



# Înregistrator video de rețea

Manual de utilizare

## **Manual de utilizare**

COPYRIGHT ©2018 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. Fotografiile, 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 ACESTEA, 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 PRIORITATE ULTIMA DINTRE ACESTEA.

## 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](http://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](http://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-9600NI-I8	DS-9608NI-I8
	DS-9616NI-I8
	DS-9632NI-I8
	DS-9664NI-I8
DS-9600NI-I16	DS-9616NI-I16
	DS-9632NI-I16
	DS-9664NI-I16
DS-7600NI-I2	DS-7608NI-I2
	DS-7616NI-I2
	DS-7632NI-I2
DS-7600NI-I2/P	DS-7608NI-I2/8P
	DS-7616NI-I2/16P
	DS-7632NI-I2/16P
DS-7700NI-I4	DS-7708NI-I4
	DS-7716NI-I4
	DS-7732NI-I4
DS-7700NI-I4/P	DS-7708NI-I4/8P
	DS-7716NI-I4/16P
	DS-7732NI-I4/16P

## Convenții pentru simboluri

Simbolurile din acest document sunt definite după cum urmează.

Simbol	Descriere
 <b>NOTĂ</b>	Furnizează informații suplimentare pentru a sublinia sau completa punctele importante ale textului principal.
 <b>AVERTISMENT</b>	Indică o situație potențial periculoasă, care, dacă nu este evitată, poate duce la deteriorarea echipamentului, pierderea de date, degradarea performanței sau rezultate neașteptate.
 <b>PERICOL</b>	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., 48 V c.c. 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.265/H.264+/H.264/MPEG4

Intrări video adaptive PAL/NTSC

Fiecare canal acceptă flux dublu

Până la 8/16/32/64 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

Ieșiri HDMI/VGA1 și HDMI2/VGA2 prevăzute

Ieșire video HDMI 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

Configurație a amplasărilor, de tip fereastră divizată pentru vizualizare live personalizată

Poziționarea 3D pentru vizualizare live

Flux principal și flux secundar configurabile pentru vizualizarea live.

Meniul de setări rapide este activ pentru vizualizarea live

Suprapunerea de informații POS pe vizualizarea 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

Pentru modelele I16 pot fi conectate până la 16 hard disk-uri SATA și 1 disk eSATA, iar pentru modelele I8 și K8 pot fi conectate până la 8 disk-uri SATA și 1 disk eSATA.

Capacitate de stocare de până la 8 TB pentru fiecare disk acceptat

8 disk-uri de rețea (disk NAS/IP SAN)

Acceptă S.M.A.R.T și detecția de sectoare corupte

Gestionare grup HDD

Acceptă funcția standby HDD

Proprietate HDD: redundanță, protecție la scriere, citire/scriere (R/W)

Gestionare cotă HDD; capacitate diferită poate fi atribuită mai multor canale

RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 și RAID 10 sunt acceptate

Schimbare rapidă a schemei de stocare RAID poate fi activată și dezactivată la cerere.

Pot fi configurate 16 matrice

Clonarea disk-ului pe disk-ul eSATA.

Monitorizarea sănătății hard disk-ului

### **Înregistrarea, captura și redarea**

Configurare de programare a înregistrării în concediu

Parametri de înregistrare video continuă și a evenimentelor

Mai multe tipuri de înregistrări: manual, continuu, alarmă, mișcare, mișcare | alarmă, mișcare și alarmă VCA și POS

Opt perioade de înregistrare cu tipuri separate de înregistrare

Suprapunerea informației POS pe imagine

Pre-înregistrare și post-înregistrare pentru alarmă, detectare mișcare pentru înregistrare și timp pre-înregistrare pentru program și înregistrare manuală

Căutare fișiere de înregistrare după evenimente (intrare alarmă/detecție mișcare)

Adăugare de etichete la fișierele înregistrărilor, căutare și redare după etichete

Blocarea și deblocarea fișierelor de înregistrare

Înregistrare și capturare redundantă locală

Mod Normal/Inteligent/redare video personalizate

Redare prin sinopsis video

Căutarea și redarea fișierelor înregistrării după numărul canalului, tipul de înregistrare, ora de început, ora de sfârșit etc.

Suportă redarea prin fluxul principal sau sub-flux

Căutare inteligentă pentru zona selectată în video

Zoom la redare

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 16 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 de detectare a vehiculelor și fișierele de detectare aspect uman

Exportați date video prin dispozitiv USB, SATA sau eSATA

Exportați videoclipuri în timpul redării

Modul de funcționare Normal sau Mecanism de rezervă este configurat pentru a constitui un sistem mecanism de rezervă N+1

## Alarmă și excepție

Oră 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.

POS a declanșat alarma

Se acceptă alarmă detecție VCA

Analiza inteligentă pentru numărarea persoanelor și hartă termografică

Conectabil la camera de rețea termică

Alarmă care declanșează monitorizare pe ecran complet, alarmă audio, notificare centru de supraveghere, expediere email și ieșire 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 de administrator prin exportarea/importarea unui fișier GUID

Funcționarea, alarma, excepțiile și înregistrarea și căutarea în jurnal

Declanșare și ștergere alarme manuale

Importați și exportați informații despre configurația dispozitivului

## Funcții de rețea

Două interfețe de rețea auto-adaptive 10M/100M/1000 Mbps

IPv6 este acceptat

Sunt acceptate protocolul TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS și iSCSI

TCP, UDP și RTP pentru unicast

Mapare port automată/manuală 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), care permite camerei IP să salveze fișierele înregistrate din spațiul de stocare local atunci când rețeaua este deconectată și sincronizează fișierele cu dispozitivul atunci când rețeaua este reconectată

Redare inversă de la distanță prin RTSP

Acceptă accesarea platformei prin intermediul ONVIF

Căutare la distanță, redare, descărcare, blocare și deblocare a fișierelor înregistrărilor și acceptă reluarea transferului întrerupt la descărcarea de fișiere

Configurare parametrii de la distanță; import/export de la distanță a parametrilor dispozitivului

Vizualizare de la distanță a stării dispozitivului, a jurnalelor de sistem și a stării alarmei

Utilizare cu tastatură de la distanță

Formatare HDD și actualizare program de la distanță

Repornire și oprire sistem de la distanță

Transmisie canal transparent RS-232, RS-485

Informațiile referitoare la alarmă și excepție pot fi trimise la gazda de la distanță

Pornire/oprire înregistrare de la distanță

Pornire/oprire ieșire alarmă de la distanță

Control PTZ de la distanță

Capturare JPEG de la distanță

Funcție gazdă virtuală pentru a accesa și a gestiona direct camera IP

Difuzare audio și voce pe două căi

Server WEB încorporat

### **Scalabilitate pentru dezvoltare**

SDK pentru sistemul Windows

Cod sursă al aplicației pentru demo

Asistență și instruire dezvoltare pentru sistemul aplicației

# CUPRINS

<b>Capitolul 1 Introducere</b> .....	<b>18</b>
1.1 Panou frontal.....	18
1.1.1 Seria DS-9600NI.....	18
1.1.2 Seria DS-7700NI.....	23
1.1.3 Seria DS-7600NI.....	25
1.2 Operațiunile cu telecomanda IR.....	25
1.3 Utilizarea cu mouse-ul USB.....	30
1.4 Panou spate.....	31
1.4.1 Seria DS-9600NI.....	31
1.4.2 Seria DS-7600NI.....	33
1.4.3 Seria DS-7700NI.....	34
<b>Capitolul 2 Primii pași</b> .....	<b>36</b>
2.1 Pornirea dispozitivului.....	36
2.2 Activarea dispozitivului.....	36
2.3 Configurarea modelului de deblocare.....	38
2.4 Conectare la dispozitiv.....	39
2.4.1 Conectați-vă prin modelul de deblocare.....	39
2.4.2 Conectați-vă prin intermediul unei parole.....	40
2.5 Pornire Asistent de configurare.....	40
2.6 Accesare Meniu principal.....	44
2.7 Sistem de operare.....	45
2.7.1 Deconectare.....	45
2.7.2 Oprirea dispozitivului.....	45
2.7.3 Repornirea dispozitivului.....	45
<b>Capitolul 3 Gestionarea camerei</b> .....	<b>46</b>
3.1 Adăugare Camere IP.....	46
3.1.1 Adăugați Manual Camere IP.....	46
3.1.2 Adăugați Camerele IP Căutate Online Automat.....	47
3.2 Gestionare Camere pentru Dispozitivul PoE.....	47
3.2.1 Adăugare Camere PoE.....	48
3.2.2 Adăugați Camere IP Non-PoE.....	48
3.2.3 Configurare Interfața PoE.....	49
3.3 Activare Acces la Fluxul H.265.....	50
3.4 Actualizare Cameră IP.....	50



3.5 Configurare Protocoale Personalizate.....	50
<b>Capitolul 4 Setări cameră .....</b>	<b>52</b>
4.1 Configurare Setări OSD .....	52
4.2 Configurați Mască de confidențialitate .....	53
4.3 Configurare Parametrii Imagine .....	54
4.4 Configurare Comutator Zi/Noapte .....	54
4.5 Configurați Alți Parametrii ai Camerei .....	54
<b>Capitolul 5 Vizualizare live .....</b>	<b>56</b>
5.1 Porniți Vizualizarea Live .....	56
5.1.1 Panoramare digitală.....	56
5.1.2 Obiectiv„Ochi de pește” .....	57
5.1.3 Poziționarea 3D .....	57
5.1.4 Strategie vizualizare live .....	58
5.2 Detectarea țintă.....	58
5.3 Configurați Setările pentru Vizualizare Live.....	59
5.4 Configurare Aspect Vizualizare Live.....	59
5.4.1 Configurați Aspectul Vizualizare Live Personalizată .....	59
5.4.2 Configurare Mod Vizualizare Live .....	61
5.5 Configurați Comutatorul Automat al Camerei .....	61
5.6 Configurare Codare Canal-Zero.....	62
<b>Capitolul 6 Control PTZ .....</b>	<b>63</b>
6.1 Asistent de Control PTZ .....	63
6.2 Configurați Parametrii PTZ.....	63
6.3 Setare Presetări, Patrulare și Modele PTZ.....	64
6.3.1 Setări Presetările .....	64
6.3.2 Presetări de Apel .....	65
6.3.3 Setări Patrurilele .....	66
6.3.4 Apelați o Patrulă.....	67
6.3.5 Setări un Model.....	68
6.3.6 Apelați un Model .....	69
6.3.7 Setări Limitele de Scanare Liniară .....	69
6.3.8 Apelați Scanarea Liniară .....	70
6.3.9 Parcare printr-o Singură Atingere .....	70
6.4 Funcții auxiliare .....	71
<b>Capitolul 7 Stocarea .....</b>	<b>73</b>
7.1 Managementul dispozitivului de stocare .....	73
7.1.1 Instalați HDD.....	73

7.1.2 Adăugați Discurile de Rețea.....	73
7.1.3 Configurați eSATA pentru Stocarea Datelor.....	75
7.2 Mod de stocare .....	75
7.2.1 Configurare grup HDDs .....	75
7.2.2 Configurare Cotă HDD.....	77
7.3 Parametri de înregistrare .....	78
7.3.1 Flux Principal .....	78
7.3.2 Sub-Flux .....	79
7.3.3 Imagine.....	79
7.3.4 ANR .....	79
7.3.5 Configurați Setările Avansate de Înregistrare.....	80
7.4 Configurați Programul de Înregistrare .....	81
7.5 Configurați Înregistrarea Continuă .....	83
7.6 Configurați Înregistrarea declanșată de Detecție Mișcare.....	83
7.7 Configurați Înregistrarea declanșată de Evenimente.....	84
7.8 Configurați Înregistrarea Declanșată de Alarmă.....	84
7.9 Configurare Înregistrare Declanșată de Evenimente POS.....	85
7.10 Configurare Captură de Imagine.....	85
7.11 Configurare și Captură Înregistrări de Vacanță.....	85
7.12 Configurare Înregistrare și Captură Redundante.....	86
<b>Capitolul 8 Matricile de Discuri (RAID).....</b>	<b>88</b>
8.1 Creați o Matrice de Disc.....	88
8.1.1 Activare RAID .....	88
8.1.2 Crearea Matricei cu o Singură atingere .....	89
8.1.3 Creare manuală .....	89
8.2 Reconstruiți o Matrice .....	91
8.2.1 Disc utilizat ca mecanism de Rezervă .....	91
8.2.2 Reconstruiți Automat o Matrice .....	91
8.2.3 Reconstruiți Manual o Matrice .....	92
8.3 Ștergeți o Matrice .....	93
8.4 Verificați și Editați Firmware-ul .....	93
<b>Capitolul 9 Management fișier .....</b>	<b>95</b>
9.1 Căutarea și Exportul Tuturor Fișierelor.....	95
9.1.1 Căutare Fișiere .....	95
9.1.2 Exportul fișierelor .....	95
9.2 Căutarea și Exportul Fișierelor Umane .....	96
9.2.1 Căutarea Fișierelor Umane.....	96

9.2.2	Export Fișiere Umane .....	96
9.3	Căutarea și Exportul Fișierelor cu Vehicule.....	97
9.3.1	Căutarea Fișierelor cu Vehicule .....	97
9.3.2	Exportul Fișierelor cu Vehicule.....	97
9.4	Căutare Istoricul căutărilor .....	98
9.4.1	Salvați Condițiile de Căutare.....	98
9.4.2	Apelare Istoricul căutărilor.....	98
<b>Capitolul 10</b>	<b>Redare .....</b>	<b>99</b>
10.1	Redare Fișiere Video .....	99
10.1.1	Redare instantanee .....	99
10.1.2	Redare Înregistrare Normală .....	99
10.1.3	Redați Înregistrarea prin Căutare Inteligentă .....	100
10.1.4	Redarea Fișierelor Personalizate.....	101
10.1.5	Redați Fișierele cu Etichetă .....	102
10.1.6	Redare Fișier de Evenimente .....	104
10.1.7	Redare Sinopsis Video .....	105
10.1.8	Redare prin Sub-perioade.....	106
10.1.9	Redare Fișiere Jurnal.....	107
10.1.10	Redare Fișiere Externe .....	107
10.2	Operațiuni de Redare.....	108
10.2.1	Configurați Strategia de Redare în Modul Inteligent/Personalizat.....	108
10.2.2	Editare Videoclipuri .....	108
10.2.3	Comutați între Flux Principal și Sub-flux .....	109
10.2.4	Vizualizare miniatură.....	109
10.2.5	Obiectiv „Ochi de pește” .....	109
10.2.6	Vizualizarea rapidă .....	110
10.2.7	Panoramare digitală.....	110
10.2.8	Suprapunere Informații POS.....	111
<b>Capitolul 11</b>	<b>Setări Evenimente și Alarmă.....</b>	<b>112</b>
11.1	Configurați Programul de Armare .....	112
11.2	Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei.....	113
11.3	Configurarea Alarmelor cu Detecție de Mișcare .....	114
11.4	Configurați Alarma pentru Pierdere Video .....	116
11.5	Configurare Alarmă de Defecțiune Video .....	116
11.6	Configurați Alarma cu Senzor.....	117
11.6.1	Configurare Intrări Alarmă .....	118
11.6.2	Configurați Dezarmarea printr-o singură tastă .....	118

11.6.3 Configurați ieșirea de Alarmă .....	119
11.7 Configurare Alarme de Excepție .....	120
11.8 Setarea Acțiunilor de Legare Alarmă .....	122
11.8.1 Configurare Comutare Automată în Ecran Complet .....	122
11.8.2 Configurare Avertizare Audio .....	122
11.8.3 Notificare centru de supraveghere .....	123
11.8.4 Configurare Legare Alarmă prin E-mail .....	123
11.8.5 Declanșare ieșiri de Alarmă .....	123
11.8.6 Configurare Legare PTZ .....	124
11.9 Declanșare sau Ștergere Ieșire Alarmă Manual .....	124
<b>Capitolul 12 Alarmă Eveniment VCA .....</b>	<b>126</b>
12.1 Detectare față .....	126
12.2 Detectare vehicul .....	127
12.3 Detectare traversare linie .....	128
12.4 Detectare intruziune .....	130
12.5 Detectare intrare în regiune .....	131
12.6 Detectare ieșire din regiune .....	132
12.7 Detectarea de bagaje nesupravegheate .....	134
12.8 Detectare eliminare obiect .....	135
12.9 Detectare excepție audio .....	136
12.10 Detectare modificare bruscă a scenei .....	137
12.11 Detectare defocalizare .....	138
12.12 Alarmă PIR .....	139
12.13 Detecție Cameră Termică .....	140
<b>Capitolul 13 Analiză inteligentă .....</b>	<b>142</b>
13.1 Contorizare persoane .....	142
13.2 Hartă termică .....	143
<b>Capitolul 14 Configurarea POS .....</b>	<b>144</b>
14.1 Configurare Setări POS .....	144
14.1.1 Configurare Conexiune POS .....	144
14.1.2 Configurați Suprapunerea Textului POS .....	148
14.2 Configurare Alarmă POS .....	149
<b>Capitolul 15 Setări de rețea .....</b>	<b>150</b>
15.1 Configurare Setări TCP/IP .....	150
15.1.1 Dispozitiv cu Interfață de Rețea Duală .....	150
15.1.2 Dispozitiv cu Interfață de Rețea Unică .....	151
15.2 Configurare Hik-Connect .....	152

15.3 Configurare DDNS .....	154
15.4 Configurare PPPoE .....	155
15.5 Configurare NTP .....	155
15.6 Configurare SNMP .....	156
15.7 Configurare Email .....	157
15.8 Configurarea Porturi .....	159
<b>Capitolul 16 Backupul pe dispozitivul utilizat ca mecanism de rezervă .....</b>	<b>161</b>
16.1 Configurați Dispozitivul utilizat ca Mecanism de Rezervă .....	161
16.2 Configurați Dispozitivul de lucru .....	162
16.3 Gestionați Sistemul Dispozitivului utilizat ca Mecanism de Rezervă .....	163
<b>Capitolul 17 Gestionarea Securității și Accesului Utilizatorilor .....</b>	<b>165</b>
17.1 Gestionarea Conturilor de Utilizator .....	165
17.1.1 Adăugare utilizator .....	165
17.1.2 Editați Utilizatorul Admin .....	167
17.1.3 Editare Utilizator Operator/Vizitator.....	168
17.1.4 Ștergerea unui utilizator .....	169
17.2 Gestionați Permisunile de Utilizator.....	169
17.2.1 Configurați Permisunile de Utilizator .....	169
17.2.2 Setări Permisuniune locală de Vizualizare Live pentru Utilizatorii care nu sunt Administratori .....	171
17.2.3 Setări Permisuniune locală pentru Vizualizare Live pe Ecranul de Blocare .....	172
17.3 Configurare Securitate Parolă .....	174
17.3.1 Exportul fișierului GUID.....	174
17.3.2 Configurare Întrebări de Securitate .....	174
17.4 Resetarea parolei.....	175
17.4.1 Resetare Parolă prin GUID .....	175
17.4.2 Resetare Parolă prin Întrebări de Securitate .....	176
<b>Capitolul 18 Întreținere Servicii de Sistem .....</b>	<b>177</b>
18.1 Întreținere Dispozitiv de Stocare .....	177
18.1.1 Configurare Clonare Disc.....	177
18.1.2 Detecție S.M.A.R.T. ....	178
18.1.3 Detectarea sectoarelor defecte.....	179
18.1.4 Monitorizarea Sănătății Unității HDD .....	180
18.2 Căutare și Exportare Fișiere Jurnal.....	181
18.2.1 Căutați Fișierele Jurnal .....	181
18.2.2 Exportați Fișierele Jurnal .....	182

18.3 Import/Export Fișiere de Configurare a camerei IP .....	183
18.4 Import/Export Fișiere de Configurare a Dispozitivului.....	184
18.5 Configurare Servicii de sistem.....	185
18.5.1 Protocolul Control4 .....	185
18.5.2 Raportare I-VIEW-NOW UPNP .....	185
18.6 Configurare Criptare în Flux.....	185
18.7 Actualizarea Sistemului .....	185
18.7.1 Actualizați cu un Dispozitiv de Rezervă Local.....	186
18.7.2 Actualizare prin FTP .....	186
18.8 Restabilire Setări Implicite.....	187
<b>Capitolul 19 Setări Generale de Sistem .....</b>	<b>188</b>
19.1 Configurare Setări Generale .....	188
19.2 Configurare Dată & Oră .....	189
19.3 Configurare Setări DST.....	189
<b>Capitolul 20 Anexă.....</b>	<b>191</b>
20.1 Glosar .....	191
20.2 Remedierea defecțiunilor .....	192
20.3 Sumarul modificărilor .....	199
Versiunea 4.1.50.....	199
Versiunea 4.1.10.....	199
Versiunea 4.1.0.....	199
Versiunea 3.4.92.....	200
Versiunea 3.4.91.....	200
Versiunea 3.4.90.....	200
Versiunea 3.4.80.....	200
Versiunea 3.4.70.....	201
Versiunea 3.4.6.....	201
Versiunea 3.4.2.....	201
Versiunea 3.3.9.....	201
Versiunea 3.3.7.....	201
Versiunea 3.3.6.....	201
Versiunea 3.3.4.....	202
20.4 Lista Camerelor IP conectate la PoE prin Cablu de rețea lung (100 - 300 m) .....	203

# Capitolul 1 Introducere

## 1.1 Panou frontal

### 1.1.1 Seria DS-9600NI

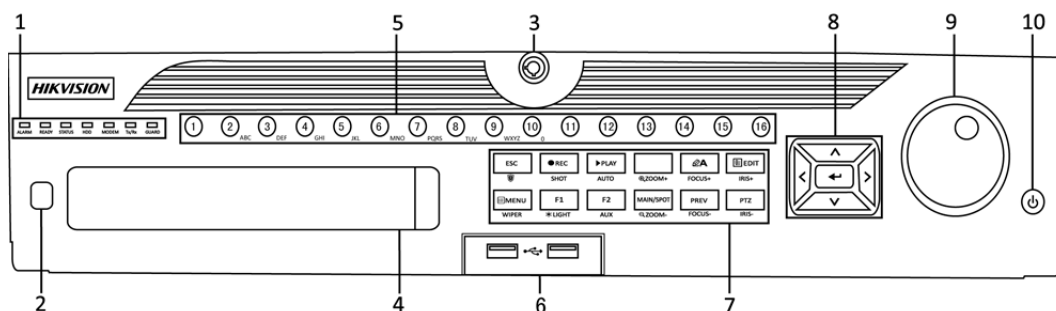


Figura 1-1 Seria DS-9600NI-I8

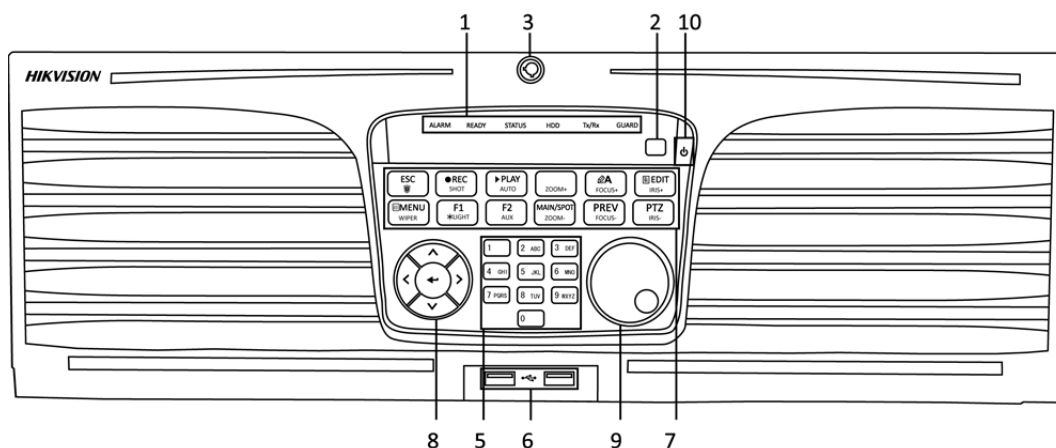


Figura 1-2 Seria DS-9600NI-I16

Tabelul 1–1 Descrierea Panoului

Nr.	Nume	Descriere funcție	
1	Indicatori stare	<b>ALARM</b>	Devine roșu când alarma senzorului este detectată.
		<b>READY</b>	Devine albastru când dispozitivul funcționează corect.
		<b>STATUS</b>	Devine albastru când dispozitivul este controlat de o telecomandă IR.
			Devine roșu când este controlat de o tastatură și violet când telecomanda și tastatura IR sunt utilizate în același timp.
		<b>HDD</b>	Clipește roșu când datele sunt citite de pe sau scrise pe HDD.
		<b>MODEM</b>	Rezervat pentru utilizare viitoare.
		<b>Tx/Rx</b>	Clipește albastru când conexiunea de rețea funcționează corect.
		<b>GUARD</b>	Devine albastru când dispozitivul este în stare armată; în acest moment, o alarmă este activată când este detectat un eveniment.
Se oprește când dispozitivul este dezarmat. Starea de armare/dezarmare poate fi schimbată prin apăsarea și menținerea butonului ESC mai mult de 3 secunde în modul vizualizare live.			
2	<b>Receptorul IR</b>	Receptor pentru telecomandă.	
3	<b>Blocarea panoului frontal</b>	Blochează sau deblochează panoul cu cheia.	
4	<b>DVD-R/W</b>	Slot pentru disc DVD-R/W.	
5	<b>Butoanele alfanumerice</b>	Comutați la canalul corespunzător în modul de control PTZ sau vizualizare live.	
		Introduceți numere și caractere în modul editare.	
		Comutați între diferite canale în modul redare.	



Nr.	Nume	Descriere funcție	
		Devine albastru când canalul corespunzător înregistrează; devine albastru când canalul este în stare transmisie de rețea; devine roz când canalul înregistrează și transmite.	
6	<b>Interfețele USB</b>	Porturile Magistrală serială universală (USB) pentru dispozitive suplimentare, cum ar fi mouse USB și Unitate de disc (HDD) USB.	
7	<b>Tastele compuse</b>	<b>ESC</b>	Reveniți la meniul anterior.
			Apăsați pentru armarea/dezarmarea dispozitivului în modul vizualizare live.
		<b>REC/SHOT</b>	Deschideți meniul cu setări Înregistrare manuală.
			Apăsați acest buton urmat de un buton numeric pentru a apela o presetare PTZ în setările de control PTZ.
			Porniți/opriți sunetul în modul redare.
		<b>PLAY/AUTO</b>	Intră în modul redare.
			Scanați automat în meniul de control PTZ.
		<b>ZOOM+</b>	Măriți imaginea de la camera PTZ din setarea de control PTZ.
		<b>A/FOCUS+</b>	Reglați focalizarea din meniul Control PTZ.
			Comutați între metodele de introducere (introducere de majuscule și litere mici, simboluri și cifre).
		<b>EDIT/IRIS+</b>	Editați câmpurile de text. Atunci când editați câmpuri de text, de asemenea, ștergeți caracterul din fața cursorului.
			Bifați caseta de validare din câmpurile cu casetă de validare
Reglați irisul camerei în modul de control PTZ.			

Nr.	Nume	Descriere funcție	
		Generați videoclipuri pentru backup în modul redare.	
		Intrați/ieșiți din folderul dispozitivului USB și eSATA HDD.	
		<b>MAIN/SPOT/ZOOM-</b>	Comutați între ieșirea spot și principală.
			Măriți imaginea în modul de control PTZ.
		<b>F1/ LIGHT</b>	Selectați toate elementele din listă atunci când este utilizată într-un câmp listă.
			Porniți/opriți lumina PTZ (dacă este cazul) în modul de control PTZ.
			Comutați între redare și redare inversă în modul redare.
		<b>F2/ AUX</b>	Parcurgeți filele pe rând.
			Comutați între canale în modul redare sincronă.
		<b>MENU/WIPER</b>	Reveniți la meniul principal (după conectarea cu succes).
			Apăsați și mențineți apăsat butonul timp de cinci secunde pentru a opri bipul tastei.
			Porniți ștergătorul (dacă este cazul) în modul de control PTZ.
			Afișați/ascundeți interfața de control în modul redare.
		<b>PREV/FOCUS-</b>	Comutați între modul cu un ecran și cu mai multe ecrane.
			Reglați focalizarea împreună cu butonul A/FOCUS+ în modul de control PTZ.
		<b>PTZ/IRIS-</b>	Deschideți modul de control PTZ.
			Reglați irisul camerei PTZ în modul de control PTZ.

Nr.	Nume		Descriere funcție
8	Butoanele de comandă	DIRECȚIE	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.
		ENTER	Confirmați selecția în oricare dintre modurile de meniu.
			Bifați câmpurile cu casete de validare
			Redați sau întrerupeți redarea video în modul redare.
			Avansați cu un singur cadru în conținutul video în modul de redare cadru unic.
			Opriti/porniți comutarea automată în modul de comutare automată.
9	Comanda MIȘCARE ALTERNATIVĂ LENTĂ		Deplasați selecția activă în sus și în jos într-un meniu.
			Parcurgeți diferite canale în modul vizualizare live.
			Săriți 30 s înainte/înapoi în fișierele video în modul redare.
			Controlați mișcarea camerei PTZ în modul de control PTZ.
10	PORNIRE/OPRIRE		Apăsăți lung butonul timp de mai mult de 3 secunde pentru a porni/opri aparatul.

## 1.1.2 Seria DS-7700NI

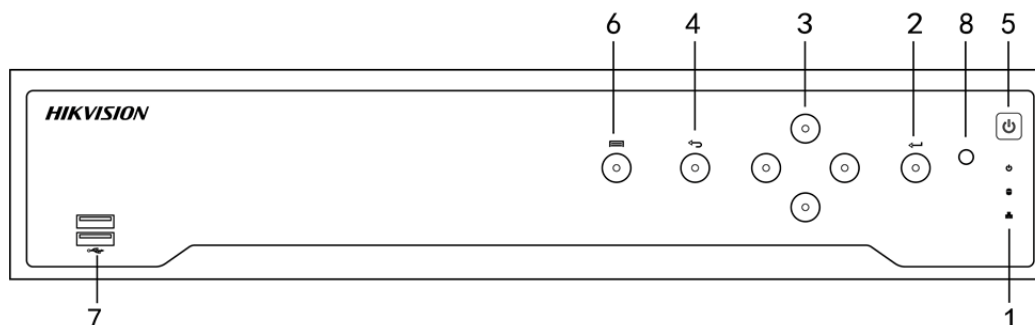


Figura 1–3 Seria DS-7700NI

Tabelul 1–2 Descrierea Panoului

Nr.	Nume	Descriere funcție	
1	Indicatori stare	ALIMENTARE	Se aprinde în culoarea verde atunci când dispozitivul este alimentat.
		HDD	Clipsește roșu când discul HDD citește/scrive.
		Tx/Rx	Clipsește verde când conexiunea de rețea funcționează normal.
2	ENTER	Butonul Enter este folosit pentru a confirma selecția în modul meniu; sau utilizat pentru a bifa câmpurile cu casete de validare și comutatorul de PORNIRE/OPRIRE.	
		În modul de redare, poate fi folosit pentru a reda sau întrerupe redarea conținutului video.	
		În modul de redare cadru cu cadru, apăsarea butonului Enter va reda un singur cadru al conținutului video.	
		În modul de vizualizare secvență automată, butoanele pot fi utilizate pentru a întrerupe sau relua redarea secvenței automate.	
		Butonul Enter este folosit pentru a confirma selecția în modul meniu; sau utilizat pentru a bifa câmpurile cu casete de validare și comutatorul de PORNIRE/OPRIRE.	

Nr.	Nume	Descriere funcție
3	DIRECȚIE	<p>În modul meniu, butoane de direcție sunt folosite pentru a naviga între diferite câmpuri și elemente și a selecta parametrii de setare.</p> <p>În modul redare, butoanele în sus și în jos sunt utilizate pentru a accelera și încetini redarea înregistrării și butoanele la stânga și la dreapta sunt folosite pentru a sări 30 s din înregistrare înainte sau înapoi.</p> <p>În interfața de setare a imaginii, butonul în sus și în jos poate ajusta bara de nivel a parametrilor de imagine.</p> <p>În modul de vizualizare live, aceste butoane pot fi folosite pentru a comuta canale.</p>
4	Înapoi	Înapoi la meniul anterior.
5	PORNIRE/OPRIRE	Comutator de pornire/oprire.
6	MENIU	Accesați interfața meniului principal.
7	Interfață USB	Porturile Magistrală serială universală (USB) pentru dispozitive suplimentare, cum ar fi mouse USB și Unitate de disc (HDD) USB.

### 1.1.3 Seria DS-7600NI

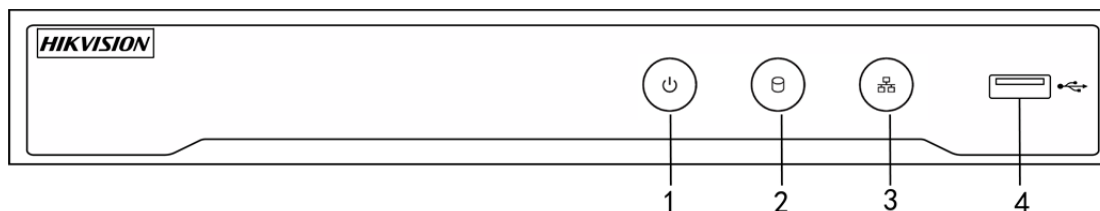


Figura 1–4 Seria DS-7600NI

Tabelul 1–3 Descrierea Panoului

Nr.	Nume	Conexiuni
1	ALIMENTARE	Se aprinde în culoarea verde atunci când dispozitivul este alimentat.
2	HDD	Clipsește roșu când datele sunt citite de pe sau scrise pe HDD.
3	Tx/Rx	Clipsește albastru când conexiunea de rețea funcționează corect.
4	Interfață USB	Port Magistrală serială universală (USB) pentru dispozitive suplimentare, cum ar fi mouse USB și Unitate de disc (HDD) USB.

## 1.2 Operațiunile cu telecomanda IR

Dispozitivul poate fi, de asemenea, controlat cu ajutorul telecomenzii IR incluse, prezentată în Figura 1–5.

### OBSERVAȚIE

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:

#### 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

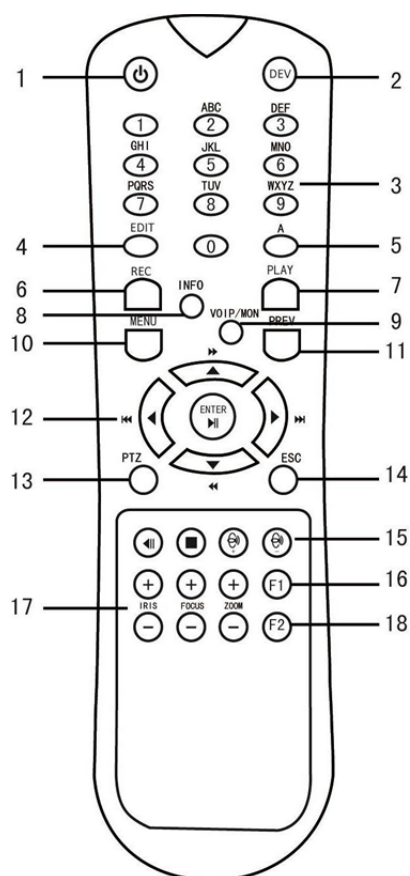


Figura 1–5 Telecomandă

### 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.

 **OBSERVAȚIE**

(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 1–4 Funcții telacomandă IR

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



Nr.	Nume	Descriere funcție
		<p>5. Utilizați butonul săgeată în jos (12) pentru a trece la câmpul „Parolă”.</p> <p>6. Introduceți parola (utilizați tastatura de pe ecran sau butoanele numerice (3) pentru numere).</p> <p>7. Apăsați butonul Enter (12) pentru a accepta intrarea și a închide tastatura de pe ecran.</p> <p>8. Apăsați 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> <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	<b>DEV</b>	<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	<b>Cifre</b>	<p>Comutați la canalul corespunzător în modul de control PTZ sau vizualizare live</p> <p>Introduceți numere în modul Editare</p>
4	<b>EDIT</b>	<p>Ștergeți caracterele din fața cursorului</p> <p>Bifați caseta de validare și selectați comutatorul PORNIRE/OPRIRE</p>
5	<b>A</b>	<p>Reglați focalizarea din meniul Control PTZ</p> <p>Comutați tastaturile de pe ecran (majuscule și litere mici, simboluri și cifre)</p>
6	<b>REC</b>	<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	<b>PLAY</b>	<p>Accesați modul Redare</p> <p>Scanare automată în meniul Control PTZ</p>

Nr.	Nume	Descriere funcție
8	<b>INFO</b>	Rezervat
9	<b>VOIP</b>	Comutați între ieșirea spot și principală Măriți imaginea în modul de control PTZ
10	<b>MENU</b>	Reveniți la meniul principal (după conectarea cu succes)
		Nu se aplică
		Afișați/ascundeți ecranul complet în modul Redare
12	<b>DIRECȚIE</b>	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
	<b>ENTER</b>	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
		Opriiți/porniți comutarea automată în modul de comutare automată
	13	<b>PTZ</b>
14	<b>ESC</b>	Reveniți la ecranul anterior
		Nu se aplică
15	<b>REZERVAT</b>	Rezervat
16	<b>F1</b>	Selectați toate elementele dintr-o listă
		Nu se aplică
		Comutați între redare și redare inversă în modul Redare
17	<b>Control PTZ</b>	Reglați irisul, focalizarea și zoomul camerei
18	<b>F2</b>	Parcurgeți filele pe rând
		Comutați între canale în modul Redare sincronă

## Depanarea telecomenzii:



### OBSERVAȚIE

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 de control frontal sau prin acționarea 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 1–5 Descrierea comenzilor efectuate cu mouse-ul

Nume	Acțiune	Descriere
Clic stânga	Un singur clic	Vizualizare live: Selectați canalul și afișați meniul de setare rapidă. Meniu: Selectați și introduceți.
	Dublu clic	Vizualizare live: Comutați între modul cu un ecran și cu mai multe ecrane.
	Clic și trageți	Control PTZ: panoramare, înclinare și zoom. Modificare nepermisă video, mască de confidențialitate și detectare mișcare: Selectați zona țintă. Zoom digital: Trageți și selectați zona țintă. Vizualizare live: Trageți canalul/bara de timp.
Clic dreapta	Un singur clic	Vizualizare live: Afișați meniul. Meniu: Ieșiți din meniul actual în meniul de nivel superior.
Roată de rulare	Derulare în sus	Vizualizare live: Ecranul precedent. Meniu: Elementul precedent.
	Derulare în jos	Vizualizare live: Ecranul următor. Meniu: Următorul element.

