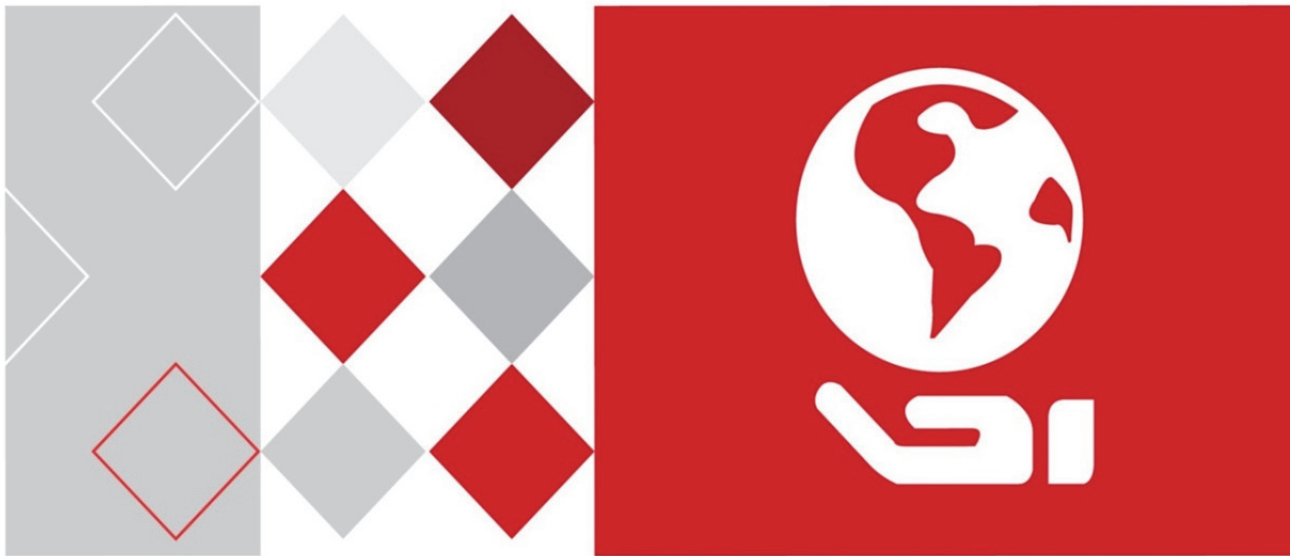


HIKVISION



Înregistrator video de rețea
Manual de utilizare

Manual de utilizare

COPYRIGHT ©2017 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

TOATE DREPTURILE REZERVATE.

Toate informațiile, inclusiv, printre altele, formulările, imaginile, graficele sunt proprietatea Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. sau a filialelor acesteia (denumite în continuare „Hikvision”). Acest manual de utilizare (denumit în continuare „Manualul”) nu poate fi reprodus, modificat, tradus sau distribuit, parțial sau în întregime, prin niciun fel de mijloc, fără permisiunea prealabilă scrisă a Hikvision. Dacă nu este stipulat contrariul, Hikvision nu face nicio asigurare, garanție sau declarație, expresă sau implicită, cu privire la manual.

Despre acest manual

Acest Manual este valabil pentru Înregistratorul video de rețea (dispozitiv)

Manualul include instrucțiunile pentru utilizarea și gestionarea produsului. Fotografii, graficele și imaginile, precum și celelalte informații expuse în continuare sunt prezente exclusiv în scop descriptiv și explicativ. Informațiile din Manual pot fi modificate fără notificare, ca urmare a actualizărilor de firmware sau din alte motive. Vă rugăm să consultați cea mai recentă versiune pe site-ul web al firmei (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Vă rugăm să folosiți acest manual de utilizare sub îndrumarea unor profesioniști.

Informațiile despre mărcile comerciale

HIKVISION și alte mărci comerciale și sigle ale Hikvision reprezintă proprietatea Hikvision în diferite jurisdicții. Alte mărci comerciale și sigle menționate mai jos reprezintă proprietatea respectivilor deținători.

Declinarea răspunderii legale

ÎN MĂSURA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGISLAȚIA APLICABILĂ, PRODUSUL DESCRIS, ÎMPREUNĂ CU COMPONENTELE HARDWARE, SOFTWARE ȘI FIRMWARE ALE ACESTUIA, ESTE FURNIZAT „AȘA CUM ESTE”, CU TOATE DEFECTELE ȘI ERORILE, IAR HIKVISION NU GARANTEAZĂ NICI ÎN MOD EXPRES, NICI SUBÎNȚELES, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, VANDABILITATEA, CALITATEA SATISFĂCĂTOARE, ADECVAREA PENTRU UN ANUMIT SCOP ȘI NEATINGEREA TERȚILOR. ÎN NICIO SITUAȚIE HIKVISION, DIRECTORII, FUNCȚIONARII, ANGAJAȚII SAU AGENȚII SĂI NU VOR RĂSPUNDE PENTRU NICIUN FEL DE DAUNE CONSECUTIVE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE, INCLUSIV, PRINTRE ALTELE, DAUNE PENTRU PIERDEREA PROFITULUI ACTIVITĂȚII, ÎNTRERUPEREA ACTIVITĂȚII, SAU PIERDEREA DE DATE SAU DOCUMENTE ÎN LEGĂTURĂ CU UTILIZAREA ACESTUI PRODUS, CHIAR DACĂ HIKVISION A FOST AVERTIZAT DE POSIBILITATEA UNOR ASTFEL DE DAUNE.

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE PRODUSUL CU ACCES LA INTERNET, UTILIZAREA PRODUSULUI SE VA FACE ÎN ÎNTREGIME DOAR PE RISC PROPRIU. HIKVISION NU ÎȘI ASUMĂ NICIO RESPONSABILITATE PENTRU FUNCȚIONĂRILE NECORESPUNZĂTOARE, SCURGERILE DE INFORMAȚII CONFIDENȚIALE SAU ALTE DAUNE PRODUSE ÎN URMA ATACURILOR CIBERNETICE, ATACURILOR HACKER-ILOR, INFECTĂRILOR CU VIRUȘI SAU ALTOR RISCURI DE SECURITATE PE INTERNET; CU TOATE ACESTE, HIKVISION VA OFERI ASISTENȚĂ TEHNICĂ PROMPTĂ, DACĂ ESTE NECESAR.

LEGISLAȚIA PRIVIND SUPRAVEGHEREA POATE VARIA ÎN FUNCȚIE DE JURISDICȚIE. VĂ RUGĂM SĂ VERIFICAȚI TOATE LEGILE RELEVANTE DIN JURISDICȚIA DVS. ÎNAINTE DE A UTILIZA ACEST PRODUS PENTRU A ASIGURA CĂ UTILIZAREA RESPECTĂ LEGEA APLICABILĂ. HIKVISION NU VA FI RĂSPUNZĂTOR ÎN EVENTUALITATEA ÎN CARE ACEST PRODUS ESTE UTILIZAT ÎN SCOPURI NELEGITIME.

ÎN EVENTUALITATEA UNUI CONFLICT ÎNTRE ACEST MANUAL ȘI LEGISLAȚIA APLICABILĂ, VA AVEA PRIORITYATE ULTIMA DINTRE ACESTE.

Informații de reglementare

Informații FCC

Rețineți că orice schimbări sau modificări, care nu sunt aprobate în mod expres de către partea responsabilă pentru conformitate, ar putea anula autoritatea utilizatorului de a folosi echipamentul.

Conformitatea FCC: Echipamentul a fost testat și s-a decis că respectă limitele stabilite pentru dispozitivele digitale din Clasa A, în conformitate cu partea 15 a Regulamentului FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferenței dăunătoare atunci când echipamentul este operat în medii comerciale. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie pe frecvență radio și, dacă nu este instalat și utilizat în conformitate cu manualul de instrucțiuni, poate cauza interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Operarea acestui echipament într-o zonă rezidențială poate cauza interferențe dăunătoare, caz în care utilizatorul va trebui să corecteze interferența pe propria sa cheltuială.

Condiții FCC

Acest dispozitiv respectă partea 15 a Reglementărilor FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții:

1. Acest dispozitiv nu trebuie să cauzeze interferențe dăunătoare.
2. Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferențe primite, inclusiv interferențele care pot provoca o funcționare nedorită.

Declarația de conformitate UE



Acest produs și, dacă este cazul, accesoriile furnizate sunt însemnate cu marcajul „CE” și, drept urmare, este conform cu standardele europene armonizate aplicabile, enumerate în Directiva CEM 2014/30/CE, Directiva LVD 2014/35/UE și Directiva RoHS 2011/65/UE.



2012/19/UE (directiva DEEE): Produsele marcate cu acest simbol nu pot fi eliminate ca deșeu municipal nesortat în Uniunea Europeană. Pentru o reciclare adecvată, returnați acest produs furnizorului dvs. local la achiziționarea unui nou echipament echivalent sau eliminați-l în punctele de colectare indicate. Pentru mai multe informații, consultați: www.recyclethis.info



2006/66/CE (directiva privind bateriile și acumulatorii): Acest produs conține o baterie care nu poate fi eliminată ca deșeu municipal nesortat în Uniunea Europeană. Consultați documentația produsului pentru informații specifice cu privire la baterie. Bateria este marcată cu acest simbol, care poate include litere pentru a indica substanțele cadmiu (Cd), plumb (Pb) sau mercur (Hg). Pentru o reciclare adecvată, returnați bateria furnizorului dvs. sau la un punct de colectare adecvat. Pentru mai multe informații, consultați: www.recyclethis.info

Conformitate Industry Canada ICES-003

Acest dispozitiv respectă cerințele standardului CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).




Modele aplicabile

Acest manual se aplică modelelor enumerate în tabelul de mai jos.

Serie	Model
DS-96000NI-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 pentru simboluri

Simbolurile din acest document sunt definite după cum urmează.

Simbol	Descriere
 NOTĂ	Furnizează informații suplimentare pentru a sublinia sau completa punctele importante ale textului principal.
 AVERTISMENT	Indică o situație potențial periculoasă, care, dacă nu este evitată, poate duce la deteriorarea echipamentului, pierderea de date, degradarea performanței sau rezultate neașteptate.
 PERICOL	Indică un pericol cu un nivel ridicat de risc, care, dacă nu este evitat, va avea ca rezultat moartea sau rănirea gravă.

Instrucțiuni privind siguranța

- Configurarea adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau a utilizatorului final.
- În utilizarea produsului, trebuie să respectați cu strictețe reglementările de siguranță electrică naționale și regionale. Vă rugăm să consultați specificațiile tehnice pentru informații detaliate.
- Tensiunea de intrare trebuie să îndeplinească atât cerințele SELV (Safety Extra Low Voltage - tensiune de siguranță foarte joasă), cât și sursa de alimentare limitată cu 100~240 V c.a. sau 12 V c.c. în conformitate cu standardul 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 genera pericol de supraîncălzire sau de incendiu.
- Asigurați-vă că ștecherul este bine conectat la priza de curent.
- Dacă aparatul emite fum, miros sau zgomot, decuplați imediat curentul electric și scoateți cablul de alimentare, iar apoi contactați centrul de service.

Sfaturi preventive și de atenționare

Înainte de a conecta și utiliza dispozitivul, rețineți de următoarele sfaturi:

- Asigurați-vă că unitatea este instalată într-un mediu bine ventilat, fără praf.
- Unitatea este proiectată doar pentru uz în interior.
- Țineți toate lichidele la distanță de dispozitiv.
- Condițiile de mediu respectă specificațiile din fabrică.
- Asigurați-vă că unitatea este bine fixată pe stativ sau raft. Șocurile sau trepidațiile majore suferite de unitate, ca urmare a căderii pot cauza deteriorarea componentelor electronice sensibile din unitate.
- Utilizați dispozitivul împreună cu o unitate UPS dacă este posibil.
- Opriti unitatea înainte de a conecta și deconecta accesoriile și dispozitivele periferice.
- O unitate HDD recomandată din fabrică trebuie utilizată pentru acest dispozitiv.
- Utilizarea necorespunzătoare sau înlocuirea bateriei poate genera pericol de explozie. Înlocuiți numai cu același tip sau un tip echivalent. Eliminați bateriile uzate în conformitate cu instrucțiunile oferite de producătorul bateriei.

Caracteristici principale ale produsului

Generalități

- Conectabil la camere de rețea, domuri de rețea și codificatoare.
- Conectabil la camere de rețea terțe, cum ar fi Acti, Arecont, Axis, Bosch, Brickcom, Canon, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Vivotek și Zavio și camere care adoptă protocolul ONVIF sau PSIA.
- Conectabil la camere IP inteligente.
- Formate video H.265, H.264, SVAC, MPEG4 și MJPEG (numai pentru camera IP Hikvision).
- Intrări video adaptive PAL/NTSC.
- Fiecare canal acceptă flux dublu.
- Până 128/256 camere de rețea pot fi adăugate conform diferitelor modele.
- Configurare independentă pentru fiecare canal, inclusiv rezoluție, frecvență de cadre, rată de biți, calitate imagine etc.
- Calitatea înregistrării de intrare și ieșire este configurabilă.

Monitorizare locală

- Sunt furnizate ieșirile HDMI 1, HDMI 2 și VGA.
- Ieșire video HDMI 2 cu rezoluție de până la 4K.
- Afișarea pe mai multe ecrane în vizualizare live este acceptată și secvența de afișare a canalelor poate fi reglată.
- Ecranul de vizualizare live poate fi comutat în grup. Comutarea manuală și comutarea automată sunt furnizate și intervalul de comutare automată poate fi configurat.
- Flux principal și flux secundar configurabile pentru vizualizarea live.
- Meniul setare rapidă este prevăzut pentru vizualizare live.
- Funcții de detectare mișcare, modificare nepermisă video, alertă excepție video și alertă pierdere video.
- Mască de confidențialitate.
- Mai multe protocoale PTZ acceptate; presetare PTZ, patrulă și model.
- Mărirea imaginii cu clic pe mouse și urmărire PTZ prin tragerea cu mouse-ul.

Management HDD

- Până la 16 hard discuri SATA și 1 disc eSATA pot fi conectate pentru NVR seria DS-96000NI-I16(/H).
Până la 24 hard discuri SATA și 1 disc eSATA pot fi conectate pentru NVR seria DS-96000NI-I24(/H).
- Capacitate de stocare până la 10 TB pentru fiecare disc acceptat.
- Acceptă 8 discuri de rețea (disc NAS/IP SAN).

- Acceptă S.M.A.R.T. și detectarea sectoarelor defecte.
- Management grup HDD.
- Acceptă funcția standby HDD.
- Proprietate HDD: redundanță, doar citire, citire/scriere (R/W).
- Management cotă HDD; poate fi atribuită o capacitate diferă la un canal diferit.
- Sunt acceptate funcțiile RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 și RAID 10.
- Schemă de stocare RAID înlocuibilă la cald, poate fi activată și dezactivată la cerere. Pot fi configurate 16/24 de matrice.
- Clonarea discului pe discul eSATA.
- Monitorizarea stării de sănătate a unității HDD.

Înregistrarea, captura și redarea

- Configurarea programului de înregistrare în vacanță.
- Parametri de înregistrare video continuă și a evenimentelor.
- Mai multe tipuri de înregistrare: manuală, continuă, alarmă, mișcare, mișcare | alarmă, mișcare și alarmă și VCA.
- 8 durate de înregistrare cu tipuri de înregistrare separate.
- Pre-înregistrare și post-înregistrare pentru alarmă, detectare mișcare pentru înregistrare și timp pre-înregistrare pentru program și înregistrare manuală.
- Căutare în fișierele înregistrărilor și imagini capturate după evenimente (intrare alarmă/detectare mișcare).
- Adăugare de etichete la fișierele înregistrărilor, căutare și redare după etichete.
- Blocarea și deblocarea fișierelor de înregistrare.
- Captură și înregistrare redundantă locală.
- Mod redare video normal/inteligent/personalizat.
- Căutarea și redarea fișierelor înregistrării după numărul canalului, tipul de înregistrare, ora de început, ora de sfârșit etc.
- Acceptă redarea prin fluxul principal sau fluxul secundar.
- Căutare inteligentă pentru zona selectată în video.
- Mărirea imaginii în timpul redării.
- Redare inversă a mai multor canale.
- Acceptă pauză, redare invers, accelerare, încetinire, salt înainte și salt înapoi în timpul redării, precum și localizarea prin tragerea cu mouse-ul.
- Acceptă vizualizarea miniatură și rapidă în timpul redării.
- Redare sincronă de până la 20 canale la 1080p în timp real.
- Acceptă redarea prin flux transcodat.
- Captura manuală, captura continuă de imagini video și redarea de imagini capturate.
- Acceptă activarea H.264+ pentru a asigura calitatea video înaltă la o rată de biți scăzută.

Management fișier

- Căutați și exportați fișierele importante.
- Căutați și exportați fișierele de detectare a vehiculului și fișierele aspect uman.
- Exportați date video prin dispozitiv USB, SATA sau eSATA.
- Exportați videoclipuri în timpul redării.
- Administrarea și întreținerea dispozitivelor de backup.
- Modul de funcționare Normal sau Mecanism de rezervă este configurat pentru a constitui un sistem mecanism de rezervă N+1.

Alarmă și excepție

- Durată de armare configurabilă pentru intrarea/ieșirea alarmei.
- Alarmă pentru pierdere video, detectare mișcare, modificare nepermisă, semnal anormal, nepotrivire standard intrare/ieșire video, conectare ilegală, rețea deconectată, conflict IP, înregistrare/captură anormală, eroare HDD și HDD plin etc.
- Alarmă detectare VCA acceptată.
- Analiza inteligentă pentru numărarea persoanelor și hartă termografică
- Alarma declanșează monitorizarea în ecran complet, alarma audio, notificarea centrului de supraveghere, trimiterea unui mesaj de ieșire sub formă de e-mail și alarmă.
- Restabilire automată când sistemul este anormal.

Alte funcții locale

- Operabil prin panoul frontal, mouse, telecomandă și tastatură de control.
- Managementul utilizatorilor pe trei niveluri; utilizatorul admin are posibilitatea de a crea mai multe conturi de operare și de a defini permisiunea de operare, care include limita pentru a accesa orice canal.
- Resetarea parolei administratorului prin exportul/importul fișierului GUID.
- Funcționarea, alarma, excepțiile și înregistrarea și căutarea 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-adaptive 10M/100M/1000M și modurile de lucru multi-adresă, echilibru sarcină și toleranță la eroare rețea.
- Suport IPv6.
- Sunt acceptate protocolul TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS și iSCSI.
- TCP, UDP și RTP pentru unicast.
- Maparea porturilor Auto/Manual prin UPnP™.
- Acces pentru asistență prin Hik-Connect.
- Accesul prin browser web de la distanță prin HTTPS asigură înalta securitate.

- Este acceptată funcția ANR (Automatic Network Replenishment) (Reaprovizionare Automată a Rețelei), care permite camerei IP să salveze fișierele de înregistrare în spațiul de stocare local atunci când rețeaua este deconectată și sincronizează fișierele cu dispozitivul atunci când rețeaua este reluată.
- Redare inversă de la distanță prin RTSP.
- Acceptă accesul de pe platformă prin ONVIF.
- Căutare la distanță, redare, descărcare, blocare și deblocare a fișierelor înregistrărilor și acceptă reluarea transferului întrerupt la descărcarea de fișiere.
- Configurare parametri la distanță; import/export de la distanță al parametrilor dispozitivului.
- Vizualizare de la distanță a stării dispozitivului, jurnalelor de sistem și stării alarmei.
- Utilizare tastatură de la distanță.
- Formatare HDD și upgrade de program de la distanță.
- Repornirea și oprirea sistemului de la distanță.
- Transmisie canal transparent RS-232, RS-485.
- Informațiile referitoare la alarmă și excepție pot fi trimise la gazda de la distanță
- Porniți/opriți înregistrarea de la distanță.
- Porniți/opriți ieșirea alarmei de la distanță.
- Control PTZ de la distanță.
- Funcția de gazdă virtuală este furnizată pentru a obține acces și a gestiona camera IP direct.
- Difuzare voce și sunet pe două căi.
- Server WEB încorporat.

Scalabilitate de dezvoltare:

- SDK pentru sistemul Windows.
- Codul sursă al aplicației software pentru demonstrație.
- Asistență și instruire dezvoltare pentru sistemul aplicației.

CUPRINS

Capitolul 1 Introducere	16
1.1 Panou frontal.....	16
1.1.1 Seria DS-96000NI-I16(/H).....	16
1.1.2 Seria DS-96000NI-I24(/H).....	17
1.2 Operațiunile cu telecomanda IR.....	19
1.2.1 Împerecherea (Activarea) telecomenzii IR cu un Dispozitiv specific (opțional).....	19
1.2.2 Decuplarea (Dezactivarea) unei Telecomenzi IR de la un Dispozitiv.....	20
1.2.3 Remedierea defecțiunilor.....	23
1.3 Utilizarea cu mouse-ul USB	24
1.4 Panou spate.....	25
Capitolul 2 Primii pași	27
2.1 Pornirea dispozitivului.....	27
2.2 Activarea dispozitivului	27
2.3 Configurați Modelul de Deblocare pentru Conectare.....	29
2.4 Conectare la dispozitiv	30
2.4.1 Conectați-vă prin modelul de deblocare.....	30
2.4.2 Conectați-vă prin intermediul Parolei	31
2.5 Introduceți Expertul pentru a Configura Setările de Bază Rapide	32
2.6 Accesare Meniu principal.....	35
2.7 Sistem de operare	36
2.7.1 Deconectare	36
2.7.2 Oprirea dispozitivului	36
2.7.3 Repornirea dispozitivului	36
Capitolul 3 Gestionarea camerei	37
3.1 Adăugați Camerele IP	37
3.1.1 Adăugați Manual Camerele IP.....	37
3.1.2 Adăugați Camerele IP Căutate Online Automat.....	38
3.2 Activare Acces la Fluxul H.265.....	39
3.3 Actualizare Cameră IP	39
3.4 Configurare Protocoale Personalizate.....	39
Capitolul 4 Setări cameră	41
4.1 Configurare Setări OSD.....	41

4.2 Configurați Mască de confidențialitate	42
4.3 Configurare Parametrii Video.....	43
4.4 Configurare Comutator Zi/Noapte	43
4.5 Configurați Alți Parametrii ai Camerei	44
Capitolul 5 Vizualizare live.....	45
5.1 Porniți Vizualizarea Live	45
5.1.1 Panoramare digitală	45
5.1.2 Poziționarea 3D	46
5.1.3 Strategie vizualizare live	46
5.2 Detectarea țintă	46
5.3 Configurați Setările pentru Vizualizare Live	47
5.4 Configurare Aspect Vizualizare Live	48
5.5 Configurați Comutarea Automată a Camerelor	49
5.6 Configurați Codificarea Canal-zero.....	49
5.7 Utilizarea unui monitor auxiliar	50
Capitolul 6 Control PTZ	51
6.1 Asistent de Control PTZ	51
6.2 Configurarea Parametrilor	52
6.3 Setări Presetările, Patrulele și Modelele PTZ	53
6.3.1 Setări o Presetare	53
6.3.2 Apelați o Presetare.....	54
6.3.3 Setări a Patrulă	54
6.3.4 Apelați o Patrulă.....	56
6.3.5 Setări un Model.....	57
6.3.6 Apelați un Model.....	57
6.3.7 Setări Limitele de Scanare Liniară	58
6.3.8 Apelați Scanarea Liniară	59
6.3.9 Parcare cu o atingere	59
6.4 Funcții auxiliare	60
Capitolul 7 Stocarea.....	62
7.1 Managementul dispozitivului de stocare.....	62
7.1.1 Instalați HDD	62
7.1.2 Adăugați Discul de Rețea	62
7.1.3 Configurați eSATA pentru Stocarea Datelor	64
7.2 Mod de stocare	65

7.2.1 Configurare Grupuri HDD	65
7.2.2 Configurare Cotă HDD	67
7.2.3 Configurare Eliberare Date	68
7.3 Parametri de Înregistrare	69
7.3.1 Flux Principal	69
7.3.2 Sub-Flux.....	70
7.3.3 Imagine.....	70
7.3.4 ANR.....	70
7.3.5 Configurați Setările Avansate de Înregistrare	71
7.4 Configurați Programul de Înregistrare	72
7.5 Configurați Înregistrarea Continuă.....	73
7.6 Configurați Înregistrarea declanșată de Detecție Mișcare.....	74
7.7 Configurați Înregistrarea declanșată de Evenimente	74
7.8 Configurați Înregistrarea Declanșată de Alarmă	74
7.9 Configurare Captură de Imagine	75
7.10 Configurare și Captură Înregistrări de Vacanță	76
7.11 Configurare Înregistrare și Captură Redundante	77
Capitolul 8 Matrice de disc	79
8.1 Crearea Matricei de Disc	79
8.1.1 Activați RAID.....	79
8.1.2 Crearea Matricei cu o Singură atingere.....	80
8.1.3 Creare manuală	80
8.2 Reconstruire Matrice.....	82
8.2.1 Configurare Discului utilizat ca Mecanism de Rezervă.....	82
8.2.2 Reconstrucția Automată Matricei	82
8.2.3 Reconstrucția Manuală a Matricei	83
8.3 Ștergere Matrice	84
8.4 Verificați și Editați Firmware-ul	85
Capitolul 9 Management fișier	86
9.1 Căutarea și Exportul Tuturor Fișierelor	86
9.1.1 Căutare Fișiere	86
9.1.2 Exportul fișierelor.....	86
9.2 Căutarea și Exportul Fișierelor Umane.....	87
9.2.1 Căutarea Fișierelor Umane	87
9.2.2 Export Fișiere Umane.....	87

9.3 Căutarea și Exportul Fișierelor cu Vehicule	88
9.3.1 Căutarea Fișierelor cu Vehicule	88
9.3.2 Exportul Fișierelor cu Vehicule	88
9.4 Căutare Istoricul căutărilor	89
9.4.1 Salvați Condițiile de Căutare	89
9.4.2 Apelare Istoricul căutărilor	89
Capitolul 10 Redare	90
10.1 Redare Fișiere Video	90
10.1.1 Redare instantanee	90
10.1.2 Redare Video Normală	90
10.1.3 Redare Clip Video Căutat Inteligent	91
10.1.4 Redarea Fișierelor Personalizate	93
10.1.5 Sonopsis Video	94
10.1.6 Redare Fișiere cu Etichetă	94
10.1.7 Redare Fișiere de Eveniment.....	97
10.1.8 Redare prin Sub-perioade	98
10.1.9 Redare Fișiere Jurnal	98
10.1.10 Redare Fișier Extern	99
10.2 Operațiuni de Redare	100
10.2.1 Configurați Strategia de Redare în Modul Inteligent/Personalizat	100
10.2.2 Editare Videoclipuri	100
10.2.3 Comutați între Flux Principal și Sub-flux	101
10.2.4 Vizualizare miniatură.....	101
10.2.5 Obiectiv „Ochi de pește”	101
10.2.6 Vizualizarea rapidă	102
10.2.7 Panoramare digitală	102
Capitolul 11 Setări Evenimente și Alarmă	103
11.1 Configurați Programul de Armare	103
11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei.....	104
11.3 Configurare Alarmă Declanșată de Mișcare.....	105
11.4 Alarmă Pierderea Înregistrării Video.....	107
11.5 Configurare Alarmă Manipulare Video	108
11.6 Configurați Alarma cu Senzor	109
11.6.1 Configurați Intrarea de Alarmă	109
11.6.2 Configurați Dezarmarea printr-o singură tastă	110

11.6.3 Configurare Leșirea de alarmă	111
11.7 Configurare Alarmer de Excepție	112
11.8 Acțiuni de Legare a Alarmer	113
11.8.1 Configurare Comutator Automat de Monitorizare pe Ecran Complet.....	113
11.8.2 Configurare Avertizare Audio	114
11.8.3 Notificare centru de supraveghere	114
11.8.4 Configurarea Conectării E-mailului	115
11.8.5 Declanșare ieșire alarmă	115
11.8.6 Configurare Legare PTZ	115
11.9 Declanșare sau Ștergere Leșire Alarmă Manual	116
Capitolul 12 Alarmă Eveniment VCA	118
12.1 Detectare față.....	118
12.2 Detectare vehicul	119
12.3 Detectare traversare linie.....	120
12.4 Detectare intruziune	122
12.5 Detectare intrare în regiune.....	123
12.6 Detectare ieșire din regiune.....	124
12.7 Detectarea de bagaje nesupravegheate	126
12.8 Detectare eliminare obiect	127
12.9 Detectare excepție audio	128
12.10 Detectare modificare bruscă a scenei.....	129
12.11 Detectare defocalizare	130
12.12 Alarmă PIR.....	132
Capitolul 13 Analiză inteligentă	133
13.1 Contorizare persoane	133
13.2 Hartă termică	134
Capitolul 14 Setări de rețea	135
14.1 Configurare Setări TCP/IP	135
14.2 Configurare Hik-Connect.....	136
14.3 Configurare DDNS	137
14.4 Configurare PPPoE.....	138
14.5 Configurare NTP	138
14.6 Configurare SNMP.....	139
14.7 Configurare Email.....	141
14.8 Configurarea Porturi	142

Capitolul 15 Backupul pe dispozitivul utilizat ca mecanism de rezervă.....	144
15.1 Configurați Dispozitivul utilizat ca Mecanism de Rezervă.....	144
15.2 Configurați Dispozitivul de lucru	145
15.3 Gestionăți Sistemul Dispozitivului utilizat ca Mecanism de Rezervă	146
Capitolul 16 Întreținerea sistemului.....	147
16.1 Întreținere Dispozitiv de Stocare.....	147
16.1.1 Configurare Clonare Disc.....	147
16.1.2 Detectare S.M.A.R.T	148
16.1.3 Detectarea sectoarelor defecte	149
16.1.4 Monitorizarea Sănătății Unității HDD	150
16.2 Căutarea & Exportarea Fișierelor Jurnal	151
16.2.1 Căutați Fișierele Jurnal	151
16.2.2 Exportați Fișierele Jurnal.....	152
16.3 Import/Export Fișiere de Configurare a camerei IP	153
16.4 Import/Export Fișiere de Configurare a Dispozitivului	154
16.5 Actualizarea Sistemului	155
16.5.1 Actualizare printr-un Dispozitiv de Rezervă Local.....	155
16.5.2 Actualizare prin FTP	156
16.6 Restabilire Setări Implicite	156
16.7 Servicii sistem.....	157
16.7.1 Setările de Securitate ale Rețelei	157
16.7.2 Gestionare Conturilor de Utilizator ONVIF	159
16.7.3 Gestionarea Activării Camerei IP	160
Capitolul 17 Setări Generale de Sistem	162
17.1 Configurare Setări Generale.....	162
17.2 Configurare Dată & Oră.....	163
17.3 Configurare Setări DST	163
17.4 Gestionarea Conturilor de Utilizator	164
17.4.1 Adăugare utilizator	164
17.4.2 Setări Permișiunea pentru un Utilizator.....	166
17.4.3 Setări Permișiune locală de Vizualizare Live pentru Utilizatorii care nu sunt Administratori	168
17.4.4 Editați Utilizatorul Admin	169
17.4.5 Editare Utilizator Operator/Vizitator.....	170
17.4.6 Ștergerea unui utilizator.....	171

Capitolul 18 Anexă	172
18.1 Specificații	172
18.1.1 DS-96000NI-I16/H	172
18.1.2 DS-96000NI-I16	173
18.1.3 DS-96000NI-I24(H)	174
18.1.4 DS-96000NI-I24	175
18.2 Glosar	176
18.3 Remedierea defecțiunilor.....	177

Capitolul 1 Introducere

1.1 Panou frontal

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

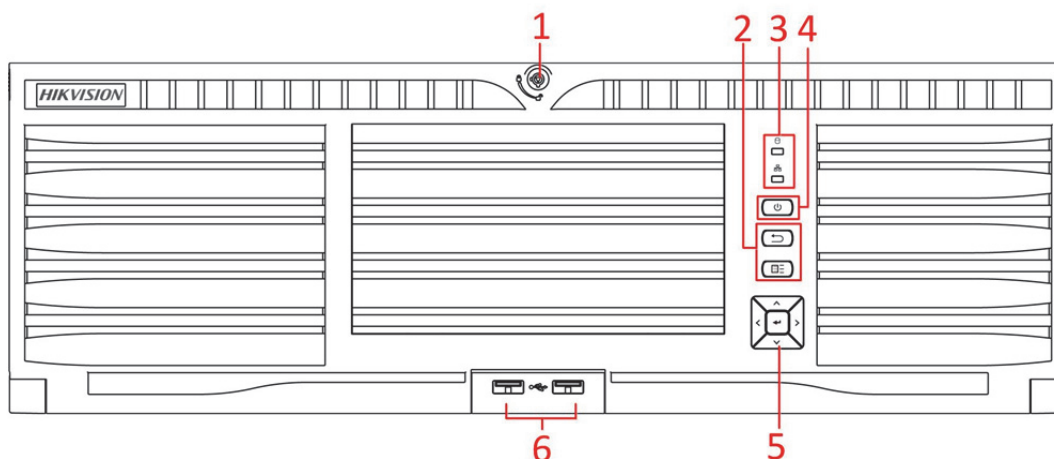


Figura 1–1 Seria DS-96000NI-I16(/H)

Tabelul 1–1 Descrierea

Nr.	Nume	Descriere
1	Blocarea panoului	Blochează sau deblochează panoul cu cheia.
2	Butoane de comenzi rapide	Exit <ul style="list-style-type: none"> • Reveniți la meniul anterior. • Apăsați de două ori rapid, pentru a comuta portul principal cu portul auxiliar. • În modul vizualizare live, apăsați pentru a intra în interfața de control PTZ.
		Menu <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	Indicator de stare	HDD <ul style="list-style-type: none"> • Roșu constant: cel puțin un HDD este instalat • Stins: niciun HDD nu este detectat. • Roșu intermitent: HDD citește/scrie.
		Tx/Rx <ul style="list-style-type: none"> • Albastru intermitent: comunicarea în rețea este normală.

4	Comutator de pornire		Pornește/oprește dispozitivul. Albastrul constant indică faptul că dispozitivul este alimentat. Roșu constant arată că dispozitivul este oprit.
5	Butoanele de comandă	ENTER	<ul style="list-style-type: none"> • Confirmați selecția în oricare dintre modurile de meniu. • Bifați câmpurile cu casete de validare. • Schimbă starea de pornire/oprire. • Redați sau întrerupeți redarea video în modul redare. • Avansați cu un singur cadru în conținutul video în modul de redare cadru unic. • Opriți/porniți comutarea automată în modul de comutare automată.
		DIRECȚIE	<ul style="list-style-type: none"> • Navigați între diferitele câmpuri și elemente din meniuri. • În modul de redare, utilizați butoanele Sus și Jos pentru a accelera și încetini conținutul video înregistrat. Utilizați butoanele la stânga și la dreapta pentru a selecta fișierele video următor și anterior. • Parcurgeți canalele în modul vizualizare live. • Controlați mișcarea camerei PTZ în modul de control PTZ.
6	Interfață USB		Porturile Magistrală serială universală (USB) pentru dispozitive suplimentare, cum ar fi mouse USB și Unitate de disc (HDD) USB.

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

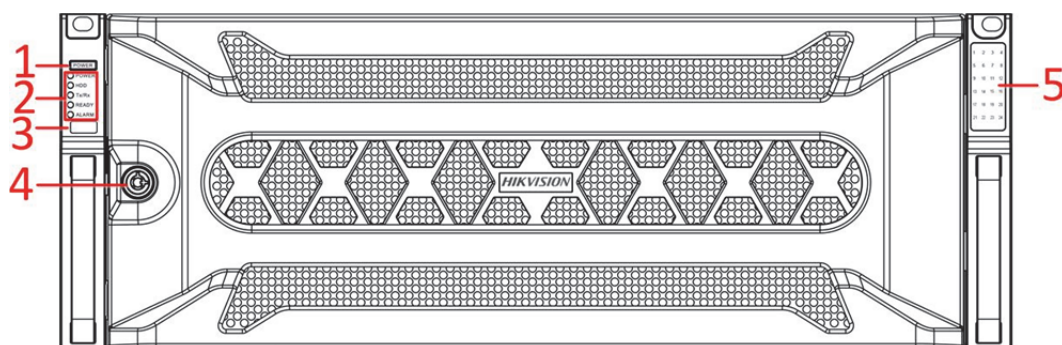


Figura 1–2 Seria DS-96000NI-I24(/H)

Tabelul 1–2 Descrierea panoului

Nr.	Nume	Descriere	
1	Comutator de pornire	Pornește/oprește dispozitivul.	
2	Indicator de stare	Power	Albastrul constant indică faptul că dispozitivul este alimentat. Roșu constant arată că dispozitivul este oprit.
		HDD	<ul style="list-style-type: none"> • Roșu constant: cel puțin un HDD este instalat • Stins: niciun HDD nu este detectat. • Roșu intermitent: HDD citește/scrie.
		Tx/Rx	Albastru intermitent: comunicarea în rețea este normală.
		Ready	Albastrul constant indică faptul că dispozitivul funcționează corespunzător.
		Alarm	Roșu constant arată că s-a declanșat alarma.
3	Interfață USB	Porturile Magistrală serială universală (USB) pentru dispozitive suplimentare, cum ar fi mouse USB și Unitate de disc (HDD) USB.	
4	Blocarea panoului	Blochează sau deblochează panoul cu cheia.	
5	Indicator de secvență HDD	Afișează slotul de instalare a HDD-ului.	

1.2 Operațiunile cu telecomanda IR

Dispozitivul poate fi, de asemenea, controlat cu ajutorul telecomenzii IR incluse, prezentată în Figura 1–3 .



NOTĂ

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

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

1.2.1 Împerecherea (Activarea) telecomenzii IR cu un Dispozitiv specific (opțional)

Puteți să împerecheați o telecomandă IR cu un dispozitiv specific, creând un ID# dispozitiv definit de utilizator. Această caracteristică este utilă atunci când se utilizează mai multe telecomenzi IR și dispozitive.

Pe dispozitiv:

Pasul 1: Accesați **System > General**.

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

Pe telecomanda IR:

Pasul 3: Apăsați butonul DEV.

Pasul 4: Utilizați butoanele numerice pentru a introduce ID-ul# dispozitivului care a fost introdus în dispozitiv.

Pasul 5: Apăsați butonul Enter pentru a accepta noul nr. ID al dispozitivului

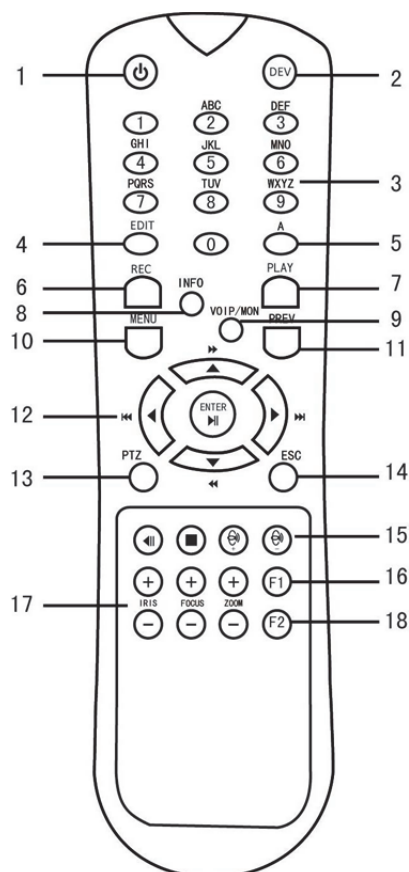


Figura 1–3 Telecomandă

1.2.2 Decuplarea (Dezactivarea) unei Telecomenzi IR de la un Dispozitiv

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

Apăsați tasta DEV de pe telecomanda IR. Orice ID# de dispozitiv existent va fi șters din memoria unității și nu va mai funcționa împreună cu dispozitivul.

NOTĂ

(Re)-activarea telecomenzii IR necesită împerecherea cu un dispozitiv. Consultați „Împerecherea (Activarea) telecomenzii IR cu un Dispozitiv specific (opțional)” mai sus.

Tastele de pe telecomandă se aseamănă foarte mult cu cele de pe panoul frontal. Consultați Tabelul 1–4 .

Tabelul 1–3 Funcțiile telecomenzii IR

Nr.	Nume	Descriere funcție
1	PORNIRE/ OPRIRE	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru a porni alimentarea: <ul style="list-style-type: none"> - Dacă utilizatorul nu a schimbat ID-ul# dispozitivului (255) pentru dispozitivul implicit: <ol style="list-style-type: none"> 1. Apăsăți butonul Pornire/Oprire (1). - Dacă utilizatorul a schimbat ID-ul# dispozitivului pentru dispozitiv: <ol style="list-style-type: none"> 1. Apăsăți butonul DEV. 2. Apăsăți butoanele numerice pentru a introduce nr. ID definit de utilizator al dispozitivului. 3. Apăsăți butonul Enter. 4. Apăsăți butonul Pornire pentru a porni dispozitivul. • Pentru a opri dispozitivul: <ul style="list-style-type: none"> - Dacă utilizatorul este conectat: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mențineți apăsat butonul Pornire/Oprire (1) cinci secunde pentru a afișa mesajul de verificare „Yes/No”. 2. Utilizați butoanele cu săgeată în sus/jos (12) pentru a evidenția selecția dorită. 3. Apăsăți butonul Enter (12) pentru a accepta selecția. - Dacă utilizatorul <i>Nu</i> este conectat: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mențineți apăsat butonul Pornire/Oprire (1) cinci secunde pentru a afișa mesajul de introducere a numelui de utilizator/parolei. 2. Apăsăți butonul Enter (12) pentru a afișa tastatura de pe ecran. 3. Introduceți numele de utilizator. 4. Apăsăți butonul Enter (12) pentru a accepta intrarea și a închide tastatura de pe ecran. 5. Utilizați butonul săgeată în jos (12) pentru a trece la câmpul „Parolă”. 6. Introduceți parola (utilizați tastatura de pe ecran sau butoanele numerice (3) pentru numere). 7. Apăsăți butonul Enter (12) pentru a accepta intrarea și a închide tastatura de pe ecran. 8. Apăsăți butonul OK de pe ecran pentru a accepta intrarea și a afișa mesajul de verificare „Yes/No” (folosiți butoanele cu săgeată în sus/jos (12) pentru a vă deplasa între câmpuri)

		<p>9. Apăsați butonul Enter (12) pentru a accepta selecția.</p> <p>Numele de utilizator/parola solicitate depind de configurația dispozitivului. A se vedea secțiunea „Configurarea sistemului”.</p>
2	DEV	<p>Activați telecomanda IR: Apăsați butonul DEV, introduceți ID#-ul dispozitivului cu taste numerice, apăsați tasta Enter pentru a împerechea unitatea cu dispozitivul</p>
		<p>Dezactivați telecomanda IR: Apăsați butonul DEV pentru a șterge ID-ul# dispozitivului; unitatea nu va mai fi împerecheată cu dispozitivul</p>
3	Cifre	<p>Comutați la canalul corespunzător în modul de control PTZ sau vizualizare live</p>
		<p>Introduceți numere în modul Editare</p>
4	EDIT	<p>Ștergeți caracterele din fața cursorului</p>
		<p>Bifați caseta de validare și selectați comutatorul PORNIRE/OPRIRE</p>
5	A	<p>Reglați focalizarea din meniul Control PTZ</p>
		<p>Comutați tastaturile de pe ecran (majuscule și litere mici, simboluri și cifre)</p>
6	REC	<p>Deschideți meniul cu setări Înregistrare manuală</p>
		<p>Apelați o presetare PTZ utilizând butoanele numerice din setările de control PTZ</p>
		<p>Porniți/opriți sonorul în modul Redare</p>
7	PLAY	<p>Accesați modul Redare</p>
		<p>Scanare automată în meniul Control PTZ</p>
8	INFO	<p>Rezervat</p>
9	VOIP	<p>Comutați între ieșirea spot și principală</p> <p>Măriți imaginea în modul de control PTZ</p>
10	MENU	<p>Reveniți la meniul principal (după conectarea cu succes)</p>
		<p>Nu se aplică</p>
		<p>Afișați/ascundeți ecranul complet în modul Redare</p>

12	DIRECȚIE	Navigați între câmpuri și elementele de meniu
		Utilizați butoanele în sus/jos pentru a accelera/încetini conținutul video înregistrat și butoanele la stânga/dreapta pentru a derula înainte/înapoi 30 s în modul Redare
		Parcurgeți canalele în modul vizualizare live
		Controlați mișcarea camerei PTZ în modul de control PTZ
	ENTER	Confirmați selecția în oricare dintre modurile de meniu
		Bifați caseta de validare
		Redați sau întrerupeți redarea video în modul Redare
		Avansați cu un singur cadru în conținutul video în modul de redare cadru unic
		Opriți/porniți comutarea automată în modul de comutare automată
13	PTZ	Deschideți modul de control PTZ
14	ESC	Reveniți la ecranul anterior
		Nu se aplică
15	RESERVED	Rezervat
16	F1	Selectați toate elementele dintr-o listă
		Nu se aplică
		Comutați între redare și redare inversă în modul Redare
17	PTZ Control	Reglați irisul, focalizarea și zoomul camerei
18	F2	Parcurgeți filele pe rând
		Comutați între canale în modul Redare sincronă

1.2.3 Remedierea defecțiunilor



NOTĂ

Asigurați-vă că ați instalat corect bateriile în telecomandă. Trebuie să îndreptați telecomanda spre 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.

Pasul 1: Accesați **System > General** prin acționarea panoului frontal sau a mouse-ului.

Pasul 2: Verificați și rețineți ID-ul# dispozitivului. Nr. ID implicit este 255. Acest nr. ID este valid pentru toate telecomenzile IR.

Pasul 3: Apăsați butonul DEV de pe telecomandă.

Pasul 4: Introduceți ID-ul# dispozitivului pe care l-ați setat la pasul 2.

Pasul 5: Apăsați butonul ENTER de pe telecomandă.

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

- Bateriile sunt instalate corect și polaritățile bateriilor nu sunt inversate.
- Bateriile sunt noi și nu sunt descărcate.
- Receptorul IR nu este obstrucționat.
- Nicio lampă fluorescentă nu este utilizată în apropiere

Dacă telecomanda totuși nu funcționează corect, schimbați telecomanda și încercați din nou sau contactați furnizorul dispozitivului.

1.3 Utilizarea cu mouse-ul USB

Un mouse obișnuit cu 3 butoane (Stânga/Dreapta/Roată de rulare) poate fi de asemenea utilizat cu acest dispozitiv. Pentru a utiliza un mouse USB:

Pasul 1: Conectați mouse-ul USB într-una dintre interfețele USB de pe panoul frontal al dispozitivului.

Pasul 2: Mouse-ul trebuie detectat în mod automat. În cazul rar în care mouse-ul nu este detectat, motivul posibil ar putea fi faptul că cele două dispozitive nu sunt compatibile, consultați lista cu dispozitive recomandate de la furnizor.

