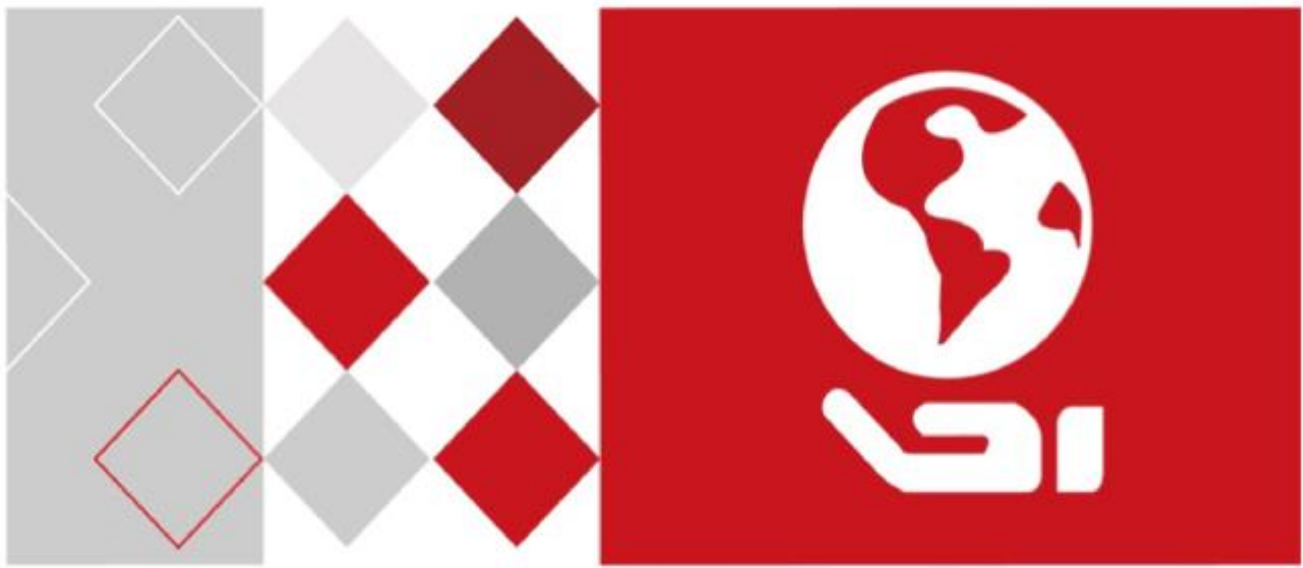


HIKVISION

HiWatch Series



Înregistrare video în rețea

Manual de utilizare

Manual de utilizare

COPYRIGHT © 2018 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. **TOATE**

DREPTURILE REZERVATE.

Toate informațiile, inclusiv, printre altele, cuvintele, imaginile, graficele sunt proprietățile Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. sau filialele sale (denumite în continuare „Hikvision”). Acest manual de utilizare (denumit în continuare „Manualul”) nu poate fi reprodus, modificat, tradus sau distribuit, parțial sau integral, prin niciun mijloc, fără permisiunea prealabilă scrisă a Hikvision. Cu excepția cazului în care se prevede altfel, Hikvision nu oferă nicio garanție, garanție sau reprezentare, expresă sau implicită, cu privire la Manual.

Despre acest manual

Acest manual este aplicabil pentru Network Video Recorder (NVR).

Manualul include instrucțiuni pentru utilizarea și gestionarea produsului. Imaginile, diagramele, imaginile și toate celelalte informații de mai jos sunt doar pentru descriere și explicație. Informațiile conținute în manual pot fi modificate, fără notificare, din cauza actualizărilor de firmware sau din alte motive. Vă rugăm să găsiți cea mai recentă versiune pe site-ul companiei (<https://www.hi-watch.eu/>). Vă rugăm să utilizați acest manual de utilizare sub îndrumarea profesioniștilor. **Recunoașterea mărcii comerciale**



și alte mărci comerciale și logo-uri Hikvision sunt proprietatea Hikvision în diferite jurisdicții. Alte mărci comerciale și logo-uri menționate mai jos sunt proprietățile deținătorilor respectivi.

Aviz legal

ÎN MĂSURA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGEA APLICABILĂ, PRODUSUL DESSCRIS, CU HARDWARE-UL, SOFTWARE-UL ȘI FIRMWARE-UL SĂU, ESTE FURNIZAT „CA AȚIE”, CU TOATE DEFECTELE ȘI ERORILE, ȘI HIKVISION NU OFERĂ GARANȚII, EXPRESE SAU IMPLICITE, FĂRĂ INCLUDE IMPLICITATE ADECVARE PENTRU UN ANUMIT SCOP, NEÎNCĂLCARE, CALITATE SATISFACĂTORĂ, ADECVENȚĂ PENTRU UN ANUMIT SCOP ȘI NEÎNCĂLCARE A TERȚEI PĂRȚI. HIKVISION, DIRECTORII, OFICIERI, ANGAJAȚII SAU AGENȚII SĂI NU VA FI RĂSPUNDĂȚI ÎN NICIUN CAZ PENTRU ORICE DAUNE SPECIALE, CONSECUȚIONALE, INCIDENTALE SAU INDIRECTE, INCLUSIV, PRIN ALȚII, DAUNE PENTRU PIERDEREA PROFITURILOR AFACERILOR, ÎNTRERUPEREA AFACERILOR SAU A DATELOR. .SAU DOCUMENTAȚIE, ÎN LEGĂTARE CU UTILIZAREA ACESTUI PRODUS, CHIAR DACĂ HIKVISION A FOST Anunțat despre POSIBILITATEA ASTELOR DAUNE.

ÎN PRIVIRE LA PRODUSUL CU ACCES LA INTERNET, UTILIZAREA PRODUSULUI VA FI ÎN COMPLET PE PROPRIUL RISC. HIKVISION NU VA ASUMA NICIO RESPONSABILITATE PENTRU OPERAREA ANORMALA, SCURTAREA CONFIDENTIALITATII SAU ALTE DAUNE REZULTATE DIN ATACUL CIBERNICE, ATACUL DE HACKER, INSPECȚIA DE VIRUS SAU ALTE RISCURI DE SECURITATE A INTERNETULUI; CU toate acestea, HIKVISION VA FURNIZA SISTEMUL TEHNIC LA TEMPORUL DACĂ ESTE NECESAR.

LEGILE DE SUPRAVEGHERE VIERĂ ÎN JURISDICȚIE. VĂ RUGĂM SĂ VERIFICAȚI TOATE LEGILE RELEVANTE DIN JURISDICȚIA DVS. ÎNAINTE DE A UTILIZA ACEST PRODUS PENTRU A GARGI CĂ UTILIZAREA DVS. CONFORME CU LEGEA APLICABILĂ. HIKVISION NU VA FI RESPONSABIL ÎN CAZUL CĂ ACEST PRODUS ESTE UTILIZAT ÎN SCOPURI ILEGITIME.

ÎN CAZUL ORICE CONFLICTE ÎNTRE ACEST MANUAL ȘI LEGEA APLICABILĂ, PREVALEAZA TERZIUĂ.

Informații de reglementare

Informații FCC

Vă rugăm să rețineți că modificările sau modificările care nu sunt aprobate în mod expres de partea responsabilă pentru conformitate ar putea anula autoritatea utilizatorului de a utiliza echipamentul.

Conformitate FCC: Acest echipament a fost testat și s-a dovedit că respectă limitele pentru un dispozitiv digital de clasă A, în conformitate cu partea 15 din Regulile FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare atunci când echipamentul este utilizat într-un mediu comercial. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de frecvență radio și, dacă nu este instalat și utilizat în conformitate cu manualul de instrucțiuni, poate provoca interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Utilizarea acestui echipament într-o zonă rezidențială poate provoca interferențe dăunătoare, caz în care utilizatorului i se va cere să corecteze interferența pe cheltuiala sa.

Condiții FCC

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

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

Declarație de conformitate UE



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

2014/35/UE, Directiva RoHS 2011/65/UE.



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

echipament nou echivalent sau aruncați-l la punctele de colectare desemnate. Pentru mai multe informații vezi: www.recyclethis.info



2006/66/EC (directiva privind bateriile): Acest produs conține o baterie care nu poate fi aruncată ca deșeuri municipale nesortate în Uniunea Europeană. Consultați documentația produsului pentru informații specifice despre baterie. Bateria este

marcată cu acest simbol, care poate include litere pentru a indica cadmiul (Cd), plumbul (Pb) sau mercurul (Hg). Pentru o reciclare adecvată, returnați bateria furnizorului dumneavoastră sau la un punct de colectare desemnat. Pentru mai multe informații vezi: www.recyclethis.info

Conformitate Industry Canada ICES-003

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

Instrucțiuni de siguranță

- Configurarea corectă a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau utilizatorului final.
- În utilizarea produsului, trebuie să respectați strict reglementările de siguranță electrică ale națiunii și regiunii. Vă rugăm să consultați specificațiile tehnice pentru informații detaliate.
- Tensiunea de intrare ar trebui să îndeplinească atât SELV (Safety Extra Low Voltage) cât și sursa de alimentare limitată cu 100~240 VAC, 48VDC sau 12 VDC conform standardului IEC60950-1. Vă rugăm să consultați specificațiile tehnice pentru informații detaliate.
- Nu conectați mai multe dispozitive la un adaptor de alimentare deoarece supraîncărcarea adaptorului poate provoca supraîncălzire sau un pericol de incendiu.
- Vă rugăm să vă asigurați că ștecherul este bine conectat la priza de alimentare.
- Dacă din dispozitiv se ridică fum, miros sau zgomot, opriți imediat alimentarea și deconectați cablul de alimentare, apoi contactați centrul de service.

Sfaturi preventive și de precauție

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

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




Modele aplicabile

Acest manual este aplicabil modelelor enumerate în tabelul următor.

Serie	Model
HWN-2100H	HWN-2104H
	HWN-2108H
HWN2100H-P	HWN-2104H-4P
	HWN-2108H-8P
HWN-2100MH	HWN-2104MH
	HWN-2108MH
HWN-2100MH-P	HWN-2104MH-4P
	HWN-2108MH-8P

Convenții de simboluri

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

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

Caracteristici cheie ale produsului

General

- Conectabil la camere de rețea, dome de rețea și codificatoare.
- Conectabil la camerele de rețea terță parte prin HIK, ONVIF, protocoale private RTSP.
- Conectabil la camerele IP inteligente.
- Intrări video adaptive PAL/NTSC.
- Suportă fluxuri video H.265+/H.265/H.264+/H.264.
- Fiecare canal acceptă dual-stream.
- Pot fi conectate până la 8 camere de rețea.
- Configurație independentă pentru fiecare canal, incluzând rezoluția, rata de cadre, rata de biți, calitatea imaginii etc.
- Calitatea înregistrării de intrare și de ieșire este configurabilă.

Monitorizare locală

- HDMI™Ieșiri /VGA la rezoluție de până la 1920×1080.
- Este acceptată afișarea pe mai multe ecrane în vizualizarea live, iar secvența de afișare a canalelor este reglabilă.
- Ecranul de vizualizare live poate fi comutat în grup, iar comutatorul manual și vizualizarea live a ciclului automat sunt, de asemenea, furnizate, iar intervalul ciclului automat poate fi ajustat.
- Flux principal și subflux configurabil pentru vizualizarea live.
- Meniul de setare rapidă este oferit pentru vizualizarea live.
- Funcții de detectare a mișcării, manipulare video, alarmă VCA (Video Content Analysis), alertă de excepție video și alertă de pierdere video.
- Mască de confidențialitate.
- Mai multe protocoale PTZ acceptate; PTZ presetat, patrulare și model.
- Mărirea făcând clic pe mouse și urmărirea PTZ prin glisarea mouse-ului.

Management HDD

- Se poate conecta 1 hard disk SATA, cu o capacitate de stocare de maxim 6TB.
- Suportă SMART și detectarea sectorului defect.
- gestionarea cotei HDD; capacitate diferită poate fi alocată unor canale diferite.

Înregistrare și redare

- Configurare program de înregistrare de vacanță.

- Parametrii de înregistrare video continuă și eveniment.
- Mai multe tipuri de înregistrare: manuală, continuă, alarmă, mișcare, mișcare alarmă, mișcare și alarmă.
- 8 perioade de timp de înregistrare cu tipuri separate de înregistrare în fiecare zi.
- Pre-înregistrare și post-înregistrare pentru alarmă, detectarea mișcării pentru înregistrare și timp de pre-înregistrare pentru programare și înregistrare manuală.
- Căutarea fișierelor de înregistrare după evenimente (intrare alarmă/detecție mișcare/VCA).
- Redare pe subperioade.
- Adăugarea de etichete pentru fișiere de înregistrare, căutare și redare după etichete.
- Blocarea și deblocarea fișierelor de înregistrare.
- Înregistrare redundantă locală.
- Oferă o nouă interfață de redare cu operare ușoară și flexibilă.
- Căutarea și redarea fișierelor de înregistrare după numărul camerei, tipul de înregistrare, ora de începere, ora de încheiere etc.
- Căutare inteligentă pentru zona selectată din videoclip.
- Mărirea la redare.
- Redare inversă a mai multor canale.
- Acceptă pauză, redare inversă, accelerare, reducere a vitezei, săriți înainte și săriți înapoi la redare și localizare prin glisarea mouse-ului.
- Acceptă vizualizarea miniaturii și vizualizarea rapidă în timpul redării.
- Acceptă redarea prin flux transcodat.
- Redare sincronă până la 4/8 canale.

Backup

- Exportați date video prin dispozitiv USB sau SATA.
- Exportați videoclipuri în timpul redării.
- Gestionarea și întreținerea dispozitivelor de rezervă.

Alarmer și excepții

- Timp de armare configurabil al intrării/ieșirii alarmei.
- Alarmă pentru pierderea video, detectarea mișcării, VCA, manipulare video, HDD plin, eroare HDD, rețea deconectată, conflict IP, autentificare ilegală, înregistrare anormală și suprasarcină de alimentare PoE (pentru modele acceptă doar interfețe PoE), etc.
- Alarma declanșează monitorizarea pe tot ecranul, alarma audio, notificarea centrului de supraveghere, trimiterea de e-mail și ieșirea alarmei.
- Restaurare automată când sistemul este anormal.

- Suportă detectarea trecerii liniilor și detectarea intruziunilor.
- Mesaj de alarmă VCA prin intermediul software-ului client mobil iVMS-4500.

Alte funcții locale

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

Funcții de rețea

- Interfață Ethernet auto-adaptabilă 10/100/1000 Mbps.
- Pentru seria /4P sunt furnizate 4 interfețe de rețea PoE independente;
Pentru seria /8P sunt furnizate 8 interfețe de rețea PoE independente.
- IPv6 este acceptat.
- Protocolul TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP și SMTP sunt acceptate.
- TCP, UDP și RTP pentru unicast.
- Maparea automată/manuală a portului prin UPnP™.
- Acceptă accesul prin Hik-Connect.
- Redare inversă de la distanță prin RTSP.
- Suportă accesarea de către platformă prin ONVIF.
- Căutarea de la distanță, redarea, descărcarea, blocarea și deblocarea fișierelor de înregistrare și reluarea punctului de întrerupere sunt acceptate pentru descărcarea fișierelor.
- Vizualizarea de la distanță a stării dispozitivului, a jurnalelor de sistem și a stării alarmei.
- Operare de la distanță cu tastatura.
- Blocarea și deblocarea de la distanță a panoului de control și a mouse-ului.
- Formatarea HDD de la distanță și actualizarea programului.
- Repornirea și oprirea sistemului de la distanță.
- Informațiile de alarmă și excepție pot fi trimise gazdei de la distanță
- Porniți/opriți înregistrarea de la distanță.
- Pornirea/oprirea alarmei de la distanță.
- Control PTZ de la distanță (în funcție de modele).

- Captură JPEG de la distanță.
- Difuzare audio și voce bidirecțională.
- Server WEB încorporat.
- Upgrade prin server FTP.

Scalabilitate de dezvoltare:

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

CUPRINS

Capitolul 1 Introducere.....	13
1.1 Panoul frontal	13
1.2 Operarea mouse-ului USB.....	13
1.3 Panoul din spate	14
Capitolul 2 Noțiuni de bază.....	17
2.1 Pornirea și activarea dispozitivului.....	17
2.1.1 Pornirea și oprirea NVR-ului	17
2.1.2 Activarea dispozitivului dvs.	18
2.1.3 Utilizarea modelului de deblocare pentru autentificare	20
2.1.4 Conectare și deconectare	23
2.1.5 Resetarea parolei	24
2.2 Utilizarea expertului pentru configurarea de bază	25
2.3 Adăugarea și conectarea camerelor IP	28
2.3.1 Activarea camerei IP.....	28
2.3.2 Adăugarea camerelor IP online	29
2.3.3 Editarea camerelor IP conectate și configurarea protocoalelor personalizate	32
2.3.4 Editarea camerelor IP conectate la interfețele PoE	35
Capitolul 3 Live View	38
3.1 Pictograme de stare Live View	38
3.2 Operații în modul Live View	38
3.2.1 Meniu clic dreapta	38
3.2.2 Bara de instrumente de setare rapidă în modul Live View	39
3.3 Ajustarea setărilor Live View	41
3.4 Codificare canal zero	43
Capitolul 4 Comenzi PTZ	45
4.1 Configurarea setărilor PTZ	45
4.2 Setarea presetărilor, patrulelor și modelelor PTZ.....	47
4.2.1 Personalizarea presetărilor	47
4.2.2 Apelarea presetărilor	47
4.2.3 Personalizarea patrulelor.....	48
4.2.4 Apelarea patrulelor.....	49
4.2.5 Personalizarea modelelor	50
4.2.6 Tipare de apelare	50

4.2.7 Personalizarea limitei de scanare liniară	51
4.2.8 Apelarea scanării liniare	52
4.2.9 Parcare cu o singură atingere	52
4.2.10 Panoul de control PTZ	54
Capitolul 5 Setări de înregistrare.....	56
5.1 Configurarea parametrilor	56
5.2 Configurarea programului de înregistrare	58
5.3 Configurarea înregistrării cu detecția mișcării	61
5.4 Configurarea înregistrării declanșate cu alarmă	63
5.5 Configurarea înregistrării evenimentelor VCA	64
5.6 Înregistrare manuală	66
5.7 Configurarea înregistrării de sărbători.....	66
5.8 Configurarea înregistrării redundante	67
5.9 Protecția fișierelor	69
5.9.1 Blocarea fișierelor de înregistrare.....	69
5.9.2 Setarea proprietății HDD la Numai citire	71
Capitolul 6 Redare	73
6.1 Redarea fișierelor de înregistrare	73
6.1.1 Redare instantanee	73
6.1.2 Redarea prin căutare normală	73
6.1.3 Redarea prin căutare inteligentă	77
6.1.4 Redarea după căutarea evenimentului	79
6.1.5 Redarea după etichetă	81
6.1.6 Redarea după jurnalele de sistem	83
6.1.7 Redarea fișierului extern.....	85
6.1.8 Redarea după subperioade	85
6.2 Funcții auxiliare de redare.....	86
6.2.1 Redarea cadru cu cadru	86
6.2.2 Vizualizare rapidă	87
6.2.3 Zoom digital	87
6.2.4 Gestionarea fișierelor	88
Capitolul 7 Backup.....	89
7.1 Copierea de rezervă a fișierelor de înregistrare.....	89
7.1.1 Copiere de rezervă prin căutarea video normală	89
7.1.2 Copiere de rezervă prin căutarea evenimentelor	91
7.1.3 Copiere de rezervă a clipurilor video	92

7.2	Gestionarea dispozitivelor de backup	93
Capitolul 8 Setări de alarmă.....		94
8.1	Setarea alarmei de detectare a mișcării.....	94
8.2	Setarea alarmelor senzorului	96
8.3	Detectarea alarmei de pierdere video	98
8.4	Detectarea alarmei de falsificare video.....	99
8.5	Alarmă de detectare a trecerii liniei.....	101
8.6	Alarmă de detectare a intruziunii.....	102
8.7	Gestionarea alarmei cu excepții	104
8.8	Setarea acțiunilor de răspuns la alarmă	105
8.9	Declanșarea sau ștergerea manuală a ieșirii de alarmă.....	108
Capitolul 9 Setări de rețea		109
9.1	Configurarea setărilor generale	109
9.2	Configurarea setărilor avansate	109
9.2.1	Configurarea Hik-Connect	109
9.2.2	Configurarea DDNS.....	110
9.2.3	Configurarea serverului NTP	112
9.2.4	Configurarea mai multor setări	113
9.2.5	Configurarea e-mailului	114
9.2.6	Configurarea NAT	115
9.2.7	Verificarea traficului de rețea	118
9.3	Configurarea detectării rețelei	120
9.3.1	Testarea întârzierii în rețea și a pierderii de pachete	120
9.3.2	Exportarea pachetului de rețea.....	120
9.3.3	Verificarea stării rețelei.....	121
9.3.4	Verificarea statisticilor de rețea.....	122
Capitolul 10 Gestionarea HDD-ului		123
10.1	Inițializarea HDD-urilor	123
10.2	Configurarea modului de cotă	124
10.3	Detectare HDD	125
10.4	Configurarea alarmelor de eroare HDD	127
Capitolul 11 Setările camerei		129
11.1	Configurarea setărilor OSD	129
11.2	Configurarea măștii de confidențialitate.....	130
11.3	Configurarea parametrilor video	131
Capitolul 12 Gestionarea și întreținerea dispozitivelor		132

12.1 Vizualizarea informațiilor de sistem	132
12.2 Căutarea și exportarea fișierelor jurnal	132
12.4 Importarea/exportarea fișierelor de configurare	135
12.5 Actualizarea sistemului	135
12.5.1 Actualizarea prin dispozitiv de backup local	135
12.5.2 Actualizare prin FTP	136
12.6 Restabilirea setărilor implicite.....	137
Capitolul 13 Altele	138
13.1 Configurarea setărilor generale	138
13.2 Configurarea setărilor DST	139
13.3 Configurarea mai multor setări pentru parametrii dispozitivului.....	139
13.4 Gestionarea conturilor de utilizator	140
13.4.1 Adăugarea unui utilizator	140
13.4.2 Ștergerea unui utilizator.....	143
13.4.3 Editarea unui utilizator	143
Capitolul 14 Anexă	146
14.1 Glosar.....	146
14.2 Depanare	147

Capitolul 1 Introducere

1.1 Panoul frontal

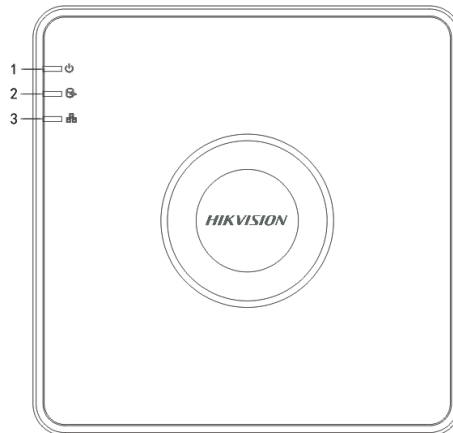


Figure 1-1 Seria HWN2100H-P

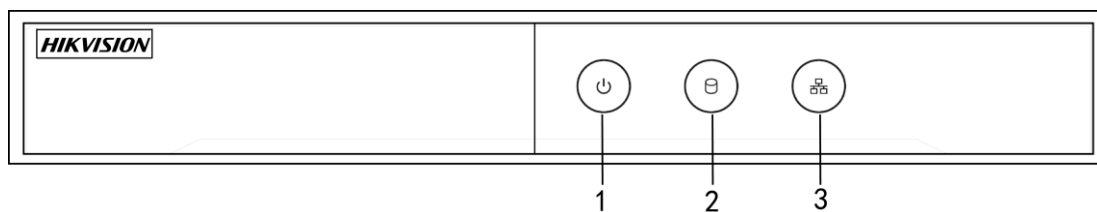





Figure 1-2 Seria HWN-2100MH-P

Table 1-1 Descrierea panoului frontal

Nu.	Pictogramă	Descriere
1		Indicatorul devine roșu când NVR este pornit.
2		Indicatorul se aprinde în roșu atunci când datele sunt citite sau scrise pe HDD.
3		Indicatorul clipește în albastru când conexiunea la rețea funcționează corect.

1.2 Funcționarea mouse-ului USB

Un mouse USB obișnuit cu 3 butoane (stânga/dreapta/roțiță de defilare) poate fi, de asemenea, utilizat cu acest NVR. Pentru a utiliza un mouse USB:

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

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

Funcționarea mouse-ului:

Table 1-2 Descrierea controlului mouse-ului

Nume	Ațiune	Descriere
Faceți clic stânga	Un singur clic	Vizualizare live: selectați canalul și afișați meniul de setare rapidă. Meniu: Selectați și introduceți.
	Dublu click	Vizualizare live: comutați între ecran unic și ecran multiplu.
	Apasa și trage	Control PTZ: pan, tilt și zoom. Modificare video, mască de confidențialitate și detectarea mișcării: selectați zona țintă. Mărire digitală: trageți și selectați zona țintă. Vizualizare live: trageți canalul/bara de timp.
Click dreapta	Un singur clic	Vizualizare live: Afișați meniul. Meniu: Ieșiți din meniul curent în meniul de nivel superior.
sul-roată	Derulând în sus	Vizualizare live: Ecranul anterior. Meniu: elementul anterior.
	Derulând în jos	Vizualizare live: ecranul următor. Meniu: Următorul articol.

1.3 Panoul din spate



NOTE

Panoul din spate variază în funcție de diferite modele.

Seria HWN-2100H și HWN-2100MH

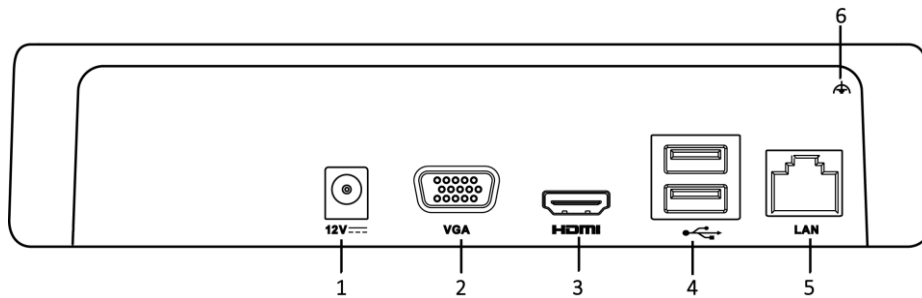


Figure 1-3 Panoul din spate HWN-2100H

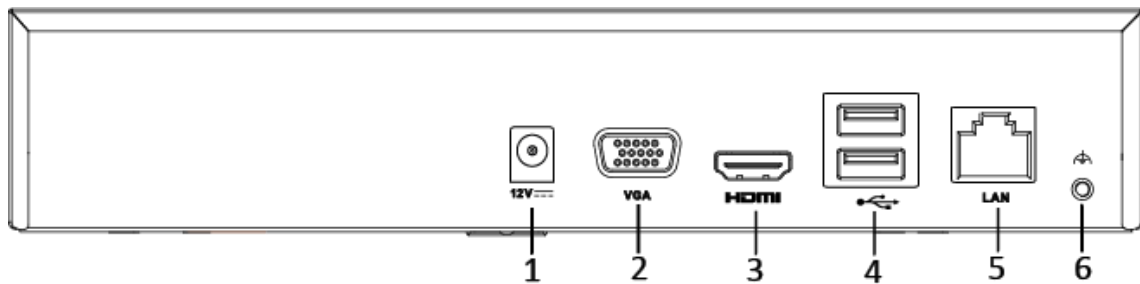


Figure 1-4 Panoul din spate HWN-2100MH

Table 1-3 Descrierea panoului din spate

Nu.	Articol	Descriere
1	Alimentare electrică	Alimentare 12 VDC.
2	Interfata VGA	Conector DB9 pentru ieșire VGA. Afișează ieșirea video locală și meniul.
3	Interfață HDMI	Conector de ieșire video HDMI.
4	Interfață USB	Porturi Universal Serial Bus (USB) pentru dispozitive suplimentare, cum ar fi mouse-ul USB și unitatea hard disk (HDD) USB.
5	Rețea LAN Interfață	1 10 /100 /1000 Mbps interfață Ethernet autoadaptabilă.
6	Sol	Pământ (trebuie conectat când NVR-ul pornește).

Seria HWN2100H-P și HWN-2100MH-P

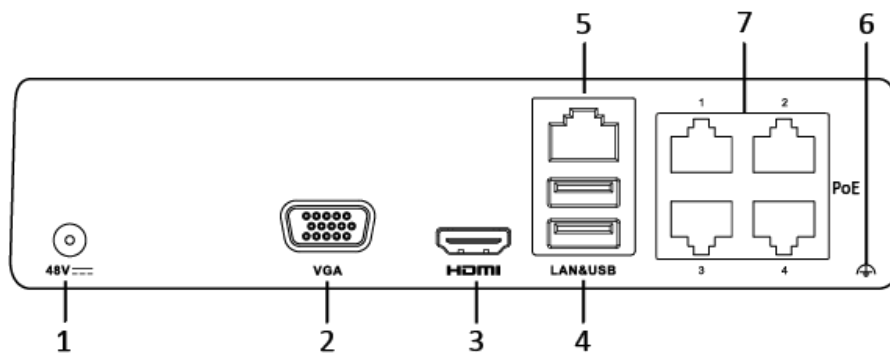


Figure 1-5 HWN2100H-P Panoul din spate

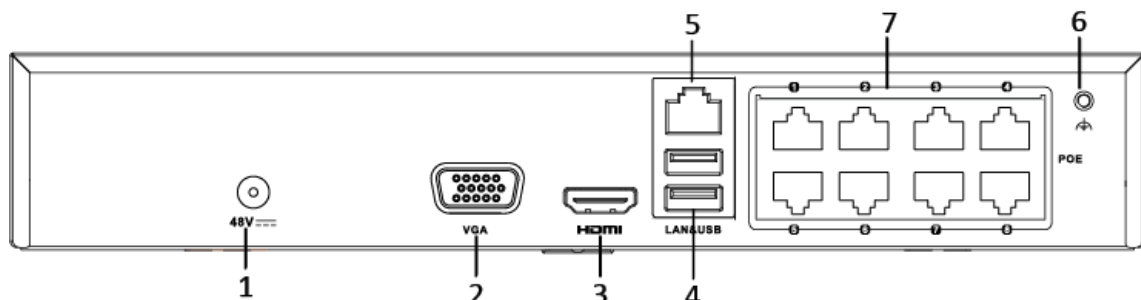


Figure 1-6 HWN-2100MH-P Panoul din spate

Table 1-4 Descrierea panoului din spate

Nu.	Articol	Descriere
1	Alimentare electrică	Alimentare 12 VDC.
2	Interfața VGA	Conector DB9 pentru ieșire VGA. Afișează ieșirea video locală și meniul.
3	Interfață HDMI	Conector de ieșire video HDMI.
4	Interfață USB	Porturi Universal Serial Bus (USB) pentru dispozitive suplimentare, cum ar fi mouse-ul USB și unitatea hard disk (HDD) USB.
5	Interfață de rețea LAN	1 10 /100 /1000 Mbps interfață Ethernet autoadaptabilă.
6	Sol	Pământ (trebuie conectat când NVR-ul pornește).
7	Interfețe de rețea cu funcție PoE	Interfețe de rețea pentru camere și pentru a furniza energie prin Ethernet. 4 interfețe pentru modelele /4P și 8 interfețe pentru modelele /8P.

Capitolul 2 Noțiuni de bază

2.1 Pornirea și activarea dispozitivului

2.1.1 Pornirea și oprirea NVR-ului

Scop:

Procedurile adecvate de pornire și oprire sunt cruciale pentru extinderea duratei de viață a NVR-ului.

Inainte sa incepi:

Verificați dacă tensiunea sursei de alimentare suplimentare este aceeași cu cerințele NVR-ului și că conexiunea la pământ funcționează corect.

Pornirea NVR-ului:

- Step 1** Verificați dacă sursa de alimentare este conectată la o priză electrică. Este foarte recomandat ca o sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS) să fie utilizată împreună cu dispozitivul. LED-ul indicator de alimentare de pe panoul frontal ar trebui să fie roșu, indicând că dispozitivul primește sursa de alimentare.
- Step 2** Porniți comutatorul de pornire de pe panoul din spate dacă dispozitivul pornește pentru prima dată sau apăsați butonul de pe panoul frontal. LED-ul indicator de alimentare ar trebui să devină albastru, indicând faptul că unitatea începe să pornească.
- Step 3** După pornire, LED-ul indicator de alimentare rămâne albastru. Pe monitor apare un ecran de deschidere cu starea HDD-ului. Rândul de pictograme din partea de jos a ecranului arată starea HDD-ului. „X” înseamnă că HDD-ul nu este instalat sau nu poate fi detectat.

Închiderea NVR-ului

- Step 1** Mergi la **Meniul**>**Închide**.

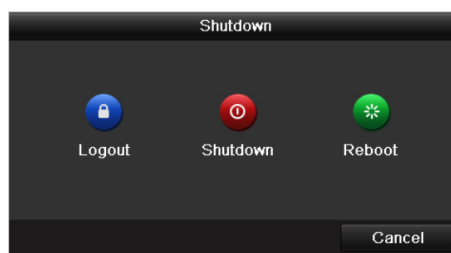


Figure 2-1 Meniul de oprire

- Step 2** Clic**închide**.

- Step 3** Clic**da**.

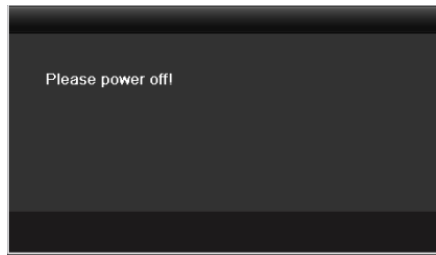


Figure 2-2 Atentie la oprire

Repornirea NVR-ului

În meniul Shutdown, puteți, de asemenea, să reporniți NVR-ul.

Step 1 Mergi la **Meniul** > **Închide**.

Step 2 Clic **Deconectare** pentru a bloca NVR-ul sau **Reporniți** pentru a reporni NVR-ul.

2.1.2 Activarea dispozitivului dvs

Scop:

Pentru prima accesare, trebuie să activați dispozitivul setând o parolă de administrator.

Nu este permisă nicio operațiune înainte de activare.

Step 1 Introduceți aceeași parolă în câmpul de text al **Creați o parolă nouă** și **Confirmă noua parolă**.

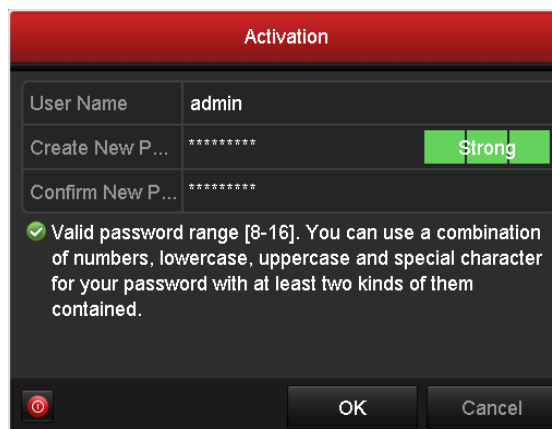


Figure 2-3 Setări Parolă de administrator

WARNING

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

Step 2 Clic **Bine** pentru a salva parola și a activa dispozitivul.