## 1.4 Panou spate

### 1.4.1 Seria DS-9600NI

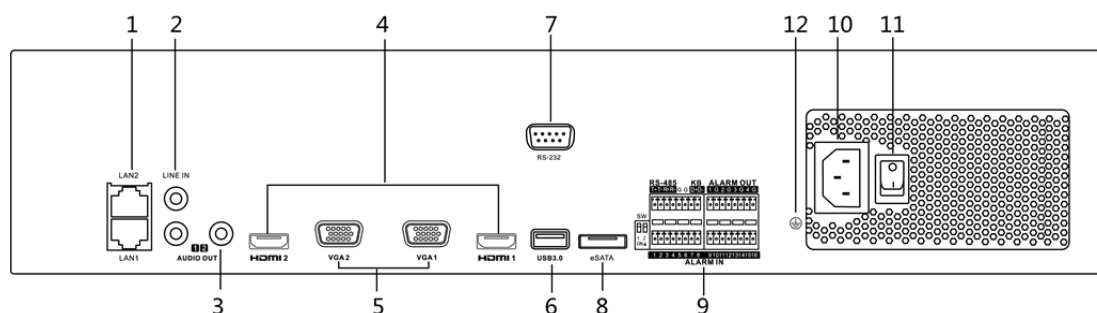


Figura 1–6 Seria DS-9600NI-I8

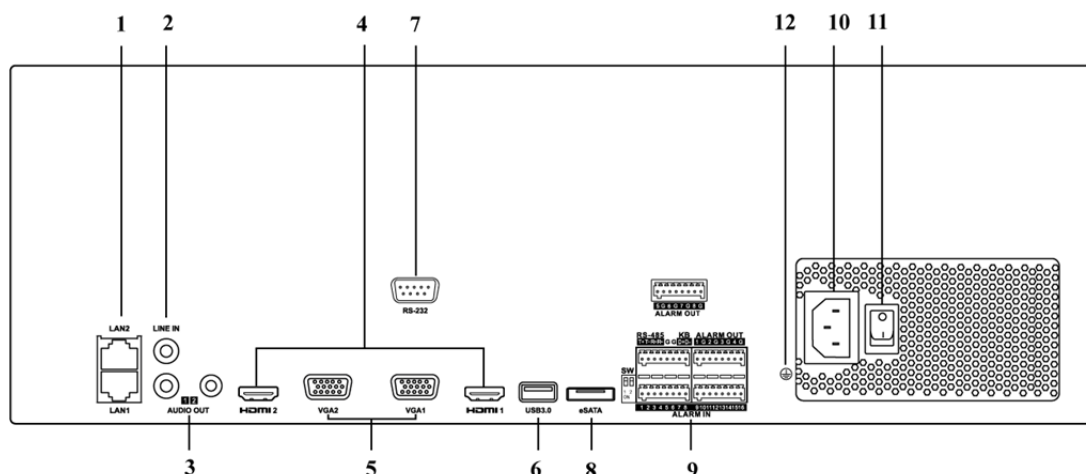


Figura 1–7 Seria DS-9600NI-I16

Tabelul 1–6 Descrierea Panoului

Nr.	Nume	Descriere
1	Interfață LAN1/LAN2	Sunt furnizate 2 interfețe Ethernet autoadaptive RJ-45 10/100/1000 Mbps.
2	LINE IN	Conector RCA pentru intrare audio.
3	AUDIO OUT	2 conectori RCA pentru ieșire audio.
4	HDMI1/HDMI2	Conector de ieșire video HDMI.
5	VGA1/VGA2	Conector DB9 pentru ieșire VGA. Afișați meniul și ieșirea video locală.
6	Interfață USB 3.0	Porturile Magistrală serială universală (USB) pentru dispozitive suplimentare, cum ar fi mouse USB și Unitate de disc (HDD) USB.
7	Interfață RS-232	Conector pentru dispozitivele RS-232.
9	Port controler	Pinul D+, D- se conectează la pinul Ta, Tb al controlerului. Pentru dispozitive în cascadă, pinul D+, D- al primului dispozitiv trebuie conectat cu pinul D+, D- al dispozitivului următor.
	ALARM IN	Conector pentru intrarea alarmei.
	ALARM OUT	Conector pentru ieșirea alarmei.
10	100 la 240 VCA	Alimentare electrică 100 la 240 VCA.
11	Comutator de alimentare	Comutator pentru pornirea/oprirea dispozitivului.
12	MASĂ	Masa (trebuie conectată când dispozitivul pornește).

## 1.4.2 Seria DS-7600NI

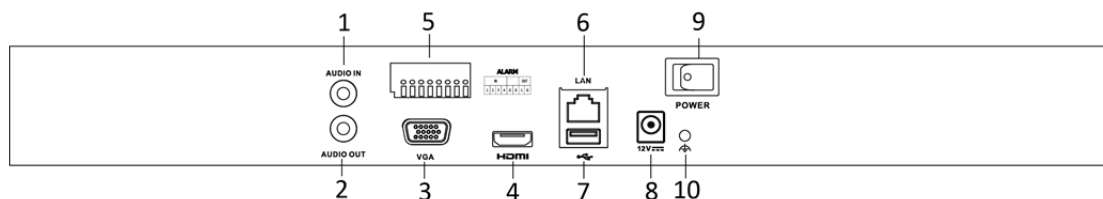


Figura 1–8 Seria DS-7600NI-I2

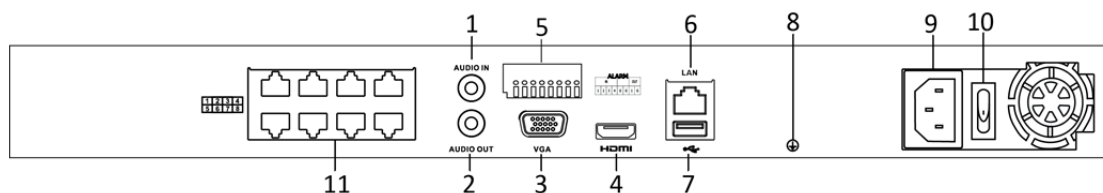


Figura 1–9 Seria DS-7600NI-I2/8P

### OBSERVAȚIE

DS-7616NI-I2/16P și DS-7632NI-I2/16P furnizează 16 interfețe de rețea cu funcția PoE.

Tabelul 1–7 Descrierea Panoului

Nr.	Nume	Descriere
1	Audio In	Conector RCA pentru intrare audio.
2	Audio Out	Conector RCA pentru ieșirea audio.
3	Interfață VGA	Conector DB9 pentru ieșire VGA. Afișați meniul și ieșirea video locală.
4	Interfață HDMI	Conector de ieșire video HDMI.
5	ALARM IN	Conector pentru intrarea alarmei.
	ALARM OUT	Conector pentru ieșirea alarmei.
6	Interfață de rețea LAN	O interfață Ethernet autoadaptivă 10/100/1000 Mbps.
7	Interfață USB	Porturile Magistrală serială universală (USB 3.0) pentru dispozitive suplimentare, cum ar fi mouse USB și Unitate de disc (HDD) USB.
8	Masă	Masa (trebuie conectată când dispozitivul pornește).

Nr.	Nume	Descriere
9	Alimentare electrică	Sursă de alimentare de 12 volți, curent continuu pentru DS-7600NI-I4 și de la 100 până la 240 volți, curent alternativ pentru DS-7600NI-I4/P.
10	Comutator de alimentare	Comutator pentru pornirea/oprirea dispozitivului.
11	Interfețe de rețea cu funcția PoE (pentru DS-7600NI-I2/P)	Interfețele de rețea pentru camere și pentru furnizarea alimentării prin Ethernet.

### 1.4.3 Seria DS-7700NI

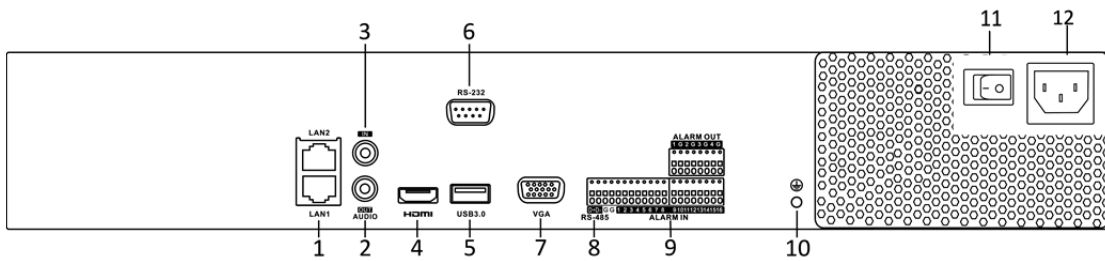


Figura 1–10 Seria DS-7700NI-I4

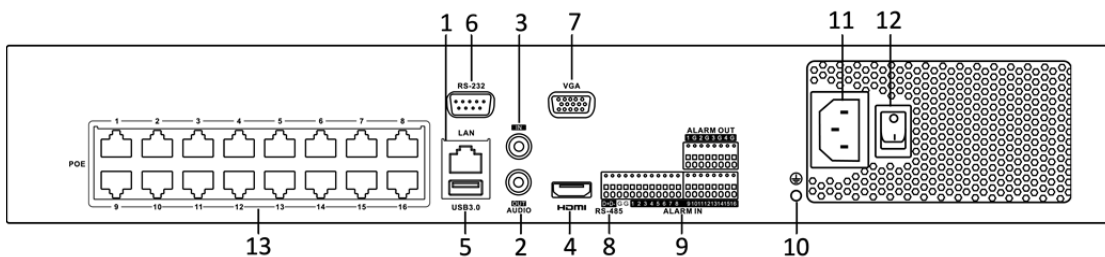


Figura 1–11 Seria DS-7700NI-I4/16P

**i** **OBSERVAȚIE**

DS-7708NI-I4/8P asigură 8 interfețe de rețea cu funcția PoE.

Tabelul 1–8 Descrierea Panoului

Nr.	Nume	Descriere
1	Interfață LAN	1 interfață de rețea prevăzută pentru DS-7700NI-I4/P și 2 interfețe de rețea pentru DS-7700NI-I4.
2	AUDIO OUT	Conector RCA pentru ieșirea audio.
3	LINE IN	Conector RCA pentru intrare audio.
4	HDMI	Conector de ieșire video HDMI.
5	Interfață USB 3.0	Porturile Magistrală serială universală (USB) pentru dispozitive suplimentare, cum ar fi mouse USB și Unitate de disc (HDD) USB.
6	Interfață RS-232	Conector pentru dispozitivele RS-232.
7	VGA	Conector DB9 pentru ieșire VGA. Afișați meniul și ieșirea video locală.
8	Interfață RS-485	Conector semiduplex pentru dispozitivele RS-485.
9	ALARM IN	Conector pentru intrarea alarmei.
	ALARM OUT	Conector pentru ieșirea alarmei.
10	MASĂ	Masa (trebuie conectată când dispozitivul pornește).
11	Curent alternativ 100V ~ 240V	Alimentare electrică 100 V la 240 V c.a.
12	Comutator de alimentare	Comutator pentru pornirea/oprirea dispozitivului.
13	Interfețe de rețea cu funcția PoE (pentru DS-7700NI-I4/P)	Interfețele de rețea pentru camere și pentru furnizarea alimentării prin Ethernet.



## 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.

#### **Porniți dispozitivul:**

Pasul 1: Verificați dacă alimentarea electrică este conectată la o priză electrică. Se recomandă FERM utilizarea unei surse de alimentare neîntreruptibilă (UPS) împreună cu dispozitivul. LED-ul indicator de alimentare de pe panoul frontal trebuie să fie de culoare roșie, indicând faptul că dispozitivul are alimentare electrică.

Pasul 2: Apăsați pe butonul de PORNIRE de pe panoul frontal. LED-ul indicator de pornire trebuie să devină albastru, indicând că unitatea pornește.

Pasul 3: După pornire, LED-ul indicatorului de pornire rămâne albastru. Un ecran de pornire cu starea unității HDD apare pe monitor. Rândul de pictograme din partea de jos a ecranului afișează starea unității HDD. „X” înseamnă că unitatea HDD nu este instalată sau nu poate fi detectată.

### 2.2 Activarea dispozitivului


Scopul:

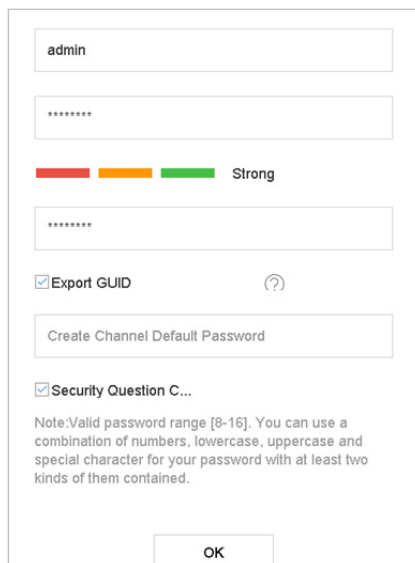
La prima accesare, trebuie să activați dispozitivul prin setarea unei parole de administrator. Nicio operațiune nu este permisă înainte de activare. De asemenea, puteți activa dispozitivul prin browser web, SADP sau software client.

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



#### **OBSERVAȚIE**

Puteți să faceți clic pe  pentru a afișa introducerea caracterelor.



The screenshot shows a configuration window for device activation. It contains the following elements:

- A text input field containing the username "admin".
- A password input field with a strength indicator below it showing three bars (red, orange, green) and the label "Strong".
- A second password input field.
- A checkbox labeled "Export GUID" with a help icon (?) to its right.
- A text input field labeled "Create Channel Default Password".
- A checkbox labeled "Security Question C...".
- A note: "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."
- An "OK" button at the bottom center.

Figura 2–1 Activarea dispozitivului

---

**! 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 text **Create Channel Default Password**, creați o parolă implicită pentru camera/camerale IP conectate la dispozitiv.

Pasul 3: (Opțional) Verificați **Export GUID** și **Security Question Configuration**.

**Export GUID:** Exportați GUID pentru resetarea ulterioară a parolei.

**Configurarea întrebărilor de securitate:** Configurați întrebările de securitate care pot fi utilizate pentru resetarea parolei.

Pasul 4: Faceți clic pe **OK**.

**Care este următorul pas:**

Când ați activat modulul **Export GUID**, continuați să exportați fișierul GUID în USB flash drive pentru resetarea ulterioară a parolei.

După ce ați activat **Security Question Configuration**, continuați să setați întrebările de securitate pentru resetarea ulterioară a parolei.

 **OBSERVAȚIE**

După ce dispozitivul este activat, trebuie să păstrați parola.

Puteți duplica parola camerelor IP conectate prin protocolul implicit.

## 2.3 Configurarea modelului de deblocare

Puteți configura un model de deblocare a dispozitivului pentru utilizatorul administrator.

Pasul 1: După ce dispozitivul este activat, introduceți 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.

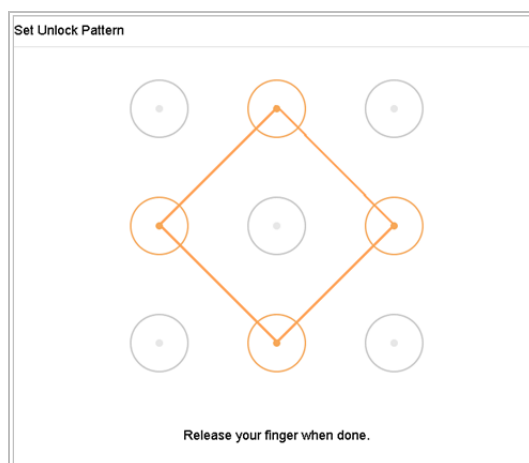


Figura 2–2 Trasați modelul

 **OBSERVAȚIE**

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.

 **OBSERVAȚIE**

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

#### OBSERVAȚIE

Numai utilizatorul *administrator* are permisiunea de a debloca dispozitivul.

#### **Înainte de a începe**

Configurați modelul de deblocare înainte de a debloca. Consultați Capitolul 2.3 Configurarea modelului de deblocare.

Pasul 1: Faceți clic dreapta pe mouse și selectați meniul pentru a intra în interfață.

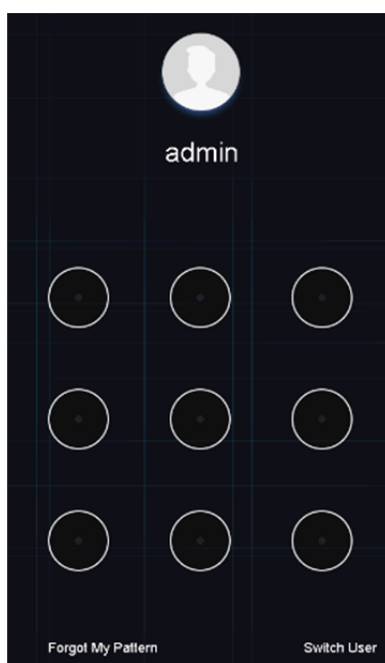


Figura 2–3 Trasați modelul de deblocare

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

#### OBSERVAȚIE

Dacă ați uitat modelul, selectați opțiunea **Forgot My Pattern** sau **Switch User** pentru a intra în caseta normală de dialog de autentificare.

Dacă modelul pe care l-ați trasat diferă de modelul pe care l-ați configurat, încercați din nou.

Dacă trasați modelul greșit de mai mult de cinci ori, sistemul va trece automat în modul normal de autentificare.

## 2.4.2 Conectați-vă prin intermediul unei parole

### Scopul:

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

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

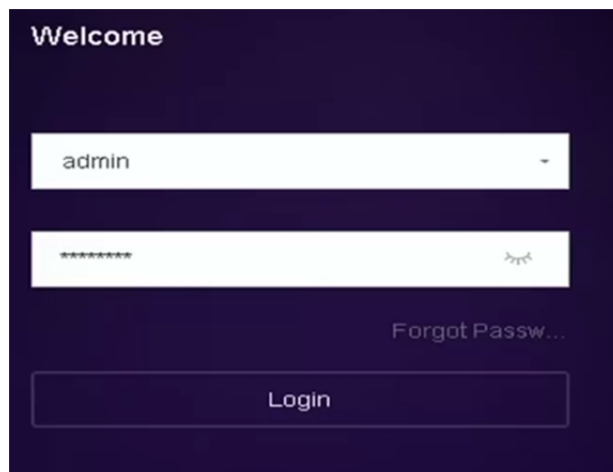


Figura 2–4 Interfața de conectare

Pasul 2: Introduceți parola.

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

### **OBSERVAȚIE**

Dacă ați uitat parola de administrator, faceți clic pe **Forgot Password** pentru a reseta parola.

### **OBSERVAȚIE**

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 Pornire Asistent de configurare

Asistentul de configurare vă oferă câteva setări de bază importante ale dispozitivului.

În mod implicit, Asistentul de configurare pornește în momentul în care dispozitivul a pornit. Dacă nu doriți să utilizați Asistentul de configurare în acel moment, faceți clic pe **Exit**.

Pasul 1: Setați data și ora pe interfața **Date and Time Setup**.

Date and Time Setup

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

Date Format: DD-MM-YYYY

System Date: 10-10-2017

System Time: 16:12:33

Enable Wizard

Previous Next Exit

Figura 2–5 Setări dată și oră

Pasul 2: Setăți parametrii de rețea, de bază, în interfața **Network Setup**.

Network Setup

Working Mode: Net Fault-Tolerance

Select NIC: bond0

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

Enable Obtain DNS Serv...

Preferred DNS Server:

Alternate DNS Server:

Main NIC: LAN1

Enable DHCP:

IPv4 Address: 10 . 15 . 1 . 19

IPv4 Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

IPv4 Default Gateway: 10 . 15 . 1 . 254

Previous Next Exit

Figura 2–6 Setări de rețea

Pasul 3: Selectați un HDD și faceți clic pe **Init** pentru a-l inițializa ca cerere pe interfața **Hard Disk**.

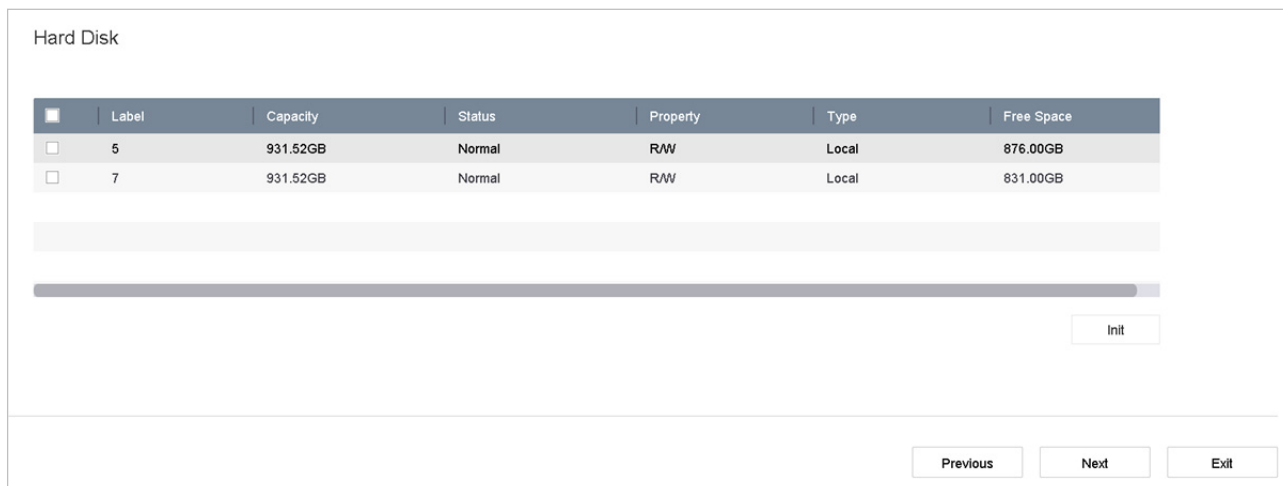


Figura 2–7 Gestionare HDD

Pasul 4: Adăugați camere IP pe interfața de **Camera Setup**.

- 1) Faceți clic pe **Search** pentru a căuta o cameră 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.

 **OBSERVAȚIE**

Dacă camera este în stare inactivă, selectați camera din listă și faceți clic pe **Activate**.

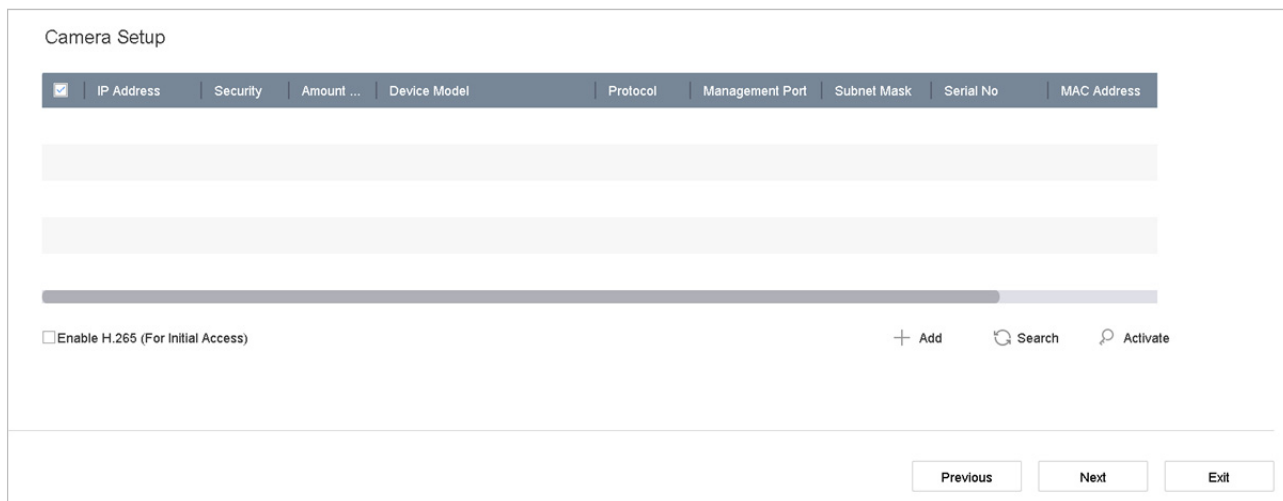


Figura 2–8 Căutați camere IP

Pasul 5: Accesați interfața **Platform Access** și configurați setările Hik-Connect.

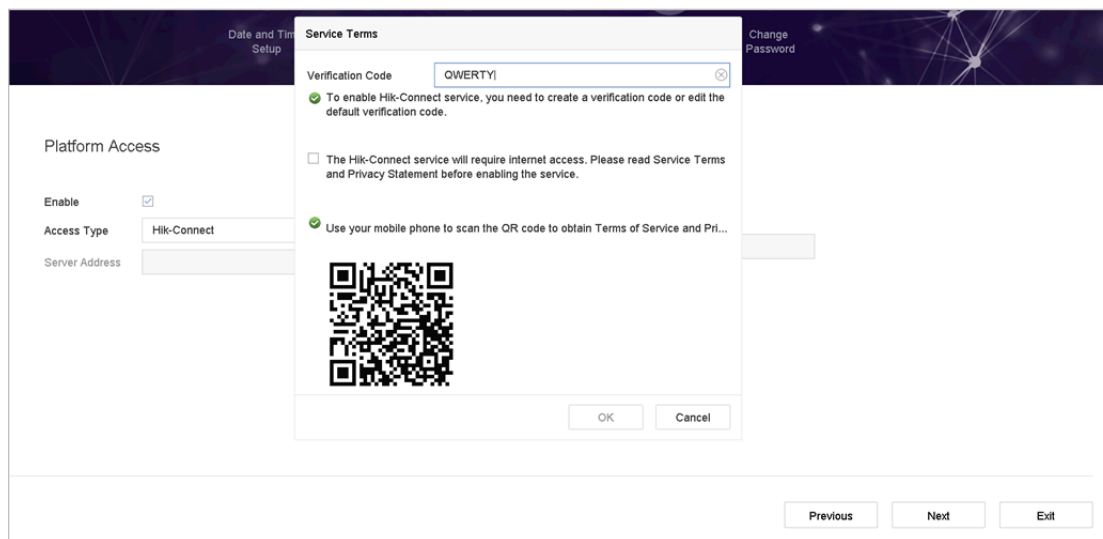


Figura 2–9 Acces Hik-Connect

Pasul 6: Accesați interfața pentru **Change Password** pentru a crea o nouă parolă de administrator, dacă este necesar.

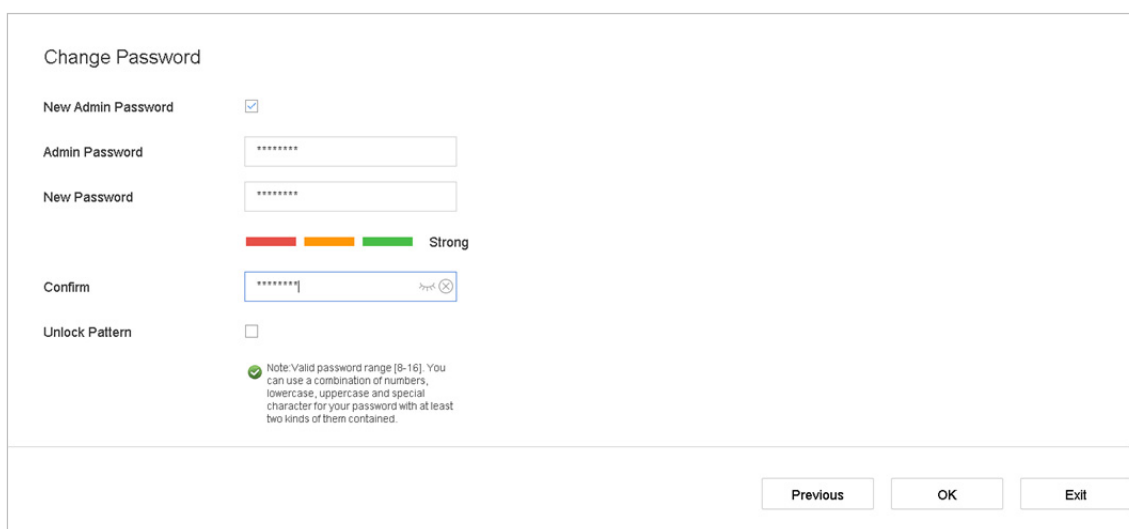



Figura 2–10 Schimbarea parolei

## **OBSERVAȚIE**

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 câmpurile de text **New Password** și **Confirm**.
- 4) Bifați caseta de selectare **Unlock Pattern** pentru a permite conectarea 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 7: 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 vizualizare live. Pentru a efectua orice operațiune, trebuie să vă conectați din nou.

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de meniu.

Pasul 2: Faceți clic pe **Logout**.

#### **OBSERVAȚIE**

După ce vă deconectați, operațiunile din meniu de pe ecran devin nevalide. Trebuie să introduceți un nume de utilizator și o parolă pentru a debloca sistemul.

### 2.7.2 Oprirea dispozitivului

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de meniu.

Pasul 2: Faceți clic pe **Shutdown**.

Pasul 3: Faceți clic pe **Yes**.

#### **OBSERVAȚIE**

Nu apăsați din nou pe PORNIRE când sistemul este în curs de închidere.

### 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 Adăugare Camere IP


#### 3.1.1 Adăugați Manual Camere IP


##### Scopul:

Înainte de a putea vizualiza fișiere video live sau înregistra fișiere video, trebuie să adăugați camerele de rețea în lista de conexiuni a dispozitivului.

##### Înainte de a începe:

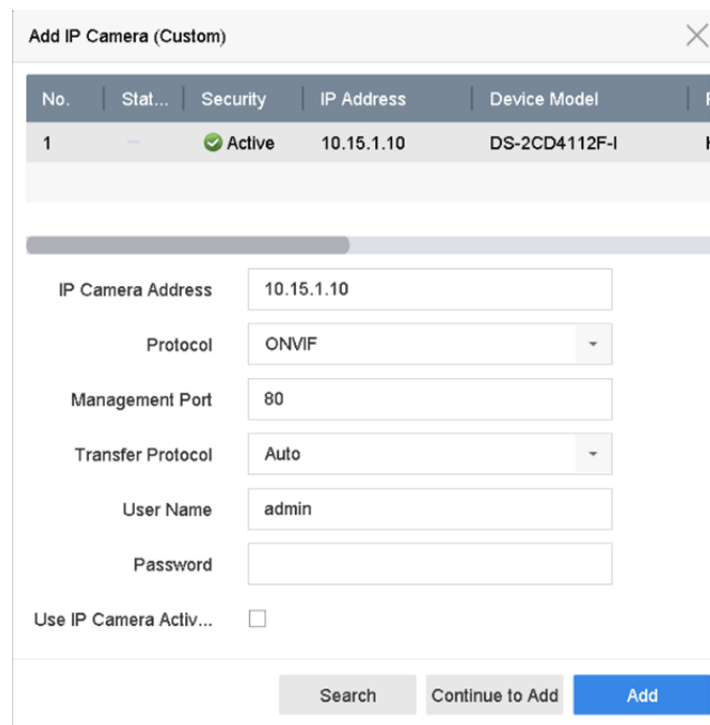
Asigurați-vă că conexiunea la rețea este validă și că camera IP a fost activată.

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de meniu, din meniul principal, pentru a intra în interfața de Gestionare a Camerelor.

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 administrare și alte informații.

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.

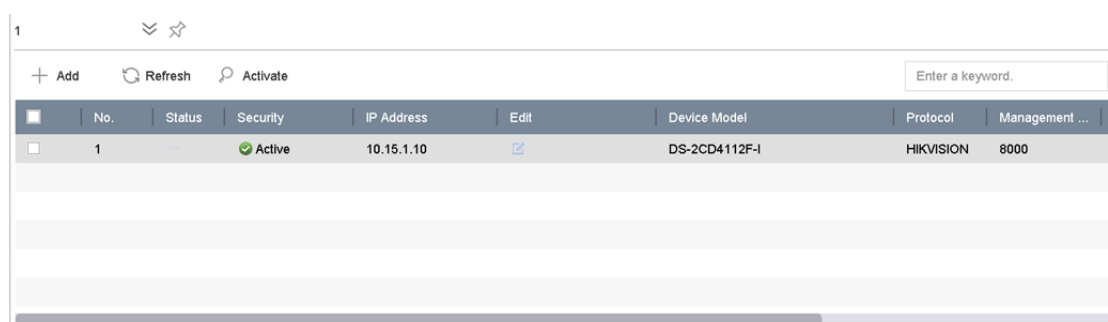
Pasul 6: (Opțional) Faceți clic pe **Continue to Add** pentru a continua să adăugați alte camere IP.

### 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 dispozitivul căutat online automat.

Pasul 3: Faceți clic pe **Add** pentru a adăuga camera cu aceeași parolă de conectare ca a dispozitivului.



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

Figura 3–2 Adăugare Cameră IP

#### OBSERVAȚIE

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 Gestionare Camere pentru Dispozitivul PoE

#### OBSERVAȚIE

Prezentul capitol nu se aplică decât pentru următoarele modele: Dispozitive cu seria DS-7600NI-I2/P și DS-7700NI-I4/P.

#### **Scopul:**

Interfețele PoE permit sistemului dispozitivului să transmită energia electrică, dar și datele, în siguranță, prin cablurile de Ethernet, către camerele PoE conectate. Numărul de camere PoE acceptat difera în funcție de modelul dispozitivului.

Dacă dezactivați interfața PoE, vă puteți conecta la camerele de rețea online. Și interfața PoE acceptă funcția Plug-and-Play.

De exemplu, pentru DS-7608NI-I2/8P, dacă doriți să conectați 6 camere de rețea prin interfețe PoE și 2 camere online, trebuie să dezactivați 2 interfețe PoE din meniul Edit IP Camera (Editare Cameră IP).

Urmați pașii pentru a adăuga camere de rețea pentru dispozitivul care acceptă funcția PoE.

### 3.2.1 Adăugare Camere PoE


Pasul 1: Conectați camerele PoE la porturile PoE ale dispozitivului cu ajutorul cablurilor de rețea.

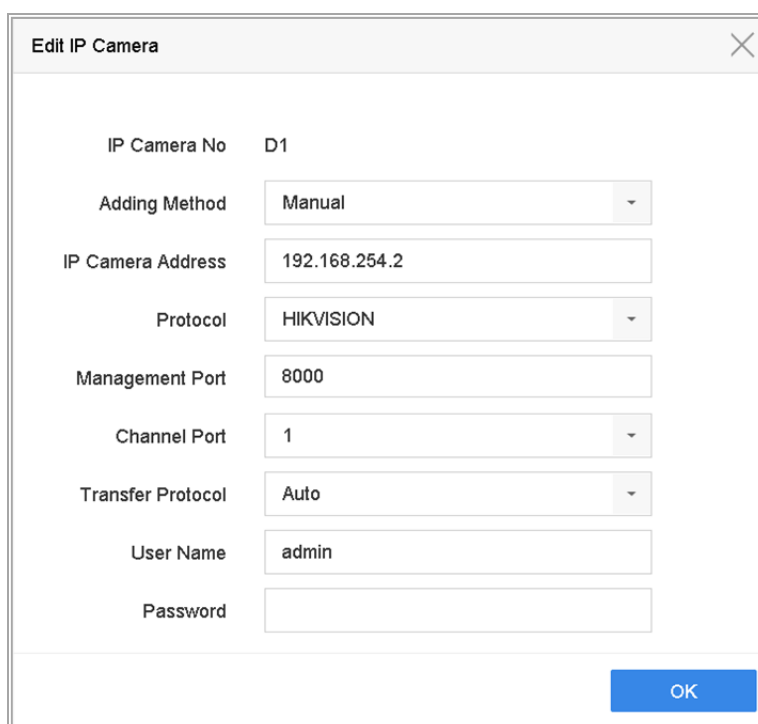
Pasul 2: Accesați **Camera > Camera > IP Camera** pentru a vizualiza imaginile și informațiile de pe cameră.

### 3.2.2 Adăugați Camere IP Non-PoE

Aveți posibilitatea să dezactivați interfața PoE selectând Manual, în timp ce canalul curent poate fi folosit ca un canal normal și parametrii pot fi, de asemenea, editați.

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

Pasul 2: Poziționați cursorul pe o fereastră unde camera IP să nu fie conectată și faceți clic pe butonul .



IP Camera No	D1
Adding Method	Manual
IP Camera Address	192.168.254.2
Protocol	HIKVISION
Management Port	8000
Channel Port	1
Transfer Protocol	Auto
User Name	admin
Password	

Figura 3–3 Editarea camerei IP

Pasul 3: Selectați metoda de adăugare ca **Manual**.

- **Plug-and-Play:** Camera este conectată fizic la interfața PoE. Parametrii săi nu pot fi editați. Puteți accesa **System > Network > TCP/IP** pentru a schimba adresa IP a portului PoE.
- **Manual:** Adăugați o cameră IP fără conexiune fizică de rețea.

Pasul 4: Introduceți manual adresa IP, numele de utilizator și parola administratorului.

Pasul 5: Faceți clic pe **OK**.

### 3.2.3 Configurare Interfața PoE

#### Scopul:

Atunci când este nevoie de o transmisie PoE pe distanțe lungi (de la 100 până la 300 m), puteți activa modul de distanțe lungi pentru canalul PoE.

Pasul 1: Accesați **Camera > Camera > PoE Settings**.

Pasul 2: Activați sau dezactivați modul conexiune pe distanțe lungi prin cablu de rețea selectând radioul pentru **Long Distance** sau **Short Distance**.

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

**Short Distance:** Transmisie de rețea pe distanțe scurte (<100 metri) prin interfața PoE.

Channel	Long Distance	Short Distance	Channel Status	Actual Power
D1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D6	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D7	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D8	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D9	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D10	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D12	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D13	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D14	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D15	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W
D16	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0W

Actual power: 0.0W. Remaining power: 200.0W. 0%

Apply

Figura 3–4 Setări PoE



#### OBSERVAȚIE

Porturile PoE sunt activate implicit prin modul de distanțe scurte.

Lățimea de bandă a camerei IP conectate la PoE prin cablul de rețea lung (100 - 300 metri) nu poate depăși 6 MP.

Lungimea max. permisă a cablului de rețea poate fi de 300 de metri în funcție de diferitele modele de camere IP și materialele din care este confecționat cablul.

Când distanța de transmisie ajunge între 100 și 250 de metri, trebuie să utilizați cablu de rețea CAT5E sau CAT6 pentru a vă conecta la interfața PoE.

Când distanța de transmisie ajunge între 250 și 300 de metri, trebuie să utilizați cablu de rețea CAT6 pentru a vă conecta la interfața PoE.

Consultați Anexa 20.4 Lista Camerelor IP conectate la PoE prin Cablu de rețea lung (100 - 300 m) pentru lista de camere IP.

Pasul 3: Faceți clic pe **Apply**.

### 3.3 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 marginea de sus.

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

Pasul 3: Faceți clic pe **OK**.

### 3.4 Actualizare Cameră IP

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



#### OBSERVAȚIE

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 marginea 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.

### 3.5 Configurare Protocele Personalizate

#### Scopul

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

Pasul 1: Accesați **More Settings** > **Protocol** din bara de sarcini, din marginea de sus pentru a intra în interfața de gestionare a protocolului.

Figura 3–5 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) astfel încât să puteți obține fluxul principal și sub-fluxul.

Formatul adresei URL este: [Tip]://[Adresa IP a camerei de rețea]:[Port]/[Cale].

**Exemplu:** rtsp://192.168.1.55:554/ch1/main/av\_stream.



### OBSERVAȚIE

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 **Camera Name**.

Pasul 4: Verificați **Display Name**, **Display Date** și **Display Week** pentru afișarea informațiilor în imagine.

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

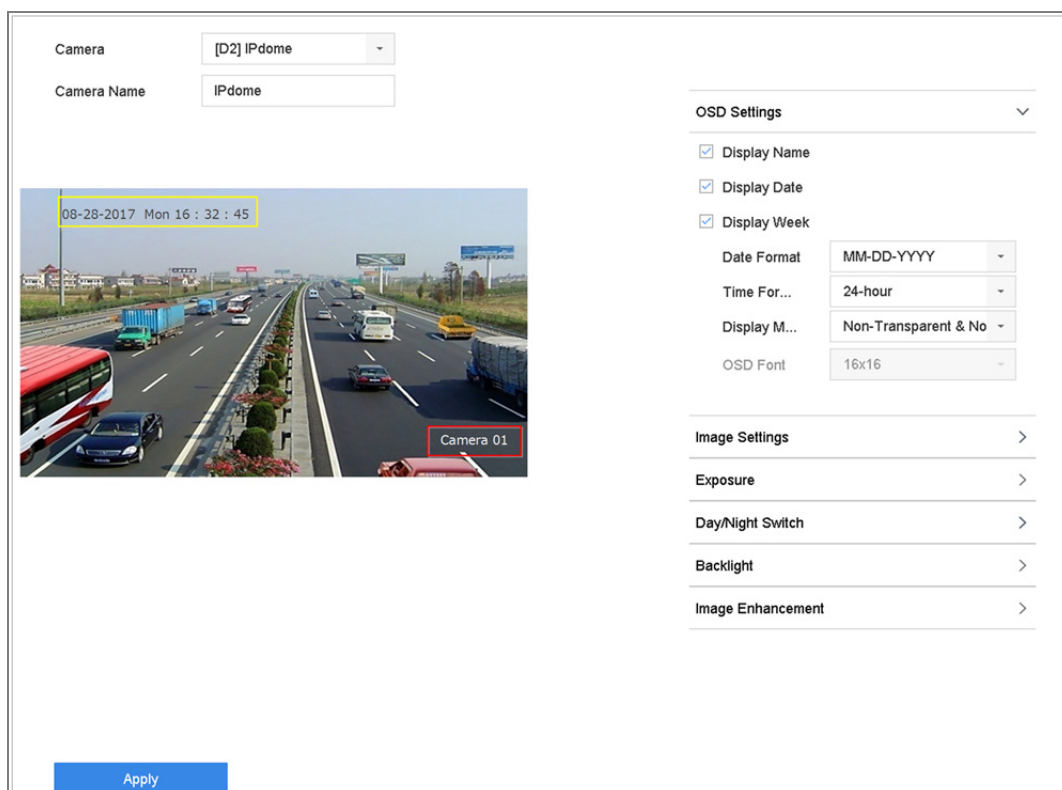


Figura 4–1 Interfața de configurare OSD

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

Pasul 7: Faceți clic pe **Apply**.

## 4.2 Configurați Mască de confidențialitate

### Scopul

Masca de confidențialitate protejează confidențialitatea datelor personale, prin ascunderea unor părți ale imaginii, din modurile vizualizare sau înregistrare, 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 **Enable** pentru a activa această funcție.

