



Înregistrare video în rețea

Manual de utilizare

Informații legale

©2022 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Toate drepturile rezervate.

Despre acest manual

Manualul 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 Manual pot fi modificate, fără notificare, din cauza actualizărilor de firmware sau din alte motive. Vă rugăm să găsiți cea mai recentă versiune a acestui manual pe site-ul web Hikvision

(<https://www.hikvision.com/>).

Vă rugăm să utilizați acest manual cu îndrumarea și asistența specialiștilor instruiți în sprijinirea Produsului.

Mărci comerciale

HIKVISION și alte mărci comerciale și logo-uri Hikvision sunt proprietatea Hikvision în diferite jurisdicții.

Alte mărci comerciale și logo-uri menționate sunt proprietățile deținătorilor respectivi.

HDMI[™] : Termenii HDMI și HDMI High-Definition Multimedia Interface și HDMI

Logo-ul sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale HDMI Licensing Administrator, Inc. în Statele Unite ale Americii și în alte țări.

Disclaimer

ÎN MĂSURA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGEA APLICABILĂ, ACEST MANUAL ȘI PRODUSUL DESCRIS, CU HARDWARE-UL, SOFTWARE-UL ȘI FIRMWARE-UL SUNT FURNIZATE „CA AȚIE” ȘI „CU TOATE DEFECTELE ȘI ERORILE”. 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, CORUPERA SISTEMELOR SAU PIERDEREA DOCUMENTEI FĂCĂ PE BAZĂ DE ÎNCĂLCAREA CONTRACTULUI, DELICIT (INCLUSIV NEGLIGENȚEI), RĂSPUNDEREA PRODUSULUI SAU ALTELE, ÎN LEGAȚIE CU UTILIZAREA PRODUSULUI, CHIAR DACĂ HIKVISION A FOST Anunțat despre POSIBILITATEA ASTELOR DAUNE SAU PIERDERI.

RECUNOSCĂȚI CĂ NATURA INTERNETULUI PREVĂRĂ RISCURI INERENTE DE SECURITATE, ȘI HIKVISION NU ÎȘI VA ASUMA NICIO RESPONSABILITATE PENTRU FUNCȚIONARE ANORMALĂ, SCURTARE DE CONFIDENTIALITATE SAU ALTE DAUNE REZULTATE DIN ATAC CIBERNICE, ATAC DE HACKER, ALTĂ INFRAȚIE DE SECURITATE, VIRUS; 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 UNUL RESPONSABIL PENTRU A ASIGURA CĂ UTILIZAREA DVS. CONFORM 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 PRODUȚIA DE ARME DE DISTRUCȚIE ÎN MASĂ, DEZVOLTAREA SAU PRODUȚIA 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 MANUAL ȘI LEGEA APLICABILĂ, CEEA DIN URME PREVALEAZA.

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 că respectă 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 atunci când echipamentul este utilizat într-un mediu comercial. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de frecvență radio și, dacă nu este instalat și utilizat în conformitate cu manualul de instrucțiuni, poate provoca interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Utilizarea acestui echipament într-o zonă rezidențială poate provoca interferențe dăunătoare, caz în care utilizatorului i se va cere să corecteze interferența pe cheltuiala sa.

Condiții FCC

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

1. Acest dispozitiv nu poate cauza interferențe dăunătoare.
2. 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 la achiziționarea unui echipament nou echivalent sau aruncați-l la punctele de colectare desemnate. Pentru mai multe informații vezi: 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: www.recyclethis.info

Conformitate Industry Canada ICES-003

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




Modele aplicabile

Acest manual este aplicabil modelelor enumerate în tabelul următor.

Serie	Model
DS-96000NI-I16	DS-96064NI-I16
	DS-96128NI-I16
	DS-96256NI-I16
DS-96000NI-I16/H	DS-96128NI-I16/H
	DS-96256NI-I16/H
DS-96000NI-I24	DS-96128NI-I24
	DS-96256NI-I24
DS-96000NI-I24/H	DS-96128NI-I24/H
	DS-96256NI-I24/H

Convenții de simboluri

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

Simbol	Descriere
 NOTE	Oferă informații suplimentare pentru a sublinia sau completa punctele importante ale textului principal.
 WARNING	Indică o situație potențial periculoasă, care, dacă nu este evitată, ar putea duce la deteriorarea echipamentului, pierderea datelor, degradarea performanței sau rezultate neașteptate.
 DANGER	Indică un pericol cu un nivel ridicat de risc, care, dacă nu este evitat, va duce la moarte sau vătămări grave.

Instrucțiuni de siguranță

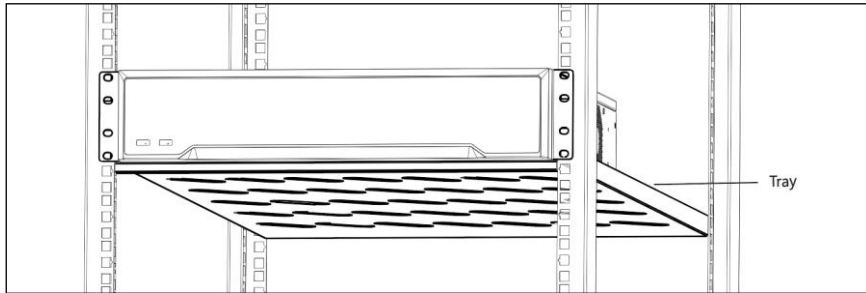
- Configurarea corectă a tuturor parolilor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau utilizatorului final.
- În utilizarea produsului, trebuie să respectați strict reglementările de siguranță electrică ale națiunii și regiunii. Vă rugăm să consultați specificațiile tehnice pentru informații detaliate.
- Tensiunea de intrare ar trebui să respecte atât SELV (Safety Extra Low Voltage) cât și sursa de alimentare limitată cu 100~240 VAC sau 12 VDC conform standardului IEC60950-1. Vă rugăm să consultați specificațiile tehnice pentru informații detaliate.
- Nu conectați mai multe dispozitive la un adaptor de alimentare, deoarece supraîncărcarea adaptorului poate cauza supraîncălzirea sau un pericol de incendiu.
- Vă rugăm să vă asigurați că ștecherul este bine conectat la priza de alimentare.
- Dacă din dispozitiv se ridică fum, miros sau zgomot, opriți imediat alimentarea și deconectați cablul de alimentare, apoi contactați centrul de service.

Sfaturi preventive și de precauție

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

- Asigurați-vă că unitatea este instalată într-un mediu bine ventilat, fără praf. Unitatea este proiectată numai pentru utilizare în interior.
- Țineți toate lichidele departe de dispozitiv.
- Asigurați-vă că condițiile de mediu îndeplinesc specificațiile din fabrică.
- Asigurați-vă că unitatea este fixată corect pe un suport sau pe un raft. Șocuri sau șocuri majore ale unității ca urmare a căderii acesteia pot cauza deteriorarea componentelor electronice sensibile din unitate.
- Utilizați dispozitivul împreună cu un UPS, dacă este posibil.
- Opriți unitatea înainte de a conecta și deconecta accesoriile și perifericele. Pentru acest dispozitiv trebuie utilizat un HDD recomandat din fabrică.
- Utilizarea necorespunzătoare sau înlocuirea bateriei poate duce la pericol de explozie. Înlocuiți numai cu același tip sau echivalent. Aruncați bateriile uzate conform instrucțiunilor furnizate de producătorul bateriilor.

- Când instalați dispozitivul într-un dulap de peste 2U înălțime, este recomandat să utilizați un raft pentru a suporta greutatea. Dacă înălțimea dulapului este de peste 4U, se recomandă să utilizați șine glisante sau rafturi pentru a suporta greutatea.



Caracteristici cheie ale produsului

General

- Conectabil la camere de rețea, dom de rețea și codificatoare.
- Se poate conecta la camere de rețea terță parte precum ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek și ZAVIO și camere care adoptă protocolul ONVIF sau PSIA.
- Conectabil la camerele IP inteligente.
- Formate video H.265, H.265+, H.264, H.264+, SVAC, MPEG4 și MJPEG (numai pentru camera IP Hikvision).
- Intrări video adaptive PAL/NTSC.
- Fiecare canal acceptă dual-stream.
- Pot fi adăugate până la 128/256 de camere de rețea în funcție de diferite modele.
- Configurație independentă pentru fiecare canal, inclusiv rezoluție, rata de cadre, rata de biți, calitatea imaginii etc.
- Calitatea înregistrării de intrare și de ieșire este configurabilă.

Monitorizare locală

- Sunt furnizate ieșiri HDMI 1, HDMI 2 și VGA. Ieșire video HDMI 2 la rezoluție de până la 4K.
- Este acceptată afișarea pe mai multe ecrane în vizualizarea live, iar secvența de afișare a canalelor este reglabilă.
- Ecranul de vizualizare live poate fi comutat în grup. Comutatorul manual și comutatorul automat sunt furnizate, iar intervalul de comutare automată este configurabil.
- Flux principal și subflux configurabil pentru vizualizarea live. Meniul de setare rapidă este oferit pentru vizualizarea live.
- Funcții de detectare a mișcării, manipulare video, alertă de excepție video și alertă de pierdere video. Mască de confidențialitate.
- Mai multe protocoale PTZ acceptate; PTZ presetat, patrulare și model.
- Mărirea făcând clic pe mouse și urmărirea PTZ prin glisarea mouse-ului.

Management HDD

- Pentru NVR din seria DS-96000NI-I16(/H) pot fi conectate până la 16 hard disk-uri SATA și 1 disc eSATA.

Pentru NVR din seria DS-96000NI-I24(/H) pot fi conectate până la 24 de hard disk-uri SATA și 1 disc eSATA.

- Capacitate de stocare de până la 10 TB pentru fiecare disc
- acceptat. Suportă 8 discuri de rețea (disc NAS/IP SAN).

- Suportă SMART și detectarea sectorului defect.
- Gestionarea grupului HDD.
- Suportă funcția de așteptare HDD.
- Proprietate HDD: redundanță, doar citire, citire/scriere (R/W).
- gestionarea cotei HDD; capacitate diferită poate fi atribuită unui canal diferit.
- RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 și RAID 10 sunt acceptate.
- Schemă de stocare RAID interschimbabilă la cald și poate fi activată și dezactivată la cererea dvs. Și pot fi configurate matrice 16/24.
- Clonarea discului pe discul eSATA.
- Monitorizarea sănătății HDD.

Înregistrare, captare și redare

- Configurare program de înregistrare de vacanță. Parametrii
- de înregistrare video continuă și eveniment.
- Mai multe tipuri de înregistrare: manuală, continuă, alarmă, mișcare, mișcare | alarmă, mișcare și alarmă și VCA.
- 8 perioade de timp de înregistrare cu tipuri separate de înregistrare.
- Pre-înregistrare și post-înregistrare pentru alarmă, detectarea mișcării pentru înregistrare și timp de pre-înregistrare pentru programare și înregistrare manuală.
- Căutarea fișierelor de înregistrare și a imaginilor capturate în funcție de evenimente (intrare alarmă/detecție mișcare).
- Adăugarea de etichete pentru fișiere de înregistrare, căutare și redare după etichete.
- Blocarea și deblocarea fișierelor de înregistrare.
- Înregistrare și captură redundante locale. Mod redare
- video normal/inteligent/personalizat.
- Căutarea și redarea fișierelor de înregistrare după numărul de canal, tipul de înregistrare, ora de începere, ora de încheiere etc.
- Acceptă redarea prin flux principal sau sub-stream.
- Căutare inteligentă pentru zona selectată din videoclip.
- Mărirea la redare.
- Redare inversă a mai multor canale.
- Acceptă pauză, redare inversă, accelerare, reducere a vitezei, săriți înainte și săriți înapoi la redare și localizare prin glisarea mouse-ului.
- Acceptă vizualizarea miniaturii și vizualizarea rapidă în timpul
- redării. Redare sincronă de până la 16 canale la 1080p în timp
- real. Acceptă redarea prin flux transcodat.
- Captură manuală, captură continuă a imaginilor video și redare a imaginilor capturate. Acceptă
- activarea H.264+ pentru a asigura o calitate video înaltă cu rata de biți redusă.

Gestionarea fișierelor

- Căutați și exportați fișiere importante.
- Căutați și exportați fișierele de detectare a vehiculelor și fișierele cu aspect uman.
- Exportați date video prin dispozitiv USB, SATA sau eSATA.
- Exportați videoclipuri în timpul redării. Gestionarea și
- întreținerea dispozitivelor de rezervă.
- Fie modul de lucru Normal sau Hot Spare este configurabil pentru a constitui un sistem de rezervă N+1.

Alarmă și excepție

- Timp de armare configurabil al intrării/ieșirii alarmei.
- Alarmă pentru pierderea video, detectarea mișcării, manipulare, semnal anormal, nepotrivire standard de intrare/ieșire video, conectare ilegală, rețea deconectată, conflict IP, înregistrare/captură anormală, eroare HDD și HDD plin etc.
- Alarma de detectare VCA este acceptată.
- Analiză inteligentă pentru numărarea persoanelor și harta termică
- Alarma declanșează monitorizarea pe tot ecranul, alarma audio, trimiterea e-mailului, ieșirea alarmei etc.
- Restaurare automată când sistemul este anormal.

Alte funcții locale

- Operabil prin panoul frontal, mouse, telecomandă sau tastatură de control.
- Managementul utilizatorilor pe trei niveluri; utilizatorului admin îi este permis să creeze mai multe conturi de operare și să își definească permisiunea de operare, care include limita de accesare a oricărui canal.
- Resetarea parolei de administrator prin exportul/importarea fișierului
- GUID. Funcționare, alarmă, excepții și înregistrare și căutare în jurnal.
- Declanșarea și ștergerea manuală a alarmelor.
- Importul și exportul informațiilor de configurare a dispozitivului.

Funcții de rețea

- Sunt configurabile patru interfețe de rețea auto-adaptabile 10M/100M/1000M și moduri de lucru cu mai multe adrese și toleranță la erori de rețea.
- IPv6 este acceptat.
- Protocolul TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS și iSCSI sunt acceptate. TCP,
- UDP și RTP pentru unicast.
- Maparea automată/manuală a portului prin UPnP
- ™. Acceptă accesul prin Hik-Connect.
- Accesul de la distanță la browser web prin HTTPS asigură securitate ridicată.

- Este acceptată funcția ANR (Reaprovizionare automată a rețelei), care permite camerei IP să salveze fișierele de înregistrare în stocarea locală atunci când rețeaua este deconectată și sincronizează fișierele cu dispozitivul atunci când rețeaua este reluată.
- Redare inversă de la distanță prin RTSP. Suportă
- accesarea de către platformă prin ONVIF.
- Căutare de la distanță, redare, descărcare, blocare și deblocare a fișierelor de înregistrare și suport pentru descărcarea fișierelor rupte reluarea transferului.
- Configurarea parametrilor de la distanță; importul/exportul de la distanță al parametrilor dispozitivului.
- Vizualizarea de la distanță a stării dispozitivului, a jurnalelor de sistem și a stării alarmei. Operare de la distanță cu tastatura.
- Formatare HDD de la distanță și upgrade program.
- Repornirea și oprirea sistemului de la distanță.
- **Transmisie canal transparent RS-232, RS-485.**
- Informațiile despre alarmă și excepție pot fi trimise gazdei de la distanță Pornire/
- oprire de la distanță înregistrarea.
- Pornirea/oprirea alarmei de la distanță.
- Control PTZ de la distanță.
- Difuzare audio și voce bidirecțională.
- Server WEB încorporat.

Scalabilitate de dezvoltare:

- SDK pentru sistemul Windows.
- Codul sursă al aplicației software pentru demonstrație. Suport pentru dezvoltare și instruire pentru sistemul de aplicații.

CUPRINS

Capitolul 1 Introducere	18
1.1 Panoul frontal	18
1.1.1 Seria DS-96000NI-I16(/H)	18
1.1.2 Seria DS-96000NI-I24(/H)	19
1.2 Operații cu telecomandă IR	20
1.2.1 Asocierea (activarea) telecomenzii IR cu un anumit dispozitiv (opțional)	20
1.2.2 Deconectarea (dezactivarea) a unei telecomenzi IR de la un dispozitiv.....	21
1.2.3 Depanare	24
1.3 Operarea mouse-ului USB.....	25
1.4 Panoul din spate.....	26
Capitolul 2 Noțiuni de bază.....	28
2.1 Porniți dispozitivul	28
2.2 Activarea dispozitivului	28
2.3 Configurați modelul de deblocare pentru conectare	29
2.4 Conectați-vă la dispozitiv	30
2.4.1 Conectați-vă prin modelul de deblocare	30
2.4.2 Conectați-vă prin parolă	31
2.5 Accesați Expertul pentru a configura setările de bază rapide	32
2.6 Intrați în meniul principal	36
2.7 Sistem de operare	37
2.7.1 Deconectare	37
2.7.2 Opriți dispozitivul	37
2.7.3 Reporniți dispozitivul.....	37
Capitolul 3 Managementul camerei	38
3.1 Adăugați camerele IP	38
3.1.1 Adăugați manual camera IP	38
3.1.2 Adăugați camerele IP online căutate automat	39
3.2 Activați accesul la fluxul H.265	40
3.3 Actualizați camera IP	40
3.4 Configurați protocoalele personalizate	40
Capitolul 4 Setările camerei	42
4.1 Configurați setările OSD	42

4.2 Configurați masca de confidențialitate.....	43
4.3 Configurarea parametrilor video	44
4.4 Configurați comutatorul zi/noapte	44
4.5 Configure IP Camera Time Sync	44
4.6 Configurați alți parametri ai camerei	45
Capitolul 5 Live View	46
5.1 Porniți Live View	46
5.1.1 Zoom digital.....	46
5.1.2 Vedere pe ochi de pește	46
5.1.3 Poziționare 3D	47
5.1.4 Strategia de vizualizare live	47
5.1.5 Urmărirea țintei	48
5.1.6 Comutator portul principal/auxiliar	48
5.2 Detectarea țintei	48
5.3 Configurați setările Live View	49
5.4 Configurați aspectul Live View	50
5.4.1 Configurați aspectul personalizat de vizualizare live.....	50
5.4.2 Configurați modul Live View.....	51
5.5 Configurați comutarea automată a camerelor	52
5.6 Configurați codificarea canalului zero	52
5.7 Utilizarea unui monitor auxiliar.....	53
Capitolul 6 Controlul PTZ	54
6.1 Asistent de control PTZ	54
6.2 Configurarea parametrilor PTZ.....	54
6.3 Setări presetări PTZ, patrule și modele.....	55
6.3.1 Setări o presetare	55
6.3.2 Apelarea unei presetări	56
6.3.3 Stabiliți o patrulă.....	57
6.3.4 Chemați o patrulă	58
6.3.5 Setări un model	59
6.3.6 Apelați un model.....	60
6.3.7 Setarea limitelor de scanare liniară.....	60
6.3.8 Scanare liniară apel	61
6.3.9 Parcare cu o singură atingere	61
6.4 Funcții auxiliare.....	62

Capitolul 7 Depozitare	64
7.1 Gestionarea dispozitivelor de stocare	64
7.1.1 Instalați HDD-ul	64
7.1.2 Adăugați discul de rețea	64
7.1.3 Configurați eSATA pentru stocarea datelor.....	66
7.1.4 Configurați eSATA pentru Backup automat	67
7.2 Modul de stocare	68
7.2.1 Configurați grupul HDD.....	68
7.2.2 Configurați cota HDD.....	70
7.2.3 Configurați eliberarea datelor	71
7.3 Parametri de înregistrare	72
7.3.1 Fluxul principal	72
7.3.2 Subflux	73
7.3.3 Imagine	73
7.3.4 ANR.....	73
7.3.5 Configurați setările avansate de înregistrare	73
7.4 Configurați programul de înregistrare	74
7.5 Configurați înregistrarea continuă	76
7.6 Configurați înregistrarea declanșată prin detectarea mișcării	76
7.7 Configurați înregistrarea declanșată de eveniment	76
7.8 Configurați înregistrarea declanșată cu alarmă	77
7.9 Configurați captarea imaginii.....	77
7.10 Configurați înregistrarea și capturarea de vacanță	78
7.11 Configurați înregistrarea și captarea redundante.....	80
Capitolul 8 Disk Array.....	82
8.1 Creați matrice de discuri	82
8.1.1 Activați RAID	82
8.1.2 Creare cu o singură atingere	83
8.1.3 Creare manuală	83
8.2 Reconstruiți matricea	85
8.2.1 Configurați discul de rezervă	85
8.2.2 Reconstruiți automat matricea	85
8.2.3 Reconstruiți manual matricea	86
8.3 Ștergerea matricei.....	87
8.4 Verificați și editați firmware-ul	88

Capitolul 9 Gestionarea fișierelor	89
9.1 Căutați și exportați toate fișierele	89
9.1.1 Căutați fișiere	89
9.1.2 Exportați fișiere	89
9.2 Căutați și exportați fișiere umane.....	90
9.2.1 Căutați fișiere umane	90
9.2.2 Exportați fișiere umane	90
9.3 Căutați și exportați fișiere pentru vehicule	91
9.3.1 Căutați fișierele vehiculului	91
9.3.2 Exportați fișierele vehiculului	91
9.4 Operațiunea istoricului căutărilor	92
9.4.1 Salvare condiție de căutare	92
9.4.2 Istoricul căutării apelurilor	92
Capitolul 10 Redare	93
10.1 Redați fișiere video	93
10.1.1 Redare instantanee	93
10.1.2 Redați videoclipul normal.....	93
10.1.3 Redați un videoclip inteligent căutat.....	94
10.1.4 Redați fișiere personalizate căutate	95
10.1.5 Rezumat video	96
10.1.6 Redați fișiere cu etichete	97
10.1.7 Redați fișiere de evenimente.....	99
10.1.8 Redare după subperioade	100
10.1.9 Redare fișiere jurnal	101
10.1.10 Redați fișierul extern	101
10.2 Operații de redare	102
10.2.1 Setări strategia de joc în modul inteligent/personalizat	102
10.2.2 Editați clipuri video	103
10.2.3 Comutare între fluxul principal și fluxul secundar.....	103
10.2.4 Vizualizare miniaturi.....	103
10.2.5 Vedere pe ochi de pește	103
10.2.6 Vizualizare rapidă.....	104
10.2.7 Zoom digital.....	104
Capitolul 11 Setări pentru evenimente și alarme	105
11.1 Configurați programul de armare.....	105

11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmei.....	105
11.3 Semnalul de alarmă va fi transmis automat în modul de detectare atunci când gazda de alarmă la distanță este configurată. Consultați Capitolul 14.8 Configurarea NAT	107
11.4 Configurați alarma de detectare a mișcării	109
11.5 Configurați alarma de pierdere video	111
11.6 Configurarea alarmei de falsificare video.....	112
11.7 Configurarea alarmelor senzorului	113
11.7.1 Configurați intrarea alarmei	113
11.7.2 Configurați dezarmarea cu o singură tastă.....	114
11.7.3 Configurați ieșirea alarmei	114
11.8 Configurarea alarmei de excepții	116
11.9 Acțiuni de conectare a alarmei.....	117
11.9.1 Configurați comutarea automată a monitorizării pe tot ecranul	117
11.9.2 Configurarea avertismentului audio	118
11.9.3 Notificare Centrul de Supraveghere	118
11.9.4 Configurați legătura e-mail-ului	118
11.9.5 Declanșare ieșire alarmă	119
11.9.6 Configurați conexiunea PTZ	119
11.10 Declanșați sau ștergeți manual ieșirea alarmei.....	120
Capitolul 12 Alarmă de eveniment VCA.....	121
12.1 Detectare facială	121
12.2 Detectarea vehiculelor.....	122
12.3 Detectarea trecerii liniei.....	123
12.4 Detectarea intruziunilor	124
12.5 Detectarea intrării în regiune.....	126
12.6 Detectarea ieșirii din regiune	127
12.7 Detectarea bagajelor nesupravegheate	128
12.8 Detectarea îndepărtării obiectelor	129
12.9 Detectarea excepției audio.....	130
12.10 Detectarea schimbărilor bruște de scenă.....	132
12.11 Detectarea defocalizării.....	133
12.12 Alarmă PIR	133
12.13 Detectarea camerei termice	134
12.14 QManagementul UE	135
Capitolul 13 Analiza inteligentă.....	137

13.1 Numărarea oamenilor	137
13.2 Harta termografica.....	137
Capitolul 14 Setări de rețea	139
14.1 Configurați setările TCP/IP.....	139
14.2 Configurați Hik-Connect	140
14.3 Configurați DDNS	141
14.4 Configurați PPPoE	142
14.5 Configurați NTP.....	142
14.6 Configurați SNMP.....	143
14.7 Configurarea e-mailului.....	144
14.8 Configurarea NAT	145
14.9 Configurați porturi	146
Capitolul 15 Backup pentru dispozitivul de rezervă	148
15.1 Setări dispozitivul de rezervă	148
15.2 Setări dispozitivul de lucru	149
15.3 Gestionări sistemul de rezervă	149
Capitolul 16 Întreținerea sistemului.....	151
16.1 Întreținerea dispozitivului de stocare.....	151
16.1.1 Configurați clonarea discului	151
16.1.2 Detectare SMART	152
16.1.3 Detectarea sectorului defectuos.....	153
16.1.4 Detectarea sănătății HDD	154
16.2 Căutați și exportați fișiere jurnal	155
16.2.1 Căutați fișierele jurnal	155
16.2.2 Exportați fișierele jurnal	156
16.3 Importați/Exportați fișierele de configurare a camerei IP	157
16.4 Importați/Exportați fișiere de configurare a dispozitivului.....	159
16.5 Actualizarea sistemului	160
16.5.1 Upgrade prin dispozitivul de backup local	160
16.5.2 Actualizare prin FTP	160
16.5.3 Upgrade prin Hik-Connect.....	161
16.6 Restabilește setările implicite.....	162
16.7 Service de sistem	162
16.7.1 Setări de securitate a rețelei	162
16.7.2 Gestionarea conturilor de utilizator ONVIF	164

16.7.3	Gestionarea activării camerei IP.....	165
16.8	Configurați criptarea fluxului	166
Capitolul 17	Setări generale de sistem.....	168
17.1	Configurați setările generale.....	168
17.2	Configurați data și ora.....	169
17.3	Configurați setările DST	170
17.4	Gestionați conturile de utilizator	170
17.4.1	Adăugați un utilizator	170
17.4.2	Setați permisiunea pentru un utilizator	172
17.4.3	Setați permisiunea de vizualizare live locală pentru utilizatorii care nu sunt administratori.....	174
17.4.4	Setați permisiunea de vizualizare live pe ecranul de blocare	175
17.4.5	Editați utilizatorul administrator	176
17.4.6	Editați operatorul/utilizatorul invitat.....	178
17.4.7	Ștergerea unui utilizator	178
17.5	Configurați securitatea parolei	179
17.5.1	Exportați fișierul GUID	179
17.5.2	Configurarea întrebărilor de securitate	179
17.5.3	Configurați e-mailul rezervat.....	180
17.6	Reseteaza parola	181
17.6.1	Resetarea parolei prin GUID	181
17.6.2	Resetați parola prin întrebări de securitate.....	181
17.6.3	Resetați parola prin e-mail rezervat	182
Capitolul 18	Anexă.....	183
18.1	Glosar	183
18.2	Depanare	184

Capitolul 1 Introducere

1.1 Panoul frontal

1.1.1 Seria DS-96000NI-I16(/H).

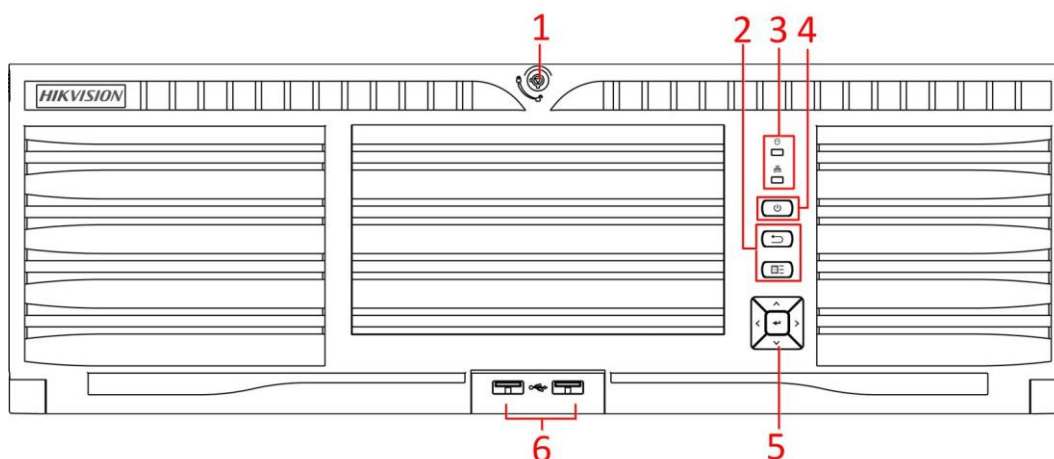


Figure 1-1 Seria DS-96000NI-I16(/H).

Table 1-1 Descriere

Nu.	Nume	Descriere
1	Blocare panou	Blocează sau deblochează panoul cu ajutorul cheii.
2	Comandă rapidă butoane	Ieșire <ul style="list-style-type: none"> -Revine la meniul anterior. -Apăsați-l de două ori rapid pentru a comuta portul principal și portul auxiliar. -În modul de vizualizare live, apăsați-l pentru a intra în interfața de control PTZ.
		Meniul <ul style="list-style-type: none"> -Apăsați-l pentru a afișa meniul principal. -Țineți-l apăsat timp de 5 secunde pentru a activa/dezactiva sunetul butonului. -În timpul redării, apăsați-l pentru a afișa/ascunde panoul de control.
3	stare indicator	HDD <ul style="list-style-type: none"> -Roșu continuu: este instalat cel puțin un HDD -Stinse: nu este detectat niciun HDD. -Roșu intermitent: HDD-ul citește/scrie.
		Tx/Rx <ul style="list-style-type: none"> Albastru intermitent indică faptul că comunicarea în rețea este normală.

4	Înterupător		Pornește/oprește dispozitivul. Albastru continuu indică că dispozitivul este pornit. Roșu continuu indică dispozitivul oprit.
5	Control butoane	INTRODUCE	<ul style="list-style-type: none"> -Confirmă selecția în oricare dintre modurile de meniu. -Bifează câmpurile casetei de selectare. -Comută starea de pornire/oprire. -Redă sau întrerupe redarea videoclipului în modul de redare. -Avansează videoclipul cu un singur cadru în modul de redare cu un singur cadru. -Oprește/pornește comutatorul automat în modul de comutare automată.
		DIRECȚIE	<ul style="list-style-type: none"> -Navigați între diferite câmpuri și elemente din meniuri. -În modul de redare, utilizați butoanele Sus și Jos pentru a accelera și încetini videoclipurile înregistrate. Utilizați butoanele Stânga și Dreapta pentru a selecta fișierele video următoare și precedente. -Parcurge canale în modul de vizualizare live. -Controlează mișcarea camerei PTZ în modul de control PTZ.
6	interfețe USB		Porturi Universal Serial Bus (USB) pentru dispozitive suplimentare, cum ar fi mouse-ul USB și unitatea hard disk (HDD) USB.

1.1.2 Seria DS-96000NI-I24(/H).

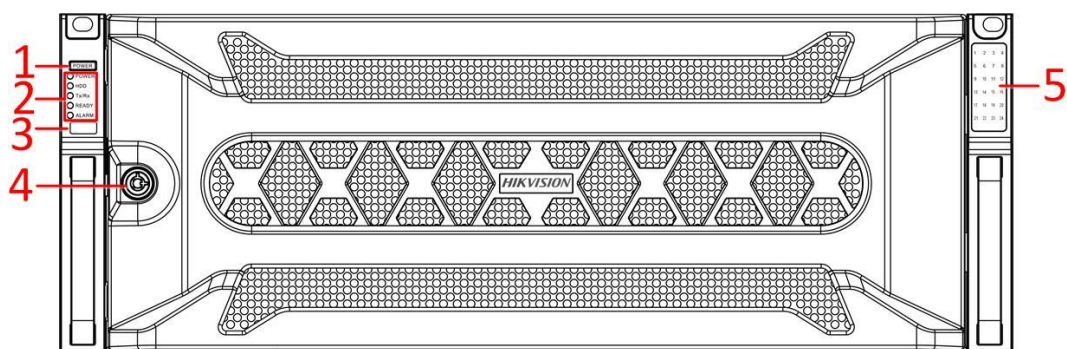


Figure 1-2 Seria DS-96000NI-I24(/H).

Table 1-2 Descriere panou

Nu.	Nume	Descriere
1	Înterupător	Pornește/oprește dispozitivul.

2	stare indicator	Putere	Albastru continuu indică că dispozitivul este pornit. Roșu continuu indică dispozitivul oprit.
		HDD	-Roșu continuu: este instalat cel puțin un HDD -Stinse: nu este detectat niciun HDD. -Roșu intermitent: HDD-ul citește/scrive.
		Tx/Rx	Albastru intermitent indică faptul că comunicarea în rețea este normală.
		Gata	Albastrul continuu indică faptul că dispozitivul funcționează corect.
		Alarma	Roșu continuu indică apariția alarmei.
3	interfață USB	Porturi Universal Serial Bus (USB) pentru dispozitive suplimentare, cum ar fi mouse-ul USB și unitatea hard disk (HDD) USB.	
4	Blocare panou	Blocează sau deblochează panoul cu ajutorul cheii.	
5	secvență HDD indicator	Afișează slotul de instalare HDD.	

1.2 Operații cu telecomandă IR

Dispozitivul poate fi controlat și cu telecomanda IR inclusă, prezentată în Figura 1-3.



NOTE

Bateriile (2×AAA) trebuie instalate înainte de utilizare.

Telecomanda IR este setată din fabrică pentru a controla dispozitivul (folosind ID-ul dispozitivului implicit # 255) fără pași suplimentari. Device ID# 255 este numărul de identificare universal implicit al dispozitivului partajat de dispozitive. De asemenea, puteți împerechea o telecomandă IR cu un anumit dispozitiv schimbând ID-ul dispozitivului, după cum urmează:

1.2.1 Asocierea (activarea) telecomenzii IR cu un anumit dispozitiv (opțional)

Puteți împerechea o telecomandă IR cu un anumit dispozitiv creând un # ID dispozitiv definit de utilizator. Această caracteristică este utilă atunci când utilizați mai multe telecomenzi și dispozitive IR.

Pe dispozitiv:

Step 1 Mergi la **Sistem>General**.

Step 2 Introduceți un număr (maximum 255 de cifre) în câmpul Nr. dispozitiv.

Pe telecomanda IR:

Step 3 Apăsați butonul DEV.

Step 4 Utilizați butoanele numerice pentru a introduce numărul de ID dispozitiv care a fost introdus în dispozitiv.

Step 5 Apăsați butonul Enter pentru a accepta noul ID de dispozitiv.

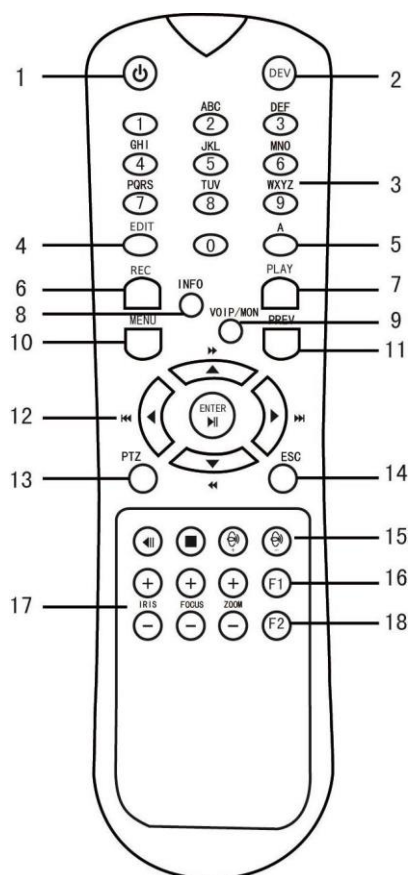


Figure 1-3 Telecomandă

1.2.2 Deconectarea (dezactivarea) unei telecomenzi IR de la un dispozitiv

Pentru a deconecta o telecomandă IR de la un dispozitiv, astfel încât unitatea să nu poată controla nicio funcție a dispozitivului, procedați după cum urmează:

Apăsați tasta DEV de pe telecomanda IR. Orice ID-ul dispozitivului existent va fi șters din memoria unității și nu va mai funcționa cu dispozitivul.



NOTE

(Re)activarea telecomenzii IR necesită asocierea cu un dispozitiv. Consultați „Asocierea telecomenzii IR la un anumit dispozitiv (opțional)” de mai sus.

Tastele de pe telecomandă seamănă foarte mult cu cele de pe panoul frontal.

Table 1-3 Funcții de la distanță IR

Nu.	Nume	Descrierea funcției
1	PUTERE ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru a porni: <ul style="list-style-type: none"> - Dacă utilizatorul nu a schimbat ID-ul dispozitivului implicit al dispozitivului # (255): 1. Apăsați butonul Pornire/Oprire (1). - Dacă utilizatorul a schimbat ID-ul dispozitivului #: <ul style="list-style-type: none"> 1. Apăsați butonul DEV. 2. Apăsați butoanele numerice pentru a introduce numărul ID-ului dispozitivului definit de utilizator. 3. Apăsați butonul Enter. 4. Apăsați butonul de pornire pentru a porni dispozitivul. • Pentru a opri dispozitivul: <ul style="list-style-type: none"> - Dacă utilizatorul este conectat: <ul style="list-style-type: none"> 1. Țineți apăsat butonul Pornire/Oprire (1) timp de cinci secunde pentru a afișa promptul de verificare „Da/Nu”. 2. Utilizați butoanele săgeți sus/jos (12) pentru a evidenția selecția dorită. 3. Apăsați butonul Enter (12) pentru a accepta selecția. - Dacă utilizatorul este NuLogat: <ul style="list-style-type: none"> 1. Țineți apăsat butonul Pornire/Oprire (1) timp de cinci secunde pentru a afișa solicitarea numelui de utilizator/parolă. 2. Apăsați butonul Enter (12) pentru a afișa tastatura de pe ecran. 3. Introduceți numele de utilizator. 4. Apăsați butonul Enter (12) pentru a accepta introducerea și a închide tastatura de pe ecran. 5. Folosiți butonul săgeată în jos (12) pentru a vă deplasa la câmpul „Parolă”. 6. Introduceți parola (utilizați tastatura de pe ecran sau butoanele numerice (3) pentru numere). 7. Apăsați butonul Enter (12) pentru a accepta introducerea și a închide tastatura de pe ecran. 8. Apăsați butonul OK de pe ecran pentru a accepta introducerea și pentru a afișa promptul de verificare Da/Nu” (utilizați butoanele săgeți sus/jos (12) pentru a vă deplasa între câmpuri) 9. Apăsați butonul Enter (12) pentru a accepta selecția.

		Solicitarea numelui de utilizator/parolă depinde de configurația dispozitivului. Consultați secțiunea „Configurarea sistemului”.
2	DEV	Activați telecomandă IR: apăsați butonul DEV, introduceți ID-ul dispozitivului # cu tastele numerice, apăsați Enter pentru a asocia unitatea cu dispozitivul
		Dezactivați telecomanda IR: apăsați butonul DEV pentru a șterge ID-ul dispozitivului; unitatea nu va mai fi asociată cu dispozitivul
3	Număr Is	Comutați la canalul corespunzător în modul Live View sau PTZ Control
		Introduceți numere în modul Editare
4	EDITAȚI ×	Ștergeți caracterele înaintea cursorului
		Bifați caseta de selectare și selectați comutatorul ON/OFF
5	A	Reglați focalizarea în meniul PTZ Control
		Comutați tastaturile de pe ecran (alfabet majuscule și minuscule, simboluri și cifre)
6	REC	Accesați meniul de setări de înregistrare manuală
		Apelați o presetare PTZ utilizând butoanele numerice din setările de control PTZ
		Activați/dezactivați sunetul în modul Redare
7	JOACA	Accesați modul Redare
		Scanare automată în meniul PTZ Control
8	INFO	Rezervat
9	VOIP	Comută între ieșirea principală și spot Micșește imaginea în modul de control PTZ
10	MENIUL	Reveniți la meniul principal (după autentificarea cu succes)
		N / A
		Afișați/ascundeți ecranul complet în modul Redare
12	DIRECTI PE	Navigați între câmpuri și elemente de meniu
		Utilizați butoanele Sus/Jos pentru a accelera/încetini videoclipurile înregistrate și butoanele Stânga/Dreapta pentru a avansa/înapoi 30 de secunde în modul Redare
		Parcurgeți canalele în modul Live View
		Controlați mișcarea camerei PTZ în modul de control PTZ
	INTRODUCE	Confirmați selecția în orice mod de meniu

		Verifică caseta de selectare
		Redați sau întrerupeți videoclipul în modul Redare
		Avansați videoclipul cu un singur cadru în modul Redare cu un singur cadru
		Opriiți/porniți comutatorul automat în modul de comutare automată
13	PTZ	Intrați în modul de control PTZ
14	ESC	Reveniți la ecranul anterior
		N / A
15	REZERVĂ ED	Rezervat
16	F1	Selectați toate elementele dintr-o listă
		N / A
		Comutați între redare și redare inversă în modul Redare
17	PTZ Control	Reglați irisul, focalizarea și zoomul camerei PTZ
18	F2	Parcurgeți paginile cu file
		Comutați între canale în modul Redare sincronă

1.2.3 Depanare



Asigurați-vă că ați instalat corect bateriile în telecomandă. Și trebuie să îndreptați telecomanda către receptorul IR din panoul frontal.

Dacă nu există niciun răspuns după ce apăsați orice buton de pe telecomandă, urmați procedura de mai jos pentru a depana.

Step 1 Mergi la **Sistem>General** prin acționarea panoului de control frontal sau a mouse-ului.

Step 2 Verificați și amintiți-vă numărul ID-ului dispozitivului. ID-ul implicit este 255. Acest ID este valabil pentru toate telecomenzile IR.

Step 3 Apăsați butonul DEV de pe telecomandă.

Step 4 Introduceți ID-ul dispozitivului pe care l-ați setat la pasul 2.

Step 5 Apăsați butonul ENTER de pe telecomandă.

Dacă indicatorul de stare de pe panoul frontal devine albastru, telecomanda funcționează corect. Dacă indicatorul de stare nu devine albastru și încă nu există niciun răspuns de la telecomandă, vă rugăm să verificați următoarele:

- Bateriile sunt instalate corect și polaritățile bateriilor nu sunt inversate. Bateriile
- sunt proaspete și nu sunt descărcate.
- Receptorul IR nu este obturat. În apropiere nu se
- folosește nicio lampă fluorescentă

Dacă telecomanda încă nu poate funcționa corect, schimbați o telecomandă și încercați din nou sau contactați furnizorul dispozitivului.

1.3 Operarea mouse-ului USB

Cu acest dispozitiv poate fi folosit și un mouse USB obișnuit cu 3 butoane (stânga/dreapta/roțiță de defilare). Pentru a utiliza un mouse USB:

Step 1 Conectați mouse-ul USB la una dintre interfețele USB de pe panoul frontal al dispozitivului.

Step 2 Mouse-ul ar trebui detectat automat. Dacă într-un caz rar în care mouse-ul nu este detectat, posibilul motiv poate fi faptul că cele două dispozitive nu sunt compatibile, vă rugăm să consultați lista de dispozitive recomandată de la furnizorul dumneavoastră.

Funcționarea mouse-ului:

Table 1-4 Descrierea controlului mouse-ului

Nume	Ațiune	Descriere
Faceți clic stânga	Un singur clic	-Vizualizare live: selectați canalul și afișați meniul de setare rapidă. -Meniu: Selectați și introduceți.
	Dubla-Clic	Vizualizare live: comutați între ecran unic și ecran multiplu.
	Clic și Trage	-Control PTZ: pan, tilt și zoom. -Modificare video, mască de confidențialitate și detectarea mișcării: selectați zona țintă. -Mărire digitală: trageți și selectați zona țintă. -Vizualizare live: trageți canalul/bara de timp.
Dreapta-Clic	Un singur clic	-Vizualizare live: Afișați meniul. -Meniu: Ieșiți din meniul curent în meniul de nivel superior.
Sul-roată	Derulând în sus	-Vizualizare live: Ecranul anterior. -Meniu: elementul anterior.

	Derulare jos	-Vizualizare live: ecranul următor. -Meniu: Următorul articol.
--	-----------------	---

1.4 Panoul din spate

Scop:

Interfețele DS-96000NI-I16 și DS-96000NI-I24 sunt aceleași. Interfețele DS-96000NI-I16/H și DS-96000NI-I24/H sunt aceleași. Luăm exemplul seriei DS-96000NI-I16/H pentru a introduce panoul din spate.

NOTE

Diferența dintre DS-96000NI-I16 și DS-96000NI-I16/H este DS-96000NI-I16/H care conține placa de decodare, adică modulul marcat cu 13 în figura următoare.

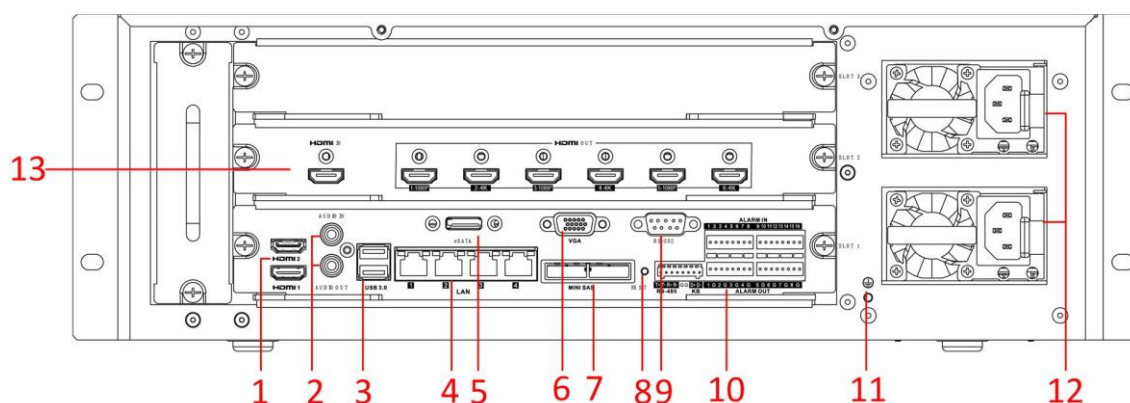


Figure 1-4 Seria DS-96000NI-I16/H

Table 1-5 Descriere panou

Nu.	Nume	Descriere
1	HDMI 1/2	Conector de ieșire video HDMI.
2	Intrare audio	Conector RCA pentru intrare audio.
	Ieșire audio	Conector RCA pentru ieșire audio.
3	USB 3.0	Porturi Universal Serial Bus (USB 3.0) pentru dispozitive suplimentare, cum ar fi mouse-ul USB și unitatea de disc USB (HDD).
4	LAN	4 interfețe Ethernet auto-adaptabile 10/100/1000 Mbps.
5	eSATA	Conectează HDD extern SATA, CD/DVD-RM.
6	VGA	Conector DB9 pentru ieșire VGA.
7	Mini SAS	Conector pentru mini SAS.

