Înregistrare video în rețea

Manual de utilizare

Despre acest document

- Acest Document include instrucțiuni pentru utilizarea și gestionarea Produsului. Imaginile, diagramele, imaginile și toate celelalte informații de mai jos sunt doar pentru descriere și explicație.
- Informațiile conținute în Document pot fi modificate, fără notificare, din cauza actualizărilor de firmware sau din alte motive. Vă rugăm să găsiți cea mai recentă versiune a documentului pe site-ul web Hikvision (***https://www.hikvision.com***). Dacă nu se convine altfel, Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. sau afiliații săi (denumite în continuare „Hikvision”) nu oferă garanții, exprese sau implicite.
- Vă rugăm să utilizați Documentul cu îndrumarea și asistența profesioniștilor instruiți în sprijinirea Produsului.

Despre acest produs

- Acest produs se poate bucura de asistența post-vânzare numai în țara sau regiunea în care se face achiziția.
- Dacă produsul pe care îl alegeți este un produs video, scanați următorul cod QR pentru a obține „Inițiative privind utilizarea produselor video” și citiți-l cu atenție.

Recunoașterea drepturilor de proprietate intelectuală

- Hikvision deține drepturile de autor și/sau brevetele legate de tehnologia încorporată în Produsele descrise în acest Document, care pot include licențe obținute de la terți.
- Orice parte a Documentului, inclusiv text, imagini, grafică etc., aparține Hikvision. Nicio parte a acestui document nu poate fi extrasă, copiată, tradusă sau modificată în întregime sau parțial prin niciun mijloc fără permisiunea scrisă.
- HIKVISION și alte mărci comerciale și logo-uri Hikvision sunt proprietatea Hikvision în diverse jurisdicții.
- Alte mărci comerciale și logo-uri menționate sunt proprietatea deținătorilor respectivi.
- HDMI Termenii HDMI și HDMI High-Definition Multimedia Interface și Logo HDMI sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale HDMI Licensing Administrator, Inc. în Statele Unite și alte țări.

AVIZ LEGAL

- ÎN MĂSURA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGEA APLICABILĂ, ACEST DOCUMENT ȘI PRODUSUL DESCRIS, CU HARDWARE-UL, SOFTWARE-UL ȘI FIRMWARE-UL SUNT FURNIZATE „CA AȚIE” ȘI „CU TOATE DEFECTELE ȘI ERORIILE”. HIKVISION NU OFERĂ GARANȚII, EXPRESE SAU IMPLICITE, INCLUSIV FĂRĂ LIMITĂRI, VANTABILITATE, CALITATE SATISFĂCĂTORĂ SAU ADECVENȚĂ PENTRU UN ANUMIT SCOP. UTILIZAREA PRODUSULUI DE CĂTRE DVS. ESTE PE PROPRIU RISC. HIKVISION NU VA FI RESPONSABIL ÎN NICIO CAZ PENTRU ORICE DAUNE SPECIALE, CONSECUȚIALE, INCIDENTALE SAU INDIRECTE, INCLUSIV, PRIN ALTE, DAUNE PENTRU PIERDEREA PROFITURILOR AFACERII, ÎNTRERUPEREA AFACERII SAU PIERDEREA DATELOR, CORUPEREA SISTEMELOR SAU PIERDEREA DOCUMENTEI FĂCĂ PE BAZĂ DE ÎNCĂLCAREA CONTRACTULUI, DELICIT (INCLUSUL NEGLIGENȚEI), RĂSPUNDEREA PRODUSULUI SAU ALTELE, ÎN LEGAȚIE CU UTILIZAREA PRODUSULUI, CHIAR DACĂ HIKVISION A FOST Anunțat despre POSIBILITATEA ASTELOR DAUNE SAU PIERDERI.

- RECUNOSCȚI CĂ NATURA INTERNETULUI PREVĂRĂ RISCURI INERENTE DE SECURITATE, ȘI HIKVISION NU ÎȘI ÎNSĂ ASUMA NICIO RESPONSABILITATE PENTRU FUNCȚIONARE ANORMĂ, CONFIDENȚIALITATE

SCURTĂRI SAU ALTE DAUNE REZULTATE DIN ATAC CIBERNICE, ATAC DE HACKER, INFECȚIE CU VIRUS SAU ALTE RISCURI DE SECURITATE A INTERNETULUI; CU toate acestea, HIKVISION VA FURNIZA SISTEMUL TEHNIC LA TEMPORUL DACĂ ESTE NECESAR.

- SUNTEȚI DE ACORD SĂ UTILIZAȚI ACEST PRODUS ÎN CONFORMITATE CU TOATE LEGILE APLICABILE ȘI SUNTEȚI UNCUL RESPONSABIL PENTRU A ASIGURAȚI CĂ UTILIZAREA DVS. CONFORMĂ LEGEA APLICABĂ. În special, ești RESPONSABIL PENTRU UTILIZAREA ACESTUI PRODUS ÎN MANIERĂ CARE NU ÎNCĂLCĂ DREPTURILE TERȚILOR, INCLUSIV FĂRĂ LIMITARE, DREPTURILE DE PUBLICITATE, DREPTURILE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ SAU PROTECȚIA DATELOR ȘI ALTE DREPTURI ȘI ALTE DREPTURI. NU UTILIZAȚI ACEST PRODUS PENTRU UTILIZĂRI FINALE INTERZISE, INCLUSIV DEZVOLTAREA SAU PRODUCȚIA DE ARME DE DISTRUCȚIE ÎN MASĂ, DEZVOLTAREA SAU PRODUCȚIA DE ARME CHIMICE SAU BIOLOGICE, ORICE ACTIVITĂȚI ÎN CONTEXTUL LEGATE DE ORICE CICLU DE FUNCȚIUNE. , SAU ÎN SPRIJIN ALE Abuzurilor DREPTURILOR OMULUI.

- ÎN CAZUL ORICE CONFLICTE ÎNTRE ACEST DOCUMENT ȘI LEGEA APLICABILĂ, CEEA DIN URME PREVALEAZA.

© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Toate drepturile rezervate.

Informații de reglementare

Informații FCC

Vă rugăm să rețineți că modificările sau modificările care nu sunt aprobate în mod expres de partea responsabilă pentru conformitate ar putea anula autoritatea utilizatorului de a utiliza echipamentul.
Conformitate FCC: Acest echipament a fost testat și s-a dovedit a se conforma cu limitele pentru un dispozitiv digital de clasă A, în conformitate cu partea 15 din Regulile FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare într-o instalație rezidențială. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de frecvență radio și, dacă nu este instalat și utilizat în conformitate cu instrucțiunile, poate provoca interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Cu toate acestea, nu există nicio garanție că interferențele nu vor apărea într-o anumită instalație. Dacă acest echipament cauzează interferențe dăunătoare recepției radio sau televiziunii, ceea ce poate fi determinat prin oprirea și pornirea echipamentului, utilizatorul este încurajat să încerce să corecteze interferența prin una sau mai multe dintre următoarele măsuri:

- Reorientați sau mutați antena de recepție.
- Măriți distanța dintre echipament și receptor.
- Conectați echipamentul la o priză pe un circuit diferit de cel la care este conectat receptorul.
- Consultați distribuitorul sau un tehnician radio/TV cu experiență pentru ajutor.

Condiții FCC

Acest dispozitiv respectă partea 15 din Regulile FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții:

- Acest dispozitiv nu poate cauza interferențe dăunătoare.
- Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot cauza o funcționare nedorită.

Declarație de conformitate UE

Acest produs și, dacă este cazul, accesoriile furnizate sunt marcate cu „CE” și, prin urmare, respectă standardele europene armonizate aplicabile enumerate în Directiva EMC 2014/30/UE, Directiva LVD 2014/35/UE, Directiva RoHS 2011/ 65/UE.

2012/19/UE (directiva DEEE): Produsele marcate cu acest simbol nu pot fi aruncate ca deșeuri municipale nesortate în Uniunea Europeană. Pentru o reciclare adecvată, returnați acest produs furnizorului local pe data de

achiziționarea de echipamente noi echivalente sau aruncați-le la punctele de colectare desemnate. Pentru mai multe informații vezi:***http://www.recyclethis.info*** .

2006/66/EC (directiva privind bateriile): Acest produs conține o baterie care nu poate fi aruncată ca deșeuri municipale nesortate în Uniunea Europeană. Consultați documentația produsului pentru informații specifice despre baterie. Bateria este marcată cu acest simbol, care poate include litere pentru a indica cadmiul (Cd), plumbul (Pb) sau mercurul (Hg). Pentru o reciclare adecvată, returnați bateria furnizorului dumneavoastră sau la un punct de colectare desemnat. Pentru mai multe informații vezi:***http://www.recyclethis.info*** .

Conformitate Industry Canada ICES-003

Acest dispozitiv îndeplinește cerințele standardelor CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

Model aplicabil

Acest manual este valabil pentru următoarele modele.

Serie	Model
DS-7600NXI-K1	DS-7604NXI-K1
	DS-7608NXI-K1
	DS-7616NXI-K1
DS-7600NXI-K1/P	DS-7604NXI-K1/4P
	DS-7608NXI-K1/8P
DS-7600NXI-K2	DS-7608NXI-K2
	DS-7616NXI-K2
	DS-7632NXI-K2
DS-7600NXI-K2/P	DS-7608NXI-K2/8P
	DS-7616NXI-K2/16P
	DS-7632NXI-K2/16P
DS-7700NXI-K4	DS-7708NXI-K4
	DS-7716NXI-K4
	DS-7732NXI-K4
DS-7700NXI-K4/P	DS-7708NXI-K4/8P
	DS-7716NXI-K4/16P
	DS-7732NXI-K4/16P

Convenții de simboluri

Simbolurile care pot fi găsite în acest document sunt definite după cum urmează.

Simbol	Descriere
Pericol	Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, va sau ar putea duce la moarte sau vătămări grave.
Prudență	Indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea duce la deteriorarea echipamentului, pierderea datelor, degradarea performanței sau rezultate neașteptate.
Notă	Oferă informații suplimentare pentru a sublinia sau completa punctele importante ale textului principal.

Instrucțiuni de siguranță

- Configurarea corectă a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/ sau utilizatorului final.
- În utilizarea produsului, trebuie să respectați strict reglementările de siguranță electrică ale națiunii și regiunii.
- Conectați ferm ștecherul la priza de alimentare. Nu conectați mai multe dispozitive la un singur adaptor de alimentare. Opriți dispozitivul înainte de a conecta și deconecta accesoriile și perifericele.
- Pericol de șoc! Deconectați toate sursele de alimentare înainte de întreținere.
- Echipamentul trebuie conectat la o priză cu împământare.
- Priza trebuie instalată în apropierea echipamentului și trebuie să fie ușor accesibilă.
- ϟ indică sub tensiune periculoasă, iar cablajul extern conectat la bornele necesită instalarea de către o persoană instruită.
- Nu așezați niciodată echipamentul într-un loc instabil. Echipamentul poate cădea, provocând vătămări corporale grave sau deces.
- Tensiunea de intrare ar trebui să respecte SELV (Safety Extra Low Voltage) și LPS (Limited Power Source) conform IEC62368.
- Curent de atingere ridicat! Conectați la pământ înainte de a vă conecta la sursa de alimentare.
- Dacă din dispozitiv se ridică fum, miros sau zgomot, opriți imediat alimentarea și deconectați cablul de alimentare, apoi contactați centrul de service.
- Utilizați dispozitivul împreună cu un UPS și, dacă este posibil, folosiți HDD recomandat din fabrică.
- Acest produs conține o baterie tip monedă/buton. Dacă bateria este înghițită, poate provoca arsuri interne severe în doar 2 ore și poate duce la moarte.
- Acest echipament nu este potrivit pentru utilizare în locuri unde este posibil să fie prezenți copii.
- ATENȚIE: Risc de explozie dacă bateria este înlocuită cu una de tip incorect.
- Înlocuirea necorespunzătoare a bateriei cu un tip incorect poate înlătura o protecție (de exemplu, în cazul unor tipuri de baterii cu litiu).
- Nu aruncați bateria în foc sau într-un cuptor încins și nu zdrobiți sau tăiați mecanic bateria, ceea ce poate duce la o explozie.
- Nu lăsați bateria într-un mediu înconjurător cu temperatură extrem de ridicată, ceea ce poate duce la o explozie sau la scurgerea de lichid sau gaz inflamabil.
- Nu supuneți bateria la o presiune extrem de scăzută a aerului, ceea ce poate duce la o explozie sau la scurgerea de lichid sau gaz inflamabil.
- Aruncați bateriile uzate conform instrucțiunilor.
- Țineți părțile corpului departe de palele ventilatorului și motoare. Deconectați sursa de alimentare în timpul întreținerii.
- Țineți părțile corpului departe de motoare. Deconectați sursa de alimentare în timpul întreținerii.

Sfaturi preventive și de precauție

Înainte de a conecta și de a utiliza dispozitivul, vă rugăm să fiți informat cu privire la următoarele sfaturi:

- Dispozitivul este conceput numai pentru utilizare în interior. Instalați-l într-un mediu bine ventilat, fără praf, fără lichide.
- Asigurați-vă că reportofonul este fixat corespunzător pe un suport sau pe un raft. Șocuri sau șocuri majore ale reportofonului ca urmare a căderii acestuia pot cauza deteriorarea componentelor electronice sensibile din reportofon.
- Echipamentul nu trebuie expus la picurare sau stropire și nu trebuie plasate pe echipament obiecte pline cu lichide, cum ar fi vaze.
- Pe echipament nu trebuie amplasate surse de flacără liberă, cum ar fi lumânările aprinse.
- Ventilația nu trebuie împiedicată prin acoperirea orificiilor de ventilație cu articole, cum ar fi ziare, fețe de masă, perdele etc. Orificiile nu trebuie niciodată blocate prin așezarea echipamentului pe un pat, canapea, covor sau altă suprafață similară.
- Pentru anumite modele, asigurați-vă cablarea corectă a bornelor pentru conectarea la o sursă de alimentare CA.
- Pentru anumite modele, echipamentul a fost proiectat, atunci când este necesar, modificat pentru conectarea la un sistem de distribuție a energiei IT.
- identifică suportul bateriei în sine și identifică poziționarea celulei (celulelor) în interiorul suportului bateriei.
- + identifică bornele pozitive ale echipamentului care este utilizat cu sau generează curent continuu.
  + identifică bornele negative ale echipamentului care este utilizat cu sau generează curent continuu.
- Păstrați o distanță de minim 200 mm (7,87 inchi) în jurul echipamentului pentru o ventilație suficientă.
- Pentru anumite modele, asigurați-vă cablarea corectă a bornelor pentru conectarea la o sursă de alimentare CA.
- Utilizați numai sursele de alimentare enumerate în manualul de utilizare sau în instrucțiunile de utilizare.
- Portul USB al echipamentului este utilizat numai pentru conectarea la un mouse, tastatură, unitate flash USB sau dongle Wi-Fi.
- Utilizați numai sursele de alimentare enumerate în manualul de utilizare sau în instrucțiunile de utilizare.
- Nu atingeți marginile sau colțurile ascuțite.
- Când dispozitivul rulează peste 45 °C (113 °F) sau când temperatura HDD-ului său în SMART depășește valoarea declarată, vă rugăm să vă asigurați că dispozitivul funcționează într-un mediu rece sau înlocuiți HDD-urile pentru a face temperatura HDD-ului în SMART sub valoarea declarată.

Cuprins

Capitolul 1 Pornire 1

1.1 Activați-vă dispozitivul 1

1.2 Conectare 2

1.2.1 Setarea modelului de deblocare 2

1.2.2 Conectați-vă prin modelul de deblocare 3

1.2.3 Conectare prin parolă 3

Capitolul 2 Live View 5

2.1 Introducere GUI 5

2.2 Control PTZ 6

2.2.1 Configurarea parametrului PTZ 6

2.2.2 Introducere panoul de control PTZ 8

2.2.3 Personalizare presetare 8

2.2.4 Personalizarea patrulei 8

2.2.5 Personalizare model 9

Capitolul 3 Redare 10

3.1 Introducere GUI 10

3.2 Redare normală 10

3.3 Redarea evenimentului 12

3.4 Clipul de rezervă 13

Capitolul 4 Căutare fișier 14

Capitolul 5 Configurare (Easy Mode) 15

5.1 Configurarea sistemului 15

5.1.1 Generalități 15

5.1.2 Utilizator 16

5.1.3 Excepție 17

5.2 Configurarea rețelei 18

5.2.1 Generalități 18
5.2.2 Hik-Connect 19
5.2.3 E-mail 20
5.3 Gestionarea camerei 22
5.3.1 Camera de rețea 22
5.3.2 Setări OSD 25
5.3.3 Eveniment 26
5.4 Gestionarea înregistrărilor 29
5.4.1 Dispozitiv de stocare 29
5.4.2 Configurarea programului de înregistrare 30
5.4.3 Configurarea parametrului de înregistrare 32
Capitolul 6 Configurare (modul expert) 33
6.1 Configurarea sistemului 33
6.1.1 Generalități 33
6.1.2 Vizualizare live 35
6.1.3 Utilizator 37
6.2 Configurarea rețelei 37
6.2.1 TCP/IP 37
6.2.2 DDNS 38
6.2.3 NAT 39
6.2.4 Porturi (Mai multe setări) 40
6.2.5 Încărcarea jurnalelor pe server 41
6.2.6 ISUP 41
6.2.7 Hik-Connect 43
6.2.8 E-mail 43
6.3 Gestionarea camerei 43
6.3.1 Camera de rețea 43
6.3.2 Setări de afișare 50

6.3.3 Mască de confidențialitate 51
6.4 Configurarea evenimentului 52
6.4.1 Eveniment normal 52
6.4.2 Protecția perimetrului 56
6.4.3 Recunoașterea facială 61
6.4.4 Alte evenimente 63
6.4.5 Configurarea programului de armare 64
6.4.6 Configurarea acțiunii de conectare a alarmei 64
6.4.7 Gestionarea bibliotecii de imagini faciale 66
6.5 Gestionarea înregistrărilor 67
6.5.1 Configurarea programului de înregistrare 67
6.5.2 Configurarea parametrului de înregistrare 70
6.5.3 Dispozitiv de stocare 71
6.5.4 Configurarea modului de stocare 72
6.5.5 Setări avansate 73
Capitolul 7 Întreținere 74
7.1 Restabilirea valorii implicite 74
7.2 Jurnal de căutare 74
7.3 Service de sistem 74
7.4 Întreținerea dispozitivului 75
7.4.1 Programare repornire 75
7.5 Actualizare 76
7.5.1 Actualizare locală 76
7.5.2 Upgrade online 76
Capitolul 8 Alarma 77
8.1 Setarea indiciu pentru eveniment 77
8.2 Vizualizați alarma în Centrul de alarmă 77
Capitolul 9 Operarea web 78

9.1 Introducere 78
9.2 Conectare 78
9.3 Vizualizare live 79
9.4 Redare 79
9.5 Configurare 80
9.6 Jurnal 80
Capitolul 10 Anexă 81
10.1 Glosar 81
10.2 Matricea de comunicare 82
10.3 Comanda dispozitivului 82

Capitolul 1 Pornire

1.1 Activați-vă dispozitivul

Pentru prima accesare, trebuie să activați înregistrarea video setând o parolă de administrator. Nu este permisă nicio operațiune înainte de activare. De asemenea, puteți activa înregistrarea video prin browser web, SADP sau software client.

Inainte sa incepi

Porniți dispozitivul.

Pași

1. Selectați o limbă.

2. Clic **aplica**.

3. Introduceți aceeași parolă **Parola** și **Confirmă parola**.

Avertizare

Se recomandă o parolă puternică - Vă recomandăm să creați o parolă puternică, la alegerea dvs. (folosind minim 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: litere mari, litere mici, cifre și caractere speciale.) pentru a crește securitatea produsului dvs. Și vă recomandăm să vă resetați parola în mod regulat, mai ales în sistemul de înaltă securitate, resetarea parolei lunar sau săptămânal vă poate proteja mai bine produsul.

4. Activați camerele de rețea conectate la dispozitiv.

- Verifica **Utilizați parola dispozitivului** pentru a utiliza parola dispozitivului pentru a activa camerele de rețea inactive.
- Introduceți o parolă **Parola de activare a camerei** pentru a activa camerele de rețea.

5. Clic **Activati**.

Figura 1-1 Activare

Ce e de facut in continuare

Urmați expertul pentru a seta parametrii de bază.

- Când uitați parola, există trei metode de a o reseta, inclusiv e-mailul de resetare a parolei, Hik-Connect și întrebări de securitate. Trebuie să configurați cel puțin o metodă de resetare a parolei. A se referi la ***Setați e-mail pentru resetarea parolei*** și ***Hik-Connect*** pentru detalii.
- Pentru modelul de deblocare. A se referi la ***Setează modelul de deblocare*** pentru detalii.
- Pentru parametrii generali ai sistemului. A se referi la ***General*** pentru detalii.
- Pentru parametrii generali de rețea. A se referi la ***General*** pentru detalii.
- Pentru configurarea dispozitivului de stocare. A se referi la ***Dispozitiv de stocare*** pentru detalii.
- Pentru adăugarea camerelor de rețea. A se referi la ***Camera de rețea*** pentru detalii.
- Pentru configurarea platformei. Consultați ***Hik-Connect*** la pentru detalii.

1.2 Autentificare

1.2.1 Setați modelul de deblocare

Utilizatorul administrator poate folosi modelul de deblocare pentru a se autentifica. Puteți configura modelul de deblocare după ce dispozitivul este activat.

Pași

1. Folosește mouse-ul pentru a desena un model printre cele 9 puncte de pe ecran. Eliberați mouse-ul când modelul este gata.

Notă

- Modelul trebuie să aibă cel puțin 4 puncte.
- Fiecare punct poate fi conectat o singură dată.