Step 3 Când dispozitivul este activat, sistemul afișează caseta de mesaj pentru a vă reaminti să vă amintiți parola. Și poți face clic **DA** pentru a continua să exportezi fișierul GUID pentru viitoarea resetare a parolei.



Figure 2-4 Exportați mementoul fișierului GUID

Step 4 Introduceți discul U-flash pe dispozitiv și exportați fișierul GUID pe discul U-flash din interfața Resetare parolă. Vă rugăm să consultați Capitolul 2.1.5 Resetarea parolei pentru instrucțiuni de resetare a parolei.

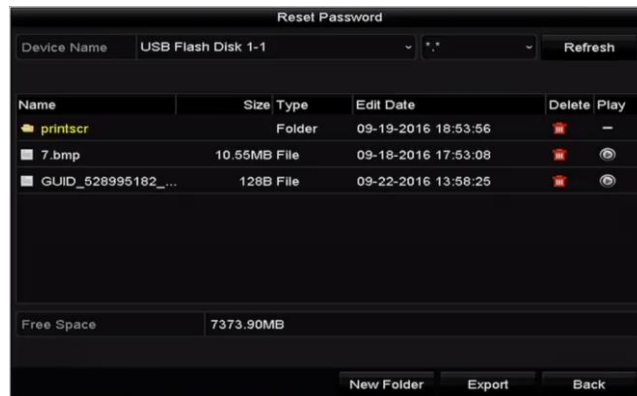


Figure 2-5 Exportați fișierul GUID

NOTE

Vă rugăm să păstrați fișierul GUID în mod corespunzător pentru resetarea viitoare a parolei.

Step 5 Când dispozitivul este activat, sistemul afișează caseta de mesaj pentru a vă reaminti să vă amintiți parola.

NOTE

Pentru dispozitivul cu versiunea veche, dacă îl actualizați la noua versiune, următoarea casetă de dialog va apărea odată ce dispozitivul pornește. Puteți da clic **DA** și urmați expertul pentru a seta o parolă puternică.



Figure 2-6 Avertizare

2.1.3 Utilizarea modelului de deblocare pentru autentificare

Puteți configura modelul de deblocare pentru autentificarea dispozitivului.

Configurarea modelului de deblocare

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

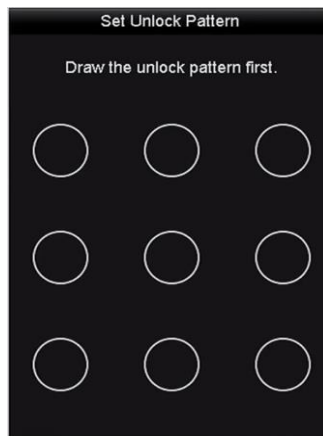


Figure 2-7 Setează modelul de deblocare

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



Figure 2-8 Desenați modelul

 **NOTE**

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

Pasul 2 Desenați din nou același model pentru a-l confirma. Când cele două modele se potrivesc, modelul este configurat cu succes.

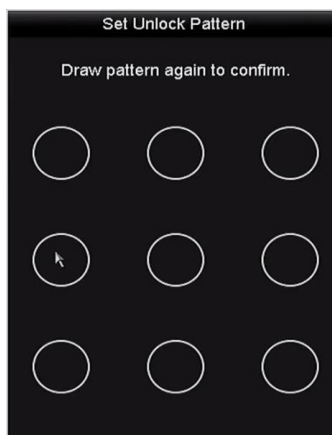


Figure 2-9 Confirmați modelul

 **NOTE**

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

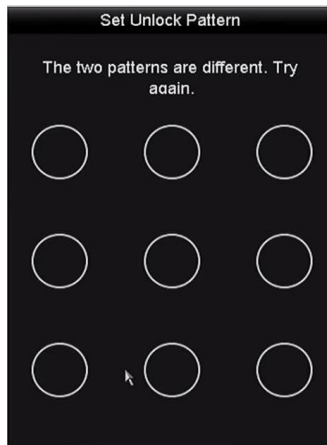


Figure 2-10 Resetați modelul

Conectarea prin modelul de deblocare



- Doar *admin* Utilizatorul are permisiunea de a debloca dispozitivul.
- Vă rugăm să configurați mai întâi modelul înainte de deblocare. Consultați Configurarea modelului de deblocare.

Step 1 Faceți clic dreapta pe ecran și selectați meniul pentru a intra în interfață așa cum se arată în Figura 2.8.

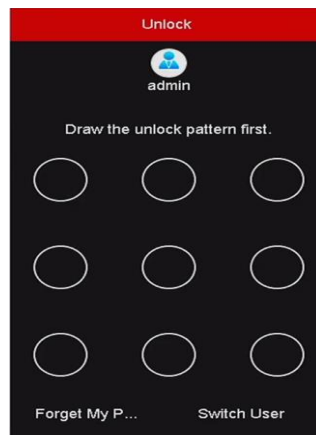


Figure 2-11 Desenați modelul de deblocare

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



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

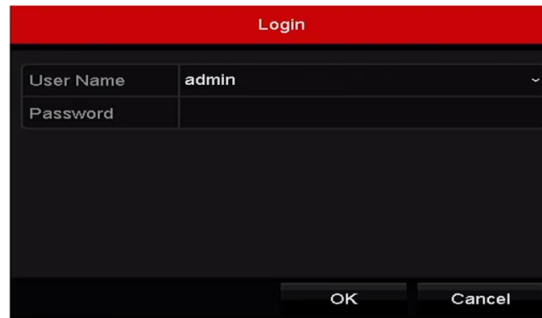


Figure 2-12 Caseta de dialog Normal Login

2.1.4 Autentificare și deconectare

Logare utilizator

Scop:

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

Step 1 Selectați **Nume de utilizator** în lista derulantă.



Figure 2-13 Interfață de conectare

Step 2 Introduceți parola.

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



NOTE

Când uitați parola administratorului, puteți face clic pe Uitați parola pentru a reseta parola. Vă rugăm să consultați Capitolul 2.1.5 Resetarea parolei pentru detalii.



NOTE

Dispozitivul se blochează timp de 60 de secunde dacă utilizatorul administrator efectuează 7 încercări eșuate de parolă (5 încercări pentru invitat/operator).

Deconectare utilizator

Scop:

După deconectare, monitorul trece în modul de vizualizare live și, dacă doriți să efectuați o operațiune, trebuie să introduceți din nou numele de utilizator și parola.

Step 1 Mergi la **Meniu > Opre.**

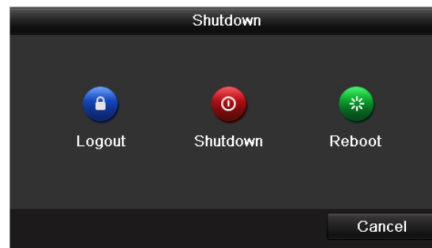


Figure 2-14 Deconectare

Step 2 Clic **Deconectare.**



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

2.1.5 Resetarea parolei

Când uitați parola administratorului, puteți reseta parola importând fișierul GUID. Fișierul GUID trebuie exportat și salvat pe discul local Uflash după ce ați activat dispozitivul (consultați Capitolul 2.1.2 Activarea dispozitivului).

Step 1 În interfața de conectare a utilizatorului, faceți clic **Ați uitat parola** pentru a intra în interfața Resetare parolă.



Vă rugăm să introduceți discul U-flash stocat cu fișierul GUID în NVR înainte de a reseta parola.



Figure 2-15 Reseteaza parola

Step 2 Selectați fișierul GUID de pe discul U-flash și faceți clic **import** pentru a importa fișierul pe dispozitiv.



Dacă ați importat de 7 ori fișierul GUID greșit, nu vi se va permite să resetați parola timp de 30 de minute.

Step 3 După ce fișierul GUID este importat cu succes, intrați în interfața de resetare a parolei pentru a seta noua parolă de administrator.

Step 4 Clic **Bine** pentru a seta noua parolă. Puteți exporta noul fișier GUID pe discul U-flash pentru resetarea viitoare a parolei.



Când noua parolă este setată, fișierul GUID original va fi invalid. Noul fișier GUID ar trebui să fie exportat pentru resetarea viitoare a parolei. De asemenea, puteți intra în interfața User>User Management pentru a edita utilizatorul administrator și a exporta fișierul GUID.

2.2 Utilizarea expertului pentru configurarea de bază

Asistentul de configurare vă poate ghida pentru a configura rezoluția sistemului, data/ora sistemului, inițializarea HDD-ului, gestionarea camerei IP etc.



Dacă nu doriți să utilizați asistentul de configurare în acel moment, faceți clic pe Ieșire. De asemenea, puteți alege să utilizați Expertul de configurare data viitoare lăsând „Asistentul de pornire când pornește dispozitivul?” caseta de selectare bifată.

Step 1 Intrați în interfața de setări generale pentru a configura rezoluția VGA/HDMI, data și ora sistemului și inițializarea HDD.

Inițializați HDD: verificați-l pentru a inițializa HDD-ul pe care este utilizat pentru prima dată.

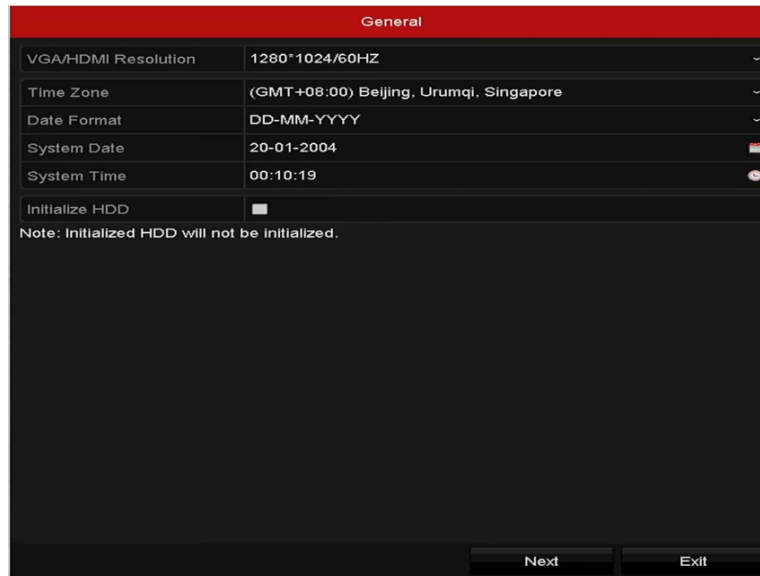


Figure 2-16 Porniți interfața expertului

Step 2 Clic **Următorul** pentru a intra în interfața de gestionare a camerei IP.

- **Adăugați automat camere (pentru modele non-PoE)**

Pentru dispozitivele non-PoE, puteți adăuga rapid una sau mai multe camere IP care sunt căutate în aceeași rețea și au același nume de utilizator și parolă cu dispozitivul.

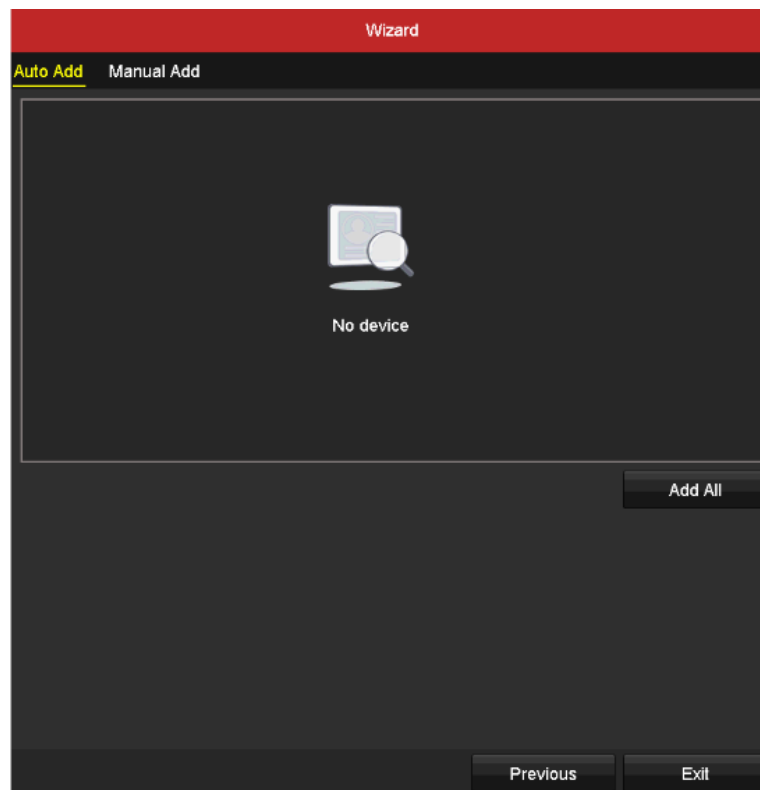


Figure 2-17 Porniți interfața expertului

1) Faceți clic **Adaugă totul**.

Dispozitivul începe să caute și să adauge automat camerele potrivite.

2) Faceți clic **Binecând** se adaugă camerele.

- **Adăugați manual camere**

1) Faceți clic **Căutare** pentru a căuta camerele IP online din aceeași rețea.

2) Faceți clic **Adăuga** pentru a adăuga camerele care au același nume de utilizator și parolă cu dispozitivul.

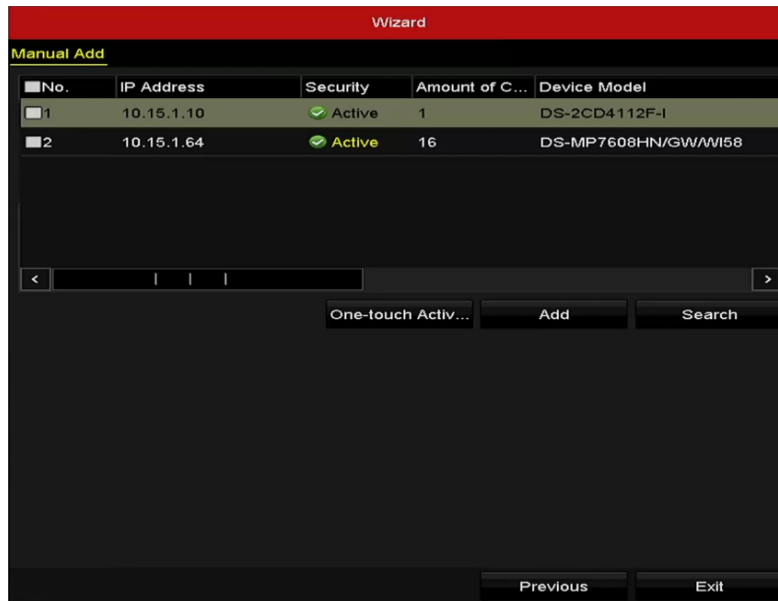


Figure 2-18 Managementul camerei IP

 **NOTE**

Figure 2-19 Înainte de a adăuga camera, asigurați-vă că camera IP care urmează să fie adăugată este activă stare. Dacă camera este în stare inactivă, puteți face clic pe pictograma inactivă a camerei pentru a seta parola pentru a o activa. De asemenea, puteți selecta mai multe camere din listă și faceți clic pe **Activare cu o singură atingere** pentru a activa camerele în loturi.

Step 3 Clic **Teșire** pentru a finaliza asistentul de configurare de pornire.

2.3 Adăugarea și conectarea camerelor IP

2.3.1 Activarea camerei IP

Scop:

Înainte de a adăuga camera, asigurați-vă că camera IP care urmează să fie adăugată este în stare activă.

Step 1 Selectați **Adăugați o cameră IP** din meniul de clic dreapta în modul de vizualizare live sau Accesați **Meniul> aparat foto>aparat foto** pentru a intra în interfața de gestionare a camerei IP.

Pentru camera IP detectată online în același segment de rețea, **Parola** starea arată dacă este activ sau inactiv.

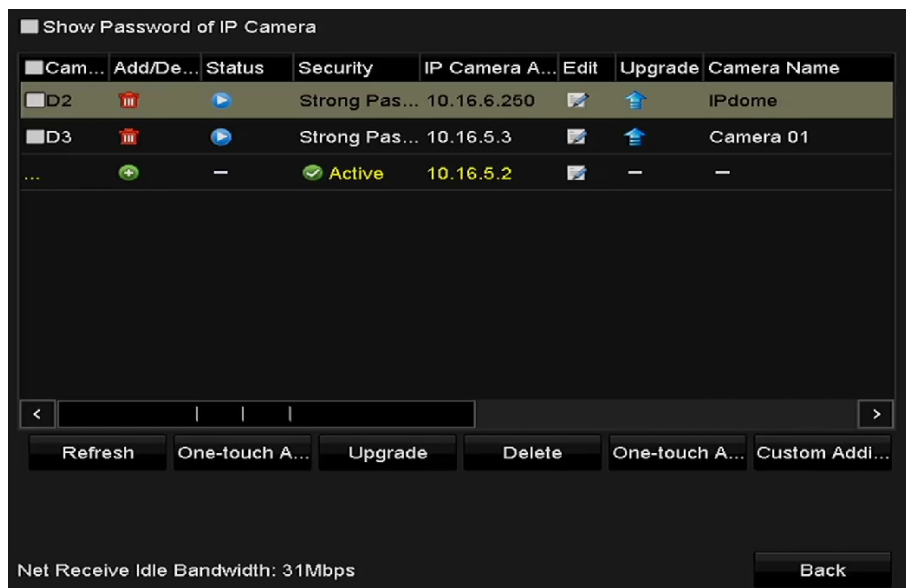


Figure 2-20 Interfață de gestionare a camerei IP

Step 2 Faceți clic pe pictograma inactivă a camerei pentru a intra în următoarea interfață pentru a o activa. De asemenea, puteți selecta mai multe camere din listă și faceți clic **Activare cu o singură atingere** pentru a activa camerele în loturi.

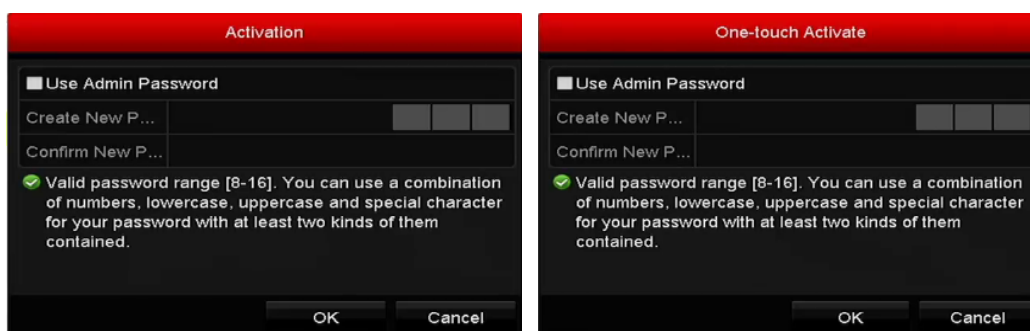


Figure 2-21 Activați camera

Step 3 Setati parola camerei pentru a o activa.

Utilizați parola de administrator: Când bifați caseta de selectare, camerele vor fi configurate cu aceeași parolă de administrator a NVR-ului de funcționare.

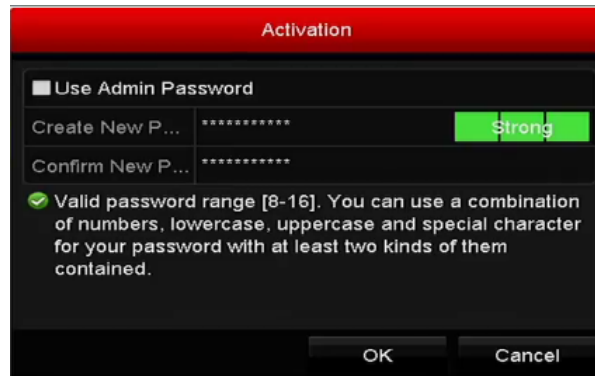


Figure 2-22 Setări o parolă nouă

Creăți o parolă nouă: Dacă parola de administrator nu este folosită, trebuie să creați o nouă parolă pentru cameră și să o confirmați.

**WARNING**

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

Step 4 Clic **Bine** pentru a finaliza activarea camerei IP. Iar starea de securitate a camerei va fi schimbată în **Activ**.

2.3.2 Adăugarea camerelor IP online

Scop:

Funcția principală a NVR-ului este de a conecta camerele de rețea și de a înregistra videoclipul obținut din acesta. Deci, înainte de a putea obține o vizualizare live sau o înregistrare a videoclipului, ar trebui să adăugați camerele de rețea la lista de conexiuni a dispozitivului.

Inainte sa incepi:

Asigurați-vă că conexiunea la rețea este validă și corectă. Pentru verificarea și configurarea detaliată a rețelei, consultați *Capitolul Verificarea traficului de rețea* și *Capitolul Configurarea detectării rețelei*.

Adăugarea camerelor IP

- **OPȚIUNEA 1:**

Step 1 Selectați **Adăugați o cameră IP** din meniul de clic dreapta în modul de vizualizare live sau Accesați **Meniul > aparat foto > aparat foto** pentru a intra în interfața de gestionare a camerei IP.

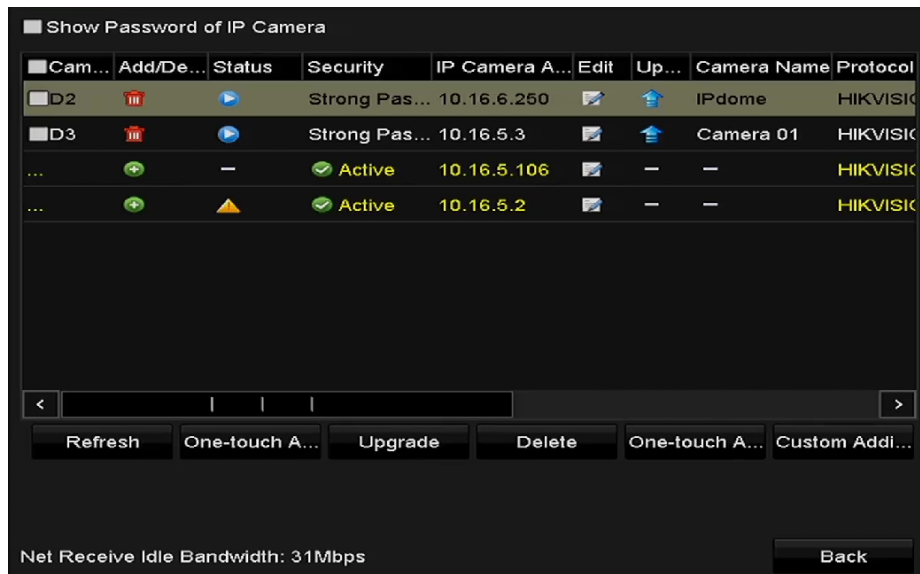



Figure 2-23 Adăugarea interfeței camerei IP

Step 2 Camerele online cu același segment de rețea vor fi detectate și afișate în lista de camere.

Step 3 Selectați camera IP din listă și faceți clic pe  butonul pentru a adăuga camera. Sau poți face clic **Adăugarea cu o singură atingere** pentru a adăuga toate camerele (cu aceeași parolă de conectare) din listă.



Asigurați-vă că camera de adăugat a fost deja activată.

Step 4 (Numai pentru codificatoarele cu mai multe canale) verificați **Portul canalului** Caseta de bifat în fereastra pop-up, așa cum se arată în figura următoare, și faceți clic **Bine** pentru a adăuga mai multe canale.

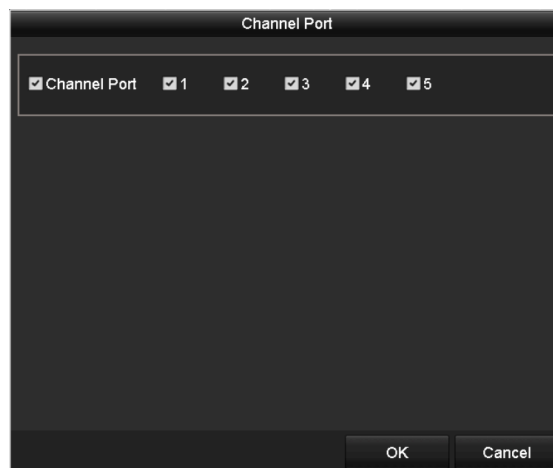


Figure 2-24 Selectarea mai multor canale

- OPȚIUNEA 2:

Step 1 Pe interfața de gestionare a camerei IP, faceți clic **Adăugarea personalizată** pentru a deschide interfața Adăugare cameră IP (personalizată).



Figure 2-25 Adăugarea personalizată a interfeței camerei IP

Step 2 Puteți edita adresa IP, protocolul, portul de gestionare și alte informații ale camerei IP care urmează să fie adăugate.

**NOTE**

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

Step 3 (Opțional) Verificați **Continuați să adăugați** pentru a adăuga alte camere IP.

Step 4 Clic **Adăugap** pentru a adăuga camera. Camerele adăugate cu succes sunt listate în interfață.

Consultați următorul tabel pentru descrierea pictogramelor

Table 2-1 Descrierea icoanelor

Pictogramă	Explicație	Pictogramă	Explicație
	Editați parametrii de bază ai camerei		Adăugați camera IP detectată
	The aparat foto este deconectat; Puteți face clic pe pictogramă pentru a obține informațiile de excepție ale camerei		Ștergeți camera IP
	Redați videoclipul în direct al camerei conectate		Setări avansate ale camerei.
	Actualizați camera IP conectată	Securitate	Afișează starea de securitate a camerei pentru a fi activă/inactivă sau cel parola putere (puternic/mediu/slab/risc)



Pentru th
passw

Cam...	Add/De...	Status	Security	IP Camera A...	Edit	Upgrade	Camera Name
D1	—		Weak Pass...	10.11.36.38			Camera 01
D2	—		Strong Pas...	10.16.1.250		—	IPdome
D3	—		N/A	192.168.254.4		—	IPCamera 03

Figure 2-26

Enab

Pentru th
permite

0

Tu m

Cam...	Add/De...	Status	Security	IP Camera A...	Edit	Up...	Camera Name
D1	—		Risk Pass...	10.7.13.105		—	IPCamera01
D2	—		Weak Pass...	10.6.33.197		—	IPCamera 02
D3	—		N/A	192.168.254.4		—	IPCamera 03
D4	—		N/A	192.168.254.5		—	IPCamera 04
D5	—		N/A	192.168.254.6		—	IPCamera 05
D6	—		N/A	192.168.254.7		—	IPCamera 06
D7	—		N/A	192.168.254.8		—	IPCamera 07
D8	—		N/A	192.168.254.9		—	IPCamera 08
...		—	Active	10.16.1.250		—	—

Refresh One-touch A... Upgrade Delete One-touch A... Custom Addl...

Net Receive Idle Bandwidth: 80Mbps Back

Figure 2-27 Afișați parola camerei IP

2.3.3 Editarea camerelor IP conectate și configurarea protocoalelor personalizate

După adăugarea camerelor IP, informațiile de bază ale listelor de camere din pagină, puteți configura setarea de bază a camerelor IP.

Editarea parametrilor camerei IP

Step 1 Apasă pe pictograma pentru editarea parametrilor; puteți edita adresa IP, protocolul și alți parametri.

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	

Protocol OK Cancel

Figure 2-28 Editați parametrii

Port canal: Dacă dispozitivul conectat este un dispozitiv de codificare cu mai multe canale, puteți alege canalul la care să vă conectați selectând portul Nr. în lista derulantă.

Step 2 Clic **Bine** pentru a salva setările și a ieși din interfața de editare.

Editarea parametrilor avansați

Step 1 Trageți bara de derulare orizontală în partea dreaptă și faceți clic pe



pictograma.

Advanced Settings	
Network	Password
IP Camera No.	D2
IP Camera Address	10.16.6.250
Management Port	8000

Apply OK Cancel

Figure 2-29 Configurația de rețea a camerei

Step 2 Puteți edita informațiile de rețea și parola camerei.

Advanced Settings

Network **Password**

IP Camera No.	D2
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 2-30 Configurarea parolei camerei

Step 3 Clic **Bine** pentru a salva setările și a ieși din interfață.

Configurarea protocoalelor personalizate

Scop:

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

Step 1 Clic **Protocol** în interfața personalizată de adăugare a camerei IP pentru a intra în 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 2-31 Interfața de gestionare a protocolului

Există 16 protocoale personalizate furnizate în sistem, puteți edita numele protocolului; și alegeți dacă activați subfluxul.

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



Înainte de a personaliza protocolul pentru camera de rețea, trebuie să contactați producătorul camerei de rețea pentru a consulta URL-ul (localizator de resurse uniform) pentru obținerea fluxului principal și a sub-fluxului.

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

Exemplu: rtsp://192.168.1.55:554/ch1/main/av_stream.

- **Nume protocol:** Editați numele protocolului personalizat.
- **Activați substream:** Dacă camera de rețea nu acceptă fluxul secundar sau nu este necesar fluxul secundar, lăsați caseta de selectare goală.
- **Tip:** Camera de rețea care adoptă un protocol personalizat trebuie să accepte obținerea fluxului prin RTSP standard.
- **Protocol de transfer:** Selectați protocolul de transfer pentru protocolul personalizat.
- **port:** Setări portul nr. pentru protocolul personalizat.
- **Cale:** Setări calea resursei 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 vedea că numele protocolului este listat în lista derulantă a protocolului.



Figure 2-32 Setări protocol

Step 3 Alegeți protocoalele pe care tocmai le-ați adăugat pentru a valida conexiunea camerei de rețea.

2.3.4 Editarea camerelor IP conectate la interfețele PoE



Acest capitol este aplicabil numai pentru modelele /P.

PoE i
date, despre E
Până la 4 n
Modul /8P
rețea c

Pentru a adăuga Ca

Înainte de tine

Conectați t

lung cu

ameras to
ine
n.

Step 1 Mergi laM

Cam...	Add/De...	Status	Security	IP Camera A...	Edit	Up...	Camera Name
D1	—	▲	Risk Pass...	10.7.13.105	✎	—	IPCamera01
D2	—	▲	Weak Pass...	10.6.33.197	✎	—	IPCamera 02
D3	—	▲	N/A	192.168.254.4	✎	—	IPCamera 03
D4	—	▲	N/A	192.168.254.5	✎	—	IPCamera 04
D5	—	▲	N/A	192.168.254.6	✎	—	IPCamera 05
D6	—	▲	N/A	192.168.254.7	✎	—	IPCamera 06
D7	—	▲	N/A	192.168.254.8	✎	—	IPCamera 07
D8	—	▲	N/A	192.168.254.9	✎	—	IPCamera 08
...	+	—	Active	10.16.1.250	✎	—	—

Net Receive Idle Bandwidth: 80Mbps


Figure 2-33 Lista camerelor conectate

NOTE

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

Step 2 Apasă pe butonul și selectați Metoda de adăugare din lista derulantă.

- **Conectează și utilizează:**Înseamnă că camera este conectată la interfața PoE, așa că în acest caz, parametrii camerei nu pot fi editați. Adresa IP a camerei poate fi editată numai în interfața Network Configuration, vezi *Capitolul 11.1 Configurarea setărilor generale* pentru informații detaliate.



The screenshot shows a dialog box titled "Edit IP Camera" with the following fields and values:

Field	Value
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	

Buttons at the bottom: Protocol, OK, Cancel

Figure 2-34 Editați interfața camerei IP - Plug-and-Play

- **Manual:** Puteți dezactiva interfața PoE selectând manualul, în timp ce canalul curent poate fi folosit ca canal normal și parametrii pot fi, de asemenea, editați.

Introduceți manual adresa IP, numele de utilizator și parola administratorului și faceți clic **Bine** pentru a adăuga camera IP.



The screenshot shows a dialog box titled "Edit IP Camera" with the following fields and values:

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	*****

Buttons at the bottom: Protocol, OK, Cancel

Figure 2-35 Editați interfața camerei IP - Manual





Capitolul 3 Live View

Live View afișează imaginea video primită de la fiecare cameră în timp real.

3.1 Pictograme de stare Live View

În modul de vizualizare live, există pictograme de stare în partea dreaptă sus a ecranului pentru fiecare canal, care arată starea înregistrării și a alarmei din canal, astfel încât să puteți ști dacă canalul este înregistrat sau dacă există alarme. apar cât mai curând posibil.

Table 3-1 Descrierea pictogramelor Live View

icoane	Descriere
	Alarmă (pierdere video, manipulare video, detectarea mișcării, alarmă senzor sau alarmă VCA)
	Înregistrare (înregistrare manuală, înregistrare continuă, detectarea mișcării, alarmă senzor sau înregistrare declanșată de alarmă VCA)
	Alarmă și înregistrare
	Eveniment/Excepție (detectia mișcării, alarmă senzor, alarmă VCA sau informații despre excepție, apare în colțul din stânga jos al ecranului. Vă rugăm să consultați <i>Capitolul 8.8 Setarea acțiunilor de răspuns la alarmă</i> pentru detalii.)

3.2 Operații în modul Live View

3.2.1 Faceți clic dreapta pe Meniu

În modul de vizualizare live, există multe funcții oferite. Funcțiile sunt enumerate mai jos.

Când ieșirea auxiliară este activată, ieșirea principală nu poate efectua nicio operațiune și puteți efectua unele operații de bază în modul de vizualizare live pentru ieșirea auxiliară.

Table 3-2 Operarea mouse-ului în Live View

Nume	Descriere
Meniu comun	Acces rapid la submeniurile pe care le vizitați frecvent.
Meniul	Accesați meniul principal al sistemului făcând clic dreapta pe mouse.
Un singur ecran	Treceți la un singur ecran complet alegând numărul canalului din lista verticală.
Multi-ecran	Ajustați aspectul ecranului alegând din lista verticală.
Ecranul precedent	Comutați la ecranul anterior.
Ecranul următor	Comutați la următorul ecran.
Pornire/Oprire automată intrerupator	Activați/dezactivați comutarea automată a ecranelor.
Începe să înregistrezi	Începeți înregistrarea continuă sau înregistrarea cu detectarea mișcării a tuturor canalelor.
Adăugați o cameră IP	Intrați în interfața IP Camera Management și gestionați camerele.
Redare	Intrați în interfața de redare și începeți imediat redarea videoclipului canalului selectat.
Mod de ieșire	Patru moduri de ieșire acceptate, inclusiv Standard, Bright, Gentle și Vivid.
Monitor auxiliar	NVR-ul verifică conexiunea interfețelor de ieșire pentru a defini interfețele de ieșire principale și auxiliare. Nivelul de prioritate pentru ieșirea principală și auxiliară este HDMI > VGA Când sunt conectate atât HDMI, cât și VGA, HDMI este folosit ca ieșire principală, iar VGA este folosit ca ieșire auxiliară.

