

# Inregistrator Video Digital

Ghid de utilizare








## Cuvânt înainte

### General

Acest ghid de pornire rapidă (denumit în continuare „Manualul”) prezintă funcțiile și operațiunile dispozitivului DVR (denumit în continuare „DVR”).

### Instrucțiuni de siguranță

Următoarele cuvinte semnalizatoare clasificate cu semnificație definită 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 răniri ușoare sau moderate.
 <b>CAUTION</b>	Indică un risc potențial care, dacă nu este evitat, ar putea duce la deteriorarea proprietății, pierderea datelor, performanță scăzută sau rezultat imprevizibil.
 <b>TIPS</b>	Oferă metode care vă ajută să rezolvați o problemă sau să vă economisiți timp.
 <b>NOTE</b>	Oferă informații suplimentare ca subliniere și completare a textului.

### Istoricul revizuirilor

Versiune	Conținutul revizuirii	Timul de eliberare
V1.0.0	Prima apariție.	iulie 2020

### Notificare privind protecția confidențialității

În calitate de utilizator DVR sau controlor de date, este posibil să colectați date personale ale altora, cum ar fi fața, amprentele digitale, numărul plăcuței mașinii, adresa de e-mail, numărul de telefon, GPS. Trebuie să respectați legile și reglementările locale de protecție a confidențialității pentru a proteja drepturile și interesele legitime ale altor persoane prin implementarea unor măsuri care includ, dar fără a se limita la: furnizarea de identificare clară și vizibilă pentru a informa persoana vizată existența zonei de supraveghere și furnizarea conexă. a lua legătura.

### Despre Manual

- Manualul este doar pentru referință. Dacă există o neconcordanță între manual și produsul real, produsul real va prevala.
- Nu suntem răspunzători pentru nicio pierdere cauzată de operațiunile care nu sunt conforme cu Manualul.
- Manualul va fi actualizat în conformitate cu cele mai recente legi și reglementări ale regiunilor conexe. Pentru informații detaliate, consultați manualul pe hârtie, CD-ROM-ul, codul QR sau site-ul nostru oficial. Dacă există o neconcordanță între manualul pe hârtie și versiunea electronică, versiunea electronică va prevala.
- Toate modelele și software-ul pot fi modificate fără notificare prealabilă în scris. Actualizările produsului pot cauza unele diferențe între produsul real și manual. Contactează

serviciul pentru clienți pentru cel mai recent program și documentație suplimentară.

- Este posibil să existe încă abateri în datele tehnice, descrierea funcțiilor și operațiunilor sau erori de tipărire. Dacă există vreo îndoială sau dispută, consultați explicația noastră finală.
- 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 proprietatea proprietarilor respectivi.
- Vizitați site-ul nostru web, contactați furnizorul sau serviciul pentru clienți dacă a apărut vreo problemă la utilizarea DVR-ului.
- Dacă există vreo incertitudine sau controversă, consultați explicația noastră finală.

# Măsuri de protecție și avertismente importante

Următoarea descriere este metoda corectă de aplicare a DVR-ului. Citiți cu atenție manualul înainte de utilizare pentru a preveni pericolul și pierderea proprietății. Respectați cu strictețe Manualul în timpul aplicării și păstrați-l corespunzător după citire.

## Cerințe de funcționare

- Nu amplasați și instalați DVR-ul într-o zonă expusă la lumina directă a soarelui sau în apropierea dispozitivului generator de căldură.
- Nu instalați DVR-ul într-o zonă umedă, prăfuită sau plină de apă.
- Păstrați instalarea orizontală sau instalați-l în locuri stabile și împiedicați-l să cadă.
- Nu picurați și nu stropiți cu lichide pe DVR; nu puneți pe DVR nimic plin cu lichide, pentru a preveni curgerea lichidelor în DVR.
- Instalați DVR-ul în locuri bine ventilate; nu blocați orificiul de ventilație al acestuia.
- Utilizați DVR-ul numai în intervalul nominal de intrare și ieșire.
- Nu demontați DVR-ul în mod arbitrar.
- Transportați, utilizați și depozitați DVR-ul în intervalul de umiditate și temperatură permis.

## Cerinte de putere

- Utilizați bateriile conform cerințelor. În caz contrar, poate duce la incendiu, explozie sau riscuri de ardere a bateriilor!
- Pentru a înlocui bateriile, pot fi folosite numai același tip de baterii.
- Aruncați bateriile uzate conform instrucțiunilor.
- Utilizați fire electrice în conformitate cu specificațiile nominale recomandate de reglementările locale.
- Utilizați un adaptor de alimentare standard, potrivit cu acest DVR. În caz contrar, utilizatorul trebuie să suporte vătămări ale personalului sau daune DVR.
- Utilizați o sursă de alimentare care îndeplinește cerințele SELV (tensiune foarte joasă de siguranță) și furnizați energie cu o tensiune nominală conformă cu sursa de alimentare limitată din IEC60950-1. Pentru cerințele specifice de alimentare, consultați etichetele dispozitivului.
- Produsele cu structură de categoria I vor fi conectate la priza de ieșire a rețelei, care este echipată cu împământare de protecție.
- Cuplajul aparatului este un dispozitiv de deconectare. În timpul utilizării normale, păstrați un unghi care facilitează funcționarea.

# Cuprins

cuvânt înainte.....	I
Măsuri de protecție și avertismente importante.....	III 1
Operațiuni locale.....	1
1.1 Pornirea DVR-ului.....	1
1.2 Inițializarea DVR-ului.....	1
1.3 Configurarea rețelei.....	4
1.4 Configurarea setărilor de codificare.....	6
1.5 Adăugarea camerei IP.....	9
1.5.1 Schimbarea tipului de canal.....	9
1.5.2 Inițializarea camerei IP.....	10
1.5.3 Adăugarea camerei IP după rezultatul căutării.....	14
1.5.4 Adăugarea manuală a camerei IP.....	16
1.6 Configurarea programului de stocare a videoclipurilor înregistrate.....	19
1.7 Configurarea setărilor P2P.....	21
1.7.1 Activarea funcției P2P.....	21
1.7.2 Adăugarea DVR-ului la Smart Phone Client.....	22
1.8 Detectare inteligentă a mișcării.....	23
1.9 Vizualizare live.....	26
1.10 Înregistrare Redare.....	27
2 Conectarea la Web.....	29
Anexa 1 Recomandări de securitate cibernetică.....	30

# 1 Operațiuni locale



Ușoare diferențe pot fi găsite pe interfețele diferitelor modele. Următoarele cifre sunt pentru Doar referința. Produsul real va prevala.

## 1.1 Pornirea DVR-ului

Înainte de a porni DVR-ul, asigurați-vă că:

- Tensiunea nominală de intrare corespunde cerințelor de alimentare ale DVR-ului.
- Conexiunea cablului de alimentare este gata.
- Pentru securitatea dispozitivului, conectați mai întâi DVR-ul la adaptorul de alimentare și apoi conectați-l la priza de alimentare.
- Utilizați întotdeauna curent stabil. Se recomandă utilizarea UPS-ului ca sursă de alimentare.

## 1.2 Inițializarea DVR-ului

Acest subiect arată cum să inițializați DVR-ul înainte de utilizare.

### Informații generale

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

Pentru a garanta securitatea dispozitivului, vă recomandăm insistent să păstrați corect parola de conectare și să o modificați în mod regulat.

### Procedură

Pasul 1 Porniți DVR-ul.

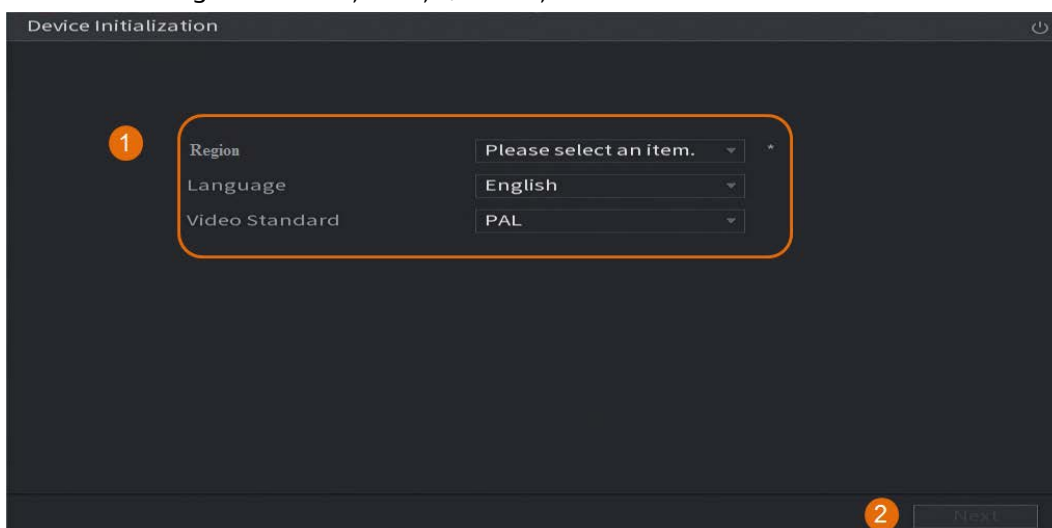
Sistemul intră în interfața de inițializare a dispozitivului.

Pasul 2 Din listele derulante, selectați regiunea, limba și standardul video după cum este necesar.



Puteti modifica aceste setari pe paginile de setare ale DVR-ului dupa initializare.

