudden Increase of Sound Intensity Detection alebo Sudden Decrease of Sound Intensity Detection. Audio Loss Exception: Deteguje náhle zvýšenie zvuku na scéne sledovania Citlivosť detekcia a prahovú hodnotu náhleho zvýšenia zvuku môžete nastaviť konfiguráciou hodnôt Sensitivity a Sound Intensity Threshold.

Sensitivity: Čím nižšia hodnota, tým väčšia musí byť zmena, aby došlo k spusteniu detekcia. Rozsah [1-100]. Sound Intensity Threshold: Môže filtrovať zvuk prostredia. Čím vyšší je zvuk prostredia, tým vyššia by mala hodnota byť. Upravte ju podľa prostredia. Rozsah [1-100]. Sudden Decrease of Sound Intensity Detection: Deteguje náhle zníženie zvuku na scéne sledovania Musíte nastaviť citlivosť detekcie [1–100].

Krok 6: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.

Krok 7: Nastavte akcie prepojenia. Pozri Kapitola 11.2 Konfigurácia akcie prepojenia alarmu.

Krok 8: Kliknite na tlačidlo Apply.

12.10 Detekcia náhle zmeny scény

Účel

Detekcia zmeny scény deteguje zmeny prostredia sledovania, ktoré sú ovplyvnené vonkajšími vplyvy, ako je úmyselné otočenie kamery.

Krok 1: Chodte na System > Event > Smart Event.

Krok 2: Kliknite na Sudden Scene Change.

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24												
Mon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1
Tue	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2
Wed	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3
Thu	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4
Fri	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
Sat	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6
Sun	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7

Obrázok 12–10 Náhle zmeny scény

Krok 3: Vyberte kameru, ktorú chcete konfigurovať.

Krok 4: Začiarknite Enable Sudden Scene Change Detection.

Krok 5: Voliteľne môžete tiež zaškrtnúť Save VCA Picture pre uloženie snímok zachytených pri detekcii náhle zmeny scény.

Krok 6: Pretiahnutím jazdce Sensitivity nastavte citlivosť detekcie. Rozsah citlivosti: [1-100]. Čím vyššia je hodnota, tým ľahšie môže zmena scény spustiť alarm.

Krok 7: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.

Krok 8: Nastavte akcie prepojenia. Pozri Kapitola 11.2 Konfigurácia akcie prepojenia alarmu.

Krok 9: Kliknite na tlačidlo Apply.

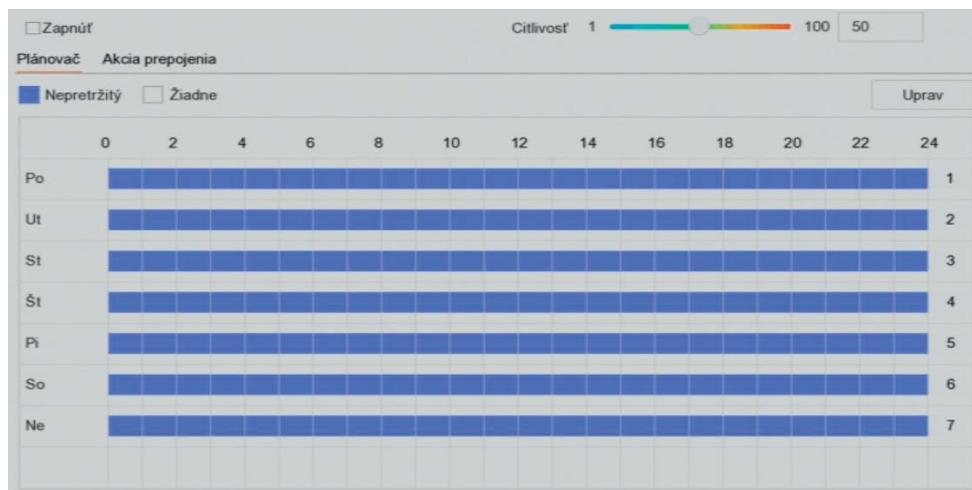
12.11 Detekcia rozostrenia

Účel

Je možné hľadať rozostrene snímky spôsobené rozostrením objektívu.

Krok 1: Chodíte na System > Event > Smart Event.

Krok 2: Kliknite na Defocus.



Obrázok 12–11 Detekcia rozostrenia

Krok 3: Vyberte kameru, ktorú chcete konfigurovať.

Krok 4: Zaškrtnite Enable Defocus Detection.

Krok 5: Voliteľne môžete tiež zaškrtnúť Save VCA Picture pre uloženie snímok zachytených pri detekcii rozostrenia.

Krok 6: Pretiahnutím jazdce Sensitivity nastavte citlivosť detekcie. Rozsah citlivosti: [1-100]. Čím vyššia bude hodnota, tým ľahšie pôjde rozostrenie detegovať.

Krok 7: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.

Krok 8: Nastavte akcie prepojenia. Pozri Kapitola 11.2 Konfigurácia akcie prepojenia alarmu.

Krok 9: Kliknite na tlačidlo Apply.

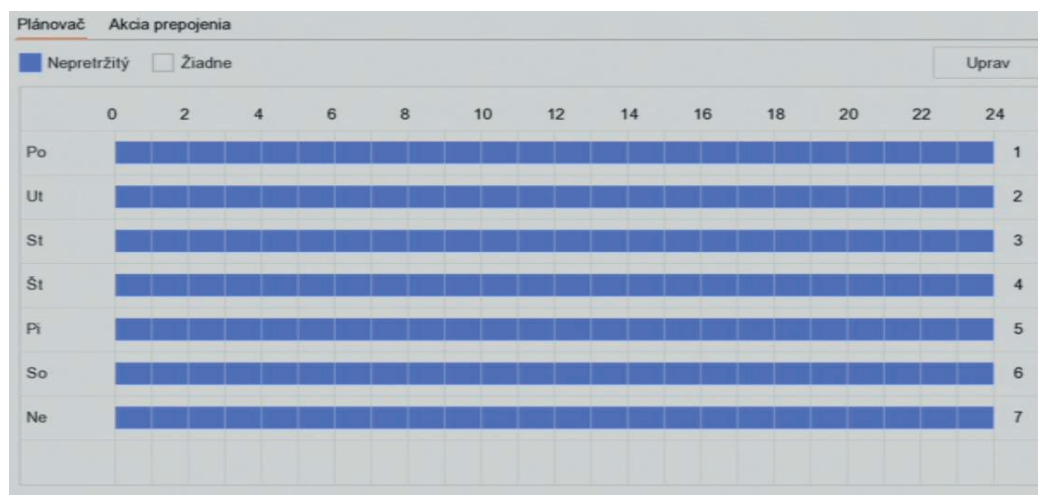
12.12 Alarm PIR

Účel

Alarm PIR (pasívny infračervený alarm) sa spustí, keď narušiteľ vstúpi do zorného poľa detektora. Rozpoznať možno tepelnú energiu vyžarujúcu z ľudí alebo z akéhokoľvek iného teplokrvného stvorenia, ako sú psy, mačky a pod.

Krok 1: Chodíte na System > Event > Smart Event.

Krok 2: Kliknite na PIR Alarm.



Ob 12 – 12 Alarm PIR

Krok 3: Vyberte kameru, ktorú chcete konfigurovať.

Krok 4: Zaškrtnite PIR Alarm.

Krok 5: Voliteľne môžete tiež zaškrtnúť Save VCA Picture pre uloženie snímok zachytených alarmom PIR.

Krok 6: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.

Krok 7: Nastavte akcie prepojenia. Pozri Kapitola 11.2 Konfigurácia akcie prepojenia alarmu.

Krok 8: Kliknite na tlačidlo Apply.

12.13 Detekcia termovíznou kamerou

NVR podporuje režimy termovízných sieťových kamier pre detekciu udalostí: detekciu požiarua dymu, detekcia teploty, detekcia teplotných rozdielov atď.

Než začnete

Pridajte termovíznou sieťovú kameru k svojmu zariadeniu a uistite sa, že je kamera spustená.

Krok 1: Chodte na System > Event > Smart Event.

Krok 2: Zo zoznamu kamier vyberte termovíznou kameru.

Krok 3: Voliteľne môžete tiež zaškrtnúť Save VCA Picture pre uloženie snímok zachytených pri detekcii.

Krok 4: Vyberte udalosť detekcie (teplota atď.).

Krok 5: Nastavte plán stráženia. Pozri Kapitola 11.1 Konfigurácia plánu stráženia.

Krok 6: Nastavte akcie prepojenia. Pozri Kapitola 11.2 Konfigurácia akcie prepojenia alarmu.

Krok 7: Kliknite na tlačidlo Apply.

Kapitola 13 Inteligentná analýza

Ak je nakonfigurovaná detekcia VCA, zariadenie podporuje inteligentnú analýzu počítania osôb tepelnú mapu.

13.1 Počítanie ľudí

Účel

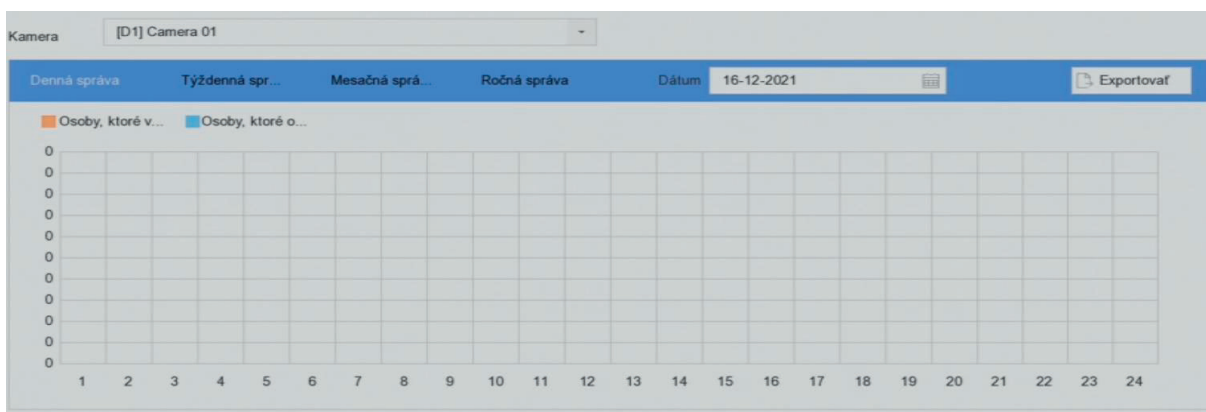
Počítanie vypočítava počet osôb, ktoré vstúpia alebo opustia určitú nakonfigurovanú oblasť na účely analýzy vytvára denné/mesačné/ročné správy.

Krok 1: Chodte na Smart Analysis > Counting.

Krok 2: Vyberte kameru.

Krok 3: Vyberte typ správy ako Daily Report, Weekly Report, Monthly Report alebo Annual Report.

Krok 4: Nastavte Date pre analýzu. Zobrazí sa grafika počítania ľudí.



Obrázok 13–1 Okno počítania ľudí

Krok 5: (Voliteľné) Kliknite na Export a exportujte správu vo formáte Microsoft Excel.

13.2 Tepelná mapa

Účel

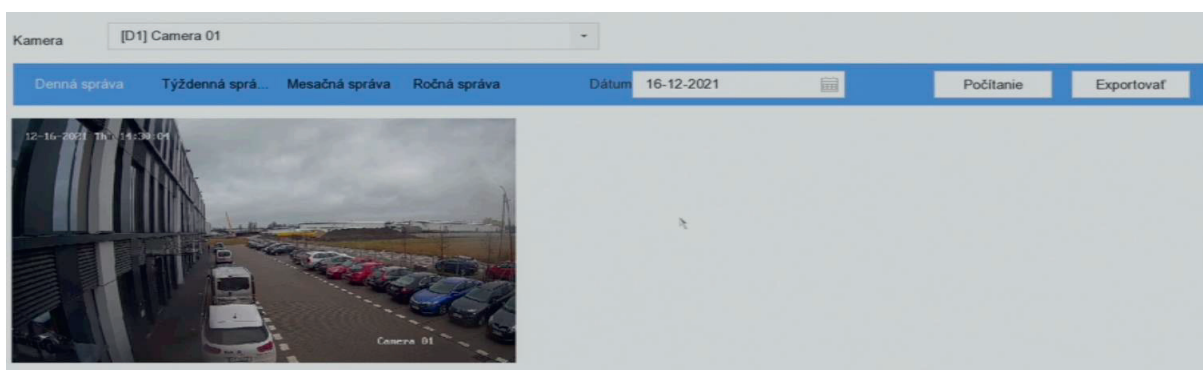
Tepelná mapa je grafickým znázornením dát. Funkcia tepelnej mapy slúži na analýzu toho, koľko osôb navštívilo a opustilo určitú oblasť. Pripojená IP kamera musí funkciu tepelnej mapy podporovať a musí byť nastavená zodpovedajúca konfigurácia.

Krok 1: Chodte na Smart Analysis > Heat Map.

Krok 2: Vyberte kameru.

Krok 3: Vyberte typ správy ako Daily Report, Weekly Report, Monthly Report alebo Annual Report.

Krok 4: Nastavte Date pre analýzu.



Obrázok 13–2 Okno tepelnej mapy

Krok 5: Kliknite na Counting. Výsledky budú graficky zobrazené v rôznych farbách.

POZNÁMKA

Ako je uvedené vyššie na obrázku, červeno sfarbené časti (255, 0, 0) označujú najčastejšie navštevovanú oblasť a modro sfarbené časti (0, 0, 255) označujú menej navštevované oblasti.

Krok 6: (Voliteľné) Kliknite na Export a exportujte správu so štatistikami vo formáte Microsoft Excel.

Kapitola 14 Konfigurácia POS

Zariadenie môže byť pripojené k zariadeniu/serveru POS a prijímať transakčnú správu pre prekrytie obrazu v priebehu živého zobrazenia prehrávania. Môže tiež spustiť alarm udalosti POS.

POZNÁMKA

Funkcia POS je podporovaná iba zariadeniami radu

14.1 Konfigurácia nastavenia POS

14.1.1 Konfigurácia pripojenia POS

Krok 1: Chodte na Systém > POS.

Krok 2: Kliknite na Add a otvorte rozhranie pridanie POS.

Krok 3: Z otváraného zoznamu vyberte zariadenie POS..

Krok 4: Zaškrtnite možnosť Enable.

POZNÁMKA

Počet POS zariadení podporovaných každým zariadením je polovica počtu jeho kanálov

The screenshot shows a configuration window for a POS device. It includes a checkbox for 'Zapnúť' (checked), a dropdown for 'Názov POS' set to 'POS 1', a dropdown for 'Protokol POS' set to 'Univerzálny protol', and a dropdown for 'Režim pripojenia' set to 'Príjem TCP'. There are also buttons for 'Základ' and 'Parametre'.

Obrázok 14–1 Nastavenie POS

Krok 5: Protokol POS nastavte ako Universal Protocol, EPSON, AVE alebo NUCLEUS.

POZNÁMKA

Pri výbere nového protokolu zariadenie reštartuje, aby sa aktivovalo nové nastavenie. Protokol Universal Protocol Pri výbere protokolu Universal Protocol kliknite na Advanced a otvorte väčší počet nastavenia. Môžete nastaviť identifikátor začiatku riadka, značku prerušenia riadku a značku konce riadku znakov prekrytia POS a vlastnosti znakov citlivých na veľkosť. Môžete tiež začiarknuť identifikátor filtra a protokol XML.

The screenshot shows a dialog box titled 'Vlastné nastavenia'. It contains several input fields and checkboxes: 'Identifikátor zač...' (empty), 'Zlom riadka' (0D0A), 'Identifikátor posl...' (empty), 'Rozlišovať malé' (checked), 'Identifikátor filtr...' (empty), and 'Povolíť protokol' (empty). There are 'OK' and 'Zruš' buttons at the bottom.

Obrázok 14–2 Nastavenie univerzálneho protokolu

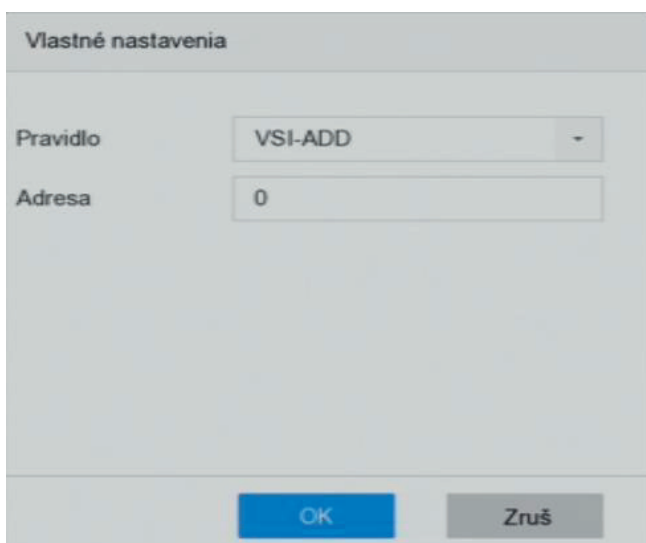
Protokol EPSON

V protokole EPSON sa používa pevná značka začiatku a konca riadku.