2. Desenați din nou același model pentru a-l confirma.

Figura 1-2 Set Unlock Pattern

Când cele două modele se potrivesc, modelul este configurat cu succes.

1.2.2 Conectați-vă prin modelul de deblocare

Pași

1.Faceți clic dreapta pe vizualizare live.

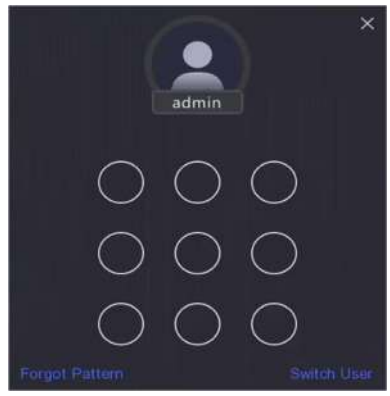

Figura 1-3 Desenați modelul de deblocare

2.Desenați modelul predefinit pentru a intra în operarea meniului.

Notă

- Dacă ați uitat modelul, faceți clic**Mi-am uitat modelul**sau**Schimba utilizator**pentru a vă conecta prin parolă.
- Dacă ați desenat modelul greșit de mai mult de 5 ori, sistemul va comuta automat la modul de conectare normal.

1.2.3 Conectați-vă prin parolă

Dacă reportofonul dvs. video sa deconectat, trebuie să vă autentificați înainte de a utiliza meniul și alte funcții.

Pași

1.Selectați**Nume de utilizator**.

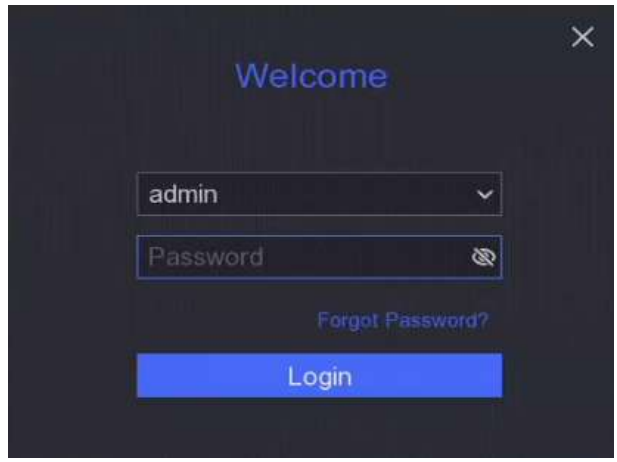

Figura 1-4 Interfață de conectare

2.Introduceti parola.

3.Clic**Log in**.

Notă

- Când uitați parola administratorului, puteți da clic**Ați uitat parola**pentru a reseta parola.
- Dacă introduceți parola greșită de 7 ori, contul de utilizator curent va fi blocat timp de 60 de secunde.

Capitolul 2 Live View

2.1 Introducere GUI

- Clic**Detectarea țintei**în colțul din stânga sus și selectați sau pentru a afișa rezultatele de detectare a țintei în direct specificate. Pentru detalii despre rezultat, faceți clic**Vezi mai mult**.

Notă

- **Detectarea țintei**este disponibil doar pentru anumite modele.
- **Detectarea țintei**este valabil când HDD-ul este instalat.
- este valabil pentru detectarea mișcării, detectarea traversării liniilor, detectarea intruziunilor și detectarea facială.

- Clic pentru a porni/opri comutarea automată. Ecranul va comuta automat la următorul. pentru a
- Clic intra în modul ecran complet.
- Faceți dublu clic pe o cameră pentru a o vizualiza în modul ecran unic. Faceți dublu clic din nou pentru a ieși din modul ecran unic.

- Schimbați ecranul de vizualizare live a unei camere trăgându-l de pe ecranul său în ecranul dorit.
- Derulați în sus/jos pentru a trece la ecranul anterior/următorul.
- Poziționați cursorul pe o cameră pentru a afișa meniul de comenzi rapide.

Figura 2-1 Meniul de comenzi rapide Tabelul

2-1 Descrierea meniului de comenzi rapide

Buton	Descriere
	Începeți să redați videoclipuri înregistrate în ultimele cinci minute.
	Zoom digital. Puteți ajusta timpii de mărire și puteți vizualiza zona dorită.
	Faceți clic pe acesta pentru a intra în modul de control PTZ.
	Activați/dezactivați sunetul pentru vizualizarea live.
	Comutați fluxul video.
	Afișează cadrul de regulă și cadrul țintă.
	Reglați efectul de afișare a imaginii în funcție de dimensiunea ecranului.

- În interfața de vizualizare live, există pictograme în colțul din dreapta sus al ecranului pentru fiecare cameră, care arată înregistrarea camerei și starea alarmei.

Tabelul 2-2 Descrierea pictogramei Live View

Pictogramă	Descriere
	Alarmant (eveniment normal și eveniment inteligent).
	Înregistrare.

- Faceți clic dreapta pe mouse pentru a afișa meniul de comenzi rapide.

Figura 2-2 Faceți clic dreapta pe meniul de comenzi rapide

2.2 Control PTZ

2.2.1 Configurarea parametrului PTZ

Trebuie să configurați parametrii PTZ înainte de a controla o cameră PTZ.

Pași

1.Previzualizați o cameră în vizualizare live și faceți clic pe meniul de comenzi rapide.

Figura 2-3 Setări PTZ

2.Faceți clic pe.

3.Setați parametrii camerei PTZ.

Notă

Toți parametrii ar trebui să fie la fel ca și camera PTZ.

4.Clic**Bine**.

2.2.2 Panoul de control PTZ Introducere

Tabelul 2-3 Descrierea panoului PTZ

Pictogramă	Descriere
	Butoanele de direcție și butonul de ciclu automat.
Slow Fast Slow Fast	Viteza mișcării PTZ.
/	Zoom -/+.
/	Focus -/+.
/	Iris -/+.

2.2.3 Personalizare presetare

Setați o locație prestabilită către care camera PTZ ar indica atunci când are loc un eveniment.

Pași

1.Previzualizați o cameră în vizualizare live și faceți clic pe meniul de comenzi rapide.

2.Selectați o presetare dorită din lista de presetări.

3.Utilizați butoanele de direcție pentru a roti camera în locațiile necesare. Reglați zoom-ul și focalizați după cum doriți.

4.Faceți clic pe .

Ce e de facut in continuare

Faceți dublu clic pe o presetare din lista de presetări pentru a o apela.

2.2.4 Personalizați patrula

Patrol se referă la o cale care constă dintr-o serie de presetări cu o secvență desemnată. Oferă imagini live dinamice pentru monitorizarea mai multor presetări.

Pași

1.Previzualizați o cameră în vizualizare live și faceți clic pe meniul de comenzi rapide.

2.Clic**Patrulare**.

3.Clic a unei patrule dorite. .

4.Clic

5.Configurați parametrii punctului cheie, cum ar fi numărul punctului cheie, durata șederii pentru un punct cheie și viteza de patrulare. Punctul cheie corespunde presetarii. Numărul prestabilit determină ordinea în care va urma PTZ-ul în timp ce parcurge patrula.**Durată** se referă la intervalul de timp pentru a rămâne la punctul cheie corespunzător.**Viteză**definește viteza cu care PTZ se va muta de la un punct cheie la altul.

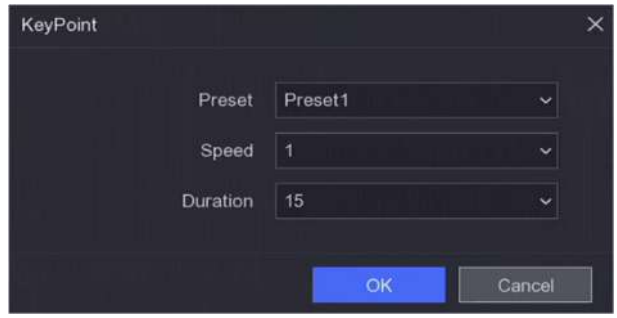

Figura 2-4 Setări de patrulare

6.Clic**Bine**.

7.Clic**Salvați**.

Ce e de facut in continuare

Selectați o patrulă și faceți clic pe să-l numesc. Camera PTZ se va mișca conform patrulei predefinite cale.

2.2.5 Personalizare model

Un model înregistrează traseul de mișcare și timpul de așezare într-o anumită poziție. Când apelați un model, camera PTZ se va mișca în funcție de calea înregistrată.

Pași

1.Previzualizați o cameră în vizualizare live și faceți clic pe meniul de comenzi rapide.

2.Clic**Model**.

3.Selectați un model.

4.Faceți clic pe .

5.Utilizați butoanele de direcție pentru a roti camera în locațiile necesare. Reglați zoom-ul și focalizați după cum doriți.

6.Faceți clic pe . Calea anterioară de mișcare a camerei PTZ este înregistrată ca model.

Ce e de facut in continuare

Selectați un model și faceți clic să-l numesc. Camera PTZ se va mișca conform modelului predefinit.

Capitolul 3 Redare

3.1 Introducere GUI

Mergi la**Redare**.

Figura 3-1 Redare

Tabelul 3-1 Descrierea interfeței de redare

Buton	Operațiune	Buton	Operațiune
	30 s invers.		30 s înainte.
	Ecran complet.		Începe redarea.
	Încetinește.		Accelera.
X1	Viteză.		

Figura 3-2 Cronologie

- Poziționați cursorul pe cronologia, trageți cronologia în poziție la o anumită oră.
- Perioada marcată cu bară albastră conține videoclip. Bara roșie indică videoclipul din perioada este un videoclip eveniment.
- Derulați în sus/jos pentru a micșora/inaugura cronologia.

3.2 Redare normală

Redați videoclipuri normale.

Pași

1.Mergi la**Redare**.

2.Selectați o cameră din lista de camere.

3.Selectați o dată în calendar pentru redare.

Notă

Triunghiul albastru din colțul datei calendarului indică că există videoclipuri disponibile. De exemplu, 10 înseamnă că videoclipul este disponibil. inseamna fara video.

4. Opțional: Poziționați cursorul pe fereastra de redare pentru a afișa bara de control.

Figura 3-3 Bara de control

Tabelul 3-2 Descrierea butonului

Buton	Descriere	Buton	Descriere
1 4 8 9 16	Fereastră diviziune, grupare canalele si joaca.		Zoom in/out imagine de redare.
	Porniți/Opriți audio.		Adaugă etichetă.
	Blochează deblochează video.		Clip video.
	Afișați videoclipuri care contin uman.		Afișați videoclipuri care contin vehicul.
Omite videoclipuri normale	Daca ai a dat clic/ , aparatul va ascunde altele videoclipuri și numai arată și joacă videoclipuri care conțin uman sau vehicul în timpul redare.		Regula de afișare cadru și cadrul țintă.
	Reglați imaginea efect de afișare in conformitate cu marimea ecranului.		

3.3 Redare eveniment

Când selectați modul de redare a evenimentului, sistemul va analiza și marca videoclipurile care conțin informații despre detectarea mișcării, detectarea trecerii liniilor sau detectarea intruziunilor, .

Inainte sa incepi

- Asigurați-vă că camera este activată**Dual-VCA**. Îl puteți activa prin interfața browserului web al camerei în**Configurare → Video/Audio → Afișare informații. pe Stream**.
- Asigurați-vă că înregistrarea video este activată**Salvați datele VCA**. Îl poți activa în**Configurare → Înregistrare → Avansat**.

Pași

1.Mergi la**Redare**.

2.Clic**Eveniment**.

3.Selectați o cameră.

Figura 3-4 Redare eveniment

4.Poziționați cursorul pe fereastra de redare pentru a afișa bara de control.

Tabelul 3-3 Descrierea butonului

Buton	Descriere	Buton	Descriere
	Adaugă etichetă.		Mărire/decorsi redare imagine.
	Clip video.		Blocați/deblocați videoclipul.
	Configurați detectarea zonă.		Porniți/dezactivați sunetul.

5.Faceți clic pentru a seta zonele de detectare a detecției de trecere a liniilor, de detectare a intruziunilor sau de detectare a mișcării.

6.Clic pentru a căuta videoclipuri. Videoclipurile care îndeplinesc cerințele regulii de detectare vor fi marcate cu roșu.

7.Clic pentru a configura strategia de joc.

Nu redați videoclipuri normale

Dacă este activat, videoclipurile fără informații inteligente nu vor fi redate.

Video normal

Setați viteza normală de redare video. Opțiunea este valabilă doar când**Nu redați videoclipuri normale** este nebifată.

Viteza de redare a videoclipurilor inteligente/personalizate

Setați viteza de redare a videoclipurilor cu informații inteligente. Opțiunea este valabilă doar când**Nu redați videoclipuri normale**este activat.

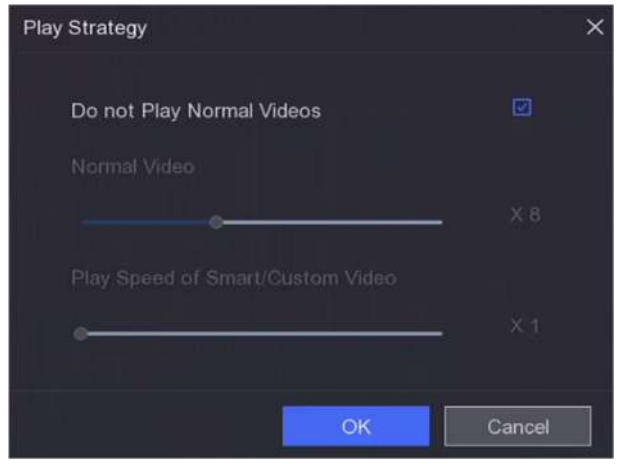

Figura 3-5 Strategia de joc

3.4 Backup Clip

Puteți decupa videoclipuri în timpul redării. Clipurile video pot fi exportate pe dispozitivul de rezervă (unitate flash USB etc.).

Inainte sa incepi

Conectați un dispozitiv de rezervă la video recorder.

Pași

1.Începeți redarea. A se referi la***Redare normală*** pentru detalii.

2.Faceți cli .

3.Setați ora de început și de sfârșit. De asemenea, puteți regla cursoarele de pe bara de timp pentru a seta perioada de timp.

4.Clic**Salvați**.

5.Selectați dispozitivul și folderul de rezervă.

6.Clic**Salvați**pentru a exporta clipul pe dispozitivul de rezervă.

Capitolul 4 Căutare fișier

Pași

1.Mergi la**Căutare**.

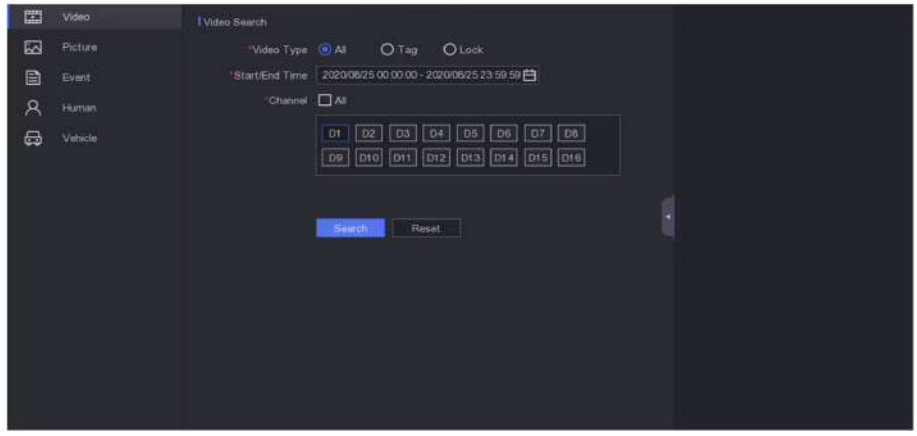

Figura 4-1 Căutare

2.Selectați un tip de căutare (video, imagine, eveniment etc.).

3.Setați condiții de căutare.

4.Clic**Căutare**.

- Clic pentru a reda videoclipul.
- Clic pentru a bloca fișierul. Fișierul blocat nu va fi suprascris.
- Selectați fișierele și faceți clic**Export**pentru a exporta fișiere pe dispozitivul de rezervă.

Capitolul 5 Configurare (Easy Mode)

Modul simplu conține configurații de bază. Mergi la**Configurare**,și faceți clic**Mod usor**.

5.1 Configurarea sistemului

5.1.1 Generalități

Puteți configura rezoluția de ieșire, ora sistemului etc.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Sistem → General**.

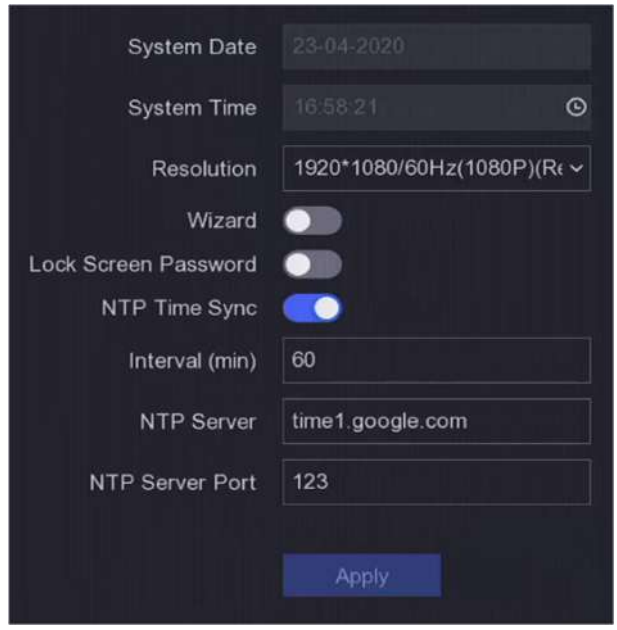

Figura 5-1 Setări generale

2.Configurați parametrii după cum doriți.

Vrăjitorul

Expertul va apărea după pornirea dispozitivului.

Parola ecran de blocare

Trebuie să introduceți parola dacă ecranul este blocat.

Sincronizare oră NTP

Network time protocol (NTP) este un protocol de rețea pentru sincronizarea orei. Dispozitivul se poate conecta la serverul NTP (network time protocol) pentru a sincroniza ora.

Interval (min)

Interval de timp între două sincronizare cu serverul NTP.

Server NTP

Adresa IP a serverului NTP.

3.Clic**aplica**.

5.1.2 Utilizator

Adăugați utilizator

Există un cont implicit: Administrator. Numele de utilizator administrator este**admin**. Administratorul are permisiunea de a adăuga, șterge și edita utilizator. Utilizatorul invitat are doar permisiunea de vizualizare live, redare și căutare în jurnal.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Sistem → Utilizator**.

2.Clic**Adăuga**și confirmați parola de administrator.

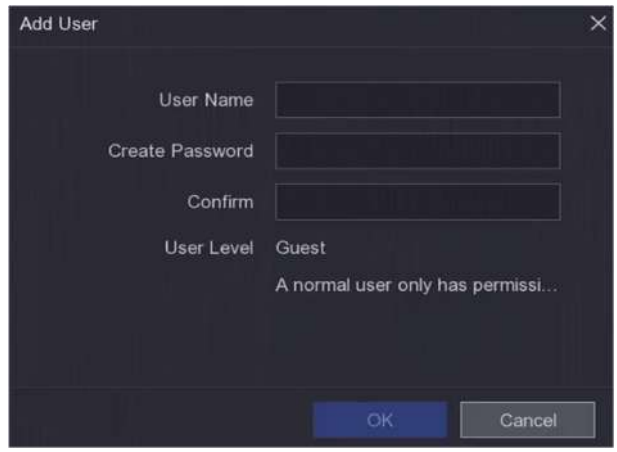

Figura 5-2 Adăugați utilizator

3.Introduceti numele de utilizator.

4.Introduceți aceeași parolă**Parola**și**A confirma**.

Avertizare

Vă recomandăm cu căldură să creați o parolă puternică, la alegerea dvs. (folosind minim 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: litere mari, litere mici, cifre și caractere speciale.) pentru a crește securitatea a produsului dvs. Și vă recomandăm să vă resetați parola în mod regulat, mai ales în sistemul de înaltă securitate, resetarea parolei lunar sau săptămânal vă poate proteja mai bine produsul.

5.Clic**Bine**.

- Faceți clic pe / pentru a edita/șterge utilizatorul.

Setați e-mail pentru resetarea parolei

Când uitați modelul de conectare și parola, dispozitivul va trimite un e-mail care conține codul de verificare la adresa dvs. de e-mail pentru resetarea parolei.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Sistem → Utilizator**.

2.Clic**E-mail pentru resetarea parolei**.

3.Introduceți parola de administrator pentru autorizare.

4.Introduceți o adresă de email.

5.Clic**Bine**.

Reseteaza parola

Vă puteți reseta parola când ați uitat modelul de conectare și parola.

Pași

1.Clic**Aţi uitat parola**la interfața de conectare prin parolă.

2.Clic**Următorul**dacă sunteți de acord cu Politica de confidențialitate, puteți scana codul QR pentru a-l citi.

3.Urmați expertul pentru a reseta parola.

5.1.3 Excepție

Puteți primi indicii pentru evenimente de excepție în centrul de alarmă și puteți seta acțiuni de conectare a excepțiilor.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Sistem → Excepție**.

2. Opțional: Configurați indiciu pentru eveniment. Când au loc evenimentele setate, veți primi indicii în centrul de alarmă.

1) Activați**Sugestie de eveniment**.

2) Faceți clic în colțul din dreapta sus al meniului local pentru a intra în centrul de alarmă.

3) Selectați un tip de eveniment.

4) Faceți clic**A stabilit**pentru a selecta evenimente pentru a sugera.

3.A stabilit**Tip de excepție**

4.Selectați**Legătura normală**și**Declanșează ieșirea alarmă**tip pentru acțiuni de conectare cu excepții.