Pasul 4: Utilizați mouse-ul pentru a trasa o zonă în fereastră. Zonele vor fi marcate prin diferite culori ale cadrelor.

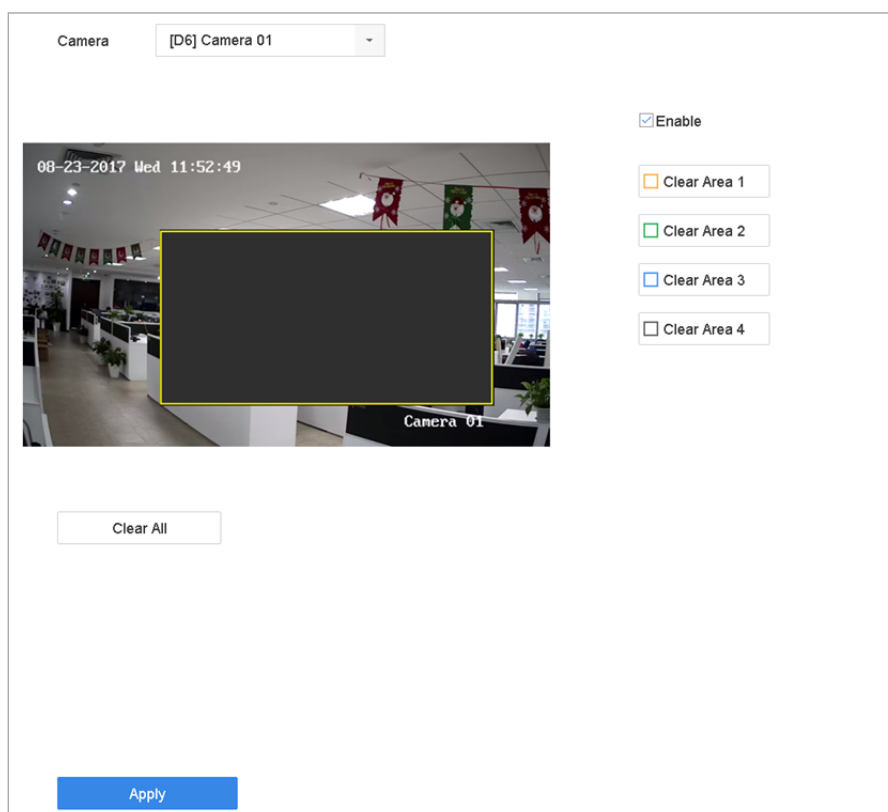


Figura 4–2 Interfața cu setările pentru Mască de confidențialitate

### OBSERVAȚIE

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

### Operațiune Înrudită:

Ștergeți zonele configurate pentru mască de confidențialitate, din fereastră, făcând clic pe pictogramele corespunzătoare Ștergeți Zonele 1-4 din partea dreaptă a ferestrei sau făcând clic pe **Clear All**, pentru a șterge toate zonele.

Pasul 5: Faceți clic pe **Apply**.

## 4.3 Configurare Parametrii Imagine

### Scopul

Puteți personaliza parametrii imagine, inclusiv luminozitatea, contrastul și saturația pentru efectul Vizualizare Live și efectul de înregistrare.

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

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**.

## 4.4 Configurare Comutator Zi/Noapte

Camera poate fi setată pe modul zi, noapte sau automat, în funcție de condițiile de iluminare înconjurătoare.

Pasul 1: Accesați **Camera > Display > Day/Night Switch**.

Pasul 2: Selectați camera din lista derulantă.

Pasul 3: Setați modul comutator zi/noapte pe **Day**, **Night**, **Auto**, sau **Auto-Switch**.

**Auto:** Camera comută automat de la modul de zi la modul de noapte, în funcție de iluminare.

Sensibilitatea este cuprinsă între 0 și 7, cu cât este valoarea mai mare, cu atât mai rapid se va face comutarea modului.

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

**Auto-Switch:** Camera comută de la modul de zi la modul de noapte în funcție de ora de începere și ora de încheiere pe care le-ați setat.

Pasul 4: Faceți clic pe **Apply**.

## 4.5 Configurați Alți Parametrii ai Camerei

Pentru o cameră conectată, puteți configura parametrii camerei, inclusiv modul de expunere, iluminare din spate și îmbunătățirea imaginii.

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

Pasul 2: Selectați camera din lista derulantă.

Pasul 3: Configurați parametrii camerei.

Expunere: Setați timpul de expunere al camerei (1/10000 pe 1s). O valoare de expunere mai mare are ca rezultat o imagine mai strălucitoare.

Iluminare din spate: Setează gama dinamică largă a camerei (de la 0 la 100). Când există diferențe mari de luminozitate între iluminarea înconjurătoare și obiect, trebuie să setezi valoarea gamei dinamice largi a camerei (WDR).


Îmbunătățirea Imaginii: Pentru o îmbunătățire optimă a contrastului imaginii.

Pasul 4: Faceți clic pe **Apply**.

## Capitolul 5 Vizualizare live

Vizualizarea live afișează imaginea video obținută de la fiecare cameră, în timp real.

### 5.1 Porniți Vizualizarea Live


Faceți clic pe  din bara de meniu, din meniul principal, pentru a intra în Vizualizare Live.

Selectați o fereastră și faceți dublu clic pe o cameră din listă pentru a reda videoclipul de pe cameră 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

Zoom-ul digital mărește/apropie imaginea live cu diferite rezoluții (de la 1x la 16x).

Pasul 1: În modul Vizualizare Live, faceți clic pe  din bara de instrumente pentru a intra în interfața pentru zoom digital.

Pasul 2: Deplasați bara de defilare sau derulați roțița mouse-ului pentru a mări/micșora imaginea la diferite rezoluții (de la 1x la 16x).



Figura 5–1 Zoom digital

## 5.1.2 Obiectiv „Ochi de pește”


Aparatul acceptă extinderea camerei prin obiectivul „ochi de pește” în Vizualizare Live sau în modul redare.




### OBSERVAȚIE


Funcția de vizualizare extinsă prin obiectivul „ochi de pește” este acceptată numai de către Seria DS-7600/7700/9600-I (/P).


Camera conectată trebuie să accepte vizualizarea prin obiectivul „ochi de pește”.


Pasul 1: În modul Vizualizare Live, faceți clic pe  pentru a intra în modul de vizualizare extinsă prin obiectivul „ochi de pește”.

Pasul 2: Selectați modul de vizualizare extinsă.

**180° Panorama** (): Schimbați imaginea din modul de Vizualizare Live în modul de vizualizare panoramică 180° javascript:void(0);

**360° Panorama** (): Schimbați imaginea din modul de Vizualizare Live în modul de vizualizare panoramică 360° javascript:void(0);

**PTZ Expansion** (): Extinderea PTZ reprezintă vizualizarea de aproape a unei anumite zone definite în vizualizare prin obiectivul „ochi de pește” sau vizualizare panoramică. Susține funcția PTZ electronică, denumită și e-PTZ.

**Radial Expansion** (): În modul de extindere radială, este afișată întreaga vizualizare cu unghi larg a obiectivului „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.

## 5.1.3 Poziționarea 3D

Poziționarea 3D mărește/micșorează o zonă specifică de imagine live.

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

Pasul 2: Măriți/micșorați imaginea.

### Măriți

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

## Micșorați

Utilizați tasta din stânga a mouse-ului pentru a trage o zonă dreptunghiară în direcția stânga, sus pentru a muta poziția în centru și pentru a permite zonei dreptunghiulare să se micșoreze.

### 5.1.4 Strategie vizualizare live





Pasul 1: În modul Vizualizare Live, faceți clic pe  pentru a intra în interfața de operare cu zoom digital, în modul ecran complet.

Pasul 2: Selectați strategia Vizualizare Live în **Real-time**, **Balanced** sau **Fluency**.

## 5.2 Detectarea țintă

În modul Vizualizare Live, funcția de detectare a țintei poate detecta o mișcare umană/o față/un vehicul/un corp uman în ultimele 5 secunde și în următoarele 10 secunde.

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

Pasul 2: Bifați caseta de selectare pentru a selecta diferite tipuri de detectare: detecție mișcare (  ), detecție vehicul (  ), detectare a feței (  ) și detecție a corpului uman (  ).



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



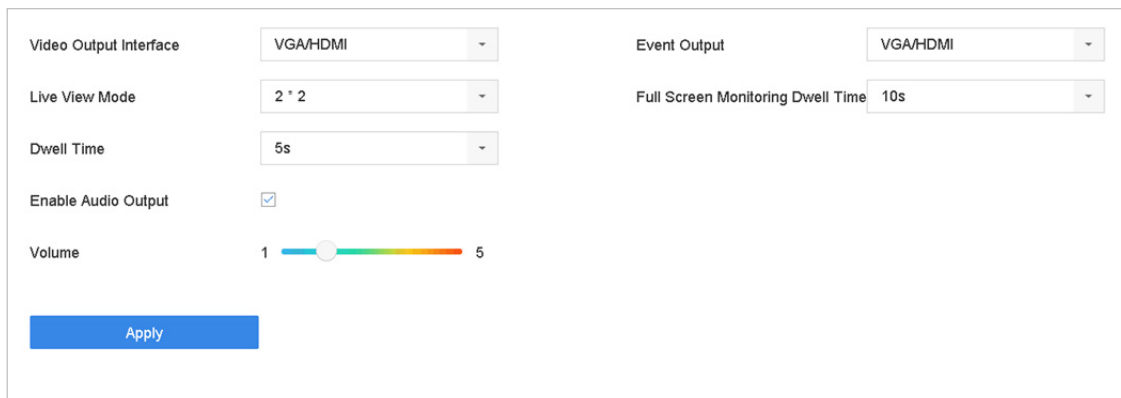
Figura 5–2 Detectarea țintă

Pasul 4: 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 pentru Vizualizare Live pot fi personalizate. 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**.



The screenshot shows the 'General' configuration page for Live View. It features the following settings:

- Video Output Interface:** VGA/HDMI
- Event Output:** VGA/HDMI
- Live View Mode:** 2 \* 2
- Full Screen Monitoring Dwell Time:** 10s
- Dwell Time:** 5s
- Enable Audio Output:**
- Volume:** A slider control ranging from 1 to 5, currently set at 1.

An **Apply** button is located at the bottom left of the configuration area.

Figura 5–3 Vizualizare Live-General

Pasul 2: Configurați parametrii pentru 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 în secunde de așteptare între comutarea camerelor atunci când se utilizează comutatorul automat în modul Vizualizare Live.

**Enable Audio Output:** Activați/Dezactivați ieșirea audio pentru ieșirea video selectată.

**Volume:** Reglați volumul de Vizualizare Live, redarea și sunetul bidirecțional pentru interfața de ieșire selectată.

**Event Output:** Selectați ieșirea pentru a afișa videoclipul evenimentului.

**Full Screen Monitoring Dwell Time:** Setati ora în secunde pentru a afișa ecranul evenimentului de alarmă.

Pasul 3: Faceți clic pe **OK**.

## 5.4 Configurare Aspect Vizualizare Live

### 5.4.1 Configurați Aspectul Vizualizare Live Personalizată

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

Pasul 2: Accesați **Set Custom Layout**.



Pasul 3: Faceți clic pe  Configurare interfață Aspect Personalizat.

Pasul 4: Editați numele aspectului.

Pasul 5: Selectați un mod de divizare fereastră din bara de instrumente.

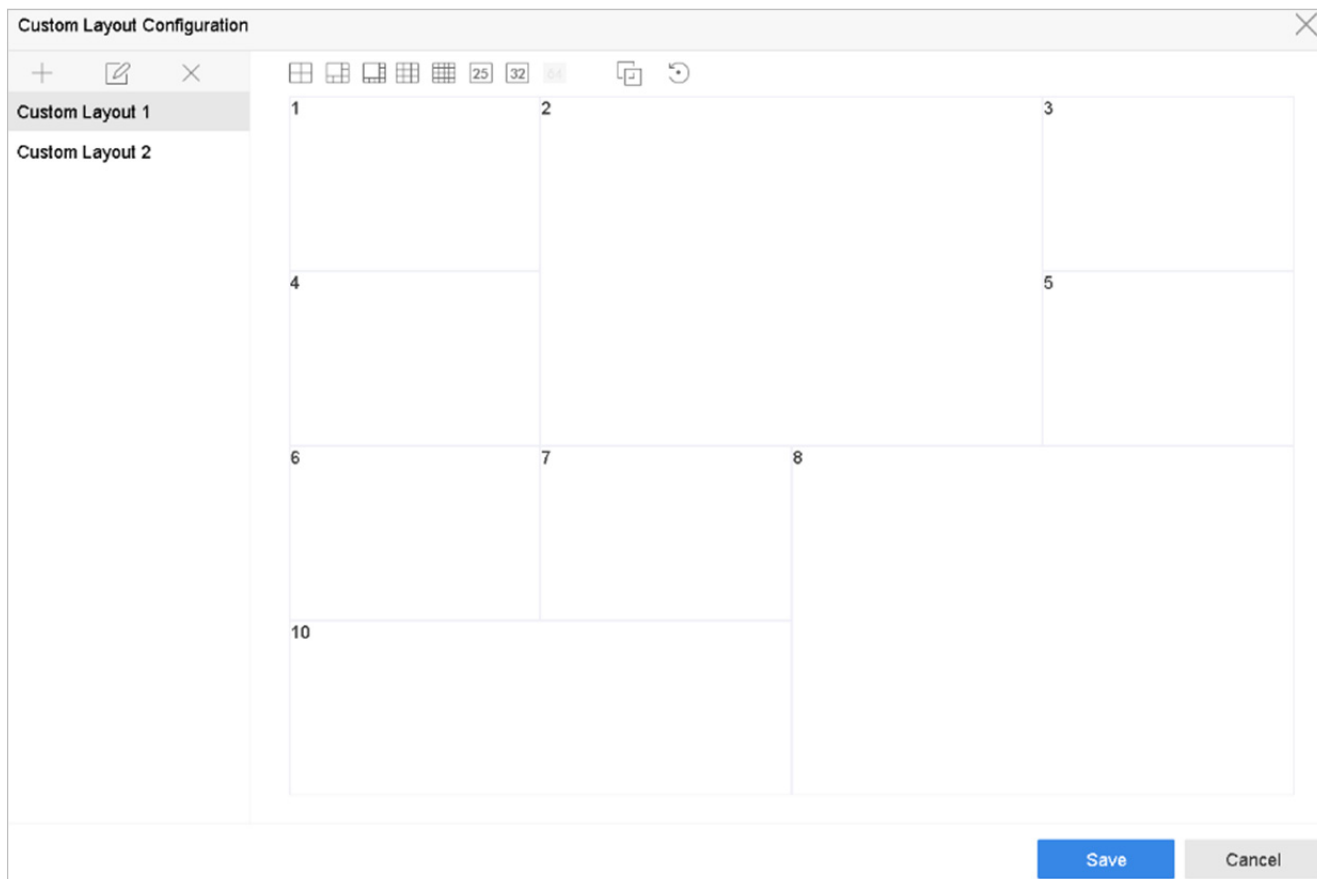



Figura 5–4 Configurați aspectul Vizualizare Live

Pasul 6: Selectați mai multe ferestre și faceți clic  pentru a îmbina ferestrele. Ferestrele selectate trebuie să fie în zona dreptunghiulară.


Pasul 7: Faceți clic pe **Save**.

### Rezultat:

Aspectul vizualizare configurat cu succes este afișată în listă.

### Operațiuni Înrudite:

Selectați un aspect de vizualizare live din listă și faceți clic pe  pentru a edita numele.

Selectați un aspect de vizualizare live din listă și faceți clic pe  pentru a șterge numele.

## 5.4.2 Configurare Mod Vizualizare Live

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

Pasul 2: Selectați interfața de ieșire video.

Pasul 3: Selectați un aspect de împărțire egală a ferestrelor sau personalizați aspectul, din bara de instrumente.

Pasul 4: Selectați un tip de împărțire a ferestrelor și faceți dublu clic pe o cameră din listă pentru a conecta camera la fereastră.

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




### OBSERVAȚIE

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

Pasul 5: Faceți clic pe **Apply**.

### Operațiuni Înrudite:

Faceți clic pe  pentru a porni Vizualizarea Live pentru toate canalele.

Faceți clic pe  pentru a opri Vizualizarea Live pentru toate canalele.

## 5.5 Configurați Comutatorul Automat al Camerei

Puteți seta comutatorul automat al camerei pentru a reda în diferite moduri de afișare.

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

Pasul 2: Setează 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 în modul de comutator automat. Intervalul este de la 5s la 300s.

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

Pasul 4: Faceți clic pe **OK**.

## 5.6 Configurare Codare Canal-Zero

### Scopul

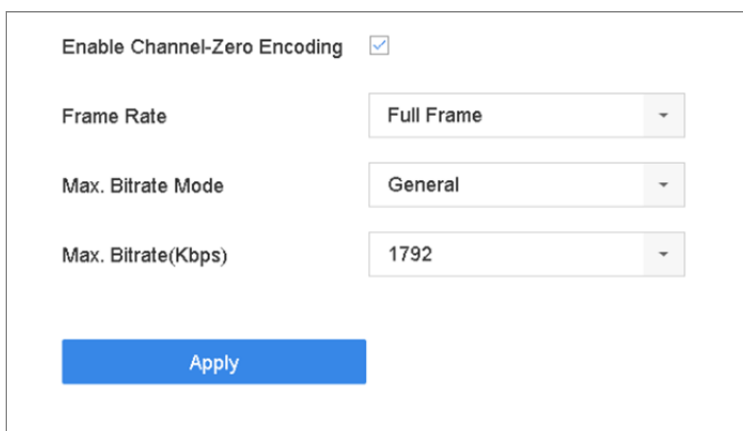
Activați codarea canal-zero atunci când trebuie să obțineți o vizualizare la distanță a mai multor canale în timp real dintr-un browser web sau din software-ul CMS (Client Management System-Sistemul de Management al Clienților), pentru a reduce cerința privind lățimea de bandă, fără a afecta calitatea imaginii.

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

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

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

Pasul 4: Bifați **Enable Channel-Zero Encoding**.



Enable Channel-Zero Encoding	<input checked="" type="checkbox"/>
Frame Rate	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General
Max. Bitrate(Kbps)	1792

Apply

Figura 5–5 Vizualizare Live, Codare Canal-Zero

Pasul 5: Configurați **Frame Rate**, **Max. Bitrate Mode**, și **Max. Bitrate** Setările pentru rata mai mare a cadrelor și de biți determină o cerință privind lățimea de bandă mai mare.

Pasul 6: Faceți clic pe **Apply**.

### Rezultat:

Puteți vizualiza toate canalele pe un singur ecran, utilizând CMS sau un browser web.

## Capitolul 6 Control PTZ

### 6.1 Asistent de Control PTZ

#### *Înainte sa începeți*

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

#### **Scopul**

Urmați Asistentul de Control PTZ pentru a vă ghida în operațiile PTZ de bază.


Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente pentru setări rapide, din modul PTZ de Vizualizare Live a camerei. Asistentul de control PTZ va apărea ca mai jos.



Figura 6–1 Asistentul de Control PTZ

Pasul 2: Urmați Asistentul de control PTZ pentru a regla vizualizarea PTZ, focalizarea și zoom in/out (mărirea/micșorarea).


Pasul 3: (Opțional) Verificați ***Do not show this prompt again.***

Pasul 4: Faceți clic pe **OK.**

### 6.2 Configurați Parametrii PTZ

#### **Scopul**

Urmați aceste proceduri pentru a seta parametrii PTZ. Configurarea parametrilor PTZ trebuie efectuată înainte de a putea controla camera PTZ.

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

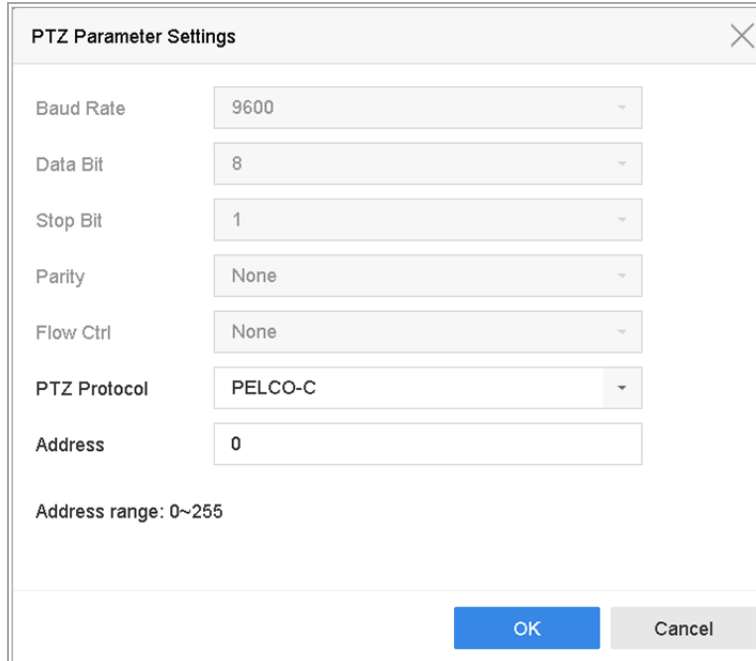


Figura 6–2 PTZ Setări Parametri PTZ

Pasul 3: Editați parametrii PTZ ai camerei.



### **OBSERVAȚIE**

Toți parametrii trebuie să se potrivească exact cu parametrii PTZ ai camerei .

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

## **6.3 Setare Presetări, Patrule și Modele PTZ**


### ***Înainte sa începeți***

Asigurați-vă că presetările, patrulele și modelele sunt acceptate de protocoalele PTZ.

### **6.3.1 Setați Presetările**

#### ***Scopul***

Urmați acești pași pentru a seta locația presetată pe care doriți să o indice camera PTZ atunci când are loc un eveniment.

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente, din setările rapide pentru vizualizarea live a camerei PTZ.

Pasul 2: Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Pasul 3: Utilizați butoanele direcționale de pe panoul de control PTZ pentru a îndrepta camera spre locul unde doriți să setați o presetare, iar operațiile de zoom și focalizare pot fi înregistrate și în presetare.


Pasul 4: Faceți clic pe  în colțul din dreapta, jos în Vizualizare Live pentru a seta presetarea.



Figura 6–3 Setări Presetarea


Pasul 5: Selectați numărul presetat (de la 1 până la 255) din lista derulantă.

Pasul 6: Introduceți numele presetat în câmpul de text.

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

Pasul 8: Repetați pașii 2-6 pentru a salva mai multe presetări.

Pasul 9: (Opțional) Faceți clic pe **Cancel** pentru a anula informațiile de localizare a presetării.

Pasul 10: (Opțional) Faceți clic pe  în colțul din dreapta, jos din Vizualizare Live, pentru a vizualiza presetările configurate.

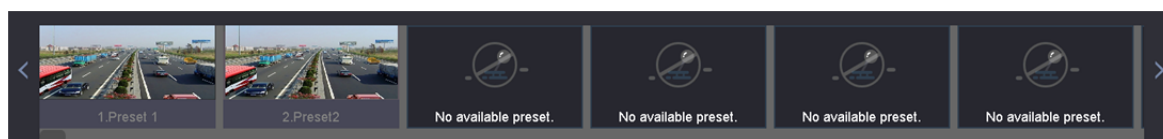




Figura 6–4 Vizualizați Presetările Configurate

## 6.3.2 Presetări de Apel

### Scopul

O presetare 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 de setări rapide pentru Vizualizarea Live a camerei PTZ.

Pasul 2: Faceți clic pe  din colțul din dreapta, jos pentru Vizualizare Live.

Pasul 3: Selectați numărul presetat din lista derulantă.


Pasul 4: Faceți clic pe **Call** pentru a apela sau faceți clic  în colțul din dreapta, jos din Vizualizare Live și faceți clic pe presetarea configurată pentru a o apela.



Figura 6–5 Presetare de Apel (1)




Figura 6–6 Presetare de Apel (2)

### 6.3.3 Setări Patrurile

#### Scopul

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

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente de setări rapide din Vizualizare Live pentru camera PTZ.

Pasul 2: Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Pasul 3: Faceți clic pe **Patrol** pentru a configura patrula.

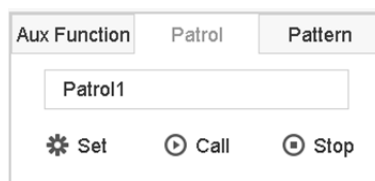


Figura 6–7 Configurare Patrulă

Pasul 4: Selectați numărul de patrulă în câmpul de text.

Pasul 5: Faceți clic pe **Set** pentru a intra în interfața Setări de patrulă.

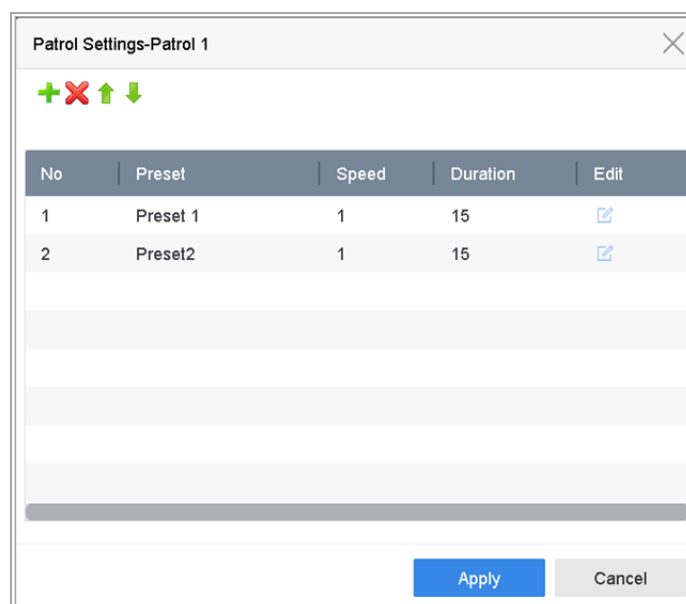



Figura 6–8 Setări de patrulă

Pasul 6: Faceți clic pe  pentru a adăuga un punct cheie la patrulă.

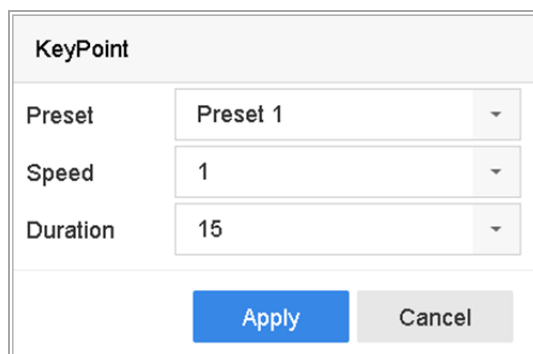


Figura 6–9 Configurare punct cheie

1) Configurați parametrii punct cheie.

**Preset:** Stabiliți ordinea în care PTZ va urma în timp ce navighează prin patrulă.

**Speed:** Definiți viteza de deplasare a PTZ de la un punct cheie la altul.

**Duration:** Se referă la durata de a rămâne la punctul cheie corespunzător.

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

Pasul 7: (Opțional) Faceți clic pe  pentru a edita punctul cheie adăugat.

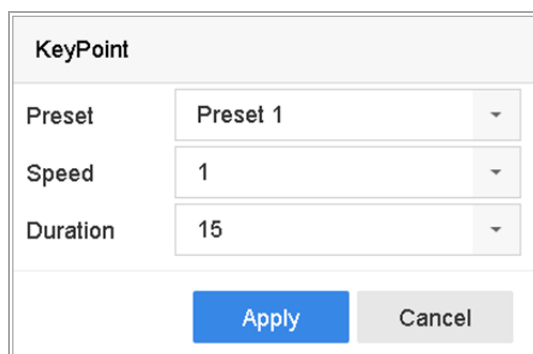



Figura 6–10 Editați Punctul Cheie

Pasul 8: (Opțional) Selectați un punct cheie și faceți clic  pentru a-l șterge.

Pasul 9: (Opțional) Faceți clic pe  sau pe  pentru a stabili ordinea punctelor cheie.


Pasul 10: Faceți clic pe **Apply** pentru a salva setările de patrulă.

Pasul 11: Repetați pașii 3-9 pentru a seta mai multe patrule.

## 6.3.4 Apelați o Patrulă

### Scopul

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

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente de setări rapide din Vizualizare Live pentru camera PTZ.



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

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

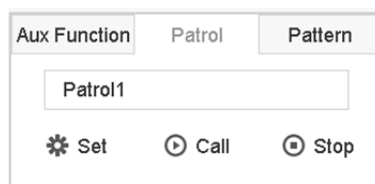


Figura 6–11 Configurare Patrulă

Pasul 3: Selectați o patrulă în câmpul de text.


Pasul 4: Faceți clic pe **Call** pentru a porni patrula.

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

### 6.3.5 Setați un Model

#### Scopul

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

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente de setări rapide din Vizualizare Live pentru camera PTZ.

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

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

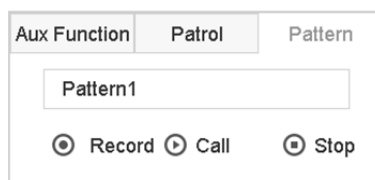


Figura 6–12 Configurare Model

Pasul 3: Selectați numărul modelului în câmpul de text.

Pasul 4: Setați 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 de setări rapide din Vizualizare Live pentru camera PTZ.

Pasul 2: Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Pasul 3: Faceți clic pe **Pattern** pentru a configura modelul.

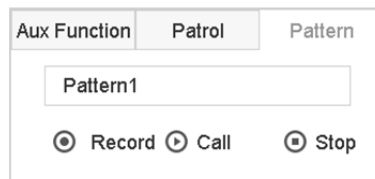


Figura 6–13 Configurare Model

Pasul 4: Selectați un model în câmpul de text.

Pasul 5: Faceți clic pe **Call** pentru a începe modelul.

Pasul 6: (Opțional) Faceți clic pe **Stop** pentru a opri modelul.

## 6.3.7 Setări Limitele de Scanare Liniară

### Înainte sa incepeți

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


### Scopul

Scanarea Liniară declanșează o scanare în direcție orizontală, în intervalul predefinit.



### OBSERVAȚIE

Această funcție este acceptată numai de anumite modele.

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente de setări rapide din Vizualizare Live pentru camera PTZ.

Pasul 2: Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Pasul 3: Faceți clic pe butoanele direcționale pentru a roti camera în locul în care doriți să setați limita și faceți clic pe **Left Limit** sau **Right Limit** pentru a conecta locul cu limita corespunzătoare.

### **OBSERVAȚIE**

Domul de viteză scanează liniar, de la limita stângă la limita dreaptă; trebuie să setați limita stângă în partea stângă a limitei drepte. De asemenea, unghiul dintre limita stângă și limita dreaptă nu trebuie să fie mai mare de 180°.


## 6.3.8 Apelați Scanarea Liniară

### **OBSERVAȚIE**

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 de setări rapide din Vizualizare Live pentru camera PTZ.

Pasul 2: Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Pasul 3: Faceți clic pe **Linear Scan** pentru a începe scanarea liniară și faceți din nou clic pentru a o opri.

Pasul 4: (Opțional) Faceți clic pe **Restore** pentru a șterge datele definite din limită stânga și limita dreaptă.

### **OBSERVAȚIE**

Reporniți camera pentru ca setările să aibă efect.


## 6.3.9 Parcare printr-o Singură Atingere

### **OBSERVAȚIE**

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

#### **Scopul**

Anumite modele de domuri de viteză pot fi configurate pentru a porni automat o acțiune predefinită de parcare (scanare, presetare, patrulă etc.) după o perioadă de inactivitate (ora parcării).

Pasul 1: Faceți clic pe  din bara de instrumente de setări rapide din Vizualizare Live pentru camera PTZ.

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):** Domul începe patrula de la presetarea predefinită 1 la presetarea 32 în ordine, după ora parcării. Setările nedefinite vor fi ignorate.

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

**Park (Preset 1):** Domul se deplasează spre locul prestabilit predefinit 1, după ora parcării.

### **OBSERVAȚIE**

Timpul de parcare poate fi setat numai prin interfața de configurare a vitezei domului. Valoarea implicită este de 5s în mod prestabilit.

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


## 6.4 Funcții auxiliare

### *Înainte sa incepeți*

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 de setări rapide din Vizualizare Live pentru camera PTZ.

Pasul 2: Panoul de control PTZ se afișează în partea dreaptă a interfeței.

Pasul 3: Faceți clic pe **Aux Function**.

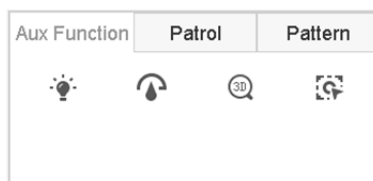






Figura 6–14 Configurare Funcție Auxiliară

Pasul 4: Faceți clic pe pictograme pentru a acționa funcțiile auxiliare Consultați tabelul pentru descrierile pictogramelor.

Tabelul 6–1 Descrierea pictogramelor Funcțiilor 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 a porni dispozitivul, instalați și conectați un HDD la dispozitiv. Consultați Ghidul de pornire rapidă pentru instrucțiunile de instalare.

#### 7.1.2 Adăugați Discurile de Rețea

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

##### Adăugarea unității 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: Setați tipul pentru 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 introduceți manual directorul în câmpul de text din Directorul 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 unui disc 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.

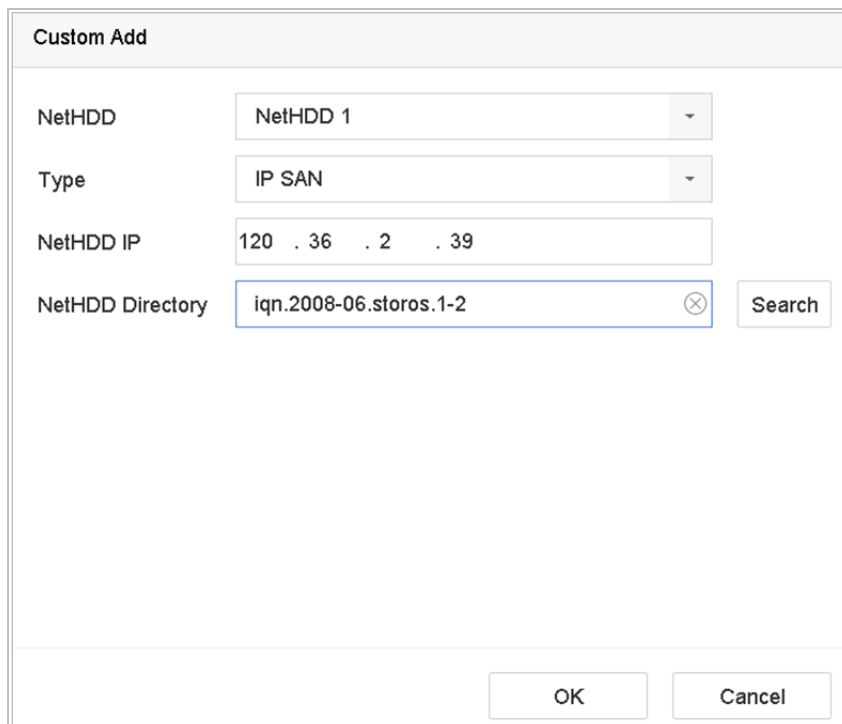
Pasul 6: Faceți clic pe **Search** pentru a căuta discurile IP SAN disponibile.

Pasul 7: Selectați discul IP SAN din listă.

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

 **OBSERVAȚIE**

Se poate adăuga un singur disc IP SAN.



The screenshot shows a dialog box titled "Custom Add" with the following fields and controls:

- NetHDD:** A dropdown menu with "NetHDD 1" selected.
- Type:** A dropdown menu with "IP SAN" selected.
- NetHDD IP:** A text input field containing "120 . 36 . 2 . 39".
- NetHDD Directory:** A text input field containing "iqn.2008-06.storos.1-2" with a clear button (X) to its right.
- Search:** A button located to the right of the directory field.
- OK:** A button at the bottom center.
- Cancel:** A button at the bottom right.

Figura 7–2 Adăugați discul IP SAN

Pasul 9: După ce ați adăugat cu succes discul SAN IP, reveniți la meniul Informații HDD. Unitatea NetHDD adăugată va fi afișată în listă.

Dacă unitatea HDD sau unitatea NetHDD instalate nu sunt inițializate, selectați-le și faceți clic pe **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 Exportare sau Înregistrare/Capturare din **eSATA**.

**Export:** Utilizați eSATA pentru copiere de rezervă.

**Înregistrare/Captură:** 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 setat pe Înregistrare/Capturare, intrați în interfața dispozitivului de stocare.

Pasul 4: Editați proprietatea eSATA selectată sau inițializați-o după cum este necesar.

## 7.2 Mod de stocare

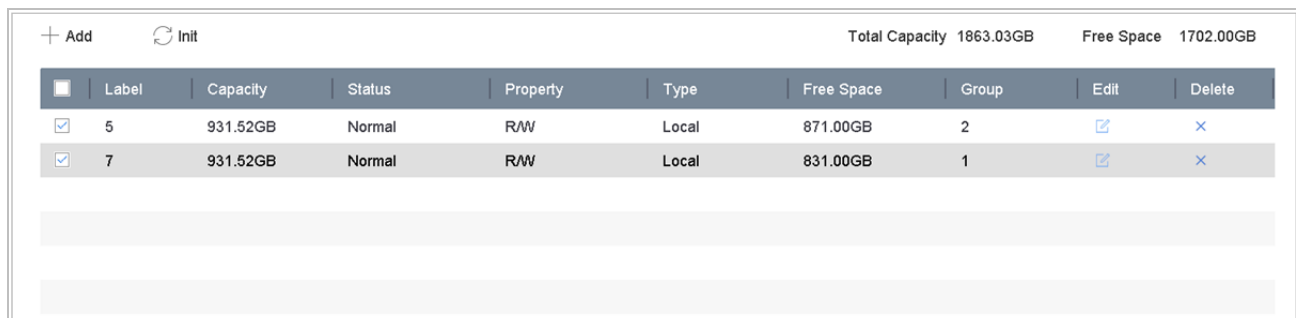
### 7.2.1 Configurare grup HDDs

#### 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 Locală pentru Setări HDD.

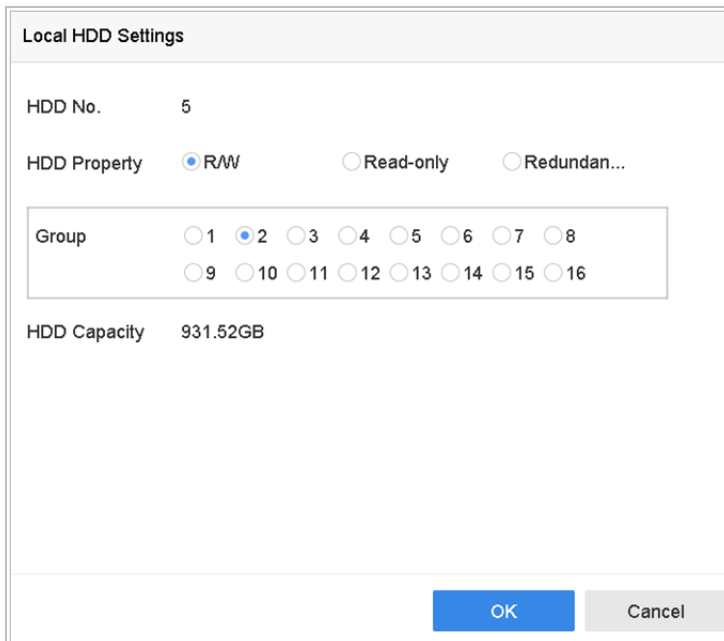


Figura 7–5 Interfața Locală pentru Setări HDD

Pasul 4: Selectați numărul grupului pentru unitatea HDD actuală.

Pasul 5: Faceți clic pe **OK**.

#### **OBSERVAȚIE**

Regrupați camerele pentru HDD dacă numărul grupului HDD este modificat.

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

Pasul 7: Verificați fila **Group**.

Pasul 8: Selectați numărul grupului din listă.

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

Mode  Quota  Group

Record on HDD Group

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

Figura 7–6 Mod de Stocare-Grup HDD

Pasul 10: Faceți clic pe **Apply**.

 **OBSERVAȚIE**

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

## 7.2.2 Configurare Cotă HDD

### Scopul

Fiecare cameră poate fi configurată cu o cotă alocată pentru stocarea fișierelor înregistrate sau a fotografiilor 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 din **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-Cotă 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 **Apply**.