Figura 1-1 Setati locatia, limba si standardul video

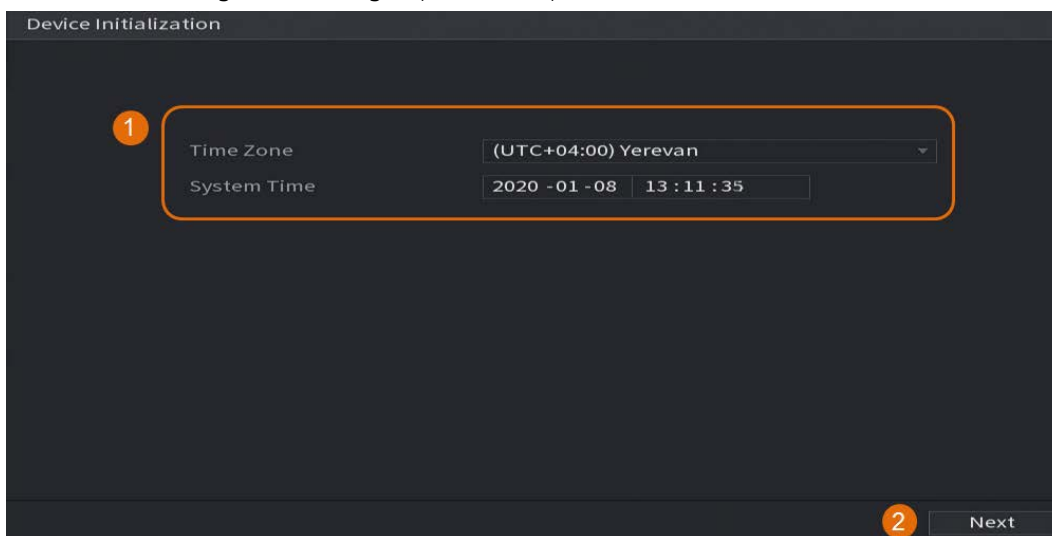


**Pasul 3**    Clic **Urmatorul**.

**Pasul 4**    Cititi Acordul de licenta software si selectati **Am citit si sunt de acord cu toti termenii**, apoi faceti clic **Urmatorul**.

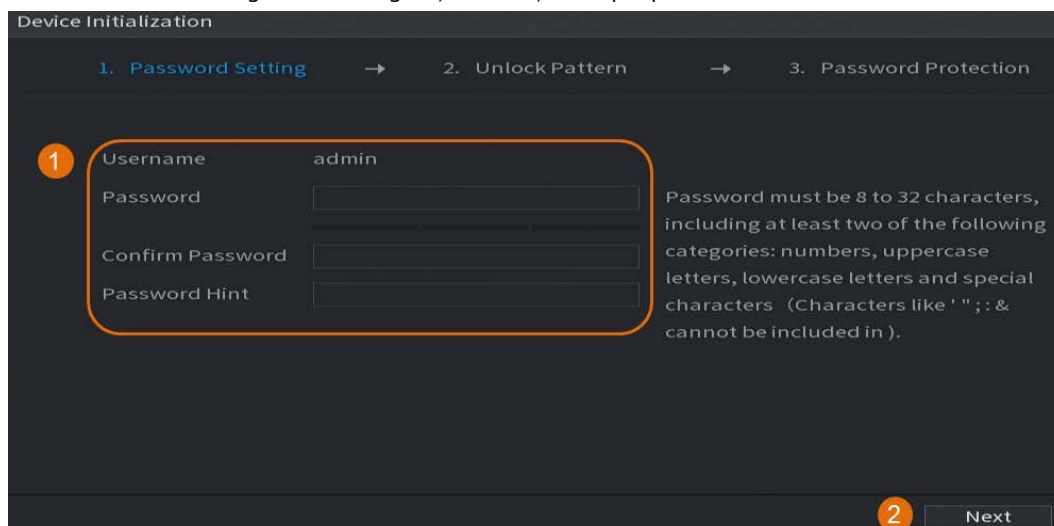
**Pasul 5**    Selectati fusul orar si configurati ora sistemului, apoi faceti clic **Urmatorul**.

Figura 1-2 Configurati fusul orar si ora sistemului






**Pasul 6**    Configurati informatiile despre parola pentru administratorul dispozitivului, apoi faceti clic **Urmatorul**.

Figura 1-3 Configurați informațiile despre parolă



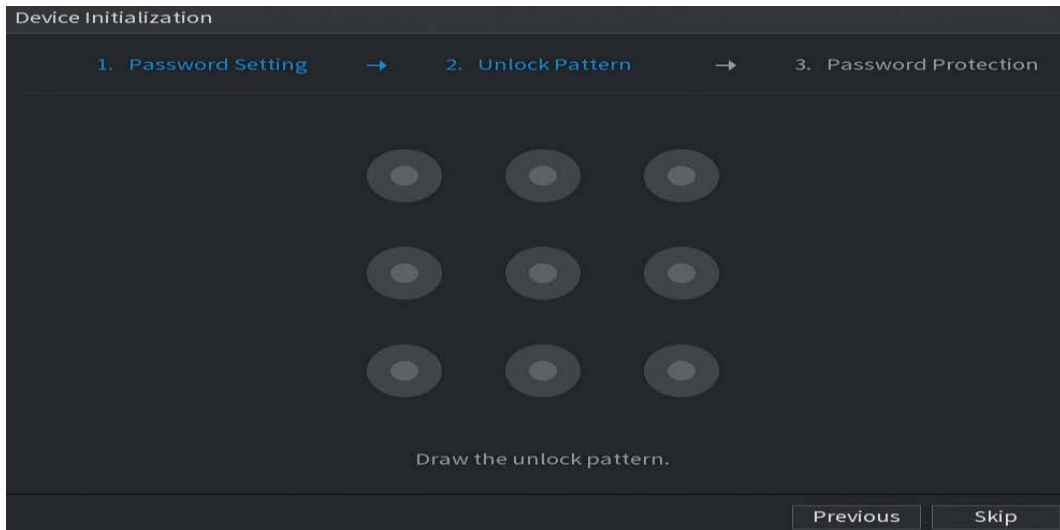
Tabelul 1-1 Informații despre parolă

Parametru	Descriere
Nume de utilizator	În mod implicit, utilizatorul este <b>admin</b> și nu o poți schimba.
Parola	Introduceți o nouă parolă pentru administratorul dispozitivului <b>Parola</b> câmp și confirmați parola în câmpul următor.
Confirmă parola	 <p>Noua parolă poate fi setată de la 8 caractere la 32 de caractere și conține cel puțin două tipuri din cifre, litere și caractere speciale (cu excepția "", "", ",", ":" și "&amp;").</p>
Indiciu parolă	<p>Introduceți o întrebare promptă care vă va ajuta să vă amintiți parola pentru dispozitivul dvs.</p>  <p>În interfața de conectare, faceți clic  iar promptul va fi afișat către <b>vă ajută să resetați parola.</b></p>

**Pasul 7** (Opțional) Folosiți mouse-ul pentru a desena un model de deblocare, apoi desenați-l din nou pentru confirmare.



Figura 1-4 Desenați un model de deblocare

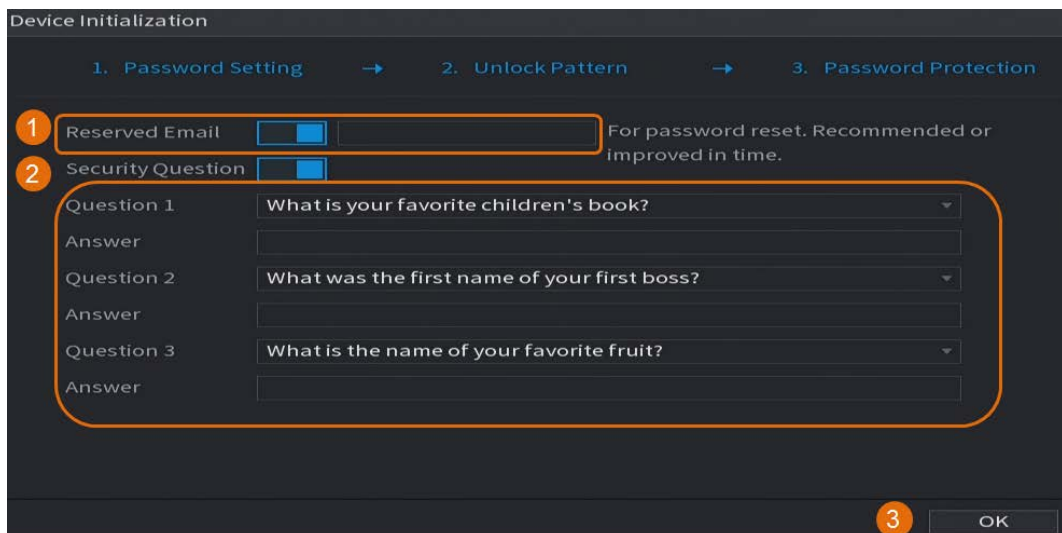


- Modelul pe care doriți să îl setați trebuie să traverseze cel puțin patru puncte.
- Dacă nu doriți să configurați modelul de deblocare, faceți clic **Ocolire**.
- Odată ce ați configurat modelul de deblocare, acesta va fi folosit ca implicit metoda de autentificare. Dacă omiteți această setare, introduceți parola pentru autentificare.

**Pasul 8** (Opțional) Aplicați e-mailuri rezervate și întrebări de securitate la DVR.

- Permite **E-mail rezervat** și introduceți adresa de e-mail.
- Permite **Întrebare de securitate** și selectați întrebări din listele derulante pentru **Întrebarea 1**, **întrebarea 2**, și **Întrebarea 3**, apoi introduceți răspunsurile la acele întrebări.