 **NOTE**

Thetimp de locuirea configurației de vizualizare live trebuie setat înainte de utilizare**Porniți comutarea automată.**

 **NOTE**

Meniul de clic dreapta variază în funcție de diferite modele, vă rugăm să consultați meniul GUI real al dispozitivului.

3.2.2 Bara de instrumente Setări rapide în modul Live View

Pe ecranul fiecărui canal, există o bară de instrumente de setare rapidă care se afișează atunci când faceți un singur clic pe mouse în ecranul corespunzător.



Figure 3-1 Bara de instrumente Setări rapide

Table 3-3 Descrierea pictogramelor din bara de instrumente Setări rapide

Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere
	Permite dezactivarea Înregistrare manuală		Instant Redare		Dezactivare/Audio pe
	Control PTZ		Zoom digital		Imagine Setări
	Detectare facială		Trăi Vedere Strategie		informație
	Închide		Principal/Sub-Curent		



Instant Playback afișează doar înregistrarea din ultimele cinci minute. Dacă nu este găsită nicio înregistrare, înseamnă că nu există nicio înregistrare în ultimele cinci minute.



Zoomul digital este pentru mărirea imaginii live. Puteți mări imaginea în proporții diferite (de la 1 la 16X) mutând bara glisantă de la la. De asemenea, puteți de la roțița mouse-ului pentru a controla mărirea/micșorarea.



Figure 3-2 Zoom digital



Pictograma Setări imagine poate fi selectată pentru a intra în meniul Setări imagine.

Puteți seta parametrii imaginii precum luminozitatea, contrastul, saturația și nuanța.

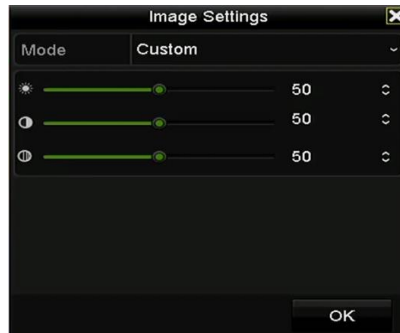


Figure 3-3 Setări imagine - Personalizare



Strategia de vizualizare live poate fi selectată pentru a seta strategia, inclusiv în timp real, echilibrat, fluentă.

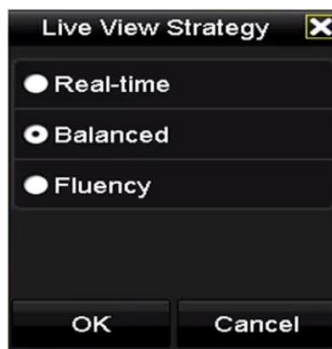


Figure 3-4 Strategia de vizualizare live



Deplasați mouse-ul pe pictogramă pentru a afișa informațiile de flux în timp real, inclusiv rata de cadre, rata de biți, rezoluția și tipul de flux.



Figure 3-5 informație

3.3 Ajustarea setărilor Live View

Scop:

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

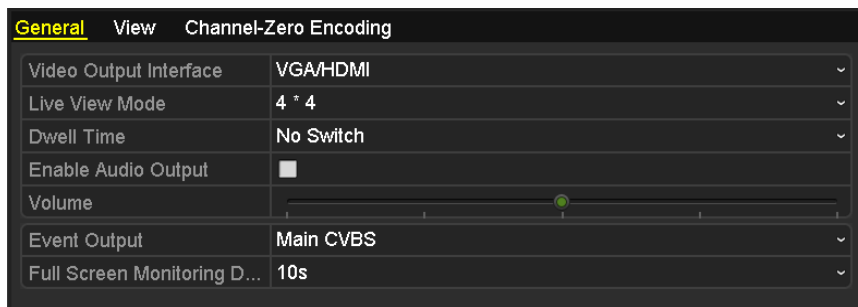
Step 1 Mergi la **Meniul>Configurare>Vizualizare live.**

Figure 3-6 Vizualizare live - General

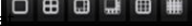


Setările disponibile în acest meniu includ:

- **Interfață de ieșire video:** Desemnează ieșirea pentru a configura setările și numai pentru VGA/ HDMI este selectabil în mod implicit.
- **Modul Live View:** Desemnează modul de afișare care va fi utilizat pentru Live View.
- **Timp de pastrare:** Timpul în secunde până la *ocu* între comutarea canalelor când activați comutarea automată în Live View.
- **Activați ieșirea audio:** Activează/dezactivează ieșirea audio pentru ieșirea video selectată.
- **volum:** Reglați volumul vizualizării live, redării și sunetului bidirecțional pentru interfața de ieșire selectată.
- **Ieșire eveniment:** Desemnează ieșirea pentru a afișa videoclipul evenimentului.
- **Timp de așteptare pentru monitorizarea ecranului complet:** Timpul în secunde pentru afișarea ecranului evenimentului de alarmă.

Step 2 Setarea ordinii camerelor



Figure 3-7 Live View - Ordinea camerei

- 1) Selectați un mod de vizualizare acceptat . Afișare cu până la 36 de ecrane pentru NVR cu 32 de canale.
- 2) Selectați fereastra mică și faceți dublu clic pe numărul canalului pentru a afișa canalul în fereastră.
- 3) Dacă nu doriți ca camera să fie afișată pe interfața de vizualizare live, faceți clic pe butonul corespunzător pentru a o opri.
- 4) De asemenea, puteți face clic pe butonul  pentru a începe vizualizarea live pentru toate canalele și puteți face clic pentru a  opri toate vizualizarea live.
- 5) Faceți clic **aplic** pentru a salva setarea.

Step 3 Setati tipul de flux pentru vizualizarea live a camerei.

- 1) Apasă pe **Mai multe setari** pentru a intra în interfața cu mai multe setări.
- 2) Selectați camera pe care doriți să o configurați din listă.
- 3) Selectați tipul de flux la Flux principal, Flux secundar sau Auto.

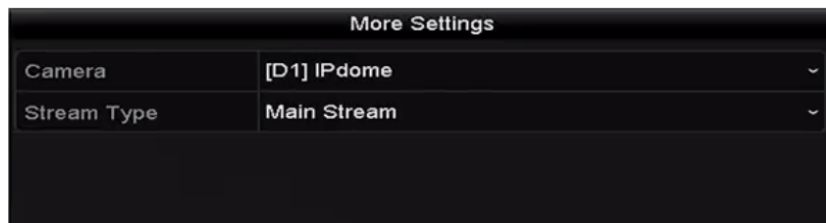


Figure 3-8 Setări tip flux

- 4) Clic **aplic** pentru a salva setările.
- 5) (Opțional) Puteți face clic **Copie** pentru a copia setările tipului de flux ale camerei actuale pe alte camere.

3.4 Codificare canal zero

Scop:

Uneori trebuie să obțineți o vizualizare de la distanță a mai multor canale în timp real din browser web sau software CMS (Client Management System), pentru a reduce cerința de lățime de bandă fără a afecta calitatea imaginii, codarea canal-zero este acceptată ca opțiune pentru dvs. .

Step 1 Mergi la **Meniul>Configurare>Vizualizare live**.

Step 2 Selectați **Codificare canal zero**.

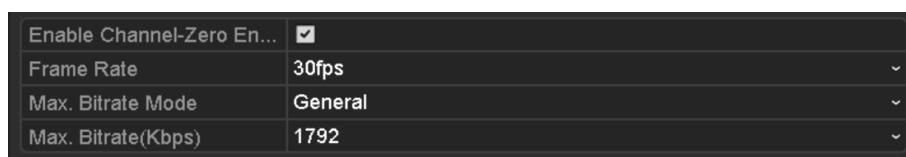


Figure 3-9 Live View-Canal-Zero Codificare

Step 3 Bifați caseta de selectare după **Activați codificarea canalului zero**.

Step 4 Configurați Frame Rate, Max. Bitrate Mode și Max. Rata de biți.

După ce setați codificarea Channel-Zero, puteți obține o vizualizare în clientul de la distanță sau browserul web a 16 canale într-un singur ecran.

4.1 Con

Scop:

Urmați p
parametri s

e PTZ

Step 1 Mergi laPe mine



Figure 4-1 Setări PTZ

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



Figure 4-2 PTZ- General

Step 3 Alegeți camera pentru setarea PTZ în **apar**at **foto**lista verticală.

Step 4 Introduceți parametrii camerei PTZ.



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

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

4.2 Setarea presetărilor, patrulelor și modelelor PTZ

Inainte sa incepi:

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

4.2.1 Personalizarea presetărilor

Scop:

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

Step 1 Mergi la **Meniul>aparatură foto>PTZ**.



Figure 4-3 Setări PTZ

Step 2 Folosiți butonul de direcție pentru a roti camera către locația în care doriți să setați presetarea; iar operațiunile de zoom și focalizare pot fi înregistrate și în presetarea.

Step 3 Introduceți numărul presetat (1~255) în câmpul de text prestabilit și faceți clic pe **A stabilit** butonul pentru a lega locația la presetarea.

Step 4 Repetați pașii 2-3 pentru a salva mai multe presetări.


Puteți da clic pe **Clear** pentru a șterge informațiile despre locație ale presetării sau faceți clic pe **Curata tot** butonul pentru a șterge informațiile despre locație ale tuturor presetărilor.

4.2.2 Apelarea presetărilor

Scop:

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

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

Sau apăsați butonul PTZ de pe panoul frontal sau faceți clic pe pictograma PTZ Control  în bara de setare rapidă sau selectați opțiunea PTZ din meniul cu clic dreapta pentru a afișa panoul de control PTZ.

Step 2 Alege **Camera** în lista derulantă.

Step 3 Faceți clic pe  butonul pentru a afișa setările generale ale controlului PTZ.



Figure 4-4 Panoul PTZ - General

Step 4 Faceți clic pentru a introduce numărul presetat în câmpul de text corespunzător.

Step 5 Apasă pe **Apel predefinit** butonul pentru a-l apela.

4.2.3 Personalizarea patrulelor

Scop:

Patrulele pot fi setate pentru a muta PTZ în diferite puncte cheie și pentru a-l lăsa acolo pentru o perioadă stabilită înainte de a trece la următorul punct cheie. Punctele cheie corespund presetărilor. Presetările pot fi setate urmând pașii de mai sus în **Personalizarea presetărilor**.

Step 1 Mergi la **Meniul>aparat foto>PTZ**.



Figure 4-5 Setări PTZ

Step 2 Selectați numărul de patrulare din lista derulantă a patrulei.

Step 3 Clic **A stabilit** pentru a adăuga puncte cheie pentru patrulă.

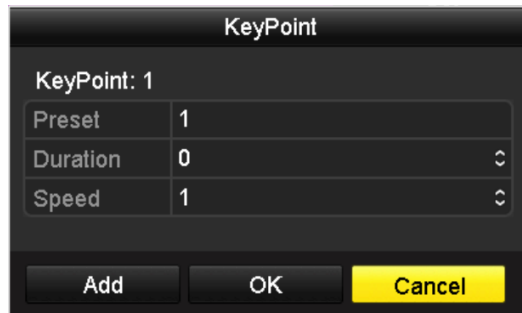


Figure 4-6 Configurare punct cheie

Step 4 Configurați parametrii punctului cheie, cum ar fi numărul punctului cheie, durata șederii pentru un punct cheie și viteza de patrulare. Punctul cheie corespunde presetarii. The **Punctul cheie nr.** determină ordinea în care va urma PTZ-ul în timp ce parcurge patrula. The **Durată** se referă la intervalul de timp pentru a rămâne la punctul cheie corespunzător. The **Viteză** definește viteza cu care PTZ se va muta de la un punct cheie la altul.

Step 5 Clic **Adăuga** pentru a adăuga următorul punct cheie la patrulă și puteți face clic **Bine** pentru a salva punctul cheie pentru patrulare.


Puteți șterge toate punctele cheie făcând clic **clar** pentru patrula selectată sau faceți clic pe **Curata tot** butonul pentru a șterge toate haloanele cheie pentru toate patrulele.

4.2.4 Apelarea la patrule

Scop:

Apelarea unei patrule face ca PTZ să se miște conform căii de patrulare predefinite.

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

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


Step 2 Apasă pe  butonul pentru a afișa setările generale ale controlului PTZ.



Figure 4-7 Panoul PTZ - General

Step 3 Selectați o patrulă din lista verticală și faceți clic pe **Sunați la patrula** butonul pentru a-l apela.

Step 4 Puteți face clic pe **Opriti patrula** butonul pentru a opri apelul.

4.2.5 Personalizarea modelelor

Scop:

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

Step 1 Mergi la **Meniul>aparatură foto>PTZ**.



Figure 4-8 Setări PTZ

Step 2 Alegeți numărul modelului din lista verticală.

Step 3 Clic **start** și faceți clic pe butoanele corespunzătoare din panoul de control pentru a muta camera PTZ și faceți clic **Stop** să-l oprească.


Mișcarea PTZ este înregistrată ca model.

4.2.6 Modele de apelare

Scop:

Urmați procedura pentru a muta camera PTZ conform modelelor predefinite.

Step 1 Clic **PTZ** în colțul din dreapta jos al interfeței de setare PTZ;

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

Step 2 Faceți clic pe  butonul pentru a afișa setările generale ale controlului PTZ.



Figure 4-9 Panoul PTZ - General

Step 3 Clic **Model de apelsă**-l numesc.

Step 4 Clic **Model de oprire**să nu-l mai numesc.

4.2.7 Personalizarea limitei de scanare liniară

Scop:

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



NOTE

Această funcție este acceptată de anumite modele.

Step 1 Mergi la **Meniul>aparatură foto>PTZ**.



Figure 4-10 Setări PTZ

Step 2 Utilizați butonul direcțional pentru a roti camera în locația în care doriți să setați limita și faceți clic pe **Limită stângă** sau **Limita dreapta** butonul pentru a lega locația la limita corespunzătoare.

 **NOTE**

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

4.2.8 Apelarea scanării liniare


 **NOTE**

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

Scop:

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

Step 1 Clic **PTZ** în colțul din dreapta jos al interfeței de setare PTZ;

Sau apăsați butonul PTZ de pe panoul frontal sau faceți clic pe pictograma PTZ Control din bara de  în setare rapidă pentru a intra în meniul de setare PTZ în modul de vizualizare live.


Step 2 Faceți clic pe  butonul pentru a afișa funcția cu o singură atingere a controlului PTZ.



Figure 4-11 Panoul PTZ - O singură atingere

Step 3 Clic **Scanare liniară** pentru a începe scanarea liniară și faceți clic din nou pe butonul Scanare liniară pentru a o opri.

Puteți da clic **Restabilii** pentru a șterge datele definite pentru limita stângă și limita dreaptă, iar domul trebuie să repornească pentru ca setările să aibă efect.

4.2.9 Parc cu o singură atingere


 **NOTE**

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

Scop:

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

Step 1 Clic **PTZ** în colțul din dreapta jos al interfeței de setare PTZ;

Sau apăsați butonul PTZ de pe panoul frontal sau faceți clic pe pictograma PTZ Control din bara de  în setare rapidă pentru a intra în meniul de setare PTZ în modul de vizualizare live.


Step 2 Faceți clic pe  butonul pentru a afișa funcția cu o singură atingere a controlului PTZ.



Figure 4-12 Panoul PTZ - O singură atingere

Step 3 Există 3 tipuri de parcare cu o singură atingere care pot fi selectate, faceți clic pe butonul corespunzător pentru a activa acțiunea de parcare.

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

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

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



NOTE

Timpul de parcare poate fi setat doar prin interfața de configurare a Speed Dome, valoarea implicită este de 5s.

Step 4 Faceți clic din nou pe butonul pentru a-l dezactiva.

4.2.10 Panoul de control PTZ

Pentru a intra în panoul de control PTZ, există două moduri acceptate.

OPȚIUNEA 1:

În interfața de setări PTZ, faceți clic **PTZ** în colțul din dreapta jos, care se află lângă butonul Înnapoi.

OPȚIUNEA 2:

În modul Live View, puteți apăsa butonul PTZ Control de pe panoul frontal sau de pe telecomandă sau puteți alege pictograma PTZ Control să selectați opțiunea PTZ din meniul cu clic dreapta.

Clic **Configurare** pe panoul de control și puteți intra în interfața Setări PTZ.












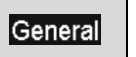
NOTE







În modul de control PTZ, panoul PTZ va fi afișat atunci când un mouse este conectat la dispozitiv. Dacă nu este conectat niciun mouse, acesta **PTZ** pictograma apare în stânga jos colțul ferestrei, indicând faptul că această cameră este în modul de control PTZ.



Figure 4-13 Panoul PTZ

Table 4-1 Descrierea pictogramelor panoului PTZ

Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere
	Direcție butonul și biciletă cu motor buton		Zoom+, Focus+, Iris+		Zoom-, Focus-, Iris-
	Viteza de cel PTZ circulație		Lumină aprinsă/oprită		Ștergător pornit/oprit
	3D-Zoom		Imagine Centralizare		Meniul
	Intrerupator la PTZ Control		Comutați la o atingere		Comutați la setari generale

Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere
	interfata		Control interfata		interfata
	Articolul anterior		Următorul articol		Model de pornire / patrulare
	Opreți patrula / model circulație		Ieșire		Minimizați ferestre

Capitolul 5 Setări de înregistrare

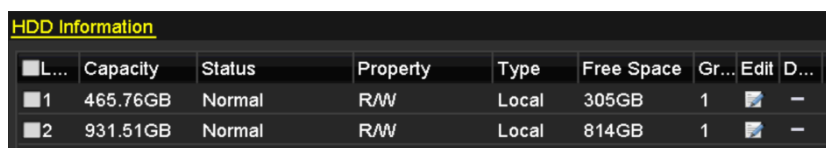
5.1 Configurarea parametrilor

Scop:

Prin configurarea parametrilor, puteți defini parametrii care afectează calitatea imaginii, cum ar fi tipul fluxului de transmisie, rezoluția și așa mai departe.

Inainte sa incepi:

Step 1 Asigurați-vă că HDD-ul a fost deja instalat. Dacă nu, instalați un HDD și inițializați-l. (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 5-1 HDD- General

Step 2 Verificați modul de stocare al HDD-ului.

- 6) Faceți clic **Avansat** pentru a verifica modul de stocare al HDD-ului.
- 7) Dacă modul HDD este Cotă, vă rugăm să setați capacitatea maximă de înregistrare. Pentru informații detaliate, consultați Capitolul 10.2 Configurarea modului Cotă.

Step 1 Accesați Meniu > Înregistrare > Parametri

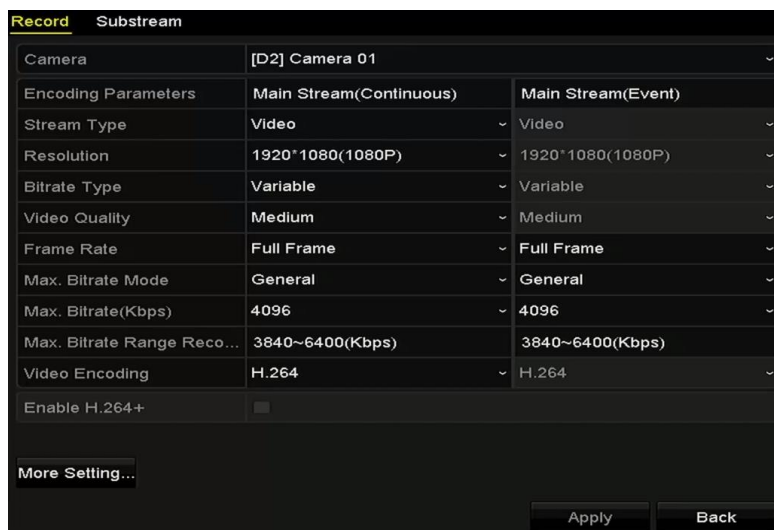


Figure 5-2 Parametrii de înregistrare

Step 2 Setarea parametrilor pentru înregistrare

- 1) Selectați **Record** a configura. Puteți configura tipul fluxului, rezoluția și alți parametri la cererea dvs.

Activați modul H.264+: bifați caseta de selectare pentru a activa. Odată activat, **Max. Modul Bitrate**, **Max. Rata de biți (Kbps)** și **Max. Interval de bitrate recomandat** nu sunt

configurabil. Activarea acestuia ajută la asigurarea calității video înalte cu o rată de biți redusă.



Funcția este disponibilă numai pentru camerele IP care acceptă fluxul H.264+.

- 2) Faceți clic pe **Mai multe setari** butonul pentru a seta parametri avansați pentru înregistrare și apoi faceți clic **Bine** butonul pentru a termina editarea.



Figure 5-3 Parametri de înregistrare-Mai multe setări

- Pre-înregistrare: ora pe care ați setat-o să înregistrați înainte de ora sau evenimentul programat. De exemplu, când o alarmă declanșează înregistrarea la 10:00, dacă setați timpul de preînregistrare la 5 secunde, camera o înregistrează la 9:59:55.
- Post-înregistrare: ora pe care ați setat-o să înregistrați după eveniment sau ora programată. De exemplu, când o înregistrare declanșată de alarmă se termină la 11:00, dacă setați durata post-înregistrare la 5 secunde, aceasta înregistrează până la 11:00:05.
- Timp expirat: Timpul expirat este cel mai lung timp pentru ca un fișier de înregistrare să fie păstrat în HDD, dacă termenul limită este atins, fișierul va fi șters. Puteți seta timpul expirat la 0 și apoi fișierul nu va fi șters. Durata reală de păstrare a fișierului ar trebui să fie determinată de capacitatea HDD-ului.
- Înregistrare redundantă: Activarea înregistrării redundante înseamnă că salvați fișierele de înregistrare pe HDD-ul redundant. Consultați capitolul Configurarea înregistrării redundante.
- Înregistrare audio: bifați caseta de selectare pentru a activa sau dezactiva înregistrarea audio.
- Flux video: Fluxul principal și fluxul secundar sunt selectabile pentru înregistrare. Când selectați substream, puteți înregistra pentru o perioadă mai lungă de timp cu același spațiu de stocare.

- 3) Faceți clic pe **aplica** pentru a salva setările.



Puteți activa funcția ANR (Reaprovizionare automată a rețelei) prin intermediul browserului web (**Configurare>Depozitare>Setări de program>Avansat**) pentru a salva videoclipul

fișierele din camera IP când rețeaua este deconectată și sincronizați fișierele cu NVR atunci când rețeaua este reluată.

NOTE

- Înregistrarea redundantă este pentru a decide dacă doriți ca camera să salveze fișierele de înregistrare în HDD-ul redundant. Trebuie să configurați HDD-ul redundant în setările HDD.
- Parametrii fluxului principal (eveniment) sunt doar pentru citire.

Step 3 Parametri Setări pentru sub-flux

1) Accesați pagina filă Sub-stream.

Record <u>Substream</u>	
Camera	[D1] Camera 01
Stream Type	Video
Resolution (max.: 720P)	704*480(4CIF)
Bitrate Type	Variable
Video Quality	Medium
Frame Rate	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General
Max. Bitrate (Kbps) (max....	1024
Max. Bitrate Range Reco...	1152~1920(Kbps)
Video Encode	H.265

Figure 5-4 Parametrii sub-fluxului

2) Configurați parametrii camerei.

3) Faceți clic **aplică** pentru a salva setările.

5.2 Configurarea programului de înregistrare

Scop:

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

Step 1 Mergi la **Meniul>Record>Programa**.

Step 2 Configurați programul de înregistrare

1) Selectați Programul de înregistrare.

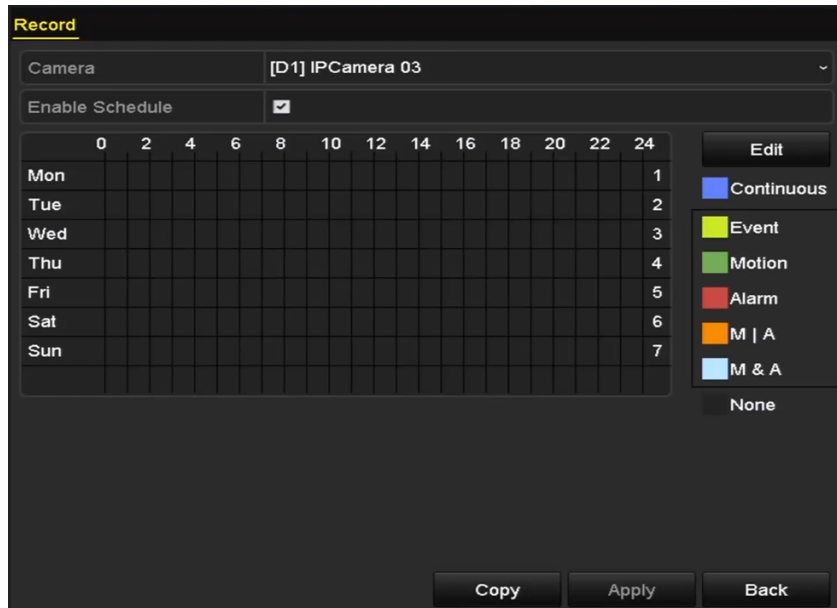


Figure 5-5 Program de înregistrare

Diferite tipuri de înregistrare sunt marcate cu pictograme de culori diferite.

- **Continuu:** înregistrare programată.
 - **Eveniment:** înregistrare declanșată de toate alarmele declanșate de evenimente. **Mișcare:** înregistrare declanșată de detectarea mișcării.
 - **Alarma:** înregistrare declanșată de alarmă.
 - **M/A:** înregistrare declanșată fie de detectarea mișcării, fie de alarmă.
 - **M&A:** înregistrare declanșată de detectarea mișcării și alarmă.
- 2) Alegeți camera pe care doriți să o configurați.
 - 3) Bifați caseta de selectare după **Activați Program** articol.
 - 4) Faceți clic **Editați** | sau faceți clic pe pictograma de culoare de sub butonul de editare și desenați linia de program pe panou.

Editați programul

Step 1 În caseta de mesaj, puteți alege ziua la care doriți să setați programul.

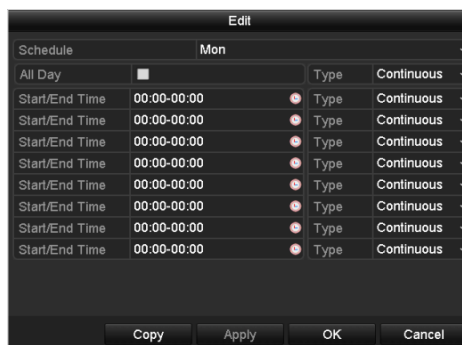



Figure 5-6 Interfață de program de înregistrare

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

Step 2 Pentru a programa o înregistrare de toată ziua, bifați caseta de selectare de după **Toată ziua** articol.



Figure 5-7 Editați programul

Step 3 Pentru a aranja alt program, părăsiți **Toată ziua** caseta de selectare goală și setați ora de început/sfârșit.



Se pot configura până la 8 perioade pentru fiecare zi. Și perioadele de timp nu pot fi suprapuse.

Step 4 Selectați tipul de înregistrare din lista verticală.



- Pentru a activa Mișcare, Alarmă, M | A (mișcare sau alarmă), M & A (mișcare și alarmă) și VCA (analiza conținut video) declanșează înregistrarea și captarea, trebuie să configurați setările de detectare a mișcării, setările de intrare pentru alarmă sau setările VCA. Pentru informații detaliate, consultați *Capitolul 8.1*, *Capitolul 8.2* și *Capitolul 5.5*.
- Setările VCA sunt disponibile numai pentru camerele IP inteligente.

Repeți pașii de editare de mai sus pentru a programa înregistrarea pentru alte zile din săptămână. Puteți da clic **Copie** pentru a intra în interfața Copiere în pentru a copia setările de program în alte zile

Step 5 Clic **aplica** în interfața Record Schedule pentru a salva setările.

Desenați orarul

Step 1 Faceți clic pe pictogramele de culoare, puteți alege tipul de program continuu sau eveniment.

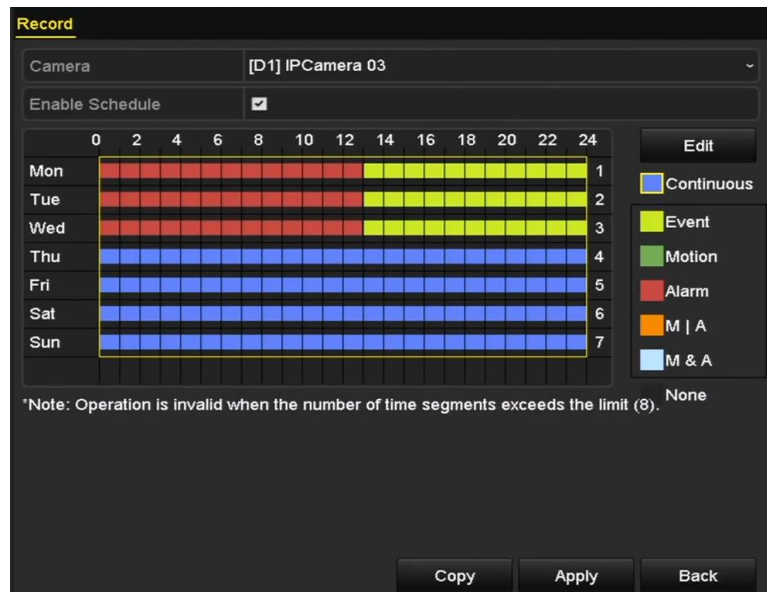


Figure 5-8 Desenați orarul

Step 2 **Clicaplică** pentru a valida setările.

Step 3 (Opțional) Dacă setările pot fi utilizate și pentru alte canale, faceți clic **Copie**, apoi alegeți canalul pe care doriți să îl copiați.

Step 4 **Clicaplică** pentru a salva setările.

5.3 Configurarea înregistrării cu detectarea mișcării

Scop:

Urmați pașii pentru a seta parametrii de detectare a mișcării. În modul de vizualizare live, odată ce are loc un eveniment de detectare a mișcării, NVR-ul îl poate analiza și face multe acțiuni pentru a-l gestiona. Activarea funcției de detectare a mișcării poate declanșa anumite canale pentru a începe înregistrarea sau poate declanșa monitorizarea pe tot ecranul, avertizare audio, notificarea centrului de supraveghere și așa mai departe. În acest capitol, puteți urma pașii pentru a programa o înregistrare declanșată de mișcarea detectată.

Step 1 Mergi la **Meniul>aparate foto>Mișcare**.

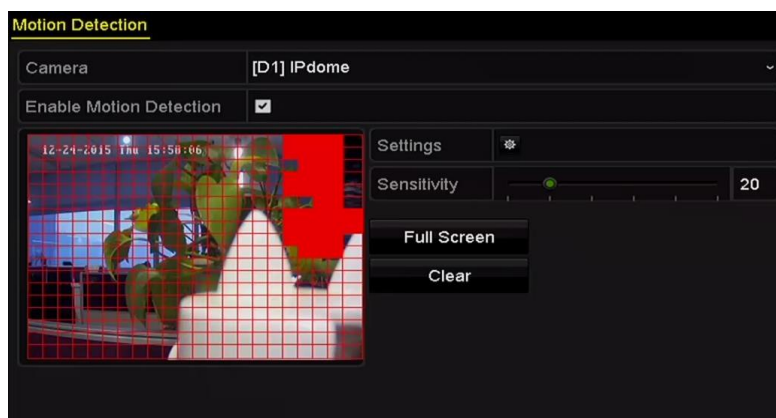


Figure 5-9 Detectarea mișcării

Step 2 Configurați detectarea mișcării

- 1) Alegeți camera pe care doriți să o configurați.
- 2) Bifați caseta de selectare după **Activați Detectarea mișcării**.
- 3) Trageți și desenați zona pentru detectarea mișcării cu mouse-ul. Dacă doriți să setați detectarea mișcării pentru toată zona fotografiată de cameră, faceți clic **Ecran complet**. Pentru a șterge zona de detectare a mișcării, faceți clic **clar**.

NOTE

În mod implicit, caracteristica de **Analiza dinamică pentru mișcare** este activată. Când declanșarea detectării mișcării, cadrul (verde) pentru țintele în mișcare din zona de detectare a mișcării va fi afișat pe videoclipul live.

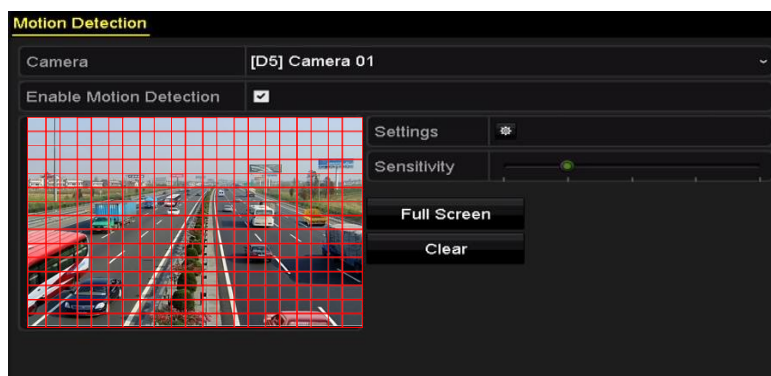


Figure 5-10 Detectarea mișcării - Mască

- 4) Faceți clic **Setări**, iar caseta de mesaj pentru informații despre canal va apărea.

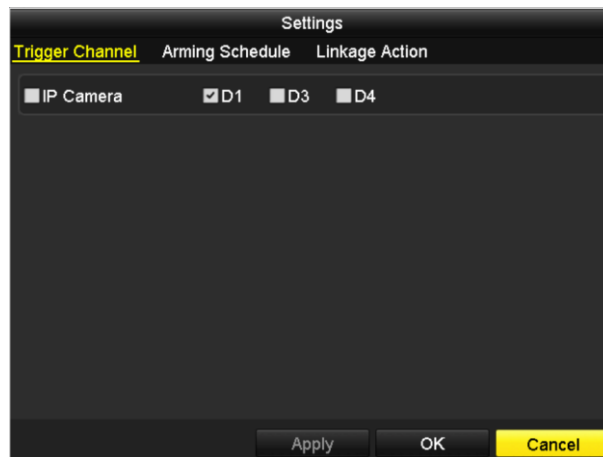


Figure 5-11 Manipularea detectării mișcării

- 5) Selectați canalele pe care doriți ca evenimentul de detectare a mișcării să declanșeze înregistrarea.
- 6) Faceți clic **aplică** pentru a salva setările.
- 7) Faceți clic **Bine** pentru a reveni la meniul de nivel superior.
- 8) Ieșiți din meniul Detectare mișcare.

Step 3 Editați programul de înregistrare a detectării mișcării. Pentru informații detaliate despre configurarea programului, consultați *Capitolul 5.2 Configurarea programului de înregistrare*.

5.4 Configurarea înregistrării declanșate cu alarmă

Scop:

Urmați procedura pentru a configura înregistrarea declanșată de alarmă.

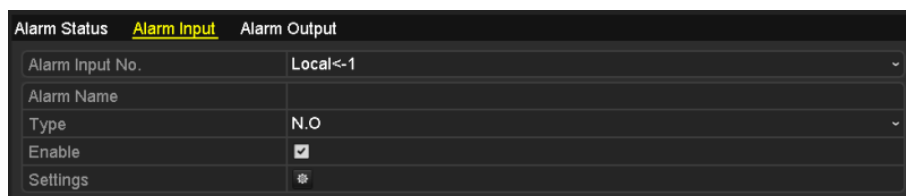
Step 1 Mergi la **Meniul > Configurare > Alarma**.