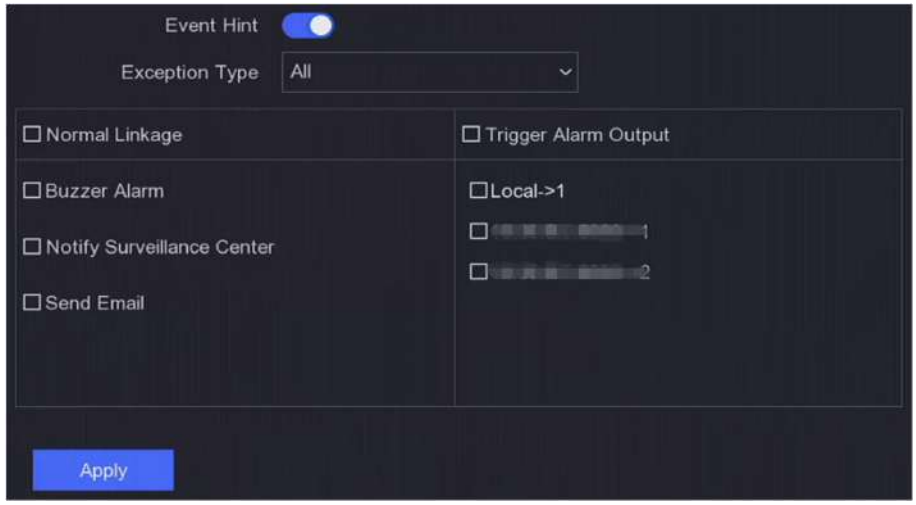

Figura 5-3 Excepții

5.Clic**aplica**.

5.2 Configurarea rețelei

5.2.1 Generalități

Trebuie să configurați corect setările de rețea înainte de a utiliza dispozitivul prin rețea.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Rețea → General**.

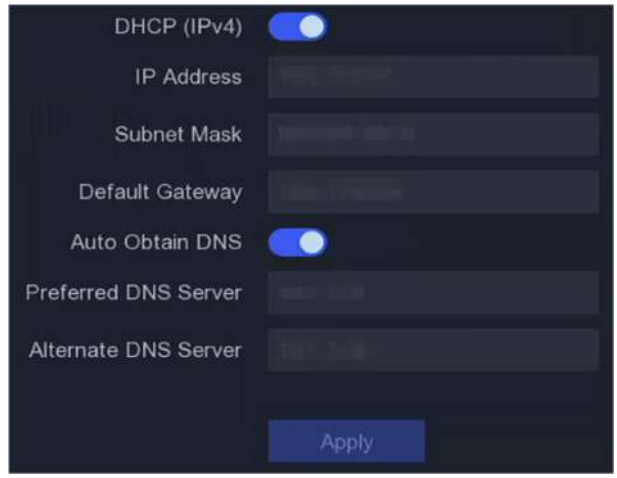

Figura 5-4 Rețea

2.Setați parametrii rețelei.

DHCP

Dacă serverul DHCP este disponibil, îl puteți activa**DHCP**pentru a obține automat o adresă IP și alte setări de rețea de la acel server.

Obține automat DNS

Dacă**DHCP**este activat. Puteți activa**Obține automat DNS**pentru a obține automat**Server DNS preferat**și**Server DNS alternativ**.

3.Clic**aplica**.

5.2.2 Hik-Connect

Hik-Connect oferă aplicații pentru telefonul mobil și servicii de platformă pentru a accesa și gestiona dispozitivele conectate, ceea ce vă permite să obțineți un acces convenabil de la distanță la sistemul de securitate video.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Rețea → Hik-Connect**.

2.Porniți**Permite**. Termenii serviciului vor apărea.

1) Scanați codul QR pentru a citi termenii serviciului și declarația de confidențialitate.

2) Verificați**Am citit și sunt de acord cu Termenii serviciilor și Declarația de confidențialitate.**dacă sunteți de acord cu termenii serviciilor și declarația de confidențialitate..

3) Faceți clic**Bine**.

3.Faceți clic pentru a seta codul de verificare.

4. Opțional: Permite**Sincronizare oră a platformei**, dispozitivul va sincroniza ora cu serverul platformei în loc de serverul NTP.

5. Opțional: Permite**Criptare în flux**. Este necesar să introduceți codul de verificare în acces la distanță și vizualizare live după activarea acestei funcții.

6. Opțional: Editați | ×**IP server**.

7. Opțional: Permite**Rata de biți auto-adaptabilă sub-flux**. Când mediul de rețea este slab, dispozitivul va ajusta automat rata de biți a video pentru a asigura fluența redării.

8.Leagă-ți dispozitivul cu un cont Hik-Connect.

1) Utilizați un telefon inteligent pentru a scana codul QR și descărcați aplicația Hik-Connect. De asemenea, îl puteți descărca de pe***https://appstore.hikvision.com*** ,sau codul QR de mai jos. A se referi la*Manual de utilizare pentru clientul mobil Hik-Connect*pentru detalii.

Figura 5-5 Descărcați Hik-Connect

2) Utilizați Hik-Connect pentru a scana QR-ul dispozitivului și legați dispozitivul.

Notă

- Dacă dispozitivul este deja legat de un cont, puteți face clic**Desface**pentru a dezlega cu contul curent.
- De asemenea, puteți utiliza codul QR din colțul din stânga sus pentru a descărca Hik-Connect și a lega dispozitivul.

9.Clic**aplica**.

Rezultat

- Dacă dispozitivul dvs. este conectat la platforma Hik-Connect,**Starea conexiunii**va fi**Pe net**.
- Dacă dispozitivul dvs. este asociat cu un cont Hik-Connect,**Stare de legare**va fi**da**.

Ce e de facut in continuare

Puteți accesa înregistrarea video prin Hik-Connect.

5.2.3 E-mail

Setați un cont de e-mail pentru a primi notificări despre eveniment.

Inainte sa incepi

- Asigurați-vă că serviciul SMTP este disponibil pentru e-mailul dvs.
- Configurați parametrii de rețea. A se referi la***General*** pentru detalii.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Rețea → E-mail**.

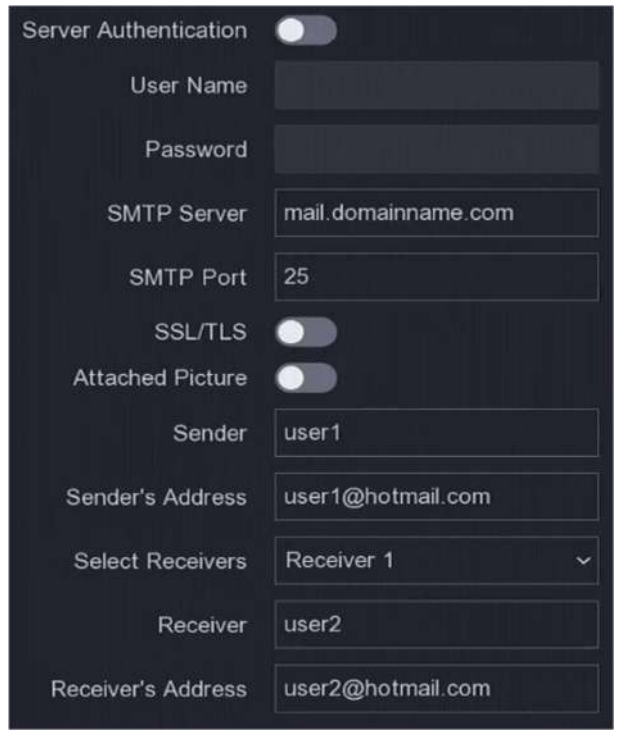

Figura 5-6 E-mail

2.Setați parametrii de e-mail

Autentificare server

Verificați-l pentru a activa caracteristica de autentificare a serverului. **Nume de utilizator**

Contul de utilizator al expeditorului de e-mail pentru autentificarea serverului SMTP.

Parola

Parola expeditorului de e-mail pentru autentificarea serverului SMTP.

SSL/TLS

(Opțional) Activați SSL/TLS dacă este solicitat de serverul SMTP.

Poza atașată

(Opțional) Dacă sunt declanșate evenimente, va trimite imagini ca atașament la e-mail.

Expeditor

Numele expeditorului.

Adresa expeditorului

Adresa de e-mail a expeditorului.

Selectați Receiver

Selectați un receptor. Sunt disponibile până la 3 receptoare.

Receptor

Numele receptorului.

Adresa destinatarului

Adresa de e-mail a destinatarului.

Notă

Pentru camerele de rețea, imaginile evenimentului sunt trimise direct ca atașament la e-mail. O cameră de rețea trimite doar o fotografie.

3. Opțional: Clic**Test**pentru a trimite un e-mail de test.

4.Clic**aplica**.

5.3 Managementul camerei

5.3.1 Camera de rețea

Adăugați o cameră de rețea după parola dispozitivului

Adăugați camere de rețea a căror parolă este aceeași cu cea a video recorderului.

Inainte sa incepi

- Asigurați-vă că camera dvs. de rețea se află pe același segment de rețea cu camera video.
- Asigurați-vă că conexiunea la rețea este validă și corectă. A se referi la***General*** pentru detalii.
- Asigurați-vă că parola camerei de rețea este aceeași cu cea a video recorderului.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră IP**.Camerele online de pe același segment de rețea cu video recorder sunt afișate în**Lista de dispozitive online**.

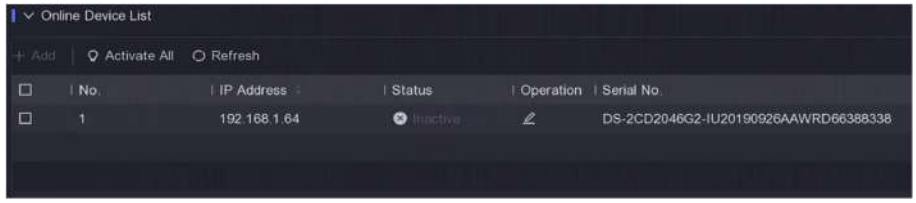

Figura 5-7 Interfață de gestionare a camerei IP

2.Selectați o cameră de rețea dorită.

3.Faceți clic pentru a adăuga camera.

Notă

Dacă camera este inactivă, dispozitivul o va activa automat cu parola pe care ați setat-o în timpul activării dispozitivului.

Adăugați manual camera de rețea

Inainte sa incepi

- Asigurați-vă că camera dvs. de rețea se află pe același segment de rețea cu cel al video recorderului.
- Asigurați-vă că conexiunea la rețea este validă și corectă.
- Asigurați-vă că camera de rețea este activată.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră IP**.

2.Faceți clic pe**Listă de dispozitive adăugate**.

3.Setați parametrii camerei de rețea, inclusiv adresa IP, protocolul, portul de gestionare etc.

4. Opțional: Permite**Utilizați parola de activare a camerei**pentru a utiliza parola dispozitivului pentru a adăuga camere de rețea.

5. Opțional: Clic**Adăuga mai mult**pentru a adăuga o altă cameră de rețea.

6.Clic**Adăuga**.

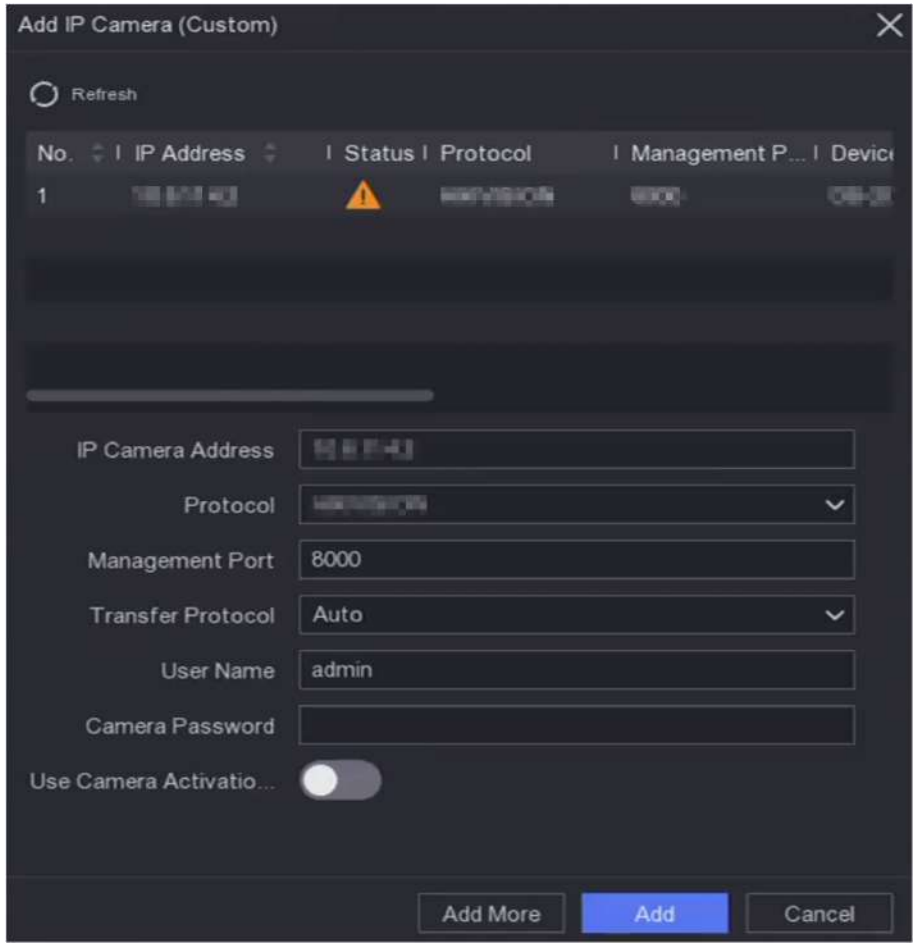

Figura 5-8 Adăugați o cameră de rețea

Editați camera de rețea conectată

Puteți edita adresa IP, protocolul și alți parametri ai camerelor de rețea adăugate.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră IP**.

2.Faceți clic pentru a edita camera selectată.

Portul canalului

Dacă dispozitivul conectat este un dispozitiv de codificare cu mai multe canale, puteți selecta numărul portului canalului pentru a alege un canal de conectare.

3.Clic**Bine**.

Sortează ordinea canalelor

Ferestrele cu aspectul canalului sunt ordonate după numărul de canal. Puteți schimba numărul canalului conectat la camera trăgând ferestrele.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră**.

2.Clic**Sortare canal**.

3.Trageți o fereastră de canal la numărul canalului după cum doriți.

4.Clic**aplica**.

Notă

După sortarea canalelor, dispozitivul se va reconecta la camerele de rețea.

Configurați setările de la distanță

Pentru parametrii camerei care erau configurabili doar prin browser web, funcția de setări la distanță oferă o interfață de operare pentru a configura parametrii camerei la distanță.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că camera dvs. este conectată corect.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră IP**.

2.Clic**Setări de la distanță**

3.După ce resursa dispozitivului este inițializată, selectați o cameră.

4.Setați parametrii camerei.

Actualizați camera de rețea

Camera de rețea poate fi actualizată de la distanță prin intermediul dispozitivului.

Inainte sa incepi

- Asigurați-vă că ați introdus unitatea flash USB în dispozitiv și că conține firmware-ul de actualizare a camerei de rețea.
- Asigurați-vă că camera dvs. de rețea se află pe același segment de rețea cu camera video.
- Asigurați-vă că conexiunea la rețea este validă și corectă.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră IP**.

2.Faceți clic pe.

3.Clic**da**a confirma.

4.Selectați firmware-ul de actualizare a camerei de pe dispozitivul dvs. de stocare.

5.Clic**Actualizare**pentru a începe actualizarea. Camera va reporni automat după finalizarea upgrade-ului.

Configurați parametrii avansati ai camerei

Puteți configura parametrii avansați ai camerei, cum ar fi adresa IP a camerei, parola camerei etc.

Inainte sa incepi

- Asigurați-vă că camera dvs. de rețea se află pe același segment de rețea cu camera video.
- Asigurați-vă că conexiunea la rețea este validă și corectă.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră IP**.

2.Faceți clic pe.

3.Setați parametrii camerei, cum ar fi adresa IP, parola camerei etc.

4.Clic**aplica**.

5.3.2 Setări OSD

Configurați setările OSD (Afișare pe ecran) pentru cameră, inclusiv formatul datei, numele camerei etc.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → OSD**.

2.Selectați o cameră.

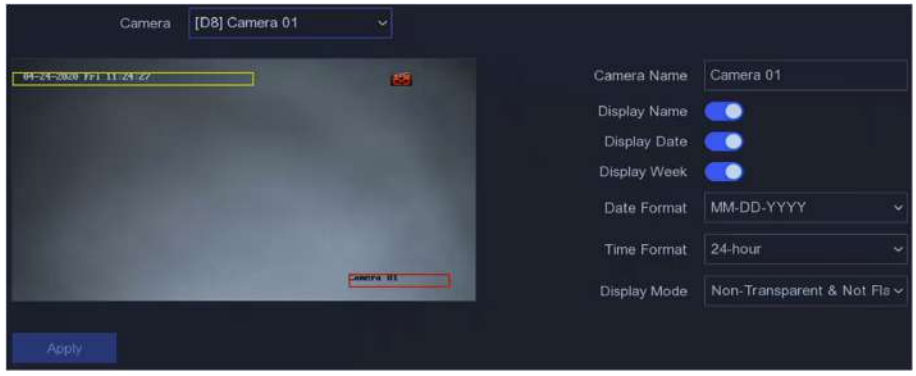

Figura 5-9 OSD

3.Setați parametrii după cum doriți.

4.Trageți cadrele de text în fereastra de previzualizare pentru a ajusta poziția OSD.

5.Clic**aplica**.

5.3.3 Eveniment

Detectarea miscarii

Detectarea mișcării permite reportofonului să detecteze obiectele în mișcare în zona monitorizată și să declanșeze alarme. Dispozitivul poate analiza videoclipuri care conțin oameni și vehicule și poate elimina alarmele care nu sunt declanșate de om sau vehicul.

Pași

Notă

Dacă dispozitivul dvs**Modul VCA**poate fi setat ca**Prin NVR**, această funcție ar fi activată în mod implicit. Zona de detectare implicită este ecran complet.

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Eveniment → Detectare mișcare**.

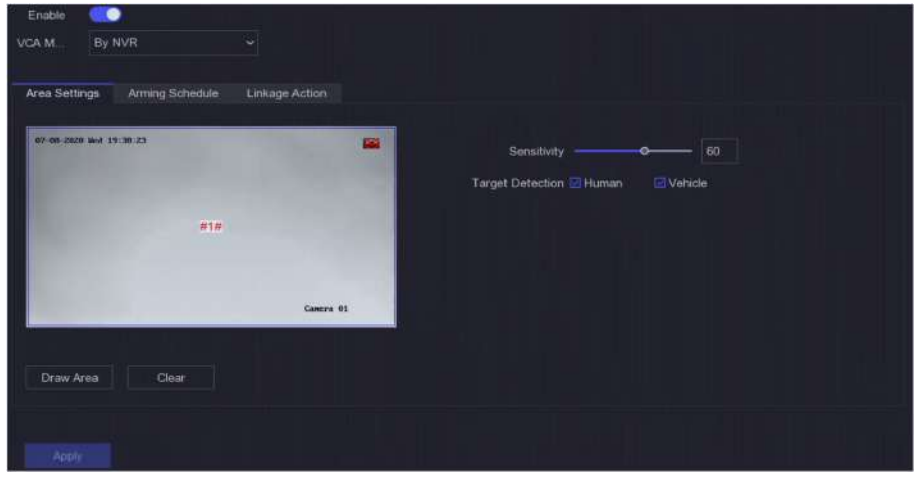

Figura 5-10 Detectarea mișcării

2.Selectați o cameră.

3.Porniți**Permite**.

4.A stabilit**Modul VCA**la fel de**Prin NVR**sau**Cu Camera**.

Prin NVR

Evenimentul de detectare a mișcării va fi analizat de NVR. Dispozitivul poate analiza videoclipuri care conțin oameni și vehicule. Numai ținta de tipul selectat (uman sau vehicul) va declanșa alarme, care pot reduce alarmele false cauzate de alte obiecte.

Cu Camera

Evenimentul de detectare a mișcării va fi analizat de cameră.

5.Setați zona de detectare a mișcării.

- Clic**Zona de desenare**sau**clar**pentru a desena sau a degaja zone. Prima zonă este setată implicit ca ecran complet.
- Clic**Ecran complet**pentru a seta zona de detectare a mișcării ca ecran complet. Puteți trage pe fereastra de previzualizare pentru a desena zonele de detectare a mișcării.

6.Regla**Sensibilitate**. Sensibilitatea vă permite să calibrați cât de ușor mișcarea ar putea declanșa alarma. O valoare mai mare are ca rezultat declanșarea detectării mișcării mai ușor.

7. Opțional:A stabilit**Detectarea țintei**la fel de**Uman**sau**Vehicul**pentru a elimina alarmele care nu sunt declanșate de oameni sau vehicule.

Notă

Când**Modul VCA**este setat ca**Prin NVR**, detectarea țintei umane/vehiculului este în conflict cu rezoluția de ieșire 4K/2K, vă rugăm să reduceți rezoluția.

8.Setați programul de armare. A se referi la***Configurați programul de armare*** pentru detalii.

9.Setați acțiunile de conectare. A se referi la***Configurați acțiunea de conectare a alarmei*** pentru detalii.

10. Clic**aplica**.

Configurați programul de armare

Pași

1.Selectați**Program de armare**.

2.Alegeți o zi dintr-o săptămână și setați segmentul de timp. În fiecare zi pot fi setate până la opt perioade de timp.

Notă

Perioadele de timp nu trebuie repetate sau suprapuse.