	(optional)	
8	Resetați	Butonul de resetare.
9	RS-232	Conector pentru dispozitive RS-232.
10	Alarmă intră	Conector pentru intrarea alarmei.
	Alarmă stinsă	Conector pentru ieșire de alarmă.
	RS-485	Conector pentru dispozitive RS-485.
	KB	Conector pentru tastatură.
11	GND	Pământ (trebuie conectat când NVR-ul pornește).
12	Putere livra module	Două module de alimentare sunt utilizate pentru redundanță.
13	Decodare bord	Placa de decodare. Disponibil numai pentru DS-96000NI-I16/H și DS-96000NI-I24/H.

Capitolul 2 Noțiuni de bază

2.1 Porniți Dispozitivul

Scop:

Procedurile adecvate de pornire și oprire sunt cruciale pentru extinderea duratei de viață a dispozitivului.

Inainte sa incepi:

Verificați dacă tensiunea sursei de alimentare suplimentară este aceeași cu cerințele dispozitivului și că conexiunea la pământ funcționează corect.

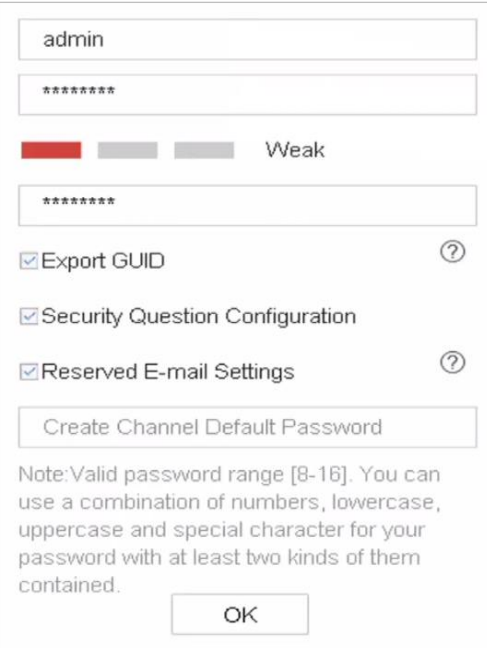
Step 1 Conectați interfața de alimentare a dispozitivului și priza electrică cu cablul de alimentare livrat. Este foarte recomandat ca o sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS) să fie utilizată împreună cu dispozitivul. Butonul de pornire de pe panoul frontal ar trebui să fie roșu, indicând că dispozitivul primește alimentarea.

2.2 Activați Dispozitivul

Scop:

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

Step 1 Introduceți parola de administrator de două ori.



The screenshot shows a web-based configuration interface for setting an administrator password. It features two input fields for the password, a strength indicator showing 'Weak' with a red bar, and several checkboxes for additional settings: 'Export GUID', 'Security Question Configuration', and 'Reserved E-mail Settings'. A 'Create Channel Default Password' button is also present. A note at the bottom specifies the password requirements: 'Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.' An 'OK' button is located at the bottom center.

Figure 2-1 Activați Dispozitivul



WARNING

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.

Step 2 Introduceți parola pentru a activa camerele IP conectate la dispozitiv.

Step 3 (Opțional) Verificați **Exportați GUID**, **Configurarea întrebării de securitate**, sau **E-mail rezervat**

Step 4 Clic **Bine**.

Ce e de făcut în continuare:

- Când ați activat **Exportați GUID**, continuați să exportați fișierul GUID în driverul flash USB pentru viitoarea resetare a parolei.
- Când ați activat **Configurarea întrebării de securitate**, continuați să setați întrebările de securitate pentru viitoarea resetare a parolei.
- Când ați activat **Setări de e-mail rezervate**, continuați să setați adresa de e-mail rezervată pentru viitoarea resetare a parolei.



NOTE

- După ce dispozitivul este activat, ar trebui să păstrați corect parola.
- Puteți duplica parola pentru camerele IP care sunt conectate cu protocolul implicit.

2.3 Configurați modelul de deblocare pentru autentificare

Pentru utilizatorul administrator, puteți configura modelul de deblocare pentru autentificarea dispozitivului.

Step 1 După ce dispozitivul este activat, puteți intra în următoarea interfață pentru a configura modelul de deblocare a dispozitivului.

Step 2 Folosește mouse-ul pentru a desena un model printre cele 9 puncte de pe ecran. Eliberați mouse-ul când modelul este gata.

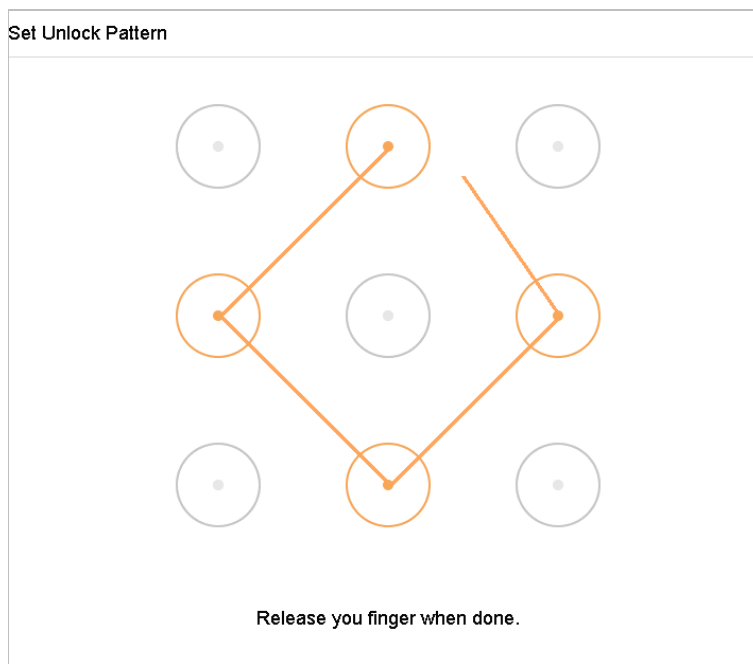


Figure 2-2 Desenați modelul

 **NOTE**

- Conectați cel puțin 4 puncte pentru a desena modelul.
- Fiecare punct poate fi conectat o singură dată.

Step 3 Desenați din nou același model pentru a-l confirma. Când cele două modele se potrivesc, modelul este configurat cu succes.

 **NOTE**

Dacă cele două modele sunt diferite, trebuie să setați din nou modelul.

2.4 Conectați-vă la Dispozitiv

2.4.1 Conectați-vă prin modelul de deblocare

 **NOTE**

- Doar *admin* utilizatorul are permisiunea de a debloca dispozitivul.
- Vă rugăm să configurați mai întâi modelul înainte de deblocare. Va rog, referiti-va la *Capitolul 2.3* Configurați modelul de deblocare pentru autentificare.

Step 1 Faceți clic dreapta pe ecran și selectați meniul pentru a intra în interfață.

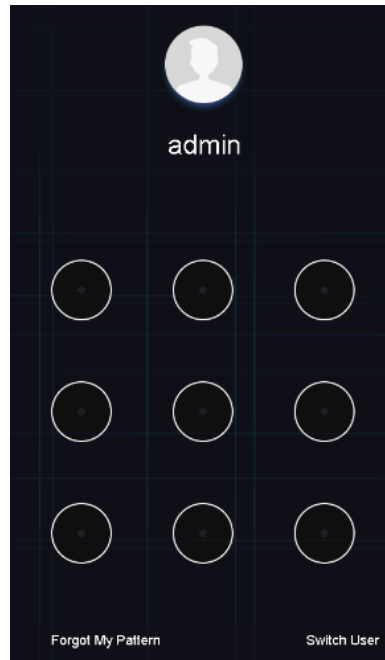


Figure 2-3 Desenați modelul de deblocare

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

 **NOTE**

- Dacă ați uitat modelul, puteți selecta **Mi-am uitat modelul** sau **Schimba utilizator** opțiunea de a intra în caseta de dialog normală de conectare.
- Când modelul pe care îl desenați este diferit de modelul pe care l-ați configurat, ar trebui să încercați din nou.
- Dacă ați desenat modelul greșit de mai mult de 5 ori, sistemul va comuta automat la modul de conectare normal.

2.4.2 Conectați-vă prin parolă

Scop:

Dacă dispozitivul sa deconectat, trebuie să vă conectați la dispozitiv înainte de a utiliza meniul și alte funcții.

Step 1 introduce **Nume de utilizator**.

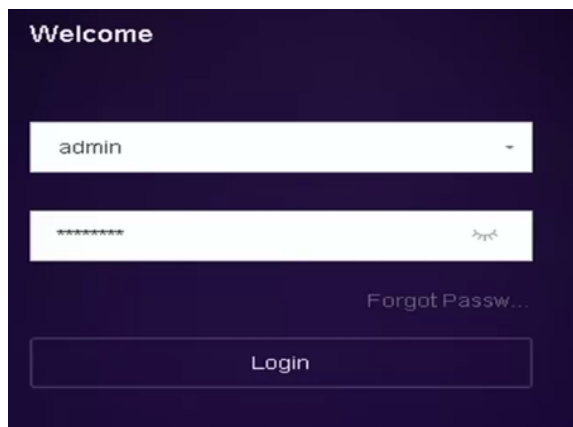


Figure 2-4 Interfață de conectare

Step 2 introduce **Parola**.

Step 3 **Clic Bine** pentru a vă conecta.



NOTE

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

2.5 Accesați Expertul pentru a configura setările de bază rapide

În mod implicit, asistentul de configurare pornește odată ce dispozitivul s-a încărcat.

Expertul de configurare vă poate ghida prin câteva setări importante ale dispozitivului. Dacă nu doriți să utilizați Setup Wizard în acel moment, faceți clic **Ieșire**.

Step 1 Configurați data și ora în interfața Configurare dată și oră.

Date and Time Setup

Time Zone: (GMT+08:00) Beijing, Urumc

Date Format: DD-MM-YYYY

System Date: 10-10-2017

System Time: 16:12:33

Enable Wizard

Previous Next Exit

Figure 2-5 Setări de dată și oră

Step 2 După setările orei, faceți clic **Următorul** pentru a intra în fereastra Network Setup Wizard, așa cum se arată în figura următoare.

Network Setup

Working Mode: Net Fault-Tolerance

Enable DHCP:

Select NIC: bond0

IPv4 Address: 10 . 15 . 1 . 19

NIC Type: 10M/100M/1000M Self-adapt

IPv4 Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Enable Obtain DNS Serv...:

IPv4 Default Gateway: 10 . 15 . 1 . 254

Preferred DNS Server:

Alternate DNS Server:

Main NIC: LAN1

Previous Next Exit

Figure 2-6 Setari de rețea

Step 3 Clic **Următorul** după ce ați configurat parametrii rețelei, ceea ce vă duce la **Management HDD** fereastră.

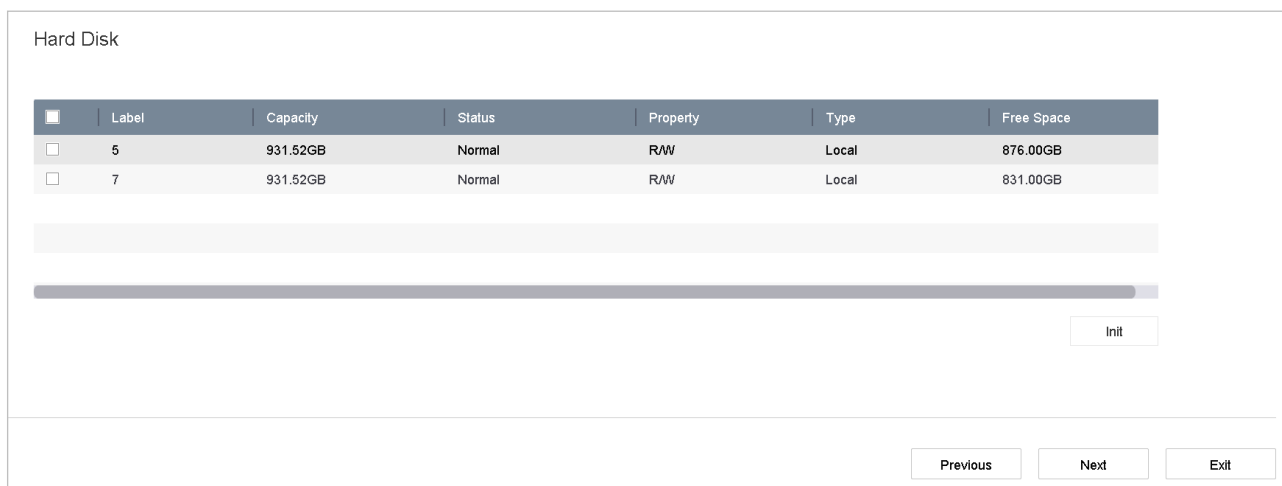


Figure 2-7 Management HDD

Step 4 Pentru a inițializa HDD-ul, faceți clic pe **Init** buton. Inițializarea elimină toate datele salvate pe HDD.

Step 5 Clic **Următorul**. Intri în **Configurarea camerei** interfață pentru a adăuga camere IP.

- 1) Faceți clic **Căutare** pentru a căuta camera IP online. Înainte de a adăuga camera, asigurați-vă că camera IP care urmează să fie adăugată este în stare activă.
- 2) Faceți clic pe **Adăuga** pentru a adăuga camera.

**NOTE**

Dacă camera este în stare inactivă, puteți selecta camera din listă și faceți clic **Activat** pentru a activa camerele.

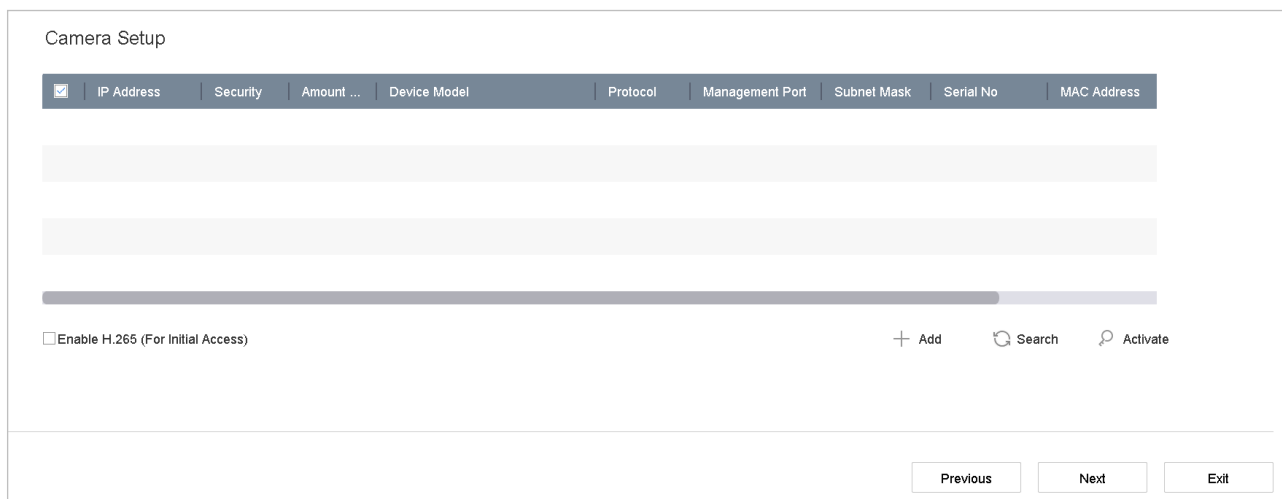


Figure 2-8 Căutați camere IP

Step 6 Intrați în Platform Access și configurați setările Hik-Connect.

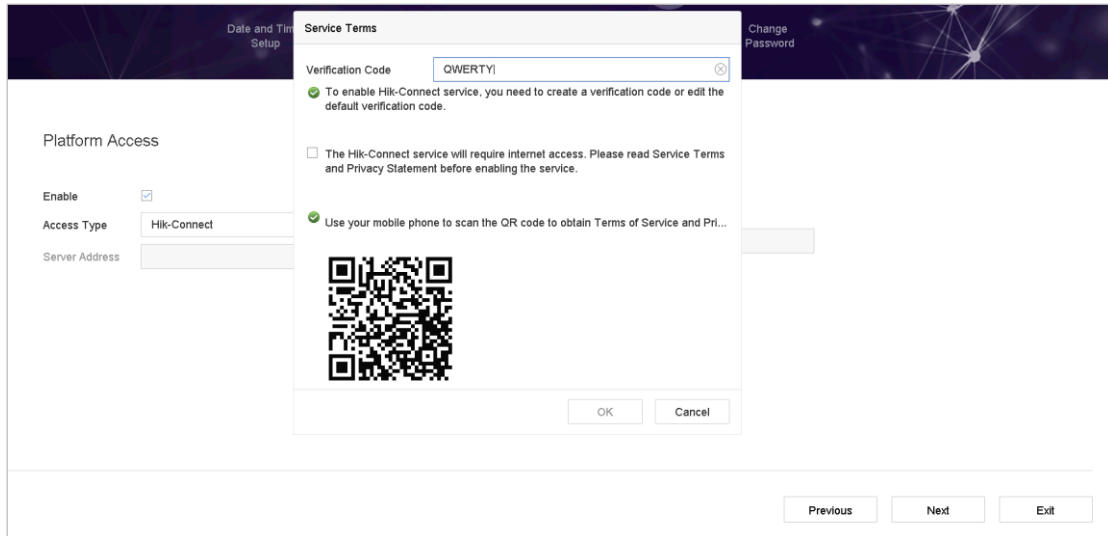


Figure 2-9 Acces Hik-Connect

Step 7 Clic **Următorul** pentru a intra în **Schimbați parola** interfață pentru a crea noua parolă de administrator, dacă este necesar.



Figure 2-10 Schimbați parola

 **NOTE**

Puteți introduce clic pe  pentru a afișa caracterele introduse.

- 1) Bifați caseta de selectare a **Parolă nouă de administrator**.
- 2) Introduceți parola inițială în câmpul de text al **Parola administratorului**
- 3) Introduceți aceeași parolă în câmpul de text al **Parolă Nouă și A confirma**.
- 4) Verificați **Model de deblocare** pentru a activa autentificarea modelului de deblocare.

 **WARNING**

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.

Step 8 **Clic Bine** pentru a finaliza asistentul de configurare de pornire.

2.6 Intrați în meniul principal

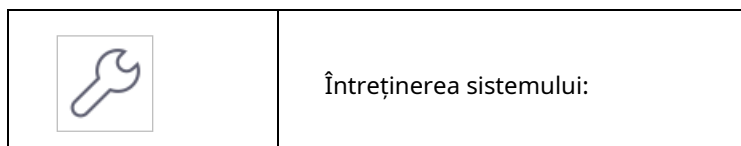
După ce ați finalizat expertul, puteți face clic dreapta pe ecran pentru a intra în bara de meniu principală. Consultați următoarea figură și tabel pentru descrierea meniului principal și a submeniurilor.



Figure 2-11 Bara de meniu principală

Table 2-1 Descrierea icoanelor

Pictogramă	Descriere
	Vizualizare live
	Redare
	Gestionarea fișierelor
	Analiză inteligentă
	Managementul camerei
	Managementul stocării
	Managementul sistemului



2.7 Sistem de operare

2.7.1 Deconectați-vă

Scop:

După deconectare, monitorul trece în modul de vizualizare live și dacă doriți să efectuați orice operație, trebuie să introduceți numele de utilizator și parola pentru a vă conecta din nou.

Step 1 Clic  pe bara de meniu.

Step 2 Clic **Deconectare**.



După ce v-ați deconectat de la sistem, operarea meniului de pe ecran este invalidă. Este necesar să introduceți un nume de utilizator și o parolă pentru a debloca sistemul.

2.7.2 Închideți dispozitivul

Step 1 Clic  pe bara de meniu.

Step 2 Apasă pe **Închide** buton.

Step 3 Apasă pe **da** buton.



Nu apăsați din nou butonul POWER când sistemul se oprește.

2.7.3 Reporniți dispozitivul

Din meniul Shutdown, puteți, de asemenea, să reporniți dispozitivul.

Step 1 Clic  pe bara de meniu.

Step 2 Clic **Reporniți** pentru a reporni dispozitivul.

Capitolul 3 Managementul camerei

3.1 Adăugați camerele IP

3.1.1 Adăugați manual camera IP


Scop:

Înainte de a putea obține videoclipuri live sau de a înregistra fișierele video, ar trebui să adăugați camerele de rețea la lista de conexiuni a dispozitivului.

Înainte sa începi:

Asigurați-vă că conexiunea la rețea este validă și că camera IP a fost activată.

Step 1 Clic  pe meniul principal.

Step 2 Clic **Adăugare personalizată**, sau faceți  în fereastra canalului inactiv pentru a intra în **Adăugați o cameră IP** clic pe interfață.

Step 3 A stabilit **Adresa camerei IP, Protocol, Port de management, Protocolul de transfer, Nume de utilizator, și Parola. Port de management** variază de la 1 la 65535.

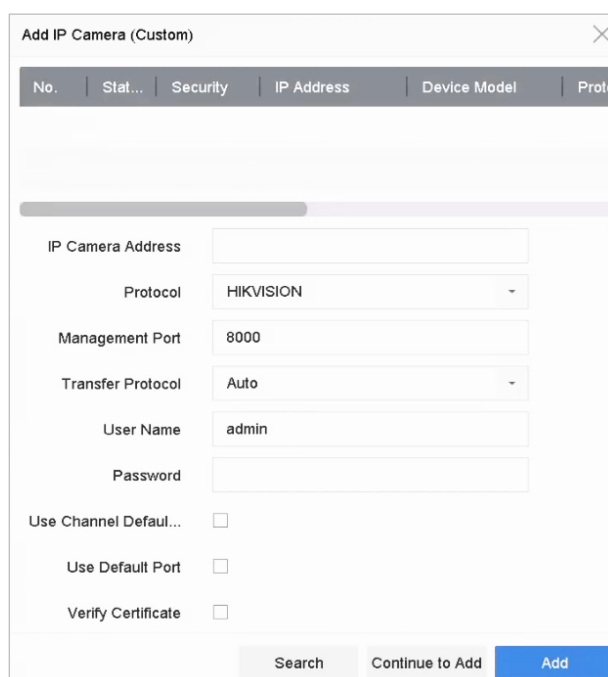


Figure 3-1 Adăugați o cameră IP

Step 4 (Opțional) Verificați **Utilizați parola implicită a canalului** pentru a utiliza parola implicită pentru a adăuga camera.

Step 5 (Opțional) Verificați **Utilizați portul implicit** pentru a utiliza portul implicit de gestionare pentru a adăuga camera. Pentru serviciul SDK, valoarea implicită a portului este 8000. Pentru serviciul SDK îmbunătățit, valoarea implicită este 8443.

NOTE

Funcția este disponibilă numai când utilizați protocolul HIKVISION.

Step 6 (Opțional) Verificați **Verificați certificatul** pentru a verifica camera cu certificat. Certificatul este o formă de identificare a camerei care oferă o autentificare mai sigură a camerei. Este necesar să importați mai întâi certificatul camerei IP în NVR atunci când utilizați această funcție.

- 1) Conectați-vă la camera IP prin browser web.
- 2) Accesați **Configurare > Rețea > Setari avansate > HTTPS** în browserul web o pentru a-și exporta certificatul.
- 3) Faceți clic **Export la Certificat de export** pentru a salva certificatul.
- 4) Conectați-vă la NVR prin browser web.
- 5) Accesați Configurare > Sistem > Securitate > Autorități de certificare rădăcină de încredere > Import.
- 6) Faceți clic **Import** pentru a importa certificatul camerei IP.

NOTE

Funcția este disponibilă numai când utilizați protocolul HIKVISION.

Step 7 Clic **Adăuga** pentru a finaliza adăugarea camerei IP.

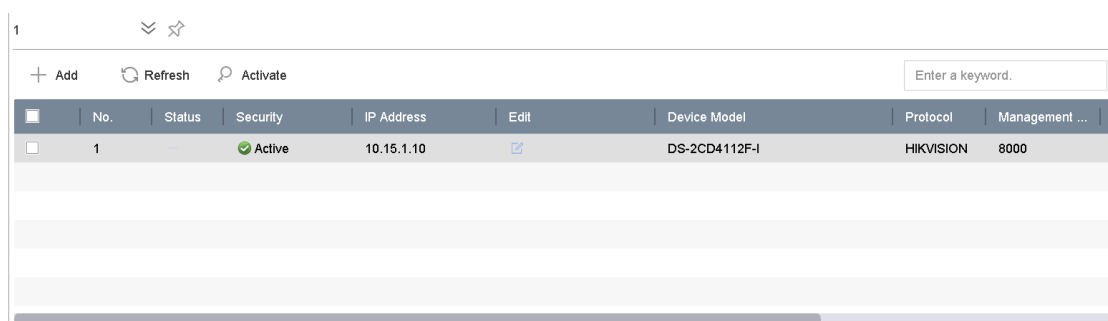
Step 8 (Opțional) Faceți clic **Continuați să adăugați** pentru a continua să adăugați alte camere IP.

3.1.2 Adăugați camerele IP online căutate automat

Step 1 În interfața de gestionare a camerei, faceți clic pe **Dispozitiv online** panoul pentru a extinde interfața Dispozitiv online.

Step 2 Selectați dispozitivele online căutate automat.

Step 3 Clic **Adăuga**.



No.	Status	Security	IP Address	Edit	Device Model	Protocol	Management ...
1	Active		10.15.1.10		DS-2CD4112F-I	HIKVISION	8000

Figure 3-2 Adăugați o cameră IP



NOTE

Dacă camera IP de adăugat nu a fost activată, o puteți activa din lista de camere IP de pe interfața de gestionare a camerei.

3.2 Activați accesul la fluxul H.265

Dispozitivul poate comuta automat la fluxul H.265 al camerei IP (care acceptă formatul video H.265) pentru accesul inițial.

Step 1 Mergi la **Mai multe setari** > **Configurarea comutatorului automat H.265**.

Step 2 Verifica **Activați H.265 (pentru acces inițial)**.

Step 3 Clic **Bine**.

3.3 Actualizați camera IP

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



NOTE

Conectați unitatea flash U cu fișierul de actualizare a firmware-ului camerei IP la dispozitiv.

Step 1 Pe interfața de gestionare a camerei, selectați o cameră.

Step 2 Mergi la **Mai multe setari** > **Actualizare** în bara de activități de sus.

Step 3 Selectați fișierul de actualizare a firmware-ului de pe unitatea flash U.

Step 4 Clic **Actualizare**.

Rezultat:

Camera IP se va reporni automat după finalizarea upgrade-ului.

3.4 Configurați protocoalele personalizate

Scop

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

Step 1 Clic **Mai multe setari** > **Protocol** în bara de activități de sus pentru a intra în interfața de gestionare a protocolului.

Figure 3-3 Managementul protocolului

Step 2 Selectați tipul de protocol de transmisie și alegeți protocoalele de transfer.

- **Tip:** Camera de rețea care adoptă un protocol personalizat trebuie să accepte obținerea fluxului prin RTSP standard.
- **Cale:** trebuie să contactați producătorul camerei de rețea pentru a consulta URL-ul (locatorul uniform de resurse) pentru obținerea fluxului principal și subfluxului.
- Formatul adresei URL este: [Tip]://[Adresa IP a camerei de rețea]:[Port]/[Cale].
- **Exemplu:** rtsp://192.168.1.55:554/ch1/main/av_stream.

 **NOTE**

Tipul de protocol și protocoalele de transfer trebuie să fie acceptate de camera IP conectată.

Step 3 **Clic Bine** pentru a salva setările.

Rezultat:

După adăugarea protocoalelor personalizate, puteți vedea că numele protocolului este listat în lista derulantă.

Capitolul 4 Setările camerei

4.1 Configurați setările OSD

Scop:

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

Step 1 Mergi la **aparatură foto > Afișare**.

Step 2 Selectați camera din lista verticală.

Step 3 Editați numele în **Numele camerei** câmp de text.

Step 4 Bifați caseta de selectare a **Numele de afișare**, **Afișează data** și **Săptămâna de afișare** dacă doriți să afișați informațiile de pe imagine.

Step 5 Setăți formatul datei, formatul orei și modul de afișare.

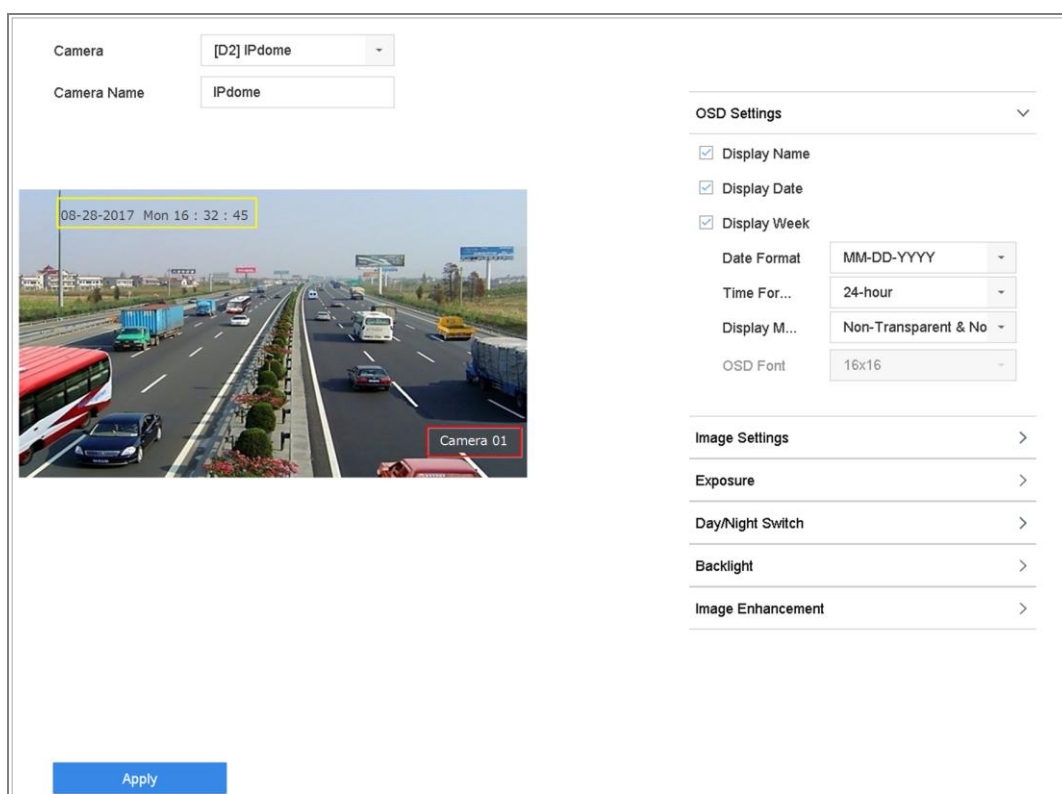


Figure 4-1 Interfață de configurare OSD

Step 6 Puteți folosi mouse-ul pentru a face clic și trage cadrul de text în fereastra de previzualizare pentru a regla poziția OSD.

Step 7 Apasă pe **aplica** butonul pentru a aplica setările.

4.2 Configurați masca de confidențialitate

Scop:

Masca de confidențialitate poate fi folosită pentru a proteja confidențialitatea personală, ascunzând părți ale imaginii de la vedere sau înregistrând cu o zonă mascată.

Step 1 Mergi la **aparatură foto > Mască de confidențialitate**.

Step 2 Selectați camera pentru a seta masca de confidențialitate.

Step 3 Faceți clic pe caseta de selectare a **Permite** pentru a activa această caracteristică.

Step 4 Folosește mouse-ul pentru a desena o zonă pe fereastră. Zonele vor fi marcate cu diferite culori ale cadrului.

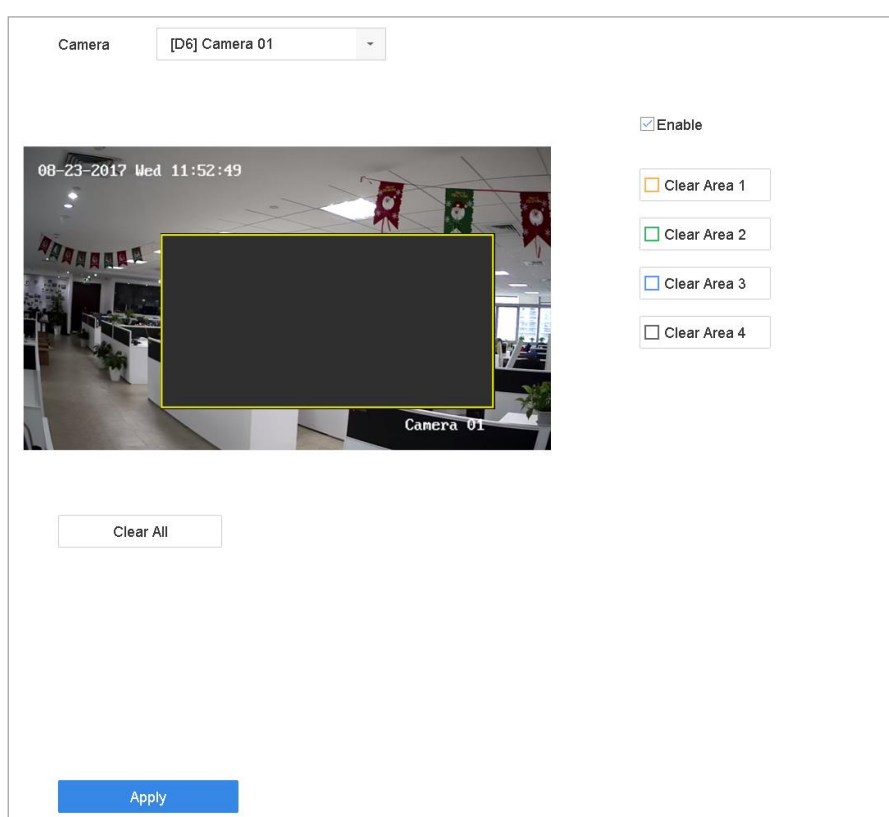


Figure 4-2 Interfață de setări pentru măști de confidențialitate

NOTE

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

Operațiune conexă:

Zonele de mască de confidențialitate configurate de pe fereastră pot fi șters făcând clic pe pictogramele corespunzătoare Clear Zone1-4 din partea dreaptă a ferestrei sau făcând clic **Curata tot** pentru a curăța toate zonele.

Step 5 Clic **aplică** pentru a salva setările.

4.3 Configurați parametrii video

Scop:

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

Step 1 Mergi la **aparatură foto > Afișare**.

Step 2 Selectați camera din lista verticală.

Step 3 Reglați glisorul sau faceți clic pe săgeata sus/jos pentru a seta valoarea luminozității, contrastului sau saturației.

Step 4 Clic **aplică** pentru a salva setările.

4.4 Configurați comutatorul zi/noapte

Camera poate fi setată în modul zi, noapte sau comutare automată în funcție de condițiile de iluminare din jur.

Step 1 Mergi la **aparatură foto > Afișare**.

Step 2 Selectați camera din lista verticală.

Step 3 Selectați modul de comutare zi/noapte la **Zi, Noapte, Auto** sau **Comutator automat**.

Auto: Camera comută automat între modul zi și modul noapte în funcție de iluminare.

Sensibilitatea variază de la 0 la 7, iar sensibilitatea mai mare are ca rezultat declanșarea mai ușor a comutatorului de mod.

Ora de comutare se referă la intervalul de timp dintre comutarea zi/noapte. Puteți seta de la 5 secunde la 120 de secunde.

Comutator automat: Aparatul foto comută între modul de zi și cel de noapte în funcție de ora de începere și de sfârșit pe care le-ați setat.

Step 4 Apasă pe **aplică** pentru a salva setările.

4.5 Configure IP Camera Time Sync

Dispozitivul poate sincroniza automat ora camerei IP conectate după activarea acestei funcții.

Step 1 Mergi la **aparatură foto > aparat foto > Cameră IP**.

Step 2 Poziționați cursorul pe fereastra camerei IP și faceți clic



Step 3 Verificați **Activați sincronizarea timpului camerei IP**.

Step 4 **ClicBine**.

4.6 Configurați alți parametri ai camerei

Pentru camera conectată, puteți configura parametrii camerei, inclusiv modul de expunere, iluminarea de fundal și îmbunătățirea imaginii.

Step 1 Mergi la **apar**at foto>**Afiș**a.

Step 2 Selectați camera din lista verticală.

Step 3 Configurați parametrii camerei.


- Expunere: Setăți timpul de expunere (1/10000 până la 1 sec) al camerei. Valoarea de expunere mai mare are ca rezultat o imagine mai luminoasă.
- Iluminare de fundal: setați intervalul dinamic larg (de la 0 la 100) al camerei. Când iluminarea din jur și obiectul au o diferență mai mare de luminozitate, ar trebui să setați valoarea WDR.
- Îmbunătățirea imaginii: pentru îmbunătățirea optimă a contrastului imaginii.

Step 4 Apasă pe **aplica** pentru a salva setările.

Capitolul 5 Live View

Vizualizare live vă arată imaginea video primită de la fiecare cameră în timp real.


5.1 Porniți Live View

Clic  pe bara de meniu principală pentru a intra în vizualizarea live.

- Puteți selecta o fereastră și faceți dublu clic pe o cameră din listă pentru a reda videoclipul de la cameră în fereastra selectată.
- Utilizați bara de instrumente din partea de jos a ferestrei de redare pentru a realiza captarea, redarea instantanee, activarea/dezactivarea sunetului, zoom digital, strategia de vizualizare live, afișarea informațiilor și pornirea/oprirea înregistrării etc.

5.1.1 Zoom digital

Zoomul digital este pentru mărirea imaginii live. Puteți mări imaginea în proporții diferite (de la 1 la 16X).

Step 1 În modul de vizualizare live, faceți clic  din bara de instrumente pentru a intra în interfața de zoom digital.

Step 2 Puteți muta bara de glisare sau puteți derula roțița mouse-ului pentru a mări/ micșora imaginea la diferite proporții (de la 1 la 16X).



Figure 5-1 Zoom digital

5.1.2 Vedere Fisheye





Dispozitivul acceptă extinderea fisheye pentru camera conectată fisheye în mod live view sau redare.

 **NOTE**

- Caracteristica de vizualizare extindere fisheye este acceptată numai de dispozitivele din seria DS-7600/7700/8600/9600-I (/P).
- Camera conectată trebuie să accepte vizualizarea ochi de pește.

Step 1 În modul de vizualizare live, faceți clic pe  pentru a intra în modul de extindere fisheye.

Step 2 Selectați modul de vizualizare de extindere.

- **Panoramă 180°** (): Comutați imaginea de vizualizare live la vizualizarea panoramică de 180°.
- **Panoramă 360°** (): Comutați imaginea de vizualizare live la vizualizarea panoramică 360°.
- **Extindere PTZ** (): Extinderea PTZ este vizualizarea de aproape a unei zone definite din vedere fisheye sau extindere panoramă și acceptă funcția electronică PTZ, numită și e-PTZ.
- **Expansiune radială** (): În modul de expansiune radială, întreaga vedere unghi larg a este afișată camera fisheye. Acest mod de vizualizare se numește Fisheye View deoarece aproximează vederea ochiului convex al unui pește. Lentila produce imagini curbilunii ale unei zone mari, în timp ce distorsionează perspectiva și unghiurile obiectelor din imagine.

5.1.3 Poziționare 3D

Poziționarea 3D (pentru dispozitivul din seria I) este pentru mărirea / micșorarea zonei specifice a imaginii live.

Step 1 În modul de vizualizare live, faceți clic pe  pentru a intra în modul de poziționare 3D.

Step 2 Operați zoom-ul înainte/depărtare în imagine.


- A mari

Folosiți tasta stânga a mouse-ului pentru a face clic pe poziția dorită în imaginea video și trageți o zonă dreptunghiulară în direcția din dreapta jos pentru a realiza mărirea.

- A micșora

Utilizați tasta stângă a mouse-ului pentru a trage o zonă dreptunghiulară în direcția din stânga sus pentru a muta poziția în centru și pentru a permite micșorarea zonei dreptunghiulare.

5.1.4 Strategia de vizualizare live

Step 1 În modul de vizualizare live, dați clic pe  pentru a intra în interfața de operare a zoom-ului digital pe ecran complet modul.

Step 2 Selectați strategia de vizualizare live pentru a**În timp real**,**Echilibrat**sau**Fluentă**.


5.1.5 Urmărire țintă

Scop:

Funcția este disponibilă numai pentru camerele de rețea din seria PanoVu.

Inainte sa incepi:


Adăugați o cameră de rețea din seria PanoVu de 24 MP la canalul 1, 2, 3 sau 4.

Step 1 Intrați în interfața de vizualizare live și faceți clic  a camerei de rețea din seria PanoVu. Vizualizarea live fereastra va fi împărțită în 1+5 ferestre pentru a afișa detalii.

Step 2 Clic  pentru a începe urmărirea automată. Sau faceți clic  și trageți pentru a selecta cinci zone din seria PanoVu camera de rețea.

5.1.6 Comutați portul principal/auxiliar





Doar imaginea care se afișează la portul principal poate intra în meniul principal și poate realiza funcționarea dispozitivului.

Puteți da clic  în modul Live View pentru a comuta portul principal/auxiliar.

5.2 Detectarea țintei

În modul de vizualizare live, funcția de detectare a țintei poate fi utilizată pentru a detecta motorul uman/ fața/vehiculul/corpul uman în ultimele 5 secunde și în următoarele 10 secunde.

Step 1 În modul de vizualizare live, faceți clic **Detectarea țintei** pentru a intra în interfața de detectare a țintei.

Step 2 Bifați caseta de selectare a pictogramelor pentru a selecta diferite tipuri de detecție: detectarea mișcării (), detectarea vehiculului (), detectare facială () și detectarea corpului uman ().



Step 3 Puteți selecta analiza istorică () sau analiza în timp real () pentru a obține (rezultate).



Figure 5-2 Detectarea țintei

Rezultat:

Rezultatele analizei inteligente ale detectării sunt afișate în listă. Opțional, faceți clic pe un rezultat din listă pentru a reda videoclipul asociat.

5.3 Configurați setările Live View

Setările Live View pot fi personalizate în funcție de diferite nevoi. Puteți configura interfața de ieșire, timpul de așteptare pentru afișarea ecranului, oprirea sau pornirea sunetului, numărul ecranului pentru fiecare canal etc.

Step 1 Mergi la **Sistem>Vizualizare live>General**.


Video Output Interface	VGA/HDMI	Event Output	VGA/HDMI
Live View Mode	2 * 2	Full Screen Monitoring Dwell Time	10s
Dwell Time	5s		
Enable Audio Output	<input checked="" type="checkbox"/>		
Volume	1  5		
<input type="button" value="Apply"/>			

Figure 5-3 Vizualizare live-General

Step 2 Configurați parametrii de vizualizare live.

- **Interfață de ieșire video:** Selectați ieșirea video de configurat.
- **Modul Live View:** Selectați modul de afișare pentru vizualizarea live, de exemplu, 2*2, 1*5 etc.

- **Timp de pastrare:** Timpul în secunde pentru a rămâne între comutarea camerelor când activați comutarea automată în Live View.
- **Activați ieșirea audio:** Activați/dezactivați ieșirea audio pentru ieșirea video selectată.
- **Volu:** Reglați volumul vizualizării live, redării și sunetului bidirecțional pentru interfața de ieșire selectată.
- **Ieșire eveniment:** Selectați ieșirea pentru a afișa videoclipul evenimentului.
- **Timp de așteptare pentru monitorizarea ecranului complet:** Setați timpul în secunde pentru a afișa ecranul evenimentului de alarmă.

Step 3 Clic **Bine** pentru a salva setările.

5.4 Configurați aspectul Live View

5.4.1 Configurați aspectul personalizat de vizualizare live

Step 1 Mergi la **Sistem > Vizualizare live > Vedere**.

Step 2 Clic **Setați aspectul personalizat**.

Step 3 Clic  pe interfața Configurare aspect personalizat.

Step 4 Editați numele aspectului.

Step 5 Selectați un mod de împărțire a ferestrei din bara de instrumente.

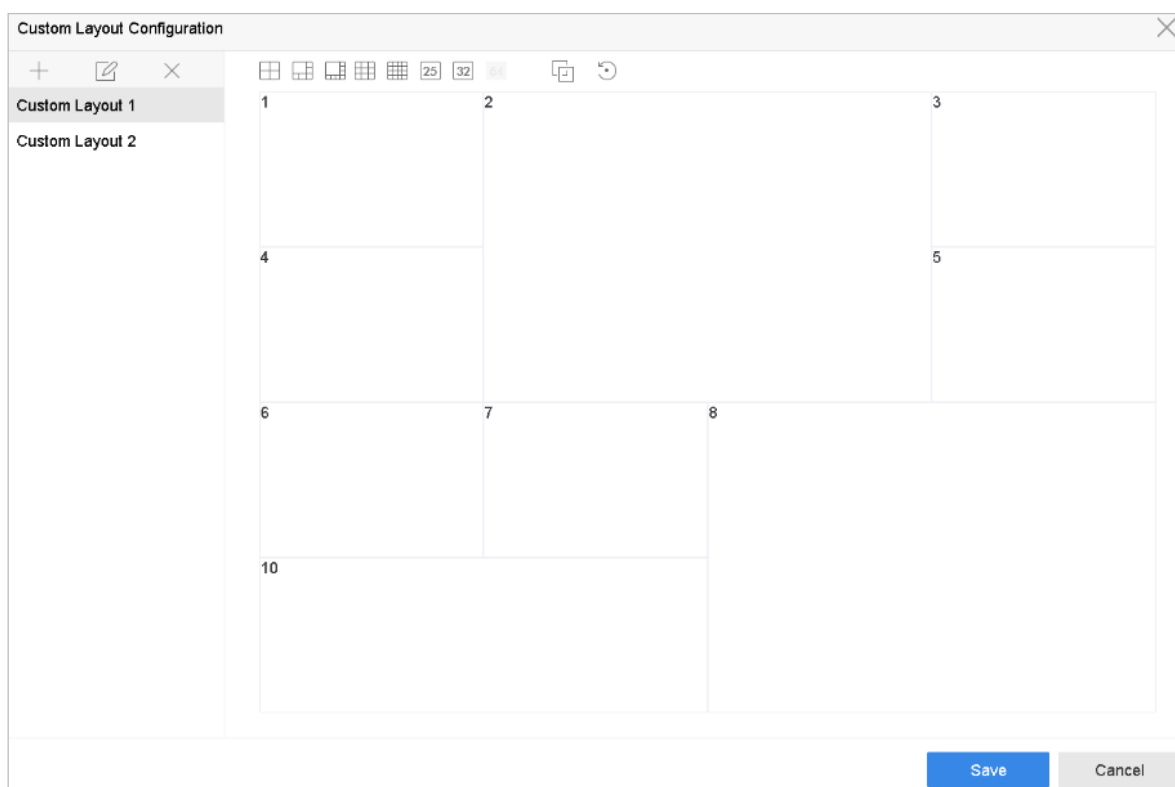


Figure 5-4 Configurați aspectul Live View

Step 6 Selectați mai multe ferestre și faceți clic pe zona dreptunghiulară.



să se alăture ferestrelor. Ferestrele selectate trebuie să fie în

Step 7 Clic **Salvați**.