Alarm Status		
Alarm Input		
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 de alarmă

Step 2 Clic **Intrare alarmă** fila și setați parametrii alarmei.



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 de alarmă și configurați parametrii alarmei.
- 2) Alegeți NU (normal deschis) sau NC (normal închis) pentru tipul de alarmă.
- 3) Bifați caseta de selectare pentru Activare.
- 4) Faceți clic **Setări**.

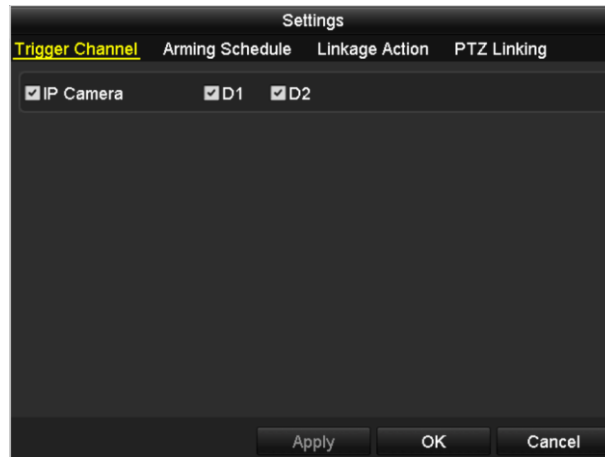


Figure 5-14 Setări de alarmă

- 1) Alegeți canalul de înregistrare declanșat de alarmă.
- 2) Bifați caseta de selectare pentru a selecta canalul.
- 3) Faceți clic **aplica** pentru a salva setările.
- 4) Faceți clic **Bine** pentru a reveni la meniul de nivel superior.

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

Dacă setările pot fi aplicate și altor intrări de alarmă, faceți clic **Copie** și alegeți numărul de intrare al alarmei.

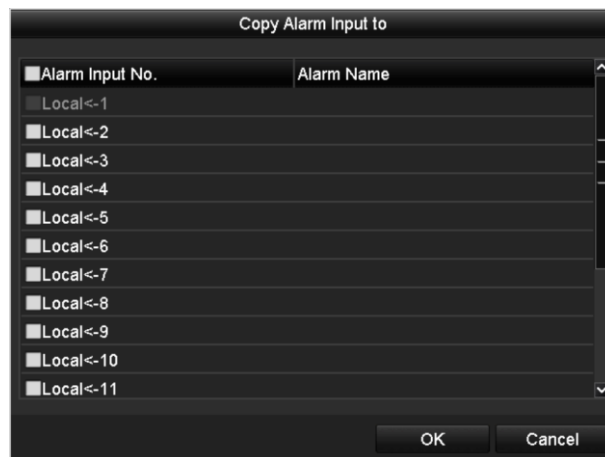


Figure 5-15 Copiați intrarea alarmă

Step 3 Editați înregistrarea declanșată de alarmă în interfața de setare a programului de înregistrare. Pentru informații detaliate despre configurarea programului, consultați *Capitolul 5.2 Configurarea programului de înregistrare*.

5.5 Configurarea înregistrării evenimentelor VCA

Scop:

Puteți configura înregistrarea declanșată de evenimentele de alarmă de detectare a trecerii liniei și de detectare a intruziunilor.

Step 1 Mergi la **Meniul>aparatur foto>VCA**.

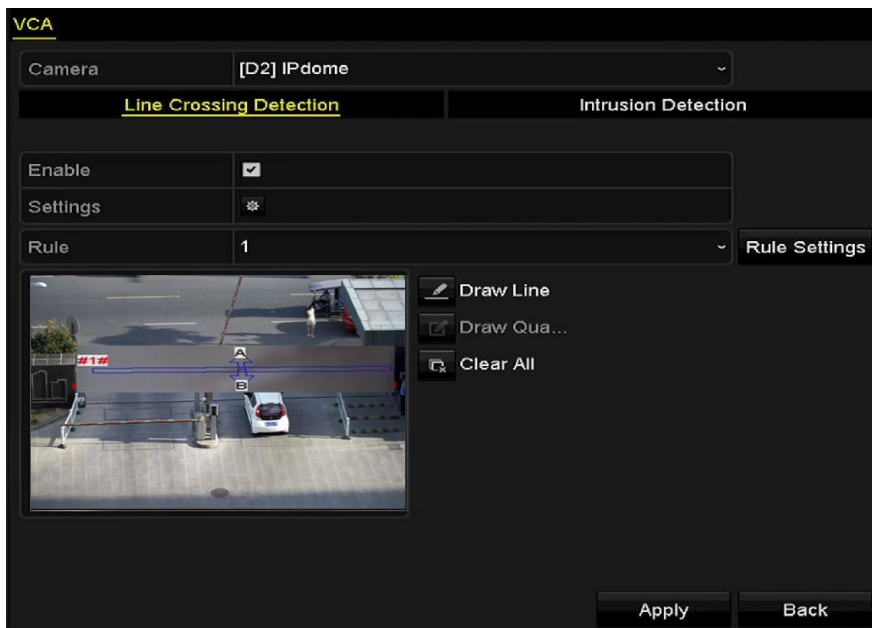



Figure 5-16 Setări VCA

Step 2 Configurați regulile de detectare pentru detectarea trecerii liniei sau detectarea intruziunilor.

Step 3 Faceți clic pe pictogramă  pentru a configura acțiunile de conectare a alarmelor pentru evenimentele VCA.

- 1) Selectați **Canalul de declanșare** și selectați unul sau mai multe canale care vor începe să înregistreze atunci când alarma VCA este declanșată.
- 2) Faceți clic pe **aplică** pentru a salva setările



Figure 5-17 Setări camera de declanșare a alarmei VCA

 **NOTE**

Funcția PTZ Linking este disponibilă numai pentru setările VCA ale camerelor IP.

Step 4 Intrați în interfața de setări a programului de înregistrare (**Meniul>Record>Programa>Program de înregistrare**), apoi setați VCA ca tip de înregistrare. Pentru detalii, consultați pasul 2 în *Capitolul 5.2 Configurarea programului de înregistrare*.

5.6 Înregistrare manuală

Scop:

Urmați pașii pentru a seta parametrii pentru înregistrarea manuală. Folosind înregistrarea manuală, trebuie să anulați manual înregistrarea. Înregistrarea manuală este anterioară înregistrării programate.

Step 1 Mergi la **Meniul > Manual**.

Sau apăsați tasta **REC/SHOT** butonul de pe panoul frontal.



Figure 5-18 Înregistrare manuală

Step 2 Activați înregistrarea manuală.

- 1) Selectați **Record** pe bara din stânga.
- 2) Faceți clic pe butonul de stare înainte de numărul camerei pentru a schimba **OFF** la **ON**.

Step 3 Dezactivați înregistrarea manuală.

Faceți clic pe butonul de stare pentru a schimba **ON** la **OFF**.



NOTE

Pictograma verde **ON** înseamnă că canalul este configurat programul de înregistrare. După la repornire, toate înregistrările manuale activate vor fi anulate.

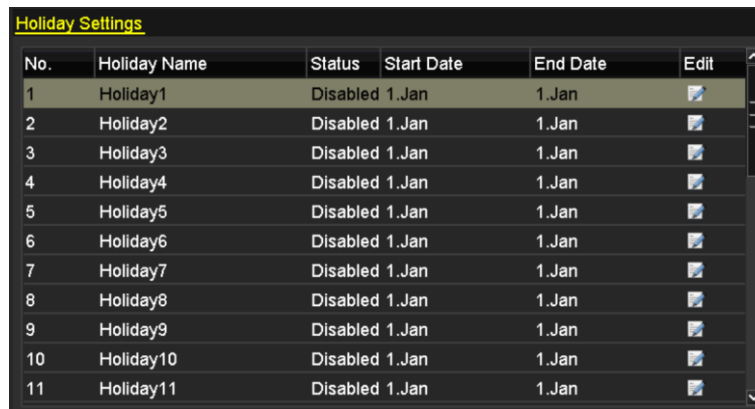
5.7 Configurarea înregistrării de vacanță

Scop:

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

Step 1 Intrați în interfața de setări de înregistrare.


Meniu > Înregistrare > Vacanță

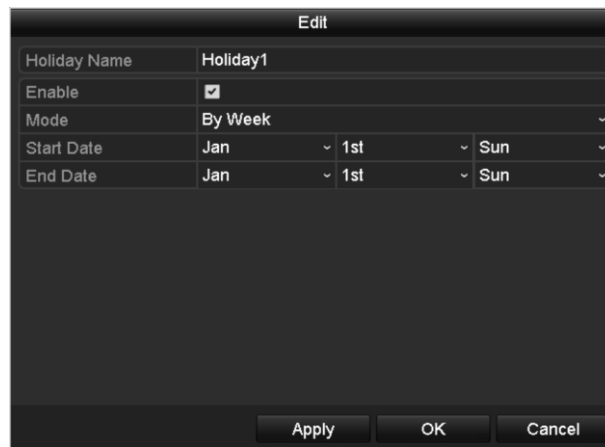


No.	Holiday Name	Status	Start Date	End Date	Edit
1	Holiday1	Disabled	1.Jan	1.Jan	
2	Holiday2	Disabled	1.Jan	1.Jan	
3	Holiday3	Disabled	1.Jan	1.Jan	
4	Holiday4	Disabled	1.Jan	1.Jan	
5	Holiday5	Disabled	1.Jan	1.Jan	
6	Holiday6	Disabled	1.Jan	1.Jan	
7	Holiday7	Disabled	1.Jan	1.Jan	
8	Holiday8	Disabled	1.Jan	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 de vacanță

Step 2 Activați Editați programul de vacanță.

1) Faceți clic  pentru a intra în interfața Editare.



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


Figure 5-20 Editați setările de vacanță


2) Bifați caseta de selectare după **Activați vacanță**.

3) Selectați Mod din lista verticală.

4) Există trei moduri diferite pentru formatul de dată pentru a configura programul de vacanță.

5) Setări data de început și de sfârșit.

6) Faceți clic  pentru a salva setările.

Step 3 Clic  pentru a ieși din interfața Editare.

Step 4 Intrați în interfața de setări a programului de înregistrare pentru a edita programul de înregistrare în vacanță.

Vedeți *Capitolul 5.2 Configurarea programului de înregistrare*.

5.8 Configurarea înregistrării redundante

Scop:

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

Step 1 Mergi la **Meniul>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 5-21 HDD General

Step 2 Selectează **HDD** și faceți clic pentru a intra în interfața Local HDD Settings.

7) Setează proprietatea HDD la **Redundanță**.

Figure 5-22 HDD-Editare generală

Clic **aplica** pentru a salva setările.

Clic **Bine** pentru a reveni la meniul de nivel superior.

NOTE

Trebuie să setați modul de stocare din setările avansate HDD la Grup înainte de a seta proprietatea HDD la Redundant. Ar trebui să existe cel puțin un alt HDD care este în starea de citire/scriere.

Step 3 Mergi la **Meniul>Record>Parametrii**.

1) Selectați **Record** fila.

2) Faceți clic **Mai multe setari** pentru a intra în următoarea interfață.



Figure 5-23 Parametrii de înregistrare

3) Verificați **Înregistrare redundată**.

4) Faceți clic **Înapoi** pentru a salva setările și înapoi la meniul de nivel superior.

Repețiți pașii de mai sus pentru configurarea altor canale.

5.9 Protecția fișierelor

Scop:

Puteți bloca fișierele de înregistrare sau puteți seta proprietatea HDD la Numai citire pentru a proteja fișierele de înregistrare împotriva suprascrierii.

5.9.1 Blocarea fișierelor de înregistrare

Blocați fișierul la redare

Step 1 Mergi la **Meniul > Redare**.

Step 2 Bifați caseta de selectare a canalelor din lista de canale și apoi faceți dublu clic pentru a selecta o dată în calendar.



Figure 5-24 Redare normală

Step 3 În timpul redării



fișier.



În multi-cha
fișiere legate de t



I înregistrarea

Step 4 Puteți da clic
Fișier blocat



as. Clic



Figure 5-25 Administrare fișiere blocate

În interfața de gestionare a fișierelor, puteți, de asemenea, să
faceți clic pe fișier, iar fișierul nu este protejat.



pentru a-l schimba în



a debloca

Blocați fișierul la export

Step 1 Mergi la **Meniul>Export**.

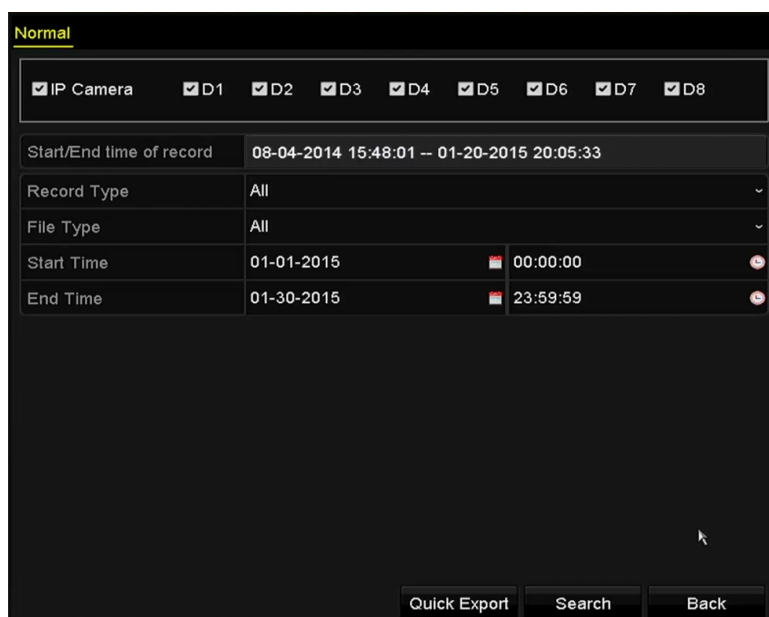



Figure 5-26 Export

Step 2 Selectați canalele pe care doriți să le investigați bifând caseta de selectare .



Step 3 Configurați tipul de înregistrare, tipul de fișier ora de începere/terminare.

Step 4 Clic **Căutare** pentru a arăta rezultatele.



Figure 5-27 Export- Rezultatul căutării

Step 5 Protejați fișierele de înregistrare.

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

NOTE

Fișierele de înregistrare a căror înregistrare încă nu este finalizată nu pot fi blocate.



- 2) Faceți clic  pentru a-l schimba în  pentru a debloca fișierul și fișierul nu este protejat.



Figure 5-28 Deblocarea Atenției

5.9.2 Setarea proprietății HDD la Numai citire

Step 1 Mergi la **Meniul>HDD**.

HDD Information							
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 5-29 HDD General

Step 2 Clic  pentru a edita HDD-ul pe care doriți să-l protejați.

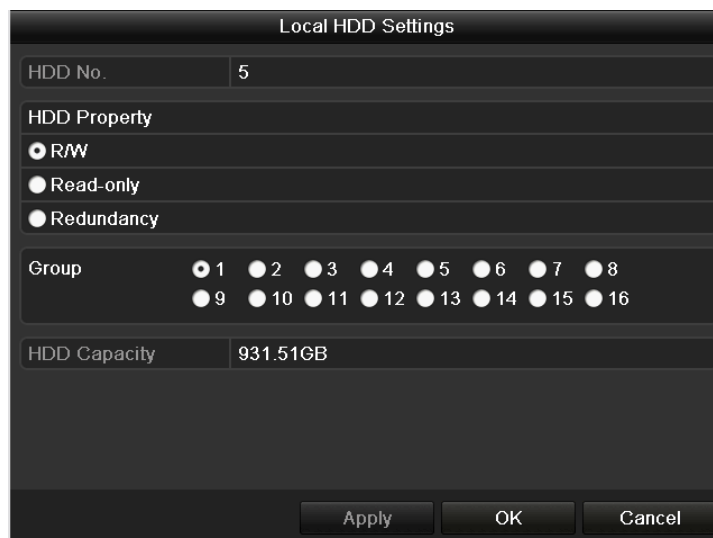


Figure 5-30 HDD General - Editare

Step 3 Setăți proprietatea HDD la **Numai citire**.

Step 4 Clic **Bine** pentru a salva setările și înapoi la meniul de nivel superior.

 **NOTE**

- Nu puteți salva fișiere pe un HDD numai pentru citire. Dacă doriți să salvați fișiere pe HDD, modificați proprietatea la R/W.
- Dacă există un singur HDD și este setat la Numai citire, NVR-ul nu poate înregistra niciun fișier. Este disponibil doar modul de vizualizare live.
- Dacă setați HDD-ul la Numai citire când NVR-ul salvează fișiere în el, atunci fișierul va fi salvat în următorul HDD R/W. Dacă există un singur HDD, înregistrarea va fi oprită.

Capitolul 6 Redare

6.1 Redarea fișierelor de înregistrare


6.1.1 Redare instantanee

Scop:

Redați fișierele video înregistrate ale unui anumit canal în modul de vizualizare live. Comutarea canalului este acceptată.

Redare instantanee pe canal

Step 1 Alegeți un canal în modul de vizualizare live și faceți clic pe bara de instrumente.

 butonul în setarea rapidă



NOTE

În modul de redare instantanee, vor fi redatate numai fișierele de înregistrare înregistrate în ultimele cinci minute pe acest canal.



Figure 6-1 Interfață de redare instantanee

6.1.2 Redare prin căutare normală

Redare după canal

Step 1 Intrați în interfața de redare.

Step 2 Faceți clic dreapta pe un canal în modul de vizualizare live și selectați Redare din meniu, așa cum se arată în Figura 6-2.

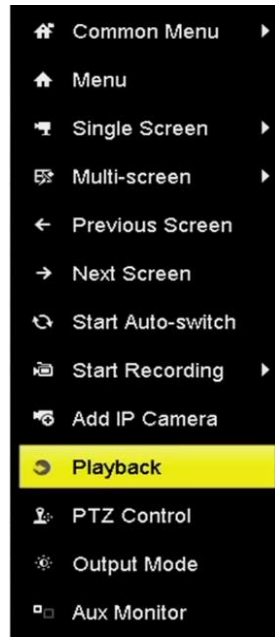


Figure 6-2 Faceți clic dreapta pe Meniu sub Live View



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

Redare după timp

Scop:

Redați fișierele video înregistrate pe durata specificată. Sunt acceptate redarea simultană pe mai multe canale și comutarea canalului.

Step 1 Mergi la **Meniul > Redare**.

Step 2 Selectați **Normal/Inteligent** în lista derulantă din partea stângă sus.

Step 3 Selectați o cameră din lista de camere.


Step 4 Selectați o dată în calendar și faceți clic pe  butonul din bara de instrumente din stânga pentru a juca fișierul video.



Figure 6-3 Calendar de redare

Dacă t
zi
rec

t
s

Step 5



pl
Tu
pro



Figure 6-4



Figure 6-5 Bara de instrumente de redare



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



- The **01-01-2016 00:00:23 -- 04-07-2016 19:37:29** indică ora de începere/terminare a fișiere video înregistrate.
- Bara de progres de redare: utilizați mouse-ul pentru a face clic pe orice punct al barei de progres sau trageți bara de progres pentru a localiza anumite cadre.

Table 6-1 Explicație detaliată a barei de instrumente de redare

Articol	Buton	Operațiune	Buton	Operațiune
Inteligent Căutare		Desenați patruleter pentru mișcare detectare		Căutați cele potrivite video
		Setați ecranul complet pentru detectarea mișcării		Desenați o linie pentru detectarea trecerii liniei
		Desenați patruleter pentru intruziune detectare		Filtrați fișierele video setând ținta personaje
-Operati ons		Audio activat/Dezactivare		Porniți/Opriți tăierea
		Zoom digital		Blocare fișier
		Adăugați eticheta implicită		Adăugați o etichetă personalizată
		Fișier management pentru video clipuri, capturat poze, încuiat dosare și Etichete		
-Joc Control		Pauză/Redare		Redare inversă/Pauză
		Înainte încet		Stop
		30 de ani înainte		30 de ani invers
		Ziua urmatoare		Repede inainte
		Ziua precedentă		
Bara de timp Scalare		Anterioara Urmatoarea perioadă		Redați bara de timp în 30 de minute (implicit)
		Redați bara de timp în 1 oră		Redați bara de timp în 2 ore

	 6h	Redați bara de timp în 6 ore	 24h	Redați bara de timp în 24 de ore
--	--	------------------------------	---	----------------------------------



Vă rugăm să consultați *Capitolul 3.2.4 Expansiunea Fisheye* pentru descrierea și funcționarea expansiunii fisheye.



Este acceptată viteza de redare de 256X.

6.1.3 Redare prin căutare inteligentă

Scop:

Funcția de redare inteligentă oferă o modalitate ușoară de a trece prin informațiile mai puțin eficiente. Când selectați modul de redare inteligentă, sistemul va analiza videoclipul care conține informații despre mișcare sau VCA, îl va marca cu culoarea verde și îl va reda la viteza normală, în timp ce videoclipul fără mișcare va fi redat la viteza de 16 ori. Regulile și zonele inteligente de redare sunt configurabile.

Inainte sa incepi:

Pentru a obține rezultatul căutării inteligente, tipul de eveniment corespunzător trebuie să fie activat și configurat pe camera IP.

Step 1 Accesați Meniu > Redare.

Step 2 Selectează **Normal/Inteligent** în lista derulantă din partea stângă sus.

Step 3 Selectați o cameră din lista de camere.

Step 4 Selectați o dată în calendar și faceți clic pe



în bara de instrumente din stânga pentru a reda videoclipul

fișier.





Figure 6-6 Redare prin căutare inteligentă


Step 5 Clic  pentru a comuta la redare prin căutare inteligentă.

Step 6 Setează regulile și zonele pentru căutarea inteligentă a detectării traversării liniilor, a detectării intruziunilor sau a înregistrării declanșate de evenimentul de detectare a mișcării.


Detectarea miscarii

Clic , apoi țineți apăsat mouse-ul pe imagine pentru a desena mouse-ul pentru a seta zona de detectare manual. De asemenea, puteți face clic pe  butonul pentru a seta ecranul complet ca zona de detectare.

Detectarea trecerii liniei

Selecțaiți , și faceți clic pe imagine pentru a specifica punctul de început și punctul de final al linia.

Detectarea intruziunilor

Clic , și specificați 4 puncte pentru a seta o regiune patrulateră pentru detectarea intruziunilor. Se poate seta o singură regiune.


Step 7 (Opțional) Puteți face clic  pentru a filtra fișierele video căutate prin setarea personaje țintă, inclusiv sexul și vârsta omului și dacă acesta poartă ochelari.



Figure 6-7 Setări filtrul de rezultate

6.1.4 Redare după căutarea evenimentului

Scop:

Redați fișierele de înregistrare pe unul sau mai multe canale căutate după tipul de eveniment (de exemplu, intrare de alarmă, detectarea mișcării și VCA).

Step 1 Mergi la **Meniul > Redare**.

Step 2 Selectează **Eveniment** în lista derulantă din partea stângă sus.

Step 3 Selectați tipul principal pentru **Intrare alarmă, Mișcare** sau **VCA** ca tip de eveniment.



NOTE

Luăm redarea prin VCA ca exemplu în instrucțiunile următoare.

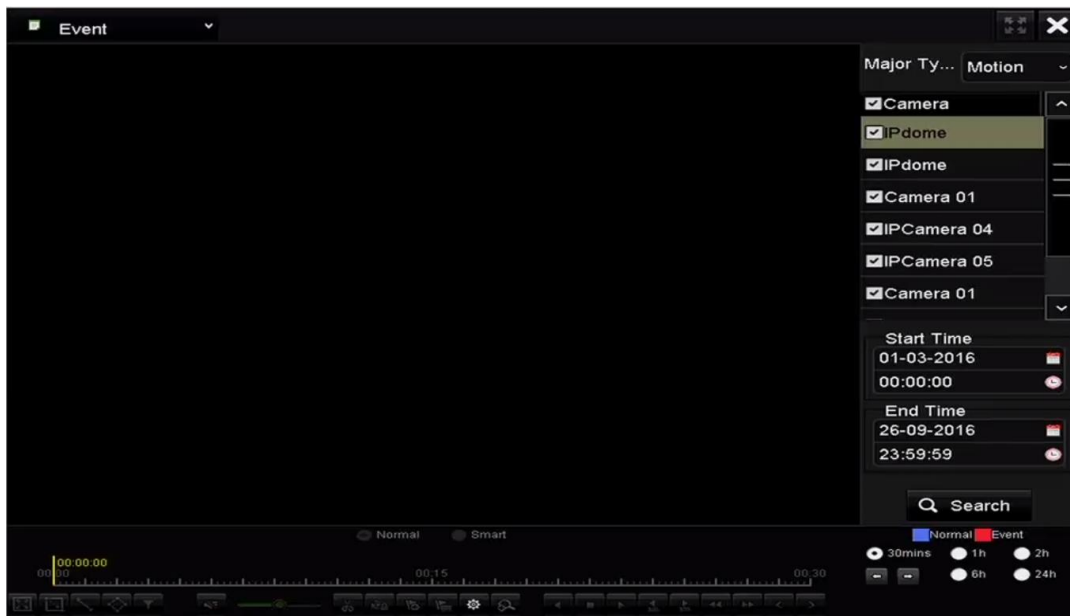


Figure 6-8 Interfață de căutare a evenimentelor

Step 4 Selectați tipul minor de VCA din lista verticală.

**NOTE**

Pentru configurarea înregistrării VCA, consultați *Capitolul 5.5 Configurarea înregistrării și captării evenimentelor VCA*; iar pentru detalii despre tipurile de detecție VCA, vă rugăm să consultați *Capitolul 9 Alarma VCA*.

Step 5 Selectați camera(ele) pentru căutare și setați ora de începere și ora de sfârșit.

Step 6 Clic **Căutare** pentru a obține informațiile despre rezultatele căutării. Puteți consulta bara din dreapta pentru rezultat.

Step 7 Selectați un element rezultat și faceți clic  pentru a reda fișierul.

**NOTE**

Pre

Step 8

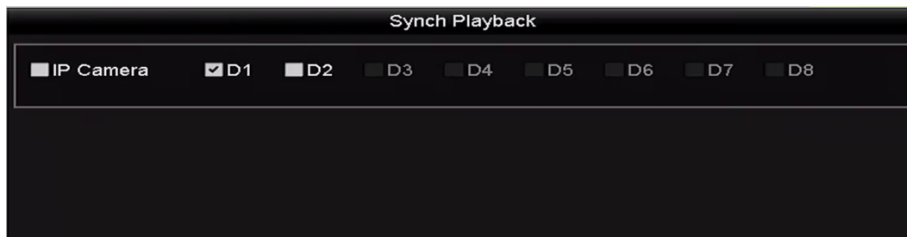


Figure 6-9

Step 9



Figure 6-10 Interfață de redare după eveniment



6.1.5

PuVid
cer
un

es


Fi

Step 1

Step 2



Figure 6-11 Interfață de redare după timp

Step 3 Clic  pentru a adăuga eticheta implicită.Step 4 Clic  pentru a adăuga o etichetă personalizată și a introduce numele etichetei.
 **NOTE**

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

Managementul etichetelor.


Clic  pentru a intra în interfața File Management și faceți clic **Etichetă** pentru a gestiona etichetele. Puteți verifica, edita și șterge etichetele.



Figure 6-12 Interfață de gestionare a etichetelor

Redare după etichetă

Step 1 Selectați **Etichetă** din lista derulantă din interfața Redare.


Step 2 Alegeți canale, editați ora de începere și ora de încheiere, apoi faceți clic **Căutare** pentru a intra în interfața Rezultatele căutării.



Figure 6-13 Interfață de redare după etichetă

NOTE

Puteți introduce cuvântul cheie în pentru a căuta eticheta pe dvs comanda textbox.

Step 3 Clic  pentru a reda fișierul etichetă selectat.


Puteți face clic pe **Înapoi** pentru a reveni la interfața de căutare.



Figure 6-14 Interfață de redare după etichetă

i NOTE

Pre-play și post-play pot fi configurate.

Puteți face clic pe  pentru a selecta eticheta anterioară sau următoare. Consultați Tabelul 6.1 pentru descrierea butoanelor de pe bara de instrumente.

6.1.6 Redare după jurnalele de sistem

Scop:

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

Step 1 Mergi la **Meniul > întreținere > Informații de jurnal**.

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

Setați timpul de căutare și tastați și faceți clic **Căutare**.

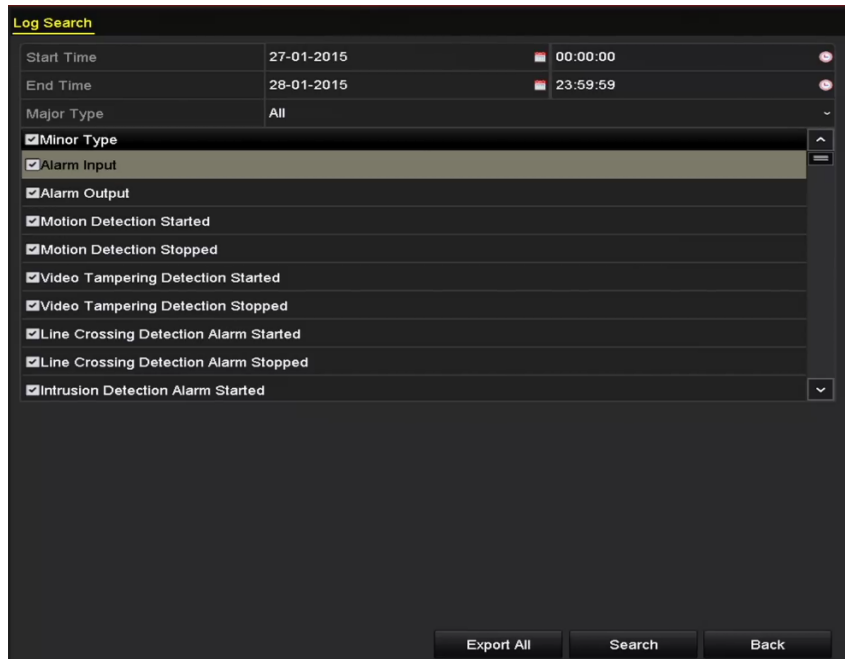


Figure 6-15 Interfață de căutare în jurnal de sistem

Step 3 Alegeți un jurnal cu fișier de înregistrare și faceți clic  pentru a intra în interfața de redare.

NOTE

Dacă nu există niciun fișier de înregistrare la momentul în care a înregistrat jurnalul, va apărea caseta de mesaj „No result found”.

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
1	Exception	27-01-2015 10:02:58	HDD Error	N/A	—	✓
2	Exception	27-01-2015 10:02:58	HDD Error	N/A	—	✓
3	Exception	27-01-2015 10:02:58	HDD Error	N/A	—	✓
4	Operation	27-01-2015 10:03:00	Abnormal Shutd...	N/A	—	✓
5	Operation	27-01-2015 10:03:01	Power On	N/A	—	✓
6	Exception	27-01-2015 10:03:13	Record/Capture ...	N/A	⏮	✓
7	Exception	27-01-2015 10:03:13	Record/Capture ...	N/A	⏮	✓
8	Exception	27-01-2015 10:03:13	Record/Capture ...	N/A	⏮	✓
9	Operation	27-01-2015 11:06:34	Local Operation:...	N/A	—	✓
10	Exception	27-01-2015 11:07:36	HDD Error	N/A	—	✓

Total: 417 P: 1/5

Figure 6-16 Rezultatul căutării în jurnal de sistem

Step 4 Interfață de redare.

Bara de instrumente din partea de jos a interfeței Redare poate fi utilizată pentru a controla procesul de redare.



Figure 6-17 Interfață de redare prin jurnal

6.1.7 Redarea fișierului extern

Scop:

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

Step 1 Mergi la **Meniul > Redare**.

Step 2 Selectează **Fișier extern** în lista derulantă din partea stângă sus.

Fișierele sunt listate în lista din dreapta.

Puteți da clic  Refresh pentru a reîmprospăta lista de fișiere.




Step 3 Selectați și faceți clic  pentru a-l reda. Și puteți regla viteza de redare prin  făcând clic și 



Figure 6-18 Interfața de redare a fișierelor externe

6.1.8 Redare după subperioade

Scop:

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

Step 1 Mergi la **Meniul > Redare**.

Step 2

Step 3

Step 4



Figure 6-19 Interfață de redare sub-perioade



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

6.2 Funcții auxiliare de redare


6.2.1 Redarea cadru cu cadru

Scop:

Redați fișiere video cadru cu cadru, în cazul verificării detaliilor imaginii videoclipului când au loc evenimente anormale.

Folosind un mouse:

Accesați interfața Redare.

- Dacă alegeți redarea fișierului de înregistrare: faceți clic pe butonul  până la viteza se schimbă în Un singur cadru și un clic pe ecranul de redare reprezintă

-  ts
- 

Ne

- Clic  pe
- cel 
- reve

6.2.2

Tu les.

Step 1 E



Figure 6-20 Interfață de redare


Step 2 Folosiți mouse-ul pentru a menține și trageți prin bara de timp de redare pentru a vizualiza rapid fișierele video.

Step 3 Eliberați mouse-ul până la momentul necesar pentru a intra în redarea pe tot ecranul.



Vizualizarea rapidă este acceptată numai în modul de redare 1X cu o singură cameră.

6.2.3 Zoom digital

Step 1 Apasă pe  pe bara de control al redării pentru a intra în interfața Digital Zoom.

Step 2 Puteți mări

bară glisantă spre
zoom in/out.



mutarea
o controlează



Figure 6-21 Zona de desenare pentru zoom digital

Step 3 Faceți clic dreapta pe imagine pentru a ieși din interfața de zoom digital.

6.2.4 Gestionarea fișierelor

Puteți gestiona clipurile video, fișierele blocate și etichetele pe care le-ați adăugat în modul de redare.

Step 1 Intrați în interfața de redare.

Step 2 Faceți clic pe bara de instrumente pentru a intra în interfața de gestionare a fișierelor.