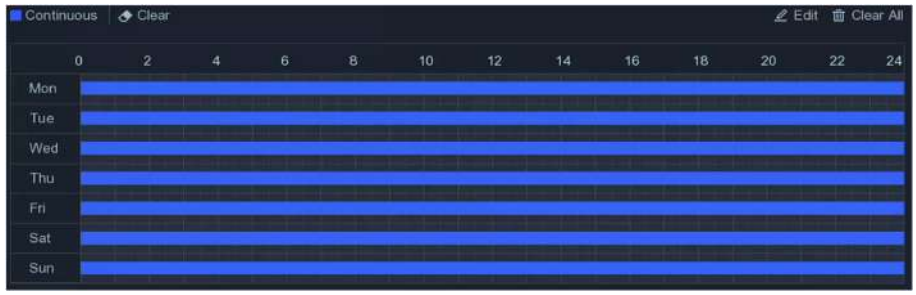

Figura 5-11 Setați programul de armare

3.Clic**aplica**.

Configurați acțiunea de conectare a alarmei

Acțiunile de conectare a alarmelor vor fi activate atunci când apare o alarmă sau o excepție.

Pași

1.Clic**Acțiune de legătură**.

Figura 5-12 Acțiuni de conectare

2.Setați acțiunile de conectare normale, acțiunile de conectare a ieșirii de alarmă, canalul de declanșare etc.

Fereastra pop-up de alarmă

Monitorul local va afișa imaginea alarmantă a canalului când este declanșată o alarmă. Este necesar să selectați canalul (canalele) de alarmă în**Canalul de declanșare**.

Alarma sonor

Acesta va declanșa un bip sonor atunci când este declanșată o alarmă.

Anunțați Centrul de Supraveghere

Dispozitivul va trimite o excepție sau un semnal de alarmă către software-ul client de la distanță atunci când este declanșată o alarmă.

Trimite email

Va trimite un e-mail cu informații despre alarmă atunci când o alarmă este declanșată.

Legătura PTZ

Acesta va declanșa acțiuni PTZ (de exemplu, presetare a apelului/patrulare/model) atunci când apar evenimente inteligente.

3. Clic **aplica**.

5.4 Gestionarea înregistrărilor

5.4.1 Dispozitiv de stocare

Inițializați HDD-ul

O unitate hard disk (HDD) nou instalată trebuie inițializată înainte de a putea fi utilizată pentru a salva videoclipuri și informații.

Inainte sa incepi

Instalați cel puțin un HDD pe recorderul dvs. video. Pentru pași detaliați, consultați Ghidul de pornire rapidă.

Pași

1. Mergi la **Configurare → Înregistrare → Stocare**.

2. Selectați un HDD.

3. Clic **Init**.

Reparați baza de date

Reparați un HDD care are o eroare în baza de date. Vă rugăm să-l utilizați cu ajutorul asistenței tehnice profesionale.

Adăugați un disc de rețea

Puteți adăuga discul NAS sau IP SAN alocat la înregistrarea video și îl puteți utiliza ca HDD de rețea.

Pași

1. Mergi la **Configurare → Înregistrare → Stocare**.

2. Clic **Adăuga**.

3. Selectați **NetHDD**.

4. A stabilit **Tip** la fel de **NAS** sau **IP SAN**.

5. introduce **IP NetHDD** abordare.

6. Faceți clic pentru a căuta discurile disponibile.

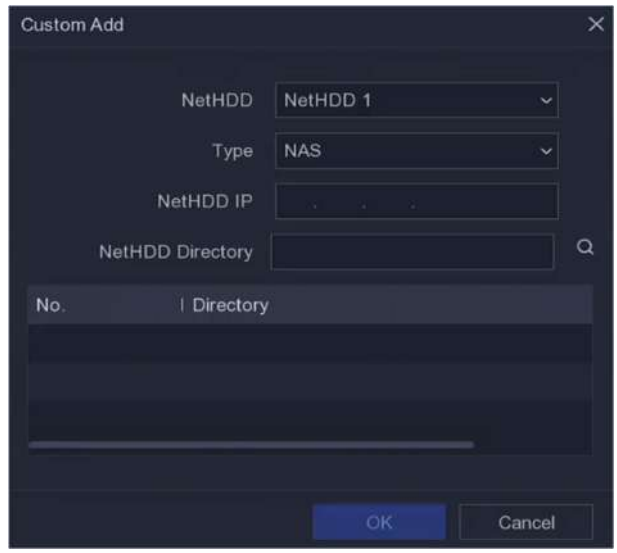

Figura 5-13 Adăugați NetHDD

7.Selectați discul NAS din listă sau introduceți manual directorul**Director NetHDD**.
8.Clic**Bine**. NetHDD-ul adăugat va fi afișat în lista de dispozitive de stocare.

5.4.2 Configurați programul de înregistrare

Recorderul video va porni/opri automat înregistrarea conform programului configurat.

Configurați înregistrarea continuă

Pași

1.Mergi la**Configurare → Înregistrare → Parametru**.
2.Setați parametrii de înregistrare continuă a fluxului principal/subfluxului pentru cameră. A se referi la ***Configurați parametrul de înregistrare*** pentru detalii.
3.Mergi la**Configurare → Înregistrare → Programare**.
4.Selectați tipul de înregistrare ca**Continuu**. A se referi la***Editați programul*** pentru detalii.

Configurați înregistrarea evenimentelor

Puteți configura înregistrarea declanșată de detectarea mișcării, detectarea trecerii liniilor și detectarea intruziunilor.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Eveniment → Eveniment inteligent**.
2.Configurați detectarea evenimentului și selectați canalele pentru a declanșa înregistrarea atunci când are loc un eveniment.
3.Mergi la**Configurare → Înregistrare → Parametru**.

4.Setați parametrii de înregistrare continuă a fluxului principal/subfluxului pentru cameră. A se referi la ***Configurați parametrul de înregistrare*** pentru detalii.

5.Mergi la**Configurare → Înregistrare → Programare**.

6.Selectați tipul de înregistrare ca**Eveniment**. A se referi la***Editați programul*** pentru detalii.

Editați programul

Pași

1.Mergi la**Configurare → Înregistrare → Programare**.

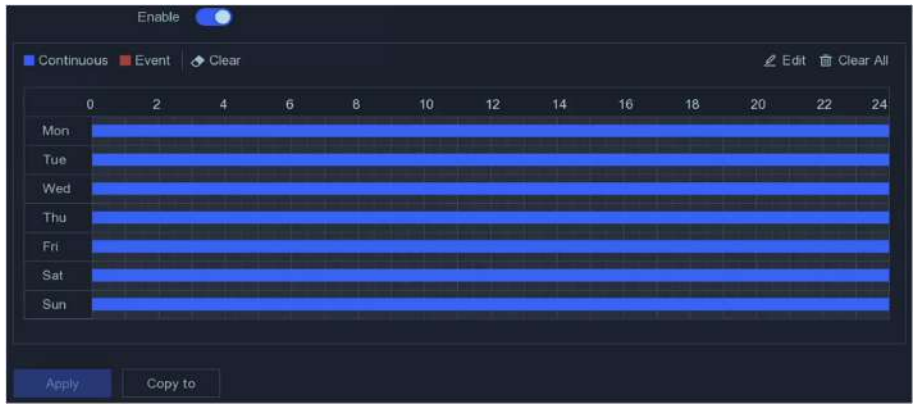

Figura 5-14 Programul de înregistrare

Continuu

Înregistrare continuă.

Eveniment

Înregistrarea este declanșată de evenimente.

2.Selectați o cameră în interior**Camera nr**.

3.Porniți**Permite**.

4.Configurați programul de înregistrare.

Editați | ×	A. Clic**Editați | ×**.
Programa	b. Selectați o zi pentru a configura**Ziua săptămânii**.
	c. Pentru a seta un program de înregistrare pentru toată ziua, verificați**Toată ziua**și selectați tipul de program.
	d. Pentru a seta alte programe, debifați**Toată ziua**, și setați**Ora de începere/terminare**și tipul de program.
	Notă Se pot configura până la 8 perioade pentru fiecare zi. Iar perioadele de timp nu pot fi suprapuse unele cu altele.
	e. Clic**Bine**pentru a salva setările și a reveni la meniul de nivel superior.
A desena	A. Faceți clic pentru a selecta tipul de program ca**Continuu**sau**Eveniment**.
Programa	b. Pe masă, trageți mouse-ul pe perioada dorită pentru a desena o bară colorată.

5.Clic**aplica**.

5.4.3 Configurarea parametrului de înregistrare

Pași

1.Mergi la**Configurare → Înregistrare → Parametru**.

2.Configurați parametrii de înregistrare.

Fluxul principal

Fluxul principal se referă la fluxul principal care afectează datele înregistrate pe unitatea de disc și va determina direct calitatea video și dimensiunea imaginii. În comparație cu fluxul secundar, fluxul principal oferă un videoclip de calitate superioară, cu rezoluție și rată de cadre mai ridicate.

Sub-flux

Sub-stream este un al doilea codec care rulează alături de mainstream. Vă permite să reduceți lățimea de bandă de internet de ieșire fără a sacrifica calitatea înregistrării directe. Substream-ul este adesea folosit exclusiv de aplicațiile pentru smartphone-uri pentru a vizualiza videoclipuri live. Utilizatorii cu viteze limitate de internet pot beneficia cel mai mult de această setare.

Frame Rate

Rata cadrelor se referă la câte cadre sunt capturate în fiecare secundă. O rată de cadre mai mare este avantajoasă atunci când există mișcare în fluxul video, deoarece menține calitatea imaginii pe tot parcursul.

Rezoluţie

Rezoluția imaginii este o măsură a cât de multe detalii poate conține o imagine digitală: cu cât rezoluția este mai mare, cu atât este mai mare nivelul de detaliu. Rezoluția poate fi specificată ca număr de coloane de pixeli (lățime) cu numărul de rânduri de pixeli (înălțime), de exemplu, 1024×768.

Rata de biți

Rata de biți (în Kbit/s sau Mbit/s) este adesea denumită viteză, dar de fapt definește numărul de biți/unitatea de timp și nu distanța/unitatea de timp.

Notă

Rezoluția mai mare, rata de cadre și rata de biți vă oferă o calitate video mai bună, dar necesită și mai multă lățime de bandă de internet și utilizează mai mult spațiu de stocare pe unitatea de disc.

3.Clic**aplica**.

Capitolul 6 Configurare (mod expert)

Mergi la**Configurare**,și faceți clic**Modul expert**în colțul din stânga jos.

6.1 Configurarea sistemului

6.1.1 Generalități

Configurați setările de bază

Puteți configura limba, ora sistemului, rezoluția de ieșire, viteza cursorului mouse-ului, parola ecranului de blocare etc.

Mergi la**Configurare → Sistem → General → Setări de bază**,configurați parametrii după cum doriți și faceți clic**aplica**.

Limba

Limba implicită este**Engleză**.

Rezoluție VGA/HDMI

Selectați rezoluția de ieșire, care trebuie să fie aceeași cu rezoluția afișajului VGA/HDMI.

Parola ecran de blocare

Trebuie să introduceți parola pentru autentificare dacă ecranul este blocat. **Viteza**

indicatorului mouse-ului

Setați viteza cursorului mouse-ului. 4 nivele sunt configurabile.

Vrăjitorul

Expertul va apărea după pornirea dispozitivului. **Mod**

SVC îmbunătățit

Scalable Video Coding (SVC) este o extensie a standardului H.264 și H.265. Când capacitatea de decodare a sistemului este insuficientă, modul SVC îmbunătățit va extrage automat cadre din videoclipul original, astfel încât videoclipul să poată fi afișat. Modul SVC îmbunătățit va avea efect pentru camerele de rețea care acceptă SVC.

Notă

- Modul SVC îmbunătățit va avea efect pentru camerele de rețea care acceptă SVC.
- Pentru anumite modele, puteți activa funcția SVC a camerei de rețea prin **Configurare → Cameră → Cameră → Mai multe → Configurare lot**.

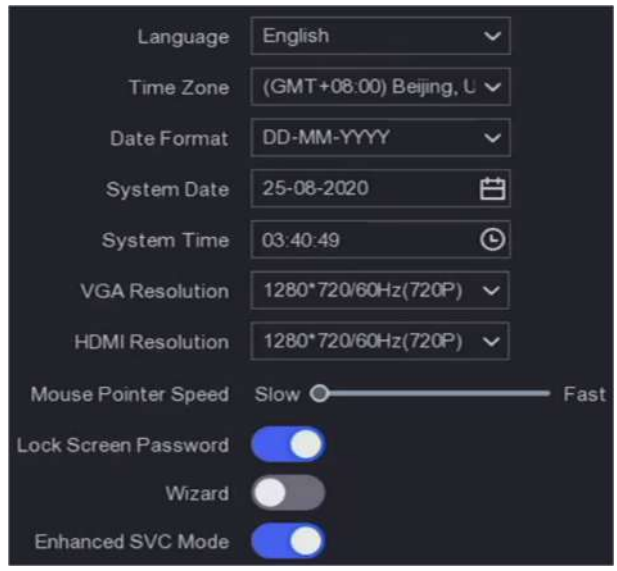

Figura 6-1 Setări de bază

Configurați setările DST

DST (ora de vară) se referă la perioada din an în care ceasurile sunt mutate cu o perioadă înainte. În unele zone din întreaga lume, acest lucru are efectul de a crea mai multe ore însorite seara în lunile în care vremea este cea mai caldă.

Mergi la**Configurare → Sistem → General → Setări DST**,configurați parametrii după cum doriți și faceți clic**aplica**.

Configurați mai multe setări

Puteți configura numele dispozitivului, durata ecranului de blocare, modul de ieșire etc.

Mergi la**Configurare → Sistem → General → Mai multe setări**,configurați parametrii după cum doriți și faceți clic**aplica**.

Nume dispozitiv

Editați numele recorderului video.

Nr. dispozitiv

Numărul este necesar în conexiunea cu telecomandă, tastatură de rețea etc. Editați numărul de serie al video recorderului. Numărul dispozitivului variază de la 1 la 255, iar valoarea implicită este 255.

Ecran de blocare

Setați timpul de expirare pentru ecranul de

blocare. **Mod de ieșire meniu**

Alegeți ieșirea pentru a afișa meniul local.

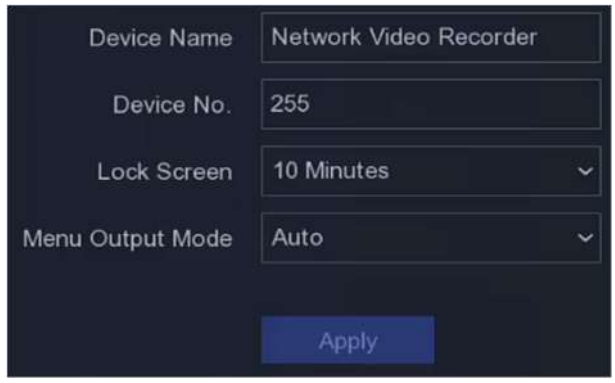

Figura 6-2 Mai multe setări

6.1.2 Vizualizare live

Configurați parametrii generali

Puteți configura interfața de ieșire, să dezactivați sunetul sau să porniți interfața de ieșire pentru evenimente, etc.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Sistem → Vizualizare live → General**.

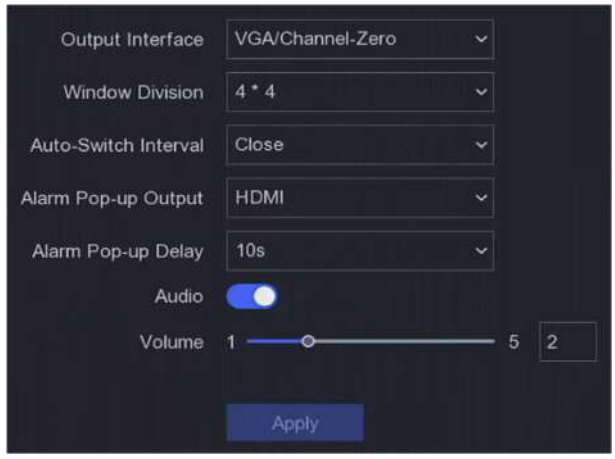

Figura 6-3 Live View-General

2.Configurați parametrii Live View.

Divizia ferestre

Selectați diviziunea ferestrei de vizualizare live.

Interval de comutare automată

Timpul pentru a rămâne într-o cameră înainte de a trece la următoarea cameră când este activată comutarea automată în vizualizarea live.

Ieșire pop-up de alarmă

Selectați ieșirea pentru a afișa videoclipul de alarmă.

Întârziere de deschidere a alarmei

Setați ora pentru a afișa imaginea evenimentului de alarmă.

Audio

Activați/dezactivați ieșirea audio pentru ieșirea video selectată.

Volum

Reglați vizualizarea live, redarea și volumul audio bidirecțional pentru interfața de ieșire video selectată.

3. Clic **aplica**.

Configurați aspectul Live View

Pași

1. Mergi la **Configurare → Sistem → Vizualizare live → Vizualizare**.

2. A stabilit **Interfață de ieșire**.

3. Selectați o fereastră și faceți dublu clic pe o cameră pe lista pe care doriți să o afișați. ✚ înseamnă nu camera este afișată pe fereastră.

4. Opțional: Faceți clic pe sau pentru a porni sau opri vizualizarea live a tuturor camerelor.

5. Clic **aplica**.

Configurați codificarea canalului zero

Activați codarea canal zero atunci când aveți nevoie să obțineți o vizualizare de la distanță a mai multor canale în timp real dintr-un browser web sau software CMS (Client Management System), pentru a reduce cerința de lățime de bandă fără a afecta calitatea imaginii.

Pași

1. Mergi la **Configurare → Sistem → Vizualizare live → General**.

2. A stabilit **Interfață de ieșire video** la fel de **Canalul zero**.

3. Mergi la **Configurare → Sistem → Vizualizare live → Canal-Zero**.

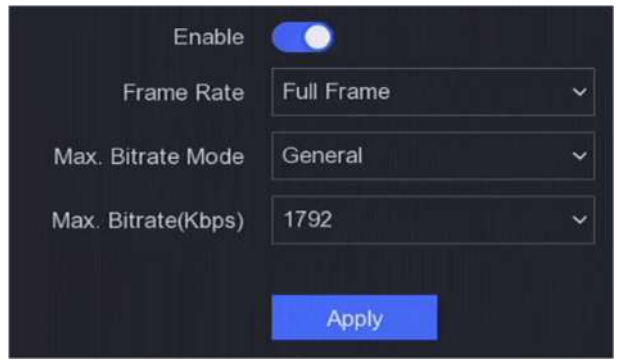

Figura 6-4 Canal-Zero

4.Porniți**Permite**.

5.Configurați**Frame Rate**,**Max. Modul Bitrate**, și**Max. Rata de biți**. Rata de cadre și rata de biți mai mari necesită o cerință mai mare de lățime de bandă.

6.Clic**aplica**.

6.1.3 Utilizator

A se referi la***Utilizator*** pentru detalii.

6.2 Configurarea rețelei

6.2.1 TCP/IP

TCP/IP trebuie configurat corect înainte de a utiliza video recorder prin rețea.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Rețea → General → TCP/IP**.

2.Configurați parametrii rețelei.

Mod de lucru

- **Modul cu mai multe adrese:**Parametrii celor două plăci NIC pot fi configurați independent. Puteți selecta LAN1 sau LAN2 în câmpul de tip NIC pentru setările parametrilor. Puteți selecta un card NIC ca rută implicită. Și apoi sistemul se conectează la extranet și datele vor fi transmise prin ruta implicită.
- **Mod de toleranță la erori de rețea:**Cele două plăci NIC utilizează aceeași adresă IP și puteți selecta NIC principal la LAN1 sau LAN2. În acest fel, în cazul defecțiunii unei plăci NIC, video recorderul va activa automat cealaltă cartelă NIC de așteptare, astfel încât să asigure funcționarea normală a întregului sistem.
- **Modul de echilibrare a încărcăturii:**Folosind aceeași adresă IP și două carduri NIC, împart încărcarea lățimii de bandă totale, ceea ce permite sistemului să ofere o capacitate de rețea de două Gigabit.

Notă

Modul de lucru este disponibil numai pentru anumite modele.

Tip NIC

Selectați tipul NIC după cum doriți.

DHCP

Dacă serverul DHCP este disponibil, puteți verifica**Activați DHCP**pentru a obține automat o adresă IP și alte setări de rețea de la acel server.

MTU

Unitatea de transmisie maximă (MTU) este dimensiunea celei mai mari unități de date de protocol de nivel de rețea care poate fi comunicată într-o singură tranzacție de rețea.

Obține DNS automat

Dacă**DHCP**este bifat. Poti sa verifici**Obține DNS automat**a obtine**Server DNS preferat** și **Server DNS alternativ**.

3.Clic**aplica**.

6.2.2 DDNS

Serverul de nume de domeniu dinamic (DDNS) mapează adresele IP dinamice ale utilizatorilor la un server de nume de domeniu fix.

Inainte sa incepi

Înregistrați serviciile DynDNS, PeanutHull și NO-IP la ISP-ul dumneavoastră.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Rețea → General → DDNS**.

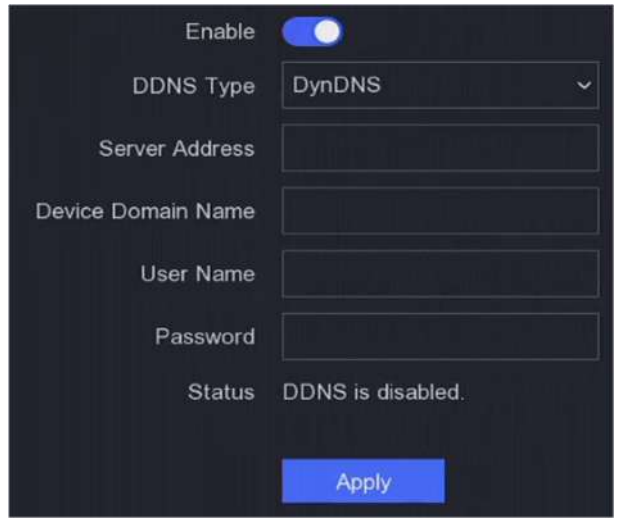

Figura 6-5 DDNS

2.Porniți**Permite**.