Protokol AVE

V protokole AVE sa používa pevná značka začiatku a konca riadku. Sú podporované typy pripojenie sériového portu a virtuálneho sériového portu.

- 1) Kliknite na Custom pre konfiguráciu nastavenia AVE.
- 2) Pravidlo nastavte na VSI-ADD alebo VNET.
- 3) Nastavte adresný bit správy POS, ktorá sa odošle.
- 4) Kliknutím na tlačidlo OK uložte nastavenia.



Obrázok 14–3 Nastavenie protokolu AVE

Protokol NUCLEUS

- 1) Kliknite na Custom pre konfiguráciu nastavenia NUCLEUS.
- 2) Do polí zadajte číslo zamestnanca, číslo smeny a číslo terminálu. Zo zariadenia POS sa odošle zodpovedajúcu správu a použije sa ako platné údaje POS.

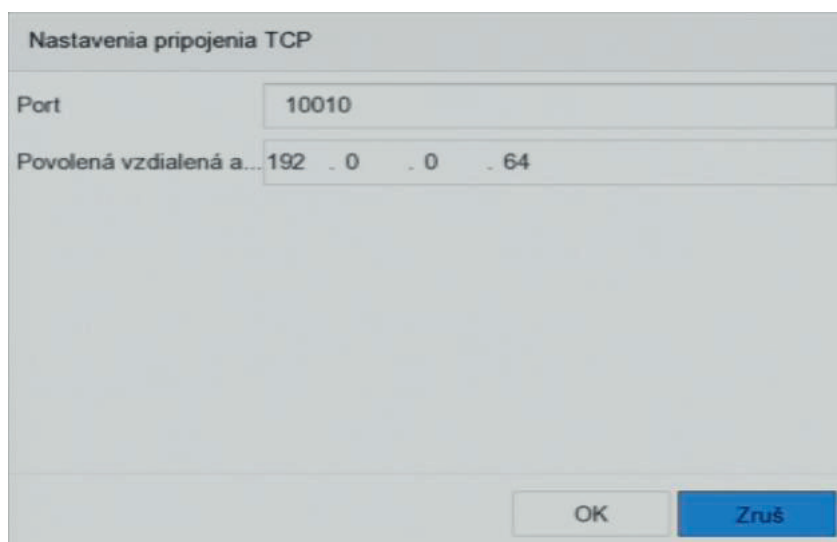
POZNÁMKA

Protokol NUCLEUS je nutné použiť pri komunikácii prostredníctvom konektora RS-232.

Krok 6: Pripojenie nastavte na TCP Reception, UDP Reception, Multicast, RS-232, USB-to-RS-232 alebo Sniff a kliknite na Parameters pre konfiguráciu parametrov každého režimu pripojenia.

Pripojenie TCP

- 1) Pri použití pripojenia TCP je nutné nastaviť port v rozsahu od 1 do 65535 a porty jednotlivých zariadení POS musí byť jedinečné.
- 2) Nastavte možnosť Allowed Remote IP Address zariadenia odosielajúceho správu POS.



Nastavenia pripojenia TCP

Port 10010

Povolená vzdialená a... 192 . 0 . 0 . 64

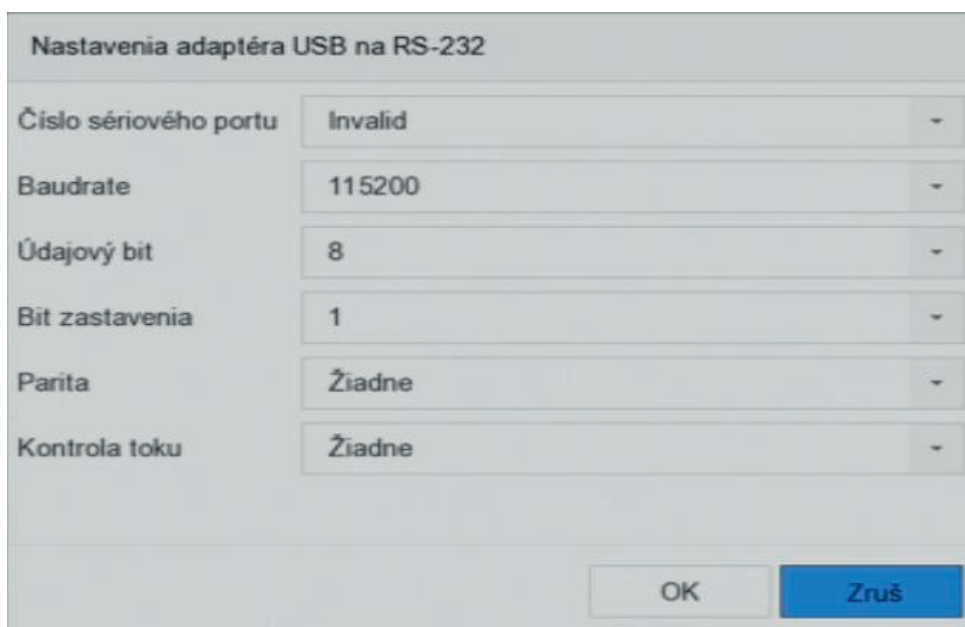
OK Zruš

Obrázok 14–4 Nastavenie pripojenia TCP

Pripojenie UDP

- 1) Pri použití pripojenia UDP je nutné nastaviť port v rozsahu od 1 do 65535 a porty jednotlivých zariadení POS musí byť jedinečné.
- 2) Nastavte možnosť Allowed Remote IP Address zariadenia odosielajúceho správu POS. Pripojenie USB do RS-232

Nakonfigurujte parametre portu prevodníka USB na RS-232, vrátane sériového čísla portu, prenosovej rýchlosti, dátového bitu, stop bitu, parity a flow ctrl.



Nastavenia adaptéra USB na RS-232

Číslo sériového portu Invalid

Baudrate 115200

Údajový bit 8

Bit zastavenia 1

Parita Žiadne

Kontrola toku Žiadne

OK Zruš

Obrázok 14–5 Nastavenie USB na RS-232

Pripojenie RS-232

Prepojte zariadenie a POS zariadenie prostredníctvom pripojenia RS-232. Nastavenie pripojenia RS-232 je možné nakonfigurovať v ponuke Menu > Configuration > RS-232. Usage musí byť nastavené na hodnotu Transparent Channel.

Pripojenie Multicast

Keď prepájate zariadenie a POS zariadenie prostredníctvom protokolu Multicast, nastavte adresu a port viacsmerového vysielania.

Pripojenie Sniff

Prepojte zariadenie a POS zariadenie prostredníctvom pripojenia Sniff. Nakonfigurujte nastavenia adresy zdroja a adresy cieľa.

The screenshot shows a configuration window titled "Nastavenie získania údajov". It contains the following fields and controls:

- Aktivovať filter zdroj...**: A checkbox that is currently unchecked.
- Adresa zdroja**: A text input field containing the IP address "192 . 168 . 1 . 1".
- Zdrojový port**: A text input field containing the port number "10200".
- Aktivovať filter cieľov...**: A checkbox that is currently unchecked.
- Aktivovať filter cieľov...**: A second checkbox that is currently unchecked.
- Cieľová adresa**: A text input field containing the IP address "192 . 168 . 0 . 1".
- Cieľový port**: A text input field containing the port number "10300".
- At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Zruš" (Cancel).

Obrázok 14–6 Nastavenie sniff pripojenia

14.1.2 Konfigurácia prekrytia textom POS

Krok 1: Chodíte na System > POS.

Krok 2: Kliknite na kartu Channel Linkage and Display.

Krok 3: Vyberte prepojený kanál pre prekrytie znakov POS.

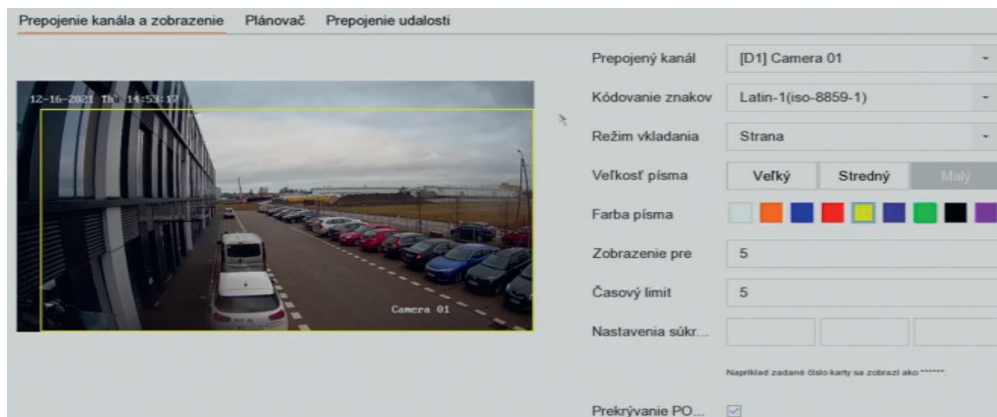
Krok 4: Nastavte prekryté znakov pre povolený POS.

Formát šifrovania znaku: v súčasnej dobe je k dispozícii formát Latin-1. Režim prekrytia znakov pre zobrazenie v režime posúvania alebo stránky. Veľkosť a farba fontu Zobrazenie času (sekundy) znakov. Možné sú hodnoty v rozsahu 5–3 600 sekúnd. Časový limit udalosti POS. Možné sú hodnoty v rozsahu 5–3 600 sekúnd. Ak zariadenie nedostane správu POS do stanoveného časového úseku, transakcia sa ukončí.

Krok 5: V možnosti Privacy Settings nastavte informácie týkajúce sa ochrany osobných údajov POS, ktoré sa na snímke nezobrazia, napr. číslo karty, užívateľské meno atď.

Krok 6: Výsledok: Definované dôverné informácie budú na snímke zobrazené ako ***.

Krok 7: (Voliteľné) Začiarknite políčko pre povolenie Overlay POS in Live View. Keď je táto funkcie povolená, sú informácie POS v obraze živého zobrazenia prekryté.



Obrázok 14–7 Nastavenie prekrytia znaky

POZNÁMKA

Na obrazovke náhľadu rozhrania nastavení POS pretiahnite rámček pre upravenie veľkosti textového poľa a pozície.

Krok 8: Kliknite na Apply pre aktiváciu nastavenia.

14.2 Konfigurácia alarmu POS

Účel

Udalosť POS môže aktivovať spustenie nahrávania kanálov, alebo aktivovať sledovanie celej obrazovky či zvukového varovania, upozornenia monitorovacieho centra, odoslať e-mail atď.

Krok 1: Chodíte na Storage > Recording Schedule.

Krok 2: Nastavte plán stráženia udalosti POS.

Krok 3: Chodíte na System > POS.

Krok 4: V rozhraní POS pre pridanie alebo úpravu kliknite na možnosť Event Linkage.

Krok 5: Vyberte normálne akcie prepojenie: sledovanie celej obrazovky, zvukové varovanie alebo odoslanie e-mailu.

Krok 6: Vyberte jeden alebo viac výstupov alarmu na spustenie.

Krok 7: Vyberte jeden alebo viac kanálov pre záznam alebo sledovanie celej obrazovky, keď sa spustí alarm POS.

<input type="checkbox"/> Normálne prepoj...	<input type="checkbox"/> Spustiť výstup alarmu	<input type="checkbox"/> Spustiť kanál
<input type="checkbox"/> Pop-up obrázok ...	<input type="checkbox"/> Zvuk->1	<input checked="" type="checkbox"/> D1
<input type="checkbox"/> Upozomenie zv...	<input type="checkbox"/> 192.168.127.52:8000->1	<input type="checkbox"/> D2
<input type="checkbox"/> Pošli E-mail		<input type="checkbox"/> D3
		<input type="checkbox"/> D4
		<input type="checkbox"/> D5
		<input type="checkbox"/> D6

Obrázok 14–8 Nastavenie spustenia kamier POS

Krok 8: Kliknite na Apply to save the settings.

Kapitola 15 Nastavenie siete

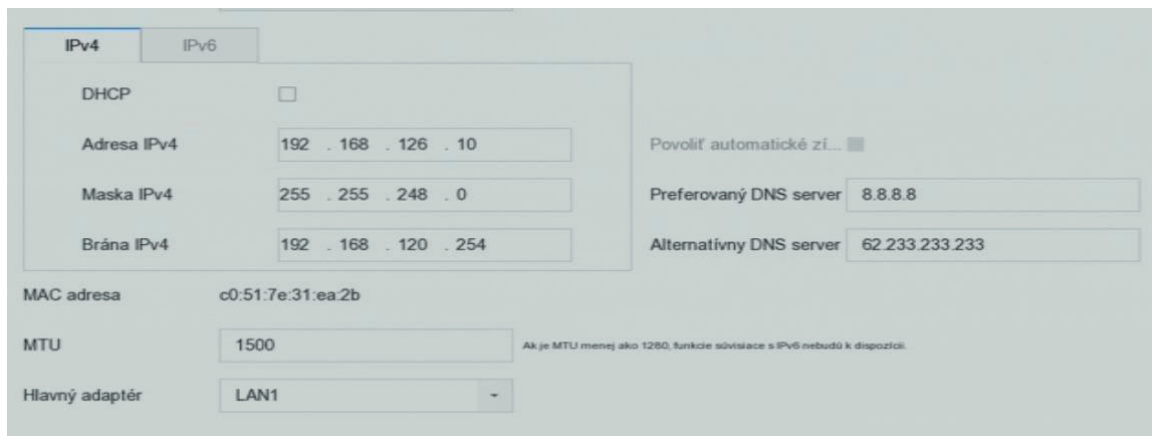
15.1 Konfigurácia nastavení TCP/IP

Účel

Predtým, než budete môcť zariadenie ovládať prostredníctvom siete, musí byť správne nakonfigurované nastavenie protokolu TCP/IP.

15.1.1 Zariadenie s duálnym sieťovým rozhraním

Krok 1: Chodíte na System > Network > TCP/IP.



Obrázok 15–1 Nastavenie protokolu TCP/IP

Krok 2: V pracovnom režime vyberte možnosť Net-Fault Tolerance alebo Multi-Address Mode.

Net-Fault Tolerancia: Dve karty NIC používajú rovnakú adresu IP a hlavné NIC môžete zadať ako LAN1 alebo LAN2. Ak potom dôjde k zlyhaniu karty NIC, zariadenie automaticky povolí ďalšiu kartu Nič, ktorá je v pohotovostnom režime, a zaisťuje tak normálny chod systému.

Multi-Address Mode: Parametre dvoch kariet NIC je možné nakonfigurovať nezávisle. V možnosti Select NIC môžete ako parameter nastavenia vybrať LAN1 alebo LAN2. Ako východiskový postup vyberte jednu kartu NIC. Keď sa systém pripojí k extra netu, dáta budú preposlané prostredníctvom východiskového postupu.

Krok 3: Podľa potreby nakonfigurujte ďalšie nastavenia IP.

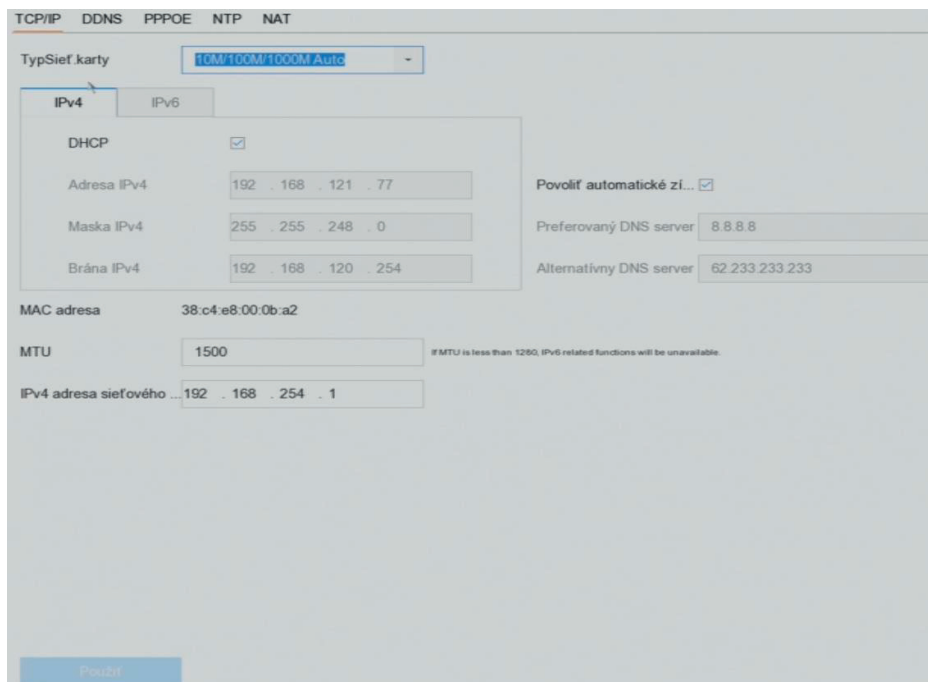
POZNÁMKA

Začiarknite Enable DHCP pre získanie automatického nastavenia IP, keď je na sieti k dispozícii server DHCP. Platná hodnota MTU je 500 až 9676.

Krok 4: Kliknite na tlačidlo Apply.