### **OBSERVAȚIE**

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

### **OBSERVAȚIE**

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

## 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 compație 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.



#### OBSERVAȚIE

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 în exclusivitate de aplicațiile de smartphone pentru vizualizarea videoclipurilor 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. (**Storage > Capture Schedule > Advanced**)

**Picture Quality:** setați calitatea imaginii la un nivel scăzut, mediu sau înalt. Calitatea superioară a imaginii determină o cerință mai mare de spațiu de stocare.

**Interval:** intervalul de captare a imaginii live.

**Capture Delay Time:** timpul de captură imagine.

### 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 intermediul browserului 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 **Enable** pentru a activa înregistrarea programată.

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

Figura 7–8 Setări Avansate de Înregistrare

**Record Audio:** Bifați caseta de validare pentru a activa sau dezactiva înregistrare audio.

**Pre-record:** Perioada pe care ați setat-o pentru înregistrare, înainte de ora sau evenimentul programat. 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:** Perioada pe care ați setat-o pentru înregistrare, după ora sau evenimentul programat. 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 pentru care un fișier înregistrat va fi păstrat pe 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 în HDD-ul redundant. Consultați *Capitolul Configurare Înregistrare și Captură Redundante*.

**Stream Type:** Fluxul principal și sub-fluxul 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 Discurile de Rețea* pentru conexiunile HDD de rețea.

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

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 alarmă declanșată de toate evenimentele.

**Motion:** înregistrare declanșată de detectarea mișcării.

**Alarm:** înregistrare declanșată de alarmă.

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

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

**POS:** înregistrare declanșată de POS și alarmă.

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

Camera No. [D3] Camera 01

Enable Schedule

Advanced

Continuous
  Event
  Motion
  Alarm
  M | A
  M & A
  None

	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 7–9 Program înregistrare


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

### OBSERVAȚIE

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

Pasul 7: (Opțional) Copiați setările programului dintr-o anumită zi în celelalte zile ale săptămânii sau sărbătorii.



- 1) Faceți clic pe fila .
- 2) Selectați ziua (zilele) pentru duplicare, cu aceleași setări de program.
- 3) Faceți clic pe **OK**.

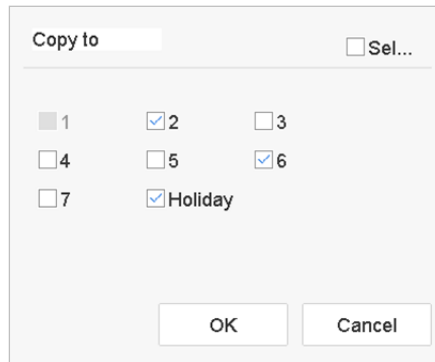


Figura 7–10 Copierea programului în alte zile

Pasul 8: Faceți clic pe **Apply**.



### **OBSERVAȚIE**

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 consultați Capitolul 11 Setări Evenimente și Alarmă și Capitolul 12 Alarmă Eveniment VCA 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 Configurarea Alarmelor cu Detecție 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 11 Setări Evenimente și Alarmă 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, detectația 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 11 Setări Evenimente și Alarmă 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 **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 Înregistrare Declanșată de Evenimente POS

Puteți configura înregistrarea declanșată de evenimentul POS conex, cum ar fi tranzacția etc.

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

Pasul 2: Configurați POS și selectați canalul (canalele) din **Event Linkage** pentru a declanșa înregistrarea atunci când apare un eveniment POS.

Consultați Capitolul 13 Analiză inteligentă pentru detalii.

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

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

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

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

Pasul 7: Stabiliți programul pentru înregistrarea declanșată de evenimentul POS. Consultați Capitolul 7.4 Configurați Programul de Înregistrare pentru detalii.

## 7.10 Configurare Captură de Imagine

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

Pasul 1: Accesați **Storage > Capture Schedule > Advanced**.

Pasul 2: Configurare parametrii imagine.

**Resolution:** configurați rezoluția imaginii care urmează să fie capturată.

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

**Interval:** intervalul de captare a imaginii live.

**Capture Delay Time:** durata de capturare.

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

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

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

## 7.11 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.

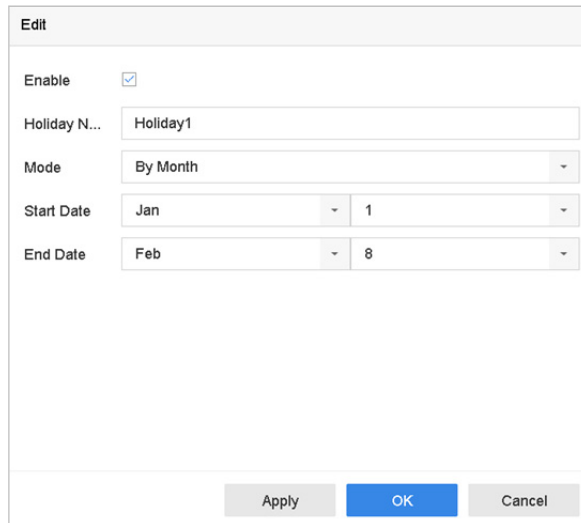


Figura 7–11 Setările pentru editarea vacanței

- 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.

## 7.12 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.



### OBSERVAȚIE

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 grup HDDs. 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**.

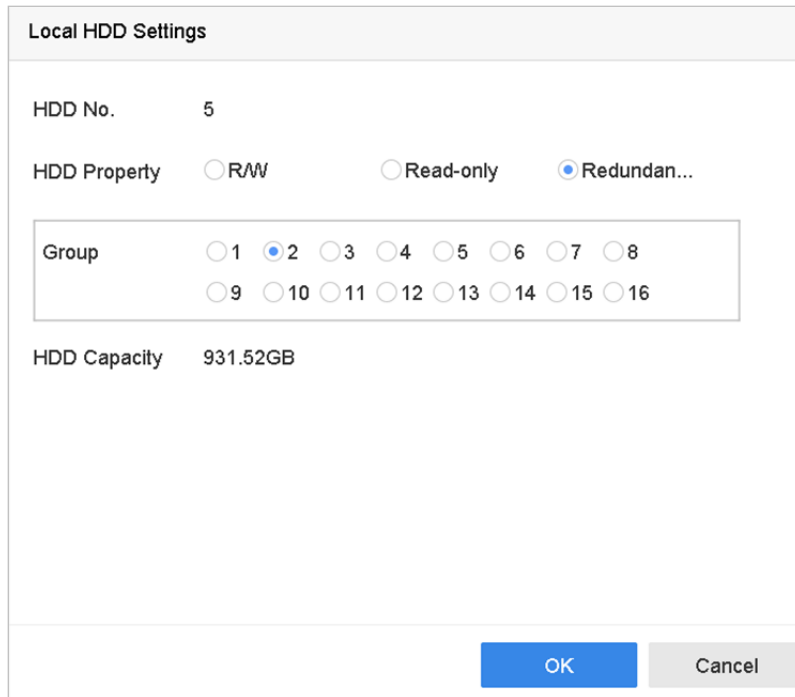


Figura 7–12 Proprietatea unității HDD ca Redundancy (Redundantă)

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

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

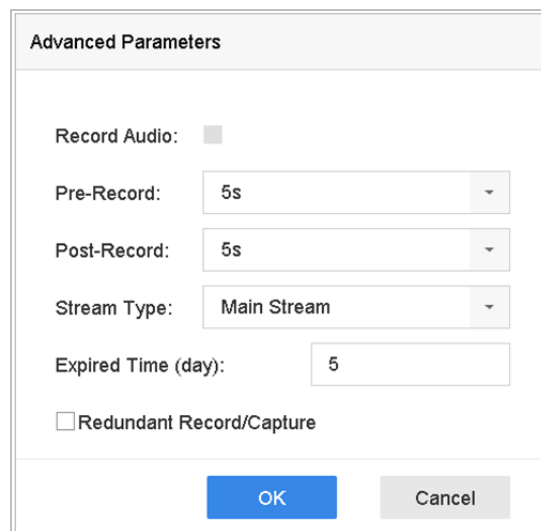


Figura 7–13 Parametri înregistrare

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

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

## Capitolul 8 Matricile de Discuri (RAID)

### Scopul

O matrice de discuri reprezintă o tehnologie de virtualizare a stocării datelor care combină mai multe unități fizice de stocare a datelor pe disc într-o singură unitate logică. Cunoscut de asemenea sub denumirea de "RAID", o matrice stochează date pe mai multe unități HDD pentru a furniza redundanță suficientă, astfel încât datele să poată fi recuperate dacă un disc eșuează. Datele sunt distribuite pe unități într-unul din modurile numite "niveluri RAID", pe baza redundanței și a performanțelor necesare.



### OBSERVAȚIE

Matricile de discuri sunt acceptate numai de dispozitivul DS-9600NI-I.

## 8.1 Creați o Matrice de Disc

### Scopul

Dispozitivul acceptă matricele de disc bazate pe software. Activați funcția RAID după cum este necesar. Există două moduri de a crea o matrice: configurare cu o singură atingere și configurare manuală. Următoarea diagramă prezintă procesul de creare a matricei.

### 8.1.1 Activare RAID

#### Scopul

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

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

The screenshot shows the 'Storage > Advanced' settings page. It includes the following options:

- Overwrite:
- eSATA: eSATA1 (dropdown menu)
- Usage: Record/Capture (dropdown menu)
- Enable HDD Sleeping:
- Enable RAID:
- Use the enterprise-class HDD. (text label)

An 'Apply' button is located at the bottom of the settings panel.

Figura 8–1 Setări Avansate

Pasul 2: Bifați **Enable RAID**.

Pasul 3: Faceți clic pe **Apply**.

Pasul 4: Reporniți dispozitivul pentru ca setările să aibă efect.

## 8.1.2 Crearea Matricei cu o Singură atingere

### Scopul

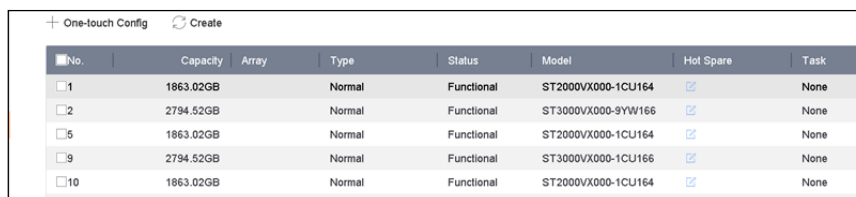
Configurarea cu o singură atingere creează matricea de disc. Tipul de matrice creat prin configurarea cu o singură atingere este implicit RAID 5.

### Înainte sa incepeți

Activați funcția RAID. Pentru informații detaliate, consultați Capitolul 8.1.1 Activare RAID.

Instalați cel puțin 3 unități HDD. Dacă sunt instalate mai mult de 10 unități HDD, vor fi create două matrice. Pentru a menține fiabilitatea și stabilitatea funcționării unităților HDD, se recomandă utilizarea unităților HDD având același model și aceeași capacitate, la nivel de întreprindere.

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



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

Figura 8–2 Disc Fizic

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

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



### OBSERVAȚIE

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

Pasul 4: Faceți clic pe **OK**, când se va afișa o casetă de mesaje, atunci când procesul de creare a matricei este finalizat.

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

## 8.1.3 Creare manuală

### Scopul

Creați manual o matrice RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, sau RAID 10.

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

Pasul 2: Faceți clic pe **Create**.

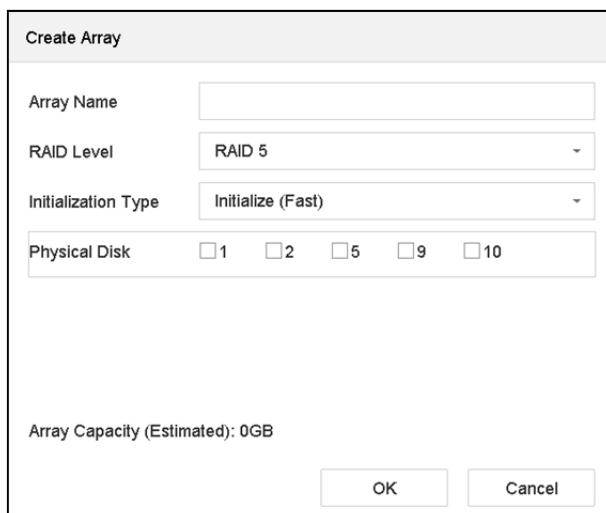


Figura 8–3 Creați Fereastră Matrice

Pasul 3: Introduceți numele matricei.

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

Pasul 5: Selectați discurile fizice pentru a constitui matricea.

Tabelul 8–1 Numărul necesar de unități HDD

Nivelul RAID	Numărul necesar 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.

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

Figura 8–4 Listă Matrici

## 8.2 Reconstruiți o Matrice

### Scopul:

Starea de funcționare a matricei include Funcțională, Degradată și Offline. Pentru a asigura o înaltă securitate și fiabilitate a datelor stocate într-o matrice, realizați întreținerea corespunzătoare a matricelor în funcție de starea lor.

Funcțională: Nu există pierderi de date în matrice.

Offline: Numărul de date pierdute a depășit limita.

Degradată: Dacă o unitate HDD eșuează în matrice, matricea se degradează. Restabiliți unitatea la Starea funcțională prin reconstruirea matricei.

### 8.2.1 Disc 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 Disc 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 Reconstruiți Automat o Matrice

#### Scopul

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

#### Înainte sa incepeți

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

Pasul 1: Dispozitivul poate reconstrui automat matricile degradate cu ajutorul discurilor utilizate ca mecanism de rezervă. Accesați **Storage > RAID Setup > Array** pentru a vizualiza procesul de reconstruire.





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 Matrici

## 8.2.3 Reconstruiți Manual o Matrice

### Scopul

Dacă există discuri utilizate ca mecanism de rezervă configurate, reconstruiți manual o matrice degradată.

### Înainte sa incepeți

Trebuie să existe cel puțin un disc fizic disponibil pentru a reconstrui o matrice.

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



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

Figura 8–7 Listă Matrici

Pasul 2: Faceți clic pe  pentru matricea degradată.

**Rebuild Array**

Array Name

RAID Level

Array Disk

Physical Disk  2  9

Figura 8–8 Reconstruiți Matricea

Pasul 3: Selectați discul fizic disponibil.

Pasul 4: Faceți clic pe **OK**.

Pasul 5: Faceți clic pe **OK** pe caseta de mesaje pop-up "Nu deconectați discul fizic atunci când este în curs de reconstruire."

## 8.3 Ștergeți o Matrice



### OBSERVAȚIE

Ștergerea unui matrice va șterge toate datele salvate.

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 8–9 Listă Matrici

Pasul 2: Faceți clic pe pentru a șterge matricea.

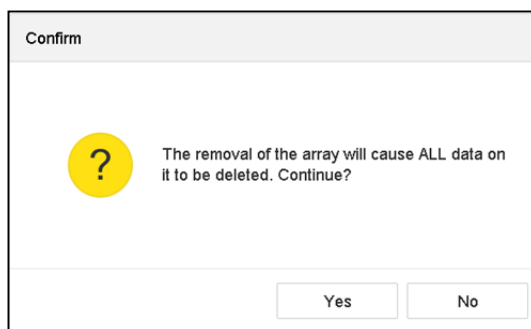


Figura 8–10 Atenție

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 configura viteza sarcinii 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 elements:

- Time:** A dropdown menu set to 'Today', and two date-time input fields: '2017-10-24 00:00:00' and '2017-10-24 23:59:59', each with a calendar icon.
- Camera:** A dropdown menu set to '[All] Camera'.
- Tag:** An empty text input field.
- File Status:** A dropdown menu set to 'All'.
- Event Type:** A dropdown menu set to 'None'.
- 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 9–1 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 scop de copie de rezervă, utilizând un dispozitiv USB (unitate flash USB, unitate USB HDD, unitate optică USB), unitate de disc 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 pe fișiere pe care doriți să le selectați și apoi 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 condițiile detaliate prin care să se efectueze căutarea de imagini și înregistrări umane

#### Înainte sa începeți

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

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

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

Figura 9–2 Căutarea Fișierelor Umane

Pasul 3: Faceți clic pe **Search** pentru a afișa rezultatele. Fișierele potrivite se vor afișa ca fișiere miniatură sau într-o listă.

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

**Imaginea țintă:** Afișați rezultatele căutării de close-up-uri pe persoane.

**Imaginea sursă:** Afișați rezultatele căutării fotografiilor originale capturate de cameră.

### 9.2.2 Export Fișiere Umane

#### Scopul

Exportați fișiere în scop de copie de rezervă, utilizând un dispozitiv USB (unitate flash USB, unitate USB HDD, unitate optică USB), unitate de disc 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 prin care să se efectueze căutarea de imagini și înregistrări cu vehicule.

#### Înainte sa începeți

Configurați funcția de detectare a vehiculelor pentru camerele cu care doriți să căutați și să exportați imagini și videoclipuri 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 configuration window. It has four main sections: 'Time' with a dropdown set to 'Custom' and two date-time pickers showing '2017-10-24 00:00:00' and '2017-10-24 23:59:59'; 'Camera' with a dropdown menu showing '[All] Camera'; 'Plate No.' with an empty text input field; and 'Area/Country' with a dropdown menu showing 'None'. At the bottom right, there are three buttons: 'Empty Conditions', 'Search', and 'Save'.

Figura 9–3 Căutarea Fișierelor cu Vehicule

Pasul 3: Faceți clic pe **Search** pentru a afișa rezultatele. Fișierele potrivite se vor afișa ca fișiere miniatură sau într-o listă.

Pasul 4: Selectați **Target Picture** sau **Source Picture** din bara de meniu pentru a afișa numai 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 fotografiilor originale capturate de cameră.

### 9.3.2 Exportul Fișierelor cu Vehicule

#### Scopul

Exportați fișiere în scop de copie de rezervă, utilizând un dispozitiv USB (unitate flash USB, unitate USB HDD, unitate optică USB), unitate de disc 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 pe fișiere pe care doriți să le selectați și apoi 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 căutări rapide.

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 căutărilor.

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

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

## Capitolul 10 Redare

### 10.1 Redare Fișiere Video

#### 10.1.1 Redare instantanee

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

Pasul 1: În fereastra 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 Înregistrare 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 pentru a începe redarea videoclipului.



Pasul 4: Utilizați bara de instrumente din partea de jos a interfeței de redare pentru a controla redarea și pentru a efectua o serie de operațiuni. Consultați Capitolul 10.2 Operațiuni de redare.

Pasul 5: Puteți face clic pe canale pentru a efectua redarea simultană a mai multor canale.



Figura 10–2 Interfață redare

### OBSERVAȚIE

Viteza de redare de 256x este suportată.

## 10.1.3 Redați Înregistrarea prin Căutare Inteligentă

În modul de redare inteligentă, dispozitivul poate analiza înregistrarea care conține informații despre mișcare, trecere a liniei sau detectare a intruziunii, marca în roșu și reda înregistrarea prin căutare inteligentă.

### OBSERVAȚIE

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 10–3 Redare prin Căutare Inteligentă

Pasul 5: Setați 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 început 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 de jos, stânga, 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 search interface 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)

Buttons at the bottom: Empty Conditions, Search, Save.

Figura 10–4 Căutare Personalizată

Pasul 5: Faceți clic pe **Search**.

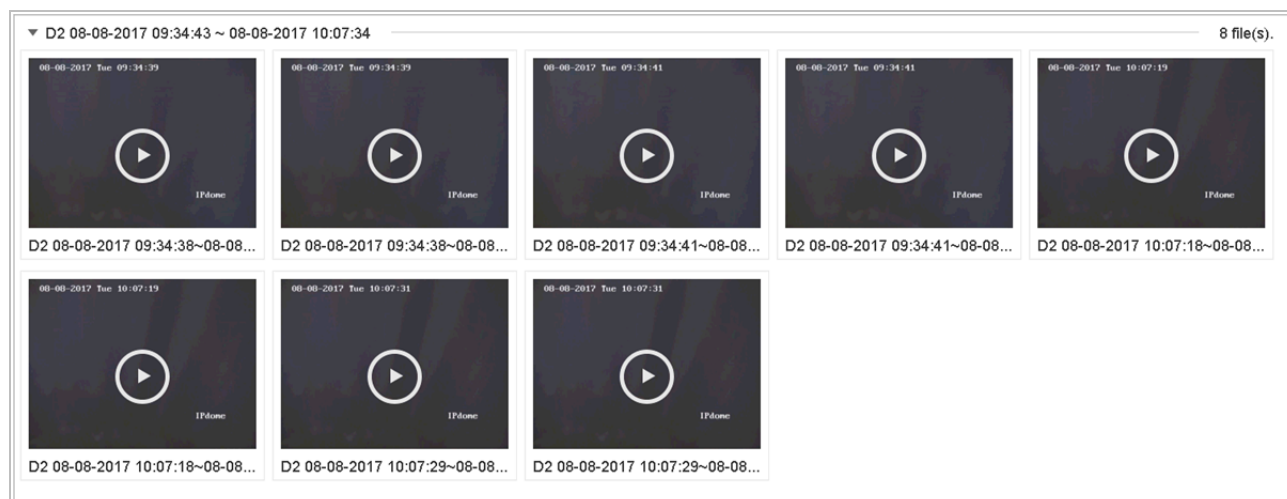


Figura 10–5 Fișiere Video rezultate prin Căutare Personalizată

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

### 10.1.5 Redați Fișierele cu Etichetă

#### Scopul

Eticheta video vă permite să înregistrați informații înrudite în timpul redării, cum ar fi anumite persoane și locuri dintr-un punct timp anume. 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 pe  pentru a adăuga eticheta.

Pasul 4: Editați informațiile din etichete.

Pasul 5: Faceți clic pe **OK**.

### **OBSERVAȚIE**

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

### Editați Fișierele cu Etichetă

Puteți edita informațiile din etichete dintr-un videoclip cu etichetă existent.

Pasul 1: Accesați **Playback**.

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.

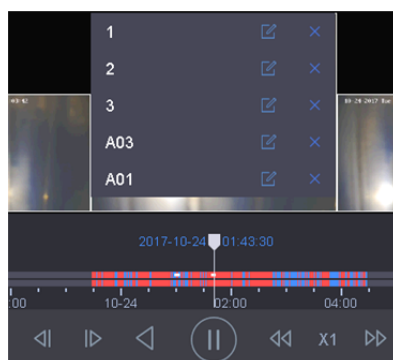



Figura 10–6 Editați Fișierele cu Etichetă

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.

Time: Custom, 2017-10-01 00:00:00, 2017-10-23 23:59:59  
Tag: A, File Status: All  
Event Type: None  
Plate No.:  
Area/Country: None

Empty Conditions Search Save

Figura 10–7 Căutare Etichetă

Pasul 4: Faceți clic pe **Search**.

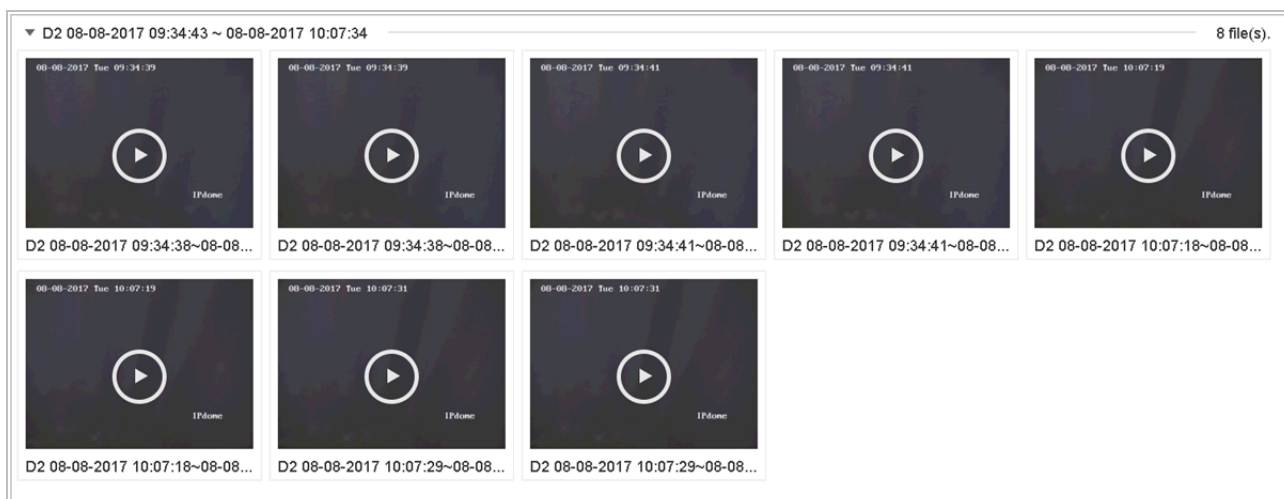


Figura 10–8 Fișiere cu Etichetă Căutate

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

### 10.1.6 Redare Fișier de Evenimente

#### 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.

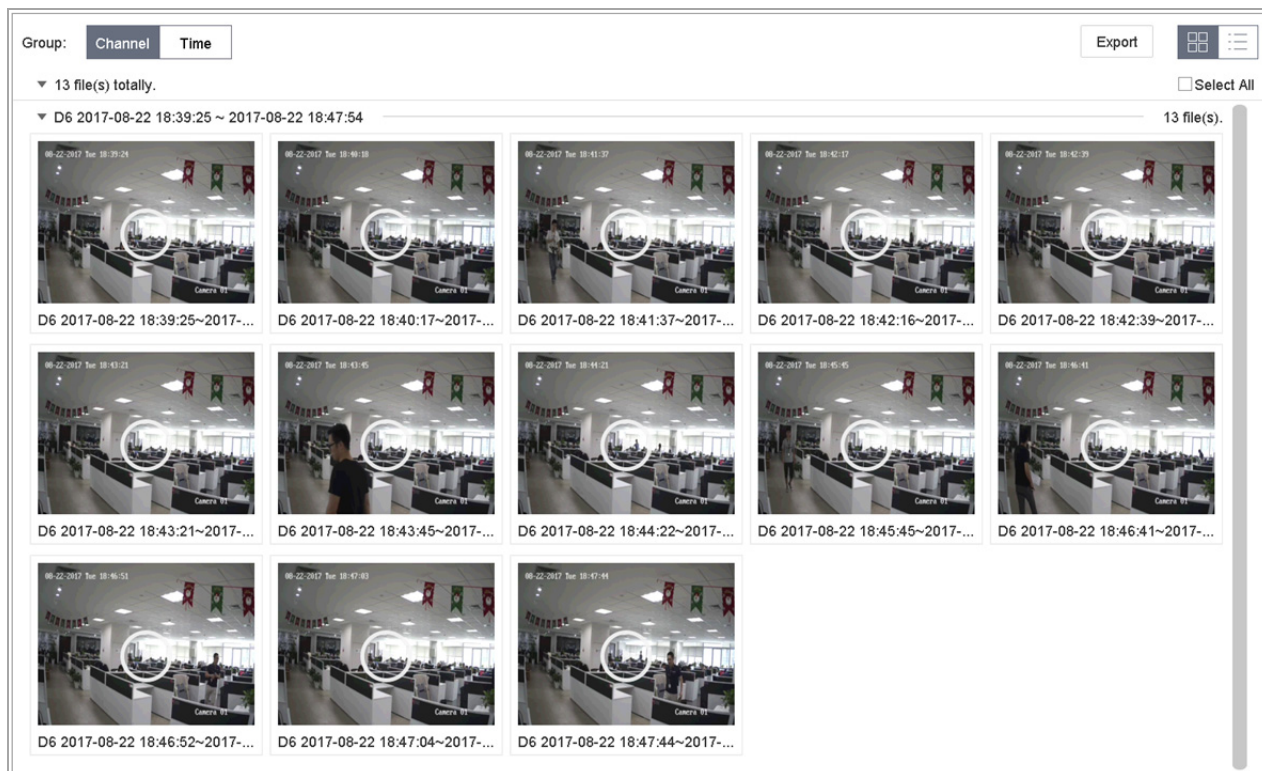


Figura 10–9 Fișiere de Evenimente

Puteți să faceți clic pe butonul  sau  pentru a reda cu 30s înapoi sau înainte.

### **OBSERVAȚIE**

Consultați Capitolul 11 Setări Evenimente și Alarmă 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.

## 10.1.7 Redare Sinopsis 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 10–10 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.

## 10.1.8 Redare prin Sub-perioade

### Scopul:

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

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: Setări 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.

## OBSERVAȚIE

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 **Log Search**.

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

Figura 10–11 Interfața Căutare jurnal sistem

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

### 10.1.10 Redare Fișiere Externe

#### Scopul

Puteți reda fișiere de pe dispozitive de stocare externă.


#### Înainte sa începeți

Conectați dispozitivul de stocare cu fișierele video, pe dispozitiv.



Pasul 1: Accesați **Playback**.

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


Pasul 3: Selectați și faceți clic pe  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 Inteligent/Personalizat de redare video, 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**, puteți seta separat viteza de redare pentru videoclipul normal și pentru videoclipul inteligent/personalizat. Intervalul de viteză este de la X1 la XMAX.

#### **OBSERVAȚIE**

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

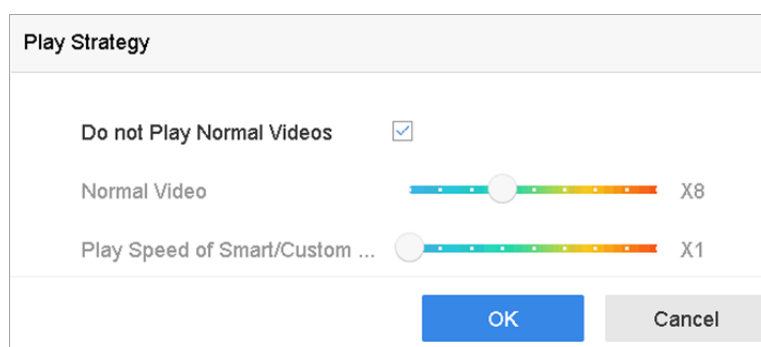


Figura 10–12 Strategie de Redare

### 10.2.2 Editare Videoclipuri

Puteți să realizați videoclipuri în timpul redării și să exportați clipurile.

În modul Redare Video, faceți clic pe  pentru a începe operația de creare de videoclipuri.



: Setați 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 comuta între flux principal și sub-flux în timpul redării.



: Redați videoclipul în flux principal.



: Redați videoclipul în sub-flux.



#### OBSERVAȚIE

Parametrii de codare pentru flux 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, deplasați mouse-ul pe bara de timp pentru a obține previzualizarea miniatură pentru fișierele video.

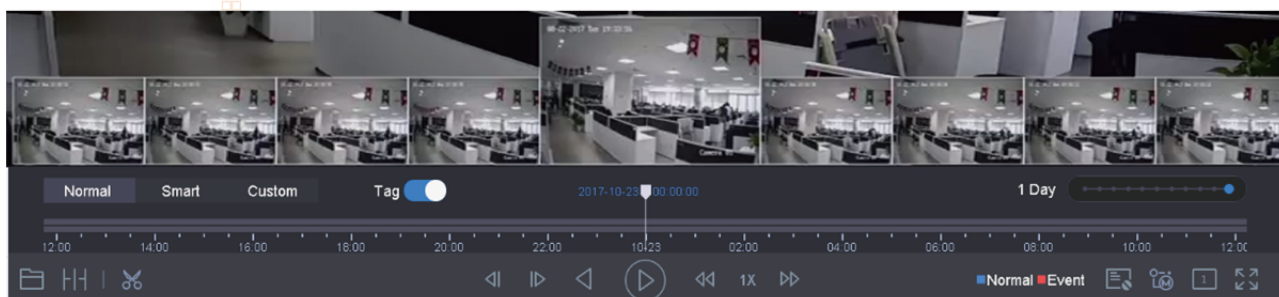



Figura 10–13 Vizualizare Miniatură

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


### 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 vizualizată în timp real cu vizualizare 180° panoramică.

**Vizualizare 360° Panoramică** (): Comutați imaginea vizualizată în timp real cu vizualizare 360° panoramică.

**Extindere PTZ** (): Extinderea PTZ este o vizualizare close-up pe o zonă definită în modul "ochi de pește" sau extindere panoramică și susține funcția electronică PTZ, numită și 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 curbilunii ale unei suprafețe mari, în timp ce denaturează perspectiva și unghiurile obiectelor din imagine.

## 10.2.6 Vizualizarea rapidă


Țineți mouse-ul pentru a glisa pe bara de timp pentru a obține o vizualizare rapidă a fișierelor video.

În modul Redare Video, țineți și trageți mouse-ul pe bara de timp pentru vizualizare rapidă a fișierelor video.

Eliberați mouse-ul la punctul timp necesar pentru a intra în redarea pe tot ecranul.

## 10.2.7 Panoramare digitală

Zoomul digital adoptă tehnologia de codare pentru a mări imaginea, ceea ce va duce la deteriorarea calității imaginii.

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


Deplasați bara de alunecare sau derulați roțița mouse-ului pentru a mări/micșora imaginea la diferite mărimi (de la 1 la 16X).



Figura 10–14 Zoom digital

## 10.2.8 Suprapunere Informații POS

Dispozitivul poate fi conectat cu dispozitivul/server-ul POS și poate primi mesajul de tranzacție pentru suprapunerea imaginii în timpul redării.

În modul redare video, faceți clic pe  pentru a suprapune informațiile despre tranzacția POS pe videoclipul de redare.

### **OBSERVAȚIE**

Când viteza de redare este mai mare decât 2x, informațiile despre POS nu pot fi suprapuse pe video.

## Capitolul 11 Setări Evenimente și Alarmă

### 11.1 Configurați Programul de Armare

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

Pasul 2: Alegeți o zi a săptămânii și setați perioada de timp. Pot fi setate până la opt perioade de timp în fiecare zi.

#### OBSERVAȚIE

Perioadele de timp nu se pot repeta sau suprapune.

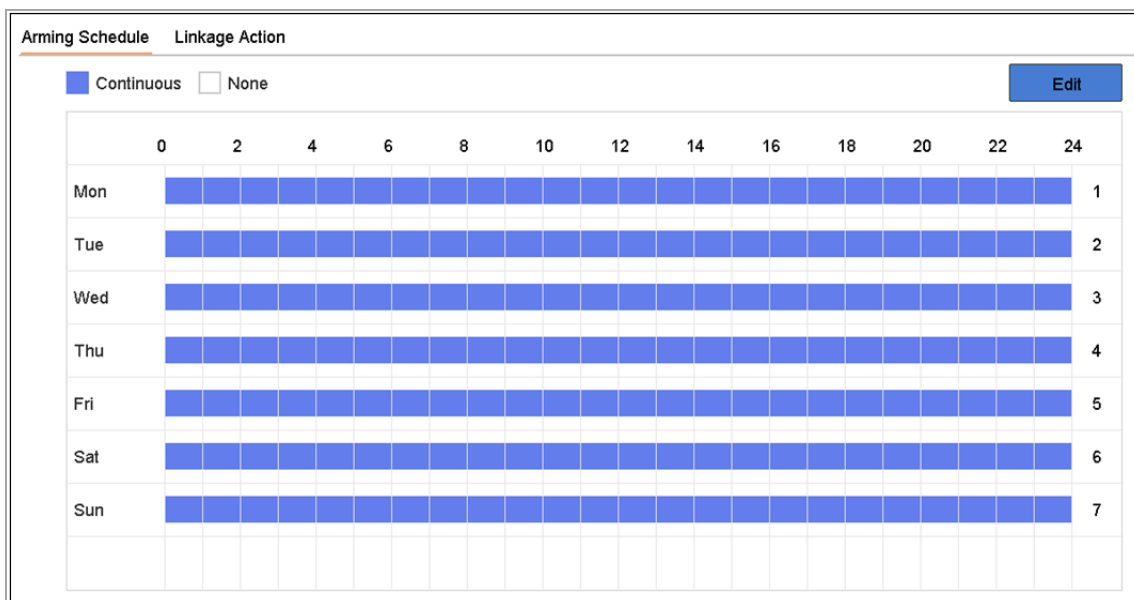



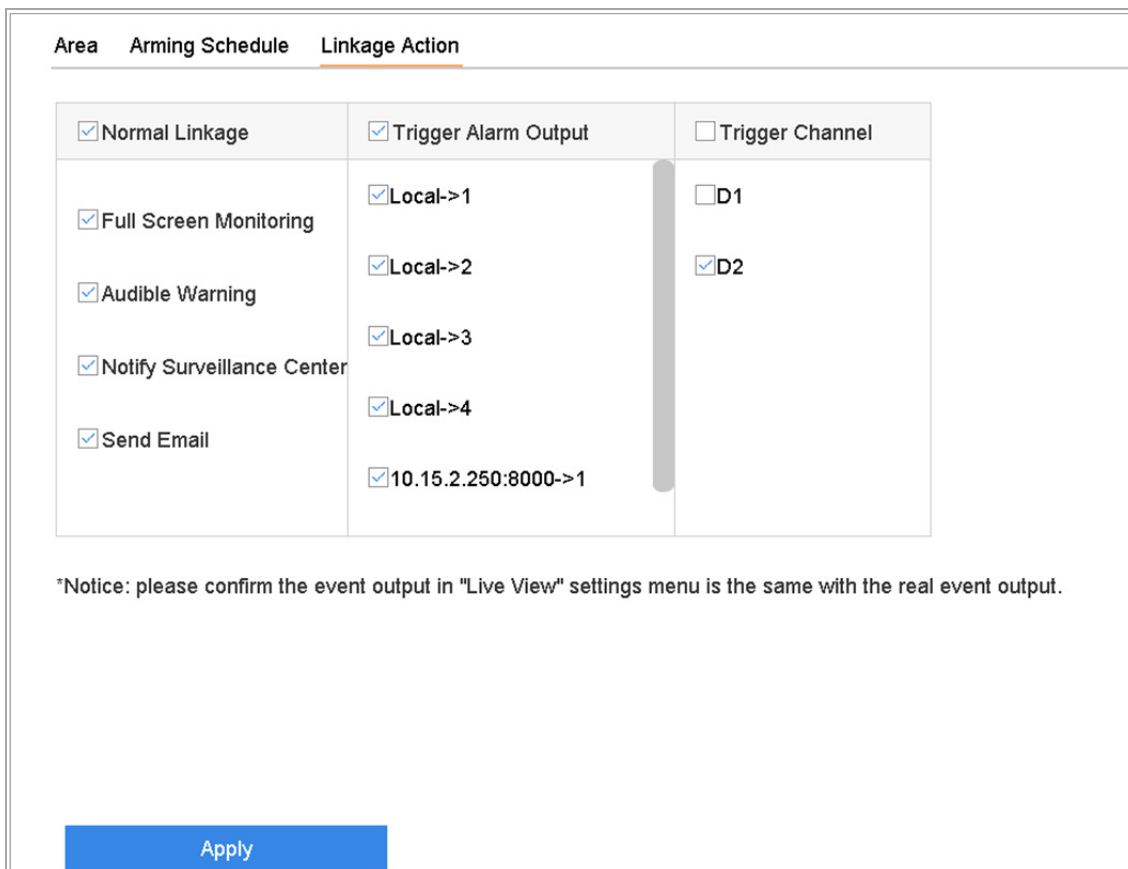
Figura 11–1 Setarea programului de armare

Pasul 3: (Opțional) Pentru a copia același program de armare a zilei curente în celelalte zile ale săptămânii sau ale sărbătorii, puteți face clic pe  pentru a copia setările programului de armare.

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

## 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei

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



Area Arming Schedule **Linkage Action**

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

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

Apply

Figura 11–2 Setarea Acțiunilor de Legare a Alarimei

Pasul 2: Selectați acțiunile normale de legare, declanșați ieșirea alarmei 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**.

Comutatorul automat se va termina odată ce alarma se va opri și va reveni la interfața Vizualizare Live.

### OBSERVAȚIE

Selectați canalul (canalele) pe care doriți să declanșați monitorizarea ecranului complet în setările **Trigger Channel**.

### **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.



### **OBSERVAȚIE**

Semnalul de alarmă va fi transmis automat, în modul de detectare când este configurată o gazdă a alarmei de la distanță. Consultați Capitolul 15.8 Configurare Porturi pentru configurarea gazdei alarmei.

### **Send Email**

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

Consultați 15.7 Configurare Email pentru detalii despre detaliile de configurare a e-mailului.

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



### **OBSERVAȚIE**

Pentru a declanșa o ieșire de alarmă la apariția unui eveniment, vă rugăm să consultați Capitolul 11.6.3 Configurați Ieșirea de Alarmă pentru a configura parametri de ieșire a alarmei.

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



### **OBSERVAȚIE**

Trebuie să setați programul de înregistrare pentru această funcție. Consultați Capitolul 7.4 Configurați Programul de Înregistrare pentru configurarea programului de înregistrare.

