



# Camera Speed Dome PTZ de rețea Web 5.0

Manualul utilizatorului








## cuvânt înainte

### General

Acest manual prezintă funcțiile și operațiunile camerei PTZ Speed Dome de rețea (denumită în continuare „Camera”).

### Instrucțiuni de siguranță

Următoarele cuvinte de semnalizare pot apărea în manual.

Cuvânt de 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 economisiți timp.
 <b>NOTE</b>	Oferă informații suplimentare ca supliment la text.

### Funcții utilizate frecvent

Buton	Descriere
Aplică/Salvează	Salvați configurațiile.
Reîmprospăta	Actualizează configurațiile la cea mai recentă.
Mod implicit	Restabiliți configurațiile la valorile implicite.
clar	Ștergeți configurațiile.
Șterge	Ștergeți configurațiile.

### Istoricul revizuirilor

Conținutul revizuirii	Timpul de eliberare	Conținutul revizuirii
V1.0.5	Centru de întreținere adăugat. Funcție de iluminare actualizată.	septembrie 2023
V1.0.4	S-a adăugat modul de putere redusă.	august 2023
V1.0.3	S-au adăugat descrieri privind modul de consum de energie și funcțiile de alarmă PIR.	iunie 2023

Conținutul revizuirii	Timpul de eliberare	Conținutul revizuirii
V1.0.1	Adăugată funcție de rețea celulară.	august 2022
V1.0.0	Prima apariție.	septembrie 2021

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, amprente și numărul de înmatriculare al mașinii. 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.

## Declarație de interfață

Acest manual prezintă în principal funcțiile relevante ale dispozitivului. Interfețele utilizate la fabricarea acestuia, procedurile de returnare a dispozitivului la fabrică pentru inspecție și de localizare a defecțiunilor sale nu sunt descrise în acest manual. Vă rugăm să contactați asistența tehnică dacă aveți nevoie de informații despre aceste interfețe.

## Despre Manual

- Manualul este doar pentru referință. S-ar putea găsi mici diferențe între manual și recuzită.
- Nu suntem răspunzători pentru pierderile suferite din cauza utilizării elementelor de recuzită 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 elementele de recuzită reale 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 camerei, prevenirea pericolelor și prevenirea daunelor materiale. Citiți cu atenție înainte de a utiliza Dispozitivul, respectați instrucțiunile atunci când îl utilizați și păstrați manualul în siguranță pentru referințe ulterioare.

### Cerințe de funcționare



- Asigurați-vă că sursa de alimentare a dispozitivului funcționează corect înainte de utilizare.
- Nu trageți cablul de alimentare al dispozitivului în timp ce acesta este pornit.
- Utilizați dispozitivul numai în intervalul de putere nominală.
- Transportați, utilizați și depozitați dispozitivul în condiții de umiditate și temperatură permise.
- Preveniți stropirea sau picurarea lichidelor pe dispozitiv. Asigurați-vă că nu există obiecte pline cu lichid deasupra dispozitivului pentru a evita curgerea lichidelor în el.
- Nu dezamblați dispozitivul.

### Cerințe de instalare

**WARNING**

- Conectați dispozitivul la adaptor înainte de pornire.
- Respectați cu strictețe standardele locale de siguranță electrică și asigurați-vă că tensiunea din zonă este constantă și este conformă cu cerințele de alimentare ale dispozitivului.
- Nu conectați dispozitivul la mai mult de o sursă de alimentare. În caz contrar, dispozitivul se poate deteriora.



- Respectați toate procedurile de siguranță și purtați echipamentul de protecție necesar pentru utilizare în timpul lucrului la înălțime.
- Nu expuneți dispozitivul la lumina directă a soarelui sau la surse de căldură.
- Nu instalați dispozitivul în locuri umede, cu praf sau cu fum.
- Instalați dispozitivul într-un loc bine ventilat și nu blocați ventilatorul dispozitivului.
- Utilizați adaptorul de alimentare sau sursa de alimentare a carcasei furnizate de producătorul dispozitivului.
- Sursa de alimentare trebuie să respecte cerințele ES1 din standardul IEC 62368-1 și să nu fie mai mare decât PS2. Rețineți că cerințele de alimentare sunt supuse etichetei dispozitivului.
- Conectați aparatele electrice de clasa I la o priză cu împământare de protecție.

# Cuprins

Cuvânt înainte.....	I Măsuri de
protecție și avertismente importante.....	III 1 Prezentare
generală.....	8
1.1 Introducere.....	8
1.2 Funcții .....	8
1.2.1 Funcții de bază.....	8
1.2.2 Funcții AI.....	9
2 Fluxul de configurare .....	12
3 Inițializarea dispozitivului.....	13
4 Setare.....	16
4.1 Conectarea dispozitivului.....	16
4.2 Local .....	19
4.3 Camera foto.....	20
4.3.1 Setarea parametrilor imaginii.....	20
4.3.2 Setarea parametrilor de codificare.....	35
4.3.3 Audio.....	46
4.4 Rețea.....	47
4.4.1 TCP/IP.....	47
4.4.2 Port.....	50
4.4.3 PPPoE.....	52
4.4.4 DDNS.....	53
4.4.5 E-mail.....	54
4.4.6 UPnP.....	57
4.4.7 SNMP.....	57
4.4.8 Bonjour.....	60
4.4.9 Multicast.....	61
4.4.10 Înregistrare.....	62
4.4.11 QoS.....	63
4.4.12 Rețea celulară.....	63
4.4.13 Acces la platformă.....	67
4.4.14 Wi-Fi.....	70
4.4.15 Serviciu de bază.....	72
4.5 PTZ.....	73
4.5.1 Configurarea presetărilor.....	73
4.5.2 Configurarea Turului.....	74
4.5.3 Configurarea scanării.....	75
4.5.4 Configurarea modelului.....	76

4.5.5 Configurarea Pan.....	76
4.5.6 Configurarea vitezei PTZ .....	77
4.5.7 Configurarea mișcării inactiv.....	78
4.5.8 Configurarea pornirii.....	78
4.5.9 Configurarea limitei de rotație PTZ.....	79
4.5.10 Configurarea sarcinii programate.....	80
4.5.11 Configurarea întreținerii PTZ.....	81
4.5.12 Configurarea protocolului.....	81
4.6 Eveniment.....	82
4.6.1 Setarea conexiunii alarmei.....	82
4.6.2 Setarea excepției.....	91
4.6.3 Setarea detectării video.....	94
4.6.4 Setarea detectării audio.....	98
4.7 Depozitare.....	99
4.8 Sistem.....	100
4.8.1 Generalități.....	100
4.8.2 Modul de consum de energie.....	103
4.8.3 Cont.....	104
4.8.4 Management periferic.....	112
5 Modul de putere redusă.....	114
6 În direct.....	116
6.1 Pagina live.....	116
6.2 Configurarea codificării.....	117
6.3 Bara de funcții Live View.....	117
6.4 Bara de ajustare a ferestrei .....	119
6.4.1 Ajustare.....	119
6.4.2 Control PTZ.....	119
6.4.3 Funcția PTZ.....	120
6.4.4 Informații OSD.....	121
6.4.5 Managementul perifericului.....	122
6.4.6 Ajustarea imaginii.....	123
6.5 Modul de afișare.....	123
7 Înregistrare.....	126
7.1 Redare.....	126
7.1.1 Redarea videoclipului.....	126
7.1.2 Decuparea videoclipului.....	128
7.1.3 Descărcarea videoclipului.....	129
7.2 Setarea controlului înregistrărilor.....	130
7.3 Stabilirea planului de înregistrare.....	131
7.4 Depozitare.....	133

7.4.1 Stocare locală.....	134
7.4.2 Stocare în rețea.....	135
8 Imagine.....	138
8.1 Redare.....	138
8.1.1 Redarea imaginii.....	138
8.1.2 Descărcarea imaginii.....	139
8.2 Setarea parametrilor de instantaneu.....	140
8.3 Setarea planului de instantanee.....	141
8.4 Depozitare.....	143
8.4.1 Stocare locală.....	144
8.4.2 Stocare în rețea.....	145
9 AI.....	148
9.1 Configurarea Smart Plan.....	148
9.2 Configurarea recunoașterii feței.....	148
9.2.1 Configurarea regulii de recunoaștere a feței.....	149
9.2.2 Configurarea bazei de date faciale.....	151
9.2.3 Configurarea alarmei de armare.....	160
9.2.4 Vizualizarea rezultatelor recunoașterii feței.....	161
9.3 Configurarea IVS.....	161
9.3.1 Configurare globală.....	162
9.3.2 Configurarea regulilor.....	163
9.4 Configurarea metadatelor video.....	168
9.4.1 Configurare globală.....	168
9.4.2 Configurarea regulilor.....	169
9.4.3 Vizualizarea raportului de metadate video.....	172
9.5 Configurarea planului de tur.....	172
10 Securitate.....	174
10.1 Stare de securitate .....	174
10.2 Service de sistem.....	175
10.2.1 802.1x.....	175
10.2.2 HTTPS.....	176
10.3 Apărare împotriva atacului.....	177
10.3.1 Firewall .....	177
10.3.2 Blocarea contului.....	178
10.3.3 Atac anti-DoS.....	179
10.4 Certificat CA.....	180
10.4.1 Instalarea certificatului de dispozitiv .....	180
10.4.2 Instalarea certificatului CA de încredere.....	183
10.5 Criptare A/V.....	183
10.6 Avertizare de securitate.....	184

---

<b>11 Raport .....</b>	<b>186</b>
<b>12 Centru de întreținere.....</b>	<b>187</b>
12.1 Diagnosticare cu un singur clic.....	187
<b>12.2 Informații de sistem.....</b>	<b>188</b>
12.2.1 Vizualizarea informațiilor despre versiune.....	188
12.2.2 Vizualizarea utilizatorului online.....	188
12.2.3 Vizualizarea informațiilor juridice.....	188
12.3 Informații de jurnal.....	188
12.3.1 Vizualizarea jurnalului local.....	189
12.3.2 Setarea jurnalului de la distanță.....	190
12.4 Manager.....	190
12.4.1 Cerințe.....	190
12.4.2 Întreținere.....	190
12.4.3 Import/Export.....	191
12.4.4 Implicite.....	192
12.5 Actualizare.....	192
12.6 Întreținere avansată.....	193
12.6.1 Export.....	193
12.6.2 Captură de pachete.....	194
12.6.3 Jurnal de rulare.....	194
<b>Anexa 1 Recomandări în domeniul securității cibernetice.....</b>	<b>196</b>



## 1. Prezentare generală

### 1.1 Introducere

Camera PTZ Speed Dome de rețea este o combinație de cameră tradițională și tehnologie de rețea. Utilizatorii se pot conecta de la distanță la Camera PTZ prin rețea pentru configurare și gestionare.

Obțineți adresa IP a camerei înainte de a vizita Camera PTZ prin rețea, care poate fi căutată de ConfigTool.

Figura 1-1 Conectat prin cablu de rețea

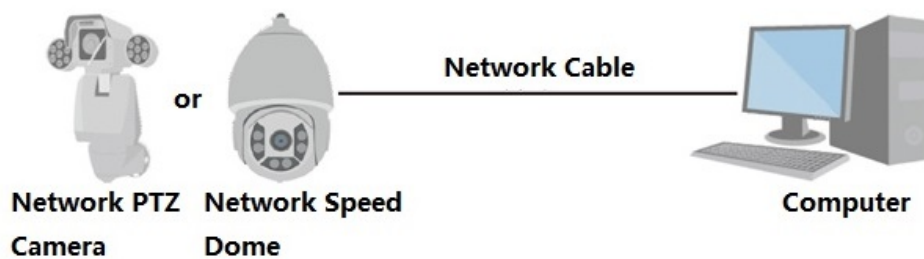
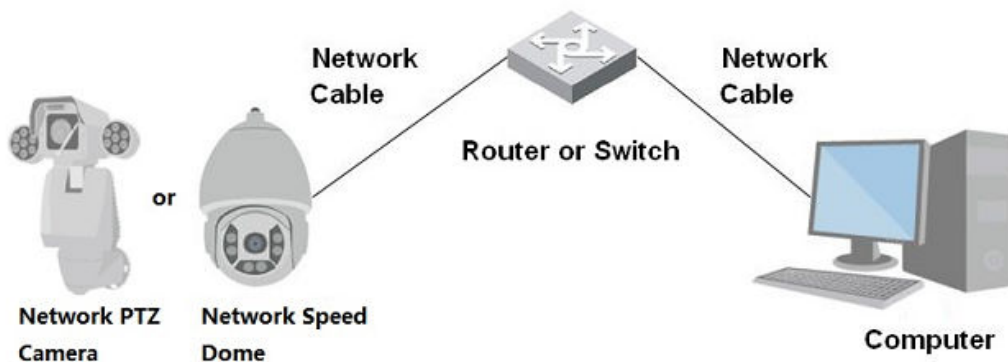


Figura 1-2 Conectat prin router de rețea sau switch



### 1.2 Funcții

Funcțiile pot fi diferite în funcție de model.

#### 1.2.1 Funcții de bază

Monitorizare în timp real

- Vizualizare live.
- Afișează chipul uman, corpul uman, vehiculul fără motor, vehiculul cu motor și alte metadate în timpul vizualizării live.
- Când vizionați vizualizarea live, puteți activa sunetul și puteți vorbi cu oamenii din zona de monitorizare pentru a procesa rapid excepțiile.

- Reglați imaginea în poziția corectă prin PTZ.
- Faceți un instantaneu sau trei instantanee ale imaginii de monitorizare anormale pentru vizualizare și procesare ulterioară.
- Înregistrați imaginea de monitorizare anormală pentru vizualizare și procesare ulterioară.
- Configurați parametrii de codificare și ajustați vizualizarea live.

## Înregistrare

- Înregistrare automată conform programului.
- Redați videoclipuri și imagini înregistrate.
- Descărcați videoclipuri și imagini înregistrate.
- Înregistrați videoclipuri când se declanșează o alarmă.

## Managementul contului

- Adăugați, editați și ștergeți grupuri de utilizatori și gestionați autoritățile de utilizatori în funcție de grupul de utilizatori.
- Adăugați, editați și ștergeți utilizatori și configurați autoritățile utilizatorilor.
- Schimbați parola utilizatorului.

## 1.2.2 Funcții AI

### Alarma

- Setați modul de alarmă și tonul după tipul de alarmă.
- Vizualizați mesajele de alarmă.

### Detectare video

- Suportă detectarea mișcării, detectarea falsificării video, detectarea defocalizării și detectarea schimbării scenei.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea video, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mailuri, operarea PTZ și preluarea de instantanee.

### Detectare inteligentă a mișcării

- Acceptă detectarea inteligentă a mișcării și intervalul de mișcare a oamenilor, vehiculelor fără motor și vehiculelor cu motor din imagine.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea video, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mailuri și realizarea de instantanee.

### Detectare audio

- Detectează excepția intrării audio și modificarea intensității audio.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea video, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mailuri, operarea PTZ și preluarea de instantanee.

## IVS

- Acceptă detectarea gardului de trecere, declanșarea firelor de acces, intruziunea, obiectul abandonat, obiectul în mișcare, mișcarea rapidă, detectarea parcării, adunarea oamenilor, detectarea tăgăduirii și multe altele.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea video, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mailuri și realizarea de instantanee.

## Detectare facială

- Suporta detectarea feței umane și afișarea atributelor aferente pe**Trăi**pagină.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea video, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mailuri și realizarea de instantanee.

