



# AI Digital Video Recorder

Manualul utilizatorului








## cuvânt înainte

### General

Acest manual de utilizare (denumit în continuare „Manualul”) prezintă instalarea, funcțiile și operațiunile Digital Video Recorder (DVR) (denumit în continuare „Dispozitivul”). Citiți cu atenție înainte de a utiliza Dispozitivul și păstrați manualul în siguranță pentru referințe ulterioare.

### Instrucțiuni de siguranță

Următoarele cuvinte de semnalizare pot apărea în manual.

Cuvinte semnal	Sens
 <b>DANGER</b>	Indică un pericol potențial ridicat care, dacă nu este evitat, va duce la moarte sau vătămări grave.
 <b>WARNING</b>	Indică un pericol potențial mediu sau scăzut care, dacă nu este evitat, ar putea duce la răni ușoare sau moderate.
 <b>CAUTION</b>	Indică un risc potențial care, dacă nu este evitat, ar putea duce la daune materiale, pierderi de date, reduceri de performanță sau rezultate imprevizibile.
 <b>TIPS</b>	Oferă metode care vă ajută să rezolvați o problemă sau să vă economisiți timp.
 <b>NOTE</b>	Oferă informații suplimentare ca supliment la text.

### Istoricul revizuirilor

Versiune	Conținutul revizuirii	Timpul de eliberare
V2.3.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Setări de codificare actualizate.</li> <li>● Informații actualizate HDD.</li> <li>● Centrul de alarmă actualizat.</li> </ul>	octombrie 2023
V2.3.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● S-au adăugat setări de imagine acceptate de iluminator.</li> <li>● Dezarmare actualizată.</li> <li>● Îmbunătățirea codului actualizată.</li> <li>● Setări de e-mail actualizate.</li> <li>● Meniul principal web actualizat.</li> </ul>	iulie 2023
V2.3.1	Setări actualizate de conexiune 3G/4G/Wi-Fi.	februarie 2023
V2.3.0	S-au adăugat DH-XVR54xxL-4KL-I3, DH-XVR58xxS-4KL-I3, DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP, DH-XVR71xxH-4K-I3, DH-XVR71xxHE-4K-I3, DH-XVR72xxA- , DH-XVR72xxAN-4K-I3, DH-XVR74xxL-4K-I3 și DH-XVR78xxS-4K-I3.	iulie 2022
V2.2.0	S-a adăugat configurația de iluminare inteligentă extinsă.	iunie 2022

Versiune	Conținutul revizuirii	Timpul de eliberare
V2.1.0	S-au adăugat DH-XVR54xxL-I3 și DH-XVR58xxS-I3.	mai 2022
V2.0.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>● S-a adăugat DH-XVR42xxAN-I(V2.0).</li> <li>● S-a adăugat iluminare inteligentă ca conectare a alarmei.</li> <li>● S-a adăugat modul de programare pentru funcțiile AI.</li> <li>● Adăugat comutator de mod IVS.</li> <li>● S-au adăugat notificări de dezactivare a evenimentelor la dezarmare.</li> <li>● Sensibilitate adăugată pentru setările IVS.</li> <li>● Cota de disc actualizată.</li> <li>● Sprijină siguranța de bază 2.0.</li> </ul>	aprilie 2022
V1.2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Comutator de mod AI actualizat.</li> <li>● Diagnosticare inteligentă adăugată.</li> <li>● Setări actualizate pentru portul de alarmă.</li> <li>● Resetare parola actualizată.</li> </ul>	decembrie 2021
V1.2.0	S-au adăugat câteva modele.	octombrie 2021
V1.1.0	S-a adăugat DH-XVR4232AN-I.	iulie 2021
V1.0.11	S-au adăugat DH-XVR5816S-4KL-I2-LP și DH-XVR7816S-4KL-X-LP-V2.	mai 2021
V1.0.10	S-a șters funcția de analiză a calității video.	aprilie 2021
V1.0.9	S-au adăugat câteva modele.	februarie 2021
V1.0.8	S-au adăugat câteva modele.	noiembrie 2020
V1.0.7	S-au adăugat câteva modele.	septembrie 2020
V1.0.6	S-au adăugat câteva modele.	mai 2020
V1.0.5	Actualizat la versiunea 4.0 UI.	februarie 2020
V1.0.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● S-au adăugat funcția de dezarmare, funcția de bază de date HDD și funcția de previzualizare SMD.</li> <li>● Optimizează funcția de căutare inteligentă, disponibilă pentru filtrarea oamenilor și vehiculelor.</li> </ul>	septembrie 2019
V1.0.0	Prima apariție.	octombrie 2018

#### Notificare privind protecția confidențialității

În calitate de utilizator al dispozitivului sau controlor de date, este posibil să colectați datele personale ale altora, cum ar fi fața lor, sunetul, amprente digitale și numărul plăcuței de înmatriculare. Trebuie să respectați legile și reglementările locale privind protecția vieții private pentru a proteja drepturile și interesele legitime ale altor persoane prin implementarea unor măsuri care includ, dar nu sunt limitate: Furnizarea unei identificări clare și vizibile pentru a informa oamenii despre existența zonei de supraveghere și furnizați informațiile de contact necesare.

## Despre Manual

- Manualul este doar pentru referință. Pot fi găsite mici diferențe între manual și produs.

- Nu suntem răspunzători pentru pierderile suferite din cauza utilizării produsului în moduri care nu sunt în conformitate cu manualul.
- Manualul va fi actualizat în conformitate cu cele mai recente legi și reglementări ale jurisdicțiilor aferente. Pentru informații detaliate, consultați manualul de utilizare pe hârtie, utilizați CD-ROM-ul nostru, scanați codul QR sau vizitați site-ul nostru oficial. Manualul este doar pentru referință. S-ar putea găsi mici diferențe între versiunea electronică și versiunea pe hârtie.
- Toate modelele și software-ul pot fi modificate fără notificare prealabilă în scris. Actualizările de produs pot duce la apariția unor diferențe între produsul real și manual. Vă rugăm să contactați serviciul pentru clienți pentru cel mai recent program și documentație suplimentară.
- Pot exista erori în imprimare sau abateri în descrierea funcțiilor, operațiunilor și datelor tehnice. Dacă există vreo îndoială sau dispută, ne rezervăm dreptul la explicații finale.
- Actualizați software-ul de citire sau încercați alt software de citire general dacă manualul (în format PDF) nu poate fi deschis.
- Toate mărcile comerciale, mărcile comerciale înregistrate și numele companiilor din manual sunt proprietăți ale proprietarilor respectivi.
- Vă rugăm să vizitați site-ul nostru web, să contactați furnizorul sau serviciul pentru clienți dacă apar probleme în timpul utilizării dispozitivului.
- Dacă există vreo incertitudine sau controversă, ne rezervăm dreptul la explicații finale.

## Măsurile de protecție și avertismente importante

Această secțiune prezintă conținut care acoperă manipularea corectă a Dispozitivului, prevenirea pericolelor și prevenirea daunelor materiale. Citiți cu atenție înainte de a utiliza Dispozitivul și respectați instrucțiunile atunci când îl utilizați.

### Cerințe de transport



Transportați dispozitivul în condiții de umiditate și temperatură permise.

### Cerințe de depozitare



Păstrați dispozitivul în condiții de umiditate și temperatură permise.

### Cerințe de funcționare



- Nu așezați dispozitivul într-un loc expus la lumina soarelui sau în apropierea surselor de căldură.
- Păstrați dispozitivul departe de umiditate, praf și funingine.
- Instalați dispozitivul pe o suprafață stabilă pentru a preveni căderea acestuia.
- Nu scăpați și nu stropiți lichid pe Dispozitiv și asigurați-vă că nu există niciun obiect plin cu lichid pe Dispozitiv pentru a preveni curgerea lichidului în el.
- Puneți dispozitivul într-un loc bine ventilat și nu blocați ventilația acestuia.
- Operați dispozitivul în intervalul nominal de putere de intrare și de ieșire.
- Nu dezasamblați Dispozitivul.
- Utilizați dispozitivul în condiții de umiditate și temperatură permise.

### Cerințe de instalare



- Nu conectați adaptorul de alimentare la dispozitiv în timp ce adaptorul este pornit.
- Respectați cu strictețe codul și standardele locale de siguranță electrică. Asigurați-vă că tensiunea ambientală este stabilă și îndeplinește cerințele de alimentare ale dispozitivului.
- Nu expuneți bateria la medii cu presiune a aerului extrem de scăzută sau temperaturi extrem de ridicate sau scăzute. De asemenea, este strict interzis să aruncați bateria într-un foc sau cuptor și să tăiați sau să puneți presiune mecanică asupra bateriei. Acest lucru este pentru a evita riscul de incendiu și explozie.
- Utilizați adaptorul de alimentare standard sau sursa de alimentare din cabinet. Nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru eventualele răni sau daune cauzate de utilizarea unui adaptor de alimentare nestandard.



- Nu așezați dispozitivul într-un loc expus la lumina soarelui sau în apropierea surselor de căldură.
- Păstrați dispozitivul departe de umiditate, praf și funingine.
- Puneți dispozitivul într-un loc bine ventilat și nu blocați ventilația acestuia.
- Instalați dispozitivul pe o suprafață stabilă pentru a preveni căderea acestuia.
- Sursa de alimentare trebuie să respecte cerințele ES1 din standardul IEC 62368-1 și să nu fie mai mare decât PS2. Vă rugăm să rețineți că cerințele de alimentare sunt supuse etichetei dispozitivului.
- Aparatul este un aparat electric de clasa I. Asigurați-vă că sursa de alimentare a Dispozitivului este conectată la o priză cu împământare de protecție.
- Utilizați cabluri de alimentare care sunt conforme cu cerințele dvs. locale și sunt specificații nominale.
- Înainte de a conecta sursa de alimentare, asigurați-vă că tensiunea de intrare corespunde cerințelor de alimentare ale Dispozitivului.
- Când instalați Dispozitivul, asigurați-vă că ștecherul de alimentare și cuplajul aparatului sunt ușor de atins pentru a întrerupe alimentarea.
- Instalați dispozitivul lângă o priză pentru deconectare de urgență.
- Este interzis pentru neprofesioniști și personal neautorizat să deschidă carcasa dispozitivului.

# Cuprins

Cuvânt înainte.....	I
Măsurile de protecție și avertismente importante.....	IV
1 Introducere.....	1
1.1 Prezentare generală.....	1
1.2 Funcții .....	1
2 Noțiuni introductive.....	4
2.1 Verificarea componentelor.....	4
2.2 Instalarea HDD.....	4
2.2.1 DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I3/DH-XVR72xxA-4KL-I DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3/DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I.....	4
2.2.2 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP /DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2/DH-XVR88xxS-4KL-I.....	7
2.2.3 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xxL-4KL-I3/DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3.....	9
2.2.4 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I/DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR51xxH-I/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxH-I2 /DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3.....	11
2.2.5 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3.....	14
3 Marele tur .....	19
3.1 Panoul frontal.....	19
3.1.1 DH-XVR51xxH-I.....	19
3.1.2 DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I.....	19
3.1.3 DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3/DH-XVR72xxA-4K-I3.....	20
3.1.4 DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I.....	20
3.1.5 DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/ DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR52xxAN DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3.....	21
3.1.6 DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2/DH-XVR88xxS-4KL-I.....	22
3.1.7 DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3.....	22
3.1.8 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xxL-4KL-I.....	23

3.1.9 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP .....	23
3.1.10 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I.....	24
3.1.11 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3.....	24
3.2 Panoul din spate.....	25
3.2.1 DH-XVR51xxH-I/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-I3 -XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3/DH-XVR71xx -4KL-I.....	25
3.2.2 DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3.....	27
3.2.3 DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/ DHXVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR52xxAN I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I3/DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3.....	28
3.2.4 DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I.....	29
3.2.5 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR88xx -4KL-I.....	31
3.2.6 DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2.....	33
3.2.7 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/DH-XVR54xxL-4KL-I3/DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3....	35
3.2.8 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I.....	37
3.2.9 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3.....	38
3.3 Operații cu telecomandă.....	39
3.4 Operații cu mouse-ul.....	41
4 Conexiune.....	42
4.1 Diagrama tipică de conectare.....	42
4.2 Conectarea la intrarea și ieșirea video și audio.....	42
4.2.1 Intrare video.....	42
4.2.2 Ieșire video.....	43
4.2.3 Intrare audio.....	43
4.2.4 Ieșire audio.....	43
4.3 Conectarea la intrarea și ieșirea alarmei.....	44
4.3.1 Introducerea portului de alarmă.....	44
4.3.2 Intrare alarmă.....	45
4.3.3 Ieșire alarmă.....	45
4.3.4 Parametrii releului de ieșire de alarmă.....	46
5 Configurații locale.....	47
5.1 Setări inițiale.....	47
5.1.1 Pornirea .....	47
5.1.2 Inițializarea dispozitivului.....	47
5.1.3 Resetarea parolei.....	51
5.1.4 Configurarea cu ajutorul asistentului de pornire.....	59



<b>5.2 Vizualizare live .....</b>	<b>76</b>
5.2.1 Ecranul de vizualizare live .....	77
5.2.2 Bara de control Live View .....	77
5.2.3 Bara de navigare.....	81
5.2.4 Meniul de comenzi rapide.....	82
5.2.5 Modul de previzualizare AI .....	84
5.2.6 Secvență de canale.....	86
5.2.7 Setarea culorii.....	88
5.2.8 Afișare Live View.....	91
5.2.9 Configurarea setărilor turului.....	95
5.2.10 Bara de operare rapidă.....	98
<b>5.3 Accesarea meniului principal.....</b>	<b>100</b>
<b>5.4 Controlul camerelor PTZ.....</b>	<b>103</b>
5.4.1 Configurarea setărilor de conexiune PTZ.....	103
5.4.2 Lucrul cu panoul de control PTZ.....	105
5.4.3 Configurarea funcțiilor PTZ.....	107
5.4.4 Apelarea funcțiilor PTZ.....	110
5.4.5 Apelarea meniului OSD.....	111
<b>5.5 Configurarea setărilor camerei.....</b>	<b>113</b>
5.5.1 Configurarea setărilor de imagine.....	113
5.5.2 Configurarea setărilor de codificare.....	118
5.5.3 Configurarea setărilor pentru instantanee.....	121
5.5.4 Configurarea îmbunătățirii codificării.....	123
5.5.5 Configurarea setărilor de suprapunere.....	124
5.5.6 Configurarea setărilor zonei acoperite.....	126
5.5.7 Configurarea tipului de canal.....	127
5.5.8 Actualizarea camerei coaxiale.....	128
<b>5.6 Configurarea dispozitivelor de la distanță.....</b>	<b>129</b>
5.6.1 Adăugarea de dispozitive de la distanță.....	129
5.6.2 Gestionarea dispozitivelor de la distanță.....	146
<b>5.7 Configurarea setărilor de înregistrare.....</b>	<b>149</b>
5.7.1 Activarea controlului înregistrărilor.....	149
5.7.2 Configurarea programului de stocare a videoclipurilor înregistrate.....	150
<b>5.8 Configurarea setărilor pentru instantanee.....</b>	<b>150</b>
5.8.1 Configurarea declanșatorului de instantanee.....	150
5.8.2 Configurarea programului de stocare a instantaneeelor.....	153
5.8.3 Copiere de rezervă a instantaneeelor pe FTP.....	153
<b>5.9 Redarea videoclipurilor.....</b>	<b>154</b>
5.9.1 Activarea controlului înregistrărilor.....	154
5.9.2 Redare instantanee.....	155

5.9.3 Redare video.....	155
5.9.4 Căutare inteligentă.....	161
5.9.5 Afișarea regulei AI în timpul redării.....	161
5.9.6 Marcarea și redarea videoclipurilor.....	162
5.9.7 Redarea instantaneelor.....	165
5.9.8 Redarea îmbinărilor.....	166
5.9.9 Utilizarea listei de fișiere.....	166
5.10 Setări pentru evenimente de alarmă.....	169
5.10.1 Informații despre alarmă.....	169
5.10.2 Setări de intrare de alarmă.....	170
5.10.3 Setări ieșire alarmă.....	176
5.10.4 Detectarea video.....	181
5.10.5 Evenimente de sistem.....	188
5.10.6 Configurarea dezarmării .....	192
5.11 Funcția AI.....	194
5.11.1 Configurarea modului AI.....	194
5.11.2 Pentru seria Pro AI.....	195
5.11.3 Pentru seria Lite AI .....	237
5.11.4 Configurarea modului IVS.....	244
5.11.5 Configurarea programului inteligent.....	244
5.12 Funcția IoT .....	246
5.12.1 Configurarea setărilor senzorului.....	246
5.12.2 Configurarea camerei de temperatură și umiditate.....	254
5.12.3 Configurarea sirenei fără fir.....	266
5.13 POS.....	266
5.13.1 Căutarea în înregistrările tranzacțiilor.....	267
5.13.2 Configurarea setărilor POS.....	268
5.14 Configurarea setărilor de copiere de rezervă.....	270
5.14.1 Găsirea dispozitivului USB.....	270
5.14.2 Copierea de rezervă a fișierelor.....	270
5.15 Managementul rețelei.....	272
5.15.1 Configurarea setărilor de rețea.....	272
5.15.2 Configurarea setărilor de testare a rețelei.....	290
5.16 Configurarea setărilor contului.....	293
5.16.1 Configurarea contului de utilizator.....	294
5.16.2 Configurarea contului de grup.....	299
5.16.3 Configurarea utilizatorilor ONVIF.....	302
5.17 Gestionarea audio.....	303
5.17.1 Configurarea fișierelor audio.....	304
5.17.2 Configurarea programului de redare pentru fișierele audio.....	305

5.18 Gestionarea stocării.....	306
5.18.1 Configurarea setărilor de bază.....	306
5.18.2 Configurarea programului de înregistrare și instantanee.....	307
5.18.3 Configurarea Managerului de discuri.....	308
5.18.4 Configurarea înregistrării.....	309
5.18.5 Configurarea setărilor avansate.....	309
5.18.6 Configurarea cotei de disc.....	312
5.18.7 Configurarea setărilor de detectare a HDD-ului.....	315
5.18.8 Configurarea estimării înregistrărilor.....	317
5.18.9 Configurarea setărilor de stocare FTP.....	319
5.19 Centru de securitate.....	321
5.19.1 Stare de securitate.....	321
5.19.2 Serviciu de sistem.....	322
5.19.3 Apărare împotriva atacului.....	326
5.19.4 Certificat CA.....	329
5.19.5 Criptare audio/video.....	333
5.19.6 Avertisment de securitate.....	334
5.20 Configurarea setărilor de sistem.....	337
5.20.1 Configurarea setărilor generale ale sistemului.....	337
5.20.2 Configurarea setărilor RS-232.....	338
5.20.3 Configurarea setărilor de întreținere a sistemului.....	339
5.20.4 Exportarea și importarea setărilor de sistem.....	340
5.20.5 Restabilirea setărilor implicite.....	342
5.20.6 Actualizarea dispozitivului.....	343
5.20.7 Exportarea datelor de diagnosticare inteligentă.....	346
5.21 Vizualizarea informațiilor.....	346
5.21.1 Vizualizarea detaliilor versiunii.....	346
5.21.2 Vizualizarea informațiilor din jurnal.....	347
5.21.3 Vizualizarea informațiilor despre eveniment.....	348
5.21.4 Vizualizarea informațiilor de rețea.....	349
5.21.5 Vizualizarea informațiilor HDD.....	351
5.21.6 Vizualizarea informațiilor despre canal.....	353
5.21.7 Vizualizarea informațiilor despre fluxul de date.....	353
5.22 Deconectarea de la Dispozitiv.....	354
6 Operații web.....	355
6.1 Conectarea la rețea.....	355
6.2 Conectarea la interfața web.....	355
6.3 Introducerea meniului principal web.....	356
6.4 Vizualizarea notificării despre software-ul open-source.....	358
7 Întrebări frecvente.....	360

---

<b>Anexa 1</b>	<b>Glosar.....</b>	<b>366</b>
<b>Anexa 2</b>	<b>Calculul capacității HDD.....</b>	<b>368</b>
<b>Anexa 3</b>	<b>Dispozitive de backup compatibile.....</b>	<b>369</b>
<b>Anexa 3.1</b>	<b>Lista USB compatibile.....</b>	<b>369</b>
<b>Anexa 3.2</b>	<b>Lista de carduri SD compatibile.....</b>	<b>370</b>
<b>Anexa 3.3</b>	<b>Lista HDD-urilor portabile compatibile.....</b>	<b>370</b>
<b>Anexa 3.4</b>	<b>Lista de DVD-uri USB compatibile.....</b>	<b>371</b>
<b>Anexa 3.5</b>	<b>Lista de DVD-uri SATA compatibile.....</b>	<b>371</b>
<b>Anexa 3.6</b>	<b>Lista HDD-uri SATA compatibile.....</b>	<b>371</b>
<b>Anexa 4</b>	<b>Lista de inscripționare CD/DVD compatibile.....</b>	<b>378</b>
<b>Anexa 5</b>	<b>Lista de afișare compatibilă.....</b>	<b>379</b>
<b>Anexa 6</b>	<b>Comutator compatibil.....</b>	<b>380</b>
<b>Anexa 7</b>	<b>Împământare.....</b>	<b>381</b>
<b>Anexa 7.1</b>	<b>Ce este Surge .....</b>	<b>381</b>
<b>Anexa 7.2</b>	<b>Modurile de legare la pământ.....</b>	<b>382</b>
<b>Anexa 7.3</b>	<b>Metoda de teren rezistent la tuns în sistemul de monitorizare.....</b>	<b>383</b>
<b>Anexa 7.4</b>	<b>Modalitatea de comandă rapidă de a verifica sistemul electric cu ajutorul multimetrului digital.....</b>	<b>384</b>
<b>Anexa 8</b>	<b>Definiția cablului de conectare RJ45-RS232.....</b>	<b>388</b>
<b>Anexa 9</b>	<b>Recomandări de securitate cibernetică .....</b>	<b>390</b>

# 1. Introducere

## 1.1 Prezentare generală

Dispozitivul este un produs de monitor digital excelent pentru industria de securitate. Sistemul de operare LINUX încorporează asigurarea funcționării stabile. Tehnologiile H.265 și G.711 asigură imaginea de înaltă calitate și fluxul de biți scăzut. Funcția de redare cadru cu cadru afișează mai multe detalii pentru analiză și oferă funcții precum înregistrarea, redarea și monitorizarea și asigură sincronizarea audio și video. Dispozitivul adoptă, de asemenea, tehnologia avansată de control și o mare capacitate de transmitere a datelor în rețea.

Dispozitivul adoptă un design încorporat pentru a obține securitate și fiabilitate ridicate. Poate funcționa la nivel local și, cu o capacitate puternică de rețea, se poate conecta la software-ul profesional de supraveghere (Smart PSS) pentru a forma o rețea de securitate care să arate funcția sa puternică de monitorizare de la distanță.

Dispozitivul este aplicabil în zone precum bancă, telecomunicații, electricitate, trafic, district rezidențial inteligent, fabrică, depozit, resurse și facilități de conservare a apei.

## 1.2 Funcții



Funcțiile pot fi diferite în funcție de versiunile software și hardware ale modelului pe care l-ați achiziționat.

### Funcția AI

- Acceptă detectarea feței care analizează atribute cum ar fi vârsta, sexul, ochelarii, barba, mască și apoi face structurat din aceste date pentru a le stoca pentru căutare rapidă.
- Acceptă recunoașterea feței care compară instantaneul feței capturate cu baza de date a feței și conectează alarmele configurate (detectia feței ar trebui să fie activată).
- Sprijină căutarea după imagine, care este convenabilă pentru găsirea imaginii țintă din baza de date.
- Suportă funcția IVS pe 16 canale care include tripwire și detectarea intruziunilor. Funcția IVS poate evita alarmele greșite prin filtrarea factorilor precum ploile, lumina și animalele.
- Calculați cantitatea de oameni detectați în 24 de ore.
- Detectați vehiculele care trec în decurs de 24 de ore.

### Supraveghere în timp real

- Suporta portul VGA și portul HDMI pentru a realiza supravegherea prin monitoare.
- Suportă HDMI, VGA și ieșire TV în același timp.

### Managementul IoT

Furnați un modul de gestionare specific pentru funcțiile IoT, inclusiv rapoarte de date privind umiditatea și temperatură și conectarea alarmelor.

## Integrarea senzorilor

Integrați camere coaxiale cu o gamă variată de senzori, cum ar fi dispozitive de alarmă fără fir, temperatură, umiditate și.

## Managementul stocării

- Format special de date pentru a garanta securitatea datelor și pentru a evita riscul modificării vicioase a datelor.
- Suport filigran digital.

## Format de compresie

Suportă semnal audio și video pe mai multe canale. Un hardware independent decodifică semnalul audio și video de la fiecare canal pentru a menține sincronizarea video și audio.

## Funcția de backup

- Sprijină operarea de rezervă prin portul USB (cum ar fi disc de stocare USB, HDD portabil și arzător).
- Utilizatorul client-final poate descărca fișierul de pe HDD-ul local prin rețea la backup.

## Înregistrare și redare

- Suportă fiecare înregistrare în timp real a fiecărui canal în mod independent și acceptă simultan funcții precum căutarea, redarea înapoi, monitorizarea rețelei, căutarea înregistrărilor și descărcarea.
- Acceptă diferite moduri de redare: redare lentă, redare rapidă, redare înapoi și redare cadru cu cadru.
- Acceptați suprapunerea titlului de timp, astfel încât să puteți vedea timpul exact al evenimentului.
- Acceptă mărirea în zona selectată în vizualizarea live.

## Funcționare în rețea

Suportă monitorizarea în timp real de la distanță în rețea, căutarea de înregistrări de la distanță și controlul PTZ de la distanță.

## Activarea alarmei

- Mai multe ieșiri de alarmă releu pentru a realiza activarea alarmei și controlul luminii la fața locului.
- Portul de intrare al alarmei și portul de ieșire au circuit de protecție pentru a garanta siguranța dispozitivului.

## Port de comunicație

- Portul RS-485 poate realiza intrarea de alarmă și controlul PTZ.
- Portul RS-232 se poate conecta la tastatură, la portul COM al PC-ului sau la controlul matricei.
- Portul Ethernet standard poate realiza funcția de acces la distanță la rețea.
- Portul de rețea dublă are modul de configurare multi-adresă, toleranță la erori, echilibru de încărcare.

## Control PTZ

Suportă decodor PTZ prin portul RS-485.

## Operare inteligentă

- Suportă funcția de operare a mouse-ului.
- Suportă funcția „copiere și lipire” pentru aceleași setări.

## UPnP (plug and play universal)

Stabiliți conexiunea de mapare între LAN și WAN prin protocolul UPnP.

## Cameră auto-adaptabilă

Recunoașteți automat și lucrați cu camera PAL sau NTSC și camera HD.

## 2 Noțiuni de bază


### 2.1 Verificarea componentelor



Aspectul real, componenta sau cantitatea pot fi diferite în funcție de modelul achiziționat.

Când primiți Dispozitivul, vă rugăm să verificați cu următoarea listă de verificare. Dacă vreunul dintre articole lipsește sau este deteriorat, contactați imediat distribuitorul local sau inginerul post-vânzare.

Tabelul 2-1 Lista de verificare

Nu.	Verificarea articolelor		Cerințe
1	Pachet	Aspect	Fără daune evidente.
		Materiale de ambalaj	Fără poziții rupte sau distorsionate care ar putea fi cauzate de lovire.
2	Etichete	Etichete pe dispozitiv	Nu rupt.  Nu rupeți și nu aruncați etichetele; în caz contrar serviciile în garanție nu sunt asigurate. Trebuie să furnizați serialul numărul produsului atunci când apelați serviciul post-vânzare.
3	Dispozitiv	Aspect	Fără daune evidente.
		Cabluri de date, alimentare cabluri, cabluri ventilatoare, placa de baza	Nicio conexiune slăbită.

### 2.2 Instalarea HDD

Vă rugăm să verificați dacă HDD-ul este deja instalat în dispozitiv atunci când utilizați dispozitivul pentru prima dată. Vă recomandăm să utilizați HDD-ul recomandat oficial. Nu utilizați HDD-ul PC-ului.



Opriti dispozitivul și apoi deconectați cablul de alimentare înainte de a deschide carcasa pentru a înlocui HDD-ul.

#### 2.2.1 DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-

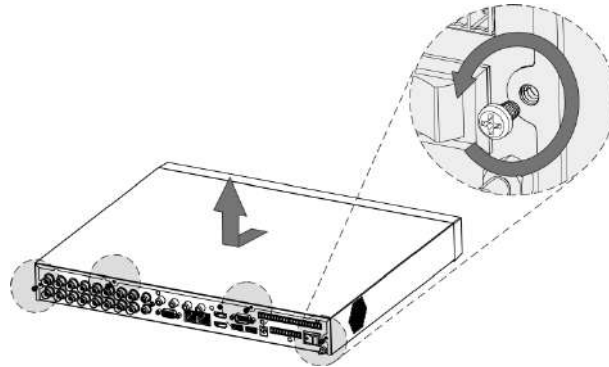


# XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I3/DH-XVR72xxA-4KL-I/ DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3/DH- XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I

## Procedură

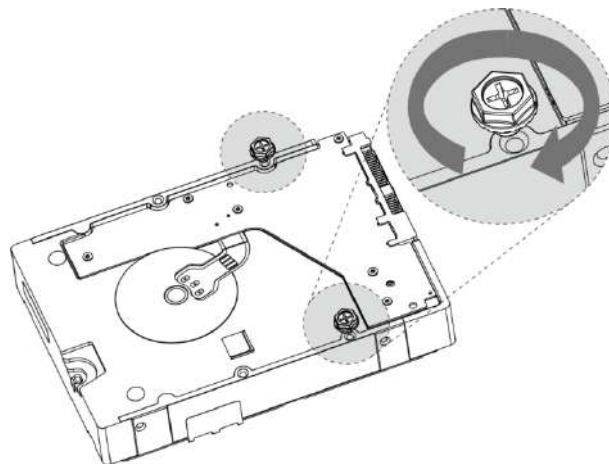
Pasul 1 Scoateți șuruburile pentru a scoate capacul.

Figura 2-1 Scoateți șuruburile



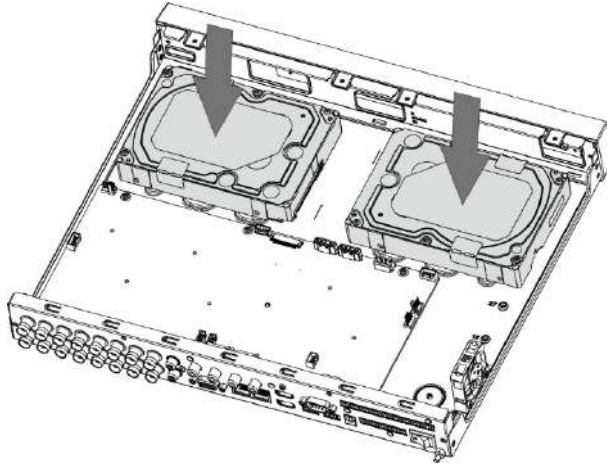
Pasul 2 Puneți două șuruburi pe HDD și răsuciți o tură.

Figura 2-2 Puneți șuruburi



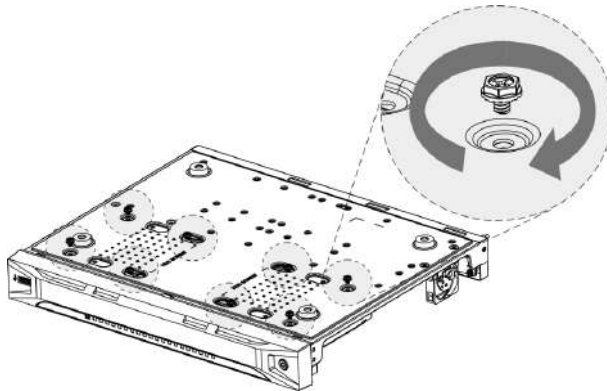
Pasul 3 Aliniați cele două șuruburi cu orificiile de pe dispozitiv.

Figura 2-3 Aliniați șuruburile



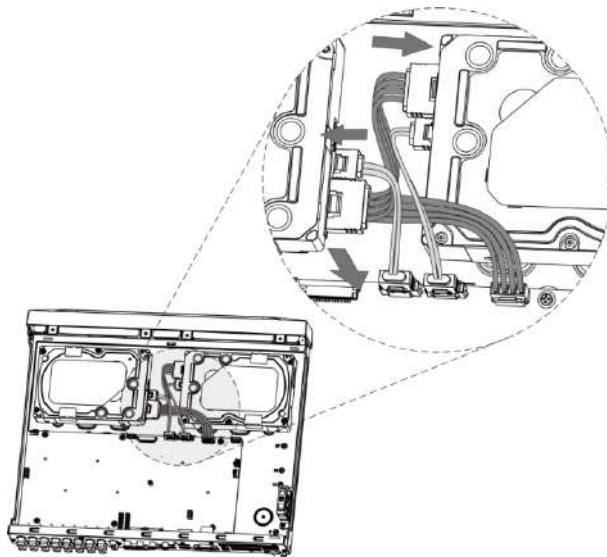
**Pasul 4** Întoarceți dispozitivul și puneți celelalte două șuruburi, apoi fixați toate șuruburile pentru a fixa HDD-ul pe dispozitiv.

Figura 2-4 Fixați șuruburile



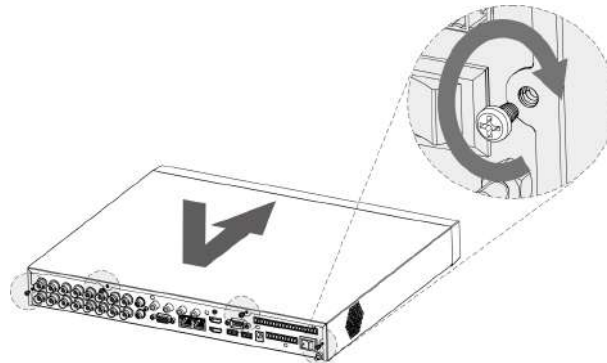
**Pasul 5** Utilizați cablul de alimentare și cablul de date pentru a conecta dispozitivul și HDD.

Figura 2-5 Conectați cablurile



**Pasul 6** Puneți capacul înapoi și fixați șuruburile.

Figura 2-6 Puneți capacul din spate

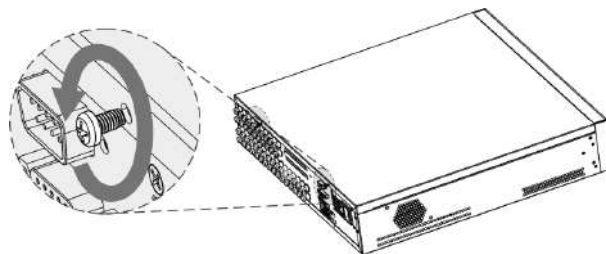


## 2.2.2 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP /DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2/DH-XVR88xxS-4KL-I

### Procedură

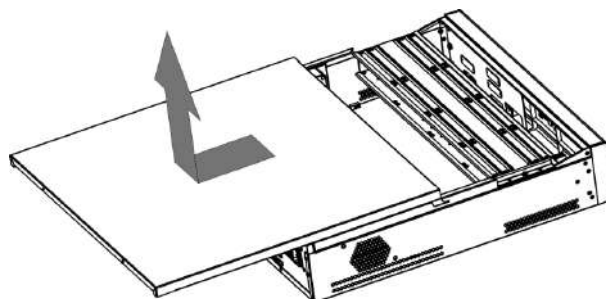
Pasul 1 Scoateți șuruburile de pe șasiu.

Figura 2-7 Scoateți șuruburile



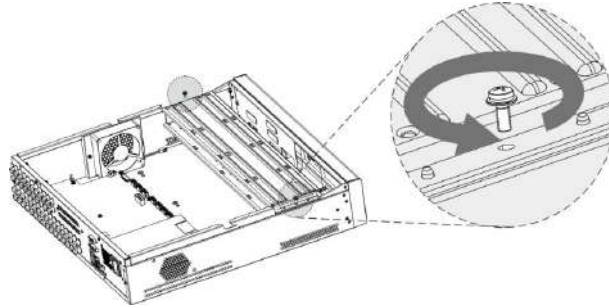
Pasul 2 Scoateți capacul șasiului.

Figura 2-8 Scoateți capacul



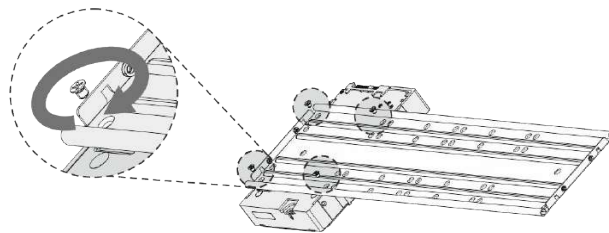
Pasul 3 Scoateți șuruburile de pe suportul unității pentru a-l scoate.

Figura 2-9 Scoateți suportul de transmisie



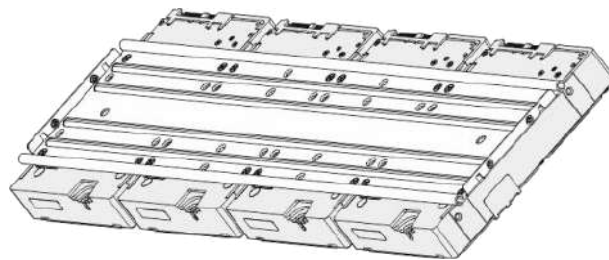
**Pasul 4** Aliniați cele patru orificii pentru șuruburi de pe disc cu cele de pe suportul unității și fixați discul pe suport.

Figura 2-10 Fix disc



**Pasul 5** Fixați alte discuri pe suport după cum este necesar.

Figura 2-11 Remediați alte discuri

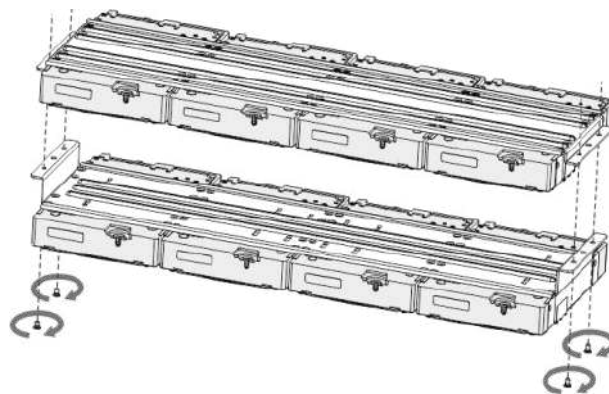


**Pasul 6** Fixați cele două suporturi de unitate.



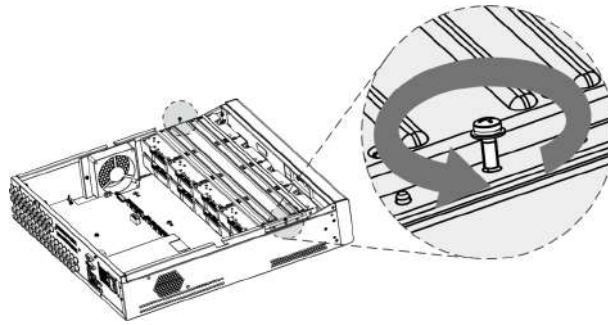
Acest lucru este necesar doar pe modelele cu 8 locații.

Figura 2-12 Fixați suporturile unității



**Pasul 7** Puneți suporturile unității înapoi și fixați-le în DVR.

Figura 2-13 Puneți înapoi suportul unității

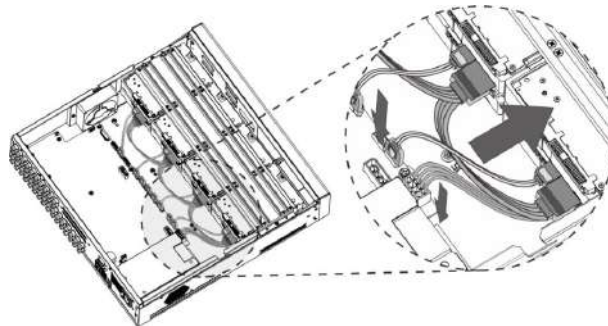


**Pasul 8** Conectați discurile și DVR-ul cu cablul de alimentare și cablul de date.



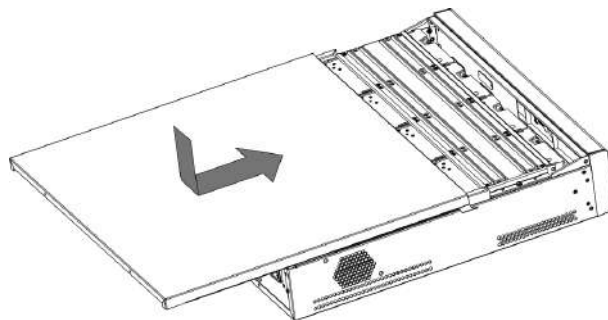
Următoarea figură arată conexiunea modelului cu 4 locații, de exemplu.

Figura 2-14 Conectați cablurile



**Pasul 9** Puneți capacul înapoi și fixați șuruburile.

Figura 2-15 Puneți capacul din spate

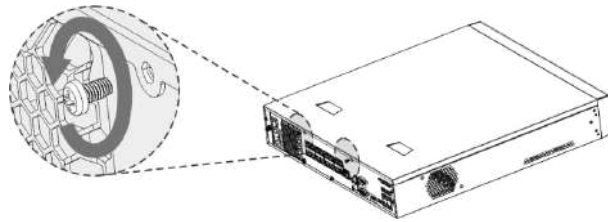


## 2.2.3 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/ DH-XVR54xxL-4KL-I3/DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3

### Procedură

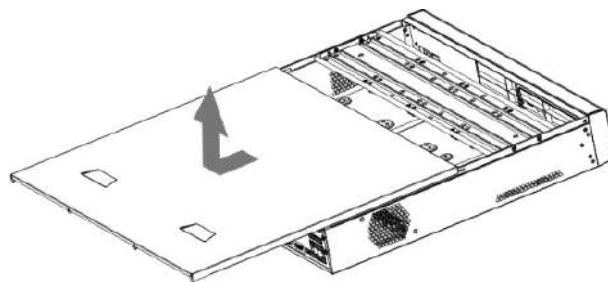
**Pasul 1** Scoateți șuruburile de fixare de pe panoul din spate.

Figura 2-16 Scoateți șuruburile



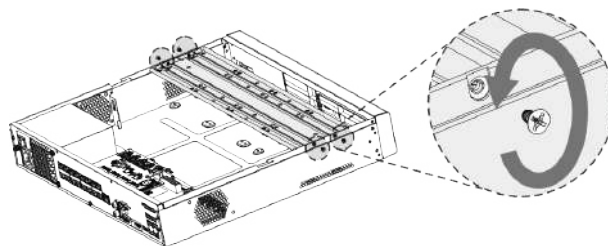
**Pasul 2** Scoateți capacul în direcția indicată în săgeata următoare.

Figura 2-17 Scoateți capacul



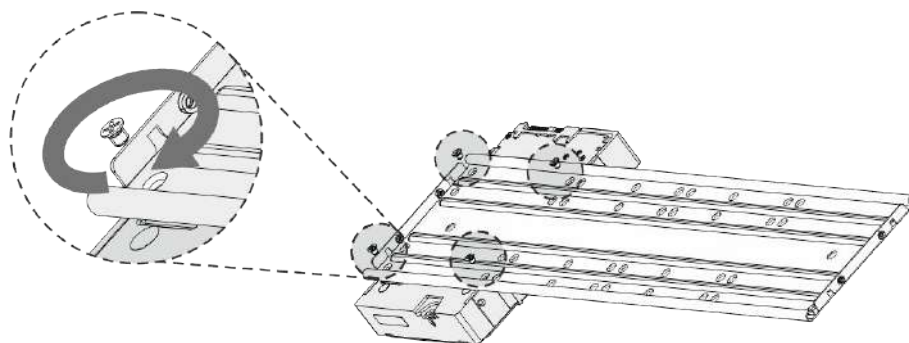
**Pasul 3** Scoateți șuruburile de pe părțile laterale ale suportului HDD pentru a scoate suportul.

Figura 2-18 Scoateți suportul



**Pasul 4** Potriveți cele patru găuri pentru șuruburi de pe HDD cu cele patru găuri de pe suport și apoi fixați șuruburile. HDD-ul este fixat pe suport.

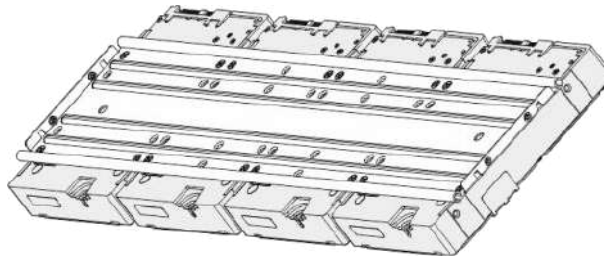
Figura 2-19 Fix HDD



**Pasul 5** Instalați celelalte HDD-uri.

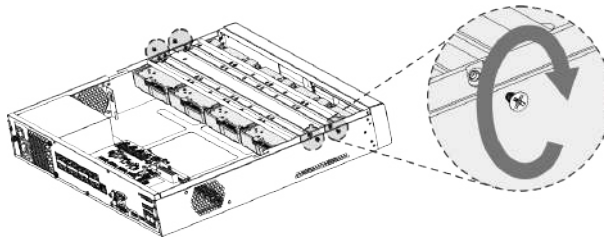


Figura 2-20 Instalați alte HDD-uri



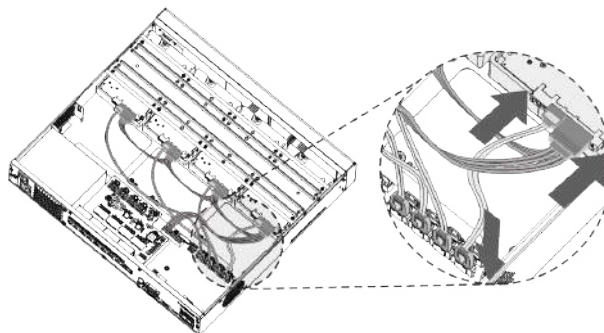
Pasul 6 Așezați suportul pe dispozitiv și apoi fixați șuruburile de pe părțile laterale ale suportului.

Figura 2-21 Fixați șuruburile



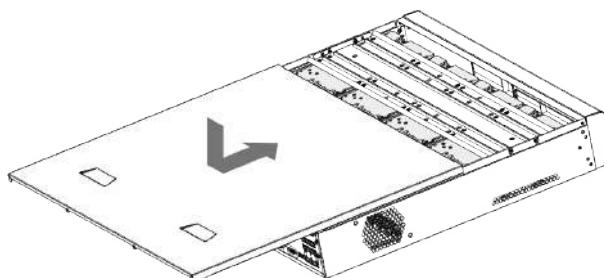
Pasul 7 Conectați cablul de date HDD și cablul de alimentare la dispozitiv.

Figura 2-22 Conectați cablurile



Pasul 8 Puneți capacul înapoi și fixați șuruburile de pe panoul din spate pentru a finaliza instalarea.

Figura 2-23 Puneți capacul din spate



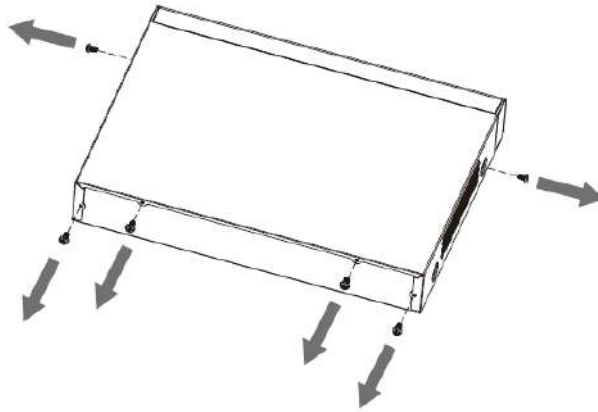
**2.2.4 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I/DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR51xxH-I/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL -I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-**

## I2/DH-XVR51xxHS-I3/DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3

### Procedură

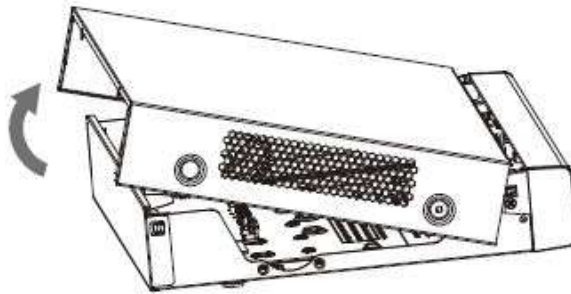
Pasul 1 Scoateți șuruburile de pe capac.

Figura 2-24 Scoateți șuruburile



Pasul 2 Scoateți capacul.

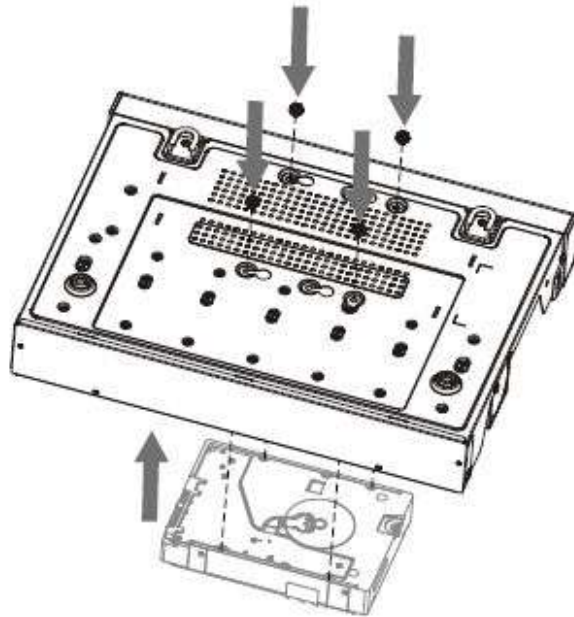
Figura 2-25 Scoateți capacul



Pasul 3 Aliniați șuruburile HDD-ului cu orificiile de pe spatele dispozitivului și fixați-le.

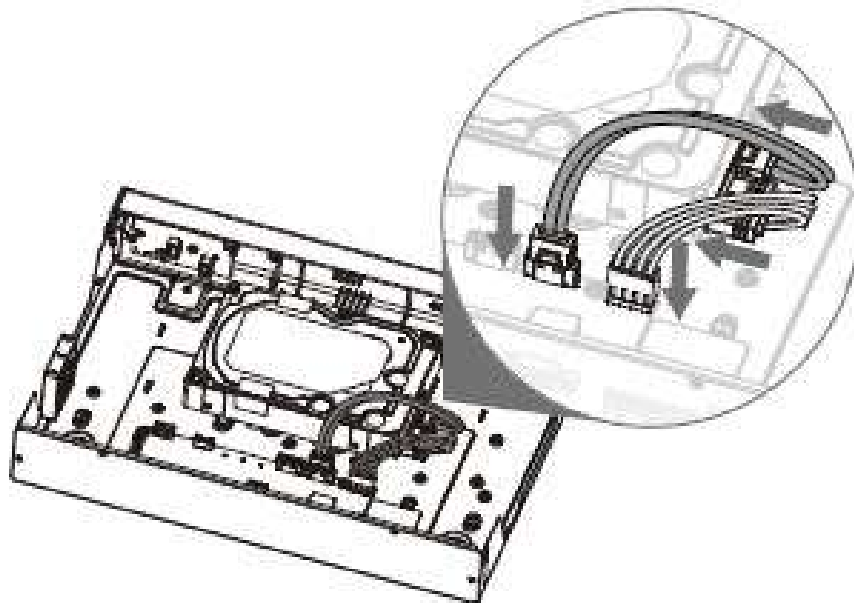


Figura 2-26 Fixați șuruburile



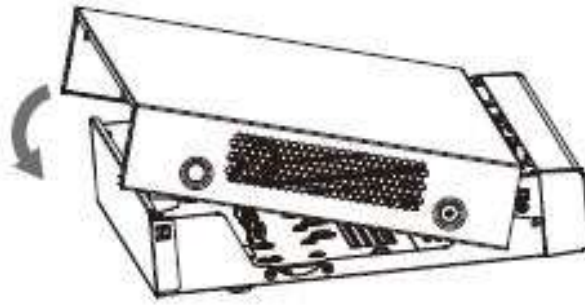
Pasul 4 Conectați cablul HDD și cablul de alimentare la placa de bază.

Figura 2-27 Conectați cablurile



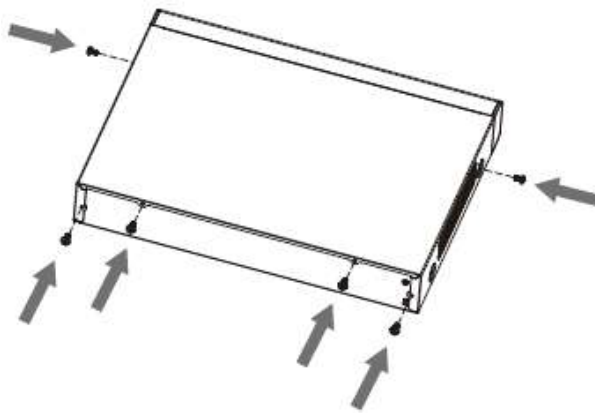
Pasul 5 Pune capacul înapoi.

Figura 2-28 Puneți capacul din spate



Pasul 6 Fixați șuruburile.

Figura 2-29 Fixați șuruburile

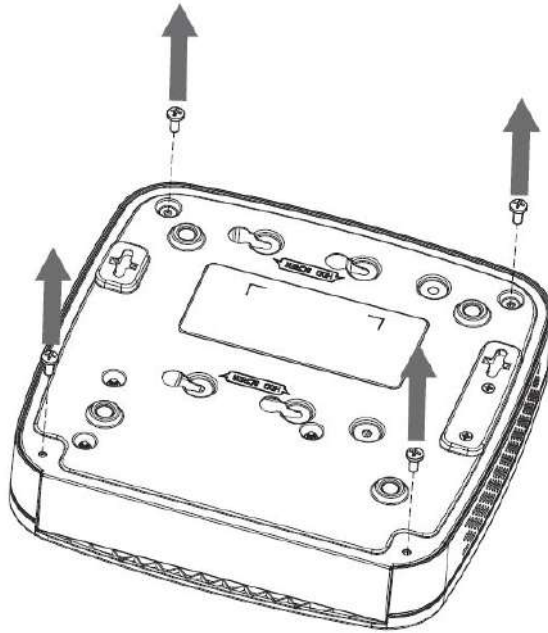


## 2.2.5 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3

Procedură

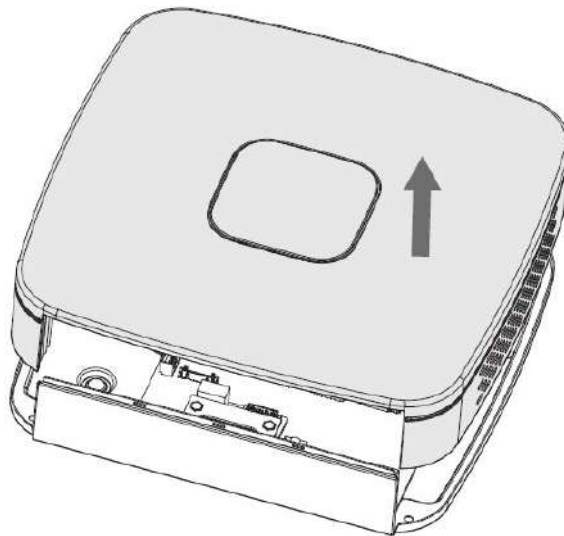
Pasul 1 Scoateți șuruburile.

Figura 2-30 Scoateți șuruburile



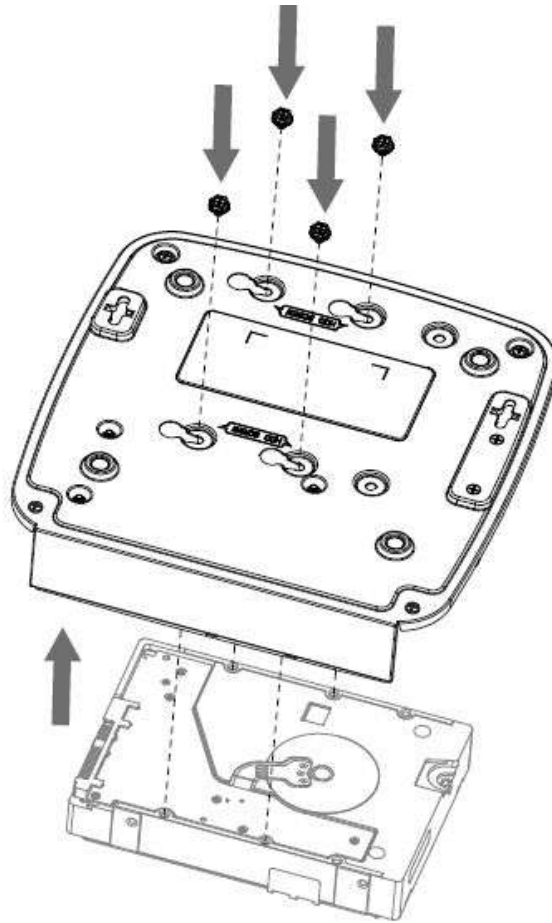
Pasul 2 Scoateți capacul.

Figura 2-31 Scoateți capacul



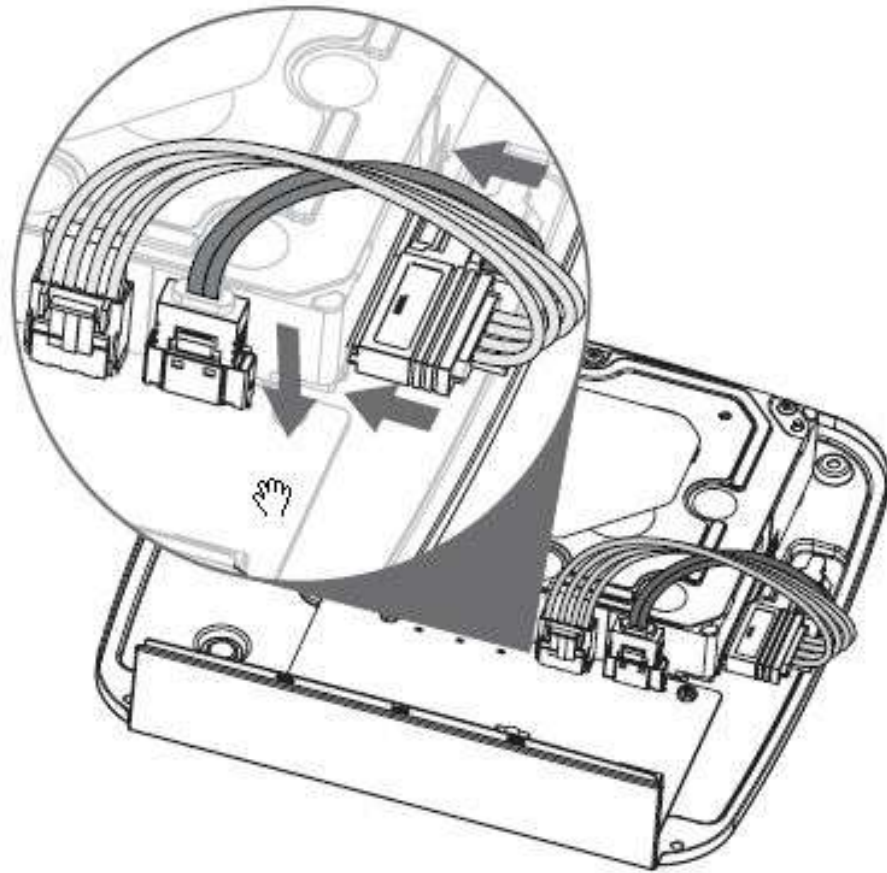
Pasul 3 Aliniați șuruburile HDD-ului cu orificiile de pe DVR și fixați-le.

Figura 2-32 Instalare HDD



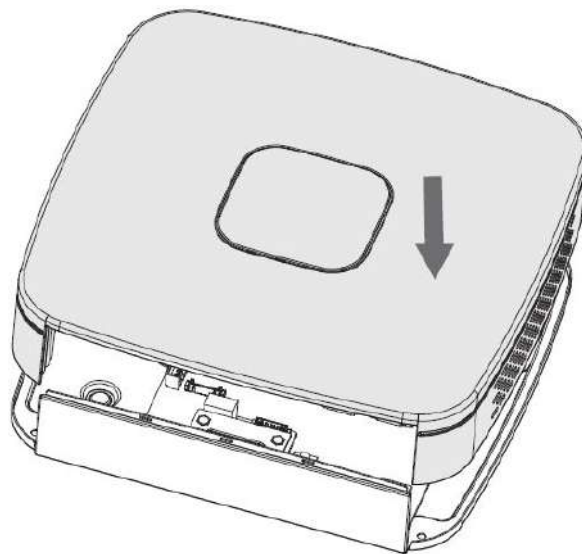
Pasul 4 Utilizați cablul HDD și cablul de alimentare pentru a conecta HDD și placa de bază.

Figura 2-33 Conectați cablurile



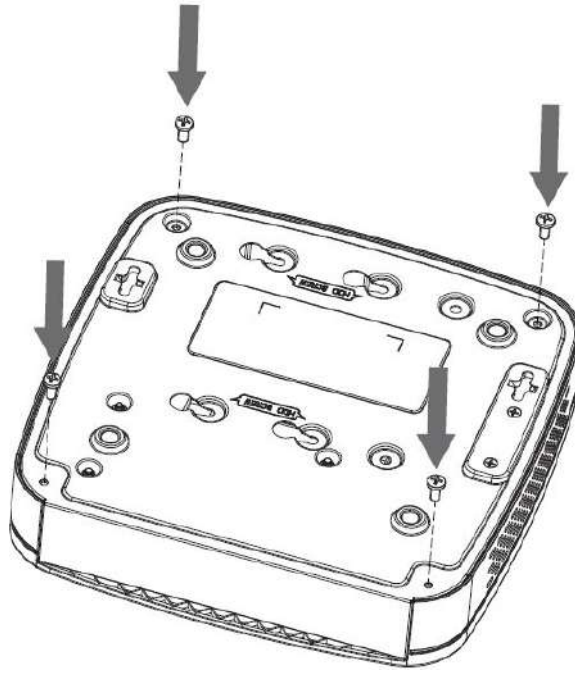
Pasul 5 Pune capacul înapoi.

Figura 2-34 Puneți capacul din spate



Pasul 6 Fixați șuruburile.

Figura 2-35 Fixați șuruburile



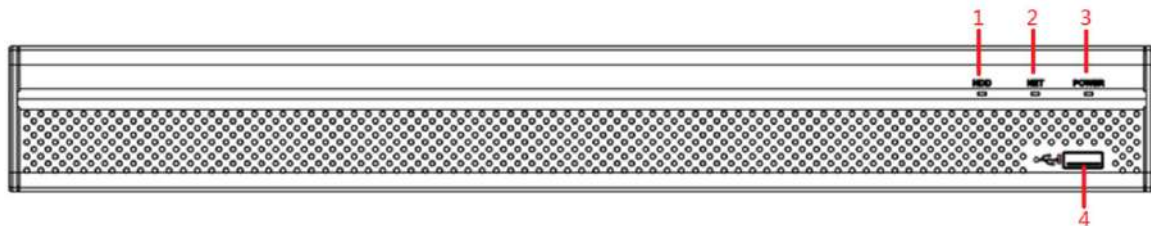
## 3 Marele Tur

Acest capitol prezintă diverse componente ale dispozitivului, telecomandă și operațiunile mouse-ului.

### 3.1 Panoul frontal

#### 3.1.1 DH-XVR51xxH-I

Figura 3-1 Panoul frontal



Tabelul 3-1 Descrierea panoului frontal

Nu.	Numele portului	Funcție
1	HDD	Luminează în albastru când starea HDD este anormală.
2	NET	Luminează în albastru când starea rețelei este anormală.
3	PUTERE	Luminează în albastru când alimentarea este conectată corect.
4	port USB	Se conectează la dispozitive periferice, cum ar fi dispozitivul de stocare USB, tastatura și mouse-ul.

#### 3.1.2 DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4KL-I

Figura 3-2 Panoul frontal



Tabelul 3-2 Descrierea panoului frontal

Nu.	Numele portului	Funcție
1	port USB	Se conectează la dispozitive periferice, cum ar fi dispozitivul de stocare USB, tastatura și mouse-ul.

### 3.1.3 DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3/DH-XVR72xxA-4K-I3

Figura 3-3 Panoul frontal



Tabelul 3-3 Descrierea panoului frontal

Nu.	Numele portului	Funcție
1	receptor IR	Primește semnal infraroșu de la telecomandă.
2	port USB	Se conectează la dispozitive periferice, cum ar fi dispozitivul de stocare USB, tastatura și mouse-ul.

### 3.1.4 DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I

Figura 3-4 Panoul frontal



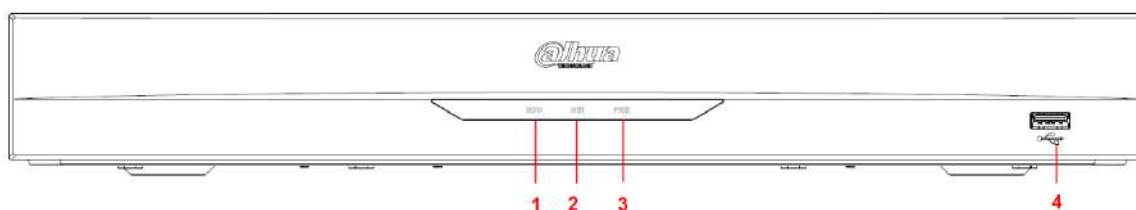
Tabelul 3-4 Descrierea panoului frontal

Nu.	Numele portului	Funcție
1	port USB	Se conectează la dispozitive periferice, cum ar fi dispozitivul de stocare USB, tastatura și mouse-ul.
2	receptor IR	Primește semnal infraroșu de la telecomandă.



### 3.1.5 DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-I3/ DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I3/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DH-XVR52xxAN DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3

Figura 3-5 Panoul frontal



Tabelul 3-5 Descrierea panoului frontal

Nu.	Numele portului	Funcție
1	HDD	Se aprinde când starea HDD este anormală.
2	NET	Se aprinde când starea rețelei este anormală.
3	PUTERE	Luminează atunci când alimentarea este conectată corect.
4	port USB	Se conectează la dispozitive periferice, cum ar fi dispozitivul de stocare USB, tastatura și mouse-ul.

### 3.1.6 DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K-I3/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2/DH-XVR88xxS-4KL-I

Figura 3-6 Panoul frontal



Tabelul 3-6 Descrierea panoului frontal

Nu.	Numele portului	Funcție
1	receptor IR	Primește semnal infraroșu de la telecomandă.
2	port USB	Se conectează la dispozitive periferice, cum ar fi dispozitivul de stocare USB, tastatura și mouse-ul.

### 3.1.7 DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3

Figura 3-7 Panoul frontal

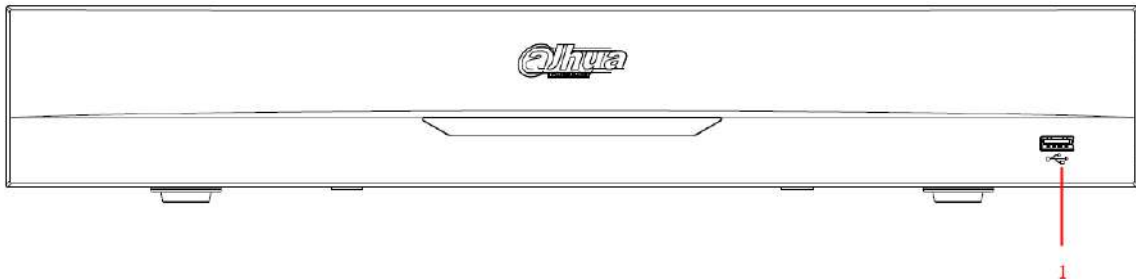


Tabelul 3-7 Descrierea panoului frontal

Nu.	Numele portului	Funcție
1	receptor IR	Primește semnal infraroșu de la telecomandă.
2	port USB	Se conectează la dispozitive periferice, cum ar fi dispozitivul de stocare USB, tastatura și mouse-ul.

### 3.1.8 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/ DH-XVR54xxL-4KL-I

Figura 3-8 Panoul frontal

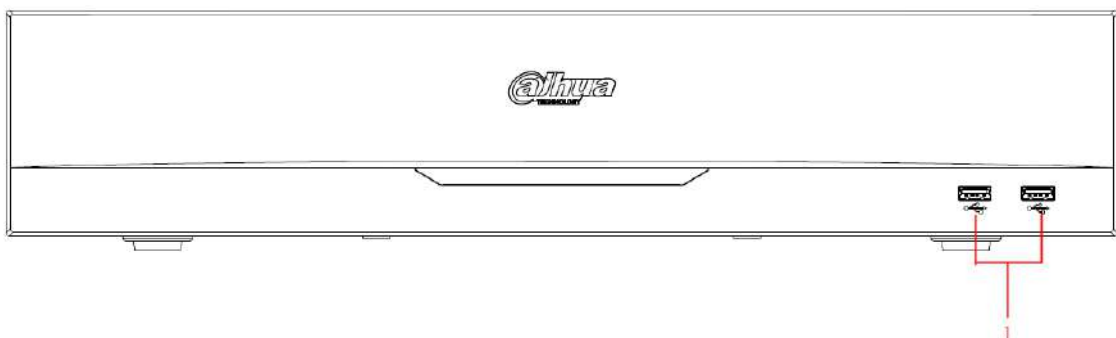


Tabelul 3-8 Descrierea panoului frontal

Nu.	Numele portului	Funcție
1	port USB	Se conectează la dispozitive periferice, cum ar fi dispozitivul de stocare USB, tastatura și mouse-ul.

### 3.1.9 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I2/ DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH- XVR58xxS-4KL-I3-LP

Figura 3-9 Panoul frontal



Tabelul 3-9 Descrierea panoului frontal

Nu.	Numele portului	Funcție
1	port USB	Se conectează la dispozitive periferice, cum ar fi dispozitivul de stocare USB, tastatura și mouse-ul.

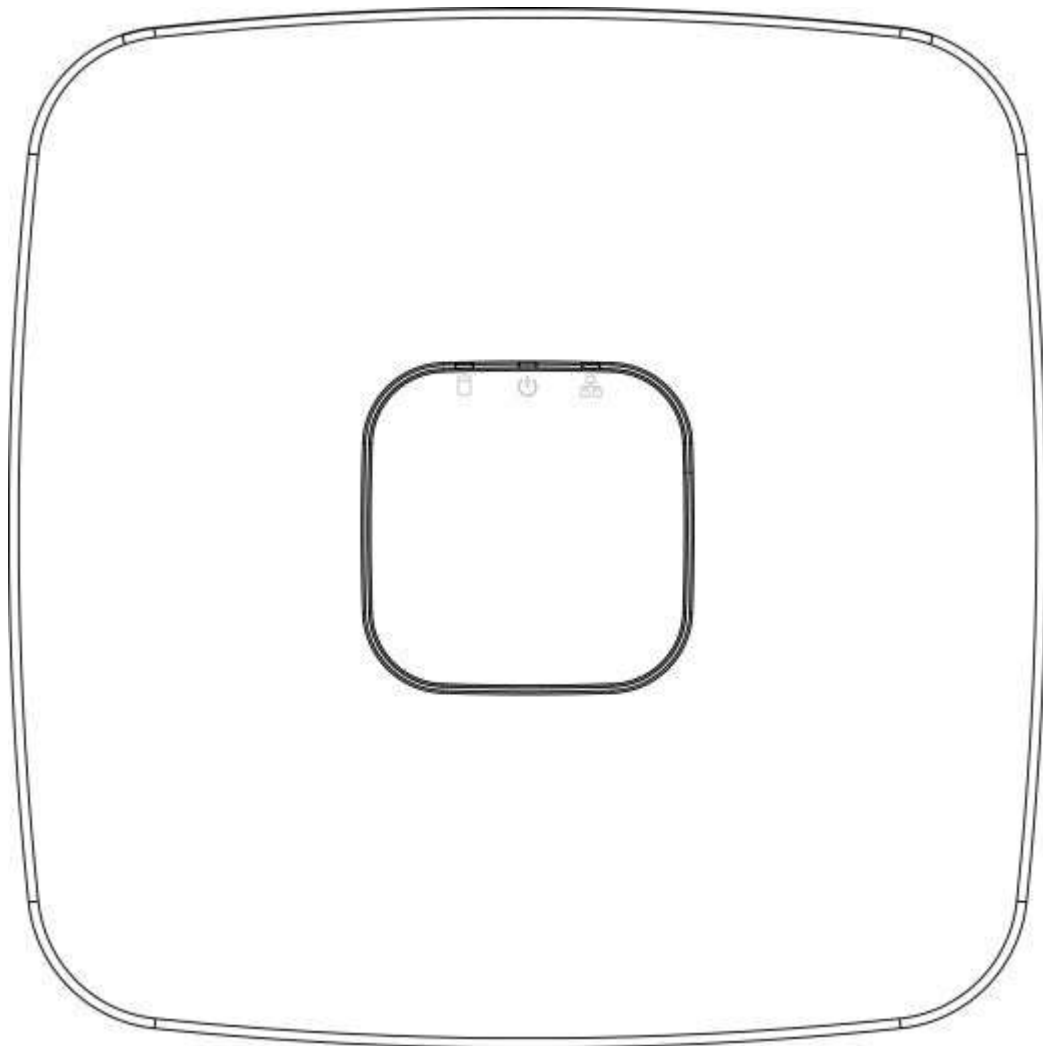
### 3.1.10 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I

Figura 3-10 Panoul frontal



### 3.1.11 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3

Figura 3-11 Panoul frontal



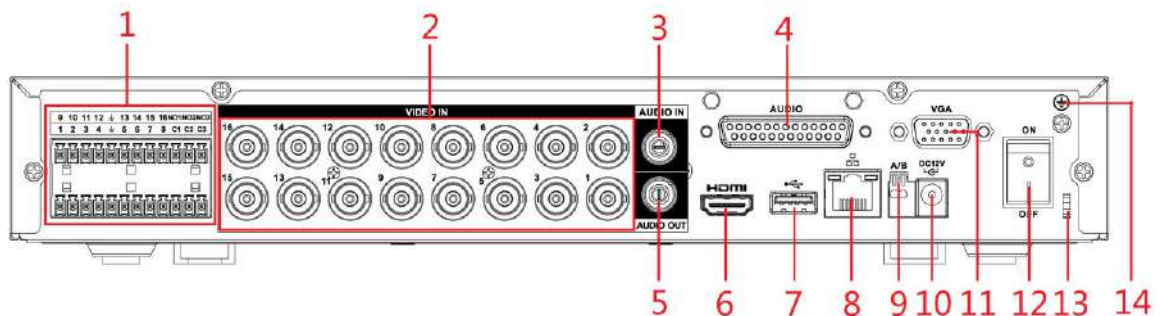
Tabelul 3-10 Descrierea panoului frontal

Pictogramă	Nume	Funcție
	Indicator de stare HDD	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Indicatorul este stins când HDD-ul funcționează normal.</li> <li>● Indicatorul luminează albastru atunci când HDD-ul este în defecțiune.</li> </ul>
	Indicator de stare a puterii	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Indicatorul este stins atunci când alimentarea este conectată anormal.</li> <li>● Indicatorul luminează albastru când alimentarea este conectată normal.</li> </ul>
	Indicator de stare a rețelei	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Indicatorul este stins când conexiunea la rețea este corectă.</li> <li>● Indicatorul luminează albastru când conexiunea la rețea este anormală.</li> </ul>


### 3.2 Panoul din spate

#### 3.2.1 DH-XVR51xxH-I/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxH-I3/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I3/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxHE-I3/DH-XVR51xxHE-I3 -XVR51xxHE-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I3/DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxH-4K-I3/DH-XVR71xxHE-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I3/DH-XVR71xx -4KL-I

Figura 3-12 Panoul din spate



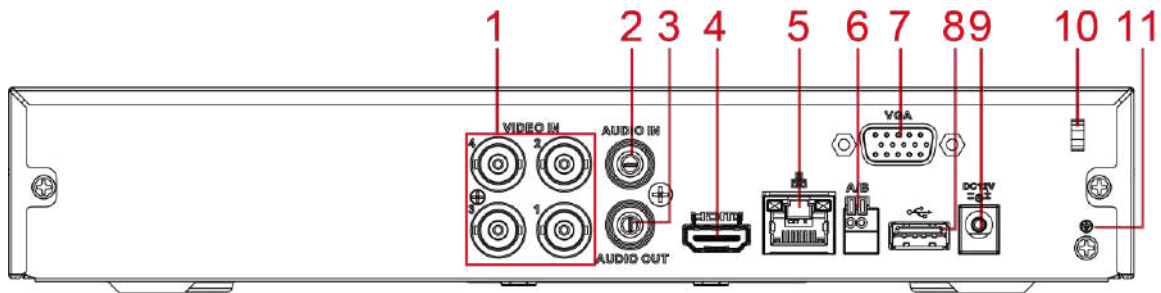
Tabelul 3-11 Descrierea panoului din spate

Nu.	Numele portului	Funcție
1	Portul de intrare alarmă 1-16	<p>Patru grupuri de porturi de intrare de alarmă (Grupul 1: portul 1 la portul 4; Grupul 2: portul 5 la portul 8; Grupul 3: portul 9 la portul 12; Grupul 4: portul 13 la portul 16). Aceste porturi primesc semnalul de la sursa externă de alarmă. Există două tipuri: NO (normal deschis) și NC (normal închis).</p>  <p>Când dispozitivul de intrare de alarmă utilizează alimentare externă, vă rugăm să vă asigurați că dispozitivul de intrare de alarmă și dispozitivul au aceeași masă.</p>
	Portul de ieșire alarmă 1-3 (NO1-NO3; C1-C3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Trei grupuri de porturi de ieșire de alarmă (Grupul 1: portul NO1-C1, Grupul 2: portul NO2-C2, Grupul 3: portul NO3-C3). Aceste porturi transmit semnal de alarmă către dispozitivul de alarmă. Vă rugăm să asigurați-vă că dispozitivul extern de alarmă este alimentat cu energie.</li> <li>● NU: Portul de ieșire de alarmă deschis în mod normal.</li> <li>● C: Ieșire alarmă final public.</li> </ul>
		Sol.
2	Port de intrare video	Se conectează la camera analogică pentru a intra semnal video.
3	Port de intrare audio	Primește semnal audio de la dispozitive, cum ar fi microfonul. Corespunde portului de intrare video 1.
4	portul DB25	Se conectează la divizorul audio preluat din pachet pentru a se converti în portul de intrare audio care primește semnalul audio de la dispozitive precum microfon. Corespunde cu porturile de intrare video 2-16.
5	Port de ieșire audio	Emite semnal audio către dispozitive, cum ar fi caseta de sunet.
6	Port HDMI	<p>Port de ieșire semnal audio și video de înaltă definiție.</p> <p>Portul transmite date video de înaltă definiție necomprimate și audio multicanal pe afișajul conectat cu portul HDMI.</p>
7	port USB	Se conectează la dispozitive externe, cum ar fi dispozitiv de stocare USB, tastatură și mouse.
8	Port de rețea	Se conectează la portul Ethernet.
9	Port de comunicație RS-485	Se conectează la dispozitivele de control, cum ar fi Speed Dome PTZ. Portul RS-485_A este conectat prin cablul A, iar RS-485_B este conectat la cablul B.
10	Port de intrare pentru alimentare	Intrări 12 VDC.

Nu.	Numele portului	Funcție
11	Port VGA	Emite date video analogice pe afișajul conectat cu portul VGA.
12	Butonul de pornire	Pornește/oprește DVR-ul.
13	Fixare cablu de alimentare	Utilizați o prindere de cablu pentru a fixa cablul de alimentare pe DVR pentru a preveni pierderea.
14		Terminal la sol.

### 3.2.2 DH-XVR41xxC-I/DH-XVR41xxHS-I/DH-XVR51xxHS-I2/ DH-XVR51xxHS-I3/DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH- XVR51xxHS-4KL-I3

Figura 3-13 Panoul din spate



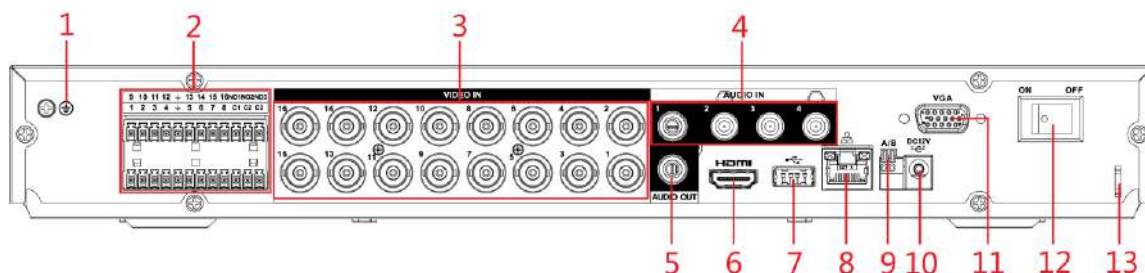
Tabelul 3-12 Descrierea panoului din spate

Nu.	Numele portului	Funcție
1	Port de intrare video	Se conectează la camera analogică pentru a intra semnal video.
2	Port de intrare audio	Primește semnal audio de la dispozitive, cum ar fi microfonul.
3	Port de ieșire audio	Emite semnal audio către dispozitive, cum ar fi caseta de sunet.
4	Port HDMI	Port de ieșire semnal audio și video de înaltă definiție. Portul transmite date video de înaltă definiție necomprimate și audio multicanal pe afișajul conectat cu portul HDMI.
5	Port de rețea	Se conectează la portul Ethernet.
6	RS-485 portul de comunicare	Se conectează la dispozitivele de control, cum ar fi Speed Dome PTZ. Portul RS-485_A este conectat prin cablul A, iar RS-485_B este conectat la cablul B.
7	Port VGA	Emite date video analogice pe afișajul conectat cu portul VGA.
8	port USB	Se conectează la dispozitive externe, cum ar fi dispozitiv de stocare USB, tastatură și mouse.

Nu.	Numele portului	Funcție
9	Port de intrare pentru alimentare	Intrări 12 VDC.
10	Fixare cablu de alimentare	Utilizați clema pentru a fixa cablul de alimentare pe DVR în cazul în care există vreo pierdere.
11		Terminal la sol.

### 3.2.3 DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxA-I3/DH-XVR52xxA-4KL-I2/DH-XVR52xxA-4KL-I3/DHXVR42xxAN-I/DH-XVR42xxAN-I(V2.0)/DH-XVR52xxAN I2/DH-XVR52xxAN-I3/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I3/DH-XVR72xxA-4K-I2/DH-XVR72xxA-4K-I3/DH-XVR72xxA-4KL-I/DH-XVR72xxAN-4K-I2/DH-XVR72xxAN-4K-I3


Figura 3-14 Panoul din spate



Tabelul 3-13 Descrierea panoului din spate

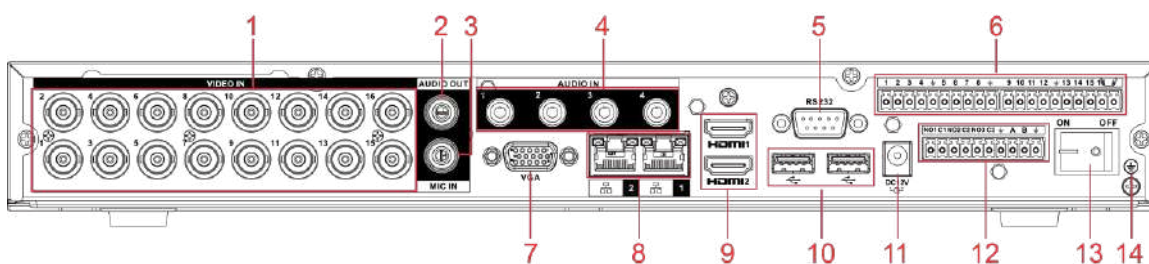
Nu.	Numele portului	Funcție
1		Terminal la sol.
2	Portul de intrare alarmă 1-16	<p>Patru grupuri de porturi de intrare de alarmă (Grupul 1: portul 1 la portul 4; Grupul 2: portul 5 la portul 8; Grupul 3: portul 9 la portul 12; Grupul 4: portul 13 la portul 16). Aceste porturi primesc semnalul de la sursa externă de alarmă. Există două tipuri: NO (normal deschis) și NC (normal închis).</p> <p></p> <p>Când dispozitivul dvs. de intrare pentru alarmă utilizează alimentare externă, vă rugăm să vă asigurați că dispozitivul de intrare pentru alarmă și DVR-ul se conectează la aceeași masă.</p>





Nu.	Numele portului	Funcție
	Portul de ieșire alarmă 1-3 (NO1-NO3;C1-C3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trei grupuri de porturi de ieșire de alarmă. (Grupa 1: portul NO1-C1, Grupul 2: portul NO2-C2, Grupul 3: portul NO3-C3). Aceste porturi transmit semnal de alarmă către dispozitivul de alarmă. Vă rugăm să asigurați-vă că dispozitivul extern de alarmă este alimentat cu energie.</li> <li>NU: Portul de ieșire de alarmă deschis în mod normal.</li> <li>C: Ieșire alarmă final public.</li> </ul>
		Sol.
3	Port de intrare video	Se conectează la camera analogică pentru a intra semnal video.
4	Port de intrare audio	Primește semnal audio de la dispozitive, cum ar fi microfonul.
5	Port de ieșire audio	Emite semnal audio către dispozitive, cum ar fi caseta de sunet.
6	Port HDMI	Port de ieșire semnal audio și video de înaltă definiție. Portul transmite date video de înaltă definiție necomprimate și audio multicanal pe afișajul conectat cu portul HDMI.
7	port USB	Se conectează la dispozitive externe, cum ar fi tastatura, mouse-ul și dispozitivul de stocare USB.
8	Port de rețea	Se conectează la portul Ethernet.
9	Port de comunicație RS-485	Se conectează la dispozitivele de control, cum ar fi Speed Dome PTZ. Portul RS-485_A este conectat prin cablul A, iar RS-485_B este conectat la cablul B.
10	Port de intrare pentru alimentare	Intrări 12 VDC.
11	Port VGA	Emite date video analogice pe afișajul conectat cu portul VGA.
12	Butonul de pornire	Pornește/oprește DVR-ul.
13	Fixare cablu de alimentare	Utilizați clema pentru a fixa cablul de alimentare pe DVR în cazul în care există vreo pierdere.

### 3.2.4 DH-XVR82xxA-4K-I/DH-XVR82xxA-4KL-I

Figura 3-15 Panoul din spate



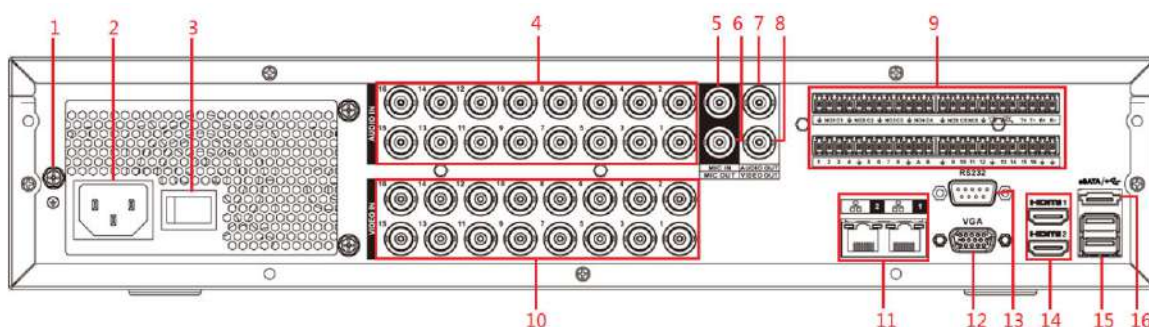
Tabelul 3-14 Descrierea panoului din spate

Nu.	Numele portului	Funcție
1	Port de intrare video	Se conectează la camera analogică pentru a intra semnal video.
2	Port de ieșire audio	Emite semnal audio către dispozitive, cum ar fi caseta de sunet.
3	MICROFON CUPLAT	Port de intrare pentru vorbire în două căi care primește semnal audio analogic de ieșire de la dispozitive, cum ar fi microfonul și pickup-ul.
4	Port de intrare audio	Primește semnal audio de la dispozitive, cum ar fi microfonul.
5	RS-232 depanare COM	Portul este utilizat pentru depanarea generală a COM pentru a configura adresa IP sau a transfera date COM transparente.
6	Portul de intrare alarmă 1-16	<p>4 grupuri de porturi de intrare de alarmă (Grupul 1: portul 1 la portul 4; Grupul 2: portul 5 la portul 8; Grupul 3: portul 9 la portul 12; Grupul 4: portul 13 la portul 16). Aceste porturi primesc semnalul de la sursa externă de alarmă. Există două tipuri: NO (normal deschis) și NC (normal închidere).</p>  <p>Când dispozitivul dvs. de intrare pentru alarmă utilizează alimentare externă, vă rugăm să vă asigurați că dispozitivul de intrare și DVR-ul se conectează la aceeași masă.</p>
		Terminal la sol.
7	Port VGA	Emite date video analogice pe afișajul conectat cu portul VGA.
8	Port de rețea	Se conectează la portul Ethernet.
9	Port HDMI	Port de ieșire semnal audio și video de înaltă definiție. Portul transmite date video de înaltă definiție necomprimate și audio multicanal pe afișajul conectat cu portul HDMI.
10	port USB	Se conectează la dispozitive externe, cum ar fi tastatura, mouse-ul și dispozitivul de stocare USB.
11	Port de intrare pentru alimentare	Puterea de intrare.
12	Portul de ieșire alarmă 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 5 grupuri de porturi de ieșire de alarmă (Grupul 1: portul NO1-C1, Grupul 2: portul NO2-C2, Grupul 3: portul NO3-C3, Grupul 4: portul NO4-C4, Grupa 5: portul NO5, C5, NC5). Aceste porturi transmit semnal de alarmă către dispozitivul de alarmă. Vă rugăm să asigurați-vă că dispozitivul extern de alarmă este alimentat cu energie.</li> <li>● NU: Port de ieșire alarmă normal deschis.</li> <li>● C: Ieșire alarmă final public.</li> <li>● NC: Port de ieșire alarmă de închidere normală.</li> </ul>
13	Butonul de pornire	Pornește/oprește DVR-ul.

Nu.	Numele portului	Funcție
14		Sol.


### 3.2.5 DH-XVR58xxS-I2/DH-XVR58xxS-4KL-I2/DH-XVR58xxS-I3/ DH-XVR58xxS-4KL-I3/DH-XVR78xxS-4K-I2/DH-XVR78xxS-4K- I3/DH-XVR88xx -4KL-I

Figura 3-16 Panoul din spate



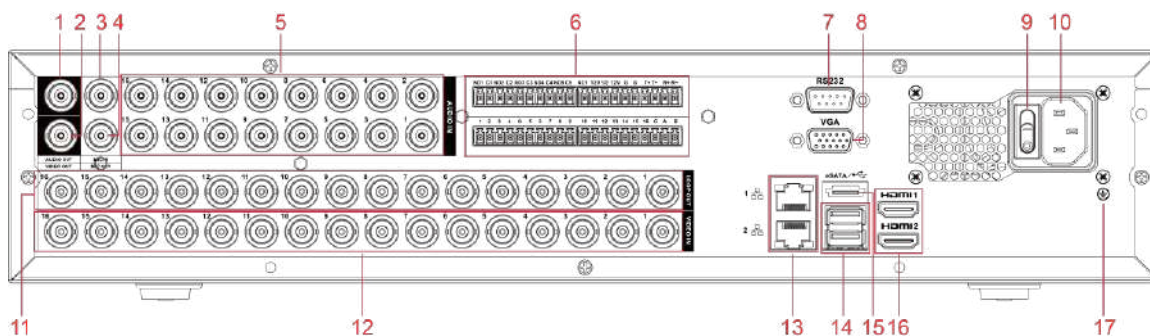
Tabelul 3-15 Descrierea panoului din spate

Nu.	Numele portului	Funcție
1	GND	Sol.
2	Port de intrare pentru alimentare	Puterea de intrare.
3	Butonul de pornire	Pornește/oprește dispozitivul.
4	Port de intrare audio	Primește semnalul audio analogic de ieșire de la dispozitive, cum ar fi microfonul.
5	Port de intrare audio (MIC IN)	Port de intrare pentru conversație bidirecțională care primește semnalul audio analogic de ieșire de la dispozitive, cum ar fi microfonul, pickup-ul.
6	Port de ieșire audio (MIC OUT)	Port de ieșire de convorbire bidirecțională care transmite semnalul audio analogic către dispozitive, cum ar fi caseta de sunet.
7	Port de ieșire audio	Emite semnalul audio analogic către dispozitive, cum ar fi caseta de sunet.
8	Port de ieșire video	Conectați-vă la dispozitive de ieșire video, cum ar fi televizorul.
9	Portul de intrare alarmă 1-16	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Patru grupuri de porturi de ieșire de alarmă (Grupul 1: portul 1 la portul 4; Grupul 2: portul 5 la portul 8; Grupul 3: portul 9 la portul 12; Grupul 4: portul 13 la portul 16). Aceste porturi primesc semnalul de la sursa externă de alarmă. Există două tipuri; NO (normal deschis) și NC (normal închis).</li> <li>● Când dispozitivul de intrare pentru alarmă utilizează alimentare externă, vă rugăm să vă asigurați că dispozitivul și DVR-ul au aceeași masă.</li> </ul>

Nu.	Numele portului	Funcție
	Portul de ieșire alarmă 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cinci grupuri de porturi de ieșire de alarmă. (Grupa 1: portul NO1-C1, Grupul 2: portul NO2-C2, Grupul 3: portul NO3-C3, Grupul 4: portul NO4-C4, Grupa 5: portul NO5, C5, NC5). Aceste porturi transmit semnal de alarmă către dispozitivul de alarmă. Vă rugăm să asigurați-vă că dispozitivul extern de alarmă este alimentat cu energie.</li> <li>● NU: Portul de ieșire de alarmă deschis în mod normal.</li> <li>● C: Ieșire alarmă final public.</li> <li>● NC: Port de ieșire alarmă normal închis.</li> </ul>
	Comunicare RS-485 port	Vă puteți conecta la dispozitivele de control, cum ar fi Speed Dome PTZ. Portul RS-485_A este conectat prin cablul A, iar RS-485_B este conectat la cablul B.
	Full-duplex cu patru fire Port RS-485 (T+, T-, R+, R-)	Port 485 full-duplex cu patru fire. T+ și T- este firul de ieșire; R+ și R- este firul de intrare.
	Controlul puterii de ieșire (CTRL 12V)	Controlează puterea de ieșire de 12 VDC. Este pentru a controla ieșirea releului de alarmă pornit-oprit.
	Port de ieșire pentru putere 12V	Furnizează alimentare dispozitivelor externe, cum ar fi camera și dispozitivul de alarmă. Vă rugăm să rețineți că puterea de alimentare va fi sub 1A.
		Sol.
10	Port de intrare video	Conectați-vă la camera analogică pentru a intra semnal video.
11	Port de rețea	Se conectează la portul Ethernet.
12	Ieșire video VGA	Emite semnal video analogic. Se poate conecta la monitor pentru a vizualiza videoclipuri analogice.
13	RS-232 depanare COM	Este pentru depanarea generală a COM pentru a configura adresa IP sau a transfera date COM transparente.
14	Port HDMI	<p>Port de ieșire semnal audio și video de înaltă definiție. Emite aceeași sursă video ca și VGA. Acceptă ieșirea cu rezoluție 4K și acceptă operarea și controlul mouse-ului.</p> <p>Vă rugăm să rețineți că atunci când rezoluția de ieșire HDMI este 4K, ieșirea VGA se oprește.</p>
15	port USB	Se conectează la dispozitive externe, cum ar fi tastatura, mouse-ul și dispozitivul de stocare USB.
16	port eSATA	Port SATA extern care se conectează la dispozitivul cu port SATA. Efectuați configurația jumper-ului când conectați HDD.

### 3.2.6 DH-XVR58xxS-4KL-I2-LP/DH-XVR58xxS-4KL-I3-LP/DH-XVR78xxS-4KL-X-LP-V2

Figura 3-17 Panoul din spate



Tabelul 3-16 Descrierea panoului din spate

Nu.	Numele portului	Funcție
1	Port de ieșire audio	Emite semnalul audio analogic către dispozitive, cum ar fi caseta de sunet.
2	Port de ieșire video	Conectați-vă la dispozitive de ieșire video, cum ar fi televizorul.
3	Port de intrare audio (MIC IN)	Port de intrare pentru conversație bidirecțională care primește semnalul audio analogic de ieșire de la dispozitive, cum ar fi microfonul, pickup-ul.
4	Port de ieșire audio (MIC OUT)	Port de ieșire de convorbire bidirecțională care transmite semnalul audio analogic către dispozitive, cum ar fi caseta de sunet.
5	Port de intrare audio	Primește semnalul audio analogic de ieșire de la dispozitive, cum ar fi microfonul.
6	Portul de intrare alarmă 1-16	<ul style="list-style-type: none"> <li>Patru grupuri de porturi de ieșire de alarmă (Grupul 1: portul 1 la portul 4; Grupul 2: portul 5 la portul 8; Grupul 3: portul 9 la portul 12; Grupul 4: portul 13 la portul 16). Aceste porturi primesc semnalul de la sursa externă de alarmă. Există două tipuri; NO (normal deschis) și NC (normal închis).</li> <li>Când dispozitivul de intrare pentru alarmă utilizează alimentare externă, vă rugăm să vă asigurați că dispozitivul și DVR-ul au aceeași masă.</li> </ul>
	Portul de ieșire alarmă 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cinci grupuri de porturi de ieșire de alarmă. (Grupa 1: portul NO1-C1, Grupul 2: portul NO2-C2, Grupul 3: portul NO3-C3, Grupul 4: portul NO4-C4, Grupa 5: portul NO5, C5, NC5). Aceste porturi transmit semnal de alarmă către dispozitivul de alarmă. Vă rugăm să asigurați-vă că dispozitivul extern de alarmă este alimentat cu energie.</li> <li>NU: Portul de ieșire de alarmă deschis în mod normal.</li> <li>C: Ieșire alarmă final public.</li> <li>NC: Port de ieșire alarmă normal închis.</li> </ul>

Nu.	Numele portului	Funcție
	Port de comunicație RS-485	Vă puteți conecta la dispozitivele de control, cum ar fi Speed Dome PTZ. Portul RS-485_A este conectat prin cablul A, iar RS-485_B este conectat la cablul B.
	Port RS-485 full-duplex cu patru fire (T+, T-, R+, R-)	Port 485 full-duplex cu patru fire. T+ și T- este firul de ieșire; R+ și R- este firul de intrare.
	Putere de control de ieșire (CTRL 12V)	Controlează puterea de ieșire de 12 VDC. Este pentru a controla ieșirea releului de alarmă pornit-oprit.
	Port de ieșire pentru putere 12V	Furnizează alimentare dispozitivelor externe, cum ar fi camera și dispozitivul de alarmă. Vă rugăm să rețineți că puterea de alimentare va fi sub 1A.
	G	Sol.
7	RS-232 depanare COM	Este pentru depanarea generală a COM pentru a configura adresa IP sau a transfera date COM transparente.
8	Ieșire video VGA	Emite semnal video analogic. Se poate conecta la monitor pentru a vizualiza videoclipuri analogice.
9	Butonul de pornire	Pornește/oprește dispozitivul.
10	Port de intrare pentru alimentare	Puterea de intrare.
11	Ieșire în buclă	Emite semnalul video de la portul de intrare video corespunzător.
12	Port de intrare video	Conectați-vă la camera analogică pentru a intra semnal video.
13	Port de rețea	Se conectează la portul Ethernet.
14	port USB	Se conectează la dispozitive externe, cum ar fi tastatura, mouse-ul și dispozitivul de stocare USB.
15	port eSATA	Port SATA extern care se conectează la dispozitivul cu port SATA. Efectuați configurația jumper-ului când conectați HDD.
16	Port HDMI	Port de ieșire semnal audio și video de înaltă definiție. Emite aceeași sursă video ca și VGA. Acceptă ieșirea cu rezoluție 4K și acceptă operarea și controlul mouse-ului.  Rețineți că atunci când rezoluția de ieșire HDMI este 4K, ieșirea VGA se oprește.
17	GND	Sol.

### 3.2.7 DH-XVR54xxL-I2/DH-XVR54xxL-4KL-I2/DH-XVR54xxL-I3/ DH-XVR54xxL-4KL-I3/DH-XVR74xxL-4K-I2/DH-XVR74xxL-4K-I3

Figura 3-18 Panoul din spate (1)

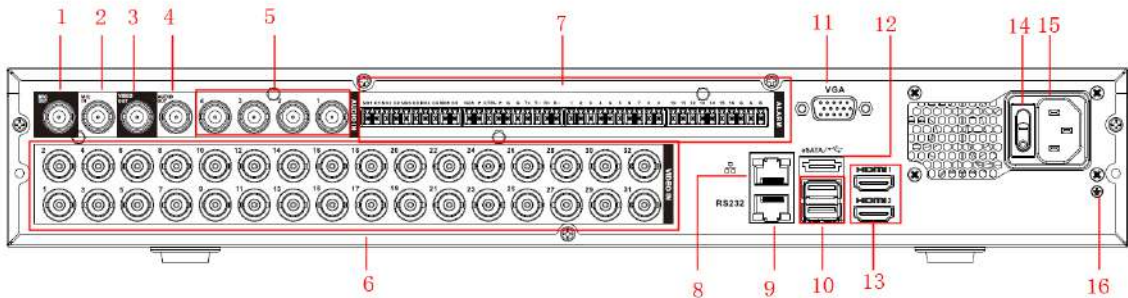


Figura 3-19 Panoul din spate (2)

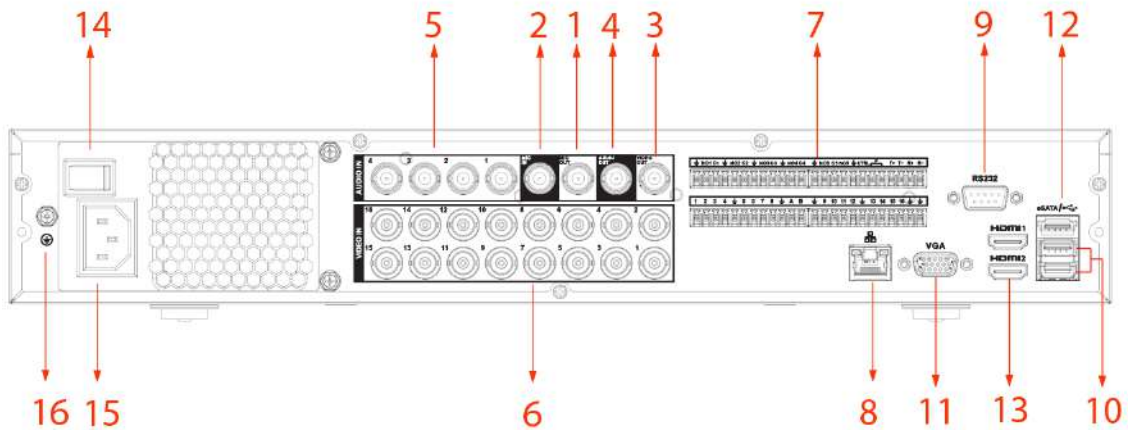
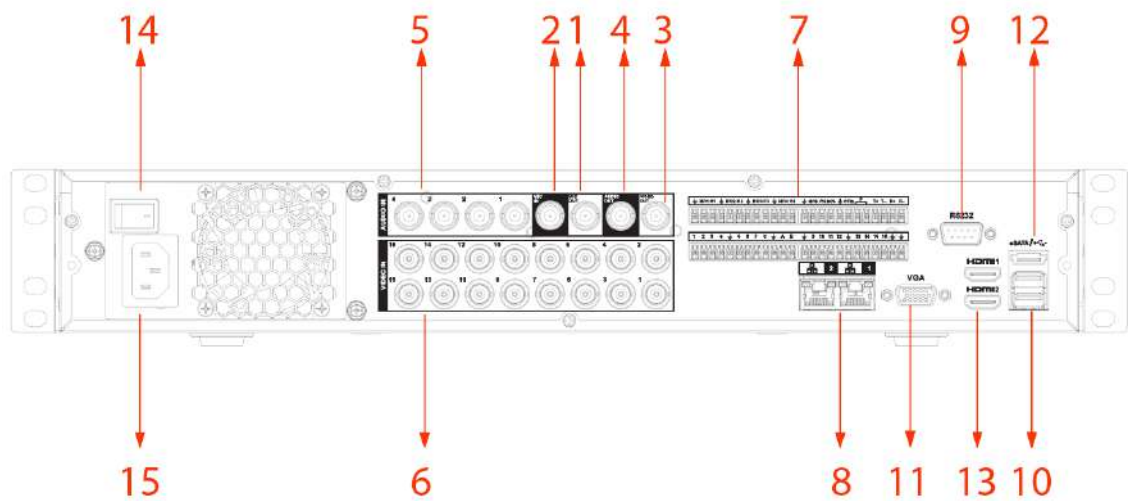



Figura 3-20 Panoul din spate (3)





Tabelul 3-17 Descrierea panoului din spate

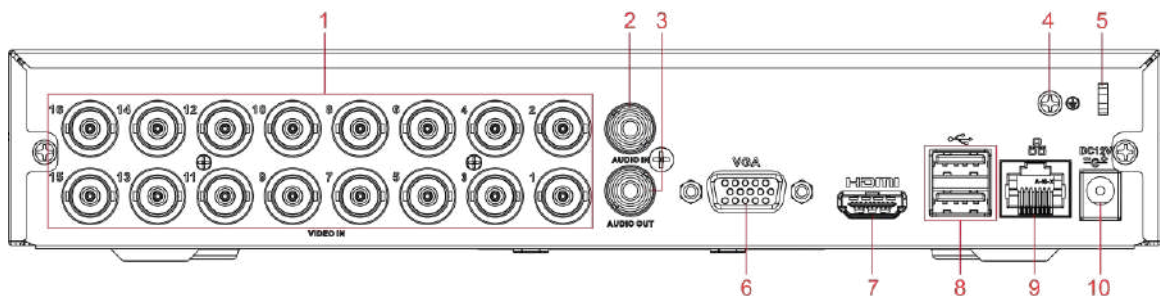
Nu.	Numele portului	Funcție
1	Port de ieșire audio (Ieșire MIC)	Port de ieșire de convorbire bidirecțională care transmite semnalul audio analogic către dispozitive, cum ar fi caseta de sunet.
2	Port de intrare audio (MICROFON CUPLAT)	Port de intrare pentru conversație bidirecțională care primește semnalul audio analogic de ieșire de la dispozitive, cum ar fi microfonul, pickup-ul.
3	Port de ieșire video	Conectați-vă la dispozitive de ieșire video, cum ar fi televizorul.
4	Port de ieșire audio	Emite semnalul audio analogic către dispozitive, cum ar fi caseta de sunet.
5	Port de intrare audio	Primește semnalul audio analogic de ieșire de la dispozitive, cum ar fi microfonul.
6	Port de intrare video	Conectați-vă la camera analogică pentru a intra semnal video.
7	Portul de intrare alarmă 1-16	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Patru grupuri de porturi de ieșire de alarmă (Grupul 1: portul 1 la portul 4; Grupul 2: portul 5 la portul 8; Grupul 3: portul 9 la portul 12; Grupul 4: portul 13 la portul 16). Aceste porturi primesc semnalul de la sursa externă de alarmă. Există două tipuri; NO (normal deschis) și NC (normal închis).</li> <li>● Când dispozitivul de intrare pentru alarmă utilizează alimentare externă, asigurați-vă că dispozitivul și DVR-ul au aceeași masă.</li> </ul>
	Port de ieșire de alarmă 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cinci grupuri de porturi de ieșire de alarmă. (Grupa 1: portul NO1-C1, Grupul 2: portul NO2-C2, Grupul 3: portul NO3-C3, Grupul 4: portul NO4-C4, Grupa 5: portul NO5, C5, NC5). Aceste porturi transmit semnal de alarmă către dispozitivul de alarmă. Asigurați-vă că dispozitivul extern de alarmă este alimentat cu energie.</li> <li>● NU: Portul de ieșire de alarmă deschis în mod normal.</li> <li>● C: Ieșire alarmă final public.</li> <li>● NC: Port de ieșire alarmă normal închis.</li> </ul>
	RS-485 comunicare port	Vă puteți conecta la dispozitivele de control, cum ar fi Speed Dome PTZ. Portul RS-485_A este conectat prin cablul A, iar RS-485_B este conectat la cablul B.
	Cu patru fire pline-port RS-485 duplex (T+, T-, R+, R-)	Port 485 full-duplex cu patru fire. T+ și T- este firul de ieșire; R+ și R- este firul de intrare.
	Puterea de control ieșire (CTRL 12V)	Controlează puterea de ieșire de 12 VDC. Este pentru a controla ieșirea releului de alarmă pornit-oprit.
	Putere de iesire 12V port	Furnizează alimentare dispozitivelor externe, cum ar fi camera și dispozitivul de alarmă. Rețineți că puterea de alimentare trebuie să fie sub 1A.
		Sol.
8	Port de rețea	Se conectează la portul Ethernet.
9	RS-232 depanare COM	Este pentru depanarea generală a COM pentru a configura adresa IP sau a transfera date COM transparente.
10	port USB	Se conectează la dispozitive externe, cum ar fi tastatura, mouse-ul și dispozitivul de stocare USB.



Nu.	Numele portului	Funcție
11	Ieșire video VGA	Emite semnal video analogic. Se poate conecta la monitor pentru a vizualiza videoclipuri analogice.
12	port eSATA	Port SATA extern care se conectează la dispozitivul cu port SATA. Efectuați configurația jumper-ului când conectați HDD.
13	Port HDMI	Port de ieșire semnal audio și video de înaltă definiție. Emite aceeași sursă video ca și VGA. Acceptă ieșirea cu rezoluție 4K și acceptă operarea și controlul mouse-ului.  Rețineți că atunci când rezoluția de ieșire HDMI este 4K, ieșirea VGA se oprește.
14	Întreprupător	Pornește/oprește dispozitivul.
15	Port de intrare pentru alimentare	Puterea de intrare.
16	GND	Sol.

### 3.2.8 DH-XVR1Bxx-I/DH-XVR1BxxH-I

Figura 3-21 Panoul din spate



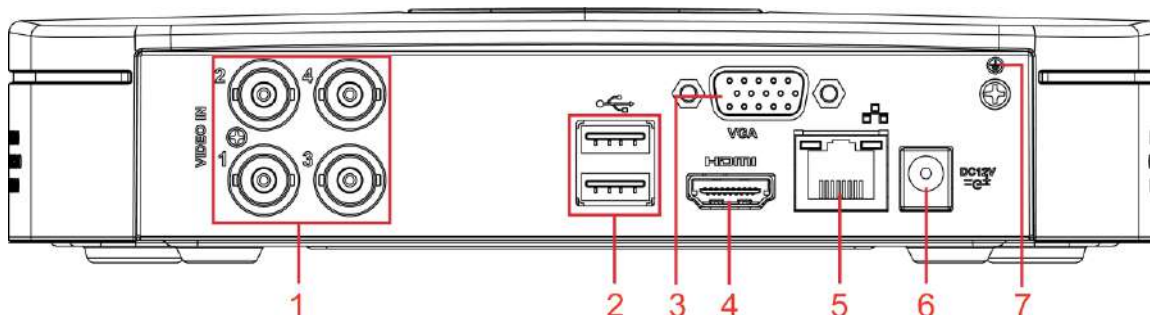
Tabelul 3-18 Descrierea panoului din spate

Nu.	Numele portului	Funcție
1	Port de intrare video	Se conectează la camera analogică pentru a intra semnal video.
2	Port de intrare audio	Primește semnal audio de la dispozitive, cum ar fi microfonul.
3	Ieșire audio port	Emite semnal audio către dispozitive, cum ar fi caseta de sunet.
4	GND	Sol.
5	Cablu de alimentare dispozitiv de fixare	Utilizați clema pentru a fixa cablul de alimentare pe DVR în cazul în care există vreo pierdere.
6	Video VGA ieșire	Emite semnal video analogic. Se poate conecta la monitor pentru a vizualiza videoclipuri analogice.

Nu.	Numele portului	Funcție
7	Port HDMI	Port de ieșire semnal audio și video de înaltă definiție. Emite aceeași sursă video ca și VGA. Acceptă ieșirea cu rezoluție 4K și acceptă operarea și controlul mouse-ului.  Rețineți că atunci când rezoluția de ieșire HDMI este 4K, ieșirea VGA se oprește.
8	port USB	Se conectează la dispozitive externe, cum ar fi dispozitiv de stocare USB, tastatură și mouse.
9	Port de rețea	Se conectează la portul Ethernet.
10	Port de intrare pentru alimentare	Intrări 12 VDC.

### 3.2.9 DH-XVR51xxC-I3/DH-XVR51xxC-4KL-I3

Figura 3-22 Panoul din spate



Tabelul 3-19 Descrierea panoului pear

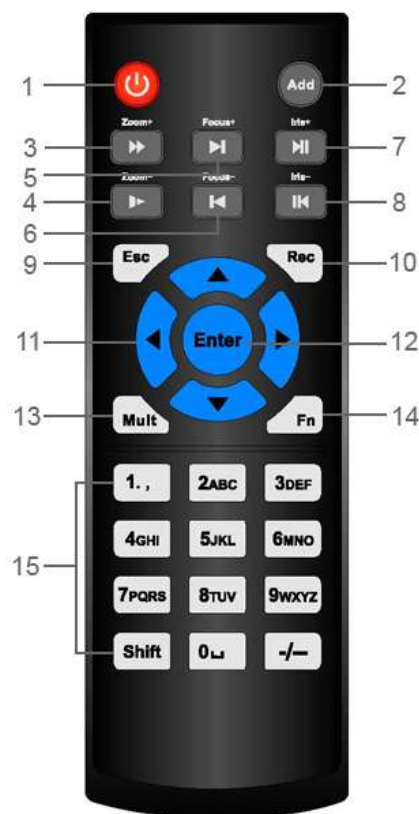
Nu.	Numele portului	Funcție
1	Intrare video port	Se conectează la camera analogică pentru a intra semnal video.
2	port USB	Se conectează la dispozitive externe, cum ar fi dispozitiv de stocare USB, tastatură și mouse.
3	Port VGA	Emite date video analogice pe afișajul conectat cu portul VGA.
4	Port HDMI	Port de ieșire semnal audio și video de înaltă definiție. Portul transmite date video de înaltă definiție necomprimate și audio multicanal pe afișajul conectat cu portul HDMI.
5	Port de rețea	Se conectează la portul Ethernet.
6	Putere port	Intrări 12 VDC.
7		Terminal la sol.

### 3.3 Operații de control de la distanță



Vă rugăm să rețineți că telecomanda nu este accesoriul nostru standard și este posibil să nu fie inclusă în geanta pentru accesorii. Este furnizat în funcție de modelul achiziționat.

Figura 3-23 Telecomandă



Tabelul 3-20 Descrierea telecomenzii

Nu.	Nume	Funcție
1	Butonul de pornire	Apăsați acest buton pentru a porni sau a opri dispozitivul.
2	Abordare	Apăsați acest buton pentru a introduce numărul de serie al dispozitivului, astfel încât să puteți controla dispozitivul.
3	Redirecționa	Viteză înainte în mai mulți pași și redare cu viteză normală.
4	Mișcare lentă	Viteză cu încetinitorul în mai multe trepte sau redare normală.
5	Următoarea înregistrare	În starea de redare, apăsați acest buton pentru a reda următorul videoclip.
6	Înregistrare anterioară	În starea de redare, apăsați acest buton pentru a reda videoclipul anterior.



Nu.	Nume	Funcție
7	Redare/Pauză	<ul style="list-style-type: none"> <li>● În starea normală de redare, apăsați acest buton pentru a întrerupe redarea.</li> <li>● În starea de pauză, apăsați acest buton pentru a reveni la redarea normală.</li> <li>● În pagina ferestrei de vizualizare live, apăsați acest buton pentru a intra în meniul de căutare video.</li> </ul>
8	Inversare/pauză	În starea de redare inversă, apăsați acest buton pentru a întrerupe redarea inversă.
		În starea de pauză de redare inversă, apăsați acest buton pentru a reveni la starea de inversare a redării.
9	Esc.	Reveniți la meniul anterior sau anulați operațiunea curentă (închideți prima pagină sau control).
10	Record	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Porniți sau opriți manual înregistrarea.</li> <li>● În pagina de înregistrare, utilizați butoanele de direcție pentru a selecta canalul pe care doriți să îl înregistrați.</li> <li>● Apăsați acest buton timp de cel puțin 1,5 secunde, iar pagina de înregistrare manuală va fi afișată.</li> </ul>
11	Tastele de direcție	Comutați între comenzile activate curent mergând la stânga sau la dreapta.
		În starea de redare, tastele controlează bara de progres al redării.  Funcție auxiliară (cum ar fi operarea meniului PTZ).
12	Tasta Enter/Meniu	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Confirmă o operație.</li> <li>● Du-te la <b>Bine</b>buton.</li> <li>● Accesați meniul.</li> </ul>
13	Ferestre multiple <small>intrerupator</small>	Comutați între ferestre multiple și ferestre cu o singură fereastră.
14	Fn	<ul style="list-style-type: none"> <li>● În modul de monitorizare pe un singur canal, apăsați acest buton pentru a afișa funcțiile de control PTZ și de setare a culorii.</li> <li>● Comutați meniul de control PTZ în pagina de control PTZ.</li> <li>● În pagina de detectare a mișcării, apăsați acest buton cu tastele de direcție pentru a finaliza configurarea.</li> <li>● În modul text, apăsați și mențineți apăsat acest buton pentru a șterge ultimul caracter. Pentru a utiliza funcția de ștergere: apăsați lung acest buton timp de 1,5 secunde.</li> <li>● În meniul HDD, comutați timpul de înregistrare pe HDD și alte informații, așa cum este indicat în mesajul pop-up.</li> </ul>
15	Taste alfanumerice	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Introduceți parola, numerele.</li> <li>● Schimbați canalul.</li> <li>● Apăsați Shift pentru a comuta metoda de introducere.</li> </ul>

## 3.4 Operații cu mouse-ul



Operațiunile se bazează pe considerentele pentru utilizatorii dreptaci.

Tabelul 3-21 Operații cu mouse-ul

Operațiune	Funcție
Faceți clic stânga mouse-ului <b>buton</b>	Apare caseta de dialog pentru introducerea parolei dacă nu v-ați autentificat încă.  În pagina ferestrei de vizualizare live, puteți accesa meniul principal.
	După ce ați selectat un element de meniu, faceți clic pe el pentru a vedea conținutul meniului.
	Implementează operațiunea de control.
	Modificați caseta de selectare sau starea de detectare a mișcării.
	Faceți clic pe caseta combinată pentru a apărea lista derulantă.
Faceți dublu clic stânga butonul mouse-ului	În caseta de text, faceți clic pe butonul corespunzător de pe panou pentru a introduce un număr sau un caracter englez (mic/majuscule).
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● În modul de introducere în limba engleză, faceți clic pentru a introduce un backspace și  la faceți clic pe ștergeți caracterul anterior.</li> <li>● În modul de introducere a cifrelor: faceți clic pentru a șterge și faceți  pentru a șterge clic pe caracterul anterior.</li> </ul>
Click dreapta	Faceți clic dreapta în pagina ferestrei de vizualizare live, este afișat meniul de comenzi rapide. Pentru diferite serii de produse, meniul de comenzi rapide poate varia.
	Ieșiți din meniul curent fără a salva modificarea.
Faceți clic pe roțița de derulare <b>buton</b>	În caseta de introducere a cifrelor: creșteți sau micșorați valoarea numerică.
	Schimbați elementele din caseta combinată.
	Pagina în sus sau pagina în jos.
Indicați pentru a selecta și a muta	Selectați controlul curent și mutați-l.
Tragând a caseta de selectie cu Butonul stânga al mouse-ului	Selectați zona de detectare a mișcării.
	Selectați zona de mască de confidențialitate.

## 4 Conexiune

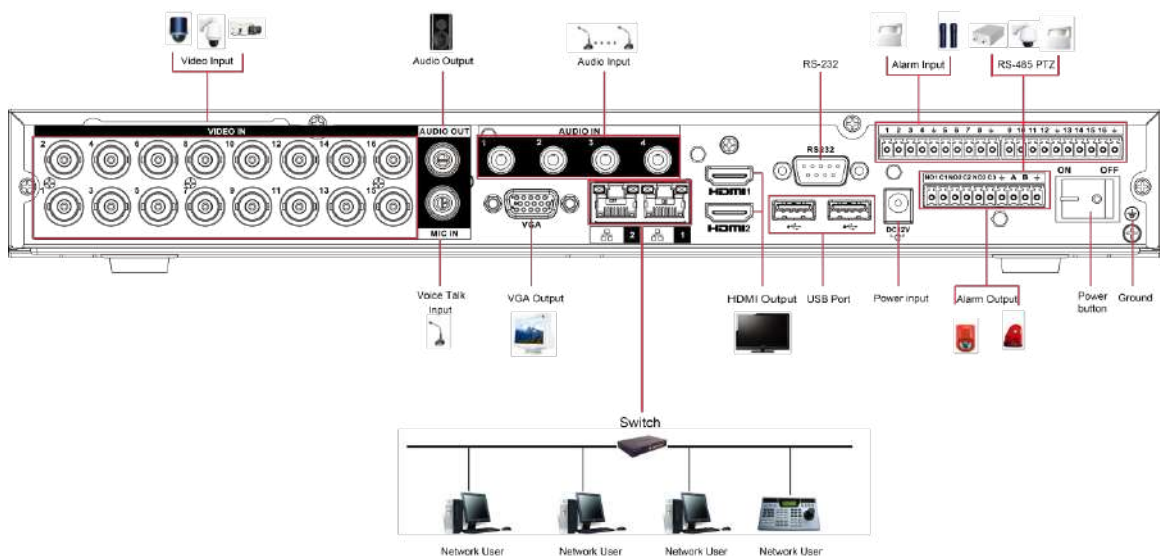
Acest capitol prezintă diagramele tipice de conectare și conexiunile porturi.

### 4.1 Diagrama de conectare tipică



- Următoarea figură este doar pentru referință.

Figura 4-1 Schema de conectare



### 4.2 Conectarea la intrarea și ieșirea video și audio

#### 4.2.1 Intrare video

Interfața de intrare video este BNC. Formatul video de intrare include: PAL/NTSC BNC (1.0 VP-P, 75 Ω). Semnalul video trebuie să respecte standardele dumneavoastră naționale.

Semnalul video de intrare trebuie să aibă SNR ridicat, distorsiune scăzută; interferență scăzută, culoare naturală și luminositate adecvată.

#### Garantați stabilitatea și fiabilitatea semnalului camerei

Camera trebuie instalată într-un loc răcoros și uscat, ferit de condiții precum lumina directă a soarelui, substanțe inflamabile și explozive.

Camera și DVR-ul trebuie să aibă aceeași împământare pentru a asigura funcționarea normală a camerei.

## Garantați stabilitatea și fiabilitatea liniei de transport

Vă rugăm să utilizați BNC de înaltă calitate, protejat de sunet. Vă rugăm să selectați modelul BNC potrivit în funcție de distanța de transmisie.

Dacă distanța este prea mare, ar trebui să utilizați un cablu torsadat și puteți adăuga dispozitive de compensare video sau puteți utiliza fibră optică pentru a asigura calitatea video.

Trebuie să păstrați semnalul video departe de interferențe electromagnetice puternice, în special de curentul de înaltă tensiune.

### Păstrați urechile de conectare în contact bine

Linia de semnal și firul ecranat trebuie fixate ferm și bine conectate. Evitați îmbinarea uscată, sudarea prin suprapunere și oxidarea.

## 4.2.2 Ieșire video

Ieșirea video include o ieșire BNC (PAL/NTSC1.0 VP-P, 75 Ω), o ieșire VGA și o ieșire HDMI. Sistemul acceptă ieșiri BNC, VGA și HDMI în același timp.

Când utilizați un monitor de tip PC pentru a înlocui monitorul, vă rugăm să acordați atenție următoarelor puncte:

- Pentru a amâna îmbătrânirea, nu permiteți monitorului computerului să funcționeze mult timp.
- Demagnetizarea regulată va menține dispozitivul în starea corespunzătoare.
- Țineți-l departe de dispozitive puternice de interferență electromagnetică.

Utilizarea televizorului ca dispozitiv de ieșire video nu este o metodă de înlocuire fiabilă. De asemenea, trebuie să reduceți timpul de lucru și să controlați interferența de la sursa de alimentare și alte dispozitive. Televizorul de calitate scăzută poate duce la deteriorarea dispozitivului.

## 4.2.3 Intrare audio

Această serie de produse portul de intrare audio adoptă portul BNC.

Datorită impedanței mari a intrării audio, vă rugăm să utilizați captarea activă a sunetului.

Transmisia audio este similară cu transmisia video. Încercați să evitați interferența, îmbinarea uscată, contactul liber și trebuie să fie departe de curentul de înaltă tensiune.

## 4.2.4 Ieșire audio

Parametrul semnalului de ieșire audio este de obicei peste 200 mv 1 KΩ (BNC sau RCA). Se poate conecta direct la căști cu impedanță scăzută, cutie de sunet activă sau dispozitiv de ieșire audio cu amplificator.

Dacă caseta de sunet și pick-up-ul nu pot fi separate spațial, este ușor să trezești scârțâit. În acest caz, puteți adopta următoarele măsuri:

- Utilizați o captare mai bună a sunetului cu o proprietate de direcție mai bună.
- Reduceți volumul casetei de sunet.
- Folosirea mai multor materiale care absorb sunetul în decorare poate reduce ecoul vocii și poate îmbunătăți mediul acustic.
- Reglați aspectul difuzorului și al pickup-ului pentru a reduce scârțâitul.

## 4.3 Conectarea la intrarea și ieșirea alarmei

Vă rugăm să citiți următoarele înainte de a vă conecta.

### Intrare de alarmă

- Asigurați-vă că modul de intrare alarmă este intrarea de alarmă de împământare.
- Semnalul de împământare este necesar pentru intrarea alarmei.
- Intrarea de alarmă necesită semnalul de tensiune de nivel scăzut.
- Modul de intrare al alarmei poate fi NC (normal închis) sau NU (normal deschis).
- Când conectați două DVR-uri sau conectați un DVR și un alt dispozitiv, utilizați un releu pentru a le separa.

### Ieșire de alarmă

Portul de ieșire de alarmă nu trebuie conectat direct la sarcina de mare putere (ar trebui să fie mai mic de 1 A) pentru a evita curentul ridicat care ar putea duce la deteriorarea releului. Utilizați contactorul pentru a realiza conexiunea dintre portul de ieșire de alarmă și sarcină. Următorul dispozitiv conectat la port trebuie să îndeplinească cerințele pentru incinta de incendiu.

### Cum se conectează decodorul PTZ

- Asigurați-vă că decodorul are aceeași împământare cu DVR-ul; altfel PTZ ar putea să nu fie controlat. Se recomandă un fir răsucit ecranat, iar stratul ecranat este utilizat pentru conectarea la împământare.
- Evitați tensiunea înaltă. Asigurați-vă cablarea adecvată și unele măsuri de protecție împotriva tunetelor.
- Pentru firele de semnal prea lungi, 120  $\Omega$  ar trebui să fie conectate în paralel între liniile A, B la capătul îndepărtat pentru a reduce reflexia și a garanta calitatea semnalului.
- "485 A, B" al DVR-ului nu se poate conecta în paralel cu „portul 485” al altui dispozitiv.
- Tensiunea dintre liniile A, B ale decodorului ar trebui să fie mai mică de 5 V.

### Asigurați-vă că dispozitivul front-end este bine împământat



Împământarea necorespunzătoare poate duce la deteriorarea cipului.

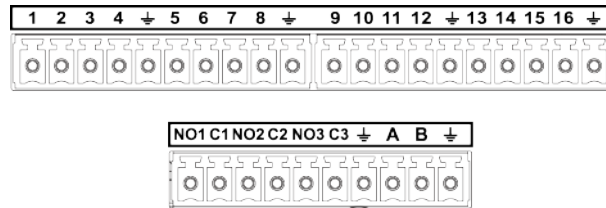
### 4.3.1 Introducerea portului de alarmă



Porturile de intrare pentru alarmă depind de modelul achiziționat.



Figura 4-2 Porturi de alarmă



Tabelul 4-1 Descrierea portului de alarmă

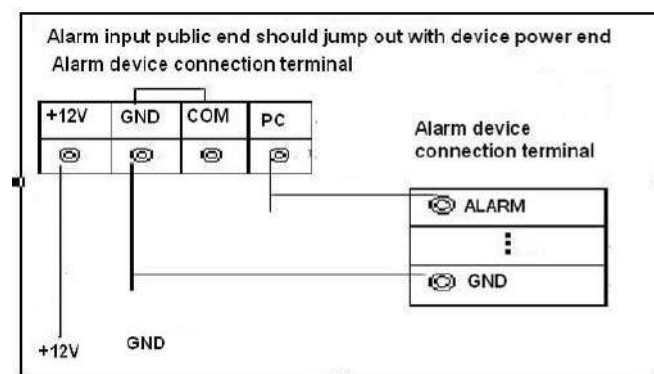
Pictogramă	Descriere
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARM 1 până la ALARM 16. Alarma devine activă la tensiune joasă.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3	Există patru grupuri de ieșiri de activare normal deschise (buton pornit/oprit).
⊥	Cablu de împământare.
485 A/B	485 port de comunicație. Sunt folosite pentru a controla dispozitive precum decodorul. 120 Ω ar trebui să fie conectat în paralel între liniile A, B dacă există prea multe decodoare PTZ.

### 4.3.2 Intrare alarmă

Consultați figura următoare pentru mai multe informații.

- Intrări de alarmă de împământare care includ tipul NO (normal deschis) și NC (normal închis).
- Capătul COM și capătul GND de conectare în paralel al detectorului de alarmă (furnizează alimentare externă detectorului de alarmă).
- Conectați în paralel masa DVR-ului și masa detectorului de alarmă.
- Conectați portul NC al sensorului de alarmă la intrarea de alarmă DVR (ALARM).
- Utilizați aceeași masă cu cea a DVR-ului dacă utilizați alimentare externă a dispozitivului de alarmă.

Figura 4-3 Intrare alarmă



### 4.3.3 Ieșire alarmă

- Furnizați alimentare externă dispozitivului de alarmă extern.
- Pentru a evita supraîncărcarea, citiți cu atenție următorul tabel cu parametrii releului.

- Cablul RS-485 A/B este pentru cablul A/B al decodorului PTZ.

### 4.3.4 Parametrii releului de ieșire de alarmă



Consultați produsul real pentru informații despre modelul releului.

Tabelul 4-2 Parametrii releului de ieșire de alarmă

Model		HFD23/005-1ZS	HRB1-S-DC5V
Materialul atingerii		AgNi+ aur-placare	AuAg10/AgNi10/CuNi30
Evaluare (Încărcare de rezistență)	30 VDC 1 A/125 VAC 0,5 A	24 VDC 1 A/125 VAC 2 A	24 VDC 1 A/125 VAC 2 A
	62,5 VA/30 W	250 VA/48 W	250 VA/48 W
	125 VAC/60 VDC	125 VAC/60 VDC	125 VAC/60 VDC
	2 A	2 A	2 A
Izolatie	400 VAC 1 minut	500 VAC 1 minut	500 VAC 1 minut
	1000 VAC 1 minut	1000 VAC 1 minut	1000 VAC 1 minut
Ora de pornire		5 ms max	5 ms max
Ora de oprire			
Longevitate	1 × 10 <sup>7</sup> ori	5 × 10 <sup>6</sup> ori (300 de ori/MIN)	5 × 10 <sup>6</sup> ori (300 de ori/MIN)
	1 × 10 <sup>5</sup> ori	2,5 × 10 <sup>4</sup> ori (30 ori/MIN)	2,5 × 10 <sup>4</sup> ori (30 ori/MIN)
Temperatura de lucru		- 30 °C până la +70 °C	- 40 °C până la +70 °C

# 5 Configurații locale

Citiți următoarele note înainte de a utiliza dispozitivul.



- Cifrele din Manual sunt folosite pentru introducerea operațiunilor și doar pentru referință. Interfața reală poate fi diferită în funcție de modelul achiziționat.
- Manualul este un document general pentru introducerea produsului, așa că este posibil să existe unele funcții descrise pentru Dispozitiv în Manual care nu se aplică modelului pe care l-ați achiziționat.
- Convenții pentru operațiile cu mouse-ul pe un meniu.
  - ◇ Faceți clic: în meniu, faceți clic o dată cu mouse-ul pe o opțiune pentru a intra în setarea opțiunii. Faceți clic
  - ◇ dreapta: pe orice pagină, faceți clic dreapta pe mouse o dată pentru a reveni la nivelul anterior.

## 5.1 Setări inițiale

### 5.1.1 Pornirea



- Asigurați-vă că tensiunea de intrare corespunde cerinței de putere a dispozitivului. Porniți dispozitivul după ce cablul de alimentare este conectat corect.
- Pentru a proteja dispozitivul, conectați mai întâi dispozitivul cu cablul de alimentare, apoi conectați-l la sursa de alimentare.
- Pentru a asigura funcționarea stabilă a Dispozitivului și a dispozitivelor externe conectate la Dispozitiv și pentru a prelungi durata de viață a HDD-ului, se recomandă să faceți referire la standardul național aferent pentru a utiliza sursa de alimentare care oferă o tensiune stabilă cu mai puține interferențe de la ondulații. Se recomandă sursa de alimentare UPS.

#### Procedură

- Pasul 1 Conectați dispozitivul la monitor. Conectați
- Pasul 2 cablul de alimentare la dispozitiv.
- Pasul 3 Apăsăți butonul de pornire pentru a porni dispozitivul. Indicatorul luminos de alimentare este aprins.

Pe monitorul conectat, ecranul de vizualizare live este afișat implicit. Dacă porniți Dispozitivul în perioada de timp configurată pentru înregistrare, sistemul începe înregistrarea după ce este pornit și veți vedea pictograma care indică faptul că starea înregistrării funcționează pe anumite canale.

### 5.1.2 Inițializarea dispozitivului

#### Informații generale

Când porniți pentru prima dată, trebuie să configurați informațiile despre parolă pentru **admin** (în mod implicit).

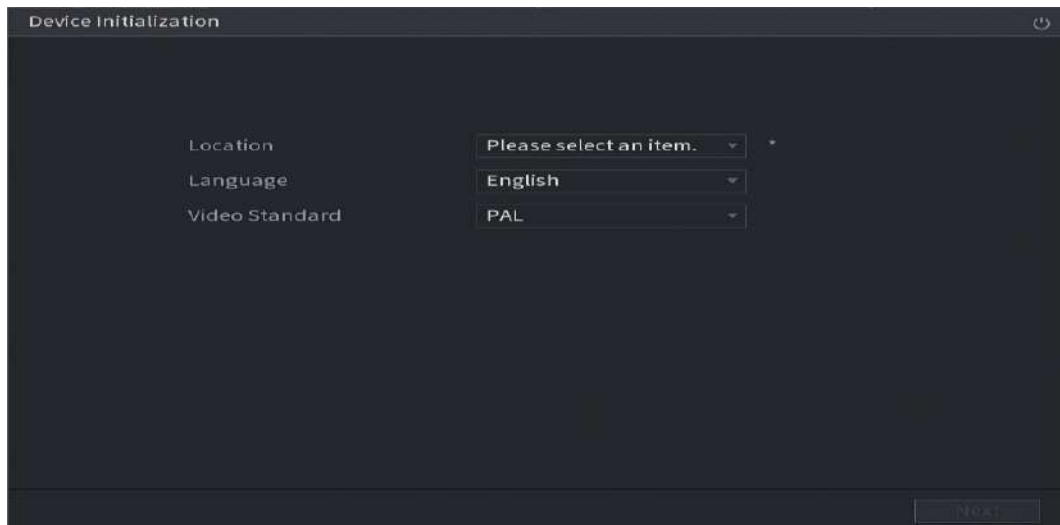


Pentru a securiza Dispozitivul, vă recomandăm să păstrați corect parola pentru administrator și să o modificați în mod regulat.

#### Procedură

- Pasul 1 Porniți dispozitivul.

Figura 5-1 Locație, limbă și standard video

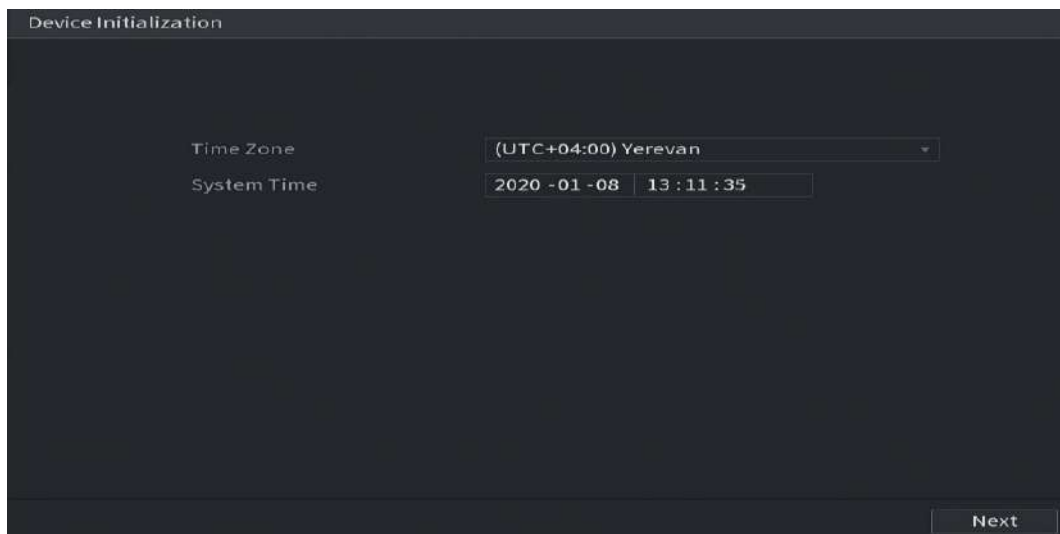


**Pasul 2** Selectați locația dvs. din lista derulantă, apoi limba și standardul video se vor potrivi automat cu locația dvs. Puteți schimba manual limba și standardul video.