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

## **11.3 Configurarea Alarmelor cu Detecție de Mișcare**

Detectarea mișcării permite dispozitivului să detecteze obiectele în mișcare din zona monitorizată și să declanșeze alarme.

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

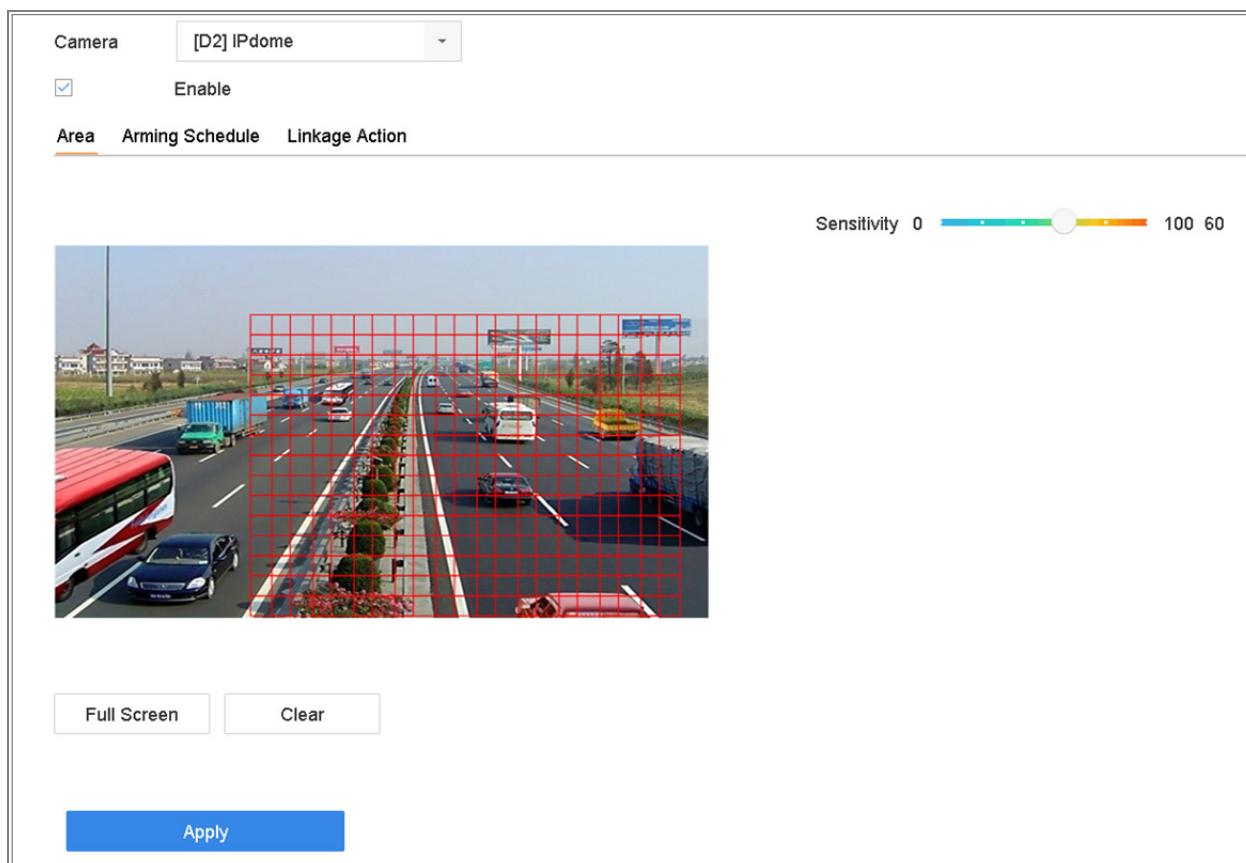


Figura 11–3 Setări Detectarea Mișcării

Pasul 2: Selectați camera pentru a configura detectarea mișcării.

Pasul 3: Bifați **Enable**.

Pasul 4: Setări zona de detectare a mișcării

Ecran complet: Faceți clic pentru a seta detecția mișcării pe ecran complet pentru imagine.

Zona personalizată: Faceți clic și glisați mouse-ul, pentru a face clic și trageți pe ecranul de previzualizare, să desenați zona personalizată de detecție a mișcării.

Pasul 5: Faceți clic pe **Clear** pentru a șterge setările actuale pentru zona de detecție a mișcării și desenați din nou.

Pasul 6: Setări sensibilitatea (0-100). Sensibilitatea vă permite să calibrați cât de ușor poate mișcarea să declanșeze alarma. O valoare mai mare are ca rezultat declanșarea mai rapidă a detecției de mișcare.

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.



## 11.4 Configurați Alarma pentru Pierdere Video

### Scopul

Detecția pentru Pierdere Video detectează pierderea video a unui canal și efectuează acțiuni de răspuns alarmă.

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

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

Figura 11–4 Setări Detecția pentru Pierdere Video

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

Pasul 3: Bifați **Enable**.

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

Pasul 5: Setări acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei.

## 11.5 Configurare Alarmă de Defecțiune Video

### Scopul

Detectarea de defecțiuni video declanșează o alarmă atunci când obiectivul camerei foto este acoperit și efectuează acțiuni de răspuns alarmă

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

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

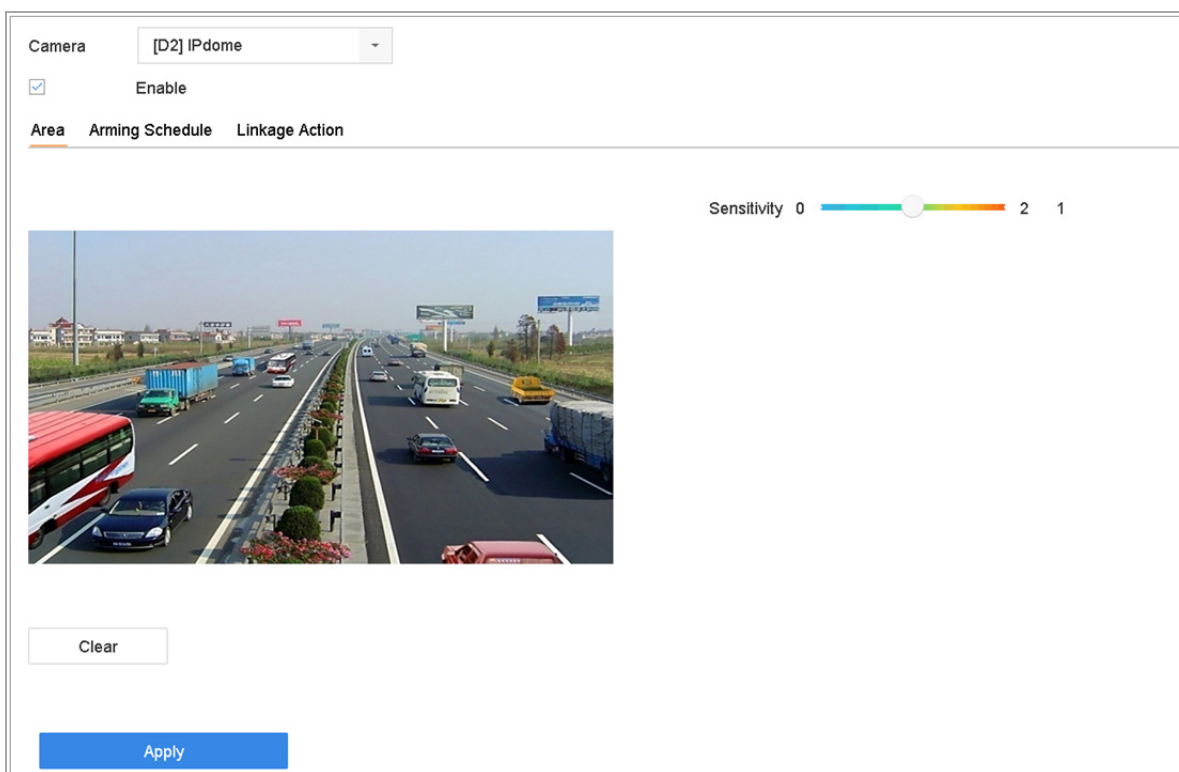


Figura 11–5 Configurați Setarea de Defecțiuni Video

Pasul 3: Bifați **Enable**.

Pasul 4: Setati zona de modificare nepermisa video. Faceți clic și deplasați mouse-ul pe ecranul de previzualizare pentru a desena zona personalizată de defecțiuni video.

Pasul 5: Faceți clic pe **Clear** pentru a șterge setările din zona curentă și pentru a desena din nou.

Pasul 6: Setati nivelul de sensibilitate (0-2). Sunt disponibile 3 niveluri. Sensibilitatea calibrează modul în care mișcarea declanșează alarma. O valoare mai mare declanșează mai ușor detectarea de defecțiuni video.

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.

## 11.6 Configurați Alarma cu Senzor

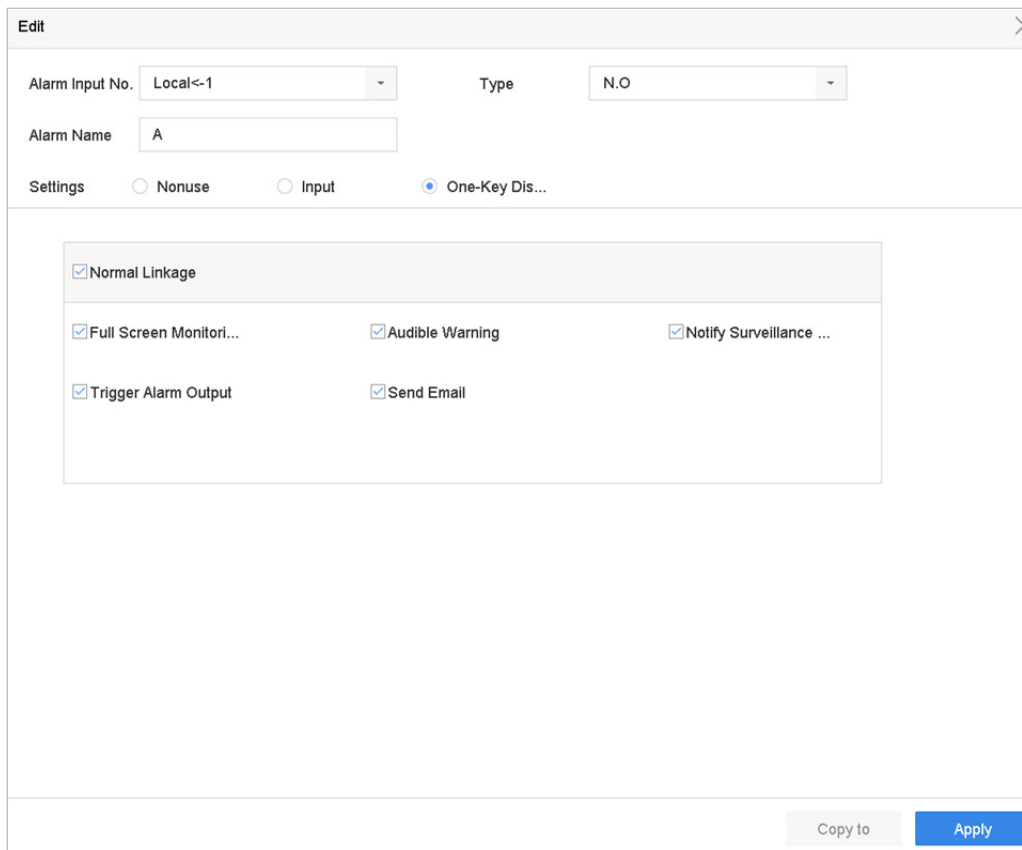
### **Scopul:**

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

## 11.6.1 Configurare Intrări 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 the 'Edit' dialog box for an alarm input. It contains the following elements:

- Alarm Input No.:** Local<-1
- Type:** N.O.
- Alarm Name:** A
- Settings:**
  - Nonuse
  - Input
  - One-Key Dis...
- Actions (all checked):**
  - Normal Linkage
  - Full Screen Monitori...
  - Audible Warning
  - Notify Surveillance ...
  - Trigger Alarm Output
  - Send Email
- Buttons:** Copy to, Apply

Figura 11–6 Intrare Alarmă

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

Pasul 4: Editați numele de alarmă.

Pasul 5: Bifați **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.

## 11.6.2 Configurați Dezarmarea printr-o singură tastă

Dezarmarea printr-o singură tastă dezactivează intrarea de Alarmă 1 prin operare cu un singur buton.

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

Pasul 2: Selectați Intrare 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: Bifați **Enable One-Key Disarming**.

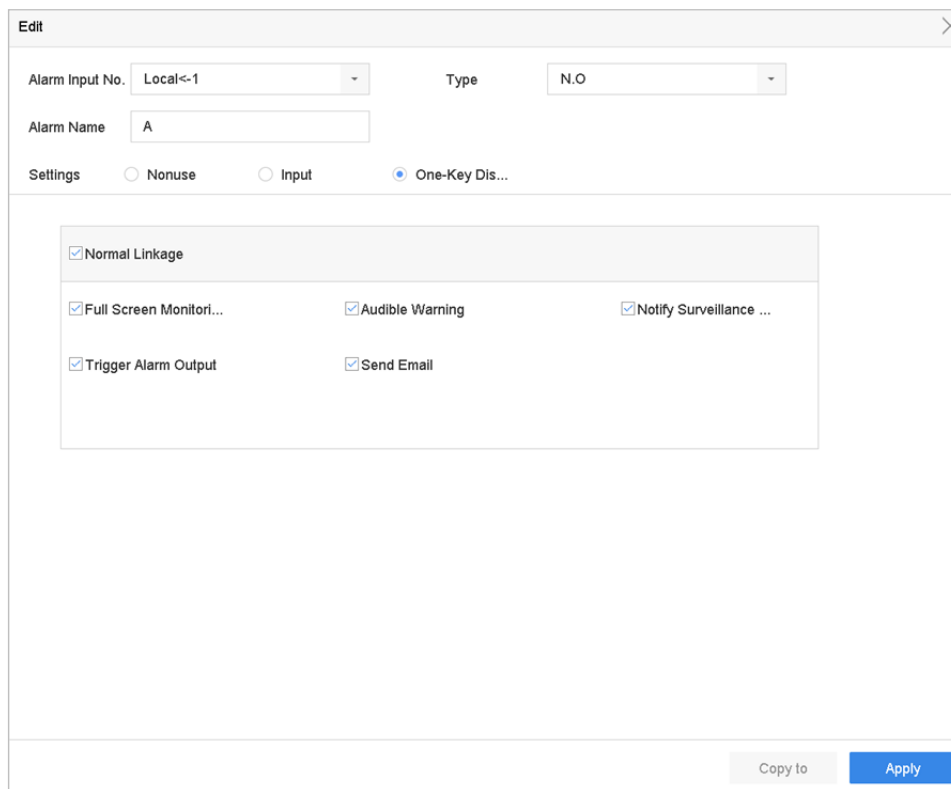


Figura 11–7 Dezarmarea printr-o Singură Tastă

Pasul 6: Selectați acțiunea de legare a alarmei pe care doriți să o dezactivați pentru Intrarea de Alarmă locală.



### OBSERVAȚIE


Când este activată Intrarea de Alarmă 1 (Local<-1) cu dezarmare cu o singură tastă, celelalte setări pentru intrarea alarmei nu pot fi configurate.

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 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:** Trebuie să ștergeți manual alarma atunci când se produce. Consultați Capitolul 11.9 Declanșare sau Ștergere leșire Alarmă Manual pentru instrucțiuni detaliate.

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

The screenshot shows a web interface for editing an alarm. At the top, there are four input fields: 'Alarm Output No.' (set to 'Local->1'), 'Dwell Time' (set to 'Manually Clear'), 'Alarm Name' (empty), and 'Alarm Status' (set to 'Close'). Below these is the 'Arming Schedule' section, which has two radio buttons: 'Continuous' (selected) and 'None'. To the right of these buttons is an 'Edit' button. The main part of the interface is a grid representing the arming schedule. The columns represent hours from 0 to 24 in increments of 2. The rows represent days of the week: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun, and Holiday. Each cell in the grid is currently filled with a blue bar, indicating that the alarm is armed continuously for all days and all hours. At the bottom right of the grid, there are three buttons: 'Trigger', 'Copy', and 'Apply'.

Figura 11–8 Ieșire de Alarmă

Pasul 6: (Opțional) Faceți 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 pentru a prelua indicația evenimentului în fereastra Vizualizare Live și a declanșa acțiunile de ieșire de alarmă și de legare.

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

Pasul 2: (Opțional) Activați indiciul eveniment pentru a-l afișa în fereastra de vizualizare live.

1) Bifați **Enable Event Hint**.

2) Faceți clic pe  pentru a selecta tipul (tipurile) de excepție pentru indiciu eveniment.

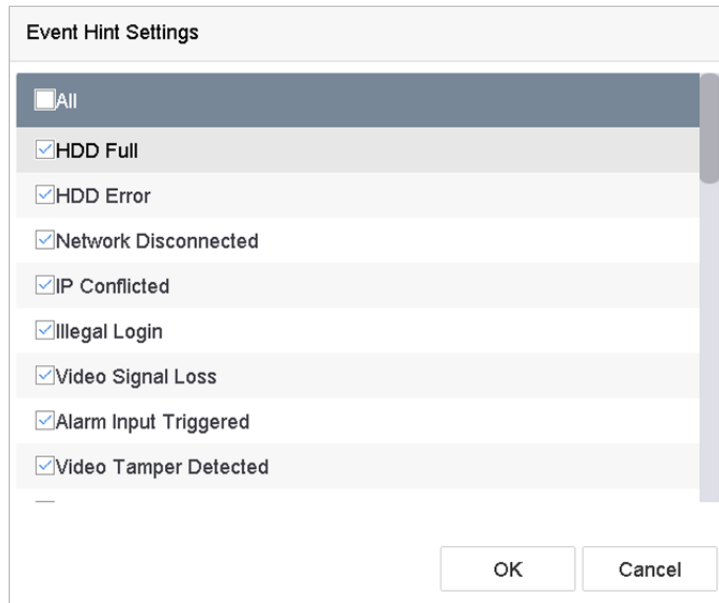


Figura 11–9 Setări indiciu eveniment

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

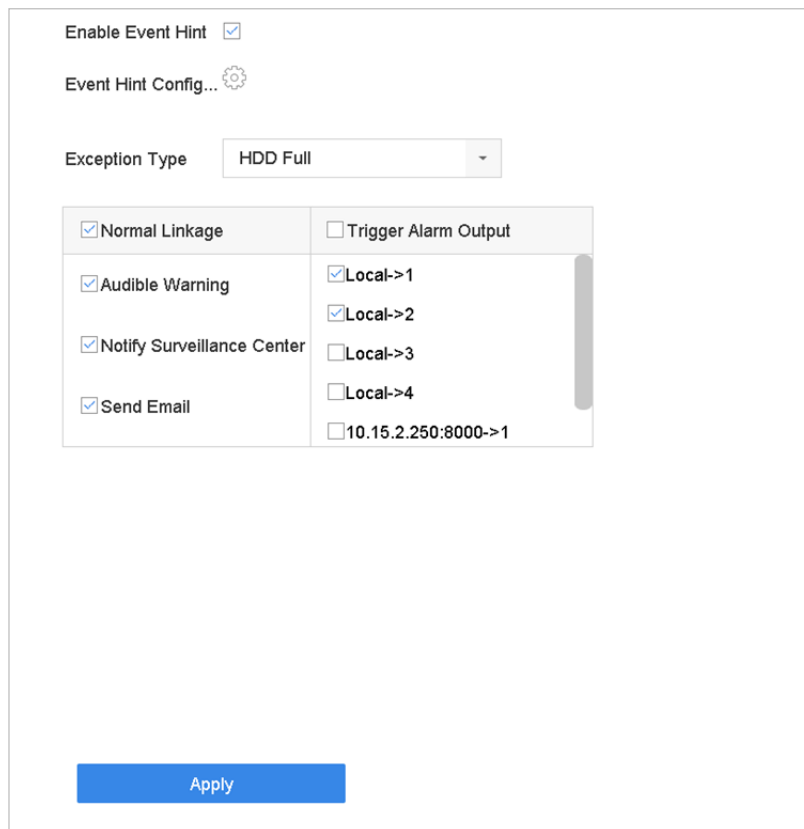


Figura 11–10 Excepții de Manipulare

Pasul 4: Setări legarea normală și declanșarea alarmei de ieșire. Consultați Capitolul 11.8 Setarea Acțiunilor de Legare Alarmă

## 11.8 Setarea Acțiunilor de Legare Alarmă

### Scopul

Acțiunile de legare a alarmelor vor fi activate atunci când apare o alarmă sau o excepție, inclusiv Afișarea Indiciului Eveniment, Monitorizarea pe Ecran Complet, Avertizarea Sonoră (buzzer), Notificare centru de supraveghere, Declanșare Ieșire Alarmă și Trimitere e-mailului.

### 11.8.1 Configurare Comutare Automată 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. 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: Setări 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 **Monitorizare legare alarmă pe ecran complet**.

Pasul 5: Selectați canalele din setările **Trigger Channel** pentru a efectua monitorizarea pe ecran complet în Setările Canalului de Declanșare.



### OBSERVAȚIE

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 este proiectată 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: Setati 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 Configurare Legare Alarmă prin E-mail

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

Consultați Capitolul 15.7 Configurare Email pentru detalii privind configurarea e-mailului.

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

Pasul 2: Configurați setările de e-mail.

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 Ieșiri de Alarmă

Ieșirea de alarmă poate fi declanșată de intrarea de alarmă, detectarea mișcării, detectare defecțiune video, detectarea feței, detecția trecerii liniei și orice alte evenimente.

Pasul 1: Accesați interfața **Linkage Action** pentru detectarea alarmei (de exemplu, detectarea mișcării, detectarea 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.

#### OBSERVAȚIE

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, presetarea apelului/patrulă/model) atunci când apare evenimentul de alarmă sau când apar evenimentele de detecare VCA.



### OBSERVAȚIE

Asigurați-vă că PTZ-ul conectat sau domul de viteză conectat susțin legarea PTZ.

Pasul 1: Accesați interfața **Linkage Action** pentru intrare de alarmă sau detecare 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



### OBSERVAȚIE

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

## 11.9 Declanșare sau Ștergere Ieșire Alarmă Manual

### Scopul

Alarma senzorului poate fi declanșată sau ștersă manual. Când este selectată opțiunea **Manually Clear** pentru timpul de așteptare al unei ieșiri de alarmă, alarma poate fi ștersă 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** ✕

Alarm Output No.  Dwell Time

Alarm Name  Alarm Status

**Arming Schedule**

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
Holiday	[Blue bar]													8

Figura 11–12 leșire de Alarmă

## Capitolul 12 Alarmă Eveniment VCA

Dispozitivul acceptă recepționarea de detectări VCA trimise de camerele IP conectate. Activați și configurați detecția VCA pe interfața de setări a camerei IP mai întâi.



### OBSERVAȚIE

Detectările VCA trebuie să fie suportate de camera IP conectată.

Consultați manualul de utilizare al camerei de rețea pentru instrucțiuni detaliate de detectare VCA.

### 12.1 Detectare față

#### Scopul

Funcția de Detectare a Feței detectează fața care apare pe aria de supraveghere. Acțiunile de legare pot fi declanșate când se detectează o față umană.

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

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

The screenshot shows the configuration interface for Face Detection. At the top, there is a checkbox for 'Enable Face...' and a 'Sensitivity 1' slider ranging from 1 to 5, currently set to 3. Below this are two tabs: 'Arming Schedule' (selected) and 'Linkage Action'. Under 'Arming Schedule', there are radio buttons for 'Continuous' (selected) and 'None', and an 'Edit' button. The main area is a grid for scheduling, with columns for hours (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24) and rows for days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun). Each cell in the grid is filled with a blue bar, indicating that face detection is enabled continuously for all days. At the bottom left, there is a blue 'Apply' button.

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 este mai mare valoarea, cu atât mai ușor va fi detectată fața.

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**.

## 12.2 Detectare vehicul

### Scopul

Detectarea Vehiculelor este potrivită pentru monitorizarea traficului rutier. În Detectarea vehiculelor, poate fi detectat un vehicul care a trecut și poate fi capturată imaginea plăcuței sale de înmatriculare. Puteți trimite un semnal de alarmă pentru a notifica centrul de supraveghere și aveți posibilitatea să încărcați fotografia capturată pe un server FTP.

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

Pasul 2: Faceți clic pe **Vehicle**.

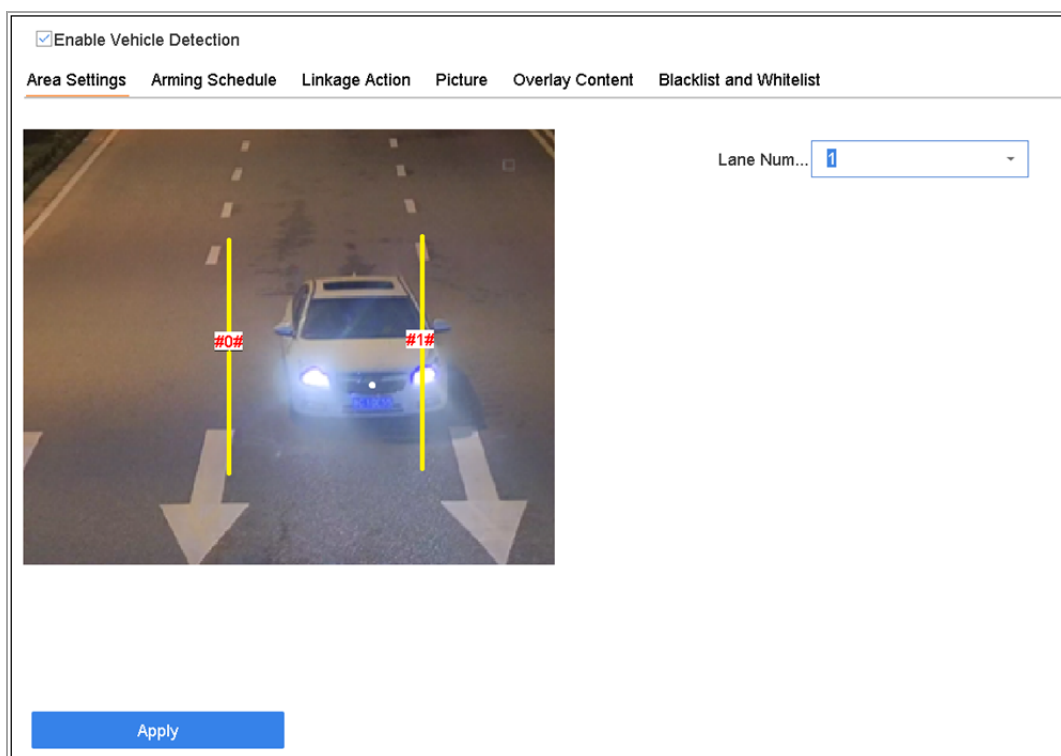


Figura 12–2 Detectare Vehicul

Pasul 3: Selectați o cameră pentru configurare.

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

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

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**, **Blacklist and Whitelist**. Setări Zonă: Pot fi selectate până la 4 culoare.

Pasul 9: Faceți clic pe **Save**.



#### **OBSERVAȚIE**

Consultați Manualul Utilizatorului pentru Camera 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**.

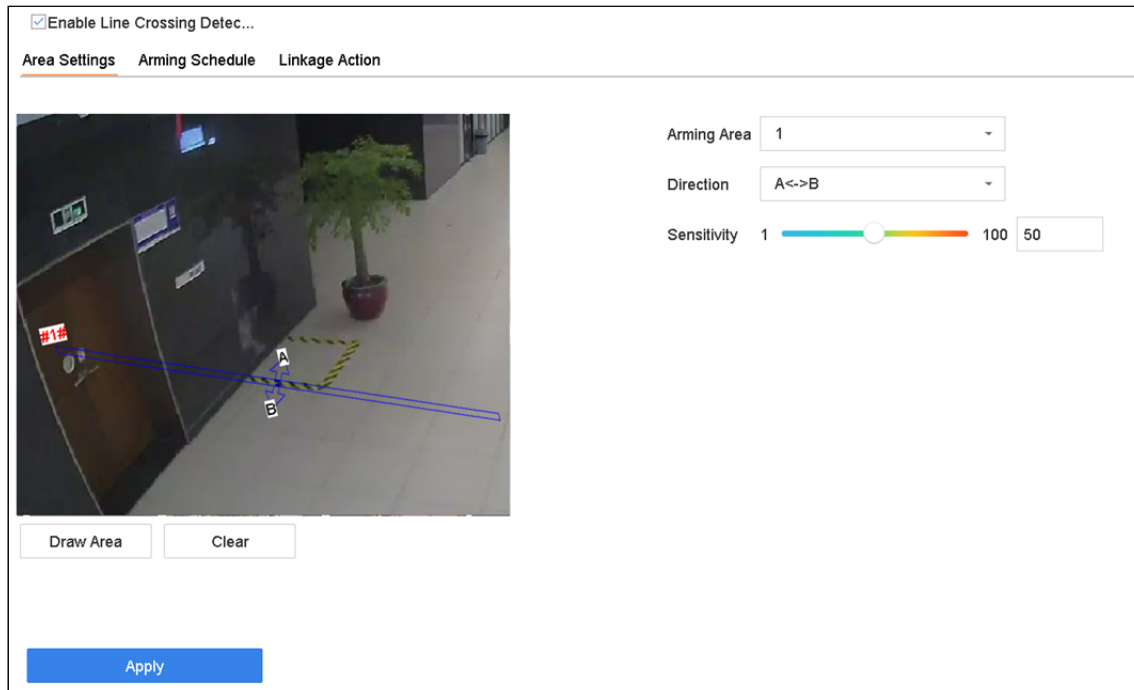


Figura 12–3 Detectare traversare linie

Pasul 3: Selectați o **camera** pentru configurare.

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 ca A<-> B, A-> B, or A<-B.

**A<-> B:** Apare doar săgeata din partea B. Un obiect care traversează o linie configurată în ambele direcții poate fi detectat și poate declanșa alarma.

**A-> B:** Numai un obiect care traversează linia configurată, din partea A în partea B, poate fi detectat.

**B-> A:** Numai un obiect 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 este mai mare valoarea, cu atât mai ușor va fi declanșată alarma la detectare.
- 4) Faceți clic pe **Desenați Regiunea** și stabiliți două puncte în fereastra de previzualizare pentru a desena o linie virtuală.

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

Pasul 8: Setati acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurare Acțiuni de Legare Alarmă.

Pasul 9: Faceți clic pe Apply.

## 12.4 Detectare intruziune

### Scopul

Funcția de Detectare a Intruziunilor detectează persoanele, vehiculele sau alte obiecte care intră și zăbovesc într-o regiune virtuală prestabilită. Pot fi întreprinse acțiuni specifice când se declanșează o alarmă.

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

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

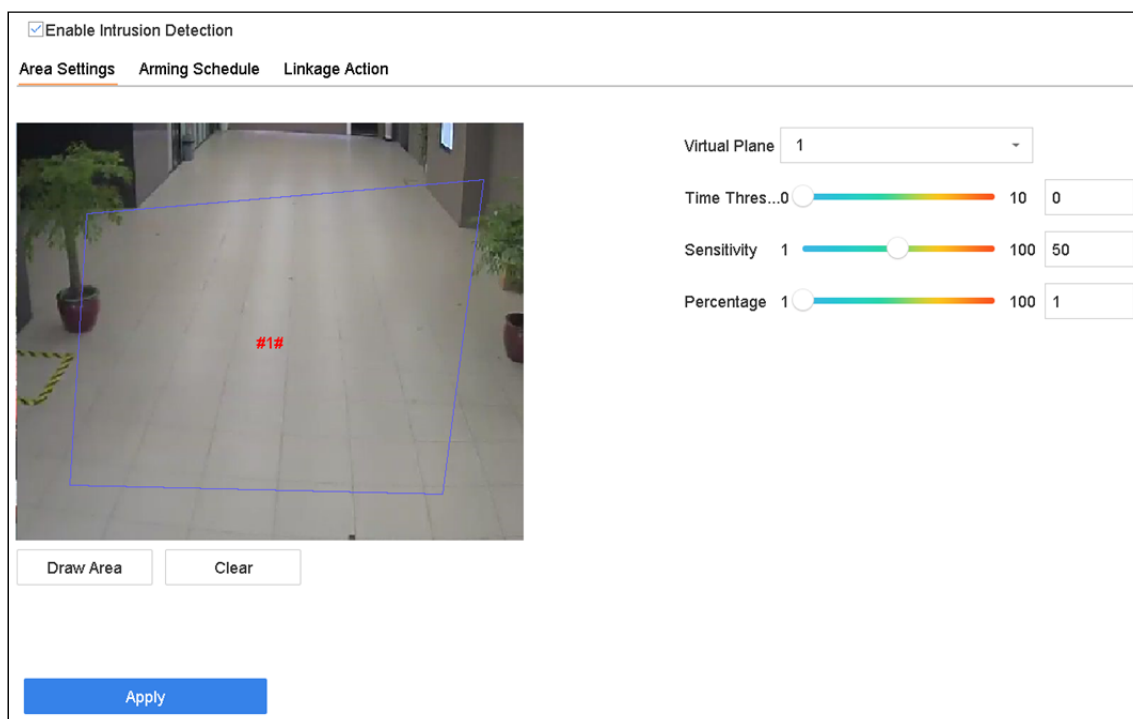


Figura 12–4 Detectare intruziune

Pasul 3: Selectați o **camera** pentru configurare.

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

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

Pasul 6: Urmați acești pași pentru a stabili regulile și regiunile 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:** Durata de timp pentru care un anumit obiect zăbovește în regiunea respectivă. Când durata pentru care obiectul din regiunea de detectare definită depășește limita, dispozitivul va declanșa o alarmă. Intervalul este de [1s-10s].

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

**Percentage:** Raportul părții obiectului din regiunea stabilită, care poate declanșa alarma. De exemplu, dacă procentul este de 50%, 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 **Desenare Regiune** și desenați un patruleter 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**.

## 12.5 Detectare intrare în regiune

### *Scopul*

Funcția de Detectare a Intrării în Regiune detectează obiectele care intră într-o regiune virtuală predefinită.

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

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



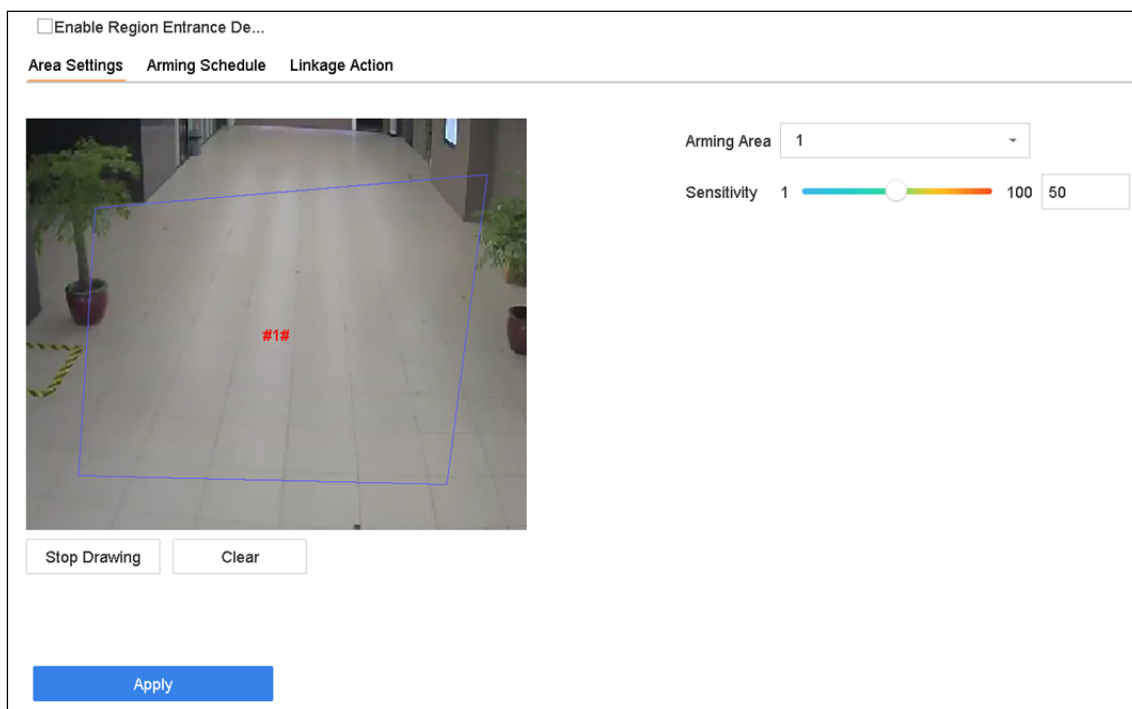


Figura 12–5 Detectare intrare în regiune

Pasul 3: Selectați o **camera** pentru configurare.

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

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

Pasul 6: Urmați acești pași pentru a stabili regulile și regiunile 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 este mai mare valoarea, cu atât mai ușor va fi declanșată alarma de detectare. Intervalul este de [0-100].

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

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

Pasul 8: Faceți clic pe **Apply**.

## 12.6 Detectare ieșire din regiune

### Scopul

Funcția de Detectare Ieșire din Regiune detectează obiectele care ies dintr-o regiune virtuală prestabilită.

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

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

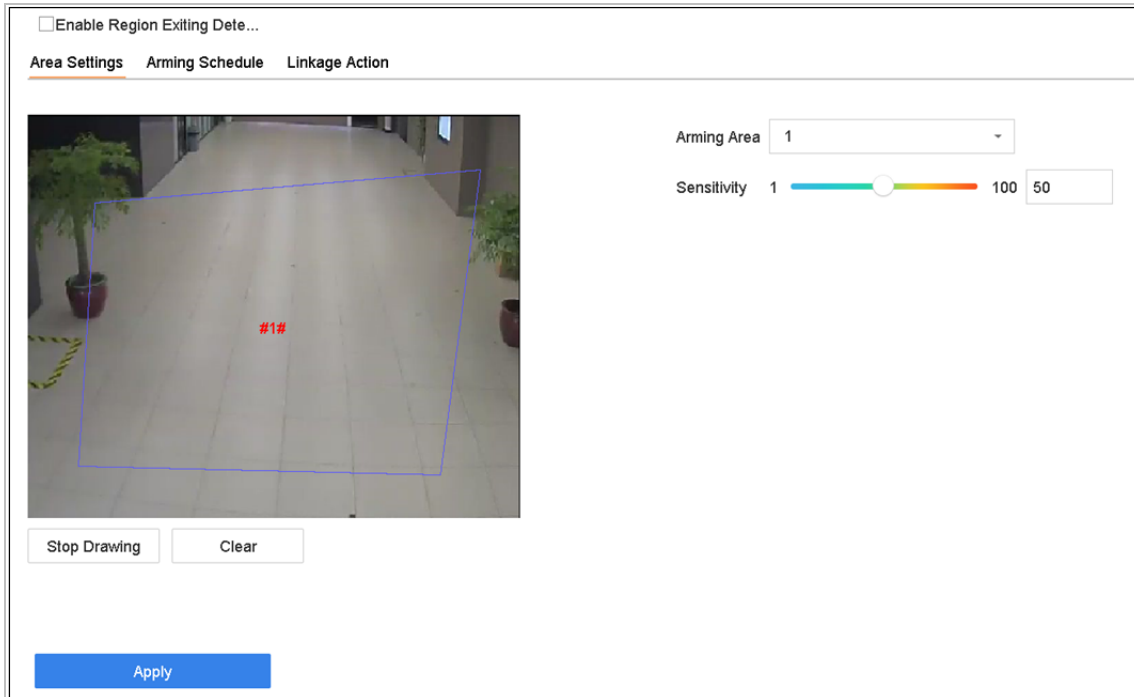


Figura 12–6 Detectare ieșire din regiune

Pasul 3: Selectați o **camera** pentru configurare.

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

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

Pasul 6: Urmați acești pași pentru a stabili regulile și regiunile 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 este mai mare valoarea, cu atât mai ușor va fi declanșată alarma de detectare. Intervalul este de [0-100].

- 3) Faceți clic pe Desenare Regiune 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 de Bagajelor Nesupravegheate detectează obiectele rămase într-o regiune predefinită, cum ar fi bagaje, poșete, materiale periculoase etc., o serie de acțiuni putând fi întreprinse atunci când se declanșează alarma.