Figura 1-5 Aplicați e-mailuri rezervate și întrebări de securitate



**Pasul 9** Clic **Bine**.

## 1.3 Configurarea rețelei

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

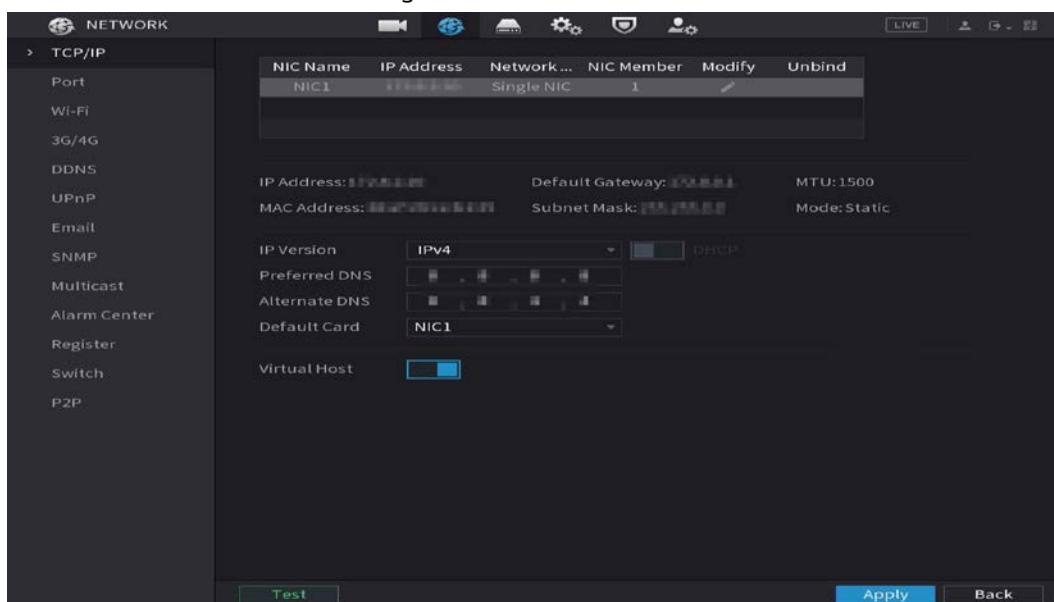
**Pasul 1** Selectați **Meniu principal > REȚEA > TCP/IP**.

**Pasul 2** Configurați parametrii.




De asemenea, puteți configura parametrii de rețea în Startup Wizard.

Figura 1-6 TCP/IP



Tabelul 1-2 Parametrii TCP/IP

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 DVR-ului.
DHCP	Activați funcția DHCP. Adresa IP, masca de subrețea și gateway-ul implicit nu sunt disponibile pentru configurare odată ce DHCP este activat. <ul style="list-style-type: none"><li>● Dacă DHCP este eficient, informațiile obținute vor fi afișate în <b>Adresa IP, Mască de rețea și Gateway implicit</b>. Dacă nu, toate valorile arată 0.0.0.0.</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.  Adresa IP și gateway-ul implicit trebuie să fie în aceeași rețea segment.
Mască de rețea	
Gateway implicit	
DNS preferat	Introduceți adresa IP a DNS.
DNS alternativ	Introduceți adresa IP a DNS-ului alternativ.

Parametru	Descriere
MTU	<p>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.

Pasul 3    **Clic Bine.**

## 1.4 Configurarea setărilor de codificare

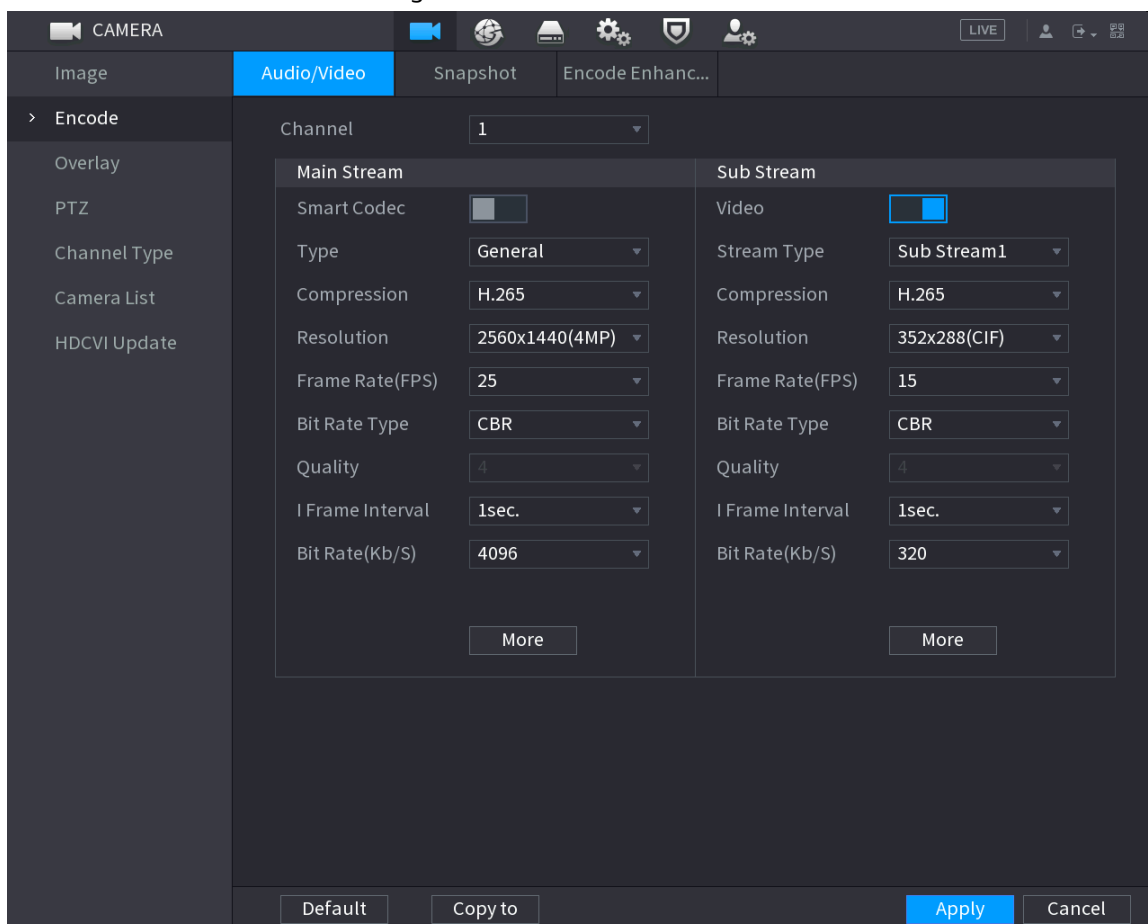
Acest subiect arată cum să setați setările de codificare pentru fiecare canal.

### Procedură


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

Pasul 2    Configurați parametrii fluxurilor principale/substream .

Figura 1-7 Audio/Video



Tabelul 1-3 Parametri audio/video

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: Din <b>Tip</b> listă derulantă, selectați <b>General</b>, <b>Mișcare</b>, sau <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: 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	Din lista Rezoluție, selectați o rezoluție pentru ieșirea video.  Rezoluția maximă video poate varia de la un model la altul.

Parametru	Descriere
Tip de viteză de biți	De la <b>Tip de viteză de biți</b> listă derulantă, 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 specific al ratei de cadre pe care îl puteți selecta depinde de capacitatea DVR-ului.
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)	De la <b>Rata de biți</b> listă derulantă, 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 interfața.
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> </ul>
Comprimare	<ul style="list-style-type: none"> <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>◇ <b>LOCAL</b>: Semnalul audio este introdus de la portul de intrare audio.</li> <li>◇ <b>HDCVI</b>: Semnalul audio este introdus de la camera HDCVI.</li> </ul> </li> <li>● Format audio: Din <b>Comprimare</b> listă derulantă, selectați un format după cum este necesar.</li> </ul>

Pasul 3    **Clic aplica.**



Puteți da clic **Copiază** în pentru a copia setările pe alte canale.

## 1.5 Adăugarea camerei IP

Puteți adăuga o cameră IP prin rezultatul căutării sau prin introducerea manuală a informațiilor IP. Înainte de a adăuga o cameră IP, trebuie să schimbați cel puțin un canal analog în canal IP.



Camerele pe care doriți să le adăugați trebuie să fie în aceeași rețea cu DVR-ul.

### 1.5.1 Schimbarea tipului de canal

Puteți converti tipul de canal în canal IP atunci când trebuie să adăugați o cameră IP la DVR.

#### Informații generale

Toate canalele DVR-ului sunt setate ca canale analogice în mod implicit și le puteți converti în canale IP.

#### Procedură

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

Pasul 2    Bifați casetele de selectare din **IP** coloană.



- Selectarea canalului pentru camera analogică sau camera IP sunt în succesiune, de exemplu, dacă doriți să convertiți canale pentru camere IP, trebuie să selectați din ultimul canal canal de număr 8 mai întâi, ceea ce înseamnă că nu poți selecta canalul 7 direct până la tine au selectat canalul 8.
- În cazul figurii următoare, cele 9-16 canale sunt doar pentru camerele IP și Gama variază în funcție de modelul achiziționat. Produsul real va prevala.

Figura 1-8 Selectați canalul IP

Channel	HDCVI					IP
	AUTO	CVI	AHD	CVBS	Other	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9 - 16						

Note: An analog channel can be converted to an IP channel after it is disabled. Channel conversion must start from the last analog channel.

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

## 1.5.2 Inițializarea camerei IP

Subiectul arată cum să inițializați camere noi sau camerele după restaurarea setărilor implicite din fabrică.