**Pasul 3** Clic **Următorul**.

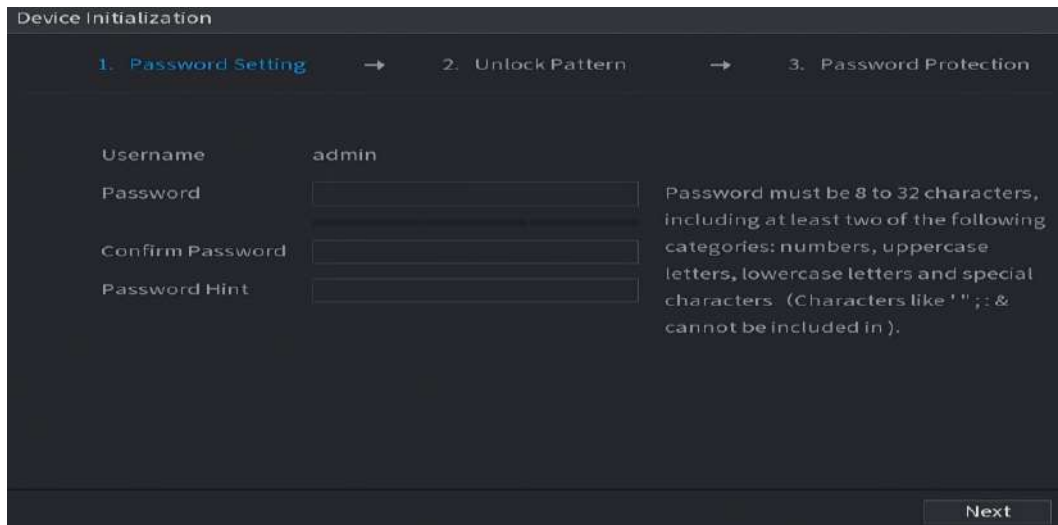
**Pasul 4** Bifați caseta de selectare care **Am citit și sunt de acord cu toți termenii**, și apoi faceți clic **Următorul**.

Figura 5-2 Timp



**Pasul 5** Selectați zona de sistem, configurați ora sistemului și apoi faceți clic **Următorul**.

Figura 5-3 Introduceți parola



Device Initialization

1. Password Setting → 2. Unlock Pattern → 3. Password Protection

Username: admin

Password:

Confirm Password:



Password Hint:

Password must be 8 to 32 characters, including at least two of the following categories: numbers, uppercase letters, lowercase letters and special characters. (Characters like ' ' ; : & cannot be included in ).

Next

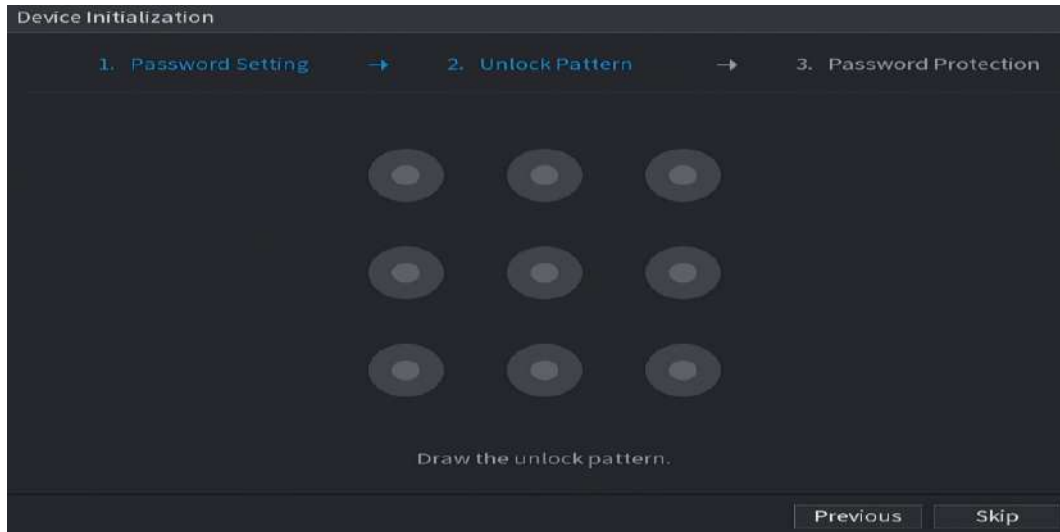
**Pasul 6** Configurați informațiile despre parolă pentru admin.

Tabelul 5-1 Informații despre parolă

Parametru	Descriere
Utilizator	În mod implicit, utilizatorul este <b>admin</b> .
Parola	În <b>Parola</b> caseta, introduceți parola pentru admin.
Confirmă parola	Noua parolă poate fi setată de la 8 caractere până la 32 de caractere și conține cel puțin două tipuri de cifre, litere și caractere speciale (excluzând " ", " ", " ", " ", " " și "&").
Sugestie promptă	În <b>Sugestie promptă</b> caseta, introduceți informațiile care vă pot aminti de parolă.  În interfața de conectare, faceți clic pe  , se va afișa promptul pentru a vă ajuta să găsiți parola.

**Pasul 7** Clic **Următorul**.

Figura 5-4 Model de deblocare



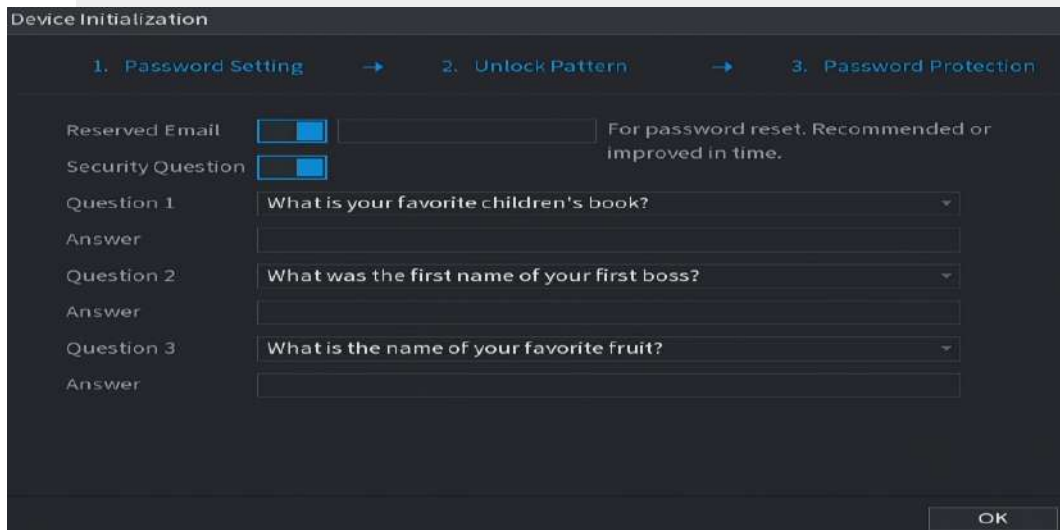
**Pasul 8**      Desenați un model de deblocare.

După ce setarea este finalizată, **Protecție cu parolă** este afișată pagina.



- Modelul pe care doriți să îl setați trebuie să traverseze cel puțin patru puncte.
- Dacă nu doriți să configurați modelul de deblocare, faceți clic **Ocolire**.
- După ce ați configurat modelul de deblocare, sistemul va solicita modelul de deblocare ca metodă de conectare implicită. Dacă omiteți această setare, introduceți parola pentru autentificare.

Figura 5-5 Protecție prin parolă




**Pasul 9**      Configurați parametrii de protecție pentru parolă.

După configurare, dacă uitați parola pentru utilizatorul admin, puteți reseta parola prin adresa de e-mail rezervată sau prin întrebări de securitate.

Dacă nu doriți să configurați setările, dezactivați adresa de e-mail și funcțiile de întrebări de securitate de pe interfață.

Tabelul 5-2 Parametrii de protecție prin parolă

Modul de protecție prin parolă	Descriere
E-mail rezervat	Introdu adresa de e-mail rezervată.  În <b>E-mail rezervat</b> caseta, introduceți o adresă de e-mail pentru resetarea parolei. Dacă uitați parola, introduceți codul de securitate pe care îl veți primi de la această adresă de e-mail rezervată pentru a reseta parola administratorului.
Intrebări de securitate	Configurați întrebările și răspunsurile de securitate.  Dacă uitați parola, introduceți răspunsurile la întrebări vă pot face să resetați parola.
 <p>Dacă doriți să configurați mai târziu funcția de e-mail sau întrebări de securitate sau doriți să modificați configurațiile, selectați <b>Meniu principal &gt; CONT &gt; Resetare parola</b>.</p>	

**Pasul 10** Clic **Bine** pentru a finaliza setările.

**Pasul 11** Selectați **Am citit și sunt de acord cu toți termenii** Caseta de bifat. Clic

**Pasul 12** **Următorul**.

The **Expertul de pornire** este afișată interfața.

## 5.1.3 Resetarea parolei

Puteți reseta parola prin următoarele metode când uitați parola pentru contul de administrator.

- Dacă funcția de resetare a parolei este activată, puteți utiliza telefonul mobil pentru a scana codul QR pentru a reseta parola. Pentru detalii, consultați „5.1.3.2 Resetarea parolei pe interfața locală”.
- Dacă funcția de resetare a parolei este dezactivată, există două situații:
  - ◇ Dacă ați configurat întrebări de securitate, puteți găsi parola de la întrebările de securitate.
  - ◇ Dacă nu ați configurat întrebările de securitate, puteți utiliza doar butonul de resetare de pe placa de bază pentru a restabili dispozitivul la valorile implicite din fabrică. Pentru detalii, consultați „5.1.3.3 Utilizarea butonului de resetare de pe placa de bază”.



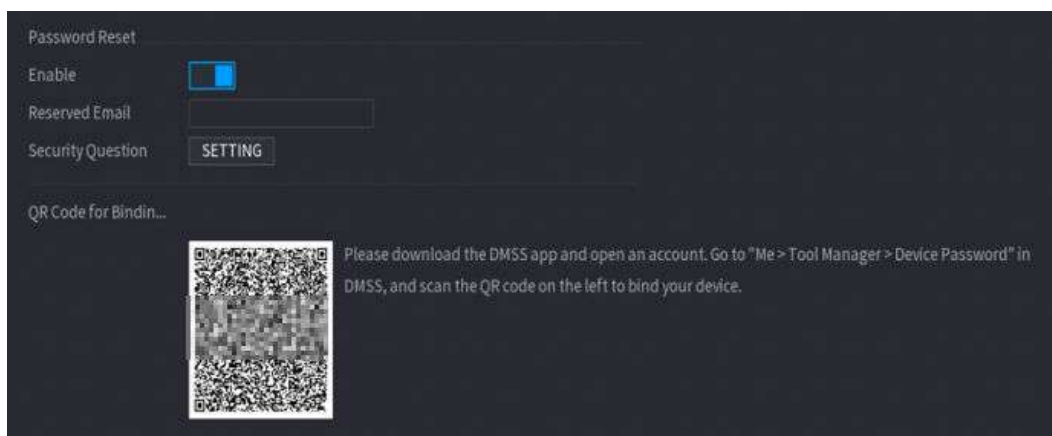
Butonul de resetare este disponibil pe anumite modele.

### 5.1.3.1 Activarea funcției de resetare a parolei

Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal > Cont > Resetare parola**.

Figura 5-6 Resetarea parolei



**Pasul 2** Activați funcția de resetare a parolei.



Această funcție este activată implicit.

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

Când funcția de resetare a parolei este dezactivată, puteți recupera parola prin următoarele moduri:

- Puteți recupera parola prin resetarea parolei pe interfața locală sau folosind butonul Resetare de pe placa de bază când dispozitivul acceptă butonul Resetare.
- Puteți recupera parola doar prin resetarea parolei pe interfața locală (asigurați-vă că întrebările de securitate sunt prestabilite) atunci când dispozitivul nu acceptă butonul Resetare.

### 5.1.3.2 Resetarea parolei pe interfața locală

#### Procedură

**Pasul 1** Intrați în pagina de conectare.

- Dacă ați configurat modelul de deblocare, este afișată pagina de conectare a modelului de deblocare. Clic **Am uitat modelul**, este afișată pagina de conectare cu parolă.
- Dacă nu ați configurat modelul de deblocare, este afișată pagina de autentificare cu parolă. Clic



pentru a afișa parola cu text simplu.



Pentru a vă conecta din alt cont de utilizator, pe pagina de autentificare a modelului de deblocare, faceți clic **Schimba utilizator**; sau pe pagina de autentificare cu parolă, în **Nume de utilizator** listă, selectați alți utilizatori pentru a vă conecta.



Figura 5-7 Conectare (1)

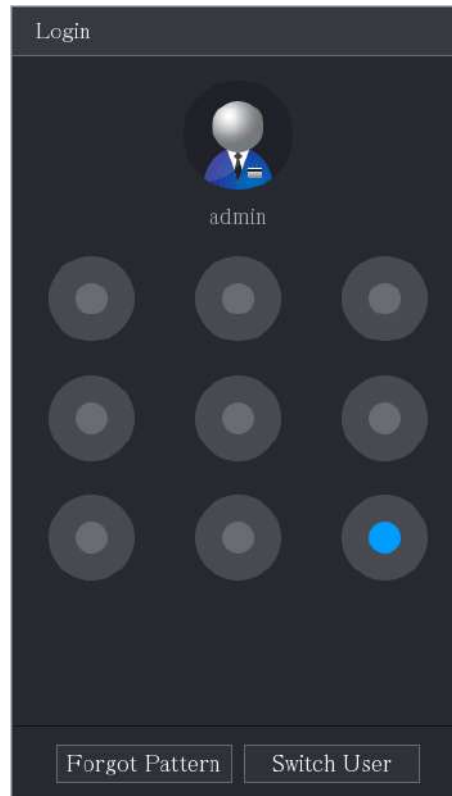
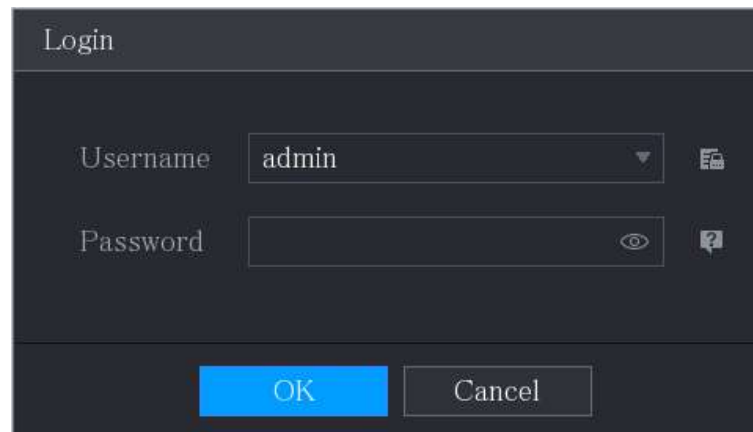
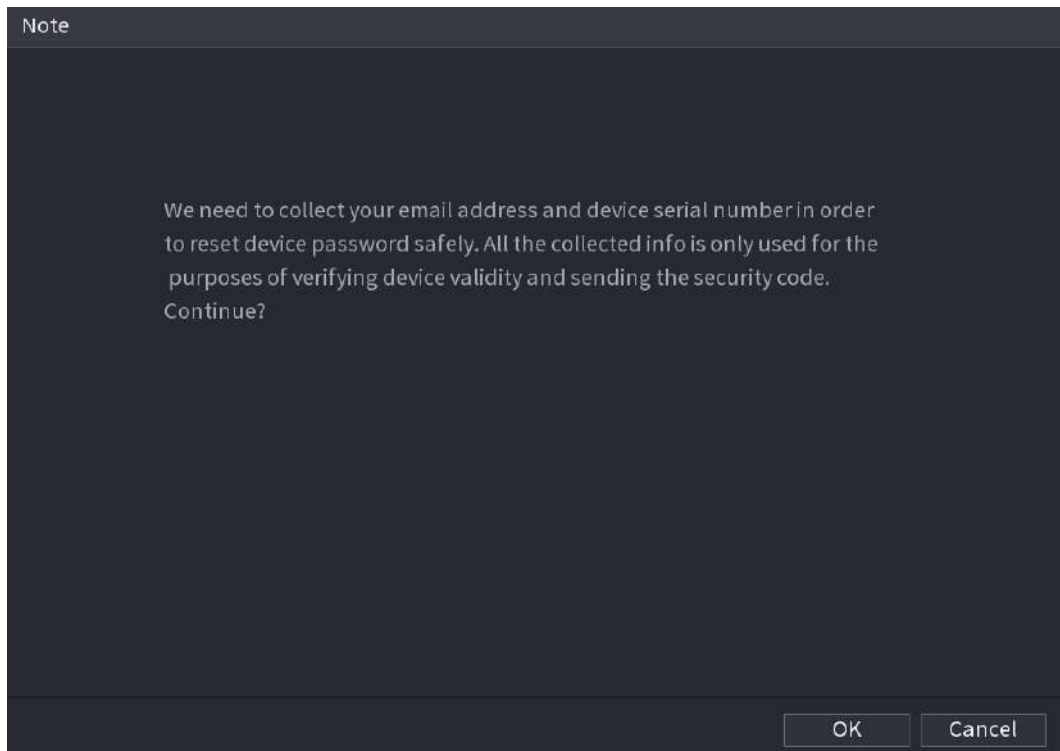


Figura 5-8 Conectare (2)

**Pasul 2**Clic .

- Dacă ați setat adresa de e-mail rezervată, **Prompteste** afișată pagina cu mesaje.
- Dacă nu ați setat adresa de e-mail rezervată, este afișată pagina de introducere a e-mailului. Consultați Pasul 3. Introduceți adresa de e-mail, apoi faceți clic **Următorul**, cel **Prompteste** afișată pagina cu mesaje.

Figura 5-9 Notă

**Pasul 3**    **ClicBine.**

După ce faceți clic **Bine**, sistemul va colecta informațiile dvs. pentru resetarea parolei, iar informațiile includ, dar fără a se limita la, adresa de e-mail și numărul de serie al dispozitivului. Citiți cu atenție promptul înainte de a da clic **Bine**.

Figura 5-10 Mod de resetare (e-mail)

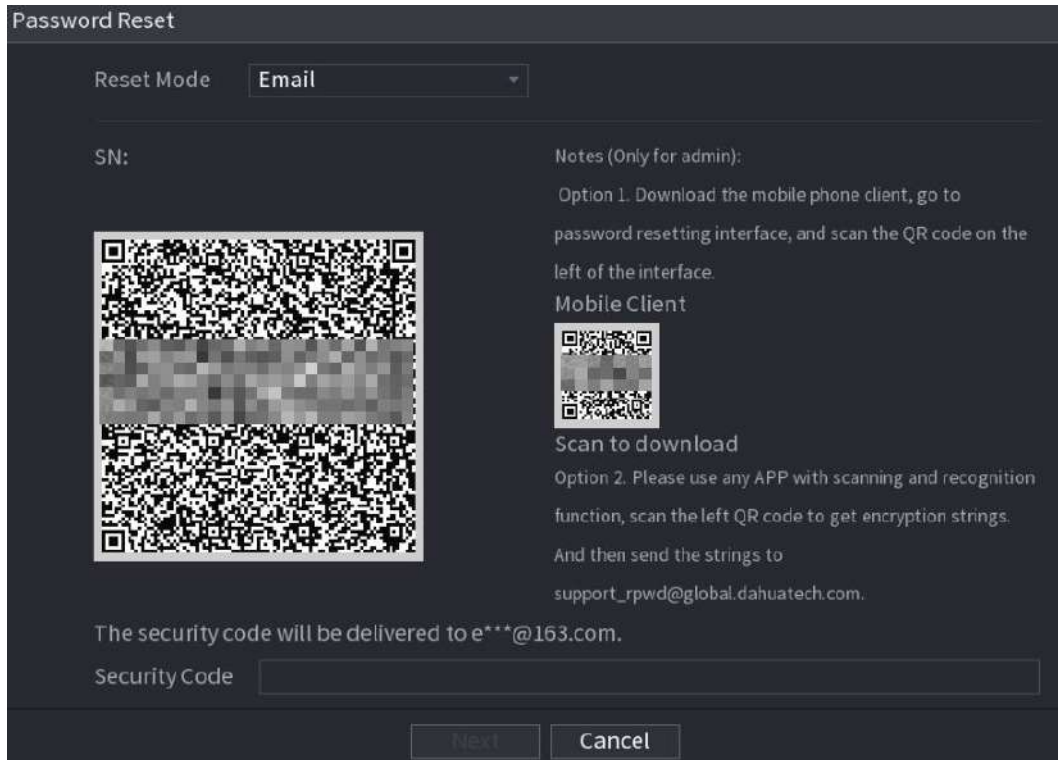
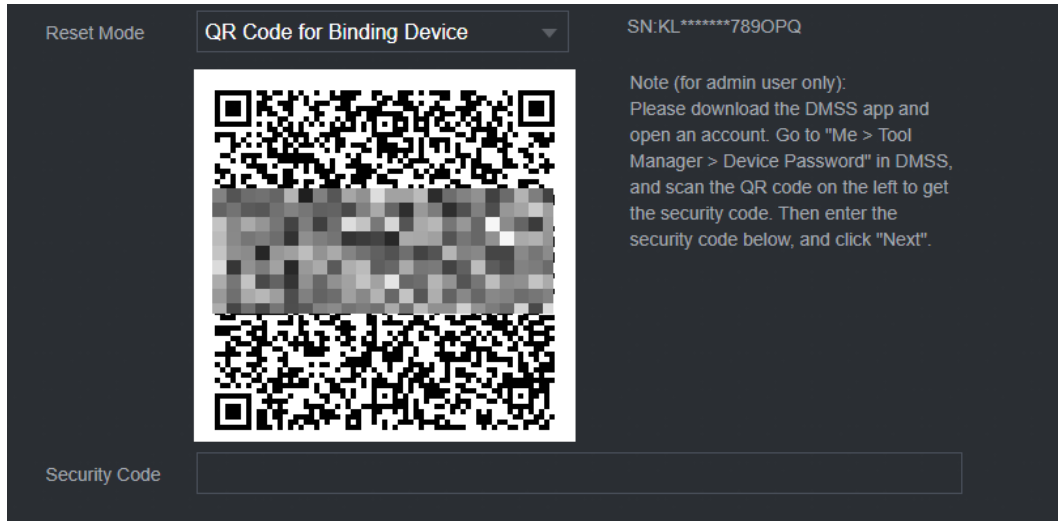


Figura 5-11 Mod de resetare (aplicație)



#### Pasul 4 Resetați parola.

- cod QR

Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a obține codul de securitate în adresa dvs. de e-mail rezervată. În **Cod de securitate** caseta, introduceți codul de securitate.



- ◇ Puteți obține codul de securitate de două ori prin scanarea aceluiași cod QR. Dacă trebuie să obțineți din nou codul de securitate, reîmprospătați pagina.
- ◇ Utilizați codul de securitate primit în căsuța dvs. de e-mail pentru a reseta parola în 24 de ore; în caz contrar, codul de securitate devine invalid.

- App

Selecțai **Cod QR pentru dispozitivul de legare** la fel de **Modul de resetare**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a obține codul de securitate în aplicația dvs. DMSS. În **Cod de securitate** caseta, introduceți codul de securitate.

- **Intrebari de securitate**

1. Pentru **Modul de resetare**, selecțai **Intrebari de securitate**.



Dacă nu ați configurat întrebările de securitate înainte, în **Tip de resetare** lista, nu va exista **Intrebari de securitate**.

2. În **Răspuns** caseta, introduceți răspunsurile corecte.

Figura 5-12 Întrebări de securitate

Password Reset

Reset Mode: Security Question

Question 1: What is your favorite children's book?  
Answer: [Input Field]

Question 2: What was the first name of your first dog?  
Answer: [Input Field]

Question 3: What is the name of your favorite food?  
Answer: [Input Field]

Next Cancel

**Pasul 5**    **Clic Următorul.**

Figura 5-13 Parolă nouă

Password Reset

Reset the password of (admin)

New Password

Confirm Password

Password must be 8 to 32 characters, including at least two of the following categories: numbers, uppercase letters, lowercase letters and special characters. (Characters like ' ~ ; : & cannot be included in ).

OK Cancel

Pasul 6 În **Parolă Nouă** caseta, introduceți noua parolă și introduceți-o din nou în **Confirmă parolă** cutie.

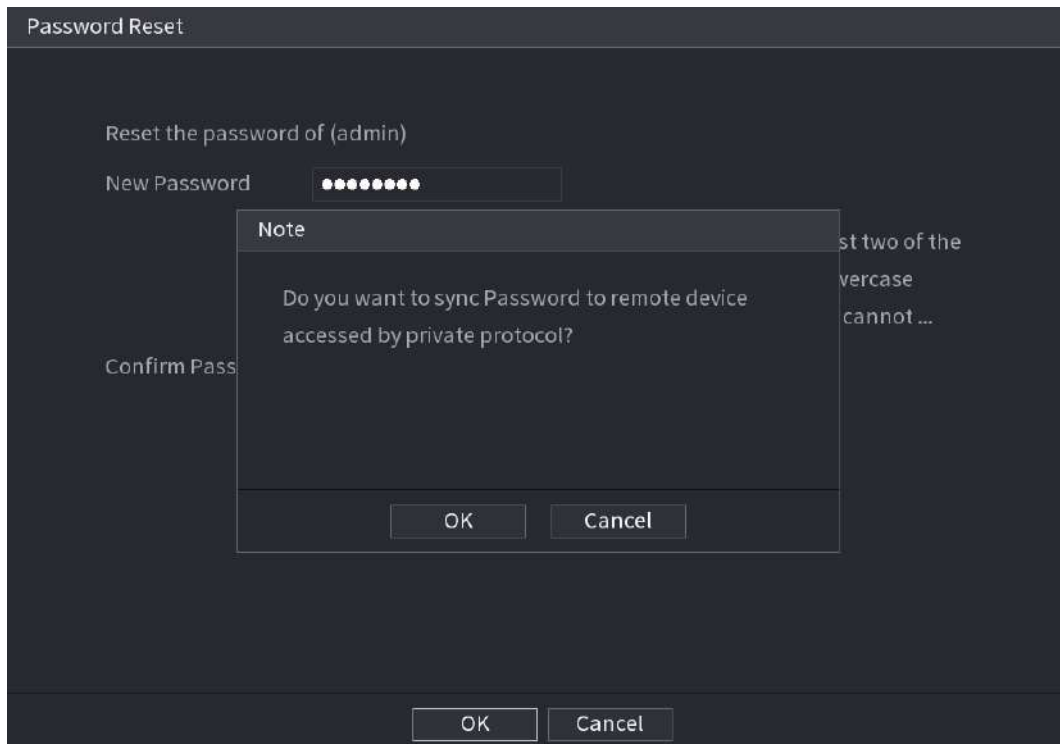
Pasul 7 Clic **Salvați**. Resetarea parolei este începută.

Pasul 8 Clic **Bine**.

Este afișat un mesaj pop-up care vă întreabă dacă doriți să sincronizați parola cu dispozitivele de la distanță.

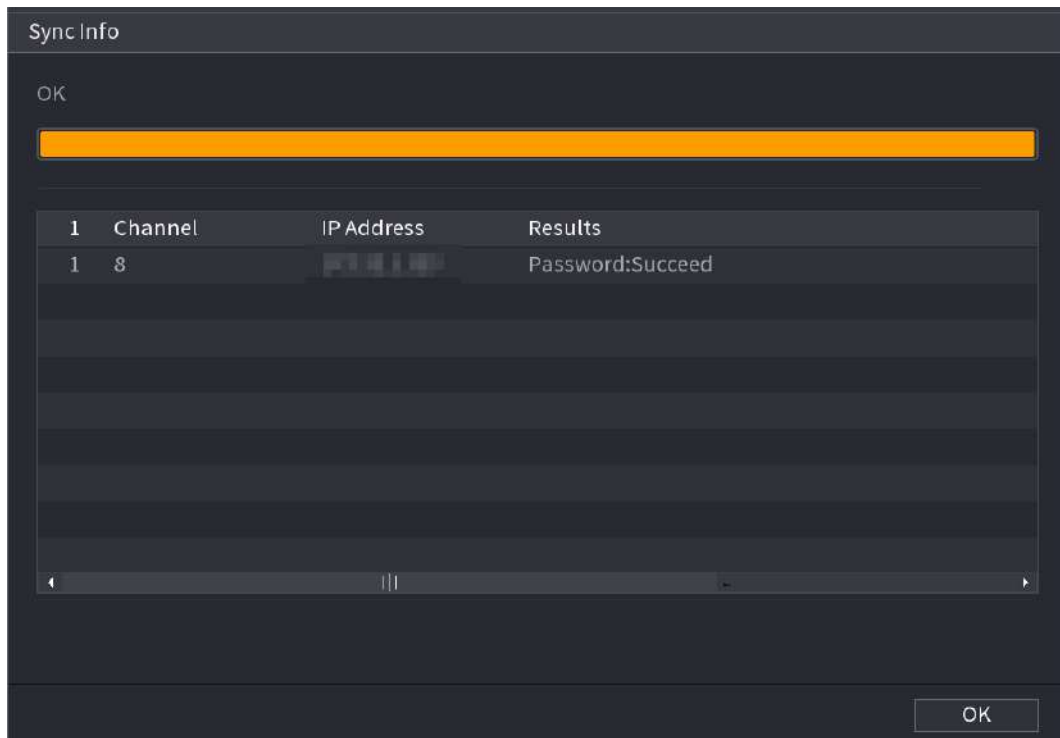
- Clic **Anulare**, resetarea este terminată.
- Clic **Bine**, este afișată pagina Informații sincronizare.

Figura 5-14 Parola de sincronizare



Acest mesaj apare numai atunci când există canale digitale în loc de numai canale analogice.

Figura 5-15 Informații de sincronizare



### 5.1.3.3 Utilizarea butonului de resetare de pe placa de bază

## Informații generale

Puteți utiliza oricând butonul de resetare de pe placa de bază pentru a reseta dispozitivul la valorile implicite din fabrică.

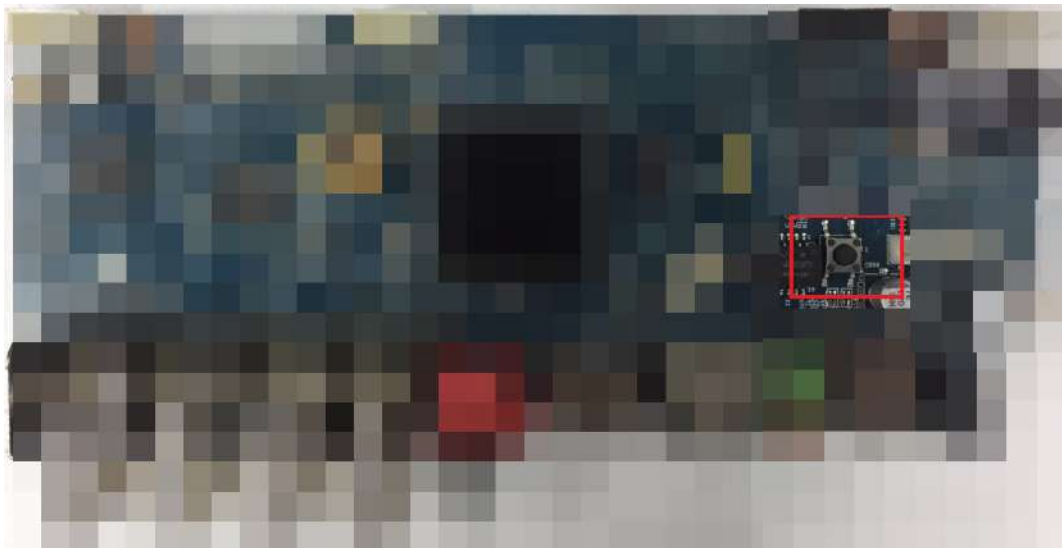


Butonul de resetare este disponibil pe anumite modele.

## Procedură

- Pasul 1** Deconectați dispozitivul de la sursa de alimentare, apoi scoateți panoul de acoperire. Pentru detalii despre scoaterea panoului de acoperire, consultați „2.2 Instalarea HDD”.
- Pasul 2** Găsiți butonul de resetare de pe placa de bază, apoi apăsați și mențineți apăsat butonul de resetare timp de 5 secunde până la 10 secunde.

Figura 5-16 Butonul de resetare



- Pasul 3** Reporniți dispozitivul.

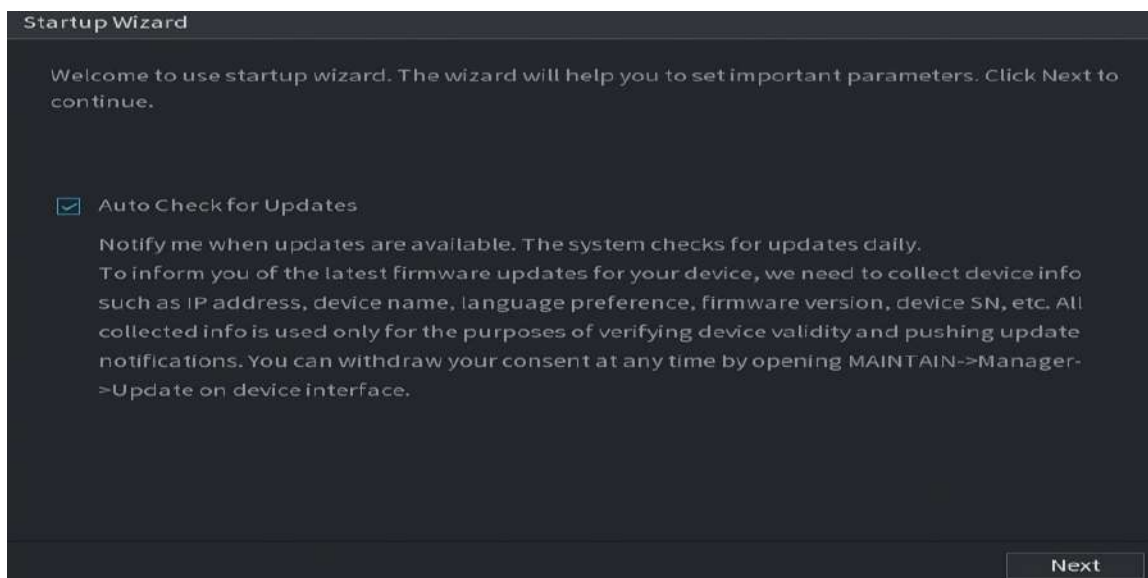
După ce dispozitivul este repornit, setările au fost restaurate la valorile implicite din fabrică. Puteți începe să resetați parola.

## 5.1.4 Configurarea cu ajutorul expertului de pornire

### 5.1.4.1 Accesarea Expertului de pornire

Expertul de pornire vă ajută să configurați setările de bază pentru a configura dispozitivul. După ce ați inițializat Dispozitivul, **Expertul de pornire** este afișată pagina.

Figura 5-17 Expertul de pornire



- Dacă selectați **Verificați automat actualizările** caseta de selectare, sistemul vă va anunța automat când sunt disponibile actualizări.
- După ce funcția de verificare automată este activată, pentru a vă anunța să actualizați în timp util, sistemul va colecta informații precum adresa IP, numele dispozitivului, versiunea firmware și numărul de serie al dispozitivului. Informațiile colectate sunt folosite doar pentru a verifica legalitatea Dispozitivului și pentru a trimite notificări de actualizare.
- Dacă ștergeți **Verificați automat actualizările** caseta de selectare, sistemul nu va efectua verificări automate.

### 5.1.4.2 Configurarea setărilor generale

#### Informații generale

Puteți configura setările generale pentru dispozitiv, cum ar fi numele dispozitivului, limba și setările pentru redare instantanee.

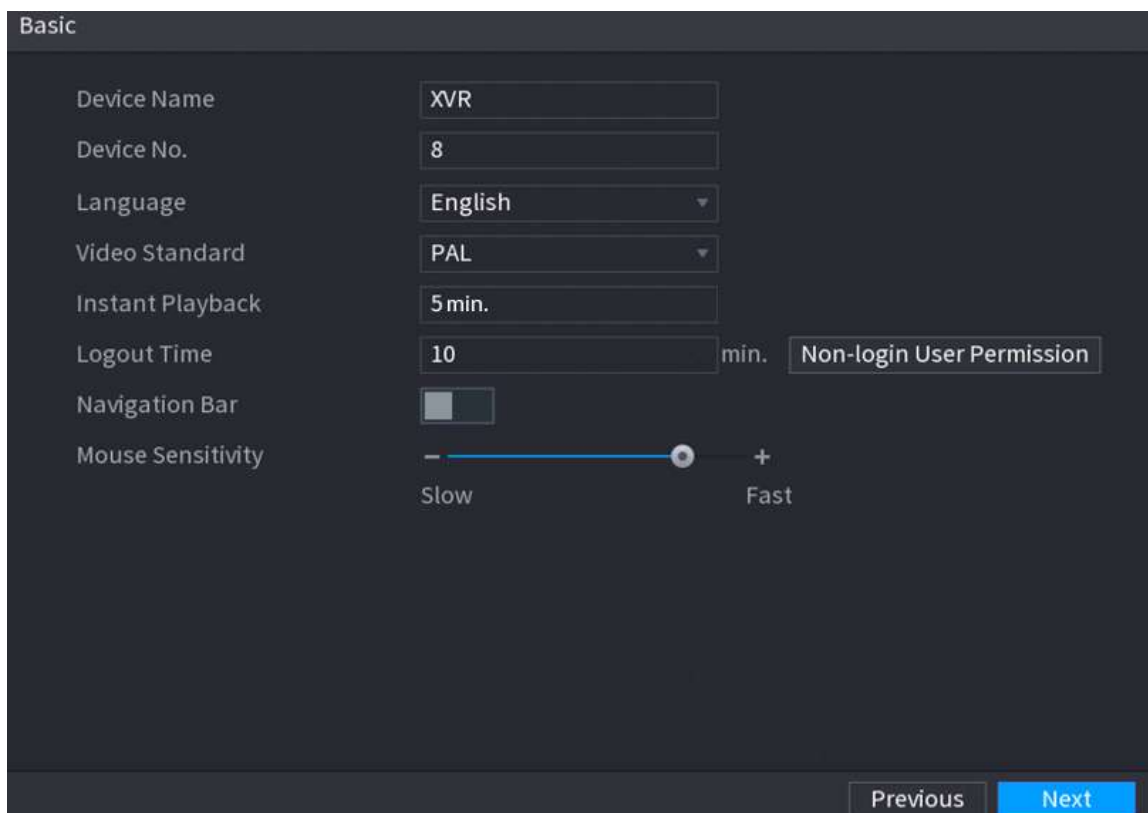
De asemenea, puteți configura setările generale selectând **Meniu principal**>**SISTEM**>**General**>**De bază**.

#### Procedură

Pasul 1 Pe **Expertul de pornire** pagina, faceți clic **Următorul**.



Figura 5-18 De bază



Pasul 2 Configurați parametrii setărilor de bază.

Tabelul 5-3 Setări de bază

Parametru	Descriere
Nume dispozitiv	În <b>Nume dispozitiv</b> caseta, introduceți numele dispozitivului.
Nr. dispozitiv	În <b>Nr. dispozitiv</b> caseta, introduceți un număr pentru dispozitiv.
Limba	În <b>Limba</b> listă, selectați o limbă pentru sistemul dispozitivului.
Standard video	În <b>Standard video</b> listă, selectați <b>PAL</b> sau <b>NTSC</b> în funcție de situația ta reală.
Redare instantanee	În <b>Redare instantanee</b> caseta, introduceți durata de timp pentru redarea videoclipului recodat. Pe bara de control a vizualizării live, faceți clic pe butonul de redare instantanee pentru a reda videoclipul înregistrat în timpul configurat.
Ora de deconectare	În <b>Ora de deconectare</b> caseta, introduceți timpul de așteptare pentru Dispozitiv. Dispozitivul se deconectează automat când nu funcționează pentru perioada de timp configurată. Trebuie să vă conectați din nou la dispozitiv. Valoarea variază de la 0 la 60. 0 indică că nu există timp de așteptare pentru dispozitiv. Clic <b>Monitorizați canalul(ele) când vă deconectați</b> . Puteți selecta canalele pe care doriți să le monitorizați în continuare când v-ați deconectat.
Bară de navigare	Activați bara de navigare. Când faceți clic pe ecranul de vizualizare live, este afișată bara de navigare.

Parametru	Descriere
Viteza indicatorului mouse-ului	Reglați viteza dublu clic prin mișcarea glisorului. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât viteza de dublu clic trebuie să fie mai rapidă.

### 5.1.4.3 Configurarea setărilor de dată și oră

Puteți configura ora sistemului, alegeți fusul orar, puteți seta ora de vară și puteți activa serverul NTP.

De asemenea, puteți configura setările de dată și oră selectând **Meniu principal>SISTEM>General>Data și ora**.


#### Procedură


**Pasul 1** După ce ați configurat setările generale, pe **General** pagina, faceți clic **Următorul**.

Figura 5-19 Data&Ora

**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii de dată și oră.

Tabelul 5-4 Parametrii de dată și oră

Parametru	Descriere
Timpul sistemului	În <b>Timpul sistemului</b> caseta, introduceți ora pentru sistem. Faceți clic pe lista de fus orar, puteți selecta un fus orar pentru sistem și ora se ajustează automat.  Nu modificați aleatoriu ora sistemului; în caz contrar, videoclipul înregistrat nu poate fi căutat. Este recomandat să evitați perioada de recodificare sau să opriți înregistrarea înainte de a schimba ora sistemului.
Fus orar	În <b>Fus orar</b> listă, selectați un fus orar pentru sistem.
Formatul datei	În <b>Formatul datei</b> listă, selectați un format de dată pentru sistem.

Parametru	Descriere
Separator de date	În <b>Separator de date</b> listă, selectați un stil de separare pentru dată.
Format de timp	În <b>Format de timp</b> listă, selectați <b>12 ORE</b> sau <b>24 DE ORE</b> pentru stilul de afișare a timpului.
DST	Activați funcția Ora de vară. Clic <b>Săptămână</b> sau faceți clic <b>Data</b> .
Timpul de începere Sfârșitul timpului	Configurați ora de începere și ora de încheiere pentru DST.
NTP	Activați funcția NTP pentru a sincroniza ora dispozitivului cu serverul NTP.  Dacă NTP este activat, ora dispozitivului va fi sincronizată automat cu serverul.
Servire Adresa	În <b>Adresa serverului</b> caseta, introduceți adresa IP sau numele de domeniu al serverului NTP corespunzător. Clic <b>Actualizare manuală</b> , Dispozitivul începe imediat să se sincronizeze cu serverul.
Port	Sistemul acceptă numai protocolul TCP, iar setarea implicită este 123.
Interval	În <b>Interval</b> caseta, introduceți intervalul de timp în care doriți ca dispozitivul să se sincronizeze cu serverul NTP. Valoarea variază de la 0 la 65535.

#### 5.1.4.4 Configurarea setărilor de rețea

##### Informații generale

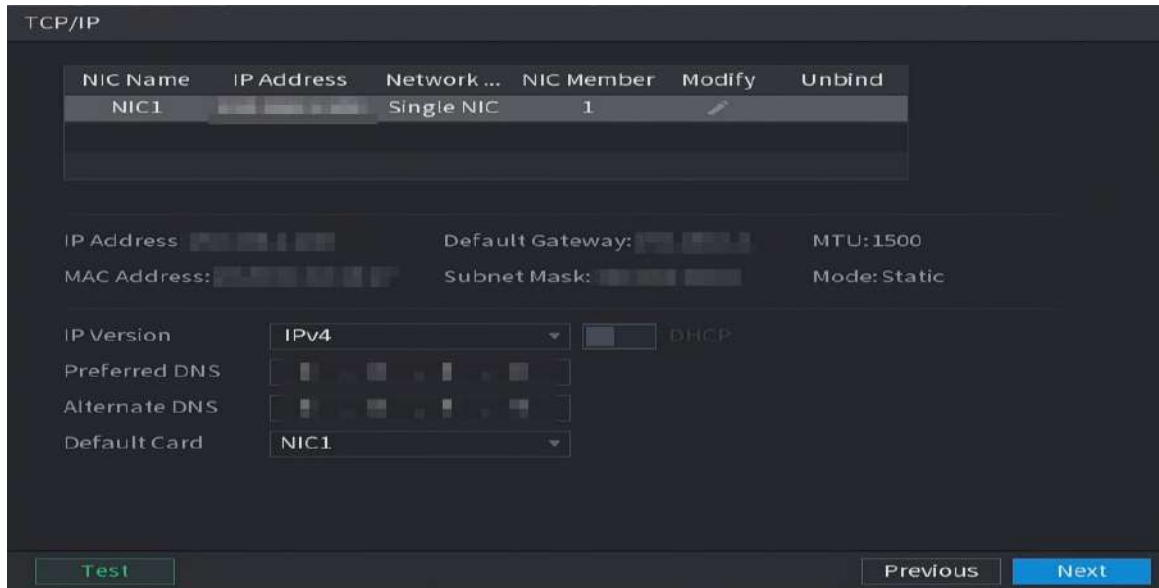
Puteți configura setările de bază ale rețelei, cum ar fi modul de rețea, versiunea IP și adresa IP a dispozitivului.

De asemenea, puteți configura setările de rețea selectând **Meniu principal > REȚEA > TCP/IP**.

##### Procedură


Pasul 1 După ce ați configurat setările de dată și oră, pe **Data și ora** pagina, faceți clic **Următorul**

Figura 5-20 TCP/IP



Pasul 2 Configurați setările pentru parametrii de rețea.

Tabelul 5-5 Parametrii rețelei

Parametru	Descriere
Versiunea IP	În <b>Versiunea IP</b> listă, puteți selecta <b>IPv4</b> sau <b>IPv6</b> . Ambele versiuni sunt acceptate pentru acces.
Adresa mac	Afișează adresa MAC a dispozitivului.
DHCP	<p>Activați funcția DHCP. Adresa IP, masca de subrețea și gateway-ul implicit nu sunt disponibile pentru configurare odată ce DHCP este activat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dacă DHCP este eficient, informațiile obținute vor fi afișate în <b>Adresa IP</b> cutie, <b>Mască de rețea</b> cutie și <b>Gateway implicit</b> cutie. Dacă nu, toate valorile arată 0.0.0.0.</li> <li>● Dacă doriți să configurați manual informațiile IP, dezactivați mai întâi funcția DHCP.</li> <li>● Dacă conexiunea PPPoE are succes, adresa IP, masca de subrețea, gateway-ul implicit și DHCP nu sunt disponibile pentru configurare.</li> </ul>
Adresa IP	Introduceți adresa IP și configurați masca de subrețea corespunzătoare și gateway-ul implicit.
Mască de rețea	
Gateway implicit	 <p>Adresa IP și gateway-ul implicit trebuie să fie în aceeași rețea segment.</p>
DNS DHCP	Activați funcția DHCP pentru a obține adresa DNS de la router.
DNS preferat	În <b>DNS preferat</b> caseta, introduceți adresa IP a DNS.
DNS alternativ	În <b>DNS alternativ</b> caseta, introduceți adresa IP a DNS-ului alternativ.

Parametru	Descriere
MTU	<p>În <b>MTU</b> caseta, introduceți o valoare pentru placa de rețea. Valoarea variază de la 1280 de octeți la 1500 de octeți. Valoarea implicită este 1500.</p> <p>Valorile MTU sugerate sunt cele de mai jos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1500: Cea mai mare valoare a pachetului de informații Ethernet. Această valoare este de obicei selectată dacă nu există o conexiune PPPoE sau VPN și este, de asemenea, valoarea implicită a unor routere, adaptoare de rețea și comutatoare.</li> <li>● 1492: Valoare optimizată pentru PPPoE.</li> <li>● 1468: Valoare optimizată pentru DHCP.</li> <li>● 1450: Valoare optimizată pentru VPN.</li> </ul>
Test	Clic <b>Test</b> pentru a testa dacă adresa IP și gateway-ul introduse interfuncționează.

### 5.1.4.5 Configurarea setărilor P2P

#### Informații generale

Puteți adăuga Dispozitivul în clientul telefonului sau în platforma de gestionat. De asemenea, puteți configura funcția P2P selectând **Meniu principal > Rețea > P2P**.

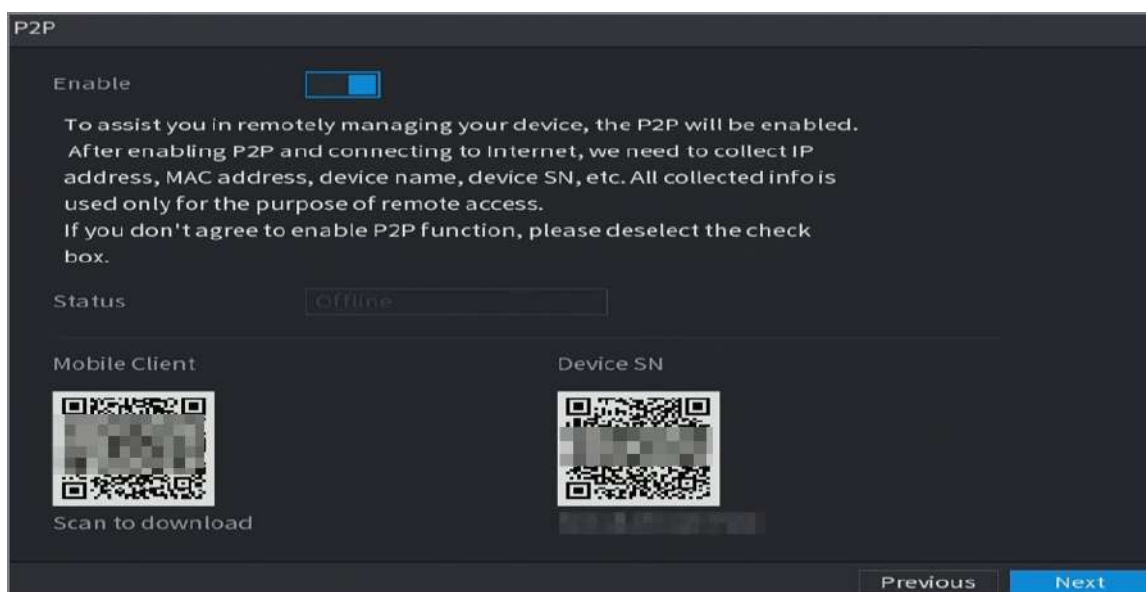


Asigurați-vă că DVR-ul este conectat la Internet și, dacă da, în **stare** caseta din pagina P2P, se afișează **Pe net**.

#### Procedură

Pasul 1 După ce ați configurat setările de rețea, pe **Rețea** pagina, faceți clic **Următorul**.

Figura 5-21 P2P



Pasul 2 Activați funcția P2P.



După ce funcția P2P este activată și conectată la Internet, sistemul va colecta informațiile dvs. pentru acces la distanță, iar informațiile includ, dar fără a se limita la, adresa de e-mail, adresa MAC și numărul de serie al dispozitivului.

Puteți începe să adăugați dispozitivul.

- Client mobil: Utilizați telefonul mobil pentru a scana codul QR pentru a adăuga dispozitivul în Clientul pentru telefon mobil și apoi puteți începe să accesați dispozitivul.
- Platformă: obțineți SN-ul dispozitivului prin scanarea codului QR. Accesați platforma de gestionare P2P și adăugați SN-ul dispozitivului în platformă. Apoi puteți accesa și gestiona dispozitivul în WAN. Pentru detalii, consultați manualul de operare P2P.




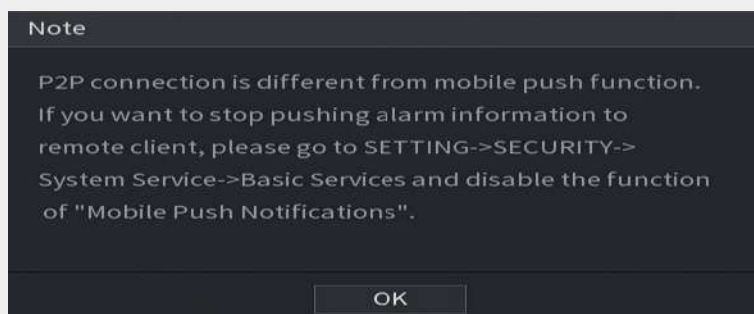
- De asemenea, puteți vizualiza codul QR al clientului mobil și al SN al dispozitivului făcând clic pe  pe colțul din dreapta sus al paginilor după ce ați intrat în meniul principal.
- Dacă selecția acestei funcții este anulată, **Notă** este afișată pagina. Alegeți să îl activați sau nu în funcție de nevoia dvs. reală.

Figura 5-22 Notă




Pentru a utiliza această funcție, această secțiune folosește ca exemplu adăugarea dispozitivului în Mobile Client.




Următorii pași sunt doar pentru referință. Consultați manualul de utilizare al clientului mobil pentru instrucțiuni detaliate.

1. Utilizați telefonul pentru a scana codul QR de sub **Client mobil** pentru a descărca aplicația.
- 2.

### Pasul 3

Pe telefon, deschideți aplicația, apoi atingeți 1. Atingeți .

#### **Manager de dispozitiv.**

2. Atingeți  colțul din dreapta sus.

Se afișează pagina care necesită inițializarea dispozitivului. Este afișat un mesaj pop-up care vă reamintește să vă asigurați că dispozitivul este inițializat.

3. Atingeți **Bine**.

- Dacă dispozitivul nu a fost inițializat, atingeți **Inițializarea dispozitivului** pentru a efectua inițializarea urmând instrucțiunile de pe ecran.
- Dacă dispozitivul a fost inițializat, puteți începe să îl adăugați direct.

4. Atingeți **Adăugați dispozitiv**.



Puteți adăuga dispozitiv fără fir sau dispozitiv cu fir. Manualul folosește adăugarea unui dispozitiv cu fir ca exemplu.

5. Atingeți **P2P**.
6. Introduceți un nume pentru DVR, numele de utilizator și parola, scanați codul QR de sub **SN dispozitiv**.
7. Atingeți **Porniți previzualizarea live**.

Dispozitivul este adăugat și afișat pe pagina de vizualizare live a telefonului mobil.

### 5.1.4.6 Configurarea setărilor de codificare

#### Informații generale

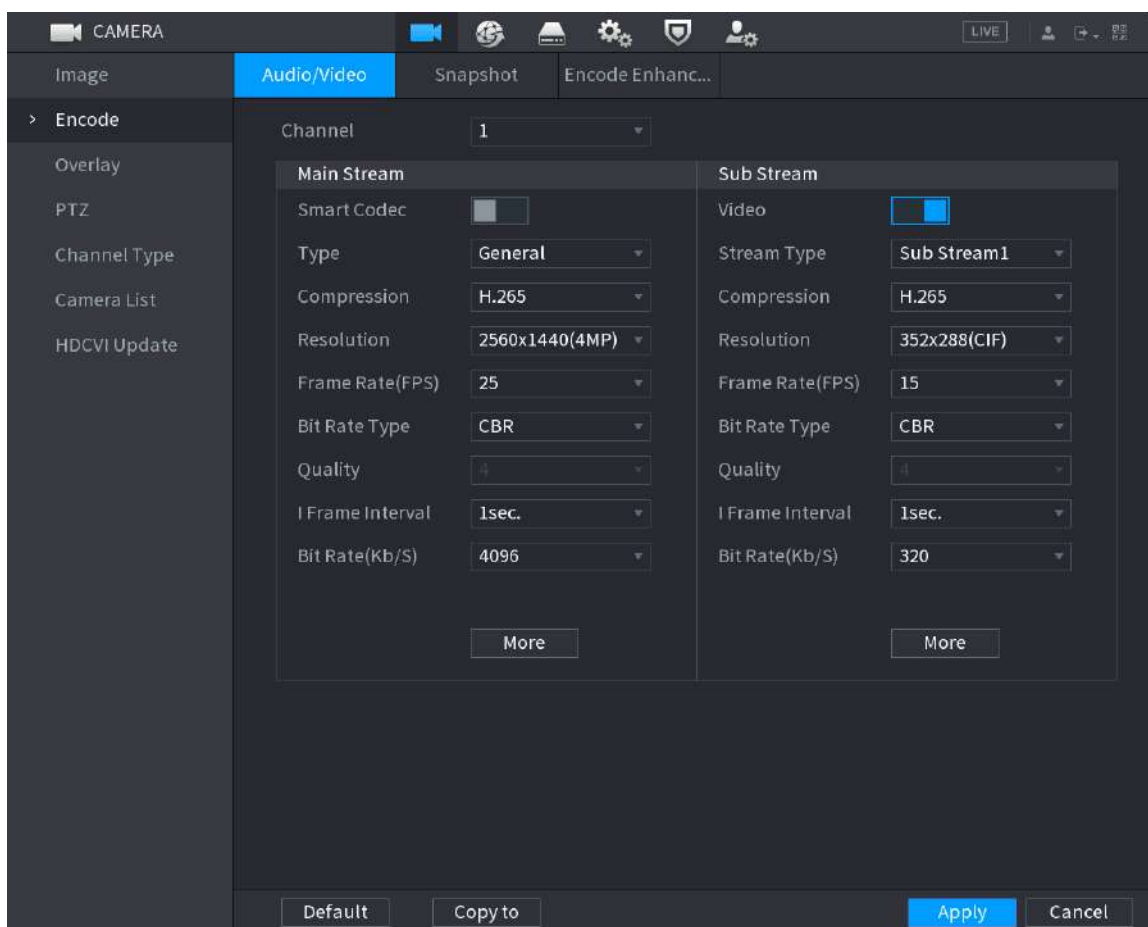
Puteți configura setările fluxului principal și fluxului secundar pentru dispozitiv.

De asemenea, puteți configura setările de codificare selectând **Meniu principal > APARAT FOTO > Codifica > Audio video**.

#### Procedură

Pasul 1 După ce ați configurat setările P2P, pe **Audio video** pagina, faceți clic **Următorul**.

Figura 5-23 Codificare



Pasul 2 Configurați setările pentru parametrii fluxurilor principale/substream.

Tabelul 5-6 Descrierea parametrilor

Parametru	Descriere
Canal	În <b>Canal</b> listă, selectați canalul pentru care doriți să configurați setările.
Codec inteligent	Activați funcția de codec inteligent. Această funcție poate reduce fluxul de biți video pentru videoclipurile înregistrate neimportante pentru a maximiza spațiul de stocare.
Tip	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fluxul principal: În <b>Tip</b> listă, selectați <b>General, MD</b> (Detector de mișcare <b>Alarma</b>).</li> <li>● Flux secundar: această setare nu este configurabilă.</li> </ul>
Comprimare	În <b>Comprimare</b> listă, selectați modul de codificare. <ul style="list-style-type: none"> <li>● H.265: Codificarea profilului principal. Această setare este recomandată.</li> <li>● H.264H: Codare de profil înalt. Flux de biți scăzut cu definiție înaltă.</li> <li>● H.264: Codificarea profilului principal.</li> <li>● H.264B: Codificarea profilului de bază. Această setare necesită un flux de biți mai mare în comparație cu alte setări pentru aceeași definiție.</li> </ul>
Rezoluție	În <b>Rezoluție</b> listă, selectați rezoluția pentru videoclip. Rezoluția maximă video poate fi diferită în funcție de modelul dispozitivului dvs.
Frecvența cadrelor (FPS)	Configurați cadrele pe secundă pentru videoclip. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va deveni mai clară și mai netedă. Frecvența cadrelor se modifică odată cu rezoluția. În general, în format PAL, puteți selecta valoarea de la 1 la 25; în format NTSC, puteți selecta valoarea de la 1 la 30. Cu toate acestea, intervalul real de frecvență a cadrelor pe care îl puteți selecta depinde de capacitatea Dispozitivului.
Tip de viteză de biți	În <b>Tip de viteză de biți</b> listă, selectați <b>CBR</b> (Rată de biți constantă) sau <b>VBR</b> (Rată de biți variabilă). Dacă selectați <b>CBR</b> , calitatea imaginii nu poate fi configurată; dacă selectezi <b>VBR</b> , calitatea imaginii poate fi configurată.
Calitate	Această funcție este disponibilă dacă selectați <b>VBR</b> în <b>Rata de biți</b> Listă. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va deveni mai bună.
I Frame Interval	Intervalul dintre două cadre de referință.
Rata de biți (Kb/S)	În <b>Rata de biți</b> listă, selectați o valoare sau introduceți o valoare personalizată pentru a modifica calitatea imaginii. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va deveni mai bună.
Video	Activați funcția pentru substream.



Parametru	Descriere
Audio	Clic <b>Mai mult</b> , cel <b>Mai mult</b> este afișată pagina.
Sursă audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Audio: Această funcție este activată în mod implicit pentru fluxul principal. Trebuie să îl activați manual pentru fluxul secundar 1. Odată ce această funcție este activată, fișierul video înregistrat este un flux audio și video compus.</li> <li>● Sursa audio: În <b>Sursă audio</b> listă, puteți selecta <b>Local</b> și <b>HDCVI</b>.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Local: Semnalul audio este introdus de la portul Audio In.</li> <li>◇ HDCVI: Semnalul audio este introdus de la camera HDCVI.</li> </ul> </li> <li>● Compresie: În <b>Comprimare</b> listă, selectați formatul de care aveți nevoie.</li> </ul>
Comprimare	

### 5.1.4.7 Configurarea setărilor pentru instantanee

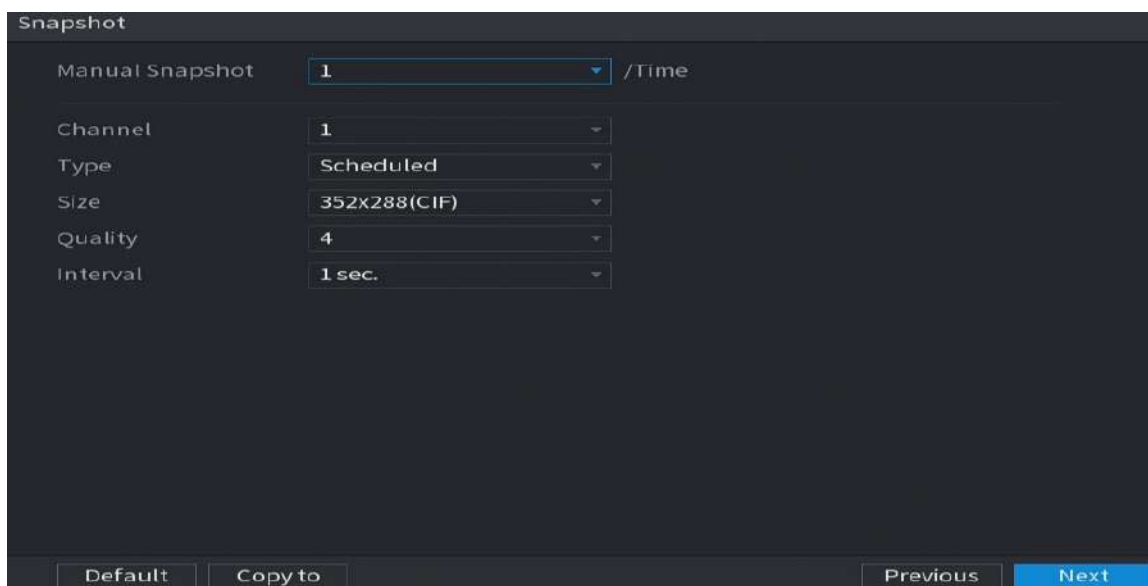
Puteți configura setările de bază pentru instantaneu, cum ar fi cantitatea de instantaneu de fiecare dată, canalul(ele) pentru a realiza instantaneul și dimensiunea imaginii și calitatea instantaneului.

De asemenea, puteți configura setările generale selectând **Meniu principal** > **APARAT FOTO** > **Codifica** > **Instantaneu**.

#### Procedură

**Pasul 1** După ce ați configurat setările de codificare, pe **Codifica** pagina, faceți clic **Următorul**.

Figura 5-24 Instantaneu



**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii instantaneului.

Tabelul 5-7 Parametrii de instantaneu

Parametru	Descriere
Instantaneu manual	În <b>Instantaneu manual</b> listă, selectați câte instantanee doriți să faceți de fiecare dată.
Canal	În <b>Canal</b> listă, selectați canalul pentru care doriți să configurați setările.

Parametru	Descriere
Tip	<p>În <b>Modul</b> listă, puteți selecta <b>Chipul uman</b>, <b>Eveniment</b>, sau <b>General</b> ca tipul de eveniment pentru care doriți să faceți un instantaneu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Programat</b>: Instantaneul este realizat în perioada programată.</li> <li>● <b>Eveniment</b>: Instantaneul este realizat atunci când are loc un eveniment de alarmă, cum ar fi evenimentul de detectare a mișcării, pierderea video și alarmele locale.</li> <li>● <b>Instantaneu față</b>: Instantaneul este realizat atunci când este detectată fața. Funcția de detectare a feței este acceptată numai cu Canalul 1.</li> </ul>
mărimea	În <b>mărime</b> listă, selectați o valoare pentru imagine. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va deveni mai bună.
Calitate	Configurați calitatea imaginii pe 6 niveluri. Cu cât nivelul este mai mare, cu atât imaginea va deveni mai bună.
Interval	Configurați sau personalizați frecvența instantaneului.

### 5.1.4.8 Configurarea setărilor de bază de stocare

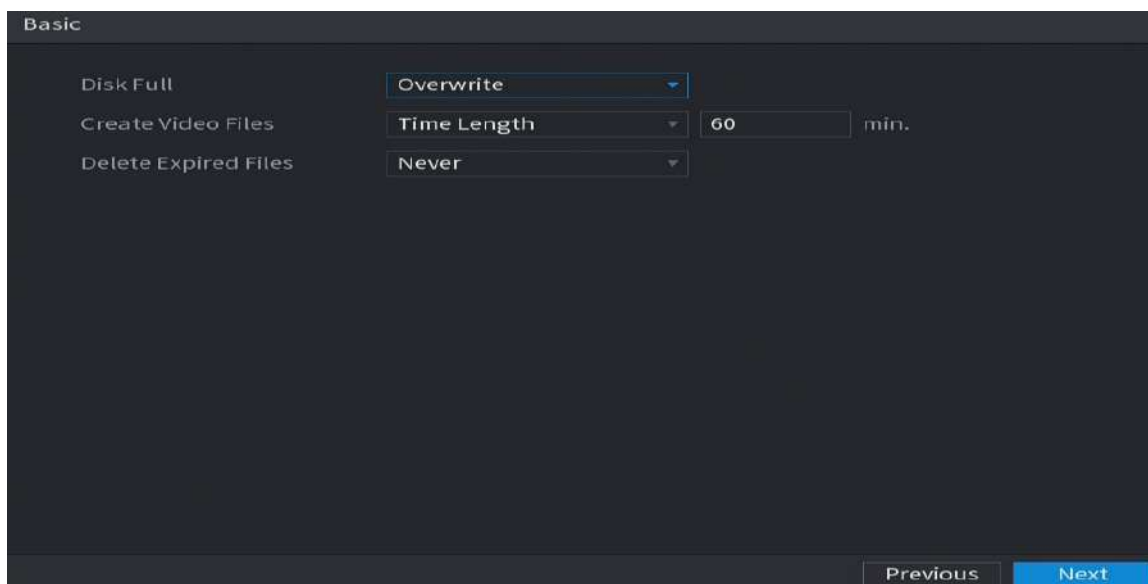
Puteți configura setările pentru situațiile în care HDD-ul este plin, lungimea fișierului și durata videoclipului înregistrat și setările dacă doriți să ștergeți automat fișierele vechi.

De asemenea, puteți configura setările de bază de stocare selectând **Meniu principal** > **DEPOZITARE** > **De bază**.

#### Procedură


Pasul 1 După ce ați configurat setările de codificare, pe **Instantaneu** pagina, faceți clic **Următorul**.

Figura 5-25 De bază



Pasul 2 Configurați parametrii de bază pentru setările de stocare.

Tabelul 5-8 Setări de bază de stocare

Parametru	Descriere
Disc plin	<p>Configurați setările pentru situația în care toate discurile de citire/scriere sunt pline și nu mai există discuri gratuite.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Selectați <b>Stop</b> pentru a opri înregistrarea.</li> <li>● Selectați <b>Suprascrie</b> pentru a suprascrie fișierele video înregistrate întotdeauna de la cel mai devreme timp.</li> </ul> <p></p> <p>Fișierele video înregistrate blocate nu vor fi suprascrise.</p>
Creați fișiere video	Configurați durata de timp și lungimea fișierului pentru fiecare videoclip înregistrat.
Ștergeți fișierele expirate	Configurați dacă să ștergeți fișierele vechi și, dacă da, în fișierul <b>Ștergeți fișierele expirate</b> listă, selectați <b>Personalizat</b> pentru a configura durata de timp pentru cât timp doriți să păstrați fișierele vechi.

#### 5.1.4.9 Configurarea programului de stocare a videoclipurilor înregistrate

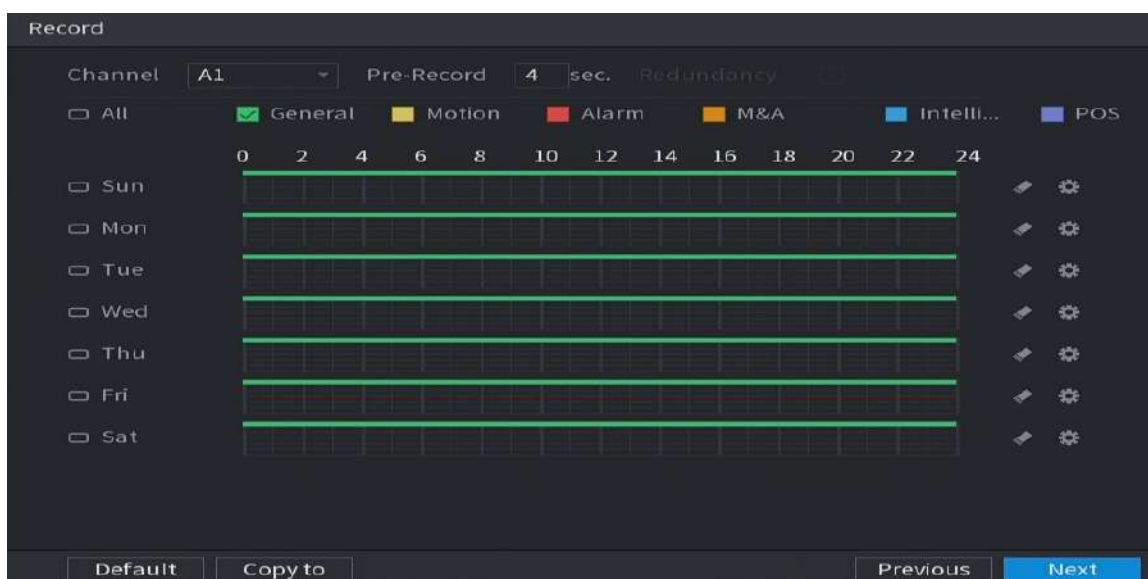
Puteți configura programul pentru videoclipul înregistrat, cum ar fi canalele de înregistrat, setările de alarmă și perioada de armare.

De asemenea, puteți configura setările de stocare video înregistrate selectând **Meniu principal > DEPOZITARE > Programa > Record**.

#### Procedură



Pasul 1 După ce ați configurat setările de bază de stocare, pe **De bază** pagina, faceți clic **Următorul**.

Figura 5-26 Înregistrare



Pasul 2 Configurați parametrii setărilor de înregistrare.

Tabelul 5-9 Setări de înregistrare

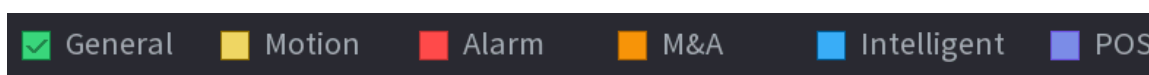
Parametru	Descriere
Canal	În <b>Canallistă</b> , selectați un canal pentru a înregistra videoclipul.
Pre-înregistrare	În <b>Pre-înregistrare</b> listă, introduceți în avans perioada de timp în care doriți să începeți înregistrarea.
Redundanță	<p>Dacă există mai multe HDD-uri instalate pe Dispozitiv, puteți seta unul dintre HDD-uri ca HDD redundant pentru a salva fișierele înregistrate pe diferite HDD-uri. În cazul în care unul dintre HDD-uri este deteriorat, puteți găsi backup-ul în celălalt HDD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Selectați <b>Meniu principal &gt; DEPOZITARE &gt; Manager de disc</b>, apoi setați un HDD ca HDD redundant.</li> <li>● Selectați <b>Meniu principal &gt; DEPOZITARE &gt; Programa &gt; Record</b>, apoi selectați <b>Redundanță</b> Caseta de bifat.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Dacă canalul selectat nu înregistrează, funcția de redundanță intră în vigoare data viitoare când înregistrați, indiferent dacă bifați caseta de selectare sau nu.</li> <li>◇ Dacă canalul selectat înregistrează, fișierele înregistrate curente vor fi împachetate și apoi începe înregistrarea conform noului program.</li> </ul> </li> </ul> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</li> <li>● HDD-ul redundant face copii de rezervă numai pentru videoclipurile înregistrate, dar nu și pentru instanțee.</li> </ul>
Tip de eveniment	Bifați caseta de selectare a tipului de eveniment care include <b>General</b> , <b>Mișcare</b> (detectarea mișcării, pierdere video, temperatură, diagnosticare), <b>Alarma</b> (Alarmer IoT, alarme locale, alarme de la caseta de alarmă, alarme externe IPC, alarme IPC offline), <b>M&amp;A</b> , <b>Intelligent</b> (evenimente IVS, detectarea feței) și <b>POS</b> .
Perioadă	<p>Definiți o perioadă în care setarea de înregistrare configurată este activă.</p> <p></p> <p>Sistemul activează alarma doar în perioada definită.</p>
Copie	Clic <b>Copiaza in</b> pentru a copia setările pe alte canale.

**Pasul 3** Definiți perioada de înregistrare video prin desen sau editare. În mod implicit, este activ tot timpul.

- Definiți perioada prin desen.

1. Bifați caseta de selectare a tipului de eveniment.

Figura 5-27 Tip eveniment



2. Definiți o perioadă. Sistemul acceptă maximum șase perioade.


3. Pe cronologia, trageți pentru a defini o perioadă. Dispozitivul începe să codifice tipul de eveniment selectat în perioada definită.

Figura 5-28 Cronologie



Bara de culoare indică tipul de eveniment care este efectiv într-o perioadă definită:



- Prioritatea de înregistrare în cazul tipurilor de evenimente se suprapun:**M&A>Alarma > Inteligent>Mișcare>General.**
- Bifați caseta de selectare a tipului de eveniment, apoi faceți clic pe  pentru a șterge perioada definită.
- La selectare **MD&Alarmă**, casetele de selectare MD și Alarm vor fi șterse.

- Definiți perioada prin editare. Luați duminica ca exemplu.


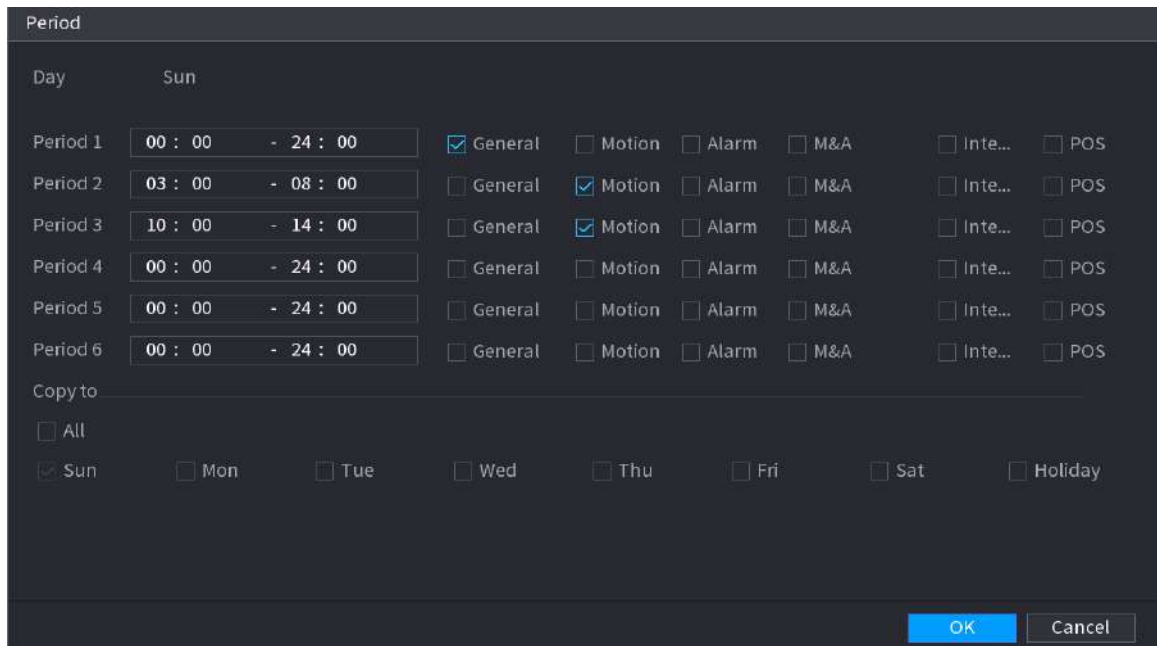
1. Faceți clic pe 

Figura 5-29 Perioada



Day	Period	General	Motion	Alarm	M&A	Inte...	POS
Sun	00 : 00 - 24 : 00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	03 : 00 - 08 : 00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	10 : 00 - 14 : 00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Copy to

All

Sun  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat  Holiday

OK Cancel

2. Introduceți interval de timp pentru perioada și bifați caseta de validare a evenimentului.

3. Faceți clic **Bine** pentru a salva setările.

**Pasul 4** Clic **Bine** pentru a finaliza setările.



- Clic **Copie** pentru a copia setările pe alte canale.
- După configurarea setărilor programului de înregistrare, trebuie să efectuați următoarele operații pentru a începe înregistrarea conform programului definit.
  - ◇ Activați evenimentul de alarmă și configurați setările pentru canalul de înregistrare. Pentru detalii, consultați „5.10 Setări pentru evenimente de alarmă”.
  - ◇ Trebuie să activați funcția de înregistrare, consultați „5.9.1 Activarea controlului înregistrărilor”.

#### 5.1.4.10 Configurarea programului de stocare a instantaneelor

### Informații generale

Puteți configura programul de stocare pentru instantaneu, cum ar fi canalele pentru a realiza instantaneul, setările de alarmă și perioada de armare.

De asemenea, puteți configura setările de stocare a instantaneelor selectând **Meniu principal > DEPOZITARE > Programa > Instantaneu**.

### Procedură

**Pasul 1** După ce ați configurat setările de înregistrare video, pe **Record** pagina, faceți clic **Următorul**.

Figura 5-30 Instantaneu



**Pasul 2** Configurați parametrii setărilor instantanee.

Tabelul 5-10 Setări pentru instantanee

Parametru	Descriere
Canal	În <b>Canal</b> listă, selectați un canal pentru a face un instantaneu.
Tip de eveniment	Bifați caseta de selectare a tipului de eveniment care include <b>General</b> , <b>Mișcare</b> , <b>Alarma</b> , <b>M&amp;A</b> , <b>Inteligent</b> , și <b>POS</b> .
Perioadă	Definiți o perioadă în care setarea de instantaneu configurată este activă. Pentru detalii despre definirea unei perioade, consultați „5.1.4.9 Configurarea programului de stocare a videoclipurilor înregistrate”.
Copie	Clic <b>Copiaza</b> încopiați setările pe alte canale.

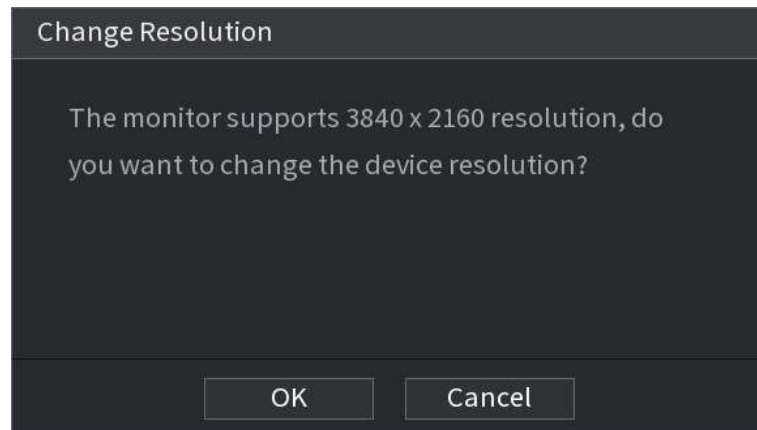
**Pasul 3** Clic **Bine**.

**Pasul 4** Clic **Bine**.

Este afișat ecranul de vizualizare live. Configurarea cu asistentul de pornire este finalizată. Puteți începe să utilizați Dispozitivul.

**Pasul 5** (Opțional) După finalizarea setării cu asistentul de pornire, dacă rezoluția afișajului HDMI conectată este incompatibilă cu rezoluția implicită (1280 × 1024), va apărea o casetă de dialog. Alegeți să schimbați rezoluția sau nu.

Figura 5-31 Modificare rezoluție



## 5.2 Vizualizare live

După ce v-ați conectat la Dispozitiv, se afișează vizualizarea live. Numărul de canale afișate depinde de modelul dvs.


Pentru a intra în ecranul de vizualizare live din alte pagini, faceți clic  în colțul din dreapta sus al ecranului.

Figura 5-32 Vizualizare live









## 5.2.1 Ecran Live View

Puteți vizualiza videoclipurile în direct de la camerele conectate prin fiecare canal de pe ecran.

- În mod implicit, ora sistemului, numele canalului și numărul canalului sunt afișate în fiecare fereastră de canal. Această setare poate fi configurată selectând **Meniu principal**>**APARAT FOTO**>**Acoperire**> **Acoperire**.
- Figura din colțul din dreapta jos reprezintă numărul canalului. Dacă poziția canalului este schimbată sau numele canalului este modificat, puteți recunoaște numărul canalului după această cifră și apoi efectuați operațiuni precum interogarea înregistrării și redarea.

Tabelul 5-11 Descriere live view

Pictogramă	Funcție
	Indică starea înregistrării. Această pictogramă se afișează când videoclipul este înregistrat.
	Această pictogramă se afișează atunci când are loc detectarea mișcării în scenă.
	Această pictogramă se afișează când este detectată pierderea video.
	Această pictogramă se afișează când monitorizarea canalului este blocată.



Pentru a schimba poziția a două canale, indicați spre unul dintre cele două canale, apoi trageți fereastra pe celălalt canal.

## 5.2.2 Bara de control Live View

Bara de control a vizualizării live vă oferă acces pentru a efectua operațiuni precum redare, zoom, backup în timp real, instantanee manuală, convorbire vocală, adăugare de dispozitive la distanță și comutare de fluxuri.

Când mutați indicatorul în poziția centrală sus a ferestrei unui canal, bara de control a vizualizării live este afișată.



Dacă nu se operează timp de șase secunde după afișarea barei de control, bara de control se ascunde automat.

Figura 5-33 Canal analogic



Figura 5-34 Canal digital




Tabelul 5-12 Descrierea barei de control

Nu.	Funcție	Nu.	Funcție	Nu.	Funcție
1	instant Redare	4	Manual Instantaneu	7	aparat foto Înregistrare
2	Zoom digital	5	Mut	—	—
3	Înregistrare instantanee	6	Discuție audio	—	—

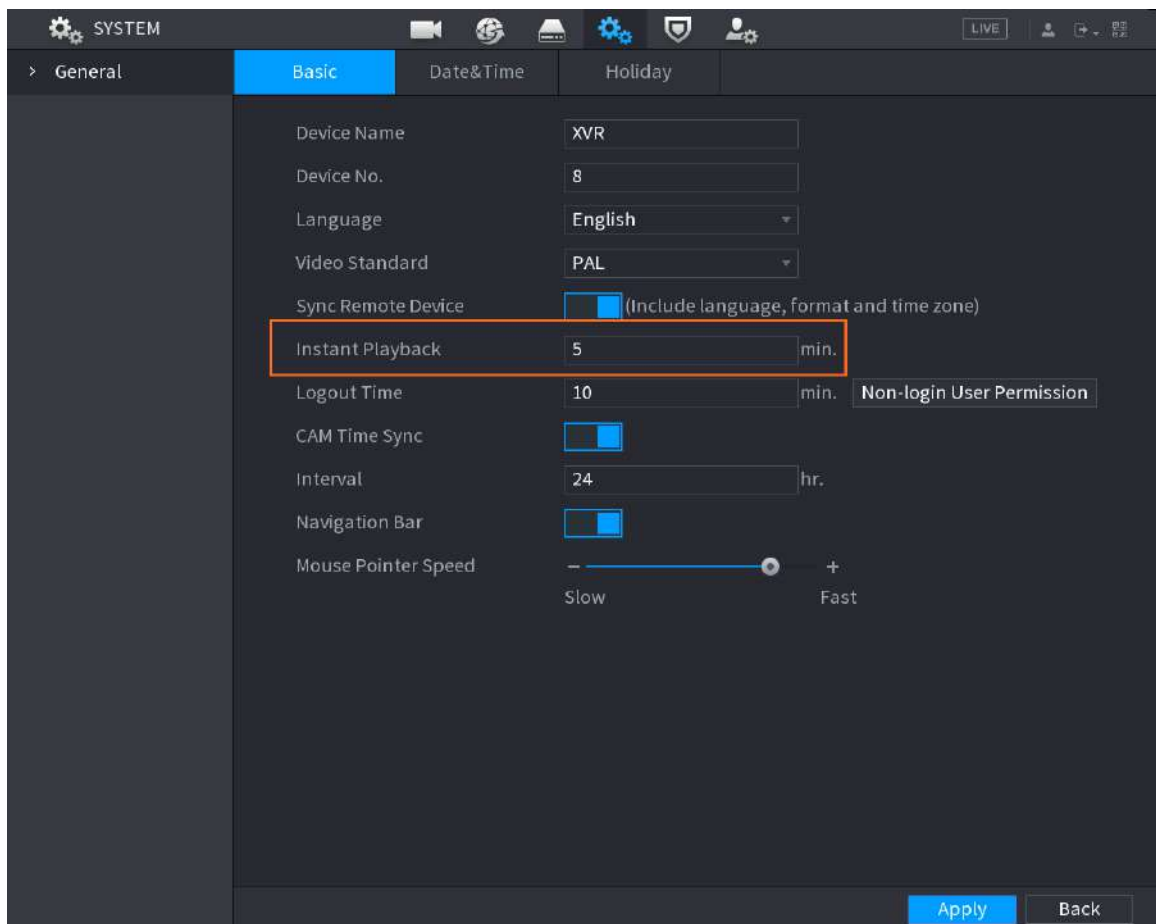
### 5.2.2.1 Redare instantanee

Puteți reda ultimele 5 secunde până la 60 de minute ale videoclipului înregistrat.

Făcând clic pe  este afișată pagina de redare instantanee. Redarea instantanee are următoarele caracteristici:



- Mutați cursorul pentru a alege ora la care doriți să începeți jocul.
- Redați, întrerupeți și închideți redarea.
- Informațiile precum numele canalului și pictograma de stare a înregistrării sunt protejate în timpul redării instantanee și nu vor fi afișate până la ieșire.
- În timpul redării, comutatorul de aspect împărțit ecranul nu este permis.
- Pentru a modifica timpul de redare, selectați **Meniu principal>SISTEM>General>De bază, în Joacă instantaneecaseta**, introduceți ora la care doriți să redați.

Figura 5-35 General



### 5.2.2.2 Zoom digital

Puteți mări o anumită zonă a imaginii pentru a vedea detaliile prin oricare dintre următoarele două moduri.


- Faceți clic pe , pictograma comută la . Apăsăți și mențineți apăsat butonul stâng al mouse-ului pentru a selecta zona pe care doriți să o măriți. Zona este mărită după eliberarea butonului stâng al mouse-ului.
- Indicați spre centrul pe care doriți să îl măriți, rotiți butonul roțiței pentru a mări zona.



- Pentru unele modele, atunci când imaginea este mărită în primul mod descris anterior, zona selectată este mărită proporțional în funcție de fereastră.
- Când imaginea este în starea mărită, puteți trage imaginea în orice direcție pentru a vizualiza celelalte zone mărite.
- Faceți clic dreapta pe imaginea mărită pentru a reveni la starea inițială.


### 5.2.2.3 Înregistrare instantanee

Puteți înregistra videoclipul de pe orice canal și puteți salva clipul pe un dispozitiv de stocare USB.

Făcând clic pe , începe înregistrarea. Pentru a opri înregistrarea, faceți clic din nou pe această pictogramă. Clipul este salvat automat pe dispozitivul de stocare USB conectat.

### 5.2.2.4 Instantaneu manual

Puteți face una până la cinci instantanee ale videoclipului și le puteți salva pe un dispozitiv de stocare USB.

Dând clicuri pe , puteți face instantanee. Instantaneele sunt salvate automat în conectarea Dispozitiv de stocare USB. Puteți vizualiza instantaneele pe computer.




Pentru a modifica cantitatea de instantanee, selectați **Meniu principal>APARAT FOTO>CODIFICA>Instantaneu**, în **Snap manual** listă, selectați cantitatea de instantaneu.


### 5.2.2.5 Mut (doar canal analog)

Puteți dezactiva sunetul video făcând clic pe . Această funcție este acceptată în vizualizarea cu un singur canal.

### 5.2.2.6 Lumină de avertizare (acceptată pe cameră cu funcție de lumină de avertizare)




Faceți clic pe  pentru a controla manual camera pentru a activa funcția luminii de avertizare.

### 5.2.2.7 Sirena (Acceptată pe cameră cu funcție de sireună)

Faceți clic pe  pentru a controla manual camera pentru a genera sunet de alarmă.

### 5.2.2.8 Convorbire în două sensuri (numai canalul digital)

Puteți efectua interacțiunea vocală între Dispozitiv și dispozitivul de la distanță pentru a îmbunătăți eficiența situației de urgență. Această funcție este acceptată numai atunci când dispozitivul IPC conectat de la distanță acceptă convorbirea bidirecțională.

- Faceți clic pe  , pictograma comută la  , vorbirea bidirecțională a dispozitivului la distanță este activată. Vorbirea bidirecțională a altor canale digitale este dezactivată.
- Faceți clic pe  pentru a anula discuția bidirecțională. Discuția bidirecțională a altor canale digitale este reluată.

### 5.2.2.9 Adăugarea camerei (numai canalul digital)

Puteți vizualiza informațiile dispozitivelor la distanță și puteți adăuga noi dispozitive la distanță pentru a înlocui dispozitivele conectate curent.

Făcând clic pe **Lista camerelor** este afișată pagina. Pentru detalii despre adăugarea dispozitivelor de la distanță, consultați „5.6 Configurarea dispozitivelor de la distanță”.

### 5.2.3 Bara de navigare

Puteți accesa funcțiile pentru a efectua operațiuni prin pictogramele de funcție de pe bara de navigare. De exemplu, puteți accesa Meniul principal și puteți schimba modul de împărțire a ferestrei.






Bara de navigare este dezactivată în mod implicit. Nu apare în ecranul de vizualizare live până când nu este activat. Pentru a-l activa, selectați **Meniu principal>SISTEM>General>De bază**, activați Bara de navigare, apoi faceți clic **aplica**.

Figura 5-36 Bara de navigare



Tabelul 5-13 Descrierea barei de navigare

Pictogramă	Funcție
	Deschideți meniul principal.
	Extindeți sau condensați bara de navigare.
	Selectați aspectul de vizualizare.
	Accesați ecranul anterior.
	Accesați următorul ecran.
	Activați funcția de tur. Pictograma comută la
	Deschideți panoul de control PTZ. Pentru detalii, consultați „5.4 Controlul camerelor PTZ”.
	Deschide <b>Imagine</b> pagină.  Această funcție este acceptată numai în aspectul cu un singur canal.
	Deschideți pagina de căutare a înregistrărilor. Pentru detalii, consultați „5.9 Redarea videoclipului”
	Deschide <b>Starea alarme</b> pagina pentru a vedea starea alarmei dispozitivului.
	Deschide <b>INFORMAȚII CANAL</b> pagina pentru a afișa informațiile fiecărui canal.
	Deschide <b>Lista camerelor</b> pagină. Pentru detalii, consultați „5.6.1 Adăugarea de dispozitive la distanță”.

Pictogramă	Funcție
	Deschide <b>Rețea</b> pagină. Pentru detalii, consultați „5.15.1 Configurarea setărilor de rețea”.
	Deschide <b>Manager de disc</b> pagină. Pentru detalii, consultați „5.18.3 Configurarea Managerului de disc”.
	Deschide <b>Administrare USB</b> pagină. Pentru detalii despre operațiunile USB, consultați „5.14.2 Copierea de rezervă a fișierelor”, „5.21.3 Vizualizarea informațiilor despre eveniment”, „5.20.4 Exportarea și importarea setărilor sistemului” și „5.20.6 Actualizarea dispozitivului”.

## 5.2.4 Meniul de comenzi rapide

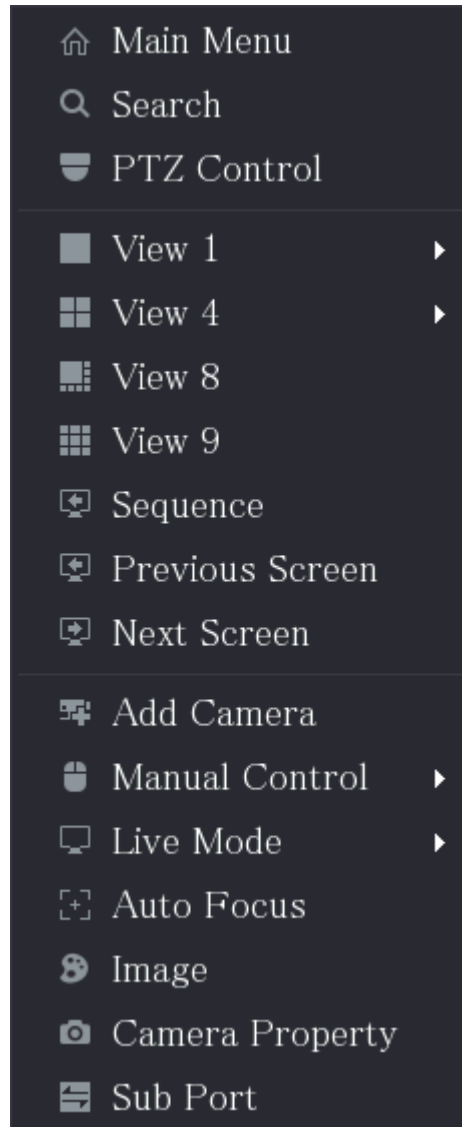
Puteți accesa rapid unele pagini cu funcții, cum ar fi meniul principal, căutarea înregistrărilor, setarea PTZ, setarea culorilor și puteți selecta modul de vizualizare împărțit.

Faceți clic dreapta pe ecranul de vizualizare live, este afișat meniul de comenzi rapide.




După ce accesați orice pagină prin meniul de comenzi rapide, puteți reveni la ecranul anterior făcând clic dreapta pe ecranul curent.

Figura 5-37 Meniul de comenzi rapide



Tabelul 5-14 Parametrii meniului

Funcție	Descriere
Meniu principal	Deschis <b>Meniu principal</b> pagină.
Căutare	Deschide <b>REDARE</b> pagină unde puteți căuta și reda fișiere de înregistrare.
PTZ	Deschide <b>PTZ</b> pagină.
Vedeți aspectul	Configurați ecranul de vizualizare live ca aspect cu un singur canal sau aspect multicanal.
Ecranul precedent	Faceți clic pe Ecranul anterior pentru a merge la ecranul anterior. De exemplu, dacă utilizați modul 4-split, primul ecran afișează canalul 1-4, faceți clic pe <b>Ecranul următor</b> , puteți vizualiza canalul 5-8.
Ecranul următor	

Funcție	Descriere
Adăugați o cameră	<p>Deschideți <b>Lista camerelor</b> pagină. Pentru detalii, consultați „5.6 Configurarea dispozitivelor de la distanță”.</p> <p>Acest parametru se afișează în meniul de clic dreapta numai după setarea a cel puțin un canal la IP. Introduceți <b>Meniu principal &gt; APARAT FOTO &gt; Tip de canal</b>.</p>
Control manual	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Selectați <b>Modul de înregistrare</b>, puteți configura modul de înregistrare ca <b>Auto</b> sau <b>Manual</b>, sau opriți înregistrarea. De asemenea, puteți activa sau dezactiva funcția de instantaneu</li> <li>● Selectați <b>Modul de alarmă</b>, puteți configura setările de ieșire de alarmă.</li> </ul>
Modul live	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Selectați <b>General</b>, aspectul ecranului de vizualizare live este implicit.</li> <li>● Selectați <b>Față</b>, instantaneele feței detectate sunt afișate în partea de jos a ecranului de vizualizare live.</li> </ul>
Focalizare automată	<p>Indicați spre fereastra canalului și faceți clic dreapta pe ea pentru a deschide meniul de comenzi rapide, apoi faceți clic <b>Focalizare automată</b>.</p>  <p>Nu toate camerele acceptă această funcție.</p>
Imagine	Deschideți <b>Imagine</b> pagină unde puteți regla culoarea imaginii video.
Proprietatea camerei	Faceți clic pentru a modifica proprietățile camerei.
Support	Faceți clic pentru a comuta la controlul suplimentar al ecranului.

## 5.2.5 Modul de previzualizare AI

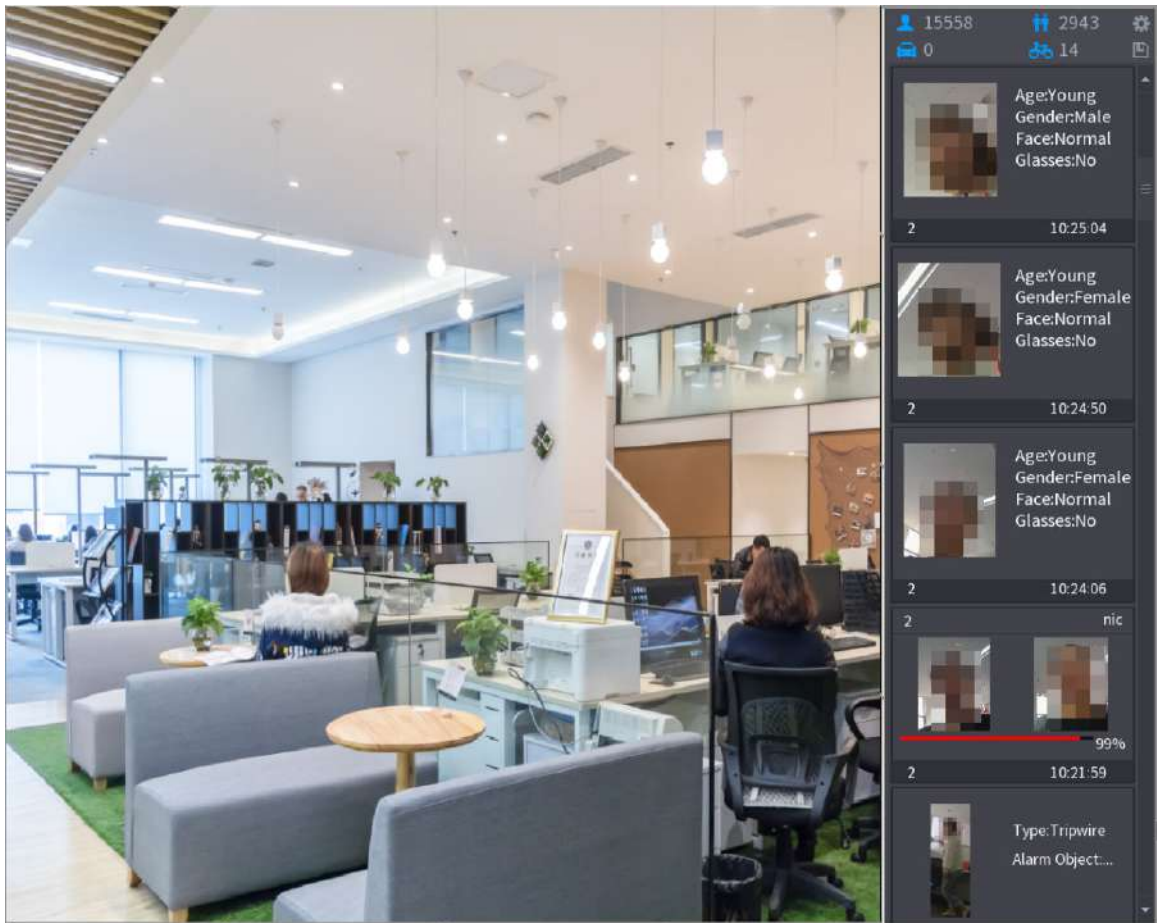
Puteți vizualiza instantaneele fețelor detectate și rezultatele comparației dintre fețele detectate și fețele din baza de date și puteți reda fișierul de imagine înregistrat.

Pentru a afișa modul de previzualizare AI, funcția de detectare a feței trebuie să fie activată. Pentru detalii, consultați „5.11.2.1 Detectarea feței”.

Faceți clic dreapta pe ecranul de vizualizare live pentru a afișa meniul de comenzi rapide, apoi selectați **Modul live > Modul AI**, este afișată pagina modului de previzualizare AI.



Figura 5-38 Vizualizare live









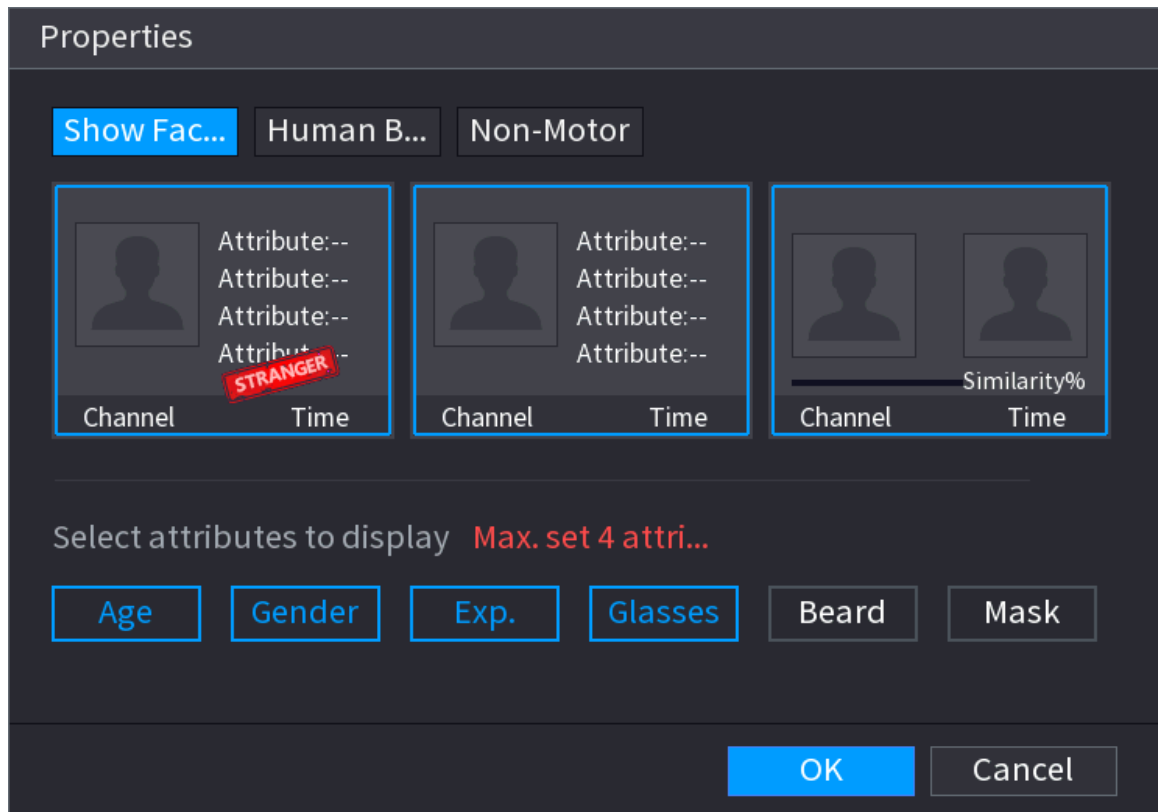
-  **15558**: Indică cantitatea de fețe detectate de la 0 AM până la miezul nopții.
-  **2943**: Indică cantitatea de oameni detectați între 0 AM și miezul nopții.
-  **0**: Indică cantitatea de autovehicule detectate între 0 AM și miezul nopții.
-  **14**: Indică cantitatea de vehicule fără motor detectate între 0 AM și miezul nopții.
- : Faceți clic pe această pictogramă și apoi selectați atributele feței pe care doriți să le afișați în modul de previzualizare AI. Maximum patru atribute sunt acceptate pentru afișare.
- : Faceți clic pe această pictogramă pentru a exporta raportul de numărare în format .csv. Informațiile raportului includ data, ora de începere, ora de sfârșit și numărul de oameni, vehicul și chip. Titlul raportului este numit „nume dispozitiv\_ XVR\_AI\_Statistics\_starting time\_ending time.csv”.

Figura 5-39 Proprietăți



## 5.2.6 Secvența canalelor

### Informații generale

Puteți ajusta secvența de canale afișată pe pagina live în funcție de nevoile reale.



Pagina de vizualizare live afișează secvența implicită a canalelor după restabilirea setărilor implicite din fabrică.

### Procedură

**Pasul 1** Faceți clic dreapta pe pagina de vizualizare live și selectați **Secvență**.





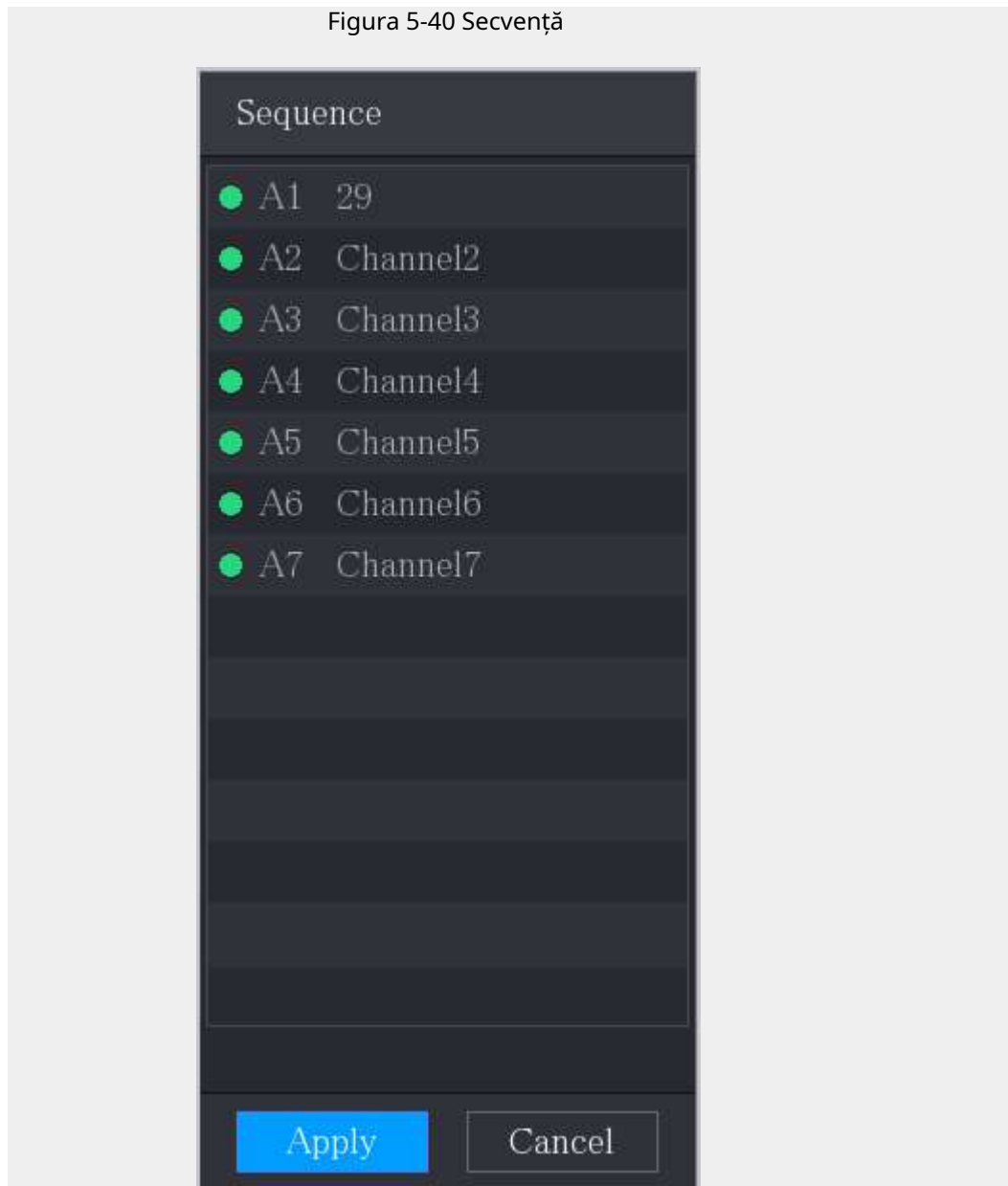
- După selectare, sistemul afișează numărul maxim de ferestre împărțite acceptate de DVR **Secvență**.
- Pagina **Secvență** afișează numai numele canalului și numărul canalului adăugat dispozitive la distanță.  înseamnă că dispozitivul la distanță este online și  înseamnă că dispozitivul la distanță este offline.

Figura 5-40 Secvență

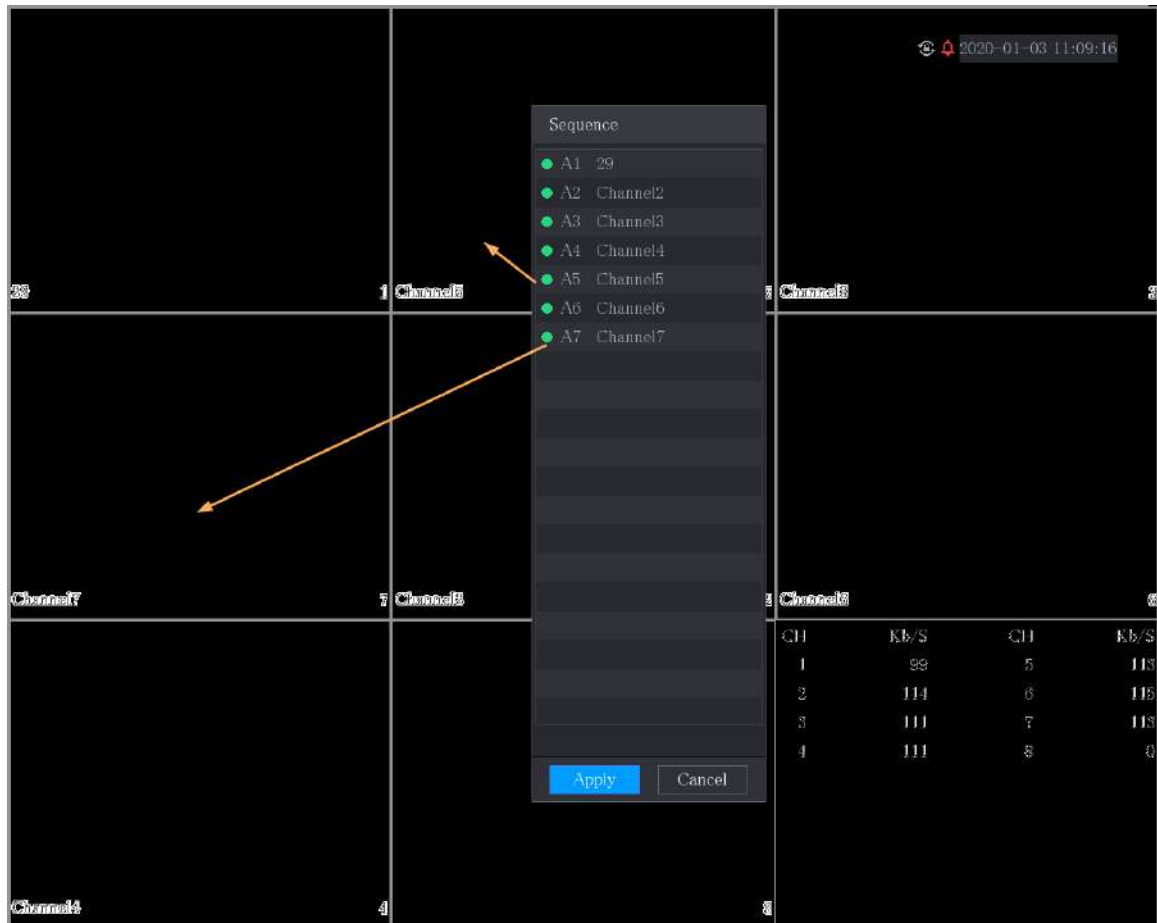


Pasul 2 Reglați secvența canalelor.

- Trageți un canal în fereastra țintă.
- Trageți o fereastră împărțită în alta pentru a schimba secvența.

Puteți vizualiza secvența canalelor în funcție de numărul canalului din colțul din dreapta jos al ferestrei.

Figura 5-41 Secvență ajustată



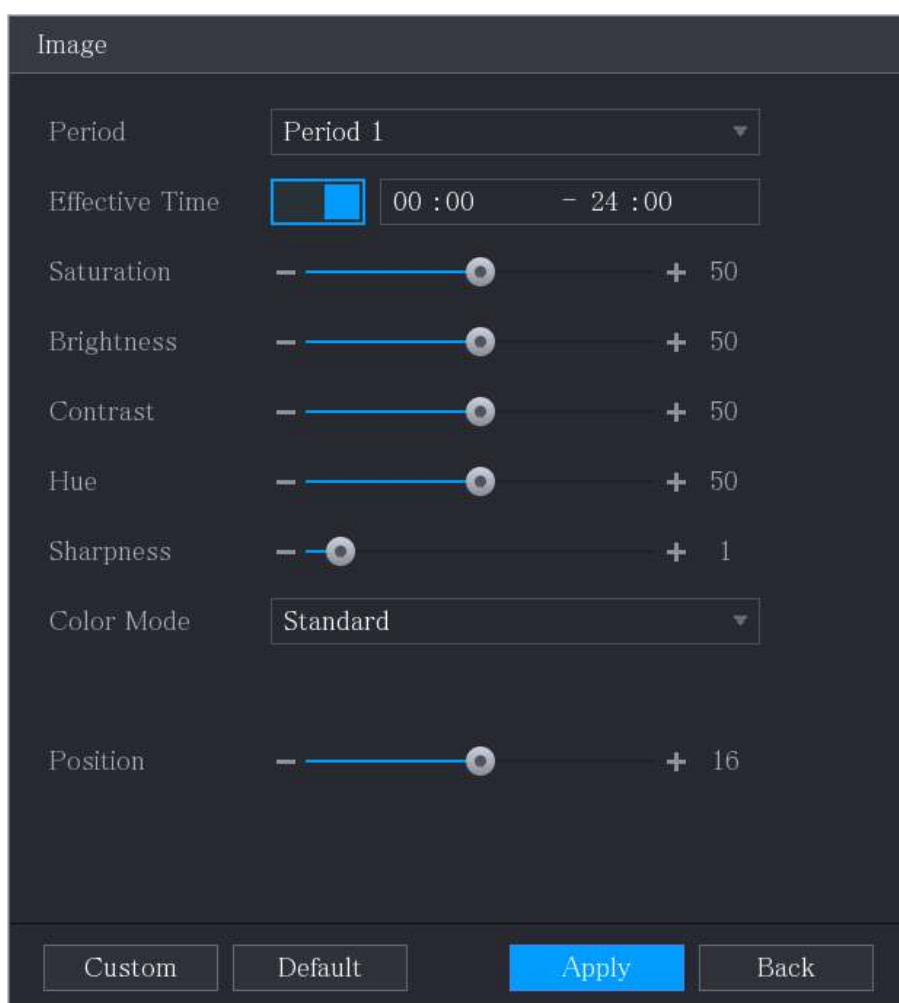
## 5.2.7 Setarea culorii

Puteți regla efectul de culoare a imaginii video, cum ar fi claritatea, luminozitatea și contrastul. Parametrii sunt diferiți în funcție de tipul camerei conectate. Luați canalul analogic ca exemplu.

Parametrii afișați pe pagină diferă de la diferite camere.





În ecranul de vizualizare live, faceți clic dreapta pe canalul analogic pentru a vedea meniul de comenzi rapide, apoi selectați **Imagine**, cel **Imagine** este afișată pagina.

Figura 5-42 Imagine



Tabelul 5-15 Setări imagine

Parametru	Descriere
Perioadă	Împărțiți 24 de ore în două perioade și configurați setările de culoare corespunzătoare.
Timp efectiv	Activați funcția și apoi setați timpul efectiv pentru fiecare perioadă.
Claritate	Reglați claritatea marginii imaginii. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât marginea imaginii este mai evidentă, iar zgomotul este, de asemenea, mai mare. Valoarea variază de la 1 la 15. Valoarea implicită este 1.
Nuanță	Reglați nuanța imaginii. Valoarea variază de la 0 la 100. Valoarea implicită este 50.

Parametru	Descriere
Luminozitate	<p>Reglați luminozitatea imaginii. Valoarea variază de la 0 la 100. Valoarea implicită este 50.</p> <p>Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va deveni mai luminoasă. Puteți ajusta această valoare atunci când imaginea în ansamblu pare întunecată sau luminoasă. Cu toate acestea, este posibil ca imaginea să devină estompată dacă valoarea este prea mare.</p> <p><b>Intervalul recomandat este între 40 și 60.</b></p>
Contrast	<p>Reglați contrastul imaginii. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât va deveni mai evident contrastul dintre zona luminoasă și zona întunecată. Puteți ajusta această valoare atunci când contrastul nu este evident. Cu toate acestea, dacă valoarea este prea mare, este probabil ca zona întunecată să devină mai întunecată, iar zona luminoasă supraexpusă. Dacă valoarea este prea mică, este posibil ca imaginea să devină estompată.</p> <p><b>Valoarea variază de la 0 la 100. Valoarea implicită este 50.</b> <b>Intervalul recomandat este între 40 și 60.</b></p>
Saturare	<p>Reglați nuanțele de culoare. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât culoarea va deveni mai deschisă. Această valoare nu influențează luminozitatea generală a imaginii.</p> <p><b>Valoarea variază de la 0 la 100. Valoarea implicită este 50.</b> <b>Intervalul recomandat este între 40 și 60.</b></p>
Modul color	<p>În lista Color Mode, puteți selecta Standard, Soft, Bright, Vivid, Bank, Personalizat 1, Personalizat 2, Personalizat 3 și Personalizat 4.</p> <p>Claritatea, nuanța, luminozitatea, contrastul și saturația se vor ajusta automat în funcție de modul de culoare selectat.</p>
EQ	<p>Îmbunătățiți efectul imaginii. Reglați valoarea efectului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Faceți clic pe  , imaginea este ajustată automat la efectul optimizat.</li> <li>● Faceți clic pe  , setarea curentă a efectului va fi blocată.</li> </ul> <p></p> <p>Numai canalul analog HD acceptă această funcție.</p>
Poziție	<p>Reglați poziția de afișare a imaginii în fereastra canalului. Valoarea indică pixelul. Valoarea implicită este 16.</p> <p></p> <p>Această funcție este acceptată numai de canalul analogic.</p>

Parametru	Descriere
Personalizat	<p>Puteți personaliza patru moduri de culoare.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faceți clic <b>Personalizat</b>. The <b>Culoare personalizat</b> este afișată pagina.</li> <li>2. În <b>Modul color</b> listă, selectați <b>Personalizat 1</b>, de exemplu. Apoi configurați setările pentru claritate, nuanță, luminozitate, contrast și saturație. Dacă selectați <b>Toate</b>, configurația se va aplica tuturor celor patru moduri de culoare personalizate.</li> <li>3. Faceți clic <b>Bine</b>.</li> <li>4. Pe <b>Imagine</b> pagina, în <b>Modul color</b> listă, puteți selecta modul de culoare personalizat.</li> </ol>

## 5.2.8 Afișare Live View

### 5.2.8.1 Configurarea setărilor de afișare

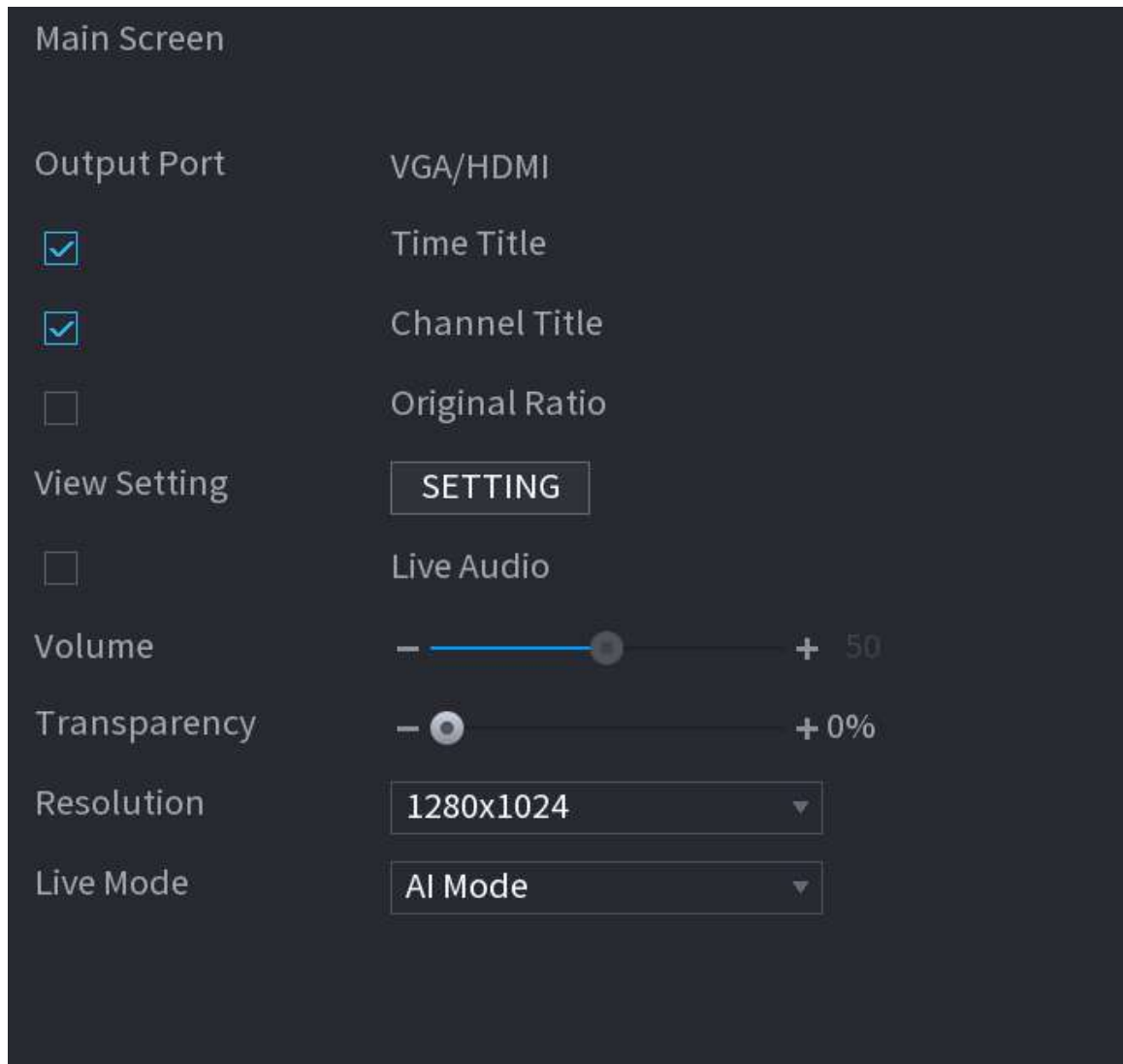
#### Informații generale

Puteți configura efectul de afișare, cum ar fi afișarea titlului de timp și a titlului canalului, ajustarea transparenței imaginii și selectarea rezoluției.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal** > **AFIȘA** > **Afișa**.

Figura 5-43 Afișaj






Pasul 2 Configurați setările pentru parametrii de afișare.

Tabelul 5-16 Parametrii de afișare

Parametru	Descriere	
Ecranul principal	Port de ieșire	Indică portul ecranului principal.
	Timpul Titlu	Selectează <b>Timpul Titlu</b> caseta de selectare, ora curentă a sistemului este afișată în fiecare fereastră de canal în ecranul de vizualizare live. Pentru a ascunde ora, debifați caseta de selectare.
	Titlul canalului	Selectează <b>Titlul canalului</b> caseta de selectare, numele canalului, numărul canalului și starea înregistrării sunt afișate în fiecare fereastră de canal în ecranul de vizualizare live. Pentru a ascunde ora, debifați caseta de selectare.
	Raportul original	Selectează <b>Raportul original</b> caseta de selectare, imaginea video se afișează la dimensiunea reală în fereastra canalului.



Parametru		Descriere
	Vizualizare setare	Clic <b>SETARE</b> pentru a activa regula AI, căsuța de delimitare a țintei IVS și regula SMD pe pagina live.
	Audio live	Selectează <b>Audio live</b> casetă de selectare pentru a activa funcția de ajustare audio în fereastra canalului de pe ecranul de vizualizare live.
	Volum	Mutați glisorul pentru a regla volumul audio live.
	Transparență	Configurați transparența interfeței grafice cu utilizatorul (GUI). Cu cât valoarea este mai mare, cu atât GUI-ul devine mai transparent.
	Rezoluție	<p>Selectați rezoluția pentru videoclip. Rezoluția implicită pentru portul VGA și portul HDMI este 1280 × 1024.</p>  <p>Este posibil ca unele dintre opțiunile de rezoluție să nu fie acceptate pe portul HDMI.</p>
Ecran secundar	Modul live	<ul style="list-style-type: none"> <li>● General: Nu sunt afișate informații în fereastra canalului.</li> <li>● Modul AI: afișează instantaneele feței detectate.</li> </ul>  <p>Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</p>
	Permite	Activați funcția suplimentară de ecran. După ce această funcție este activată, puteți selecta care port ca port suplimentar pentru ecran, iar celălalt port devine automat portul principal pentru ecran.
	Port de ieșire	Selectați portul VGA sau portul HDMI ca port conectat de un monitor secundar. De exemplu, dacă selectați portul HDMI ca port suplimentar pentru ecran, portul VGA devine automat portul pentru ecranul principal.
	Rezoluție	<p>Selectați rezoluția pentru videoclip. Rezoluția implicită pentru portul VGA și portul HDMI este 1280 × 720.</p>  <p>Este posibil ca unele dintre opțiunile de rezoluție să nu fie acceptate pe portul HDMI.</p>
	Afișați mesajul	După ce este activat, ecranul secundar va afișa un mesaj de alarmă când este declanșată o alarmă.



### 5.2.8.3 Configurarea televizorului

Puteți ajusta marginile marginilor în direcțiile de sus, jos, stânga și dreapta, precum și luminozitatea monitorului conectat la portul de ieșire video al dispozitivului.

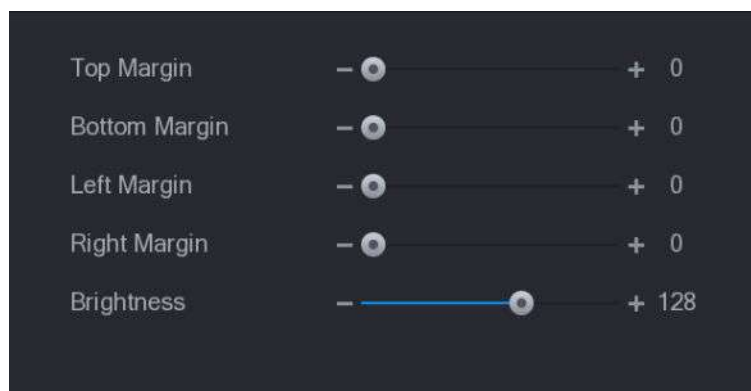


Această funcție este disponibilă pe anumite modele.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal>AFIȘA>Reglarea televizorului**.

Figura 5-45 Reglare TV



Pasul 2    Configurați parametrii în funcție de situația dvs. reală. Clic

Pasul 3    **aplică** pentru a finaliza setările.

## 5.2.9 Configurarea setărilor turului

### Informații generale

Puteți configura un tur al canalelor selectate pentru a repeta redarea videoclipurilor. Videoclipurile se afișează pe rând în funcție de grupul de canale configurat în setările turului. Sistemul afișează un grup de canale pentru o anumită perioadă și apoi trece automat la următorul grup de canale.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal>AFIȘA>Setarea turului**.

Figura 5-46 Ecran principal

The screenshot displays the 'Main Screen' configuration interface. At the top, there are two tabs: 'Main Screen' (selected) and 'Sub Screen'. The configuration options include:

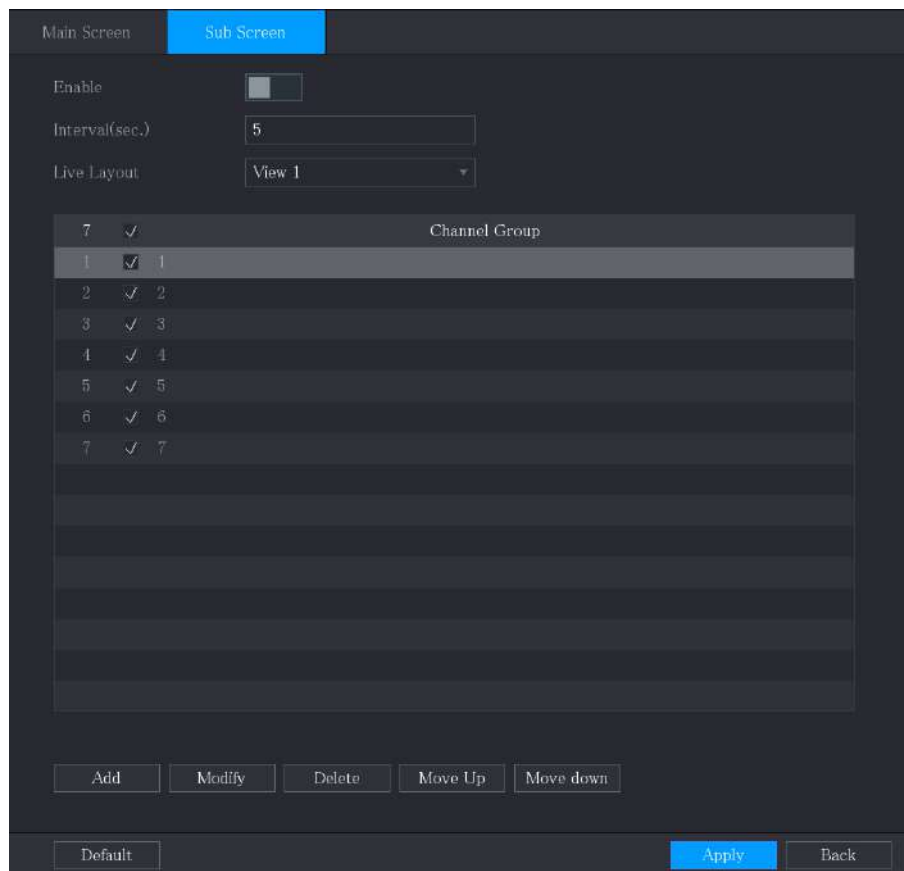
- Enable:
- Interval(sec.): 5
- Motion Tour: View 1
- Alarm Tour: View 1
- Live Layout: View 1

Below these settings is a table with 8 rows, each representing a channel group. Each row has a checkmark in the first column and a number in the second column.

8	✓	Channel Group
1	✓	1
2	✓	2
3	✓	3
4	✓	4
5	✓	5
6	✓	6
7	✓	7
8	✓	8

At the bottom of the interface, there are several buttons: 'Add', 'Modify', 'Delete', 'Move Up', 'Move down', 'Default', 'Apply', and 'Back'.

Figura 5-47 Ecran secundar







**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii turului pentru ambele **Ecranul principal** și **Ecran secundar**.

Tabelul 5-18 Parametrii turului

Parametru	Descriere
Permite	Activați funcția de tur.
Interval (sec.)	Introduceți perioada de timp în care doriți ca fiecare grup de canale să fie afișat pe ecran. Valoarea variază de la 5 secunde la 120 de secunde, iar valoarea implicită este de 5 secunde.
Tur de mișcare, alarmă Tur	Selectați Vizualizare 1 sau Vizualizare 8 pentru <b>Turul în mișcare</b> și <b>Tur de alarmă</b> (evenimente de alarmă de sistem).
Aspect live	În <b>Aspect live</b> listă, selectați <b>Vedere 1</b> , <b>Vedere 4</b> , <b>Vedere 8</b> , sau alte moduri care sunt acceptate de Dispozitiv.
Grupul de canale	<p>Afișați toate grupurile de canale în setarea curentă Window Split.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adăugați un grup de canale: faceți clic <b>Adăuga</b>, în fereastra pop-up <b>Adăugare grup canal</b>, selectați canalele pentru a forma un grup, apoi faceți clic <b>Salvați</b>.</li> <li>● Ștergeți un grup de canale: bifați caseta de selectare a oricărui grup de canale, apoi faceți clic <b>Șterge</b>.</li> <li>● Editați un grup de canale: bifați caseta de selectare a oricărui grup de canale și apoi faceți clic <b>Modifica</b>, sau faceți dublu clic pe grup. The <b>Modificați grupul de canale</b> este afișată caseta de dialog. Puteți regrupa canalele.</li> <li>● Clic <b>Mișcă-te în sus</b> sau <b>Deplasați-vă în jos</b> pentru a regla poziția grupului de canale.</li> </ul>

### Pasul 3 **Clic aplică** pentru a salva setările.



- În colțul din dreapta sus al ecranului de vizualizare live, utilizați butonul stâng al mouse-ului sau apăsați **Schimbați** pentru a comuta între  (schimbarea imaginii este permisă) și  (schimbarea imaginii nu este permisă) pentru a activa/dezactiva funcția de tur.
- În bara de navigare, faceți clic pe  pentru a activa turul și faceți clic  pentru a-l dezactiva.

## Operațiuni conexe

- Adăugați un grup de canale.
  1. Faceți clic **Adăuga**.
  2. Selectați canalele pe care doriți să le grupați pentru tur.



Dacă doriți să selectați mai multe canale, în **Aspect live** listă, nu selectați **Vedere 1**.

3. Faceți clic **Bine**.
- Modificați un grup de canale.

Faceți dublu clic pe un grup de canale, the **Grupul de canale a fost modificat** este afișată pagina. Puteți modifica grupul de canale și faceți clic **Bine** pentru a finaliza setările.

## 5.2.10 Bara de operare rapidă

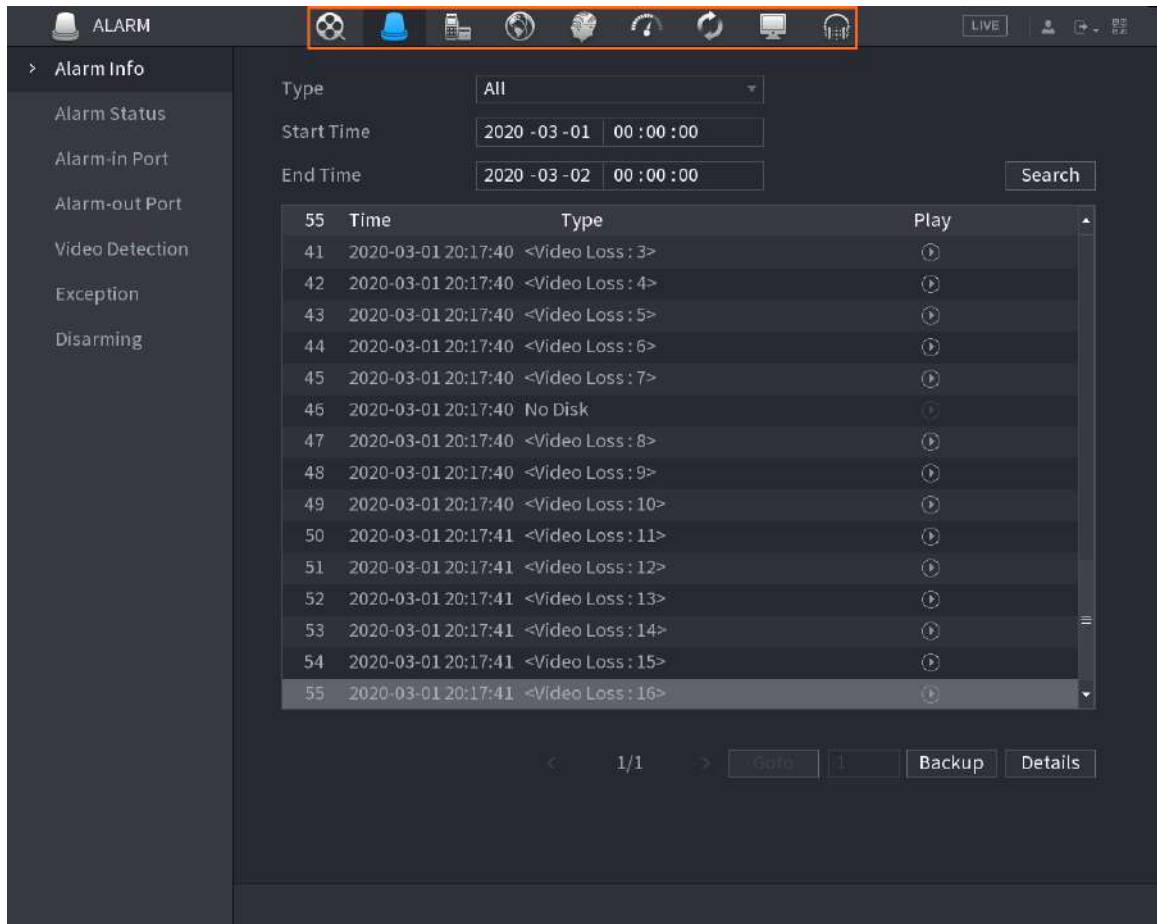
Puteți accesa rapid modulele funcționale din panourile de funcții și meniul de setări prin pictogramele de comenzi rapide de pe bara de operare rapidă.