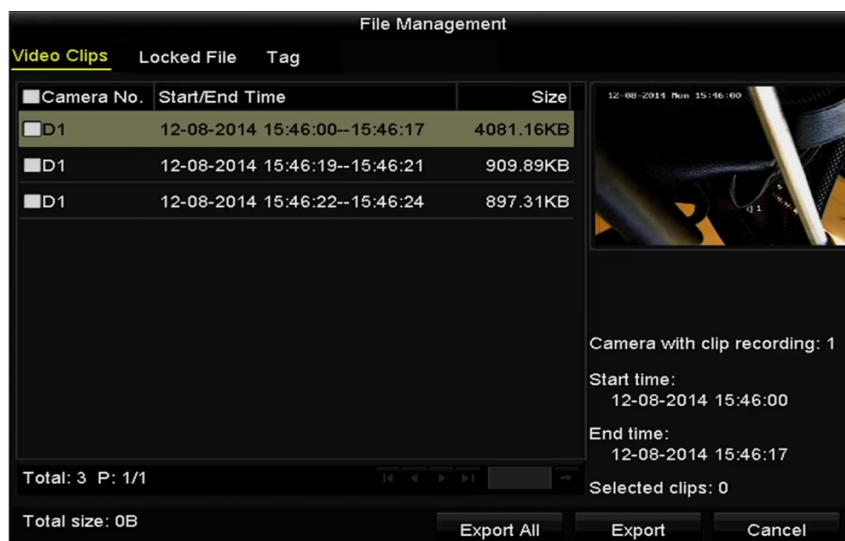


Figure 6-22 Gestionarea fișierelor

Step 3 Puteți vizualiza videoclipul salvat, puteți bloca/debloca fișierele și puteți edita etichetele pe care le-ați adăugat în modul de redare.

Dacă este necesar, selectați elementele și faceți clic **Exportați toate** sau **Export** pentru a exporta clipurile/ fișierele/etichetele pe dispozitivul de stocare local.

Capitolul 7 Backup

7.1 Copiere de rezervă a fișierelor de înregistrare

7.1.1 Copiere de rezervă prin Căutare video normală

Scop:

Fișierele de înregistrare pot fi copii de rezervă pe diferite dispozitive, cum ar fi dispozitive USB (unități flash USB, HDD-uri USB, writer USB), writer SATA și HDD e-SATA.

Backup folosind unități flash USB și HDD-uri USB

Step 1 Mergi la **Meniul>Export>Normal**.

Step 2 Selectați camerele pe care doriți să le căutați.

Step 3 Setați condiția de căutare și faceți clic **Căutare** butonul pentru a intra în interfața cu rezultatele căutării. Fișierele video potrivite sunt afișate în modul de afișare Chart sau List.

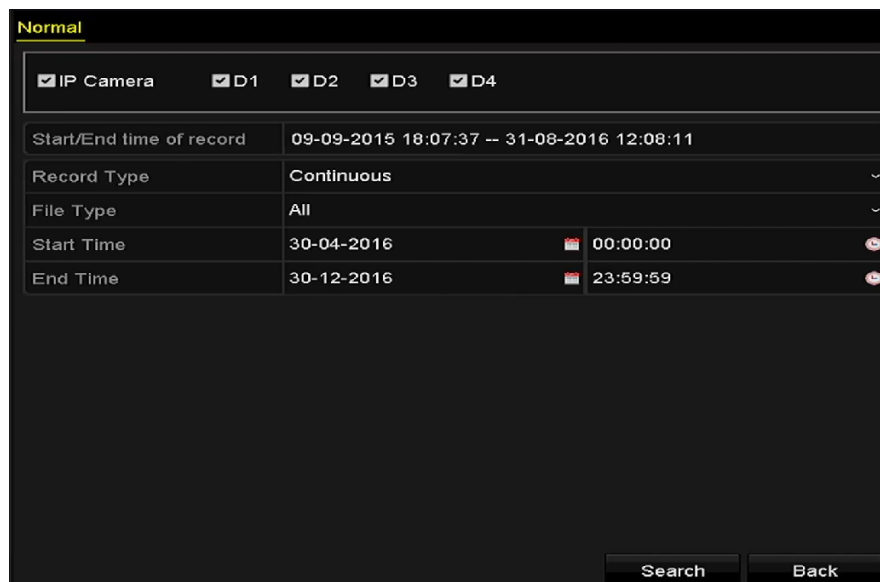



Figure 7-1 Căutare video normală pentru backup

Step 4 Selectați fișiere video sau imagini din diagramă sau listă pentru export.

Faceți clic  pentru a reda fișierul de înregistrare dacă doriți să-l verificați.

Bifați caseta de selectare dinaintea fișierelor de înregistrare pe care doriți să le faceți copii de rezervă.



Mărimea fișierelor selectate curent este afișată în colțul din stânga jos al ferestrei.

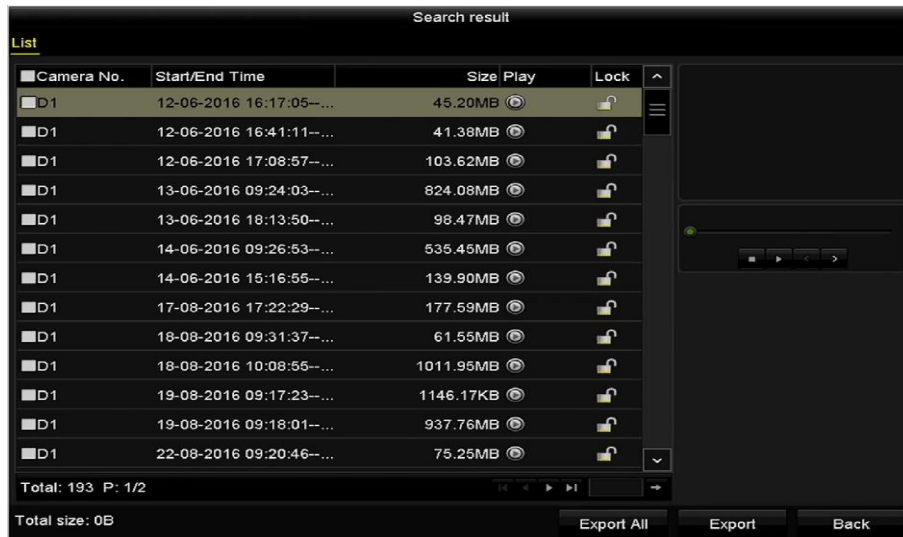


Figure 7-2 Rezultatul căutării video normale pentru backup

Step 5 Exportați fișierele video sau fișierele imagine.

Clic**Exportați toate** pentru a exporta toate fișierele.

Sau puteți selecta fișierele de înregistrare pe care doriți să le faceți copii de rezervă și faceți clic**Export** pentru a intra în interfața de export.



NOTE

Dacă dispozitivul USB introdus nu este recunoscut:

- Faceți clic pe butonul Reîmprospătare.
- Reconectați dispozitivul.
- Verificați compatibilitatea de la furnizor.

De asemenea, puteți formata unități flash USB sau HDD-uri USB prin intermediul dispozitivului.

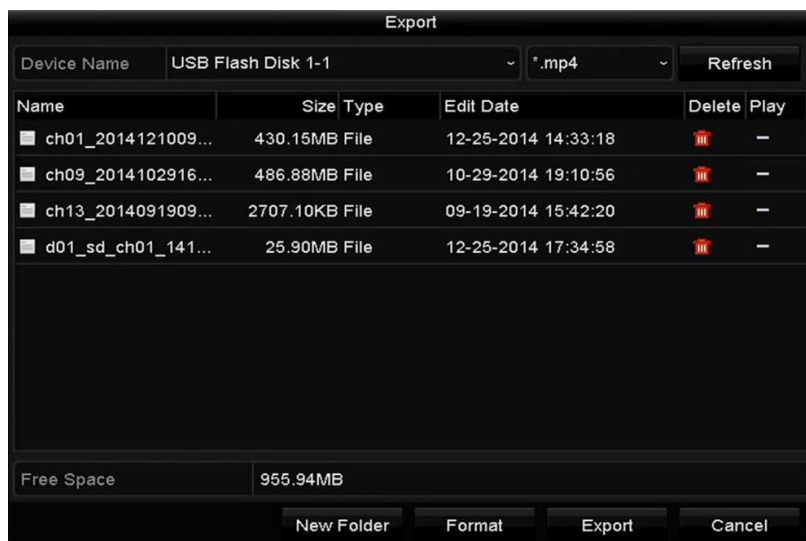


Figure 7-3 Exportați prin căutarea video normală folosind unitatea flash USB

Rămâneți în interfața Exportare până când toate fișierele de înregistrare sunt exportate cu caseta de mesaj pop-up „Export finalizat”.

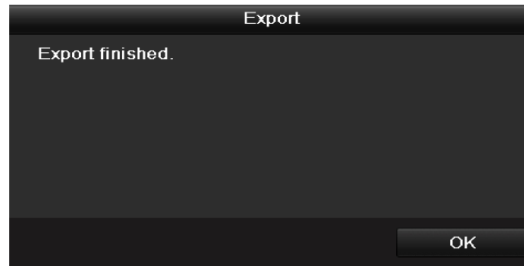


Figure 7-4 Export terminat



Copierea de rezervă a fișierelor video folosind USB writer sau SATA writer are aceleași instrucțiuni de utilizare. Vă rugăm să consultați pașii descriși mai sus.

7.1.2 Copiere de rezervă prin Căutare de evenimente

Scop:

Faceți copii de rezervă ale fișierelor de înregistrare legate de evenimente utilizând dispozitive USB (unități flash USB, HDD USB, writer USB), writer SATA sau HDD eSATA. Backup rapid și Backup normal sunt acceptate.

Step 1 Mergi la **Meniul>Export>Eveniment**.

Step 2 Selectați camerele pe care doriți să le căutați.

Step 3 Selectați tipul de eveniment pentru intrarea alarmă, mișcare sau VCA.

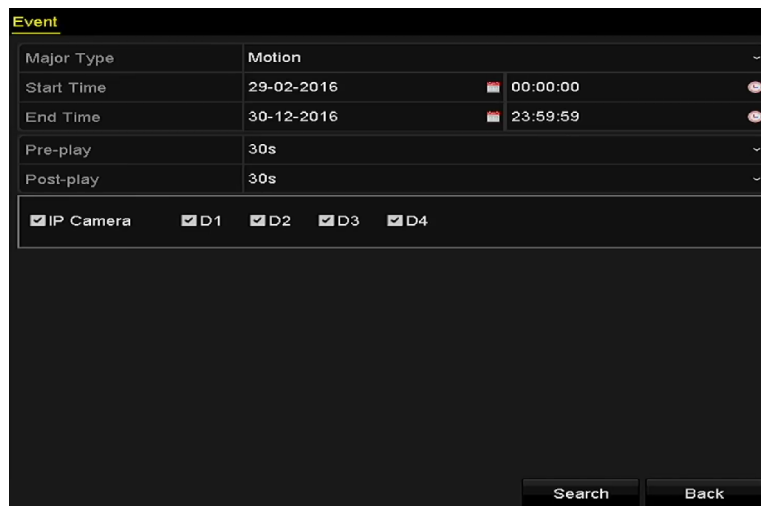


Figure 7-5 Căutare eveniment pentru Backup

Step 4 Setați condiția de căutare și faceți clic **Căutare** butonul pentru a intra în interfața cu rezultatele căutării. Fișierele video potrivite sunt afișate în modul de afișare Chart sau List.

Step 5 Selectați fișierele video din interfața Chart sau List pentru export.

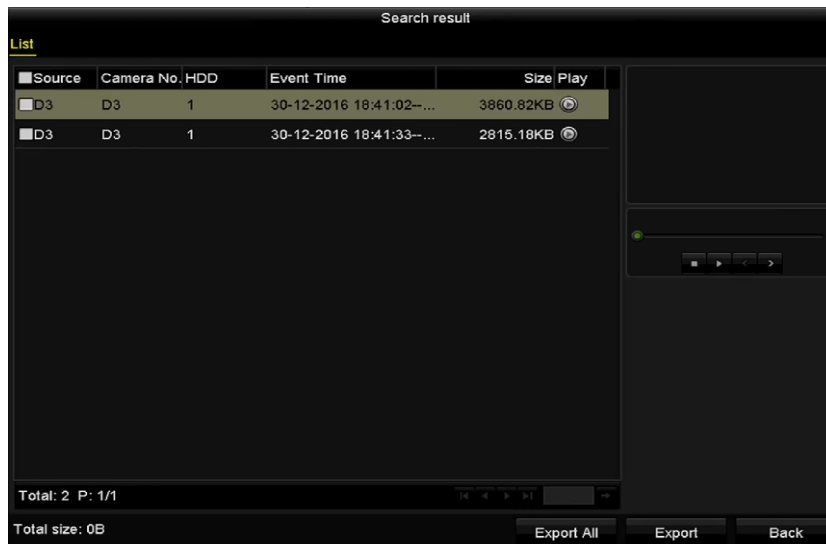


Figure 7-6 Rezultatul Căutării evenimentului

Step 6 Exportați fișierele video. Vă rugăm să consultați pasul 5 din Capitolul 7.1.1 Copiere de rezervă prin Căutare video normală pentru detalii.

7.1.3 Copiere de rezervă pentru videoclipuri

Scop:

De asemenea, puteți selecta videoclipuri în modul de redare pentru a le exporta direct în timpul Redării, folosind dispozitive USB (unități flash USB, HDD-uri USB, writer USB), writer SATA.

Step 1 Accesați interfața de redare.

Consultați capitolul 6.1 Redarea fișierelor de înregistrare.

Step 2 În timpul redării, utilizați butoanele pentru  sau  sau  pentru a porni sau opri tăierea fișierelor de înregistrare.

Step 3 Clic  pentru a intra în interfața de gestionare a fișierelor.



Figure 7-7 Interfață de export video clipuri

Step 4 Exportați clipurile video în redare. Vă rugăm să consultați pasul 5 din Capitolul 7.1.1 de la Căutare video normală pentru detalii. Susținere

7.2 Gestionarea dispozitivelor de backup

Gestionarea unităților flash USB, HDD-urilor USB și HDD-urilor eSATA

Step 1 Intrați în interfața Export.

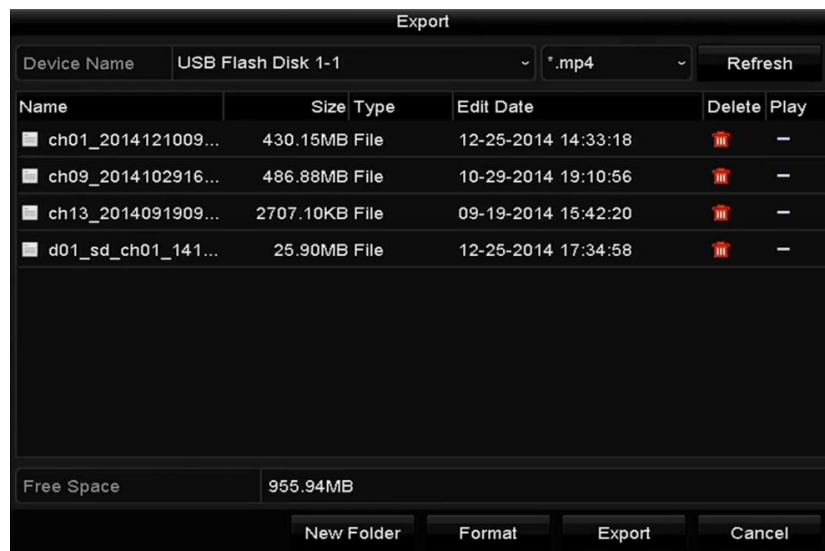


Figure 7-8 Managementul dispozitivelor de stocare

Step 2 Gestionarea dispozitivelor de rezervă.

Clic **Dosar nou** butonul dacă doriți să creați un folder nou în dispozitivul de rezervă.

Selectați un fișier sau un folder de înregistrare în dispozitivul de rezervă și faceți clic pe butonul dacă doriți să îl ștergeți.

Clic **Șterge** dacă doriți să ștergeți fișierele de pe un CD/DVD re-inscriptibil. Clic

Format pentru a formata dispozitivul de rezervă.



NOTE

Dacă dispozitivul de stocare introdus nu este recunoscut:

- Clic **Reîmprospăta**.
- Reconectați dispozitivul.
- Verificați compatibilitatea de la furnizor.

Capitolul 8 Setări de alarmă

8.1 Setarea alarmei de detectare a mișcării

Step 1 Mergi la **Meniul>aparatură foto>Mișcare** pentru a intra în interfața Motion Detection din Camera Management și pentru a alege o cameră pentru care doriți să configurați detectarea mișcării.

Step 2 Configurați zona de detectare și sensibilitatea.

Bifă **Activați Detectarea mișcării**, și utilizați mouse-ul pentru a desena zonele de detectare și trageți bara de sensibilitate pentru a seta sensibilitatea.



În mod implicit, detectarea mișcării este activată și configurată pe ecran complet.

Faceți clic pe și setați acțiuni de răspuns la alarmă.

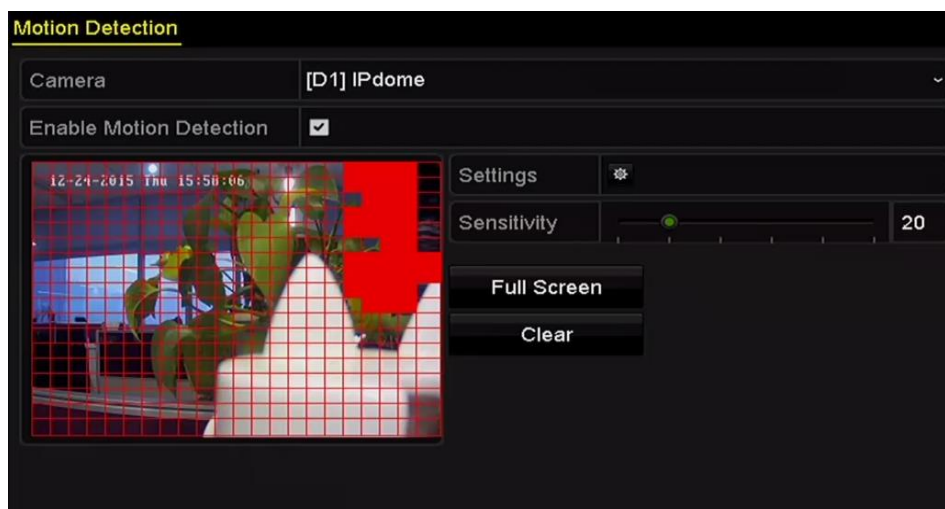


Figure 8-1 Interfață de configurare a detectării mișcării



În mod implicit, caracteristica de **Analiza dinamică pentru mișcare** este activată. Când declanșarea detectării mișcării, cadrul (verde) pentru țintele în mișcare din zona de detectare a mișcării va fi afișat pe videoclipul live.

Step 3 Clic **Canalul de declanșare** și selectați unul sau mai multe canale care vor începe să înregistreze sau să devină monitorizare pe tot ecranul când se declanșează alarma de mișcare și faceți clic **aplica** pentru a salva setările.

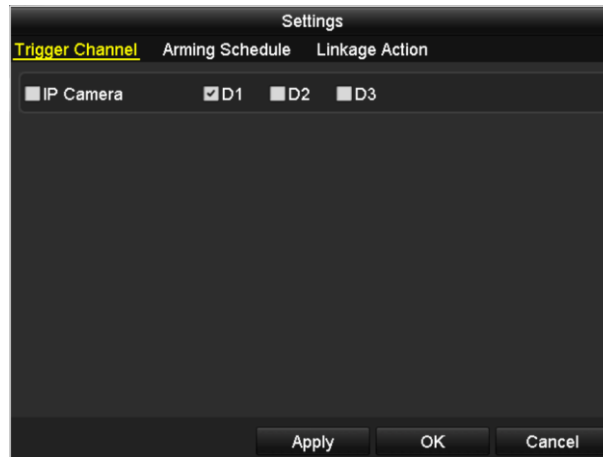


Figure 8-2 Setări declanșarea camerei de detectare a mișcării

Step 4 Configurați programul de armare al canalului.

- 1) Selectați fila Programare armare pentru a seta programul de armare al acțiunilor de manipulare pentru detectarea mișcării.
- 2) Alegeți o zi dintr-o săptămână și se pot seta până la opt perioade de timp în fiecare zi.
- 3) Faceți clic **aplică** pentru a salva setările



NOTE

Perioadele de timp nu trebuie repetate sau suprapuse.

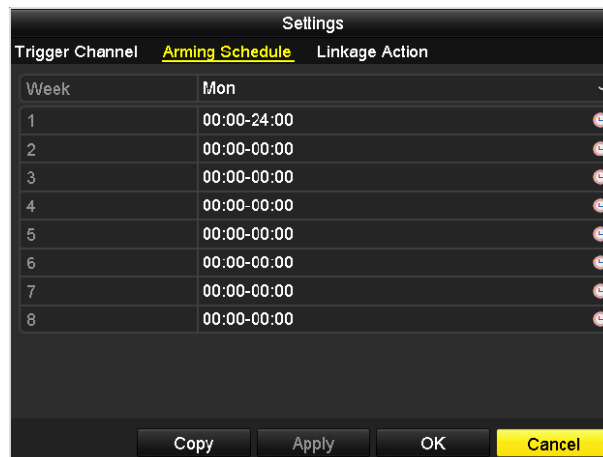


Figure 8-3 Setări programul de armare a detectării mișcării

Step 5 Clic **Manipulare** pentru a configura acțiunile de răspuns la alarmă ale alarmei de mișcare (vă rugăm să consultați *Capitolul 8.8 Setarea acțiunilor de răspuns la alarmă*).

Step 6 Dacă doriți să setați detectarea mișcării pentru alt canal, repetați pașii de mai sus sau faceți clic **Copie** în interfața de detectare a mișcării pentru a copia setările de mai sus în ea.

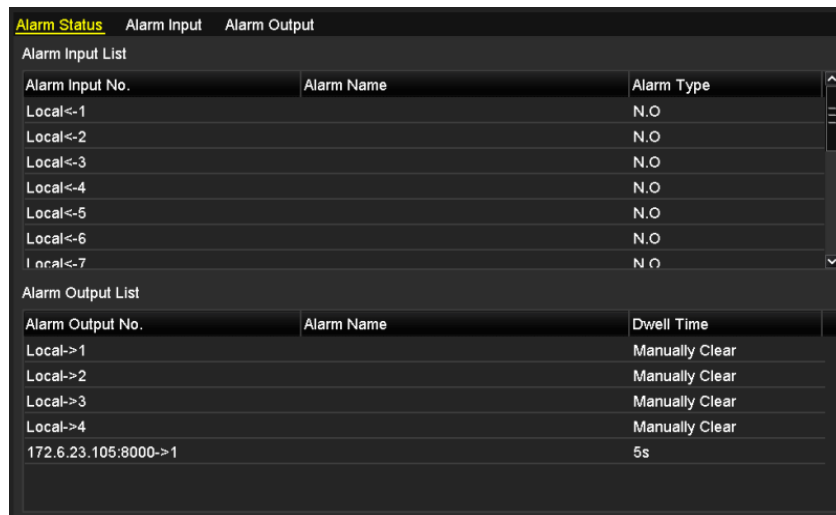
8.2 Setarea alarmelor senzorialor

Scop:

Setați acțiunea de manipulare a unei alarme cu senzor extern.

Step 1 Mergi la **Meniu**>**Configurare**>**Alarma**.

Selectați fila **Intrare alarmă** pentru a intra în interfața **Setări intrare alarmă**.



Alarm Status		
Alarm Input		
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 Interfața de stare de alarmă a configurației sistemului

Step 2 Configurați acțiunea de gestionare a intrării de alarmă selectate.

Verificați **Permiteți** și faceți clic **Setare** pentru a-și configura acțiunile de răspuns la alarmă.



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

Figure 8-5 Interfață de configurare a intrării de alarmă

Step 3 (Opțional) Activați dezarmarea cu o singură tastă pentru intrarea alarmă locală 1 (Local<-1).

- 1) Verificați **Activați dezarmarea cu o singură tastă**.
- 2) Faceți clic **Setări** pentru a intra în interfața de setări a acțiunii de conectare.
- 3) Selectați acțiunea (acțiunile) de conectare a alarmei pe care doriți să le dezarmați pentru intrarea de alarmă locală
 1. Acțiunile de conectare selectate includ monitorizarea pe tot ecranul, avertizare sonoră, notificare Centru de supraveghere, trimitere e-mail și declanșare ieșire de alarmă.

NOTE

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

Step 4 Selectați fila Declanșare canal și selectați unul sau mai multe canale care vor începe să înregistreze sau să devină monitorizare pe ecran complet atunci când este introdusă o alarmă externă și faceți clic pe **aplica** pentru a salva setările.

Step 5 Selectați **Program de armare** pentru a seta programul de armare al acțiunilor de manipulare.

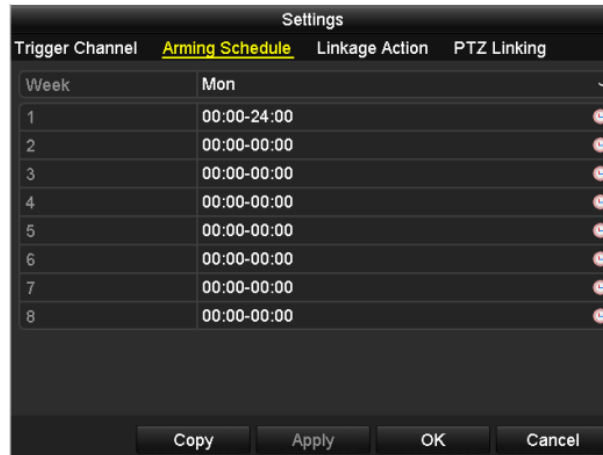


Figure 8-6 Setări programul de armare a intrării alarmei

Alegeți o zi dintr-o săptămână și Max. Pot fi setate opt perioade de timp în fiecare zi și faceți clic pe **aplica** pentru a salva setările.

NOTE

Perioadele de timp nu trebuie repetate sau suprapuse.

Repeți pașii de mai sus pentru a configura programul de armare pentru alte zile ale săptămânii. De asemenea, puteți utiliza **Copie** butonul pentru a copia un program de armare în alte zile.

Step 6 Selectați **Acțiune de legătură** pentru a configura acțiunile de răspuns la alarmă ale intrării de alarmă (vă rugăm să consultați *Capitolul 8.8 Setarea acțiunilor de răspuns la alarmă*).

Step 7 Dacă este necesar, selectați fila PTZ Linking și setați legătura PTZ a intrării alarmei.

Step 8 Setați parametrii de conectare PTZ și faceți clic pe **Bine** pentru a finaliza setările intrării de alarmă.

NOTE

Vă rugăm să verificați dacă PTZ sau Speed Dome acceptă legătura PTZ.

O singură intrare de alarmă poate declanșa presetări, patrulare sau model pentru mai mult de un canal. Dar presetările, patrulele și modelele sunt exclusive.

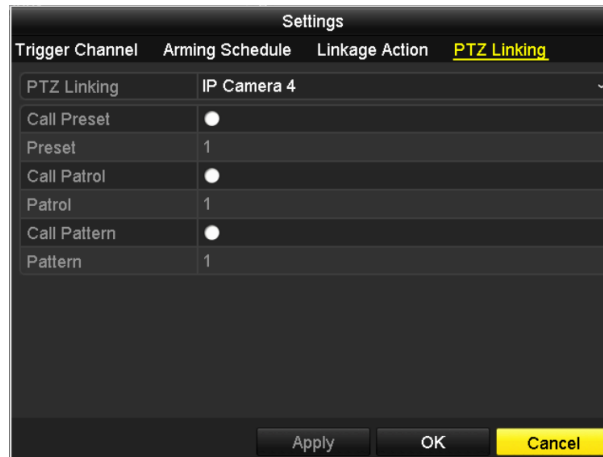


Figure 8-7 Setări legătura PTZ a intrării de alarmă

Step 9 Dacă doriți să setați acțiunea de gestionare a unei alte intrări de alarmă, repetați pașii de mai sus.

Sau puteți face clic pe **Copie** butonul de pe interfața Configurare intrări alarmă și bifați caseta de selectare a intrărilor de alarmă pentru a copia setările în ele.

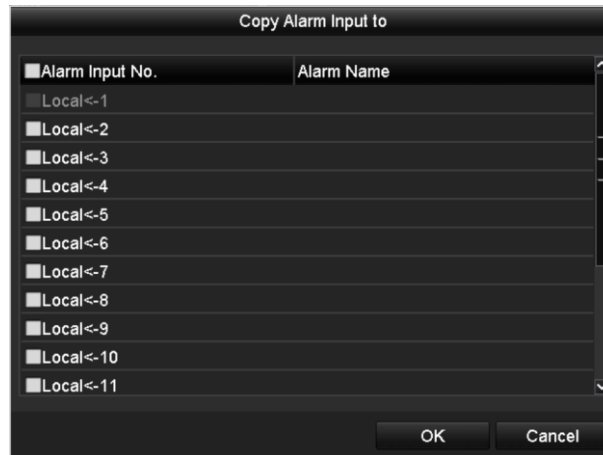


Figure 8-8 Copiați setările de intrare de alarmă

8.3 Detectarea alarmei de pierdere video

Scop:

Detectați pierderea video a unui canal și luați acțiuni de răspuns la alarmă.

Step 1 Mergi la **Meniul>aparatură foto>Pierderea calității video** pentru a intra în interfața Video Loss din Camera Management și pentru a selecta un canal pe care doriți să îl detectați.

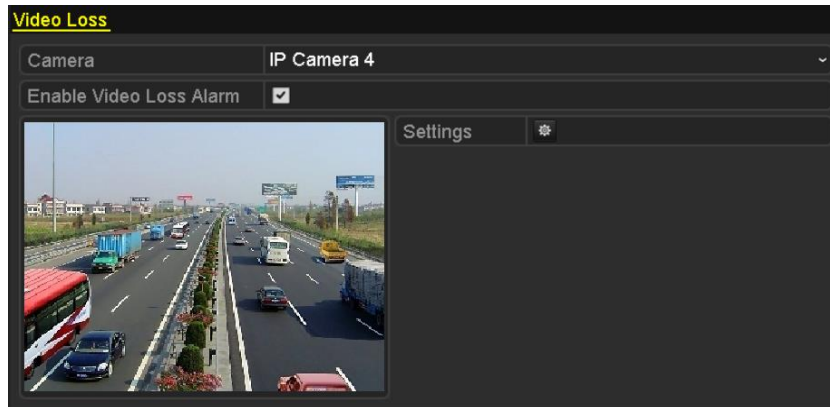



Figure 8-9 Interfață de configurare a pierderii video

Step 2 Configurați acțiunea de gestionare a pierderii video.

Bifați caseta de selectare „Activați alarma de pierdere video” și faceți clic pe  butonul pentru a seta acțiunea de gestionare a pierderii video.

Step 3 Configurați programul de armare al acțiunilor de manipulare.

- 1) Selectați fila Programare armare pentru a seta programul de armare al canalului.
- 2) Alegeți o zi dintr-o săptămână și se pot seta până la opt perioade de timp în fiecare zi.
- 3) Faceți clic **aplică** pentru a salva setările.



NOTE

Perioadele de timp nu trebuie repetate sau suprapuse.

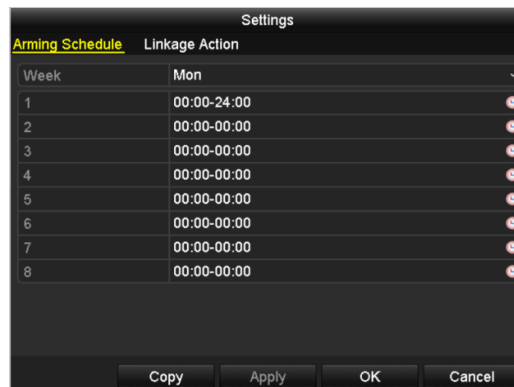


Figure 8-10 Setări programul de armare pentru pierderea video

Step 4 Selectați **Acțiune de legătură** pentru a configura acțiunea de răspuns la alarmă la pierderea video (vă rugăm să consultați *Capitolul 8.8 Setarea acțiunilor de răspuns la alarmă*).

Step 5 Clic **Bine** pentru a finaliza setările de pierdere video ale canalului.

8.4 Detectarea alarmei de manipulare video

Scop:

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

Step 1 Mergi la **Meniul>aparatură foto>Modificare video** pentru a intra în interfața Video Tampering din Camera Management și pentru a selecta un canal pe care dorești să detectați manipularea video.

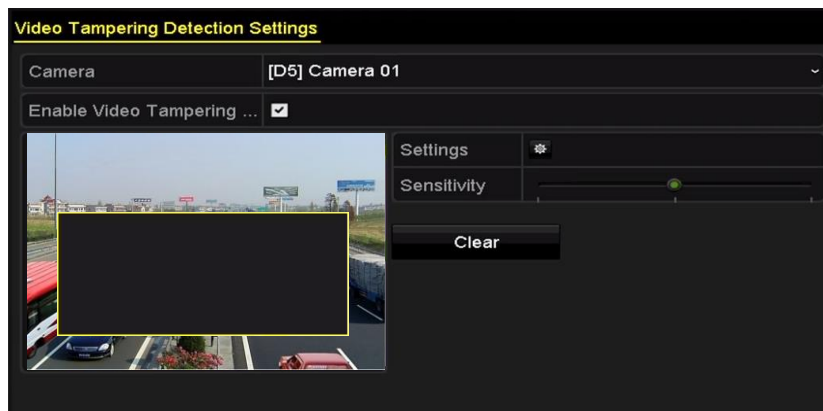



Figure 8-11 Interfață de configurare a modificării video

Step 2 Setezi acțiunea de manipulare a modificării video a canalului.

Verificați **Activați detectarea falsificării video.**

Trageți bara de sensibilitate pentru a seta un nivel de sensibilitate adecvat. Utilizați mouse-ul pentru a desena o zonă în care doriți să detectați manipularea video.

Clic  butonul pentru a configura acțiunea de manipulare a falsificării video.

Step 3 Setezi programul de armare și acțiunile de răspuns la alarmă ale canalului.

4) Faceți clic **Program de armare** pentru a seta programul de armare al acțiunilor de manipulare.

5) Alegeți o zi dintr-o săptămână și max. opt perioade de timp pot fi setate în fiecare zi.

6) Faceți clic **aplică** pentru a salva setările.



NOTE

Perioadele de timp nu trebuie repetate sau suprapuse.

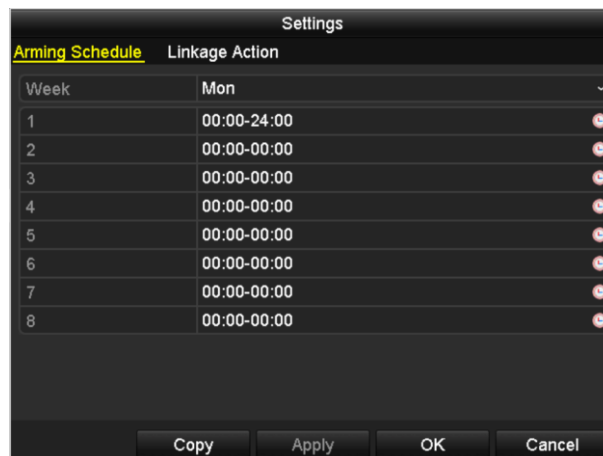


Figure 8-12 Setezi programul de armare pentru manipularea video

Step 4 Selectați **Acțiune de legătură** pentru a configura acțiunile de răspuns la alarmă ale alarmei de manipulare video (vă rugăm să consultați *Capitolul 8.8 Setarea acțiunilor de răspuns la alarmă*).

Step 5 Clic **Bine** pentru a finaliza setările de manipulare video ale canalului.