Utilizarea mouse-ului:

Tabelul 1–4 descrierea comenzilor efectuate cu mouse-ul

Nume	Acțiune	Descriere
Clic stânga	Un singur clic	<ul style="list-style-type: none"> • Live view: Selectați canalul și afișați meniul de setare rapidă. • Menu: Selectați și introduceți.
	Dublu clic	Live view: Comutați între modul cu un ecran și cu mai multe ecrane.
	Clic și trageți	<ul style="list-style-type: none"> • PTZ control: rotire, înclinare și zoom (apropiere). • Modificare nepermisă video, mască de confidențialitate și detectare mișcare: Selectați zona țintă. • Digital zoom-in: Trageți și selectați zona țintă. • Live view: Trageți canalul/bara de timp.
Clic dreapta	Un singur clic	<ul style="list-style-type: none"> • Live view: Afișați meniul. • Menu: Ieșiți din meniul actual în meniul de nivel superior.
Roată de rulare	Derulare în sus	<ul style="list-style-type: none"> • Live view: Ecranul precedent. • Menu: Elementul precedent.
	Derulare în jos	<ul style="list-style-type: none"> • Live view: Ecranul următor. • Menu: Următorul element.

1.4 Panou spate

Scopul:

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



NOTĂ

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

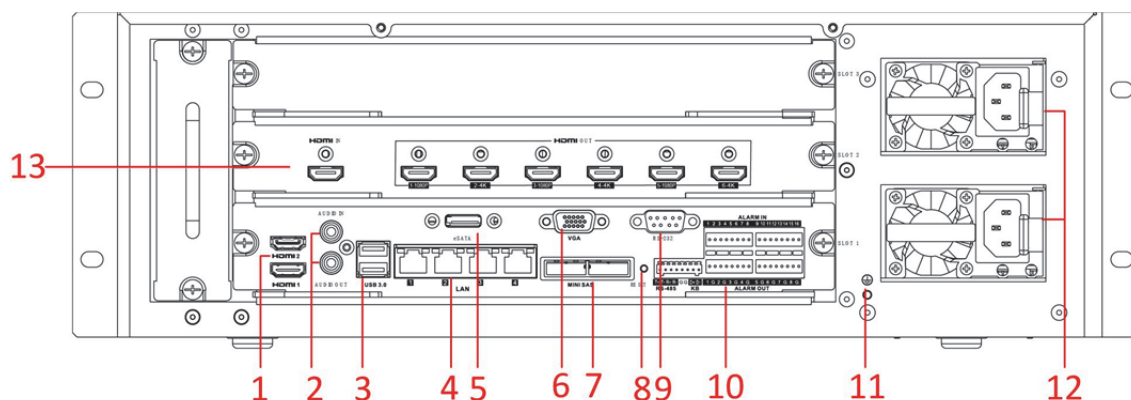


Figura 1–4 Seria DS-96000NI-I16/H

Tabelul 1–5 Descrierea panoului

Nr.	Nume	Descriere
1	HDMI 1/2	Conector de ieșire video HDMI.
2	Audio in	Conector RCA pentru intrare audio.
	Audio out	Conector RCA pentru ieșirea audio.
3	USB 3.0	Porturile Magistrală serială universală (USB 3.0) pentru dispozitive suplimentare, cum ar fi mouse USB și Unitate de disc (HDD) USB.
4	LAN	Patru interfețe Ethernet autoadaptive 10/100/1000 Mbps.
5	eSATA	Conectează unitățile SATA HDD, CD/DVD-RM externe.
6	VGA	Conector DB9 pentru ieșire VGA.
7	Mini SAS (opțional)	Conector pentru mini SAS.
8	Reset	Buton resetare.
9	RS-232	Conector pentru dispozitivele RS-232.
10	Alarm in	Conector pentru intrarea alarmei.
	Alarm out	Conector pentru ieșirea alarmei.
	RS-485	Conector pentru dispozitivele RS-485.
	KB	Conectorul pentru tastatură.
11	GND	Masă (trebuie conectată la pornirea NVR).
12	Module de alimentare	Numai un singur modul de alimentare este furnizat în mod prestabilit. Două module de alimentare sunt opționale pentru redundanță.
13	Placă de decodificare	Placă de decodificare. Disponibil doar pentru DS-96000NI-I16/H și DS-96000NI-I24/H.

Capitolul 2 Primii pași

2.1 Pornirea dispozitivului

Scopul:

Procedurile corespunzătoare de pornire și oprire sunt esențiale pentru extinderea duratei de viață a dispozitivului.

Înainte de a începe:

Verificați dacă tensiunea sursei de alimentare suplimentare corespunde cerințelor dispozitivului și legătura la pământ funcționează corect.

Pasul 1: Conectați interfața de alimentare a dispozitivului la priza electrică cu cablul de alimentare furnizat. Se recomandă FERM utilizarea unei surse de alimentare neîntreruptibilă (UPS) împreună cu dispozitivul. Butonul de alimentare de pe panoul frontal trebuie să fie roșu, indicând faptul că dispozitivul primește alimentarea.


2.2 Activarea dispozitivului

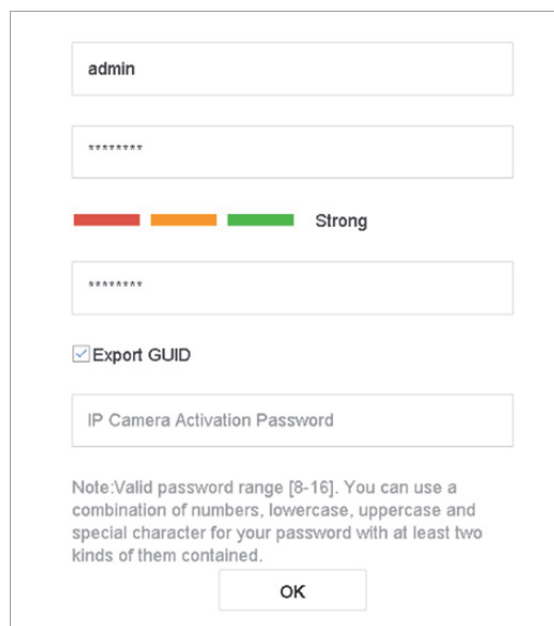
Scopul:

La prima accesare, trebuie să activați dispozitivul prin setarea unei parole de administrator. Nicio operațiune nu este permisă înainte de activare. De asemenea, puteți activa dispozitivul prin browser web, SADP sau software client.

Pasul 1: Introduceți aceeași parolă în câmpul de text pentru **Create New Password** și **Confirm New Password**.



Puteți face clic pe  pentru a afișa introducerea caracterelor.



admin

Strong

Export GUID

IP Camera Activation Password

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.

OK

Figura 2–1 Setarea Parolei de Administrator



AVERTISMENT

Vă recomandăm ferm să creați o parolă puternică (folosind minimum 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: majuscule, litere mici, cifre și caractere speciale) cu scopul de a îmbunătăți securitatea produsului. De asemenea, vă recomandăm resetarea parolei cu regularitate, în special în sistemul cu securitate sporită, resetarea lunară sau săptămânală a parolei vă poate proteja produsul mai bine.

Pasul 2: În câmpul de **IP Camera Activation**, introduceți parola pentru a activa camerele IP conectate la dispozitiv.

Pasul 3: Opțional, verificați fișierul **Export GUID** pentru a exporta fișierul GUID, pentru resetarea ulterioară a parolei.

Pasul 4: Faceți clic pe **OK** pentru a salva parola și a activa dispozitivul.

 **NOTĂ**

- După ce dispozitivul este activat, trebuie să păstrați parola.
- Când ați activat modulul **Export GUID**, continuați să exportați fișierul GUID în USB flash drive pentru resetarea ulterioară a parolei.
- Puteți duplica parola camerelor IP conectate prin protocolul implicit.

2.3 Configurați Modelul de Deblocare pentru Conectare

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

Pasul 1: După ce dispozitivul este activat, puteți deschide următoarea interfață pentru a configura modelul de deblocare a dispozitivului.

Pasul 2: Utilizați mouse-ul pentru a trasa un model între cele 9 puncte de pe ecran. Eliberați mouse-ul atunci când modelul este gata.

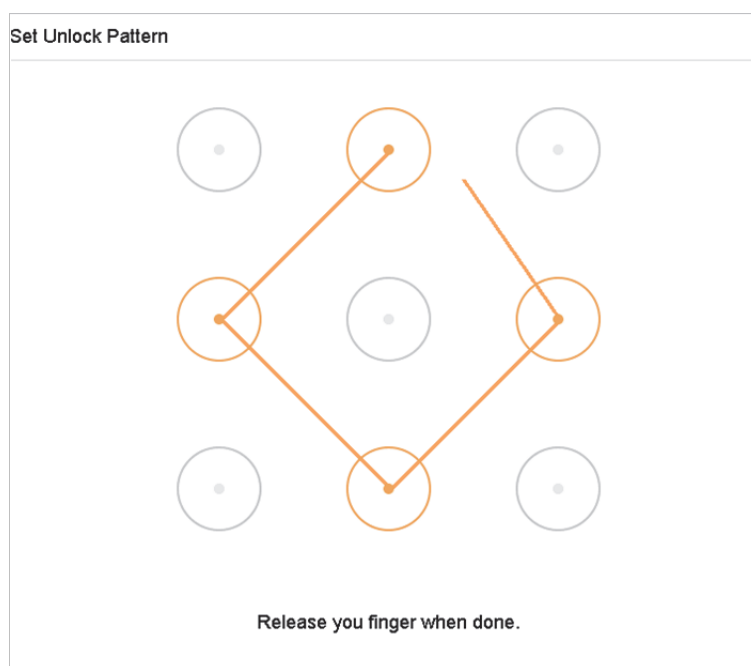


Figura 2–2 Trasați modelul

 **NOTĂ**

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

Pasul 3: Trasați din nou modelul în vederea confirmării. Atunci când cele două modele se potrivesc, modelul este configurat cu succes.

 **NOTĂ**

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

2.4 Conectare la dispozitiv

2.4.1 Conectați-vă prin modelul de deblocare

 **NOTĂ**

- Doar utilizatorul *admin* are permisiunea de a debloca dispozitivul.
- Configurați modelul înainte de deblocare. Consultați *Capitolul 2.2 Activarea dispozitivului*.

Pasul 1: Faceți clic dreapta cu mouse-ul pe ecran și selectați meniul pentru a deschide interfața.

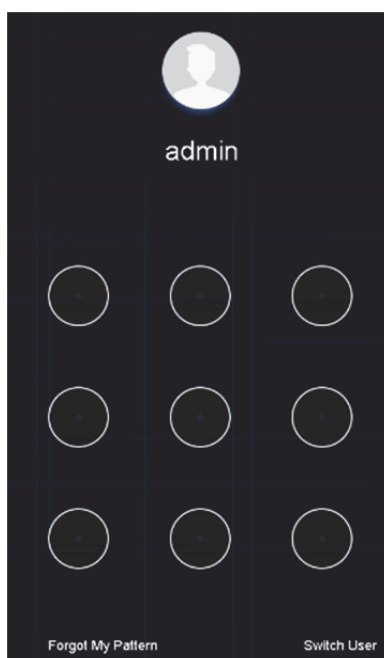


Figura 2–3 trasați modelul de deblocare

Pasul 2: Trasați modelul predefinit pentru a debloca și a deschide operațiunea din meniu.

 **NOTĂ**

- Dacă ați uitat modelul, puteți selecta opțiunea **Forgot My Pattern** sau **Switch User** pentru a deschide caseta de dialog de conectare normală.
- Atunci când modelul pe care îl trasați diferă de modelul pe care l-ați configurat, încercați din nou.
- Dacă ați trasat modelul greșit de mai mult de 5 ori, sistemul va trece automat la modul de conectare normală.

2.4.2 Conectați-vă prin intermediul Parolei

Scopul:

Dacă dispozitivul s-a deconectat, trebuie să vă conectați dispozitivul înainte de a utiliza meniul și alte funcții.

Pasul 1: Selectați **User Name** din lista verticală.

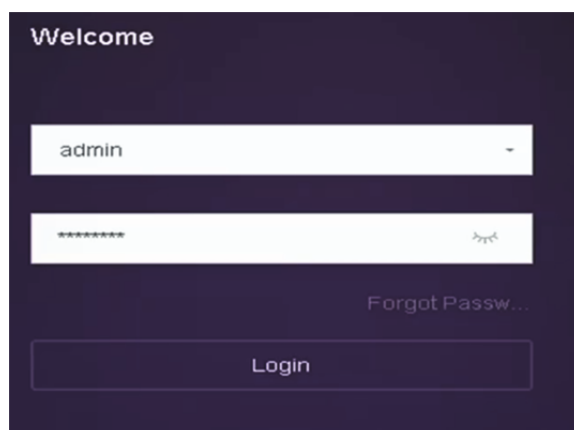


Figura 2–4 Interfața de conectare

Pasul 2: Introduceți parola.

Pasul 3: Faceți clic pe **OK** pentru a vă conecta.

 **NOTĂ**

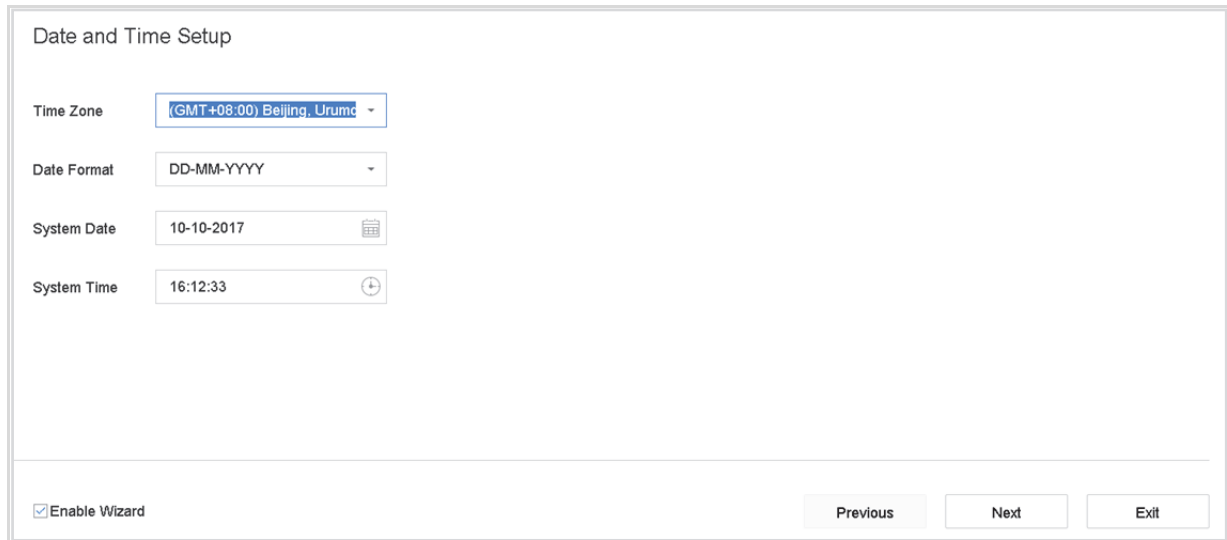
- Când uitați parola administratorului, puteți face clic pe **Forgot Password** pentru a reseta parola.
- În caseta de dialog Conectare, dacă introduceți parola greșită de 7 ori, contul de utilizator curent va fi blocat timp de 60 de secunde.

2.5 Introduceți Expertul pentru a Configura Setările de Bază Rapide

În mod implicit, Asistentul de configurare pornește în momentul în care dispozitivul a pornit.

Expertul de instalare vă poate ajuta să efectuați câteva setări importante pentru dispozitiv. Dacă nu doriți să utilizați Expertul de instalare în acel moment, faceți clic pe butonul **Exit**.

Pasul 1: Configurați data și ora pe interfața Setări Dată și Oră.

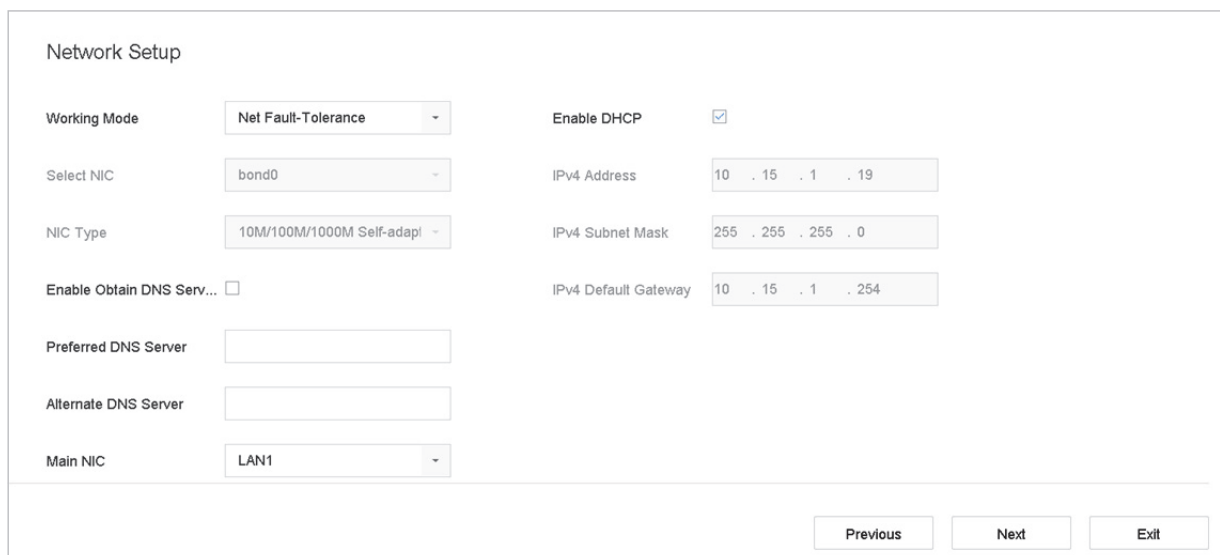


The screenshot shows the 'Date and Time Setup' window. It contains the following fields and controls:

- Time Zone:** A dropdown menu with '(GMT+08:00) Beijing, Urumc' selected.
- Date Format:** A dropdown menu with 'DD-MM-YYYY' selected.
- System Date:** A text input field containing '10-10-2017' and a calendar icon to its right.
- System Time:** A text input field containing '16:12:33' and a clock icon to its right.
- Enable Wizard:** A checked checkbox.
- Navigation buttons:** 'Previous', 'Next', and 'Exit' buttons located at the bottom right.

Figura 2–5 Setări dată și oră

Pasul 2: După setările privind ora, faceți clic pe **Next** pentru a intra în fereastra Network Setup Wizard (Expertul de Configurare a Rețelei), după cum se arată în figura următoare.



The screenshot shows the 'Network Setup' window. It contains the following fields and controls:

- Working Mode:** A dropdown menu with 'Net Fault-Tolerance' selected.
- Enable DHCP:** A checked checkbox.
- Select NIC:** A dropdown menu with 'bond0' selected.
- IPv4 Address:** A text input field containing '10 . 15 . 1 . 19'.
- NIC Type:** A dropdown menu with '10M/100M/1000M Self-adapt' selected.
- IPv4 Subnet Mask:** A text input field containing '255 . 255 . 255 . 0'.
- Enable Obtain DNS Serv...:** An unchecked checkbox.
- IPv4 Default Gateway:** A text input field containing '10 . 15 . 1 . 254'.
- Preferred DNS Server:** An empty text input field.
- Alternate DNS Server:** An empty text input field.
- Main NIC:** A dropdown menu with 'LAN1' selected.
- Navigation buttons:** 'Previous', 'Next', and 'Exit' buttons located at the bottom right.

Figura 2–6 Setări de rețea

Pasul 3: Faceți clic pe **Next** după ce ați configurat parametrii de rețea, ceea ce vă va duce la fereastra **HDD Management** (Administrarea Unității HDD).

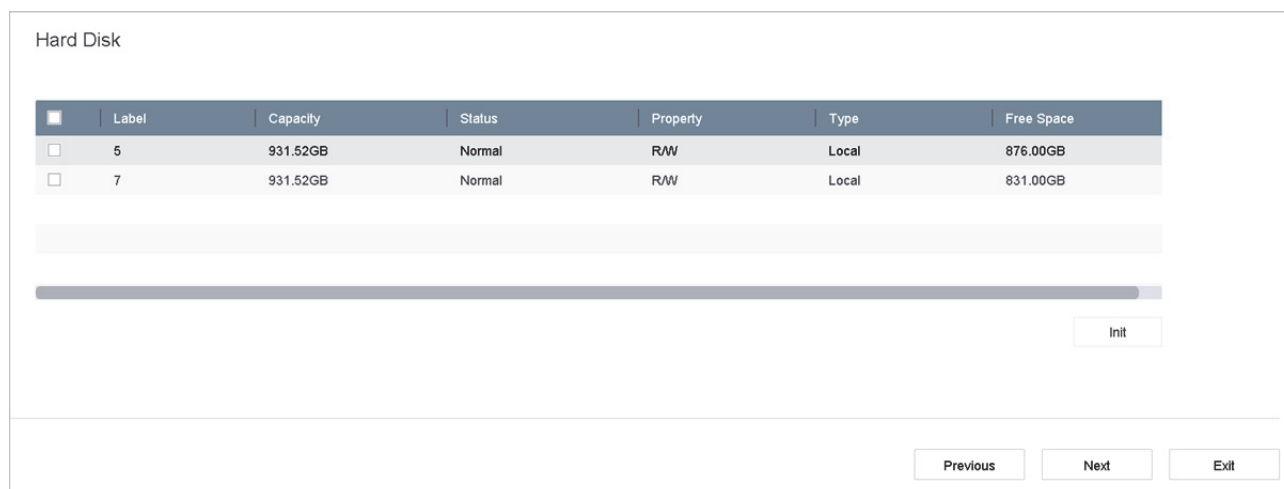


Figura 2–7 Gestionare HDD

Pasul 4: Pentru a inițializa unitatea HDD, faceți clic pe butonul **Init**. Inițializarea elimină toate datele salvate pe unitatea HDD.

Pasul 5: Faceți clic pe **Next**. Introduceți interfața **Camera Setup** pentru a adăuga camerele IP.

- 1) Faceți clic pe **Search** pentru a căuta camera IP online. Înainte de a adăuga camera IP, asigurați-vă că aceasta este în stare activă.
- 2) Faceți clic pe **Add** pentru a adăuga camera.



NOTĂ

În cazul în care camera este în stare inactivă, puteți selecta camera din listă și faceți clic pe **Activate** pentru a activa camerele.

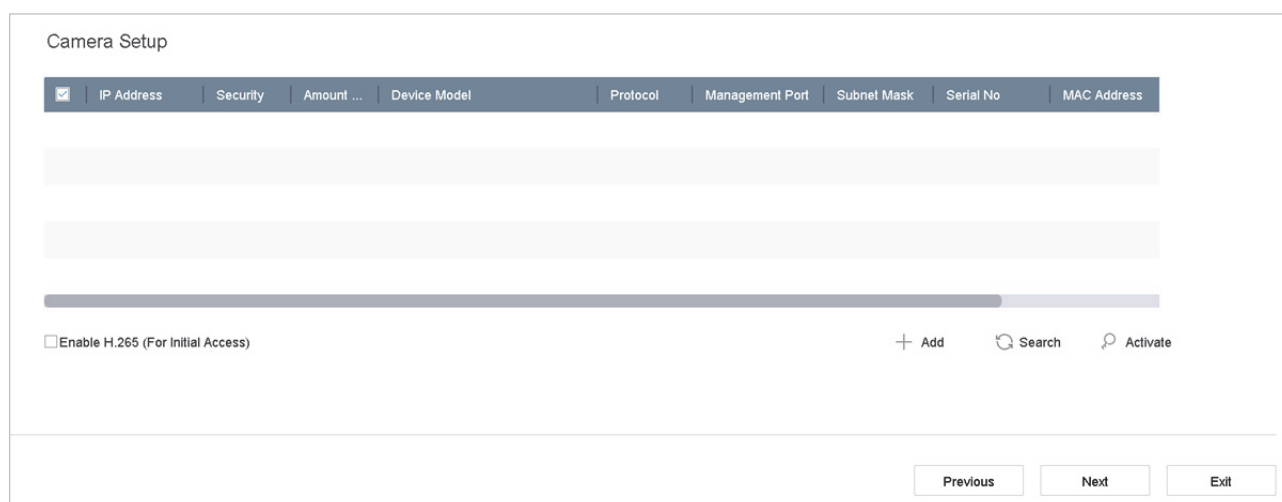


Figura 2–8 Căutarea camerelor IP

Pasul 6: Introduceți Access Platform (Platformă de Acces) și configurați setările Hik-Connect.

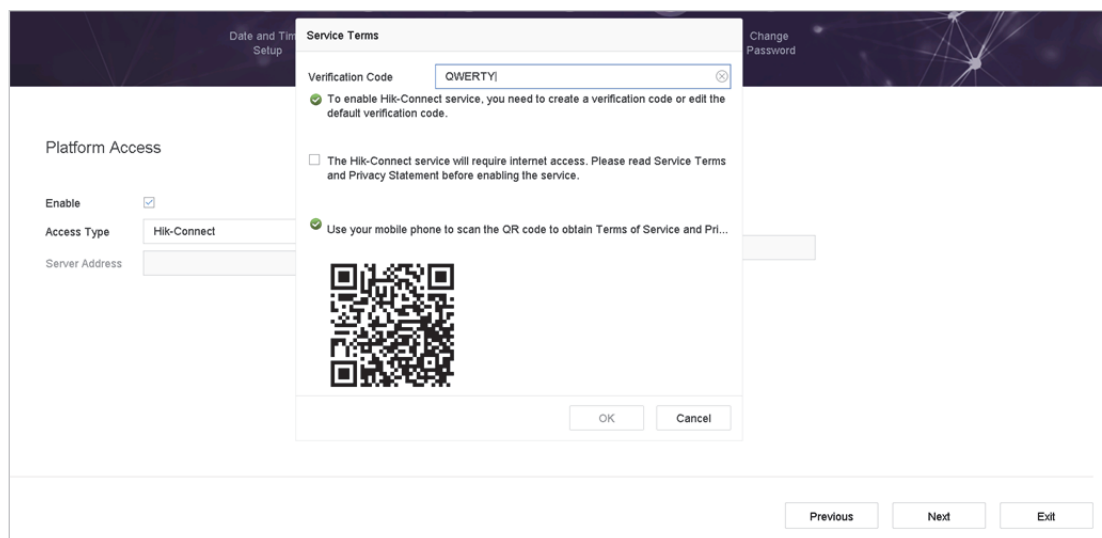


Figura 2–9 Acces Hik-Connect

Pasul 7: Faceți clic pe **Next** pentru a intra în interfața **Change Password** pentru a crea noua parolă de administrator, dacă este necesar.

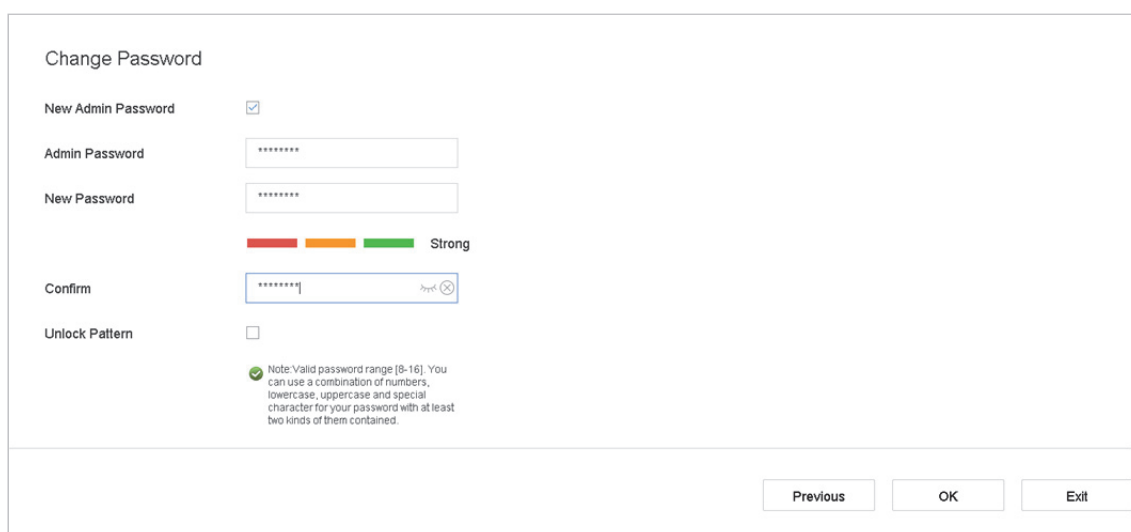



Figura 2–10 Schimbare Parolă

NOTĂ

Puteți face clic pe  pentru a afișa introducerea caracterelor.

- 1) Bifați caseta de selectare **New Admin Password**.
- 2) Introduceți parola originală în câmpul de text **Admin Password**
- 3) Introduceți aceeași parolă în câmpul de text **New Password** și **Confirm**.
- 4) Bifați **Unlock Pattern** pentru a activa modul conectare prin modelul de deblocare.

! AVERTISMENT

Vă recomandăm ferm să creați o parolă puternică (folosind minimum 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: majuscule, litere mici, cifre și caractere speciale) cu scopul de a îmbunătăți securitatea produsului. De asemenea, vă recomandăm resetarea parolei cu regularitate, în special în sistemul cu securitate sporită, resetarea lunară sau săptămânală a parolei vă poate proteja produsul mai bine.

Pasul 8: Faceți clic pe **OK** pentru a finaliza Expertul de instalare la pornire.

2.6 Accesare Meniu principal



După ce ați terminat asistentul, puteți să faceți clic dreapta pe ecran pentru a intra în bara de meniu principal. Consultați figura și tabelul care urmează pentru descrierea meniului principal și a submeniurilor.



Figura 2–11 Bara de Meniu Principal

Tabelul 2–1 Descrierea pictogramelor

Pictogramă	Descriere
	Vizualizare live
	Redare
	Management fișier
	Analiză inteligentă
	Gestionarea camerei
	Gestionarea stocării

	Gestionarea sistemului
	Întreținerea Sistemului:

2.7 Sistem de operare

2.7.1 Deconectare

Scopul:

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

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de meniu.

Pasul 2: Faceți clic pe **Logout**.

 **NOTĂ**

După ce v-ați deconectat de la sistem, operațiunea din meniul de pe ecran este nevalidă. Se recomandă să introduceți numele de utilizator și parola pentru a debloca sistemul.

2.7.2 Oprirea dispozitivului

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de meniu.

Pasul 2: Faceți clic pe butonul **Shutdown**.

Pasul 3: Faceți clic pe butonul **Yes**.

 **NOTĂ**

Nu apăsați din nou butonul PORNIRE atunci când sistemul se închide.

2.7.3 Repornirea dispozitivului

Din meniul de Oprire puteți de asemenea porni dispozitivul.

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de meniu.

Pasul 2: Faceți clic pe **Reboot** pentru a reporni dispozitivul.

Capitolul 3 Gestionarea camerei

3.1 Adăugați Camerele IP


3.1.1 Adăugați Manual Camerele IP


Scopul:

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

Înainte de a începe:

Asigurați-vă că conexiunea la rețea este validă și corectă, iar camera IP pe care doriți să-o adăugați a fost deja activată.

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de meniu principal, pentru a accesa Gestionare Cameră.

Pasul 2: Faceți clic pe fila **Custom Add** din bara de titlu sau faceți clic  din fereastra inactivă a canalului pentru a intra în interfața Adăugare cameră IP.

Pasul 3: Introduceți adresa IP, protocolul, portul de gestionare și alte informații pentru camera IP care urmează să fie adăugată.

Pasul 4: Introduceți numele de utilizator și parola de conectare ale camerei IP.

No.	Stat...	Security	IP Address	Device Model
1	—	Active	10.15.1.10	DS-2CD4112F-I

IP Camera Address: 10.15.1.10

Protocol: ONVIF

Management Port: 80

Transfer Protocol: Auto

User Name: admin

Password:

Use IP Camera Activ...

Search Continue to Add Add

Figura 3–1 Adăugare Cameră IP

Pasul 5: Faceți clic pe **Add** pentru a termina adăugarea camerei IP.

Pasul 6: (Opțional) Faceți clic pe **Continue to Add** pentru a continua să adăugați alte camere IP.

3.1.2 Adăugați Camerele IP Căutate Online Automat

Pasul 1: În interfața de Gestionare a Camerelor, faceți clic pe panoul **Online Device** pentru a extinde interfața Online a Dispozitivului.

Pasul 2: Selectați dispozitivele online căutate automat.

Pasul 3: Faceți clic pe **Add**.

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

Figura 3–2 Adăugare Cameră IP

 **NOTĂ**

În cazul în care camera IP de adăugat nu a fost activată, o puteți activa din lista de camere IP de pe interfața de management al camerelor IP.

3.2 Activare Acces la Fluxul H.265

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

Pasul 1: Accesați **More Settings** > **H.265 Auto Switch Configuration** din bara de sarcini din partea de sus.

Pasul 2: Bifați caseta de selectare din **Enable H.265 (For Initial Access)**.

Pasul 3: Faceți clic pe **OK**.

3.3 Actualizare Cameră IP

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

 **NOTĂ**

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

Pasul 1: Selectați o cameră, accesând interfața de gestionare a camerei.

Pasul 2: Accesați **More Settings** > **Upgrade** din bara de sarcini din partea de sus.

Pasul 3: Selectați fișierul de actualizare a firmware-ului de pe unitatea U-flash drive.

Pasul 4: Faceți clic pe **Upgrade**.

Rezultat:

Camera IP va reporni automat după terminarea actualizării.

3.4 Configurare Protocoale Personalizate

Scopul

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

Pasul 1: Faceți clic pe **More Settings** > **Protocol** din bara de sarcini din partea de sus, pentru a intra în interfața de gestionare a protocolului.

Figura 3–3 Gestionarea Protocolului

Pasul 2: Selectați tipul de protocol pentru transmisie și alegeți protocoalele de transfer.

- **Type:** Camera de rețea care adoptă protocolul personalizat trebuie să accepte obținerea fluxului prin RTSP standard.
- **Path:** trebuie să contactați producătorul camerei de rețea pentru a consulta adresa URL (identificator uniform de resurse), pentru a obține fluxul principal și sub-fluxul.
- Formatul adresei URL este: [Tip]://[Adresa IP a camerei de rețea]:[Port]/[Cale].
- **Example:** rtsp://192.168.1.55:554/ch1/main/av_stream.



NOTĂ

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

Pasul 3: Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

Rezultat:

După adăugarea protocoalelor personalizate, veți putea observa că numele protocolului este afișat în lista derulantă.

Capitolul 4 Setări cameră

4.1 Configurare Setări OSD

Scopul:

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

Pasul 1: Accesați **Camera > Display**.

Pasul 2: Selectați camera din lista derulantă.

Pasul 3: Editați numele în câmpul de text **Camera Name**.

Pasul 4: Bifați caseta de selectare pentru **Display Name**, **Display Date** și **Display Week**, dacă doriți să afișați informațiile în imagine.

Pasul 5: Setati formatul de dată, oră și modul de afișare pe ecran.

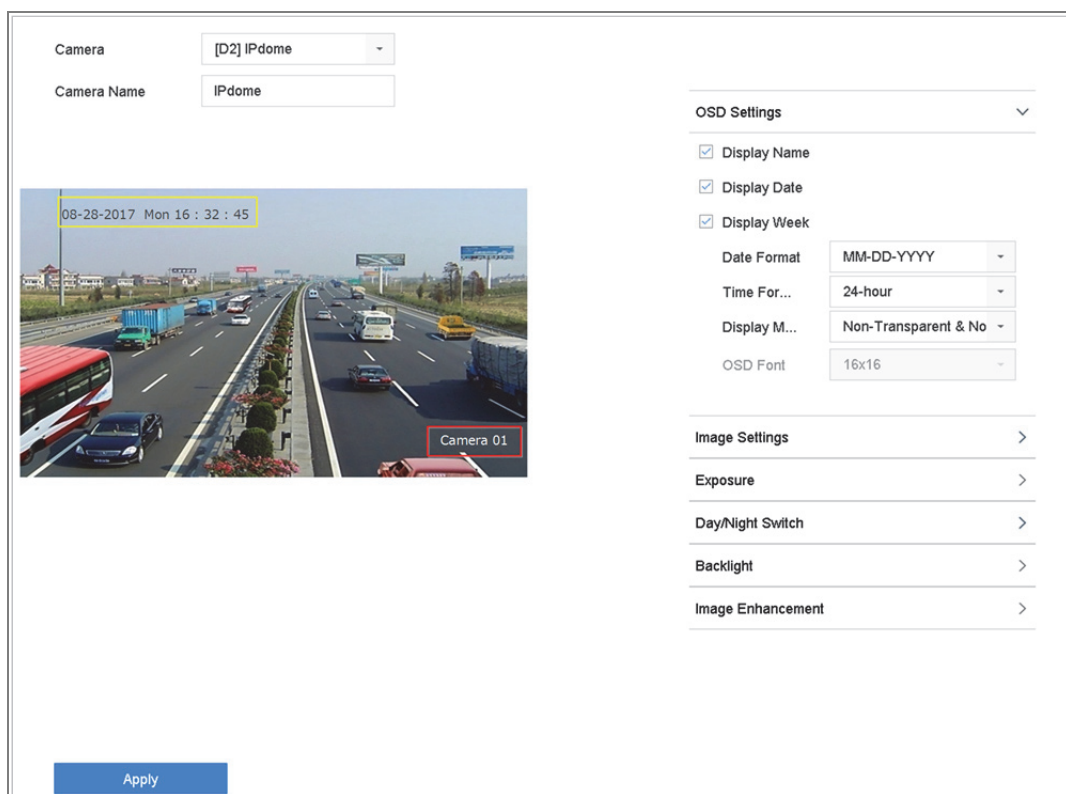


Figura 4–1 Interfața de configurare OSD

Pasul 6: Puteți utiliza mouse-ul pentru a face clic și trage cadrul de text în fereastra de previzualizare pentru a ajusta poziția OSD.

Pasul 7: Faceți clic pe butonul **Apply** pentru a aplica setările.

4.2 Configurați Mască de confidențialitate

Scopul:

Masca de confidențialitate poate fi utilizată pentru a proteja confidențialitatea personală prin ascunderea unor părți din imagine, spre a nu putea fi vizualizate sau înregistrate cu o zonă mascată.

Pasul 1: Accesați **Camera > Privacy Mask**.

Pasul 2: Selectați camera pentru a seta masca de confidențialitate.

Pasul 3: Faceți clic pe caseta de selectare **Enable** pentru a activa această funcție

Pasul 4: Utilizați mouse-ul pentru a trasa o zonă în fereastră. Zonele vor fi marcate cu diferite culori de cadru.

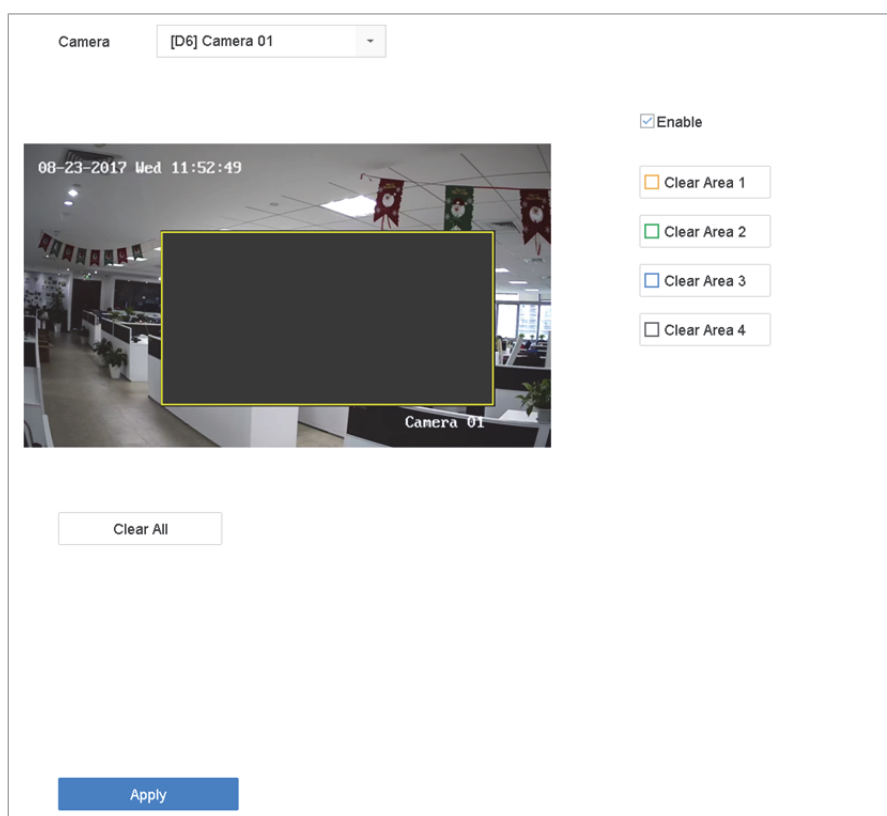


Figura 4–2 interfața cu setările pentru Mască de confidențialitate

NOTĂ

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

Operațiune Înrudită:

Zonele cu mască de confidențialitate configurată din fereastră pot fi șterse făcând clic pe pictogramele Clear Zone1-4 de pe partea dreaptă a ferestrei sau faceți clic pe **Clear All** pentru a șterge toate zonele.

Pasul 5: Faceți clic pe **Apply** pentru a salva setările.

4.3 Configurare Parametrii Video

Scopul:

Puteți personaliza parametrii de imagine, inclusiv luminozitatea, contrastul, saturația pentru vizualizare live și efect de înregistrare.

Pasul 1: Accesați **Camera > Display**.

Pasul 2: Selectați camera din lista derulantă.

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

Pasul 4: Faceți clic pe **Apply** pentru a salva setările.

4.4 Configurare Comutator Zi/Noapte

Camera poate fi setată la modul zi, noapte sau automat, în funcție de condițiile de iluminare din mediul înconjurător.

Pasul 1: Accesați **Camera > Display**.

Pasul 2: Selectați camera din lista derulantă.

Pasul 3: Selectați modul de comutare zi/noapte la **Day, Night, Auto** sau **Auto-Switch**.

Automat: Camera comută automat între modul de zi și modul de noapte în funcție de iluminarea automată.

Sensibilitatea variază între 0 și 7, iar sensibilitatea mai mare duce la declanșarea mai ușoară a modului de comutare.

Timpul de filtrare se referă la intervalul de timp între comutarea zi/noapte. Poate fi setat de la 5s la 120s.

Comutator Automat: Camera comută între modul de zi și modul de noapte în funcție de ora de începere și ora de încheiere pe care le-ați setat.

Pasul 4: Faceți clic pe butonul **Apply** pentru a salva setările.

4.5 Configurați Alți Parametrii ai Camerei

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

Pasul 1: Accesați **Camera > Display**.

Pasul 2: Selectați camera din lista derulantă.

Pasul 3: Configurați parametrii camerei.


- **Exposure:** Setați timpul de expunere (1/10000 la 1 s) pentru cameră. O valoare de expunere mai mare are ca rezultat o imagine mai strălucitoare.
- **Backlight:** Setați intervalul dinamic larg (de la 0 până la 100) pentru cameră. Când între iluminarea din mediul înconjurător și obiect există o diferență mai mare de luminozitate, trebuie să setați valoarea WDR.
- **Image Enhancement:** Pentru o îmbunătățire optimă a contrastului imaginii.

Pasul 4: Faceți clic pe butonul **Apply** pentru a salva setările.

Capitolul 5 Vizualizare live

Vizualizarea live vă arată imaginea video obținută de la fiecare cameră în timp real.


5.1 Porniți Vizualizarea Live

Faceți clic pe  din bara de meniu principal pentru a intra în vizualizare live.

- Puteți selecta o fereastră și face dublu clic pe o cameră din listă pentru a reda videoclipul de pe camera în fereastra selectată.
- Utilizați bara de instrumente din partea inferioară a ferestrei de redare pentru a realiza captura, redarea instantanee, pornirea/oprirea audio, zoom digital, strategia vizualizare live, a afișa informații și a porni/opri înregistrarea etc.

5.1.1 Panoramare digitală

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

Pasul 1: În modul vizualizare live, faceți clic pe  din bara de instrumente pentru a intra în interfața panoramare digitală.

Pasul 2: Puteți deplasa bara de alunecare sau derulați roțița mouse-ului pentru a mări/micșora imaginea în proporții diferite (de la 1 la 16X).



Figura 5–1 Zoom digital

5.1.2 Poziționarea 3D

Poziționarea 3D (pentru dispozitivul din seria I) este pentru mărirea/micșorarea dintr-o zonă specifică a imaginii live.

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

Pasul 2: Operați mărirea/micșorarea imaginii.

- **Zoom in**

Utilizați butonul stâng al mouse-ului pentru a face clic pe poziția dorită din imaginea video și trageți o zonă dreptunghiulară în direcția dreaptă, jos pentru a realiza mărirea.

- **Zoom out**

Utilizați butonul stâng al mouse-ului pentru a glisa o zonă dreptunghiulară în direcția stângă, sus pentru a muta poziția în centru și pentru a permite zonei dreptunghiului să se micșoreze.

5.1.3 Strategie vizualizare live

Pasul 1: În modul vizualizare live, faceți clic pe  pentru a intra ca interfața de operare zoom digital să intre în modul ecran complet.





Pasul 2: Selectați strategia de vizualizare live la **Real-time**, **Balanced** sau **Fluency**.

5.2 Detectarea țintă

În modul vizualizare live, funcția de detectare a țintei poate fi utilizată pentru detectarea mișcării/feței/vehiculului/corpului uman, din ultimele 5 secunde și în următoarele 10 secunde.

Pasul 1: În modul vizualizare live, faceți clic pe fila **Target Detection** pentru a intra în interfața de detectare a țintei.

Pasul 2: Bifați caseta de selectare pentru pictogramele, pentru a selecta diferite tipuri de detectare:

detectarea mișcării (), detectația vehiculului (), detectarea feței () și detectarea corpului uman ().



Pasul 3: Puteți selecta analiza istoricului () sau analiza în timp real () pentru a obține rezultatele.



Figura 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 respectiv.

5.3 Configurați Setările pentru Vizualizare Live

Setările Vizualizării live pot fi personalizate în funcție de nevoile diferite. Puteți configura interfața de ieșire, temporizarea pentru afișarea ecranului, oprirea sau pornirea sunetului, numărul de ecran pentru fiecare canal etc.

Pasul 1: Accesați **System > Live View > General**.