Acest subiect folosește **ALARMA** și **APARAT FOTO** exemple pentru a vă arăta cum să accesați rapid alte module.

Pictograme de comandă rapidă pe titlurile funcțiilor

Clic **ALARMA** pentru a intra în **ALARMA** pagină.

Figura 5-48 Alarmă



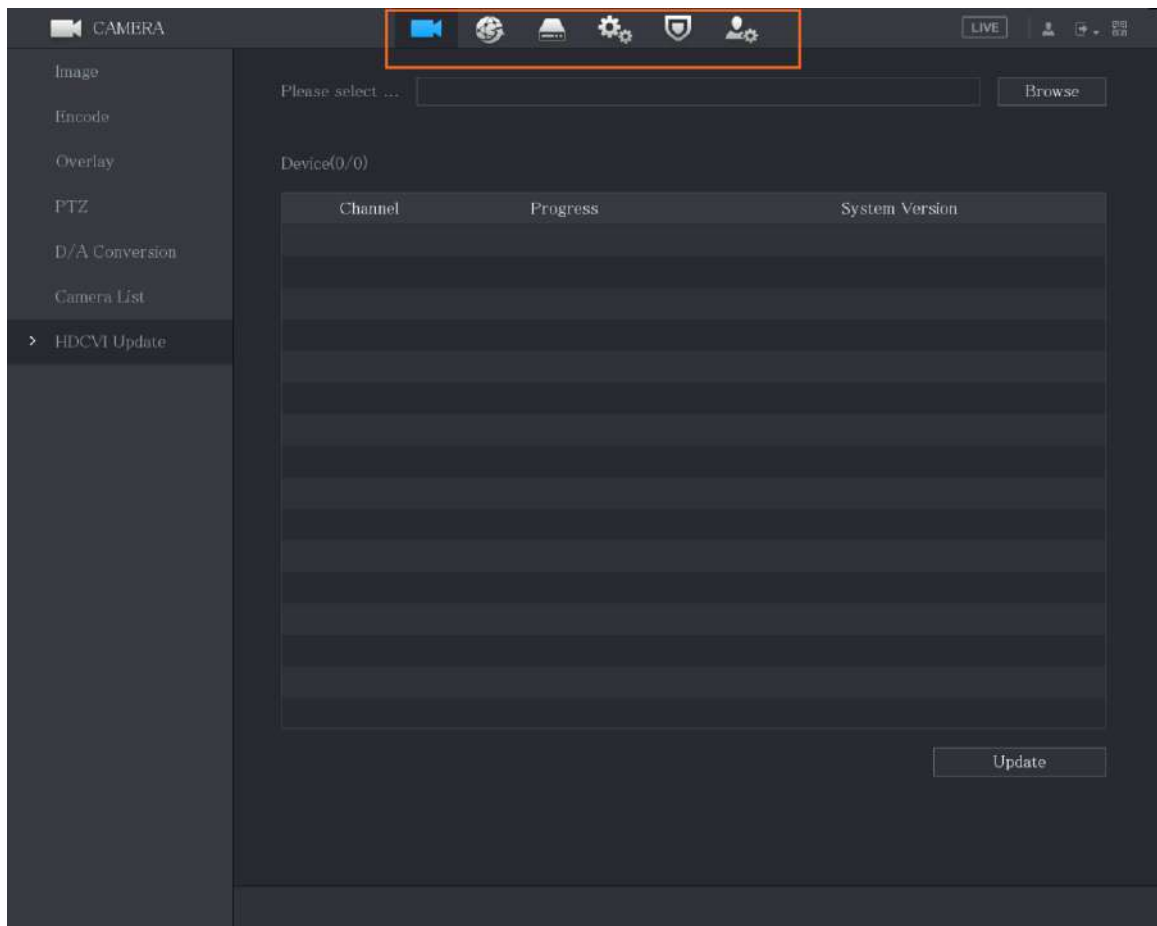
Tabel 5-19 Parametrii alarmei

Pictogramă	Descriere
	Faceți clic pentru a accesa <b>Căutare</b> pagină.
	Faceți clic pentru a accesa <b>Alarmă</b> pagină.
	Faceți clic pentru a accesa <b>AI</b> pagină.
	Faceți clic pentru a accesa <b>POS</b> pagină.
	Faceți clic pentru a accesa <b>Rețea</b> pagină.
	Faceți clic pentru a accesa <b>Mentine</b> pagină.
	Faceți clic pentru a accesa <b>Backup</b> pagină.
	Faceți clic pentru a accesa <b>Afișaj</b> pagină.
	Faceți clic pentru a accesa <b>Audio</b> pagină.

Pictograme de comandă rapidă din meniul de setări

Clic **APARAT FOTO** pentru a intra în **APARAT FOTO** pagină.

Figura 5-49 Camera



Tabelul 5-20 Parametrii camerei

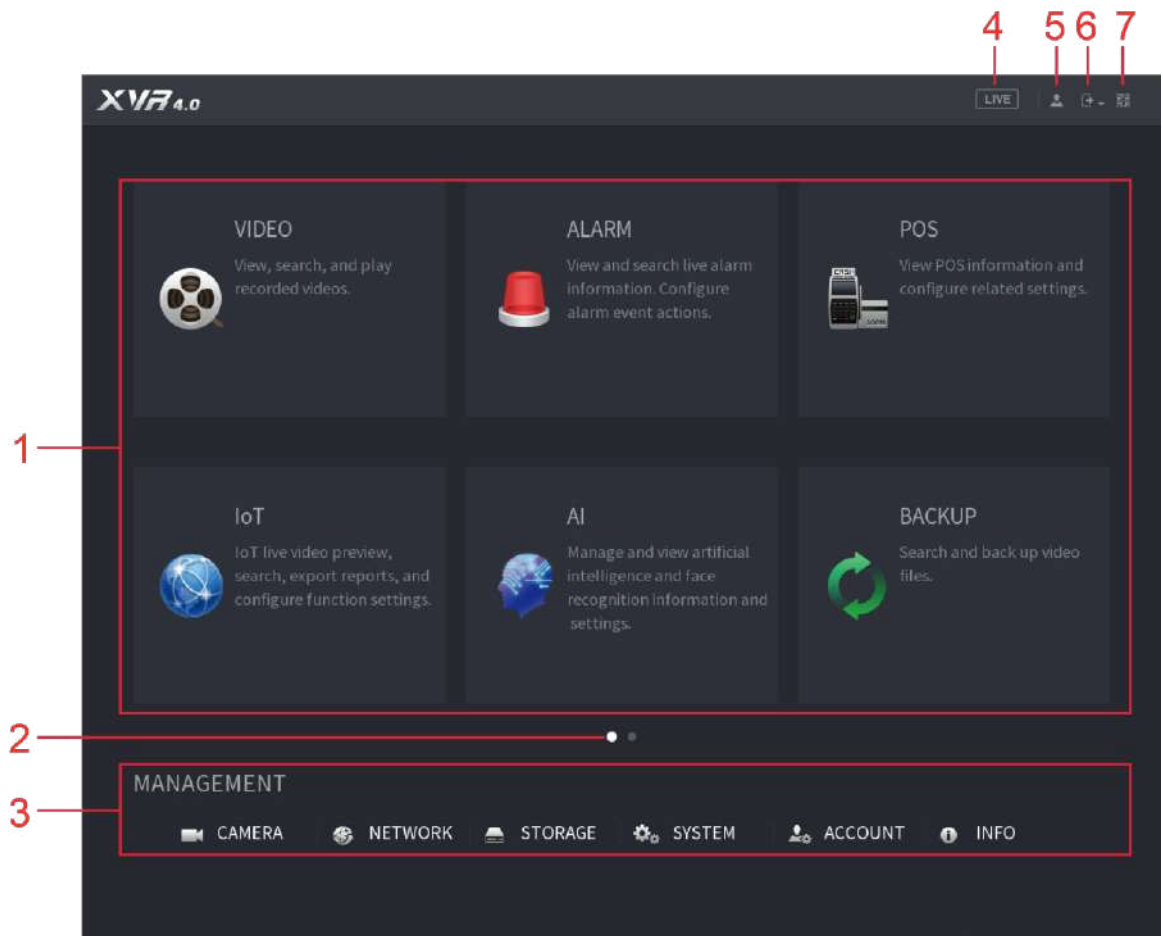
Pictogramă	Descriere
	Faceți clic pentru a accesa <b>apar</b> at fotografică.
	Faceți clic pentru a accesa <b>Rețea</b> pagină.
	Faceți clic pentru a accesa <b>Depozitare</b> pagină.
	Faceți clic pentru a accesa <b>Sistem</b> pagină.
	Faceți clic pentru a accesa <b>Securitate</b> pagină.
	Faceți clic pentru a accesa <b>Cont</b> pagină.

### 5.3 Accesarea meniului principal










Faceți clic dreapta pe ecranul de vizualizare live, apoi este afișat meniul de comenzi rapide. Clic **Meniu principal** și apoi conectați-vă la sistem.




Figura 5-50 Meniul principal



Tabelul 5-21 Descrierea meniului principal

Nu.	Pictogramă	Descriere
1	Dale funcționale	<p>Include nouă plăci funcționale: <b>CĂUTARE</b>, <b>ALARMA</b>, <b>DETECȚIE INTELIGENTĂ</b>, <b>POS</b>, <b>IoT</b>, <b>MENȚINE</b>, <b>BACKUP</b>, <b>AFIȘARE</b> și <b>AUDIO</b>. Faceți clic pe fiecare placă pentru a deschide pagina de configurare a plăcii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CĂUTARE</b>: Căutați și redați videoclipul înregistrat salvat pe Dispozitiv.</li> <li>● <b>ALARMA</b>: Căutați informații despre alarmă și configurați acțiunile evenimentului de alarmă.</li> <li>● <b>DETECȚIE INTELIGENTĂ</b>: Căutați informații SMD, detectarea feței și IVS și configurați setările aferente.</li> <li>● <b>POS</b>: Puteți conecta Dispozitivul la aparatul POS (Punctul de vânzare) și puteți primi informațiile de la acesta.</li> <li>● <b>IoT</b>: Previzualizarea videoclipurilor în direct IoT, căutarea, exportarea rapoartelor și configurarea setărilor funcțiilor.</li> <li>● <b>MENȚINE</b>: Puteți vizualiza jurnal și informații despre sistem, puteți testa rețeaua și puteți efectua alte lucrări de întreținere.</li> <li>● <b>BACKUP</b>: Căutați și faceți copii de rezervă ale fișierelor video pe dispozitivul de stocare extern, cum ar fi dispozitivul de stocare USB.</li> <li>● <b>AFIȘA</b>: Configurați efectul de afișare, cum ar fi afișarea conținutului, transparența imaginii și rezoluția și activați funcția de canal zero.</li> <li>● <b>AUDIO</b>: Gestionați fișierele audio și configurați programul de redare. Fișierul audio poate fi redat ca răspuns la un eveniment de alarmă dacă funcția de avertizare vocală este activată.</li> </ul>
2	Pictograma comutator	<p> indică pagina curentă a meniului principal.</p> <p>Faceți clic  pentru a trece la pagina următoare sau faceți clic pentru a  <b>SA</b>  întoarce pagina.</p>
3	Meniu de setare	<p>Include șase configurații prin care puteți configura setările camerei, setările de rețea, setările de stocare, setările de sistem, setările contului și puteți vizualiza informații.</p>
4	Trăi	<p><b>Clic</b>  pentru a accesa ecranul de vizualizare live.</p>
5		<p>Când indicați spre  este afișat contul de utilizator curent.</p>
6		<p>Clic , Selectați <b>Deconectare</b>, <b>Reporniți</b>, sau <b>Închide</b> în funcție de situația ta reală.</p>

Nu.	Pictogramă	Descriere
7		Afișează codul QR SN pentru client și dispozitiv mobil. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Client mobil: Utilizați telefonul mobil pentru a scana codul QR pentru a adăuga dispozitivul în Clientul pentru telefon mobil și apoi puteți începe să accesați Dispozitivul de pe telefonul mobil.</li> <li>● SN dispozitiv: obțineți SN dispozitiv prin scanarea codului QR. Accesați platforma de gestionare P2P și adăugați SN-ul dispozitivului în platformă. Apoi puteți accesa și gestiona dispozitivul în WAN. Pentru detalii, consultați manualul de operare P2P. De asemenea, puteți configura funcția P2P în configurațiile locale.</li> </ul>

## 5.4 Controlul camerelor PTZ

PTZ este o platformă mecanică care poartă o cameră și un capac de protecție și efectuează controlul general de la distanță. Un PTZ se poate mișca atât în direcție orizontală, cât și verticală pentru a oferi camerei o vedere de jur împrejur.



Înainte de a utiliza PTZ, asigurați-vă conexiunea la rețea dintre PTZ și Dispozitiv.

### 5.4.1 Configurarea setărilor de conexiune PTZ

#### Informații generale

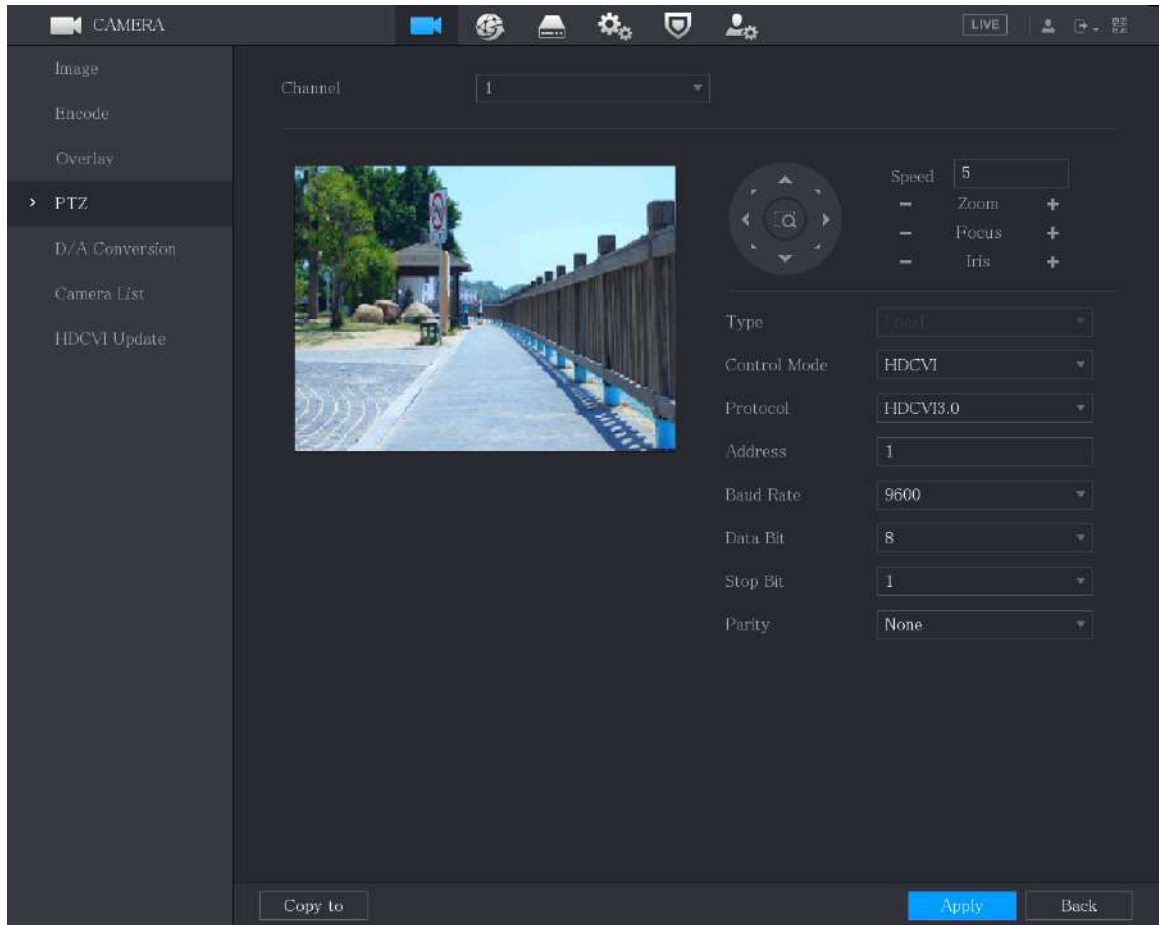
Trebuie să configurați setările de conexiune PTZ înainte de utilizare.

- Conexiune locală: Port RS-485 pentru conectarea Speed Dome sau cablu coaxial pentru conectarea camerei coaxiale.
- Conexiune la distanță: rețea locală.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal**>**CAMERAPTZ**.

Figura 5-51 PTZ



**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii conexiunii PTZ.

Tabelul 5-22 Parametrii conexiunii PTZ

Parametru	Descriere
Canal	În <b>Canal</b> listă, selectați canalul la care doriți să conectați camera PTZ.
Tip	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Local: Conectați prin portul RS-485 sau prin cablu coaxial.</li> <li>● La distanță: Conectați-vă prin rețea adăugând adresa IP a camerei PTZ la dispozitiv.</li> </ul>
Modul de control	În <b>Modul de control</b> listă, selectați <b>Port serial</b> sau <b>HDCVI</b> . Pentru produsul din seria HDCVI, selectați <b>HDCVI</b> . Semnalul de control este trimis către PTZ prin cablu coaxial. Pentru modul serial, semnalul de control este trimis către PTZ prin portul RS-485.
Protocol	În <b>Protocol</b> listă, selectați protocolul pentru camera PTZ. De exemplu, selectați <b>HDCVI3.0</b> .

Parametru	Descriere
Abordare	În <b>Abordare</b> caseta, introduceți adresa camerei PTZ. Valoarea implicită este 1. Adresa introdusă trebuie să fie aceeași cu adresa configurată pe camera PTZ; în caz contrar, camera PTZ nu poate fi controlată de pe Dispozitiv.
Baud Rate	În <b>Baud Rate</b> listă, selectați viteza de transmisie pentru camera PTZ. Valoarea implicită este 9600.
Biți de date	Valoarea implicită este 8.
Stop Bits	Valoarea implicită este 1.
Paritate	Valoarea implicită este NONE.

**Pasul 3**    **Clic** pentru a salva setările.



**Clic** pentru a copia setările pe alte canale.

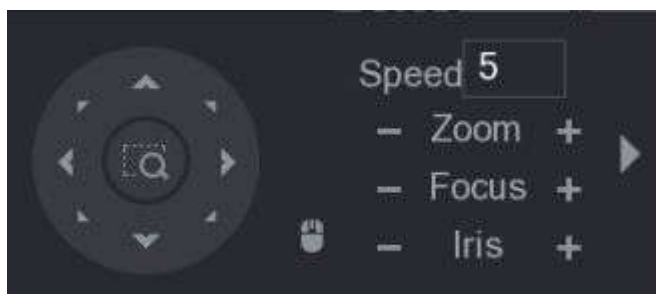
## 5.4.2 Lucrul cu panoul de control PTZ

Panoul de control PTZ efectuează operațiuni precum direcționarea camerei în opt direcții, reglarea setărilor de zoom, focalizare și iris și poziționarea rapidă.

Panoul de control PTZ de bază

Faceți clic dreapta pe ecranul de vizualizare live și apoi selectați **PTZ**. Este afișat panoul de control PTZ.

Figura 5-52 Panoul de control PTZ



Funcțiile cu butoane în gri nu sunt acceptate de sistem.

Tabelul 5-23 Descrierea panoului de control PTZ

Parametru	Descriere
Viteză	Controlează viteza de mișcare. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mișcarea va fi mai rapidă.
Zoom	: A micsora. : A mari.

Parametru	Descriere
Concentrează-te	Concentrează-te departe. Concentrați-vă aproape.
Iris	Imagine mai întunecată. Imagine mai luminoasă.
Mișcarea PTZ	Suportă opt direcții.
	Buton de poziționare rapidă. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Poziționare: Faceți clic pentru a intra în ecranul de poziționare rapidă, apoi faceți clic oriunde pe ecranul de vizualizare live, PTZ-ul se va întoarce în acest punct și îl va muta în mijlocul ecranului.</li> <li>● Mărire: pe ecranul de poziționare rapidă, trageți pentru a desena un pătrat pe vizualizare. Pătratul acceptă mărirea.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Tragerea în sus înseamnă micșorare, iar tragerea în jos înseamnă mărirea.</li> <li>◇ Cu cât pătratul este mai mic, cu atât efectul de zoom este mai mare.</li> </ul> </li> </ul> <p>Această funcție este disponibilă pe anumite modele și poate fi controlată numai prin operațiuni cu mouse-ul.</p>
	Faceți clic pe , puteți controla mișcarea PTZ în cele patru direcții (stânga, dreapta, sus și jos) prin operarea mouse-ului.
	Clic pentru a deschide panoul de control PTZ extins.

## Panou de control PTZ extins

Pe panoul de control PTZ de bază, faceți clic pe pentru a deschide panoul de control PTZ extins pentru a găsi mai multe opțiuni.

Figura 5-53 Panoul de control PTZ extins



- Funcțiile cu butoane în gri nu sunt acceptate de sistem.
- Faceți clic dreapta pentru a reveni la pagina panoului de control de bază PTZ.

Tabelul 5-24 Descrierea panoului de control PTZ extins

Pictogramă	Funcție
	Prețet
	Tur
	Model
	Scanează
	Auxiliar
	Tigaie
	Flip
	Resetați
	Apasă pe <b>Configurare auxiliară</b> pictograma pentru a deschide pagina de setări a funcțiilor PTZ.
	Apasă pe <b>Intrați în meni</b> pictograma pentru a deschide <b>OPERARE MENU</b> pagină.

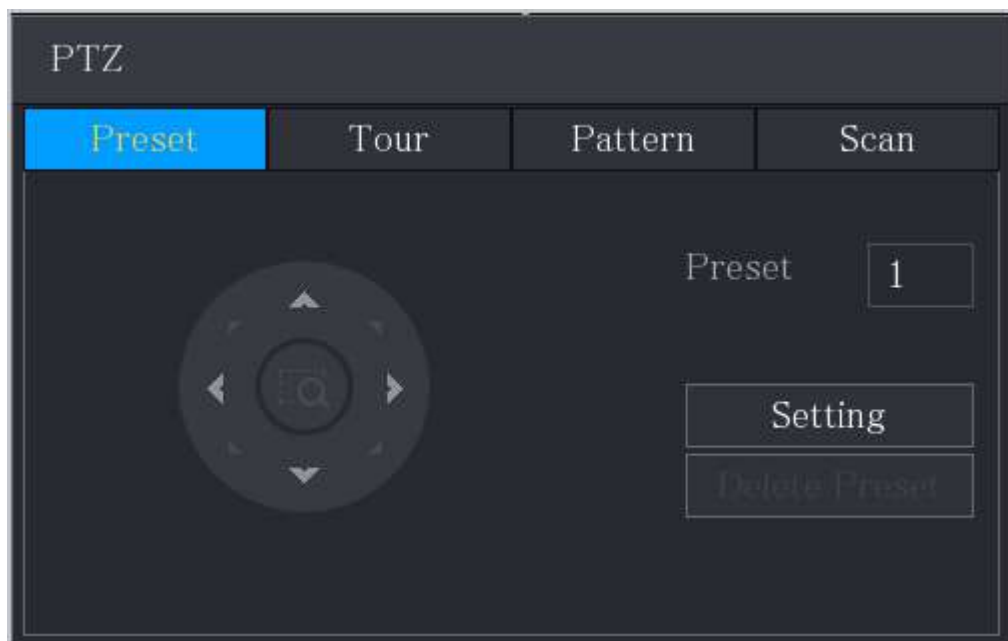
## 5.4.3 Configurarea funcțiilor PTZ

### 5.4.3.1 Configurarea prețărilor

#### Procedură

Pasul 1 Pe panoul de control PTZ extins, faceți clic

Figura 5-54 Prețetare




Pasul 2 Faceți clic pe săgețile de direcție în poziția dorită.

Pasul 3 În **Prețetat** caseta, introduceți valoarea pentru a reprezenta poziția dorită.

Pasul 4    Clic **Setare** pentru a finaliza setările prestabilite.

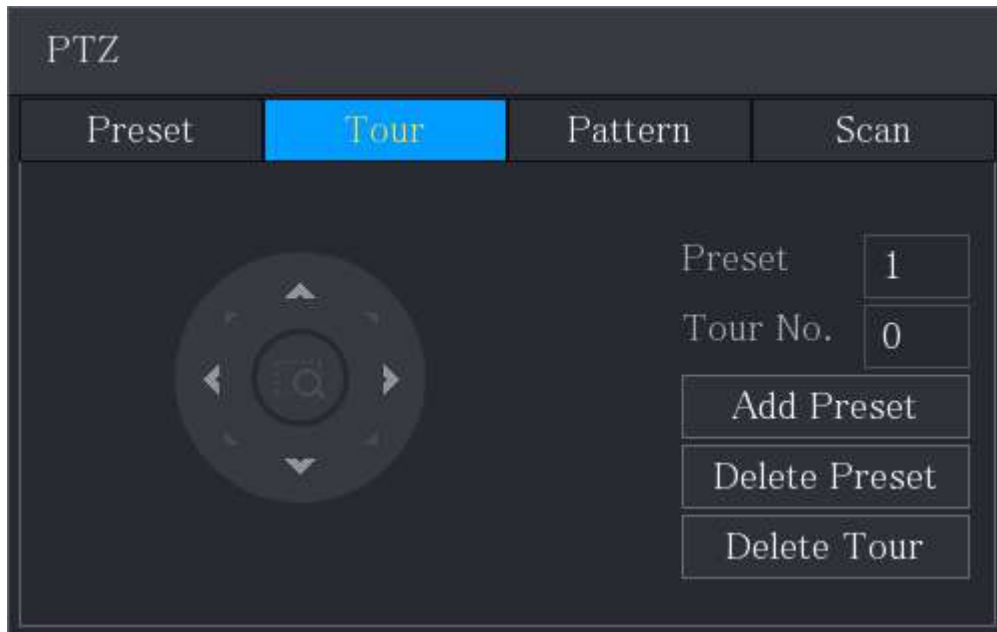
### 5.4.3.2 Configurarea tururilor

#### Procedură

Pasul 1    Pe panoul de control PTZ extins, faceți clic pe .

Pasul 2    Faceți clic pe **Tur** fila.

Figura 5-55 Tur



Pasul 3    În **Turul nr.** caseta, introduceți valoarea traseului turului. În **Presetat**

Pasul 4    caseta, introduceți valoarea prestată. Clic **Adăugați presetare**.

Pasul 5

Pasul 6    O presetare va fi adăugată pentru acest tur.



- Puteți repeta adăugarea mai multor presetări.
- Clic **Ștergeți presetare** pentru a șterge presetarea pentru acest tur. Această operație poate fi repetată pentru a șterge mai multe presetări. Unele protocoale nu acceptă ștergerea.

### 5.4.3.3 Configurarea modelelor

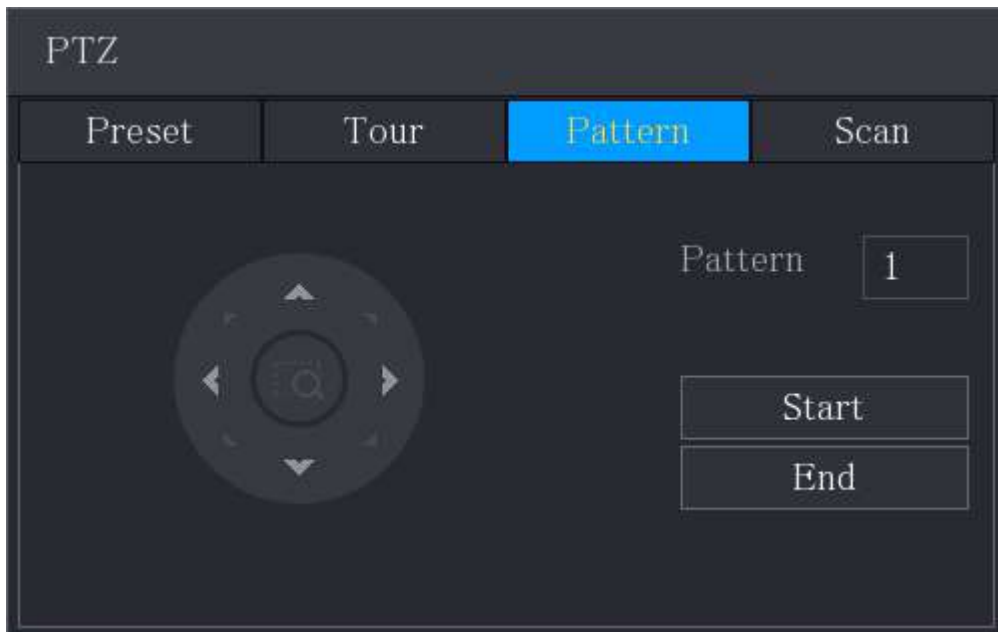
#### Procedură

Pasul 1    Pe panoul de control PTZ extins, faceți clic pe .

Pasul 2    Faceți clic pe **Model** fila.



Figura 5-56 Model




Pasul 3 În **Model** caseta, introduceți valoarea pentru model.

Pasul 4 Clic **start** pentru a efectua operațiile de direcții. De asemenea, puteți accesa panoul de control PTZ pentru a efectua operațiunile de ajustare a zoom-ului, focalizării, irisului și direcțiilor.

Pasul 5 Pe **PTZ** pagina, faceți clic **Sfârșit** pentru a finaliza setările.

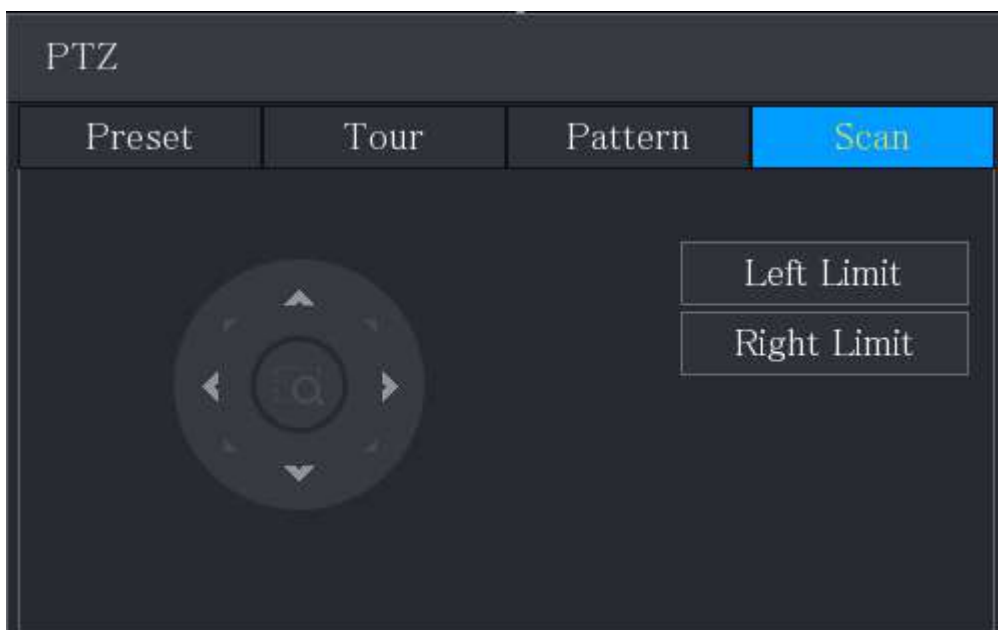
#### 5.4.3.4 Configurarea scanării

##### Procedură

Pasul 1 Pe panoul de control PTZ extins, faceți clic pe Faceți .

Pasul 2 clic pe **Scanează** fila.

Figura 5-57 Scanare

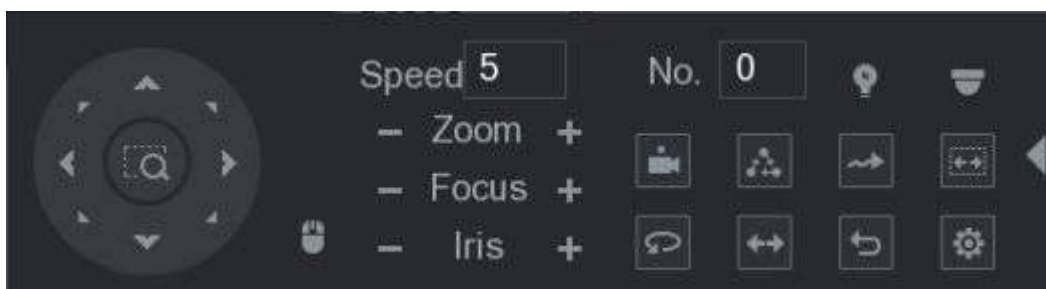


**Pasul 3** Faceți clic pe săgețile de direcție pentru a poziționa limitele stânga și dreapta.

## 5.4.4 Apelarea funcțiilor PTZ



După ce ați configurat setările PTZ, puteți apela funcțiile PTZ pentru monitorizare din panoul de control PTZ extins.

Figura 5-58 Panoul de control PTZ extins





### 5.4.4.1 Apelarea presetărilor

#### Procedură

- Pasul 1** Pe panoul de control PTZ extins, în **Nu.caseta**, introduceți valoarea presetării pe care doriți să o apelați.
- Pasul 2** Clic  pentru a apela presetarea.
- Pasul 3** Clic  din nou pentru a opri apelarea presetării.



### 5.4.4.2 Apelarea tururilor

#### Procedură

- Pasul 1** Pe panoul de control PTZ extins, în **Nu.caseta**, introduceți valoarea turului pe care doriți să îl apelați.
- Pasul 2** Clic  pentru a suna turul.
- Pasul 3** Clic  din nou pentru a nu mai apela turul.



### 5.4.4.3 Modele de apelare

#### Procedură

- Pasul 1** Pe panoul de control PTZ extins, în **Nu.caseta**, introduceți valoarea modelului pe care doriți să-l apelați.
- Pasul 2** Sunați  pentru a apela modelul.
- Pasul 3** Camera PTZ se mișcă în mod repetat conform modelului configurat.
- Pasul 4** Faceți clic  din nou pentru a opri apelarea modelului.



#### 5.4.4.4 Apelarea Auto Scan

##### Procedură

- Pasul 1 Pe panoul de control PTZ extins, în **Nu.caseta**, introduceți valoarea chenarului pe care doriți să o apelați.
- Pasul 2 Faceți clic pe .
- Pasul 3 Camera PTZ efectuează scanarea conform marginilor configurate.
- Pasul 4 Faceți clic pe  nou pentru a opri scanarea automată.

#### 5.4.4.5 Apelarea Auto Pan

##### Procedură

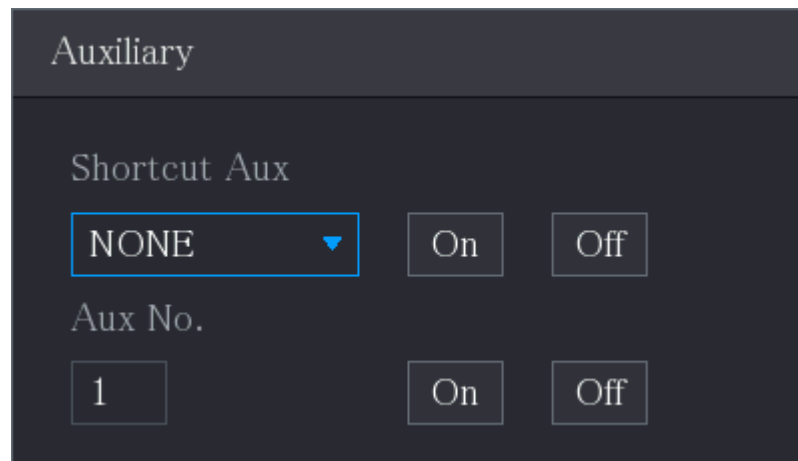
- Pasul 1 Pe panoul de control PTZ extins, faceți clic pe Click  pentru a începe să se deplaseze în direcție orizontală.
- Pasul 2 din nou  pentru a opri mișcarea.

#### 5.4.4.6 Utilizarea butonului AUX

Pe panoul de control PTZ extins, faceți clic pe .

- În **Comandă rapidă Aux** listă, selectați opțiunea care corespunde protocolului aplicat.
- În **Aux nr.caseta**, introduceți numărul care corespunde comutatorului AUX de pe decodor.

Figura 5-59 Auxiliar



#### 5.4.5 Apelarea meniului OSD

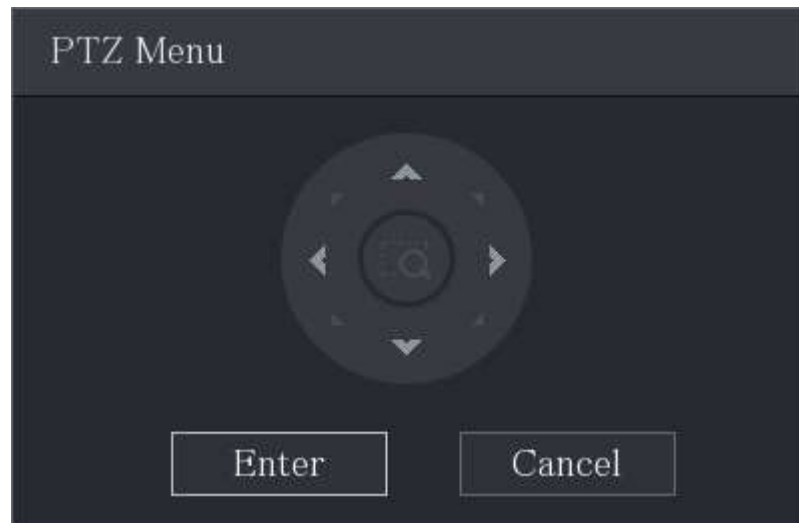
##### Informații generale

Pentru camera coaxială, puteți apela meniul OSD prin panoul de control PTZ extins.

##### Procedură

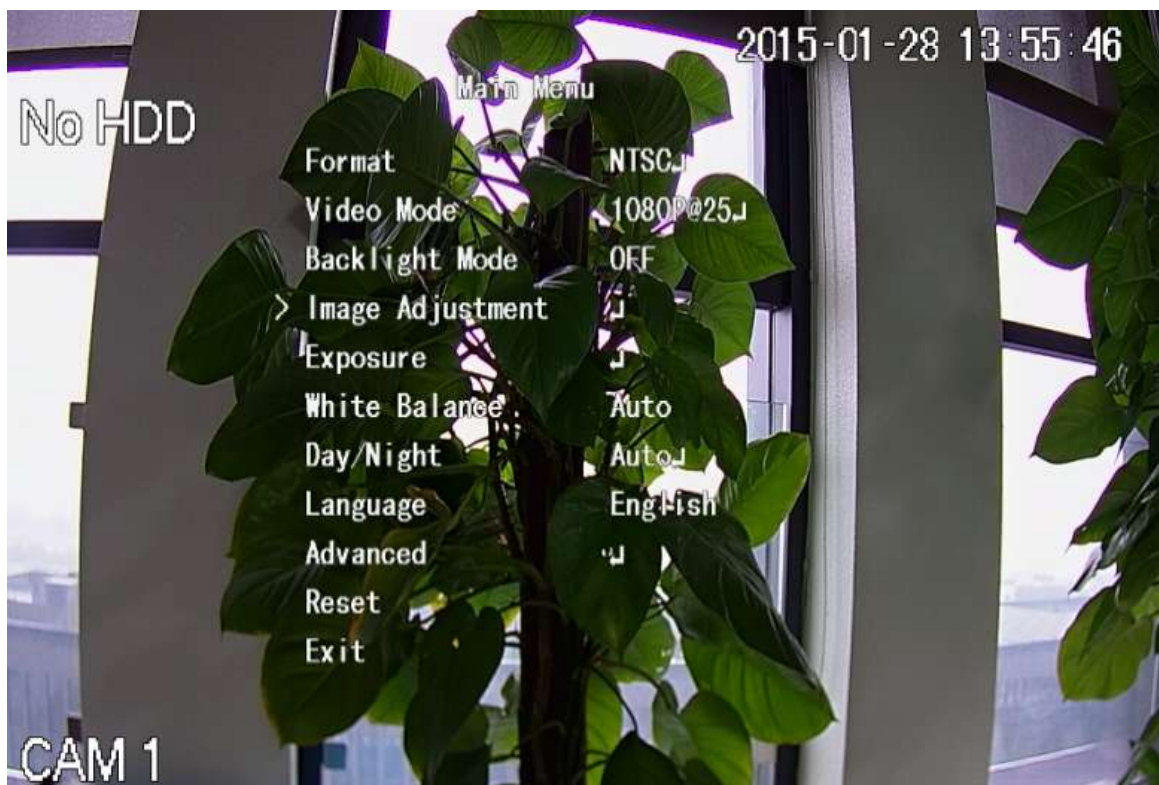
- Pasul 1 Pe panoul de control PTZ extins, faceți clic pe .

Figura 5-60 Meniul PTZ



Pasul 2    **Clicintroduce.**

Figura 5-61 OSD



Pasul 3    Pe **Meniul PTZ** pagina, faceți clic pe butonul săgeată pentru a selecta parametrii de pe ecran. Clic

Pasul 4    **introduce** pentru a finaliza setările.

## 5.5 Configurarea setărilor camerei

### 5.5.1 Configurarea setărilor de imagine

#### Informații generale

Puteți configura setările imaginii, cum ar fi saturația, contrastul, luminozitatea, claritatea pentru fiecare cameră conectată.

#### 5.5.1.1 Setări generale pentru imagine

În general, puteți urma pașii de mai jos pentru a finaliza setările imaginii.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > APARAT FOTO > Imagine**.

Figura 5-62 Canal analogic

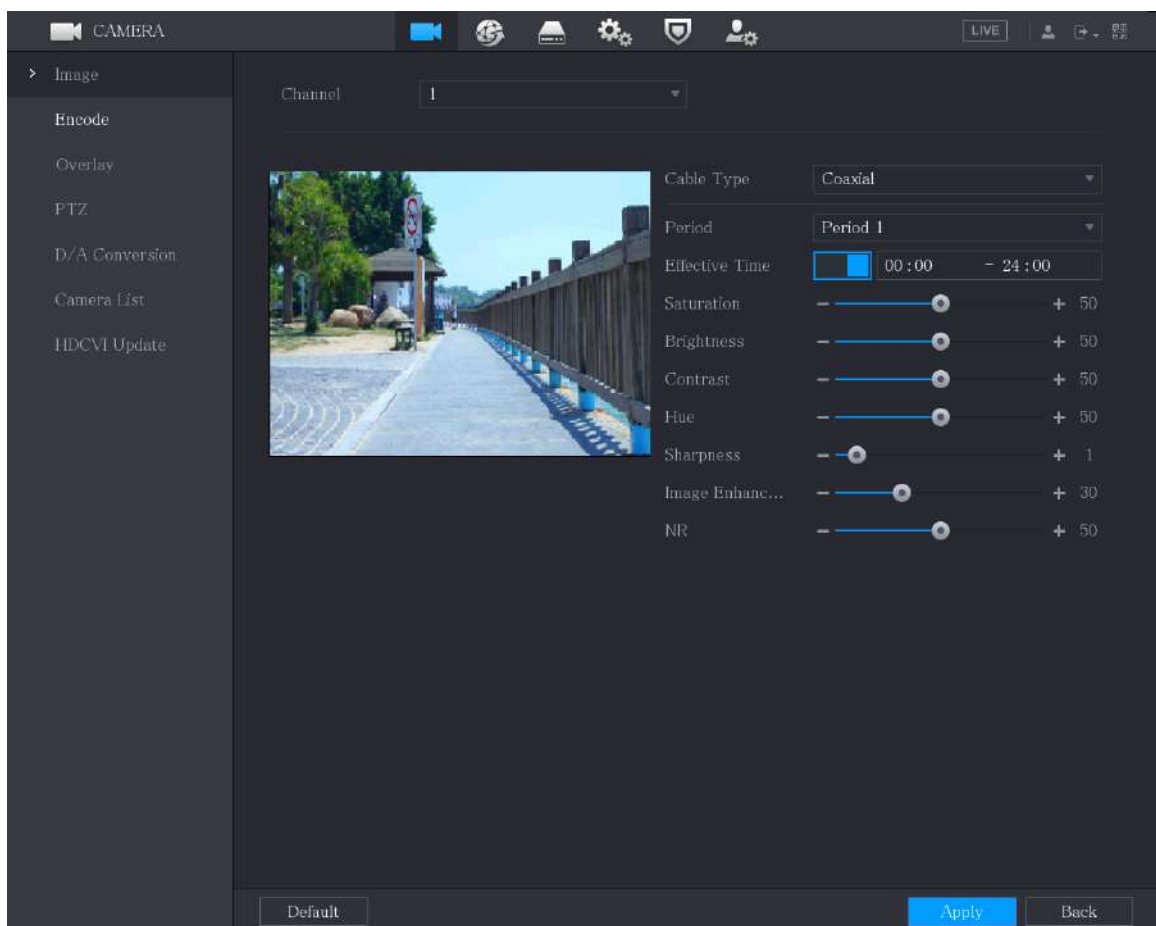
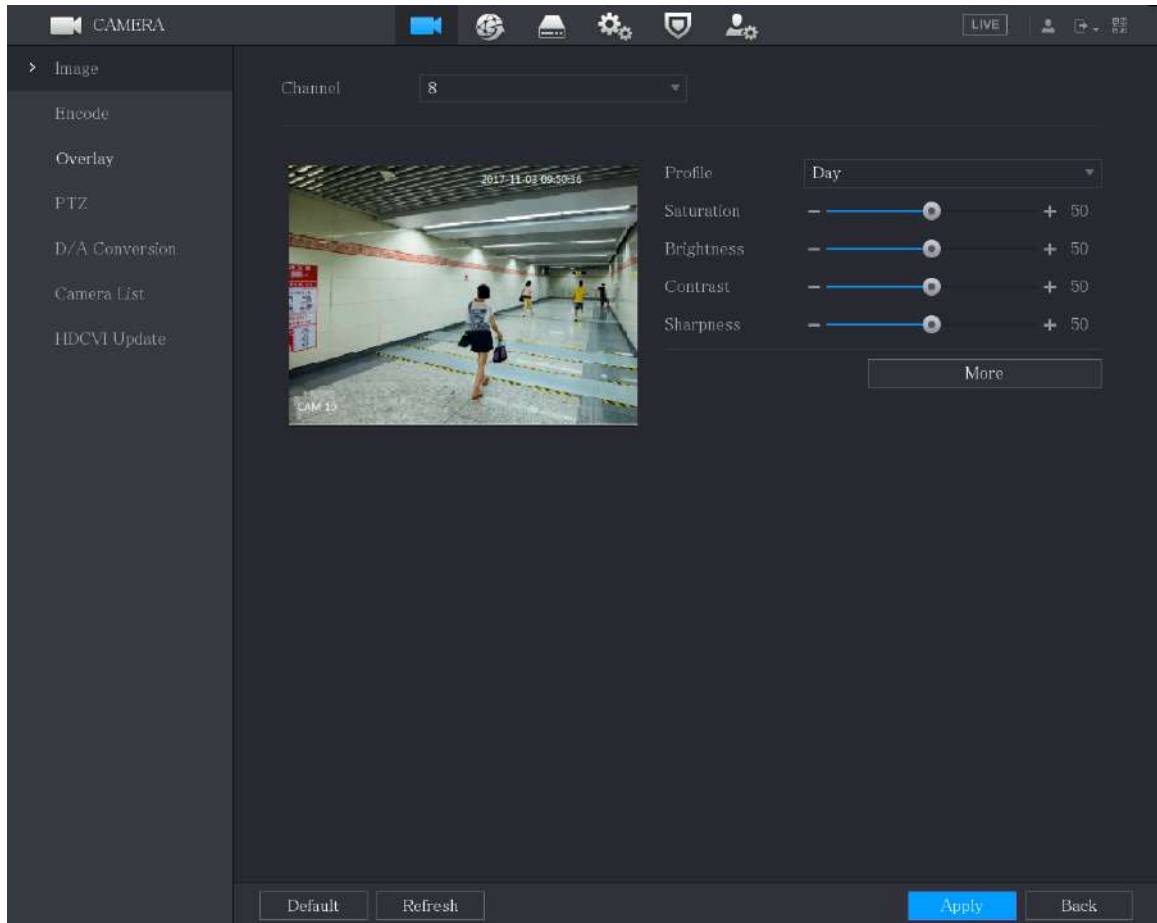



Figura 5-63 Canal digital



**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii imaginii.

Pe pagina canalului digital, dați clic **Mai mult** pentru a afișa mai mulți parametri.

Tabelul 5-25 Setări imagine

Parametru	Descriere
Canal	În <b>Canal</b> listă, selectați canalul pe care doriți să îl configurați.
Tip cablu	În <b>Tip cablu</b> listă, selectați tipul de cablu pe care îl folosește camera.  Această funcție este disponibilă pe anumite modele.
Perioadă	În <b>Perioadă</b> listă, selectați o perioadă de timp pentru setările imaginii. Setările de imagine vor fi utilizate numai în perioada selectată.
Timp efectiv	Activați funcția efectivă. În <b>Timp efectiv</b> caseta, introduceți ora de început și ora de încheiere pentru perioada pe care ați selectat-o.

Parametru	Descriere
Saturare	<p>Reglează nuanțele de culoare. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât culoarea va deveni mai deschisă. Această valoare nu influențează luminozitatea generală a imaginii.</p> <p>Valoarea variază de la 0 la 100. Valoarea implicită este 50. Intervalul recomandat este între 40 și 60.</p>
Contrast	<p>Reglează contrastul imaginii. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât va deveni mai evident contrastul dintre zona luminoasă și zona întunecată. Puteți ajusta această valoare atunci când contrastul nu este evident. Cu toate acestea, dacă valoarea este prea mare, este probabil ca zona întunecată să devină mai întunecată, iar zona luminoasă supraexpusă. Dacă valoarea este prea mică, este posibil ca imaginea să devină estompată.</p> <p>Valoarea variază de la 0 la 100. Valoarea implicită este 50. Intervalul recomandat este între 40 și 60.</p>
Luminozitate	<p>Reglează luminozitatea imaginii. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va deveni mai luminoasă. Puteți ajusta această valoare atunci când imaginea în ansamblu pare întunecată sau luminoasă. Cu toate acestea, este posibil ca imaginea să devină estompată dacă valoarea este prea mare.</p> <p>Valoarea variază de la 0 la 100. Valoarea implicită este 50. Intervalul recomandat este între 40 și 60.</p>
Nuanță	<p>Reglează nuanța imaginii. Valoarea variază de la 0 la 100. Valoarea implicită este 50.</p>
Claritate	<p>Reglează claritatea marginii imaginii. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât marginea imaginii este mai evidentă, iar zgomotul este, de asemenea, mai mare.</p> <p>Valoarea variază de la 1 la 15. Valoarea implicită este 1.</p>
Îmbunătățirea imaginii	<p>Reglează definiția imaginii. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va deveni mai clară, dar vor fi mai multe zgomote.</p>
NR	<p>Reduce zgomotele din imagine. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va deveni mai bună.</p>
Fișierul de configurare	<p>În <b>Fișierul de configurare</b> listă, selectați <b>Zi, Noapte, Normal</b>, sau <b>Comutare după perioadă</b>. Sistemul configurează parametrii corespunzător.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Zi: Aplicați configurația în timpul zilei.</li> <li>● Noapte: Aplicați configurația în timpul nopții.</li> <li>● Normal: Aplicați configurația ziua și noaptea.</li> <li>● Comutare după perioadă: Dacă selectați această opțiune, trebuie să configurați ora răsăritului și ora apusului în care vă aflați.</li> </ul>
Oglindă	<p>Activați funcția, partea stângă și dreaptă a imaginii video vor fi comutate. Este dezactivat implicit.</p>
Dezgomot 3D	<p>Această funcție se aplică în special imaginii pentru care rata de cadre este configurată ca cel puțin 2. Reduce zgomotele prin utilizarea informațiilor dintre două cadre. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât efectul este mai bun.</p>

Parametru	Descriere
Flip	<ul style="list-style-type: none"> <li>● În <b>Flip</b> listă, puteți selecta <b>180°</b> pentru a schimba afișarea imaginii video.</li> <li>● În mod implicit, setarea este <b>Fără Flip</b>.</li> </ul>
Ușoară	În <b>Ușoară</b> listă, selectați <b>Închide</b> sau <b>Permite</b> pentru a utiliza sau nu compensarea luminii de fundal.
Modul scena	Configurați balansul de alb pentru a regla nuanța generală a imaginii. Setarea implicită este <b>Auto</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● Auto: Aplicați automat balansul de alb la diferite culori pentru ca culoarea imaginii să se afișeze în mod normal.</li> <li>● Însorit: Aplicați valoarea pragului unui mediu însorit.</li> <li>● Noapte: Aplicați valoarea de prag pe noapte.</li> <li>● Personalizat: reglați manual <b>Câștig roșu</b> și <b>Câștig albastru</b> valorile.</li> </ul>
Zi noapte	Configurați modul de culoare și alb-negru al imaginii. Această setare nu este afectată de fișierele de configurare. Setarea implicită este <b>Auto</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● Culoare: Camera scoate numai imagini color.</li> <li>● Auto: Depinde de cameră, cum ar fi luminozitatea generală și dacă există o lumină IR, fie o imagine color, fie o imagine alb-negru.</li> <li>● Alb/Negru: Camera redă numai imagini alb-negru.</li> <li>● În funcție de oră: camera emite imaginea în funcție de ora de răsărit și de apus configurată.</li> </ul>

Pasul 3    Clic **aplică** pentru a finaliza setările.

### 5.5.1.2 Setări de imagine acceptate pentru iluminator

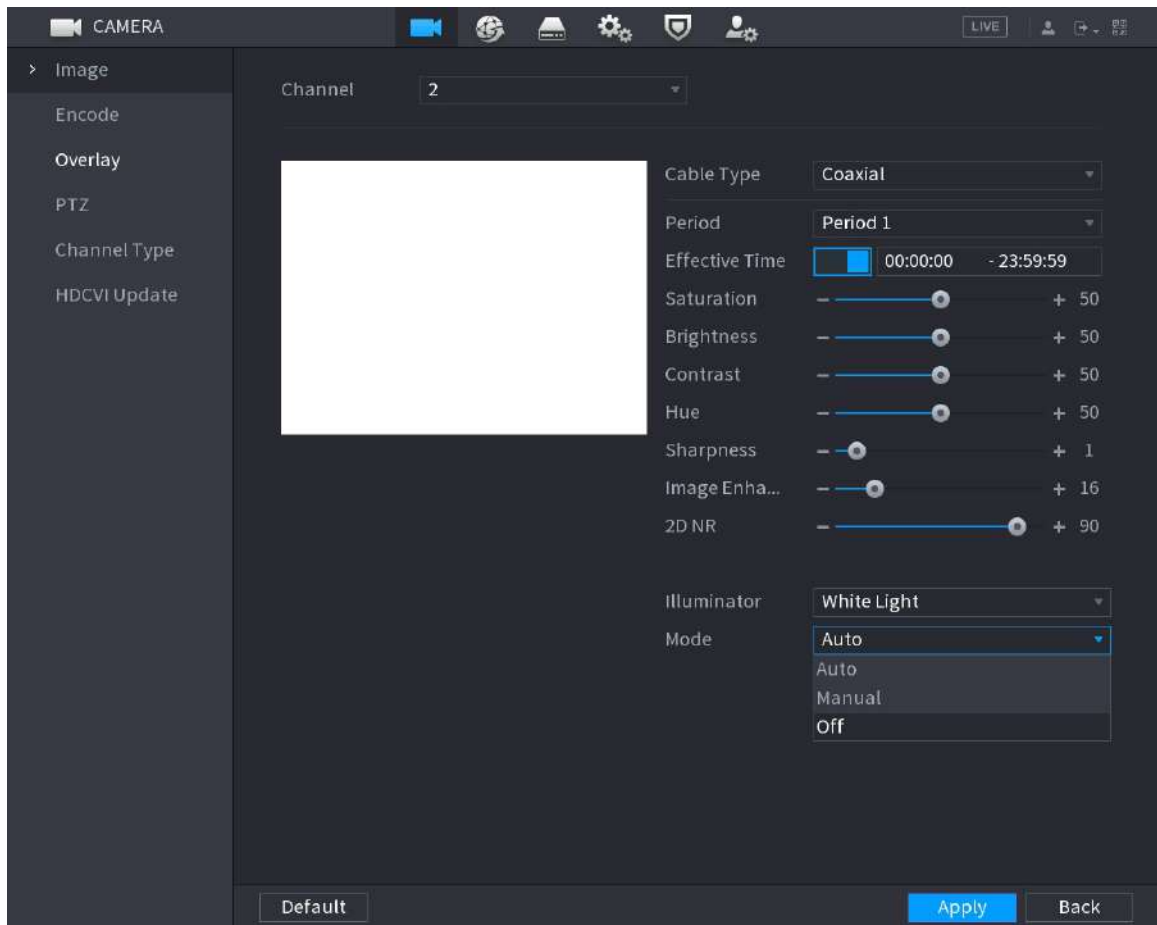
Când camera acceptă comutarea luminilor, puteți configura iluminatoare pentru a finaliza setările de imagine.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > APARAT FOTO > Imagine**



Figura 5-64 Canal analogic suportat de iluminator




**Pasul 2** Configurați iluminatorul după cum aveți nevoie.

Pe pagina analogică, puteți selecta iluminatorul și apoi selectați modul.

Tabelul 5-26 Iluminator

Parametrii	Descriere
Lumină albă	Selectați unul dintre cele trei moduri. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Auto: porniți lumina albă și reglați automat.</li> <li>● Manual: porniți manual lumina albă.</li> <li>● Oprit: stinge lumina albă.</li> </ul>
Modul IR	Selectați unul dintre cele trei moduri. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Auto: porniți lumina infraroșu și reglați automat.</li> <li>● Manual: porniți manual lumina infraroșie.</li> <li>● Oprit: Opriți lumina infraroșu.</li> </ul>
Iluminator inteligent	Comutați automat între lumina albă și lumina infraroșie.

Parametrii	Descriere
Planul programat al iluminatorului	<p>Configurați perioadele de timp selectând lumina albă, modul IR și iluminatorul inteligent după cum aveți nevoie, reprezentate de galben, portocaliu și, respectiv, albastru. Implicit este iluminatorul inteligent pentru toate perioadele de timp.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Selectați un mod pentru aceeași perioadă de timp.</li> <li>● Setări moduri de până la 6 perioade de timp diferite</li> </ul> <p></p> <p>În planul programat al iluminatorului, când XVR este pornit și camera este recunoscută, este necesar să resetați modul camerei în funcție de ora actuală a sistemului și de modul planificat.</p>



Lumina albă, modul IR și iluminatorul inteligent sunt configurate pentru cameră, iar planul programat al iluminatorului este configurat pentru XVR.

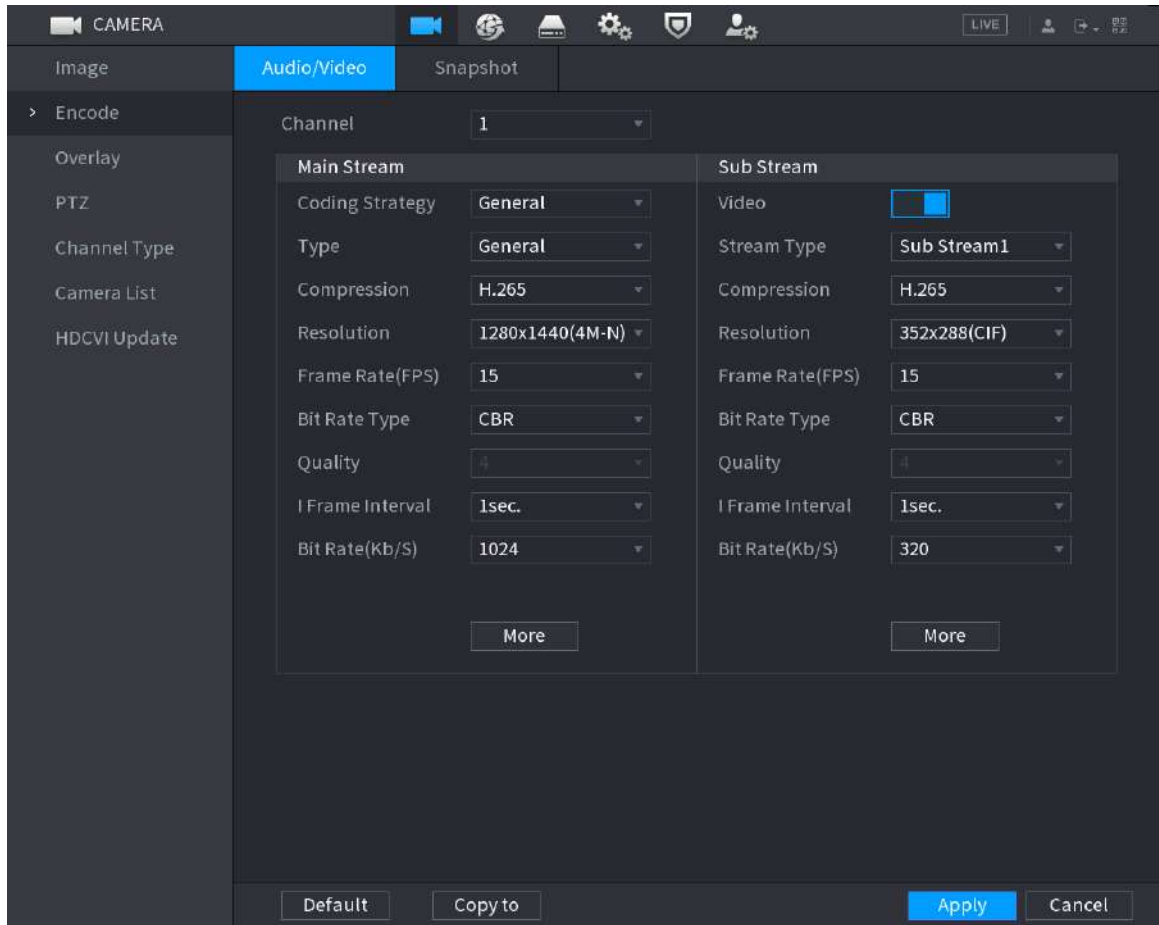
Pasul 3    **Clicaplica** pentru a finaliza setările.

## 5.5.2 Configurarea setărilor de codificare

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > APARAT FOTO > Codifica > Audio video.**


Figura 5-65 Audio/video



**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii fluxurilor principale/substream.

Tabelul 5-27 Parametrii fluxului principal/substream

Parametru	Descriere
Canal	În <b>Canal</b> listă, selectați canalul pentru care doriți să configurați setările.
Strategia de codificare	<ul style="list-style-type: none"> <li>● General: folosește strategia generală de codare.</li> <li>● Smart Codec: Activează funcția smart codec. Această funcție poate reduce fluxul de biți video pentru videoclipurile înregistrate neimportante pentru a maximiza spațiul de stocare.</li> <li>● AI Coding: Activează funcția AI Coding. Această funcție poate reduce fluxul de biți video pentru videoclipurile înregistrate neimportante pentru a maximiza spațiul de stocare.</li> </ul>
Tip	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fluxul principal: În <b>Tip</b> listă, selectați <b>General</b>, <b>Mișcare</b>, sau <b>Alarma</b>.</li> <li>● Flux secundar: această setare nu este configurabilă.</li> </ul>

Parametru	Descriere
Comprimare	<p>În <b>Comprimare</b> listă, selectați modul de codificare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● H.265: Codificarea profilului principal. Această setare este recomandată.</li> <li>● H.264H: Codare de profil înalt. Flux de biți scăzut cu definiție înaltă.</li> <li>● H.264: Codificare generală a profilului.</li> <li>● H.264B: Codificarea profilului de bază. Această setare necesită un flux de biți mai mare în comparație cu alte setări pentru aceeași definiție.</li> </ul>
Rezoluție	<p>În <b>Rezoluție</b> listă, selectați rezoluția pentru videoclip.</p> <p>Rezoluția maximă video poate fi diferită în funcție de modelul dispozitivului dvs.</p>
Frecvența cadrelor (FPS)	<p>Configurați cadrele pe secundă pentru videoclip. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va deveni mai clară și mai netedă. Frecvența cadrelor se modifică odată cu rezoluția.</p> <p>În general, în format PAL, puteți selecta valoarea de la 1 la 25; în format NTSC, puteți selecta valoarea de la 1 la 30. Cu toate acestea, intervalul specific de frecvență a cadrelor pe care îl puteți selecta depinde de capacitatea Dispozitivului.</p>
Tip de viteză de biți	<p>Configurați metoda de control a ratei de biți atunci când transmiteți date video.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CBR</b>(Rată de biți constantă): Rata de biți se modifică puțin și se menține aproape de valoarea definită a ratei de biți. Am recomandat selectarea <b>CBR</b> când ar putea exista doar mici schimbări în mediul de monitorizare.</li> <li>● <b>VBR</b>(Rata de biți variabilă): Rata de biți se modifică odată cu scenele de monitorizare. Vă recomandăm să alegeți <b>VBR</b> când ar putea exista schimbări majore în mediul de monitorizare.</li> <li>● <b>ABR</b>(Rata medie de biți): Rata de biți ia în considerare economiile de lățime de bandă și îmbunătățirea calității imaginii.</li> </ul> <p></p> <p>The <b>Tip de viteză de biți</b> poate fi setat ca <b>ABR</b> doar când <b>Strategia de codificare</b> este setat ca <b>Codare AI</b>.</p>
Calitate	<p>Această funcție este disponibilă dacă selectați <b>VBR</b> în <b>Tip de viteză de biți</b> listă.</p> <p>Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va deveni mai bună.</p>
I Frame Interval	Intervalul dintre două cadre de referință.
Rata de biți maximă	<p>Această funcție este disponibilă dacă selectați <b>ABR</b> în <b>Tip de viteză de biți</b> listă.</p> <p>Puteți configura <b>Rata de biți maximă</b> conform <b>Rata de biți de referință</b>. Rata de biți se schimbă apoi pe măsură ce scena de monitorizare se schimbă, dar rata de biți maximă se menține aproape de valoarea definită.</p>

Parametru	Descriere
Rata de biți (Kb/S)	În <b>Tip de viteză de biți</b> listă, selectați o valoare sau introduceți o valoare personalizată pentru a modifica calitatea imaginii. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va deveni mai bună.
Rata medie de biți	În <b>Rata medie de biți</b> listă, selectați o valoare sau introduceți o valoare personalizată pentru a modifica calitatea imaginii. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va deveni mai bună.
Video	Activați funcția pentru substream.
Audio	Clic <b>Mai mult</b> , cel <b>Mai mult</b> este afișată pagina.
Sursă audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Audio: Această funcție este activată în mod implicit pentru fluxul principal. Trebuie să îl activați manual pentru fluxul secundar 1. Odată ce această funcție este activată, fișierul video înregistrat este un flux audio și video compus.</li> <li>● Sursa audio: În <b>Sursă audio</b> listă, puteți selecta <b>LOCAL</b> și <b>HDCVI</b>.</li> <li>● Format audio: În <b>Comprimare</b> listă, selectați formatul de care aveți nevoie.</li> </ul>
Comprimare	

Pasul 3    Clic **aplică** pentru a finaliza setările.



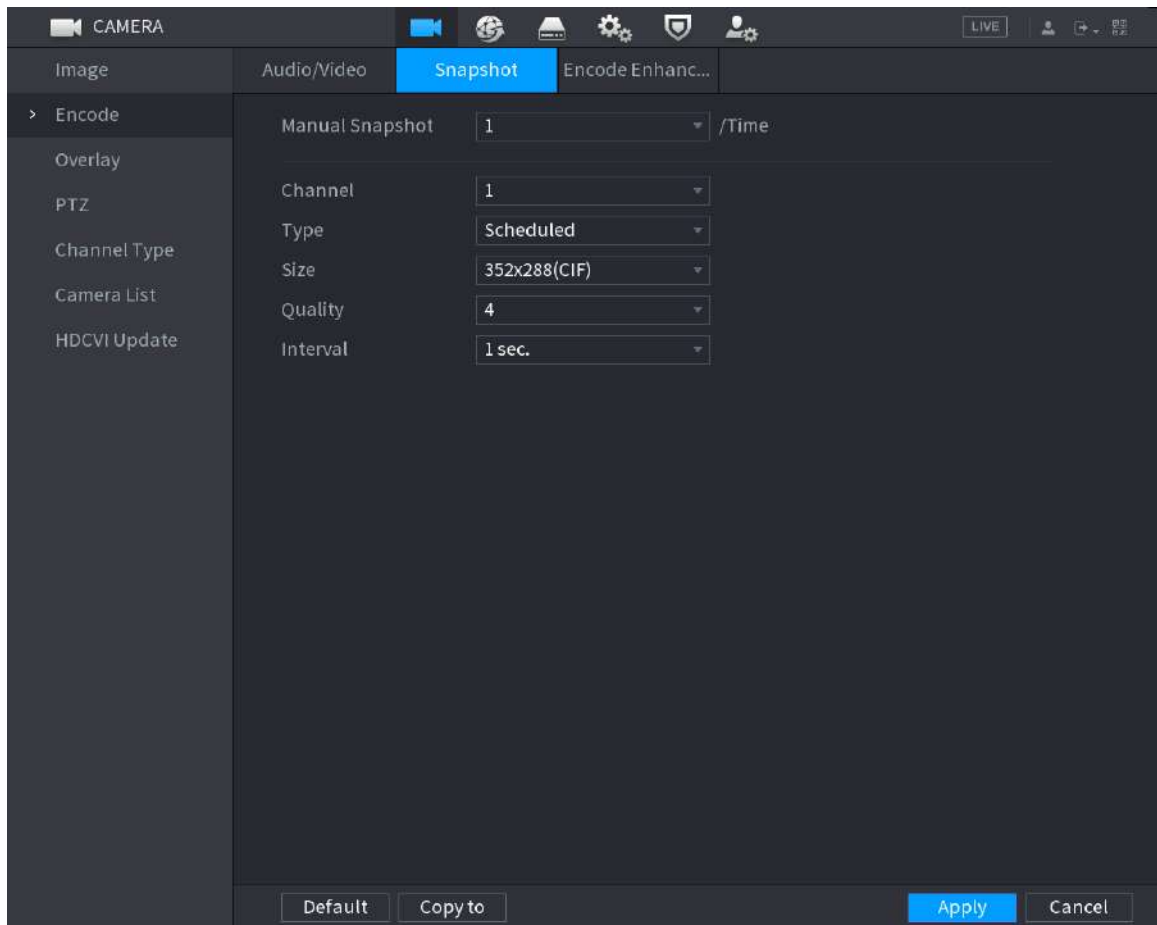
Clic **Copiază în** pentru a copia setările pe alte canale.

### 5.5.3 Configurarea setărilor pentru instantanee

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > APARAT FOTO > Codifica > Instantaneu**.

Figura 5-66 Instantaneu




**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii instantaneului.


Tabelul 5-28 Parametrii de instantaneu

Parametru	Descriere
Instantaneu manual	În <b>Instantaneu manual</b> listă, selectați câte instantanee doriți să faceți de fiecare dată.
Canal	În <b>Canal</b> listă, selectați canalul pentru care doriți să configurați setările.
Tip	În <b>Tip</b> listă, puteți selecta <b>Eveniment programat</b> , sau <b>Instantaneu feței</b> ca tipul de eveniment pentru care doriți să faceți un instantaneu. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Programat:</b> Instantaneul este realizat în perioada programată.</li> <li>● <b>Eveniment:</b> Instantaneul este realizat atunci când are loc un eveniment de alarmă, cum ar fi evenimentul de detectare a mișcării, pierderea video și alarmele locale.</li> <li>● <b>Instantaneu feței:</b> Instantaneul este realizat atunci când este detectată fața. Funcția de detectare a feței este acceptată numai cu Canalul 1.</li> </ul>
mărimea	În <b>mărime</b> listă, selectați o valoare pentru imagine. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va deveni mai bună.
Calitate	Configurați calitatea imaginii pe 6 nivele. Cu cât nivelul este mai mare, cu atât imaginea va deveni mai bună.

Parametru	Descriere
Interval	Configurați sau personalizați frecvența instantaneului. Puteți selecta 1 secundă pentru un instantaneu până la 7 secunde pentru un instantaneu. Maximul este de 3600 de secunde pentru un instantaneu.

**Pasul 3**    **Clic**  **apentru a finaliza setările.**



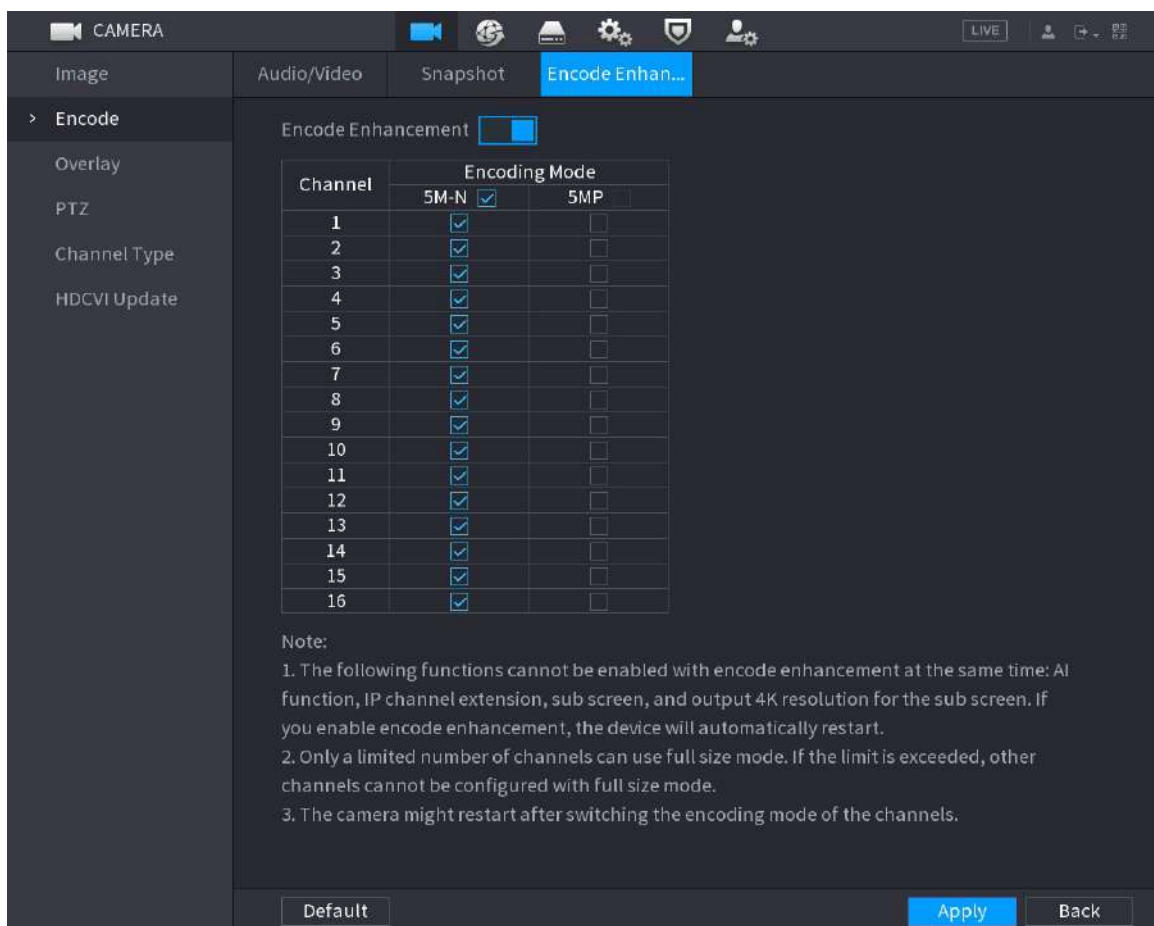
**Clic**  **Copiaza in** pentru a copia setările pe alte canale.

## 5.5.4 Configurarea îmbunătățirii codificării

Puteți activa această funcție și puteți obține mai multe FPS în setările de codificare (consultați „5.5.2 Configurarea setărilor de codificare”). Între timp, nu veți putea utiliza funcția suplimentară de ecran (consultați „5.2.8.1 Configurarea setărilor de afișare”) și funcțiile AI (consultați „5.11 Funcția AI”).

Selecțați **Meniu principal** > **APARAT FOTO** > **Codifica** > **Îmbunătățirea codificării**.

Figura 5-67 Îmbunătățirea codificării



Faceți clic pe comutator pentru a-l activa.

- Când vă conectați la noua generație de camere 4K, puteți activa **4K-N** pentru a comuta vizualizarea non-live 4K la vizualizarea și codificarea live 4K-N.
- Când vă conectați la camerele 5M, puteți activa **Îmbunătățirea codificării** pentru a selecta 12,5 cadre și a codifica rezoluția de 5MP.



Numărul de canale pe care XVR acceptă cadru de 5MP 12,5 este supus măsurării efective.

Tabelul 5-29 Mod de codare

Parametrii	Descriere
5M-N	Comutați camera la 5MP, 25 de cadre și o rezoluție de codificare de 5M-N, cu un cadru maxim de 12.
5MP	Comutați camera la 5MP, 12,5 cadre și o rezoluție de codificare de 5MP, cu un cadru maxim de 6.



- ◇ Configurația de codificare se adaptează automat în funcție de modul setat.
- ◇ Butonul select all este afișat pe dispozitivul care acceptă canale complete sau este ascuns.

## 5.5.5 Configurarea setărilor de suprapunere

### Informații generale

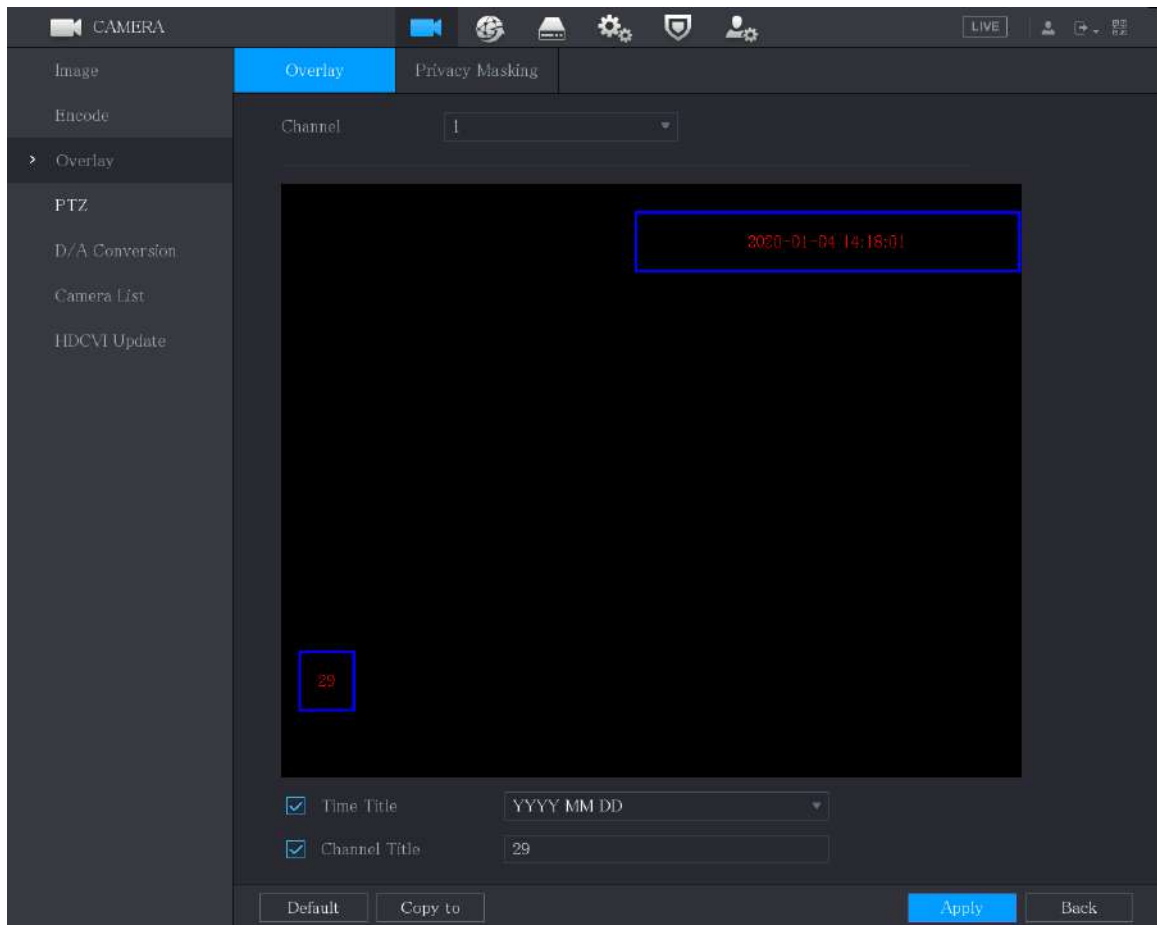
Puteți configura să afișeze ora sistemului și numele canalului pe fiecare fereastră de canal din ecranul de vizualizare live.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal**>**APARAT FOTO**>**Acoperire**>**Acoperire**.



Figura 5-68 Suprapunere



**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii de suprapunere a textului.

Tabelul 5-30 Parametri de suprapunere

Parametru	Descriere
Canal	În <b>Canal</b> listă, selectați canalul pentru care doriți să configurați setările.
Timpul Titlu	Selectează <b>Timpul Titlu</b> casetă de selectare pentru a afișa ora sistemului pe fiecare fereastră de canal din ecranul de vizualizare live. În <b>Timpul Titlu</b> listă, selectați stilul de afișare a timpului.
Titlul canalului	Selectează <b>Titlul canalului</b> casetă de selectare pentru a afișa numele canalului în fiecare fereastră de canal în ecranul de vizualizare live. În <b>Titlul canalului</b> caseta, introduceți numele canalului selectat.

**Pasul 3** Clic **Aplică** pentru a finaliza setările.



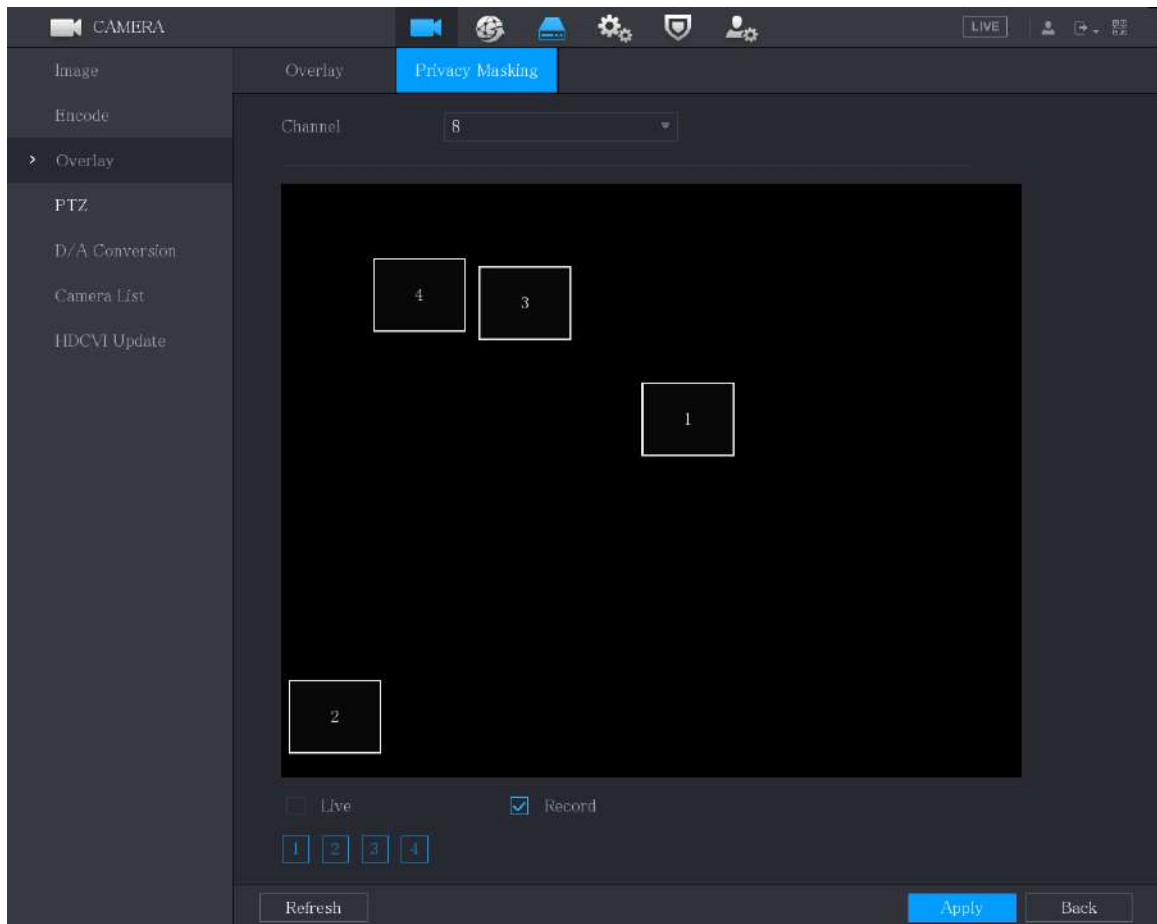
Clic **Copiază în** pentru a copia setările pe alte canale.

## 5.5.6 Configurarea setărilor zonei acoperite

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > APARAT FOTO > Acoperire > Mascare de confidențialitate**.

Figura 5-69 Mascarea confidențialității



**Pasul 2**    Configurați setările pentru parametrii zonei acoperite.

Tabelul 5-31 Parametrii zonei acoperite

Parametru	Descriere
Canal	În <b>Canallistă</b> , selectați canalul pentru care doriți să configurați setările.

Parametru	Descriere
Trăi	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Previzualizare: Selectați <b>Trăi</b> casetă de selectare pentru a aplica blocul acoperit configurat la fereastra canalului selectat din ecranul de vizualizare live.</li> <li>● Înregistrare: Selectați <b>Record</b> casetă de selectare pentru a aplica blocul acoperit configurat la fereastra canalului selectat în timpul înregistrării.</li> </ul>
Record	<p>Pentru a configura blocul de acoperire, procedați în felul următor:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selectați <b>Trăi</b> caseta de selectare sau <b>Record</b> caseta de selectare sau selectați ambele. Butoanele „1, 2, 3, 4” sunt activate.</li> <li>2. Faceți clic pe butoane pentru a selecta blocuri.</li> <li>3. Este afișat un bloc negru solid triunghi.</li> <li>4. Trageți blocul în zona pe care doriți să o acoperiți și ajustați dimensiunea blocului. Puteți configura un total de 4 blocuri acoperite.</li> </ol>

Pasul 3    Clic **aplică** pentru a finaliza setările.

## 5.5.7 Configurarea tipului de canal

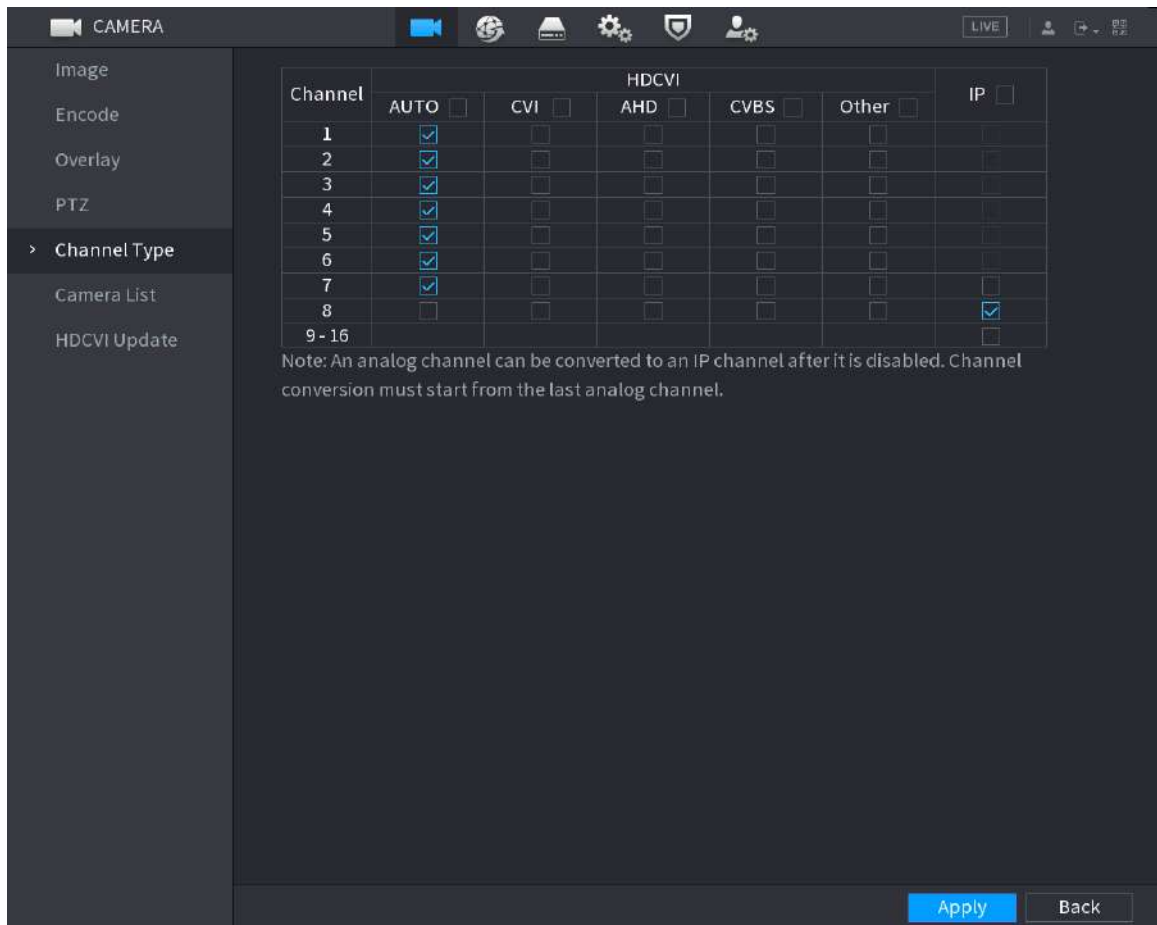
### Informații generale

Puteți configura tipul de canal ca **Analogic** sau **IP** canal.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal** > **APARAT FOTO** > **Tip de canal**.

Figura 5-70 Tip canal



#### Pasul 2 Configurați canalele.

- Canal analogic: Selectați mediul de transmisie, cum ar fi CVI, AHD, CVBS, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza setările.
- Canal IP: Puteți activa canalele IP dezactivând canalele analogice corespunzătoare. Dispozitivul oferă, de asemenea, canale IP extinse pentru utilizarea dvs., cum ar fi **17-64** canale în 0.



- Cele 17-64 de canale sunt doar pentru camera IP, iar intervalul se modifică în funcție de modelul achiziționat.
- Selectarea canalelor pentru camera analogică sau camera IP sunt în succesiune, de exemplu, dacă doriți să selectați canale pentru camera IP, trebuie să selectați din ultimul număr de canal Canal **16** mai întâi, ceea ce înseamnă că nu poți merge să selectezi canalul **15** direct până când ați selectat canalul **16**.

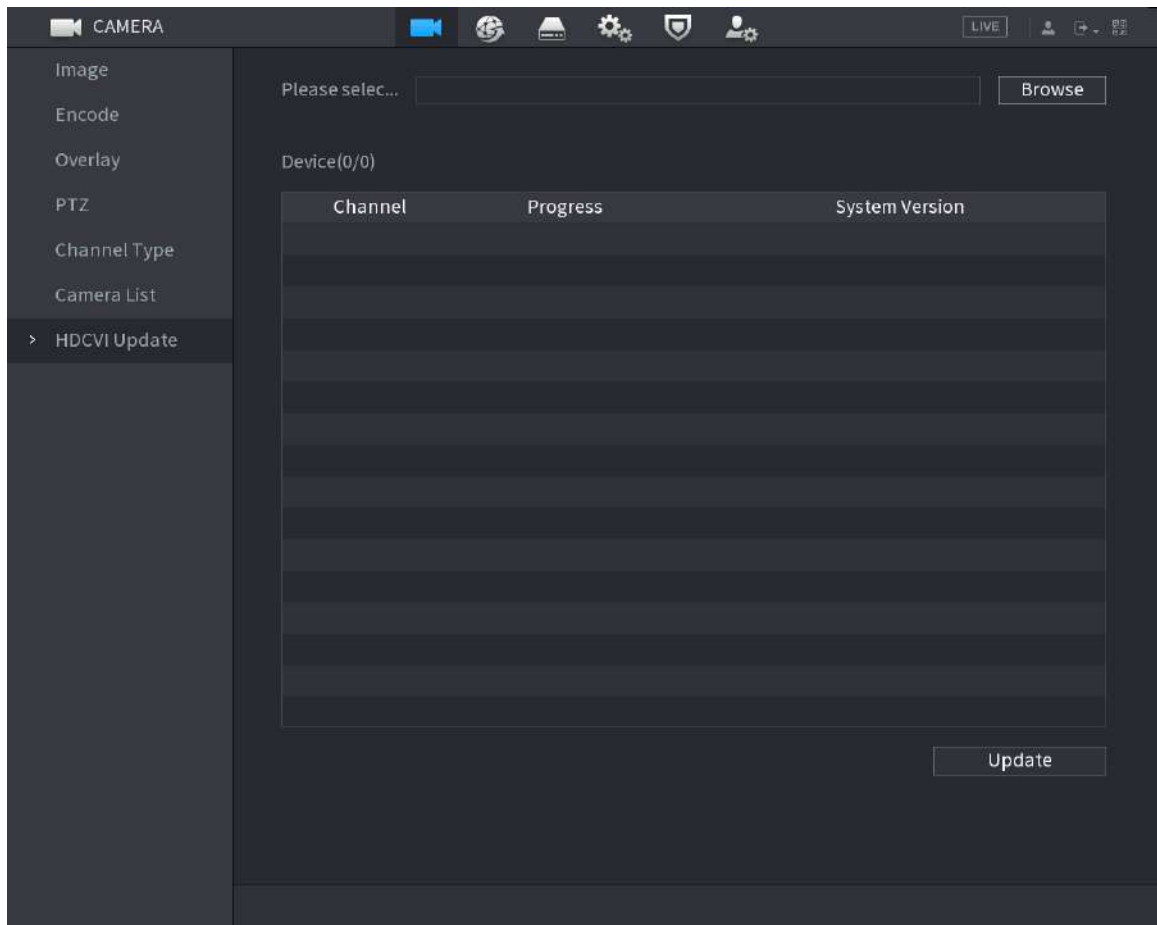
#### Pasul 3 **Clicaplicași** urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza setările.

## 5.5.8 Actualizarea camerei coaxiale

### Procedură

- Pasul 1** Selectați **Meniu principal > APARAT FOTO > Actualizare HDVCI**.

Figura 5-71 Actualizare



**Pasul 2**    **Clic Naviga.**

**Pasul 3**    Selectați fișierul de actualizare și apoi faceți clic **Bine**.



Trebuie să introduceți dispozitivul de stocare USB care conține fișierele de actualizare.

**Pasul 4**    Bifați caseta de selectare a canalului pe care doriți să îl actualizați. Clic

**Pasul 5**    **Actualizați.**

**Pasul 6**    Dacă actualizarea are succes, sistemul afișează un mesaj care indică finalizarea actualizării.

## 5.6 Configurarea dispozitivelor de la distanță

### 5.6.1 Adăugarea de dispozitive la distanță

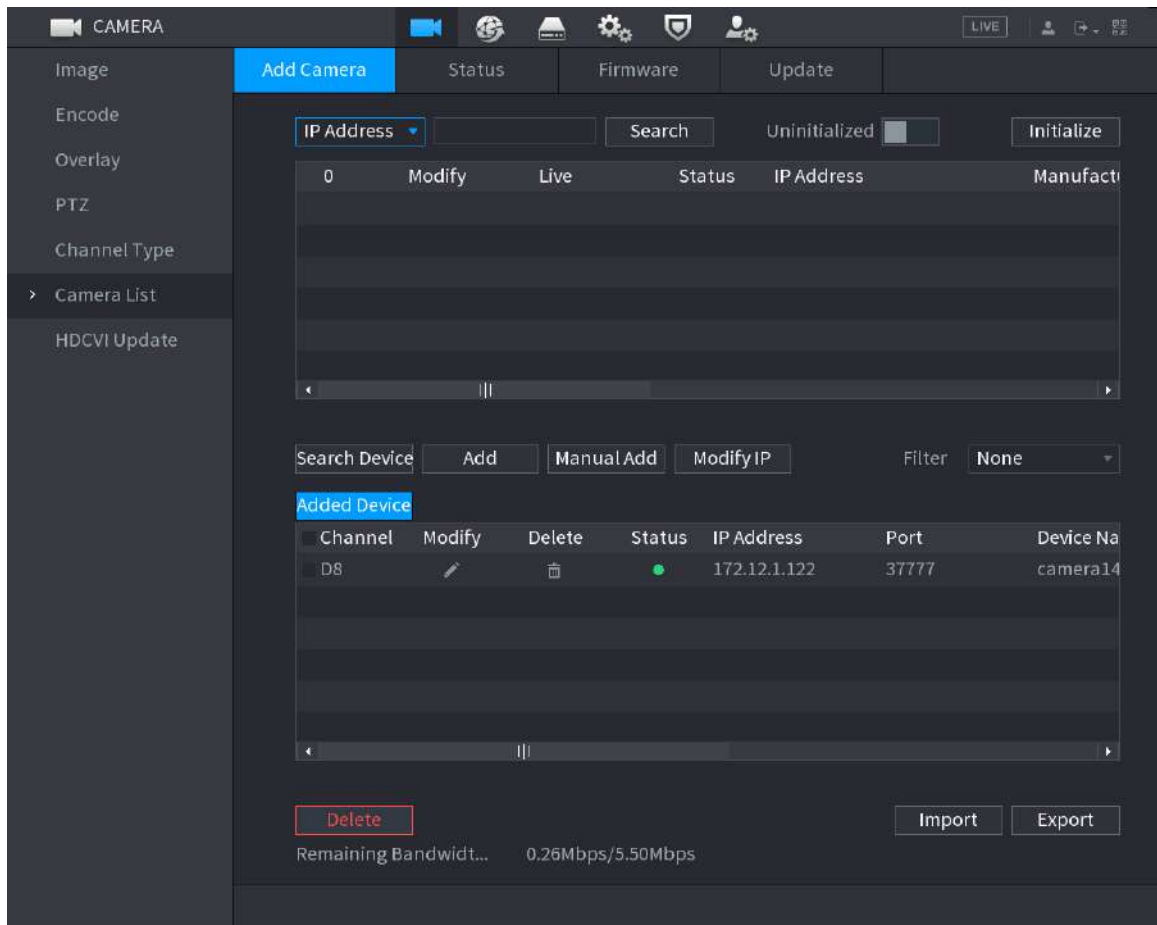


Această funcție este disponibilă după ce ați configurat tipul de canal ca canal IP așa cum este descris în secțiunea anterioară, consultați „5.5.7 Configurarea tipului de canal”.

Puteți adăuga dispozitive la distanță adăugând adresa IP. Selectați **Meniu**



**principal**>**APARAT FOTO**>**Lista camerelor**>**Adăugați o cameră.**

Figura 5-72 Adăugați camera



Tabelul 5-32 Parametri

Parametru	Descriere
Neinițializat	Activați <b>Neinițializat</b> funcția, dispozitivele neinițializate dintre dispozitivele căutate sunt afișate în lista de dispozitive căutate.
Inițializați	Selectați dispozitivul neinițializat din lista de dispozitive neinițializate și faceți clic <b>Inițializați</b> pentru a începe inițializarea dispozitivului.
Filtru	În <b>Filtru</b> listă, selectați tipul de dispozitiv la distanță pe care doriți să îl afișați în lista de dispozitive căutate. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Niciunul: Afișează toate tipurile de dispozitive.</li> <li>● IPC: Afișează dispozitivele front-end.</li> <li>● DVR: Afișează toate dispozitivele de stocare, cum ar fi NVR, DVR și HCVR.</li> <li>● ALTE: Afișează dispozitivele care nu aparțin tipului IPC sau DVR.</li> </ul>
Lista de dispozitive căutate	Afișează dispozitivele căutate. Puteți vizualiza informațiile despre dispozitiv, cum ar fi starea, adresa IP.

Parametru	Descriere
Căutare	<p>Clic <b>Căutare</b>, dispozitivele căutate sunt afișate în lista de dispozitive căutate.</p> <p>Pentru a ajusta secvența de afișare, în linia de titlu, puteți face clic pe adresa IP, textul Tip sau Nume dispozitiv. De exemplu, faceți clic textul adresei IP, pictograma secvenței  este afișată.</p> <p></p> <p>„*” este afișat lângă dispozitivul adăugat.</p>
Adăuga	În <b>Lista de dispozitive căutate</b> zona, selectați dispozitivul pe care doriți să îl adăugați.
Adăugați manual	Adăugați dispozitivul configurând manual setări, cum ar fi adresa IP, selecția canalului.
Listă de dispozitive adăugate	Afișează dispozitivele adăugate. Puteți edita și șterge dispozitivul și puteți vizualiza informațiile despre dispozitiv.
Șterge	Bifați caseta de selectare a dispozitivului adăugat, apoi faceți clic <b>Șterge</b> pentru a șterge dispozitivul adăugat.
Import	Selectați dispozitivele căutate și apoi faceți clic <b>Import</b> pentru a importa dispozitivele în loturi.
Export	Selectați dispozitivele adăugate și apoi faceți clic <b>Export</b> . Informațiile despre dispozitivele exportate sunt salvate în dispozitivul de stocare USB.

### 5.6.1.1 Inițializarea dispozitivelor de la distanță

## Informații generale

Puteți reseta parola și adresa IP a dispozitivelor de la distanță prin inițializare.

## Procedură

Pasul 1    **Clic Căutați dispozitivul.**

Dispozitivele găsite sunt afișate în tabel.

Figura 5-73 Rezultatul căutării

The screenshot shows the 'CAMERA' management interface with the 'Add Camera' tab selected. A search for '105' has been performed, resulting in a list of 6 uninitiated devices. Below this, an 'Added Device' section shows a single device with channel 'D8' and name 'camera14'.

Channel	Modify	Delete	Status	IP Address	Port	Device Name
D8			<span style="color: green;">●</span>	192.168.1.105	8080	camera14

Buttons: **Delete**, **Import**, **Export**

Remaining Bandwidth/Total: 0.00Mbps/5.50Mbps

- Pasul 2** Activați funcția Inițializată.  
Sunt afișate dispozitivele neinițializate.



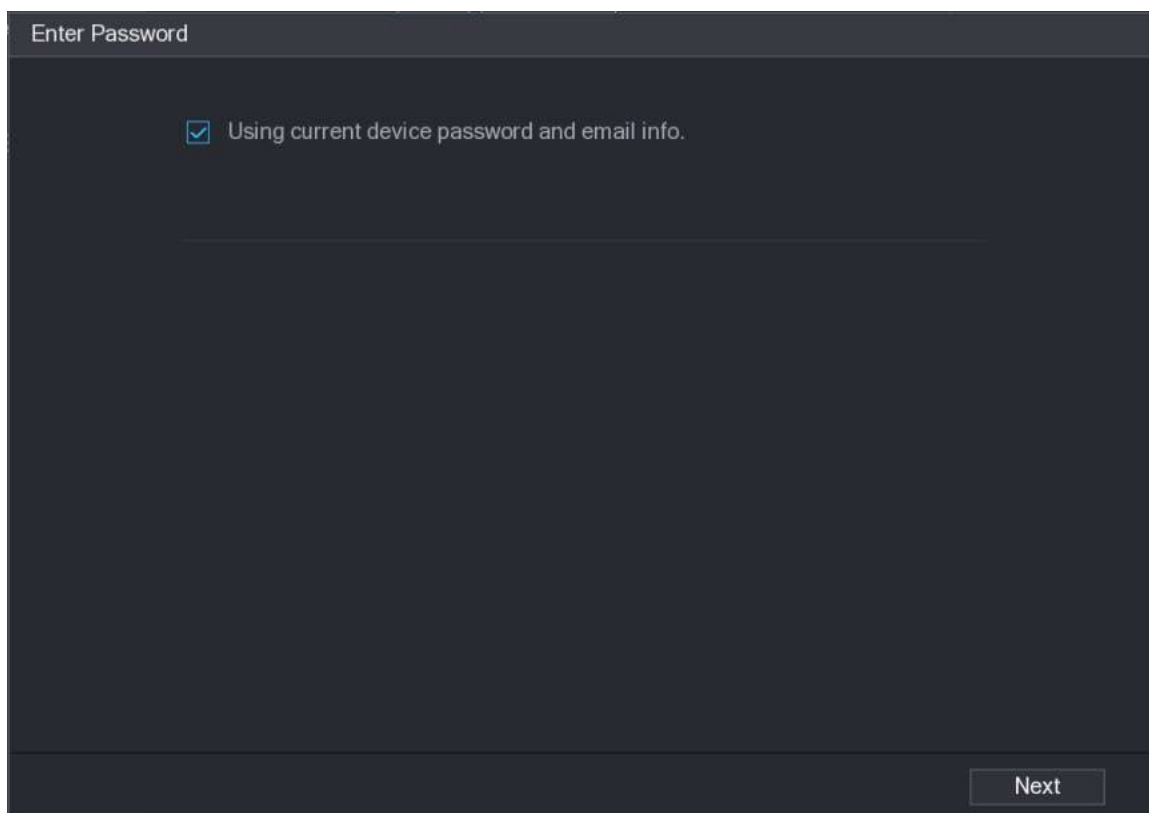
Figura 5-74 Dispozitive neinițializate

The screenshot displays the 'Add Camera' interface in a dark theme. At the top, there are tabs for 'Add Camera', 'Status', 'Firmware', and 'Update'. Below these, there's a search bar for 'IP Address' and a toggle for 'Uninitialized' which is currently turned on. A table lists devices with columns for 'IP Address', 'Status', and 'Initialize'. Below this, there are buttons for 'Search Device', 'Add', 'Manual Add', and 'Modify IP', along with a 'Filter' dropdown set to 'None'. A section titled 'Added Device' contains another table with columns for 'Channel', 'Modify', 'Delete', 'Status', 'IP Address', 'Port', and 'Device Name'. At the bottom, there are 'Delete', 'Import', and 'Export' buttons, and a bandwidth indicator showing 'Remaining Bandwidth/Total: 0.00Mbps/5.50Mbps'.

**Pasul 3** Selectați dispozitivul neinițializat pe care doriți să îl inițializați. Clic

**Pasul 4** **Inițializați.**

Figura 5-75 Introduceți parola



Pasul 5 Configurați parola și informațiile de e-mail.



Dacă selectați **Folosind parola curentă a dispozitivului și informațiile de e-mail** caseta de selectare, dispozitivul la distanță folosește automat parola curentă și informațiile de e-mail, astfel încât nu trebuie să setați din nou parola și adresa de e-mail și puteți sări peste acest pas.

1. Ștergeți **Folosind parola curentă a dispozitivului și informațiile de e-mail** Caseta de bifat.

Figura 5-76 Setarea parolei

Enter Password

Using current device password and email info.

User: admin

Password:

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them.(please do not use special symbols like ' " ; : &)

Confirm Password:

2. Configurați setările pentru parametrii de setare a parolei.

Tabelul 5-33 Parametrii parolei

Parametru	Descriere
Utilizator	Valoarea implicită este admin.
Parola	Parola trebuie să fie formată din 8–32 de caractere care nu sunt goale și să conțină cel puțin două tipuri de următoarele caractere: majuscule, litere mici, numere și caractere speciale (excluzând „ ” ; : &).
Confirmă parola	Introduceți o parolă puternică conform indicației din bara de putere a parolei.

3. Faceți clic **Următorul**.

Figura 5-77 Protecție prin parolă

Password Protection

Email Address

To reset password, please input properly or update in time

Back Next Skip

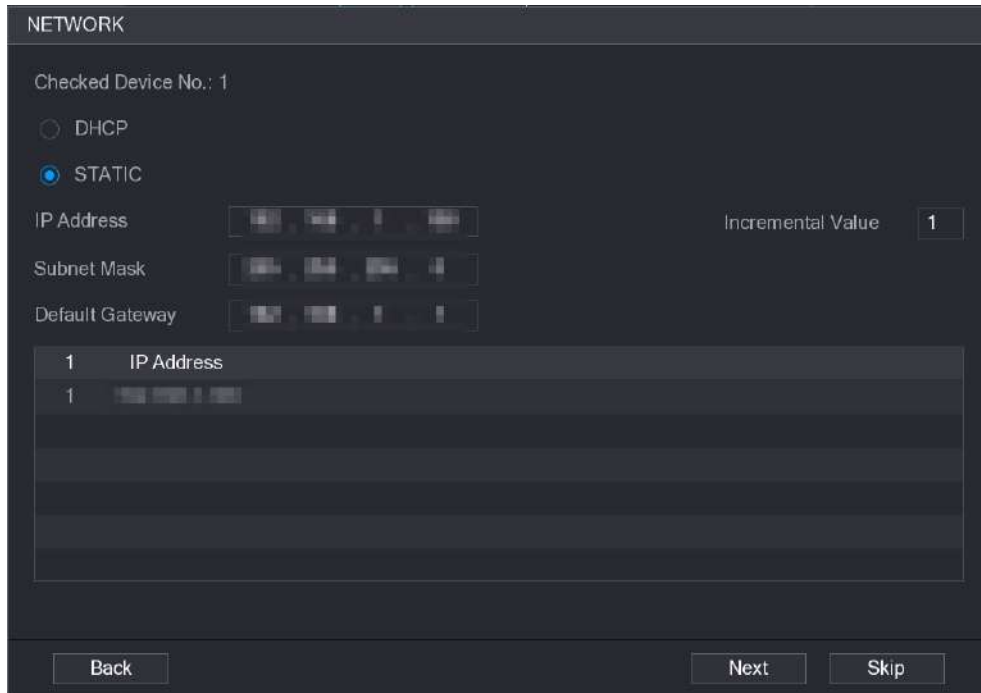
4. Selectați **Adresa de e-mail** caseta și introduceți adresa de e-mail pe care doriți să o rezervați pentru resetarea parolei în viitor.



Dacă nu doriți să setați adresa de e-mail rezervată, faceți clic **Ocolire**.

Pasul 6    Clic **Următorul**.

Figura 5-78 Rețea



Pasul 7 Configurați adresa IP.

- Selectează **DHCP** caseta de selectare, nu este necesar să introduceți informațiile despre adresa IP, deoarece sistemul va aloca o adresă IP dispozitivului de la distanță.
- Selectează **STATIC** caseta de selectare, trebuie să introduceți adresa IP, catargul de subrețea, gateway-ul implicit și valoarea incrementală. Sistemul va aloca adresa IP dispozitivelor la distanță prin creșterea progresivă a ultimei părți a adresei IP la inițializarea dispozitivelor în loturi.

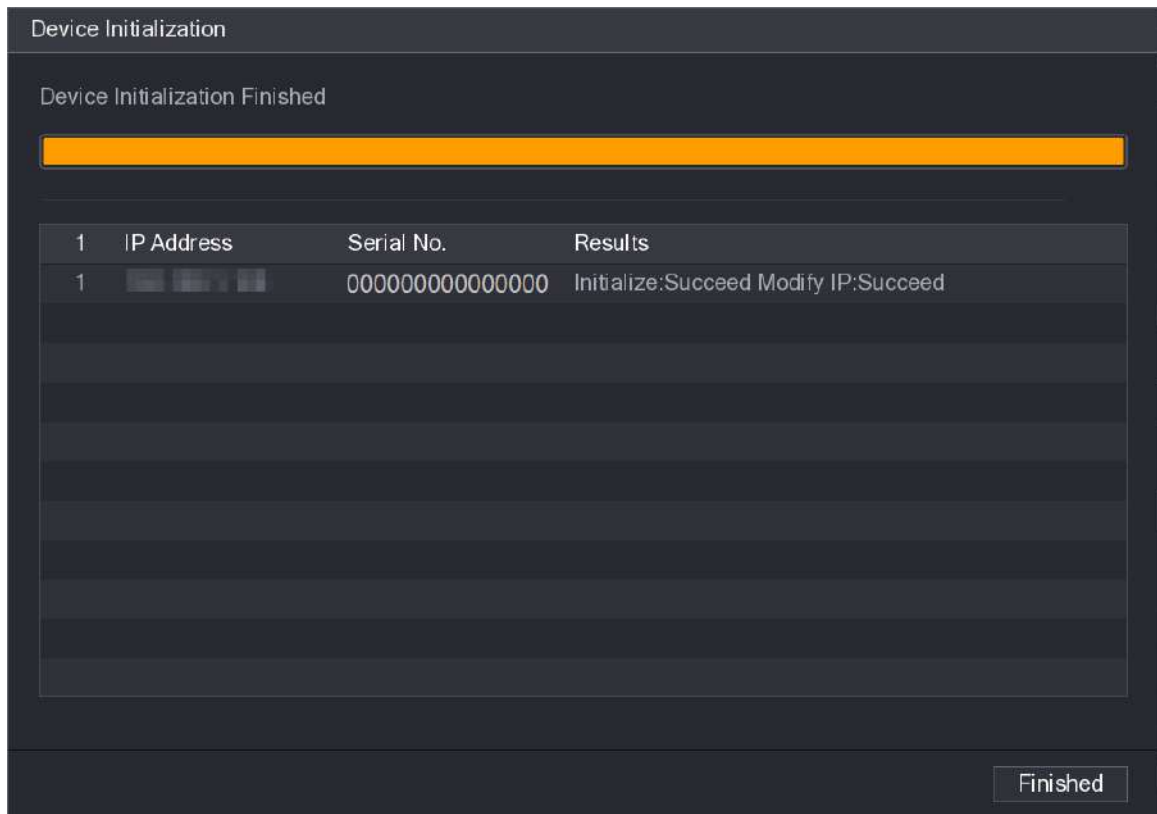


Când configurați adresa IP pentru mai multe dispozitive la distanță care nu se aflau în același segment de rețea, aceste dispozitive la distanță vor aparține aceluiași segment de rețea după configurare.

Pasul 8 Clic **Următorul**.

Inițializarea este începută.

Figura 5-79 Inițializarea s-a încheiat



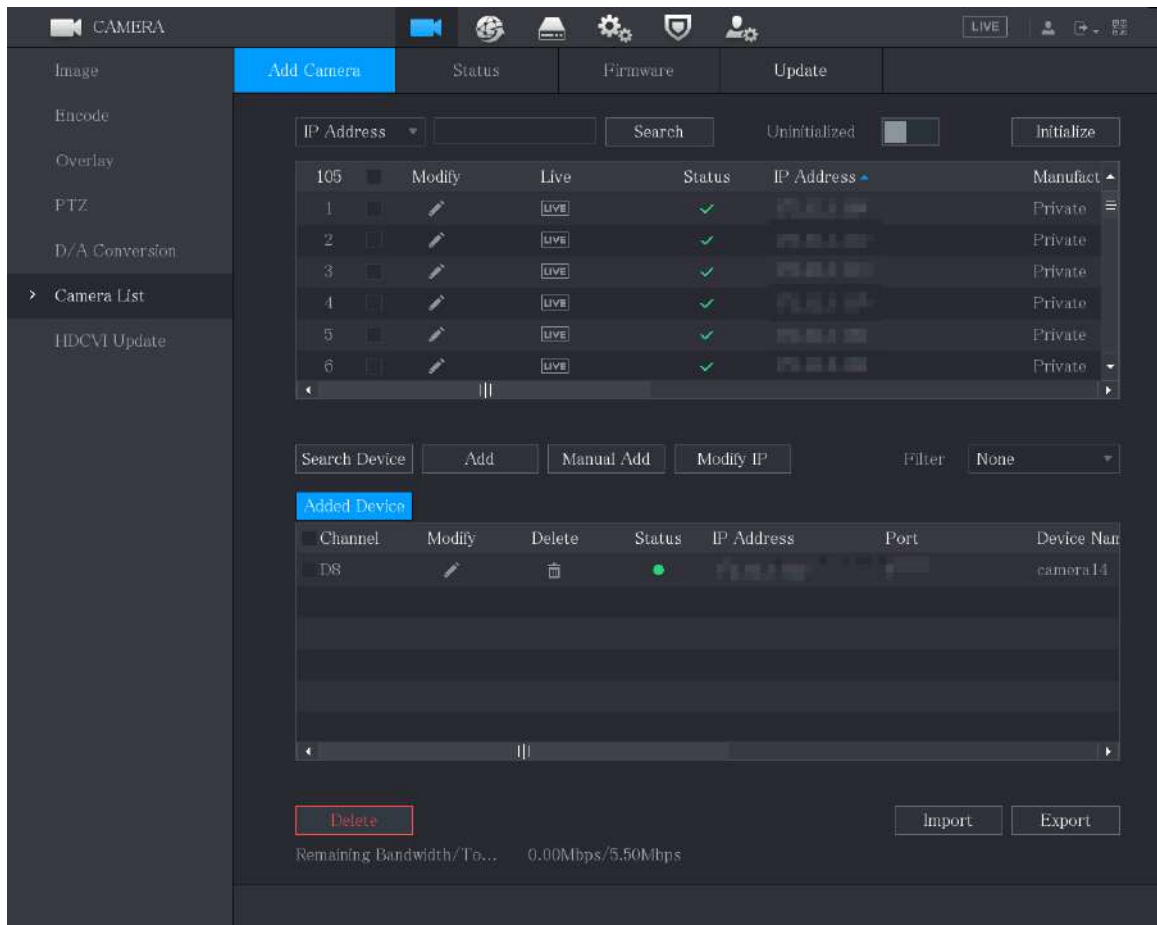
Pasul 9    **Clic Terminat** pentru a finaliza setările.

### 5.6.1.2 Adăugarea automată a dispozitivelor de la distanță

#### Procedură

Pasul 1    Pe **Înregistrare** pagina, faceți clic **Căutare dispozitiv**  
Dispozitivele găsite sunt afișate.

Figura 5-80 Dispozitiv de căutare



**Pasul 2** Bifați caseta de selectare a dispozitivului.

**Pasul 3** Clic **Adăuga**.

Dispozitivul este adăugat în **Dispozitiv adăugat** zonă.



- De asemenea, puteți face dublu clic pe dispozitiv pentru a-l adăuga în **Dispozitiv adăugat** zonă.
- Puteți adăuga dispozitive în loturi.

### 5.6.1.3 Adăugarea manuală a dispozitivelor de la distanță

#### Procedură

**Pasul 1** Pe **Adăugați o cameră** pagina, faceți clic **Adăugați manual**.

Figura 5-81 Adăugarea manuală

Manual Add

Channel:

Manufacturer:

IP Address:

RTSP Port:

HTTP Port:

Username:

Password:

Total Channels:

Remote CH No.:


Decode Strategy:

Encryption:


Auto
  TCP
  UDP
  MULTICAST

**Pasul 2** Configurați setările pentru adăugarea manuală a parametrilor dispozitivului.

Tabelul 5-34 Parametri de adăugare manuală



Parametru	Descriere
Canal	În <b>Canal</b> listă, selectați canalul pe care doriți să îl utilizați pe Dispozitiv pentru a conecta dispozitivul la distanță.
Producător	În <b>Producător</b> listă, selectați producătorul dispozitivului la distanță.
Adresa IP	În <b>Adresa IP</b> caseta, introduceți adresa IP a dispozitivului de la distanță.  Valoarea implicită este 192.168.0.0 la care sistemul nu se poate conecta.
Port RTSP	Valoarea implicită este 554. Puteți introduce valoarea în funcție de situația dvs. reală.



Parametru	Descriere
Port HTTP	Valoarea implicită este 80. Puteți introduce valoarea în funcție de situația dvs. actuală.  Dacă introduceți o altă valoare, de exemplu, 70, apoi ar trebui să introduceți 70 după adresa IP atunci când vă conectați la dispozitiv prin browser.
Port TCP	Valoarea implicită este 37777. Puteți introduce valoarea în funcție de situația dvs. reală.
Nume de utilizator	Introduceți numele de utilizator al dispozitivului de la distanță.
Parola	Introduceți parola utilizatorului pentru dispozitivul de la distanță.
Telecomandă CH Nr.	Introduceți numărul canalului de la distanță al dispozitivului la distanță pe care doriți să îl adăugați.
Strategia decodurului	În <b>Decodor</b> lista de strategii, selectați <b>Mod implicit, În timp real, sau Fluent</b> .
Tip protocol	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dacă dispozitivul la distanță este adăugat prin protocol privat, tipul implicit este <b>TCP</b>.</li> <li>● Dacă dispozitivul la distanță este adăugat prin protocolul ONVIF, sistemul acceptă <b>Auto, TCP, UDP, sau MULTICAST</b>.</li> <li>● Dacă dispozitivul la distanță este adăugat prin alți producători, sistemul acceptă <b>TCP și UDP</b>.</li> </ul>
Criptare	<p>Dacă dispozitivul la distanță este adăugat prin protocolul ONVIF, activarea <b>Criptare</b> caseta de selectare va oferi protecție prin criptare a datelor transmise.</p>  <p>Pentru a utiliza această funcție, funcția HTTPS ar trebui să fie activată pentru camera IP la distanță.</p>

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



- Numai un singur dispozitiv poate fi adăugat manual la un moment dat.
-  indică o conexiune reușită și indică  conexiune eșuată.

#### 5.6.1.4 Modificarea sau ștergerea dispozitivelor de la distanță

Puteți modifica și șterge dispozitivele adăugate.

- Modificați dispozitivele de la distanță


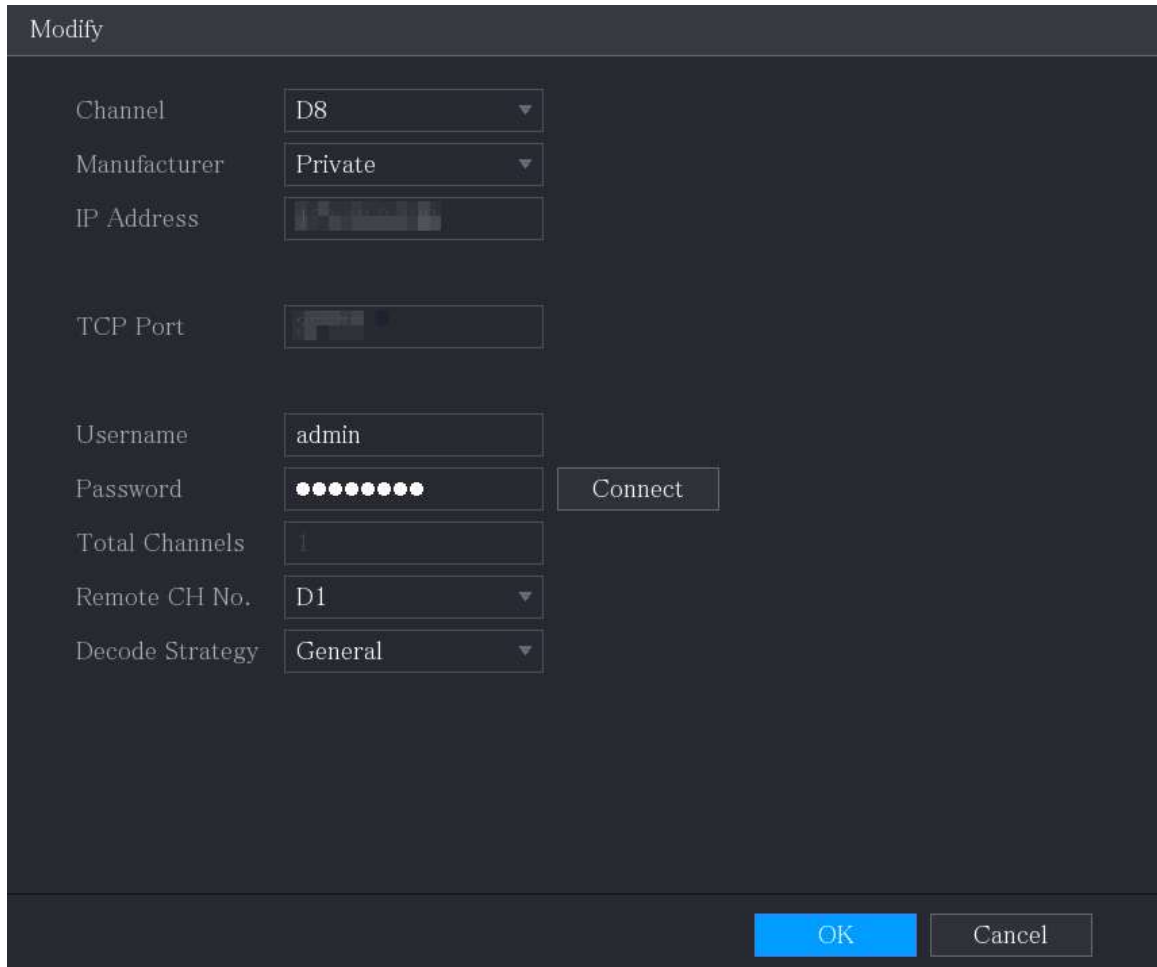

1. Faceți clic  sau dublu clic pe un dispozitiv.

Figura 5-82 Modificare



2. În **Canallistă**, selectați canalul pentru care doriți să modificați setările.
3. Faceți clic **Bine** pentru a salva setările.

- Ștergeți dispozitivele de la distanță unul câte unul sau în loturi
  - ◇ Clic  pentru a șterge un dispozitiv.
  - ◇ Bifați caseta de selectare a dispozitivelor pe care doriți să le ștergeți, apoi faceți clic **Șterge**.

### 5.6.1.5 Modificarea adresei IP

Puteți modifica o singură adresă IP sau mai multe adrese IP ale dispozitivelor de la distanță simultan.



Puteți modifica doar adresa IP a camerelor inițializate.

- Modificați o singură adresă IP
  1. În zona de listă Dispozitiv căutat, faceți clic pe  dispozitivul pe care doriți să îl modificați IP.

Figura 5-83 Modificare IP

Modify IP

Selected Device Quantity: 1

DHCP
 Username

Static
 Password

IP Address 
Incremental Value

Subnet Mask

Default Gateway

1	SN	IP Address
1		

2. Configurați setările pentru adresa IP, masca de subrețea, gateway-ul implicit, numele de utilizator și parola.

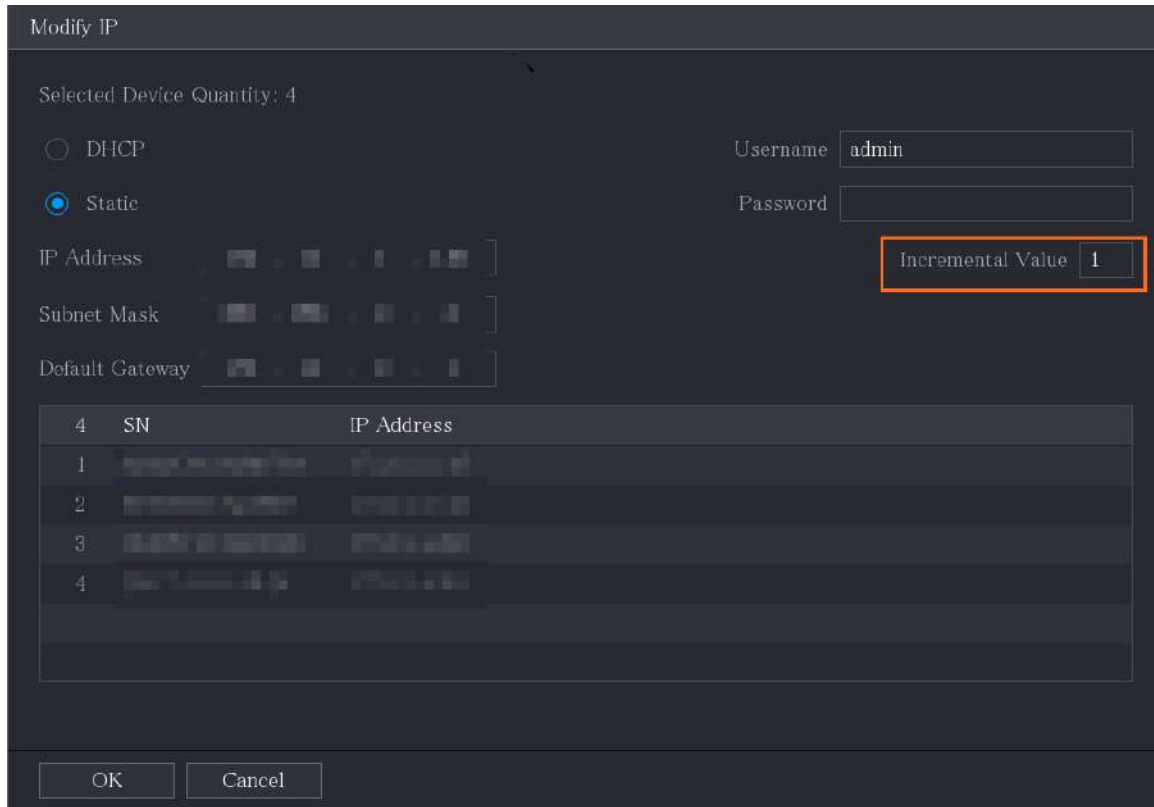
3. Faceți clic **Bine** pentru a salva setările.

● Modificați adresa IP în loturi

1. În zona Lista Dispozitive căutate, selectați dispozitivele pe care doriți să le modificați adresa IP în loturi.

2. Faceți clic .

Figura 5-84 Modificare IP



Modify IP

Selected Device Quantity: 4

DHCP
  Static

Username: admin

Password:

IP Address: [ ]

Subnet Mask: [ ]

Default Gateway: [ ]

Incremental Value: 1

4	SN	IP Address
1		
2		
3		
4		

OK Cancel

3. Setați valoarea incrementală.



Sistemul va adăuga valoarea incrementală la al patrulea segment de adrese IP ale dispozitivelor selectate.

4. Configurați setările pentru adresa IP de pornire (adresa IP este alocată în ordine), masca de subrețea, gateway-ul implicit, numele de utilizator și parola.

5. Faceți clic **Bine** pentru a salva setările.

### 5.6.1.6 Exportarea adresei IP

#### Informații generale

Puteți exporta adresa IP adăugată pe dispozitivul de stocare USB.



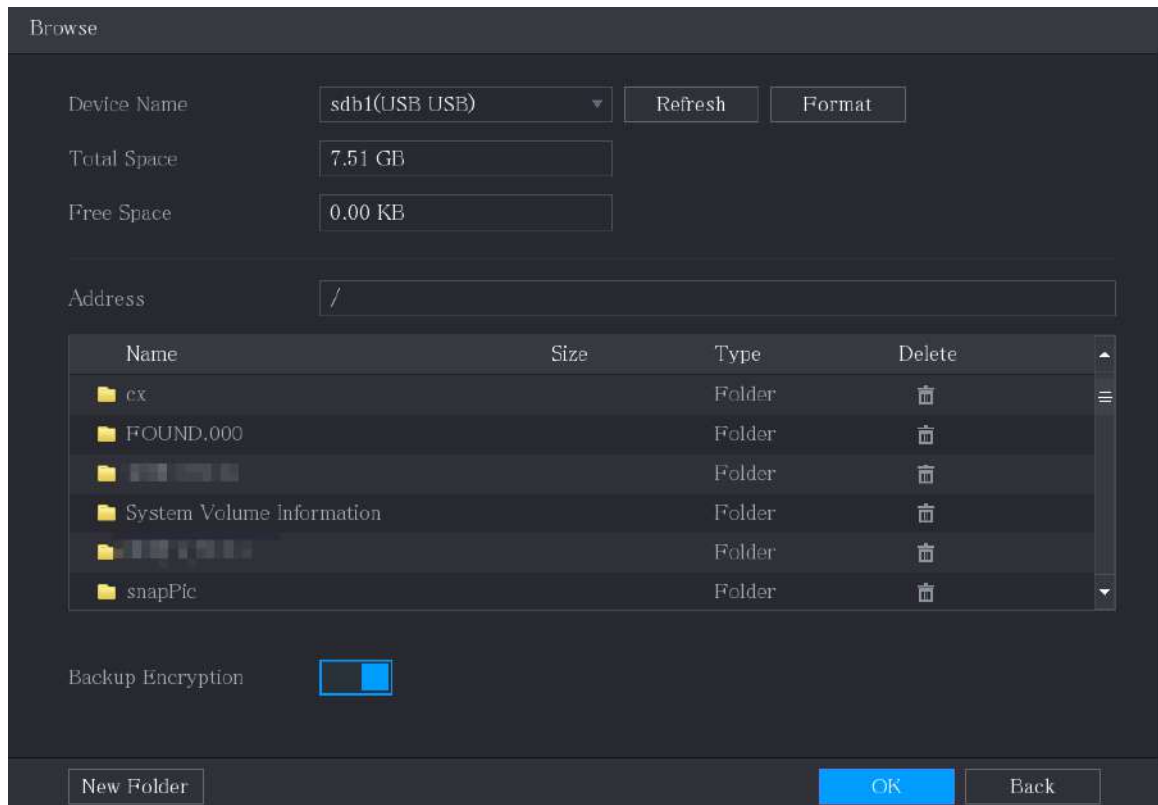
Informațiile exportate sunt salvate în fișierul .csv, care include adresa IP, numărul portului, numărul canalului, producătorul, numele de utilizator și parola.

#### Procedură

**Pasul 1** Introduceți dispozitivul de stocare USB în portul USB al dispozitivului.

**Pasul 2** Clic **Export**.

Figura 5-85 Răsfoire



Pasul 3 Configurați calea de salvare. Clic

Pasul 4 **Bine** pentru a salva setările.

Este afișat un mesaj pop-up care indică „Exportat cu succes”. Clic

Pasul 5 **Bine.**



Când exportați adresa IP, **Criptare de rezervă** caseta de selectare este selectată în mod implicit. Informațiile fișierului includ adresa IP, portul, numărul canalului, producătorul, numele de utilizator și parola.

- Dacă selectați **Criptare de rezervă** caseta de selectare, formatul fișierului este .backup.
- Dacă ștergeți **Criptare de rezervă** caseta de selectare, formatul fișierului este .csv. În acest caz, ar putea exista un risc de scurgere de date.

### 5.6.1.7 Importarea adresei IP

#### Informații generale

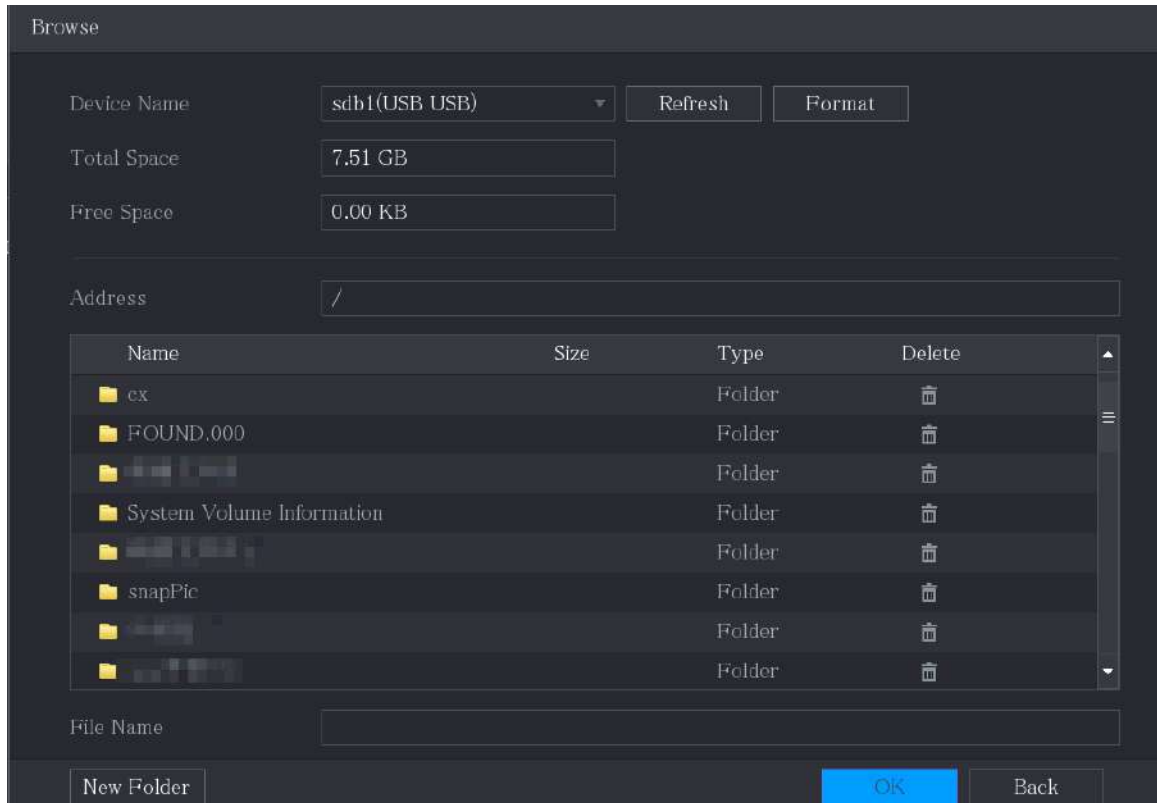
Puteți adăuga dispozitive la distanță importând informații despre adresa IP.