### Informații generale

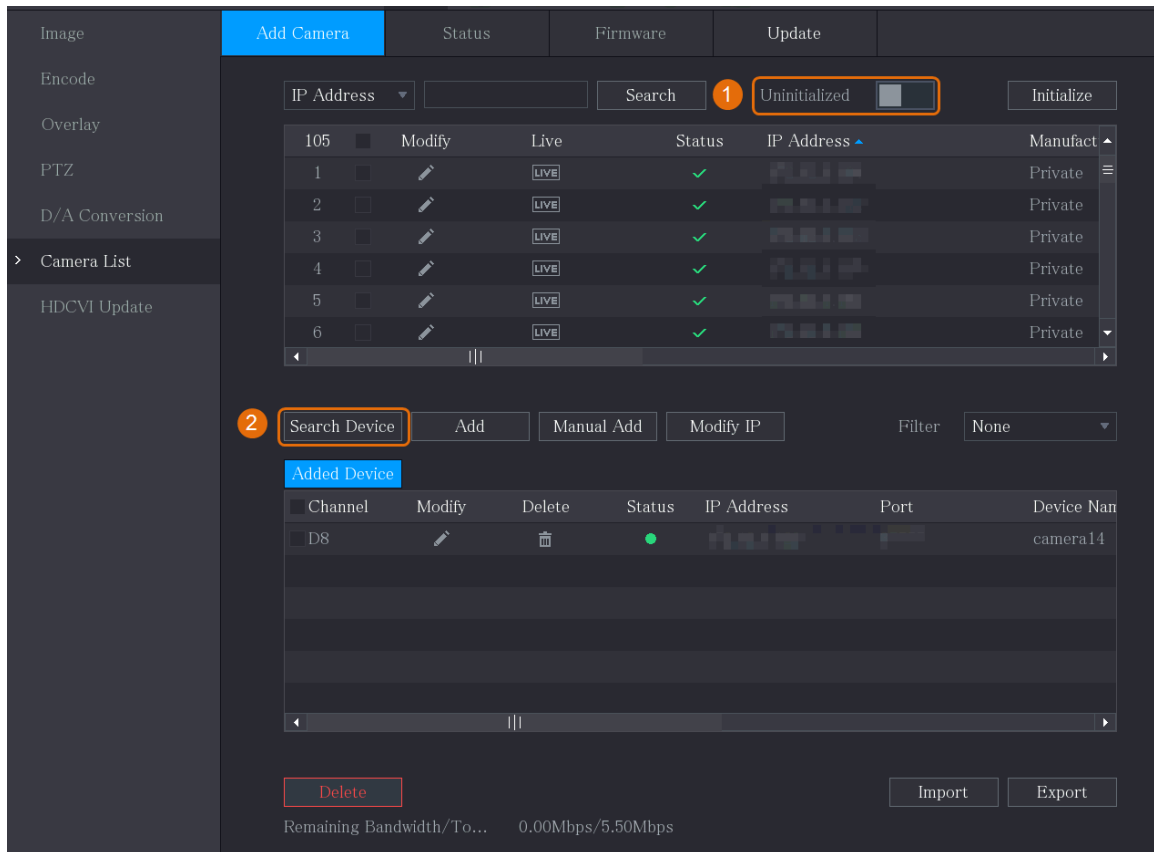
Camera IP va fi inițializată înainte de conectarea la un DVR, altfel conexiunea va eșua. Inițializarea va schimba parola de conectare și adresa IP a camerei IP.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Meniu principal** > **aparatură foto** > **Lista camerelor** > **Adăugați o cameră**.

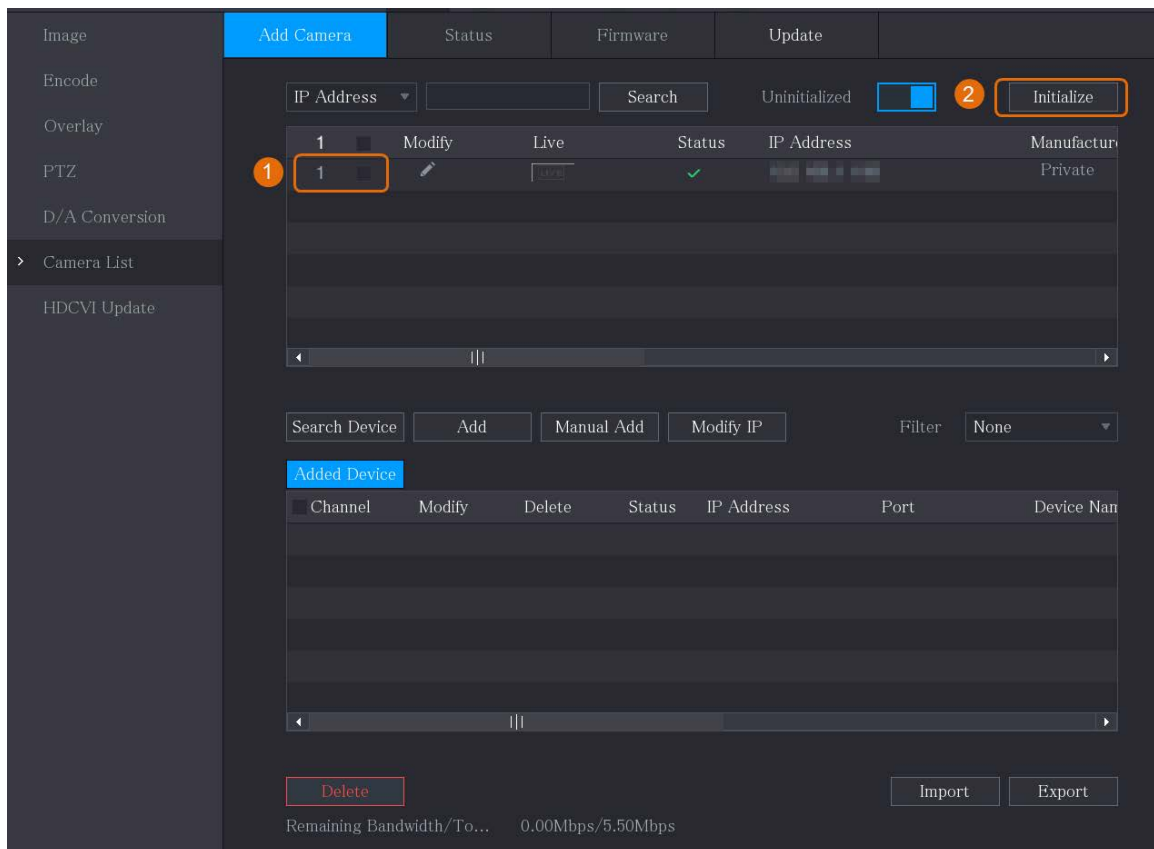
**Pasul 2**    Permite **Neinițializat**, apoi faceți clic **Căutați dispozitivul**.

Figura 1-9 Căutare dispozitiv neinițializat



**Pasul 3** Selectați camera care urmează să fie inițializată și apoi faceți clic **Inițializați**.

Figura 1-10 Inițializați camera



**Pasul 4** Aplicați informații despre parolă și e-mail la camera IP.

- Utilizați setările DVR-ului.



1. Selectați **Folosind parola curentă a dispozitivului și informațiile de e-mail..**



Această casetă de selectare este selectată în mod implicit.

Figura 1-11 Aplicați setările dispozitivului

Enter Password

1  Using current device password and email info.

2 Next

2. Faceți clic **Următorul.**

● **Setați manual informațiile despre parolă și e-mail.**

1. Anulează **Folosind parola curentă a dispozitivului și informațiile de e-mail..**

Figura 1-12 Setări parola

Enter Password

1  Using current device password and email info.

2

User	admin
Password	<input type="password"/>
Confirm Password	<input type="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 ' " ; : &)

3 Next

2. **Setați parola.**



Figura 1-14 Configurați adresa IP

NETWORK

Checked Device No.: 1

DHCP

STATIC

IP Address  Incremental Value

Subnet Mask

Default Gateway

1	IP Address
1	<input type="text"/>

Back Next Skip

- Pasul 6    **Clic Următorul.**  
Așteptați 1-2 minute pentru finalizarea inițializării.
- Pasul 7    **Clic Terminat.**