Rezultat:

Aspectul de vizualizare configurat cu succes este afișat în listă.

Operațiuni conexe:

- Selectați un aspect de vizualizare live din listă și faceți clic



pentru a edita numele.

-Selectați un aspect de vizualizare live din listă și faceți clic



pentru a șterge numele.

5.4.2 Configurați modul Live View

Step 1 Mergi la **Sistem>Vizualizare live>Vedeți Setări**.

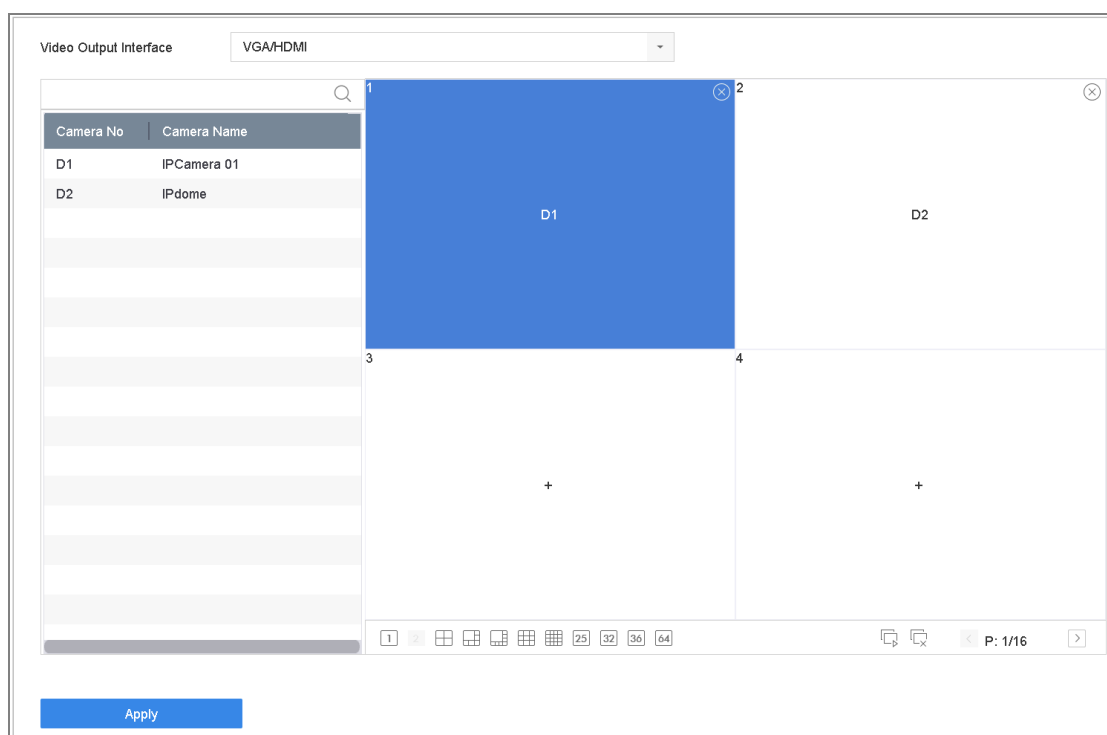


Figure 5-5 Vizualizare live

Step 2 Selectați interfața de ieșire video, de exemplu, HDMI/VGA sau canal zero.

Step 3 Selectați un mod de împărțire a ferestrei din bara de instrumente.



Step 4 Selectați o fereastră de diviziune și faceți dublu clic pe cameră din listă pentru a seta camera la fereastră.

Puteți introduce numărul în câmpul de text pentru a căuta rapid camera din listă.

**NOTE**

De asemenea, puteți să faceți clic și să trageți camera în fereastra dorită din interfața de vizualizare live pentru a seta ordinea camerei.

Operație aferentă:

- 1) Faceți clic  butonul pentru a începe vizualizarea live pentru toate canalele.
- 2) Faceți clic  pentru a opri toate vizionarea live.

Step 5 Clic **aplică** pentru a salva setările.

5.5 Configurați comutarea automată a camerelor

Puteți seta comutarea automată a camerelor pentru a reda în diferite moduri de afișare.

Step 1 Mergi la **Sistem > Vizualizare live > General**.

Step 2 Setezi interfața de ieșire video, modul de vizualizare live și timpul de așteptare.

- **Interfață de ieșire video:** Selectați interfața de ieșire video.
- **Modul Live View:** Selectați modul de afișare pentru vizualizarea live, de exemplu, 2*2, 1*5 etc.
- **Timp de pastrare:** Timpul în secunde pentru a rămâne între comutarea camerelor când se activează comutarea automată. Intervalul este de la 5 la 300 de secunde.

Step 3 Mergi la **Vedeți Setări** pentru a seta aspectul vizualizării.

Step 4 Clic **Bine** pentru a salva setările.

5.6 Configurați codificarea canalului zero

Scop:

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

Step 1 Mergi la **Sistem > Vizualizare live > General**.

Step 2 Selectați interfața de ieșire video pentru **Canalul zero**.

Step 3 Mergi la **Sistem > Vizualizare live > Canalul zero**.

Step 4 Bifați caseta de selectare pentru a activa canalul zero.

Figure 5-6 Vizualizare live - Codificare canal zero

Step 5 Configurați **Frame Rate**, **Max. Modul Bitrate** și Max. Rata de biți. Rata de cadre mai mare și setările de bitrate au ca rezultat o cerință mai mare de lățime de bandă.

Step 6 Faceți clic pe Aplicare.

Rezultat:

Puteți vizualiza toate canalele într-un singur ecran folosind CMS sau browser-ul web.

5.7 Utilizarea unui monitor auxiliar

Anumite funcții ale Live View sunt, de asemenea, disponibile atunci când sunteți într-un monitor Aux. Aceste caracteristici includ:

- **Ecran unic:** Comutați la afișarea pe întreg ecranul camerei selectate. Camera poate fi selectată dintr-o listă derulantă.
- **Ecran multiplu:** Comutați între diferitele opțiuni de aspect de afișare. Opțiunile de aspect pot fi selectate dintr-o listă derulantă.
- **Ecranul următor:** Când se afișează mai puțin decât numărul maxim de camere în Live View, făcând clic pe această funcție va trece la următorul set de afișaje.
- **Redare:** Intrați în modul Redare. **Control PTZ:** Intrați în modul de control PTZ. **Monitor principal:** Intrați în modul de funcționare principal.



NOTE

În modul de vizualizare live al monitorului de ieșire principală, operarea meniului nu este disponibilă în timp ce modul de ieșire Aux este activat.

Capitolul 6 Controlul PTZ

6.1 PTZ Control Wizard

Inainte sa incepi

Vă rugăm să vă asigurați că camera IP conectată acceptă funcția PTZ și este conectată corect.

Scop

Urmați expertul de control PTZ pentru a vă ghida prin operațiunile de bază PTZ.


Step 1 **Clic**  pe bara de instrumente de setări rapide a vizualizării live a camerei PTZ. Asistentul de control PTZ apare ca mai jos.



Figure 6-1 PTZ Control Wizard

Step 2 Urmați expertul pentru a regla vizualizarea PTZ, focalizați și măriți/micșorați camera.


Step 3 (Opțional) Bifați Nu mai afișa această solicitare din nou.

Step 4 **Clic Bine** iese.

6.2 Configurați parametrii PTZ

Scop

Urmați procedura pentru a seta parametrii pentru PTZ. Configurarea parametrilor PTZ trebuie făcută înainte de a controla camera PTZ.

Step 1 **Clic**  pe bara de instrumente de setări rapide a vizualizării live a camerei PTZ. Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Step 2 Clic **Setări parametrii PTZ** pentru a seta parametrii PTZ.

The image shows a 'PTZ Parameter Settings' dialog box. It contains the following fields and values:

- Baud Rate: 9600
- Data Bit: 8
- Stop Bit: 1
- Parity: None
- Flow Ctrl: None
- PTZ Protocol: PELCO-C
- Address: 0

Below the Address field, it says 'Address range: 0~255'. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Figure 6-2 Setări parametrii PTZ

Step 3 Editați parametrii camerei PTZ.



NOTE

Toți parametrii ar trebui să fie exact la fel cu parametrii camerei PTZ.

Step 4 Clic **Bine** pentru a salva setările.

6.3 Setați presetări PTZ, patrule și modele


Inainte sa incepi:

Vă rugăm să vă asigurați că presetările, patrulele și modelele ar trebui să fie acceptate de protocoalele PTZ.

6.3.1 Setați o presetare

Scop:

Urmați pașii pentru a seta locația presetată către care doriți să indice camera PTZ atunci când are loc un eveniment.

Step 1 Clic  pe bara de instrumente de setări rapide a vizualizării live a camerei PTZ.

Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Step 2 Utilizați butoanele direcționale de pe panoul de control PTZ pentru a roti camera în locația în care doriți să setați presetarea, iar operațiunile de zoom și focalizare pot fi înregistrate și în presetare.


Step 3 Clic  în colțul din dreapta jos al vizualizării live pentru a seta presetarea.



Figure 6-3 Setări presetarea


Step 4 Selectați numărul presetat (1~255) din lista verticală.

Step 5 Introduceți numele presetat în câmpul de text.

Step 6 Clic **aplica** pentru a salva presetarea.

Step 7 Repetați pașii 2-6 pentru a salva mai multe presetări.

Step 8 (Opțional) Faceți clic **Anulare** pentru a anula informațiile despre locație ale presetării.

Step 9 (Opțional) Faceți clic în  colțul din dreapta jos al vizualizării live pentru a vizualiza setările prestabilite configurate.

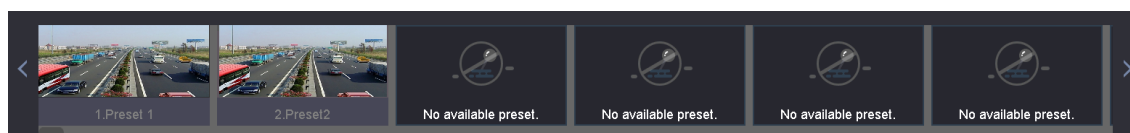




Figure 6-4 Vizualizați presetările configurate

6.3.2 Apelați o presetare

Scop:

Această caracteristică permite camerei să indice o poziție specificată, cum ar fi o fereastră atunci când are loc un eveniment.

Step 1 Clic  pe bara de instrumente de setări rapide a vizualizării live a camerei PTZ.


Step 2 Clic  în colțul din dreapta jos al vizualizării live.

Step 3 Selectați numărul presetat din lista verticală.

Step 4 Clic **Apel**să-l numesc.



Figure 6-5 Apel presetat (1)

Sau faceți clic  în colțul din dreapta jos al vizualizării live și faceți clic pe presetarea configurată pentru a o apela.

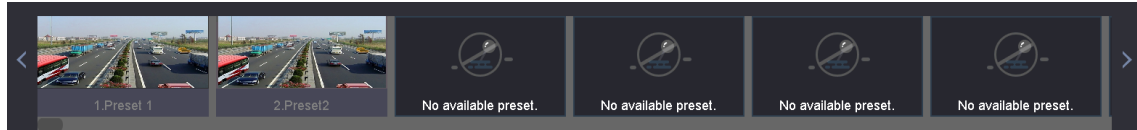



Figure 6-6 Apel predefinit (2)

6.3.3 Stabiliți o patrulă

Scop:

Patrurile pot fi setate pentru a muta PTZ în diferite puncte cheie și pentru a-l lăsa acolo pentru o perioadă stabilită înainte de a trece la următorul punct cheie. Punctele cheie corespund presetărilor.

Step 1 Clic  pe bara de instrumente de setări rapide a vizualizării live a camerei PTZ.

Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Step 2 Clic **Patrulare** pentru a configura patrula.

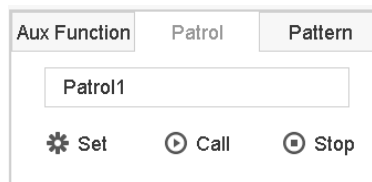


Figure 6-7 Configurare patrulare

Step 3 Selectați numărul patrului în câmpul de text.

Step 4 Clic **A stabilit** pentru a intra în interfața Patrol Settings.

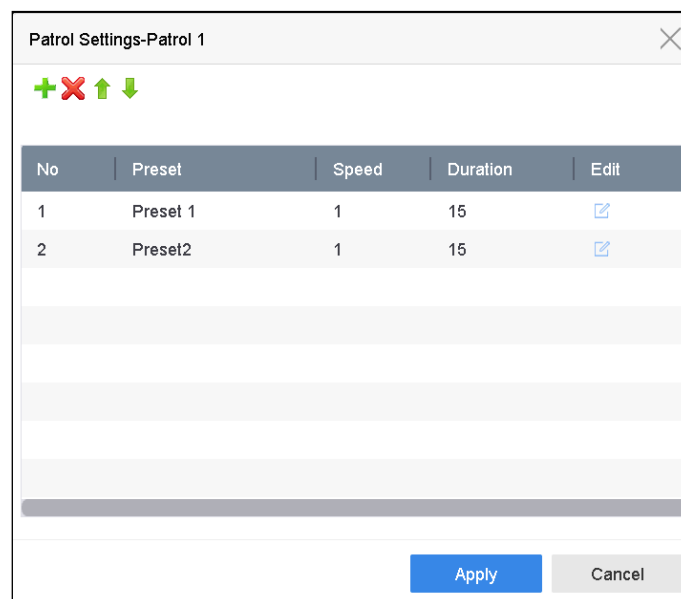



Figure 6-8 Setări de patrulare

Step 5 Clic  pentru a adăuga un punct cheie pentru patrulă.




KeyPoint	
Preset	Preset 1 
Speed	1 
Duration	15 
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figure 6-9 Configurarea punctului cheie

1) Configurați parametrii punctului cheie.

Presetat: Acesta determină ordinea în care va urma PTZ-ul în timp ce parcurge patrula.

Viteză: Acesta definește viteza cu care PTZ se va muta de la un punct cheie la altul.

Durată: Se referă la intervalul de timp pentru a rămâne la punctul cheie corespunzător.

2) Faceți clic **aplica** pentru a salva punctele cheie pentru patrulare.

Step 6 (Opțional) Faceți clic  pentru a edita punctul cheie adăugat.





KeyPoint	
Preset	Preset 1 
Speed	1 
Duration	15 
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figure 6-10 Editați punctul cheie

Step 7 (Opțional) Selectați un punct cheie și faceți clic  pentru a-l șterge.

Step 8 (Opțional) Faceți clic  sau  pentru a ajusta ordinea punctelor cheie.


Step 9 Clic **aplica** pentru a salva setările patrului.

Step 10 Repetați pașii 3-9 pentru a seta mai multe patruli.

6.3.4 Sună o patrulă

Scop:

Apelarea unei patruli face ca PTZ să se miște în funcție de calea de patrulare predefinită.

Step 1 Clic  pe bara de instrumente de setări rapide a vizualizării live a camerei PTZ.

Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Step 2 Clic **Patrulare** pe panoul de control PTZ.

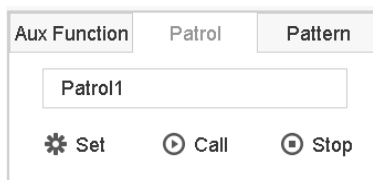


Figure 6-11 Configurare patrulare

Step 3 Selectați o patrulă în câmpul de text.


Step 4 Clic **Apel** să-l numesc.

Step 5 (Opțional) Faceți clic **Stop** să nu-l mai numesc.

6.3.5 Setări un model

Scop:

Modelele pot fi setate prin înregistrarea mișcării PTZ. Puteți apela modelul pentru a face mișcarea PTZ în funcție de calea predefinită.

Step 1 Clic  pe bara de instrumente de setări rapide a vizualizării live a camerei PTZ.

Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Step 2 Clic **Model** pentru a configura modelul.

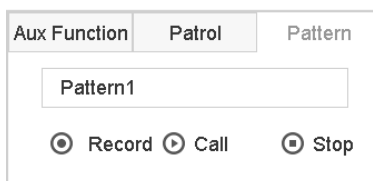


Figure 6-12 Configurarea modelului

Step 3 Selectați numărul modelului în câmpul de text.

Step 4 Setări modelul.

- 1) Faceți clic **Record** pentru a începe înregistrarea.
- 2) Faceți clic pe butoanele corespunzătoare de pe panoul de control pentru a muta camera PTZ.
- 3) Faceți clic **Stop** pentru a opri înregistrarea.


Mișcarea PTZ este înregistrată ca model.

Step 5 Repetați pașii 3-4 pentru a seta mai multe modele.

6.3.6 Apelați un model

Scop:

Urmați procedura pentru a muta camera PTZ conform modelelor predefinite.

Step 1 Clic  pe bara de instrumente de setări rapide a vizualizării live a camerei PTZ.

Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Step 2 Clic **Model** pentru a configura modelul.

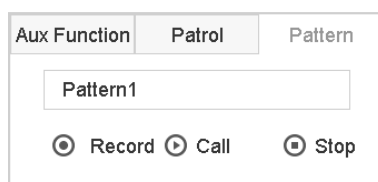


Figure 6-13 Configurarea modelului

Step 3 Selectați un model în câmpul de text.

Step 4 Clic **Apel** să-l numesc.

Step 5 (Opțional) Faceți clic **Stop** să nu-l mai numesc.

6.3.7 Setări limitele de scanare liniară

Inainte sa incepi:


Vă rugăm să vă asigurați că camera IP conectată acceptă funcția PTZ și este conectată corect.

Scop:

Scanarea liniară poate fi activată pentru a declanșa scanarea în direcția orizontală în intervalul predefinit.



Această funcție este acceptată de anumite modele.

Step 1 Clic  pe bara de instrumente de setări rapide a vizualizării live a camerei PTZ.

Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Step 2 Faceți clic pe butoanele direcționale pentru a roti camera către locația în care doriți să setați limita și faceți clic **Limită stângă** sau **Limita dreaptă** pentru a lega locația la limita corespunzătoare.

**NOTE**

Domul de viteză începe scanarea liniară de la limita din stânga la limita din dreapta și trebuie să setați limita din stânga în partea stângă a limitei din dreapta, precum și unghiul de la limita din stânga la limita din dreapta nu trebuie să fie mai mare de 180°.


6.3.8 Apelați Scanare liniară

**NOTE**

Înainte de a utiliza această funcție, asigurați-vă că camera conectată acceptă scanarea liniară și că este în protocolul HIKVISION.

Scop:

Urmați procedura pentru a apela scanarea liniară în intervalul de scanare predefinit.

Step 1 Clic  pe bara de instrumente de setări rapide a vizualizării live a camerei PTZ.

Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Step 2 Clic **Scanare liniară** pentru a începe scanarea liniară și faceți clic din nou pentru a o opri.

Step 3 (Opțional) Faceți clic **Restabili** pentru a șterge datele definite privind limita stângă și limita dreaptă.

**NOTE**

Reporniți camera pentru a intra în vigoare setările.


6.3.9 Parc cu o singură atingere

**NOTE**

Înainte de a utiliza această funcție, asigurați-vă că camera conectată acceptă scanarea liniară și că este în protocolul HIKVISION.

Scop

Pentru un anumit model de speed dome, acesta poate fi configurat să pornească automat o acțiune de parcare predefinită (scanare, presetare, patrulare etc.) după o perioadă de inactivitate (timp de parcare).

Step 1 Clic  pe bara de instrumente de setări rapide a vizualizării live a camerei PTZ.

Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Step 2 Faceți clic pe **Parcare (Patrulare rapidă)**, **Parcare (Patrulare 1)** sau **Parcare (Presetare 1)** pentru a activa acțiunea de parcare.

Parcare (Patrulare rapidă): Domul începe patrularea de la presetarea predefinită 1 la presetarea 32 în ordine după ora de parcare. Presetarea nedefinită va fi omisă.

Parc (Patrula 1): Domul începe să se miște după traseul de patrulare 1 predefinit după ora parcului.

Parcare (Preset 1): Domul se mută în locația predefinită 1 predefinită după ora parcării.

**NOTE**

Timpul de parcare poate fi setat numai prin interfața de configurare a Speed Dome. Valoarea este 5s în mod implicit.

Step 3 Faceți clic pe Stop Park (Patrulare rapidă), Stop Park (Patrulare 1) sau Stop Park (Preset 1) pentru a o dezactiva.


6.4 Funcții auxiliare

Inainte sa incepi

Vă rugăm să vă asigurați că camera IP conectată acceptă funcția PTZ și este conectată corect.

Scop

Puteți opera funcțiile auxiliare, inclusiv lumina, ștergătorul, poziționarea 3D și centrul pe panoul de control PTZ.

Step 1 Clic  pe bara de instrumente de setări rapide a vizualizării live a camerei PTZ.

Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Step 2 Faceți clic pe Aux Function.

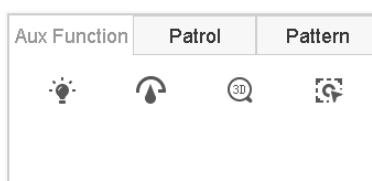






Figure 6-14 Configurarea funcției auxiliare

Step 3 Faceți clic pe pictograme pentru a opera funcțiile auxiliare. Consultați tabelul pentru descrierea pictogramelor.

Table 6-1 Descrierea pictogramelor pentru funcții auxiliare

Pictogramă	Descriere
	Lumină aprinsă/oprită
	Ștergătorul pornit/oprit
	Poziționare 3D
	Centru

Capitolul 7 Depozitare

7.1 Managementul dispozitivelor de stocare

7.1.1 Instalați HDD-ul

Înainte de pornirea dispozitivului, instalați și conectați HDD-ul la dispozitiv. Consultați Ghidul de pornire rapidă pentru instrucțiunile de instalare.

7.1.2 Adăugați discul de rețea

Puteți adăuga NAS-ul sau discul IP SAN alocat pe dispozitiv și îl puteți utiliza ca HDD de rețea. Pot fi adăugate până la 8 discuri de rețea.

Adăugarea NAS

- Step 1** Mergi la **Depozitare**>**Dispozitiv de stocare**.
- Step 2** Clic **Adăuga** pentru a intra în interfața Custom Add.
- Step 3** Selectați NetHDD din lista verticală.
- Step 4** Selectați tipul pentru NAS.
- Step 5** Introduceți adresa IP NetHDD în câmpul de text.
- Step 6** Clic **Căutare** pentru a căuta discurile NAS disponibile.

Custom Add	
NetHDD	NetHDD 1
Type	NAS
NetHDD IP	120 . 36 . 2 . 39
NetHDD Directory	/nas/device1/11
	Search
OK Cancel	

Figure 7-1 Adăugați un disc NAS

Step 7 Selectați discul NAS din lista de mai jos sau puteți introduce manual directorul în câmpul de text al NetHDD Directory.

Step 8 Apasă pe **Bine** pentru a finaliza adăugarea discului NAS.

Rezultat:

După ce ați adăugat cu succes discul NAS, reveniți la meniul Informații HDD. NetHDD-ul adăugat va fi afișat în listă.

Adăugarea IP SAN

Step 1 Mergi la **Depozitare** > **Dispozitiv de stocare**.

Step 2 Clic **Adăuga** pentru a intra în interfața Custom Add.

Step 3 Selectați NetHDD din lista verticală.

Step 4 Selectați tipul pentru IP SAN.

Step 5 Introduceți adresa IP NetHDD în câmpul de text.

Step 6 Clic **Căutare** pentru a căuta discurile IP SAN disponibile.

Step 7 Selectați discul IP SAN din lista de mai jos.

Step 8 Clic **Bine** pentru a finaliza adăugarea discului IP SAN.



Poate fi adăugat până la 1 disc IP SAN.

Figure 7-2 Adăugați discul IP SAN

Rezultat:

După ce ați adăugat cu succes discul IP SAN, reveniți la meniul Informații HDD. NetHDD-ul adăugat va fi afișat în listă.

NOTE

Dacă HDD-ul sau NetHDD-ul instalat nu este inițializat, vă rugăm să îl selectați și să faceți clic pe **Iniț**butonul pentru inițializare.

7.1.3 Configurați eSATA pentru stocarea datelor

Când există un dispozitiv eSATA extern conectat la dispozitiv, puteți configura eSATA pentru stocarea datelor și puteți gestiona eSATA în dispozitiv.

Step 1 Clic **Depozitare**>**Avansat**.

Step 2 Selectați tipul eSATA de export sau de înregistrare/captură din lista verticală **aeSATA**.

Export: utilizați eSATA pentru backup.

Înregistrare/capturare: utilizați eSATA pentru înregistrare/captură. Consultați pașii următori pentru instrucțiuni de utilizare.

Figure 7-3 Setări modul eSATA

Step 3 Când tipul eSATA este selectat pentru Înregistrare/Captură, intrați în interfața dispozitivului de stocare.

Step 4 Este necesar să editați proprietatea eSATA selectată sau să o inițializați.

7.1.4 Configurați eSATA pentru Backup automat

După ce setați un plan de backup automat, sistemul va face copii de rezervă ale fișierelor de înregistrare locale pe eSATA. Acesta va face backup pentru fișierele de înregistrare cu 24 de ore înainte de ora de începere a copiei de rezervă.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că dispozitivul s-a conectat corect la un hard disk extern eSATA și că tipul său de utilizare este setat ca **Export**. Consultați 7.1.3 Configurarea eSATA pentru stocarea datelor pentru detalii.

Step 1 Mergi la **Depozitare** > **Copie de siguranta automata**.

Step 2 Verifica **Copie de siguranta automata**.

Step 3 Setați ora de începere a rezervării în **Începeți Backup la**.



Dacă ziua înregistrează o copie de rezervă eşuată, dispozitivul va face o copie de rezervă a fișierelor de înregistrare cu 48 de ore înainte de ora de începere a copiei de rezervă în ziua următoare.

Step 4 Selectați canalele pentru backup.

Step 5 Selectați **Tipul fluxului de rezervă** așa cum ați dori.

Step 6 Selectați tipul de suprascriere.

Dezactivați: Când hard diskul este plin, se va opri scrisul.

Permite: Când hard diskul este plin, va continua să scrie fișiere noi ștergând cele mai vechi fișiere.

Step 7 Clic **aplica** termina.

Figure 7-4 Configurați eSATA pentru Backup automat

7.2 Mod de stocare

7.2.1 Configurați grupul HDD

Scop:


Mai multe HDD-uri pot fi gestionate în grupuri. Videoclipurile de pe canalele specificate pot fi înregistrate pe un anumit grup HDD prin setările HDD.

Step 1 Mergi la **Depozitare**>**Dispozitiv de stocare**.

Step 2 Bifați caseta de selectare pentru a selecta HDD-ul pentru a seta grupul.

+ Add		Init		Total Capacity 1863.03GB		Free Space 1702.00GB			
Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete	
<input checked="" type="checkbox"/>	5	931.52GB	Normal	RAW	Local	871.00GB	2	Edit	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	7	931.52GB	Normal	RAW	Local	831.00GB	1	Edit	Delete

Figure 7-5 Dispozitiv de stocare

Step 3 Clic  pentru a intra în interfața Local HDD Settings.

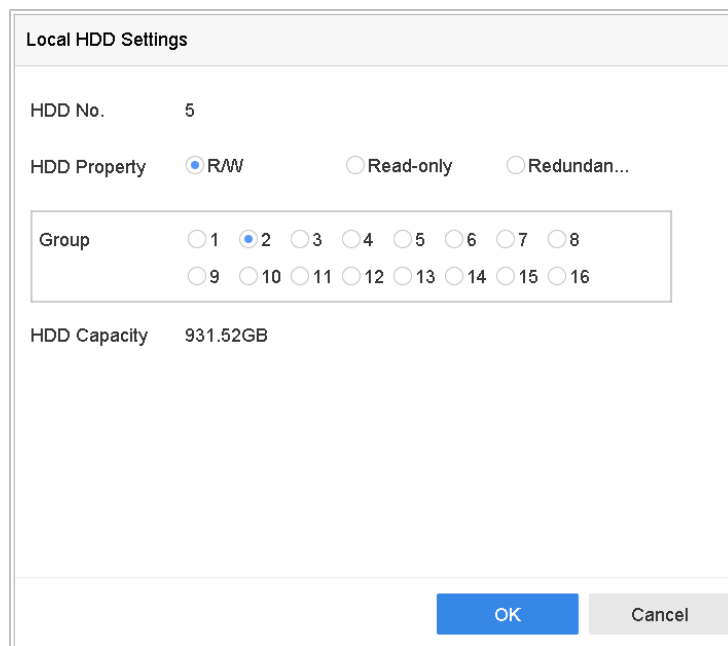


Figure 7-6 Setări HDD locale

Step 4 Selectați numărul de grup pentru HDD-ul curent.

Step 5 Clic**Bine**.



NOTE

Regrupați camerele pentru HDD dacă numărul grupului HDD este schimbat.

Step 6 Mergi la **Depozitare**>**Mod de stocare**.

Step 7 Bifați caseta de selectare **grup**fila.

Step 8 Selectați numărul grupului din listă.

Step 9 Bifați caseta de selectare pentru a selecta camerele IP de înregistrat/capturat pe grupul HDD.

Mode Quota Group

Record on HDD Group

<input type="checkbox"/> IP Camera	<input checked="" type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D2	<input checked="" type="checkbox"/> D3	<input checked="" type="checkbox"/> D4	<input checked="" type="checkbox"/> D5	<input checked="" type="checkbox"/> D6	<input checked="" type="checkbox"/> D7	<input checked="" type="checkbox"/> D8
	<input type="checkbox"/> D9	<input type="checkbox"/> D10	<input checked="" type="checkbox"/> D11	<input checked="" type="checkbox"/> D12	<input type="checkbox"/> D13	<input type="checkbox"/> D14	<input type="checkbox"/> D15	<input type="checkbox"/> D16
	<input type="checkbox"/> D17	<input type="checkbox"/> D18	<input type="checkbox"/> D19	<input type="checkbox"/> D20	<input type="checkbox"/> D21	<input type="checkbox"/> D22	<input type="checkbox"/> D23	<input type="checkbox"/> D24
	<input type="checkbox"/> D25	<input type="checkbox"/> D26	<input type="checkbox"/> D27	<input type="checkbox"/> D28	<input type="checkbox"/> D29	<input type="checkbox"/> D30	<input type="checkbox"/> D31	<input type="checkbox"/> D32
	<input type="checkbox"/> D33	<input type="checkbox"/> D34	<input type="checkbox"/> D35	<input type="checkbox"/> D36	<input type="checkbox"/> D37	<input type="checkbox"/> D38	<input type="checkbox"/> D39	<input type="checkbox"/> D40
	<input type="checkbox"/> D41	<input type="checkbox"/> D42	<input type="checkbox"/> D43	<input type="checkbox"/> D44	<input type="checkbox"/> D45	<input type="checkbox"/> D46	<input type="checkbox"/> D47	<input type="checkbox"/> D48
	<input type="checkbox"/> D49	<input type="checkbox"/> D50	<input type="checkbox"/> D51	<input type="checkbox"/> D52	<input type="checkbox"/> D53	<input type="checkbox"/> D54	<input type="checkbox"/> D55	<input type="checkbox"/> D56

Figure 7-7 Mod de stocare-grup HDD

Step 10 Clicaplica.**NOTE**

Reporniți dispozitivul pentru a activa noile setări ale modului de stocare.

7.2.2 Configurați cota HDD

Scop:

Fiecare cameră poate fi configurată cu cotă alocată pentru stocarea fișierelor înregistrate sau a imaginilor capturate.

Step 1 Mergi la **Depozitare > Mod de stocare**.

Step 2 Bifați caseta de selectare a **Cotă** fila.

Step 3 Selectați o cameră pentru a seta cota.

Step 4 Introduceți capacitatea de stocare în câmpurile de text ale **Max. Capacitate de înregistrare (GB)** și **Max. Capacitate imagine (GB)**.

Mode Quota Group

Camera [D1] IPCamera 01

Used Record Capacity 18.00GB

Used Picture Capacity 2048.00MB

HDD Capacity (GB) 1863

Max. Record Capacity (GB) 1500

Max. Picture Capacity (GB) 50

⚠ Free Quota Space 313 GB

Copy to Apply

Figure 7-8 Mod de stocare-Cota HDD

Step 5 (Optional) Puteți face clic **Copiază** dacă doriți să copiați setările de cotă ale camerei actuale pe alte camere.

Step 6 Apasă pe **aplica** butonul pentru a aplica setările. Reporniți dispozitivul pentru a activa noile setări ale modului de stocare.

NOTE

Când capacitatea cotei este setată la 0, toate camerele vor folosi capacitatea totală a HDD-ului pentru înregistrare și captură de imagini.

7.2.3 Configurați eliberarea datelor

Scop:

Activați funcția de eliberare inteligentă și setați cota dintre videoclipul normal și videoclipul important. După acestea, dispozitivul migrează videoclipul important din cota video normală în cota video important. Dispozitivul va șterge automat videoclipurile expirate. Funcția îmbunătățește considerabil rata de utilitate a spațiului fără a consuma performanța R/W.

Step 1 Mergi la **Depozitare > Mod de stocare**.

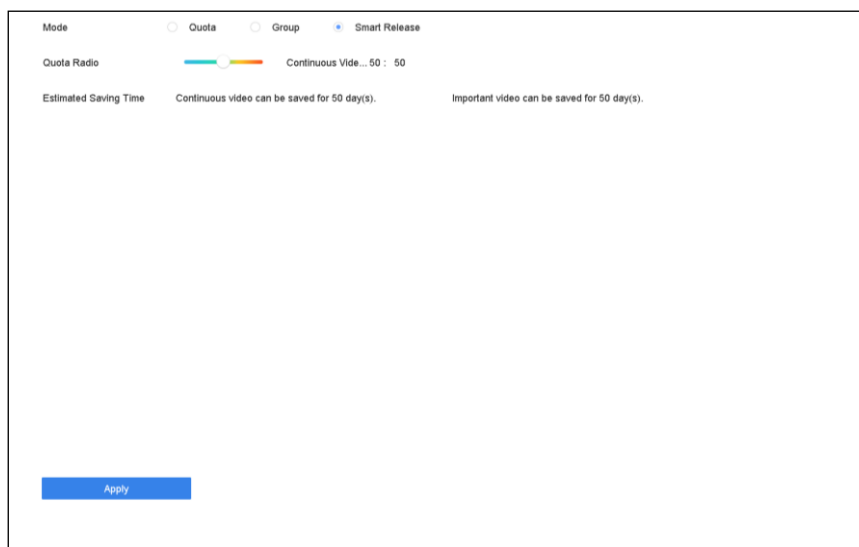


Figure 7-9 Mod de stocare

Step 2 Selectați Mod ca Smart Release.

Step 3 Ajustează **Raportul cotelor** între videoclipul normal și videoclipul important. Puteți vizualiza **Timp de economisire estimat** pentru video continuu și video de import.

- **Timp de economisire estimat:** calculat pe baza raportului de cotă, a capacității de stocare și a dimensiunii videoclipului de săptămâna trecută. Videoclipurile continue expirate vor fi șterse. Ora se actualizează în fiecare minut.

Step 4 Clic **aplica**.

Step 5 Clic **dape** dialogul pop-up pentru a reporni dispozitivul.

Step 6 Opțional, accesați **Întreținere > Informații sistem > Stare Smart Release** pentru a vedea starea lansării pentru fiecare canal.

7.3 Parametrii de înregistrare

7.3.1 Fluxul principal

Fluxul principal se referă la fluxul principal care afectează datele înregistrate pe unitatea de disc și va determina direct calitatea înregistrării și dimensiunea imaginii.

În comparație cu fluxul secundar, fluxul principal poate oferi un videoclip de calitate superioară, cu o rezoluție și o rată de cadre mai ridicate.

Frame Rate(FPS - Frames Per Second): 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.

Rezoluție: 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 modul H.264+: Modul H.264+ 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.



O rezoluție mai mare, o rată de cadre și o setare de bitrate vă va oferi o calitate video mai bună, dar va necesita, de asemenea, mai multă lățime de bandă de internet și va folosi mai mult spațiu de stocare pe unitatea de disc.

7.3.2 Sub-flux

Fluxul secundar este un al doilea codec care rulează alături de curentul principal. Vă permite să reduceți lățimea de bandă de internet de ieșire fără a sacrifica calitatea înregistrării directe.

Fluxul secundar este adesea folosit exclusiv de aplicațiile smartphone pentru a vizualiza videoclipuri live. Utilizatorii cu viteze limitate de internet pot beneficia cel mai mult de această setare.

7.3.3 Imagine

Imaginea se referă la captarea imaginii live în tipul de înregistrare continuă sau eveniment.

Calitatea picturii: setați calitatea imaginii la scăzută, medie sau ridicată. Calitatea mai ridicată a imaginii are ca rezultat un spațiu de stocare mai mare.

Interval: intervalul de captare a imaginii live.

Timpe de întârziere a captării: durata captării imaginilor.

7.3.4 ANR

Funcția ANR (Automatic Network Replenishment) care permite camerei IP să salveze fișierele de înregistrare în stocarea locală atunci când rețeaua este deconectată, iar când rețeaua este reluată, încarcă fișierele pe dispozitiv.

Activați funcția ANR (Reaprovizionare automată a rețelei) prin intermediul browserului web (**Configurare>Depozitare>Setări de program>Avansat**).

7.3.5 Configurați setările avansate de înregistrare

Step 1 Accesați Stocare > Setări de programare > Programare înregistrare/Programare captură.

Step 2 Bifați caseta de selectare a **Permite** pentru a activa înregistrarea programată.

Step 3 Clic **Avansat** pentru a seta parametrii de înregistrare.

Figure 7-10 Setări avansate de înregistrare

- **Înregistrează audio:** bifați caseta pentru a activa sau dezactiva înregistrarea audio.
- **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 pre-înregistrare 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.
- **timp expirat:** Timpul expirat este perioada pentru ca un fișier înregistrat să fie 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.
- **Înregistrare/captură redundantă:** Prin activarea înregistrării sau capturii redundante, salvați înregistrarea și imaginea capturată în HDD-ul redundant. Vedeți *Capitolul Configurarea înregistrării și a captării redundante*.
- **Tipul fluxului:** Fluxul principal și fluxul secundar sunt selectabile pentru înregistrare. Când selectați substream, puteți înregistra mai mult timp cu același spațiu de stocare.

Step 4 **Clic Bine** pentru a salva setările.

7.4 Configurați programul de înregistrare

Setați programul de înregistrare, iar apoi camera pornește/oprește automat înregistrarea conform programului configurat.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că ați instalat HDD-urile pe dispozitiv sau ați adăugat discurile de rețea înainte de a dori să stocați fișierele video, imaginile și fișierele jurnal.

Consultați *Ghid de inițiere rapidă* pentru instalarea HDD-ului.

A se referi la *Capitolul 7.1.2* Adăugați discul de rețea pentru conexiunile HDD de rețea.

Step 1 Mergi la **Depozitare > Program de înregistrare**.

Camera No. [D3] Camera 01

Enable Schedule

Advanced

Continuous
 Event
 Motion
 Alarm
 M | A
 M & A
 None

Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	1
Tue	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	2
Wed	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	3
Thu	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	4
Fri	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	5
Sat	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	6
Sun	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	7

Copy to Apply

Figure 7-11 Program de înregistrare

Step 2 Selectați o cameră.

Step 3 Bifați Activare program.

Step 4 Selectați un tip de înregistrare. Tipul de înregistrare poate fi Continuous, Motion Detection, Alarm, Motion | Alarmă, mișcare și alarmă și eveniment.

Diferite tipuri de înregistrare sunt configurabile.

Continuu: înregistrare programată.

Eveniment: înregistrare declanșată de toate alarmele declanșate de evenimente.

Mișcare: înregistrare declanșată de detectarea mișcării.

Alarma: înregistrare declanșată de alarmă.

M/A: înregistrare declanșată fie de detectarea mișcării, fie de alarmă.

M&A: înregistrare declanșată de detectarea mișcării și alarmă.

Step 5 Selectați o zi și faceți clic și trageți mouse-ul pe bara de timp pentru a seta programul de înregistrare.

Step 6 Repetați pașii de mai sus pentru a programa înregistrarea sau capturarea pentru alte zile din săptămână.

**NOTE**

Înregistrarea continuă pe toată durata zilei este configurată pentru dispozitiv în mod implicit din fabrică.

Step 7 Clic**aplic** pentru a salva setările.

**NOTE**

Pentru a activa Mișcare, Alarmă, M | A (mișcare sau alarmă), M & A (mișcare și alarmă) și Înregistrare și captură declanșată de evenimente, trebuie să configurați setările de detectare a mișcării, setările de intrare pentru alarmă și, de asemenea, alte evenimente. Consultați capitolul 10 și capitolul 12 pentru detalii.

7.5 Configurați înregistrarea continuă

Step 1 Mergi la **apar**at foto>**Parametrii de codificare**>**Parametrii de înregistrare**.

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

Step 3 Mergi la **Depozitare**>**Program de înregistrare**.

Step 4 Selectați tipul de înregistrare pentru **Continuu**.

Step 5 Trageți mouse-ul pe bara de timp pentru a seta programul de înregistrare continuă. Consultați Capitolul 7.4 Configurarea programului de înregistrare pentru detalii.

7.6 Configurați înregistrarea declanșată de detectare a mișcării

Puteți configura înregistrarea declanșată de evenimentul de detectare a mișcării.

Step 1 Mergi la **Sistem**>**Eveniment**>**Eveniment normal**>**Detectarea miscarii**.

Step 2 Configurați detectarea mișcării și selectați canalul (canalele) pentru a declanșa înregistrarea atunci când are loc un eveniment de mișcare. Consultați Capitolul 11.4 Configurarea alarmei de detectare a mișcării pentru detalii.

Step 3 Mergi la **apar**at foto>**Parametrii de codificare**>**Parametrii de înregistrare**.

Step 4 Setăți parametrii de înregistrare a fluxului principal/substream al evenimentului pentru cameră.

Step 5 Mergi la **Depozitare**>**Program de înregistrare**.

Step 6 Selectați tipul de înregistrare pentru **Mișcare**.

Step 7 Trageți mouse-ul pe bara de timp pentru a seta programul de înregistrare pentru detectarea mișcării. Consultați Capitolul 7.4 Configurarea programului de înregistrare pentru detalii.

7.7 Configurați înregistrarea declanșată de evenimente

Puteți configura înregistrarea declanșată de detectarea mișcării, detectarea mișcării și alarma, detectarea feței, detectarea vehiculului, detectarea trecerii liniei etc.

Step 1 Mergi la **Sistem>Eveniment**.

Step 2 Configurați detectarea evenimentului și selectați canalul (canalele) pentru a declanșa înregistrarea atunci când are loc evenimentul. Consultați Capitolul 10 și Capitolul 12 Alarma de eveniment VCA pentru detalii.

Step 3 Mergi la **aparatură foto>Parametrii de codificare>Parametrii de înregistrare**.

Step 4 Setează parametrii de înregistrare a fluxului principal/substream al evenimentului pentru cameră.

Step 5 Mergi la **Depozitare>Program de înregistrare**.

Step 6 Selectați tipul de înregistrare pentru **Eveniment**.

Step 7 Trageți mouse-ul pe bara de timp pentru a seta programul de înregistrare pentru detectarea evenimentului. Consultați Capitolul 7.4 Configurarea programului de înregistrare pentru detalii.

7.8 Configurați înregistrarea declanșată cu alarmă

Puteți configura înregistrarea declanșată de detectarea mișcării, detectarea feței, detectarea vehiculului, detectarea trecerii liniei etc.

Step 1 Mergi la **Sistem>Eveniment>Eveniment normal>Intrare alarmă**.

Step 2 Configurați intrarea de alarmă și selectați canalul (canalele) pentru a declanșa înregistrarea atunci când apare alarma. Consultați Capitolul 10 și Capitolul 12 Alarma de eveniment VCA pentru detalii.

Step 3 Mergi la **aparatură foto>Parametrii de codificare>Parametrii de înregistrare**.

Step 4 Setează parametrii de înregistrare a fluxului principal/substream al evenimentului pentru cameră.

Step 5 Mergi la **Depozitare>Program de înregistrare**.

Step 6 Selectați tipul de înregistrare pentru **Alarma**

Step 7 Trageți mouse-ul pe bara de timp pentru a seta programul de înregistrare a alarmei. Consultați Capitolul 7.4 Configurarea programului de înregistrare pentru detalii.

7.9 Configurați Picture Capture

Imaginea se referă la captarea imaginii live în tipul de înregistrare continuă sau eveniment.

Step 1 Mergi la **Depozitare>Program de captură>Avansat**.

Step 2 Setează parametrii imaginii.

- **Rezoluție:** setați rezoluția imaginii de capturat.
- **Calitatea picturii:** setați calitatea imaginii la scăzută, medie sau ridicată. Calitatea mai ridicată a imaginii are ca rezultat un spațiu de stocare mai mare.
- **Interval:** intervalul de captare a imaginii live. **Timp de**
- **întârziere a captării:** durata captării imaginilor.

Step 3 Mergi la **Depozitare>Program de captură**.

Step 4 Selectați camera pentru a configura captarea imaginii.

Camera No. [D1] IPCamera 01

Enable Schedule

Continuous
 Event
 Motion
 Alarm
 M | A
 M & A
 None
 Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	Continuous													1
Tue	Continuous													2
Wed	Continuous													3
Thu	Continuous													4
Fri	Continuous													5
Sat	Motion						M & A							6
Sun	Motion						M & A							7
Holiday	Motion						M & A							8

*Note: Operation is invalid when the number of time segments exceeds the limit (8).

Copy to Apply

Figure 7-12 Setări programarea captării imaginilor


Step 5 Setări programul de captare a imaginii. Consultați Capitolul 7.4 Configurarea programului de înregistrare pentru detalii.

7.10 Configurați înregistrarea și captarea de vacanță

Scop:

Urmați pașii pentru a configura programul de înregistrare sau captură în vacanță pentru anul respectiv. Poate doriți să aveți un plan diferit pentru înregistrarea și captarea în vacanță.