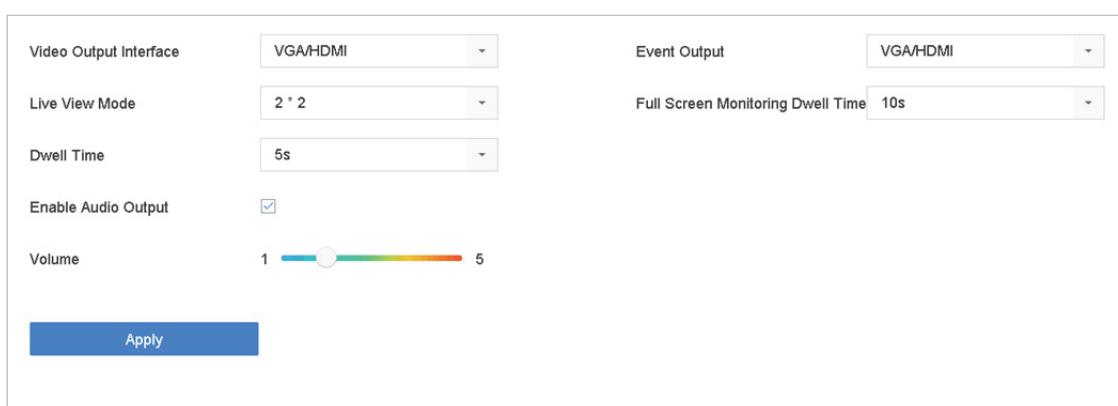


Figura 5–3 Vizualizare live-Generală

Pasul 2: Configurați parametrii de vizualizare live.

- **Video Output Interface:** Selectați ieșirea video pentru configurare.

- **Live View Mode:** Selectați modul de afișare pentru vizualizare live, de ex. 2 * 2, 1 * 5, etc.
- **Dwell Time:** Timpul de așteptare în secunde între comutarea camerelor atunci când se activează comutarea automată în Vizualizare Live.
- **Enable Audio Output:** Activează/dezactivează ieșirea audio pentru ieșirea video selectată.
- **Volume:** Ajustați volumul vizualizării live, redării și sunetului pe două căi pentru interfața de ieșire selectată.
- **Event Output:** Selectați ieșirea pentru a afișa videoclipul evenimentului.
- **Full Screen Monitoring Dwell Time:** Setați ora în secunde pentru a afișa ecranul evenimentului de alarmă.

Pasul 3: Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

5.4 Configurare Aspect Vizualizare Live

Pasul 1: Accesați **System > Live View > View Settings**.

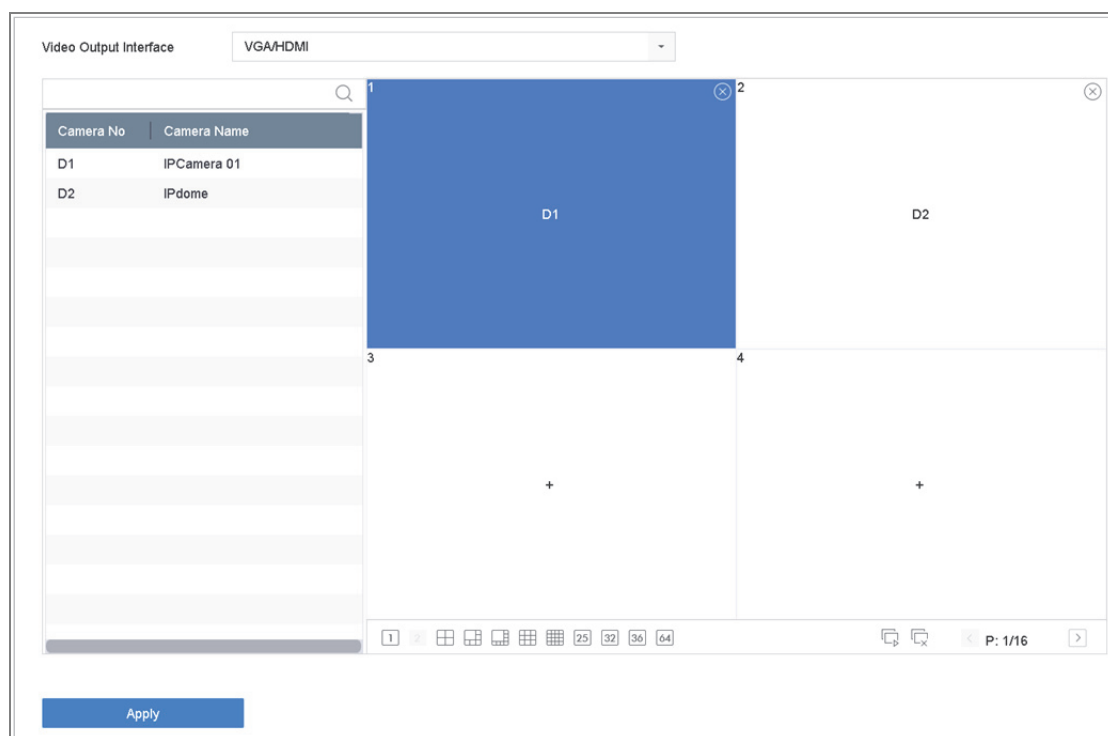


Figura 5–4 Vizualizare Live

Pasul 2: Selectați interfața de ieșire video, de ex. HDMI/VGA sau canalul zero.

Pasul 3: Selectați un mod de divizare fereastră din bara de instrumente.



Pasul 4: Selectați o fereastră divizată și faceți dublu clic pe camera din listă pentru a seta camera la fereastră.

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

NOTĂ

De asemenea, puteți faceți clic și trage camera în fereastra dorită de pe interfața de vizualizare live pentru a seta ordinea camerelor.

Operațiune Înrudită:

- Faceți clic pe  buton pentru a porni vizualizarea live pentru toate canalele.
- Faceți clic pe  pentru a opri vizualizarea live.

Pasul 5: Faceți clic pe **Apply** pentru a salva setările.

5.5 Configurați Comutarea Automată a Camerelor

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

Pasul 1: Accesați **System > Live View > General**.

Pasul 2: Setări interfața de ieșire video, modul vizualizare live și timpul de așteptare.

- **Video Output Interface:** Selectați interfața de ieșire video.
- **Live View Mode:** Selectați modul de afișare pentru vizualizare live, de ex. 2 * 2, 1 * 5, etc.
- **Dwell Time:** Timpul de așteptare în secunde între comutarea camerelor atunci când activați comutatorul automat. Intervalul este de la 5s la 300s.

Pasul 3: Accesați **View Settings** pentru a seta aspectul vizualizării.

Pasul 4: Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

5.6 Configurați Codificarea Canal-zero

Scopul:

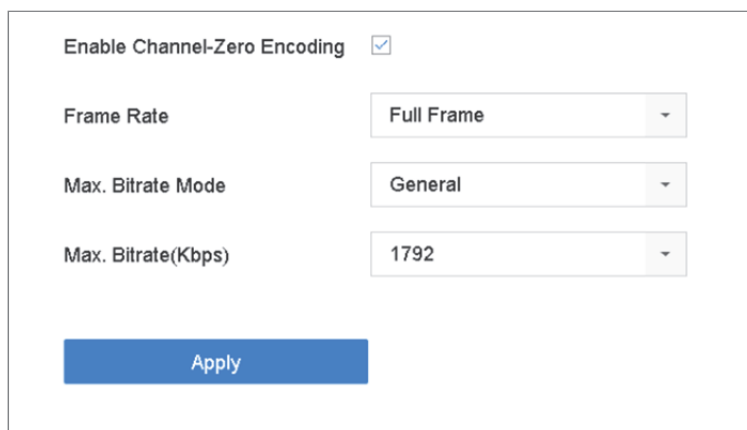
Puteți activa codificarea canal-zero atunci când trebuie să obțineți vizualizarea la distanță a mai multor canale în timp real din browserul web sau din software-ul CMS (Client Management System) (Sistem de Gestionare a Clienților), pentru a reduce cerința privind lățimea de bandă fără a afecta calitatea imaginii.

Pasul 1: Accesați **System > Live View > General**.

Pasul 2: Selectați interfața de ieșire video la **Channel-Zero**.

Pasul 3: Accesați **System > Live View > Channel-Zero**.

Pasul 4: Bifați caseta de selectare pentru a activa canal-zero.



Enable Channel-Zero Encoding

Frame Rate Full Frame

Max. Bitrate Mode General

Max. Bitrate(Kbps) 1792

Apply

Figura 5–5 Vizualizare live - Codificare canal-zero

Pasul 5: Configurați **Frame Rate**, **Max. Bitrate Mode** și **Max. Bitrate**. Setările mai mari ale ratei de cadre și ale ratei de biți determină o cerință mai mare de lățime de bandă.

Pasul 6: Faceți clic pe **Apply**.

Rezultat:

Puteți vizualiza toate canalele într-un singur ecran utilizând CMS sau browserul web.

5.7 Utilizarea unui monitor auxiliar

Anumite caracteristici ale Vizualizării live sunt disponibile, de asemenea, într-un Monitor auxiliar. Printre caracteristici se numără:

- **Single Screen:** Comutați la afișarea în ecran complet a camerei selectate. Camera poate fi selectată dintr-o listă verticală.
- **Multi-screen:** Comutați între diferite opțiuni ale aspectului de afișare. Opțiunile de aspect pot fi selectate dintr-o listă verticală.
- **Next Screen:** Când afișați un număr mai mic de camere față de numărul maxim în Vizualizare live, faceți clic pe această caracteristică pentru a comuta la următorul set de afișaje.
- **Playback:** Deschideți modul Redare.
- **PTZ Control:** Deschideți modul Control PTZ.
- **Main Monitor:** Deschideți modul Funcționare principală.



NOTĂ

În modul de vizualizare live al monitorului principal de ieșire, utilizarea meniului nu este disponibilă în timp ce modul de ieșire Auxiliar este activat.

Capitolul 6 Control PTZ

6.1 Asistent de Control PTZ

Înainte de a începe

Asigurați-vă că camera IP conectată acceptă funcția PTZ și este conectată corespunzător.

Scopul

Urmați expertul de control PTZ pentru a vă ghida în operarea de bază PTZ .


Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente pentru setări rapide din vizualizare live cameră PTZ. Asistentul de control PTZ va apărea ca mai jos.



Figura 6–1 Expertul de Control PTZ

Pasul 2: Urmați expertul pentru a regla vizualizarea PTZ, focalizarea și mărirea/micșorarea pentru cameră.


Pasul 3: (Opțional) Bifați „Nu afișați din nou această solicitare”.

Pasul 4: Faceți clic pe **OK** pentru a ieși.

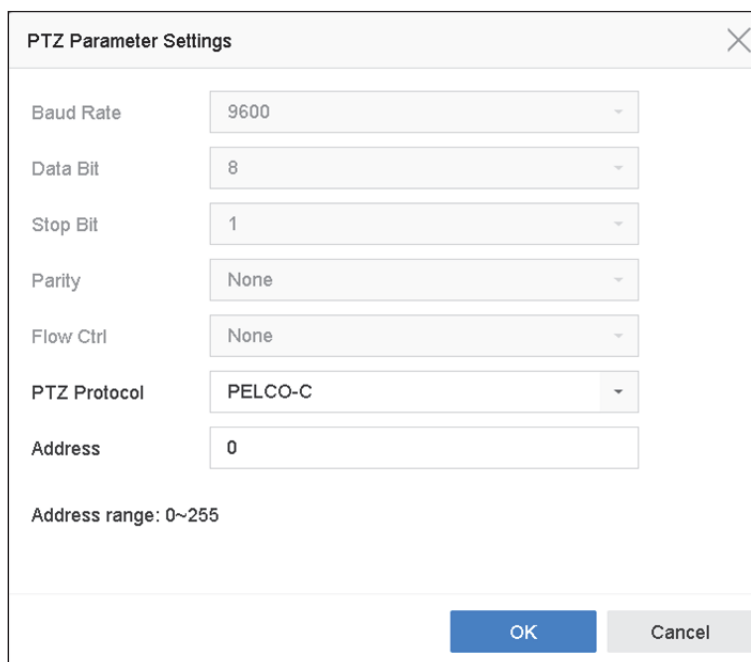
6.2 Configurarea Parametrilor

Scopul

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

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente pentru setări rapide din vizualizare live cameră PTZ. Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Pasul 2: Faceți clic pe **PTZ Parameters Settings** pentru a seta parametrii PTZ.



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

Address range: 0~255

OK Cancel

Figura 6–2 Setări Parametrii PTZ

Pasul 3: Editați parametrii camerei PTZ.



NOTĂ

Toți parametrii trebuie să fie identici cu parametrii camerei PTZ.

Pasul 4: Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

6.3 Setări Presetările, Patrurile și Modelele PTZ


Înainte de a începe:

Asigurați-vă că presetările, patrurile și modele sunt acceptate de protocoalele PTZ.

6.3.1 Setări o Presetare

Scopul:

Urmați pașii pentru a seta locația Presetării spre care doriți să indice camera PTZ când are loc un eveniment.

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente pentru setări rapide, din modul PTZ de Vizualizare Live a camerei.

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

Pasul 2: Utilizați butoanele direcționale de pe panoul de control PTZ pentru a roti camera în locul în care doriți să setați presetarea, iar operațiile de zoom (mărire) și de focalizare pot fi înregistrate și în presetare.


Pasul 3: Faceți clic  în colțul din dreapta jos din vizualizare live pentru a seta presetarea.



Figura 6–3 Setare Presetare


Pasul 4: Selectați presetarea cu Nr. (1~255) din lista derulantă.

Pasul 5: Introduceți numele presetat în câmpul de text.

Pasul 6: Faceți clic pe **Apply** pentru a salva presetarea.

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

Pasul 8: (Opțional) Faceți clic pe **Cancel** pentru a anula informațiile despre locul presetării.

Pasul 9: (Opțional) Faceți clic  în colțul din dreapta jos din vizualizare live pentru a vizualiza presetările configurate.

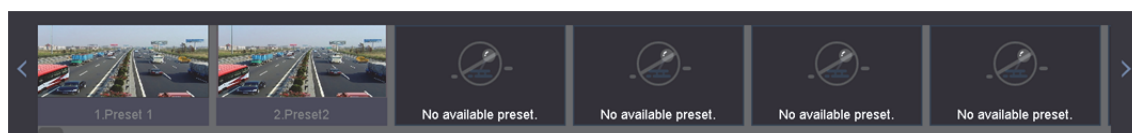




Figura 6–4 Vizualizare Presetări Configurate

6.3.2 Apelați o Presetare

Scopul:

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

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente pentru setări rapide, din modul PTZ de Vizualizare Live a camerei.


Pasul 2: Faceți clic pe  în colțul din dreapta jos din vizualizare live.

Pasul 3: Selectați numărul presetat din lista derulantă.

Pasul 4: Faceți clic pe **Call** pentru a o apela.



Figura 6–5 Apelare Presetare (1)

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

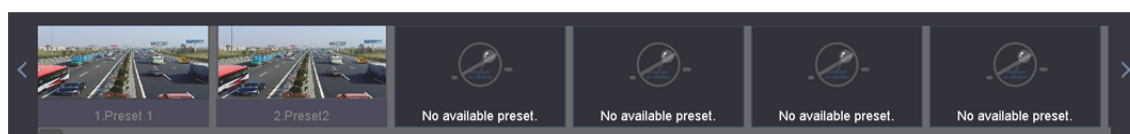



Figura 6–6 Apelare Presetare (2)

6.3.3 Setări a Patrulă

Scopul:

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

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente pentru setări rapide din vizualizare live cameră PTZ.

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

Pasul 2: Faceți clic pe **Patrol** pentru a configura patrula.

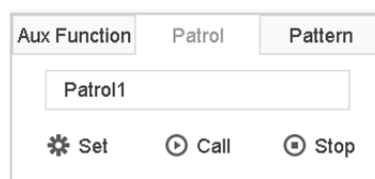


Figura 6–7 Configurare Patrulă

Pasul 3: Selectați numărul de patrulă în câmpul de text.

Pasul 4: Faceți clic pe **Set** pentru a intra în interfața Setări de patrulă.

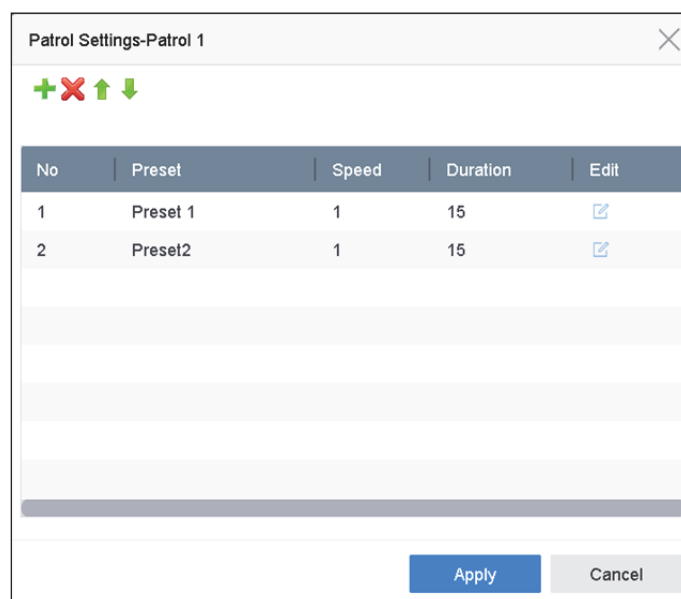


Figura 6–8 Setări Patrulă

Pasul 5: Faceți clic pe să adăugați un punct-cheie pentru patrulă.

Figura 6–9 Configurarea punctelor-cheie

1) Configurați parametrii punct cheie.

Preset: Acesta determină ordinea în care PTZ va urma în timp ce navighează în patrulă.


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

Duration: Se referă la durata de timp cât rămâne la punctul-cheie corespunzător.

2) Faceți clic pe **Apply** pentru a salva punctele cheie în patrulă.

Pasul 6: (Opțional) Faceți clic pe pentru a edita punctul cheie adăugat.

Figura 6–10 Editare Punct-Cheie

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

Pasul 8: (Opțional) Faceți clic pe  sau pe  pentru a stabili ordinea punctelor cheie.


Pasul 9: Faceți clic pe **Apply** pentru a salva setările de patrulare.

Pasul 10: Repetați pașii 3-9 pentru a seta mai multe patrule.

6.3.4 Apelați o Patrulă

Scopul:

Apelarea unei patrule ajută PTZ să se deplaseze conform traseului de patrulare predefinit.

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente pentru setări rapide, din modul PTZ de Vizualizare Live a camerei.

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

Pasul 2: Faceți clic pe **Patrol** din panoul de control PTZ.

Figura 6–11 Configurare Patrulă

Pasul 3: Selectați o patrulă în câmpul de text.


Pasul 4: Faceți clic pe **Call** pentru a o apela.

Pasul 5: (Opțional) Faceți clic pe **Stop** pentru a opri apelarea.

6.3.5 Setăți un Model

Scopul:

Modelele pot fi stabilite prin înregistrarea mișcării PTZ. Puteți apela modelul pentru a efectua mișcarea PTZ în funcție de traseul predefinit.

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente pentru setări rapide, din modul PTZ de Vizualizare Live a camerei.

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

Pasul 2: Faceți clic pe **Pattern** pentru a configura modelul.

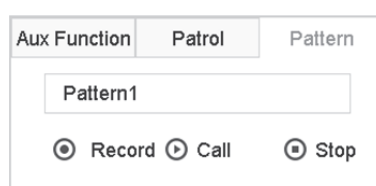


Figura 6–12 Configurarea Modelului

Pasul 3: Selectați numărul modelului în câmpul de text.

Pasul 4: Setăți modelul.

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


Mișcarea PTZ este înregistrată ca model.

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

6.3.6 Apelați un Model

Scopul:

Urmați procedura pentru a deplasa camera PTZ în funcție de modele predefinite.

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente pentru setări rapide, din modul PTZ de Vizualizare Live a camerei.

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

Pasul 2: Faceți clic pe **Pattern** pentru a configura modelul.

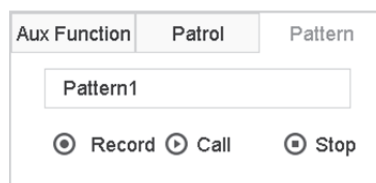


Figura 6–13 Configurarea Modelului

Pasul 3: Selectați un model în câmpul de text.

Pasul 4: Faceți clic pe **Call** pentru a o apela.

Pasul 5: (Opțional) Faceți clic pe **Stop** pentru a opri apelarea.

6.3.7 Setări Limitele de Scanare Liniară

Înainte de a începe:


Asigurați-vă că camera IP conectată acceptă funcția PTZ și este conectată corespunzător.

Scopul:

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

NOTĂ

Această funcție este acceptată de anumite modele.

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente pentru setări rapide, din modul PTZ de Vizualizare Live a camerei.

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

Pasul 2: Utilizați butonul direcțional pentru a roti camera în locația unde doriți să setați limita și faceți clic pe butonul **Left Limit** sau **Right Limit** pentru a face legătura dintre locație și limita corespunzătoare.

NOTĂ

Domul de viteză începe scanarea liniară de la limita stângă la limita dreaptă și trebuie să setați limita stângă pe partea stângă a limitei drepte, precum și unghiul de la limita stângă la limita dreaptă nu ar trebui să fie mai mare de 180°.

6.3.8 Apelați Scanarea Liniară




NOTĂ

Înainte de a utiliza această funcție, camera conectată trebuie să accepte scanarea liniară și este în protocolul HIKVISION.

Scopul:

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

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente pentru setări rapide, din modul PTZ de Vizualizare Live a camerei.

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

Pasul 2: Faceți clic pe **Linear Scan** pentru a începe scanarea liniară și faceți din nou clic pentru a o opri.

Pasul 3: (Opțional) Faceți clic pe **Restore** pentru a șterge datele definite din limită stânga și limita dreaptă.



NOTĂ

Reporniți camera pentru a activa setările.

6.3.9 Parcare cu o atingere




NOTĂ

Înainte de a utiliza această funcție, camera conectată trebuie să accepte scanarea liniară și este în protocolul HIKVISION.

Scopul

Pentru anumite modele ale domului de viteză, acesta poate fi configurat să pornească automat o acțiune de parcare predefinită (scanare, presetate, patrulare etc.) după o perioadă de inactivitate (durată de parcare).

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente pentru setări rapide, din modul PTZ de Vizualizare Live a camerei.

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

Pasul 2: Faceți clic pe **Park (Quick Patrol)**, **Park (Patrol 1)** sau **Park (Preset 1)** pentru a activa acțiunea de parcare.

Park (Quick Patrol): După durata de parcare, domul începe patrularea de la presetarea 1 la presetarea 32 predefinite în ordine. Presetarea nedefinită va fi omisă.

Park (Patrol 1): Camera de tip dom începe mișcarea conform traseului de patrulare predefinit 1 după timpul de parcare.

Park (Preset 1): După durata de parcare, domul se deplasează în locul presetării 1 predefinite.

NOTĂ

Timpul de parcare poate fi setat doar prin interfața de configurare a camerei rapide de tip dom. Valoarea este de 5s în mod implicit.

Pasul 3: Faceți clic pe **Stop Park (Quick Patrol)**, **Stop Park (Patrol 1)** sau **Stop Park (Preset 1)** pentru dezactivare.


6.4 Funcții auxiliare

Înainte de a începe

Asigurați-vă că camera IP conectată acceptă funcția PTZ și este conectată corespunzător.

Scopul

Puteți acționa funcțiile auxiliare, inclusiv luminile, ștergătorul, poziționarea 3D și centrarea pe panoul de control PTZ.

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente pentru setări rapide, din modul PTZ de Vizualizare Live a camerei.

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

Pasul 2: Faceți clic pe **Aux Function**.

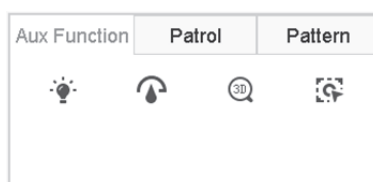






Figura 6–14 Configurare Funcție Auxiliară

Pasul 3: Faceți clic pe pictograme pentru a acționa funcțiile auxiliare. Consultați tabelul pentru descrierea pictogramelor.

Tabelul 6–1 Descrierea Pictogramelor pentru Funcțiile Auxiliare

Pictogramă	Descriere
	Lumină pornită/oprită
	Ștergător pornit/oprit
	Poziționarea 3D
	Centrarea

Capitolul 7 Stocarea

7.1 Managementul dispozitivului de stocare

7.1.1 Instalați HDD

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

7.1.2 Adăugați Discul de Rețea

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

Adăugarea discului NAS

Pasul 1: Accesați **Storage > Storage Device**.

Pasul 2: Dați clic pe **Add** pentru a intra în interfața personalizată.

Pasul 3: Selectați NetHDD din lista derulantă.

Pasul 4: Selectați tipul la NAS.

Pasul 5: Introduceți adresa IP NetHDD în câmpul de text.

Pasul 6: Faceți clic pe **Search** 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

Figura 7–1 Adăugați discul NAS

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

Pasul 8: Faceți clic pe **OK** pentru a finaliza adăugarea discului NAS.

Rezultat:

După ce ați adăugat cu succes discul NAS, reveniți la meniul Informații HDD. Unitatea NetHDD adăugată va fi afișată în listă.

Adăugarea discului IP SAN

Pasul 1: Accesați **Storage > Storage Device**.

Pasul 2: Dați clic pe **Add** pentru a intra în interfața personalizată.

Pasul 3: Selectați NetHDD din lista derulantă.

Pasul 4: Selectați tipul pentru IP SAN.

Pasul 5: Introduceți adresa IP NetHDD în câmpul de text.

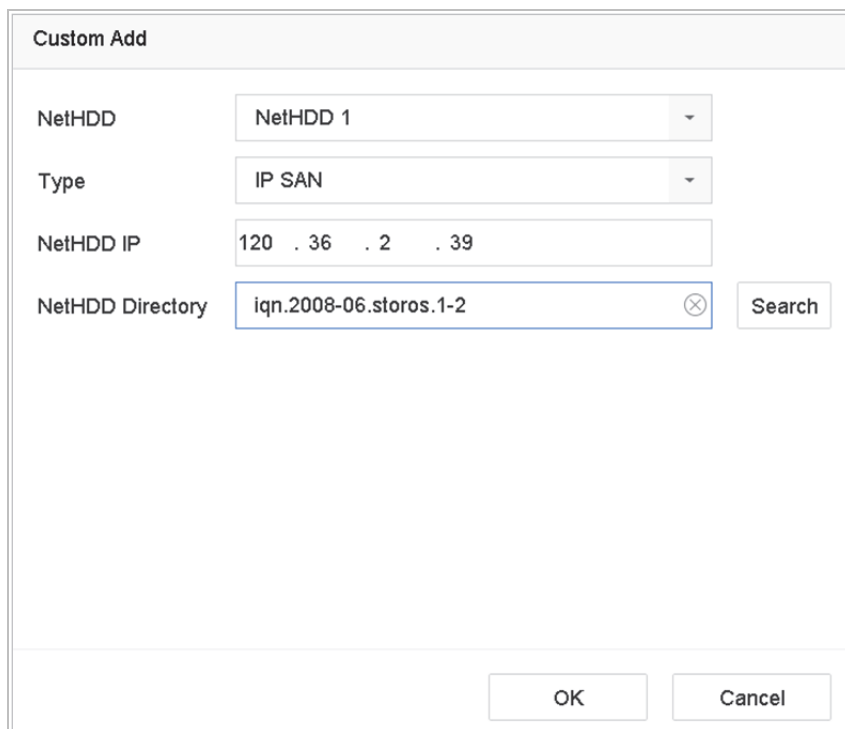
Pasul 6: Faceți clic pe **Search** pentru a căuta discurile IP SAN disponibile.

Pasul 7: Selectați discul IP SAN din lista afișată mai jos.

Pasul 8: Faceți clic pe **OK** pentru a finaliza adăugarea discului IP SAN.

 **NOTĂ**

Poate fi adăugat maximum 1 disc IP SAN.



Custom Add

NetHDD: NetHDD 1

Type: IP SAN

NetHDD IP: 120 . 36 . 2 . 39

NetHDD Directory: iqn.2008-06.storos.1-2 Search

OK Cancel

Figura 7–2 Adăugați discul IP SAN

Rezultat:

După ce ați adăugat cu succes discul SAN IP, reveniți la meniul Informații HDD. Unitatea NetHDD adăugată va fi afișată în listă.

 **NOTĂ**

Dacă unitatea HDD sau unitatea NetHDD instalată nu este inițializată, selectați-o și faceți clic pe butonul **Init** 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 pe dispozitiv.

Pasul 1: Faceți clic pe **Storage > Advanced**.

Pasul 2: Selectați tipul eSATA pentru Export sau Înregistrare/Captură din lista verticală a **eSATA**.

Export: utilizați eSATA pentru backup.

Record/Capture: utilizați unitatea eSATA pentru înregistrare/captură. Consultați pașii următori pentru instrucțiuni de utilizare.

eSATA	eSATA1
Usage	Record/Capture

Figura 7–3 Setări modul eSATA

Pasul 3: Când tipul eSATA este selectat pentru Înregistrare/Captură , introduceți interfața dispozitivului de stocare.

Pasul 4: Editați proprietatea unității eSATA selectate sau este necesară inițializarea.

7.2 Mod de stocare

7.2.1 Configurare Grupuri HDD

Scopul:

Mai multe unități HDD pot fi gestionate în grupuri. Conținutul video de la canalele specificate poate fi înregistrat pe un grup particular de unități HDD prin setările HDD.

Pasul 1: Accesați **Storage > Storage Device**.

Pasul 2: Bifați caseta de selectare pentru a selecta unitatea HDD, astfel încât să setați grupul.

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

Figura 7–4 Dispozitiv de Stocare

Pasul 3: Faceți clic pe  pentru a intra în interfața Setări Locale pentru HDD.

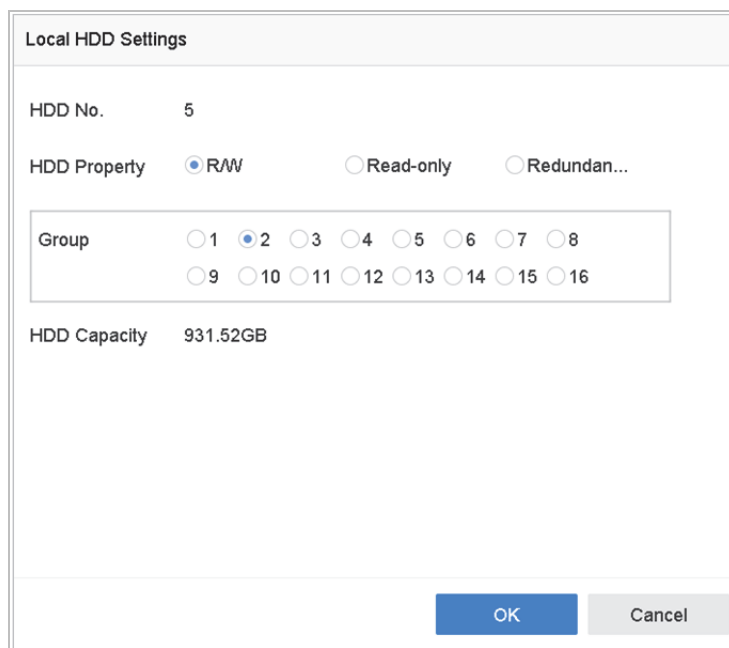


Figura 7–5 Setări Locale pentru HDD.

Pasul 4: Selectați numărul grupului pentru unitatea HDD actuală.

Pasul 5: Faceți clic pe **OK**.

 **NOTĂ**

Regrupați camerele pentru HDD dacă numărul grupului HDD este modificat.

Pasul 6: Accesați **Storage > Storage Mode**.

Pasul 7: Bifați caseta de selectare din fila **Group**.

Pasul 8: Selectați numărul grupului din listă.

Pasul 9: Bifați caseta de selectare pentru a selecta camera/camerele IP pentru a înregistra/captura pe grupul HDD.

The screenshot shows a configuration window for storage mode. At the top, there are two radio buttons: 'Quota' (unselected) and 'Group' (selected). Below this is a dropdown menu labeled 'Record on HDD Group' with the value '2'. The main area contains a grid of checkboxes for selecting disks. The first column is labeled 'IP Camera' and has a checkbox. The subsequent columns are labeled D1 through D56. The 'Group' mode is active, and several disks are selected: D1, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D11, and D12. At the bottom of the window is a blue 'Apply' button.

Figura 7–6 Mod de Stocare-Grup HDD

Pasul 10: Faceți clic pe **Apply**.

NOTĂ

Reporniți dispozitivul pentru a activa noile setări pentru modurile de stocare.

7.2.2 Configurare Cotă HDD

Scopul:

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

Pasul 1: Accesați **Storage > Storage Mode**.

Pasul 2: Bifați caseta de selectare din fila **Quota**.

Pasul 3: Selectați o cameră pentru a stabili o cotă.

Pasul 4: Introduceți capacitatea de stocare în câmpurile de text ale **Max. Record Capacity (GB)** și **Max. Picture Capacity (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

Figura 7–7 Mod de Stocare-Cotele HDD

Pasul 5: (Opțional) Puteți face clic pe **Copy to**, dacă doriți să copiați setările de cote ale camerei actuale pe alte camere.

Pasul 6: Faceți clic pe butonul **Apply** pentru a aplica setările. Reporniți dispozitivul pentru a activa noile setările pentru modurile de stocare.



NOTĂ

Când capacitatea cotei este setată la 0, toate camerele vor utiliza capacitatea totală a HDD pentru înregistrare și capturarea imaginilor.

7.2.3 Configurare Eliberare Date

Scopul:

Activați funcția de eliberare inteligentă și setați raportul de cote între video normal și video important. După acestea, dispozitivul transferă videoclipul important din cota video normală în cota video importantă. Dispozitivul va șterge automat videoclipurile expirate. Funcția îmbunătățește foarte mult rata de creștere a utilității a spațiului fără a consuma performanțe R/W.

Pasul 1: Accesați **Storage > Storage Mode**.



Figura 7–8 Modul de stocare

Pasul 2: Selectați **Mode** la **Smart Release**.

Pasul 3: Reglați **Quota Ratio** între video normal și video important. Puteți vedea **Estimated Saving Time** pentru videoclipul video continuu și pentru importarea videoclipurilor.

- **Estimated Saving Time:** Se calculează pe baza ratei de cotă, a capacității de stocare și a dimensiunii video din săptămâna anterioară. Înregistrările video în flux continuu, expirate, vor fi șterse. Ora se actualizează permanent, minut de minut.

Pasul 4: Faceți clic pe **Apply**.

Pasul 5: Faceți clic pe **Yes** în fereastra de dialog pop-up, pentru a reporni dispozitivul.

Pasul 6: Opțional, accesați **Maintenance > System Info > Smart Release Status** pentru a vedea starea de eliberare pentru fiecare canal.

7.3 Parametri de înregistrare

7.3.1 Flux Principal

Fluxul principal se referă la fluxul inițial care afectează datele înregistrate pe unitatea HDD și determină direct calitatea înregistrării și dimensiunea imaginii.

În comparație cu sub-fluxul, fluxul principal poate oferi o înregistrare de calitate superioară cu o rezoluție și o rată a cadrelor mai mare.

Frame Rate (FPS - Frames Per Second-Cadre pe minut): se referă la câte cadre sunt capturate în fiecare secundă. O rată de cadre mai mare este avantajoasă în cazuri în care există mișcare în fluxul video deoarece păstrează constantă calitatea imaginii .

Resolution: Rezoluția imaginii este o măsură de a cuantifica cât de detaliată poate fi o imagine digitală: cu cât este rezoluția mai mare, cu atât mai mare este nivelul detaliilor. Rezoluția poate fi indicată de numărul de coloane pixel (lățime) per numărul de rânduri de pixeli (înălțime), de exemplu, 1024×768.

Bitrate: Rata de biți (în kbit/s sau Mbit/s) este adesea numită viteză, însă definește de fapt numărul de biți/unitate de timp și nu distanța/unitate de timp.

Enable H.264+ Mode: Modul H.264+ asigură calitatea video ridicată cu o rată de biți redusă. Acesta poate reduce în mod eficient nevoia de lățime de bandă și spațiu de stocare HDD.



NOTĂ

O rezoluție mai mare, setarea ratei de cadre și a ratei de biți vă va oferi o calitate video mai bună, dar va necesita, de asemenea, mai multă lățime de bandă a internetului și va folosi mai mult spațiu de stocare pe hard disk.

7.3.2 Sub-Flux

Sub-fluxul este un al doilea codec care rulează alături de fluxul principal. Acesta vă permite să reduceți lățimea de bandă de ieșire de pe Internet fără a sacrifica calitatea dvs. directă de înregistrare.

Sub-fluxul este adesea folosit exclusiv de aplicațiile smartphone pentru a vizualiza înregistrări live. Utilizatorii cu viteze de internet limitate pot beneficia cel mai mult de această setare.

7.3.3 Imagine

Imaginea se referă la capturarea imaginilor în direct în cazul înregistrării continue sau a evenimentelor.

Picture Quality: setați calitatea imaginii la joasă, medie sau înaltă. Calitatea superioară a imaginii determină o cerință mai mare de spațiu de stocare.

Interval: intervalul de capturare a imaginii live.

7.3.4 ANR

Funcția ANR (Automatic Network Replenishment) (Reaprovizionare automată a rețelei) permite camerei IP să salveze fișierele înregistrate din spațiul de stocare local atunci când rețeaua este deconectată, iar când rețeaua este reluată, acesta încarcă fișierele pe dispozitiv.

Activați funcția ANR (Automatic Network Replenishment) (Reaprovizionare Automată a Rețelei) prin browserul web (**Configuration > Storage > Schedule Settings > Advanced**).

7.3.5 Configurați Setările Avansate de Înregistrare

Pasul 1: Accesați **Storage > Schedule Settings > Record Schedule/Capture Schedule**.

Pasul 2: Bifați caseta de selectare a **Enable** pentru a activa înregistrarea programată.

Pasul 3: Bifați **Advanced** pentru a seta parametrii de înregistrare.

Figura 7–9 Setări Avansate de Înregistrare

- **Record Audio:** Bifați caseta de validare pentru a activa sau dezactiva înregistrare audio.
- **Pre-record:** Durata de înregistrare setată înainte de ora programată sau eveniment. De exemplu, atunci când o alarmă declanșează înregistrarea la ora 10:00 și dacă setați perioada de pre-înregistrare la 5 secunde, camera înregistrează de la 09:59:55.
- **Post-record:** Timpul pe care îl setați pentru înregistrare după eveniment sau ora programată. De exemplu, atunci când o înregistrare declanșată de alarmă se încheie la ora 11:00 și dacă setați durata post-înregistrare la 5 secunde, aceasta înregistrează până la 11:00:05.
- **Expired Time:** Durata de expirare este perioada în care un fișier înregistrat este păstrat pe unitatea HDD. Când termenul este atins, fișierul este șters. Dacă setați durata de expirare la 0, fișierul nu va fi șters. Durata de păstrare reală a fișierului trebuie determinată în funcție de capacitatea unității HDD.
- **Redundant Record/Capture:** Prin activarea înregistrării sau capturii redundante salvați înregistrarea și imaginea capturată pe unitatea HDD redundantă. Consultați *Capitolul Configurare Înregistrare și Captură Redundante*.
- **Stream Type:** Fluxul principal și fluxul secundar pot fi selectate pentru înregistrare. Atunci când selectați sub-stream, puteți înregistra mai mult timp pe același spațiu de stocare.

Pasul 4: Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

7.4 Configurați Programul de Înregistrare

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

Înainte de a începe

Asigurați-vă că ați instalat dispozitivele HDD pe dispozitiv sau că ați adăugat discurile de rețea înainte de a salva fișierele video, imaginile și fișierele jurnal.

Consultați *Ghidul de pornire rapidă* pentru instalarea unității HDD.

Consultați *Capitolul 7.1.2 Adăugați Discul de Rețea* pentru conexiuni unitate HDD de rețea.

Pasul 1: Accesați **Storage > Recording Schedule**.

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	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	1
Tue	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	2
Wed	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	3
Thu	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	4
Fri	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	5
Sat	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	6
Sun	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	Continuous	7

Copy to Apply

Figura 7–10 Program de Înregistrare

Pasul 2: Selectați o cameră.

Pasul 3: Bifați **Enable Schedule**.

Pasul 4: Selectați un tip de înregistrare. Tipul de înregistrare poate fi Continuu, Detectare mișcare, Alarmă, Mișcare | Alarmă, Mișcare și alarmă și Eveniment.

Se pot configura diferite tipuri de înregistrări.

Continuous: înregistrare programată.

Event: înregistrare declanșată de o alarmă declanșată de eveniment.

Motion: înregistrare declanșată de detectarea mișcării.

Alarm: înregistrare declanșată de alarmă.

M/A: înregistrare declanșată de detectarea mișcării sau alarmă.

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

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

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



NOTĂ

Înregistrarea continuă pe tot parcursul zilei este configurată pentru dispozitiv implicit din fabrică.

Pasul 7: Faceți clic pe **Apply** pentru a salva setările.



NOTĂ

Pentru a activa înregistrarea și capturarea declanșate de Alarmă, Mișcare | Alarmă, Mișcare și alarmă și Eveniment trebuie să configurați setările de detecție a mișcării, setările de intrare alarmă și alte evenimente. Vă rugăm să consultați Capitolul 10 și Capitolul 12 pentru detalii.

7.5 Configurați Înregistrarea Continuă

Pasul 1: Accesați **Camera > Encoding Parameters > Recording Parameters**.

Pasul 2: Setări parametrii de înregistrare în mod continuu pentru cameră, pentru fluxul principal/sub-flux.

Pasul 3: Accesați **Storage > Recording Schedule**.

Pasul 4: Selectați tipul de înregistrare pe **Continuous**.

Pasul 5: Glisați mouse-ul pe bara de timp pentru a seta programul de înregistrare continuă. Consultați Capitolul 7.4 Configurați Programul de Înregistrare pentru detalii.

7.6 Configurați Înregistrarea declanșată de Detecție Mișcare

Puteți configura înregistrarea declanșată de evenimentul de detectare a mișcării.

Pasul 1: Accesați **System > Event > Normal Event > Motion Detection**.

Pasul 2: Configurați detectarea mișcării și selectați canalul (canalele) de declanșare a înregistrării odată cu detectarea evenimentului de mișcare. Consultați Capitolul 11.3 Configurare Alarmă Declanșată de Mișcare pentru detalii.

Pasul 3: Accesați **Camera > Encoding Parameters > Recording Parameters**.

Pasul 4: Setări parametrii de înregistrare a fluxului principal/sub-fluxului camerei.

Pasul 5: Accesați **Storage > Recording Schedule**.

Pasul 6: Selectați tipul de înregistrare pe **Motion**.

Pasul 7: Glisați mouse-ul pe bara de timp pentru a seta programul de înregistrare a detectării mișcării. Consultați Capitolul 7.4 Configurați Programul de Înregistrare pentru detalii.

7.7 Configurați Înregistrarea declanșată de Evenimente

Puteți configura înregistrarea declanșată de detectarea mișcării, detectarea mișcării și alarmă, detectarea feței, detectarea vehiculului, detectarea traversării liniei etc.

Pasul 1: Accesați **System > Event**.

Pasul 2: Configurați detectarea evenimentului și selectați canalul (canalele) de declanșare a înregistrării odată cu detectarea evenimentului de mișcare. Consultați Capitolul 10 și Capitolul 12 Alarmă Eveniment VCA pentru detalii.

Pasul 3: Accesați **Camera > Encoding Parameters > Recording Parameters**.

Pasul 4: Setări parametrii de înregistrare a fluxului principal/sub-fluxului camerei.

Pasul 5: Accesați **Storage > Recording Schedule**.

Pasul 6: Selectați tipul de înregistrare pe **Event**.

Pasul 7: Glisați mouse-ul pe bara de timp pentru a seta programul de înregistrare a detectării evenimentului. Consultați Capitolul 7.4 Configurați Programul de Înregistrare pentru detalii.

7.8 Configurați Înregistrarea Declanșată de Alarmă

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

Pasul 1: Accesați **System > Event > Normal Event > Alarm Input**.

Pasul 2: Configurați intrarea de alarmă și selectați canalul (canalele) de declanșare a înregistrării când pornește alarma. Consultați Capitolul 10 și Capitolul 12 Alarmă Eveniment VCA pentru detalii.

Pasul 3: Accesați **Camera > Encoding Parameters > Recording Parameters**.

Pasul 4: Setează parametrii de înregistrare a fluxului principal/sub-fluxului camerei.

Pasul 5: Accesați **Storage > Recording Schedule**.

Pasul 6: Selectați tipul de înregistrare pe **Alarm**

Pasul 7: Glisați mouse-ul pe bara de timp pentru a seta programul de înregistrare a detectării alarmei. Consultați Capitolul 7.4 Configurați Programul de Înregistrare pentru detalii.

7.9 Configurare Captură de Imagine

Imaginea se referă la capturarea imaginilor în direct în cazul înregistrării continue sau a evenimentelor.

Pasul 1: Accesați **Camera > Encoding Parameters > Capture**.

Pasul 2: Configurare parametrii imagine.

- **Resolution:** setați rezoluția imaginii pentru capturare.
- **Picture Quality:** setați calitatea imaginii la joasă, medie sau înaltă. Calitatea superioară a imaginii determină o cerință mai mare de spațiu de stocare.
- **Interval:** intervalul de captare a imaginii live.

Pasul 3: Accesați **Storage > Capture Schedule**.

Pasul 4: Selectați camera pentru a configura captura de imagine.

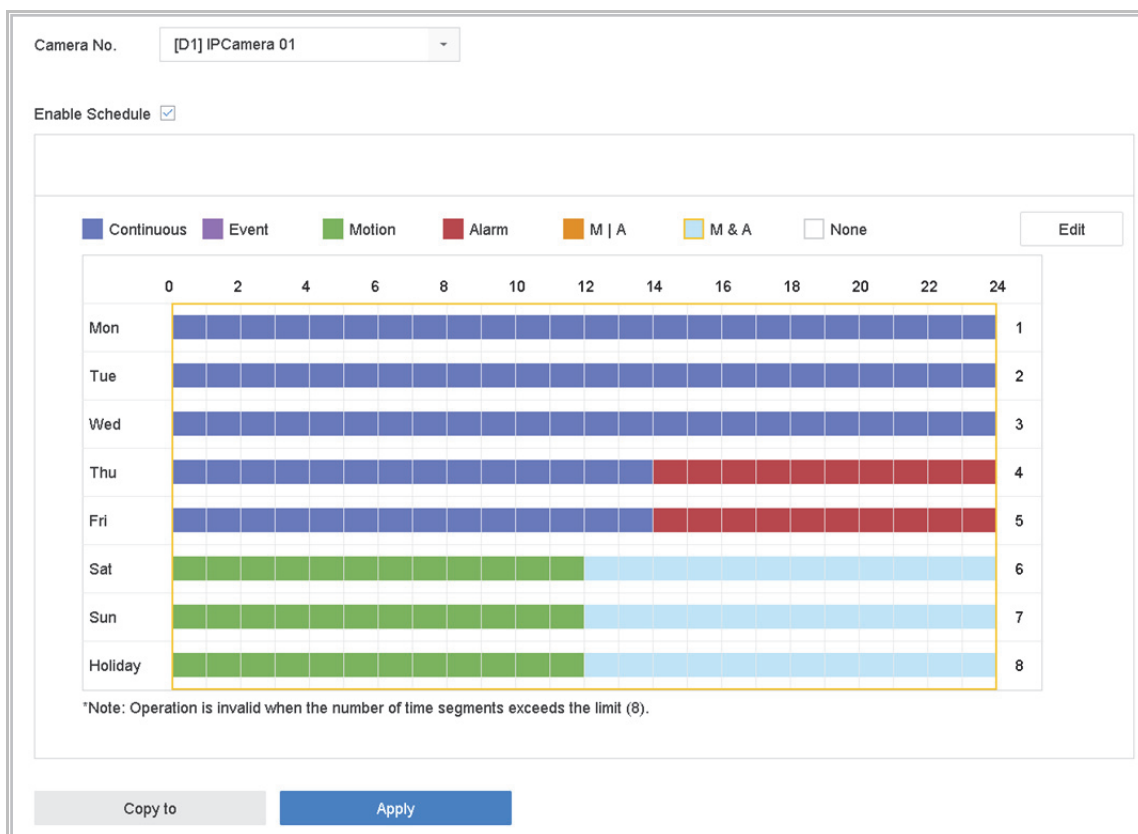


Figura 7–11 Setări Programarea Captării Imaginii


Pasul 5: Configurați programul de captură de imagine. Consultați Capitolul 7.4 Configurați Programul de Înregistrare pentru detalii.