15.1.2 Zariadenie s jedným sieťovým rozhraním

Krok 1: Chodíte na System > Network > TCP/IP.



Obrázok 15–2 Nastavenie protokolu TCP/IP

Krok 2: Podľa potreby nakonfigurujte sieťové parametre.

POZNÁMKA

Začiarknite Enable DHCP pre získanie automatického nastavenia IP, keď je na sieti k dispozícii server DHCP. Platná hodnota MTU je 500 až 9676.

Krok 3: Kliknite na tlačidlo Apply.

POZNÁMKA

Začiarknite Enable DHCP pre získanie automatického nastavenia IP, keď je na sieti k dispozícii server DHCP. Platná hodnota MTU je 500 až 9676.

Krok 4: Kliknite na tlačidlo Apply.

15.2 Konfigurácia služby P2P

POZNÁMKA

Službu P2P je možné povoliť prostredníctvom ovládania softvéru BCS VIEW Tool, grafického užívateľského rozhrania a webového prehliadača. V tejto kapitole predstavíme kroky ovládania v grafickom užívateľskom rozhraní.

Krok 1: Chodíte na Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access

Obrázok 15–3 Nastavenie služby P2P

Krok 2: Zaškrtnite Enable pre spustenie funkcie. Zobrazí sa stránka s podmienkami služieb.

- 1) V textovom poli Verification Code vytvorte overovací kód.
- 2) Potvrďte overovací kód.
- 3) Pred spustením služby si prečítajte Podmienky služby a Zásady ochrany osobných údajov.
- 4) Kliknite na OK pre uloženie nastavenia a vráťte sa na stránku služby P2P

POZNÁMKA

V predvolenom nastavení je služba P2P zakázaná. Overovací kód je vo chvíli, keď zariadenie vychádza z výroby, prázdny. Overovací kód musí obsahovať 6 až 12 písmen alebo čísel a rozlišujú sa v ňom veľké a malé písmená. Pri každom spustení služby P2P sa objaví stránka s podmienkami služieb a pred jej spustením by ste si mali prečítať Podmienky služby a Zásady ochrany osobných údajov.

Krok 3: Ak chcete server prispôbiť, povoľte možnosť Custom a do textového poľa zadajte adresu servera.

Krok 4: Kliknite na tlačidlo Save.

Krok 5: Po dokončení konfigurácie môžete získať prístup a ovládať zariadenie pomocou svojho mobilného telefónu Používateľia operačného systému iOS musia naskenovať nižšie uvedený kód QR a stiahnuť aplikáciu BCS VIEW pre následné použitie.



Obrázok 15–6 QR kód pre používateľov operačného systému iOS

Používatelia operačného systému Android musia naskenovať nižšie uvedený kód QR a stiahnuť aplikáciu BCS VIEW pre následné použitie. Aby bol prechod na adresu úspešný, musíte na svoj mobilný telefón so systémom Android nainštalovať aplikáciu google play.



Obrázok 15–7 Kód QR pre používateľov Android

15.3 Konfigurácia DDNS

Účel

Pre prístup k sieti môžete nastaviť službu dynamickej DNS. K dispozícii sú rôzne režimy DDNS: DynDNS, PeanutHull a NO-IP.

Skôr než začnete

Pred konfiguráciou nastavenia DDNS musíte u svojho poskytovateľa internetových služieb zaregistrovať služby DynDNS, PeanutHull alebo NO-IP.

Krok 1: Chodte na System > Network > TCP/IP > DDNS.

Krok 2: Zaškrtnite možnosť Enable.

Krok 3: V DDNS Type vyberte možnosť DynDNS.

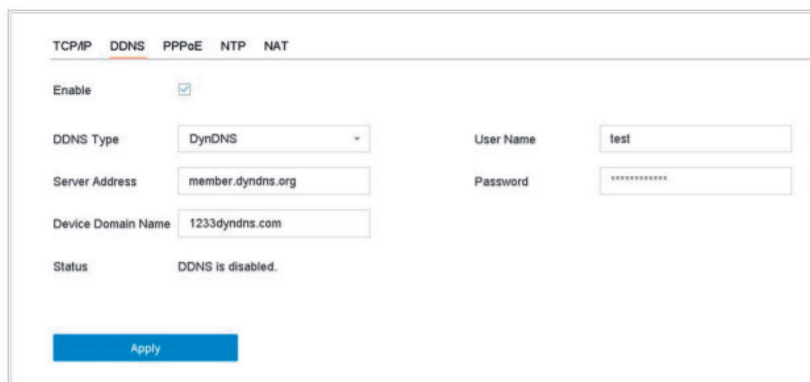
POZNÁMKA

Služby Peanut Hull a NO-IP sú tiež k dispozícii v možnosti Typ DDNS a v súlade s tým musia byť zadané požadované informácie.

Krok 4: Zadajte Server Address pre DynDNS (tj members.dyndns.org).

Krok 5: V možnosti Device Domain Name zadajte názov domény získaný z webovej stránky DynDNS.

Krok 6: Zadajte User Name a Password registrované na webových stránkach DynDNS.



Obrázok 15–8 Nastavenie DDNS

Krok 7: Kliknite na tlačidlo Apply.

15.4 Konfigurácia PPPoE

Ak je zariadenie pripojené k internetu prostredníctvom PPPoE, musíte v možnosti System > Network > TCP/IP > PPPoE príslušným spôsobom nakonfigurovať užívateľské meno a heslo.

POZNÁMKA

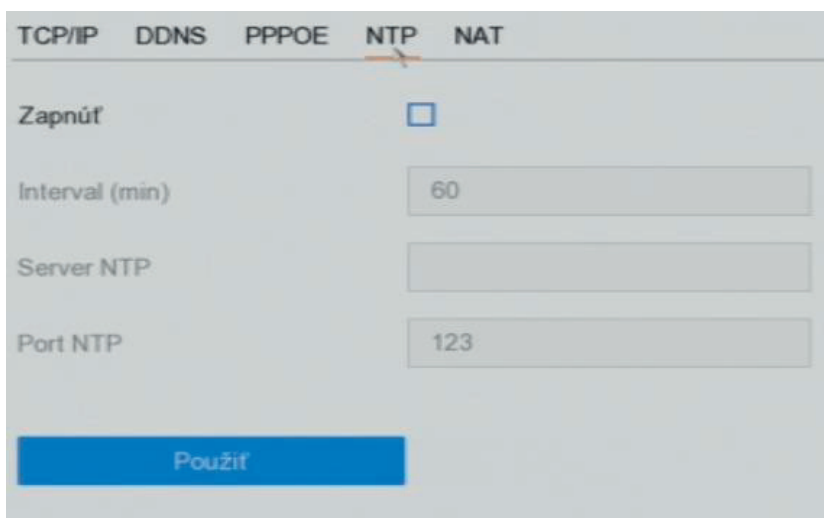
Ak chcete bližšie údaje o službe PPPoE, obráťte sa na poskytovateľa internetových služieb.

15.5 Konfigurácia NTP

Účel

Na vašom zariadení môžete nakonfigurovať server Network Time Protocol (NTP) a zaistiť tak presnosť dátumu a času systému.

Krok 1: Chodte na System > Network > TCP/IP > NTP.



Obrázok 15–9 Nastavenie NTP

Krok 2: Začiarknite možnosť Enable.

Krok 3: Nastavenie NTP nakonfigurujte podľa potreby.

Interval (min): Časový interval medzi dvoma synchronizáciami času so serverom NTP.

NTP Server: Adresa IP servera NTP.

Port NTP: Port servera NTP.

Krok 4: Kliknite na tlačidlo Apply.

15.6 Konfigurácia SNMP

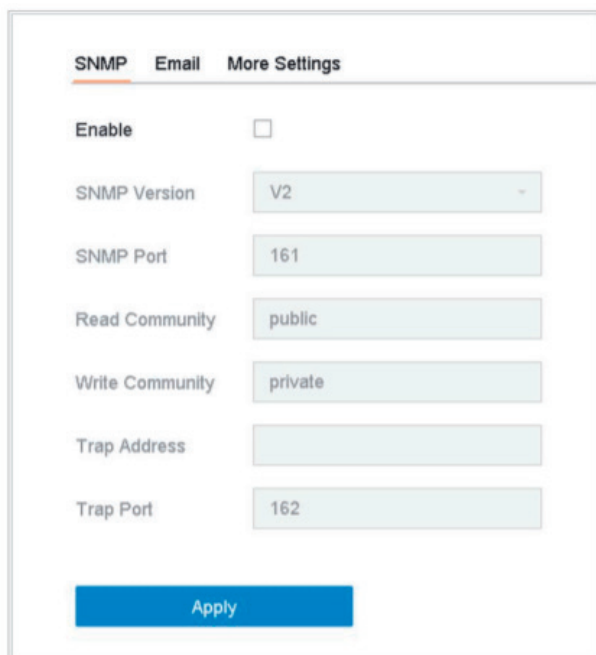
Účel

Môžete nakonfigurovať nastavenia SNMP pre získanie stavu zariadenia a informácií o parametroch.

Skôr než začnete

Stiahnite si SNMP softvér pre obdržanie informácií prostredníctvom portu SNMP. Po nastavení adresy a portu depeše sa zariadenie umožňuje odosielať udalosti alarmu a správu výnimky do monitorovacieho centra.

Krok 1: Chodte na System > Network > Advanced > SNMP.



Obrázok 15–10 Nastavenie SNMP

Krok 2: Zaškrtnite možnosť Enable. Zobrazí sa správa upozorňujúca na možné bezpečnostné riziko. Pokračujte kliknutím na Yes.

Krok 3: Podľa potreby nakonfigurujte nastavenia SNMP.

Trap Address: Adresa IP hostiteľa SNMP.

Trap Port: Port hostiteľa SNMP.

Krok 4: Kliknite na tlačidlo Apply.

15.7 Konfigurácia e-mailu

Účel

System môže byť nakonfigurovaný tak, aby v prípade, že nastane určitá udalosť, napríklad keď je zistená udalosť alarmu alebo pohybu, zmení sa heslo správcu atď., odosielať e-mailové upozornenia všetkým určeným užívateľom.

Skôr než začnete

Zariadenie musí byť pripojené k sieti LAN (Local Area Network), ktorá obsahuje poštovú server SMTP. Sieť musí byť tiež pripojená buď k intranetu, alebo internetu v závislosti od umiestnenie e-mailových účtov, na ktoré sa budú upozornenia odosielať.

Krok 1: Chodíte na System > Network > Advanced > Email.

The screenshot shows a web-based configuration page for email settings. It features several input fields and checkboxes. On the left side, there are fields for 'Meno' (Name), 'Heslo' (Password), 'Odosielateľ' (Sender), 'Adresa odosielateľa' (Sender's Address), 'Zvoľ príjemcov' (Select Receiver) with a dropdown menu showing 'Príjemca 1', 'Prijemca' (Receiver), 'Adresa príjemcu' (Receiver's Address), 'Obr. Príloha' (Attachments) with a checkbox, and 'Interval' (Interval) set to '2 s'. On the right side, there are fields for 'Server SMTP', 'Port SMTP' set to '25', and 'Povolo SSL/TLS' with a checkbox. At the bottom, there are two buttons: 'Test' and 'Použiť' (Apply).

Obrázok 15–11 Nastavenie e-mailu

Krok 2: Nakonfigurujte nasledujúce nastavenia e-mailu.

Enable Server Authentication: Začiarknite pre spustenie funkcie, keď server SMTP vyžaduje overenie užívateľa a zadajte príslušné užívateľské meno a heslo.

SMTP Server: Adresa IP servera SMTP alebo názov hostiteľa (napr. smtp.263xmail.com).

SMTP Port: Predvolený port TCP/IP použitý pre SMTP je 25.

Enable SSL/TLS: Začiarknite pre povolenie SSL/TLS, keď je vyžadované serverom SMTP.

Sender: Meno odosielateľa.

Sender's Address: Adresa odosielateľa.

Select Receivers: Vyberte príjemcu. Je možné nakonfigurovať až 3 príjemcov.

Receiver: Meno príjemcu.

Receiver's Address: E-mailová adresa používateľa, ktorý má byť upozornený.

Enable Attached Picture: Zaškrtnite pre odoslanie e-mailu s priloženými snímkami alarmu. Interval je časový úsek medzi odoslaním dvoch po sebe idúcich snímkov alarmu.

Krok 3: Kliknite na tlačidlo Apply.

Krok 4: (Voliteľné) Kliknite na Test pre odoslanie skúšobného e-mailu.

15.8 Konfigurácia portov

Môžete nakonfigurovať rôzne typy portov na spustenie príslušných funkcií. Chodíte na System > Network > Advanced > More Settings a podľa potreby nakonfigurujte nastavenie portu.

Alarm Host IP/Port: Ak je nakonfigurovaný vzdialený hostiteľ alarmu zariadenie odošle pri spustení alarmu hostiteľovi udalosť alarmu alebo správu výnimky. Vzdialený hostiteľ alarmu musí obsahovať softvér CMS (Client Management System).

Možnosť Alarm Host IP sa týka IP adresy vzdialeného PC, na ktorom je CMS softvér nainštalovaný (napr., iVMS-4200) a Alarm Host Port (predvolená hodnota je 7200) musí byť rovnaký ako port sledovania alarmu nakonfigurovaný v softvéri.

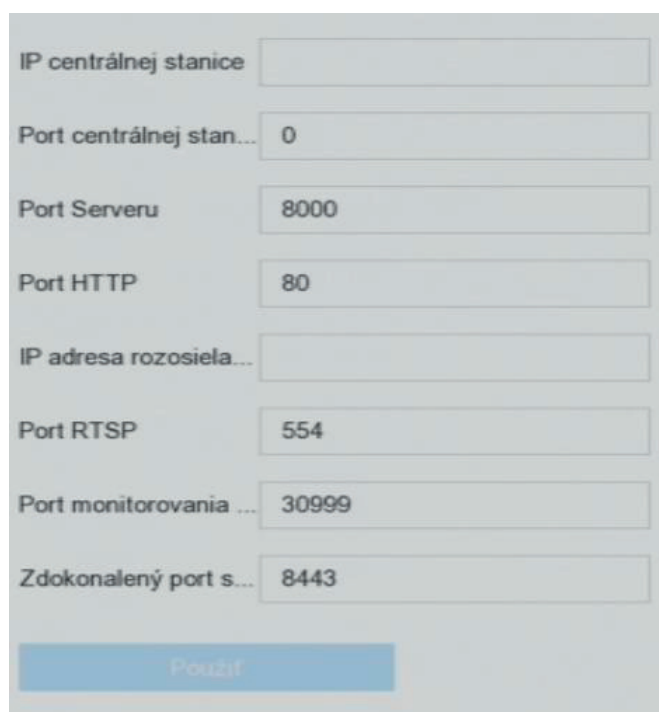
Server Port: Port servera (predvolená hodnota je 8000) musí byť nakonfigurovaný pre prístup k softvéru vzdialeného klienta a jeho platný rozsah je 2 000 až 65 535.

HTTP Port: Port HTTP (predvolená hodnota je 80) musí byť nakonfigurovaný pre vzdialený prístup webového prehliadača.

Multicast IP: Môže byť nakonfigurovaný Multicast pre spustenie živého zobrazenia u kamier, ktoré presiahnu maximálny počet povolený v sieti. Adresa IP služby Multicast pokrýva IP triedy D od 224.0.0.0 po 239.255.255.255 a odporúča sa používať adresu IP v rozsahu od 239.252.0.0 do 239.255.255.255.

Pri pridávaní zariadenia k softvéru CMS, musí byť adresa služby Multicast rovnaká ako adresa zariadenia.

RTSP Port: RTSP (Real Time Streaming Protocol) je sieťový kontrolný protokol navrhnutý pre kontrolu serverov streamovanie médií. V predvolenom nastavení je to port 554.



The image shows a configuration window with several input fields and a button. The fields are labeled as follows:

Label	Value
IP centrálnej stanice	
Port centrálnej stan...	0
Port Serveru	8000
Port HTTP	80
IP adresa rozosiela...	
Port RTSP	554
Port monitorovania ...	30999
Zdokonalený port s...	8443

At the bottom of the form is a blue button labeled "Použiť".

Obrázok 15–12 Nastavenie portu

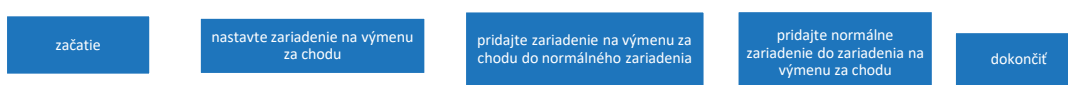
Kapitola 16 Zálohovanie na zariadení

a výmena za chodu

Účel

Zariadenie môže súčasťou systému na výmenu za chodu N+1. Systém sa skladá z niekoľkých prevádzkových zariadení a zariadení na výmenu za chodu. Ak niektoré z prevádzkových zariadení zlyhá, prepne sa zariadenie na výmenu za chodu do prevádzky, a zvýši tak spoľahlivosť celého systému. Ak chcete získať bližšie údaje o modeloch podporujúcich výmenu za chodu, obráťte sa na predajcu.

Medzi zariadením na výmenu za chodu a všetkými prevádzkovými zariadeniami je nutné vytvoriť obojsmerné pripojenie, zobrazené na obrázku nižšie.