Step 1 Mergi la **Sistem>Setări de vacanță**.

Step 2 Selectați un articol de vacanță din listă și faceți clic .

Step 3 Verifică **Permite** pentru a configura vacanța.

The screenshot shows a dialog box titled "Edit" with the following configuration:

- Enable:
- Holiday N...: Holiday1
- Mode: By Month
- Start Date: Jan 1
- End Date: Feb 8

Buttons at the bottom: Apply, OK, Cancel.

Figure 7-13 Editați setările de vacanță

- 1) Editați numele vacanței.
- 2) Selectați modul după dată, săptămână sau lună.
- 3) Setări data de început și de sfârșit a vacanței.
- 4) Faceți clic **Bine**.

Step 4 Setări programul pentru înregistrarea de vacanță. Consultați Capitolul 7.4 Configurarea programului de înregistrare pentru detalii.

7.11 Configurați înregistrarea și captarea redundante

Scop:

Activarea înregistrării și captării redundante, ceea ce înseamnă salvarea fișierelor de înregistrare și a imaginilor capturate nu numai în HDD-ul R/W, ci și în HDD-ul redundant, va îmbunătăți în mod eficient siguranța și fiabilitatea datelor. .



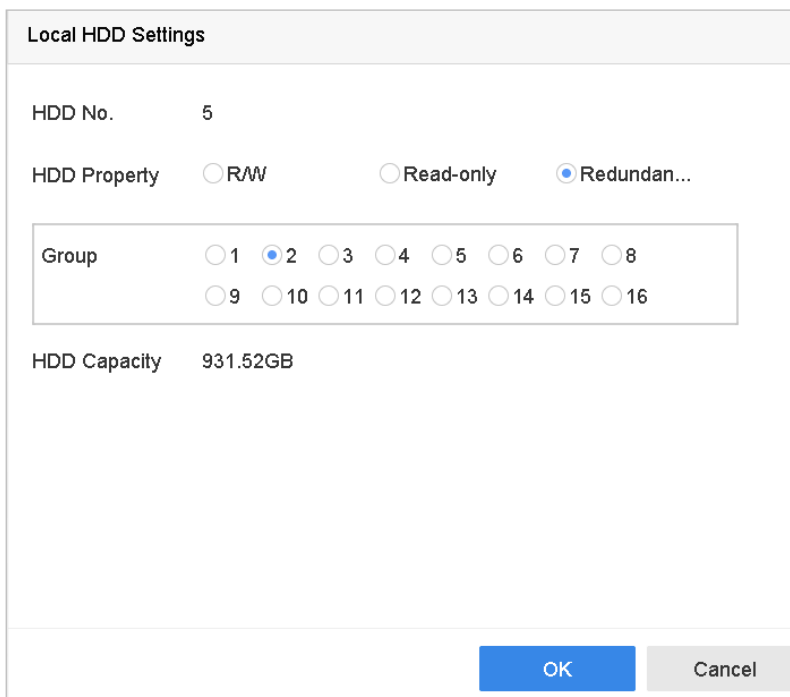
NOTE

Trebuie să setați modul de stocare la *grup* înainte de a seta proprietatea HDD la Redundanță. Pentru informații detaliate, consultați Capitolul 7.2.1 Configurarea grupului HDD. Ar trebui să existe cel puțin un alt HDD care este în starea de citire/scriere.

Step 1 Mergi la **Depozitare** > **Dispozitiv de stocare**.

Step 2 Alege o **HDD** din listă și Faceți clic  pentru a intra în interfața Local HDD Settings.

Step 3 Setați proprietatea HDD la **Redundanță**.



Local HDD Settings

HDD No. 5

HDD Property R/W Read-only Redundan...

Group 1 2 3 4 5 6 7 8
 9 10 11 12 13 14 15 16

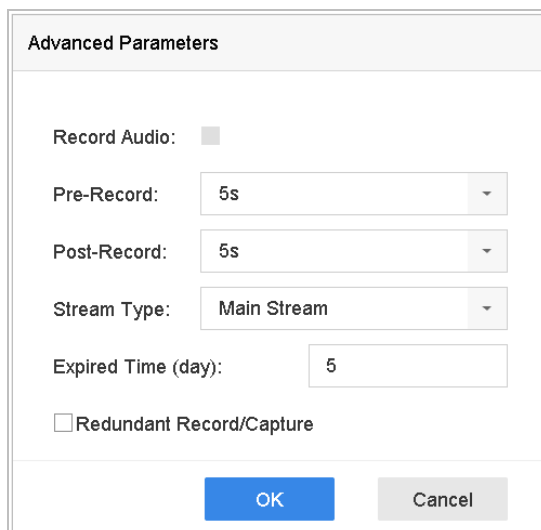
HDD Capacity 931.52GB

OK Cancel

Figure 7-14 Proprietate HDD-Redundanță

Step 4 Mergi la **Depozitare** > **Setări de program** > **Program de înregistrare/Programare de captură**.

Step 5 Clic **Avansat** pentru a seta parametrii de înregistrare a camerei.



The image shows a dialog box titled "Advanced Parameters" with the following settings:

- Record Audio:
- Pre-Record: 5s (dropdown menu)
- Post-Record: 5s (dropdown menu)
- Stream Type: Main Stream (dropdown menu)
- Expired Time (day): 5 (text input)
- Redundant Record/Capture

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

Figure 7-15 Parametrii de înregistrare

Step 6 Bifați caseta de selectare Redundant Record/Capture.

Step 7 Clic **Bine** pentru a salva setările.

Capitolul 8 Disk Array

Scop:

Disk Array este o tehnologie de virtualizare a stocării datelor care combină mai multe componente fizice ale unității de disc într-o singură unitate logică. O matrice stochează date pe mai multe HDD-uri pentru a oferi suficientă redundanță, astfel încât datele să poată fi recuperate în cazul în care un disc se defectează. Datele sunt distribuite pe unități într-unul din mai multe moduri numite „niveluri RAID”, în funcție de nivelul de redundanță și performanță necesar.

8.1 Creați matrice de discuri

Scop:

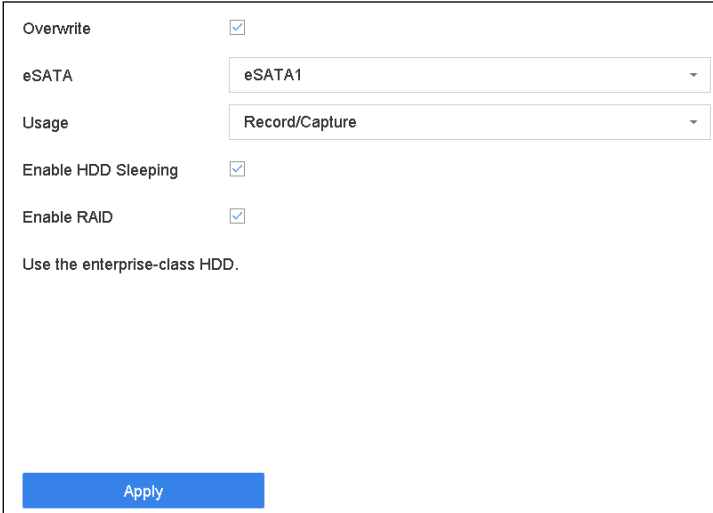
Dispozitivul acceptă matricea de discuri care este realizată de software. Puteți activa funcția RAID după cum este necesar. Sunt disponibile două moduri pentru crearea matricei: configurarea cu o singură atingere și configurarea manuală. Următoarea diagramă de flux arată procesul de creare a matricei.

8.1.1 Activați RAID

Scop:

Efectuați următorii pași pentru a activa funcția matrice de discuri.

Step 1 Mergi la **Depozitare>Avansat**.



The screenshot shows a configuration window with the following settings:

- Overwrite:
- eSATA: eSATA1 (dropdown menu)
- Usage: Record/Capture (dropdown menu)
- Enable HDD Sleeping:
- Enable RAID:
- Use the enterprise-class HDD. (checkbox, not visible)

An **Apply** button is located at the bottom of the window.

Figure 8-1 Avansat

Step 2 Bifați Activați RAID.

Step 3 Clicaplica.

Step 4 Reporniți dispozitivul pentru a intra în vigoare setările.

8.1.2 Creație cu o singură atingere

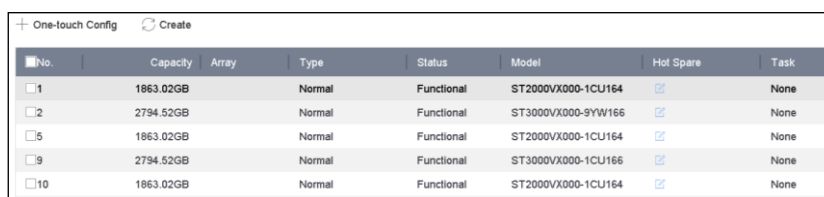
Scop:

Configurarea cu o singură atingere vă ajută să creați rapid matricea de discuri. În mod implicit, tipul de matrice creat prin configurația cu o singură atingere este RAID 5.

Inainte sa incepi:

- Activați funcția RAID. Pentru detalii, consultați Capitolul 8.1.1 Activare RAID.
- Instalați cel puțin 3 HDD-uri. Dacă sunt instalate mai mult de 10 HDD-uri, vor fi create 2 matrice. Pentru a menține funcționarea fiabilă și stabilă a HDD-urilor, se recomandă utilizarea HDD-urilor la nivel de întreprindere cu același model și capacitate.

Step 1 Mergi la **Depozitare>Configurare RAID>Disc fizic**.



No.	Capacity	Array	Type	Status	Model	Hot Spare	Task
<input type="checkbox"/> 1	1863.02GB		Normal	Functional	ST2000VX000-1CU164	<input checked="" type="checkbox"/>	None
<input type="checkbox"/> 2	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-9YW166	<input checked="" type="checkbox"/>	None
<input type="checkbox"/> 5	1863.02GB		Normal	Functional	ST2000VX000-1CU164	<input checked="" type="checkbox"/>	None
<input type="checkbox"/> 9	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-1CU166	<input checked="" type="checkbox"/>	None
<input type="checkbox"/> 10	1863.02GB		Normal	Functional	ST2000VX000-1CU164	<input checked="" type="checkbox"/>	None

Figure 8-2 Disc fizic

Step 2 Faceți clic pe One-touch Config.

Step 3 Editați numele matricei în **Nume matrice** text arhivat și faceți clic **Bine** pentru a începe configurarea.



Dacă instalați 4 HDD-uri sau mai multe, va fi creat un disc de rezervă pentru reconstrucția matricei.

Step 4 O casetă de mesaj va apărea când crearea matricei este finalizată, faceți clic **Bine** pe el.

Step 5 Opțional, dispozitivul va inițializa automat matricea creată. Mergi la **Depozitare>Configurare RAID>Matrice** vizualizați informațiile matricei create.

8.1.3 Creare manuală

Scop:

Creați manual matricea RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 și RAID 10.

Step 1 Mergi la **Depozitare>Configurare RAID>Disc fizic**.

Step 2 Clic **Crea**.

Table 8-1 Creați matrice

Step 3 Introduceți numele matricei.

Step 4 Selectați RAID Level ca RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 sau RAID 10, după cum este necesar.

Step 5 Selectați discurile fizice pentru a constitui matrice.

Table 8-2 Număr necesar de HDD

Nivel RAID	Număr necesar de HDD
RAID 0	Cel puțin 2 HDD-uri.
RAID 1	Cel puțin 2 HDD-uri.
RAID 5	Cel puțin 3 HDD-uri.
RAID 6	Cel puțin 4 HDD-uri.
RAID 10	Numărul de HDD trebuie să fie un interval par de la 4 la 16.

Step 6 Clic **Bine**.

Step 7 Opțional, dispozitivul va inițializa automat matricea creată. Mergi la **Depozitare > Configurare RAID > Matrice** vizualizați informațiile matricei create.

No	Name	Free Space	Physical Disk	Hot S...	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	1 5 10		Functional	RAID 5			Initialize (Fast)(Running) 43%

Figure 8-3 Lista de matrice

8.2 Reconstruiți matricea

Scop:

Starea matricei include Funcțională, Degradată și Offline. Pentru a asigura securitatea și fiabilitatea ridicată a datelor stocate în matrice, ar trebui să efectuați întreținere imediată și adecvată la matrice, în funcție de starea acestora.

- Funcțional: fără pierderi de disc în matrice.
- Offline: numărul de discuri pierdute a depășit limita.
- Degradat: dacă cantitatea de HDD eșuează în matrice, matricea se degradează. Ar trebui să-l recuperați la funcțional prin reconstruirea matricei.

8.2.1 Configurați discul de rezervă


Scop:

Discurile de rezervă sunt necesare pentru reconstruirea automată a matricei de discuri.

Step 1 Mergi la **Depozitare>Configurare RAID>Disc fizic**.

No.	Capacity	Array	Type	Status	Model	Hot Spare	Task
1	1863.02GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	—	None
<input type="checkbox"/> 2	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-9YW166	<input checked="" type="checkbox"/>	None
5	1863.02GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	—	None
<input type="checkbox"/> 9	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-1CU166	<input checked="" type="checkbox"/>	None
10	1863.02GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	—	None

Figure 8-4 Disc fizic

Step 2 Clic  a unui HDD disponibil pentru a-l seta ca disc de rezervă.

8.2.2 Reconstruiți automat matricea

Scop:

Dispozitivul poate reconstrui automat matrice degradate cu discurile de rezervă.

Inainte sa incepi:

Creați discuri de rezervă. Pentru detalii, consultați Capitolul 8.2.1 Configurarea discului de rezervă.

Step 1 Dispozitivul va reconstrui automat matricele degradate cu discurile de rezervă. Mergi la **Depozitare>Configurare RAID>Matrice** pentru a vedea progresul reconstrucției.

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

Figure 8-5 Lista de matrice

8.2.3 Reconstruiți manual matricea

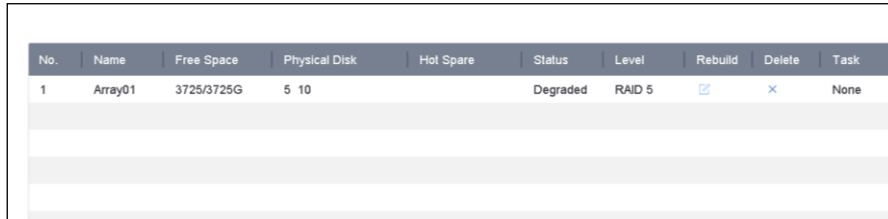
Scop:

Dacă nu sunt configurate discuri de rezervă, reconstruiți manual matricea degradată.

Inainte sa incepi:

Ar trebui să existe cel puțin un disc fizic disponibil pentru reconstruirea matricei.

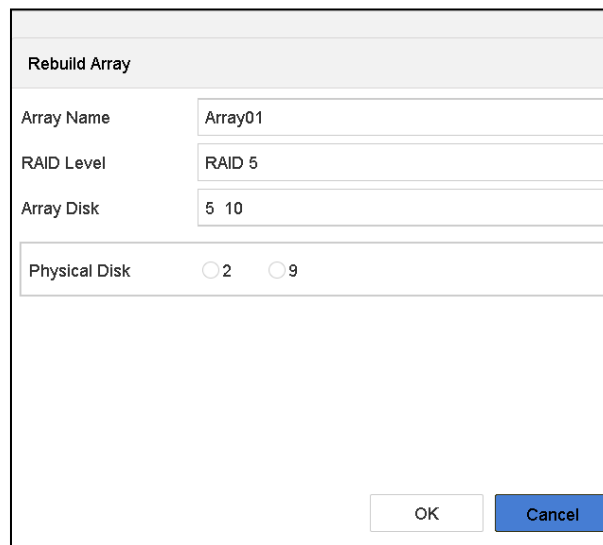
Step 1 Mergi la **Depozitare>Configurare RAID>Matrice**.



No.	Name	Free Space	Physical Disk	Hot Spare	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	5 10		Degraded	RAID 5			None

Figure 8-6 Lista de matrice

Step 2 Clic  de matrice degradată.



Rebuild Array

Array Name:

RAID Level:

Array Disk:

Physical Disk: 2 9

OK Cancel

Figure 8-7 Reconstruiți matricea

Step 3 Selectați discul fizic disponibil.

Step 4 Clic **Bine**.

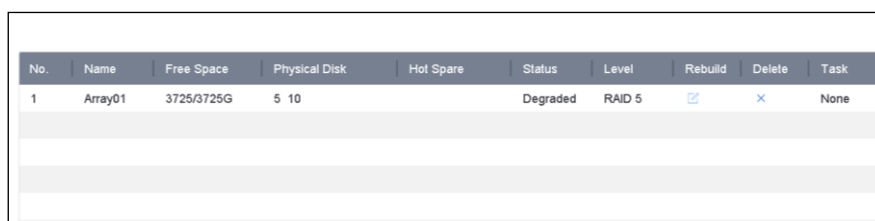
Step 5 Clic **Bine** în caseta de mesaj pop-up „Nu deconectați discul fizic când este în reconstrucție”.

8.3 Ștergeți matricea

**NOTE**

Ștergerea matricei va șterge toate datele salvate în ea.

Step 1 Mergi la **Depozitare>Configurare RAID>Matrice**.



No.	Name	Free Space	Physical Disk	Hot Spare	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	5 10		Degraded	RAID 5			None

Figure 8-8 Lista de matrice

Step 2 Clic de matrice de șters.

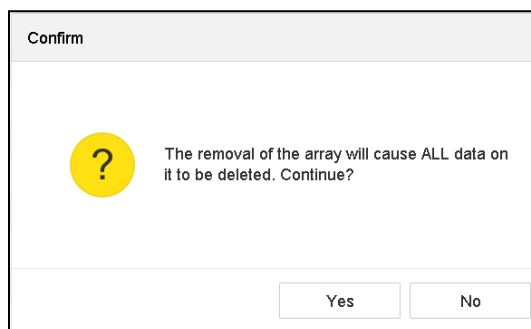


Figure 8-9 Atenție

Step 3 Clic **da** în caseta de mesaj pop-up.

8.4 Verificați și editați firmware-ul

Scop:

Puteti vizualiza informațiile firmware-ului și puteți seta viteza activității de fundal pe interfața Firmware.

Step 1 Mergi la **Depozitare>Configurare RAID>Firmware**.

Version	1.1.0.0003
Physical Disk Count	16
Array Count	16
Virtual Disk Count	0
RAID Level	0 1 5 6 10
Hot Spare Type	Global Hot Spare
Support Rebuild	Yes
Background Task Speed	Medium Speed

Figure 8-10 Firmware

Step 2 Opțional, setați **Viteza sarcinii de fundal**.

Step 3 Clic **aplica**.

Capitolul 9 Gestionarea fișierelor

9.1 Căutați și exportați toate fișierele

9.1.1 Cauta fișiere

Scop

Specificați condiții detaliate pentru a căuta videoclipuri și imagini.

Step 1 Mergi la **Gestionarea fișierelor > Toate filele**.

Step 2 Specificați condiții detaliate, inclusiv ora, camera, tipul de eveniment etc.

The screenshot shows a search form with the following fields and values:

- Time:** Today (dropdown), 2017-10-24 00:00:00 (calendar icon), 2017-10-24 23:59:59 (calendar icon)
- Camera:** [All] Camera (dropdown)
- Tag:** (empty text input)
- File Status:** All (dropdown)
- Event Type:** None (dropdown)
- Plate No.:** (empty text input)
- Area/Country:** None (dropdown)

At the bottom of the form, there are three buttons: **Empty Conditions**, **Search**, and **Save**.

Figure 9-1 Căutați în toate fișierele

Step 3 Clic **Căutare** pentru a afișa rezultatele. Fișierele potrivite vor fi afișate.

9.1.2 Exportați fișiere

Scop

Exportați fișiere în scopuri de backup folosind un dispozitiv USB (unitate flash USB, HDD USB, unitate de disc optic USB), unitate de disc optic SATA sau HDD eSATA.

Step 1 Căutați fișiere de exportat. Pentru detalii, consultați 9.1.1 Căutare fișiere.

Step 2 Faceți clic pentru a selecta fișierele și faceți clic **Export**.

Step 3 Selectați fișierul ca să exportați **Video și jurnal** și faceți clic **Bine**.

Step 4 Clic **Bine** pentru a exporta fișiere pe dispozitivul de rezervă.

9.2 Căutați și exportați fișiere umane

9.2.1 Căutați fișiere umane

Scop

Specificați condiții detaliate pentru a căuta imagini și videoclipuri umane.

Inainte sa incepi

Configurați funcția de detectare a corpului uman pentru camerele pe care doriți să căutați și să exportați imagini și videoclipuri umane.

Step 1 Mergi la **Gestionarea fișierelor > Fișiere umane**.

Step 2 Selectați **Timp** și **aparatură foto** căuta.

Figure 9-2 Căutați fișiere umane

Step 3 Clic **Căutare** pentru a afișa rezultatele. Fișierele potrivite sunt afișate în miniatură sau listă.

Step 4 Selectați **Imagine țintă** sau **Imagine sursă** în bara de meniu pentru a afișa numai imaginile aferente.

- **Imagine țintă:** Afișează rezultatele căutării persoanelor în prim plan.
- **Imagine sursă:** Afișează rezultatele căutării imaginii originale capturate de cameră.

9.2.2 Exportați fișiere umane

Scop

Exportați fișiere în scopuri de backup folosind un dispozitiv USB (unitate flash USB, HDD USB, unitate de disc optic USB), unitate de disc SATA sau HDD eSATA.

Step 1 Căutați fișierele umane de exportat. Pentru detalii, consultați 9.2.1 Căutare fișiere umane.

Step 2 Faceți clic pentru a selecta fișierele și faceți clic **Export**.

Step 3 Selectați fișierul ca să exportați **Video și jurnal** și faceți clic **Bine**.

Step 4 Clic **Bine** pentru a exporta fișiere pe dispozitivul de rezervă.

9.3 Căutați și exportați fișiere vehicul

9.3.1 Căutați fișierele vehiculului

Scop

Specificați condiții detaliate pentru a căuta imagini și videoclipuri ale vehiculului.

Inainte sa incepi

Configurați funcția de detectare a vehiculului pentru camerele pe care doriți să căutați și să exportați imagini și videoclipuri ale vehiculului.

Step 1 Mergi la **Gestionarea fișierelor > Dosarele vehiculului**.

Step 2 Specificați condiții detaliate, inclusiv **Timp, cameră, Plăcuța nr., și Zona/Țara**.

The screenshot shows a search configuration window. At the top, there are two date pickers for 'Time', set to 'Custom' with a range from '2017-10-24 00:00:00' to '2017-10-24 23:59:59'. Below this is a 'Camera' dropdown menu currently showing '[All] Camera'. There is an empty text input field for 'Plate No.' and another dropdown menu for 'Area/Country' currently set to 'None'. At the bottom right, there are three buttons: 'Empty Conditions', 'Search', and 'Save'.

Figure 9-3 Căutați fișierele vehiculului

Step 3 Clic **Căutare** pentru a afișa rezultatele. Fișierele potrivite sunt afișate în miniatură sau listă.

Step 4 Selectați **Imagine țintă** sau **Imagine sursa** în bara de meniu pentru a afișa numai imaginile aferente. Selectați **Video** sau **Imagine** pentru a specifica tipul de fișier.

- **Imagine țintă:** Afișează rezultatele căutării în apropierea vehiculului.
- **Imagine sursa:** Afișează rezultatele căutării imaginii originale capturate de cameră.

9.3.2 Exportați fișierele vehiculului

Scop

Exportați fișiere în scopuri de backup folosind un dispozitiv USB (unitate flash USB, HDD USB, unitate de disc optic USB), unitate de disc optic SATA sau HDD eSATA.

Step 1 Căutați fișierele vehiculului de exportat. Pentru detalii, consultați 9.3.1 Căutare fișiere vehicul.

Step 2 Faceți clic pentru a selecta fișierele și faceți clic **Export**.

Step 3 Selectați fișierul ca să exportați **Video și jurnal** și faceți clic **Bine**.

Step 4 Clic **Bine** pentru a exporta fișiere pe dispozitivul de rezervă.

9.4 Operațiune de istoric de căutare

9.4.1 Salvare condiție de căutare

Scop

Puteți salva condițiile de căutare pentru referințe viitoare și căutare rapidă.

Step 1 Mergi la **Gestionarea fișierelor** > **Toate fișierele** / **Fișierul de aspect al persoanelor** / **Fișierul vehiculului**.

Step 2 Setează condițiile de căutare.

Step 3 Clic **Salvați**.

Step 4 Introduceți un nume în câmpul de text și faceți clic **Terminat**. Condițiile de căutare salvate vor fi afișate în lista istoricului căutărilor.

9.4.2 Istoricul căutării apelurilor

Scop:

Puteți căuta rapid fișiere apelând istoricul căutărilor.

Step 1 Mergi la **Gestionarea fișierelor** > **Toate fișierele** / **Fișiere umane** / **Fișiere vehicul**.

Step 2 Faceți clic pe o condiție de căutare pentru a căuta rapid fișiere.

Capitolul 10 Redare

10.1 Redați fișiere video

10.1.1 Redare instantanee

Redarea instantanee permite dispozitivului să redea fișierele video înregistrate în ultimele cinci minute. Dacă nu este găsit niciun videoclip, înseamnă că nu există nicio înregistrare în ultimele cinci minute.

Step 1 În fereastra de vizualizare live a camerei selectate, mutați cursorul în partea de jos a ferestrei pentru a accesa bara de instrumente.

Step 2 Clic  pentru a începe redarea instantanee.



Figure 10-1 Interfață de redare

10.1.2 Redați videoclipul normal

Step 1 Mergi la **Redare**.

Step 2 Bifați una sau mai multe camere din lista de camere pentru a începe redarea videoclipului.

Step 3 Selectați o dată în calendar.

- Utilizați bara de instrumente din partea de jos a interfeței de redare pentru a controla redarea și a realiza o serie de operațiuni. Consultați Capitolul 10.2 Operațiuni de redare 8.2.



Figure 10-2 Interfață de redare

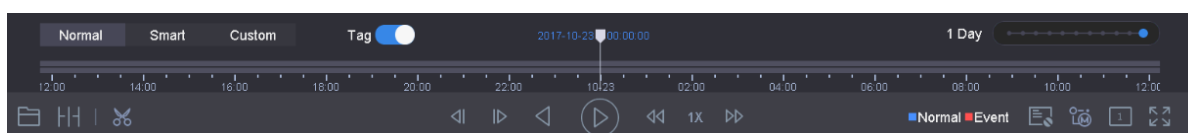


Figure 10-3 Bara de instrumente de redare

-Faceți clic pe canal(e) pentru a executa redarea simultană a mai multor canale.



NOTE

Este acceptată viteza de redare de 256X.

10.1.3 Redați videoclipul căutat inteligent

În modul de redare inteligentă, dispozitivul poate analiza videoclipul care conține informațiile de detectare a mișcării, liniei sau intruziunii, îl poate marca în culoare roșie și poate reda videoclipul căutat inteligent.



NOTE

Redarea inteligentă trebuie să fie în modul de redare pe un singur canal.

Step 1 Mergi la **Redare**.

Step 2 Începeți să redați videoclipul camerei.

Step 3 Clic **Inteligent**.


Step 4 Din bara de instrumente din partea de jos a ferestrei de redare, faceți clic pe pictograma mișcare/încrucișare/intruziune pentru căutare.




Figure 10-4 Redare prin căutare inteligentă

Step 5 Setează regulile și zonele pentru căutarea inteligentă a detectării traversării liniilor, a detectării intruziunilor sau a înregistrării declanșate de evenimentul de detectare a mișcării.



-Detectarea trecerii liniei

- 1) Faceți clic pe  pictograma.
- 2) Faceți clic pe imagine pentru a specifica punctul de început și punctul final al liniei.

-Detectarea intruziunilor

- 1) Faceți clic pe  pictograma.
- 2) Specificați 4 puncte pentru a seta o regiune patrulateră pentru detectarea intruziunilor. Se poate seta o singură regiune.

-Detectarea miscarii

- 1) Faceți clic pe  pictograma.
- 2) Țineți mouse-ul pe imagine pentru a desena manual zona de detectare.
- 3) Faceți clic pe Căutare  pentru a căuta videoclipul potrivit și pentru a începe să-l redați.

10.1.4 Redați fișiere personalizate căutate

Puteți reda fișierele prin căutare personalizată cu diferite condiții.

Step 1 Mergi la **Redare**.

Step 2 Selectați o cameră sau camere din listă.

Step 3 Clic **Căutare personalizată** din stânga jos pentru a intra în interfața Condiții de căutare.

Step 4 Introduceți condițiile de căutare pentru fișiere, de exemplu, ora, starea fișierului, tipul de eveniment etc.

Figure 10-5 Căutare personalizată

Step 5 Faceți clic pe Căutare.

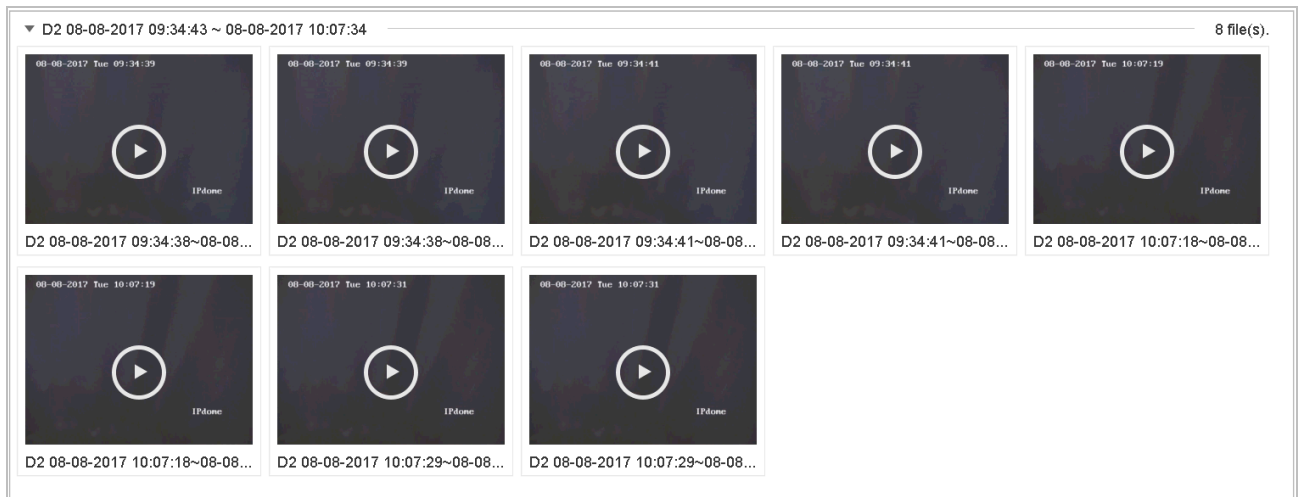


Figure 10-6 Fișiere video personalizate căutate

Step 6 În interfața cu rezultatele căutării, selectați un fișier și faceți clic pentru a începe redarea videoclipului.

10.1.5 Sinopsis video

Scop:

Sinopsis video este o abordare pentru a crea un scurt rezumat video al unui videoclip lung. Acesta urmărește și analizează obiectele în mișcare (numite și evenimente) și convertește fluxurile video într-o bază de date de obiecte și activități.

Înainte sa incepi:

Activați Dual-VCA și detectarea intruziunilor/detecția trecerii liniilor pe camera de rețea.

Step 1 Mergi la **Redare** interfața.

Step 2 Clic



în bara de instrumente.

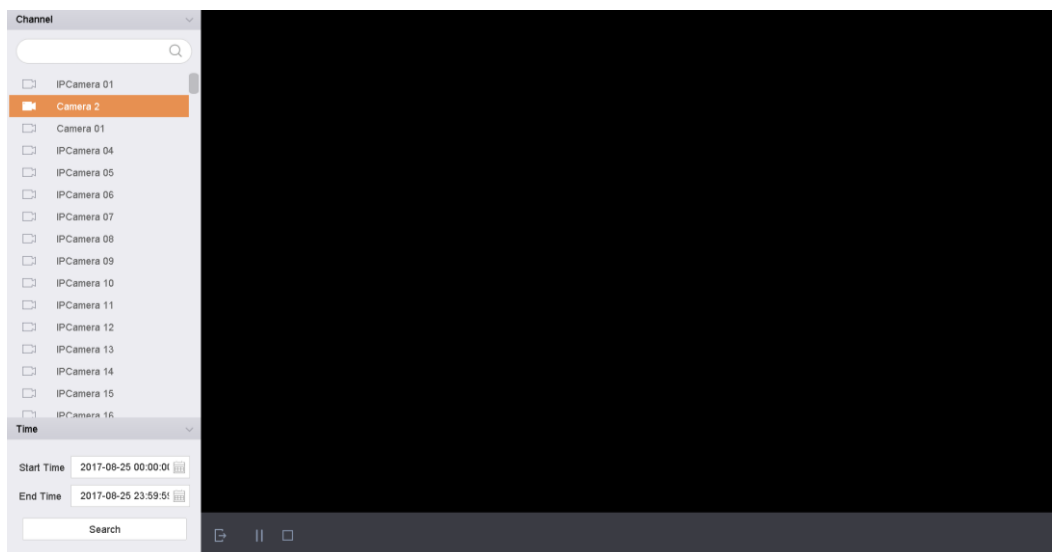


Figure 10-7 Redare rezumat

Step 3 Selectați o cameră din lista de canale.

Step 4 Specificați **Timpul de începere și sfârșitul timpului**. Durata trebuie să fie în 24 de ore.

Step 5 Clic **Căutare** pentru a începe jocul.

Step 6 Opțional, faceți dublu clic pe o țintă din fereastra de redare. Va fi redat un videoclip de 60 de secunde cu 30 de secunde înainte și după oră.

10.1.6 Redați fișiere cu etichete

Scop:

Eticheta video vă permite să înregistrați informații legate, cum ar fi persoanele și locația unui anumit punct de timp în timpul redării. Puteți utiliza etichete video pentru a căuta fișiere video și pentru a poziționa punctul de timp.

Înainte de a reda după etichetă:

Adăugați fișiere de etichetă

Step 1 Accesați Redare.

Step 2 Căutați și redați fișierele video.

Step 3 Clic



pentru a adăuga eticheta.

Step 4 Editați informațiile etichetei.

Step 5 Clic **Bine**.



NOTE

Max. La un singur fișier video pot fi adăugate 64 de etichete.

Editați fișierele cu etichete

Step 1 Accesați Redare.

Step 2 Clic **Etichetă**.

Etichetele disponibile sunt marcate cu alb și sunt afișate în bara de timp.

Step 3 Indicați eticheta marcată cu alb în bara de timp pentru a accesa informațiile despre etichetă.

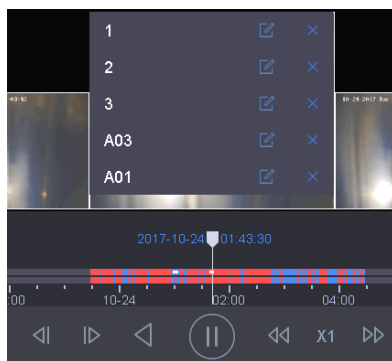


Figure 10-8 Editați fișierele cu etichete

Step 4 Clic  pentru a edita numele etichetei.

Step 5 Clic **Bine**.

Redați fișiere cu etichete

Step 1 Accesați Redare.

Step 2 Clic **Căutare personalizată** din stânga jos pentru a intra în interfața Condiții de căutare.

Step 3 Introduceți condițiile de căutare pentru fișierele de etichetă, inclusiv ora și cuvântul cheie de etichetă.

Figure 10-9 Căutare etichetă

Step 4 Faceți clic pe Căutare.

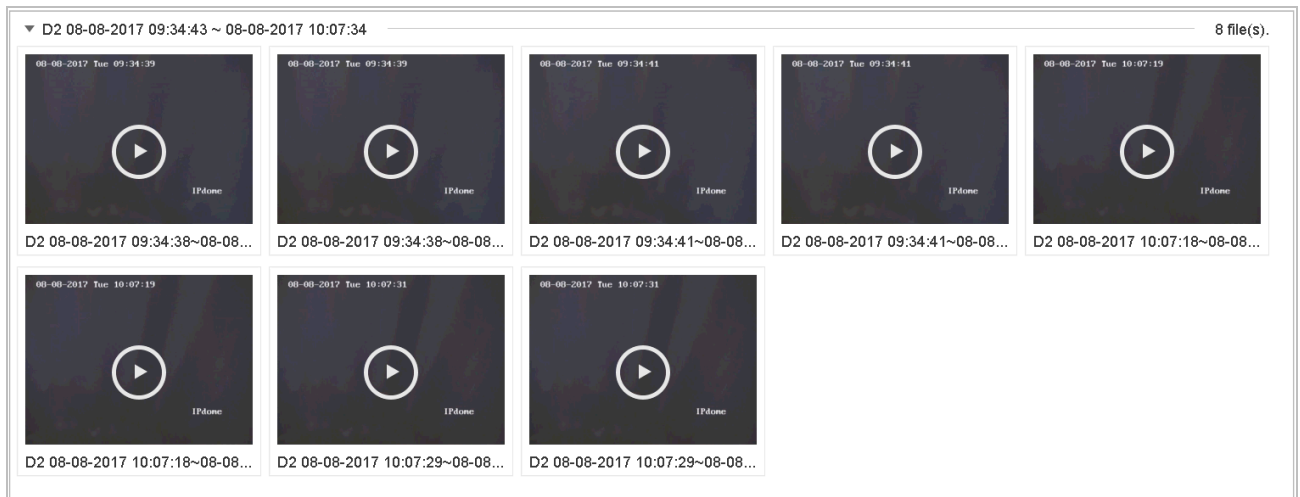


Figure 10-10 Fișiere de etichete căutate

Step 5 În interfața cu rezultatele căutării, selectați un fișier de etichetă și faceți clic pentru a începe redarea videoclipului.

10.1.7 Redați fișiere de evenimente

Scop

Redați fișiere video pe unul sau mai multe canale căutate după tipul de eveniment (de exemplu, intrare de alarmă, detectarea mișcării, detectarea trecerii liniilor, detectarea feței, detectarea vehiculului etc.).

Step 1 Accesați Redare.

Step 2 Clic **Căutare personalizată** din stânga jos pentru a intra în interfața Condiții de căutare.

Step 3 Introduceți condițiile de căutare pentru fișierele de eveniment, de exemplu, ora, tipul evenimentului, starea fișierului, informațiile despre vehicul (pentru evenimentul de detectare a vehiculului), etc.

Step 4 Faceți clic pe Căutare.

Step 5 În interfața cu rezultatele căutării, selectați un fișier video de eveniment/fișier imagine și faceți dublu clic pentru a începe redarea videoclipului.

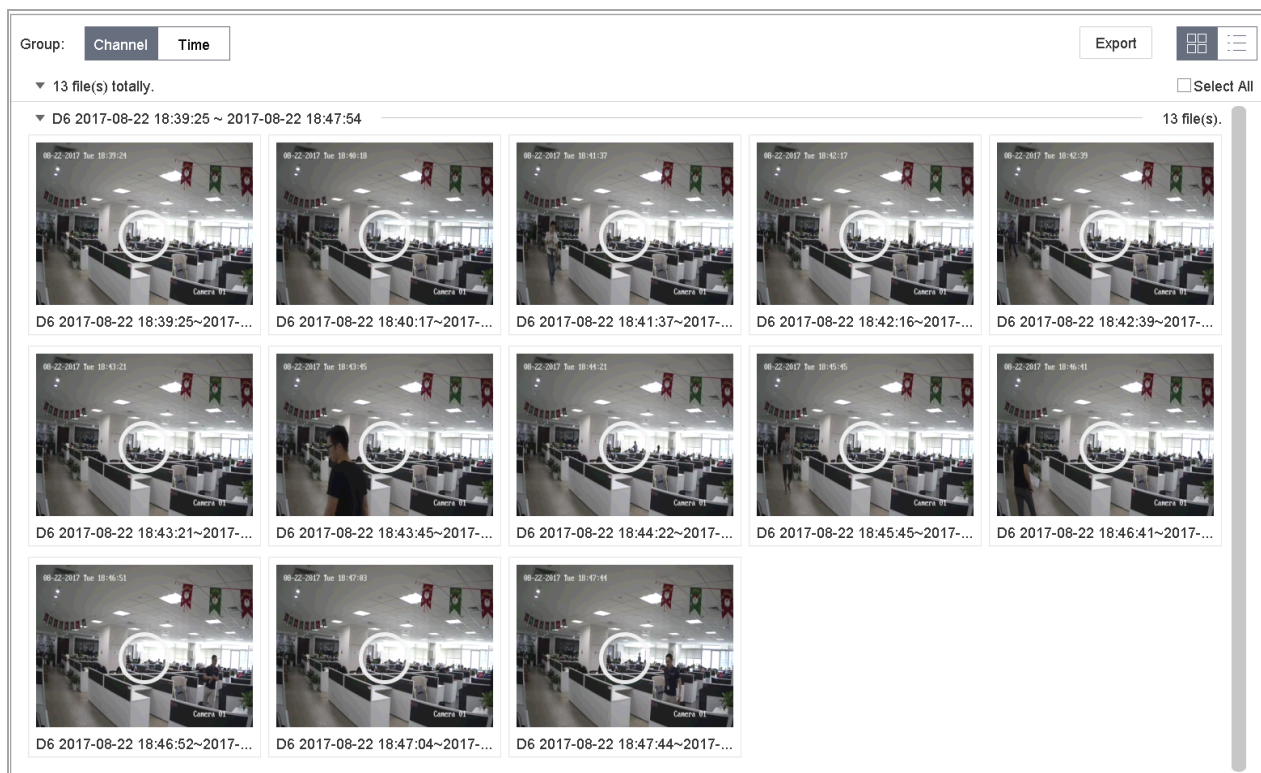


Figure 10-11 Fișiere de evenimente

Step 6 Puteți da clic  sau  butonul pentru a reda 30 de secunde înapoi sau înainte.

NOTE


- Consultați Capitolul 10 și Capitolul 12 VCA Event Alarm pentru detalii despre setările pentru evenimente și alarme.
- Consultați Capitolul 7.7 Configurați înregistrarea declanșată de eveniment pentru setările de înregistrare/captură declanșate de eveniment.

10.1.8 Redare pe sub-perioade

Scop:

Fișierele video pot fi redare în mai multe subperioade simultan pe ecrane.

Step 1 Mergi la **Redare**.

Step 2 Selectați  pictograma din colțul din stânga jos pentru a intra în modul de redare subperioade.

Step 3 Selectați o cameră.

Step 4 Setati ora de început și ora de încheiere pentru căutarea videoclipurilor.

Step 5 Selectati diferitele perioade multiple din colțul din dreapta jos, de exemplu, 4-Period.



În funcție de numărul definit de ecrane împărțite, fișierele video la data selectată pot fi împărțite în segmente medii pentru redare. De exemplu, dacă există fișiere video între orele 16:00 și 22:00 și este selectat modul de afișare pe 6 ecrane, atunci poate reda fișierele video timp de 1 oră pe fiecare ecran simultan.

10.1.9 Redați fișiere jurnal

Scop:

Redați fișierele de înregistrare asociate canalelor după căutarea în jurnalele de sistem.

Step 1 Mergi la **Întreținere > Informații de jurnal**.

Step 2 Clic **Căutare în jurnal** pentru a intra în Redare după jurnalele de sistem.

Step 3 Setati ora de căutare și tastați și faceți clic **Căutare**.

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
5	Alarm	2017-10-25 00:04:30	Motion Detection Started	N/A	▶	ⓘ
6	Alarm	2017-10-25 00:04:42	Motion Detection Stopped	N/A	▶	ⓘ
7	Alarm	2017-10-25 00:06:04	Motion Detection Started	N/A	▶	ⓘ
8	Operation	2017-10-25 00:06:18	Local Operation: Playback By Time	N/A	—	ⓘ
9	Alarm	2017-10-25 00:06:19	Motion Detection Stopped	N/A	▶	ⓘ
10	Alarm	2017-10-25 00:06:41	Motion Detection Started	N/A	▶	ⓘ
11	Information	2017-10-25 00:06:46	System Running Status	N/A	—	ⓘ
12	Information	2017-10-25 00:06:46	System Running Status	N/A	—	ⓘ
13	Alarm	2017-10-25 00:07:02	Motion Detection Stopped	N/A	▶	ⓘ
14	Alarm	2017-10-25 00:07:59	Motion Detection Started	N/A	▶	ⓘ
15	Alarm	2017-10-25 00:08:15	Motion Detection Stopped	N/A	▶	ⓘ
16	Alarm	2017-10-25 00:08:27	Motion Detection Started	N/A	▶	ⓘ
17	Operation	2017-10-25 00:08:43	Local Operation: Playback By Time	N/A	—	ⓘ
18	Operation	2017-10-25 00:08:46	Local Operation: Playback By Time	N/A	—	ⓘ
19	Alarm	2017-10-25 00:08:57	Motion Detection Stopped	N/A	▶	ⓘ
20	Operation	2017-10-25 00:09:13	Local Operation: Playback By Time	N/A	—	ⓘ
21	Alarm	2017-10-25 00:09:22	Motion Detection Started	N/A	▶	ⓘ
22	Alarm	2017-10-25 00:09:35	Motion Detection Stopped	N/A	▶	ⓘ

Total: 157 P: 1/2

Figure 10-12 Interfață de căutare în jurnal de sistem

Step 4 Alegeți un jurnal cu fișier video și faceți clic  pentru a începe redarea fișierului jurnal.

10.1.10 Redați fișierul extern

Scop:


Puteți reda fișiere de pe dispozitivele de stocare externe.

Inainte sa incepi:

Conectați dispozitivul de stocare cu fișierele video la dispozitivul dvs.

Step 1 Mergi la **Redare**.

Step 2 Apasă pe  pictograma din colțul din stânga jos.

Step 3 Selectați și faceți clic pe  butonul sau dublu clic pentru a reda fișierul.

10.2 Operații de redare

10.2.1 Setări strategia de joc în modul inteligent/personalizat

Scop:

Când vă aflați în modul de redare video inteligent sau personalizat, puteți seta separat viteza de redare pentru videoclipul normal și videoclipul inteligent/personalizat sau puteți selecta să omiteți videoclipul normal.

În modul de redare video inteligent/personalizat, faceți clic



pentru a stabili strategia de joc.

- Când **Nu redați videoclipuri normale** este bifat, dispozitivul va sări peste videoclipul normal și va reda videoclipul inteligent (mișcare/încrucișare/intruziune) și personalizat (video căutat) numai la viteza normală (X1).
- Când **Nu redați videoclipuri normale** este nebifată, puteți seta separat viteza de redare pentru videoclipul normal și pentru videoclipul inteligent/personalizat. Gama de viteze este de la X1 la XMAX.

