



**HIKVISION**

# **Recorder video în rețea**

**Manual de utilizare**

**UD.6L0202B1676A01**

### **Ghid de inițiere rapidă**

COPYRIGHT ©2015 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 se stipulează altfel, Hikvision nu constituie nicio garanție, garantare sau reprezentare, expresă sau subînțeleasă, cu privire la acest Manual.

#### **Despre acest manual**

Acest manual este conceput pentru Recorderul video în rețea (NVR).

Acest manual include instrucțiuni de utilizare și gestionare a produsului. Pozele, graficele, imaginile și toate celelalte informații următoare sunt doar în scop de descriere și de explicație. Informațiile conținute în acest manual pot fi modificate fără o notificare în prealabil, din motive de actualizări de firmware sau alte motive. Consultați cea mai recentă versiune pe site-ul web al companiei (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Utilizați acest manual de utilizare sub îndrumarea profesioniștilor.

#### **Recunoașterea mărcilor comerciale**

**HIKVISION** și celelalte mărci comerciale și sigle Hikvision aparțin Hikvision în diverse jurisdicții. Celelalte mărci comerciale și sigle sunt menționate mai jos și aparțin proprietarilor respectivi.

#### **Declinarea răspunderii juridice**

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. HIKVISION, ADMINISTRATORII, CONDUCEREA, ANGAJAȚII SAU AGENȚII ACESTEIA NU POT FI, ÎN NICIO SITUAȚIE, TRAȘI LA RĂSPUNDERE PENTRU NICIUN FEL DE DAUNE SPECIALE, SUBSECVENTE, INCIDENTALE SAU INDIRECTE, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA PIERDEREA DE PROFITURI, ÎNTRERUPEREA ACTIVITĂȚII SAU PIERDEREA DE DATE ORI DOCUMENTE, CU REFERIRE LA ACEST PRODUS, CHIAR DACĂ HIKVISION A FOST NOTIFICAT CU PRIVIRE LA POSIBILITATEA APARIȚIEI ACESTOR DAUNE.

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE PRODUSUL CU ACCES LA INTERNET, UTILIZAREA ACESTUIA SE VA FACE PE RISCUL EXCLUSIV AL DUMNEAVOASTRĂ. HIKVISION NU ÎȘI ASUMĂ RĂSPUNDEREA PENTRU NICIUN FEL DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ, PIERDERI DE INFORMAȚII CONFIDENȚIALE SAU ALTFEL DE DAUNE PROVOCATE ÎN URMA UNUI ATAC CIBERNETIC, AL UNUI HACKER, INFECȚIE CU UN VIRUS SAU ALTE RISCURI DE SECURITATE PE INTERNET, CU TOATE ACESTE, HIKVISION VA ACORDA ASISTENȚĂ TEHNICĂ ÎN TIMP UTIL DACĂ ESTE NECESAR.

LEGISLAȚIA PRIVIND SUPRAVEGHEREA VARIAZĂ ÎN FUNCȚIE DE JURISDICȚIE. VĂ RUGĂM SĂ CONSULTAȚI TOATE LEGILE APLICABILE ÎN JURISDICȚIA DUMNEAVOASTRĂ ÎNAINTE DE A UTILIZA ACEST PRODUS PENTRU A VĂ ASIGURA CĂ UTILIZAREA ACESTUI PRODUS DE CĂTRE DUMNEAVOASTRĂ RESPECTĂ LEGISLAȚIA APLICABILĂ. HIKVISION NU POATE FI TRAS LA RĂSPUNDEREA ÎN CAZUL ÎN CARE PRODUSUL ESTE UTILIZAT CU ÎNCĂLCAREA LEGISLAȚIEI.

ÎN CAZ DE CONFLICTE ÎNTRE ACEST MANUAL ȘI LEGISLAȚIA APLICABILĂ, LEGISLAȚIA PREVALEAZĂ.

## Informații de reglementare

### Informații FCC

**Conformitate FCC:** Acest echipament a fost testat și s-a stabilit că este conform cu limitele impuse pentru un dispozitiv digital, în conformitate cu secțiunea 15 din Regulile FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferențelor atunci când echipamentul este utilizat într-un mediu comercial. Acest echipament generează, utilizează și poate emite energie generată de frecvența radio și, în cazul în care nu este instalat și utilizat în conformitate cu manualul de utilizare, poate cauza interferențe pentru comunicațiile radio. Utilizarea acestui echipament într-o zonă rezidențială poate cauza interferențe și, prin urmare, utilizatorul va trebui să corecteze interferența pe propria cheltuială.

### Condiții FCC

Acest dispozitiv respectă secțiunea 15 din regulile FCC. Utilizarea se supune următoarelor două condiții:

1. Dispozitivul poate cauza interferențe.
2. Dispozitivul trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențele care pot cauza o funcționare nedorită.

### Declarație de conformitate UE



Acest produs și - dacă se aplică - și accesoriile furnizate sunt marcate cu „CE” și prin urmare sunt conforme cu standardele europene aplicabile armonizate prevăzute în Directiva EMC 2004/108/CE,

Directiva RoHS 2011/65/UE.



2012/19/EU (directiva WEEE): Produsele marcate cu acest simbol nu pot fi eliminate ca deșuri municipale nesortate în Uniunea Europeană. Pentru o reciclare corespunzătoare, returnați acest produs la furnizorul dumneavoastră local la achiziționarea unui echipament nou echivalent sau

eliminați produsul la punctele de colectare desemnate. 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 privind bateria. Bateria este marcată cu acest simbol, care poate include

litere care să indice cadmiu (Cd), plumb (Pb) sau mercur (Hg). Pentru o reciclare corespunzătoare, returnați bateria la furnizorul dumneavoastră sau la un punct de colectare desemnat. 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 (B)/NMB-3(B).



## Instrucțiuni de siguranță

Aceste instrucțiuni sunt concepute pentru a asigura că utilizatorul poate utiliza corect produsul pentru a evita situațiile periculoase și pierderile materiale.

Gradul de precauție este împărțit în „Avertismente” și „Atenționări”

**Avertismente:** Ignorarea oricărui avertisment poate cauza vătămare serioasă sau moarte.

**Atenționări:** Ignorarea oricărei atenționări poate cauza vătămare sau deteriorarea echipamentului.

	
<b>Avertismente</b> Urmați aceste informații de siguranță pentru a preveni vătămarea serioasă sau moartea.	<b>Precauții</b> Urmați aceste precauții pentru a preveni vătămările potențiale sau deteriorările materiale.



### Avertismente

- Configurarea corespunzătoare a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea persoanei responsabile cu instalarea și/sau a utilizatorului final.
- În momentul utilizării produsului, trebuie să respectați cu strictețe reglementările privind securitatea electrică a țării și a regiunii. Consultați specificațiile tehnice pentru informații detaliate.
- Tensiunea de intrare trebuie să respecte SELV (Tensiune foarte joasă de siguranță) și Sursa de alimentare limitată cu 100~240 VCA sau 12 VCC în conformitate cu standardul IEC60950-1. Consultați specificațiile tehnice pentru informații detaliate.
- Nu conectați mai multe dispozitive la un adaptor de alimentare deoarece se poate produce supraîncărcare care poate cauza supraîncălzire sau pericol de incendiu.
- Asigurați-vă că ștecărul este conectat corespunzător la priza de alimentare cu energie.
- Dacă apar semne de fum, miros sau zgomot de la dispozitiv, opriți imediat alimentarea și deconectați cablul de alimentare și apoi contactați centrul de service.



## Sfaturi de prevenire și de atenționare

Înainte de conectarea și utilizarea dispozitivului, consultați următoarele sfaturi:

- Asigurați-vă că unitatea este instalată într-un mediu ventilat corespunzător și lipsit de praf.
- Unitatea este concepută exclusiv pentru uz la interior.
- Păstrați toate lichidele departe de dispozitiv.
- Asigurați-vă de conformitatea condițiilor de mediu cu specificațiile din fabrică.
- Asigurați-vă că unitatea este fixată corespunzător într-un rack sau pe un raft. Șocurile sau loviturile majore asupra unității ca rezultat a scăpării acesteia pot cauza deteriorarea sistemelor electronice din unitate.
- Dacă este posibil, utilizați acest dispozitiv împreună cu un UPS.
- Opriți unitatea înainte de conectarea și deconectarea accesoriilor și a perifericelor.
- Se recomandă utilizarea unui HDD din fabrică pentru acest dispozitiv.
- Utilizarea neconformă sau înlocuirea bateriei poate duce la pericol de explozie. Înlocuiți cu același tip sau unul echivalent. Eliminați bateriile utilizate în conformitate cu instrucțiunile oferite de producător.

Vă mulțumim pentru achiziționarea acestui produs. Dacă aveți întrebări sau solicitări, vă rugăm să contactați furnizorul.

Imaginile din manual sunt oferite doar ca referință.

Acest manual este conceput pentru modelele prezentate în următorul tabel.

<b>Serii</b>	<b>Modele</b>
Seriile DS-7600NI-E1/E2	DS-7604NI-E1, DS-7608NI-E1, DS-7616NI-E1
	DS-7604NI-E1/4P
	DS-7604NI-E1/4N
	DS-7608NI-E2, DS-7616NI-E2, DS-7632NI-E2
	DS-7608NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/16P, DS-7632NI-E2/8P, DS-7632NI-E2/16P
	DS-7608NI-E2/8N, DS-7616NI-E2/8N, DS-7632NI-E2/8N DS-7616NI-E2/16N, DS-7632NI-E2/16N
Seria DS-7700NI-E4	DS-7708NI-E4, DS-7716NI-E4, DS-7732NI-E4
	DS-7708NI-E4/8P, DS-7716NI-E4/16P, DS-7732NI-E4/16P
Seria DS-8600NI-E8	DS-8608NI-E8, DS-8616NI-E8, DS-8632NI-E8

# Caracteristici cheie produs

## General

- Poate fi conectat la camere de rețea, domuri și codificatoare de rețea.
- Poate fi conectat la camere de rețea terțe, precum ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek și ZAVIO și alte camere care acceptă protocolul ONVIF sau PSIA.
- Poate fi conectat la camerele IP inteligente.
- Intrări video adaptiv PAL/NTSC.
- Fiecare canal acceptă flux dual.
- Pot fi conectate până la 32 de camere de rețea pentru NVR-urile din seriile DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 și DS-7600NI-E2; 16 camere de rețea pentru NVR-urile din seria DS-7600NI.
- Configurare independentă pentru fiecare canal, inclusiv rezoluție, rată de cadre, rată de biți, calitate imagine etc.
- Calitatea înregistrării de intrare și de ieșire poate fi configurată.

## Monitorizare locală

- Ieșiri HDMI™ și VGA simultane.
- Ieșiri HDMI™ și VGA la o rezoluție de până la 1920×1080.
- Afișajul cu mai multe ecrane în vizualizarea live este acceptată și secvența de afișare a canalelor este reglabilă.
- Ecranul cu vizualizare live poate comuta în grup și sunt disponibile și comutarea manuală și ciclul automat de vizualizare live, iar intervalul pentru ciclu automat poate fi reglat.
- Meniul de setări rapide este activ pentru vizualizarea live.
- Funcții de detecție mișcare, corupere video, alarmă VCA (Analiză conținut video), alertă excepție video și de alertă pierdere video.
- Mască de confidențialitate.
- Se acceptă mai multe protocoale PTZ; presetare PTZ, patrulare și tipar.
- Zoom prin clic de mouse și urmărire PTZ prin glisarea mouse-ului.



Se acceptă control PTZ doar pentru NVR-urile din seriile DS-8600NI-E8 și DS-7700NI-E4.

## Gestionare HDD

- Pentru seria DS-8600NI-E8 se pot conecta 8 hard disk-uri SATA;  
Pentru seria DS-7700NI-E4 se pot conecta 4 hard disk-uri SATA;  
Pentru seria DS-7600NI-E2 se pot conecta 2 hard disk-uri SATA;  
Pentru seria DS-7600NI-E1 se poate conecta 1 hard disk SATA;
- Fiecare hard disk cu o capacitate maximă de stocare de 6 TB pentru NVR-urile din seriile DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4, DS-7600-E1(E2).
- Pot fi conectate 8 disk-uri de rețea (disk-uri NAS/IP SAN).
- Acceptă S.M.A.R.T și detecția de sectoare corupte.
- Gestionare grup HDD.
- Acceptă funcție de standby pentru HDD.
- Proprietate HDD: redundanță, protecție la scriere, citire/scriere (R/W).
- Gestionare cotă HDD; capacitate diferită poate fi atribuită unui canal diferit.

## Înregistrare și redare

- Configurare de programare a înregistrării în concediu.
- Parametrii de înregistrare video continuă și pe bază de evenimente.
- Mai multe tipuri de înregistrare: manuală, continuă, pe bază de mișcare, pe bază de mișcare | alarmă, pe bază de mișcare & alarmă și VCA.
- 8 perioade de timp de înregistrare cu tipuri de înregistrare separate pentru fiecare zi.
- Pre-înregistrare și post-înregistrare pentru alarmă, detecție de mișcare pentru înregistrare și oră de pre-înregistrare pentru înregistrare programată și manuală.
- Căutare fișiere de înregistrare după evenimente (intrare alarmă/detecție mișcare/VCA).
- Redare după sub-perioade.
- Adăugare de etichete pentru fișierele de înregistrare, căutare și redare după etichete.
- Blocare și deblocare fișiere de înregistrare.
- Înregistrare redundantă locală.
- O nouă interfață de redare cu utilizare facilă și flexibilă.
- Căutare și redare fișiere de înregistrare după numărul camerei, tipul înregistrării, ora de începere, ora de terminare etc.
- Căutare inteligentă după zona selectată din video.
- Zoom la redare.
- Redare inversă pe mai multe canale.
- Acceptă pauză, redare inversă, mărire viteză, reducere viteză, salt înainte și salt înapoi la redare și localizare prin glisarea mouse-ului.
- Redare sincronizată până la 4/8/16 canale.

#### **Backup**

- Export date video prin dispozitiv USB sau SATA.
- Export clipuri video la redare.
- Gestionare și întreținere a dispozitivelor de backup.

#### **Alarmă și excepție**

- Oră de armare configurabilă pentru intrarea/ieșirea alarmei.
- Alarmă în caz de pierdere video, detecție mișcare, VCA, corupere video, HDD plin, eroare HDD, rețea deconectată, conflict de IP, conectare ilegală, înregistrare anormală și suprasarcină electrică PoE (pentru modelele care acceptă doar interfețe PoE) etc.
- Alarmă care declanșează monitorizare pe ecran complet, alarmă audio, notificare centrul de supraveghere, trimitere e-mail și ieșire alarmă.
- Restaurare automată în cazul în care sistemul se manifestă anormal.
- Acceptă alarmă detecție VCA și căutare VCA.

#### **Alte funcții locale**

- Disponibile de la panoul frontal (în funcție de model), de la mouse și prin control de la distanță.
- Gestionare utilizator pe trei niveluri; utilizatorul administrator poate crea mai multe conturi de utilizare și să definească permisiunile acestor de utilizare, inclusiv limitarea accesului la orice canal.
- Înregistrare și căutare utilizare, alarmă, excepții și jurnal.
- Declanșare și ștergere alarme manuale.
- Import și export informații de configurare dispozitiv.

#### **Funcții de rețea**

- Interfețele Ethernet autoadaptive pentru rețea NIC duală de 10/100/1000 Mbps sunt asigurate pentru NVR-urile din seriile DS-8600NI-E8 și DS-7700NI-E4; o interfață Ethernet autoadaptivă de 10/100 pentru NVR-urile din seriile DS-7604/7608NI-E1(E2) și o interfață Ethernet autoadaptivă de 10/100/1000 pentru

alte modele.

- 1 interfață Ethernet autoadaptivă de 10/100/1000 este asigurată pentru alte modele.
- 4 interfețe de rețea PoE independente sunt asigurate pentru seriile DS-7600NI-E1/P.
- Până la 8 interfețe de rețea PoE independente sunt asigurate pentru seriile DS-7600NI-E2/P.
- Și până la 16 interfețe de rețea PoE independente sunt asigurate pentru seriile DS-7700NI-E4/P.
- 4 interfețe de rețea de comutare încorporate independente sunt asigurate pentru seriile DS-7600NI-E1/N.
- Până la 8 interfețe de rețea de comutare încorporate independente sunt asigurate pentru seriile DS-7600NI-E2/N;
- IPv6 este acceptat.
- Protocoalele TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS și iSCSI sunt acceptate.
- TCP, UDP și RTP pentru unicast.
- Mapare port automată/manuală prin UPnP™.
- Acces extranet prin HiDDNS.
- Acceptă acces prin EZVIZ Cloud P2P.
- Redare inversă de la de la distanță prin RTSP.
- Accesare de asistență a platformei via ONVIF.
- Se acceptă căutare de la distanță, redare, descărcare, blocare și deblocare a fișierelor de înregistrare și reluare din punctul de întrerupere pentru 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.
- Blocare și deblocare a panoului de control și a mouse-ului de la distanță.
- Formatare HDD și actualizare program de la distanță.
- Repornire și oprire sistem de la distanță.
- Transmisiune RS-232, RS-485 pe canal transparent (în funcție de modele).
- Informațiile de 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 (în funcție de modele).
- Capturare JPEG de la distanță.
- Difuzare audio și voce pe două căi.
- Server WEB încorporat.

**Scalabilitate pentru dezvoltare:**

- SDK pentru sistemele Windows și Linux.
- Cod sursă al aplicației pentru demo.
- Asistență și training pentru dezvoltare pentru sistemul aplicației.

# CUPRINS

<b>Caracteristici cheie produs</b> .....	6
<b>Chapter 1    Introducere</b> .....	<b>13</b>
1.1   Panoul frontal .....	14
Seria DS-8600NI-E8 .....	14
Seria DS-7700NI-E4 .....	16
Seriile DS-7600NI-E1(E2).....	19
1.2   Operațiuni de control prin telecomandă prin infraroșu .....	20
1.2   Acționare prin mouse USB.....	23
1.3   Descriere metodă de introducere .....	24
1.4   Panou spate.....	25
Seriile DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 și DS-7700NI-E4/P.....	25
Seriile DS-7600NI-E1, DS-7600NI-E1/4N, DS-7600NI-E2 și DS-7600NI-E2/8N .....	26
Seriile DS-7600NI-E1/4P și DS-7600NI-E2/8P.....	27
<b>Chapter 2    Primii pași</b> .....	<b>28</b>
2.1   Pornirea și oprirea NVR-ului.....	29
2.2   Setarea parolei de administrator .....	31
2.3   Utilizarea Asistentului pentru configurarea de bază .....	32
2.4   Conectare și deconectare .....	36
2.4.1   Conectare utilizator.....	36
2.4.2   Deconectare utilizator .....	36
2.5   Adăugarea și conectarea camerelor IP.....	38
2.5.1   Activarea camerei IP.....	38
2.5.2   Adăugarea camerele IP online .....	39
2.5.3   Editarea camerelor IP conectate și configurarea protocoalelor personalizate .....	42
2.5.4   Editarea camerelor IP conectate la interfețele PoE .....	45
<b>Chapter 3    Vizualizare live</b> .....	<b>48</b>
3.1   Introducere Vizualizare live.....	49
3.2   Operațiuni în modul Vizualizare live.....	50
3.2.1   Utilizarea panoului frontal din Vizualizare live .....	50
3.2.2   Utilizarea mouse-ului în Vizualizare live.....	50
3.2.3   Bara de instrumente cu setări rapide în modul Vizualizare live .....	51
3.3   Reglarea setărilor pentru vizualizare live .....	54
3.4   Codificare canal zero.....	55
<b>Chapter 4    Controale PTZ</b> .....	<b>56</b>
4.1   Configurare setări PTZ .....	57
4.2   Setare presetări, patrulări și tipare PTZ .....	59
4.2.1   Personalizare presetări .....	59
4.2.2   Presetări apelare.....	59
4.2.3   Personalizare patrulări .....	60
4.2.4   Apelare patrulări .....	61
4.2.5   Personalizare tipare.....	62
4.2.6   Tipare de apelare.....	63

4.2.7	Personalizare limită scanare liniară.....	63
4.2.8	Apelare scanare liniară.....	64
4.2.9	În așteptare one-touch.....	65
4.3	Panou de control PTZ.....	67
<b>Chapter 5</b>	<b>Setări înregistrare.....</b>	<b>68</b>
5.1	Configurare parametrii .....	69
5.2	Configurare program înregistrare .....	72
5.3	Configurare înregistrare declanșată de Detecție mișcare .....	75
5.4	Configurare înregistrare declanșată de alarmă.....	77
5.5	Configurare înregistrare eveniment VCA .....	79
5.6	Înregistrare manuală .....	80
5.7	Configurare Înregistrare în concediu .....	82
5.8	Configurare Înregistrare redundantă.....	83
5.9	Configurare Grup HDD pentru Înregistrare.....	85
5.10	Protecție fișiere.....	86
5.10.1	Blocare Fișiere de înregistrare .....	86
5.10.2	Setare proprietate HDD la Read-only .....	88
<b>Chapter 6</b>	<b>Redare .....</b>	<b>90</b>
6.1	Redare fișiere de înregistrare .....	91
6.1.1	Redare instantanee .....	91
6.1.2	Redare după Căutare normală.....	91
6.1.3	Redare după Căutare eveniment .....	94
6.1.4	Redare după Etichetă .....	95
6.1.5	Redare după Redare inteligentă .....	97
6.1.6	Redare după Jurnale de sistem.....	100
6.1.7	Redare fișier extern.....	101
6.1.8	Redare după Subperioade .....	102
<b>Chapter 7</b>	<b>Backup .....</b>	<b>104</b>
7.1	Backup Fișiere de înregistrare .....	105
7.1.1	Export rapid .....	105
7.1.2	Backup după Căutare video normală .....	107
7.1.3	Backup după Căutare eveniment.....	109
7.1.4	Backup clipuri video.....	110
7.2	Gestionare dispozitive de backup .....	112
<b>Chapter 8</b>	<b>Setări alarmă .....</b>	<b>113</b>
8.1	Setare Alarmă detecție mișcare.....	114
8.2	Setare Alarmer senzori.....	116
8.3	Detecție Alarmă pierdere semnal video .....	119
8.4	Detecție Alarmă corupere video .....	120
8.5	Alarmă gestionare excepții .....	122
8.6	Setare acțiuni de răspuns în caz de alarmă.....	123
8.7	Declanșare sau ștergere manuală a ieșirii de alarmă .....	126
<b>Chapter 9</b>	<b>Alarmă VCA .....</b>	<b>127</b>
9.1	Detecție față.....	128

9.2	Deteție vehicul .....	129
9.3	Deteție trecere peste linie .....	131
9.4	Deteție intrus .....	133
9.5	Deteție intrare regiune .....	135
9.6	Deteție ieșire regiune .....	136
9.7	Deteție staționare .....	136
9.8	Deteție adunare oameni .....	136
9.9	Deteție mișcare rapidă .....	136
9.10	Deteție parcare .....	137
9.11	Deteție bagaj nesupravegheat .....	137
9.12	Deteție îndepărtare obiect .....	137
9.13	Deteție excepție audio .....	138
9.14	Deteție schimbare bruscă scenă .....	139
9.15	Deteție defocalizare .....	139
9.16	Alarmă PIR .....	139
<b>Chapter 10</b>	<b>Căutare VCA .....</b>	<b>141</b>
10.1	Căutare față .....	142
10.2	Căutare comportament .....	144
10.3	Căutare număr de înmatriculare .....	145
10.4	Contorizare persoane .....	146
10.5	Hartă termică .....	148
<b>Chapter 11</b>	<b>Setări rețea .....</b>	<b>149</b>
11.1	Configurare setări generale .....	150
11.2	Configurare Setări avansate .....	152
11.2.1	Setări PPPoE .....	152
11.2.2	Configurare EZVIZ Cloud P2P .....	152
11.2.3	Configurare DDNS .....	153
11.2.4	Configurare Server NTP .....	158
11.2.5	Configurare SNMP .....	159
11.2.6	Configurare Gazdă alarmă de la distanță .....	159
11.2.7	Configurare Difuzare multiplă .....	160
11.2.8	Configurare RTSP .....	161
11.2.9	Configurare porturi Server și HTTP .....	161
11.2.10	Configurare e-mail .....	162
11.2.11	Configurare NAT .....	163
11.3	Verificarea traficului de rețea .....	166
11.4	Configurare Deteție rețea .....	168
11.4.1	Testare Întârziere în rețea și Pierdere de pachete .....	168
11.4.2	Export Pachet de rețea .....	168
11.4.3	Verificare Stare rețea .....	169
11.4.4	Verificare Statistici rețea .....	170
<b>Chapter 12</b>	<b>Gestionare HDD .....</b>	<b>172</b>
12.1	Inițializare HDD-uri .....	173
12.2	Gestionare HDD de rețea .....	175



12.3	Gestionare Grup HDD .....	178
12.3.1	Setare Grupuri HDD .....	178
12.3.2	Setare Proprietate HDD .....	179
12.4	Configurare Mod cotă.....	181
12.5	Verificare Stare HDD.....	183
12.6	Deteție HDD .....	184
12.7	Configurare Alarmeroare HDD .....	186
<b>Chapter 13</b>	<b>Setări cameră.....</b>	<b>187</b>
13.1	Configurare Setări OSD .....	188
13.2	Configurare Mască de confidențialitate .....	189
13.3	Configurare Parametri video .....	190
<b>Chapter 14</b>	<b>Gestionare și întreținere NVR .....</b>	<b>191</b>
14.1	Vizualizare informații de sistem .....	192
14.2	Căutarea și exportul fișierelor de jurnal.....	193
14.3	Import/Export informații Cameră IP .....	196
14.4	Import/Export fișiere de configurare .....	197
14.5	Actualizare sistem .....	198
14.5.1	Actualizare de pe Dispozitiv de backup local .....	198
14.5.2	Actualizare de pe FTP.....	198
14.6	Restaurare setări implicite .....	200
<b>Chapter 15</b>	<b>Altele.....</b>	<b>201</b>
15.1	Configurare port serial RS-232.....	202
15.2	Configurare setări generale.....	203
15.3	Configurare setări DST.....	204
15.4	Configurare Mai multe setări pentru Parametri dispozitiv.....	205
15.5	Mapare Conturi de utilizator.....	206
15.5.1	Adăugare utilizator .....	206
15.5.2	Ștergere utilizator.....	209
15.5.3	Editare utilizator .....	209
15.6	Anexă .....	211
	Glosar.....	212
	Depanare .....	213
	Rezumat schimbări.....	219
	Listă cu camere IP compatibile .....	221
	<b>Listă cu camere IP Hikvision.....</b>	<b>221</b>
	<b>Listă cu camere IP de la terți.....</b>	<b>228</b>

# Chapter 1 Introducere

# 1.1 Panoul frontal

## Seria DS-8600NI-E8

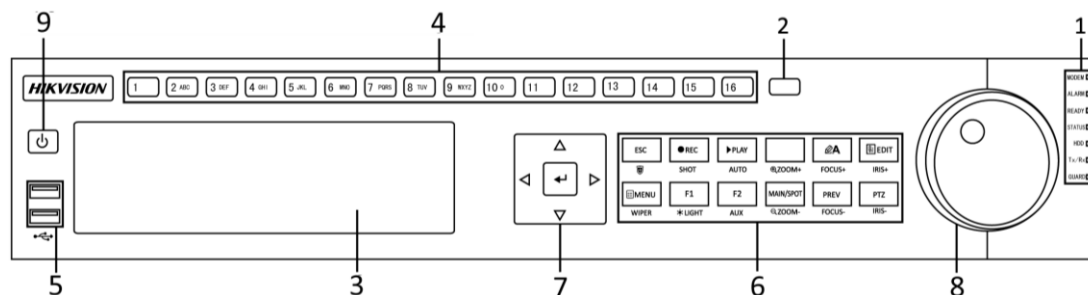


Figure 1. 1 Seria DS-8600NI-E8

Table 1. 1 Descrierea butoanelor de pe panoul de control

Nr.	Nume	Descriere funcție	
1	Indicatori de stare	<b>ALARMĂ</b>	Se aprinde roșu atunci când o alarmă de senzor este detectată.
		<b>PREGĂTIT</b>	Indicatorul stării PREGĂTIT este în mod normal albastru, indicând faptul că dispozitivul funcționează corespunzător.
		<b>STARE</b>	Se aprinde albastru atunci când dispozitivul este controlat de o telecomandă prin infraroșu.
			Se aprinde roșu dacă este controlat de la o tastatură și mov când se utilizează o telecomandă prin infraroșu și o tastatură în același timp.
		<b>HDD</b>	Clipsește roșu atunci când datele sunt citite de pe HDD sau scrise pe acesta.
		<b>MODEM</b>	Rezervat pentru o utilizare ulterioară.
		<b>Tx/Rx</b>	Clipsește albastru atunci când conexiunea la rețea funcționează corespunzător.
<b>PROTECȚIE</b>	Indicatorul de protecție se aprinde albastru atunci când dispozitivul este armat. În momentul respectiv alarma este activată atunci când se detectează un eveniment.		
	Indicatorul se stinge atunci când dispozitivul nu este armat. Starea armat/nearmat poate fi schimbată prin apăsarea continuă a butonului ESC pentru mai mult de 3 secunde în modul de vizualizare live.		
2	<b>Receptor infraroșu</b>	Receptor pentru telecomanda prin infraroșu	
3	<b>DVD-R/W</b>	Spațiu pentru DVD-R/W.	
4	<b>Butoane alfanumerice</b>	Comutare pe canalul corespunzător din vizualizarea live sau din modul de control PTZ.	
		Introducere numerele și caracterele în modul Editare.	
		Comutare între diferitele canale din modul Redare.	
		Butonul este albastru atunci când canalul corespunzător înregistrează, roșu atunci când canalul trimite date prin rețea, roz când canalul înregistrează și trimite în același timp.	
5	<b>Interfețe USB</b>	Porturi Universal Serial Bus (USB) pentru dispozitive suplimentare, precum un mouse pe USB sau un hard disk pe	

Nr.	Nume	Descriere funcție	
6	Taste combinate	USB (HDD).	
		Înapoi la meniul anterior.	
		<b>ESC</b>	Apăsați pentru armarea/dezarmarea dispozitivului din modul de vizualizare live.
			<b>REC/SHOT</b>
		Din setările de control PTZ, apăsați butonul și apoi puteți apela o presetare PTZ prin apăsarea butoanelor numerice.	
		De asemenea, este utilizat pentru activarea/dezactivarea sunetului din modul Redare.	
		<b>PLAY/AUTO</b>	Butonul este utilizat pentru a accesa modul Redare.
			De asemenea, este utilizat pentru scanarea automată în meniul de control PTZ.
		<b>ZOOM+</b>	Mărire pentru camera PTZ din setările de control PTZ.
		<b>A/FOCALIZARE+</b>	Reglează focalizarea din meniul de control PTZ.
			De asemenea, este utilizat pentru a comuta între metodele de introducere (caractere majuscule și mici, simboluri și introducere numerică).
		<b>EDITARE/IRIS+</b>	Editare câmpuri text. Atunci când editați câmpuri text, va funcționa și ca buton Backspace (de ștergere) pentru a șterge caracterul din fața cursorului.
			Pentru casetele de selectare, apăsarea butonul va <i>bifa</i> respectiva casetă de selectare.
			În modul de control PTZ, butonul reglează irisul camerei.
			În modul Redare, poate fi utilizat pentru a genera clipuri video pentru backup.
		Accesează/părăsește folderul de pe dispozitivul USB.	
		<b>PRINCIPAL/SPECIFIC/ZOOM-</b>	Comutare între ieșire principală și specifică.
			În modul de control PTZ poate fi utilizat pentru a micșora imaginea.
		<b>F1/LUMINĂ</b>	Selectează toate elementele din listă atunci când este utilizat într-un câmp de listă.
			În modul de control PTZ acest va activa/dezactiva lumina PTZ (dacă se aplică).
			În modul Redare, este utilizat pentru a comuta între redare și redare inversă.
		<b>F2/AUX</b>	Comută între file.
			În modul de redare sincronizată, este utilizat pentru a comuta între canale.
		<b>MENIU/ȘTERGĂTOR OR</b>	Apăsarea butonului vă va ajuta să reveniți la meniul principal (după o conectare cu succes).
Apăsați continuu butonul timp de 5 secunde și va dezactiva semnalele sonore alte tastelor.			
În modul de control PTZ, butonul MENU/ȘTERGĂTOR va porni ștergătorul (dacă se aplică).			
În modul Redare, este utilizat pentru a afișa/ascunde interfața de control.			
<b>ÎNAPOI/FOCALIZ</b>	Comută între modul cu ecran unic și multiplu.		

Nr.	Nume	Descriere funcție			
	<b>ARE-</b>	În modul de control PTZ, este utilizat pentru a regla focalizarea în combinație cu butonul A/FOCALIZARE+.			
	<b>PTZ/IRIS-</b>	Accesează modul de control PTZ. În modul de control PTZ, este utilizat pentru a regla irisul camerei PTZ.			
7	<b>Butoane de control</b>	<b>DIRECȚIE</b>	Butoanele de DIRECȚIE sunt utilizate pentru a naviga între diferitele câmpuri și elemente din meniuri. În modul Redare, butoanele Sus și Jos sunt utilizate pentru a mări și micșora viteza clipului video înregistrat. Butoanele Stânga și Dreapta vor selecta următoarele și anterioarele fișiere de înregistrare. În modul de Vizualizare live, aceste butoane pot fi utilizate pentru a comuta între canale. În modul de control PTZ, poate controla mișcarea camerei PTZ.		
		<b>ENTER</b>	Butonul ENTER este utilizat pentru a confirma selecția în oricare dintre modurile de meniu. De asemenea, poate fi utilizat pentru a bifa casetele de selectare. În modul Redare, poate fi utilizat pentru a reda sau pentru a opri temporar un clip video. În modul de Redare cadru cu cadru, apăsarea butonului va declanșa redarea clipului video cu un singur cadru. În modul Comutare automată, poate fi utilizat pentru a opri/porni comutarea automată.		
			8	<b>Control JOG SHUTTLE</b>	Muta selecția activă într-un meniu. Va mișca selecția în sus sau în jos. În modul de Vizualizare live, poate fi utilizat pentru a comuta între diferite canale. În Modul redare: Pentru seria DS-8600NI-ST, inelul exterior este utilizat pentru a mări sau micșora viteza fișierelor de înregistrare iar inelul interior este utilizat pentru a sări înainte/înapoi cu 30 de secunde în fișierele de înregistrare. În modul de control PTZ, poate controla mișcarea camerei PTZ.
					9

## Seria DS-7700NI-E4

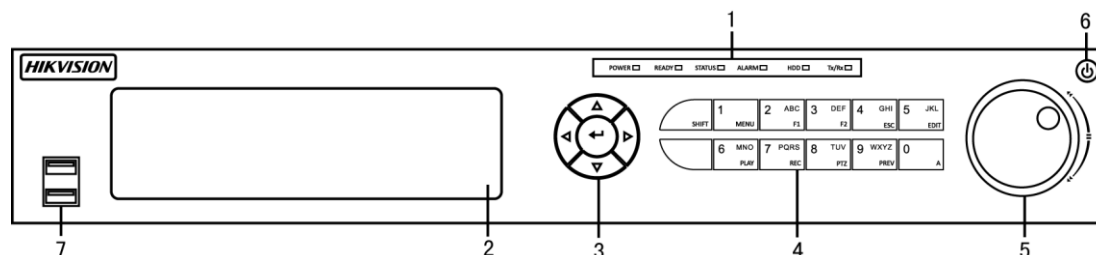


Figure 1. 2 Seria DS-7700NI-E4

Table 1. 2 Descrierea butoanelor de pe panoul de control

Nr.	Nume		Descriere funcție
1	Indicatori de stare	ALIMENTARE	Se aprinde verde atunci când NVR-ul este pornit.
		PREGĂTIT	Indicatorul este verde atunci când dispozitivul funcționează corespunzător.
		STARE	Lumina este verde atunci când este activat controlul prin telecomandă prin infraroșu; Lumina este roșie atunci când este utilizată funcția tastelor combinate (SHIFT); Lumina este stinsă atunci când nu este îndeplinită niciuna dintre condițiile de mai sus.
		ALARMĂ	Lumina este roșie atunci când are loc o alarmă.
		HDD	Clipește roșu atunci când hard disk-ul citește/serie.
		Tx/Rx	Clipește verde atunci când conexiunea la rețea funcționează normal.
		2	DVD-R/W
3	Butoane de control	DIRECȚIE	În modul de meniu, butoanele de direcție sunt utilizate pentru a naviga între diferitele câmpuri și elemente și pentru a selecta parametrii de setare.
			În modul Redare, butoanele Sus și Jos sunt utilizate pentru a mări sau pentru a micșora redarea înregistrării, iar butoanele Stânga și Dreapta sunt utilizate pentru a muta înregistrarea înainte sau înapoi cu 30 de secunde.
			În interfața de setare a imaginii, butoanele Sus și Jos pot regla bara de nivel a parametrilor imaginii. În modul de Vizualizare live, aceste butoane pot fi utilizate pentru a comuta între canale.
		ENTER	Butonul ENTER este utilizat pentru a confirma selecția în meniu, pentru a bifa casetele de selectare și pentru a acționa comutatorul de pornire/oprire.
			În modul Redare, poate fi utilizat pentru a reda sau pentru a opri temporar un clip video.
			În modul de Redare cadru cu cadru, apăsarea butonului Enter va reda clipul video cadru cu cadru.
			În modul de vizualizare secvență automată, butoanele pot fi utilizate pentru a opri temporar sau pentru a relua o secvență automată.
4	Taste combinate	SHIFT	Comută între intrare numerică sau cu litere și este utilizat pentru funcțiile tastelor combinate. (Introducere litere sau numere când lumina este stinsă; Acces la funcții atunci lumina este roșie.)
		1/MENU	Introducere cifra „1”;
			Acces la interfața meniului principal.
		2/ABC/F1	Introducere cifra „2”;
			Introducere literele „ABC”;
			Butonul F1 utilizat într-un câmp de listă va selecta toate elementele din listă.
			În modul de control PTZ acest va activa/dezactiva lumina PTZ iar

Nr.	Nume	Descriere funcție	
		când imaginea este mărită, tasta va fi utilizată pentru micșorare.	
		<b>3/DEF/F2</b>	Introducere cifra „3”;
			Introducere literele „DEF”;
			Butonul F2 este utilizat pentru a schimba paginile filelor.
			În modul de control PTZ, mărește imaginea.
		<b>4/GHI/ESC</b>	Introducere cifra „4”;
			Introducere literele „GHI”;
			Iese și revine la meniul anterior.
		<b>5/JKL/EDIT</b>	Introducere cifra „5”;
			Introducere literele „JKL”;
			Ștergere caractere înainte de cursor;
			Bifează caseta de selectare și selectează comutatorul de PORNIRE/OPRIRE;
			Pornește/oprește decuparea în redare.
		<b>6/MNO/PLAY</b>	Introducere cifra „6”;
			Introducere literele „MNO”;
			Redare, pentru acces direct la interfața de redare.
		<b>7/PQRS/REC</b>	Introducere cifra „7”;
			Introducere literele „PQRS”;
			Deschidere interfață de înregistrare manuală.
		<b>8/TUV/PTZ</b>	Introducere cifra „8”;
			Introducere literele „TUV”;
			Acces la interfața de control PTZ.
		<b>9/WXYZ/PRE V</b>	Introducere cifra „9”;
			Introducere literele „WXYZ”;
Afișare canal multiplu în vizualizarea live.			
<b>0/A</b>	Introducere cifra „0”;		
	Schimbă metodele de intrare în câmpul de editare text. (Caractere majuscule și mici, simboluri sau introducere numerică).		
	Apăsați de două ori butonul pentru a comuta ieșirea principală și auxiliară.		
<b>5</b>	<b>Control JOG SHUTTLE</b>	Muta selecția activă într-un meniu. Va mișca selecția în sus sau în jos.	
		În modul de Vizualizare live, poate fi utilizat pentru a comuta între diferite canale.	
		În modul Redare, poate fi utilizat pentru a muta înainte/înapoi cu 30 de secunde fișierele video.	
		În modul de control PTZ, poate controla mișcarea camerei PTZ.	
<b>6</b>	<b>PORNIRE/OPRIRE</b>	Comutator de pornire/oprire.	
<b>7</b>	<b>Interfețe USB</b>	Porturi Universal Serial Bus (USB) pentru dispozitive suplimentare, precum un mouse pe USB sau un hard disk pe USB (HDD).	

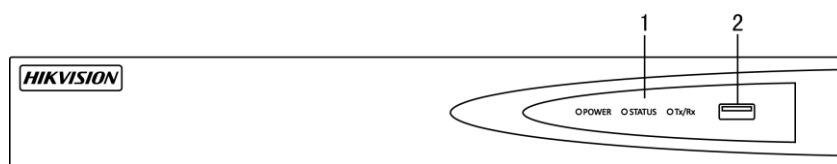
**Seriile DS-7600NI-E1(E2)**

Figure 1. 3 Seriile DS-7600NI-E1(E2)

Table 1. 3 Descrierea butoanelor de pe panoul de control

Nr.	Nume		Descriere
1	Indicator de stare	Alimentare	Indicatorul de alimentare se aprinde galben când sistemul funcționează.
		Stare	Indicatorul de stare clipește roșu atunci când datele sunt citite de pe HDD sau scrise pe acesta.
		Tx/Rx	Indicatorul Tx/Rx clipește galben atunci când conexiunea la rețea funcționează corespunzător.
2	Interfață USB		Porturi Universal Serial Bus (USB) pentru dispozitive suplimentare, precum un mouse pe USB sau un hard disk pe USB (HDD).



## 1.2 Operațiuni de control prin telecomandă prin infraroșu

De asemenea, poate fi controlat cu telecomandă prin infraroșu inclusă, prezentată în Figure 1. 4.



Trebuie instalate baterii (2XAAA) înainte de utilizare.

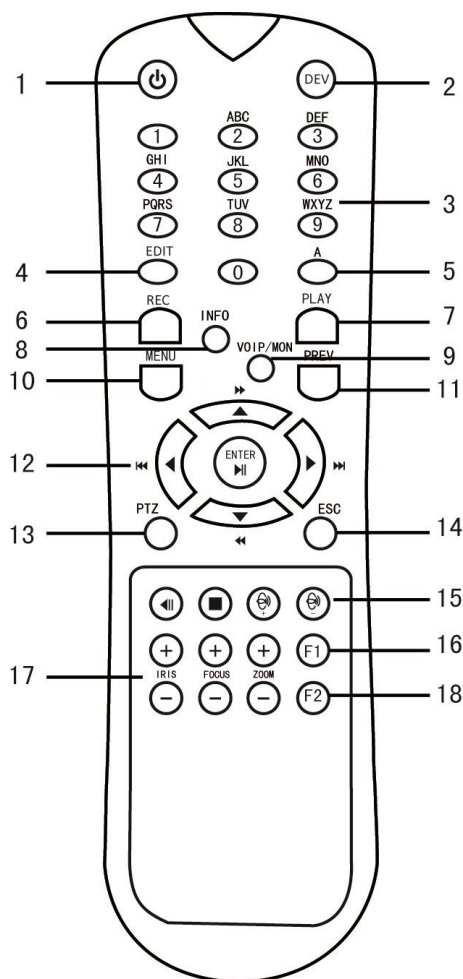


Figure 1. 4 Telecomandă

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

Table 1. 4 Descrierea pictogramelor de pe tastatură

Nr.	Nume	Descriere
1	<b>ALIMENTARE</b>	Pornire/oprire dispozitiv.
2	<b>DEV</b>	Activează/dezactivează telecomanda.
3	<b>Butoane alfanumerice</b>	Comutare pe canalul corespunzător din vizualizarea live sau din modul de control PTZ.
		Introducere numerele și caracterele în modul Editare.

Nr.	Nume	Descriere
		Comutare între diferitele canale din modul Redare.
4	<b>Butonul EDIT</b>	Editare câmpuri text. Atunci când editați câmpuri text, va funcționa și ca buton Backspace (de ștergere) pentru a șterge caracterul din fața cursorului.
		Pentru casetele de selectare, apăsarea butonul va <i>bifa</i> respectiva casetă de selectare.
		În modul de control PTZ, butonul reglează irisul camerei.
		În modul Redare, poate fi utilizat pentru a genera clipuri video pentru backup.
	Accesează/părăsește folderul de pe dispozitivul USB.	
5	<b>Butonul A</b>	Reglează focalizarea din meniul de control PTZ.
		De asemenea, este utilizat pentru a comuta între metodele de introducere (caractere majuscule și mici, simboluri și introducere numerică).
6	<b>Butonul REC</b>	Accesare meniul de setări pentru Înregistrare manuală.
		Din setările de control PTZ, apăsați butonul și apoi puteți apela o presetare PTZ prin apăsarea butoanelor numerice.
		De asemenea, este utilizat pentru activarea/dezactivarea sunetului din modul Redare.
7	<b>Butonul PLAY</b>	Butonul este utilizat pentru a accesa modul Redare toată ziua.
		De asemenea, este utilizat pentru scanarea automată în meniul de control PTZ.
8	<b>Buton INFO</b>	Rezervat.
9	<b>Buton VOIP</b>	Comutare între ieșire principală și specifică.
		În modul de control PTZ poate fi utilizat pentru a micșora imaginea.
10	<b>Buton MENU</b>	Apăsarea butonului vă va ajuta să reveniți la meniul principal (după o conectare cu succes).
		Apăsați continuu butonul timp de 5 secunde și va dezactiva semnalele sonore alte tastelor.
		În modul de control PTZ, butonul MENU va porni ștergătorul (dacă se aplică).
		În modul Redare, este utilizat pentru a afișa/ascunde interfața de control.
11	<b>Buton PREV</b>	Comută între modul cu ecran unic și multiplu.
		În modul de control PTZ, este utilizat pentru a regla focalizarea în combinație cu butonul A/FOCALIZARE+.
12	<b>Buton DIRECTION</b>	Utilizat pentru a naviga între diferitele câmpuri și elemente din meniuri.
		În modul Redare, butoanele Sus și Jos sunt utilizate pentru a mări și micșora viteza clipului video înregistrat. Butoanele Stânga și Dreapta vor selecta următoarele și anterioarele fișiere de înregistrare.
		În modul de Vizualizare live, aceste butoane pot fi utilizate pentru a comuta între canale.
		În modul de control PTZ, poate controla mișcarea camerei PTZ.
	<b>Buton ENTER</b>	Confirmă selecția în oricare dintre modurile de meniu.
		De asemenea, poate fi utilizat pentru a <i>bifa</i> casetele de selectare.
		În modul Redare, poate fi utilizat pentru a reda sau pentru a opri temporar un clip video.

Nr.	Nume	Descriere
		În modul de Redare cadru cu cadru, apăsarea butonului va declanșa redarea clipului video cu un singur cadru.
13	<b>Buton PTZ</b>	În modul Comutare automată, poate fi utilizat pentru a opri/porni comutarea automată.
14	<b>Buton ESC</b>	Înapoi la meniul anterior. Apăsați pentru armarea/dezarmarea dispozitivului din modul de vizualizare live.
15	<b>RESERVED</b>	Rezervat pentru o utilizare ulterioară.
16	<b>Buton F1</b>	Selectează toate elementele din listă atunci când este utilizat într-un câmp de listă. În modul de control PTZ acest va activa/dezactiva lumina PTZ (dacă se aplică). În modul Redare, este utilizat pentru a comuta între redare și redare inversă.
17	<b>Butoane de control PTZ</b>	Butoane pentru a regla irisul, focalizarea sau zoom-ul camerei PTZ.
18	<b>Buton F2</b>	Comută între file. În modul de redare sincronizată, este utilizat pentru a comuta între canale.

#### Depanarea telecomenzii:



Asigurați-vă că ați instalat bateriile în telecomandă în mod corespunzător. De asemenea, trebuie să orientați telecomandă spre receptorul infraroșu de pe panoul frontal.

Dacă nu există niciun răspuns după ce ați apăsă un buton de pe telecomandă, urmați procedura de mai jos pentru depanare.

#### Pașii:

1. Mergeți la Meniu > Setări > General > Mai multe setări prin acționarea panoului frontal sau a mouse-ului.
2. Verificați și țineți minte numărul de ID al NVR-ului. Numărul de ID implicit este 255. Numărul de ID este valabil pentru toate operațiunile telecomenzii prin infraroșu.
3. Apăsați butonul DEV de pe telecomandă.
4. Introduceți numărul de ID al NVR-ului setat la pasul 2.
5. Apăsați butonul ENTER de pe telecomandă.

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

1. Bateriile sunt instalate corect și polaritatea acestora nu este inversată.
2. Bateriile sunt noi și nu sunt descărcate.
3. Receptorul infraroșu nu este obstrucționat.

Dacă telecomanda continuă să nu funcționeze corespunzător, schimbați-o și încercați din nou sau contactați furnizorul dispozitivului.

## 1.2 Acționare prin mouse USB

De asemenea, poate fi utilizat un mouse standard pe USB cu 3 butoane (Stânga/Dreapta/Rotiță de derulare) împreună cu acest NVR. Pentru a utiliza un mouse pe USB:

1. Conectați mouse-ul pe USB într-una din interfețe USB de pe panoul frontal al NVR-ului.
2. Mouse-ul ar trebui să fie detectat în mod automat. În cazul puțin probabil în care mouse-ul nu este detectat, motivul poate fi că cele două dispozitive nu sunt compatibile. Consultați lista de dispozitive recomandate de furnizor.

Acționarea mouse-ului:

Table 1. 5 Descrierea acționării prin mouse

Nume	Acțiune	Descriere
Clic stânga	Un singur clic	Vizualizare live: Selectează canalul și afișează meniul de setări rapide. Meniu: Selectare și accesare.
	Clic dublu	Vizualizare live: Comută între modul cu ecran unic și cel cu ecran multiplu.
	Clic și glisare	Control PTZ: panoramare, înclinare și zoom. Corupere video, mască de confidențialitate și detecție mișcare: Selectare zonă țintă. Mărire digitală: Glisare și selectare zonă țintă. Vizualizare live: Glisare bară canal/timp.
Clic dreapta	Un singur clic	Vizualizare live: Afișare meniu. Meniu: Părăsire meniu curent la nivelul de meniu superior.
Rotiță de derulare	Derulare în sus	Vizualizare live: Ecranul anterior. Meniu: Elementul anterior.
	Derulare în jos	Vizualizare live: Ecranul următor. Meniu: Elementul următor.

## 1.3 Descriere metodă de introducere



Figure 1.5 Tastatură (1)



Figure 1.6 Tastatură (2)

Descrierea butoanelor de pe tastatură:

Table 1.6 Descrierea pictogramelor de pe tastatură

Figure 1.7

Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere
	Număr		Literă alfabet englezesc
	Litere mici/majuscule		Backspace
	Comutare tastatură		Space
	Poziționare cursor		Ieșire
	Simboluri		Rezervat

## 1.4 Panou spate



Panoul din spate variază în funcție de diferitele modele.