3.Selectați un tip DDNS.

4.Introduceți parametrii, inclusiv adresa serviciului, numele domeniului etc.

5.Clic**aplica**.

Ce e de facut in continuare

Puteți vedea starea DDNS în**stare**.

6.2.3 NAT

Sunt furnizate două moduri pentru maparea portului pentru a realiza accesul la distanță prin intermediul rețelei de segmente încrucișate, UPnP™ și maparea manuală.

Inainte sa incepi

Activați funcția UPnP™ a routerului dvs. dacă este necesar UPnP™. Când modul de lucru al rețelei dispozitivului este cu mai multe adrese, ruta implicită a dispozitivului ar trebui să fie pe același segment de rețea ca și adresa IP LAN a routerului.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Rețea → General → NAT**.

Figura 6-6 NAT

2.Porniți**Permite**.

3.Selectați**Tipul de cartografiere**la fel de**Manual**sau**Auto**

Auto Elementele de mapare a portului sunt doar pentru citire, iar porturile externe sunt setate automat de router. Puteți da clic**Reîmprospăta**pentru a obține cea mai recentă stare a mapării portului.

Manual Selectați un tip de port extern. Faceți cli pentru a edita**Port extern**. Puteți utiliza numărul implicit de port extern sau îl puteți modifica în funcție de cerințele reale.**Port extern** indică numărul portului pentru maparea portului în router.

Valoarea nr. portului RTSP ar trebui să fie 554 sau între 1024 și 65535, în timp ce valoarea celorlalte porturi ar trebui să fie între 1 și 65535 și valoarea trebuie să fie diferită una de cealaltă. Dacă sunt configurate mai multe dispozitive pentru setările UPnP™ sub același router, valoarea portului nr. pentru fiecare dispozitiv ar trebui să fie unică.

4.Setați serverul virtual al routerului dvs., inclusiv portul sursă intern, portul sursă extern, etc. Parametrii serverului virtual trebuie să corespundă cu portul dispozitivului dvs.

6.2.4 Porturi (Mai multe setări)

Setați diferite tipuri de porturi pentru a activa funcțiile relevante după cum doriți.

Mergi la**Configurare → Rețea → General → Mai multe setări**.

Alarmă IP/port gazdă

Dispozitivul va trimite evenimentul de alarmă sau mesajul de excepție gazdei de alarmă atunci când este declanșată o alarmă. Gazda de alarmă la distanță trebuie să aibă instalat software-ul sistemului de management al clientului (CMS).

Alarmă IP gazdăse referă la adresa IP a PC-ului de la distanță pe care este instalat software-ul CMS (de exemplu, iVMS-4200), iar portul gazdă de alarmă (7200 implicit) trebuie să fie același cu portul de monitorizare a alarmei configurat în software.

Portul serverului

Pentru acces la distanță software client. Variază de la 2000 la 65535. Valoarea implicită este 8000. **Port HTTP**

Pentru acces de la distanță la browser web. Valoarea implicită este 80. **IP multicast**

Multicast poate fi configurat pentru a permite vizualizarea în direct pentru camerele care depășesc numărul maxim permis prin rețea. O adresă IP multicast acoperă IP-ul de clasă D, variind de la 224.0.0.0 la 239.255.255.255 și se recomandă utilizarea adresei IP de la 239.252.0.0 la 239.255.255.255.

Când adăugați un dispozitiv la software-ul CMS, adresa multicast trebuie să fie aceeași cu cea a dispozitivului.

Port RTSP

RTSP (Real Time Streaming Protocol) este un protocol de control al rețelei conceput pentru a fi utilizat în sistemele de divertisment și comunicații pentru a controla serverele media de streaming. Portul este 554 în mod implicit.

Limita lățimii de bandă de ieșire

Puteți bifa caseta pentru a activa limita de lățime de bandă de ieșire. **Lățimea de bandă de ieșire**

După activarea limitei lățimii de bandă de ieșire, introduceți lățimea de bandă de ieșire.

Notă

- Limita lățimii de bandă de ieșire este utilizată pentru vizualizarea și redarea live de la distanță.
- Lățimea de bandă de ieșire implicită este limita maximă.

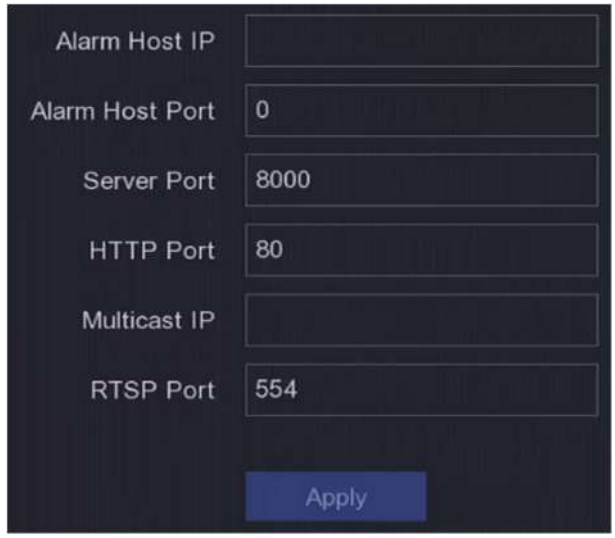

Figura 6-7 Setări porturi

6.2.5 Încărcați jurnalele pe server

Puteți încărca jurnalele de sistem pe server pentru backup.

Pași

1.Mergi la**Sistem → Rețea → Avansat → Setări server de jurnal**.

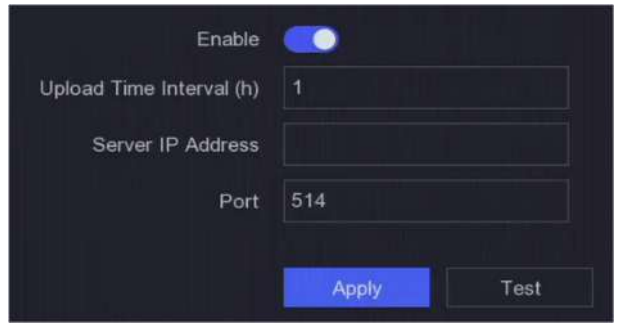

Figura 6-8 Setări server de jurnal

2.Porniți**Permite**

3.A stabilit**Interval de timp pentru încărcare**,**Adresa IP a serverului**, și**Port**.

4. Opțional: Clic**Test**pentru a testa dacă parametrii sunt validi.

5.Clic**aplica**.

6.2.6 ISUP

SDK se bazează pe Intelligent Security Uplink Protocol (ISUP). Oferă API-uri, fișiere de bibliotecă și comenzi pentru platforma terță parte pentru a accesa dispozitive precum NVR, speed dome, DVR-uri,

camere de rețea, NVR-uri mobile, dispozitive mobile, dispozitive de decodare etc. Cu acest protocol, platforma terță parte poate realiza funcții precum vizualizare live, redare, audio bidirecțional, control PTZ etc.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Rețea → Acces platformă**.

2.A stabilit**Tip**la fel de**ESTE SUS**.

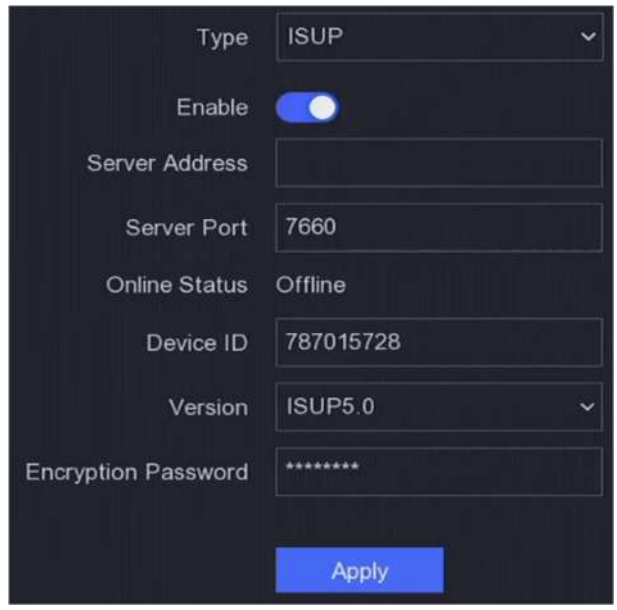

Figura 6-9 ISUP

3.Porniți**Permite**.

Notă

Activarea ISUP va dezactiva accesul la alte platforme.

4.Setați parametrii aferenti.

Adresa serverului

Adresa IP a serverului platformei. **Portul**

serverului

Portul serverului platformei variază de la 1024 la 65535. Portul real va fi furnizat de platformă.

Identificatorul dispozitivului

ID-ul dispozitivului va fi furnizat de platformă.

Versiune

Versiunea de protocol ISUP, este disponibilă doar

V5.0. **Parola de criptare**

Parola de criptare este necesară atunci când utilizați versiunea ISUP V5.0, aceasta oferă o comunicare mai sigură între dispozitiv și platformă. Introduceți-l pentru verificare după ce dispozitivul este înregistrat pe platforma ISUP.

5.Clic**aplica**pentru a salva setările și a reporni dispozitivul.

Ce e de facut in continuare

Puteți vedea starea online (online sau offline) după ce dispozitivul este repornit.

6.2.7 Hik-Connect

Mergi la**Configurare → Rețea → Acces platformă**.A se referi la***Hik-Connect*** pentru detalii.

6.2.8 E-mail

Mergi la**Configurare → Rețea → E-mail**.A se referi la***E-mail*** pentru detalii.

6.3 Managementul camerei

6.3.1 Camera de rețea

Adăugați o cameră de rețea online căutată automat

Adăugați camerele de rețea la camera video.

Inainte sa incepi

- Asigurați-vă că camera dvs. de rețea se află pe același segment de rețea cu camera video.
- Asigurați-vă că conexiunea la rețea este validă și corectă.
- Asigurați-vă că parola camerei de rețea este aceeași cu cea a video recorderului.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră → Canal IP**.

2.Clic**Lista de dispozitive online**. Camerele online de pe același segment de rețea vor fi afișate în listă.

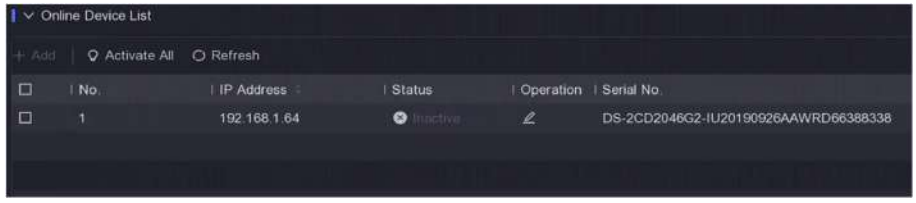

Figura 6-10 Dispozitiv online

3.Selectați o cameră de rețea și faceți clic**Adăuga**pentru a o adăuga.

Adăugați manual camera de rețea

Adăugați camerele de rețea la camera video.

Inainte sa incepi

- Asigurați-vă că camera dvs. de rețea se află pe același segment de rețea cu camera video.
- Asigurați-vă că conexiunea la rețea este validă și corectă.
- Asigurați-vă că camera de rețea este activată.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră → Canal IP**.

2.Faceți clic pe .

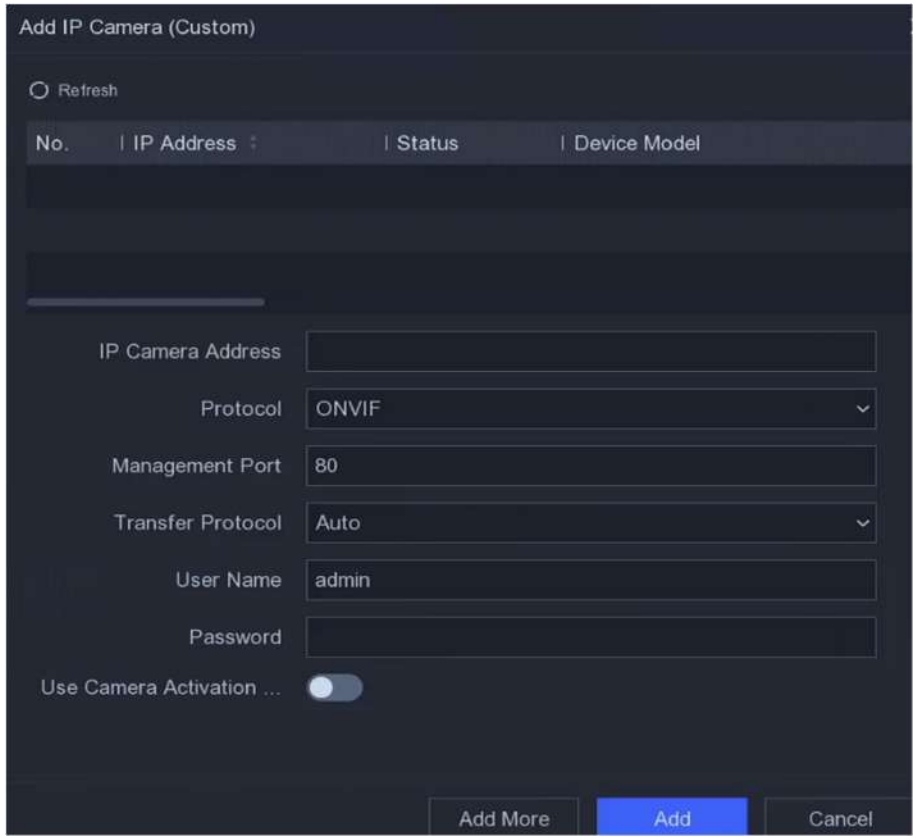

Figura 6-11 Adăugați o cameră IP

3.Introduceți parametrii camerei de rețea.

Utilizați parola implicită a canalului

Dacă este activat, video recorderul va adăuga camera prin parola implicită setată pentru canal.

4.Clic**Adăuga**.

Adăugați o cameră de rețea pe un alt segment de rețea

Dacă camera dvs. de rețea se află pe un alt segment de rețea, dispozitivul își poate căuta adresa IP într-un interval de adrese IP și o poate adăuga.

Inainte sa incepi

- Asigurați-vă că conexiunea la rețea este validă și corectă.
- Asigurați-vă că parola camerei de rețea este aceeași cu cea a video recorderului.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră → Canal IP**.

2.Clic**Cautare Avansata**.

3.introduce**Segment de rețea**.

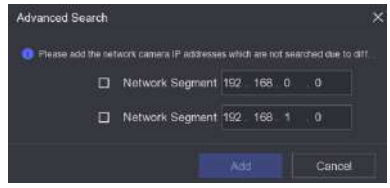

Figura 6-12 Introduceți segmentul de rețea

4.Clic**Adăuga**.

Adăugați o cameră de rețea prin Plug-and-Play

Dacă o cameră de rețea inactivă sau o cameră ONVIF terță parte este conectată la rețeaua dvs., video recorder-ul poate detecta și adăuga automat camera sau vă poate notifica să o adăugați manual.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră → Canal IP**.

2.Clic**Mai mult**.

3.Selectați**Conectează și utilizează**.

4. Opțional: Permite**Adăugați automat o cameră de rețea**. Recorderul video va detecta și adăuga automat camera de rețea inactivă sau camera ONVIF terță parte.

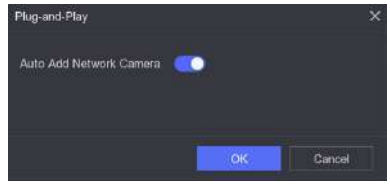

Figura 6-13 Adăugare automată cameră de rețea

Notă

Dacă oprești**Adăugați automat o cameră de rețea**, atunci când o cameră de rețea inactivă sau o cameră ONVIF terță parte este conectată la rețeaua dvs., video recorder-ul o va detecta automat și vă anunță să o adăugați.

Editați camera de rețea conectată

Puteți edita adresa IP, protocolul și alți parametri ai camerelor de rețea adăugate.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră → Canal IP**.

2.Faceți clic pe o cameră de rețea adăugată.

Portul canalului

Dacă dispozitivul conectat este un dispozitiv de codificare cu mai multe canale, puteți alege canalul de conectat selectând numărul portului canalului din lista derulantă.

3.Clic**Bine**.

Actualizați camera de rețea

Camera de rețea poate fi actualizată de la distanță prin intermediul dispozitivului.

Inainte sa incepi

- Asigurați-vă că ați introdus unitatea flash USB în dispozitiv și că conține firmware-ul de actualizare a camerei de rețea.
- Asigurați-vă că camera dvs. de rețea se află pe același segment de rețea cu camera video.
- Asigurați-vă că conexiunea la rețea este validă și corectă.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră**.

2.Faceți clic pe .

3.Clic**da**a confirma.

4.Selectați firmware-ul de actualizare a camerei de pe dispozitivul dvs. de stocare.

5.Clic**Actualizare**pentru a începe actualizarea. Camera va reporni automat după finalizarea upgrade-ului.

Adăugați o cameră de rețea prin PoE

Interfețele PoE permit dispozitivului să transfere energie electrică și date către camerele PoE conectate. Și interfața PoE acceptă funcția Plug-and-Play. Numărul camerei PoE conectabile variază în funcție de modelele de dispozitiv. Dacă dezactivați o interfață PoE, o puteți utiliza și pentru a vă conecta la o cameră de rețea online.

Adăugați o cameră PoE

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră → Setări PoE**.

2.Activați sau dezactivați modul de cablu lung de rețea selectând**Distanta lunga**sau**Distanta scurta**.

Distanta lunga

Transmisii de rețea pe distanțe lungi (100 până la 300 de metri) prin interfața PoE.

Distanta scurta

Transmitere prin rețea la distanță scurtă (< 100 de metri) prin interfață PoE.

Notă

- Porturile PoE sunt activate cu modul de scurtă distanță în mod implicit.
- Lățimea de bandă a camerei IP conectată la PoE prin cablu de rețea lung (100 până la 300 de metri) nu poate depăși 6 Mbps.
- Maximul permis. cablul de rețea lung poate fi mai mic de 300 de metri, în funcție de diferitele modele de camere IP și de materialele cablurilor.
- Când distanța de transmisie ajunge la 100 până la 250 de metri, trebuie să utilizați cablul de rețea CAT5e sau CAT6 pentru a vă conecta la interfața PoE.
- Când distanța de transmisie ajunge la 250 până la 300 de metri, trebuie să utilizați cablul de rețea CAT6 pentru a vă conecta la interfața PoE.

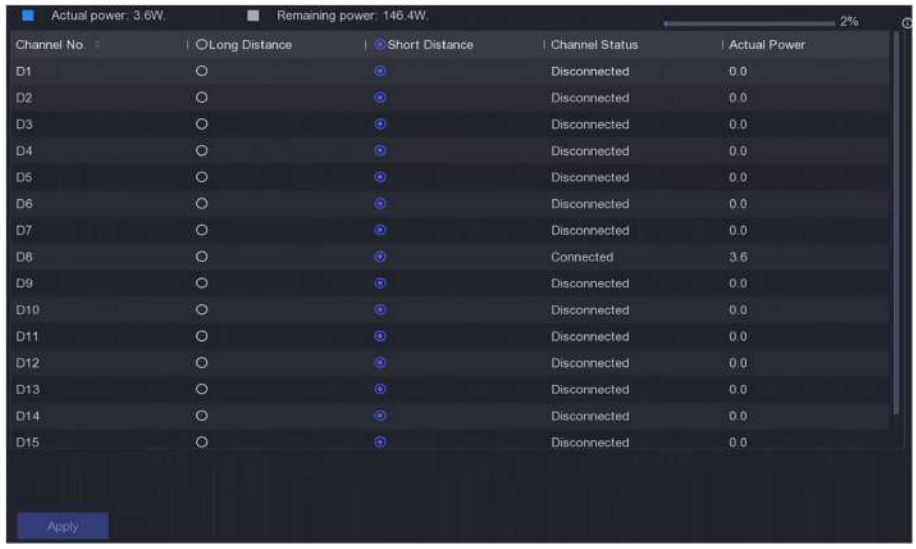

Figura 6-14 Adăugați o cameră PoE

3.Clic**aplica**.

4.Conectați camerele PoE la interfețele PoE ale dispozitivului dvs. cu cabluri de rețea.

Ce e de facut in continuare

Camera PoE conectată va fi afișată în**Configurare → Cameră → Cameră → Canal IP**. Puteți face clic pe starea acesteia pentru a vedea imaginea live.

Adăugați o cameră de rețea non-PoE

Puteți utiliza resursa canal PoE pentru a conecta o cameră de rețea non-PoE.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră → Canal IP**.

2.Faceți clic pe un canal fără cameră de rețea conectată.

3.Selectați**Metoda de adăugare**la fel de**Manual**.

Conectează și utilizează

Camera este conectată fizic la interfața PoE. Puteți face clic pe listă în dispozitivul adăugat pentru a-i edita parametrii.

Manual

Adăugați o cameră IP fără conexiune fizică prin cablu de rețea.

4.Setați alți parametri, cum ar fi numele de utilizator, parola și adresa IP.

Configurați parametrii avansati ai camerei

Puteți configura parametrii avansați ai camerei, cum ar fi adresa IP a camerei, parola camerei etc.

Inainte sa incepi

- Asigurați-vă că camera dvs. de rețea se află pe același segment de rețea cu camera video.
- Asigurați-vă că conexiunea la rețea este validă și corectă.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră**.

2.Faceți clic pe.

3.Setați parametrii camerei, cum ar fi adresa IP, parola camerei etc.

4.Clic**aplica**.

Configurați tipul canalului

Puteți dezactiva un canal PoE pentru a crește suplimentar o resursă normală de canal IP.

Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră → Configurare legare PoE**,și setați canalul PoE după dorința dvs.

Figura 6-15 Configurarea legăturii PoE

Sortează ordinea canalelor

Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră**.A se referi la***Sortează ordinea canalelor*** pentru detalii.