## Recunoaștere facială

- Detectează fețele umane, le compară cu imaginile feței din baza de date și conectează ieșirea alarmei.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea video, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mailuri și realizarea de instantanee.

## Numărătoarea de oameni

- Sprijină numărarea numărului de persoane (inclusiv fluxul de persoane care intră/iese din zona de detectare și oamenii rămân în zonă) și date la coadă și generează raport.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea video, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mailuri și realizarea de instantanee.

## Metadata video

- Acceptă detectarea persoanelor, a vehiculelor fără motor și a vehiculelor cu motor în videoclipul capturat și afișează atributele și caracteristicile aferente pe**Trăi**pagină.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni, cum ar fi ieșirea de alarmă.

## Setarea alarmei

- Alaramele sunt declanșate atunci când un dispozitiv extern de intrare de alarmă emite alarme.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea video, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mailuri, operarea PTZ și preluarea de instantanee.

## Procesarea excepțiilor

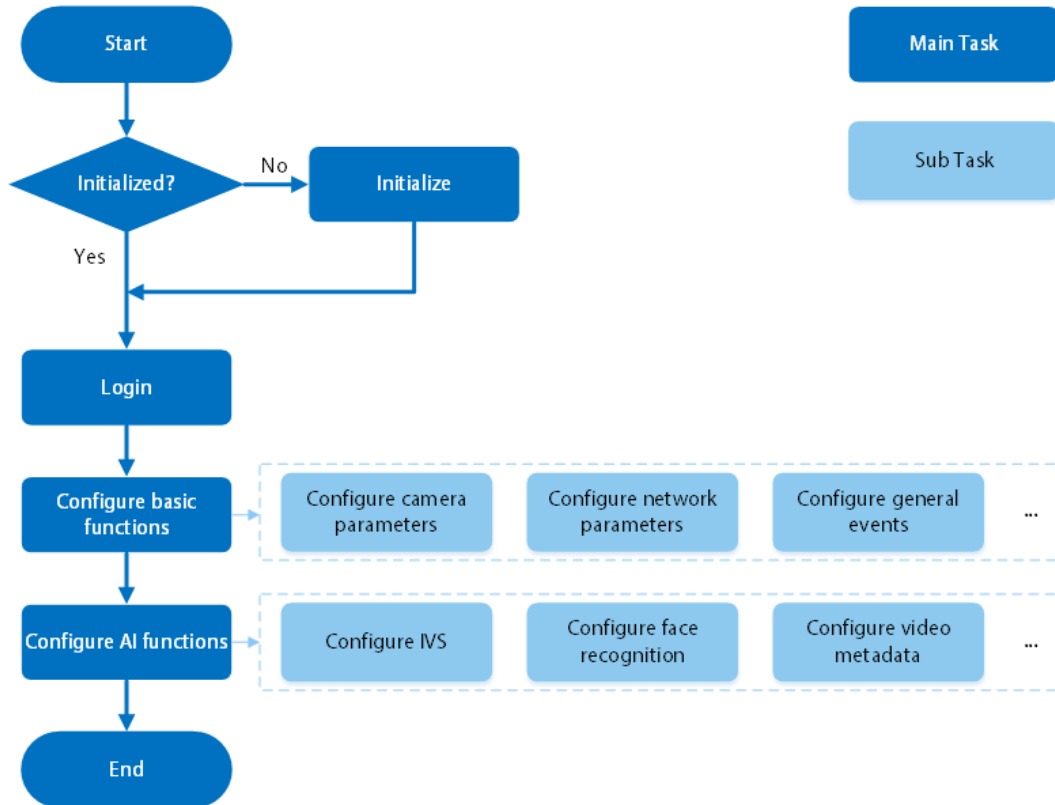
- Suportă detectarea erorilor cardului SD, detectarea anomaliilor de rețea, detectarea accesului ilegal, detectarea excepțiilor de securitate, detectarea excepției PTZ și detectarea bateriei.
- Când se declanșează eroarea cardului SD, accesul ilegal și alarma de excepție de securitate, sistemul realizează conexiuni precum ieșirea alarmei și livrarea e-mailului.
- Când se declanșează alarma de anomalie a rețelei, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea video și ieșirea alarmei.
- Când alarma de anomalie PTZ este declanșată, sistemul realizează conexiuni, cum ar fi ieșirea de alarmă.

- Când bateria este supraîncălzită, sistemul realizează conexiuni cum ar fi ieșirea de alarmă, trimiterea de e-mailuri și redarea audio.

## 2 Flux de configurare

Configurați dispozitivul după cum este necesar.

Figura 2-1 Flux de configurare



Tabelul 2-1 Descrierea fluxului

Configurare	Descriere	Referință
Inițializare	Inițializați camera când o utilizați pentru prima dată.	„Inițializarea cu 3 dispozitive”
Log in	Deschideți browserul și introduceți adresa IP pentru a vă conecta la pagina web. Adresa IP a camerei este 192.168.1.108 implicit.	„4.1 Conectare dispozitiv”
Configurați funcțiile de bază	Configurați parametrii camerei, parametrii rețelei, evenimentele generale și multe altele.	„4 Setare”
Configurați funcțiile AI	Configurați regulile de detectare pentru evenimentele AI.	„9 AI”

## 3 Inițializarea dispozitivului

### Informații generale

Inițializarea dispozitivului este necesară pentru prima utilizare. Acest manual este axat pe operarea pe pagina web. De asemenea, puteți inițializa dispozitivul prin ConfigTool, NVR (Network Video Recorder) sau platforme precum DSS Pro.



- Pentru a asigura siguranța dispozitivului, protejați-vă parola după inițializare și schimbați-o în mod regulat.
- Când inițializați dispozitivul, păstrați IP-ul PC-ului și IP-ul camerei pe același segment.
- Vă recomandăm să utilizați Internet Explorer sau Google Chrome.

### Procedură

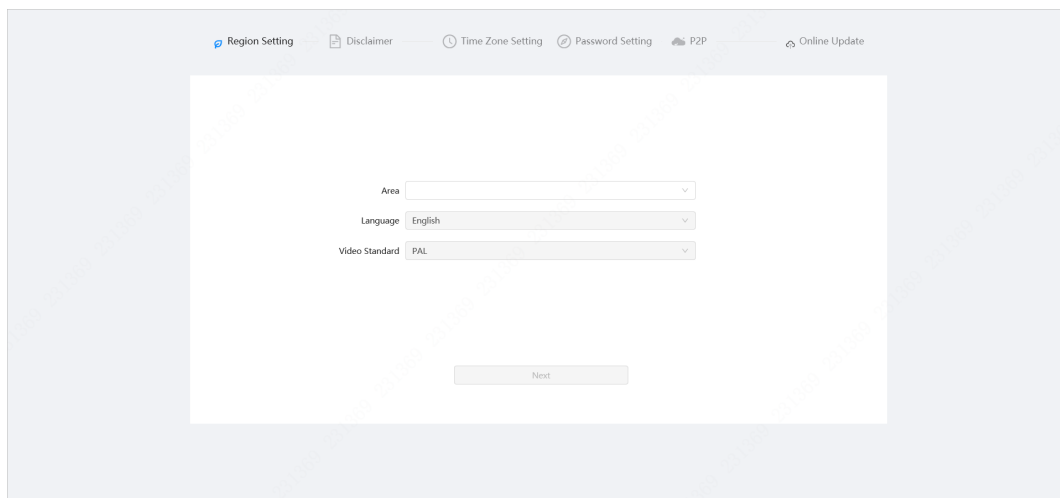
**Pasul 1** Deschideți browserul, introduceți adresa IP a Camerei în bara de adrese, apoi apăsați tasta Enter.



IP-ul este implicit 192.168.1.108.

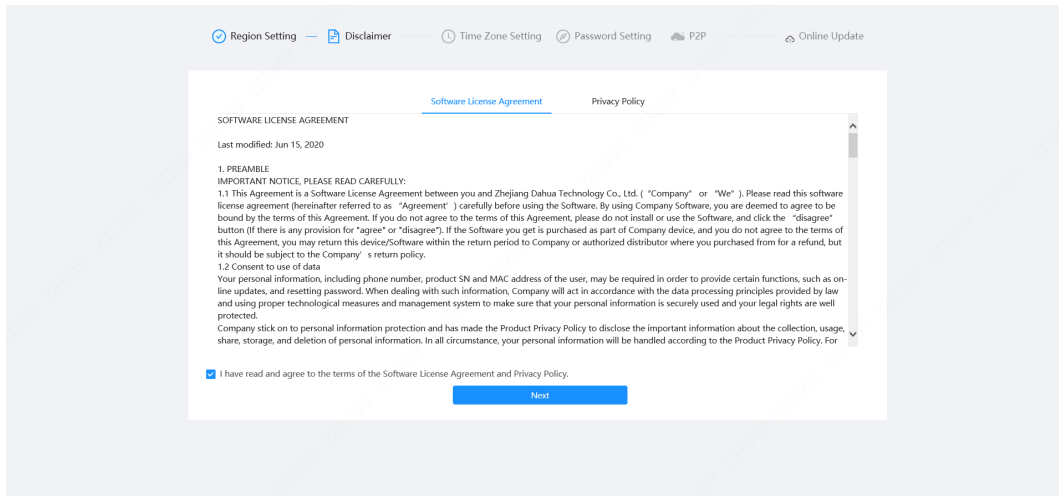
**Pasul 2** Selectați zona, limba și standardul video în funcție de situația actuală, apoi faceți clic **Următorul**.

Figura 3-1 Setarea regiunii



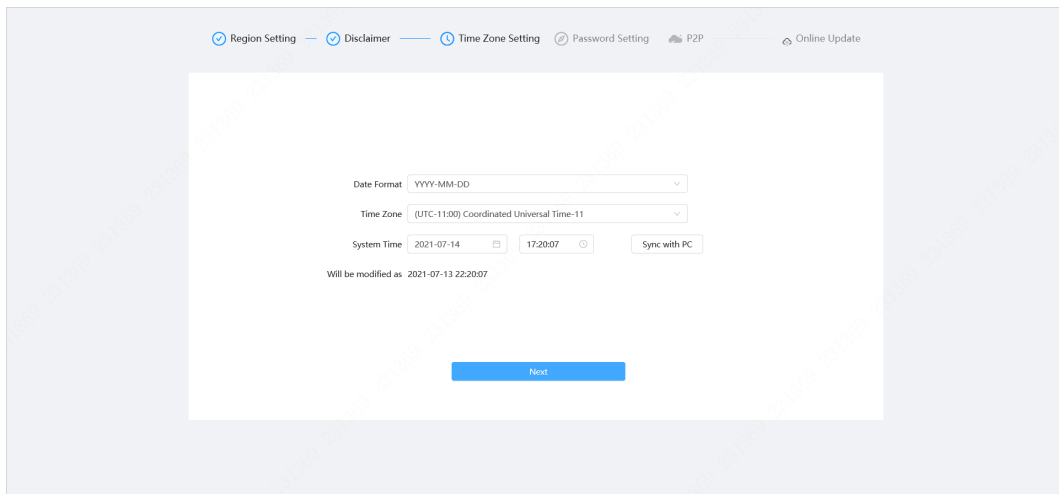
**Pasul 3** Selectează **Am citit și sunt de acord cu termenii Acordului de licență software și Politica de confidențialitate** casetă de selectare, apoi faceți clic **Următorul**.

Figura 3-2 Disclaimer



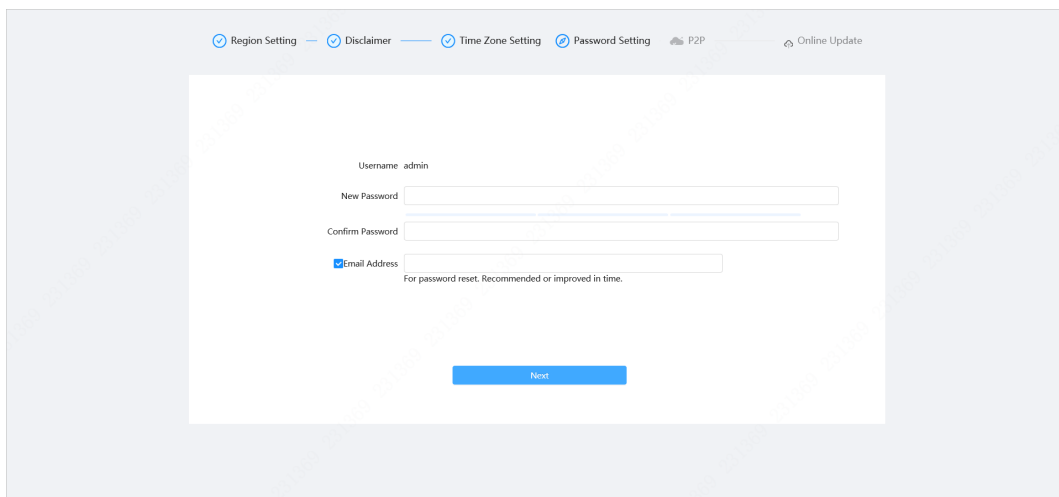
**Pasul 4** Configurați parametrii de timp, apoi faceți clic **Următorul**.

Figura 3-3 Setarea fusului orar



**Pasul 5** Setati parola pentru contul de administrator.

Figura 3-4 Setarea parolei

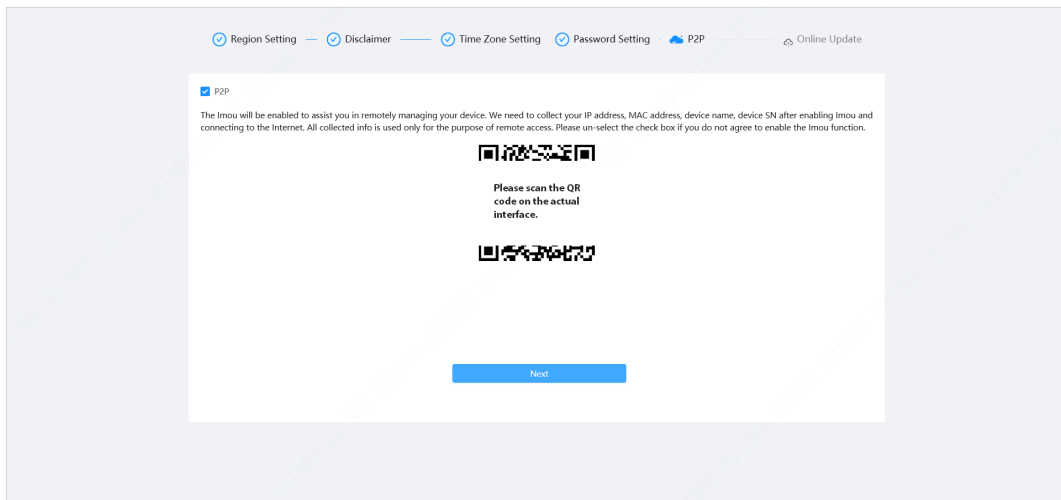


Tabelul 3-1 Descrierea configurației parolei

Parametru	Descriere
Nume de utilizator	Numele de utilizator implicit este admin.
Parolă Nouă	Parola trebuie să fie formată din 8 până la 32 de caractere care nu sunt goale și să conțină cel puțin două tipuri de caractere între majuscule, minuscule, număr și caractere speciale (cu excepția „ ” ; : &). Setează o parolă de nivel ridicat de securitate în conformitate cu notificare de securitate a parolei.
Confirmă parola	
Adresa de e-mail	Introduceți o adresă de e-mail pentru resetarea parolei. Este selectat implicit. Când trebuie să resetați parola contului de administrator, un cod de securitate pentru resetarea parolei va fi trimis la adresa de e-mail rezervată.