**Seriile DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 și DS-7700NI-E4/P**

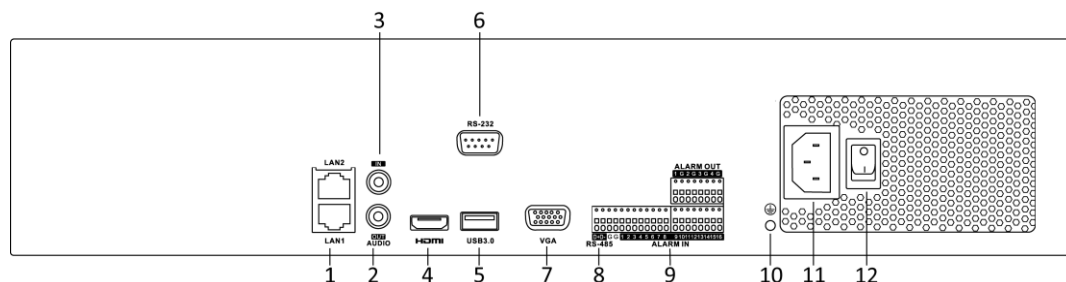


Figure 1. 8 Seriile DS-8600NI-E8 și DS-7700NI-E4

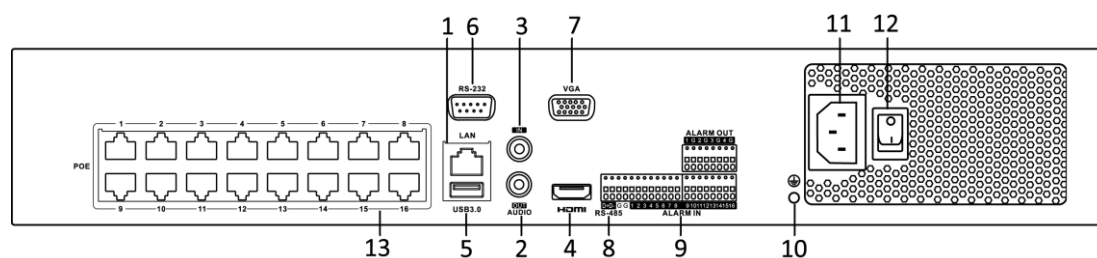


Figure 1. 9 Seriile DS-7700NI-E4/P

Table 1. 7 Descrierea interfețelor de pe panoul din spate

Nr.	Articol	Descriere
1	<b>Interfață LAN</b>	1 interfață de rețea oferită pentru DS-7700NI-E4/P și 2 interfețe de rețea pentru DS-7700NI-E4 și DS-8600NI-E8.
2	<b>IEȘIRE AUDIO</b>	Conector RCA pentru ieșirea audio.
3	<b>LINE IN</b>	Conector RCA pentru intrarea audio.
4	<b>HDMI™</b>	Conector ieșire video HDMI™.
5	<b>Interfață USB 3.0</b>	Porturi Universal Serial Bus (USB) pentru dispozitive suplimentare, precum un mouse pe USB sau un hard disk pe USB (HDD).
6	<b>Interfață RS-232</b>	Conector pentru dispozitive RS-232.
7	<b>VGA</b>	Conector DB9 pentru ieșirea VGA. Afășează ieșirea video locală și meniul.
8	<b>Interfață RS-485</b>	Conector half-duplex pentru dispozitive RS-485.
9	<b>INTRARE ALARMĂ</b>	Conector pentru intrare alarmă.
	<b>IEȘIRE ALARMĂ</b>	Conector pentru ieșire alarmă.
10	<b>ÎMPĂMÂNTARE</b>	Împământare (trebuie conectată la pornirea NVR-ului).
11	<b>CA 100V ~ 240V</b>	Alimentare cu curent CA 100V ~ 240V.
12	<b>Comutator de alimentare</b>	Comutator pentru pornire/oprire dispozitiv.

Nr.	Articol	Descriere
13	Interfețe de rețea cu funcție PoE (acceptate de DS-7700NI-E4/P)	Interfețe de rețea pentru camere și alimentare prin Ethernet.

### Seriile DS-7600NI-E1, DS-7600NI-E1/4N, DS-7600NI-E2 și DS-7600NI-E2/8N

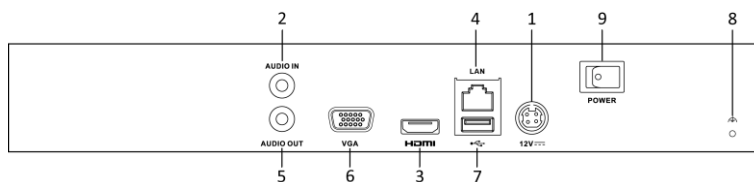


Figure 1. 10 Seriile DS-7600NI-E1/E2

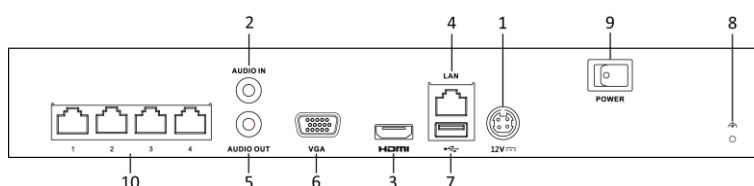


Figure 1. 11 Seriile DS-7600NI-E1/4N

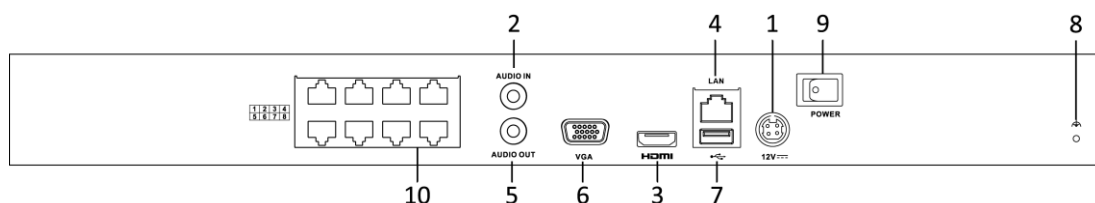


Figure 1. 12 Seriile DS-7600NI-E2/8N

Table 1. 8 Descrierea interfețelor de pe panoul din spate

Nr.	Articol	Descriere
1	Alimentare cu curent	Alimentare cu curent CC 12V.
2	Intrare audio	Conector RCA pentru intrarea audio.
3	Interfață HDMI™	Conector ieșire video HDMI™.
4	Interfață rețea LAN	1 interfață Ethernet autoadaptivă 10/100/1000 Mbps
5	Ieșire audio	Conector RCA pentru ieșirea audio.
6	Interfață VGA	Conector DB9 pentru ieșirea VGA. Afișează ieșirea video locală și meniul.
7	Interfață USB	Porturi Universal Serial Bus (USB) pentru dispozitive suplimentare, precum un mouse pe USB sau un hard disk pe USB (HDD).
8	Împământare	Împământare (trebuie conectată la pornirea NVR-ului).
9	Comutator de alimentare	Comutator pentru pornire/oprire dispozitiv.
10	Interfețe de rețea cu funcție de comutare încorporată	Interfețe de rețea cu comutare încorporată pentru camere. (Acceptate de seriile DS-7600NI-E1/4N și DS-7600NI-E2/8N).

### Seriile DS-7600NI-E1/4P și DS-7600NI-E2/8P

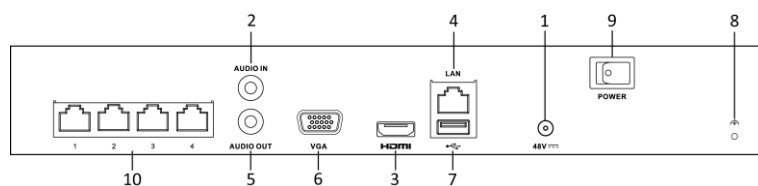


Figure 1. 13 Seriile DS-7600NI-E1/4P

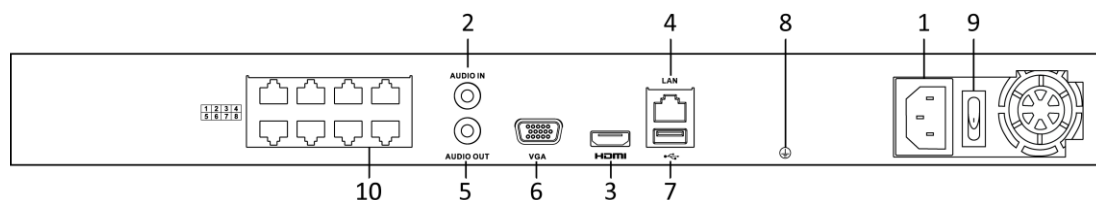


Figure 1. 14 Seriile DS-7600NI-E2/8P

Table 1. 9 Descrierea interfețelor de pe panoul din spate

Nr.	Articol	Descriere
1	<b>Alimentare cu curent</b>	Alimentare cu curent CC 48V pentru DS-7600NI-E1/4P și CA 100~240V pentru DS-7600NI-E2/8P.
2	<b>Intrare audio</b>	Conector RCA pentru intrarea audio.
3	<b>Interfață HDMI™</b>	Conector ieșire video HDMI™.
4	<b>Interfață rețea LAN</b>	1 interfață Ethernet autoadaptivă 10/100/1000 Mbps
5	<b>Ieșire audio</b>	Conector RCA pentru ieșirea audio.
6	<b>Interfață VGA</b>	Conector DB9 pentru ieșirea VGA. Afișează ieșirea video locală și meniul.
7	<b>Interfață USB</b>	Porturi Universal Serial Bus (USB) pentru dispozitive suplimentare, precum un mouse pe USB sau un hard disk pe USB (HDD).
8	<b>Împământare</b>	Împământare (trebuie conectată la pornirea NVR-ului).
9	<b>Comutator de alimentare</b>	Comutator pentru pornire/oprire dispozitiv.
10	<b>Interfețe de rețea cu funcție PoE</b>	Interfețe de rețea pentru camere și alimentare prin Ethernet.



## **Chapter 2    Primii pași**

## 2.1 Pornirea și oprirea NVR-ului

### Scop:


Procedurile de pornire și oprire corespunzătoare sunt cruciale în extinderea vieții NVR-ului.

### Înainte de pornire:

Verificați că tensiunea sursei de alimentare suplimentară este aceeași cu cerințele NVR-ului și că conexiunea de împământare funcționează corespunzător.

### Pornirea NVR-ului:

#### Pașii:

1. Verificați că sursa de alimentare este conectată la o priză electrică. Se RECOMANDĂ utilizarea unei Surse de alimentare neîntreruptibilă (UPS) în combinație cu dispozitivul. LED-ul indicatorului de alimentare de pe panoul frontal trebuie să fie roșu, indicând că dispozitivul primește curent.
2. Acționați comutatorul de alimentare de pe panoul din spate dacă este prima pornire a dispozitivului sau apăsați butonul  de pe panoul frontal. LED-ul indicatorului de alimentare trebuie să se aprindă albastru, indicând că unitatea pornește.
3. După pornire, LED-ul indicatorului de alimentare rămâne albastru. Pe monitor va apărea un ecran cu starea HDD. Rândul de pictograme din partea de jos a ecranului indică starea HDD-ului. „X” indică faptul că HDD-ul nu este instalat sau că nu poate fi detectat.

### Oprirea NVR-ului

Există două metode corecte de a opri NVR-ul.

#### ● OPȚIUNEA 1: Oprire standard

##### Pașii:

1. Accesați meniul Oprire.  
Meniu > Oprire

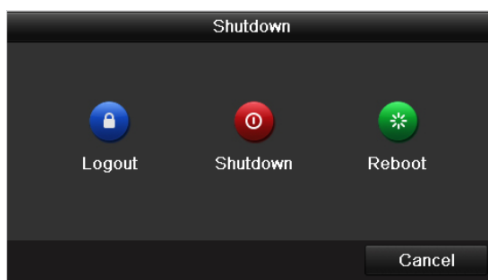


Figure 2. 1 Meniu Oprire

2. Faceți clic pe butonul **Oprire**.
3. Faceți clic pe butonul **Da**.
4. Pentru seriile DS-7600NI-E1(E2) opriți comutatorul de alimentare de pe panoul din spate în momentul în care apare mesajul de atenționare.

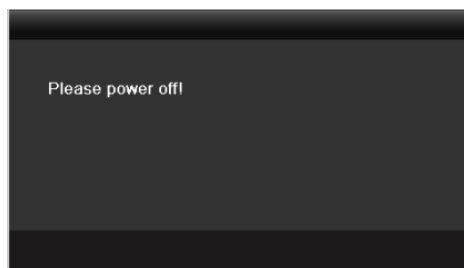




Figure 2. 2 Mesaj de atenționare privind oprirea

● **OPȚIUNEA 2: Prin acționarea panoului frontal (acceptată de seriile DS-8600NI-E8 și DS-7700NI-E4(P))**

*Pașii:*

1. Apăsați continuu, timp de 3 secunde, butonul  de pe panoul frontal.
2. Dacă este necesar, introduceți numele de utilizator și parola administratorului în caseta de dialog pentru autentificare.
3. Faceți clic pe butonul **Da**.



Nu mai apăsați butonul  în momentul în care sistemul se oprește.

**Repornirea NVR-ului**

De asemenea, din meniul de Oprire puteți reporni NVR-ul.

*Pașii:*

1. Accesați meniul **Oprire** prin clic pe Meniu > Oprire.
2. Faceți clic pe butonul **Deconectare** pentru a bloca NVR-ul sau butonul **Repornire** pentru a reporni NVR-ul.

## 2.2 Setarea parolei de administrator

### Scop:

La prima pornire trebuie să activați dispozitivul prin setarea unei parole de administrator. Nu este permisă nicio operațiune înainte de activare.

### Pași:

1. Introduceți aceeași parolă în câmpul de text pentru **Creare parolă nouă** și **Confirmare parolă nouă**.

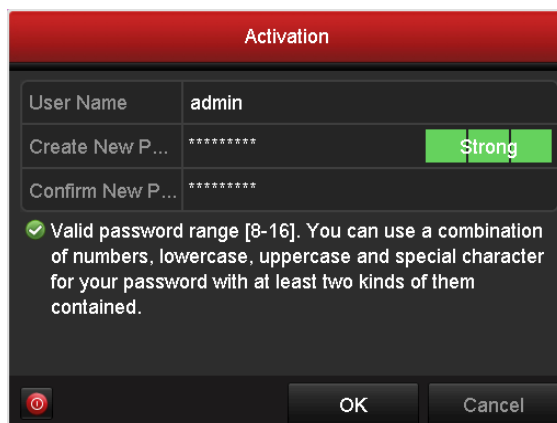


Figure 2. 3 Setarea parolei de administrator



**SE RECOMANDĂ O PAROLĂ PUTERNICĂ** – *Recomandăm crearea unei parole puternice (utilizați minimum 8 caractere, incluzând litere mari, litere mici, numere și caractere speciale) pentru a spori securitatea produsului. De asemenea, recomandă să vă resetați parola în mod regulat, în special pentru sisteme cu un grad ridicat de securitate. Resetarea parolei lunar sau săptămânal vă poate proteja mai bine produsul.*

2. Faceți clic pe **OK** pentru a salva parola și pentru a activa dispozitivul.



Pentru versiuni mai vechi de dispozitive, dacă le actualizați la o versiune mai nouă, va apărea următoarea casetă de dialog în momentul în care dispozitivul pornește. Puteți face clic pe **DA** și apoi puteți folosi asistentul pentru a seta a parolă puternică.

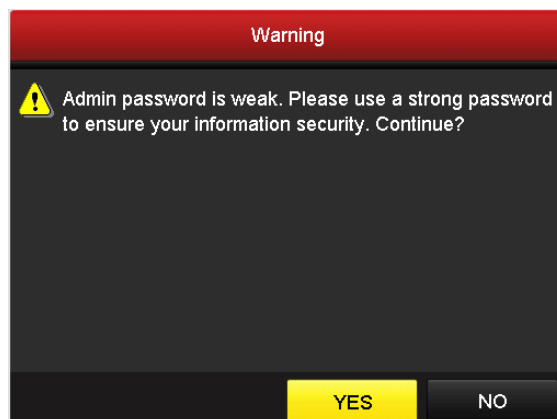


Figure 2. 4 Avertisment

## 2.3 Utilizarea Asistentului pentru configurarea de bază

### Scop:

După ce ați setat parola de administrator, asistentul de configurare va apărea automat. Vă poate ghida prin setările de bază ale NVR-ului.

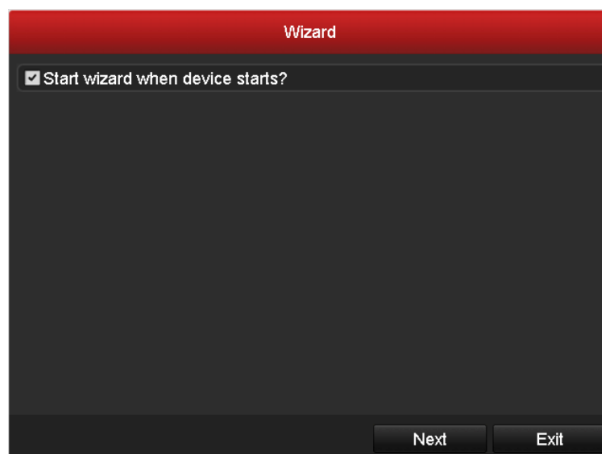


Figure 2. 5 Pornirea interfeței asistentului

### Pașii:

1. Dacă nu doriți să utilizați asistentul de configurare în momentul respectiv, apăsați butonul **Ieșire**. De asemenea, puteți alege să utilizați Asistentul de configurare ulterior prin bifarea casetei de selectare „Activare asistent la pornirea dispozitivului?”.
2. Faceți clic pe butonul **Înainte** pentru a accesa interfața **Setări dată și oră**.



Figure 2. 6 Setări dată și oră

3. După configurarea orei, faceți clic pe butonul **Înainte** care vă va duce înapoi la **Asistentul de configurare a funcțiilor de bază pentru rețea**.

Wizard	
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 Address	10 .16 .1 .113
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0
IPv4 Default Gateway	10 .16 .1 .254
Preferred DNS Serv...	10.1.7.88
Alternate DNS Server	10.1.7.77
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/>	

Figure 2. 7 Configurare rețea (DS-8600NI-E8 și DS-7700NI-E4)



- Interfețele Ethernet autoadaptive pentru rețea NIC duală de 10/100/1000 Mbps sunt asigurate pentru NVR-urile din seriile DS-8600NI-E8 și DS-7700NI-E4; o interfață Ethernet autoadaptivă de 10/100 pentru NVR-urile din seriile DS-7604/7608NI-E1(E2) și o interfață Ethernet autoadaptivă de 10/100/1000 pentru alte modele.
  - Pentru modelele care au PoE sau interfețe de comutare rețea încorporate, inclusiv NVR-urile din seriile DS-7600NI-E1(E2)/N, DS-7600NI-E1(E2)/P și DS-7700NI-E4/P, adresa internă NIC IPv4 trebuie să fie configurată pentru camerele care se conectează la PoE sau la interfața de comutare rețea încorporate a NVR-ului.
4. Faceți clic pe butonul **Înainte** după ce ați configurat parametrii de bază pentru rețea. Apoi, veți accesa interfața **EZVIZ Cloud P2P**. Configurați EZVIZ Cloud P2P conform nevoilor.

Wizard	
Enable	<input type="checkbox"/>
Access Type	EZVIZ Cloud P2P
Server Address	dev.ezviz7.com <input type="checkbox"/> Custom
Enable Stream Encr...	<input type="checkbox"/>
Verification Code	
Status	Offline
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/>	

Figure 2. 8 Parametri avansați pentru rețea

5. Faceți clic pe butonul **Înainte** pentru a accesa interfața **Parametru avansat rețea**. Puteți activa PPPoE, DDNS și puteți seta alte porturi, conform nevoilor.

Wizard	
Server Port	8000
HTTP Port	80
RTSP Port	554
Enable UPnP	<input type="checkbox"/>
Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	HIDDNS
Area/Country	Custom
Server Address	www.hik-online.com
Device Domain Name	
Status	DDNS status is normal.
User Name	
Password	
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/>	

Figure 2. 9 Parametri avansați pentru rețea

6. După finalizarea configurării, faceți clic pe butonul **Înainte** pentru a accesa interfața **Gestionare HDD**.

Wizard					
L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	312GB

Figure 2. 10 Gestionare HDD

7. Pentru a inițializa HDD-ul, faceți clic pe butonul **Inițializare**. Inițializarea șterge toate datele salvate pe HDD.
8. Faceți clic pe butonul **Înainte** pentru a accesa interfața **Gestionare cameră IP**.
9. Faceți clic pe **Căutare** pentru a găsi camera IP online iar starea **Securitate** indică dacă este activă sau nu. Înainte de adăuga camera, Camera IP de adăugat trebuie să fie în starea activă. În cazul în care camera este în starea inactivă, puteți face clic pe pictograma inactivă a camerei pentru a seta parolei pentru a activa. De asemenea, puteți selecta mai multe camere din listă și faceți clic pe **Activare One-touch** pentru a activa camerele în lot. Faceți clic pe **Adăugare** pentru a adăuga camera.

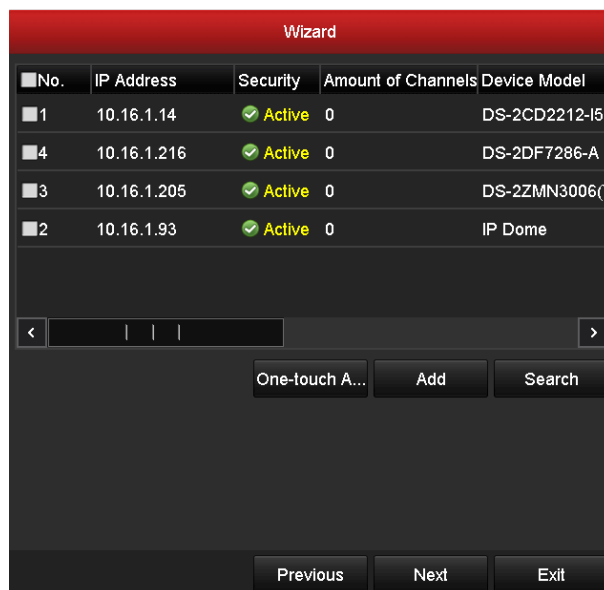


Figure 2. 11 Gestionare cameră IP

10. Faceți clic pe butonul **Înainte**. Configurați înregistrarea pentru Camerele IP căutate.

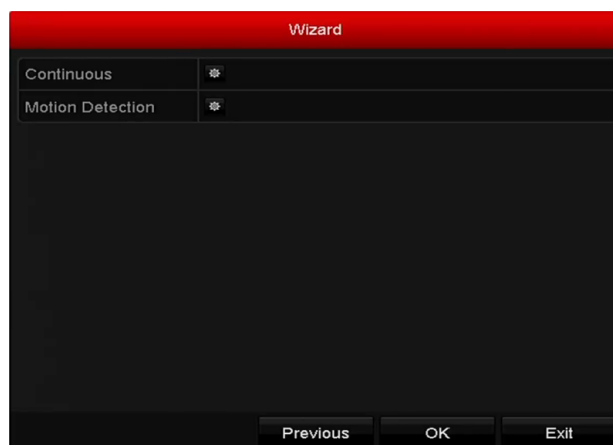


Figure 2. 12 Setări înregistrare

11. Faceți clic pe **OK** pentru a finaliza Asistentul de configurare inițială.



## 2.4 Conectare și deconectare

### 2.4.1 Conectare utilizator

**Scop:**

Dacă NVR-ul v-a deconectat, trebuie să vă conectați din nou pe dispozitiv înainte de a utiliza meniul și alte funcții.

**Pașii:**

1. Selectați **Nume utilizator** din lista verticală.

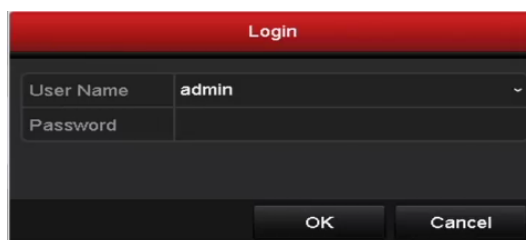


Figure 2. 13 Interfața de autentificare

2. Introduceți **Parola**.
3. Faceți clic pe **OK** pentru a vă conecta.



Dispozitivul se blochează timp de 60 de secunde dacă utilizatorul administrator introduce greșit parola de 7 ori (5 încercări pentru vizitator/operator).

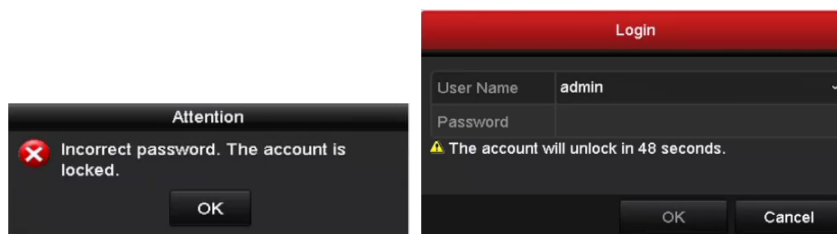


Figure 2. 14 Protecție cont utilizator

### 2.4.2 Deconectare utilizator

**Scop:**

După deconectare, monitorul comută pe modul vizualizare live și dacă doriți să efectuați operațiuni, trebuie să introduceți numele de utilizator și parola pentru a vă conecta din nou.

**Pașii:**

1. Accesați meniul Oprire.  
Meniu > Oprire

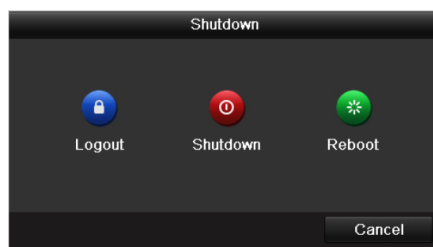


Figure 2. 15 Deconectare

---

**2. Faceți clic pe Deconectare.**



După ce v-ați deconectat de pe sistem, utilizarea meniului de pe ecran nu este posibilă. Este necesară introducerea unui nume de utilizator și a unei parole pentru a debloca sistemul.

## 2.5 Adăugarea și conectarea camerelor IP

### 2.5.1 Activarea camerei IP

**Scop:**

Înainte de adăuga camera, Camera IP de adăugat trebuie să fie în starea activă.

**Pașii:**

1. Selectați opțiunea **Adăugare cameră IP** din meniul de clic dreapta din modul vizualizare live sau prin clic pe Meniu > Cameră > Camera de introdus pentru a accesa interfața de gestionare a camerei IP.

Pentru camera IP detectată online din același segment de rețea, starea **Securitate** indică dacă este activă sau nu.

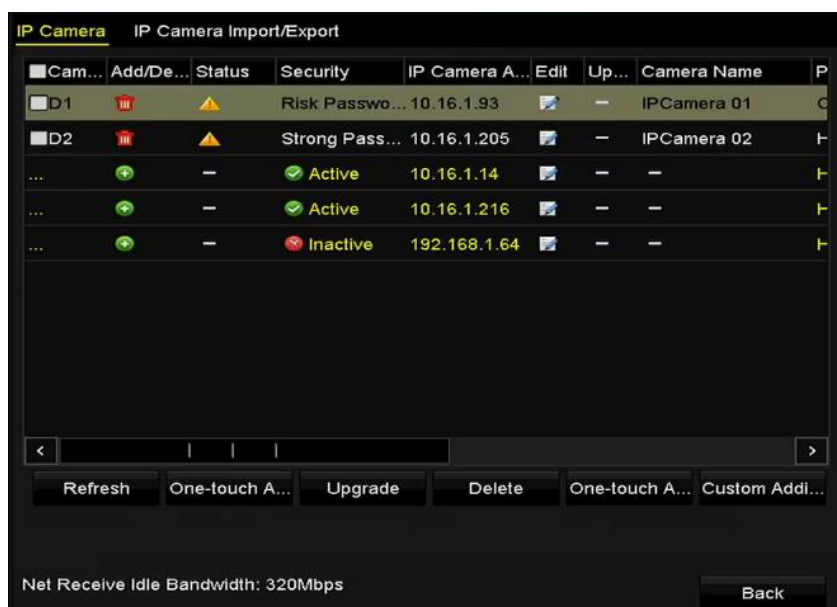


Figure 2. 16 Interfața de gestionare a camerei IP

2. Faceți clic pe pictograma inactivă a camerei pentru a accesa interfața următoare și a o activa. De asemenea, puteți selecta mai multe camere din listă și faceți clic pe **Activare One-touch** pentru a activa camerele în lot.

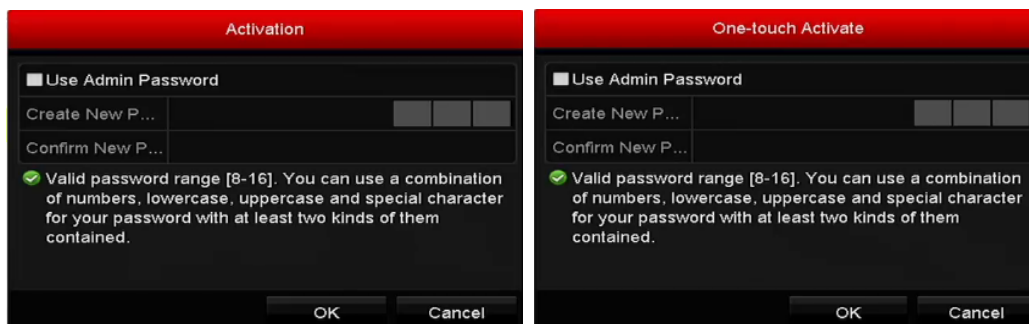


Figure 2. 17 Activarea camerei IP

3. Setați parola pentru cameră pentru a o activa.

**Utilizare parolă administrator:** când bifați caseta de selectare, camera/camerele vor fi configurate cu

aceeași parolă de administrator cu cea a NVR-ului.



Figure 2. 18 Setare parolă nouă

**Creare parolă nouă:** Dacă parola de administrator nu este utilizată, trebuie să creați noua parolă pentru cameră și apoi să o confirmați.



**SE RECOMANDĂ O PAROLĂ PUTERNICĂ** – *Recomandăm crearea unei parole puternice (utilizați minimum 8 caractere, incluzând litere mari, litere mici, numere și caractere speciale) pentru a spori securitatea produsului. De asemenea, recomandă să vă resetați parola în mod regulat, în special pentru sisteme cu un grad ridicat de securitate. Resetarea parolei lunar sau săptămânal vă poate proteja mai bine produsul.*

4. Faceți clic pe **OK** pentru a finaliza activarea camerei IP. Starea de securitate a camerei va fi modificată la **Activă**.

## 2.5.2 Adăugarea camerele IP online

### Scop:


Funcția principală a NVR-ului este de a conecta camerele de rețea și de a înregistra semnalul video primit. Prin urmare, înainte de a obține o vizualizare live sau pentru a înregistra video, trebuie să adăugați camerele de rețea la lista de conexiunea a dispozitivului.

### Înainte de pornire:

Verificați conexiunea de rețea să fie validă și corectă. Pentru o verificare și configurare detaliată a rețelei, consultați *Capitolul Verificarea traficului de rețea* și *Capitolul Configurare Detecție rețea*.

### • OPTIUNEA 1:

#### Pași:

1. Faceți clic pentru a selecta o fereastră inactivă din modul de vizualizare live.
2. Faceți clic pe pictograma  din centrul ferestrei pentru a afișa interfața de adăugare cameră IP.

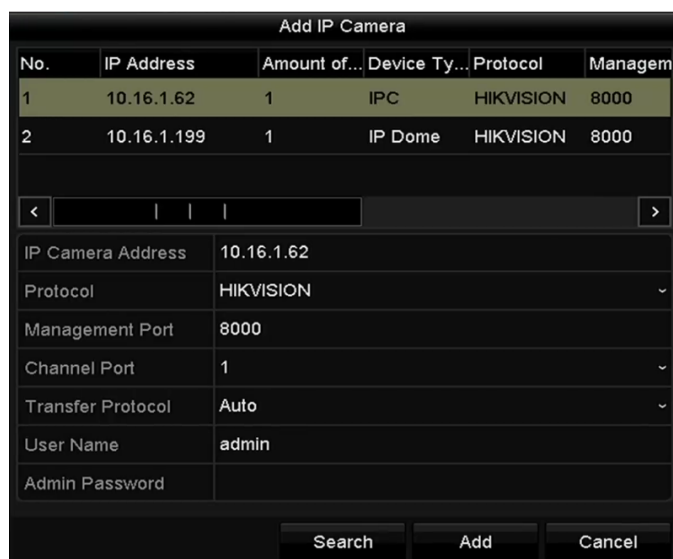


Figure 2. 19 Interfața de adăugare rapidă a camerei IP

3. Selectați camera IP detectată și faceți clic pe butonul **Adăugare** pentru a o adăuga direct și apoi puteți face clic pe butonul **Căutare** pentru a reîmprospăta camera IP online în mod manual.

Sau, puteți alege să adăugați în mod personalizat camera IP prin editarea parametrilor din câmpul de text corespunzător și apoi faceți clic pe butonul **Adăugare** pentru a o adăuga.


- **OPȚIUNEA 2:**

**Pașii:**

1. Selectați opțiunea **Adăugare cameră IP** din meniul de clic dreapta din modul vizualizare live sau prin clic pe Meniu > Cameră > Camera de introdus pentru a accesa interfața de gestionare a camerei IP.



Figure 2. 20 Interfața de adăugare a camerei IP

2. Camerele online cu același segment de rețea vor fi detectate și afișate în lista cu camere.
3. Selectați camera IP din listă și faceți clic pe butonul  pentru a adăuga camera. Sau, puteți face clic pe butonul **Adăugare One-touch** pentru a adăuga toate camerele din listă.

4. (Doar pentru codificatorii canale multiple) Bifați caseta de selectare a portului canalului din fereastra pop-up, așa cum este prezentat în imaginea următoare și faceți clic pe **OK** pentru a adăuga canale multiple.

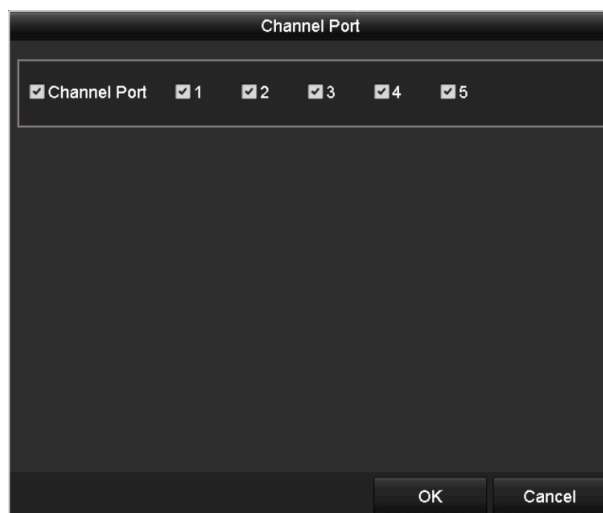


Figure 2. 21 Selectarea canalelor multiple

• **OPȚIUNEA 3:**

**Pașii:**

- 1) Din interfața de gestionare a camerei IP, faceți clic pe butonul **Adăugare personalizată** pentru a afișa interfața de Adăugare cameră IP (Personalizare).



Figure 2. 22 Interfața de adăugare personalizată a camerei IP

- 2) Puteți edita adresa IP, protocolul, portul de gestionare și alte informații pentru camera IP de adăugat.



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

- 3) (Opțional) Bifați caseta de selectare **Continuare la Adăugare** pentru a adăuga alte camere IP.  
4) Faceți clic pe **Adăugare** pentru a adăuga camera.

Pentru camerele IP adăugate cu succes, starea de Securitate afișează nivelul de securitate a parolei camerei: parolă puternică, parolă slabă sau parolă cu risc.

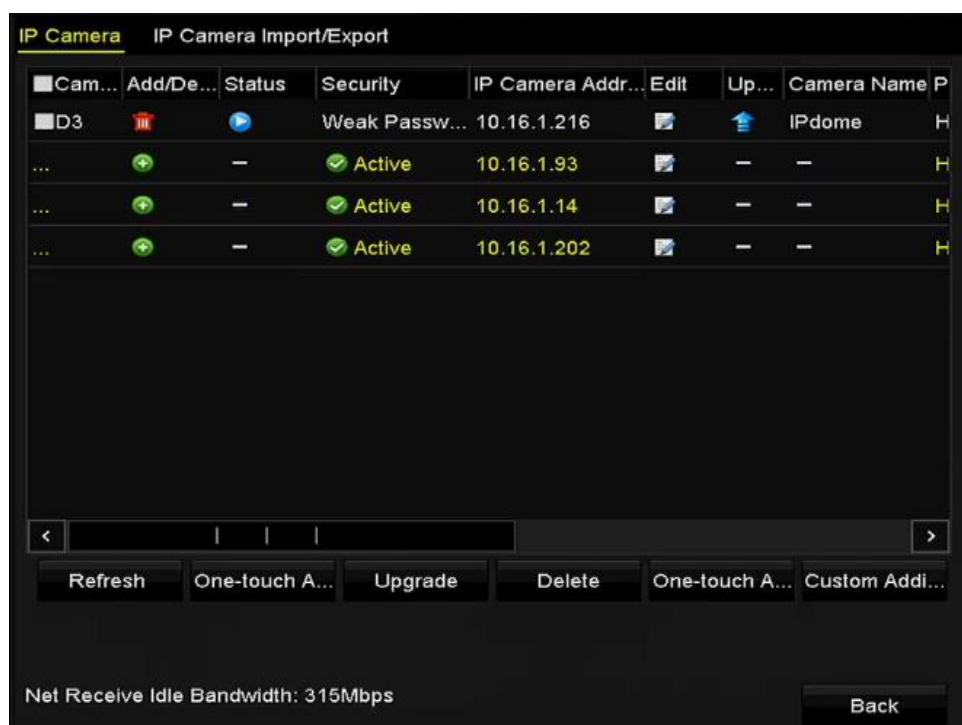


Figure 2. 23 Camerele IP adăugate cu succes

Table 2. 1 Explicarea pictogramelor

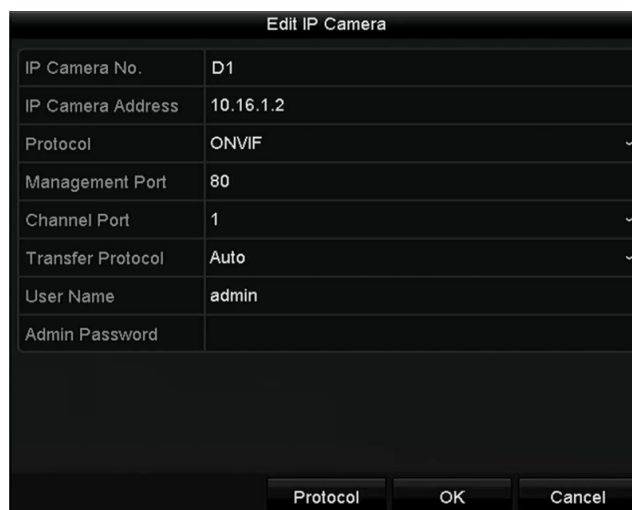
Pictogramă	Explicație	Pictogramă	Explicație
	Editarea parametrilor de bază ai camerei		Adăugați camera IP detectată.
	Camera este deconectată; puteți face clic pe pictogramă pentru a obține informații de excepție pentru cameră.		Ștergerea camerei IP
	Redați video live pentru camera conectată.		Setări avansate pentru cameră.
	Actualizați camera IP conectată.	<b>Securitate</b>	Afișează starea de securitate a camerei activă/inactivă sau puterea parolei (puternică/slabă/cu risc)

## 2.5.3 Editarea camerelor IP conectate și configurarea protocoalelor personalizate

După adăugarea camerelor IP, a informațiilor de bază din lista de camere de pe pagină, puteți configura setarea de bază a camerelor IP.

### Pașii:

1. Faceți clic pe pictograma pentru a edita parametrii; puteți edita adresa IP, protocolul și alți parametrii.



Edit IP Camera	
IP Camera No.	D1
IP Camera Address	10.16.1.2
Protocol	ONVIF
Management Port	80
Channel Port	1
Transfer Protocol	Auto
User Name	admin
Admin Password	

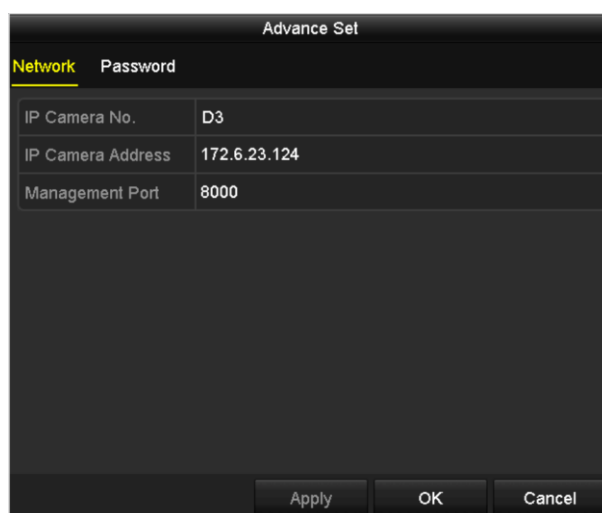
Figure 2. 24 Editarea parametrilor

**Port canal:** Dacă dispozitivul conectat este un dispozitiv de codificare cu canale multiple, puteți alege canalul pentru conectare prin selectarea numărului portului de canal din lista verticală.

2. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările și pentru a părăsi interfața de editare.

**Pentru a edita parametrii avansați:**

1. Glisați bara de derulare orizontală în partea dreaptă și faceți clic pe pictograma .



Advance Set	
Network	Password
IP Camera No.	D3
IP Camera Address	172.6.23.124
Management Port	8000

Figure 2. 25 Configurare de rețea a camerei

2. Puteți edita informațiile de rețea și parola camerei.



Advance Set

Network **Password**

IP Camera No.	D3
Current Password	
New Password	
Confirm	

✔ 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.

Apply OK Cancel

Figure 2. 26 Configurare parolă pentru cameră

3. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările și pentru a părăsi interfața.

### Configurarea protocoalelor personalizate

#### Scop:

Pentru a conecta camerele de rețea care nu sunt configurate cu protocoale standard, puteți configura protocoalele personalizate.

#### Pașii:

1. Faceți clic pe butonul **Protocol** din interfața de adăugare personalizată cameră IP pentru a accesa interfața de gestionare a protocolului.

Protocol Management

Custom Protocol	Custom Protocol 1	
Protocol Name	ipc1	
Stream Type	Main Stream	Substream
Enable Substream		<input checked="" type="checkbox"/>
Type	RTSP	RTSP
Transfer Protocol	Auto	Auto
Port	554	554
Path		

Example: [Type]://[IP Address]:[Port]/[Path]  
rtsp://192.168.0.1:554/ch1/main/av\_stream

Apply OK Cancel

Figure 2. 27 Interfață de gestionare protocol

Există 16 protocoale personalizate oferite în sistem, puteți edita numele de protocol și puteți alege dacă doriți să activați subfluxul.

2. Alegeți tipul protocolului de transmisie și alegeți protocoalele de transfer.



Înainte de personalizarea protocolului pentru camera de rețea trebuie să contactați producătorul camerei de rețea pentru a consulta URL-ul (localizator resurse uniforme) pentru a obține fluxul și subfluxul principale.

Formatul URL este: [Tip]://[Adresă IP pentru camera de rețea]:[Port]/[Cale].

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

- **Nume protocol:** Editați numele pentru protocolul personalizat.
- **Activare subflux:** În cazul în care camera de rețea nu acceptă subflux sau subfluxul nu este necesar, lăsați această casetă de selectare debifată.
- **Tip:** Camera de rețea care adoptă protocol personalizat trebuie să accepte obținerea fluxului prin standard RTSP.
- **Protocol de transfer:** Selectați protocolul de transfer pentru protocolul personalizat.
- **Port:** Setări numărul de port pentru protocolul personalizat.
- **Cale:** Setări calea de resurse pentru protocolul personalizat. De exemplu., ch1/main/av\_stream.



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

După adăugarea protocoalelor personalizate, puteți consulta numele de protocol din lista verticală. Consultați

Figure 2. 28.

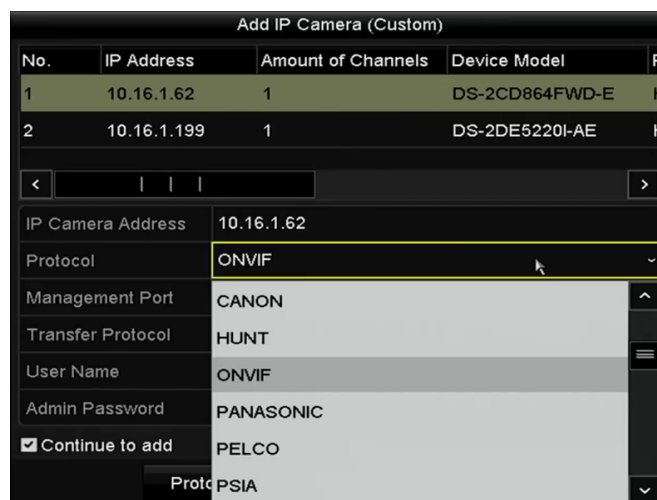


Figure 2. 28 Setarea protocolului

3. Alegeți protocoalele abia adăugate pentru validarea conexiunii camerei de rețea.

## 2.5.4 Editarea camerelor IP conectate la interfețele PoE



Acest capitol se aplică doar NVR-urilor din seriile DS-7600/7700NI-SP.

Interfețele PoE activează sistemul NVR pentru a transfera energie electrică în siguranță, împreună cu date, prin cablurile Ethernet la camerele de rețea conectate.

NVR-urile din seriile DS-7600/7700NI-SP oferă până la 16 interfețe PoE care se pot conecta direct la 16 camere de rețea. De asemenea, dacă dezactivați interfața PoE, vă puteți conecta la camerele de rețea online. Interfața PoE acceptă funcția Plug-and-Play.

**Exemplu:**

Pentru NVR-urile din seriile 7608/7708NI-SP, atunci când conectați 2 camere IP online și conectați 6 camere de rețea prin interfețele PoE, trebuie să dezactivați 2 interfețe PoE din meniul de editare a camerei IP.

**Pentru a adăuga camere pentru NVR care acceptă funcția PoE:**

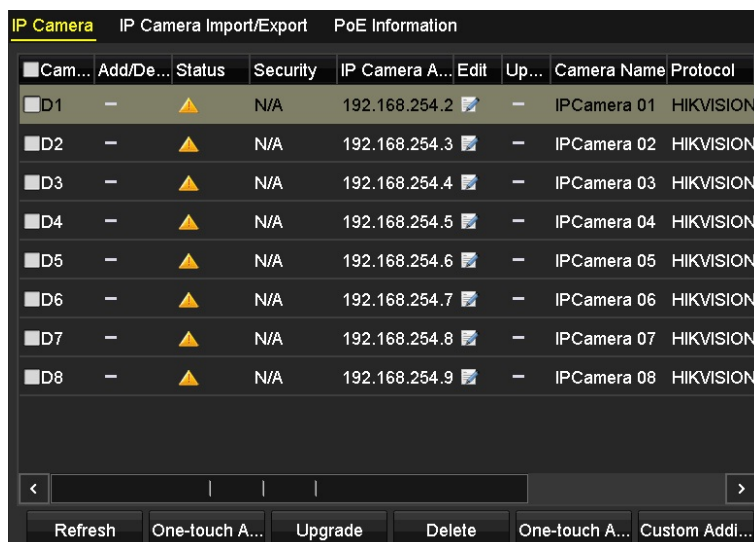
**Înainte de pornire:**

Conectați camerele de rețea prin interfețele PoE.

**Pașii:**

1. Accesați interfața de gestionare a camerei.

Meniu > Cameră > Cameră





Cam...	Add/De...	Status	Security	IP Camera A...	Edit	Up...	Camera Name	Protocol
D1	—	▲	N/A	192.168.254.2		—	IPCamera 01	HIKVISION
D2	—	▲	N/A	192.168.254.3		—	IPCamera 02	HIKVISION
D3	—	▲	N/A	192.168.254.4		—	IPCamera 03	HIKVISION
D4	—	▲	N/A	192.168.254.5		—	IPCamera 04	HIKVISION
D5	—	▲	N/A	192.168.254.6		—	IPCamera 05	HIKVISION
D6	—	▲	N/A	192.168.254.7		—	IPCamera 06	HIKVISION
D7	—	▲	N/A	192.168.254.8		—	IPCamera 07	HIKVISION
D8	—	▲	N/A	192.168.254.9		—	IPCamera 08	HIKVISION

Figure 2. 29 Listă camere conectate



Camerele care se conectează la interfața PoE nu pot fi șterse din acest meniu.

2. Faceți clic pe butonul  și selectați Adăugare metodă din lista verticală.
  - **Plug-and-Play:** Camera este conectată la interfața PoE și prin urmare, parametrii camerei nu pot fi editate. Adresa IP a camerei poate fi editată din interfața de Configurare rețea, consultați *Capitolul 9.1 Configurare setări generale* pentru informații detaliate.



Edit IP Camera	
IP Camera No.	D3
Adding Method	Plug-and-Play
IP Camera Address	192.168.254.4
Protocol	HIKVISION
Management Port	8000
Channel Port	1
Transfer Protocol	Auto
User Name	admin
Admin Password	

Figure 2. 30 Editare interfață cameră IP - Plug-and-Play

- **Manual:** Puteți dezactiva interfața PoE prin selectare manuală în timp ce canalul curent poate fi utilizat ca un canal normal și parametrii pot fi și ei editați.  
Introduceți manual adresa IP, numele de utilizator și parola administratorului și faceți clic pe **OK** pentru a adăuga camera IP.

The image shows a dialog box titled "Edit IP Camera" with a table of configuration fields. The fields are as follows:

Field	Value
IP Camera No.	D1
Adding Method	Manual
IP Camera Address	172.6.23.123
Protocol	HIKVISION
Management Port	8000
Channel Port	1
Transfer Protocol	Auto
User Name	admin
Admin Password	*****

At the bottom of the dialog box, there are three buttons: "Protocol", "OK", and "Cancel".

Figure 2. 31 Editare cameră IP - Manual

---

## **Chapter 3 Vizualizare live**





## 3.1 Introducere Vizualizare live

Vizualizarea live afișează în timp real imaginea video primită de la fiecare cameră. NVR-ul comută automat în modul Vizualizare live la pornire. De asemenea, se află la nivelul cel mai de sus din ierarhia meniului și, prin urmare, apăsarea tastei ESC de mai multe ori (în funcție de meniul activ) vă comută în modul Vizualizare live.

### Pictograme Vizualizare live

În modul Vizualizare live există pictograme în partea dreaptă sus a ecranului pentru fiecare canal afișând starea înregistrării și a alarmei din canal pentru a putea afla dacă se înregistrează pe canal sau dacă există alarme active, în cel mai timp posibil.

Table 3. 1 Descriere pictograme Vizualizare live

Pictograma	Descriere
	Alarmă (pierdere video, corupere video, detecție mișcare, alarmă senzor sau alarmă VCA)
	Înregistrare (înregistrare manuală, înregistrare continuă, detecție mișcare, alarmă senzor sau înregistrare declanșată de alarmă VCA)
	Alarmă & Înregistrare
	Eveniment/Excepție (detecție mișcare, alarmă senzor, alarmă VCA sau informații de excepție), apare în colțul stânga jos al ecranului. Consultați <i>Capitolul 8.6 Setare acțiuni răspuns alarmă</i> pentru detalii.

## 3.2 Operațiuni în modul Vizualizare live

Există multe funcții oferite în modul Vizualizare live. Funcțiile sunt listate mai jos.

- **Ecran unic:** afișează doar un ecran pe monitor.
- **Ecran multiplu:** afișează în același timp mai multe ecrane pe monitor.
- **Comutare automată:** ecranul este comutat automat la următorul. De asemenea, trebuie să setați temporizarea pentru fiecare ecran din meniul de configurare înainte de activarea comutării automate. Meniu > Configurație > Vizualizare live > Temporizare.
- **Pornire înregistrare:** înregistrare continuă și înregistrare la detecție mișcare sunt acceptate.
- **Mod ieșire:** selectați modul de ieșire între Standard, Luminat, Bland sau Aprins.
- **Adăugare cameră IP:** comandă rapidă la interfața de gestionare a camerei IP.
- **Redare:** redă clipurile video pentru ziua curentă.

### 3.2.1 Utilizarea panoului frontal din Vizualizare live



Utilizarea panoului frontal este acceptată doar de modelele din seriile DS-8600NI-E8 și DS-7700NI-E4(P).

Table 3. 2 Utilizarea panoului frontal în Vizualizare live

Funcții	Utilizarea panoului frontal
Afișare un singur ecran	Apăsați butonul alfanumeric corespunzător. De exemplu, apăsați 2 pentru a afișa doar ecranul pentru canalul 2.
Afișare ecran multiplu	Apăsați butonul <b>ÎNAPOI/FOCALIZARE-</b> .
Comutare manuală ecrane	Ecranul următor: buton direcție dreapta/jos. Ecranul anterior: buton direcție stânga/sus.
Comutare automată	Apăsați butonul <b>Enter</b> .
Redare	Apăsați butonul <b>Play</b> .

### 3.2.2 Utilizarea mouse-ului în Vizualizare live

Table 3. 3 Operațiuni cu mouse-ul în Vizualizare live

Nume	Descriere
Meniu comun	Acces rapid la submeniurile vizitate frecvent.
Meniu	Accesează meniul principal al sistemului prin clic dreapta pe mouse.
Ecran unic	Comută la ecranul unic complet prin alegerea numărului canalului din lista verticală.
Ecran multiplu	Reglează layoutul ecranului prin selecție din lista verticală.
Ecran anterior	Comută la ecranul anterior.
Ecran următor	Comută la ecranul următor.
Comutare automată	Activare/Dezactivare comutare automată a ecranelor.