#### Procedură

Pasul 1 Introduceți dispozitivul de stocare USB în portul USB al dispozitivului.

Pasul 2 Clic **Import**.

Figura 5-86 Răsfoire



**Pasul 3** Selectați fișierul pe care doriți să îl importați.

**Pasul 4** Clic **Bine** pentru a începe importul.

**Pasul 5** După finalizarea importului, este afișat un mesaj pop-up care indică „Importul a reușit”.



Dacă adresa IP pe care doriți să o importați există deja în dispozitiv, sistemul va afișa un mesaj pentru a vă întreba dacă să suprascrieți conținutul existent.

- Clic **Bine** pentru a-l înlocui pe cel existent.
- Clic **Anulare** pentru a-l adăuga ca dispozitiv separat în zona Dispozitiv adăugat.



- Puteți edita fișierul .csv exportat și aveți grijă să nu schimbați formatul fișierului; în caz contrar, fișierul nu poate fi importat deoarece va fi considerat nevalid.
- Limba fișierului .csv trebuie să se potrivească cu limba dispozitivului.
- Importul și exportul prin protocol personalizat nu sunt acceptate.

## 5.6.2 Gestionarea dispozitivelor de la distanță

Puteți vedea starea dispozitivelor de la distanță și puteți face upgrade.

### 5.6.2.1 Stare de vizualizare

Puteți vizualiza informațiile despre dispozitiv, cum ar fi starea conexiunii, adresa IP, detectarea mișcării, detectarea pierderii video, numele camerei și producătorul.

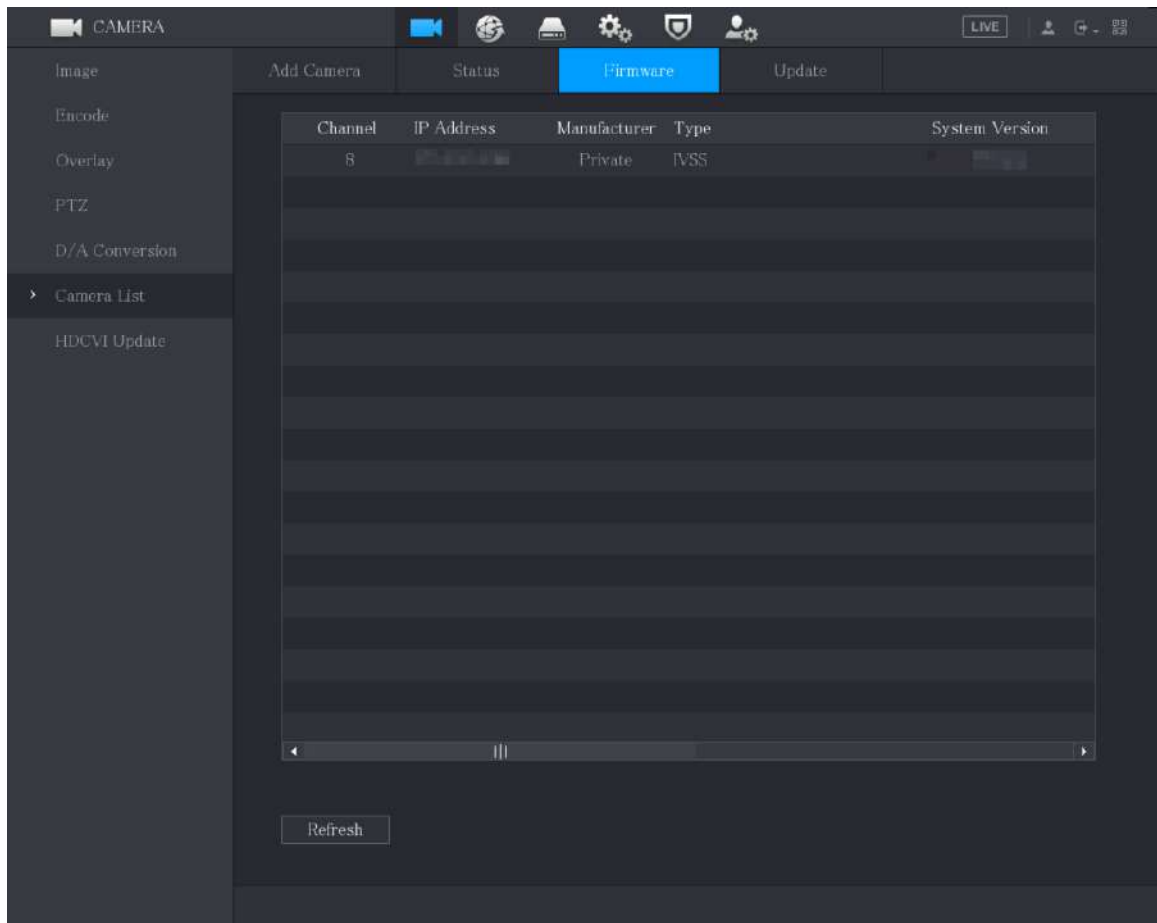
Selecțiați **Meniu principal**>**APARAT FOTO**>**Lista camerelor**>**stare**.

### 5.6.2.2 Vizualizarea informațiilor despre firmware

Puteți vizualiza informațiile despre firmware-ul dispozitivului, cum ar fi numărul canalului, adresa IP, producătorul, versiunea sistemului, intrarea video, intrarea audio și alarma.

Selecțiați **Meniu principal**>**APARAT FOTO**>**Lista camerelor**>**Firmware**.

Figura 5-87 Firmware

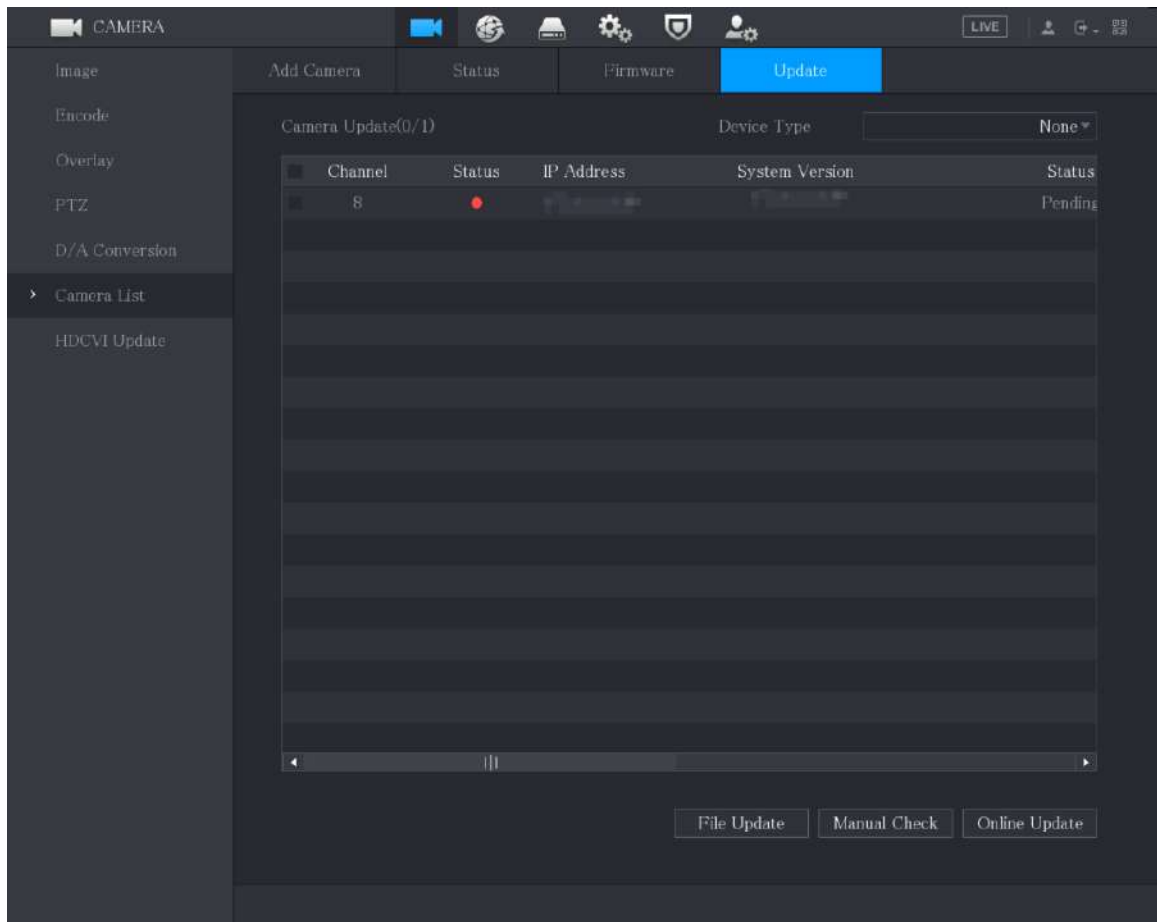


### 5.6.2.3 Actualizarea dispozitivelor de la distanță

#### Procedură

**Pasul 1**    Selecțiați **Meniu principal**>**APARAT FOTO**>**Lista camerelor**>**Actualizați**.

Figura 5-88 Actualizare



### Pasul 2 Actualizați dispozitivul.

- Actualizare fișier
  1. Introduceți un dispozitiv de stocare USB care conține fișierele de actualizare în portul USB al dispozitivului.
  2. Selectați dispozitivele pe care doriți să le actualizați.
  3. Faceți clic **Actualizare fișier**.
  4. Selectați fișierele de actualizare și faceți clic **aplica**.
- Actualizare online
  1. Faceți clic **Detecta** sau bifați caseta de selectare a dispozitivului pe care doriți să îl actualizați și faceți clic **Verificare manuală**.

Sistemul începe să detecteze dacă există o nouă versiune pe serverul online.

  2. Bifați caseta de selectare a tuturor dispozitivelor care au versiune nouă.
  3. Faceți clic **Actualizare online**.



- ◇ Sistemul va afișa un mesaj pentru a indica dacă actualizarea a reușit.
- ◇ Puteți utiliza lista Tip pentru a filtra dispozitivele, astfel încât să le găsiți rapid.



## 5.7 Configurarea setărilor de înregistrare

Puteți înregistra video manual sau automat și puteți configura setările de înregistrare pentru fluxul principal și, respectiv, fluxul secundar.

### 5.7.1 Activarea controlului înregistrărilor

#### Informații generale

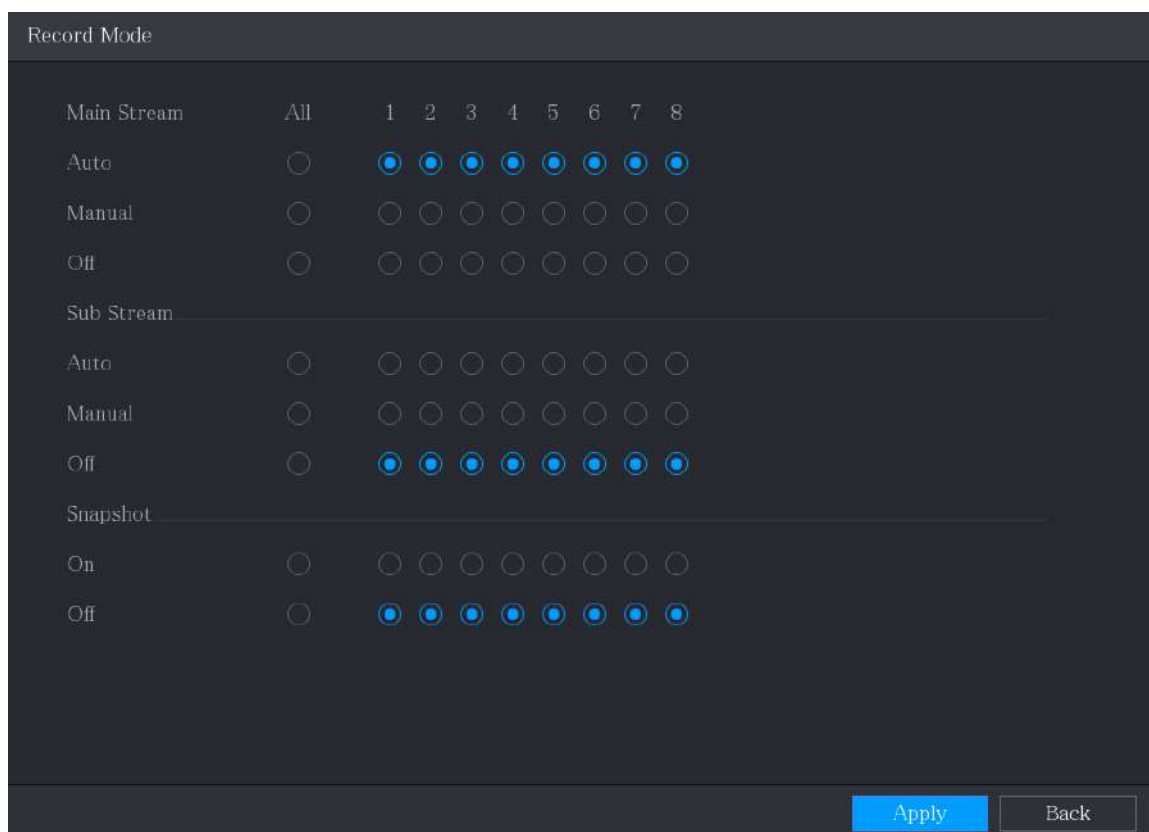


- Operațiunea de înregistrare manuală necesită ca utilizatorul să aibă permisiunea de a accesa **DEPOZITARE** setări.
- Verificați pentru a vă asigura că HDD-ul instalat în dispozitiv a fost formatat corect.

#### Procedură

**Pasul 1** Faceți clic dreapta pe ecranul de vizualizare live, este afișat meniul de comenzi rapide. În meniul de comenzi rapide, selectați **Control manual** > **Controlul înregistrărilor**.

Figura 5-89 Mod înregistrare



**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii de control al înregistrării.

Tabel 5-35 Înregistrați parametrii de control

Parametru	Descriere
Canal	Afișează toate canalele analogice și canalele digitale conectate. Puteți selecta un singur canal sau selectați <b>Toate</b> .

Parametru	Descriere
Flux principal/Sub Curent	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto:</b>Înregistrați automat în funcție de tipul de înregistrare și timpul de înregistrare configurat în programul de înregistrare.</li> <li>● <b>Manual:</b>Păstrați înregistrarea generală timp de 24 de ore pentru canalul selectat.</li> <li>● <b>Stop:</b>Nu înregistra.</li> </ul>
Instantaneu	Activați sau dezactivați instantaneul programat pentru canalele corespunzătoare.

Pasul 3    **Clicaplica.**

## 5.7.2 Configurarea programului de stocare a videoclipurilor înregistrate

Trebuie să configurați programul de stocare pentru videoclipul înregistrat, astfel încât videoclipul înregistrat să poată fi salvat. Pentru detalii, consultați „5.1.4.9 Configurarea programului de stocare a videoclipurilor înregistrate”.

## 5.8 Configurarea setărilor pentru instantanee

### 5.8.1 Configurarea Snapshot Trigger

Instantaneul este împărțit în instantaneu programat, instantaneu declanșat de eveniment și instantaneu declanșat prin detectarea feței. Când ambele sunt activate, instantaneul declanșat de eveniment are prioritate.

- Dacă nu există niciun eveniment de alarmă, sistemul efectuează un instantaneu programat.
- Dacă există vreun eveniment de alarmă, sistemul realizează un instantaneu declanșat de eveniment.

#### 5.8.1.1 Configurarea instantaneului programat

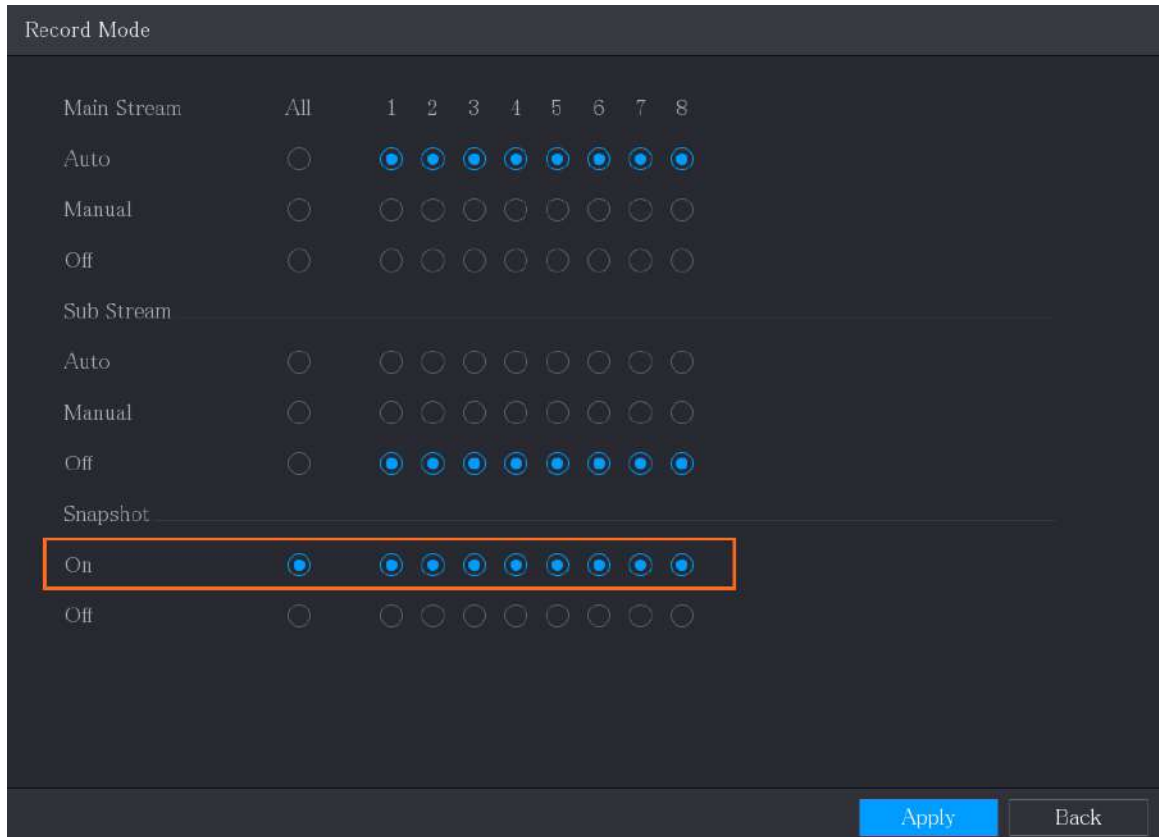
##### Procedură

Pasul 1    Faceți clic dreapta pe ecranul de vizualizare live, este afișat meniul de comenzi rapide.

Pasul 2    În meniul de comenzi rapide, selectați **Control manual**>**Controlul înregistrărilor**. În

Pasul 3    **Instantaneuzona**, activați instantaneul pentru canale dacă este necesar.

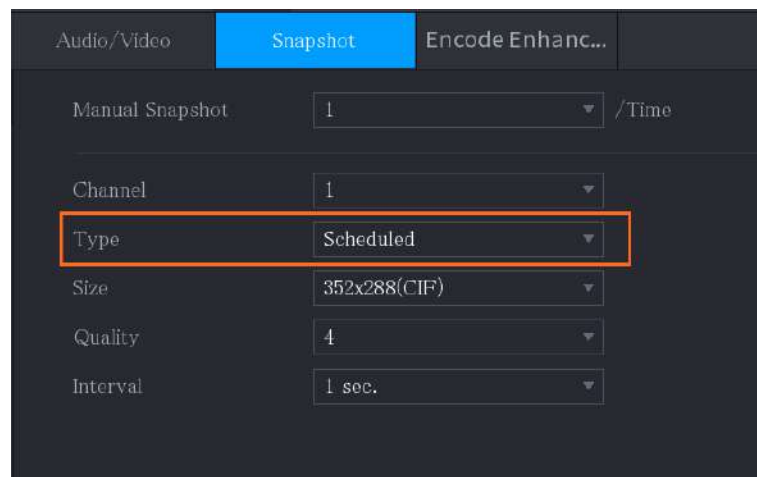
Figura 5-90 Activare snapshot



**Pasul 4**    Selectați **Meniu principal**>**APARAT FOTO**>**Codifica**>**Instantaneu**.

**Pasul 5**    În **Tiplistă**, selectați **Programat**, apoi configurați alți parametri.

Figura 5-91 Lista de tipuri



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

- Dacă ați configurat programul de instantanee, configurarea a fost finalizată.
- Dacă nu ați configurat programarea instantaneelor, consultați „5.1.4.10 Configurarea programului de stocare a instantaneelor”.

### 5.8.1.2 Configurarea instantaneului declanșat de eveniment

#### Procedură

- Pasul 1**    Selectați **Meniu principal** > **APARAT FOTO** > **Instantaneu** > **Codifica**.
- Pasul 2**    În **Tiplistă**, selectați **Eveniment**, apoi configurați alți parametri.

Figura 5-92 Eveniment

Audio/Video	Snapshot	Encode Enhanc...
Manual Snapshot	1	/Time
Channel	1	
Type	Event	
Size	352x288(CIF)	
Quality	4	
Interval	1 sec.	

- Pasul 3**    Selectați **Meniu principal** > **ALARMA** > **Detectare video** și selectați tipul de eveniment de configurat, de exemplu, selectați **Detectarea mișcării**.

Figura 5-93 Detectarea mișcării

ALARM	Motion Detection	Video Loss	Video Tampering	Video Quality An...
Alarm Info	Channel: 1	Region: Setting		
Alarm Status	Enable: <input checked="" type="checkbox"/>	PIR Alarm: <input type="checkbox"/>		
Alarm-in Port	Schedule: Setting	Anti-Dither: 5 sec.		
Alarm-out Port	Alarm-out Port: Setting	Post-Alarm: 10 sec.		
> Video Detection	<input type="checkbox"/> Show Message	<input type="checkbox"/> Report Alarm	<input type="checkbox"/> Send Email	
Exception	<input checked="" type="checkbox"/> Record C...	Record: 10 sec.		
Disarming	<input type="checkbox"/> PTZ Link	Picture Storage: Setting		
	<input type="checkbox"/> Tour			
	<input type="checkbox"/> Sub Screenshot			
	<input type="checkbox"/> Alarm To			
	<input type="checkbox"/> White Light			

Picture Storage dialog box: OK, Cancel

Bottom bar: Default, Copy to, Test, Apply, Back

- Pasul 4   Clic **Setare** chiar lângă **Depozitarea imaginilor** caseta de selectare și selectați canalul corespunzător.
- Pasul 5   Clic **aplica**.

## 5.8.2 Configurarea programului de stocare a instantaneelor

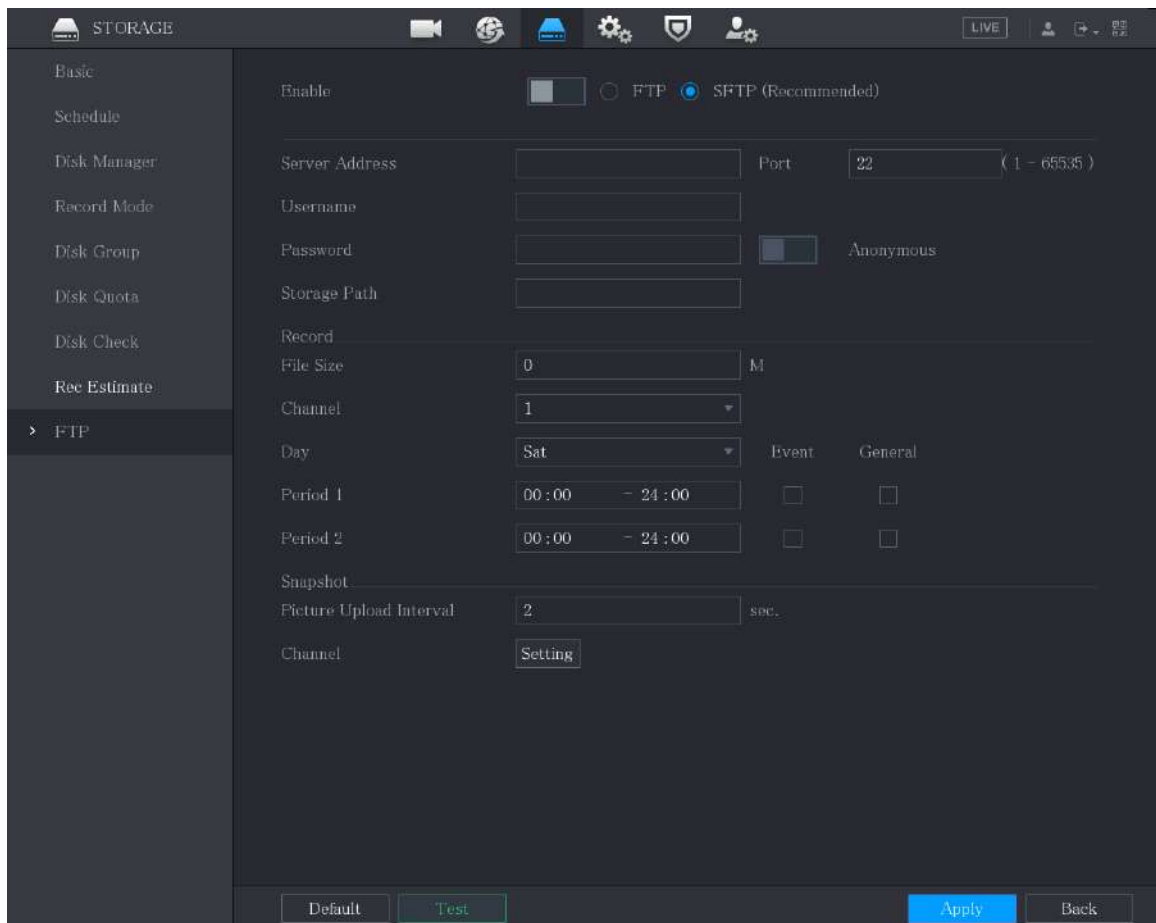
Trebuie să configurați programul de stocare pentru instantaneu, astfel încât instantaneul să poată fi salvat. Pentru detalii, consultați „5.1.4.10 Configurarea programului de stocare a instantaneelor”.

## 5.8.3 Copiere de rezervă a instantaneelor pe FTP

### Procedură

- Pasul 1   Selectați **Meniu principal > DEPOZITARE > FTP**.

Figura 5-94 FTP



The screenshot displays the 'STORAGE' configuration page with the 'FTP' tab selected. The 'Enable' section has a checkbox checked and radio buttons for 'FTP' and 'SFTP (Recommended)'. The 'Record' section includes fields for 'Server Address', 'Port' (22), 'Username', 'Password', and 'Storage Path'. There are also 'File Size' (0 M) and 'Channel' (1) settings. The 'Snapshot' section has a 'Picture Upload Interval' of 2 sec. At the bottom, there are 'Default', 'Test', 'Apply', and 'Back' buttons.

- Pasul 2   Activați funcția FTP și configurați parametrii. Pentru detalii, consultați „5.18.9 Configurarea setărilor de stocare FTP”.

Instantaneele vor fi încărcate pe FTP pentru backup.

## 5.9 Redarea videoclipului

### 5.9.1 Activarea controlului înregistrărilor

#### Informații generale

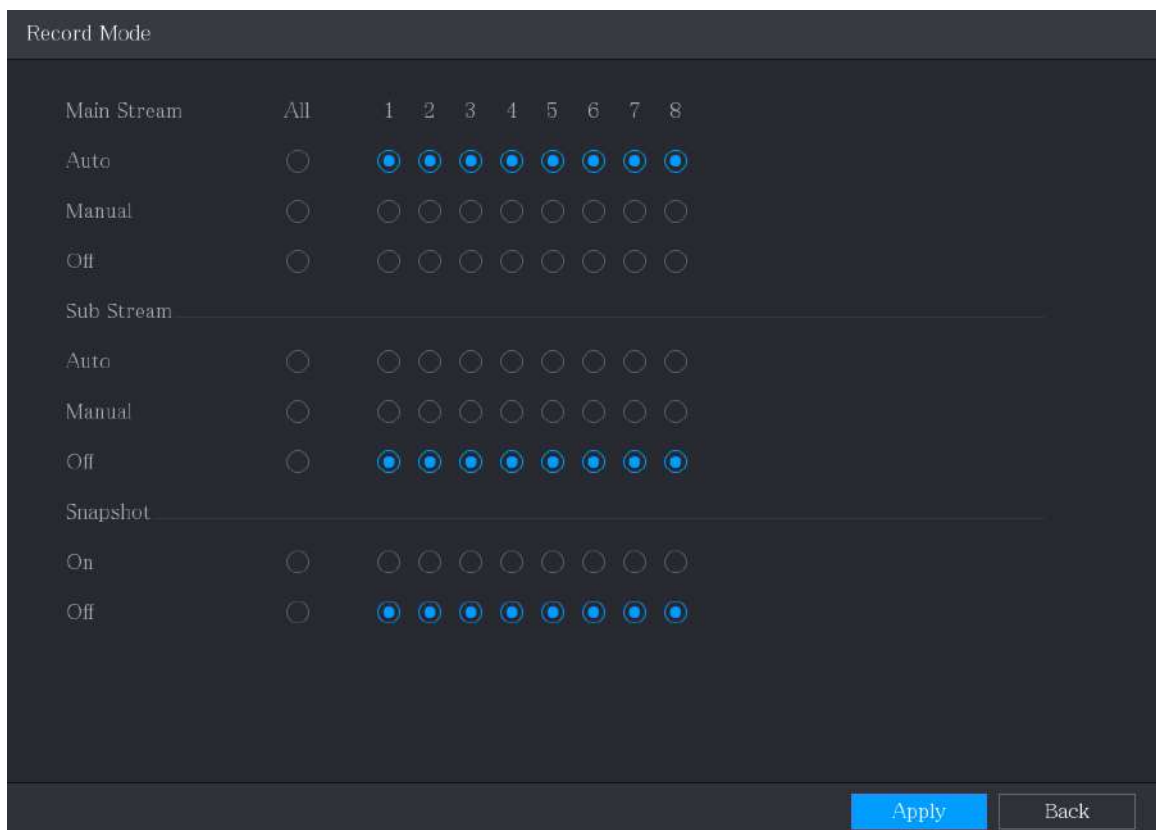


- Operațiunea de înregistrare manuală necesită ca utilizatorul să aibă permisiunea de a accesa **DEPOZITARE** setări.
- Verificați pentru a vă asigura că HDD-ul instalat în dispozitiv a fost formatat corect.

#### Procedură

- Pasul 1** Faceți clic dreapta pe ecranul de vizualizare live, este afișat meniul de comenzi rapide. În meniul de comenzi rapide, selectați **Control manual** > **Modul de înregistrare**.

Figura 5-95 Mod înregistrare



- Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii de control al înregistrării.

Tabelul 5-36 Înregistrați parametrii de control

Parametru	Descriere
Canal	Afișează toate canalele analogice și canalele digitale conectate. Puteți selecta un singur canal sau selectați <b>Toate</b> .

Parametru	Descriere
Flux principal/Flux secundar	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto:</b>Înregistrați automat în funcție de tipul de înregistrare și timpul de înregistrare configurat în programul de înregistrare.</li> <li>● <b>Manual:</b>Păstrați înregistrarea generală timp de 24 de ore pentru canalul selectat.</li> <li>● <b>Stop:</b>Nu înregistra.</li> </ul>
Instantaneu	Activați sau dezactivați instantaneul programat pentru canalele corespunzătoare.

## 5.9.2 Redare instantanee

Puteți utiliza funcția de redare instantanee pentru a reda ultimele 5 secunde până la 60 de minute ale videoclipului înregistrat pe orice canal. Pentru detalii despre funcția de redare instantanee, consultați „5.2.2.1 Redare instantanee”.

## 5.9.3 Redare video

Puteți căuta și reda videoclipul înregistrat salvat pe Dispozitiv. Selectați **Meniu principal>Căutare**.

Figura 5-96 Căutare video

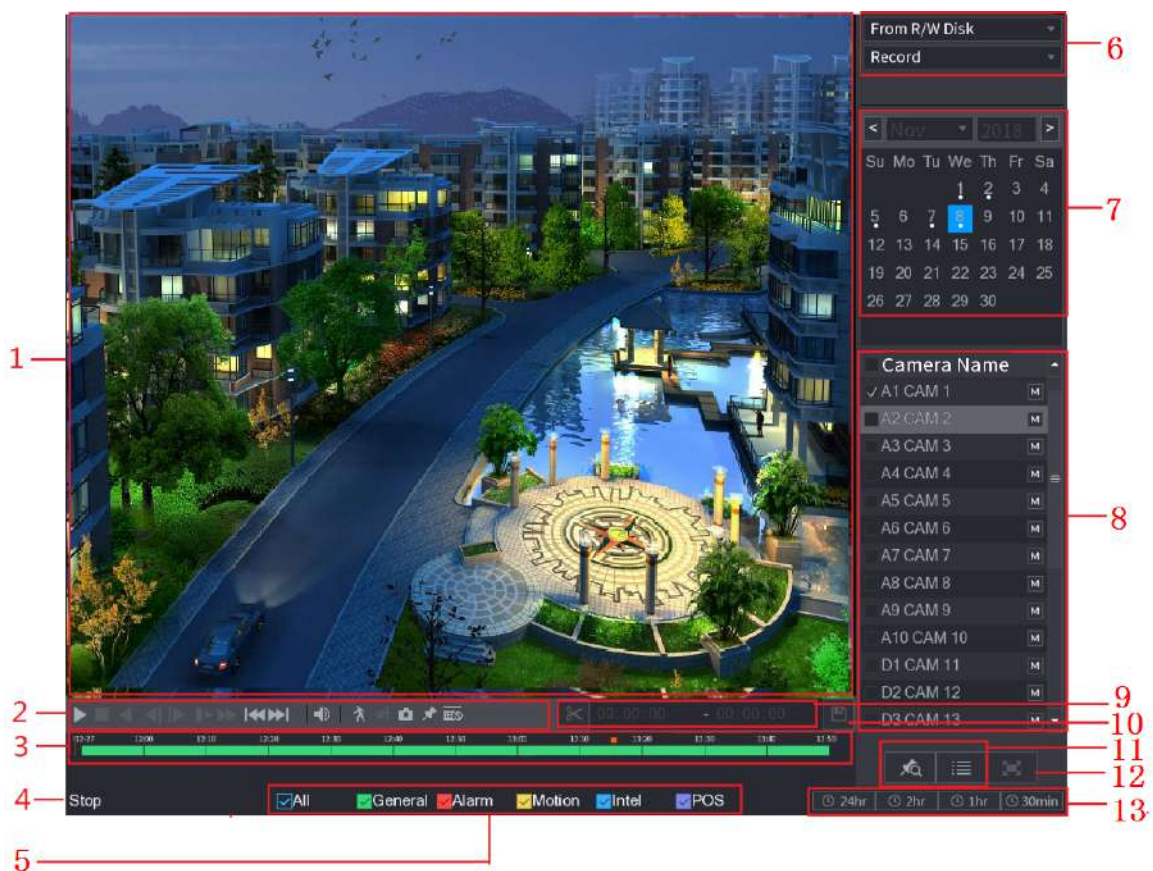



Figura 5-97 Descrierea căutării video

Nu.	Funcție	Descriere
1	Fereastra de afișare	<p>Afișați videoclipul sau imaginea înregistrată căutată. Suportă redarea simultană pe un singur canal, 4 canale, 9 canale și 16 canale.</p>  <p>Când redați pe un singur canal, faceți clic și mențineți apăsat pentru a selecta zona pe care doriți să o măriți. Zona este mărită după eliberarea butonului stâng al mouse-ului. Pentru a ieși din starea mărită, faceți clic dreapta pe imagine.</p>
2	Controale de redare Bar	Butoane de control al redării.
3	Bara de timp	<p>Afișează tipul și perioada de timp a videoclipului înregistrat curent.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● În aspectul cu 4 canale, sunt afișate patru bare de timp; în celelalte aspecte de vizualizare, este afișată o singură bară de timp.</li> <li>● Faceți clic pe zona colorată pentru a începe redarea de la o anumită oră.</li> <li>● În situația în care configurați setările, rotiți butonul roțiță de pe bara de timp, bara de timp se mărește de la 0. În situația în care redarea este în curs, rotiți butonul de roțiță de pe bara de timp, bara de timp se mărește din momentul în care se află redarea.</li> <li>● Culoarea barei de timp: verde indică tipul general; Roșu indică alarma externă; Galben indică detectarea mișcării; Albastrul indică evenimente inteligente; Violetul indică evenimente POS.</li> <li>● Pentru unele modele, atunci când faceți clic pe zona goală din bara de timp, sistemul sare automat la următorul punct de timp în care există un videoclip înregistrat.</li> <li>● Faceți clic și țineți apăsată pe bara de timp, iar indicatorul mouse-ului se va schimba într-o pictogramă de mână, apoi puteți trage pentru a vedea redarea timpului țintă.</li> <li>● Puteți trage linia portocalie verticală pe bara de timp pentru a vizualiza rapid redarea în format iframe.</li> <li>● Când redați un videoclip într-un mod de canal, puteți muta indicatorul mouse-ului în bara de timp pentru a afișa imagini în miniatură pentru videoclipul din timpul țintă.</li> <li>● Când redați videoclipuri, puteți selecta alte canale după cum este necesar. Bara de timp a canalelor nou adăugate va fi adăugată la bara de timp a canalelor de bază anterioare. Tipul și perioada de timp ale canalelor nou adăugate sunt aceleași cu canalele de bază timpurii.</li> </ul>
4	Stare de redare	Include două stări de redare: <b>Joacă și Stop</b> .
5	Tipul de înregistrare	Bifați caseta de selectare pentru a defini tipul de înregistrare de căutat.



Nu.	Funcție	Descriere
6	Tip de căutare	Selecționați conținutul de redat: <b>Record, Imagine, Subperioada.</b>
7	Calendar	Faceți clic pe data pe care doriți să o căutați, bara de timp afișează înregistrarea corespunzătoare. Datele cu înregistrare sau instantaneu au un mic cerc solid sub dată.
8	Vedeți aspectul și Selectarea canalului	<ul style="list-style-type: none"> <li>● În <b>Numele camerei</b> listă, selecționați canalele pe care doriți să le redați.</li> <li>● Divizarea ferestrei este decisă de modul în care selecționați canalul(ele). De exemplu, dacă selecționați un canal, redarea este afișată în vizualizarea cu un singur canal; dacă selecționați două până la patru canale, redarea este afișată în vizualizarea cu patru canale. Maximul este de opt canale.</li> <li>● Clic  pentru a comuta fluxurile.  indică fluxul principal, și  indică fluxul secundar.</li> </ul>
9	Îmbinare video	Îmbinați o secțiune a videoclipului înregistrat și salvați-o.
10	Backup	Faceți copii de rezervă pentru fișierele video înregistrate.
11	Afișare listă	Această zonă include <b>Lista de etichete</b> și <b>Lista de fișiere</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● : Apasă pe <b>Lista de etichete</b> butonul, este afișată lista de videoclipuri înregistrate marcată. Faceți dublu clic pe fișier pentru a începe redarea.</li> <li>● : Apasă pe <b>Lista de fișiere</b> butonul, este afișată lista de videoclipuri înregistrate căutate. Puteți bloca fișierele.</li> </ul>
12	Ecran complet	Clic  pentru a se afișa pe ecran complet. În modul ecran complet, indicați în partea de jos a ecranului, este afișată bara de timp. Faceți clic dreapta pe ecran pentru a ieși din modul ecran complet.
13	Unitatea de bară de timp	Puteți selecta 24 de ore, 2 ore, 1 oră sau 30 de minute ca unitate de bară de timp. Afișajul barei de timp se modifică odată cu setarea.

### 5.9.3.1 Introducerea barei de control de redare

Puteți efectua operațiuni precum controlul vitezei de redare, adăugarea de marcaje și realizarea de instantanee prin bara de comenzi de redare.

Figura 5-98 Bara de control al redării



Funcția de redare înapoi și viteza de redare depind de versiunea produsului. Produsul real va governa. De asemenea, puteți contacta asistența tehnică pentru a consulta informațiile despre versiunea hardware.

Tabelul 5-37 Descrierea barei de control al redării

Pictogramă	Funcție
	Redare/Pauză. În timpul redării, puteți comuta între redare și pauză.
	Stop. În timpul redării, puteți face clic pe <b>Stop</b> butonul pentru a opri redarea.
	Joacă înapoi. <ul style="list-style-type: none"> <li>În timpul redării, faceți clic pe <b>Joacă înapoi</b> butonul pentru a reda înapoi videoclipul înregistrat, butonul comută la ; clic  să nu mai joci înapoi.</li> <li>În timpul redării, faceți clic pentru a începe redarea înainte.</li> </ul>
	Cadrul anterior și următorul. <ul style="list-style-type: none"> <li>Când redarea este întreruptă, faceți clic sau faceți clic pe  a juca videoclipul înregistrat într-un singur cadru.</li> <li>Când redați videoclipuri înregistrate cu un singur cadru, faceți clic  pentru a începe redarea înainte.</li> </ul>
	Redare lentă. <ul style="list-style-type: none"> <li>În timpul redării, faceți clic pentru a seta viteza de redare lentă ca SlowX1/2, SlowX1/4, SlowX1/8 sau SlowX1/16.</li> <li>În timpul redării rapide, faceți clic pentru a încetini viteza redării rapide.</li> </ul>
	Redare rapidă. <ul style="list-style-type: none"> <li>În timpul redării, faceți clic  pentru a seta viteza de rapid redare ca FastX2, FastX4, FastX8 sau FastX16.</li> <li>În timpul redării lente, faceți clic  să accelereze încet pe redare.</li> </ul>
	Ziua anterioară și ziua următoare. Clic  sau faceți clic  pentru a juca în ziua precedentă sau în ziua următoare de videoclipul înregistrat curent.
	Reglați volumul redării.
	Activați funcția de căutare inteligentă.
	Adăugați criteriile de filtrare pentru căutarea inteligentă. Puteți selecta <b>Uman</b> , <b>Vehicul</b> , sau debifați.

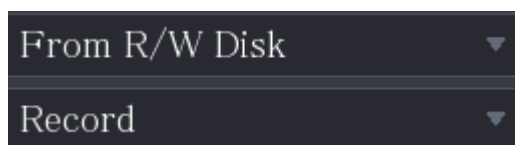
Pictogramă	Funcție
	În modul ecran complet, faceți clic  pentru a face un instantaneu și a salva în dispozitivul de stocare USB sau HDD mobil.
	Adăugați etichetă pentru vizualizarea înregistrată.
	Afișați sau ascundeți informațiile POS. În timpul redării pe un singur canal, faceți  pentru a afișa sau a ascunde POS clic pe informații de pe ecran.
	În timpul redării, faceți clic pe această pictogramă pentru a afișa sau a ascunde riglele AI.
	Afișați redarea video pe ecran complet.

### 5.9.3.2 Selectarea tipului de căutare

Puteți căuta videoclipurile înregistrate, îmbinare sau instantanee de pe HDD sau dispozitiv de stocare extern.

- **De pe disc R/W:** Redarea videoclipurilor sau instantaneele înregistrate de pe HDD-ul Dispozitivului.

Figura 5-99 De pe disc R/W



- **De la dispozitivul I/O:** Redare videoclipuri înregistrate de pe dispozitivul de stocare extern.
- **Clic Naviga**, selectați calea de salvare a fișierului video înregistrat pe care doriți să-l redați. Faceți dublu clic pe fișierul video sau faceți clic pentru a începe redarea.

Figura 5-100 De la dispozitivul I/O

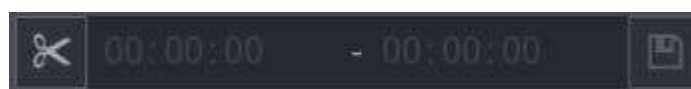


### 5.9.3.3 Decuparea videoclipului înregistrat

#### Informații generale

În timpul redării, decupați secțiuni din videoclipul înregistrat și salvați pe dispozitivul de stocare USB.

Figura 5-101 Clip



#### Procedură

- Pasul 1**    Selectați un videoclip înregistrat pe care doriți să îl redați.

- Faceți clic pentru a începe să jucați de la început.
- Faceți dublu clic oriunde în zona colorată a barei de timp pentru a începe redarea.

**Pasul 2** Faceți clic pe bara de timp pentru a selecta ora de începere, apoi faceți clic pe Faceți pentru a începe tăierea.

**Pasul 3** clic pe bara de timp pentru a selecta ora de încheiere, apoi faceți clic pe Faceți clic pentru a opri tăierea.

**Pasul 4** pe .



- Puteți decupa videoclipul pe un singur canal sau pe mai multe canale.
- Se poate face backup la maximum 1024 de fișiere simultan.
- Fișierele care sunt selectate în **Lista de fișiere** nu poate fi decupat.

#### 5.9.3.4 Copiere de rezervă pentru videoclipul înregistrat

## Informații generale

Puteți face o copie de rezervă a fișierului video înregistrat sau puteți îmbina fișierul video în dispozitivul de stocare USB.

### Procedură

**Pasul 1** Selectați fișierul video înregistrat pe care doriți să îl faceți o copie de rezervă. Puteți selecta următoarele două tipuri de fișiere:

- Fișier video înregistrat: faceți clic pe **Lista de fișiere** este afișată zona. Selectați fișierele pe care doriți să le faceți copii de rezervă.
- Îmbinare fișier video. Pentru detalii despre îmbinarea fișierului video, consultați „5.9.3.3 Decuparea videoclipului înregistrat”.

**Pasul 2** Faceți clic pe .

Figura 5-102 Backup

**BACKUP**

1	Name(Type)	Free Space/Total Space	Device Status
1	✓ sdb5(USB DISK)	15.60 GB/15.60 GB	Ready

2	✓ CH Type	Start Time	End Time	Size(KB)
1	✓ 1 R	17-11-08 01:00:00	17-11-08 02:00:00	1847872
2	✓ 1 R	17-11-08 02:00:00	17-11-08 03:00:00	1847632

Space Required / Space Remaining: 3.52 GB/15.60 GB

Backup
Clear

**Pasul 3** ClicBackup.

Dacă nu doriți să faceți o copie de rezervă a fișierului, debifați caseta de selectare.

## 5.9.4 Căutare inteligentă

### Informații generale

În timpul redării, puteți analiza o anumită zonă pentru a afla dacă a avut loc vreun eveniment de detectare a mișcării. Sistemul va afișa imaginile cu evenimente de mișcare ale videoclipului înregistrat.



Această funcție este disponibilă pe anumite modele.


Pentru a utiliza funcția de căutare inteligentă, trebuie să activați detectarea mișcării pentru canal selectând **Meniu principal > ALARMA > Detectare video > Detectarea miscarii**.

### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal > CĂUTARE**.

**Pasul 2** În **Numele camerei** listă, selectați canalele pe care doriți să le redați.

**Pasul 3** Clic  sau faceți dublu clic oriunde în zona colorată a barei de timp pentru a începe redarea.

**Pasul 4** Clic .

Grila este afișată pe ecran.




- Doar un singur canal acceptă căutarea inteligentă.
- Dacă sunt selectate mai multe canale, faceți dublu clic pe fereastra canalului pentru a afișa acest canal numai pe ecran și apoi puteți începe să utilizați funcția de căutare inteligentă.


**Pasul 5** Trageți indicatorul pentru a selecta zona de căutare.




Zona grilei acceptă 22 × 18 (PAL) și 22 × 15 (NTSC).

**Pasul 6** Clic  pentru a adăuga criteriile de filtrare. Poti sa verifici **Umancutie**, **Vehicul** casetă sau debifați.

- Om: Afișează alarma de mișcare a omului în timpul și zona de căutare selectate.
- Vehicul: Afișează alarma de mișcare a vehiculului în timpul și zona de căutare selectate.
- Debifare: Afișează alarma generală de mișcare care include atât omul, cât și vehiculul, în timpul și zona de căutare selectate.

**Pasul 7** Faceți clic pe .

**Pasul 8** Ecranul începe redarea îmbinărilor de mișcare ale videoclipului înregistrat pentru zona de căutare selectată.

**Pasul 9** Faceți clic pe  pentru a ieși din căutarea inteligentă în timpul redării.

## 5.9.5 Afișarea regulii AI în timpul redării

### Informații generale

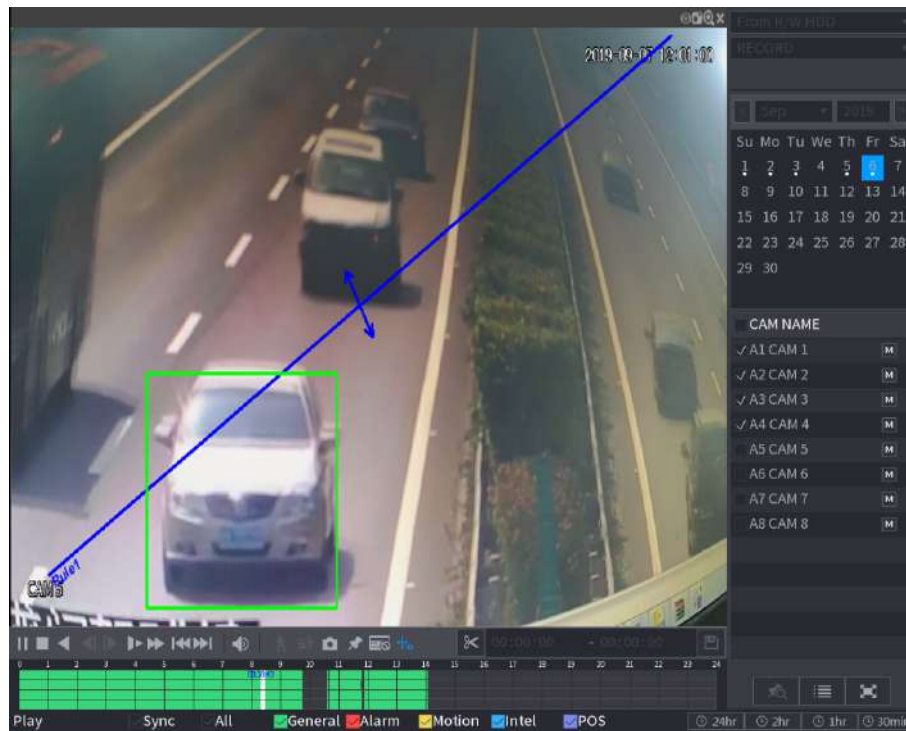
Pentru a utiliza funcția de afișare a regulilor AI, procedați în felul următor:


### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal > CĂUTARE**.

- Pasul 2** În **Numele camerei** listă, selectați canalele pe care doriți să le redați. Faceți clic sau
- Pasul 3** dublu clic oriunde în zona colorată a barei de timp pentru a începe redarea. Puteți vedea regula AI în timpul redării. Această funcție este activată implicit.

Figura 5-103 Redare



Clic  pentru a ascunde regula AI.

## 5.9.6 Marcarea și redarea videoclipurilor

Puteți marca înregistrarea pentru un loc important. Apoi puteți găsi cu ușurință înregistrarea marcată căutând timpul și numele de marcă.

Marcarea unui videoclip


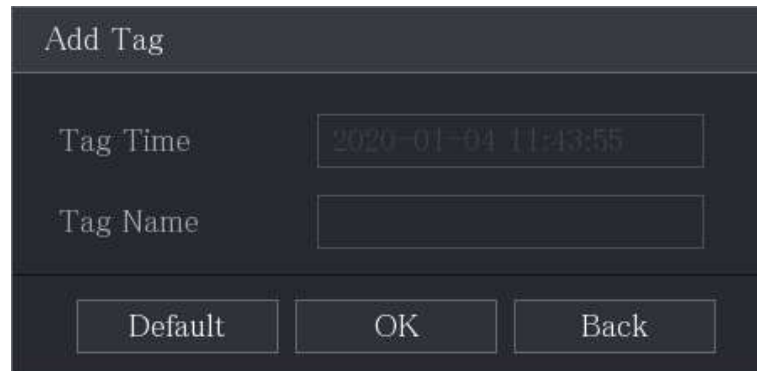
1. Selectați **Meniu principal** > **CĂUTARE**.
2. În modul de redare, faceți clic pe .

Figura 5-104 Adăugați etichetă



Add Tag

Tag Time 2020-01-04 11:43:55

Tag Name

Default OK Back

3. În **Nume etichetă** casetă, introduceți un nume.
4. Faceți clic **Bine**.

Acest fișier video marcat se afișează în **Lista de etichete**.

## Redarea videoclipului marcat



Această funcție este acceptată la redarea pe un singur canal.


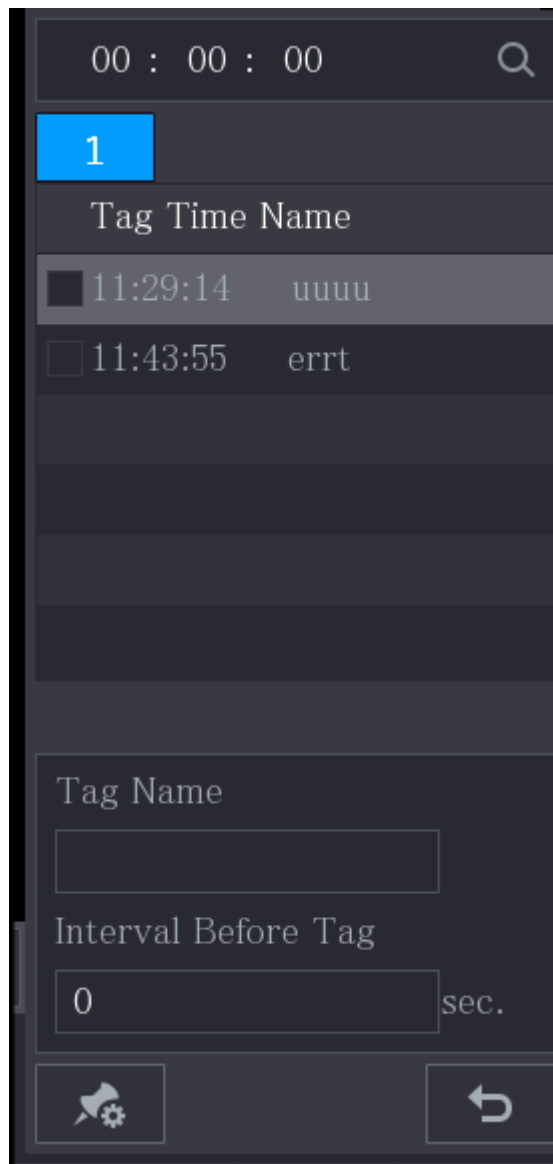

1. În **Numele camerei** listă, selectați un canal.
2. Faceți clic  pe


Figura 5-105 Lista de marcare



3. Faceți dublu clic pe fișierul pe care doriți să-l redați.
4. Pentru a căuta videoclipul marcat după timp, în **CĂUTARE** caseta din partea de sus a paginii, introduceți ora, apoi faceți clic pe .

## Redarea timpului înainte de etichetă

Puteți configura să redați N secunde din videoclipul etichetat înainte de ora etichetată.

1. În **Nume etichetă** caseta, introduceți numele unui videoclip etichetat.
2. În **Interval înainte de etichetă** casetă, introduceți N secunde.
3. Faceți clic pe .

Redarea începe cu N secunde înainte de ora marcată.



Dacă există N secunde înainte de ora marcată, redarea începe de la N secunde înainte de ora marcată. Dacă nu există, se redă atât de mult cât există.



## Gestionarea videoclipului etichetat

Pe **Lista de etichete** pagina, faceți clic

Figura 5-106 Managementul etichetelor

	CH	Tag Time	Tag Name
1	8	2020-01-04 11:29:14	uuuu
2	8	2020-01-04 11:43:55	erri

- În mod implicit, gestionează toate videoclipurile etichetate ale canalului selectat.
- Pentru a căuta videoclipul etichetat, selectați numărul canalului din **Canallistă**, introduceți ora **Timpul de începere** cutie și **Sfârșitul timpului** casetă, apoi faceți clic **Căutare**.
- Toate videoclipurile etichetate sunt afișate în ordine temporală.
- Pentru a modifica numele videoclipului etichetat, faceți dublu clic pe un videoclip etichetat, pe **Modificați eticheta** este afișată caseta de dialog.
- Pentru a șterge videoclipul marcat, selectați videoclipul etichetat, apoi faceți clic **Șterge**.



După deschiderea **Managementul etichetelor** pagina, redarea se va întrerupe până la ieșirea din această pagină. Dacă videoclipul marcat care era în redare este șters, redarea va începe de la primul videoclip etichetat din **Lista de etichete**.

## 5.9.7 Redarea instantaneelor

### Informații generale

Puteți căuta și reda instantaneele.

#### Procedură

- Pasul 1    Selectați **Meniu principal** > **CĂUTARE**.
- Pasul 2    În **Tip de căutare** listă, selectați **Imagine**.
- Pasul 3    În **Canallistă**, selectați un număr de canal. În
- Pasul 4    **Calendar** zonă, selectați o dată.
- Pasul 5    Faceți clic

Sistemul începe să redea instantanee în funcție de intervalele configurate.

## 5.9.8 Redarea splices

### Informații generale

Puteți tăia fișierele video înregistrate în îmbinări și apoi puteți reda în același timp pentru a economisi timp.



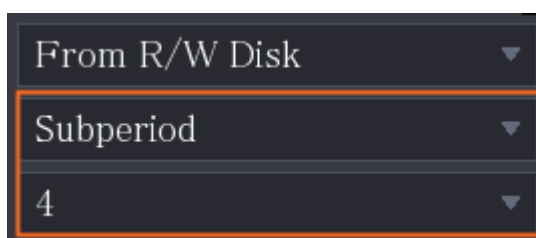
Această funcție este disponibilă pe anumite modele.

### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal** > **CĂUTARE**.

**Pasul 2** În **Tip de căutare** listă, selectați **Subperioada**; În lista Split Mode, selectați **4,9**, sau **16**.

Figura 5-107 Subperioada



**Pasul 3** În **Calendar** zonă, selectați o dată.

**Pasul 4** În **Numele camerei** listă, selectați un canal.



Doar un singur canal acceptă această funcție.

**Pasul 5** Începeți redarea îmbinărilor.


- Faceți clic pe , redarea începe de la început.
- Faceți dublu clic oriunde în bara de timp, redarea începe de unde faceți clic.

Figura 5-108 Bara de timp



Fiecare fișier video înregistrat trebuie să dureze cel puțin cinci minute. Dacă un fișier video înregistrat durează mai puțin de 20 de minute, dar totuși alege să fie împărțit în patru ferestre, sistemul va ajusta automat cantitatea de ferestre pentru a se asigura că fiecare îmbinare este mai mare de cinci minute și, în acest caz, este posibil să nu existe imagini. afișat în unele ferestre.

## 5.9.9 Utilizarea listei de fișiere

### Informații generale

Puteți vizualiza toate videoclipurile înregistrate într-o anumită perioadă de pe orice canal din **Lista de fișiere**.

### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal** > **VIDEO**.

**Pasul 2** Selectați un canal(e).


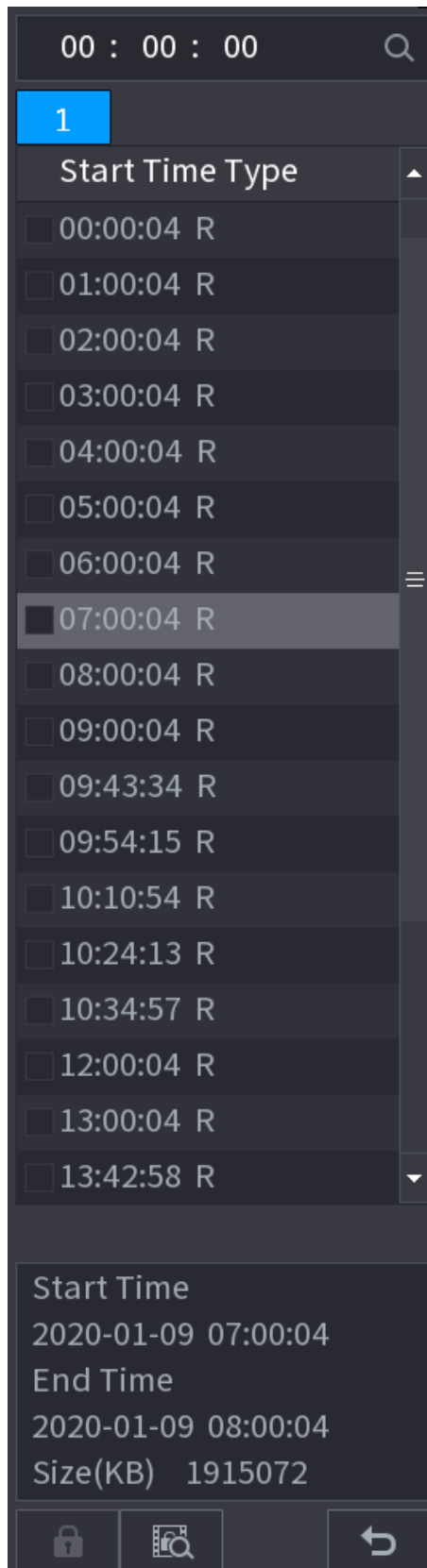
Pasul 3    Clic .

Figura 5-109 Lista de fişiere



Pasul 4    Începeți redarea.

- Faceți clic pe , redarea începe implicit de la primul fișier.
- Faceți clic pe orice fișier, sistemul redă acest fișier.



- În caseta de timp din partea de sus a paginii cu lista de fișiere, puteți introduce ora specifică pentru a căuta fișierul pe care doriți să-l vizualizați.
- În zona Listă de fișiere, pot fi afișate 128 de fișiere.
- Tip fișier: **R** indică un videoclip general înregistrat; **A** indică înregistrarea video cu alarme externe; **M** indică videoclipul înregistrat cu evenimente de detectare a mișcării; **eu** indică videoclipul înregistrat cu orificii de ventilație inteligente.
- Clic pentru a reveni la pagina cu calendar și lista CAM NAME.

## Operațiuni conexe

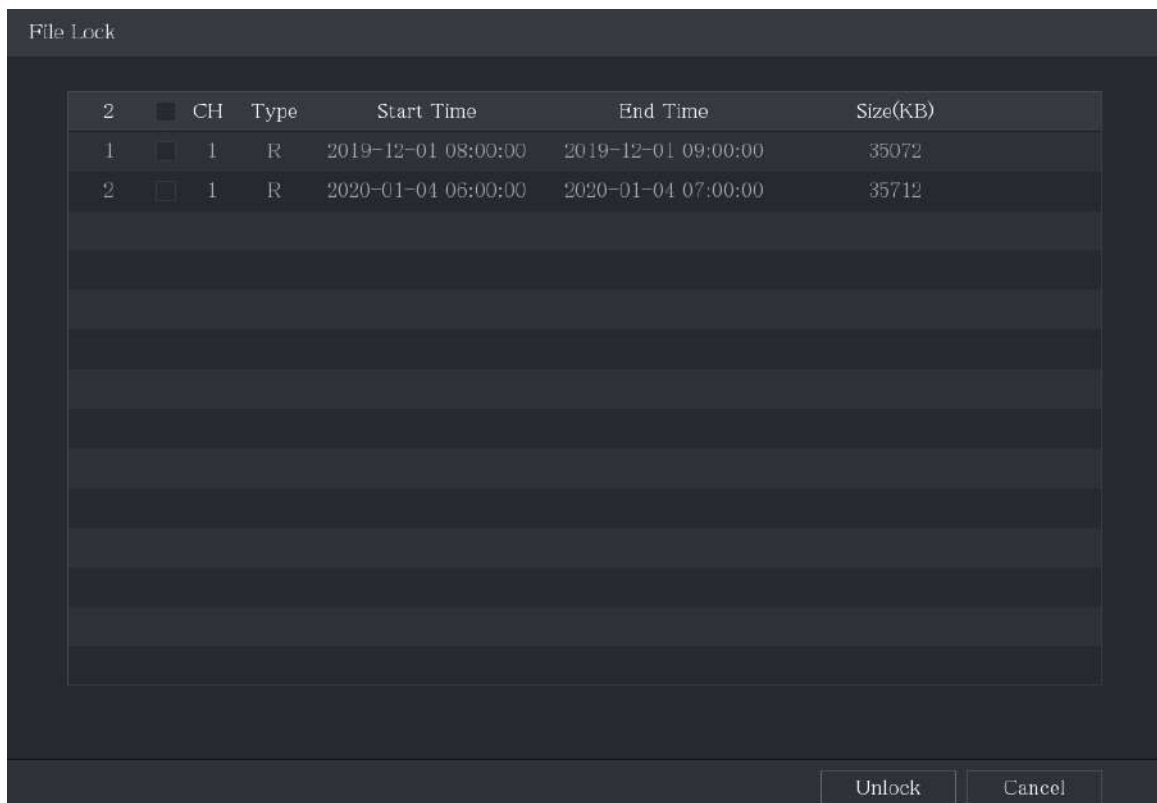
- Pentru a bloca videoclipul înregistrat, pe **Lista de fișiere** pagina, bifați caseta de selectare a videoclipului înregistrat, apoi faceți clic pe . Videoclipul blocat nu va fi acoperit.
- Pentru a vizualiza informațiile blocate, faceți clic pe .



Videoclipul înregistrat care este în scriere sau suprascriere nu poate fi blocat.

- Pentru a debloca videoclipul înregistrat, în **Blocare fișier** pagina, selectați videoclipul, apoi faceți clic **Deblocați**.

Figura 5-110 Blocare fișier



## 5.10 Setări pentru evenimente de alarmă

### 5.10.1 Informații despre alarmă

#### Informații generale

Puteți căuta, vizualiza și face backup pentru informațiile despre alarmă.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > ALARMA > Informații de alarmă**.

Figura 5-111 Informații alarmă

The screenshot shows a web interface for alarm information. At the top, there are search filters: 'Type' set to 'All', 'Start Time' set to '2020-01-01 00:00:00', and 'End Time' set to '2020-01-05 00:00:00'. A 'Search' button is located to the right of the end time field. Below the filters is a table with the following columns: '13' (likely a page indicator), 'Time', 'Type', and 'Search'. The table contains 13 rows of alarm events. At the bottom of the interface, there are navigation controls: '< 1/1 >' and buttons for 'Go to', 'Backup', and 'Details'.

13	Time	Type	Search
1	2020-01-04 00:41:27	<Tampering : 8>	▶
2	2020-01-04 00:41:29	<Tampering : 8>	▶
3	2020-01-04 09:05:33	<Tampering : 8>	▶
4	2020-01-04 09:05:34	<Tampering : 8>	▶
5	2020-01-04 12:33:15	<Tampering : 8>	▶
6	2020-01-04 12:33:16	<Tampering : 8>	▶
7	2020-01-04 13:31:34	<Network Disconnection Event : 1>	▶
8	2020-01-04 13:31:39	<CAM Offline Alarm : 8>	▶
9	2020-01-04 14:04:04	<Network Disconnection Event : 1>	▶
10	2020-01-04 14:04:29	<CAM Offline Alarm : 8>	▶
11	2020-01-04 15:12:09	<CAM Offline Alarm : 8>	▶
12	2020-01-04 16:23:43	<Network Disconnection Event : 1>	▶
13	2020-01-04 16:23:53	<Network Disconnection Event : 1>	▶


**Pasul 2**    În **Tiplistă**, selectați tipul de eveniment; În **Timpul de începere** cutie și **Sfârșitul timpului** caseta, introduceți ora specifică.

**Pasul 3**    Clic **Căutare**.

Sunt afișate rezultatele căutării.

**Pasul 4**    Clic **Backup** pentru a face copii de rezervă ale rezultatelor căutării pe dispozitivul de stocare extern.



- Faceți clic  pentru a reda videoclipul înregistrat al evenimentului de alarmă.
- Selectați un eveniment și faceți clic **Detalii** pentru a vizualiza informații detaliate despre eveniment.

## 5.10.2 Setări de intrare alarmă

Puteți configura setările de alarmă pentru fiecare canal în mod individual sau puteți aplica setările tuturor canalelor și apoi salvați setările. Pentru detalii, consultați „4.3 Conectarea la intrarea și ieșirea alarmei”.

### 5.10.2.1 Configurarea alarmelor locale

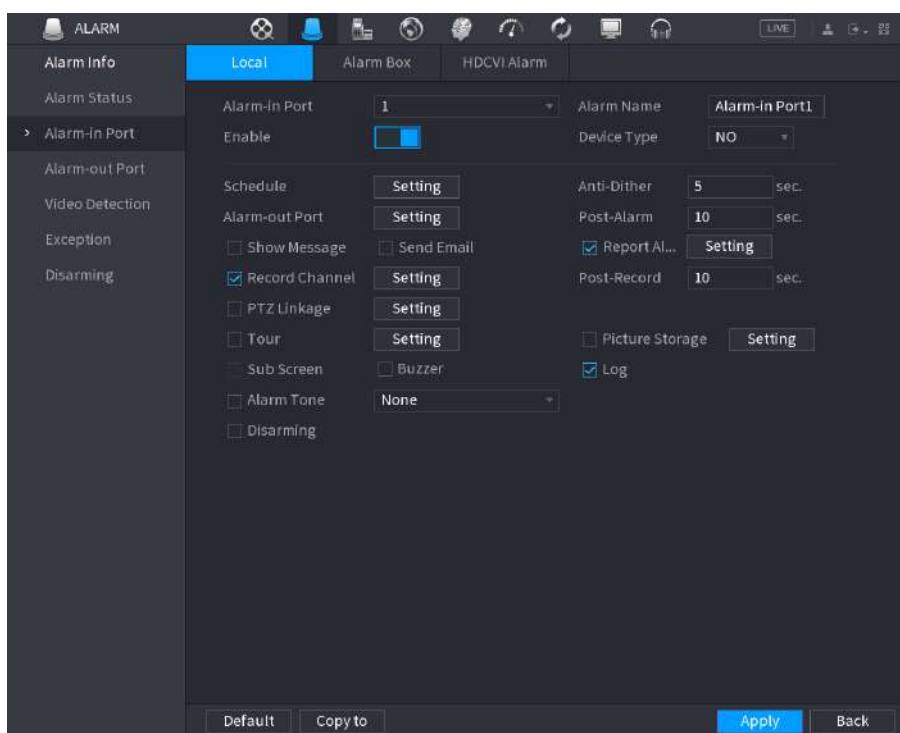
#### Informații generale

Puteți conecta dispozitivul de alarmă la portul de intrare de alarmă al dispozitivului. Când alarma este activată pe dispozitivul de alarmă, informațiile despre alarmă vor fi încărcate pe Dispozitiv, iar apoi Dispozitivul emite alarmele locale în modul pe care îl configurați în această secțiune.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > ALARMA > Port de intrare cu alarmă > Local**.


Figura 5-112 Local






**Pasul 2**    Configurați setările pentru alarmele locale.

Tabel 5-38 Setări de alarmă locală

Parametru	Descriere
Port de intrare cu alarmă	Selectați numărul canalului.
Nume alarmă	Introduceți numele personalizat al alarmei.
Permite	Activați sau dezactivați funcția de alarmă locală.
Tip de dispozitiv	În <b>Tip de dispozitiv</b> listă, selectați <b>NU</b> sau selectați <b>NC</b> ca tip de ieșire de tensiune.

Parametru	Descriere
Programa	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a configura parametrii.</p> <p>Definiți o perioadă în care este activă detectarea mișcării. Pentru detalii, consultați „5.10.4.1 Configurarea setărilor de detectare a mișcării”.</p>
Anti-dither	<p>Configurați perioada de timp de la sfârșitul detectării evenimentului până la oprirea alarmei.</p>
Port de iesire alarma	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a configura parametrii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarmă locală: Activați activarea alarmei prin dispozitivele de alarmă conectate la portul de ieșire selectat.</li> <li>● Alarmă extensie: Activați activarea alarmei prin cutia de alarmă conectată.</li> <li>● Sirena fără fir: Activați activarea alarmei prin intermediul dispozitivelor conectate prin gateway USB sau gateway pentru cameră.</li> </ul>
Post-Alarmă	<p>Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea alarmei după anularea alarmei externe. Valoarea variază de la 0 secunde la 300 de secunde, iar valoarea implicită este de 10 secunde.</p>
Afișați mesajul	<p>Selectează <b>Afișați mesajul</b> casetă de selectare pentru a activa un mesaj pop-up pe computerul gazdă local.</p>
Raportați alarma	<p>Selectează <b>Raportați alarma</b> casetă de selectare, apoi faceți clic <b>Setare</b> chiar lângă <b>Raportați alarma</b> a selecta <b>Protocol privat</b> sau <b>HTTP</b> în <b>Tip protocol</b>.</p> <p>Puteți activa sistemul să încarce semnalul de alarmă în rețea (inclusiv centrul de alarmă) atunci când are loc un eveniment de alarmă.</p>
Trimite email	<p>Selectează <b>Trimite email</b> casetă de selectare pentru a permite sistemului să trimită o notificare prin e-mail atunci când are loc un eveniment de alarmă.</p> <p>Pentru a utiliza această funcție, asigurați-vă că funcția de e-mail este activată <b>Meniu principal &gt; REȚEA &gt; E-mail</b>.</p>
Canal de înregistrare	<p>Selectați canalele pe care doriți să le înregistrați. Canalele selectate încep înregistrarea după ce apare un eveniment de alarmă.</p>  <p>Înregistrarea pentru înregistrarea alarmelor locale și înregistrarea automată trebuie să fie activată.</p>
Legătura PTZ	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a afișa pagina PTZ.</p> <p>Activați acțiunile de conectare PTZ, cum ar fi selectarea presetației pe care doriți să o apelați atunci când are loc un eveniment de alarmă.</p>
Post Record	<p>Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea înregistrării după anularea alarmei. Valoarea variază de la 10 secunde la 300 de secunde, iar valoarea implicită este de 10 secunde.</p>
Tur	<p>Selectează <b>Tur</b> casetă de selectare pentru a activa un tur al canalelor selectate.</p>

Parametru	Descriere
Depozitarea imaginilor	<p>Selectează <b>Instantaneu</b> casetă de selectare pentru a face o captură a canalului selectat.</p>  <p>Pentru a utiliza această funcție, selectați <b>Meniu principal&gt;APARAT FOTO&gt;Codifica&gt;Instantaneu</b>, în <b>Tiplistă</b>, selectați <b>Eveniment</b>.</p>
Ecran secundar	<p>Bifați caseta de selectare pentru a activa funcția. Când are loc un eveniment de alarmă, ecranul suplimentar emite setările configurate în <b>Meniu principal&gt;AFIȘA&gt;Setarea turului&gt;Ecran secundar</b>.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</li> <li>● Pentru a utiliza această funcție, ecranul suplimentar trebuie activat.</li> </ul>
Matricea video	<p>Bifați caseta de selectare pentru a activa funcția. Când are loc un eveniment de alarmă, portul de ieșire video redă setările configurate în <b>Meniu principal&gt;AFIȘA&gt;Setarea turului</b>.</p>  <p>Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</p>
Buzzer	Bifați caseta de selectare pentru a activa un zgomot sonor la Dispozitiv.
Buturuga	Bifați caseta de selectare pentru a permite dispozitivului să înregistreze un jurnal local de alarmă.
Dezarmare	După activarea acestei funcții, puteți conecta un comutator la portul de intrare pentru alarmă pentru controlul dezarmării.

Pasul 3    **Clic aplica** pentru a finaliza setările.



- **Clic Mod implicit** pentru a restabili setarea implicită.
- **Clic Copiaza in**, în **Copiaza in** caseta de dialog, selectați canalul(ele) suplimentar(e) în care doriți să copiați setările de alarmă locală, apoi faceți **clic aplica**.

### 5.10.2.2 Configurarea alarmelor din Alarm Box

#### Informații generale

Puteți conecta cutia de alarmă la portul RS-485 al Dispozitivului. Când alarma este detectată de caseta de alarmă, informațiile despre alarmă vor fi încărcate pe Dispozitiv, iar apoi Dispozitivul emite alarmele în modul pe care îl configurați în această secțiune.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal>ALARMA>Port de intrare cu alarmă>Cutie de alarmă**.



Figura 5-113 Caseta de alarmă

Local	Alarm Box	CAM Ext	CAM Offline	HDCVI Alarm
Alarm Box	<input type="text"/>	Status		
Alarm-in Port	<input type="text"/>	Alarm Name	<input type="text" value="Alarm-in Port1"/>	
Enable	<input type="checkbox"/>	Device Type	<input type="text" value="RC"/>	
Schedule	<input type="text" value="Setting"/>	Anti-Dither	<input type="text" value="0"/> sec.	
Alarm-out Port	<input type="text" value="Setting"/>	Post-Alarm	<input type="text" value="10"/> sec.	
<input type="checkbox"/> Show Message	<input checked="" type="checkbox"/> Report Alarm	<input type="checkbox"/> Send Email		
<input checked="" type="checkbox"/> Record Channel	<input type="text" value="Setting"/>	Post-Record	<input type="text" value="10"/> sec.	
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	<input type="text" value="Setting"/>	Picture Storage	<input type="text" value="Setting"/>	
<input type="checkbox"/> Tour	<input type="text" value="Setting"/>	<input type="checkbox"/> Log		
<input type="checkbox"/> Sub Screen	<input type="checkbox"/> Buzzer			
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	<input type="text" value="None"/>			
<input type="text" value="Default"/>		<input type="text" value="Apply"/>		<input type="text" value="Back"/>

**Pasul 2** În **Cutie de alarmă** listă, selectați numărul casetei de alarmă corespunzător numărului de adresă configurat de comutatorul DIP de pe caseta de alarmă.

**Pasul 3** În **Port de intrare cu alarmă** listă, selectați portul de intrare pentru alarmă din caseta

**Pasul 4** de alarmă. Configurați setările pentru alți parametri ai casetei de alarmă.

**Pasul 5** Clic **aplica** pentru a finaliza setările.



Clic **Mod implicit** pentru a restabili setarea implicită.

### 5.10.2.3 Configurarea alarmelor de la camerele IP externe

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal > ALARMA > Port de intrare cu alarmă > CAM Ext.**

Figura 5-114 CAM ext

Local	Alarm Box	CAM Ext	CAM Offline	HDCVI Alarm
Channel	8	Alarm Name	Alarm-in Port8	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Device Type	NO	
Schedule	Setting	Anti-Dither	5	sec.
Alarm-out Port	Setting	Post-Alarm	10	sec.
<input type="checkbox"/> Show Message	<input checked="" type="checkbox"/> Report Alarm	<input type="checkbox"/> Send Email		
<input type="checkbox"/> Record Channel	Setting	Post-Record	10	sec.
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	Setting	<input type="checkbox"/> Picture Storage	Setting	
<input type="checkbox"/> Tour	Setting	<input checked="" type="checkbox"/> Log		
<input type="checkbox"/> Sub Screen	<input type="checkbox"/> Buzzer			
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None			
Default		Copy to		Refresh
			Apply	Back

**Pasul 2** Configurați setările de intrare de alarmă de la IPC extern.

**Pasul 3** Clic **aplica** pentru a finaliza setările.



- Clic **Mod implicit** pentru a restabili setarea implicită.
- Clic **Copiaza in** pentru a copia setările pe alte canale.
- Clic **Reîmprospăta** pentru a reîmprospăta setările configurate.

#### 5.10.2.4 Configurarea alarmelor pentru camera IP offline

##### Informații generale

Puteți configura setările de alarmă pentru situația în care camera IP este offline.

##### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal>ALARMA>Port de intrare cu alarmă>CAM offline**.

Figura 5-115 CAM offline

Local	Alarm Box	CAM Ext	CAM Offline	HDCVI Alarm
Channel	8			
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>			
Alarm-out Port	Setting		Post-Alarm	10 sec.
<input type="checkbox"/> Show Message	<input checked="" type="checkbox"/> Report Alarm		<input type="checkbox"/> Send Email	
<input type="checkbox"/> Record Channel	Setting		Post-Record	10 sec.
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	Setting		<input type="checkbox"/> Picture Storage	Setting
<input type="checkbox"/> Tour	Setting		<input type="checkbox"/> Buzzer	<input checked="" type="checkbox"/> Log
<input type="checkbox"/> Sub Screen	<input type="checkbox"/> Buzzer			
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None			
Default		Copy to	Refresh	Apply
				Back

Pasul 2 Configurați setările de intrare de alarmă de la IPC offline.

Pasul 3 Clic **aplica** pentru a finaliza setările.



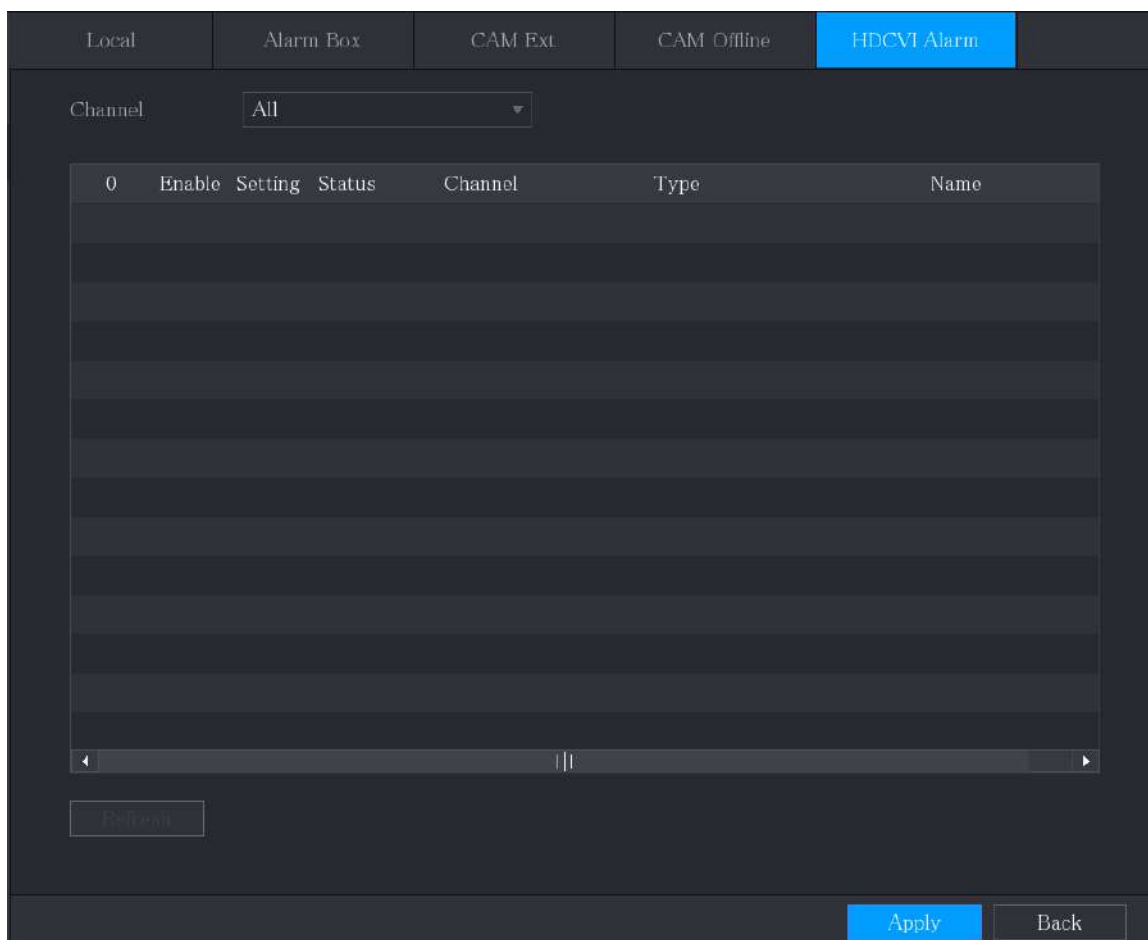
- Clic **Mod implicit** pentru a restabili setarea implicită.
- Clic **Copiaza in** pentru a copia setările pe alte canale.

### 5.10.2.5 Configurarea alarmelor de la dispozitivele HDCVI

#### Procedură

Pasul 1 Selectați **Meniu principal > ALARMA > Port de intrare cu alarmă > Alarmă HDCVI**.

Figura 5-116 Alarma HDCVI



**Pasul 2** În **Canallistă**, selectați un canal sau **Toate**.

**Pasul 3** Faceți clic .

**Pasul 4** Configurați setările pentru alți parametri ai casetei de alarmă.

**Pasul 5** Clic **Bine** pentru a salva setările. Clic **aplicap** pentru a finaliza

**Pasul 6** setările.

## 5.10.3 Setări ieșire alarmă

### 5.10.3.1 Configurarea ieșirii alarmei

#### Informații generale

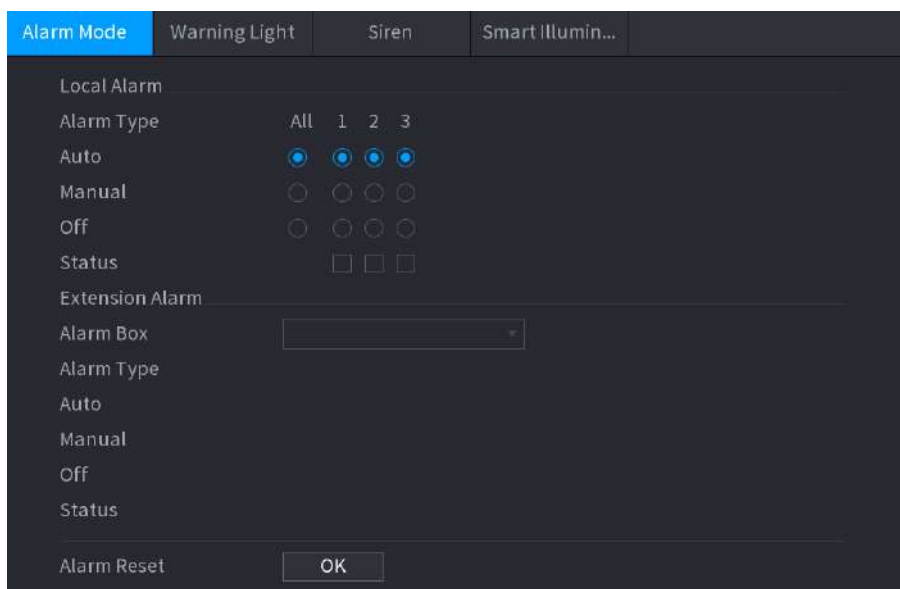
Când Dispozitivul activează alarme, dispozitivul de alarmă conectat generează alarme în modul pe care îl puteți configura în această secțiune. Vă puteți conecta la portul de ieșire al Dispozitivului sau vă puteți conecta fără fir.

- **Auto:**Când un eveniment de alarmă este declanșat pe Dispozitiv, dispozitivul de alarmă conectat generează alarme.
- **Manual:**Dispozitivul de alarmă este forțat să continue să genereze alarme.
- **Stop:**Funcția de ieșire de alarmă nu este activată.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal>ALARMA>Port de iesire alarma>Modul de alarmă**.

Figura 5-117 Modul alarmă



**Pasul 2** Configurați setările pentru ieșirea alarmei.

Tabel 5-39 Setări ieșire alarmă

Parametru		Descriere
Alarmă locală	Tip alarmă	Selectați tipul de alarmă pentru fiecare port de ieșire de alarmă.
	stare	Indică starea fiecărui port de ieșire de alarmă.
Alarmă de extensie	Cutie de alarmă	Selectați numărul casei de alarmă corespunzător numărului de adresă configurat de comutatorul DIP de pe caseta de alarmă.
	Tip alarmă	Selectați tipul de alarmă pentru fiecare port de ieșire de alarmă.
	stare	Indică starea fiecărui port de ieșire de alarmă.
Resetare alarmă		Clic <b>Bine</b> pentru a șterge toate stările de ieșire de alarmă.

**Pasul 3** Clic **aplic** pentru a salva setările.

### 5.10.3.2 Configurarea luminii de avertizare

#### Informații generale

Când alarma de detectare a mișcării este activată, sistemul conectează camera pentru a genera o alarmă cu lumină de avertizare.



Pentru a utiliza această funcție, conectați cel puțin o cameră cu lumini de avertizare la Dispozitiv.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal > ALARMA > Port de iesire alarma > Lumină de avertizare**.

Figura 5-118 Lampă de avertizare

Alarm Mode	Warning Light	Siren	Smart Illumin...
Channel	<input type="text"/>		
Delay	<input type="text" value="5"/> sec.		
Mode	<input type="radio"/> Always On <input type="radio"/> Flicker		
Flicker Frequency	<input type="text" value="High"/>		

**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii luminii de avertizare.

Tabelul 5-40 Parametrii luminii de avertizare

Parametru	Descriere
Canal	În <b>Canal</b> listă, selectați un canal care este conectat la o cameră cu lumini de avertizare.
Întârziere	Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea alarmei după ce alarma este anulată. Valoarea variază de la 5 secunde la 30 de secunde, iar valoarea implicită este de 5 secunde.
Modul	Setați modul de alarmă al luminii de avertizare să fie <b>Mereu pesau Pâlpâi</b> .
Frecvența de pâlpâire	Când setați modul de alarmă al luminii de avertizare să fie <b>Flash</b> , puteți selecta frecvența blițului din <b>Scăzut, Mijloc, și Înalt</b> .

**Pasul 3** **Clicaplică** pentru a finaliza setările.

### 5.10.3.3 Configurarea sirenei

#### Informații generale

Când alarma de detectare a mișcării este activată, sistemul conectează camera pentru a genera o alarmă sonoră.

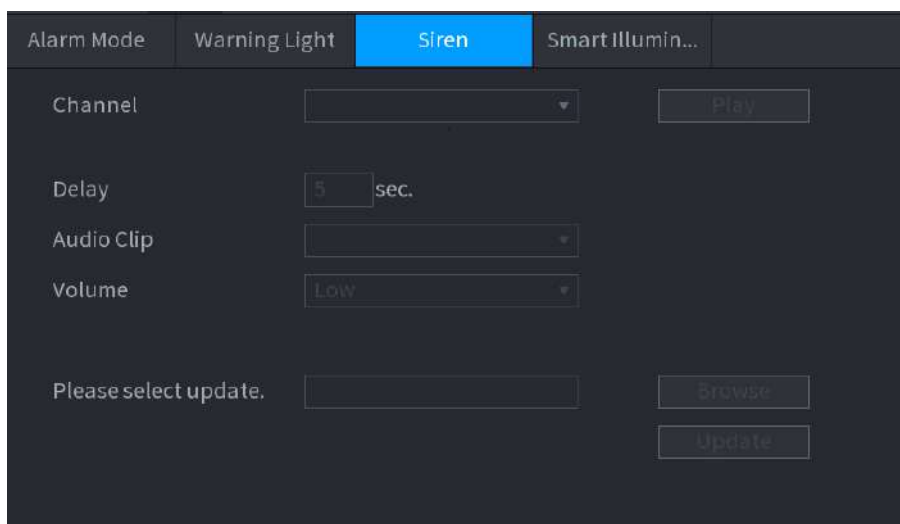


Pentru a utiliza această funcție, conectați cel puțin o cameră care acceptă funcția audio.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal > ALARMA > Port de iesire alarma > Sirenă**.

Figura 5-119 Sirena



**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii sirenei.

Tabelul 5-41 Parametrii sirenei

Parametru	Descriere
Canal	În <b>Canal</b> listă, selectați un canal care este conectat la o cameră care acceptă funcția audio.
Joaca	Clic <b>Joaca</b> pentru a declanșa manual camera IP pentru a reda fișierul audio.
Întârziere	Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea alarmei după ce alarma este anulată. Valoarea variază de la 5 secunde la 30 de secunde, iar valoarea implicită este de 5 secunde.
Clip audio	Selectați clipul audio pentru sunetul sirenei. Setarea implicită este <b>Clipul 1</b> .
Volum	Selectați volumul pentru clipul audio. Puteți selecta frecvența blițului din <b>Scăzut, Mijloc, și Înalt</b> .
Actualizați clipul audio	Importați fișierul audio de actualizare (.bin sau .wav) pentru a actualiza fișierul audio de alarmă al camerei.

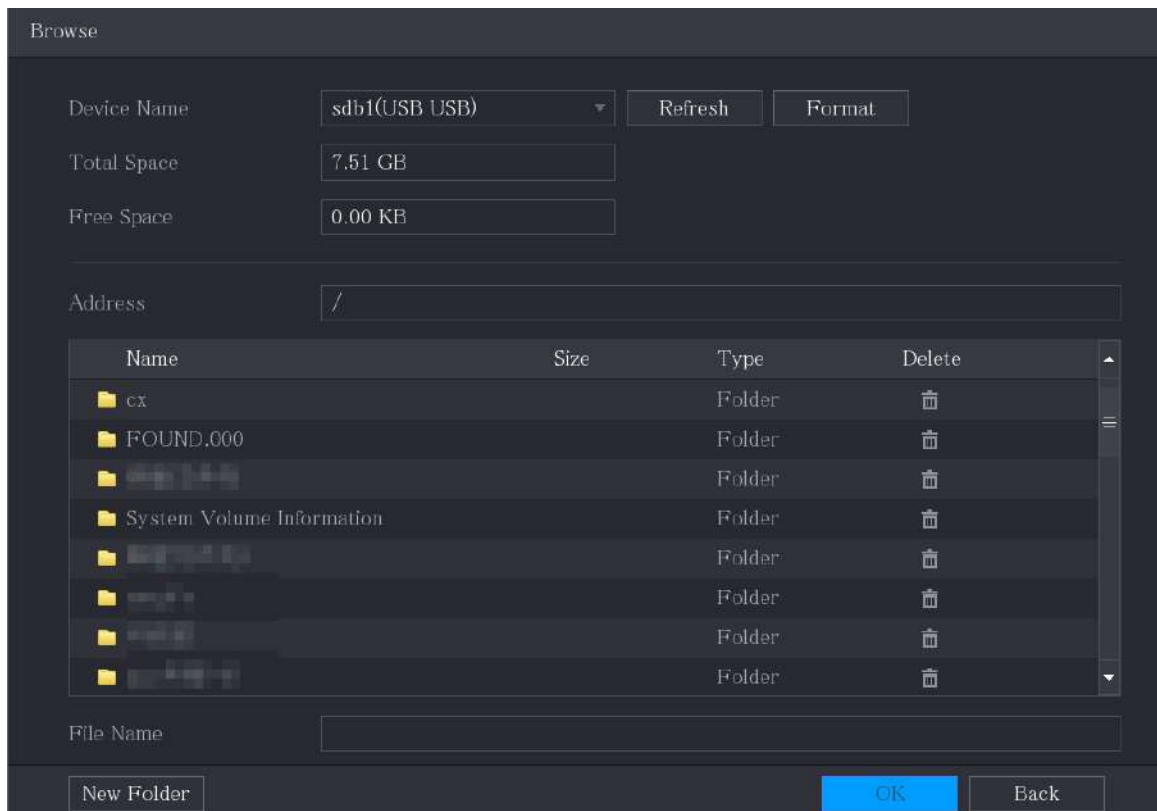
**Pasul 3** Clic **aplica** pentru a finaliza setările.

## Operațiuni conexe

Puteți actualiza fișierele audio ale camerei pe interfața locală.

1. Pregătiți un dispozitiv USB sau alt dispozitiv de stocare extern și conectați-l la Dispozitiv.
2. Faceți clic **Naviga**.
3. Selectați fișierul audio de actualizare (.bin sau .wav).
4. Faceți clic **Bine** pentru a reveni la pagina Sirena.
5. Faceți clic **Actualizare** pentru a actualiza fișierul audio de alarmă al camerei.

Figura 5-120 Răsfoire



### 5.10.3.4 Configurarea Iluminării inteligente

#### Informații generale

Acțiunea de conectare a iluminării inteligente se poate extinde pentru o perioadă după încheierea evenimentului.

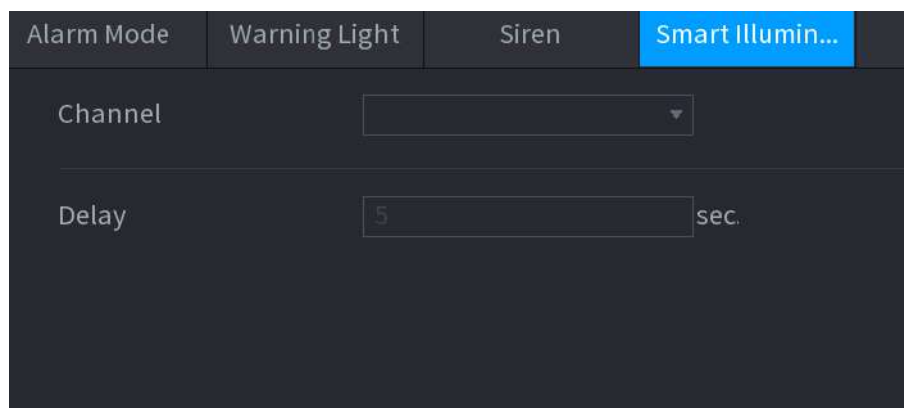


Pentru a utiliza această funcție, conectați o cameră care acceptă iluminare inteligentă.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > ALARMA > Port de iesire alarma > Iluminare inteligentă**.

Figura 5-121 Iluminare inteligentă



**Pasul 2**    Selectați un canal și apoi setați timpul de întârziere.

**Pasul 3**    Clicaplica.



Iluminatorul rămâne aprins în timpul perioadei de întârziere după încheierea evenimentului legat.

## 5.10.4 Detectare video

Detectarea video adoptă viziunea computerizată și tehnologia de procesare a imaginii. Tehnologia analizează imaginile video pentru a detecta modificările evidente, cum ar fi obiectele în mișcare și neclaritatea. Sistemul activează alarme atunci când sunt detectate astfel de modificări.

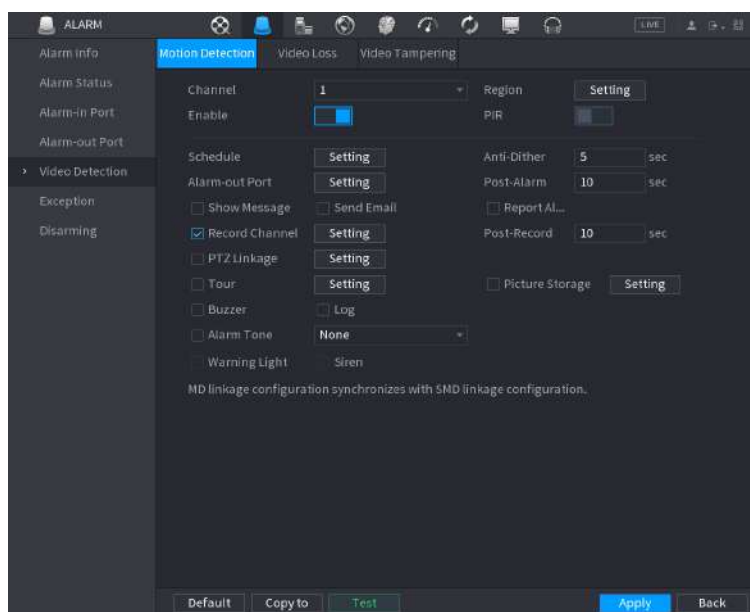
### 5.10.4.1 Configurarea setărilor de detectare a mișcării

Când obiectul în mișcare apare și se mișcă suficient de rapid pentru a atinge valoarea de sensibilitate prestabilă, sistemul activează alarma.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > ALARMA > Detectare video > Detectarea miscarii**.


Figura 5-122 Mișcare








**Pasul 2**    Configurați setările pentru parametrii de detectare a mișcării.

Tabelul 5-42 Parametrii de detectare a mișcării

Parametru	Descriere
Canal	În <b>Canal</b> listă, selectați un canal pentru a seta detectarea mișcării.
Regiune	Clic <b>Setare</b> pentru a defini regiunea de detectare a mișcării.
Permite	Activați sau dezactivați funcția de detectare a mișcării.

Parametru	Descriere
Alarma PIR	<p>Funcția PIR ajută la îmbunătățirea acurateții și validității detectării mișcării. Poate filtra alarmele lipsite de sens care sunt activate de obiecte, cum ar fi căderea frunzelor, muștele. Raza de detecție prin PIR este mai mică decât unghiul câmpului.</p> <p>Funcția PIR este activată implicit dacă este acceptată de camere. Activarea funcției PIR va face ca detectarea mișcării să fie activată automat pentru a genera alarme de detectare a mișcării; dacă funcția PIR nu este activată, detectarea mișcării are doar efectul general.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Numai când tipul de canal este CVI, funcția PIR poate fi activată.</li> <li>● Dacă camera nu acceptă funcția PIR, va fi inutilizabilă.</li> <li>● Dacă dispozitivul nu acceptă funcția PIR, acesta nu va fi afișat pe pagină.</li> </ul>
Programa	Definiți o perioadă în care este activă detectarea mișcării.
Anti-dither	Configurați perioada de timp de la sfârșitul detectării evenimentului până la oprirea alarmei.
Port de iesire alarma	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a configura parametrii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarmă generală: Activați activarea alarmei prin dispozitivele de alarmă conectate la portul de ieșire selectat.</li> <li>● Alarmă externă: Activați activarea alarmei prin cutia de alarmă conectată.</li> <li>● Sirena fără fir: Activați activarea alarmei prin intermediul dispozitivelor conectate prin gateway USB sau gateway pentru cameră.</li> </ul>
Post-Alarmă	Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea alarmei după anularea alarmei externe. Valoarea variază de la 0 secunde la 300 de secunde, iar valoarea implicită este de 10 secunde. Dacă introduceți 0, nu va exista nicio întârziere.
Afișați mesajul	Selectează <b>Afișați mesajul</b> casetă de selectare pentru a activa un mesaj pop-up pe computerul gazdă local.
Raportați alarma	<p>Selectează <b>Raportați alarma</b> casetă de selectare, apoi faceți clic <b>Setare</b> chiar lângă <b>Raportați alarma</b> a selecta <b>Protocol privat</b> sau <b>HTTP</b> în <b>Tip protocol</b>.</p> <p>Puteți activa sistemul să încarce semnalul de alarmă în rețea (inclusiv centrul de alarmă) atunci când are loc un eveniment de alarmă.</p>
Trimite email	<p>Selectează <b>Trimite email</b> casetă de selectare pentru a permite sistemului să trimită o notificare prin e-mail atunci când are loc un eveniment de alarmă.</p> <p>Pentru a utiliza această funcție, asigurați-vă că funcția de e-mail este activată <b>Meniu principal &gt; REȚEA &gt; E-mail</b>.</p>

Parametru	Descriere
Canal de înregistrare	<p>Selectați canalele pe care doriți să le înregistrați. Canalele selectate încep înregistrarea după ce apare un eveniment de alarmă.</p>  <p>Înregistrarea pentru detectarea mișcării și funcția de înregistrare automată trebuie să fie activată.</p>
Legătura PTZ	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a afișa pagina PTZ.</p>  <p>Detectarea mișcării poate activa doar prețetarea PTZ.</p>
Post Record	<p>Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea înregistrării după anularea alarmei. Valoarea variază de la 10 secunde la 300 de secunde, iar valoarea implicită este de 10 secunde.</p>
Tur	<p>Selectează <b>Tur</b> casetă de selectare pentru a activa un tur al canalelor selectate.</p>
Depozitarea imaginilor	<p>Selectează <b>Instantaneu</b> casetă de selectare pentru a face o captură a canalului selectat.</p>  <p>Pentru a utiliza această funcție, selectați <b>Meniu principal</b> &gt; <b>APARAT FOTO</b> &gt; <b>Codifica</b> &gt; <b>Instantaneu</b>, în <b>Tiplistă</b>, selectați <b>Eveniment</b>.</p>
Ecran secundar	<p>Bifați caseta de selectare pentru a activa funcția. Când are loc un eveniment de alarmă, ecranul suplimentar emite setările configurate în <b>Meniu principal</b> &gt; <b>AFIȘA</b> &gt; <b>Tur</b> &gt; <b>Ecran secundar</b>.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</li> <li>● Pentru a utiliza această funcție, ecranul suplimentar trebuie activat.</li> </ul>
Matricea video	<p>Bifați caseta de selectare pentru a activa funcția. Când are loc un eveniment de alarmă, portul de ieșire video redă setările configurate în <b>Meniu principal</b> &gt; <b>AFIȘA</b> &gt; <b>Tur</b>.</p>  <p>Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</p>
Buzzer	<p>Bifați caseta de selectare pentru a activa un zgomot sonor la Dispozitiv.</p>
Buturuga	<p>Bifați caseta de selectare pentru a permite dispozitivului să înregistreze un jurnal local de alarmă.</p>
Ton de alarmă	<p>Selectați pentru a activa tonurile de difuzare audio/alarmă ca răspuns la un eveniment de detectare a mișcării.</p>
Lumină de avertizare	<p>Bifați caseta de selectare pentru a activa alarma cu lumină de avertizare a camerei.</p>
Sirenă	<p>Bifați caseta de selectare pentru a activa alarma sonoră a camerei.</p>

### Pasul 3 **Clic aplică** pentru a salva setările.



- **Clic Mod implicit** pentru a restabili setarea implicită.

- **Clic Copiaza in**, în **Copiaza in** caseta de dialog, selectați canalul(e) suplimentar(e) în care doriți să copiați setările de detectare a mișcării, apoi faceți clic **aplica**.
- **Clic Test** pentru a testa setările.

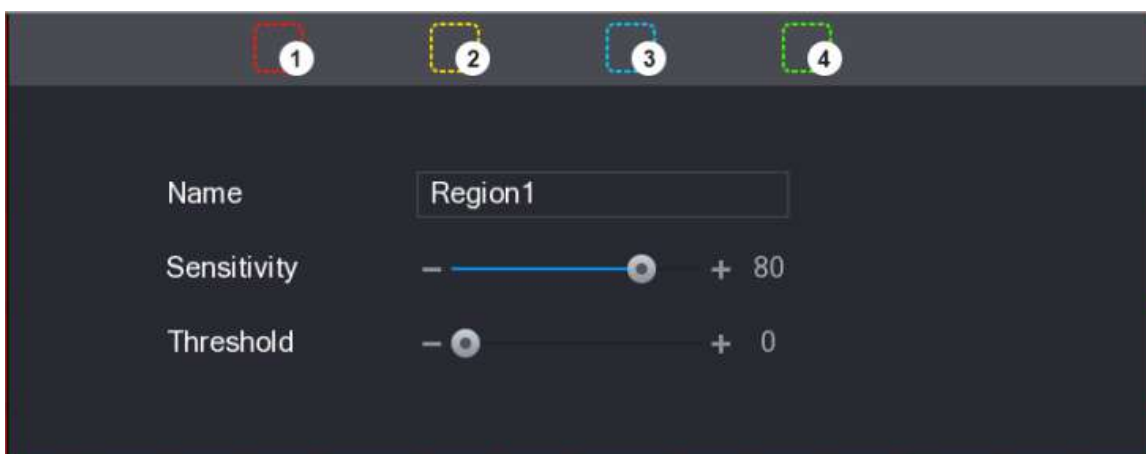
### 5.10.4.1.1 Setarea regiunii de detectare a mișcării

#### Procedură


Pasul 1 Chiar lângă **Regiune**, clic **Setare**. Indicați

Pasul 2 spre mijlocul de sus al paginii.

Figura 5-123 Setarea detectării



Pasul 3 Configurați setările regiunilor. Puteți configura în total patru regiuni.

1. Selectați o regiune, de exemplu, faceți clic pe .
2. Trageți pe ecran pentru a selecta regiunea pe care doriți să o detectați.

Zona selectată arată culoarea care reprezintă regiunea.

3. Configurați parametrii.

Tabelul 5-43 Setarea regiunii de detectare

Parametru	Descriere
Nume	Introduceți un nume pentru regiune.
Sensibilitate	Fiecare regiune a fiecărui canal are o valoare individuală de sensibilitate. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât alarmele pot fi activate mai ușor.
Prag	Reglați pragul pentru detectarea mișcării. Fiecare regiune a fiecărui canal are un prag individual.



Când oricare dintre cele patru regiuni activează alarma de detectare a mișcării, canalul căruia îi aparține această regiune va activa alarma de detectare a mișcării.

Pasul 4 Faceți clic dreapta pe ecran pentru a ieși din pagina de setare a regiunii.

Pasul 5 Pe **Detectarea miscarii** pagina, faceți clic **aplica** pentru a finaliza setările.

### 5.10.4.1.2 Setarea perioadei de detectare a mișcării

## Informații generale



Sistemul activează alarma doar în perioada definită.

## Procedură

Pasul 1 Chiar lângă **Programa**, clic **Setare**.

Figura 5-124 Setare



Pasul 2 Definiți perioada de detectare a mișcării. În mod implicit, este activ tot timpul.

- Definiți perioada prin desen.
- Definiți perioada prin editare. Luați duminica ca exemplu.


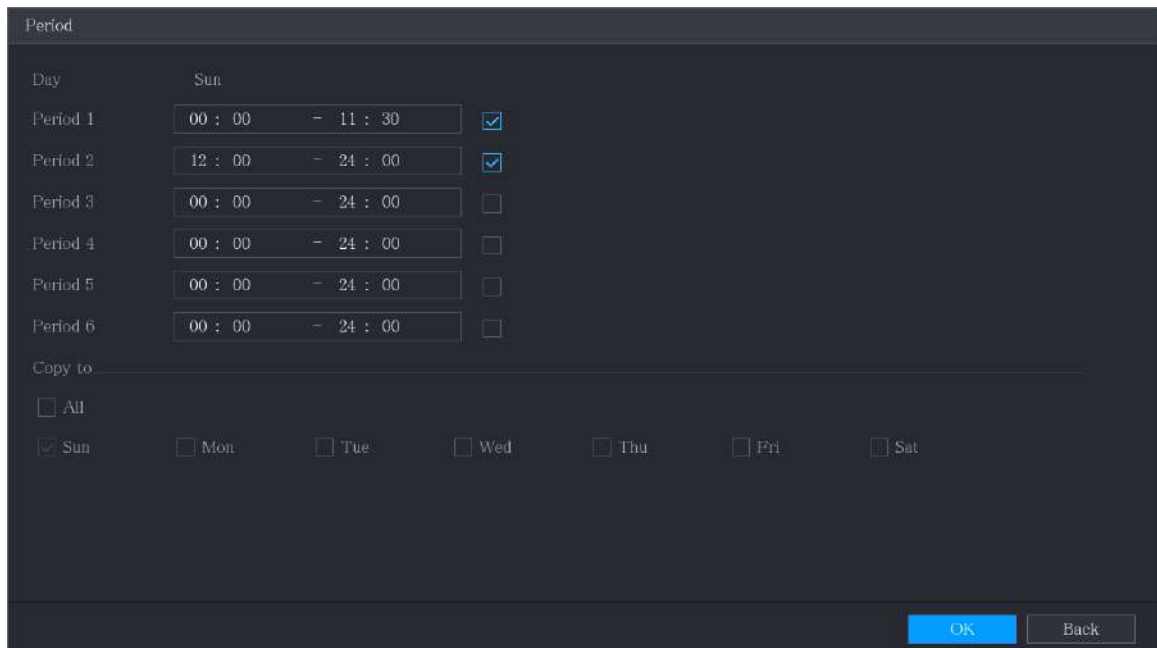
1. Faceți clic 

Figura 5-125 Perioada



Day	Sun
Period 1	00 : 00 - 11 : 30 <input checked="" type="checkbox"/>
Period 2	12 : 00 - 24 : 00 <input checked="" type="checkbox"/>
Period 3	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 4	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 5	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 6	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>

Copy to

All

Sun  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat

OK Back

2. Introduceți intervalul de timp pentru perioada, apoi bifați caseta de selectare pentru a activa setările.

3. Faceți clic **Bine** pentru a salva setările.

Pasul 3 Pe **Detectarea miscarii** pagina, faceți clic **aplica** pentru a finaliza setările.

### 5.10.4.2 Configurarea setărilor de pierdere video

#### Informații generale

Când are loc pierderea video, sistemul activează alarma.

#### Procedură

Pasul 1 Selectați **Meniu principal**>**ALARMA**>**Detectare video**>**Pierdere calității video**.

Figura 5-126 Pierdere video

Motion Detection	Video Loss	Video Tampering	Video Quality An...
Channel	1		
Enable	<input type="checkbox"/>		
Schedule	Setting	CAM AntiDither	0 sec.
Alarm-out Port	Setting	Post-Alarm	10 sec.
<input type="checkbox"/> Show Message	<input checked="" type="checkbox"/> Report Alarm	<input type="checkbox"/> Send Email	
<input type="checkbox"/> Record Channel	Setting	Post-Record	10 sec.
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	Setting	<input type="checkbox"/> Picture Storage	Setting
<input type="checkbox"/> Tour	Setting		
<input type="checkbox"/> Buzzer	<input checked="" type="checkbox"/> Log		
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None		
Default		Copy to	Apply Back

**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii de detectare a pierderii video. Pentru detalii, consultați „5.10.4.1 Configurarea setărilor de detectare a mișcării”.



Pentru activarea PTZ, diferită de detectarea mișcării, detectarea pierderii video poate activa presetarea PTZ, turul și modelul.

**Pasul 3** **Clicaplică** pentru a finaliza setările.



- **ClicMod implicit** pentru a restabili setarea implicită.
- **ClicCopiaza in, înCopiaza in** caseta de dialog, selectați canalul(ele) suplimentar(e) în care doriți să copiați setările de detectare a mișcării, apoi faceți **clicaplica**.

### 5.10.4.3 Configurarea setărilor de manipulare

#### Informații generale

Când obiectivul camerei este acoperit sau videoclipul este afișat într-o singură culoare din cauza unor cauze precum starea luminii solare, monitorizarea nu poate fi continuată în mod normal. Pentru a evita astfel de situații, puteți configura setările alarmei de manipulare.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal > ALARMA > Detectare video > Modificare video**.

Figura 5-127 Modificare video

Motion Detection	Video Loss	Video Tampering	Video Quality An...
Channel	1		
Enable	<input type="checkbox"/>	Sensitivity	3
Schedule	Setting	CAM AntiDither	0 sec.
Alarm-out Port	Setting	Post-Alarm	10 sec.
<input type="checkbox"/> Show Message	<input checked="" type="checkbox"/> Report Alarm	<input type="checkbox"/> Send Email	
<input type="checkbox"/> Record Channel	Setting	Post-Record	10 sec.
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	Setting		
<input type="checkbox"/> Tour	Setting	<input type="checkbox"/> Picture Storage	Setting
<input type="checkbox"/> Buzzer	<input checked="" type="checkbox"/> Log		
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None		
Default		Copy to	Apply Back

**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii de detectare a falsificării. Pentru detalii, consultați „5.10.4.1 Configurarea setărilor de detectare a mișcării”.



Pentru activarea PTZ, diferită de detectarea mișcării, detectarea pierderii video poate activa presetarea PTZ, turul și modelul.

**Pasul 3** **Clicaplica** pentru a finaliza setările.



- **ClicMod implicit** pentru a restabili setarea implicită.
- **ClicCopiaza in**, în **Copiaza in** caseta de dialog, selectați canalul(ele) suplimentar(e) în care doriți să copiați setările de detectare a mișcării, apoi faceți **clicaplica**.

## 5.10.5 Evenimente de sistem

Puteți configura ieșirea alarmei pentru trei tipuri de evenimente de sistem (HDD, Rețea și Utilizator). Când are loc un eveniment de sistem, sistemul activează alarmele în modul pe care îl configurați în această secțiune.

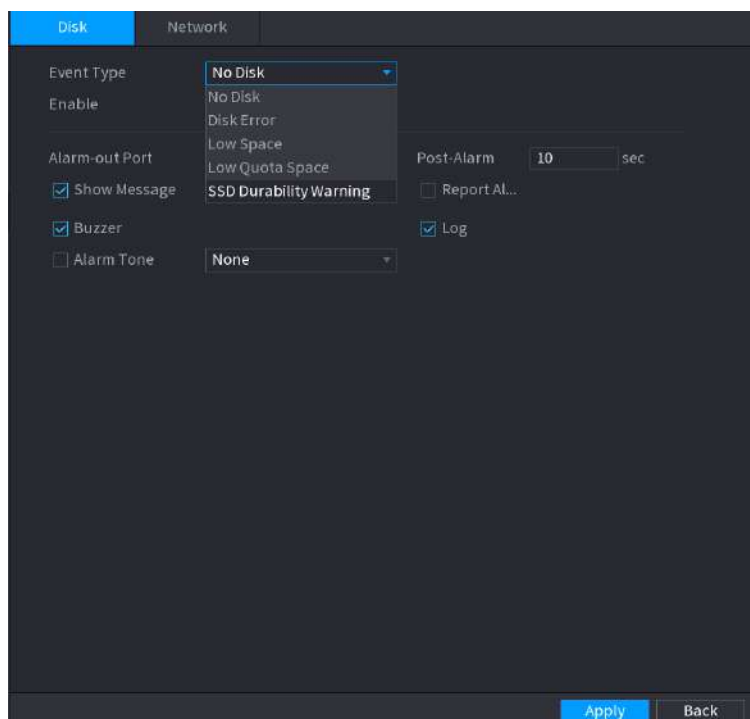
### 5.10.5.1 Configurarea setărilor pentru evenimente HDD

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal > ALARMA > Excepție > Disc**.




Figura 5-128 Disc



Pasul 2 Configurați setările pentru evenimentul HDD.

Tabelul 5-44 Setări pentru evenimente HDD

Parametru	Descriere
Tip de eveniment	În <b>Tip de eveniment</b> listă, selectați <b>Fara disc</b> , <b>Eroare de disc</b> , <b>Spațiu scăzut</b> , <b>Spațiu cu cotă scăzută</b> , sau <b>Avertismente privind durabilitatea SSD</b> ca tip de eveniment.
Permite	Activați sau dezactivați funcția de detectare a evenimentelor HDD.
Port de iesire alarma	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a configura parametrii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarmă locală: Activați activarea alarmei prin dispozitivele de alarmă conectate la portul de ieșire selectat.</li> <li>● Alarmă extensie: Activați activarea alarmei prin cutia de alarmă conectată.</li> <li>● Sirena fără fir: Activați activarea alarmei prin intermediul dispozitivelor conectate prin gateway USB sau gateway pentru cameră.</li> </ul>
Post-Alarmă	Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea alarmei după anularea alarmei externe. Valoarea variază de la 10 secunde la 300 de secunde, iar valoarea implicită este de 10 secunde.
Afișați mesajul	Selectează <b>Afișați mesajul</b> casetă de selectare pentru a activa un mesaj pop-up în computerul gazdă local.

Parametru	Descriere
Raportați alarma	<p>Selectează <b>Raportați alarma</b> casetă de selectare, apoi faceți clic <b>Setare</b> chiar lângă <b>Raportați alarma</b> selectați <b>Protocol privat</b> sau <b>HTTP</b> în <b>Tip protocol</b>.</p> <p>Puteți activa sistemul să încarce semnalul de alarmă în rețea (inclusiv centrul de alarmă) atunci când are loc un eveniment de alarmă.</p>
Trimite email	<p>Selectează <b>Trimite email</b> casetă de selectare pentru a permite sistemului să trimită o notificare prin e-mail atunci când are loc un eveniment de alarmă.</p>  <p>Pentru a utiliza această funcție, asigurați-vă că funcția de e-mail este activată <b>Meniu principal &gt; REȚEA &gt; E-mail</b>.</p>
Buzzer	Bifați caseta de selectare pentru a activa un zgomot sonor la Dispozitiv.
Buturuga	Bifați caseta de selectare pentru a permite dispozitivului să înregistreze un jurnal local de alarmă.
Ton de alarmă	Selectați pentru a activa difuzarea audio/tonul de alarmă ca răspuns la un eveniment de alarmă HDD.

Pasul 3    Clic **aplic** pentru a finaliza setările.

### 5.10.5.2 Configurarea setărilor pentru evenimente de rețea

#### Procedură


Pasul 1    Selectați **Meniu principal > ALARMA > Excepție > Rețea**.


Figura 5-129 Rețea

**Pasul 2** Configurați setările pentru evenimentul de rețea.

Tabelul 5-45 Setări pentru evenimente de rețea

Parametru	Descriere
Tip de eveniment	În <b>Tip de eveniment</b> listă, selectați <b>Deconectat</b> , <b>Conflict IP</b> , sau <b>Conflict MAC</b> ca tip de eveniment.
Permite	Activați sau dezactivați funcția de detectare a evenimentelor din rețea.
Port de iesire alarma	Clic <b>Setare</b> pentru a configura parametrii. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarmă generală: Activați activarea alarmei prin dispozitivele de alarmă conectate la portul de ieșire selectat.</li> <li>● Alarmă externă: Activați activarea alarmei prin cutia de alarmă conectată.</li> <li>● Sirena fără fir: Activați activarea alarmei prin intermediul dispozitivelor conectate prin gateway USB sau gateway pentru cameră.</li> </ul>
Post-Alarmă	Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea alarmei după anularea alarmei externe. Valoarea variază de la 10 secunde la 300 de secunde, iar valoarea implicită este de 10 secunde.
Afișați mesajul	Selectează <b>Afișați mesajul</b> casetă de selectare pentru a activa un mesaj pop-up pe computerul gazdă local.

Parametru	Descriere
Trimite email	Selectează <b>Trimite email</b> casetă de selectare pentru a permite sistemului să trimită o notificare prin e-mail atunci când are loc un eveniment de alarmă.  Pentru a utiliza această funcție, asigurați-vă că funcția de e-mail este activată <b>Meniu principal&gt;REȚEA&gt;E-mail</b> .
Buzzer	Bifați caseta de selectare pentru a activa un zgomot sonor la Dispozitiv.
Buturuga	Bifați caseta de selectare pentru a permite dispozitivului să înregistreze un jurnal local de alarmă.
Post Record	Continuați să înregistrați o perioadă de timp după ce alarma sa încheiat. Valoarea variază de la 10 secunde la 300 de secunde.
Ton de alarmă	Selectați pentru a activa difuzarea audio/tonurile de alarmă ca răspuns la un eveniment de alarmă în rețea.

Pasul 3    **Clic**  pentru a finaliza setările.

## 5.10.6 Configurarea dezarmării

### Informații generale

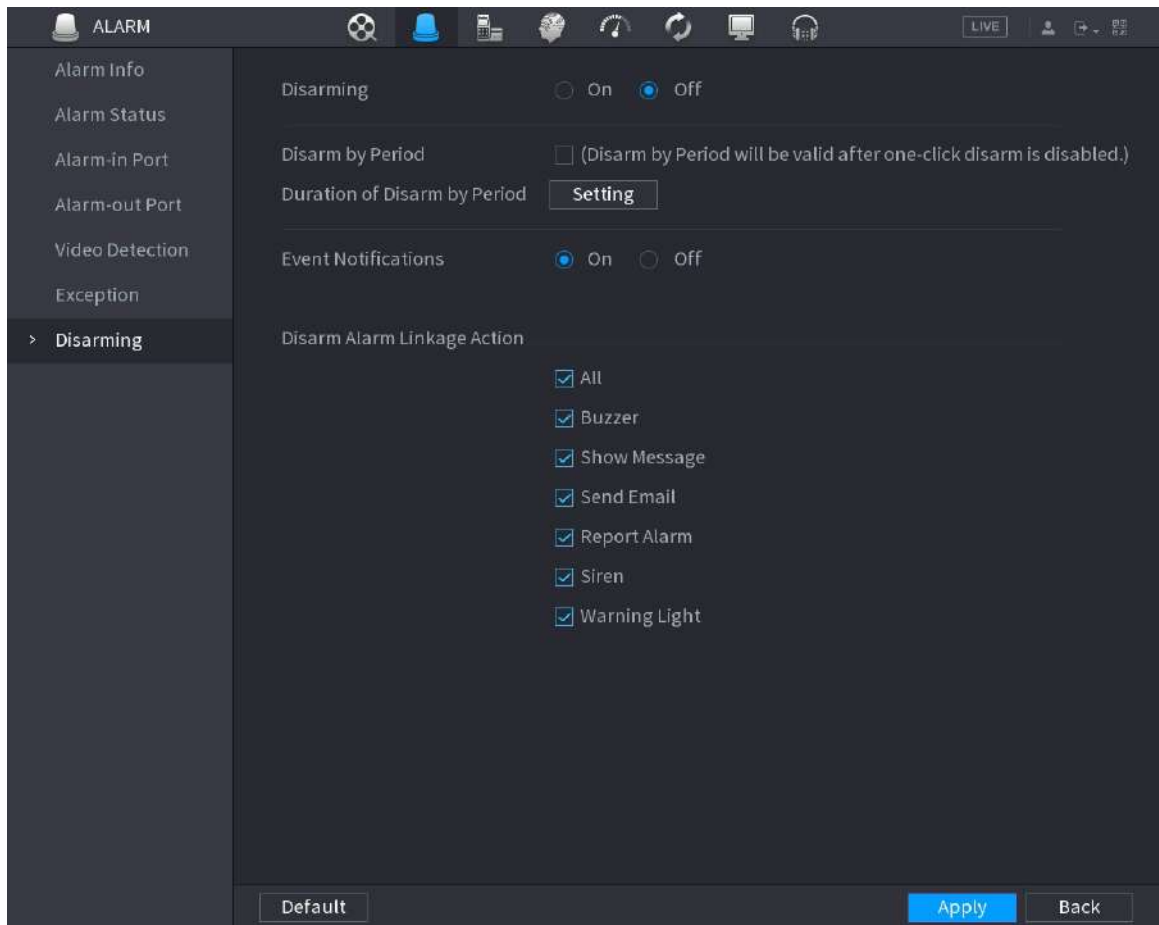
Puteți dezarma toate acțiunile de conectare a alarmei după cum este necesar.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal>ALARMA>Dezarmare**.

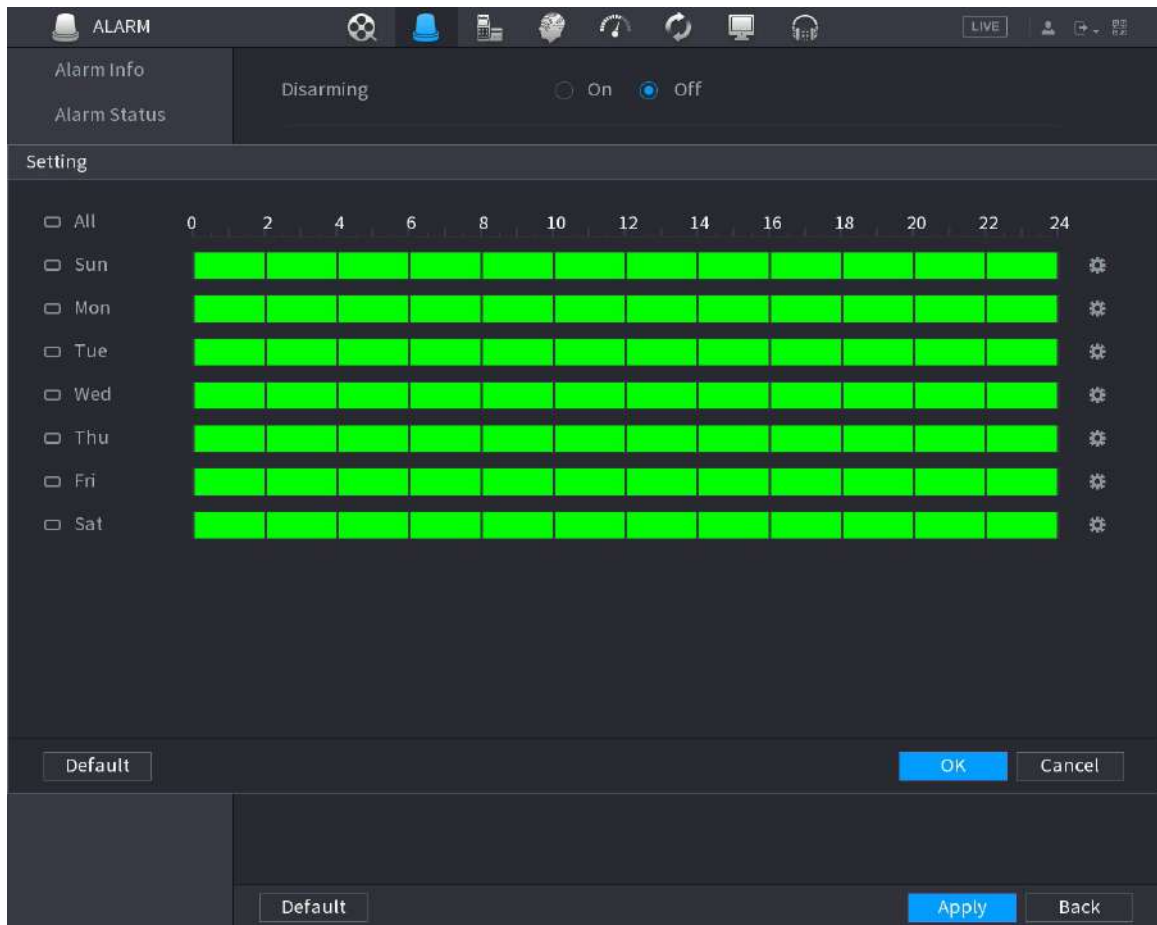
Pasul 2    **Clic**  pentru a permite dezarmarea.

Figura 5-130 Dezarmare



**Pasul 3**    Clic**Setare** chiar lângă **Durata dezarmării pe perioadă** pentru a configura perioade.

Figura 5-131 Setare



**Pasul 4** (Opțional) Selectați **Off** pentru a dezactiva notificările de evenimente.

Cu **Dezarmare** reactivat, dacă dezactivați notificările de evenimente, notificările de evenimente nu vor fi trimise clienților, inclusiv aplicația mobilă, platforma și platforma cloud.

**Pasul 5** Selectați acțiunile de conectare a alarmei pentru a dezarma.



Toate acțiunile de conectare a alarmei vor fi dezarmate atunci când selectați **Toate**.

**Pasul 6** Clic **aplica**.

## 5.11 Funcția AI

### 5.11.1 Configurarea modului AI

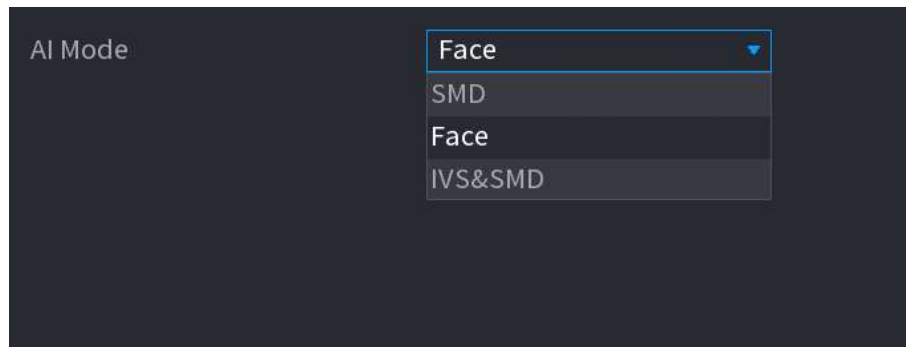
#### Informații generale

Pentru a utiliza funcțiile AI, trebuie să activați modul AI corespunzător.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal > AI > Parametrii > Modul AI**.

Figura 5-132 Modul AI



**Pasul 2**    Selectați un mod AI

- Când **SMD** este selectat, numai SMD este disponibil.
- Când **Față** este selectat, sunt disponibile numai detectarea feței și recunoașterea feței.
- Când **IVS&SMD** este selectat, sunt disponibile doar IVS și SMD.



SMD, detectarea feței, recunoașterea feței și IVS nu pot fi activate simultan.

## 5.11.2 Pentru seria Pro AI



Fețele sunt procesate în mod neclar pentru a respecta reglementările relevante.

Modulul AI oferă detectarea feței, recunoașterea feței, funcții IVS și structurare video. Aceste funcții intră în vigoare după ce sunt configurate și activate. Adoptă învățarea profundă și poate realiza alarme de precizie.

- Detectarea feței: Dispozitivul poate analiza fețele capturate de cameră și poate conecta alarmele configurate.
- Recunoașterea feței: Dispozitivul poate compara fețele capturate cu baza de date a fețelor și apoi poate conecta alarmele configurate.
- IVS: Funcția IVS procesează și analizează imaginile umane și ale vehiculului pentru a extrage informațiile cheie pentru a se potrivi cu regulile prestabilite. Când comportamentele detectate se potrivesc cu regulile, sistemul activează alarme. Funcția IVS poate evita alarmele greșite prin filtrarea factorilor precum ploile, lumina și animalele.
- Structurarea video: dispozitivul poate detecta și extrage caracteristici cheie din corpurile umane și vehiculele fără motor din videoclip și apoi poate construi o bază de date structurată. Puteți căuta orice țintă de care aveți nevoie cu aceste caracteristici. De exemplu, puteți căuta orice persoană care poartă cămașă galbenă cu mânecă scurtă.

### 5.11.2.1 Detectarea feței

Dispozitivul poate analiza imaginile capturate de cameră pentru a detecta dacă fețele sunt pe imagini. Puteți căuta și filtra videoclipurile înregistrate pe fețe și le puteți reda.



Dacă selectați AI după dispozitiv, atunci dintre detectarea și recunoașterea feței, funcția IVS și structurarea video, puteți utiliza una dintre ele în același timp pentru același canal.

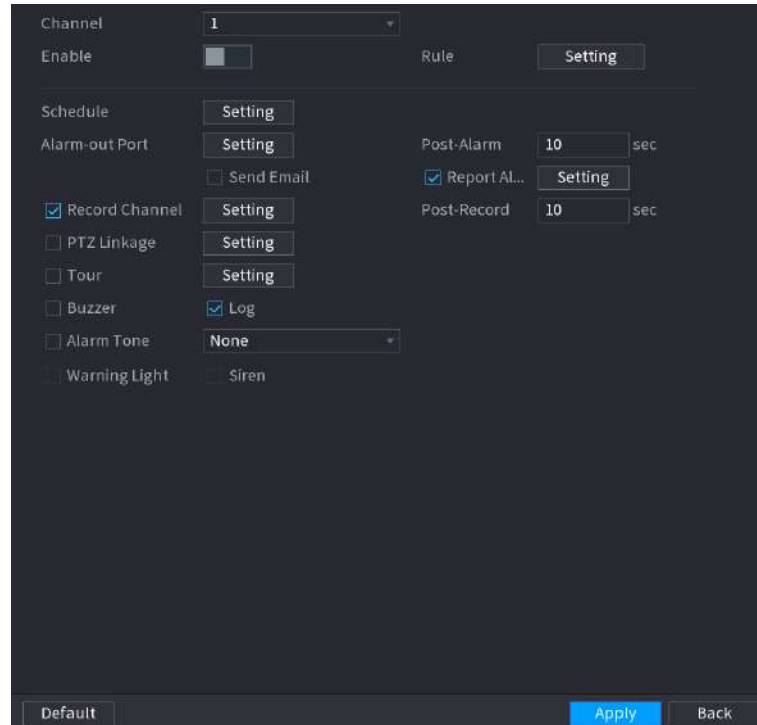
### 5.11.2.1.1 Configurarea parametrilor de detectare a feței

Alarmerle sunt generate în funcție de parametrii configurați.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > AI > Parametrii > Detectare facială**.

Figura 5-133 Detectarea feței



Pasul 2    În **Canallistă**, selectați un canal pentru care doriți să configurați funcția de detectare a feței, apoi activați-l.

Pasul 3    Selectați **AI prin cameră** sau **AI după dispozitiv** ca tip AI.

- **AI prin cameră:** Această opțiune necesită anumite camere AI. Camera va face toate analizele AI, apoi va da rezultatele DVR-ului.
- **AI după dispozitiv:** Camera transmite doar fluxul video normal către DVR, iar apoi DVR-ul va face toată analiza AI.

Pasul 4    Clic **Setare** chiar lângă **Regulă** desenați zone pentru a filtra ținta.





Puteți configura două ținte de filtrare (dimensiune maximă și dimensiune minimă). Când ținta este mai mică decât dimensiunea minimă sau mai mare decât dimensiunea maximă, nu vor fi activate alarme. Dimensiunea maximă ar trebui să fie mai mare decât dimensiunea minimă.




Pasul 5    Configurați programarea și parametrii de legătură.

Tabelul 5-46 Programare și parametri de legătură

Parametru	Descriere
Programa	Definiți o perioadă în care detectarea este activă.



Parametru	Descriere
Port de iesire alarma	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a configura parametrii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarmă generală: Activați alarma generală și selectați portul de ieșire a alarmei.</li> <li>● Alarmă externă: Conectați caseta de alarmă la Dispozitiv și apoi activați-o.</li> <li>● Sirena fără fir: Conectați gateway-ul wireless la Dispozitiv și apoi activați-l.</li> </ul> <p>Când are loc un eveniment de alarmă, sistemul conectează dispozitivele periferice de alarmă conectate la portul de ieșire selectat.</p>
Post-Alarmă	<p>Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea alarmei după anularea alarmei externe. Valoarea variază de la 0 secunde la 300 de secunde. Dacă introduceți 0, nu va exista nicio întârziere.</p>
Afișați mesajul	<p>Selectează <b>Afișați mesajul</b> casetă de selectare pentru a activa un mesaj de alarmă pop-up pe computerul gazdă local.</p>
Raportați alarma	<p>Selectează <b>Raportați alarma</b> casetă de selectare, apoi faceți clic <b>Setare</b> chiar lângă <b>Raportați alarma</b> selectați <b>Protocol privat</b> sau <b>HTTP</b> în <b>Tip protocol</b>.</p> <p>Puteți activa sistemul să încarce semnalul de alarmă în rețea (inclusiv centrul de alarmă) atunci când are loc un eveniment de alarmă.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</li> <li>● Ar trebui configurați parametrii corespunzători din centrul de alarmă.</li> </ul>
Trimite email	<p>Selectează <b>Trimite email</b> casetă de selectare pentru a permite sistemului să trimită o notificare prin e-mail atunci când are loc un eveniment de alarmă.</p>  <p>Pentru a utiliza această funcție, asigurați-vă că funcția de e-mail este activată <b>Meniu principal &gt; REȚEA &gt; E-mail</b>.</p>
Canal de înregistrare	<p>Selectați canalele pe care doriți să le înregistrați. Canalele selectate încep înregistrarea după ce apare un eveniment de alarmă.</p>  <p>Înregistrarea pentru evenimentul de informații și funcția de înregistrare automată trebuie să fie activate.</p>
Legătura PTZ	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a afișa pagina PTZ.</p>  <p>Pentru a utiliza această funcție, operațiunile PTZ trebuie configurate.</p>
Post Record	<p>Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea înregistrării după anularea alarmei. Valoarea variază de la 10 secunde la 300 de secunde.</p>

Parametru	Descriere
Tur	<p>Selectează <b>Tur</b> casetă de selectare pentru a activa un tur al canalelor selectate.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pentru a utiliza această funcție, setarea turului trebuie configurată.</li> <li>● După ce turul se încheie, ecranul de vizualizare live revine la aspectul de vizualizare înainte de începerea turului.</li> </ul>
Depozitarea imaginilor	<p>Selectează <b>Depozitarea imaginilor</b> casetă de selectare pentru a face o captură a canalului selectat.</p>  <p>Pentru a utiliza această funcție, asigurați-vă că funcția de instantaneu este activată pentru <b>Intel</b> în <b>Meniu principal &gt; DEPOZITARE &gt; Programa &gt; Instantaneu</b>.</p>
Matricea video	<p>Bifați caseta de selectare pentru a activa funcția. Când are loc un eveniment de alarmă, portul de ieșire video redă setările configurate în <b>Meniu principal &gt; AFIȘA &gt; TUR &gt; Ecran suplimentar</b>.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</li> <li>● Ecranul suplimentar trebuie să fie activat pentru a suporta această funcție.</li> </ul>
Buzzer	Bifați caseta de selectare pentru a activa un zgomot sonor la Dispozitiv.
Buturuga	Bifați caseta de selectare pentru a permite dispozitivului să înregistreze un jurnal local de alarmă.
Ton de alarmă	Selectați pentru a activa transmisia audio ca răspuns la un eveniment de detectare a feței.
Lumină de avertizare	Bifați caseta de selectare pentru a activa alarma luminii de avertizare a camerei.
Sirenă	Bifați caseta de selectare pentru a activa alarma sonoră a camerei.
Iluminare inteligentă	Bifați caseta de selectare pentru a activa iluminarea inteligentă a camerei.