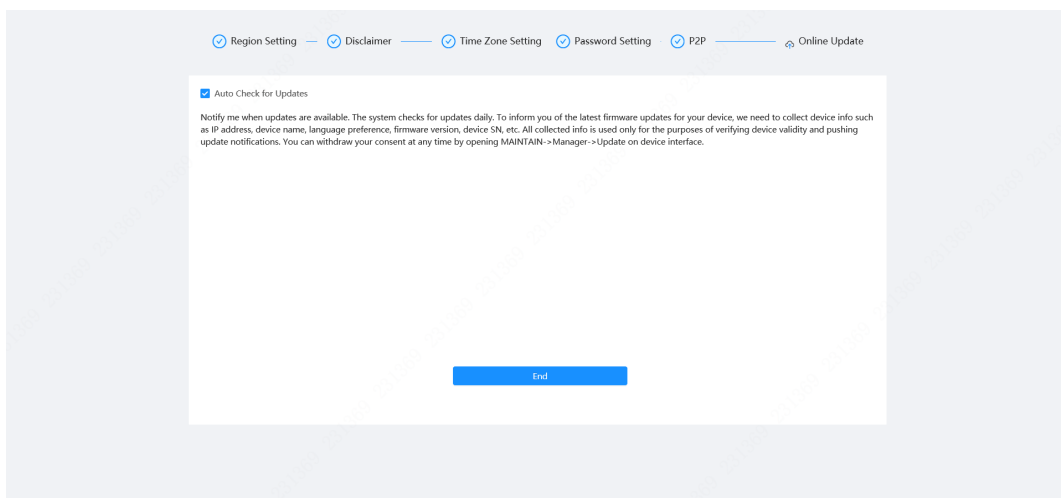
**Pasul 6**    **Clic Următorul**, și **P2P** este afișată pagina.

Figura 3-5 P2P



**Pasul 7**    **Clic Următorul**, și apoi faceți clic **Sfârșit** pentru a finaliza inițializarea.

Figura 3-6 Actualizare online






## 4 Setare

Acest capitol prezintă setările de bază ale camerei, inclusiv configurarea parametrilor locali, camera, rețeaua, PTZ, evenimentul, stocarea, informațiile de sistem, jurnalul și multe altele.

Puteți configura camera, evenimentul și sistemul prin două metode. Această secțiune folosește metoda 1 ca exemplu.

- Metoda 1: Faceți clic pe , apoi selectați elementul corespunzător.
- Metoda 2: Faceți clic pe pictograma corespunzătoare din pagina principală

### 4.1 Conectare dispozitiv

Conectați-vă la pagina web a dispozitivului printr-un browser.

Cerințe preliminare

- Trebuie să inițializați Camera înainte de a vă conecta la pagina web. Pentru detalii, consultați „Inițializarea cu 3 dispozitive”.
- Când vă conectați la pagina web, păstrați IP-ul PC-ului și IP-ul dispozitivului în aceeași rețea.

#### Procedură

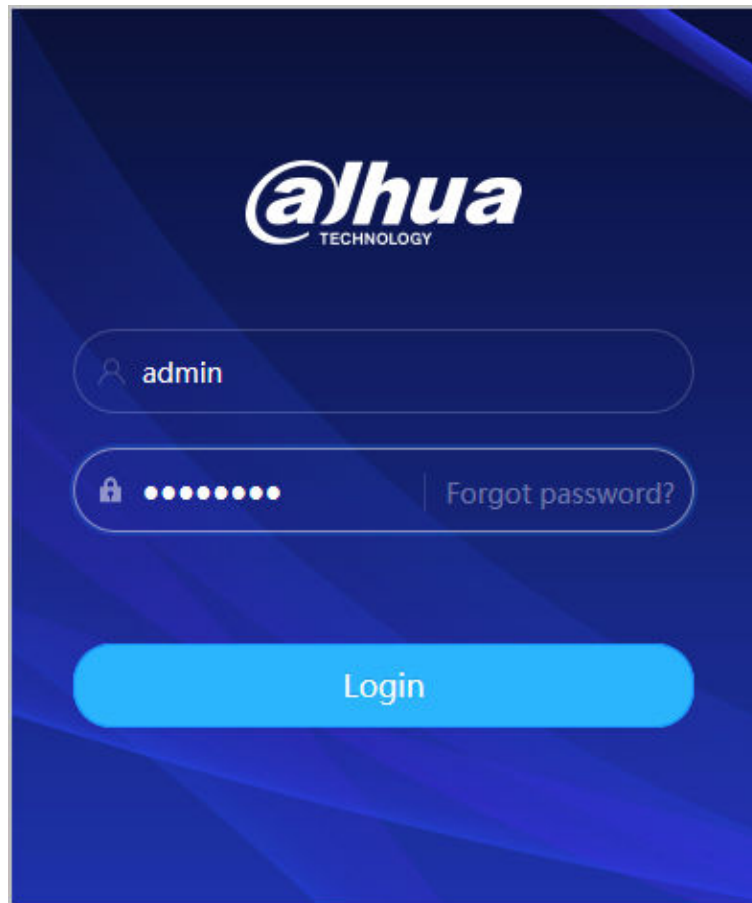
**Pasul 1** Deschideți browserul, introduceți adresa IP a dispozitivului (192.168.1.108 în mod implicit) în caseta de adrese, apoi apăsați tasta Enter.

**Pasul 2** Introduceți numele de utilizator și parola. Numele de utilizator este admin în mod implicit.



Faceți clic pe „Ați uitat parola?” pentru a reseta parola prin adresa de e-mail care este setată în timpul inițializării. Pentru detalii, consultați „4.8.3.2 Resetarea parolei”.

Figura 4-1 Conectare

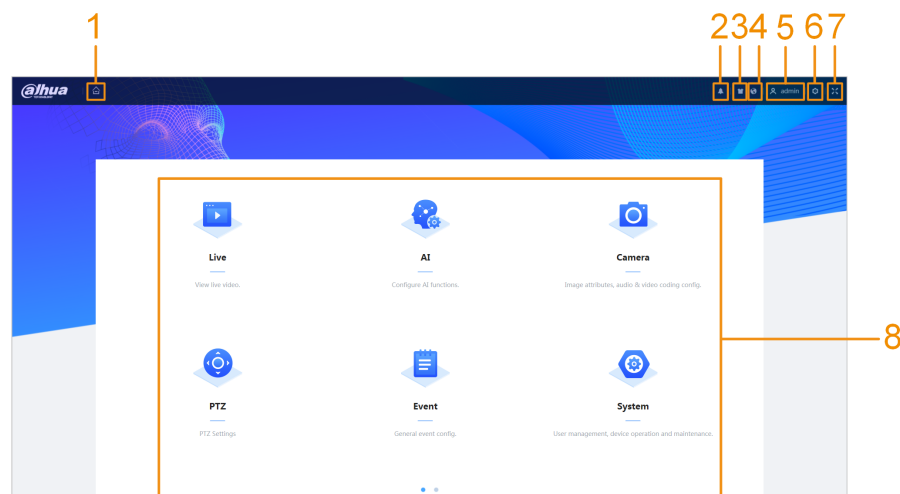


**Pasul 3** **ClicLog in.**

Trăiește afișată pagina. Pentru detalii, consultați „6.1 Pagina live”.











Faceți clic pe colțul din stânga sus al paginii pentru a afișa pagina principală.

Figura 4-2 Pagina principală



Pentru prima conectare, trebuie să instalați pluginul. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza descărcarea și instalarea.

Tabelul 4-1 Descrierea paginii principale

Nu.	Buton	Descriere
1		Afișează pagina principală.
2		Abonați-vă la mesajele de alarmă. Pentru detalii, consultați „4.6.1.4.2 Abonarea la informații despre alarmă”.
3		Setează pielea.
4		Setați limba.
5		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Faceți clic și selectați <b>Repornire</b>, iar camera repornește.</li> <li>● Faceți clic și selectați <b>Deconectare</b> pentru a reveni la pagina de conectare.</li> </ul>
6		Configurați parametrii de bază. Pentru detalii, consultați „4 Setare”.
7		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Faceți clic pe butonul  pentru a intra în modul ecran complet.</li> <li>● Faceți clic pe  pentru a ieși din modul ecran complet.</li> </ul>
8	Pagina principală	<p>Pagina principală include următoarele module. Faceți clic în partea  pe de jos a paginii pentru a comuta între mai multe pagini.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Live: Vizualizați imaginea de monitorizare în timp real.</li> </ul> <p>The <b>Trăi</b> pagina de vizualizare acceptă afișarea cu mai multe canale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● AI: Configurați funcțiile AI ale camerei.</li> <li>● Cameră: configurați parametrii camerei, inclusiv parametrii imaginii, parametrii codicatorului și parametrii audio.</li> <li>● PTZ: Configurați funcțiile PTZ.</li> <li>● Eveniment: Configurați parametrii de conectare a alarmelor pentru evenimentele generale.</li> <li>● Sistem: Configurați parametrii de bază ai sistemului, gestionați utilizatorii și perifericele, întrețineți și actualizați sistemul.</li> <li>● Securitate: verificați starea securității dispozitivului și setați funcțiile de securitate.</li> <li>● Înregistrare: Configurați funcțiile de înregistrare, redați sau descărcați videoclipuri înregistrate.</li> </ul> <p>Când redați înregistrări pe mai multe canale, puteți alege numărul canalului pentru redare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Imagine: Configurați funcțiile de imagine, redați sau descărcați fișiere imagine.</li> </ul> <p>Când redați imagini cu mai multe canale, puteți alege Nr. canal pentru redare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Raport: Căutați raportul de eveniment AI și raportul de sistem.</li> </ul>

## 4.2 Local

Puteți selecta protocolul și configura calea de stocare pentru instantanee live, înregistrare live, instantanee de redare, descărcare de redare și clipuri video.

### Procedură

Pasul 1    Selectați  > **Local**.

Figura 4-3 Local

Pasul 2    Configurați parametrii de redare.


Protocol: tip de protocol de transport în rețea, suport TCP (Transmission Control Protocol), port UDP (User Datagram Protocol) și multicast.




Înainte de a selecta **Multicast**, trebuie să configurați parametrii multicast în prealabil. Pentru detalii, consultați „4.4.9 Multicast”.

Pasul 3    Clic **Naviga** pentru a selecta calea de stocare pentru instantanee live, înregistrare live, instantanee de redare, descărcare de redare și clipuri video.

Tabelul 4-2 Descrierea parametrului local

Parametru	Descriere
Protocol	<p>Puteți selecta protocolul de transmisie prin rețea din <b>TCP, UDP</b> și <b>Multicast</b>.</p>  <p>Înainte de a selecta <b>Multicast</b>, asigurați-vă că ați setat <b>Multicast</b> parametrii.</p>

Parametru	Descriere	
Înregistrare live	Videoclipul înregistrat al <b>Trăi</b> pagină. Calea implicită este C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord.	
Redare Descărcare	Videoclipul descărcat al paginii de redare. Calea implicită este C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.	
Videoclipuri	Videoclipul tăiat al paginii de redare. C:\Utilizatori\admin\WebDownload\VideoClips.	 „admin” din cale se referă la cont folosit.
Instantaneu live	Instantaneul de <b>Trăi</b> pagină. Calea implicită este C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot.	
Redare instantanee	Instantaneul paginii de redare. Calea implicită este C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot.	

Pasul 4 **Clicaplica.**

## Operațiuni conexe

- **ClicReîmprospăta** pentru a reîmprospăta parametrii paginii curente.
- **ClicMod implicit** pentru a restabili valorile implicite ale parametrilor.

## 4.3 Camera

Această secțiune prezintă configurația camerei, inclusiv configurarea parametrilor de imagine, a parametrilor codificatorului și a parametrilor audio.



Parametrii camerei pot diferi în funcție de dispozitiv.

### 4.3.1 Setarea parametrilor imaginii

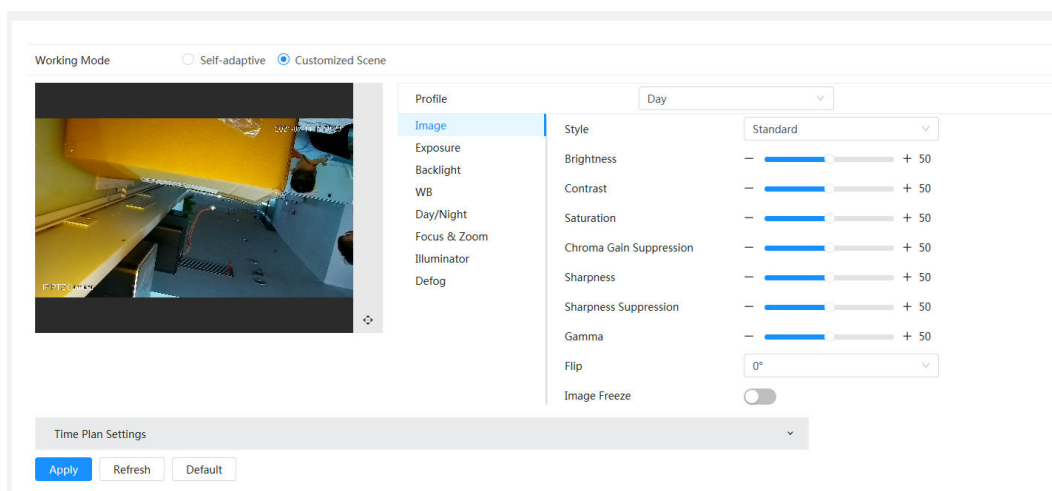
Configurați parametrii imaginii în funcție de situația actuală, inclusiv imaginea, expunerea, iluminarea de fundal, balansul de alb, Zi/Noapte și multe altele.

#### 4.3.1.1 Aspect pagină

Configurați parametrii camerei pentru a îmbunătăți claritatea imaginii și pentru a vă asigura că supravegherea merge bine.

Camera acceptă două moduri de lucru: **Auto-adaptabil** și **Scenă personalizată**. Puteți selecta 9 tipuri de fișiere de configurare, inclusiv ziua, noaptea, iluminarea generală și frontală, pentru a seta și vizualiza parametrii și efectele de configurare sub tipul corespunzător, inclusiv imaginea, expunerea și iluminarea de fundal.

Figura 4-4 Condițiile camerei (camera comună)



### 4.3.1.2 Configurarea modului de operare

Selecționați modul de lucru după cum este necesar, inclusiv scena auto-adaptabilă și personalizată.

#### Procedură


- Pasul 1**  în colțul din dreapta sus al paginii, apoi selecționați **aparatură foto > Imagine**.
- Pasul 2** Selecționați camera care trebuie configurată din lista derulantă „Canal” și apoi selecționați modul de lucru din partea de sus a paginii.
- **Auto-adaptabil:** Camera se potrivește automat cu tipul de fișier de configurare adecvat în funcție de diferite medii.  
 Dacă selecționați **Auto-adaptabil**, mergeți direct la **Pasul 5**.
  - **Scena personalizată:** Camera monitorizează în funcție de setările tipului de profil în momente diferite.  
 Dacă selecționați **Scenă personalizată**, mergeți direct la **Pasul 3**.
- Pasul 3** Selecționați tipul fișierului de configurare.
- Puteți selecta 9 tipuri de fișiere de configurare, inclusiv **general, zi, noapte, lumina frontală și lumina de fundal** pentru a seta și vizualiza parametrii și efectele de configurare sub tipul corespunzător, inclusiv imaginea, expunerea și iluminarea de fundal.
- Pasul 4** Stabiliți planuri de timp.
- Puteți seta programul zilnic pe lună.