NOTE

Puteți seta viteza numai în modul de redare pe un singur canal.

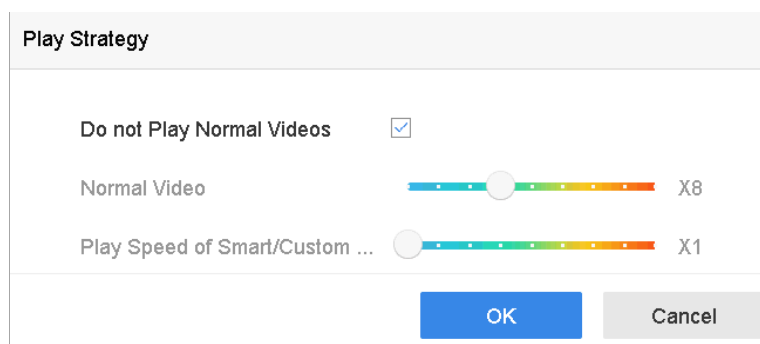




Figure 10-13 Strategie de joc

10.2.2 Editați clipuri video


Puteți realiza videoclipuri în timpul redării și puteți exporta clipurile.

În modul redare video, faceți clic  pentru a începe operația de decupare video.

- : Setează ora de începere și ora de încheiere a videoclipului.
- : Exportați clipurile video pe dispozitivul de stocare local.

10.2.3 Comutați între fluxul principal și fluxul secundar

Puteți comuta între fluxul principal și fluxul secundar în timpul redării.

: Redați videoclipul în fluxul principal.

: Redați videoclipul în sub-stream.

NOTE

Parametrii de codificare pentru fluxul principal și subfluxul pot fi configurați în **Depozitare**>

Parametrii de codificare.

10.2.4 Vizualizare miniaturi

Cu vizualizarea miniaturilor de pe interfața de redare, puteți localiza în mod convenabil fișierele video necesare pe bara de timp.

În modul de redare video, mutați mouse-ul pe bara de timp pentru a obține miniaturile de previzualizare ale fișierelor video.

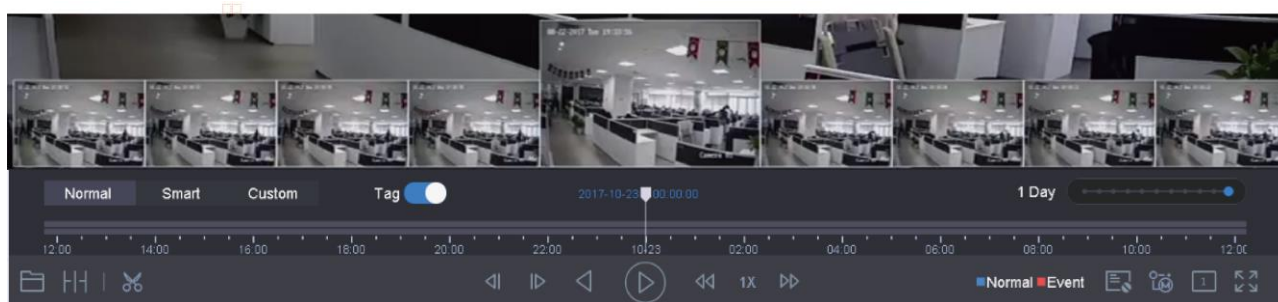







Figure 10-14 Vizualizare miniaturi

Puteți selecta și face clic pe o miniatură necesară pentru a intra în redarea pe tot ecranul.

10.2.5 Vedere Fisheye

Puteți intra în vizualizarea de extindere fisheye în timpul redării video.

Apasă pe  pentru a intra în modul de extindere fisheye.

- **Panoramă 180°** (): Comutați imaginea de vizualizare live la vizualizarea panoramică de 180°.
- **Panoramă 360°** (): Comutați imaginea de vizualizare live la vizualizarea panoramică 360°.
- **Extindere PTZ** (): Extinderea PTZ este vizualizarea de aproape a unei zone definite din vedere fisheye sau extindere panoramă și acceptă funcția electronică PTZ, numită și e-PTZ.
- **Expansiune radială** (): În modul de expansiune radială, întreaga vedere unghi largă este afișată camera fisheye. Acest mod de vizualizare se numește Fisheye View deoarece aproximează vederea ochiului convex al unui pește. Lentila produce imagini curbilunii ale unei zone mari, în timp ce distorsionează perspectiva și unghiurile obiectelor din imagine.

10.2.6 Vizualizare rapidă

Puteți ține apăsat mouse-ul pentru a trage pe bara de timp pentru a obține vizualizarea rapidă a fișierelor video.

În redarea video,
vizualizați fișierele video.

ying bara de timp la post

Eliberați mouse-ul la

ck.

10.2.7 Digital Zo

În redarea video mo



interfață de zoom.

Puteți muta proporțiile de
alunecare (1 la 16X).

mag la diferit



Figure 10-15 Zoom digital

Capitolul 11 Setări pentru evenimente și alarme

11.1 Configurați programul de armare

Step 1 Selectează **Program de armare** fila.

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



NOTE

Perioadele de timp nu trebuie repetate sau suprapuse.

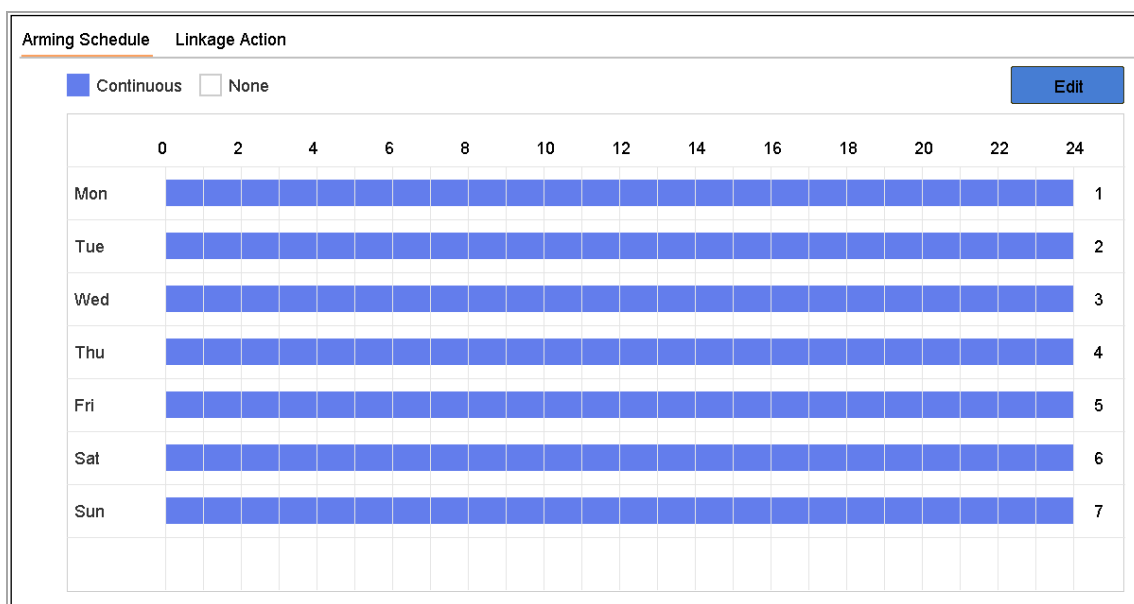


Figure 11-1 Setări programul de armare

Step 3 Clic **aplica** pentru a salva setările.

11.2 Configurați acțiunile de conectare a alarmei

Step 1 Clic **Acțiune de legătură** pentru a seta acțiunile de conectare a alarmei.

Area	Arming Schedule	Linkage Action
<input checked="" type="checkbox"/> Normal Linkage	<input checked="" type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Channel
<input checked="" type="checkbox"/> Full Screen Monitoring	<input checked="" type="checkbox"/> Local->1	<input type="checkbox"/> D1
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning	<input checked="" type="checkbox"/> Local->2	<input checked="" type="checkbox"/> D2
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input checked="" type="checkbox"/> Local->3	
<input checked="" type="checkbox"/> Send Email	<input checked="" type="checkbox"/> Local->4	
	<input checked="" type="checkbox"/> 10.15.2.250:8000->1	

*Notice: please confirm the event output in "Live View" settings menu is the same with the real event output.

Apply

Figure 11-2 Setări acțiuni de legătură

Step 2 Selectați acțiunile normale de conectare, declanșați ieșirea alarmei sau declanșați canalul de înregistrare.

- **Monitorizare 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.

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). Se poate seta o altă perioadă de timp accesând **System > Vizualizare live > Timp de așteptare pentru monitorizare pe tot ecranul**.

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



NOTE

Trebuie să selectați canalul(ele) în **Canalul de declanșare** setările pe care doriți să declanșați monitorizarea pe tot ecranul.

- **Avertizare sonoră**

Va declanșa un semnal sonor *bip* când este detectată o alarmă.

- **Anunțați Centrul de Supraveghere**

Va trimite o excepție sau un semnal de alarmă gazdei de alarmă la distanță atunci când are loc un eveniment. Gazda alarmei se referă la PC-ul instalat cu Remote Client.



11.3 Semnalul de alarmă va fi transmis automat în modul de detectare atunci când gazda de alarmă la distanță este configurată. Consultați Capitolul 14.8 Configurarea NAT

Scop:

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

- UPnP™

Universal Plug and Play (UPnP™) poate permite dispozitivului să descopere fără probleme prezența altor dispozitive de rețea în rețea și să stabilească servicii de rețea funcționale pentru partajarea datelor, comunicații etc. Puteți utiliza funcția UPnP™ pentru a activa conexiunea rapidă a rețelei. dispozitiv la WAN printr-un router fără maparea portului.

Inainte sa incepi:

Dacă doriți să activați funcția UPnP™ a dispozitivului, trebuie să activați funcția UPnP™ a routerului la care este conectat dispozitivul dumneavoastră. Când modul de funcționare în rețea al dispozitivului este setat ca multi-adresă, ruta implicită a dispozitivului ar trebui să fie în același segment de rețea cu cel al adresei IP LAN a routerului.

Step 1 Mergi la **Meniul > Configurare > Rețea > NAT**.

Port Type	Edit	External Port	External IP Address	Port	UPnP Status
HTTP Port		80	0.0.0.0	80	Inactive
RTSP Port		554	0.0.0.0	554	Inactive
Server Port		8000	0.0.0.0	8000	Inactive
HTTPS Port		443	0.0.0.0	443	Inactive
HIK Cloud P2P Comma...		9010	0.0.0.0	9010	Inactive
Cloud P2P Data Port		9020	0.0.0.0	9020	Inactive

Figure 11-3 Interfață de setări UPnP™

Step 2 Verifica **Ecapabil UPnP**.

Step 3 Selectați **Tipul de cartografierela fel de Manual sau Auto**.


OPȚIUNEA 1: Auto

Dacă selectați **Auto**, elementele de mapare a portului sunt doar pentru citire, iar porturile externe sunt setate automat de router.

NOTE

Puteți da clic **Reîmprospăta** pentru a obține cea mai recentă stare a mapării portului.

OPȚIUNEA 2: Manual

Dacă selectați **Manual**, puteți edita portul extern la cererea dvs. făcând clic pe  la activare **Setări porturi externe**.

NOTE

- Puteți utiliza numărul implicit de port sau îl puteți modifica în funcție de cerințele reale.
- Portul 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.

Step 4 Accesați pagina de setări a serverului virtual a routerului; completați spațiul liber al Portului sursă intern cu valoarea portului intern, al portului sursă extern cu valoarea portului extern și alte conținuturi necesare.

NOTE

- Fiecare element ar trebui să corespundă cu portul dispozitivului, inclusiv portul serverului, portul http, portul RTSP și portul https.
- Interfața de setare a serverului virtual de mai jos este doar pentru referință, poate fi diferită din cauza diferiților producători de router. Vă rugăm să contactați producătorul routerului dacă aveți probleme cu setarea serverului virtual.

External Delete	External Source Port	Protocol	Internal Source IP	Internal Source Port	Application
<input type="checkbox"/>	81	TCP	192.168.251.101	80	HTTP

Figure 11-4 Setarea elementului server virtual

Configurați porturile pentru configurarea gazdei de alarmă.

- Trimite email

Acesta va trimite un e-mail cu informații despre alarmă către utilizator atunci când este detectată o alarmă.

Vă rugăm să consultați 14.7 Configurare e-mail pentru detalii despre configurarea e-mailului.

Step 5 Bifați caseta de selectare pentru a selecta ieșirea alarmei atunci când este declanșată o alarmă.

 **NOTE**

Pentru a declanșa o ieșire de alarmă atunci când are loc un eveniment, consultați Capitolul 11.7.3 Configurare ieșire alarmă pentru a seta parametrii de ieșire de alarmă.

Step 6 Clic **Canalul de declanșare** și selectați unul sau mai multe canale care vor începe să înregistreze/captureze sau să efectueze monitorizarea pe tot ecranul când se declanșează alarma de mișcare.

 **NOTE**

Trebuie să setați programul de înregistrare pentru a realiza această funcție. Consultați Capitolul 7.4 Configurarea programului de înregistrare pentru setările programului de înregistrare.

Step 7 Clic **aplică** pentru a salva setările.

11.4 Configurați alarma de detectare a mișcării

Detectarea mișcării permite dispozitivului să detecteze obiectele în mișcare în zona de monitorizare și să declanșeze alarma.

Step 1 Mergi la **Sistem > Eveniment > Eveniment normal > Detectarea miscarii**.

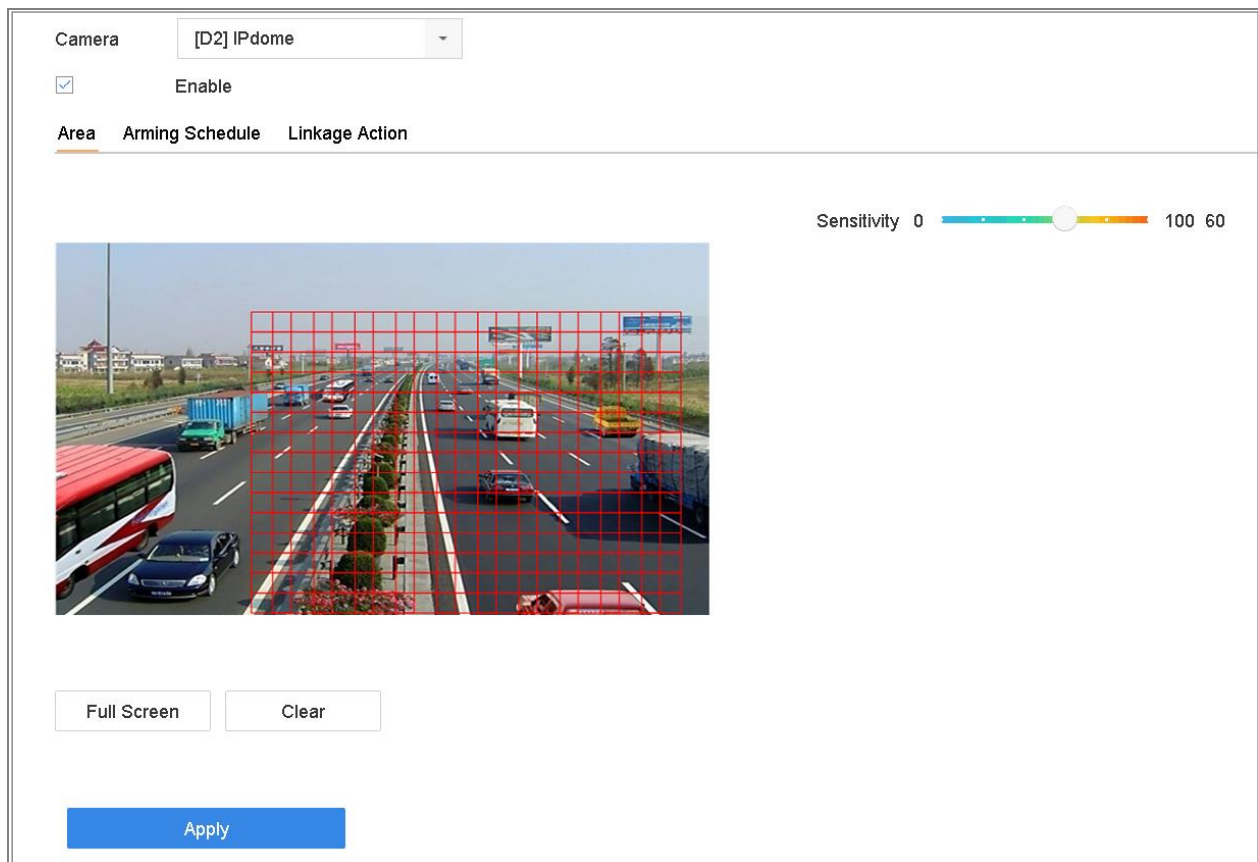


Figure 11-5 Setări detectarea mișcării

Step 2 Selectați camera pentru a configura detectarea mișcării.

Step 3 Verificați **Permite**.

Step 4 Setează zona de detectare a mișcării.

- Ecran complet: faceți clic pentru a seta detectarea mișcării pe tot ecranul pentru imagine.
- Zonă personalizată: utilizați mouse-ul pentru a face clic și trage pe ecranul de previzualizare pentru a desena zonele personalizate de detectare a mișcării.

Puteți da clic **clear** pentru a șterge setările curente ale zonei de detectare a mișcării și a desena din nou.

Step 5 Setează sensibilitatea (0-100). Sensibilitatea vă permite să calibrați cât de ușor mișcarea declanșează alarma. Cu cât valoarea mai mare este declanșată mai ușor detectarea mișcării.

Step 6 Setează programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 7 Setează acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmelor.

11.5 Configurați alarma de pierdere video

Scop:

Detectarea pierderii video permite detectarea pierderii video a unui canal și luarea acțiunilor de răspuns la alarmă.

Step 1 Mergi la **Sistem>Eveniment>Eveniment normal>Pierderea calității video**.

Camera: [D1] IPCamera 01

Enable

Arming Schedule Linkage Action

Continuous None Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	[Blue bar]													1
Tue	[Blue bar]													2
Wed	[Blue bar]													3
Thu	[Blue bar]													4
Fri	[Blue bar]													5
Sat	[Blue bar]													6
Sun	[Blue bar]													7

Apply

Figure 11-6 Setări detectarea pierderii video

Step 2 Selectați camera pentru a configura detectarea pierderii video.

Step 3 Verificați **Permite**.

Step 4 Setări programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 5 Setări acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmelor

11.6 Configurați alarma de manipulare video

Scop:

Detectarea falsificării video permite declanșarea alarmei atunci când obiectivul camerei este acoperit și întreprinde acțiuni de răspuns la alarmă.

Step 1 Mergi la **Sistem>Eveniment>Eveniment normal>Modificare video**.

Step 2 Selectați camera pentru a configura detectarea falsificării video.

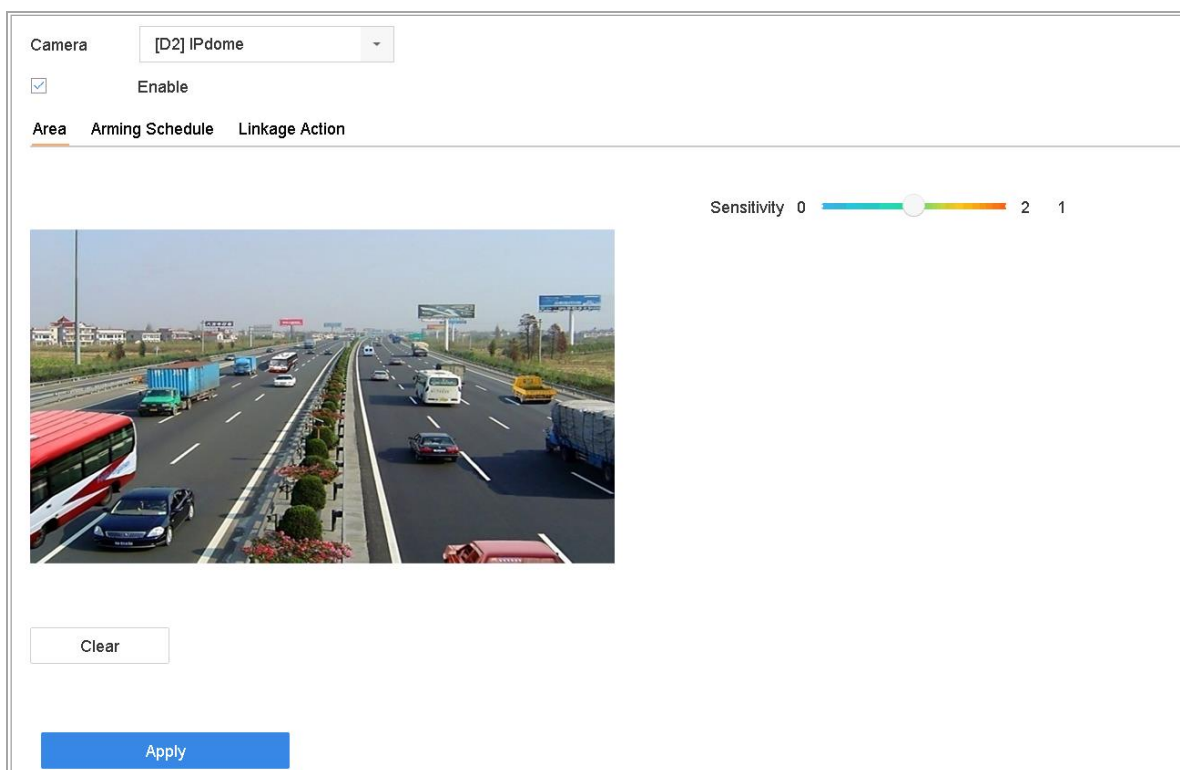


Figure 11-7 Setări setarea de manipulare video

Step 3 Verificați **Permite**.

Step 4 Setați zona de manipulare video. Folosiți mouse-ul pentru a face clic și trage pe ecranul de previzualizare pentru a desena zona personalizată de manipulare video.

Puteți da clic **clear** pentru a șterge setările curente ale zonei și a desena din nou.

Step 5 Setați nivelul de sensibilitate (0-2). Sunt disponibile 3 niveluri. Sensibilitatea vă permite să calibrați cât de ușor mișcarea declanșează alarma. Valoarea mai mare are ca rezultat declanșarea mai ușor a detectării falsificării video.

Step 6 Setați programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 7 Setați acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmelor.

11.7 Configurați alarmele sensorului

Scop:

Setați acțiunea de manipulare a unei alarme cu senzor extern.

11.7.1 Configurați intrarea alarmă

Step 1 Mergi la **Sistem>Eveniment>Eveniment normal>Intrare alarmă**.

Step 2 Selectați un element de intrare pentru alarmă din listă și faceți clic



Edit

Alarm Input No. Local<-1 Type N.O

Alarm Name A

Settings Nonuse Input One-Key Dis...

Normal Linkage

Full Screen Monitori... Audible Warning Notify Surveillance ...

Trigger Alarm Output Send Email

Copy to Apply

Figure 11-8 Intrare alarmă

Step 3 Selectați tipul de intrare de alarmă la NC sau NU

Step 4 Editați numele alarmei.

Step 5 Verificați butonul radio al **Intrare**.

Step 6 Setați programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.


Step 7 Setați acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmelor.

Step 8 Clic**aplica**și urmați caseta de mesaj pentru a reporni dispozitivul pentru a intra în vigoare setările.

11.7.2 Configurați dezarmarea cu o singură tastă

Dezarmarea cu o singură tastă permite dispozitivului să dezarmeze intrarea de alarmă 1 prin operarea cu o singură tastă.

Step 1 Mergi la **Sistem>Eveniment>Eveniment normal>Intrare alarmă**.

Step 2 Selectați elementul alarm input1 din listă și faceți clic .

Step 3 Selectați tipul de intrare de alarmă la NC sau NU

Step 4 Editați numele alarmei.

Step 5 Verificați butonul radio al **Activați dezarmarea cu o singură tastă**.

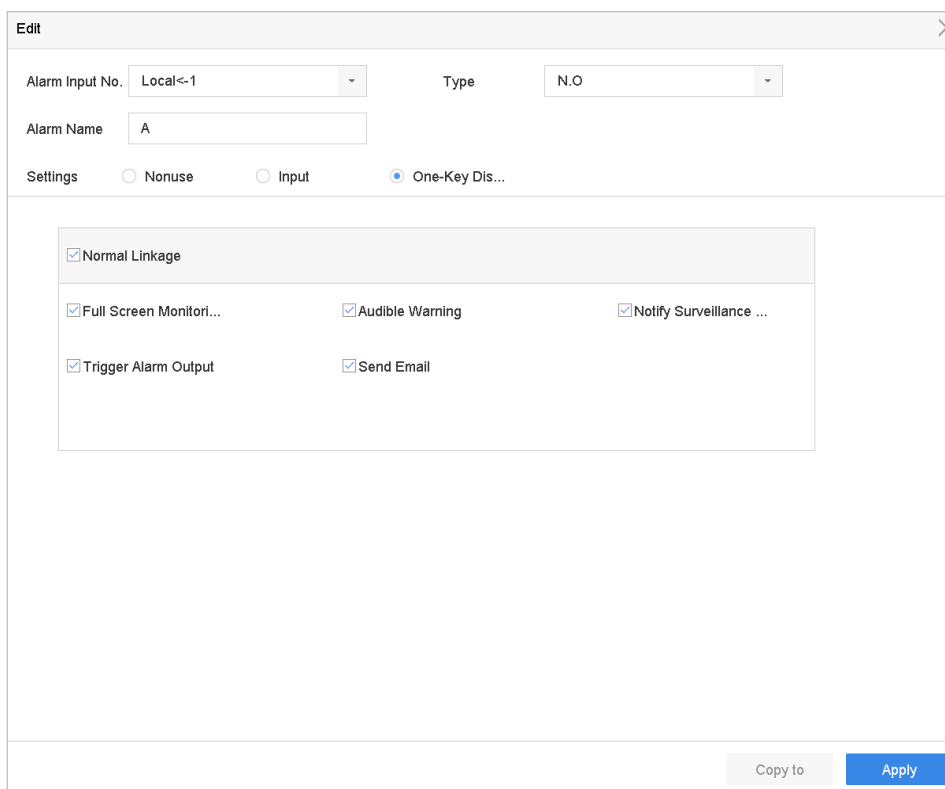


Figure 11-9 Dezarmarea alarmei cu o singură tastă

Step 6 Selectați acțiunea (acțiunile) de conectare a alarmei pe care doriți să le dezarmați pentru intrarea locală de alarmă1.



Când intrarea de alarmă 1 (Local<-1) este activată cu dezarmarea cu o singură tastă, celelalte setări de intrare de alarmă nu sunt configurabile.

Step 7 Clic **aplică** pentru a salva setările.

11.7.3 Configurați ieșirea alarmei

Declanșează o ieșire de alarmă când este declanșată o alarmă.

Step 1 Mergi la **Sistem>Eveniment>Eveniment normal>Ieșire de alarmă**.

Step 2 Selectați un element de ieșire de alarmă din listă și faceți clic



Step 3 Editați numele alarmei.

Step 4 Selectați timpul de așteptare (durata alarmei) de la 5 la 600 de secunde sau **Ștergeți manual**.

Ștergeți manual: ar trebui să ștergeți manual alarma când apare alarma. Consultați Capitolul 11.10 Declanșare sau ștergere manuală a ieșirii alarmei pentru instrucțiuni detaliate.

Step 5 Setați programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Edit

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

Alarm Name B01 Alarm Status Enable

Arming Schedule

Continuous None Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	1
Tue	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	2
Wed	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	3
Thu	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	4
Fri	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	5
Sat	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	6
Sun	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	7

Clear Copy **Apply**

Figure 11-10 Ieșire de alarmă

Step 6 (Opțional) Puteți face clic **Copie** pentru a copia aceleași setări în alte ieșiri de alarmă.


11.8 Configurați alarma de excepții

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

Step 1 Mergeți la **Sistem > Eveniment > Eveniment normal > Excepție**.

Step 2 (Opțional) Activați indicația de eveniment dacă doriți să afișați indicația de eveniment în fereastra de vizualizare live.

1) Bifați caseta de selectare a **Activați Sugerția de eveniment**.

2) Faceți clic  pentru a selecta tipul (tipurile) de excepție pentru a prelua indicația evenimentului.

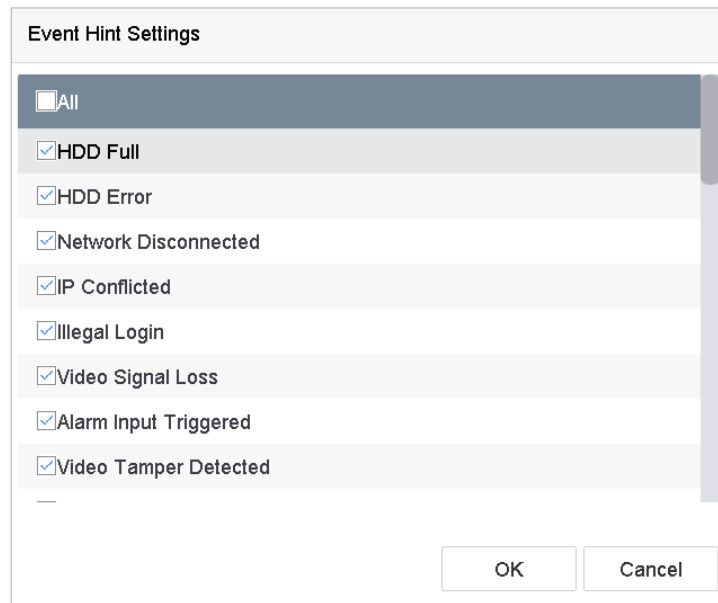


Figure 11-11 Setări de sugestii pentru evenimente

Step 3 Selectați tipul de excepție din lista derulantă pentru a seta acțiunile de conectare.

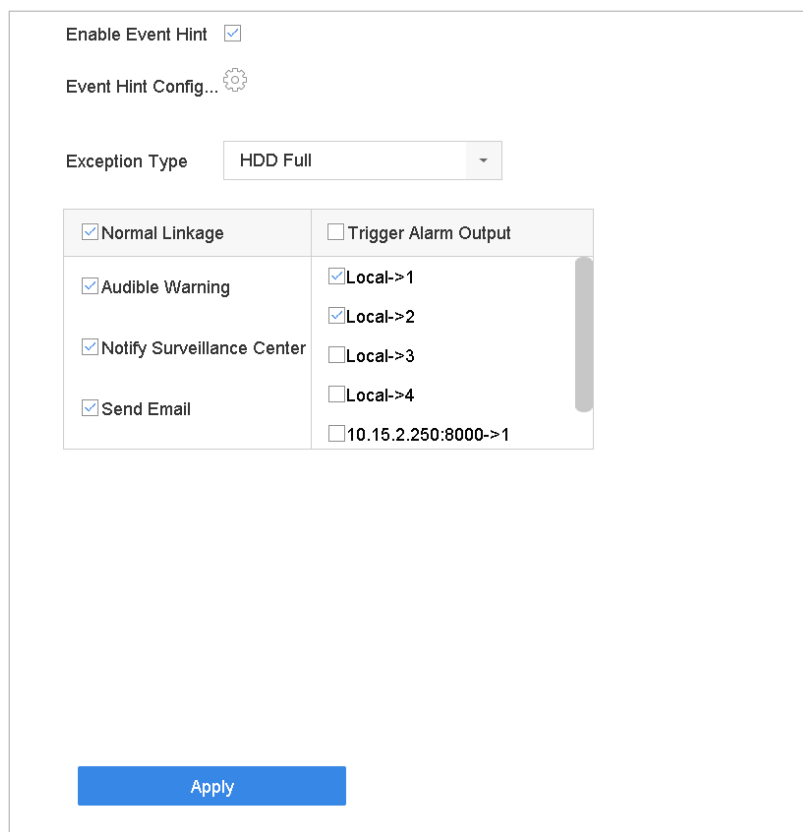


Figure 11-12 Gestionarea excepțiilor

Step 4 Setati legătura normală și declanșarea ieșirii alarmei. Consultați 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmei.

11.9 Acțiuni de conectare a alarmei

Scop:

Acțiunile de conectare a alarmei vor fi activate atunci când apare o alarmă sau o excepție, inclusiv afișarea indicii de eveniment, monitorizarea pe întregul ecran, avertizare sonoră (buzzer), declanșare ieșire de alarmă etc.

11.9.1 Configurați comutarea automată a monitorizării ecranului 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.

Step 1 Mergi la **Sistem>Vedere>General**.

Step 2 Setati ieșirea evenimentului și timpul de așteptare.

- **Ieșire eveniment:** Selectați ieșirea pentru a afișa videoclipul evenimentului.
- **Timp de așteptare pentru monitorizarea ecranului complet:** Setati timpul în secunde pentru a afișa ecranul 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).

Step 3 Du-te la **Acțiune de legătură** interfața de detectare a alarmei (de exemplu, detectarea mișcării, manipularea video, detectarea feței etc.).

Step 4 Selectează **Monitorizare pe ecran complet** acțiunea de conectare a alarmei.

Step 5 Selectați canalul(ele) în **Canalul de declanșare** setările pe care doriți să le efectuați monitorizarea pe tot ecranul.



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

11.9.2 Configurați avertismentul audio

Avertismentul audio permite sistemului să declanșeze un semnal sonor *bip* când este detectată o alarmă.

Step 1 Mergi la **Sistem>Vedere>General**.

Step 2 Activați ieșirea audio și setați volumul.

Step 3 Du-te la **Acțiune de legătură** interfața de detectare a alarmei (de exemplu, detectarea mișcării, manipularea video, detectarea feței etc.).

Step 4 Selectează **Avertisment audio** acțiunea de conectare a alarmei.

11.9.3 Anunțați Centrul de Supraveghere

Dispozitivul 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 PC-ul instalat cu software-ul client (de exemplu, iVMS-4200, iVMS-5200).

Step 1 Mergi la **Sistem>Rețea>Avansat>Mai multe setari**.

Step 2 Setați IP-ul gazdei alarmei și portul gazdei alarmei.

Step 3 Du-te la **Acțiune de legătură** interfața de detectare a alarmei (de exemplu, detectarea mișcării, manipularea video, detectarea feței etc.).

Step 4 Selectează **Anunțați Centrul de Supraveghere**.

11.9.4 Configurați legătura de e-mail

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

Vă rugăm să consultați Capitolul 14.7 Configurare e-mail pentru detalii despre configurarea e-mailului.

Step 1 Mergi la **Sistem>Rețea>Avansat**.

Step 2 Configurați setările de e-mail.

Step 3 Du-te la **Acțiune de legătură** interfața de detectare a alarmei (de exemplu, detectarea mișcării, manipularea video, detectarea feței etc.).

Step 4 Selectează **Trimite email** acțiunea de conectare a alarmei.

11.9.5 Declanșează ieșirea alarmă

Ieșirea alarmei poate fi declanșată de intrarea de alarmă, detectarea mișcării, detectarea falsificării video, detectarea feței, detectarea trecerii liniei și toate celelalte evenimente.

Step 1 Du-te la **Acțiune de legătură** interfața intrării de alarmă sau a detectării evenimentului (de exemplu, detectarea mișcării, detectarea feței, detectarea traversării liniei, detectarea intruziunilor etc.).

Step 2 Faceți clic pe fila Declanșare ieșire alarmă.

Step 3 Selectați ieșirile de alarmă de declanșat.

Step 4 Mergi la **Sistem>Eveniment>Eveniment normal>Ieșire de alarmă**.

Step 5 Selectați un element de ieșire de alarmă din listă.



NOTE

Consultați Capitolul 11.7.3 Configurarea ieșirii alarmei pentru setările de ieșire de alarmă.

11.9.6 Configurați legătura PTZ

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



NOTE

Asigurați-vă că PTZ sau Speed Dome conectat acceptă legătura PTZ.

Step 1 Du-te la **Acțiune de legătură** interfața intrării de alarmă sau a detectării VCA (de exemplu, detectarea feței, detectarea trecerii liniei, detectarea intruziunilor etc.).

Step 2 Selectează **Legătura PTZ**.

Step 3 Selectați camera pentru a efectua acțiunile PTZ.

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

Figure 11-13 Legătura PTZ



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

11.10 Declanșați sau ștergeți manual ieșirea alarmei

Scop:

Alarma senzorului poate fi declanșată sau ștearsă manual. Când **Ștergeți manual** este selectat pentru timpul de așteptare al unei ieșiri de alarmă, alarma poate fi ștearsă doar făcând clic **larbuton**.

Step 1 Mergi la **Sistem>Eveniment>Eveniment normal>Ieșire de alarmă**.

Step 2 Selectați ieșirea de alarmă pe care doriți să o declanșați sau să o ștergeți.

Step 3 Clic **Declanșare/Șterge** pentru a declanșa sau șterge o ieșire de alarmă.

Day	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Tue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Wed	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Thu	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Fri	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Sat	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Sun	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Holiday	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue

Figure 11-14 Ieșire de alarmă

Capitolul 12 Alarma de eveniment VCA

Dispozitivul acceptă primirea detecțiilor VCA trimise de camerele IP conectate. Activați și configurați mai întâi detectarea VCA pe interfața de setări a camerei IP.



- Detectările VCA trebuie să fie acceptate de camera IP conectată.
- Consultați manualul de utilizare al camerei de rețea pentru instrucțiuni detaliate pentru detectarea VCA.

12.1 Detectare facială

Scop:

Funcția de detectare a feței detectează fața care apare în scenă. Acțiunile de conectare vor fi declanșate atunci când este detectată o față umană.

Step 1 Mergi la **Sistem>Eveniment>Eveniment**

Step 2 **inteligent**. Alege o camera de configurat.

Step 3 Clic **Detectare facială**.

Enable Face...
 Sensitivity 1

5 3

Arming Schedule Linkage Action

Continuous None

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	1												
Tue	2												
Wed	3												
Thu	4												
Fri	5												
Sat	6												
Sun	7												

Figure 12-1 Detectare facială

Step 4 Verificați **Activați Detectarea feței**.

Step 5 Opțional, verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare a feței.

Step 6 Trageți **Sensibilitate** glisor pentru a seta sensibilitatea de detectare. Interval de sensibilitate: [1-5]. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât fața poate fi detectată mai ușor.

Step 7 Setați programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 8 Setați acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmelor.

Step 9 Clic **aplica**.

12.2 Detectarea vehiculelor

Scop:

Detectarea vehiculelor este disponibilă pentru monitorizarea traficului rutier. În Vehicle Detection, vehiculul trecut poate fi detectat și imaginea plăcuței sale de înmatriculare poate fi capturată.

Step 1 Mergi la **Sistem > Eveniment > Eveniment inteligent**.

Step 2 Selectați o cameră de configurat.

Step 3 Clic **Vehicul**.

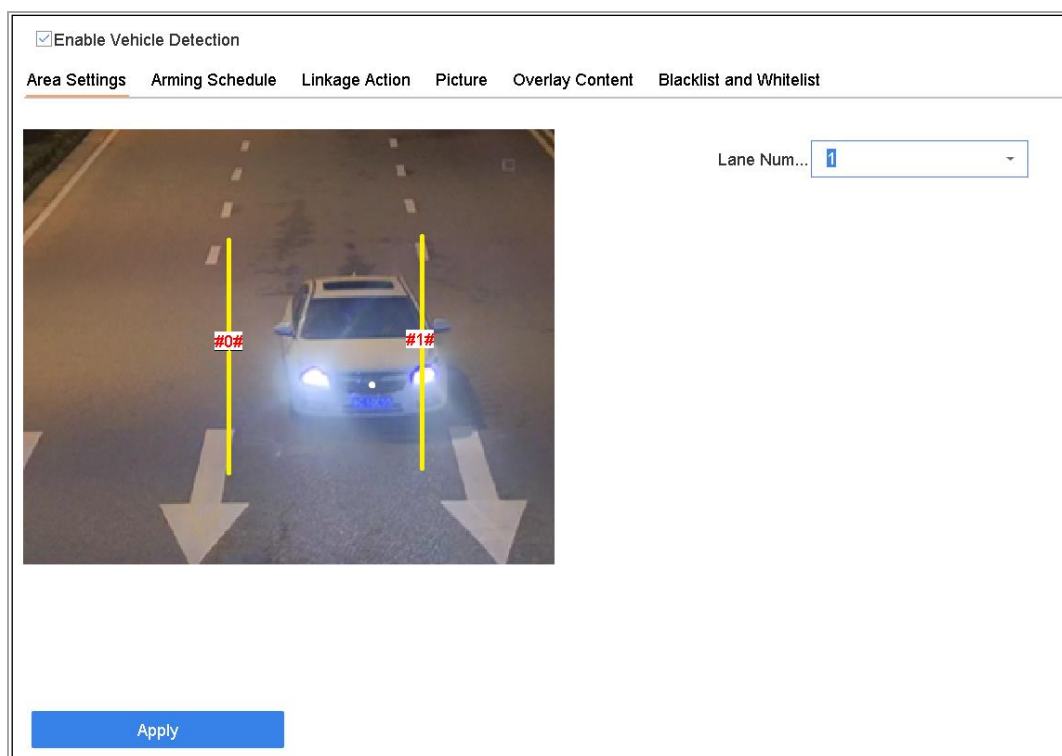


Figure 12-2 Detectarea vehiculelor

Step 4 Verificați **Activați detectarea vehiculului**.

Step 5 Opțional, verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare a vehiculului.

Step 6 Setăți programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 7 Setăți acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmelor

Step 8 Configurați reguli, inclusiv **Setări zonă, imagine, conținut suprapus, și Lista neagră și Lista albă.**
Setări zonă: sunt selectabile până la 4 benzi.

Step 9 Clic **Salvați**.



Consultați manualul de utilizare al camerei de rețea pentru instrucțiuni detaliate pentru detectarea vehiculului.

12.3 Detectarea trecerii liniei

Scop:

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.

Step 1 Mergi la **Sistem > Eveniment > Eveniment inteligent**.

Step 2 Clic **Trecerea liniei**.

Step 3 Selectați o cameră de configurat.

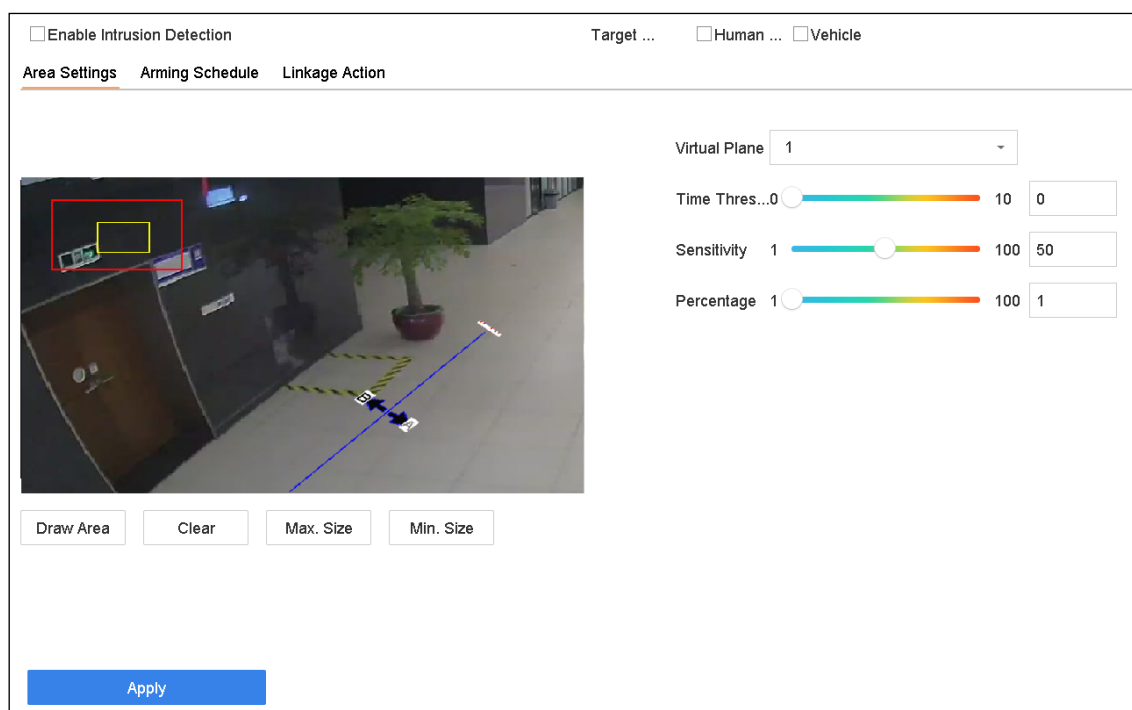


Figure 12-3 Detectarea trecerii liniei

Step 4 Verificați **Activați detectarea trecerii liniilor**.

Step 5 Opțional, verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare a trecerii liniei.

Step 6 Urmați pașii pentru a seta regulile de detectare a trecerii liniei și zonele de detectare.

1) Selectați **Regiunea de armare** configura. Sunt selectabile până la 4 regiuni de armare.

2) Selectați Direcția ca **A<->B, A->B, sau A<-B**.

A<->B: Numai săgeata de pe partea B arată. Când un obiect trece peste linia configurată cu ambele direcții, poate fi detectat și alarmele sunt declanșate.

A->B: Numai obiectul care traversează linia configurată de la partea A la partea B poate fi detectat.

B->A: Numai obiectul care traversează linia configurată de la partea B la partea A poate fi detectat.

3) Setați sensibilitatea de detectare. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor poate fi declanșată alarma de detectare.

4) Faceți clic **Desenează regiunea** și setați două puncte în fereastra de previzualizare pentru a desena o linie virtuală.

Step 7 Desenați dimensiunea maximă/dimensiunea minimă pentru ținte. Doar țintele în dimensiune variind de la max. dimensiune la min. dimensiunea va declanșa detectarea trecerii liniei.

1) Faceți clic pe Max. Dimensiune/Min. Mărimea.

2) Desenați o zonă în fereastra de previzualizare.

3) Faceți clic pe Oprește desen.

Step 8 Setați programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 9 Setați acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmelor.

Step 10 Clic **aplica**.

12.4 Detectarea intruziunilor

Scop:

Funcția de detectare a intruziunilor detectează persoane, vehicule sau alte obiecte care intră și se plimbă într-o regiune virtuală predefinită, iar anumite acțiuni pot fi întreprinse atunci când alarma este declanșată.

Step 1 Mergi la **Sistem>Eveniment>Eveniment inteligent**.

Step 2 Clic **Intruziune**.

Step 3 Selectați o cameră de configurat.