8.5 Alarma de detectare a trecerii liniei

Scop:


Această funcție poate fi utilizată pentru detectarea persoanelor, vehiculelor și obiectelor care traversează o linie virtuală stabilită. Direcția de trecere a liniei poate fi setată ca bidirecțională, de la stânga la dreapta sau de la dreapta la stânga. Și puteți seta durata acțiunilor de răspuns la alarmă, cum ar fi monitorizarea pe tot ecranul, avertismentul sonor etc.

Step 1 Mergi la **Meniul>aparatură foto>VCA**.

Step 2 Selectați camera pentru a configura VCA.

Step 3 Selectați tipul de detecție VCA pentru **Detectarea trecerii liniei**.

Step 4 Verificați **Permite** pentru a activa această funcție.

Step 5 Clic  pentru a configura canalul de declanșare, programul de armare și acțiunile de conectare pentru alarma de detectare a trecerii liniei.

Step 6 Apasă pe **Setări reguli** butonul pentru a seta regulile de detectare a trecerii liniei.

1) Selectați direcția către A<->B, A->B sau A<-B.

A<->B: Numai săgeata de pe partea B arată; atunci când un obiect care traversează linia configurată cu ambele direcții poate fi detectat și alarmele sunt declanșate.

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

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

2) Faceți clic și trageți cursorul pentru a seta sensibilitatea de detectare.

Sensibilitate: Interval [1-100]. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor poate fi declanșată alarma de detectare.

3) Faceți clic **Bine** pentru a salva setările regulii și înapoi la interfața de setări de detectare a trecerii liniilor.



Figure 8-13

Step 7 Clic 

Step 8 Tu 



NOTE

Până la 4

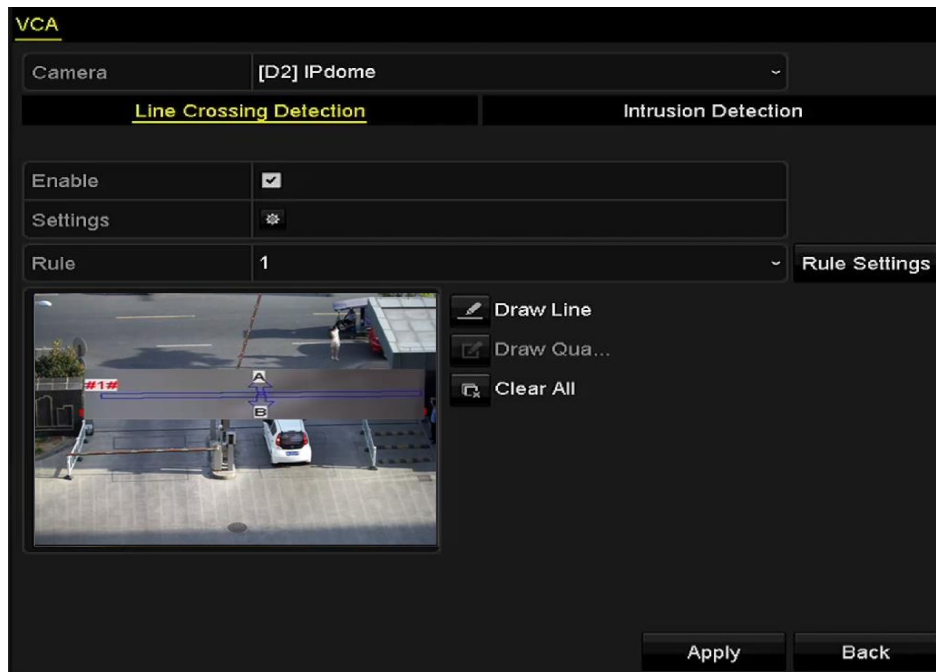


Figure 8-14 Desenați o linie pentru detectarea trecerii liniilor

Step 9 Clic **aplica** pentru a activa setările.

8.6 Alarmă de detectare a intruziunilor

Scop:


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

Step 1 Mergi la **Meniul**>**aparatură foto**>**VCA**.

Step 2 Selectați camera pentru a configura VCA.

Step 3 Selectați tipul de detecție VCA pentru **Detectarea intruziunilor**.

Step 4 Verificați **Permite** pentru a activa această funcție.

Step 5 Clic  pentru a configura canalul de declanșare, programul de armare și acțiunile de conectare pentru alarma de detectare a trecerii liniei.

Step 6 Apasă pe **Setări reguli** butonul pentru a seta regulile de detectare a intruziunilor. Setări următorii parametri.

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

5) Faceți clic și trageți cursorul pentru a seta sensibilitatea de detectare.


6) **Sensibilitate**: Interval [1-100]. Valoarea sensibilității definește dimensiunea obiectului care poate declanșa alarma. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor poate fi declanșată alarma de detectare.

7) **Procent**: Interval [1-100]. Procentul definește raportul părții din regiune a obiectului care poate declanșa alarma. De exemplu, dacă procentul este setat la 50%, atunci când obiectul intră în regiune și ocupă jumătate din întreaga regiune, alarma este declanșată.



Figure 8-15 Setări regulile de detectare a trecerii intruziunilor

8) Click **Bine** pentru a salva setările regulii și înapoi la interfața de setări de detectare a trecerii liniilor.

Step 7 Clic  și desenați un patrulater în fereastra de previzualizare specificând patru vârfurile regiunii de detectare și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul. Numai o singură regiune poate fi configurată.

Puteți folosi  pentru a șterge linia virtuală existentă și a o redesena.

NOTE

Pot fi configurate până la 4 reguli.

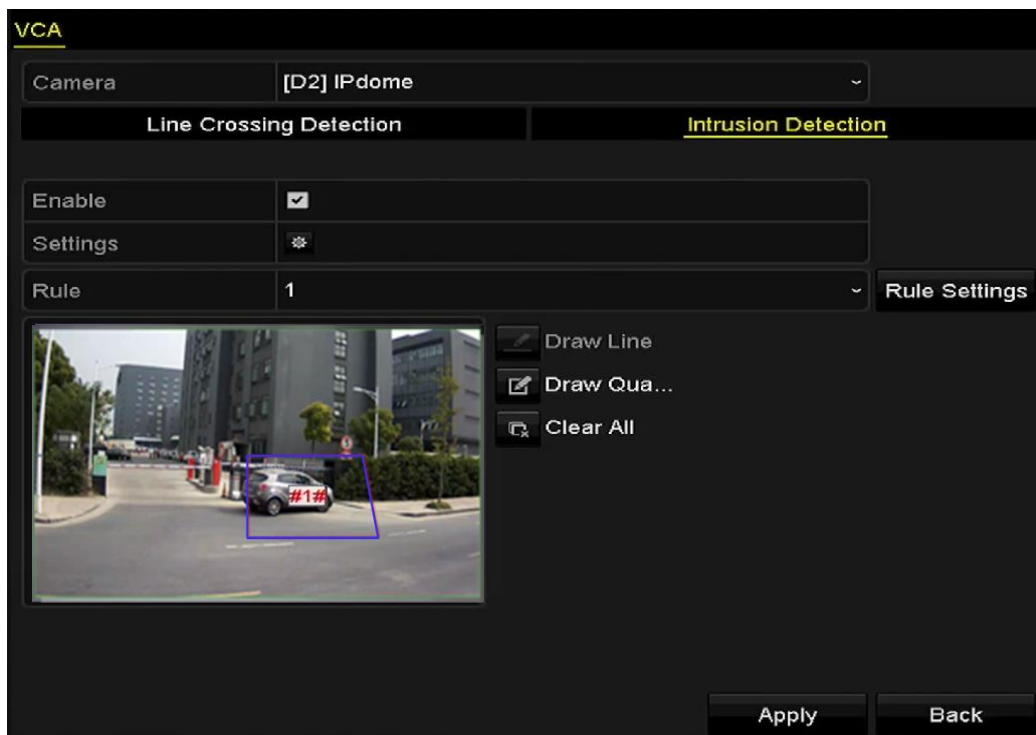


Figure 8-16 Desenai zona pentru detectarea intruziunilor

Step 8 **Clicaplica** pentru a salva setările.

8.7 Gestionarea alarmei de excepții

Scop:

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

- **HDD plin:**HDD-ul este plin.
- **Eroare HDD:**Eroare de scriere HDD sau HDD neformatat. **Rețea**
- **deconectată:**Cablu de rețea deconectat. **IP în conflict:**Adresă IP
- duplicată. **Conectare ilegală:**ID utilizator sau parolă incorecte.
- **Excepție de înregistrare:**Nu există spațiu pentru salvarea
- fișierelor înregistrate.
- **Supraîncărcare de alimentare PoE:**Consumul de energie al camerelor conectate prin
- interfața PoE depășește puterea maximă PoE.

Step 1 Mergi la**Meniul>Configurare>Excepții**pentru a intra în interfața Exception din System Configuration și pentru a gestiona diverse excepții.

Va rog, referiti-va la**Capitolul 8.8 Setarea acțiunilor de răspuns la alarmă**pentru acțiuni detaliate de răspuns la alarmă.



Figure 8-17 Interfața de configurare a excepțiilor

8.8 Setarea acțiunilor de răspuns la alarmă

Scop:

Acțiunile de răspuns la alarmă vor fi activate atunci când apare o alarmă sau o excepție, inclusiv afișarea indicii de eveniment, monitorizarea pe întregul ecran, avertizare sonoră (buzzer), notificare centru de supraveghere, încărcare imagine pe FTP, declanșare ieșire alarmă și trimitere e-mail.

Afișare indiciu eveniment

Când are loc un eveniment sau o excepție, un indiciu poate fi afișat în colțul din stânga jos al imaginii live view. Și puteți face clic pe pictograma indiciu pentru a verifica detaliile. În plus, evenimentul care urmează să fie afișat este configurabil.

Step 1 Mergi la **Meniul > Configurare > Excepții**.

Step 2 Verificați **Activați Sugestia de eveniment**.

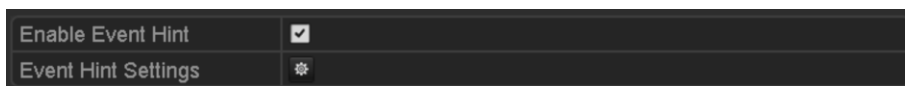


Figure 8-18 Interfață de setări pentru sugestia pentru evenimente


Step 3 Apasă pe  pentru a seta tipul de eveniment care va fi afișat pe imagine.



Figure 8-19 Interfață de setări pentru sugestia pentru evenimente

Step 4 Apasă pe **Bine** butonul pentru a finaliza setările.

Monitorizare pe ecran complet

Când se declanșează o alarmă, monitorul local (VGA și HDMI™monitor) afișează pe ecran complet imaginea video de pe canalul alarmant configurat pentru monitorizare pe tot ecranul.

Dacă alarmele sunt declanșate simultan pe mai multe canale, imaginile lor pe tot ecranul vor fi comutate la un interval de 10 secunde (timpul de așteptare implicit). Se poate seta un alt timp de așteptare accesând Meniu > Configurare > Vizualizare live > Timp de așteptare monitorizare ecran complet.

Comutarea automată se va termina odată ce alarma se oprește și veți fi dus înapoi la interfața Live View.



Trebuie să selectați în timpul setărilor „Canal de declanșare” canalul (canalele) pe care doriți să faceți monitorizare pe tot ecranul.

Avertizare sonoră

Declanșează un semnal sonor *bip* când este detectată o alarmă.

Anunțați Centrul de Supraveghere

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



Semnalul de alarmă va fi transmis automat în modul de detectare atunci când gazda de alarmă la distanță este configurată. Va rog, referiti-va la *Capitolul 11.2.6* Configurarea mai multor setări pentru detalii despre configurarea gazdei alarmei.

Legătura de e-mail

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

Va rog, referiti-va la *Capitolul 9.2.5* pentru detalii despre configurarea e-mailului.

Declanșează ieșirea alarmă

Declanșează o ieșire de alarmă când este declanșată o alarmă.

Step 5 Mergi la Meniul > Configurare > Alarma > Ieșire de alarmă.

Selectați o ieșire de alarmă și setați numele alarmei și timpul de așteptare. Clic **Programa** pentru a seta programul de armare a ieșirii alarmei.



Dacă „Ștergeți manual” este selectat în lista derulantă a Timp de așteptare, îl puteți șterge doar accesând **Meniul > Manual > Alarma**.

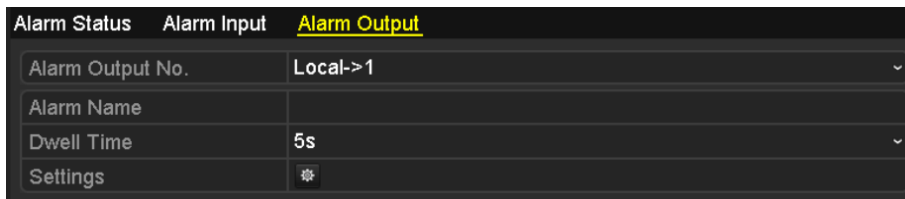


Figure 8-20 Interfață de configurare a ieșirii de alarmă

Step 6 Configurați programul de armare a ieșirii alarmei.

Alegeți o zi dintr-o săptămână și pot fi setate până la 8 perioade de timp în fiecare zi.



NOTE

Perioadele de timp nu trebuie repetate sau suprapuse.

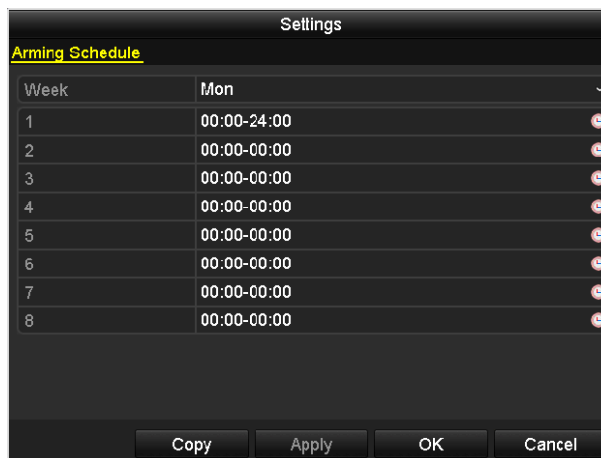


Figure 8-21 Setări programul de armare a ieșirii alarmei

Step 7 Repetați pașii de mai sus pentru a configura programul de armare pentru alte zile ale săptămânii. De asemenea, puteți utiliza **Copie** butonul pentru a copia un program de armare în alte zile.

Step 8 Clic **Bine** pentru a finaliza setările de manipulare video ale ieșirii de alarmă nr.

Step 9 De asemenea, puteți copia setările de mai sus pe alt canal.

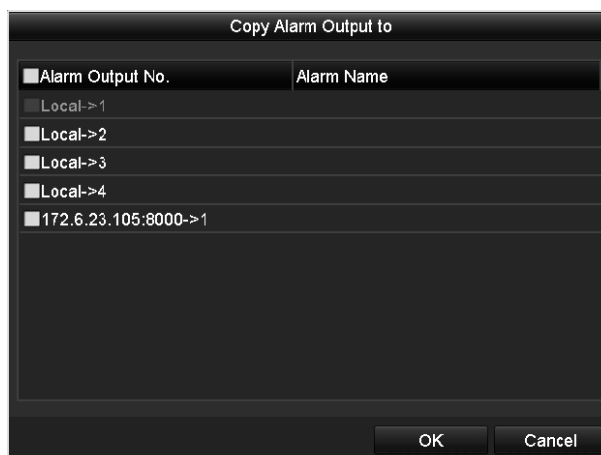


Figure 8-22 Copiați setările de ieșire de alarmă

8.9 Declanșarea sau ștergerea manuală a ieșirii alarmei

Scop:

Alarma senzorului poate fi declanșată sau ștearsă manual. Dacă „Ștergerea manuală” este selectată în lista derulantă a timpului de așteptare a unei ieșiri de alarmă, alarma poate fi ștearsă doar făcând clic **clar** butonul din următoarea interfață.


Step 1 Selectați ieșirea de alarmă pe care doriți să o declanșați sau să o ștergeți și efectuați operațiunile aferente.

Step 2 Mergi la **Meniul>Manual>Alarma**.

Step 3 Clic **Declanșare/Șterge** dacă doriți să declanșați sau să ștergeți o ieșire de alarmă.

Step 4 Clic **Trigger All** dacă doriți să declanșați toate ieșirile de alarmă.

Step 5 Clic **Curata tot** 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 8-23 Ștergeți sau declanșați manual ieșirea alarmei

Capitolul 9 Setări de rețea

9.1 Configurarea setărilor generale

Scop:

Setările de rețea trebuie configurate corect înainte de a utiliza NVR-ul prin rețea.

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

NIC Type	100M Full-dup		
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>		
IPv4 Address	10 .15 .1 .108	IPv6 Address 1	fe80::b6a3:82ff:febe:ad2c/64
IPv4 Subnet ...	255 .255 .255 .0	IPv6 Address 2	
IPv4 Default G...	10 .15 .1 .254	IPv6 Default G...	
MAC Address	b4:a3:82:be:ad:2c		
MTU(Bytes)	1500		
Enable Obtain DNS Server Addr...	<input checked="" type="checkbox"/>		
Preferred DNS Server	10.1.7.88		
Alternate DNS Server	10.1.7.77		
Internal NIC IPv4 Address	192 .168 .254 .1		

Figure 9-1 Setari de retea

Step 2 Configurați 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 alte setări de rețea de la acel server.

NOTE

- Pentru modelele care au interfețe de rețea PoE sau switch încorporate, adresa IPv4 NIC internă trebuie configurată pentru camerele care se conectează la interfața de rețea PoE sau switch încorporată a NVR-ului.
- Intervalul de valori valid al MTU este 500 ~ 9676.

Step 3 Clic**aplica**.

9.2 Configurarea setărilor avansate

9.2.1 Configurarea Hik-Connect

Scop

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

Step 1 Mergi la **Meniul>Configurare>Rețea>Acces la platformă**.

Step 2 Verificați **Permite** pentru a activa funcția. Apoi vor apărea termenii serviciului SUS.

- 1) Introduceți codul de verificare în **Cod de verificare**.
- 2) Scațați codul QR pentru a citi termenii serviciului și declarația de confidențialitate.
- 3) Verificați **Serviciul Hik-Connect va necesita acces la internet. Vă rugăm să citiți Termenii serviciului și Declarația de confidențialitate înainte de a activa serviciul** dacă sunteți de acord cu termenii serviciului și declarația de confidențialitate.
- 4) Faceți clic **Bine** pentru a salva setările.



NOTE

- Hik-Connect este dezactivat implicit.
- Codul de verificare este gol în mod implicit. Trebuie să conțină între 6 și 12 litere sau cifre și ține seama de majuscule și minuscule.

Step 3 (Opțional) Verificați **Personalizat** pentru a introduce adresa serverului după cum doriți.

Step 4 (Opțional) Verificați **Activați criptarea fluxului**, codul de verificare este necesar pentru acces la distanță și vizualizare live.

Step 5 Clic **aplica**.

Ce e de făcut în continuare:

După configurare, vă puteți accesa și gestiona dispozitivele prin aplicația sau site-ul web Hik-Connect.

9.2.2 Configurarea DDNS

Scop:

Puteți seta DNS dinamic (DDNS) să fie utilizat pentru accesul la rețea.

Este necesară înregistrarea prealabilă la ISP-ul dumneavoastră înainte de a configura sistemul pentru a utiliza DDNS.

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

Step 2 Selectați **DDNS** pentru a intra în interfața Setări DDNS.

Step 3 Verificați **Activați DDNS** pentru a activa această caracteristică.

Step 4 Selectați **Tip DDNS**. Se pot selecta cinci tipuri de DDNS diferite: DynDNS, PeanutHull, NO-IP.

DynDNS:

- 1) Introduceți adresa serverului pentru DynDNS (adică members.dyndns.org).

- 2) În câmpul de text NVR Domain Name, introduceți domeniul obținut de pe site-ul DynDNS.
- 3) Introduceți **Nume de utilizator** și **Parola** înregistrat pe site-ul 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 9-2 Interfață de setări DynDNS

PeanutHull: Introduceți **Nume de utilizator** și **Parola** obținut 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 9-3 Interfață de setări PeanutHull

NU-IP:

Introduceți informațiile contului în câmpurile corespunzătoare. Consultați setările DynDNS.

- 1) Intră **Adresa serverului** pentru NO-IP.
- 2) În câmpul de text NVR Domain Name, introduceți domeniul obținut de pe site-ul web NO-IP (www.no-ip.com).
- 3) Introduceți **Nume de utilizator** și **Parola** înregistrat 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	

Figura 1. 1 Interfață de setări NO-IP

Step 5 **Clicaplica** pentru a salva setările.

După setarea tuturor parametrilor necesari pentru DDNS, puteți vedea starea de conectare a dispozitivului verificând **stare** informație.

9.2.3 Configurarea serverului NTP

Scop:

Asigurați-vă că conexiunea la rețea a PC-ului (care rulează serverul FTP) și a dispozitivului este validă și corectă. Rulați serverul FTP pe computer și copiați firmware-ul în directorul corespunzător al computerului dvs.



NOTE

Consultați manualul de utilizare al serverului FTP pentru a seta serverul FTP pe computer și pentru a introduce fișierul firmware în director, după cum este necesar.

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

Step 2 Selectați **NTP** pentru a intra în interfața Setări NTP, așa cum se arată în Figura 9-4.

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

Figure 9-4 Interfață de setări NTP

Step 3 Verificați **Activați NTP** pentru a activa această caracteristică.

Step 4 Configurați următoarele setări NTP:

Interval: Interval de timp dintre cele două acțiuni de sincronizare cu serverul NTP. Unitatea este minute.

Server NTP: Adresa IP a serverului NTP.

Port NTP: Portul serverului NTP.

Step 5 **Clicaplica** pentru a salva și a ieși din interfață.



Intervalul de sincronizare a timpului poate fi setat de la 1 la 10080 min, iar valoarea implicită este 60 min. Dacă NVR-ul este conectat la o rețea publică, ar trebui să utilizați un server NTP care are o funcție de sincronizare a orei, cum ar fi serverul de la Centrul Național de Timp (Adresa IP: 210.72.145.44). Dacă NVR-ul este configurat într-o rețea mai personalizată, software-ul NTP poate fi utilizat pentru a stabili un server NTP utilizat pentru sincronizarea orei.

9.2.4 Configurarea mai multor setări

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

Step 2 Selectează **Mai multe setari** pentru a intra în interfața Mai multe setări.

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554

Figure 9-5 Mai multe setări interfață

Step 3 Configurați gazda alarmei la distanță, portul serverului, portul HTTP, multicast, portul RTSP.

Alarmă IP/port gazdă: Cu o gazdă de alarmă la distanță configurată, dispozitivul va trimite evenimentul de alarmă sau mesajul de excepție către gazdă atunci când este declanșată o alarmă. Gazda alarmei de la distanță trebuie să aibă Software CMS (Client Management System) instalat.

The **Alarmă IP gazdă** se referă la adresa IP a PC-ului de la distanță pe care Software CMS (Client Management System) (de exemplu, iVMS-4200) este instalat și **Port gazdă de alarmă** trebuie să fie același cu portul de monitorizare a alarmei configurat în software (portul implicit este 7200).

IP multicast: Multicast-ul poate fi configurat pentru a realiza vizualizarea live pentru mai mult de numărul maxim de camere prin rețea. O adresă multicast se întinde pe intervalul IP Clasa D de la 224.0.0.0 la 239.255.255.255. Se recomandă utilizarea adresei IP de la 239.252.0.0 la 239.255.255.255.

Când adăugați un dispozitiv la software CMS (Client Management System), adresa multicast trebuie să fie aceeași cu IP-ul multicast al dispozitivului.

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

Introduceți portul RTSP în câmpul de text al **Port RTSP**. Portul RTSP implicit este 554 și îl puteți modifica în funcție de diferite cerințe.

Portul serverului și Port HTTP: Introduceți **Portul serverului** și **Port HTTP** în câmpurile de text. Portul implicit al serverului este 8000 și portul HTTP este 80 și le puteți modifica în funcție de diferite cerințe.



Portul serverului ar trebui să fie setat la intervalul 2000-65535 și este utilizat pentru accesul software-ului client de la distanță. Portul HTTP este utilizat pentru accesul IE de la distanță.

Alarm Host IP	192.0.0.10
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.252.2.50
RTSP Port	554

Figure 9-6 Configurații mai multe setări

Step 4 Apasă pe **aplică** butonul pentru a salva și a ieși din interfață.

9.2.5 Configurarea e-mailului

Scop:

Sistemul poate fi configurat să trimită o notificare prin e-mail tuturor utilizatorilor desemnați dacă este detectat un eveniment de alarmă etc., este detectat un eveniment de alarmă sau de mișcare sau parola de administrator este schimbată.

Înainte de a configura setările de e-mail, NVR-ul trebuie să fie conectat la o rețea locală (LAN) care menține un server de e-mail SMTP. De asemenea, rețeaua trebuie să fie conectată fie la un intranet, fie la Internet, în funcție de locația conturilor de e-mail către care doriți să trimiteți notificarea.

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

Step 2 Setezi adresa IPv4, masca de subrețea IPv4, poarta IPv4 și serverul DNS preferat în meniul Setări de rețea.

NIC Type	10M/100M Self-adaptive		
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>		
IPv4 Addre...	10 .16 .5 .15	IPv6 Addre...	fe80::a614:37ff:feac:6/64
IPv4 Subn...	255 .255 .255 .0	IPv6 Addre...	
IPv4 Defa...	10 .16 .5 .254	IPv6 Defa...	
MAC Address	a4:14:37:ac:00:06		
MTU(Bytes)	1500		
Enable DNS DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>		
Preferred DNS Server	10.1.7.88		
Alternate DNS Server	10.1.7.77		
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Back"/>			

Figure 9-7 Interfață de setări de rețea

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

Step 4 Selectați fila E-mail pentru a intra în interfața Setări e-mail.

Enable Se...	<input checked="" type="checkbox"/>	SMTP Ser...	smtp.126.com
User Name	01	SMTP Port	25
Password	*****	Enable SS...	<input type="checkbox"/>
Sender	example1		
Sender's Address	example1@126.com		
Select Receivers	Receiver 1		
Receiver	example2		
Receiver's Address	example@163.com		
<input type="button" value="Test"/> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Back"/>			

Figure 9-8 Interfață de setări de e-mail

Step 5 Configurați următoarele setări de e-mail:

Activați autentificarea serverului (opțional): Bifați caseta de selectare pentru a activa caracteristica de autentificare a serverului.

Nume de utilizator: contul de utilizator al e-mailului expeditorului pentru autentificarea serverului SMTP. **Parola:** Parola e-mailului expeditorului pentru autentificarea serverului SMTP. **Server SMTP:** Adresa IP sau numele gazdei serverului SMTP (de exemplu, smtp.263xmail.com). **Nr. port SMTP:** Portul SMTP. Portul TCP/IP implicit utilizat pentru SMTP este 25.

Activați SSL/TLS (opțional): Faceți clic pe caseta de selectare pentru a activa SSL/TLS dacă este necesar de serverul SMTP.

Expeditor: Numele expeditorului.

Adresa expeditorului: Adresa de e-mail a expeditorului.

Selectați receptori: Selectați receptorul. Pot fi configurate până la 3 receptoare.

Receptor: Numele utilizatorului care trebuie notificat.

Adresa destinatarului: Adresa de e-mail a utilizatorului care urmează să fie notificat.

Test: Trimite un mesaj de testare pentru a verifica dacă serverul SMTP poate fi contactat.

Step 6 Clic **aplica** pentru a salva setările de e-mail.

Step 7 Puteți da clic **Test** pentru a testa dacă setările de e-mail funcționează. Va apărea caseta de mesaj **Atenție** corespunzătoare.

9.2.6 Configurarea NAT

Scop:

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

-UPnP™

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

Inainte sa incepi:

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

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

Step 2 Selectați **NAT** pentru a intra în interfața de mapare a portului.

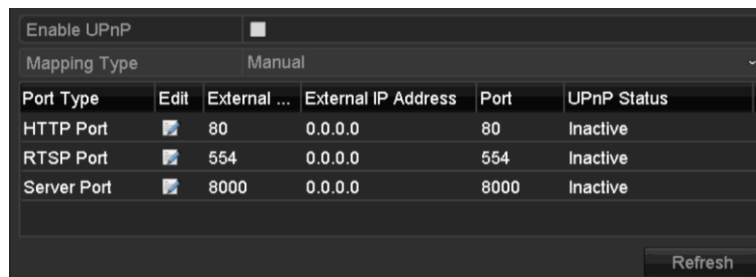


Figure 9-9 Interfață de setări UPnP™

Step 3 Verifica casetă de selectare pentru a activa UPnP™.

Step 4 Selectați Tipul de mapare ca Manual sau Auto în lista derulantă.

OPȚIUNEA 1: Auto

Dacă selectați Auto, elementele Port Mapping sunt doar pentru citire, iar porturile externe sunt setate automat de router.

- 1) Selectați Auto din lista derulantă a Tipului de cartografiere.
- 2) Faceți clic **aplică** pentru a salva setările.
- 3) Puteți face clic **Reîmprospăta** pentru a obține cea mai recentă stare a mapării portului.

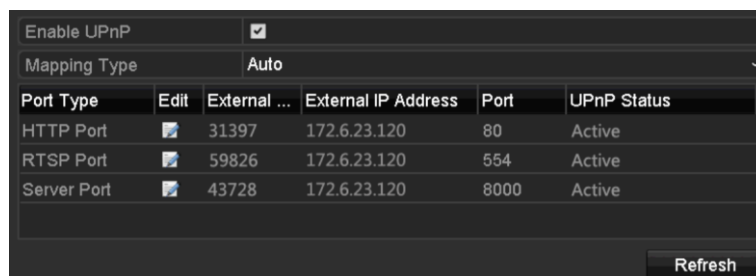



Figure 9-10 Setări UPnP™ Terminat-Automat

OPȚIUNEA 2: Manual

Dacă selectați Manual ca tip de mapare, puteți edita portul extern la cererea dvs. făcând clic pentru a activa caseta de dialog External Port Settings.


- 4) Selectați **Manual** în lista derulantă a Tipului de cartografiere.
- 5) Faceți clic  pentru a activa caseta de dialog External Port Settings. Configurați numărul portului extern pentru portul server, portul http, portul RTSP și respectiv portul https.

 **NOTE**

- Puteți utiliza numărul implicit de port sau îl puteți modifica în funcție de cerințele reale.
- Portul extern indică numărul portului pentru maparea portului în router.
- Valoarea nr. portului RTSP ar trebui să fie 554 sau între 1024 și 65535, în timp ce valoarea celorlalte porturi ar trebui să fie între 1 și 65535 și valoarea trebuie să fie diferită una de cealaltă. Dacă sunt configurate mai multe dispozitive pentru setările UPnP™ sub același router, valoarea portului nr. pentru fiecare dispozitiv ar trebui să fie unică.



Figure 9-11 Caseta de dialog Setări porturi externe

- 6) Faceți clic  pentru a salva setările.
- 7) Puteți face clic **Reîmprospăta** pentru a obține cea mai recentă stare a mapării portului.

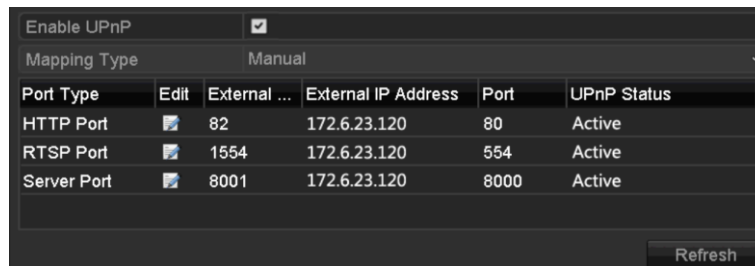


Figure 9-12 Setări UPnP™ Terminat-Manual

-Cartografiere manuală

Dacă routerul dumneavoastră nu acceptă UPnP™ funcția, efectuați următorii pași pentru a mapa portul manual într-un mod simplu.

Inainte sa incepi:

Asigurați-vă că routerul acceptă configurația portului intern și extern în interfața de redirectionare.

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

Step 2 Selectați **NAT** pentru a intra în interfața de mapare a portului.

Step 3 Lăsați caseta de selectare Activare UPnP nebifată.

Step 4 Faceți clic pentru a activa caseta de dialog External Port Settings. Configurați numărul portului extern pentru portul server, portul http, portul RTSP și respectiv portul https.

 **NOTE**

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

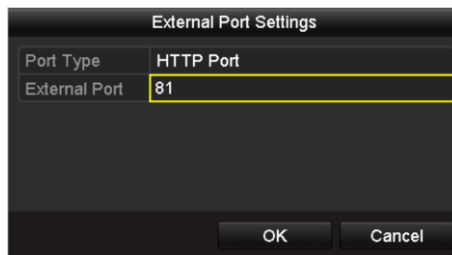


Figure 9-13 Caseta de dialog Setări porturi externe

Step 5 Clic **Bine** pentru a salva setarea pentru portul curent și a reveni la meniul de nivel superior.

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

Step 7 Accesați pagina de setări a serverului virtual a routerului; completați spațiul liber al Portului sursă intern cu valoarea portului intern, al portului sursă extern cu valoarea portului extern și alte conținuturi necesare.

 **NOTE**

Fiecare element ar trebui să corespundă cu portul dispozitivului, inclusiv portul serverului, portul http, portul RTSP și portul https.

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

Figure 9-14 Setarea elementului server virtual

 **NOTE**

Interfața de setare a serverului virtual de mai sus este doar pentru referință, poate fi diferită din cauza diferențelor producători de router. Vă rugăm să contactați producătorul routerului dacă aveți probleme cu setarea serverului virtual.

9.2.7 Verificarea traficului de rețea

Scop:

Puteți verifica traficul de rețea pentru a obține informații în timp real despre NVR, cum ar fi starea conexiunii, MTU, rata de trimitere/recepție etc.

Step 1 Mergi la **Meniul>Întreținere>Net Detect**.

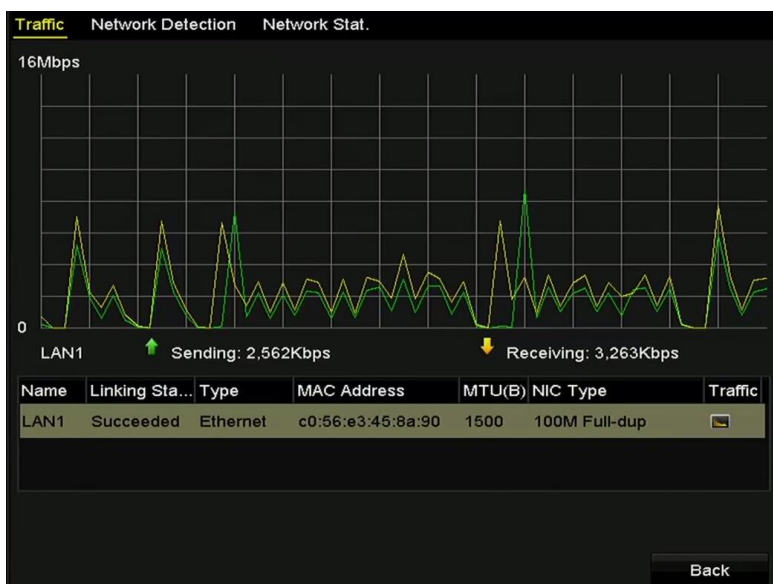


Figure 9-15 Interfață de trafic de rețea

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

9.3 Configurarea detectării rețelei

Scop:

Puteți obține starea de conectare la rețea a NVR-ului prin intermediul funcției de detectare a rețelei, inclusiv întârzierea rețelei, pierderea pachetelor etc.