Figura 4-5 Setările planului de timp



1. Faceți clic **Setări plan de timp** sau pentru a deschide planul de timp.
2. Faceți clic pentru a configura tipul de fișier, de exemplu **general**, trageți stânga pe cronologia pentru a seta perioada de timp folosind **general** tip.

În același mod, puteți configura perioade de timp separate atunci când aplicați alte tipuri de fișiere, inclusiv **Zi**, **Noapte** și **Lumina frontala**.



Perioada de timp este setată ca **Zi** și **Noapte** în mod implicit. Clic **Șterge** sau **clar** înainte de a începe să setați perioada de timp.

3. (Opțional) Faceți clic **Copie**; selectați o lună, apoi faceți clic **aplica**.


Planul de timp pentru luna curentă poate fi copiat rapid în alte luni.

Pasul 5    **Clic aplica**.

### 4.3.1.3 Ajustarea imaginii

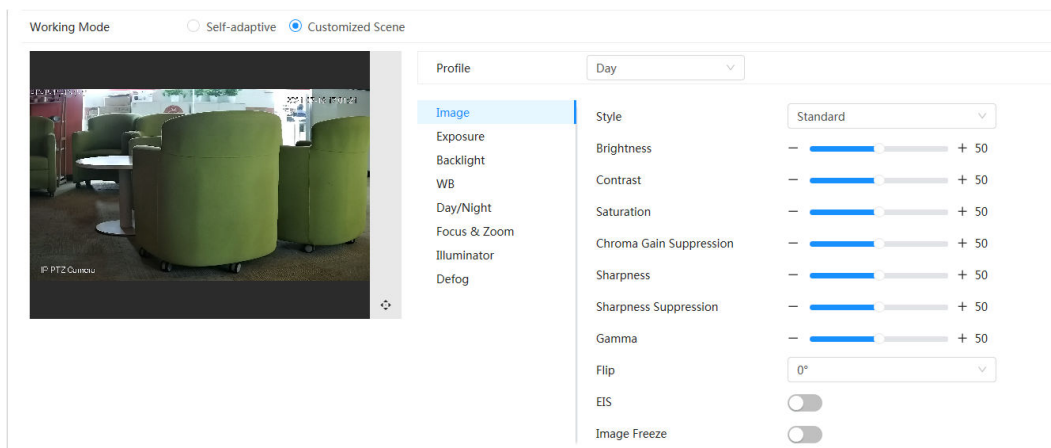
Puteți configura parametrii imaginii. Parametrii reali ai camerei pot fi ajustați aici.

Procedură



Pasul 1    Clic  în colțul din dreapta sus al paginii, apoi selectați **aparatură foto > Imagine > Imagine**.

Pasul 2    Selectați camera care trebuie configurată din lista derulantă „Canal” și apoi configurați parametrii.

Figura 4-6 Imagine



Tabelul 4-3 Descrierea parametrilor imaginii

Parametru	Descriere
Stil	Selectați stilul de imagine dintre moale, standard și viu. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Standard: stil de imagine implicit, care afișează culoarea reală a imaginii.</li> <li>● Soft: nuanța imaginii este mai slabă decât cea reală, iar contrastul este mai mic.</li> <li>● Vioi: imaginea este mai vie decât cea reală.</li> </ul>
Luminozitate	Modificați luminozitatea generală a imaginii. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea este mai luminoasă. Imaginea poate fi neclară dacă valoarea este configurată prea mare.
Contrast	Schimbați contrastul imaginii. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât contrastul dintre zonele luminoase și întunecate este mai mare. Dacă valoarea este prea mare, zona întunecată va fi prea întunecată, iar zona luminoasă va fi mai vulnerabilă la supraexpunere. Imaginea poate fi neclară dacă valoarea este setată prea mică.
Saturare	Setați intensitatea culorilor. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât culoarea este mai profundă. Valoarea de saturație nu modifică luminozitatea imaginii.
Câștig de cromă Suprimarea	Reduceți culoarea imaginii și împiedicați-o să fie prea puternică. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât efectul este mai puternic.  <p>Acest parametru are efect numai atunci când Camera se află într-un mediu cu luminanță scăzută.</p>
Claritate	Modificați claritatea marginilor imaginii. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât marginile imaginii sunt mai clare. Dacă valoarea este prea mare, este mai probabil să apară zgomot de imagine.
Claritate Suprimarea	Modificați nivelul de claritate NCT al camerei. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât claritatea CNT este mai puternică.  <p>Acest parametru are efect numai atunci când Camera se află într-un mediu cu luminanță scăzută.</p>
Gamma	Modificați luminozitatea și contrastul imaginii într-un mod neliniar. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea este mai luminoasă.



Parametru	Descriere
Flip	Schimbați direcția de afișare a imaginii. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Normal: Afișarea normală a imaginii.</li> <li>● Reflecție: imaginea se întoarce în sus și în jos.</li> </ul>
OIS	Stabilizarea optică a imaginii (OIS) este utilizată pentru a rezolva eficient problema tremurării imaginii în timpul utilizării prin algoritmul ISP și tehnologia optică, prezentând astfel imagini mai clare. Este „Activat” în mod implicit. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</li> <li>● Stabilizarea optică a imaginii și stabilizarea electronică a imaginii nu pot fi activate în același timp.</li> </ul>
ELS	Stabilizarea electronică a imaginii (EIS) este folosită pentru a rezolva eficient problema tremurării imaginii în timpul utilizării, prezentând astfel imagini mai clare. Este „Oprit” în mod implicit. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Acest parametru are efect numai atunci când Dispozitivul se află într-un mediu cu luminanță scăzută.</li> <li>● Această funcție este disponibilă pe anumite modele.</li> <li>● Stabilizarea optică a imaginii și stabilizarea electronică a imaginii nu pot fi activate în același timp.</li> </ul>
Înghețare imagine	După activarea acestei funcții, imaginea de la presetarea apelată este afișată direct dacă apăsați o presetare sau un tur și nu sunt afișate imagini în timpul rotației camerei.

Pasul 3    **Clicaplica.**

### 4.3.1.4 Expunere


#### Informații generale

Configurați irisul și obturatorul pentru a îmbunătăți claritatea imaginii.



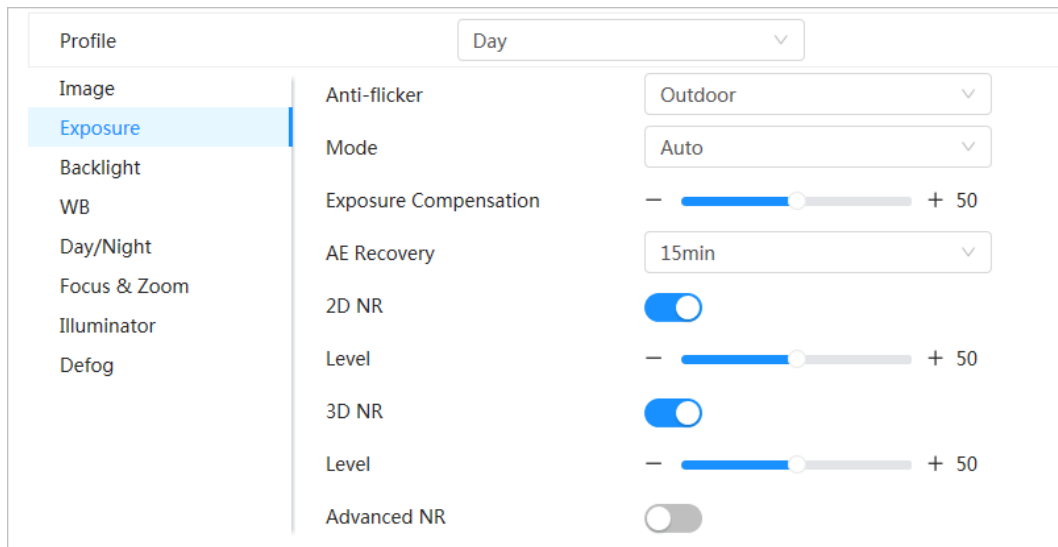
Camerele cu WDR nu acceptă expunerea lungă când WDR este activat **Iluminare de fundal.**

#### Procedură

Pasul 1    Clic  în colțul din dreapta sus al paginii, apoi selectați **aparatură foto > Imagine > Expunere.**

Pasul 2    Selectați camera care trebuie configurată din lista derulantă „Canal” și apoi configurați parametrii.

Figura 4-7 Expunere



Tabelul 4-4 Descrierea parametrilor de expunere

Parametru	Descriere
Anti pâlpâire	<p>Puteți selecta „50Hz”, „60Hz” sau „Outdoor” din listă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● "50 Hz": Sistemul ajustează automat expunerea în funcție de lumina ambientală pentru a se asigura că nu apar dungii.</li> <li>● "60 Hz": Sistemul ajustează automat expunerea în funcție de lumina ambientală pentru a se asigura că nu apar dungii.</li> <li>● "Outdoor": Dacă selectați <b>În aer liber</b>, modul de expunere poate fi setat la <b>Obțineți prioritate, Prioritate obturator și Iris Prioritate</b>. Dispozitive diferite acceptă diferite moduri de expunere.</li> </ul>
Modul	<p>Setați modurile de expunere. Puteți selecta <b>Auto, Manual, Iris Prioritate, Prioritate obturator și Obțineți prioritate</b>. The <b>Auto</b> modul este selectat implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto</b>: Expunerea este ajustată automat în funcție de luminozitatea scenei dacă luminozitatea generală a imaginilor se află în intervalul normal de expunere.</li> <li>● <b>Manual</b>: Puteți ajusta <b>Câștig, Obturator, și Iris</b> valoare manual.</li> <li>● <b>Iris Prioritate</b>: Puteți seta irisul la o valoare fixă, iar aparatul foto va ajusta valoarea obturatorului. Dacă luminozitatea imaginii nu este suficient de mare și valoarea obturatorului a atins limita superioară sau inferioară, sistemul ajustează automat valoarea câștigului pentru a se asigura că imaginea este la o luminozitate ideală.</li> <li>● <b>Prioritate obturator</b>: Puteți personaliza intervalul declanșatorului. Aparatul foto ajustează automat diafragma și câștigul în funcție de luminozitatea scenei.</li> <li>● <b>Obțineți prioritate</b>: Valoarea câștigului și valoarea compensației expunerii pot fi ajustate manual.</li> </ul>
Câștig	<p>Dacă selectați <b>Obțineți prioritate</b> sau <b>Manual</b>, puteți seta intervalul de câștig pentru a crește automat câștigul dispozitivului atunci când iluminarea este scăzută, obținând astfel o imagine clară.</p>
Obturator	<p>Setați timpul efectiv de expunere. Cu cât valoarea este mai mică, cu atât timpul de expunere este mai scurt.</p>

Parametru	Descriere
Gama obturatorului	Dacă selectați <b>Prioritate obturatorsauManual</b> , și selectați <b>Obturator</b> la fel de <b>Personalizat</b> , puteți seta intervalul de expunere în unități ms.
Iris	Puteți seta fluxul luminos al camerei. Cu cât valoarea irisului este mai mare, cu atât imaginea este mai luminoasă.
Expunere Compensare	Puteți seta valoarea de compensare a expunerii. Valoarea variază de la 0 la 100. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va fi mai luminoasă.
Expunere ajustare viteză	Puteți seta viteza de reglare a expunerii. Valoarea variază de la 0 la 100.
Câștig superior prag	Puteți seta pragul superior al câștigului de expunere. Valoarea variază de la 0 la 100.
Viteza mica obturator	Într-un mediu cu luminanță scăzută, capturarea imaginilor prin prelungirea timpului de expunere automată reduce efectiv zgomotul imaginii, dar imaginile obiectelor în mișcare pot fi neclare.
Inferior pragul de viteza mica obturator	Puteți seta pragul inferior al obturatorului la viteză redusă a camerei. Cu cât valoarea este mai mică, cu atât obturatorul este mai rapid.
Recuperare AE	Expunerea automată este un sistem automat de cameră digitală care ajustează diafragma și/sau viteza obturatorului, în funcție de condițiile de iluminare externă pentru imagini și videoclipuri. Dacă ați selectat un timp „AE Recovery”, modul de expunere va fi restabilit la modul anterior după ce ajustați valoarea irisului. Există cinci opțiuni: Oprit, 5 min, 15 min, 1 oră și 2 ore.
2D NR	Faceți o medie a pixelilor unei imagini cu un singur cadru cu alți pixeli pentru a reduce zgomotul imaginii. Cu cât nivelul este mai ridicat, cu atât zgomotul va fi mai mic, iar imaginile par a fi mai neclare.
3D NR	Reduceți zgomotul imaginilor cu mai multe cadre (cel puțin două cadre) utilizând informațiile intercadre între două cadre adiacente dintr-un videoclip. Cu cât nivelul este mai ridicat, cu atât zgomotul va fi mai scăzut și cu atât mai mare va fi frotiul de urmat.
Nivel	Gradul de reducere a zgomotului. Valoarea variază de la 0 la 100. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât zgomotul va fi mai mic.
NR avansat	Puteți suprima zgomotul în domeniul timp și spațiu pe baza metodei de filtru video.
Domeniul timpului nota	Puteți seta nota domeniului timp. Valoarea variază de la 0 la 100.
Domeniul spațial nota	Puteți seta gradul domeniului spațiu. Valoarea variază de la 0 la 100.




Unele modele nu acceptă reducerea avansată a zgomotului, gradul în domeniul timpului sau gradul domeniului spațiu.

### Pasul 3    **Clicaplica.**

### 4.3.1.5 Iluminare de fundal

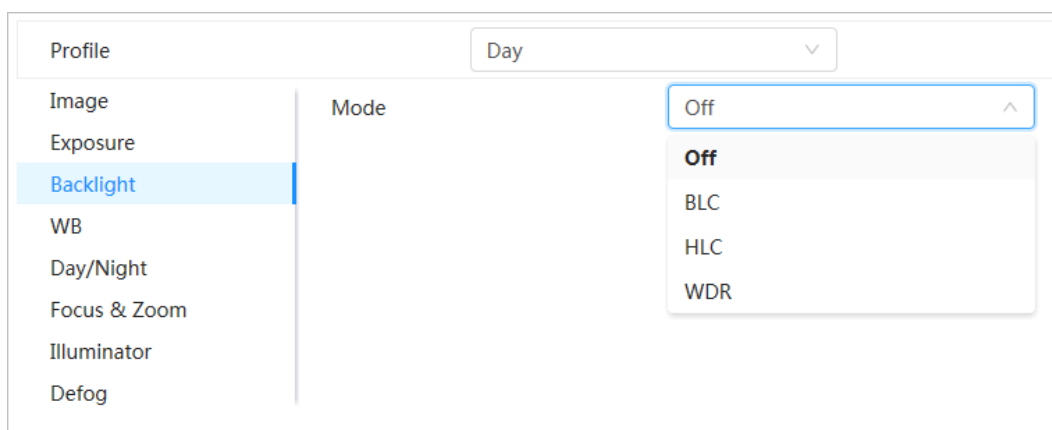
Puteți selecta modul de iluminare de fundal dintre BLC, WDR și HLS.