Nume	Descriere
pornire/oprire	
Pornire înregistrare	Pornire înregistrare continuă sau înregistrare la detecție mișcare pentru toate canalele.
Adăugare cameră IP	Accesați interfața de gestionare a camerei IP și gestionați camerele.
Redare	Accesați interfața de redare și porniți imediat redarea clipului video pentru canalul selectat.
Mod ieșire	Patru moduri de ieșire acceptate, inclusiv Standard, Luminos, Blând și Aprins.



- *Temporizarea* configurării vizualizării live trebuie setată înainte de utilizarea **Pornire comutare automată**.
- În cazul în care camera corespunzătoare acceptă funcția inteligentă, opțiunea de Repornire inteligentă este inclusă la clic dreapta pe cameră.

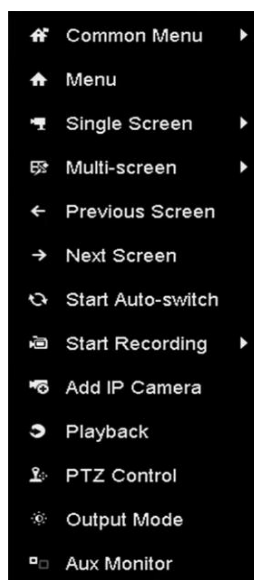


Figure 3. 1 Meniu prin clic dreapta



Meniul prin clic dreapta diferă în funcție de modele. Consultați meniul real din GUI-ul dispozitivului.

### 3.2.3 Bara de instrumente cu setări rapide în modul Vizualizare live










Pe ecranul fiecărui canal există o bară de instrumente cu setări rapide care este afișată în momentul în care faceți clic pe corespunzător.



Figure 3. 2 Bară de setări rapide



Table 3. 4 Descriere pictograme bară de setări rapide

Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere
	Activare/Dezactivare înregistrare manuală		Redare instantanee		Audio oprit/pornit
	Control PTZ		Zoom digital		Setări imagine
	Detectie față		Strategie Vizualizare live		Informații
	Închidere				



Redare instantanee afișează doar înregistrarea pentru ultimele cinci minute. Dacă nu există nicio înregistrare, înseamnă că nu există nicio înregistrare în ultimele cinci minute.



Zoom digital poate mări zona selectată pe ecran complet. Puteți face clic stânga și desena pentru a selecta zona pe care să o măriți, așa cum este prezentat în Figure 3. 3.



Figure 3. 3 Zoom digital



Pictograma Setări imagine poate fi selectată pentru a accesa meniul Setări imagine.

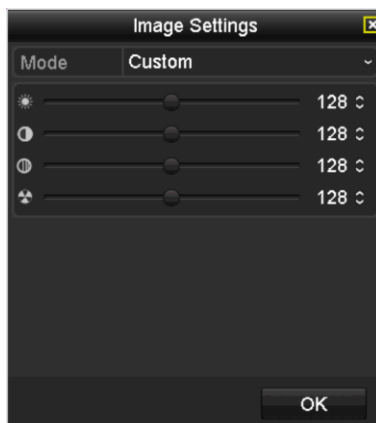


Figure 3. 4 Setări imagine - presetare

---

Puteți seta parametrii imaginii, precum luminozitate, contrast, saturație și nuanță.

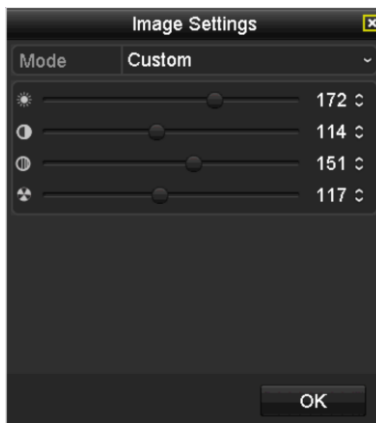


Figure 3. 5 Setări imagine - personalizare



Strategia Vizualizare live poate fi selectată pentru a seta strategia, inclusiv În timp real, Balansat, Fluență.

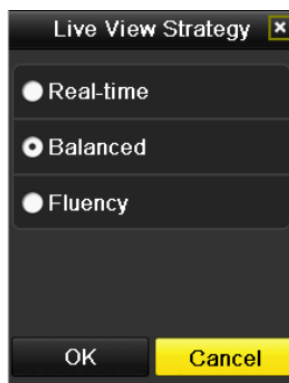


Figure 3. 6 Strategie Vizualizare live

---

### 3.3 Reglarea setărilor pentru vizualizare live

**Scop:**

Setările Vizualizare live pot fi personalizate conform diferitelor nevoi. Puteți configura interfața de ieșire, temporizarea pentru ecran de afișat, oprirea sau pornirea sunetului, numărul ecranului pentru fiecare canal etc.

**Pași:**

1. Accesați interfața de setări pentru Vizualizare live.

Meniu > Configurație > Vizualizare live

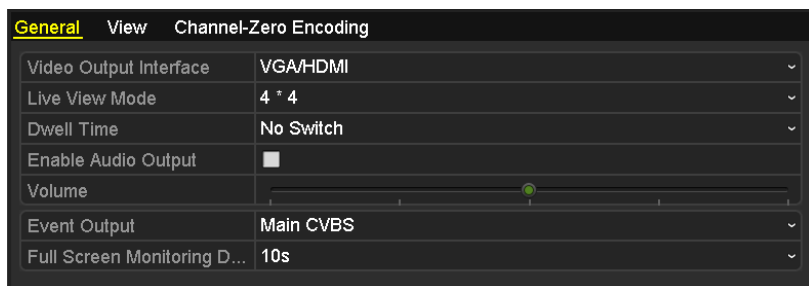


Figure 3. 7 Vizualizare live - general

Setările disponibile în acest meniu includ:

- **Interfață ieșire video:** Desemnează ieșirea pentru care se configurează setările și/sau VGA/HDMI™ este selectat în mod implicit.
- **Mod vizualizare live:** Desemnează modul de afișare de utilizat pentru Vizualizare live.
- **Temporizare:** Timpul în secunde care să *treacă* între comutarea canalelor la activarea comutării automate din Vizualizare live.
- **Activare ieșire audio:** Activează/dezactivează ieșirea audio pentru ieșirea video selectată.
- **Volum:** Reglează volumul pentru vizualizarea live, redare și audio pe două căi pentru interfața de ieșire selectată.
- **Ieșire eveniment:** Desemnează ieșirea pentru afișarea video eveniment.
- **Temporizare monitorizare ecran complet:** Timpul în secunde pentru a afișa ecranul de eveniment alarmă.

2. Setare ordine camere

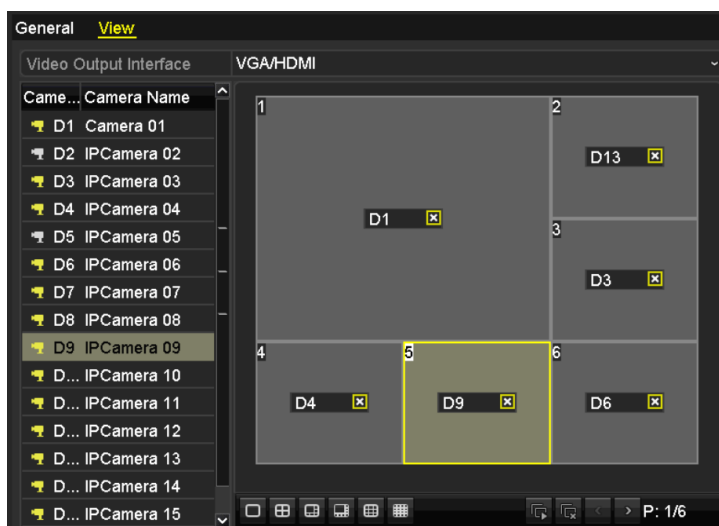






Figure 3. 8 Vizualizare live - Ordine camere

- 1) Selectați un mod de **Vizualizare** din .
- 2) Selectați fereastra mică și faceți dublu clic pe numărul de canal pentru a afișa canalul în fereastră.  
Dacă nu doriți afișarea camerei în interfața de vizualizare live, faceți clic pe  corespunzător pentru a opri.  
De asemenea, puteți face clic pe butonul  pentru a porni vizualizarea live pentru toate canalele și clic pe  pentru a opri toate vizualizările live.
- 3) Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva setările.

## 3.4 Codificare canal zero

### Scop:

Uneori, trebuie să obțineți o vizualizare de la distanță pentru mai multe canale în timp real, de pe un browser sau un software de CMS (Client Management System), pentru a reduce cerința de lungime de bandă, fără a afecta calitatea imaginii. Codificarea canalului zero este acceptată ca opțiune în acest caz.

### Pașii:

1. Accesați interfața de setări pentru **Vizualizare live**.  
Meniu > Configurație > Vizualizare live
2. Selectați fișa **Codificare canal zero**.

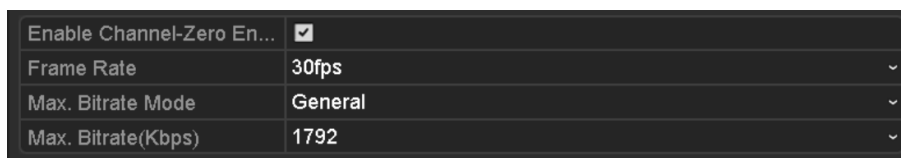


Figure 3. 9 Vizualizare live - Codificare canal zero

3. Bifați caseta de selectare după **Activare codificare canal zero**.
4. Configurați rata de cadre, modul ratei max de biți și rata max. de biți.

După setarea codificării canalului zero, puteți obține o vizualizare în clientul de la distanță sau pe browserul web a 16 canale, într-un singur ecran.

## **Chapter 4 Controale PTZ**

## 4.1 Configurare setări PTZ

### Scop:

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

### Pașii:

1. Accesați interfața de setări pentru PTZ.

Meniu > Cameră > PTZ



Figure 4. 1 Setări PTZ

2. Faceți clic pe butonul Setări RS-485 pentru a seta parametrii RS-485.



Figure 4. 2 PTZ - General

3. Alegeți camera pentru setarea PTZ din lista verticală **Cameră**.
4. Introduceți parametrii pentru camera PTZ.



Toți parametrii trebuie să fie aceeași cu parametrii camerei PTZ.

5. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva setările.

## 4.2 Setare presetări, patrulări și tipare PTZ

### Înainte de pornire:

Asigurați-vă că presetările, patrulările și tipare sunt acceptate de protocoalele PTZ.

### 4.2.1 Personalizare presetări

#### Scop:

Urmați pașii pentru a seta Locația presetată spre care să fie orientată camera PTZ în momentul în care are loc un eveniment.

#### Pașii:

1. Accesați interfața de control PTZ.  
Meniu > Cameră > PTZ



Figure 4. 3 Setări PTZ

2. Utilizați butonul direcțional pentru a muta camera spre locația pe care doriți să o setați ca presetare. De asemenea, operațiunile de zoom și focalizare pot fi înregistrate în presetare.
3. Introduceți nr. de presetare (1~255) în câmpul text presetat și faceți clic pe butonul **Setare** pentru a lega locația de presetare.  
Repetăți pașii 2-3 pentru a salva mai multe presetări.  
Puteți face clic pe butonul **Ștergere** pentru a șterge informațiile de locație ale presetării sau faceți clic pe butonul **Ștergere toate** pentru a șterge toate informațiile de locație de la toate presetările.

### 4.2.2 Presetări apelare

#### Scop:

Această caracteristică permite camerei să fie orientată spre o anumită poziție, precum o fereastră, unde un



eveniment are loc.

**Pașii:**



1. Faceți clic pe butonul **PTZ** din colțul dreapta-jos al interfeței de setare PTZ;  
Sau apăsați butonul PTZ de pe panoul frontal sau faceți clic pe pictograma de control PTZ  din bara de setări rapide, sau selectați opțiunea PTZ din meniul clic dreapta pentru a afișa panoul de control PTZ.
2. Selectați **Camera** din lista verticală.
3. Faceți clic pe butonul  pentru a afișa setările generale pentru controlul PTZ.



Figure 4. 4 Panoul PTZ - General

4. Faceți clic pentru a introduce numărul de presetare în câmpul de text corespunzător.
5. Faceți clic pe butonul **Presetare apelare** pentru apelare.

## 4.2.3 Personalizare patrulări

**Scop:**

Patrulările pot fi setate pentru a muta PTZ în diferite puncte cheie și pentru a-l păstra în punctul respectiv pentru o durată de timp determinată înainte de a se muta la următorul punct cheie. Punctele cheie corespund presetării.

Presetările pot fi setate urmând pașii de mai sus din *Personalizare presetări*.

**Pașii:**

1. Accesați interfața de control PTZ.  
Meniu > Cameră > PTZ



Figure 4. 5 Setări PTZ

2. Selectați numărul de patrulare din lista verticală a patrulării.
3. Faceți clic pe butonul **Setare** pentru a adăuga puncte cheie pentru patrulare.

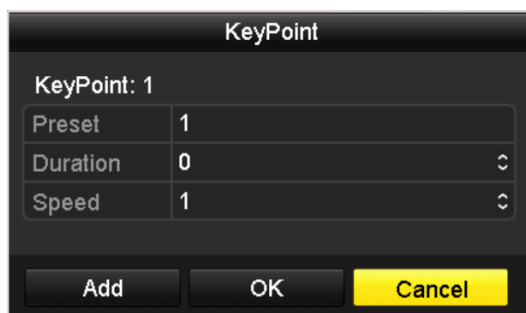


Figure 4. 6 Configurare punct cheie

4. Configurare parametrii punct cheie, precum număr punct cheie, durată menținere în punctul cheie respectiv și viteză patrulare. Punctul cheie corespunde presetării. **Numărul punctului cheie** determină ordinea în care PTZ se va deplasa prin patrulare. **Durata** se referă la intervalul de timp petrecut în punctul cheie corespunzător. **Viteza** definește viteza cu care PTZ se va deplasa de la un punct cheie la următorul.
5. Faceți clic pe butonul **Adăugare** pentru a adăuga următorul punct cheie la patrulare. Puteți face clic pe butonul **OK** pentru a salva punctul cheie la patrulare.  
Puteți șterge toate punctele cheie prin clic pe butonul **Ștergere** pentru patrularea selectată sau prin clic pe butonul **Ștergere toate** pentru a șterge toate punctele cheie pentru toate patrulările.


## 4.2.4 Apelare patrulări

### Scop:

Apelarea unei patrulări determina mișcarea PTZ conform traseului de patrulare predefinit.

### Pași:

1. Faceți clic pe butonul **PTZ** din colțul dreapta-jos al interfeței de setare PTZ;

Sau apăsați butonul PTZ de pe panoul frontal sau faceți clic pe pictograma de control PTZ  din bara de setări rapide, sau selectați opțiunea PTZ din meniul clic dreapta pentru a afișa panoul de control PTZ.

2. Faceți clic pe butonul  pentru a afișa setările generale pentru controlul PTZ.



Figure 4. 7 Panoul PTZ - General

3. Selectați o patrulare din lista verticală și faceți clic pe butonul **Apelare patrulare** pentru apelare.
4. Puteți face clic pe butonul **Oprire patrulare** pentru a opri apelarea.

## 4.2.5 Personalizare tipare

### Scop:

Tiparele pot fi setate prin înregistrarea mișcării PTZ. Puteți apela tiparul pentru a determina mișcarea PTZ conform traseului predefinit.

### Pașii:

1. Accesați interfața de control PTZ.  
Meniu > Cameră > PTZ



Figure 4. 8 Setări PTZ

2. Selectați numărul de tipar din lista verticală.
3. Faceți clic pe butonul **Start** și faceți clic pe butoanele corespunzătoare din panoul de control pentru a muta camera PTZ și apoi faceți clic pe butonul **Stop** pentru a o opri.  
Mișcarea PTZ este înregistrată ca un tipar.

## 4.2.6 Tipare de apelare

### Scop:

Urmați procedura pentru a muta camera PTZ conform tiparelor predefinite.

### Pașii:



1. Faceți clic pe butonul **PTZ** din colțul dreapta-jos al interfeței de setare PTZ;  
Sau apăsați butonul PTZ de pe panoul frontal sau faceți clic pe pictograma de control PTZ  din bara de setări rapide, sau selectați opțiunea PTZ din meniul clic dreapta pentru a afișa panoul de control PTZ.
2. Faceți clic pe butonul  pentru a afișa setările generale pentru controlul PTZ.



Figure 4. 9 Panoul PTZ - General

3. Faceți clic pe butonul **Tipar apelare** pentru apelare.
4. Faceți clic pe butonul **Oprire tipar** pentru a opri apelarea.

## 4.2.7 Personalizare limită scanare liniară

### Scop:

Scanarea liniară poate fi activată să declanșeze scanarea pe direcție orizontală în intervalul predefinit.



Această funcție este acceptată doar de anumite modele.

### Pașii:

1. Accesați interfața de control PTZ.  
Meniu > Cameră > PTZ



Figure 4. 10 Setări PTZ

2. Utilizați butonul direcțional pentru a muta camera spre locația unde doriți să setați limita și faceți clic pe butoanele **Limită stânga** sau **Limită dreapta** pentru a lega locația de limita corespunzătoare.



Camera tip Speed dome inițiază scanarea de la limita din stânga spre cea din dreapta și trebuie să setați limita stânga în stânga limitei din dreapta. De asemenea, unghiul între limita din stânga și cea din dreapta nu trebuie să depășească 180°.

## 4.2.8 Apelare scanare liniară



Înainte de utilizarea acestei funcții, asigurați-vă că ați conectat o cameră care acceptă scanarea liniară și se află în protocolul HIKVISION.

### Scop:

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

### Pașii:



1. Faceți clic pe butonul **PTZ** din colțul dreapta-jos al interfeței de setare PTZ;  
Sau apăsați butonul PTZ de pe panoul frontal sau faceți clic pe pictograma de control PTZ  din bara de setări rapide pentru a accesa meniul de setări PTZ din modul Vizualizare live.
2. Faceți clic pe butonul  pentru a afișa funcția one-touch pentru controlul PTZ.



Figure 4. 11 Panoul PTZ - One-touch

3. Faceți clic pe butonul **Scanare liniară** pentru a porni scanarea liniară și faceți clic din nou pe butonul Scanare liniară pentru a o opri.  
Puteți face clic pe butonul **Restaurare** pentru a șterge datele limitelor stânga și dreapta definite iar domul trebuie să repornească pentru a aplica setările.

## 4.2.9 În așteptare one-touch



Înainte de utilizarea acestei funcții, asigurați-vă că ați conectat o cameră care acceptă scanarea liniară și se află în protocolul HIKVISION.

### Scop:

Pentru anumite modele de cameră de tip Speed dome, această funcție poate fi configurată pentru a porni automat o acțiune În așteptare predefinită (scanare, presetare, patrulare etc.) după o perioadă de inactivitate (timp În așteptare).

### Pașii:



1. Faceți clic pe butonul **PTZ** din colțul dreapta-jos al interfeței de setare PTZ;  
Sau apăsați butonul PTZ de pe panoul frontal sau faceți clic pe pictograma de control PTZ  din bara de setări rapide pentru a accesa meniul de setări PTZ din modul Vizualizare live.
2. Faceți clic pe butonul  pentru a afișa funcția one-touch pentru controlul PTZ.



Figure 4. 12 Panoul PTZ - One-touch

3. Există 3 tipuri de În așteptare one-touch care pot fi selectate. Faceți clic pe butonul corespunzător pentru a activa acțiunea În așteptare.

**În așteptare (Patrulare rapidă):** Domul pornește patrularea de la presetarea predefinită 1 la presetarea 32, în ordine, după timpul În așteptare. Presetarea nedefinită va fi ignorată.

**În așteptare (Patrulare 1):** Domul începe mișcarea conform traseului de patrulare predefinit 1, după timpul În așteptare.

**În așteptare (Presetare 1):** Domul se mută la locația presetării predefinite 1 după timpul În așteptare.



Timpul În așteptare poate fi setat doar prin interfața de configurare a domului de viteză. În mod implicit, valoarea este de 5 s.

4. Faceți clic din nou pe buton pentru dezactivare.


## 4.3 Panou de control PTZ

Există două metode acceptate pentru a accesa panoul de control PTZ.

### OPȚIUNEA 1:

Din interfața de setări PTZ, faceți clic pe butonul **PTZ** din colțul dreapta-jos, imediat lângă butonul Înapoi.

### OPȚIUNEA 2:

Din modul Vizualizare live, puteți apăsa butonul Control PTZ de pe panoul frontal sau de pe telecomandă, sau puteți selecta pictograma de control PTZ , sau selectați opțiunea PTZ din meniul clic dreapta.

Faceți clic pe butonul **Configurare** de pe panoul de control și puteți accesa interfața Setări PTZ.












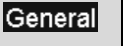








În modul Control PTZ, panoul PTZ va fi afișat când un mouse va fi conectat la dispozitiv. Dacă nu există mouse conectat, apare pictograma **PTZ** în colțul stânga-jos al ferestrei, indicând comutarea camerei în modul Control PTZ.



Figure 4.13 Panoul PTZ

Table 4.1 Descrierea pictogramelor de pe Panoul PTZ

Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere
	Buton de direcție și buton de ciclu automat		Zoom+, Focalizare+, Iris+		Zoom-, Focalizare-, Iris-
	Viteza mișcării PTZ		Lumină aprinsă/oprită		Ștergător pornit/oprit
	3D-Zoom		Centralizare imagine		Meniu
	Comută la interfața de control PTZ		Comută la interfața de control One-touch		Comută la interfața de setări generale
	Elementul anterior		Elementul următor		Pornire tipar/patrulare
	Oprire mișcare tipar/patrulare		Ieșire		Minimizare ferestre



## **Chapter 5 Setări înregistrare**

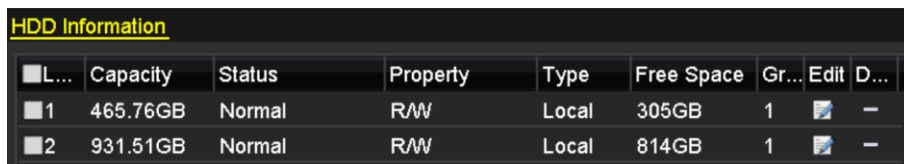
## 5.1 Configurare parametrii

### Scop:

Prin configurarea parametrilor puteți defini parametrii care să influențeze calitatea imaginii, precum tipul fluxului de transmisie, rezoluția etc.

### Înainte de pornire:

1. Asigurați-vă că HDD-ul a fost deja instalat. În caz contrar, instalați un HDD și inițializați-l. (Meniu > HDD > General)



HDD Information								
<input type="checkbox"/> L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
<input type="checkbox"/> 1	465.76GB	Normal	R/W	Local	305GB	1		—
<input type="checkbox"/> 2	931.51GB	Normal	R/W	Local	814GB	1		—

Figure 5. 1 HDD - General

2. Verificați modul de stocare al HDD-ului.
  - 1) Faceți clic pe **Avansat** și verificați modul de stocare al HDD-ului.
  - 2) Dacă modul HDD este **Cotă**, setați capacitatea maximă de înregistrare. Pentru informații detaliate, consultați *Capitolul 12.4 Configurare Mod cotă*.
  - 3) Dacă modul HDD este **Grup**, trebuie să setați grupul HDD. Pentru informații detaliate, consultați *Capitolul Configurare Grup HDD pentru Înregistrare*.

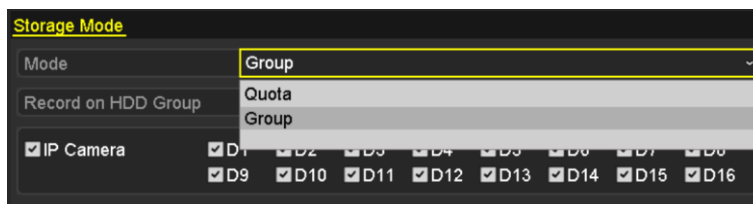


Figure 5. 2 HDD - Avansat

### Pașii:

1. Accesați interfața de setări Înregistrare pentru a configura parametrii de înregistrare:  
Meniu > Înregistrare > Parametri



Figure 5. 3 Parametrii înregistrare

## 2. Setare parametri înregistrare

- 1) Selectați pagina filei **Înregistrare** pentru configurare. Puteți configura tipul fluxului, rezoluția și alți parametri.
- 2) Faceți clic pe butonul **Mai multe setări** pentru a seta parametrii avansați pentru înregistrare și faceți clic pe butonul **OK** pentru a finaliza editarea.



Figure 5. 4 Parametri înregistrare - Mai multe setări

- **Pre-înregistrare:** Timpul setat pentru înregistrare înainte orei sau evenimentului programat. De exemplu, când o alarmă a declanșat înregistrarea la 10:00, dacă ați setat timpul de pre-înregistrare la 5 secunde, camera va înregistra începând cu 9:59:55.
- **Post-înregistrare:** Timpul setat pentru înregistrare după ora sau evenimentul programat. De exemplu, când o alarmă a declanșat înregistrarea și se oprește la 11:00, dacă ați setat timpul de post-înregistrare la 5 secunde, camera va înregistra până la 11:00:05.
- **Timp expirat:** Timpul expirat este timpul cel mai lung pentru păstrarea unui fișier de înregistrare pe HDD. Dacă termenul este atins, fișierul va fi șters. Puteți seta timpul expirat la 0 și atunci fișierul nu va fi șters niciodată. Timpul efectiv de păstrare a fișierului trebuie determinat în funcție de

capacitatea HDD-ului.

- **Înregistrare redundată:** Activarea înregistrării redundante determină salvarea fișierelor de înregistrare pe HDD-ul redundant. Consultați Capitolul Configurare Înregistrare redundată.
- **Înregistrare audio:** Bifați caseta de selectare pentru a activa sau dezactiva înregistrarea audio.
- **Flux video:** Fluxul principal și sub-fluxul pot fi selectate pentru înregistrare. Dacă selectați sub-fluxul, puteți înregistra pentru o perioadă mai lungă de timp cu același tip de spațiu de stocare.

3) Faceți clic pe **Aplicare** pentru a salva setările.



- Înregistrarea redundată este folosită pentru a decide dacă doriți salvarea fișierelor de înregistrare pe HDD-ul redundant. Trebuie să configurați HDD-ul redundant în setările HDD. Pentru informații detaliate, consultați *Capitolul 12.3.2Setare Proprietate HDD*.
  - Parametrii Flux principal (Eveniment) sunt read-only.
3. Setări parametri pentru sub-flux
- 1) Accesați pagina filei Sub-flux.

Record <u>Substream</u>	
Camera	[D1] IPCamera 03
Stream Type	Video
Resolution	704*576(4CIF)
Bitrate Type	Variable
Video Quality	Higher
Frame Rate	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General
Max. Bitrate(Kbps)	1024
Max. Bitrate Range Reco...	1536~2560(Kbps)

Figure 5. 5 Parametri Sub-flux

- 2) Configurați parametrii pentru cameră.
- 3) Faceți clic pe **Aplicare** pentru a salva setările.

## 5.2 Configurare program înregistrare

### Scop:

Setare program înregistrare și apoi camera pornește/oprește automat înregistrarea conform programului configurat.

### Pașii:

1. Accesați interfața Program înregistrare.  
Meniu > Înregistrare > Program
2. Configurare program înregistrare
  - 1) Selectați programul de înregistrare.

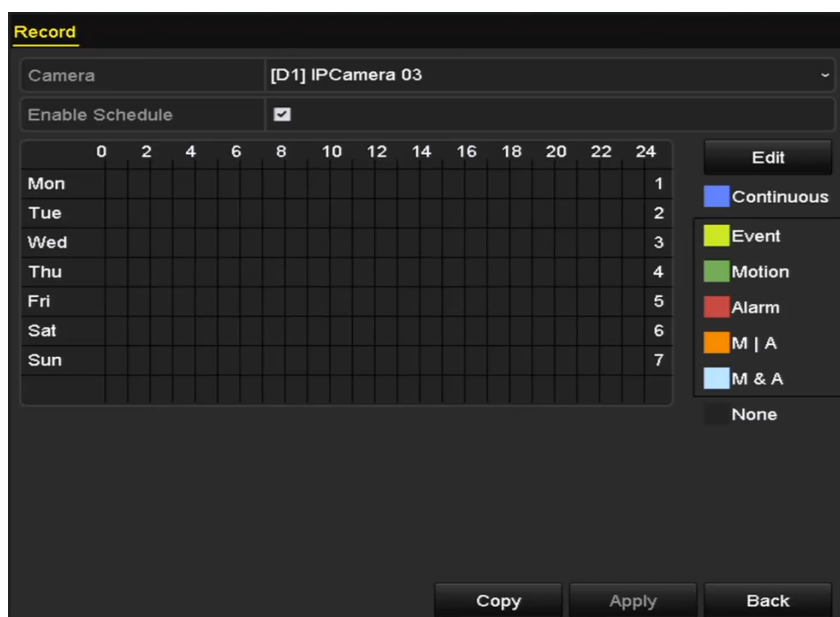


Figure 5. 6 Program înregistrare

Tipurile de înregistrare diferite sunt marcate cu pictograme de diferite culori.

**Continuu:** înregistrare programată.

**Eveniment:** înregistrare declanșată de o alarmă declanșată de un eveniment.

**Mișcare:** înregistrare declanșată de detecție mișcare.

**Alarmă:** înregistrare declanșată de alarmă.

**M/A:** înregistrare declanșată de detecție mișcare sau de o alarmă.

**M&A:** înregistrare declanșată de detecție mișcare și de alarmă.

- 2) Alegeți camera pe care doriți să o configurați.
- 3) Selectați caseta de selectare după elementul **Activare program**.
- 4) Faceți clic pe butonul **Editare** sau faceți clic pe pictograma colorată de sub butonul de editare și desenați linia de program pe panou.

#### Editare program:

- I. Din caseta de mesaj, puteți selecta ziua pentru care doriți să setați programul.

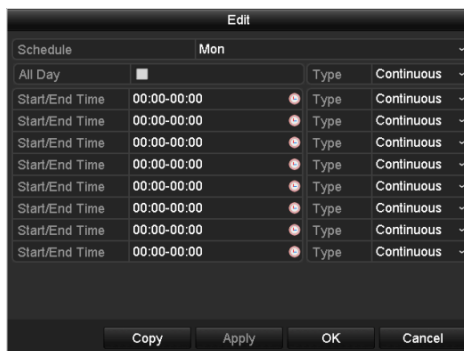



Figure 5. 7 Interfață program înregistrare

Puteți face clic pe butonul  pentru a seta ora exactă pentru program.

- II. Pentru a programa o înregistrare pe toată ziua, bifați caseta de selectare după elementul **Toată ziua**.

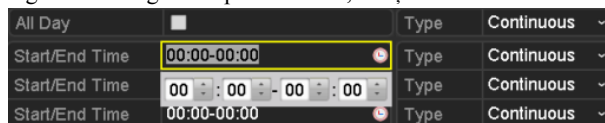


Figure 5. 8 Editare program

- III. Pentru a configura un alt program, lăsați caseta de selectare **Toată ziua** goală și setați ora de Pornire/Oprire.



Se pot configura până la 8 perioade pentru fiecare zi. Perioadele de timp nu se pot suprapune.

- IV. Selectați tipul de înregistrare din lista verticală.



- Pentru a activa înregistrări și capturări declanșate de Mișcare, Alarmă, M | A (mișcare sau alarmă), M & A (mișcare și alarmă) și VCA (Analiză conținut video) trebuie să configurați și setările de detecție mișcare, de intrare alarmă sau cele pentru VCA. Pentru informații detaliate, consultați *Capitolul 8.1*, *Capitolul 8.2* și *Capitolul 5.5*.
- Setările VCA sunt disponibile doar pentru camerele IP inteligente.

Repetăți pașii de editare program de mai sus pentru a programa înregistrarea pentru alte zile din săptămână. Puteți face clic pe **Copiere** pentru a accesa interfața și pentru a copia setările de programare la celelalte zile.

- V. Faceți clic pe **Aplicare** din interfața de Program înregistrare pentru a salva setările.

#### Desenare program:

- I. Faceți clic pe pictogramele colorate și puteți alege tipul de program drept continuu sau eveniment.

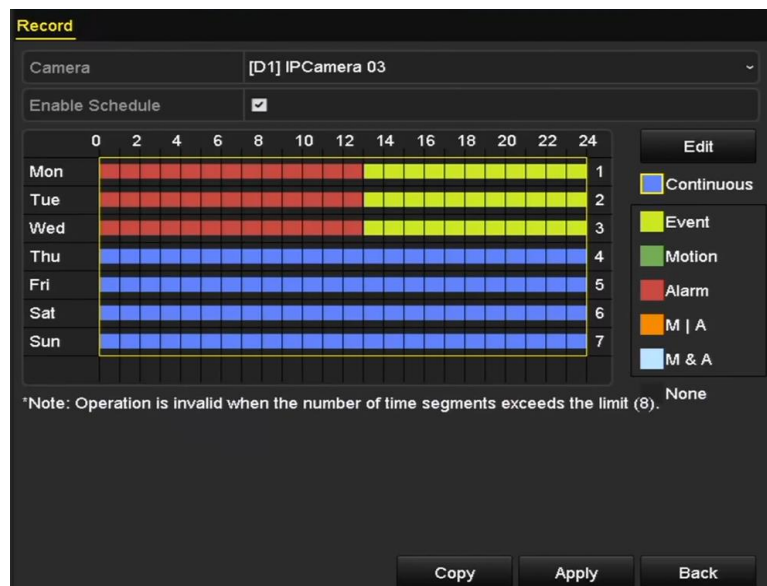


Figure 5. 9 Desenare program

- II. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a valida setările.
3. (Opțional) Dacă setările pot fi utilizate și pe alte canale, faceți clic pe **Copiere** și apoi selectați canalul pe care doriți să le copiați.
4. Faceți clic pe **Aplicare** pentru a salva setările.

## 5.3 Configurare înregistrare declanșată de Deteție mișcare

### Scop:

Urmați pașii pentru a seta parametrii de dețecție mișcare. Din modul Vizualizare live, imediat ce are loc un eveniment de dețecție mișcare, NVR-ul îl poate analiza și poate acționa în mai multe feluri pentru a-l gestiona. Activarea funcție dețecție mișcare poate declanșa anumite canale să pornească înregistrarea sau poate declanșa monitorizarea pe ecran complet, avertisment sonor, sau poate notifica centrul de supraveghere etc. În acest capitol, puteți urma pașii pentru a programa o înregistrare care este declanșată de dețecție mișcare.

### Pașii:

1. Accesați interfața Dețecție mișcare.  
Meniu > Cameră > Mișcare
2. Configurare Dețecție mișcare
  - 1) Alegeți camera pe care doriți să o configurați.
  - 2) Bifați caseta de selectare după **Activare dețecție mișcare**.
  - 3) Glisați și desenați zona pentru dețecție mișcare cu ajutorul mouse-ului. Dacă doriți să setați dețecția de mișcare pentru toate zonele acoperite de cameră, faceți clic pe **Ecran complet**. Pentru a șterge zona de dețecție mișcare, faceți clic pe **Ștergere**.

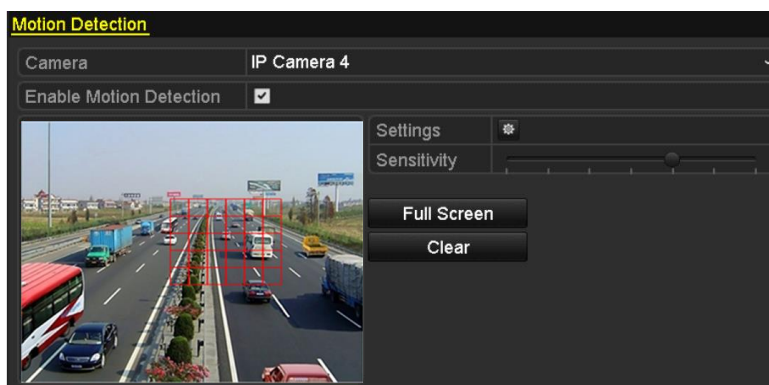


Figure 5. 10 Dețecție mișcare - Mască

- 4) Faceți clic pe **Setări** și va apărea caseta de mesaj pentru informațiile de canal.



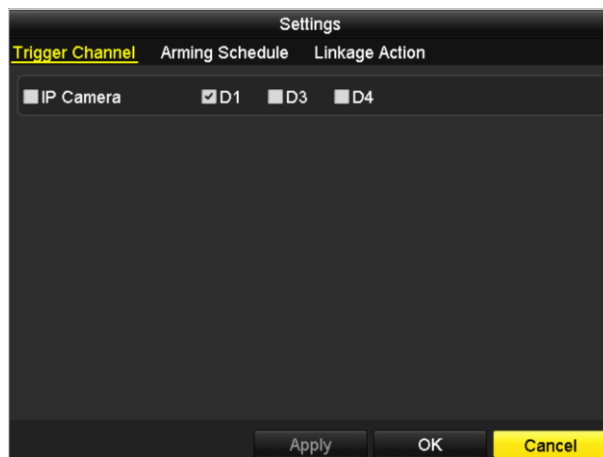


Figure 5. 11 Gestionare Detecție mișcare

- 5) Selectați canalele pentru care doriți ca evenimentul de detecție mișcare să declanșeze înregistrarea.
  - 6) Faceți clic pe **Aplicare** pentru a salva setările.
  - 7) Faceți clic pe **OK** pentru a reveni la elementul superior din meniu.
  - 8) Părăsiți meniul Detecție mișcare.
3. Editați Programul înregistrare pentru Detecție mișcare. Pentru informații detaliate despre configurarea programului, consultați *Capitolul 5.2 Configurare program înregistrare*.

## 5.4 Configurare înregistrare declanșată de alarmă

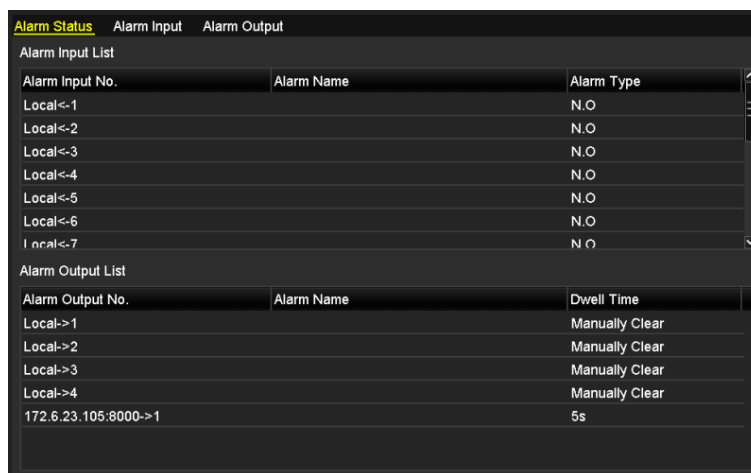
### Scop:

Urmați procedura pentru a configura înregistrarea declanșată de alarmă.

### Pașii:

1. Accesați interfața de setări pentru alarmă.

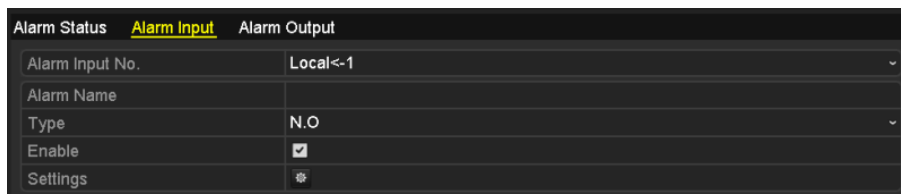
Meniu > Configurare > Alarmă



Alarm Status		
Alarm Input List		
Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type
Local<-1		N.O
Local<-2		N.O
Local<-3		N.O
Local<-4		N.O
Local<-5		N.O
Local<-6		N.O
Local<-7		N.O
Alarm Output List		
Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time
Local->1		Manually Clear
Local->2		Manually Clear
Local->3		Manually Clear
Local->4		Manually Clear
172.6.23.105:8000->1		5s

Figure 5. 12 Setări alarmă

2. Faceți clic pe fila **Intrare alarmă** și setați parametrii de alarmă.



Alarm Status		Alarm Input	Alarm Output
Alarm Input No.		Local<-1	
Alarm Name			
Type		N.O	
Enable		<input checked="" type="checkbox"/>	
Settings			

Figure 5. 13 Setări alarmă - Intrare alarmă

- 1) Selectați numărul de Intrare alarmă și configurați parametrii alarmei.
- 2) Selectați N.O (deschis în mod normal) sau N.C (închis în mod normal) pentru tipul de alarmă.
- 3) Bifați caseta de selectare pentru Activare.
- 4) Faceți clic pe **Setări**.

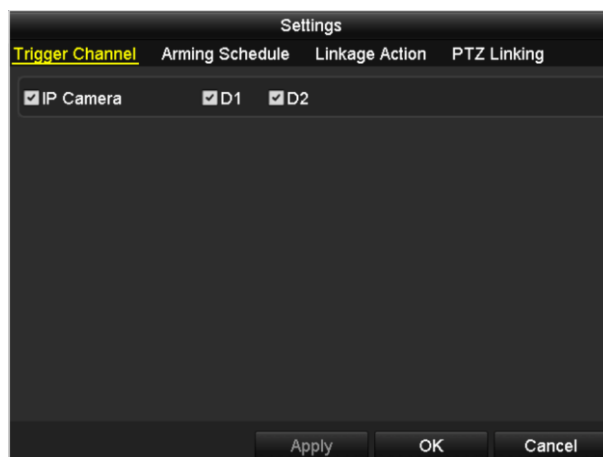


Figure 5. 14 Setări alarmă

- 5) Alegeți canalul pentru înregistrarea declanșată de alarmă.
- 6) Bifați caseta de selectare pentru a selecta canalul.
- 7) Faceți clic pe **Aplicare** pentru a salva setările.
- 8) Faceți clic pe **OK** pentru a reveni la elementul superior din meniu.

Repetăți pașii de mai sus pentru a configura alți parametrii de intrare alarmă.

Dacă setările pot fi aplicate și altor intrări de alarmă, faceți clic pe **Copiere** și apoi selectați numărul de intrare alarmă.

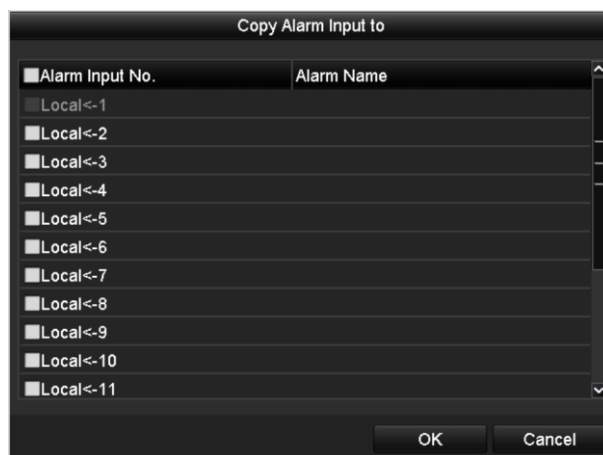


Figure 5. 15 Copiere intrare alarmă

3. Editați Înregistrare declanșată de alarmă din interfața de setări Program înregistrare. Pentru informații detaliate despre configurarea programului, consultați *Capitolul 5.2 Configurare program înregistrare*.

## 5.5 Configurare înregistrare eveniment VCA

### Scop:

Înregistrarea declanșată de eveniment poate fi configurată prin intermediul meniului. Evenimentele includ detecție mișcare, alarmă și evenimente VCA (detecție față/captură față, detecție depășire linie, detecție intrus, detecție intrare regiune, detecție ieșire regiune, detecție staționare, detecție adunare persoane, detecție mișcare rapidă, detecție parcare, detecție bagaj nesupravegheat, detecție îndepărtare obiect, detecție excepție pierdere audio, detecție schimbare bruscă a sunetului și detecție defocalizare).

### Pași:

1. Accesați interfața de setări VCA și selectați o cameră pentru setările VCA.

Meniu > Cameră > VCA

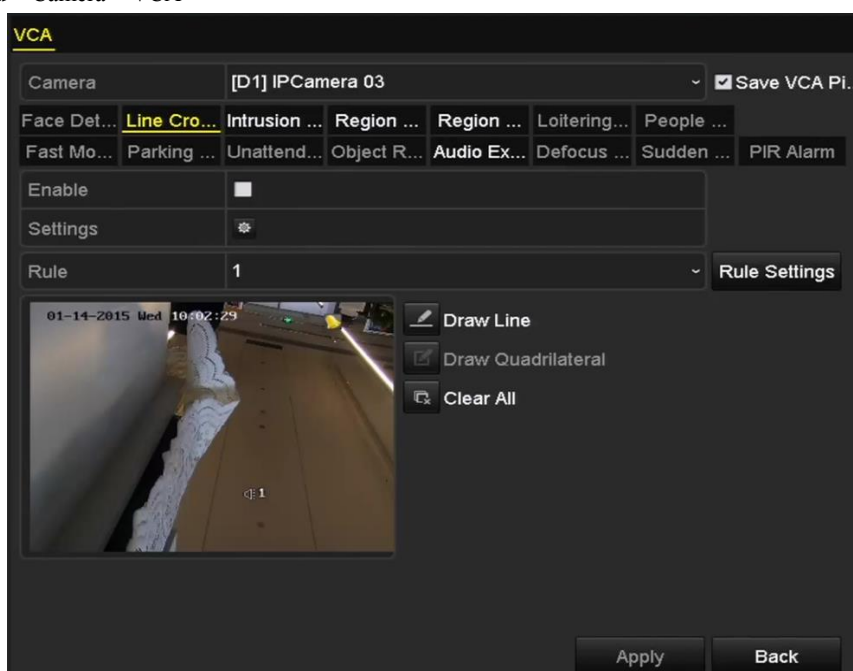


Figure 5. 16 Setări VCA


2. Configurați regulile de detecție pentru evenimente VCA. Pentru detalii, consultați pasul 2 din *Chapter 9 Alarmă VCA*.
3. Faceți clic pe pictograma  pentru a configura acțiunile de legătură alarmă pentru evenimente VCA. Selectați fila **Canal declanșator** și selectați unul sau mai multe canale care vor porni înregistrarea în momentul în care o alarmă VCA este declanșată. Faceți clic pe **Aplicare** pentru a salva setările.



Figure 5. 17 Setare Cameră declanșatoare pentru Alarmă VCA



Funcția de legătură PTZ este disponibilă doar pentru setările VCA pentru camerele IP.

4. Accesați interfața de setări Program înregistrare (Meniu > Înregistrare > Program înregistrare) și apoi setați VCA ca tip de înregistrare. Pentru detalii, consultați pasul 2 din *Capitolul 5.2 Configurare program înregistrare*.

## 5.6 Înregistrare manuală

### Scop:

Urmați pașii pentru a seta parametrii pentru înregistrare manuală. În momentul în care utilizați înregistrare manuală, trebuie să anulați manual înregistrarea. Înregistrare manuală este prioritară înregistrării programate.

### Pașii:

1. Accesați interfața de setări pentru Manual.  
Meniu > Manual  
Sau apăsați butonul **REC/SHOT** de pe panoul frontal.

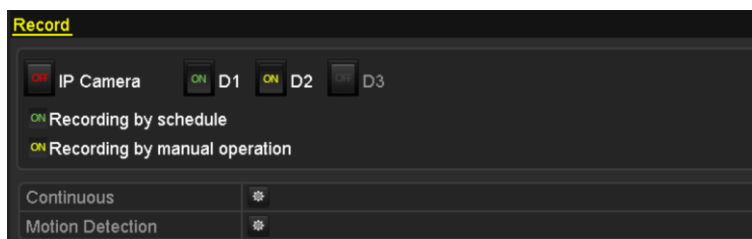


Figure 5. 18 Înregistrare manuală

2. Activați Înregistrare manuală.
  - 1) Selectați **Înregistrare** de pe bara din stânga.
  - 2) Faceți clic pe butonul de stare din fața numărului de cameră pentru a schimba **OFF** în **ON**.
3. Dezactivați Înregistrare manuală.  
Faceți clic pe butonul de stare pentru a schimba **ON** în **OFF**.



Pictograma verde **ON** - canalul este configurat pentru înregistrare programată. După repornire, toate

înregistrările manuale activate vor fi anulate.

## 5.7 Configurare Înregistrare în concediu

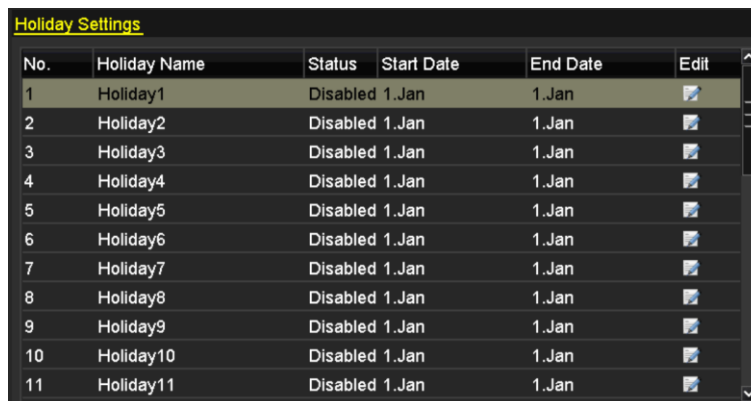
### Scop:

Urmați pașii pentru a configura programul de înregistrare pentru concediu, pentru anul respectiv. Este posibil să doriți să aveți un plan diferit pentru înregistrare pentru concediu.

### Pașii:

1. Accesați interfața de setări pentru Înregistrare.


Meniu > Înregistrare > Concediu

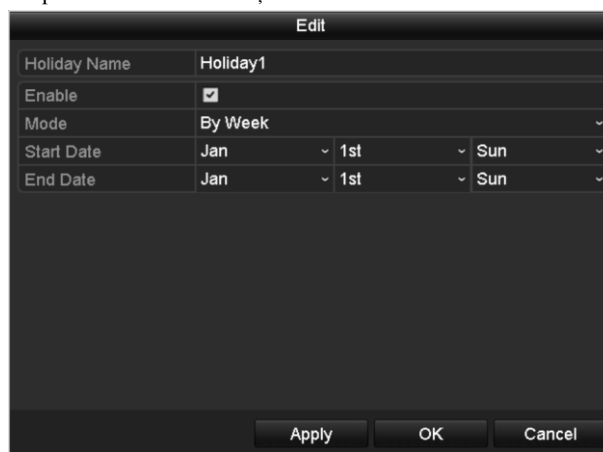


No.	Holiday Name	Status	Start Date	End Date	Edit
1	Holiday1	Disabled	1.Jan	1.Jan	
2	Holiday2	Disabled	1.Jan	1.Jan	
3	Holiday3	Disabled	1.Jan	1.Jan	
4	Holiday4	Disabled	1.Jan	1.Jan	
5	Holiday5	Disabled	1.Jan	1.Jan	
6	Holiday6	Disabled	1.Jan	1.Jan	
7	Holiday7	Disabled	1.Jan	1.Jan	
8	Holiday8	Disabled	1.Jan	1.Jan	
9	Holiday9	Disabled	1.Jan	1.Jan	
10	Holiday10	Disabled	1.Jan	1.Jan	
11	Holiday11	Disabled	1.Jan	1.Jan	

Figure 5. 19 Setări concediu

2. Activare program Editare concediu.

1) Faceți clic pe  pentru a accesa interfața de Editare.



Edit			
Holiday Name	Holiday1		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>		
Mode	By Week		
Start Date	Jan	1st	Sun
End Date	Jan	1st	Sun

Apply OK Cancel

Figure 5. 20 Editare setări concediu

- 2) Bifați caseta de selectare după **Activare concediu**.
- 3) Selectați Modul din lista verticală.  
Există trei moduri diferite pentru formatul de dată pentru a configura programul de concediu.
- 4) Setări data inițială și cea finală.
- 5) Faceți clic pe **Aplicare** pentru a salva setările.
- 6) Faceți clic pe **OK** pentru a părăsi interfața de Editare.
3. Accesați interfața de setări pentru Program de înregistrare pentru a edita programul de înregistrare pentru concediu. Consultați *Capitolul 5.2 Configurare program înregistrare*.