7.10 Configurare și Captură Înregistrări de Vacanță

Scopul:

Urmați pașii pentru a configura programul de înregistrare sau captură în vacanța din anul respectiv. Poate doriți să aveți un alt plan pentru înregistrare și captură în timpul vacanței.

Pasul 1: Accesați **System > Holiday Settings**.

Pasul 2: Selectați un articol de vacanță din listă și faceți clic pe .

Pasul 3: Bifați **Enable** pentru a configura vacanța.

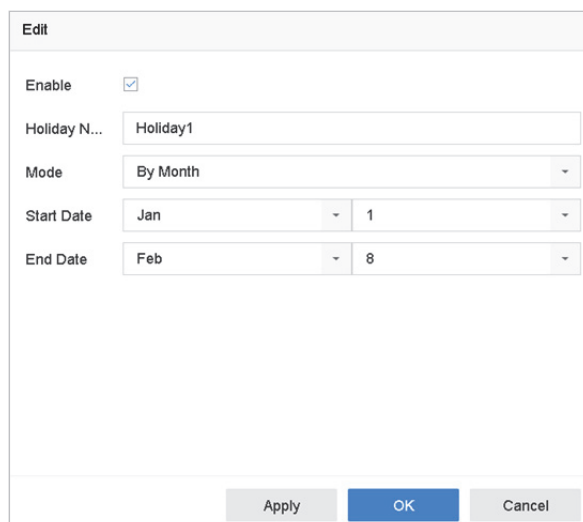


Figura 7–12 setările pentru editarea vacanței

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

Pasul 4: Configurați programul pentru înregistrarea de vacanță. Consultați Capitolul 7.4 Configurați Programul de Înregistrare pentru detalii.

7.11 Configurare Înregistrare și Captură Redundante

Scopul:


Activarea înregistrării și capturii redundante, adică salvarea fișierelor înregistrate și fotografiilor capturate nu numai pe unitatea R/W HDD, ci, de asemenea, pe unitatea HDD redundantă, va spori în mod eficient siguranța și fiabilitatea datelor. .



NOTĂ

Trebuie să configurați modul de stocare ca *Group* înainte de a configura proprietatea HDD ca Redundantă. Pentru informații detaliate, consultați Capitolul 7.2.1 Configurare Grupuri HDD. Trebuie să existe cel puțin o altă unitate HDD în starea de citire/scriere.

Pasul 1: Accesați **Storage > Storage Device**.

Pasul 2: Selectați unitatea **HDD** din listă și faceți clic pe  pentru a intra în Interfața Setări HDD locale.

Pasul 3: Setati proprietatea unității HDD la **Redundancy**.

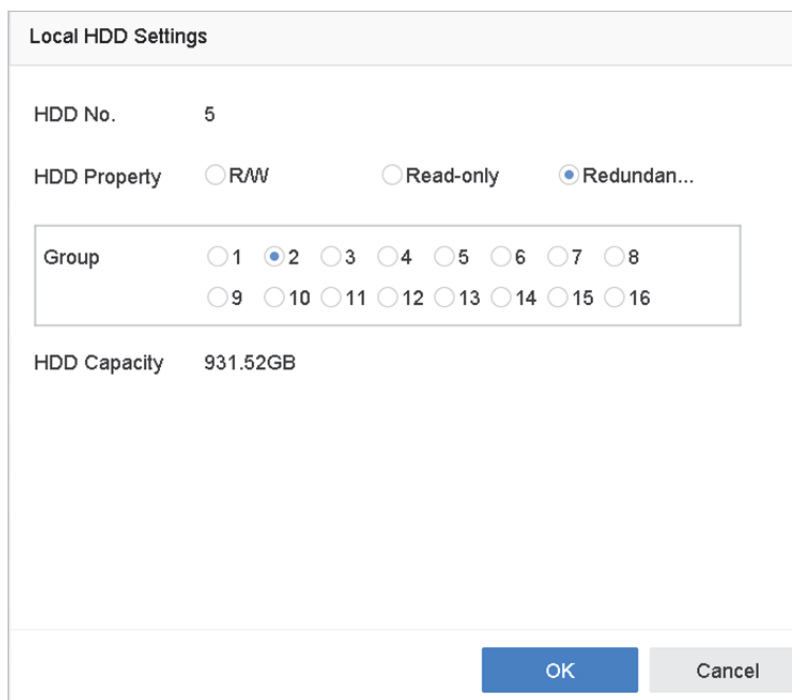


Figura 7–13 Proprietate HDD: Redundanță

Pasul 4: Accesați **Storage > Schedule Settings > Record Schedule/Capture Schedule**.

Pasul 5: Faceți clic pe **Advanced** pentru a seta parametrii de înregistrare a camerei.

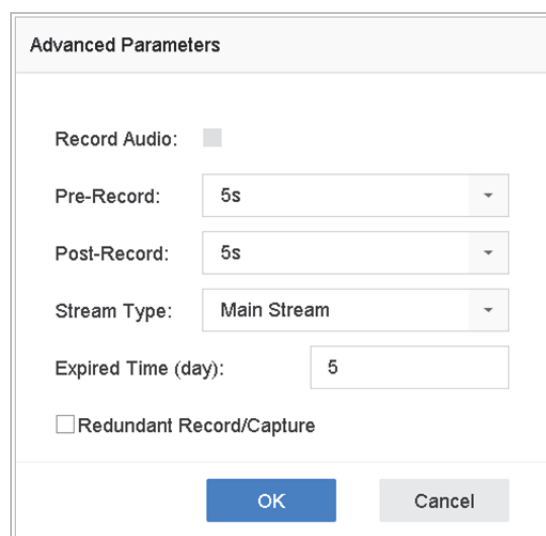


Figura 7–14 Parametri înregistrare

Pasul 6: Bifați caseta de validare pentru **Redundant Record/Capture**.

Pasul 7: Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

Capitolul 8 Matrice de disc

Scopul:

Matricea de disc este o tehnologie de virtualizare a stocării datelor care combină mai multe componente ale unității fizice într-o singură unitate logică. O matrice stochează date pe mai multe unități HDD pentru a furniza suficientă redundanță, astfel încât datele să poată fi recuperate dacă un disc eșuează. Datele sunt distribuite pe unități într-unul din mai multe moduri numite „niveluri RAID”, în funcție de nivelul de redundanță și de performanța necesare.

8.1 Crearea Matricei de Disc

Scopul:

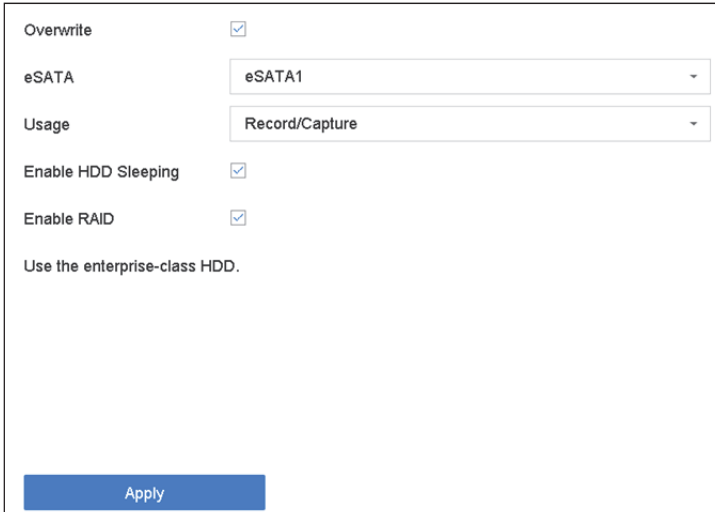
Dispozitivul acceptă matricea de disc realizată prin software. Puteți activa funcția RAID după cum este necesar. Există două moduri de a crea matricea: configurarea cu o singură atingere și configurarea manuală. Următoarea diagramă prezintă procesul de creare a matricei.

8.1.1 Activați RAID

Scopul:

Efectuați următorii pași pentru a activa funcția de matrice de disc.

Pasul 1: Activați **Storage > Advanced**.



Overwrite	<input checked="" type="checkbox"/>
eSATA	eSATA1
Usage	Record/Capture
Enable HDD Sleeping	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable RAID	<input checked="" type="checkbox"/>
Use the enterprise-class HDD.	
<input type="button" value="Apply"/>	

Figura 8–1 Setări Avansate

Pasul 2: Bifați **Enable RAID**.

Pasul 3: Faceți clic pe **Apply**.

Pasul 4: Reporniți dispozitivul pentru a activa setările.

8.1.2 Crearea Matricei cu o Singură atingere

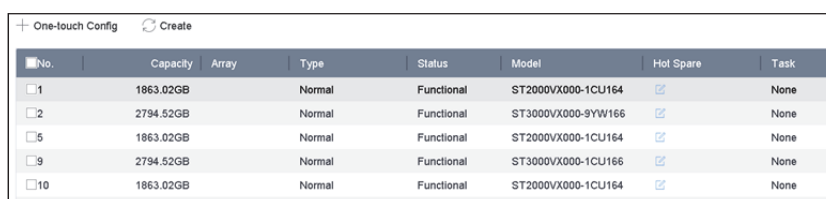
Scopul:

Configurarea cu o singură atingere vă ajută să creați rapid matricea de disc. Tipul de matrice creat prin configurarea cu o singură atingere este implicit RAID 5.

Înainte de a începe:

- Activați funcția RAID. Pentru informații detaliate, consultați Capitolul 8.1.1 Activați RAID.
- Instalați cel puțin 3 unități HDD. Dacă sunt instalate mai mult de 10 unități HDD, vor fi create două matrice. Pentru a menține funcționarea fiabilă și stabilă a unităților HDD, se recomandă utilizarea unităților HDD la nivel de întreprindere, având același model și capacitate.

Pasul 1: Accesați **Storage > RAID Setup > Physical Disk**.



No.	Capacity	Array	Type	Status	Model	Hot Spare	Task
1	1863.02GB		Normal	Functional	ST2000VX000-1CU164		None
2	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-9YW166		None
6	1863.02GB		Normal	Functional	ST2000VX000-1CU164		None
9	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-1CU166		None
10	1863.02GB		Normal	Functional	ST2000VX000-1CU164		None

Figura 8–2 Discul Fizic

Pasul 2: Faceți clic pe **One-touch Config**.

Pasul 3: Editați numele matricei în câmpul text **Array Name** și faceți clic pe **OK** pentru a începe configurarea.



NOTĂ

Dacă instalați 4 unități HDD sau mai multe, va fi creat un disc utilizat ca mecanism de rezervă, pentru reconstruirea matricei.

Pasul 4: Când efectuarea matricei este finalizată va apărea o casetă de mesaje, faceți clic pe **OK** pe aceasta.

Pasul 5: Opțional, dispozitivul va inițializa automat matricea creată. Accesați **Storage > RAID Setup > Array** să vizualizați informațiile din matricea creată.

8.1.3 Creare manuală

Scopul:

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

Pasul 1: Accesați **Storage > RAID Setup > Physical Disk**.

Pasul 2: Faceți clic pe **Create**.

Figura 8–3 Crearea Matricei

Pasul 3: Introduceți numele matricei.

Pasul 4: Selectați **RAID Level** la **RAID 0**, **RAID 1**, **RAID 5**, **RAID 6**, sau **RAID 10** după cum este necesar

Pasul 5: Selectați discurile fizice pentru a crea matricea.

Tabelul 8–1 Numărul Necesari de Unități HDD

RAID Level	Numărul Necesari de Unități HDD
RAID 0	Cel puțin 2 unități HDD.
RAID 1	Cel puțin 2 unități HDD.
RAID 5	Cel puțin 3 unități HDD.
RAID 6	Cel puțin 4 unități HDD.
RAID 10	Numărul de unități HDD trebuie să fie în intervalul de la 4 la 16.

Pasul 6: Faceți clic pe **OK**.

Pasul 7: Opțional, dispozitivul va inițializa automat matricea creată. Accesați **Storage > RAID Setup > Array** să vizualizați informațiile din matricea creată.

Figura 8–4 Listă de Matrici

8.2 Reconstruire Matrice

Scopul:

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

- **Functional:** Nu există pierderi de date în matrice.
- **Offline:** Numărul de date pierdute a depășit limita.
- **Degraded:** Dacă cantitatea de date stocate pe unitatea HDD în matrice eșuează, matricea se degradează. Ar fi necesar să recuperați matricea la nivelul Funcțional, prin reconstrucția matricei.

8.2.1 Configurare Discului utilizat ca Mecanism de Rezervă

Scopul:

Discurile utilizate ca mecanisme de rezervă sunt necesare pentru reconstrucția automată a matricilor.

Pasul 1: Accesați **Storage > RAID Setup > Physical Disk**.




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		None
5	1863.02GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	—	None
<input type="checkbox"/> 9	2794.52GB		Normal	Functional	ST3000VX000-1CU166		None
10	1863.02GB	Array01	Array	Functional	ST2000VX000-1CU164	—	None

Figura 8–5 Discul Fizic

Pasul 2: Faceți clic pe  pentru o unitate HDD disponibilă, pentru a o configura ca disc utilizat ca mecanism de rezervă.

8.2.2 Reconstrucția Automată Matricei

Scopul:

Dispozitivul poate reconstrui automat matricile degradate cu ajutorul discurilor utilizate ca mecanism de rezervă.

Înainte de a începe:

Creați discuri utilizate ca mecanism de rezervă. Pentru informații detaliate, consultați Capitolul 8.2.1 Configurare Discului utilizat ca Mecanism de Rezervă.

Pasul 1: Dispozitivul va reconstrui automat matricile degradate cu discurile utilizate ca mecanism de rezervă. Accesați **Storage > RAID Setup > Array** pentru a vizualiza procesul de reconstrucție.



No.	Name	Free Space	Physical Disk	Hot Spare	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	2 5 10		Degraded	RAID 5			Rebuild(Running) 0%

Figura 8–6 Listă de Matrici

8.2.3 Reconstrucția Manuală a Matricii

Scopul:

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

Înainte de a începe:

Trebuie să existe cel puțin un disc fizic disponibil pentru recrearea matricii.

Pasul 1: Accesați **Storage > RAID Setup > Array**.



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

Figura 8–7 Listă de Matrici

Pasul 2: Faceți clic pe  din matricea degradată.

Rebuild Array

Array Name

RAID Level

Array Disk

Physical Disk 2 9

Figura 8–8 Reconstrucția Matricii

Pasul 3: Selectați discul fizic disponibil.

Pasul 4: Faceți clic pe **OK**.

Pasul 5: Faceți clic pe **OK** în caseta de mesaje pop-up „Nu deconectați discul fizic atunci când acesta este în procesul de reconstrucție”.

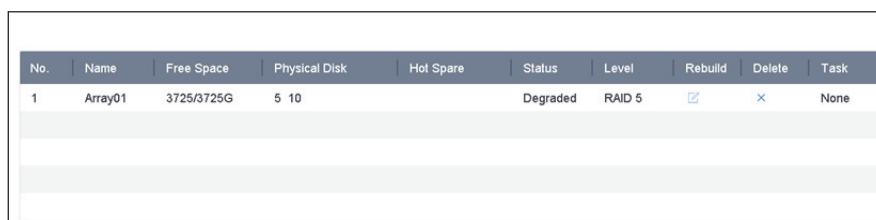
8.3 Ștergere Matrice



NOTĂ

Ștergerea matricei va șterge toate datele salvate în ea.

Pasul 1: Accesați **Storage > RAID Setup > Array**.



No.	Name	Free Space	Physical Disk	Hot Spare	Status	Level	Rebuild	Delete	Task
1	Array01	3725/3725G	5 10		Degraded	RAID 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	None

Figura 8–9 Listă de Matrici

Pasul 2: Faceți clic pe **X** din matrice pentru a șterge.

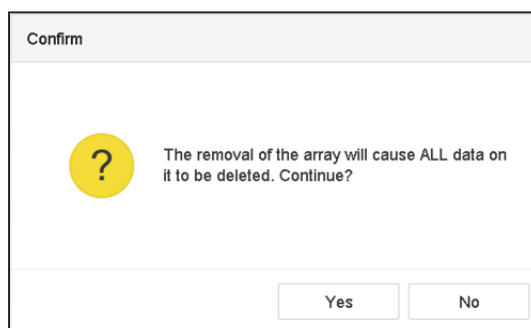


Figura 8–10 Atenție

Pasul 3: Faceți clic pe **Yes** din caseta de mesaje pop-up.

8.4 Verificați și Editați Firmware-ul

Scopul:

Puteți vizualiza informațiile despre firmware și puteți seta viteza activității din fundal de pe interfața Firmware.

Pasul 1: Accesați **Storage > RAID Setup > 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 ▾

Figura 8–11 Firmware

Pasul 2: Opțional, configurați opțiunea **Background Task Speed**.

Pasul 3: Faceți clic pe **Apply**.

Capitolul 9 Management fișier

9.1 Căutarea și Exportul Tuturor Fișierelor

9.1.1 Căutare Fișiere

Scopul

Specificați condițiile detaliate pentru a căuta videoclipuri și imagini.

Pasul 1: Accesați **File Management > All Files**.

Pasul 2: Specificați condițiile detaliate, inclusiv ora, camera, tipul evenimentului etc.

The screenshot shows a search filter interface with the following fields and options:

- 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**.

Figura 9–1 Căutați Toate Fișierele

Pasul 3: Faceți clic pe **Search** pentru a afișa rezultatele. Se vor afișa fișierele potrivite.

9.1.2 Exportul fișierelor

Scopul

Exportați fișiere în scopuri de rezervă utilizând un dispozitiv USB (unitate flash USB, unitate HDD USB, unitate optică USB), unitate optică SATA sau un hard disk eSATA.

Pasul 1: Căutați fișierele pentru export. Pentru informații detaliate, consultați *9.1.1 Căutare Fișiere*.

Pasul 2: Faceți clic pentru a selecta fișierele și faceți clic pe **Export**.

Pasul 3: Selectați fișierul de exportat ca **Video and Log** și faceți clic pe **OK**.

Pasul 4: Faceți clic pe **OK** pentru a exporta fișiere pe dispozitivul de rezervă.

9.2 Căutarea și Exportul Fișierelor Umane

9.2.1 Căutarea Fișierelor Umane

Scopul

Specificați condiții detaliate pentru căutarea imaginilor și clipurilor video umane.

Înainte de a începe

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

Pasul 1: Accesați **File Management > Human Files**.

Pasul 2: Selectați **Time** și **Camera** pentru căutare.

Figura 9–2 Căutați Fișiere Umane

Pasul 3: Faceți clic pe **Search** pentru a afișa rezultatele. Fișierele potrivite sunt afișate în miniatură sau în listă.

Pasul 4: Selectați **Target Picture** sau **Source Picture** în bara de meniu pentru a afișa doar imaginile conexe.

- **Target Picture:** Afișați rezultatele căutării de close-up-uri pe persoane.
- **Source Picture:** Afișați rezultatele căutării pentru imaginile originale capturate de cameră.

9.2.2 Export Fișiere Umane

Scopul

Exportați fișiere în scopuri de rezervă utilizând un dispozitiv USB (unitate flash USB, unitate HDD USB, unitate optică USB), unitate optică SATA sau un hard disk eSATA.

Pasul 1: Căutați fișierele umane pentru export. Pentru informații detaliate, consultați [9.2.1 Căutarea Fișierelor Umane](#).

Pasul 2: Faceți clic pentru a selecta fișierele și faceți clic pe **Export**.

Pasul 3: Selectați fișierul de exportat ca **Video and Log** și faceți clic pe **OK**.

Pasul 4: Faceți clic pe **OK** pentru a exporta fișiere pe dispozitivul de rezervă.

9.3 Căutarea și Exportul Fișierelor cu Vehicule

9.3.1 Căutarea Fișierelor cu Vehicule

Scopul

Specificați condițiile detaliate pentru căutarea imaginilor și a videoclipurilor cu vehicule.

Înainte de a începe

Configurați funcția de detectare a vehiculelor pentru camerele pe care doriți să căutați și să exportați imaginile și videoclipurile cu vehicule.

Pasul 1: Accesați **File Management > Vehicle Files**.

Pasul 2: Specificați condițiile detaliate, inclusiv **Time, Camera, Plate No.** și **Area/Country**.

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

- Time:** A dropdown menu set to "Custom", followed by two date-time pickers showing "2017-10-24 00:00:00" and "2017-10-24 23:59:59".
- Camera:** A dropdown menu set to "[All] Camera".
- Plate No.:** An empty text input field.
- Area/Country:** A dropdown menu set to "None".
- Buttons:** Three buttons at the bottom: "Empty Conditions", "Search", and "Save".

Figura 9–3 Căutați Fișierele cu Vehicule

Pasul 3: Faceți clic pe **Search** pentru a afișa rezultatele. Fișierele potrivite sunt afișate în miniatură sau în listă.

Pasul 4: Selectați **Target Picture** sau **Source Picture** în bara de meniu pentru a afișa doar imaginile conexe. Selectați **Video** sau **Picture** pentru a specifica tipul de fișier.

- **Target Picture:** Afișați rezultatele căutării de close-up-uri pe vehicule.
- **Source Picture:** Afișați rezultatele căutării pentru imaginile originale capturate de cameră.

9.3.2 Exportul Fișierelor cu Vehicule

Scopul

Exportați fișiere în scopuri de rezervă utilizând un dispozitiv USB (unitate flash USB, unitate HDD USB, unitate optică USB), unitate optică SATA sau un hard disk eSATA.

Pasul 1: Căutați fișierele cu vehicule pentru export. Pentru informații detaliate, consultați *9.3.1 Căutarea Fișierelor cu Vehicule*.

Pasul 2: Faceți clic pentru a selecta fișierele și faceți clic pe **Export**.

Pasul 3: Selectați fișierul de exportat ca **Video and Log** și faceți clic pe **OK**.

Pasul 4: Faceți clic pe **OK** pentru a exporta fișiere pe dispozitivul de rezervă.

9.4 Căutare Istoricul căutărilor

9.4.1 Salvați Condițiile de Căutare

Scopul

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

Pasul 1: Accesați **File Management > All Files/People Appearance File/Vehicle File**.

Pasul 2: Configurați condițiile de căutare.

Pasul 3: Faceți clic pe **Save**.

Pasul 4: Introduceți un nume în câmpul de text și faceți clic pe **Finished**. Condițiile de căutare salvate vor fi afișate în lista din istoricul căutărilor.

9.4.2 Apelare Istoricul căutărilor

Scopul:

Puteți căuta rapid fișiere apelând istoricul de căutare.

Pasul 1: Accesați **File Management > All Files/Human Files/Vehicle Files**.

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

Capitolul 10 Redare

10.1 Redare Fișiere Video

10.1.1 Redare instantanee

Redarea Instantanee permite dispozitivului să redea fișierele video înregistrate în ultimele cinci minute. Dacă nu se găsește niciun videoclip, înseamnă că nu există înregistrări din ultimele cinci minute.

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



Pasul 2: Faceți clic pe  pentru a începe redarea instantanee.



Figura 10–1 Interfață redare

10.1.2 Redare Video Normală

Pasul 1: Accesați **Playback**.

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

Pasul 3: Selectați o dată din calendar.

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



Figura 10–2 Interfață redare

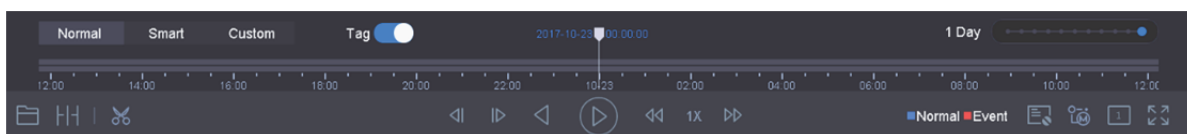


Figura 10–3 bara de instrumente a redării

- Puteți face clic pe canale pentru a efectua redarea simultană a mai multor canale.

NOTĂ

Este acceptată o viteză de redare de 256X.

10.1.3 Redare Clip Video Căutat Inteligent

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

NOTĂ

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

Pasul 1: Accesați **Playback**.

Pasul 2: Începeți redarea videoclipului de pe cameră.

Pasul 3: Faceți clic pe **Smart**.


Pasul 4: Pentru căutare, faceți clic pe pictograma de mișcare/traversare a liniei/intruziune, din bara de instrumente, din partea de jos a fereastră de redare.




Figura 10–4 Redarea prin căutare inteligentă

Pasul 5: Setări regulile și zonele pentru căutarea inteligentă a înregistrării declanșate de evenimente cum ar fi detectarea traversării liniei, detectarea intruziunilor sau detectarea mișcării declanșată de un eveniment de înregistrare.



- **Detectare traversare linie**

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

- **Detectare intruziune**

- 1) Faceți clic pe  pictograma.
- 2) Indicați 4 puncte, pentru a seta o zonă în formă de patrulater, destinată detectării intruziunilor. Poate fi setat o singură regiune.

- **Detectare mișcare**

- 1) Faceți clic pe  pictograma.
- 2) Țineți mouse-ul pe imagine pentru a desena o zonă de detecție mișcare, manual.
- 3) Faceți clic pe Search  pentru a căuta videoclipul corespunzător și începeți redarea.

10.1.4 Redarea Fișierelor Personalizate

Puteți reda fișierele rezultate prin căutare personalizată, în condiții diferite.

Pasul 1: Accesați **Playback**.

Pasul 2: Selectați o cameră sau mai multe camere din listă.

Pasul 3: Faceți clic pe **Custom Search** din partea din stânga, jos, pentru a intra în interfața pentru Condițiile de Căutare.

Pasul 4: Introduceți condițiile de căutare pentru fișiere, de exemplu, ora, starea fișierului, tipul evenimentului etc.

The screenshot shows a 'Custom Search' form with the following fields and options:

- Time:** Custom (dropdown), 2017-10-01 00:00:00 (calendar icon), 2017-10-23 23:59:59 (calendar icon)
- Tag:** A (text input), File Status: All (dropdown)
- Event Type:** None (dropdown)
- Plate No.:** (text input)
- Area/Country:** None (dropdown)

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

Figura 10–5 Căutare Personalizată

Pasul 5: Faceți clic pe **Search**.

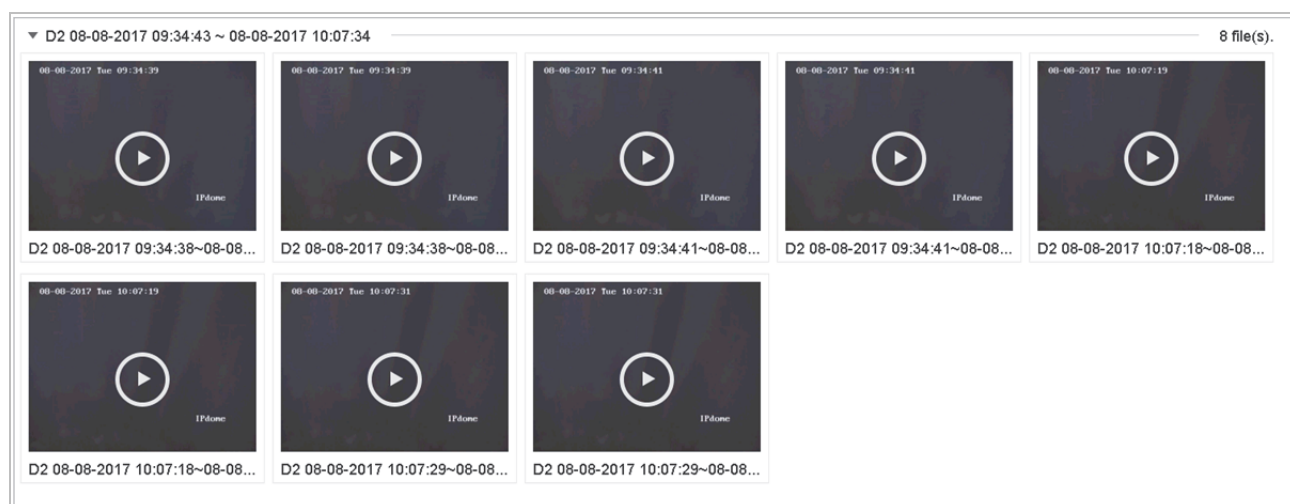


Figura 10–6 Fișiere Video Căutate Personalizat

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

10.1.5 Sonopsis Video

Scopul:

Sinopsisul video este o abordare utilizată 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 cu obiecte și activități.

Înainte de a începe:

Activați Dual-VCA și detecția intruziunilor/traversării liniei pe camera de rețea.

Pasul 1: Deschideți interfața **Redare**.

Pasul 2: Faceți clic pe  din bara de instrumente.

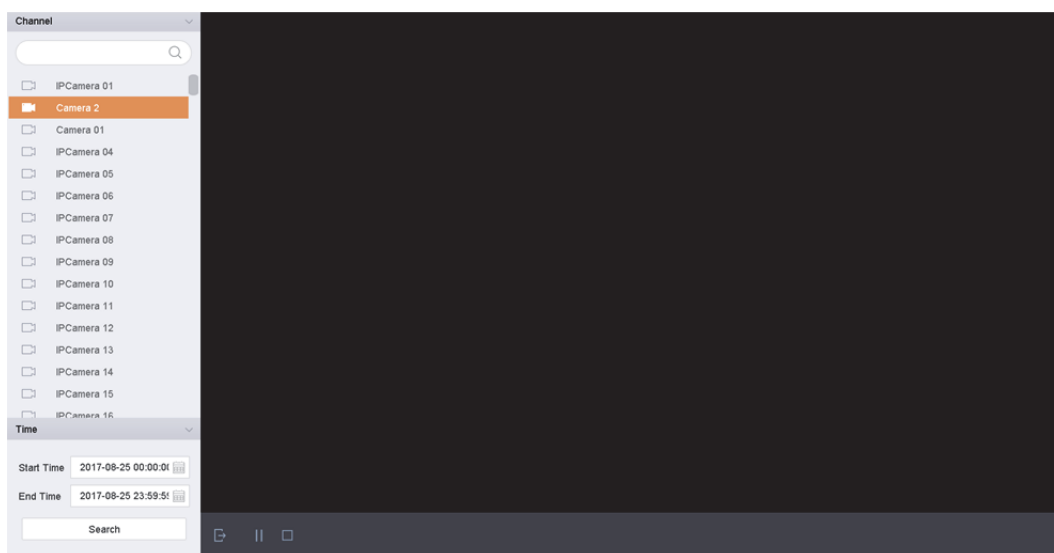


Figura 10–7 Redare Sinopsis

Pasul 3: Selectați o cameră din lista de canale.

Pasul 4: Specificați **Start Time** și **End Time**. Durata trebuie să fie în interval de 24 de ore.

Pasul 5: Faceți clic pe **Search** pentru a începe redarea.

Pasul 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 ora selectată.

10.1.6 Redare Fișiere cu Etichetă

Scopul:

Eticheta video vă permite să înregistrați informații asociate, cum ar fi persoanele și locația unui anumit marcaj temporal din timpul redării. Puteți utiliza etichete video pentru a căuta fișiere video și a stabili punctul timp.

Înainte de redarea în funcție de marcaj:

Adăugați Fișiere cu Etichetă

Pasul 1: Accesați **Playback**.

Pasul 2: Căutați și redați fișierele video.

Pasul 3: Faceți clic  pentru a adăuga eticheta.

Pasul 4: Editați informațiile din etichete.

Pasul 5: Faceți clic pe **OK**.

NOTĂ

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

Ediți Fișierele cu Etichetă

Pasul 1: Salt la redare.

Pasul 2: Faceți clic pe **Tag**.

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

Pasul 3: Punctați eticheta marcată cu alb în bara de timp pentru a accesa informațiile despre etichetă.

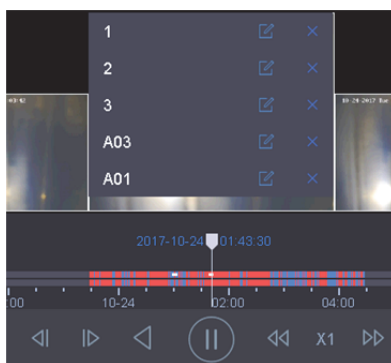



Figura 10–8 Editare Fișiere cu Etichetă

Pasul 4: Faceți clic pe  pentru a edita numele etichetei.

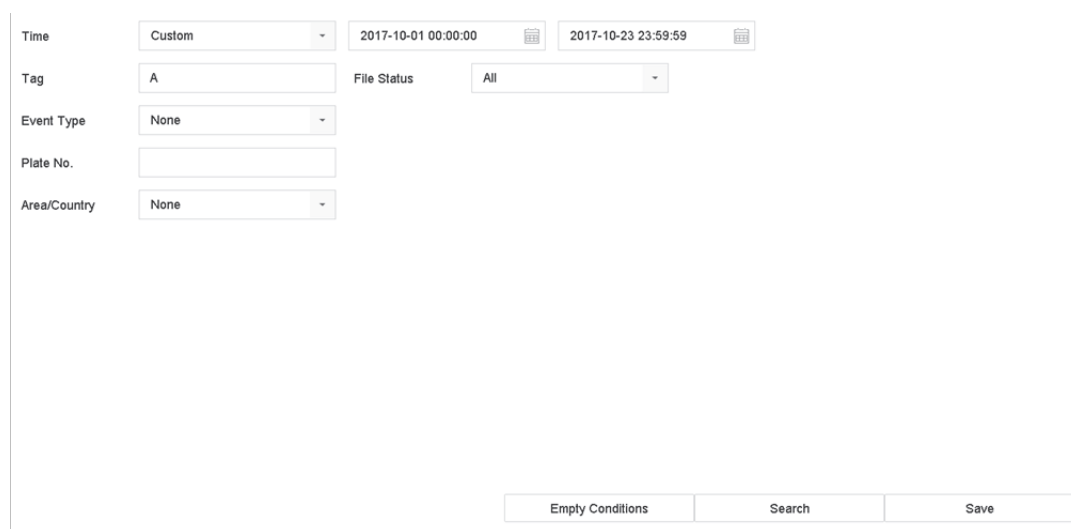
Pasul 5: Faceți clic pe **OK**.

Redați Fișierele cu Etichetă

Pasul 1: Accesați **Playback**.

Pasul 2: Faceți clic pe **Custom Search** din partea din stânga, jos, pentru a intra în interfața pentru Condițiile de Căutare.

Pasul 3: Introduceți condițiile de căutare pentru fișierele cu etichetă, inclusiv cuvintele cheie pentru oră și etichetă.



The screenshot shows a search configuration interface with the following fields:

- Time:** Custom (dropdown), 2017-10-01 00:00:00 (calendar icon), 2017-10-23 23:59:59 (calendar icon)
- Tag:** A (text input), File Status: All (dropdown)
- Event Type:** None (dropdown)
- Plate No.:** (empty text input)
- Area/Country:** None (dropdown)

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

Figura 10–9 Căutare Etichetă

Pasul 4: Faceți clic pe **Search**.

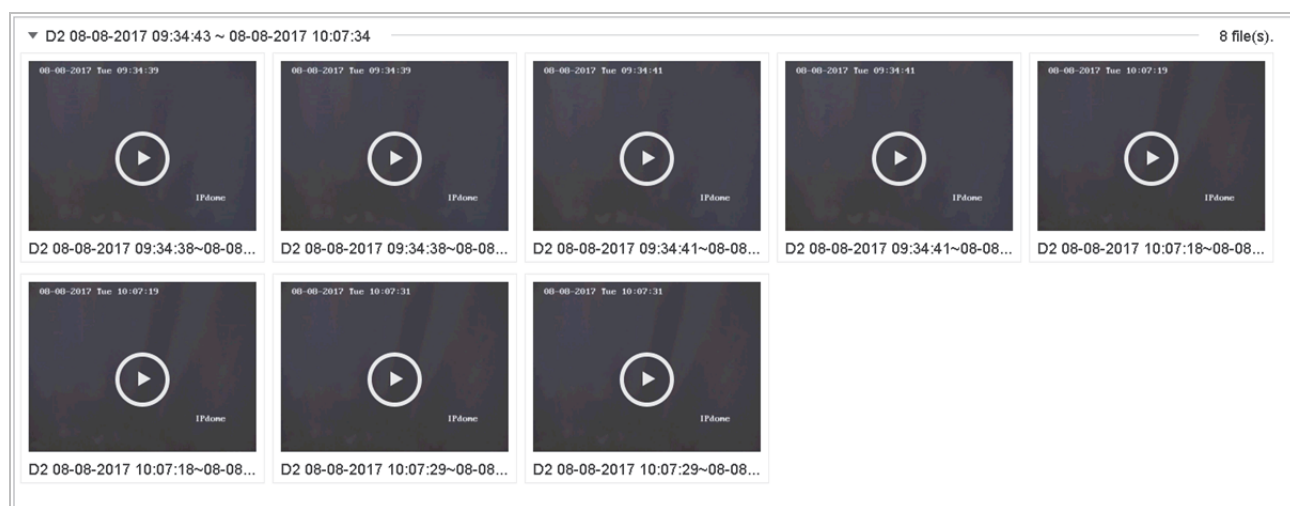


Figura 10–10 Căutare Fișiere cu Etichetă

Pasul 5: În interfața cu rezultatele căutării, selectați un fișier cu etichetă și faceți clic pentru a începe redarea înregistrării.

10.1.7 Redare Fișiere de Eveniment

Scopul

Redați fișierele video pe unul sau mai multe canale căutate după tipul evenimentului (de exemplu, intrare alarmă, detecție mișcare, detecție traversarea liniei, detectare față umană, detectare vehicul etc.).

Pasul 1: Accesați **Playback**.

Pasul 2: Faceți clic pe **Custom Search** din partea din stânga, jos, pentru a intra în interfața pentru Condițiile de Căutare.

Pasul 3: Introduceți condițiile de căutare pentru fișiere de evenimente, de exemplu, ora, tipul evenimentului, starea fișierului, informații despre vehicul (pentru evenimentul de detectare a vehiculelor) etc

Pasul 4: Faceți clic pe **Search**.

Pasul 5: În interfața cu rezultatele căutării, selectați un fișier video/fișier imagine și dați dublu clic pentru a începe redarea videoclipului.

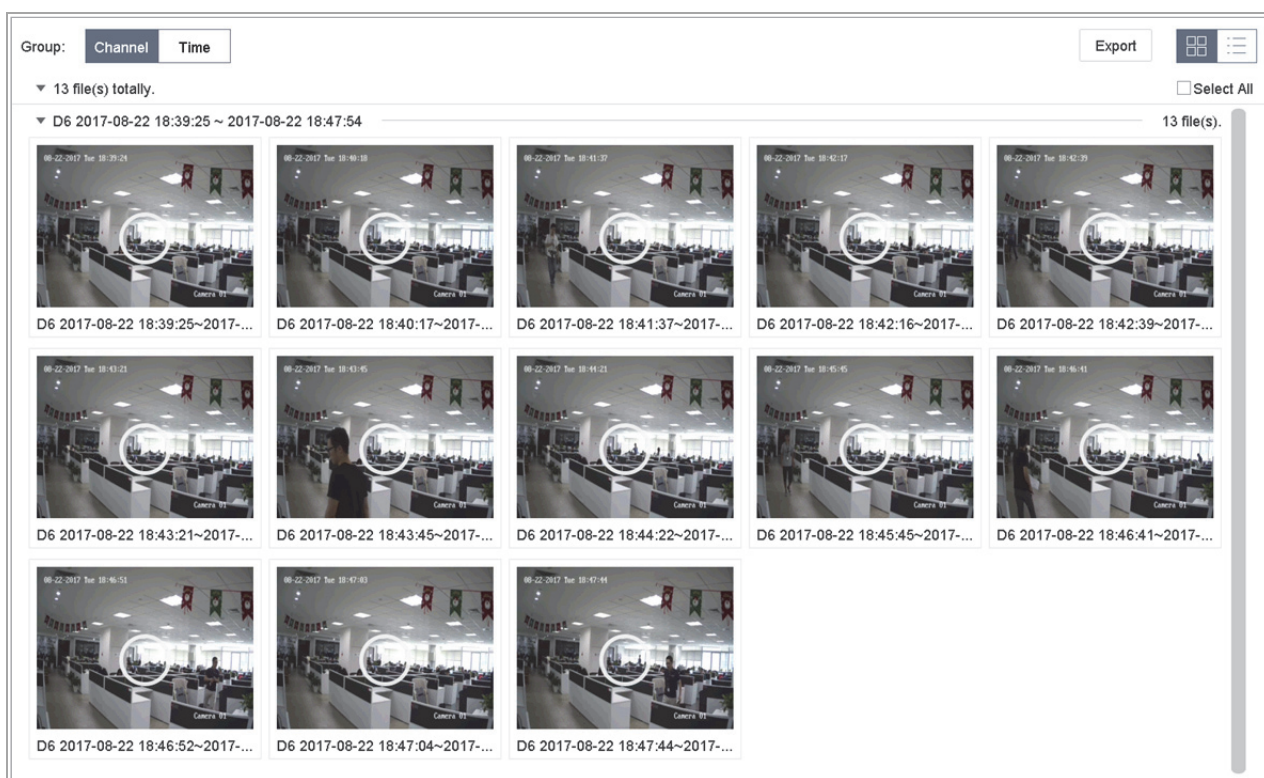


Figura 10–11 Fișiere de Eveniment

Pasul 6: Puteți face clic pe butouni  sau  pentru a reda cu 30s înapoi sau înainte.

 **NOTĂ**


- Consultați Capitolul 10 Redare și Capitolul 12 Alarmă Eveniment VCA pentru detalii despre setările pentru fișierele de evenimente și pentru alarme.
- Consultați Capitolul 7.7 Configurați Înregistrarea declanșată de Evenimente pentru setările de înregistrare/captură declanșate de eveniment.

10.1.8 Redare prin Sub-perioade

Scopul:

Fișierele video pot fi redare în mai multe sub-perioade simultan pe ecrane.

Pasul 1: Accesați **Playback**.

Pasul 2: Selectați pictograma  din colțul din stânga, jos pentru a intra în modul de redare sub-perioadă.

Pasul 3: Selectați o cameră.

Pasul 4: Setati ora de începere și ora de încheiere, pentru căutarea videoclipului.

Pasul 5: Selectați mai multe perioade diferitele, din colțul din dreapta, jos, de exemplu, 4-Perioade.

 **NOTĂ**

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

10.1.9 Redare Fișiere Jurnal

Scopul:

Redați fișierele de înregistrare asociate cu canale după căutarea jurnalelor de sistem.

Pasul 1: Accesați **Maintenance > Log Information**.

Pasul 2: Faceți clic pe fila **Log Search** pentru a deschide Redare în funcție de jurnalele de sistem.


Pasul 3: Setati ora și tipul de căutare, apoi faceți clic pe **Search**.

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

◀ < > ▶ Go

Figura 10–12 Interfața Căutare jurnal sistem

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

10.1.10 Redare Fișier Extern

Scopul:

Puteți reda fișiere de pe dispozitivele de stocare externă.

Înainte de a începe:

Conectați dispozitivul de stocare cu fișierele video, pe dispozitiv.

Pasul 1: Accesați **Playback**.

Pasul 2: Faceți clic pe pictograma  în colțul din stânga jos.

Pasul 3: Selectați și faceți clic pe  buton sau faceți dublu clic pentru a reda fișierul.


10.2 Operațiuni de Redare

10.2.1 Configurați Strategia de Redare în Modul Inteligent/Personalizat

Scopul:

Când vă aflați în modul de redare video inteligent sau personalizat, puteți seta viteza de redare separat pentru videoclipul obișnuit și pentru videoclipul inteligent/personalizat sau puteți alege să treceți peste videoclipul normal.



În modul de redare video Inteligent/Personalizat, faceți clic pe  pentru a seta strategia de redare.

- Dacă este bifată funcția **Do not Play Normal Videos**, dispozitivul va trece peste videoclipul normal și va reda videoclipul inteligent (mișcare/traversarea linie/intruziune) și pe cel personalizat (căutat) numai la viteza normală (X1).
- Dacă nu este bifată opțiunea **Do not Play Normal Videos** (Clipurile video normale nu vor fi redare), puteți seta separat viteza de redare pentru clipul video normal, inteligent/personalizat. Intervalul de viteză este de la X1 la XMAX.



NOTĂ

Puteți seta viteza numai în modul de redare a unui singur canal.

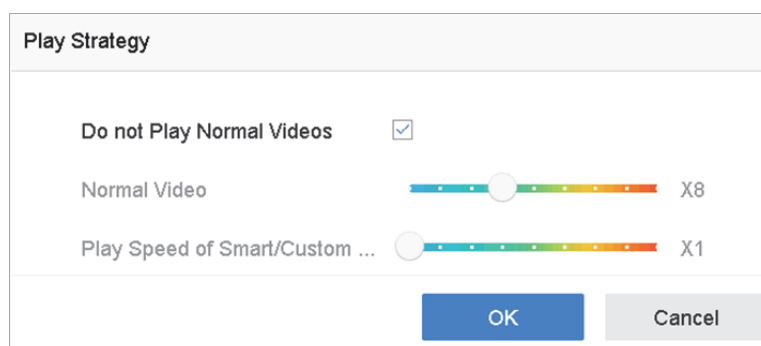




Figura 10–13 Strategie de Redare

10.2.2 Editare Videoclipuri

Puteți să realizați clipuri video în timpul redării și să exportați clipurile.

În modul redare video, faceți clic pe  pentru a începe operațiunea de tăiere video.

- : Setăți ora de începere și ora de încheiere a videoclipului.
- : Exportați videoclipurile pe dispozitivul de stocare local.