Obrázok 16–1 Vytvorenie systému na výmenu za chodu

Skôr než začnete

Aspoň 2 zariadenia musia byť online.

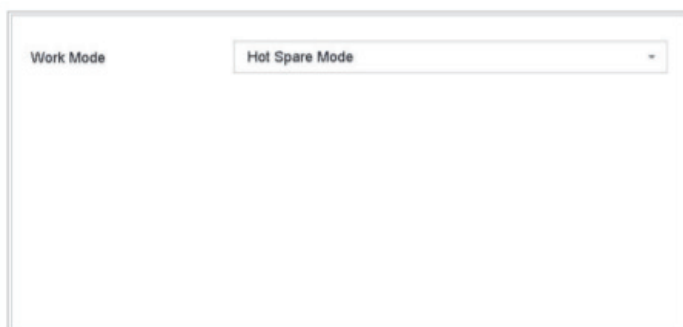
16.1 Nastavenie zariadenia na výmenu za chodu

Účel

Zariadenie na výmenu za chodu prevezme úlohy prevádzkových zariadení, keď tieto zariadenia zlyhajú.

Krok 1: Choďte na System > Hot Spare.

Krok 2: Nastavte možnosť Work Mode na Hot Spare Mode



Obrázok 16–2 Zariadenia na výmenu za chodu

Krok 3: Kliknite na tlačidlo Apply.

Krok 4: Vo otváracom okne kliknite na Yes pre reštartovanie zariadenia

POZNÁMKA

Keď zariadenie pracuje v režime výmeny za chodu, bude pripojenie kamery zakázané.

Po prepnutí prevádzkového režimu zariadenia na výmenu za chodu do normálneho režimu sa dôrazne odporúča obnoviť predvolené nastavenia zariadenia, aby sa zaistila normálna prevádzka.

16.2 Nastavenie prevádzkového zariadenia

Krok 1: Choďte na System > Hot Spare.

Krok 2: Nastavte možnosť Work Mode na Normal Mode.

Krok 3: Začiarknite možnosť Enable.

Krok 4: Zadajte adresu IP, užívateľské meno a heslo správcu zariadenia na výmenu za chodu

Work Mode	Normal Mode
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 address of the hot spare device	10 . 15 . 1 . 106
User Name of Hot Spare Device	admin
Password of the hot spare device	*****
Working Status	Connected

*Notice: After the hot spare is enabled, you must link the working device to the hot spare device, otherwise, this function is not available.

Obrázok 16–3 Zariadenia na výmenu za chodu

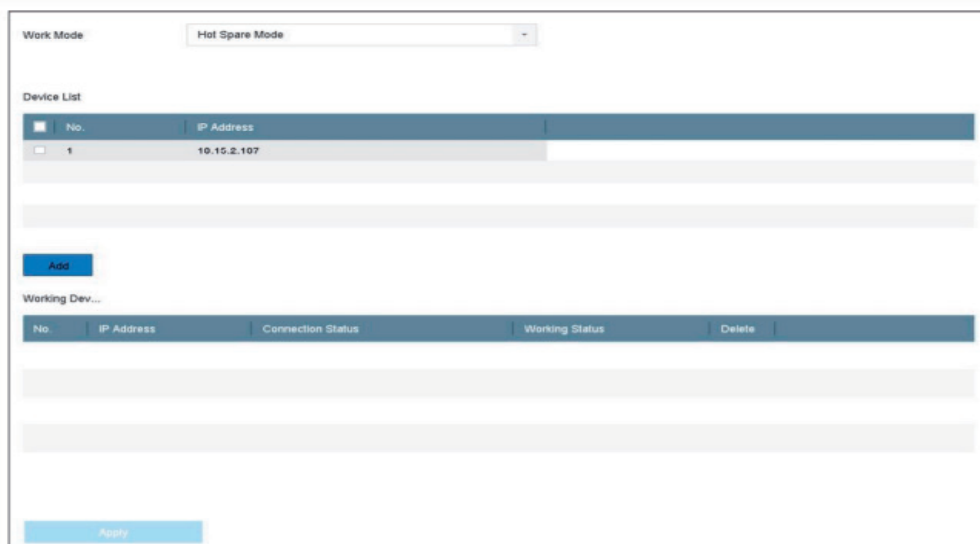
Krok 5: Kliknite na tlačidlo Apply.

16.3 Správa systému na výmenu za chodu

Krok 1: V zariadení na výmenu za chodu choďte na Systém > Hot Spare.

Krok 2: Zaškrtnite prevádzkové zariadenie v zozname zariadení a kliknite na Add pre prepojenie prevádzkového zariadenia so zariadením na výmenu za chodu.

POZNÁMKA K zariadeniu na výmenu za chodu je možné pripojiť až 32 prevádzkových zariadení.



Obrázok 16-4 pridanie prevádzkového zariadenia

Tabuľka16-1 popis prevádzkového stavu

Prevádzkový stav	Popis
žiadny záznam	prevádzkové zariadenie pracuje správne
zálohovanie	pokiaľ prevádzkové zariadenie je offline, zariadenie na výmenu za chodu nahrá video kamery IP ktorá je pripojená ako záloha, slúži len pre jedno prevádzkové zariadenie.
synchronizácia	keď prevádzkové zariadenie bude online stratene video súbory budú obnovené. Synchronizáciu ide povoliť len pre jedno zariadenie.

Kapitola 17 Správa a zabezpečenie používateľa

17.1 Správa užívateľských účtov

Účel

Užívateľské meno užívateľa správcu je admin a heslo je heslo nastavené pri prvom spustení zariadenia. Správca má oprávnenie pridávať a odstraňovať používateľov a konfigurovať parametre užívateľov.

17.1.1 Pridanie užívateľa

Krok 1: Chodte na Systém > User.



Obrázok 17–1 Okno správy užívateľov

Krok 2: Kliknite na Add pre pridanie rozhrania oprávnenia operácie.

Krok 3: Zadajte heslo správcu a kliknite na OK.

Krok 4: V rozhraní Pridať používateľa zadajte údaje nového používateľa, vrátane User Name, Password, Confirm (heslo), User Level (obsluha/host) a User's MAC Address.

Pridaj užívateľa

Meno:

Heslo:

Potvrď heslo:

Platný rozsah hesla [8-16]. Pre svoje heslo môž...

Úroveň použ...:

MAC adresa ...:

OK

Obrázok 17–2 Pridať používateľa

VAROVANIE Odporúčame na vytvorenie silného hesla – na zvýšené zabezpečenie výrobku dôrazne odporúčame, aby ste vytvorili silné heslo podľa svojej vlastnej voľby (s použitím najmenej 8 znakov a s využitím najmenej troch z nasledujúcich kategórií: veľké písmená, malé písmená, čísla a špeciálne znaky). Odporúčame tiež pravidelnú zmenu vášho hesla. Najmä v systémoch s vysokým zabezpečením môže zmena hesla raz za mesiac alebo za týždeň lepšie ochrániť váš výrobok.

User Level: Nastavte úroveň užívateľa na Obsluha alebo Host'. Rôzne úrovne užívateľov majú rôzne oprávnenia na ovládanie.

Operátor: Úroveň užívateľa Obsluha má ako východiskové nastavenie vo vzdialenej konfigurácii oprávnenia pre obojsmerný zvuk a všetky prevádzkové oprávnenia v možnosti Konfigurácia kamery.

Guest: Používateľ Host nemá ako predvolené nastavenie vo vzdialenej konfigurácii oprávnenie pre obojsmerný zvuk av možnosti Konfigurácia kamery má povolené iba miestne/vzdialené prehrávanie.

User's MAC Address: Adresa MAC vzdialeného PC, ktorý sa prihlasuje k zariadeniu. Ak je nakonfigurované a povolené, umožňuje prístup k zariadeniu iba vzdialenému užívateľovi s touto adresou MAC.

Krok 5: Kliknite na OK pre dokončenie pridania nového užívateľského účtu.

Krok 6: V rozhraní Správa používateľa sa v zozname zobrazí nový pridaný používateľ.

Č.	Meno	Zabezpečenie	Priorita	MAC adresa užívateľa	Práva
1	admin	Silné	Správca	00:00:00:00:00:00	...
2	user	Slabé	Operátor	00:00:00:00:00:00	✓

Obrázok 17–3 Zoznam užívateľov

17.1.2 Upraviť používateľov s rolou správca

Môžete upraviť heslo a odomykaciu schému účtu používateľa s rolou správca.

Krok 1: Choďte na System > User.

Krok 2: Zo zoznamu vyberte užívateľa s rolou správca a kliknite na tlačidlo Modif

The screenshot shows a dialog box titled 'Uprav' with a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields and controls:

- Meno:** admin
- Heslo:** A text input field with a 'Upraviť' button to its right.
- MAC adresa už...:** A text input field containing '00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00'.
- Vzor odomknutia:** A checkbox labeled 'Aktivovať odblokovací vzor' which is checked, with a gear icon to its right.
- Vyhradený e-mail:** A text input field containing 'p****@bcscctv.pl' with a question mark icon and a 'Upraviť' button to its right.

At the bottom of the dialog are two buttons: 'OK' (highlighted in blue) and 'Zruš' (greyed out).

Obrázok 17–4 Upraviť používateľa (správca)

Krok 3: Podľa potreby upravte údaje používateľa s rolou správcu, vrátane nového hesla správcu (je vyžadované silné heslo) a adresy MAC.

Krok 4: Upravte otváraciu schému pre konto používateľa s rolou správcu

1) Zaškrtnite Enable Unlock Pattern pre povolenie použitia otváraciej schémy pri prihlasovaní k zariadeniu.

2) Použite myš na nakreslenie schémy pomocou 9 bodiek na obrazovke, po jeho dokončení tlačidlo myši pustite.

POZNÁMKA Bližšie údaje nájdete v kapitole 2.2 Krok 2.

Krok 5: Kliknite na v Export GUID pre otvorenie rozhrania resetovania hesla a exportujte súbor GUID pre konto užívateľa s rolou správcu.

Krok 6: Keď je heslo správcu zmenené, exportujte nové GUID na pripojený USB flash disk v rozhraní Import/Export pre neskoršie resetovanie hesla.

Krok 7: Nastavte bezpečnostné otázky.

Krok 8: Kliknutím na tlačidlo OK uložte nastavenie.

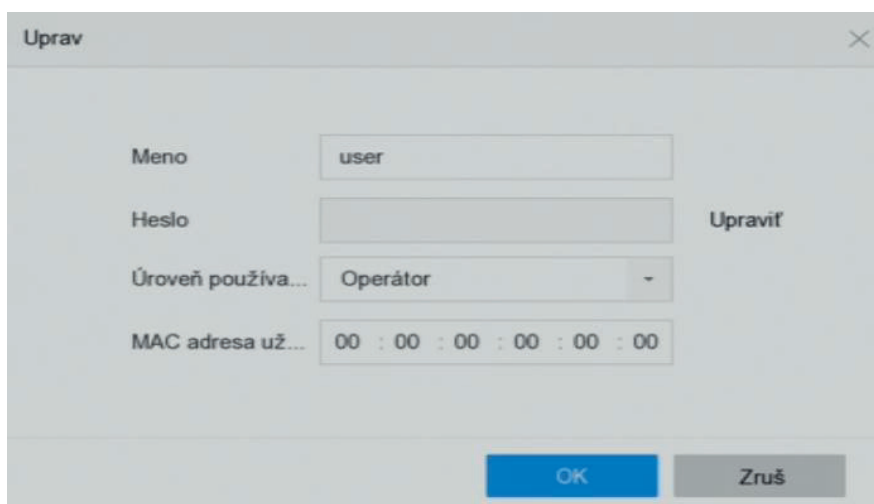
Krok 9: Pri užívateľskom účte Obsluha alebo Host' kliknite na správu používateľa na upravenie povolenia.

17.1.3 Úprava užívateľa obsluha/host'

V rozhraní správa je možné upravovať údaje užívateľa vrátane užívateľského mena, hesla, úrovne oprávnení a adresy MAC.

Krok 1: Choďte na System > User.

Krok 2: Zo zoznamu vyberte užívateľa a kliknite na Modify



Obrázok 17–5 Úprava užívateľa (operátora/host'a)

Krok 3: Podľa potreby upravte údaje užívateľa vrátane nového hesla (je vyžadované silné heslo) a adresy MAC.

17.1.4 Odstránenie užívateľa

Účet používateľa s rolou správcu má povolenie odstrániť účet používateľa s rolou obsluhy/hosta.

Krok 1: Chodte na Systém > User.

Krok 2: Vyberte zo zoznamu užívateľa.

Krok 3: Kliknite na Delete pre odstránenie účtu vybraného užívateľa.

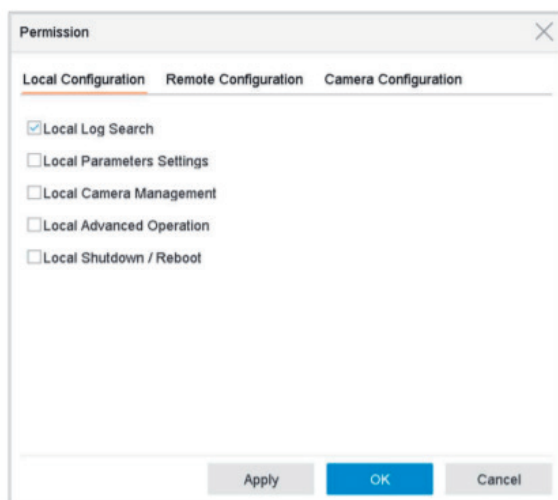
17.2 Správa užívateľských povolení

17.2.1 Nastavenie užívateľských povolení

U pridaného používateľa môžete nastaviť rôzne povolenia, vrátane miestneho a vzdialeného použitia zariadenia.

Krok 1: Chodte na Systém > User.

Krok 2: V zozname vyberte užívateľa a potom kliknite na nastavenie povolenia pre otvorenie rozhrania



Obrázok 17–6 Rozhranie nastavení oprávnenia používateľa

Krok 3: Nastavte prevádzkové povolenie užívateľa pre miestnu konfiguráciu, vzdialenú konfiguráciu a konfiguráciu kamery pre užívateľov.

Miestna konfigurácia

Local Log Search: Vyhľadávanie a zobrazovanie protokolov a systémových informácií zariadenia.

Local Parameters Settings: Konfigurácia parametrov, obnovovanie východiskových továrenských parametrov a import/export konfiguračných súborov.

Local Camera Management: Pridanie, odstránenie a úprava kamier IP.

Local Advanced Operation: Správa prevádzkového pevného disku (inicializácia pevného disku, nastavenie vlastností pevného disku), upgrade systémového firmwaru, vymazanie výstupu alarmu I/O.

Local Shutdown Reboot: Vypnutie alebo reštartovanie zariadenia.

Vzdialená konfigurácia

Remote Log Search: Vzďialené prezeranie protokolov uložených v zariadení.

Remote Parameters Settings: Vzďialená konfigurácia parametrov, obnovovanie východiskových továrenských parametrov a import/export konfiguračných súborov.

Remote Camera Management: Vzďialené pridanie, odstránenie a úprava kamier IP.

Remote Serial Port Control: Konfigurácia nastavení pre porty RS-232 a RS-485.

Remote Video Output Control: Odoslanie riadiacich signálov vzďialeným tlačidlom.

Two-Way Audio: Ovládanie obojsmerného zvuku medzi vzďialeným klientom a zariadením.

Remote Alarm Control: Vzďialené stráženie (alarmu upozornenia a správa výnimky do vzďialeného klienta) a ovládanie výstupu alarmu.

Remote Advanced Operation: Vzďialená správa prevádzkového pevného disku (inicializácia pevného disku, nastavenie vlastností pevného disku), upgrade systémového firmwaru, vymazanie výstupu alarmu I/O.

Remote Shutdown/Reboot: Vzďialené vypnutie alebo reštartovanie zariadenia.

Konfigurácia kamery

Remote Live View: Vzďialené sledovanie živého videa vybraných kamier.

Local Manual Operation: Miestne spúšťanie/zastavenie ručného nahrávania a výstupu alarmu vybraných kamier.

Remote Manual Operation: Vzďialené spúšťanie/zastavenie ručného nahrávania a výstupu alarmu vybraných kamier.

Local Playback: Miestne prehrávanie zaznamenaných súborov vybraných kamier.

Remote Playback: Vzďialené prehrávanie nahraných súborov vybraných kamier.

Local PTZ Control: Miestne ovládanie pohybu PTZ vybraných kamier.

Remote PTZ Control: Vzďialené ovládanie pohybu PTZ vybraných kamier.

Local Video Export: Miestny export zaznamenaných súborov vybraných kamier.

Local Live View: Miestne sledovanie živého videa vybraných kamier.

Krok 4: Kliknutím na tlačidlo OK uložte nastavenie.

POZNÁMKA

Iba používateľ s rolou správcu má povolenie obnoviť predvolené továrenské parametre.