Pasul 6    **Clic aplică** pentru a finaliza setările.

### 5.11.2.1.2 Căutarea și redarea fețelor detectate

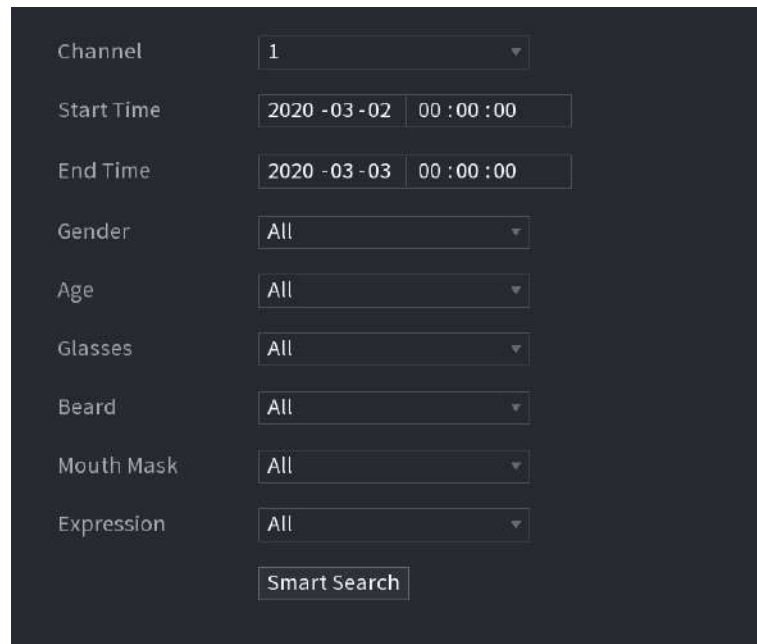
#### Informații generale

Puteți căuta fețele detectate și puteți reda.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > AI > Căutare AI > Detectare facială**.

Figura 5-134 Detectarea feței



The image shows a dark-themed user interface for face detection search. It contains the following elements:

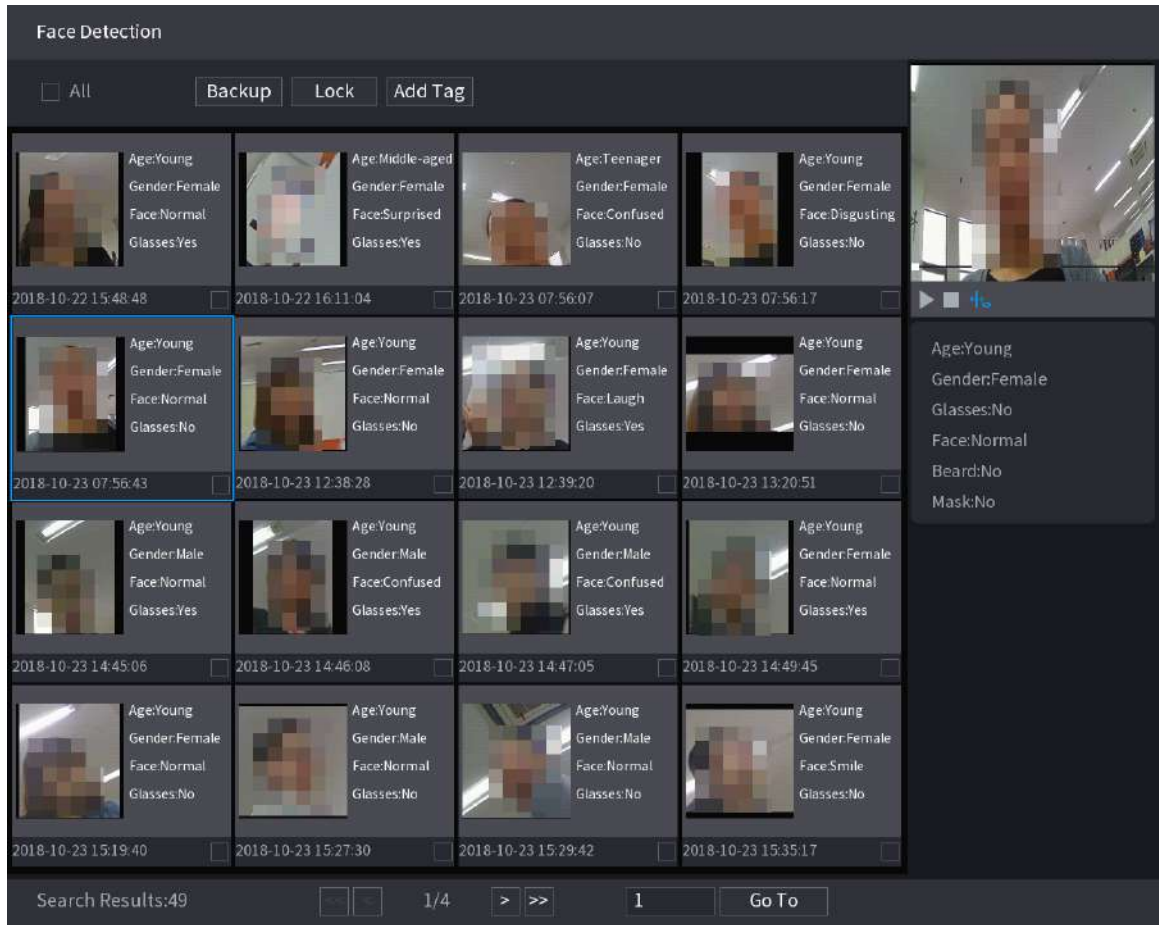
- Channel:** A dropdown menu with the value '1' selected.
- Start Time:** A date and time input field showing '2020 -03 -02 00 :00 :00'.
- End Time:** A date and time input field showing '2020 -03 -03 00 :00 :00'.
- Gender:** A dropdown menu with 'All' selected.
- Age:** A dropdown menu with 'All' selected.
- Glasses:** A dropdown menu with 'All' selected.
- Beard:** A dropdown menu with 'All' selected.
- Mouth Mask:** A dropdown menu with 'All' selected.
- Expression:** A dropdown menu with 'All' selected.
- Smart Search:** A button located below the filters.

Pasul 2    Selectați canalul, introduceți ora de început și ora de încheiere și setați pentru sex, vârstă, ochelari, barbă și mască.

Pasul 3    **Clic Căutare inteligentă.**

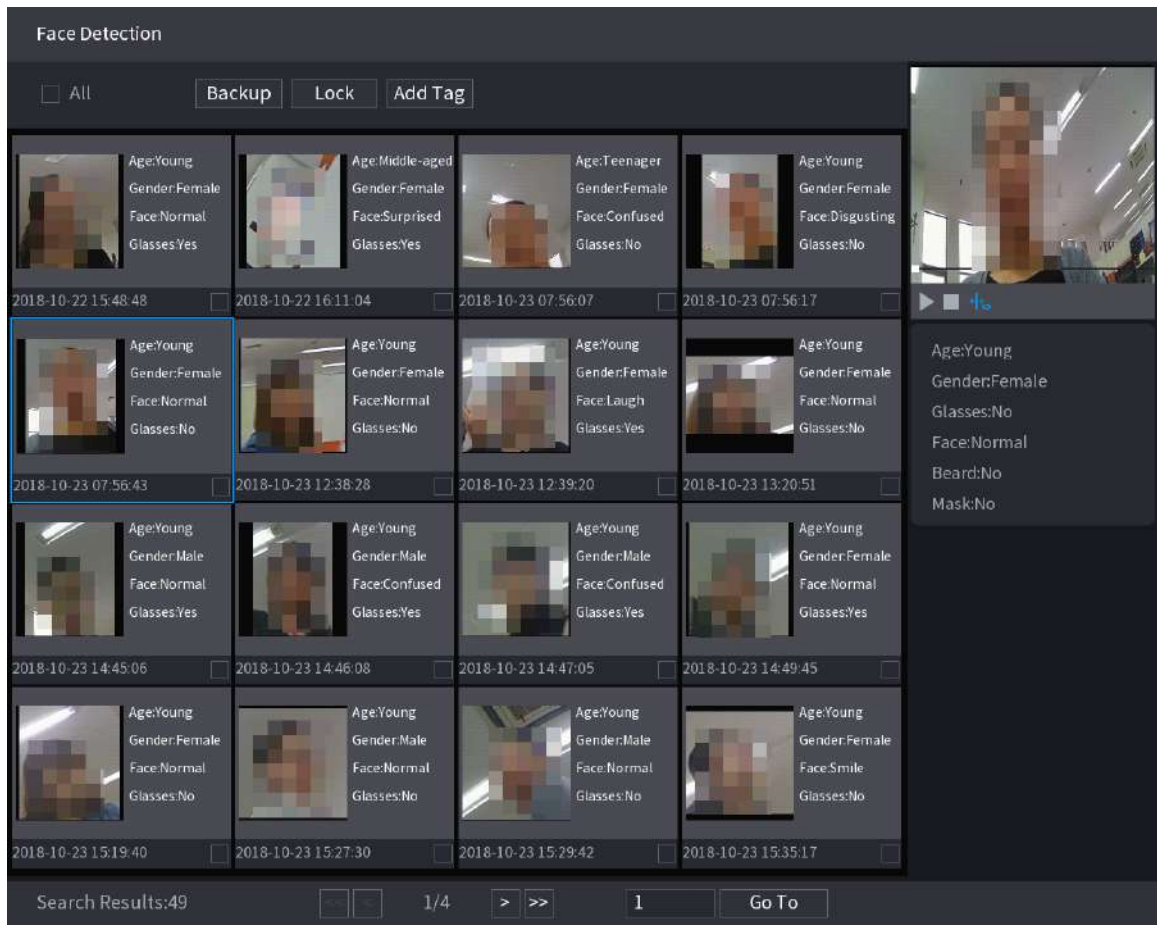
Rezultatele sunt afișate.

Figura 5-135 Rezultatele căutării



**Pasul 4** Selectați fața pe care doriți să o redați.

Figura 5-136 Informații înregistrate



**Pasul 5** pentru a începe redarea instantaneelor feței detectate înregistrate.

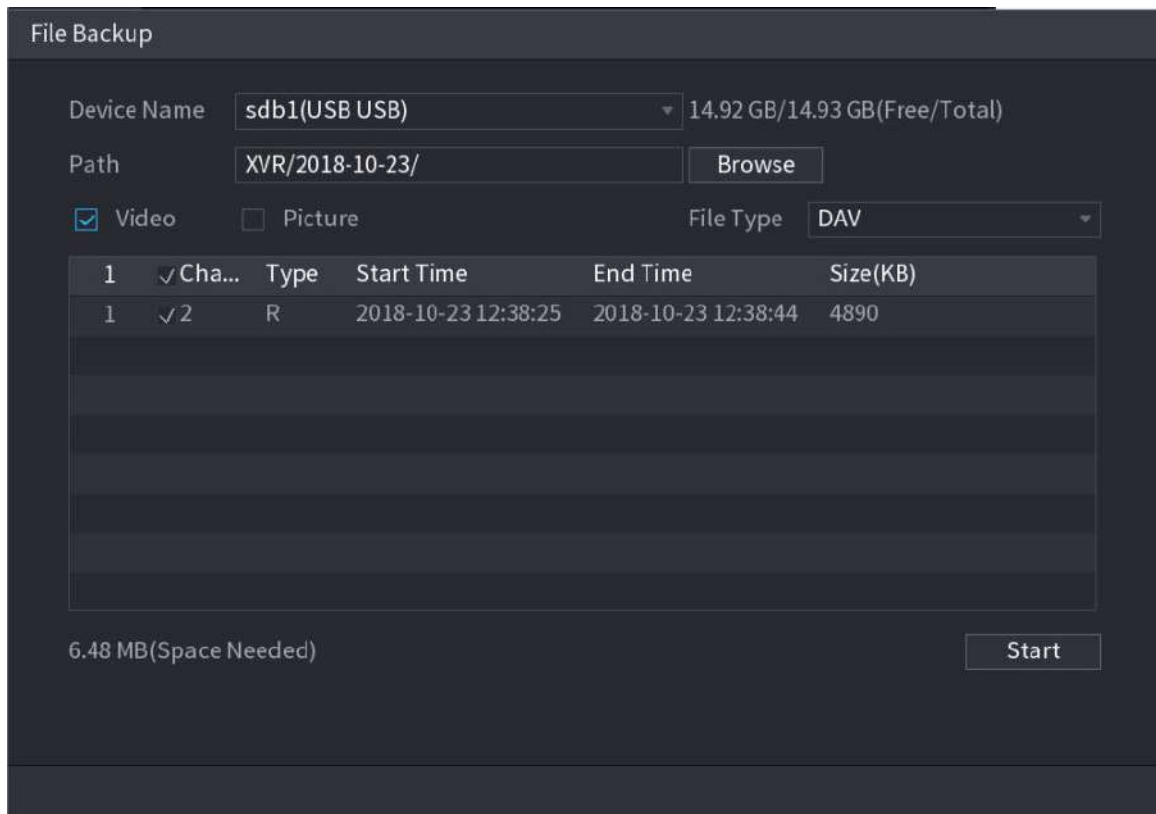


Faceți dublu clic pe pagina de redare pentru a comuta între redarea pe tot ecranul și redarea în miniatură.

De asemenea, puteți efectua următoarele operații la fișierele înregistrate.

- Pentru a exporta fișierul bazei de date (.csv) pe dispozitivul de stocare extern, selectați fișiere, faceți clic **Export**, apoi selectați calea de salvare.
- Pentru a face copii de rezervă ale fișierelor înregistrate pe dispozitivul de stocare extern, selectați fișierele, faceți clic **Backup**, selectați calea de salvare și tipul de fișier, apoi faceți clic **start**.

Figura 5-137 Backup



- Pentru a bloca fișierele astfel încât să nu poată fi suprascrise, selectați fișierele, apoi faceți clic **Lacăt**.
- Pentru a adăuga un marcaj la fișier, selectați fișierele și apoi faceți clic **Adaugă etichetă**.

### 5.11.2.2 Recunoașterea feței

Recunoașterea feței se aplică modului de previzualizare AI și căutării inteligente.

- Modul de previzualizare AI: acceptă compararea fețelor detectate cu baza de date a fețelor și afișează rezultatele comparației.
- Căutare inteligentă: acceptă căutarea fețelor după atributele fețelor sau portrete.



- Dacă selectați AI după dispozitiv, atunci dintre detectarea și recunoașterea feței, funcția IVS și structurarea video, puteți utiliza una dintre ele în același timp pentru același canal.
- Înainte de a activa funcția de recunoaștere a feței pentru un canal, detectarea feței trebuie mai întâi activată pentru acest canal.

#### 5.11.2.2.1 Crearea unei baze de date pentru fețe

### Informații generale

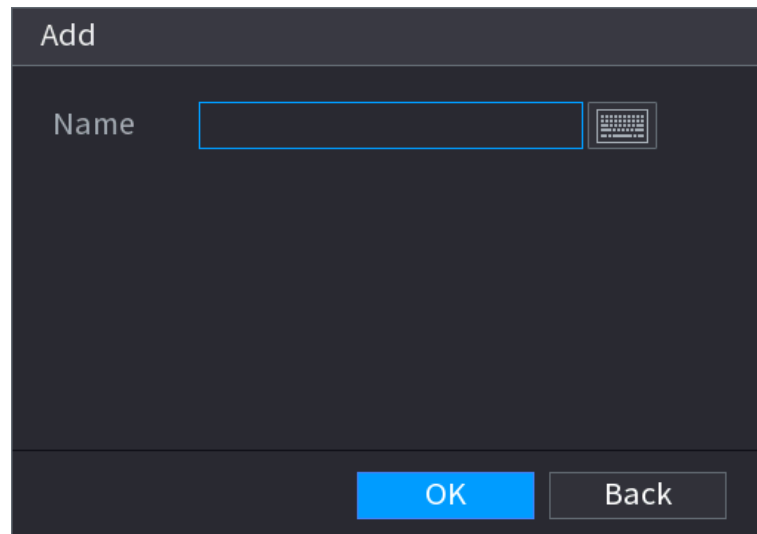
Ar trebui să creați o bază de date de fețe pentru a compara fețele detectate și fețele din baza de date. Dispozitivul acceptă crearea a maximum 20 de baze de date și înregistrarea a 100.000 de fețe.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > AI > Bază de date > Configurare baze de date faciale**.



Figura 5-139 Adăugați baza de date a fețelor



The image shows a dark-themed dialog box titled "Add". Inside, there is a label "Name" followed by a rectangular text input field. To the right of the input field is a small icon of a QR code. At the bottom of the dialog, there are two buttons: a blue "OK" button and a grey "Back" button.

**Pasul 4** Introduceți numele bazei de date a feței, apoi faceți clic **Bine**.



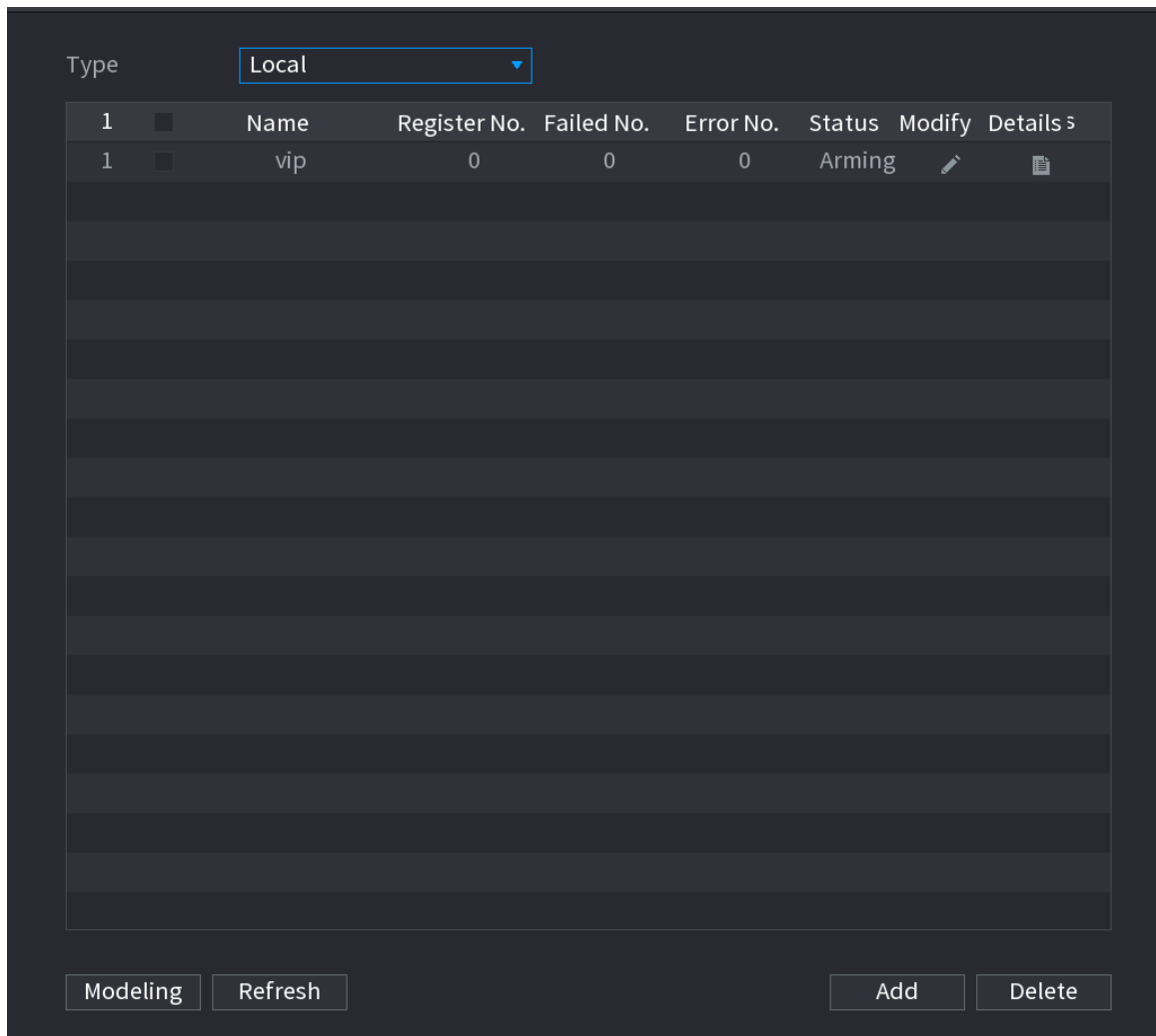
- Faceți clic  pentru a modifica numele bazei de date.
- Faceți clic  pentru a vizualiza detaliile bazei de date și pentru a adăuga fețe noi în baza de date.
- Selectați baza de date, apoi faceți clic **Modelare**. Sistemul va extrage atributele imaginilor feței din baza de date pentru o comparație viitoare.
- Selectați baza de date, apoi faceți clic **Șterge** pentru a șterge baza de date.



Figura 5-140 Configurare bază de date



#### 5.11.2.2.2 Adăugarea imaginilor feței

Puteți adăuga imagini cu fețe în bazele de date existente una câte una sau pe lot, sau puteți adăuga din fețele detectate.

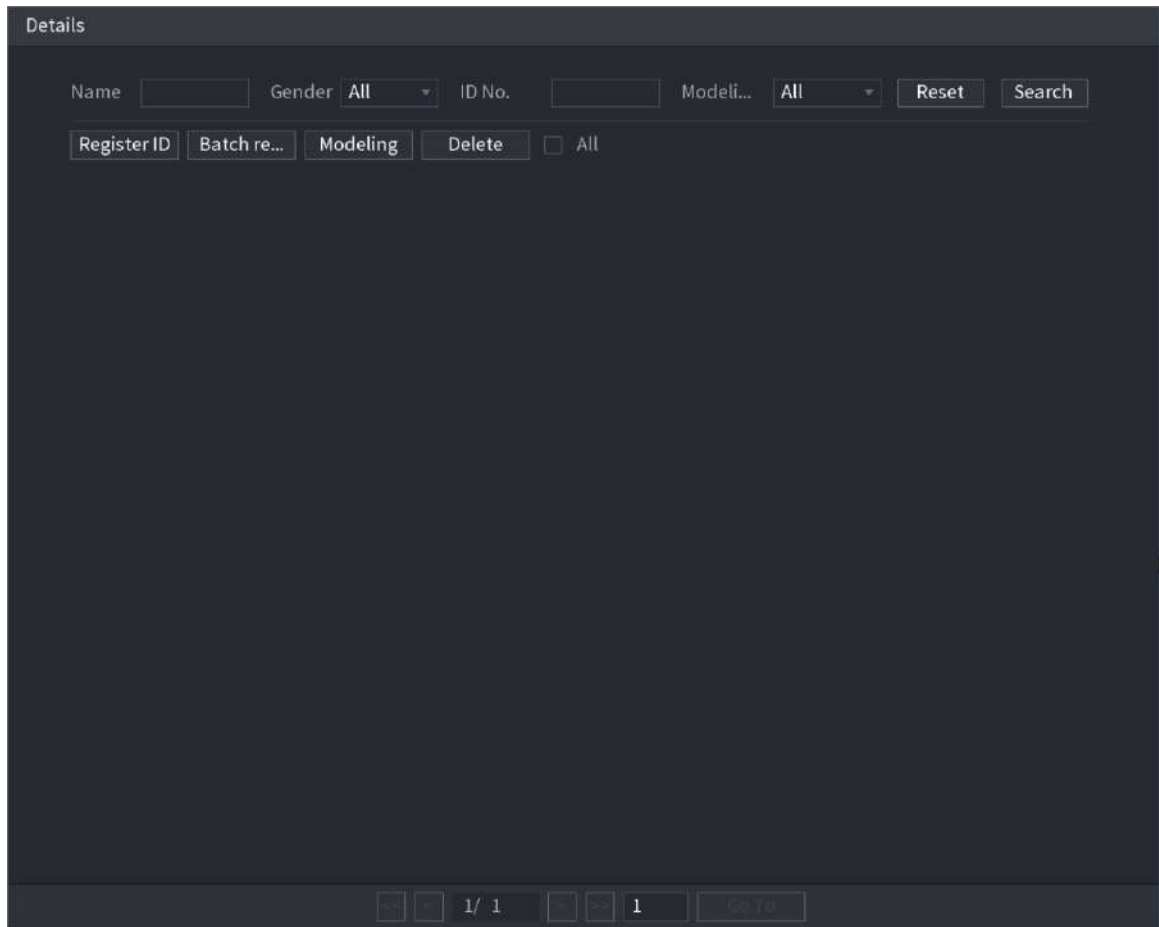


Pentru a adăuga imagini de față una câte una sau pe lot, trebuie să obțineți imaginile de pe dispozitivul de stocare USB. Dimensiunea imaginii ar trebui să fie mai mică de 256K, cu o rezoluție între 200 × 200–6000 × 5000.

Adăugarea unei imagini cu o singură față

1. Selectați **Meniu principal > AI > Bază de date > Configurare baze de date faciale**.
2. Faceți clic pe baza de date pe care doriți să o configurați.

Figura 5-141 Detalii



3. Faceti clic **ID de înregistrare**.

Figura 5-142 ID registru


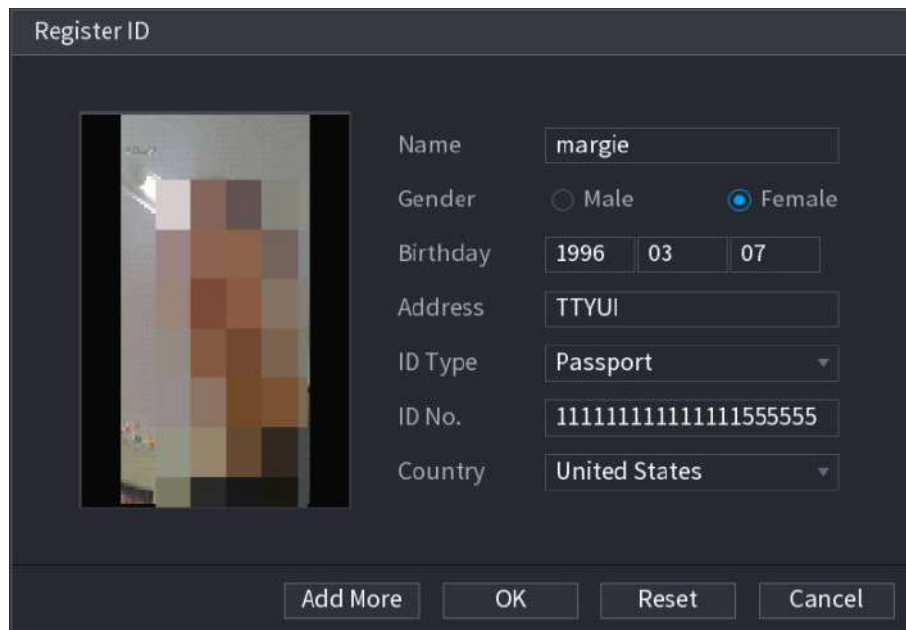
4. Faceți clic  pentru a adăuga o imagine a feței.

Figura 5-143 Răsfoire

Name	Size	Type	Delete
XVR		Folder	

5. Selectați o imagine a feței și introduceți informațiile de înregistrare.

Figura 5-144 ID registru



Register ID

Name: margie

Gender:  Male  Female

BirthDay: 1996 03 07

Address: TTYUI

ID Type: Passport

ID No.: 111111111111155555

Country: United States

Buttons: Add More, OK, Reset, Cancel

6. Faceți clic **Bine**.

Sistemul solicită înregistrarea cu succes.

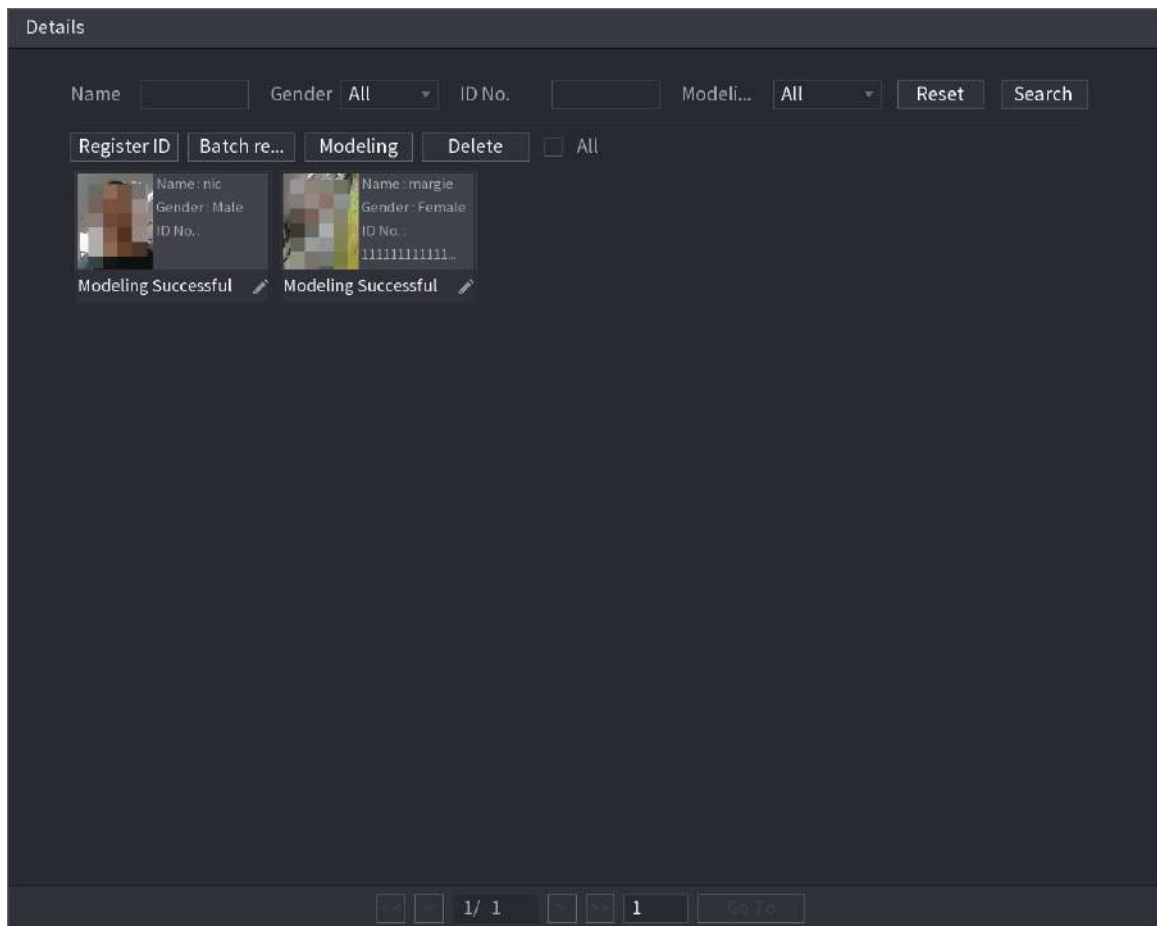
7. Pe **Detalii** pagina, faceți clic **Căutare**.

Sistemul solicită modelarea reușită.



Dacă sistemul solicită mesajul care indică că modelarea este în curs, așteptați puțin și apoi faceți clic **Căutare** din nou. Dacă modelarea nu reușește, imaginea feței înregistrată nu poate fi utilizată pentru recunoașterea feței.

Figura 5-145 Detalii



## Adăugarea imaginilor feței în loturi

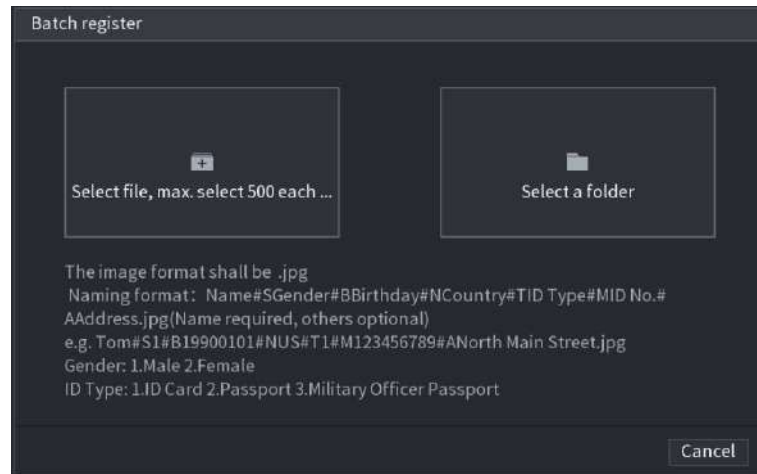
1. Dați un nume imaginii feței.

Tabelul 5-47 ID registru

Format de denumire	Descriere
Nume	Introduceți numele.
Gen	Introduceți 1 sau 2. 1 reprezintă bărbat, iar 2 reprezintă femeie.
Zi de nastere	Introduceți numere în formatul aaaa-ll-zz.
Țară	Introduceți abrevierea țării. De exemplu, CN pentru China.
Tip ID	1 reprezintă cartea de identitate; 2 reprezintă pașaport; 3 reprezintă parola ofițerului.
Nu stiu.	Introduceți numărul de identificare.
Abordare	Introdu adresa.

2. Pe **Detalii** pagina, faceți clic **Registrul lotului**.

Figura 5-146 Registrul lotului

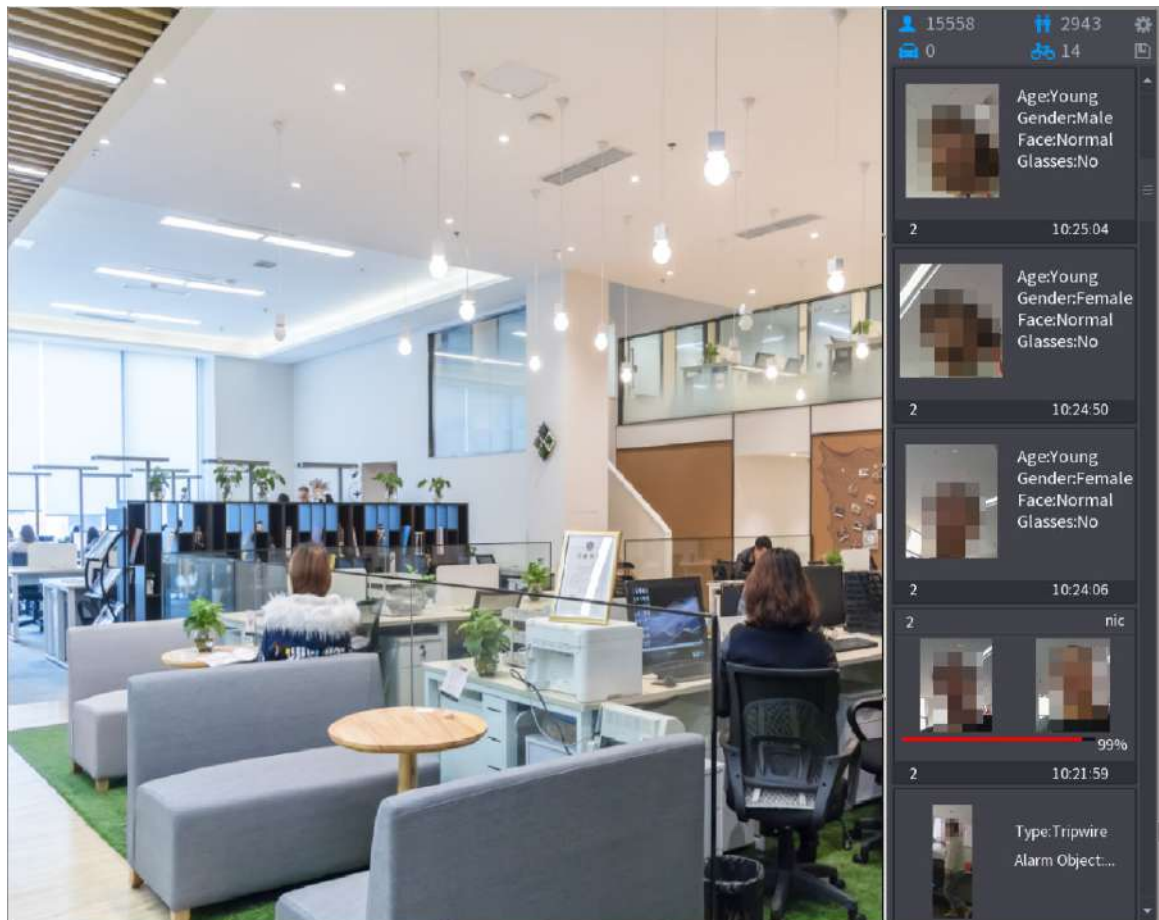


3. Faceți clic **Selectați fișierul**, **selectați maxim 500 de fiecare dată** sau **Selectați un folder** pentru a importa imagini cu fețe.
4. Faceți clic **Bine** pentru a finaliza înregistrarea lotului.

## Adăugarea fețelor detectate

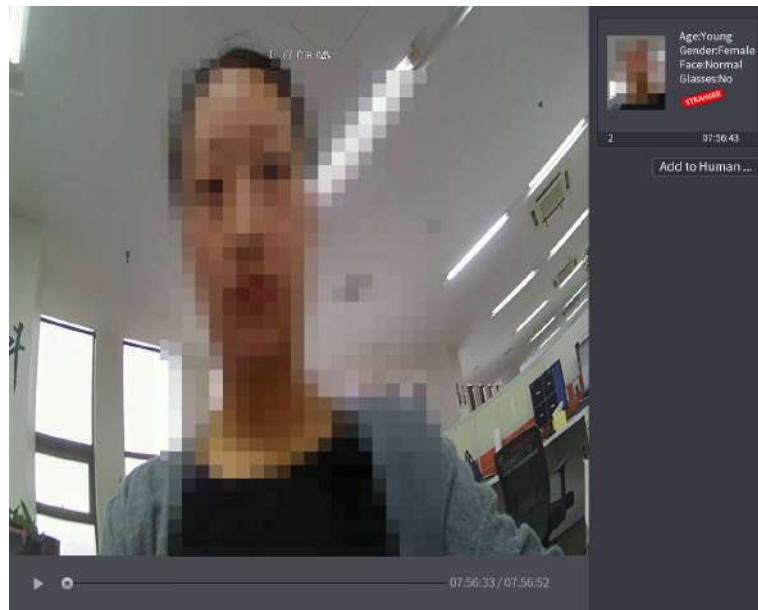
1. Faceți clic dreapta pe ecranul de vizualizare live, apoi selectați **Modul live>Modul AI**.

Figura 5-147 Vizualizare live mod AI



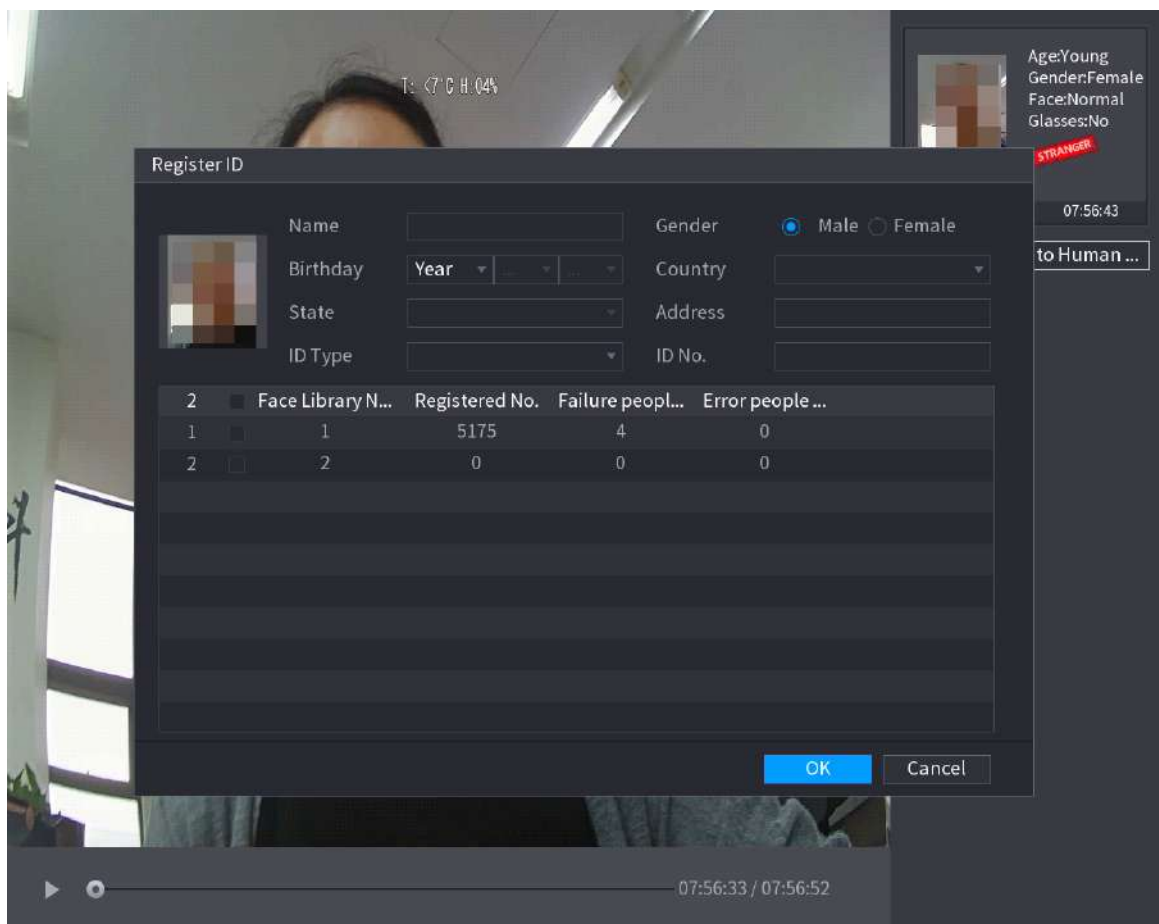
2. Faceți dublu clic pe instantaneul feței detectate pe care doriți să îl adăugați.

Figura 5-148 Redare



3. Faceți clic **Adăugați la baza de date Human Face**.

Figura 5-149 ID registru



4. Selectați baza de date a fețelor și introduceți informațiile de identificare.

5. Faceți clic **Bine** pentru a finaliza înregistrarea.

### 5.11.2.2.3 Configurarea recunoașterii feței

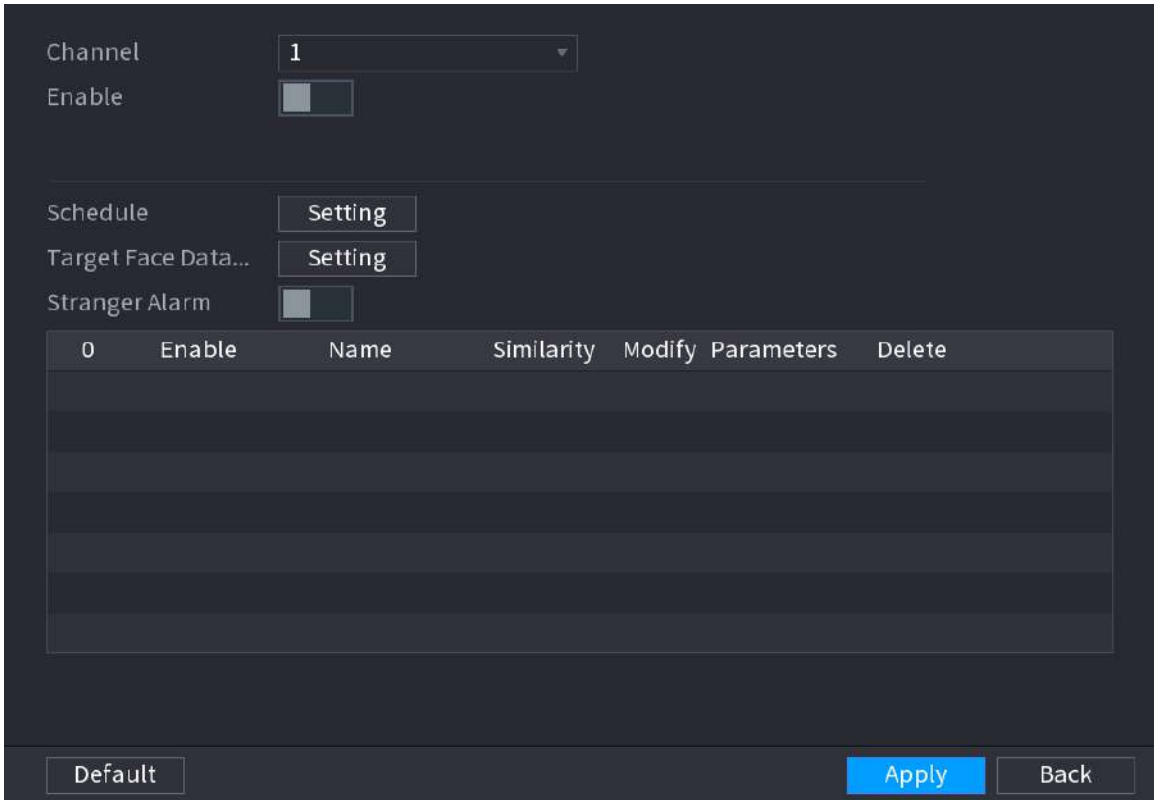
#### Informații generale

Puteți compara fețele detectate cu fețele din baza de date pentru a aprecia dacă fața detectată aparține bazei de date. Rezultatul comparației va fi afișat pe ecranul de vizualizare live a modului AI și pe pagina de căutare inteligentă și va conecta alarmele.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal>AI>Parametrii>Recunoaștere facială**.

Figura 5-150 Recunoașterea feței



0	Enable	Name	Similarity	Modify Parameters	Delete

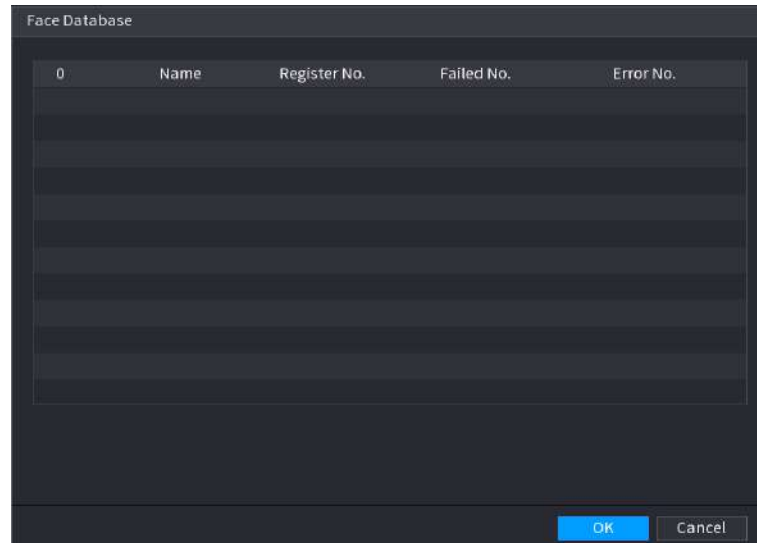
Pasul 2    În **Canallistă**, selectați un canal pentru care doriți să configurați funcția de recunoaștere a feței, apoi activați-l.

Pasul 3    Setează **Programa**. Pentru detalii, consultați „5.10.4.1.2 Setarea perioadei de detectare a mișcării”. A

Pasul 4    stabiliți **Baza de date pentru fețe țintă**. 1. Faceți clic **Setare**.



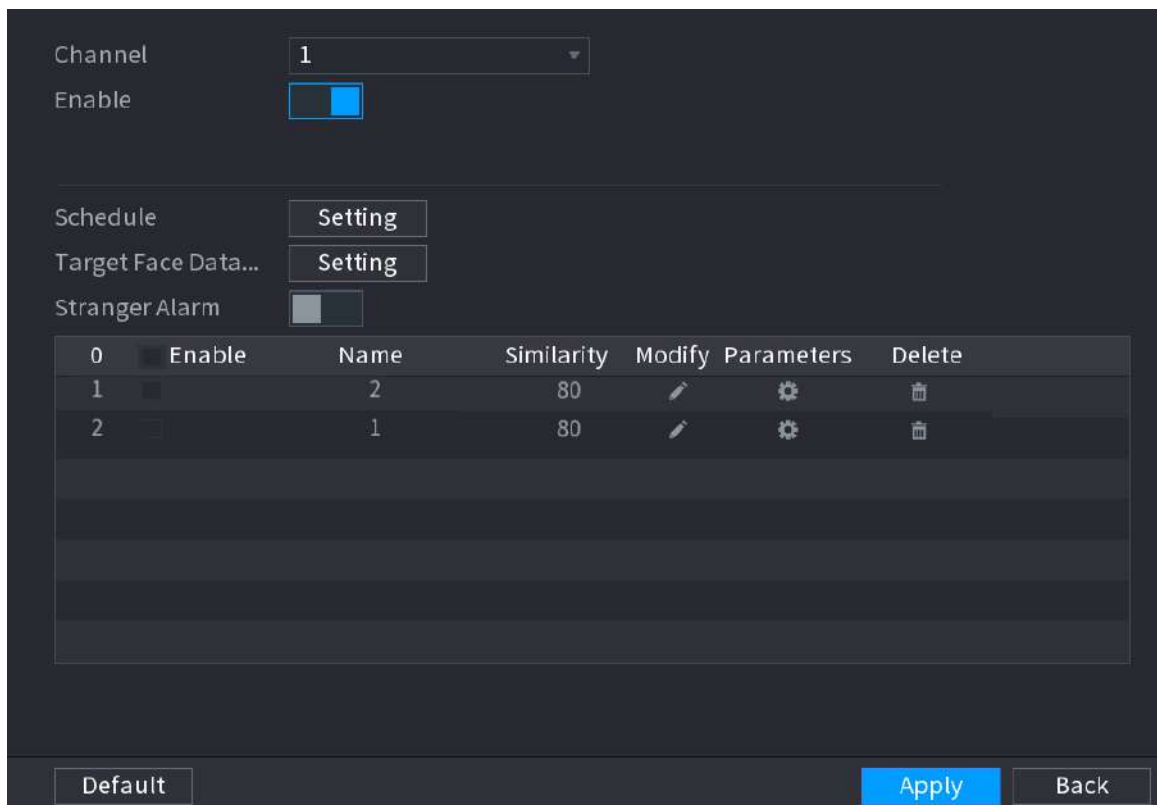
Figura 5-151 Baza de date cu fețe



2. Selectați una sau mai multe baze de date de fețe.
3. Faceți clic **Bine**.

Este listată baza de date a fețelor selectate.

Figura 5-152 Baza de date fețe selectate




**Pasul 5** Configurați baza de date a fețelor adăugate.

- Faceți clic pentru a modifica asemănarea. Cu cât numărul este mai mic, cu atât se va declanșa mai ușor conectarea alarmei.
- Clic pentru a șterge baza de date a fețelor.
- Clic pentru a seta conexiunea alarmei.

- După ce setarea este finalizată, faceți clic **Bine**.

Pasul 6 (Opțional) (Opțional) Activați **Modul străin**.

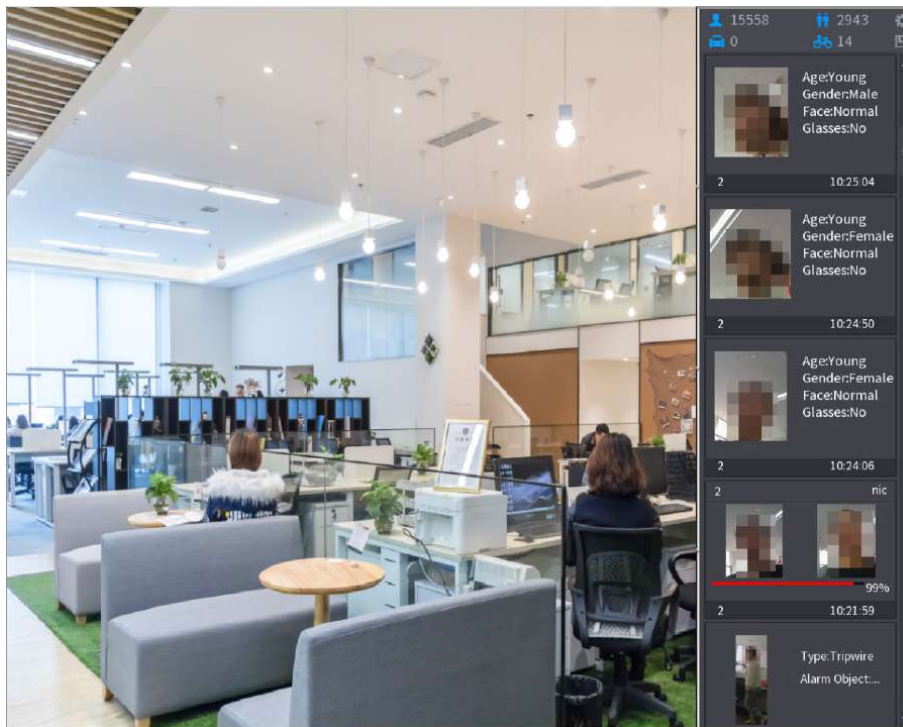
1. Activați modul Stranger (  ). Când fețele detectate nu aparțin baza de date fețe, sistemul remarcă fața drept „Străin”.
2. Faceți clic **Setare** pentru a seta conexiunea alarmei.
3. După ce setarea este finalizată, faceți clic pe **Bine**.

Pasul 7 **Clic aplică** pentru a finaliza setările.

După ce funcția de recunoaștere a feței este activată, faceți clic dreapta pe ecranul de vizualizare live, apoi selectați **Modul live>Modul AI**.

- Dacă fața detectată aparține bazei de date de fețe activate, este afișat rezultatul similarității.
- Dacă fața detectată nu aparține bazei de date de fețe activate, fața va fi remarcată ca „Străin”.

Figura 5-153 Rezultat similaritate



#### 5.11.2.2.4 Căutare inteligentă pentru recunoașterea feței

Puteți compara fețele detectate cu baza de date a fețelor și puteți reda.

- Căutare după atribute: Căutați în baza de date a fețelor după atributele feței.
- Căutare după imagine: Căutați în baza de date a fețelor încărcând imagini cu fețe.

### Căutare după atribute

1. Selectați **Meniu principal>AI>Căutare AI>Recunoaștere facială>Căutați după atribute**.

Figura 5-154 Căutare după atribute

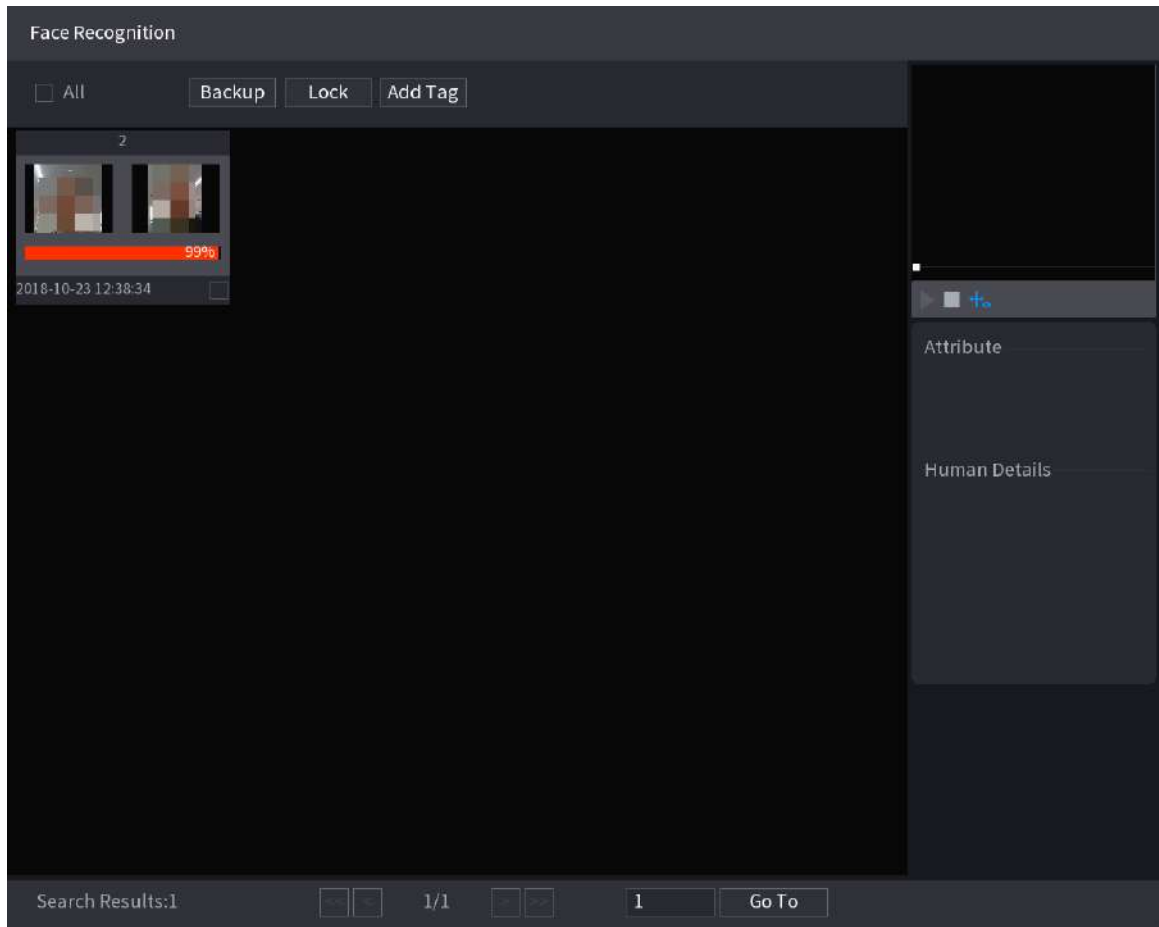
Channel	1
Start Time	2020 -03 -02 00 :00 :00
End Time	2020 -03 -03 00 :00 :00
Gender	All
Age	All
Glasses	All
Beard	All
Mouth Mask	All
Expression	All
Similarity	80 %

Smart Search

2. Selectați canalul și setați parametri precum ora de începere, ora de încheiere, sexul, vârsta, ochelarii, barbă, mască și asemănarea în funcție de cerințele dvs.

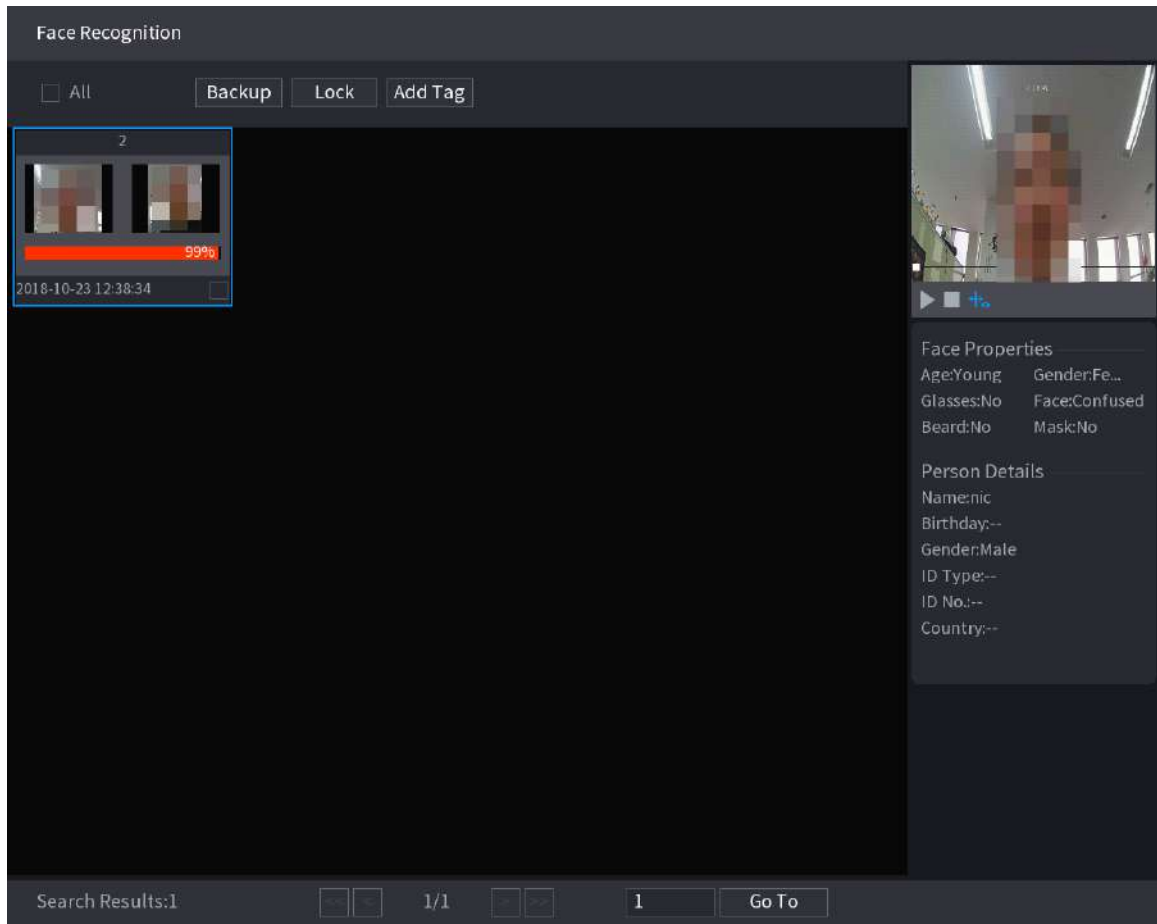
3. Faceți clic **Căutare inteligentă**.


Figura 5-155 Căutare inteligentă



4. Faceți clic pe imaginea pe care doriți să o redați.

Figura 5-156 Informații înregistrate



5. Faceți clic  pentru a reda videoclipul înregistrat.

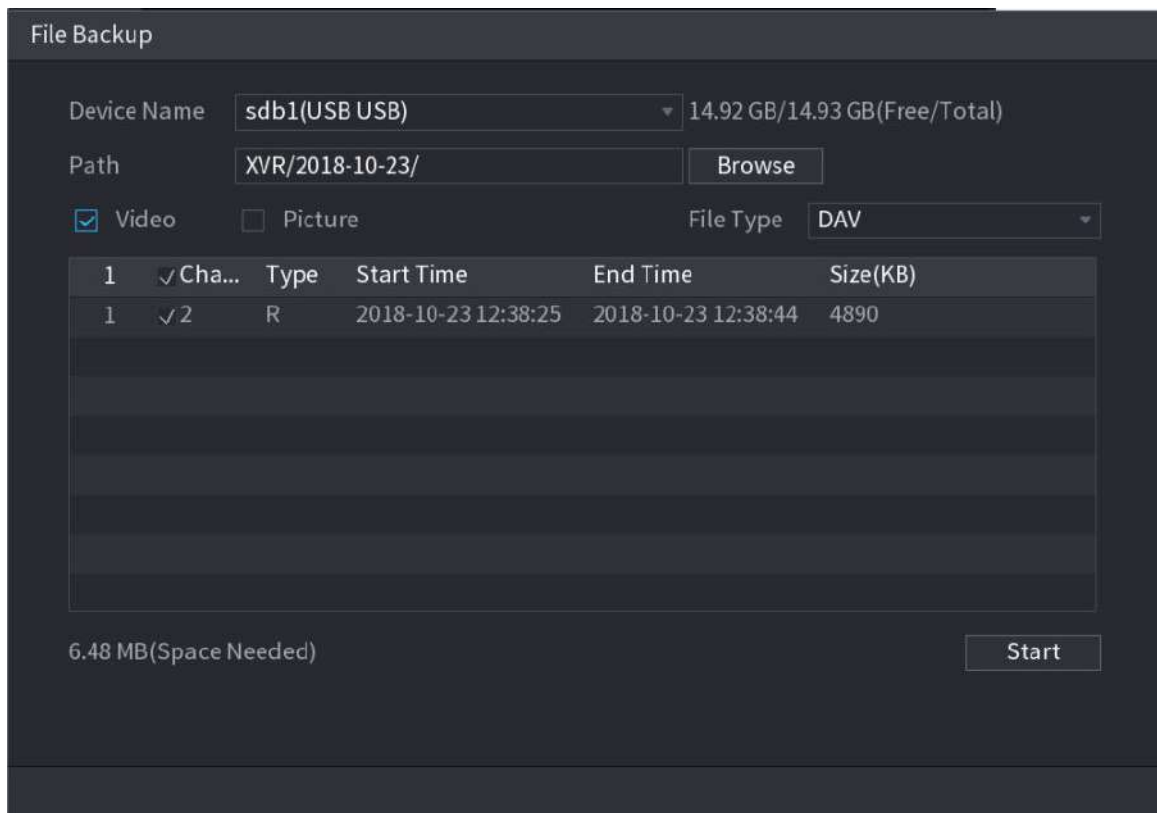


Faceți dublu clic pe pagina de redare pentru a comuta între redarea pe tot ecranul și redarea în miniatură.

De asemenea, puteți efectua următoarele operații la fișierele înregistrate.

- Pentru a exporta fișierul bazei de date (.csv) pe dispozitivul de stocare extern, selectați fișiere, faceți clic **Export**, apoi selectați calea de salvare.
- Pentru a face copii de rezervă ale fișierelor înregistrate pe dispozitivul de stocare extern, selectați fișierele, faceți clic **Backup**, selectați calea de salvare și tipul de fișier, apoi faceți clic **start**.

Figura 5-157 Backup



- Pentru a bloca fișierele astfel încât să nu poată fi suprascrise, selectați fișierele, apoi faceți clic **Lacăt**.
- Pentru a adăuga un marcaj la fișier, selectați fișierele și apoi faceți clic **Adaugă etichetă**.

### Căutați după imagine

1. Selectați **Meniu principal > AI > Căutare AI > Recunoaștere facială > Căutați după imagine**.

Figura 5-158 Căutare după imagine

Search by Attri... Search by Picture

Face Database Local Upload Note: Upload max 30 pictures. Remove 0/0

Channel 1

Start Time 2020-03-01 00:00:00

End Time 2020-03-02 00:00:00

Similarity 80 % (50%~100%)

Smart Search

2. Încărcați imagini cu fețe de la **Baza de date fețe** sau **Încărcare locală**.

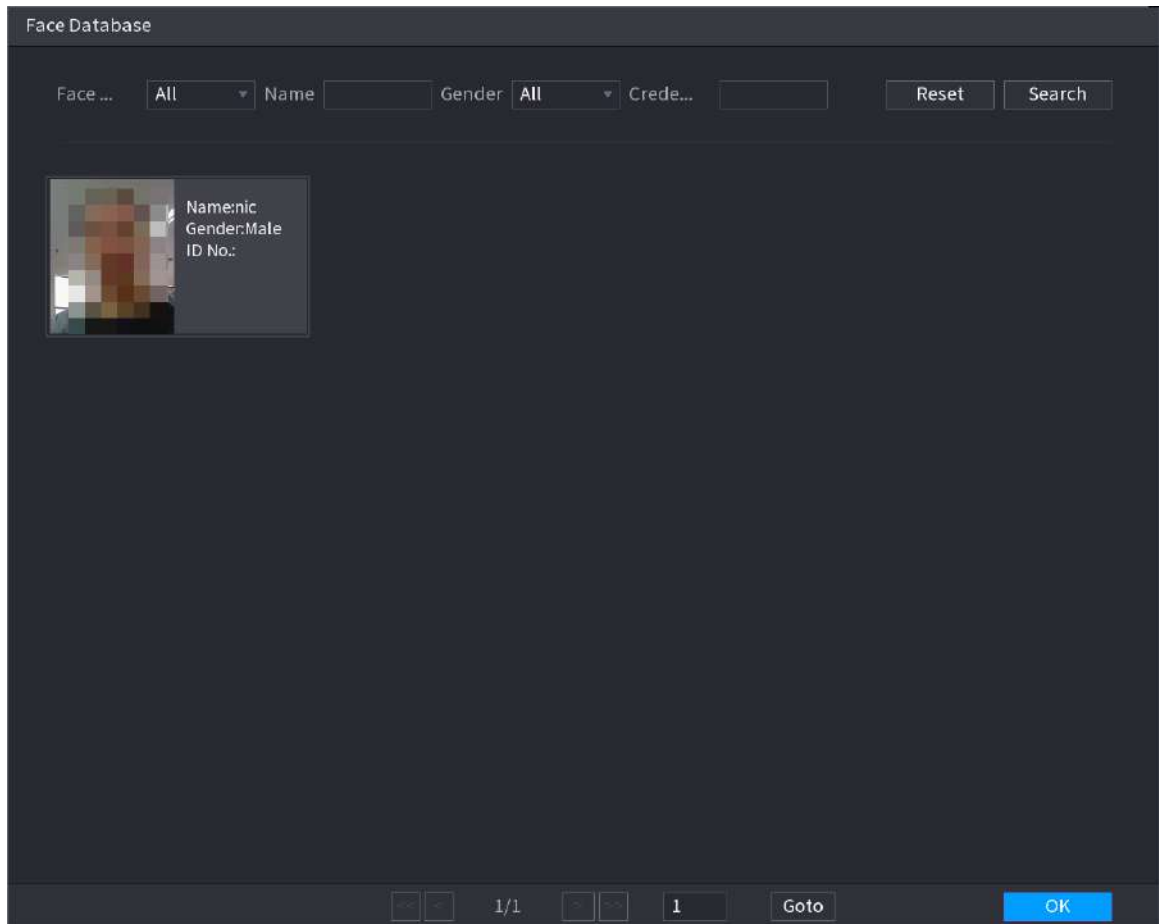


Pot fi încărcate maximum 30 de imagini simultan, iar sistemul acceptă căutarea a 8 imagini simultan.

- Baza de date fețe

A. Faceți clic pe Baza de date fețe.

Figura 5-159 Baza de date cu fețe



- b. Setați parametrii de căutare selectând baza de date a fețelor și sexul și introducând numele și numărul ID în funcție de cerințele dvs. actuale.
- c. Clic **Căutare** pentru a afișa rezultatele care satisfac cerințele.

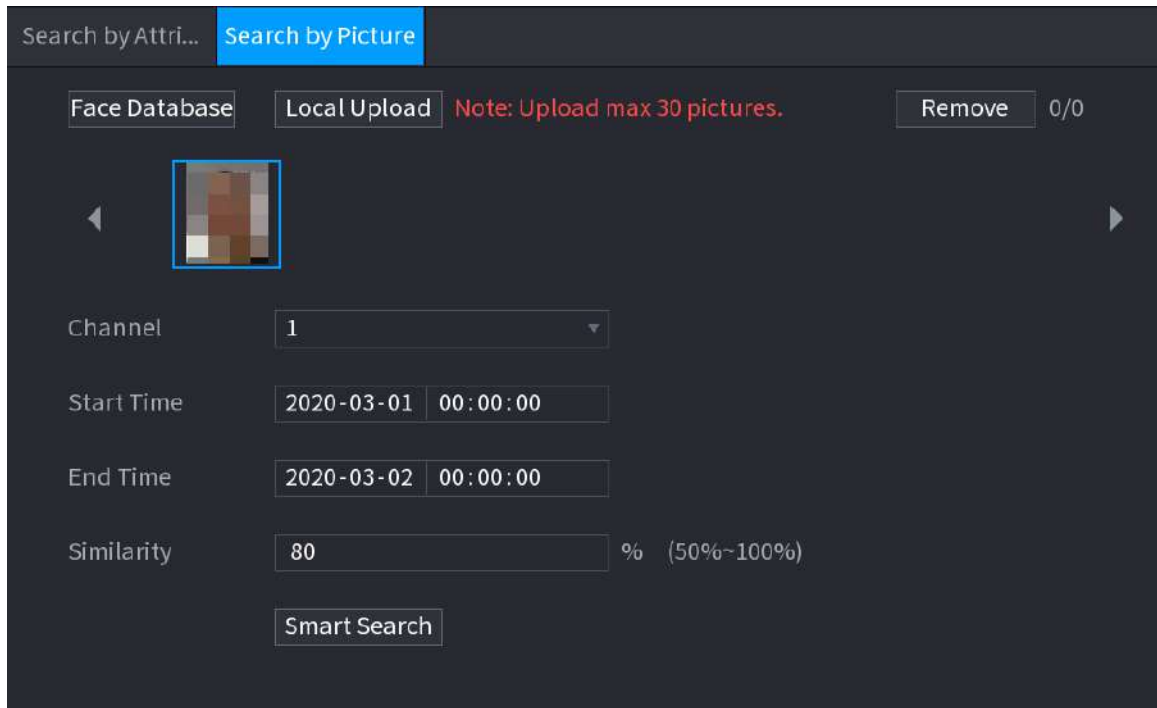


Clic **Resetați** pentru a șterge parametrii de căutare.

- d. Selectați imaginea și apoi faceți clic **Bine**.



Figura 5-160 Imagine încărcată



- **Încărcare locală**

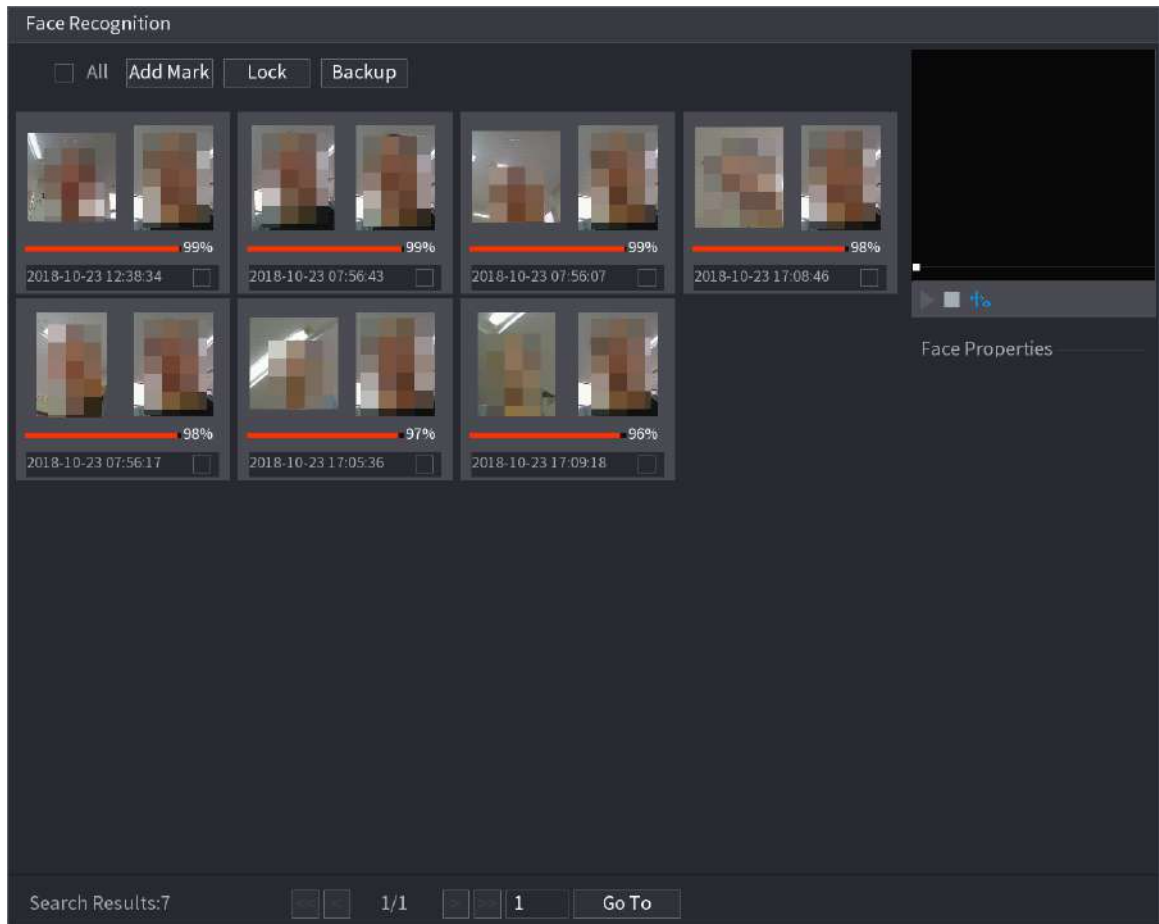
Conectați dispozitivul de stocare USB (cu imagini faciale) la Dispozitiv, apoi faceți clic **Încărcare locală**. Apoi selectați imaginea de pe dispozitivul de stocare USB, apoi faceți clic **Bine**. Imaginile feței selectate sunt încărcate.

3. După ce imaginile feței sunt încărcate, continuați să configurați alți parametri (canal, ora de începere, ora de încheiere și similitudine).

4. Faceți clic **Căutare inteligentă**.

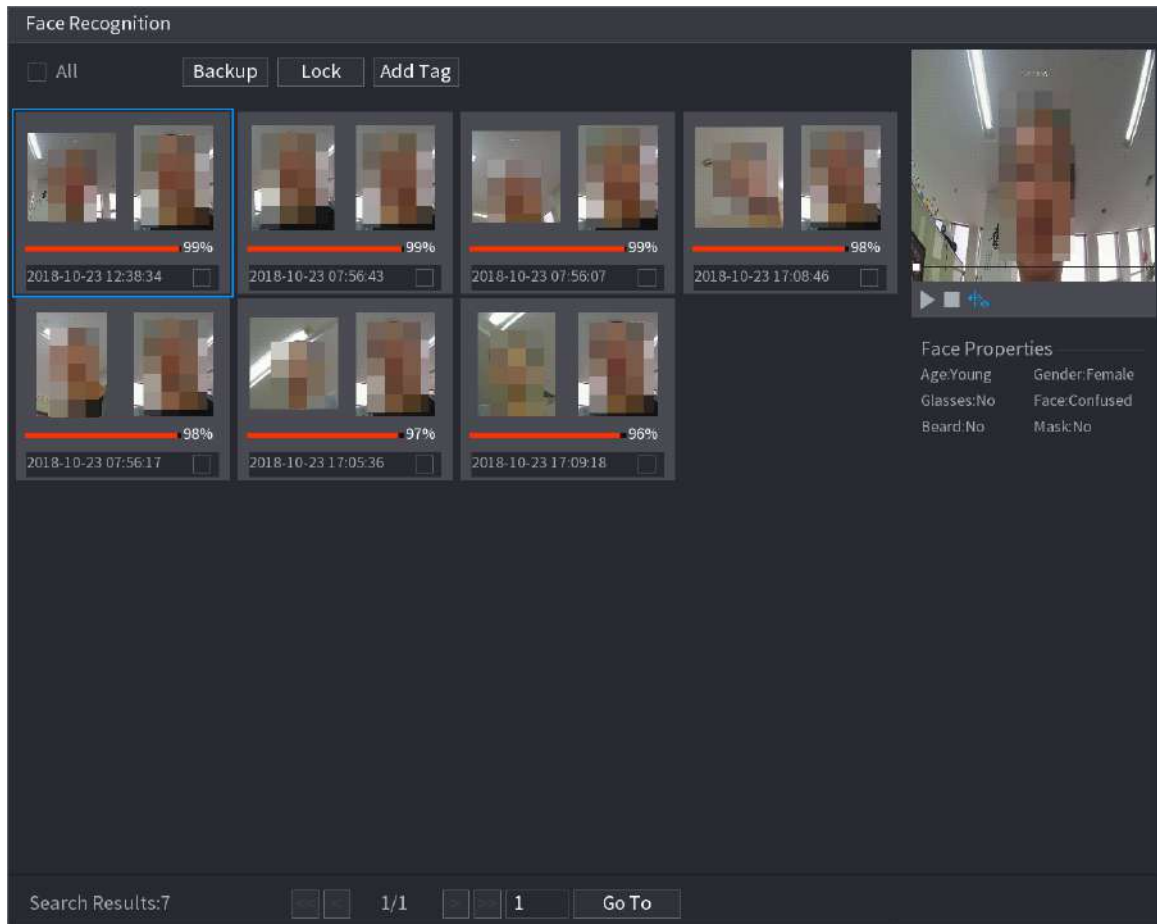
Sunt afișate rezultatele căutării.


Figura 5-161 Rezultatele căutării



5. Selectați imaginea feței pe care doriți să o redați.

Figura 5-162 Redare



6. Faceți clic  pentru a reda videoclipul înregistrat.

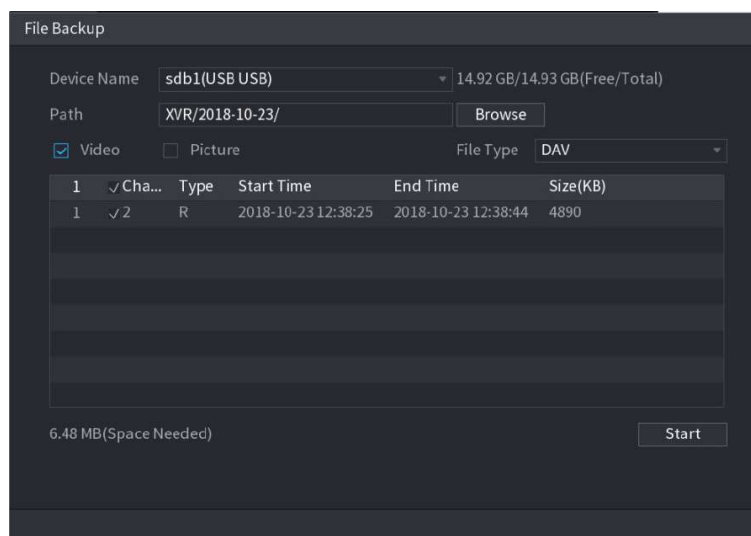


Faceți dublu clic pe pagina de redare pentru a comuta între redarea pe tot ecranul și redarea în miniatură.

De asemenea, puteți efectua următoarele operații la fișierele înregistrate.

- Pentru a adăuga un marcaj la fișier, selectați fișierele și apoi faceți clic **Adaugă etichetă**.
- Pentru a bloca fișierele astfel încât să nu poată fi suprascrise, selectați fișierele, apoi faceți clic **Lacăt**.
- Pentru a face copii de rezervă ale fișierelor înregistrate pe dispozitivul de stocare extern, selectați fișierele, faceți clic **Backup**, selectați calea de salvare și tipul de fișier, apoi faceți clic **start**.

Figura 5-163 Backup



### 5.11.2.3 Funcția IVS

Funcția IVS procesează și analizează imaginile pentru a extrage informațiile cheie pentru a se potrivi cu regulile prestabilite. Când comportamentele detectate se potrivesc cu regulile, sistemul activează alarme.



Dacă selectați AI după dispozitiv, atunci dintre detectarea și recunoașterea feței, funcția IVS și structurarea video, puteți utiliza una dintre ele în același timp pentru același canal.

#### 5.11.2.3.1 Configurarea parametrilor IVS

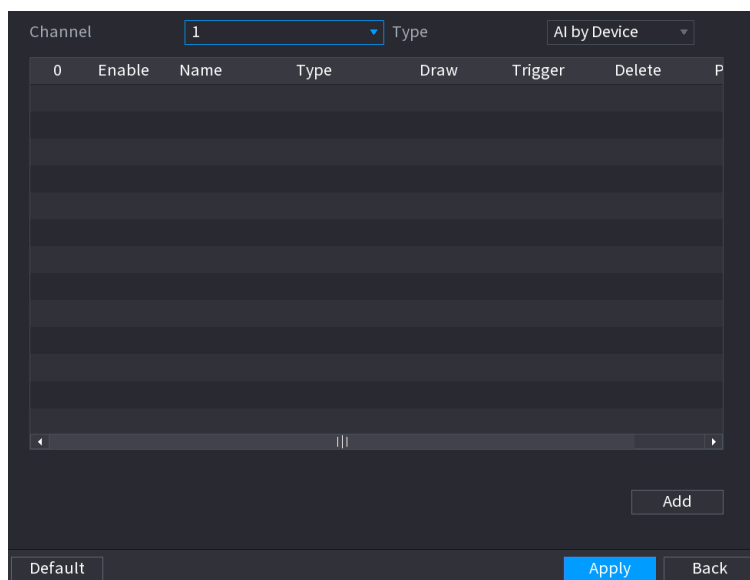
##### Informații generale

Alarmerile sunt generate în funcție de parametrii configurați.

##### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal>AI>Parametrii>IVS**.

Figura 5-164 IVS



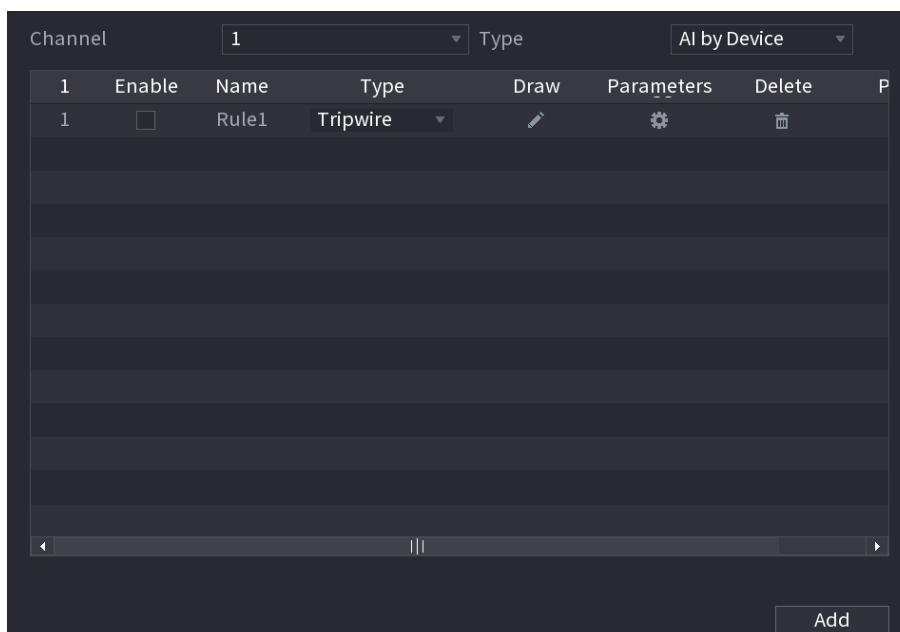
Pasul 2 În **Canallistă**, selectați numărul canalului pe care doriți să-l configurați pentru funcția IVS.

Pasul 3 La **Tip**, puteți alege din **AI prin cameră** și **AI după dispozitiv**.

- **AI prin cameră:** Această opțiune necesită anumite camere AI. Camera va face toate analizele AI, apoi va da rezultatele DVR-ului.
- **AI după dispozitiv:** Camera transmite doar fluxul video normal către DVR, iar apoi DVR-ul va face toată analiza AI.

Pasul 4 Clic **Adăuga**.

Figura 5-165 Regulă adăugată



Pasul 5 Configurați parametrii pentru regula pe care ați selectat-o. Pentru detalii despre configurarea regulii de tripwire sau de intruziune, consultați „5.11.2.3.2 Configurarea regulilor Tripwire” și „5.11.2.3.3 Configurarea regulilor de intruziune”.

Pasul 6 Bifați caseta de selectare a regulii pentru a o

Pasul 7 activa. Clic **aplica** pentru a finaliza setările.

### 5.11.2.3.2 Configurarea regulilor Tripwire

#### Informații generale

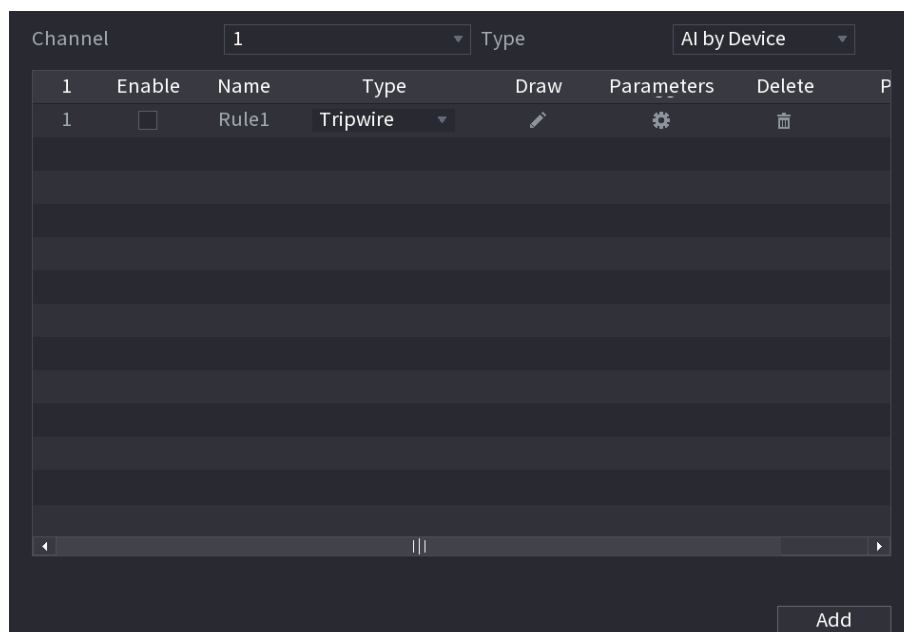
Când obiectul țintă traversează firul de declanșare în direcția definită, sistemul activează alarmele.

- Cablul poate fi configurat ca linie dreaptă sau linie întreruptă.
- Acceptă detectarea trecerii cablurilor într-un singur sens sau în două sensuri.
- Suportă mai multe fire de declanșare în același scenariu pentru a face față complexității.
- Acceptă filtrarea dimensiunii pentru țintă.

#### Procedură


Pasul 1 Pe linia de regulă pe care ați adăugat-o, în **Tiplistă**, selectați **Tripwire**.

Figura 5-166 Tripwire



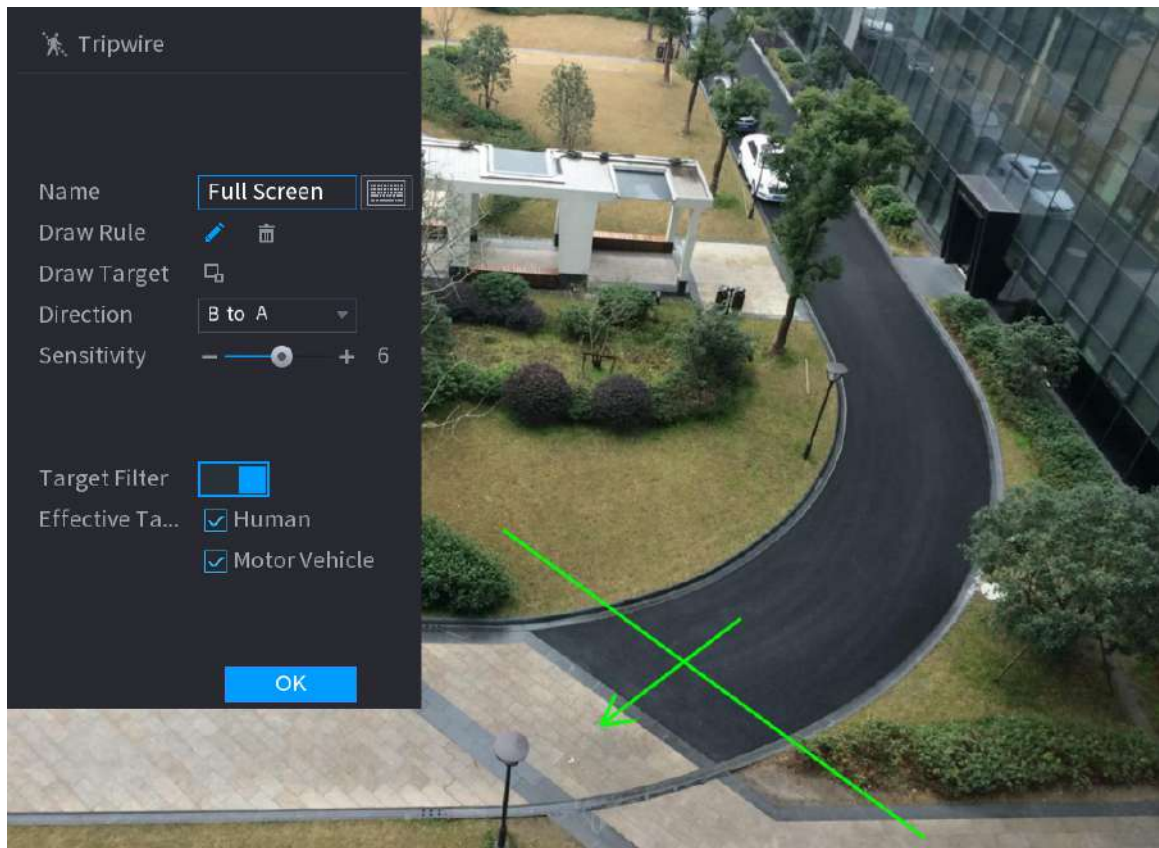
Pasul 2 Desenați un fir de trecere.


1. În **Canallistă**, selectați canalul pentru care doriți să configurați regulile.

2. Faceți clic pe 

Este afișat ecranul de monitorizare pentru configurarea regulilor tripwire.

Figura 5-167 Regula Tripwire




3. Faceți clic  pentru a desena dimensiunea minimă sau dimensiunea maximă pentru a filtra ținta.


Sistemul declanșează o alarmă numai atunci când dimensiunea țintei detectate este între dimensiunea maximă și dimensiunea minimă.

4. Configurați parametrii.

Tabel 5-48 Parametri Tripwire

Parametru	Descriere
Nume	Introduceți numele personalizat al regulii.
Direcție	Setați direcția firului de declanșare. Tu poti alege <b>A la B</b> (de la stânga la dreapta), <b>B la A</b> (de la dreapta la stânga) și <b>Ambii</b> .
Sensibilitate	Configurați sensibilitatea de detectare. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor de declanșat o alarmă, dar între timp, cu atât rata de alarmă falsă este mai mare.
Filtru țintă	Clic  și apoi selectați ținta eficientă. Cu <b>Uman</b> și <b>Vehicul cu motor</b> selectat implicit, sistemul identifică automat persoana și autovehiculul care au apărut în intervalul de monitorizare.
Țintă eficientă	

5. Trageți pentru a desena un fir de trecere. Firul de trecere poate fi o linie dreaptă, linie întreruptă sau poligon.

6. Faceți clic  pentru a salva setările.


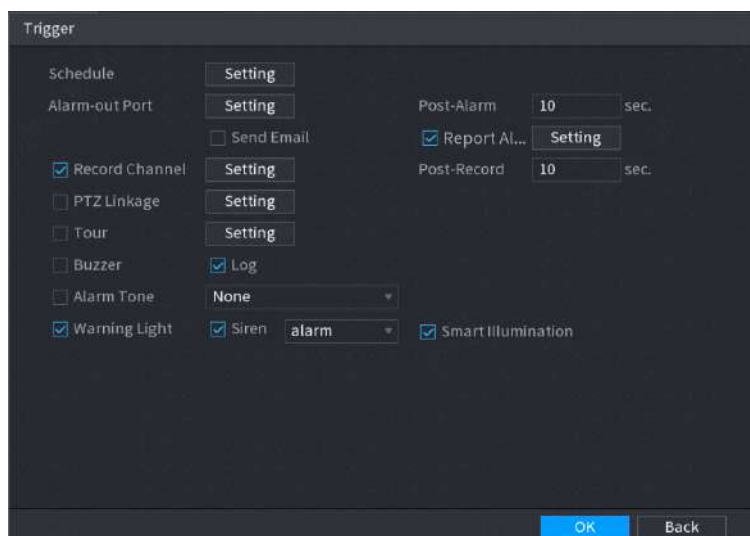
**Pasul 3** Faceți clic  pentru a seta acțiunile care vor fi declanșate.

Figura 5-168 Trigger









**Pasul 4** Configurați parametrii de declanșare.

Tabelul 5-49 Programare și parametri de legătură

Parametru	Descriere
Programa	Definiți o perioadă în care detectarea este activă.
Port de ieșire alarma	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a configura parametrii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarmă generală: Activați alarma generală și selectați portul de ieșire a alarmei.</li> <li>● Alarmă externă: Conectați caseta de alarmă la Dispozitiv și apoi activați-o.</li> <li>● Sirena fără fir: Conectați gateway-ul wireless la Dispozitiv și apoi activați-l.</li> </ul> <p>Când are loc un eveniment de alarmă, sistemul conectează dispozitivele periferice de alarmă conectate la portul de ieșire selectat.</p>
Post-Alarmă	Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea alarmei după anularea alarmei externe. Valoarea variază de la 0 secunde la 300 de secunde. Dacă introduceți 0, nu va exista nicio întârziere.
Afișați mesajul	Selectează <b>Afișați mesajul</b> casetă de selectare pentru a activa un mesaj de alarmă pop-up pe computerul gazdă local.
Raportați alarma	<p>Selectează <b>Raportați alarma</b> casetă de selectare, apoi faceți clic <b>Setare</b> chiar lângă <b>Raportați alarma</b> a selecta <b>Protocol privat</b> sau <b>HTTP</b> în <b>Tip protocol</b>.</p> <p>Puteți activa sistemul să încarce semnalul de alarmă în rețea (inclusiv centrul de alarmă) atunci când are loc un eveniment de alarmă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</li> <li>● Ar trebui configurați parametrii corespunzători din centrul de alarmă.</li> </ul>



Parametru	Descriere
Trimite email	<p>Selectează <b>Trimite email</b> casetă de selectare pentru a permite sistemului să trimită o notificare prin e-mail atunci când are loc un eveniment de alarmă.</p>  <p>Pentru a utiliza această funcție, asigurați-vă că funcția de e-mail este activată <b>Meniu principal&gt;REȚEA&gt;E-mail</b>.</p>
Canal de înregistrare	<p>Selectați canalele pe care doriți să le înregistrați. Canalele selectate încep înregistrarea după ce apare un eveniment de alarmă.</p>  <p>Înregistrarea pentru evenimentul de informații și funcția de înregistrare automată trebuie să fie activate.</p>
Legătura PTZ	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a afișa pagina PTZ.</p>  <p>Pentru a utiliza această funcție, operațiunile PTZ trebuie configurate.</p>
Post Record	<p>Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea înregistrării după anularea alarmei. Valoarea variază de la 10 secunde la 300 de secunde.</p>
Tur	<p>Selectează <b>Tur</b> casetă de selectare pentru a activa un tur al canalelor selectate.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pentru a utiliza această funcție, setarea turului trebuie configurată.</li> <li>● După ce turul se încheie, ecranul de vizualizare live revine la aspectul de vizualizare înainte de începerea turului.</li> </ul>
Depozitarea imaginilor	<p>Selectează <b>Depozitarea imaginilor</b> casetă de selectare pentru a face o captură a canalului selectat.</p>  <p>Pentru a utiliza această funcție, asigurați-vă că funcția de instantaneu este activată pentru <b>Intel</b> în <b>Meniu principal&gt;DEPOZITARE&gt;Programa&gt;Instantaneu</b>.</p>
Matricea video	<p>Bifați caseta de selectare pentru a activa funcția. Când are loc un eveniment de alarmă, portul de ieșire video redă setările configurate în <b>Meniu principal&gt;AFIȘA&gt;TUR&gt;Ecran suplimentar</b>.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</li> <li>● Ecranul suplimentar trebuie să fie activat pentru a suporta această funcție.</li> </ul>
Buzzer	<p>Bifați caseta de selectare pentru a activa un zgomot sonor la Dispozitiv.</p>
Buturuga	<p>Bifați caseta de selectare pentru a permite dispozitivului să înregistreze un jurnal local de alarmă.</p>
Ton de alarmă	<p>Selectați pentru a activa transmisia audio ca răspuns la un eveniment de detectare a feței.</p>

Parametru	Descriere
Lumină de avertizare	Bifați caseta de selectare pentru a activa alarma luminii de avertizare a camerei.
Sirenă	Bifați caseta de selectare pentru a activa alarma sonoră a camerei.
Iluminare inteligentă	Bifați caseta de selectare pentru a activa iluminarea inteligentă a camerei.

**Pasul 5**    Clic **Done** pentru a salva setările.

**Pasul 6**    Selectează **Permite** casetă de selectare, apoi faceți clic **aplica**.

Funcția de detectare a firului de acces este activă. Când obiectul țintă traversează firul de declanșare în direcția definită, sistemul activează alarmele.

### 5.11.2.3.3 Configurarea regulilor de intruziune

## Informații generale

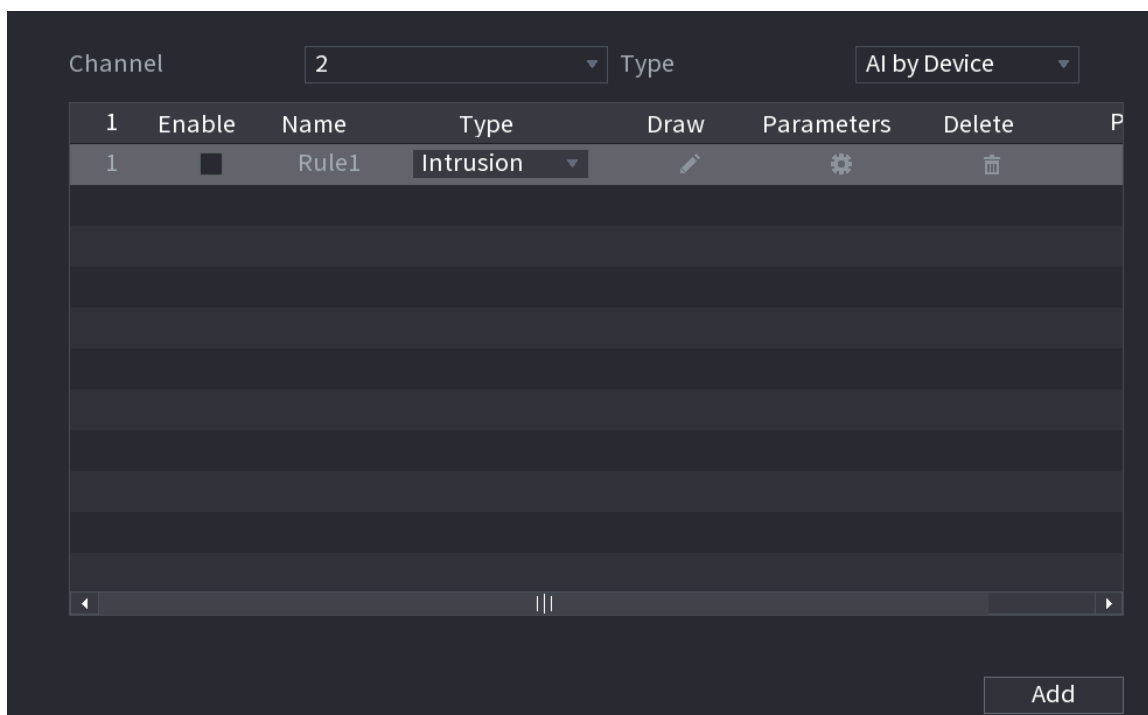
Când ținta intră și iese din zona de detectare definită sau ținta apare în zona definită, sistemul activează alarmele.

- Puteți defini forma și cantitatea zonelor de intruziune.
- Sprijină detectarea comportamentelor care intră și ies din zonele de intruziune.
- Sprijină detectarea comportamentelor care se mișcă în zonele de intruziune. Cantitatea de zone și timpul de durată pot fi configurate.
- Acceptă filtrarea dimensiunii pentru țintă.

## Procedură

**Pasul 1**    Pe linia de regulă pe care ați adăugat-o, în **Tip** listă, selectați **Intruziune**.

Figura 5-169 Intruziune

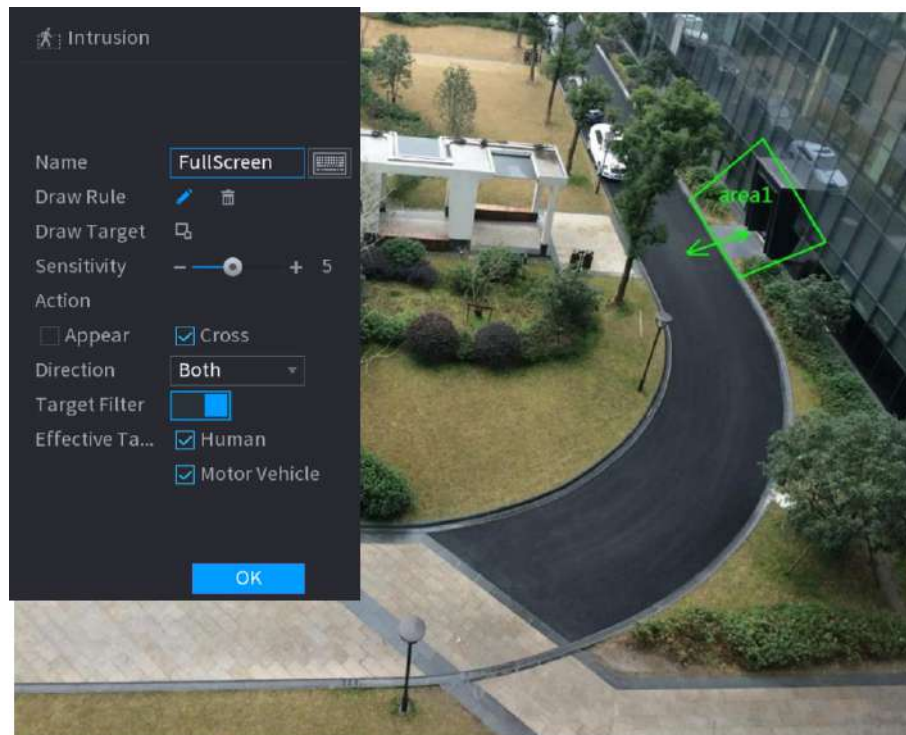


**Pasul 2**    Desenați o zonă.

1. În **Canal** listă, selectați canalul pentru care doriți să configurați regulile.

2. Faceți clic

Figura 5-170 Regula de intruziune



3. Configurați setările pentru parametrii regulilor de desen.

Tabelul 5-50 Parametrii de intruziune

Parametru	Descriere
Nume	Introduceți numele personalizat al regulii.
Sensibilitate	Configurați sensibilitatea de detectare. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor de declanșat o alarmă, dar între timp, cu atât rata de alarmă falsă este mai mare.
Acțiune	Setați acțiunea de intruziune, inclusiv apariția și zona de traversare.
Direcție	Setați direcția de intruziune. Puteți selecta <b>introduce</b> , <b>Ieșire</b> , și <b>Ambii</b> .
Filtru țintă	Clic  și apoi selectați ținta eficientă. Cu <b>Uman</b> și <b>Vehicul cu motor</b> selectat implicit, sistemul identifică automat persoana și autovehiculul care au apărut în intervalul de monitorizare.
Țintă eficientă	

4. Trageți pentru a desena o zonă.

5. Faceți clic **Bine** pentru a salva setările.

**Pasul 3** Faceți clic pentru a seta acțiunile care vor fi declanșate. Selectează

**Pasul 4** **Permite** casetă de selectare, apoi faceți clic **aplica**.

Funcția de detectare a intruziunilor este activă. Când ținta intră și iese din zonă sau ținta apare în zona definită, sistemul activează alarmele.

#### 5.11.2.3.4 Căutare inteligentă pentru funcția IVS

Puteți căuta evenimentele inteligente și puteți reda.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > AI > Căutare AI > IVS**.

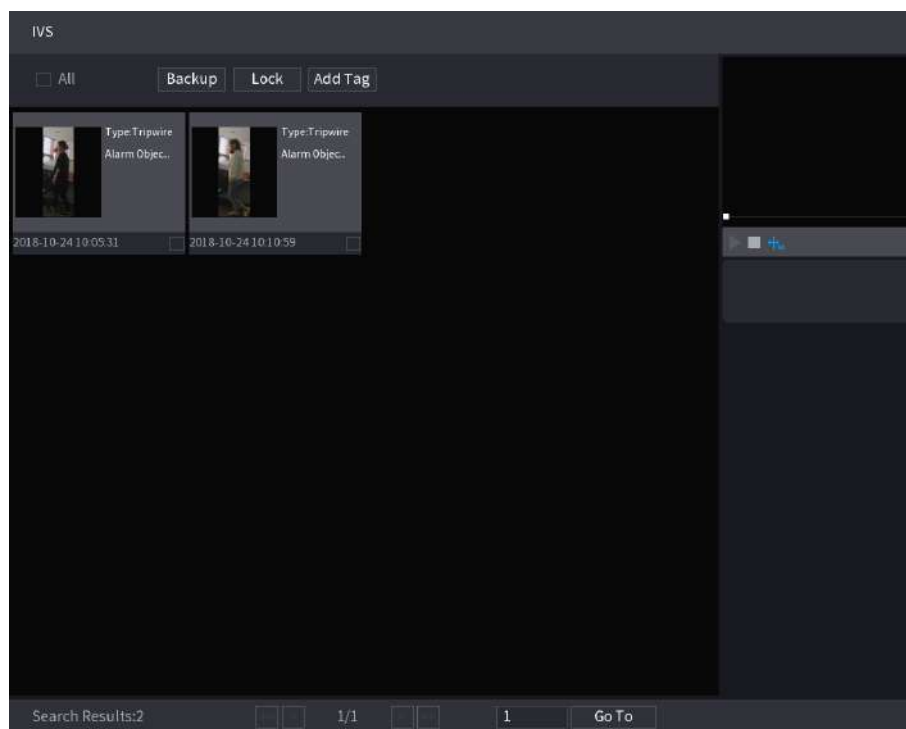
Figura 5-171 IVS

Pasul 2    În **Canallistă**, selectați canalul pe care doriți să îl căutați pentru evenimente, apoi setați alți parametri, cum ar fi ora de începere, ora de încheiere, tipul evenimentului și obiectul alarmei.

Pasul 3    Clic **Căutare inteligentă**.

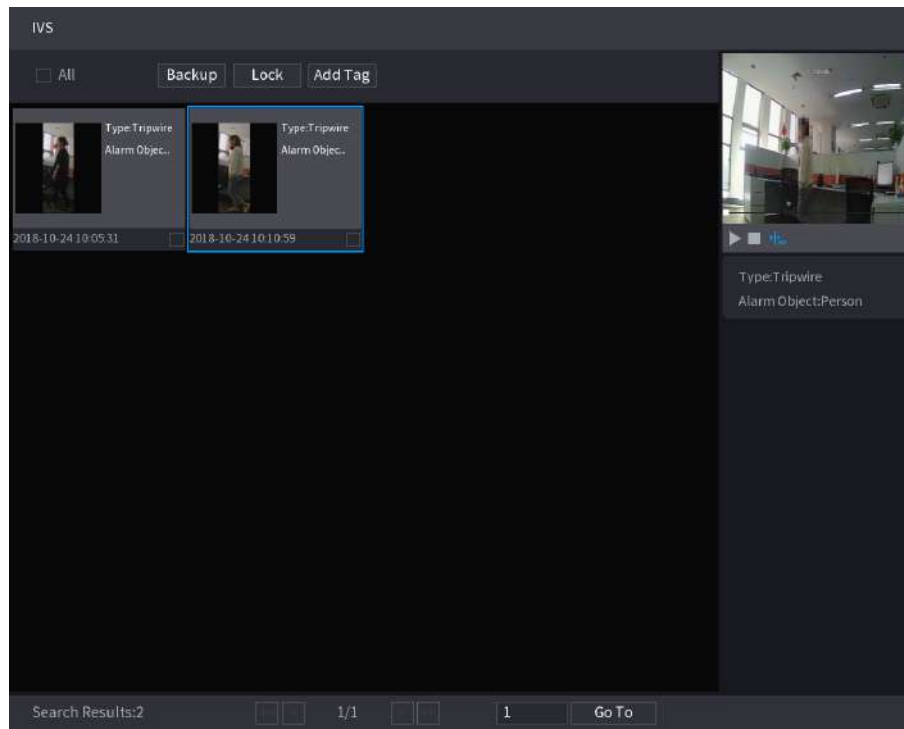
Sunt afișate rezultatele care îndeplinesc condițiile de căutare.


Figura 5-172 Rezultatele căutării



Pasul 4    Faceți clic pe imaginea pe care doriți să o redați.

Figura 5-173 Redare



**Pasul 5** Faceți  clic pentru a reda videoclipul înregistrat.

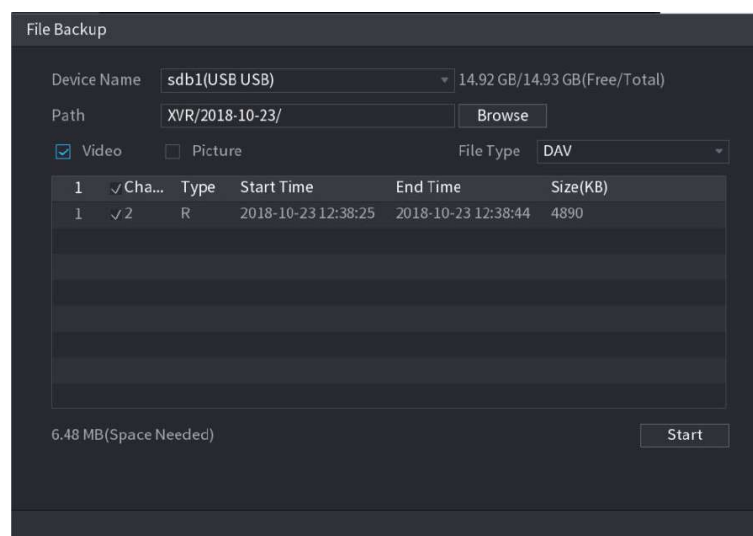


Faceți dublu clic pe pagina de redare pentru a comuta între redarea pe tot ecranul și redarea în miniatură.

De asemenea, puteți efectua următoarele operații la fișierele înregistrate.

- Pentru a face copii de rezervă ale fișierelor înregistrate pe dispozitivul de stocare extern, selectați fișierele, faceți clic **Backup**, selectați calea de salvare și tipul de fișier, apoi faceți clic **Start**.

Figura 5-174 Backup



- Pentru a bloca fișierele astfel încât să nu poată fi suprascrise, selectați fișierele, apoi faceți clic **Lacăt**.
- Pentru a adăuga un marcaj la fișier, selectați fișierele și apoi faceți clic **Adaugă etichetă**.

## 5.11.2.4 Structurarea video

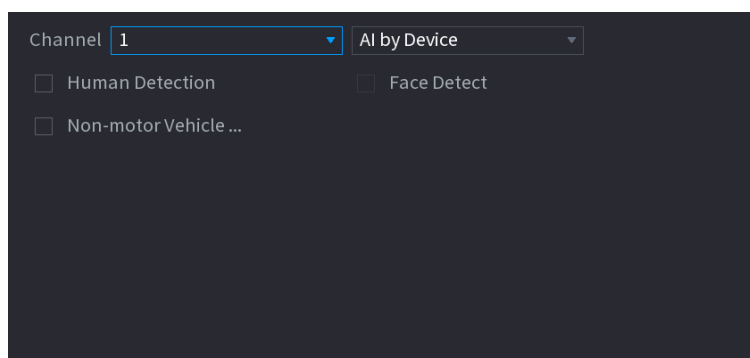
Dispozitivul poate detecta și extrage caracteristici cheie din corpurile umane și vehiculele non-motor din videoclip și apoi poate construi o bază de date structurată. Puteți căuta orice țintă de care aveți nevoie cu aceste caracteristici.

### 5.11.2.4.1 Configurarea structurii video

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > AI > Parametrii > Structurarea video**.

Figura 5-175 Structurarea video



Pasul 2    În **Canallistă**, selectați un canal pentru care doriți să configurați funcția de structurare video și apoi activați-l.

Pasul 3    La **Tip**, puteți alege din **AI prin cameră** și **AI după dispozitiv**.

- **AI prin cameră:** Această opțiune necesită anumite camere AI. Camera va face toate analizele AI, apoi va da rezultatele DVR-ului.
- **AI după dispozitiv:** Camera transmite doar fluxul video normal către DVR, iar apoi DVR-ul va face toată analiza AI.

Pasul 4    Puteți alege din **Detectare umană**, **Detectare fețe**, și **Vehicul fără motor**.

- **Detectarea umană:** Selectați această opțiune, iar apoi dispozitivul va analiza toate caracteristicile corpului uman din videoclip, inclusiv Sus, Culoare de sus, Jos, Culoare de jos, Pălărie, Geantă, Sex, Vârstă și Umbrelă. Puteți căuta ținta de care aveți nevoie cu aceste caracteristici.
- **Detectarea feței:** Trebuie să selectați **Detectarea umană** mai întâi, apoi puteți selecta această opțiune. Dacă selectați această opțiune și în videoclip apare vreo față umană, atunci va exista o imagine suplimentară a feței și câteva caracteristici suplimentare ale feței în rezultatele detectării corpului uman, inclusiv ochelari, expresie, mască și barbă. Puteți căuta ținta de care aveți nevoie cu aceste caracteristici.
- **Vehicul fără motor:** Selectați această opțiune, apoi dispozitivul va analiza toate caracteristicile vehiculului fără motor din videoclip, inclusiv tipul, culoarea vehiculului, numărul de persoane și casca. Puteți căuta ținta de care aveți nevoie cu aceste caracteristici.

Pasul 5    **Clicaplica**.

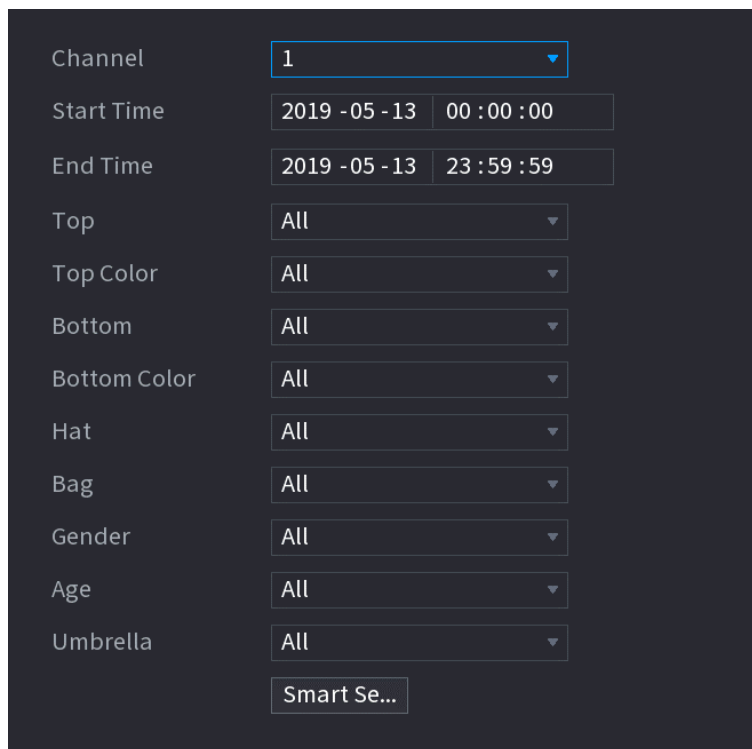
### 5.11.2.4.2 Căutare inteligentă pentru structurarea video

Puteți căuta ținta de care aveți nevoie cu caracteristici ale corpului uman sau caracteristici non-motor

## Detectarea corpului uman

1. Selectați **Meniu principal > AI > Căutare AI > Detectarea corpului uman**.

Figura 5-176 Detectarea corpului uman



2. Selectați canalul și ora, apoi selectați una sau mai multe caracteristici.

3. Faceți clic **Căutare inteligentă**.

- Dacă ai selectat doar **Detectarea umană** și nu a selectat **Detectarea feței** în **Meniu principal > AI > Parametrii > Structurarea video**, vor fi afișate doar caracteristicile corpului uman în rezultate.
- Dacă ați selectat **Detectarea umană** și **Detectarea feței** în **Meniu principal > AI > Parametrii > Structurarea video**, și există vreo față umană care apare în videoclip, vor fi afișate caracteristici suplimentare ale feței în rezultate.

4. Selectați unul sau mai multe rezultate, apoi puteți

- Clic **Export** pentru a le exporta pe dispozitivul USB
- Clic **Backup** pentru a face backup în DVR
- Clic **Lacăt** astfel încât să nu fie suprascrise sau șterse
- Clic **Adaugă etichetă** pentru a le numi după cum este necesar.

## Detectarea vehiculelor fără motor

1. Selectați **Meniu principal > AI > Căutare AI > Detectarea vehiculelor fără motor**.

Figura 5-177 Detectarea vehiculelor fără motor

Channel: 1

Start Time: 2019 -05 -13 00 :00 :00

End Time: 2019 -05 -13 23 :59 :59

Type: All

Vehicle Color: All

People Number: All

Helmet: All

Smart Se...

2. Selectați canalul și ora, apoi selectați una sau mai multe caracteristici.

3. Faceți clic **Căutare inteligentă**.

Figura 5-178 Rezultatele căutării

NON-MOTOR VEHICLE DETECTION

All

 Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:18:19	 Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:19:05	 Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:19:28	 Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:20:14	 Type:Two-wheeled Ve... Vehicle Color:Blue People Number:1 Helmet:Yes
 Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:20:59	 Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:21:24	 Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:22:08	 Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:22:54	
 Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:23:18	 Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:24:03	 Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:24:48	 Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:25:11	
 Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:25:56	 Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:26:42	 Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:27:06	 Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes 2019-05-15 20:27:29	

Search Results:184 1/12 1 Go To

4. Selectați unul sau mai multe rezultate, apoi puteți



- Clic **Export** pentru a le exporta pe dispozitivul USB
- Clic **Backup** pentru a face backup în DVR
- Clic **Lacăt** astfel încât să nu fie suprascrise sau șterse
- Clic **Adaugă etichetă** pentru a le numi după cum este necesar.

### 5.11.3 Pentru seria Lite AI

Modulul AI oferă funcții SMD (Smart Motion Detection) și IVS. Aceste funcții intră în vigoare după ce sunt configurate și activate. Adoptă învățarea profundă și poate realiza alarme de precizie. Puteți activa doar unul dintre ele pe același canal în același timp.

- SMD: dispozitivul poate detecta și clasifica oamenii și vehiculele în imagine.
- IVS: Funcția IVS procesează și analizează imaginile umane și ale vehiculului pentru a extrage informațiile cheie pentru a se potrivi cu regulile prestabilite. Când comportamentele detectate se potrivesc cu regulile, sistemul activează alarme. Funcția IVS poate evita alarmele greșite prin filtrarea factorilor precum ploile, lumina și animalele.
- Detectarea feței: Dispozitivul poate analiza fețele capturate de cameră și poate conecta alarmele configurate. Această funcție este disponibilă numai pentru seriile XVR5X-I și XVR7X-I.
- Recunoașterea feței: Dispozitivul poate compara fețele capturate cu baza de date a fețelor și apoi poate conecta alarmele configurate. Această funcție este disponibilă numai pentru seria XVR7X-I.



SMD, detectarea feței, recunoașterea feței și IVS nu pot fi activate simultan pe anumite modele.

#### 5.11.3.1 SMD

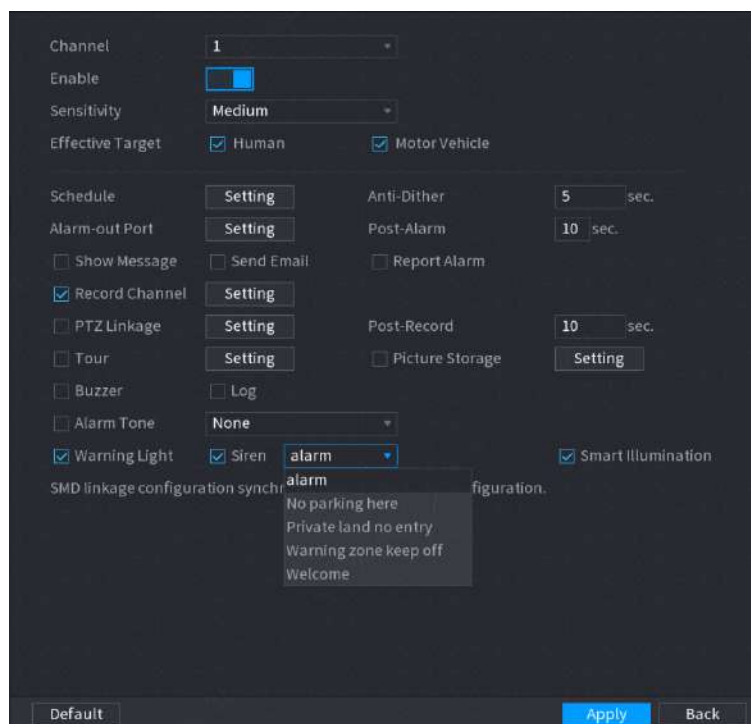
Dispozitivul poate detecta și clasifica oamenii și vehiculele în imagine.

##### 5.11.3.1.1 Configurarea parametrilor SMD

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > AI > Parametrii > SMD**.

Figura 5-179 SMD



**Pasul 2** În **Canallistă**, selectați un canal pentru care doriți să configurați funcția de detectare a feței, apoi activați-l.

**Pasul 3** Setați sensibilitatea pentru detectarea inteligentă a mișcării, apoi selectați vehiculul uman sau cu motor sau ambele ca țintă efectivă.







**Pasul 4** Configurați timpul anti-dither.


Timpul anti-dither este perioada de la sfârșitul detectării mișcării până la sfârșitul acțiunii de conectare a alarmei.

**Pasul 5** Configurați alți parametri.

Tabelul 5-51 Programare și parametrii de legătură

Parametru	Descriere
Programa	Definiți o perioadă în care detectarea este activă.
Port de ieșire alarma	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a configura parametrii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alarmă generală: Activați alarma generală și selectați portul de ieșire a alarmei.</li> <li>Alarmă externă: Conectați caseta de alarmă la Dispozitiv și apoi activați-o.</li> <li>Sirena fără fir: Conectați gateway-ul wireless la Dispozitiv și apoi activați-l.</li> </ul> <p>Când are loc un eveniment de alarmă, sistemul conectează dispozitivele periferice de alarmă conectate la portul de ieșire selectat.</p>
Post-Alarmă	Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea alarmei după anularea alarmei externe. Valoarea variază de la 0 secunde la 300 de secunde. Dacă introduceți 0, nu va exista nicio întârziere.

Parametru	Descriere
Afișați mesajul	Selectează <b>Afișați mesajul</b> casetă de selectare pentru a activa un mesaj de alarmă pop-up pe computerul gazdă local.
Raportați alarma	<p>Selectează <b>Raportați alarma</b> casetă de selectare, apoi faceți clic <b>Setare</b> chiar lângă <b>Raportați alarma</b> a selecta <b>Protocol privat</b> sau <b>HTTP</b> în <b>Tip protocol</b>.</p> <p>Puteți activa sistemul să încarce semnalul de alarmă în rețea (inclusiv centrul de alarmă) atunci când are loc un eveniment de alarmă.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</li> <li>● Ar trebui configurați parametrii corespunzători din centrul de alarmă.</li> </ul>
Trimite email	<p>Selectează <b>Trimite email</b> casetă de selectare pentru a permite sistemului să trimită o notificare prin e-mail atunci când are loc un eveniment de alarmă.</p>  <p>Pentru a utiliza această funcție, asigurați-vă că funcția de e-mail este activată <b>Meniu principal &gt; REȚEA &gt; E-mail</b>.</p>
Canal de înregistrare	<p>Selectați canalele pe care doriți să le înregistrați. Canalele selectate încep înregistrarea după ce apare un eveniment de alarmă.</p>  <p>Înregistrarea pentru evenimentul de informații și funcția de înregistrare automată trebuie să fie activate.</p>
Legătura PTZ	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a afișa pagina PTZ.</p>  <p>Pentru a utiliza această funcție, operațiunile PTZ trebuie configurate.</p>
Post Record	Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea înregistrării după anularea alarmei. Valoarea variază de la 10 secunde la 300 de secunde.
Tur	<p>Selectează <b>Tur</b> casetă de selectare pentru a activa un tur al canalelor selectate.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pentru a utiliza această funcție, setarea turului trebuie configurată.</li> <li>● După ce turul se încheie, ecranul de vizualizare live revine la aspectul de vizualizare înainte de începerea turului.</li> </ul>
Depozitarea imaginilor	<p>Selectează <b>Depozitarea imaginilor</b> casetă de selectare pentru a face o captură a canalului selectat.</p>  <p>Pentru a utiliza această funcție, asigurați-vă că funcția de instantaneu este activată pentru <b>Intel</b> în <b>Meniu principal &gt; DEPOZITARE &gt; Programa &gt; Instantaneu</b>.</p>

Parametru	Descriere
Matricea video	Bifați caseta de selectare pentru a activa funcția. Când are loc un eveniment de alarmă, portul de ieșire video redă setările configurate în <b>Meniu principal&gt;AFIȘA&gt;TUR&gt;Ecran suplimentar</b> .  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</li> <li>● Ecranul suplimentar trebuie să fie activat pentru a suporta această funcție.</li> </ul>
Buzzer	Bifați caseta de selectare pentru a activa un zgomot sonor la Dispozitiv.
Buturuga	Bifați caseta de selectare pentru a permite dispozitivului să înregistreze un jurnal local de alarmă.
Ton de alarmă	Selectați pentru a activa transmisia audio ca răspuns la un eveniment de detectare a feței.
Lumină de avertizare	Bifați caseta de selectare pentru a activa alarma luminii de avertizare a camerei.
Sirenă	Bifați caseta de selectare pentru a activa alarma sonoră a camerei.
Iluminare inteligentă	Bifați caseta de selectare pentru a activa iluminarea inteligentă a camerei.

Pasul 6    **Clic aplică** pentru a finaliza setările.

### 5.11.3.1.2 Căutarea rapoartelor SMD

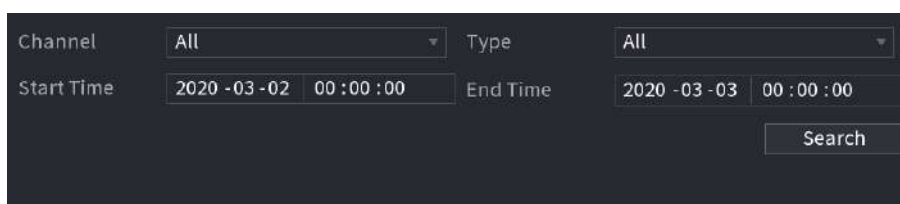
#### Informații generale

Puteți căuta în istoricul detectării după canal, tip de obiect și oră.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal>AI>Căutare AI>SMD**.

Figura 5-180 SMD



The screenshot shows a search interface with the following fields:

- Channel: All (dropdown)
- Type: All (dropdown)
- Start Time: 2020 -03 -02 00 : 00 : 00
- End Time: 2020 -03 -03 00 : 00 : 00
- Search button

Pasul 2    Selectați canalul, introduceți ora de început și ora de încheiere și selectați tipul de obiect de care aveți nevoie.

Pasul 3    **Clic Căutare**.

Rezultatele sunt afișate.

### 5.11.3.2 Configurarea funcției IVS

Funcția IVS procesează și analizează imaginile pentru a extrage informațiile cheie pentru a se potrivi cu regulile prestabilite. Când comportamentele detectate se potrivesc cu regulile, sistemul activează alarme.

### 5.11.3.2.1 Configurarea parametrilor IVS

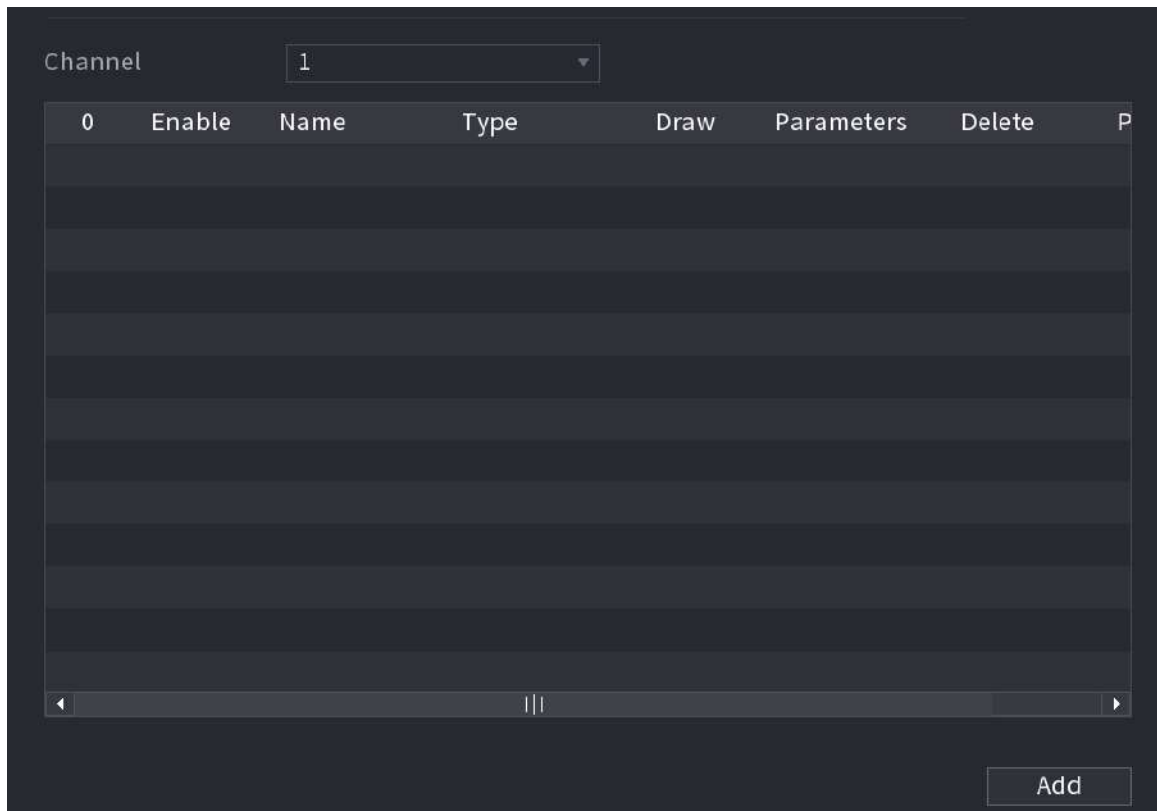
#### Informații generale

Alarmerle sunt generate în funcție de parametrii configurați.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal>AI>Parametrii>IVS**.

Figura 5-181 IVS



Puteți activa modul AI, iar precizia detectării va fi îmbunătățită, dar cantitatea de flux video pe care DVR-ul o poate procesa se va reduce.

Pasul 2    În **Canallistă**, selectați numărul canalului pe care doriți să-l configurați pentru funcția IVS.

Pasul 3    Clic **Adăuga**.

Pasul 4    Configurați parametrii pentru regula pe care ați selectat-o. Pentru detalii despre configurarea regulii de tripwire sau de intruziune, consultați „5.11.2.3.2 Configurarea regulilor Tripwire” și „5.11.2.3.3 Configurarea regulilor de intruziune”.

Pasul 5    Bifați caseta de selectare a regulii pentru a o

Pasul 6    activa. Clic **aplica** pentru a finaliza setările.

### 5.11.3.2.2 Căutare inteligentă pentru funcția IVS

#### Informații generale

Puteți căuta evenimentele inteligente și puteți reda.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal>AI>Căutare AI>IVS**.

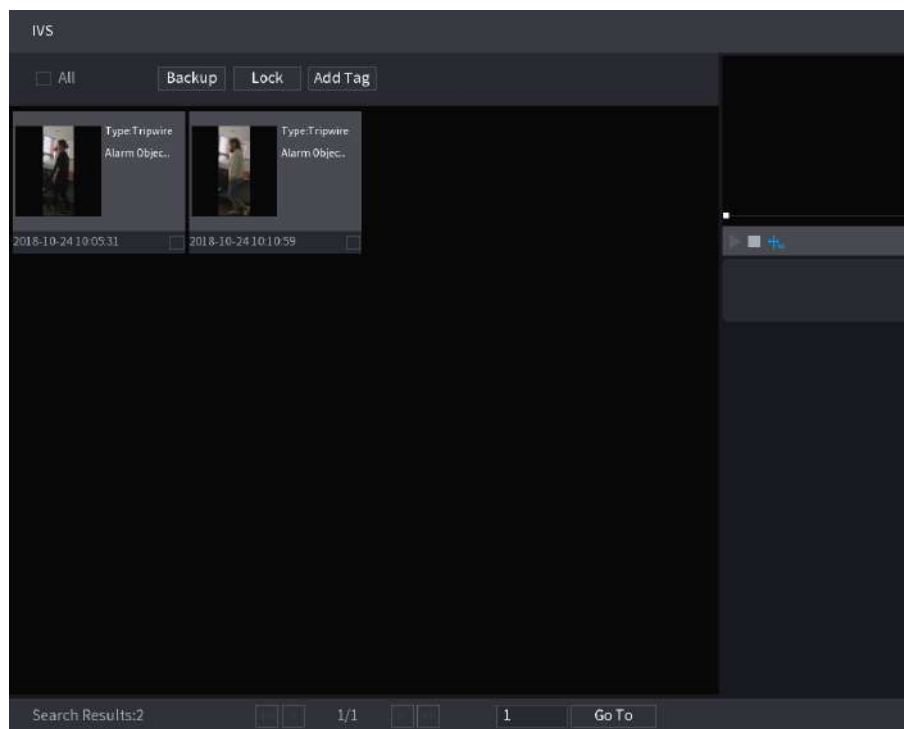
Figura 5-182 IVS

**Pasul 2** În **Canallistă**, selectați canalul pe care doriți să îl căutați pentru evenimente, apoi setați alți parametri, cum ar fi ora de începere, ora de încheiere, tipul evenimentului și obiectul alarmei.