## 5.8 Configurare Înregistrare redundantă

### Scop:

Activarea înregistrării redundante, care înseamnă salvarea fișierelor de înregistrare nu doar pe HDD-ul R/W ci și pe un HDD redundant, va spori siguranța și exactitatea datelor.

### Pașii:

1. Accesați interfața cu informații HDD.

Meniu > HDD

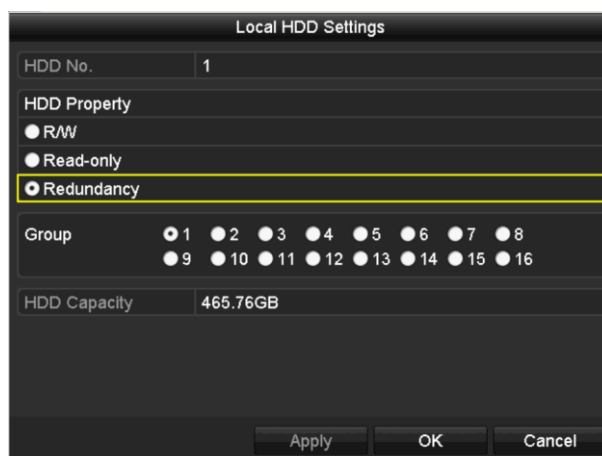


L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	RAW	Local	305GB	1		-
2	931.51GB	Normal	RAW	Local	814GB	1		-

Figure 5. 21 HDD - General

2. Selectați **HDD** și faceți clic pe pentru a accesa interfața cu setări pentru HDD local.

- 1) Setări proprietatea HDD-ului la **Redundant**.



Local HDD Settings

HDD No. 1

HDD Property

R/W

Read-only

Redundancy

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

HDD Capacity 465.76GB

Apply OK Cancel

Figure 5. 22 HDD - General - Editare

- 2) Faceți clic pe **Aplicare** pentru a salva setările.
- 3) Faceți clic pe **OK** pentru a reveni la elementul superior din meniu.



Trebuie să setați modul de Stocare din setările avansate pentru HDD la Grup înainte de a seta proprietatea HDD-ului la Redundant. Pentru informații detaliate, consultați *Capitolul 12.3.2 Setare Proprietate HDD*.

Trebuie să existe cel puțin încă un HDD care să fie în starea Citire/Scriere.

3. Accesați interfața de setări pentru Înregistrare.

Meniu > Înregistrare > Parametri

- 1) Selectați fila **Înregistrare**.
- 1) Faceți clic pe **Mai multe setări** pentru a accesa următoarea interfață.



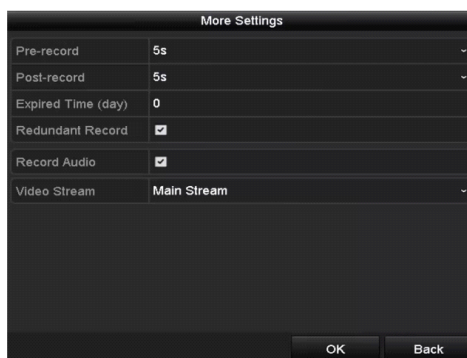


Figure 5. 23 Parametri înregistrare

- 
- 2) Bifați **caseta de selectare** pentru **Înregistrare redundanță**.
  - 3) Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările și a reveni la elementul superior din meniu.
- Repetăți pașii de mai sus pentru a configura alte canale.

## 5.9 Configurare Grup HDD pentru Înregistrare

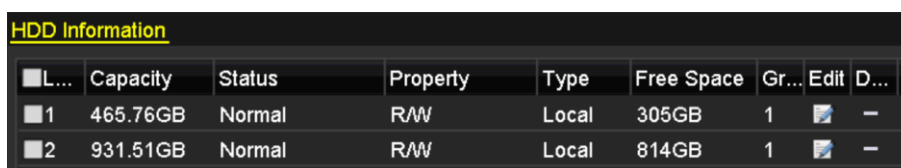
### Scop:

Puteți grupa HDD-urile și salva fișierele de înregistrare într-un grup de HDD-uri anume.

### Pașii:

1. Accesați interfața cu setări pentru HDD.

Meniu > HDD



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	305GB	1		-
2	931.51GB	Normal	R/W	Local	814GB	1		-

Figure 5. 24 HDD - General

2. Selectați **Avansat** din meniul din stânga.

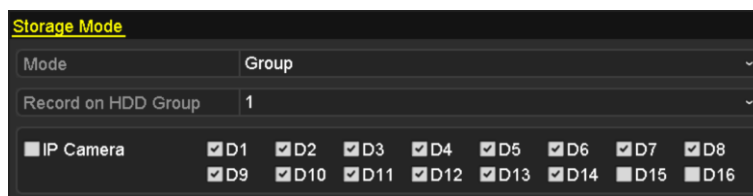


Figure 5. 25 Mod stocare

Verificați dacă modul de stocare al HDD-ului este Grup. În caz contrar, setați la Grup. Pentru informații detaliate, consultați *Capitolul 12.3 Gestionare Grup HDD*.

3. Selectați **General** din meniul din stânga.
4. Faceți clic pe pentru a accesa interfața de Editare.
5. Configurare Grup HDD.
  - 1) Alegeți un număr de grup pentru grupul de HDD-uri.
  - 2) Faceți clic pe **Aplicare** și apoi, din caseta de mesaj pop-up, faceți clic pe **Da** pentru a salva setările.
  - 3) Faceți clic pe **OK** pentru a reveni la elementul superior din meniu.  
Repetăți pașii de mai sus pentru a configura mai multe grupuri de HDD-uri.
6. Alegeți Canalele pentru care doriți să salvați fișierele de înregistrare în grupul de HDD-uri.
  - 1) Selectați **Avansat** din bara din stânga.
  - 2) Selectați numărul de Grup din lista verticală a **Înregistrare în Grup HDD**
  - 3) Verificați canalele pe care doriți să le salvați în acest grup.
  - 4) Faceți clic pe **Aplicare** pentru a salva setările.



După ce ați configurat grupurile de HDD-uri, puteți configura setările de Înregistrare urmând procedura prezentată în *Capitolul 5.2-5.7*.

## 5.10 Protecție fișiere

### Scop:

Puteți bloca fișierele de înregistrare sau puteți seta proprietatea HDD-ului la Read-only pentru a proteja fișierele de înregistrare împotriva suprascrierii.

### 5.10.1 Blocare Fișiere de înregistrare

#### Blocare fișier la Redare

##### Pașii:


1. Accesați interfața de Redare.  
Meniu > Redare
2. Bifați caseta de selectare pentru canalul(ele) din lista de canale și apoi faceți dublu clic pentru a selecta o dată din calendar.



Figure 5. 26 Redare normală

3. În timpul redării, faceți clic pe butonul  pentru a bloca fișierul de înregistrare curent.



Din modul de redare pe canale multiple, prin clic pe butonul  veți bloca toate fișierele de înregistrare aferente canalelor de redare.


4. Puteți face clic pe butonul  pentru a afișa interfața de gestionare fișiere. Faceți clic pe fila **Fișier blocat** pentru a consulta și exporta fișierele blocate.



Figure 5. 27 Gestionare Fișier blocat

Din interfața de Gestionare fișiere, puteți să faceți clic pe pentru schimbarea în pentru a debloca fișierul. Acum, fișierul nu este protejat.

### ● Blocare fișier la Export

#### Pașii:

1. Accesați interfața de setări pentru Export.  
Meniu > Export

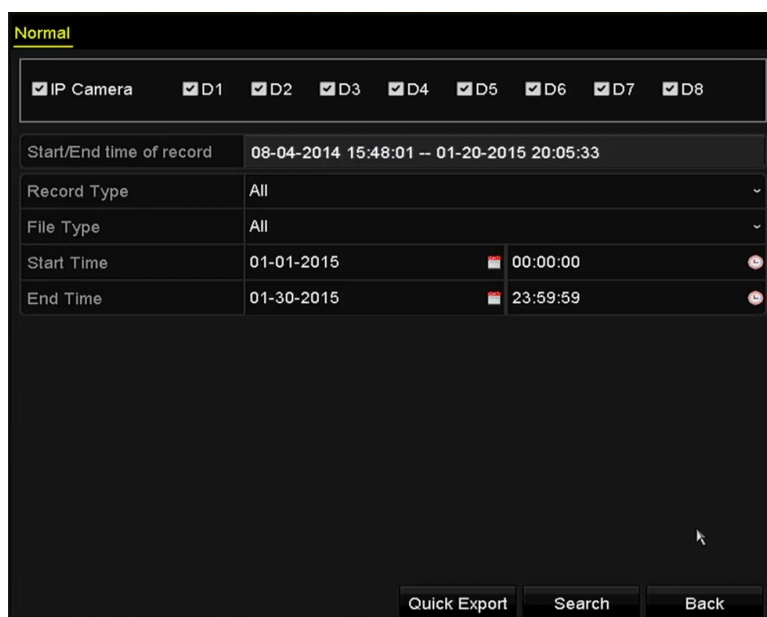




Figure 5. 28 Export

2. Selectați canalele pe care doriți să le consultați prin bifarea casetei de selectare .
3. Configurați tipul de înregistrare, ora de început/sfârșit pentru tipul fișierului.
4. Faceți clic pe **Căutare** pentru a afișa rezultatele.



Figure 5. 29 Export - Rezultat căutare

## 5. Protejați fișierele de înregistrare.

- 1) Găsiți fișierele de înregistrare pe care doriți să le protejați și apoi faceți clic pe pictograma  care se va schimba în , indicând că fișierul este blocat.



Fișierele de înregistrare pentru care înregistrarea nu a fost încheiată încă nu pot fi blocate.



- 2) Faceți clic pe  pentru schimbarea în  pentru a debloca fișierul. Acum, fișierul nu este protejat.



Figure 5. 30 Mesaj de atenționare pentru Deblocare

## 5.10.2 Setare proprietate HDD la Read-only

### Pașii:

1. Accesați interfața cu setări pentru HDD.

Meniu > HDD



HDD Information								
L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	305GB	1		-
2	931.51GB	Normal	R/W	Local	814GB	1		-

Figure 5. 31 HDD - General

2. Faceți clic pe  pentru a edita HDD-ul pe care doriți să-l protejați.

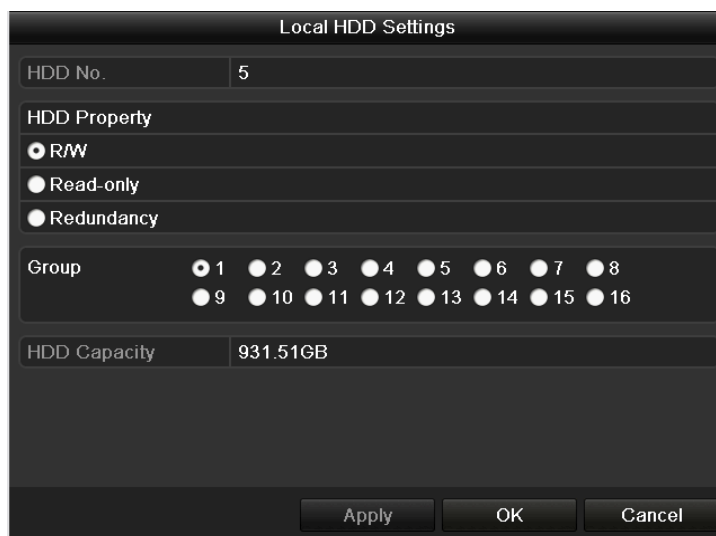


Figure 5. 32 HDD - General - Editare



Pentru a edita proprietatea HDD-ului, trebuie să setați modul de stocare al HDD-ului la Grup. Consultați *Capitolul 12.3 Gestionare Grup HDD*.

3. Setați proprietatea HDD-ului la **Read-only**.
4. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările și a reveni la elementul superior din meniu.



- Nu puteți salva fișiere pe un HDD Read-only. Dacă doriți să salvați fișierele de înregistrare pe HDD, schimbați proprietatea în R/W.
- Dacă există un singur HDD și acesta este setat la Read-only, NVR-ul nu va putea înregistra niciun fișier. Va fi disponibil doar modul Vizualizare live.
- Dacă setați HDD-ul la Read-only atunci când NVR-ul salvează fișiere pe el, fișierul va fi salvat pe următorul HDD R/W. Dacă există un singur HDD, înregistrarea va fi oprită.

## **Chapter 6 Redare**

## 6.1 Redare fișiere de înregistrare


### 6.1.1 Redare instantanee

**Scop:**

Redare fișier video înregistrate pentru un canal anume în modul de vizualizare live. Comutarea de canale este acceptată.

**Redare instantanee după canal**

**Pașii:**

Alegeți un canal din modul de vizualizare live și faceți clic pe butonul  din bara de setări rapide.



Din modul de redare instantanee, doar fișierele de înregistrare înregistrate în ultimele cinci minute pe acest canal vor fi redare.



Figure 6. 1 Interfață Redare instantanee

### 6.1.2 Redare după Căutare normală

**Redare după canal**

1. Accesați interfața de Redare.

Mouse: clic dreapta pe un canal din modul de vizualizare live și selectați Redare din meniu, așa cum este prezentat în Figure 6. 2.



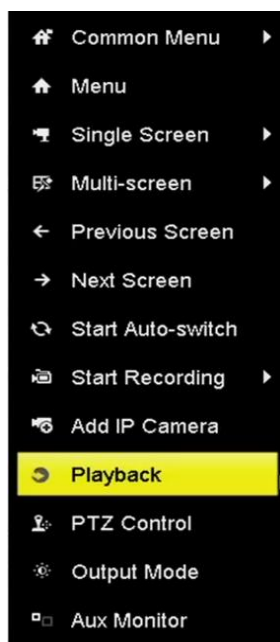


Figure 6. 2 Meniu prin clic dreapta din Vizualizare live



Apăsarea butoanelor numerice va comuta redarea la canalele corespunzătoare în timpul procesului de redare.

## Redare după oră

### Scop:

Redare fișiere video înregistrate într-un interval de timp specificat. Redarea simultană pe canale multiple și comutarea de canale sunt acceptate.



### Pașii:

1. Accesați interfața de Redare.  
Meniu > Redare
2. Bifați caseta de selectare pentru canalul(ele) din lista de canale și apoi faceți dublu clic pentru a selecta o dată din calendar.



Figure 6. 3 Calendar Redare



Dacă există fișiere de înregistrare pentru camera respectivă, în ziua respectivă din calendar, pictograma pentru ziua respectiva va fi afișată ca . În caz contrar este afișată ca .

## Interfață Redare

Puteți utiliza bara de instrumente din partea de jos a interfeței de Redare pentru a controla progresul de redare.



Figure 6. 4 Interfață Redare

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
























Figure 6. 5 Bară de instrumente pentru Redare



- **09-15-2014 12:54:41 -- 12-09-2014 14:11:21** indică timpul de început/sfârșit pentru înregistrare.
- Bară de progres a redării: utilizați mouse-ul pentru a face clic în orice punct al barei de progres sau glisați bara de progres pentru a localiza cadre anume.

Table 6. 1 Explicație detaliată a Barei de instrumente pentru Redare

Buton	Operațiune	Buton	Operațiune	Buton	Operațiune
	Audio pornit/dezactivat		Pornire/oprire decupare		Blocare fișiere
	Adăugare etichetă implicită		Adăugare etichetă personalizată		Gestionare fișiere pentru clipuri video, imagini capturate, fișiere și etichete blocate
	Redare		Oprește		Zoom digital

Buton	Operațiune	Buton	Operațiune	Buton	Operațiune
	inversă/Pauză				
	30s înainte		30s înapoi		Pauză/Redare
	Derulare rapidă înainte		Ziua anterioară		Derulare lentă înainte
	Ecran complet		Ieșire		Ziua următoare
	Salvare clipuri		Bară de progres		Scalare sus/jos a liniei de timp

### 6.1.3 Redare după Căutare eveniment

#### Scop:

Redare fișiere de înregistrare pe unul sau mai multe canale căutate după tip de eveniment (de exemplu, intrare alarmă, detecție mișcare și VCA).

#### Pașii:

1. Accesați interfața de Redare.  
Meniu > Redare
2. Selectați **Eveniment** din lista verticală din partea stângă-sus.
3. Selectați **Intrare alarmă**, **Mișcare** sau **VCA** ca tipul de eveniment.



VCA este prezentat ca exemplu.

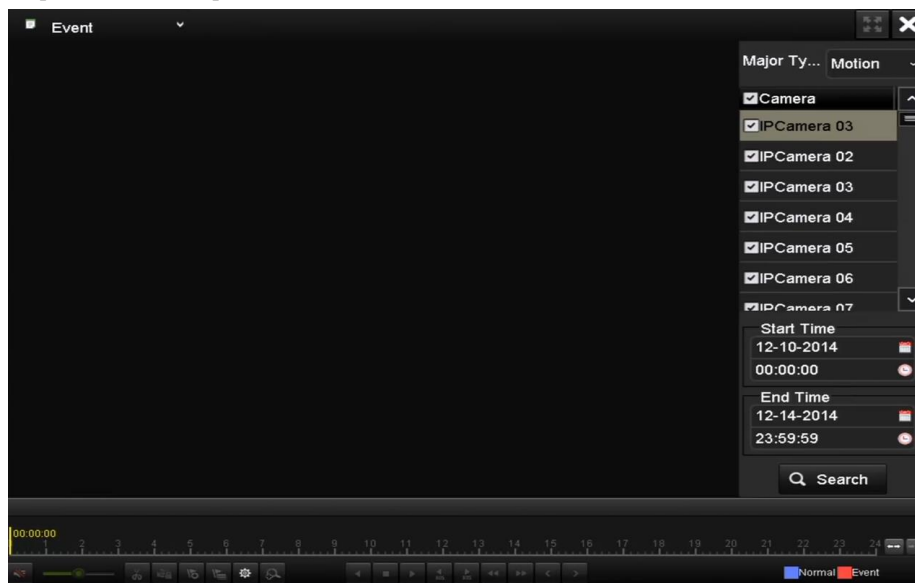



Figure 6. 6 Interfață căutare mișcare

4. Selectați tipul secundar pentru VCA din lista verticală.



Pentru configurarea înregistrării VCA, consultați *Capitolul 5.5 Configurare înregistrare eveniment VCA*.

5. Selectați camera/camerele pentru căutare și setați Ora de început și Ora de sfârșit.

6. Faceți clic pe butonul **Căutare** pentru a obține informațiile rezultatului de căutare. Puteți consulta bara din partea dreaptă pentru rezultate.
7. Faceți clic pe butonul  pentru a reda fișierul.





Pre-redare și post-redare pot fi configurate.

8. Interfață Redare.

Puteți utiliza bara de instrumente din partea de jos a interfeței de Redare pentru a controla procesul de redare.



Figure 6. 7 Interfață Redare după eveniment

Puteți face clic pe butoanele  sau  pentru a selecta evenimentul anterior sau următor. Consultați Table 6. 1 pentru descrierea butoanelor de pe bara de instrumente.

## 6.1.4 Redare după Etichetă

### Scop:

Etichetele video vă permit să înregistrați informații aferente, precum persoane sau locații pentru un anumit punct de timp în timpul redării. Puteți utiliza etichete video pentru a căuta fișiere de înregistrare și poziția în timp.

### Înainte de redarea după etichetă:

1. Accesați interfața de Redare.  
Meniu > Redare
2. Căutați și redați fișierele de înregistrare. Consultați *Capitolul 6.1* pentru informații detaliate privind căutarea și redarea fișierelor de înregistrare.



Figure 6. 8 Interfață Redare după oră


Faceți clic pe butonul  pentru a adăuga etichetă implicită.

Faceți clic pe butonul  pentru a adăuga etichetă personalizată și nume etichetă de intrare.



Pot fi adăugate maxim 64 de etichete la un singur fișier video.

### 3. Gestionare etichete.

Faceți clic pe butonul  pentru a accesa interfața de Gestionare fișiere și faceți clic pe **Etichetă** pentru a gestiona etichetele. Puteți consulta, edita și șterge etichete.

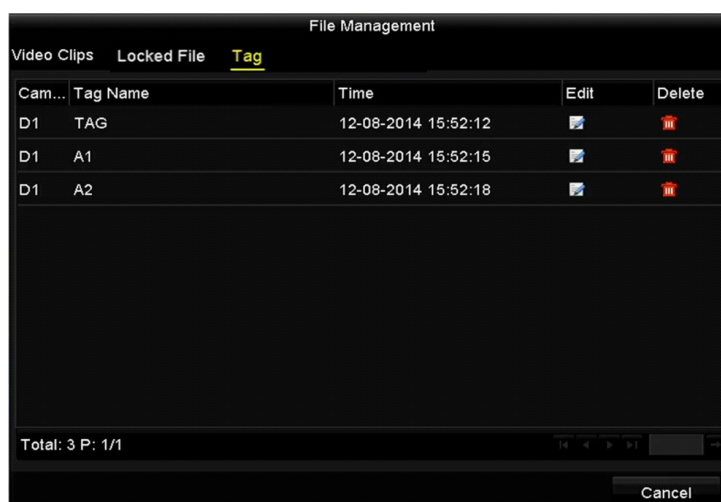


Figure 6. 9 Interfață Gestionare etichete



## Redare după Etichetă

### Pașii:

1. Selectați **Etichetă** din lista verticală din interfața de Redare.
2. Alegeți canalele, editați timpul de început și de sfârșit și apoi faceți clic pe **Căutare** pentru a accesa interfața Rezultat căutare.



Puteți introduce un cuvânt cheie în caseta de text **Keyword** pentru a căuta o etichetă.

3. Faceți clic pe butonul pentru a reda fișierul de etichetă selectat.  
Puteți face clic pe butonul **Înapoi** pentru a reveni la interfața de căutare.



Figure 6. 10 Interfață Redare după etichetă



Pre-redare și post-redare pot fi configurate.

Puteți face clic pe butoanele sau pentru a selecta eticheta anterioară sau următoare. Consultați Table 6. 1 pentru descrierea butoanelor de pe bara de instrumente.

## 6.1.5 Redare după Redare inteligentă

### Scop:

Funcția de redare inteligentă oferă o modalitate ușoară de a filtra informațiile mai puțin importante. Când selectați modul de redare inteligentă, sistemul va analiza clipul video care conține informațiile de mișcare sau VCA, îl va marca cu culoare verde și îl va reda cu viteză normală în timp ce clipul video fără mișcare va fi redat la viteză x16. Regulile și zonele de redare inteligentă pot fi configurate.

### Înainte de pornire:

Pentru a obține rezultatul de căutare inteligentă, tipul evenimentului corespunzător trebuie să fie activat și configurat pe camera IP. Detecție intrus este prezentat ca exemplu.

1. Conectați-vă la camera IP prin browserul web și activați detecția intrus prin bifarea casetei de selectare

corespunzătoare. Puteți accesa interfața de configurare detecție mișcare prin Configurare > Configurare avansată > Evenimente > Detecție intrus.

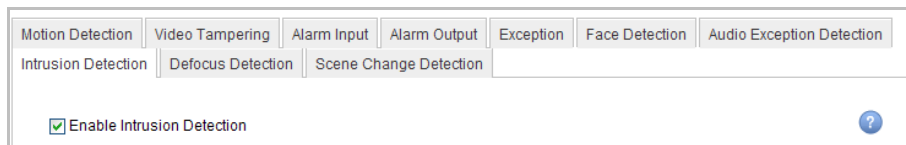


Figure 6. 11 Setare Detecție intrus pe Camera IP

2. Configurați parametrii necesari pentru detecție intrus, inclusiv zona, programul de armare și metodele de legătură. Consultați manualul de utilizare al camerei IP pentru instrucțiuni detaliate.

**Pașii:**











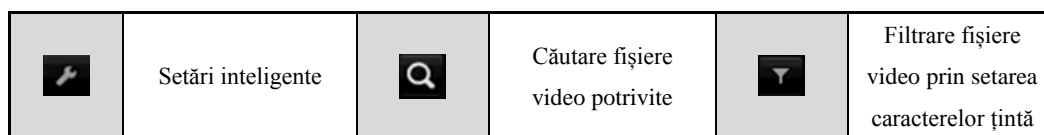
1. Accesați interfața de Redare.  
Meniu > Redare
2. Selectați **Inteligent** din lista verticală din partea stângă-sus.
3. Selectați o cameră din lista cu camere.
4. Selectați o dată din calendar și faceți clic pe butonul  din bara de instrumente din stânga pentru a reda fișierul video.



Figure 6. 12 Interfață Redare inteligentă


Table 6. 2 Explicație detaliată a Barei de instrumente pentru Redare inteligentă

Buton	Operațiune	Buton	Operațiune	Buton	Operațiune
	Desenare linie pentru detecție trecere peste linie		Desenare patrulater pentru detecție intrus		Desenare dreptunghi pentru detecție intrus
	Setare ecran complet pentru detecție mișcare		Ștergere toate		Pornire/oprire decupare
	Gestionare fișiere pentru clipuri video		Oprire redare		Pauză/Redare




5. Setare reguli și zone pentru căutare inteligentă a evenimentului VCA sau a unui eveniment de mișcare.

- **Dectecție trecere peste linie**


Selectați butonul  și faceți clic pe imagine pentru a specifica punctul de pornire și cel de sfârșit al liniei.

- **Dectecție intrus**

Faceți clic pe butonul  și specificați 4 puncte pentru a seta o regiune patrulateră pentru dectecție intrus.

Doar o regiune poate fi setată.

- **Dectecție mișcare**

Faceți clic pe butonul  și apoi faceți clic și desenați cu ajutorul mouse-ului pentru a seta zona de dectecție

manual. De asemenea, puteți face clic pe butonul  pentru a seta ecranul complet ca zonă de dectecție.

6. Puteți face clic pe  pentru a configura setările inteligente.

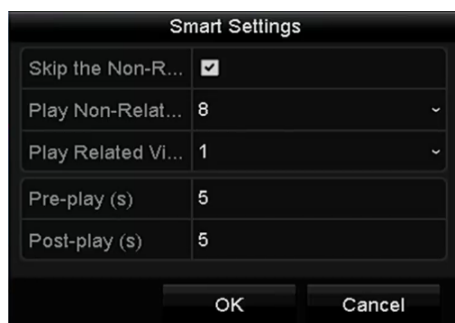


Figure 6. 13 Setări inteligente


**Salt la video neasociat:** Clipul video neasociat nu va redat dacă această funcție este activată.

**Redare video neasociat la:** Setați viteza pentru a reda clipul video neasociat. Pot fi selectate doar valorile 8/4/1.

**Redare video asociat la:** Setați viteza pentru a reda clipul video asociat. Pot fi selectate doar valorile 8/4/1.



Post-redare și post-redare nu sunt disponibile pentru tipul de eveniment de mișcare.

7. Faceți clic pe  pentru a căuta și reda fișierele video potrivite.


8. (Opțional) Puteți face clic pe  pentru a filtra fișierele video căutate prin setarea caracterelor țintă, inclusiv genul și vârsta persoanei și dacă aceasta poartă sau nu ochelari.





Figure 6. 14 Setare Filtrare rezultate

## 6.1.6 Redare după Journale de sistem

### Scop:

Redare fișier(e) de înregistrare asociate cu canale după căutarea după jurnale de sistem.

### Pașii:

1. Accesați interfața de Informații jurnal.  
Meniu > Întreținere > Informații jurnal
2. Faceți clic pe fila **Căutare jurnal** pentru a accesa Redare după Journale de sistem.  
Setați ora de căutare și tastați și apoi faceți clic pe butonul **Căutare**.

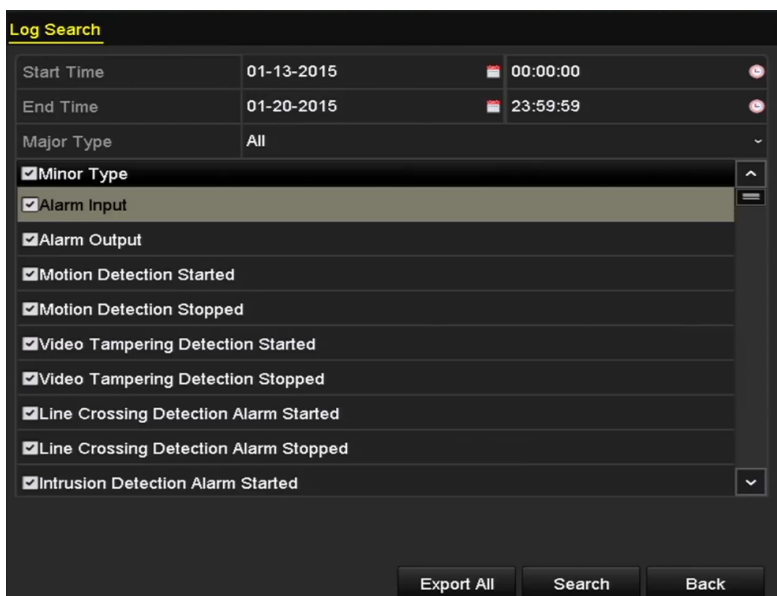



Figure 6. 15 Interfață Căutare jurnal de sistem

3. Alegeți un jurnal cu fișier de înregistrare și faceți clic pe butonul  pentru a accesa interfața de Redare.

Search Result						
No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
91	Alarm	01-14-2015 23:55:46	Motion Detectio...	N/A	▶	✓
92	Alarm	01-14-2015 23:56:58	Motion Detectio...	N/A	▶	✓
93	Alarm	01-14-2015 23:57:11	Motion Detectio...	N/A	▶	✓
94	Information	01-14-2015 23:57:44	HDD S.M.A.R.T.	N/A	—	✓
95	Alarm	01-14-2015 23:57:44	Motion Detectio...	N/A	▶	✓
96	Alarm	01-14-2015 23:57:54	Motion Detectio...	N/A	▶	✓
97	Alarm	01-14-2015 23:58:39	Motion Detectio...	N/A	▶	✓
98	Alarm	01-14-2015 23:58:41	Motion Detectio...	N/A	▶	✓
99	Information	01-14-2015 23:58:48	System Running...	N/A	—	✓
100	Information	01-14-2015 23:58:48	System Running...	N/A	—	✓

Total: 785 P: 1/8

Export Back

Figure 6. 16 Rezultat căutare după Jurnal de sistem

#### 4. Interfață Redare.

Puteți utiliza bara de instrumente din partea de jos a interfeței de Redare pentru a controla procesul de redare.



Figure 6. 17 Interfață Redare după Jurnal

## 6.1.7 Redare fișier extern

### Scop:

Efectuați următorii pași pentru a căuta și reda fișiere de pe dispozitive externe.

### Pașii:

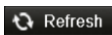



- Accesați interfața de Căutare etichete.  
Meniu > Redare
- Selectați **Fișier extern** din lista verticală din partea stângă-sus.  
Fișierele sunt afișate în lista din partea dreaptă.  
Puteți face clic pe butonul  Refresh pentru a reîmprospăta lista.
- Selectați și faceți clic pe butonul  pentru redare. De asemenea, puteți regla viteza de redare prin clic pe  și .



Figure 6. 18 Interfață Redare fișier extern

## 6.1.8 Redare după Subperioade



NVR-urile din seriile DS-8600NI-E8, DS-7700/E4, DS-7600-E1(E2) acceptă redare după subperioade.

### *Scop:*

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

### *Pașii:*

1. Accesați interfața de Redare.  
Meniu > Redare
2. Selectați **Subperioade** din lista verticală din colțul din stânga-sus al paginii pentru a accesa interfața de Redare subperioade.
3. Selectați o dată și porniți redarea fișierului video.
4. Selectați Număr ecran împărțit din lista verticală. Se pot configura până la 16 ecrane.



Figure 6. 19 Interfață Redare subperioade



Conform numărului de ecrane împărțite definit, fișierele video de la 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 pe 6 ecrane, atunci se vor reda simultan fișiere video de 1 oră pe fiecare ecran.

## **Chapter 7 Backup**

## 7.1 Backup Fișiere de înregistrare

### 7.1.1 Export rapid

**Scop:**

Export rapid de fișiere de înregistrare pe dispozitiv(e) de backup.

**Pașii:**

1. Accesați interfața Export video.

Meniu > Export > Normal

Alegeți canalul(ele) pentru care doriți să efectuați backup și faceți clic pe butonul **Export rapid**.



Durata fișierelor de înregistrare de pe un canal anume nu poate depăși o zi. În caz contrar, va apărea caseta de mesaj „Maxim 24 de ore permise pentru export rapid”.

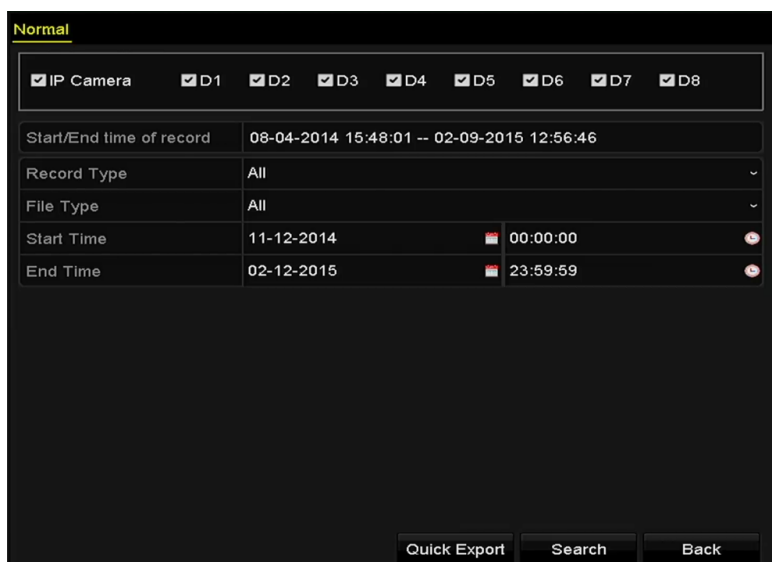


Figure 7. 1 Interfață Export rapid

2. Selectați formatul fișierelor de jurnal pentru export. Se pot selecta maxim 9 formate.
3. Faceți clic pe **Export** pentru a porni exportul.



În exemplu se folosește o unitate USB. Consultați următoarea secțiune Backup normal pentru mai multe dispozitive de backup acceptate de NVR.

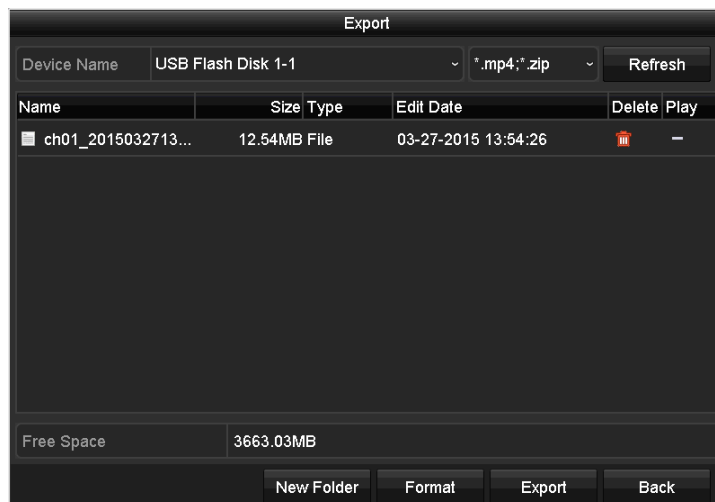


Figure 7. 2 Export rapid utilizând USB1-1

Rămâneți în interfața de Export până când toate fișierele de înregistrare sunt exportate.

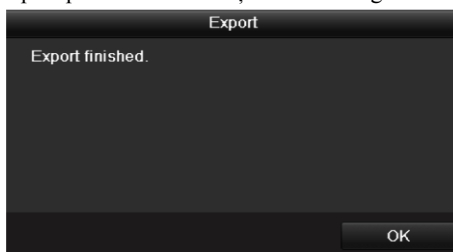


Figure 7. 3 Export finalizat

#### 4. Verificați rezultatul.



Playerul player.exe va fi exportat automat în timpul exportului fișierului de înregistrare.

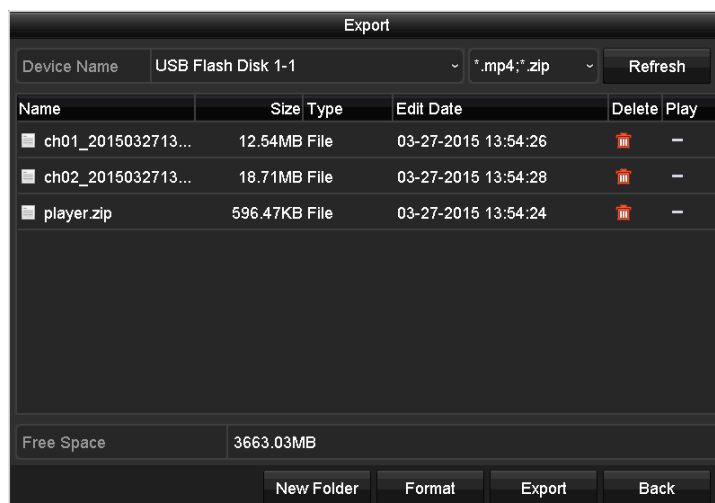


Figure 7. 4 Verificare rezultat Export rapid utilizând USB1-1

## 7.1.2 Backup după Căutare video normală

### Scop:

Fișierele video pot fi salvate pe diferite dispozitive, precum dispozitivele USB (unități USB, HDD-uri pe USB, scriitor pe USB), HDD SATA și e-SATA.

### Backup utilizând unități USB și HDD-uri pe USB

#### Pașii:

1. Accesați interfața de Export.  
Meniu > Export > Normal
2. Selectați camerele pentru căutare.
3. Setați criteriul de căutare și faceți clic pe butonul **Căutare** pentru a accesa interfața rezultatului de căutare.

Fișierele video potrivite sunt afișate în modul de afișare Diagramă sau Listă.

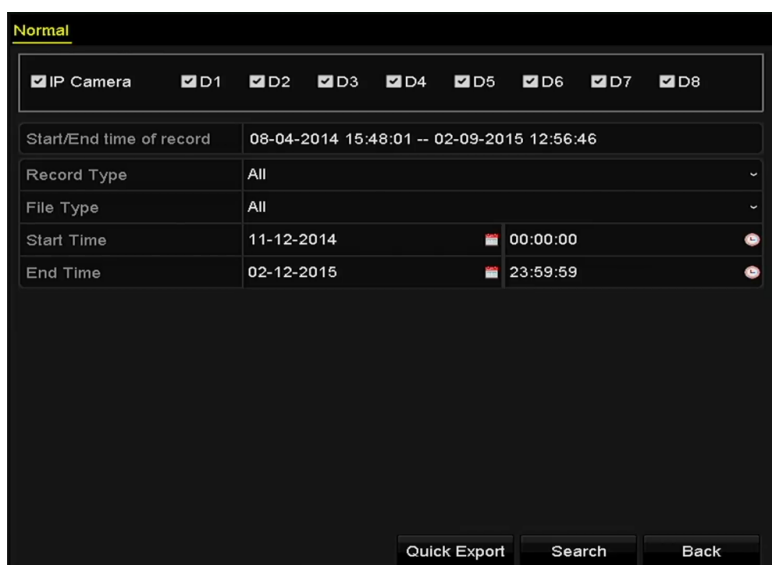



Figure 7. 5 Căutare video normală pentru Backup

4. Selectați fișierele video sau imaginile din Diagramă sau Listă pentru export.

Faceți clic pe  pentru a reda fișierul de înregistrare dacă doriți să îl verificați.

Bifați caseta de selectare din dreptul fișierelor de înregistrare pe care doriți să le salvați.



Dimensiunea fișierelor selectate este afișată în colțul stânga-jos al ferestrei.





Figure 7. 6 Rezultat Căutare video normală pentru Backup

##### 5. Export fișier video sau fișiere de imagini.

Faceți clic pe butonul **Export tot** pentru a exporta toate fișierele.

Sau puteți selecta fișierele de înregistrare pentru care doriți să efectuați backup și faceți clic pe butonul

**Export** pentru a accesa interfața de Export.



Dacă dispozitivul USB introdus nu este recunoscut:

- Faceți clic pe butonul **Reîmprospătare**.
- Reconectați dispozitivul.
- Verificați compatibilitatea cu furnizorul.

De asemenea, puteți formata unitățile USB sau HDD-ul pe USB prin intermediul dispozitivului.



Figure 7. 7 Export după Căutare video normală utilizând o unitate USB

Rămâneți în interfața de Export până când toate fișierele de înregistrare sunt exportate și apare caseta de mesaj „Export finalizat”.

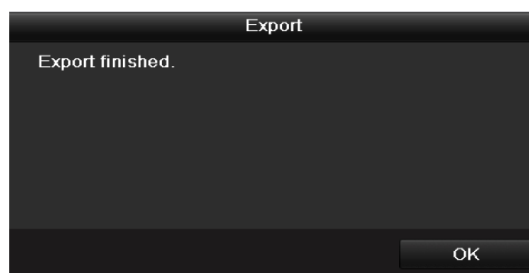


Figure 7. 8 Export finalizat



Backup pentru fișiere video utilizând un dispozitiv USB sau unul SATA are aceleași instrucțiuni de utilizare. Consultați pașii descriși mai sus.

### 7.1.3 Backup după Căutare eveniment

#### Scop:

Backup fișiere de înregistrare aferente unui eveniment utilizând dispozitive USB (unități USB, HDD-uri pe USB, scriitor pe USB), HDD SATA și eSATA. Backup rapid și Backup normal sunt acceptate.

#### Pașii:

1. Accesați interfața de Export.  
Meniu > Export > Eveniment
2. Selectați camerele pentru căutare.
3. Selectați Intrare alarmă, Mișcare sau VCA ca tipul de eveniment.

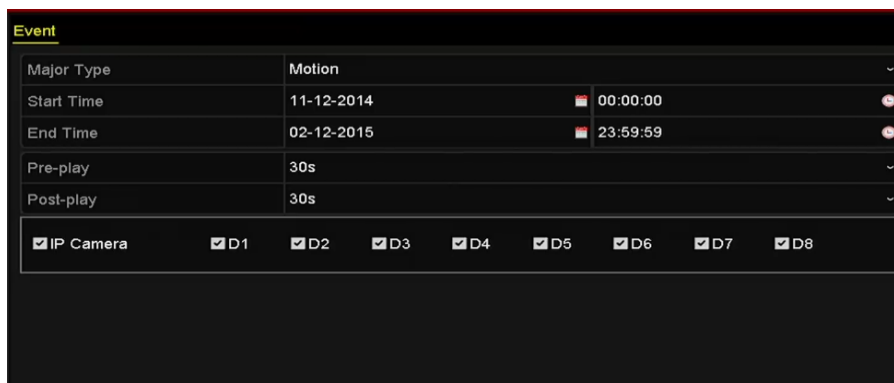


Figure 7. 9 Căutare eveniment pentru Backup

4. Setează criteriul de căutare și faceți clic pe butonul **Căutare** pentru a accesa interfața rezultatului de căutare.  
Fișierele video potrivite sunt afișate în modul de afișare Diagramă sau Listă.
5. Selectați fișierele video din interfața Diagramă sau Listă pentru export.



Figure 7. 10 Rezultat Căutare evenimente

- Export fișier video. Pentru informații detaliate, consultați pasul 5 din *Capitolul 7.1.2 Backup după Căutare video normală*.

## 7.1.4 Backup clipuri video

### Scop:

De asemenea, puteți selecta clipuri video în modul de redare pentru a le exporta direct din timpul redării utilizând dispozitive USB (unități USB, HDD-uri pe USB, scriitor pe USB), HDD SATA și eSATA.

### Pașii:

- Accesați interfața de Redare.  
Consultați *Capitolul 6.1 Redare fișiere de înregistrare*.
- În timpul redării, utilizați butoanele sau din bara de instrumente de redare pentru a porni sau opri decuparea fișierelor de înregistrare.
- Faceți clic pe pentru a accesa interfața de Gestionare fișiere.



Figure 7. 11 Interfață de export Clipuri video

- Export clipuri video din redare. Pentru informații detaliate, consultați pasul 5 din *Capitolul 7.1.2 Backup*

*după Căutare video normală.*

## 7.2 Gestionare dispozitive de backup

### Gestionare unități USB, HDD-uri pe USB și HDD-uri eSATA

#### Pașii:


1. Accesați interfața de Export.



Figure 7. 12 Gestionare dispozitiv de stocare

2. Gestionare dispozitiv de backup.

Faceți clic pe butonul **Folder nou** dacă doriți să creați un folder nou pe dispozitivul de backup.

Selectați un fișier de înregistrare sau un folder de pe dispozitivul de backup și faceți clic pe butonul  dacă doriți ștergerea.

Faceți clic pe butonul **Ștergere** dacă doriți să ștergeți fișierele de pe un CD/DVD ce poate fi rescris.

Faceți clic pe butonul **Formatare** pentru a format dispozitivul de backup.



Dacă dispozitivul de stocare introdus nu este recunoscut:

- Faceți clic pe butonul **Reîmprospătare**.
- Reconectați dispozitivul.
- Verificați compatibilitatea cu furnizorul.


## **Chapter 8 Setări alarmă**

## 8.1 Setare Alarmă detecție mișcare

### Pași:

1. Accesați interfața de Detecție mișcare pentru Gestionare camere și alegeți o cameră pentru care doriți să setați detecție mișcare.  
Meniu > Cameră > Mișcare
2. Setati zonă de detecție și sensibilitatea.  
Bifați **Activare detecție mișcare** și utilizați mouse-ul pentru a desena zona de detecție și glisați bara de sensibilitate pentru a seta sensibilitatea.



În mod implicit, detecție mișcare este activată și configurată în ecran complet.  
Faceți clic pe butonul  și setați acțiunile de răspuns în caz de alarmă.

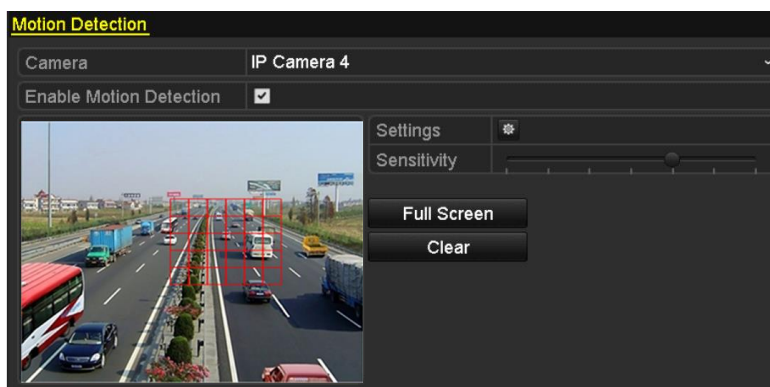


Figure 8. 1 Interfață de configurare Detecție mișcare

3. Faceți clic pe fila **Canal declanșator** și selectați unul sau mai multe canale care vor iniția înregistrarea sau care să treacă în modul de monitorizare pe ecran complet atunci când este declanșată o alarmă de mișcare și faceți clic pe **Aplicare** pentru a salva setările.

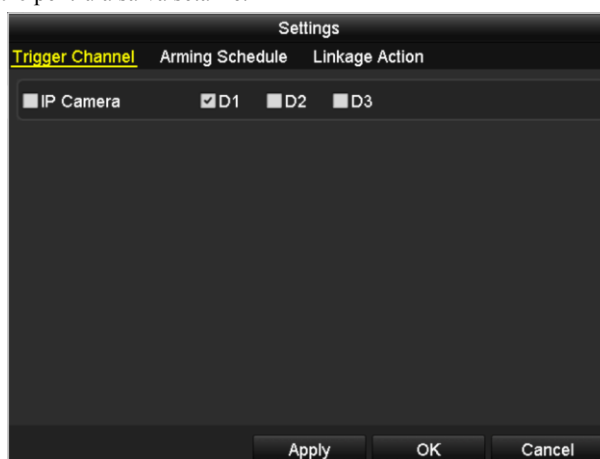


Figure 8. 2 Setări Camera declanșatoare pentru Detecție mișcare

4. Configurați programul de armare pentru canal.
  - 1) Selectați fila Program armare pentru a seta programul de armare pentru gestionarea acțiunilor în cazul detecției de mișcare.

- 2) Alegeți o zi a săptămânii și până la opt perioade în fiecare zi.
- 3) Faceți clic pe **Aplicare** pentru a salva setările.



Perioadele de timp nu trebuie repetate sau suprapuse.



Figure 8. 3 Setare Program armare pentru Detectție mișcare

5. Faceți clic pe fila **Gestionare** pentru a configura acțiunile de răspuns în caz de alarmă de detecție mișcare (consultați *Capitolul 8.6 Setare acțiuni de răspuns în caz de alarmă*).
6. Dacă doriți să setați detecție mișcare pentru un alt canal, repetați pașii de mai sus sau faceți clic pe **Copiere** din interfața de Detectție mișcare pentru a copia setările de mai sus.



## 8.2 Setare Alarme senzor

### Scop:

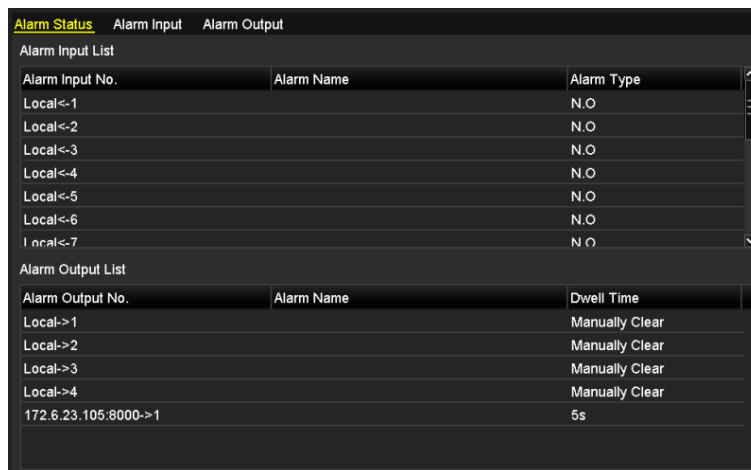
Setare acțiune de gestionare pentru o alarmă senzor extern.

### Pașii:

1. Accesați Setări de alarmă din Configurare sistem și selectați o intrare de alarmă.

Meniu > Configurare > Alarmă

Selectați fila de Intrare alarmă pentru a accesa interfața cu setări pentru Intrare alarmă.

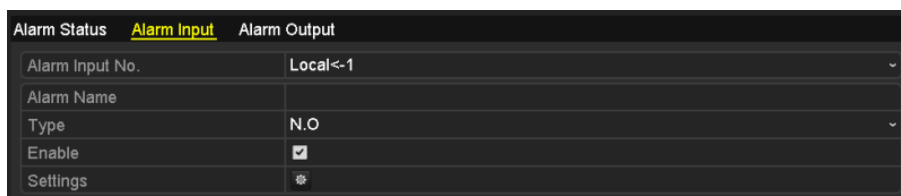


Alarm Status		
Alarm Input List		
Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type
Local<-1		N.O
Local<-2		N.O
Local<-3		N.O
Local<-4		N.O
Local<-5		N.O
Local<-6		N.O
Local<-7		N.O
Alarm Output List		
Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time
Local->1		Manually Clear
Local->2		Manually Clear
Local->3		Manually Clear
Local->4		Manually Clear
172.6.23.105:8000->1		5s

Figure 8. 4 Interfață Stare alarmă din Configurare sistem

2. Configurați acțiunea de gestionare pentru intrarea de alarmă selectată.

Bifați caseta de selectare **Activare** și faceți clic pe butonul **Setări** pentru a configura acțiunile de răspuns în caz de alarmă.




Alarm Status	
Alarm Input	
Alarm Output	
Alarm Input No.	Local<-1
Alarm Name	
Type	N.O
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Settings	

Figure 8. 5 Interfață configurare Intrare alarmă

3. Selectați fila Canal declanșator și selectați unul sau mai multe canale care vor iniția înregistrarea sau care să treacă în modul de monitorizare pe ecran complet atunci când există o intrare de la o alarmă externă și faceți clic pe **Aplicare** pentru a salva setările.
4. Selectați fila **Program armare** pentru a seta programul de armare pentru gestionarea acțiunilor.