17.2.2 Nastavenie povolenia miestneho živého zobrazenia pre používateľa bez role správcu

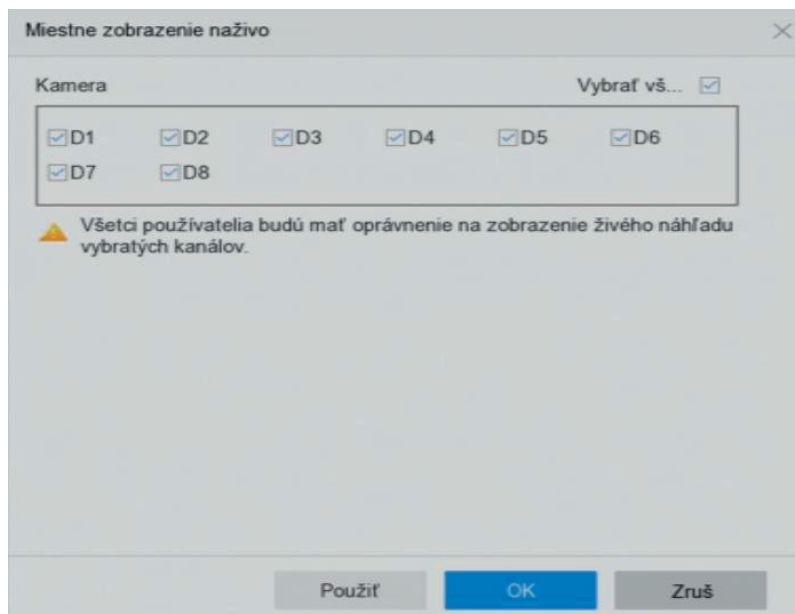
Používateľ s rolou správcu môže normálnym používateľom (obsluha alebo hostí) priradiť povolenie živého zobrazenia pre špeciálne kamery.

Krok 1: Chodíte na Systém > User.

Krok 2: Kliknite na užívateľa s rolou správcu.

Krok 3: Zadať heslo správcu a kliknite na OK.

Krok 4: Vyberte kamery, ktoré môže užívateľ bez role správcu miestne sledovať a kliknite na OK.



Obrázok 17–7 Nastavenie povolenia živého zobrazenia

Krok 5: Kliknite na používateľ bez role správcu.

Krok 6: Kliknite na kartu Camera Configuration.

Krok 7: Povolenie kamery nastavte na Local Live View.

Krok 8: Vyberte kamery, ktoré budú zobrazovať v živom zobrazení.

Krok 9: Kliknite na OK.

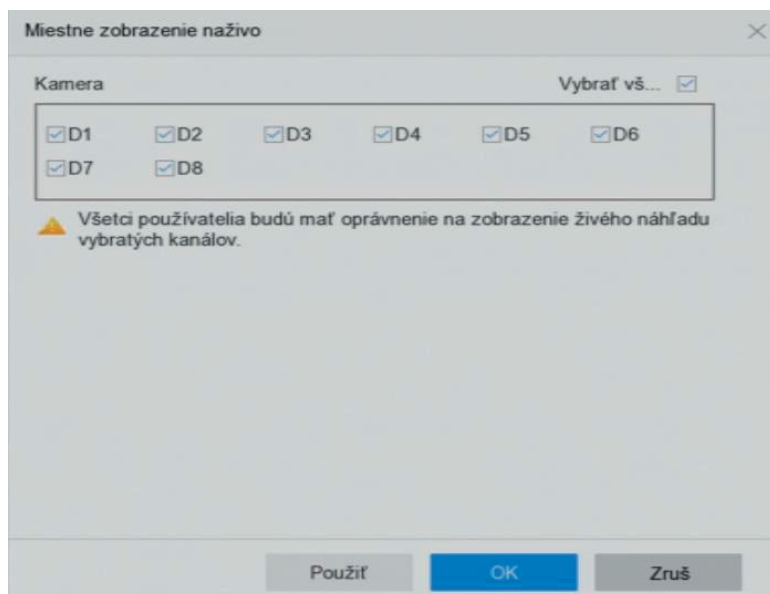
17.2.3 Nastaviť povolenie živého zobrazenia na uzamknuté obrazovke

Užívateľ s rolou správcu môže u určitých kamier nastaviť povolenie živého zobrazenia, keď je zariadenie v stave uzamknutej obrazovky.

Krok 1: Chodíte na System > User.

Krok 2: Kliknite na Live View Permission on Lock Screen.

Krok 3: Zadať heslo správcu a kliknite na Next.



Obrázok 17–8 Nastaviť povolenie živého zobrazenia na uzamknutej obrazovke

Krok 4: Nastavte povolenie.

Vyberte kameru (kamery), ktoré umožnia živé zobrazenie, keď je aktuálny užívateľský účet odhlásený.

Zrušte výber kamery (kamier), aby ste zakázali sledovanie kamery (kamier), keď je aktuálna užívateľský účet odhlásený.

Krok 5: Kliknite na OK.

POZNÁMKA Používateľ správcu môže toto povolenie nastaviť pre používateľské účty. Keď normálny používateľ (obsluha alebo hosť) nemá miestne povolenie živého zobrazenia pre konkrétnu kameru (kamery) (viď 17.2.2 Nastavenie povolenia miestneho živého zobrazenia pre užívateľa bez role správcu), nemožno povolenie živého zobrazenia tejto kamery (kamier) v stave uzamknuté obrazovky nakonfigurovať (v predvolenom nastavení nie je živé zobrazenie povolené).

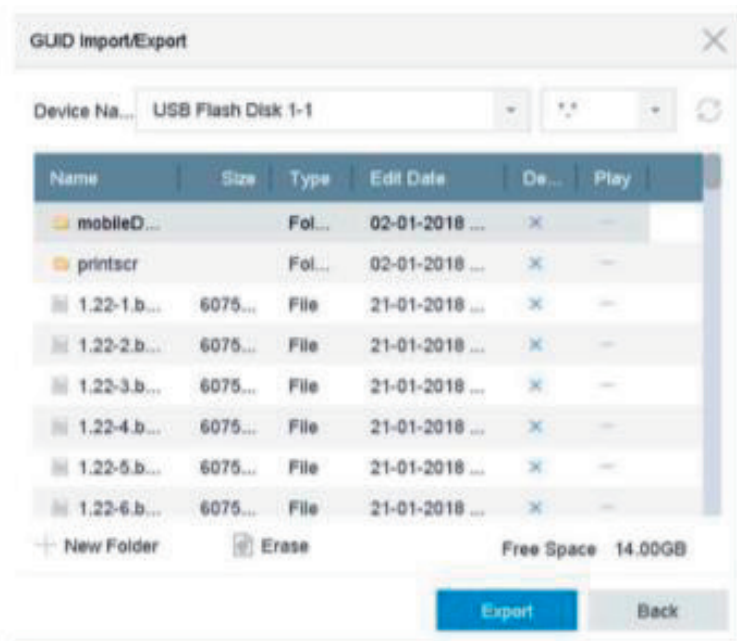
17.3 Konfigurácia hesla zabezpečenia

17.3.1 Export súboru GUID

Súbor GUID vám môže pomôcť resetovať heslo v prípade, že ho zabudnete.

Krok 1: Pri spustení zariadenia alebo úprave účtu používateľa s rolou správcu vyberte export súboru GUID.

Krok 2: Do zariadenia vložte svoj USB flash disk a exportujte naň súbor GUID.



Obrázok 17–9 Export súboru GUID

POZNÁMKA Súbor GUID riadne uchovajte pre budúce resetovanie hesla.

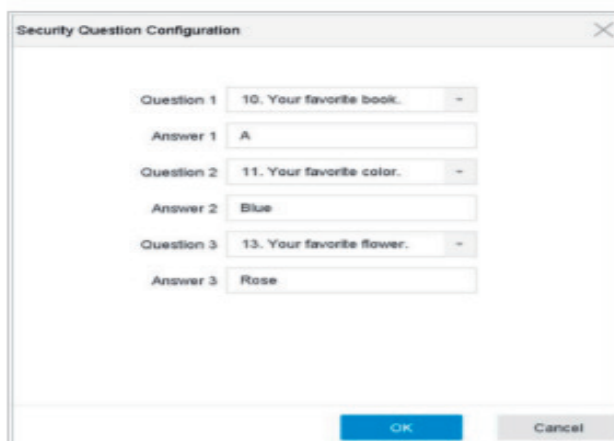
17.3.2 Konfigurácia bezpečnostnej otázky

Bezpečnostná otázka vám môže pomôcť resetovať heslo v prípade, že ho zabudnete alebo dôjde k bezpečnostným problémom.

Krok 1: Pri spustení zariadenia alebo úprave účtu užívateľa s rolou správcu kliknite na Security Question Configuration

Krok 2: V otváracom zozname vyberte tri bezpečnostné otázky a zadajte odpovede.

Krok 3: Kliknite na OK.



Obrázok 17–10 Konfigurácia bezpečnostných otázok

17.4 Resetovanie hesla

Keď zabudnete heslo správcu, môžete ho resetovať importovaním súboru GUID alebo zodpovedaním bezpečnostných otázok.

17.4.1 Resetovanie hesla pomocou GUID

Skôr než začnete

Pri spustení zariadenia alebo úprave účtu používateľa s rolou správcu musí byť súbor GUID exportovaný a uložený na miestnom USB flash disku. (Bližšie údaje nájdete v Kapitole 17.3.1 Export súboru GUID).

Krok 1: V rozhraní prihlásenia používateľa kliknite na Forgot Password.

Krok 2: Typ resetovania hesla zadajte ako Verify by GUID.

POZNÁMKA Pred resetovaním hesla vložte do zariadenia NVR flash disk USB so súborom GUID.

Krok 3: Vyberte z flash disku USB súbor GUID a kliknutím na možnosť Import súbor importujte do zariadenia.

POZNÁMKA Pokiaľ 7 krát importujete nesprávny súbor GUID, nebudete po dobu 30 minút môcť resetovať heslo.

Krok 4: Po úspešnom importovaní súboru GUID otvorte okno pre resetovanie hesla a nastavte nové heslo správcu.

Krok 5: Kliknutím na tlačidlo OK nastavte nové heslo. Pre budúce resetovanie hesla môžete exportovať nový súbor GUID na flash disk USB.

POZNÁMKA Akonáhle bude nastavené nové heslo, stratí pôvodný súbor GUID platnosť. Nový súbor GUID by mal byť exportovaný pre budúce resetovanie hesla. Upraviť používateľov s rolou správcu a exportovať súbor GUID možno tiež pomocou ponuky User > User Management.

17.4.2 Resetovanie hesla bezpečnostnou otázkou

Skôr než začnete

Pri spustení zariadenia alebo úprave konta používateľa s rolou správcu ste nakonfigurovali bezpečnostné otázky. (Bližšie údaje nájdete v Kapitole 17.3.2 Konfigurácia bezpečnostná otázky).

Krok 1: V rozhraní prihlásenia používateľa kliknite na Forgot Password.

Krok 2: Typ resetovania hesla zadajte ako Verify by Security Question.

Krok 3: Zadajte správne odpovede na tri bezpečnostné otázky.

Krok 4: Kliknite na OK.

POZNÁMKA Ak sa odpovede nezhodujú, overenie zlyhá.

Krok 5: V rozhraní Resetovanie hesla vytvorte nové heslo správcu

Kapitola 18 Údržba systému

18.1 Údržba úložného zariadenia

18.1.1 Konfigurácia klonovania disku

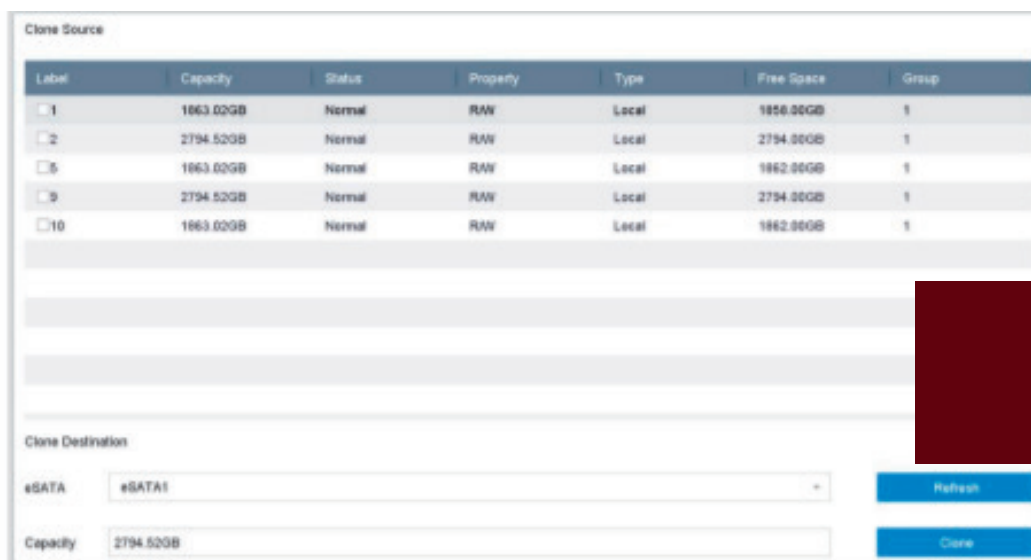
Účel

Vyberte pevný disk, ktorý má byť klonovaný na pevný disk eSATA.

Skôr než začnete

Pripojte disk eSATA k zariadeniu.

Krok 1: Choďte na Maintenance > HDD Operation > HDD Clone

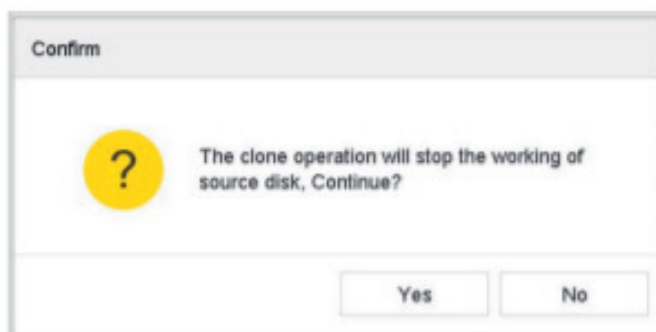


Obrázok 18–1 Klonovanie pevného disku

Krok 2: Zaškrtnite pevný disk, ktorý má byť naklonovaný. Kapacita vybraného pevného disku musí zodpovedať kapacite cieľa klonu.

Krok 3: Kliknite na Clone.

Krok 4: Vo otváracom okne správ kliknite na Yes a vytvorte klon.



Obrázok 18–2 Okno správ

18.1.2 Detekcia S.M.A.R.T.

Účel

Detekcia pevného disku pracuje prijatím techník ako je S.M.A.R.T. a detekcia chybných sektorov. S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) sú systémy monitorovanie pevného disku určené na detegovanie rôznych indikátorov spoľahlivosti s cieľom predvídať zlyhanie.

Krok 1: Chodte na Maintenance > HDD Operation > S.M.A.R.T.

Krok 2: Vyberte pevný disk a pozrite sa na jeho informačný zoznam S.M.A.R.T.

Krok 3: Vyberte typy samočinných testov, ako je Short Test, Expanded Test alebo Conveyance Test.

Krok 4: Kliknite na Self-Test pre spustenie samočinného testu pevného disku S.M.A.R.T.

Krok 5: Zobrazia sa príslušné S.M.A.R.T. informácie testu S.M.A.R.T. a môžete sa pozrieť na stav pevného disku.

Pokračuj v použití disku aj pri zlyhaní S.M.A.R.T.

Č. HDD: 2

Typ vnútornej...: Rýchly test

Vlastný test: Neotestované

Teplota(°C): 35

Autodiagnostika: OK

Pracovný čas...: 1438

Úplná diagnost.: Funkčný

Informácie S.M.A.R.T

Identif. ...	Názov atribútu	Stav	Príznak	Prah. Hodn.	Hodnota	Najhoršia	SurováHodn.
0x1	Raw Read Error Ra...	OK	f	6	111	99	35105936
0x3	Spin Up Time	OK	3	0	96	95	0
0x4	Start/Stop Count	OK	32	20	100	100	220
0x5	Reallocated Sector...	OK	33	10	100	100	0
0x7	Seek Error Rate	OK	f	30	70	60	124954123760
0x9	Power-on Hours C...	OK	32	0	61	61	34520
0xa	Spin Up Retry Count	OK	13	97	100	100	0
0xc	Power Cycle Count	OK	32	20	100	100	187
0xb8	End-to-End Error	OK	32	99	100	100	0

Použiť

Obrázok 18–3 Rozhranie nastavení S.M.A.R.T.

POZNÁMKA Ak chcete pevný disk používať aj keď kontrola S.M.A.R.T. zlyhala, začiarknite políčko Budete musieť používať disk, keď self-evaluation is failed.