**Pasul 3** Clic **Căutare inteligentă**.

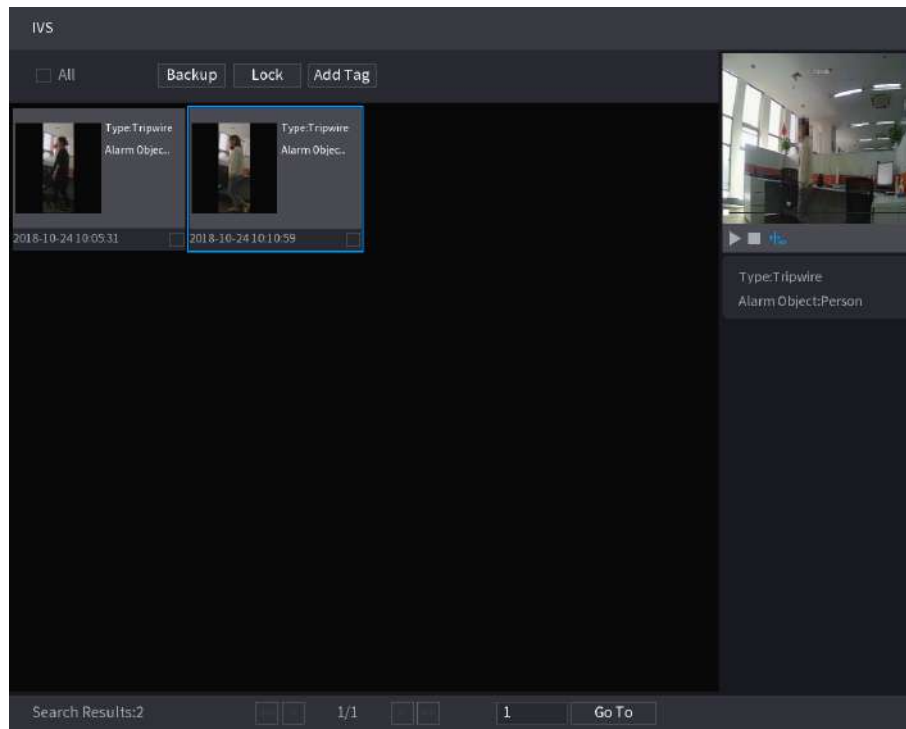
Sunt afișate rezultatele care îndeplinesc condițiile de căutare.


Figura 5-183 Rezultatele căutării



**Pasul 4** Faceți clic pe imaginea pe care doriți să o redați.

Figura 5-184 Redare



**Pasul 5** Faceți clic  pentru a reda videoclipul înregistrat.

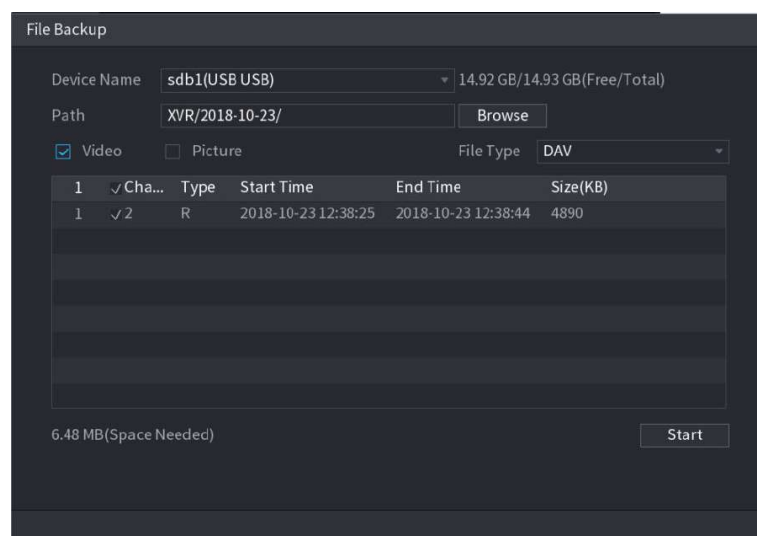


Faceți dublu clic pe pagina de redare pentru a comuta între redarea pe tot ecranul și redarea în miniatură.

De asemenea, puteți efectua următoarele operații la fișierele înregistrate.

- Pentru a face copii de rezervă ale fișierelor înregistrate pe dispozitivul de stocare extern, selectați fișierele, faceți clic **Backup**, selectați calea de salvare și tipul de fișier, apoi faceți clic **Start**.

Figura 5-185 Backup



- Pentru a bloca fișierele astfel încât să nu poată fi suprascrise, selectați fișierele, apoi faceți clic **Lacăt**.
- Pentru a adăuga un marcaj la fișier, selectați fișierele și apoi faceți clic **Adaugă etichetă**.

### 5.11.3.3 Detectarea feței (numai pentru seriile XVR5X-I și XVR7X-I)

Unele serii de dispozitive pot analiza imaginile capturate de cameră pentru a detecta dacă fețele sunt pe imagini. Puteți căuta și filtra videoclipurile înregistrate pe fețe și le puteți reda. Pentru detalii, consultați „5.11.2.1 Detectarea feței”.



Dacă selectați AI după dispozitiv, apoi, printre detectarea și recunoașterea feței, funcția IVS, puteți utiliza una dintre ele în același timp pentru același canal.

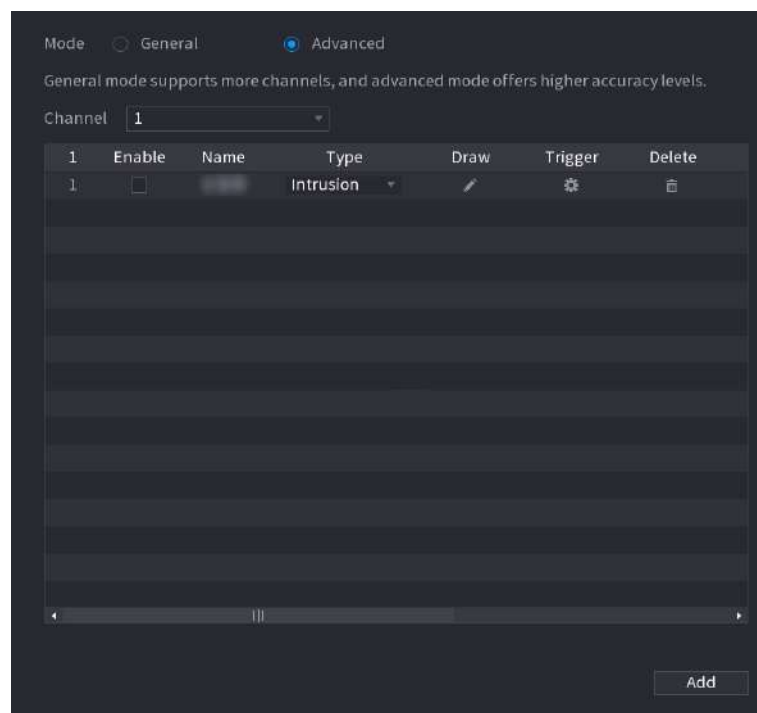
### 5.11.3.4 Recunoaștere facială (numai pentru seria XVR7X-I)

Recunoașterea feței se aplică modului de previzualizare AI și căutării inteligente. Pentru detalii, consultați „5.11.2.2 Recunoașterea feței”.

## 5.11.4 Configurarea modului IVS

Pentru unele modele, puteți comuta funcția IVS între modul general și modul avansat **Meniu principal>AI>Parametrii>IVS**. Modul avansat oferă o precizie de detecție mai mare decât modul general, dar acceptă mai puține canale pentru IVS. Funcția poate varia în funcție de model.

Figura 5-186 Modul IVS



## 5.11.5 Configurarea programului inteligent

### Informații generale

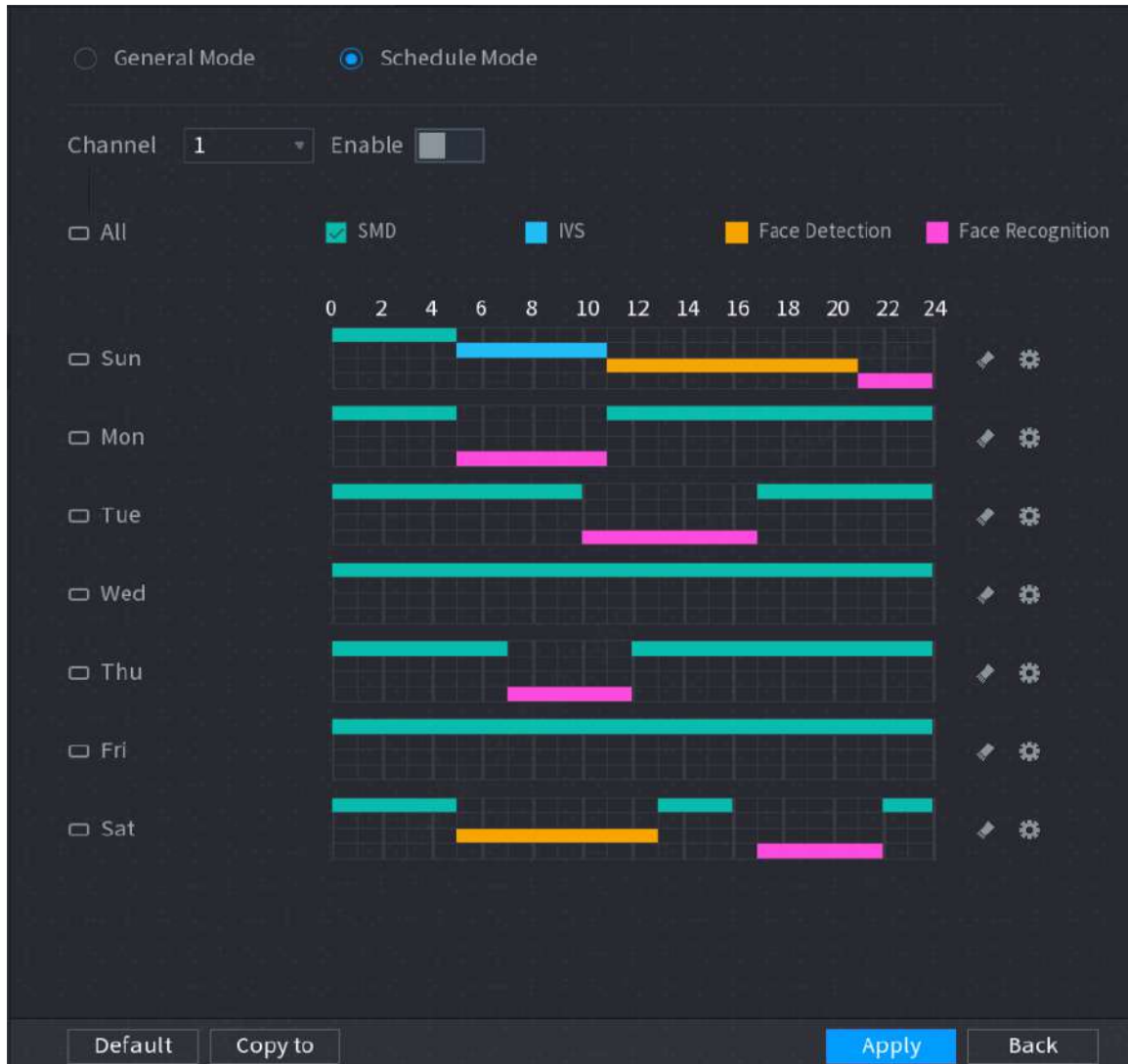
Există două moduri pentru ca un canal să activeze funcțiile AI.

- Mod general: O singură funcție AI poate fi activată pentru canalul desemnat în diferite perioade în fiecare zi a săptămânii.



- Modul de programare: sistemul poate activa diferite funcții AI pentru canalul desemnat în diferite perioade în fiecare zi a săptămânii.
- Această secțiune prezintă modul de activare a modului de programare.

Figura 5-187 Modul de programare




## Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal > AI > Parametrii > Modul inteligent**.

**Pasul 2** Selectați **Modul de programare**.



Configurațiile funcțiilor AI în modul general și modul program sunt independente. Modificările pe care le faceți într-un mod nu afectează configurațiile din celălalt mod.

**Pasul 3** Selectați un canal și apoi faceți clic pe .

**Pasul 4** Definiți perioadele pentru funcțiile AI.

- Definiți perioada prin desen.
  1. Bifați caseta de selectare a funcției AI.

Figura 5-188 Funcția AI



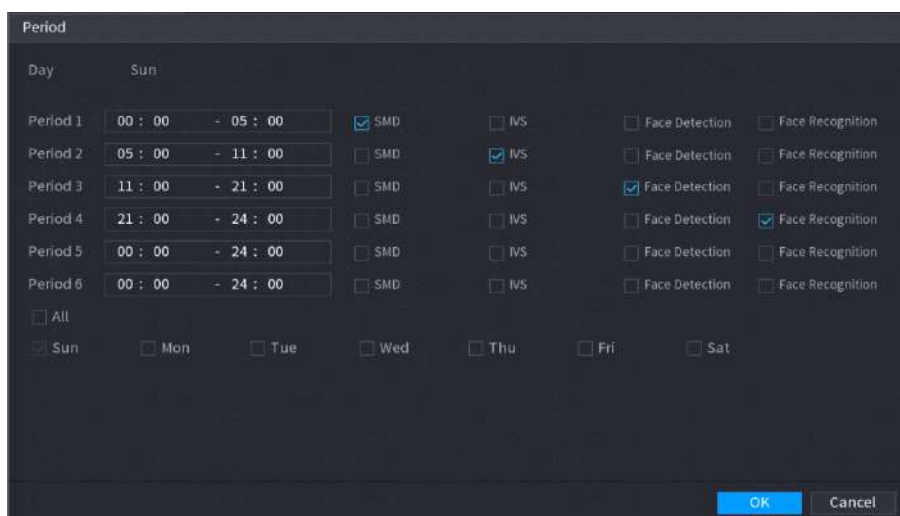
2. Pe cronologia, trageți pentru a defini o perioadă.

Puteți seta până la 6 perioade pentru fiecare zi din săptămână. Pentru fiecare perioadă, puteți activa o funcție AI.

- Definiți perioada prin editare.

1. Faceți clic pe

Figura 5-189 Perioada



2. Configurați intervalul de timp pentru fiecare perioadă și apoi selectați funcția AI pentru a fi eficientă în fiecare perioadă.



Puteți selecta **Toate** pentru a aplica setările tuturor zilelor din săptămână sau selectați anumite zile în care doriți să aplicați setările.

3. Faceți clic **Bine**.

Pasul 5   **Clic aplica.**

## 5.12 Funcția IoT

### 5.12.1 Configurarea setărilor senzorului

Puteți conecta senzori externi fără fir prin dispozitivul cu gateway USB sau prin conectarea la un gateway pentru cameră. După conectare, puteți activa evenimente de alarmă prin senzori externi.

#### 5.12.1.1 Conectarea senzorului prin dispozitiv

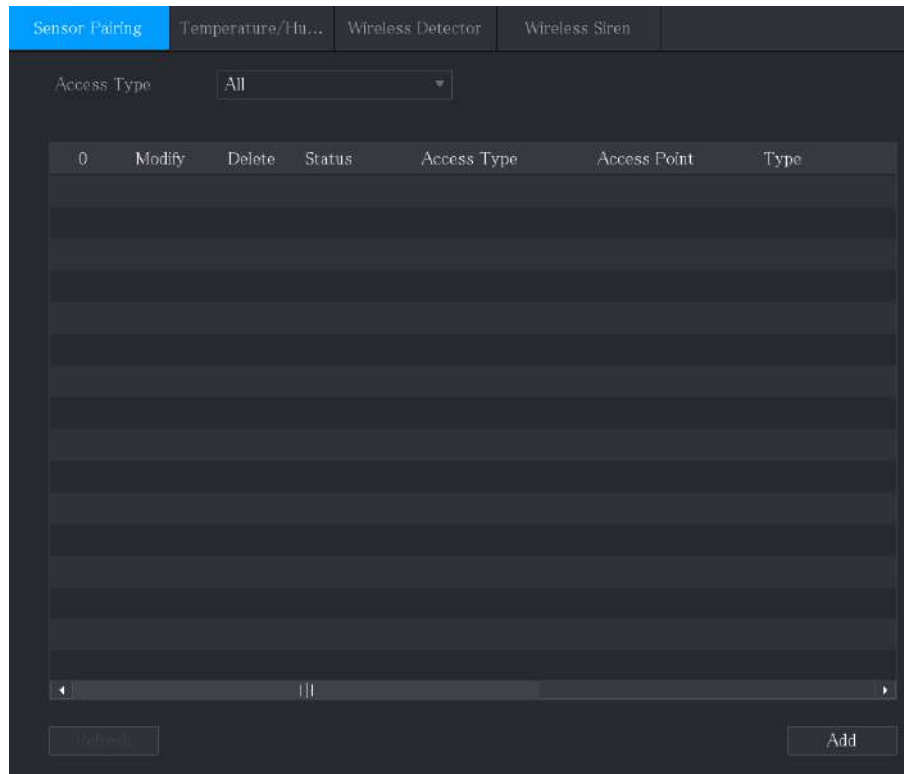


Numai Dispozitivul cu gateway USB acceptă această funcție.

## Procedură

Pasul 1    **Selecțai**Meniu principal>IoT>management>Împerecherea senzorilor.

Figura 5-190 Împerecherea senzorilor



Pasul 2    În**Tip de acces**listă, selecțai**Gateway USB**. Clic

Pasul 3    **Adăuga**.

Figura 5-191 Adăugați gateway USB

Pasul 4    Clic**Pereche**.

Figura 5-192 Pereche

**Add**

Access Type: USB Gateway

Add Way: Pair

Access Point: USB Gateway-1

Serial No.: 3J01837AAZ00008

Name: USB-Panic Button-1

Type: Panic Button

Class: Alarm In

Status: Connected

**Pasul 5** **Clic Înapoi** pentru a ieși din pagina de asociere.



Clic pentru a modifica numele senzoului; clic pentru a șterge informațiile senzoului.

Figura 5-193 Împerecherea senzorilor

**Sensor Pairing** Temperature/H... Wireless Detector Wireless Siren

Access Type: Camera Gateway Channel: All

0	Modify	Delete	Status	Access Type	Access Point	Type
1				USB Gateway	USB-1	Panic Button

## 5.12.1.2 Conectarea senzorului prin cameră cu Gateway

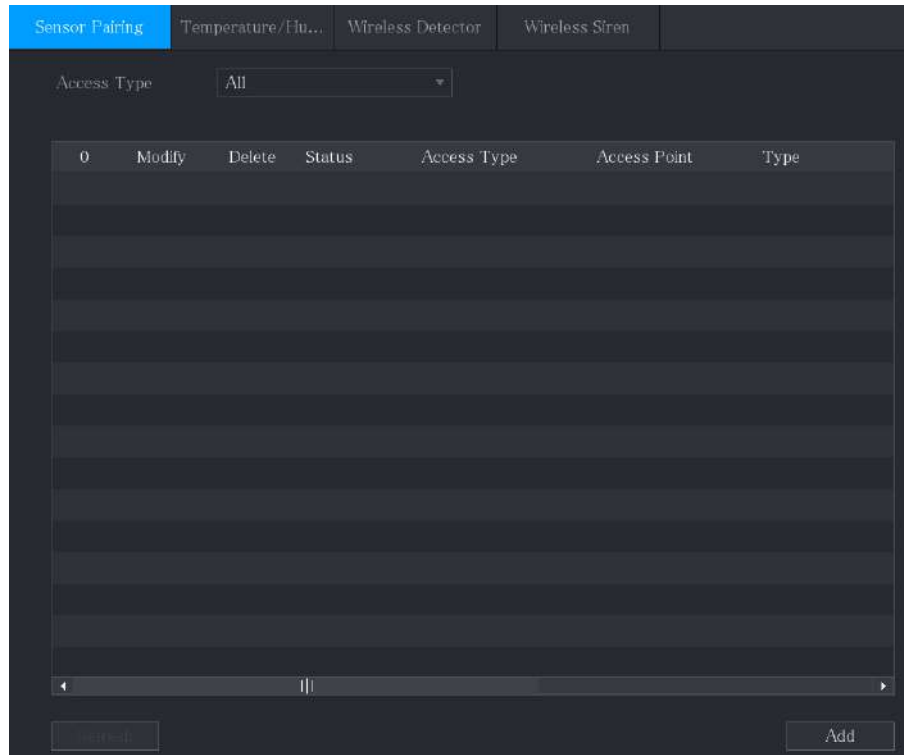


Doar camera cu gateway USB acceptă această funcție.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > IoT > management > Împerecherea senzorilor**.

Figura 5-194 Împerecherea senzorilor



Pasul 2    În **Tip de acces** listă, selectați **Camera Gateway**.

Pasul 3    În **Canal** listă, selectați canalul care este conectat la cameră. Clic

Pasul 4    **Adăuga**.

Figura 5-195 Adăugați gateway cameră

Access Type	Camera Gateway	
Add Mode	Pair	Pair
Access Point		
SN		
Name		
Type		
Category		
Status	Pairing failed.	

Back

**Pasul 5**    **ClicPereche.**

Dispozitivul începe asocierea cu senzorul.

Figura 5-196 Pereche

Access Type	Camera Gateway	
Add Mode	Pair	Pair
Access Point	Chn6-Air	
SN	3J01837AAZ00008	
Name	Chn6-Panic Button-1	
Type	Panic Button	
Category	Alarm In	
Status	Pairing failed.	

Back

**Pasul 6**    **ClicÎnapoi** pentru a ieși din pagina de asociere.





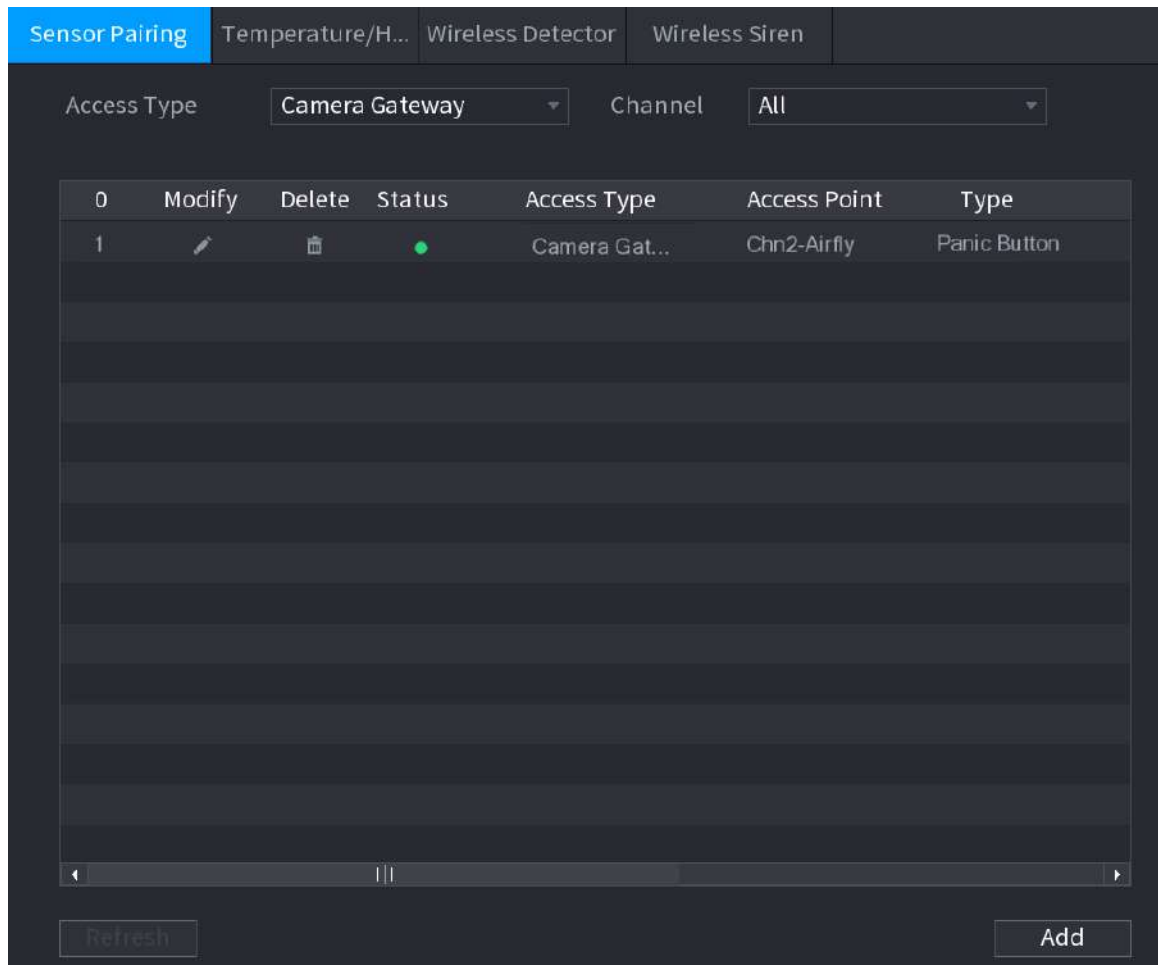
Clic  pentru a modifica numele senzorului; clic  pentru a șterge informațiile senzorului.

Figura 5-197 Împerecherea senzorilor

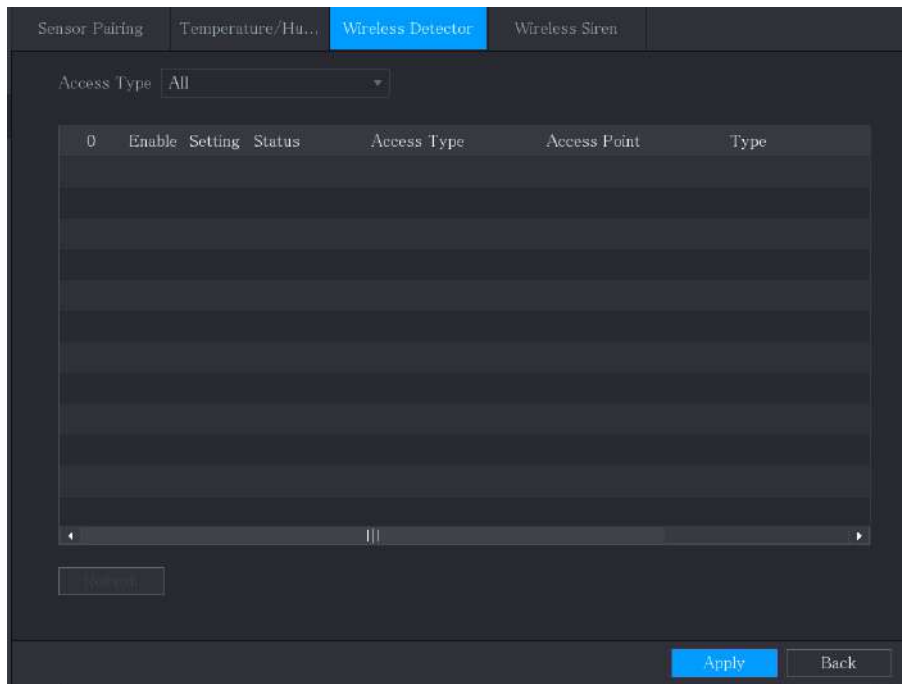


### 5.12.1.3 Configurarea legăturii alarmei

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > IoT > management > Detector fără fir.**

Figura 5-198 Detector fără fir



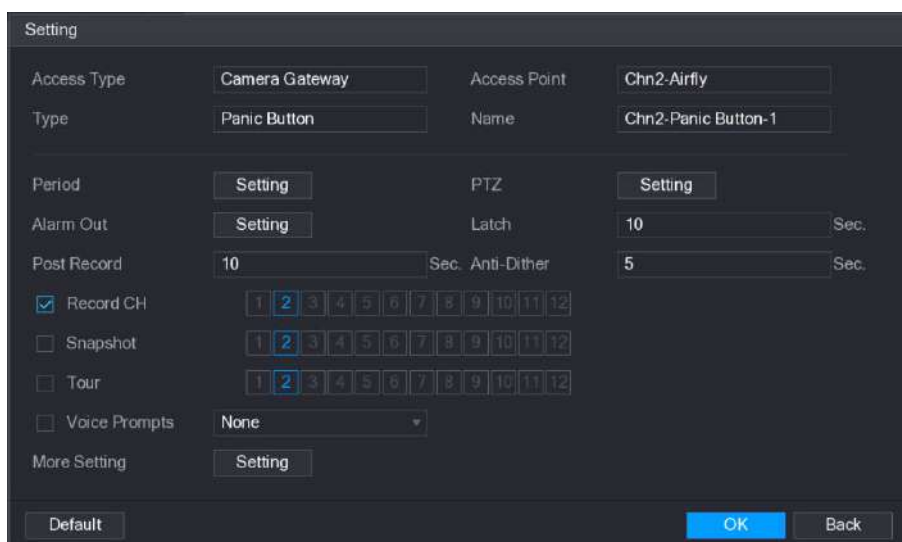
Pasul 2 În **Tip de acces** listă, selectați **Gateway USB**, **Camera Gateway**, sau **Toate**.



Când **Tip de acces** este **Camera Gateway**, puteți selecta **Canal** pentru a filtra starea detectorului fără fir actual.

Pasul 3 Clic .

Figura 5-199 Setare








Pasul 4 Configurați setările pentru conectarea alarmei.

Tabelul 5-52 Setări de conectare a alarmei

Parametru	Descriere
Nume	Introduceți numele personalizat al alarmei.



Parametru	Descriere
Programa	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a configura parametrii.</p> <p>Definiți o perioadă în care este activă detectarea mișcării. Pentru detalii, consultați „5.10.4.1.2 Setarea perioadei de detectare a mișcării”.</p>
Legătura PTZ	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a afișa pagina PTZ.</p> <p>Activați acțiunile de conectare PTZ, cum ar fi selectarea presetației pe care doriți să o apelați atunci când are loc un eveniment de alarmă.</p>
Port de ieșire alarma	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a configura parametrii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarmă locală: Activați activarea alarmei prin dispozitivele de alarmă conectate la portul de ieșire selectat.</li> <li>● Alarmă extensie: Activați activarea alarmei prin cutia de alarmă conectată.</li> <li>● Sirena fără fir: Activați activarea alarmei prin intermediul dispozitivelor conectate prin gateway USB sau gateway pentru cameră.</li> </ul>
Post-Alarmă	<p>Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea alarmei după anularea alarmei externe. Valoarea variază de la 0 secunde la 300 de secunde, iar valoarea implicită este de 10 secunde.</p>
Post Record	<p>Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea înregistrării după anularea alarmei. Valoarea variază de la 10 secunde la 300 de secunde, iar valoarea implicită este de 10 secunde.</p>
Anti-dither	<p>Configurați perioada de timp de la sfârșitul detectării evenimentului până la oprirea alarmei.</p>
Canal de înregistrare	<p>Selectați canalele pe care doriți să le înregistrați. Canalele selectate încep înregistrarea după ce apare un eveniment de alarmă.</p>  <p>Înregistrarea pentru alarme IoT și funcția de înregistrare automată trebuie să fie activate. Pentru detalii, consultați „5.1.4.9 Configurarea programului de stocare a videoclipurilor înregistrate” și „5.9.1 Activarea controlului înregistrărilor”.</p>
Instantaneu	<p>Selectează <b>Instantaneu</b> casetă de selectare pentru a face o captură a canalului selectat.</p>  <p>Pentru a utiliza această funcție, selectați <b>Meniu principal</b> &gt; <b>APARAT FOTO</b> &gt; <b>Codifica</b> &gt; <b>Instantaneu</b>, în <b>Tiplistă</b>, selectați <b>Eveniment</b>.</p>
Tur	<p>Selectează <b>Tur</b> casetă de selectare pentru a activa un tur al canalelor selectate.</p>
Ton de alarmă	<p>Selectați pentru a activa transmisia audio/instrucțiuni vocale ca răspuns la un eveniment de alarmă local.</p>

Parametru	Descriere
Mai multe setări	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Afișare mesaj: Selectați <b>Afișați mesajul</b> casetă de selectare pentru a activa un mesaj pop-up pe computerul gazdă local.</li> <li>● Buzzer: bifați caseta de selectare pentru a activa un zgomot sonor la Dispozitiv.</li> <li>● Video Matrix: bifați caseta de selectare pentru a activa funcția. Când are loc un eveniment de alarmă, portul de ieșire video redă setările configurate în <b>Meniu principal&gt;AFIȘA&gt;Tur</b>. </li> </ul> <p>Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Trimite e-mail: Activați sistemul să trimită o notificare prin e-mail atunci când are loc un eveniment de alarmă. </li> </ul> <p>Pentru a utiliza această funcție, asigurați-vă că funcția de e-mail este activată <b>Meniu principal&gt;REȚEA&gt;E-mail</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Jurnal: Bifați caseta de selectare pentru a permite dispozitivului să înregistreze un jurnal local de alarmă.</li> <li>● Ecran suplimentar: bifați caseta de selectare pentru a activa funcția. Când are loc un eveniment de alarmă, ecranul suplimentar emite setările configurate în <b>Meniu principal&gt;AFIȘA&gt;Tur&gt;Ecran secundar</b>. </li> </ul> <p>Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pentru a utiliza această funcție, ecranul suplimentar trebuie activat.</li> </ul>

Pasul 5    Clic **Bine** pentru a salva setările.

Pasul 6    Pe **Detector fără fir** pagina, faceți clic **aplica** pentru a finaliza setările.

## 5.12.2 Configurarea camerei de temperatură și umiditate

Puteți vizualiza, căuta și exporta datele de temperatură și umiditate ale camerei cu astfel de senzori și puteți configura setările pentru evenimentele de alarmă.

Pentru a utiliza această funcție, vă rugăm să vă asigurați că există cel puțin o cameră cu senzor de temperatură și umiditate a fost conectată la Dispozitiv.

### 5.12.2.1 Activarea funcției de detectare

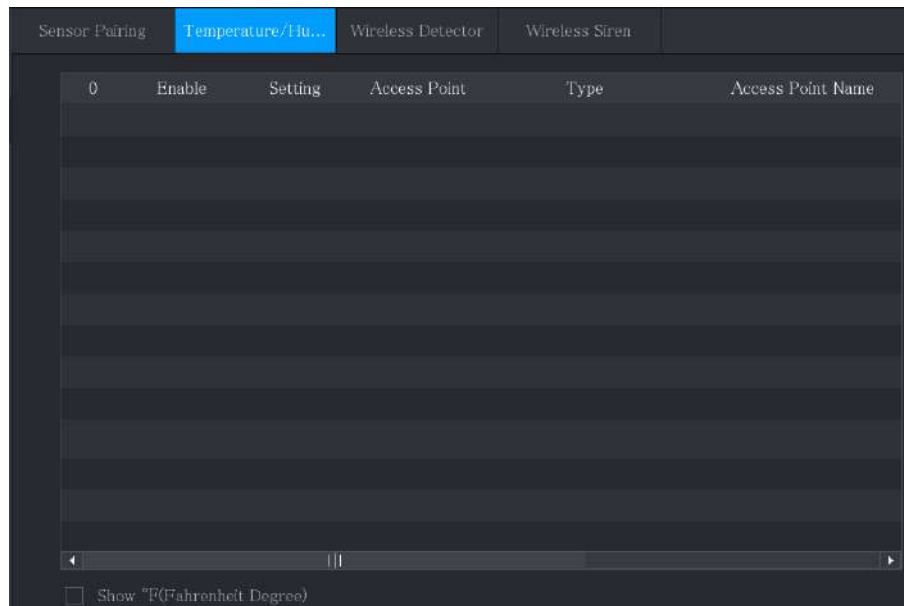
#### Informații generale

Ar trebui să activați funcția IoT prima dată când intrați în această pagină.

#### Procedură

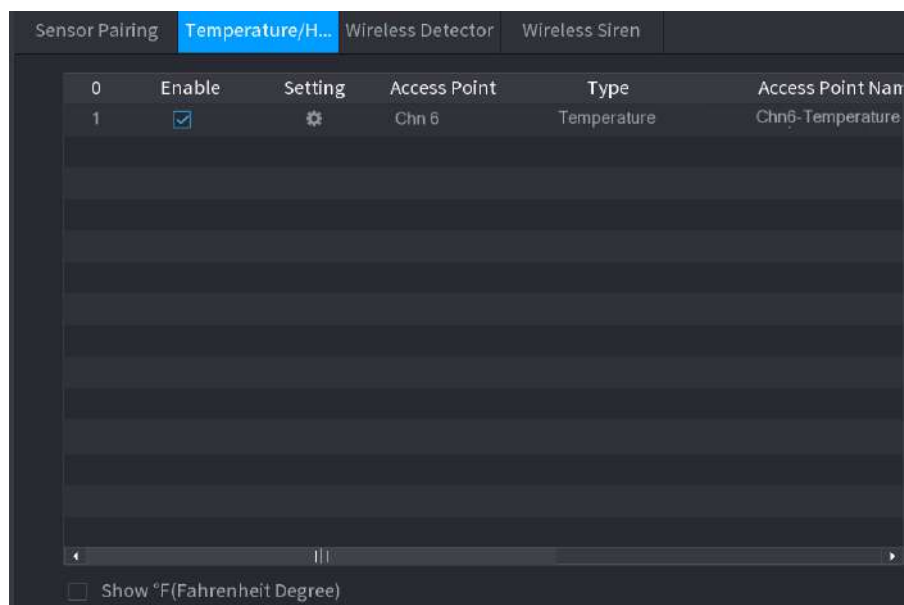
Pasul 1    În meniul principal, selectați **IoT>management>Temperatura/Umiditatea**.

Figura 5-200 Temperatură/Umiditate



**Pasul 2**    Selectează **Permite** casetă de selectare pentru a activa funcția IoT.

Figura 5-201 Activare



Dispozitivul începe să detecteze datele de temperatură și umiditate de la cameră și să afișeze pe ecran **Afișare în timp real** pagina.

**Pasul 3**    (Opțional) Setați modul de afișare a temperaturii.

Când **Afișați °F (grade Fahrenheit)** este selectat, temperatura va fi afișată în grade Fahrenheit în **Afișare în timp real** fila.

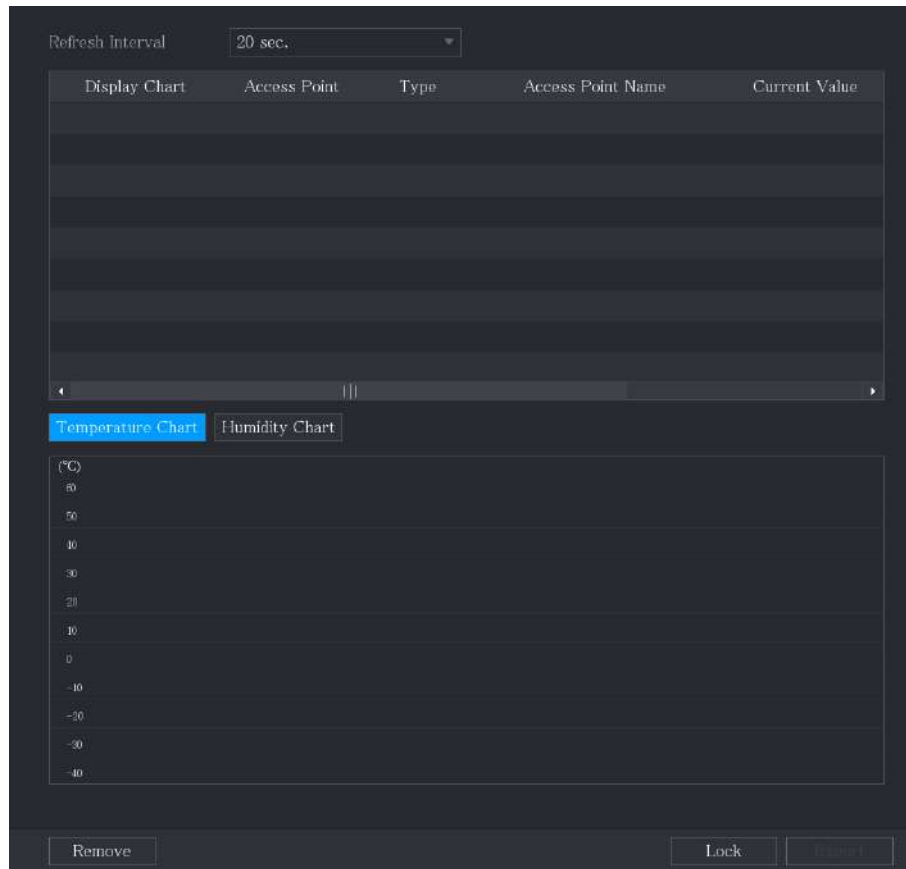
### 5.12.2.2 Vizualizarea datelor de temperatură și umiditate

Puteți vizualiza datele de temperatură și umiditate pe **Afișare în timp real** pagina după ce funcția IoT este activată.

În **Interval de reîmprospătare** caseta, selectați intervalul de reîmprospătare a datelor. De exemplu, puteți selecta **5 sec**.

De asemenea, puteți afișa datele de temperatură și umiditate în mod grafic selectând **Afișare diagramă** Caseta de bifat.

Figura 5-202 Diagrama



Clic **Elimin** pentru a șterge datele.

### 5.12.2.3 Exportarea datelor de temperatură și umiditate

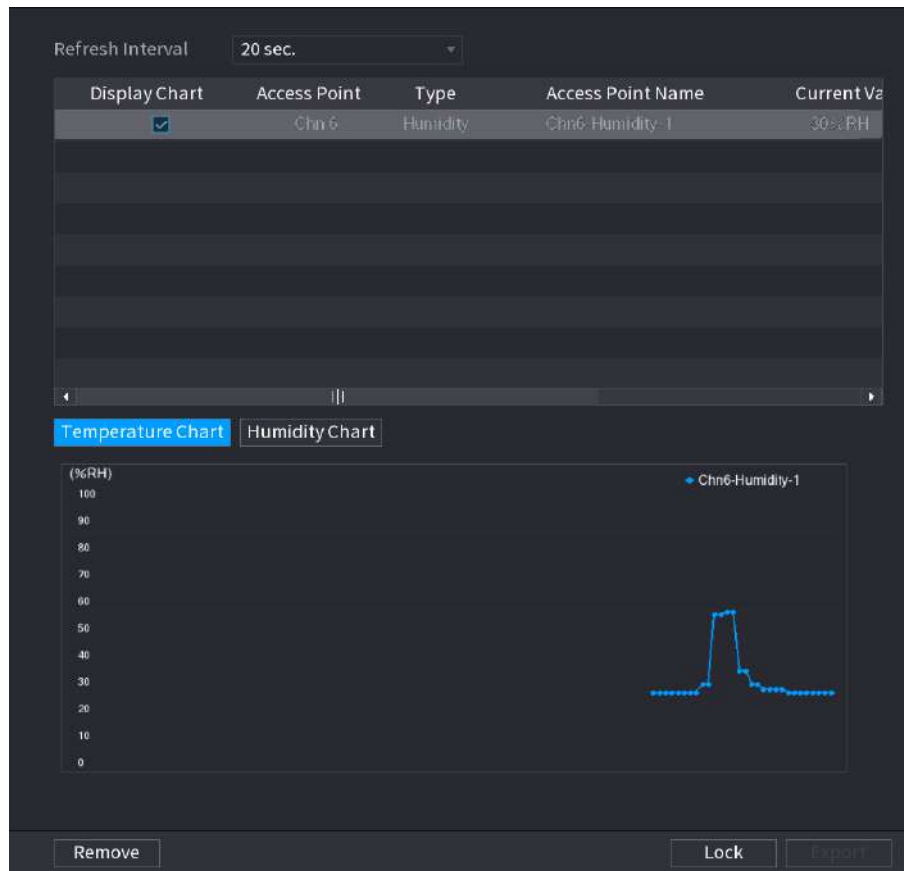
#### Informații generale

Puteți exporta datele de temperatură și umiditate în format .bmp. Această secțiune folosește exportul datelor de umiditate ca exemplu.

#### Procedură

- Pasul 1 Pregătiți un dispozitiv USB și conectați-l la dispozitiv. Pe
- Pasul 2 **Afișare în timp real** pagina, faceți clic pe **Umiditate** fila.

Figura 5-203 Umiditatea



Pasul 3    **Clic** **Lock** pentru a bloca datele.

Butonul de export este activat.

Pasul 4    **Clic** **Export**. Sistemul începe să exporte datele. **Clic**

Pasul 5    **Bine.**

Puteți găsi datele exportate pe dispozitivul USB.

## 5.12.2.4 Configurarea legăturii alarmei

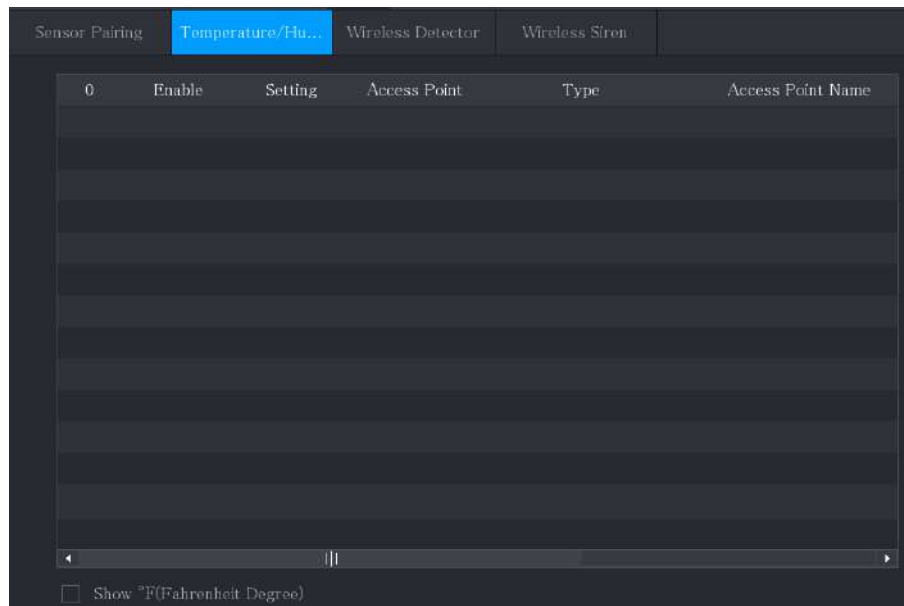
Puteți configura setările de conectare a alarmei pentru datele de temperatură și umiditate.

### 5.12.2.4.1 Configurarea legăturii alarmei pentru datele de temperatură

#### Procedură

Pasul 1    Pe pagina de pornire, selectați **IoT>management>Temperatura/Umiditatea**.

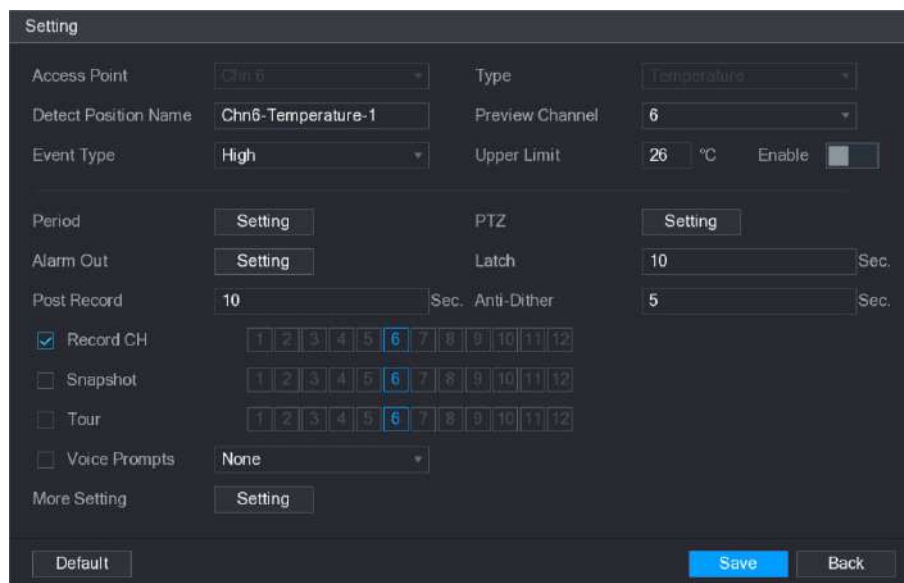
Figura 5-204 Temperatură/Umiditate



**Pasul 2** Pe linia de informații despre temperatură, faceți clic





Figura 5-205 Setare






**Pasul 3** Configurați setările pentru conectarea alarmei.

Tabelul 5-53 Setări de conectare a alarmei

Parametru	Descriere
Punct de acces	Indică canalul la care este conectată camera.
Tip	Temperatura în mod implicit.
Detectează numele poziției	Setați numele poziției de detectare.

Parametru	Descriere
Previzualizare canal	Selectați canalul pe care doriți să îl previzualizați pentru a ajuta la monitorizarea canalului punctului de acces. Acest canal poate fi canalul punctului de acces sau orice alte canale în funcție de situația dvs. reală.
Tip de eveniment	Selectați tipul de eveniment ca <b>Înalt</b> sau <b>Scăzut</b> și setați limita superioară și, respectiv, joasă de temperatură. De exemplu, selectați tipul de eveniment ca <b>Înalt</b> și setați limita superioară ca <b>28</b> , alarma apare când temperatura atinge 28 °C.
Limita superioară	
Permite	Activați funcția de alarmă.
Programa	Clic <b>Setare</b> pentru a configura parametrii. Definiți o perioadă în care este activă detectarea mișcării. Pentru detalii, consultați „5.10.4.1.2 Setarea perioadei de detectare a mișcării”.
Legătura PTZ	Clic <b>Setare</b> pentru a afișa pagina PTZ. Activați acțiunile de conectare PTZ, cum ar fi selectarea presetației pe care doriți să o apelați atunci când are loc un eveniment de alarmă.
Port de iesire alarma	Clic <b>Setare</b> pentru a configura parametrii. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarmă locală: Activați activarea alarmei prin dispozitivele de alarmă conectate la portul de ieșire selectat.</li> <li>● Alarmă extensie: Activați activarea alarmei prin cutia de alarmă conectată.</li> <li>● Sirena fără fir: Activați activarea alarmei prin intermediul dispozitivelor conectate prin gateway USB sau gateway pentru cameră.</li> </ul>
Post-Alarmă	Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea alarmei după anularea alarmei externe. Valoarea variază de la 0 secunde la 300 de secunde, iar valoarea implicită este de 10 secunde.
Post Record	Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea înregistrării după anularea alarmei. Valoarea variază de la 10 secunde la 300 de secunde, iar valoarea implicită este de 10 secunde.
Anti-dither	Configurați perioada de timp de la sfârșitul detectării evenimentului până la oprirea alarmei.
Canal de înregistrare	Selectați canalele pe care doriți să le înregistrați. Canalele selectate încep înregistrarea după ce apare un eveniment de alarmă.  <p>Înregistrarea pentru alarme IoT și funcția de înregistrare automată trebuie să fie activate. Pentru detalii, consultați „5.1.4.9 Configurarea programului de stocare a videoclipurilor înregistrate” și „5.9.1 Activarea controlului înregistrărilor”.</p>
Instantaneu	Selectează <b>Instantaneu</b> casetă de selectare pentru a face o captură a canalului selectat.  <p>Pentru a utiliza această funcție, selectați <b>Meniu principal</b> &gt; <b>APARAT FOTO</b> &gt; <b>Codifica</b> &gt; <b>Instantaneu</b>, în <b>Tip</b> listă, selectați <b>Eveniment</b>.</p>

Parametru	Descriere
Tur	Selectează <b>Tur</b> casetă de selectare pentru a activa un tur al canalelor selectate.
Ton de alarmă	Selectați pentru a activa transmisia audio/instrucțiuni vocale ca răspuns la un eveniment de alarmă local.
Mai multe setări	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Afișare mesaj: Selectați <b>Afișați mesajul</b> casetă de selectare pentru a activa un mesaj pop-up pe computerul gazdă local.</li> <li>● Buzzer: bifați caseta de selectare pentru a activa un zgomot sonor la Dispozitiv.</li> <li>● Video Matrix: bifați caseta de selectare pentru a activa funcția. Când are loc un eveniment de alarmă, portul de ieșire video redă setările configurate în <b>Meniu principal&gt;AFIȘA&gt;Tur</b>.                        Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</li> <li>● Trimite e-mail: Activați sistemul să trimită o notificare prin e-mail atunci când are loc un eveniment de alarmă.                        Pentru a utiliza această funcție, asigurați-vă că funcția de e-mail este activată <b>Meniu principal&gt;REȚEA&gt;E-mail</b>.</li> <li>● Jurnal: Bifați caseta de selectare pentru a permite dispozitivului să înregistreze un jurnal local de alarmă.</li> <li>● Ecran suplimentar: bifați caseta de selectare pentru a activa funcția. Când are loc un eveniment de alarmă, ecranul suplimentar emite setările configurate în <b>Meniu principal&gt;AFIȘA&gt;Tur&gt;Ecran secundar</b>.                        ● Această funcție este disponibilă pe anumite modele.                      ● Pentru a utiliza această funcție, ecranul suplimentar trebuie activat.</li> </ul>

Pasul 4    Clic **Salvați** pentru a salva setările.

#### 5.12.2.4.2 Configurarea setărilor de alarmă pentru datele de umiditate

### Informații generale

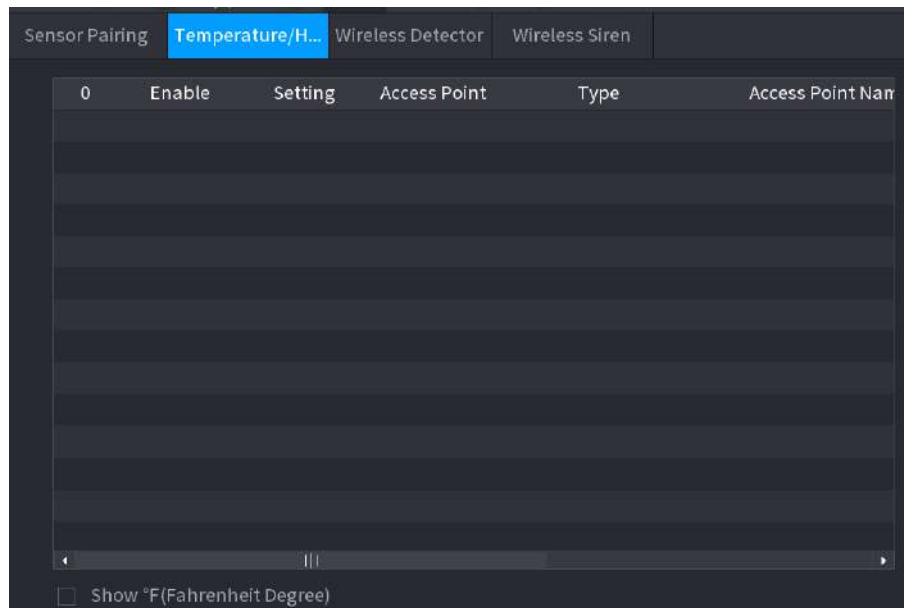
Puteți configura evenimentul de alarmă setând datele de umiditate.

### Procedură

Pasul 1    Pe pagina de pornire, selectați **IoT>management>Temperatura/Umiditatea**.

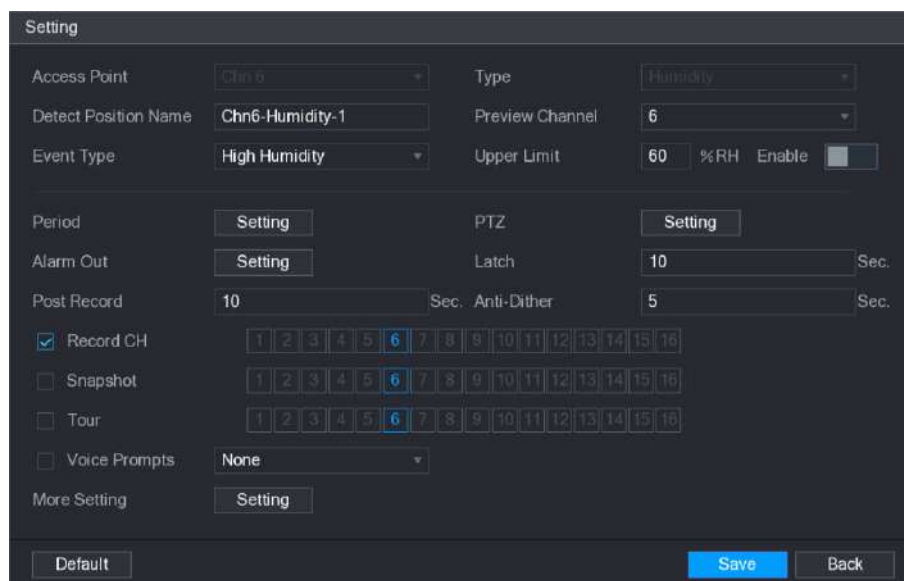


Figura 5-206 Temperatură/Umiditate


**Pasul 2**

Pe linia de informații privind umiditatea, faceți clic .



Figura 5-207 Setare




**Pasul 3**

Configurați setările pentru următorii parametri.

Tabelul 5-54 Setări de alarmă

Parametru	Descriere
Punct de acces	Indică canalul la care este conectată camera.
Tip	Umiditate în mod implicit.
Detectează numele poziției	Setați numele poziției de detectare.

Parametru	Descriere
Previzualizare canal	Selectați canalul pe care doriți să îl previzualizați pentru a ajuta la monitorizarea canalului punctului de acces. Acest canal poate fi canalul punctului de acces sau orice alte canale în funcție de situația dvs. reală.
Tip de eveniment	Selectați tipul de eveniment ca <b>Umiditate crescută</b> sau <b>Umiditate scăzută</b> și setați limita superioară și, respectiv, joasă de umiditate. De exemplu, selectați tipul de eveniment ca <b>Umiditate crescută</b> și setați limita superioară ca <b>60</b> , alarma apare atunci când umiditatea atinge 60%RH.
Limita superioară	
Permite	Activați funcția de alarmă.
Programa	Clic <b>Setare</b> pentru a configura parametrii. Definiți o perioadă în care este activă detectarea mișcării. Pentru detalii, consultați „5.10.4.1.2 Setarea perioadei de detectare a mișcării”.
Legătura PTZ	Clic <b>Setare</b> pentru a afișa pagina PTZ. Activați acțiunile de conectare PTZ, cum ar fi selectarea presetației pe care doriți să o apelați atunci când are loc un eveniment de alarmă.
Port de iesire alarma	Clic <b>Setare</b> pentru a configura parametrii. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarmă locală: Activați activarea alarmei prin dispozitivele de alarmă conectate la portul de ieșire selectat.</li> <li>● Alarmă extensie: Activați activarea alarmei prin cutia de alarmă conectată.</li> <li>● Sirena fără fir: Activați activarea alarmei prin intermediul dispozitivelor conectate prin gateway USB sau gateway pentru cameră.</li> </ul>
Post-Alarmă	Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea alarmei după anularea alarmei externe. Valoarea variază de la 0 secunde la 300 de secunde, iar valoarea implicită este de 10 secunde.
Post Record	Setați o perioadă de timp pentru ca Dispozitivul să întârzie oprirea înregistrării după anularea alarmei. Valoarea variază de la 10 secunde la 300 de secunde, iar valoarea implicită este de 10 secunde.
Anti-dither	Configurați perioada de timp de la sfârșitul detectării evenimentului până la oprirea alarmei.
Canal de înregistrare	Selectați canalele pe care doriți să le înregistrați. Canalele selectate încep înregistrarea după ce apare un eveniment de alarmă.  <p>Înregistrarea pentru alarme IoT și funcția de înregistrare automată trebuie să fie activate. Pentru detalii, consultați „5.1.4.9 Configurarea programului de stocare a videoclipurilor înregistrate” și „5.9.1 Activarea controlului înregistrărilor”.</p>
Instantaneu	Selectează <b>Instantaneu</b> casetă de selectare pentru a face o captură a canalului selectat.  <p>Pentru a utiliza această funcție, selectați <b>Meniu principal</b> &gt; <b>APARAT FOTO</b> &gt; <b>Codifica</b> &gt; <b>Instantaneu</b>, în <b>Tiplistă</b>, selectați <b>Eveniment</b>.</p>

Parametru	Descriere
Tur	Selectează <b>Tur</b> casetă de selectare pentru a activa un tur al canalelor selectate.
Ton de alarmă	Selectați pentru a activa transmisia audio/instrucțiuni vocale ca răspuns la un eveniment de alarmă local.
Mai multe setări	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Afișare mesaj: Selectați <b>Afișați mesajul</b> casetă de selectare pentru a activa un mesaj pop-up pe computerul gazdă local.</li> <li>● Buzzer: bifați caseta de selectare pentru a activa un zgomot sonor la Dispozitiv.</li> <li>● Video Matrix: bifați caseta de selectare pentru a activa funcția. Când are loc un eveniment de alarmă, portul de ieșire video redă setările configurate în <b>Meniu principal &gt; AFIȘA &gt; Tur</b>.                        Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</li> <li>● Trimite e-mail: Activați sistemul să trimită o notificare prin e-mail atunci când are loc un eveniment de alarmă.                        Pentru a utiliza această funcție, asigurați-vă că funcția de e-mail este activată <b>Meniu principal &gt; REȚEA &gt; E-mail</b>.</li> <li>● Jurnal: Bifați caseta de selectare pentru a permite dispozitivului să înregistreze un jurnal local de alarmă.</li> </ul>

Pasul 4    Clic **Salvați** pentru a salva setările.

## 5.12.2.5 Căutarea informațiilor IoT

### Informații generale

Puteți căuta și face backup pentru toate datele dvs. IoT.

Pentru a face o copie de rezervă a datelor, ar trebui să pregătiți un dispozitiv USB și să-l conectați la dispozitiv.

### Procedură

Pasul 1    Pe pagina de pornire, selectați **IoT > Căutare IOT**.

Figura 5-208 Căutare IoT

**Pasul 2** Configurați setările parametrilor.

Tabelul 5-55 Parametrii de căutare IoT

Parametru	Descriere
Punct de acces	Indică canalul la care este conectată camera.
Tip de afișare	În <b>Tip de afișare</b> listă, selectați <b>Listă</b> sau <b>Diagramă</b> .
Tip	Selectați tipul de informații pe care doriți să o căutați. Puteți selecta <b>Umiditate</b> sau <b>Temperatura</b> .
stare	Selectați starea informațiilor pe care doriți să o căutați. Această opțiune este disponibilă atunci când selectați <b>Listă</b> în <b>Tip de afișare</b> listă.
Timpul de începere Sfârșitul timpului	Introduceți ora de început și ora de încheiere pentru informațiile pe care doriți să le căutați.

**Pasul 3** Clic **Căutare**.

Sistemul începe căutarea conform setărilor dvs. de parametri. După ce căutarea este terminată, se afișează rezultatul.



Clic **Mergi la** pentru a comuta paginile cu rezultate.

Figura 5-209 Lista

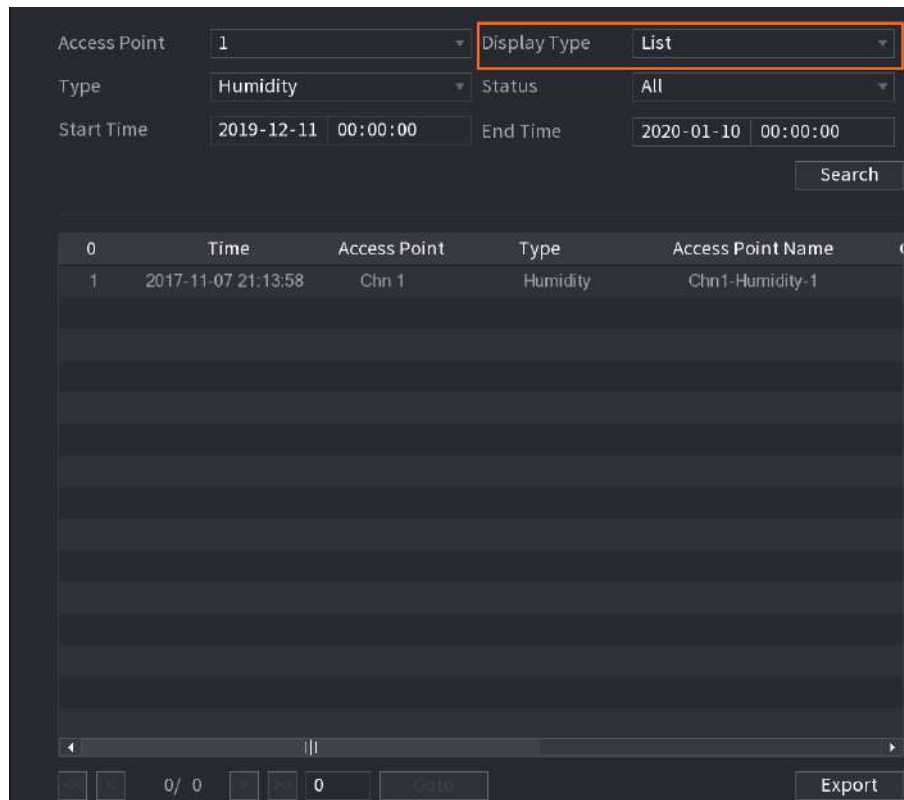
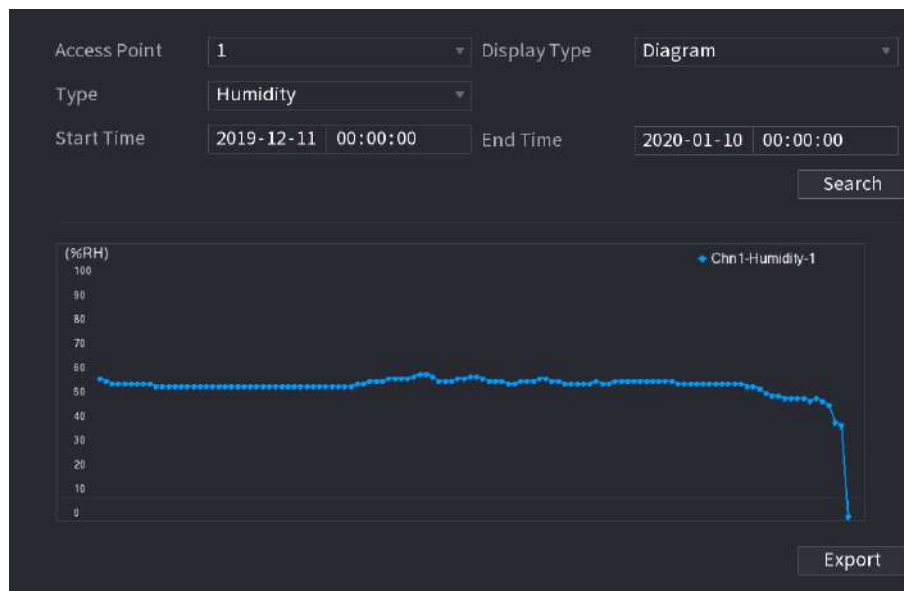


Figura 5-210 Diagrama



Pasul 4 **Clic** **Export**. Sistemul începe să exporte datele. **Clic**

Pasul 5 **Bine.**

Puteți găsi datele exportate pe dispozitivul USB.

## 5.12.3 Configurarea sirenei fără fir

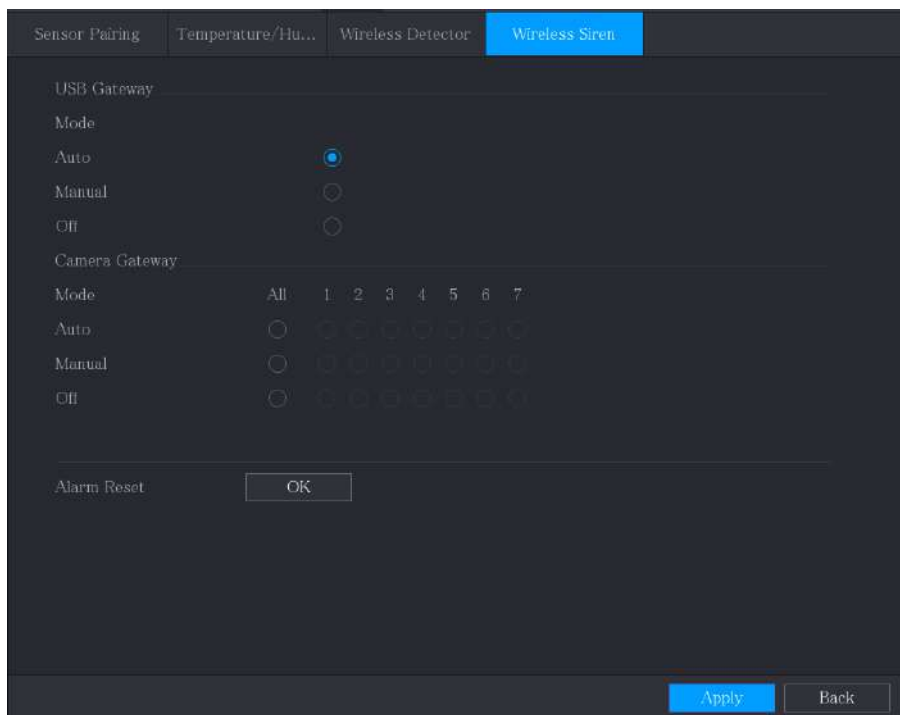
### Informații generale

Puteți conecta sirena wireless la Dispozitiv, când există un eveniment de alarmă activat pe Dispozitiv, sirena wireless generează alarme.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > IoT > management > Sirena fără fir**.

Figura 5-211 Sirena fără fir



**Pasul 2**    Configurați setările pentru ieșirea alarmei wireless.

Tabelul 5-56 Parametrii de ieșire a alarmei fără fir

Parametru	Descriere
Gateway USB, Cameră <small>Poarta de acces</small>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto:</b> Activați automat alarma dacă funcția de ieșire de alarmă pentru sirena fără fir este activată pentru anumite evenimente.</li> <li>● <b>Manual:</b> Activați imediat alarma.</li> <li>● <b>Off:</b> Nu activați alarma.</li> </ul>
Declanșare alarmă	Clic <b>Bine</b> pentru a șterge toate stările de ieșire de alarmă ale sirenei fără fir.

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

## 5.13 POS

Puteți conecta Dispozitivul la aparatul POS (Punctul de vânzare) și puteți primi informațiile de la acesta. Această funcție se aplică scenariilor cum ar fi mașina POS de supermarket. După stabilirea conexiunii, Dispozitivul poate accesa informațiile POS și poate afișa textul suprapus în fereastra canalului.



Redarea informațiilor POS în redarea locală și vizualizarea informațiilor POS în ecranul de vizualizare live acceptă doar modul unic canal și modul cu patru canale. Afișarea ecranului de monitorizare și redarea în web acceptă modul multicanal.

## 5.13.1 Căutarea înregistrărilor tranzacțiilor

### Informații generale

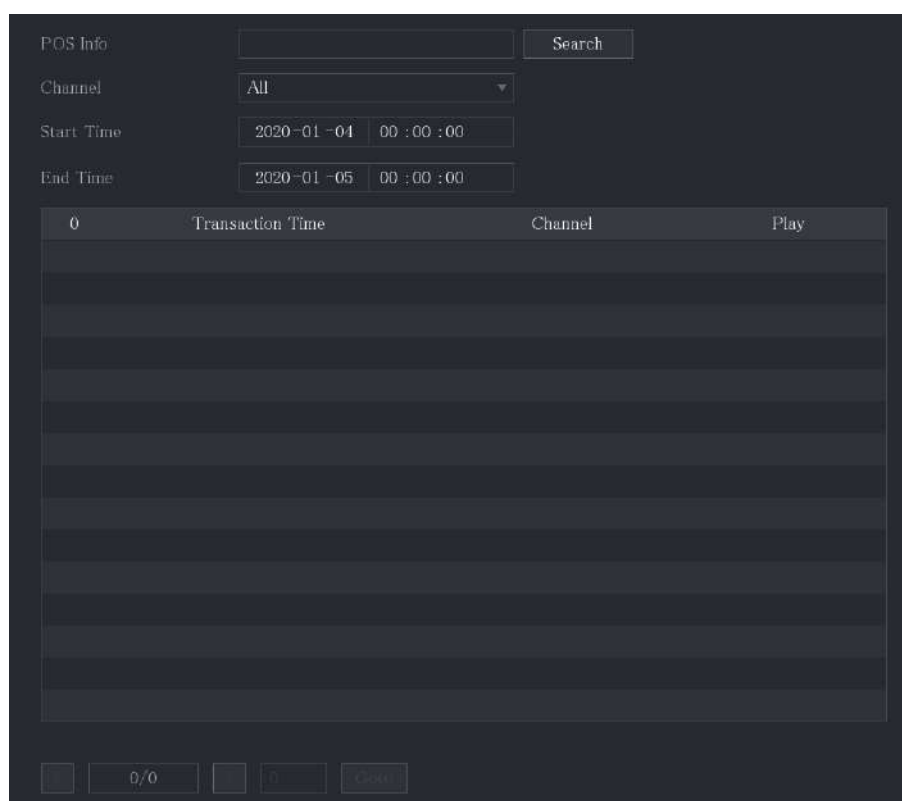


Sistemul acceptă căutarea neclară.

### Procedură

Pasul 1 Selectați **Meniu principal>POS>Căutare POS**.

Figura 5-212 Căutare POS



0	Transaction Time	Channel	Play

Pasul 2 În **Căutare POS** caseta, introduceți informații, cum ar fi numărul tranzacției, pe chitanța, suma sau numele produsului.

Pasul 3 În **Timpul de începere** și **Sfârșitul timpului** caseta, introduceți perioada de timp în care doriți să căutați informațiile despre tranzacția POS.

Pasul 4 Clic **Căutare**.

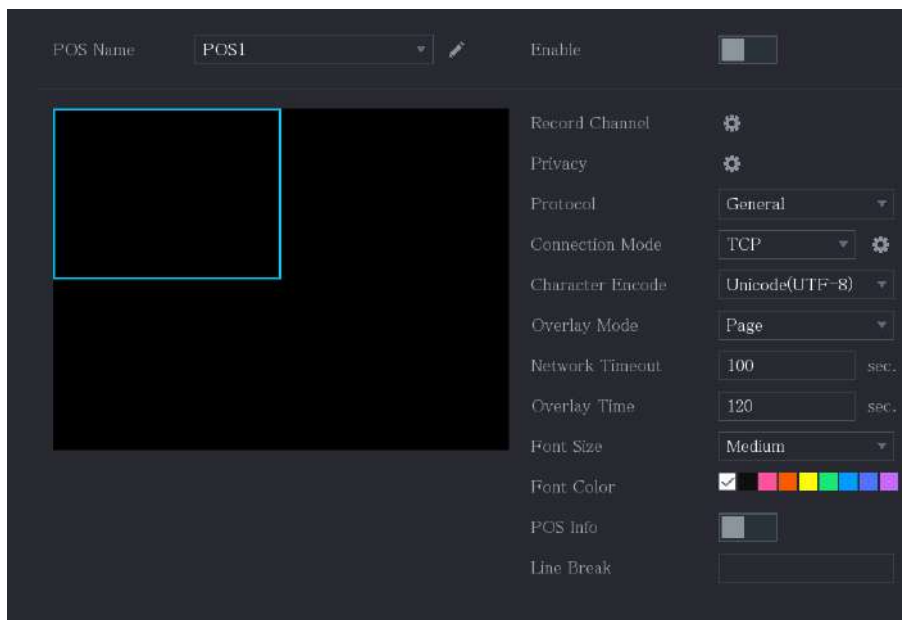
Rezultatele tranzacțiilor căutate sunt afișate în tabel.

## 5.13.2 Configurarea setărilor POS

### Procedură


Pasul 1    Selectați **Meniu principal > POS > Setare POS**.

Figura 5-213 Setarea POS





Pasul 2    Configurați setările pentru parametrii POS.

Tabelul 5-57 Parametri POS

Parametru	Descriere
Nume POS	<p>În <b>Nume POS</b> listă, selectați aparatul POS pe care doriți să îl faceți configurați setările pentru. Faceți clic pentru a modifica numele POS.</p> <p></p> <p>Numele POS acceptă 21 de caractere chinezești sau 63 de caractere englezești.</p>
Permite	Activați funcția POS.
Canal de înregistrare	<p>Selectați canalele pe care doriți să le înregistrați. Canalele selectate încep înregistrarea după ce apare o alarmă.</p> <p>Înregistrarea pentru alarme POS și funcția de înregistrare automată trebuie să fie activate. Pentru detalii, consultați „5.1.4.9 Configurarea programului de stocare a videoclipurilor înregistrate” și „5.9.1 Activarea controlului înregistrărilor”.</p>
Confidențialitate	Introduceți conținutul de confidențialitate.
Protocol	Selectați <b>POS</b> în mod implicit. O mașină diferită corespunde unui protocol diferit.



Parametru	Descriere
Modul de conectare	<p>În <b>Tip de conectare</b> listă, selectați tipul de protocol de conexiune.</p> <p>Faceți clic pe , este afișată pagina Adresă IP.</p> <p>În <b>IP sursă</b> caseta, introduceți adresa IP (mașina care este conectată la Dispozitiv) care trimite mesaje.</p>
Codificarea caracterelor	<p>Selectați un mod de codare a caracterelor.</p>
Modul de suprapunere	<p>În <b>Modul de suprapunere</b> listă, Selectați <b>Pagină</b> sau <b>ROLA</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Pagină</b> înseamnă a întoarce o pagină când există 16 rânduri de informații suprapuse.</li> <li>● <b>ROLA</b> înseamnă să rulați pagina când există 16 rânduri de informații suprapuse. Prima linie dispăre de fiecare dată.</li> </ul> <p></p> <p>Când modul de previzualizare locală este împărțit în 4, informațiile de suprapunere sunt înlocuite atunci când există 8 linii.</p>
Timeout rețea	<p>Când rețeaua nu funcționează corect și nu poate fi recuperată după limita de timeout introdusă, informațiile POS nu se vor afișa normal. După ce rețeaua este recuperată, vor fi afișate cele mai recente informații POS.</p>
Timp de suprapunere	<p>Introduceți ora pentru cât timp doriți să păstrați afișarea informațiilor POS. De exemplu, introduceți 5, informațiile POS dispar de pe ecran după 5 secunde.</p>
Marimea fontului	<p>În lista Dimensiune font, selectați <b>Mic</b>, <b>Mediu</b>, sau <b>Mare</b> ca dimensiunea textului informațiilor POS</p>
Culoare font	<p>În bara de culori, faceți clic pentru a selecta culoarea pentru dimensiunea textului informațiilor POS.</p>
Informații POS	<p>Activați funcția POS Info, informațiile POS sunt afișate în ecranul de vizualizare live.</p>
Rupere de linie	<p>Nu trebuie configurat. Sistemul trece la o nouă linie 1s după ce nu sunt primite date.</p> <p>Dacă introduceți un delimitator de linie, sistemul trece la o nouă linie atunci când informațiile de suprapunere identifică delimitatorul de linie (hexazecimal).</p> <p>De exemplu, dacă delimitatorul de linie este F și informațiile de suprapunere sunt 123F6789, previzualizarea locală și informațiile de suprapunere web sunt afișate ca:</p> <p>123 6789</p>

**Pasul 3**    **Clic**  pentru a finaliza setările.

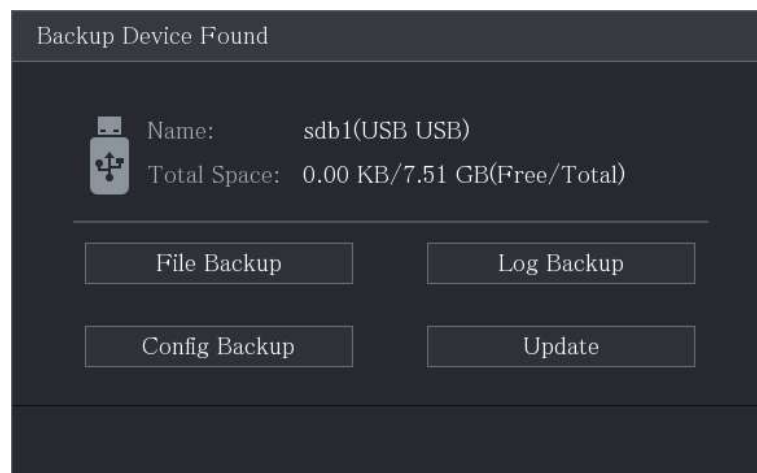
## 5.14 Configurarea setărilor de backup

### 5.14.1 Găsirea dispozitivului USB

Când introduceți un dispozitiv de stocare USB în portul USB al dispozitivului, dispozitivul detectează dispozitivul de stocare USB și apare **Găsiți dispozitivul USB** pagina, care vă oferă o comandă rapidă pentru a efectua operațiuni de backup și upgrade.

Pentru detalii, consultați „5.14.2 Copiere de rezervă a fișierelor”, „5.21.3 Vizualizarea informațiilor despre eveniment”, „5.20.4 Exportarea și importarea setărilor de sistem” și „5.20.6 Actualizarea dispozitivului”.

Figura 5-214 Dispozitiv de rezervă



### 5.14.2 Copiere de rezervă a fișierelor

Puteți face copii de rezervă pentru videoclipurile și instantaneele înregistrate.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > Backup**.

Figura 5-215 Backup

**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii de rezervă.

Tabelul 5-58 Parametrii de backup

Parametru	Descriere
Nume dispozitiv	În <b>Nume dispozitiv</b> listă, selectați dispozitivul pe care doriți să faceți backup fișierelor.
Format	<p><b>Clic Format.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dacă capacitatea dispozitivului de stocare extern este mai mică de 2 TB, puteți selecta <b>FAT32</b> sau <b>NTFS</b> pentru a-l formata.</li> <li>● Dacă capacitatea dispozitivului de stocare extern este egală sau mai mare de 2 TB, puteți doar selecta <b>NTFS</b> pentru a-l formata.</li> </ul>
cale	<b>Clic Naviga.</b> Selectați ruta pe care doriți să căutați fișierele.
Canal de înregistrare	În <b>Canal de înregistrare</b> listă, selectați canalul în care doriți să căutați fișierele.
Tip	În <b>Tip</b> listă, selectați tipul de fișier pe care doriți să îl căutați.
Timpul de începere Sfârșitul timpului	Introduceți ora de început și ora de încheiere pentru fișierele pe care doriți să le căutați.
Tipul fișierului	În <b>Tipul fișierului</b> listă, selectați formatul fișierului ca <b>DAV</b> sau <b>MP4</b> pe care vreți să le cați.

**Pasul 3** **Clic Căutare** pentru a căuta fișierele care îndeplinesc setările configurate.

Rezultatele căutate se vor afișa în tabel. Selectați

**Pasul 4** fișierele pe care doriți să le faceți copii de rezervă.

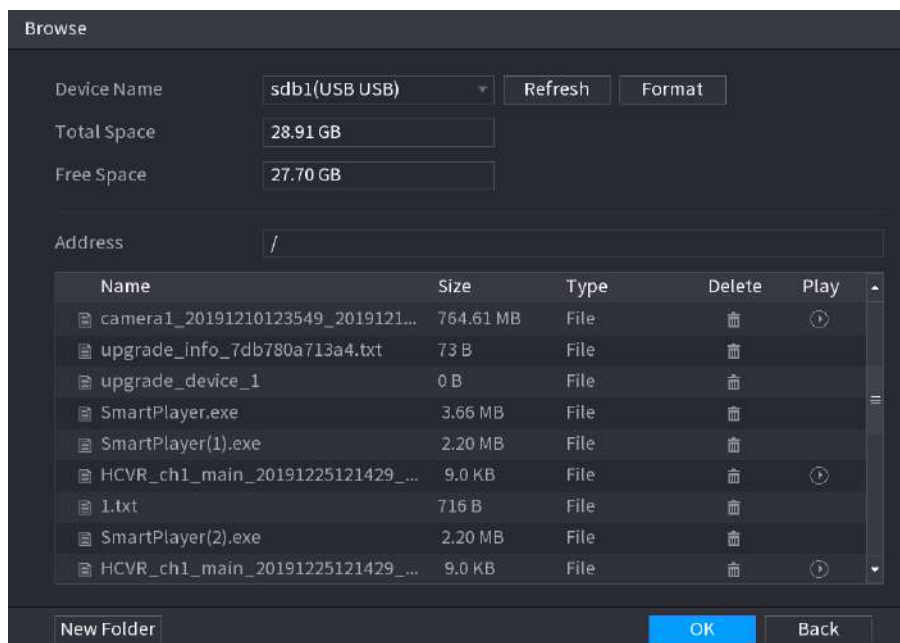
**Pasul 5** **Clic Backup** pentru a face copii de rezervă ale fișierelor selectate în calea configurată.



Clic **Elimina** pentru a elimina toate rezultatele căutate.

Sistemul va afișa o bară de progres de rezervă. O casetă de dialog va fi solicitată când backup-ul este finalizat.

Figura 5-216 Răsfoire



Pasul 6    Clic **Bine**.

## 5.15 Managementul rețelei

### 5.15.1 Configurarea setărilor de rețea

Puteți asigura interfuncționarea rețelei între Dispozitiv și alte dispozitive prin configurarea setărilor de rețea.

#### 5.15.1.1 Configurarea setărilor TCP/IP

Selectați **Meniu principal > REȚEA > TCP/IP**, și apoi puteți configura setările pentru Dispozitiv, cum ar fi adresa IP, DNS, conform planului de rețea. Pentru detalii, consultați „5.1.4.4 Configurarea setărilor de rețea”.

#### 5.15.1.2 Configurarea setărilor portului

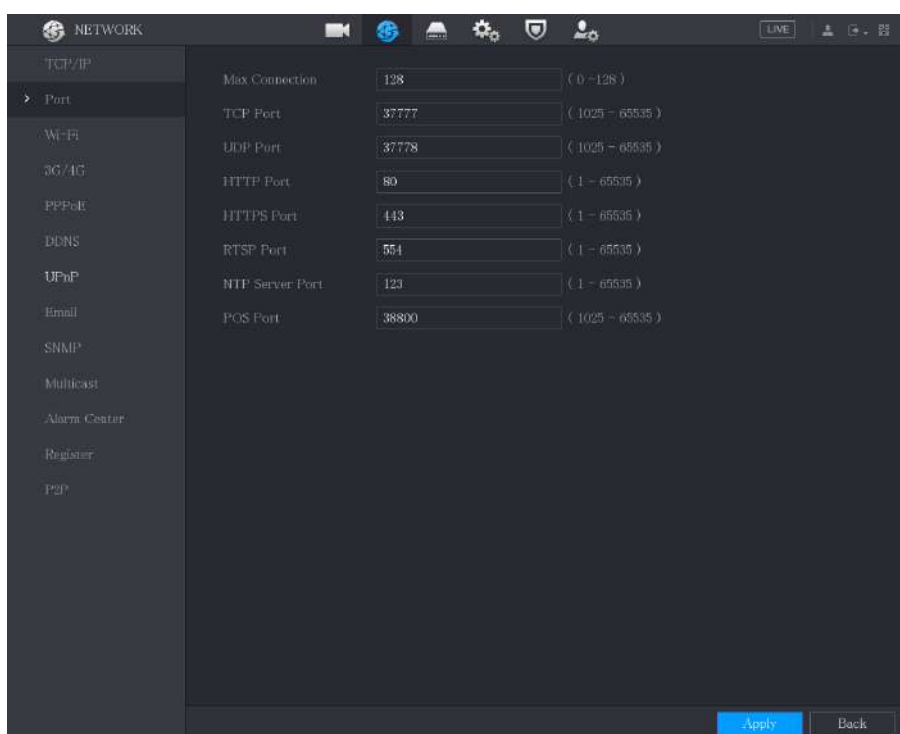
### Informații generale

Puteți configura conexiunea maximă accesând Dispozitivul de la Client, cum ar fi interfața web, platforma și clientul mobil și configurați setările fiecărui port.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > REȚEA > Port**.

Figura 5-217 Port



**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii de conectare.

Tabel 5-59 Parametrii de conectare

Parametru	Descriere
Conexiune maximă	Numărul maxim permis de clienți care accesează Dispozitivul în același timp, cum ar fi WEB, Platformă și Telefon mobil. Selectați o valoare între 1 și 128. Valoarea implicită este 128.
Port TCP	Valoarea implicită este 37777. Puteți introduce valoarea în funcție de situația dvs. reală.
Port UDP	Valoarea implicită este 37778. Puteți introduce valoarea în funcție de situația dvs. reală.
Port HTTP	Valoarea implicită este 80. Puteți introduce valoarea în funcție de situația dvs. actuală. Dacă introduceți o altă valoare, de exemplu, 70, apoi ar trebui să introduceți 70 după adresa IP atunci când vă conectați la dispozitiv prin browser.
Port RTSP	Valoarea implicită este 554. Puteți introduce valoarea în funcție de situația dvs. reală.
Port POS	Transmiterea datelor. Intervalul de valori este de la 1 la 65535. Valoarea implicită este 38800.
Port server NTP	Valoarea implicită este 123. Puteți introduce valoarea în funcție de situația dvs. reală.
Port HTTPS	Port de comunicare HTTPS. Valoarea implicită este 443. Puteți introduce valoarea în funcție de situația dvs. reală.

**Pasul 3** **Clicaplicap** pentru a finaliza setările.

### 5.15.1.3 Configurarea setărilor de conexiune Wi-Fi

Puteți realiza conexiunea wireless între Dispozitiv și celelalte dispozitive din aceeași rețea prin setările Wi-Fi, facilitând conexiunea și mobilitatea dispozitivelor.



Numai Dispozitivul cu modulul Wi-Fi acceptă această funcție.

#### Procedură

Pasul 1    **Selectați *Meniu principal* > *REȚEA* > *Wifi*.**

Figura 5-218 Wi-Fi (1)

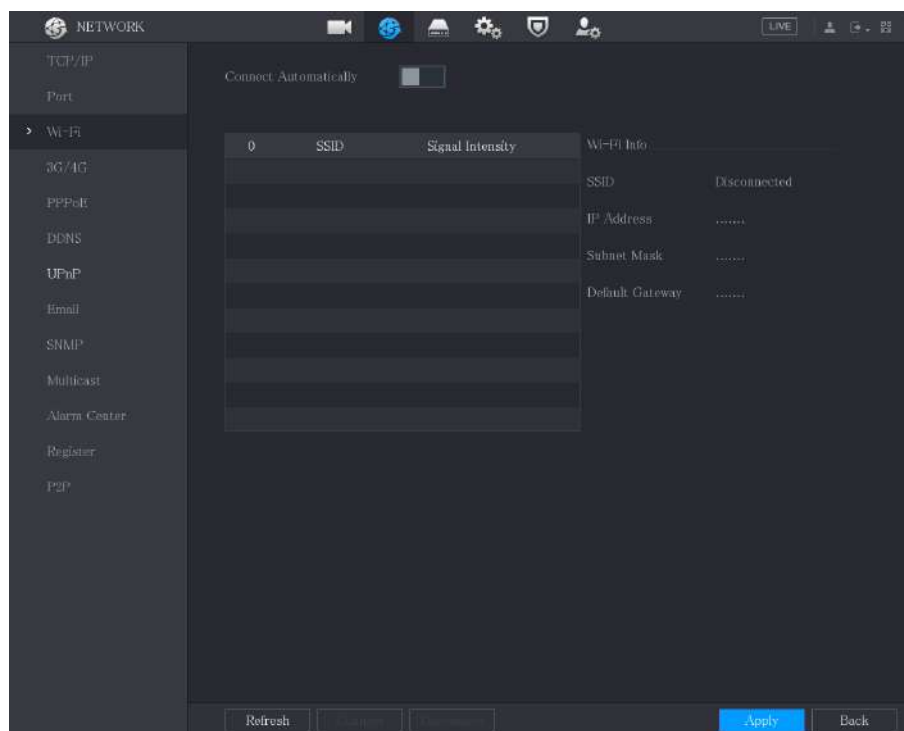
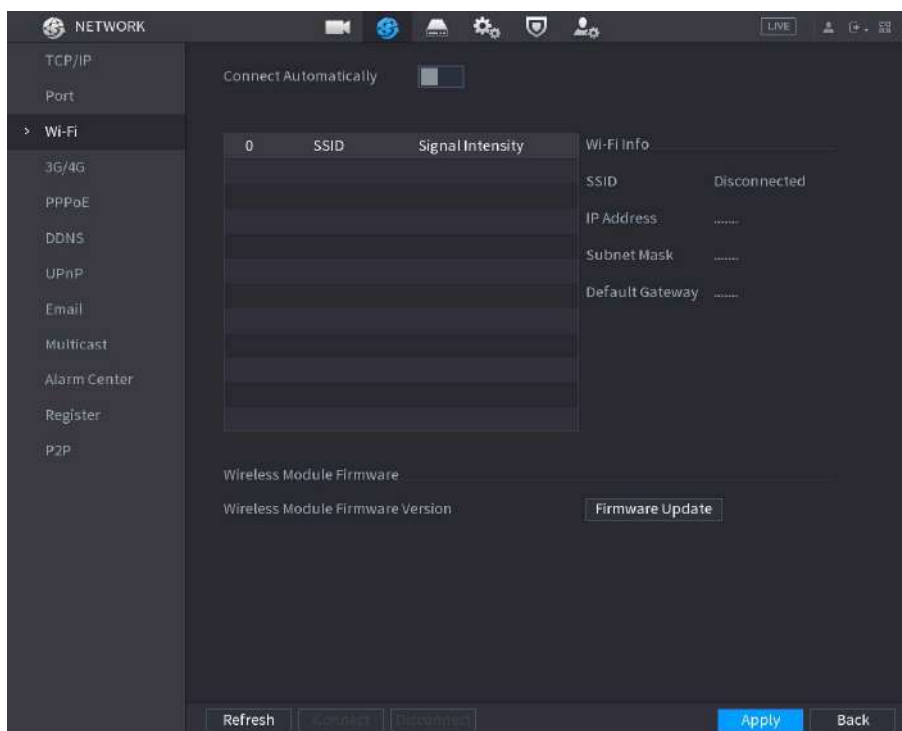


Figura 5-219 Wi-Fi (2)



**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii conexiunii Wi-Fi.

Tabelul 5-60 Parametrii conexiunii Wi-Fi

Parametru	Descriere
Conectare automata	Activați Conectarea automată. După ce Dispozitivul este repornit, acesta se va conecta automat la cel mai apropiat hotspot care a fost conectat cu succes.
Reîmprospăta	Reîmprospătați lista hotspot-urilor. Funcția de autoadaptare, cum ar fi adăugarea parolei, este acceptată dacă o astfel de setare a fost configurată odată.
Conectați	În lista de hotspot-uri, selectați un hotspot, apoi faceți clic <b>Conectați</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pentru a reconecta același hotspot, mai întâi deconectați-vă și apoi reconectați-vă.</li> <li>● Pentru a vă conecta la alt hotspot, mai întâi deconectați-vă de la hotspot-ul curent conectat, apoi conectați-vă la celălalt hotspot.</li> </ul>
Deconectat	Pentru a vă deconecta de la un hotspot, faceți clic <b>Deconectat</b> .

**Pasul 3** (Opțional) Faceți clic **Actualizarea firmware-ului**, selectați fișierul firmware asociat, apoi faceți clic

**Pasul 4** **Bine**. Clic **aplică** pentru a finaliza setările.

După ce Dispozitivul este conectat la un hotspot Wi-Fi, în **Informații Wi-Fi** sunt afișate hotspot-ul curent, adresa IP, masca de subrețea și gateway-ul implicit.

#### 5.15.1.4 Configurarea setărilor 3G/4G

### 5.15.1.4.1 Prin modulul wireless 3G/4G

Puteți conecta un modul wireless 3G/4G la portul USB al Dispozitivului și apoi accesați Dispozitivul cu adresa IP furnizată de modul.



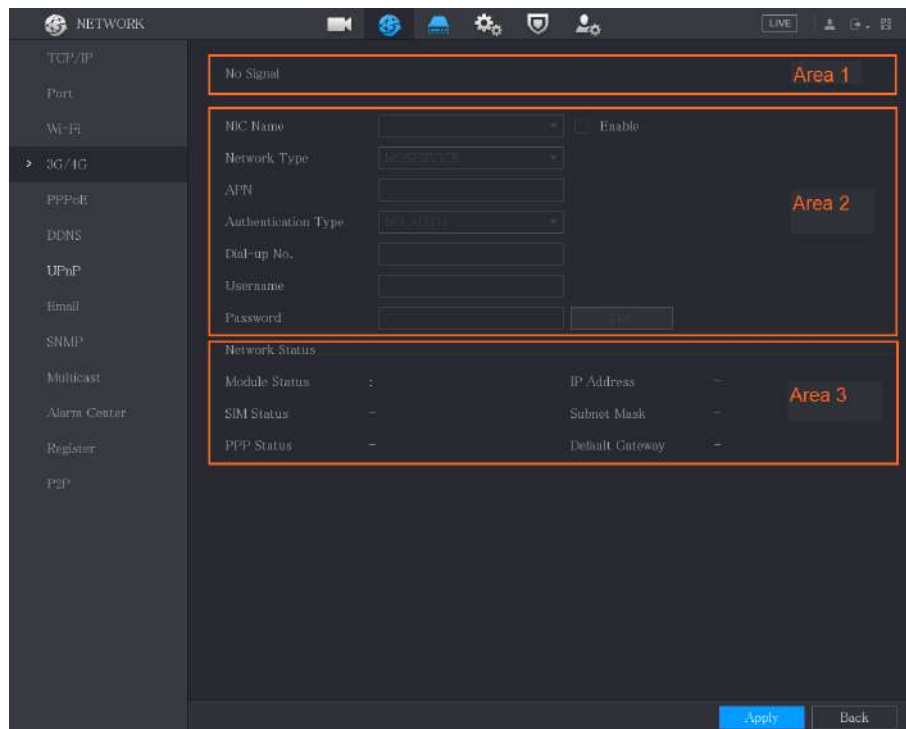
Această funcție este disponibilă pe anumite modele.

#### Procedură

**Pasul 1** Conectați modulul wireless 3G/4G la portul USB al dispozitivului.

**Pasul 2** Selectați **Meniu principal**>**REȚEA**>**3G/4G**.

Figura 5-220 3G/4G



Pagina 3G/4G este formată din trei zone:

- Zona 1: Afișează puterea semnalului.
- Zona 2: Afișează configurațiile modulelor.
- Zona 3: Afișează starea conexiunii.



Informațiile din Zona 2 se vor afișa după ce modulul 3G/4G este conectat; în timp ce informațiile din Zona 1 și Zona 3 se vor afișa numai după ce funcția 3G/4G este activată.

**Pasul 3** Dispozitivul începe să identifice modulul wireless și afișează informațiile recunoscute pentru parametrii din Zona 2.

Tabelul 5-61 Informații recunoscute

Parametru	Descriere
Nume NIC	Afișează numele cardului Ethernet.



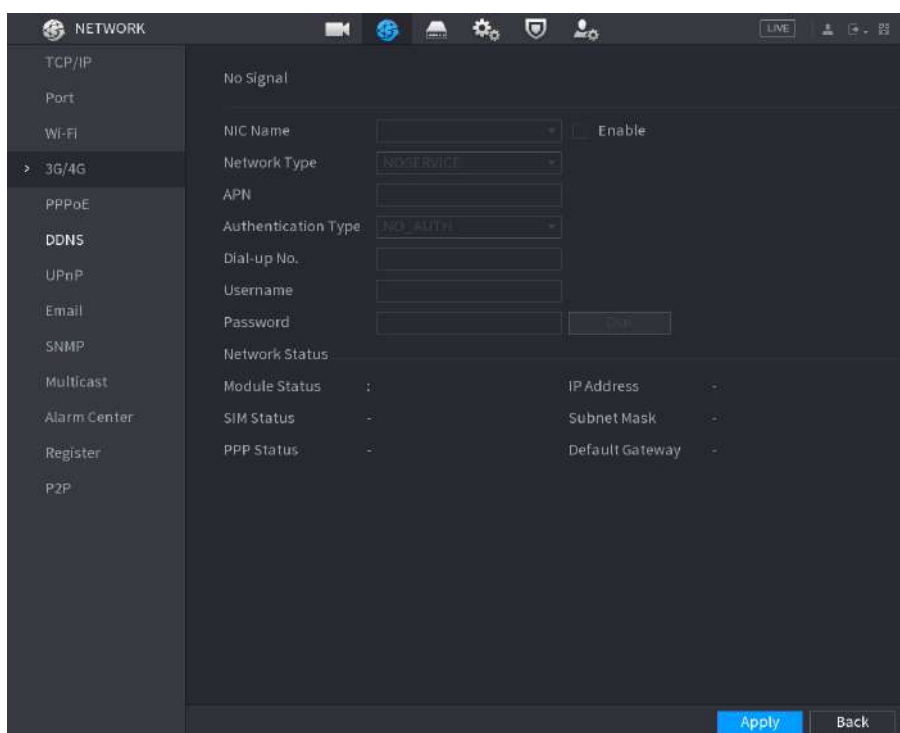
Parametru	Descriere
Tip de rețea	Afișează tipul de rețea. Tip diferit reprezintă furnizor diferit.
APN	Afișează numărul APN implicit.
Dial-up Nr.	Afișează numărul implicit de apelare.
tip de autentificare	Modul de autentificare. Puteți selecta <b>PAP</b> , <b>CAP</b> , sau <b>NO_AUTH</b> .
Nume utilizator, parola	Introduceți numele de utilizator și parola pentru autentificare.

**Pasul 4**    Selectează **Permite** Caseta de bifat. Clic

**Pasul 5**    **Apelează** pentru a începe conectarea.

După stabilirea conexiunii, rezultatul este afișat în fișierul **Rețea fara fir** zonă.

Figura 5-221 Rețea fără fir



**Pasul 6**    Clic **aplică** pentru a finaliza setările.

#### 5.15.1.4.2 Prin unitatea externă

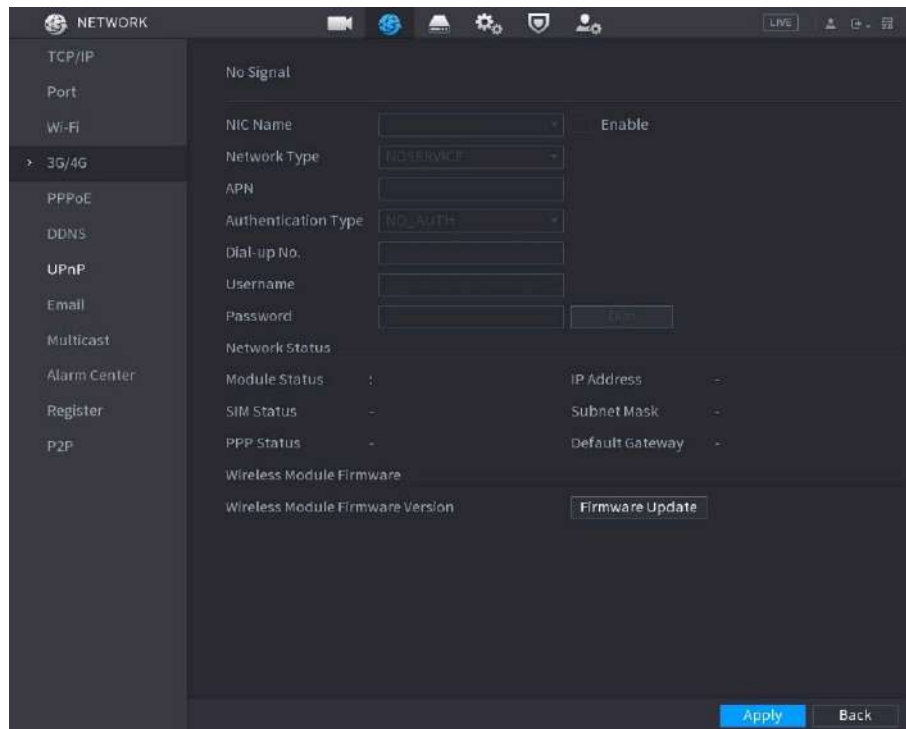
Puteți conecta 3G/4G printr-o unitate externă.

##### Procedură

**Pasul 1**    Conectați unitatea externă la portul USB al dispozitivului.

**Pasul 2**    Selectați **Meniu principal** > **REȚEA** > **3G/4G**.

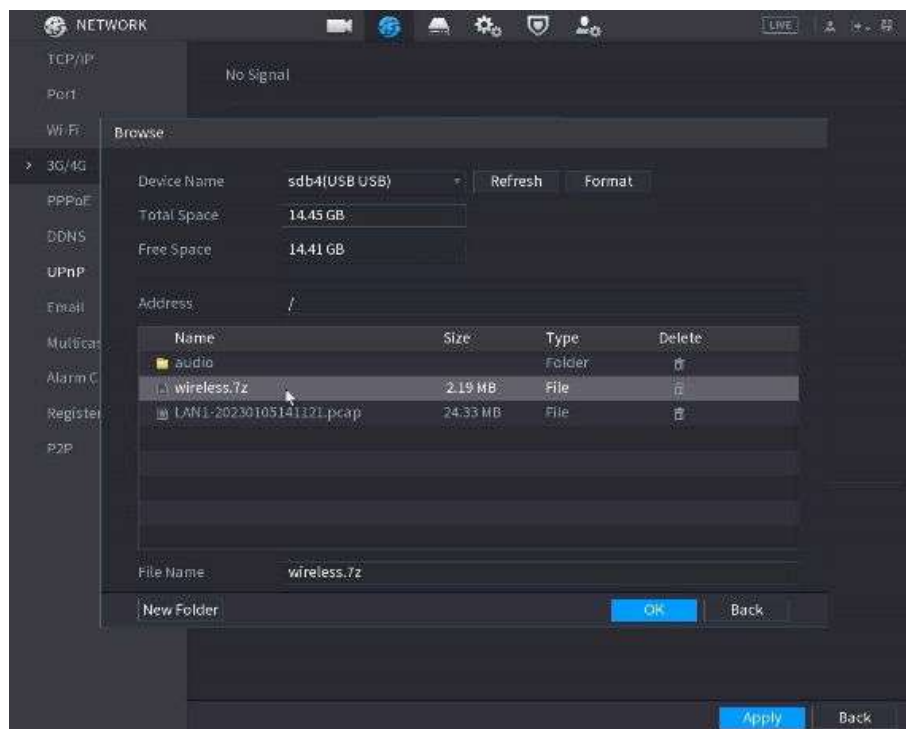
Figura 5-222 3G/4G



**Pasul 3** Configurați setările. Pentru detalii, consultați Tabelul 5-61.

**Pasul 4** Clic**Actualizarea firmware-ului**, selectați fișierul firmware asociat, apoi faceți clic**Bine**.

Figura 5-223 Actualizare firmware



**Pasul 5** Clic**aplica**, și apoi așteptați ca firmware-ul să fie instalat.

### 5.15.1.5 Configurarea setărilor PPPoE

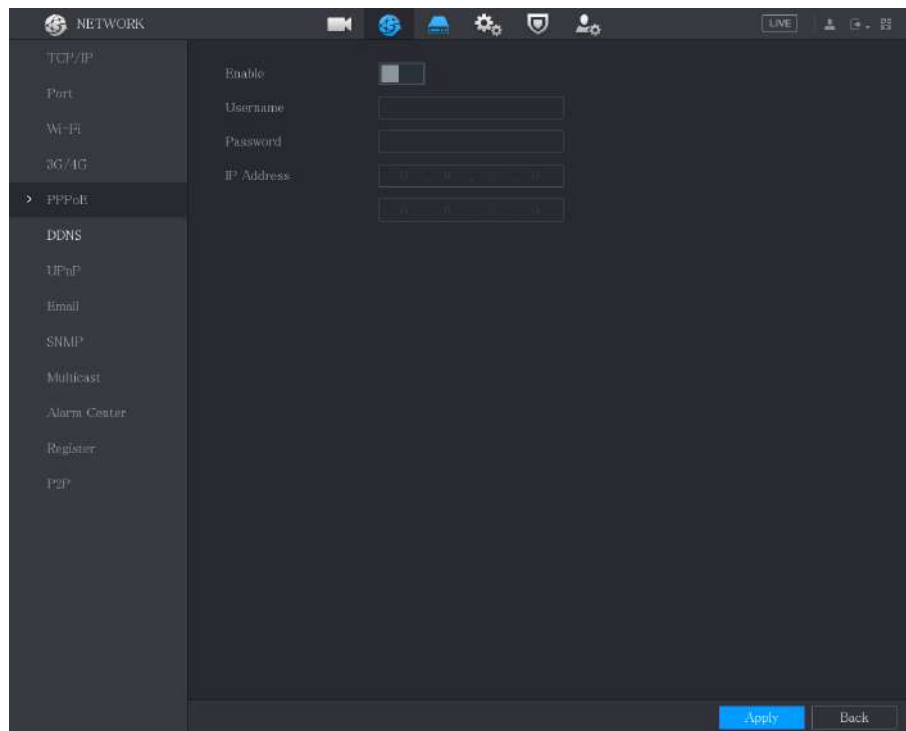
#### Informații generale

PPPoE este o altă modalitate prin care Dispozitivul poate accesa rețeaua. Puteți stabili conexiunea la rețea configurând setările PPPoE pentru a oferi Dispozitivului o adresă IP dinamică în WAN. Pentru a utiliza această funcție, mai întâi trebuie să obțineți numele de utilizator și parola de la furnizorul de servicii de internet.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > REȚEA > PPPoE**.

Figura 5-224 PPPoE



Pasul 2    Activați funcția PPPoE.

Pasul 3    În **Nume de utilizator** cutie și **Parola** caseta, introduceți numele de utilizator și parola furnizate corespunzător de furnizorul de servicii de internet.

Pasul 4    Clic **aplică** pentru a finaliza setările.

Sistemul afișează un mesaj pentru a indica salvarea cu succes. Adresa IP apare pe pagina PPPoE. Puteți utiliza această adresă IP pentru a accesa Dispozitivul.



Când funcția PPPoE este activată, adresa IP de pe **TCP/IP** pagina nu poate fi modificată.

### 5.15.1.6 Configurarea setărilor DDNS

Când adresa IP a Dispozitivului se schimbă frecvent, funcția DDNS poate reîmprospăta în mod dinamic corespondența dintre domeniul de pe DNS și adresa IP, asigurându-vă că accesați Dispozitivul utilizând domeniul.

#### Cerințe preliminare

Confirmați dacă Dispozitivul acceptă tipul DDNS și conectați-vă pe site-ul web furnizat de furnizorul de servicii DDNS pentru a înregistra informații precum domeniul de pe PC-ul situat în WAN.

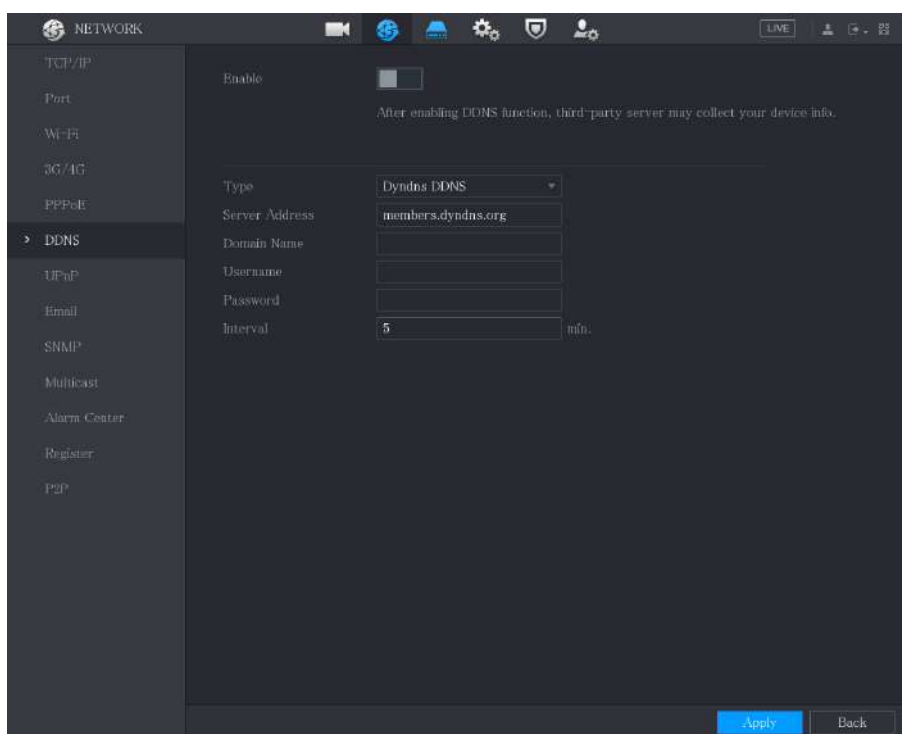


După ce v-ați înregistrat și v-ați autentificat cu succes pe site-ul web DDNS, puteți vizualiza informațiile tuturor dispozitivelor conectate sub acest nume de utilizator.

## Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > REȚEA > DDNS**.

Figura 5-225 DDNS



**Pasul 2**    Configurați setările pentru parametrii DDNS.

Tabelul 5-62 Parametrii DDNS

Parametru	Descriere
Permite	Activați funcția DDNS. După activarea funcției DDNS, terțul poate colecta informațiile despre dispozitiv.
Tip	Tipul și adresa furnizorului de servicii DDNS.
Adresa serverului	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tip: Dyndns DDNS; adresa: members.dyndns.org</li> <li>● Tip: NO-IP DDNS; adresa: dynupdate.no-ip.com</li> <li>● Tip: CN99 DDNS; adresa: membri.3322.org</li> </ul>
Numele domeniului	Numele de domeniu pentru înregistrarea pe site-ul furnizorului de servicii DDNS.
Nume de utilizator	Introduceți numele de utilizator și parola obținute de la furnizorul de servicii DDNS. Trebuie să vă înregistrați (inclusiv numele de utilizator și parola) pe site-ul web al furnizorului de servicii DDNS.
Parola	

Parametru	Descriere
Interval	Introduceți perioada de timp în care doriți să actualizați DDNS.

**Pasul 3**    **Clicaplică** pentru a finaliza setările.

Introduceți numele domeniului în browserul de pe computer, apoi apăsați **introduce**.

Dacă se afișează pagina web a Dispozitivului, configurarea este reușită. Dacă nu, configurația este eșuată.

### 5.15.1.7 Configurarea setărilor de e-mail

#### Informații generale

Puteți configura setările de e-mail pentru a permite sistemului să trimită e-mailul ca o notificare la un eveniment de alarmă

apare.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > REȚEA > E-mail**.

Figura 5-226 E-mail


The screenshot displays the 'E-mail' configuration page in a dark-themed web interface. On the left, a sidebar lists various network and system settings, with 'Email' expanded. The main configuration area includes the following fields and controls:


- Receiver:** A dropdown menu set to 'Receiver1'.
- Email Address:** A text input field containing 'none'.
- Sender:** An empty text input field.
- Subject:** A text input field containing 'XVR ALERT'.
- Attachment:** A checkbox that is checked, labeled '3 Images'.
- Encryption Type:** A dropdown menu set to 'TLS'.
- Sending Interval:** A text input field with '120' and 'sec.' next to it.
- Health Mail:** A checkbox that is unchecked.
- Health Mail Sending Interval:** A text input field with '60' and 'min. (30 - 1440)' next to it.

At the bottom of the configuration area, there are three buttons: 'Test' (green), 'Apply' (blue), and 'Back' (grey).

**Pasul 2**    Configurați setările pentru parametrii de e-mail.

Tabelul 5-63 Parametrii de e-mail

Parametru	Descriere
Permite	Activați funcția de e-mail. Poate exista riscul de a trimite date la adresa de e-mail specificată după ce este activată.
Server SMTP	Introduceți adresa serverului SMTP al contului de e-mail al expeditorului.
Port	Introduceți valoarea portului serverului SMTP. Valoarea implicită este 25. Puteți introduce valoarea în funcție de nevoia dvs. reală.
Nume de utilizator	Introduceți numele de utilizator și parola contului de e-mail al expeditorului.
Parola	
Anonim	Dacă activați funcția de anonim, vă puteți autentifica ca anonim.
Receptor	În <b>Receptor</b> listă, selectați numărul de receptor pe care doriți să primiți notificarea. Dispozitivul acceptă până la trei receptori de e-mail.
Adresa de e-mail	Introduceți adresa de e-mail a destinatarilor e-mailului.
Expeditor	Introdu adresa de e-mail a expeditorului. Acceptă maximum trei expeditori separați prin virgulă.
Subiect	Introduceți subiectul e-mailului. Suportă chineză, engleză și cifre. Acceptă maximum 64 de caractere.
Atașament	Activați funcția de atașare. Când există un eveniment de alarmă, sistemul poate atașa instantanee ca atașament la e-mail.
3 Imagini	Activați funcția 3 imagini. Sistemul captează 3 imagini ca imagini atașate pentru textul principal.
Interval	Intervalul pe care sistemul îl trimite la fiecare 3 imagini.
Tipul de criptare	Selectați tipul de criptare: <b>NICI UNUL, SSL, sau TLS</b> .  Pentru serverul SMTP, tipul de criptare implicit este <b>TLS</b> .
Interval de trimitere (sec.)	Acesta este intervalul în care sistemul trimite un e-mail pentru același tip de eveniment de alarmă, ceea ce înseamnă că sistemul nu trimite un e-mail la niciun eveniment de alarmă. Această setare ajută la evitarea cantității mari de e-mailuri cauzate de evenimente de alarmă frecvente. Valoarea variază de la 0 la 3600. 0 înseamnă că nu există interval.
Health Mail	Activați funcția de testare a sănătății. Sistemul poate trimite un e-mail de testare pentru a verifica conexiunea.
Interval de trimitere (min.)	Acesta este intervalul în care sistemul trimite un e-mail de test de sănătate. Valoarea variază de la 30 la 1440. 0 înseamnă că nu există interval.

Parametru	Descriere
Test	<p>Faceți clic pe Test pentru a testa funcția de trimitere a e-mailului. Dacă configurația este corectă, contul de e-mail al destinatarului va primi e-mailul.</p> <p></p> <p>Înainte de a testa, faceți clic <b>aplică</b> pentru a salva setările.</p>

**Pasul 3**    Clic **aplică** pentru a finaliza setările.

### 5.15.1.8 Configurarea setărilor UPnP

Puteți mapa relația dintre LAN și WAN pentru a accesa Dispozitivul pe LAN prin adresa IP de pe WAN.

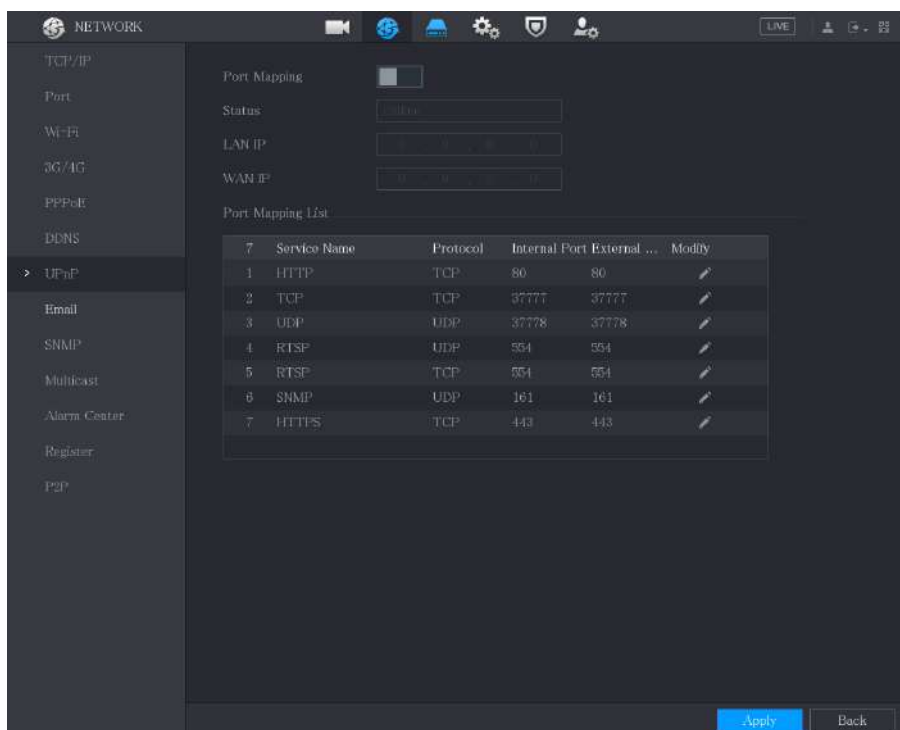
Cerințe preliminare

- Conectați-vă la router pentru a seta portul WAN pentru a permite adresa IP să se conecteze la WAN.
- Activați funcția UPnP la router.
- Conectați dispozitivul la portul LAN de pe router pentru a vă conecta la LAN.
- Selectați **Meniu principal > REȚEA > TCP/IP**, configurați adresa IP în intervalul de adrese IP al routerului sau activați funcția DHCP pentru a obține automat o adresă IP.

Procedură






**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > REȚEA > UPnP**.


Figura 5-227 UPnP



**Pasul 2**    Configurați setările pentru parametrii UPnP.

Tabelul 5-64 Parametrii UPnP

Parametru	Descriere
Harta portului	Activați funcția UPnP.  După ce este activat, serviciile și porturile intranet vor fi mapate la extranet, procedați cu prudență.
stare	Indică starea funcției UPnP. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Offline: eșuat.</li> <li>● Online: Reușit.</li> </ul>
IP LAN	Introduceți adresa IP a routerului pe LAN.  După ce maparea a reușit, sistemul obține automat adresa IP fără a efectua nicio configurație.
IP WAN	Introdu adresa IP a routerului pe WAN.  După ce maparea a reușit, sistemul obține automat adresa IP fără a efectua nicio configurație.
Lista de cartografiere porturi	Setările din tabelul PAT corespund tabelului UPnP PAT de pe router. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nume serviciu: numele serverului de rețea.</li> <li>● Protocol: Tip de protocol.</li> <li>● Int. Port: port intern care este mapat pe dispozitiv.</li> <li>● Ext. Port: port extern care este mapat pe router.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pentru a evita conflictul, atunci când setați portul extern, încercați să utilizați porturile de la 1024 la 5000 și evitați porturile populare de la 1 la 255 și porturile de sistem de la 256 la 1023.</li> <li>● Când există mai multe dispozitive în LAN, aranjați în mod rezonabil maparea porturilor pentru a evita maparea la același port extern.</li> <li>● Când stabiliți o relație de mapare, asigurați-vă că porturile de mapare nu sunt ocupate sau limitate.</li> <li>● Porturile interne și externe ale TCP și UDP trebuie să fie aceleași și nu pot fi modificate.</li> <li>● Clic  pentru a modifica portul extern.</li> </ul>

**Pasul 3**    **Clic**  pentru a finaliza setările.

În browser, introduceți `http://WAN IP: Port IP extern`. Puteți vizita dispozitivul LAN.



### 5.15.1.9 Configurarea setărilor SNMP

Puteți conecta Dispozitivul cu unele software, cum ar fi MIB Builder și MG-SOFT MIB Browser pentru a gestiona și controla Dispozitivul din software. Această funcție este disponibilă pe anumite modele.

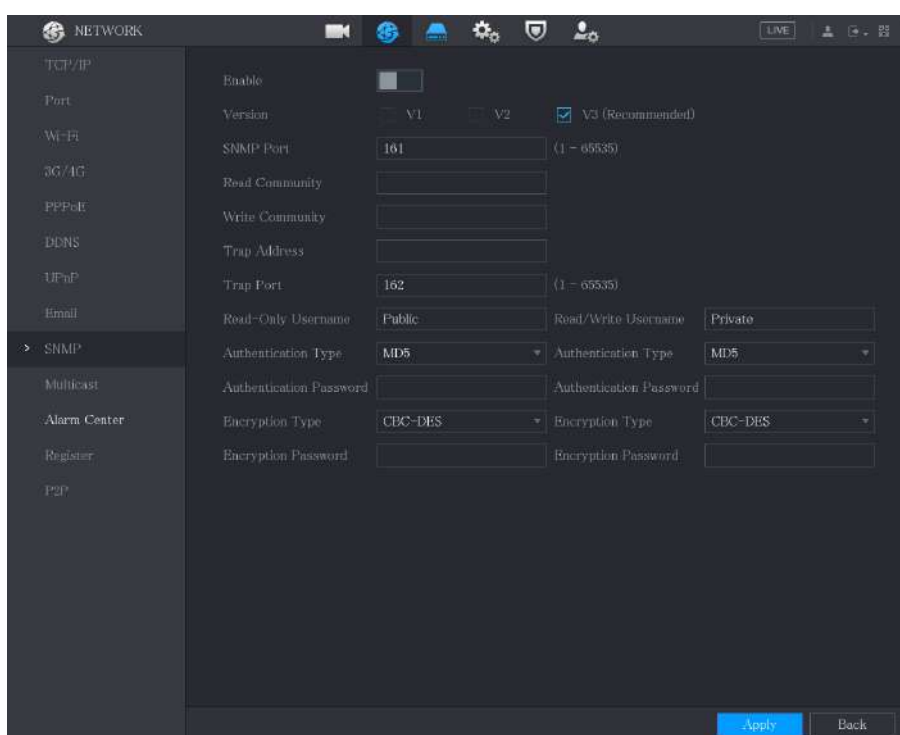
Cerințe preliminare

- Instalați software-ul care poate gestiona și controla SNMP, cum ar fi MIB Builder și MG-SOFT MIB Browser
- Obțineți fișierele MIB care corespund versiunii curente de la suportul tehnic.

Procedură


Pasul 1    Selectați **Meniu principal>REȚEA>SNMP**.

Figura 5-228 SNMP



Pasul 2    Configurați setările pentru parametrii SNMP.

Tabelul 5-65 Parametrii SNMP

Parametru	Descriere
Permite	Activați funcția SNMP.
Versiune	Bifați caseta de selectare a versiunilor SNMP pe care le utilizați.  Versiunea implicită este <b>V3</b> . Există riscul de a selecta V1 sau V2.
Port SNMP	Indică portul de monitorizare din programul agent.
Citiți Comunitatea	Indică șirurile de citire/scriere acceptate de programul agent.
Scrie Comunitate	

Parametru	Descriere
Adresa capcanei	Indică adresa de destinație pentru programul agent pentru a trimite informațiile Trap.
Port capcană	Indică portul de destinație pentru programul agent pentru a trimite informațiile Trap.
Nume de utilizator numai pentru citire	Introduceți numele de utilizator care are permisiunea de a accesa dispozitivul și are permisiunea „Numai citire”.
Citiți/Scrieți numele de utilizator	Introduceți numele de utilizator care are permisiunea de a accesa Dispozitivul și care are permisiunea „Citire și scriere”.
tip de autentificare	Include MD5 și SHA. Sistemul recunoaște automat.
Parola de autentificare	Introduceți parola pentru tipul de autentificare și tipul de criptare. Parola nu trebuie să aibă mai puțin de opt caractere.
Parola de criptare	
Tipul de criptare	În <b>Tipul de criptare</b> listă, selectați un tip de criptare. Setarea implicită este CBC-DES.

**Pasul 3** Compilați cele două fișiere MIB de către MIB Builder.

**Pasul 4** Rulați MG-SOFT MIB Browser pentru a încărca modulul din compilare.

**Pasul 5** În browserul MG-SOFT MIB, introduceți IP-ul dispozitivului pe care doriți să îl gestionați, apoi selectați numărul versiunii de interogare.

**Pasul 6** În Browserul MG-SOFT MIB, deschideți directorul structurat în arbore pentru a obține configurațiile Dispozitivului, cum ar fi cantitatea de canale și versiunea software.

### 5.15.1.10 Configurarea setărilor multicast

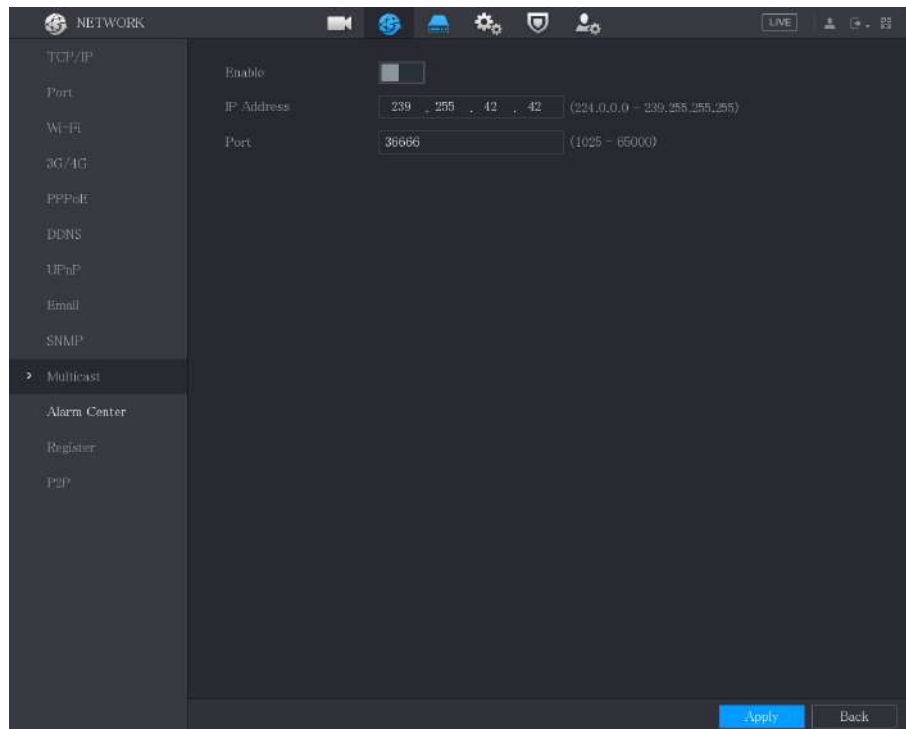
#### Informații generale

Când accesați Dispozitivul din rețea pentru a vizualiza videoclipul, dacă accesul este depășit, videoclipul nu va fi afișat. Puteți utiliza funcția de multicast pentru a grupa IP-ul pentru a rezolva problema.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal>REȚEA>Multicast**.

Figura 5-229 Multicast



**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii multicast.

Tabelul 5-66 Parametri multicast

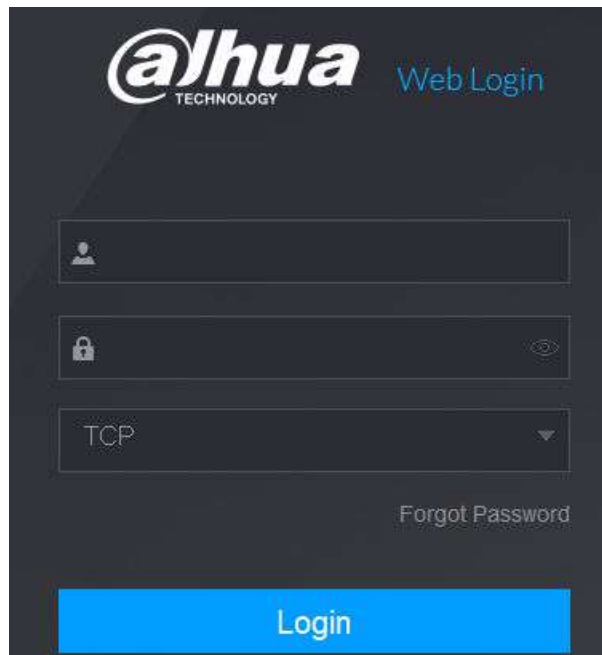
Parametru	Descriere
Permite	Activați funcția multicast.
Adresa IP	Introduceți adresa IP pe care doriți să o utilizați ca IP multicast.  Adresa IP variază de la 224.0.0.0 la 239.255.255.255.
Port	Introduceți portul pentru multicast. Portul variază de la 1025 la 65000.

**Pasul 3** **Clicaplică** pentru a finaliza setările.

Puteți utiliza adresa IP multicast pentru a vă conecta la web.

În caseta de dialog de conectare web, în **Tip** listă, selectați **MULTICAST**. Web-ul va obține automat adresa IP multicast și se va alătura. Apoi puteți vizualiza videoclipul prin funcția de multicast.

Figura 5-230 Conectare



### 5.15.1.11 Configurarea setărilor de înregistrare

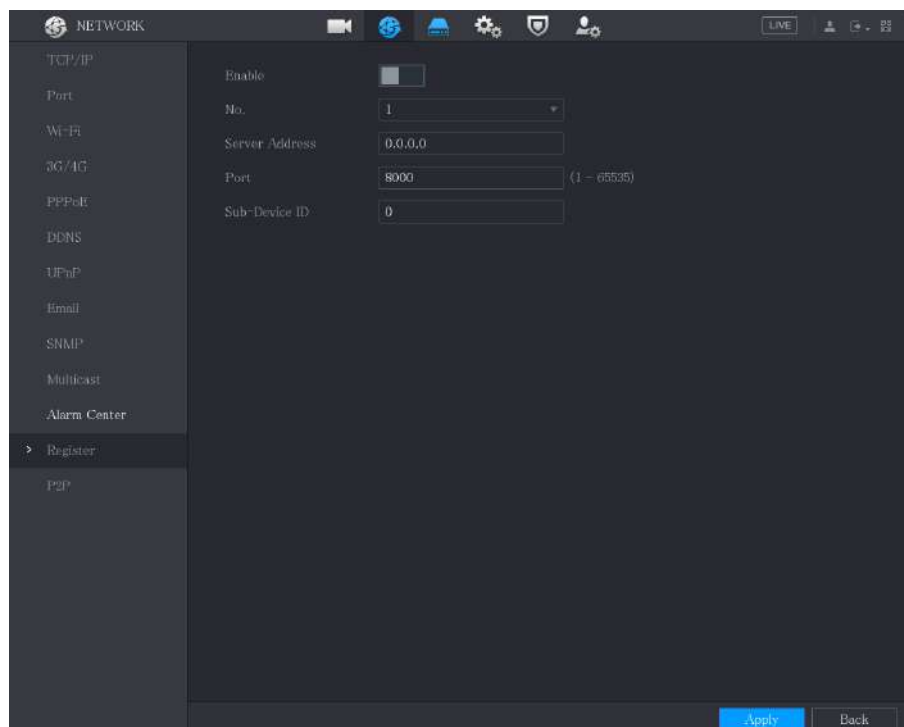
#### Informații generale

Puteți înregistra Dispozitivul pe serverul proxy specificat, care acționează ca tranzit pentru a facilita accesul software-ului client la Dispozitiv.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal**>**REȚEA**>**Inregistreaza-te**.

Figura 5-231 Registru



**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii registrului.

Tabelul 5-67 Parametrii de înregistrare

Parametru	Descriere
Permite	Activați funcția de înregistrare.
Nu.	Valoarea implicită este 1.
Adresa IP a serverului	Introduceți adresa IP a serverului sau domeniul serverului la care doriți să vă înregistrați.
Port	Introduceți portul serverului.
ID subserviciu	Acest ID este alocat de server și utilizat pentru Dispozitiv.

**Pasul 3** **Clicaplică** pentru a finaliza setările.

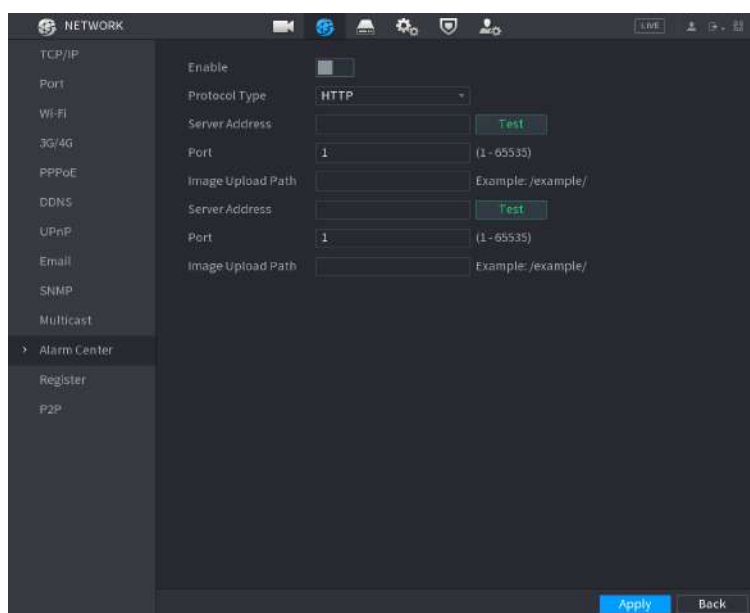
### 5.15.1.12 Configurarea setărilor centrului de alarmă

Puteți configura serverul centrului de alarmă pentru a primi informațiile de alarmă încărcate. Pentru a utiliza această funcție, **Raportați alarmă** caseta de selectare trebuie bifată. Pentru detalii despre setările evenimentelor de alarmă, consultați „5.10 Setări evenimente de alarmă”.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal > REȚEA > Centru de alarmă**.


Figura 5-232 Centru de alarmă



**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii centrului de alarmă.

Tabelul 5-68 Parametrii centrului de alarmă

Parametru	Descriere
Permite	Activați funcția centrului de alarmă.
Tip protocol	În <b>Tip protocol</b> listă, selectați <b>Protocol privat</b> sau <b>HTTP</b> . Valoarea implicită este <b>HTTP</b> .