### 1.5.3 Adăugarea camerei IP după rezultatul căutării

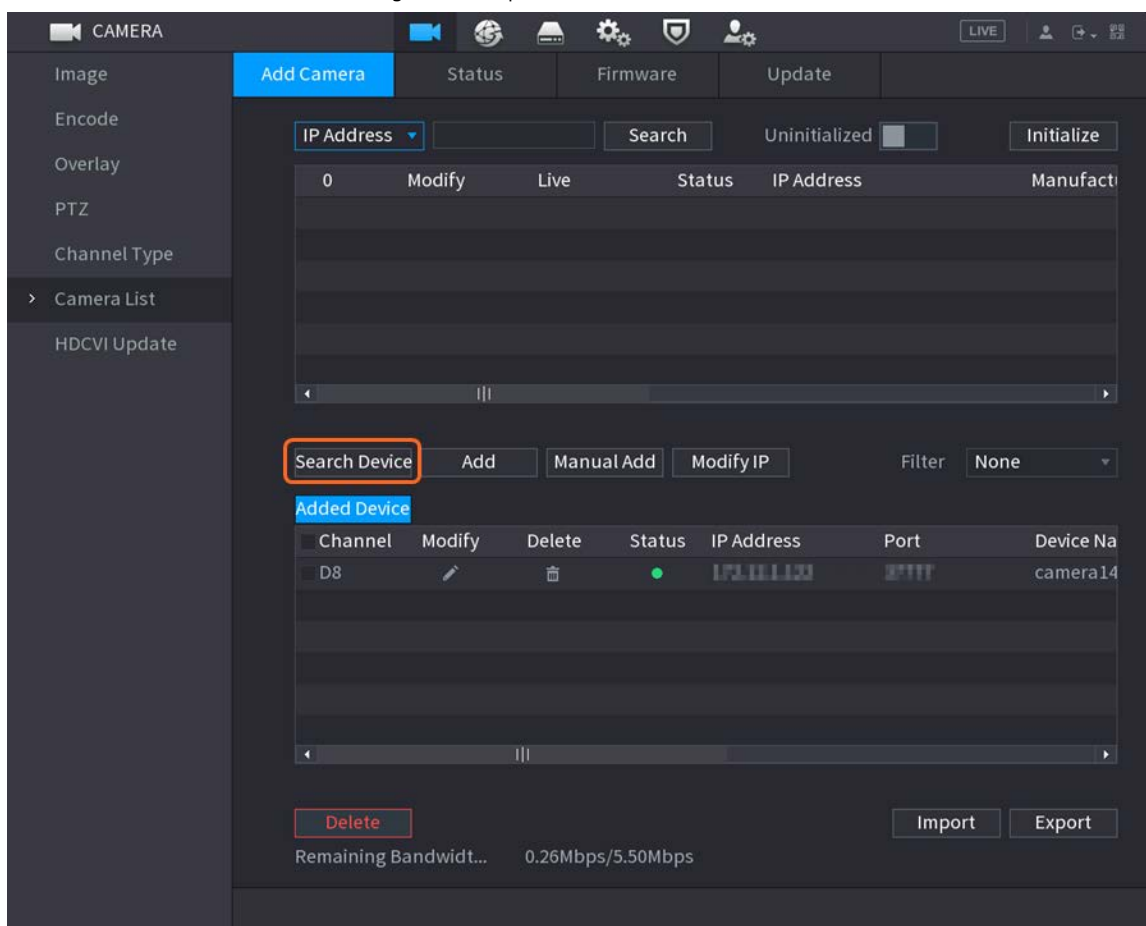
Cerințe preliminare

Asigurați-vă că camerele pe care doriți să le adăugați au fost deja inițializate și conectate la rețeaua potrivită.

Procedură

- Pasul 1    Selectați **Meniu principal > APARAT FOTO > Lista camerelor > Adăugați o cameră.**
- Pasul 2    **Clic Căutați dispozitivul.**

Figura 1-15 Dispozitiv de căutare



**Pasul 3** Adăugați camere IP.

- Adăugați prin dublu clic: faceți dublu clic pe camera țintă pentru a o adăuga **Dispozitiv adăugat** listă.



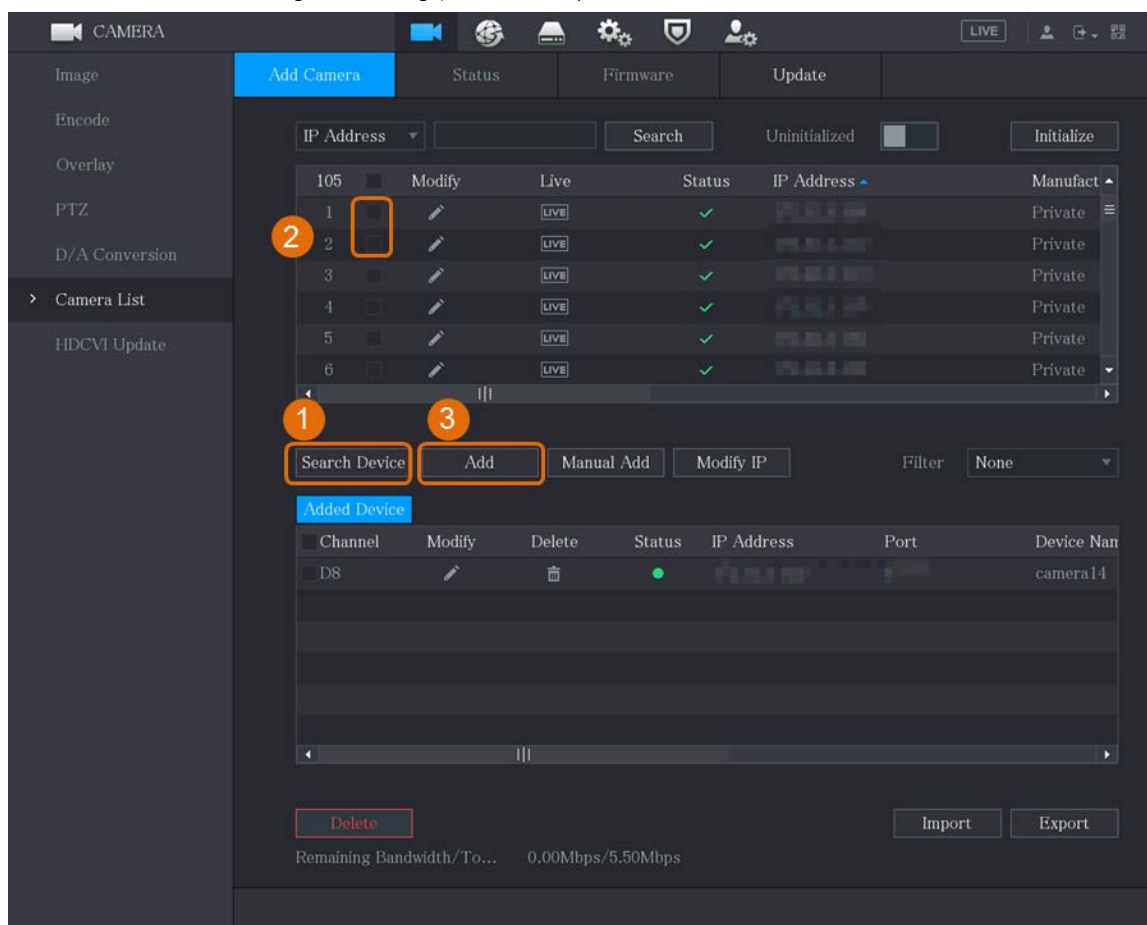
Puteți adăuga o singură cameră în funcție de rezultatul căutării simultan.

- Caseta de selectare Adaugă după: Bifați caseta de selectare a camerei țintă, apoi faceți clic **Adăuga** pentru a-l adăuga **Dispozitiv adăugat** listă.



Puteți bifa mai multe casete de selectare și puteți adăuga camere în loturi.

Figura 1-16 Adăugați o cameră IP după rezultatul căutării



Rezultat

- Dacă starea camerei adăugate este verde (●), indică faptul că camera este adăugată corect la (DVR).
- Dacă starea camerei adăugate este roșie (●), indică o eroare a conexiunii între cameră și DVR-ul. Verificați parametrii camerei, cum ar fi parola, protocolul și numărul canalului, apoi încercați să o adăugați din nou.

### 1.5.4 Adăugarea manuală a camerei IP

Puteți adăuga simultan o cameră IP prin informații IP.

Cerințe preliminare

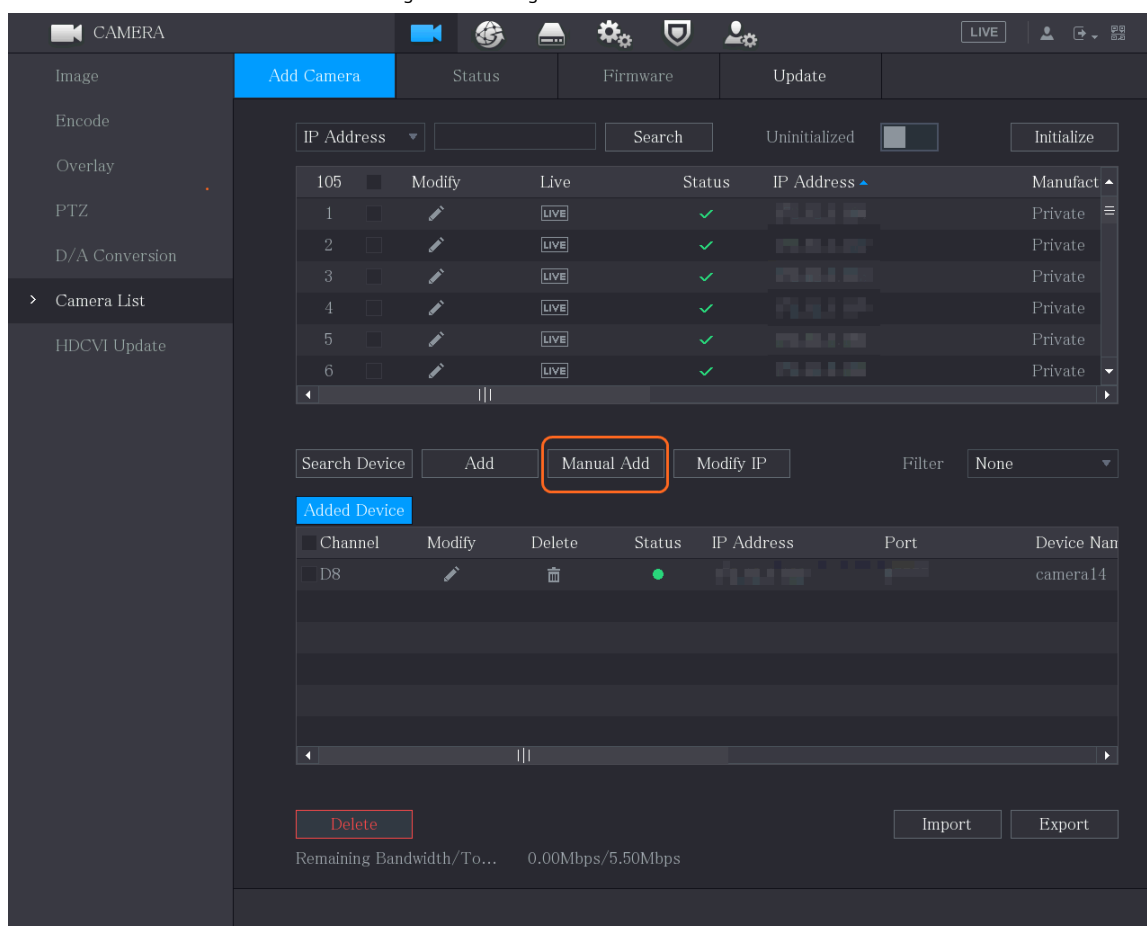
Asigurați-vă că camerele pe care doriți să le adăugați au fost deja inițializate și conectate la rețeaua potrivită.

Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > APARAT FOTO > Lista camerelor > Adăugați o cameră**. Clic

Pasul 2    **Adăugare manuală**.





Figura 1-17 Adăugarea manuală




**Pasul 3** În Adăugare manuală caseta de dialog, configurați parametrii.

Figura 1-18 Configurarea parametrilor de adăugare manuală

Tabelul 1-5 Parametri de adăugare manuală

Parametru	Descriere
Canal	De la <b>Canal</b> lista derulantă, selectați canalul pe care doriți să îl utilizați pe DVR pentru a conecta dispozitivul la distanță.
Producător	De la <b>Producător</b> lista derulantă, selectați producătorul dispozitivului la distanță.
Adresa IP	În <b>Adresa IP</b> câmp, introduceți adresa IP a camerei IP.  Modificați valoarea implicită (192.168.0.0) la care sistemul nu se poate conecta. 
Port RTSP	Valoarea implicită este 554. Puteți modifica valoarea după cum este necesar.
Port HTTP	Valoarea implicită este 80. Puteți modifica valoarea după cum este necesar.  Dacă introduceți o altă valoare, de exemplu, 70, și atunci ar trebui să introduceți 70 după adresa IP când vă conectați la DVR prin browser. 
Port TCP	Valoarea implicită este 37777. Puteți modifica valoarea după cum este necesar.
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>Strategia decodurului</b> listă, selectați <b>Mod implicit</b> , <b>În timp real</b> , sau <b>Fluent</b> după cum este necesar.

Parametru	Descriere
Tip protocol	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dacă camera IP este adăugată prin protocol privat, selectați <b>TCP</b>.</li> <li>● Dacă camera IP este adăugată prin protocolul ONVIF, selectați <b>Auto, TCP, UDP</b>, sau <b>MULTICAST</b>.</li> <li>● Dacă camera IP este adăugată prin alți producători, selectați <b>TCP</b> sau <b>UDP</b>.</li> </ul>
Criptare	<p>Dacă camera IP este adăugată 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 trebuie să fie activată pentru camera IP la distanță.</p>

Pasul 4    **Clic Bine.**

## 1.6 Configurarea programului de stocare a videoclipurilor înregistrate

În mod implicit, toate camerele înregistrează continuu videoclipuri 24 de ore pe zi. Puteți modifica setările după cum este necesar.



De asemenea, puteți configura programul de stocare în Expertul de pornire.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > DEPOZITARE > Programa > Record.**


Figura 1-19 Program de înregistrare



Pasul 2    Configurați parametrii.




Tabelul 1-6 Parametrii de înregistrare

Parametru	Descriere
Canal	De la <b>Canallistă</b> derulantă, selectați canalul pentru care să modificați setările de înregistrare video.
Pre-înregistrare	În <b>Pre-înregistrare</b> câmp, setați ora pentru captarea videoclipului suplimentar care are loc înaintea unui eveniment pentru a oferi context unei înregistrări. Interval de valori: 0 până la 30 s.
Redundanță	<p>Permite utilizatorilor să seteze unul dintre HDD-uri ca HDD redundant pentru a salva fișierele înregistrate pe diferite HDD-uri. În cazul defecțiunii HDD-ului, puteți găsi codarea de rezervă în HDD-ul redundant.</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 instantanee.</li> </ul>
Tip de eveniment	<p>Bifați caseta de selectare a tipurilor de evenimente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>General:</b> Înregistrarea generală înseamnă că DVR-ul înregistrează toate videoclipurile pentru intervalul de timp specificat. Înregistrarea generală este reprezentată de culoarea verde.</li> <li>● <b>Mișcare:</b> Înregistrarea mișcării înseamnă că DVR-ul înregistrează video numai atunci când este declanșată detectarea mișcării. Înregistrarea mișcării este reprezentată de culoarea galbenă.</li> <li>● <b>Alarma:</b> Înregistrarea cu alarmă înseamnă că DVR-ul înregistrează video atunci când este declanșată o alarmă. Înregistrarea alarmei este reprezentată de culoarea roșie.</li> <li>● <b>M&amp;A:</b> Înregistrarea M&amp;A combină înregistrarea mișcării și înregistrarea alarmei. Dispozitivul înregistrează video atunci când este declanșată detectarea mișcării sau orice alarmă. Înregistrarea M&amp;A este reprezentată de culoarea portocalie.</li> <li>● <b>Inteligent:</b> Înregistrarea inteligentă înseamnă că DVR-ul înregistrează video atunci când este declanșată detectarea inteligentă. Înregistrarea inteligentă este reprezentată de culoarea albastră.</li> <li>● <b>POS:</b> Înregistrarea POS înseamnă că DVR-ul înregistrează video atunci când aparatul POS este utilizat pentru a efectua o plată. Înregistrarea POS este reprezentată de culoarea violet.</li> </ul>
Perioadă	Definește o perioadă în care setarea de înregistrare configurată este activă. Sistemul activează alarma doar în perioada definită.

Parametru	Descriere
Copiază în	Clic <b>Copiază</b> în pentru a copia setările pe alte canale.

**Pasul 3** Setezi programul prin desen sau editare.

- Desen: țineți apăsat butonul din stânga al mouse-ului și trageți mouse-ul pentru a desena punctul.
- Editare: faceți clic  pentru a configura perioada și apoi faceți clic **Bine**.

**Pasul 4** **Clic aplica.**



Programul de înregistrare configurat poate intra în vigoare numai atunci când funcția de înregistrare automată este activat. Pentru detalii despre activarea înregistrării automate, consultați Manualul utilizatorului.

## 1.7 Configurarea setărilor P2P

Puteți utiliza codul QR pentru a conecta un telefon inteligent la DVR pentru administrare.



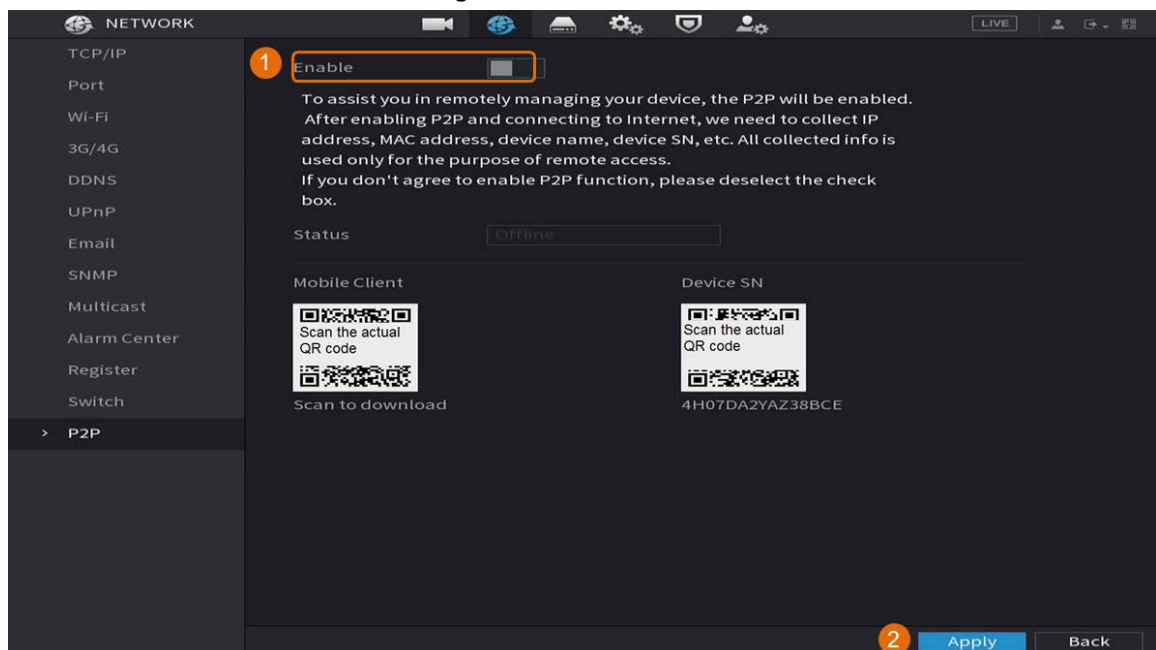
Asigurați-vă că DVR-ul a fost conectat la Internet și, dacă da, **în stare caseta P2P** interfață, se arată **Pe net**.

### 1.7.1 Activarea funcției P2P

Trebuie să intrați în interfața P2P pentru a activa funcția P2P și să scanați codul QR pentru a descărca aplicația pentru telefonul inteligent.