Configurați setările de la distanță

Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră**.A se referi la***Configurați setările de la distanță*** pentru detalii.

Importați/Exportați fișierul de configurare a camerei IP

Informațiile camerei de rețea adăugate pot fi generate într-un fișier Excel și exportate pe dispozitivul local pentru backup, inclusiv adresa IP, portul, parola administratorului etc. Și fișierul exportat poate fi editat pe computer, cum ar fi adăugarea sau ștergerea conținutul și copiați setarea pe alte dispozitive importând fișierul Excel în acesta.

Inainte sa incepi

Conectați un dispozitiv de rezervă, cum ar fi o unitate flash USB, la video recorder.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră**.

2.Clic**Mai mult**.

3.Clic**Export**/**Import**pentru a exporta/import fișiere de configurare pe dispozitivul de rezervă conectat.

4.Setați dispozitivul de stocare și calea folderului.

5.Clic**Export/Import**.

Ce e de facut in continuare

După finalizarea procesului de import, trebuie să reporniți video recorderul.

Setari avansate

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Cameră**.

2.Clic**Mai mult**.

3.Configurați parametrii după cum doriți.

Configurarea comutatorului automat H.265

Dacă activați opțiunea, dispozitivul va comuta automat la fluxul H.265 pentru camera de rețea (care acceptă formatul video H.265) pentru accesul inițial.

Actualizare

Actualizați camerele de rețea adăugate.

Export Import

Informațiile camerei de rețea adăugate pot fi generate într-un fișier Excel și exportate pe dispozitivul local pentru backup, inclusiv adresa IP, portul, parola administratorului etc. Și fișierul exportat poate fi editat pe computer, cum ar fi adăugarea sau ștergerea conținutul și copierea setărilor pe alte dispozitive prin importul fișierului Excel în acesta.

Protocol

Pentru a conecta camerele de rețea care nu sunt configurate cu protocoalele standard, puteți configura protocoalele personalizate pentru acestea. Sistemul oferă 16 protocoale personalizate.

Setări parole de activare a camerei

Schimbați parola implicită pentru activarea și adăugarea camerelor de rețea. Pentru camerele de rețea care sunt deja conectate, puteți alege să le schimbați parolele cu aceasta în următoarea fereastră.

Configurare lot

Dispozitivul poate activa funcția SVC sau poate sincroniza automat ora camerelor de rețea selectate.

6.3.2 Setări de afișare

Configurați OSD (Afișare pe ecran), setările de imagine, setările de expunere, setările comutatorului zi/noapte etc.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Afișare**.

2.A stabilit**aparat foto**.

3.Configurați parametrii după cum doriți.

Setări OSD

Configurați setările OSD (Afișare pe ecran) pentru cameră, inclusiv data/ora, numele camerei etc.

Setări imagine

Personalizați parametrii imaginii, inclusiv luminozitatea, contrastul și saturația pentru vizualizarea live și efectul de înregistrare.

Expunere

Setați timpul de expunere al camerei (1/10000 până la 1 secundă). O valoare mai mare de expunere are ca rezultat o imagine mai luminoasă.

Comutator zi/noapte

Camera poate fi setată pe modul zi, noapte, automat sau comutare programată, în funcție de condițiile de iluminare din jur sau de programul de timp.

Iluminare de fundal

Setați intervalul dinamic larg al camerei (de la 0 la 100). Când iluminarea din jur și obiectul au diferențe mari de luminozitate, ar trebui să setați valoarea WDR.

De îmbunătățire a imaginii

Pentru îmbunătățirea optimă a contrastului imaginii.

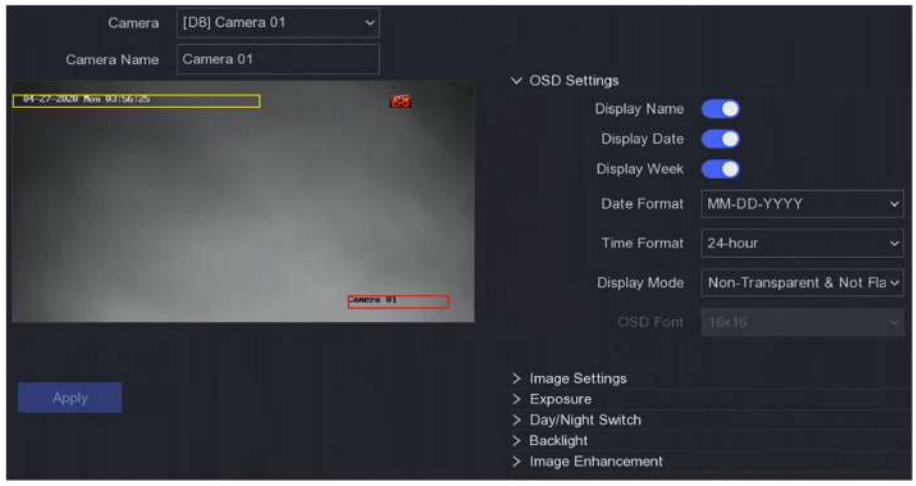

Figura 6-16 OSD

4.Trageți cadrele de text în fereastra de previzualizare pentru a ajusta poziția OSD.

5.Clic**aplica**.

6.3.3 Mască de confidențialitate

Aveți voie să configurați zonele măștii de confidențialitate care nu pot fi vizualizate sau înregistrate.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Cameră → Mască de confidențialitate**.

2.Selectați**aparat foto**.

3.Porniți**Permite**.

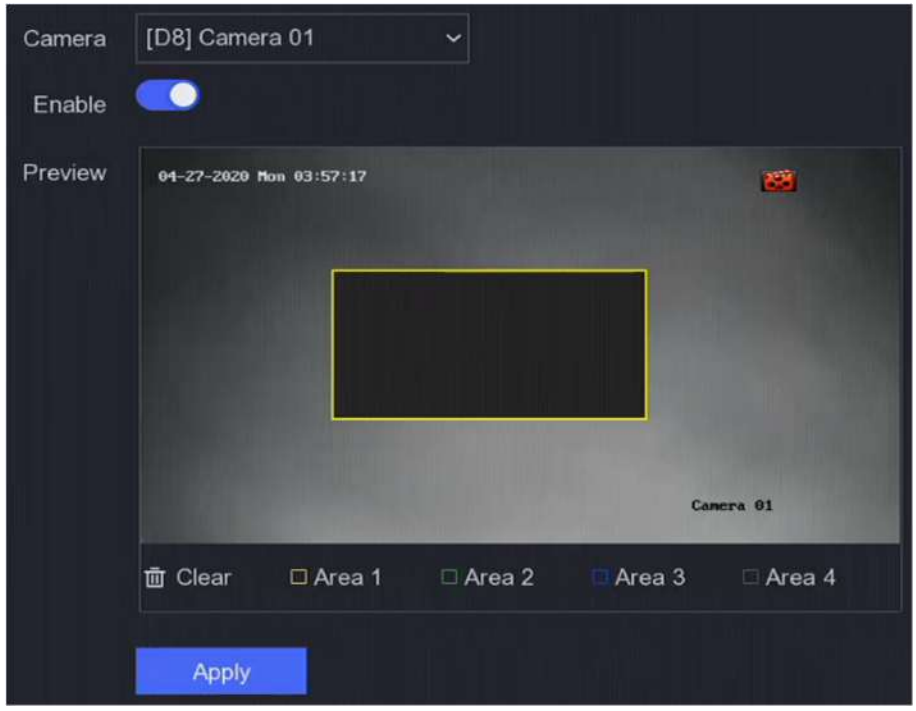

Figura 6-17 Mască de confidențialitate

4.Trageți pentru a desena o zonă pe fereastră. Ramele zonelor vor fi marcate cu culori diferite.

Notă

Pot fi configurate până la 4 zone de măști de confidențialitate. Dimensiunea fiecărei zone poate fi ajustată.

5.Clic**aplica**.

6.4 Configurare eveniment

6.4.1 Eveniment normal

Detectarea miscarii

Detectarea mișcării permite reportofonului să detecteze obiectele în mișcare în zona monitorizată și să declanșeze alarme. A se referi la***Detectarea miscarii*** pentru detalii.

Modificare video

Declanșați alarma când obiectivul este acoperit și luați măsuri de răspuns la alarmă.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Eveniment → Eveniment normal → Modificare video**.

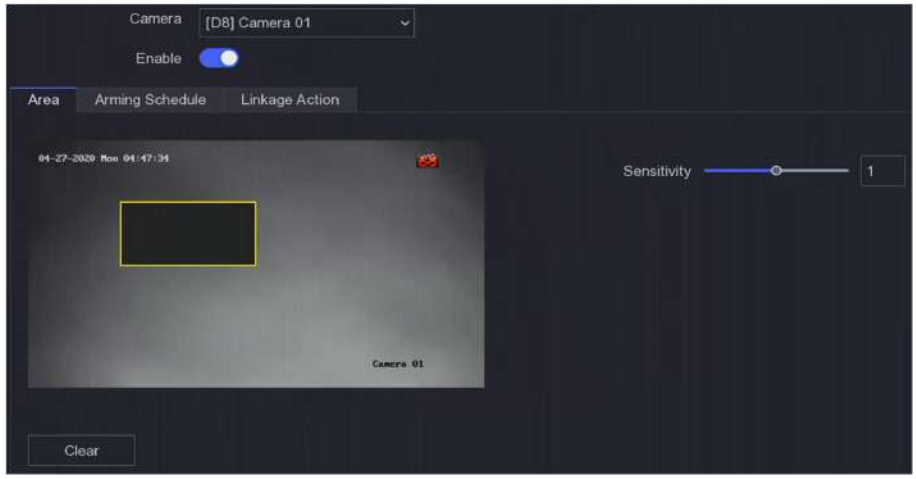

Figura 6-18 Modificare video

2.A stabilit**aparat foto**.

3.Porniți**Permite**.

4.Regla**Sensibilitate**ca dorinta ta. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor poate fi declanșată manipularea video.

5.Setați programul de armare. A se referi la***Configurați programul de armare*** pentru detalii.

6.Setați acțiunile de conectare. A se referi la***Configurați acțiunea de conectare a alarmei*** pentru detalii.

7.Clic**aplica**.

Pierderea calității video

Detectați pierderea video a unei camere și luați măsuri de răspuns la alarmă.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Eveniment → Eveniment normal → Pierdere video**.

2.A stabilit**aparat foto**.

3.Porniți**Permite**.

4.Setați programul de armare. A se referi la***Configurați programul de armare*** pentru detalii.

5.Setați acțiunile de conectare. A se referi la***Configurați acțiunea de conectare a alarmei*** pentru detalii.

6.Clic**aplica**.

Intrare alarmă

Setați acțiunile de conectare pentru o alarmă de senzor extern.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Eveniment → Eveniment normal → Intrare alarmă**.

Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type	Enable	Operation
Local<-1		N.O	No	
Local<-2		N.O	No	
Local<-3		N.O	No	
Local<-4		N.O	No	

Figura 6-19 Intrare alarmă

Notă

Intrare alarmă locală: Intrarea alarmă locală este declanșată de dispozitivul extern conectat la blocul de borne al videorecorderului.

2.Faceți clic pe o intrare de alarmă dorită.

Figura 6-20 Editare intrare alarmă

3.Personalizați**Nume alarmă**.

4.Setați tipul alarmei ca**NU**(normal deschis) sau**NC**(normal închis).

5.A stabilit**Setări**la fel de**Intrare**pentru a activa funcția.

6.Setați programul de armare. A se referi la***Configurați programul de armare*** pentru detalii.

7.Setați acțiunile de conectare. A se referi la***Configurați acțiunea de conectare a alarmei*** pentru detalii.

8.Clic**aplica**.

Ieșire de alarmă

Declanșează o ieșire de alarmă când este declanșată o alarmă.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Eveniment → Eveniment normal → Ieșire alarmă**.

Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time	Operation
Local->1		5s	

Figura 6-21 Ieșire alarmă

2.Faceți clic pe o ieșire de alarmă dorită.

3.Personalizați**Nume alarmă**.

4.Selectați**Timp de locuire**.

Figura 6-22 Editare ieșire alarmă

5.A stabilit**Setări**la fel de**Intrare**pentru a activa funcția.

6.Setați programul de armare. A se referi la***Configurați programul de armare*** pentru detalii.

7.Clic**aplica**.

Excepție

Evenimentele de excepție pot fi configurate pentru a prelua indicația evenimentului în fereastra de vizualizare live și pentru a declanșa ieșiri de alarmă și acțiuni de conectare.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Eveniment → Eveniment normal → Excepție**.

2.Configurați indiciu pentru eveniment. Când au loc evenimentele setate, veți primi indicii în centrul de alarmă.

1) Activați**Sugestie de eveniment**.

2) Selectați evenimente pentru a sugera. Alege din:

- Clic de**Configurare indiciu eveniment**pentru a selecta evenimente.
- Clic în colțul din dreapta sus al meniului local pentru a intra în centrul de alarmă pentru a selecta evenimente.

3.Selectați**Tip de excepție**pentru a-și stabili acțiunile de legătură.

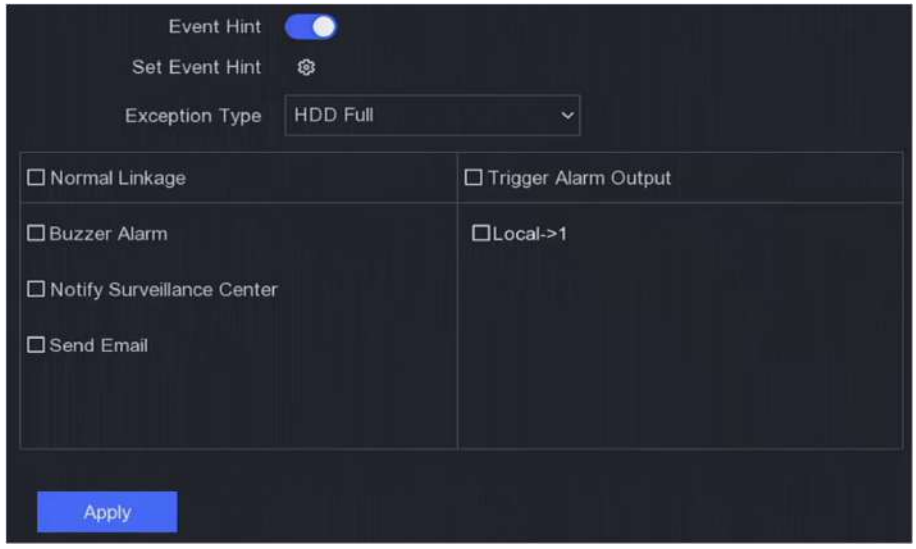

Figura 6-23 Excepții

4.Setați programul de armare. A se referi la***Configurați programul de armare*** pentru detalii.

5.Clic**aplica**.

6.4.2 Protecția perimetrului

Protecția perimetrului include detectarea trecerii liniilor, detectarea intruziunilor, detectarea intrării în regiune și detectarea ieșirii în regiune.

Notă

Protecția perimetrului este disponibilă numai pentru anumite modele de dispozitive sau modele de camere.

Detectarea trecerii liniei

Detectarea trecerii liniilor detectează persoane, vehicule și obiecte care traversează o linie virtuală stabilită. Direcția de detectare poate fi setată ca bidirecțională, de la stânga la dreapta sau de la dreapta la stânga.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Eveniment → Protecție perimetru → Încrucișare linie**.

2.A stabilit**aparat foto**.

3.Selectați**Modul VCA**.

Prin NVR

Evenimentul va fi analizat de NVR. Dispozitivul poate analiza videoclipuri care conțin oameni și vehicule. Numai ținta de tipul selectat (uman sau vehicul) va declanșa alarme, care pot reduce alarmele false cauzate de alte obiecte.

Cu Camera

Evenimentul va fi analizat de camera.

4. Porniți **Permite**.

5. Setați regulile de detectare și zonele de detectare.

1 set **Zona de armare**.

2) Setați **Direcție** la fel de **A<->B**, **A->B**, sau **A<-B**.

A<->B

Numai săgeata de pe partea B arată. Un obiect care traversează o linie configurată în ambele direcții poate fi detectat și poate declanșa alarme.

A->B

Numai un obiect care traversează linia configurată de la partea A la partea B poate fi detectat. **B->A**

Numai un obiect care traversează linia configurată de la partea B la partea A poate fi detectat.

3) Faceți clic **Zona de desenare** și desenați un patrulater în fereastra de previzualizare specificând patru vârfuri ale regiunii de detectare.

6. Regla **Sensibilitate**. Sensibilitatea vă permite să calibrați cât de ușor mișcarea declanșează alarma. O valoare mai mare are ca rezultat declanșarea detectării mișcării mai ușor.

7. Opțional: A stabilit **Detectarea țintei** la fel de **Uman** sau **Vehicul** pentru a elimina alarmele care nu sunt declanșate de oameni sau vehicule.

Notă

Această funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

8. Setați programul de armare. A se referi la ***Configurați programul de armare*** pentru detalii.

9. Setați acțiunile de conectare. A se referi la ***Configurați acțiunea de conectare a alarmei*** pentru detalii.

10. Clic **aplica**.

Detectarea intruziunilor

Funcția de detectare a intruziunilor detectează persoane, vehicule sau obiecte care intră și se plimbă într-o regiune virtuală predefinită.

Pași

1. Mergi la **Configurare → Eveniment → Eveniment inteligent → Intruziune**.

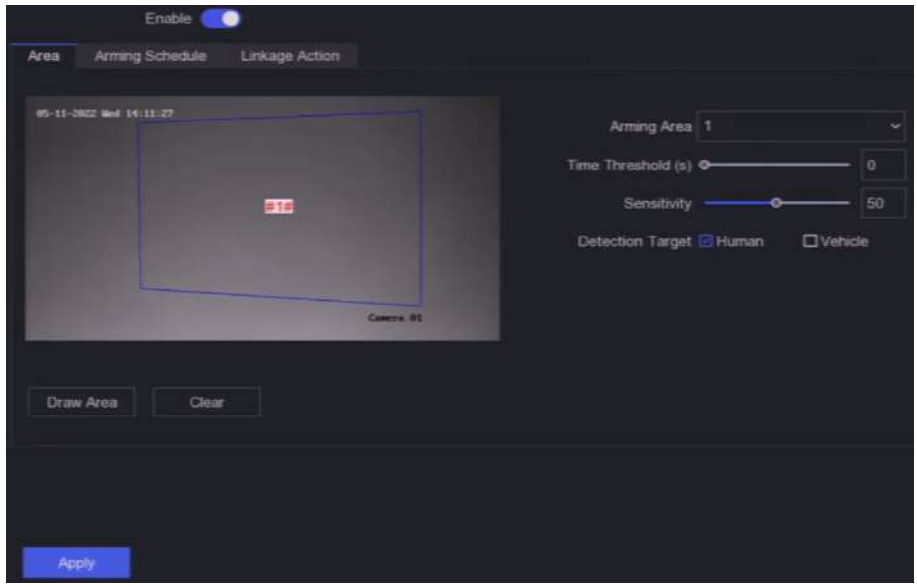

Figura 6-24 Detectarea intruziunilor

2.A stabilit**aparat foto**.

3.Selectați**Modul VCA**.

Prin NVR

Evenimentul va fi analizat de NVR. Dispozitivul poate analiza videoclipuri care conțin oameni și vehicule. Numai ținta de tipul selectat (uman sau vehicul) va declanșa alarme, care pot reduce alarmele false cauzate de alte obiecte.

Cu Camera

Evenimentul va fi analizat de camera.

4.Porniți**Permite**.

5. Opțional: Verifica**Salvați imaginea VCA**pentru a salva imaginile capturate de detecție VCA.

6.Setați regulile de detectare și zonele de detectare.

1 set**Zona de armare**. Sunt selectabile până la 4 zone de armare.

2) Reglați**Pragul de timp**și**Sensibilitate**.

Sensibilitate

Dimensiunea obiectului care poate declanșa alarma. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor va fi declanșată alarma de detectare. Intervalul său este [1-100].

Pragul de timp

Interval [1s-10s], pragul pentru timpul în care obiectul rătăcește în regiune. Când durata obiectului în zona de detectare definită este mai mare decât timpul setat, alarma va fi declanșată.

3)**Opțional:**A stabilit**Detectarea țintei**la fel de**Uman**sau**Vehicul**pentru a elimina alarmele care nu sunt declanșate de corpul uman sau de vehicul.

4) Faceți clic**Zona de desenare**și desenați un patrulater în fereastra de previzualizare specificând patru vârfuri ale regiunii de detectare.

7.Setați programul de armare. A se referi la***Configurați programul de armare*** pentru detalii.

8.Setați acțiunile de conectare. A se referi la***Configurați acțiunea de conectare a alarmei*** pentru detalii.

9.Clic**aplica**.

Detectarea intrării în regiune

Funcția de detectare a intrării în regiune detectează persoane, vehicule sau alte obiecte care intră într-o regiune virtuală predefinită din exterior și anumite acțiuni pot fi întreprinse atunci când alarma este declanșată.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Eveniment → Eveniment inteligent → Intrare în regiune**.