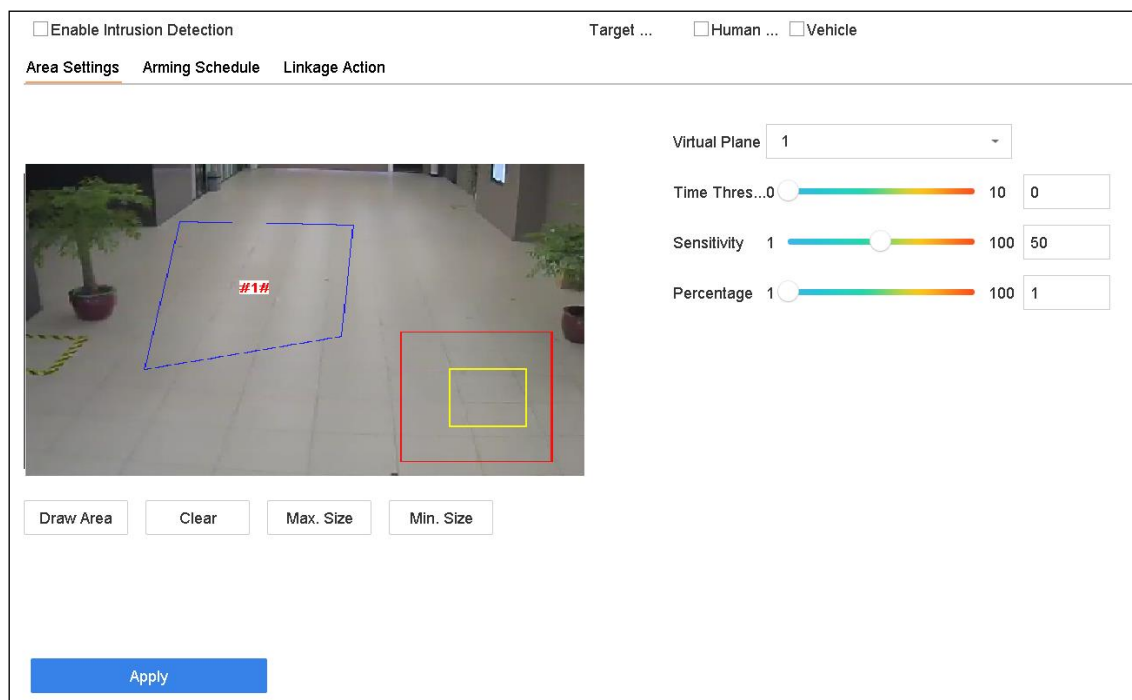


Figure 12-4 Detectarea intruziunilor

Step 4 Verificați **Activați Detectarea intruziunilor**.

Step 5 Opțional, verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare a intruziunilor.

Step 6 Urmați pașii pentru a seta regulile de detectare și zonele de detectare.

- 1) Selectați un panou virtual de configurat. Se pot selecta până la 4 panouri virtuale.
- 2) Trageți glisoarele pentru a seta Pragul de timp, Sensibilitatea și Procentajul.

Prag de timp: Pragul pentru timpul în care obiectul rătăcește în regiune. Când durata obiectului în zona de detectare definită este mai mare decât pragul, dispozitivul va declanșa o alarmă. Intervalul său este [1s-10s].

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

Procent: Raportul părții din regiune a obiectului care poate declanșa alarma. De exemplu, dacă procentul este de 50%, atunci când obiectul intră în regiune și ocupă jumătate din întreaga regiune, dispozitivul va declanșa o alarmă. Intervalul său este [1-100].

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

Step 7 Desenați dimensiunea maximă/dimensiunea minimă pentru ținte. Doar țintele în dimensiune variind de la max. dimensiune la min. dimensiunea va declanșa detectarea intruziunilor.

- 1) Faceți clic pe Max. Dimensiune/Min. Mărimea.
- 2) Desenați o zonă în fereastra de previzualizare.
- 3) Faceți clic pe Oprire desen.

Step 8 Setati programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 9 Setati acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmelor.

Step 10 **Clicaplica.**

12.5 Detectarea intrării în regiune

Scop:

Funcția de detectare a intrării în regiune detectează obiectele care intră într-o regiune virtuală predefinită din exterior.

Step 1 Mergi la **Managementul sistemului > Setări eveniment > Eveniment inteligent.**

Step 2 Selectați o cameră de configurat.

Step 3 Faceți clic pe elementul Detectare intrări în regiune.

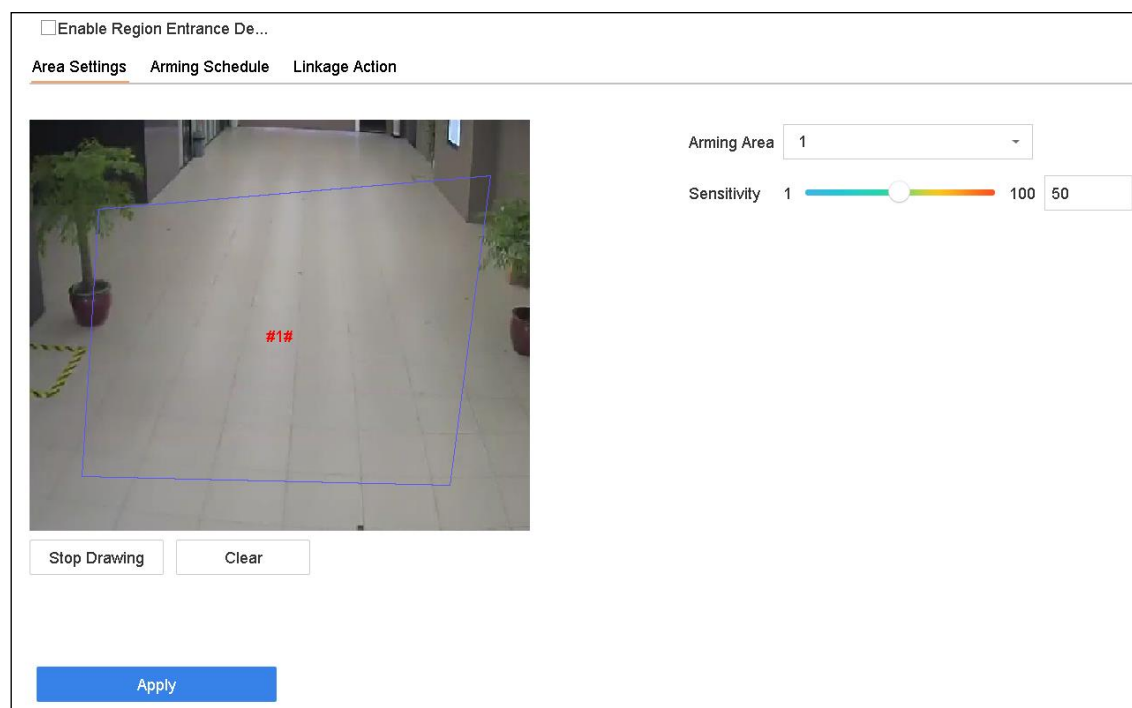


Figure 12-5 Detectarea intrării în regiune

Step 4 Verificați **Activați Detectarea intrării în regiune.**

Step 5 Opțional, verificați **Salvați imaginea VCA** casetă de selectare pentru a salva imaginile capturate ale detectării intrării în regiune.

Step 6 Urmăți pașii pentru a seta regulile de detectare și zonele de detectare.

- 1) Selectați o regiune de armare de configurat. Se pot selecta până la 4 regiuni.
- 2) Trageți glisoarele pentru a seta Sensibilitatea.

Sensibilitate: Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor poate fi declanșată alarma de detectare. Intervalul său este [0-100].

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

Step 7 Setări programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 8 Setări acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmelor.

Step 9 Clic **aplica**.

12.6 Detectare ieșire din regiune

Scop:

Funcția de detectare a ieșirii regiunii detectează obiectele care ies dintr-o regiune virtuală predefinită.

Step 1 Mergi la **Sistem > Eveniment > Eveniment inteligent**.

Step 2 Selectați o cameră de configurat.

Step 3 Clic **Ieșire din regiune**.

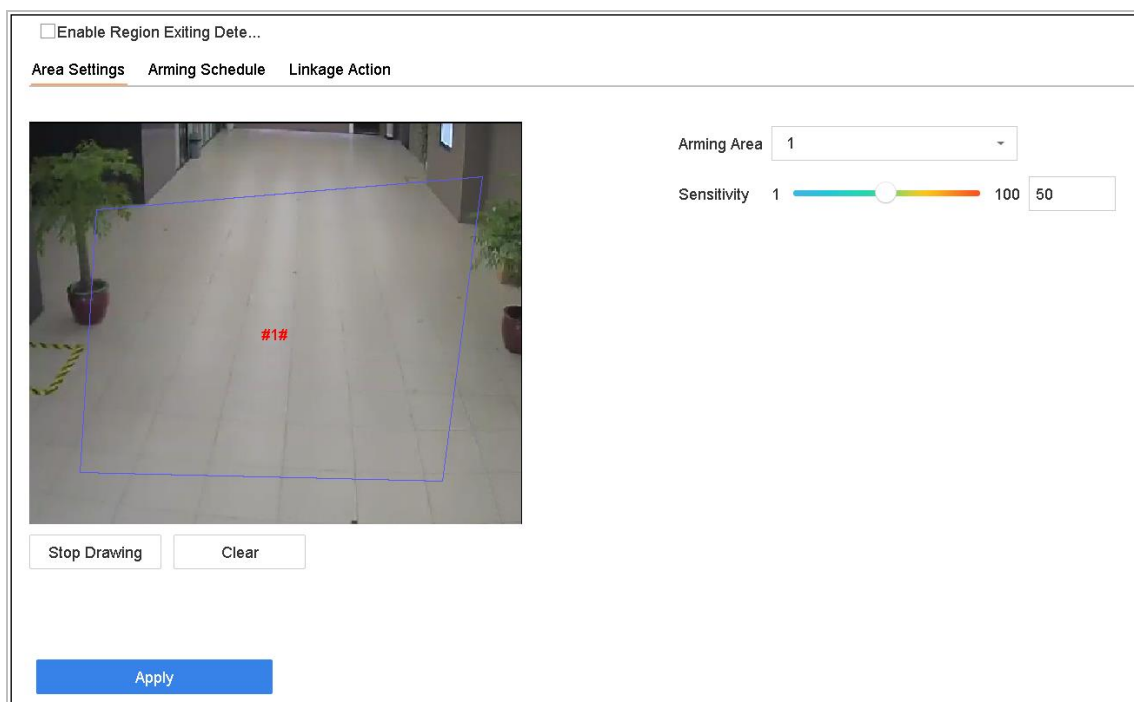


Figure 12-6 Detectare ieșire din regiune

Step 4 Verificați **Activați detectarea ieșirii din regiune**.

Step 5 Opțional, verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate ale regiunii care iese din detectie.

Step 6 Urmați pașii pentru a seta regulile de detectare și zonele de detectare.

- 1) Selectați o regiune de armare de configurat. Se pot selecta până la 4 regiuni.

2) Trageți glisoarele pentru a seta **Sensibilitate**.

Sensibilitate: Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor poate fi declanșată alarma de detectare. Intervalul său este [0-100].

3) Faceți clic **Desenează regiunea** și desenați un patruleter în fereastra de previzualizare specificând patru vârfuri ale regiunii de detectare.

Step 7 Setati programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 8 Setati acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmelor.

Step 9 Clic **aplica**.

12.7 Detectarea bagajelor nesupravegheate

Scop:

Funcția de detectare a bagajelor nesupravegheate detectează obiectele rămase în regiunea predefinită, cum ar fi bagajele, poșeta, materialele periculoase etc., și pot fi întreprinse o serie de acțiuni atunci când alarma este declanșată.

Step 1 Mergi la **Sistem > Eveniment > Eveniment inteligent**.

Step 2 Selectați o cameră de configurat.

Step 3 Clic **Bagaj nesupravegheat**.

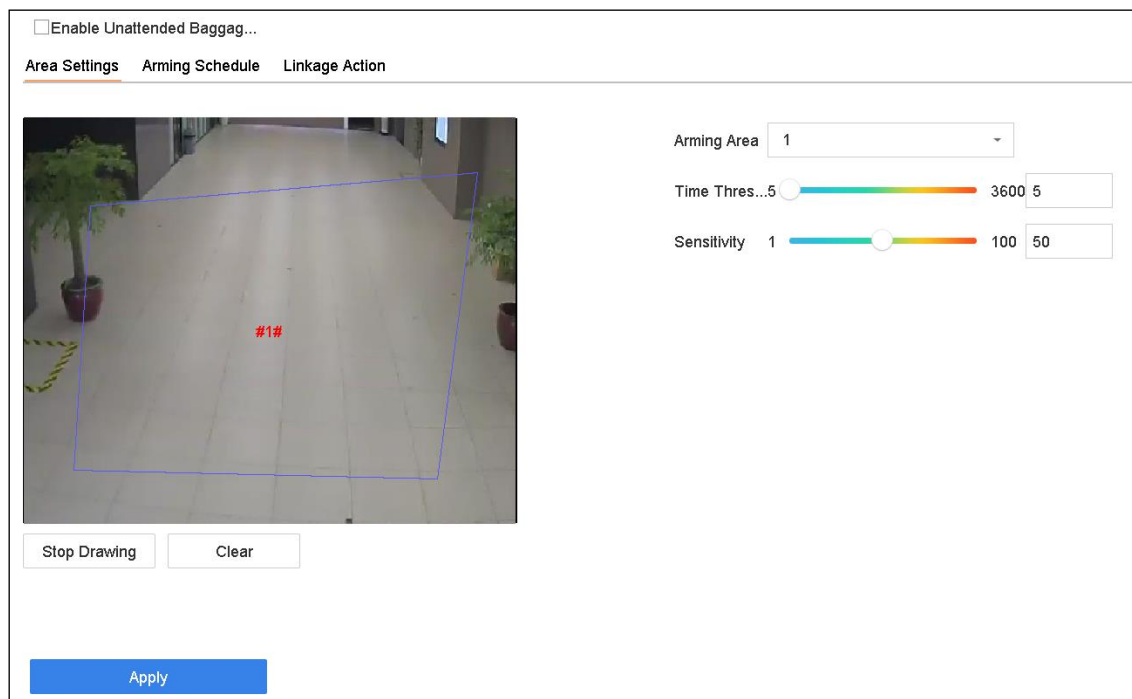


Figure 12-7 Detectarea bagajelor nesupravegheate

Step 4 Verificați **Activați detectarea bagajelor nesupravegheate**.

Step 5 Opțional, verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate ale detectării bagajelor nesupravegheate.

Step 6 Urmați pașii pentru a seta regulile de detectare și zonele de detectare.

- 1) Selectați un **Regiunea de armare** configura. Se pot selecta până la 4 regiuni.
- 2) Trageți glisoarele pentru a seta **Pragul de timp** și **Sensibilitate**.

Prag de timp: Ora obiectelor rămase în regiune. Dacă valoarea este 10, alarma este declanșată după ce obiectul este părăsit și a rămas în regiune timp de 10 secunde. Intervalul său este [5s-20s].

Sensibilitate: Gradul de similitudine al imaginii de fundal. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor poate fi declanșată alarma de detectare.

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

Step 7 Setați programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 8 Setați acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmelor.

Step 9 Clic **aplica**.

12.8 Detectarea îndepărtării obiectelor

Scop:

Funcția de detectare a îndepărtării obiectelor detectează obiectele îndepărtate din regiunea predefinită, cum ar fi exponatele afișate, și o serie de acțiuni pot fi întreprinse atunci când alarma este declanșată.

Step 1 Mergi la **Sistem > Eveniment > Eveniment inteligent**.

Step 2 Selectați o cameră de configurat.

Step 3 Clic **Obiect detasabil**.

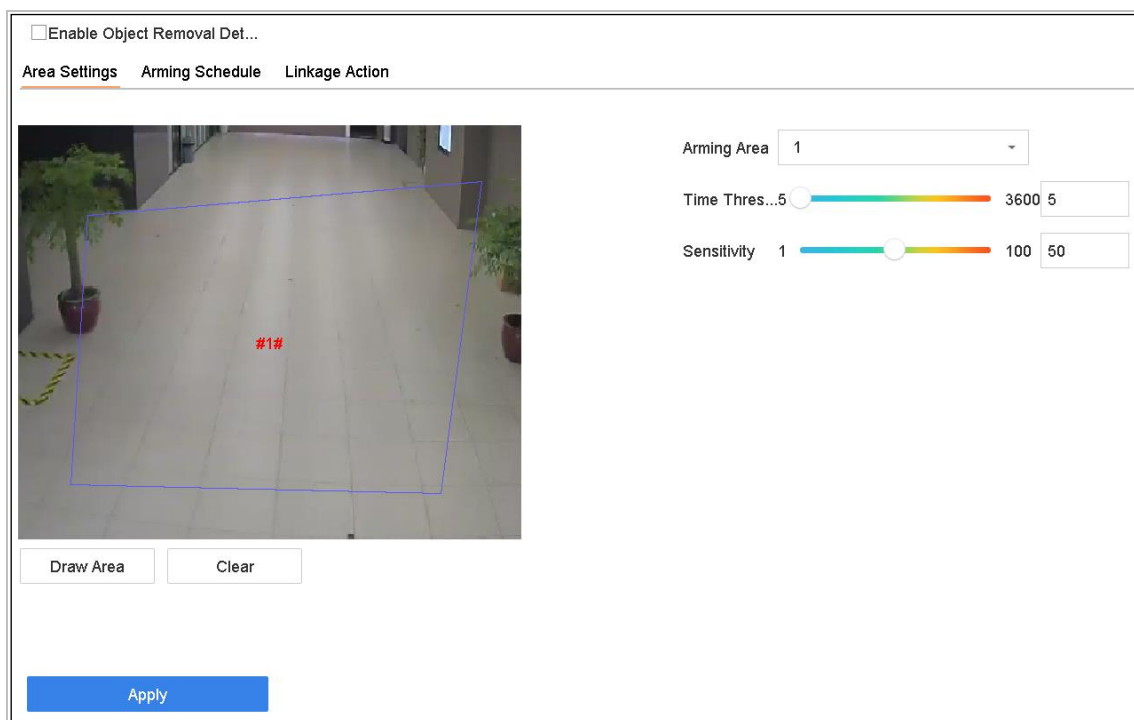


Figure 12-8 Detectarea îndepărtării obiectelor

Step 4 Verificați Activarea Detectarea obiectelor amovibile.

Step 5 Opțional, verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare a obiectelor amovibile.

Step 6 Urmați pașii pentru a seta regulile de detectare și zonele de detectare.

- 1) Selectați o regiune de armare de configurat. Se pot selecta până la 4 regiuni.
- 2) Trageți glisoarele pentru a seta Pragul de timp și Sensibilitatea.

Prag de timp: Ora obiectelor îndepărtate din regiune. Dacă valoarea este 10, alarma este declanșată după ce obiectul a dispărut din regiune timp de 10 secunde. Intervalul său este [5s-20s].

Sensibilitate: Gradul de similitudine al imaginii de fundal. De obicei, când sensibilitatea este mare, un obiect foarte mic preluat din regiune poate declanșa alarma.

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

Step 7 Setați programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 8 Setați acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmelor.

Step 9 Clic **aplica**.

12.9 Detectarea excepției audio

Scop:

Detectarea excepției audio detectează sunetele anormale din scenă, cum ar fi creșterea/ scăderea bruscă a intensității sunetului.

Step 1 Mergi la **Sistem > Eveniment > Eveniment inteligent**.

Step 2 Selectați o cameră de configurat.

Step 3 Clic **Excepție audio**.

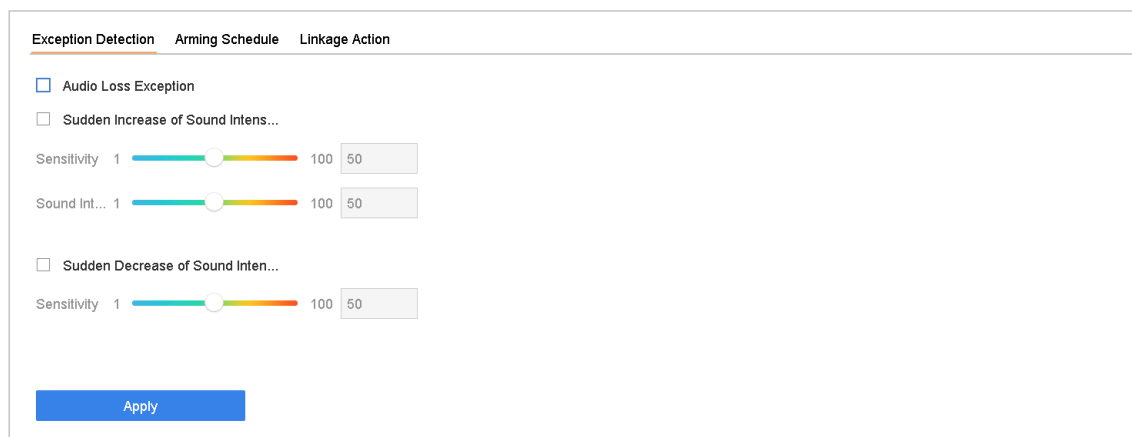


Figure 12-9 Detectarea excepției audio

Step 4 Opțional, verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare a excepțiilor audio.

Step 5 Urmăriți pașii pentru a seta regulile de detectare.

1) Selectați fila **Detectare excepție**.

2) Bifați casetele de selectare **Excepție pierdere audio**, **Creștere bruscă a detectării intensității sunetului** sau **Scădere bruscă a detectării intensității sunetului**.

Excepție pierdere audio: Detectează creșterea abruptă a sunetului în scenă. Puteți seta sensibilitatea de detectare și pragul pentru creșterea abruptă a sunetului. Trebuie să-l configurați **Sensibilitate** și **Pragul de intensitate a sunetului**.

Sensibilitate: Cu cât valoarea este mai mică, cu atât modificarea ar trebui să fie mai severă pentru a declanșa detectarea. Interval [1-100].

Pragul de intensitate a sunetului: Poate filtra sunetul din mediu. Cu cât sunetul ambiental este mai puternic, cu atât valoarea ar trebui să fie mai mare. Reglați-l în funcție de mediu. Interval [1-100].

Scăderea bruscă a detectării intensității sunetului: Detectează scăderea abruptă a sunetului din scenă. Trebuie să setați sensibilitatea de detecție [1-100].

Step 6 Setați programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 7 Setați acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmelor.

Step 8 Clic **aplica**.

12.10 Detectare schimbare bruscă a scenei

Scop:

Detectarea schimbării scenei detectează schimbarea mediului afectată de factorii externi, cum ar fi rotirea intenționată a camerei.

Step 1 Mergi la **Sistem>Eveniment>Eveniment inteligent**.

Step 2 Selectați o cameră de configurat.

Step 3 Clic **Schimbare bruscă de scenă**.

The screenshot displays the configuration interface for 'Schimbare bruscă de scenă'. At the top, there is an 'Enable' checkbox and a 'Sensitivity 1' slider set to 50. Below this, the 'Arming Schedule' section is active, showing 'Continuous' selected and 'None' unselected. An 'Edit' button is located in the top right corner. The main area is a grid representing a 7-day week (Mon to Sun) with a 24-hour time scale (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24). Each day's row is filled with a solid blue bar, indicating that the scene change detection is active continuously throughout the entire 24-hour period for every day of the week. An 'Apply' button is positioned at the bottom left of the grid.

Figure 12-10 Schimbare bruscă de scenă

Step 4 Verificați **Activați Detectarea schimbărilor bruște de scenă**.

Step 5 Opțional, verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate ale detectării schimbării bruște a scenei.

Step 6 Trageți **Sensibilitate** glisor pentru a seta sensibilitatea de detectare. Interval de sensibilitate: [1-100]. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor schimbarea scenei poate declanșa alarma.

Step 7 Setati programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 8 Setati acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmelor.

Step 9 Clic **aplica**.

12.11 Detectare defocalizare

Scop:

Încețoșarea imaginii cauzată de defocalizarea lentilei poate fi detectată.

Step 1 Mergi la **Sistem>Eveniment>Eveniment inteligent**.

Step 2 Selectați o cameră de configurat.

Step 3 Clic **Defocalizează**.

Enable
 Sensitivity 1

Arming Schedule Linkage Action

Continuous None
 Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon	[Blue bar]												1	
Tue	[Blue bar]												2	
Wed	[Blue bar]												3	
Thu	[Blue bar]												4	
Fri	[Blue bar]												5	
Sat	[Blue bar]												6	
Sun	[Blue bar]												7	

Apply

Figure 12-11 Detectare defocalizare

Step 4 Verificați **Activați detectarea defocalizării**.

Step 5 Opțional, verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare a defocalizării.

Step 6 Trageți **Sensibilitate** glisor pentru a seta sensibilitatea de detectare. Interval de sensibilitate: [1-100]. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea defocalizată poate fi detectată mai ușor.

Step 7 Setați programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 8 Setați acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmelor.

Step 9 Clic **aplica**.

12.12 Alarma PIR

Scop:

O alarmă PIR (infraroșu pasiv) este declanșată atunci când un intrus se mișcă în câmpul vizual al detectorului. Energia termică disipată de o persoană sau de orice altă creatură cu sânge cald, cum ar fi câini, pisici etc., poate fi detectată.

Step 1 Mergi la **Sistem>Eveniment>Eveniment inteligent**.

Step 2 Selectați o cameră de configurat.

Step 3 Clic **Alarma PIR**.

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active
Tue	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active
Wed	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active
Thu	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active
Fri	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active
Sat	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active
Sun	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active	Active

Figure 12-12 Alarmă FIR

Step 4 Verificați **activați alarma PIR**.

Step 5 Opțional, verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate ale alarmei PIR.

Step 6 Setati programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 7 Setati acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.2 Configurarea acțiunilor de conectare a alarmelor.

Step 8 Clic **aplica**.

12.13 Detectarea camerei termice

NVR-ul suportă modurile de detectare a evenimentelor ale camerelor de rețea termică: detectarea incendiului și fumului, detectarea temperaturii, detectarea diferențelor de temperatură etc.

Inainte sa incepi

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

Step 1 Mergi la **Sistem>Eveniment>Eveniment inteligent**.

Step 2 Selectați o cameră termică din lista de camere.

Step 3 (Opțional) Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare.

Step 4 Selectați un eveniment de detectare (Temperatura etc.).

Step 5 Setări programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 6 Setări acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare

Step 7 Selectează **Program de armare** fila.

Step 8 Alegeți o zi dintr-o săptămână și setați segmentul de timp. În fiecare zi pot fi setate până la opt perioade de timp.



NOTE

Perioadele de timp nu trebuie repetate sau suprapuse.

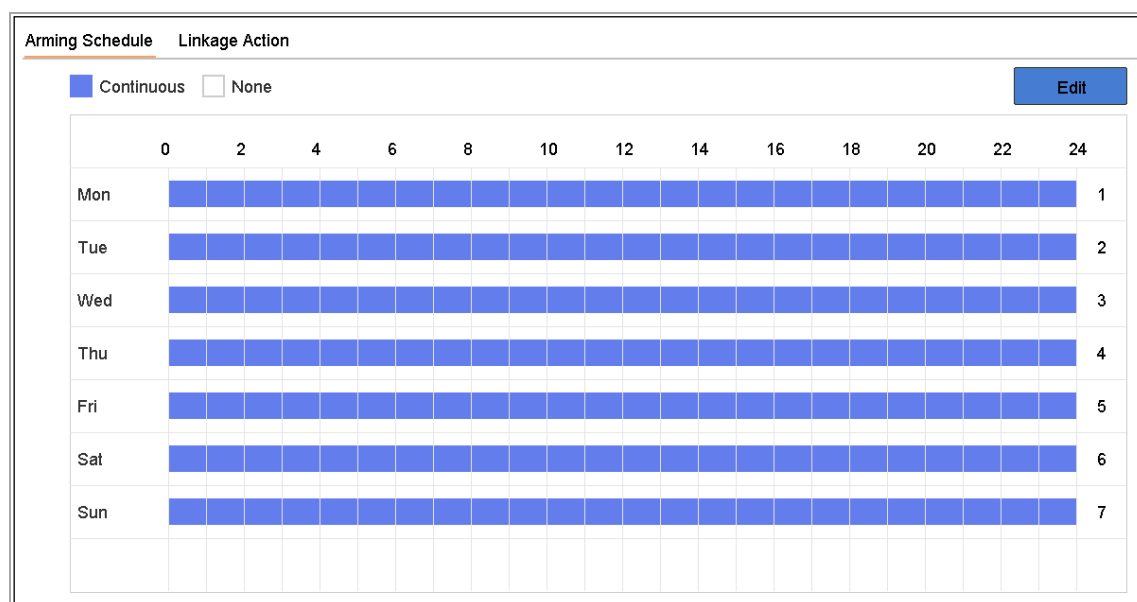


Figure 12-13 Setări programul de armare

Step 9 Clic **aplica** pentru a salva setările.

Step 10 Configurați acțiunile de conectare a alarmei.

Step 11 Clic **aplica**.

12.14 Queue Management

După conectarea dispozitivului la camera de gestionare a cozii, puteți seta programul de armare și acțiunea de conectare a managementului cozii.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că ați conectat dispozitivul la o cameră de gestionare a cozii și că camera este online.

Step 1 Mergi la **Sistem > Eveniment > Eveniment inteligent**.

Step 2 Selectați o cameră de gestionare a cozii din lista de camere.

Step 3 (Opțional) Verificați **Salvați imaginea VCA** pentru a salva imaginile capturate de detectare.

Step 4 Setează programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare.

Step 5 Setează acțiunile de conectare. Consultați Capitolul 11.1 Configurarea programului de armare

Step 6 Selectează **Program de armare** fila.

Step 7 Alegeți o zi dintr-o săptămână și setați segmentul de timp. În fiecare zi pot fi setate până la opt perioade de timp.



NOTE

Perioadele de timp nu trebuie repetate sau suprapuse.

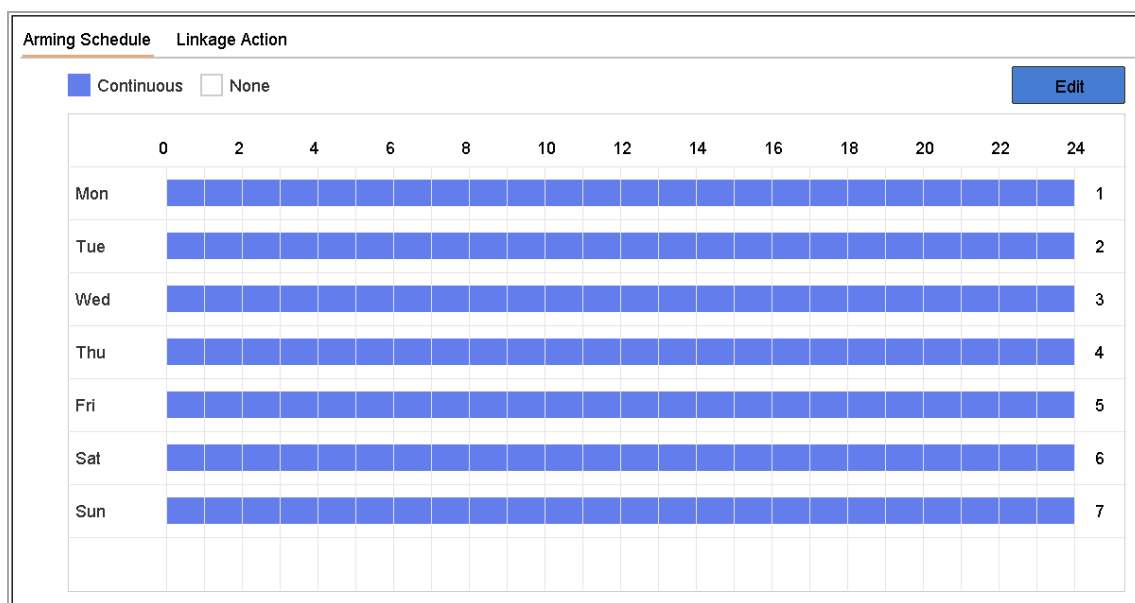


Figure 12-14 Setări programul de armare

Step 8 Clic **aplica** pentru a salva setările.

Step 9 Configurați acțiunile de conectare a alarmei.

Step 10 Clic **aplica**.

Capitolul 13 Analiză inteligentă

Cu detectarea VCA configurată, dispozitivul acceptă analiza inteligentă pentru numărarea persoanelor și harta termică.

13.1 Numărătoarea de oameni

Scop:

Numărarea este folosită pentru a calcula numărul de persoane care au intrat sau au părăsit o anumită zonă configurată și se formează în rapoarte zilnice/săptămânale/lunare/anuale pentru analiză.

Step 1 Mergi la **Analiză inteligentă>Socoteală**.

Step 2 Selectați camera.

Step 3 Selectați tipul de raport pentru Raport zilnic, Raport săptămânal, Raport lunar sau Raport anual.

Step 4 Setează **Data** analiza. Apoi va apărea graficul de numărare a persoanelor.

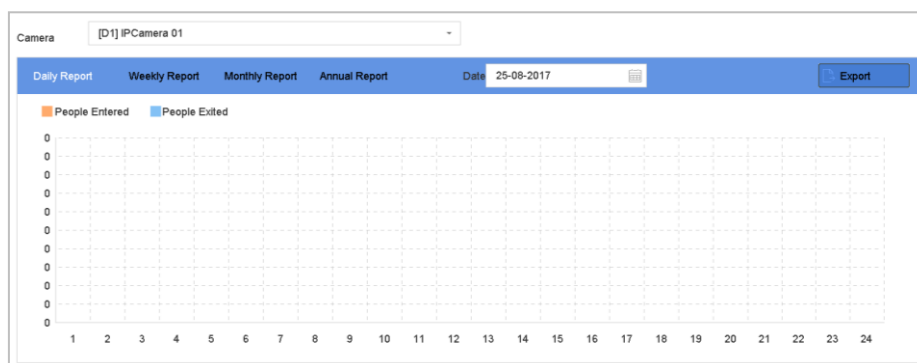


Figure 13-1 Interfață de numărare a oamenilor

Step 5 (Opțional) Faceți clic **Export** pentru a exporta raportul în format excel.

13.2 Harta termografică

Scop:

Harta termică este o reprezentare grafică a datelor. Funcția de hartă termică este de obicei utilizată pentru a analiza câte persoane au vizitat și au rămas într-o zonă specificată.

Funcția de hartă termică trebuie să fie suportată de camera IP conectată și configurația corespunzătoare trebuie setată.

Step 1 Mergi la **Analiză inteligentă>Harta termografică**.

Step 2 Selectați o cameră.

Step 3 Selectați tipul de raport ca Raport zilnic, Raport săptămânal, Raport lunar sau Raport anual.

Step 4 Setează **Datea** analiza.

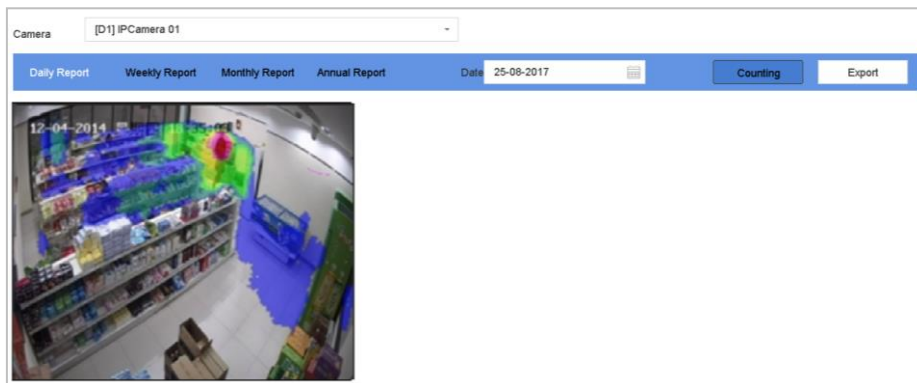


Figure 13-2 Interfață cu hartă termică

Step 5 Clic **Socoteală**. Apoi se vor afișa rezultatele afișate în grafice marcate în culori diferite.



NOTE

După cum se arată în figura de mai sus, blocul de culoare roșu (255, 0, 0) indică zona cea mai binevenită, iar blocul de culoare albastru (0, 0, 255) indică zona mai puțin populară.

Step 6 (Opțional) Faceți clic **Export** pentru a exporta raportul de statistici în format excel.

Capitolul 14 Setări de rețea

14.1 Configurați setările TCP/IP

Scop

Setările TCP/IP trebuie configurate corect înainte de a putea opera dispozitivul prin rețea.

Step 1 Mergi la **Sistem>Rețea>TCP/IP**.

The screenshot shows the TCP/IP configuration page with the following settings:

- Working Mode: Net Fault-Tolerance
- Select NIC: bond0
- NIC Type: 10M/100M/1000M Self-adap
- Enable DHCP:
- Enable Obtain DNS...:
- IPv4 Address: 10 . 15 . 2 . 107
- Preferred DNS Server: [Empty]
- IPv4 Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
- Alternate DNS Server: [Empty]
- IPv4 Default Gateway: 10 . 15 . 2 . 254
- MAC Address: a4:14:37:aa:09:a3
- MTU(Bytes): 1500
- Main NIC: LAN1

An 'Apply' button is located at the bottom left of the configuration area.

Figure 14-1 Setări TCP/IP

Step 2 Selectați Net-Fault Tolerance sau Multi-Address Mode sub Working Mode.

- **Toleranță net-defecțiuni:** 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, dispozitivul va activa automat cealaltă cartelă NIC de așteptare pentru a asigura funcționarea normală a întregului sistem.
- **Balanța de încărcare:** Folosind aceeași adresă IP și două carduri NIC, sarcina totală a lățimii de bandă este împărțită, ceea ce permite sistemului să ofere două capacități de rețea Gigabit.
- **Modul cu mai multe adrese:** Parametrii celor două plăci NIC pot fi configurați independent. Puteți selecta LAN1 sau LAN2 sub Select NIC pentru setările parametrilor. Puteți selecta un card NIC ca rută implicită. Și apoi sistemul se conectează la extranet, datele vor fi transmise prin ruta implicită.

Step 3 Configurați alte setări IP după cum este necesar.



NOTE

- Verificați **Activarea DHCP** pentru a obține automat setările IP dacă un server DHCP este disponibil în rețea.
- Intervalul valid al valorii MTU este de la 500 la 9676.

Step 4 **Clic aplica.**

14.2 Configurați Hik-Connect

Scop

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.

Step 1 Mergi la **Sistem > Rețea > Avansat > Acces la platformă.**

Step 2 Verificați **Permite** pentru a activa funcția. Apoi vor apărea termenii serviciului.

- 1) Introduceți codul de verificare în **Cod de verificare.**
- 2) Scațați codul QR pentru a citi termenii serviciului și declarația de confidențialitate.
- 3) Bifați Serviciul Hik-Connect va necesita acces la internet. Vă rugăm să citiți Termenii serviciului și Declarația de confidențialitate înainte de a activa serviciul, dacă sunteți de acord cu termenii serviciului și declarația de confidențialitate.
- 4) Faceți clic **Bine** pentru a salva setările.



NOTE

- Hik-Connect este dezactivat implicit.
- Codul de verificare este gol în mod implicit. Trebuie să conțină între 6 și 12 litere sau cifre și ține seama de majuscule și minuscule.

Step 3 (Opțional) Verificați **Personalizat** pentru a introduce adresa serverului după cum doriți.

Step 4 (Opțional) Verificați **Activați criptarea fluxului**, codul de verificare este necesar pentru acces la distanță și vizualizare live.

Step 5 (Opțional) Faceți clic **Desface** dacă dispozitivul necesită deconectarea contului Hik-Connect curent.

Step 6 **Clic aplica.**

Ce e de făcut în continuare:

După configurare, vă puteți accesa și gestiona dispozitivele prin aplicația sau site-ul web Hik-Connect.

14.3 Configurați DDNS

Scop

Puteti seta serviciul DNS dinamic pentru acces la rețea. Sunt disponibile diferite moduri DDNS: **DynDNS**, **PeanutHull**, și **NU-IP**.

Inainte sa incepi

Trebuie să înregistrați serviciile DynDNS, PeanutHull și NO-IP la ISP-ul dumneavoastră înainte de a configura setările DDNS.

Step 1 Mergi la **Sistem > Rețea > TCP/IP > DDNS**.

Step 2 Verifica **Permite**.

Step 3 Selectați **DynDNS** sub **Tip DDNS**.



NOTE

PeanutHull și NO-IP sunt, de asemenea, disponibile sub DDNS Type, iar informațiile necesare trebuie introduse în consecință.

Step 4 introduce **Adresa serverului** pentru **DynDNS** (adică membri.dyndns.org).

Step 5 Sub **Nume de domeniu al dispozitivului**, introduceți numele de domeniu obținut de pe site-ul DynDNS.

Step 6 Introduceți **Nume de utilizator** și **Parola** înregistrat pe site-ul DynDNS.

The screenshot shows a configuration window with tabs for TCP/IP, DDNS, PPPoE, NTP, and NAT. The DDNS tab is active. The 'Enable' checkbox is checked. The 'DDNS Type' dropdown is set to 'DynDNS'. The 'Server Address' field contains 'member.dyndns.org'. The 'Device Domain Name' field contains '1233dyndns.com'. The 'User Name' field contains 'test' and the 'Password' field contains a masked password. The status at the bottom indicates 'DDNS is disabled.' and there is an 'Apply' button.

Figure 14-2 Setări DDNS

Step 7 Clic **aplica**.

14.4 Configurați PPPoE

Dacă dispozitivul este conectat la Internet prin PPPoE, trebuie să configurați numele de utilizator și parola în consecință sub **Sistem>Rețea>TCP/IP>PPPoE**.



Contactați furnizorul dvs. de servicii de internet pentru detalii despre serviciul PPPoE.

14.5 Configurați NTP

Scop

Conexiunea la un server NTP (Network Time Protocol) poate fi configurată pe dispozitivul dvs. pentru a asigura acuratețea datei și orei sistemului.

Step 1 Mergi la **Sistem>Rețea>TCP/IP>NTP**.

The screenshot shows a configuration page for NTP. At the top, there are tabs for TCP/IP, DDNS, PPPoE, NTP (which is selected and underlined), and NAT. Below the tabs, there are four configuration items: 'Enable' with a checked checkbox, 'Interval (min)' with a text input field containing '180', 'NTP Server' with a text input field containing 'au.pool.ntp.org', and 'NTP Port' with a text input field containing '123'. At the bottom of the configuration area, there is a blue button labeled 'Apply'.

Figure 14-3 Setări NTP

Step 2 Verificați **Permite**.

Step 3 Configurați setările NTP după cum este necesar.

- **Interval (min):** Intervalul de timp dintre două sincronizări orare cu serverul NTP.
- **Server NTP:** adresa IP a serverului NTP. **Port NTP:** Portul serverului NTP.
-

Step 4 Clicăți pe **Aplica**.

14.6 Configurați SNMP

Scop

Puteți configura setările SNMP pentru a obține informații despre starea dispozitivului și despre parametri.

Inainte sa incepi

Descărcați software-ul SNMP pentru a primi informații despre dispozitiv prin portul SNMP. Prin setarea adresei și portului capcanei, dispozitivului i se permite să trimită un eveniment de alarmă și un mesaj de excepție către centru.

Step 1 Mergi la **Sistem>Rețea>Avansat>SNMP**.

SNMP	Email	More Settings
Enable	<input type="checkbox"/>	
SNMP Version	V2	
SNMP Port	161	
Read Community	public	
Write Community	private	
Trap Address		
Trap Port	162	

Apply

Figure 14-4 Setări SNMP

Step 2 Verificați **Permite**. Va apărea un mesaj care va indica un posibil risc de securitate și faceți clic **da** a continua.

Step 3 Configurați setările SNMP după cum este necesar.

- **Adresa capcanei:** adresa IP a gazdei SNMP.
- **Port capcană:** Portul gazdei SNMP.

Step 4 Clic **aplica**.

14.7 Configurați e-mail

Scop

Sistemul poate fi configurat să trimită o notificare prin e-mail tuturor utilizatorilor desemnați atunci când are loc un eveniment specificat, cum ar fi detectat o alarmă sau un eveniment de mișcare, sau parola de administrator este schimbată etc.

Inainte sa incepi

Dispozitivul trebuie să fie conectat la o rețea locală (LAN) care conține un server de e-mail SMTP. De asemenea, rețeaua trebuie să fie conectată fie la un intranet, fie la Internet, în funcție de locația conturilor de e-mail către care doriți să trimiteți notificarea.

Step 1 Mergi la **Sistem>Rețea>Avansat>E-mail**.

The screenshot shows the 'Email' configuration page. At the top, there are three tabs: 'SNMP', 'Email' (which is active), and 'More Settings'. Below the tabs, there are several configuration options:

- 'Enable Server Authentication' with an unchecked checkbox.
- 'User Name' and 'Password' text input fields.
- 'SMTP Server' text input field.
- 'SMTP Port' text input field containing the value '25'.
- 'Enable SSL/TLS' with an unchecked checkbox.
- 'Sender' text input field containing 'test01'.
- 'Sender's Address' text input field containing 'test01@hotmail.com'.
- 'Select Receivers' dropdown menu showing 'Receiver 1'.
- 'Receiver' text input field containing 'test02'.
- 'Receiver's Address' text input field containing 'test02@hotmail.com'.
- 'Enable Attached Picture' with an unchecked checkbox.
- 'Interval' dropdown menu showing '2s'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Test' and 'Apply'.

Figure 14-5 Setări de e-mail

Step 2 Configurați următoarele setări de e-mail.

- **Activați autentificarea serverului:** Bifați pentru a activa funcția dacă serverul SMTP necesită autentificarea utilizatorului și introduceți numele de utilizator și parola în consecință.
- **Server SMTP:** adresa IP a serverului SMTP sau numele gazdei (de exemplu, smtp.263xmail.com). **Port**
- **SMTP:** Portul SMTP. Portul TCP/IP implicit utilizat pentru SMTP este 25. **Activați SSL/TLS:** Bifați pentru a
- activa SSL/TLS dacă este necesar de serverul SMTP. **Expeditor:** Numele expeditorului. **Adresa**
- **expeditorului:** Adresa expeditorului.
-

- **Selectați Receiver:** Selectați receptorul. Pot fi configurate până la 3 receptoare.
- **Receptor:** Numele receptorului.
- **Adresa destinatarului:** Adresa de e-mail a utilizatorului care urmează să fie notificat.
- **Activați Imaginea atașată:** Bifați pentru a activa funcția dacă doriți să trimiteți e-mail cu imagini de alarmă atașate. Intervalul este timpul dintre două imagini de alarmă adiacente.

Step 3 Clicaplica.

Step 4 (Opțional) Faceți clic **Test** pentru a trimite un e-mail de test.