**Pasul 1** Selectați **Meniu principal > REȚEA > P2P**.

Figura 1-20 P2P



**Pasul 2** Clic **Permite** pentru a activa funcția P2P.

**Pasul 3** **Clic aplica**

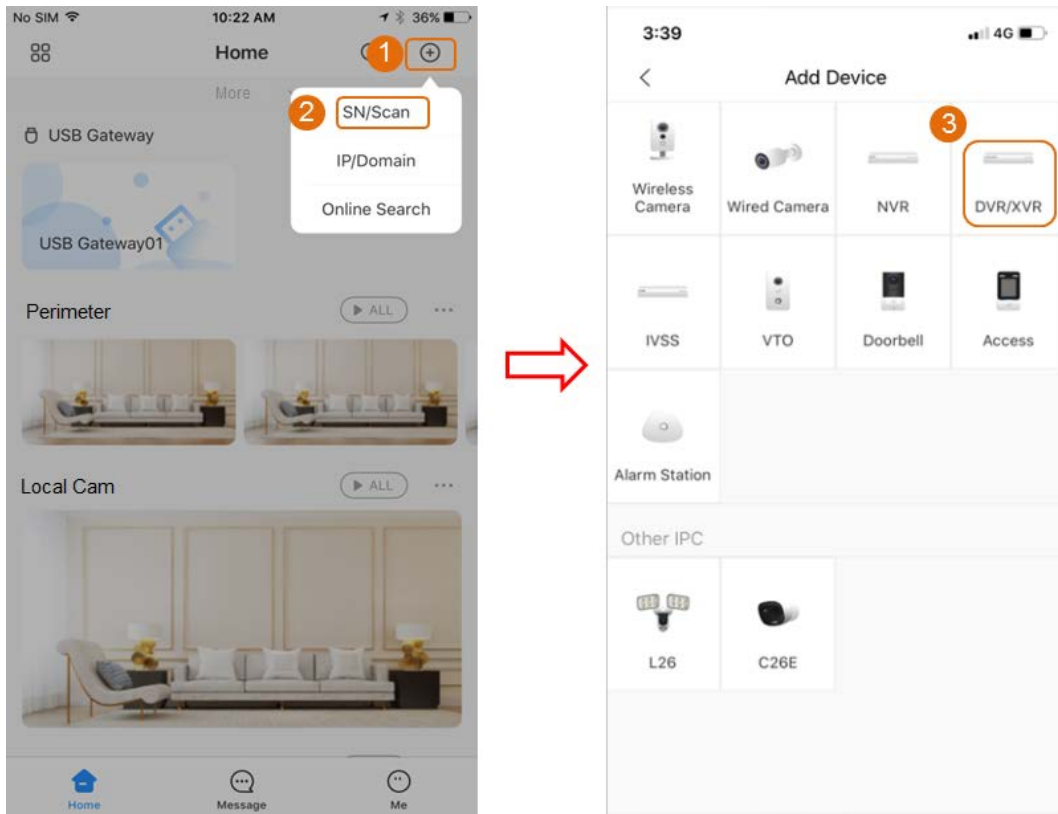
## 1.7.2 Adăugarea DVR-ului la Smart Phone Client

Acest subiect ia ca exemplu adăugarea DVR-ului la clientul telefonului inteligent pentru gestionarea telefonului inteligent.

Pasul 1 Deschideți aplicația și atingeți .

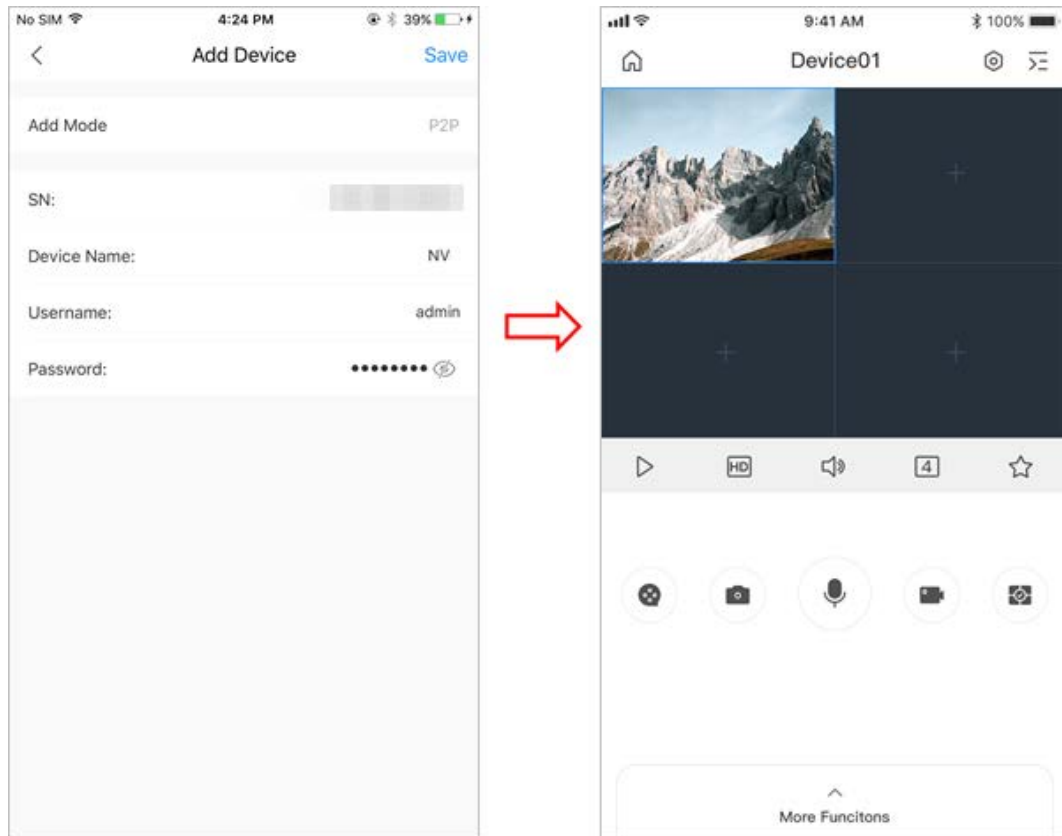
Pasul 2 Selectați **SN/Scanare**.

Figura 1-21 Adăugați dispozitiv



Pasul 3 Selectați **DVR/XVR**, introduceți un nume și o parolă pentru DVR, apoi atingeți **salva**.

Figura 1-22 Porniți vizualizarea live



## 1.8 Detectare inteligentă a mișcării

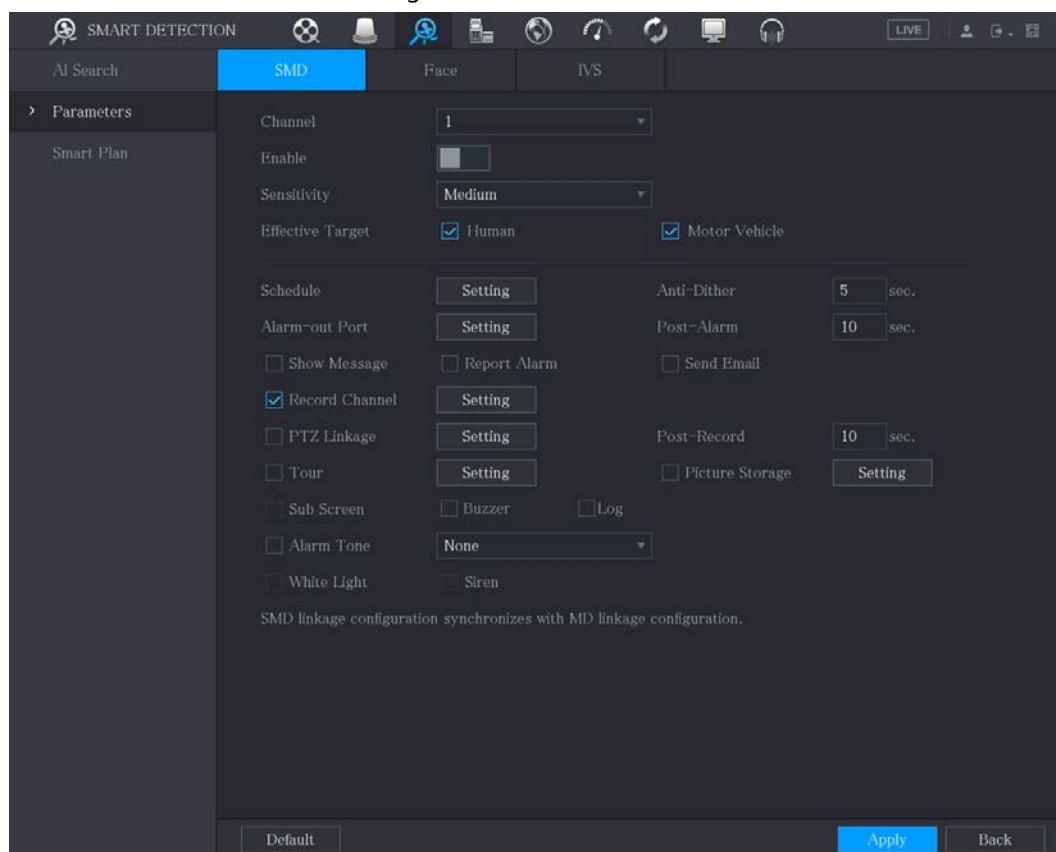
Acest subiect arată cum să configurați Smart Motion Detection (SMD).

### Informații generale

Smart Motion Detection (SMD) este o caracteristică de monitorizare ideală pentru zonele cu populație scăzută în care doriți o alertă pentru oameni sau vehicule oriunde în scenă, fără a fi nevoie să stabiliți reguli și să trasați linii.

Pasul 1    Selectați **Meniu principal > DETECȚIE INTELIGENTĂ > Parametrii > SMD**  
    . The **SMD** este afișată interfața.






Figura 1-23 SMD



**Pasul 2**    Selectați canalul și activați.

**Pasul 3**    Setări parametri.

Parametru	Descriere
Canal	În <b>Canallistă</b> , selectați un canal pentru a seta detectarea mișcării.
Permite	Activați sau dezactivați funcția SMD.
Sensibilitate	Setați sensibilitatea, inclusiv ridicată, medie și scăzută. Cu cât sensibilitatea este mai mare, cu atât probabilitatea de alarmă va fi mai mare, cu atât rata de alarmă falsă va fi mai mare. Sistemul selectează mijlocul în mod implicit.
Țintă eficientă	Selectați obiectul de alarmă, inclusiv persoana și vehiculul.
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 ieșire alarma	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a afișa interfața de setare.</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.