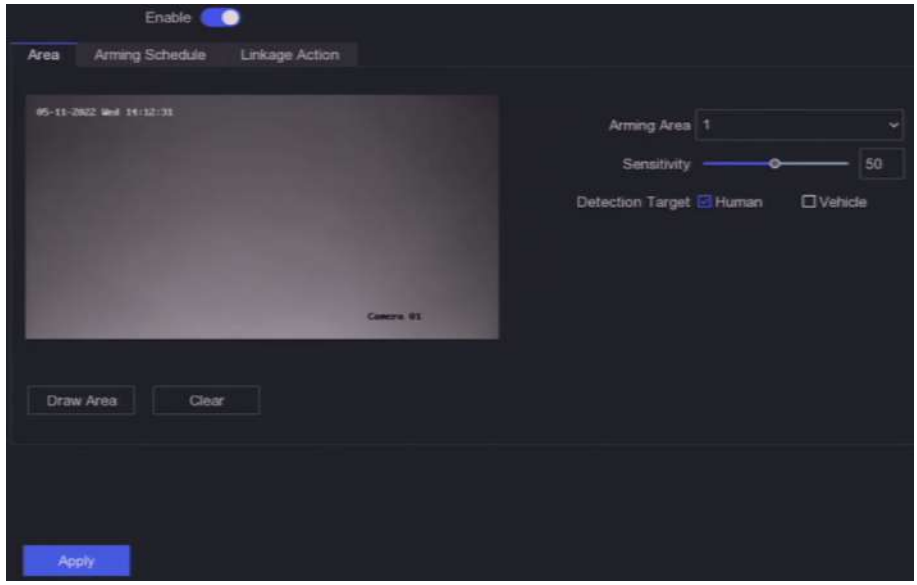

Figura 6-25 Detectarea intrării în regiune

2.A stabilit**aparat foto**.

3.Selectați**Modul VCA**.

Prin NVR

Evenimentul va fi analizat de NVR. Dispozitivul poate analiza videoclipuri care conțin oameni și vehicule. Numai ținta de tipul selectat (uman sau vehicul) va declanșa alarme, care pot reduce alarmele false cauzate de alte obiecte.

Cu Camera

Evenimentul va fi analizat de camera.

4.Porniți**Permite**.

5. Opțional: Verifica**Salvați imaginea VCA**pentru a salva imaginile capturate de detecție VCA.

6.Setați regulile de detectare și zonele de detectare.

1 set**Zona de armare**. Sunt selectabile până la 4 zone de armare.

2) Reglați**Sensibilitate**.**Sensibilitate**: Interval [0-100]. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor poate fi declanșată alarma de detectare.

3)**Opțional:**A stabilit**Detectarea țintei**la fel de**Uman**sau**Vehicul**pentru a elimina alarmele care nu sunt declanșate de corpul uman sau de vehicul.

4) Faceți clic**Zona de desenare**și desenați un patrulater în fereastra de previzualizare specificând patru vârfuri ale regiunii de detectare.

7.Setați programul de armare. A se referi la***Configurați programul de armare*** pentru detalii.

8.Setați acțiunile de conectare. A se referi la***Configurați acțiunea de conectare a alarmei*** pentru detalii.

9.Clic**aplica**.

Detectare ieșire din regiune

Funcția de detectare a ieșirii regiunii detectează persoane, vehicule sau alte obiecte care ies dintr-o regiune virtuală predefinită și anumite acțiuni pot fi întreprinse atunci când alarma este declanșată.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Eveniment → Eveniment inteligent → Ieșire din regiune**.

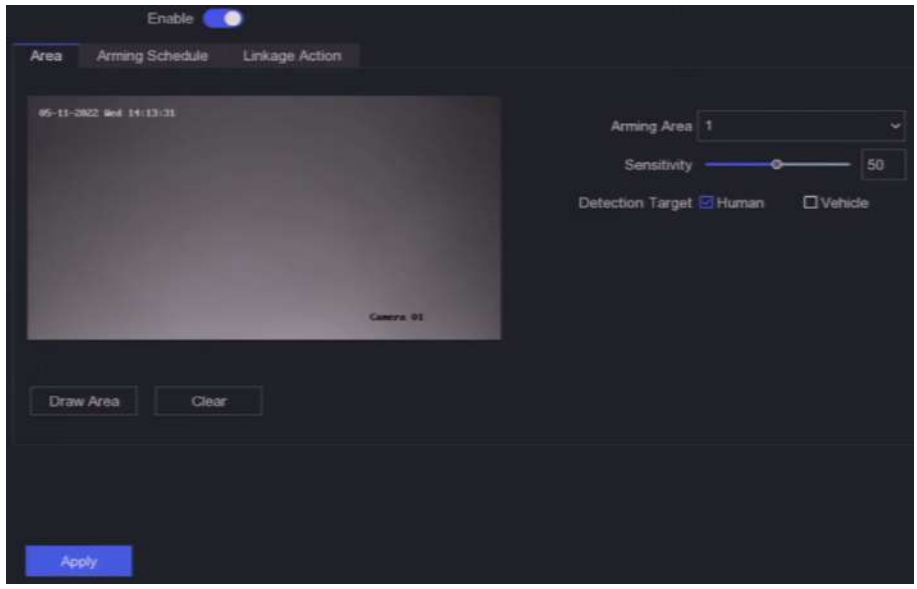

Figura 6-26 Detectare ieșire din regiune

2.A stabilit**aparat foto**.

3.Selectați**Modul VCA**.

Prin NVR

Evenimentul va fi analizat de NVR. Dispozitivul poate analiza videoclipuri care conțin oameni și vehicule. Numai ținta de tipul selectat (uman sau vehicul) va declanșa alarme, care pot reduce alarmele false cauzate de alte obiecte.

Cu Camera

Evenimentul va fi analizat de camera.

4.Porniți**Permite**.

5. Opțional: Verifica**Salvați imaginea VCA**pentru a salva imaginile capturate de detecție VCA.

6.Setați regulile de detectare și zonele de detectare.

1 set**Zona de armare**. Sunt selectabile până la 4 zone de armare.

2) Reglați**Sensibilitate**.**Sensibilitate**: Interval [0-100]. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor poate fi declanșată alarma de detectare.

3)**Opțional:**A stabilit**Detectarea țintei**la fel de**Uman**sau**Vehicul**pentru a elimina alarmele care nu sunt declanșate de corpul uman sau de vehicul.

4) Faceți clic**Zona de desenare**și desenați un patrulater în fereastra de previzualizare specificând patru vârfuri ale regiunii de detectare.

7.Setați programul de armare. A se referi la***Configurați programul de armare*** pentru detalii.

8.Setați acțiunile de conectare. A se referi la***Configurați acțiunea de conectare a alarmei*** pentru detalii.

9.Clic**aplica**.

6.4.3 Recunoașterea facială

Recunoașterea facială este funcția care compară o față capturată (în fluxul de imagini sau video) cu cele din bibliotecile de imagini ale feței și returnează informațiile sale de identitate dacă fața este recunoscută. Pe baza trăsăturilor faciale ale ființei umane, recunoașterea facială verifică mai întâi dacă există o față umană în imaginea de intrare sau în fluxul video. Dacă există o față umană, funcția compară datele feței (cum ar fi poziția, dimensiunea și caracteristica facială) cu cele din bibliotecile actuale de imagini ale feței pentru a identifica persoana.

Notă

Această funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

Captură feței

Captura feței detectează fețe umane care apar în scenă. Acțiunile de legătură pot fi declanșate atunci când este detectată o față umană.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Eveniment → Recunoaștere facială → Captură feței**.

Figura 6-27 Captură feței

2.Selectați**aparat foto**.

3.Porniți**Permite**.

4.Regla**Sensibilitate**.

Sensibilitate

Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea defocalizată poate declanșa alarma mai ușor.

5.Setați programul de armare. A se referi la***Configurați programul de armare*** pentru detalii.

6.Setați acțiunile de conectare. A se referi la***Configurați acțiunea de conectare a alarmei*** pentru detalii.

7.Clic**aplica**.

Comparația imaginilor feței

Compararea imaginilor feței compară imaginile feței detectate cu imaginile feței din biblioteca de imagini feței. Dispozitivul va declanșa o alarmă când comparația reușește.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că ați creat cel puțin o bibliotecă de imagini de fețe, iar imaginile de fețe sunt adăugate la bibliotecă. A se referi la ***Gestionarea bibliotecii de imagini faciale*** pentru detalii de operare.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Recunoaștere facială → Comparație imagini feței**.

Figura 6-28 Comparația imaginilor feței

2.Selectați o cameră.

3.Porniți**Permite**.

4.Selectați biblioteca de imagini feței (sau bibliotecile) în**Link Library List**.

5.Setați asemănarea bibliotecii de imagini ale feței.

Similitudine

Valoarea similarității variază de la 0 la 100. Dispozitivul va analiza asemănarea dintre imaginea feței detectată și imaginile feței din bibliotecă. Când asemănarea atinge valoarea de prag, compararea imaginii feței a reușit și imaginea feței este recunoscută.

6.Setați programul de armare. A se referi la***Configurați programul de armare*** pentru detalii.

7.Setați acțiunile de conectare pentru**Legătura reușită**și**Legătura a eșuat**. A se referi la***Configurați acțiunea de conectare a alarmei*** pentru detalii.

Legătura reușită

Dispozitivul va efectua acțiuni de conectare atunci când compararea imaginii feței a reușit.

Legătura a eșuat

Dispozitivul va efectua acțiuni de conectare atunci când compararea imaginii feței a eșuat.

8.Clic**aplica**.

6.4.4 Alte evenimente

Detectarea camerei termice

Dispozitivul acceptă modurile de detectare a evenimentelor ale camerelor de rețea termică: detectarea incendiului, detectarea temperaturii etc. Puteți configura programul de armare și acțiunile de conectare ale evenimentului selectat.

Inainte sa incepi

Adăugați o cameră de rețea termică pe dispozitiv și asigurați-vă că camera este activată.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Eveniment → Alte evenimente**.

2.Selectați un eveniment de detectare a camerei termice.

3.A stabilit**aparat foto**.

4.Setați programul de armare. A se referi la***Configurați programul de armare*** pentru detalii.

5.Setați acțiunile de conectare. A se referi la***Configurați acțiunea de conectare a alarmei*** pentru detalii.

6.Clic**aplica**.

6.4.5 Configurați programul de armare

Pași

1.Clic**Program de armare**.

2.Alegeți o zi dintr-o săptămână și setați segmentul de timp. În fiecare zi pot fi setate până la opt perioade de timp.

Notă

Perioadele de timp nu trebuie repetate sau suprapuse.

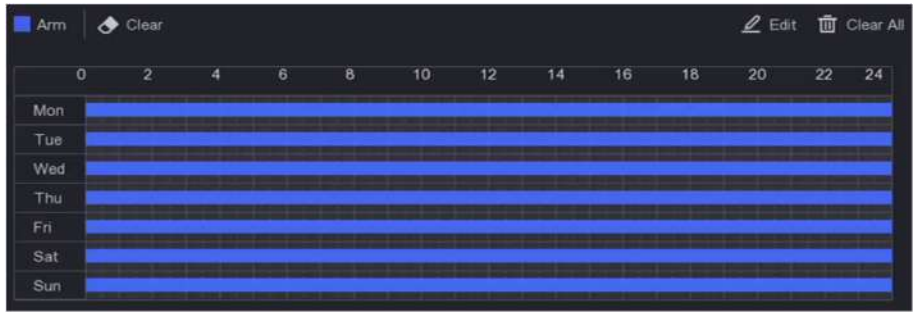

Figura 6-29 Setați programul de armare

3.Clic**aplica**.

6.4.6 Configurați acțiunea de conectare a alarmei

Configurați monitorizarea pe ecran complet

Când se declanșează o alarmă, monitorul local afișează pe ecran complet imaginea video de la canalul de alarmare configurat pentru monitorizarea pe tot ecranul. Iar când alarma este declanșată simultan pe mai multe canale, trebuie să configurați timpul de așteptare al comutatorului automat.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Sistem → Vizualizare live → General**.

2.Setați ieșirea evenimentului și timpul de așteptare.

Ieșire pop-up de alarmă

Selectați ieșirea pentru a afișa videoclipul evenimentului.

Întârziere de deschidere a alarmei

Setați timpul în secunde pentru a afișa imaginea evenimentului de alarmă. Dacă alarmele sunt declanșate simultan pe mai multe canale, imaginile lor pe tot ecranul vor fi comutate la un interval de 10 secunde (timpul de așteptare implicit).

3. Accesați interfața Linkage Action a detectării alarmei.

4. Selectați acțiunea de conectare a alarmei Monitorizare ecran complet.

5. Selectați canalul(ele) din setările Canalului de declanșare pe care doriți să le faceți monitorizare pe tot ecranul.

Notă

Comutarea automată se va termina odată ce alarma se oprește și va reveni la interfața de vizualizare live.

Configurați avertismentul audio

Avertismentul audio permite reportofonului să declanșeze un bip sonor atunci când este detectată o alarmă.

Pași

1. Mergi la **Configurare → Sistem → Vizualizare live → General**.

2. Porniți **Audio**, și setați **Volum**.

3. Mergi la **Acțiune de legătură** interfata de detectare a alarmei.

4. Selectați **Avertisment audio** acțiunea de conectare a alarmei.

Anunțați Centrul de Supraveghere

Înregistrătorul video poate trimite o excepție sau un semnal de alarmă gazdei de alarmă la distanță atunci când are loc un eveniment. Gazda alarmei se referă la computerul instalat cu software-ul client (de exemplu, iVMS-4200, iVMS-5200).

Pași

1. Mergi la **Configurare → Rețea → General → Mai multe setări**.

2. A stabilit **Alarmă IP gazdă** și **Port gazdă de alarmă**.

3. Accesați interfața Linkage Action a detectării alarmei.

4. Selectați **Anunțați Centrul de Supraveghere**.

Configurați legătura de e-mail

Înregistratorul video poate trimite un e-mail cu informații despre alarmă unui utilizator sau utilizatori atunci când este detectată o alarmă.

Pași

1. Mergi la **Configurare → Rețea → E-mail**.

2. Configurați setările.

3.Accesați interfața Linkage Action a detectării alarmei.

4.Selectați**Trimite email**ca acțiune de conectare a alarmei.

Declanșează ieșirea alarmă

Ieșirea de alarmă poate fi declanșată de evenimente normale și inteligente.

Pași

1.Mergi la**Acțiune de legătură**interfața intrării alarmei sau a detectării evenimentului.

2.Clic**Declanșează ieșirea alarmă**.

3.Selectați ieșirile de alarmă de declanșat.

4.Mergi la**Configurare → Eveniment → Eveniment normal → Ieșire alarmă**.

5.Selectați un element de ieșire de alarmă din listă. A se referi la***Ieșire de alarmă*** pentru detalii.

Configurați legătura PTZ

Înregistrătorul video poate declanșa acțiunile PTZ (de exemplu, presetarea apelului/patrula/modelul) atunci când apare evenimentul de alarmă sau evenimentele de detectare VCA.

Pași

1.Mergi la**Acțiune de legătură**interfața intrării de alarmă sau detecție VCA.

2.Selectați**Legătura PTZ**.

3.Selectați camera pentru a efectua acțiunile PTZ.

4.Selectați numărul de presetare/patrulare/model de apelat atunci când apar evenimentele de alarmă.

Figura 6-30 Legătura PTZ

Notă

Puteți seta de fiecare dată un singur tip PTZ numai pentru acțiunea de conectare.

6.4.7 Gestionarea bibliotecii de imagini faciale

Biblioteca de imagini faciale este utilizată în principal pentru stocarea imaginilor feței și pentru compararea imaginilor feței.

Notă

Secțiunea este disponibilă doar pentru anumite modele.

Adăugați o bibliotecă de imagini cu fețe

Biblioteca de imagini ale feței este folosită pentru a stoca imaginile feței, este esențială pentru compararea imaginilor feței.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Biblioteca de imagini faciale**.

2.Introduceți parola de administrator pentru autorizare.

3.Clic**Adăuga**.

4.Introduceți numele bibliotecii de imagini ale feței.

5.Clic**Adăuga**.

Ce e de facut in continuare

După ce se adaugă o bibliotecă de imagini cu fețe, poți să-i editezi numele, să o ștergi sau să încarci imagini pe fețe în ea.

Încărcați imagini cu fețe în bibliotecă

Puteți încărca o singură imagine a feței sau puteți importa mai multe imagini cu fețe în bibliotecă.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că ați creat o bibliotecă de imagini ale feței și că ați activat compararea imaginilor feței.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Biblioteca de imagini faciale**.

2.Găsiți biblioteca de imagini ale feței pe care urmează să o încărcați și faceți clic **.**

3.Clic**Adăuga**.

4.Importați imagini.

Adăugați o imagine de față în bibliotecă.

Adăugați mai multe imagini cu fețe în bibliotecă.

Notă

- Sunt acceptate doar formatele JPG și JPEG.
- Dimensiunea fiecărei imagini trebuie să fie mai mică de 1 MB.
- Rezoluția imaginii trebuie să fie între 80 × 80 și 1920 × 1080.

6.5 Gestionarea înregistrărilor

6.5.1 Configurați programul de înregistrare

Recorderul video va porni/opri automat înregistrarea conform programului configurat.

Configurați înregistrarea continuă

Pași

1.Mergi la**Configurare → Înregistrare → Parametru**.

2.Setați parametrii de înregistrare continuă a fluxului principal/subfluxului pentru cameră.

3.Mergi la**Configurare → Înregistrare → Programare**.

4.Selectați tipul de înregistrare ca**Continuu**.

Configurați înregistrarea evenimentelor

Puteți configura înregistrarea declanșată de evenimentul normal sau evenimentul inteligent.

Pași

1.Mergi la**Configurare → Eveniment**.

2.Configurați detectarea evenimentului și selectați camerele pentru a declanșa înregistrarea atunci când are loc evenimentul.

3.Mergi la**Configurare → Înregistrare → Parametru**.

4.Setați parametrii de înregistrare continuă a fluxului principal/subfluxului pentru cameră.

5.Mergi la**Configurare → Înregistrare → Programare**.

6.Selectați tipul de înregistrare ca**Eveniment**.

Editați programul

Pași

1.Mergi la**Configurare → Înregistrare → Programare**.

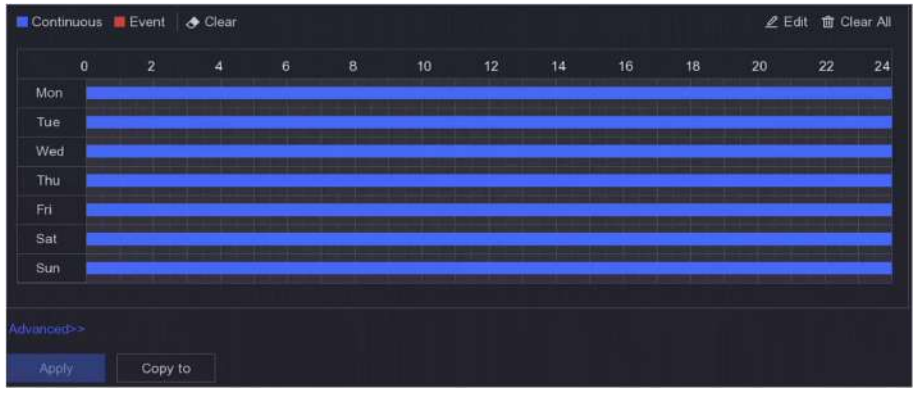

Figura 6-31 Program de înregistrare

Continuu

Înregistrare continuă.

Eveniment

Înregistrare declanșată de toate alarmele declanșate de evenimente.

2.Selectați o cameră în interior**Camera nr**.

3.Porniți**Permite**.

4.Configurați programul de înregistrare.

1) Faceți clic**Editați | ×**.

2) Selectați o zi pentru a configura**Ziua săptămânii**.

3) Pentru a seta un program de înregistrare pentru toată ziua, verificați**Toată ziua**și selectați programul**Tip**.

4) Pentru a seta alte programe, debifați**Toată ziua**și setați**Ora de începere/terminare**si program**Tip**.

Notă

Se pot configura până la 8 perioade pentru fiecare zi. Iar perioadele de timp nu pot fi suprapuse unele cu altele.

5) Faceți clic**Bine**pentru a salva setările și a reveni la meniul de nivel superior.

Notă

De asemenea, puteți selecta tipul de program ca**Continuu**sau**Eveniment**, și trageți cursorul pe perioada dorită pentru a desena o bară colorată.

5.Clic**Avansat**pentru a seta parametrii avansați.

Înregistrează audio

Audio va fi înregistrat în fișierul video. **Pre-**

Înregistrare

Ora pe care ați setat-o să înregistrați înainte de ora sau evenimentul programat. De exemplu, când o alarmă declanșează înregistrarea la 10:00 și dacă setați timpul de preînregistrare la 5 secunde, camera înregistrează la 9:59:55.

Post-Înregistrare

Ora pe care ați setat-o să înregistrați după eveniment sau ora programată. De exemplu, când înregistrarea declanșată de o alarmă se termină la 11:00 și dacă setați timpul de post-înregistrare la 5 secunde, se înregistrează până la 11:00:05.

Tipul fluxului

Fluxul principal și fluxul secundar sunt selectabile pentru înregistrare. Când selectați substream, puteți înregistra pentru o perioadă mai lungă de timp cu același spațiu de stocare.

Timp de expirare video/imagine

Timpul expirat este perioada în care un fișier înregistrat poate fi păstrat în HDD. Când termenul limită este atins, fișierul va fi șters. Dacă setați timpul expirat la 0, fișierul nu va fi șters. Durata reală de păstrare a fișierului ar trebui să fie determinată de capacitatea HDD-ului.

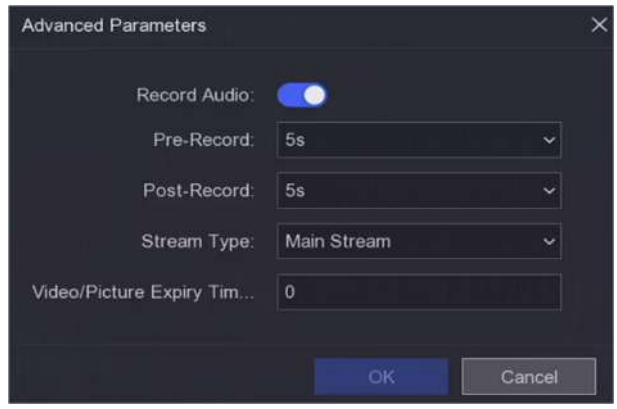

Figura 6-32 Parametri avansati

6.Clic**Bine**pentru a salva setările avansate.