#### Procedură


**Pasul 1**  în colțul din dreapta sus al paginii, apoi selectați **aparatură foto > Imagine > Iluminare de fundal**.

**Pasul 2** Selectați camera care trebuie configurată din lista derulantă „Canal” și apoi selectați un mod de iluminare de fundal din listă.

Figura 4-8 Modul iluminare de fundal



Tabelul 4-5 Descrierea parametrilor de iluminare de fundal

Parametru	Descriere
BLC	<p>Activați BLC, camera poate obține o imagine mai clară a zonelor întunecate de pe țintă atunci când fotografiați împotriva luminii. Puteți selecta modul implicit sau modul personalizat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Când este în modul implicit, sistemul ajustează automat expunerea în funcție de condițiile de iluminare ambientală pentru a asigura claritatea zonei cele mai întunecate.</li> <li>● Când se află în modul personalizat, sistemul ajustează automat expunerea numai la zona setată în funcție de condițiile de iluminare ambientală, pentru a se asigura că imaginea zonei setate este la luminozitatea ideală.</li> </ul>
WDR	<p>Sistemul estompează zonele luminoase și compensează zonele întunecate pentru a asigura claritatea tuturor zonelor. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât întunericul va fi mai puternic, dar zgomotul va fi mai intens.</p> <p></p> <p>Este posibil să existe câteva secunde de pierdere video atunci când dispozitivul trece la modul WDR din alte moduri.</p>
HLC	<p>Activați HLC atunci când în mediu există lumină extrem de puternică (cum ar fi o stație de taxare sau o parcare). Camera atenuează luminile puternice și reduce dimensiunea zonei Halo pentru a reduce luminozitatea întregii imagini, astfel încât camera să poată surprinde chipuri umane sau detaliile plăcuței mașinii în mod clar. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât efectul HLS va fi mai evident.</p>

**Pasul 3** **Clicaplica.**

### 4.3.1.6 Balanța de alb

Funcția de balans de alb poate corecta abaterea culorii pentru a asigura precizia culorii. În modul WB, obiectele albe sunt afișate într-o culoare albă, în funcție de mediu.

#### Procedură


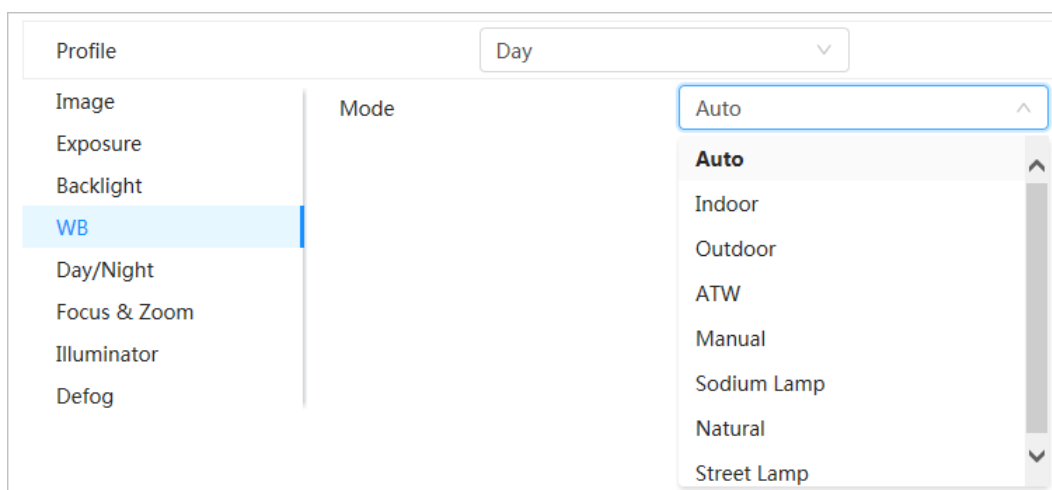
- Pasul 1** Clic  în colțul din dreapta sus al paginii, apoi selectați **aparatură foto>Imagine>WB**.
- Pasul 2** Selectați camera care trebuie configurată din lista derulantă „Canal” și apoi configurați **Mod balans de alb**.

Figura 4-9 Balanța de alb



Tabelul 4-6 Descrierea parametrilor balansului de alb

Parametru	Descriere
Auto	Sistemul compensează WB în funcție de temperatura culorii pentru a asigura precizia culorii.
De interior	Sistemul compensează WB pentru situația generală a iluminatului interior pentru a asigura precizia culorii.
În aer liber	Sistemul compensează automat WB la majoritatea mediilor exterioare cu lumină naturală sau artificială pentru a asigura precizia culorii.
ATW	Când dispozitivul este urmărit, sistemul compensează automat WB pentru a asigura precizia culorii.
Manual	Configurați manual câștigul roșu și cel albastru. Sistemul compensează automat WB în funcție de temperatura culorii.
Lampă cu sodiu	Sistemul compensează WB la lampa de sodiu pentru a asigura precizia culorii.
Lumina naturală	Sistemul compensează automat WB la mediile fără lumină artificială pentru a asigura precizia culorii.
Felinar	Sistemul compensează WB pentru a asigura precizia culorii în scenele în aer liber pe timp de noapte.

- Pasul 3** **Clic aplica.**

### 4.3.1.7 Zi/Noapte

Configurați modul de afișare al imaginii. Sistemul comută între modul color și modul alb-negru în funcție de starea actuală.

#### Procedură


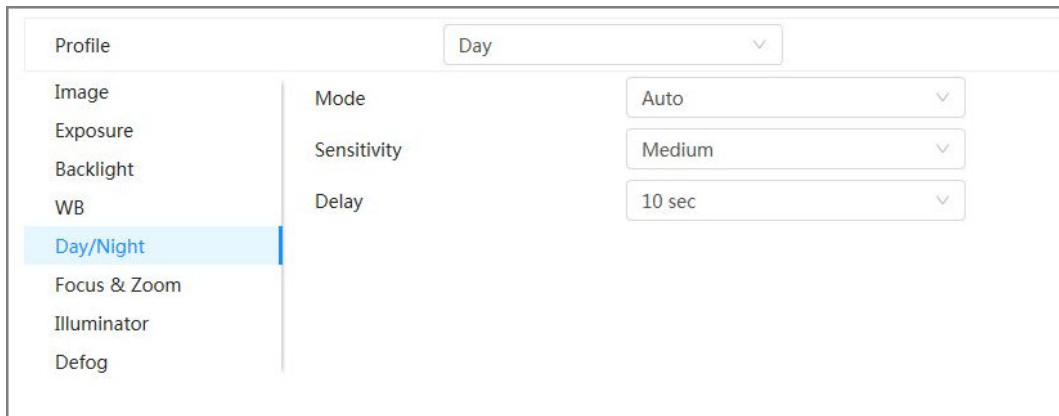

- Pasul 1**  În colțul din dreapta sus al paginii, apoi selectați **aparatură foto > Imagine > Zi/Noapte**.
- Pasul 2** Selectați camera care trebuie configurată din lista derulantă „Canal” și apoi configurați parametrii.

Figura 4-10 Mod zi/noapte



Tabelul 4-7 Descrierea parametrilor modului Zi/Noapte


Parametru	Descriere
Modul	<p>Puteți selecta modul de afișare a dispozitivului dintre „Culoare”, „Automat” și „Alb/Negru”.</p>  <p>Configurația „Ziu/Noapte” este independentă de <b>Profil</b> configurarea managementului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● "Culoare": sistemul afișează imaginea color.</li> <li>● "Auto": sistemul comută între culoare și alb-negru în funcție de condițiile reale.</li> <li>● <b>alb/negru</b>: Sistemul afișează o imagine alb-negru.</li> </ul>
Sensibilitate	<p>Această configurație este disponibilă numai când setați <b>Auto</b> în <b>Modul</b>.</p> <p>Puteți configura sensibilitatea camerei când comutați între modul color și alb-negru. Cu cât sensibilitatea este mai mare, cu atât este mai ușor ca comutatorul să fie declanșat.</p>
Întârziere	<p>Această configurație este disponibilă numai când setați <b>Auto</b> în <b>Modul</b>.</p> <p>Puteți configura întârzierea când camera comută între modul color și alb-negru. Cu cât valoarea este mai mică, cu atât camera comută mai repede între modul color și modul alb-negru.</p>

- Pasul 3** **Clic aplica.**

### 4.3.1.8 Focus & Zoom

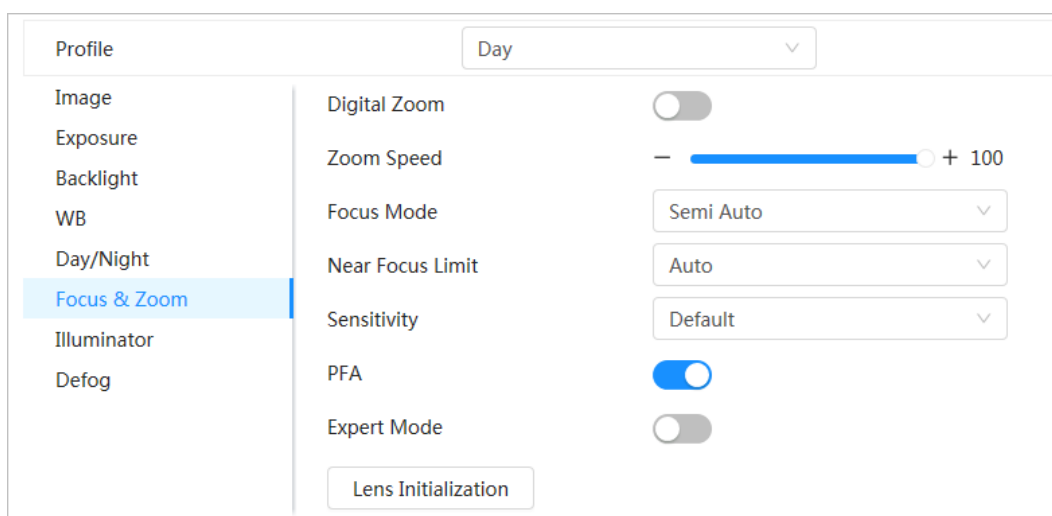
Focus & Zoom (zoom digital) se referă la capturarea unei părți a imaginii pentru a o mări. Cu cât mărirea este mai mare, cu atât imaginile vor deveni mai neclare.

#### Procedură


**Pasul 1**  În colțul din dreapta sus al paginii, apoi selectați **aparatură foto > Imagine > Focus & Zoom**.

**Pasul 2** Selectați camera care trebuie configurată din **Canallista** derulantă și apoi configurați parametrii de focalizare și zoom.

Figura 4-11 Focus & Zoom



Tabelul 4-8 Descrierea parametrilor de focalizare și zoom

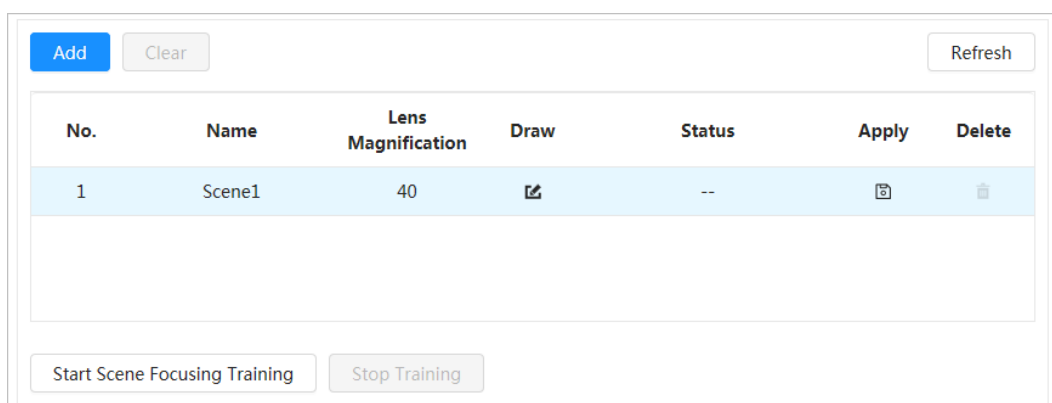
Parametru	Descriere
Zoom digital	Clic  pentru a activa funcția de zoom digital. Puteți folosi digitalul zoom pentru a continua operația de mărire chiar dacă zoom-ul optic este la valoarea sa maximă.
Viteza de zoom	Reglați viteza de zoom a camerei. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât viteza de zoom este mai rapidă.
Modul de focalizare	Setați modul de focalizare. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto:</b>Odată ce există vreo mișcare sau schimbare a unui obiect pe imaginea video și imaginea devine neclară, camera va focaliza din nou automat.</li> <li>● <b>Semi auto:</b>Camera se va focaliza automat când faceți clic <b>Concentrează-tesau Zooms</b> sau când este detectată o schimbare prestabilită sau un comutator PTZ.</li> <li>● <b>Manual:</b>Dispozitivul nu poate focaliza automat. Trebuie să reglați manual focalizarea.</li> </ul>
Aproape de limita de focalizare	Setați limita de focalizare apropiată a camerei. Dacă limita de focalizare este prea mică, este posibil ca camera să focalizeze camera pe dom. Prin modificarea limitei de focalizare, viteza de focalizare poate fi modificată.
Sensibilitate	Declanșați sensibilitatea de focalizare a camerei. Cu cât sensibilitatea este mai mare, cu atât mai ușor de declanșat focalizarea.


Parametru	Descriere
PFA	Permite <b>PFA</b> . Când mutați imaginea, camera focalizează automat pentru o imagine clară.
Modul expert	Permite <b>Modul expert</b> . Antrenați camera să se rotească și să se concentreze pe traseul specificat.
Inițializarea lentilelor	Faceți clic pe acest buton, iar obiectivul va fi inițializat automat. Obiectivul va fi extins pentru a calibra zoom-ul și focalizarea.

**Pasul 3** (Opțional) Configurați modul expert.

1. Activați **Modul expert**, clic **Adăuga** pentru a adăuga o nouă scenă.

Figura 4-12 Modul Expert



2. Faceți clic  pentru a regla ecranul video și a desena regiunea de antrenament pe ecran.



Acceptă numai zona închisă a modelului (triunghi și poligoane de mai sus).

3. Faceți dublu clic **Mărirea obiectivului** pentru a seta mărirea focalizării.
4. Faceți clic **aplica** pentru a salva setările.
5. Faceți clic **Începeți antrenamentul de focalizare pe scenă**.


Scena se rotește și se concentrează automat în poziția specificată. După terminarea antrenamentului, starea scenei este afișată ca **Complet**.

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

### 4.3.1.9 Iluminator

Această configurație este disponibilă numai atunci când dispozitivul este echipat cu iluminator. Iluminatoarele obișnuite sunt clasificate în lumini IR, lumină albă, lumini laser și lumini cu spectru complet.

#### Procedură

**Pasul 1** Clic  în colțul din dreapta sus al paginii, apoi selectați **aparatură foto>Imagine>Iluminator**.



Diferite modele de dispozitive acceptă diferite tipuri de iluminatoare. Acest manual este doar pentru referință și poate diferi de pagina actuală.