10.2.3 Comutați între Flux Principal și Sub-flux

Puteți să comutați între fluxul principal și sub-flux, în timpul redării.



: Redați videoclipul în flux principal.



: Redați videoclipul în sub-flux.

NOTĂ

Parametrii de codare pentru fluxul principal și sub-flux pot fi configurați în **Storage > Encoding Parameters**.

10.2.4 Vizualizare miniatură

Cu vizualizarea miniatură pe interfața de redare, puteți localiza convenabil necesare fișierele video necesar pe bara de timp.

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

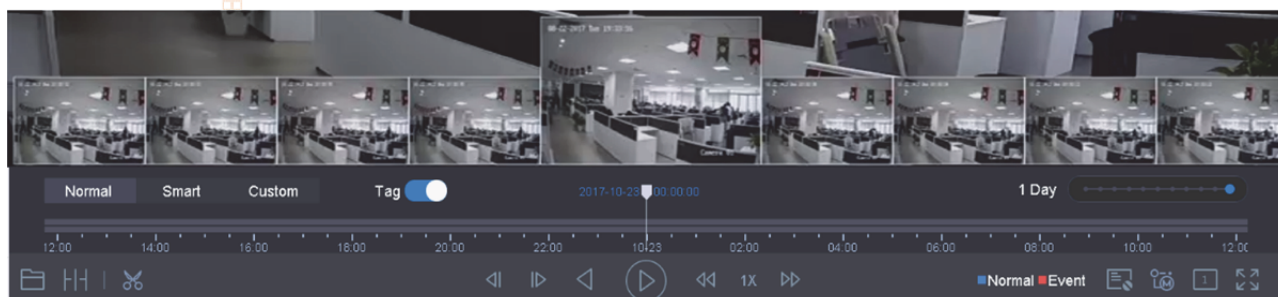


Figura 10–14 Vizualizare miniatură



Puteți selecta și face clic pe o miniatură necesară pentru a intra în redarea pe ecran complet.


10.2.5 Obiectiv „Ochi de pește”


Puteți introduce vizualizarea în modul de extindere "ochi de pește" în timpul redării video.



Faceți clic pe  pentru a deschide modul extindere ochi de pește.

- **Vizualizare 180° Panoramică** (): Comutați imaginea vizualizării live la vizualizarea panoramică de 180°.
- **Vizualizare 360° Panoramică** (): Comutați imaginea vizualizării live la vizualizarea panoramică de 360°.

- **Extindere PTZ** (): Expansiunea PTZ este imaginea mărită a unor zone definite în vizualizarea ochi de pește sau extinderea panoramică și acceptă funcția PTZ electronică numită, de asemenea, e-PTZ.

- **Extindere Radială** (): În modul extindere radială, se afișează imaginea cu unghi larg de vizualizare a modului "ochi de pește". Acest mod de vizualizare se numește Vizualizare ochi de pește, deoarece aproximează vederea ochiului convex al unui pește. Lentila produce imagini curbilinii ale unei suprafețe mari, în timp ce denaturează perspectiva și unghiurile obiectelor din imagine.


10.2.6 Vizualizarea rapidă

Puteți menține mouse-ul pentru a trage pe bara de timp pentru a obține vederea rapidă a fișierelor video.

În modul de redare video, utilizați mouse-ul pentru a ține și a trage pe bara de timp, pentru a vizualiza rapid fișierele video.

Eliberați mouse-ul la marcajul temporal dorit pentru a deschide redarea pe ecran complet.

10.2.7 Panoramare digitală

În modul redare video, faceți clic pe  din bara de instrumente, pentru a intra în interfața zoom digital.

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



Figura 10–15 Zoom digital

Capitolul 11 Setări Evenimente și Alarmă

11.1 Configurați Programul de Armare

Pasul 1: Selectați fila **Arming Schedule**.

Pasul 2: Alegeți o zi din săptămână și setați intervalul de timp. Pot fi setate până la opt perioade de timp în fiecare zi.



NOTĂ

Perioadele de timp nu trebuie să se repete sau suprapună.

	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	[Continuous]												6	
Sun	[Continuous]												7	

Figura 11–1 Setarea programului de armare

Pasul 3: Faceți clic pe **Apply** pentru a salva setările.

11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarmei

Pasul 1: Faceți clic pe **Linkage Action** pentru a seta acțiunile de legare a alarmei.

Normal Linkage	Trigger Alarm Output	Trigger Channel
<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

Figura 11–2 Setarea Acțiunilor de Legare

Pasul 2: Selectați acțiunile normale de legare, declanșați ieșirea de alarmă sau declanșați canalul de înregistrare

- **Monitorizarea în ecran complet**

Când se declanșează o alarmă, monitorul local afișează pe ecran complet imaginea video de pe canalul de unde a fost declanșată alarma, configurat pentru monitorizarea pe ecran complet.

Dacă alarmele sunt declanșate simultan în mai multe canale, imaginile lor pe ecran complet vor fi comutate la un interval de 10 secunde (implicit temporizarea). Se poate stabili temporizare diferită prin accesarea **System > Live View > Full Screen Monitoring Dwell Time**.

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

 **NOTĂ**

Trebuie să selectați canalul/canalele din setările **Trigger Channel** pe care doriți să declanșați monitorizarea pe ecran complet.

- **Audible Warning**

Acesta va declanșa un semnal *sonor* când se detectează o alarmă.

- **Notify Surveillance Center**

Acesta va trimite o excepție sau un semnal de alarmă la gazda alarmei de la distanță atunci când are loc un eveniment. Gazda alarmei se referă la PC-ul instalat cu clientul la distanță.



NOTĂ

Semnalul de alarmă va fi transmis automat la modul de detectare când este configurată gazda alarmei la distanță. Vă rugăm să consultați Capitolul 14.8 Configurare Porturi pentru configurarea gazdei de alarmă.

- **Send Email**

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

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

Pasul 3: Bifați caseta de selectare pentru a selecta ieșirea alarmei atunci când se declanșează o alarmă.



NOTĂ

Pentru a declanșa o ieșire de alarmă când apare un eveniment, consultați Capitolul 11.6.3 Configurați Ieșirea de alarmă pentru a seta parametrii de ieșire de alarmă.

Pasul 4: Faceți clic pe **Trigger Channel** și selectați unul sau mai multe canale care vor începe să înregistreze/captureze sau să realizeze monitorizarea pe ecran complet atunci când se pornește o alarmă declanșată de mișcare.



NOTĂ

Trebuie să setați programul de înregistrare pentru această funcție. Vă rugăm să consultați Capitolul 7.4 Configurați Programul de Înregistrare pentru setările programului de înregistrare.

Pasul 5: Faceți clic pe **Apply** pentru a salva setările.

11.3 Configurare Alarmă Declanșată de Mișcare

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

Pasul 1: Accesați **System > Event > Normal Event > Motion Detection**.

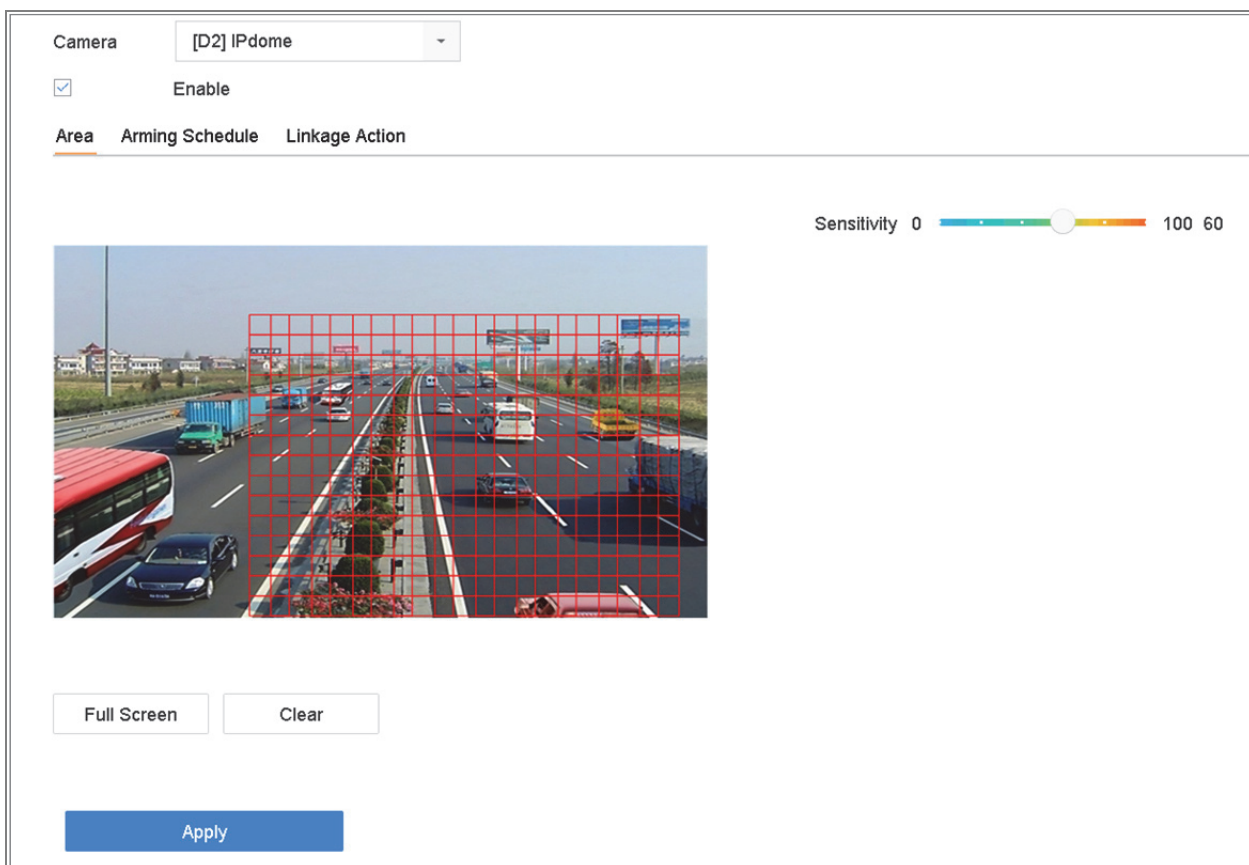


Figura 11–3 Setare Detectarea Mișcării

Pasul 2: Selectați camera pentru a configura detectarea mișcării.

Pasul 3: Bifați **Enable**.

Pasul 4: Setati zona de detectare a mișcării

- Full screen: faceți clic pentru a seta detectarea mișcării pe ecran complet pentru imagine.
- Customized area: utilizați mouse-ul pentru a face clic și a trage de pe ecranul de previzualizare pentru a desena zona/zonile personalizată/personalizate de detectare a mișcării.

Puteți face clic pe **Clear** pentru a șterge setările actuale de detectare a mișcării și pentru a desena din nou.

Pasul 5: Setati sensibilitatea (0-100). Sensibilitatea vă permite să calibrați cât de ușor poate mișcarea să declanșeze alarma. O valoare mai mare are ca rezultat declanșarea detectării mișcării cu mai mare ușurință.

Pasul 6: Setati programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurați Programul de Armare.

Pasul 7: Setati acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei.

11.4 Alarmă Pierderea Înregistrării Video

Scopul:

Deteția pierderii de înregistrări video permite detectarea pierderii de înregistrări video de pe un canal și efectuarea de acțiuni de răspuns a alarmei.

Pasul 1: Accesați **System > Event > Normal Event > Video Loss**

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

Figura 11–4 Setare Deteția Pierderii de Înregistrări Video

Pasul 2: Selectați camera pentru a configura dețecția pentru pierdere video.

Pasul 3: Bifați **Enable**.

Pasul 4: Setați programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurați Programul de Armare.

Pasul 5: Setați acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarmei

11.5 Configurare Alarmă Manipulare Video

Scopul:

Detectarea manipulării video permite declanșarea alarmei atunci când obiectivul camerei este acoperit și au loc acțiuni de răspuns de alarmă.

Pasul 1: Accesați **System > Event > Normal Event > Video Tampering**.

Pasul 2: Selectați camera pentru a configura detectarea de defecțiuni video.

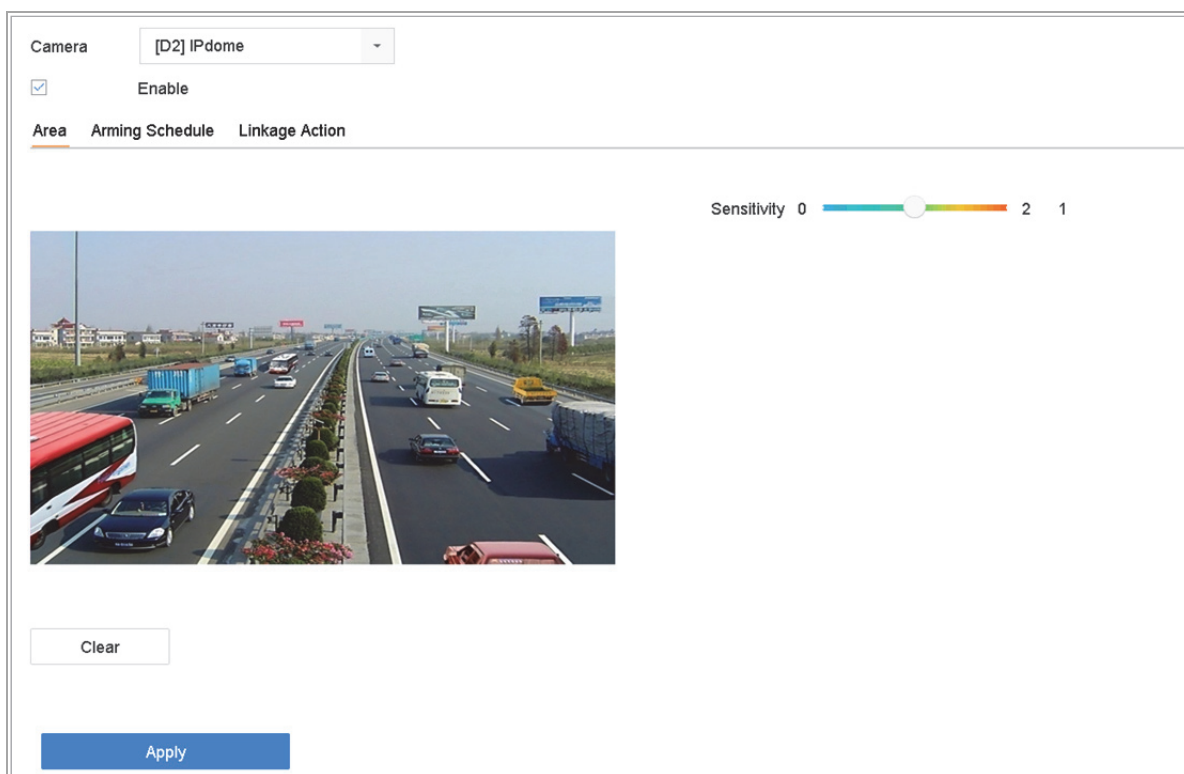


Figura 11–5 Configurarea Setărilor de Manipulare Video

Pasul 3: Bifați **Enable**.

Pasul 4: Setati zona de modificare nepermisă video. Utilizați mouse-ul pentru a face clic și a trage de pe ecranul de previzualizare pentru a desena zona personalizată de manipulare video.

Puteți face clic pe **Clear** pentru a șterge setările din zona curentă și desenați din nou.

Pasul 5: Setati nivelul de sensibilitate (0-2). Sunt disponibile 3 niveluri. Sensibilitatea vă permite să calibrați cât de ușor poate mișcarea să declanșeze alarma. O valoare mai mare are ca rezultat declanșarea detectării de mișcare cu mai mare ușurință.

Pasul 6: Setati programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurați Programul de Armare.

Pasul 7: Setati acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarmei.

11.6 Configurați Alarma cu Senzor

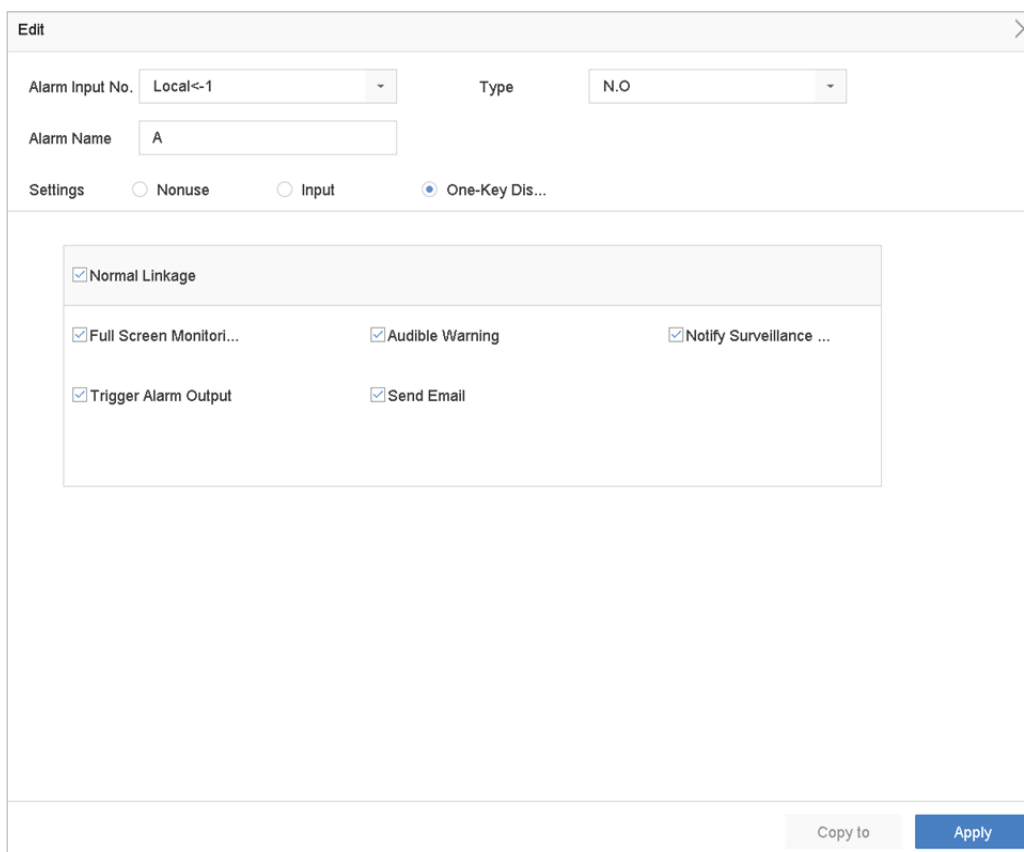
Scopul:

Setați acțiunea de tratare a unei alarme de la un senzor extern.

11.6.1 Configurați Intrarea de Alarmă

Pasul 1: Accesați **System > Event > Normal Event > Alarm Input**

Pasul 2: Selectați un element de intrare alarmă din listă și faceți clic pe .



The screenshot shows a web-based configuration window titled "Edit". At the top, there are two dropdown menus: "Alarm Input No." set to "Local<-1" and "Type" set to "N.O". Below these is a text input field for "Alarm Name" containing the letter "A". Under the "Settings" section, three radio buttons are visible: "Nonuse", "Input", and "One-Key Dis...", with the last one selected. A large rectangular area contains a list of actions, each with a checked checkbox: "Normal Linkage", "Full Screen Monitori...", "Audible Warning", "Notify Surveillance ...", "Trigger Alarm Output", and "Send Email". At the bottom right of the window, there are two buttons: "Copy to" and "Apply".

Figura 11–6 Intrare de Alarmă

Pasul 3: Selectați tipul de intrare alarmă ca N.C sau N.O.

Pasul 4: Editați numele de alarmă.

Pasul 5: Verificați butonul radio din **Input**.

Pasul 6: Setați programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurați Programul de Armare.


Pasul 7: Setați acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei.

Pasul 8: Faceți clic pe **Apply** și urmați caseta de mesaje pentru a reporni dispozitivul pentru ca setările să intre în vigoare.

11.6.2 Configurați Dezarmarea printr-o singură tastă

Dezarmarea cu o singură tastă permite dispozitivului să dezarmeze intrarea de alarmă 1 printr-o singură tastă.

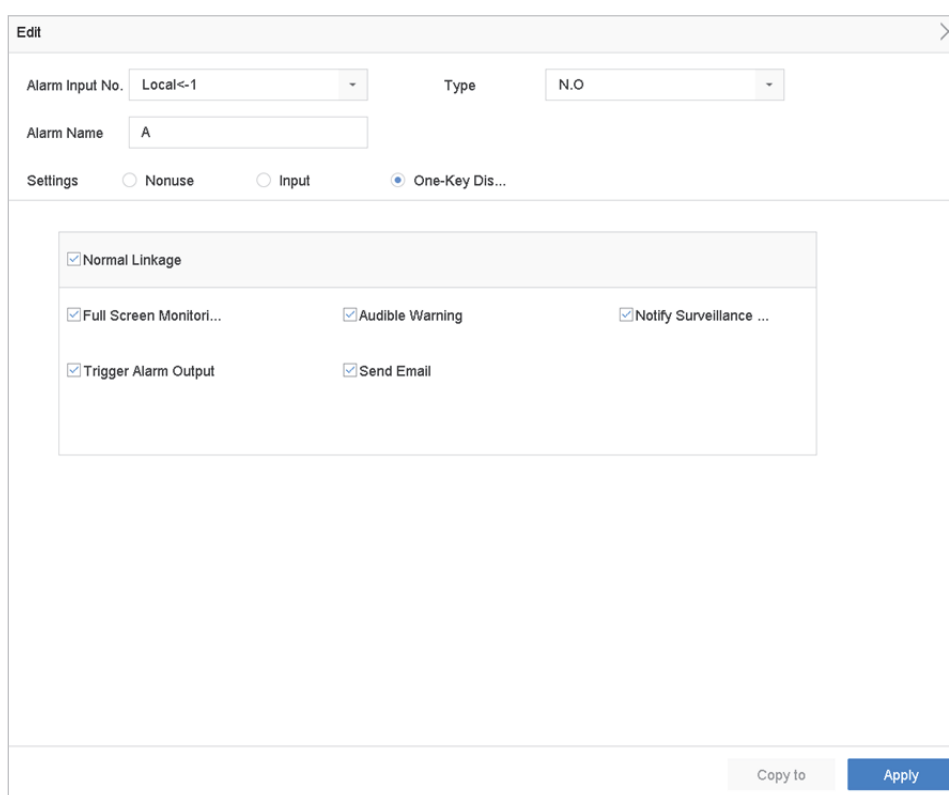
Pasul 1: Accesați **System > Event > Normal Event > Alarm Input**

Pasul 2: Selectați elementul de intrare de alarmă 1 din listă și faceți clic pe .

Pasul 3: Selectați tipul de intrare alarmă ca N.C sau N.O.

Pasul 4: Editați numele de alarmă.

Pasul 5: Verificați butonul radio din **Enable One-Key Disarming**.



The screenshot shows a web-based configuration window titled "Edit". It contains the following fields and options:

- Alarm Input No.:** Local<-1 (dropdown)
- Type:** N.O (dropdown)
- Alarm Name:** A (text input)
- Settings:** Radio buttons for Nonuse, Input, and One-Key Dis... (selected).
- Action List:** A box containing several checked checkboxes:
 - Normal Linkage
 - Full Screen Monitori...
 - Audible Warning
 - Notify Surveillance ...
 - Trigger Alarm Output
 - Send Email
- Buttons:** Copy to and Apply (bottom right).

Figura 11–7 Dezarmarea Alarimei printr-o Singură Tastă

Pasul 6: Selectați acțiunile de conectare a alarmei pe care doriți să le dezarmați pentru intrarea de alarmă 1 locală.

NOTĂ


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

Pasul 7: Faceți clic pe **Apply** pentru a salva setările.

11.6.3 Configurați ieșirea de alarmă

Declanșează o ieșire de alarmă când este declanșată o alarmă.

Pasul 1: Accesați **System > Event > Normal Event > Alarm Output**.

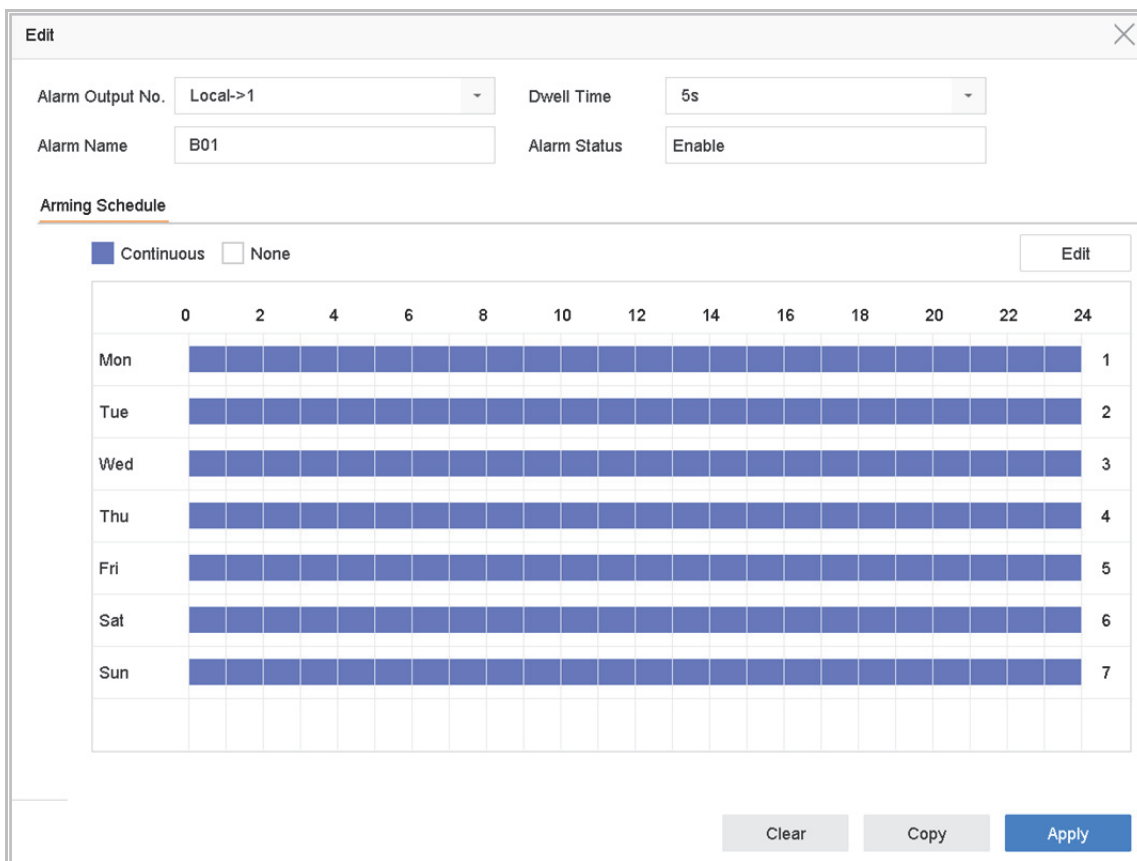
Pasul 2: Selectați un element de ieșire de alarmă din listă și faceți clic pe .

Pasul 3: Editați numele de alarmă.

Pasul 4: Selectați ora de așteptare (durata de alarmă) de la 5s la 600s sau **Manually Clear**.

Manually Clear: ar trebui să ștergeți manual alarma atunci când aceasta se produce. Consultați Capitolul 11.9 Declanșare sau Ștergere Ieșire Alarmă Manual pentru instrucțiuni detaliate.

Pasul 5: Setări programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurați Programul 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

Figura 11–8 Ieșire de Alarmă


Pasul 6: (Opțional) Puteți face clic pe **Copy** pentru a copia aceleași setări la alte ieșiri de alarmă.

11.7 Configurare Alarmer de Excepție

Evenimentele de excepție pot fi configurate să preia indiciul evenimentului în fereastra de vizualizare live, să declanșeze ieșirea de alarmă și acțiunile de legare (conectare).

Pasul 1: Accesați **System > Event > Normal Event > Exception**.

Pasul 2: (Opțional) Activați indiciul evenimentului dacă doriți să afișați indicii despre eveniment în fereastra de vizualizare live.

- 1) Bifați caseta de validare a **Enable Event Hint**.
- 2) Faceți clic pe  pentru a selecta tipul (tipurile) de excepție pentru indicii eveniment.

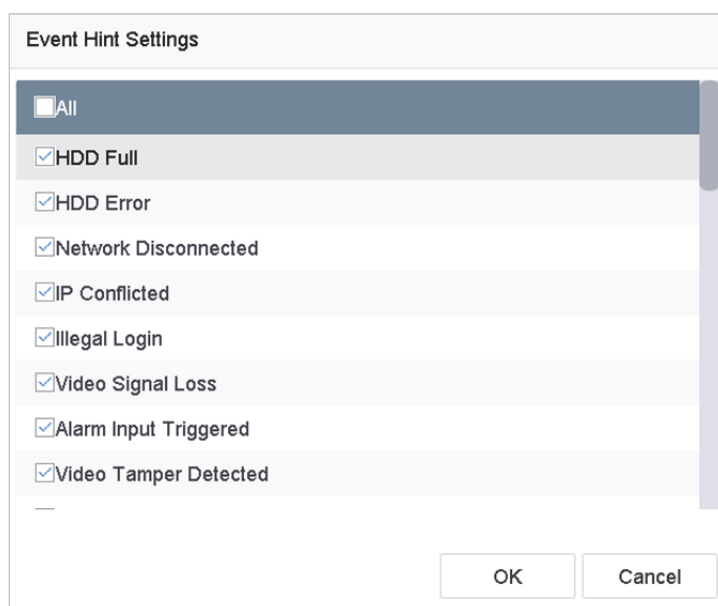


Figura 11–9 Setări indicii eveniment

Pasul 3: Selectați tipul de excepție din lista derulantă pentru a configura acțiunile de legare.

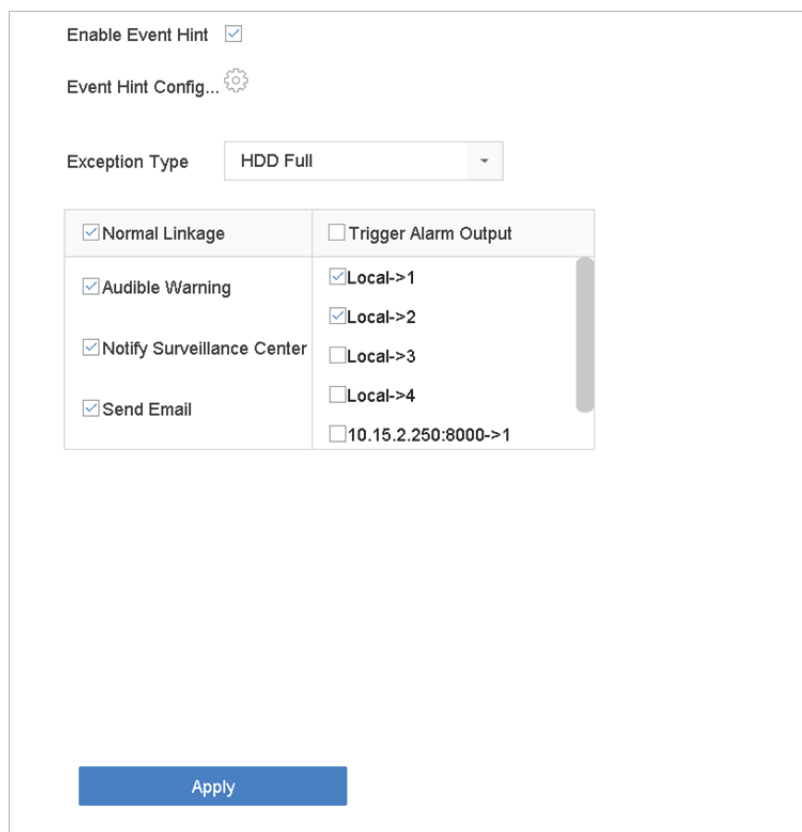


Figura 11–10 Manipulare a Excepțiilor

Pasul 4: Setați legarea normală și declanșarea alarmei de ieșire. Consultați 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarmei.

11.8 Acțiuni de Legare a Alarmei

Scopul:

Acțiunile de legare a alarmei vor fi activate atunci când apare o alarmă sau o excepție, inclusiv Afișarea Indiciului de Eveniment, Monitorizarea pe Ecran Complet, Avertizarea Sonoră (buzzer), Notificare Centru de Supraveghere, Declanșarea Ieșirii de alarmă de și Trimiterea de e-mail.

11.8.1 Configurare Comutator Automat de Monitorizare pe Ecran Complet

Când se declanșează o alarmă, monitorul local afișează pe ecran complet imaginea video de pe canalul de unde a fost declanșată alarma, configurat pentru monitorizarea pe ecran complet. Și când alarma este declanșată simultan pe mai multe canale, trebuie să configurați timpul de oprire a comutatorului automat.

Pasul 1: Accesați **System > View > General**.

Pasul 2: Setați evenimentul de ieșire și timpul de așteptare.

- **Event Output:** Selectați ieșirea pentru a afișa videoclipul evenimentului.
- **Full Screen Monitoring Dwell Time:** Setări ora în secunde pentru a afișa ecranul evenimentului de alarmă. Dacă alarmele sunt declanșate simultan în mai multe canale, imaginile lor pe ecran complet vor fi comutate la un interval de 10 secunde (implicit temporizarea).

Pasul 3: Accesați interfața **Linkage Action** pentru detecție alarmă (de exemplu, detectarea mișcării, defecțiune video, detectarea feței etc.).

Pasul 4: Selectați acțiunea **Full Screen Monitoring**.

Pasul 5: Selectați canalul/canalele din setările **Trigger Channel** pe care doriți să efectuați monitorizarea pe ecran complet.



NOTĂ

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

11.8.2 Configurare Avertizare Audio

Avertizarea audio permite sistemului să declanșeze un semnal *sonor* atunci când este detectată o alarmă.

Pasul 1: Accesați **System > View > General**.

Pasul 2: Activați ieșirea audio și setați volumul.

Pasul 3: Accesați interfața **Linkage Action** pentru detecție alarmă (de exemplu, detectarea mișcării, defecțiune video, detectarea feței etc.).

Pasul 4: Selectați acțiunea de legare a alarmei cu **Audio Warning**.

11.8.3 Notificare centru de supraveghere

Dispozitivul poate trimite o excepție sau un semnal de alarmă la gazda alarmei de la distanță, când apare un eveniment. Gazda alarmei se referă la PC-ul instalat cu software-ul clientului (de exemplu, iVMS-4200, iVMS-5200).

Pasul 1: Accesați **System > Network > Advanced > More Settings**.

Pasul 2: Setări IP-ul gazdă al alarmei și portul gazdă al alarmei.

Pasul 3: Accesați interfața **Linkage Action** pentru detecție alarmă (de exemplu, detectarea mișcării, defecțiune video, detectarea feței etc.).

Pasul 4: Selectați **Notify Surveillance Center**.

11.8.4 Configurarea Conectării E-mailului

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

Consultați Capitolul 14.7 Configurare Email pentru detalii despre configurarea e-mailului.

Pasul 1: Accesați **System > Network > Advanced**.

Pasul 2: Configurați setările e-mailului.

Pasul 3: Accesați interfața **Linkage Action** pentru detecție alarmă (de exemplu, detectarea mișcării, defecțiune video, detectarea feței etc.).

Pasul 4: Selectați acțiunea de legare a alarmei prin **Send Email**.

11.8.5 Declanșare ieșire alarmă

Ieșirea de alarmă poate fi declanșată de intrarea de alarmă, de detectarea mișcării, detectarea manipulării video, detectarea feței, detectarea traversării liniei și de toate celelalte evenimente.

Pasul 1: Accesați interfața **Linkage Action** pentru intrarea de alarmă sau detectarea evenimentelor (de exemplu, detectarea mișcării, detecția feței, detectarea traversării liniei, detectarea intruziunilor etc.).

Pasul 2: Faceți clic pe fila **Trigger Alarm Output**.

Pasul 3: Selectați ieșirea/ieșirile de alarmă pentru declanșare.

Pasul 4: Accesați **System > Event > Normal Event > Alarm Output**.

Pasul 5: Selectați un element de ieșire de alarmă din listă.



NOTĂ

Consultați Capitolul 11.6.3 Configurați Ieșirea de alarmă pentru setările de ieșire alarmă.

11.8.6 Configurare Legare PTZ

Sistemul poate declanșa acțiunile PTZ (de exemplu, apelurile presetate/patrularea/modelul) atunci când apare evenimentul de alarmă sau au loc evenimentele de detecție VCA.



NOTĂ

Asigurați-vă că PTZ sau domul de viteză conectat acceptă conectarea PTZ.

Pasul 1: Accesați interfața **Linkage Action** pentru intrare de alarmă sau detectare VCA (de ex. detectarea feței, detectarea traversării liniei, detectarea intruziunilor etc.).

Pasul 2: Selectați **PTZ Linkage**.

Pasul 3: Selectați camera care să efectueze acțiunile PTZ.

Pasul 4: Selectați numărul de presetare/patrulă/model, care să inițieze apelul atunci când au loc evenimentele de alarmă.

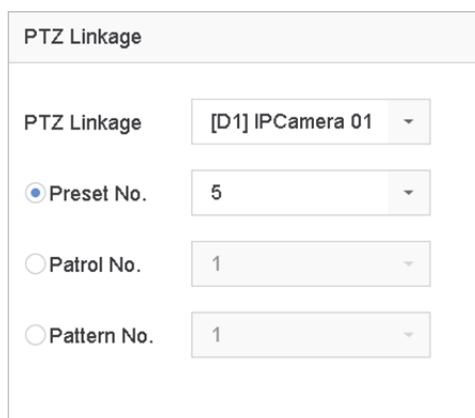


Figura 11–11 Legare PTZ

 **NOTĂ**

Puteți seta doar câte un tip PTZ de fiecare dată, pentru acțiunea de legare.

11.9 Declanșare sau Ștergere Ieșire Alarmă Manual

Scopul:

Alarma senzorului poate fi declanșată sau ștearsă manual. Când este selectată opțiunea **Manually Clear** pentru timpul de așteptare al unei ieșiri de alarmă, alarma poate fi ștearsă numai făcând clic pe butonul **Clear**.

Pasul 1: Accesați **System > Event > Normal Event > Alarm Output**.

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

Pasul 3: Faceți clic pe **Trigger/Clear** pentru a declanșa sau a șterge o ieșire de alarmă.

Edit [Close]

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

Alarm Name B01 Alarm Status Enable

Arming Schedule

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

[X] Delete [Trash] Delete All

Clear Copy Apply

Figura 11–12 Ieșire de Alarmă

Capitolul 12 Alarmă Eveniment VCA

Dispozitivul acceptă recepționarea detectărilor VCA trimise de camerele IP conectate. Activați și configurați detectarea VCA mai întâi, pe interfața pentru setările camerei IP.



NOTĂ

- Detectările VCA trebuie să fie suportate de camera IP conectată.
- Consultați Manualul de Utilizare al Camerei de Rețea pentru instrucțiuni detaliate pentru detectia VCA.

12.1 Detectare față

Scopul:

Funcția de detectare a feței detectează fața care apare pe scena de supraveghere. Acțiunile de legare vor fi declanșate atunci când se detectează o față umană.

Pasul 1: Accesați **System > Event > Smart Event**.

Pasul 2: Faceți clic pe **Face Detection**.

The screenshot displays the configuration interface for Face Detection. At the top, there is a checkbox for 'Enable Face...' and a 'Sensitivity 1' slider ranging from 0 to 5, currently set to 3. Below this, the 'Arming Schedule' section is active, showing a grid for days of the week (Mon-Sun) and time slots (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24). The grid is filled with blue bars, indicating that face detection is enabled for all days and time slots. There are 'Continuous' and 'None' radio buttons, and an 'Edit' button. An 'Apply' button is located at the bottom left.

Figura 12–1 Detectarea feței

Pasul 3: Selectați o **Camera** care va fi configurată.

Pasul 4: Bifați **Enable Face Detection**.

Pasul 5: Opțional, bifați **Save VCA Picture** pentru a salva imaginile capturate cu detectarea feței.

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

Pasul 7: Setati programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurați Programul de Armare.

Pasul 8: Setati acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei.

Pasul 9: Faceți clic pe **Apply**.

12.2 Detectare vehicul

Scopul:

Funcția Detectare vehicul este disponibilă pentru monitorizarea traficului rutier. În Detectare vehicul, vehiculul trecut poate fi detectat și imaginea numărului de înmatriculare poate fi capturată. Puteți trimite semnalul de alarmă pentru a notifica centrul de supraveghere și a încărca imaginea capturată la serverul FTP.

Pasul 1: Accesați **System > Event > Smart Event**.

Pasul 2: Faceți clic pe **Vehicle**.

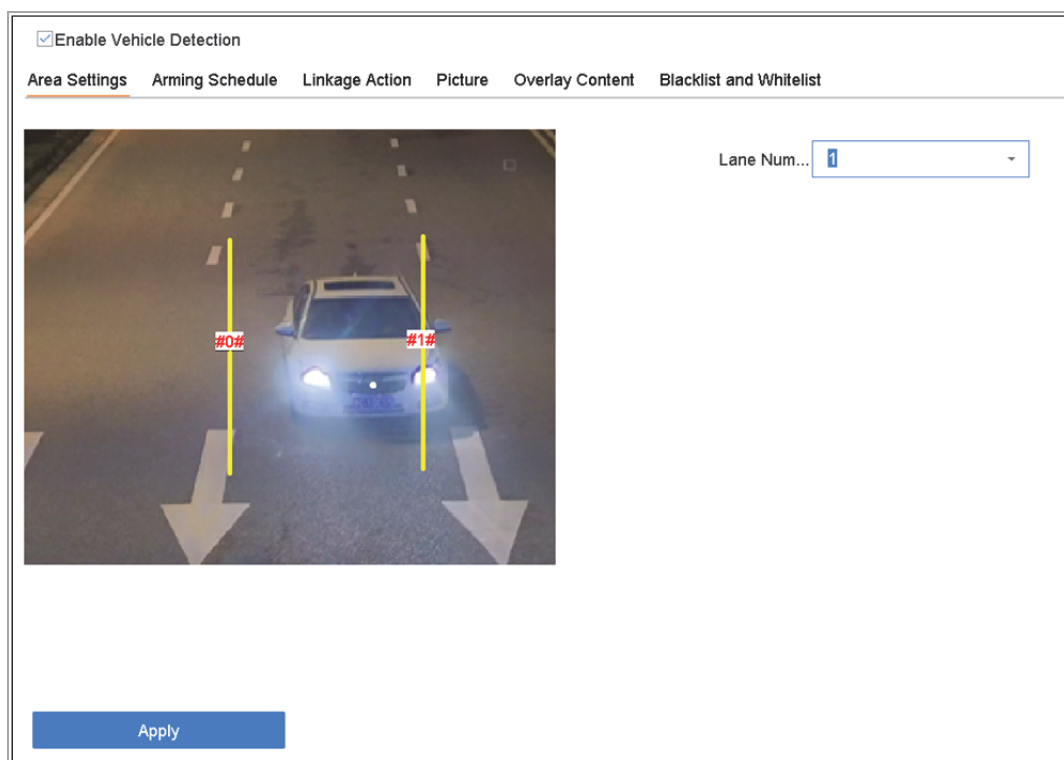


Figura 12–2 Detectare Vehicul

Pasul 3: Selectați o **Camera** care va fi configurată.

Pasul 4: Faceți clic pe **Enable Vehicle Detection**.

Pasul 5: Opțional, bifați **Save VCA Picture** pentru a salva imaginile capturate cu detectarea vehiculului.

Pasul 6: Setări programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurați Programul de Armare.

Pasul 7: Setări acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei

Pasul 8: Configurați regulile, inclusiv **Area Settings, Picture, Overlay Content, și Blacklist and Whitelist**. Setări Zonă: Pot fi selectate până la 4 culoare.

Pasul 9: Faceți clic pe **Save**.



NOTĂ

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

12.3 Detectare traversare linie

Scopul:

Detectarea traversării liniei detectează persoane, vehicule și obiecte care traversează o linie virtuală setată. Direcția de detectare poate fi setată bidirecțional, de la stânga la dreapta sau de la dreapta la stânga.

Pasul 1: Accesați **System > Event > Smart Event**.

Pasul 2: Faceți clic pe **Line Crossing**.

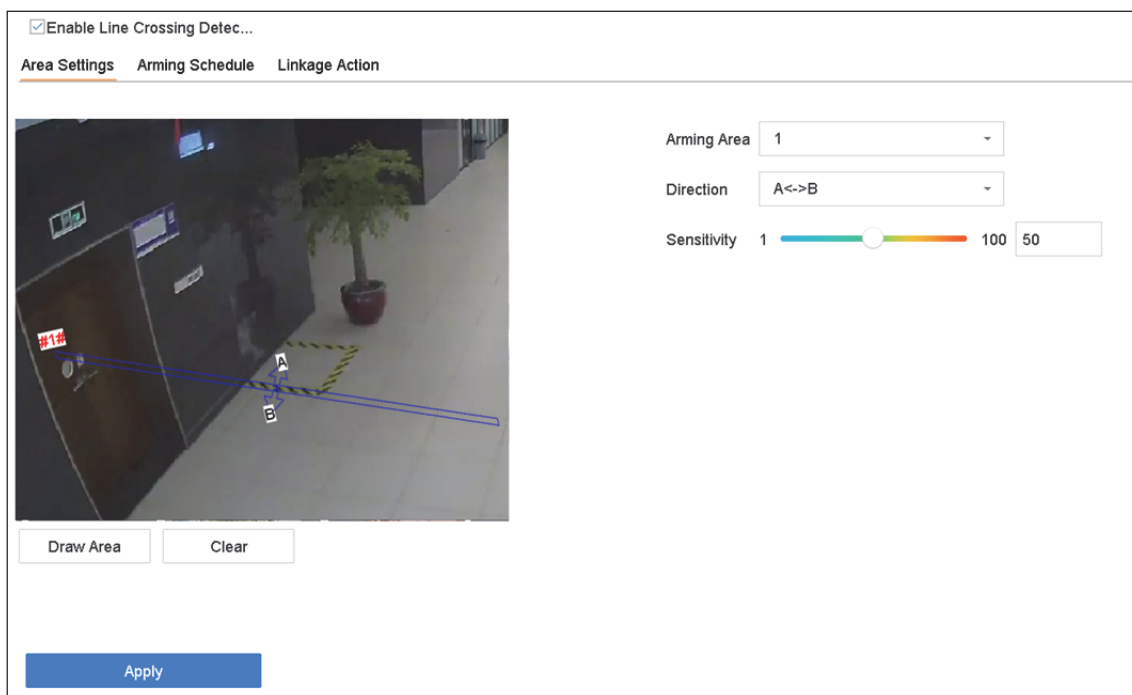


Figura 12–3 Detectare traversare linie

Pasul 3: Selectați o **Camera** care va fi configurată.

Pasul 4: Bifați caseta de selectare **Enable Line Crossing Detection**.