9.3.1 Testarea întârzierii în rețea și a pierderii de pachete

Step 1 Mergi la **Meniul >întreținere>Net Detect**.

Step 2 Apasă pe **Detectarea rețelei** pentru a intra în meniul Network Detection, așa cum se arată în Figura 9-16.

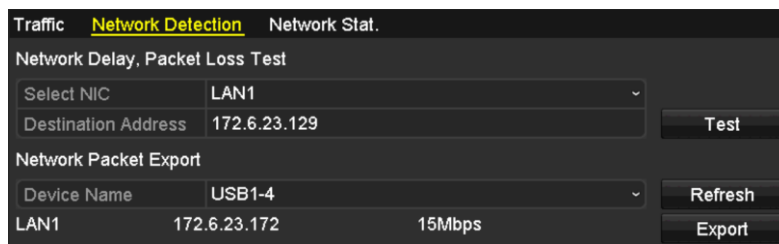


Figure 9-16 Interfață de detectare a rețelei

Step 3 Introduceți adresa de destinație în câmpul de text al **Adresa de destinație**.

Step 4 Clic **Test** pentru a începe testarea întârzierii rețelei și a pierderii de pachete. Rezultatul testării apare pe fereastră. Dacă testarea nu a reușit, va apărea și caseta de mesaj de eroare.

9.3.2 Exportarea pachetului de rețea

Scop:

Prin conectarea NVR-ului la rețea, pachetul de date de rețea capturat poate fi exportat pe disc flash USB, SATA, DVD-R/W și alte dispozitive locale de rezervă.

Step 1 Mergi la **Meniul >întreținere>Net Detect**.

Step 2 Apasă pe **Detectarea rețelei** pentru a intra în interfața Network Detection.

Step 3 Selectați dispozitivul de rezervă din lista verticală a Nume dispozitiv, așa cum se arată în Figura 9-17.



Clic **Reîmprospăta** dacă dispozitivul de rezervă local conectat nu poate fi afișat. Când nu detectează dispozitivul de rezervă, verificați dacă este compatibil cu NVR. Puteți formata dispozitivul de rezervă dacă formatul este incorect.

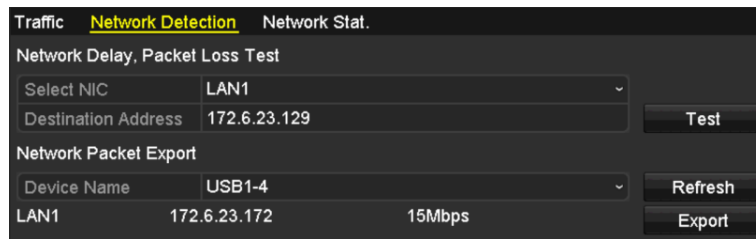


Figure 9-17 Exportați pachetul de rețea

Step 4 Clic**Export** pentru a începe exportul.

Step 5 După finalizarea exportului, faceți clic **Bine** pentru a finaliza exportul pachetului, așa cum se arată în Figura 9-18.

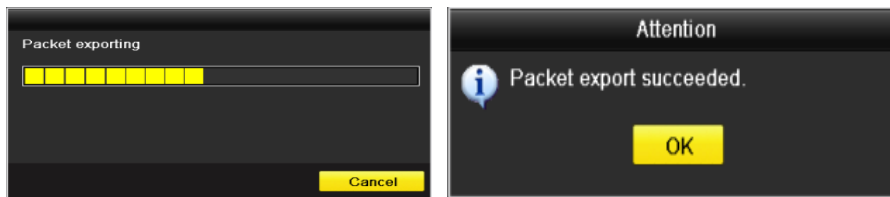


Figure 9-18 Atenție la export de pachete

NOTE

Până la 1 milion de date pot fi exportate de fiecare dată.

9.3.3 Verificarea stării rețelei

Scop:

De asemenea, puteți verifica starea rețelei și puteți seta rapid parametrii rețelei în această interfață.

Step 1 Clic **stare** în colțul din dreapta jos al paginii.

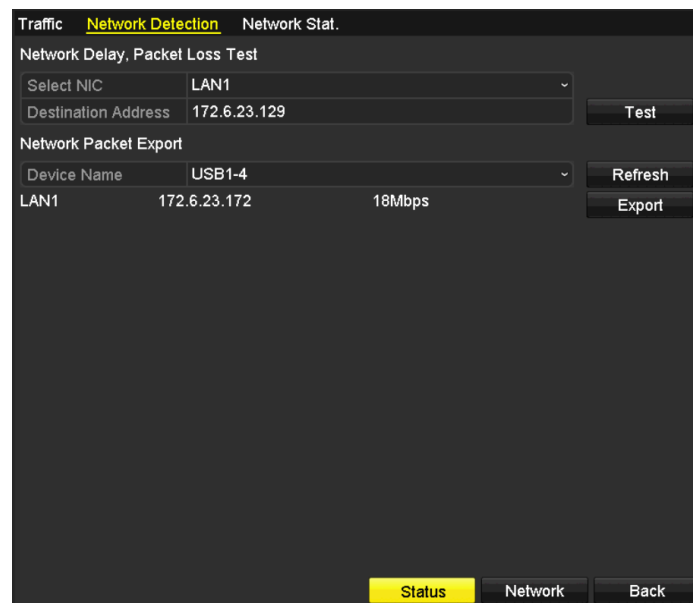


Figure 9-19 Verificarea stării rețelei

Dacă rețeaua este normală, apare următoarea casetă de mesaj.

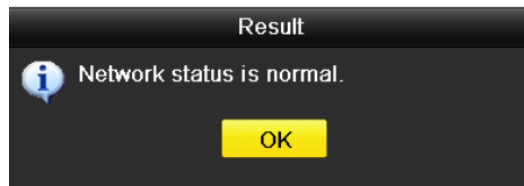


Figure 9-20 Rezultatul verificării stării rețelei

Dacă caseta de mesaj apare cu alte informații în loc de aceasta, puteți face clic **Rețea** butonul pentru a afișa interfața de setare rapidă a parametrilor de rețea.

9.3.4 Verificarea statisticilor de rețea

Scop:

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

Step 1 Mergi la **Meniul > Întreținere > Net Detect.**

Step 2 Alege **Network Stat.**

 A screenshot of a software interface showing network statistics. At the top, there are three tabs: "Traffic", "Network Detection", and "Network Stat." (which is selected and highlighted in yellow). Below the tabs is a table with two columns: "Type" and "Bandwidth". The table contains five rows of data. At the bottom right of the table area is a "Refresh" button.

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

Figure 9-21 Network Stat. Interfață

Step 3 Verificați lățimea de bandă a camerei IP, lățimea de bandă a Remote Live View, lățimea de bandă a Redării la distanță, lățimea de bandă a Net Receive Idle și lățimea de bandă a Net Send Idle.

Step 4 Puteți da clic **Reîmprospăta** pentru a obține cel mai nou statut.

Capitolul 10 Managementul HDD

10.1 Inițializarea HDD-urilor

Scop:

O unitate de disc (HDD) nou instalată trebuie inițializată înainte de utilizare.

Opțiunea 1:Inițializați HDD din Startup Wizard

Când dispozitivul pornește, Expertul de configurare vă poate ghida pentru a configura unele setări de bază.

În interfața Setări generale, bifați Inițializare HDD pentru a inițializa HDD-ul pe care este utilizat pentru prima dată.

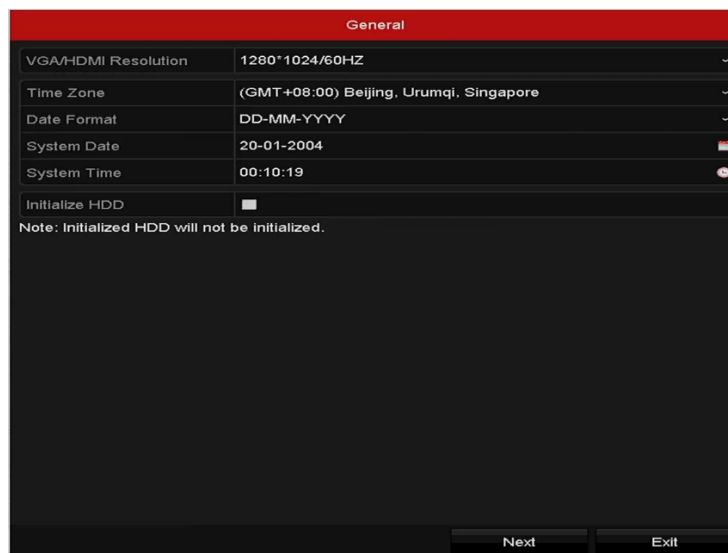


Figure 10-1 Inițializați HDD

Opțiunea 2:Inițializați HDD-ul din interfața de gestionare a HDD-ului

Step 1 Mergi la **Meniul>HDD>General**.

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

Figure 10-2 Interfață de informații HDD

Step 2 Selectați HDD pentru a fi inițializat.

Step 3 Apasă pe **Init**buton.

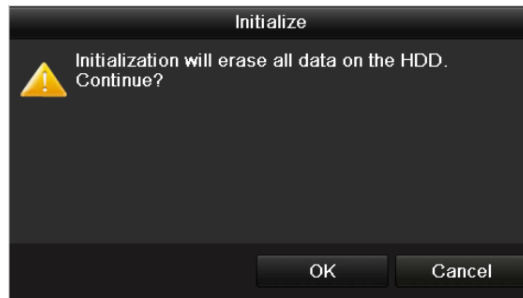


Figure 10-3 Confirmați inițializarea

Step 4 Selectați **Bine** pentru a începe inițializarea.

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

Figure 10-4 Starea se modifică în Inițializare

Step 5 După ce HDD-ul a fost inițializat, starea HDD-ului se va schimba de la *Neinițializat* la *Normal*.

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

Figure 10-5 Starea HDD se schimbă în Normal



NOTE

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

10.2 Configurarea modului de cotă

Scop:

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

Step 1 Accesați Meniu > HDD > Avansat.

Step 2 A stabilit **Modul** la cotă, după cum se arată în Figura 10-6.



NOTE

NVR-ul trebuie repornit pentru ca modificările să intre în vigoare.

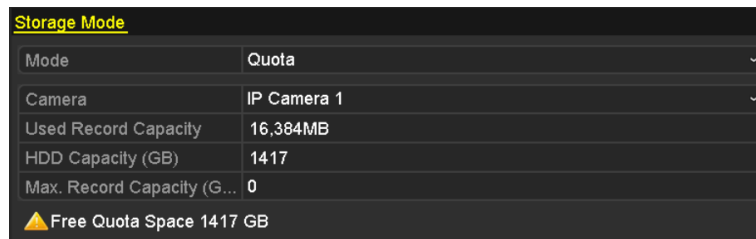


Figure 10-6 Interfață de setări mod stocare

Step 3 Selectați o cameră pentru care doriți să configurați cota.

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

Step 5 Dacă este necesar, puteți copia setările de cotă ale camerei actuale pe alte camere.

Apasă pe **Copie** butonul pentru a intra în meniul Copy Camera, așa cum se arată în Figura 10-7.



Figure 10-7 Copiați setările în alte camere

Step 6 Selectați camera(ele) care urmează să fie configurată cu aceleași setări de cotă. De asemenea, puteți face clic pe caseta de selectare a Camerei IP pentru a selecta toate camerele.

Step 7 Clic **Bine** pentru a finaliza setările de copiere și înapoi la interfața Mod stocare.

Step 8 Clic **aplica** pentru a aplica setările.

NOTE

Dacă capacitatea cotei este setată la 0, atunci toate camerele vor folosi capacitatea totală a HDD-ului pentru înregistrare.

10.3 Detectare HDD

Scop:

Dispozitivul oferă funcția de detectare HDD, cum ar fi adoptarea tehnicii SMART și Bad Sector Detection. SMART (Tehnologia de automonitorizare, analiză și raportare) este un sistem de monitorizare pentru HDD pentru a detecta și raporta cu privire la diverși indicatori de fiabilitate în speranța de a anticipa defecțiunile.

Setări SMART

Step 1 Mergi la **Meniul**>**întreținere**>**Detectare HDD**.

Step 2 Selectați HDD-ul pentru a vedea lista de informații SMART, așa cum se arată în Figura 10-8.

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. [Settings Icon]

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 10-8 Interfață de setări SMART

Informațiile aferente SMART sunt afișate pe interfață.

Puteți alege tipurile de autotest ca Test scurt, Test extins sau Test de transport.

Faceți clic pe butonul de pornire pentru a porni autoevaluarea SMART HDD.



NOTE

Dacă doriți să utilizați HDD-ul chiar și atunci când verificarea SMART a eșuat, puteți bifa caseta de selectare a **Continuați să utilizați discul când autoevaluarea nu reușește** articol.

Detectarea sectorului prost

Step 3 Clic **Detectarea sectorului prost**.

Step 4 Selectați numărul HDD din lista verticală pe care doriți să o configurați și alegeți All Detection sau Key Area Detection ca tip de detectare.

Step 5 Clic **Detecta** pentru a începe detectarea.

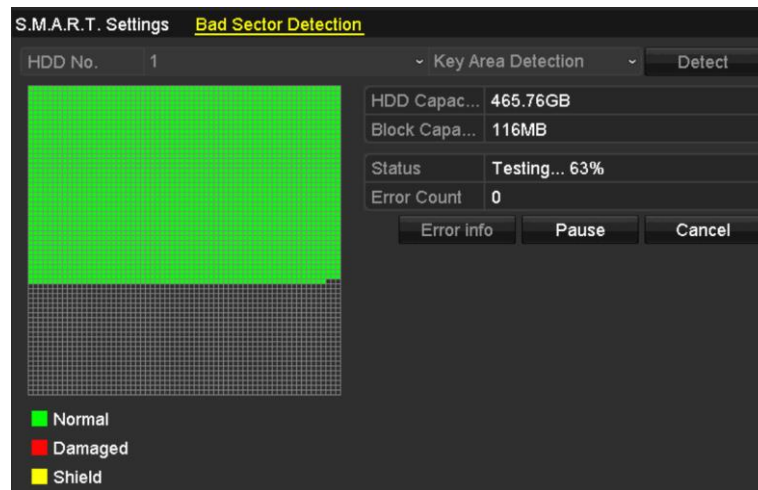


Figure 10-9 Detectarea sectorului prost

Și poți face clic **Informații despre eroare** butonul pentru a vedea informațiile detaliate despre deteriorare.

De asemenea, poți întrerupe/relua sau anula detectarea.

10.4 Configurarea alarmelor de eroare HDD

Scop:

Puteți configura alarmele de eroare HDD când starea HDD este *Neinițializată* sau *Anormal*.

Step 1 Mergi la **Meniul > Configurare > Excepții**.

Step 2 Selectați tipul de excepție pentru **Eroare HDD** din lista derulantă.

Step 3 Faceți clic pe casetele de selectare de mai jos pentru a selecta tipul (tipurile) de alarmă de eroare HDD, așa cum se arată în

Figura 10-10.



NOTE

Tipul de alarmă poate fi selectat pentru: Avertisment sonor, Notifică Centrul de Supraveghere, Trimite e-mail și Declanșează ieșire de alarmă. Va rog, referiți-vă la *Capitolul 8.8 Setarea acțiunilor de răspuns la 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 10-10 Configurați alarma de eroare HDD

Step 4 Când este selectată declanșarea ieșirii alarmei, puteți selecta și ieșirea de alarmă care va fi declanșată din lista de mai jos.

Step 5 **Clicaplica** pentru a salva setările

Capitolul 11 Setările camerei

11.1 Configurarea setărilor OSD

Scop:

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

Step 1 Mergi la **Meniul>aparăt foto>OSD**.

Step 2 Selectați camera pentru a configura setările OSD.

Step 3 Editați numele camerei în câmpul de text.

Step 4 Configurați numele afișat, data afișată și săptămâna afișată făcând clic pe caseta de selectare.

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

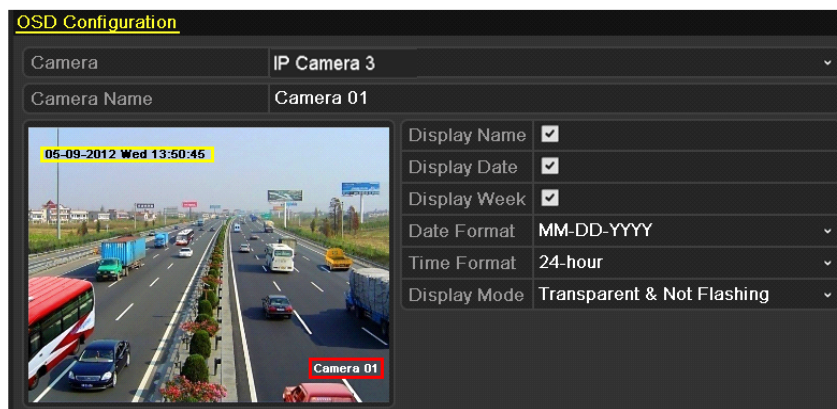


Figure 11-1 Interfață de configurare OSD

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

Step 7 Clic **aplica** pentru a aplica setările.

11.2 Configurarea măștii de confidențialitate

Scop:

Aveți voie să configurați zonele de mască de confidențialitate pe patru fețe care nu pot fi vizualizate de operator. Masca de confidențialitate poate împiedica vizualizarea sau înregistrarea anumitor zone de supraveghere.

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

Step 2 Selectați camera pentru a seta masca de confidențialitate.

Step 3 Faceți clic pe caseta de selectare **Activată Mască de confidențialitate** pentru a activa această caracteristică.



Figure 11-2 Interfață de setări pentru măști de confidențialitate

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

NOTE

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

Step 5 Zonele de mască de confidențialitate configurate de pe fereastră pot fi șters făcând clic pe pictogramele corespunzătoare Clear Zone1-4 din partea dreaptă a ferestrei sau făcând clic **Curata tot** pentru a curăța toate zonele.

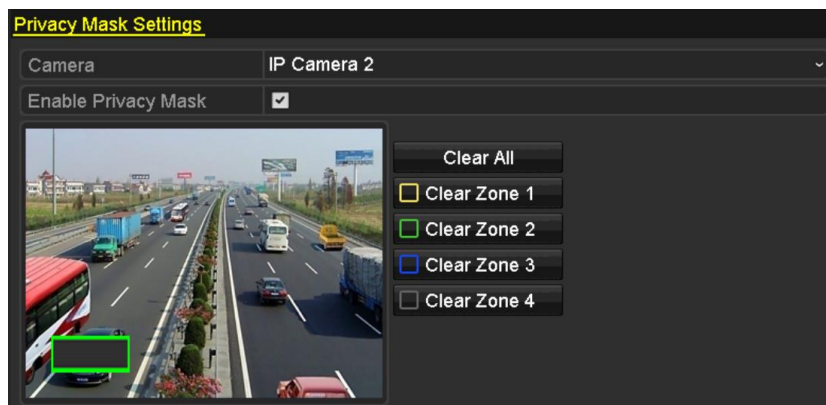


Figure 11-3 Setări zona măștii de confidențialitate

Step 6 Apasă pe **aplică** butonul pentru a salva setările.

11.3 Configurarea parametrilor video

Scop:

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

Step 1 Mergi la **Meniul>aparăt foto>Imagine**.

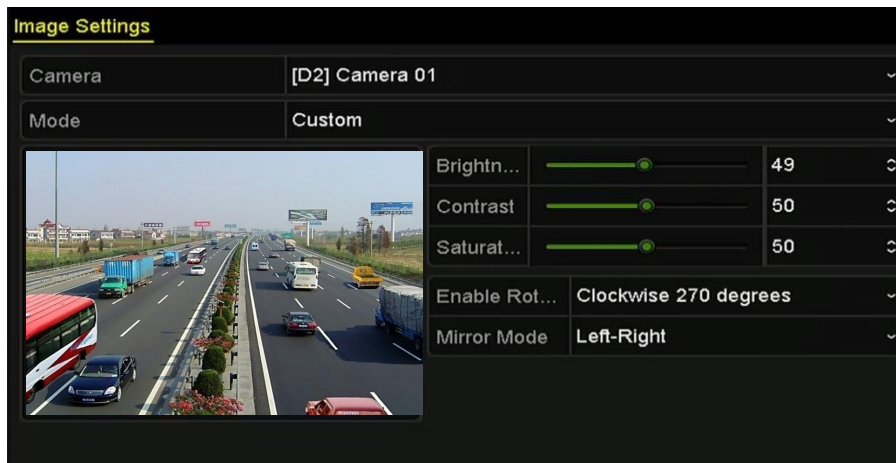


Figure 11-4 Interfață de setări imagine

Step 2 Selectați camera pentru a seta parametrii imaginii.

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

Step 4 Selectează **Activați Rotire** funcția în sensul acelor de ceasornic 270 de grade sau OFF. Când este selectat OFF, imaginea este restaurată la original.

Step 5 Selectează **Modul oglindă** spre stânga-dreapta, sus-jos, centru sau OFF. Când este selectat OFF, imaginea este restaurată la original.

NOTE

- Funcțiile Rotare și Mirror trebuie să fie acceptate de camera IP conectată.
- Ajustarea parametrilor imaginii poate afecta atât vizualizarea live, cât și calitatea înregistrării.

Step 6 Clic **aplică** pentru a salva setările.

Capitolul 12 Gestionarea dispozitivelor și întreținere

12.1 Vizualizarea informațiilor de sistem

Step 1 Mergi la **Meniul>întreținere>Informație de sistem**.

Step 2 Puteți face clic pe **Informații despre dispozitiv, aparat foto, Record, Alarma, Rețea și HDD** file pentru a vizualiza informațiile de sistem ale dispozitivului.

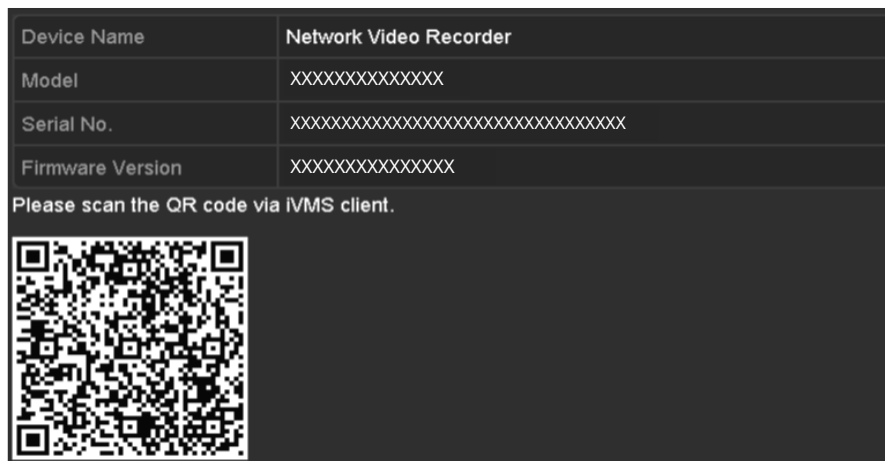


Figure 12-1 Interfață de informații despre dispozitiv

12.2 Căutarea și exportul fișierelor jurnal

Scop:

Funcționarea, alarma, excepția și informațiile NVR-ului pot fi stocate în fișiere jurnal, care pot fi vizualizate și exportate în orice moment.

Step 1 Mergi la **Meniul>întreținere>Informații de jurnal**.

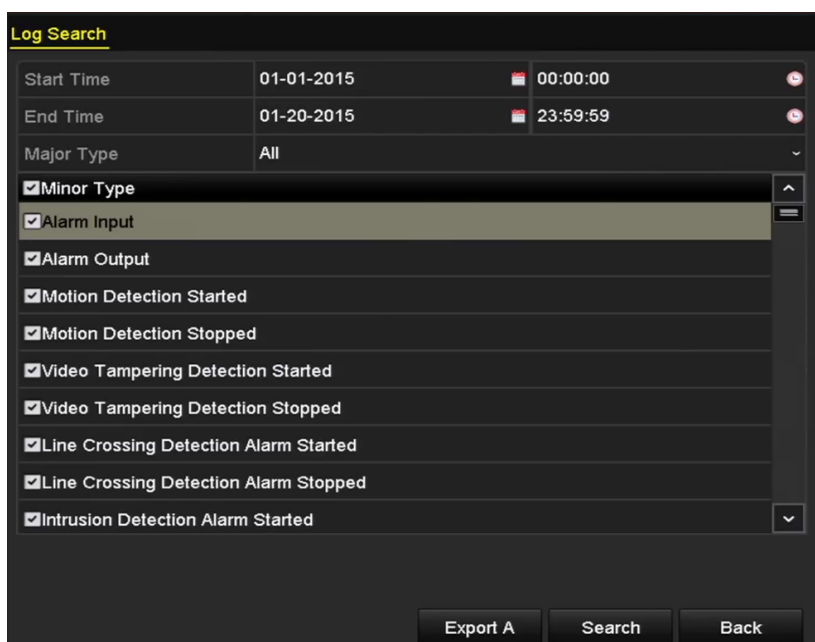


Figure 12-2 Interfață de căutare în jurnal

Step 2 Setati condițiile de căutare în jurnal pentru a vă rafina căutarea, inclusiv ora de început, ora de sfârșit, tipul major și tipul minor.

Step 3 Clic **Căutare** pentru a începe căutarea fișierelor jurnal.

Step 4 Fișierele jurnal potrivite vor fi afișate în lista de 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	—	✓

Figure 12-3 Rezultatele căutării în jurnal

NOTE

De fiecare dată pot fi afișate până la 2000 de fișiere jurnal.

Step 5 Puteți să faceți clic pe butonul fiecărui jurnal sau să faceți dublu clic pe el pentru a vedea informațiile detaliate ale acestuia, așa cum se arată în Figura 12-4. De asemenea, puteți face clic pe butonul pentru a vizualiza fișierele video aferente, dacă sunt disponibile.

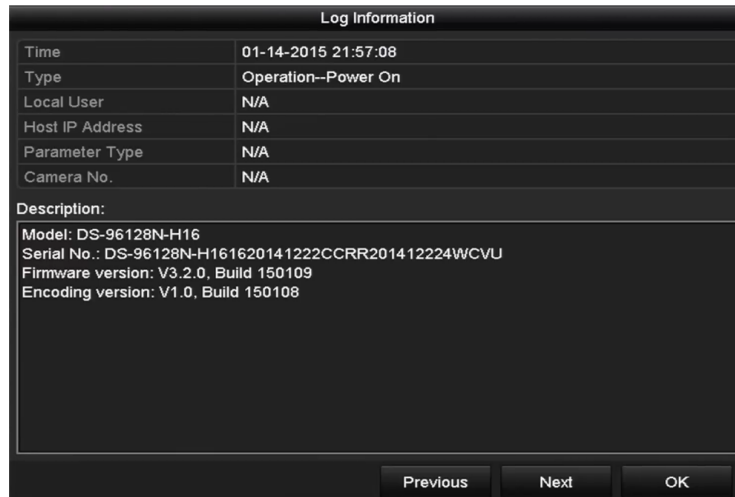


Figure 12-4 Detalii jurnal

Step 6 Dacă doriți să exportați fișierele jurnal, faceți clic pe **Export** butonul de pe interfața Rezultatul căutării pentru a intra în meniul Export, așa cum se arată în Figura 12-5.



Figure 12-5 Exportați fișiere jurnal

Step 7 Selectați dispozitivul de rezervă de la **Nume dispozitiv**.

Step 8 Selectați formatul fișierelor jurnal de exportat. Se pot selecta până la 9 formate.

Step 9 Apasă pe **Export** pentru a exporta fișierele jurnal pe dispozitivul de rezervă selectat.

Puteți face clic pe **Dosar nou** pentru a crea un folder nou în dispozitivul de rezervă sau faceți clic pe **Format** butonul pentru a formata dispozitivul de rezervă înainte de exportul jurnalului.



Vă rugăm să conectați dispozitivul de rezervă la NVR înainte de a opera exportul jurnalului.

12.4 Importarea/Exportarea fișierelor de configurare

Scop:

Fișierele de configurare ale NVR-ului pot fi exportate pe dispozitivul local pentru backup; iar fișierele de configurare ale unui NVR pot fi importate pe mai multe dispozitive NVR dacă urmează să fie configurate cu aceiași parametri.

Step 1 Mergi la **Meniul**>**Întreținere**>**Import Export**.

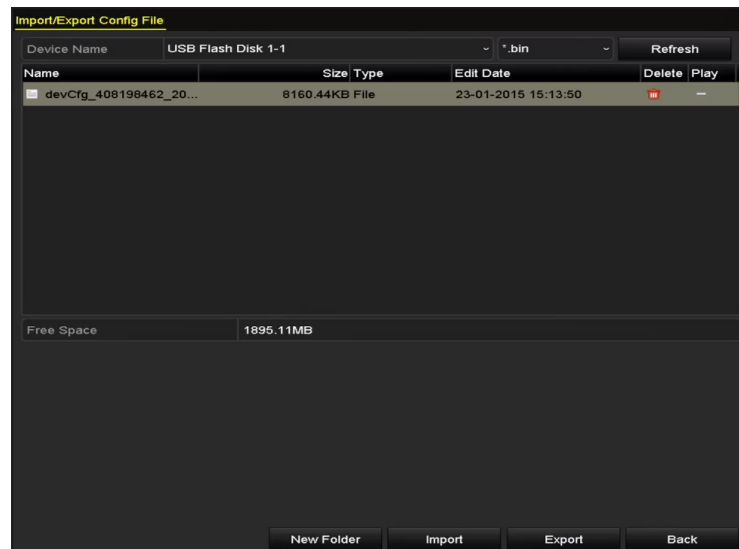


Figure 12-6 Importați/Exportați fișierul de configurare

Step 2 Apasă pe **Export** butonul pentru a exporta fișierele de configurare pe dispozitivul de rezervă local selectat.

Step 3 Pentru a importa un fișier de configurare, selectați fișierul de pe dispozitivul de rezervă selectat și faceți clic pe **Import** buton. După finalizarea procesului de import, trebuie să reporniți NVR-ul.



După ce ați terminat importul fișierelor de configurare, dispozitivul se va reporni automat.

12.5 Actualizarea sistemului

Scop:

Firmware-ul de pe NVR-ul dvs. poate fi actualizat de un dispozitiv local de rezervă sau de un server FTP la distanță.

12.5.1 Actualizare prin dispozitiv de backup local

Step 1 Conectați-vă NVR-ul la un dispozitiv local de rezervă unde se află fișierul de actualizare a firmware-ului.

Step 2 Mergi la **Meniul>întreținere>Actualizare**.

Step 3 Apasă pe **Upgrade local** pentru a intra în meniul de actualizare locală, așa cum se arată în Figura 12-7.

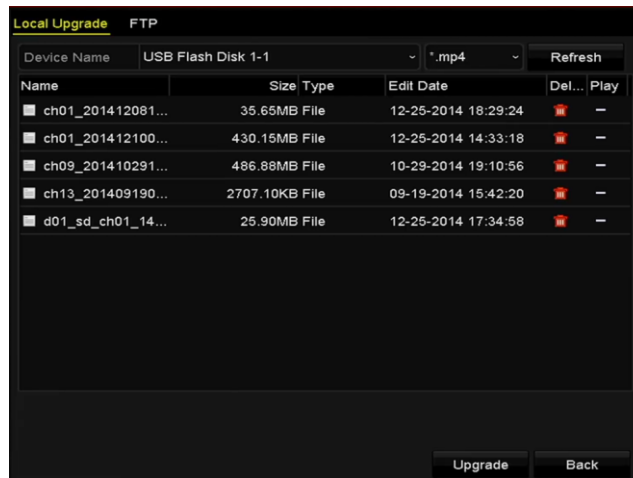


Figure 12-7 Interfață de actualizare locală

Step 4 Selectați fișierul de actualizare de pe dispozitivul de rezervă.

Step 5 Clic **Actualizare** pentru a începe actualizarea.

Step 6 După finalizarea upgrade-ului, reporniți NVR-ul pentru a activa noul firmware.

12.5.2 Actualizare prin FTP

Scop:

Asigurați-vă că conexiunea la rețea a PC-ului (care rulează serverul FTP) și a dispozitivului este validă și corectă. Rulați serverul FTP pe computer și copiați firmware-ul în directorul corespunzător al computerului dvs.



NOTE

Consultați manualul de utilizare al serverului FTP pentru a seta serverul FTP pe computer și pentru a introduce fișierul firmware în director, după cum este necesar.

Step 1 Mergi la **Meniul>întreținere>Actualizare**.

Step 2 Apasă pe **FTP** pentru a intra în interfața locală de actualizare, așa cum se arată în Figura 12-8.

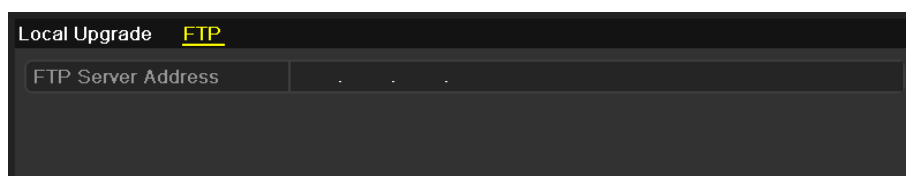


Figure 12-8 Interfață de actualizare FTP

Step 3 Introduceți adresa serverului FTP în câmpul de text.

Step 4 Clic **Actualizare** pentru a începe actualizarea.

Step 5 După finalizarea upgrade-ului, reporniți NVR-ul pentru a activa noul firmware.

12.6 Restabilirea setărilor implicite

Step 1 Mergi la **Meniul >Întreținere > Mod implicit**.

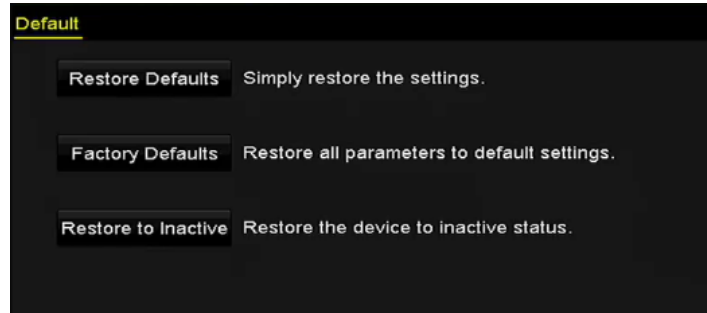


Figure 12-9 Restabiliti setarile de baza

Step 2 Selectați tipul de restaurare dintre următoarele trei opțiuni.