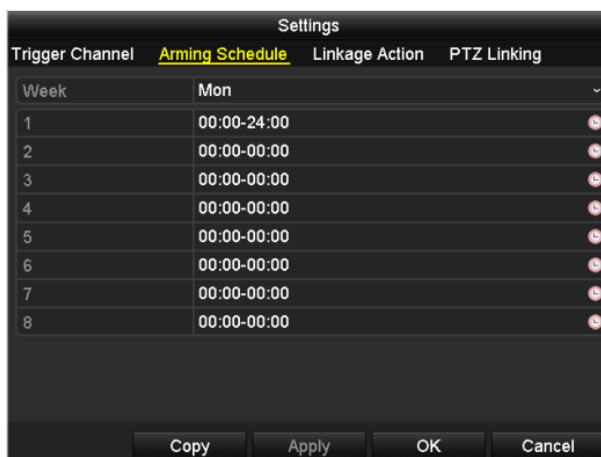


Figure 8. 6 Setare Program armare pentru Intrare alarmă

Alegeți o zi a săptămânii și până la opt perioade în fiecare zi și faceți clic pe **Aplicare** pentru a salva setările.



Perioadele de timp nu trebuie repetate sau suprapuse.

Repetăți pașii de mai sus pentru a seta programul de armare pentru alte zile din săptămână. De asemenea, puteți utiliza butonul **Copiere** pentru a copia un program de armare pentru celelalte zile.

5. Selectați fila **Acțiune de legătură** pentru a configura acțiunile de răspuns pentru intrare alarmă (consultați *Capitolul 8.6 Setare acțiuni de răspuns* în caz de alarmă).
6. Dacă e cazul, selectați fila Legătură PTZ și setați Legătura PTZ pentru intrarea de alarmă. Setări parametrii de Legătură PTZ și faceți clic pe **OK** pentru a finaliza setările intrării de alarmă.



Verificați dacă PTZ sau domul de viteză acceptă Legătură PTZ.

O intrare de alarmă poate declanșa presetări, patrulare sau tipare pentru mai mult de un canal. În schimb, presetările, patrulările și tiparele sunt exclusive.

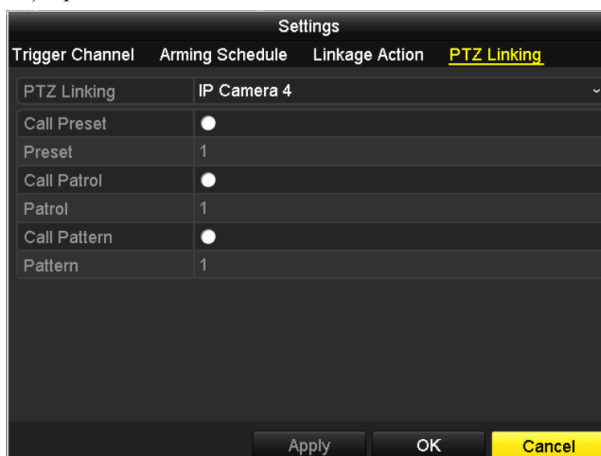


Figure 8. 7 Setare Legătură PTZ pentru Intrare alarmă

7. Dacă doriți să setați acțiunea de gestionare pentru o altă intrare de alarmă, repetați pașii de mai sus.  
Sau, puteți face clic pe butonul **Copiere** din interfața de configurare Intrare alarmă și apoi bifa caseta de selectare pentru intrările de alarmă pentru a copia setările.



Figure 8. 8 Copiere setări Intrare alarmă

---

## 8.3 Detectie Alarmă pierdere semnal video

### Scop:

Detectarea de pierdere video pentru un canal și aplicare acțiuni de răspuns.

### Pași:

1. Accesați interfața Pierdere video din Gestionare cameră și selectați un canal pe care doriți să-l detectați.  
Meniu > Cameră > Pierdere video

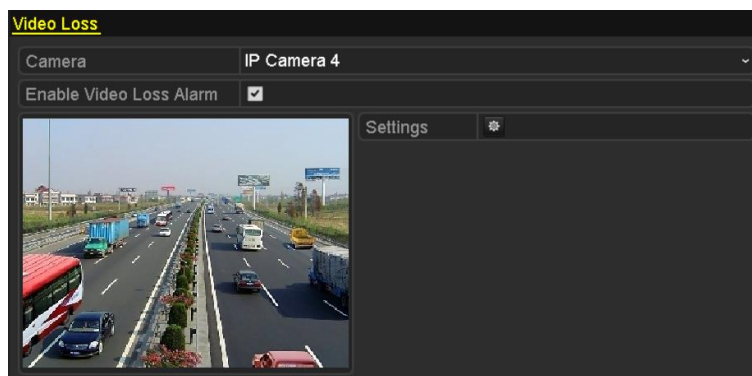



Figure 8. 9 Interfață de configurare Pierdere video

2. Configurați acțiunea de gestionare pentru pierdere video.  
Bifați caseta de selectare pentru „Activare Alarmă pierdere video” și faceți clic pe butonul  pentru a configura acțiunea de gestionare pentru pierdere video.
3. Configurați programul de armare pentru acțiunile de gestionare.
  - 1) Selectați fila Program armare pentru a seta programul de armare al canalului.
  - 2) Alegeți o zi a săptămânii și până la opt perioade în fiecare zi.
  - 3) Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva setările.



Perioadele de timp nu trebuie repetate sau suprapuse.

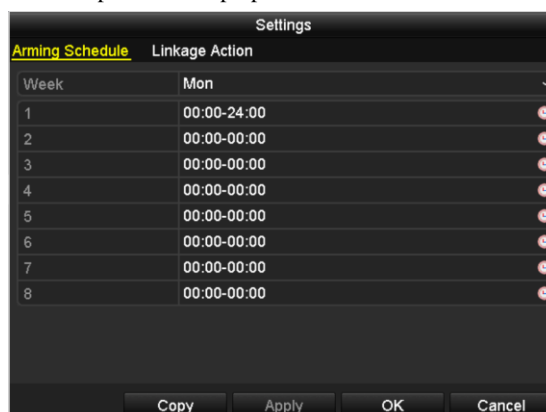


Figure 8. 10 Setare Program armare pentru Pierdere video

4. Selectați fila **Acțiune de legătură** pentru a configura o acțiune de răspuns pentru pierdere video (consultați *Capitolul 8.6 Setare acțiuni de răspuns în caz de alarmă*).
5. Faceți clic pe butonul **OK** pentru a configura setările pentru pierdere video pentru canal.

## 8.4 Detectie Alarmă corupere video

### Scop:

Declanșează o alarmă când obiectivul este acoperit și aplică acțiuni de răspuns.

### Pașii:

1. Accesați interfața Corupere video din Gestionare cameră și selectați un canal pe care doriți să detectați corupere video.

Meniu > Cameră > Corupere Video

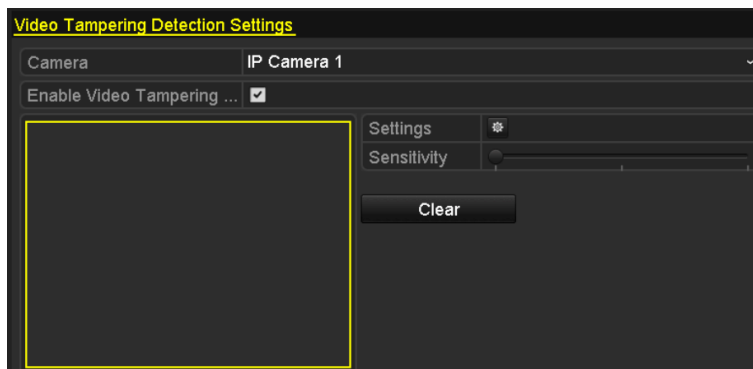



Figure 8. 11 Interfață de configurare Corupere video

2. Setați acțiunea de gestionare pentru corupere video pentru canal.

Bifați caseta de selectare **Activare detecție corupere video**.

Glisați bara de sensibilitate pentru a seta un nivel de sensibilitate corespunzător. Utilizați mouse-ul pentru a desena o zonă pentru care doriți să detectați corupere video.

Faceți clic pe butonul  pentru a configura acțiunea de gestionare pentru corupere video.

3. Setați programul de armare și acțiunile de răspuns în caz de alarmă pentru canal.

- 1) Faceți clic pe fila Program armare pentru a seta programul de armare pentru gestionarea acțiunilor.
- 2) Alegeți o zi a săptămânii și până la opt perioade în fiecare zi.
- 3) Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva setările.



Perioadele de timp nu trebuie repetate sau suprapuse.

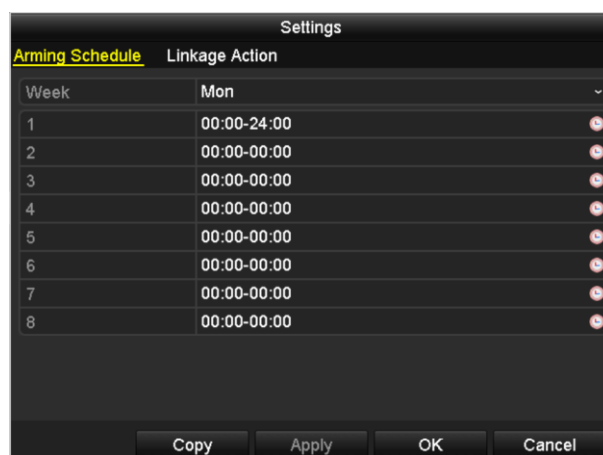


Figure 8. 12 Setare Program armare pentru Corupere video

4. Selectați fila **Acțiune de legătură** pentru a configura acțiunile de răspuns pentru alarmă corupere video (consultați *Capitolul 8.6 Setare acțiuni de răspuns* în caz de alarmă).
5. Faceți clic pe butonul **OK** pentru a configura setările pentru corupere video pentru canal.

## 8.5 Alarmă gestionare excepții

### Scop:

Setările de excepție se referă la acțiunea de gestionare a diferitelor excepții, de exemplu,

- **HDD plin:** HDD-ul este plin.
- **Eroare HDD:** Eroare de scriere pe HDD sau HDD neformatat.
- **Rețea deconectată:** Cablu de rețea deconectat.
- **IP cu conflict:** Adresă IP duplicată.
- **Conectare nepermisă:** ID utilizator sau parolă incorecte.
- **Excepție înregistrare:** Lipsă spațiu pentru salvarea fișierelor înregistrate.
- **Suprasarcină electrică PoE:** Consumul de curent pentru camerele conectate prin interfața PoE depășește puterea maximă PoE.



Suprasarcină electrică PoE este acceptată doar de NVR-urile din seriile DS-7600NI-E1/4P, DS-7600NI-E2/8P și DS-7700NI-E4/P.

### Pașii:

Accesați interfața Excepție din Configurare sistem și gestionați diferitele excepții.

Meniu > Configurare > Excepții

Consultați *Capitolul 8.6 Setare acțiuni de răspuns* în caz de alarmă pentru acțiuni detaliate de răspuns în caz de alarmă.



Figure 8. 13 Interfață de configurare Excepții

## 8.6 Setare acțiuni de răspuns în caz de alarmă

### Scop:

Acțiunile de răspuns în caz de alarmă vor fi activate atunci când apare o alarmă sau o excepție, inclusiv Afișare informare eveniment, Monitorizare ecran complet, Avertisment sonor (sonerie), Notificare Centru de supraveghere, Încărcare imagine pe FTP, Ieșire declanșare alarmă și Trimitere e-mail.

### Afișare Informare eveniment

Când are loc un eveniment sau o excepție, o informare poate fi afișată în colțul stânga-jos al imaginii Vizualizare live. Puteți face clic pe pictograma de informare pentru detalii. În plus, evenimentul de afișat poate fi configurat.

### Pași:

1. Accesați interfața de setări pentru Excepție.  
Meniu > Configurare > Excepții
2. Bifați caseta de selectare a **Activare informare eveniment**.

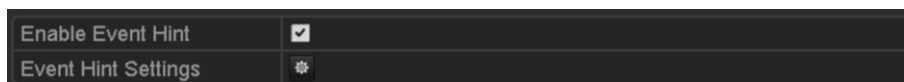


Figure 8. 14 Interfață Setări informare eveniment


3. Faceți clic pe  pentru a seta tipul de eveniment de afișat pe imagine.



Figure 8. 15 Interfață Setări informare eveniment

4. Faceți clic pe butonul **OK** pentru a finaliza setările.

### Monitorizare ecran complet

Când este declanșată o alarmă, monitorul local (VGA și HDMI™) afișează pe ecran complet imaginea video de pe canalul de alarmă configurat pentru monitorizare pe ecran complet.

Dacă alarmele sunt declanșate simultan pe mai multe canale, imaginile acestora pe ecran complet vor fi comutate la un interval de 10 secunde (temporizarea implicită). O temporizare diferită poate fi setată prin accesarea Meniu > Configurare > Vizualizare live > Temporizare monitorizare ecran complet.

Comutarea automată se va încheia în momentul în care alarma se oprește și veți fi redirectionat la interfața Vizualizare live.





Trebuie să selectați din setările pentru „Canal declanșator” canalul(ele) pentru care se activează monitorizare pe ecran complet.

### Avertisment sonor

Declanșează un *avertisment* sonor când este detectată o alarmă.

### Notificare Centru de supraveghere

Trimite un semnal de excepție sau de alarmă la o gazdă de alarmă de la de la distanță atunci când are loc un eveniment. Gazda de alarmă se referă la un PC cu un Client de la distanță instalat.



Semnalul de alarmă va fi transmis automat în modul de detecție atunci când este configurată o gazdă de alarmă de la distanță. Consultați *Capitolul 11.2.6 Configurare Gazdă alarmă de la distanță* pentru detalii privind configurarea unei gazde de alarmă.

### Legătură e-mail

Trimite un e-mail cu informații despre alarmă către un utilizat sau mai mulți utilizatori atunci când este detectată o alarmă.

Consultați *Capitolul 11.2.10* pentru detalii privind configurarea E-mail.

### Ieșire declanșare alarmă

Declanșează o ieșire de alarmă când este declanșată o alarmă.

1. Accesați Interfață ieșire alarmă.

Meniu > Configurare > Alarmă > Ieșire alarmă

Selectați o ieșire de alarmă și setați numele și temporizarea alarmei. Faceți clic pe butonul **Program** pentru a seta programul de armare pentru ieșirea de alarmă.



Dacă se selectează „Ștergere manuală” din lista verticală Temporizare, puteți șterge alarma doar prin accesarea Meniu > Manual > Alarmă.

Alarm Status	Alarm Input	Alarm Output
Alarm Output No.	Local->1	
Alarm Name		
Dwell Time	5s	
Settings		

Figure 8. 16 Interfață de configurare Ieșire alarmă

2. Configurați programul de armare pentru ieșirea de alarmă.  
Alegeți o zi a săptămânii și până la 8 perioade în fiecare zi.



Perioadele de timp nu trebuie repetate sau suprapuse.



Figure 8. 17 Setare Program armare pentru Ieșire alarmă

3. Repetați pașii de mai sus pentru a seta programul de armare pentru alte zile din săptămână. De asemenea, puteți utiliza butonul **Copiere** pentru a copia un program de armare pentru celelalte zile. Faceți clic pe butonul **OK** pentru a configura setările pentru corupere video pentru numărul ieșirii de alarmă.
4. Puteți copia setările de mai sus pentru un alt canal.

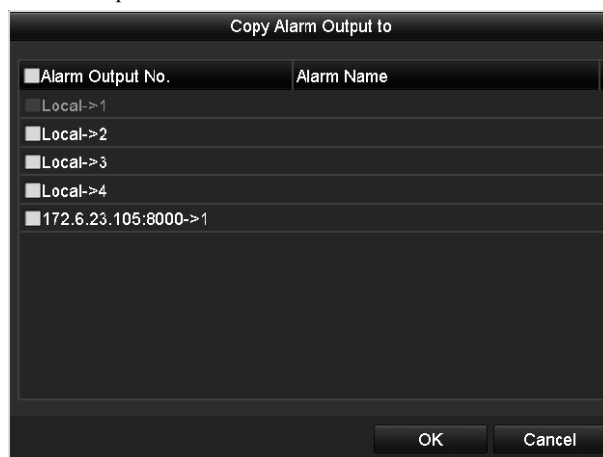


Figure 8. 18 Copiere setări pentru Ieșire alarmă

## 8.7 Declanșare sau ștergere manuală a ieșirii de alarmă

### Scop:

Alarma de senzor poate fi declanșată sau ștearsă manual. Dacă se selectează „Ștergere manuală” din lista verticală a temporizării ieșirii de alarmă, alarma poate fi ștearsă doar prin clic pe butonul **Ștergere** din următoarea interfață.

### Pașii:

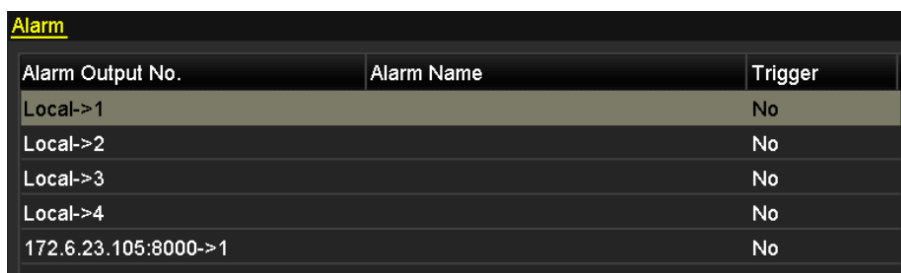
Selectați ieșirea de alarmă pe care doriți să o declanșați sau ștergeți și efectuați operațiunile aferente.

Meniu > Manual > Alarmă

Faceți clic pe butonul **Declanșare/Ștergere** dacă doriți să declanșați sau să ștergeți o ieșire de alarmă.

Faceți clic pe butonul **Declanșare toate** dacă doriți să declanșați toate ieșirile de alarmă.

Faceți clic pe butonul **Ștergere toate** dacă doriți să ștergeți toate ieșirile de alarmă.



Alarm Output No.	Alarm Name	Trigger
Local->1		No
Local->2		No
Local->3		No
Local->4		No
172.6.23.105:8000->1		No

Figure 8. 19 Ștergere sau declanșare manuală Ieșire alarmă

## **Chapter 9 Alarmă VCA**



- Toate detecțiile VCA trebuie să fie acceptate de camera IP conectată.
- Detecție față și Detecție vehicul sunt acceptate de seriile DS-8600NI-E8 și DS-7700NI-E4.

## 9.1 Detecție față

### Scop:

Funcția de detecție față detectează fața care apare în scena de supraveghere și anumite acțiuni pot fi efectuate în momentul în care alarma este declanșată.

### Pașii:

1. Accesați interfața de setări pentru VCA.  
Meniu > Cameră > VCA
2. Selectați camera pentru care să configurați VCA.  
Puteți face clic pe caseta de selectare pentru **Salvare imagine VCA** pentru a salva imaginile capturate pentru Detecție VCA.

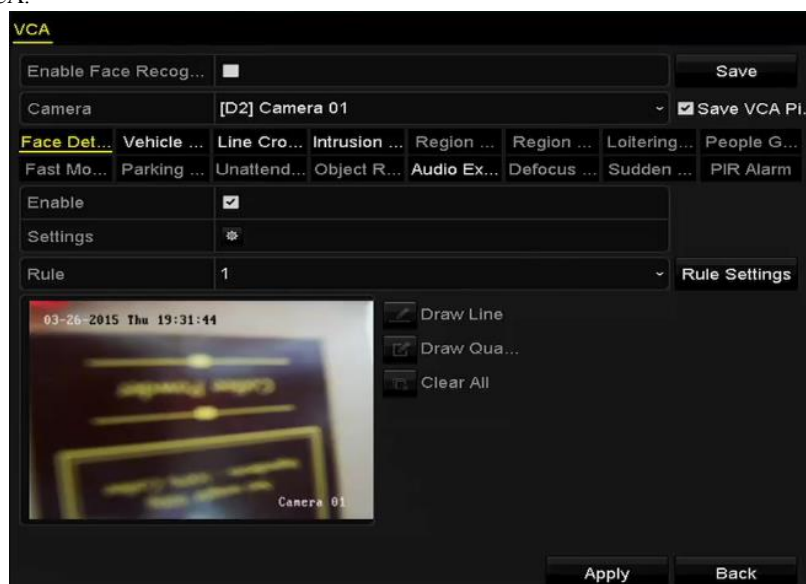



Figure 9. 1 Detecție față

3. Selectați tipul de detecție VCA ca **Detecție față**.
4. Faceți clic pe  pentru a accesa interfața de setări detecție față. Configurați canalul de declanșare, programul de armare și acțiunea de legătură pentru alarma de detecție față. Pentru instrucțiuni detaliate, consultați pașii 3 - 5 din *Capitolul 8.1 Setare Alarmă detecție mișcare*.
5. Faceți clic pe butonul **Setări regulă** pentru a seta regulile de detecție față. Puteți face clic și glisare pe cursor pentru a seta sensibilitatea detecției.

**Sensibilitate:** Interval [1-5]. Cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai ușor de detectat fața.

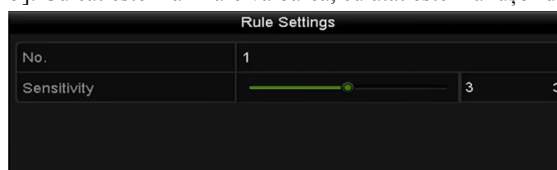


Figure 9. 2 Setare Sensibilitate detecție față

6. Faceți clic pe Aplicare pentru a aplica setările.

## 9.2 Detectie vehicul

### Scop:

Detectie vehicul este disponibilă pentru monitorizarea traficului rutier. În Detectie vehicul, vehiculul poate fi detectat și imaginea cu numărul de înmatriculare poate fi capturată. Puteți trimite un semnal de alarmă pentru a notifica centrul de supraveghere și puteți încărca imaginea capturată pe serverul FTP.

### Pași:

1. Accesați interfața de setări pentru VCA.  
Meniu > Cameră > VCA
2. Selectați camera pentru care să configurați VCA.  
Puteți face clic pe caseta de selectare pentru **Salvare imagine VCA** pentru a salva imaginile capturate pentru Detectie VCA.
3. Selectați tipul de detectie VCA ca **Detectie vehicul**.
4. Bifați caseta de selectare **Activare** pentru a activa această funcție.

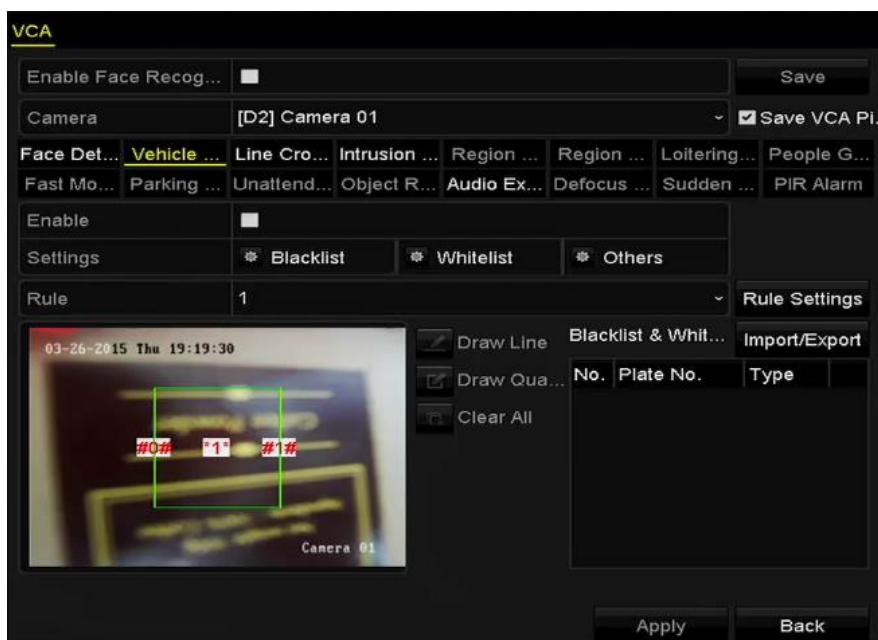


Figure 9. 3 Setare Detectie vehicul


5. Faceți clic pe  pentru a configura canalul declanșator, programul de armare și acțiunile de legătură pentru Listă neagră, Listă albă și Altele.
6. Faceți clic pe **Setări regulă** pentru a accesa interfața cu setări pentru regulă. Configurați banda, imaginea încărcată și setările de suprapunere conținut. Se pot selecta maxim 4 benzi.



Figure 9.4 Setări regulă

- 
7. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva setările.




Consultați Manualul de utilizare pentru Camera de rețea pentru instrucțiuni detaliate privind detecția unui vehicul.

## 9.3 Detectie trecere peste linie

### Scop:

Această funcție poate fi utilizată pentru a detecta persoane, vehicule și obiecte care trec peste o linie virtuală setată. Direcția de trecere a liniei poate fi setată ca fiind bidirecțională, de la stânga la dreapta sau de la dreapta la stânga. Puteți seta durata pentru acțiunile de răspuns în caz de alarmă, dar și monitorizarea pe ecran complet, avertismentul sonor etc.

### Pași:

- Accesați interfața de setări pentru VCA.  
Meniu > Cameră > VCA
- Selectați camera pentru care să configurați VCA.  
Puteți face clic pe caseta de selectare pentru **Salvare imagine VCA** pentru a salva imaginile capturate pentru Detectie VCA.
- Selectați tipul de detectie VCA ca **Detectie trecere peste linie**.
- Bifați caseta de selectare **Activare** pentru a activa această funcție.
- Faceți clic pe  pentru a configura canalul declanșator, programul de armare și acțiunile de legătură pentru alarma de detectie trecere peste linie.
- Faceți clic pe butonul **Setări regulă** pentru a seta regulile de detectie trecere peste linie.
  - Selectați direcția la A<->B, A->B sau A<-B.
 


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

**A->B:** Se poate detecta doar obiectul care trece peste linia configurată de la A spre B.


**B->A:** Se poate detecta doar obiectul care trece peste linia configurată de la B spre A.
  - Faceți clic și glisați cursorul pentru a seta sensibilitatea detecției.  
**Sensibilitate:** Interval [1-100]. Cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai ușor de declanșat alarma de detectie.
  - Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările de regulă și a reveni la interfața cu setări pentru detectie trecere peste linie.



Figure 9. 5 Setare reguli Detectie trecere peste linie

- Faceți clic pe  și setați două puncte în fereastra de previzualizare pentru a desena o linie virtuală.



Puteți utiliza  pentru a șterge linia virtuală existentă și apoi să o redeseñați.



Se pot configura până la 4 reguli.

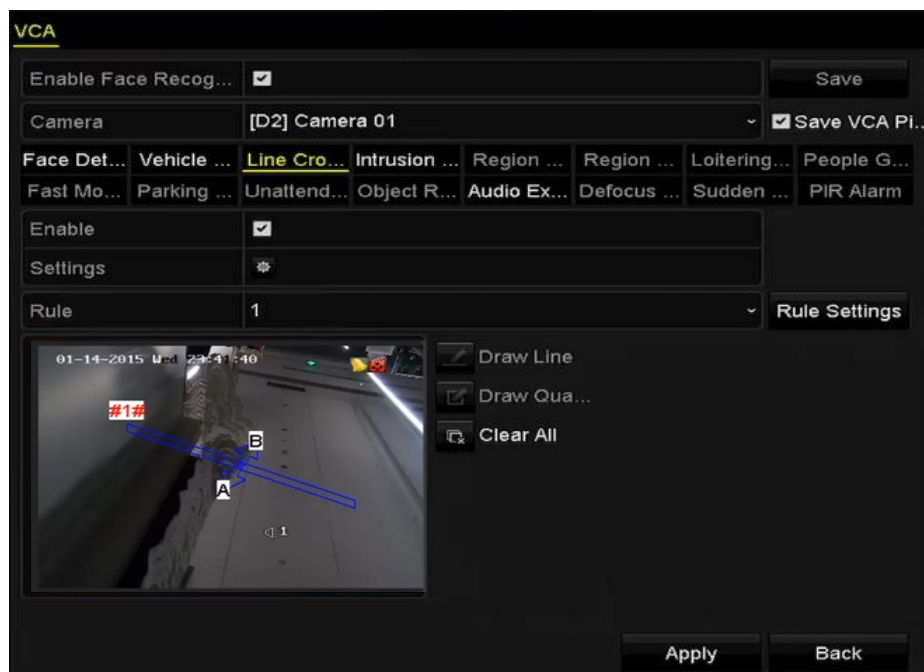


Figure 9. 6 Desenare linie pentru detecție trecere peste linie

- 
8. Faceți clic pe **Aplicare** pentru a aplica setările.

## 9.4 Detecție intrus

### Scop:

Funcția de detecție intrus detectează persoane, vehicule și alte obiecte care intră și staționează într-o regiune virtuală predefinită și anumite acțiuni pot fi efectuate în momentul în care alarma este declanșată.

### Pași:




1. Accesați interfața de setări pentru VCA.  
Meniu > Cameră > VCA
2. Selectați camera pentru care să configurați VCA.  
Puteți face clic pe caseta de selectare pentru **Salvare imagine VCA** pentru a salva imaginile capturate pentru Detecție VCA.
3. Selectați tipul de detecție VCA ca **Detecție intrus**.
4. Bifați caseta de selectare **Activare** pentru a activa această funcție.
5. Faceți clic pe  pentru a configura canalul declanșator, programul de armare și acțiunile de legătură pentru alarma de detecție trecere peste linie.
6. Faceți clic pe butonul **Setări regulă** pentru a seta regulile de detecție intrus. Setați următorii parametri.
  - 1) **Prag:** Interval [1s-10s], pragul pentru intervalul de timp pentru staționarea unui obiect în regiune. Dacă durata pentru un obiect din zona de detecție definită este mai mare decât timpul setat, alarma va fi declanșată.
  - 2) Faceți clic și glisați cursorul pentru a seta sensibilitatea detecției.  
**Sensibilitate:** Interval [1-100]. Valoarea sensibilității definește dimensiunea obiectului care poate declanșa alarma. Cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai ușor de declanșat alarma de detecție.
  - 3) **Procent:** Interval [1-100]. Procentul definește procentul părți obiectului care poate declanșa alarma. De exemplu, dacă procentul este setat la 50%, în momentul în care obiectul pătrunde în regiune și ocupă jumătate din întreaga regiune, alarma este declanșată.



Figure 9. 7 Setare reguli Detecție trecere intrus

- 4) Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările de regulă și a reveni la interfața cu setări pentru detecție trecere peste linie.
7. Faceți clic pe  și desenați un patruleter în fereastra de previzualizare prin specificarea a patru puncte pentru regiunea de detecție și apoi faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul. Doar o regiune poate fi configurată.  
Puteți utiliza  pentru a șterge linia virtuală existentă și apoi să o redesenați.



Se pot configura până la 4 reguli.

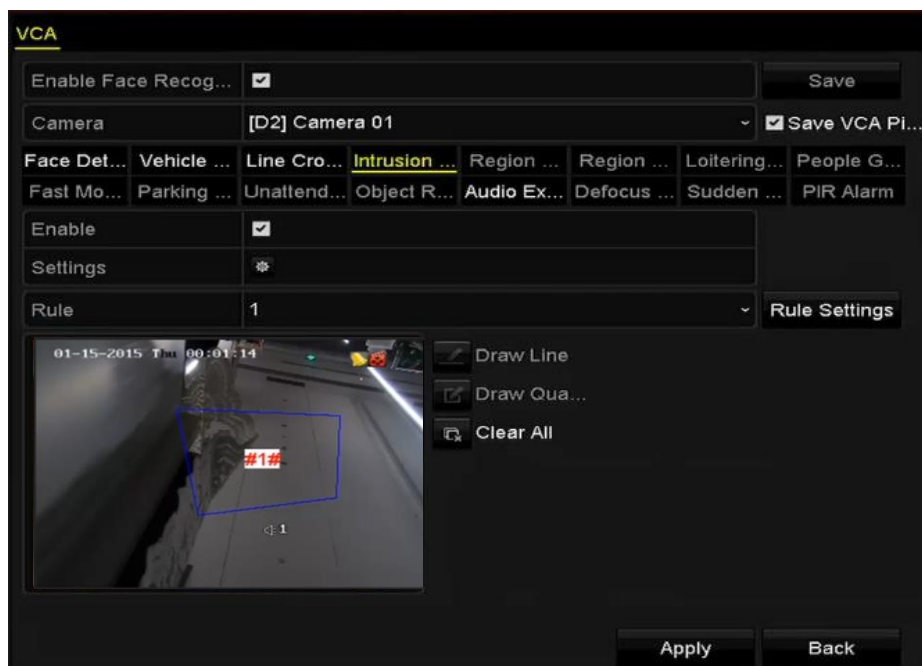


Figure 9. 8 Desenare zonă pentru Detecție intrus




- 
8. Faceți clic pe **Aplicare** pentru a salva setările.

## 9.5 Detecție intrare regiune

### Scop:

Funcția de detecție intrare regiune detectează persoane, vehicule și alte obiecte care intră într-o regiune virtuală predefinită și anumite acțiuni pot fi efectuate în momentul în care alarma este declanșată.

### Pași:

1. Accesați interfața de setări pentru VCA.  
Meniu > Cameră > VCA
2. Selectați camera pentru care să configurați VCA.  
Puteți face clic pe caseta de selectare pentru **Salvare imagine VCA** pentru a salva imaginile capturate pentru Detecție VCA.
3. Selectați tipul de detecție VCA ca **Detecție intrare regiune**.
4. Bifați caseta de selectare **Activare** pentru a activa această funcție.
5. Faceți clic pe  pentru a configura canalul declanșator, programul de armare și acțiunile de legătură pentru alarma de detecție trecere peste linie.
6. Faceți clic pe butonul **Setări regulă** pentru a seta sensibilitatea pentru detecție intrare regiune.  
**Sensibilitate:** Interval [0-100]. Cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai ușor de declanșat alarma de detecție.
7. Faceți clic pe  și desenați un patruleter în fereastra de previzualizare prin specificarea a patru puncte pentru regiunea de detecție și apoi faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul. Doar o regiune poate fi configurată.  
Puteți utiliza  pentru a șterge linia virtuală existentă și apoi să o redesenați.

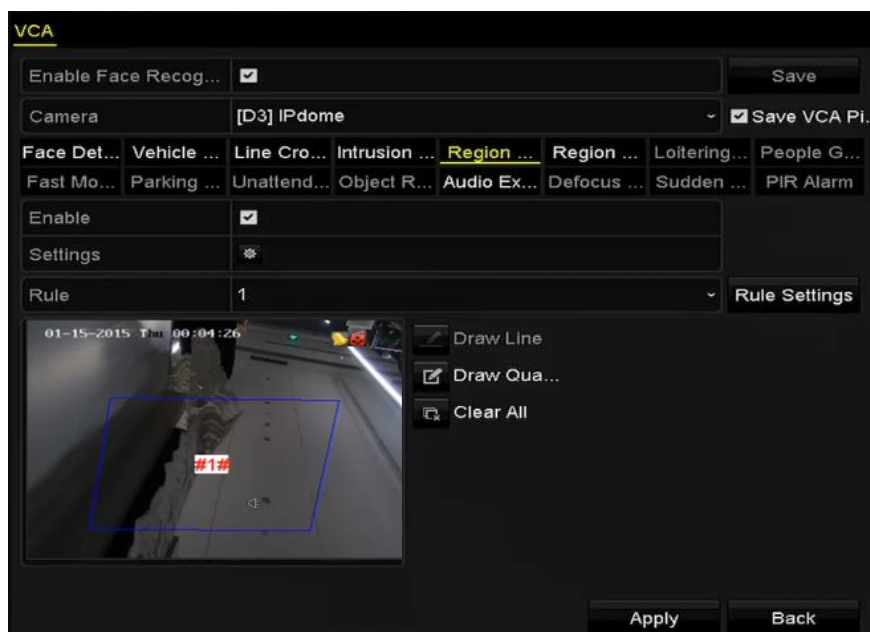


Figure 9. 9 Setare Detecție intrare regiune



Se pot configura până la 4 reguli.

8. Faceți clic pe **Aplicare** pentru a salva setările.

## 9.6 Detecție ieșire regiune

### Scop:

Funcția de detecție părăsire regiune detectează persoane, vehicule și alte obiecte care părăsesc o regiune virtuală predefinită și anumite acțiuni pot fi efectuate în momentul în care alarma este declanșată.



- Consultați *Capitolul 9.5 Detecție intrare regiune* pentru pașii de configurare a detecției părăsire regiune.
- Se pot configura până la 4 reguli.

## 9.7 Detecție staționare

### Scop:

Funcția de detecție staționare detectează persoane, vehicule și alte obiecte care staționează într-o regiune virtuală predefinită pentru o perioadă de timp anume și anumite acțiuni pot fi efectuate în momentul în care alarma este declanșată.



- Consultați *Capitolul 9.4 Detecție intrus* pentru pașii de configurare Detecție staționare.
- **Pragul** de [1s-10s] din Setări regulă definește timpul de staționare a unui obiect în regiune. Dacă setați valoarea la 5, alarma este declanșată după ce obiectul a staționat în regiune timp de 5 s și dacă setați valoarea la 0, alarma este declanșată imediat ce obiectul a pătruns în regiune.
- Se pot configura până la 4 reguli.

## 9.8 Detecție adunare oameni

### Scop:

Alarma de detecție adunare oameni persoane este declanșată în momentul în care mai mult persoane se adună în jurul unei regiuni virtuale predefinită și anumite acțiuni pot fi efectuate în momentul în care alarma este declanșată.



- Consultați *Capitolul 9.4 Detecție intrus* pentru pașii de configurare Detecție adunare persoane.
- **Procentul** din Setări regulă definește densitatea de persoane adunate în regiune. În mod normal, când procentul este mic, alarma poate fi declanșată când un număr mic de persoane se adună în regiunea de detecție definită.
- Se pot configura până la 4 reguli.

## 9.9 Detecție mișcare rapidă

### Scop:

Alarma de detecție mișcare rapidă este declanșată în momentul în care persoane, vehicule sau alte obiecte se mișcă repede într-o regiune virtuală predefinită și anumite acțiuni pot fi efectuate în momentul în care alarma este declanșată.



- Consultați *Capitolul 9.4 Detecție intrus* pentru pașii de configurare Detecție mișcare rapidă.
- **Sensibilitatea** din Setări regulă definește viteza de deplasare a obiectului care poate declanșa alarma. Cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai ușor ca un obiect în mișcare să declanșeze alarma.
- Se pot configura până la 4 reguli.

## 9.10 Detecție parcare

### *Scop:*

Funcția de detecție parcare detectează parcare nepermisă în locuri precum autostrăzi, străzi cu sens unic etc. și anumite acțiuni pot fi efectuate în momentul în care alarma este declanșată.



- Consultați *Capitolul 9.4 Detecție intrus* pentru pașii de configurare Detecție parcare.
- **Pragul** de [5s-20s] din Setări regulă definește timpul de parcare a unui vehicul în regiune. Dacă setați valoarea la 10, alarma este declanșată după ce vehiculul rămâne în regiune timp de 10 s.
- Se pot configura până la 4 reguli.

## 9.11 Detecție bagaj nesupravegheat

### *Scop:*

Funcția de detecție bagaj nesupravegheat detectează obiectele lăsate într-o regiune predefinită, precum bagaje, genți, materiale periculoase etc. și anumite acțiuni pot fi efectuate în momentul în care alarma este declanșată.



- Consultați *Capitolul 9.4 Detecție intrus* pentru pașii de configurare Detecție bagaj nesupravegheat.
- **Pragul** de [5s-20s] din Setări regulă definește timpul pentru obiecte lăsate în regiune. Dacă setați valoarea la 10, alarma este declanșată după ce obiectul este lăsat și rămâne în regiune timp de 10 s. **Sensibilitatea** definește gradul de asemănare cu imaginea de fundal. În mod normal, dacă sensibilitatea este ridicată, un obiect foarte mic lăsat în regiune poate declanșa alarma.
- Se pot configura până la 4 reguli.

## 9.12 Detecție îndepărtare obiect

### *Scop:*

Funcția de detecție îndepărtare obiect detectează obiectele îndepărtate dintr-o regiune predefinită, precum obiecte de artă din galerii și anumite acțiuni pot fi efectuate în momentul în care alarma este declanșată.



- Consultați *Capitolul 9.4 Detecție intrus* pentru pașii de configurare Detecție îndepărtare obiect.
- **Pragul** de [5s-20s] din Setări regulă definește timpul pentru obiectele îndepărtate din regiune. Dacă setați valoarea la 10, alarma este declanșată după ce obiectul dispare din regiune timp de 10 s. **Sensibilitatea** definește gradul de asemănare cu imaginea de fundal. În mod normal, dacă sensibilitatea este ridicată, un obiect foarte mic îndepărtat din regiune poate declanșa alarma.
- Se pot configura până la 4 reguli.

## 9.13 Detecție excepție audio

### Scop:

Funcția de detecție excepție audio detectează sunetele anormale din scena de supraveghere, precum o creștere/scădere bruscă a intensității sunetului și anumite acțiuni pot fi efectuate în momentul în care alarma este declanșată.

### Pașii:


1. Accesați interfața de setări pentru VCA.  
Meniu > Cameră > VCA
2. Selectați camera pentru care să configurați VCA.  
Puteți face clic pe caseta de selectare pentru **Salvare imagine VCA** pentru a salva imaginile capturate pentru Detecție VCA.
3. Selectați tipul de detecție VCA ca **Detecție excepție audio**.
4. Faceți clic pe  pentru a configura canalul de declanșare, programul de armare și acțiunea de legătură pentru alarma de detecție față.
5. Faceți clic pe butonul **Setări regulă** pentru a seta regulile de detecție excepție audio.



Figure 9. 10 Setare reguli detecție excepție audio

- 1) Bifați caseta de selectare pentru **Excepție intrare audio** pentru a activa funcția de detecție pierdere audio.
- 2) Bifați caseta de selectare a **Detecție creștere bruscă a intensității sunetului** pentru a detecta o creștere bruscă a sunetului în scena de supraveghere. Puteți seta sensibilitatea și pragul de detecție pentru o creștere bruscă a sunetului.

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

**Prag intensitate sunet:** Interval [1-100], poate filtra sunetul ambiental, cu cât este mai puternic sunetul ambiental, cu atât mai mare trebuie să fie valoarea. Puteți regla în funcție de mediul ambiental real.

- 3) Bifați caseta de selectare a **Detecție scădere bruscă a intensității sunetului** pentru a detecta o scădere bruscă a sunetului în scena de supraveghere. Puteți seta sensibilitatea detecției [1-100] pentru o scădere bruscă a sunetului.
6. Faceți clic pe **Aplicare** pentru a aplica setările.

## 9.14 Detecție schimbare bruscă scenă

### Scop:

Funcția de detecție schimbare scenă detectează schimbarea mediului de supraveghere influențat de factori externi, precum rotire intenționată a camerei și anumite acțiuni pot fi efectuate în momentul în care alarma este declanșată.



- Consultați *Capitolul 9.1 Detecție față* pentru pașii de configurare Detecție schimbare scenă.
- **Sensibilitatea** din Setări regulă este cuprinsă între 1 și 100 și cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai ușor ca o schimbare de scenă să declanșeze alarma.

## 9.15 Detecție defocalizare

### Scop:

Neclaritatea imaginii cauzată de o defocalizare a obiectivului poate fi detectată și anumite acțiuni pot fi efectuate în momentul în care alarma este declanșată.



- Consultați *Capitolul 9.1 Detecție față* pentru pașii de configurare Detecție defocalizare.
- **Sensibilitatea** din Setări regulă este cuprinsă între 1 și 100 și cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai ușor ca defocalizarea imaginii să declanșeze alarma.

## 9.16 Alarmă PIR


### Scop:

O alarmă PIR (Passive Infrared) este declanșată când un intrus pătrunde în câmpul de vizualizare al detectorului. Se poate detecta căldura degajată de o persoană sau orice altă creatură cu sânge cald, precum câinii, pisicile etc.

### Pașii:

1. Accesați interfața de setări pentru VCA.  
Meniu > Cameră > VCA
2. Selectați camera pentru care să configurați VCA.  
Puteți face clic pe caseta de selectare pentru **Salvare imagine VCA** pentru a salva imaginile capturate pentru Detecție VCA.



3. Selectați tipul de detecție VCA ca **Alarmă PIR**.
4. Faceți clic pe  pentru a configura canalul de declanșare, programul de armare și acțiunea de legătură pentru alarma PIR.
5. Faceți clic pe butonul **Setări regulă** pentru a seta regulile. Consultați *Capitolul 9.1 Detecție față* pentru instrucțiuni.
6. Faceți clic pe **Aplicare** pentru a aplica setările.

## **Chapter 10 Căutare VCA**

Cu detecția VCA configurată, NVR-ul acceptă căutare VCA pentru analiză de comportament, captură față, contorizare persoane și rezultate hartă termică.



NVR-ul din seria DS-7600 acceptă doar căutare după comportament.

## 10.1 Căutare față

### Scop:

Când există imagini de detecție față capturate și salvate pe HDD, puteți accesa interfața Căutare față pentru a căuta imaginea și a reda imaginea aferentă fișierului video, conform criteriilor specificate.

### Înainte de pornire:

Pentru configurarea Detecție față, consultați *Secțiunea 9.1 Detecție față*.

### Pașii:

1. Accesați interfața **Căutare față**.  
Meniu > Căutare VCA > Căutare față
2. Selectați camera/camerele pentru căutare față.

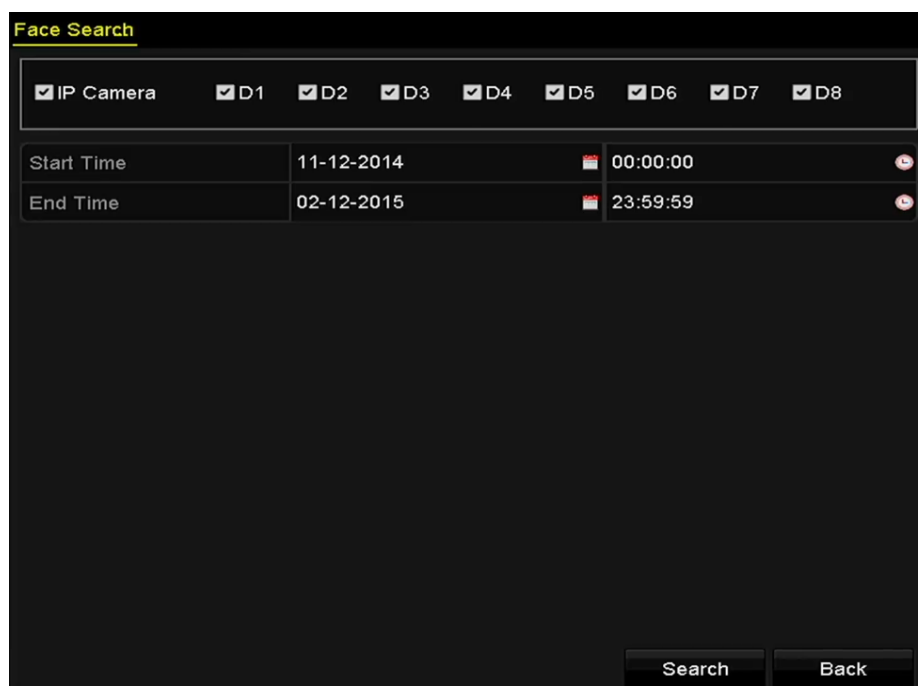


Figure 10. 1 Căutare față

3. Specificați ora de pornire și cea de sfârșit pentru căutare după fișiere de imagini cu fețe capturate sau fișiere video.
4. Faceți clic pe **Căutare** pentru a iniția căutarea. Rezultatele de căutare pentru imagini de detecție față sunt afișate ca Listă sau Diagramă.

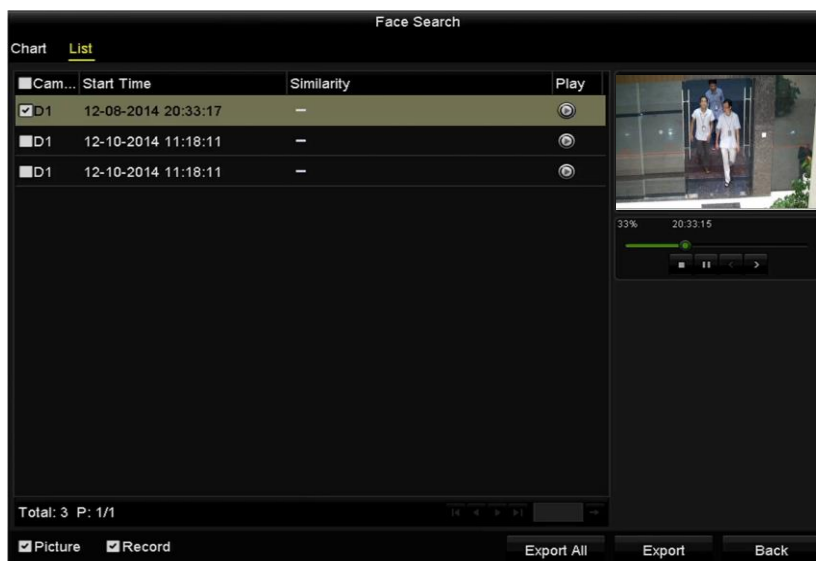


Figure 10. 2 Interfață Căutare față

5. Redare imagine față aferentă fișierului video.

Puteți face dublu clic pe o imagine de față pentru a reda fișierul video aferent în fereastra de vizualizare din partea dreapta-sus sau selectați o imagine și faceți clic pe pentru redare.

De asemenea, puteți face clic pe pentru a opri redarea sau clic pe / pentru a reda fișierul anterior/următor.

6. Dacă doriți să exportați imaginile cu fețe capturate pe dispozitivul de stocare local, conectați dispozitivul de stocare la dispozitiv și faceți clic pe **Export toate** pentru a accesa interfața de Export.

Faceți clic pe **Export** pentru a exporta toate imaginile cu fețe pe dispozitivul de stocare.

Consultați *Chapter 7 Backup* pentru acțiunile disponibile pentru fișierele de export.



Figure 10. 3 Export fișiere

## 10.2 Căutare comportament

### Scop:

Analiza de comportament detectează o serie de comportamente suspicioase bazându-se pe detecție VCA și anumite metode de legătură care se activează dacă alarma este declanșată.

### Pașii:

1. Accesați interfața **Căutare comportament**.  
Meniu > Căutare VCA > Căutare comportament
2. Selectați camera/camerele pentru căutare comportament.
3. Specificați ora de pornire și cea de sfârșit pentru căutare imagini potrivite.

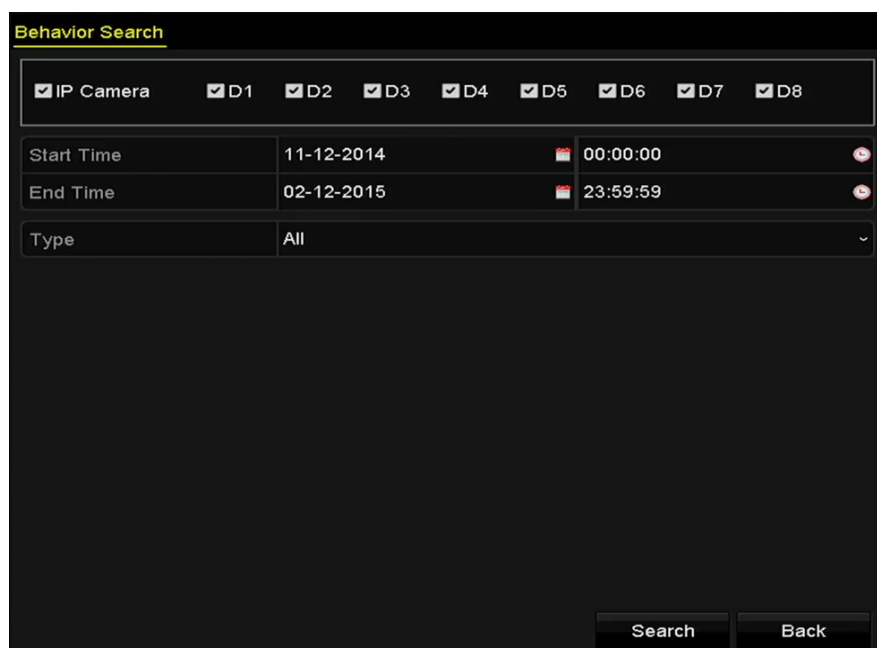






Figure 10. 4 Interfață Căutare comportament

4. Selectați tipul de detecție VCA din lista verticală, incluzând detecție trecere peste linie, detecție intrus, detecție bagaj nesupravegheat, detecție îndepărtare obiect, detecție pătrundere în regiune, detecție părăsire regiune, detecție parcare, detecție staționare, detecție adunare persoane și detecție mișcare rapidă.
5. Faceți clic pe **Căutare** pentru a iniția căutarea. Rezultatele de căutare pentru imagini sunt afișate ca Listă sau Diagramă.