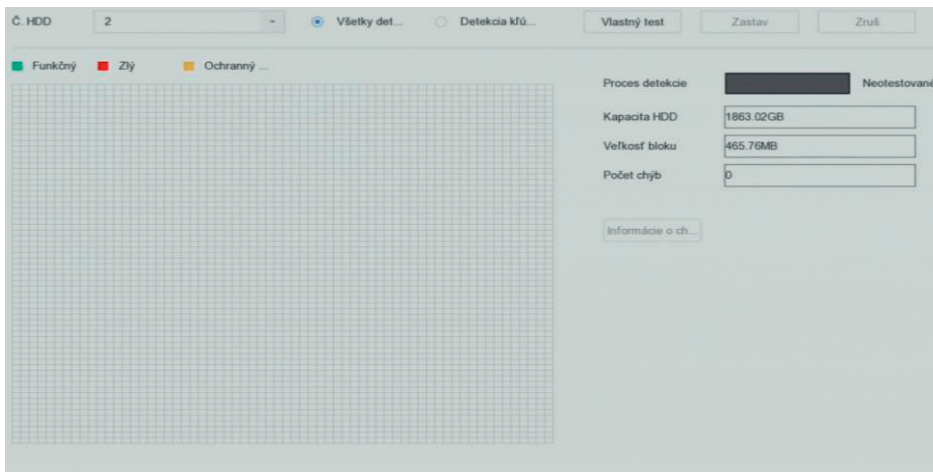
18.1.3 Detekcia chybných sektorov

Krok 1: Chodte na Maintenance > HDD Operation > Bad Sector Detection.

Krok 2: V otváracom zozname vyberte číslo pevného disku, ktorý chcete konfigurovať.

Krok 3: Ako typ detekcie vyberte možnosť All Detection alebo Key Area Detection.

Krok 4: Spustíte detekciu stlačením tlačidla Self-Test.



Obrázok 18–4 Detekcia chybných sektorov

Detekciu môžete pozastaviť/obnoviť alebo zrušiť. Po dokončení testovania môžete kliknúť na Error information a pozrieť sa podrobne informácie o poškodení.

18.1.4 Detekcia stavu pevného disku

Účel

Môžete sa pozrieť na stav pevného disku Seagate 4 TB až 8 TB HDD, ktorý bol generovaný po 1. októbri 2017. Túto funkciu použijete na riešenie problémov s pevným diskom. Detekcia stavu ukazuje podrobnejší stav pevného disku ako funkcia S.M.A.R.T.

Krok 1: Choďte na Maintenance > HDD Operation > Health Detection



Obrázok 18–5 Detekcia stavu

Krok 2: Kliknite na pevný disk a pozrite sa na podrobnosti.

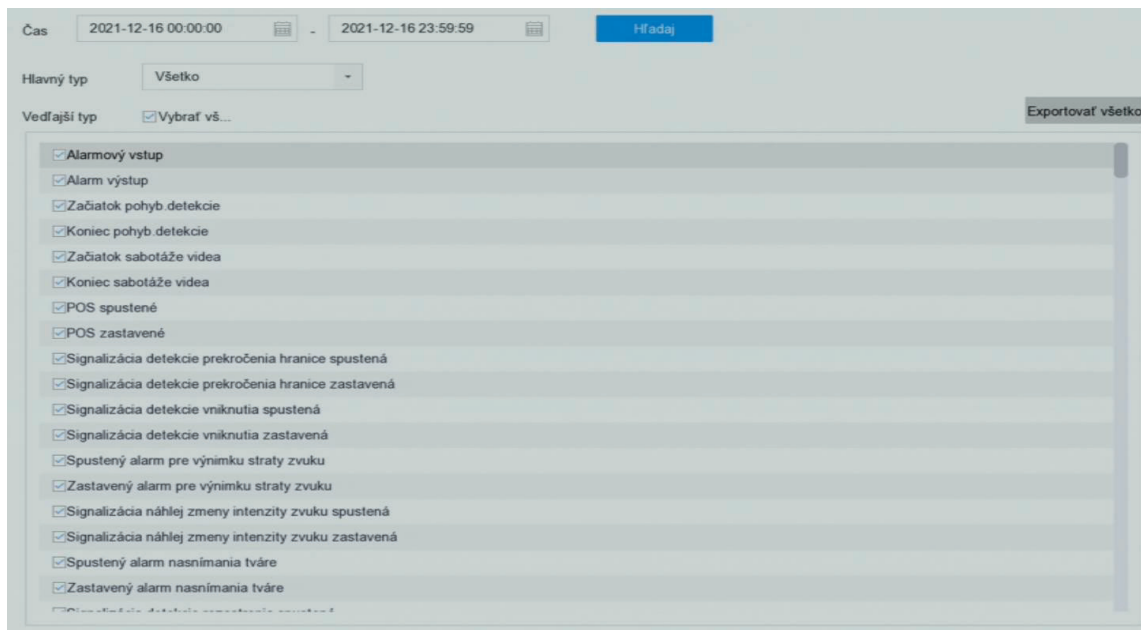
18.2 Hľadanie a export súborov protokolu

Účel

Prevádzka, alarm, výnimky a informácie zariadenia možno uložiť v súboroch protokolu, ktoré si môžete kedykoľvek prezrieť a exportovať.

18.2.1 Hľadanie súborov protokolu

Krok 1: Choďte na Maintenance > Log Information.



Obrázok 18–6 Okno vyhľadávania v protokole

Krok 2: Nastavte podmienky vyhľadávania v protokole vrátane času, hlavného typu a vedľajšieho typu.

Krok 3: Kliknite na Search pre spustenie hľadania súborov protokolu.

Krok 4: Zodpovedajúce súbory denníka budú zobrazené v zozname, ako je uvedené nižšie.

Č	Hlavný typ	Čas	Vedľajší typ	Parameter	Prehraj	Details
1	Alarmový zá...	16-12-2021 00:00:00	Začiatok pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
2	Alarmový zá...	16-12-2021 00:00:37	Koniec pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
3	Alarmový zá...	16-12-2021 00:00:46	Začiatok pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
4	Alarmový zá...	16-12-2021 00:01:23	Koniec pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
5	Alarmový zá...	16-12-2021 00:01:29	Začiatok pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
6	Alarmový zá...	16-12-2021 00:02:53	Koniec pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
7	Alarmový zá...	16-12-2021 00:02:58	Začiatok pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
8	Alarmový zá...	16-12-2021 00:03:10	Koniec pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
9	Alarmový zá...	16-12-2021 00:03:12	Začiatok pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
10	Alarmový zá...	16-12-2021 00:03:33	Koniec pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
11	Alarmový zá...	16-12-2021 00:03:58	Začiatok pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
12	Alarmový zá...	16-12-2021 00:04:08	Začiatok pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
13	Alarmový zá...	16-12-2021 00:04:26	Koniec pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
14	Alarmový zá...	16-12-2021 00:04:27	Koniec pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
15	Alarmový zá...	16-12-2021 00:04:29	Začiatok pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
16	Alarmový zá...	16-12-2021 00:04:31	Začiatok pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
17	Alarmový zá...	16-12-2021 00:04:48	Koniec pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
18	Alarmový zá...	16-12-2021 00:04:48	Koniec pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
19	Alarmový zá...	16-12-2021 00:05:37	Začiatok pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
20	Alarmový zá...	16-12-2021 00:05:50	Koniec pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ
21	Alarmový zá...	16-12-2021 00:06:03	Začiatok pohybu detekcie	N/A	▶	ⓘ

Obrázok 18–7 Výsledky vyhľadávania v protokoloch

POZNÁMKA Naraz je možné zobraziť až 2 000 súborov denníkov. Krok 5 Pripojené operácie: Kliknite na info alebo naň dvakrát kliknite a zobrazte podrobné informácie. Kliknite na štart pre zobrazenie príslušného videosúboru.

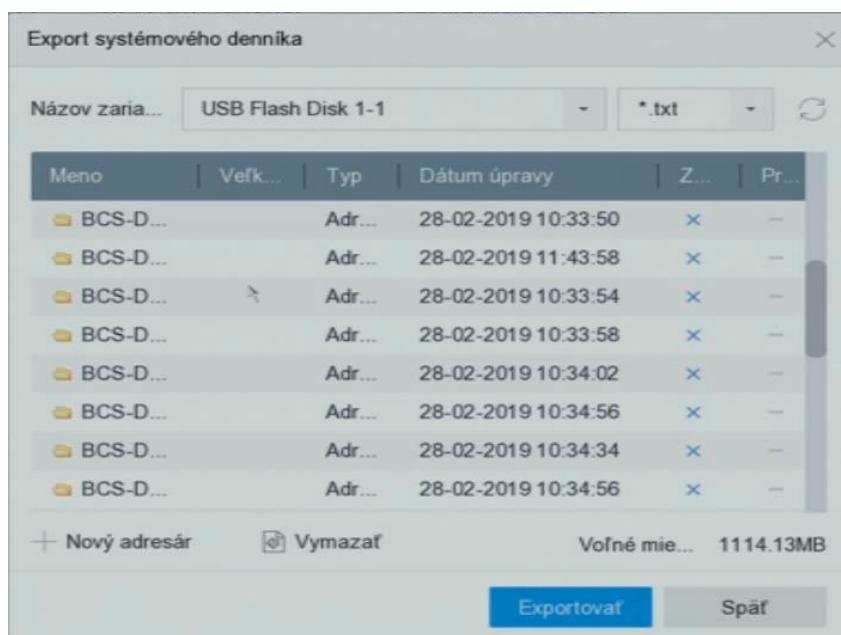
18.2.2 Export súborov protokolu

Skôr než začnete

Pripojte úložné zariadenie k NVR.

Krok 1: Vyhľadajte súbory denníka. Pozri Kapitola 18.2.1 Hľadanie súborov denníka.

Krok 2: Vyberte súbory denníka, ktoré chcete exportovať a kliknite na Export alebo kliknite na Export ALL v rozhraní vyhľadávania v protokole pre export všetkých systémových protokolov do úložného zariadenia.



Obrázok 18–8 Export súborov protokolov

Krok 3: V rozhraní Export vyberte z Device Name úložné zariadenie.

Krok 4: Vyberte formát súborov protokolov, ktoré sa budú exportovať. Vybrať sa dá až 15 formátov.

Krok 5: Kliknite na tlačidlo Export pre export súborov protokolu do vybraného úložného zariadenia.

Kliknite na tlačidlo New Folder pre vytvorenie novej zložky v úložnom zariadení.

Kliknite na tlačidlo Format pre sformátovanie úložného zariadenia pred exportovaním protokolu (protokolov).

18.3 Import/export konfiguračných súborov kamery IP

Účel

Informácie kamery IP, vrátane adresy IP, správy portu, hesla správcu atď. je možné uložiť vo formáte Microsoft Excel a zálohovať na miestnom úložisku. Exportovaný súbor je možné upraviť v počítači, vrátane pridania alebo odstránenia obsahu a nastavenia skopírovať do iných zariadení tým, že sa do nich importuje súbor Excel.

Skôr než začnete

Pred importovaním konfiguračného súboru pripojte k NVR úložné zariadenie, ktoré obsahuje konfiguračný súbor.

Krok 1: Chodte na Camera > IP Camera Import/Export.

Krok 2: Kliknite na kartu IP Camera Import/Export a objaví sa obsah pripojeného externého zariadenia.

Krok 3: Exportujte alebo importujte konfiguračné súbory kamery IP.

Kliknite na Export pre export konfiguračných súborov do vybraného miestneho záložného zariadenia.

Pre import konfiguračného súboru vyberte z vybraného záložného zariadenia súbor a kliknite na Import.

POZNÁMKA

Po dokončení procesu importovania musíte zariadenie reštartovať, aby sa nastavenia aktivovala.

18.4 Import/export konfiguračných súborov zariadení

Účel

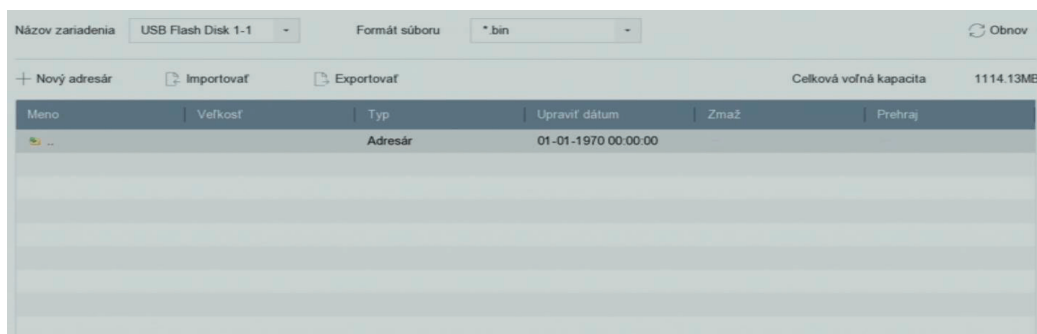
Konfiguračné súbory zariadení je možné exportovať do miestneho zariadenia na účely zálohovania.

Konfiguračné súbory jedného zariadenia je možné importovať do viacerých zariadení, ak majú byť nakonfigurované rovnakými parametrami.

Skôr než začnete

Pripojte úložné zariadenie k svojmu zariadeniu. Ak chcete importovať konfiguračný súbor, musí úložné zariadenie súbor obsahovať.

Krok 1: Chodte na Maintenance > Import/Export.



Obrázok 18–9 Import a export konfiguračných súborov

Krok 2: Exportujte alebo importujte konfiguračné súbory zariadenia.

Kliknite na Export pre export konfiguračných súborov do vybraného miestneho záložného zariadenia.

Pre import konfiguračného súboru vyberte z vybraného záložného zariadenia súbor a kliknite na Import.

POZNÁMKA Po dokončení importovania konfiguračných súborov sa zariadenie automaticky reštartuje.

18.5 Služby pre konfiguráciu systému

18.5.1 Protokol Control4

Protokol Control4 vám umožňuje vyhľadávať zariadenie BCS prostredníctvom SDDP, získať základné sieťové parametre, informácie o zariadení alebo prístup k niektorým operáciám zariadenia.

Krok 1: Chodte na Menu > Maintenance > System Service > More Settings > Control4.

Krok 2: Začiarknite políčko Enable SDDP alebo Enable CGI.

Krok 3: Kliknite na tlačidlo Apply.

18.5.2 Služba -VIEW-NOW UPNP Reporting

Služba I-VIEW-NOW UPNP Reporting umožňuje systému automaticky e-mailom odosielať sieťové parametre zariadenia oprávneným príjemcom.

Krok 1: Chodte na Menu > Maintenance > System Service > More Settings > I-VIEW-NOW UPNP Reporting.

Krok 2: Začiarknite políčko I-VIEW-NOW UPNP Reporting.

Krok 3: Kliknite na tlačidlo Apply.

18.6 Konfigurácia šifrovania streamu

Šifrovanie streamu umožňuje šifrovať streamy pre živé zobrazenie, prehrávanie, sťahovanie, zálohovanie atď.

Krok 1: Chodte na Menu > Maintenance > System Service > Stream Encryption.

Krok 2: Zaškrtnite Enable Stream Encryption.

Krok 3: Vytvorte heslo šifrovania.

POZNÁMKA

Heslo šifrovania streamu sa synchronizuje s overovacím kódom služby P2P. Po povolení šifrovacieho kódu bude stream P2P nútené šifrovaný. Uistite sa, že služba P2P podporuje aj šifrovanie streamu.

18.7 Upgrade systému

Účel

Firmware vášho zariadenia je možné upgradovať pomocou miestneho záložného zariadenia alebo vzdialeného severu FTP.

18.7.1 Upgrade pomocou miestneho záložného zariadenia

Skôr než začnete

Pripojte zariadenie k miestnemu úložnému zariadeniu, ktoré obsahuje aktualizčný súbor firmvéru.

Krok 1: Chodte na Maintenance > Upgrade.

Krok 2: Kliknite na kartu Local Upgrade pre otvorenie miestneho rozhrania upgradu



Obrázok 18–10 Rozhranie pre miestnu aktualizáciu

Krok 3: V úložnom zariadení vyberte aktualizčný súbor firmvéru.

Krok 4: Spustite upgrade kliknutím na Upgrade.

Krok 5: Do dokončenia upgradu sa zariadenie automaticky reštartuje, aby sa aktivoval nový firmvér.

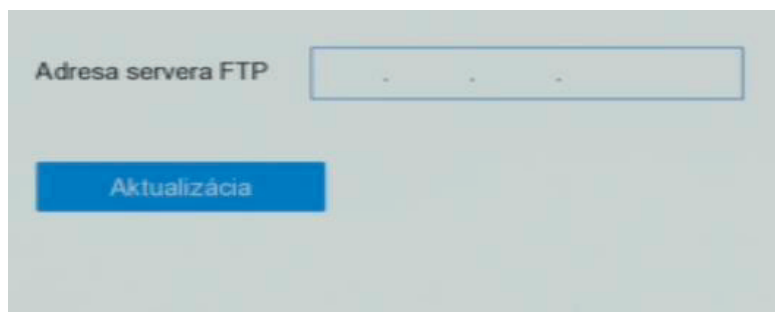
18.7.2 Upgrade pomocou servera FTP

Skôr než začnete

Uistite sa, že sieťové pripojenie počítača (na ktorom je spustený server FTP) a zariadenie je platné a správne. Spustite na počítači server FTP a skopírujte firmware do zodpovedajúceho adresára počítača.

Krok 1: Chodte na Maintenance > Upgrade.

Krok 2: Kliknite na kartu FTP pre otvorenie miestneho rozhrania upgradu.