Pasul 5: Opțional, bifați **Save VCA Picture** pentru a salva imaginile capturate cu detectarea traversării liniei.

Pasul 6: Urmați pașii pentru a stabili regulile de detectare a traversării liniei și regiunile de detectare.

- 1) Selectați o regiune de armare pentru configurare. Pot fi selectate până la 4 regiuni de armare.
- 2) Selectați Direcția la A<-> B, A-> B, sau A<-B.

A<-> B: Este afișată doar săgeata de pe partea B. Atunci când un obiect trece peste linia configurată, ambele direcții pot fi detectate și alarmele sunt declanșate.

A-> B: Doar obiectul care traversează linia configurată din partea A în partea B poate fi detectat.

B-> A: Doar obiectul care traversează linia configurată din partea B în partea A poate fi detectat.

- 3) Trageți glisorul Sensibilitate pentru a seta sensibilitatea de detectare. Interval de sensibilitate: sensibilitate. Cu cât mai mare este valoarea, cu atât mai ușor poate fi declanșată alarma.
- 4) Faceți clic pe Desenați Regiunea și stabiliți două puncte în fereastra de previzualizare pentru a desena o linie virtuală.

Pasul 7: Setări programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurați Programul de Armare.

Pasul 8: Setări acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei.

Pasul 9: Faceți clic pe **Apply**.

12.4 Detectare intruziune

Scopul:

Funcția de detectare a intruziunii detectează persoane, vehicule sau alte obiecte care pătrund și rămân într-o regiune virtuală predefinită, iar anumite acțiuni pot fi efectuate la declanșarea alarmei.

Pasul 1: Accesați **System > Event > Smart Event**.

Pasul 2: Faceți clic pe **Intrusion**.

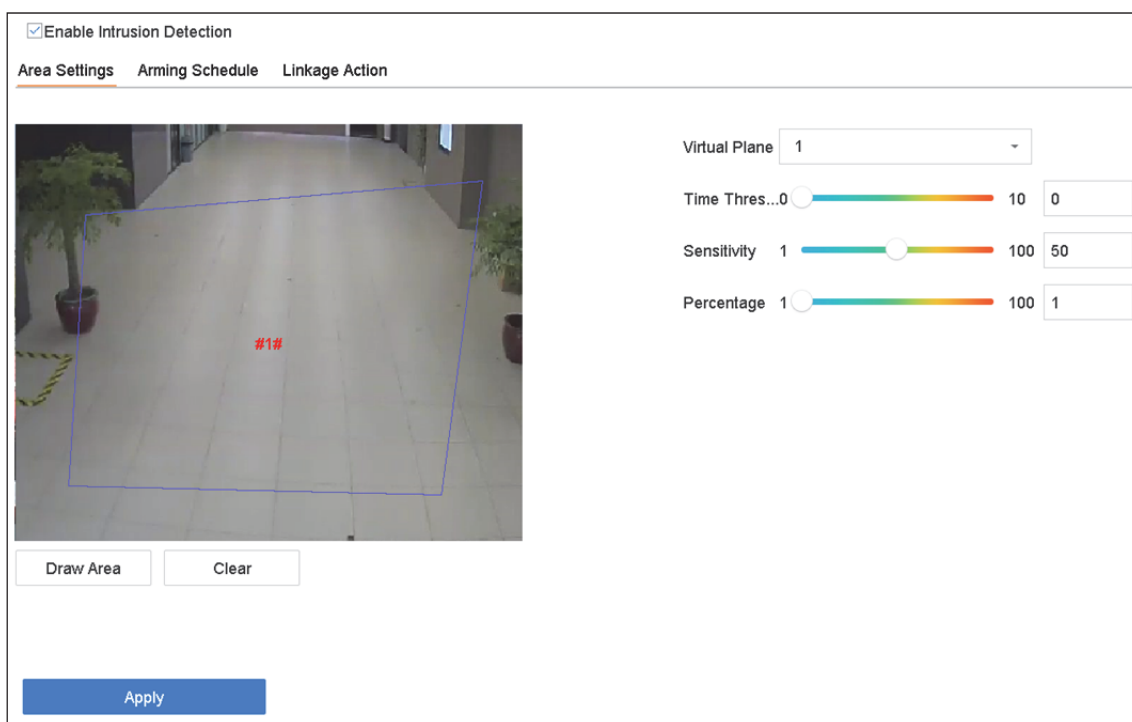


Figura 12–4 Detectare intruziune

Pasul 3: Selectați o **Camera** care va fi configurată.

Pasul 4: Bifați **Enable Intrusion Detection**.

Pasul 5: Opțional, bifați **Save VCA Picture** pentru a salva imaginile capturate cu detectarea intruziunii

Pasul 6: Urmăriți pașii pentru a stabili regulile de detectare și zonele de detectare.

- 1) Selectați un Panou Virtual pentru configurare. Pot fi selectate până la 4 panouri virtuale.
- 2) Trageți glisoarele pentru a seta Limita de Timp, Sensibilitatea și Procentajul.
 - **Time Threshold:** Limita de timp pentru care obiectul a zăbovit în regiune. Când durata pe care o petrece obiectul din zona de detectare definită depășește limita, dispozitivul va declanșa o alarmă. Intervalul este de [1s-10s].

- **Sensitivity:** Dimensiunea obiectului care poate declanșa alarma. Cu cât mai mare este valoarea, cu atât mai ușor poate fi declanșată alarma. Intervalul este de [1-100].
 - **Percentage:** Procentul reprezentat de partea obiectului aflată în regiune 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 este de [1-100].
- 3) Faceți clic pe Draw Region și desenați un patrulater în fereastra de previzualizare specificând patru vârfuri ale regiunii de detectare.

Pasul 7: Setează programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurați Programul de Armare.

Pasul 8: Setează acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei.

Pasul 9: Faceți clic pe **Apply**.

12.5 Detectare intrare în regiune

Scopul:

Funcția de detectare a intrării în regiune detectează obiectele care intră într-o regiune virtuală prestabilită dintr-un loc exterior.

Pasul 1: Accesați **System Management > Event Settings > Smart Event**.

Pasul 2: Faceți clic pe elementul **Region Entrance Detection**.

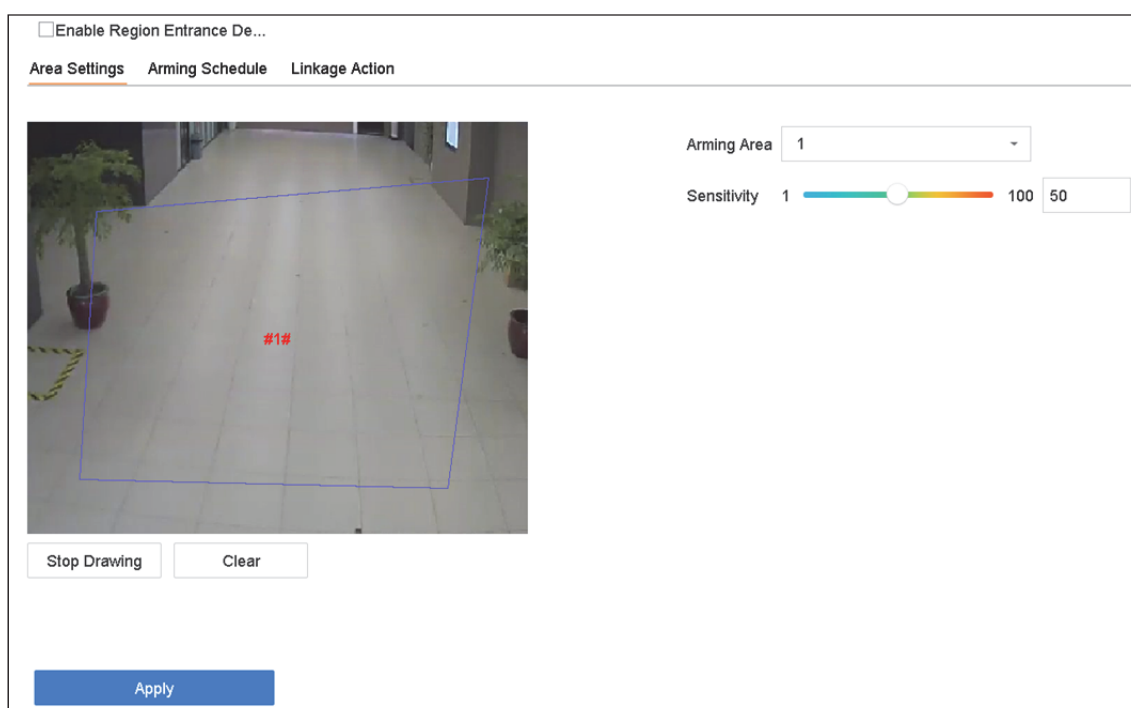


Figura 12–5 Detectare intrare în regiune

Pasul 3: Selectați o **Camera** care va fi configurată.

Pasul 4: Bifați caseta de selectare **Enable Region Entrance Detection**.

Pasul 5: Opțional, bifați **Save VCA Picture** pentru a salva imaginile capturate cu detectarea intrării în regiune.

Pasul 6: Urmați pașii pentru a stabili regulile de detectare și zonele de detectare.

- 1) Selectați o regiune de armare pentru configurare. Pot fi selectate până la 4 regiuni.
- 2) Trageți glisoarele pentru a seta Sensibilitatea.

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

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

Pasul 7: Configurați **Arming Schedule** și **Linkage Action**.

Pasul 8: Faceți clic pe **Apply**.

12.6 Detectare ieșire din regiune

Scopul:

Regiunea care iese din funcția de detectare detectează obiectele care ies dintr-o regiune virtuală predefinită.

Pasul 1: Accesați **System > Event > Smart Event**.

Pasul 2: Faceți clic pe **Region Exiting**.

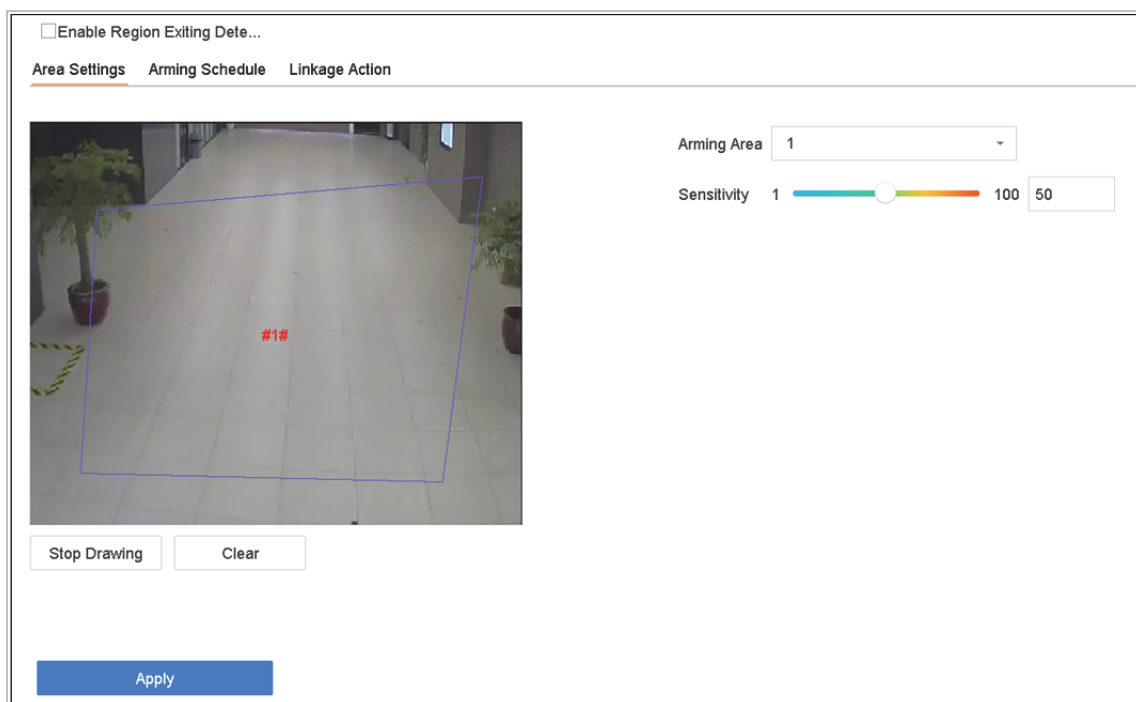


Figura 12–6 Detectare ieșire din regiune

Pasul 3: Selectați o **Camera** care va fi configurată.

Pasul 4: Bifați **Enable Region Exiting Detection**.

Pasul 5: Opțional, bifați **Save VCA Picture** pentru a salva imaginile capturate cu detectarea ieșirii din regiune.

Pasul 6: Urmăți pașii pentru a stabili regulile de detectare și zonele de detectare.

- 1) Selectați o regiune de armare pentru configurare. Pot fi selectate până la 4 regiuni.
- 2) Trageți glisoarele pentru a seta Sensibilitatea.

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

- 3) Faceți clic pe Draw Region și desenați un patrulater în fereastra de previzualizare specificând patru vârfuri ale regiunii de detectare.

Pasul 7: Setați programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurați Programul de Armare.

Pasul 8: Setați acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei.

Pasul 9: Faceți clic pe **Apply**.

12.7 Detectarea de bagaje nesupravegheate

Scopul:

Funcția de detectare bagaje nesupravegheate detectează obiectele rămase în regiunea predefinită, cum ar fi bagaje, poșetă, materiale periculoase etc. și o serie de acțiuni pot fi luate atunci când alarma este declanșată.

Pasul 1: Accesați **System > Event > Smart Event**.

Pasul 2: Faceți clic pe **Unattended Baggage**.

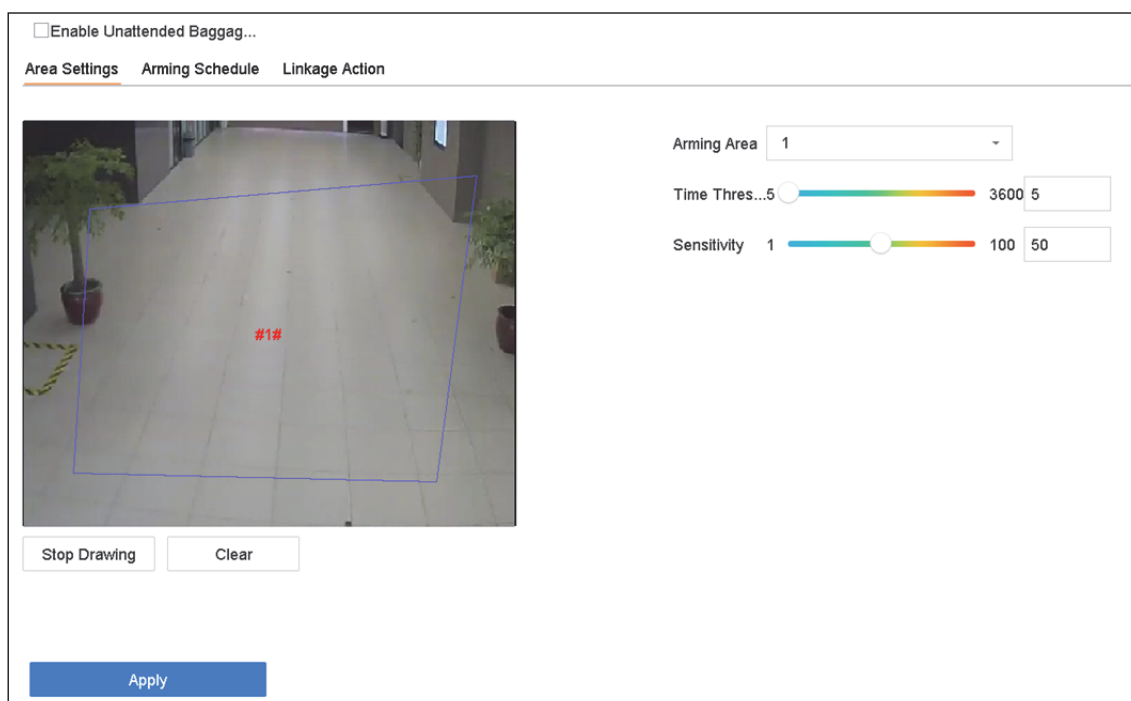


Figura 12–7 Detectare bagaje nesupravegheate

Pasul 3: Selectați o **Camera** care va fi configurată.

Pasul 4: Bifați **Enable Unattended Baggage Detection**.

Pasul 5: Opțional, bifați **Save VCA Picture** pentru a salva imaginile capturate cu detectarea bagajelor nesupravegheate.

Pasul 6: Urmați pașii pentru a stabili regulile de detectare și zonele de detectare.

- 1) Selectați o **Arming Region** pentru configurare. Pot fi selectate până la 4 regiuni.
- 2) Trageți glisoarele pentru a seta **Time Threshold** și **Sensitivity**.

Time Threshold: Durata pentru care obiectele sunt lăsate în regiune. Dacă setați valoarea la 10, alarma este declanșată după ce obiectul este lăsat și rămâne în regiune timp de 10 s. Intervalul este de [5s-20s].

Sensitivity: Gradul de similitudine al imaginii de fundal. Cu cât mai mare este valoarea, cu atât mai ușor poate fi declanșată alarma.

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

Pasul 7: Setări programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurați Programul de Armare.

Pasul 8: Setări acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei.

Pasul 9: Faceți clic pe **Apply**.

12.8 Detectare eliminare obiect

Scopul:

Funcția de detectare eliminare obiect detectează obiectele eliminate din regiunea predefinită, cum ar fi exponatele și o serie de acțiuni pot fi efectuate când alarma este declanșată.

Pasul 1: Accesați **System > Event > Smart Event**.

Pasul 2: Faceți clic pe **Object Removable**.

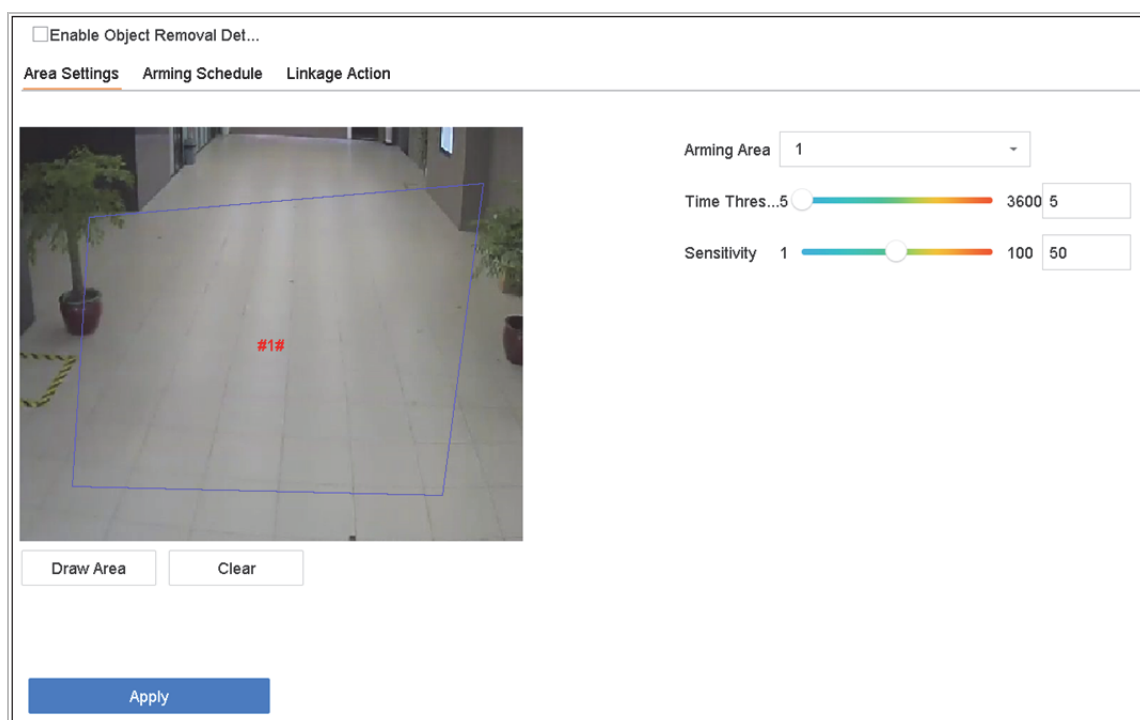


Figura 12–8 Detectare eliminare obiect

Pasul 3: Selectați o **Camera** care va fi configurată.

Pasul 4: Bifați **Enable Object Removable Detection**.

Pasul 5: Opțional, bifați **Save VCA Picture** pentru a salva imaginile capturate cu detectarea eliminării obiectului.

Pasul 6: Urmați pașii pentru a stabili regulile de detectare și zonele de detectare.

- 1) Selectați o regiune de armare pentru configurare. Pot fi selectate până la 4 regiuni.
- 2) Trageți glisoarele pentru a seta Limita de Timp și Sensibilitatea.

Time Threshold: Durata de eliminare a obiectelor din regiune. Dacă setați valoarea la 10, alarma este declanșată după ce obiectul dispare din regiune timp de 10 s. Intervalul este de [5s-20s].

Sensitivity: Gradul de similitudine al imaginii de fundal. De obicei, când sensibilitatea este mare, un obiect foarte mic luat din regiune poate declanșa alarma.

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

Pasul 7: Setați programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurați Programul de Armare.

Pasul 8: Setați acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei.

Pasul 9: Faceți clic pe **Apply**.

12.9 Detectare excepție audio

Scopul:

Detectarea excepției audio detectează sunetele anormale din scena de supraveghere, cum ar fi creșterea/scăderea bruscă a intensității sunetului.

Pasul 1: Accesați **System > Event > Smart Event**.

Pasul 2: Faceți clic pe **Audio Exception**.

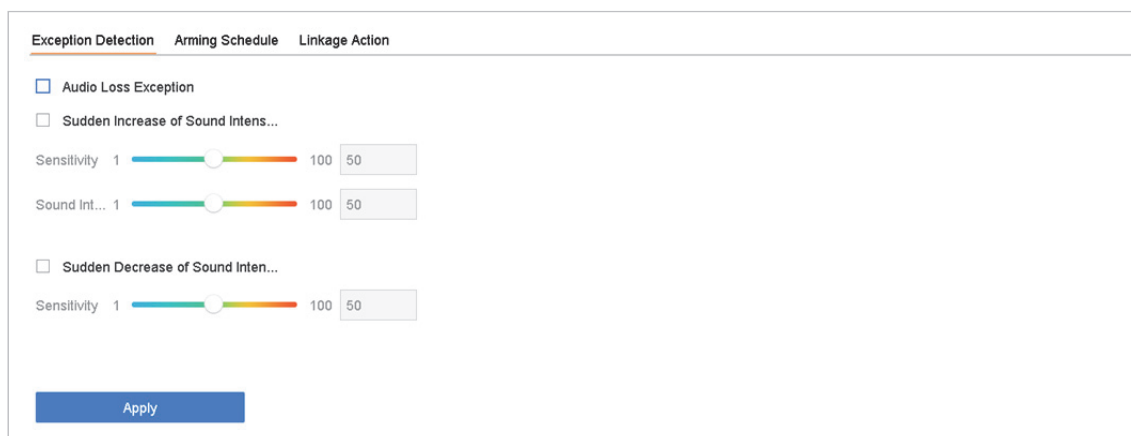


Figura 12–9 Detectție excepție audio

Pasul 3: Selectați o **Camera** care va fi configurată.

Pasul 4: Opțional, bifați **Save VCA Picture** pentru a salva imaginile capturate cu detectarea excepției audio.

Pasul 5: Urmați pașii pentru a stabili regulile de detectare.

- 1) Selectați fila Detectare Excepție.
- 2) Bifați casetele de selectare **Audio Loss Exception, Sudden Increase of Sound Intensity Detection, sau Sudden Decrease of Sound Intensity Detection**.

Audio Loss Exception: Detectează creșterea puternică a sunetului pe scena de supraveghere. Puteți seta sensibilitatea de detectare și pragul pentru creșterea bruscă a sunetului. Trebuie să configurați **Sensitivity** și **Sound Intensity Threshold**.

Sensitivity: Cu cât valoarea este mai mică, cu atât schimbarea ar trebui să fie mai severă pentru a declanșa detectarea. Interval [1-100].

Sound Intensity Threshold: Aceasta poate filtra sunetul din mediul înconjurător. Cu cât este mai puternic sunetul din mediul înconjurător, cu atât valoarea este mai mare. Reglați în funcție de mediu. Interval [1-100].

Sudden Decrease of Sound Intensity Detection: Detectează scăderea puternică a sunetului din scena de supraveghere. Trebuie să setați sensibilitatea detectării [1-100].

Pasul 6: Setati programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurați Programul de Armare.

Pasul 7: Setati acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei.

Pasul 8: Faceți clic pe **Apply**.


12.10 Detectare modificare bruscă a scenei

Scopul:

Funcția de detectare a schimbării scenei detectează schimbarea mediului de supraveghere afectat de factori externi, cum ar fi rotirea intenționată a camerei.

Pasul 1: Accesați **System > Event > Smart Event**.

Pasul 2: Faceți clic pe **Sudden Scene Change**.

Enable Sensitivity 1  100 50

Arming Schedule Linkage Action

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

Apply

Figura 12–10 Schimbarea Bruscă a Scenei

Pasul 3: Selectați o **Camera** care va fi configurată.

Pasul 4: Bifați **Enable Sudden Scene Change Detection**.

Pasul 5: Opțional, bifați **Save VCA Picture** pentru a salva imaginile capturate cu detectarea schimbării bruște a scenei.

Pasul 6: Trageți glisorul **Sensitivity** pentru a seta sensibilitatea la detectare. Interval de sensibilitate: [1-100]. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor schimbarea scenei poate declanșa alarma.

Pasul 7: Setări programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurați Programul de Armare.

Pasul 8: Setări acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei.

Pasul 9: Faceți clic pe **Apply**.


12.11 Detectare defocalizare

Scopul:

Estomparea din imagine cauzată de defocalizarea obiectivului poate fi detectat.

Pasul 1: Accesați **System > Event > Smart Event**.

Pasul 2: Faceți clic pe **Defocus**.

Enable Sensitivity 1  100

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

Figura 12–11 Detectarea Defocalizării

Pasul 3: Selectați o **Camera** care va fi configurată.

Pasul 4: Bifați **Enable Defocus Detection**.

Pasul 5: Opțional, bifați **Save VCA Picture** pentru a salva imaginile capturate cu detectarea defocalizării.

Pasul 6: Trageți glisorul **Sensitivity** pentru a seta sensibilitatea la detectare. Interval de sensibilitate: [1-100]. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor poate fi detectată defocalizarea imaginii.

Pasul 7: Setati programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurați Programul de Armare.

Pasul 8: Setati acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei.

Pasul 9: Faceți clic pe **Apply**.

12.12 Alarmă PIR

Scopul:

O alarmă PIR (cu Infraroșu Pasiv) este declanșată atunci când un intrus se deplasează în câmpul de vizibilitate al detectorului. Poate fi detectată energia termică disipată de o persoană sau orice altă creatură cu sânge cald, cum ar fi câini, pisici etc.

Pasul 1: Accesați **System > Event > Smart Event**.

Pasul 2: Faceți clic pe **PIR Alarm**.

Enable PIR Alarm

Arming Schedule Linkage Action

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												

Apply

Figura 12–12 Alarmă PIR

Pasul 3: Selectați o **Camera** care va fi configurată.

Pasul 4: Bifați **PIR Alarm**.

Pasul 5: Opțional, bifați **Save VCA Picture** pentru a salva imaginile capturate cu alarma PIR

Pasul 6: Setați programul de armare. Consultați Capitolul 11.1 Configurați Programul de Armare.

Pasul 7: Setați acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei.

Pasul 8: Faceți clic pe **Apply**.

Capitolul 13 Analiză inteligentă

Cu detectarea VCA configurată, dispozitivul acceptă analiza inteligentă pentru contorizarea numărului de persoane și harta termică.

13.1 Contorizare persoane

Scopul:

Contorizarea este utilizată pentru a calcula numărul de persoane intrate sau ieșite dintr-o zonă configurată și a crea rapoarte zilnice/săptămânale/lunare/anuale pentru analiză.

Pasul 1: Accesați **Smart Analysis > Counting**.

Pasul 2: Selectați camera.

Pasul 3: Selectați tipul de raport la **Daily Report**, **Weekly Report**, **Monthly Report** sau **Annual Report**.

Pasul 4: Setați **Date** pentru analiză. Apoi, graficul de contorizare persoane va fi afișat.

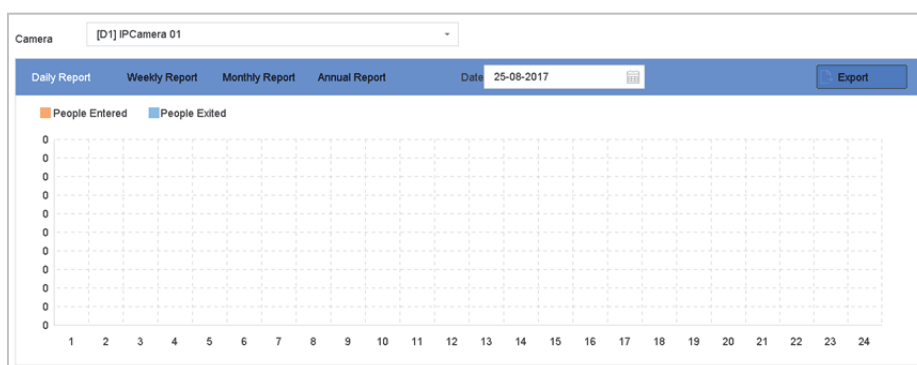


Figura 13–1 interfața de contorizare a persoanelor

Pasul 5: (Opțional) Faceți clic pe **Export** pentru a exporta raportul în format Excel.

13.2 Hartă termică

Scopul:

Harta termică este o reprezentare grafică a datelor. Funcția de hartă termică este, de obicei, utilizată pentru a analiza numărul de persoane care au vizitat și au rămas într-o anumită zonă.

Funcția de hartă termică trebuie acceptată de camera IP conectată și configurația corespunzătoare trebuie setată.

Pasul 1: Accesați **Smart Analysis > Heat Map**.

Pasul 2: Selectați o cameră.

Pasul 3: Selectați tipul de raport la **Daily Report, Weekly Report, Monthly Report, sau Annual Report**.

Pasul 4: Setați **Date** pentru analiză.

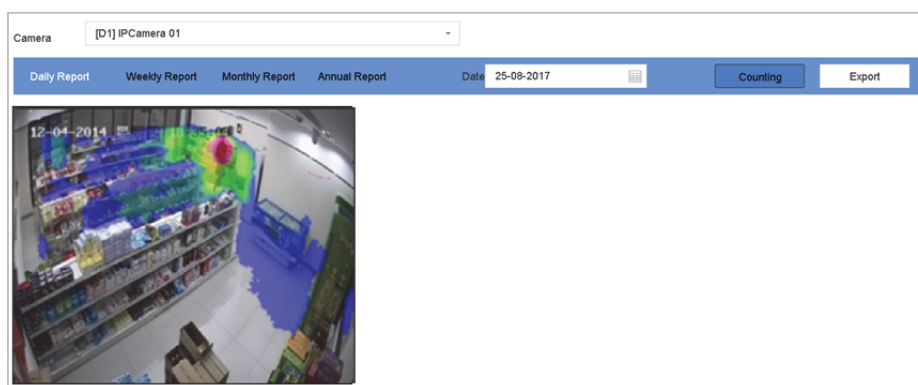


Figura 13–2 Interfața hărții termice

Pasul 5: Faceți clic pe **Counting**. Apoi se vor afișa rezultatele afișate în grafice marcate prin culori diferite.

NOTĂ

După cum se indică în figura de mai sus, blocul de culoare roșie (255, 0, 0) indică zona cea mai aglomerată, iar blocul de culoare albastră (0, 0, 255) indică zona mai puțin populată.

Pasul 6: (Opțional) Faceți clic pe **Export** pentru a exporta raportul statistic în format Excel.

Capitolul 14 Setări de rețea

14.1 Configurare Setări TCP/IP

Scopul

Setările TCP/IP trebuie configurate corespunzător înainte de a putea utiliza dispozitivul în rețea.

Pasul 1: Accesați **System > Network > TCP/IP**.

The screenshot displays the TCP/IP configuration page. At the top, there are tabs for TCP/IP, DDNS, PPPoE, NTP, and NAT. The TCP/IP tab is active. The configuration fields are as follows:

- Working Mode: Net Fault-Tolerance (dropdown)
- Select NIC: bond0 (dropdown)
- NIC Type: 10M/100M/1000M Self-adap (dropdown)
- Enable DHCP:
- Enable Obtain DNS...:
- IPv4 Address: 10 . 15 . 2 . 107
- Preferred DNS Server: (empty text box)
- IPv4 Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
- Alternate DNS Server: (empty text box)
- IPv4 Default Gateway: 10 . 15 . 2 . 254
- MAC Address: a4:14:37:aa:09:a3
- MTU(Bytes): 1500
- Main NIC: LAN1 (dropdown)

An 'Apply' button is located at the bottom left of the configuration area.

Figura 14–1 Setări TCP/IP

Pasul 2: Selectați **Net-Fault Tolerance** sau **Multi-Address Mode** din Modul de Lucru.

- **Net-Fault Tolerance:** Cele două plăci de rețea NIC utilizează aceeași adresă IP și puteți selecta LAN1 sau LAN2 pentru NIC. Prin acest mod, în cazul defectării unei plăci de rețea NIC, dispozitivul va activa automat cealaltă placă de rețea NIC aflată în standby, astfel încât să asigure funcționarea normală a întregului sistem.
- **Load Balance:** Prin utilizarea aceleiași adrese IP, cele două carduri NIC împărtășesc sarcina din lățimea de bandă totală, ceea ce permite sistemului să furnizeze două capacități de rețea Gigabit.
- **Multi-address Mode:** Parametrii celor două plăci de rețea NIC pot fi configurați independent. Puteți selecta LAN1 sau LAN2 în secțiunea Selectați NIC pentru setările parametrilor. Puteți selecta un card NIC ca traseu implicit. Apoi, sistemul se conectează cu rețeaua externă și datele vor fi transmise prin ruta implicită.

Pasul 3: Configurați alte setări IP după cum este necesar.

 **NOTĂ**

- Bifați **Enable DHCP** pentru a obține automat setările IP dacă un server DHCP este disponibil în rețea.
- Interval valid al valorii MTU este de la 500 la 9676.

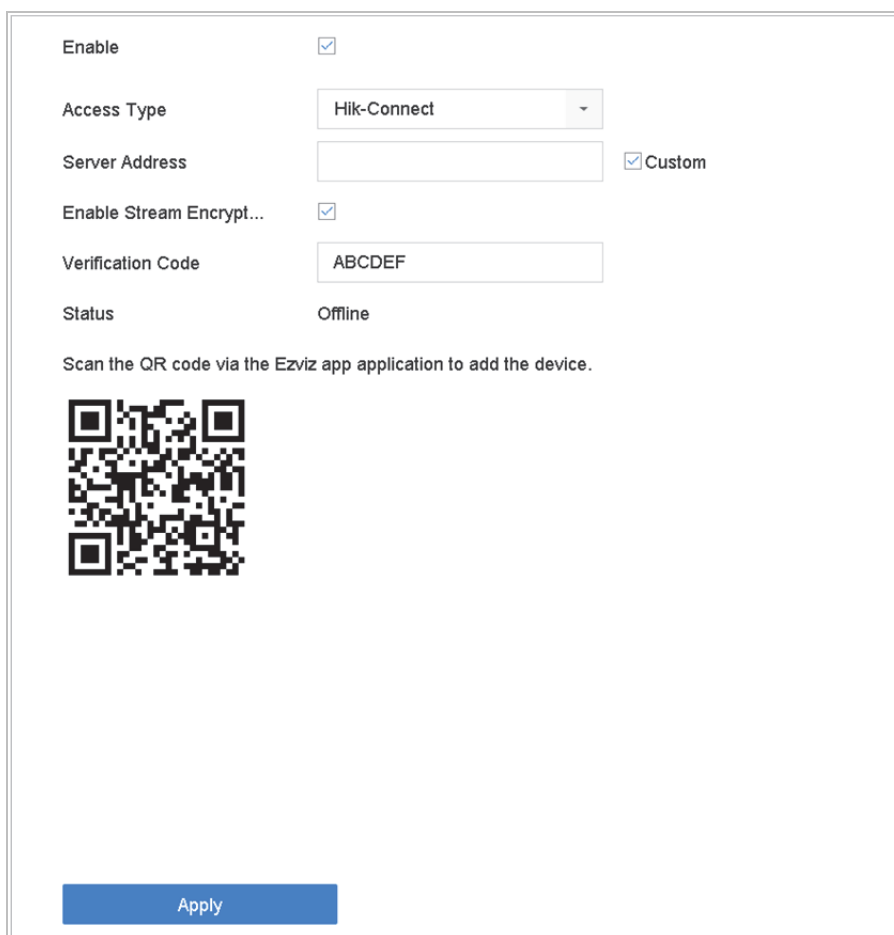
Pasul 4: Faceți clic pe **Apply**.

14.2 Configurare Hik-Connect

Scopul

Hik-Connect oferă aplicații pentru telefonul mobil și platformă de servicii pentru a vă putea accesa și gestiona dispozitivele conectate cu acces de la distanță la sistemul de supraveghere.

Pasul 1: Accesați **System > Network > Advanced > Platform Access**.



Enable

Access Type

Server Address Custom

Enable Stream Encrypt...

Verification Code

Status Offline

Scan the QR code via the Ezviz app application to add the device.




Figura 14–2 setările Hik-Connect

Pasul 2: Bifați **Enable** și o fereastră cu **Service Terms** se va afișa. Creați propriul cod de verificare, bifați dacă sunteți de acord cu termenii de serviciu și faceți clic pe **OK**.

Pasul 3: (Opțional) bifați opțiunea **Custom** și introduceți adresa serverului după cum este necesar. Adresa implicită a serverului este dev.hik-connect.com.

Pasul 4: (Opțional) Bifați **Enable Stream Encryption** și codul de verificare va fi solicitat pentru accesul de la distanță și vizionare live.

Pasul 5: Faceți clic pe **Apply**.



NOTĂ

- După configurare, puteți accesa și gestiona dispozitivele prin intermediul aplicației Hik-Connect sau www.hik-connect.com.
- Pentru instrucțiuni detaliate despre Hik-Connect, consultați asistența pe www.hik-connect.com.

14.3 Configurare DDNS

Scopul

Puteți seta serviciul DNS Dinamic pentru accesul la rețea. Sunt disponibile diferite moduri DDNS: **DynDNS**, **PeanutHull** și **NO-IP**.

Înainte sa începeți

Trebuie să înregistrați serviciile DynDNS, PeanutHull și NO-IP la ISP înainte de a configura setările DDNS.

Pasul 1: Accesați **System > Network > TCP/IP > DDNS**.

Pasul 2: Bifați **Enable**.

Pasul 3: Selectați **DynDNS** sub **DDNS Type**

.



NOTĂ

PeanutHull și NO-IP sunt, de asemenea, disponibile sub Tipul DDNS, iar informațiile solicitate trebuie introduse în mod corespunzător.

Pasul 4: Introduceți **Server Address** pentru **DynDNS** (de exemplu, members.dyndns.org).

Pasul 5: Sub **Device Domain Name**, introduceți numele de domeniu obținut de pe site-ul DynDNS.

Pasul 6: Introduceți **User Name** și **Password** înregistrate pe site-ul web DynDNS.

TCP/IP DDNS PPPoE NTP NAT

Enable

DDNS Type User Name

Server Address Password

Device Domain Name

Status DDNS is disabled.

Apply

Figura 14–3 Setări DDNS

Pasul 7: Faceți clic pe **Apply**.

14.4 Configurare PPPoE

Dacă dispozitivul este conectat la Internet prin PPPoE, trebuie să configurați numele de utilizator și parola în mod corespunzător **System > Network > TCP/IP > PPPoE**.

NOTĂ

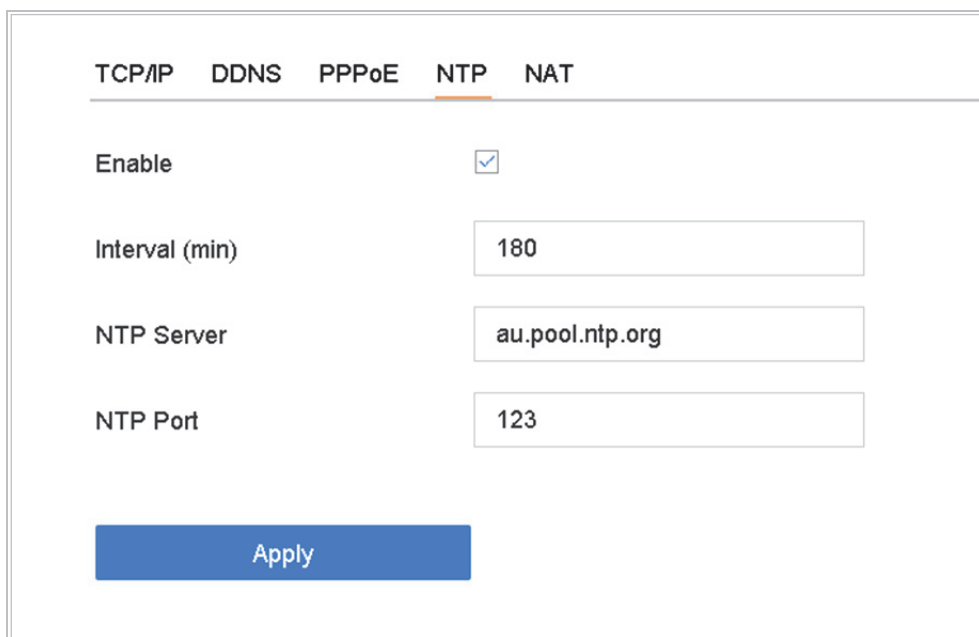
Contactați furnizorul de servicii Internet pentru detalii despre serviciul PPPoE.

14.5 Configurare NTP

Scopul

Conexiunea la un server pentru protocolul de rețea pentru sincronizarea ceasului (NTP) poate fi configurată pe dispozitivul dvs. pentru a asigura precizia datei și a orei sistemului.

Pasul 1: Accesați **System > Network > TCP/IP > NTP**.



TCP/IP	DDNS	PPPoE	NTP	NAT
			<input checked="" type="checkbox"/>	
			Interval (min)	180
			NTP Server	au.pool.ntp.org
			NTP Port	123
<input type="button" value="Apply"/>				

Figura 14–4 Setări NTP

Pasul 2: Bifați **Enable**.

Pasul 3: Configurați setările NTP după cum este necesar.

- **Interval (min):** Interval de timp între două sincronizări ale orei cu serverul NTP.
- **NTP Server:** Adresa IP a serverului NTP.
- **NTP Port:** Portul serverului NTP.

Pasul 4: Faceți clic pe **Apply**.

14.6 Configurare SNMP

Scopul

Puteți configura setările SNMP pentru a obține informații despre starea dispozitivului și despre parametri.

Înainte sa începeți

Descărcați software-ul SNMP pentru a primi informații despre dispozitiv prin portul SNMP. Prin setarea adresei de alertă și a portului, dispozitivul are permisiunea de a trimite evenimente de alarmă și mesaje de excepție către centrul de supraveghere.

Pasul 1: Accesați **System > Network > Advanced > 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

Figura 14–5 Setări SNMP

Pasul 2: Bifați **Enable**. Se va afișa un mesaj care va indica o posibilă amenințare asupra securității și faceți clic pe **Yes** pentru a continua.

Pasul 3: Configurați setările SNMP după cum este necesar.

- **Trap Address:** Adresa IP a gazdei SNMP.
- **Trap Port:** Portul gazdei SNMP.

Pasul 4: Faceți clic pe **Apply**.

14.7 Configurare Email

Scopul

Sistemul poate fi configurat să trimită o notificare prin e-mail tuturor utilizatorilor desemnați atunci când are loc un anumit eveniment, cum ar fi detectarea unui eveniment de alarmă sau de mișcare sau modificarea parolei de administrator etc.

Înainte sa începeți

Dispozitivul trebuie să fie conectat la o rețea locală (LAN) care conține un server de e-mail SMTP. De asemenea, rețeaua trebuie conectată la intranet sau internet în funcție de locația conturilor de e-mail la care doriți să trimiteți notificare.

Pasul 1: Accesați **System > Network > Advanced > Email**.

The screenshot shows the 'Email' configuration page. It features several input fields and checkboxes. The 'Sender' field is filled with 'test01' and the 'Sender's Address' with 'test01@hotmail.com'. The 'Receiver' field is filled with 'test02' and the 'Receiver's Address' with 'test02@hotmail.com'. The 'SMTP Port' is set to '25'. There are 'Test' and 'Apply' buttons at the bottom.

Figura 14–6 Setări email

Pasul 2: Configurați următoarele setări de E-mail.

- **Enable Server Authentication:** Bifați pentru a activa funcția dacă serverul SMTP cere autentificarea utilizatorului și introduceți în mod corespunzător numele de utilizator și parola.
- **SMTP Server:** Adresa IP pentru serverul SMTP sau pentru numele gazdei (de exemplu, smtp.263xmail.com).
- **SMTP Port:** Portul SMTP. Portul TCP/IP implicit utilizat pentru SMTP este 25.
- **Enable SSL/TLS:** Bifați pentru a activa SSL/TLS dacă este solicitat de către serverul SMTP.
- **Sender:** Numele expeditorului.

- **Sender's Address:** Adresa expeditorului.
- **Select Receivers:** Selectați destinatarul. Pot fi configurați până la 3 destinatari.
- **Receiver:** Numele destinatarului.
- **Receiver's Address:** Adresa de e-mail a utilizatorului ce urmează a fi notificat.
- **Enable Attached Picture:** Bifați pentru a activa funcția dacă doriți să trimiteți e-mailuri cu imagini de alarmă atașate. Intervalul este durata dintre două imagini de alarmă adiacente.

Pasul 3: Faceți clic pe **Apply**.

Pasul 4: (Opțional) Faceți clic pe **Test** pentru a trimite un e-mail de test.

14.8 Configurare Porturi

Puteți configura diferite tipuri de porturi pentru a activa funcțiile relevante.

Accesați **System > Network > Advanced > More Settings** și configurați setările portului după cum este necesar.

- **Alarm Host IP/Port:** Cu o gazdă alarmă la distanță configurată, dispozitivul va trimite mesajul de excepție sau eveniment de alarmă la gazdă atunci când alarma este declanșată. Gazdă de alarmă trebuie să aibă instalat software-ul sistem de management al clientului (CMS).

Alarm Host IP se referă la adresa IP a PC-ului la distanță pe care este instalat software-ul CMS (de exemplu, iVMS-4200), iar **Alarm Host Port** (implicit 7200) trebuie să fie același cu portul de monitorizare al alarmei, configurat în software.