Parametru	Descriere
Adresa serverului	Adresa IP și portul de comunicație al PC-ului instalat cu client de alarmă.
Port	<p>Clic <b>Test</b> butonul pentru a testa dacă adresa serverului și portul introduse sunt conectate corect. După ce faceți clic pe butonul, rezultatele testului vor fi afișate după test</p>  <p>Suporta configurarea a 2 servere.</p>
Calea de încărcare a imaginii	<p>Introduceți adresa de stocare a imaginii.</p> <p>Valoarea implicită este goală.</p>

Pasul 3    **Clic aplică** pentru a finaliza setările.

### 5.15.1.13 Configurarea setărilor P2P

Puteți gestiona dispozitivele utilizând tehnologia P2P pentru a descărca aplicația și a înregistra dispozitivele. Pentru detalii, consultați „5.1.4.5 Configurarea setărilor P2P”.

## 5.15.2 Configurarea setărilor de testare a rețelei

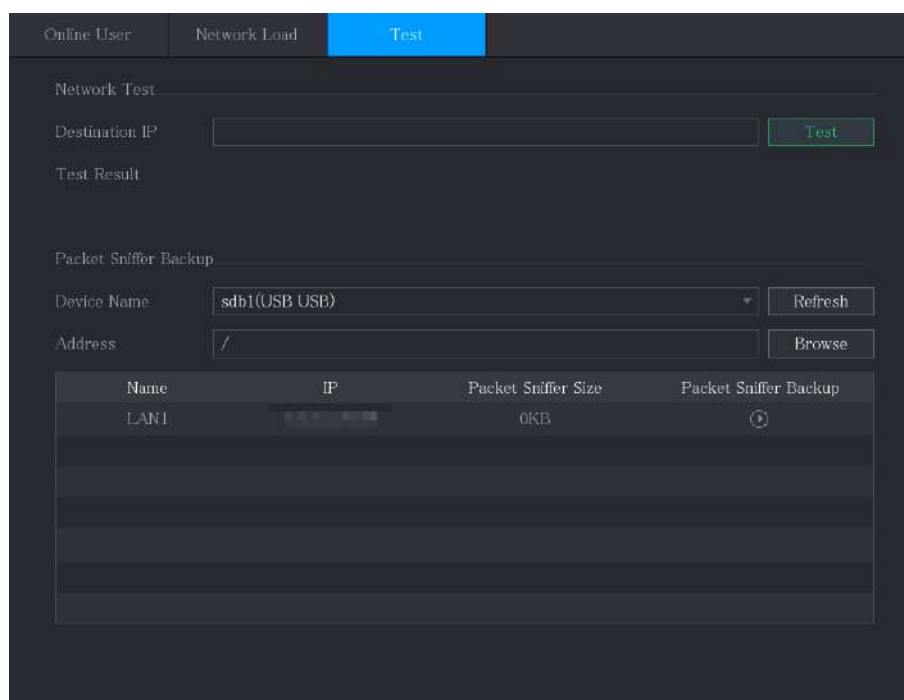
### 5.15.2.1 Testarea rețelei

Puteți testa starea conexiunii la rețea între Dispozitiv și alte dispozitive.

Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > MENȚINE > Rețea > Test**.

Figura 5-233 Test de rețea

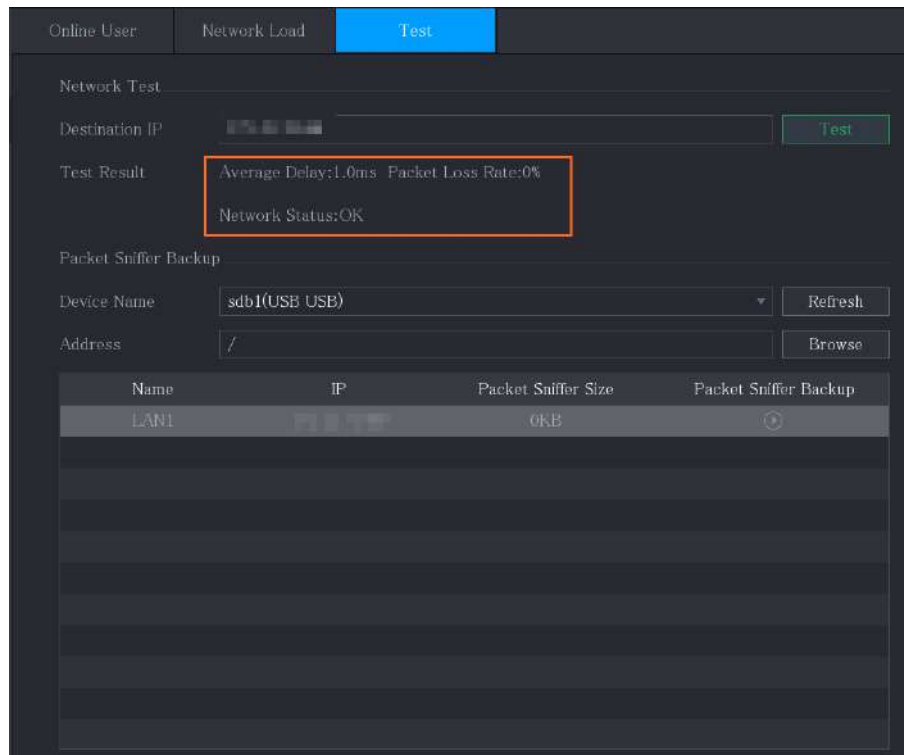


Pasul 2 În **IP de destinație** caseta, introduceți adresa IP.

Pasul 3 Clic **Test**.

După finalizarea testării, rezultatul testului este afișat. Puteți verifica evaluarea pentru întârzierea medie, pierderea pachetelor și starea rețelei.

Figura 5-234 Rezultatul testului



### 5.15.2.2 Capturarea pachetului și copierea de rezervă

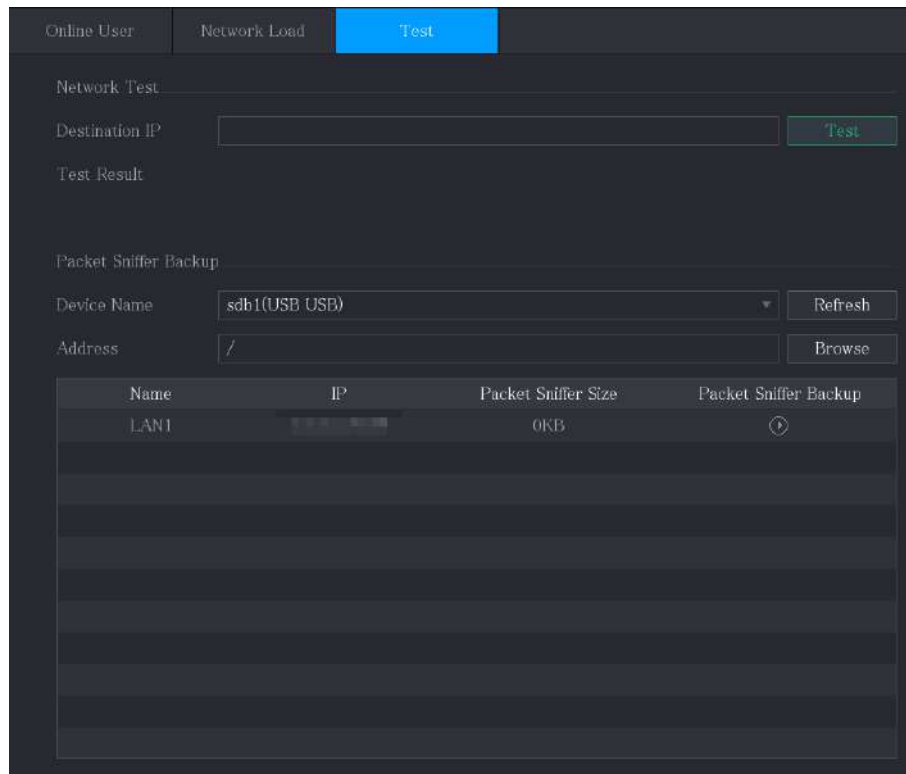
#### Informații generale

Capturarea pachetelor înseamnă operațiuni precum capturarea, retransmiterea și editarea datelor care sunt trimise și primite în timpul transmisiei în rețea. Când există o anomalie în rețea, puteți efectua capturarea pachetelor și efectuarea unei copii de rezervă în dispozitivul de stocare USB. Această dată poate fi furnizată suportului tehnic pentru analiza stării rețelei.

#### Procedură

Pasul 1 Selectați **Meniu principal>MENȚINE>Rețea>Test**.

Figura 5-235 Test



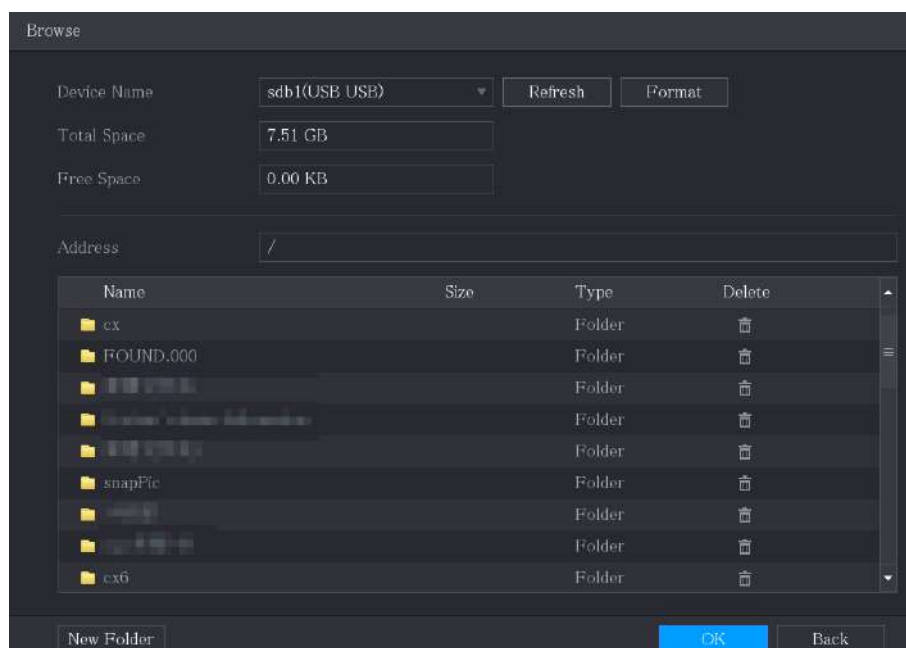
**Pasul 2** Conectați un dispozitiv de stocare USB la dispozitiv. Clic

**Pasul 3** **Reîmprospăta.**

Dispozitivul începe să detecteze dispozitivul de stocare USB și își afișează numele în **Nume dispozitiv** cutie.

**Pasul 4** Selectați traseul datelor pe care doriți să le capturați și să faceți backup. 1. În zona Packet Sniffer Backup, faceți clic pe Răsfoire.


Figura 5-236 Răsfoire




2. Selectați ruta.





- Dacă există mai multe dispozitive de stocare USB conectate la Dispozitiv, puteți selecta dintre **Nume dispozitiv** listă.
- Faceți clic pe Reîmprospătare la spațiul total, spațiul liber și lista de fișiere din dispozitivul de stocare USB selectat.
- În cazul capacității insuficiente, faceți clic  pentru a șterge fișierele inutile.
- Clic **Dosar nou** pentru a crea un folder nou în dispozitivul de stocare USB.

3. Faceți clic **Bine** pentru a salva setările de selecție a rutei.

**Pasul 5** Clic  pentru a începe capturarea și copierea de rezervă a pachetelor.

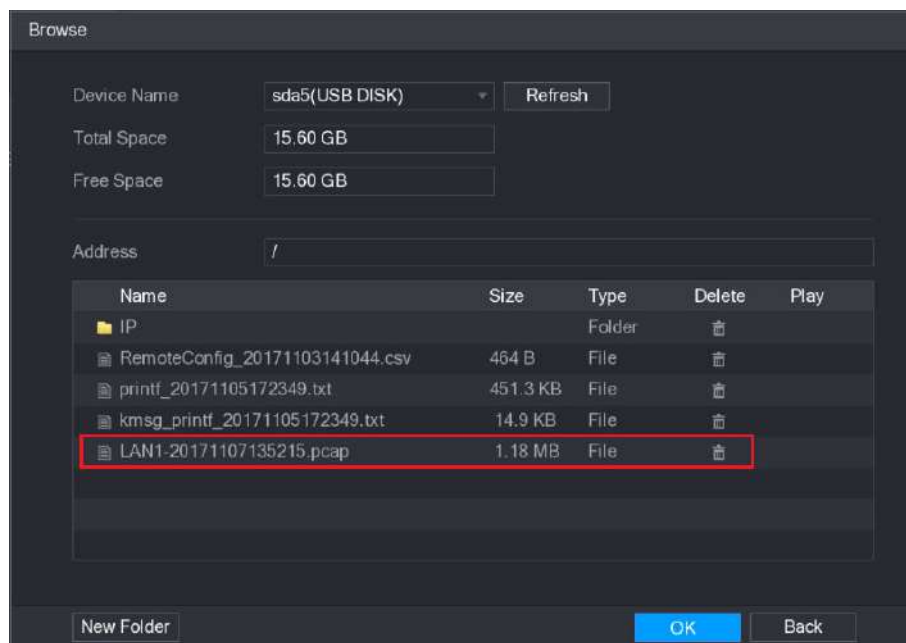


- Doar pachetul de date al unei rețele LAN poate fi capturat odată.
- După ce începe captura, puteți ieși din **Test** pagina pentru a efectua alte operațiuni, cum ar fi autentificarea și monitorizarea web.

**Pasul 6** Clic  pentru a nu mai captura.

Datele de rezervă sunt salvate pe ruta selectată sub stilul de denumire „LAN nametime.pcap”. Îl puteți deschide utilizând software-ul Wireshark.

Figura 5-237 Date de rezervă



## 5.16 Configurarea setărilor contului

Puteți adăuga, modifica și șterge conturi de utilizator, grupuri și utilizatori ONVIF și puteți seta întrebări de securitate pentru contul de administrator.



- Numele de utilizator acceptă 31 de caractere, iar numele grupului acceptă 15 caractere. Numele de utilizator poate fi format din literă, număr, „\_”, „@”, „.”.

- Puteți seta maximum 64 de utilizatori și 20 de grupuri. Numele grupului de „Utilizator” și „Admin” nu poate fi șters. Puteți seta alte grupuri și puteți defini permisiunile relevante. Cu toate acestea, contul de administrator nu poate fi setat aleatoriu.
- Puteți gestiona contul după utilizator și grup, iar numele nu poate fi repetat. Fiecare utilizator trebuie să aparțină unui grup, iar un utilizator aparține doar unui grup.

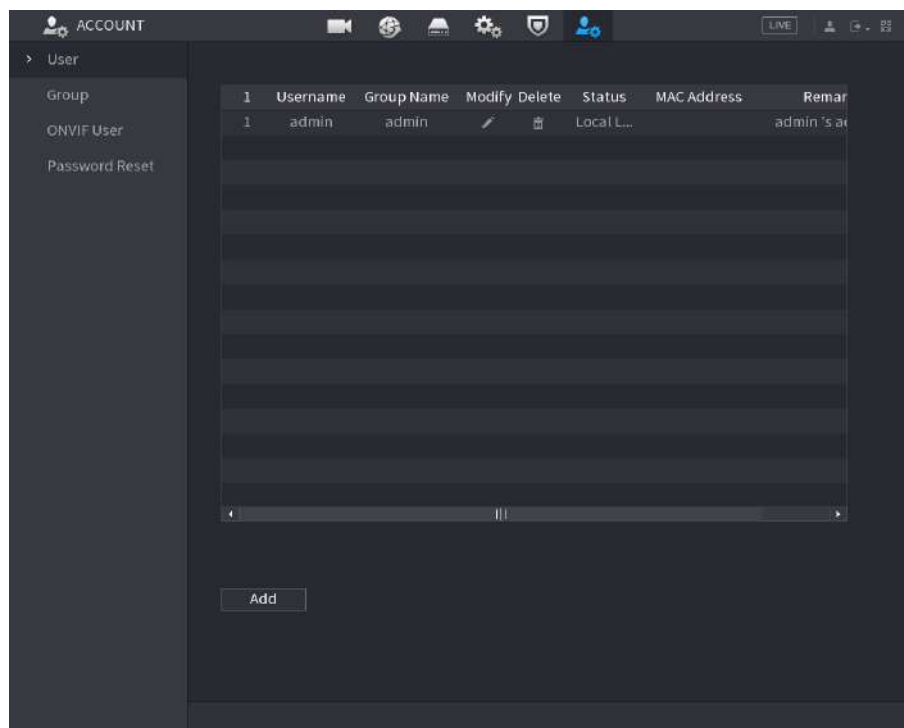
## 5.16.1 Configurarea contului de utilizator

### 5.16.1.1 Adăugarea unui cont de utilizator

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > CONT > Utilizator**.

Figura 5-238 Utilizator





Pasul 2    Clic **Adăuga**.

Figura 5-239 Adăugați utilizator

**Pasul 3** Configurați setările pentru parametrii de adăugare a unui cont de utilizator.

Tabelul 5-69 Parametrii de adăugare a utilizatorului

Parametru	Descriere
Nume de utilizator	Introduceți un nume de utilizator și o parolă pentru cont.
Parola	
Confirmă parola	Reintroduceți parola.
Remarci	Opțional. Introduceți o descriere a contului.
Utilizator MAC	Introduceți adresa MAC a utilizatorului.
grup	Selectați un grup pentru cont.  Drepturile utilizatorului trebuie să fie în cadrul permisiunii de grup.
Perioadă	Clic <b>Setare</b> pentru a configura parametrii. Definiți o perioadă în care noul cont se poate conecta la dispozitiv. Noul cont nu se poate conecta la dispozitiv în timpul perioadei stabilite.
Parola expiră în	Setați perioada de valabilitate a parolei.

Parametru	Descriere
Permisii	<p>În <b>Permisii</b> zona, bifați casetele de selectare din <b>Sistem</b> fila, <b>Redare</b> fila și <b>Monitorizați</b> fila.</p>  <p>Pentru a gestiona cu ușurință contul de utilizator, atunci când definiți autoritatea contului de utilizator, se recomandă să nu acordați autorizare contului de utilizator comun mai mare decât contul de utilizator avansat.</p>

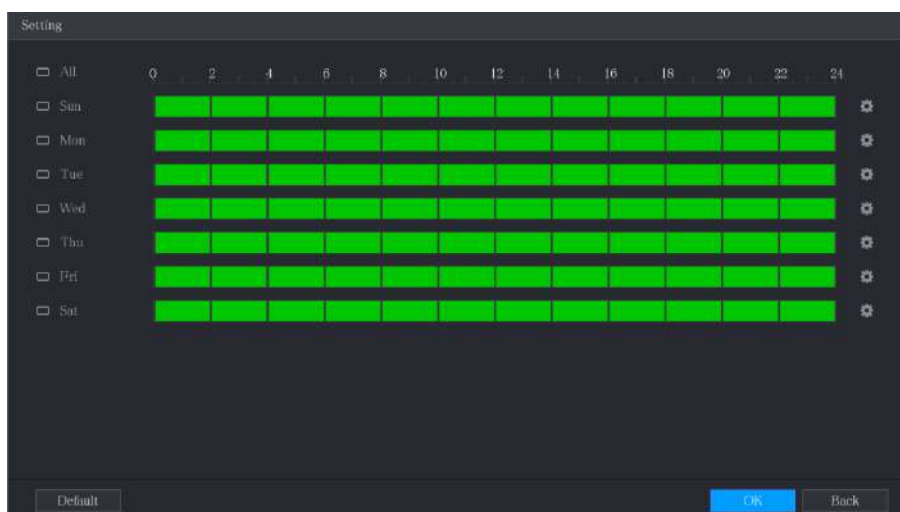
**Pasul 4**    Clic **Bine** pentru a finaliza setările.

## Operațiuni conexe

Setați perioada permisă.

1. Lângă **Perioadă**, clic **Setare**.




Figura 5-240 Setare





2. Definiți perioada permisă. În mod implicit, este activ tot timpul.

- Definiți perioada prin desen.

- ◇ Definiți pentru o anumită zi dintr-o săptămână: pe cronologia, faceți clic pe blocurile de jumătate de oră pentru a selecta perioada activă.

- ◇ Definiți pentru câteva zile dintr-o săptămână: Faceți clic  înainte de fiecare zi, pictograma comută la . Pe cronologia oricărei zile selectate, faceți clic pe blocurile de jumătate de oră pentru a selecta perioadele active, toate zilele cu vor avea  aceleași setări.

- ◇ Definiți pentru toate zilele unei săptămâni: Faceți clic **Toate**, toate  comută la . Pe cronologia oricărei zi, faceți clic pe blocurile de jumătate de oră pentru a selecta perioadele active, toate zilele vor avea aceleași setări.

- Definiți perioada prin editare.


- A. Faceți clic .

Figura 5-241 Perioada

b. Introduceți intervalul de timp pentru perioada și bifați caseta de selectare pentru a activa setările.

- ◇ Există șase perioade pe care le puteți stabili pentru fiecare zi.
- ◇ Sub**Copie**, Selectați**Toate** pentru a aplica setările tuturor zilelor unei săptămâni sau selectați anumite zile în care doriți să aplicați setările.

c. Clic**Bine** pentru a salva setările.

3. Faceți clic**Bine**.

### 5.16.1.2 Modificarea unui cont de utilizator

#### Procedură

Pasul 1    Selectați**Meniu principal>CONT>Utilizator**.

Figura 5-242 Utilizator

#	Username	Group Name	Modify	Delete	Status	MAC Address	Remark
1	admin	admin			Local L...		admin's ar

**Pasul 2**       **Clic** pentru contul de utilizator pe care doriți să îl modificați.

Figura 5-243 Modificare

**Pasul 3**    Modificați setările pentru parolă, nume de utilizator, grup de utilizatori, MAC utilizator, memoriu, perioada de valabilitate a parolei și autorizare.



Noua parolă poate fi setată de la 8 cifre la 32 de cifre și conține cel puțin două tipuri din număr, literă și caractere speciale (excluzând " ", " ", ";", ":" și "&").

Pentru contul de administrator, activați/dezactivați modelul de deblocare și modificați indicația de parolă.

- Pentru a utiliza modelul de deblocare, activați **Model de deblocare**, faceți clic , desenați un model în **Model de deblocare** pagina, apoi faceți clic **Salvați** pentru a salva setarea.
- Introduceți textul indicii pentru parolă **Indiciu parolă**

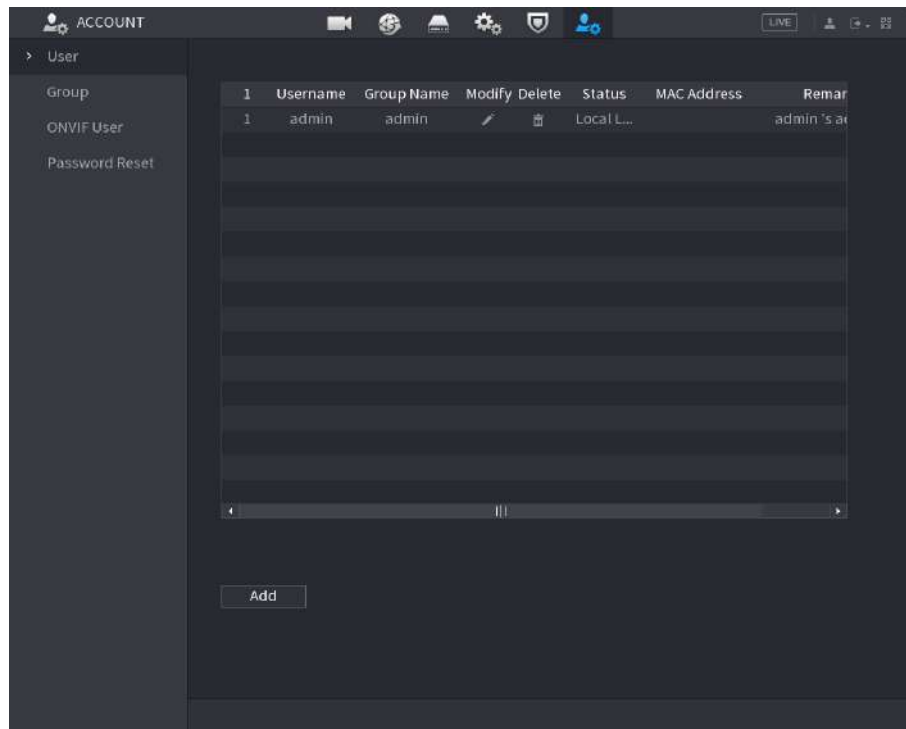
**Pasul 4**    cutie. **Clic Bine** pentru a finaliza setările.



### 5.16.1.3 Ștergerea unui cont de utilizator

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > CONT > Utilizator**.

Figura 5-244 Utilizator



Pasul 2        Clic  pentru contul de utilizator pe care doriți să-l ștergeți.

Pasul 3    Clic **Bine** pentru a șterge un cont de utilizator.

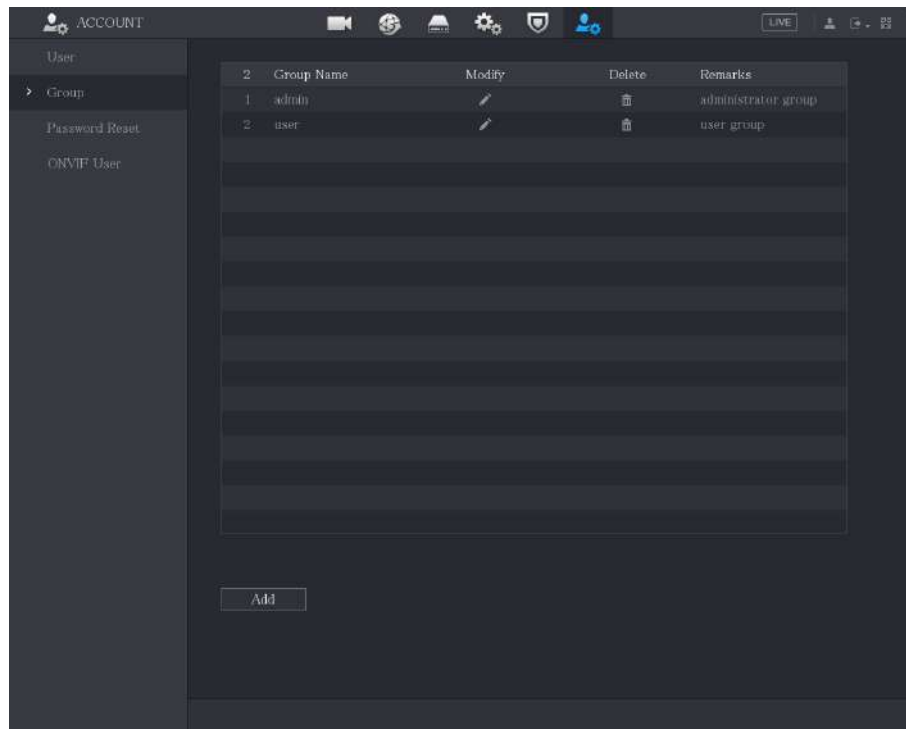
## 5.16.2 Configurarea contului de grup

### 5.16.2.1 Adăugarea unui grup

#### Procedură

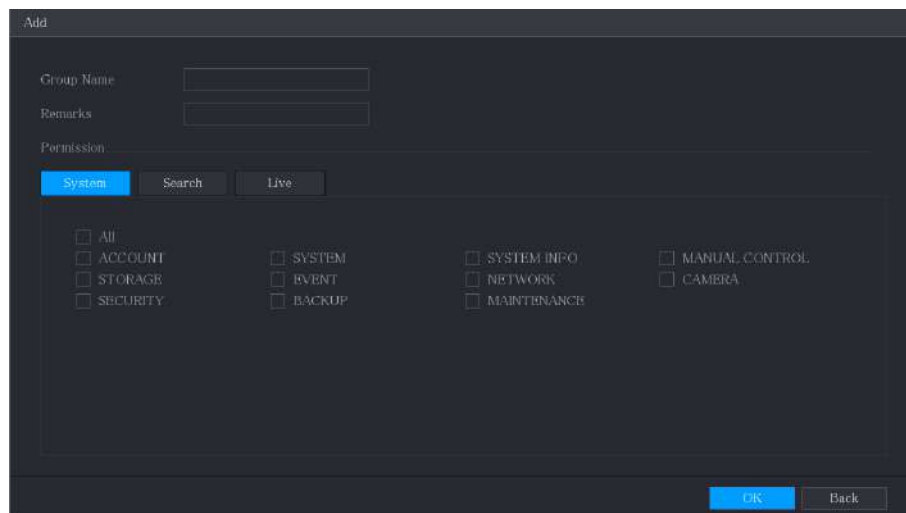
Pasul 1    Selectați **Meniu principal > CONT > grup**.

Figura 5-245 Grup



**Pasul 2**    **Clic Adăuga.**

Figura 5-246 Adăugați grup



**Pasul 3**    **Configurați setările pentru parametrii de adăugare a unui grup.**

Tabelul 5-70 Parametrii adăugării unui grup

Parametru	Descriere
Numele Grupului	Introduceți un nume pentru grup.
Remarci	Opțional. Introduceți o descriere a contului.
Permisiune	În <b>Permisiune</b> zona, bifați casetele de selectare din <b>Sistem</b> fila, <b>Redare</b> filă și <b>Monitorizați</b> fila.



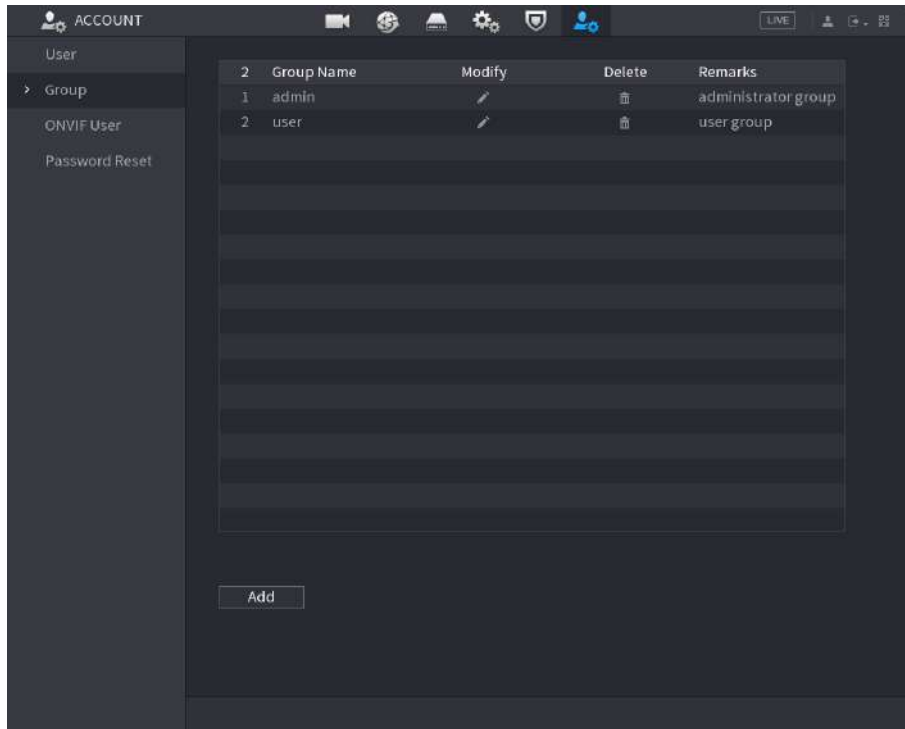
Pasul 4    **Clic Bine** pentru a finaliza setările.

### 5.16.2.2 Modificarea unui grup

Procedură

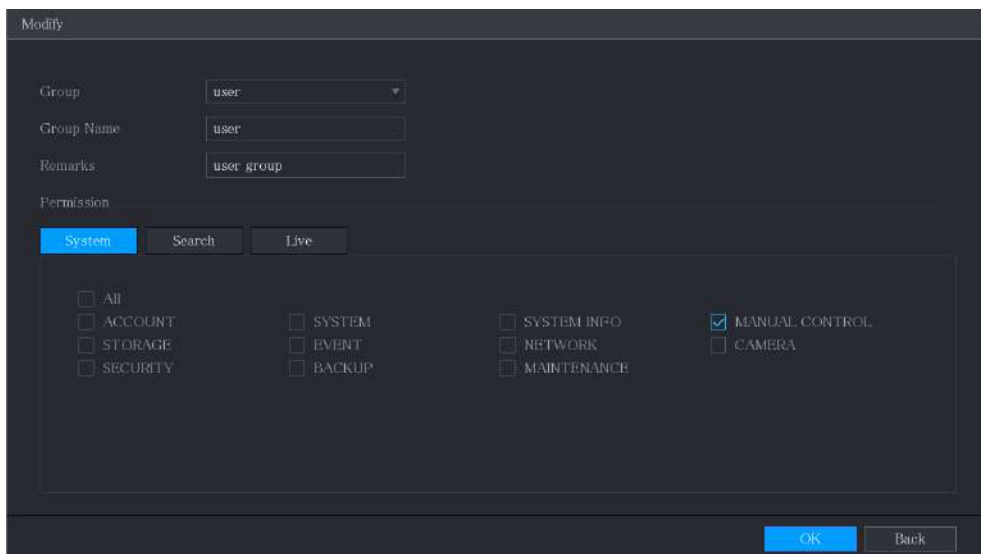
Pasul 1    Selectați **Meniu principal > CONT > grup**.

Figura 5-247 Grup



Pasul 2    **Clic** pentru contul de grup pe care doriți să îl modificați.

Figura 5-248 Modificare



Pasul 3    Modificați setările pentru numele grupului, notă și autoritate.

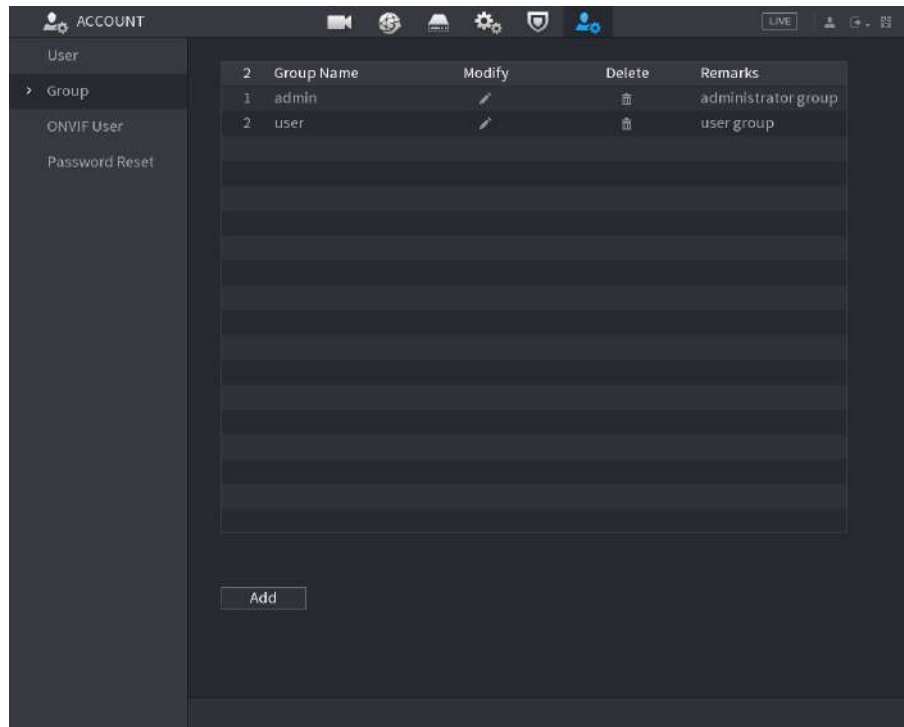
Pasul 4    **Clic Bine** pentru a finaliza setările.


### 5.16.2.3 Ștergerea unui grup

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal>CONT>grup**.

Figura 5-249 Grup



Pasul 2    Clic  pentru contul de utilizator pe care doriți să-l ștergeți.

Pasul 3    Clic **Bine** pentru a șterge un grup.

## 5.16.3 Configurarea utilizatorilor ONVIF

### Informații generale

Dispozitivul fabricat de altă companie se poate conecta la Dispozitiv prin protocolul ONVIF printr-un cont ONVIF autorizat.

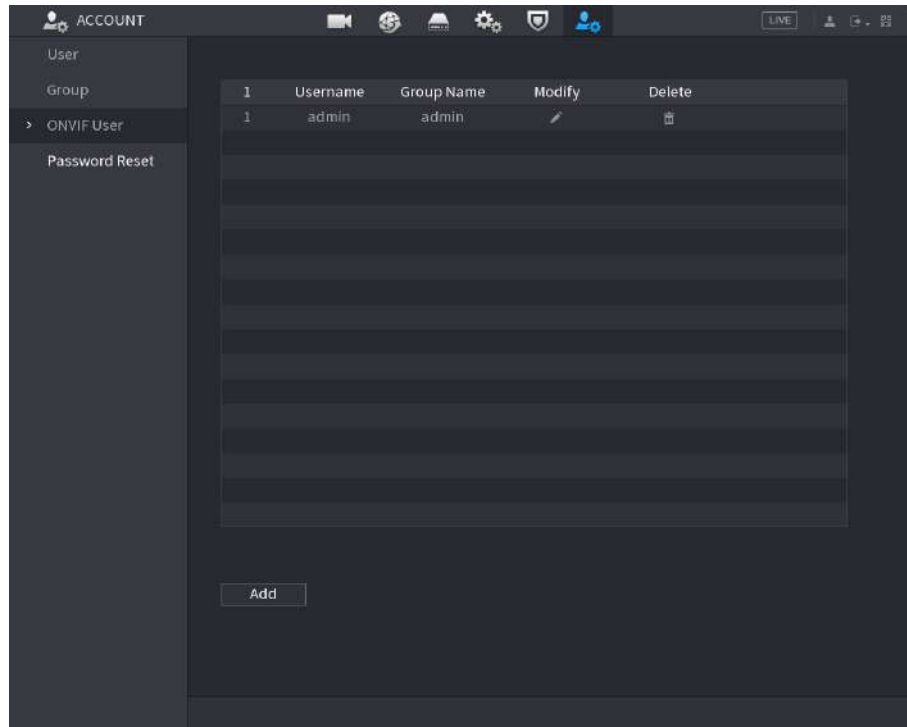


Contul de administrator este creat pentru utilizatorii ONVIF imediat după ce Dispozitivul a fost inițializat.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal>CONT>Utilizator ONVIF**.

Figura 5-250 Utilizator ONVIF



Pasul 2    **Clic Adăuga.**

Figura 5-251 Adăugați utilizator ONVIF

Pasul 3    Introduceți numele de utilizator, parola și selectați grupul căruia doriți să aparțină acest cont. Clic

Pasul 4    **Bine** pentru a salva setările.



Clic pentru a modifica contul; Clic pentru a șterge contul.

## 5.17 Management audio

Funcția de management audio gestionează fișierele audio și configurează programul de redare. Când există un eveniment de alarmă, fișierul audio poate fi activat.

## 5.17.1 Configurarea fișierelor audio

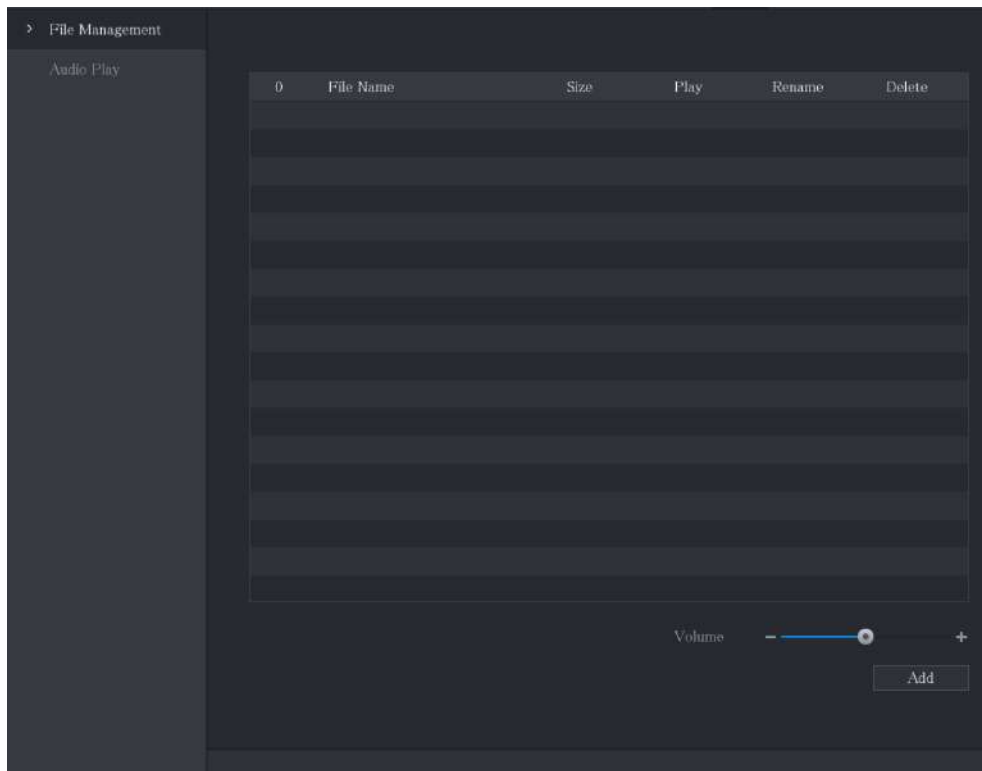
### Informații generale

Puteți adăuga fișiere audio, asculta fișiere audio, redenumi și șterge fișiere audio și configura volumul audio.

### Procedură

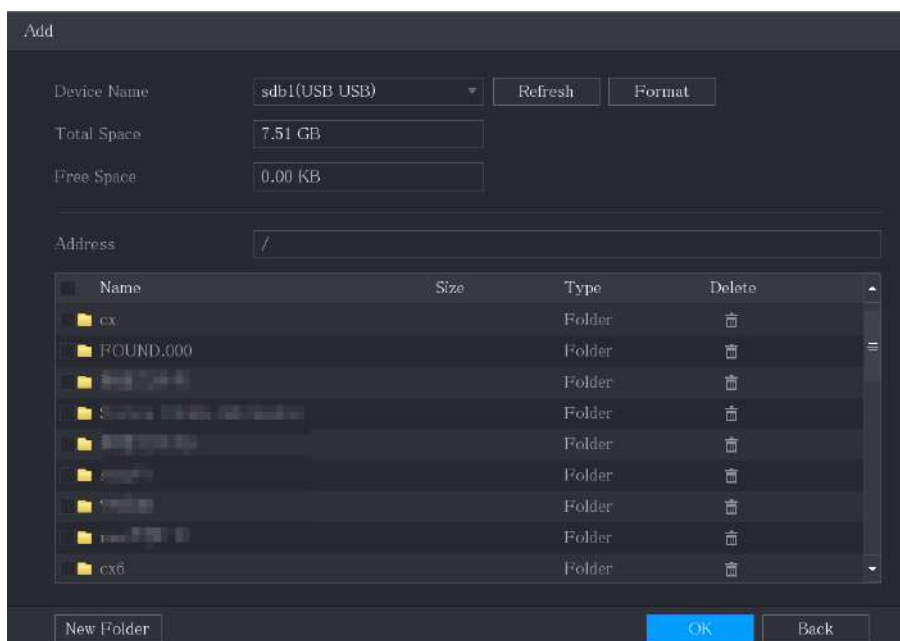
Pasul 1    Selectați **Meniu principal > AUDIO > Gestionarea fișierelor**.

Figura 5-252 Gestionarea fișierelor



Pasul 2    Clic **Adăuga**.

Figura 5-253 Adăugați fișier

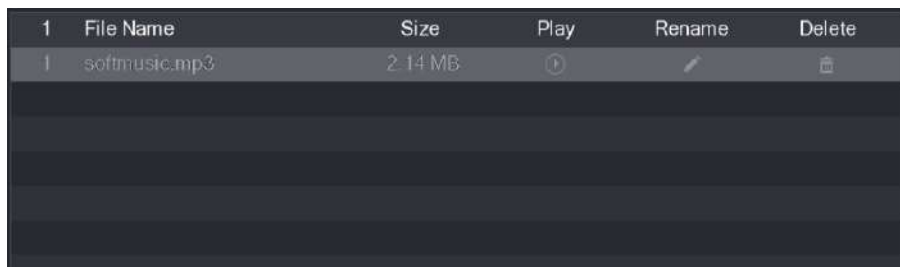


**Pasul 3** Selectați fișierele audio pe care doriți să le importați.

**Pasul 4** Clic **Bine** pentru a începe importarea fișierelor audio de pe dispozitivul de stocare USB.

**Pasul 5** Dacă importarea are succes, fișierele audio se vor afișa în fișierul **Gestionarea fișierelor** pagină.

Figura 5-254 Fișier importat



Fișierele audio importate sunt salvate automat în HDD, așa că nu trebuie să vă conectați la dispozitivul de stocare USB pentru a obține fișierul data viitoare.

- Clic pentru a reda fișierul audio, pentru
- Clic a redenumi fișierul audio, pentru a
- Clic șterge fișierul audio.
- Pentru a reduce sau a crește volumul de redare, deplasați cursorul spre stânga sau spre dreapta.

## 5.17.2 Configurarea programului de redare pentru fișierele audio

### Informații generale

Puteți configura setările pentru a reda fișierele audio în perioada de timp definită.

### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal**>**AUDIO**>**Redare audio**.

Figura 5-255 Redare audio

Period	File Name	Interval	Loop	Output...
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic

**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii de program.

Tabelul 5-71 Parametrii de programare

Parametru	Descriere
Perioadă	În <b>Perioadă</b> caseta, introduceți ora. Bifați caseta de selectare pentru a activa setările. Puteți configura până la șase perioade.
Nume de fișier	În <b>Nume de fișier</b> listă, selectați fișierul audio pe care doriți să îl redați pentru această perioadă configurată.
Interval	În <b>Interval</b> caseta, introduceți timpul în minute pentru cât de des doriți să repetați redarea.
Repetă	Configurați de câte ori doriți să repetați redarea în perioada definită.
Port de ieșire	Include două opțiuni: MIC și Audio. Este MIC implicit. Funcția MIC împarte același port cu funcția talkback, iar cea din urmă are prioritate.



- Ora de încheiere pentru redarea audio este decisă de dimensiunea fișierului audio și de intervalul configurat.
- Prioritate de joc: **Eveniment de alarmă** > **Răspunde** > **Fișier audio** > **Ascultare de probă**.

**Pasul 3** Clic **aplica** pentru a finaliza setările.

## 5.18 Managementul stocării

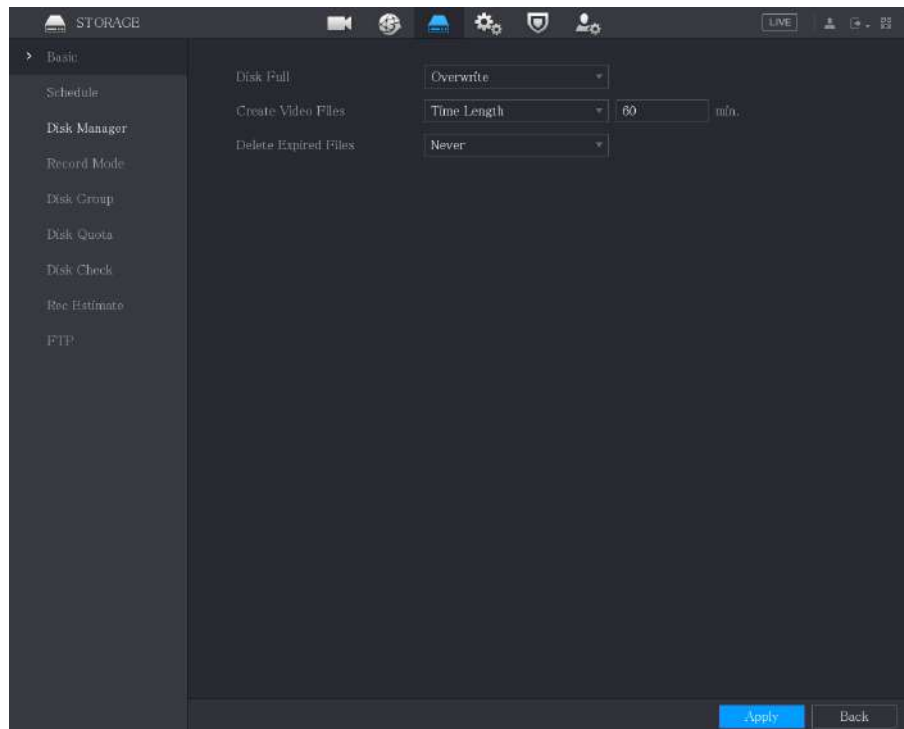
Funcția de gestionare a stocării gestionează resursele stocate, cum ar fi fișierele video înregistrate și spațiul de stocare. Funcția urmărește să ofere o funcționare mai ușoară și să îmbunătățească eficiența stocării.

### 5.18.1 Configurarea setărilor de bază

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal** > **DEPOZITARE** > **De bază**.

Figura 5-256 De bază



**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii setărilor de bază.

Tabelul 5-72 Parametrii setărilor de bază

Parametru	Descriere
Disc plin	Configurați setările pentru situația în care toate discurile de citire/scriere sunt pline. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Selectați <b>Stop</b> pentru a opri înregistrarea.</li> <li>● Selectați <b>Suprascrie</b> pentru a suprascrie fișierele video înregistrate întotdeauna de la cel mai devreme timp.</li> </ul>
Creați fișiere video	Configurați durata de timp și lungimea fișierului pentru fiecare videoclip înregistrat.
Ștergeți fișierele expirate	Configurați dacă să ștergeți fișierele vechi și, dacă da, configurați zilele.

**Pasul 3** Clic **aplică** pentru a finaliza setările.

## 5.18.2 Configurarea programului de înregistrare și instantanee

Sistemul începe să înregistreze și să facă instantanee conform programului configurat. Pentru detalii, consultați „5.1.4.9 Configurarea programului de stocare video înregistrat” și „5.1.4.10 Configurarea programului de stocare a instantaneelor”.

## 5.18.3 Configurarea Managerului de discuri

### Informații generale

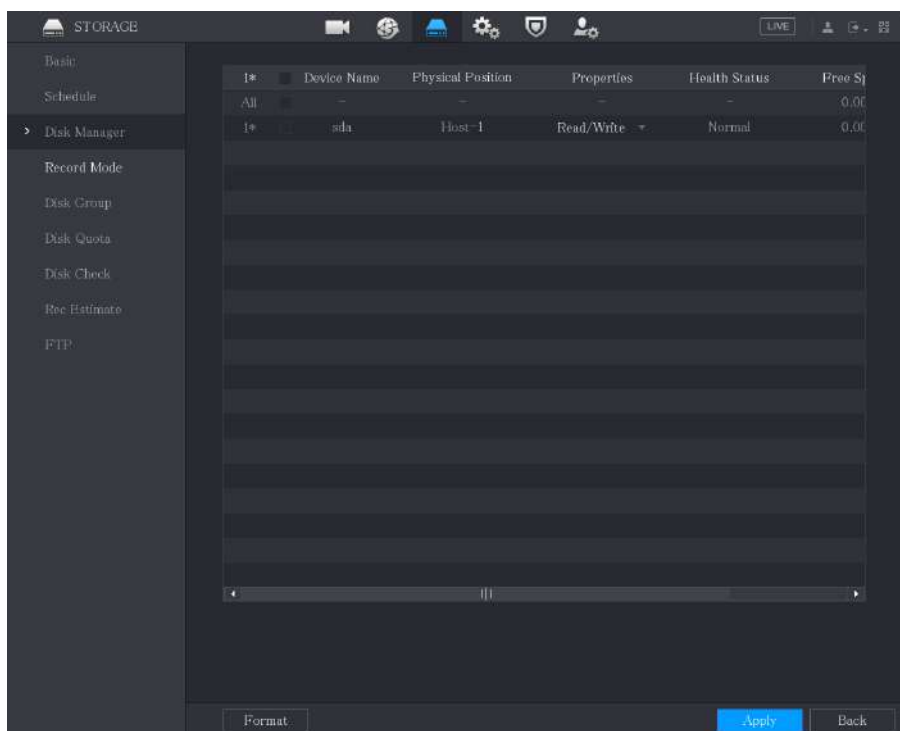
Puteți vizualiza informațiile HDD, puteți formata HDD-ul și puteți configura tipul HDD prin intermediul HDD Manager.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > DEPOZITARE > Manager de disc**.

În tabel, puteți vizualiza informațiile despre HDD-ul curent, cum ar fi numele dispozitivului, tipul HDD, starea, spațiul total și spațiul liber și numărul de serie al portului HDD.

Figura 5-257 Manager de disc

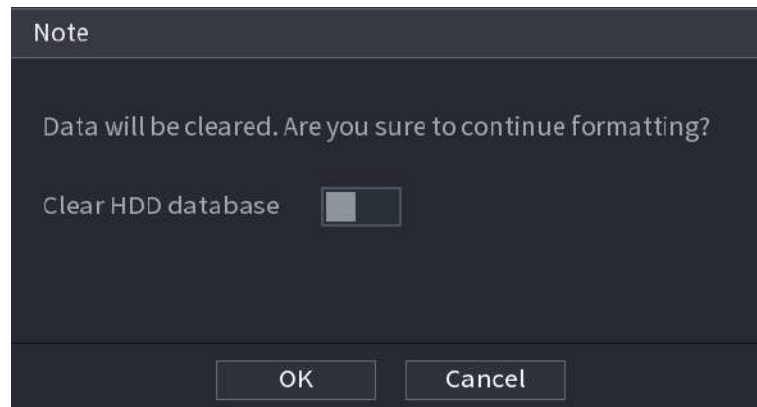


**Pasul 2**    Configurarea setărilor pentru managerul HDD.

- Setare tip HDD: În **Proprietăți** listă, selectați **Citeste, scrie, Numai citire**, apoi faceți clic **aplica** pentru a salva setările.
- Format HDD: Selectați HDD-ul pe care doriți să îl formatați, faceți clic **Format**, și activați **Ștergeți baza de date HDD** în mesajul pop-up, faceți clic **Bine** și introduceți parola utilizatorului admin în caseta de dialog solicitată, faceți clic **Bine** apoi urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza formatarea.
- Formatarea HDD va șterge toate datele de pe disc, procedați cu precauție.



Figura 5-258 Notă



## 5.18.4 Configurarea Înregistrării

Tipul de înregistrare include înregistrarea automată și manuală. Puteți configura tipul de înregistrare a fluxului principal și a fluxului secundar. Consultați „5.7 Configurarea setărilor de înregistrare”.

## 5.18.5 Configurarea setărilor avansate

### Informații generale

Creați un grup HDD și salvați fluxul principal, fluxul secundar și instantaneul canalelor desemnate în grupul HDD.

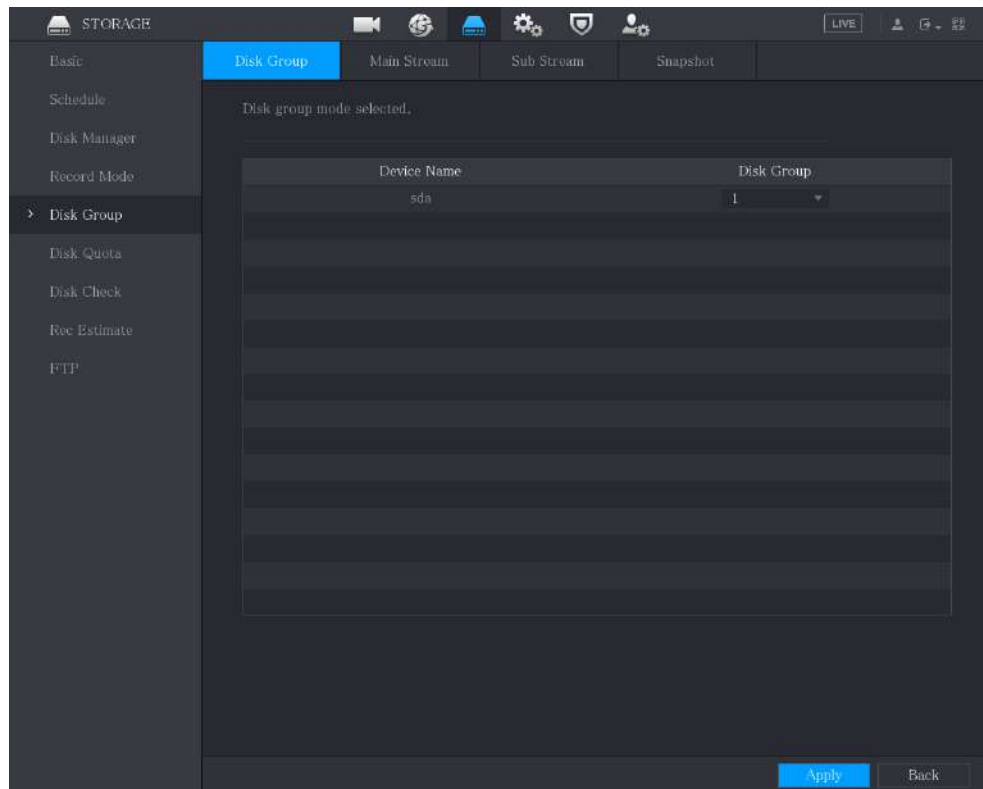


- Dacă pagina vă indică faptul că modul curent HDD este grup de cote, faceți clic **Comutați la modul grup de discuri**, apoi configurați grupul HDD.
- Puteți activa fie Modul de grup HDD, fie Grupul de cote. Sistemul vă solicită să reporniți dispozitivul de fiecare dată când comutați modul.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal>DEPOZITARE>Grup de discuri>Grup de discuri**.

Figura 5-259 Grup de discuri



- Pasul 2**    Selectați grupul pentru fiecare HDD, apoi faceți clic **aplica** pentru a finaliza setările.
- Pasul 3**    După configurarea grupului HDD, faceți clic **Fluxul principal**, **Flux secundar** și **Instantaneu** respectiv, pentru a configura salvarea informațiilor fluxului principal, fluxului secundar și instantanee ale diferitelor canale în diferite grupuri HDD.

Figura 5-260 Flux principal

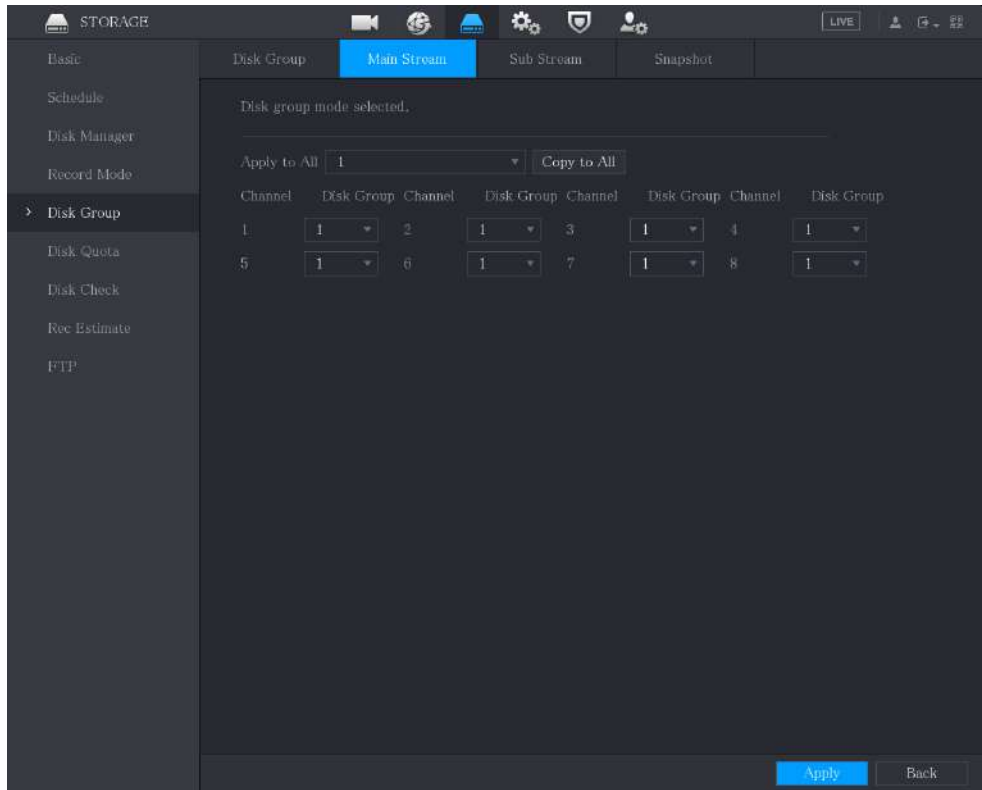


Figura 5-261 Flux secundar

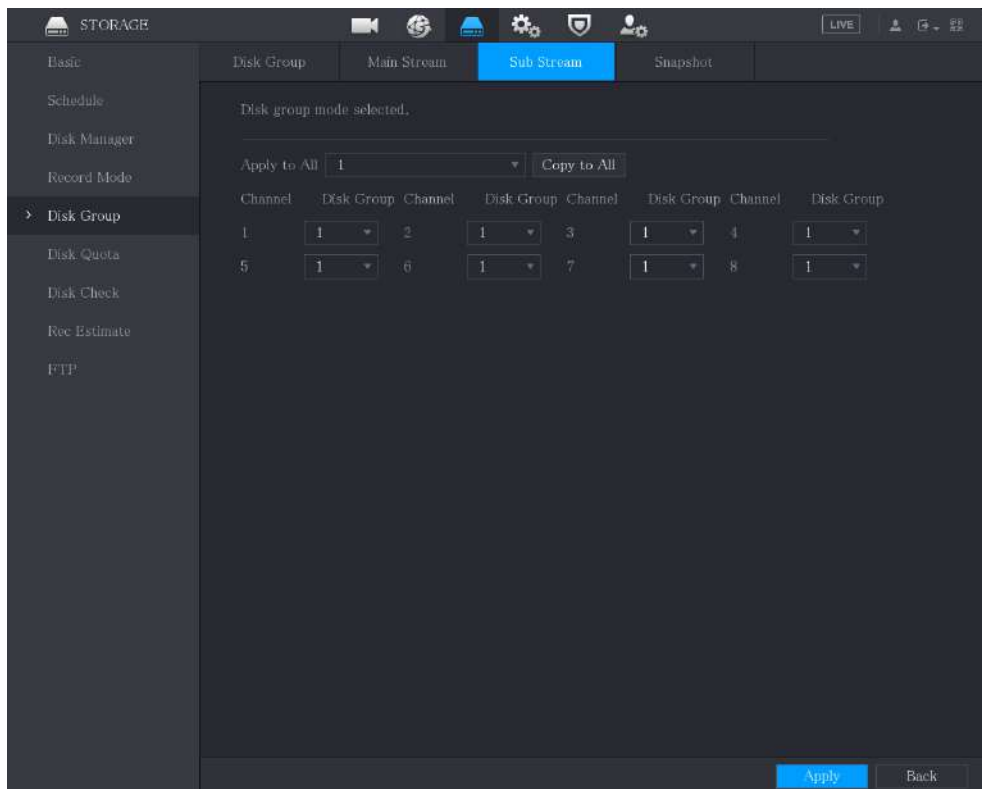
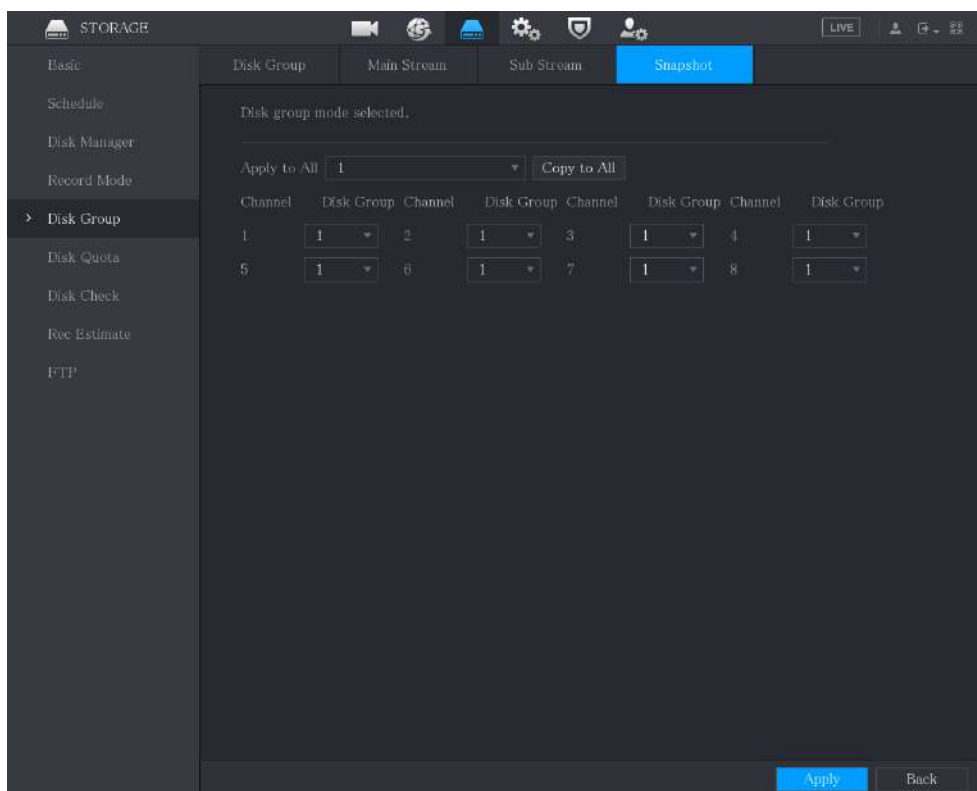


Figura 5-262 Instantaneu



**Pasul 4**    **Clic aplică** pentru a finaliza setările.

## 5.18.6 Configurarea cotei de disc

### Informații generale

Prin configurarea cotei, alocați capacitate de stocare fixă fiecărui canal și distribuiți spațiul de stocare al fiecărui canal în mod rezonabil.



- Dacă pagina afișează asta **Modul grup de discuri selectat**, clic **Comutați la modul cotă**, apoi configurați cota.
- Puteți activa fie Modul de grup HDD, fie Grupul de cote. Sistemul vă solicită să reporniți dispozitivul de fiecare dată când comutați modul.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > DEPOZITARE > Cota de disc**.

**Pasul 2**    Configurați cota de disc.


- Pentru dispozitivele cu un singur HDD, faceți clic , selectați un canal și apoi configurați parametrii inclusiv durata înregistrării, rata de biți, capacitatea de stocare a imaginilor.

Figura 5-263 Cotă de disc (dispozitiv cu un singur HDD)

Disk Quota	<input checked="" type="checkbox"/>
Channel	D1
Record Duration(Days)	0
Bit Rate(Kb/S)	4096
Estimated Capacity of...	0
Storage Capacity of Pi...	0
Used Capacity of Reco...	0
Used Capacity of Pict...	0
Total HDD Capacity (GB)	7368.72
Remaining Quota (GB)	7368.72

Copy Refresh Apply Back

- Pentru dispozitivele care acceptă 2 sau mai multe HDD-uri, puteți comuta modul cotă între versiunea 1 și versiunea 2.
  - ◇ **V1:** Selectați un canal și apoi configurați cota de disc pentru fiecare disc.
  - ◇ **V2:** Selectați un canal și apoi configurați parametrii, inclusiv durata înregistrării, rata de biți, capacitatea de stocare a imaginilor.

Figura 5-264 Versiunea 1

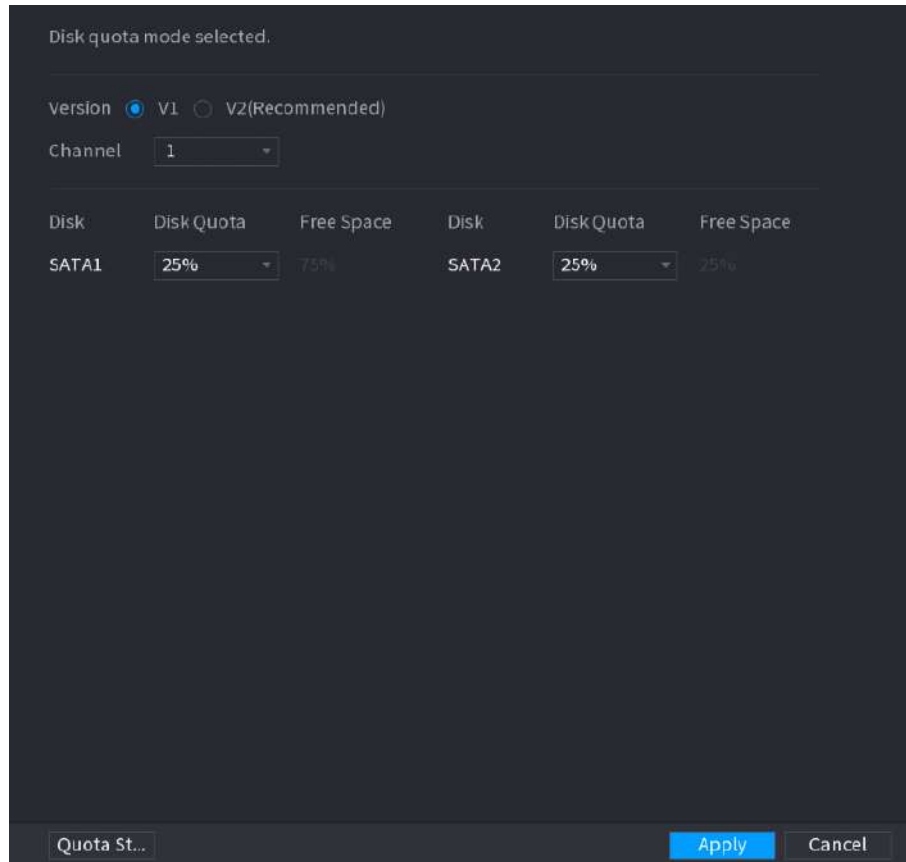
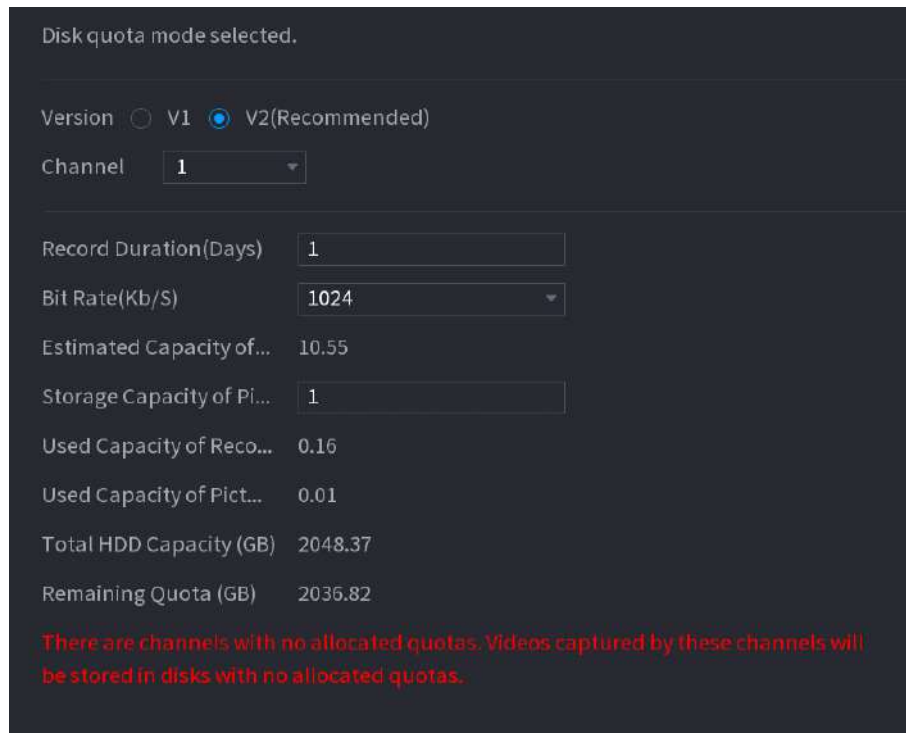


Figura 5-265 Versiunea 2



Pasul 3 **Clicaplica.**

## 5.18.7 Configurarea setărilor de detectare HDD



Această funcție este disponibilă pe anumite modele.

Funcția de detectare a HDD detectează starea curentă a HDD-ului pentru a vă anunța performanța HDD-ului și pentru a înlocui HDD-ul defect.

### 5.18.7.1 Verificarea HDD

#### Informații generale

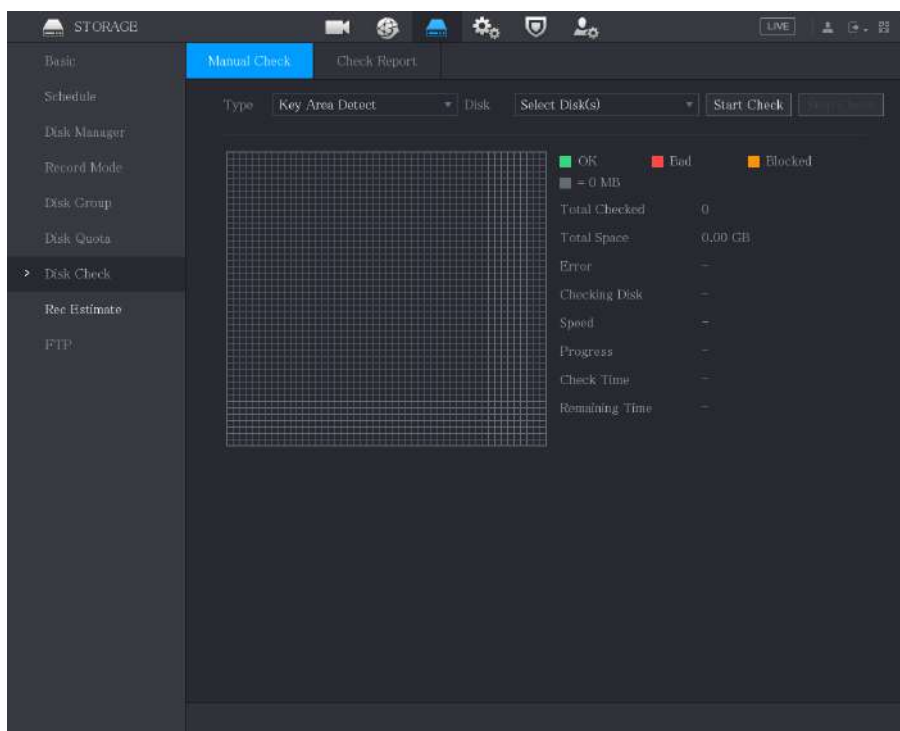
Puteți detecta HDD-ul după detectarea zonei cheie și detectarea globală.

- Detectare zonă cheie: Detectează fișierele salvate pe HDD. Pista defect detectată poate fi reparată prin formatare. Dacă nu există fișiere în HDD, sistemul nu poate detecta pista greșită.
- Detectare globală: detectează întregul HDD prin Windows, ceea ce necesită timp și poate afecta HDD-ul care înregistrează videoclipul.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > DEPOZITARE > Verificare disc > Verificare manuală**.

Figura 5-266 Verificare manuală



**Pasul 2**    În **Ti**plisță, selectați **Detectarea zonei cheie** sau **Verificare globală**; iar în **Dis**clisță, selectați HDD-ul pe care doriți să îl detectați.

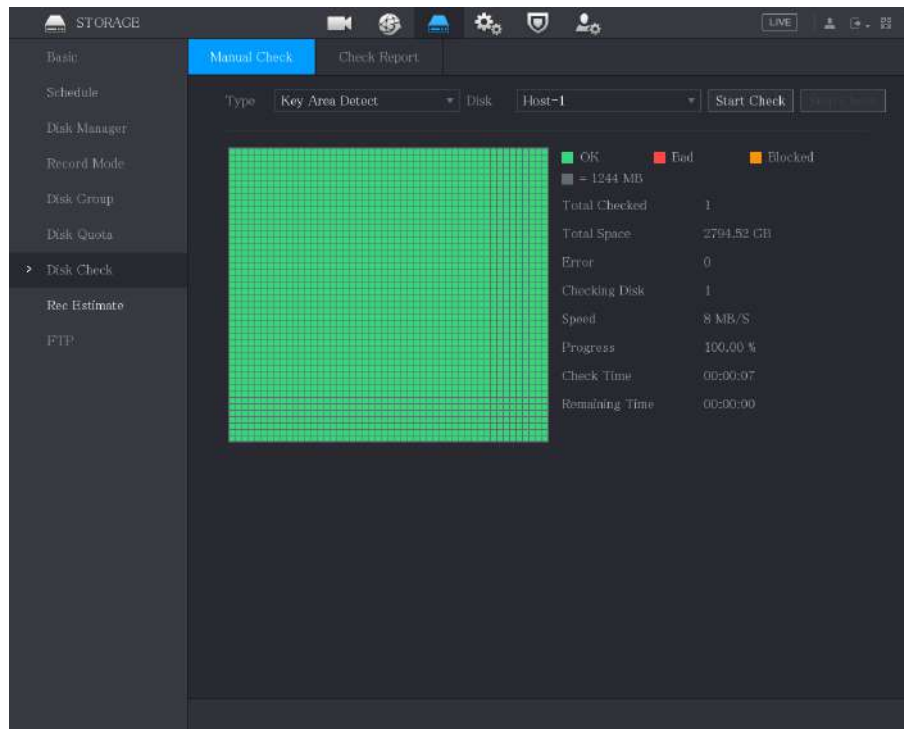
**Pasul 3**    Clic **Începeți verificarea**.

Sistemul începe să detecteze HDD-ul.



În timpul detectării, faceți clic **Pauză** pentru a întrerupe detectarea, faceți clic **Continuă** pentru a reporni detectarea și faceți clic **Stop Detect** pentru a nu mai detecta.

Figura 5-267 Pornire verificare



### 5.18.7.2 Vedeți rezultatele detectării

#### Informații generale

După finalizarea detectării, puteți vizualiza rapoartele de detectare pentru a afla problema și puteți înlocui HDD-ul defect pentru a evita pierderea datelor.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > DEPOZITARE > Verificare disc > Verificare Raport**.

Figura 5-268 Raport de verificare

1	Disk No.	Check Type	Start Time	Total Space	Er
1	Host-1	Quick Check	2020-01-05 19:37:32	2794.52 GB	

**Pasul 2**

Clic .

Puteți vizualiza rezultatele detectării și rapoartele SMART.



Figura 5-269 Rezultate

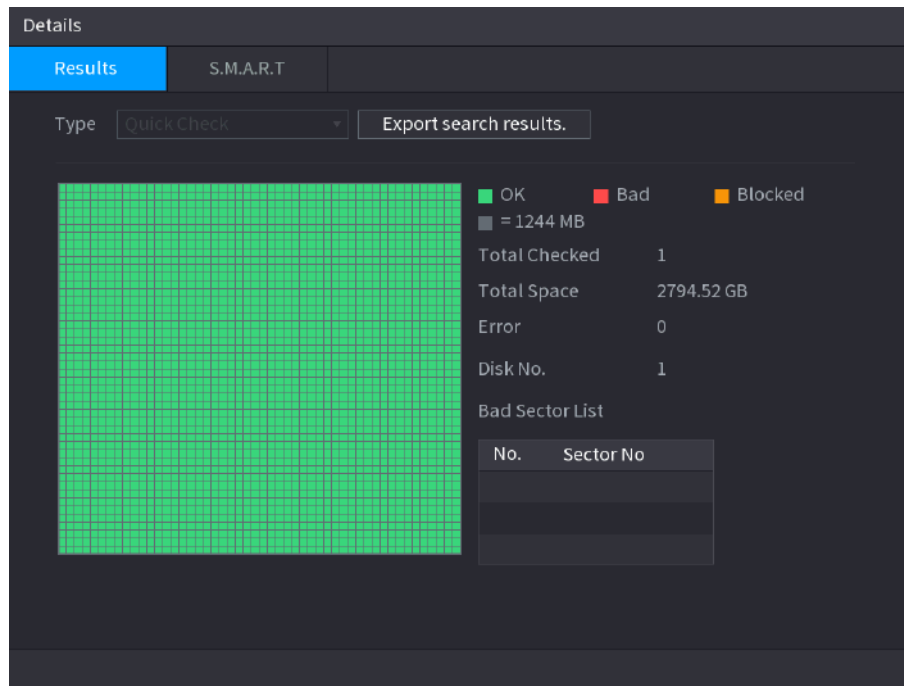
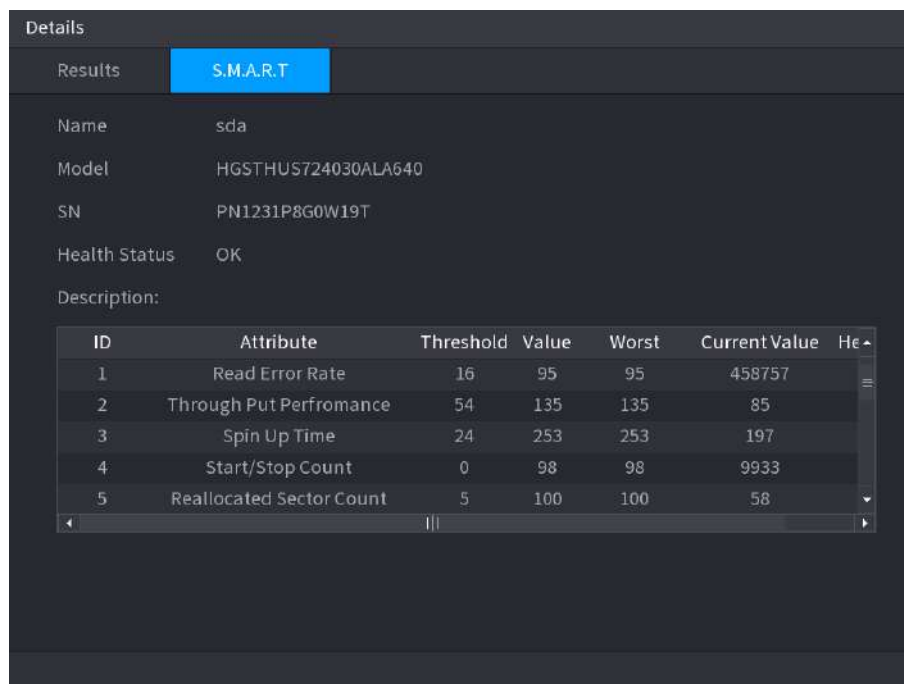


Figura 5-270 SMART



## 5.18.8 Configurarea estimării înregistrărilor

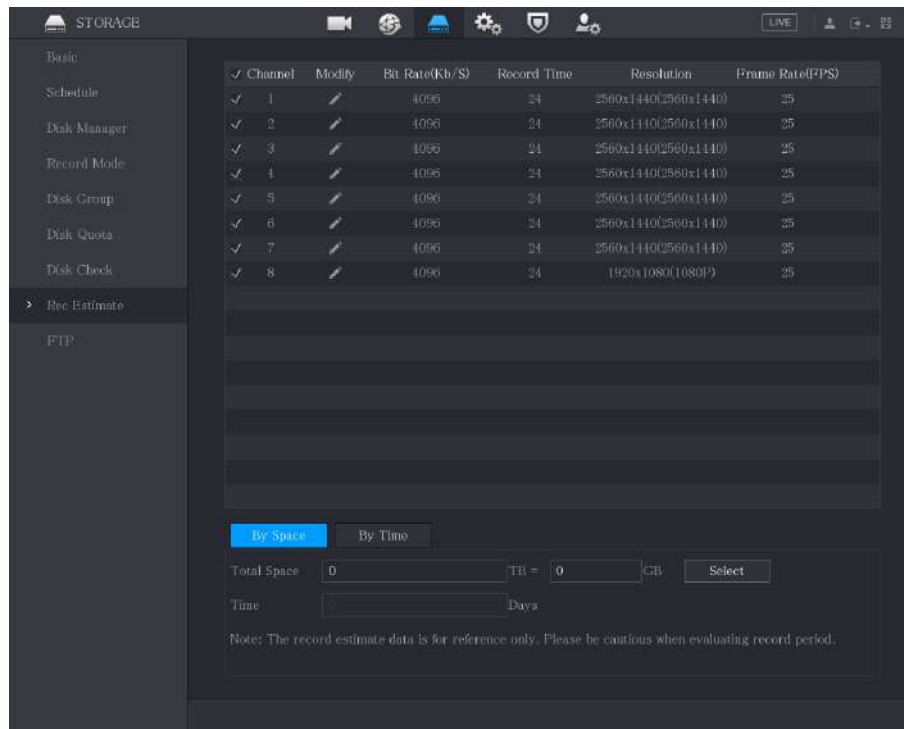
### Informații generale

Funcția de estimare a înregistrării poate calcula cât timp puteți înregistra video în funcție de capacitatea HDD-ului și poate calcula capacitatea HDD necesară în funcție de perioada de înregistrare.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > DEPOZITARE > Estimare Rec.**

Figura 5-271 Rec estimare



**Pasul 2** **Clic**

Puteți configura rezoluția, rata de cadre, rata de biți și timpul de înregistrare pentru canalul selectat.

**Pasul 3** **Clic** pentru a salva setările.

Apoi sistemul va calcula perioada de timp care poate fi utilizată pentru stocare în funcție de setările canalelor și capacitatea HDD.



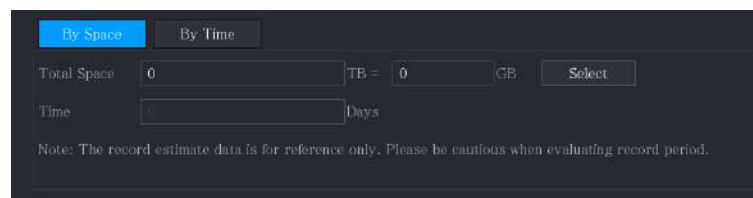
**Clic** pentru a copia setările pe alte canale.

## Operațiuni conexe

- Calculați timpul de înregistrare.

1. Pe **Estimare Rec** pagina, faceți clic pe **Prin Spațiu** fila.

Figura 5-272 După spațiu

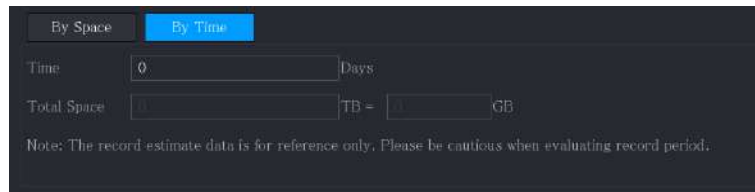


2. Faceți clic **Selectați**.

3. Selectați caseta de selectare a HDD-ului pe care doriți să-l calculați.

În **Cu timpul** fila, în **Timp** caseta, se afișează timpul de înregistrare.

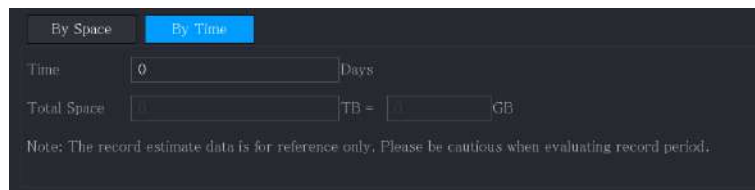
Figura 5-273 După timp



- Calculați capacitatea HDD pentru stocare.

1. Pe **Estimare Recpagina**, faceți clic pe **Cu timpul** fila.

Figura 5-274 După timp



2. În **Timpcaseta**, introduceți perioada de timp pe care doriți să o înregistrați.

În **Spatiu total** caseta, este afișată capacitatea necesară HDD.

Figura 5-275 Spațiu total



## 5.18.9 Configurarea setărilor de stocare FTP

Puteți stoca și vizualiza videoclipurile și instantaneele înregistrate pe serverul FTP.

Cerințe preliminare

Cumpărați sau descărcați un server FTP și instalați-l pe computer.

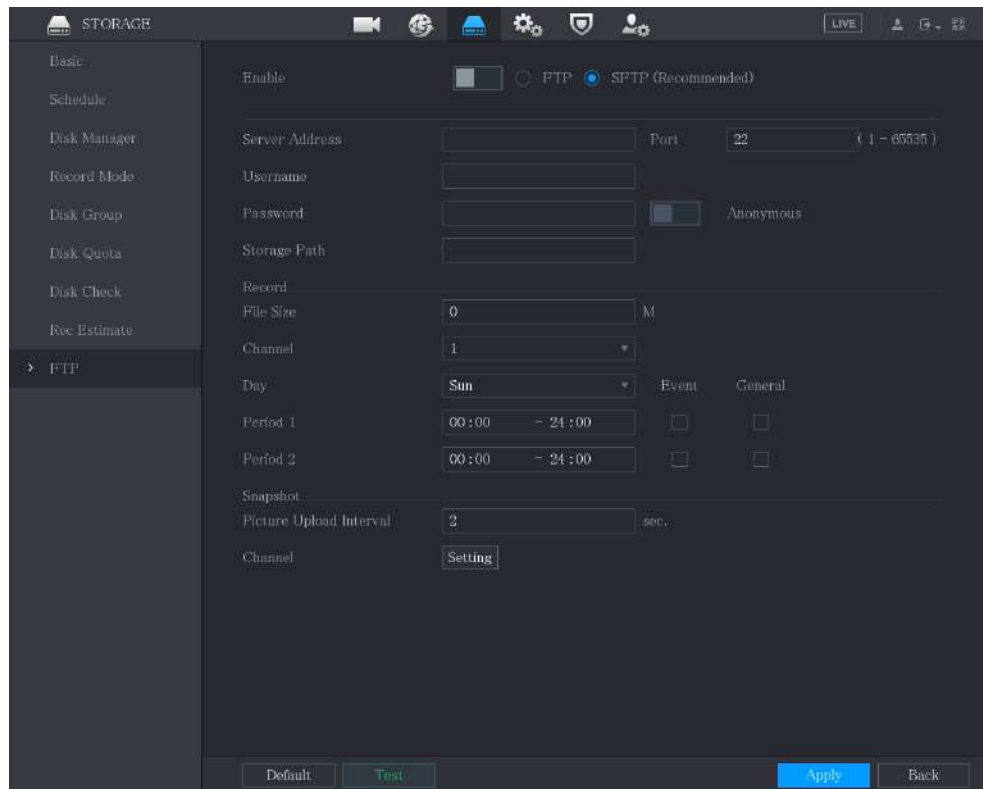


Pentru utilizatorul FTP creat, trebuie să setați permisiunea de scriere; în caz contrar, încărcarea videoclipurilor și a instantaneelor înregistrate ar putea eșua.

Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > DEPOZITARE > FTP**.

Figura 5-276 FTP



**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii de setări FTP.

Tabelul 5-73 Parametrii setărilor FTP

Parametru	Descriere
Permite	Activați funcția de încărcare FTP.
tip FTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FTP: Transmitere text simplu.</li> <li>● SFTP: transmisie criptată (recomandat)</li> </ul>
Adresa serverului	Adresa IP a serverului FTP.
Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FTP: valoarea implicită este 21.</li> <li>● SFTP: valoarea implicită este 22.</li> </ul>
Anonim	Introduceți numele de utilizator și parola pentru a vă conecta la serverul FTP.
Nume de utilizator	Activați funcția de anonim și apoi vă puteți autentifica anonim fără a introduce numele de utilizator și parola.
Parola	
Calea de stocare	Creați un folder pe serverul FTP. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dacă nu introduceți numele directorului de la distanță, sistemul creează automat folderele în funcție de IP și de timp.</li> <li>● Dacă introduceți numele directorului de la distanță, sistemul creează mai întâi folderul cu numele introdus sub directorul rădăcină FTP, apoi creează automat folderele în funcție de IP și de timp.</li> </ul>

Parametru	Descriere
Mărime fișier	Introduceți durata videoclipului înregistrat încărcat. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dacă lungimea introdusă este mai mică decât durata videoclipului înregistrat, poate fi încărcată doar o secțiune a videoclipului înregistrat.</li> <li>● Dacă lungimea introdusă este mai mare decât durata videoclipului înregistrat, întregul videoclip înregistrat poate fi încărcat.</li> <li>● Dacă lungimea introdusă este 0, întregul videoclip înregistrat va fi încărcat.</li> </ul>
Interval de încărcare a imaginii (sec.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dacă acest interval este mai lung decât intervalul de instantaneu, sistemul preia instantaneul recent pentru a încărca. De exemplu, intervalul este de 5 secunde, iar intervalul de instantanee este de 2 secunde pe instantaneu, sistemul încarcă instantaneul recent la fiecare 5 secunde.</li> <li>● Dacă acest interval este mai scurt decât intervalul de instantaneu, sistemul încarcă instantaneul pe intervalul de instantaneu. De exemplu, intervalul este de 5 secunde, iar intervalul de instantanee este de 10 secunde pe instantaneu, sistemul încarcă instantaneul la fiecare 10 secunde.</li> <li>● Pentru a configura intervalul de instantaneu, selectați <b>Meniu principal</b> &gt; <b>APARAT FOTO</b> &gt; <b>Codifica</b> &gt; <b>Instantaneu</b>.</li> </ul>
Canal	Selectați canalul pentru care doriți să aplicați setările FTP.
Zi	Selectați ziua săptămânii și setați perioada de timp în care doriți să încărcați fișierele înregistrate. Puteți seta două perioade pentru fiecare zi a săptămânii.
Perioada 1, Perioada 2	
Tipul de înregistrare	Selectați tipul de înregistrare (Alarmă, Intel, MD și General) pe care doriți să o încărcați. Tipul de înregistrare selectat va fi încărcat în perioada de timp configurată.

**Pasul 3**    **ClicTest.**

Sistemul afișează un mesaj pentru a indica succesul sau eșecul. Dacă nu a reușit, verificați conexiunea la rețea sau configurațiile.

**Pasul 4**    **Clicaplic** pentru a finaliza setările.

## 5.19 Centru de securitate

Puteți seta opțiuni de securitate pentru a consolida securitatea dispozitivului și pentru a utiliza dispozitivul într-un mod mult mai sigur.

### 5.19.1 Stare de securitate

Scanarea de securitate vă ajută să obțineți o imagine completă a stării securității dispozitivului. Puteți scana starea utilizatorului, a serviciului și a modulelor de securitate pentru informații detaliate despre starea de securitate a dispozitivului.

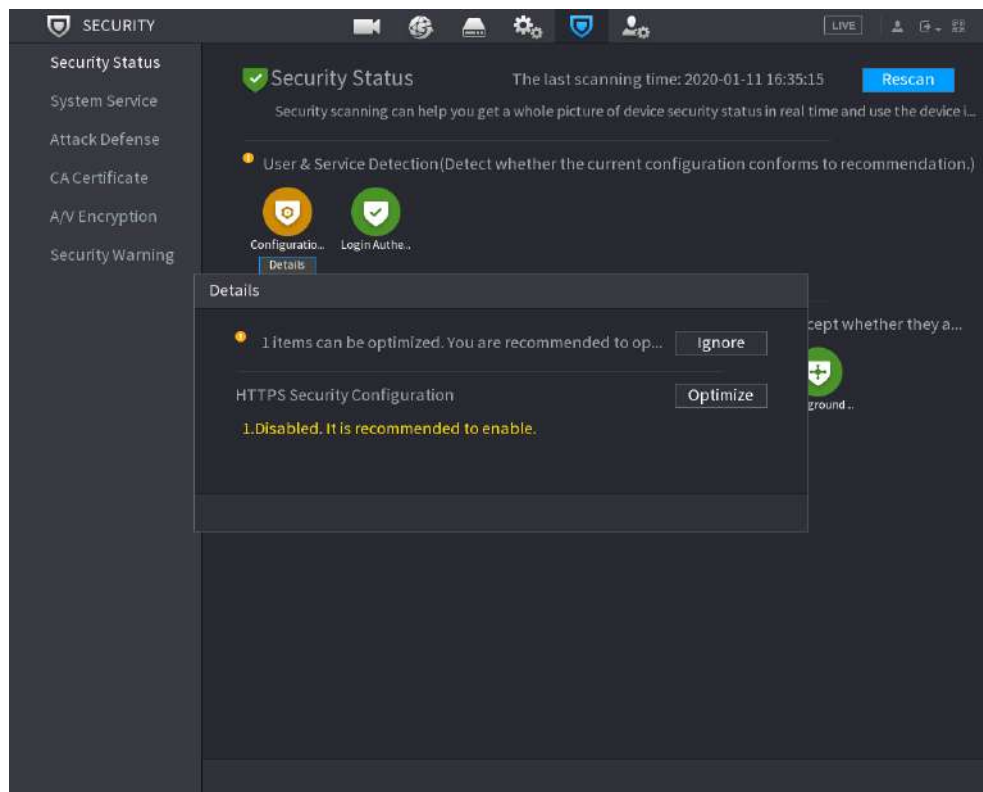
Detectarea utilizatorului și a serviciului



Pictograma verde reprezintă o stare sănătoasă a articolului scanat, iar pictograma portocalie reprezintă o stare riscantă.

- Autentificare de conectare: Când există un risc în autentificarea de conectare, pictograma va fi portocalie pentru a avertiza riscul. Puteți da clic **Detalii** pentru a vedea descrierea detaliată a riscului.
- Securitatea configurației: Când există un risc în configurația dispozitivului, pictograma va fi portocalie pentru a avertiza riscul. Puteți da clic **Detalii** pentru a vedea descrierea detaliată a riscului.

Figura 5-277 Stare de securitate



## Scanarea modulelor de securitate

Această zonă arată starea de funcționare a modulelor de securitate. Pentru detalii despre modulele de securitate, mutați cursorul mouse-ului pe pictogramă pentru a vedea instrucțiunile de pe ecran.

## Stare de securitate scanare

Puteți da clic **Rescan** pentru a scana starea de securitate.

## 5.19.2 Serviciu de sistem

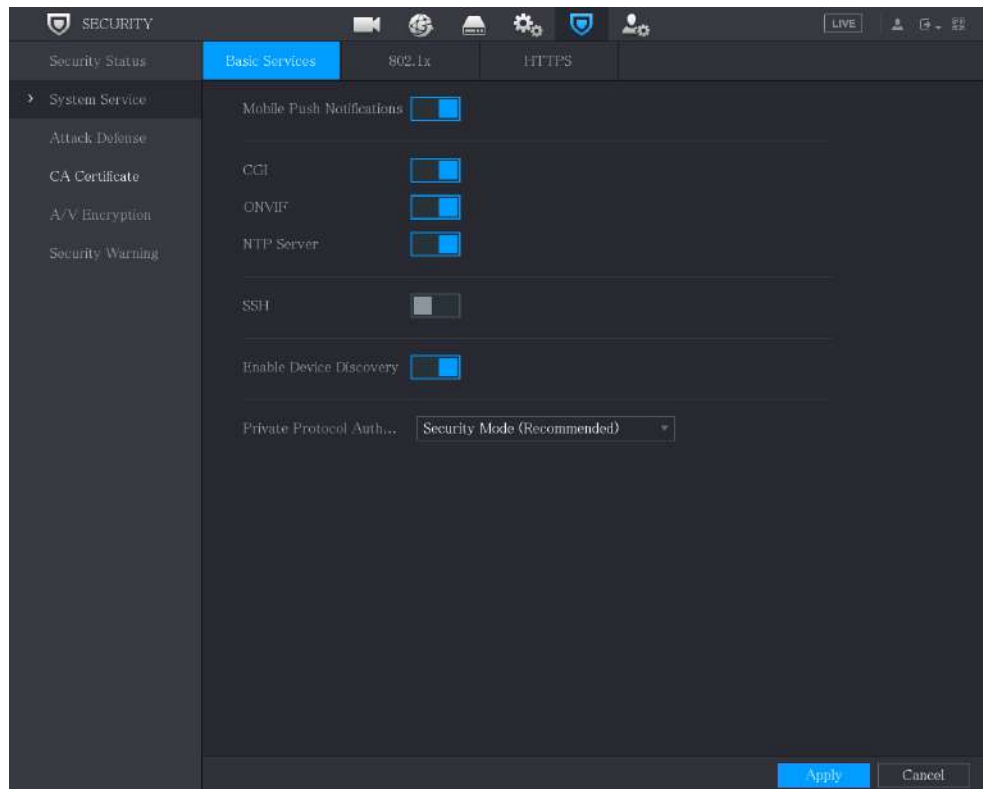
Puteți seta informații de bază DVR, cum ar fi serviciile de bază, 802.1x și HTTPS.

### 5.19.2.1 Servicii de bază

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **SECURITATE** > **Meniu principal** > **Service de sistem** > **Servicii de bază**.

Figura 5-278 Servicii de bază







**Pasul 2** Selectați **Servicii de bază** și configurați parametrii.



Ar putea exista riscuri de siguranță când **Notificări push mobile, CGI, ONVIF, SSH și Server NTP** este activat.

Tabelul 5-74 Parametrii serviciilor de bază

Parametru	Descriere
Notificări push mobile	<p>După activarea acestei funcții, alarma declanșată de Dispozitiv poate fi împinsă către un telefon mobil. Această funcție este activată implicit.</p>  <p>Ar putea exista riscuri de siguranță dacă acest serviciu este activat. Dezactivați această funcție când nu este utilizată.</p>
CGI	<p>Dacă această funcție este activată, dispozitivele la distanță pot fi adăugate prin protocolul CGI. Această funcție este activată implicit.</p>  <p>Ar putea exista riscuri de siguranță dacă acest serviciu este activat. Dezactivați această funcție când nu este utilizată.</p>

Parametru	Descriere
ONVIF	<p>Dacă această funcție este activată, dispozitivele la distanță pot fi adăugate prin protocolul ONVIF. Această funcție este activată implicit.</p>  <p>Ar putea exista riscuri de siguranță dacă acest serviciu este activat. Dezactivați această funcție când nu este utilizată.</p>
Server NTP	<p>După activarea acestei funcții, un server NTP poate fi utilizat pentru a sincroniza dispozitivul. Această funcție este activată implicit.</p>
SSH	<p>După activarea acestei funcții, puteți utiliza serviciul SSH. Această funcție este dezactivată implicit.</p>  <p>Ar putea exista riscuri de siguranță dacă acest serviciu este activat. Dezactivați această funcție când nu este utilizată.</p>
Activați Descoperirea dispozitivului	<p>După activarea acestei funcții, dispozitivul poate fi căutat de alte dispozitive.</p>
Protocol privat Modul de autentificare	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mod de securitate (recomandat): utilizează autentificarea accesului Digest atunci când vă conectați la DVR.</li> <li>● Modul compatibil: Selectați acest mod atunci când clientul nu acceptă autentificarea accesului Digest.</li> </ul>

Pasul 3    **Clicaplic** pentru a finaliza setările.

## 5.19.2.2 802.1x

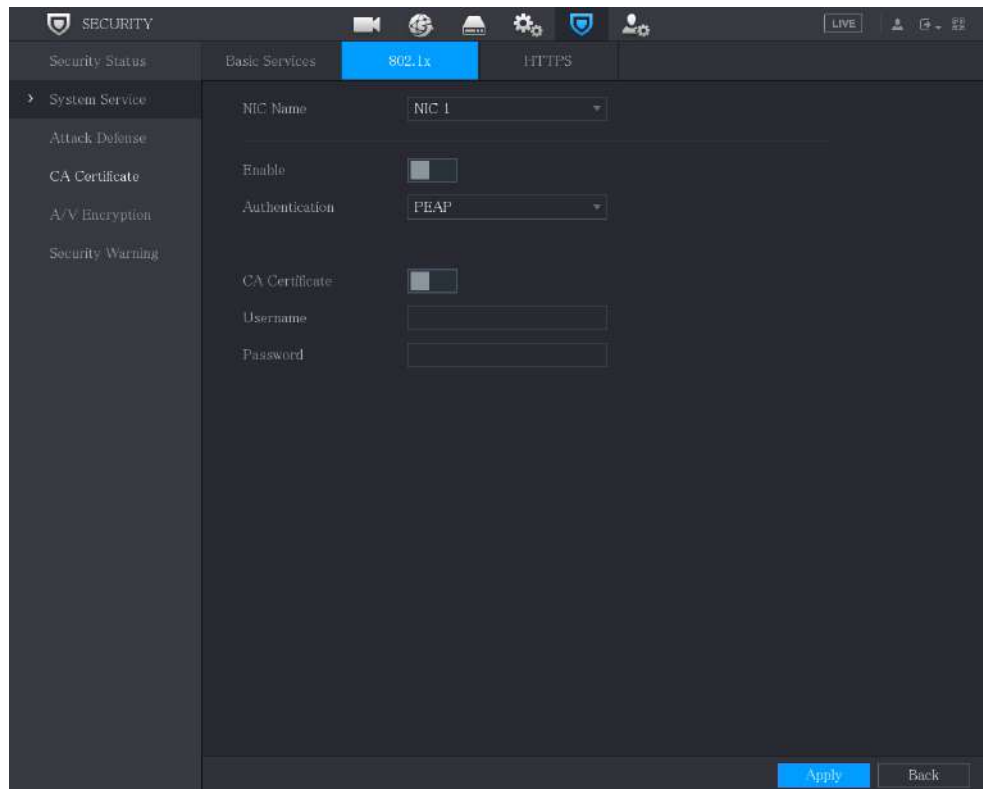
Dispozitivul trebuie să treacă certificarea 802.1x pentru a intra în LAN.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal**>**SECURITATE**>**Service de sistem**>**802,1x**.



Figura 5-279 802.1x



**Pasul 2**    Selectați placa Ethernet pe care doriți să o certificați.

**Pasul 3**    Selectați **Permiteți** configurați parametrii.

Tabelul 5-75 Parametrii 802.1x

Parametru	Descriere
Nume NIC	Selectați o NIC.
Autentificare	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PEAP: protocol EAP protejat.</li> <li>● TLS: Transport Layer Security. Oferiți confidențialitate și integritate a datelor între două programe de aplicație de comunicații.</li> </ul>
Certificat CA	Activați-l și faceți clic <b>Naviga</b> pentru a importa certificatul CA de pe unitatea flash. Pentru detalii despre importul și crearea unui certificat, consultați „5.19.4 Certificat CA”.
Nume de utilizator	Numele de utilizator va fi autorizat pe server.
Parola	Parola numelui de utilizator corespunzător.

**Pasul 4**    **Clic aplica.**

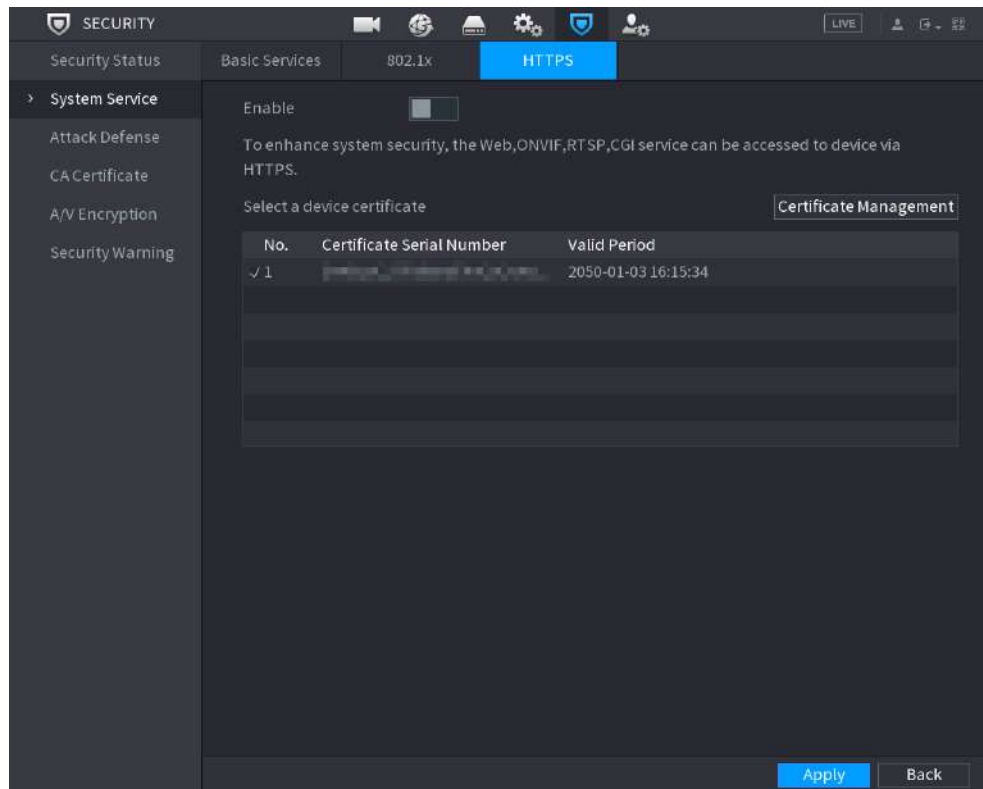
### 5.19.2.3 HTTPS

Vă recomandăm să activați funcția HTTPS pentru a îmbunătăți securitatea sistemului.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal**>**SECURITATE**>**Service de sistem**>**HTTPS**.

Figura 5-280 HTTPS



Pasul 2     Selectați **Permite** pentru a activa funcția HTTPS.

Pasul 3     Clic **Managementul certificatelor** pentru a crea sau a importa un certificat HTTPS de pe unitatea USB. Pentru detalii despre importul sau crearea unui certificat CA, consultați „5.19.4 Certificat CA”.

Pasul 4     Selectați un certificat HTTPS.

Pasul 5     Clic **aplica**

## 5.19.3 Apărare împotriva atacului

### 5.19.3.1 Firewall

#### Procedură




Pasul 1     Selectați **Meniu principal**>**SECURITATE**>**Apărare împotriva atacului**>

Pasul 2     **Firewall**. Selectați **Permite** pentru a activa firewall. Configurați parametrii.

Pasul 3

Tabelul 5-76 Parametrii firewall

Parametru	Descriere
Modul	Modul poate fi configurat când Tip este Acces la rețea. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dacă Lista permisă este activată, puteți vizita cu succes portul dispozitivului cu gazde IP/MAC în lista de permisiuni.</li> <li>● Dacă Lista de blocare este activată, nu puteți vizita portul dispozitivului cu gazde IP/MAC în lista de blocare.</li> </ul>

Parametru	Descriere
Adăuga	Când <b>Tipeste Acces la rețea</b> , puteți configura Adresa IP, Segmentul IP și Adresa MAC.
Tip	Puteți selecta adresa IP, segmentul IP și adresa MAC.
Adresa IP	Introduceți Adresa IP, Portul de pornire și Portul de sfârșit care este permis sau interzis.
Portul de pornire	
Port de sfârșit	 <p>Când <b>Tipeste Adresa IP</b>, pot fi configurate <b>start Port</b> și <b>Port de sfârșit</b> poate fi configurat numai în <b>Tip de acces la rețea</b>.</p>
Adresă de început/Adresă de final	Introduceți adresa de început și adresa de final a segmentului IP.  <p>Când <b>Tipeste Segmentul IP</b>, pot fi configurate.</p>
Adresa mac	Introduceți adresa MAC care este permisă sau interzisă  <p>Când <b>Tipeste Adresa mac</b>, poate fi configurat.</p>

Pasul 4    **Clicaplica.**

### 5.19.3.2 Blocarea contului

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > SECURITATE > Apărare împotriva atacului > Blocarea contului**.

Pasul 2    Setati parametri.

Tabelul 5-77 Parametrii de blocare

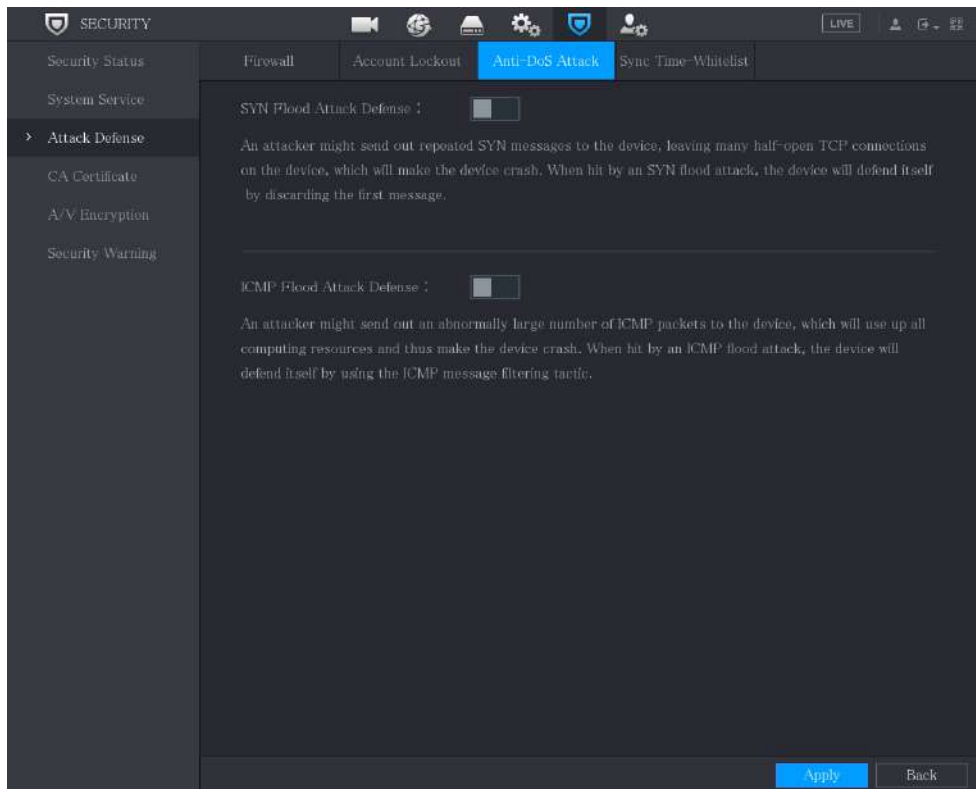
Parametru	Descriere
Încercare(e)	Setati numărul maxim de intrări de parole greșite permise. Contul va fi blocat după ce intrările dvs. depășesc numărul maxim.  Interval de valori: 5-30.  Valoarea implicită: 5.
Timp de blocare	Setati cât timp este blocat contul.  Interval de valori: 5-120 minute.  Valoare implicită: 5 minute.

Pasul 3    **Clicaplica.**

### 5.19.3.3 Atac Anti-Dos

Puteți activa **SYN Apărare împotriva inundațiilor** și **Apărare împotriva atacurilor împotriva inundațiilor ICMP** pentru a apăra dispozitivul împotriva atacului Dos.

Figura 5-281 Atacul Anti-Dos



### 5.19.3.4 Sincronizare Time-Allowlist

Sincronizarea este permisă numai cu gazdele din lista de încredere.


#### Procedură



**Pasul 1** Selectați **Meniu principal > SECURITATE > Apărare împotriva atacului > Sincronizare Time-**

**Pasul 2** **Allowlist**. Selectați **Permite** pentru a activa funcția. Configurați parametrii.

**Pasul 3**

Tabelul 5-78 Parametrii listei de timp permise

Parametru	Descriere
Adăuga	Puteți adăuga gazde de încredere pentru sincronizarea orei.
Tip	Selectați adresa IP sau segmentul IP pentru gazdele de adăugat.
Adresa IP	Introduceți adresa IP a unei gazde de încredere.  Când <b>Tip</b> este <b>Adresa IP</b> , poate fi configurat

Parametru	Descriere
Adresa de început	Introduceți adresa IP de pornire a gazdelor de încredere.  Când <b>Tipeste Segmentul IP</b> , poate fi configurat
Adresa finală	Introduceți adresa IP finală a gazdelor de încredere.  Când <b>Tipeste Segmentul IP</b> , poate fi configurat

Pasul 4 **Clic aplica.**

## 5.19.4 Certificat CA

Puteți crea sau importa certificat de dispozitiv și puteți instala certificat CA de încredere.

### 5.19.4.1 Certificat de dispozitiv

Crearea certificatului

1. Selectați **Meniu principal > SECURITATE > Certificat CA > Certificat de dispozitiv.**





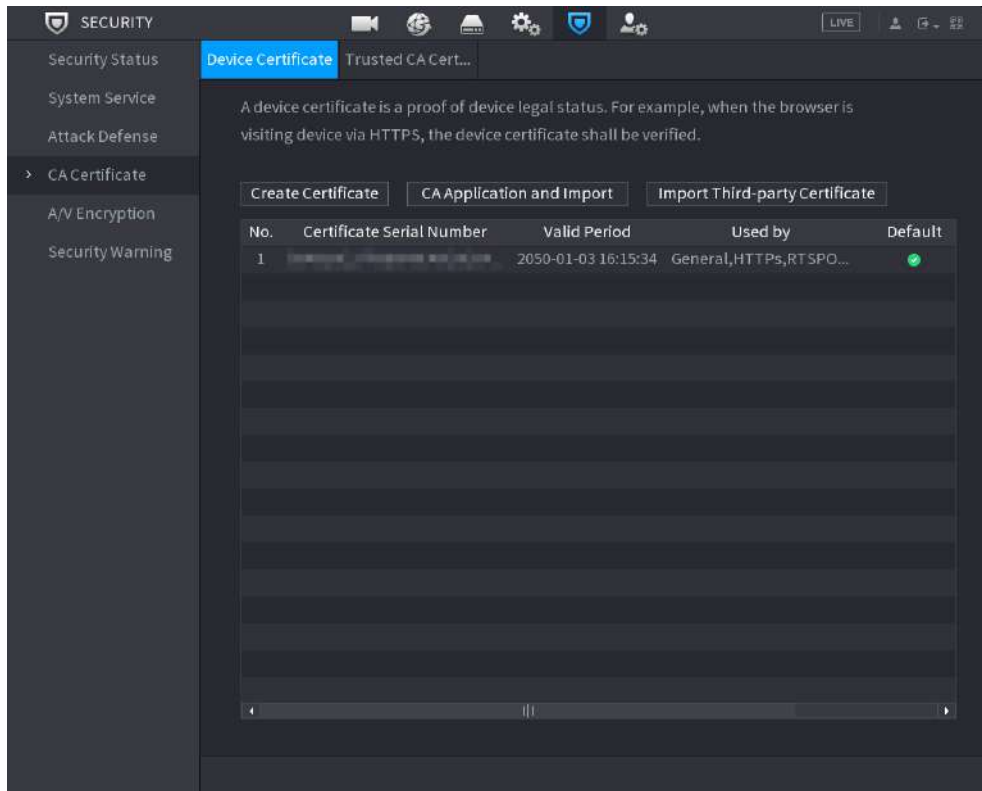
- Clic  pentru a descărca certificatul în stocarea locală.
- Clic  pentru a șterge certificatul. Certificatul șters nu poate fi restaurat, continuați prudență.

Figura 5-282 Certificat de dispozitiv



## 2. Configurați parametrii.

Tabelul 5-79 Parametrii certificatului dispozitivului

Parametru	Descriere
Țara/Regiune	Acest parametru este definit de utilizator.
Stat	Acest parametru este definit de utilizator.
Numele orasului	Acest parametru este definit de utilizator.
Perioada valida	Introduceți o perioadă valabilă pentru certificat.
Organizare	Acest parametru este definit de utilizator.
Unitate de organizare	Acest parametru este definit de utilizator.
Numele domeniului	Introduceți adresa IP a certificatului.

## 3. Faceți clic **Crea**.

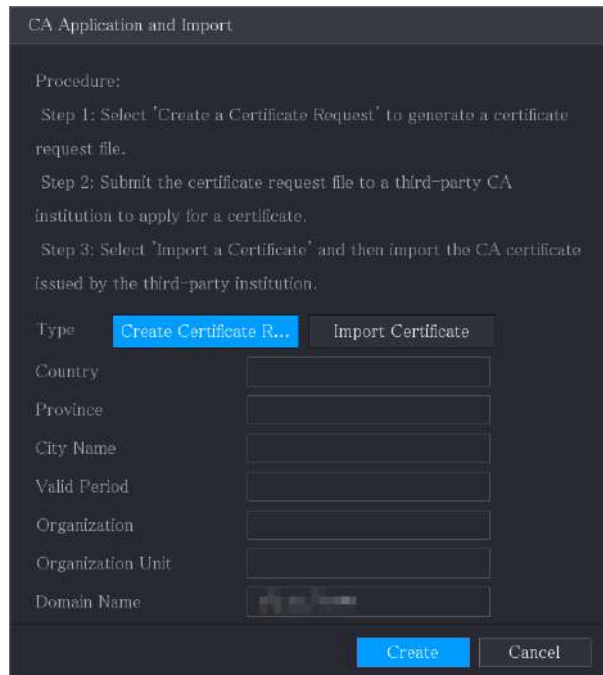
## Aplicație și import CA

Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza aplicația CA și a importa.



Introduceți o unitate flash USB înainte de a utiliza.

Figura 5-283 Aplicație și import CA



CA Application and Import

Procedure:

Step 1: Select 'Create a Certificate Request' to generate a certificate request file.

Step 2: Submit the certificate request file to a third-party CA institution to apply for a certificate.

Step 3: Select 'Import a Certificate' and then import the CA certificate issued by the third-party institution.

Type

Country

Province

City Name

Valid Period

Organization

Organization Unit

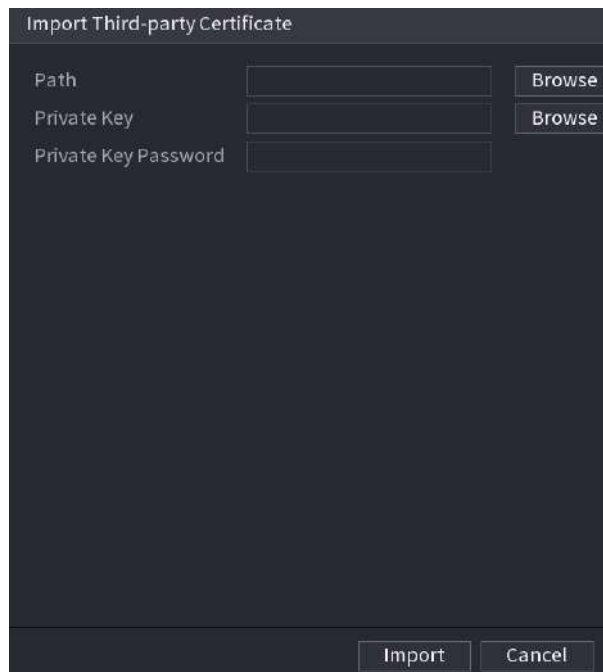
Domain Name

## Importați certificat de terță parte

Introduceți unitatea flash USB cu certificat terță parte înainte de a importa. 1.

Selecționați **Importați certificat de terță parte**.

Figura 5-284 Import certificat terță parte



Import Third-party Certificate

Path

Private Key

Private Key Password

2. Configurați parametrii.

Tabelul 5-80 Import certificat terță parte

Parametru	Descriere
cale	Clic <b>Naviga</b> pentru a găsi calea certificatului terță parte pe unitatea USB.
Cheie privată	Clic <b>Naviga</b> pentru a găsi cheia privată a certificatului terță parte pe unitatea USB.
Parolă cheie privată	Introduceți parola cheii private criptate. Când cheia privată nu este criptată, nu aveți nevoie de acest parametru.

3. Faceți clic **Crea**.

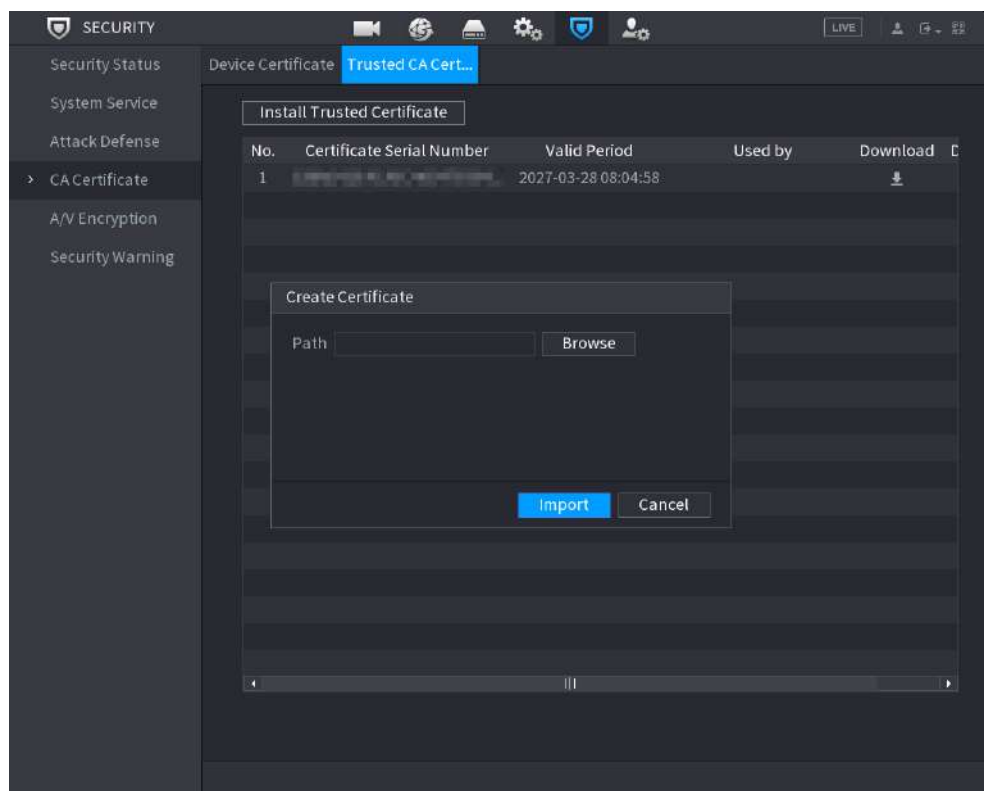
### 5.19.4.2 Certificat CA de încredere

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > SECURITATE > Certificat CA > Certificat de încredere**. Clic

Pasul 2    **Instalați certificatul de încredere**.

Figura 5-285 Instalare certificat



Pasul 3    Clic **Naviga** pentru a selecta certificatul pe care doriți să îl instalați.

Pasul 4    Clic **Import**.



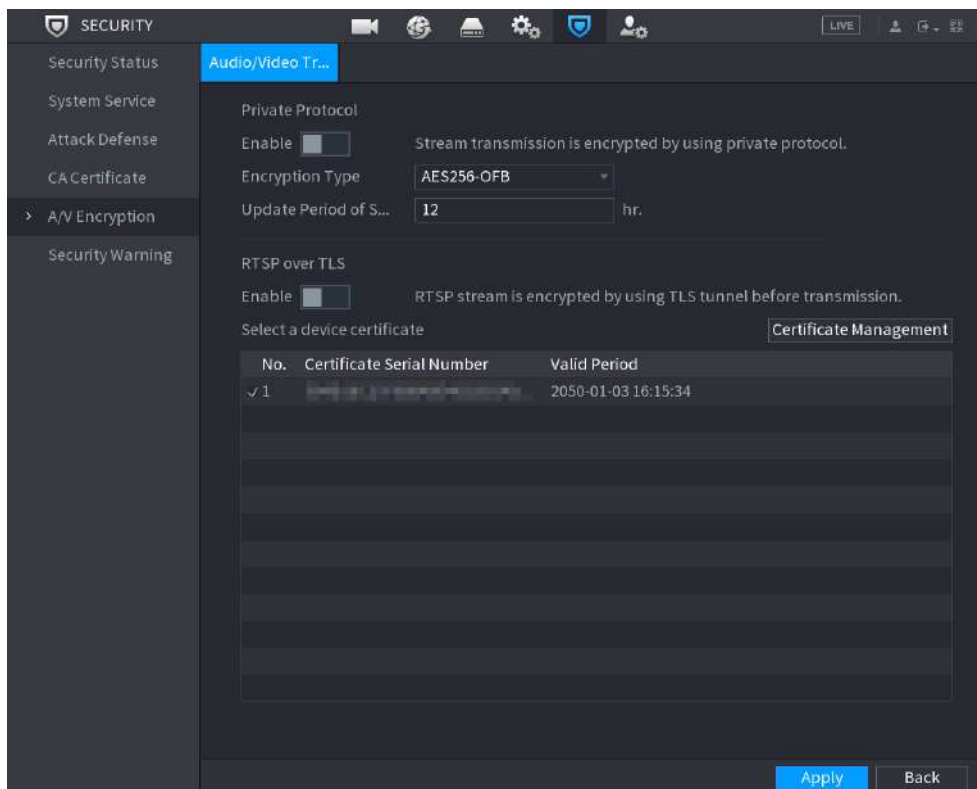
## 5.19.5 Criptare audio/video

Dispozitivul acceptă criptarea audio și video în timpul transmiterii datelor.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal>SECURITATE>Criptare A/V>Transmisie audio/video**.


Figura 5-286 Transmisie audio/video



**Pasul 2**    Configurați parametrii.

Tabelul 5-81 Parametrii transmisiei

Parametru		Descriere
Protocol privat	Permite	Activați criptarea cadrelor de flux utilizând protocolul privat.  Poate exista o vulnerabilitate de siguranță dacă acest serviciu este dezactivat.
	Tipul de criptare	Utilizați setarea implicită.
	Perioada de actualizare a cheii secrete	Perioada de actualizare a cheii secrete. Interval de valori: 0–720 ore. 0 înseamnă că nu actualizați niciodată cheia secretă. Valoare implicită: 12.

Parametru		Descriere
RTSP peste TLS	Permite	Activează criptarea fluxului RTSP utilizând TLS.  Poate exista o încălcare a datelor dacă acest serviciu este dezactivat. Vă recomandăm să activați această funcție.
	Selectați un certificat de dispozitiv	Selectați un certificat de dispozitiv pentru RTSP prin TLS.
	Managementul certificatelor	Pentru detalii despre gestionarea certificatelor, consultați „5.19.4 Certificat CA”.

Pasul 3    **Clicaplica.**

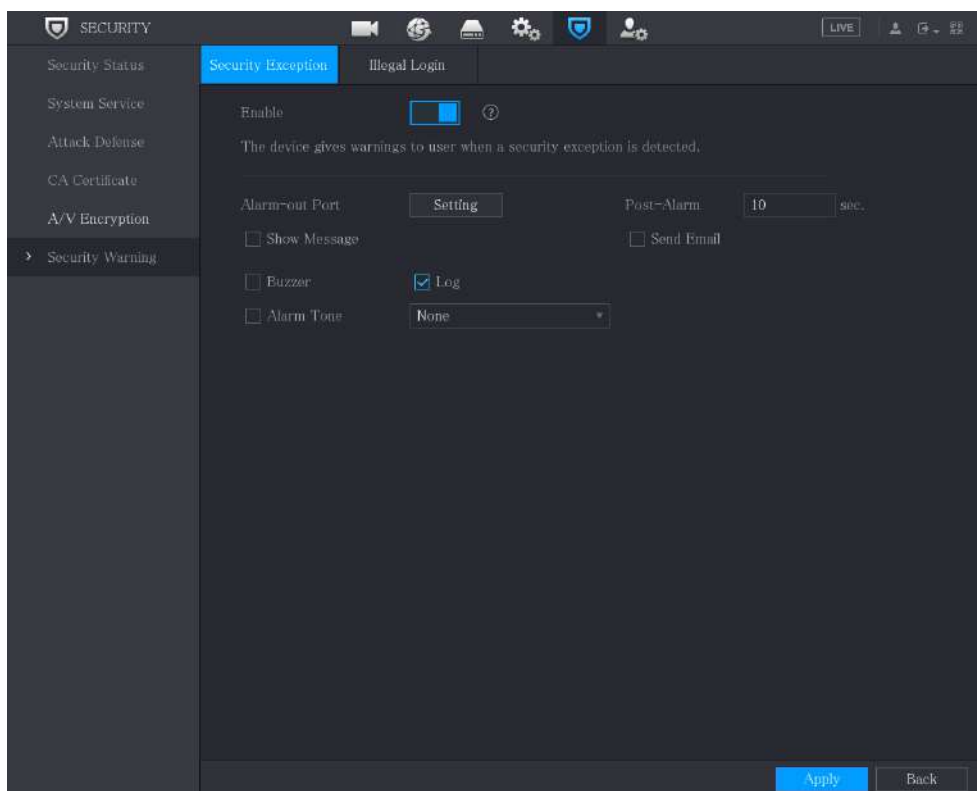
## 5.19.6 Avertisment de securitate

### 5.19.6.1 Excepție de securitate

#### Procedură



Pasul 1    Selectați **Meniu principal>SECURITATE>Avertizare de securitate>Excepție de securitate.**

Figura 5-287 Excepție de securitate



Pasul 2    Selectați **Permite** și apoi configurați parametrii.

Tabelul 5-82 Parametrii de excepție de securitate

Parametru	Descriere
Port de iesire alarma	Dispozitivul de alarmă (cum ar fi lumini, sirene etc.) este conectat la portul de ieșire de alarmă. Când apare o alarmă, dispozitivul DVR transmite informațiile despre alarmă către dispozitivul de alarmă.
Post-Alarmă	Când alarma se termină, alarma se prelungește pentru o perioadă de timp. Intervalul de timp este de la 0 secunde la 300 de secunde.
Afișați mesajul	Casetă de selectare pentru a activa un mesaj pop-up pe computerul gazdă local.
Buzzer	Bifați caseta de selectare pentru a activa soneria atunci când apare o alarmă.
Ton de alarmă	Bifați caseta și apoi selectați fișierul audio corespunzător din lista verticală. Sistemul redă fișierul audio când apare alarma.
Buturuga	Bifați caseta de selectare, dispozitivul DVR înregistrează informațiile despre alarmă în jurnal atunci când apare o alarmă.
Trimite email	<p>Bifați caseta de selectare. Când apare o alarmă, dispozitivul DVR trimite un e-mail către căsuța poștală setată pentru a notifica utilizatorul.</p>  <p>Pentru a utiliza această funcție, asigurați-vă că funcția de e-mail este activată <b>Meniu principal&gt;REȚEA&gt;E-mail</b>.</p>
	<p>Explicația monitorizării evenimentului de securitate. Indică tipul de atacuri care pot declanșa excepția de securitate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Program executabil neautorizat care încearcă să ruleze</li> <li>● Atacul de forță brută a adresei URL web</li> <li>● Supraîncărcarea conexiunii la sesiune</li> <li>● Atacul în forță brută cu ID de sesiune</li> </ul>

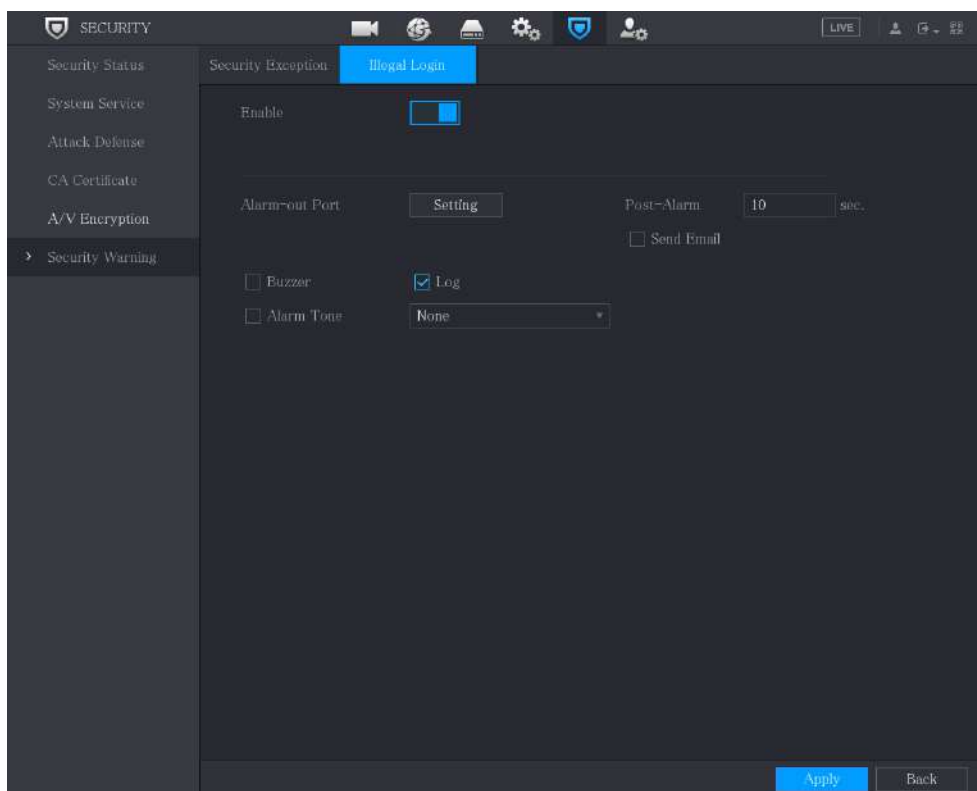
Pasul 3    **Clicaplica.**

### 5.19.6.2 Conectare ilegală

#### Procedură


Pasul 1    Selectați **Meniu principal>SECURITATE>Avertizare de securitate>Conectare ilegală**.

Figura 5-288 Conectare ilegală



**Pasul 2**    **Selecțaiți** **Permiteți** apoi configurați parametrii.

Tabelul 5-83 Parametrii de conectare ilegali

Parametru	Descriere
Port de iesire alarma	Dispozitivul de alarmă (cum ar fi lumini, sirene) este conectat la portul de ieșire de alarmă. Când apare o alarmă, dispozitivul transmite informațiile de alarmă către dispozitivul de alarmă.
Post-Alarmă	Când alarma se termină, alarma se prelungeste pentru o perioadă de timp. Intervalul de timp este de la 0 secunde la 300 de secunde.
Buzzer	Bifați caseta de selectare pentru a activa soneria atunci când apare o alarmă.
Ton de alarmă	Bifați caseta și apoi selectați fișierul audio corespunzător din lista verticală. Sistemul redă fișierul audio când apare alarma.
Buturuga	Bifați caseta de selectare, dispozitivul înregistrează informațiile despre alarmă în jurnal atunci când apare o alarmă.
Trimite email	Bifați caseta de selectare. Când apare o alarmă, dispozitivul trimite un e-mail către căsuța poștală setată pentru a notifica utilizatorul.  Pentru a utiliza această funcție, asigurați-vă că funcția de e-mail este activată <b>Meniu principal&gt;REȚEA&gt;E-mail</b> .