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

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

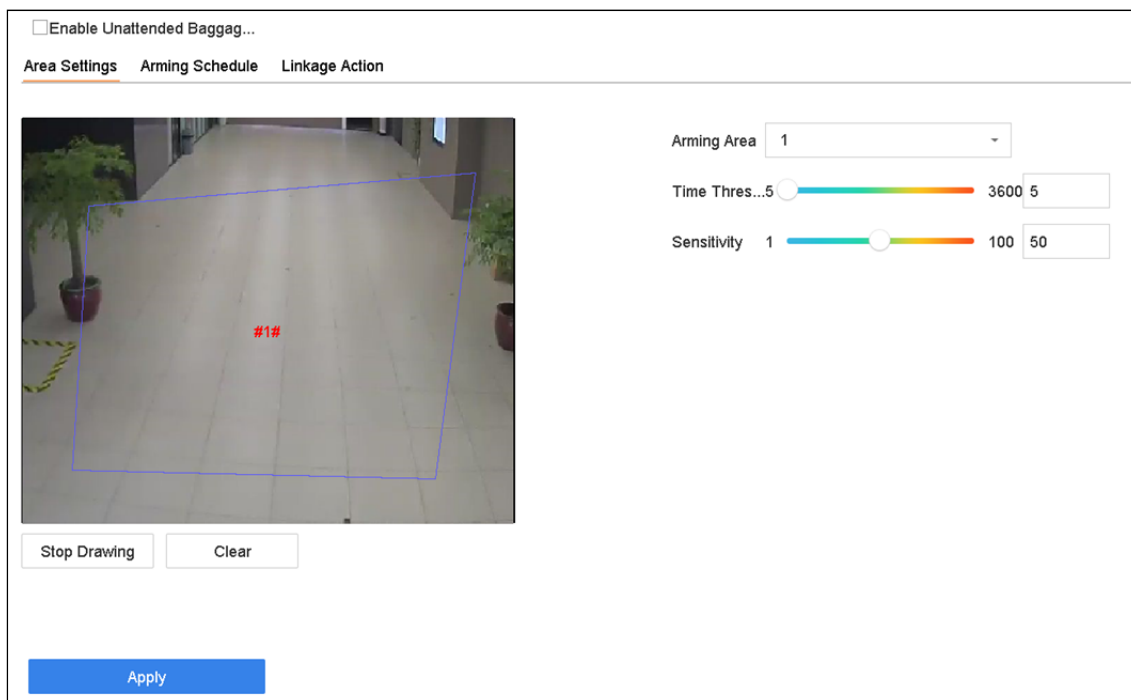


Figura 12–7 Detectare bagaje nesupravegheate

Pasul 3: Selectați o **camera** pentru configurare.

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

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

Pasul 6: Urmați acești pași pentru a stabili regulile și regiunile 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:** Timpul pentru care obiectele sunt lăsate în regiune. Dacă valoarea este de 10, este declanșată o alarmă după ce obiectul a rămas în regiune timp de 10s. Intervalul este de [5s-20s].

**Sensitivity:** Similaritatea imaginii de fundal cu obiectul. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor va fi declanșată alarma de detectare.

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

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**.

## 12.8 Detectare eliminare obiect

### Scopul

Funcția de Detectare Eliminare Obiect detectează obiectele eliminate dintr-o regiune predefinită, cum ar fi expunere si afisaj, putând fi întreprinse o serie de acțiuni când se declanșează alarma.

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

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

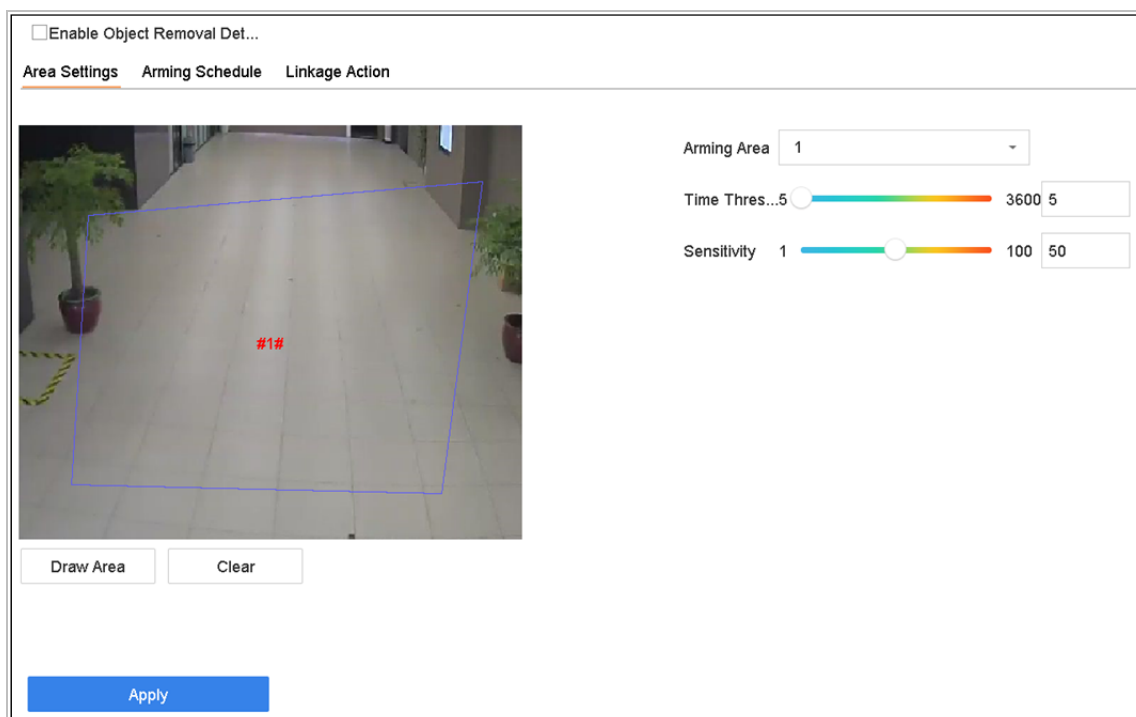


Figura 12–8 Detectare eliminare obiect

Pasul 3: Selectați o **camera** pentru configurare.

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

Pasul 5: Opțional, bifați **Save VCA Picture** pentru a salva imaginile capturate cu obiecte care pot fi eliminate.

Pasul 6: Urmăți acești pași pentru a stabili regulile și regiunile 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 timp în care obiectele sunt eliminate din regiune. Dacă valoarea este de 10, alarma va fi declanșată după ce obiectul dispare din regiune timp de 10 secunde. Intervalul este de [5s-20s].

**Sensitivity:** Gradul de similitudine al imaginii de fundal. Dacă valoarea de sensibilitate este ridicată, un obiect foarte mic luat din regiune va declanșa alarma.

- 3) Faceți clic pe **Draw Region** și desenați un patrulater în fereastra de previzualizare, specificând patru vârfuri pentru regiunea 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**.

## 12.9 Detectare excepție audio

### Scopul

Detectarea excepției audio detectează sunete anormale în aria de supraveghere, cum ar fi o creștere bruscă/scădere a intensității sunetului.

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

Pasul 2: Faceți clic pe **Audio Exception**.

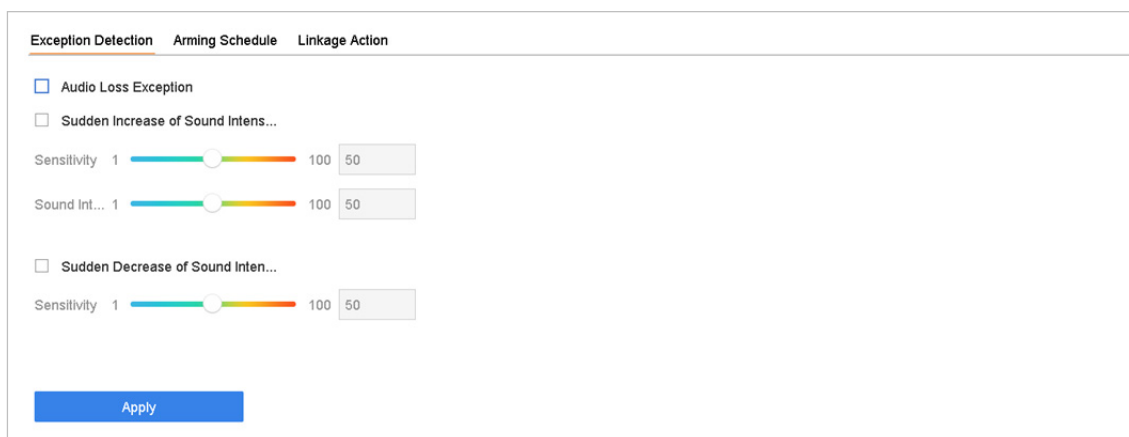


Figura 12–9 Detectie excepție audio

Pasul 3: Selectați o **camera** pentru configurare.

Pasul 4: Opțional, bifați **Save VCA Picture** pentru a salva imaginile capturate cu excepție audio.

Pasul 5: Setări regulile de detectare:

- 1) Selectați fila **Exception Detection**.
- 2) Bifați **Audio Loss Exception**, **Sudden Increase of Sound Intensity Detection**, și/sau **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection**.

**Audio Loss Exception:** Detectează o creștere extremă a sunetului în scena de supraveghere. Puteți seta sensibilitatea detectării și limita pentru creșterea puternică a sunetului, prin configurarea limitei de **Sensitivity** și **Sound Intensity Threshold**.

**Sensitivity:** Cu cât valoarea este mai mică, cu atât schimbarea trebuie să fie mai severă pentru a declanșa detectarea. Interval [1-100].

**Sound Intensity Threshold:** Acesta 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 o scădere puternică a sunetului pe scena de supraveghere. Trebuie să setați sensibilitatea detectării [1-100].

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**.

## 12.10 Detectare modificare bruscă a scenei

### *Scopul*

Detectarea modificării scenei detectează schimbarea mediului de supraveghere afectat de factori externi, cum ar fi rotația intenționată a camerei.

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

Pasul 2: Faceți clic pe **Sudden Scene Change**.

Enable
 Sensitivity 1

**Arming Schedule**    Linkage Action

Continuous     None
 **Edit**

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

**Apply**

Figura 12–10 Modificare Bruscă a Scenei

Pasul 3: Selectați o **camera** pentru configurare.

Pasul 4: Bifați **Enable Sudden Scene Change Detection**.

Pasul 5: Opțional, bifați **Save VCA Picture** pentru a salva imaginile capturate cu modificarea bruscă a scenei.

Pasul 6: Trageți glisorul **Sensitivity** pentru a seta sensibilitatea la detectare. Interval de sensibilitate: [1-100]. Cu cât este mai mare valoarea, cu atât mai ușor schimbarea scenei poate declanșa alarma.

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**.

## 12.11 Detectare defocalizare

### Scopul

Estomparea imaginii cauzată de defocalizarea lentilelor poate fi detectată.

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

Pasul 2: Faceți clic pe **Defocus**.

Enable
 Sensitivity 1 

100
100

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 12–11 Detectare Defocalizare

Pasul 3: Selectați o **camera** pentru configurare.

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

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

Pasul 6: Trageți glisorul **Sensitivity** pentru a seta sensibilitatea la detectare. Interval de sensibilitate: [1-100]. Cu cât este valoarea mai mare, cu atât mai ușor va fi detectată imaginea defocalizată.

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**.

## 12.12 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** pentru configurare.

Pasul 4: Bifați **PIR Alarm**.

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

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**.

## 12.13 Detecție Cameră Termică

NVR acceptă modurile de detectare a evenimentelor pentru camerele termice din rețea: detectarea incendiilor și fumului, detectarea temperaturii, detectarea diferenței de temperatură etc.

### *Înainte de a începe*

Adăugați camera de rețea termică pe dispozitiv și asigurați-vă ați activat camera.

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

Pasul 2: Selectați o cameră termică din lista de camere.

Pasul 3: (Opțional) Bifați **Save VCA Picture** pentru a salva imaginile de detectare capturate.

Pasul 4: Selectați o detectare de eveniment (Temperatură, etc.).

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

Pasul 6: Setați acțiunile de legare. Consultați Capitolul 11.2 Configurați Acțiunile de Legare a Alarimei.

Pasul 7: Faceți clic pe **Apply**.

## Capitolul 13 Analiză inteligentă

Prin intermediul configurării detecției VCA, dispozitivul acceptă analiză inteligentă pentru contorizarea persoanelor și harta termică.

### 13.1 Contorizare persoane

#### Scopul

Contorizarea calculează numărul de persoane care intră sau părăsesc o anumită zonă configurată și creează rapoarte zilnice/săptămânale/lunare/anuale pentru analiză.

Pasul 1: Accesați **Smart Analysis > Counting**.

Pasul 2: Selectați camera.

Pasul 3: Selectați tipul raportului ca **Daily Report**, **Weekly Report**, **Monthly Report** sau **Annual Report**.

Pasul 4: Setați **Date** pentru analiză. Se va afișa graficul de contorizare a persoanelor.

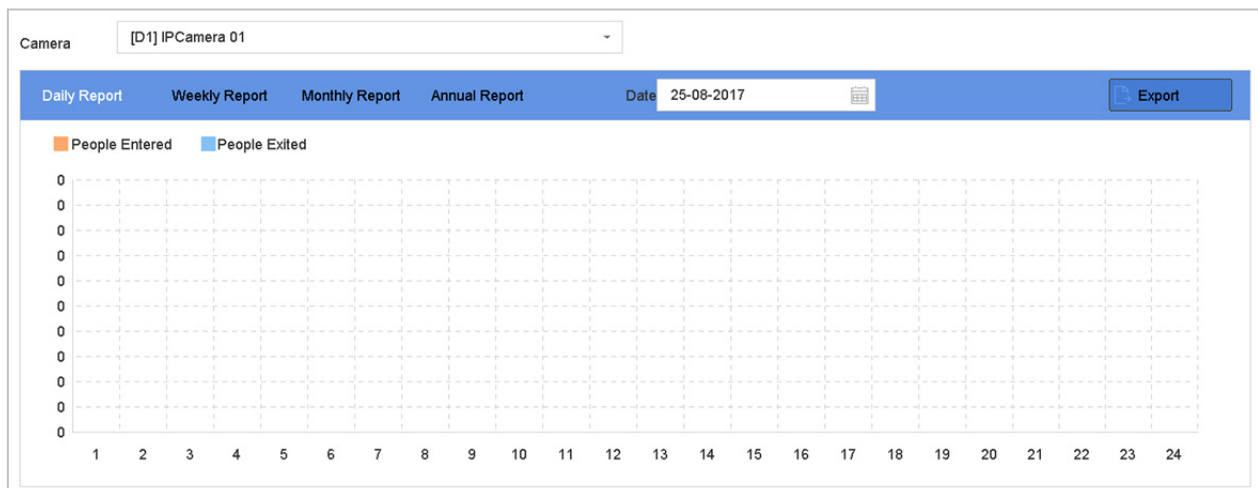


Figura 13–1 Interfața de contorizare a persoanelor

Pasul 5: (Opțional) Faceți clic pe **Export** pentru a exporta raportul în format Microsoft Excel.

## 13.2 Hartă termică

### Scopul

Harta Termică reprezintă o reprezentare grafică a datelor. Funcția de hartă termică este 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 raportului ca **Daily Report**, **Weekly Report**, **Monthly Report** sau **Annual Report**.

Pasul 4: Setați **Date** pentru analiză.

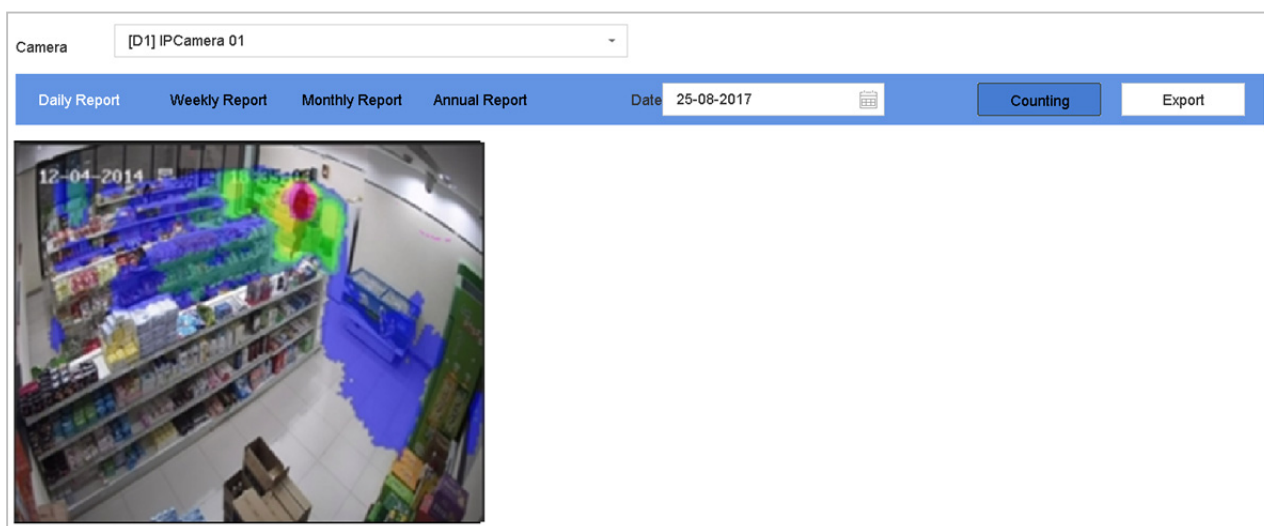


Figura 13–2 Interfața hărții termice

Pasul 5: Faceți clic pe **Counting**. Rezultatele vor fi afișate pe grafice marcate prin culori diferite.

### **OBSERVAȚIE**

După cum se arată în figura de mai sus, blocul de culoare roșie (255, 0, 0) indică zona cea mai traficată, iar blocul de culoare albastră (0, 0, 255) indică zona mai puțin populară.

Pasul 6: (Opțional) Faceți clic pe **Export** pentru a exporta raportul în format Microsoft Excel.

## Capitolul 14 Configurarea POS

Dispozitivul poate fi conectat la un dispozitiv/server POS, primind astfel un mesaj de tranzație care să se suprapună peste imagine, în timpul Vizualizării Live sau redării și declanșând o alarmă de eveniment POS.

### OBSERVAȚIE

Caracteristica POS este acceptată numai de Dispozitivul cu seria DS-9600/7700/7600-I (/ P).

## 14.1 Configurare Setări POS

### 14.1.1 Configurare Conexiune POS

Pasul 1: Accesați **System > POS**.

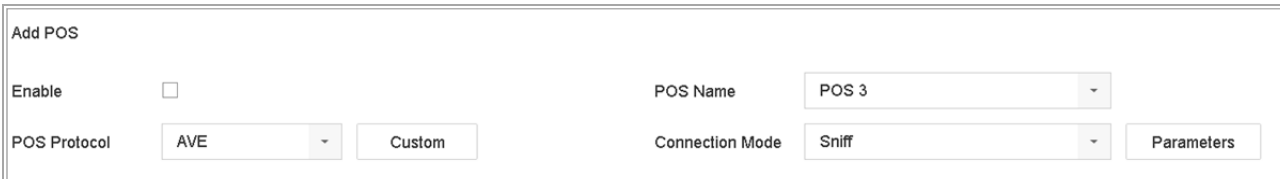
Pasul 2: Faceți clic pe **Add** pentru a intra în interfața de adăugare POS.

Pasul 3: Selectați un dispozitiv POS din lista derulantă.

Pasul 4: Bifați **Enable**.

### OBSERVAȚIE

Numărul de dispozitive POS acceptate de fiecare dispozitiv este de jumătate din numărul de canale, de exemplu, pentru modelul DS-9616NI-I8 sunt acceptate 8 dispozitive.



Add POS	
Enable <input type="checkbox"/>	POS Name <input type="text" value="POS 3"/>
POS Protocol <input type="text" value="AVE"/> <input type="button" value="Custom"/>	Connection Mode <input type="text" value="Sniff"/> <input type="button" value="Parameters"/>

Figura 14–1 Setările POS

Pasul 5: Selectați protocolul POS la Protocol universal, EPSON, AVE sau NUCLEUS.

### OBSERVAȚIE

Când este selectat un protocol nou, reporniți dispozitivul pentru a activa setările noi.

Protocol universal

Faceți clic pe **Advanced**, pentru a extinde mai multe setări atunci când selectați protocolul universal. Puteți seta identificatorul liniei de start, eticheta de întrerupere a liniei și eticheta liniei de sfârșit pentru caracterele suprapuse POS și proprietatea de distincție clară literă mică/literă mare a caracterelor. De asemenea, opțional, puteți verifica identificatorul filtru și protocolul XML.

Start Line Identifier  Hex

Line Break  Hex

End Line Identifier  Hex

Case Sensitive

Filtering Identifier

Enable XML Prot...

OK Cancel

Figura 14–2 Setările protocolului universal

## EPSON

Etichetele liniilor de început și sfârșit fixe sunt utilizate pentru protocolul EPSON.

## AVE

Etichetele liniilor de început și sfârșit fixe sunt utilizate pentru protocolul AVE. Sunt acceptate tipurile de conexiuni port serial și port serial virtual.

- 1) Faceți clic pe **Custom** pentru a configura setările AVE.
- 2) Setează regula pe VSI-ADD sau VNET.
- 3) Setează bitul de adresă al mesajului POS de trimis.
- 4) Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

Rule

Address

OK Cancel

Figura 14–3 Setări AVE

## NUCLEUS

- 1) Faceți clic pe **Custom** pentru a configura setările NUCLEUS.
- 2) Introduceți Nr. angajat, Nr. tură și Nr. terminal în câmp. Mesajul potrivit trimis de la dispozitivul POS va fi utilizat ca date POS valide.



### OBSERVAȚIE

Protocolul NUCLEUS trebuie utilizat pentru comunicarea conexiunii RS-232.

Pasul 6: Setăți modul de conectare la **TCP Reception**, **UDP Reception**, **Multicast**, **RS-232**, **USB-to-RS-232** sau **Sniff** și faceți clic pe **Parameters** pentru a configura parametrii pentru fiecare mod de conectare.

#### Conexiune TCP

- 1) Atunci când utilizați conexiunea TCP, portul trebuie setat de la 1 la 65535 și portul pentru fiecare mașină POS trebuie să fie unic.
- 2) Setăți adresa IP la distanță permisă a dispozitivului care trimite mesajul POS.

TCP Connection Settings	
Port	10010
Allowed Remote IP A...	192 . 0 . 0 . 64
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figura 14–4 Setările conexiunii TCP

#### Conexiune UDP

- 1) Atunci când utilizați conexiunea UDP, portul trebuie setat de la 1 la 65535 și portul pentru fiecare mașină POS trebuie să fie unic.
- 2) Setăți adresa IP la distanță permisă a dispozitivului care trimite mesajul POS.

#### Conexiunea USB-la-RS-232

Configurați parametrii portului de conversie USB-la-RS-232, inclusiv numărul de serie al portului, rata de baud, biții de date, biții de stop, modul de control al paritatății și de control asupra fluxului.

USB-to-RS-232 Settings	
Serial Port Number	1
Baud Rate	4800
Data Bit	5
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figura 14–5 Setări USB-la-RS-232

#### Conexiune RS-232

Conectați dispozitivul și dispozitivul POS prin RS-232. Setările RS-232 pot fi configurate în **Menu > Configuration > RS-232**. Utilizarea trebuie setată la Canal transparent.

#### Conexiune multicast

Când conectați dispozitivul și dispozitivul POS prin protocolul Multicast, configurați adresa multicast și portul.

#### Detectare conexiune

Conectați dispozitivul și dispozitivul POS prin intermediul funcției de Detectare. Configurați setările adresei sursă și adresei destinație.

Sniff Settings	
Enable Source Port F...	<input checked="" type="checkbox"/>
Source Address	18 . 16 . 1 . 1
Source Port	10020
Enable Destination A...	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Destination P...	<input checked="" type="checkbox"/>
Destination Address	20 . 18 . 1 . 24
Destination Port	10030
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figura 14–6 Setările de detectare



## 14.1.2 Configurați Suprapunerea Textului POS

Pasul 1: Accesați **System > POS**.

Pasul 2: Faceți clic pe fila **Channel Linkage and Display**.

Pasul 3: Selectați canalul conectat pentru a suprapune caracterele POS.

Pasul 4: Setați suprapunerea de caractere pentru POS activat.

Formatul de codificare a caracterelor: în prezent este disponibil formatul Latin-1

Modul de suprapunere a caracterelor se va afișa în modul derulare sau modul pagină.

Dimensiunea și culoarea fontului

Afișează ora (sec) caracterelor. Intervalul de valori este 5 -3600 s.

Expirarea evenimentului POS. Valoarea variază între 5 și 3600 s. Când dispozitivul nu a primit mesajul POS în timpul stabilit, tranzacția se încheie.

Pasul 5: În **Privacy Settings**, setați informațiile de confidențialitate POS care nu trebuie să fie afișate în imagine, de exemplu, numărul cardului, numele de utilizator etc.

Pasul 6: Rezultat: Informațiile de confidențialitate definite vor fi afișate pe imagine utilizând \*\*\*.

Pasul 7: (opțional) Bifați caseta de selectare pentru a activa **Overlay POS in Live View**. Când această caracteristică este activată, informațiile POS sunt suprapuse în imaginea Vizualizare Live.

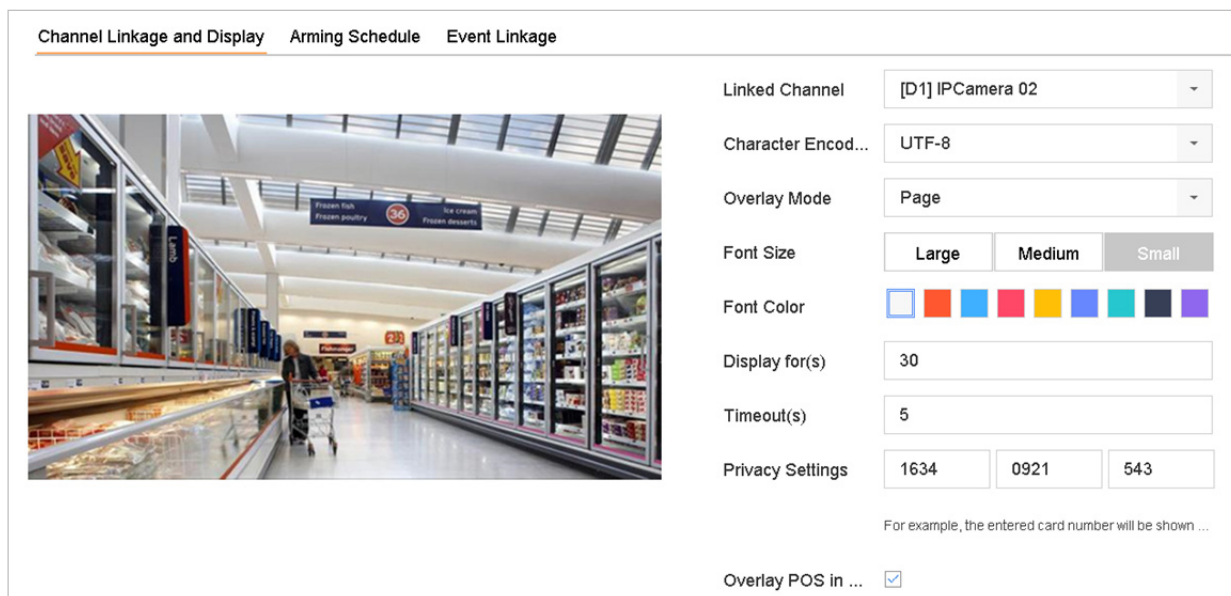


Figura 14–7 Setările de suprapunere a caracterelor

### OBSERVAȚIE

Glisați cadrul pentru a ajusta dimensiunea și poziția casetei de pe ecranul de previzualizare interfață setări POS.

Pasul 8: Faceți clic pe **Apply** pentru a activa setările.

## 14.2 Configurare Alarmă POS

### Scopul

Un eveniment POS poate declanșa începerea înregistrării pe canale, monitorizarea pe ecran complet sau un avertisment audio, notificarea centrului de supraveghere, trimiterea de e-mail etc.

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

Pasul 2: Stabiliți programul de armare pentru evenimentul POS.

Pasul 3: Accesați **System > POS**.

Pasul 4: Faceți clic pe **Event Linkage** din interfața de adăugare sau editare POS.

Pasul 5: Selectați acțiunile de conectare normală: monitorizare pe ecran complet, avertizare audio sau trimitere de e-mail.

Pasul 6: Selectați una sau mai multe ieșiri de alarmă pentru declanșare.

Pasul 7: Selectați unul sau mai multe canale pentru înregistrare sau pentru a deveni surse de monitorizare pe tot ecranul atunci când este declanșată o alarmă POS.

<input checked="" type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Channel
<input checked="" type="checkbox"/> Full Screen Monitoring	<input checked="" type="checkbox"/> Local->1	<input checked="" type="checkbox"/> D1
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning	<input type="checkbox"/> Local->2	<input checked="" type="checkbox"/> D2
<input checked="" type="checkbox"/> Send Email	<input checked="" type="checkbox"/> Local->3	<input type="checkbox"/> D3
	<input type="checkbox"/> Local->4	<input type="checkbox"/> D4
	<input 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 14–8 Setarea camerelor de declanșare a POS

Pasul 8: Faceți clic pe **Apply to save the settings**.

## Capitolul 15 Setări de rețea

### 15.1 Configurare Setări TCP/IP

#### Scopul

Setările TCP/IP trebuie să fie configurate corect înainte de a putea opera dispozitivul printr-o rețea.

#### 15.1.1 Dispozitiv cu Interfață de Rețea Duală

Pasul 1: Accesați **System > Network > TCP/IP**.

The screenshot displays the TCP/IP configuration page with the following settings:

- Working Mode:** Net Fault-Tolerance
- Select NIC:** bond0
- NIC Type:** 10M/100M/1000M Self-adap
- Enable DHCP:**
- Enable Obtain DNS...:**
- IPv4 Address:** 10 . 15 . 2 . 107
- Preferred DNS Server:** [Empty field]
- IPv4 Subnet Mask:** 255 . 255 . 255 . 0
- Alternate DNS Server:** [Empty field]
- IPv4 Default Gateway:** 10 . 15 . 2 . 254
- MAC Address:** a4:14:37:aa:09:a3
- MTU(Bytes):** 1500
- Main NIC:** LAN1

An **Apply** button is located at the bottom left of the configuration area.

Figura 15–1 Setări TCP/IP

Pasul 2: Selectați **Net-Fault Tolerance** sau **Multi-Address Mode** din Modul de Lucru.

**Net-Fault Tolerance:** Cele două carduri NIC utilizează aceeași adresă IP și puteți selecta NIC-ul principal la LAN1 sau LAN2. În acest fel, în cazul unei defecțiuni a unei card NIC, dispozitivul va activa automat celălalt card de memorie NIC aflat în așteptare, pentru a asigura funcționarea normală a sistemului.

**Multi-Address Mode:** Parametrii celor două carduri NIC pot fi configurați independent. Puteți selecta LAN1 sau LAN2 în secțiunea Selectați NIC pentru setările parametrilor. Selectați un card NIC ca rută implicită. Când sistemul se conectează cu extranetul, datele vor fi redirecționate pe traseul implicit.

Pasul 3: Configurați alte setări IP după cum este necesar.

## OBSERVAȚIE

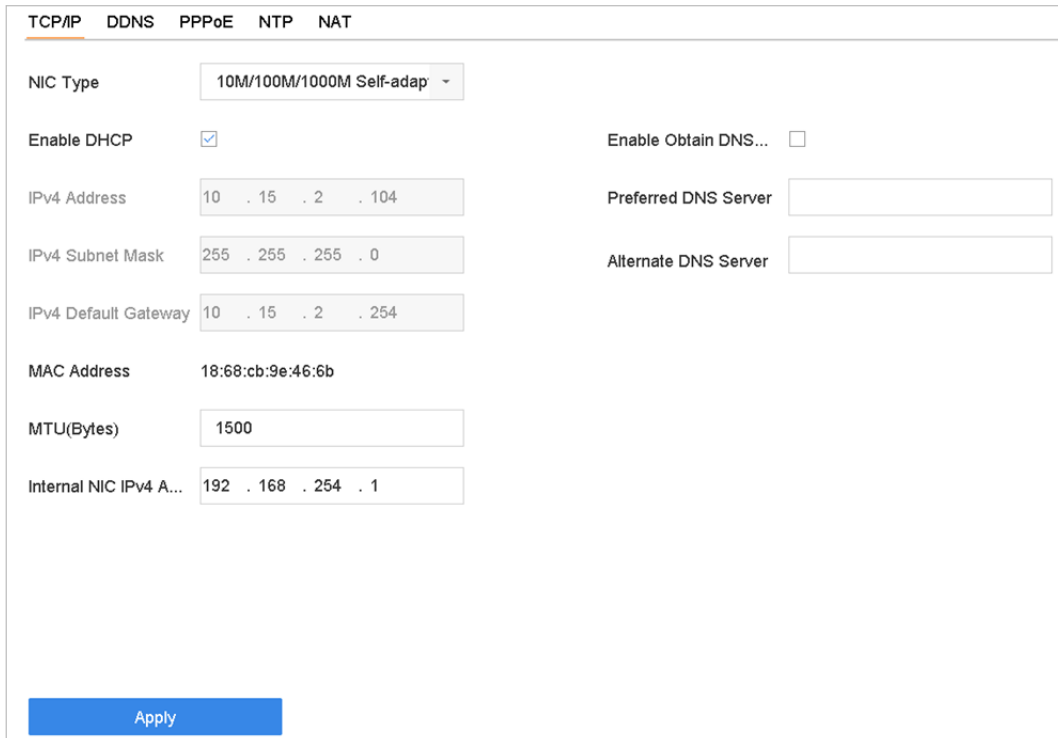
Bifați **Enable DHCP** pentru a obține automat setările IP dacă un server DHCP este disponibil în rețea.

Intervalul MTU (Unității de transmisie maxime) valid este de 500 până la 9676.

Pasul 4: Faceți clic pe **Apply**.

### 15.1.2 Dispozitiv cu Interfață de Rețea Unică

Pasul 1: Accesați **System > Network > TCP/IP**.



The screenshot shows the TCP/IP configuration page with the following settings:

- TCP/IP** (selected tab)
- NIC Type:** 10M/100M/1000M Self-adap
- Enable DHCP:**
- Enable Obtain DNS...:**
- IPv4 Address:** 10 . 15 . 2 . 104
- Preferred DNS Server:** (empty field)
- IPv4 Subnet Mask:** 255 . 255 . 255 . 0
- Alternate DNS Server:** (empty field)
- IPv4 Default Gateway:** 10 . 15 . 2 . 254
- MAC Address:** 18:68:cb:9e:46:6b
- MTU(Bytes):** 1500
- Internal NIC IPv4 A...:** 192 . 168 . 254 . 1
- Apply** button

Figura 15–2 Setări TCP/IP

Pasul 2: Configurați parametrii de rețea după cum este necesar.

## OBSERVAȚIE

Bifați **Enable DHCP** pentru a obține automat setările IP dacă un server DHCP este disponibil în rețea.

Intervalul MTU (Unității de transmisie maxime) valid este de 500 până la 9676.

Pasul 3: Faceți clic pe **Apply**.

## 15.2 Configurare Hik-Connect

### Scopul

Hik-Connect furnizează aplicația pentru telefonul mobil și platforma de servicii (www.hik-connect.com) pentru a accesa și gestionarea codificatorului conectat, care vă permite să obțineți în mod convenabil accesul la sistemul de supraveghere, de la distanță.



### OBSERVAȚIE

Hik-Connect poate fi activat prin utilizarea software-ului SADP, interfeței grafice cu utilizatorul și browserului Web. În această secțiune sunt prezentate operațiunile din interfața grafică cu utilizatorul.


Pasul 1: Accesați **Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access**.

Figura 15–3 Setările Hik-Connect

Pasul 2: Bifați **Enable** pentru a activa funcția. Se afișează pagina Termeni de Service.

Figura 15–4 Termeni de service

- 1) Creați codul de verificare în câmpul de text **Verification Code**.
- 2) Confirmați codul de verificare.
- 3) Citiți **Terms of Service** și **Privacy Policy** înainte de a activa serviciul.
- 4) Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările și pentru a reveni la pagina Hik-Connect.



Enable

Platform Access Mode: Hik-Connect

Server Address: www.hik-connect.com  Custom

Register Status: Offline

Verification Code: ●●●●●●

6 to 12 letters (a to z, A to Z) or numbers (0 to 9), case sensitive. You are recommended to use a combination of no less than 8 letters or numbers.

Create a verification code.

Save

Figura 15–5 Setările Hik-Connect

## OBSERVAȚIE

Hik-Connect este dezactivată implicit.

Codul de verificare nu este setat când dispozitivul iese din fabrică.

Codul de verificare trebuie să conțină între 6 și 12 litere sau cifre și face diferența între majuscule și litere mici.

De fiecare dată când activați Hik-Connect, apare pagina Termenii de Service și trebuie să citiți Termenii de Serviciu și Politica de Confidențialitate înainte de activare.

Pasul 3: Dacă doriți să personalizați serverul, activați **Custom** și introduceți **Server Address** în câmpul de text.

Pasul 4: Faceți clic pe **Save**.

Pasul 5: După configurare, puteți accesa și gestiona dispozitivul prin telefonul mobil sau de pe site ([www.hik-connect.com](http://www.hik-connect.com)).

Pentru utilizatorii iOS, vă rugăm să scanați codul QR de mai jos pentru a descărca aplicația Hik-Connect pentru operațiunile ulterioare.



Figura 15–6 Codul QR pentru utilizatorii iOS

Pentru utilizatorii de Android, scanați codul QR de mai jos pentru a descărca aplicația Hik-Connect pentru operațiunile ulterioare. Trebuie să instalați *googleplay* pe telefonul dvs. mobil Android pentru a trece la adresă cu succes.



Figura 15–7 Codul QR pentru utilizatorii de Android

### **OBSERVAȚIE**

Consultați fișierul de ajutor de pe site-ul oficial ([www.hik-connect.com](http://www.hik-connect.com)) și *Manualul de utilizare a clientului mobil Hik-Connect* pentru a adăuga dispozitivul la Hik-Connect și alte instrucțiuni de operare.

## 15.3 Configurare DDNS

### **Scopul**

Puteți seta serviciul DNS Dinamic pentru accesul la rețea. Sunt disponibile diferite moduri DDNS: **DynDNS**, **PeanutHull**, și **NO-IP**.

### **Înainte sa incepeți**

Trebuie să înregistrați serviciile DynDNS, PeanutHull sau 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 Tipul **DDNS**.

### **OBSERVAȚIE**

PeanutHull și NO-IP sunt, de asemenea, disponibile sub Tipul DDNS, iar informațiile solicitate trebuie introduse în mod corespunzător.

Pasul 4: Accesați **Server Address** pentru **DynDNS** (i.e., [membri.dyndns.org](http://membri.dyndns.org)).

Pasul 5: Sub **Domain Name Device**, introduceți numele de domeniu obținut de pe site-ul web DynDNS.

Pasul 6: Introduceți **Numele de utilizator** și **Parola** înregistrate pe site-ul web DynDNS.

TCP/IP DDNS PPPoE NTP NAT

Enable

DDNS Type DynDNS

User Name test

Server Address member.dyndns.org

Password \*\*\*\*\*

Device Domain Name 1233dyndns.com

Status DDNS is disabled.

Apply

Figura 15–8 Setări DDNS

Pasul 7: Faceți clic pe **Apply**.

## 15.4 Configurare PPPoE

Dacă dispozitivul este conectat la Internet prin PPPoE, trebuie să configurați numele de utilizator și parola în mod corespunzător în **System > Network > TCP/IP > PPPoE**.



### OBSERVAȚIE

Contactați furnizorul de servicii Internet pentru detalii despre serviciul PPPoE.

## 15.5 Configurare NTP

### Scopul

Conexiunea la un protocol de rețea pentru sincronizarea ceasului între computere (NTP) poate fi configurată pe dispozitiv pentru a asigura precizia datei și 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
<b>Apply</b>				

Figura 15–9 Setări NTP

Pasul 2: Bifați **Enable**.

Pasul 3: Configurați setările NTP după cum este necesar.

**Interval (min):** Interval de timp între două sincronizări cu serverul NTP

**NTP Server:** Adresa IP a serverului NTP

**NTP Port:** Portul serverului NTP

Pasul 4: Faceți clic pe **Apply**.

## 15.6 Configurare SNMP

### *Scopul*

Puteți configura setările SNMP pentru a obține informații despre starea dispozitivului și despre parametri.