**Pasul 2** Selectați camera care trebuie configurată din lista derulantă „Canal”, apoi configurați modul iluminator.



Figura 4-13 Iluminator (1)

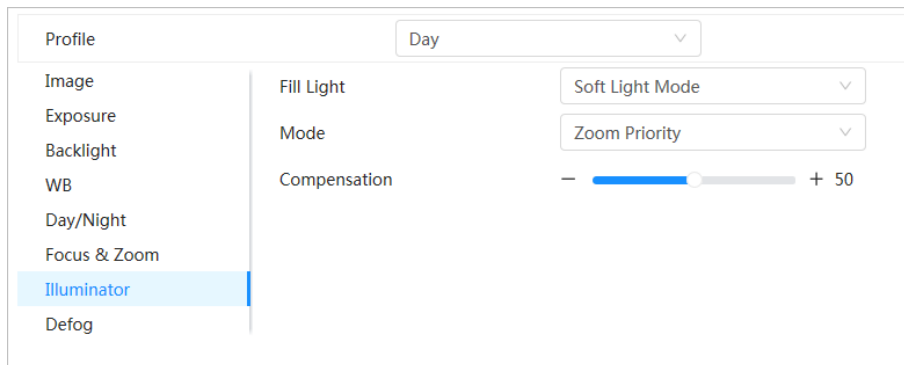


Figura 4-14 Iluminator (2)

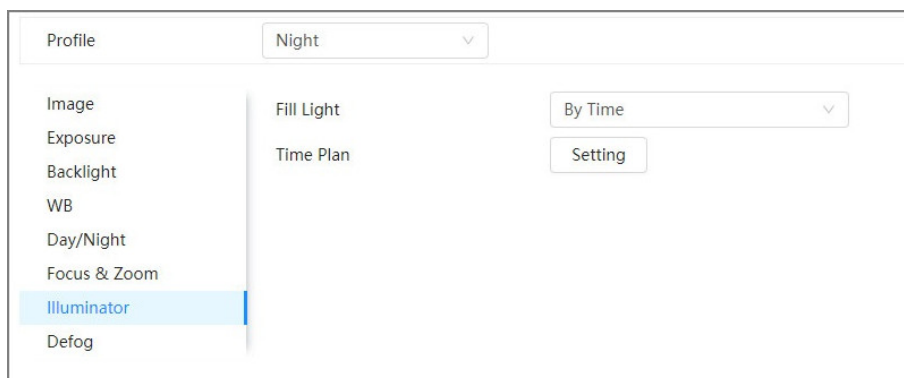







Figura 4-15 Setările planului de timp



Tabelul 4-9 Descrierea parametrilor iluminatorului

Parametru	Descriere	
Lumină de umplere	<p>Când Camera este echipată cu iluminator, acceptă setarea modului de iluminare pentru iluminator, inclusiv <b>Modul IR</b>, <b>Modul lumină albă</b>, <b>Modul de lumină moale</b>, <b>Iluminare inteligentă</b>, și <b>Cu timpul</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Modul IR</b>: Activați iluminatorul IR, iar lumina albă este dezactivată. Puteți captura imagini alb-negru numai după ce activați această funcție.</li> <li>● <b>Modul lumină albă</b>: Activați lumina albă, iar iluminatorul IR este dezactivat. Puteți captura o imagine clară a scenei după ce activați această funcție.</li> <li>● <b>Mod lumină caldă</b>: Activați lumina caldă, iar iluminatorul IR este dezactivat. Puteți captura o imagine clară a scenei după ce activați această funcție.</li> <li>● <b>Modul de lumină moale</b>: Activați atât iluminatorul IR, cât și lumina albă în același timp și reglați luminozitatea a 2 iluminatoare pentru a obține imagini clare.</li> <li>● <b>Iluminare inteligentă</b>: Această funcție este utilizată în principal noaptea. Iluminarea inteligentă aplică modul IR în majoritatea situațiilor. Când are loc un eveniment (perimetrul, detectarea mișcării și detectarea umană), camera trece automat în modul lumină albă pentru a lega captarea imaginii și înregistrarea video în modul color. Lumina albă se stinge când evenimentul se oprește, iar apoi modul comută în modul IR în funcție de luminozitatea mediului ambiant.</li> </ul> <p></p> <p>Starea iluminatorului depinde în principal de timp și mediu. Dacă iluminarea inteligentă este declanșată noaptea și evenimentul continuă în timpul zilei, iluminatorul configurat pentru ziua va fi oprit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Cu timpul</b>: Setați soluția de iluminare în funcție de perioada de timp și utilizați diferite soluții la diferite perioade de timp.</li> </ul>	
Modul	Manual	Reglați luminozitatea iluminatorului manual, iar apoi sistemul va ilumina imaginea în consecință.
	Auto	<p>Sistemul reglează intensitatea iluminatorului în funcție de condițiile de iluminare ambientală. Unele dispozitive acceptă setarea limitei superioare de luminozitate și a sensibilității iluminatorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sensibilitate: Cu cât setarea de sensibilitate este mai mare, cu atât luminozitatea poate porni iluminatorul atunci când scena reală se întuneacă. Când scena reală devine luminoasă, este necesară o luminozitate mai mare pentru a opri iluminatorul.</li> <li>● Limita superioară a luminozității: dacă iluminatorul este prea luminos, centrul imaginii poate fi supraexpus. Vă recomandăm să reglați limita superioară a luminozității în funcție de scena reală. Intervalul de valori este 0-100, iar valoarea implicită este 100.</li> </ul>

Parametru		Descriere
	SmartIR	<p>Sistemul reglează intensitatea luminii în funcție de condițiile de iluminare ambientală.</p>  <p>Doar iluminatorul IR acceptă modul IR inteligent.</p>
	Prioritate zoom	<p>Sistemul reglează automat intensitatea iluminatorului în funcție de schimbarea luminii ambientale. Puteți configura lumina <b>Compensare</b> manual pentru a regla luminozitatea iluminatorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Când lumina ambientală se întunecă, sistemul aprinde mai întâi luminile de fază scurtă, dacă luminozitatea încă nu este suficientă, aprinde luminile de fază lungă.</li> <li>● Când lumina ambientală devine mai luminoasă, sistemul atenuează luminile de fază lungă până când acestea se sting, iar apoi luminile de fază scurtă.</li> <li>● Când focalizarea atinge un anumit unghi larg, sistemul nu va aprinde lumina lungă pentru a evita supraexpunerea pe distanțe scurte.</li> </ul>  <p>Unele dispozitive acceptă setarea sensibilității iluminatorului.</p>
	Off	Iluminatorul este oprit.
Întârziere iluminator		<p>Durata iluminatorului.</p>  <p>La selectare <b>Iluminare inteligentă</b> în lista derulantă de lângă <b>Lumină de umplere</b>, trebuie să setați <b>Întârziere iluminator</b>.</p>
Planul de timp		<p>La selectare <b>Cu timpul</b> în lista derulantă de lângă <b>Lumină de umplere</b>, trebuie să setați <b>Planul de timp</b>. Aparatul foto utilizează diferite soluții de iluminare la diferite perioade de timp, în funcție de timp.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faceți clic <b>Setare</b> chiar lângă <b>Planul de timp</b>.</li> <li>2. Selectați o soluție de iluminare, apoi trageți pe cronologia pentru a selecta perioada de timp a soluției de iluminare.</li> </ol> <p>Colorile diferite reprezintă soluții diferite de iluminare pe linia temporală, așa cum se arată în Figura 4-15.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Faceți clic pe perioada de timp selectată, apoi setați o oră exactă de început și de sfârșit.</li> <li>● Clic <b>Copie</b>, selectați săptămâni, apoi faceți clic <b>aplica</b>.</li> </ul> <p>Planurile de timp pentru săptămâna curentă pot fi copiate rapid în alte săptămâni.</p>

Pasul 3 **Clic aplica.**

### 4.3.1.10 Dezaburire

## Informații generale

Calitatea imaginii este compromisă în mediul încețos sau cețos, iar dezaburirea poate fi utilizată pentru a îmbunătăți claritatea imaginii.

### Procedură


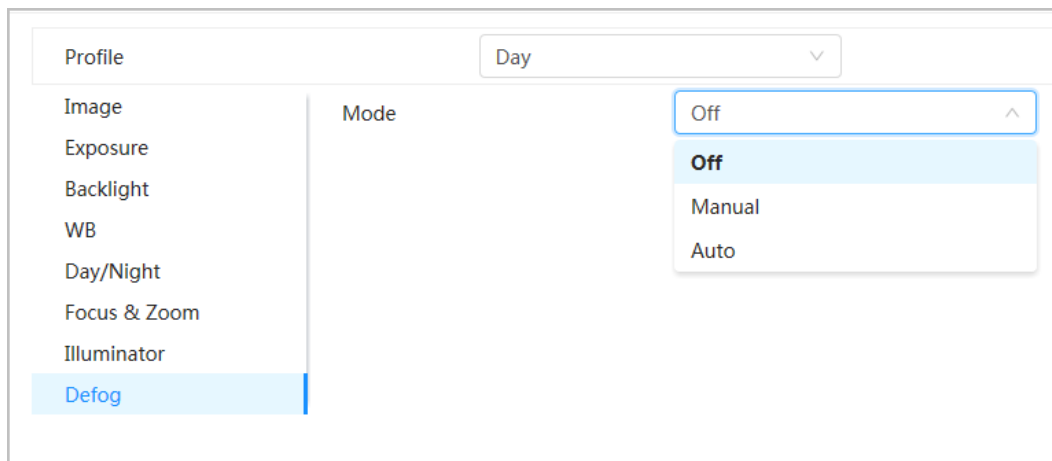
**Pasul 1**    Selectați  > **aparate foto>Imagine>Dezaburire.**

Figura 4-16 Dezaburire



**Pasul 2**    Configurați parametrii de dezaburire.

Tabelul 4-10 Descrierea parametrilor de dezaburire

Dezaburire	Descriere
Manual	Configurați manual intensitatea funcției și modul de lumină atmosferică, apoi sistemul ajustează claritatea imaginii în consecință. Modul de lumină atmosferică poate fi reglat automat sau manual.
Auto	Sistemul ajustează claritatea imaginii în funcție de starea reală.
Off	Funcția de dezaburire este dezactivată.

**Pasul 3**    **Clicaplica.**

## 4.3.2 Setarea parametrilor de codificare

Această secțiune prezintă parametrii video, cum ar fi videoclipul, instantaneul, suprapunerea, ROI (regiunea de interes) și calea.



Clic **Mod implicit**, iar dispozitivul este restabilit la configurația implicită. Clic **Reîmprospăta** pentru a vizualiza cea mai recentă configurație.

### 4.3.2.1 Codificare

## Informații generale

Configurați parametrii fluxului video, cum ar fi compresia, rezoluția, rata de cadre, tipul de rată de biți, rata de biți, intervalul de cadre I, SVC (Codare video scalabilă) și filigran.

## Procedură

**Pasul 1**    Selectați > **aparatură foto**>**Codifica**>**Codifica**.


Figura 4-17 Codificare

The screenshot shows the 'Encode' configuration window with two tabs: 'Main Stream' and 'Sub Stream'. The 'Main Stream' settings include: Compression (H.264H), Smart Codec (disabled), Resolution (2560\*1440), Frame Rate (FPS) (30), Bit Rate Type (CBR), Reference Bit Rate (3072-15104), Bit Rate (6144), I Frame Interval (60), SVC (1), Watermark (enabled), and Watermark String (DigitalCCTV). The 'Sub Stream' settings include: Sub Stream (Sub Stream 1, enabled), Compression (H.264H), Resolution (704\*480), Frame Rate (FPS) (30), Bit Rate Type (CBR), Reference Bit Rate (512-2048), Bit Rate (1024), I Frame Interval (60), and SVC (1). Buttons for 'Apply', 'Refresh', and 'Default' are at the bottom.

**Pasul 2**    Configurați parametrii de codificare.

Tabelul 4-11 Descrierea parametrilor de codificare

Parametru	Descriere
Flux secundar	<p>Clic <input type="checkbox"/> pentru a activa fluxul secundar, acesta este activat implicit.</p> <p></p> <p>Puteți activa mai multe substreamuri simultan.</p>
Comprimare	<p>Selectați modul de codificare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>H.264</b>:Include<b>H.264B</b>(modul de codificare a profilului de bază),<b>H.264</b>(modul de codificare a profilului principal) și<b>H.264H</b>(modul de codificare de profil înalt). Sub aceeași calitate a imaginii, lățimea de bandă a celor trei scade pe rând.</li> <li>● <b>H.265</b>:Modul de codificare a profilului principal. În comparație cu H.264, necesită o lățime de bandă mai mică.</li> <li>● <b>MJPEG</b>:În acest mod, imaginea necesită o rată de biți mare pentru a asigura claritatea, vă recomandăm să setați<b>Rata de biți</b>la cea mai mare valoare din<b>Rata de biți de referință</b>.</li> </ul>
Codec inteligent	<p>Clic <input type="checkbox"/> pentru a activa codecul inteligent pentru a îmbunătăți compresibilitatea și salvarea video spațiu de depozitare.</p> <p></p> <p>După ce codecul inteligent este activat, dispozitivul nu mai acceptă al treilea flux de biți, ROI și detectarea inteligentă a evenimentelor.</p>
Rezoluție	<p>Rezoluția videoclipului. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va fi mai clară, dar cu atât lățimea de bandă necesară va fi mai mare.</p>

Parametru	Descriere
Frecvența cadrelor (FPS)	Numărul de cadre într-o secundă de videoclip. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât videoclipul va fi mai clar și mai fin.
Tip de viteză de biți	<p>Tipul de control al ratei de biți în timpul transmisiei de date video. Puteți selecta tipul de rată de biți dintre:</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.</li> <li>● <b>VBR</b>(Rată de biți variabilă): Rata de biți se modifică pe măsură ce scena de monitorizare se schimbă.</li> </ul>  <p>The <b>Tip de viteză de biți</b> poate fi setat doar ca <b>CBR</b> când <b>Mod codificare</b> este setat ca <b>MJPEG</b>.</p>
Calitate	<p>Acest parametru poate fi configurat numai atunci când <b>Tip de viteză de biți</b> este setat ca <b>VBR</b>.</p> <p>Cu cât calitatea este mai bună, dar cu atât lățimea de bandă necesară va fi mai mare.</p>
Rata de biți de referință	Cel mai potrivit interval de valori ale ratei de biți recomandat utilizatorului în funcție de rezoluția și rata de cadre definite.
Rata de biți maximă	<p>Acest parametru poate fi configurat numai atunci când <b>Tip de viteză de biți</b> este setat ca <b>VBR</b>.</p> <p>Puteți selecta valoarea <b>Rata de biți maximă</b> în conformitate cu <b>Rata de biți de referință</b> valoare. 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>
Rata de biți	<p>Acest parametru poate fi configurat numai atunci când <b>Tip de viteză de biți</b> este setat ca <b>CBR</b>.</p> <p>Selectați valoarea ratei de biți din listă în funcție de starea actuală.</p>
I Frame Interval	<p>Numărul de cadre P dintre două cadre I și <b>I Frame Interval</b> intervalul se modifică pe măsură ce <b>FPS</b> schimbări.</p> <p>Se recomandă setarea <b>I Frame Interval</b> de două ori mai mare decât <b>FPS</b>.</p>
SVC	<p>Codarea video la scară, este capabilă să codifice un flux de biți video de înaltă calitate care conține unul sau mai multe subseturi de fluxuri de biți. La trimiterea fluxului, pentru a îmbunătăți fluenta, sistemul va renunța la unele date ale lay-urilor aferente în funcție de starea rețelei.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1: Valoarea implicită, ceea ce înseamnă că nu există codare stratificată.</li> <li>● 2, 3 și 4: numărul lay pe care este împachetat fluxul video.</li> </ul>
Filigran	Puteți verifica filigranul pentru a verifica dacă videoclipul a fost modificat.
Șir de filigran	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Faceți clic pentru a activa funcția filigran.</li> <li>● Introduceți șirul de filigran. Șirul este DigitalCCTV în mod implicit.</li> </ul>

Pasul 3    **Clicaplica.**


### 4.3.2.2 Suprapunere

Configurați informațiile de suprapunere și acestea vor fi afișate pe **Trăi** pagină.