- **Server Port:** Portul serverului (implicit 8000) trebuie să fie configurat pentru accesul la software-ul client de la distanță și intervalul său valid este de la 2000 la 65535.
- **HTTP Port:** Portul HTTP (implicit 80) trebuie configurat pentru acces la browser de la distanță.
- **Multicast IP:** Difuzarea multiplă poate fi configurată pentru a permite vizualizarea live pentru camerele care depășesc numărul maxim permis de rețea. O adresă IP de difuzare multiplă acoperă IP Clasă D variind de la 224.0.0.0 la 239.255.255.255 și se recomandă utilizarea adresei IP variind 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.

- **RTSP Port:** RTSP (Real Time Streaming Protocol, Protocol de streaming în timp real) este un protocol de control al rețelei conceput pentru utilizare în sisteme de divertisment și comunicații pentru a controla serverele de flux media. Portul este 554 în mod implicit.

SNMP	Email	More Settings
Alarm Host IP		<input type="text"/>
Alarm Host Port		<input type="text" value="0"/>
Server Port		<input type="text" value="8000"/>
HTTP Port		<input type="text" value="80"/>
Multicast IP		<input type="text"/>
RTSP Port		<input type="text" value="554"/>

Figura 14–7 Setări port

Capitolul 15 Backupul pe dispozitivul utilizat ca mecanism de rezervă

Scopul:

Dispozitivul poate forma un sistem cu mecanism de rezervă N+1. Sistemul este alcătuit din mai multe dispozitive active și un dispozitiv utilizat ca mecanism de rezervă; atunci când dispozitivul activ se defectează, dispozitivul utilizat ca mecanism de rezervă intră în funcțiune, sporind astfel fiabilitatea sistemului. Contactați dealerul pentru detaliile modelelor care acceptă funcția mecanism de rezervă.

O conexiune bidirecțională indicată în figura de mai jos trebuie creată între dispozitivul utilizat ca mecanism de rezervă și fiecare dispozitiv activ.

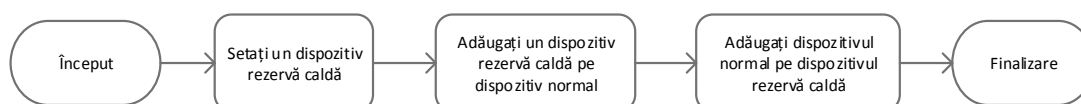


Figura 15–1 Crearea sistemului mecanism de rezervă

Înainte de a începe:

Cel puțin 2 dispozitive sunt online.

15.1 Configurați Dispozitivul utilizat ca Mecanism de Rezervă

Scopul:

Dispozitivele utilizate ca mecanism de rezervă preiau sarcinile dispozitivului de operare când dispozitivul de operare nu funcționează.

Pasul 1: Accesați **System > Hot Spare**.

Pasul 2: Setați **Work Mode** ca **Hot Spare Mode**.

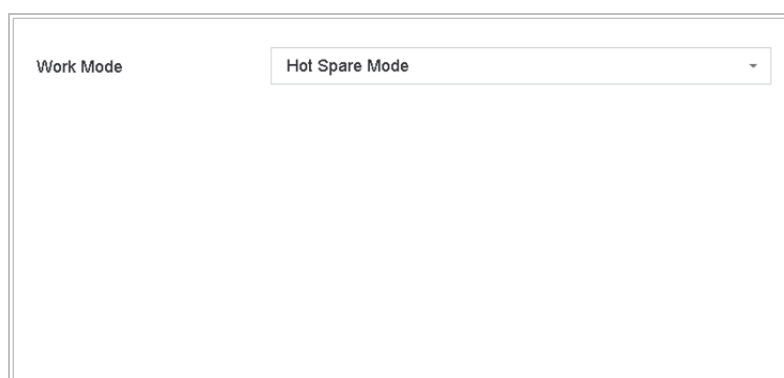


Figura 15–2 Mecanism de Rezervă

Pasul 3: Faceți clic pe **Apply**.

Pasul 4: Faceți clic pe **Yes** în caseta de atenționare de tip pop-up pentru a reporni dispozitivul.

 **NOTĂ**

- Conexiunea camerei va fi dezactivată când dispozitivul funcționează în modul mecanism de rezervă.
- Este foarte recomandat să restabiliți valorile implicite ale dispozitivului după comutarea modului de funcționare a dispozitivului utilizat ca mecanism de rezervă la modul normal pentru a asigura funcționarea normală ulterior.

15.2 Configurați Dispozitivul de lucru

Pasul 1: Accesați **System > Hot Spare**.

Pasul 2: Setați **Work Mode** ca **Normal Mode**.

Pasul 3: Bifați **Enable**.

Pasul 4: Introduceți adresa IP, numele de utilizator și parola dispozitivului utilizat ca mecanism 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="password" 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.

Figura 15–3 Mecanism de Rezervă

Pasul 5: Faceți clic pe **Apply**.

15.3 Gestionați Sistemul Dispozitivului utilizat ca Mecanism de Rezervă

Pasul 1: Accesați **System > Hot Spare** în dispozitivului utilizat ca mecanism de rezervă.

Pasul 2: Verificați dispozitivele de operare din lista de dispozitive și faceți clic pe **Add** pentru a conecta dispozitivul de operare la dispozitivul utilizat ca mecanism de rezervă.



NOTĂ

Un dispozitiv utilizat ca mecanism de rezervă se poate conecta la maximum 32 de dispozitive active.

Tabelul 15–1 Descrierea Stării de Operare

Stare de Funcționare	Descriere
Fără înregistrări	Dispozitivul de operare funcționează corespunzător.
Copiere de rezervă	Dacă dispozitivul de operare este deconectat, utilizat ca mecanism de rezervă va înregistra videoclipul camerei IP conectate pe dispozitivul de operare pentru copiere de rezervă. Backupul de înregistrare poate funcționa pentru 1 dispozitiv activ la un moment dat.
Sincronizare	Când dispozitivul de operare revine online, fișierele video pierdute vor fi restaurate de funcția de sincronizare a înregistrărilor. Funcția de sincronizare a înregistrării poate fi activată 1 dispozitiv activ la un moment dat.

Capitolul 16 Întreținerea sistemului

16.1 Întreținere Dispozitiv de Stocare

16.1.1 Configurare Clonare Disc

Scopul:

Selectați unitățile HDD pentru clonare pe unitatea HDD eSATA.

Înainte de a începe:

Conectați un disc eSATA la dispozitiv.

Pasul 1: Accesați **Maintenance > HDD Operation > HDD Clone**.

The screenshot displays the 'Clone Source' and 'Clone Destination' configuration interface. The 'Clone Source' section contains a table with the following data:

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group
<input type="checkbox"/> 1	1863.02GB	Normal	RW	Local	1858.00GB	1
<input type="checkbox"/> 2	2794.52GB	Normal	RW	Local	2794.00GB	1
<input type="checkbox"/> 5	1863.02GB	Normal	RW	Local	1862.00GB	1
<input type="checkbox"/> 9	2794.52GB	Normal	RW	Local	2794.00GB	1
<input type="checkbox"/> 10	1863.02GB	Normal	RW	Local	1862.00GB	1

The 'Clone Destination' section includes a dropdown menu for 'eSATA' (set to 'eSATA1'), a 'Refresh' button, and a 'Capacity' field (set to '2794.52GB') with a 'Clone' button.

Figura 16–1 Clonare HDD

Pasul 2: Bifați HDD pentru clonare. Capacitatea unității HDD selectate trebuie să se potrivească cu capacitatea destinației clonării.

Pasul 3: Faceți clic pe **Clone**.

Pasul 4: Faceți clic pe **Yes** în caseta de mesaje de tip pop-up pentru a continua clonarea.

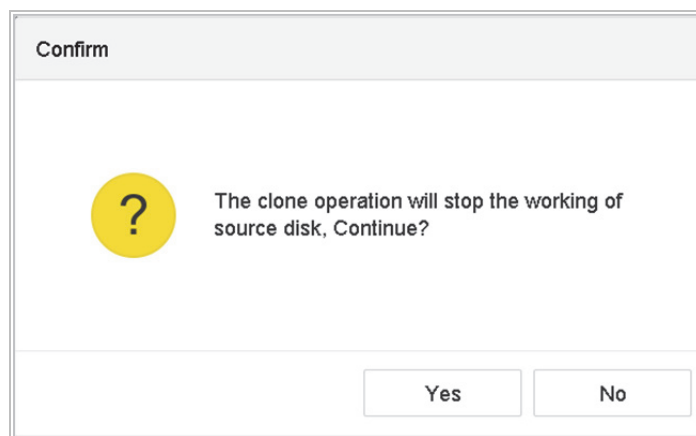


Figura 16–2 Caseta de Mesaje

16.1.2 Detectare S.M.A.R.T

Scopul:

Dispozitivul oferă funcția de detectare a unității HDD, cum ar fi adoptarea S.M.A.R.T. și a tehnicii de detectare a sectoarelor defecte. S.M.A.R.T. (Tehnologia de monitorizare, analiză și raportare automată) este un sistem de monitorizare pentru unitatea HDD în vederea detectării și raportării diversilor indicatori de fiabilitate în speranța anticipării defecțiunilor.

Pasul 1: Accesați **Maintenance > HDD Operation > S.M.A.R.T..**

Pasul 2: Selectați unitatea HDD pentru a vizualiza lista de informații S.M.A.R.T.

Pasul 3: Selectați tipurile de auto-testare la **Short Test, Expanded Test** sau la **Conveyance Test**.

Pasul 4: Faceți clic pe **Self-Test**, pentru a porni autoevaluarea S.M.A.R.T. HDD.

Pasul 5: Informațiile aferente ale S.M.A.R.T. sunt afișate pe interfață. Puteți verifica starea unității HDD.

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

Figura 16–3 Interfața cu setările pentru S.M.A.R.T

NOTĂ

Dacă doriți să utilizați unitatea HDD chiar dacă verificarea S.M.A.R.T. a eșuat, puteți bifa această casetă de validare a elementului **Continue to use the disk when self-evaluation is failed**.

16.1.3 Detectarea sectoarelor defecte

Pasul 1: Accesați **Maintenance > HDD Operation > Bad Sector Detection**.

Pasul 2: Selectați numărul unității HDD pe care doriți să o configurați din lista derulantă.

Pasul 3: Selectați **All Detection** sau **Key Area Detection** ca tip de detectare.

Pasul 4: Faceți clic pe butonul **Self-Test** pentru a începe detectarea.

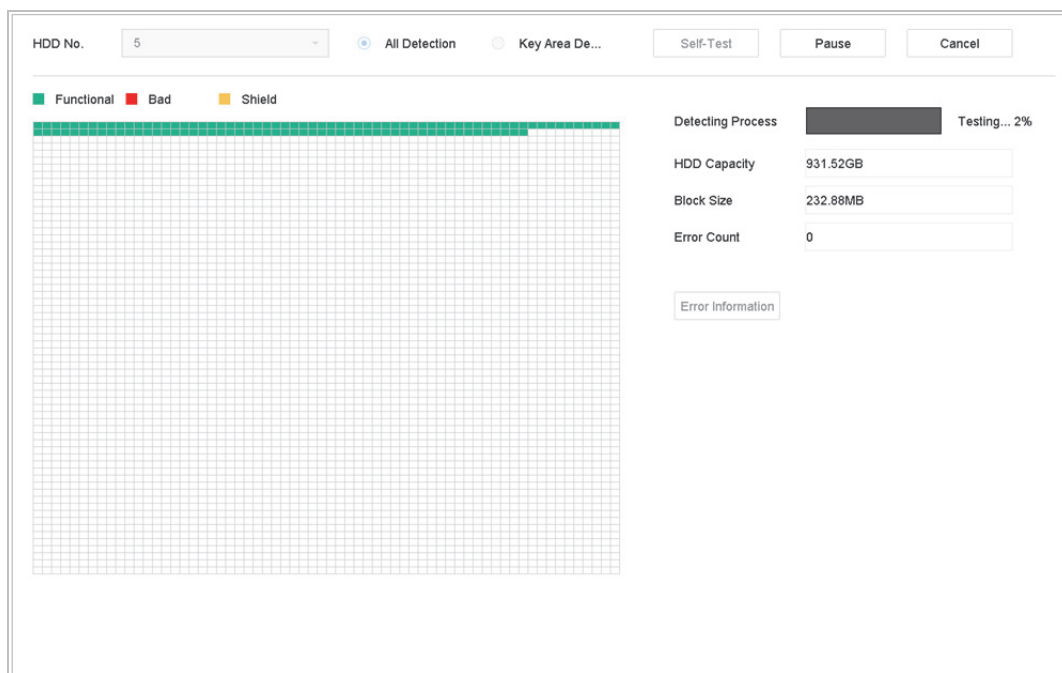


Figura 16–4 Detectarea sectoarelor defecte

- De asemenea, puteți întrerupe/relua sau anula detectarea.
- După ce testarea a fost terminată, puteți să faceți clic pe butonul **Error information** pentru a vedea informațiile detaliate privind daunele.

16.1.4 Monitorizarea Sănătății Unității HDD

Scopul:

Puteți vedea starea de sănătate a unității HDD Seagate care a fost produsă după 1 octombrie 2017 și având o capacitate de la 4 TB la 8 TB. Funcția vă ajută să depanați problemele legate de unitatea HDD. În comparație cu funcția S.M.A.R.T, detectarea stării de sănătate indică starea unității HDD cu mai multe detalii.

Pasul 1: Accesați **Maintenance > HDD Operation > Health Detection**.

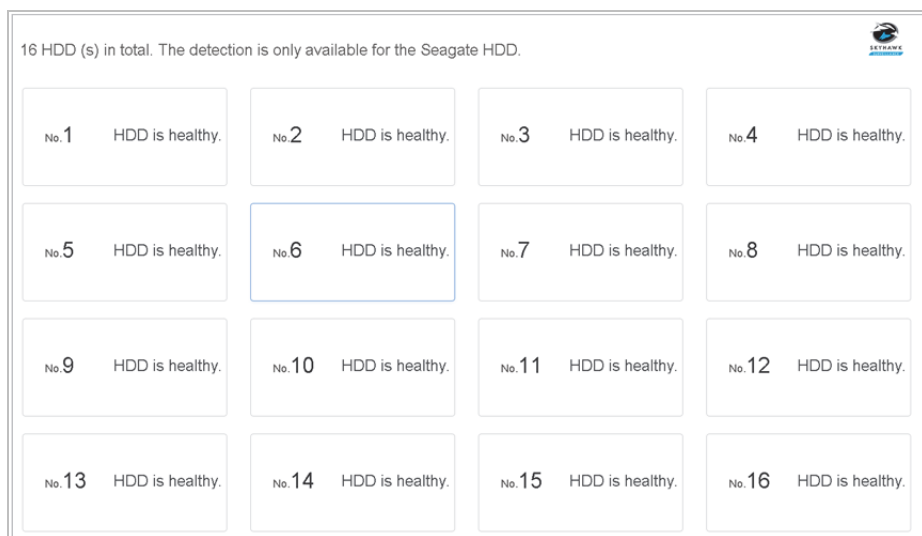


Figura 16–5 Detectarea Stării de Sănătate

Pasul 2: Faceți clic pe o unitate HDD pentru a vizualiza detaliile.

16.2 Căutarea & Exportarea Fișierelor Jurnal

Scopul:

Operarea, alarma, excepția și informațiile de pe dispozitiv pot fi stocate în fișierele jurnal, care pot fi vizualizate și exportate în orice moment.

16.2.1 Căutați Fișierele Jurnal

Pasul 1: Accesați **Maintenance > Log Information**.

Pasul 2: Setați condițiile de căutare a jurnalului, inclusiv Ora, Tipul Major și Tipul Minor.

Pasul 3: Faceți clic pe **Search** pentru a începe căutarea fișierelor jurnal.

Fișierele jurnal corespunzătoare vor fi afișate în lista de mai jos.

< Back Export

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 ⏪ < > ⏩ Go

Figura 16–6 Rezultatele căutării în jurnal

NOTĂ

Până la 2000 de fișiere jurnal pot fi afișate de fiecare dată.

Operațiune Înrudită:

- Faceți clic pe  butonul sau faceți dublu clic pe acesta pentru a vedea informațiile sale detaliate.
- Faceți clic pe  butonul pentru a vizualiza fișierul video asociat.

16.2.2 Exportați Fișierele Jurnal

Înainte de a începe:

Conectați un dispozitiv de stocare la dispozitivul dvs..

Pasul 1: Căutați fișierele jurnal. Consultați Capitolul 16.2.1 Căutați Fișierele Jurnal.

Pasul 2: Selectați fișierele jurnal pe care doriți să le exportați și faceți clic pe **Export**.

Sau puteți să faceți clic pe **Export ALL** în interfața Căutare Jurnal pentru a exporta toate jurnalele de sistem pe dispozitivul de stocare.

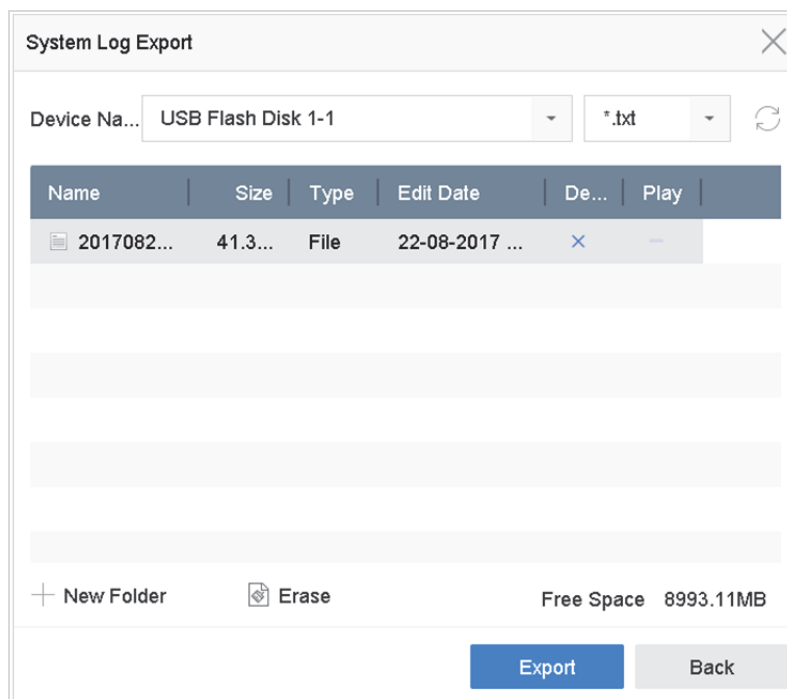


Figura 16–7 Exportați fișierele jurnal

Pasul 3: În interfața Export, selectați dispozitivul de stocare din lista derulantă pentru **Device Name**.

Pasul 4: Selectați formatul fișierelor de înregistrare care vor fi exportate. Pot fi selectate până la 15 formate.

Pasul 5: Faceți clic pe **Export** pentru a exporta fișierele jurnal pe dispozitivul de stocare selectat.

Operațiune Înrudită:

- Faceți clic pe butonul **New Folder** nou pentru a crea un nou folder pe dispozitivul de stocare.
- Faceți clic pe butonul **Format** pentru a formata dispozitivul de stocare înainte de exportarea jurnalului.

16.3 Import/Export Fișiere de Configurare a camerei IP

Scopul:

Informațiile camerei IP adăugate pot fi generate într-un fișier excel și exportate către dispozitivul local pentru backup, inclusiv adresa IP, portul de management, parola administratorului etc. iar fișierul exportat poate fi editat pe PC-ul dvs., cum ar fi adăugarea sau ștergerea conținutului și copierea setării pe alte dispozitive importând fișierul excel pe acesta.

Înainte de a începe:

Conectați un dispozitiv de stocare la dispozitivul dvs.. Pentru importarea fișierului de configurare, dispozitivul de stocare trebuie să fie împreună cu fișierul.

Pasul 1: Accesați **Camera > IP Camera Import/Export**.

Pasul 2: Faceți clic pe fila **IP Camera Import/Export**, apare conținutul dispozitivului extern conectat detectat.

Pasul 3: Exportați sau importați fișierele de configurare a camerei IP.

- Faceți clic pe **Export** pentru a exporta fișiere de configurare pe dispozitivul de rezervă local selectat.
- Pentru a importa un fișier de configurare, selectați fișierul de pe dispozitivul de backup selectat și faceți clic pe butonul **Import**.



NOTĂ

După terminarea procesului de import, trebuie să reporniți dispozitivul pentru a activa setările.

16.4 Import/Export Fișiere de Configurare a Dispozitivului

Scopul:

Fișierele de configurare ale dispozitivului pot fi exportate pe dispozitivul local pentru Copiere de rezervă (backup); iar fișierele de configurare ale unui dispozitiv pot fi importate pe mai multe dispozitive dacă vor fi configurate cu aceiași parametri.

Conectați un dispozitiv de stocare la dispozitivul dvs.. Pentru importarea fișierului de configurare, dispozitivul de stocare trebuie să fie împreună cu fișierul.

Înainte de a începe:

Conectați un dispozitiv de stocare la dispozitivul dvs.. Pentru importarea fișierului de configurare, dispozitivul de stocare trebuie să fie împreună cu fișierul.

Pasul 1: Accesați **Maintenance > Import/Export**

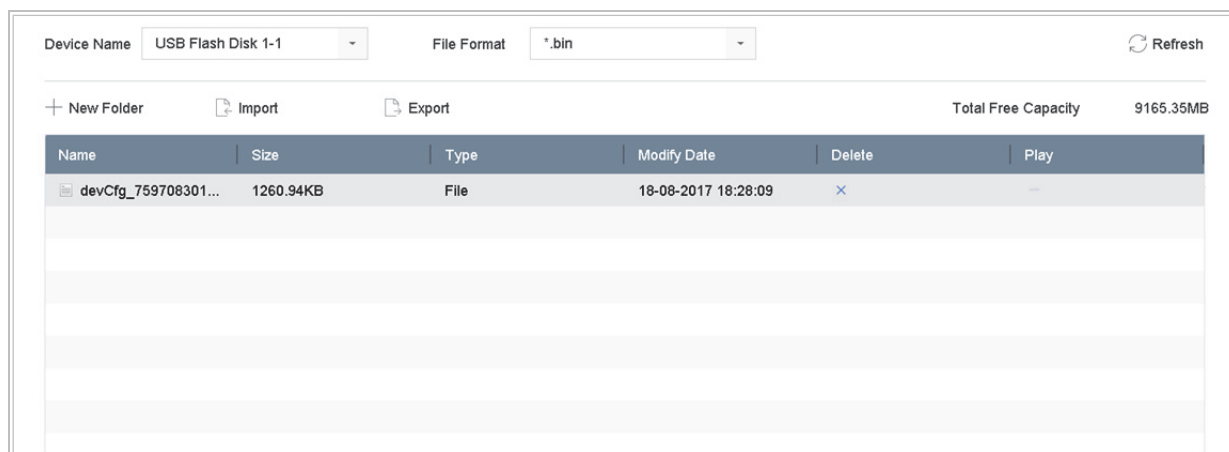


Figura 16–8 Importul/exportul fișierului de configurare

Pasul 2: Exportați sau importați fișierele de configurare a dispozitivului.

- Faceți clic pe **Export** pentru a exporta fișiere de configurare pe dispozitivul de rezervă local selectat.
- Pentru a importa un fișier de configurare, selectați fișierul de pe dispozitivul de backup selectat și faceți clic pe butonul **Import**.

 **NOTĂ**

După ce finalizați importul fișierelor de configurare, dispozitivul va reporni automat.

16.5 Actualizarea Sistemului

Scopul:

Firmware-ul de pe dispozitivul dvs. poate fi actualizat printr-un dispozitiv de rezervă local sau printr-un server FTP de la distanță.

16.5.1 Actualizare printr-un Dispozitiv de Rezervă Local

Înainte de a începe:

Conectați dispozitivul la un dispozitiv de stocare local cu fișier firmware actualizat.

Pasul 1: Accesați **Maintenance > Upgrade**.

Pasul 2: Faceți clic pe fila **Local Upgrade** pentru a intra în interfața de actualizare locală.

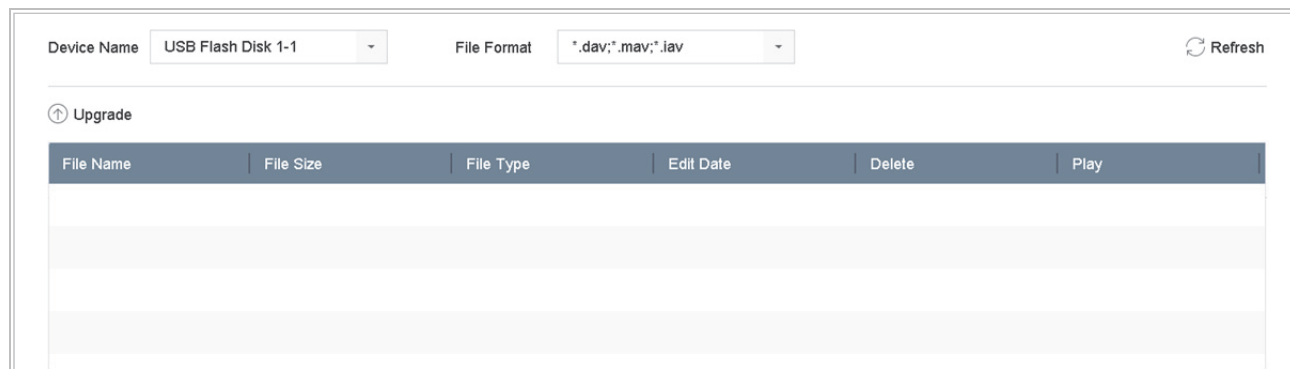


Figura 16–9 Interfața actualizare locală

Pasul 3: Selectați fișierul de actualizare de pe dispozitivul de stocare.

Pasul 4: Faceți clic pe **Upgrade** pentru a începe actualizarea.

Pasul 5: După ce actualizarea este terminată, dispozitivul va reporni automat pentru a activa noul firmware.

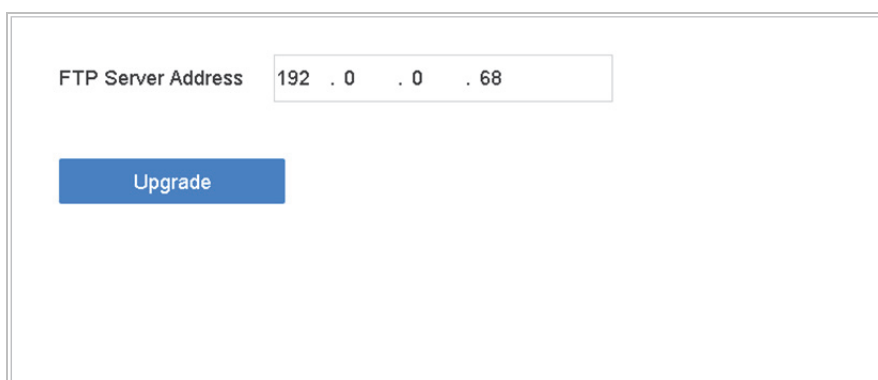
16.5.2 Actualizare prin FTP

Înainte de a începe:

Asigurați-vă că conexiunea la rețea a PC-ului (pe care rulează serverul FTP) și a dispozitivului este valabilă și corectă. Rulați serverul FTP pe acest PC și copiați firmware-ul în directorul corespunzător al PC-ului.

Pasul 1: Accesați **Maintenance > Upgrade**.

Pasul 2: Faceți clic pe fila **FTP** pentru a intra în interfața de actualizare locală.



The screenshot shows a web interface for FTP upgrade. It features a text input field labeled "FTP Server Address" containing the IP address "192 . 0 . 0 . 68". Below the input field is a blue button labeled "Upgrade".

Figura 16–10 Interfața actualizare FTP

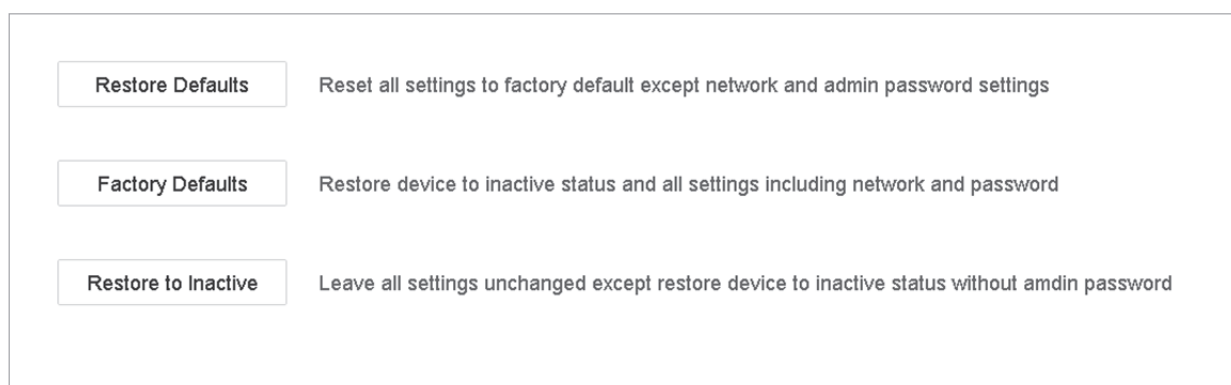
Pasul 3: Introduceți FTP Server Address în câmpul de text.

Pasul 4: Faceți clic pe butonul **Upgrade** pentru a începe procesul de upgrade.

Pasul 5: După ce actualizarea este finalizată, reporniți dispozitivul pentru a activa noul firmware.

16.6 Restabilire Setări Implicite

Pasul 1: Accesați **Maintenance > Default**.



The screenshot shows a web interface with three options for restoring default settings. Each option is presented as a button with a corresponding description:

Restore Defaults	Reset all settings to factory default except network and admin password settings
Factory Defaults	Restore device to inactive status and all settings including network and password
Restore to Inactive	Leave all settings unchanged except restore device to inactive status without admin password

Figura 16–11 Restabilirea valorilor implicite

Pasul 2: Selectați tipul de restabilire din următoarele trei opțiuni.

Restore Defaults: Restabiliți toți parametrii, cu excepția parametrilor rețelei (inclusiv adresa IP, masca subrețelei, gateway, MTU, modul de funcționare NIC, traseul prestabilit, portul serverului etc.) și parametrii contului de utilizator la setările implicite din fabrică.

Factory Defaults: Restabiliți toți parametrii la setările implicite din fabrică.

Restore to Inactive: Restabiliți dispozitivul la starea inactivă.



NOTĂ

Dispozitivul va reporni automat după restabilirea la setările implicite.

16.7 Servicii sistem

16.7.1 Setările de Securitate ale Rețelei

Dezactivarea Serviciilor SADP

Scopul

Puteți dezactiva serviciul SADP pentru a îmbunătăți securitatea accesului, de exemplu, atunci când vă aflați într-un mediu de rețea nesigur.

Pasul 1: Accesați **System > System Service > System Service**.

Pasul 2: Debifați **Enable SADP** pentru a dezactiva serviciul.

HTTP

Puteți să dezactivați serviciul HTTP sau să setați autentificarea HTTP când este activată, ca măsură de creștere a securității accesului.



NOTĂ

Serviciul HTTP este activat în mod prestabilit.

Setarea Autentificării HTTP

Scopul

Dacă trebuie să activați serviciul HTTP, puteți seta autentificarea HTTP pentru a îmbunătăți securitatea accesului.

Pasul 1: Accesați **System > System Service > System Service**.



Enable HTTP

HTTP Authentication Type

Figura 16–12 Autentificare HTTP

Pasul 2: Bifați **Enable HTTP** pentru a activa serviciul HTTP.

Pasul 3: Selectați **digest** ca **HTTP Authentication** din lista derulantă.

Pasul 4: Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

NOTĂ

Pot fi selectate două tipuri de autentificare: **digest** și **digest/basic**. Din motive de securitate, este recomandat să selectați **digest** ca tip de autentificare.

Dezactivare HTTP

Scopul

Contul de utilizator admin poate dezactiva serviciul HTTP din GUI sau din browserul web.

După ce serviciul HTTP este dezactivat, toate serviciile conexe, inclusiv ISAPI, Onvif și Gennetc, se vor încheia și ele.

Pasul 1: Accesați **System > System Service > System Service**.

Pasul 2: Debifați **Enable HTTP** pentru a dezactiva serviciul HTTP.

Autentificare RTSP

Scopul

Puteți securiza în mod specific datele de flux din vizualizarea live, prin setarea autentificării RTSP.

Pasul 1: Accesați **System > System Service > System Service**.



Enable RTSP

RTSP Authentication Type

Figura 16–13 Autentificare RTSP

Pasul 2: Selectați tipul de autentificare.

 **NOTĂ**

Pot fi selectate două tipuri de autentificare: **digest** și **digest/basic**. Dacă selectați **digest**, ca autentificare RTSP, numai cererea cu autentificare digest poate accesa fluxul video prin protocolul RTSP prin intermediul adresei IP. Din motive de securitate, este recomandat să selectați digest ca tip de autentificare.

Pasul 3: Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

16.7.2 Gestionare Conturilor de Utilizator ONVIF

Scopul

Pentru conexiunea terță parte a camerei prin intermediul dispozitivului ONVIF, puteți activa funcția ONVIF și puteți gestiona conturile de utilizator.

Pasul 1: Accesați **System > System Service > ONVIF**.

Pasul 2: Bifați **Enable ONVIF** pentru a permite gestionarea accesului ONVIF.

Pasul 3: Faceți clic pe **Add** pentru a intra în interfața Adăugare Utilizator.

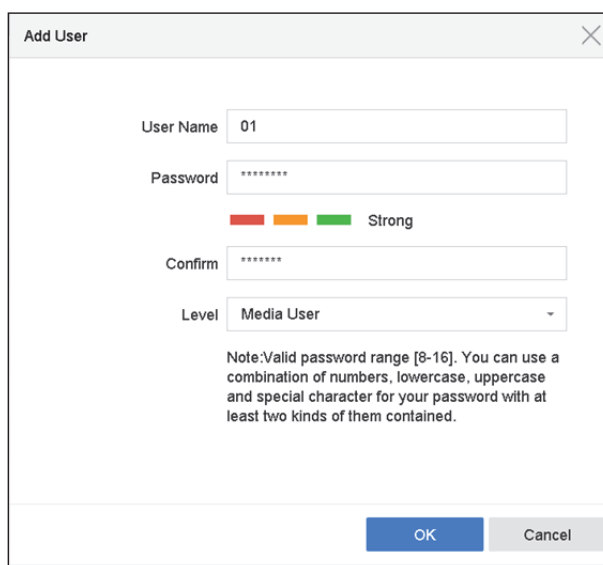


Figura 16–14 Adăugarea utilizator

Pasul 4: Editați numele de utilizator și introduceți parola puternică.

Pasul 5: Selectați nivelul utilizatorului la **Media User**, **Operator** și **Admin**.

Pasul 6: Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

Rezultat:

Conturile de utilizator adăugate au permisiunea de a conecta alte dispozitive la dispozitiv prin intermediul protocolului ONVIF.



NOTĂ

Protocolul ONVIF este dezactivat în mod implicit.

16.7.3 Gestionarea Activării Camerei IP

Când activați dispozitivul pentru accesul inițial, puteți seta, de asemenea, parola de activare pentru camera/camerele IP. Consultați Capitolul 2.2 Activarea dispozitivului. Puteți, de asemenea, gestiona parola pentru a crește securitatea.

Pasul 1: Accesați **System > System Service > IP Camera Activation**.

Pasul 2: Bifați **Change Password** pentru a activa permisiunea.

Pasul 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.

Figura 16–15 Schimbați Parola de Activare a Camerei IP

Pasul 4: În câmpul de text pentru **IP Camera Activation Password**, introduceți noua parolă puternică pentru camere.

Pasul 5: Faceți clic pe **Apply** pentru a se afișa următoarea casetă de atenționare pop-up.

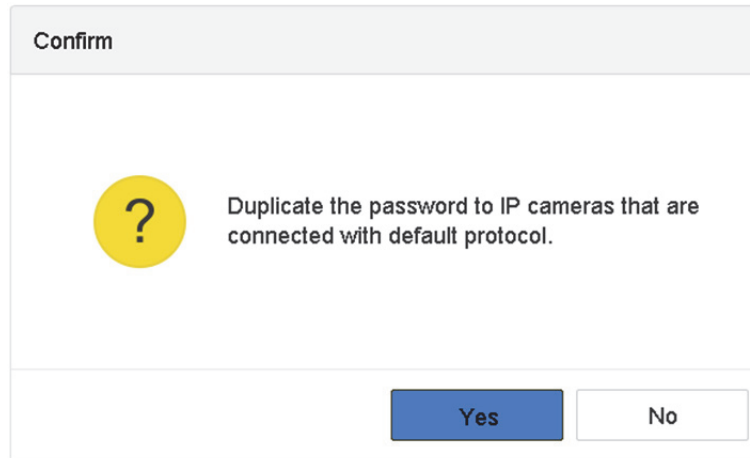


Figura 16–16 Atenție

Pasul 6: Faceți clic pe **Yes** pentru a duplica parola actuală pe camerele IP care sunt conectate la protocolul implicit.

Capitolul 17 Setări Generale de Sistem

17.1 Configurare Setări Generale

Scopul:

Puteți configura standardul de ieșire BNC, rezoluția de ieșire VGA, viteza cursorului mouse-ului prin interfața System > General.

Pasul 1: Accesați System > General.

Figura 17–1 Interfața Setări Generale

Pasul 2: Configurați următoarele setări.

Language: Limba implicită utilizată este *engleza*.

Output Standard: Selectați standardul de ieșire la NTSC sau PAL, care trebuie să fie același cu standardul de intrare video.

Resolution: Configurați rezoluția ieșirii video.

Device Name: Editați numele dispozitivului.

Device No.: Editați numărul serial al dispozitivului. Nr. dispozitivului poate fi setat în intervalul 1~255 și nr. implicit este 255. Numărul este utilizat pentru comanda de la distanță și de la tastatură.

Auto Logout: Setează durata de expirare pentru inactivitatea meniului. De exemplu., când durata de expirare este setată la *5 Minute*, sistemul va ieși din meniul de funcționare curent în ecranul vizualizare live după 5 minute de inactivitate a meniului.

Mouse Pointer Speed: Setează viteza cursorului mouse-ului; pot fi configurate 4 niveluri.

Enable Wizard: Activați/dezactivați Expertul când dispozitivul pornește.

Enable Password: Activați/dezactivați utilizarea parolei de conectare.

Pasul 3: Faceți clic pe butonul **Apply** pentru a salva setările.

17.2 Configurare Dată & Oră

Pasul 1: Accesați **System > General**.

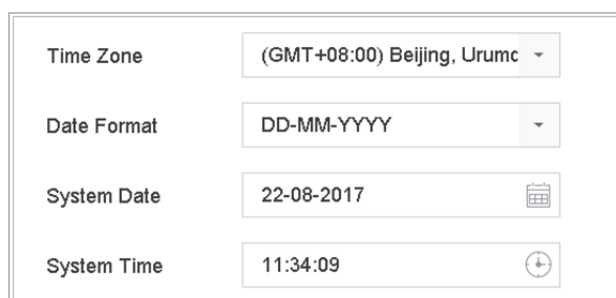
Pasul 2: Configurați data și ora.

Time Zone: Selectați fusul orar.

Date Format: Selectați formatul datei.

System Date: Selectați data sistemului.

System Time: Setează ora sistemului.



The screenshot shows a configuration window with four rows of settings:

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumc
Date Format	DD-MM-YYYY
System Date	22-08-2017
System Time	11:34:09

Figura 17–2 Setări dată și oră

Pasul 3: Faceți clic pe butonul **Apply** pentru a salva setările.

17.3 Configurare Setări DST

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

Noi dăm ceasurile înainte într-o anumită perioadă (în funcție de DST pe care l-ati setat) la începutul DST și le dăm înapoi în aceeași perioadă, când revenim la ora standard (ST).

Pasul 1: Accesați **System > General**.

Pasul 2: Bifați **Enable DST**.

Figura 17–3 Interfața cu setări pentru DST

Pasul 3: Selectați modul DST la **Auto** sau **Manual**.

- **Auto:** activați automat perioada prestabilită a DST în conformitate cu regulile DST locale.
- **Manual:** setați manual ora de începere și ora de încheiere a perioadei DST și variația DST.
DST Bias: setați ora (30/60/90/120 minute) de la ora standard.

Exemplu: DST începe la ora 2:00 a.m. în a doua duminică a lunii martie și se termină la 2:00 a.m. în prima duminică din noiembrie, cu 60 de minute înainte.

Pasul 4: Faceți clic pe butonul **Apply** pentru a salva setările.

17.4 Gestionarea Conturilor de Utilizator

Scopul:

Numele de utilizator *Administrator* este *admin* și parola este setată când porniți pentru prima dată dispozitivul. *Administratorul* are permisiunea de a adăuga și șterge utilizatorul și a configura parametrii utilizatorilor.

17.4.1 Adăugare utilizator

Pasul 1: Accesați **System > User**.

No	User Name	Security	Priority	User's MAC Address	Permission
1	admin	Strong Password	Admin	00:00:00:00:00:00	✓

Figura 17–4 interfața de management al utilizatorilor

Pasul 2: Faceți clic pe **Add** pentru a intra în interfața de permisiuni de operare

Pasul 3: Introduceți parola de administrator și faceți clic pe **OK**.

Figura 17–5 Adăugarea utilizator

Pasul 4: În interfața Adăugare Utilizator, introduceți informațiile pentru utilizator nou, inclusiv **User Name**, **Password**, **Confirm** (parolă), **User Level** (operator/vizitator) și **User's MAC Address**.

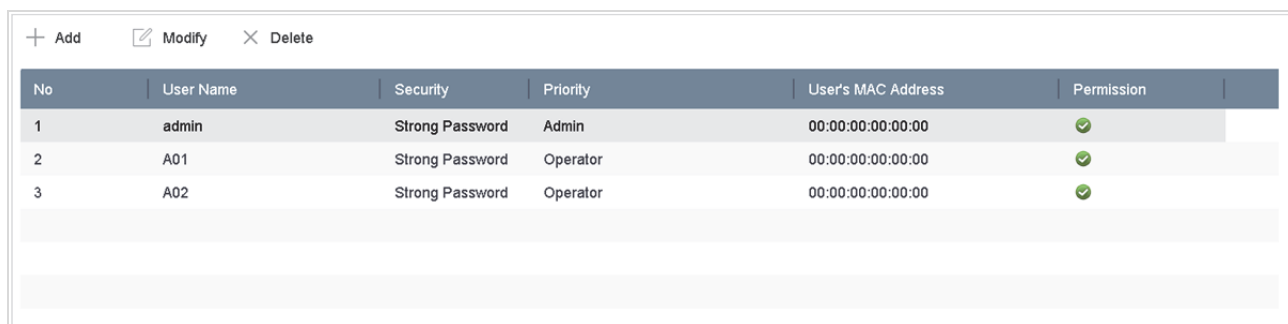
**AVERTISMENT**

Parolă puternică recomandată – Vă recomandăm ferm să creați o parolă puternică (folosind minimum 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: majuscule, litere mici, cifre și caractere speciale) cu scopul de a îmbunătăți securitatea produsului. De asemenea, vă recomandăm resetarea parolei cu regularitate, în special în sistemul cu securitate sporită, resetarea lunară sau săptămânală a parolei vă poate proteja produsul mai bine.

- **User Level:** Setați nivelul de utilizator la Operator sau Guest. Diferite niveluri de utilizator au diferite permisiuni de operare.
Operator: Nivelul de utilizator *Operator* are permisiunea de Sunet pe două căi în configurarea la distanță și toate permisiunile de operare în configurarea camerei implicit.
Vizitator: Utilizatorul Oaspete nu are permisiunea de Sunet pe două căi în configurarea la distanță, ci are doar redarea locală/la distanță în Configurarea camerei implicit.
- **User's MAC Address:** Adresa MAC a PC-ului de la distanță care se înregistrează pe dispozitiv. Dacă este configurată și activată, permite doar utilizatorului de la distanță cu această adresă MAC să acceseze dispozitivul.

Pasul 5: Faceți clic pe **OK** pentru a finaliza adăugarea noului cont de utilizator.

Rezultat: În interfața Gestionare utilizator, noul utilizator adăugat este afișat în 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	✓

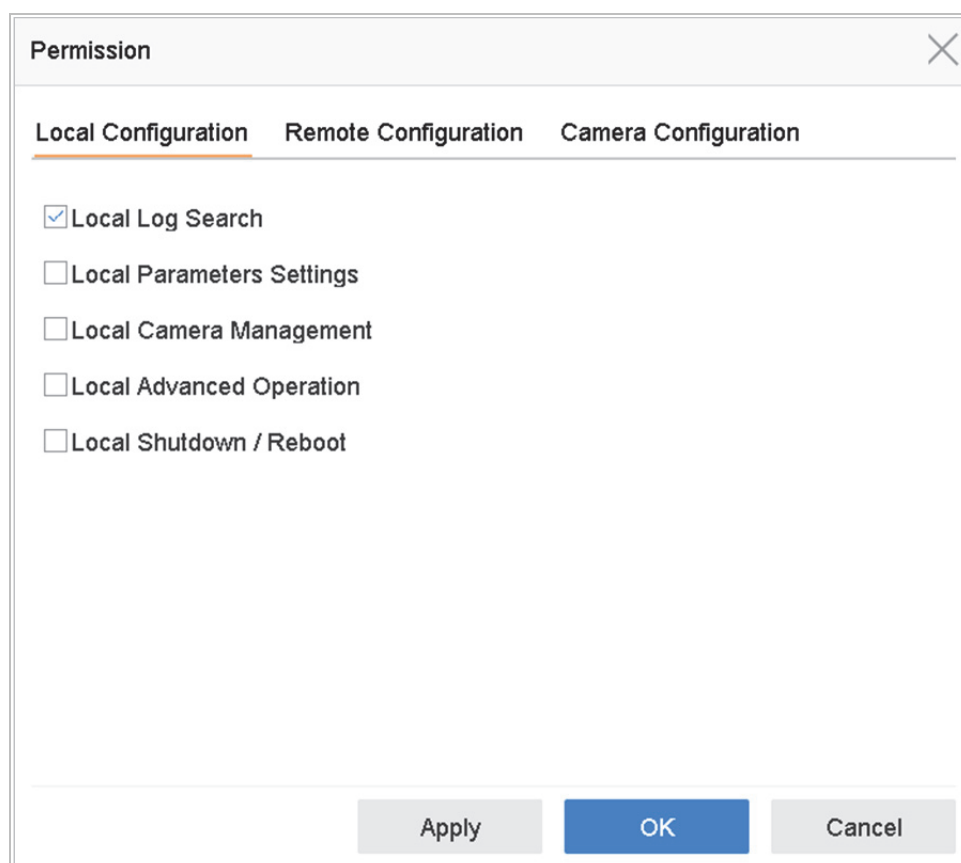
Figura 17–6 Listă utilizatori

17.4.2 Setări Permișiunea pentru un Utilizator

Puteți atribui diferitele permisiuni pentru utilizatorul adăugat, inclusiv operarea locală și de la distanță pentru dispozitiv.