### *Înainte sa incepeți*

Descărcați software-ul SNMP pentru a primi informații despre dispozitiv prin portul SNMP. Prin setarea adresei trap și a portului, dispozitivul are permisiunea să trimită 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 15–10 Setări SNMP

Pasul 2: Bifați **Enable**. Va apărea un mesaj pentru a anunța un eventual risc de securitate. Faceți clic pe **Yes** pentru a continua.

Pasul 3: Configurați setările SNMP după cum este necesar.

**Trap Address:** Adresa IP gazdă SNMP.

**Trap Port:** Portul gazdei SNMP.

Pasul 4: Faceți clic pe **Apply**.

## 15.7 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 unei alerte sau a unui eveniment de mișcare, modificarea parolei de administrator etc.

### *Înainte sa incepeți*

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**.

Figura 15–11 Setări E-mail

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 a serverului SMTP sau numele gazdei (de exemplu, smtp.263xmail.com).

**SMTP Port:** Portul implicit TCP/IP utilizat pentru SMTP este 25.

**Enable SSL/TLS:** Bifați pentru a activa SSL/TLS dacă este solicitat de 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 care va fi notificat.

**Enable Attached Picture:** Bifați pentru a trimite e-mailuri cu imagini de alarmă atașate. Intervalul reprezintă timpul de trimiterea dintre două imagini de alarmă una după cealaltă.

Pasul 3: Faceți clic pe **Apply**.

Pasul 4: (Opțional) Faceți clic pe **Test** pentru a trimite un e-mail de testare.

## 15.8 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:** Dacă gazda de alarmă de la distanță este configurată, dispozitivul va trimite evenimentul de alarmă sau mesajul de excepție gazdei atunci când se declanșează o alarmă. Gazda 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 clientului de la distanță, iar intervalul său valid este de la 2000 la 65535.

**HTTP Port:** Portul HTTP (implicit 80) trebuie configurat pentru accesul la browser, de la distanță.

**Multicast IP:** Difuzarea multiplă (multicast) poate fi configurată pentru a permite Vizualizarea Live pentru camerele care depășesc numărul maxim permis de rețea. O adresă IP multicast acoperă IP Clasa-D, variind de la 224.0.0.0 la 239.255.255.255; se recomandă utilizarea unei adrese 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) (Protocolul de Flux în Timp Real) este un protocol de control al rețelei, conceput să controleze fluxul de pe serverele 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 15–12 Setări port

## Capitolul 16 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 distribuitorul pentru detalii despre modelele care acceptă funcția de rezervă imediată.

O conexiune bidirecțională indicată în figura de mai jos trebuie creată între dispozitivul utilizat ca mecanism de rezervă și fiecare dispozitiv activ.

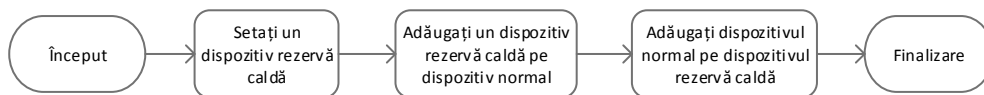


Figura 16–1 Construirea unui Sistem de Rezervă

### Înainte sa începeți

Cel puțin 2 dispozitive trebuie să fie online.

## 16.1 Configurați Dispozitivul utilizat ca Mecanism de Rezervă

### Scopul

Dispozitivele utilizate ca mecanisme de rezervă preiau sarcinile dispozitivului de lucru atunci când acestea eșuează.

Pasul 1: Accesați **System > Hot Spare**.

Pasul 2: Setați **Work Mode** pentru **Hot Spare Modem** Modul Dispozitiv utilizat ca Mecanism de Rezervă .

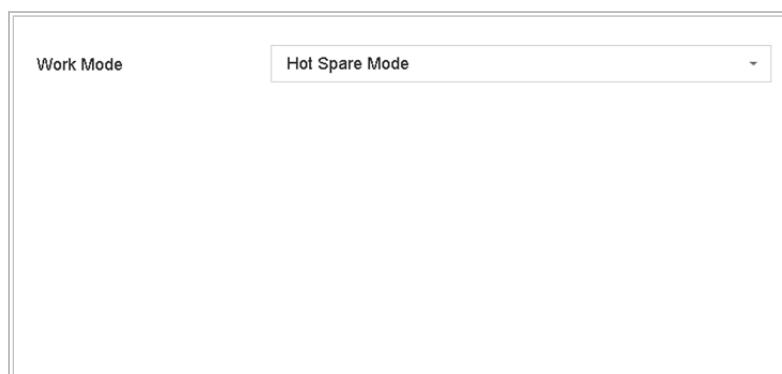


Figure 16–2 Mecanism de Rezervă

Pasul 3: Faceți clic pe **Apply**.

Pasul 4: Faceți clic pe **Yes** din caseta de atenționare pentru a reporni dispozitivul.

### **OBSERVAȚIE**

Conexiunea camerei va fi dezactivată atunci când dispozitivul funcționează în modul rezervat la cald.

Este recomandat să restabiliți setările prestabilite ale dispozitivului după ce ați schimbat modul de funcționare a dispozitivului utilizat ca mecanism de rezervă la regim normal, pentru a asigura funcționarea normală ulterior.

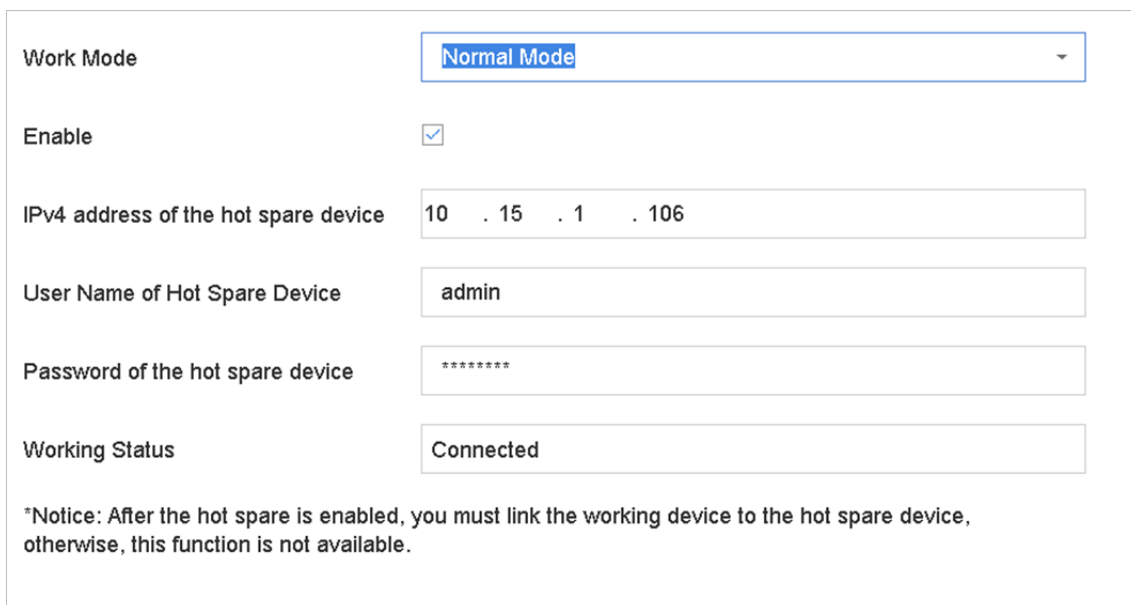
## 16.2 Configurați Dispozitivul de lucru

Pasul 1: Accesați **System > Hot Spare**.

Pasul 2: Setați **Work Mode** la **Normal Mode**.

Pasul 3: Bifați **Enable**.

Pasul 4: Introduceți adresa IP, numele de utilizator și parola de administrator a 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="text" value="*****"/>
Working Status	<input type="text" value="Connected"/>

\*Notice: After the hot spare is enabled, you must link the working device to the hot spare device, otherwise, this function is not available.

Figure 16–3 Mecanism de Rezervă

Pasul 5: Faceți clic pe **Apply**.

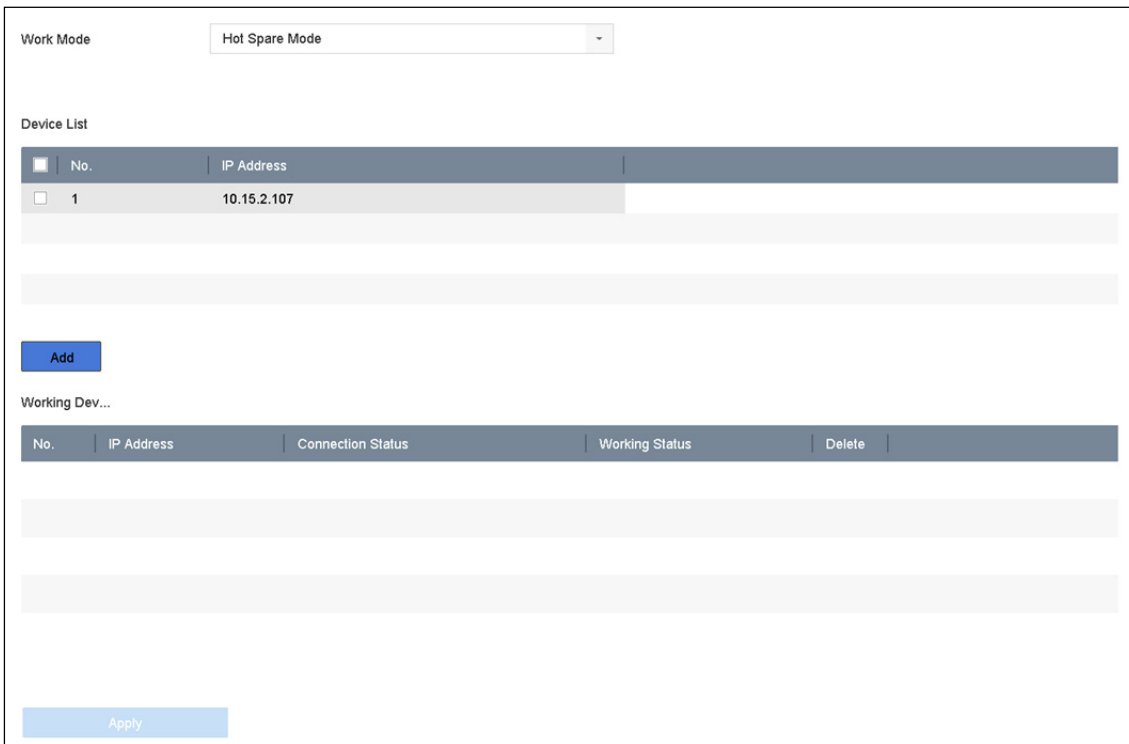
## 16.3 Gestionarea Sistemului Dispozitivului utilizat ca Mecanism de Rezervă

Pasul 1: Accesați **System > Hot Spare** pe dispozitivul 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.

### OBSERVAȚIE

Un dispozitiv utilizat ca mecanism de rezervă se poate conecta la maximum 32 de dispozitive active.



Work Mode: Hot Spare Mode

Device List

No.	IP Address
1	10.15.2.107

Add

Working Dev...

No.	IP Address	Connection Status	Working Status	Delete
-----	------------	-------------------	----------------	--------

Apply

Figura 16–4 Adăugare Dispozitiv de Operare



Tablelul 16–1 Descrierea Stării de Funcționare

<b>Stare de Funcționare</b>	<b>Descriere</b>
Fără înregistrări	Dispozitivul de operare funcționează corespunzător.
Copiere de rezervă	Dacă dispozitivul de operare trece în offline, dispozitivul utilizat ca mecanism de rezervă va înregistra videoclipul camerei IP conectate la dispozitivul de operare, pentru copiere de rezervă Funcția de copiere de rezervă poate fi activată pentru 1 dispozitiv de operare odată.
Sincronizare	Când dispozitivul de operare revine online, fișierele video pierdute vor fi restaurate de către funcția de sincronizare a înregistrărilor. Funcția de sincronizare a înregistrării poate fi activată 1 dispozitiv activ la un moment dat.

# Capitolul 17 Gestionarea Securității și Accesului Utilizatorilor

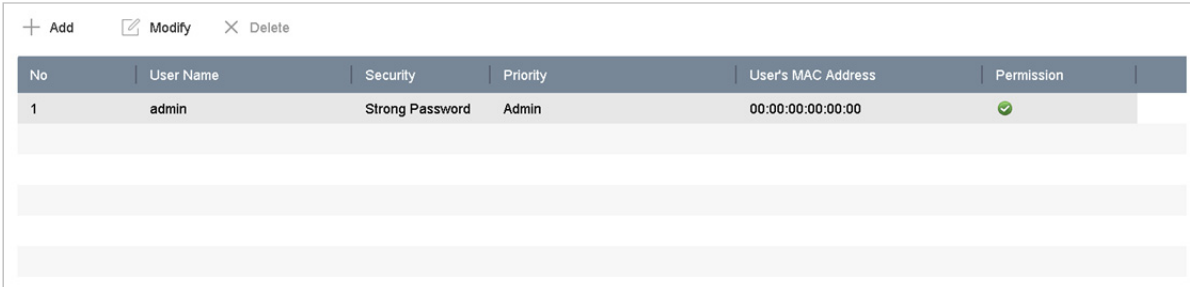
## 17.1 Gestionarea Conturilor de Utilizator

### 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.

### 17.1.1 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 17–1 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**.

Pasul 4: În interfața Adăugare utilizator, introduceți informațiile pentru un utilizator nou, inclusiv **User Name**, **Password**, **Confirm** (parola), **User Level** (Operator/Oaspete), și **User's MAC Address**.

The screenshot shows a dialog box titled "Add User". It contains the following fields and elements:

- User Name:** A text input field containing "A01".
- Password:** A text input field containing "\*\*\*\*\*".
- Confirm:** A text input field containing "\*\*\*\*\*".
- User Level:** A dropdown menu currently set to "Operator".
- User's MAC Ad...:** A text input field containing "00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00".
- Strength Indicator:** Three colored bars (red, orange, green) followed by the text "Strong".
- Note:** "Note: Valid password range [8-16]. You can use ..."
- Buttons:** An "OK" button at the bottom right.

Figura 17–2 Adăugare Utilizator

---

**⚠ AVERTIZARE**

**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 să vă reinițializați periodic parola. În special în sistemele de securitate ridicată, resetarea parolei lunar sau săptămânal vă poate proteja mai bine produsul.

---

**User Level:** Setați nivelul utilizatorului la Operator sau Vizitator. Diferite niveluri de utilizator au diferite permisiuni de operare.

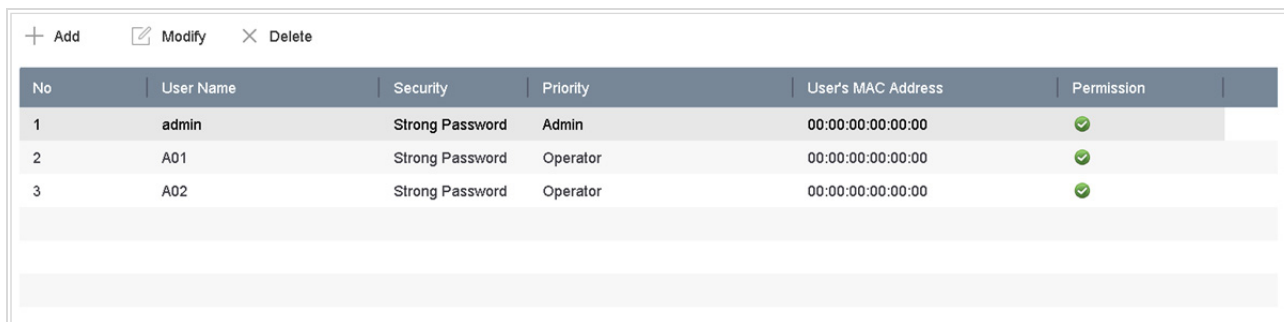
**Operator:** Nivelul de *Operator* oferă permisiunea pentru audio bidirecțional în Configurare la distanță și toate permisiunile de operare pentru Configurare Cameră în mod implicit.

**Guest:** Nivelul de Vizitator nu oferă permisiunea pentru audio bidirecțional în Configurare la distanță și are în mod implicit redarea locală/la distanță în Configurare Cameră.

**User's MAC Address:** Adresa MAC a PC-ului de la distanță care se înregistrează pe dispozitiv. Dacă este configurată și activată, permite numai utilizatorului de la distanță cu această adresă MAC să acceseze dispozitivul.

Pasul 5: Faceți clic pe **OK** pentru a termina adăugarea noului cont de utilizator.

Pasul 6: 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	✓

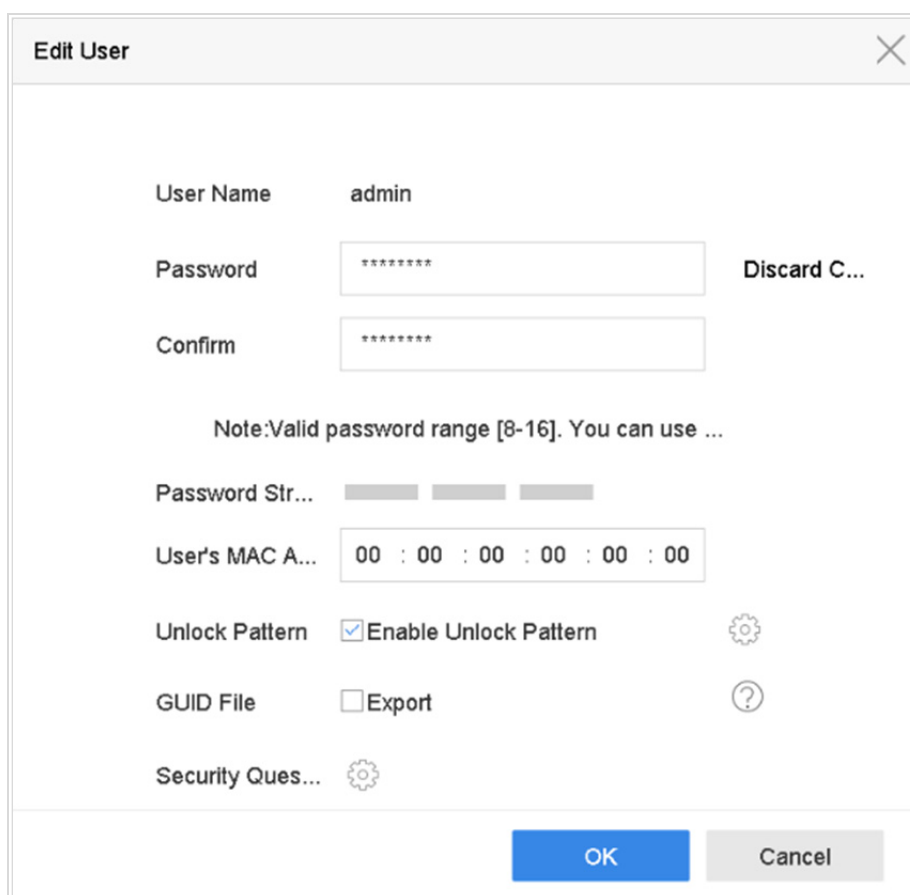
Figura 17–3 Listă utilizatori

## 17.1.2 Editați Utilizatorul Admin

Puteți modifica parola contului de utilizator admin și modelul de deblocare.

Pasul 1: Accesați **System > User**.

Pasul 2: Selectați utilizatorul admin din listă și faceți clic pe **Modify**.



**Edit User** [Close]

User Name: admin

Password: [Masked] Discard C...

Confirm: [Masked]

Note: Valid password range [8-16]. You can use ...

Password Str... [Progress Bar]

User's MAC A...: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Unlock Pattern:  Enable Unlock Pattern [Settings]

GUID File:  Export [Help]

Security Ques... [Settings]

[OK] [Cancel]

Figura 17–4 Editare Utilizator (Admin)

Pasul 3: Modificați informațiile de utilizator ale administratorului după cum doriți, inclusiv o nouă parolă de administrator (este necesară o parolă puternică) și adresa MAC.


Pasul 4: Editați modelul de deblocare pentru contul de utilizator admin.

- 1) Bifați **Enable Unlock Pattern** pentru a activa utilizarea unui model de deblocare la conectarea 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.



## **OBSERVAȚIE**

Consultați Capitolul 2.2 Pasul 2 pentru instrucțiuni detaliate.

Pasul 5: Faceți clic pe  din **Export GUID** a intra în interfața de resetare a parolei pentru a exporta fișierul GUID pentru contul de utilizator admin.

Pasul 6: Când se modifică parola de administrator, exportați noul fișier GUID pe discul USB flash conectat la interfața Import/Export, pentru resetarea viitoare a parolei.

Pasul 7: Setări **security questions**.

Pasul 8: Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

Pasul 9: Pentru un cont de utilizator **Operator** sau **Guest**, faceți clic pe  din interfața de administrare a utilizatorului pentru a edita permisiunile.

### **17.1.3 Editare Utilizator Operator/Vizitator**

Puteți edita informațiile de utilizator, inclusiv numele de utilizator, parola, nivelul de permisiune și adresa MAC.

Pasul 1: Accesați **System > User**.

Pasul 2: Selectați un utilizat din listă și faceți clic pe **Modify**.

Figura 17–5 Editare Utilizator (Operator/Vizitator)

Pasul 3: Editați informațiile despre utilizator după cum doriți, inclusiv noua parolă (este necesară o parolă puternică) și adresa MAC.

### 17.1.4 Ștergerea unui utilizator

Contul de utilizator admin are permisiunea de a șterge un cont 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.

## 17.2 Gestionarea Permisei de Utilizator

### 17.2.1 Configurați Permisei de Utilizator

Puteți atribui diferite permisiuni unui utilizator adăugat, inclusiv operarea locală și de la distanță a dispozitivului.

Pasul 1: Accesați **System > User**.

Pasul 2: Selectați un utilizator din listă, apoi faceți clic pe  pentru a intra în interfața setări permisiune.

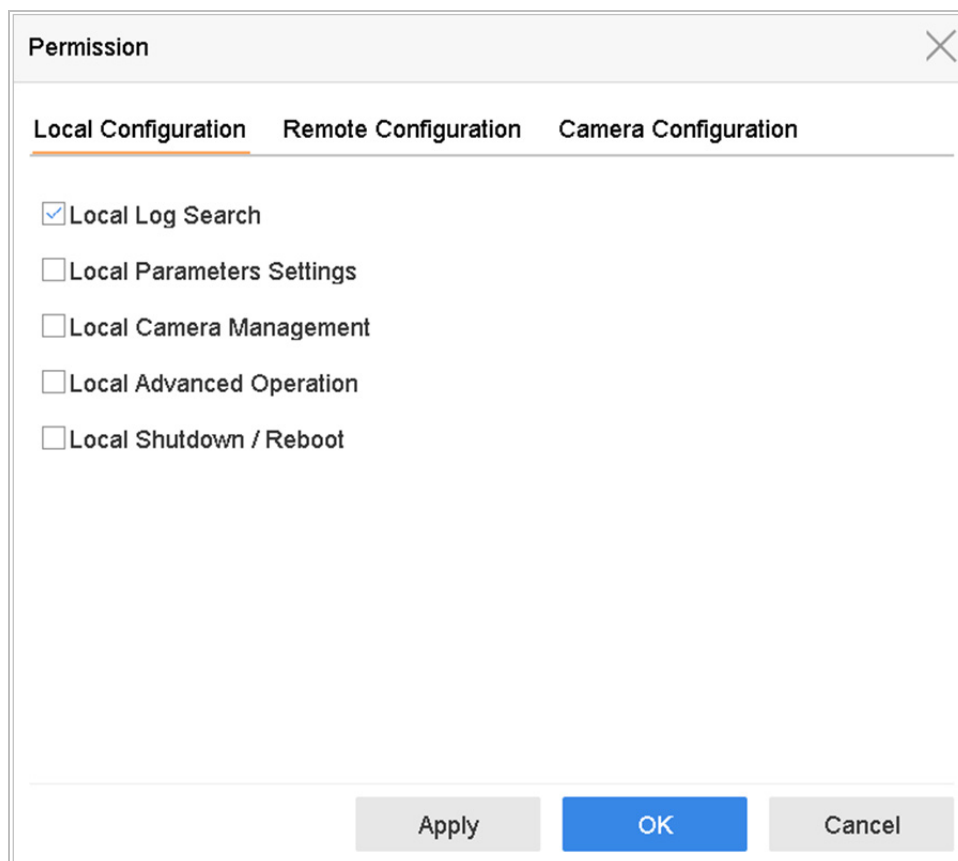


Figura 17–6 Interfața setări permisiune utilizator

Pasul 3: Setați permisiunile de operare ale utilizatorului pentru Configurație Locală, Configurație de la Distanță și Configurarea Camerei pentru utilizator.

### Configurație locală

**Local Log Search:** Căutarea și vizualizarea jurnalelor și a informațiilor despre sistem ale dispozitivului.

**Local Parameters Settings:** Configurarea parametrilor, restaurarea parametrilor impliciți din fabrică și importul/exportul fișierelor de configurare.

**Local Camera Management:** Adăugarea, ștergerea și editarea camerelor IP.

**Local Advanced Operation:** Gestionare HDD (inițializare HDD, setarea proprietății HDD), actualizare firmware de sistem, eliminare ieșire de alarmă I/O.

**Local Shutdown Reboot:** Oprirea sau repornirea dispozitivului.

### Configurare la distanță

**Remote Log Search:** Vizualizarea de la distanță a jurnalelor salvate pe dispozitiv.

**Remote Parameters Settings:** Configurarea de la distanță a parametrilor, restaurarea parametrilor impliciți din fabrică și importul/exportul fișierelor de configurare.

**Remote Camera Management:** Adăugarea de la distanță, ștergerea și editarea camerelor IP.

**Remote Serial Port Control:** Configurarea setărilor pentru setările portului RS-232 și RS-485.

**Remote Video Output Control:** Trimiterea semnalelor de comandă la distanță cu butoane.

**Two-Way Audio:** Operarea radioului bidirecțional de la distanță, de pe dispozitiv, de către client.

**Remote Alarm Control:** Armarea de la distanță (notificare mesaj de alarmă și excepție către clientul de la distanță) și controlarea ieșirii de alarmă.

**Remote Advanced Operation:** Operarea HDD de la distanță a (inițializare HDD, setare proprietăți HDD, actualizare firmware de sistem, eliminare ieșire de alarmă I/O.

**Remote Shutdown/Reboot:** Oprirea sau repornirea de la distanță a dispozitivului

### Configurarea camerei

**Remote Live View:** Vizualizare de la distanță a înregistrărilor live de pe camera/camerele selectată/selectate.

**Local Manual Operation:** Pornire/Oprire locală a înregistrării manuale și ieșirea de alarmă de pe camera/camerele selectată/selectate.

**Remote Manual Operation:** Pornire/Oprire de la distanță a înregistrării manuale și ieșirea de alarmă a camerei/camerelor selectate.

**Local Playback:** Redarea locală a fișierelor înregistrate de pe camera/camerele selectată/selectate.

**Remote Playback:** Redarea de la distanță a fișierelor înregistrate ale camerei/camerelor selectate.

**Local PTZ Control:** Controlul local al mișcării PTZ de pe camera/camerele selectată/selectate.

**Remote PTZ Control:** Controlul de la distanță al mișcării PTZ de pe camera/camerele selectată/selectate.

**Local Video Export:** Exportarea locală a fișierelor înregistrate e pe camera/camerele selectată/selectate.

**Local Live View:** Vizualizare locală a înregistrărilor live de pe camera/camerele selectată/selectate.

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



### **OBSERVAȚIE**

Numai contul de utilizator admin are permisiunea de a restabili parametrii impliciți din fabrică.

## **17.2.2 Setări Permisii locale de Vizualizare Live pentru Utilizatorii care nu sunt Administratori**

Utilizatorul admin poate atribui utilizatorilor obișnuiți (Operator sau Vizitator) permisiunea de vizualizare live pentru anumite camere.

Pasul 1: Accesați **System > User**.



Pasul 2: Faceți clic pe  pentru utilizator admin.

Pasul 3: Introduceți parola admin și faceți clic pe **OK**.

Pasul 4: Selectați camere pe care un utilizator care nu este administrator le poate vizualiza local și faceți clic pe **OK**.

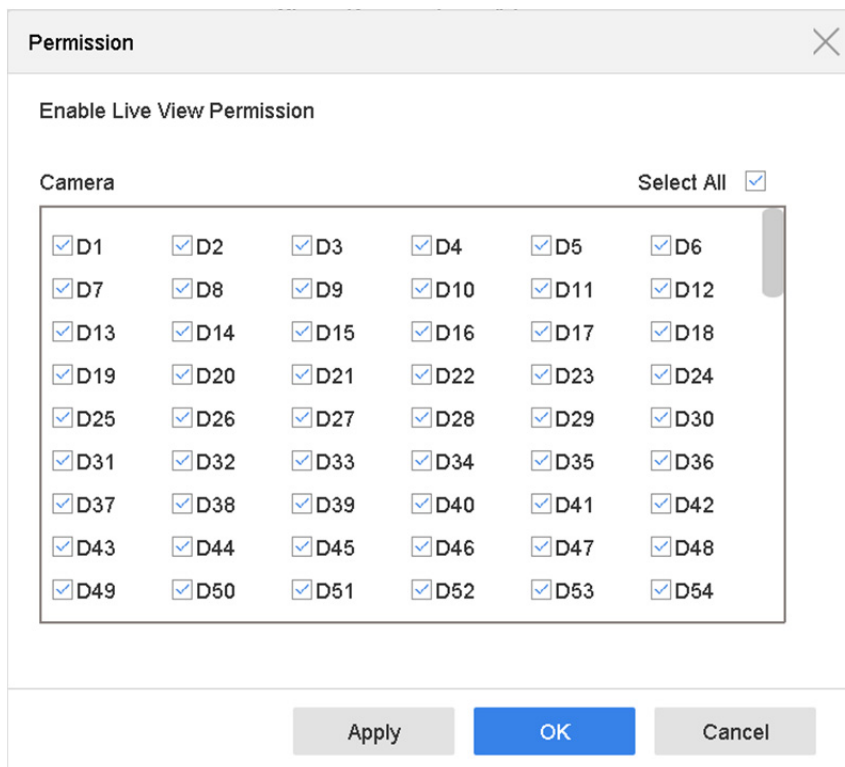


Figura 17–7 Setări permisiunile pentru vizualizare live

Pasul 5: Faceți clic pe  pentru utilizator care nu este administrator.

Pasul 6: Faceți clic pe fila **Camera Configuration**.

Pasul 7: Selectați Permisiunea pentru Cameră ca **Local Live View**.

Pasul 8: Selectați camerele pentru afișare în Vizualizare Live.

Pasul 9: Faceți clic pe **OK**.

### 17.2.3 Setări Permisiune locală pentru Vizualizare Live pe Ecranul de Blocare

Utilizatorul admin poate seta permisiunea de vizualizare live pentru anumite camere în starea de blocare a ecranului dispozitivului.

Pasul 1: Accesați **System > User**.

Pasul 2: Faceți clic pe **Live View Permission on Lock Screen**.

Pasul 3: Introduceți parola admin și faceți clic pe **Next**.

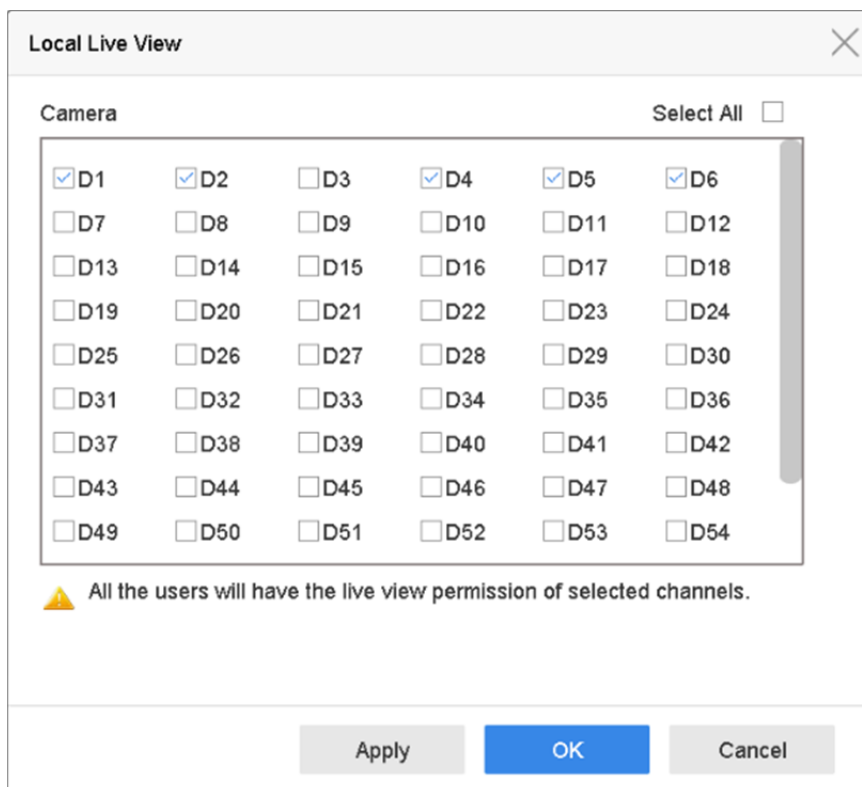


Figura 17–8 Setări Permisiunea pentru Vizualizarea Live pe Ecranul de Blocare

Pasul 4: Setări permisiunile.

Selectați camera (camerele) pentru a permite vizualizarea în timp real atunci când contul de utilizator curent este în starea deconectat.

Deselectați camera (camerele) pentru a împiedica vizualizarea camerei/camerelor, atunci când contul curent de utilizator este în starea deconectat.

Pasul 5: Faceți clic pe **OK**.

#### **OBSERVAȚIE**

Utilizatorul *admin* poate seta această permisiune pentru conturile de utilizator.

Când utilizatorul normal (Operator sau Vizitator) nu are permisiunea locală de vizualizare live pentru cameră/camere (consultați 17.2.2 Setări Permisiune locală de Vizualizare Live pentru Utilizatorii care nu sunt Administratori), permisiunea de vizualizare live pentru astfel de camere, pe ecranul de blocare nu poate fi configurată (afișarea live nu este permisă în mod implicit).

## 17.3 Configurare Securitate Parolă

### 17.3.1 Exportul fișierului GUID

Fișierul GUID vă poate ajuta să resetați parola când uitați parola.

Pasul 1: Selectați fișierul GUID pentru exportare, când activați dispozitivul sau editați contul de utilizator admin.

Pasul 2: Introduceți discul U flash pe dispozitivul dvs. și exportați fișierul GUID pe discul U flash.

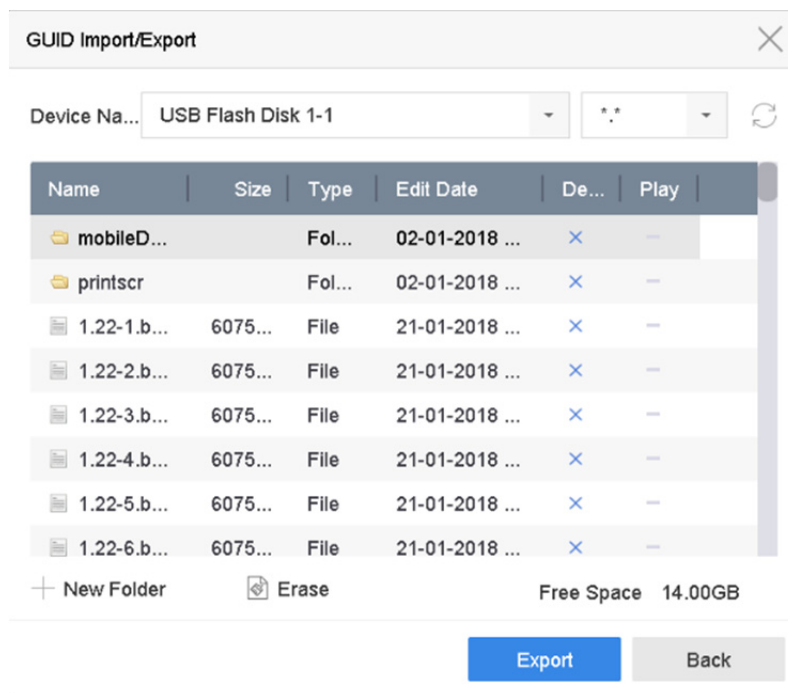


Figura 17–9 Exportare Fișier GUID

#### OBSERVAȚIE

Păstrați fișierul GUID în mod corespunzător pentru a reseta parola ulterior.

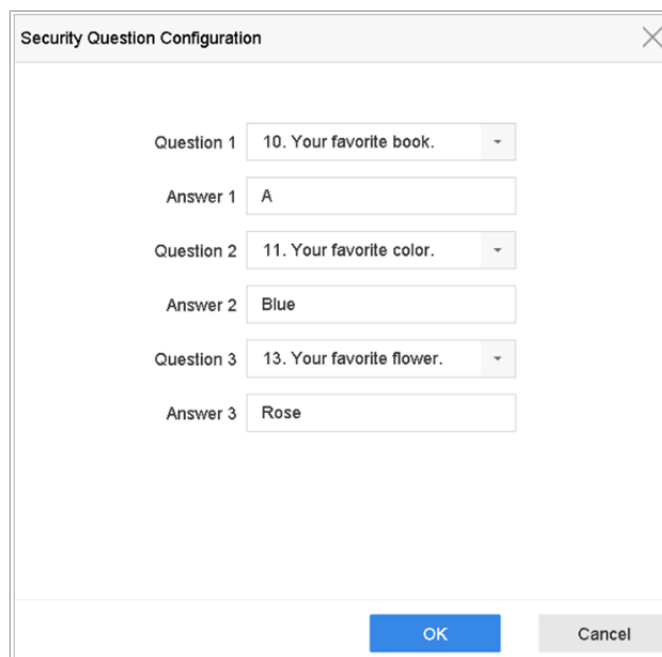
### 17.3.2 Configurare Întrebări de Securitate

Configurarea întrebării de securitate vă poate ajuta să resetați parola atunci când vă uitați parola sau întâmpinați probleme de securitate.

Pasul 1: Faceți clic pe **Security Question Configuration** atunci când activați dispozitivul sau editați contul de utilizator admin.

Pasul 2: Selectați trei întrebări de securitate din lista derulantă și introduceți răspunsurile.

Pasul 3: Faceți clic pe **OK**.



The screenshot shows a window titled "Security Question Configuration" with a close button (X) in the top right corner. It contains three rows of question and answer fields. The first row is "Question 1" with a dropdown menu showing "10. Your favorite book." and an answer field containing "A". The second row is "Question 2" with a dropdown menu showing "11. Your favorite color." and an answer field containing "Blue". The third row is "Question 3" with a dropdown menu showing "13. Your favorite flower." and an answer field containing "Rose". At the bottom of the window, there are two buttons: "OK" (highlighted in blue) and "Cancel".

Figura 17–10 Configurare Întrebări de Securitate

## 17.4 Resetarea parolei

Când uitați parola de administrator, puteți să resetați parola importând fișierul GUID sau răspunzând la întrebările de securitate.

### 17.4.1 Resetare Parolă prin GUID

#### Înainte sa incepeți

Fișierul GUID trebuie exportat și salvat pe discul local U flash după ce ați activat dispozitivul sau după ce ați editat contul de utilizator admin. (Consultați Capitolul 17.3.1 Exportul fișierului GUID).

Pasul 1: În interfața de conectare utilizator, faceți clic pe **Forgot Password**.

Pasul 2: Selectați tipul de resetare a parolei ca **Verify by GUID**.

#### **OBSERVAȚIE**

Înainte de a reseta parola, introduceți discul U flash pe care este stocat fișierul GUID în NVR.

Pasul 3: Selectați fișierul GUID de pe discul U flash și faceți clic pe **Import** pentru a importa fișierul pe dispozitiv.

#### **OBSERVAȚIE**

Dacă ați importat fișierul GUID greșit de 7 ori, nu veți avea permisiunea de a reseta parola timp de 30 de minute.

Pasul 4: După ce fișierul GUID este importat cu succes, deschideți interfața de resetare a parolei pentru a seta parola de administrator nouă.

Pasul 5: Faceți clic pe **OK** pentru a seta parola nouă. Puteți exporta fișierul GUID nou pe discul U flash pentru resetarea ulterioară a parolei.



#### **OBSERVAȚIE**

Când este setată parola nouă, fișierul GUID original va fi nevalid. Noul fișier GUID trebuie exportat pentru resetarea ulterioară a parolei. De asemenea, puteți deschide interfața Utilizator > Management utilizator pentru a edita utilizatorul administrator și a exporta fișierul GUID.

### **17.4.2 Resetare Parolă prin Întrebări de Securitate**

#### **Înainte sa incepeți**

Configurați întrebările de securitate atunci când activați dispozitivul sau modificați contul de utilizator admin. (Consultați Capitolul 17.3.2 Configurare Întrebări de Securitate).