#### 4.3.2.2.1 Mascarea confidențialității

Puteți activa această funcție atunci când trebuie să protejați confidențialitatea unei zone din imaginea video.

#### Procedură

- Pasul 1** Selectați  > **aparat foto**>**Codifica**>**Mascare de confidențialitate**.
- Pasul 2** Selectați **Permite**.
- Pasul 3** Clic **Adăuga**, Selectați **Bloc de culoare** sau **Mozaic**, apoi desenați blocurile pe ecran.




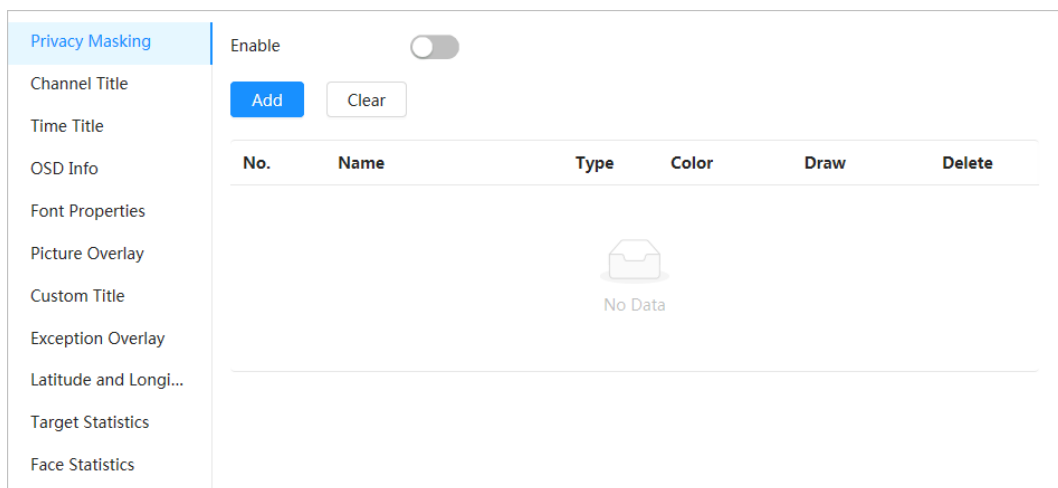
- Puteți desena cel mult 8 blocuri. Același ecran poate adăuga până la 4 blocuri de mozaic.
- Clic **cl** pentru a șterge toate blocurile; selectați blocul pe care doriți să îl ștergeți, faceți clic  pentru a șterge blocul corespunzător.

Figura 4-18 Mascarea confidențialității




**Pasul 4** Ajustați dimensiunea blocului pentru a proteja

**Pasul 5** confidențialitatea. Clic **aplica**.

#### 4.3.2.2.2 Titlul canalului

Puteți activa această funcție atunci când trebuie să afișați titlul canalului în imaginea video.

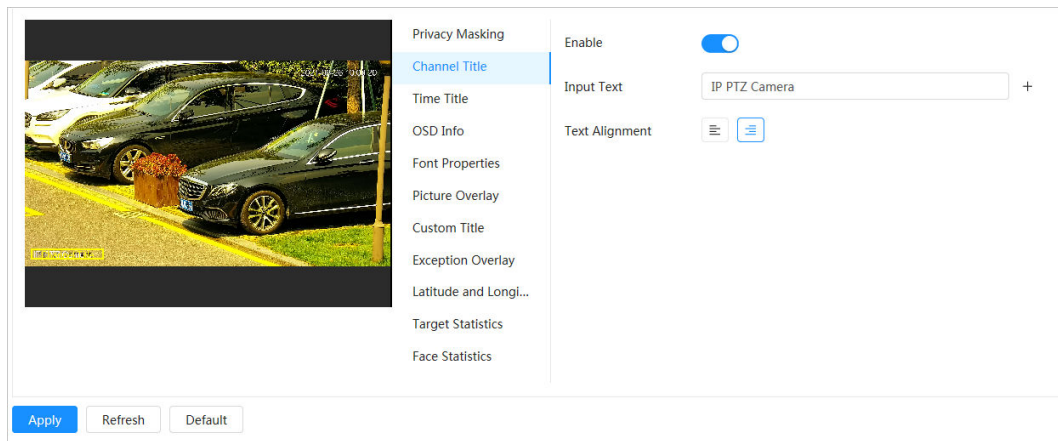
#### Procedură

- Pasul 1** Selectați  > **aparat foto**>**Codifica**>**Acoperire**>**Titlul canalului**.
- Pasul 2** Selectați **Permite**.
- Pasul 3** Configurați titlul canalului, apoi selectați alinierea textului.



Clic **+** pentru a adăuga titlul canalului și puteți adăuga cel mult 1 rând.

Figura 4-19 Titlul canalului



**Pasul 4** Mutați caseta de titlu în poziția dorită în imagine. Clic

**Pasul 5 aplica.**

#### 4.3.2.2.3 Timpul Titlu

Puteți activa această funcție atunci când trebuie să afișați titlul de timp în imaginea video.

#### Procedură

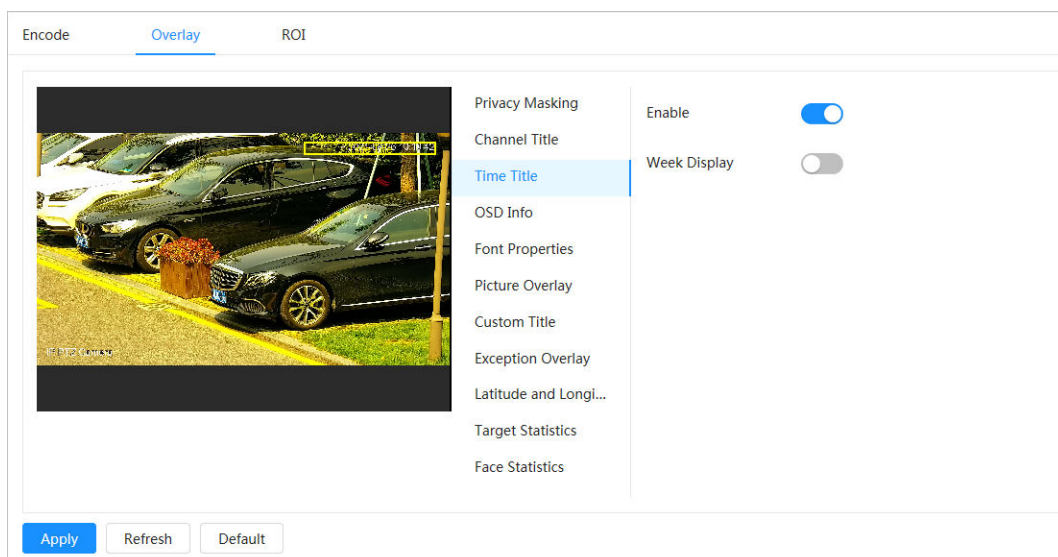
**Pasul 1** Selectați > **aparatură foto**>**Codifica**>**Acoperire**>**Timpul Titlu**.

**Pasul 2** Selectați**Permite**.

**Pasul 3** (Opțional) Selectați**Afișarea săptămânii**pentru a afișa ziua săptămânii pe

**Pasul 4** imaginea video. Mutați caseta de timp în poziția dorită pe imagine.

Figura 4-20 Titlul timpului



**Pasul 5** Clic**aplica**.



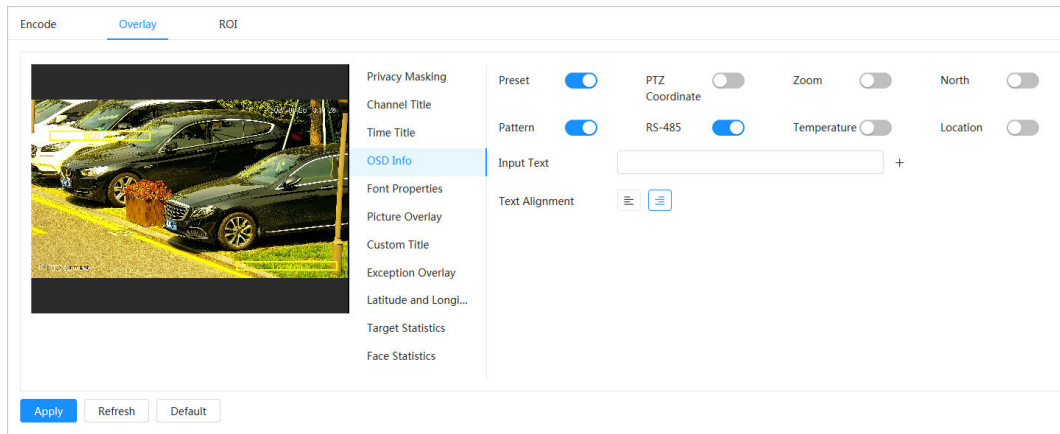
#### 4.3.2.2.4 OSD Info

Dacă doriți să reprezentați astfel de informații în imagini video ca puncte prestabilite, locație PTZ/geografie, zoom și model de turneu, puteți activa această funcție.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați  > **aparat foto>Codifica>Acoperire>Informații OSD.**

Figura 4-21 Informații OSD



**Pasul 2**    Configurați informațiile OSD.

Tabelul 4-12 Descrierea parametrului informațiilor OSD

Parametru	Descriere
Presetări	Selectați <b>Permite</b> , iar numele presetatului este afișat pe imagine când aparatul foto trece la presetarea, iar acesta va dispărea 3 s mai târziu.
Coordonatele PTZ	Selectați <b>Permite</b> , iar informațiile despre coordonatele PTZ sunt afișate pe imagine.
Zoom	Selectați <b>Permite</b> iar informațiile de zoom sunt afișate pe imagine.
Nord	Selectați <b>Permite</b> , iar direcția nord este afișată pe imagine. Când activați funcția de orientare spre nord, sistemul vă va solicita să reporniți PTZ.
Model	Selectați <b>Permite</b> , iar informațiile despre model sunt afișate pe imagine.
RS485	Selectați <b>Permite</b> , iar informațiile RS485 sunt afișate pe imagine.
Locație	Selectați <b>Permite</b> , iar locația geografică este afișată în text.
Alinierea textului	Setați modul de aliniere a informațiilor afișate pe imagine.


**Pasul 3**    Mutați caseta OSD în poziția dorită pe imagine. **Clicaplica.**

**Pasul 4**

#### 4.3.2.2.5 Proprietăți font

Puteți activa această funcție dacă trebuie să ajustați dimensiunea fontului în imaginea video.

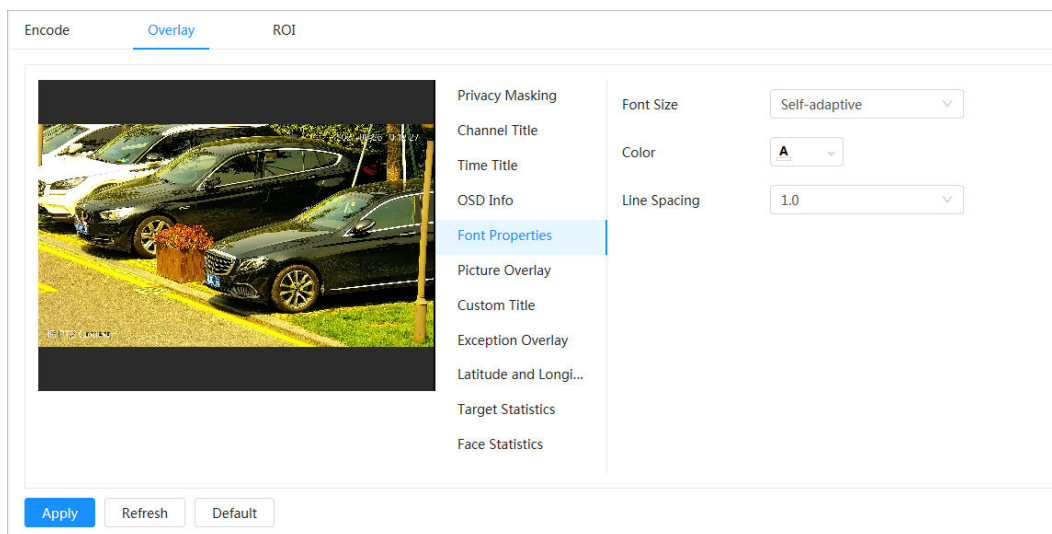
#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați  > **aparat foto>Codifica>Acoperire>Proprietăți font.**

**Pasul 2** Selectați culoarea și dimensiunea fontului.

Puteți seta valoarea RGB pentru a personaliza culoarea fontului.

Figura 4-22 Proprietăți font



**Pasul 3** Clicaplicapentru a finaliza setările.

După salvarea setărilor, culoarea și dimensiunea fontului din imaginea video se modifică în consecință.

#### 4.3.2.2.6 Suprapunere imagine

### Informații generale

Puteți activa această funcție dacă trebuie să afișați informații despre imagine pe imaginea video.



Suprapunerea textului și suprapunerea imaginii nu pot funcționa în același timp.

### Procedură

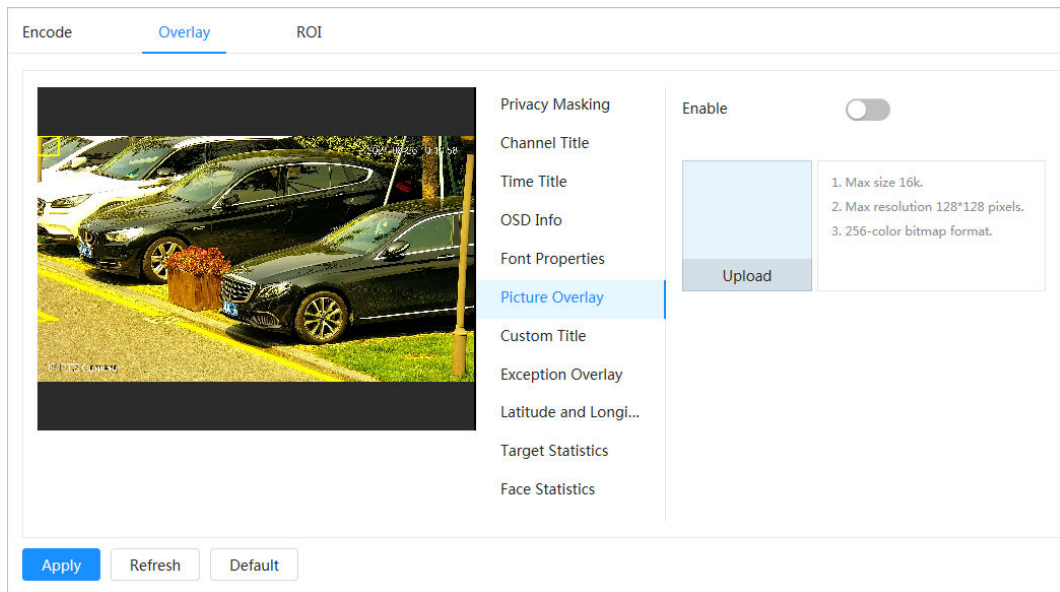
**Pasul 1** Selectați  > **aparat foto**>**Codifica**>**Acoperire**>**Suprapunere imagine**.