Figure 10. 5 Rezultate Căutare comportament

- Redare imagine analiză comportament aferentă fișierului video.  
Puteți face dublu clic pe o imagine din listă pentru a reda fișierul video aferent în fereastra de vizualizare din partea dreapta-sus sau selectați o imagine și faceți clic pe  pentru redare.  
De asemenea, puteți face clic pe  pentru a opri redarea sau clic pe  /  pentru a reda fișierul anterior/următor.
- Dacă doriți să exportați imaginile capturate pe dispozitivul de stocare local, conectați dispozitivul de stocare la dispozitiv și faceți clic pe **Export toate** pentru a accesa interfața de Export.  
Faceți clic pe **Export** pentru a exporta toate imaginile pe dispozitivul de stocare.

## 10.3 Căutare număr de înmatriculare

**Scop:** Puteți căuta și vizualiza imaginile și informațiile aferente pentru imagini cu numere de înmatriculare capturate conform criteriilor de căutare numere de înmatriculare, inclusiv ora de pornire/oprire, țara și numărul de înmatriculare.

### Pașii:

- Accesați interfața **Căutare număr de înmatriculare**.  
Meniu > Căutare VCA > Căutare număr de înmatriculare
- Selectați camera/camerele pentru căutare număr de înmatriculare.
- Specificați ora de pornire și cea de sfârșit pentru căutare imagini cu numere de înmatriculare potrivite.

Figure 10. 6 Căutare număr de înmatriculare

4. Selectați țara din lista verticală pentru a căuta locația numărului de înmatriculare al vehiculului.
5. Introduceți numărul de înmatriculare în câmp pentru a-l căuta.
7. Faceți clic pe **Căutare** pentru a iniția căutarea. Rezultatele de căutare pentru imagini cu numere de înmatriculare detectate sunt afișate ca Listă sau Diagramă.



Consultați Pașii 7-8 din *Secțiunea 10.1 Căutare față* pentru acțiuni disponibile pentru rezultatele căutării.

## 10.4 Contorizare persoane

### *Scop:*

Contorizarea de persoane este utilizată pentru a calcula numărul de persoane care intră în sau părăsesc o zonă configurată și este structurată în rapoarte zilnice/săptămânale/lunare/anuale pentru analiză.

### *Pașii:*

1. Accesați interfața **Contorizare persoane**.  
Meniu > Căutare VCA > Contorizare persoane
2. Selectați camera pentru contorizare persoane.
3. Selectați tipul de raport la Raport zilnic, Raport săptămânal, Raport lunar sau Raport anual.
4. Setați timpul pentru statistică.
5. Faceți clic pe butonul **Contorizare** pentru a iniția statisticile de contorizare persoane.

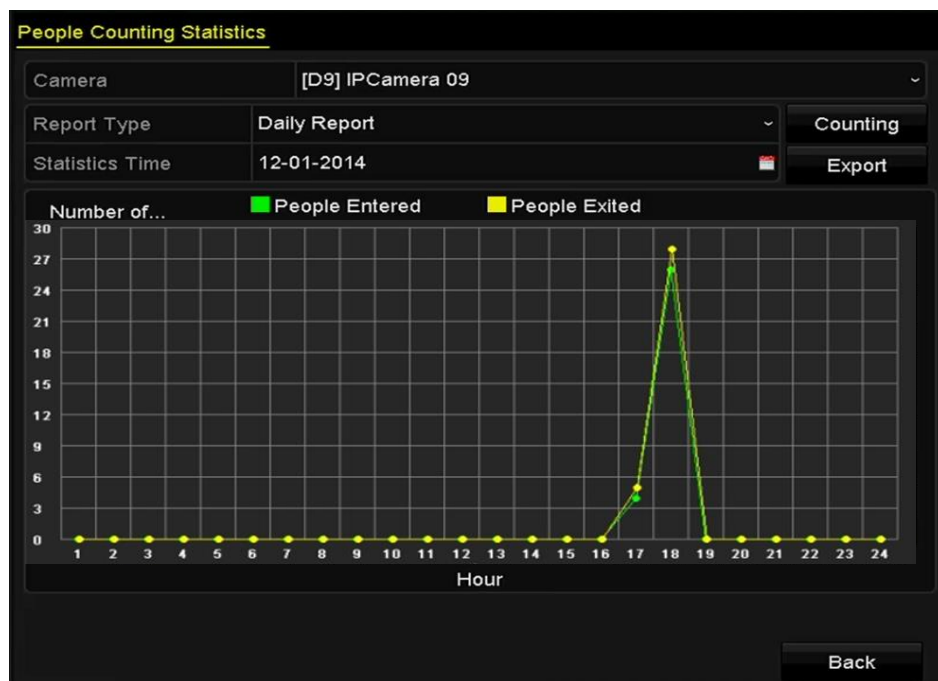


Figure 10. 7 Interfață Contorizare persoane

6. Puteți face clic pe butonul **Export** pentru a exporta raportul de statistică în format excel.



## 10.5 Hartă termică

### Scop:

Harta termică este o reprezentare grafică a datelor reprezentate prin culori. Funcția de hartă termică este utilizată în mod normal pentru a analiza orele de vizită și temporizarea clienților dintr-o zonă configurată.



Funcția hartă termică trebuie să fie acceptată de camera IP conectată iar configurarea corespunzătoare trebuie să fie setată.

### Pașii:

1. Accesați interfața **Hartă termică**.  
Meniu > Căutare VCA > Hartă termică
2. Selectați camera pentru procesarea de tip hartă termică.
3. Selectați tipul de raport la Raport zilnic, Raport săptămânal, Raport lunar sau Raport anual.
4. Setări timpul pentru statistică.

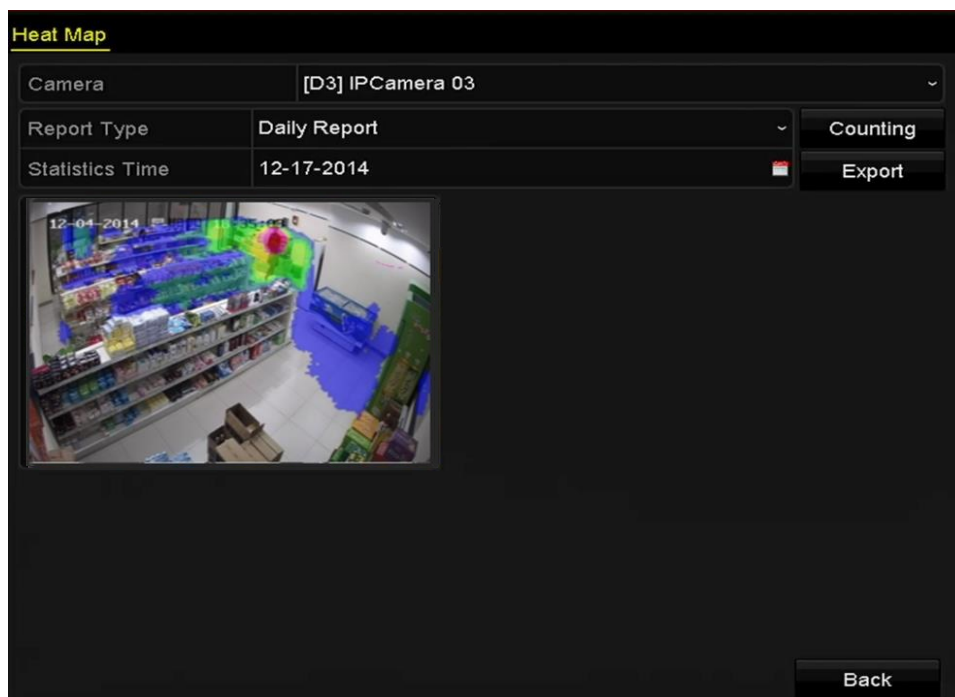


Figure 10. 8 Interfață Hartă termică

5. Faceți clic pe butonul **Contorizare** pentru a exporta datele din raport și pentru a iniția statisticile din harta termică. Rezultatele sunt afișate ca grafice, marcate în diferite culori.



Așa cum este prezentat în imaginea de mai sus, blocul roșu (255, 0, 0) reprezintă zona cea mai populară iar blocul albastru (0, 0, 255) indică zona cea mai puțin populară.

Puteți face clic pe butonul **Export** pentru a exporta raportul de statistică în format excel.

## **Chapter 11 Setări rețea**

## 11.1 Configurare setări generale

### Scop:

Setările de rețea trebuie să fie configurate corespunzător înainte de a utiliza NVR-ul în rețea.

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări rețea.  
Meniu > Configurare > Rețea
2. Selectați fila **General**.

Working Mode	Net Fault-tolerance		
Select NIC	bond0		
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive		
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>		
IPv4 Address	10 .16 .1 .49	IPv6 Address 1	fe80::8ee7:48ff:fe45:2961/64
IPv4 Subnet ...	255 .255 .255 .0	IPv6 Address 2	
IPv4 Default G...	10 .16 .1 .254	IPv6 Default G...	
MAC Address	8c:e7:48:45:29:61		
MTU(Bytes)	1500		
Preferred DNS Server			
Alternate DNS Server			
Main NIC	LAN1		

Figure 11. 1 Interfață Setări rețea pentru seriile DS-8600NI-E8 și DS-7700NI-E4



- Interfețele Ethernet autoadaptive pentru rețea NIC duală de 10/100/1000 Mbps sunt asigurate pentru NVR-urile din seriile DS-8600NI-E8 și DS-7700NI-E4; o interfață Ethernet autoadaptivă de 10/100 pentru NVR-urile din seriile DS-7604/7608NI-E1(E2) și o interfață Ethernet autoadaptivă de 10/100/1000 pentru alte modele.
3. Din interfața **Setări generale** puteți configura următoarele setări: Mod de lucru, Tip NIC, Adresă IPv4, Gateway IPv4, MTU și Server DNS.

Dacă serverul DHCP este disponibil, puteți face clic pe caseta de selectare a **DHCP** pentru a obține automat o adresă IP și celelalte setări de la server.



- Pentru modelele care au PoE sau interfețe de comutare rețea încorporate, inclusiv NVR-urile din seriile DS-7600NI-E1(E2)/N, DS-7600NI-E1(E2)/P și DS-7700NI-E4/P, adresa internă NIC IPv4 trebuie să fie configurată pentru camerele care se conectează la PoE sau la interfața de comutare rețea încorporate a NVR-ului.
  - Intervalul cu valori valid pentru MTU este 500 ~ 9676.
4. După ce ați configurat setările generale, faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva setările.

### Mod de lucru

Sunt asigurate două plăci NIC 10M/100M/1000M de dispozitivele din seriile DS-8600NI-E8 și DS-7700NI-E4 care permit dispozitivului să funcționeze în modurile Adrese multiple și Toleranță la defecțiuni de rețea.

**Modul adrese multiple:** Parametrii celor două plăci NIC pot fi configurați independent. Puteți selecta LAN1 sau LAN2 din câmpul de introducere NIC pentru setările parametrului.

Puteți selecta o placă NIC ca ruta implicită. În momentul în care sistemul se conectează la extranet, datele vor fi trimise prin ruta implicită.

**Mod Toleranță la defecțiuni de rețea:** Cele două plăci NIC utilizează aceeași adresă IP și puteți selecta NIC principal la LAN1 sau LAN2. În acest fel, în cazul în care una dintre plăci NIC se defectează, dispozitivul va activa automat cealaltă placă NIC pentru a asigura funcționarea normală a întregului sistem.

Working Mode	Net Fault-tolerance		
Select NIC	bond0		
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive		
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>		
IPv4 Address	10 .16 .1 .49	IPv6 Address 1	fe80::8ee7:48ff:fe45:2961/64
IPv4 Subnet ...	255 .255 .255 .0	IPv6 Address 2	
IPv4 Default G...	10 .16 .1 .254	IPv6 Default G...	
MAC Address	8c:e7:48:45:29:61		
MTU(Bytes)	1500		
Preferred DNS Server			
Alternate DNS Server			
Main NIC	LAN1		

Figure 11. 2 Mod de lucru Toleranță la defecțiuni de rețea

---

## 11.2 Configurare Setări avansate

### 11.2.1 Setări PPPoE

**Scop:**

NVR-ul vă permite accesul la Protocolul Punct-la-Punct prin Ethernet (PPPoE).

**Pașii:**

1. Accesați interfața **Setări rețea**.  
Meniu > Configurare > Rețea
2. Selectați fila **PPPoE** pentru a accesa interfața Setări PPPoE, așa cum este prezentat în Figure 11. 3.

Enable PPPOE	<input type="checkbox"/>
User Name	
Password	

Figure 11. 3 Interfață Setări PPPoE

3. Bifați caseta de selectare **PPPoE** pentru a activa această caracteristică.
4. Introduceți **Nume utilizator** și **Parolă** pentru accesul PPPoE.



Numele utilizator și Parola trebuie să fie atribuite de ISP.

5. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva și a părăsi interfața.
6. După configurarea cu succes a setărilor, sistemul va solicita o repornire a dispozitivului pentru a activa noile setări iar conexiunea PPPoE se va conecta automat după repornire.

Puteți accesa Meniu > Întreținere > Informații sistem > Interfață rețea pentru a consulta starea conexiunii PPPoE.

Consultați *Capitolul 14.1 Vizualizare informații de sistem* pentru verificarea stării PPPoE.

### 11.2.2 Configurare EZVIZ Cloud P2P

**Scop:**

EZVIZ Cloud P2P asigură o aplicație pentru telefoane mobile și o pagină pentru o platformă de servicii pentru a accesa și gestiona NVR-ul conectat, permițând un acces comod și de la distanță la sistemul de supraveghere.

**Pașii:**

1. Accesați interfața Setări rețea.  
Meniu > Configurare > Rețea
2. Selectați fila **Acces platformă** pentru a accesa interfața Setări EZVIZ Cloud P2P.
3. Bifați caseta de selectare **Activare** pentru a activa această caracteristică.
4. Dacă este necesar, selectați caseta de selectare a **Personalizare** și introduceți **Adresa de server**.
5. Pentru a activa **Activare criptare flux** trebuie să selectați caseta de selectare corespunzătoare.
6. Introduceți **Codul de verificare** al dispozitivului.



Codul de verificare conține 6 litere mari și este amplasat pe partea inferioară a DVR-ului. De asemenea, puteți

utiliza instrumentul de scanare al telefonului pentru a obține codul rapid prin scanarea codului QR de mai jos.

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Access Type	EZVIZ Cloud P2P
Server Address	dev.ezviz7.com <input type="checkbox"/> Custom
Enable Stream Encryption	<input type="checkbox"/>
Verification Code	
Status	Offline




Figure 11. 4 Interfață Setări EZVIZ Cloud P2P

7. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva și a părăsi interfața.

După configurare, puteți accesa și gestiona NVR-ul de la un telefon mobil care are aplicația EZVIZ Cloud P2P instalată sau de pe site-ul web EZVIZ ([www.ezviz7.com](http://www.ezviz7.com)).



Pentru mai multe instrucțiuni de utilizare, consultați fișierul de ajutor de pe site-ul web oficial al EZVIZ ([www.ezviz7.com](http://www.ezviz7.com)).

## 11.2.3 Configurare DDNS

### Scop:

Dacă NVR-ul este setat să utilizeze PPPoE drept conexiunea implicită la rețea, puteți seta DNS Dinamic (DDNS) pentru a fi utilizat pentru accesul la rețea.

O înregistrare anterioară cu ISP-ul este necesară înainte de a configura sistemul pentru a utiliza DDNS.

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări rețea.  
Meniu > Configurare > Rețea
2. Selectați fila **DDNS** pentru a accesa interfața Setări DDNS.
3. Bifați caseta de selectare **DDNS** pentru a activa această caracteristică.
4. Selectați **Tipul DDNS**. Pot fi selectate cinci tipuri de DDNS diferite: IP Server, DynDNS, Peanuthull, NO-IP și HiDDNS.
  - **IP Server:** Introduceți **Adresă server** pentru IP Server.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	IPServer
Area/Country	Custom
Server Address	
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	
Password	

Figure 11. 5 Interfață Setări IPServer

- **DynDNS:**

- 1) Introduceți **Adresă server** pentru DynDNS (de exemplu, members.dyndns.org).
- 2) În câmpul de text Nume domeniu NVR, introduceți domeniul obținut de pe site-ul web DynDNS.
- 3) Introduceți **Nume utilizator** și **Parolă** înregistrate pe site-ul web DynDNS.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	DynDNS
Area/Country	Custom
Server Address	
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	
Password	

Figure 11. 6 Interfață Setări DynDNS

- **PeanutHull:** Introduceți **Nume utilizator** și **Parolă** obținute de pe site-ul web PeanutHull.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	PeanutHull
Area/Country	Custom
Server Address	
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	
Password	

Figure 11. 7 Interfață Setări PeanutHull

- **NO-IP:**

Introduceți informațiile de cont în câmpurile corespunzătoare. Consultați setările DynDNS.

- 1) Introduceți **Adresă server** pentru NO-IP.

- 2) În câmpul de text Nume domeniu NVR, introduceți domeniul obținut de pe site-ul web NO-IP ([www.no-ip.com](http://www.no-ip.com)).
- 3) Introduceți **Nume utilizator** și **Parolă** înregistrate pe site-ul web NO-IP.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	NO-IP
Area/Country	Custom
Server Address	
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	
Password	

Figure 11. 8 Interfață Setări NO-IP

- **HiDDNS:**

- 1) Selectați continentul/țara serverului pe care dispozitivul este înregistrat.
- 2) **Adresa de server** a serverului HiDDNS apare în mod implicit: [www.hik-online.com](http://www.hik-online.com).
- 3) Introduceți **Nume domeniu dispozitiv**. Puteți utiliza aliasul cu care v-ați înregistrat pe serverul HiDDNS sau puteți defini un nou nume de domeniu pentru dispozitiv. Dacă este definit un alias nou pentru numele de domeniu al dispozitivului în NVR, acesta va înlocui pe cel vechi înregistrat pe server. Puteți înregistra mai întâi aliasul numelui de domeniu al dispozitivului pe serverul HiDDNS și apoi să introduceți aliasul în **Nume domeniu dispozitiv** în NVR. De asemenea, puteți introduce numele de domeniu direct în NVR pentru a crea unul nou.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	HiDDNS
Area/Country	Custom
Server Address	<a href="http://www.hik-online.com">www.hik-online.com</a>
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	
Password	

Figure 11. 9 Interfață Setări HiDDNS

- **Înregistrați dispozitivul pe serverul HiDDNS.**

- 1) Accesați site-ul web HiDDNS: [www.hik-online.com](http://www.hik-online.com).



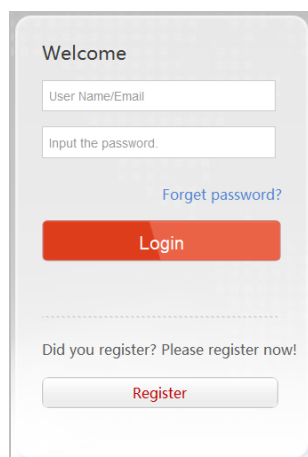



Figure 11. 10 Înregistrare cont

- 2) Faceți clic pe  pentru a înregistra un cont în cazul în care nu aveți unul și utilizați contul pentru a vă conecta.

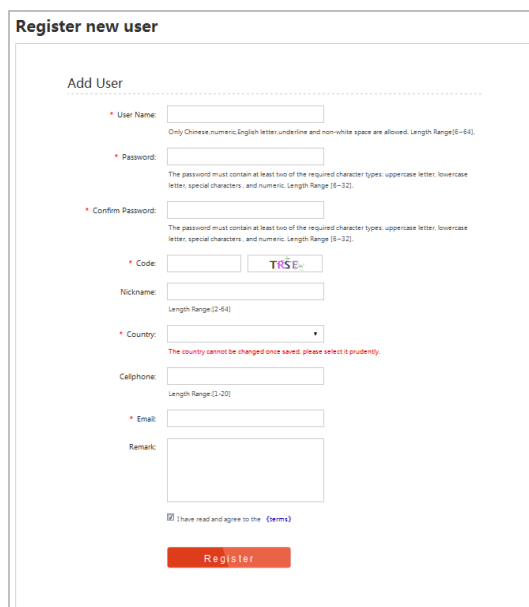


Figure 11. 11 Înregistrare cont

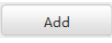
- 3) Din interfața Gestionare dispozitiv, faceți clic pe  pentru a înregistra dispozitivul.

Figure 11. 12 Înregistrare dispozitiv

4) Introduceți **Număr de serie dispozitiv**, **Domeniu dispozitiv (Nume dispozitiv)** și **Port HTTP**. Și faceți clic pe **OK** pentru a adăuga dispozitivul.

➤ **Acces la Dispozitiv prin Browser web sau Software client**

După ce v-ați înregistrat cu succes dispozitivul pe serverul HiDDNS, puteți accesa dispozitivul prin browser web sau prin Software client cu ajutorul **Nume domeniu dispozitiv (Nume dispozitiv)**.

● **OPȚIUNEA 1: Acces la Dispozitiv prin Browser web**

Deschideți un browser web și introduceți `http://www.hik-online.com/alias` în bara de adrese. Aliasul se referă la **Nume domeniu dispozitiv** de pe dispozitiv sau la **Nume dispozitiv** de pe serverul HiDDNS.

*Exemplu:* `http://www.hik-online.com/nvr`



Dacă ați mapat portul HTTP pe router și l-ați schimbat la un număr de port diferit de 80, trebuie să introduceți `http://www.hik-online.com/alias:port HTTP` în bara de adrese pentru a accesa dispozitivul. Puteți consulta *Capitolul 9.2.11* pentru a afla numărul de port HTTP mapat.

● **OPȚIUNEA 2: Acces la Dispozitiv prin iVMS-4200**

Pentru iVMS-4200, din fereastra Adăugare dispozitiv, selectați  **HiDDNS** și apoi editați informațiile dispozitivului.

**Poreclă:** Editați un nume pentru dispozitiv.

**Adresă server:** `www.hik-online.com`

**Nume domeniu dispozitiv:** Se referă la **Nume domeniu dispozitiv** de pe dispozitiv sau la **Nume dispozitiv** de pe serverul HiDDNS.

**Nume utilizator:** Introduceți numele de utilizator al dispozitivului.

**Parolă:** Introduceți parola dispozitivului.

Figure 11. 13 Acces la Dispozitiv prin iVMS-4200

5. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva setările.

După ce ați setat toți parametrii necesari pentru DDNS, puteți vizualiza starea de conectare a dispozitivului prin consultarea informațiilor **Stare**.

## 11.2.4 Configurare Server NTP

### Scop:

Asigurați-vă de corectitudinea conexiunii la rețea a PC-ului (care rulează serverul FTP) și a dispozitivului. Rulați serverul FTP de pe PC și copiați firmware-ul în folderul corespunzător de pe PC.



Consultați manualul de utilizare a serverului FTP pentru a seta serverul FTP pe PC și copiați fișierul firmware în folder, conform cerințelor.

### Pași:

1. Accesați interfața Setări rețea.  
Meniu > Configurare > Rețea
2. Selectați fila **NTP** pentru a accesa interfața Setări NTP, așa cum este prezentat în Figure 11. 14.

Setting	Value
Enable NTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Interval (min)	60
NTP Server	129.6.15.28
NTP Port	123

Figure 11. 14 Interfață Setări NTP

3. Bifați caseta de selectare **Activare NTP** pentru a activa această caracteristică.
4. Configurați următoarele setări NTP:
  - **Interval:** Intervalul de timp între cele două acțiuni de sincronizare cu serverul NTP. Unitatea este minutul.
  - **Server NTP:** Adresă IP a serverului NTP.
  - **Port NTP:** Port server NTP.
5. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva și a părăsi interfața.



Intervalul de timp pentru sincronizare poate fi setat de la 1 la 10.080 min, iar valoarea implicită este 60 min. Dacă NVR-ul este conectat la o rețea publică, trebuie să utilizați un server NTP care are o funcție de sincronizare oră, precum un server găzduit în National Time Center (Adresă IP: 210.72.145.44). Dacă NVR-ul este instalat într-o rețea personalizată, software-ul NTP poate fi utilizat pentru a stabili un server NTP utilizat pentru sincronizarea orei.

## 11.2.5 Configurare SNMP

### Scop:

Puteți utiliza protocolul SNMP pentru a obține informații privind starea dispozitivului și parametrii.

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări rețea.  
Meniu > Configurare > Rețea
2. Selectați fila **SNMP** pentru a accesa interfața Setări SNMP, așa cum este prezentat în Figure 11. 15.

Enable SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP Version	V2
SNMP Port	161
Read Community	public
Write Community	private
Trap Address	
Trap Port	162

Figure 11. 15 Interfață Setări SNMP

3. Bifați caseta de selectare **SNMP** pentru a activa această caracteristică.
4. Configurați următoarele setări SNMP:
  - **Interceptare adresă:** Adresă IP a gazdei SNMP.
  - **Port interceptare:** Port al gazdei SNMP.
5. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva și a părăsi interfața.



Înainte de setarea SNMP, descărcați software-ul SNMP și gestionați primirea de informații despre dispozitiv prin portul SNMP. Prin setarea unei Adrese de interceptare, NVR-ul poate trimite mesajul de eveniment și excepție alarmă la centrul de supraveghere.

## 11.2.6 Configurare Gazdă alarmă de la distanță

### Scop:

Cu o gazdă de alarmă de la distanță configurată, NVR-ul va trimite mesajul de eveniment sau excepție alarmă la gazdă în momentul în care o alarmă este declanșată. Gazda alarmă de la distanță trebuie să conțină software-ul de Supraveghere video în rețea instalat.

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări rețea.

Meniu > Configurare > Rețea

2. Selectați fila **Mai multe setări** pentru a accesa interfața Mai multe setări, așa cum este prezentat în Figure 11. 16.

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554
Enable High-speed Dow...	<input type="checkbox"/>

Figure 11. 16 Interfață Mai multe setări

3. Introduceți **IP gazdă alarmă** și **Port gazdă alarmă** în următoarele câmpuri.  
**IP gazdă alarmă** se referă la adresa IP a PC-ului de la distanță pe care este instalat software-ul de Supraveghere video în rețea (de exemplu, iVMS-4200) iar **Port gazdă alarmă** trebuie să fie același cu portul de monitorizare alarmă configurat în software.
4. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva și a părăsi interfața.

## 11.2.7 Configurare Difuzare multiplă

### Scop:

Difuzarea multiplă poate fi configurată pentru a realiza vizualizarea live pentru dispozitiv, pentru mai mult de 128 de conexiuni prin rețea.

Intervalul unei adrese de difuzare multiplă este cuprins în Clasa D, între 224.0.0.0 și 239.255.255.255. Se recomandă utilizarea intervalului de adrese IP 239.252.0.0 - 239.255.255.255.

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări rețea.  
Meniu > Configurare > Rețea
2. Selectați fila **Mai multe setări** pentru a accesa interfața Mai multe setări, așa cum este prezentat în Figure 11. 16.
3. Setati **IP Difuzare multiplă**, așa cum este prezentat în Figure 11. 17. La adăugarea unui dispozitiv la software-ul de Supraveghere video în rețea, adresa de difuzare multiplă trebuie să fie aceeași cu adresa IP de difuzare multiplă a NVR-ului.

Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.221.2.78

Figure 11. 17 Configurare Difuzare multiplă

4. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva și a părăsi interfața.



Funcția de difuzare multiplă trebuie să fie acceptată de switch-ul de rețea la care este conectat NVR-ul.

## 11.2.8 Configurare RTSP

### Scop:

RTSP (Real Time Streaming Protocol) este un protocol de control rețea conceput pentru a fi utilizat în sistemele de comunicații pentru a controla servere de transmitere în flux a conținutului media.

### Pașii:

1. Accesați meniul Setări rețea  
Meniu > Configurare > Rețea
2. Selectați fila **Mai multe setări** pentru a accesa meniul Mai multe setări, așa cum este prezentat în Figure 11.16.



Figure 11.18 Interfață Setări RTSP

3. Introduceți portul RTSP în câmpul de text al **Port serviciu RTSP**. Portul RTSP implicit este 554 și îl puteți schimba conform diferitelor cerințe.
4. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva și a părăsi meniul.

## 11.2.9 Configurare porturi Server și HTTP

### Scop:

Puteți schimba porturile serverului și cele de HTTP din meniul Setări rețea. Portul de server implicit este 8000 iar portul de HTTP implicit este 80.

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări rețea.  
Meniu > Configurare > Rețea
2. Selectați fila **Mai multe setări** pentru a accesa interfața Mai multe setări, așa cum este prezentat în Figure 11.16.
3. Introduceți **Port server** și **Port HTTP** noi.

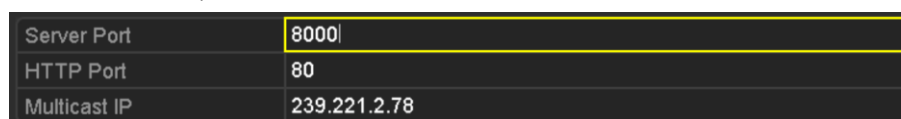


Figure 11.19 Meniu Setări gazdă/Alte setări

4. Introduceți Port server și Port HTTP în câmpurile de text. Portul de server implicit este 8000 iar portul de HTTP implicit este 80 și le puteți schimba conform diferitelor cerințe.
5. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva și a părăsi interfața.



Portul de server trebuie să fie setat în intervalul 2000-65535 și este utilizat pentru accesul de la distanță prin software client. Portul HTTP este utilizat pentru acces de la distanță prin browser web.

## 11.2.10 Configurare e-mail

### Scop:

Sistemul poate fi configurat să trimită o notificare prin e-mail la toți utilizatorii setați în cazul în care este detectat un eveniment, o alarmă sau un eveniment de mișcare sau în cazul în care parola administratorului este schimbată. Înainte de a configura setările de E-mail, NVR-ul trebuie să fie conectat la o rețea locală (LAN) care include un server de e-mail SMTP. Rețeaua trebuie să fie conectat la intranet sau la internet, în funcție de locația conturilor de e-mail la care se dorește trimiterea notificării.

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări rețea.  
Meniu > Configurare > Rețea
2. Setează Adresă IPv4, Mască subrețea IPv4, Gateway IPv4 și Server DNS preferat în meniul Setări rețea.

NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive		
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>		
IPv4 Address	10 .16 .1 .103	IPv6 Address 1	fe80::c256:e3ff:fe33:299d/64
IPv4 Subnet ...	255 .255 .255 .0	IPv6 Address 2	
IPv4 Default G...	10 .16 .1 .254	IPv6 Default G...	
MAC Address	c0:56:e3:33:29:9d		
MTU(Bytes)	1500		
Preferred DNS Server	10.1.7.88		
Alternate DNS Server	10.1.7.77		

Figure 11. 20 Interfață Setări rețea

3. Faceți clic pe **Aplicare** pentru a salva setările.
4. Selectați fila E-mail pentru a accesa interfața Setări e-mail.

Enable Server...	<input type="checkbox"/>	SMTP Server	
User Name		SMTP Port	25
Password		Enable SSL	<input type="checkbox"/>
Sender			
Sender's Address			
Select Receivers	Receiver 1		
Receiver			
Receiver's Address			
Enable Attached Picture	<input type="checkbox"/>		
Interval	2s		

Figure 11. 21 Interfață Setări e-mail

5. Configurați următoarele setări de e-mail:

**Activare Autentificare server (opțional):** Bifați caseta de selectare pentru a activa caracteristica de autentificare pe server.

**Nume utilizator:** Contul de utilizator pentru expeditorul e-mailului pentru autentificarea pe serverul SMTP.

**Parolă:** Parola pentru expeditorul e-mailului pentru autentificarea pe serverul SMTP.

**Server SMTP:** Adresa IP a serverului SMTP sau numele gazdei (de exemplu, smtp.263xmail.com).

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

**Activare SSL (opțional):** Bifați caseta de selectare pentru a activa SSL dacă este necesar pentru serverul

SMTP.

**Expeditor:** Numele expeditorului.

**Adresă expeditor:** Adresă de e-mail a expeditorului.

**Selectare destinatari:** Selectați destinatarul. Se pot configura până la 3 destinatari.

**Destinatar:** Numele utilizatorului ce urmează a fi notificat.

**Adresă destinatar:** Adresa de e-mail a utilizatorului ce urmează a fi notificat.

**Activare imagini atașate:** Bifați caseta de selectare pentru **Activare imagini atașate** dacă doriți să trimiteți un e-mail cu imagini de alarmă atașate. Intervalul este timpul a două imagini de alarmă adiacente. De asemenea, aici puteți seta portul SMTP și activa SSL.

**Interval:** Intervalul este timpul între două acțiuni de trimitere de imagini atașate.

**Testare e-mail:** Trimite un mesaj de test pentru a verifica că serverul SMTP poate fi contactat.

6. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva setările de e-mail.
7. Puteți face clic pe butonul **Testare** pentru a testa dacă setările de e-mail funcționează corect. Caseta de mesaj de Atenționare corespunzătoare va fi afișată. Consultați Figure 11. 22.

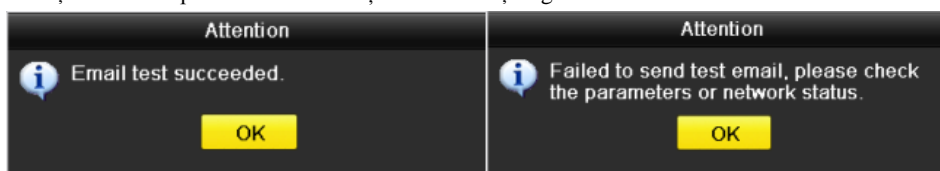


Figure 11. 22 Atenționare testare e-mail

## 11.2.11 Configurare NAT

### Scop:

Există două metode pentru maparea portului pentru acces de la distanță via rețea între segmente, UPnP™ și mapare manuală.

- **UPnP™**

Universal Plug and Play (UPnP™) permite dispozitivelor să descopere prezența altor dispozitive de rețea în rețea și să stabilească servicii funcționale de rețea pentru partajare de date, comunicații etc. Puteți utiliza funcția UPnP™ pentru a activa conexiunea rapidă a dispozitivului la WAN via un router fără a fi necesară maparea.

### Înainte de pornire:

Dacă doriți să activați funcția UPnP™ a dispozitivului, trebuie să activați funcția UPnP™ a routerului la care dispozitivul este conectat. În momentul în care modul de lucru în rețea al dispozitivului este setat ca adresă multiplă, Ruta implicită a dispozitivului trebuie să fie în același segment de rețea cu cel al adresei IP LAN a routerului.

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări rețea.  
Meniu > Configurare > Rețea
2. Selectați fila **NAT** pentru a accesa interfața de mapare port.



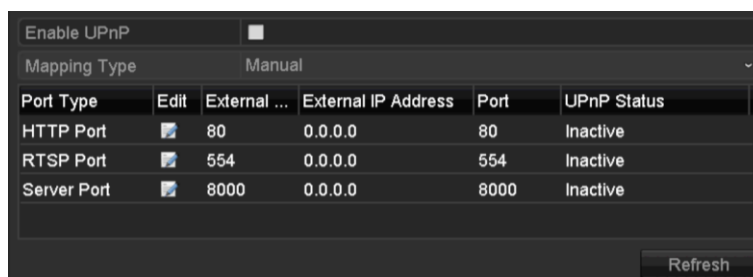


Figure 11. 23 Interfață Setări UPnP™

3. Bifați caseta de selectare  pentru a activa UPnP™.
4. Selectați Tipul de mapare ca Manual sau Automat din lista verticală.

**OPȚIUNEA 1: Auto**

Dacă selectați Automat, elementele pentru Mapare port sunt read-only și porturile externe sunt setate automat de router.

**Pașii:**

- 1) Selectați **Automat** din lista verticală a Tipului de mapare.
- 2) Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva setările.
- 3) Puteți face clic pe butonul **Reîmprospătare** pentru a obține cea mai recentă stare a mapării de porturi.

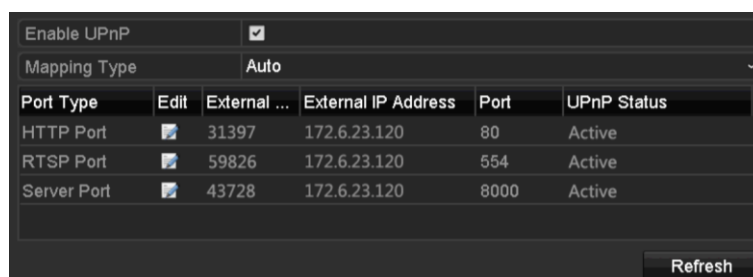


Figure 11. 24 Setări UPnP™ finalizate - Automat

**OPȚIUNEA 2: Manual**

Dacă selectați Manual ca tipul de mapare, puteți edita portul extern la cerere prin clic pe pentru a activa caseta de dialog Setări Port extern.

**Pașii:**

- 1) Selectați **Manual** din lista verticală a Tipului de mapare.
- 2) Faceți clic pe pentru a activa caseta de dialog Setări Port extern. Configurați numărul portului extern pentru portul serverului, portul HTTP, portul RTSP și portul HTTPS.



- Puteți utiliza numărul de port implicit sau îl puteți schimba conform cerințelor reale.
- Portul extern indică numărul portului pentru maparea portului în router.
- Valoarea numărului portului RTSP trebuie să fie 554 sau să fie între 1024 și 65535, iar valoarea celorlalte porturi trebuie să fie între 1 și 65535 și toate valorile trebuie să fie diferite între ele. Dacă sunt configurate mai multe dispozitive pentru setările UPnP™ pentru același router, valoarea numărului portului pentru fiecare dispozitiv trebuie să fie unică.

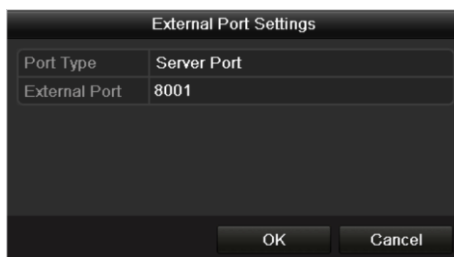


Figure 11. 25 Casetă de dialog Setări Port extern

- 3) Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva setările.
- 4) Puteți face clic pe butonul **Reîmprospătare** pentru a obține cea mai recentă stare a mapării de porturi.

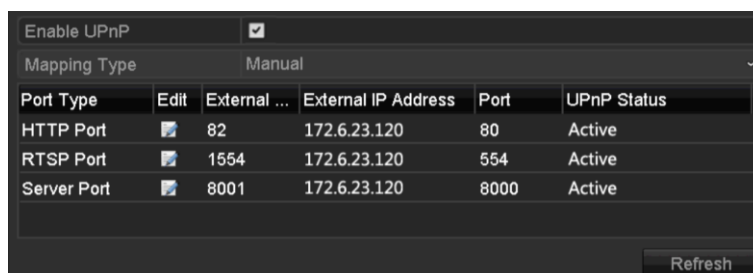


Figure 11. 26 Setări UPnP™ finalizate - Manual

#### ● Mapare manuală

Dacă routerul nu acceptă funcția UPnP™, urmați următorii pași pentru a mapa portul manual într-o manieră facilă.

##### **Înainte de pornire:**

Asigurați-vă că routerul acceptă configurarea portului intern și extern din interfața de Redirecționare.

##### **Pași:**

1. Accesați interfața Setări rețea.  
Meniu > Configurare > Rețea
2. Selectați fila **NAT** pentru a accesa interfața de mapare port.
3. Lăsați caseta de selectare Activare UPnP debifată.
4. Faceți clic pe pentru a activa caseta de dialog Setări Port extern. Configurați numărul portului extern pentru portul serverului, portul HTTP, portul RTSP și portul HTTPS.



Valoarea numărului portului RTSP trebuie să fie 554 sau să fie între 1024 și 65535, iar valoarea celorlalte porturi trebuie să fie între 1 și 65535 și toate valorile trebuie să fie diferite între ele. Dacă sunt configurate mai multe dispozitive pentru setările UPnP™ pentru același router, valoarea numărului portului pentru fiecare dispozitiv trebuie să fie unică.

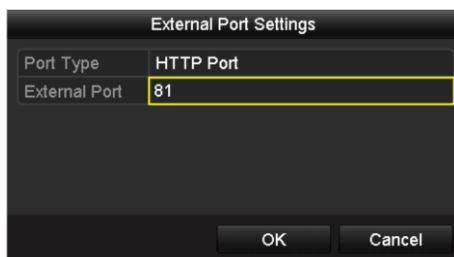


Figure 11. 27 Casetă de dialog Setări Port extern

5. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările pentru portul curent și a reveni la elementul superior din meniu.
6. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva setările.
7. Accesați pagina de setări pentru serverul virtual a routerului. Completați spațiul necompletat pentru Port Sursă internă cu valoarea portului intern, spațiul necompletat pentru Port Sursă externă cu valoarea portului extern și toate celelalte cerințe.



Fiecare element trebuie să corespundă cu portul dispozitivului, inclusiv portul de server, portul HTTP, portul RTSP și portul HTTPS.

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

Figure 11. 28 Setare element server virtual



Interfața de setări de mai sus pentru serverul virtual este doar ca referință, ea poate fi diferită din cauza diferențelor de router între producători. Contactați producătorul routerului dacă aveți probleme cu setarea serverului virtual.

## 11.3 Verificarea traficului de rețea

### Scop:

Puteți verifica traficul de rețea pentru a obține informații în timp real despre NVR, precum starea legăturii, rata de trimitere/primire etc.

### Pașii:

1. Accesați Interfața Trafic Rețea.  
Meniu > Întreținere > Detectie rețea

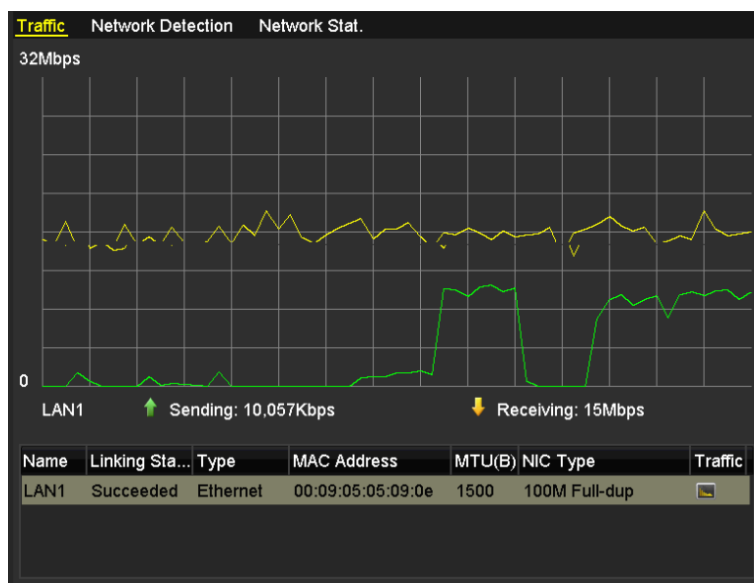


Figure 11. 29 Interfață Trafic Rețea

2. Puteți vizualiza informațiile privind rata de trimitere și primire din interfață. Datele de trafic sunt reîmprospătate la fiecare 1 secundă.

## 11.4 Configurare Detecție rețea

### Scop:

Puteți obține starea conexiunii la rețea a NVR-ului cu ajutorul funcției de detecție rețea, inclusiv întârzierea în rețea, pierderile de pachete etc.

### 11.4.1 Testare Întârziere în rețea și Pierdere de pachete

#### Pașii:

1. Accesați Interfața Trafic Rețea.  
Meniu > Întreținere > Detecție rețea
2. Faceți clic pe fila **Detecție rețea** pentru a accesa meniul Detecție rețea, așa cum este prezentat în Figure 11.30.

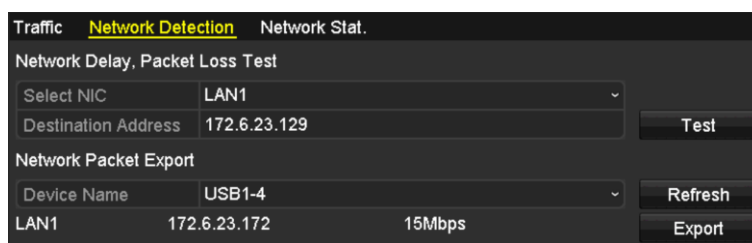


Figure 11.30 Interfață Detecție rețea

3. Introduceți adresa de destinație în câmpul de text pentru **Adresă destinație**.
4. Faceți clic pe butonul **Testare** pentru a porni testarea Întârziere în rețea și Pierdere de pachete. Rezultatul testării apare pe fereastră. Dacă testarea a eșuat, caseta de mesaj de eroare va fi afișată. Consultați Figure 11.31.

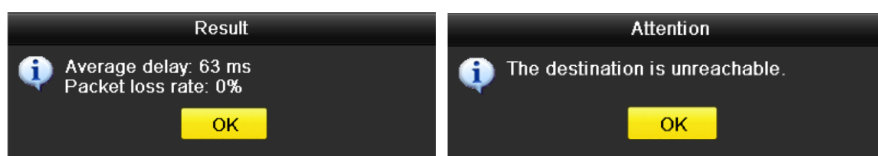


Figure 11.31 Rezultat testare pentru Întârziere în rețea și Pierdere de pachete

### 11.4.2 Export Pachet de rețea

#### Scop:

Prin conectarea NVR-ului la rețea, pachetele de date capturate în rețea pot fi exportate pe o unitate USB, SATA, DVD-R/W și alte dispozitive de backup locale.

#### Pașii:

1. Accesați Interfața Trafic Rețea.  
Meniu > Întreținere > Detecție rețea
2. Faceți clic pe fila **Detecție rețea** pentru a accesa interfața Detecție rețea.

3. Selectați dispozitivul de backup din lista verticală Nume dispozitiv, așa cum este prezentat în Figure 11. 32.



Faceți clic pe butonul **Reîmprospătare** dacă dispozitivul de backup local nu poate fi afișat. Dacă nu se poate detecta dispozitivul de backup, verificați dacă acesta este compatibil cu NVR-ul. Puteți formata dispozitivul de backup dacă formatul acestuia este incorect.

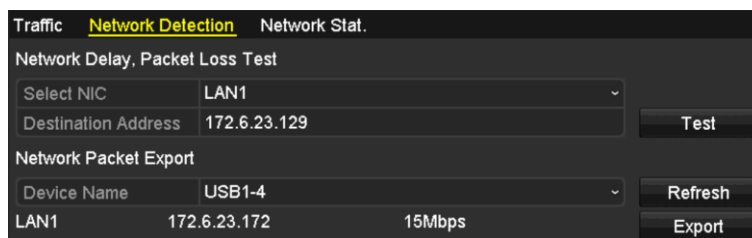


Figure 11. 32 Export Pachet de rețea

4. Faceți clic pe butonul **Export** pentru a porni exportul.
5. După finalizarea exportului, faceți clic pe **OK** pentru a finaliza exportul pachetului, așa cum este prezentat în Figure 11. 33.

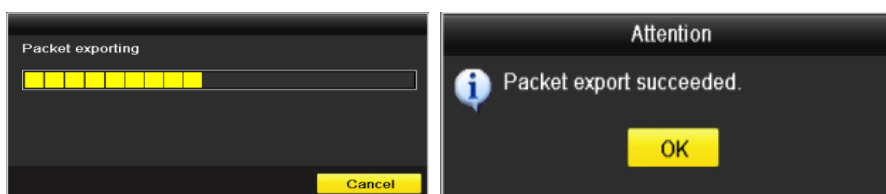


Figure 11. 33 Atenționare Export pachet



Se poate exporta până la 1 Mb de date la fiecare operațiune.

### 11.4.3 Verificare Stare rețea

**Scop:**

De asemenea, puteți verifica starea rețelei și puteți seta rapid parametrii de rețea din această interfață.

**Pașii:**

Faceți clic pe butonul **Stare** din colțul dreapta-jos al paginii.

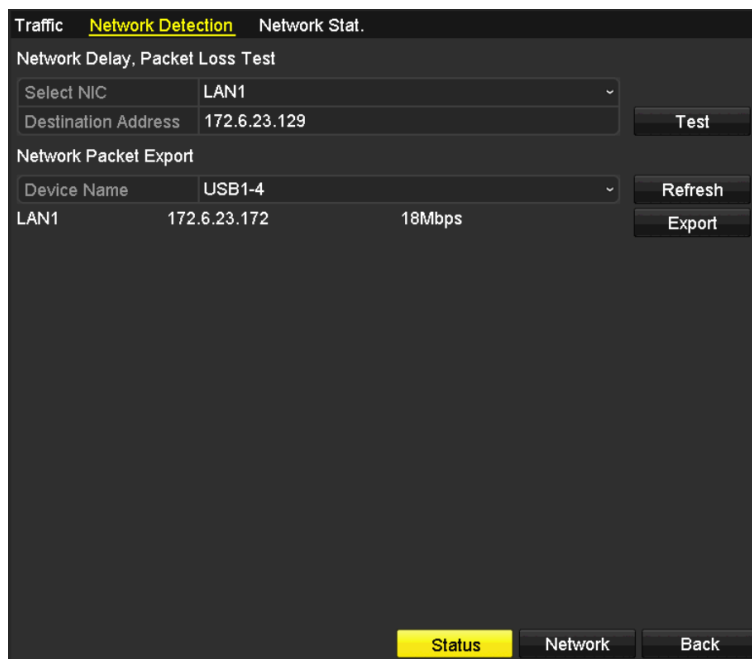


Figure 11. 34 Verificare Stare rețea

Dacă rețeaua funcționează normal va apărea următoarea casetă de mesaj.

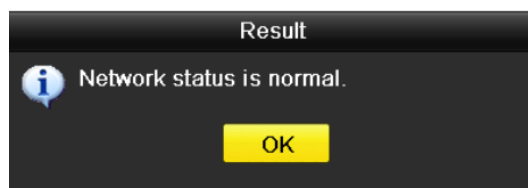


Figure 11. 35 Rezultat verificare stare rețea

Dacă caseta de mesaj apare cu alte informații în locul acestora, puteți face clic pe butonul **Rețea** pentru a afișa interfața de setări rapide pentru parametrii de rețea.

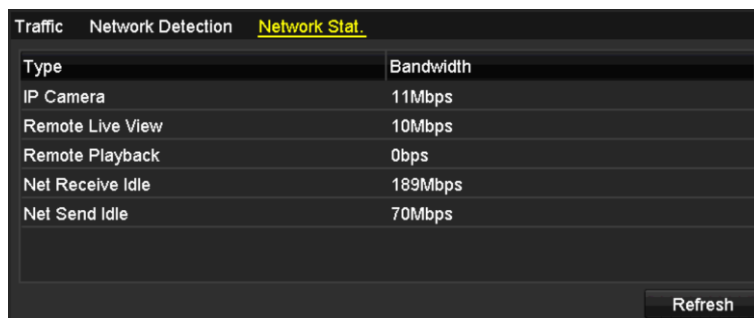
## 11.4.4 Verificare Statistici rețea

### Scop:

Puteți verifica starea rețelei pentru a obține informații în timp real despre NVR.

### Pași:

1. Accesați interfața Detecție rețea.  
Meniu > Întreținere > Detecție rețea
2. Alegeți fila **Statistici rețea**.



Type	Bandwidth
IP Camera	11Mbps
Remote Live View	10Mbps
Remote Playback	0bps
Net Receive Idle	189Mbps
Net Send Idle	70Mbps

Figure 11. 36 Interfață Statistici rețea

3. Verificați lungimea de bandă a camerei IP, lungimea de bandă pentru Vizualizare live de la distanță, lungimea de bandă pentru Redare de la distanță, lungimea de bandă pentru Inactivitate primire rețea și lungimea de bandă pentru Inactivitate trimitere rețea.
4. Puteți face clic pe **Reîmprospătare** pentru a obține cea mai recentă stare.



## **Chapter 12    Gestionare HDD**

## 12.1 Inițializare HDD-uri

### Scop:

Un hard disk (HDD) instalat de curând trebuie să fie inițializat înainte ca acesta să poată fi utilizat cu NVR-ul.