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

Setări implicite din fabrică: Restabiliți toți parametrii la setările implicite din fabrică. **Restabiliți la Inactiv:** Restabiliți dispozitivul la starea inactivă.

Step 3 Apasă pe **Bine** butonul pentru a restabili setările implicite.



NOTE

Dispozitivul se va reporni automat după restabilirea la setările implicite.

Capitolul 13 Altele

13.1 Configurarea setărilor generale

Scop:

Puteți configura standardul de ieșire BNC, rezoluția de ieșire VGA, viteza indicatorului mouse-ului prin Meniu > Configurare > Interfață generală.

Step 1 Mergi la **Meniul > Configurare > General**.

Step 2 Selectează **General** fila.

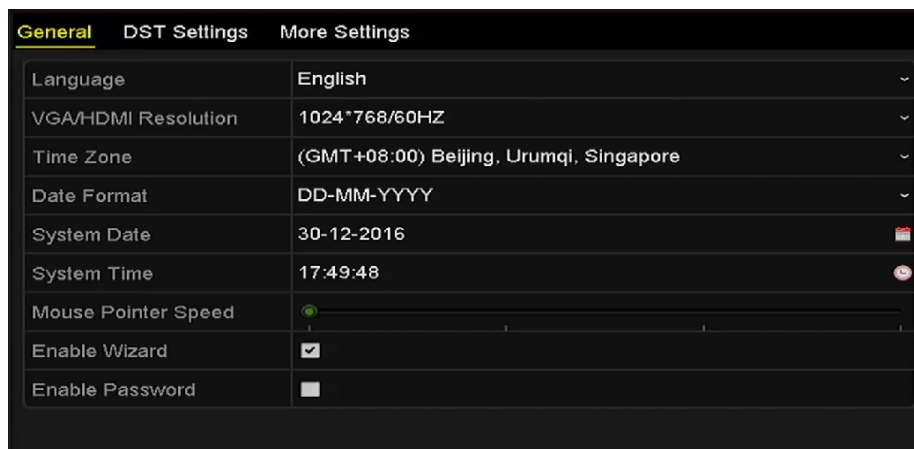


Figure 13-1 Interfață de setări generale

Step 3 Configurați următoarele setări:

Limba: Limba implicită folosită este *Engleză*.

Rezoluție: Configurați rezoluția VGA și respectiv rezoluția HDMI. **Fus orar:**

Selectați fusul orar. **Formatul datei:** Selectați formatul datei. **Data sistemului:**

Selectați data sistemului. **Timpul sistemului:** Selectați ora sistemului.

Viteza indicatorului mouse-ului: Setări viteza cursorului mouse-ului; 4 nivele sunt configurabile.

Activați expertul: Activați/dezactivați asistentul atunci când dispozitivul pornește. **Activați parola:**

Activați/dezactivați utilizarea parolei de conectare.

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

13.2 Configurarea setărilor DST

Step 1 Mergi la **Meniul>Configurare>General**.

Step 2 Alege **Setări DST**.

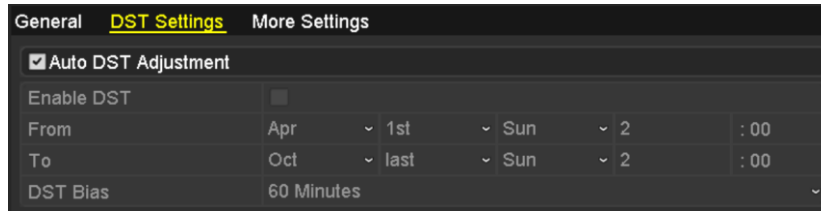


Figure 13-2 Interfață de setări DST

Puteți bifa caseta de selectare dinaintea elementului Ajustare automată DST.

Sau puteți bifa manual caseta de selectare Activare DST și apoi alegeți data perioadei DST.

13.3 Configurarea mai multor setări pentru parametrii dispozitivului

Step 1 Mergi la **Meniul>Configurare>General**.

Step 2 Clic **Mai multe setari** pentru a intra în interfața Mai multe setări, așa cum se arată în Figura 13-3.

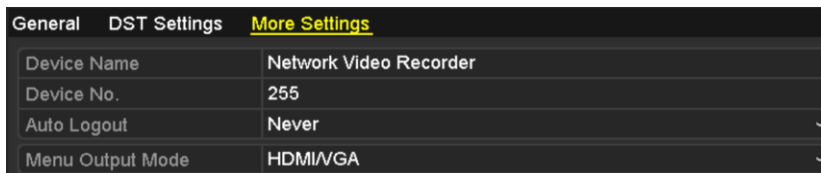


Figure 13-3 Mai multe setări interfață

Step 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 telecomandă și tastatură.

Deconectare automată: Setări timpul de expirare pentru inactivitatea meniului. De exemplu, când timpul de expirare este setat la *5 minute*, apoi sistemul va ieși din meniul de operare curent la ecranul de vizualizare live după 5 minute de inactivitate a meniului.

Mod de ieșire meniu: Puteți alege afișarea meniului pe o ieșire video diferită. Implicit, doar HDMI™/VGA este selectabil.

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

13.4 Gestionarea conturilor de utilizator

Scop:

Există un cont implicit în NVR: *Administrator*. The *Administrator* mumele de utilizator este *admin* iar parola este setată când porniți dispozitivul pentru prima dată. The *Administrator* are permisiunea de a adăuga și șterge utilizator și de a configura parametrii utilizator.

13.4.1 Adăugarea unui utilizator

Step 1 Mergi la **Meniul > Configurare > Utilizator**.

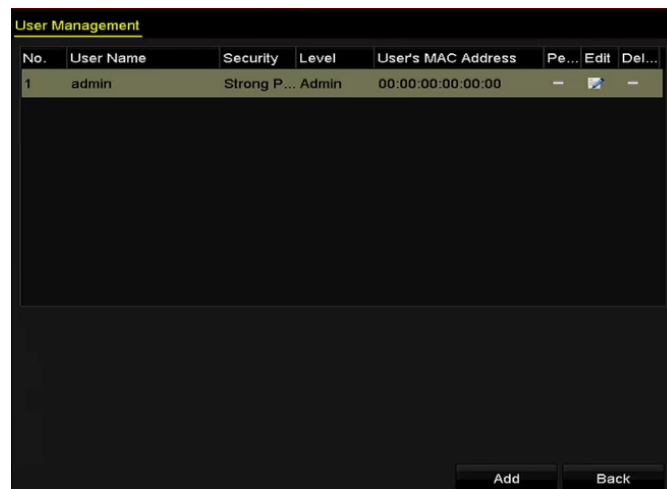


Figure 13-4 Interfață de gestionare a utilizatorilor

Step 2 Clic **Adăuga** pentru a intra în interfața Adăugare utilizator.

Add User

User Name	1
Admin Password	*****
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.

Buttons: OK, Cancel

Figure 13-5 Adăugați meniu utilizator

Step 3 Introduceți informațiile pentru utilizatorul nou, inclusiv Nume de utilizator, Parolă de administrator, Parolă, Confirmare, Nivel și Adresa MAC a utilizatorului.

Parola: Setați parola pentru contul de utilizator.

**WARNING**

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

Nivel: Setați nivelul de utilizator la Operator sau Invitat. Nivelurile de utilizator diferite au permisiuni de operare diferite.

- **Operator:** The *Operator* nivelul utilizatorului are permisiunea de Audio bidirecțional în Configurația de la distanță și toate permisiunile de operare în Configurarea camerei în mod implicit.
- **Oaspete:** Utilizatorul Invitat nu are permisiunea de Audio bidirecțional în configurația de la distanță și are doar redarea locală/la distanță în configurația camerei în mod implicit.

Adresa MAC a utilizatorului: Adresa MAC a PC-ului la distanță care se conectează la NVR. Dacă este configurat și activat, permite doar utilizatorului de la distanță cu această adresă MAC să acceseze NVR-ul.

Step 1 Clic **Bine** pentru a salva setările și a reveni la interfața User Management. Noul utilizator adăugat va fi afișat pe listă, așa cum se arată în Figura 1. 2.

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			

Figura 1. 2 Utilizator adăugat listat în Interfața de gestionare a utilizatorilor

Step 2 Selectați utilizatorul din listă și apoi faceți clic pe butonul pentru a intra în interfața de setări de permisiuni.



Figure 13-6 Interfață de setări permisiuni utilizator

Step 3 Setăți permisiunea de operare pentru Configurare locală, Configurare la distanță și Configurare cameră pentru utilizator.

Configurație locală

- Local Log Search: Căutarea și vizualizarea jurnalelor și informațiilor de sistem ale NVR.
- Setări parametri locali: Configurarea parametrilor, restaurarea parametrilor impliciti din fabrică și importarea/exportarea fișierelor de configurare.
- Gestionarea camerelor locale: adăugarea, ștergerea și editarea camerelor IP.
- Operare avansată locală: operarea managementului HDD (inițializarea HDD, setarea proprietății HDD), actualizarea firmware-ului sistemului, ștergerea ieșirii alarmei I/O.
- Local Shutdown Reboot: Oprirea sau repornirea NVR-ului.

Configurare la distanță

- Căutare de la distanță în jurnal: vizualizarea de la distanță a jurnalelor care sunt salvate pe NVR.
- Setări ale parametrilor de la distanță: configurarea de la distanță a parametrilor, restabilirea parametrilor impliciti din fabrică și importarea/exportarea fișierelor de configurare.
- Managementul camerelor de la distanță: adăugarea, ștergerea și editarea de la distanță a camerelor IP.
- Controlul portului serial de la distanță: Configurarea setărilor pentru porturile RS-232 și RS-485. Control ieșire video de la distanță: Se trimite semnal de control al butonului de la distanță.
- Audio bidirecțional: Realizarea unui radio bidirecțional între clientul de la distanță și NVR.
- Controlul alarmei de la distanță: Armarea de la distanță (notificarea alarmei și mesajul de excepție către clientul de la distanță) și controlul ieșirii alarmei.
- Operare avansată de la distanță: gestionarea HDD de la distanță (inițializarea HDD, setarea proprietății HDD), actualizarea firmware-ului sistemului, ștergerea ieșirii alarmei I/O.
- Oprire/Repornire de la distanță: închiderea sau repornirea de la distanță a NVR-ului.

Configurarea camerei

- Remote Live View: Vizualizarea de la distanță a videoclipurilor în direct ale camerelor selectate.
- Operare manuală locală: pornirea/oprirea locală a înregistrării manuale și a ieșirii de alarmă a camerei (camere) selectate.
- Operare manuală de la distanță: pornirea/oprirea de la distanță a înregistrării manuale și a ieșirii de alarmă a camerei (camere) selectate.
- Redare locală: Redarea locală a fișierelor înregistrate ale camerei (camere) selectate.
- Redare de la distanță: Redarea de la distanță a fișierelor înregistrate ale camerelor selectate.
- Control local PTZ: controlează local mișcarea PTZ a camerelor selectate.
- Control PTZ de la distanță: controlează de la distanță mișcarea PTZ a camerelor (camere) selectate.
- Export video local: Exportați local fișierele înregistrate ale camerei (camere) selectate.

Step 4 Clic **Bine** pentru a salva setările și a ieși din interfață.



Doar contul de utilizator administrator are permisiunea de a restabili parametrii impliciți din fabrică.

13.4.2 Ștergerea unui utilizator

Step 1 Mergi la **Meniul>Configurare>Utilizator**.

Step 2 Selectați utilizatorul care urmează să fie șters din listă, așa cum se arată în Figura 1. 3.

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			

Figura 1. 3 Lista de utilizatori


Step 3 Clic pentru a șterge contul de utilizator selectat.

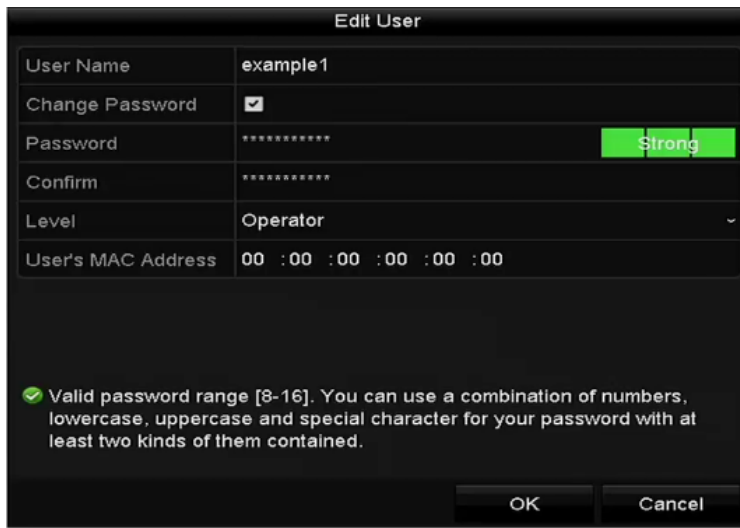
13.4.3 Editarea unui utilizator

Pentru conturile de utilizator adăugate, puteți edita parametrii.

Step 1 Mergi la **Meniul>Configurare>Utilizator**.

Step 2 Selectați utilizatorul care urmează să fie editat din listă, așa cum se arată în Figura 1. 3.

Step 3 Clic  pentru a intra în interfața Edit User.

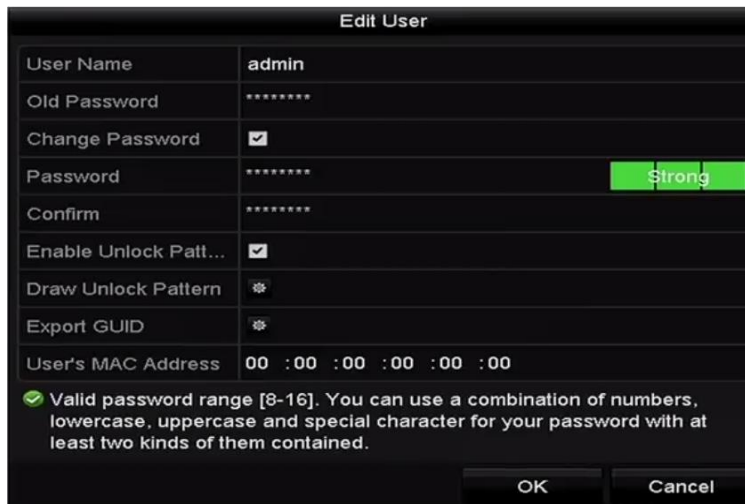


Edit User	
User Name	example1
Change Password	<input checked="" type="checkbox"/>
Password	***** Strong
Confirm	*****
Level	Operator
User's MAC Address	00 :00 :00 :00 :00 :00

✔ 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 13-7 Editare utilizator (operator/invitat)



Edit User	
User Name	admin
Old Password	*****
Change Password	<input checked="" type="checkbox"/>
Password	***** Strong
Confirm	*****
Enable Unlock Patt...	<input checked="" type="checkbox"/>
Draw Unlock Pattern	⊗
Export GUID	⊗
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 13-8 Editați utilizatorul (administrator)

Step 4 Editați parametrii corespunzători.

- **Operator și Oaspete**

Puteți edita informațiile despre utilizator, inclusiv numele de utilizator, parola, nivelul de permisiune și adresa MAC. Bifați caseta de selectare a**Schimbați parola** dacă doriți să schimbați parola și introduceți noua parolă în câmpul de text al **ParolașiA confirma**. Se recomandă o parolă puternică.

- **Admin**

Aveți voie doar să editați parola și adresa MAC. Bifați caseta de selectare a**Schimbați parola** dacă doriți să schimbați parola și introduceți parola veche corectă și parola nouă în câmpul de text al **ParolașiA confirma**.

**WARNING**

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

Step 5 Editați modelul de deblocare pentru contul de utilizator administrator.

- 1) Bifați caseta de selectare Activare model de deblocare pentru a activa utilizarea modelului de deblocare atunci când vă conectați la dispozitiv.
- 2) Folosiți mouse-ul pentru a desena un model printre cele 9 puncte de pe ecran. Eliberați mouse-ul când modelul este gata.

**NOTE**

Consultați Capitolul 2.3.1 Configurarea modelului de deblocare pentru instrucțiuni detaliate.

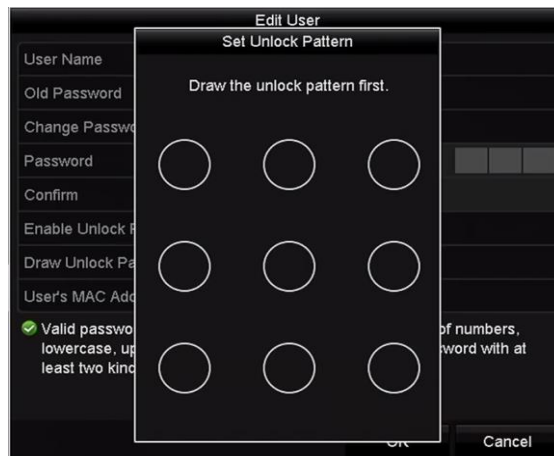




Figure 13-9 Setări modelul de deblocare pentru utilizatorul administrator

Step 6 Clic  de **Exportați GUID** pentru a intra în interfața de resetare a parolei pentru a exporta GUID-ul fișier pentru contul de utilizator admin.

Când parola de administrator este schimbată, puteți reexporta fișierul GUID pe discul U-flash conectat pentru viitoarea resetare a parolei. Vă rugăm să consultați Capitolul 2.1.5 Resetarea parolei pentru detalii.

Step 7 Clic **Bine** pentru a salva setările și a ieși din meniu.

Step 8 Pentru **Operator** sau **Oaspete** cont de utilizator, puteți, de asemenea, să faceți clic pe  butonul de pe te interfața de gestionare a utilizatorilor pentru a edita permisiunea.

Capitolul 14 Anexă

14.1 Glosar

- **Flux dublu:** Fluxul dublu este o tehnologie folosită pentru a înregistra video de înaltă rezoluție la nivel local, în timp ce transmite un flux cu rezoluție mai mică prin rețea. Cele două fluxuri sunt generate de DVR, fluxul principal având o rezoluție maximă de 4CIF și subfluxul având o rezoluție maximă de CIF.
- **HDD:** Acronim pentru hard disk. Un mediu de stocare care stochează date codificate digital pe platouri cu suprafețe magnetice.
- **DHCP:** Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) este un protocol de aplicație de rețea utilizat de dispozitive (clienți DHCP) pentru a obține informații de configurare pentru funcționarea într-o rețea cu protocol Internet.
- **HTTP:** Acronim pentru Hypertext Transfer Protocol. Un protocol pentru a transfera cereri de hipertext și informații între servere și browsere printr-o rețea
- **DDNS:** DNS dinamic este o metodă, un protocol sau un serviciu de rețea care oferă posibilitatea unui dispozitiv în rețea, cum ar fi un router sau un sistem de computer care utilizează Internet Protocol Suite, să notifice un server de nume de domeniu să se schimbe, în timp real (ad-hoc) configurația DNS activă a numelor de gazdă configurate, adreselor sau a altor informații stocate în DNS.
- **DVR hibrid:** Un DVR hibrid este o combinație între un DVR și un NVR.
- **NTP:** Acronim pentru Network Time Protocol. Un protocol conceput pentru a sincroniza ceasurile computerelor printr-o rețea.
- **NTSC:** Acronim pentru National Television System Committee. NTSC este un standard de televiziune analogic utilizat în țări precum Statele Unite și Japonia. Fiecare cadru al unui semnal NTSC conține 525 de linii de scanare la 60 Hz.
- **NVR:** Acronim pentru Network Video Recorder. Un NVR poate fi un sistem bazat pe PC sau încorporat, utilizat pentru gestionarea și stocarea centralizată pentru camere IP, domuri IP și alte DVR-uri.
- **PAL:** Acronim pentru Phase Alternating Line. PAL este, de asemenea, un alt standard video utilizat în sistemele de televizoare de difuzare în mari părți ale lumii. Semnalul PAL conține 625 de linii de scanare la 50 Hz.
- **PTZ:** Acronim pentru Pan, Tilt, Zoom. Camerele PTZ sunt sisteme cu motor care permit camerei să se deplaseze la stânga și la dreapta, să se încline în sus și în jos și să mărească și să micșoreze.
- **USB:** Acronim pentru Universal Serial Bus. USB este un standard de magistrală serial plug-and-play pentru a interfața dispozitivele cu un computer gazdă.

14.2 Depanare

Nu este afișată nicio imagine pe monitor după pornirea normală.

Motive posibile

- a) Fără VGA sau HDMI™conexiuni.
- b) Cablul de conectare este deteriorat.
- c) Modul de intrare al monitorului este incorect.

Step 1 Verificați că dispozitivul este conectat la monitor prin HDMI™sau cablu VGA.

Dacă nu, vă rugăm să conectați dispozitivul la monitor și să reporniți.

Step 2 Verificați că cablul de conectare este bun.

Dacă încă nu există nicio afișare a imaginii pe monitor după repornire, verificați dacă cablul de conectare este bun și schimbați un cablu pentru a vă conecta din nou.

Step 3 Verificați că modul de intrare al monitorului este corect.

Vă rugăm să verificați dacă modul de intrare al monitorului se potrivește cu modul de ieșire al dispozitivului (de exemplu, dacă modul de ieșire al NVR este HDMI™ieșire, atunci modul de intrare al monitorului trebuie să fie HDMI™intrare). Și dacă nu, modificați modul de intrare al monitorului.

Step 4 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată de la pasul 1 până la pasul 3.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul companiei noastre pentru a efectua procesul ulterior.

Există un sunet de avertizare sonor „Di-Di-Di-DiDi” după ce pornește un NVR nou cumpărat.

Motive posibile

- a) Nu este instalat niciun HDD în dispozitiv.
- b) HDD-ul instalat nu a fost inițializat.
- c) HDD-ul instalat nu este compatibil cu NVR-ul sau este defect.

Step 1 Verificați că cel puțin un HDD este instalat în NVR.

- 1) Dacă nu, vă rugăm să instalați HDD-ul compatibil.



NOTE

Vă rugăm să consultați „Ghidul de operare rapidă” pentru pașii de instalare a HDD-ului.

- 2) Dacă nu doriți să instalați un HDD, selectați „Meniu>Configurare> Excepții” și debifați caseta de selectare Avertisment sonor din „Eroare HDD”.

Step 2 Verificați că HDD-ul este inițializat.

- 1) Selectați „Meniu>HDD>General”.
- 2) Dacă starea HDD-ului este „Neinițializat”, vă rugăm să bifați caseta de selectare a HDD-ului corespunzător și faceți clic pe butonul „Init”.

Step 3 Verificați că HDD-ul este detectat sau este în stare bună.

- 1) Selectați „Meniu>HDD>General”.
- 2) Dacă HDD-ul nu este detectat sau starea este „Anormală”, vă rugăm să înlocuiți HDD-ul dedicat conform cerințelor.

Step 4 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată de la pasul 1 până la pasul 3.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul companiei noastre pentru a efectua procesul ulterior.

Starea camerei IP adăugate se afișează ca „Deconectat” atunci când este conectată prin protocol privat. Selectați „Meniu>Cameră>Cameră>Cameră IP” pentru a obține starea camerei.

Motive posibile

- a) Eșec de rețea și NVR și camera IP au pierdut conexiunile.
- b) Parametrii configurați sunt incorecți la adăugarea camerei IP.
- c) Lățime de bandă insuficientă.

Step 1 Verificați că rețeaua este conectată.

- 1) Conectați NVR-ul și PC-ul cu cablul RS-232.
- 2) Deschideți software-ul Super Terminal și executați comanda ping. Introduceți „ping IP” (de exemplu, ping 172.6.22.131).



Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Dacă există informații de returnare și valoarea timpului este mică, rețeaua este normală.

Step 2 Verificați că parametrii de configurare sunt corecți.

- 3) Selectați „Meniu>Cameră>Cameră>Cameră IP”.
- 4) Verificați că următorii parametri sunt aceiași cu cei ai dispozitivelor IP conectate, inclusiv adresa IP, protocolul, portul de gestionare, numele de utilizator și parola.

Step 3 Verificați dacă lățimea de bandă este suficientă.

- 1) Selectați „Meniu > Întreținere > Detectare rețea > Stat. rețea”.
- 2) Verificați utilizarea lățimii de bandă de acces și vedeți dacă lățimea de bandă totală a atins limita.

Step 4 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată de la pasul 1 până la pasul 3.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul companiei noastre pentru a efectua procesul ulterior.

Camera IP intră frecvent online și offline, iar starea acesteia se afișează ca „Deconectat”.

Motive posibile

- a) Camera IP și versiunile NVR nu sunt compatibile.
- b) Alimentare instabilă a camerei IP.
- c) Rețea instabilă între camera IP și NVR.
- d) Debit limitat de comutatorul conectat la camera IP și NVR.

Step 1 Verificați că camera IP și versiunile NVR sunt compatibile.

- 1) Accesați interfața de gestionare a camerei IP „Meniu > Cameră > Cameră > Cameră IP” și vizualizați versiunea firmware a camerei IP conectate.
- 2) Accesați interfața System Info „Meniu>Maintenance>System Info>Device Info” și vizualizați versiunea firmware a NVR-ului.

Step 2 Verificați că sursa de alimentare a camerei IP este stabilă.

- 1) Verificați că indicatorul de alimentare este normal.
- 2) Când camera IP este offline, încercați comanda ping pe PC pentru a verifica dacă PC-ul se conectează la camera IP.

Step 3 Verificați că rețeaua dintre camera IP și NVR este stabilă.

- 1) Când camera IP este offline, conectați PC-ul și NVR-ul cu cablul RS-232.
- 2) Deschideți Super Terminal, utilizați comanda ping și continuați să trimiteți pachete mari de date către camera IP conectată și verificați dacă există pierderi de pachete.



NOTE

Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Exemplu: Intrare ping 172.6.22.131 -l 1472 -f.

Step 4 Verificați că comutatorul nu controlează debitul.

Verificați marca, modelul comutatorului care conectează camera IP și NVR și contactați producătorul comutatorului pentru a verifica dacă acesta are funcția de control al fluxului. Dacă da, vă rugăm să o reduceți.

Step 5 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată de la pasul 1 până la pasul 4.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul companiei noastre pentru a efectua procesul ulterior.

Niciun monitor conectat la NVR la nivel local și atunci când gestionați camera IP să se conecteze cu dispozitivul prin browser web de la distanță, a cărui stare se afișează ca Conectat. Și apoi conectați dispozitivul la monitor prin VGA sau HDMI™interfață și reporniți dispozitivul, există un ecran negru cu cursorul mouse-ului.

Conectați NVR-ul la monitor înainte de pornire prin VGA sau HDMI™interfață și gestionați camera IP pentru a se conecta cu dispozitivul local sau de la distanță, starea camerei IP se afișează ca Conectare.

Motive posibile:

După conectarea camerei IP la NVR, imaginea este transmisă implicit prin interfața spot principală.

Step 1 Activați canalul de ieșire.

Step 2 Selectați „Meniu > Configurare > Vizualizare live > Vizualizare” și selectați interfața de ieșire video din lista derulantă și configurați fereastra pe care doriți să o vizualizați.



NOTE

- Setările de vizualizare pot fi configurate numai prin operarea locală a NVR.
- Diferite ordine de camere și moduri de divizare a ferestrelor pot fi setate pentru diferite interfețe de ieșire separat, iar cifre precum „D1” și „D2” reprezintă numărul canalului, iar „X” înseamnă că fereastra selectată nu are ieșire de imagine.

Step 3 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul companiei noastre pentru a efectua procesul ulterior.

Vizualizarea live a rămas blocată la ieșirea video

local. *Motive posibile:*

- a) Rețea slabă între NVR și camera IP și există pierderi de pachete în timpul transmisiei.
- b) Rata de cadre nu a atins rata de cadre în timp real.

Step 1 Verificați că rețeaua dintre NVR și camera IP este conectată.

- 1) Când imaginea este blocată, conectați porturile RS-232 de pe PC și panoul din spate al NVR-ului cu cablul RS-232.

- 2) Deschideți Super Terminal și executați comanda „**ping 192.168.0.0 -I 1472 -f**” (adresa IP se poate modifica în funcție de starea reală) și verificați dacă există pierderi de pachete.



Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Step 2 Verificați că rata de cadre este rata de cadre în timp real.

Selectați „Meniu > Înregistrare > Parametri > Înregistrare” și setați rata de cadre la Cadru complet.

Step 3 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul companiei noastre pentru a efectua procesul ulterior.

Vizualizarea live a rămas blocată la ieșirea video de la distanță prin Internet Explorer sau software-ul platformei.

Motive posibile:

- a) Rețea slabă între NVR și camera IP și există pierderi de pachete în timpul transmisiei.
- b) Rețea slabă între NVR și PC și există pierderi de pachete în timpul transmisiei.
- c) Performanțele hardware-ului nu sunt suficient de bune, inclusiv CPU, memorie etc.

Step 1 Verificați că rețeaua dintre NVR și camera IP este conectată.

- 1) Când imaginea este blocată, conectați porturile RS-232 de pe PC și panoul din spate al NVR-ului cu cablul RS-232.
- 2) Deschideți Super Terminal și executați comanda „**ping 192.168.0.0 -I 1472 -f**” (adresa IP se poate modifica în funcție de starea reală) și verificați dacă există pierderi de pachete.



Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Step 2 Verificați că rețeaua dintre NVR și PC este conectată.

- 1) Deschideți fereastra cmd în meniul Start sau puteți apăsa tasta de comandă rapidă „windows+R” pentru a o deschide.
- 2) Utilizați comanda ping pentru a trimite un pachet mare către NVR, executați comanda „ping 192.168.0.0 -I 1472 -f” (adresa IP se poate modifica în funcție de starea reală) și verificați dacă există pierderi de pachete.



Apăsați simultan **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Step 3 Verificați că hardware-ul computerului este suficient de bun.

Apăsați simultan **Ctrl**, **Alt** și **Șterge** pentru a intra în interfața de gestionare a sarcinilor din Windows, așa cum se arată în figura următoare.

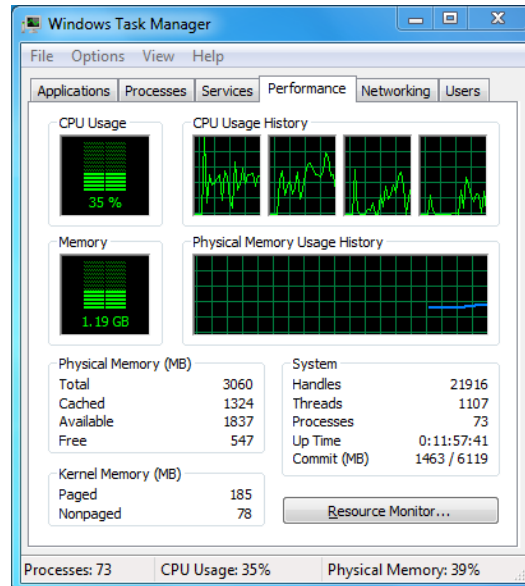


Figure 14-1 Interfață de gestionare a sarcinilor Windows

Selectați fila „Performanță”; verificați starea procesorului și a memoriei.

Dacă resursa nu este suficientă, vă rugăm să încheiați unele procese inutile.

Step 4 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul companiei noastre pentru a efectua procesul ulterior.

Când utilizați NVR pentru a obține sunetul live view, nu există sunet sau există prea mult zgomot sau volumul este prea scăzut.

Motive posibile:

- Cablul dintre pickup și camera IP nu este bine conectat; nepotriviri de impedanță sau incompatibile.
- Tipul fluxului nu este setat ca „Video & Audio”.
- Standardul de codificare nu este acceptat cu NVR.

Step 1 Verificați că cablul dintre pickup și camera IP este bine conectat; impedanta se potrivește și compatibile.

Conectați-vă direct la camera IP și porniți sunetul, verificați dacă sunetul este normal. Dacă nu, vă rugăm să contactați producătorul camerei IP.

Step 2 Verificați că parametrii de setare sunt corecti.

Selectați „Meniu > Înregistrare > Parametri > Înregistrare” și setați tipul fluxului ca „Audio și video”.

Step 3 Verificați că standardul de codificare audio al camerei IP este acceptat de NVR.

NVR acceptă standardele G722.1 și G711, iar dacă parametrul de codificare al sunetului de intrare nu este unul dintre cele două standarde anterioare, vă puteți conecta la camera IP pentru a o configura la standardul acceptat.

Step 4 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul companiei noastre pentru a efectua procesul ulterior.

Imaginea se blochează atunci când NVR este redat pe un singur canal sau pe mai multe canale. *Motive posibile:*

- a) Rețea slabă între NVR și camera IP și există pierderi de pachete în timpul transmisiei.
- b) Rata de cadre nu este rata de cadre în timp real.
- c) NVR-ul acceptă redare sincronizată cu până la 16 canale la rezoluția de 4CIF, dacă doriți o redare sincronizată cu 16 canale la rezoluția de 720p, poate apărea extragerea cadrului, ceea ce duce la o ușoară blocare.

Step 1 Verificați că rețeaua dintre NVR și camera IP este conectată.

- 1) Când imaginea este blocată, conectați porturile RS-232 de pe PC și panoul din spate al NVR-ului cu cablul RS-232.
- 2) Deschideți Super Terminal și executați comanda „**ping 192.168.0.0 -I 1472 -f**” (adresa IP se poate modifica în funcție de starea reală) și verificați dacă există pierderi de pachete.



Apăsați simultan pe **Ctrl** și **C** pentru a ieși din comanda ping.

Step 2 Verificați că rata de cadre este rata de cadre în timp real.

Selectați „Meniu > Înregistrare > Parametri > Înregistrare” și setați rata de cadre la „Cadru complet”.

Step 3 Verificați că hardware-ul își poate permite redarea.

Reduceți numărul canalului de redare.

Selectați „Meniu > Înregistrare > Codare > Înregistrare” și setați rezoluția și rata de biți la un nivel mai scăzut.

Step 4 Reduceți numărul de canale de redare locale.

Selecționați „Meniu > Redare” și debifați caseta de selectare a canalelor inutile.

Step 5 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul companiei noastre pentru a efectua procesul ulterior.

Nu s-a găsit niciun fișier de înregistrare în HDD-ul local al NVR și se solicită „Nu a fost găsit niciun fișier de înregistrare”.

Motive posibile:

- a) Setarea orei sistemului este incorectă.
- b) Condiția de căutare este incorectă.
- c) HDD-ul este eronat sau nu a fost detectat.

Step 1 Verificați că setarea orei sistemului este corectă.

Selecționați „Meniu > Configurare > General > General” și verificați că „Ora dispozitivului” este corectă.

Step 2 Verificați că condiția de căutare este corectă.

Selecționați „Redare” și verificați că canalul și ora sunt corecte.

Step 3 Verificați dacă starea HDD-ului este normală.

Selecționați „Meniu > HDD > General” pentru a vedea starea HDD-ului și verificați că HDD-ul este detectat și poate fi citit și scris în mod normal.

Step 4 Verificați dacă defecțiunea este rezolvată prin pașii de mai sus.

Dacă este rezolvată, finalizați procesul.

Dacă nu, vă rugăm să contactați inginerul companiei noastre pentru a efectua procesul ulterior.