Pasul 1: Accesați **System > User**.

Pasul 2: Selectați un utilizator din listă și apoi faceți clic pe  butonul pentru a intra în interfața setări permisiune.



Permission

Local Configuration Remote Configuration Camera Configuration

Local Log Search

Local Parameters Settings

Local Camera Management

Local Advanced Operation

Local Shutdown / Reboot

Apply OK Cancel

Figura 17–7 Interfața setări permisiune utilizator

Pasul 3: Setări permisiunea de operare a configurației locale, configurației la distanță și configurației camerei pentru utilizator.

- **Configurație locală**

Local Log Search: Căutare și vizualizare jurnale și informații de sistem ale dispozitivului.

Local Parameters Settings: Configurarea parametrilor, restabilirea parametrilor impliciți din fabrică/exportul fișierelor de configurare.

Local Camera Management: Adăugarea, ștergerea și editarea de camere IP.

Local Advanced Operation: Operare management HDD (inițializarea HDD, setarea proprietății HDD), actualizarea firmware-ului sistemului, ștergerea ieșirilor alarmei I/O.

Local Shutdown Reboot: Oprirea sau repornirea dispozitivului.

- **Configurare la distanță**

Remote Log Search: Vizualizarea de la distanță a jurnalelor care sunt salvate pe DVR.

Remote Parameters Settings: Configurarea la distanță a parametrilor, restabilirea parametrilor impliciți din fabrică și importul/exportul fișierelor de configurare.

Remote Camera Management: Adăugarea, ștergerea și editarea camerelor IP de la distanță.

Remote Serial Port Control: Configurarea setărilor pentru porturi RS-232 și RS-485.

Remote Video Output Control: Transmiterea unui semnal de control de la distanță.

Two-Way Audio: Activare audio pe două căi între clientul de la distanță și dispozitiv.

Remote Alarm Control: Armarea la distanță (anunță alarma și mesajul de excepție către clientul de la distanță) și controlul ieșirii alarmei.

Remote Advanced Operation: Operarea de la distanță a managementului HDD (inițializarea HDD, setarea proprietății HDD), actualizarea firmware-ului sistemului, ștergerea ieșirilor alarmei I/O.

Remote Shutdown/Reboot: Oprire sau repornire dispozitiv de la distanță.

- **Configurarea camerei**

Remote Live View: Vizionarea la distanță a unui video live de pe camera (camerele) selectate.

Local Manual Operation: Pornirea/oprirea locală a înregistrării manuale și ieșirii alarmei de pe camera (camerele) selectate.

Remote Manual Operation: Pornirea/oprirea la distanță a înregistrării manuale și ieșirii alarmei de pe camera (camerele) selectate.

Local Playback: Redarea locală a fișierelor înregistrate pe camera (camerele) selectate.

Remote Playback: Redarea la distanță a fișierelor înregistrate pe camera (camerele) selectate.

Local PTZ Control: Controlul local al mișcării PTZ a camerei (camerelor) selectate.

Remote PTZ Control: Controlul la distanță al mișcării PTZ a camerei (camerelor) selectate.

Local Video Export: Exportul local al fișierelor înregistrate din camera (camerele) selectate.

Pasul 4: Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

 **NOTĂ**

Doar contul de utilizator admin are permisiunea să restabilească parametrii impliciți din fabrică.

17.4.3 Setări Permisii locale de Vizualizare Live pentru Utilizatorii care nu sunt Administratori

Pasul 1: Accesați **System > User**.

Pasul 2: Faceți clic pe din utilizatorul admin.

Pasul 3: Introduceți parola de administrator și faceți clic pe **OK**.

Pasul 4: Selectați camere pe care utilizatorul non-administrator le poate vizualiza local și faceți clic pe **OK**.

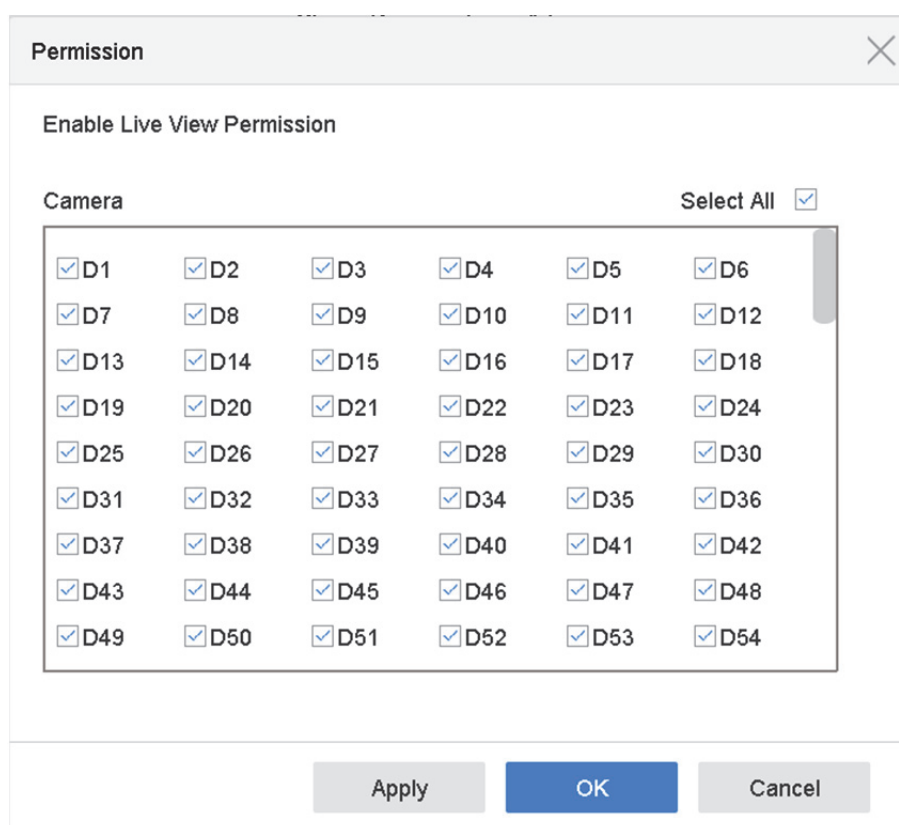


Figura 17–8 Activarea Permisunii de Vizualizare Live

Pasul 5: Faceți clic pe pentru utilizator care nu este administrator.

Pasul 6: Accesați fila **Camera Configuration**.

Pasul 7: Selectați Permisunea pentru Cameră ca **Local Live View**.

Pasul 8: Selectați camerele pentru Vizualizare Live.

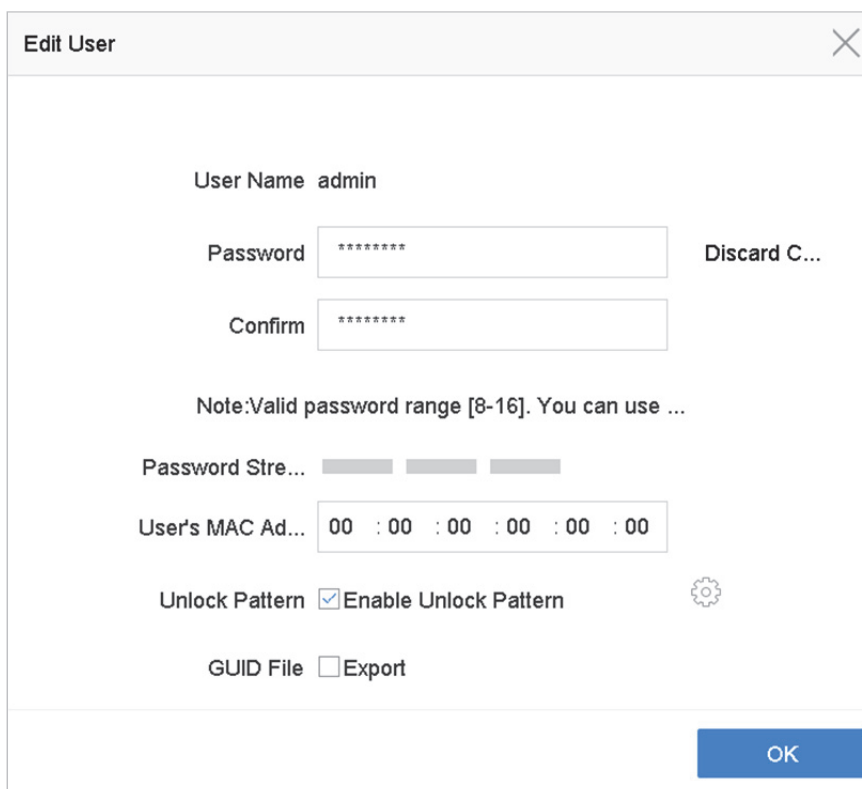
Pasul 9: Faceți clic pe **OK**.

17.4.4 Editați Utilizatorul Admin

Pentru contul de utilizator admin, puteți modifica parola pentru modelul de deblocare.

Pasul 1: Accesați **System > User**.

Pasul 2: Selectați utilizatorul admin din listă și faceți clic pe **Modify**.



Dialog box titled "Edit User" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and controls:

- User Name: admin
- Password: [masked with asterisks] Discard C...
- Confirm: [masked with asterisks]
- Note:Valid password range [8-16]. You can use ...
- Password Stre...: [Progress indicator]
- User's MAC Ad...: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
- Unlock Pattern: Enable Unlock Pattern [Gear icon]
- GUID File: Export
- OK button

Figura 17–9 Editare Utilizator (Admin)

Pasul 3: Editați informațiile de utilizator ale administratorului la cerere, inclusiv noua parolă de administrator (este necesară o parolă puternică) și adresa MAC.

Pasul 4: Editați modelul de deblocare pentru contul de utilizator admin.

- 1) Bifați caseta **Enable Unlock Pattern** pentru a permite utilizarea modelului de deblocare atunci când vă conectați la dispozitiv.
- 2) Utilizați mouse-ul pentru a desena un model cu ajutorul celor 9 puncte de pe ecran și eliberați mouse-ul după ce ați terminat modelul.



NOTĂ

Pentru instrucțiuni detaliate, consultați Capitolul 2.2 Activarea dispozitivului.

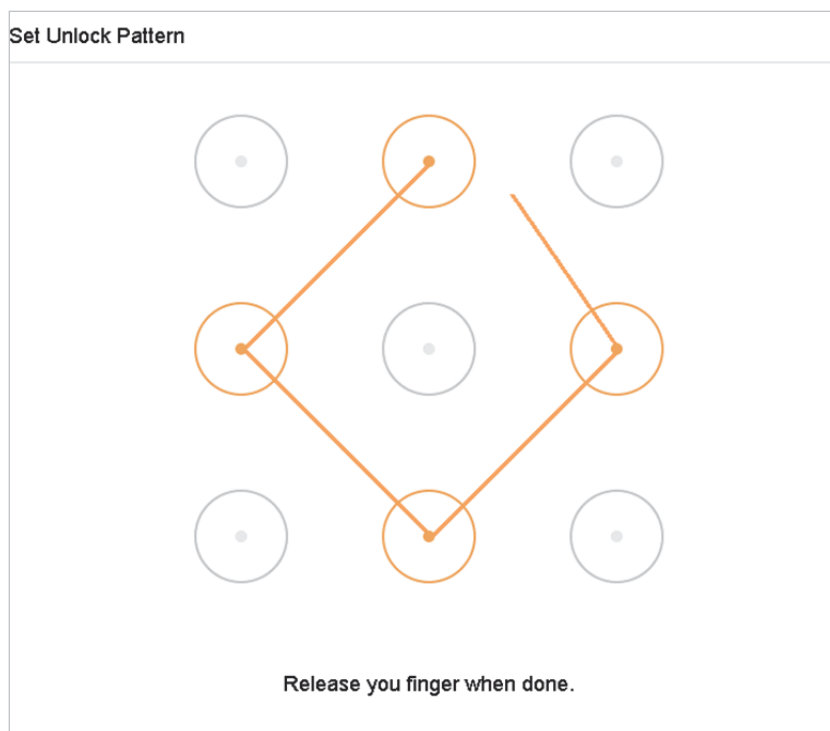




Figura 17–10 Setări modelul de deblocare pentru utilizatorul Admin

Pasul 5: Faceți clic pe  din Export GUID pentru a intra în interfața cu parola resetată pentru a exporta fișierul GUID pentru contul de utilizator admin.

Când se schimbă parola de administrator, puteți exporta noul fișier GUID pe discul flash U conectat în interfața Import/Export pentru resetarea viitoare a parolei.

Pasul 6: Faceți clic pe butonul **OK** pentru a salva setările.

Pasul 7: Pentru contul de **Operator** sau **Guest**, puteți face clic pe butonul  din interfața management utilizator pentru a edita permisiunea.

17.4.5 Editare Utilizator Operator/Vizitator

Puteți edita informațiile de utilizator, inclusiv numele de utilizator, parola, nivelul de permisiune și adresa MAC. Bifați caseta **Change Password** dacă doriți să schimbați parola și introduceți noua parolă în câmpul de text **Password** și **Confirm**. Se recomandă o parolă puternică.

Pasul 1: Accesați **System > User**.

Pasul 2: Selectați un utilizat din listă și faceți clic pe **Modify**.

The screenshot shows a dialog box titled "Edit User". It contains the following fields and controls:

- User Name:** A text input field containing "A01".
- Password:** A text input field containing "*****".
- Confirm:** A text input field containing "*****".
- Note:** A text label below the password fields that reads "Note:Valid password range [8-16]. You can use ...".
- Password Stre...:** A progress indicator consisting of three grey bars.
- User Level:** A dropdown menu with "Operator" selected.
- User's MAC Ad...:** A text input field containing "00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00".
- Discard C...:** A button located to the right of the password and confirm fields.
- OK:** A blue button located at the bottom right of the dialog.

Figura 17–11 Editare utilizator (Operator/Oaspete)

Pasul 3: Editați informațiile despre utilizator la cerere, inclusiv noua parolă (este necesară o parolă puternică) și adresa MAC.

17.4.6 Ștergerea unui utilizator

Contul de utilizator admin are permisiunea de a șterge contul de utilizator operator/vizitator.

Pasul 1: Accesați **System > User**.

Pasul 2: Selectați un utilizator din listă.

Pasul 3: Faceți clic pe **Delete** pentru a șterge contul de utilizator selectat.

Capitolul 18 Anexă

18.1 Specificații

18.1.1 DS-96000NI-I16/H

Model		DS-96128NI-I16/H	DS-96256NI-I16/H
Intrare Video și Audio	Intrare video IP	128 can	256 can
	Lățime de bandă intrare/ieșire	768 Mbps/512 Mbps	768 Mbps/768 Mbps
	Lățime de bandă intrare/ieșire (modul RAID)	768 Mbps/512 Mbps	768 Mbps/768 Mbps
	Protocol	HIKVISION, ACTi, ARECONT, AXIS, BOSCH, BRICKCOM, CANON, HUNT, ONVIF (Versiune 2.5), PANASONIC, PELCO, PSIA, RTSP, SAMSUNG, SONY, VIVOTEK, ZAVIO	
Ieșire Video și Audio	Ieșire HDMI	Două ieșiri HDMI independente de rezoluție 4K. Rezoluția: 4K (4096 × 2160), 4K (3840 × 2160) /30 Hz, 2K (2560 × 1440)/60 Hz, 1080p (1920 × 1080)/60 Hz, UXGA (1600 × 1200)/60 Hz, SXGA (1280 × 1024)/60 Hz, 720p (1280 × 720)/60 Hz, XGA (1024 × 768)/60 Hz	
	Ieșire VGA	1 can, Rezoluție : 1080p (1920 × 1080)/60Hz, UXGA (1600 × 1200)/60Hz, SXGA (1280 × 1024)/60Hz, 720p (1280 × 720)/60Hz, XGA (1024 × 768)/60Hz	
	Ieșire LCD (opțional)	Un ecran LCD de 7 inch	
	Ieșire audio	1-can, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
Decodare video și audio	Format decodare	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MPEG4, MJPEG (numai pentru camera IP de la Hikvision)	
	Rezoluție video	12 MP/8 MP/7 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	Redare sincronizată	Până la 16 canale	
	Capacitate	20 canale la 1080p	
HDD	Interfață	16 interfețe SATA care suportă conectare în timpul funcționării	
	Capacitate	Până la 10 TB pentru fiecare HDD	
	Extensie de stocare	1 × interfață eSATA , 1 × interfață miniSAS (opțional)	
RAID	Tip RAID	RAID0, RAID1, RAID5, RAID 6, și RAID10	
Management de rețea	Protocol	IPv6, HTTPS, UPnP, SNMP, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, PPPoE, DDNS	
	Interfață de rețea	Interfață Ethernet autoadaptivă 4, RJ45 10M/100M/1000M	
Interfață externă	Intrare audio pe două căi	1 can, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
	Port serial	Tastatură 1 RS-485	
	Interfață USB	Panou frontal: 2 × USB 2.0; Panou spate: 2 × USB 3.0	
	Intrare/ieșire alarmă	16/8	
	Placă de extindere (opțional)	O placă de extindere este suportată cu patru interfețe optice 10M/100M/1000M (1,25 Gbps modul SFP), opt interfețe RS-485 și o interfață de alarmă cu 32 intrări de alarmă și 16 ieșiri de alarmă.	
	Placă de decodificare	1	
Generalități	Alimentare electrică	100 până la 240 V c.a., 550 W	
	Ventilator	Ventilator cu rulment dublu redundant; Viteză reglabilă; Conectare în timpul funcționării	
	Consum (fără HDD)	≤ 140W	
	Temperatură de lucru	de la 0 °C la +50 °C (32 °F la 122 °F)	
	Umiditate de lucru	de la 10% la 90%	
	Șasiu	3U	
	Dimensiuni (G × D × Î)	442 × 494 × 146 mm (17.4 × 19.4 × 5,7 inch)	
Greutate (fără HDD)	≤ 16 kg		

18.1.2 DS-96000NI-I16

Model		96064NI-I16	DS-96128NI-I16	DS-96256NI-I16
Intrare Video și Audio	Intrare video IP	128 can		256 can
	Lățime de bandă intrare/ieșire	512 Mbps/512 Mbps	576 Mbps/512 Mbps	768 Mbps/768 Mbps
	Lățime de bandă intrare/ieșire (modul RAID)	512 Mbps/400 Mbps	576 Mbps/512 Mbps	768 Mbps/768 Mbps
	Protocol	HIKVISION, ACTi, ARECONT, AXIS, BOSCH, BRICKCOM, CANON, HUNT, ONVIF (Versiune 2.5), PANASONIC, PELCO, PSIA, RTSP, SAMSUNG, SONY, VIVOTEK, ZAVIO		
Ieșire Video și Audio	Ieșire HDMI	Două ieșiri HDMI independente de rezoluție 4K. Rezoluția: 4K (4096 × 2160), 4K (3840 × 2160) /30 Hz, 2K (2560 × 1440)/60 Hz, 1080p (1920 × 1080)/60 Hz, UXGA (1600 × 1200)/60 Hz, SXGA (1280 × 1024)/60 Hz, 720p (1280 × 720)/60 Hz, XGA (1024 × 768)/60 Hz		
	Ieșire VGA	1 can, Rezoluție : 1080p (1920 × 1080)/60Hz, UXGA (1600 × 1200)/60Hz, SXGA (1280 × 1024)/60Hz, 720p (1280 × 720)/60Hz, XGA (1024 × 768)/60Hz		
	Ieșire LCD (opțional)	Un ecran LCD de 7 inch		
	Ieșire audio	1-can, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)		
Decodare video și audio	Format decodare	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MPEG4, MJPEG (numai pentru camera IP de la Hikvision)		
	Rezoluție video	12 MP/8 MP/7 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	Redare sincronizată	Până la 16 canale		
	Capacitate	20 canale la 1080p		
HDD	Interfață	16 interfețe SATA care suportă conectare în timpul funcționării		
	Capacitate	Până la 10 TB pentru fiecare HDD		
	Extensie de stocare	1 × interfață eSATA , 1 × interfață miniSAS (opțional)		
RAID	Tip RAID	RAID0, RAID1, RAID5, RAID 6, și RAID10		
Management de rețea	Protocol	IPv6, HTTPS, UPnP, SNMP, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, PPPoE, DDNS		
	Interfață de rețea	Interfață Ethernet autoadaptivă 4, RJ45 10M/100M/1000M		
Interfață externă	Intrare audio pe două căi	1 can, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
	Port serial	Tastatură 1 RS-485		
	Interfață USB	Panou frontal: 2 × USB 2.0; Panou spate: 2× USB 3.0		
	Intrare/ieșire alarmă	16/8		
	Placă de extindere (opțional)	O placă de extindere este suportată cu patru interfețe optice 10M/100M/1000M (1,25 Gbps modul SFP), opt interfețe RS-485 și o interfață de alarmă cu 32 intrări de alarmă și 16 ieșiri de alarmă.		
Generalități	Alimentare electrică	100 până la 240 V c.a., 550 W		
	Ventilator	Ventilator cu rulment dublu redundant; Viteză reglabilă; Conectare în timpul funcționării		
	Consum (fără HDD)	≤ 140W		
	Temperatură de lucru	de la 0 °C la + 50 °C (de la 32 °F la 122 °F)		
	Umiditate de lucru	de la 10% la 90%		
	Șasiu	3U		
	Dimensiuni (G × D × Î)	442 × 494 × 146 mm (17.4 × 19.4 × 5,7 inch)		
Greutate (fără HDD)	≤ 16 kg			

18.1.3 DS-96000NI-I24(H)

Model		DS-96128NI-I24/H	DS-96256NI-I24/H
Intrare Video și Audio	Intrare video IP	128 can	256 can
	Lățime de bandă intrare/ieșire	768 Mbps/512 Mbps	768 Mbps/768 Mbps
	Lățime de bandă intrare/ieșire (modul RAID)	768 Mbps/512 Mbps	768 Mbps/768 Mbps
	Protocol	HIKVISION, ACTi, ARECONT, AXIS, BOSCH, BRICKCOM, CANON, HUNT, ONVIF (Versiune 2.5), PANASONIC, PELCO, PSIA, RTSP, SAMSUNG, SONY, VIVOTEK, ZAVIO	
Ieșire Video și Audio	Ieșire HDMI	Două ieșiri HDMI independente de rezoluție 4K. Rezoluția: 4K (4096 × 2160), 4K (3840 × 2160) /30 Hz, 2K (2560 × 1440)/60 Hz, 1080p (1920 × 1080)/60 Hz, UXGA (1600 × 1200)/60 Hz, SXGA (1280 × 1024)/60 Hz, 720p (1280 × 720)/60 Hz, XGA (1024 × 768)/60 Hz	
	Ieșire VGA	1 can, Rezoluție : 1080p (1920 × 1080)/60Hz, UXGA (1600 × 1200)/60Hz, SXGA (1280 × 1024)/60Hz, 720p (1280 × 720)/60Hz, XGA (1024 × 768)/60Hz	
	Ieșire LCD (opțional)	Un ecran LCD de 7 inch	
	Ieșire audio	1-can, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)	
Decodare video și audio	Format decodare	H.265, H.265+, H.264, H.264+,MPEG4, MJPEG (numai pentru camera IP de la Hikvision)	
	Rezoluție video	12 MP/8 MP/7 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	Redare sincronizată	Până la 16 canale	
	Capacitate	20 canale la 1080p	
HDD	Interfață	24 interfețe SATA care suportă conectare în timpul funcționării	
	Capacitate	Până la 10 TB pentru fiecare HDD	
	Extensie de stocare	1 × interfață eSATA , 1 × interfață miniSAS (opțional)	
RAID	Tip RAID	RAID0, RAID1, RAID5, RAID 6, și RAID10	
Management de rețea	Protocol	IPv6, HTTPS, UPnP, SNMP, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, PPPoE, DDNS	
	Interfață de rețea	Interfață Ethernet autoadaptivă 4, RJ45 10M/100M/1000M	
Interfață externă	Intrare audio pe două căi	1 can, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
	Port serial	Tastatură 1 RS-485	
	Interfață USB	Panou frontal: 1 × USB 2.0; Panou spate: 2× USB 3.0	
	Intrare/ieșire alarmă	16/8	
	Placă de extindere (opțional)	O placă de extindere este suportată cu patru interfețe optice 10M/100M/1000M (1,25 Gbps modul SFP), opt interfețe RS-485 și o interfață de alarmă cu 32 intrări de alarmă și 16 ieșiri de alarmă.	
	Placă de decodificare	1	
Generalități	Alimentare electrică	100 până la 240 V c.a., 550 W	
	Ventilator	Ventilator cu rulment dublu redundant; Viteză reglabilă; Conectare în timpul funcționării	
	Consum (fără HDD)	≤ 140W	
	Temperatură de lucru	de la 0 °C la + 50 °C (de la 32 °F la 122 °F)	
	Umiditate de lucru	de la 10% la 90%	
	Șasiu	4U	
	Dimensiuni (G × D × Î)	447 × 528 × 172mm (17.6 × 20.8 × 6,8 inchi)	
	Greutate (fără HDD)	≤ 23 kg (50,7 lb)	

18.1.4 DS-96000NI-I24

Model		DS-96128NI-I24	DS-96256NI-I24
Intrare Video și Audio	Intrare video IP	128 can	256 can
	Lățime de bandă intrare/ieșire	576 Mbps/512 Mbps	768 Mbps/768 Mbps
	Lățime de bandă intrare/ieșire (modul RAID)	576 Mbps/512 Mbps	768 Mbps/768 Mbps
	Protocol	HIKVISION, ACTi, ARECONT, AXIS, BOSCH, BRICKCOM, CANON, HUNT, ONVIF (Versiune 2.5), PANASONIC, PELCO, PSIA, RTSP, SAMSUNG, SONY, VIVOTEK, ZAVIO	
Ieșire Video și Audio	Ieșire HDMI	Două ieșiri HDMI independente de rezoluție 4K. Rezoluția: 4K (4096 × 2160), 4K (3840 × 2160) /30 Hz, 2K (2560 × 1440)/60 Hz, 1080p (1920 × 1080)/60 Hz, UXGA (1600 × 1200)/60 Hz, SXGA (1280 × 1024)/60 Hz, 720p (1280 × 720)/60 Hz, XGA (1024 × 768)/60 Hz	
	Ieșire VGA	1 can, Rezoluție : 1080p (1920 × 1080)/60Hz, UXGA (1600 × 1200)/60Hz, SXGA (1280 × 1024)/60Hz, 720p (1280 × 720)/60Hz, XGA (1024 × 768)/60Hz	
	Ieșire LCD (opțional)	Un ecran LCD de 7 inch	
	Ieșire audio	1-can, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
Decodare video și audio	Format decodare	H.265, H.265+, H.264, H.264+,MPEG4, MJPEG (numai pentru camera IP de la Hikvision)	
	Rezoluție video	12 MP/8 MP/7 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	Redare sincronizată	Până la 16 canale	
	Capacitate	20 canale la 1080p	
HDD	Interfață	24 interfețe SATA care suportă conectare în timpul funcționării	
	Capacitate	Până la 10 TB pentru fiecare HDD	
	Extensie de stocare	1 × interfață eSATA , 1 × interfață miniSAS (opțional)	
RAID	Tip RAID	RAID0, RAID1, RAID5, RAID 6, și RAID10	
Management de rețea	Protocol	IPv6, HTTPS, UPnP, SNMP, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, PPPoE, DDNS	
	Interfață de rețea	Interfață Ethernet autoadaptivă 4, RJ45 10M/100M/1000M	
Interfață externă	Intrare audio pe două căi	1 can, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
	Port serial	Tastatură 1 RS-485	
	Interfață USB	Panou frontal: 1 × USB 2.0; Panou spate: 2× USB 3.0	
	Intrare/ieșire alarmă	16/8	
	Placă de extindere (opțional)	O placă de extindere este suportată cu patru interfețe optice 10M/100M/1000M (1,25 Gbps modul SFP), opt interfețe RS-485 și o interfață de alarmă cu 32 intrări de alarmă și 16 ieșiri de alarmă.	
Generalități	Alimentare electrică	100 până la 240 V c.a., 550 W	
	Ventilator	Ventilator cu rulment dublu redundant; Viteză reglabilă; Conectare în timpul funcționării	
	Consum (fără HDD)	≤ 140W	
	Temperatură de lucru	de la 0 °C la + 50 °C (de la 32 °F la 122 °F)	
	Umiditate de lucru	de la 10% la 90%	
	Șasiu	4U	
	Dimensiuni (G × D × Î)	447 × 528 × 172mm (17.6 × 20.8 × 6,8 inchi)	
Greutate (fără HDD)	≤ 23 kg (50,7 lb)		

18.2 Glosar

- **Dual Stream:** Flux dublu este o tehnologie utilizată pentru a înregistra local un video de înaltă rezoluție, în timp ce se transmite un flux de rezoluție mai mică în rețea. Cele două fluxuri sunt generate de dispozitiv, fluxul principal având o rezoluție maximă de 4CIF și sub-fluxul având o rezoluție maximă de CIF.
- **HDD:** Acronim pentru Hard Disk Drive (unitate hard disc). Un mediu de stocare care stochează date codificate digital pe platane cu suprafețe magnetice.
- **DHCP:** Protocolul de configurare dinamică a gazdei (DHCP) este un protocol de aplicație de rețea utilizat de dispozitive (clienți DHCP) pentru a obține informații de configurare pentru operarea într-o rețea de protocol internet.
- **HTTP:** Acronim pentru Hypertext Transfer Protocol (Protocol de transfer hipertext). Un protocol pentru a transfera cererea de hipertext și informațiile între servere și browsere într-o rețea
- **DDNS:** Dynamic DNS este o metodă, protocol sau un serviciu de rețea care oferă posibilitatea ca un dispozitiv de rețea, cum ar fi un router sau un sistem computer care folosește suita de protocoale internet, să notifice un server de nume de domeniu să schimbe, în timp real (ad-hoc) configurația DNS activă a numelor de gazdă configurate, adresele sau alte informații stocate în DNS.
- **PPPoE:** Se referă la „Protocol Punct la Punct prin Ethernet.” PPPoE este o configurare de rețea utilizată pentru stabilirea unei conexiuni PPP printr-un protocol Ethernet.
- **Hybrid device:** Un dispozitiv hibrid este o combinație dintre un DVR și un dispozitiv.
- **NTP:** Acronim pentru Network Time Protocol (Protocol timp rețea). Un protocol proiectat să sincronizeze ceasurile calculatoarelor într-o rețea.
- **NTSC:** Acronim pentru National Television System Committee (Comitetul sistemului de televiziune național). NTSC este un standard de televiziune analogic utilizat în țări precum Statele Unite și Japonia. Fiecare cadru al unui semnal NTSC conține 525 linii de scanare la 60Hz.
- **Device:** Acronim pentru Network Video Recorder (Înregistrator video de rețea). Un dispozitiv poate fi un sistem bazat pe PC sau încorporat, utilizat pentru gestionarea și stocarea centralizată pentru camerele IP, Domurile IP și alte dispozitive.
- **PAL:** Acronim pentru Phase Alternating Line (Fază alternantă pe linie). PAL este, de asemenea, un alt standard video utilizat în sistemele transmisiilor de televiziune în multe părți ale lumii. Semnalul PAL conține 625 de linii de scanare la 50 Hz.
- **PTZ:** Acronim pentru Pan, Tilt, Zoom (panoramare, înclinare, mărire). Camerele PTZ sunt sisteme acționate de un motor care permit panoramarea camerei la stânga și la dreapta, înclinarea în sus și în jos, mărire și micșorarea.

- **USB:** Acronim pentru Universal Serial Bus (magistrală serială universală). USB este o magistrală serială plug-and-play standard cu rol de interfață pentru dispozitive la un computer gazdă.

18.3 Remedierea defecțiunilor

- **Nicio imagine afișată pe monitor după pornirea normală.**

Motive posibile:

- Nu există conexiuni VGA sau HDMI.
- Cablu de conectare este deteriorat.
- Modul de intrare al monitorului este incorect.

Pasul 1: Verificați dacă dispozitivul este conectat la monitor prin HDMI sau cablu VGA.

Pasul 2: Dacă nu, conectați dispozitivul cu monitorul și reporniți-l.

Pasul 3: Verificați cablul de conexiune să fie bun.

Pasul 4: Dacă nu apare încă nicio afișare a imaginii pe monitor după repornire, verificați cablul de conexiune să fie în stare bună și schimbați un cablu pentru a reconecta.

Pasul 5: Verificați modul de intrare al monitorului să fie corect.

Pasul 6: Verificați dacă modul de intrare al monitorului se potrivește cu modul de ieșire a dispozitivului (de exemplu, dacă modul de ieșire a dispozitivului este ieșirea HDMI, atunci modul de intrare a monitorului trebuie să fie intrarea HDMI). În caz contrar, modificați modul de intrare a monitorului.

Pasul 7: Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii 1-3.

Pasul 8: Dacă s-a rezolvat, finalizați procesul.

În caz contrar, contactați inginerul de la Hikvision pentru a continua procesul.

- **Există un sunet de avertizare sonoră "Di-Di-Di-DiDi" după pornirea unui nou dispozitiv cumpărat.**

Motive posibile:

- Niciun HDD nu este instalat în aparat.
- HDD-ul instalat nu a fost inițializat.
- HDD-ul instalat nu este compatibil cu dispozitivul sau este deteriorat.

Pasul 9: Verificați dacă cel puțin un HDD este instalat în dispozitiv.

- Dacă nu, instalați HDD-ul compatibil.

 **NOTĂ**

Consultați *Ghidul de Pornire Rapidă* pentru pașii de instalare a unității HDD.

- Dacă nu doriți să instalați o unitate HDD, accesați Menu > System > Event > Normal Event > Exception și debifați caseta de selectare Avertizare Sonoră pentru „Eroare HDD”.

Pasul 10: Verificați dacă HDD-ul este inițializat.

- 1) Accesați Menu > Storage > Storage Device.
- 2) Dacă statutul HDD este „Uninitialized”, bifați caseta HDD -ului corespunzător și faceți clic pe butonul „Init”.

Pasul 11: Verificați dacă HDD-ul este detectat sau în bună condiție.

- 1) Selectați Menu > Storage > Storage Device.
- 2) Dacă HDD nu este detectat sau statutul este „Abnormal”, înlocuiți HDD-ul dedicat în conformitate cu cerința.

Pasul 12: Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii 1-3.

Dacă s-a rezolvat, finalizați procesul.

În caz contrar, contactați inginerul de la Hikvision pentru a continua procesul.

- **Statutul camerei IP dedicate se afișează ca „Disconnected” când este conectat prin Protocol Privat. Selectați „Menu > Camera > Camera > IP Camera” pentru a obține statutul camerei.**

Motive posibile:

- Eroare de rețea; dispozitivul și camera IP au pierdut conexiunea.
- Parametrii configurați sunt incorecți atunci când adăugați camera IP.
- Lățime de bandă insuficientă.

Pasul 13: Verificați dacă rețeaua este conectată.

- 1) Conectați dispozitivul și PC-ul cu ajutorul cablului RS-232.
- 2) Deschideți software-ul Super Terminal și executați comanda ping. Intrare „ping IP” (de exemplu, ping 172.6.22.131).

 **NOTĂ**

Apăsăți simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Dacă există informații de returnare și valoarea de timp este mică, rețeaua este normală.

Pasul 14: Verificați ca parametrii de configurare să fie corecți.

- 1) Accesați Menu > Camera.
- 2) Verificați dacă parametrii următori sunt aceiași cu cei ai dispozitivelor IP conectate, inclusiv adresa IP, protocol, port de management, nume de utilizator și parola.

Pasul 15: Verificați dacă lățimea de bandă este suficientă.

- 1) Accesați Menu > Maintenance > Net Detect > Network Stat..
- 2) Verificați utilizarea lățimii de bandă de acces și verificați dacă lățimea de bandă totală a atins limita.

Pasul 16: Verificați dacă defectiunea este rezolvată prin pașii 1-3.

Dacă s-a rezolvat, finalizați procesul.

În caz contrar, contactați inginerul de la Hikvision pentru a continua procesul.

- **Camera IP intră frecvent online și offline iar statutul o afișează ca „Disconnected”.**

Motive posibile:

- Camera IP și versiunile dispozitivului nu sunt compatibile.
- Sursă de alimentare instabilă a camerei IP.
- Rețea instabilă între camera IP și dispozitiv.
- Flux limitat de comutatorul conectat la camera IP și dispozitiv.

Pasul 17: Verificați dacă camera IP și versiunile dispozitivului sunt compatibile.

- 1) Accesați Menu > Camera și vizualizați versiunea firmware a camerei IP conectate
- 2) Accesați Menu > Maintenance > System Info > Device Info și vizualizați versiunea firmware a dispozitivului.

Pasul 18: Verificați dacă sursa de alimentare a camerei IP este stabilă.

- 1) Verificați dacă indicatorul de alimentare este normal.
- 2) Când camera IP este offline, încercați comanda ping pe PC pentru a verifica dacă PC-ul se conectează cu camera IP.

Pasul 19: Verificați dacă rețeaua dintre camera IP și dispozitiv este stabilă.

- 1) Când camera IP este offline, conectați PC-ul și dispozitivul cu ajutorul cablului RS-232.
- 2) Deschideți Super Terminalul, folosiți comanda ping și continuați să trimiteți pachete mari de date la camera IP conectată și verificați dacă există pierderi de pachete.



NOTĂ

Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Exemplu: Intrare ping 172.6.22.131 –l 1472 –f.

Pasul 20: Verificați comutatorul să nu aibă funcția de control de flux.

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. În caz pozitiv, închideți-l.

Pasul 21: Verificați dacă defectiunea este rezolvată prin pașii 1-4.

Dacă s-a rezolvat, finalizați procesul.

În caz contrar, contactați inginerul de la Hikvision pentru a continua procesul.

- **Nu există niciun monitor conectat local la dispozitiv și atunci când gestionați camera IP pentru conectarea de la distanță a dispozitivului prin intermediul browserului web, a cărui stare este afișată ca fiind Connected. Apoi conectați dispozitivul cu monitor prin interfața VGA sau HDMI și reporniți dispozitivul, apare un ecran negru cu cursorul mouse-ului.**

Conectați dispozitivul la monitor înainte de a-l porni, prin interfața VGA sau HDMI și gestionați camera IP pentru conectarea la dispozitiv local sau de la distanță, starea camerei IP se afișează ca fiind Connected. Apoi, conectați dispozitivul cu CVBS și apare un ecran negru.

Motive posibile:

După conectarea camerei IP la dispozitiv, imaginea este emisă prin interfața principală la fața locului în mod prestabilit.

Pasul 22: Activați canalul de ieșire.

Pasul 23: Accesați Menu > System > Live View > General, selectați interfața de ieșire video din lista derulantă și configurați fereastra pe care doriți să o vizualizați.



NOTĂ

- Setările de vizualizare pot fi configurate numai prin operarea locală a dispozitivului.
- Diverse comenzile ale camerei și modurile de divizare a ferestrei pot fi setate pentru diferite interfețe de ieșire separat, iar cifre precum „D1” și „D2” reprezintă numărul de canal și „X” înseamnă că fereastra selectată nu are nicio ieșire de imagine.

Pasul 24: Verificați dacă defectiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă s-a rezolvat, finalizați procesul.

În caz contrar, contactați inginerul de la Hikvision pentru a continua procesul.

- **Vizualizare live blocată când video are ieșire locală.**

Motive posibile:

- Rețea slabă între dispozitiv și cameră IP și există pierderi de pachete în timpul transmisiei.
- Rata de cadre nu a ajuns la rata de cadre în timp real.

Pasul 25: Verificați dacă rețeaua dintre aparat și camera IP este conectată.

- Când imaginea este blocată, conectați porturile RS-232 de pe PC și panoul din spate al dispozitivului, cu ajutorul cablului RS-232.
- Deschideți Super Terminal și executați comanda „**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**” (adresa IP se poate schimba în funcție de starea reală) și verificați dacă există pierderi de pachete.

 **NOTĂ**

Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Pasul 26: Verificați dacă rata de cadre este rata de cadre în timp real.

Accesați Meniu > Camera > Encoding Parameters și setați rata cadrelor la Full Frame.

Pasul 27: Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă s-a rezolvat, finalizați procesul.

În caz contrar, contactați inginerul de la Hikvision pentru a continua procesul.

● **Vizualizare live blocată când video are ieșire la distanță prin Internet Explorer sau software platformă.**

Motive posibile:

- Rețea slabă între dispozitiv și cameră IP și există 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 suficient de bune, inclusiv CPU, memorie, etc..

Pasul 28: Verificați dacă rețeaua dintre aparat și camera IP este conectată.

- 1) Când imaginea este blocată, conectați porturile RS-232 de pe PC și panoul din spate al dispozitivului, cu ajutorul cablului RS-232.
- 2) Deschideți Super Terminal și executați comanda „**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**” (adresa IP se poate schimba în funcție de starea reală) și verificați dacă există pierderi de pachete.

 **NOTĂ**

Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Pasul 29: Verificați dacă rețeaua dintre dispozitiv și PC este conectată.

- 1) Deschideți fereastra cmd în meniul Start, sau puteți să apăsați tasta de comandă rapidă „windows+R” pentru a-l deschide.
- 2) Utilizați comanda ping pentru a trimite un pachet mare pe dispozitiv, executați comanda „ping 192.168.0.0 -l 1472 -f” (adresa IP se poate modifica în funcție de condiția reală) și verificați dacă există pierderi de pachete.

 **NOTĂ**

Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Pasul 30: Verificați dacă hardware-ul PC-ului este suficient de bun.

Apăsați simultan **Ctrl**, **Alt** și **Delete** pentru a intra în interfața de gestionare a ferestrelor de activitate, așa cum se arată în figura următoare.

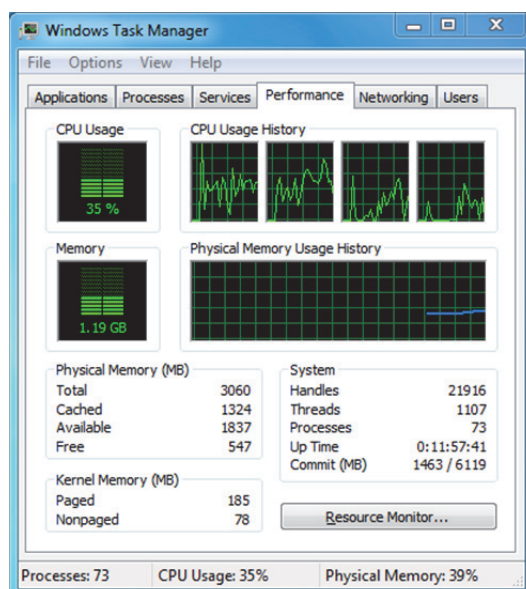


Figura 18–1 Interfața de gestionare a ferestrelor de activitate

- Selectați fila „Performance”; verificați starea procesorului central și a memoriei.
- Dacă resursele nu sunt suficiente, închideți o parte dintre procesele care nu vă sunt necesare.

Pasul 31: Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă s-a rezolvat, finalizați procesul.

În caz contrar, contactați inginerul de la Hikvision pentru a continua procesul.

- **La utilizarea dispozitivului pentru a obține audio vizualizării live, nu există sunet sau este prea mult zgomot sau volumul este prea redus.**

Motive posibile:

- Cablul între de preluare și camera IP nu este conectat bine; nepotriviri de impedanță sau incompatibil.
- Tipul de flux nu este setat ca „Video & Audio”.
- Standardul de codare nu este compatibil cu dispozitivul

Pasul 32: Verificați cablul între preluare și camera IP să fie conectat bine; potriviri de impedanță și compatibil.

Conectați camera IP direct, deschideți audio, verificați dacă sunetul este normal. Dacă nu, vă rugăm să contactați producătorul camerei IP.

Pasul 33: Verificați ca parametrii de setare să fie corecți.

Accesați Menu > Camera > Encoding Parameters și setați tipul de flux ca „Video & Audio”.

Pasul 34: Verificați dacă standardul de codare audio al camerei IP este acceptat de dispozitiv.

Dispozitivul acceptă standardele G722.1 și G711 și dacă parametrul de codare al sunetului de intrare nu este unul dintre cele două standarde anterioare, puteți să vă conectați la camera IP pentru a o configura la standardul acceptat.

Pasul 35: Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă s-a rezolvat, finalizați procesul.

În caz contrar, contactați inginerul de la Hikvision pentru a continua procesul.

● **Imaginea se blochează atunci când dispozitivul redă unul sau mai multe canale.**

Motive posibile:

- Rețea slabă între dispozitiv și cameră IP și există pierderi de pachete în timpul transmisiei.
- Rata de cadre nu este rata de cadre în timp real.
- Dispozitivul acceptă redare sincronizată de până la 16 canale la rezoluția de 4CIF, dacă doriți o redare sincronizată pe 16 canale la rezoluția de 720p, este posibilă extragerea cadrului, ceea ce duce la o ușoară blocare.

Pasul 36: Verificați dacă rețeaua dintre aparat și camera IP este conectată.

- 1) Când imaginea este blocată, conectați porturile RS-232 de pe PC și panoul din spate al dispozitivului, cu ajutorul cablului RS-232.
- 2) Deschideți Super Terminal și executați comanda „**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**” (adresa IP se poate schimba în funcție de starea reală) și verificați dacă există pierderi de pachete.

 **NOTĂ**

Apăsăți simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Pasul 37: Verificați dacă rata de cadre este rata de cadre în timp real.

Selectați “Menu > Record > Parameters > Record”, și programați Frame Rate la “Full Frame”.

Pasul 38: Verificați dacă hardware-ul poate permite redarea.

Reduceți numărul de canale de redare.

Accesați Menu > Camera > Encoding Parameters, și setați rezoluția și rata de biți la un nivel inferior.

Pasul 39: Reduceți numărul de canale de redare locale.

Accesați Menu > Playback și debifați caseta de selectare a canalelor inutile.

Pasul 40: Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă s-a rezolvat, finalizați procesul.

În caz contrar, contactați inginerul de la Hikvision pentru a continua procesul.

- **Nu s-a găsit nici un fișier de înregistrare în unitatea HDD locală a dispozitivului, determinând „Nu s-a găsit niciun fișier de înregistrare”.**

Motive posibile:

- Setarea timpului sistemului este incorectă.
- Condiția de căutare este incorectă.
- HDD are o eroare sau nu a fost detectat.

Pasul 41: Verificați dacă setarea timpului sistemului este corectă.

Accesați Menu > System > General, și verificați dacă „Ora Dispozitivului” este corectă.

Pasul 42: Verificați condiția de căutare să fie corectă.

Mergeți la interfața de redare și verificați dacă canalul și ora sunt corecte.

Pasul 43: Verificați dacă starea HDD este normală.

Accesați Menu > Storage > Storage Device pentru a vizualiza starea unității HDD și verificați dacă unitatea HDD este detectată și poate fi citită și scrisă în mod normal.

Pasul 44: Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă s-a rezolvat, finalizați procesul.

În caz contrar, contactați inginerul de la Hikvision pentru a continua procesul.



UD07821B