În cazul în care există HDD-uri neinițializate, va apărea o casetă de mesaj atunci când NVR-ul pornește.

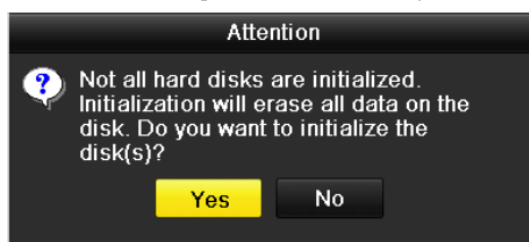


Figure 12. 1 Casetă de mesaj HDD neinițializat

Faceți clic pe butonul **Da** pentru o inițializare imediată sau puteți efectua următorii pași pentru a inițializa HDD-ul.

### Pașii:

1. Accesați interfața cu informații HDD.

Meniu > HDD> General

HDD Information							
L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit D...
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	305GB	1	-

Figure 12. 2 Interfață Informații HDD

2. Selectați HDD-ul de inițializat.
3. Faceți clic pe butonul **Inițializare**.

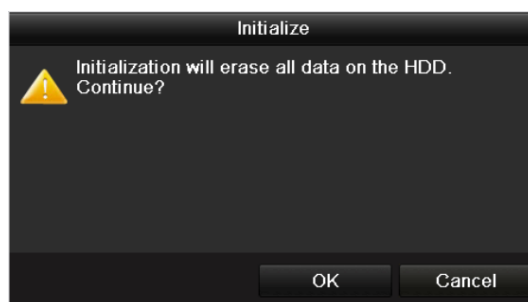


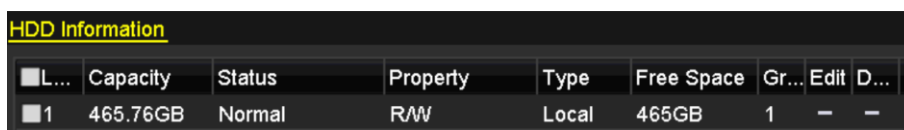
Figure 12. 3 Confirmare inițializare

4. Faceți clic pe butonul **OK** pentru a porni inițializarea.

HDD Information							
L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit D...
1	465.76GB	Initializing 20%	R/W	Local	0MB	1	-

Figure 12. 4 Starea se schimbă în Inițializare

5. După ce HDD-ul a fost inițializat, starea acestuia se va schimba din *Neinițializat* în *Normal*.



The screenshot shows a table titled "HDD Information" with the following columns: L..., Capacity, Status, Property, Type, Free Space, Gr..., Edit, and D... The table contains one row of data:

L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	465GB	1	-	-

Figure 12. 5 Starea HDD-ului se schimbă în Normal

---



Inițializarea HDD-ului va șterge toate datele de pe acesta.

## 12.2 Gestionare HDD de rețea

### Scop:

Puteți adăuga NAS-ul sau disk-ul alocat pentru IP SAN sau NVR și utiliza ca HDD de rețea.

### Pașii:

1. Accesați interfața cu informații HDD.

Meniu > HDD > General



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	305GB	1		-
2	931.51GB	Normal	R/W	Local	814GB	1		-

Figure 12. 6 Interfață Informații HDD

2. Faceți clic pe butonul **Adăugare** pentru a accesa interfața Adăugare NetHDD, așa cum este prezentat în Figure 12. 7.

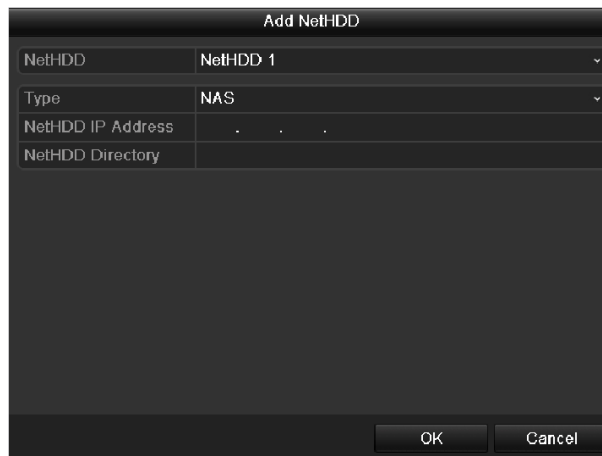


Figure 12. 7 Interfață Informații HDD

3. Adăugați NetHDD-ul alocat.
4. Selectați tipul la NAS sau IP SAN.
5. Configurați setările NAS sau IP SAN.
  - **Adăugare disk NAS:**
    - 1) Introduceți adresa IP NetHDD în câmpul de text.
    - 2) Faceți clic pe butonul **Căutare** pentru a căuta disk-urile NAS disponibile.
    - 3) Selectați disk-ul NAS din lista afișată mai jos.  
Sau puteți să introduceți manual folderul în câmpul de text al Folderului NetHDD.
    - 4) Faceți clic pe butonul **OK** pentru a adăuga disk-ul NAS configurat.



Se pot adăuga până la 8 disk-uri NAS.

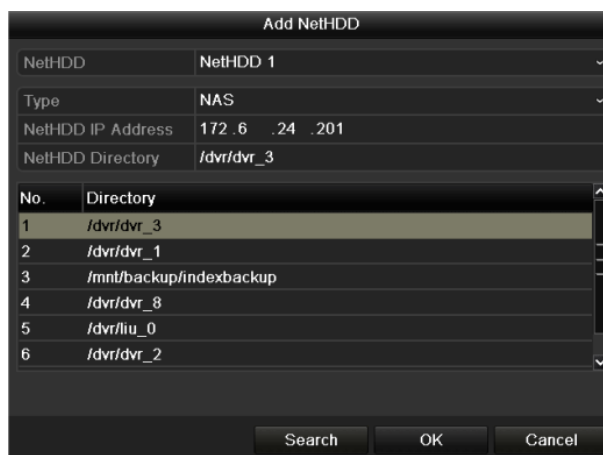


Figure 12. 8 Adăugare disk NAS

- **Adăugare IP SAN:**

- 1) Introduceți adresa IP NetHDD în câmpul de text.
- 2) Faceți clic pe butonul **Căutare** pentru a căuta disk-urile IP SAN disponibile.
- 3) Selectați disk-ul IP SAN din lista afișată mai jos.
- 4) Faceți clic pe butonul **OK** pentru a adăuga disk-ul IP SAN selectat.



Se pot adăuga până la 1 disk IP SAN.



Figure 12. 9 Adăugare disk IP SAN

6. După adăugarea cu succes a NAS-ului sau a disk-ului IP SAN, reveniți la meniul cu informații HDD. NetHDD adăugat va fi afișat în listă.



Dacă NetHDD este neinițializat, selectați-l și faceți clic pe butonul **Inițializare** pentru a-l inițializa.

**HDD Information**



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	465GB	1	-	-
6	931.51GB	Normal	R/W	Local	814GB	1	-	-
17	20.448MB	Normal	R/W	NAS	19,456MB	1		

Figure 12. 10 Inițializare NetHDD adăugat

---

## 12.3 Gestionare Grup HDD

### 12.3.1 Setare Grupuri HDD

**Scop:**

Pot fi gestionate mai multe HDD-uri în grupuri. Video de la canalele specificate pot fi înregistrate pe un grup anume de HDD-uri prin setările de HDD.

**Pașii:**

1. Accesați interfața Mod stocare.  
Meniu > HDD > Avansat
2. Setări **Modul** la Grup, așa cum este prezentat în Figure 12. 11.

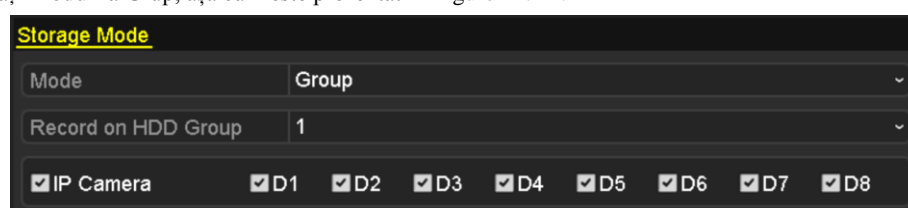


Figure 12. 11 Interfață Mod stocare

3. Faceți clic pe butonul **Aplicare** și va fi afișată următoarea casetă de Atenționare.

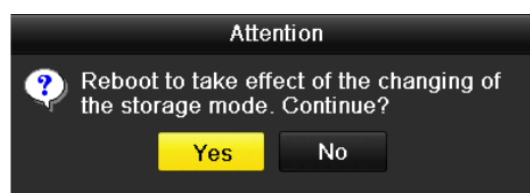



Figure 12. 12 Atenționare pentru Repornire

4. Faceți clic pe butonul **Da** pentru a reporni dispozitivul pentru a activa schimbările.
5. După repornirea dispozitivului, accesați interfața cu informații HDD.  
Meniu > HDD > General
6. Selectați HDD-ul din listă și faceți clic pe pictograma  pentru a accesa interfața cu setări pentru HDD local, așa cum este prezentat în Figure 12. 13.

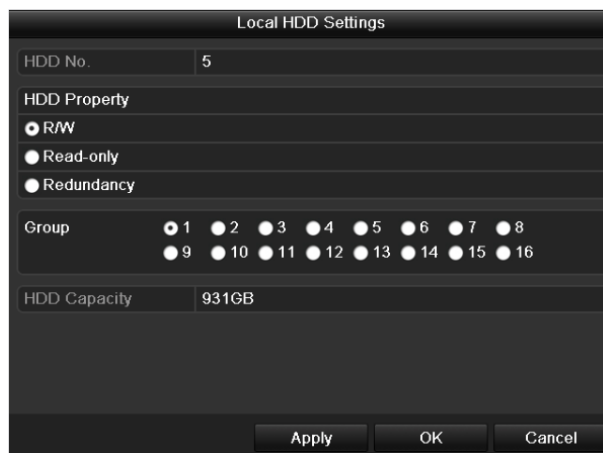


Figure 12. 13 Interfață Setării HDD local

7. Selectați numărul de Grup pentru HDD-ul curent.



Numărul de grup implicit pentru fiecare HDD este 1.

8. Faceți clic pe butonul **OK** pentru a confirma setările.

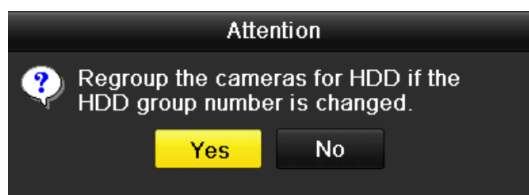


Figure 12. 14 Confirmare setări grup HDD

9. Din caseta de Atenționare faceți clic pe butonul **Da** pentru a finaliza setările.

## 12.3.2 Setare Proprietate HDD


### Scop:

Proprietatea HDD-ului poate fi setată la Redundant, Read-only sau Citire/Scriere (R/W). Înainte de a seta proprietatea HDD-ului, setați modul de stocare la Grup (consultați pașii 1-4 din *Capitolul 12.3.1 Setare Grupuri HDD*).

Un HDD poate fi setat la read-only pentru a preveni suprascrierea în modul de înregistrare a unor fișiere înregistrate importante atunci când HDD-ul devine plin.

Atunci când proprietatea HDD-ului este setată la Redundant, clipul video poate fi înregistrat simultan pe HDD și pe HDD-ul R/W pentru a asigura securitatea și corectitudinea datelor video.

### Pașii:

1. Accesați interfața cu informații HDD.  
Meniu > HDD > General
2. Selectați HDD-ul din listă și faceți clic pe pictograma  pentru a accesa interfața cu setări pentru HDD local, așa cum este prezentat în Figure 12. 15.



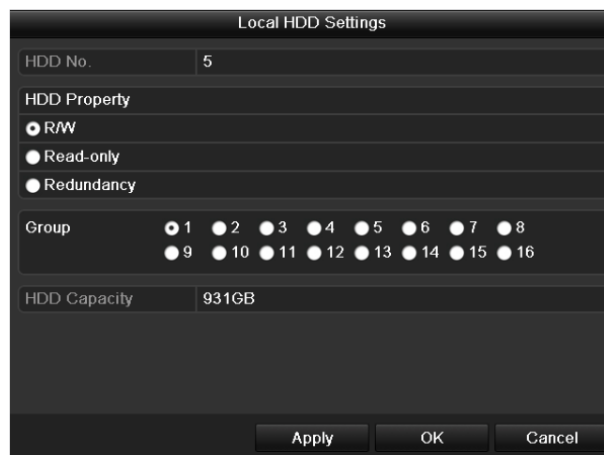


Figure 12. 15 Setare Proprietate HDD

3. Setați proprietatea HDD-ului la R/W, Read-only sau Redundant.
4. Faceți clic pe butonul **OK** pentru a salva setările și pentru a părăsi interfața.
5. Din meniul Informații HDD, proprietatea HDD va fi afișată în listă.



Trebuie instalate cel puțin 2 hard disk-uri pe NVR atunci când doriți să setați un HDD la Redundant iar celălalt HDD la proprietatea R/W.

## 12.4 Configurare Mod cotă

### Scop:

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

### Pașii:

1. Accesați interfața Mod stocare.  
Meniu > HDD > Avansat
2. Setați **Modul** la Cotă, așa cum este prezentat în Figure 12. 16.



NVR-ul trebuie să fie repornit pentru a aplica schimbările.

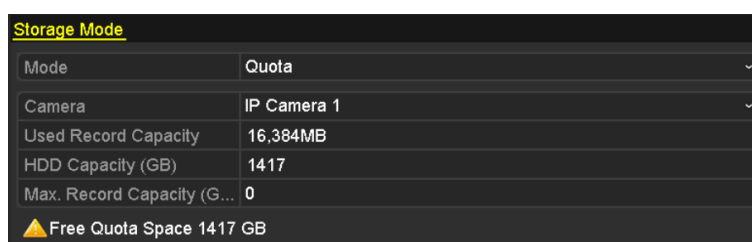


Figure 12. 16 Interfață Setări mod stocare

3. Selectați o cameră pentru care doriți să configurați cota.
4. Introduceți capacitatea de stocare în câmpurile de text **Capacitate max. de înregistrare (GB)**, așa cum este prezentat în Figure 12. 17.

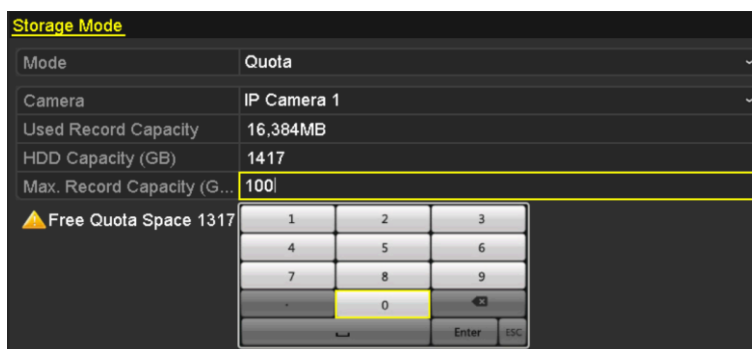


Figure 12. 17 Configurare Cotă înregistrare

5. Dacă este necesar, puteți copia setările de cotă pentru camera curentă la alte camere. Faceți clic pe butonul **Copiere** pentru a accesa meniul Copiere cameră, așa cum este prezentat în Figure 12. 18.



Figure 12. 18 Copiere setări la alte camere

6. Selectați camera/camerele de configurat cu aceleași setări de cotă. De asemenea, puteți face clic pe caseta de selectare Cameră IP pentru a selecta toate camerele.
7. Faceți clic pe butonul **OK** pentru a finaliza setările de Copiere și a reveni la interfața Mod stocare.
8. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a aplica setările.



În cazul în care cota de capacitate este setată la 0, toate camerele vor utiliza capacitatea totală a HDD-ului pentru a înregistra.

## 12.5 Verificare Stare HDD

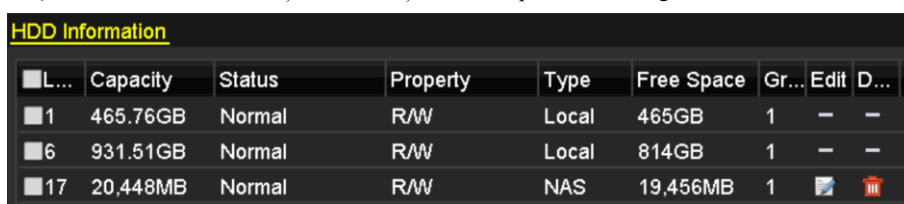
### Scop:

Puteți verifica starea HDD-urilor instalate pe NVR pentru a putea lua măsuri de verificare și întreținere în cazul unei defecțiuni a HDD-ului.

### Verificare Stare HDD din interfața Informații HDD

#### Pașii:

1. Accesați interfața cu informații HDD.  
Meniu > HDD > General
2. Verificați starea fiecărui HDD afișat în listă, așa cum este prezentat în Figure 12. 19.



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	465GB	1	-	-
6	931.51GB	Normal	R/W	Local	814GB	1	-	-
17	20,448MB	Normal	R/W	NAS	19,456MB	1		

Figure 12. 19 Vizualizare Stare HDD (1)

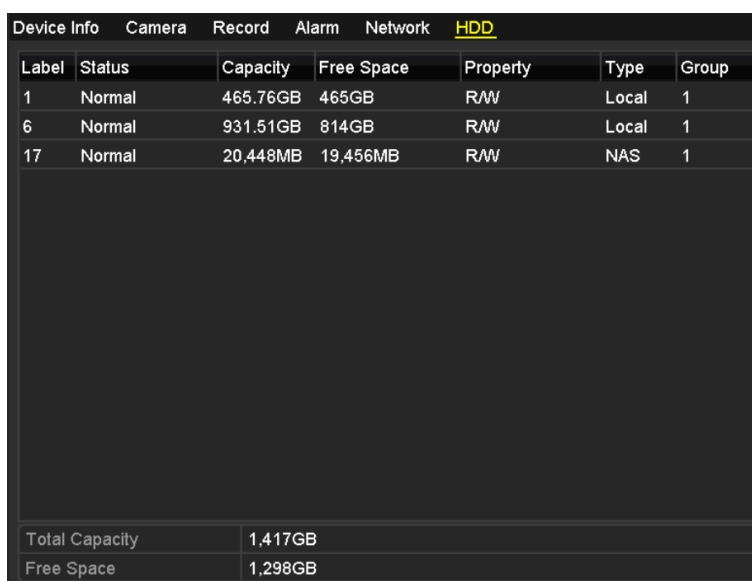


Dacă starea HDD-ului este *Normal* sau *În repaus*, acesta funcționează normal. Dacă starea este *Neinițializat* sau *Anormal*, inițializați HDD-ul înainte de utilizare. Dacă inițializarea HDD-ului a eșuat, înlocuiți-l cu unul nou.

### Verificare Stare HDD din interfața Informații HDD

#### Pașii:

1. Accesați interfața Informații sistem.  
Meniu > Întreținere > Informații sistem
2. Faceți clic pe fila **HDD** pentru a vizualiza starea fiecărui HDD afișat în listă, așa cum este prezentat în Figure 12. 20.



Label	Status	Capacity	Free Space	Property	Type	Group
1	Normal	465.76GB	465GB	R/W	Local	1
6	Normal	931.51GB	814GB	R/W	Local	1
17	Normal	20,448MB	19,456MB	R/W	NAS	1
Total Capacity		1,417GB				
Free Space		1,298GB				

Figure 12. 20 Vizualizare Stare HDD (2)

## 12.6 Detectie HDD

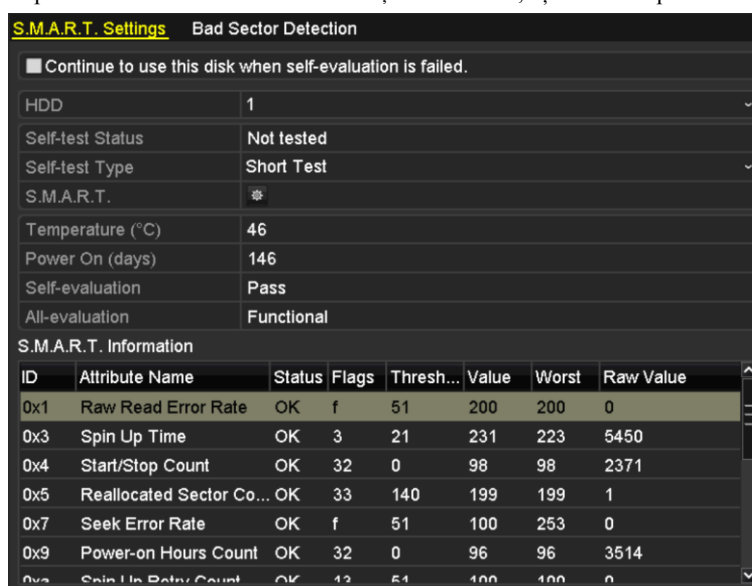
### Scop:

Dispozitivul oferă funcție de detecție a HDD-ului, precum funcția S.M.A.R.T. și tehnica de Detectie sectoare corupte. S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) este un sistem de monitorizare pentru HDD pentru a detecta și raporta diferiți indicatori de funcționare corectă cu scopul de a anticipa defecțiunile.

### S.M.A.R.T. Setări

#### Pașii:

1. Accesați interfața Setări S.M.A.R.T.  
Meniu > Întreținere > Detectie HDD
2. Selectați HDD pentru vizualizarea listei de informații S.M.A.R.T., așa cum este prezentat în Figure 12. 21.



**S.M.A.R.T. Settings** Bad Sector Detection

Continue to use this disk when self-evaluation is failed.

HDD: 1

Self-test Status: Not tested

Self-test Type: Short Test

S.M.A.R.T.: \*

Temperature (°C): 46

Power On (days): 146

Self-evaluation: Pass

All-evaluation: Functional

**S.M.A.R.T. Information**

ID	Attribute Name	Status	Flags	Thresh...	Value	Worst	Raw Value
0x1	Raw Read Error Rate	OK	f	51	200	200	0
0x3	Spin Up Time	OK	3	21	231	223	5450
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	98	98	2371
0x5	Reallocated Sector Co...	OK	33	140	199	199	1
0x7	Seek Error Rate	OK	f	51	100	253	0
0x9	Power-on Hours Count	OK	32	0	96	96	3514
0xa	Spin Up Retry Count	OK	13	51	100	100	0

Figure 12. 21 Interfață Setări S.M.A.R.T.

Informațiile aferente S.M.A.R.T. sunt afișate în interfață.

Puteți alege tipurile de test automat, Test scurt, Test detaliat sau Test de transfer.

Faceți clic pe butonul Start pentru a iniția S.M.A.R.T. Autoevaluare HDD.



Dacă doriți să utilizați HDD-ul chiar și atunci când verificarea S.M.A.R.T. a eșuat, puteți bifa caseta de selectare pentru elementul **Continuare utilizare disk atunci când autoevaluarea a eșuat**.

### Detectie sectoare corupte

#### Pașii:

1. Faceți clic pe fila Detectie sectoare corupte.
2. Selectați numărul HDD-ului din pe care doriți să-l configurați din lista verticală și alegeți Toate detecțiile sau Detectie zonă cheie drept tipul de detecție.
3. Faceți clic pe butonul **Detectie** pentru a iniția detecția.

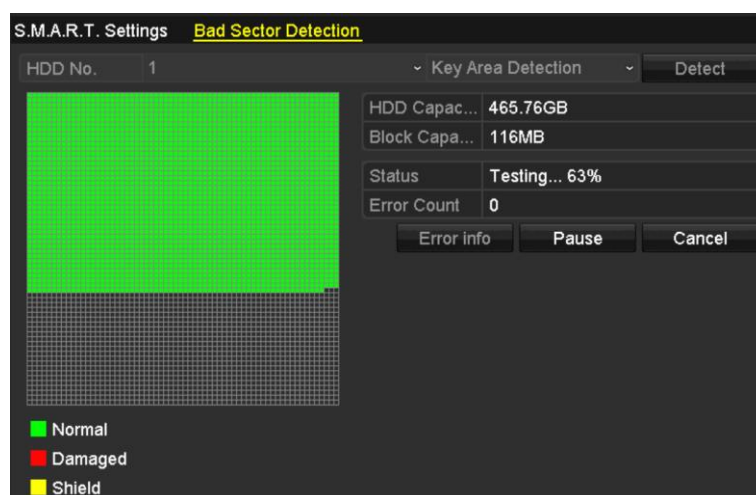


Figure 12. 22 Detecție sectoare corupte

---

Puteți face clic pe butonul **Informații eroare** pentru a consulta informațiile detaliate privind defectul.  
De asemenea, puteți pune pauză/relua sau anula detecția.

## 12.7 Configurare Alarmeroare HDD

### Scop:

Puteți configura alarmeroare HDD atunci când starea HDD-ului este *Neinițializat* sau *Anormal*.

### Pașii:

1. Accesați interfața Excepție.  
Meniu > Configurare > Excepții
2. Selectați Tip excepție la **Eroare HDD** din lista verticală.
3. Faceți clic pe casetele de selectare de mai jos pentru a selecta tipurile de alarmă pentru eroare HDD, așa cum este prezentat în Figure 12. 23.



Tipul de alarmă poate fi selectat dintre: Avertisment sonor, Notificare centru supraveghere, Trimitere e-mail și Ieșire declanșare alarmă. Consultați *Capitolul 8.6 Setare acțiuni de răspuns* în caz de alarmă.

Exception Type	HDD Error
Audible Warning	<input type="checkbox"/>
Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/>
Send Email	<input type="checkbox"/>
Trigger Alarm Output	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm Output No.	Alarm Name
<input type="checkbox"/> Local->1	
<input type="checkbox"/> Local->2	
<input type="checkbox"/> Local->3	
<input type="checkbox"/> Local->4	
<input checked="" type="checkbox"/> 172.6.23.105:8000->1	

Figure 12. 23 Configurare Alarmeroare HDD

4. Atunci când se selectează Ieșire declanșare alarmă, puteți selecta și ieșirea de alarmă de declanșat din lista de mai jos.
5. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva setările.

## **Chapter 13 Setări cameră**



## 13.1 Configurare Setări OSD

### Scop:

Puteți configura setările OSD (On-screen Display) pentru cameră, inclusiv data/ora, numele camerei etc.

### Pașii:

1. Accesați interfața Configurare OSD.  
Meniu > Cameră > OSD
2. Selectați camera pentru care să configurați setările OSD.
3. Editați Nume cameră în câmpul de text.
4. Configurați Numele de afișare, Data de afișare și Săptămâna de afișare prin clic pe caseta de selectare.
5. Selectați Format dată, Format oră și Mod afișare.

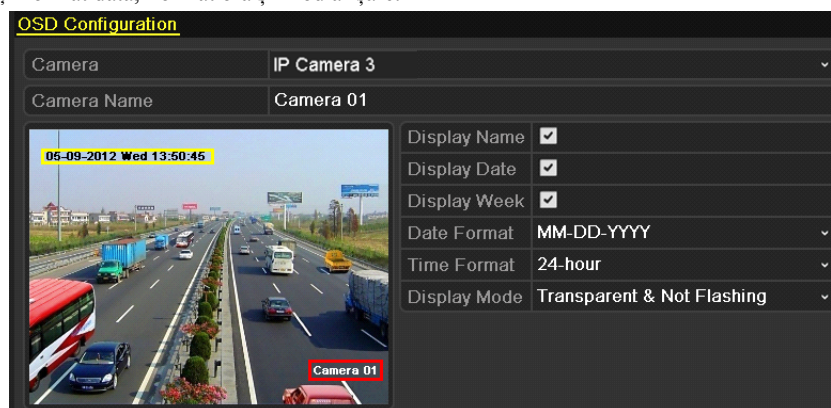


Figure 13. 1 Interfață Configurare OSD

6. Puteți utiliza mouse-ul pentru a face clic și a glisa la următorul cadru din fereastra de previzualizare pentru a regla poziția OSD.
7. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a aplica setările.

## 13.2 Configurare Mască de confidențialitate

### Scop:

Puteți configura zonele cu patru laturi ale măștii de confidențialitate care nu pot fi vizualizate de operator. Mască de confidențialitate poate împiedica vizualizarea sau înregistrarea anumitor zone de supraveghere.

### Pași:

1. Accesați interfața Setări Mască de confidențialitate.  
Meniu > Cameră > Mască de confidențialitate
2. Selectați camera pentru setarea măștii de confidențialitate.
3. Faceți clic pe **Activare mască confidențialitate** pentru a activa această caracteristică.

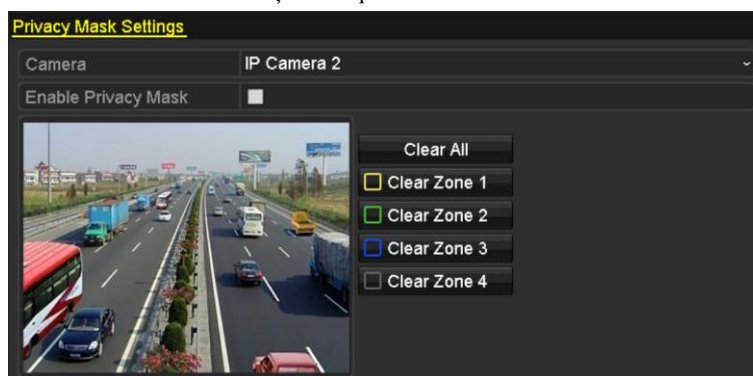


Figure 13. 2 Interfață Setări Mască de confidențialitate

4. Utilizați mouse-ul pentru a desena o zonă pe fereastră. Zonele vor fi marcate cu cadre de diferite culori.



Se pot configura până la 4 zone de mască de confidențialitate iar dimensiunea fiecăreia poate fi reglată.

5. Zonele de mască de confidențialitate de pe fereastră pot fi șterse prin clic pe pictogramele Ștergere zonă 1-4 corespunzătoare, din partea dreaptă a ferestrei sau prin clic pe **Ștergere toate**, pentru a șterge toate zonele.



Figure 13. 3 Setare Zonă Mască de confidențialitate

6. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva setările.

## 13.3 Configurare Parametri video

**Pașii:**

1. Accesați interfața Setări imagine.

Meniu > Cameră > Imagine

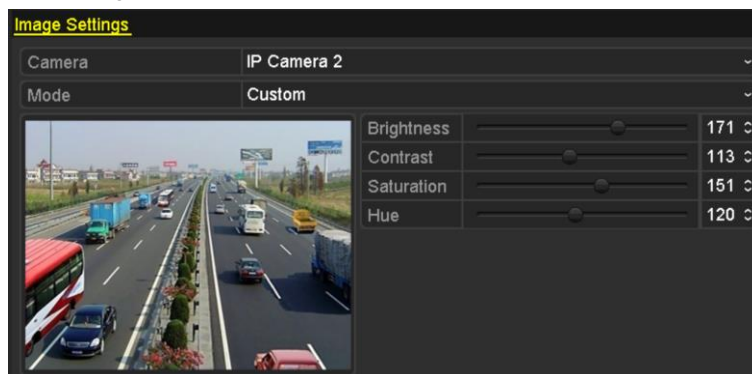


Figure 13. 4 Interfață Setări imagine

2. Selectați camera pentru a selecta parametrii de imagine.
3. Puteți face clic pe săgeată pentru a schimba valoarea pentru fiecare parametru.
4. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva setările.

## **Chapter 14   Gestionare și întreținere NVR**

## 14.1 Vizualizare informații de sistem

*Pași:*

1. Accesați interfața Informații sistem.  
Meniu > Întreținere > Informații sistem
2. Puteți face clic pe filele **Informații dispozitiv**, **Cameră**, **Înregistrare**, **Alarmă**, **Rețea** și **HDD** pentru a vizualiza informațiile de sistem ale dispozitivului.

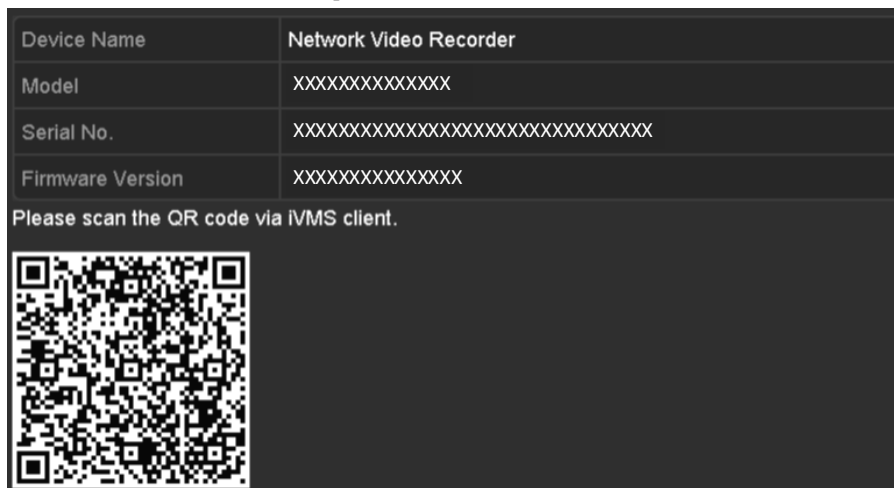


Figure 14. 1 Interfață Informații dispozitiv

---

## 14.2 Căutarea și exportul fișierelor de jurnal

### Scop:

Utilizarea, alarmele, excepții și informațiile NVR-ului pot fi stocate în fișiere de jurnal care pot fi vizualizate și exportate oricând.

### Pașii:

1. Accesați interfața Căutare jurnal de sistem.  
Meniu > Întreținere > Informații jurnal

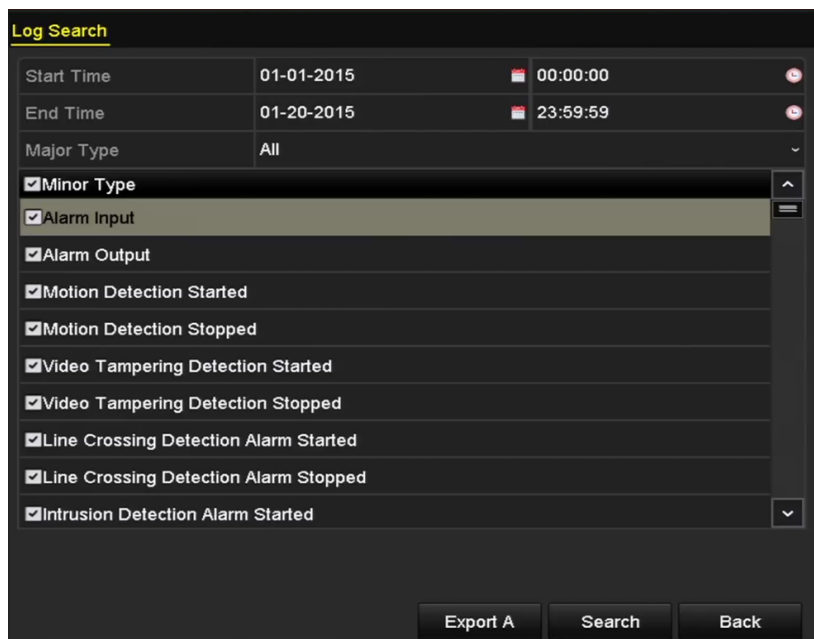


Figure 14. 2 Interfață Căutare jurnal

2. Setați criteriile de căutare jurnal pentru a filtra căutarea, inclusiv Ora de început, Ora de sfârșit, Tip principal și Tip secundar.
3. Faceți clic pe butonul **Căutare** pentru a iniția căutarea de fișiere de jurnal.
4. Fișierele de jurnal potrivite vor fi afișate în lista prezentată mai jos.

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
1	Operation	01-14-2015 21:04:06	Abnormal Shutd...	N/A	—	✓
2	Operation	01-14-2015 21:04:08	Power On	N/A	—	✓
3	Exception	01-14-2015 21:04:08	Record Exception	N/A	⊙	✓
4	Operation	01-14-2015 21:11:44	Local Operation:...	N/A	—	✓
5	Operation	01-14-2015 21:39:45	Power On	N/A	—	✓
6	Exception	01-14-2015 21:39:47	Record Exception	N/A	⊙	✓
7	Operation	01-14-2015 21:44:05	Abnormal Shutd...	N/A	—	✓
8	Operation	01-14-2015 21:44:06	Power On	N/A	—	✓
9	Exception	01-14-2015 21:44:07	Record Exception	N/A	⊙	✓
10	Operation	01-14-2015 21:57:06	Abnormal Shutd...	N/A	—	✓

Total: 985 P: 1/10

Export Back

Figure 14. 3 Rezultate Căutare jurnal



Pot fi afișate până la 2.000 de fișiere de jurnal la fiecare căutare.

- Puteți face clic pe butonul pentru fiecare jurnal sau puteți face dublu clic pe el pentru a vizualiza informațiile detaliate, așa cum este prezentat în Figure 14. 4. De asemenea, puteți face clic pe butonul pentru a vizualiza fișierele video aferente, dacă sunt disponibile.

Log Information	
Time	01-14-2015 21:57:08
Type	Operation--Power On
Local User	N/A
Host IP Address	N/A
Parameter Type	N/A
Camera No.	N/A
Description:	
Model: DS-96128N-H16	
Serial No.: DS-96128N-H161620141222CCRR201412224WCVU	
Firmware version: V3.2.0, Build 150109	
Encoding version: V1.0, Build 150108	

Previous Next OK

Figure 14. 4 Detalii jurnal

- Dacă doriți să exportați fișierele de jurnal, faceți clic pe butonul **Export** din interfața de Rezultat căutare pentru a accesa meniul Export, așa cum este prezentat în Figure 14. 5.



Figure 14. 5 Export Fișiere de jurnal

7. Selectați dispozitivul de backup din lista verticală **Nume dispozitiv**.
8. Selectați formatul fișierelor de jurnal pentru export. Se pot selecta maxim 9 formate.
9. Faceți clic pe **Export** pentru a exporta fișierele de jurnal pe dispozitivul de backup selectat.  
Puteți face clic pe butonul **Folder nou** pentru a crea un folder nou pe dispozitivul de backup sau puteți face clic pe butonul **Formatare** pentru a formata dispozitivul de backup înainte de a exporta jurnalul.



Conectați dispozitivul de backup la NVR înainte de a exporta jurnalul.



## 14.3 Import/Export informații Cameră IP

### *Scop:*

Informațiile pentru camera IP pot fi generate într-un fișier excel și exportate pe dispozitivul local de backup, inclusiv adresa IP, porturi, parola administratorului etc. Fișierul exportat poate fi editat pe PC, precum adăugarea sau ștergerea de conținut, și puteți copia setările pe alte dispozitive prin importul fișierului excel pe acestea.

### *Pașii:*

1. Accesați interfața de gestionare a camerei.  
Meniu > Cameră > Import/Export cameră IP
2. Faceți clic pe fila Import/Export cameră IP și va apărea conținutul dispozitivului extern conectat.
3. Faceți clic pe butonul **Export** pentru a exporta fișierele de configurare pe dispozitivul local de backup selectat.
4. Pentru a importa fișierul de configurare, selectați fișierul din dispozitivul de backup selectat și faceți clic pe butonul **Import**. După finalizarea procesului de import, trebuie să reporniți NVR-ul.

## 14.4 Import/Export fișiere de configurare

### Scop:

Fișierele de configurare pentru NVR pot fi exportate pe dispozitivul de backup local. Fișierele de configurare ale unui NVR pot fi importate pe mai multe dispozitive NVR dacă acestea sunt configurate cu aceiași parametri.

### Pași:

1. Accesați interfața Import/Export fișiere de configurare.

Meniu > Întreținere > Import/Export

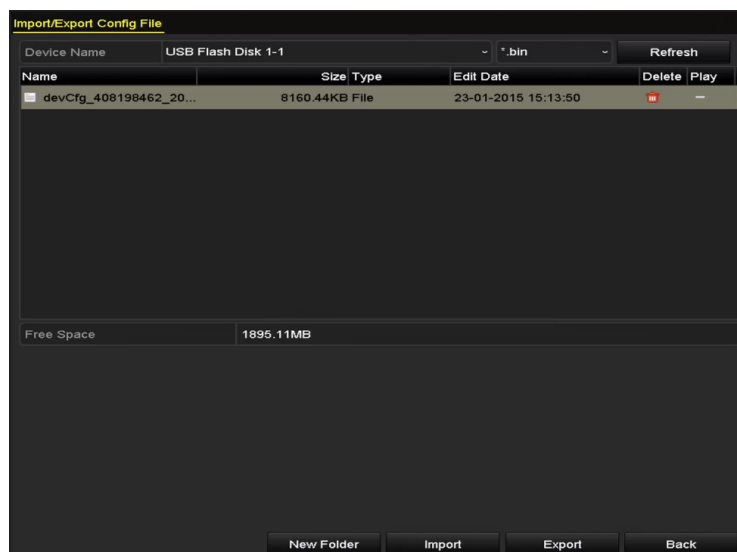


Figure 14. 6 Import/Export fișiere de configurare

2. Faceți clic pe butonul **Export** pentru a exporta fișierele de configurare pe dispozitivul local de backup selectat.
3. Pentru a importa fișierul de configurare, selectați fișierul din dispozitivul de backup selectat și faceți clic pe butonul **Import**. După finalizarea procesului de import, trebuie să reporniți NVR-ul.



După ce ați importat fișierele de configurare, dispozitivul va reporni automat.

## 14.5 Actualizare sistem

### Scop:

Firmware-ul de pe NVR poate fi actualizat de pe dispozitivul de backup local sau de pe serverul FTP de la distanță.

### 14.5.1 Actualizare de pe Dispozitiv de backup local

#### Pașii:

1. Conectați NVR-ul la un dispozitiv de backup local pe care se găsește fișierul de firmware.
2. Accesați interfața Actualizare.  
Meniu > Întreținere > Actualizare
3. Faceți clic pe fila **Actualizare locală** pentru a accesa meniul de actualizare locală, așa cum este prezentat în Figure 14. 7.

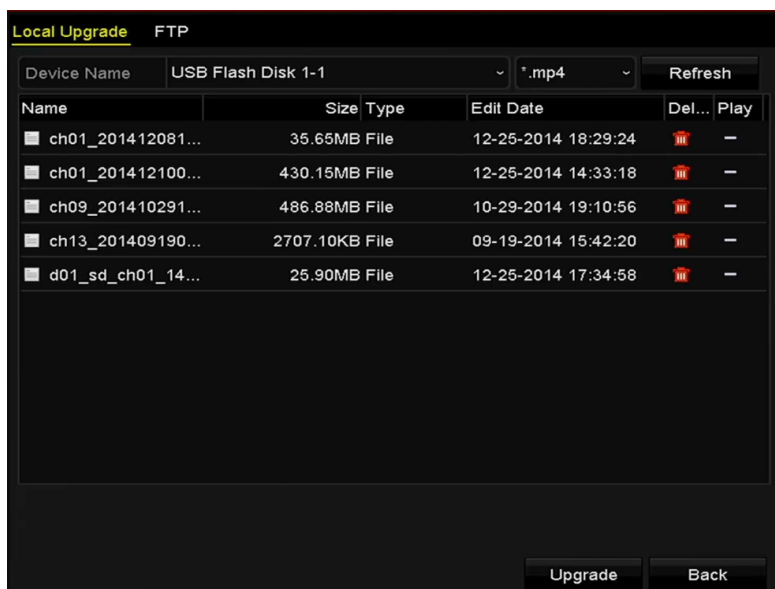


Figure 14. 7 Interfață Actualizare locală

4. Selectați fișierul de actualizare de pe dispozitivul de backup.
5. Faceți clic pe butonul **Actualizare** pentru a iniția actualizarea.
6. După finalizarea actualizării, reporniți NVR pentru a activa noul firmware.

### 14.5.2 Actualizare de pe FTP

#### Scop:

Asigurați-vă de corectitudinea conexiunii la rețea a PC-ului (care rulează serverul FTP) și a dispozitivului. Rulați serverul FTP de pe PC și copiați firmware-ul în folderul corespunzător de pe PC.



Consultați manualul de utilizare a serverului FTP pentru a seta serverul FTP pe PC și copiați fișierul firmware în folder, conform cerințelor.

**Pașii:**

1. Accesați interfața Actualizare.  
Meniu > Întreținere > Actualizare
2. Faceți clic pe fila **FTP** pentru a accesa interfața de actualizare locală, așa cum este prezentat în Figure 14. 8.

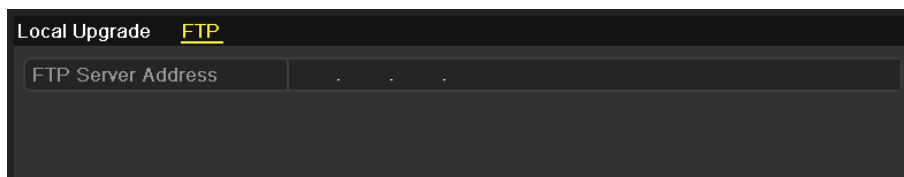


Figure 14. 8 Interfață Actualizare FTP

3. Introduceți adresa serverului FTP în câmpul de text.
4. Faceți clic pe butonul **Actualizare** pentru a iniția actualizarea.
5. După finalizarea actualizării, reporniți NVR pentru a activa noul firmware.

## 14.6 Restaurare setări implicite

**Pașii:**

1. Accesați interfața Implicit.  
Meniu > Întreținere > Implicit

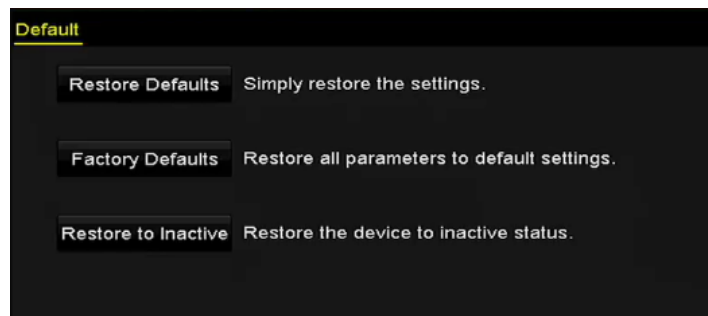


Figure 14. 9 Restaurare setări implicite

2. Selectați tipul de restaurare din următoarele trei opțiuni.

**Restaurare setări implicite:** Restaurare toți parametrii, cu excepția celor de rețea (inclusiv adresă IP, mască subrețea, gateway, MTU, mod de lucru NIC, rută implicită, port server etc.) și a celor aferenți contului utilizatorului, la setările implicite din fabrică.

**Setări implicite din fabrică:** Restaurare toți parametrii la setările implicite din fabrică.

**Restaurare la inactiv:** Restaurare dispozitiv la starea de inactiv.

3. Faceți clic pe butonul **OK** pentru a restaura setările implicite.



Dispozitivul va reporni automat după restaurarea la setările implicite.

## **Chapter 15 Altele**

## 15.1 Configurare port serial RS-232



RS-232 este oferit doar pentru NVR-urile din seriile DS-8600NI-E8 și DS-7700NI-E4.

### Scop:

Portul RS-232 poate fi utilizat în două moduri:

- Configurare parametri: Conectați un PC la NVR prin intermediul portului serial de la PC. Parametrii dispozitivului pot fi configurați prin utilizarea unui software, precum HyperTerminal. Parametrii portului serial trebuie să fie aceeași cu cei ai NVR-ului în momentul conectării la portul serial al PC-ului.
- Canal transparent: Conectați un dispozitiv serial direct la NVR. Dispozitivul serial va fi controlat de la distanță de PC prin intermediul rețelei și a protocolului dispozitivului serial.

### Pași:

1. Accesați interfața Setări RS-232.

Meniu > Configurare > RS-232

RS-232 Settings	
Baud Rate	115200
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
Usage	Console

Figure 15. 1 Interfață Setări RS-232

2. Configurați parametrii RS-232, inclusiv rata de transfer, biți de date, biți de oprire, paritate, control flux și utilizare.
3. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva setările.

## 15.2 Configurare setări generale

### Scop:

Puteți configura standardul de ieșire BNC, rezoluția de ieșire VGA, viteza pointerului mouse-ului prin interfața Meniu > Configurare > General.

### Pași:

1. Accesați interfața Setări generale.  
Meniu > Configurare > General
2. Selectați fila **General**.

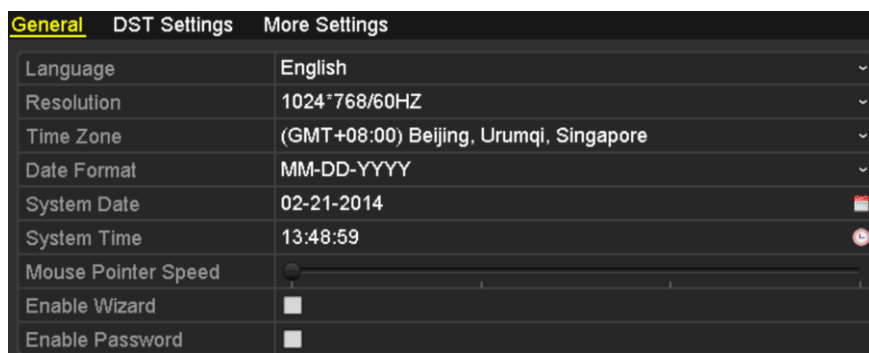


Figure 15. 2 Interfață Setări generale

3. Configurați următoarele setări:
  - **Limbă:** Limba implicită este *Engleza*.
  - **Rezoluție:** Selectați rezoluția pentru ieșirea video, care trebuie să fie aceeași cu rezoluția monitorului.
  - **Fus orar:** Selectați fusul orar.
  - **Format dată:** Selectați formatul datei.
  - **Dată sistem:** Selectați data sistemului.
  - **Oră sistem:** Selectați ora sistemului.
  - **Viteză pointer mouse:** Setări viteza pointerului mouse-ului. Se pot configura 4 niveluri.
  - **Activare Asistent:** Activare/Dezactivare asistent la pornirea dispozitivului.
  - **Activare parolă:** Activare/Dezactivare utilizarea unei parole de conectare.
4. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva setările.



## 15.3 Configurare setări DST

**Pașii:**

1. Accesați interfața Setări generale.  
Meniu > Configurare > General
2. Selectați fila **Setări DST**.

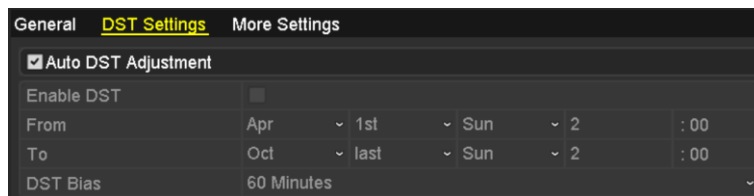


Figure 15. 3 Interfață Setări DST

---

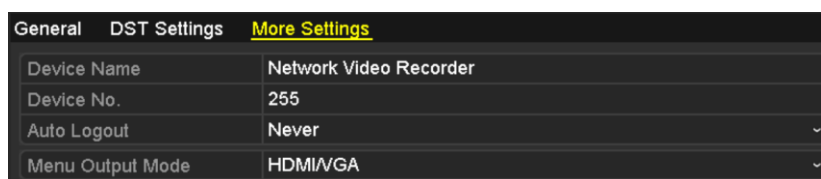
Puteți bifa caseta de selectare din dreptul Reglare DST automată.

Sau, puteți bifa manual caseta de selectare Activare DST și apoi puteți alege data pentru perioada DST.

## 15.4 Configurare Mai multe setări pentru Parametri dispozitiv

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări generale.  
Meniu > Configurare > General
2. Faceți clic pe fila **Mai multe setări** pentru a accesa interfața Mai multe setări, așa cum este prezentat în Figure 15. 4.



General	DST Settings	More Settings
Device Name	Network Video Recorder	
Device No.	255	
Auto Logout	Never	
Menu Output Mode	HDMI/VGA	

Figure 15. 4 Interfață Mai multe setări

3. Configurați următoarele setări:
  - **Nume dispozitiv:** Editați numele NVR-ului.
  - **Nr. dispozitiv:** Editați numărul de serie al NVR-ului. Numărul dispozitivului poate fi setat în intervalul 1~255 iar numărul implicit este 255. Numărul este utilizat pentru controlul de la telecomandă și tastatură.
  - **Deconectare automată:** Setări timpul de expirare pentru inactivitatea în meniu. De exemplu, dacă timpul de expirare este setat la *5 minute*, atunci sistemul va ieși din meniul de acțiuni curent la ecranul de vizualizare live după 5 minute de inactivitate în meniu.
  - **Mod ieșire meniu:** Puteți alege afișarea meniului pe diferite ieșiri de video. În mod implicit, se poate selecta doar HDMI™/VGA.
4. Faceți clic pe butonul **Aplicare** pentru a salva setările.