7.Clic**aplica**.

6.5.2 Configurarea parametrului de înregistrare

Pași

1.Mergi la**Configurare → Înregistrare → Parametru**pentru a configura fluxul principal și parametrii sub-stream al camerei.

2.Configurați parametrii de înregistrare.

Fluxul principal

Fluxul principal se referă la fluxul principal care afectează datele înregistrate pe unitatea de disc și va determina direct calitatea video și dimensiunea imaginii. În comparație cu fluxul secundar, fluxul principal oferă un videoclip de calitate superioară, cu rezoluție și rată de cadre mai ridicate.

Sub-flux

Sub-stream este un al doilea codec care rulează alături de mainstream. Vă permite să reduceți lățimea de bandă de internet de ieșire fără a sacrifica calitatea înregistrării directe. Substream-ul este adesea folosit exclusiv de aplicațiile pentru smartphone-uri pentru a vizualiza videoclipuri live. Utilizatorii cu viteze limitate de internet pot beneficia cel mai mult de această setare.

Frame Rate

Rata cadrelor se referă la câte cadre sunt capturate în fiecare secundă. O rată de cadre mai mare este avantajoasă atunci când există mișcare în fluxul video, deoarece menține calitatea imaginii pe tot parcursul.

Rezoluţie

Rezoluția imaginii este o măsură a cât de multe detalii poate conține o imagine digitală: cu cât rezoluția este mai mare, cu atât este mai mare nivelul de detaliu. Rezoluția poate fi specificată ca număr de coloane de pixeli (lățime) cu numărul de rânduri de pixeli (înălțime), de exemplu, 1024 × 768.

Rata de biți

Rata de biți (în Kbit/s sau Mbit/s) este adesea denumită viteză, dar de fapt definește numărul de biți/unitatea de timp și nu distanța/unitatea de timp.

Activați H.264+/Activați H.265+

Modul H.264+/H.265+ ajută la asigurarea calității video înalte cu o rată de biți redusă. Poate reduce eficient nevoia de lățime de bandă și spațiu de stocare pe HDD.

Activați modul Rată de biți scăzută

Pentru a economisi lățimea de bandă sau memoria dispozitivului, dispozitivul va ajusta automat rata de biți a fluxului video principal al camerei în funcție de starea rețelei dvs.

Notă

Modul cu rată de biți scăzută este disponibil numai pentru anumite modele de camere. Dacă camera dvs. acceptă această funcție, aceasta ar fi activată în mod implicit.

3. Clic **aplica**.

6.5.3 Dispozitiv de stocare

Inițializați HDD-ul

Dacă este prima dată când utilizați HDD-ul, vă rugăm să-l inițializați după ce este instalat.

Inainte sa incepi

Instalați cel puțin un HDD pe recorderul dvs. video.

Pași

1. Mergi la **Configurare → Înregistrare → Stocare**.

2. Selectați un HDD.

3. Clic **Init**.

Adăugați un disc de rețea

Puteți adăuga discul NAS sau IP SAN alocat la înregistrarea video și îl puteți utiliza ca HDD de rețea.

Pași

1. Mergi la **Configurare → Înregistrare → Stocare**.

2. Clic **Adăuga**.

3. A stabilit **NetHDD**.

4. A stabilit **Tip** la fel de **NAS** sau **IPSAN**.

5. Introduceți adresa IP NetHDD.

6. Faceți clic pentru a căuta discurile disponibile.

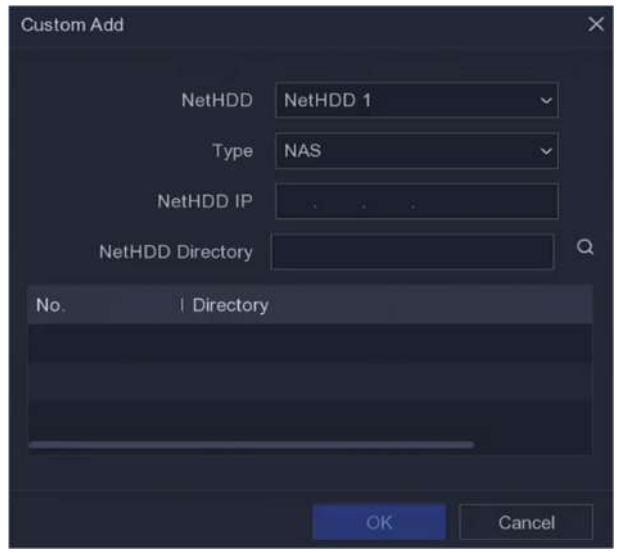

Figura 6-33 Adăugați NetHDD

7.Selectați discul NAS din listă sau introduceți manual directorul**Director NetHDD**.
8.Clic**Bine**.

Notă

Este permisă o capacitate de stocare de până la 8 TB pentru fiecare disc de rețea.

Rezultat

Discurile de rețea adăugate vor fi afișate în lista de dispozitive de stocare.

6.5.4 Configurați modul de stocare

Configurați cota HDD

Fiecare cameră poate fi configurată cu o cotă alocată pentru stocarea videoclipurilor.

Pași

Notă

Această funcție este disponibilă numai pentru anumite modele.

1.Mergi la**Configurare → Înregistrare → Mod stocare**.

2.A stabilit**Modul**la fel de**Cotă**.

3.Selectați o cameră pentru a seta cota**aparat foto**.

4.Introduceți capacitatea de stocare în**Capacitate de înregistrare**.

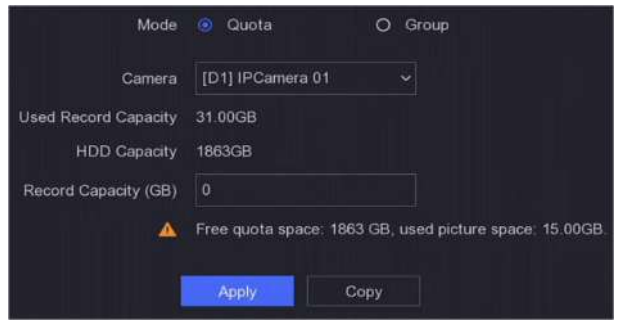

Figura 6-34 Cotă

Notă

Când capacitatea cotă este setată la 0, toate camerele vor folosi capacitatea totală a HDD-ului pentru videoclipuri și imagini.

5. Clic **aplica**.

6. Reporniți video recorderul pentru a activa noile setări.

6.5.5 Setări avansate

Pași

1. Mergi la **Configurare → Înregistrare → Avansat**.

2. Configurați parametrii după cum doriți.

Suprascrie

- Dezactivare: Când HDD-ul este plin, video recorderul nu va mai scrie.
- Activare: Când hard diskul este plin, înregistrarea video va continua să scrie fișiere noi ștergând cele mai vechi fișiere.

Activează HDD Sleeping

HDD-urile care nu funcționează mult timp se vor transforma în stare de repaus. **Salvați**

datele VCA ale camerei

Datele VCA ale camerei vor fi salvate, astfel încât să le puteți căuta.

Depozitare alarmă

Când spațiul liber pe HDD nu este suficient, îl puteți dezactiva pentru a economisi spațiu, dar dispozitivul nu va mai stoca informații de alarmă.

Depozitarea imaginilor

Când spațiul liber pe HDD nu este suficient, îl puteți dezactiva pentru a economisi spațiu, dar dispozitivul nu va mai stoca imagini.

Capitolul 7 Întreținere

7.1 Restabilirea valorii implicite

Pași

1.Faceți clic în colțul din dreapta sus.

2.Selectați tipul de restaurare.

Restaurare simplă

Restabiliți toți parametrii, cu excepția rețelei (inclusiv adresa IP, masca de subrețea, gateway-ul, MTU, modul de lucru NIC, ruta implicită, portul serverului etc.) și parametrii contului de utilizator, la setările implicite din fabrică.

Setări implicite din fabrică

Restabiliți toți parametrii la setările implicite din fabrică.

Restabiliți la Inactiv

Restabiliți dispozitivul la starea inactivă și lăsați toate setările neschimbate, cu excepția restabilirii conturilor de utilizator.

3.Clic**da**. Dispozitivul se va reporni automat.

7.2 Jurnal de căutare

Funcționarea, alarma, excepția și informațiile înregistratorului video pot fi stocate în jurnale, care pot fi vizualizate și exportate în orice moment.

Pași

1.Faceți clic în colțul din dreapta sus.

2.Clic**Mai mult**.

3.Clic**Informații de jurnal**.

4.Setați condițiile de căutare.

5.Clic**Căutare**.

7.3 Serviciu de sistem

Pași

1.Faceți clic în colțul din dreapta sus.

2.Clic**Mai mult**.

3.Clic**Service de sistem**.

4.Configurați parametrii după cum doriți.

RTSP

Puteți securiza în mod specific datele fluxului de vizualizare live prin setarea autentificarea RTSP.

Autentificare RTSP

Două tipuri de autentificare sunt selectabile, dacă selectați**digera**, numai cererea cu autentificare digest poate accesa fluxul video prin protocolul RTSP prin adresa IP. Din motive de securitate, se recomandă selectarea**digera**ca tip de autentificare.

ISAPI

ISAPI (Internet Server Application Programming Interface) este un protocol deschis bazat pe HTTP, care poate realiza comunicarea între dispozitivele sistemului (de exemplu, cameră de rețea, NVR etc.). Video recorderul este folosit ca server, sistemul poate găsi și conecta video recorder-ul.

HTTP

Contul de utilizator admin poate dezactiva serviciul HTTP din interfața grafică sau browserul web. După ce HTTP este dezactivat, toate serviciile aferente, inclusiv ISAPI și ONVIF, se vor închide și ele.

Autentificare HTTP

Dacă trebuie să activați serviciul HTTP, puteți seta autentificarea HTTP pentru a îmbunătăți securitatea accesului. Două tipuri de autentificare sunt selectabile. Din motive de securitate, se recomandă selectarea**digera**ca tip de autentificare.

Detectare adăugată pentru cameră

Funcția detectează starea camerei de rețea. Dacă camera de rețea a fost adăugată de un alt video recorder, starea camerei de rețea se va afișa ca în**Dispozitiv online**listă.

5.Clic**aplica**.

7.4 Întreținerea dispozitivului

7.4.1 Programați repornirea

Dispozitivul va reporni automat conform programului.

Pași

1.Faceți clic în colțul din dreapta sus.

2.Clic**Mai mult**.

3.Mergi la**Întreținere dispozitiv** → **Programați repornire**.

4.Porniți**Permite**.

5.Setați programul de repornire.

6.Clic**aplica**.

7.5 Upgrade

Avertizare

Nu opriți și nu opriți alimentarea în timpul upgrade-ului.

7.5.1 Actualizare locală

Inainte sa incepi

Stocați firmware-ul de actualizare pe un dispozitiv de rezervă și conectați-l la dispozitivul dvs.

Pași

1.Clic în colțul din dreapta sus. .

2.Clic

3.Clic**Upgrade local**.

4.Selectați un dispozitiv de rezervă în**Nume dispozitiv**.

5.Selectați firmware-ul de actualizare.

6.Clic**Actualizare**. Dispozitivul se va reporni automat.

7.5.2 Upgrade online

Actualizați dispozitivul cu cel mai recent firmware online.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că Hik-Connect este activat și configurat corespunzător. A se referi la***Hik-Connect*** pentru detalii.

Pași

1.Clic în colțul din dreapta sus. .

2.Clic

3.Mergi la**Upgrade online**.

4.Descărcați cel mai recent firmware.

Descărcare automată	Acesta va verifica și descărca automat cel mai recent firmware. Clic**Testează**
Testează upgrade	**upgrade**pentru a verifica și descărca manual cel mai recent firmware.

5.Actualizați dispozitivul dacă este disponibilă o nouă versiune de firmware. Dispozitivul se va reporni automat.

Capitolul 8 Alarma

Când apar evenimente, puteți vizualiza detaliile acestora în centrul de alarmă.

8.1 Setare indiciu pentru eveniment

Selectați evenimentele pentru a sugera în centrul de alarmă.

Pași

1.Faceți clic în colțul din dreapta sus.

2.A stabilit**Excepție**,**Eveniment de bază**, sau**Eveniment inteligent**ca dorinta ta.

Figura 8-1 Centru de alarmă

3.Faceți clic selectați evenimente pentru a sugera.

4.Clic**Bine**.

Când au loc evenimentele selectate, informațiile de alarmă vor fi afișate în colțul (aflat la din dreapta sus al meniului local).

8.2 Vizualizați alarma în Centrul de alarmă

Pași

1.Faceți clic în colțul din dreapta sus al meniului local.

2.Clic**Excepție**,**Eveniment de bază**, sau**Eveniment inteligent**pentru a vedea ca dorința ta.

Capitolul 9 Operarea web

9.1 Introducere

Puteți obține acces la înregistrarea video prin intermediul browserului web.

Puteți utiliza unul dintre următoarele browsere web enumerate: Internet Explorer 11.0, Apple Safari, Mozilla Firefox și Google Chrome. Rezoluțiile acceptate includ 1024×768 și mai sus.

Pentru anumite modele, va trebui să descărcați un plug-in de componentă web și să îl instalați. În caz contrar, câteva funcții ar fi indisponibile. Adresa de descărcare este***http:// hikdownload.ys7.com/web/ webplugin/windows/WebComponents/standard/ WebComponents.exe*** .

9.2 Autentificare

Trebuie să recunoașteți că utilizarea produsului cu acces la Internet poate fi sub riscuri de securitate a rețelei. Pentru a evita orice atacuri de rețea și scurgeri de informații, vă rugăm să vă consolidați propria protecție. Dacă produsul nu funcționează corect, vă rugăm să contactați dealerul dumneavoastră sau cel mai apropiat centru de service.

Pași

1.Deschideți browserul web, introduceți adresa IP a video recorderului și apoi apăsați**introduce**.

Notă

Dacă ați schimbat portul HTTP, introduceți***http://adresa IP:port HTTP***în bara de adrese. De exemplu,***http: 192.168.1.64:81***.

2.introduce**nume de utilizator**și**parola**în interfața de conectare.

3.Clic**Log in**.

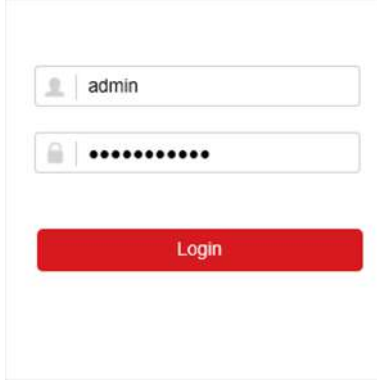

Figura 9-1 Conectare

4.Urmați instrucțiunile de instalare pentru a instala plug-in-ul.

Notă

Este posibil să fie necesar să închideți browserul web pentru a finaliza instalarea plug-in-ului.

9.3 Vizualizare live

După conectare, se afișează interfața de vizualizare live.

Figura 9-2 Live View

9.4 Redare

Clic**Redare**pentru a intra în interfața de redare.

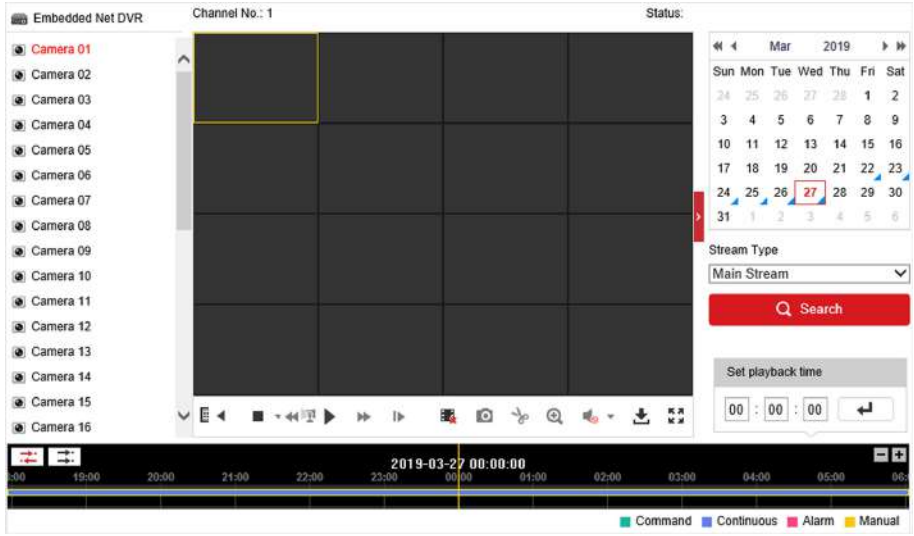

Figura 9-3 Redare

9.5 Configurare

Clic**Configurare**pentru a intra în interfața de configurare.

Figura 9-4 Configurare

9.6 Jurnal

Pași

1.Mergi la**Întreținere → Sistem → Întreținere → Jurnal**.

2.Setați condițiile de căutare.

3.Clic**Căutare**.

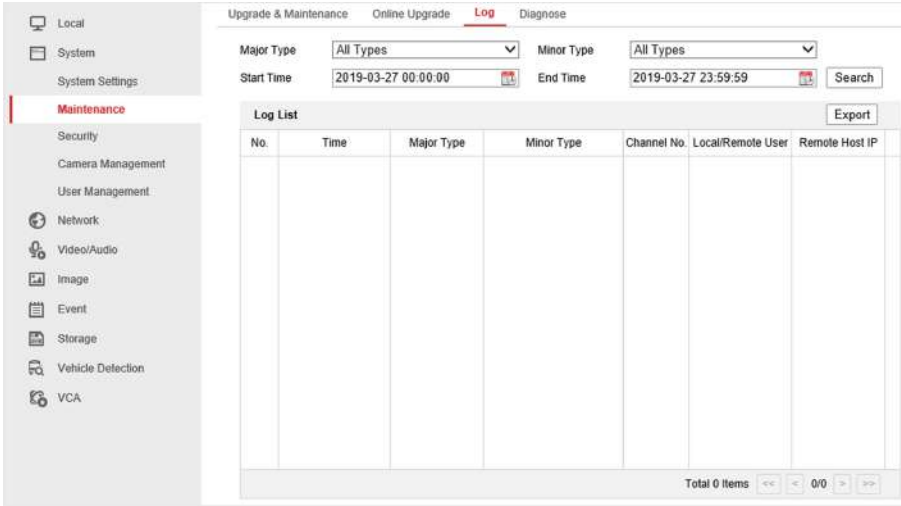

Figura 9-5 Jurnal

Capitolul 10 Anexă

10.1 Glosar

Flux dublu

Dual-stream este o tehnologie folosită pentru a înregistra video de înaltă rezoluție la nivel local, în timp ce transmite un flux cu rezoluție mai mică prin rețea. Cele două fluxuri sunt generate de DVR, fluxul principal având o rezoluție maximă de 1080P, iar subfluxul având o rezoluție maximă CIF.

DVR

Acronim pentru Digital Video Recorder. Un DVR este un dispozitiv care este capabil să accepte semnale video de la camerele analogice, să comprima semnalul și să-l stocheze pe hard disk-urile sale.

HDD

Acronim pentru hard disk. Un mediu de stocare care stochează date codificate digital pe platouri cu suprafețe magnetice.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) este un protocol de aplicație de rețea utilizat de dispozitive (clienți DHCP) pentru a obține informații de configurare pentru funcționarea într-o rețea cu protocol Internet.

HTTP

Acronim pentru Hypertext Transfer Protocol. Un protocol pentru a transfera cereri de hipertext și informații între servere și browsere printr-o rețea.

PPPoE

PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet, este un protocol de rețea pentru încapsularea cadrelor Point-to-Point Protocol (PPP) în cadrul cadrelor Ethernet. Este utilizat în principal cu serviciile ADSL în care utilizatorii individuali se conectează la transceiver-ul (modem) ADSL prin Ethernet și în rețele simple Metro Ethernet.

DDNS

DNS dinamic este o metodă, un protocol sau un serviciu de rețea care oferă posibilitatea unui dispozitiv în rețea, cum ar fi un router sau un sistem de computer care utilizează Internet Protocol Suite, să notifice un server de nume de domeniu să se schimbe, în timp real (ad-hoc) configurația DNS activă a numelor de gazdă configurate, adreselor sau a altor informații stocate în DNS.

DVR hibrid

Un DVR hibrid este o combinație între un DVR și un NVR.

NTP

Acronim pentru Network Time Protocol. Un protocol conceput pentru a sincroniza ceasurile computerelor printr-o rețea.

NTSC

Acronim pentru National Television System Committee. NTSC este un standard de televiziune analogic utilizat în țări precum Statele Unite și Japonia. Fiecare cadru al unui semnal NTSC conține 525 de linii de scanare la 60 Hz.

NVR

Acronim pentru Network Video Recorder. Un NVR poate fi un sistem bazat pe PC sau încorporat, utilizat pentru gestionarea și stocarea centralizată pentru camere IP, domuri IP și alte DVR-uri.

PAL

Acronim pentru Phase Alternating Line. PAL este, de asemenea, un alt standard video utilizat în sistemele de televizoare de difuzare în mari părți ale lumii. Semnalul PAL conține 625 de linii de scanare la 50 Hz.

PTZ

Acronim pentru Pan, Tilt, Zoom. Camerele PTZ sunt sisteme cu motor care permit camerei să se deplaseze la stânga și la dreapta, să se încline în sus și în jos și să măriți și să micșoreze.

USB

Acronim pentru Universal Serial Bus. USB este un standard de magistrală serial plug-and-play pentru a interfața dispozitivele cu un computer gazdă.

10.2 Matricea de comunicare

Scanați codul QR de mai jos pentru a vizualiza documentul matricei de comunicare.

Figura 10-1 Matricea de comunicare

10.3 Comanda dispozitivului

Scanați codul QR de mai jos pentru a vedea documentul de comandă a dispozitivului.

Figura 10-2 Comanda dispozitiv

See Far, Go Further

UD31705B