Obrázok 18–11 Rozhranie pre aktualizáciu cez FTP

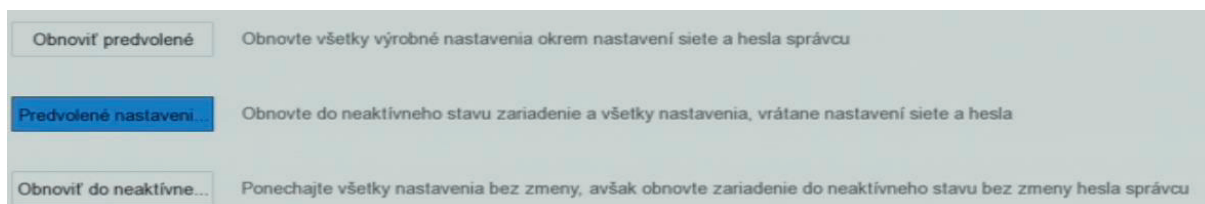
Krok 3: Do textového poľa zadajte adresu servera FTP.

Krok 4: Spustite upgrade kliknutím na Upgrade.

Krok 5: Do dokončenia upgradu zariadenia reštartujte, aby sa aktivoval nový firmware.

18.8 Obnovenie východiskového nastavenia

Krok 1: Chodíte na Maintenance > Default.



Obrázok 18–11 Rozhranie pre aktualizáciu cez FTP

Krok 2: Z nasledujúcich troch možností vyberte typ obnovenia.

Restore Defaults: Obnoviť všetky parametre okrem siete (vrátane adresy IP, masky podsiete, brány, MTU, prevádzkového režimu NIC, východiskového postupu, portu servera atď.) a parametre užívateľského účtu na predvolené továrenské nastavenie.

Factory Defaults: Obnoviť všetky parametre na predvolené továrenské nastavenia.

Restore to Inactive: Obnoviť zariadenie do neaktívneho stavu.

POZNÁMKA

Po obnovení východiskových nastavení sa zariadenie reštartuje automaticky.

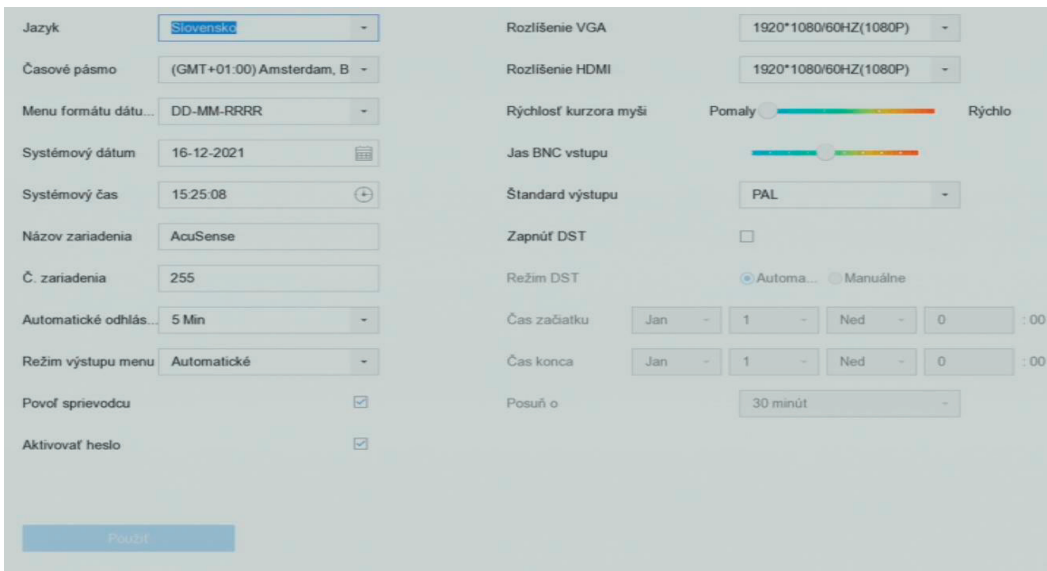
Kapitola 19 Všeobecné systémové nastavenia

19.1 Konfigurácia všeobecných nastavení

Účel:

V Systém > General interface môžete nakonfigurovať výstupný štandard BNC, rozlíšenie výstupu VGA a rýchlosť pohybu kurzora.

Krok 1: Chodte na Systém > General.



Obrázok 19–1 Rozhranie všeobecného nastavenia

Krok 2: Konfigurujte nasledujúce nastavenia.

Language: Predvoleným jazykom je angličtina.

Output Standard: Výstupný štandard nastavte na NTSC alebo PAL, musí byť rovnaký ako štandard videovstupu.

Resolution: Konfiguruje rozlíšenie videovýstupu.

Device Name: Upraví názov zariadenia.

Device No.: Upraví sériové číslo zariadenia. Číslo zariadenia je možné nastaviť v rozsahu 1 až 255, predvolené nastavenie je 255. Číslo sa používa na vzdialené ovládanie a ovládanie pomocou klávesnica.

Auto Logout: Nastaví časový limit neaktívnej ponuky. Keď je napríklad časový limit nastavený na 5 minút, systém prejde z ponuky aktuálnej operácie na obrazovku živého zobrazenie po 5 minútach neaktívnej ponuky.

Mouse Pointer Speed: Nastaví rýchlosť kurzora myši. Je možné nakonfigurovať 4 úrovne.

Enable Wizard: Povolí/zakáže sprievodcu pri spustení zariadenia.

Enable Password: Povolí/zakáže použitie prihlasovacieho hesla.

Krok 3: Kliknutím na tlačidlo Apply uložte nastavenia.

19.2 Konfigurácia dátumu a času

Krok 1: Chodíte na Systém > General.

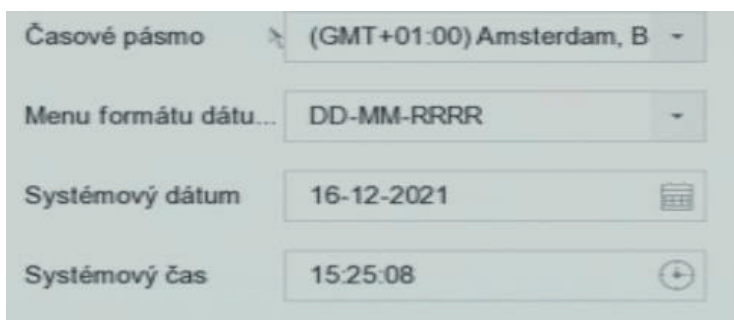
Krok 2: Konfiguruje dátum a čas.

Time Zone: Vyberie časové pásmo.

Date Format: Vyberie formát dátumu.

System Date: Vyberie dátum systému.

System Time: Nastaví čas systému



Obrázok 19–2 Nastavenie dátumu a času

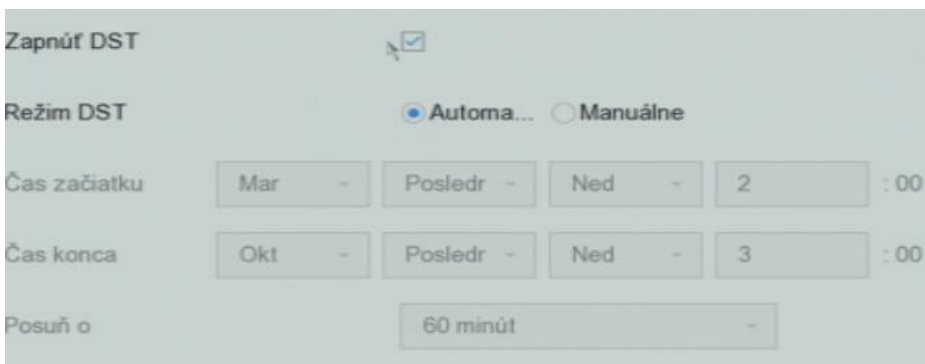
Krok 3: Kliknutím na tlačidlo Apply uložíte nastavenia.

19.3 Konfigurácia nastavenia letného času (DST)

Ako letný čas sa označuje obdobie roku, kedy sa čas posúva o jedno obdobie dopredu. V niektorých častiach sveta to má za následok väčší počet slnečných večerných hodín. počas mesiacov, kedy je počasie najteplejšie. Na začiatku letného času posunieme čas dopredu o určitý časový úsek (závisí od vašej nastavenej kompenzácie letného času) a vrátíme sa späť na rovnaký čas, keď sa vrátíme ku štandardnému času.

Krok 1: Chodíte na Systém > General.

Krok 2: Zaškrtnite Enable DST



Obrázok 19–3 Okno nastavenia letného času

Krok 3: Nastavte režim DST na Auto alebo Manual.

Auto: Automaticky povolí východiskové obdobie DST podľa miestnych pravidiel pre letný čas.

Manual: Manuálne nastaviť začiatok a koniec obdobia letného času a kompenzáciu letného času.

DST Bias: Nastaviť časovú odchýlku (30/60/90/120 minút) od štandardného času.

Príklad: Letný čas začína o 2:00 druhú marcovú a končí o 2:00 prvú novembrovú nedeľu, posúva sa o 60 minút dopredu.

Krok 4: Kliknutím na tlačidlo Apply uložte nastavenie

Kapitola 20 Dodatok

20.1 Slovník pojmov

- **Dual Stream:** Duálny stream je technológia používaná pre miestne záznam videa vo vysokom rozlíšení pri prenose streamu s nižším rozlíšením po sieti. Zariadenie vytvára dva streamy, hlavný stream má maximálne rozlíšenie 4CIF a čiastkový stream má maximálnu rozlíšenie CIF.

HDD: Skratky pre pevný disk. Pevný disk je úložné médium na ukladanie digitálnych dát na platniach s magnetickým povrchom.

DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) je sieťový aplikačný protokol, ktorý zariadenia (klienti DHCP) používajú na získanie konfiguračných informácií pre operácie v sieti

Internet Protocol.

HTTP: Skratka pre Hypertext Transfer Protocol. Ide o protokol k sieťovému prenosu hypertextových požiadaviek a informácií medzi servermi a prehliadačmi.

DDNS: Dynamic DNS predstavuje metódu, protokol alebo sieťovú službu, ktoré umožňujú funkciu zariadenia pripojeného do siete, ako je router alebo počítačový systém používajúce sadu internetových protokolov, oznamovať serveru názvu domény, aby zmenil v reálnom čase (ad-hoc) svoju aktívnu konfiguráciu DNS nakonfigurovaných názvov hostiteľov, adres alebo iných informácií uložených na serveri DNS.

PPPoE: Znamená „Point-to-Point Protocol over Ethernet“. PPPoE je sieťová konfigurácia používaná na zabezpečenie PPP pripojenia pomocou ethernet protokolu.

Hybridné zariadenie: Hybridné zariadenie: je kombinácia DVR a zariadenia.

NTP: Skratka pre Network Time Protocol. Ide o protokol určený na synchronizáciu času počítačov prostredníctvom siete.

NTSC: Skratka pre National Television System Committee. NTSC je štandard analógové televízie používaný v takých krajinách, ako sú USA a Japonsko. Všetky snímky signálu NTSC obsahujú 525 riadkov skenovania pri 60 Hz.

Zariadenie: Skratka pre Network Video Recorder (sieťový videorekordér). Zariadením môže byť počítačový alebo integrovaný systém používaný pre centralizovanú správu a ukladanie u kamier IP, kopulovitých kamier IP a ďalších zariadení.

PAL: Skratka pre Phase Alternating Line. PAL je ďalší video štandard používaný vo vysielaných televíznych systémoch vo veľkej časti sveta. Signál PAL obsahuje 625 riadkov skenovanie pri 50 Hz.

- **PTZ:** Skratka pre Pán, Tilt, Zoom. Kamery PTZ predstavujú motorizované systému, ktoré kamerám umožňujú otáčanie doľava a doprava, nakláňanie hore a dole a priblíženie a oddialenie.

USB: Skratka pre Universal Serial Bus. USB je sériová zbernica typu plug-and-play pre pripojenie zariadenia k hostiteľskému počítaču

20.2 Riešenie problémov

Po normálnom spustení sa na monitore nezobrazuje žiadny obraz.

Možné dôvody:

- Nie je pripojený výstup VGA alebo HDMI.
- Prepojovací kábel je poškodený.
- Režim vstupu monitora nie je správny.

Krok 1: Skontrolujte, či je zariadenie s monitorom prepojené pomocou kábla HDMI alebo VGA.

Krok 2: Ak nie je, zariadenie s monitorom prepojte a reštartujte ho.

Krok 3: Skontrolujte, či je prepojovací kábel v poriadku.

Krok 4: Ak sa po reštartovaní na monitore stále nezobrazuje žiadny obraz, skontrolujte, či je prepojovací kábel v poriadku. Kábel vymeňte a zariadenie znovu prepojte.

Krok 5: Skontrolujte, či je režim vstupu monitora správny.

Krok 6: Skontrolujte, či sa vstupný režim monitora zhoduje s výstupným režimom zariadenia (napr. ak je výstupný režim zariadenia výstup HDMI, potom vstupný režim monitora musí byť vstup HDMI). Ak tomu tak nie je, zmeňte režim vstupu monitora.

Krok 7: Skontrolujte, či došlo v krokoch 1 až 3 k vyriešeniu poruchy.

Krok 8: Ak je porucha vyriešená, postup ukončite.

Ak nie je porucha vyriešená, obráťte sa na špecialistu spoločnosti BCS so žiadosťou o ďalšiu pomoc. Pri novo zakúpenom zariadení dochádza k počuteľnému zvuku „Di-Di-Di-Di“.

Možné dôvody:

- V zariadení nie je nainštalovaný žiadny pevný disk.
- Nainštalovaný pevný disk nebol inicializovaný.
- Nainštalovaný HDD nie je kompatibilný so zariadením alebo je poškodený.

Krok 1: Overte, či je v zariadení nainštalovaný aspoň jeden HDD.

- Ak nie je, nainštalujte kompatibilný pevný disk

POZNÁMKA Bližšie informácie o postupe inštalácie pevného disku nájdete v stručnej príručke.

- Ak pevný disk nechcete nainštalovať, choďte na Menu > Systém > Event > Normál

Event > Exception a zrušte začiarknutie políčka Počuteľné varovanie v možnosti „Chyba pevného disku“).

Krok 2: Skontrolujte, či je pevný disk inicializovaný.

1) Choďte na Menu > Storage > Storage Device.

2) Ak sa zobrazuje stav pevného disku „Uninitialized“, zaškrtnite zaškrťavacie políčko pri príslušnom pevnom disku a kliknite na tlačidlo „Init“.

Krok 3: Skontrolujte, či bol pevný disk rozpoznaný a či je v poriadku.

1) Vyberte Menu > Storage > Storage Device.

2) Ak nebol pevný disk rozpoznaný a zobrazuje sa stav „Abnormál“, nahradte príslušný pevný disk podľa požiadaviek.

Krok 4: Skontrolujte, či došlo v krokoch 1 až 3 k vyriešeniu poruchy.

Ak je porucha vyriešená, postup ukončite. Ak nie je porucha vyriešená, obráťte sa na špecialistu spoločnosti BCS so žiadosťou o ďalšiu pomoc.

Pri pripojení prostredníctvom privátneho protokolu sa stav pridanej IP kamery zobrazuje ako „Disconnected“. Vyberte „Menu > Camera > Camera > IP Camera“, aby ste získali stav kamery.

Možné dôvody:

- Zlyhanie siete, zariadenie a kamera IP stratili pripojenie.
- Pri pridání kamery boli parametre nesprávne nakonfigurované.
- Nedostatočná šírka pásma.

Krok 1: Skontrolujte pripojenie siete.

1) Prepojte zariadenie a počítač pomocou kábla RS-232.

2) Otvorte softvér Super Terminal a vykonajte príkaz ping. Zadajte príkaz „ping IP“ (napr. „ping 172.6.22.131“).

POZNÁMKA Príkaz ping ukončite súčasným stlačením tlačidiel Ctrl a C. Pokiaľ došlo k vráteniu informácie a hodnota času je nízka, funguje sieť normálne.

Krok 2: Skontrolujte, či sú parametre konfigurácie správne.

1) Choďte na Menu > Camera.

2) Skontrolujte, či sú nasledujúce parametre rovnaké s parametrami pripojených IP zariadení vrátane IP adresy, protokolu, portu správy, užívateľského mena a hesla

Krok 3: Skontrolujte, či je šírka pásma dostatočná.

1) Choďte na Menu > Maintenance > Net Detect > Network Stat.

2) Skontrolujte využitie prístupnej šírky pásma a skontrolujte, či celková šírka pásma nedosiahla svoj limit.

Krok 4: Skontrolujte, či došlo v krokoch 1 až 3 k vyriešeniu poruchy.

Ak je porucha vyriešená, postup ukončite. Ak nie je porucha vyriešená, obráťte sa na špecialistu spoločnosti BCS so žiadosťou o ďalšiu pomoc.

IP kamera často mení stav online a offline a zobrazuje sa stav „Disconnected“.

Možné dôvody:

- Kamera IP a verzia zariadenia nie sú kompatibilné.
- Napájanie IP kamery nie je stabilné.

- Nestabilná sieť medzi kamerou IP a zariadením.
- Obmedzený tok spínačom prepojeným s kamerou IP a zariadením.

Krok 1: Overte, či je kamera IP a verzia zariadenia kompatibilná.