## 15.5 Mapare Conturi de utilizator

### Scop:

Există un cont implicit în NVR: *Administrator*. Numele de utilizator pentru *Administrator* este *admin* și parola este setată în momentul în care porniți dispozitivul pentru prima dată. *Administratorul* poate adăuga și șterge utilizatori și poate configura parametrii acestor utilizatori.

### 15.5.1 Adăugare utilizator

#### Pașii:

1. Accesați interfața Gestionare utilizator.  
Meniu > Configurare > Utilizator

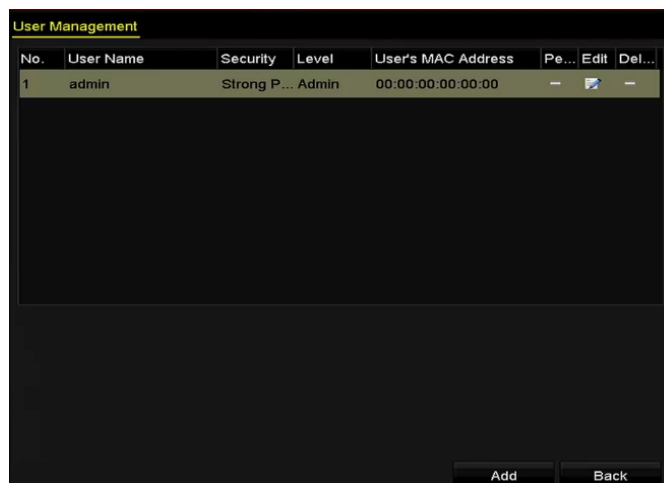


Figure 15. 5 Interfață Gestionare utilizator

2. Faceți clic pe butonul **Adăugare** pentru a accesa interfața Adăugare utilizator.

**Add User**

User Name: example 1

Password: \*\*\*\*\* **Strong**

Confirm: \*\*\*\*\*

Level: Operator

User's MAC Address: 00 :00 :00 :00 :00 :00

✓ Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

OK Cancel

Figure 15. 6 Meniu Adăugare utilizator

3. Introduceți informațiile pentru noul utilizator, inclusiv **Nume utilizator**, **Parolă**, **Confirmare**, **Nivel** și

**Adresă MAC utilizator.**

**Parolă:** Setează parola pentru contul de utilizator.



**SE RECOMANDĂ O PAROLĂ PUTERNICĂ** – *Recomandăm crearea unei parole puternice (utilizați minimum 8 caractere, incluzând litere mari, litere mici, numere și caractere speciale) pentru a spori securitatea produsului. De asemenea, recomandă să vă resetați parola în mod regulat, în special pentru sisteme cu un grad ridicat de securitate. Resetarea parolei lunar sau săptămânal vă poate proteja mai bine produsul.*

**Nivel:** Setează nivelul utilizatorului la Operator sau Vizitator. Niveluri de utilizator diferite au acces la diferite permisiuni.

- **Operator:** Nivelul de utilizator *Operator* are permisiunea implicită pentru Configurare Audio pe două căi și la toate permisiunile de utilizare din Configurare cameră.
- **Vizitator:** Nivelul de utilizator *Vizitator* nu are permisiune, în mod implicit, pentru Configurare Audio pe două căi și are acces doar la redare locală/de la distanță din Configurare cameră.

**Adresă MAC utilizator:** Adresa MAC a PC-ului de la distanță cu care se conectează la NVR. Dacă este configurată și activată, va permite doar utilizatorului de la distanță cu respectiva adresă MAC să acceseze NVR-ul.

4. Faceți clic pe butonul **OK** pentru a salva setările și pentru a reveni la interfața Gestionare utilizator. Utilizatorul adăugat va fi afișat în listă, așa cum este prezentat în Figure 15. 7.

No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe...	Edit	Del...
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	-		-
2	01	Operator	00:00:00:00:00:00			

Figure 15. 7 Utilizator adăugat prezentat în interfața Gestionare utilizator

5. Selectați utilizatorul din listă și apoi faceți clic pe butonul pentru a accesa interfața de setări Permisiune, așa cum este prezentat în Figure 15. 8.

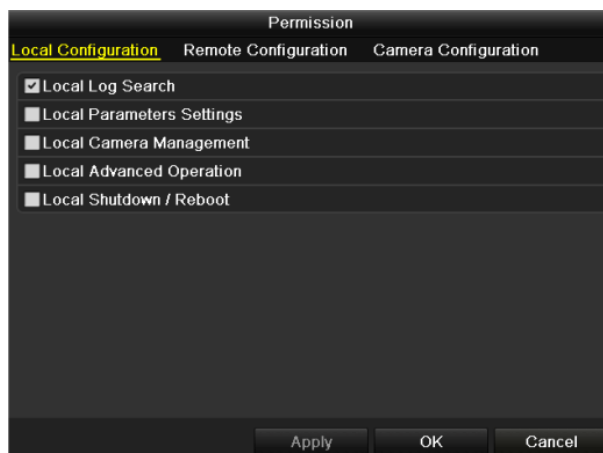


Figure 15. 8 Interfață Setări permisiune utilizator

6. Setăți permisiunea de utilizare pentru Configurare locală, Configurare de la distanță și Configurare cameră, pentru utilizator.

#### Configurare locală

- Căutare jurnal local: Căutare și vizualizare jurnale și informații de sistem ale NVR-ului.
- Setări parametri locali: Configurare parametri, restaurare parametri impliciți din fabrică și import/export fișiere de configurare.
- Gestionare cameră locală: Adăugare, ștergere și editare camere IP.
- Operațiuni avansate locale: Utilizare gestionare HDD (inițializare HDD, setare proprietate HDD), actualizare firmware sistem, ștergere ieșire alarmă I/O.
- Oprire/Repornire locală: Oprire sau repornire NVR.

#### Configurare de la distanță

- Căutare jurnal la distanță: Vizualizare jurnale de la distanță care sunt salvate pe NVR.
- Setări parametri de la distanță: Configurare parametri, restaurare parametri impliciți din fabrică și import/export fișiere de configurare de la distanță.
- Gestionare cameră de la distanță: Adăugare, ștergere și editare camere IP de la distanță.
- Control port serial de la distanță: Configurare setări pentru porturile RS-232 și RS-485.
- Control ieșire video de la distanță: Trimitere semnal de control buton de la distanță.
- Audio pe două căi: Activare audio pe două căi între clientul de la distanță și NVR.
- Control alarmă de la distanță: Armare (mesaj alarmă de notificare și excepție către clientul de la distanță) și control al ieșirii alarmei de la distanță.
- Utilizare avansată de la distanță: Utilizare gestionare HDD (inițializare HDD, setare proprietate HDD), actualizare firmware sistem, ștergere ieșire alarmă I/O de la distanță.
- Închidere/Repornire de la distanță: Oprire sau repornire NVR de la distanță.

#### Configurare cameră

- Vizualizare live de la distanță: Vizualizare live a clipului video pentru camerele selectate de la distanță.
- Utilizare manuală locală: Pornire/oprire înregistrare manuală și ieșire alarmă pentru camerele selectate, local.
- Utilizare manuală de la distanță: Pornire/oprire înregistrare manuală și ieșire alarmă pentru camerele selectate, de la distanță.
- Redare locală: Redare locală a fișierelor înregistrate pentru camerele selectate.
- Redare de la distanță: Redare de la distanță a fișierelor înregistrate pentru camerele selectate.
- Control PTZ local: Control local al mișcării PTZ pentru camerele selectate.
- Control PTZ de la distanță: Control de la distanță al mișcării PTZ pentru camerele selectate.
- Export video local: Export local al fișierelor înregistrate pentru camerele selectate.

7. Faceți clic pe butonul **OK** pentru a salva setările și pentru a părăsi interfața.



Doar utilizatorul *admin* poate restaura parametrii impliciți din fabrică.

## 15.5.2 Ștergere utilizator

### Pașii:

1. Accesați interfața Gestionare utilizator.  
Meniu > Configurare > Utilizator
2. Selectați un utilizator pe care doriți să-l ștergeți din listă, așa cum este prezentat în Figure 15. 9.

No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe...	Edit	Del...
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	—		—
2	01	Operator	00:00:00:00:00:00			

Figure 15. 9 Listă utilizatori

3. Faceți clic pe pictograma pentru a șterge contul de utilizator selectat.

## 15.5.3 Editare utilizator

Puteți edita parametrii pentru conturile de utilizator adăugate.

### Pașii:

1. Accesați interfața Gestionare utilizator.  
Meniu > Configurare > Utilizator
2. Selectați un utilizator pe care doriți să-l editați din listă, așa cum este prezentat în Figure 15. 9.
3. Faceți clic pe pictograma pentru a accesa interfața Editare utilizator, așa cum este prezentat în Figure 15. 10.

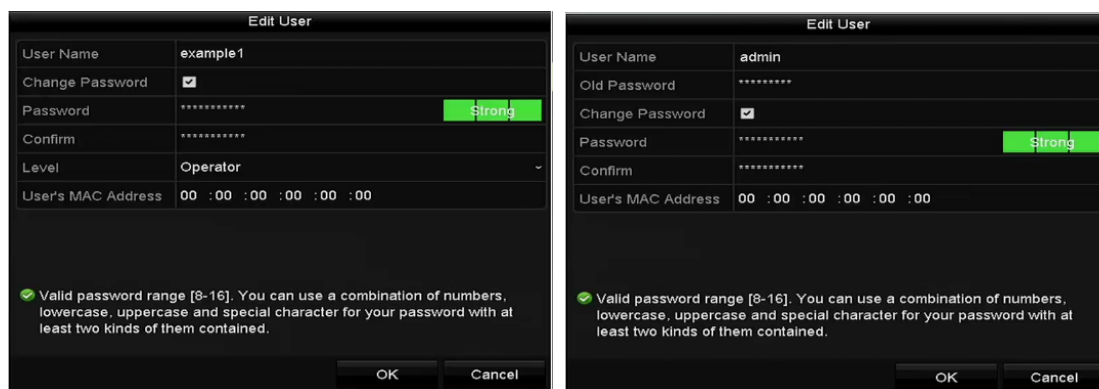


Figure 15.10 Interfață Editare utilizator


#### 4. Editare parametri corespunzători.

- **Operator și Vizitator**


Puteți edita informațiile de utilizator, inclusiv numele de utilizator, parola, nivelul de permisiune și adresa MAC. Bifați caseta de selectare **Schimbare parolă** dacă doriți să schimbați parola și introduceți noua parolă în câmpul text pentru **Parolă** și **Confirmare**. Se recomandă o parolă puternică.

- **Admin**

Vă este permis doar să editați parola și adresa MAC. Bifați caseta de selectare **Schimbare parolă** dacă doriți să schimbați parola și introduceți parola veche corectă și apoi noua parolă în câmpul text pentru **Parolă** și **Confirmare**.

 **SE RECOMANDĂ O PAROLĂ PUTERNICĂ** – *Recomandăm crearea unei parole puternice (utilizați minimum 8 caractere, incluzând litere mari, litere mici, numere și caractere speciale) pentru a spori securitatea produsului. De asemenea, recomandă să vă resetați parola în mod regulat, în special pentru sisteme cu un grad ridicat de securitate. Resetarea parolei lunar sau săptămânal vă poate proteja mai bine produsul.*

5. Faceți clic pe butonul **OK** pentru a salva setările și pentru a părăsi meniul.

6. Pentru conturile de utilizator **Operator** și **Vizitator**, puteți face clic pe butonul  din interfața gestionare utilizator pentru a edita permisiunea.

## **15.6 Anexă**



## Glosar

- **Flux dual:** Fluxul dual este o tehnologie utilizată pentru a înregistra video la rezoluție înaltă local în timpul în care se transmite un flux la rezoluție mică prin rețea. Cele două fluxuri sunt generate de DVR, cu fluxul principal având o rezoluție maximă 4CIF și sub-fluxul o rezoluție maximă CIF.
- **HDD:** Acronim pentru Hard Disk Drive. Un mediu de stocare care stochează date codificate digital pe platane cu suprafețe magnetice.
- **DHCP:** Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) este un protocol de aplicație de rețea utilizat de dispozitive (clienți DHCP) pentru a obține informații de configurare pentru utilizare într-o rețea cu protocol pentru internet.
- **HTTP:** Acronim pentru Hypertext Transfer Protocol. Un protocol pentru transferul de solicitări de hipertext și informații între servere și browsere prin rețea
- **PPPoE:** PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet, este un protocol de rețea pentru încapsularea cadrelor Point-to-Point Protocol (PPP) în interiorul cadrelor Ethernet. Este utilizat în principal cu servicii ADSL unde utilizatorii individuali se conectează la un transmițător ADSL (modem) prin Ethernet și în rețele Metro Ethernet simple.
- **DDNS:** Dynamic DNS este o metodă, un protocol sau un serviciu de rețea care oferă posibilitatea ca un dispozitiv de rețea, precum un router sau un computer care utilizează Internet Protocol Suite, să notifice un nume de domeniu să se schimbe, în timp real (ad-hoc), configurarea activă DNS pentru numelor de gazdă, adresele sau alte informații configurate stocate în DNS.
- **DVR hibrid:** Un DVR hibrid este o combinație între un DVR și un NVR.
- **NTP:** Acronim pentru Network Time Protocol. Un protocol conceput pentru a sincroniza ceasurile de pe computere prin rețea.
- **NTSC:** Acronim pentru National Television System Committee. NTSC este un standard de televiziune analogică utilizat anumite țări precum Statele Unite ale Americii și Japonia. Fiecare cadru al unui semnal NTSC conține 525 linii de scanare la 60Hz.
- **NVR:** Acronim pentru Network Video Recorder. Un NVR poate fi un dispozitiv pe bază de PC sau un sistem încorporat utilizate pentru gestionarea și stocarea centralizată pentru camere IP, domuri IP și alte DVR-uri.
- **PAL:** Acronim pentru Phase Alternating Line. PAL este un alt standard video utilizat în sisteme de difuzare de televiziune în majoritatea țărilor din lume. Semnalul PAL conține 625 de linii de scanare la 50Hz.
- **PTZ:** Acronim pentru Pan, Tilt, Zoom. Camerele PTZ au sisteme acționate de un motor care permite camerei să panorameze la stânga și la dreapta, să se încline în sus și în jos și să mărească sau să micșoreze imaginea.
- **USB:** Acronim pentru Universal Serial Bus. USB este un standard de bus serial de tip plug-and-play pentru a face legătura între dispozitive și un computer gazdă.

## Depanare

- **Nu este afișată nicio imagine pe monitor după o pornire normală.**

### *Motive posibile*

- a) Lipsă conexiuni VGA sau HDMI™.
- b) Cablul conexiunii este deteriorat.
- c) Modul de intrare al monitorului este incorect.

### *Pașii*


1. Verificați că dispozitivul este conectat la monitor cu ajutorul unui cablu HDMI™ sau VGA.  
În caz contrar, conectați dispozitivul la monitor și reporniți.
2. Verificați că este în regulă cablul conexiunii.  
Dacă tot nu apare nicio imagine pe monitor după repornire, verificați dacă este în regulă cablul conexiunii și schimbați cablul și conectați-l din nou.
3. Verificați că modul de intrare al monitorului este corect.  
Verificați că modul de intrare al monitorului se potrivește cu modul de ieșire al dispozitivului (de exemplu, dacă modul de ieșire al NVR-ului este o ieșire HDMI™ și modul de intrare al monitorului trebuie să fie o intrare HDMI™). În caz contrar, modificați modul de intrare al monitorului.
4. Verificați dacă defecțiunea a fost soluționată de pașii 1 - 3.  
Dacă este soluționată, finalizați procesul.  
În caz contrar, contactați inginerul din cadrul companiei pentru a efectua un proces suplimentar.

- **Există un avertisment sonor „Di-Di-Di-DiDi” la pornirea unui NVR nou.**

### *Motive posibile*

- a) Niciun HDD instalat în dispozitiv.
- b) HDD-ul instalat nu a fost inițializat.
- c) HDD-ul instalat nu este compatibil cu NVR-ul sau acesta este deteriorat.

### *Pașii*

1. Verificați că cel puțin un HDD este instalat în NVR.
  - 1) În caz contrar, instalați un HDD compatibil.  
  
Consultați „Ghidul rapid de utilizare” pentru pașii de instalare a HDD-ului.
  - 2) Dacă nu doriți să instalați un HDD, selectați „Meniu > Configurare > Excepții” și debifați caseta de selectare pentru Avertisment sonor a „Eroare HDD”.
2. Verificați că HDD-ul este inițializat.
  - 1) Selectați „Meniu > HDD > General”.
  - 2) Dacă starea HDD-ului este „Neinițializat” bifați caseta de selectare pentru HDD-ul corespunzător și faceți clic pe butonul „Inițializare”.
3. Verificați că HDD-ul este detectat sau că este într-o condiție bună.
  - 1) Selectați „Meniu > HDD > General”.
  - 2) Dacă HDD-ul nu este detectat sau starea este „Anormal”, înlocuiți HDD-ul dedicat conform cerințelor.
4. Verificați dacă defecțiunea a fost soluționată de pașii 1 - 3.  
Dacă este soluționată, finalizați procesul.  
În caz contrar, contactați inginerul din cadrul companiei pentru a efectua un proces suplimentar.

- **Starea camerei IP adăugate este „Deconectată” atunci când este conectată prin Protocol privat. Selectați „Meniu > Cameră > Cameră > Cameră IP” pentru a obține starea camerei.**

### **Motive posibile**

- a) Defecțiunea de rețea și conexiuni pierdute pentru NVR și camera IP.
- b) Parametrii configurați sunt incorecți în momentul în care adăugați camera IP.
- c) Lungime de bandă insuficientă.

### **Pașii**

1. Verificați că rețeaua este conectată.
  - 1) Conectați NVR-ul și PC cu cablul RS-232.
  - 2) Deschideți software-ul Super Terminal și executați comanda ping. Introduceți „ping IP” (de exemplu, ping 172.6.22.131).



Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a părăsi comanda ping.

Dacă se primesc informații de răspuns și valoarea timpului este mică, rețeaua funcționează normal.

2. Verificați că este corectă configurarea parametrilor.
  - 1) Selectați „Meniu > Cameră > Cameră > Cameră IP”.
  - 2) Verificați că următorii parametri sunt aceiași cu cei de pe dispozitivele IP conectate, inclusiv adresa IP, protocolul, portul de gestionare, numele de utilizator și parola.
3. Verificați dacă lungimea de bandă este suficientă.
  - 1) Selectați „Meniu > Întreținere > Detectie rețea > Statistici rețea”.
  - 2) Verificați utilizarea lungimii de bandă de acces și consultați dacă totalul lungimii de bandă a atins limita.
4. Verificați dacă defecțiunea a fost soluționată de pașii 1 - 3.

Dacă este soluționată, finalizați procesul.

În caz contrar, contactați inginerul din cadrul companiei pentru a efectua un proces suplimentar.

### • **Camera IP devine frecvent online și offline și starea afișează „Deconectată”.**

#### **Motive posibile**

- a) Versiunile camerei IP și NVR-ului nu sunt compatibile.
- b) Alimentare cu curent instabilă pentru camera IP.
- c) Rețea instabilă între camera IP și NVR.
- d) Flux limitat de switch-ul conectat la camera IP și NVR.

#### **Pașii**

1. Verificați că versiunile camerei IP și NVR-ului sunt compatibile.
  - 1) Accesați interfața Gestionare cameră IP „Meniu > Cameră > Cameră > Cameră Cameră IP” și consultați versiunea de firmware pentru camera IP conectată.
  - 2) Accesați interfața Informații sistem „Meniu > Întreținere > Informații sistem > Informații dispozitiv” și consultați versiunea de firmware a NVR-ului.
2. Verificați că alimentare cu curent pentru camera IP este stabilă.
  - 1) Verificați că indicatorul de alimentare este normal.
  - 2) În cazul în care camera IP este offline, încercați comanda ping de pe PC pentru a verifica dacă PC-ul se conectează la camera IP.
3. Verificați că rețea între camera IP și NVR este stabilă.
  - 1) Când camera IP este offline, conectați PC-ul și NVR-ul cu un cablu RS-232.
  - 2) Deschideți Super Terminal, utilizați comanda ping și continuați să trimiteți pachete de date mari la camera IP și verificați dacă există pierderi de pachete.



Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a părăsi comanda ping.

**Exemplu:** Introduceți **ping 172.6.22.131 -I 1472 -f**.

- Verificați ca fluxul prin switch să nu fie controlat.

Verificați marca și modelul switch-ului care conectează camera IP și NVR-ul și contactați producătorul switch-ului pentru a verifica dacă dispozitivul are funcția de control flux. Dacă da, dezactivați-o.

- Verificați dacă defecțiunea a fost soluționată de pașii 1 - 4.

Dacă este soluționată, finalizați procesul.

În caz contrar, contactați inginerul din cadrul companiei pentru a efectua un proces suplimentar.

- Niciun monitor conectat local la NVR și când gestionați camera IP să se conecteze cu dispozitivul prin browser web de la distanță iar starea afișează Conectată. Și apoi conectați dispozitivul la monitor prin interfața VGA sau HDMI™ și apoi reporniți dispozitivul. Apare un ecran negru cu un cursor de mouse. Conectați NVR-ul la monitor înainte de pornire prin interfața VGA sau HDMI™ și gestionați camera IP pentru a se conecta cu dispozitivul, local sau de la distanță. Starea camerei IP afișează Conectată.**

**Motive posibile:**

După conectarea camerei IP la NVR, imaginea este transmisă prin interfața principală în mod implicit.

**Pașii:**

- Activați canalul de ieșire.
- Selecționați „Meniu > Configurare > Vizualizare live > Vizualizare” și selecționați interfața de ieșire video din lista verticală și apoi configurați fereastra pe care doriți să o vizualizați.



- Setările vizualizării pot fi configurate doar prin utilizarea locală a NVR.
  - Diferite ordini ale camerei și moduri de împărțire a ferestrei pot fi setate separat pentru diferite interfețe de ieșire. Codurile precum „D1” și „D2” reprezintă numărul de canal iar „X” reprezintă că fereastra selectată nu are nicio ieșire de imagine.
- Verificați dacă defecțiunea a fost soluționată de pașii de mai sus.  
Dacă este soluționată, finalizați procesul.  
În caz contrar, contactați inginerul din cadrul companiei pentru a efectua un proces suplimentar.

- Vizualizare live blocată cu ieșire video locală.**

**Motive posibile:**

- Conexiune slabă între NVR și camera IP și există pierdere de pachete în timpul transmisiei.
- Rata de cadre nu a atins rata de cadre în timp real.

**Pașii:**

- Verificați că rețeaua între NVR și camera IP este conectată.
  - Dacă imaginea se blochează, conectați porturile RS-232 de pe PC și panoul NVR-ului cu un cablu RS-232.
  - Deschideți Super Terminal și executați comanda „**ping 192.168.0.0 -I 1472 -f**” (adresa IP poate fi diferită în funcție de condițiile reale) și verificați dacă există pierdere de pachete.



Apăsăți simultan **Ctrl** și **C** pentru a părăsi comanda ping.

- Verificați că rata de cadre a atins rata de cadre în timp real.  
Selecționați „Meniu > Înregistrare > Parametri > Înregistrare” și setați Rata de cadre la Cadru complet.
- Verificați dacă defecțiunea a fost soluționată de pașii de mai sus.  
Dacă este soluționată, finalizați procesul.  
În caz contrar, contactați inginerul din cadrul companiei pentru a efectua un proces suplimentar.

- Vizualizare live blocată cu ieșire video de la distanță prin Internet Explorer sau alt software.**

**Motive posibile:**

- Conexiune slabă între NVR și camera IP și există pierdere de pachete în timpul transmisiei.
- Conexiune slabă între NVR și PC și există pierdere de pachete în timpul transmisiei.

c) Performanțele hardware nu sunt suficiente, inclusiv CPU, memorie etc.

**Pașii:**

1. Verificați că rețeaua între NVR și camera IP este conectată.
  - 1) Dacă imaginea se blochează, conectați porturile RS-232 de pe PC și panoul NVR-ului cu un cablu RS-232.
  - 2) Deschideți Super Terminal și executați comanda „**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**” (adresa IP poate fi diferită în funcție de condițiile reale) și verificați dacă există pierdere de pachete.



Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a părăsi comanda ping.

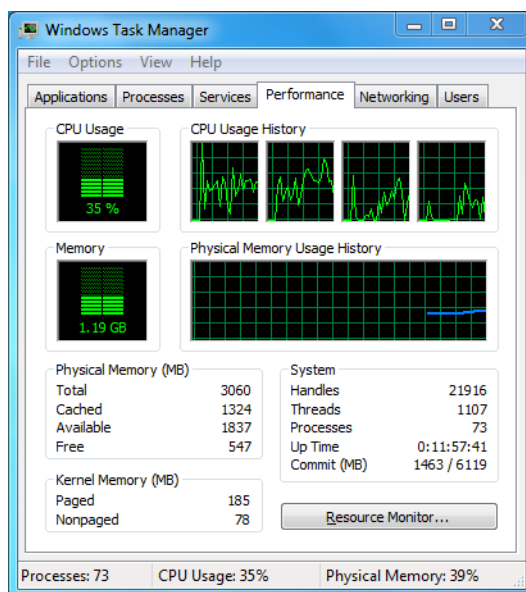
2. Verificați că rețeaua între NVR și PC este conectată.
  - 1) Deschideți fereastra cmd din meniul Start sau puteți apăsa tasta de comandă rapidă „windows+R” pentru deschidere.
  - 2) Utilizați comanda ping pentru a trimite pachete de date mari la NVR, executați comanda „ping 192.168.0.0 -l 1472 -f” (adresa IP poate fi diferită în funcție de condițiile reale) și verificați dacă există pierdere de pachete.



Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a părăsi comanda ping.

3. Verificați că PC-ul are o configurație hardware suficientă.

Apăsați simultan **Ctrl**, **Alt** și **Delete** pentru a accesa interfața Manager de activități, așa cum este prezentat în următoarea figură.



Interfață Manager de activități Windows

- Selectați fila „Performanță” și verificați starea procesorului și a memoriei.
  - Dacă nu sunt suficiente resurse, închideți procesele care nu sunt necesare.
4. Verificați dacă defecțiunea a fost soluționată de pașii de mai sus.

Dacă este soluționată, finalizați procesul.

În caz contrar, contactați inginerul din cadrul companiei pentru a efectua un proces suplimentar.

- **La utilizarea NVR-ului pentru a obține audio vizualizare live, nu există sunet sau este prea mult zgomot sau volumul este prea redus.**

**Motive posibile:**

- a) Cablul între pickup și camera IP nu este conectat corect. Nepotrivire sau incompatibilitate impedanță.

- b) Tipul fluxului nu este setat ca „Video & Audio”.
- c) Standardul de codificare nu este acceptat de NVR.

**Pașii:**

1. Verificați corectitudinea conexiunii cablului între pickup și camera IP și dacă impedanța se potrivește și este compatibilă.  
Conectați-vă direct la camera IP și activați sunetul. Verificați dacă sunetul este normal. În caz contrar, contactați producătorul camerei IP.
2. Verificați că este corectă setarea parametrilor.  
Selectați „Meniu > Înregistrare > Parametri > Înregistrare” și setați Tipul fluxului la „Audio & Video”.
3. Verificați că standardul de codificare audio de pe camera IP este acceptat de NVR.  
NVR-ul acceptă standardele G722.1 și G711 și dacă parametrul de codificare pentru intrarea audio nu este unul din cele două standarde, vă puteți conecta la camera IP pentru a-l seta la un standard acceptat.
4. Verificați dacă defecțiunea a fost soluționată de pașii de mai sus.  
Dacă este soluționată, finalizați procesul.  
În caz contrar, contactați inginerul din cadrul companiei pentru a efectua un proces suplimentar.

- **Imaginea se blochează atunci când NVR-ul redă pe canal unic sau multiplu.**

**Motive posibile:**

- a) Conexiune slabă între NVR și camera IP și există pierdere de pachete în timpul transmisiei.
- b) Rata de cadre nu a atins rata de cadre în timp real.
- c) NVR-ul acceptă redare sincronizată pe până la 16 canale la rezoluție 4CIF. Dacă doriți redare sincronizată pe 16 canale la rezoluție 720p, există posibilitatea de extragere de cadre, ceea ce duce la o ușoară blocare.

**Pașii:**

1. Verificați că rețeaua între NVR și camera IP este conectată.
  - 1) Dacă imaginea se blochează, conectați porturile RS-232 de pe PC și panoul NVR-ului cu un cablu RS-232.
  - 2) Deschideți Super Terminal și executați comanda „**ping 192.168.0.0 -I 1472 -f**” (adresa IP poate fi diferită în funcție de condițiile reale) și verificați dacă există pierdere de pachete.



Apăsăți simultan **Ctrl** și **C** pentru a părăsi comanda ping.

2. Verificați că rata de cadre a atins rata de cadre în timp real.  
Selectați „Meniu > Înregistrare > Parametri > Înregistrare” și setați Rata de cadre la Cadru complet.
3. Verificați că performanțele hardware sunt suficiente pentru redare.  
Reduceți numărul de canale de redare.  
Selectați „Meniu > Înregistrare > Codificare > Înregistrare” și setați rezoluția și rata de biți la un nivel mai mic.
4. Reduceți numărul de canale de redare locale.  
Selectați „Meniu > Redare” și debifați caseta de selectare pentru canalele care nu sunt necesare.
5. Verificați dacă defecțiunea a fost soluționată de pașii de mai sus.  
Dacă este soluționată, finalizați procesul.  
În caz contrar, contactați inginerul din cadrul companiei pentru a efectua un proces suplimentar.

- **Niciun fișier de înregistrare găsit pe HDD-ul local al NVR-ului și apare mesajul „Niciun fișier de înregistrare găsit”.**

**Motive posibile:**

- a) Setarea orei pentru sistem este incorectă.
- b) Criteriile de căutare sunt incorecte.

c) HDD-ul are o eroare sau nu este detectat.

**Pașii:**

1. Verificați că ora sistemului este setată corect.

    Selectați „Meniu > Configurare > General > General” și verificați că „Oră dispozitiv” este corect setată.

2. Verificați că criteriile de căutare sunt corecte.

    Selectați „Redare” și verificați corectitudinea canalului și a orei.

3. Verificați că starea HDD-ului este normală.

    Selectați „Meniu > HDD > General” pentru a vizualiza starea HDD-ului și verificați că HDD-ul este detectat și că operațiunile de citire și scriere decurg normal.

4. Verificați dacă defecțiunea a fost soluționată de pașii de mai sus.

    Dacă este soluționată, finalizați procesul.

    În caz contrar, contactați inginerul din cadrul companiei pentru a efectua un proces suplimentar.

# Rezumat schimbări

## Versiunea 3.3.0

### S-a adăugat:

1. Se acceptă Detectie vehicul pentru alarmă VCA. (Capitolul 9.2)
2. Se acceptă Căutare număr de înmatriculare. (Capitolul 10.3)
3. Setarea unei parole puternice pentru a activa dispozitivul este necesară pentru prima pornire (Capitolul 2.2)

### S-a actualizat:

1. Optimizare adăugare cameră IP. (Capitolul 2.5)
2. Optimizare configurare DDNS. (Capitolul 11.2.3)
3. Sunt disponibile trei metode pentru restaurarea setărilor implicite. (Capitolul 14.6)
4. Optimizare gestionare cont de utilizator. (Capitolul 15.5)

## Versiunea 3.2.0

### S-a adăugat

4. Se acceptă Redare după subperioade. (Capitolul 6.1.6)
5. Se acceptă alarmă VCA pentru până la 15 detecții VCA. (Capitolul 9)
6. Se acceptă funcția de căutare VCA pentru căutare comportament, căutare față, contorizare persoane și hartă termică. (Capitolul 10)
7. Se acceptă până la 9 formate pentru exportul fișierelor pe dispozitivul de stocare. (Capitolul 7)
8. Va apărea un mesaj în momentul în care introduceți un nume de utilizator sau o parolă greșite în interfața de conectare. (Capitolul 2.2)
9. Se poate selecta continentul/țara pentru setările HiDDNS. (Capitolul 11.2.2)

### S-a actualizat:

5. Optimizare interfață pentru meniul clic dreapta. (Capitolul 3.2.2)
6. Optimizare interfață pentru panoul de control PTZ. (Capitolul 4)
7. Optimizare interfață pentru parametrii de înregistrare. (Capitolul 5)
8. Actualizare interfață pentru programul de înregistrare. (Capitolul 5)
9. Optimizare interfață Informații dispozitiv prin adăugarea codului QR. (Capitolul 16.1)

## Versiunea 3.0.6

### S-a actualizat

1. Optimizare panourile și operațiunile de control PTZ. (Capitolul 4)
2. Schimbare ezviz Cloud în EZVIZ Cloud P2P. (Capitolul 9.2.2)
3. Adăugare modele de NVR-uri din seriile DS-7100NI, DS-7600NI-SE și DS-7600NI-V(P).

## Versiunea 3.0.4

### S-a adăugat

1. Se acceptă conexiunea la camere IP inteligente și detecție și înregistrare alarmă VCA. (Capitolul 5.2, Capitolul 5.5 și Capitolul 8.5)
2. Se acceptă căutare video, redare și backup după evenimente VCA. (Capitolul 6.1.3 și Capitolul 7.1.3)
3. Se acceptă redare inteligentă după reguli VCA. (Capitolul 6.1.5)



4. Se acceptă protocolul P2P și accesul prin ezviz. (Capitolul 9.2.2)

**S-a eliminat**

- Combinare funcție de căutare inteligentă cu funcție de redare inteligentă. Secțiunea de căutare inteligentă a fost eliminată. (Capitolul 6.2.2 Căutare inteligentă)

# Listă cu camere IP compatibile

## Listă cu camere IP Hikvision



Compania își rezervă dreptul de a interpreta lista.

Tip	Model	Versiune	Max. Rezoluție	Sub-flux	Audio
Cameră de rețea HD	DS-2CD883F-E	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
	DS-2CD783F-E(I) DS-2CD783F-E(I)(Z)	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
	DS-2CD8283F-E(I)	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
	DS-2CD886BF-E	V4.0.3 build 120913	2560×1920	√	√
	DS-2CD886MF-E	V4.0.3 build 120913	2560×1920	√	√
	DS-2CD854F-E	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD754F-E(I)	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD7254F-EZH	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD8254F-E(I)	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD754FWD-E(I)	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
	DS-2CD754FWD-EIZ	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD753F-E(I)	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD853F-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD8253F-E(I)	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD7253F-EZH	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD8153-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD7153-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	×
	DS-2CD876BF-E	V4.0.3 build 120913	1600×1200	√	√
	DS-2CD876MF-E	V4.0.3 build 120913	1600×1200	√	√
	DS-2CD877BF	V4.0.3 build 120913	1920×1080	√	√
	DS-2CD855F-E DS-2CD8255F-EIZ	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
	DS-2CD752MF-E DS-2CD852MF-E DS-2CD852F-E	V2.0 build 110426	1600×1200	√	√
	DS-2CD862MF-E	V2.0 build 110426	1280×960	√	√
	DS-2CD8464F-EI	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD863PF/NF-E	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD864FWD-E	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
DS-2CD764FWD-E(I)	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√	

Tip	Model	Versiune	Max. Rezoluție	Sub-flux	Audio
	DS-2CD763PF/NF-E	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD763PF/NF-EI	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD7263PF/NF-EZH	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD7164-E	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	×
	DS-2CD8264FWD-E(I)	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
	DS-2CD8264FWD-EZ	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
	DS-2CD3012-I DS-2CD3112-I DS-2CD3212-I3/I5 DS-2CD3312-I DS-2CD2212-I3/I5 DS-2CD2312-I	V5.1.2 build140116	1280×960	√	×
	DS-2CD2412F-I	V5.1.2 build140116	1280×960	√	√
	DS-2CD2512F-I DS-2CD2612F-I DS-2CD2712F-I	V5.1.2 build140116	1280×960	√	×
	DS-2CD2512F-IS DS-2CD2612F-IS DS-2CD2712F-IS	V5.1.2 build140116	1280×960	√	√
	DS-2CD2232-I3/I5 DS-2CD2332-I	V5.1.2 build140116	2048×1536	√	×
	DS-2CD2432F-I	V5.1.2 build140116	2048×1536	√	√
	DS-2CD2532F-I DS-2CD2632F-I DS-2CD2732F-I	V5.1.2 build140116	2048×1536	√	×
	DS-2CD2532F-IS DS-2CD2632F-IS DS-2CD2732F-IS	V5.1.2 build140116	2048×1536	√	√
	DS-2CD3132-I DS-2CD3032-I DS-2CD3332-I DS-2CD3232-I3/I5	V5.1.2 build140116	2048×1536	√	×
	DS-2CD2010-I DS-2CD2110-I DS-2CD2210-I DS-2CD2310-I	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	×
	DS-2CD2210-I3/I5	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	×
	DS-2CD2810F	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD864-EI3(B) DS-2CD864-EI5(B)	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	×
	DS-2CD2510F	V5.1.2 build140121	1280×960	√	×

Tip	Model	Versiune	Max. Rezoluție	Sub-flux	Audio	
	DS-2CD2610F-I DS-2CD2710F-I					
	DS-2CD2610F-IS DS-2CD2710F-IS	V5.1.2 build 140121	1280×960	√	√	
	DS-2CD4012F DS-2CD4212F-IS (2.8-12mm) DS-2CD4112F-I (2.8-12mm) DS-2CD4312F-IS	V5.1.3 build 140117	1280×960	√	√	
	DS-2CD4212F-I (2.8-12mm)	V5.1.3 build 140117	1280×960	√	×	
	DS-2CD4024F DS-2CD4124F-I (2.8-12mm) DS-2CD4224F-IS DS-2CD4324F-IS	V5.1.3 build 140117	1920×1080	√	√	
	DS-2CD4224F-IS	V5.1.3 build 140117	1920×1080	√	√	
	DS-2CD4032FWD DS-2CD4332FWD-IS DS-2CD4232FWD-IS (2.8-12mm) DS-2CD4132FWD-I (2.8-12mm)	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	√	
	DS-2CD4232FWD-I	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	×	
	DS-2CD4032FHWD DS-2CD4132FHWD-I	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	√	
	DS-2CD4012FWD DS-2CD4112FWD-I DS-2CD4212FWD-IS DS-2CD4312FWD-IS DS-2CD6412FWD	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	√	
	DS-2CD4212FWD-I	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	×	
	DS-2CD4026FWD-SDI	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	√	
	DS-2CD4026FWD	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√	
	DS-2CD6026FHWD	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√	
	DS-2CD6213F	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	×	
	DS-2CD6223F	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	×	
	DS-2CD6233F	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	×	
	DS-2CD6233F-SDI	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	×	
	Cameră de rețea SD	DS-2CD7133F-E	V5.1.0 build 131202	640×480	√	×
		DS-2CD733F-E(I)	V5.1.0 build 131202	640×480	√	√
DS-2CD833F-E		V5.1.0 build 131202	640×480	√	√	
DS-2CD8133F-E		V5.1.0 build 131202	640×480	√	√	
DS-2CD8233F-E		V5.1.0 build 131202	640×480	√	√	
DS-2CD7233F-EZH		V5.1.0 build 131202	640×480	√	√	
DS-2CD8433F-EI		V5.1.0 build 131202	640×480	√	√	

Tip	Model	Versiune	Max. Rezoluție	Sub-flux	Audio
	DS-2CD802NF DS-2CD812PF DS-2CD832F DS-2CD892PF/NF	V2.0 build 090522	704×576	√	√
	DS-2CD893PF-E DS-2CD893PFWD-E DS-2CD793PF-EI DS-2CD793PFWD-EI	V5.1.0 build 131202	704×576	√	√
	DS-2CD893NF-E DS-2CD893NFWD-E DS-2CD793PF/NF-E DS-2CD793NF-EI DS-2CD793PFWD-E DS-2CD793NFWD-E DS-2CD793NFWD-EI	V5.1.0 build 131202	704×576	√	√
Cameră de trafic inteligentă	DS-2CD9121	V3.4.2 build 130718	1600×1200	√	×
	iDS-2CD9121	V3.4.2 build 130718	1600×1200	√	×
	iDS-2CD9121A	V3.5.0 build130906	1600×1200	√	×
	DS-2CD9121A	V3.6.1 build140103	1600×1200	√	×
	DS-2CD9122	V3.5.0 build131012	1920×1080	√	×
	DS-2CD9122-H	V3.5.0 build131018	1920×1080	√	×
	DS-2CD9131	V3.6.1 build140103	2048×1536	√	×
	iDS-2CD9131	V3.6.1 build140103	2048×1536	√	×
	DS-2CD9131K	V3.6.1 build140103	2048×1536	√	×
	iDS-2CD9131E	V3.6.1 build140103	2048×1536	√	×
	DS-2CD9111(B)	V3.5.0 build130906	1360×1024	√	×
	DS-2CD9151A iDS-2CD9151A iDS-2CD9151A-E	V3.6.1 build140103	2448×2048	√	×
	DS-2CD9120-H	V3.6.1 build140103	1600×1200	√	×
	DS-2CD9152 iDS-2CD9152	V3.5.0 build131012	2560×1920	√	×
	DS-2CD966(B) DS-2CD966-V(B)	V3.1.0 build120423	1360×1024	×	×
	DS-2CD976(B) DS-2CD976(C) DS-2CD976-V(B) DS-2CD976-V(C)	V3.1 build 120423	1600×1200	×	×
	DS-2CD977(B) DS-2CD977(C)	V3.1 build 120423	1920×1080	×	×
	DS-2CD986A(B) DS-2CD986A(C)	V3.1.0 build120423	2448×2048	×	×
DS-2CD986C(B)	V2.3.6 build 120401	2560×1920	×	×	
Dom de	DS-2DF7274-A/D/AF	V5.1.4 build 131219	1920×1080	√	√

Tip	Model	Versiune	Max. Rezoluție	Sub-flux	Audio
viteză de rețea	DS-2DM7274-A DS-2DF5274-A/D/A3/D3/AF/A3F DS-2DM5274-A/A3				
	DS-2DF7284-A/D/AF DS-2DF7286-A/D/AF DS-2DF5284-A/D/A3/D3/AF/A3F DS-2DF5286-A/D/A3/D3/AF/A3F	V5.1.4 build 131219	1920×1080	√	√
	DS-2DE5172-A/A3 DS-2DE5174-A/AE/AE3/A3/D/D3 DS-2DE5176-A/AE DS-2DE7172-A DS-2DE7174-A/AE/D DS-2DE7176-A/AE	V5.1.0 build 131203	1280×960	√	√
	DS-2DE5182-A/A3 DS-2DE5184-A/AE/AE3/A3/D/D3 DS-2DE5186-A/AE DS-2DE7182-A DS-2DE7184-A/AE/D DS-2DE7186-A/AE	V5.1.0 build 131203	1280×960	√	√
	DS-2DF1-5702 DS-2DF1-572 DS-2DM1-5702 DS-2DM1-572 DS-2DM1-5732 DS-2DF1-772 DS-2DM1-772	V4.1.6 build 130422	1280×720	√	√
	DS-2DF1-77A DS-2DF1-570A DS-2DF1-573A DS-2DF1-57A	V4.1.6 build 130422	1280×960	√	√
	DS-2DF1-5734D DS-2DF1-574D DS-2DM1-574D DS-2DM1-5734D DS-2DF1-774D DS-2DM1-774D	V4.1.6 build 130422	1280×960	√	√
	DS-2DF1-584D DS-2DF1-784D	V4.1.6 build 130422	1920×1080	√	√
	DS-2DF1-518 DS-2DM1-718 DS-2DM1-518 DS-2DF1-718	V3.2.0 build 131223	704×576	√	√

Tip	Model	Versiune	Max. Rezoluție	Sub-flux	Audio
	DS-2DF1-514 DS-2DF1-714				
	DS-2DF1-402 DS-2DF1-402N	V3.2.0 build131223	704×576	√	√
Cameră de zoom de rețea	DS-2ZCN2006 DS-2ZCN3006	V5.0.2 build130926	1280×960	√	√
	DS-2ZMN2006 DS-2ZMN3006	V5.0.2 build130926	1280×960	√	√
	DS-2ZCN2007 DS-2ZCN3007	V5.0.2 build130926	1280×960	√	√
	DS-2ZMN2007 DS-2ZMN3007 DS-2ZMN0407	V5.0.2 build130926	1280×960	√	√
Codificator SD	DS-6501HFI DS-6502HFI DS-6504HFI	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6501HFI-Sata DS-6502HFI-Sata DS-6504HFI-Sata	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6508HFI DS-6516HFI	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6508HF-Sata DS-6516HF-Sata DS-6508HFI-Sata DS-6516HFI-Sata	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6501HCI DS-6502HCI DS-6504HCI DS-6501HCI-sata DS-6502HCI-sata DS-6504HCI-sata	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6508HCI DS-6508HCI-sata	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6516HCI DS-6516HCI-sata	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6601HCI DS-6602HCI DS-6604HCI	V1.2.1 build 131202	704×576	√	√
	DS-6601HFI DS-6602HFI DS-6604HFI	V1.2.1 build 131202	704×576	√	√

Tip	Model	Versiune	Max. Rezoluție	Sub-flux	Audio
Codicator HD	DS-6601HFHI DS-6601HFHI/L	V1.0.4 build 130115	1920×1080	√	√



## Listă cu camere IP de la terți



**Compatibilitate ONVIF** se referă la faptul că se acceptă camera când utilizează atât protocolul ONVIF, cât și protocoalele sale private. **Se acceptă doar ONVIF** se referă faptul că se acceptă camera doar dacă utilizează protocolul ONVIF. **Se acceptă doar AXIS** se referă faptul că se acceptă funcția doar dacă utilizează protocolul AXIS.

Producător sau protocol Cameră IP	Model	Versiune	Rezoluție max.	Sub-flux	Audio
ACTI	TCM4301-10D-X-00083	A1D-310-V4.12.09-AC	1280×1024	×	√
	TCM5311-11D-X-00023	A1D-310-V4.12.09-AC	1280×960	×	√
	TCM3401-09L-X-00227	A1D-220-V3.13.16-AC	1280×1024	×	×
ARECONT	AV8185DN	65172	1600×1200	×	×
	AV1305M	65175	1280×1024	√	×
	AV2155	65143	1600×1200	√	×
	AV2815	65220	1920×1080	√	×
	AV3105M	65175	1920×1080	√	×
	AV5105	65175	1920×1080	√	×
AXIS	M1114	5.09.1	1024×640	√	×
	M3011 (compatibilitate ONVIF)	5,21	704×576	√(Se acceptă doar AXIS)	×
	M3014 (compatibilitate ONVIF)	5.21.1	1280×800	√	×
	P3301 (compatibilitate ONVIF)	5.11.2	768×576	√	√(Se acceptă doar AXIS)
	P3304 (compatibilitate ONVIF)	5,20	1440×900	√	√(Se acceptă doar AXIS)
	P3343 (compatibilitate ONVIF)	5.20.1	800×600	√	√(Se acceptă doar AXIS)
	P3344 (compatibilitate ONVIF)	5.20.1	1440×900	√	√(Se acceptă doar AXIS)
	P5532	5,15	720×576	√	×
	Q7404	5,02	720×576	√	√
Bosch (compatibilitate ONVIF)	AutoDome Jr 800HD	39500450	1920×1080	×	√
	NBC 265 P	07500453	1280×720	×	√
	Dinion NBN-921-P	10500453	1280×720	×	√
Brickcom	FB-130Np (compatibilitate ONVIF)	V3.1.0.8	1280×1024	×	√
	CB-500Ap (compatibilitate ONVIF)	V3.2.1.3	1920×1080	×	√

Producător sau protocol Cameră IP	Model	Versiune	Rezoluție max.	Sub-flux	Audio
	WFB-100Ap	V3.1.0.9	1280×800	×	√
Canon	VB-M400	Ver.+1.0.0	1280×960	×	√
	VB-M6000D	Ver.+1.0.0	1280×960	×	×
	VB-M7000F	Ver.+1.0.0	1280×960	×	√
HUNT	HLC_79AD	V1.0.40	1600×1200	√	×
Panasonic	WV-SW152 (compatibilitate ONVIF)	Aplicație: 1.66 Date imagine: 1.05	800×600	√	×
	WV-SC386 (compatibilitate ONVIF)	Aplicație: 1.66 Date imagine: 1.05	1280×960	√	√
	WV-SW155 (compatibilitate ONVIF)	Aplicație: 1.66 Date imagine: 1.05	1280×960	√	×
	WV-SW316 (compatibilitate ONVIF)	Aplicație: 1.66 Date imagine: 2.03	1280×960	√	√
	WV-SP105 (compatibilitate ONVIF)	Aplicație: 1.66 Date imagine: 1.03	1280×960	√	×
	WV-SF132 (compatibilitate ONVIF)	Aplicație: 1.66 Date imagine: 1.03	640×360	√	×
	WV-SP102 (compatibilitate ONVIF)	Aplicație: 1.66 Date imagine: 1.03	640×480	√	×
	WV-SP509 (compatibilitate ONVIF)	Aplicație: 1.30 Date imagine: 2.21	1280×960	√	√
	WV-SW559 (compatibilitate ONVIF)	Aplicație: 1.30 Date imagine: 2.21	1920×1080	√	√
	WV-SW558 (compatibilitate ONVIF)	Aplicație: 1.30 Date imagine: 2.21	1920×1080	√	×
	WV-SW355 (compatibilitate ONVIF)	Aplicație: 1.66 Date imagine: 1.04	1280×960	√	√
	WV-SW352 (compatibilitate ONVIF)	Aplicație: 1.66 Date imagine: 1.04	800×600	√	√
	WV-SF342 (compatibilitate ONVIF)	Aplicație: 1.66 Date imagine: 1.06	800×600	√	√
	WV-SF332 (compatibilitate ONVIF)	Aplicație: 1.66 Date imagine: 1.06	800×600	√	√
	WV-SF346 (compatibilitate ONVIF)	Aplicație: 1.66 Date imagine: 1.06	1280×960	√	√
	WV-SP306H	Aplicație: 1.34 Date imagine: 1.06	1280×960	√	√
WV-SP336H	Aplicație: 1.06 Date imagine: 1.06	1280×960	√	√	
PELCO	D5118	1.8.2-20120327- 2.9310-A1.7852	1280×960	√	×
	IXE20DN-AAXVUU2	1.8.2-20120327- 2.9081-A1.7852	1920×1080	√	×
	IX30DN-ACFZHB3	1.8.2-20120327- 2.9080-A1.7852	2048×1536	√	×

Producător sau protocol Cameră IP	Model	Versiune	Rezoluție max.	Sub-flux	Audio
SAMSUNG (compatibilitate ONVIF)	SNB-5080P	V3.10_130416	1280×1024	√(Se acceptă doar ONVIF)	√
SANYO	VCC-HD2300P	2.03-02(110318-00)	1920×1080	×	×
	VCC-HD2500P	2.02-02(110208-00)	1920×1080	×	√
	VCC-HD4600P	2.03-02(110315-00)	1920×1080	×	√
SONY	SNC-CH220	1.50.00	1920×1080	×	×
	SNC-RH124 (compatibilitate ONVIF)	1.73.00	1280×720	√	√
	SNC-EP580 (compatibilitate ONVIF)	1.53.00	1920×1080	√	√
	SNC-DH220T (se acceptă doar ONVIF)	1.50.00	2048×1536	×	×
Vivotek	IP7133	0203a	640×480	×	×
	FD8134 (compatibilitate ONVIF)	0107a	1280×800	×	×
	IP8161 (compatibilitate ONVIF)	0104a	1600×1200	×	√
	IP8331 (compatibilitate ONVIF)	0102a	640×480	×	×
	IP8332 (compatibilitate ONVIF)	0105b	1280×800	×	×
ZAVIO	D5110	MG.1.6.03P8	1280×1024	√	×
	F3106	M2.1.6.03P8	1280×1024	√	√
	F3110	M2.1.6.01	1280×720	√	√
	F3206	MG.1.6.02c045	1920×1080	√	√
	F531E	LM.1.6.18P10	640×480	√	√