**Pasul 3**    **Clicaplica.**

## 5.20 Configurarea setărilor sistemului

### 5.20.1 Configurarea setărilor generale ale sistemului

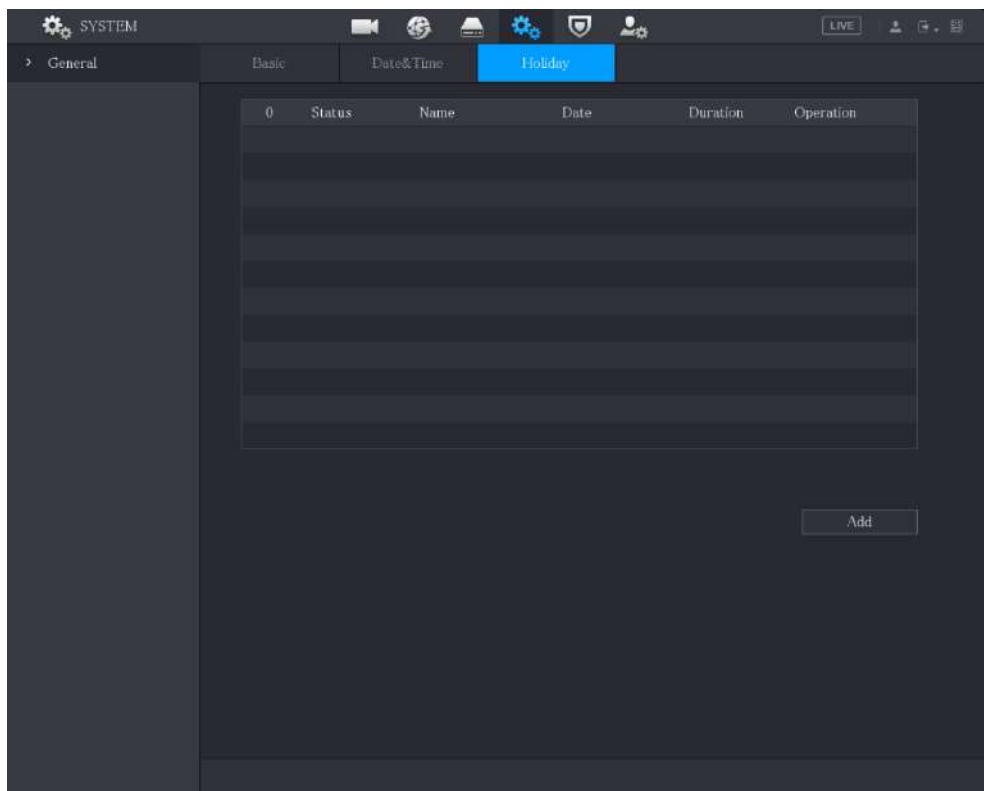
#### Informații generale

Puteți configura setările de bază ale dispozitivului, setările de oră și setările de vacanță.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal>SISTEM>General>Vacanță**.

Figura 5-289 Vacanță



**Pasul 2**    Clic **Adăuga**.

Figura 5-290 Adăugați vacanță

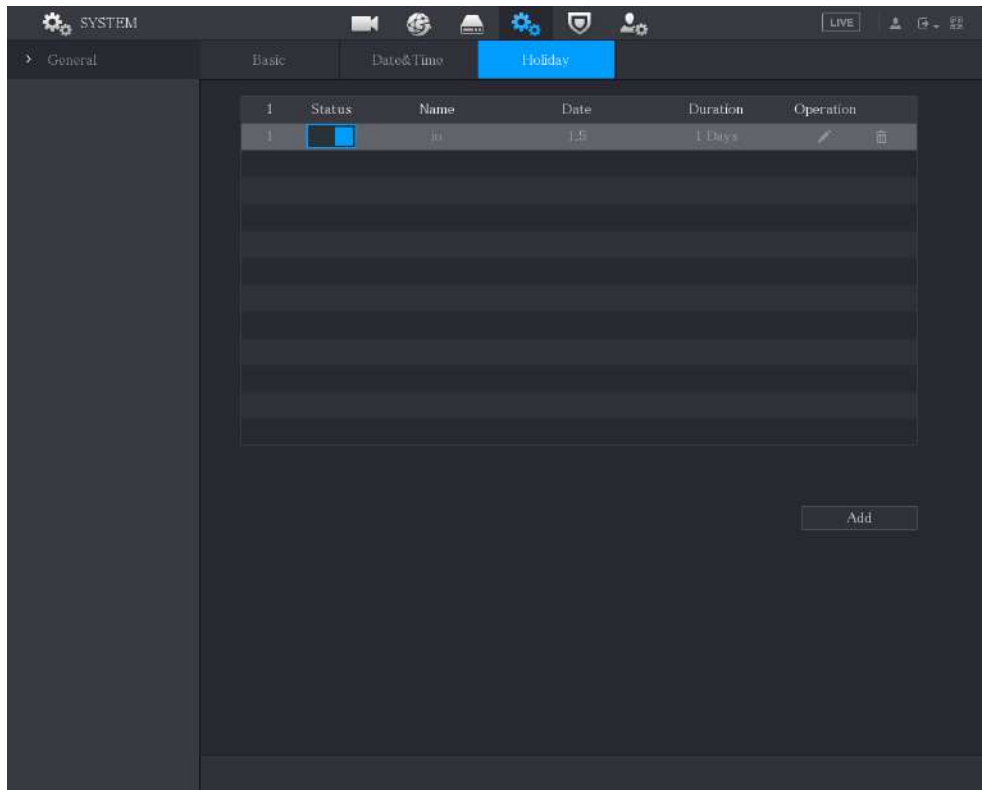
**Pasul 3**    Configurați numele vacanței, modul de repetare, intervalul de timp în funcție de situația dvs. reală.

**Pasul 4**    **Clic Adăuga.**



Activați **Adăuga mai multifuncția**, astfel încât să puteți continua să adăugați informații despre vacanță.

Figura 5-291 Sărbătoare adăugată



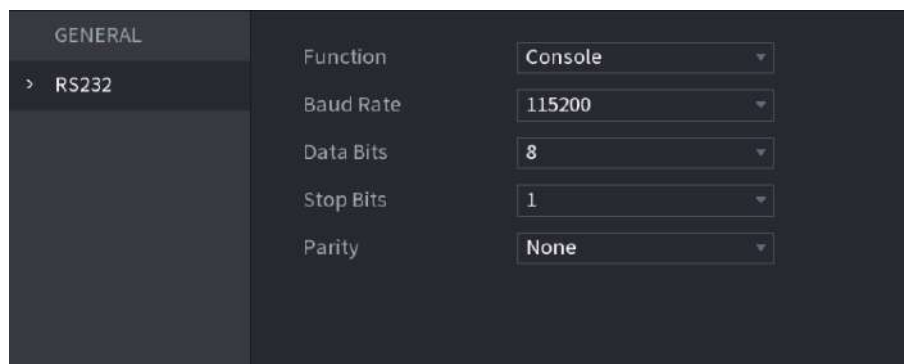
## 5.20.2 Configurarea setărilor RS-232

Selectați **Meniu principal > SYSTEM RS232** și apoi puteți configura funcția portului serial, rata de transmisie și alți parametri.



Doar unele produse din serie acceptă acest RS-232.

Figura 5-292 RS-232



Tabelul 5-84 Parametrii RS-232

Parametru	Descriere
Funcție	Selectați protocolul de control al portului serial. Este <b>Consolă</b> în mod implicit. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Consolă: Upgrade programul și depanare cu software-ul de consolă și mini terminal.</li> <li>● Tastatură: controlați acest dispozitiv cu o tastatură specială.</li> <li>● Adaptor: Conectați-vă direct la PC pentru transmiterea transparentă a datelor.</li> <li>● Protocol COM: Configurați funcția la protocolul COM, pentru a suprapune numărul cardului.</li> <li>● PTZ Matrix: Conectați controlul matricei.</li> </ul>
Baud Rate	Selectați rata de transmisie, care este 115200 în mod implicit.
Biți de date	Acesta variază de la 5 la 8, care este 8 în mod implicit.
Stop Bits	Include 1 și 2.
Paritate	Include niciunul, impar, par, marca și nul. Nu este niciunul implicit.

### 5.20.3 Configurarea setărilor de întreținere a sistemului

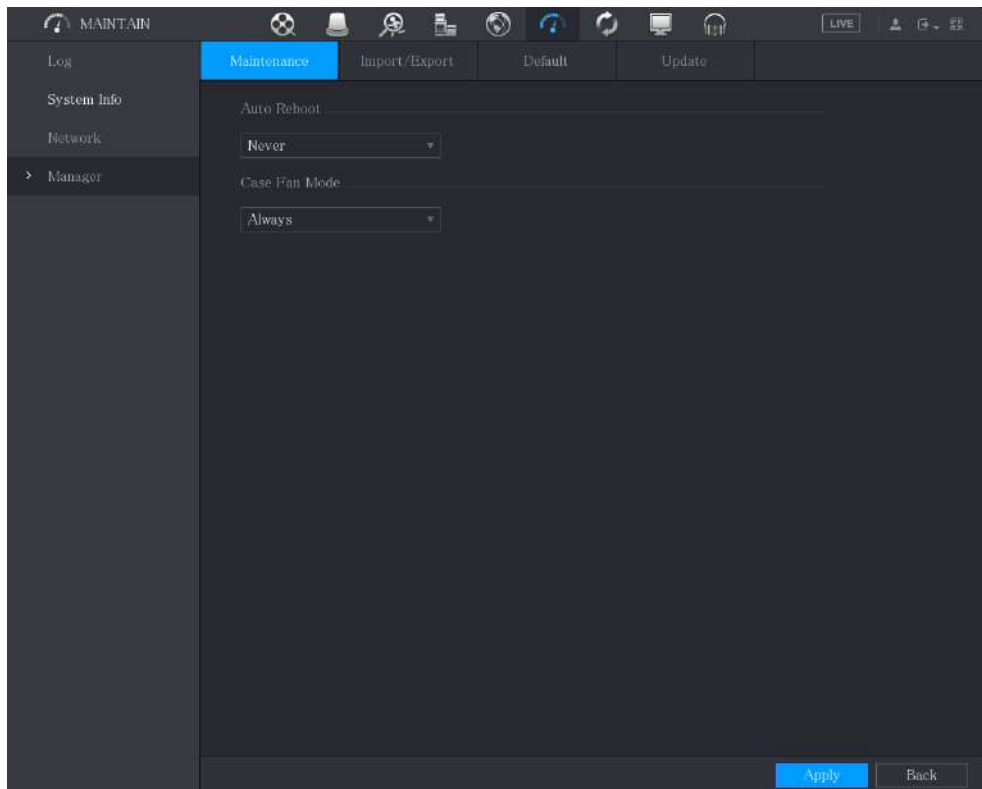
#### Informații generale

Când dispozitivul rulează de mult timp, puteți configura repornirea automată atunci când dispozitivul nu funcționează. De asemenea, puteți configura modul ventilator al carcasei pentru a reduce zgomotul și a prelungi durata de viață.

#### Procedură


Pasul 1    Selectați **Meniu principal**>**MENȚINE**>**Administrator**>**Întreținere**.

Figura 5-293 Întreținere



**Pasul 2** Configurați setările pentru parametrii de întreținere a sistemului.

Tabel 5-85 Parametri de întreținere

Parametru	Descriere
Repornire automată	În <b>Repornire automată</b> listă, selectați ora de repornire.
Modul ventilator carcasă	În <b>Modul ventilator carcasă</b> listă, puteți selecta <b>Mereu</b> sau <b>Auto</b> . Dacă selectați <b>Auto</b> , ventilatorul carcasei se va opri sau porni în funcție de condițiile externe, cum ar fi temperatura dispozitivului.  Această funcție este disponibilă pe anumite modele și este acceptată doar pe pagina de configurare locală.

**Pasul 3** Clic **Apply** pentru a finaliza setările.

## 5.20.4 Exportarea și importarea setărilor de sistem

Puteți exporta sau importa setările sistemului dispozitivului dacă există mai multe dispozitive care necesită aceeași configurare.



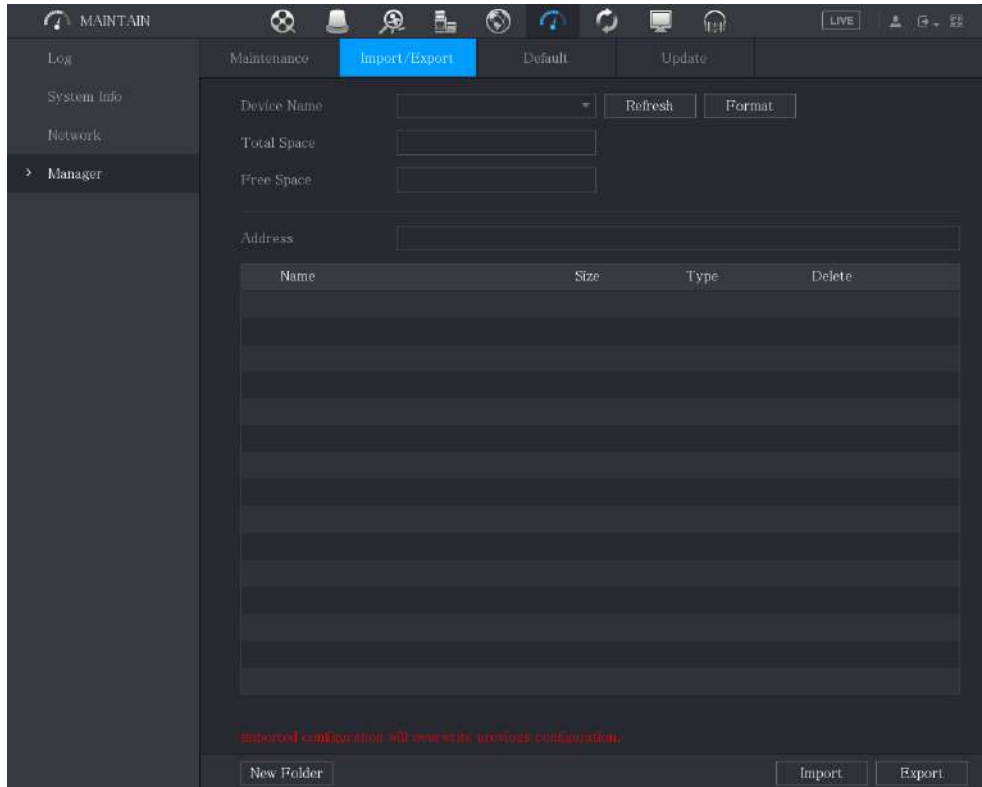
- The **IMP/EXP** pagina nu poate fi deschisă dacă operațiunea de backup este în desfășurare pe celelalte pagini.
- Când deschideți **IMP/EXP** pagina, sistemul reîmprospătează dispozitivele și setează directorul curent ca prim director rădăcină.
- Clic **Format** pentru a formata dispozitivul de stocare USB.



## Exportarea setărilor de sistem

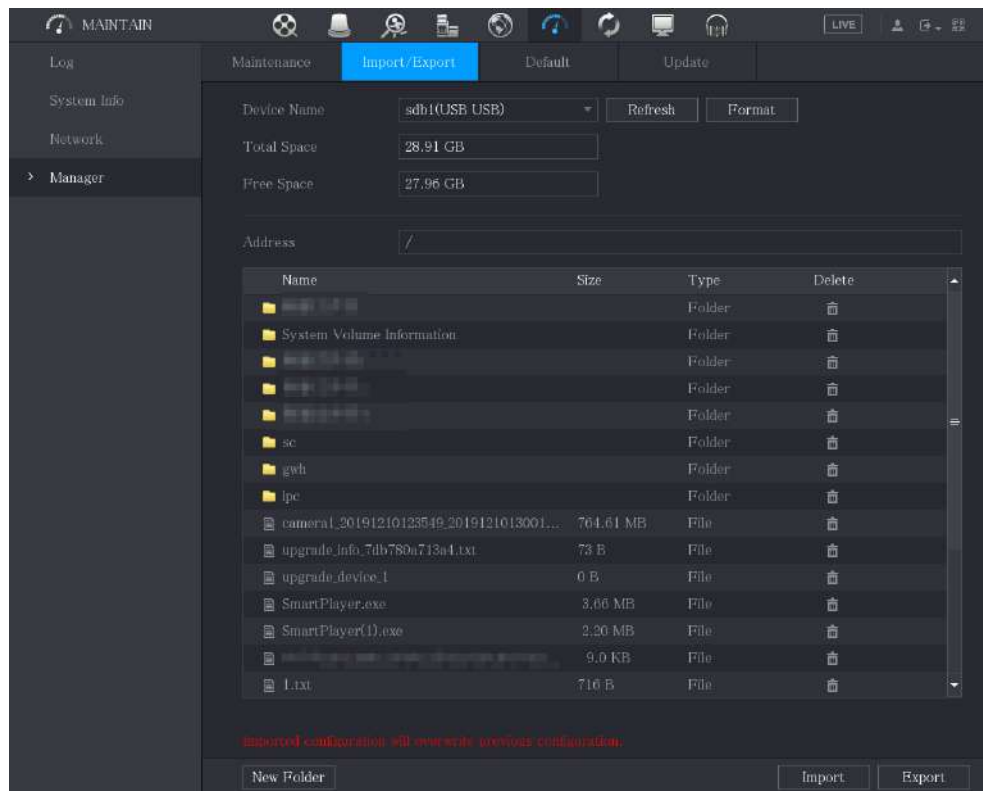
1. Selectați **Meniu principal > MENȚINE > Administrator > Import Export**.

Figura 5-294 Import/Export



2. Introduceți un dispozitiv de stocare USB într-unul dintre porturile USB de pe dispozitiv.
3. Faceți clic **Reîmprospăta** pentru a reîmprospăta pagina.

Figura 5-295 Dispozitiv conectat



#### 4. Faceți clic **Export**.

Există un folder sub stilul numelui „Config\_[YYYYMMDD111hmmss]”. Faceți dublu clic pe acest folder pentru a vizualiza fișierele de rezervă.

## Importarea setărilor de sistem

1. Introduceți un dispozitiv de stocare USB care conține fișierele de configurare exportate de pe alt Dispozitiv) într-unul dintre porturile USB de pe Dispozitiv.
2. Selectați **Meniul principal SYSTEM Import/Export**.
3. Faceți clic **Reimprospăta** pentru a reimprospăta pagina.
4. Faceți clic pe folderul de configurare (sub stilul numelui „Config\_[YYYYMMDD111hmmss]”) pe care doriți să îl importați.
5. Faceți clic **Import**.

Dispozitivul se va reporni după ce importarea este reușită.

## 5.20.5 Restaurarea setărilor implicite

### Informații generale



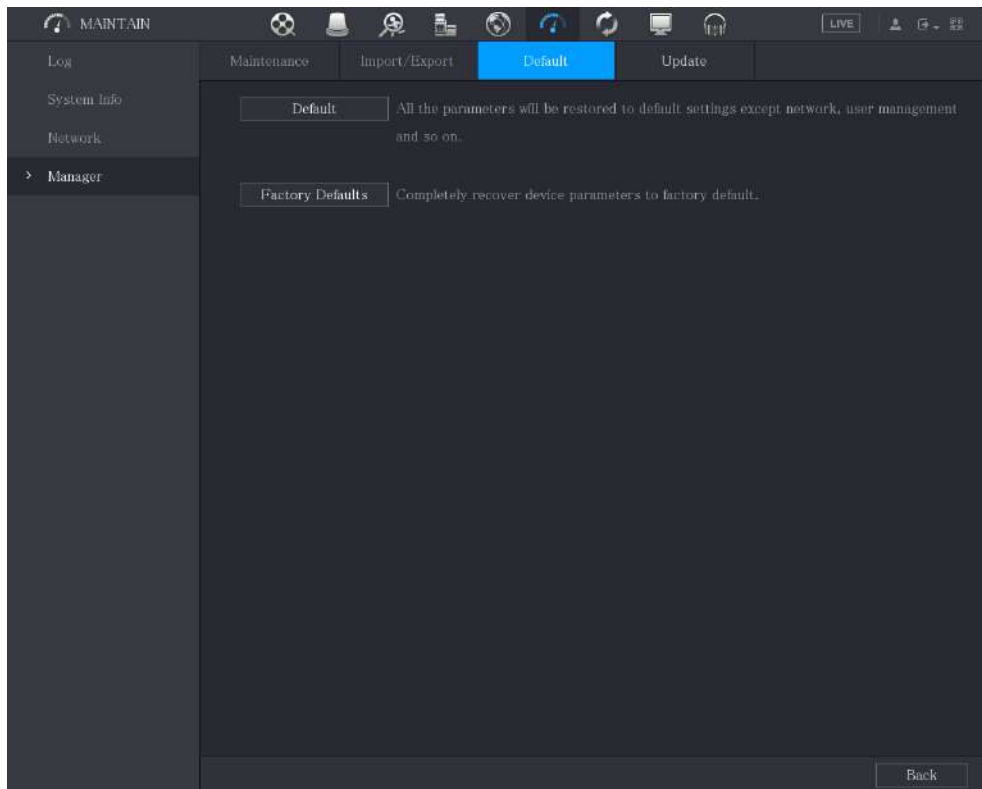
Numai contul de administrator acceptă această funcție.

Puteți selecta setările pe care doriți să le restaurați la valorile implicite din fabrică.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > MENȚINE > Administrator > Mod implicit**.

Figura 5-296 Implicit



Pasul 2 Restabiliți setările.

- Clic **Mod implicit** pentru a restabili toți parametrii la setările implicite, cu excepția parametrilor precum rețea, managementul utilizatorilor.
- Clic **Implicit din fabrică**. Selectați **Bineși** apoi introduceți parola utilizatorului admin în caseta de dialog solicitată pentru a recupera complet parametrii dispozitivului la valorile implicite din fabrică.

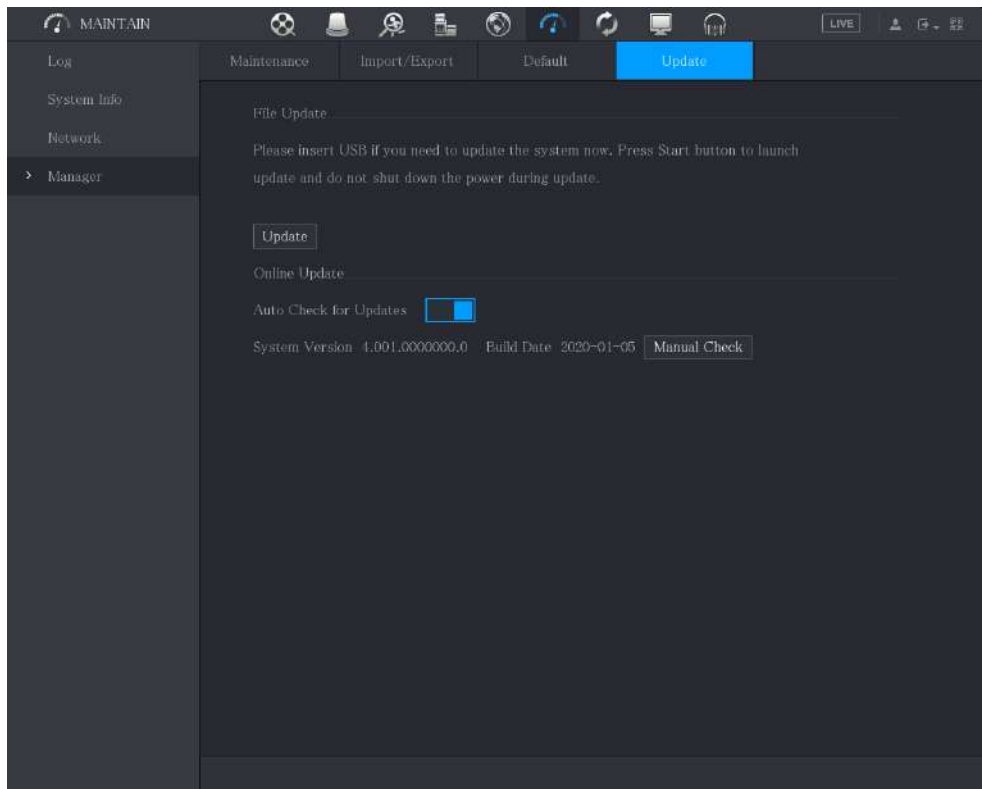
## 5.20.6 Actualizarea dispozitivului

### 5.20.6.1 Actualizarea fișierului

#### Procedură

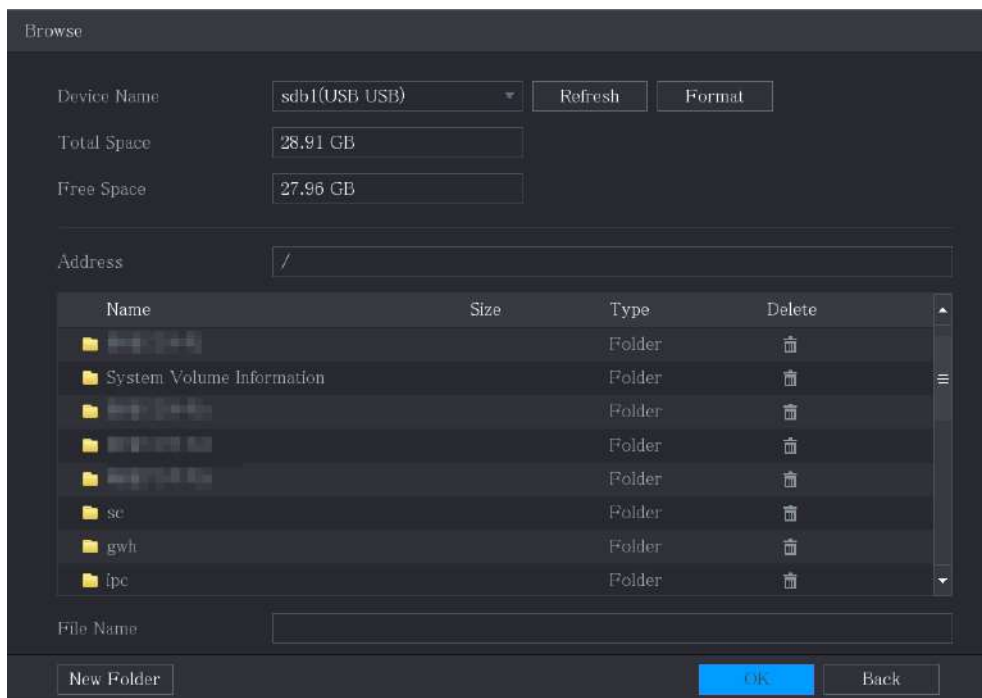
- Pasul 1 Introduceți un dispozitiv de stocare USB care conține fișierele de actualizare în portul USB al dispozitivului.
- Pasul 2 Selectați **Meniu principal > MENȚINE > Administrator > Actualizați**.

Figura 5-297 Actualizare



**Pasul 3**    **ClicActualizați.**

Figura 5-298 Răsfoire



**Pasul 4**    Faceți clic pe fișierul pe care doriți să îl actualizați.

**Pasul 5**    **ClicBine.**

### 5.20.6.2 Efectuarea upgrade-ului online

Când Dispozitivul este conectat la Internet, puteți utiliza funcția de upgrade online pentru a actualiza sistemul.

Înainte de a utiliza această funcție, trebuie să verificați dacă există vreo versiune nouă prin verificare automată sau verificare manuală.

- Verificare automată: Dispozitivul verifică la intervale de timp dacă există vreo versiune nouă disponibilă.
- Verificare manuală: Efectuați verificarea în timp real dacă există vreo versiune nouă disponibilă.

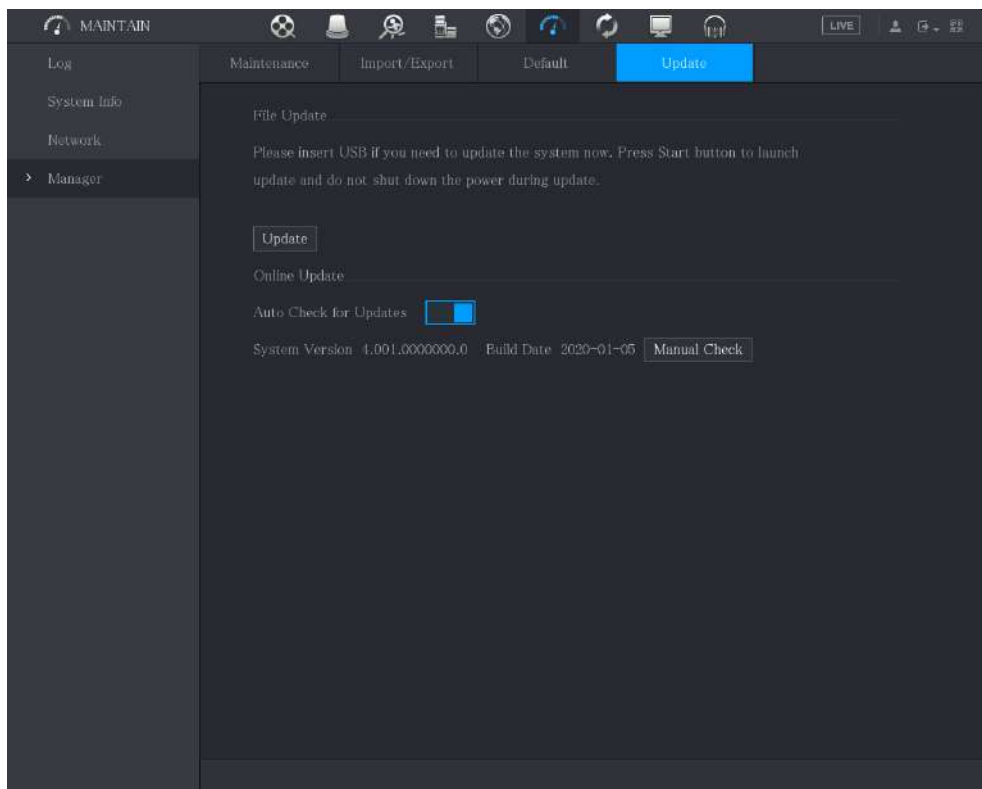


Asigurați-vă alimentarea corectă și conexiunea la rețea în timpul upgrade-ului; în caz contrar, upgrade-ul ar putea eșua.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal > MENȚINE > Administrator > Actualizați**.

Figura 5-299 Actualizare



**Pasul 2**    Verificați dacă există vreo versiune nouă disponibilă.

- Verificare automată: activați Verificarea automată pentru actualizări.
- Verificare manuală: Faceți clic **Verificare manuală**.

**Pasul 3**    Dacă este disponibilă o nouă versiune, faceți clic **Imbunatateste acum**.

### 5.20.6.3 Actualizare Uboot



- Sub directorul rădăcină din dispozitivul de stocare USB, trebuie să fie salvate fișierul „u-boot.bin.img” și fișierul „update.img”, iar dispozitivul de stocare USB trebuie să fie în format FAT32.

- Asigurați-vă că dispozitivul de stocare USB este introdus; în caz contrar, actualizarea nu poate fi efectuată.

La pornirea dispozitivului, sistemul verifică automat dacă există un dispozitiv de stocare USB conectat și dacă există vreun fișier de actualizare, iar dacă da și rezultatul verificării fișierului de actualizare este corect, sistemul se va actualiza automat. Upgrade-ul Uboot poate evita situația în care trebuie să faceți upgrade prin +TFTP când dispozitivul este oprit.

## 5.20.7 Exportarea datelor de diagnosticare inteligentă

Când apare o eroare, accesați **Meniu principal**>**MENȚINE**>**Diagnosticare inteligentă** pentru a exporta date inteligente de diagnosticare pentru depanare. Sarcinile de întreținere, cum ar fi importul și exportul configurației, pot fi efectuate în COS Pro Portal. Pentru detalii, consultați manualul de utilizare corespunzător.

## 5.21 Vizualizarea informațiilor

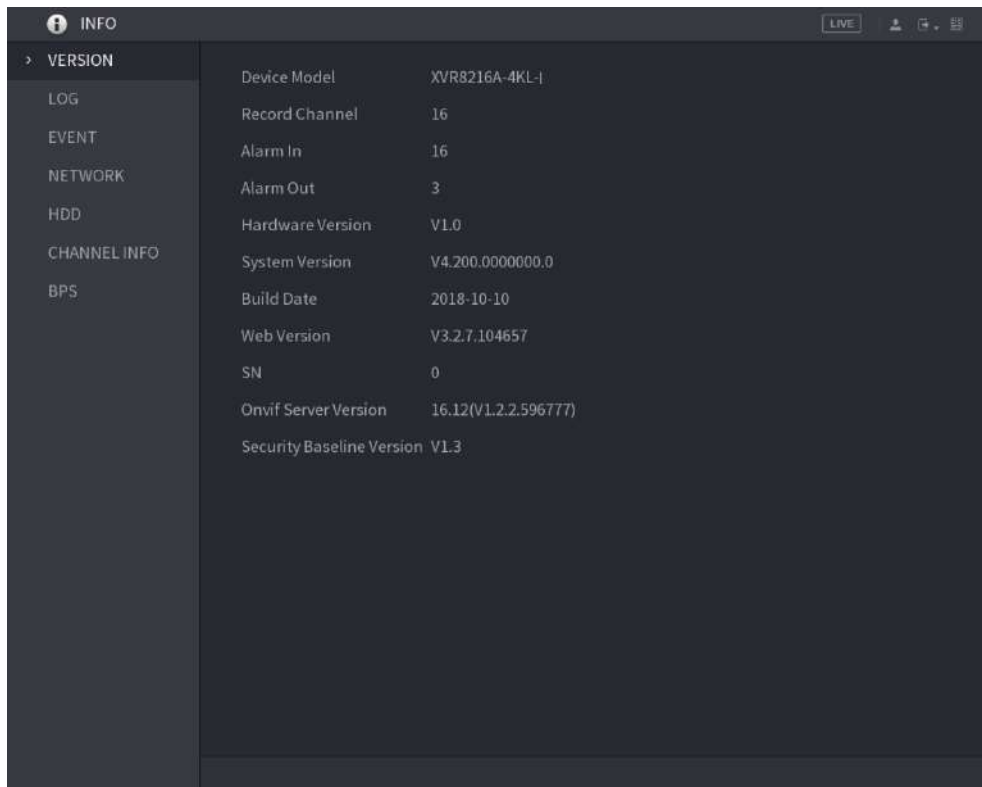
Puteți vizualiza informații precum informațiile de jurnal, informațiile HDD și detaliile versiunii

### 5.21.1 Vizualizarea detaliilor versiunii

Puteți vizualiza detaliile versiunii, cum ar fi modelul dispozitivului, versiunea sistemului și data construirii.

Selecțați **Meniu principal**>**INFO**>**VERSIUNE**.

Figura 5-300 Versiunea



INFO	
VERSION	Device Model XVR8216A-4KL-I
LOG	Record Channel 16
EVENT	Alarm In 16
NETWORK	Alarm Out 3
HDD	Hardware Version V1.0
CHANNEL INFO	System Version V4.200.0000000.0
BPS	Build Date 2018-10-10
	Web Version V3.2.7.104657
	SN 0
	Onvif Server Version 16.12(V1.2.2.596777)
	Security Baseline Version V1.3

## 5.21.2 Vizualizarea informațiilor din jurnal

### Informații generale

Puteți vizualiza și căuta informațiile din jurnal.

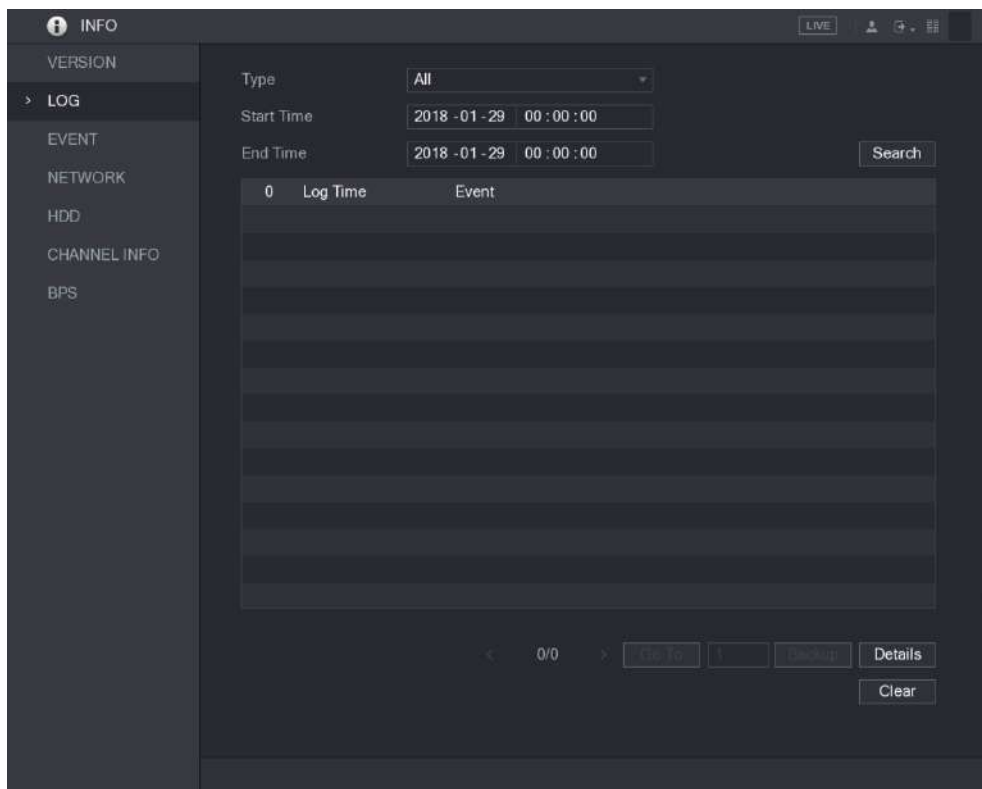


- Dacă există un HDD instalat, jurnalele despre operațiunile sistemului sunt salvate în memoria Dispozitivului și alte tipuri de jurnalele sunt salvate în HDD. Dacă nu este instalat niciun HDD, celelalte tipuri de jurnale sunt și ele salvate în memoria Dispozitivului.
- La formatarea HDD-ului, jurnalele nu se vor pierde. Cu toate acestea, dacă scoateți HDD-ul de pe dispozitiv, jurnalele se pot pierde.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal>INFO>BUTURUGA**.

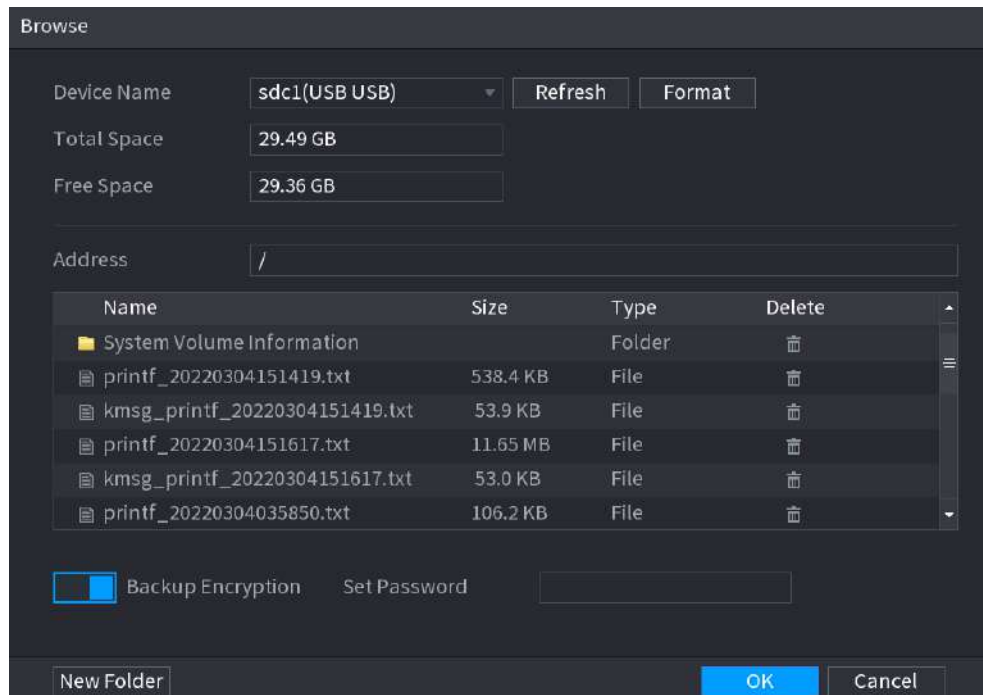
Figura 5-301 Jurnal



Pasul 2    În **Ti**listă, selectați tipul de jurnal pe care doriți să-l vizualizați (**Sistem,Config,Depozitare, Record,Cont,clar,Redare, șiConexiune**) sau selectați **Toate** pentru a vizualiza toate jurnalele.

Pasul 3    În **Timpul de începere**cutie și **Sfârșitul timpului**ucasetă, introduceți perioada de timp pentru căutare, apoi faceți clic **Căutare**.

Figura 5-302 Rezultatele căutării



- Clic **Detalii** sau faceți dublu clic pe jurnalul pe care doriți să-l vizualizați, **Informații detaliate** este afișată pagina. Clic **Următorul** sau **Anterior** pentru a vedea mai multe informații de jurnal.
- Clic **Backup** pentru a face copii de rezervă ale jurnalelor în dispozitivul de stocare USB. Puteți activa **Criptare de rezervă** și apoi setați o parolă. Parola este necesară pentru a deschide fișierul exportat.
- Clic **Clar** pentru a elimina toate jurnalele.

### 5.21.3 Vizualizarea informațiilor despre eveniment

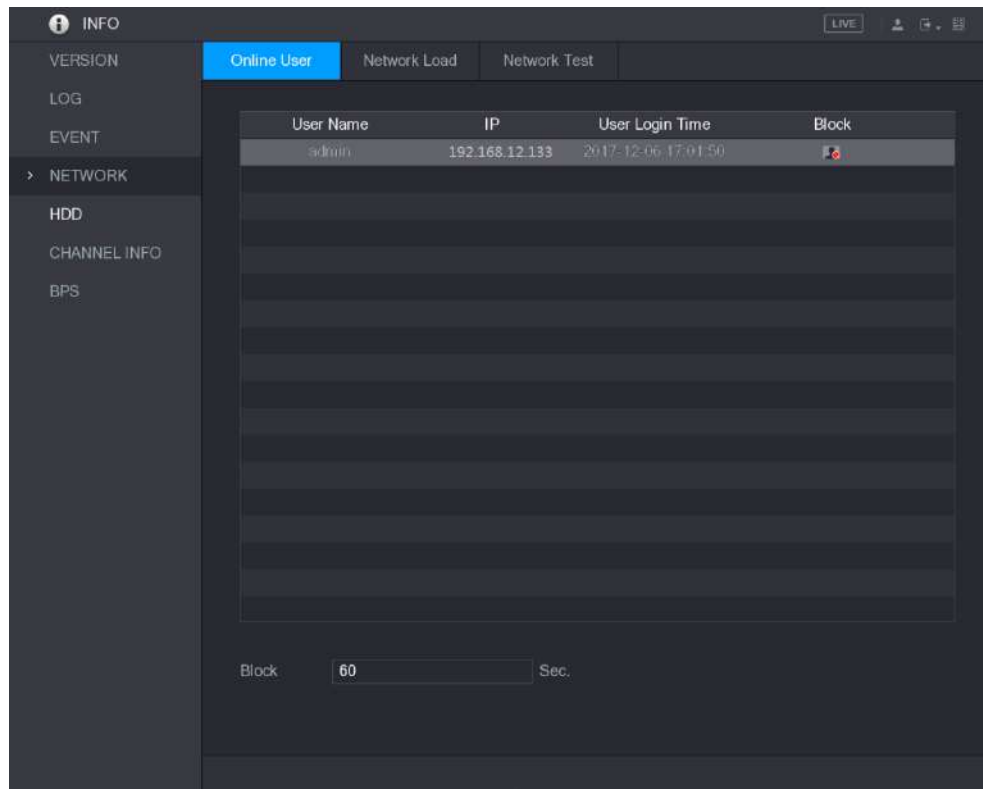
Puteți vizualiza informațiile despre eveniment ale dispozitivului și ale canalului.


Selecționați **Meniu principal > INFO > EVENIMENT**.





Figura 5-304 Utilizator online



Pentru a bloca un utilizator online, faceți clic pe valoarea  și apoi introduceți ora la care doriți să blocați acest utilizator. The maximă pe care o puteți seta este 65535.

Sistemul detectează la fiecare 5 secunde pentru a verifica dacă există un utilizator adăugat sau șters și pentru a actualiza lista de utilizatori în timp util.

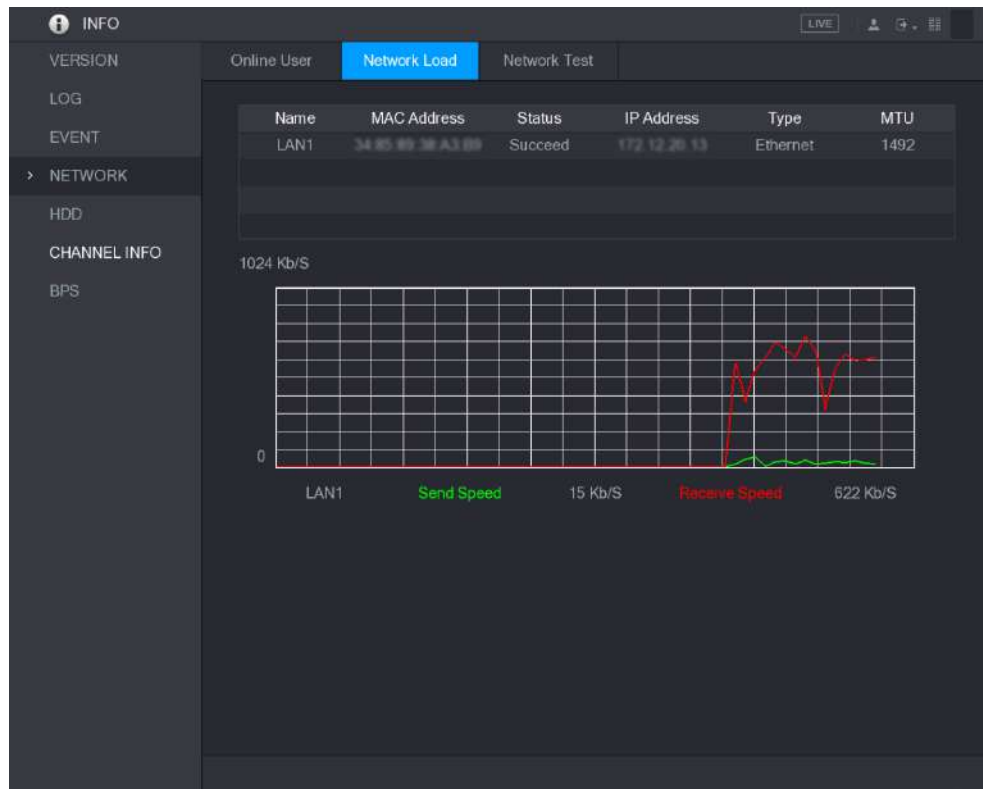
#### 5.21.4.2 Vizualizarea încărcării rețelei

Sarcina rețelei înseamnă fluxul de date care măsoară capacitatea de transmisie. Puteți vizualiza informații precum viteza de primire a datelor și viteza de trimitere.

##### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal>INFO>REȚEA>Încărcare de rețea**.

Figura 5-305 Încărcarea rețelei



**Pasul 2** Faceți clic pe numele LAN pe care doriți să-l vizualizați, de exemplu, LAN1.

Sistemul afișează informații despre viteza de trimitere a datelor și viteza de recepție.



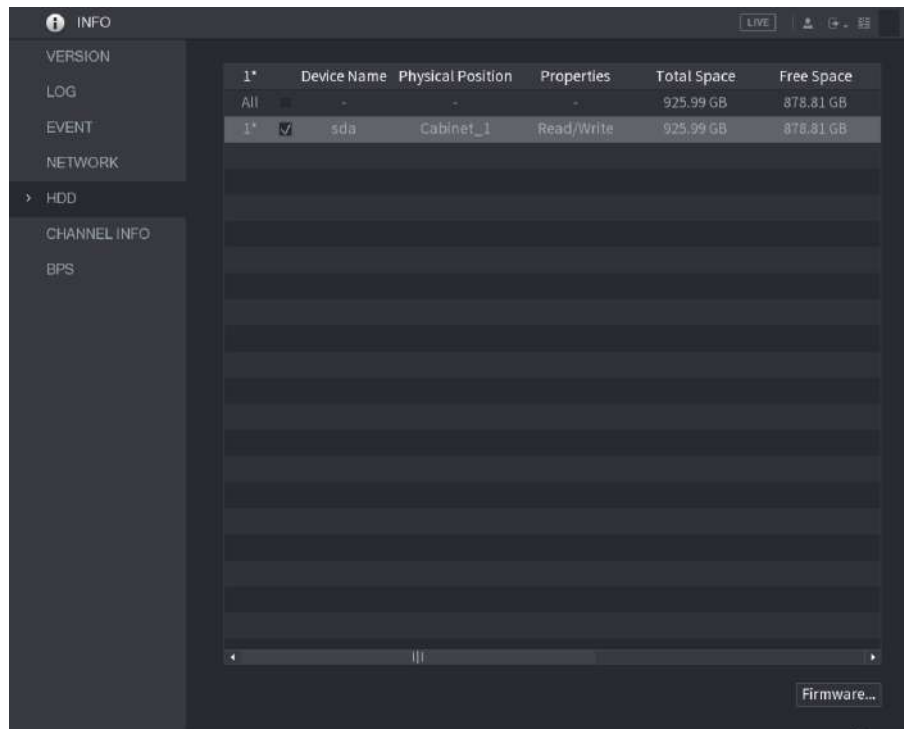
- Afișajul implicit este încărcarea LAN1.
- O singură încărcare LAN poate fi afișată la un moment dat.

## 5.21.5 Vizualizarea informațiilor HDD


Puteți vizualiza cantitatea HDD, tipul HDD, spațiul total, spațiul liber, starea, informațiile SMART și versiunea.

Selecțați **Meniu principal**>**INFO**>**HDD**.

Figura 5-306 HDD



Tabelul 5-86 Parametrii HDD

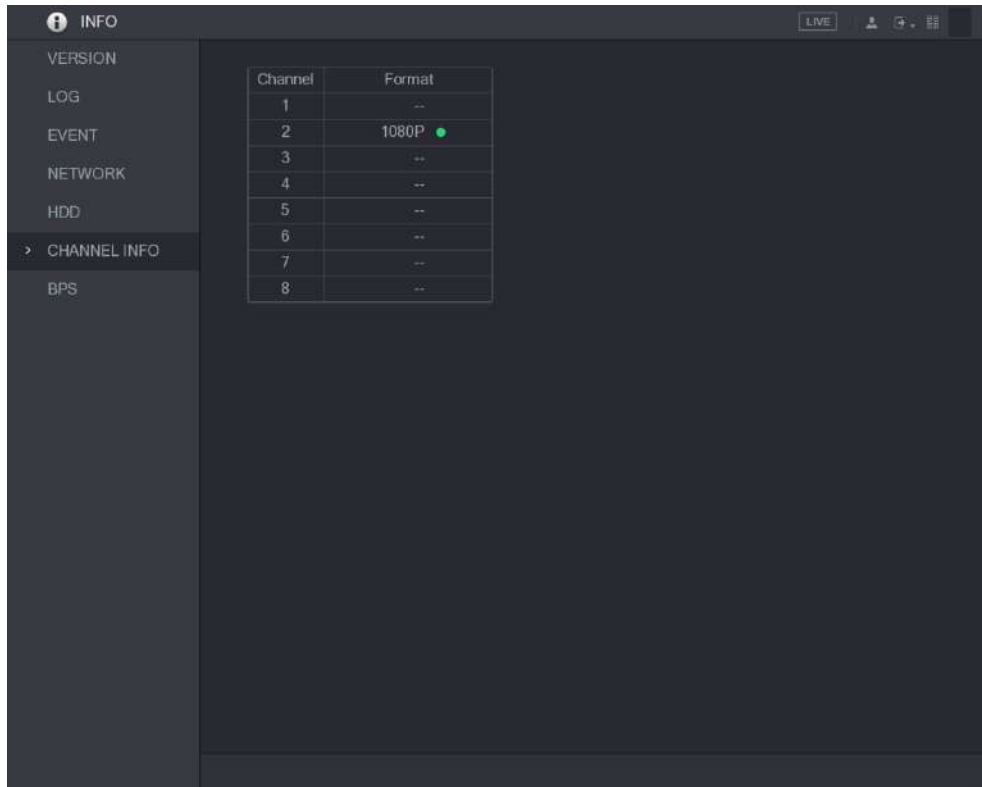
Parametru	Descriere
Nu.	Indică numărul HDD-ului conectat în prezent. Asteriscul (*) înseamnă HDD-ul curent care funcționează.
Nume dispozitiv	Indică numele HDD-ului.
Poziția fizică	Indică poziția de instalare a HDD-ului.
Tip	Indică tipul HDD.
Spatiu total	Indică capacitatea totală a HDD-ului.
Spatiu liber	Indică capacitatea utilizabilă a HDD-ului.
stare	Indică starea HDD-ului pentru a arăta dacă funcționează normal.
INTELLIGENT	Vizualizați rapoartele SMART de la detectarea HDD-ului.
Versiune	Indică versiunea de sistem a HDD-ului.
Actualizarea firmware-ului	<p>                     Selectați HDD-ul pe care doriți să îl actualizați, faceți clic <b>Actualizarea firmware-ului</b>, selectați fișierele de actualizare, apoi faceți clic <b>Bine</b>.                 </p> <p>                     Sistemul va afișa un mesaj pentru a indica dacă actualizarea a reușit.                 </p> <p>  </p> <p>                     Înainte de a actualiza HDD-ul, trebuie să introduceți un dispozitiv de stocare USB care conține fișierele de actualizare în portul USB al dispozitivului.                 </p>

## 5.21.6 Vizualizarea informațiilor despre canal

Puteți vizualiza informațiile camerei conectate la fiecare canal. Selectați

**Meniu principal>INFO>INFORMAȚII CANAL.**

Figura 5-307 Informații despre canal



The screenshot shows a dark-themed user interface for the 'INFO' section. On the left is a vertical menu with options: VERSION, LOG, EVENT, NETWORK, HDD, CHANNEL INFO (highlighted with a right-pointing arrow), and BPS. The main area displays a table with two columns: 'Channel' and 'Format'. Channel 2 is highlighted with a green dot in the 'Format' column, indicating it is the active channel.

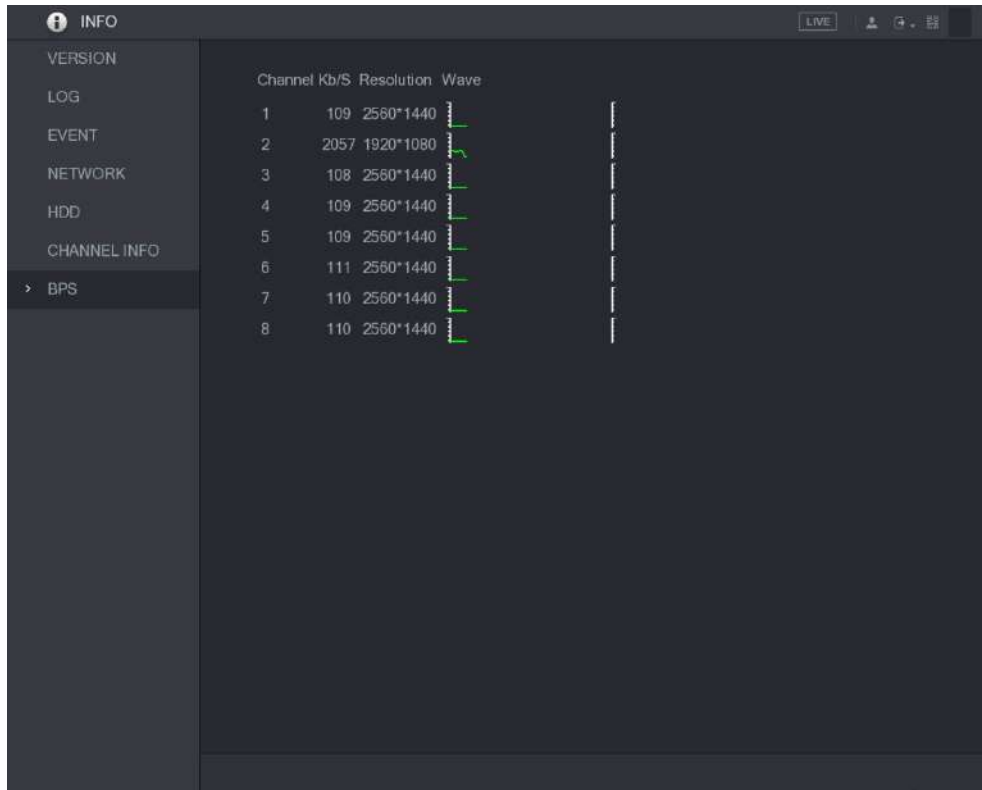
Channel	Format
1	--
2	1080P ●
3	--
4	--
5	--
6	--
7	--
8	--

## 5.21.7 Vizualizarea informațiilor despre fluxul de date

Puteți vizualiza viteza și rezoluția fluxului de date în timp real pentru fiecare canal.

Selectați **Meniu principal>INFO>BPS.**

Figura 5-308 BPS



Channel	Kb/S	Resolution	Wave
1	109	2560*1440	
2	2057	1920*1080	
3	108	2560*1440	
4	109	2560*1440	
5	109	2560*1440	
6	111	2560*1440	
7	110	2560*1440	
8	110	2560*1440	

## 5.22 Deconectarea de la Dispozitiv

În colțul din dreapta sus al paginii Meniul principal sau pe orice pagină după ce ați intrat în Meniul principal

Meniu, faceți clic pe 

- Selectați **Deconectare**, vă veți deconecta de la dispozitiv.
- Selectați **Reporniți**, Dispozitivul va fi repornit.
- Selectați **Închide**, Dispozitivul va fi oprit.

## 6 Operații web



- Paginile din Manual sunt folosite pentru introducerea operațiunilor și doar pentru referință. Pagina reală poate fi diferită în funcție de modelul achiziționat. Dacă există o neconcordanță între manual și produsul real, produsul real va prevala.
- Manualul este un document general pentru introducerea produsului, așa că este posibil să existe unele funcții descrise pentru Dispozitiv în Manual care nu se aplică modelului pe care l-ați achiziționat.
- Pe lângă interfața web, puteți utiliza Smart PSS pentru a vă conecta la dispozitiv. Pentru informații detaliate, consultați manualul utilizatorului Smart PSS.

### 6.1 Conectarea la rețea

#### Informații generale



- IP-ul prestabilit din fabrică al dispozitivului este 192.168.1.108.
- Dispozitivul acceptă monitorizarea pe diferite browsere, cum ar fi Safari, Fire Fox, Google pe Apple PC pentru a efectua funcții precum monitorizarea multicanal, controlul PTZ și configurarea parametrilor dispozitivului.

#### Procedură

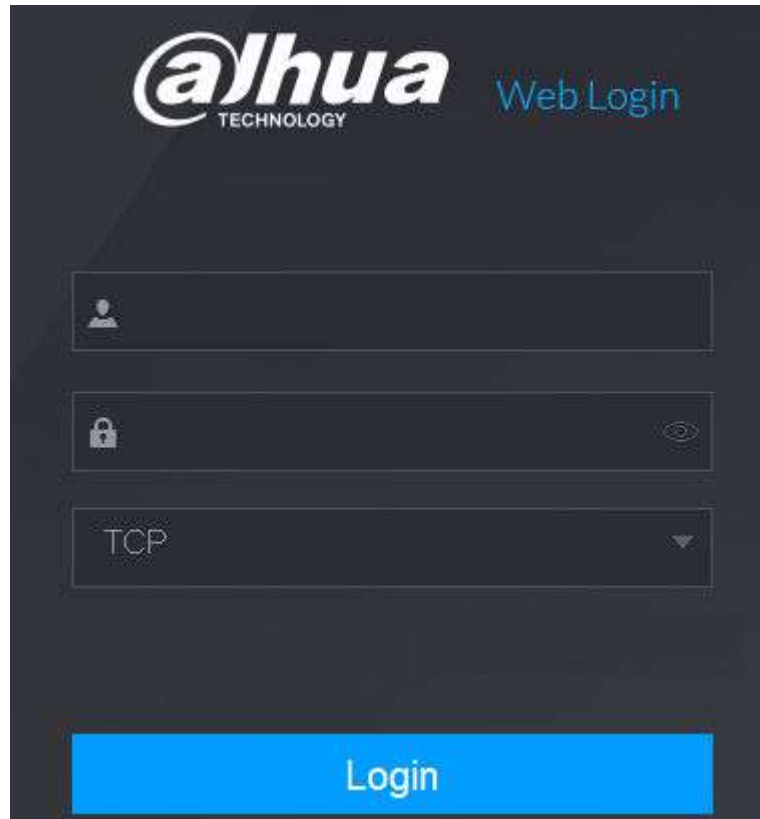
- Pasul 1 Verificați pentru a vă asigura că Dispozitivul s-a conectat la rețea.
- Pasul 2 Configurați adresa IP, masca de subrețea și gateway-ul pentru computer și dispozitiv. Pentru detalii despre configurarea rețelei a dispozitivului, consultați „5.1.4.4 Configurarea setărilor de rețea”.
- Pasul 3 Pe computer, verificați conexiunea la rețea a Dispozitivului folosind „ping \*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*”. De obicei, valoarea returnată a TTL este 255.

### 6.2 Conectarea la interfața web

#### Procedură


- Pasul 1 Deschideți browserul IE, introduceți adresa IP a dispozitivului, apoi apăsați Enter.

Figura 6-1 Conectare



Pasul 2 Introduceți numele de utilizator și parola.



- Contul implicit de administrator este **admin**. Parola este cea care a fost configurată în timpul setărilor inițiale. Pentru a vă securiza contul, este recomandat să păstrați parola corect și să o schimbați în mod regulat.
- Clic  pentru a afișa parola.

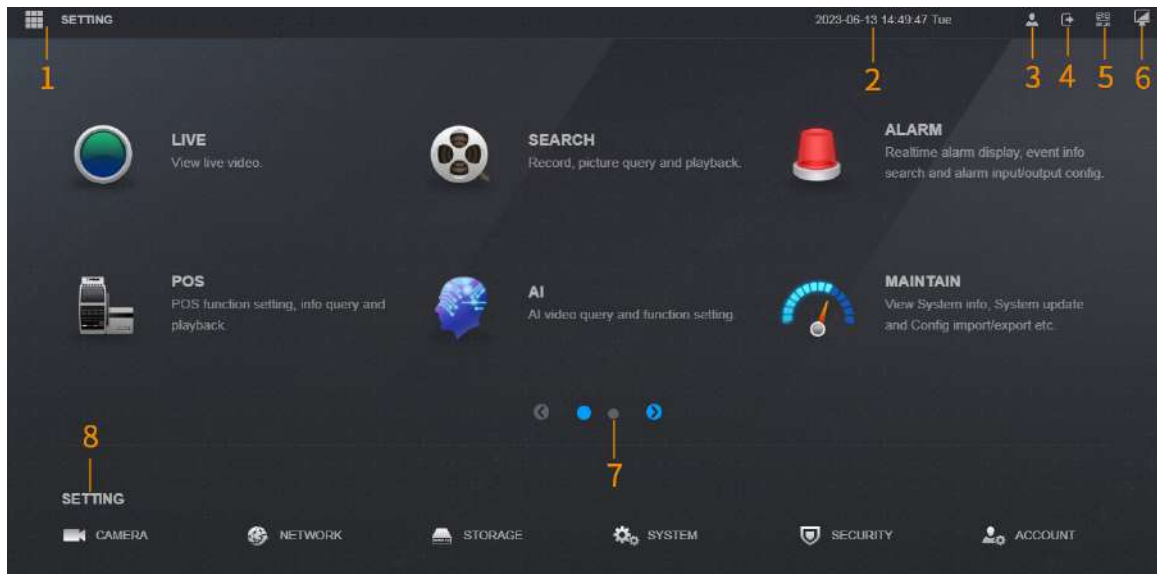
Pasul 3 Clic **Log in**.

## 6.3 Prezentarea meniului principal web

După ce v-ați conectat la interfața web, este afișat meniul principal.



Figura 6-2 Meniul principal



Tabelul 6-1 Descrierea meniului principal

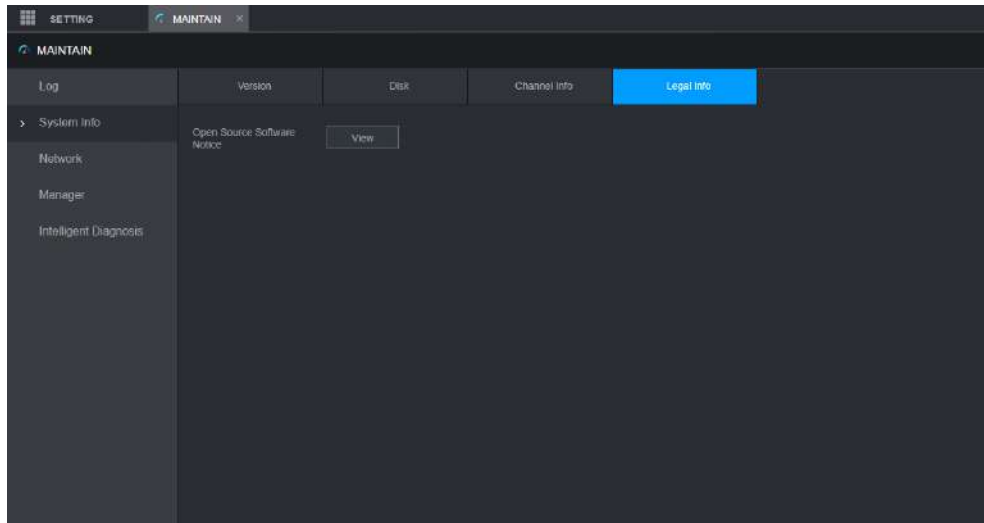
Nu.	Pictogramă	Descriere
1		Include meniu de configurare prin care puteți configura setările camerei, setările de rețea, setările de stocare, setările de sistem, setările contului și puteți vizualiza informații.
2	Nici unul	Afișează data și ora sistemului.
3		Când indicați spre  este afișat contul de utilizator curent.
4		Clic , Selectați <b>Deconectare</b> , <b>Reporniți</b> , sau <b>Închide</b> conform situația ta reală.
5		Afișează codul QR SN pentru telefon mobil și dispozitiv. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Client Telefon mobil: Utilizați telefonul mobil pentru a scana codul QR pentru a adăuga dispozitivul în Clientul Telefon mobil și apoi puteți începe să accesați Dispozitivul de pe telefonul mobil.</li> <li>● SN dispozitiv: obțineți SN dispozitiv prin scanarea codului QR. Accesați platforma de gestionare P2P și adăugați Dispozitivul SN în platformă. Apoi puteți accesa și gestiona dispozitivul în WAN. Pentru detalii, consultați manualul de operare P2P. De asemenea, puteți configura funcția P2P în configurațiile locale. Consultați „5.1.4.5 Configurarea setărilor P2P”.</li> </ul>
6		Afișează meniul principal web.

Nu.	Pictogramă	Descriere
7	Nici unul	<p>Include opt plăci funcționale: <b>TRĂI</b>, <b>VIDEO</b>, <b>ALARMA</b>, <b>IoT</b>, <b>AI</b>, <b>BACKUP</b>, <b>AFIȘA</b>, și <b>AUDIO</b>. Faceți clic pe fiecare placă pentru a deschide pagina de configurare a plăcii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>TRĂI</b>: Puteți efectua operațiuni precum vizualizarea în timp real a videoclipurilor, configurarea aspectului canalului, setarea comenzilor PTZ și utilizarea funcțiilor de conversație inteligentă și înregistrare instantanee, dacă este necesar.</li> <li>● <b>VIDEO</b>: Căutați și redați videoclipul înregistrat salvat pe Dispozitiv.</li> <li>● <b>ALARMA</b>: Căutați informații despre alarmă și configurați acțiunile evenimentului de alarmă.</li> <li>● <b>AI</b>: Configurați funcțiile de detectare a feței, recunoaștere a feței și IVS.</li> <li>● <b>MENTINE</b>: Puteți vizualiza informații despre sistem, actualizarea sistemului și puteți configura importul sau exportul.</li> <li>● <b>BACKUP</b>: Căutați și faceți copii de rezervă ale fișierelor video pe computerul local sau pe un dispozitiv de stocare extern, cum ar fi dispozitivul de stocare USB.</li> <li>● <b>AFIȘA</b>: Configurați efectul de afișare, cum ar fi afișarea conținutului, transparența imaginii și rezoluția și activați funcția de canal zero.</li> <li>● <b>AUDIO</b>: Gestionați fișierele audio și configurați programul de redare. Fișierul audio poate fi redat ca răspuns la un eveniment de alarmă dacă funcția de avertizare vocală este activată.</li> </ul>
8	SETARE	<p>Include șase plăci de fixare. Faceți clic pe fiecare placă pentru a deschide pagina de configurare a plăcii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>APARAT FOTO</b>: Adăugați camere, setați codificarea A/V, proprietățile camerei și numele camerei.</li> <li>● <b>REȚEA</b>: Setați funcția de bază de rețea, Wi-Fi, e-mail și P2P.</li> <li>● <b>DEPOZITARE</b>: Programul de înregistrare, gestionarea discului, detectarea discului, calculul spațiului de stocare etc.</li> <li>● <b>SISTEM</b>: Configurați parametrii de bază, data sistemului și limba.</li> <li>● <b>SECURITATE</b>: Verificați starea securității și modificați configurațiile de securitate ale dispozitivului.</li> <li>● <b>CONT</b>: Adăugați/ștergeți utilizator, gestionarea permisiunilor utilizatorului.</li> </ul>

## 6.4 Vizualizarea avizului despre software open-source

Conectați-vă la web, selectați **MENTINE** > **Informație de sistem** > **Informații legale**, apoi faceți clic **Vedere** pentru a vizualiza notificarea de software open-source.

Figura 6-3 Informații juridice



## 7 Întrebări frecvente

### 1. DVR-ul nu poate porni corect.

Există următoarele posibilități:

- Puterea de intrare nu este corectă.
- Conexiunea la alimentare nu este corectă.
- Butonul comutatorului de alimentare este deteriorat.
- Actualizarea programului este greșită.
- HDD-ul funcționează defectuos sau ceva este în neregulă cu configurația jumper-ului HDD.
- Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 sau Maxtor 17-g are probleme de compatibilitate. Vă rugăm să faceți upgrade la cea mai recentă versiune pentru a rezolva această problemă.
- Eroare panou frontal.
- Placa principală este deteriorată.

### 2. DVR-ul se oprește frecvent sau se oprește să funcționeze.

Există următoarele posibilități:

- Tensiunea de intrare nu este stabilă sau este prea scăzută.
- HDD-ul funcționează defectuos sau ceva este în neregulă cu configurația jumperului.
- Puterea butoanelor nu este suficientă.
- Semnalul video frontal nu este stabil.
- Mediul de lucru este prea dur, prea mult praf.
- Defecțiune hardware.

### 3. Hard disk-ul nu poate fi detectat.

Există următoarele posibilități:

- HDD-ul este stricat.
- Jumperul HDD este deteriorat.
- Conexiunea cablului HDD este slabă.
- Portul SATA al plăcii principale este stricat.

### 4. Nu există ieșire video, indiferent dacă este un canal, mai multe canale sau toate canalele.

Există următoarele posibilități:

- Programul nu este compatibil. Vă rugăm să faceți upgrade la cea mai recentă versiune.
- Luminozitatea este 0. Restabiliți configurația implicită din fabrică.
- Nu există semnal de intrare video sau este prea slab.
- Verificați configurarea măștii de confidențialitate sau economizorul de ecran.
- Defecțiuni hardware DVR.

### 5. Culoarea video în timp real este distorsionată.

Există următoarele posibilități:

- Când utilizați ieșirea BNC, configurarea NTSC și PAL nu este corectă. Videoclipul în timp real devine alb-negru.
- Rezistența DVR și a monitorului nu este compatibilă.
- Transmisia video este prea lungă sau degradarea este prea mare.
- Configurarea culorii sau a luminozității DVR nu este corectă.

### 6. Nu se pot căuta înregistrări locale.

Există următoarele posibilități:

- Jumperul HDD este deteriorat.

- HDD-ul este stricat.
- Programul actualizat nu este compatibil.
- Fișierul înregistrat a fost suprascris.
- Funcția de înregistrare a fost dezactivată.

#### 7. Videoclipul este distorsionat la căutarea înregistrărilor locale.

Există următoarele posibilități:

- Configurarea calității video este prea scăzută.
- Eroare de citire a programului, datele de biți sunt prea mici. Există mozaic pe ecranul complet. Vă rugăm să reporniți DVR-ul pentru a rezolva această problemă.
- Eroare de jumper de date HDD.
- Defecțiune HDD.
- Defecțiuni hardware DVR.

#### 8. Fără sunet în starea monitorului.

Există următoarele posibilități:

- Nu este un selector de putere.
- Nu este o acustică de putere.
- Cablul audio este deteriorat.
- Defecțiuni hardware DVR.

#### 9. Există audio în starea de monitorizare, dar nu există audio în starea de redare.

Există următoarele posibilități:

- Configurarea nu este corectă. Vă rugăm să activați funcția audio.
- Canalul corespunzător nu are intrare video. Redarea nu este continuă când ecranul este albastru.

#### 10. Ora sistemului nu este corectă.

Există următoarele posibilități:

- Configurarea nu este corectă.
- Contactul bateriei nu este corect sau tensiunea este prea scăzută.
- Oscilatorul de cristal este spart.

#### 11. Nu se poate controla PTZ pe DVR.

Există următoarele posibilități:

- Eroare PTZ de pe panoul frontal.
- Configurarea, conectarea sau instalarea decodorului PTZ nu sunt corecte.
- Conexiunea prin cablu nu este corectă.
- Configurarea PTZ nu este corectă.
- Decodorul PTZ și protocolul DVR nu sunt compatibile.
- Decodorul PTZ și adresa DVR nu sunt compatibile.
- Când există mai multe decodoare, adăugați 120 ohmi între cablurile A/B ale decodorului PTZ cel mai îndepărtat pentru a șterge reverberația sau potrivirea impedanței. În caz contrar, controlul PTZ nu este stabil.
- Distanța este prea mare.

#### 12. Funcția de detectare a mișcării nu funcționează.

Există următoarele posibilități:

- Configurarea perioadei nu este corectă.
- Configurarea zonei de detectare a mișcării nu este corectă.
- Sensibilitatea este prea scăzută.
- Pentru unele versiuni, există o limită hardware.

**13. Nu se poate conecta client-end sau web.**

Există următoarele posibilități:

- Pentru utilizatorii de Windows 98 sau Windows ME, vă rugăm să vă actualizați sistemul la Windows 2000 sp4. Sau puteți instala software-ul client-end de versiune inferioară. Vă rugăm să rețineți că DVR-ul nostru nu este compatibil cu controlul Windows VISTA.
- Controlul ActiveX a fost dezactivat.
- Fără dx8.1 sau mai mare. Vă rugăm să actualizați driverul pentru grafică de afișare.
- Eroare de conexiune la rețea.
- Eroare de configurare a rețelei.
- Parola sau numele de utilizator sunt nevalide.
- Client-end nu este compatibil cu programul DVR.

**14. Nu există doar mozaic nici un videoclip atunci când previzualizați sau redați fișierul video de la distanță.**

Există următoarele posibilități:

- Fluența în rețea nu este bună.
- Resursele clientului sunt limitate.
- În DVR există o configurație de grup cu transmisii multiple. Acest mod poate duce la mozaic. De obicei, nu recomandăm acest mod.
- Există o mască de confidențialitate sau o configurație de protecție a canalului.
- Utilizatorul actual nu are dreptul de a monitoriza.
- Calitatea ieșirii video locale a DVR nu este bună.

**15. Conexiunea la rețea nu este stabilă.**

Există următoarele posibilități:

- Rețeaua nu este stabilă.
- Conflicte de adrese IP.
- Conflicte de adrese MAC.
- PC-ul sau placa de rețea DVR nu este bună.

**16. Eroare de ardere/Eroare de spate USB.**

Există următoarele posibilități:

- Arzătorul și DVR-ul sunt în același cablu de date.
- Sistemul folosește prea multe resurse CPU. Mai întâi opriți înregistrarea și apoi începeți backupul.
- Cantitatea de date depășește capacitatea dispozitivului de rezervă. Poate duce la o eroare a arzătorului.
- Dispozitivul de backup nu este compatibil.
- Dispozitivul de backup este deteriorat.

**17. Tastatura nu poate controla DVR-ul.**

Există următoarele posibilități:

- Configurarea portului serial DVR nu este corectă.
- Adresa nu este corectă.
- Când există mai multe comutatoare, alimentarea cu energie nu este suficientă.
- Distanța de transmisie este prea mare.

**18. Semnalul de alarmă nu poate fi dezarmat.**

Există următoarele posibilități:

- Configurarea alarmei nu este corectă.
- Ieșirea de alarmă a fost deschisă manual.
- Eroarea dispozitivului de intrare sau conexiunea nu este corectă.
- Unele versiuni de program ar putea avea această problemă. Vă rugăm să vă actualizați sistemul.

**19. Funcția de alarmă este nulă.**

Există următoarele posibilități:

- Configurarea alarmei nu este corectă.
- Conexiunea cablului de alarmă nu este corectă.
- Semnalul de intrare de alarmă nu este corect.
- Există două bucle conectate la un dispozitiv de alarmă.

#### 20. Telecomanda nu funcționează.

Există următoarele posibilități:

- Adresa telecomenzii nu este corectă.
- Distanța este prea mare sau unghiul de control este prea mic.
- Puterea bateriei telecomenzii este scăzută.
- Telecomanda este deteriorată sau panoul frontal al DVR-ului este deteriorat.

#### 21. Perioada de stocare a înregistrărilor nu este suficientă.

Există următoarele posibilități:

- Calitatea camerei este prea scăzută. Lentila este murdară. Camera este instalată împotriva luminii. Configurarea diafragmei camerei nu este corectă.
- Capacitatea HDD nu este suficientă.
- HDD-ul este deteriorat.

#### 22. Nu se poate reda fișierul descărcat.

Există următoarele posibilități:

- Nu există player media.
- Fără software de accelerare grafică DXB8.1 sau superior.
- Nu există control DivX503Bundle.exe când redați fișierul transformat în AVI prin media player.
- Fără DivX503Bundle.exe sau ffdshow-2004 1012 .exe în sistemul de operare Windows XP.

#### 23. Am uitat parola de operare a meniului local sau parola de rețea

Vă rugăm să contactați inginerul local de service sau persoana noastră de vânzări pentru ajutor. Vă putem ghida pentru a rezolva această problemă.

#### 24. Când mă conectez prin HTTPS, un dialog spune că certificatul pentru acest site web este pentru altă adresă.

Creați din nou certificatul de server.

#### 25. Când mă conectez prin HTTPS, un dialog spune că certificatul nu este de încredere.

Descărcați din nou certificatul rădăcină.

#### 26. Când mă conectez prin HTTPS, un dialog spune că certificatul a expirat sau nu este încă valabil.

Asigurați-vă că ora computerului este aceeași cu cea a dispozitivului.

#### 27. Conectez camera generală analogică la dispozitiv, nu există ieșire video.

Există următoarele posibilități:

- Verificați alimentarea camerei, conexiunea cablului de date și alte elemente.
- Acest dispozitiv din serie nu acceptă camera analogică a tuturor mărcilor. Vă rugăm să vă asigurați că dispozitivul acceptă camera analogică cu definiție standard generală.

#### 28. Conectez camera analogică cu definiție standard sau camera coaxială la dispozitiv, nu există ieșire video.

Există următoarele posibilități:

- Verificați alimentarea cu energie a camerei sau conexiunea cablului de date a camerei.

- Pentru că produsul acceptă camera analogică cu definiție standard/camera HD, trebuie să accesați **Meniu principal>APARAT FOTO>TIP CANAL** pentru a selecta tipul de canal corespunzător și apoi reporniți DVR-ul.

#### 29. Nu mă pot conecta la canalul IP.

Există următoarele posibilități:

- Verificați dacă camera este online sau nu.
- Verificați că configurarea canalului IP este corectă sau nu (cum ar fi adresa IP, numele de utilizator, parola, protocolul de conectare și numărul de port).
- Camera a setat lista permisă (Numai dispozitivele specificate se pot conecta la cameră).

#### 30. După ce m-am conectat la canalul IP, ieșirea cu o singură fereastră este OK, dar nu există o ieșire cu ferestre multiple.

Există următoarele posibilități:

- Verificați dacă fluxul secundar al camerei a fost activat sau nu.
- Verificați dacă tipul de substream al camerei este H.264 sau nu.
- Verificați dacă dispozitivul acceptă sau nu rezoluția sub-stream al camerei (cum ar fi 960H, D1 și HD1).

#### 31. După ce m-am conectat la canalul IP, ieșirea cu ferestre multiple este OK, dar nu există o ieșire cu o fereastră.

Există următoarele posibilități:

- Verificați dacă există sau nu videoclip de pe canalul IP. Vă rugăm să mergeți la **Meniu principal>INFO>BPS** pentru a vizualiza informații în timp real despre fluxul de biți.
- Verificați că fluxul principal al camerei a fost activat sau nu.
- Verificați dacă tipul de flux principal al camerei este H.264 sau nu.
- Verificați dacă dispozitivul acceptă rezoluția fluxului principal al camerei sau nu (cum ar fi 960H, D1 și HD1).
- Verificați că transmisia rețelei camerei a atins pragul sau nu. Verificați utilizatorul online al camerei.

#### 32. După ce m-am conectat la canalul IP, nu există nicio ieșire video în modul cu o singură fereastră sau cu mai multe ferestre. Dar văd că există un flux de biți.

Există următoarele posibilități:

- Verificați că tipul de flux principal/substream al camerei este H.264 sau nu.
- Verificați dacă dispozitivul acceptă rezoluția fluxului principal/substream al camerei sau nu (cum ar fi 1080P, 720P, 960H, D1 și HD1).
- Verificați configurarea camerei. Vă rugăm să vă asigurați că acesta acceptă produsele altor producători.

#### 33. Înregistrarea DDNS a eșuat sau nu poate accesa numele domeniului dispozitivului.

Există următoarele posibilități:

- Verificați dacă dispozitivul este conectat la WAN. Vă rugăm să verificați dacă dispozitivul are adresa IP dacă PPPoE poate apela. Dacă există un router, verificați-l pentru a vă asigura că IP-ul dispozitivului este online.
- Verificați dacă protocolul corespunzător al DDNS este activat. Verificați dacă funcția DDNS este OK sau nu.
- Verificați că configurarea DNS este corectă sau nu. Serverul DNS Google implicit este 8.8.8.8, 8.8.5.5. Puteți utiliza diferite DNS furnizate de ISP-ul dumneavoastră.

#### 34. Nu pot folosi funcția P2P pe telefonul meu mobil sau pe web.

Există următoarele posibilități:

- Verificați dacă funcția P2P a dispozitivului este activată sau nu. (**Meniu principal->Setare->Rețea->P2P**)
- Verificați dacă dispozitivul este în WAN sau nu.



- Verificați că modul de conectare P2P al telefonului mobil este corect sau nu.
- Este portul de conectare P2P al dispozitivului specificat sau nu atunci când utilizați client P2P.
- Verificați numele de utilizator sau parola sunt corecte sau nu.
- Verificați că P2P SN este corect sau nu. Puteți utiliza telefonul mobil pentru a scana codul QR de pe pagina P2P a dispozitivului (**Meniu principal>Rețea>P2P**), sau puteți utiliza informațiile despre versiunea WEB pentru a confirma. (Pentru unele produse din seria anterioară, SN-ul dispozitivului este SN-ul plăcii principale, poate duce la o eroare.)

### 35. Conectez camera cu definiție standard la dispozitiv, nu există ieșire video.

Există următoarele posibilități:

- Verificați dacă DVR-ul acceptă semnal de definiție standard sau nu. Doar unele produse din serie acceptă semnal analogic de definiție standard, intrare de semnal coaxial.
- Verificați că tipul de canal este corect sau nu. Pentru că produsul acceptă camera analogică cu definiție standard/camera HD, trebuie să accesați **Meniu principal>APARAT FOTO>TIP CANAL** pentru a selecta tipul de canal corespunzător (cum ar fi analog) și apoi reporniți DVR-ul. În acest fel, DVR-ul poate recunoaște definiția standard analogică.
- Verificați alimentarea cu energie a camerei sau conexiunea cablului de date a camerei.

### 36. Nu mă pot conecta la camera IP.

Există următoarele posibilități:

- Verificați că DVR-ul acceptă sau nu canalul IP. Doar unele produse din serie acceptă funcția de comutare A/D, poate comuta canalul analogic pe canalul IP pentru a se conecta la camera IP. Din **Meniu principal>APARAT FOTO>TIP CANAL**, selectați ultimul canal pentru a comuta la canalul IP. Unele produse din serie acceptă extensia canalului IP, acceptă modul N+N.
- Verificați IPC-ul și DVR-ul este conectat sau nu. Vă rugăm să mergeți la **Meniu principal>APARAT FOTO>ÎNREGISTRARE** pentru a căuta pentru a vedea camera IP este online sau nu. Sau poți merge la **Meniu principal>INFORMAȚII CAMERA>REȚEA>Test de rețea**, puteți introduce adresa IP a camerei IP și apoi faceți clic pe butonul Test pentru a verifica dacă vă puteți conecta la camera IP sau nu.
- Verificați că configurarea canalului IP este corectă sau nu (cum ar fi adresa IP, producătorul, portul, numele de utilizator, parola și numărul canalului de la distanță).

## Întreținere zilnică

- Utilizați peria pentru a curăța regulat placa, conectorul prizei și șasiul.
- Dispozitivul trebuie să fie bine împământat în cazul în care există perturbări audio/video. Țineți dispozitivul departe de tensiunea statică sau tensiunea indusă.
- Deconectați cablul de alimentare înainte de a scoate cablul de semnal audio/video, cablul RS-232 sau RS-485.
- Nu conectați televizorul la portul de ieșire video local (VOUT). Ar putea avea ca rezultat un circuit de ieșire video.
- Închideți întotdeauna dispozitivul în mod corespunzător. Vă rugăm să utilizați funcția de oprire din meniu sau puteți apăsa butonul de pornire de pe panoul frontal timp de cel puțin trei secunde pentru a opri dispozitivul. În caz contrar, ar putea duce la defectiunea HDD-ului.
- Asigurați-vă că dispozitivul este departe de lumina directă a soarelui sau de alte surse de încălzire. Vă rugăm să păstrați ventilația sonoră.
- Verificați și întrețineți aparatul în mod regulat.

# Anexa 1 Glosar

Abrevierile din acest glosar sunt legate de Manual.

Anexă Tabelul 1-1Glosar

Abrevieri	Termen complet
BNC	Conector piuliță baionetă
CBR	Rată de biți constantă
CIF	Format intermediar comun
DDNS	Serviciul de nume de domeniu dinamic
DHCP	DHCP
DNS	numele domeniului
DST	Ora de vară
DVR	Înregistrare video digitală
FTP	Protocolul de transfer de fișiere
HDD	Unitate hard disk
HDMI	Interfață multimedia de înaltă definiție
HTTP	Protocolul de transfer hipertext
IoT	internetul Lucrurilor
IP	Protocol Internet
IVS	Sistem video inteligent
LAN	Rețea locală
MAC	Control acces media
MTU	Unitate de transmisie maximă
NTP	Network Time Protocol
NTSC	Comitetul National pentru Standarde de Televiziune
ONVIF	Deschide Forumul interfeței video în rețea
PAL	Linia de modificare a fazei
PAT	Traducerea adresei portului
POS	Punct de vânzare
PPPoE	Protocol punct la punct prin Ethernet
PSS	Software profesional de supraveghere
PTZ	Pan Tilt Zoom
RCA	Radio Corporation of American
RTSP	Protocol de streaming în timp real
INTELIGENT	Tehnologia de automonitorizare-analiza și raportare
SATA	Serial Advanced Technology Attachment

Abrevieri	Termen complet
SMTP	Protocol simplu de transfer de e-mail
SNMP	Protocol simplu de gestionare a rețelei
TCP	Protocol de control al transmisiei
TFTP	Protocol trivial de transfer de fișiere
UDP	Protocolul de datagramă utilizator
UPnP	Plug and Play universal
VBR	Rată de biți variabilă
VGA	Matrice grafică video
WAN	Rețea de arie largă

## Anexa 2 Calculul capacității HDD

Calculați capacitatea totală necesară fiecărui DVR în funcție de înregistrarea video (tipul de înregistrare video și timpul de stocare a fișierului video).

### Procedură

**Pasul 1** Conform formulei (1) pentru a calcula capacitatea de stocare care este capacitatea fiecărui canal necesară pentru fiecare oră, unitate MB.

$$\text{Formula (1): } q_i = d_i \times 8 \times 3600 \times 1024$$

În formula: înseamnă rata de biți, unitate Kbit/s

**Pasul 2** După ce cerința de timp video este confirmată, conform formulei (2) pentru a calcula capacitatea de stocare, care este stocarea fiecărui canal de unitate necesară MB.

$$\text{Formula (2): } m_i = q_i \times h_i \times D_i$$

În formula:

- $h_i$  înseamnă timpul de înregistrare pentru fiecare zi (oră) înseamnă
- $D_i$  numărul de zile pentru care videoclipul trebuie păstrat

**Pasul 3** Conform formulei (3) pentru a calcula capacitatea totală (acumulare) necesară pentru toate canalele din DVR în timpul înregistrării video programate.

$$\text{Formula (3): } q_T = \sum_{i=1}^c m_i$$

În formula: înseamnă numărul total de canale dintr-un DVR.

**Pasul 4** Conform formulei (4) pentru a calcula capacitatea totală (acumulare)  $q_T$  care este necesar pentru toate canalele din DVR în timpul înregistrării video cu alarmă (inclusiv detectarea mișcării).

$$\text{Formula (4): } q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\%$$

În formula:  $a\%$  înseamnă rata de apariție a alarmei.

Puteți consulta următorul tabel pentru dimensiunea fișierului într-o oră pe canal. (Toate datele enumerate mai jos sunt doar pentru referință.)

Anexă Tabelul 2-1 Calcul capacității HDD

Dimensiunea fluxului de biți (max.)	Mărime fișier	Dimensiunea fluxului de biți (max.)	Mărime fișier
96 Kbps	42 MB	128 Kbps	56 MB
160 Kbps	70 MB	192 Kbps	84 MB
224 Kbps	98 MB	256 Kbps	112 MB
320 Kbps	140 MB	384 Kbps	168 MB
448 Kbps	196 MB	512 Kbps	225 MB
640 Kbps	281 MB	768 Kbps	337 MB
896 Kbps	393 MB	1024 Kbps	450 MB
1280 Kbps	562 MB	1536 Kbps	675 MB
1792 Kbps	787 MB	2048 Kbps	900 MB

## Anexa 3 Dispozitive de backup compatibile

### Anexa 3.1 Lista USB compatibile

Anexă Tabelul 3-1 USB compatibil

Producător	Model	Capacitate
Sandisk	Cruzer Micro	512 MB
Sandisk	Cruzer Micro	1 GB
Sandisk	Cruzer Micro	2 GB
Sandisk	Cruzer Libertatea	256 MB
Sandisk	Cruzer Libertatea	512 MB
Sandisk	Cruzer Libertatea	1 GB
Sandisk	Cruzer Libertatea	2 GB
Kingston	DataTravelerII	1 GB
Kingston	DataTravelerII	2 GB
Kingston	DataTraveler	1 GB
Kingston	DataTraveler	2 GB
Maxell	Driver USB Flash	128 MB
Maxell	Driver USB Flash	256 MB
Maxell	Driver USB Flash	512 MB
Maxell	Driver USB Flash	1 GB
Maxell	Driver USB Flash	2 GB
Kingax	Super Stick	128 MB
Kingax	Super Stick	256 MB
Kingax	Super Stick	512 MB
Kingax	Super Stick	1 GB
Kingax	Super Stick	2 GB
Netac	U210	128 MB
Netac	U210	256 MB
Netac	U210	512 MB
Netac	U210	1 GB
Netac	U210	2 GB
Netac	U208	4GB
Teclast	Ti Cool	128 MB
Teclast	Ti Cool	256 MB
Teclast	Ti Cool	512 MB

Producător	Model	Capacitate
Teclast	Ti Cool	1 GB
Sandisk	Cruzer Micro	2 GB
Sandisk	Cruzer Micro	8 GB
Sandisk	Ti Cool	2 GB
Sandisk	Hongjjiao	4GB
Lexar	Lexar	256 MB
Kingston	Călător de date	1 GB
Kingston	Călător de date	16 GB
Kingston	Călător de date	32 GB
Aigo	L8315	16 GB
Sandisk	250	16 GB
Kingston	Data Traveler Locker+	32 GB
Netac	U228	8 GB

## Anexa 3.2 Lista de carduri SD compatibile

Anexă Tabelul 3-2 Carduri SD compatibile

Producător	Standard	Capacitate	Tipul cardului
Transcende	SD111HC6	16 GB	Mare
Kingston	SD111HC4	4GB	Mare
Kingston	SD	2 GB	Mare
Kingston	SD	1 GB	Mare
Sandisk	SD111HC2	8 GB	Mic
Sandisk	SD	1 GB	Mic

## Anexa 3.3 Lista HDD-uri portabile compatibile

Anexă Tabelul 3-3 HDD portabil compatibil

Producător	Model	Capacitate
YDStar	Cutie HDD YDstar	40 GB
Netac	Netac	80 GB
Iomega	Iomega RPHD-CG" RNAJ50U287	250 GB
WD Elements	WCAVY1205901	1,5 TB
Newsmy	Liangjian	320 GB
WD Elements	WDBAAR5000ABK-00	500 GB

Producător	Model	Capacitate
WD Elements	WDBAAU0015HBK-00	1,5 TB
Seagate	FreeAgent Go (ST905003F)	500 GB
Aigo	H8169	500 GB

## Anexa 3.4 Lista de DVD-uri USB compatibile

Anexă Tabelul 3-4 DVD USB compatibil

Producător	Model
Samsung	SE-S084
BenQ	LD2000-2K4

## Anexa 3.5 Lista DVD-urilor SATA compatibile

Producător	Model
LG	GH22NS30
Samsung	TS-H653 Ver.A
Samsung	TS-H653 Ver.F
Samsung	SH-224BB/CHXH
SONY	DRU-V200S
SONY	DRU-845S
SONY	AW-G170S
Pionier	DVR-217CH

## Anexa 3.6 Lista HDD-uri SATA compatibile



Vă rugăm să actualizați firmware-ul DVR-ului la cea mai recentă versiune pentru a asigura acuratețea tabelului de mai jos. Aici vă recomandăm HDD cu o capacitate de 500 GB până la 4 TB.

Anexă Tabelul 3-6 HDD SATA compatibil

Producător	Serie	Model	Capacitate	Modul Port
Seagate	Video 3.5	ST1000VM002	1 TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST2000VM003	2 TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST3000VM002	3 TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST4000VM000	4 TB	SATA
Seagate	SV35	ST1000VX000	1 TB	SATA
Seagate	SV35	ST2000VX000	2 TB	SATA

Producător	Serie	Model	Capacitate	Modul Port
Seagate	SV35	ST3000VX000	3 TB	SATA
Seagate	SV35 (Suport date HDD recuperarea oferită de Seagate)	ST1000VX002	1 TB	SATA
Seagate	SV35 (Suport date HDD recuperarea oferită de Seagate)	ST2000VX004	2 TB	SATA
Seagate	SV35 (Suport date HDD recuperarea oferită de Seagate)	ST3000VX004	3 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST1000VX001	1 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST1000VX005	1 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST2000VX003	2 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST2000VX008	2 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST3000VX006	3 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST3000VX010	3 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST4000VX000	4 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST4000VX007	4 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST5000VX0001	5 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST6000VX0001	6 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST6000VX0023	6 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST6000VX0003	6 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST8000VX0002	8 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST8000VX0022	8 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk	ST10000VX0004	10 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk (Acceptă HDD recuperare date oferit de Seagate)	ST1000VX003	1 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk (Acceptă HDD recuperare date oferit de Seagate)	ST2000VX005	2 TB	SATA



Producător	Serie	Model	Capacitate	Modul Port
Seagate	HDD SkyHawk (Acceptă HDD recuperare date oferit de Seagate)	ST3000VX005	3 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk (Acceptă HDD recuperare date oferit de Seagate)	ST4000VX002	4 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk (Acceptă HDD recuperare date oferit de Seagate)	ST5000VX0011	5 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk (Acceptă HDD recuperare date oferit de Seagate)	ST6000VX0011	6 TB	SATA
Seagate	HDD SkyHawk (Acceptă HDD recuperare date oferit de Seagate)	ST8000VX0012	8 TB	SATA
WD	WD Green	WD10EURX (EOL)	1 TB	SATA
WD	WD Green	WD20EURX (EOL)	2 TB	SATA
WD	WD Green	WD30EURX (EOL)	3 TB	SATA
WD	WD Green	WD40EURX (EOL)	4 TB	SATA
WD	WD Purple	WD10PURX	1 TB	SATA
WD	WD Green	WD20PURX	2 TB	SATA
WD	WD Green	WD30PURX	3 TB	SATA
WD	WD Green	WD40PURX	4 TB	SATA
WD	WD Green	WD50PURX	5 TB	SATA
WD	WD Green	WD60PURX	6 TB	SATA
WD	WD Green	WD80PUZX	8 TB	SATA
WD	WD Green	WD10PURZ	1 TB	SATA
WD	WD Green	WD20PURZ	2 TB	SATA
WD	WD Green	WD30PURZ	3 TB	SATA
WD	WD Green	WD40PURZ	4 TB	SATA
WD	WD Green	WD50PURZ	5 TB	SATA
WD	WD Green	WD60PURZ	6 TB	SATA

Producător	Serie	Model	Capacitate	Modul Port
WD	WD Green	WD80PURZ	8 TB	SATA
WD	WD Green	WD4NPURX	4 TB	SATA
WD	WD Green	WD6NPURX	6 TB	SATA
TOSHIBA	Marte	DT01ABA100V	1 TB	SATA
TOSHIBA	Marte	DT01ABA200V	2 TB	SATA
TOSHIBA	Marte	DT01ABA300V	3 TB	SATA
TOSHIBA	Sonanță	MD03ACA200V	2 TB	SATA
TOSHIBA	Sonanță	MD03ACA300V	3 TB	SATA
TOSHIBA	Sonanță	MD03ACA400V	4 TB	SATA
TOSHIBA	Sonanță	MD04ABA400V	4 TB	SATA
TOSHIBA	Sonanță	MD04ABA500V	5 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SATA interfata)	ST1000NM0033	1 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SATA interfata)	ST2000NM0033	2 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SATA interfata)	ST3000NM0033	3 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SATA interfata)	ST4000NM0033	4 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SATA interfata)	ST1000NM0055	1 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SATA interfata)	ST2000NM0055	2 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SATA interfata)	ST3000NM0005	3 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SATA interfata)	ST4000NM0035	4 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SATA interfata)	ST6000NM0115	6 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SATA interfata)	ST8000NM0055	8 TB	SATA

Producător	Serie	Model	Capacitate	Modul Port
Seagate	Constelația ES seria (SATA interfata)	ST10000NM0016	10 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SATA interfata)	ST4000NM0024	4 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SATA interfata)	ST6000NM0024	6 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SAS interfata)	ST1000NM0023	1 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SAS interfata)	ST2000NM0023	2 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SAS interfata)	ST3000NM0023	3 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SAS interfata)	ST4000NM0023	4 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SAS interfata)	ST6000NM0014	6 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SAS interfata)	ST1000NM0045	1 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SAS interfata)	ST2000NM0045	2 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SAS interfata)	ST3000NM0025	3 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SAS interfata)	ST4000NM0025	4 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SAS interfata)	ST6000NM0095	6 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SAS interfata)	ST6000NM0034	6 TB	SATA
Seagate	Constelația ES seria (SAS interfata)	ST8000NM0075	8 TB	SATA

Producător	Serie	Model	Capacitate	Modul Port
WD	Seria WD RE (interfata SATA)	WD1003FBYZ	1 TB	SATA
WD	Seria WD RE (interfata SATA)	WD1004FBYZ (a inlocui WD1003FBYZ)	1 TB	SATA
WD	Seria WD RE (interfata SATA)	WD2000FYYZ	2 TB	SATA
WD	Seria WD RE (interfata SATA)	WD2004FBYZ(repl as WD2000FYYZ)	2 TB	SATA
WD	Seria WD RE (interfata SATA)	WD3000FYYZ	3 TB	SATA
WD	Seria WD RE (interfata SATA)	WD4000FYYZ	4 TB	SATA
WD	WD (SATA interfata)	WD2000F9YZ	2 TB	SATA
WD	WD (SATA interfata)	WD3000F9YZ	3 TB	SATA
WD	WD (SATA interfata)	WD4000F9YZ	4 TB	SATA
WD	WD (SATA interfata)	WD4002FYYZ	4 TB	SATA
WD	WD (SATA interfata)	WD6001FSYZ	6 TB	SATA
WD	WD (SATA interfata)	WD6002FRYZ	6 TB	SATA
WD	WD (SATA interfata)	WD8002FRYZ	8 TB	SATA
HITACHI	Seria Ultrastar (interfata SATA)	HUS724030ALA64 0	3 TB	SATA
HITACHI	Seria Ultrastar (interfata SATA)	HUS726060ALE61 0	6 TB	SATA
HITACHI	Seria Ultrastar (interfata SATA)	HUH728060ALE60 0	6 TB	SATA
HITACHI	Seria Ultrastar (interfata SATA)	HUH728080ALE60 0	8 TB	SATA
HITACHI	Seria Ultrastar (interfață SAS)	HUS726020AL521 0	2 TB	SATA
HITACHI	Seria Ultrastar (interfață SAS)	HUS726040AL521 0	4 TB	SATA
HITACHI	Seria Ultrastar (interfață SAS)	HUS726060AL521 0	6 TB	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST320VT000	320 GB	SATA

Producător	Serie	Model	Capacitate	Modul Port
Seagate	Pipeline HD Mini	ST500VT000	500 GB	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST2000LM003 (EOL)	2 TB	SATA
TOSHIBA	Seria PC de 2,5 inchi	MQ01ABD050V	500 GB	SATA
TOSHIBA	Seria PC de 2,5 inchi	MQ01ABD100V	1 TB	SATA
SAMSUNG	HN-M101MBB	HN-M101MBB (EOL)	1 TB	SATA
Seagate	2,5 inchi serie de întreprinderi	ST1000NX0313	1 TB	SATA
Seagate	2,5 inchi serie de întreprinderi	ST2000NX0253	1 TB	SATA

## Anexa 4 Lista de inscripționare CD/DVD compatibile



Actualizați firmware-ul DVR-ului la cea mai recentă versiune pentru a asigura acuratețea tabelului de mai jos. Și puteți folosi cablul USB cu modelul recomandat pentru a seta arzătorul USB.

Anexă Tabelul 4-2 Inscripționare CD/DVD compatibilă

Producător	Model	Tip port	Tip
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
Sony	AW-G170S	SATA	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	SATA	DVD-RW
Panasonic	SW-9588-C	SATA	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW

## Anexa 5 Lista de afișare compatibile

Vă rugăm să consultați următorul tabel cu lista de afișaje compatibile.

Anexă Tabelul 5-2 Afișaj compatibil

Marca	Model	Dimensiune (unitate: inch)
BENQ (LCD)	ET-0007-TA	19 inchi (ecran lat)
DELL (LCD)	E178FPc	17 inchi
BENQ (LCD)	Q7T4	17 inchi
	Q7T3	17 inchi
HFNOVO (LCD)	LXB-L17C	17 inchi
SANGSUNG (LCD)	225BW	22 inchi (ecran lat)
HFNOVO (CRT)	LXB-FD17069HB	17 inchi
HFNOVO (CRT)	LXB-HF769A	17 inchi
HFNOVO(CRT)	LX-GJ556D	17 inchi
Samsung (LCD)	2494HS	24 de inchi
Samsung (LCD)	P2350	23 de inchi
Samsung (LCD)	P2250	22-inch
Samsung (LCD)	P2370G	23 de inchi
Samsung (LCD)	2043	20 de inci
Samsung (LCD)	2243EW	22-inch
Samsung (LCD)	SMT-1922P	19 inchi
Samsung (LCD)	T190	19 inchi
Samsung (LCD)	T240	24 de inchi
LG (LCD)	W1942SP	19 inchi
LG (LCD)	W2243S	22-inch
LG (LCD)	W2343T	23 de inchi
BENQ (LCD)	G900HD	18,5 inchi
BENQ (LCD)	G2220HD	22-inch
PHILIPS (LCD)	230E	23 de inchi
PHILIPS (LCD)	220CW9	23 de inchi
PHILIPS (LCD)	220BW9	24 de inchi
PHILIPS (LCD)	220EW9	25 de inchi

## Anexa 6 Comutator compatibil

Anexă Tabelul 6-2 Comutator compatibil

Marca	Model	Modul de lucru în rețea
D-Link	DES-1016D	10/100M auto-adaptabil
D-Link	DES-1008D	10/100M auto-adaptabil
Ruijie	RG-S1926S	Cinci moduri de rețea: <ul style="list-style-type: none"><li>● AUTO</li><li>● JUMĂTATE-10M</li><li>● COMPLET-10M</li><li>● JUMĂTATE-100M</li><li>● FULL-100M</li></ul>
H3C	H3C-S1024	10/100M auto-adaptabil
TP-LINK	TL-SF1016	10/100M auto-adaptabil
TP-LINK	TL-SF1008+	10/100M auto-adaptabil



## Anexa 7 Împământare

### Anexa 7.1 Ce este Surge

Surge este o schimbare scurtă de curent sau de tensiune într-un timp foarte scurt. În circuit, durează o microsecundă. Într-un circuit de 220 V, schimbarea tensiunii de 5KV sau 10KV într-un timp foarte scurt (aproximativ microsecunde) poate fi numită o supratensiune. Creșterea vine din două moduri: supratensiunea externă și supratensiunea internă.

- Valoarea exterioară: Valoarea exterioară provine în principal din fulgerul cu tunet. Sau provine din schimbarea tensiunii în timpul operațiunii de pornire/oprire în cablul de alimentare electrică.
- Valoarea internă: Cercetarea a constatat că 88% din supratensiunea de joasă tensiune provine din interiorul clădirii, cum ar fi aerul condiționat, liftul, sudarea electrică, compresorul de aer, pompa de apă, butonul de pornire, mașina de duplicare și alte dispozitive de inducție. sarcină.

Valoarea fulgerătoare este cu mult peste nivelul de încărcare pe care PC-ul sau micro-dispozitivele îl pot suporta. În cele mai multe cazuri, supratensiunea poate duce la deteriorarea cipului dispozitivului electric, codul de eroare al computerului, accelerarea îmbătrânirii piesei, pierderea de date etc. Chiar și atunci când un motor inductiv mic de 20 de cai putere pornește sau se oprește, supratensiunea poate ajunge la 3000 V până la 5000 V. , care poate afecta negativ dispozitivele electronice care folosesc aceeași cutie de distribuție.

Pentru a proteja dispozitivul, trebuie să evaluați în mod obiectiv mediul înconjurător, gradul de afecțiune a fulgerului. Deoarece supratensiunea are o relație strânsă cu amplitudinea tensiunii, frecvența, structura rețelei, rezistența la tensiunea dispozitivului, nivelul de protecție, pământul și etc. dispozitiv, masă etc.). Trebuie să existe un management cuprinzător, iar măsurile trebuie să fie științifice, fiabile, practice și economice. Având în vedere tensiunea înaltă în timpul tunetului inductiv, standardul Comisiei Electrotehnice Internaționale (IEC) privind teoria pas cu pas a absorbției de energie și clasificarea amplitudinii în zona de protecție, trebuie să pregătiți mai multe niveluri de precauție.

Puteți folosi paratrăsnetul, cureaua de paratrăsnet sau plasa de paratrăsnet pentru a reduce daunele aduse clădirii, vătămările corporale sau proprietății.

Dispozitivul de protecție împotriva trăsnetului poate fi împărțit în trei tipuri:

- Descărcător de trăsnet de putere: Există paratrăsnet de 220 V cu o singură frază și paratrăsnet de 380 V cu trei fraze (în principal în conexiune paralelă, uneori utilizați conexiune în serie) Puteți conecta în paralel paratrăsnetul de alimentare în cablul electric pentru a reduce schimbarea de tensiune pe timp scurt și eliberați curentul de supratensiune. De la BUS la dispozitiv, există de obicei trei niveluri, astfel încât sistemul să poată reduce tensiunea și elibera curentul pas cu pas pentru a elimina energia furtunii și a garanta siguranța dispozitivului. Puteți selecta tipul de modul înlocuibil, tipul de conectare la terminal și priza portabilă în funcție de cerințele dvs.
- Paratrăsnet de semnal: Acest dispozitiv este utilizat în principal în rețeaua de PC, sistem de comunicații. Tipul de conexiune este conexiune serială. Odată ce ați conectat paratrăsnetul de semnal cu portul de semnal, acesta poate tăia canalul furtunii către dispozitiv și, pe de altă parte, poate descărca curentul la sol pentru a garanta funcționarea corectă a dispozitivului. Descărcătorul de trăsnet are multe specificații și este utilizat pe scară largă în multe dispozitive precum telefon, rețea, comunicații analogice, comunicații digitale, televiziune prin cablu și antenă prin satelit. Pentru toate porturile de intrare, în special cele de la exterior, trebuie să instalați paratrăsnetul de semnal.
- Paratrăsnet cablu de alimentare antenă: Este potrivit pentru sistemul de antenă al emițătorului sau sistemul dispozitivului pentru a primi semnalul fără fir. Folosește și conexiunea serială.

Vă rugăm să rețineți că atunci când selectați paratrăsnetul, vă rugăm să acordați atenție tipului de port și fiabilității de împământare. Într-un mediu important, trebuie să utilizați un cablu special ecranat. Nu conectați în paralel cablul de împământare rezistent la tunete cu cablul de împământare al paratrăsnetului. Vă rugăm să vă asigurați că sunt suficient de departe și, respectiv, împământate.

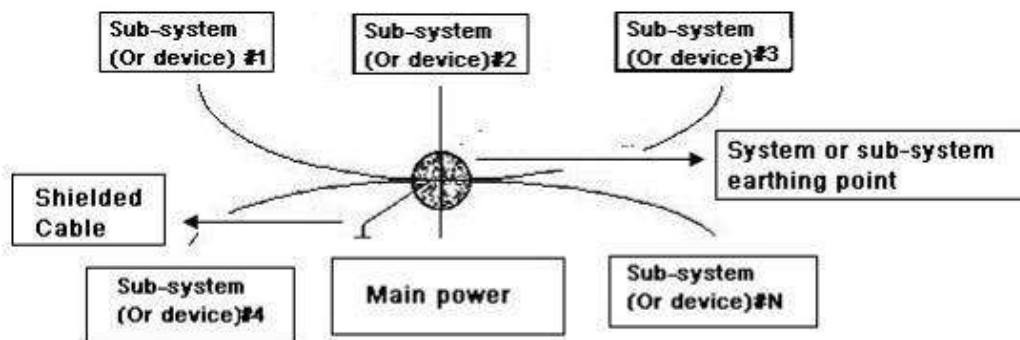
## Anexa 7.2 Modurile de împământare

Știm cu toții că împământarea este cea mai complicată tehnologie în proiectarea compatibilității cu electromagnetismul, deoarece nu există o teorie sau un modul sistematic. Împământarea are multe moduri, dar selecția depinde de structura și performanța sistemului.

Următoarele sunt câteva experiențe de succes din munca noastră anterioară.

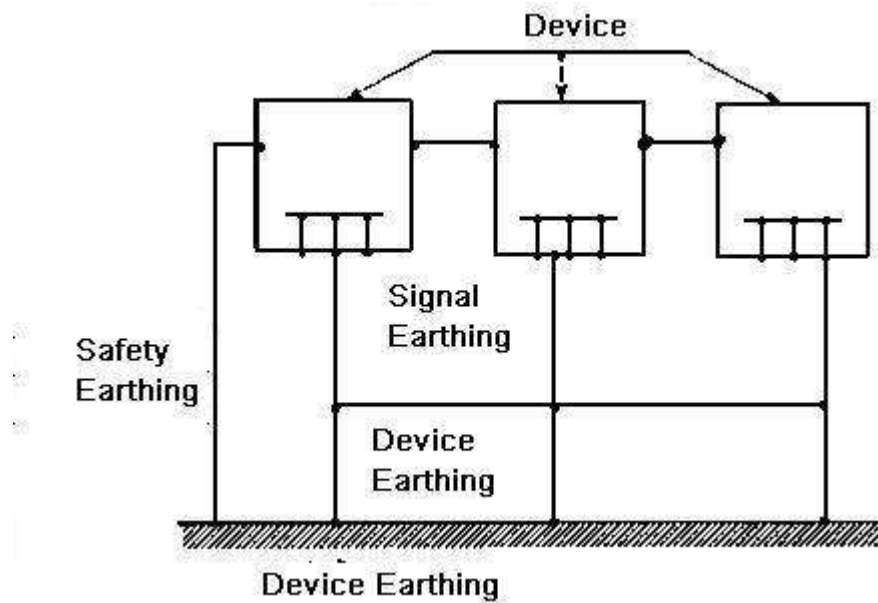
- **Teren cu un punct:** În figura următoare, puteți vedea că există un teren cu un singur punct. Această conexiune oferă un punct comun pentru a permite semnalului să fie transmis în multe circuite. Dacă nu există un punct comun, a avut loc transmisia semnalului de eroare. În modul de împământare cu un singur punct, fiecare circuit este doar împământat și sunt conectați în același punct. Deoarece există un singur punct comun, nu există circuit și, prin urmare, nu există interferențe.

Anexă Figura 7-1 Masă într-un punct



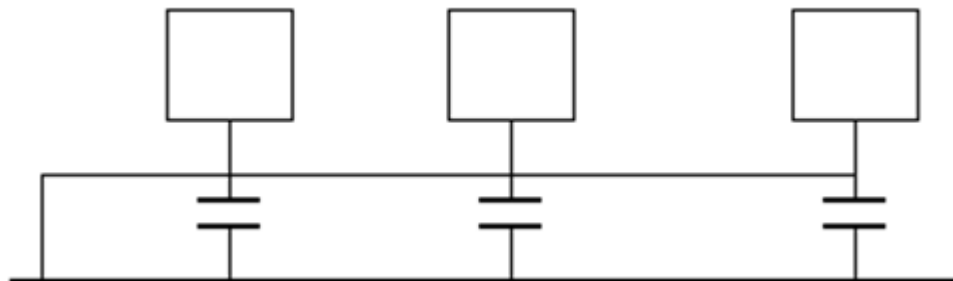
- **Pământ cu mai multe puncte:** În figura următoare, puteți vedea că circuitul intern folosește șasiul ca punct comun. În același timp, șasiul tuturor dispozitivelor utilizează împământarea ca punct comun. În acest sens, structura de masă poate oferi rezistența la sol mai mică, deoarece atunci când există împământare cu mai multe puncte; fiecare cablu de împământare este cât mai scurt posibil. Și conexiunea cablului paralel poate reduce conductanța totală a conductorului de împământare. În circuitul de înaltă frecvență, trebuie să utilizați modul de împământare cu puncte multiple și fiecare cablu trebuie să se conecteze la pământ. Lungimea trebuie să fie mai mică decât 1/20 din lungimea de undă a semnalului.

Anexă Figura 7-2 Masă cu mai multe puncte



- **Pământ mixt:** Pământul de amestec constă din caracteristica pământului cu un punct și pământul cu mai multe puncte. De exemplu, puterea din sistem trebuie să utilizeze modul de împământare cu un singur punct, în timp ce semnalul de frecvență radio necesită împământare cu mai multe puncte. Deci, puteți folosi următoarea figură la pământ. Pentru curentul continuu (DC), capacitatea este circuit deschis și circuitul este împământat într-un punct. Pentru semnalul de radiofrecvență, capacitatea este propice, iar circuitul adoptă o masă în mai multe puncte.

Anexă Figura 7-3 Pământ mixt



Când conectați dispozitive de dimensiuni uriașe (dimensiunea fizică a dispozitivului și cablul de conectare sunt mari în comparație cu calea unde interferențelor existente), atunci există posibilitatea de interferență atunci când curentul trece prin șasiu și cablu. În această situație, calea circuitului de interferență se află de obicei în circuitul de masă a sistemului.

Când luați în considerare împământarea, trebuie să vă gândiți la două aspecte: unul este compatibilitatea sistemului, iar celălalt este cuplarea interferențelor externe în circuitul de împământare, ceea ce duce la o eroare a sistemului. Pentru că interferența externă nu este obișnuită, nu este ușor de rezolvat.

## Anexa 7.3 Metoda de teren rezistent la tuns în sistemul de monitorizare

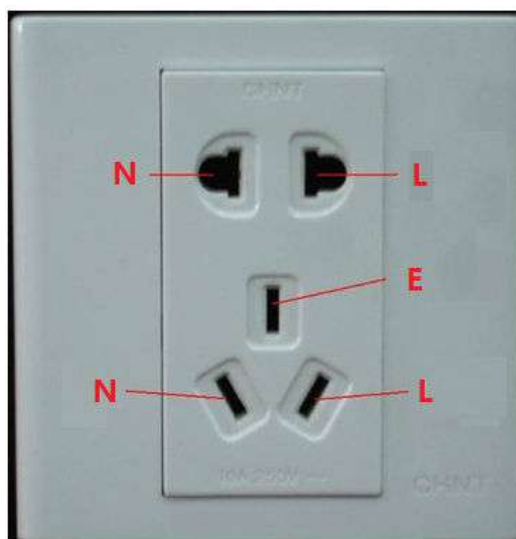
- Sistemul de monitorizare trebuie să aibă împământare rezistentă la zgomot pentru a garanta siguranța personalului și siguranța dispozitivului.
- Rezistența la pământ de lucru a sistemului de monitorizare trebuie să fie mai mică de 1 Ω.

- Pământul rezistent la tunete va adopta cablul de împământare special de la camera de control al monitorului la obiectul de pământ. Cablul de împământare adoptă un cablu sau un fir izolator din cupru, iar secțiunea sa de împământare trebuie să fie mai mare de 20 mm<sup>2</sup>.
- Cablul de împământare al sistemului de monitor nu poate scurtcircuita sau amestecat cu cablul puternic de curent alternativ.
- Pentru toate cablurile de împământare de la camera de control la sistemul de monitorizare sau cablul de împământare al altor dispozitive de monitorizare, vă rugăm să utilizați cablul moale cu rezistență din cupru, iar secțiunea acestuia trebuie să fie mai mare de 4 mm<sup>2</sup>.
- Sistemul de monitorizare poate adopta de obicei un punct de masă.
- Conectați capătul de masă al prizei cu 3 pini din sistemul de monitor la portul de împământare al sistemului (cablu de masă de protecție)

## Anexa 7.4 Modalitatea de comandă rapidă de a verifica sistemul electric cu un multimetru digital

Pentru priză de 220 VAC, de sus în jos, E (cablu de masă), N (cablu neutru), L (cablu sub tensiune). Vă rugăm să consultați figura următoare.

Anexă Figura 7-4 Priză



Există o cale rapidă de a verifica dacă aceste trei cabluri de conexiune sunt standard sau nu (nu este verificarea exactă).

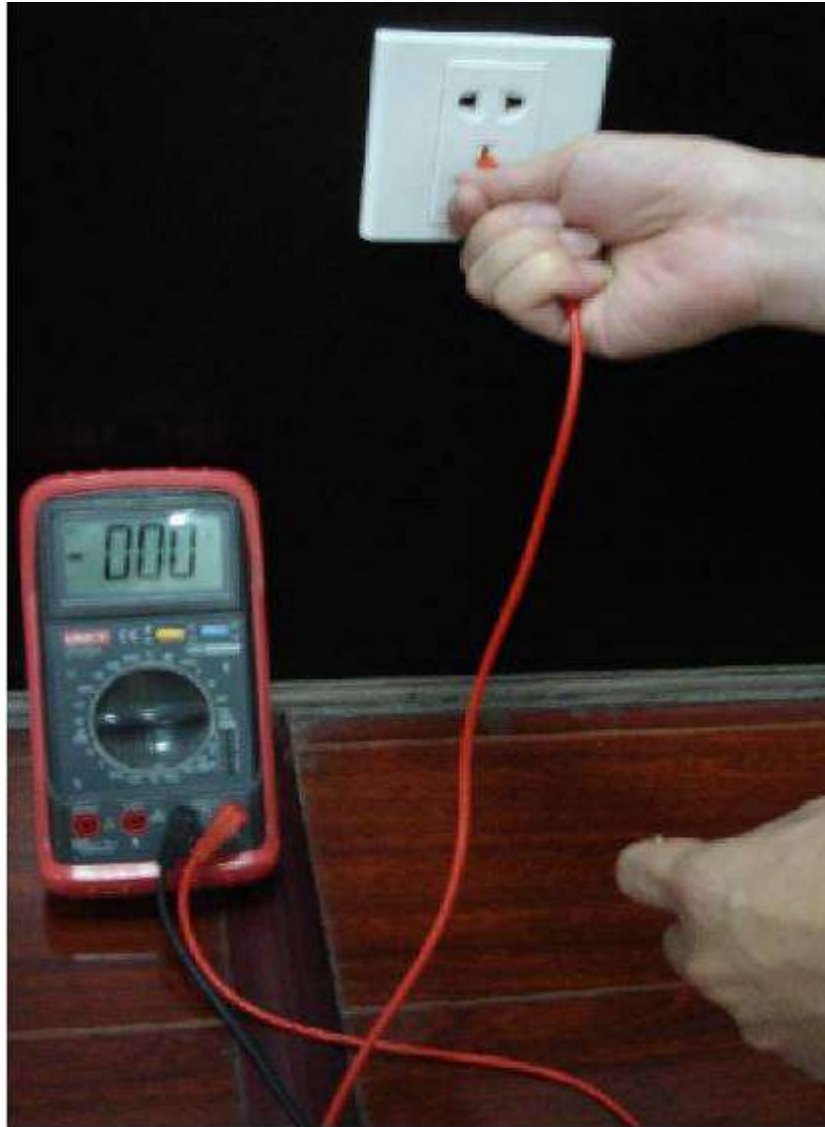


În următoarele operațiuni, intervalul multimetrului trebuie să fie la 750 V.

Pentru E (cablu de împământare)

Rotiți multimetrul digital la 750 VAC, folosiți o mână pentru a ține capătul metalic, apoi cealaltă mână introduce stiloul în portul E al prizei. Vedeți figura următoare. Dacă multimetrul arată 0, atunci puteți vedea că conexiunea curentă a cablului de împământare este standard. Dacă valoarea este mai mare de 10, atunci puteți ști că există curent inductiv și conexiunea cablului de pământ nu este corectă.

Anexă Figura 7-5 Verificați conexiunea cablului de împământare



Pentru L (cablu sub tensiune)

Rotiți multimetrul digital la 750 VAC, folosiți o mână pentru a ține capătul metalic, apoi cealaltă mână introduce stiloul în portul L al prizei. Vedeti figura următoare. Dacă multimetrul arată 125, atunci puteți vedea că conexiunea curentă prin cablu este standard. Dacă valoarea este mai mică de 60, atunci puteți ști că conexiunea curentă a cablului live nu este corectă sau nu este deloc cablul sub tensiune.

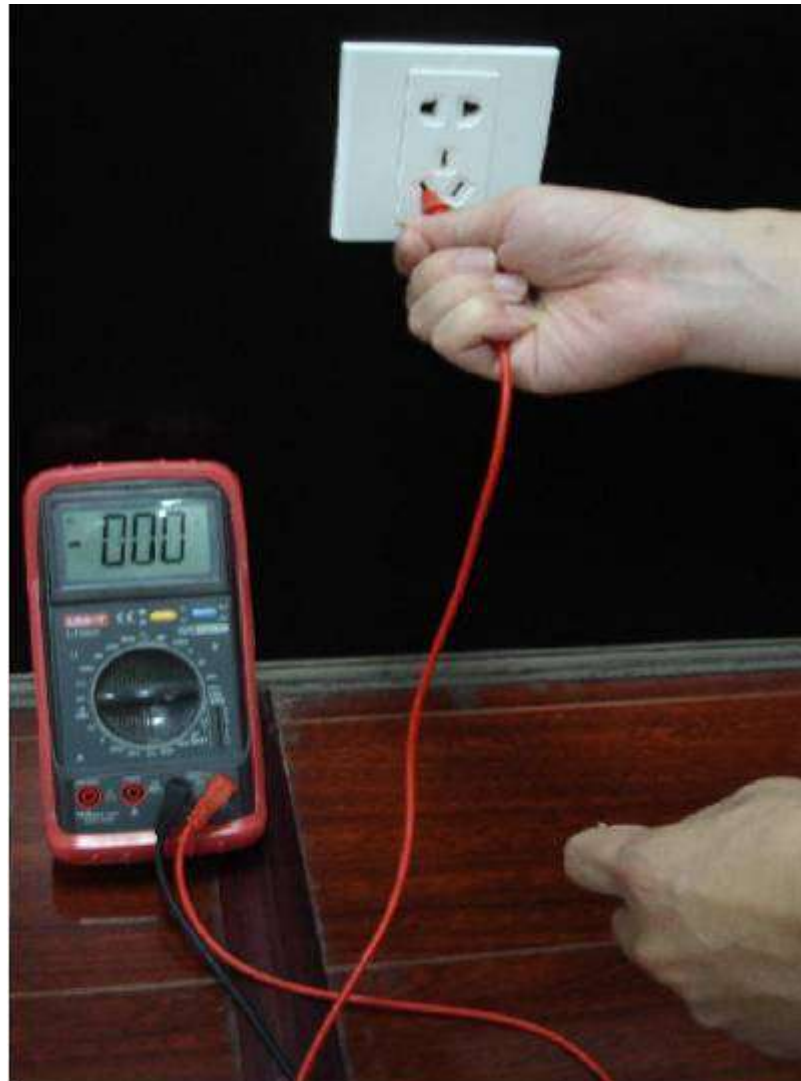
Anexă Figura 7-6 Verificați conexiunea cablului sub tensiune



#### Pentru N (cablu neutru)

Rotiți multimetrul digital la 750 VAC, folosiți o mână pentru a ține capătul metalic, apoi cealaltă mână introduce stiloul în portul N al prizei. Vedeți figura următoare. Dacă multimetrul arată 0, atunci puteți vedea că conexiunea curentă a cablului N este standard. Dacă valoarea este mai mare de 10, atunci puteți vedea că există curent inductiv și conexiunea cablului neutru nu este corectă. Dacă valoarea este 120, atunci puteți ști că ați conectat greșit cablul neutru la cablul sub tensiune.

Anexă Figura 7-7 Verificați conexiunea cablului neutru



## Anexa 8 Cablu de conectare RJ45-RS232

### Definiție

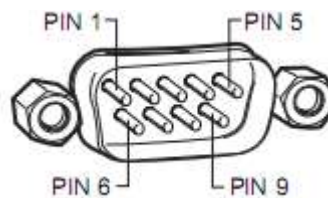
Consultați figura următoare pentru definiția cablului RJ-45.

Anexă Figura 8-1 RJ-45



Consultați figura următoare pentru definiția pinului RS-232.

Anexă Figura 8-2 RS-232

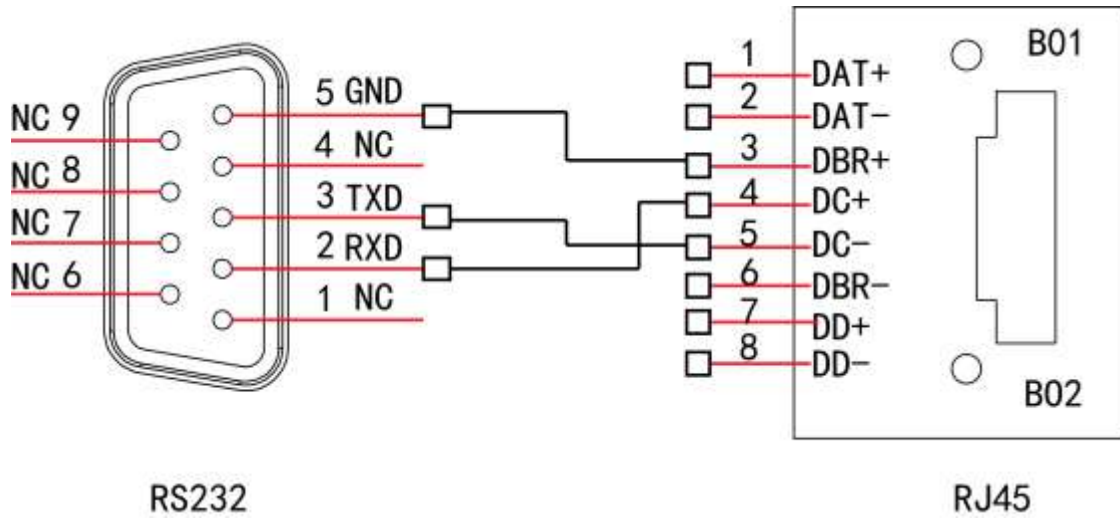


### Conexiune încrucișată

Consultați figura următoare pentru informații despre conexiune.



Anexă Figura 8-3 Conexiune încrucișată



Consultați următorul tabel pentru informații detaliate despre conexiunea cablului încrucișat.

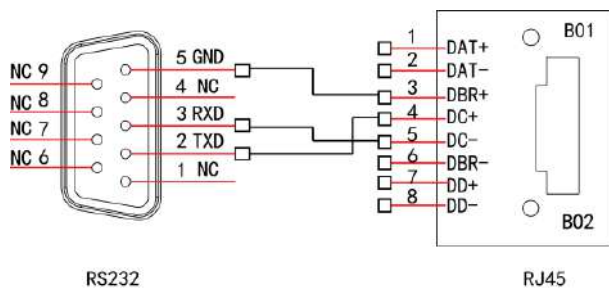
Anexă Tabelul 8-2 Conexiunea cablului încrucișat

RJ-45 (T568B)	RJ-45 (cablu de rețea)	RS-232	Descrierea semnalului
4	Albastru	2	RXD
5	Alb și albastru	3	TXD
3	Alb și verde	5	GND

## Conexiune dreaptă

Vă rugăm să consultați figura următoare pentru informații despre conexiunea prin cablu drept.

Anexă Figura 8-4 Conexiune prin cablu drept



Consultați următorul tabel pentru informații despre conexiunea directă.

Anexă Tabelul 8-3 Conexiune dreaptă

RJ-45 (T568B)	RJ-45 (cablu de rețea)	RS-232	Descrierea semnalului
4	Albastru	3	RXD
5	Alb și albastru	2	TXD
3	Alb și verde	5	GND

## Anexa 9 Recomandări de securitate cibernetică

Securitatea cibernetică este mai mult decât un cuvânt la modă: este ceva care se referă la fiecare dispozitiv care este conectat la internet. Supravegherea video IP nu este imună la riscurile cibernetică, dar luarea unor pași de bază pentru protejarea și consolidarea rețelelor și a dispozitivelor în rețea le va face mai puțin susceptibile la atacuri. Mai jos sunt câteva sfaturi și recomandări de la Dahua despre cum să creați un sistem de securitate mai securizat.

**Acțiuni obligatorii care trebuie întreprinse pentru securitatea de bază a rețelei dispozitivului:**

### 1. Utilizați parole puternice

Consultați următoarele sugestii pentru a seta parole:

- Lungimea nu trebuie să fie mai mică de 8 caractere.
- Includeți cel puțin două tipuri de personaje; tipurile de caractere includ litere mari și mici, numere și simboluri.
- Nu conține numele contului sau numele contului în ordine inversă.
- Nu utilizați caractere continue, cum ar fi 123, abc etc.
- Nu utilizați caractere suprapuse, cum ar fi 111, aaa etc.

### 2. Actualizați firmware-ul și software-ul client la timp

- Conform procedurii standard din industria tehnologiei, vă recomandăm să păstrați firmware-ul dispozitivului (cum ar fi NVR, DVR, cameră IP etc.) actualizat pentru a vă asigura că sistemul este echipat cu cele mai recente corecții și corecții de securitate. Când dispozitivul este conectat la rețeaua publică, se recomandă activarea funcției de „verificare automată a actualizărilor” pentru a obține informații în timp util despre actualizările de firmware lansate de producător.
- Vă sugerăm să descărcați și să utilizați cea mai recentă versiune a software-ului client.

**Recomandări „Îmi place” pentru a îmbunătăți securitatea rețelei dispozitivului dvs.:**

### 1. Protecție fizică

Vă sugerăm să efectuați protecție fizică a dispozitivului, în special a dispozitivelor de stocare. De exemplu, plasați dispozitivul într-o sală de calculatoare și un cabinet special și implementați permisiunea de control al accesului bine făcută și gestionarea cheilor pentru a împiedica personalul neautorizat să efectueze contacte fizice, cum ar fi deteriorarea hardware-ului, conexiunea neautorizată a dispozitivului amovibil (cum ar fi un disc flash USB, port serial), etc.

### 2. Schimbați parolele în mod regulat

Vă sugerăm să schimbați parolele în mod regulat pentru a reduce riscul de a fi ghicit sau spart.

### 3. Setați și actualizați parolele Resetați informațiile în timp util

Dispozitivul acceptă funcția de resetare a parolei. Vă rugăm să configurați informațiile aferente pentru resetarea parolei la timp, inclusiv cutia poștală a utilizatorului final și întrebările privind protecția prin parolă. Dacă informațiile se modifică, vă rugăm să le modificați din timp. Când setați întrebări privind protecția cu parolă, se recomandă să nu le folosiți pe cele care pot fi ușor de ghicit.

### 4. Activați Blocarea contului

Funcția de blocare a contului este activată în mod implicit și vă recomandăm să o păstrați activată pentru a garanta securitatea contului. Dacă un atacator încearcă să se conecteze cu parola greșită de mai multe ori, contul corespunzător și adresa IP sursă vor fi blocate.

### 5. Schimbați HTTP implicit și alte porturi de servicii

Vă sugerăm să schimbați HTTP implicit și alte porturi de serviciu în orice set de numere între 1024–65535, reducând riscul ca persoanele din afară să poată ghici ce porturi utilizați.

### 6. Activați HTTPS

Vă sugerăm să activați HTTPS, astfel încât să vizitați serviciul Web printr-un canal de comunicare securizat.

## 7. Legarea adresei MAC

Vă recomandăm să legați adresa IP și MAC a gateway-ului de dispozitiv, reducând astfel riscul de falsificare ARP.

## 8. Alocați conturi și privilegii în mod rezonabil

În conformitate cu cerințele de afaceri și de management, adăugați în mod rezonabil utilizatori și atribuiți-le un set minim de permisiuni.

## 9. Dezactivați serviciile inutile și alegeți moduri sigure

Dacă nu este necesar, se recomandă dezactivarea unor servicii precum SNMP, SMTP, UPnP etc., pentru a reduce riscurile.

Dacă este necesar, este foarte recomandat să utilizați moduri sigure, inclusiv, dar fără a se limita la următoarele servicii:

- SNMP: Alegeți SNMP v3 și configurați parole puternice de criptare și parole de autentificare.
- SMTP: Alegeți TLS pentru a accesa serverul de cutie poștală.
- FTP: alegeți SFTP și configurați parole puternice.
- Hotspot AP: alegeți modul de criptare WPA2-PSK și configurați parole puternice.

## 10. Transmisie criptată audio și video

Dacă conținutul datelor dvs. audio și video este foarte important sau sensibil, vă recomandăm să utilizați funcția de transmisie criptată, pentru a reduce riscul ca datele audio și video să fie furate în timpul transmisiei.

Memento: transmisia criptată va cauza o oarecare pierdere a eficienței transmisiei.

## 11. Audit securizat

- Verificați utilizatorii online: vă sugerăm să verificați în mod regulat utilizatorii online pentru a vedea dacă dispozitivul este conectat fără autorizație.
- Verificați jurnalul dispozitivului: prin vizualizarea jurnalelor, puteți cunoaște adresele IP care au fost utilizate pentru a vă conecta la dispozitivele dvs. și operațiunile cheie ale acestora.

## 12. Jurnal de rețea

Datorită capacității limitate de stocare a dispozitivului, jurnalul stocat este limitat. Dacă trebuie să salvați jurnalul pentru o perioadă lungă de timp, se recomandă să activați funcția de jurnal de rețea pentru a vă asigura că jurnalele critice sunt sincronizate cu serverul de jurnal de rețea pentru urmărire.

## 13. Construiți un mediu de rețea sigur

Pentru a asigura mai bine siguranța dispozitivului și pentru a reduce potențialele riscuri cibernetice, vă recomandăm:

- Dezactivați funcția de mapare porturi a routerului pentru a evita accesul direct la dispozitivele intranet din rețeaua externă.
- Rețeaua ar trebui să fie partiționată și izolată în funcție de nevoile reale ale rețelei. Dacă nu există cerințe de comunicare între două subrețele, se recomandă utilizarea VLAN, network GAP și alte tehnologii pentru a partiționa rețeaua, astfel încât să obțineți efectul de izolare a rețelei.
- Stabiliți sistemul de autentificare a accesului 802.1x pentru a reduce riscul accesului neautorizat la rețelele private.
- Activați funcția de filtrare a adreselor IP/MAC pentru a limita intervalul de gazde permise să acceseze dispozitivul.

## Mai multe informatii

Vă rugăm să vizitați site-ul oficial Dahua Centrul de răspuns în caz de urgență pentru anunțuri de securitate și cele mai recente recomandări de securitate.