14.8 Configurarea NAT

Scop:

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

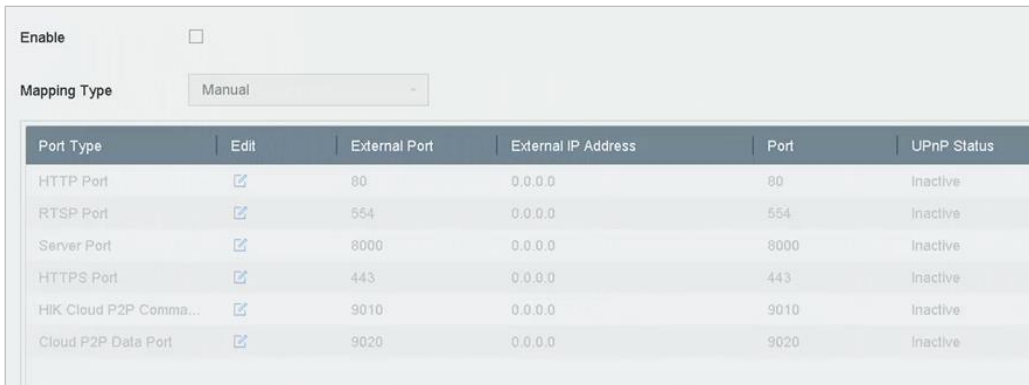
UPnP™

Universal Plug and Play (UPnP™) poate permite dispozitivului să descopere fără probleme prezența altor dispozitive de rețea în rețea și să stabilească servicii de rețea funcționale pentru partajarea datelor, comunicații etc. Puteți utiliza funcția UPnP™ pentru a activa conexiunea rapidă a rețelei. dispozitiv la WAN printr-un router fără maparea portului.

Inainte sa incepi:

Dacă doriți să activați funcția UPnP™ a dispozitivului, trebuie să activați funcția UPnP™ a routerului la care este conectat dispozitivul dumneavoastră. Când modul de funcționare în rețea al dispozitivului este setat ca multi-adresă, ruta implicită a dispozitivului ar trebui să fie în același segment de rețea cu cel al adresei IP LAN a routerului.

Step 1 Mergi la **Meniul > Configurare > Rețea > NAT**.



The screenshot shows a configuration window for UPnP. At the top, there is an 'Enable' checkbox which is currently unchecked. Below it, the 'Mapping Type' is set to 'Manual'. The main part of the interface is a table with the following data:

Port Type	Edit	External Port	External IP Address	Port	UPnP Status
HTTP Port		80	0.0.0.0	80	Inactive
RTSP Port		554	0.0.0.0	554	Inactive
Server Port		8000	0.0.0.0	8000	Inactive
HTTPS Port		443	0.0.0.0	443	Inactive
HIK Cloud P2P Comma...		9010	0.0.0.0	9010	Inactive
Cloud P2P Data Port		9020	0.0.0.0	9020	Inactive

Figure 14-6 Interfață de setări UPnP™

Step 2 Verifica **Ecapabil UPnP**.

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


OPȚIUNEA 1: Auto

Dacă selectați **Auto**, elementele de mapare a portului sunt doar pentru citire, iar porturile externe sunt setate automat de router.

 **NOTE**

Puteți da clic **Reîmprospăta** pentru a obține cea mai recentă stare a mapării portului.

OPȚIUNEA 2: Manual

Dacă selectați **Manual**, puteți edita portul extern la cererea dvs. făcând clic pe  la activare **Setări porturi externe**.

 **NOTE**

- Puteți utiliza numărul implicit de port sau îl puteți modifica în funcție de cerințele reale.
- Portul 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.

Step 4 Accesați pagina de setări a serverului virtual a routerului; completați spațiul liber al Portului sursă intern cu valoarea portului intern, al portului sursă extern cu valoarea portului extern și alte conținuturi necesare.

 **NOTE**

- Fiecare element ar trebui să corespundă cu portul dispozitivului, inclusiv portul serverului, portul http, portul RTSP și portul https.
- Interfața de setare a serverului virtual de mai jos este doar pentru referință, poate fi diferită din cauza diferențelor producătorilor de router. Vă rugăm să contactați producătorul routerului dacă aveți probleme cu setarea serverului virtual.

Delete	External Source Port	Protocol	Internal Source IP	Internal Source Port	Application
<input type="checkbox"/>	81	TCP	192.168.251.101	80	HTTP

Figure 14-7 Setarea elementului server virtual

14.9 Configurați porturi

Puteți configura diferite tipuri de porturi pentru a activa funcțiile relevante.

Mergi la **Sistem>Rețea>Avansat>Mai multe setari** și configurați setările portului după cum este necesar.

- **Alarmă IP/port gazdă:** Cu o gazdă de alarmă la distanță configurată, dispozitivul va trimite evenimentul de alarmă sau mesajul de excepție către gazdă atunci când este declanșată o alarmă. Gazda de alarmă la distanță trebuie să aibă instalat software-ul sistemului de management al clientului (CMS).

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

- **Portul serverului:** Portul serverului (8000 în mod implicit) ar trebui configurat pentru acces la software client de la distanță și intervalul său valid este de la 2000 la 65535.
- **Port HTTP:** portul HTTP (80 în mod implicit) ar trebui configurat pentru accesul de la distanță la browser web.
- **IP multicast:** Multicast poate fi configurat pentru a activa vizualizarea live pentru camerele care depășesc numărul maxim permis prin rețea. O adresă IP multicast acoperă IP-ul de clasă D 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.
- **Port de serviciu SDK îmbunătățit:** serviciul SDK îmbunătățit adoptă protocolul TLS peste serviciul SDK, care oferă o transmisie de date mai sigură. Portul este implicit 8443.



Alarm Host IP	<input type="text"/>
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	<input type="text"/>
RTSP Port	554
Enhanced SDK Ser...	8443

Apply

Figure 14-8 Setări port

Capitolul 15 Backup pentru dispozitivul de rezervă

Scop:

Dispozitivul poate forma un sistem de rezervă N+1. Sistemul este format din mai multe dispozitive de lucru și un dispozitiv de rezervă; atunci când dispozitivul de lucru se defectează, dispozitivul de rezervă se pune în funcțiune, crescând astfel fiabilitatea sistemului. Vă rugăm să contactați dealerul pentru detalii despre modelele care acceptă funcția de rezervă.

Este necesară construirea unei conexiuni bidirecționale prezentate în figura de mai jos între dispozitivul de rezervă și fiecare dispozitiv de lucru.

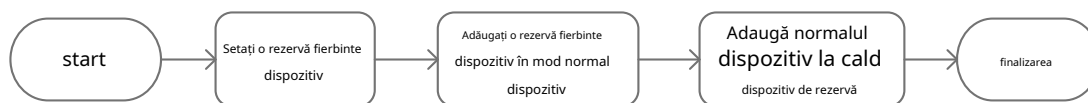


Figure 15-1 Construirea sistemului de rezervă la cold

Inainte sa incepi:

Cel puțin 2 dispozitive sunt online.

15.1 Setați dispozitivul de rezervă

Scop:

Dispozitivele de rezervă preiau sarcinile dispozitivului de lucru atunci când dispozitivul de lucru defectează.

Step 1 Mergi la **Sistem>Hot Spare**.

Step 2 Setați modul de lucru ca mod de rezervă.

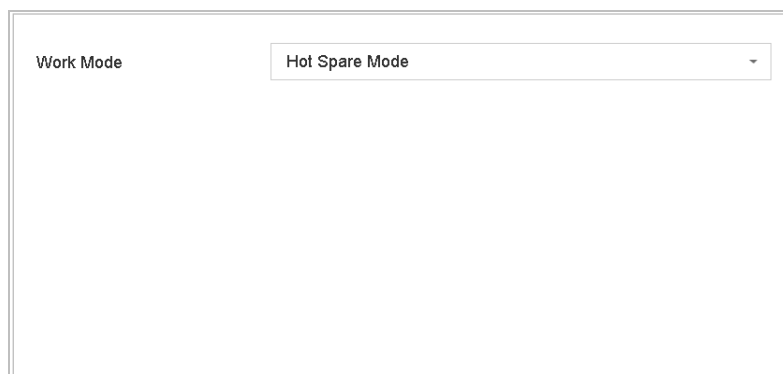


Figure 15-2 Hot Spare

Step 3 Clic **aplica**.

Step 4 Clic **da** în caseta pop-up de atenție pentru a reporni dispozitivul.

 **NOTE**

- Conexiunea camerei va fi dezactivată când dispozitivul funcționează în modul de rezervă.
- Este foarte recomandat să restabiliți setările implicite ale dispozitivului după comutarea modului de lucru al dispozitivului de rezervă la modul normal pentru a asigura ulterior funcționarea normală.

15.2 Setări dispozitivul de lucru

Step 1 Mergi la **Sistem > Hot Spare**.

Step 2 Setări modul de lucru ca mod normal.

Step 3 Verifica **Permite**.

Step 4 Introduceți adresa IP, numele de utilizator și parola dispozitivului de rezervă.

Work Mode	<input type="text" value="Normal Mode"/>
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 address of the hot spare device	<input type="text" value="10 . 15 . 1 . 106"/>
User Name of Hot Spare Device	<input type="text" value="admin"/>
Password of the hot spare device	<input type="text" value="*****"/>
Working Status	<input type="text" value="Connected"/>

*Notice: After the hot spare is enabled, you must link the working device to the hot spare device, otherwise, this function is not available.

Figure 15-3 Hot Spare

Step 5 Clic **aplica**.

15.3 Gestionăți sistemul de rezervă

Step 1 Mergi la **Sistem > Hot Spare** în dispozitivul de rezervă.

Step 2 Verificați dispozitivele care funcționează din lista de dispozitive și faceți clic **Adăuga** pentru a lega dispozitivul de lucru la dispozitivul de rezervă.

 **NOTE**

Un dispozitiv de rezervă poate conecta până la 32 de dispozitive de lucru.

Table 15-1 Descrierea stării de lucru

Lucru privirea	Descriere
Fără înregistrări	Dispozitivul de lucru funcționează corect.
Făcând înapoi	Dispozitivul de lucru devine offline, dispozitivul de rezervă va înregistra videoclipul camerei IP conectată la dispozitivul de lucru pentru backup Salvarea înregistrărilor poate fi funcționată pentru 1 dispozitiv de lucru la un moment dat.
Sincronizarea	Dispozitivul de lucru vine online, fișierele video pierdute vor fi restaurate prin funcția de sincronizare a înregistrărilor. Funcția de sincronizare a înregistrărilor poate fi activată pentru 1 dispozitiv de lucru simultan.

Capitolul 16 Întreținerea sistemului

16.1 Întreținerea dispozitivului de stocare

16.1.1 Configurați clonarea discului

Scop:

Selectați HDD-urile de clonat pe HDD-ul eSATA.

Înainte sa incepi:

Conectați un disc eSATA la dispozitiv.

Step 1 Mergi la **întreținere>Funcționare HDD>Clona HDD**.

Clone Source

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group
<input type="checkbox"/> 1	1863.02GB	Normal	RAW	Local	1858.00GB	1
<input type="checkbox"/> 2	2794.52GB	Normal	RAW	Local	2794.00GB	1
<input type="checkbox"/> 5	1863.02GB	Normal	RAW	Local	1862.00GB	1
<input type="checkbox"/> 9	2794.52GB	Normal	RAW	Local	2794.00GB	1
<input type="checkbox"/> 10	1863.02GB	Normal	RAW	Local	1862.00GB	1

Clone Destination

eSATA: Refresh

Capacity: Clone

Figure 16-1 Clona HDD

Step 2 Verificați HDD-ul pentru a clona. Capacitatea HDD-ului selectat trebuie să se potrivească cu capacitatea destinației clonării.

Step 3 Clic**Clonează**.

Step 4 Clic**d**ape caseta de mesaj pop-up pentru a continua clonarea.

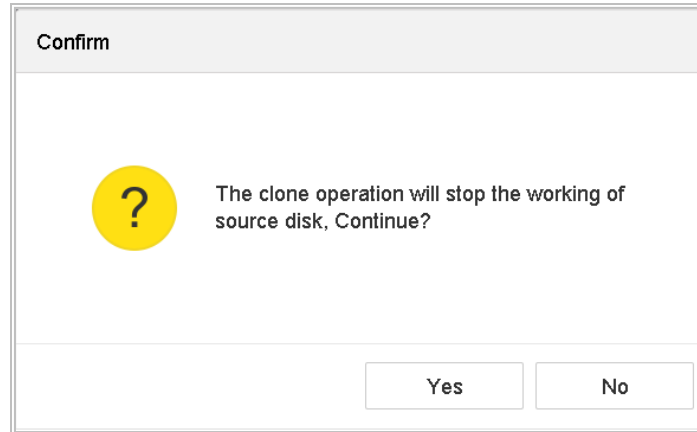


Figure 16-2 Caseta de mesaje

16.1.2 Detectează SMART

Scop:

Dispozitivul oferă funcția de detectare HDD, cum ar fi adoptarea tehnicii SMART și Bad Sector Detection. INTELLIGENT (Tehnologia de automonitorizare, analiză și raportare) Este un sistem de monitorizare pentru HDD pentru a detecta și raporta cu privire la diversi indicatori de fiabilitate în speranța de a anticipa defecțiunile.

Step 1 Mergi la **întreținere > Funcționare HDD > INTELLIGENT**.

Step 2 Selectați HDD-ul pentru a vedea lista de informații SMART.

Step 3 Selectați tipuri de autotest ca **Test scurt**, **Test extins** sau **Test de transport**.

Step 4 Clic **Autotestare** pentru a începe autoevaluarea SMART HDD.

Step 5 Informațiile aferente SMART sunt afișate pe interfață. a verificat starea HDDului

Continue to use this disk when self-evaluation is failed.

HDD No.

Self-Test Type

Temperature... Self-Evaluation

Working Time... All-Evaluation

S.M.A.R.T Infor

ID	Attribute Name	Status	Flags	Threshold	Value	Worst	Raw Value
0x1	Raw Read Error R...	OK	2f	51	200	200	8
0x3	Spin Up Time	OK	27	21	113	107	7316
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	98	98	2657
0x5	Reallocated Sector...	OK	33	140	200	200	0
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	0	200	200	0
0x9	Power-on Hours C...	OK	32	0	88	88	9369
0xa	Spin Up Retry Count	OK	32	0	100	100	0
0xb	Calibration Retry C...	OK	32	0	100	100	0

Figure 16-3 Interfață de setări SMART

NOTE

Dacă puteți utiliza HDD-chiar și atunci când verificați SMART a eșuat, puteți bifa caseta de selectare a **Continuați să utilizați discul când autoevaluarea nu reușește** articol.

16.1.3 Detectarea sectorului prost

Step 1 Mergi la **întreținere > Funcționare HDD > Detectarea sectorului prost**.

Step 2 Selectați numărul HD din lista verticală pe care vă doriți să o configurați.

Step 3 Selectați **Toate Detectarea** sau **Detectarea zonei cheie** ca tip de detecte.

Step 4 Apasă pe **Autotestare** butonul pentru a porni detectarea.

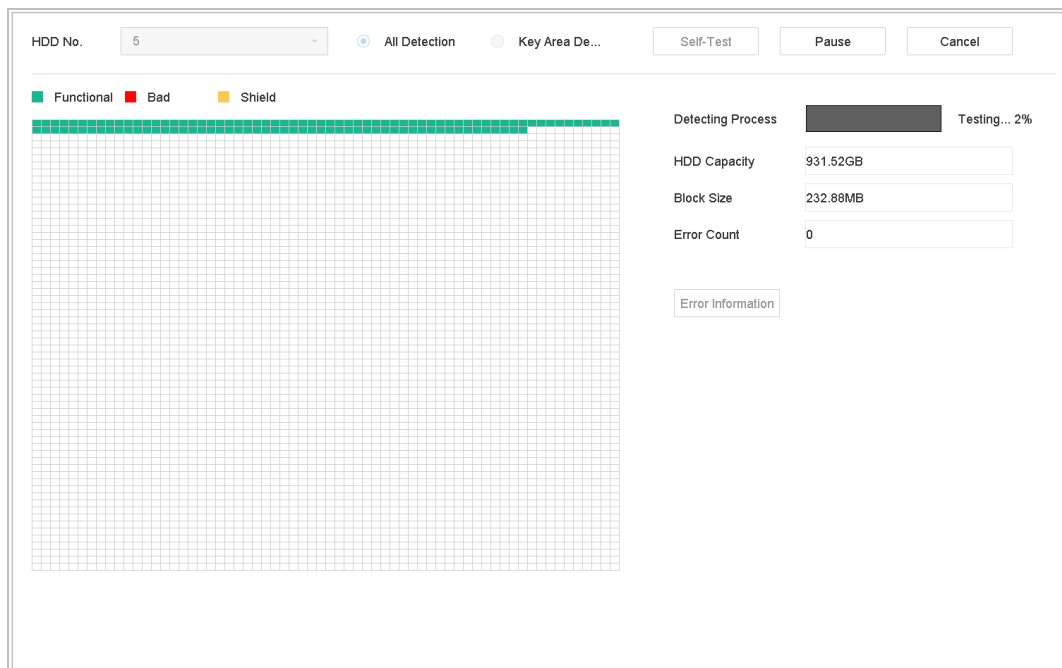


Figure 16-4 Detectarea sectorului prost

- De asemenea, puteți întrerupe/relua sau anula detectarea.
- După finalizarea testării, puteți face clic **Informații despre eroare** butonul pentru a vedea informațiile detaliate despre se deterioreze.

16.1.4 Detectarea sănătății HDD

Scop:

vedeți starea de sănătate a HDD-ului Seagate generat după 1 octombrie 2017 și capacitatea variază de la 4 TB la 8 TB. Funcția vă ajută să depanați probleme HDD. În comparație cu funcția SMART, detectarea sănătății arată HDD-ului cu mai multe detalii.

Step 1 Mergi la **întreținere > Funcționare HDD > Detectarea sănătății**.

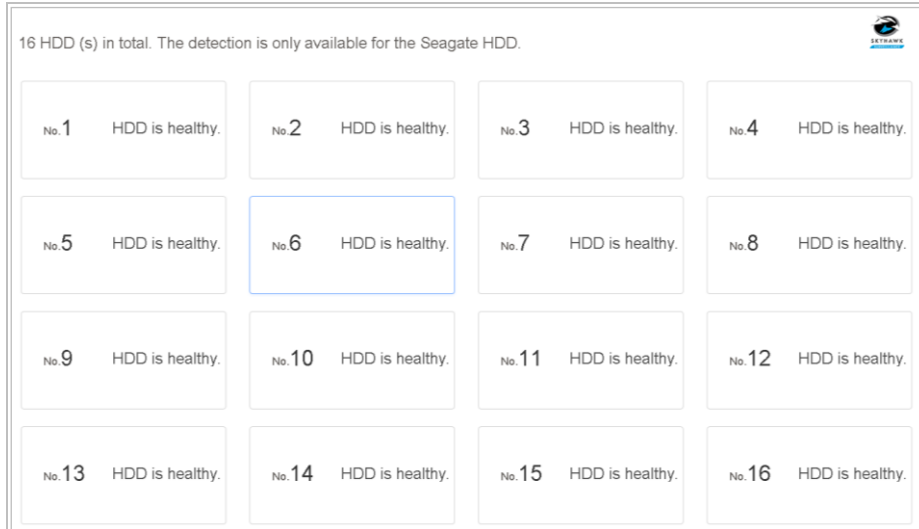


Figure 16-5 Detectarea sănătății

Step 2 Faceți clic pe un HDD pentru a vedea detaliile.

16.2 Căutați și exportați fișiere jurnal

Scop:

Funcționarea, alarmarea, excepția și informațiile dispozitivului pot fi stocate în fișiere jurnal, care pot fi vizualizate și exportate în orice moment.

16.2.1 Căutați fișierele jurnal

Step 1 Mergi la **întreținere**>**Informații de jurnal**.

Step 2 Setează condițiile de căutare în jurnal, inclusiv **Timp**, **Sfat major** și **Sfat minor**.

Step 3 Clic **Căutare** pentru a începe căutarea fișierelor jurnal.

Fișierele jurnal potrivite vor fi afișate în lista de mai jos.

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
1	Exception	2017-10-09 00:01:53	HDD Error	N/A	—	ⓘ
2	Operation	2017-10-09 00:01:53	Abnormal Shutdown	N/A	—	ⓘ
3	Operation	2017-10-09 00:01:54	Power On	N/A	—	ⓘ
4	Information	2017-10-09 00:01:54	Local HDD Information	N/A	—	ⓘ
5	Exception	2017-10-09 00:04:01	HDD Error	N/A	—	ⓘ
6	Operation	2017-10-09 00:04:01	Abnormal Shutdown	N/A	—	ⓘ
7	Operation	2017-10-09 00:04:02	Power On	N/A	—	ⓘ
8	Information	2017-10-09 00:04:02	Local HDD Information	N/A	—	ⓘ
9	Exception	2017-10-09 00:06:09	HDD Error	N/A	—	ⓘ
10	Operation	2017-10-09 00:06:09	Abnormal Shutdown	N/A	—	ⓘ
11	Information	2017-10-09 00:06:10	Local HDD Information	N/A	—	ⓘ
12	Operation	2017-10-09 00:06:10	Power On	N/A	—	ⓘ
13	Exception	2017-10-09 00:08:18	HDD Error	N/A	—	ⓘ
14	Operation	2017-10-09 00:08:18	Abnormal Shutdown	N/A	—	ⓘ
15	Operation	2017-10-09 00:08:19	Power On	N/A	—	ⓘ
16	Information	2017-10-09 00:08:19	Local HDD Information	N/A	—	ⓘ
17	Exception	2017-10-09 00:12:01	HDD Error	N/A	—	ⓘ
18	Operation	2017-10-09 00:12:01	Abnormal Shutdown	N/A	—	ⓘ



Total: 2000 P: 1/20

Figure 16-6 Rezultatele căutării în jurnal

NOTE

De fiecare dată pot fi afișate până la 4000 de fișiere jurnal.

Operațiune conexă:

- Apasă pe  butonul sau faceți dublu clic pe el pentru a vedea informațiile detaliate.
- Apasă pe  butonul pentru a vizualiza fișierul video aferent.

16.2.2 Exportați fișierele jurnal

Inainte sa incepi:

Conectați un dispozitiv de stocare la dispozitivul dvs.

Step 1 Căutați fișierele jurnal. Consultați Capitolul 16.2.1 Căutați fișierele jurnal.

Clic **Export** pentru a exporta fișiere jurnal de rezultate ale căutării. Sau poți face clic **Exportați TOATE** pe interfața Log Search pentru a exporta toate jurnalele de sistem pe dispozitivul de stocare.

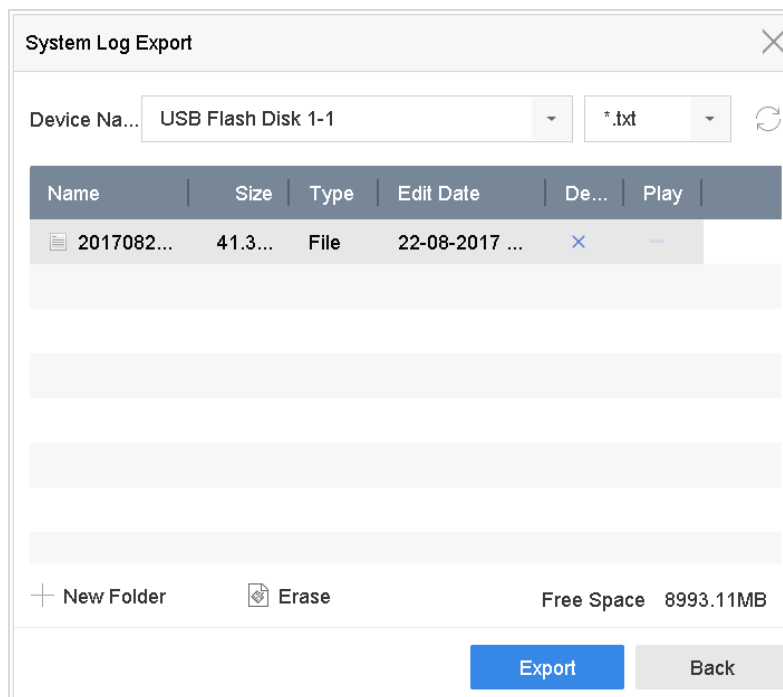


Figure 16-7 Exportați fișiere jurnal

Step 2 Pe interfața Export, selectați dispozitivul de stocare din lista verticală a **Nume dispozitiv**.

Step 3 Selectați formatul fișierelor jurnal de export. Se pot selecta până la 15 formate.

Step 4 Apasă pe **Export** pentru a exporta fișiere jurnal pe dispozitivul de stocare selectat.

Operațiune conexă:

- Apasă pe **Dosar nou** butonul pentru a crea un folder nou în dispozitivul de stocare.
- Apasă pe **Format** butonul pentru a forma dispozitivul de stocare înainte de exportul jurnalului.

16.3 Importați/Exportați fișiere de configurare a camerei IP

Scop:

Informațiile camerei IP adăugate pot fi generate într-un fișier Excel și exportate pe dispozitivul local pentru backup, inclusiv adresa IP, portul de gestionare, parola administratorului etc. setarea pe alte dispozitive importând fișierul Excel în acesta.

Inainte sa incepi:

Conectați un dispozitiv de stocare la dispozitivul dvs. Pentru a importa fișierul de configurare, dispozitivul de stocare trebuie să fie cu fișierul.

Step 1 Mergi la **aparatură foto > Import/Export cameră IP**.

Step 2 Apasă pe **Import/Export cameră IP** fila și apare conținutul dispozitivului extern conectat detectat.

Step 3

Exportați sau importați fișierele de configurare a camerei IP.

- Clic **Export** pentru a exporta fișiere de configurare pe dispozitivul de rezervare local selectat.
- Pentru a importa un fișier de configurare, selectați fișiere de pe dispozitivul de rezerva selectat și faceți clic pe **Import** butonul.



După finalizarea procesului de import, trebuie să reporniți dispozitivul pentru a activa setările.

16.4 Importați/Exportați fișiere de configurare a dispozitivului

Scop:

Fișierele de configurare ale dispozitivului pot fi exportate pe dispozitivul local pentru backup; iar fișierele de configurare ale unui dispozitiv pot fi importate pe mai multe dispozitive dacă urmează să fie configurate cu aceiași parametri.

Conectați un dispozitiv de stocare la dispozitivul dvs. Pentru a importa fișierul de configurare, dispozitivul de stocare trebuie să fie cu fișierul.

Inainte sa incepi:

Conectați un dispozitiv de stocare la dispozitivul dvs. Pentru a importa fișierul de configurare, dispozitivul de stocare trebuie să fie cu fișierul.

Step 1 Mergi la **Întreținere**>**Import Export**.

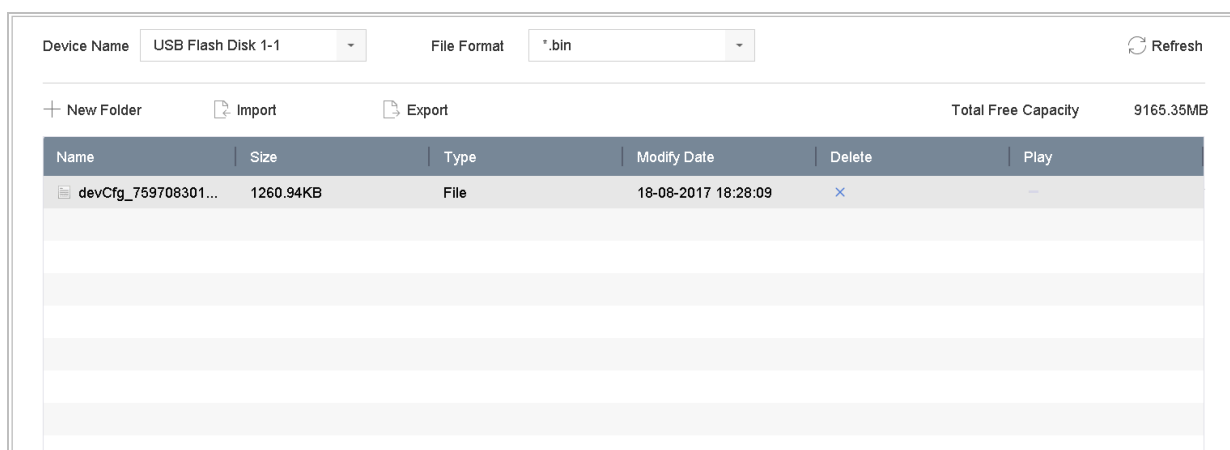


Figure 16-8 Importați/Exportați fișierul de configurare

Step 2 Exportați sau importați fișiere de configurare a dispozitivului.

- Clic **Export** pentru a exporta fișiere de configurare pe dispozitivul de rezervare local selectat.
- Pentru a importa un fișier de configurare, selectați fișiere de pe dispozitivul de rezerva selectat și faceți clic pe **Import** butonul.



NOTE

După ce ați terminat importul fișierelor de configurare, dispozitivul se va raporta automat.

16.5 Upgrade sistem

Scop:

Firmware-ul de pe dispozitivul dvs. poate fi actualizat de un dispozitiv local de rezervare sau de un server FTP la distanță.

16.5.1 Upgrade prin dispozitivul de backup local

Inainte sa incepi:

Conectați-vă dispozitivul la un dispozitiv de stocare local cu fișierul de actualizare a firmware-ului.

Step 1 Mergi la **întreținere**>**Actualizare**.

Step 2 Apasă pe **Upgrade local** pentru a intra în interfața locală de actualizare.

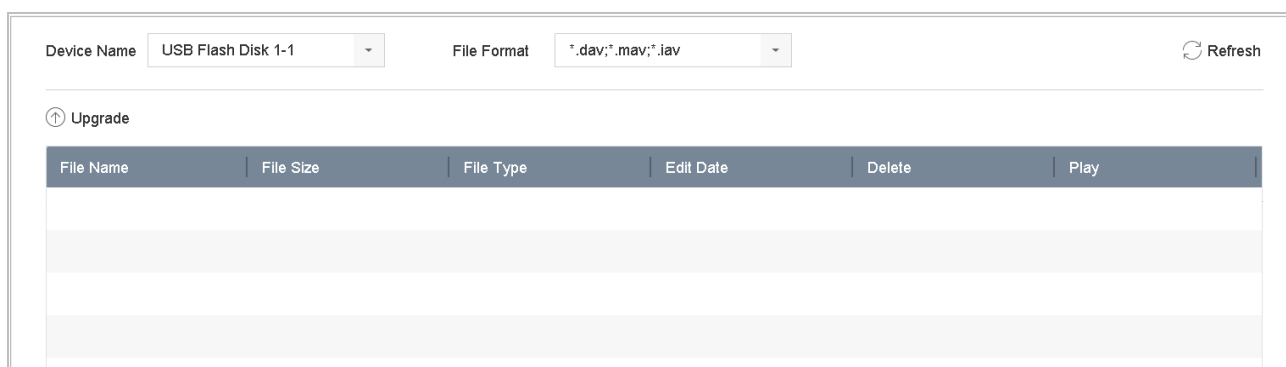


Figure 16-9 Interfață de actualizare locală

Step 3 Selectați fișierele de actualizare ale dispozitivului de stocare.

Step 4 Clic **Actualizare** pentru a începe actualizarea.

Step 5 După finalizarea upgrade-ului, dispozitivul se va raporta automat pentru a activa noul firmware.

16.5.2 Upgrade prin FTP

Inainte sa incepi:

Asigurați-vă că conexiunea la rețea a PC-ului (care rulează serverul FTP) și a dispozitivului este validă și corectă. Rulați serverul FTP pe computer și copiați firmware-ul în directorul stabilit al computerului dvs.

Step 1 Mergi la **întreținere**>**Actualizare**.

Step 2 Apasă pe **FTP** pentru a intra în interfața locală de actualizare.

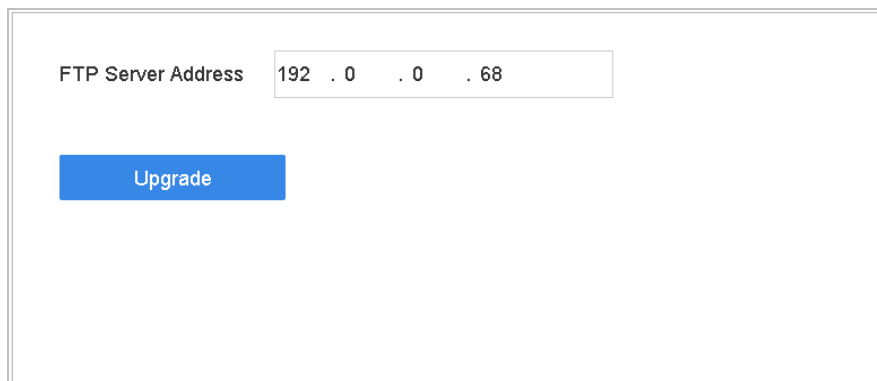


Figure 16-10 Interfață de actualizare FTP

Step 3 Introduceți adresa serverului FTP în câmpul de text.

Step 4 Apasă pe **Actualizare** butonul pentru a începe actualizarea.

Step 5 După finalizarea upgrade-ului, reporniți dispozitivul pentru a activa noul firmware.

16.5.3 Upgrade prin Hik-Connect

După conectarea dispozitivului la Hik-Connect, dispozitivul verifica periodic cel mai recent firmware de la Hik-Connect. Dacă este disponibil un firmware de upgrade, dispozitivul vă va anunța când vă conectați. De asemenea, puteți verifica manual cel mai recent firmware.

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că dispozitivul sa conectat cu succes la Hik-Connect și necesită instalarea unui cel puțin un HDD de citire pentru descărcarea firmware-ului.

Step 1 Mergi la **Întreținere**>**Actualizare**>**Upgrade online**.

Step 2 Clic **Verificați Upgrade** pentru a verifica manual cel mai recent firmware de la Hik-Connect.



Dispozitivul va verifica automat cel mai recent firmware la fiecare 24 de ore. Dacă detectează firmware-ul de actualizare disponibil, dispozitivul vă va anunța când vă conectați.

Step 3 (Opțional) dreptul porni **Descărcați cel mai recent pachet automat** pentru a descărca automat cel mai recent pachet de firmware.

Step 4 Clic **Îmbunătățește acum**.

16.6 Restabilește setările implicite

Step 1 Mergi la **Întreținere** > **Mod implicit**.

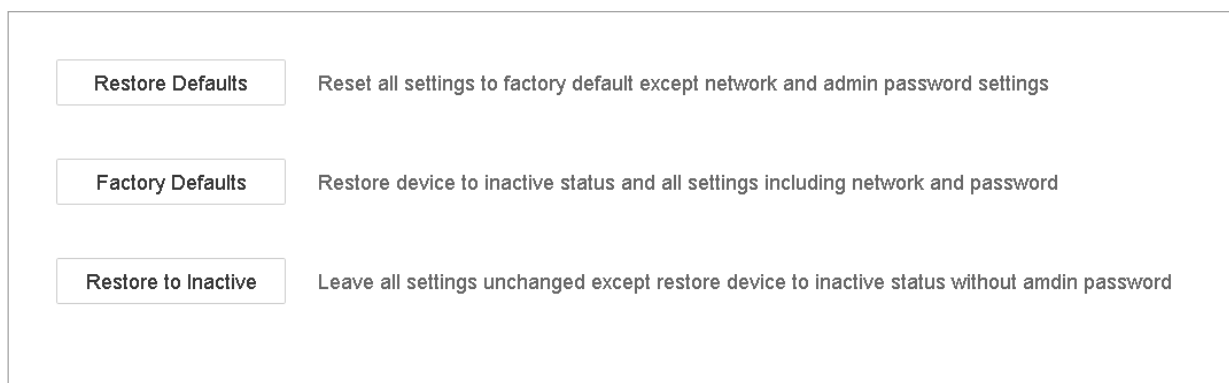


Figure 16-11 Restabiliti setarile de baza

Step 2 Selectați tipul de restaurare dintre următoarele trei opțiuni.

Restabiliti setarile de baza: 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 utilizatorului, 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.



NOTE

Dispozitivul se va raporta automat după restabilirea setărilor implicite.

16.7 Service de sistem

16.7.1 Setări de securitate a rețelei

HTTP

alegeți să dezactivați HTTP sau să setați autentificarea HTTP atunci când este activată atunci când puteți solicita securitatea accesului.



NOTE

În mod implicit, serviciul HTTP este activat.

Setarea autentificării HTTP

Scop

Dacă trebuie să activați serviciul HTTP, puteți seta autentificarea HTTP pentru a asigura securitatea accesului.

Step 1 Mergi la **Sistem>Service de sistem>Service de sistem**.



Figure 16-12 Autentificare HTTP

Step 2 Verifică **Activați HTTP** pentru a activa serviciul HTTP.

Step 3 Selectează **digest** după cum **Autentificare HTTP** în lista derulantă.

Step 4 Clic **Salvați** pentru a salva setările.



Două tipuri de autentificare sunt selectabile: **digest** și **digestare/de bază**. Din motive de securitate, este recomandat să selectați **digest** ca tip de autentificare.

Se dezactivează HTTP

Scop

Contul de utilizator admin poate dezactiva serviciul HTTP din interfața grafică sau browserul web.

După ce HTTP este dezactivat, toate serviciile conexe, inclusiv ISAPI, Onvif și Gennetc, se vor încheia și ele.

Step 5 Mergi la **Sistem>Service de sistem>Service de sistem**.

Step 6 Debifați **Activați HTTP** pentru a dezactiva serviciul HTTP.

Autentificare RTSP

Scop

securiza în mod specific date fluxului de vizualizare live prin setarea autentificării RTSP.

Step 1 Mergi la **Sistem>Service de sistem>Service de sistem**.



Figure 16-13 Autentificare RTSP

Step 2 Selectați tipul de autentificare.



NOTE

Două tipuri de autentificare sunt selectabile:**digerasidigerare/de bază**. Dacă selectați**digera**, ca autentificare RTSP, numai cererea cu autentificare digest poate accesa fluxul video prin protocolul RTSP prin adresa IP. Din motive de securitate, este recomandat să selectați digest ca tip de autentificare.

Step 3 Clic**Salvați**pentru a salva setările.

Activați serviciul SDK

Scop

Serviciul SDK este utilizat pentru dezvoltarea aplicațiilor de platformă hardware, cadru software, sistem de operare etc.

Step 1 Mergi la**Sistem>Service de sistem>Service de sistem**.

Step 2 Bifați Activați serviciul SDK.

Step 3 Clic**aplica**pentru a salva setările.

Step 4 Raportați dispozitivul pentru a intra în vigoare setările.

Activați serviciul SDK

Scop

Serviciul SDK asigură adoptarea protocolului TLS peste serviciul SDK, care oferă o transmitere de date mai sigură.

Step 1 Mergi la**Sistem>Service de sistem>Service de sistem**.

Step 2 Verifica**Activați serviciul SDK**.

Step 3 Clic**aplica**pentru a salva setările.

Step 4 Raportați dispozitivul pentru a intra în vigoare setările.



NOTE

Serviciul SDK se va restricționa lățimea de bandă de ieșire TLS la max. 128 Mbps, când RAID este activat, lățimea de bandă de ieșire TLS va fi limitată la max. 64 Mbps.

16.7.2 Gestionarea conturilor de utilizator ONVIF

Scop

Pentru conexiunea camerei terță parte la dispozitivul prin ONVIF, puteți activa funcția ONVIF și puteți gestiona conturile utilizatorului.

Step 1 Mergi la **Sistem>Service de sistem>ONVIF**.

Step 2 Verificați **Activați ONVIF** pentru a activa gestionarea accesului ONVIF.

Step 3 Clic **Adăuga** pentru a intra în interfața Adăugare utilizator.

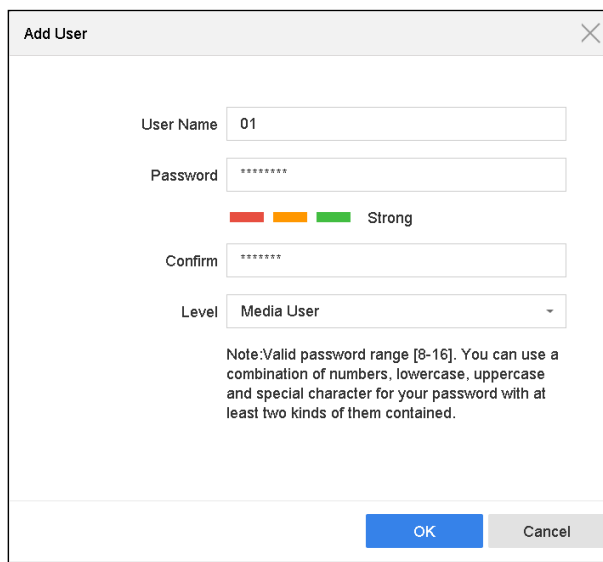


Figure 16-14 Adăugați utilizator

Step 4 Editați numele de utilizator și introduceți parola puternică.

Step 5 Selectați nivelul de utilizator pentru **Utilizator media, Operator** și **Admin**.

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

Rezultat:

Conturile de utilizator adăugate au permisiunea de a conecta alte dispozitive la dispozitivul prin protocolul ONVIF.



Protocolul ONVIF este dezactivat implicit.

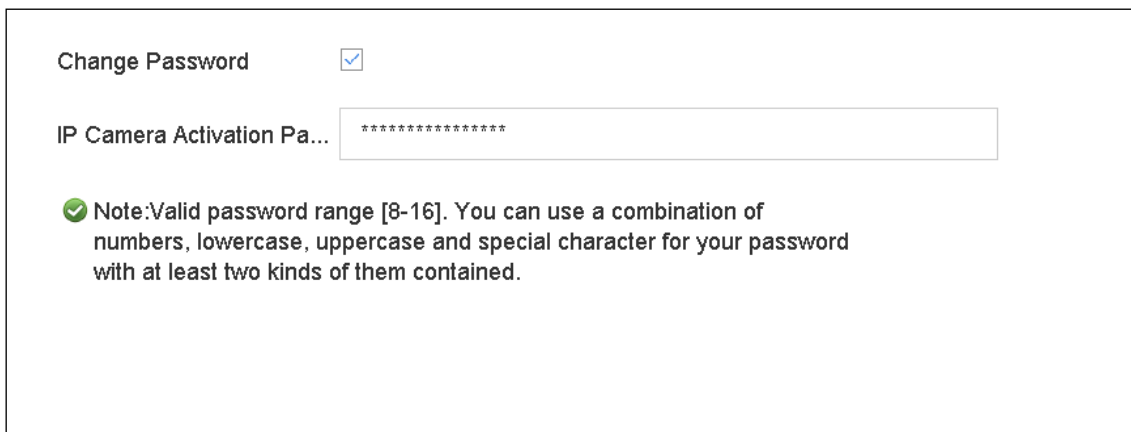
16.7.3 Gestionarea activării camerei IP

Când activați dispozitivul pentru prima accesare, puteți seta parola de activare și pentru camerele IP. Consultați Capitolul 2.2 Activarea dispozitivului. De asemenea, puteți gestiona cuvântul pentru a spori securitatea.

Step 1 Mergi la **Sistem>Service de sistem>Activarea camerei IP**.

Step 2 Verifică **Schimbați parolă** pentru a activa permisiunea.

Step 3 Introduceți parola de administrator a dispozitivului pentru a obține permisiunea.



Change Password

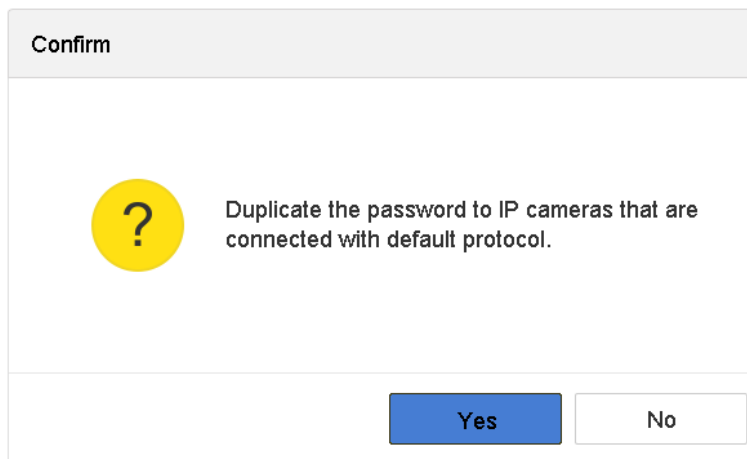
IP Camera Activation Pa...

✔ Note: Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Figure 16-15 Schimbați parola de activare a camerei IP

Step 4 În textul deplasat al **Parola de activare a camerei IP**, introduceți noua parolă puternică pentru camere.

Step 5 Clic **aplica** pentru a avea următoarea casetă pop-up de atenție.



Confirm

?

Duplicate the password to IP cameras that are connected with default protocol.

Yes No

Figure 16-16 Atenție

Step 6 Clic **da** pentru a duplica parola curentă la camerele IP care sunt conectate cu protocolul implicit.

16.8 Configurați criptarea fluxului

Criptarea fluxului permite criptarea fluxurilor pentru vizualizare live, redare, descărcare, backup etc.

Step 1 Mergi la **Meniul > întreținere > Service de sistem > Criptare în flux**.

Step 2 Verifica **Activați criptarea fluxului**.

Step 3 Creați parola de criptare.



NOTE

Parola de criptare a fluxului este sincronizată cu codul de verificare a serviciului Hik-Connect. După activarea codului de criptare, fluxul Hik-Connect va fi criptat forțat. Asigurați-vă că serviciul Hik-Connect acceptă și criptarea fluxului.

Capitolul 17 Setări generale de sistem

17.1 Configurați setările generale

Scop:

configurația standardului de ieșire BNC, rezoluția de ieșire VGA, viteza pointerului mouse-ului prin intermediul **Sistem>Interfață generală**.

Step 1 Mergi la **Sistem>General**.

The screenshot displays the 'General Settings' interface with the following configurations:

- Language: English
- Time Zone: (GMT+08:00) Beijing, Urumc
- Date Format: DD-MM-YYYY
- System Date: 22-08-2017
- System Time: 11:34:09
- Device Name: Network Video Recorder
- Device No.: 255
- Auto Log out: Never
- Enable Wizard:
- Enable Password:
- VGA/HDMI Resolution: 1920*1080/60HZ(1080P)
- VGA2/HDMI2 Resolution: 1920*1080/60HZ(1080P)
- Mouse Pointer Speed: Slow (slider set to the left)
- Enable DST:
- DST Mode: Auto Manual
- Start Time: Apr 1st Sun 2 :00
- End Time: Oct last Sun 2 :00
- DST Bias: 60 Minutes

An 'Apply' button is located at the bottom left of the settings panel.

Figure 17-1 Interfață de setări generale

Step 2 Configurați următoarele setări.

Limba: Limba implicită folosită este *Engleză*.