Pasul 1: În interfața de conectare utilizator, faceți clic pe **Forgot Password**.

Pasul 2: Selectați tipul de resetare a parolei ca **Verify by Security Question**.

Pasul 3: Introduceți răspunsurile corecte ale celor trei întrebări de securitate.

Pasul 4: Faceți clic pe **OK**.



#### **OBSERVAȚIE**

Dacă răspunsurile nu se potrivesc, verificarea eșuează.

Pasul 5: Creați noua parolă de administrator pe interfața **Reset Password**.

# Capitolul 18 Întreținere Servicii de Sistem

## 18.1 Întreținere Dispozitiv de Stocare

### 18.1.1 Configurare Clonare Disc

#### Scopul

Selectați unitățile HDD pentru clonare pe HDD eSATA.

#### Înainte sa incepeți

Conectați un disc eSATA la dispozitiv.

Pasul 1: Accesați **Maintenance > HDD Operation > HDD Clone**.

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group
<input type="checkbox"/> 1	1863.02GB	Normal	R/W	Local	1858.00GB	1
<input type="checkbox"/> 2	2794.52GB	Normal	R/W	Local	2794.00GB	1
<input type="checkbox"/> 5	1863.02GB	Normal	R/W	Local	1862.00GB	1
<input type="checkbox"/> 9	2794.52GB	Normal	R/W	Local	2794.00GB	1
<input type="checkbox"/> 10	1863.02GB	Normal	R/W	Local	1862.00GB	1

Clone Destination

eSATA: eSATA1 Refresh

Capacity: 2794.52GB Clone

Figura 18–1 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 pop-up pentru a crea clona.

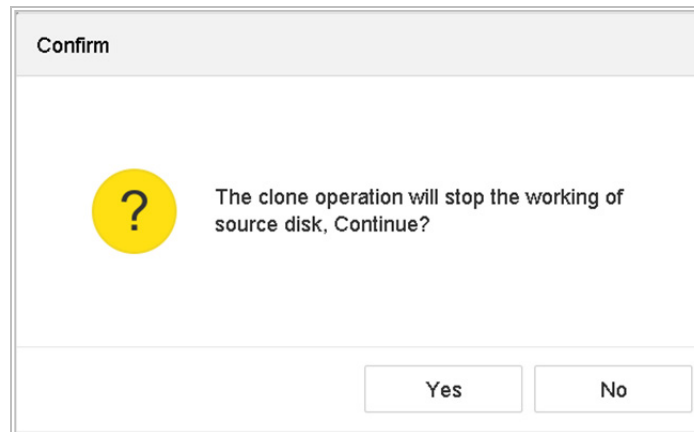


Figura 18–2 Caseta de Mesaje

## 18.1.2 Detectie S.M.A.R.T.

### *Scopul*

Funcțiile de detectare a HDD, cum ar fi adoptarea tehnicii S.M.A.R.T. și a celor de Detectarea Sectoarelor Defecte. S.M.A.R.T. (Tehnologia de analiză și raportare prin auto-monitorizare) este un sistem de monitorizare HDD conceput să detecteze diferiți indicatori de fiabilitate care au ca scop anticiparea eșecurilor.

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 ca **Short Test**, **Expanded Test**, sau **Conveyance Test**.

Pasul 4: Faceți clic pe **Self-Test**, pentru a porni autoevaluarea S.M.A.R.T. HDD.

Pasul 5: Informațiile conexe S.M.A.R.T. ale S.M.A.R.T. vor fi afișate și puteți verifica starea 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 18–3 Interfață Setări S.M.A.R.T.



## OBSERVAȚIE

Pentru a utiliza HDD chiar și atunci când verificarea S.M.A.R.T. a eșuat, bifați caseta de selectare **Continue to use the disk when self-evaluation is failed**.

### 18.1.3 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.



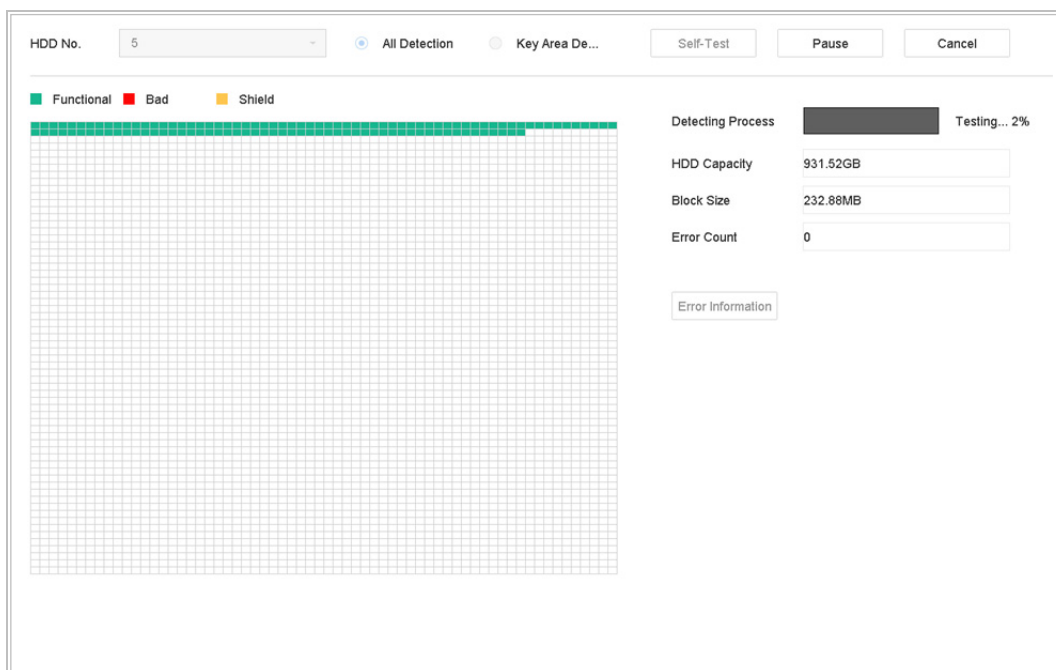


Figura 18–4 Detectarea Sectoarelor Defecte

Puteți întrerupe/relua sau anula detectarea.

După ce testarea s-a terminat, puteți face clic pe **Error information** pentru a vedea informațiile detaliate privind defectul.

## 18.1.4 Monitorizarea Sănătății Unității HDD

### Scopul

Puteți vizualiza starea de sănătate a unei unități HDD Seagate de la 4 TB la 8 TB care a fost produsă după 1 octombrie 2017. Utilizați această funcție pentru a ajuta la depanarea problemelor unității HDD. Monitorizarea Sănătății indică o stare HDD mai detaliată decât cea din funcția S.M.A.R.T..

Pasul 1: Accesați **Maintenance > HDD Operation > Health Detection**.



Figura 18–5 Monitorizarea Sănătății

Pasul 2: Bifați o unitate HDD pentru a vizualiza detaliile.

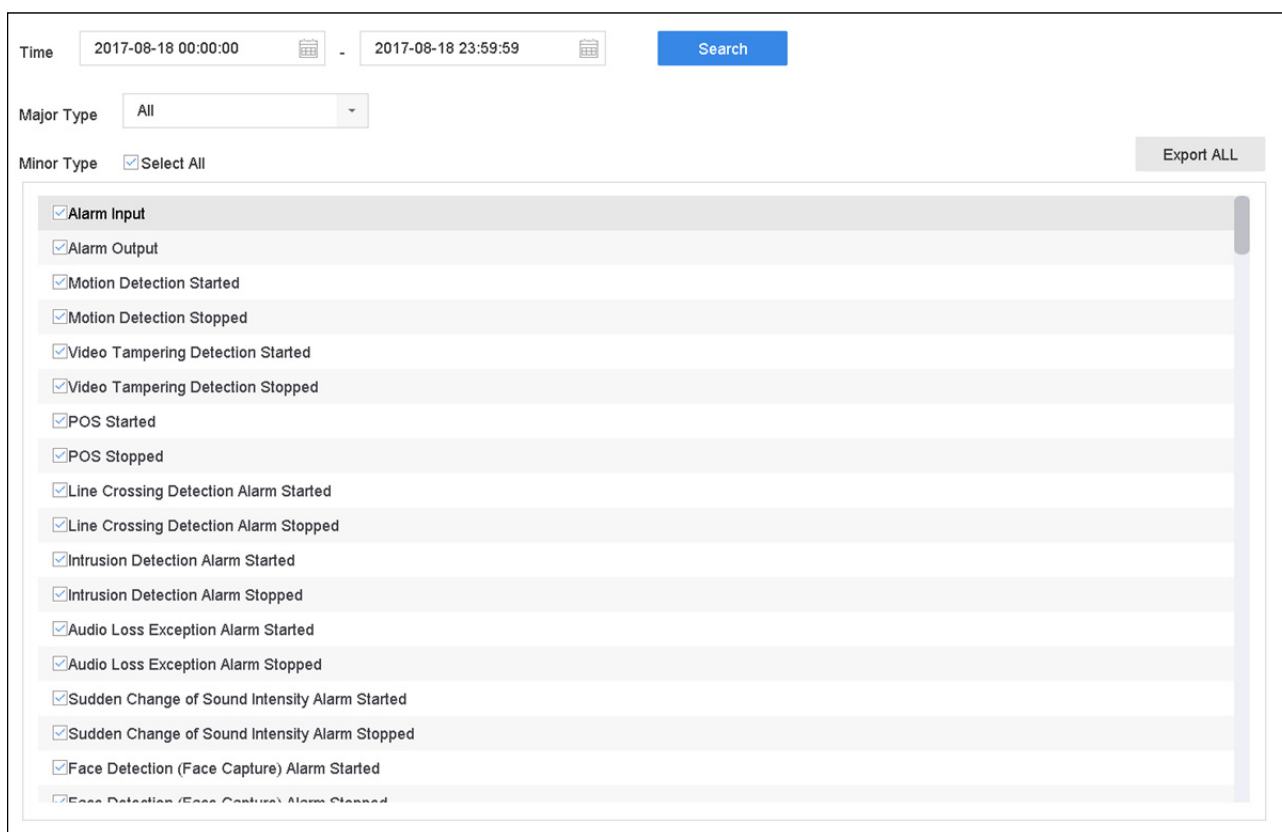
## 18.2 Căutare și Exportare Fișiere Jurnal

### Scopul

Funcționarea dispozitivului, alarma, excepția și informațiile pot fi stocate în fișierele jurnal, care pot fi oricând vizualizate și exportate.

### 18.2.1 Căutați Fișierele Jurnal

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



The screenshot displays a web interface for searching log files. At the top, there are two date pickers: the first is set to '2017-08-18 00:00:00' and the second to '2017-08-18 23:59:59'. A blue 'Search' button is positioned to the right of the second date picker. Below the date pickers, there is a 'Major Type' dropdown menu currently set to 'All'. Underneath, the 'Minor Type' section has a 'Select All' checkbox which is checked. In the top right corner of the interface, there is a grey button labeled 'Export ALL'. The main area of the interface is a scrollable list of log entry types, each with a checked checkbox to its left. The entries include: Alarm Input, Alarm Output, Motion Detection Started, Motion Detection Stopped, Video Tampering Detection Started, Video Tampering Detection Stopped, POS Started, POS Stopped, Line Crossing Detection Alarm Started, Line Crossing Detection Alarm Stopped, Intrusion Detection Alarm Started, Intrusion Detection Alarm Stopped, Audio Loss Exception Alarm Started, Audio Loss Exception Alarm Stopped, Sudden Change of Sound Intensity Alarm Started, Sudden Change of Sound Intensity Alarm Stopped, Face Detection (Face Capture) Alarm Started, and Face Detection (Face Capture) Alarm Stopped.

Figura 18–6 Interfață Căutare jurnal

Pasul 2: Setați condițiile de căutare jurnal, inclusiv ora, tipul major și tipul minor.

Pasul 3: Faceți clic pe **Search** pentru a începe căutarea fișierelor jurnal.

Pasul 4: Fișierele care corespund căutării vor fi afișate în listă, după cum se arată mai jos.

Time: 2017-08-18 00:00:00 - 2017-08-18 23:59:59 Search

Major Type: All

Minor: Search Result Export ALL

No	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
103	Alarm	18-08-2017 07:07:31	Motion Detection ...	N/A	▶	ⓘ
104	Alarm	18-08-2017 07:07:43	Motion Detection ...	N/A	▶	ⓘ
105	Alarm	18-08-2017 07:16:27	Motion Detection ...	N/A	▶	ⓘ
106	Alarm	18-08-2017 07:16:37	Motion Detection ...	N/A	▶	ⓘ
107	Inform...	18-08-2017 07:17:19	System Running ...	N/A	–	ⓘ
108	Inform...	18-08-2017 07:17:19	System Running ...	N/A	–	ⓘ
109	Inform...	18-08-2017 07:18:00	HDD S.M.A.R.T.	N/A	–	ⓘ
110	Inform...	18-08-2017 07:18:00	HDD S.M.A.R.T.	N/A	–	ⓘ
111	Inform...	18-08-2017 07:27:20	System Running ...	N/A	–	ⓘ

Total: 1151 P: 2/12

Navigation: < << >> > Go

Buttons: Export Back

Filters:


- Sudden Change of Sound Intensity Alarm Started
- Sudden Change of Sound Intensity Alarm Stopped
- Face Detection (Face Capture) Alarm Started
- Face Detection (Face Capture) Alarm Stopped

Figura 18–7 rezultatele căutării în jurnal

## OBSERVAȚIE

Până la 2.000 de fișiere jurnal pot fi afișate de fiecare dată.

### Pasul 5 Operare înrudită:

Faceți clic pe  sau faceți dublu clic pe acesta pentru a vedea informații detaliate.

Faceți clic pe  pentru a vizualiza fișierul video asociat.

## 18.2.2 Exportați Fișierele Jurnal

### Înainte sa începeți

Conectați un dispozitiv de stocare la NVR.

Pasul 1: Căutați fișierele jurnal. Consultați Capitolul 18.2.1 Căutați Fișierele Jurnal.

Pasul 2: Selectați fișierele jurnal pe care doriți să le exportați și faceți clic pe **Export** sau faceți clic pe **Export ALL** din interfața Căutare Jurnal pentru a exporta toate jurnalele de sistem pe dispozitivul de stocare.

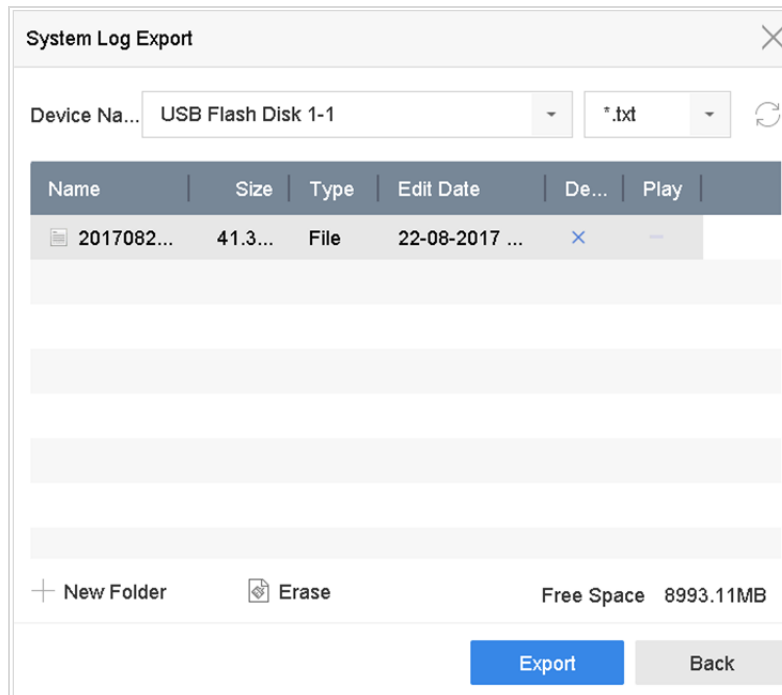


Figura 18–8 Exportați fișierele jurnal

Pasul 3: În interfața Export, selectați dispozitivul de stocare din **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.

Faceți clic pe butonul **New Folder** pentru a crea un nou folder pe dispozitivul de stocare.

Faceți clic pe butonul **Format** pentru a formata dispozitivul de stocare înainte de a exporta jurnalul/jurnalele.

## 18.3 Import/Export Fișiere de Configurare a camerei IP

### Scopul

Informațiile despre camera IP, inclusiv adresa IP, gestionarea portului, parola de administrator etc., pot fi salvate în format Microsoft Excel și copiate înapoi pe dispozitivul local. Fișierul exportat poate fi editat pe un PC, incluzând adăugarea sau ștergerea conținutului și copierea setării pe alte dispozitive prin importarea fișierului Excel pe acesta.

### Înainte sa începeți

Când importați fișierul de configurare, conectați dispozitivul de stocare care conține fișierul de configurare la NVR.

Pasul 1: Accesați **Camera > IP Camera Import/Export**.

Pasul 2: Faceți clic pe fila **IP Camera Import/Export** și conținutul dispozitivului extern detectat va apărea.

Pasul 3: Exportați sau importați fișierele de configurare a camerei IP.

Faceți clic pe **Export** pentru a exporta fișierele de configurare în dispozitivul de rezervă local selectat.

Pentru a importa un fișier de configurare, selectați fișierul de pe dispozitivul de rezervă selectat și faceți clic pe **Import**.



### OBSERVAȚIE

După terminarea procesului de import, trebuie să reporniți dispozitivul pentru a activa setările.

## 18.4 Import/Export Fișiere de Configurare a Dispozitivului

### Scopul

Fișierele de configurare a dispozitivului pot fi exportate pe un dispozitiv local pentru copiere de rezervă; iar fișierele de configurare ale unui dispozitiv pot fi importate pe mai multe dispozitive dacă trebuie configurate cu aceiași parametri.

### Înainte sa începeți

Conectați un dispozitiv de stocare la dispozitivul dvs.. Pentru a importa fișierul de configurare, dispozitivul de stocare trebuie să conțină fișierul.

Pasul 1: Accesați **Maintenance > Import/Export**.

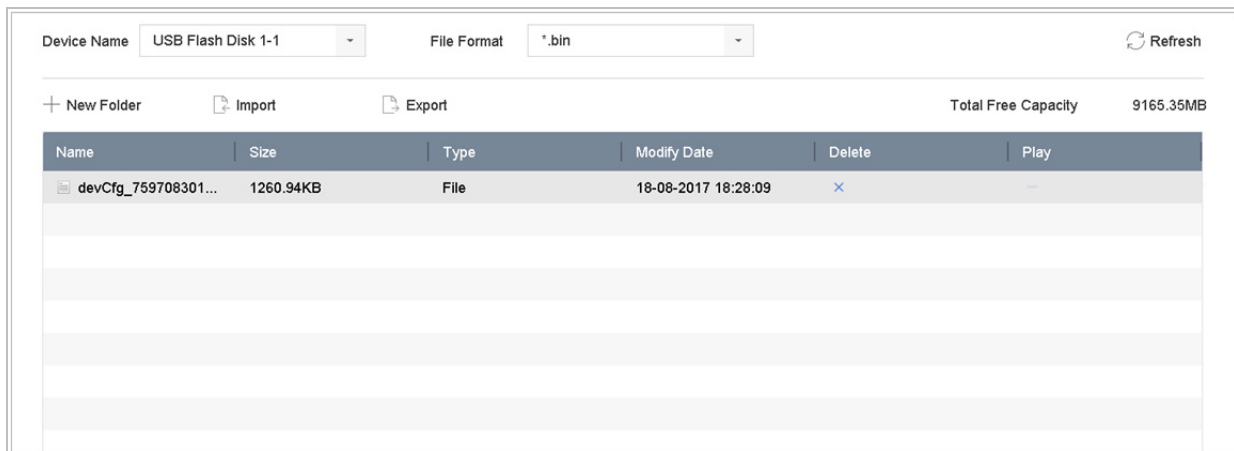


Figura 18–9 Import/Export Config Fișier

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 din dispozitivul de rezervă selectat și faceți clic pe **Import**.



### OBSERVAȚIE

După ce ați terminat să importați fișierele de configurare, dispozitivul va reporni automat.

## 18.5 Configurare Servicii de sistem

### 18.5.1 Protocolul Control4

Protocolul Control4 vă permite să căutați dispozitivele Hikvision prin SDDP, să obțineți parametrii de bază ai rețelei, informații despre dispozitiv sau să accesați anumite operațiuni ale dispozitivului.

Pasul 1: Accesați **Menu > Maintenance > System Service > More Settings > Control4**.

Pasul 2: Bifați caseta de selectare **Enable SDDP** sau **Enable CGI**.

Pasul 3: Faceți clic pe **Apply**.

### 18.5.2 Raportare I-VIEW-NOW UPNP

Serviciul de raportare I-VIEW-NOW UPNP permite sistemului să trimită automat prin e-mail parametrii de rețea ai dispozitivului către destinatarii autorizați.

Pasul 1: Accesați **Menu > Maintenance > System Service > More Settings > I-VIEW-NOW UPNP Reporting**.

Pasul 2: Bifați caseta de selectare din **I-VIEW-NOW UPNP Reporting**.

Pasul 3: Faceți clic pe **Apply**.

## 18.6 Configurare Criptare în Flux

Criptarea în flux permite criptarea fluxurilor pentru vizualizare live, redare, descărcare, copiere de rezervă etc.

Pasul 1: Accesați **Menu > Maintenance > System Service > Stream Encryption**.

Pasul 2: Bifați **Enable Stream Encryption**.

Pasul 3: Creați parola de criptare.



### **OBSERVAȚIE**

Parola de criptare în flux este sincronizată cu codul de verificare al serviciului Hik-Connect. După activarea codului de criptare, fluxul Hik-Connect va fi criptat forțat. Asigurați-vă că serviciul Hik-Connect acceptă și criptarea fluxului.

## 18.7 Actualizarea Sistemului

### **Scopul**

Firmware-ul de pe dispozitivul dvs. poate fi actualizat cu un dispozitiv de rezervă local sau un server FTP de la distanță.

## 18.7.1 Actualizați cu un Dispozitiv de Rezervă Local

### Înainte sa începeți

Conectați dispozitivul la un dispozitiv de stocare local care conține fișierul de actualizare a firmware-ului.

Pasul 1: Accesați **Maintenance > Upgrade**.

Pasul 2: Faceți clic pe fila **Local Upgrade** pentru a intra în interfața de actualizare locală.

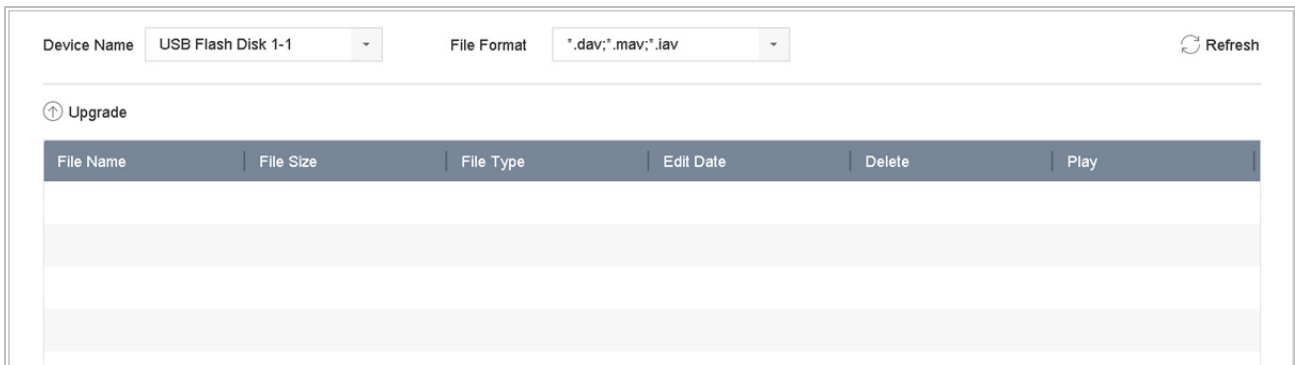


Figura 18–10 Interfața actualizare locală

Pasul 3: Selectați fișierul de actualizare a firmware-ului 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.

## 18.7.2 Actualizare prin FTP

### Înainte sa începeți

Asigurați-vă că conexiunea la rețea a PC-ului (care rulează serverul FTP) și dispozitivul sunt valide și corecte. 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.



Figura 18–11 Interfața actualizare FTP

Pasul 3: Introduceți **FTP Server Address** în câmpul de text.

Pasul 4: Faceți clic pe **Upgrade** pentru a începe actualizarea.

Pasul 5: După ce actualizarea este finalizată, reporniți dispozitivul pentru a activa noul firmware.

## 18.8 Restabilire Setări Implicite

Pasul 1: Accesați **Maintenance > Default**.

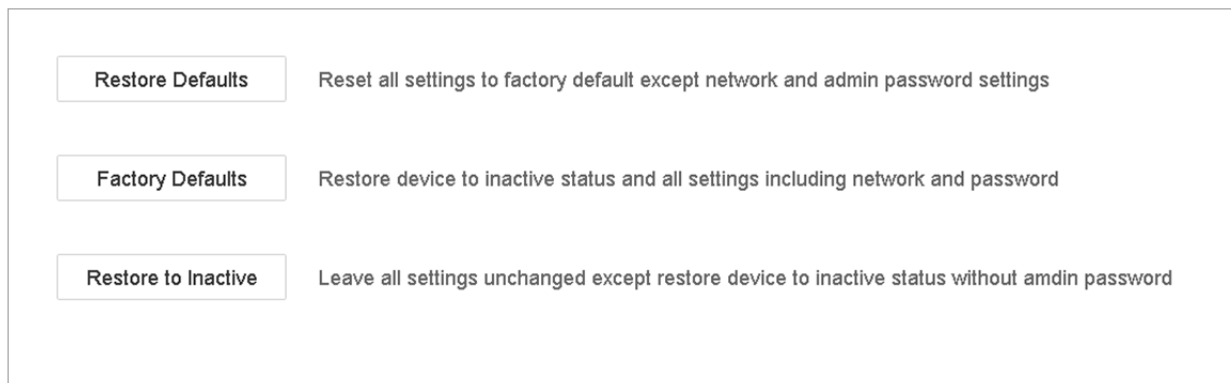


Figura 18–12 Restabilirea valorilor implicite

Pasul 2: Selectați tipul de restabilire din următoarele trei opțiuni.

**Restore Defaults:** Restabiliți toți parametrii, cu excepția rețelei (inclusiv adresa IP, masca de subrețea, poartă de acces, MTU, modul de operare NIC, ruta prestabilită, 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.

### **OBSERVAȚIE**

Dispozitivul va reporni automat după restabilirea la setările implicite.



## Capitolul 19 Setări Generale de Sistem

### 19.1 Configurare Setări Generale

#### Scopul:

Puteți configura standardul de ieșire BNC, rezoluția de ieșire VGA și viteza cursorului mouse-ului în interfața **System > General**.

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

Figura 19–1 Interfața Setări Generale

Pasul 2: Configurați următoarele setări.

**Language:** Limba implicită utilizată este Engleza.

**Output Standard:** Setări standardul de ieșire la NTSC sau PAL, care trebuie să fie la fel ca standardul de intrare video.

**Resolution:** Configurați rezoluția de ieșire video.

**Device Name:** Editați numele dispozitivului.

**Device No.:** Editați numărul de serie al dispozitivului. Numărul dispozitivului poate fi setat în intervalul de la 1 la 255, iar numărul implicit este 255. Numărul este utilizat pentru comanda de la distanță și de la tastatură.

**Auto Logout:** Setati timpul de expirare pentru inactivitatea meniului. De exemplu, când timpul de expirare este setat la 5 minute, sistemul va ieși din meniul curent de operare în ecranul Live View după 5 minute de inactivitate a meniului.

**Mouse Pointer Speed:** Setati viteza cursorului mouse-ului; sunt configurabile 4 niveluri.

**Enable Wizard:** Activați/dezactivați Asistentul atunci când dispozitivul pornește.

**Enable Password:** Activați/dezactivați utilizarea parolei de conectare.

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

## 19.2 Configurare Dată & Oră

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

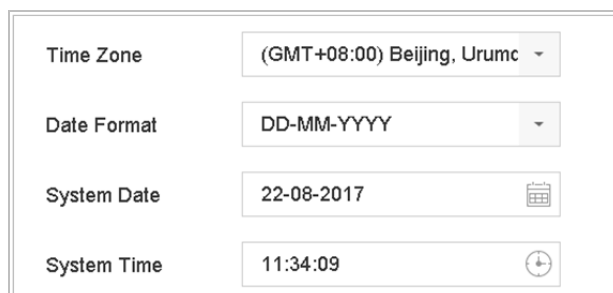
Pasul 2: Configurați data și ora.

**Time Zone:** Selectați fusul orar.

**Date Format:** Selectați formatul datei.

**System Date:** Selectați data sistemului.

**System Time:** Setati 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 19–2 Setări dată și oră

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

## 19.3 Configurare Setări DST

DST (ora de vară) se referă la perioada din an când ceasurile sunt mutate cu o perioadă mai 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 inceputul DST si le dăm înapoi in aceeași perioadă, când revenim la ora standard (ST).

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

Pasul 2: Bifați **Enable DST**.

Enable DST

DST Mode  Auto  Manual

Start Time Apr 1st Sun 2 :00

End Time Oct last Sun 2 :00

DST Bias 60 Minutes

Figura 19–3 Interfața cu setări pentru DST

Pasul 3: Setări modul DST la **Auto** sau **Manual**.

**Auto:** Activați automat perioada prestabilită a DST în conformitate cu regulile DST locale.

**Manual:** Setări manual ora de începere și ora de încheiere a perioadei DST și influența DST.

**DST Bias:** Setări timpul (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 ora 2:00 a.m., în prima duminică a lunii Noiembrie, cu 60 de minute înainte.

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

## Capitolul 20 Anexă

### 20.1 Glosar

- **Dual Stream:** Fluxul dual este o tehnologie utilizată pentru înregistrarea imaginilor de înaltă rezoluție local, în timp ce transmite un flux de rezoluție mai scăzut 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. Un mediu de stocare care stochează date codificate digital pe platane cu suprafețe magnetice.
- **DHCP:** Protocol de Configurare Dinamica a Gazdei (DHCP) este un protocol 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. 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 configurație de rețea utilizată pentru stabilirea unei conexiuni PPP printr-un protocol Ethernet.
- **Dispozitiv hibrid:** Un dispozitiv hibrid este o combinație dintre un DVR și un dispozitiv.
- **NTP:** Acronim pentru Network Time Protocol. Un protocol proiectat să sincronizeze ceasurile calculatoarelor într-o rețea.
- **NTSC:** Acronim pentru National Television System Committee. NTSC este un standard de televiziune analogic utilizat în țări precum Statele Unite și Japonia. Fiecare cadru al unui semnal NTSC conține 525 linii de scanare la 60Hz.
- **Dispozitiv:** 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. 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 Rotire, Înclinare, Zoom. Camerele PTZ sunt sisteme acționate de un motor care permit panoramarea camerei la stânga și la dreapta, înclinarea în sus și în jos, mărirea și micșorarea.

- **USB:** Acronim pentru Universal Serial Bus. USB este o magistrală serială standard de tip conectare și folosire utilizată pentru conectarea dispozitivelor la un computer gazdă.

## 20.2 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 1: Verificați dacă cel puțin un HDD este instalat în dispozitiv.

- Dacă nu, instalați HDD-ul compatibil.

### **OBSERVAȚIE**

Consultați *Ghidul de Pornire Rapidă* pentru pașii de instalare a unității HDD.

- Dacă nu doriți să instalați unitatea HDD, accesați Menu > System > Event > Normal Event > Exception și debifați caseta de selectare Avertizare Sonoră pentru "Eroare HDD".

Pasul 2: 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 3: 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 4: 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, și dispozitivul și camera IP au pierdut conexiunea.
- Parametrii configurați sunt incorecți atunci când adăugați camera IP.
- Lățime de bandă insuficientă.

Pasul 1: 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).



**OBSERVAȚIE**

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 2: Verificați ca parametri de configurare să fie corecți.

- 1) Accesați Menu > Camera.
- 2) Verificați dacă parametri următori sunt aceiași cu cei ai dispozitivelor IP conectate, inclusiv adresa IP, protocol, port de management, nume de utilizator și parola.

Pasul 3: 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 4: 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.

**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 1: 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 2: 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 3: 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.



**OBSERVAȚIE**

Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

**Exemplu:** Intrare ping 172.6.22.131 -I 1472 -f.

Pasul 1: 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 2: Verificați dacă defecțiunea 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 1: Activați canalul de ieșire.

Pasul 2: Accesați Menu > System > Live View > General, selectați interfața de ieșire video din lista derulantă și configurați fereastra pe care doriți să o vizualizați.



### **OBSERVAȚIE**

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 3: 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 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 1: 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 -I 1472 -f**” (adresa IP se poate schimba în funcție de starea reală) și verificați dacă există pierderi de pachete.



### **OBSERVAȚIE**

Apăsăți simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Pasul 2: Verificați dacă rata de cadre este rata de cadre în timp real.

Accesați Menu > Camera > Encoding Parameters și setați rata cadrelor la Full Frame.

Pasul 3: 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 4: 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.



### OBSERVAȚIE

Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Pasul 5: 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.



### OBSERVAȚIE

Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Pasul 6: 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.

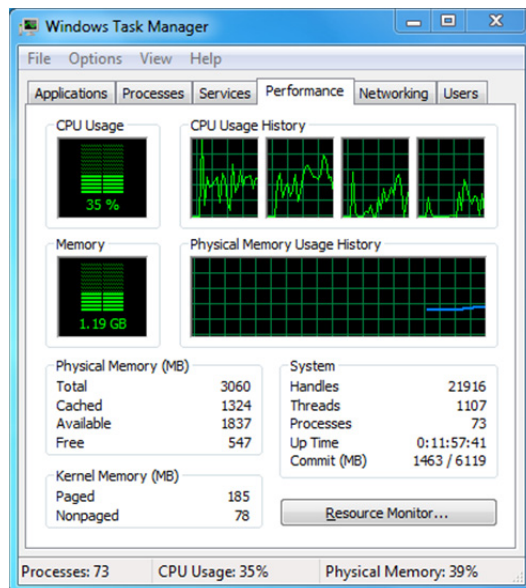


Figura 20–1 Interfața de gestionare a sarcinilor Windows

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 7: 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 1: 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 2: Verificați ca parametri de setare să fie corecți.

Accesați Menu > Camera > Encoding Parameters și setați tipul de flux ca „Video & Audio”.

Pasul 3: 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 4: 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 5: 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 -I 1472 -f**” (adresa IP se poate schimba în funcție de starea reală) și verificați dacă există pierderi de pachete.



**OBSERVAȚIE**

Apăsăți simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Pasul 6: 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 7: 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 8: Reduceți numărul de canale de redare locale.

Accesați Menu > Playback și debifați caseta de selectare a canalelor inutile.

Pasul 9: 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 1: Verificați dacă setarea timpului sistemului este corectă.

Accesați Menu > System > General, și verificați dacă „Ora Dispozitivului” este corectă.

Pasul 2: Verificați condiția de căutare să fie corectă.

Mergeți la interfața de redare și verificați dacă canalul și ora sunt corecte.

Pasul 3: 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 4: 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.

## **20.3 Sumarul modificărilor**

### **Versiunea 4.1.50**

**Adăugate:**

Redare prin sinopsis video.

Configurarea întrebărilor de securitate.

Acceptă modurile de detectare a evenimentelor pentru camerele e de rețea.

Configurație personalizată vizualizare live fereastră divizată.

Servicii de sistem: Raportare I-VIEW-NOW UPNP, Control4

Criptare flux

### **Versiunea 4.1.10**

Optimizați designul de informații GUI.

### **Versiunea 4.1.0**

Completați noi informații GUI, pentru o experiență vizuală mai fluentă pentru utilizatori.

Administrarea și redarea fișierelor.

Monitorizarea sănătății HDD pentru HDD Seagate.

## **Versiunea 3.4.92**

### **Adăugate:**

Acces ușor la rețea prin Hik-Connect.

### **Șterse:**

Șterge două tipuri de DDNS: Server IP și HiDDNS.

## **Versiunea 3.4.91**

### **Adăugate:**

Acceptă transmisia pe distanțe lungi (max.: 250-300 m) prin intermediul PoE pentru modelele /P.

Adaugă mesaj de verificare pentru utilizarea unui HDD de nivel de întreprindere pentru a crea matrice pe GUI.

## **Versiunea 3.4.90**

### **Adăugate:**

Resetează parola admin prin exportul/importul fișierului GUID.

Dispozitivul din seria DS-7600/7700/9600-I (/ P) acceptă poziționare 3D în vizualizare live.

Flux principal și flux secundar configurabile pentru vizualizarea live.

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

### **Actualizare:**

Optimizează interfața de redare și adaugă zona de detectare a mișcării configurabilă pentru o redare inteligentă.

Până la 2048 liste LRP suportate la detectarea vehiculului.

## **Versiunea 3.4.80**

### **Adăugate:**

Dispozitivul din seria DS-7600/7700/9600-I (/P) este accesibil de către camera termică de rețea și acceptă căutarea avansată pentru detectarea de incendiu/navă/temperatură/diferență de temperatură.

Dispozitivul din seria DS-7600/7700/9600-I (/P) acceptă redarea prin flux principal sau sub-flux.

Reamintește utilizatorului să rețină parola după ce dispozitivul este activat.

Dezarmarea alarmei cu o tastă pentru intrarea de alarmă locală 1.

### **Actualizare:**

Optimizează redarea prin interfață normală/inteligentă.

Parola Admin schimbată la Parolă când se adaugă camera IP.

**Șterse:**

Ștergeți patru tipuri de detecție VCA: adunări de persoane, mișcare rapidă, parcare și zăbovire.

## **Versiunea 3.4.70**

**Adăugate:**

Adăugați funcția POS acceptată.

## **Versiunea 3.4.6**

**Actualizare:**

Actualizează descrierea operațiunii de control de la distanță IR.

## **Versiunea 3.4.2**

**Adăugate:**

Suportă afișajul parolei camerei IP pe interfața de management a camerei IP.

Adaugă configurarea și utilizarea modelului de deblocare pentru conectare rapidă.

Adaugă vizualizarea extindere ochi de pește pentru camera ochi de pește în vizualizare live și modul de redare.

Adaugă afișajul scalării (30 min/1 h/2 h/6 h/24 h) în bara de timp din modul redare.

Adaugă vizualizarea miniatură și vizualizarea rapidă în timpul redării.

**Actualizare:**

Optimizează interfața de redare.

Actualizează operațiunea de digital zoom în imagine.

## **Versiunea 3.3.9**

**Actualizare:**

Suportă formatul de codificare video H.265.

**Șterse:**

Șterge setările PPPoE.

## **Versiunea 3.3.7**

**Adăugate:**

Adăugați noile modele DS-7700NI-K4 (/P) și DS-7600NI-K2 (/P).

Adaugă panoul frontal și panoul spate al noilor modele.

Adăugați specificațiile noilor modele.

## **Versiunea 3.3.6**

**Adăugate:**

Adaugă panoul frontal și panoul spate al DS-9600NI-I16.

**Actualizare:**

DS-9600NI-I16 suportă RAID6, captura, redarea imaginii, eSATA HDD și backup eSATA, două interfețe de rețea autoadaptive de 10M/100M/1000M.

**Versiunea 3.3.4**

**Adăugate:**

Adaugă noile modele DS-7600NI-I2 (/P) și DS-7700NI-I4 (/P).

Adăugați suportul Cloud P2P.

## 20.4 Lista Camerelor IP conectate la PoE prin Cablu de rețea lung (100 - 300 m)

Index	Model
1	DS-2CD4665F-IZHS
2	DS-2CD4026FWD-AP
3	DS-2CD4A35FWD-IZHS
4	DS-2CD2642FWD-IZS
5	DS-2CD2F42FWD-IWS
6	DS-2CD2942F-IWS
7	DS-2CD2510F
8	DS-2CD2342WD-I
9	DS-2CD2322WD-I
10	DS-2CD2352-I
11	DS-2CD2642FWD-IZS
12	DS-2CD2642FWD-I
13	DS-2CD2642FWD-IS
14	DS-2CD2642FWD-IZ
15	DS-2CD2742FWD-IZS
16	DS-2CD2742FWD-I
17	DS-2CD2742FWD-IS
18	DS-2CD2742FWD-IZ
19	DS-2CD2T42WD-I8
20	DS-2CD2T42WD-I5

040110171012





See Far, Go Further