Parametru	Descriere
Afișați mesajul	Selectează <b>Afișați mesajul</b> casetă de selectare pentru a activa un mesaj pop-up pe computerul gazdă local.
Raportați alarma	Selectează <b>Raportați alarma</b> casetă de selectare pentru a permite sistemului să încarce semnalul de alarmă în rețea (inclusiv centrul de alarmă) atunci când are loc un eveniment de alarmă.
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>
Canal de înregistrare	Selectați canalele pe care doriți să le înregistrați. Canalele selectate încep înregistrarea după ce apare un eveniment de alarmă.  Înregistrarea pentru detectarea mișcării și funcția de înregistrare automată trebuie să fie activată.
Legătura PTZ	Clic <b>Setare</b> pentru a afișa interfața PTZ.  Detectarea mișcării poate activa doar presetarea PTZ.
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.
Tur	Selectează <b>Tur</b> casetă de selectare pentru a activa un tur al canalelor selectate.
Depozitarea imaginilor	Selectează <b>Instantaneu</b> casetă de selectare pentru a face o captură a canalului selectat.  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> .
Ecran secundar	Bifați caseta de validare 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> .  ● Nu toate modelele acceptă această funcție. ● Pentru a utiliza această funcție, ecranul suplimentar trebuie activat.
Buzzer	Bifați caseta de validare pentru a activa un zgomot sonor la Dispozitiv.
Buturuga	Bifați caseta de validare pentru a permite dispozitivului să înregistreze un jurnal local de alarmă.
Ton de alarmă	Selectați pentru a activa tonurile de difuzare audio/alarmă ca răspuns la un eveniment de detectare a mișcării.
Lumină albă	Bifați caseta de validare pentru a activa alarma cu lumină albă a camerei.
Sirenă	Bifați caseta de validare pentru a activa alarma sonoră a camerei.

**Pasul 4**    Clic **aplică** pentru a salva configurația.

## 1.9 Vizualizare live

După ce v-ați conectat, sistemul trece în mod implicit în modul de vizualizare live pe mai multe canale. Puteți vizualiza videoclipul de monitorizare al fiecărui canal. Rețineți că numărul de ferestre afișate poate varia de la un model la altul.


Pentru a intra în ecranul de vizualizare live din alte interfețe, faceți clic  în partea dreaptă sus a ecranului.

Figura 1-24 Vizualizare live






### 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.

Pentru pictogramele afișate pe fiecare canal, consultați Tabelul 1-7.

Tabelul 1-7 Descrierea pictogramei

Pictogramă	Descriere
	Videoclipul este în curs de înregistrare.
	Detectarea mișcării are loc în scenă.
	Pierderea video este detectată.

Pictogramă	Descriere
	Monitorizarea canalului este blocată.

## 1.10 Înregistrare Redare

Pentru a reda o înregistrare, puteți selecta **Meniu principal** > **Redare** sau faceți clic dreapta pe interfața de vizualizare live și selectați **Căutare**.


Figura 1-25 Interfața principală de redare



Pentru detalii despre instrucțiunile privind interfața principală de redare, consultați *Manualul utilizatorului*.

### Redare instantanee

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

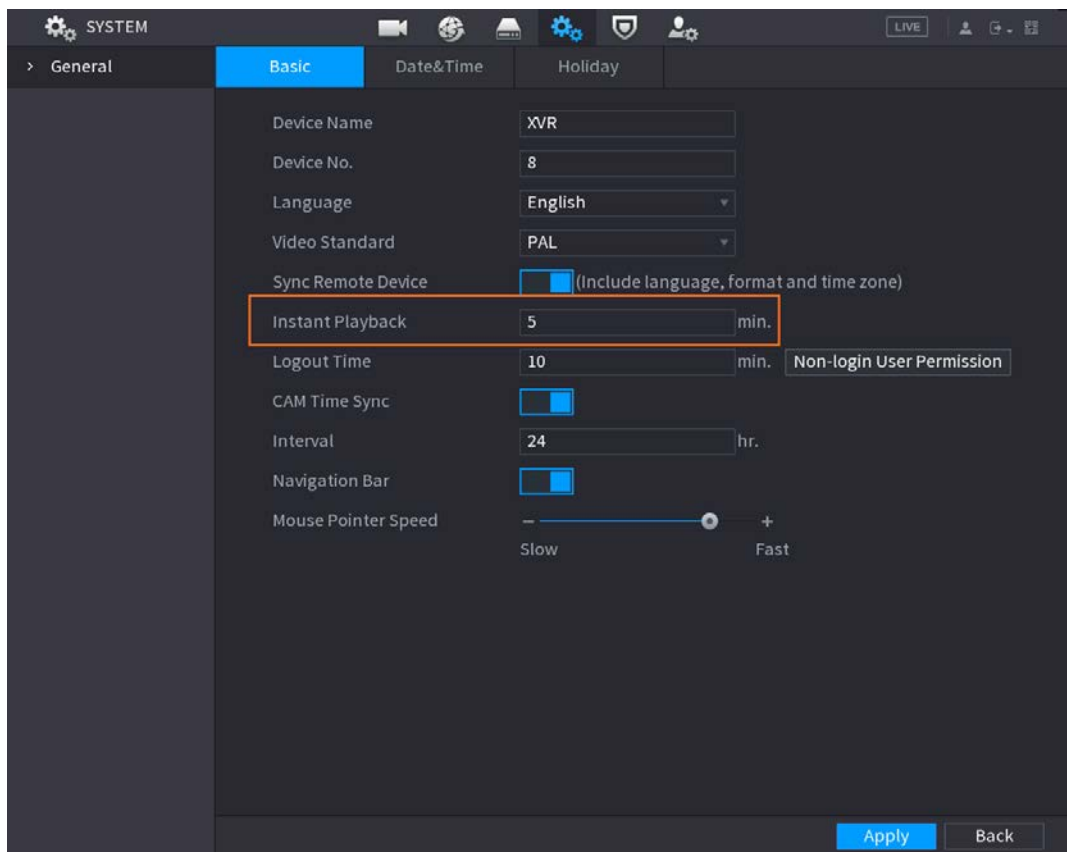
Făcând clic pe  este afișată interfața de redare instantanee. Redarea instantanee are următoarele caracteristici:

- 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 instantanee** caseta, introduceți ora la care doriți să redați.



Figura 1-26 Setați timpul de redare instantanee



## Redare căutare inteligentă

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 valabilă numai pentru anumite produse din serie.

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

## 2 Conectarea la Web

Web-ul oferă majoritatea funcțiilor pe GUI local. Vă puteți conecta la web pentru a gestiona DVR-ul după cum este necesar.



Ușoare diferențe pot fi găsite pe interfețele diferitelor modele. Următoarele cifre sunt pentru Doar referința. Produsul real va governa.

### Procedură


Pasul 1 Deschideți browserul și introduceți adresa IP a DVR-ului, apoi apăsați tasta Enter.

Pasul 2 Introduceți numele de utilizator și parola.

Figura 2-1 Conectare

The screenshot shows the XVR Web Login page. At the top, the 'XVR' logo is on the left and 'Web Login' is on the right. Below the logo is a username input field with a person icon. Underneath is a password input field with a lock icon and a toggle eye icon. Below the password field is a dropdown menu with 'TCP' selected. To the right of the dropdown is a 'Forgot Password' link. At the bottom of the page is a large blue 'Login' button.



- Contul implicit de administrator este **admin**. Parola este cea care a fost configurat în timpul setărilor inițiale. Pentru a vă securiza contul, se recomandă să păstrați parola corect și schimbați-o în mod regulat.
- Clic  pentru a afișa parola.

Pasul 3 Clic **Autentificare**.

# Anexa 1 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 despre cum să creați un sistem de securitate mai securizat.

**Acțiuni obligatorii care trebuie întreprinse pentru securitatea rețelei echipamentelor de bază:**

## 1. Folosiți 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 vă păstrați firmware-ul echipamentului (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 echipamentul este conectat la rețeaua publică, se recomandă activarea **verificare automată pentru actualizare** funcția 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 echipamentelor dvs.:**

## 1. Protecție fizică

Vă sugerăm să efectuați protecție fizică a echipamentelor, în special a dispozitivelor de stocare. De exemplu, plasați echipamentul 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, conectarea neautorizată a echipamentelor amovibile (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. Setati și actualizați parolele Resetare informații la timp

Echipamentul 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 și 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. Activați Lista albă

Vă sugerăm să activați funcția de listă albă pentru a împiedica accesul tuturor, cu excepția celor cu adrese IP specificate, la sistem. Prin urmare, asigurați-vă că adăugați adresa IP a computerului și adresa IP a echipamentului însoțitor în lista albă.

## 8. Legarea adresei MAC

Vă recomandăm să legați adresa IP și MAC a gateway-ului de echipament, reducând astfel riscul de falsificare ARP.

## 9. 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.

## 10. Dezactivați serviciile inutile și alegeți moduri securizate

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.

## 11. 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.

## 12. Audit Securizat

- **Verificați utilizatorii online:** vă sugerăm să verificați utilizatorii online în mod regulat pentru a vedea dacă DVR-ul este conectat fără autorizație.
- **Verificați jurnalul echipamentului:** prin vizualizarea jurnalelor, puteți cunoaște adresele IP care au fost utilizate pentru a vă conecta la dispozitivele dvs. și operațiunile cheie ale acestora.

## 13. Jurnal de rețea

Datorită capacității limitate de stocare a echipamentului, 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.

## 14. Construiți un mediu de rețea sigur

Pentru a asigura mai bine siguranța echipamentelor 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, GAP de rețea și alte tehnologii pentru a partiționa rețeaua, astfel încât să se obțină efectul de izolare a rețelei.

- Stabiliți sistemul de autentificare a accesului 802.1x pentru a reduce riscul accesului neautorizat la rețelele private.

15. Se recomandă să activați firewall-ul dispozitivului dvs. sau lista de blocare și caracteristica listei de permise pentru a reduce riscul ca dispozitivul să fie atacat.