- 1) Chodte na Menu > Camera a pozrite sa na verziu firmvéru pripojenej kamery IP.
- 2) Chodte na Menu > Maintenance > System Info > Device Info a pozrite sa na verziu firmvéru zariadenia.

Krok 2: Skontrolujte, či je napájanie IP kamery stabilné.

- 1) Skontrolujte, či je indikátor napájania normálny.
- 2) Ak je IP kamera offline, pokúste sa na počítači spustiť príkaz ping, a skontrolovať tak, či sa počítač k IP kamere pripojí.

Krok 3: Skontrolujte, či je sieť medzi kamerou IP a zariadením stabilná.

- 1) Keď je kamera IP offline, prepojte počítač a zariadenie káblom RS-232.
- 2) Otvorte softvér Super Terminal, spustíte príkaz ping a odosielajte do pripojenej IP kamery veľké balíčky dát. Skontrolujte, či dochádza k strate paketov.

POZNÁMKA Príkaz ping ukončíte súčasným stlačením tlačidiel Ctrl a C.

Príklad: Zadajte príkaz ping 172.6.22.131 -l 1472 -f.

Krok 1: Skontrolujte, či nie je spínač vybavený funkciou riadenia toku.

Skontrolujte značku a model spínača prepájajúceho kameru IP a zariadenia a obráťte sa na výrobcu spínača, či nie je spínač vybavený funkciou riadenia toku. Pokiaľ je touto funkciou vybavený, vypnite ju.

Krok 2: Skontrolujte, či došlo v krokoch 1 až 4 k vyriešeniu poruchy.

Ak je porucha vyriešená, postup ukončíte. Ak nie je porucha vyriešená, obráťte sa na špecialistu spoločnosti BCS so žiadosťou o ďalšiu pomoc.

Žiadny monitor nie je k zariadeniu pripojený miestne a keď kameru IP pripojíte k zariadeniu diaľkovo pomocou webového prehliadača, ktorého stav sa zobrazí ako Pripojený. Potom k zariadeniu pripojíte monitor pomocou okna VGA alebo HDMI, reštartujete zariadenie a zobrazí sa čierna obrazovka s kurzorom myši.

Pripojte zariadenie k monitoru pred spustením cez rozhranie VGA alebo HDMI a kameru IP pripojte k zariadeniu miestne alebo vzdialene, stav kamery IP sa zobrazí ako Pripojíť. Ak potom pripojíte k zariadeniu monitor CVBS, zobrazí sa aj čierna obrazovka.

Možné dôvody:

Po pripojení kamery IP k zariadeniu má obraz v predvolenom nastavení výstup prostredníctvom hlavného rozhrania.

Krok 1: Povoľte kanál výstupu.

Krok 2: Choďte na Menu > System > Live View > General, v otváracom zozname vyberte rozhranie videovýstupu a nakonfigurujte okno, ktoré si chcete prezrieť.

POZNÁMKA Nastavenie náhľadu je možné tiež konfigurovať pomocou miestnej operácie zariadenia. Pre rôzne okná výstupu je možné samostatne nastaviť rôzne poradia kamier a režimy rozdelenia okien. Číslo ako „D1“ a „D2“ predstavujú čísla kanálu, hodnota „X“ znamená, že vybrané okno nemá žiadny výstup obrazu.

Krok 3: Skontrolujte, či vyššie uvedené kroky poruchu vyriešili.

Ak je porucha vyriešená, postup ukončíte. Ak nie je porucha vyriešená, obráťte sa na špecialistu spoločnosti BCS so žiadosťou o ďalšiu pomoc.

Dochádza k zamrznutiu živého zobrazenia pri miestnom výstupe videa.

Možné dôvody:

- Zlá sieť medzi zariadením a kamerou IP, pri prenose dochádzalo k strate paketu.
- Snímkový kmitočet nedosiahol snímkový kmitočet v reálnom čase.

Krok 1: Overte, či je sieť medzi zariadením a kamerou IP pripojená.

Keď sa obraz zasekne, prepojte porty RS-232 na počítači a zadnom paneli zariadenia káblom RS-232.

Otvorte softvér Super Terminal a vykonajte príkaz „ping 192.168.0.0 -l 1472 -f“ (IP adresa sa môže líšiť v závislosti od skutočného stavu). Skontrolujte, či dochádza k strate paketov.

POZNÁMKA Príkaz ping ukončíte súčasným stlačením tlačidiel Ctrl a C

Krok 2: Skontrolujte, či snímkový kmitočet zodpovedá snímkovému kmitočtu v reálnom čase.

Choďte na Menu > Camera > Encoding Parameters a nastavte snímkový kmitočet na plnú snímkovú frekvenciu.

Krok 3: Skontrolujte, či vyššie uvedené kroky poruchu vyriešili.

Ak je porucha vyriešená, postup ukončíte. Ak nie je porucha vyriešená, obráťte sa na špecialistu spoločnosti BCS so žiadosťou o ďalšiu pomoc.

Dochádza k zamrznutiu živého zobrazenia pri vzdialenom výstupe videa prostredníctvom aplikácie Internet Explorer alebo softvéru platformy.

Možné dôvody:

- Zlá sieť medzi zariadením a kamerou IP, pri prenose dochádzalo k strate paketu.
- Zlá sieť medzi zariadením a počítačom, pri prenose dochádzalo k strate paketu.
- Výkon hardvéru nie je dostatočný, napríklad CPU, pamäte atď.

Krok 4: Overte, či je sieť medzi zariadením a kamerou IP pripojená.

1) Keď sa obraz zasekne, prepojte porty RS-232 na počítači a zadnom paneli zariadenia káblom RS-232.

Otvorte softvér Super Terminal a vykonajte príkaz „ping 192.168.0.0 -l 1472 -f“ (IP adresa sa môže líšiť v závislosti od skutočného stavu). Skontrolujte, či dochádza k strate paketov.

POZNÁMKA Príkaz ping ukončíte súčasným stlačením tlačidiel Ctrl a C.

Krok 5: Skontrolujte, či je sieť medzi zariadením a počítačom pripojená.

1) Otvorte v ponuke Štart príkazové okno, alebo ho otvorte stlačením klávesovej skratky „Windows+R“.

2) Použite príkaz ping na odoslanie veľkého paketu do zariadenia, spustíte príkaz „ping 192.168.0.0 -l 1472 -f“ (adresa IP sa môže zmeniť podľa skutočného stavu) a skontrolujte, či dochádza k strate paketov

POZNÁMKA Príkaz ping ukončíte súčasným stlačením tlačidiel Ctrl a C.

Krok 6: Skontrolujte, či je hardvérový výkon počítača dostatočný. Súčasným stlačením tlačidiel Ctrl, Alt a Delete prejdite do okna správcu úloh systému Windows, vid' nasledujúci obrázok



Obrázok 20–1 Okno správcu úloh systému Windows

Vyberte kartu „Performance“ a skontrolujte stav CPU a pamäte. Ak zdroje nie sú dostatočné, vykonajte potrebné opatrenia.

Krok 7: Skontrolujte, či vyššie uvedené kroky poruchu vyriešili.

Ak je porucha vyriešená, postup ukončíte. Pokiaľ nie je porucha vyriešená, obráťte sa na špecialistu spoločnosti BCS so žiadosťou o ďalšiu pomoc.

Pri použití zariadenia na získanie zvuku živého zobrazenia nie je k dispozícii žiadny zvuk alebo sa tu vyskytuje príliš hluku, alebo je hlasitosť príliš nízka.

Možné dôvody:

- Kábel medzi snímacím zariadením a IP kamerou nie je dobre zapojený. Impedancia nezodpovedá alebo nie je kompatibilný.
- Typ streamu nie je nastavený na možnosť „Video & Audio“.
- Zariadenie nepodporuje štandard šifrovania.

Krok 1: Skontrolujte, či je dobre zapojený kábel medzi snímacím zariadením a IP kamerou a či impedancia zodpovedá a je kompatibilná. Prihláste sa priamo k IP kamere, zapnite zvuk a skontrolujte, či je vychádzajúci zvuk normálne. Pokiaľ nie je, obráťte sa na výrobcu IP kamery.

Krok 2: Skontrolujte, či sú parametre nastavenia správne.

Choďte na Menu > Camera > Encoding Parameters a nastavte typ streamu na „Audio a video“.

Krok 3: Overte, či je štandard kódovania zvuku kamery IP zariadením podporovaný. Zariadenie podporuje štandardy G722.1 a G711 a ak parameter kódovania vstupu zvuku nie je jedným z dvoch predchádzajúcich štandardov, môžete sa prihlásiť kamerou IP a nakonfigurovať ju podľa podporovaného štandardu.

Krok 4: Skontrolujte, či vyššie uvedené kroky poruchu vyriešili.

Ak je porucha vyriešená, postup ukončíte. Ak nie je porucha vyriešená, obráťte sa na špecialistu spoločnosti BCS so žiadosťou o ďalšiu pomoc.

Obraz sa zasekne, keď zariadenie prehráva v jednom alebo viacerých kanáloch.

Možné dôvody:

- Zlá sieť medzi zariadením a kamerou IP, pri prenose dochádzalo k strate paketu.
- Snímkový kmitočet nezodpovedá snímkovému kmitočtu v reálnom čase.
- Zariadenie podporuje až 16 kanálové synchronizované prehrávanie pri rozlíšení 4CIF. Ak chcete 16 kanálové synchronizované prehrávanie pri rozlíšení 720 pixelov, môže dôjsť na extrahovanie snímok, čo vedie k miernemu zasekávaniu.

Krok 5: Overte, či je sieť medzi zariadením a kamerou IP pripojená.

- 1) Keď sa obraz zasekne, prepojte porty RS-232 na počítači a zadnom paneli zariadenia káblom RS-232.
- 2) Otvorte softvér Super Terminal a vykonajte príkaz „ping 192.168.0.0 -l 1472 -f“ (IP adresa sa môže líšiť v závislosti od skutočného stavu). Skontrolujte, či dochádza k strate paketov.

POZNÁMKA Príkaz ping ukončíte súčasným stlačením tlačidiel Ctrl a C.

Krok 6: Skontrolujte, či snímkový kmitočet zodpovedá snímkovému kmitočtu v reálnom čase.

Vyberte „Menu > Record > Parameters > Record“ a nastavte Frame Rate na hodnotu „Full Frame“.

Krok 7: Skontrolujte, či je výkon hardvéru dostatočný na prehrávanie. Znížte počet kanálov na prehrávanie. Choďte na Menu > Camera > Encoding Parameters a nastavte rozlíšenie a snímkovú frekvenciu na nižšiu úroveň.

Krok 8: Znížte počet kanálov pre miestne prehrávanie. Choďte na Menu > Playback a zrušte začiarknutie nepotrebných kanálov.

Krok 9: Skontrolujte, či vyššie uvedené kroky poruchu vyriešili.

Ak je porucha vyriešená, postup ukončíte. Ak nie je porucha vyriešená, obráťte sa na špecialistu spoločnosti BCS so žiadosťou o ďalšiu pomoc

Na miestnom pevnom disku zariadenia nebol nájdený žiadny súbor a hláška „Nebol nájdený žiadny súbor záznamu“.

Možné dôvody:

- Nastavenie času systému nie je správne.
- Podmienky vyhľadávania nie sú správne.
- Na pevnom disku došlo k chybe alebo disk nebol rozpoznaný.

Krok 1: Skontrolujte, či je nastavenie času systému správne. Choďte na Menu > Systém > General a overte, či je čas zariadenia správny.

Krok 2: Skontrolujte, či sú správne podmienky vyhľadávania. Choďte na rozhranie prehrávania a overte, či je kanál a čas správny.

Krok 3: Skontrolujte, či je stav pevného disku normálny.

Choďte na Menu > Storage > Storage Device, pozrite sa na stav pevného disku, overte, či je pevný disk detegovaný a či je možné ho normálne načítať a zapisovať naň.

Krok 4: Skontrolujte, či vyššie uvedené kroky poruchu vyriešili.

Ak je porucha vyriešená, postup ukončíte. Pokiaľ nie je porucha vyriešená, obráťte sa na špecialistu spoločnosti BCS so žiadosťou o ďalšiu pomoc

20.3 Prehľad zmien**Verzia 4.1.50****Pridané:**

Prehrávanie podľa prehľadu videa.

Konfigurácia bezpečnostných otázok.

Podpora režimu detekcie udalosti termovíznych sieťových kamier.

Vlastná konfigurácia rozloženia rozdelenia okien živého zobrazenia.

Systémové služby: I-VIEW-NOW UPNP Reporting, Control4

Šifrovanie streamu

Verzia 4.1.10

Optimalizácia design informácií grafického užívateľské rozhranie.

Verzia 4.1.0

Úplne nový dizajn informácií grafického užívateľské rozhranie pre plynulejšie a príjemnejšie užívateľský zážitok.

Správa a prehrávanie súborov.

Monitorovanie stavu u pevných diskov Seagate verzia 3.4.92

Pridané:

Jednoduchý prístup k sieti pomocou služby P2P

Odstránené:

Odstránené dva typy služby DDNS: IP server a HiDDNS.

Verzia 3.4.92**Pridané:**

Jednoduchý prístup k sieti pomocou služby P2P

Odstránené:

Odstránené dva typy služby DDNS: IP server a HiDDNS.

Verzia 3.4.91**Pridané:**

Podpora sieťového prenosu na dlhú vzdialenosť (max. 250–300 m) prostredníctvom PoE pre modely /P.

Pridaná výzva na použitie pevného disku triedy „enterprise“ na vytvorenie poľa v grafickom užívateľskom rozhraní.

Verzia 3.4.90**Pridané:**

Resetovanie hesla správcu exportom a importom súboru GUID.

Zariadenia radu BCS-V-NVRXX02-4K, BCS-V-NVRXX02-4K-XP, BCS-V-NVRXX04-4K podporujú v živom zobrazení 3D polohovanie. V režime živého zobrazenia je konfigurovateľný hlavný aj čiastočný stream. V predvolenom nastavení z výroby je nakonfigurované celodenné kontinuálne nahrávanie.

Aktualizované:

Optimalizované okno prehrávania a pridaná konfigurovateľná oblasť detekcie pohybu pre inteligentné prehrávanie. Pri detekcii vozidiel je podporovaných až 2 048 zoznamov registračných značiek.

Verzia 3.4.80**Pridané:**

Zariadenie radu BCS-V-NVRXX02-4K, BCS-V-NVRXX02-4K-XP, BCS-V-NVRXX04-4K je prístupné termovíznou sieťovou kamerou a podporuje pokročilých vyhľadávanie pre spúšťanie alarmu detekciou požiaru/lode/teploty/detekcie teplotného rozdielu a nahrané videosúbory a snímky.

Zariadenia radu BCS-V-NVRXX02-4K, BCS-V-NVRXX02-4K-XP, BCS-V-NVRXX04-4K podporujú prehrávanie hlavným streamom alebo čiastkovým streamom.

Pripomenka užívateľovi na zapamätanie hesla po aktivácii zariadenia.

Zrušenie stráženia jedným tlačidlom pre miestny vstup alarmu 1.

Aktualizované:

Optimalizované prehrávanie v normálnom a inteligentnom okne.

Odstránené:

Odstráni štyri typy detekcie VCA: zhromažďovanie osôb, rýchly pohyb, parkovanie a otáľanie

Odstráni štyri typy detekcie VCA: zhromažďovanie osôb, rýchly pohyb, parkovanie a otáľanie.

Verzia 3.4.70**Pridané:**

Pridá podporovanú funkciu POS.

Verzia 3.4.6**Aktualizované:**

Aktualizovaný popis ovládania diaľkovým ovládačom IR.

Verzia 3.4.2**Pridané:**

Podpora zobrazenia hesla IP kamery v okne správy IP kamier

Pridaná konfigurácia a použitie vzoru odomknutia pre rýchle prihlásenie.

Pridané zobrazenie rozšírenia typu rybie oko u pripojenej kamery typu rybie oko v živom zobrazení a pri prehrávaní.

Pridané škálovateľné zobrazenie (30min/1h/2h/6h/24h) časovej osi v režime prehrávania.

Pridané zobrazenie miniatúr a rýchleho zobrazenia počas prehrávania

Aktualizované:

Optimalizované okno prehrávania.

Aktualizované ovládanie digitálneho zoomu v obraze

Verzia 3.3.9**Aktualizované:**

Podpora formátu kódovania videa H.265

Odstránené:

Odstránenie nastavenia PPPoE.

Verzia 3.3.7**Pridané:**

Pridá nové modely BCS-V-NVRXX02-4K, BCS-VNVRXX02-4K-XP, BCS-V-NVRXX04-4K Pridaný predný a zadný panel nových modelov.

Verzia 3.3.4**Pridané:**

Pridané nové modely radov BCS-V-NVRXX02-4K, BCS-VNVRXX02-4K-XP, BCS-V-NVRXX04-4K Pridá podporu pre Cloud P2P.



Žiadna reprodukcia tejto príručky, či už vcelku alebo čiastočne
(s výnimkou krátkych citácií v kritických článkoch alebo recenziách),
nemožno ho bez písomného súhlasu NSS Sp. z o.o.



NSS Sp. z o.o.
ul. Modułarna 11 (hala IV)
02-238 Warszawa

Copyright © NSS Sp. z o.o.