Standard de ieșire: Selectați standardul de ieșire la NTSC sau PAL, care trebuie să fie același cu standardul de intrare video.

Rezoluție: Configurați rezoluția ieșirii video.

Număr dispozitiv: Editați numele dispozitivului

Nr. dispozitiv: Editați numărul de serie al dispozitivului. Numărul dispozitivului poate fi setat în intervalul 1~255, iar numărul implicit este 255. Numărul este utilizat pentru telecomandă și tastatură.

Deconectare automată: Setati timpul de expirare pentru inactivitatea meniului. De exemplu, când timpul de expirare este setat la *5 minute*, apoi sistemul va ieși din meniul de operare curent la ecranul de vizualizare live după 5 minute de inactivitate a meniului.

Viteza indicatorului mouse-ului:Setați viteza cursorului mouse-ului; 4 nivele sunt configurabile.

Activați expertul:Activați/dezactivați asistentul atunci când dispozitivul pornește.

Activați parola:Activați/dezactivați utilizarea parolei de conectare.

Step 3 Apasă pe **aplica** butonul pentru a salva setările.

17.2 Configurați date și ora

Step 1 Mergi la **Sistem>General**.

Step 2 Configurați date și ora.

Fus orar:Selectați fusul orar.**Formatul**

datei:Selectați formatul datei.**Date**

sistemul:Selectați sistemul de date.

Timpul sistemului:Setați ora sistemului.

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumc
Date Format	DD-MM-YYYY
System Date	22-08-2017
System Time	11:34:09

Figure 17-2 Setări de dată și oră

Step 3 Apasă pe **aplica** butonul pentru a salva setările.

17.3 Configurați setările DST

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

Ne avansăm cu o anumită perioadă (depinde de variația DST pe care o setați) la începutul DST și le mutăm înapoi în aceeași perioadă când revenim la ora standard (ST).

Step 1 Mergi la **Sistem>General**.

Step 2 Verifică **Activați ora de oră**.

Figure 17-3 Interfață de setări DST

Step 3 Selectați modul DST pentru **Auto** sau **Manual**.

- **Auto:** activați automat perioada de ora de odihnă implicită în conformitate cu regulile locale de ora de vacanță.
 - **Manual:** setați manual ora de începere și ora de încheiere a perioadei de oră de vară și variație de oră.
- Prejudicata oră de oră:** setați timpul (30/60/90/120 minute) decalat față de ora standard.

Exemplu: DST începe la ora 2:00 în a doua duminică a lunii martie și se termină la ora 2:00 în prima duminică a lunii noiembrie, cu 60 de minute înainte.

Step 4 Apasă pe **aplica** butonul pentru a salva setările.

17.4 Gestionați conturile de utilizator

Scop:

The *Administrator* mumele de utilizator este *adminiar* parola este setată când porniți dispozitivul pentru prima dată. The *Administrator* are permisiunea de adăugare și șterge utilizator și de a configura parametrii utilizator.

17.4.1 Adăugați un utilizator

Step 1 Mergi la **Sistem>Utilizator**.

No	User Name	Security	Priority	User's MAC Address	Permission
1	admin	Strong Password	Admin	00:00:00:00:00:00	✓

Figure 17-4 Interfață de gestionare a utilizatorilor

Step 2 Clic **Adăuga** pentru a intra în interfața de permisiuni de operare.

Step 3 Introduceți parola de administrator și faceți clic **Bine**.

Add User
✕

User Name

Password

Strong

Confirm

Note: Valid password range [8-16]. You can use ...

User Level

User's MAC Ad...

Figure 17-5 Adăugați utilizator

Step 4 În interfața Adăugare utilizator, introduceți informații pentru utilizatorul nou, inclusiv **Nume de utilizator**, **Parola**, **O confirmare** (parola), **Nivel de utilizator** (Operator/Invitat) și **Adresa MAC a utilizatorului**.



WARNING

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 dvs. Și vă recomandăm să vă resetați parola în mod regulat, mai ales în sistemul de înaltă securitate, resetarea parolei lunar sau să vătămâna! vă poate proteja mai bine produs.

-**Nivel de utilizator:**Setați nivelul de utilizator la Operator sau Invitat. Nivelurile de utilizator diferite au permisiuni de operare diferite.

Operator:The *Operator* nivelul utilizatorilor are permisiunea de Audio bidirecțional în Configurația de la distanță și toate permisiunile de operare în Configurarea camerei în mod implicit.

Oaspete:Utilizatorul invitat nu are permisiunea de Audio bidirecțional în configurația de distanță și are doar redarea locală/la distanță în configurația camerei în mod implicit.

-**Adresa MAC a utilizatorului:**Adresa MAC a PC-ului la distanță care se conectează la dispozitiv. Dacă este configurat și activat, permite utilizatorului de la distanță cu această adresă MAC să acceseze dispozitivul.

Step 5 Clic **Bine** pentru a finaliza adăugarea noului cont de utilizator.

Rezultat: În interfața User Management, noul utilizator este afișat pe listă.


No	User Name	Security	Priority	User's MAC Address	Permission
1	admin	Strong Password	Admin	00:00:00:00:00:00	✓
2	A01	Strong Password	Operator	00:00:00:00:00:00	✓
3	A02	Strong Password	Operator	00:00:00:00:00:00	✓

Figure 17-6 Lista utilizatorilor

17.4.2 Setați permisiunea pentru un utilizator

Pentru utilizatorul adăugat, puteți atribui diferite permisiuni, inclusiv operarea locală și la distanță pentru dispozitiv.

Step 1 Mergi la **Sistem>Utilizator**.

Step 2 Selectați un utilizator din listă și apoi faceți clic pe  butonul pentru a introduce setările de permisiuni interfață.

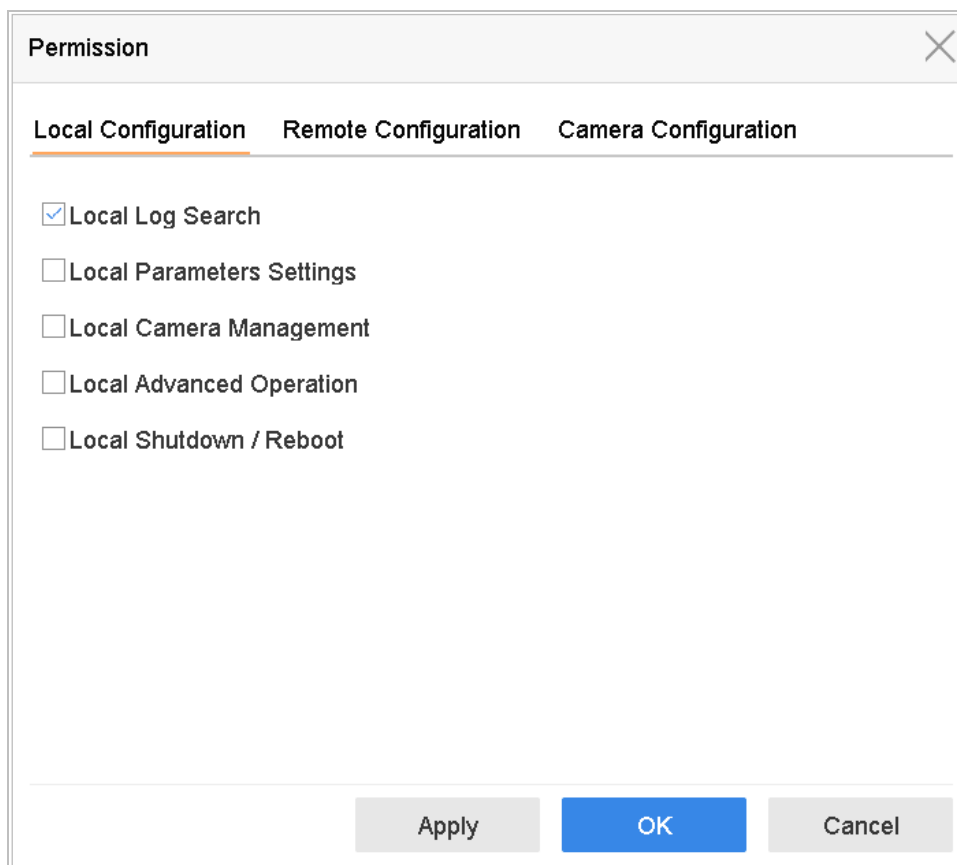


Figure 17-7 Interfață de setări permisiuni utilizator

Step 3 Setăți permisiunea de operare pentru Configurare locală, Configurare la distanță și Configurare cameră pentru utilizator.

- **Configurație locală**

Căutare locală în jurnal: Căutarea și vizualizarea jurnalelor și a informațiilor sistemului ale dispozitivului.

Setări parametri locali: Configurarea parametrilor, restaurarea parametrilor impliciți din fabrică și importarea/exportarea fișierelor de configurare.

Managementul camerei locale: Adăugarea, ștergerea și editarea camerelor IP.

Operare locală avansată: Operarea managementului HDD (inițializarea HDD, setarea proprietății HDD), actualizarea firmware-ului sistemului, ștergerea ieșirii alarmei I/O.

Oprire locală Repornire: Oprirea sau repornirea dispozitivului.

- **Configurare la distanță**

Căutare de la distanță în jurnal: vizualizarea distanței a jurnalelor care sunt salvate pe dispozitiv.

Setările parametrilor de la distanță: Configurarea de la distanță a parametrilor, restaurarea parametrilor impliciți din fabrică și importarea/exportarea fișierelor de configurare.

Managementul camerei de la distanță: Adăugarea, ștergerea și editarea distanței a camerelor IP.

Controlul portului serial de la distanță: Configurarea setărilor pentru porturile RS-232 și RS-485. **Control de la**

distanță a ieșirii video: Se trimite semnal de control al butonului de la distanță. **Audio bidirecțional:** Realizarea radioului bidirecțional între clientul de la distanță și dispozitiv.

Control de la distanță al alarmei: Armarea de la distanță (anunțați mesajul de alarmă și excepție către clientul de la distanță) și controlul ieșirii alarmei.

Operare avansată de distanță: gestionarea HDD de la distanță (inițializarea HDD, setarea proprietății HDD), actualizarea firmware-ului sistemului, ștergerea ieșirii alarmei I/O.

Oprire/Repornire de la distanță: închiderea sau repornirea dispozitivului de la distanță.

- Configurarea camerei

Vizualizare live de la distanță: Vizualizarea de la distanță a videoclipurilor în direct ale camerelor selectate.

Operare manuală locală: Pornirea/oprirea locală a înregistrării manuale și a ieșirii de alarmă a camerei (camere) selectate.

Operare manuală de la distanță: Pornirea/oprirea de la distanță a înregistrării manuale și a ieșirii de alarmă a camerei (camere) selectate.

Redare locală: Redarea locală a fișierelor înregistrate ale camerelor selectate. **Redare de la**

distanță: Redarea de la distanță a fișierelor înregistrate ale camerelor selectate. **Controlează PTZ**

local: controlează local mișcarea PTZ a camerelor selectate. **Control PTZ de la distanță:**

controlează de la distanță mișcarea PTZ a camerei (camerelor) selecte. **Exportați videoclipul local:**

Exportarea locală a fișierelor înregistrate ale camerelor selectate.

Step 4 Clic **Bine** pentru a salva setările.



Doar contul de utilizator administrator are permisiunea de a restabili parametrii implicite din fabrică.

17.4.3 Setări permisiunea Local Live View pentru utilizatorii non-administratori

Step 1 Mergi la **Sistem > Utilizator**.

Step 2 Faceți clic pe  utilizatorul administrator.

Step 3 Introduceți parola de administrator și faceți clic **Bine**.

Step 4 Selectați camere pentru îngrrijirea utilizatorului non-administrator le poate vizualiza în local și faceți clic **BINE**.

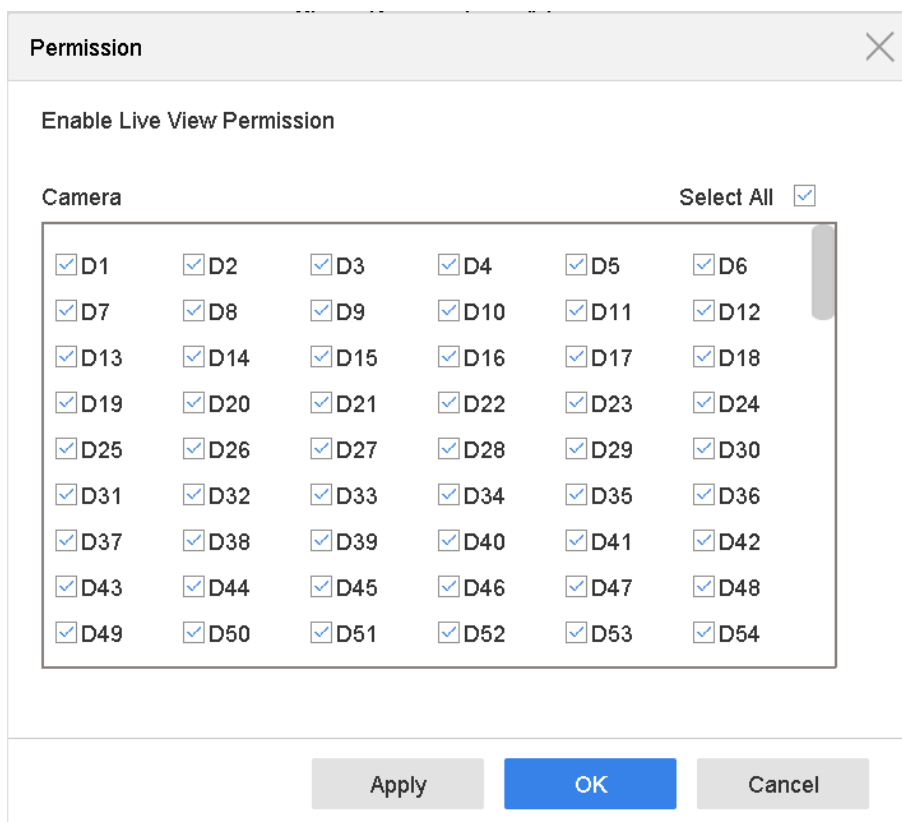


Figure 17-8 Activați permisiunea Live View

Step 5 Clic  de utilizator non-administrator.

Step 6 Accesați fila Configurare cameră.

Step 7 Selectați permisiunea camerei ca **Local Live View**.

Step 8 Selectați camerele pentru vizualizare live.

Step 9 Clic **Bine**.

17.4.4 Setări permisiunea de vizualizare live pe ecranul de blocare

Utilizatorul administrator poate seta permisiunea de vizualizare live pentru anumite camere în starea de blocare a ecranului a dispozitivului.

Step 1 Mergi la **Sistem**>**Utilizator**.

Step 2 Clic **Permisiune Live View pe ecranul de blocare**.

Step 3 Introduceți parola de administrator și faceți clic **Următorul**.

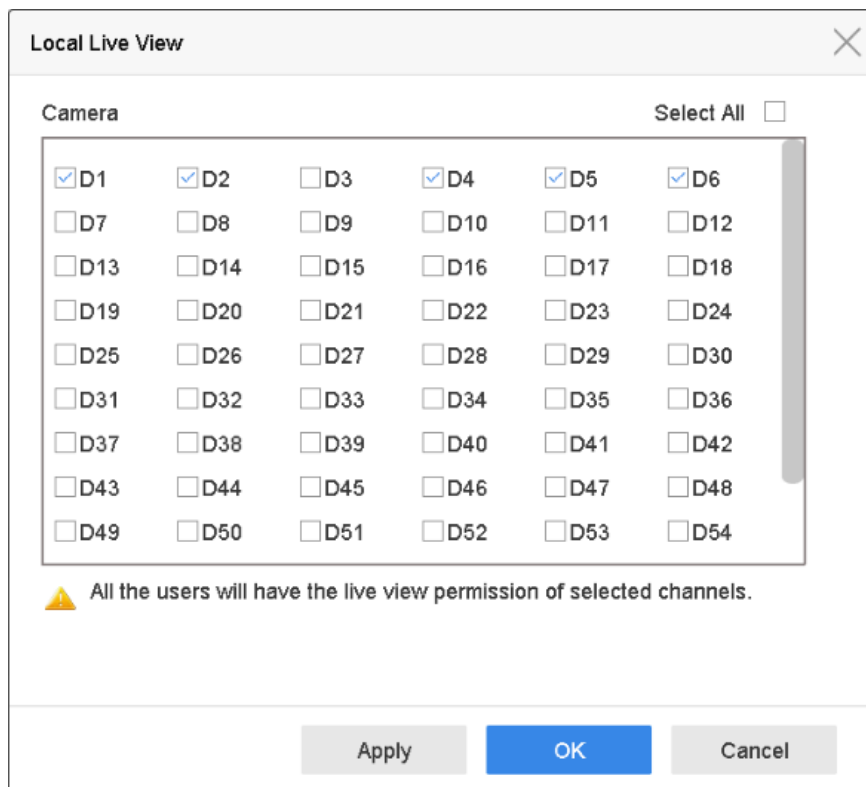


Figure 17-9 Setări permisiunile de vizualizare live pe ecranul de blocare

Step 4 Setări permisiunile.

- Selectați camera(e) pentru a permite vizualizarea live atunci când contul utilizatorului curent este în starea de deconectare.
- Deselectați camera (camere) pentru a interzice vizualizarea camerei (camere) atunci când contul de utilizator curent este în starea de deconectare.

Step 5 Clic **Bine**.



NOTE

- The *admin* utilizatorul poate seta această permisiune pentru conturile de utilizator.
- Când utilizatorul obișnuit (operator sau invitat) nu are permisiunea locală de vizualizare live pentru anumite camere, permisiunea de vizualizare live pentru astfel de camere pe starea ecranului de blocare nu poate fi configurată (vizualizarea live nu este permisă în mod implicit).

17.4.5 Editați utilizatorul administrator

Pentru contul de utilizator admin, puteți modifica parola și modelul de deblocare.

Step 1 Mergi la **Sistem>Utilizator**.

Step 2 Selectați utilizatorul administrator din listă.

Step 3 Clic **Modificare**.

Figure 17-10 Editați utilizatorul (administrator)

Step 4 Editați informațiile utilizatorului administratorului după cum poate, inclusiv o nouă parolă de administrator (este necesară parolă puternică) și adresa MAC.

Step 5 Editați modelul de deblocare pentru contul de utilizator administrator.

- 1) Verificați **Activați modelul de deblocare** pentru a permite utilizarea unui model de deblocare atunci când vă conectați la dispozitiv.
- 2) Folosiți mouse-ul pentru a desena un model printre cele 9 puncte de pe ecran și eliberați mouse-ul când modelul este gata.

Step 6 Verificați **Exportați GUID** pentru a exporta fișierul GUID pentru contul de utilizator admin.

NOTE

Când parola de administrator este schimbată, exportați noul GUID pe discul flash USB conectat în interfața Import/Export pentru viitoarea resetare a parolei.

Step 7 Configurați întrebarea de securitate pentru resetarea parolei.

Step 8 Configurați e-mailul rezervat pentru resetarea parolei.

Step 9 Clic **Bine** pentru a salva setările.

17.4.6 Editați operatorul/utilizatorul invitat

editează informații despre utilizator, inclusiv numele de utilizator, parola, nivelul de permisiune și adresa MAC. Bifați caseta de selectare a **Schimbați parola** dacă puteți schimba cuvântul și introduceți noua parolă în câmpul de text al **Parolasi O confirmare**. Se recomandă o parolă puternică.

Step 1 Mergi la **Sistem>Utilizator**.

Step 2 Selectați un utilizator din listă și faceți clic **Modificare**.

Figure 17-11 Editare utilizator (operator/invitat)

Step 3 Editați informațiile utilizatorului la cerere, inclusiv noua parolă (este necesară o parolă puternică) și adresa MAC.

17.4.7 Ștergeți un utilizator

Contul de utilizator admin are permisiunea de a șterge contul de utilizator de operator/invitat.

Step 1 Mergi la **Sistem>Utilizator**.

Step 2 Selectați un utilizator din listă.

Step 3 Clic **Șterge** pentru a șterge contul de utilizator selectat.

17.5 Configurați securitatea parolei

17.5.1 Exportați fișierul GUID

Fișierul GUID vă poate ajuta să resetați parola atunci când uitați parola.

Step 1 Selectați pentru a exporta fișierul GUID atunci când activați dispozitivul sau editați contul de utilizator de administrator.

Step 2 Introduceți unitatea flash USB în dispozitiv și exportați fișierele GUID pe unitatea flash USB.

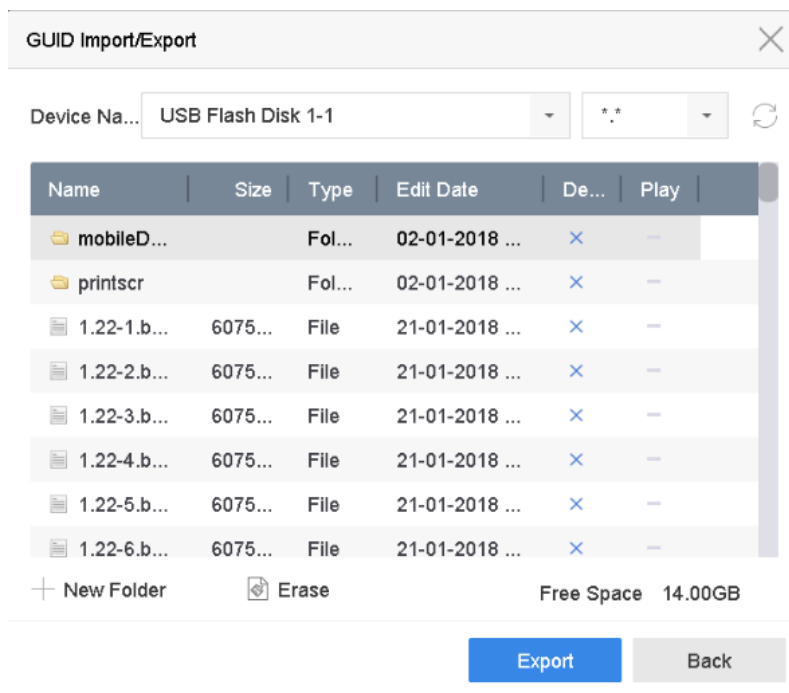


Figure 17-12 Exportați fișierul GUID

NOTE

Vă rugăm să păstrați fișierul GUID în mod stabilit pentru resetarea viitoare a parolei.

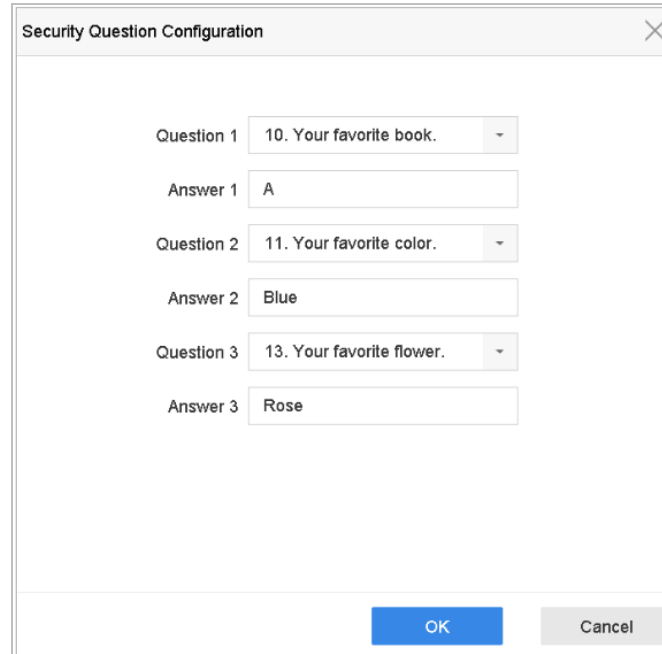
17.5.2 Configurați întrebări de securitate

Configurarea întrebărilor de securitate vă poate ajuta să resetați parola atunci când uitați parola sau întâmpinați probleme de securitate.

Step 1 Clic**Configurarea întrebărilor de securitate** atunci când activați dispozitivul sau editați când contul de utilizator admin.

Step 2 Selectați trei întrebări de securitate din lista derulantă și introduceți răspunsurile.

Step 3 Clic**Bine**.



The dialog box titled "Security Question Configuration" contains three sets of question and answer fields. Each set consists of a question dropdown menu and an answer text input field. The first set has the question "10. Your favorite book." and the answer "A". The second set has the question "11. Your favorite color." and the answer "Blue". The third set has the question "13. Your favorite flower." and the answer "Rose". At the bottom right, there are "OK" and "Cancel" buttons.

Figure 17-13 Configurați întrebări de securitate

17.5.3 Configurați e-mail rezervat

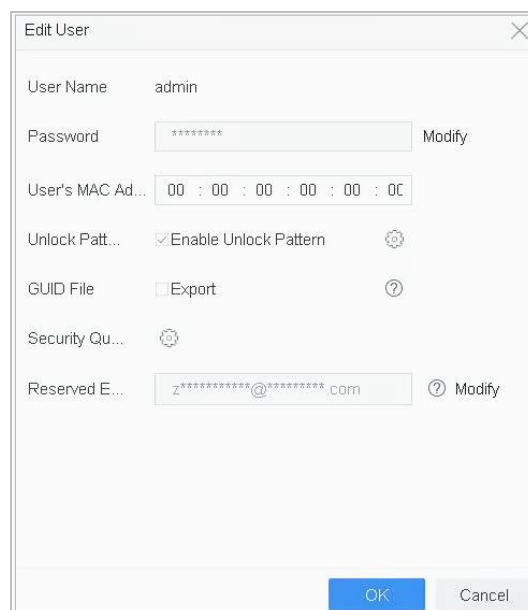
Scop:

E-mailul rezervat vă va ajuta să resetați parola atunci când uitați parola.

Step 1 Verifica **E-mail rezervat** când activați dispozitivul sau faceți clic **Modificare** când editați contul de utilizator admin.

Step 2 Introduceți adresa de e-mail rezervată.

Step 3 Clic **BINE**.



The "Edit User" dialog box shows configuration options for the user "admin". Fields include: Password (masked with asterisks), User's MAC Address (00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00), Unlock Pattern (checked "Enable Unlock Pattern"), GUID File (unchecked "Export"), Security Questions (gear icon), and Reserved Email (z*****@*****.com). A "Modify" button is next to the Password and Reserved Email fields. "OK" and "Cancel" buttons are at the bottom.

Figure 17-14 Configurați e-mail rezervat

17.6 Reseteaza parola

Când uitați parola de administrator, puteți reseta parola importând fișierul GUID, răspunzând întrebările de a introduce codul de verificare din e-mail rezervat.

17.6.1 Resetați parola prin GUID

Inainte sa incepi

Fișierul GUID trebuie exportat și salvat pe discul flash U local după ce ați activat dispozitivul sau ați editat contul de utilizator admin. (Consultați Capitolul 17.5.1 Exportați fișierul GUID).

Step 1 În interfața de conectare a utilizatorului, faceți clic **Ați uitat parola**.

Step 2 Selectați tipul de resetare a parolei la **Verificați prin GUID**.



Vă rugăm să introduceți discul flash U stocat cu fișierul GUID în NVR înainte de a reseta parola.

Step 3 Selectați fișierul GUID de pe discul flash U și faceți clic **Import** pentru a importa fișierul pe dispozitiv.



Dacă ați importat fișierul GUIE greșit de 7 ori, nu vi se va permite să resetați parola timp de 30 de minute.

Step 4 După ce fișierul GUID este importat cu succes, intrați în interfața de resetare a parolei pentru a seta noua parolă de administrator.

Step 5 Clic **Bine** pentru a seta noua parolă. exporta noul fișier GUID pe discul flash U pentru resetarea viitoare a parolei.



Când noua cuvântă este setată, fișierul GUID original va fi invalid. Noul fișier GUID ar trebui să fie exportat pentru resetarea viitoare a parolei. De asemenea, puteți introduce **Utilizator > Managementul utilizatorilor** pentru a edita utilizatorul administrator și a exporta fișierul GUID.

17.6.2 Resetați parola prin întrebări de securitate

Inainte sa incepi

Ați configurat întrebările de securitate atunci când activați dispozitivul sau editați contul de utilizator admin. (Consultați Capitolul 17.5.2 Configurarea întrebărilor de securitate).

Step 1 În interfața de conectare a utilizatorului, faceți clic **Ați uitat parola**.

Step 2 Selectați tipul de resetare a parolei la **Verificați prin întrebarea de securitate**.

Step 3 Introduceți răspunsurile corecte la cele trei întrebări de securitate.

Step 4 Clic **Bine**.



Dacă răspunsurile nu se potrivesc, verificarea nu a reușit.

Step 5 Creați noua parolă de administrator pe **Reseteaza parola** interfața.

17.6.3 Resetați parola prin e-mail rezervat

Inainte sa incepi

Asigurați-vă că ați configurat e-mailul rezervat atunci când activați dispozitivul sau editați contul de utilizator admin. (Consultați 17.5.3 Configurați e-mail rezervat)

Step 1 În interfața de conectare a utilizatorului, faceți clic **Ați uitat parola**.

Step 2 Selectați tipul de resetare a parolei la **Verificați prin e-mail rezervat**.

Step 3 Clic **Bine**.

Step 4 Clic **Următorul** dacă acceptați clauză de declinare a răspunderii. folosește un smartphone pentru a scana codul QR pentru a citi clauză legală de declinare a răspunderii.

Step 5 Obține codul de verificare. Există două moduri de a obține codul de verificare.

- Utilizați aplicația Hik-Connect pentru a scana codul QR. găsi instrumentul de scanare în **Mai mult > Resetați parola dispozitivului**.
- Trimiteți codul QR către serverul de e-mail.
 - 1) Introduceți o unitate flash USB în dispozitiv.
 - 2) Faceți clic **Export** pentru a exporta codul QR pe o unitate flash USB.
 - 3) Trimiteți prin e-mail codul QR către `pw_recovery@hikvision.com` ca atașament.

Step 6 Verificați e-mailul rezervat și veți primi un cod de verificare în 5 minute.

Step 7 Introduceți codul de verificare.

Step 8 Clic **Bine** pentru a seta noua parolă.

Capitolul 18 Anexă

18.1 Glosar

- **Flux dublu:** Fluxul dublu 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 generate de dispozitiv, fluxul principal având o rezoluție maximă de 4CIF și subfluxul având o rezoluție maximă de CIF.
- **HDD:** Acronim pentru hard disk. Un mediu de stocare care stochează date codificate digital pe platură cu suprafețe magnetice.
- **DHCP:** Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) este un protocol de aplicație de rețea utilizată de dispozitiv (clienți DHCP) pentru a obține informații de configurare pentru funcționarea pe Internet Rețea de protocol.
- **HTTP:** Acronim pentru Hypertext Transfer Protocol. Un protocol pentru a transfera cereri de hipertext și informații între servere și browser printr-o rețea
- **DDNS:** DNS dinamic este serviciul, un protocol sau un protocol 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 numărului de gazdă configurate, adreselor sau altor informații stocate în DNS.
- **PPPoE:** Semnifica „Point-to-Point Protocol over Ethernet”. PPPoE este o configurație de rețea utilizată pentru stabilitatea unei conexiuni PPP printr-un protocol Ethernet.
- **Dispozitiv hibrid:** Un dispozitiv hibrid este o combinație între un DVR și un dispozitiv.
- **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 analogică utilizată în țări precum Statele Unite și Japonia. Fiecare cadru al unui semnal NTSC conține 525 de linii de scanare la 60 Hz.
- **Dispozitiv:** Acronim pentru Network Video Recorder. Un dispozitiv poate fi un sistem bazat pe PC sau încorporat utilizat pentru gestionarea și stocarea centralizată pentru camere IP, domuri IP și alte dispozitive.
- **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 mărească 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.

18.2 Depanare

- **Nu este afișată nicio imagine pe monitor după pornirea normală.**

Motiv posibil:

- Fără conexiuni VGA sau HDMI.
- Cablul de conectare este deteriorat.
- Modul de intrare al monitorului este incorect.

Step 1 Verificați că dispozitivul este conectat la monitor prin cablu HDMI sau VGA.

Step 2 Dacă nu, vă rugăm să conectați dispozitivul la monitor și să raportați.

Step 3 Verificați că cablul de conectare este bun.

Step 4 Dacă încă nu există nicio afișare a imaginilor pe monitor după repornire, verificați dacă cablul de conectare este bun și schimbați un cablu pentru a vă conecta din nou.

Step 5 Verificați că modul de intrare al monitorului este corect.

Step 6 Vă rugăm să verificați dacă modul de intrare al monitorului se potrivește cu modul de ieșire al dispozitivului (de exemplu, dacă modul de ieșire al dispozitivului este ieșire HDMI, atunci modul de intrare al monitorului trebuie să fie intrarea HDMI). Și dacă nu, modificați modul de intrare al monitorului.

Step 7 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată de la pasul 1 până la pasul 3.

Step 8 Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul de la Hikvision pentru a efectua un proces ulterior.

- **Există un sunet de avertizare sonor „Di-Di-Di-DiDi” după ce pornește un dispozitiv nou cumpărat.**

Motiv posibil:

- Nu este instalat niciun HDD în dispozitiv.
- HDD-ul instalat nu a fost inițializat.
- HDD-ul instalat nu este compatibil cu dispozitivul sau este defect.

Step 9 Verificați că cel puțin un HDD este instalat pe dispozitiv.

- Dacă nu, vă rugăm să instalați HDD-ul compatibil.



Vă rugăm să consultați *Ghid de inițiere rapidă* pentru pașii de instalare a HDD-ului.

- Dacă nu puteți să instalați un HDD, să accesați **Meniul>Sistem>seara>Seara normala>Excepție** și debifați caseta de selectare Avertisment sonor din „Eroare HDD”.

Step 10 Verificați că HDD-ul este inițializat.

- 1) Accesați Meniu > Stocare > Dispozitiv de stocare.
- 2) Dacă starea HDD-ului este „Neinițializat”, vă rugăm să vă bifați caseta de selectare a HDD-ului și faceți clic pe butonul „Init”.

Step 11 Verificați că HDD-ul este detectat sau este în stare bună.

- 1) Selectați Meniu > Stocare > Dispozitiv de stocare.
- 2) Dacă HDD-ul nu este detectat sau starea este „Anormal”, vă rugăm să înlocuiți HDD-ul dedicat conform cerințelor.

Step 12 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată de la pasul 1 până la pasul 3.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul de la Hikvision pentru a efectua un proces ulterior.

- **Starea camerei IP adăugate se afișează ca „Deconectat” atunci când este conectată prin protocol privat. Selectați „Meniu>Cameră>Cameră>Cameră IP” pentru a obține starea camerei.**

Motiv posibil:

- Eroare de rețea, iar dispozitivul și camera IP au pierdut conexiunile.
- Parametrii configurați sunt incorecți la adăugarea camerei IP.
- Lățime de bandă insuficientă.

Step 13 Verificați că rețeaua este conectată.

- 1) Conectați dispozitivul și PC-ul cu cablul RS-232.
- 2) Deschideți software-ul Super Terminal și executați comanda ping. Introduceți „ping IP” (de exemplu, ping 172.6.22.131).



NOTE

Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Dacă există informații de returnare și valoarea timpului este mică, rețeaua este normală.

Step 14 Verificați că parametrii de configurare sunt corecți.

- 1) Accesați Meniu>Cameră.
- 2) Verificați că următorii parametri sunt aceiași cu cei ai dispozitivelor IP conectate, inclusiv adresa IP, protocolul, portul de gestionare, numele de utilizator și parola.

Step 15 Verificați dacă lățimea de bandă este suficientă.

- 1) Accesați Meniu > Întreținere > Detectare rețea > Stat rețea.
- 2) Verificați utilizarea lățimii de bandă de acces și vedeți dacă lățimea de bandă totală a atins limită.

Step 16 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată de la pasul 1 până la pasul 3.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul de la Hikvision pentru a efectua un proces ulterior.

-Camera IP intră frecvent online și offline, iar acum se afișează ca „Deconectat”.

Motiv posibil:

- Camera IP și versiunile dispozitivului nu sunt compatibile.
- Alimentare instabilă a camerei IP.
- Rețea instabilă între camera IP și dispozitiv.
- Debit limita de comutator conectat la camera IP și dispozitivul.

Step 17 Verificați că camera IP și versiunile dispozitivului sunt compatibile.

- 1) Accesați **Meniu>Camera** și vizualizați versiunea de firmware a camerei IP conectate.
- 2) Accesați **Meniu>Întreținere>Informații sistem>Dispozitiv** Informații și vizualizați versiunea de firmware a dispozitivului.

Step 18 Verificați că sursa de alimentare a camerei IP este stabilă.

- 1) Verificați că indicatorul de alimentare este normal.
- 2) Când camera IP este offline, încercați comanda ping pe PC pentru a verifica dacă PC-ul se conectează la camera IP.

Step 19 Verificați că rețeaua dintre camera IP și dispozitivul este stabil.

- 1) Când camera IP este offline, conectați computerul și dispozitivul cu cablul RS-232.
- 2) Deschideți Super Terminal, utilizați comanda ping și continuați să trimiteți pachete mari de date către camera IP conectată și verificați dacă există pierderi de pachete.



NOTE

Apăsați simultan **Ctrl+I** pentru a ieși din comanda ping.

Exemplu: Intrare ping 172.6.22.131 -l 1472 -f.

Step 20 Verificați că comutatorul nu controlează debitul.

Verificați marca, modelul comutatorului care conectează camera IP și dispozitivul și contactați producătorul comutatorului pentru a verifica dacă acesta are funcția de control al fluxului. Dacă da, vă rugăm să o reduceți.

Step 21 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată de la pasul 1 până la pasul 4.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul de la Hikvision pentru a efectua un proces ulterior.

-Niciun monitor nu este conectat la dispozitivul la nivel local și atunci când gestionați camera IP să se conecteze cu dispozitivul prin browser web de la distanță, o persoană care se afișează ca Conectat.

Și apoi conectați dispozitivul la monitor prin interfața VGA sau HDMI și reporniți dispozitivul, există un ecran negru cu cursorul mouse-ului.

Conectați dispozitivul la monitor înainte de pornire prin interfața VGA sau HDMI și camera IP pentru a se conecta cu dispozitivul local sau de la distanță, starea camerei IP se afișează ca Conectare. Și apoi conectați dispozitivul cu CVBS și există și ecran negru.

Motiv posibil:

După conectarea camerei IP la dispozitiv, imaginea este transmisă implicit prin interfața spot principală.

Step 22 Activați canalul de ieșire.

Step 23 Mergi la **Meniu>Sistem>Vizualizare live>General**, și selectați interfața de ieșire video din lista derulantă și configurați fereastra pe care puteți să o vizualizați.



- Setările de vizualizare pot fi configurate numai de operare locală a dispozitivului.
- Diferite ordine de camere și moduri de împărțire a ferestrelor pot fi setate pentru diferite interfețe de ieșire separat, iar cifre precum „D1” și „D2” zonă canalului, iar „X” înseamnă că fereastra selectată nu are ieșire de imagine.

Step 24 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul de la Hikvision pentru a efectua un proces ulterior.

-Vizualizarea live a rămas blocată la ieșirea video local.

Motiv posibil:

- Rețea slabă între dispozitiv și camera IP și pierderi de pachete în timpul transmisiei.
- Rata de cadru nu a atins rata de cadru în timp real.

Step 25 Verificați că rețeaua dintre dispozitiv și camera IP este conectată.

- Când imaginea este blocată, conectați porturile RS-232 de pe computer și panoul din spate al dispozitivului cu cablul RS-232.
- Deschideți Super Terminal și executați comanda „**ping 192.168.0.0-1 1472 -f**” (adresa IP se poate modifica în funcție de starea reală) și verificați dacă există pierderi de pachete.



Apăsați simultan **Ctrl+SiC** pentru a ieși din comanda ping.

Step 26 Verificați că rata de cadre este rata de cadre în timp real.

Mergi la **Meniu>Cameră>Parametri de codare** și setați rata de cadre la Cadru complet.

Step 27 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul de la Hikvision pentru a efectua un proces ulterior.

-Vizualizarea live a rămas blocată la ieșirea video a distanței prin Internet Explorer sau software-ul platformei.

Motiv posibil:

- Rețea slabă între dispozitiv și camera IP și pierderi de pachete în timpul transmisiei.
- Rețea slabă între dispozitiv și PC și există pierderi de pachete în timpul transmisiei.
- Performanțele hardware-ului nu sunt suficiente de bune, inclusiv CPU, memorie etc.

Step 28 Verificați că rețeaua dintre dispozitiv și camera IP este conectată.

1) Când imaginea este blocată, conectați porturile RS-232 de pe PC și panoul din spate al dispozitivului cu cablul RS-232.

2) Deschideți Super Terminal și executați comanda „**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**” (adresa IP se poate modifica în funcție de starea reală) și verificați dacă există pierderi de pachete.



NOTE

Apăsați simultan **Ctrl+I** pentru a ieși din comanda ping.

Step 29 Verificați că rețeaua dintre dispozitiv și computer este conectată.

1) Deschideți fereastra cmd în meniul Start sau puteți apăsa tasta de comandă rapidă „windows+R” pentru a deschide.

2) Utilizați comanda ping pentru a trimite un pachet mare către dispozitiv, executați comanda „ping 192.168.0.0 -l 1472 -f” (adresa IP se poate modifica în funcție de starea reală) și verificați dacă există pierderi de pachete.



NOTE

Apăsați simultan **Ctrl+I** pentru a ieși din comanda ping.

Step 30 Verificați că hardware-ul computerului este suficient de bun.

Apăsați simultan **Ctrl+Alt+Șterge** pentru a intra în interfața de gestionare a sarcinilor din Windows, așa cum se arată în figura următoare.

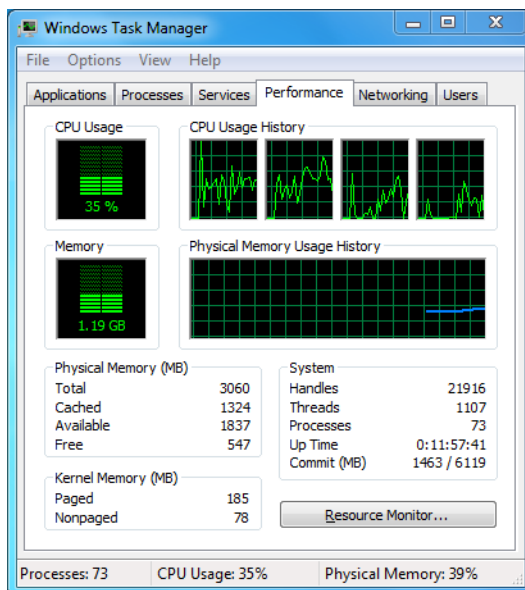


Figure 18-1 Interfață de gestionare a sarcinilor Windows

- Selectați fila „Performanță”; verificați starea procesorului și a memoriei. Dacă
- resursa nu este suficientă, vă rugăm să încheiați unele procese inutile.

Step 31 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul de la Hikvision pentru a efectua un proces ulterior.

-Când utilizați dispozitivul pentru obținerea sunetului live view, nu există sunet sau există prea mult zgomot sau volumul este prea scăzut.

Motiv posibil:

- Cablul dintre pickup și camera IP nu este bine conectat; nepotriviri de impedanță sau incompatibile.
- Tipul fluxului nu este setat ca „Video & Audio”.
- Standardul de codificare nu este acceptat cu dispozitivul.

Step 32 Verificați că cablul dintre pickup și camera IP este bine conectat; impedanța se potrivește și este compatibilă.

Conectați-vă direct la camera IP și porniți sunetul, verificați dacă sunetul este normal. Dacă nu, vă rugăm să contactați producătorul camerei IP.

Step 33 Verificați că parametrii de setare sunt corecți.

Mergi la **Meniu>Cameră>Parametri de codare** și setați tipul fluxului ca „Audio și video”.

Step 34 Verificați că standardul de codificare audio al camerei IP este acceptat de dispozitiv.

Dispozitivul acceptă standardele G722.1 și G711, dacă parametrul de codificare al sunetului de intrare nu este unul dintre cele două standarde anterioare, puteți conecta la camera IP pentru a configura standardul acceptat.

Step 35 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul de la Hikvision pentru a efectua un proces ulterior.

-Imaginea se blochează atunci când dispozitivul este redat pe un singur canal sau pe mai multe canale.

Motiv posibil:

- Rețea slabă între dispozitiv și camera IP și pierderi de pachete în timpul transmisiei.
- Rata de cadru nu este rata de cadru în timp real.
- Dispozitivul acceptă redare sincronizată cu până la 16 canale la rezoluția de 4CIF, dacă poate sau redare sincronizată cu 16 canale la rezoluția de 720p, poate apărea extragerea cadrului, ceea ce duce la o ușoară blocare.

Step 36 Verificați că rețeaua dintre dispozitiv și camera IP este conectată.

1) Când imaginea este blocată, conectați porturile RS-232 de pe PC și panoul din spate al dispozitivului cu cablul RS-232.

2) Deschideți Super Terminal și executați comanda „**ping 192.168.0.0-I 1472 -f**” (adresa IP se poate modifica în funcție de starea reală) și verificați dacă există pierderi de pachete.



NOTE

Apăsați simultan pe **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Step 37 Verificați că rata de cadre este rata de cadre în timp real.

Selectați „Meniu > Înregistrare > Parametri > Înregistrare” și setați rata de cadru la „Cadru complet”.

Step 38 Verificați că hardware-ul poate permite redarea.

Reduceți numărul canalului de redare.

Accesați Meniu>Cameră>Parametri de codare și setați rezoluția și rata de biți la un nivel mai scăzut.

Step 39 Reduceți numărul de canale de redare locale.

Accesați Meniu> Redare și debifați caseta de selectare a canalelor inutile.

Step 40 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul de la Hikvision pentru a efectua un proces ulterior.

-Nu a găsit niciun fișier de înregistrare în HDD-ul local al dispozitivului și se solicită „Nu a fost găsit niciun fișier de înregistrare”.

Motiv posibil:

- Setarea orei sistemului este incorectă.
- Condiția de căutare este incorectă.
- HDD-ul este erroat sau nu a fost detectat.

Step 41 Verificați că setarea orei sistemului este corectă.

Accesați Meniu> Sistem> General și verificați că „Ora dispozitivului” este corectă.

Step 42 Verificați că condiția de căutare este corectă.

Accesați interfața de redare și verificați că canalul și ora sunt corecte.

Step 43 Verificați dacă starea HDD-ului este normală.

Accesați Meniu> Stocare> Dispozitiv de stocare pentru a vedea starea HDD-ului și verificați că HDD-ul este detectat și poate fi citit și scris în mod normal.

Step 44 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul de la Hikvision pentru a efectua un proces ulterior.



See Far, Go Further