**Pasul 2** Selectați canalul și apoi selectați**Permite**.

**Pasul 3** Clic**încărcați**, apoi selectați imaginea suprapusă.

Imaginea apare în**Previzualizare imagine**.

Figura 4-23 Suprapunere imagine



- Pasul 4** Puteți muta imaginea suprapusă în poziția dorită în imagine. Clic  
**Pasul 5 aplica.**

#### 4.3.2.2.7 Titlu personalizat

Puteți activa această funcție dacă trebuie să afișați informații personalizate pe imaginea video.

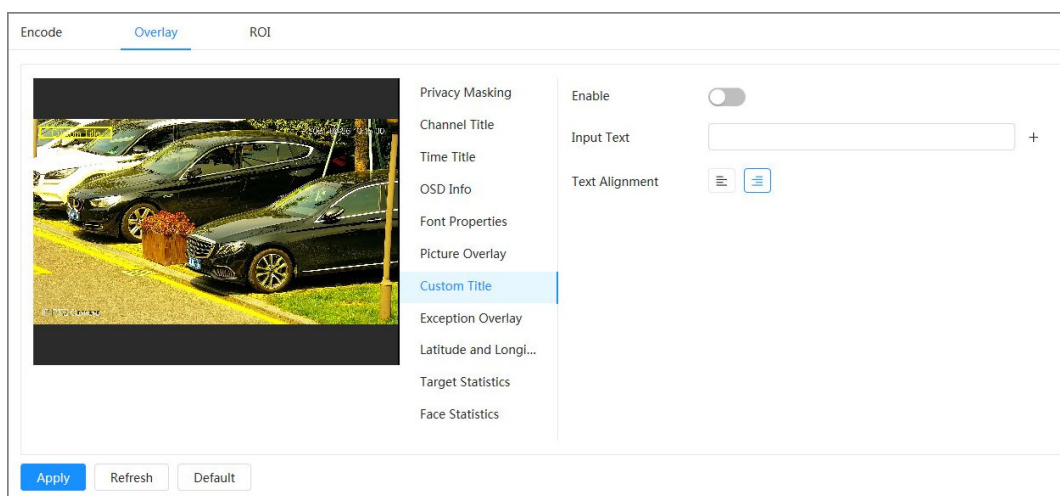
#### Procedură

- Pasul 1** Selectați > **aparatură foto**>**Codifica**>**Acoperire**>**Titlu personalizat**.  
**Pasul 2** Selectați **Permite**.  
**Pasul 3** Configurați suprapunerea personalizată, apoi selectați alinierea textului.



Clic+pentru a adăuga suprapunerea personalizată și puteți adăuga cel mult 1 linie.

Figura 4-24 Titlu personalizat



- Pasul 4** Mutați caseta personalizată în poziția dorită în imagine. Clic  
**Pasul 5 aplica.**

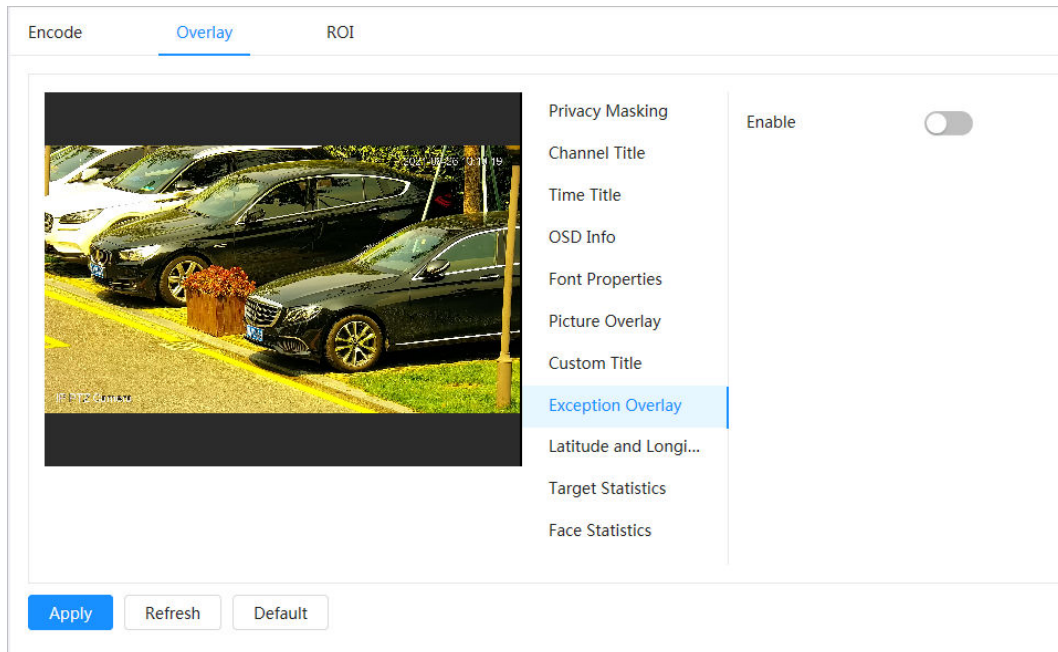
#### 4.3.2.2.8 Suprapunere excepție

Puteți activa această funcție pentru a afișa informațiile anormale suprapuse ale camerelor pe ecran.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați  > **aparăt foto>Codifica>Acoperire>Suprapunere de excepție.**

Figura 4-25 Suprapunere cu excepții



Pasul 2    Selectați **Permite**, și apoi faceți clic **aplica**.

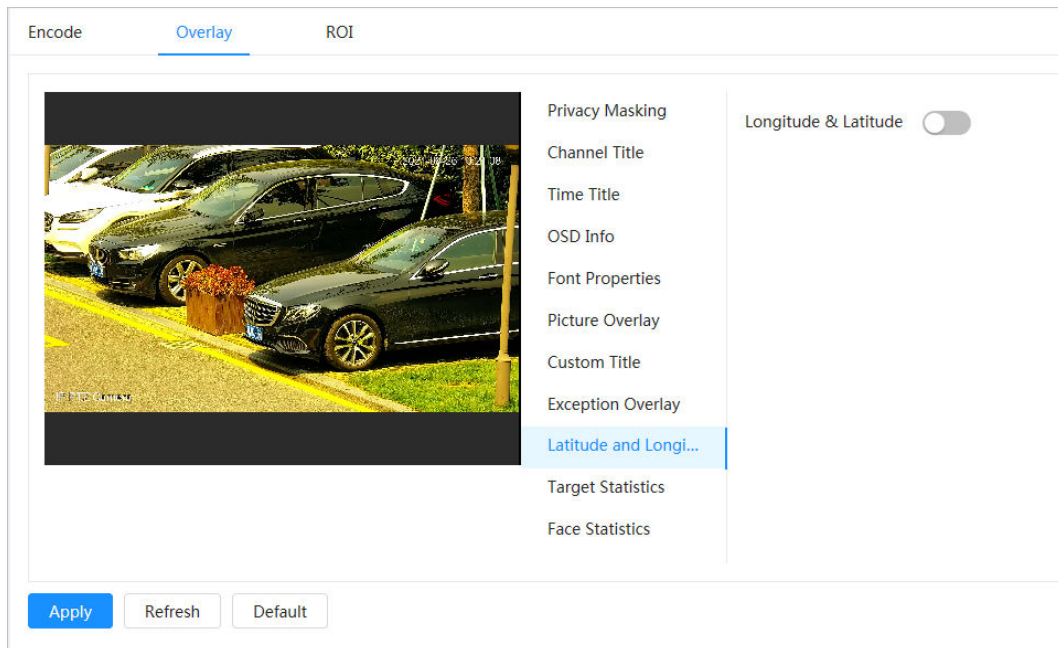
#### 4.3.2.2.9 Longitudine și latitudine

Puteți activa această funcție pentru a afișa informațiile despre latitudine și longitudine ale camerelor pe ecran.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați  > **aparăt foto>Codifica>Longitudine latitudine.**

Figura 4-26 Longitudine și latitudine



**Pasul 2** Permite **Longitude latitudine**, și apoi faceți clic **aplica**.

#### 4.3.2.2.10 Statistici țintă

##### Informații generale

După configurarea statisticilor țintă, numărul de statistici țintă va fi afișat în imagine.

##### Procedură

**Pasul 1** Selectați > **aparatură foto** > **Codifica** > **Statistici țintă**.

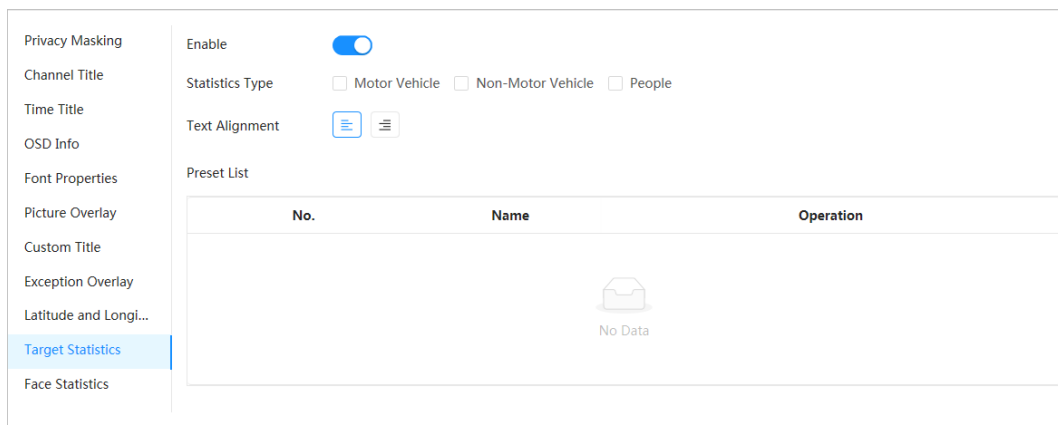
**Pasul 2** Selectați **Permite**.

**Pasul 3** Selectați tipul de statistici, apoi selectați alinierea textului.



Clic **Resetați** pentru a șterge datele statistice.

Figura 4-27 Statistici țintă



**Pasul 4** Mutați caseta cu statistici țintă în poziția dorită în imagine. Clic

**Pasul 5** **aplica**.

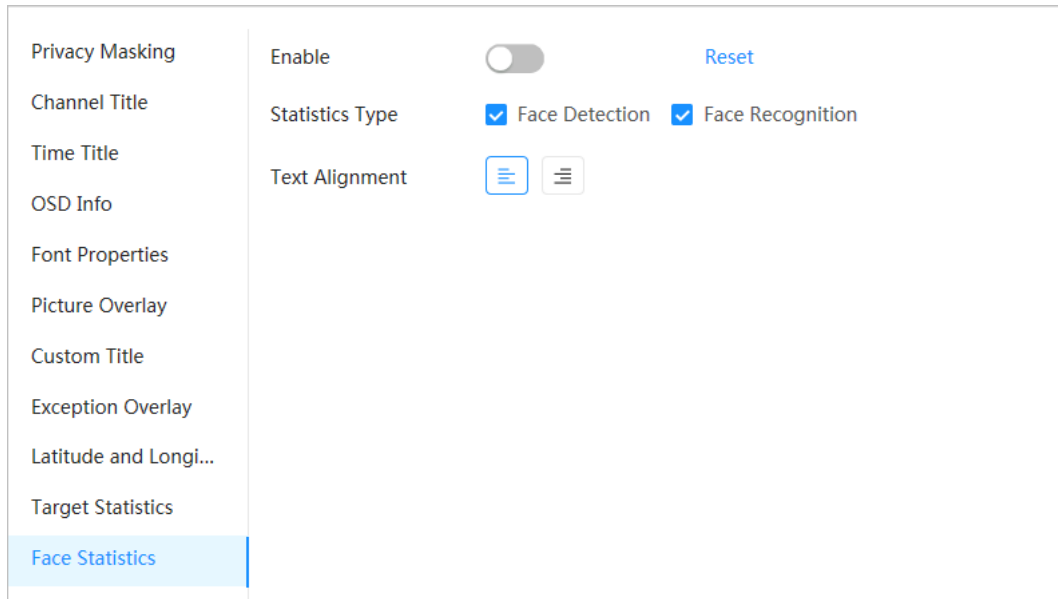
Informațiile suprapuse vor fi afișate după activarea funcției de metadata video.

#### 4.3.2.2.11 Statistici fețe

##### Procedură

Pasul 1    Selectați  > **aparat foto**>**Codifica**>**Statistica feței**.

Figura 4-28 Statistici ale feței



Pasul 2    Selectați **Permite**, și apoi selectați **Tip de statistici**.

- Detectare fețe: Ecranul afișează informații despre cantitatea de detectare a feței.
- Recunoașterea feței: Ecranul afișează informații despre cantitatea de recunoaștere a feței.

Pasul 3    Selectați alinierea textului, apoi mutați caseta cu statistici feței în poziția dorită în imagine.

Pasul 4    **Clic aplica**.

##### Operațiuni conexe

Clic **Resetați** pentru a șterge datele statistice și a începe din nou numărarea.

#### 4.3.2.3 ROI

##### Informații generale

Selectați ROI (regiunea de interes) pe imagine și configurați calitatea imaginii ROI, iar apoi imaginea selectată este afișată la o calitate definită.

##### Procedură

Pasul 1    Selectați  > **aparat foto**>**Codifica**>**ROI**.

Pasul 2    Selectați canalul, apoi selectați **Permite**.

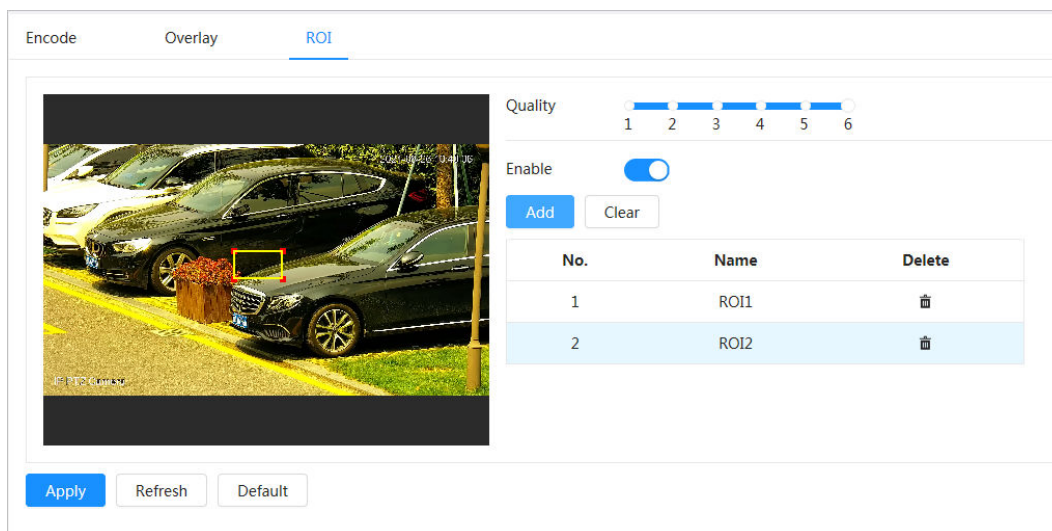
Pasul 3    Clic **Adăuga**, desenați o zonă pe imagine și apoi configurați calitatea imaginii pentru ROI.



- Puteți desena cel mult 4 casete de zonă.
- Cu cât valoarea calității imaginii este mai mare, cu atât calitatea va fi mai bună.

- **Cliclar** pentru a șterge toate casetele de zonă; selectați o casetă, apoi faceți clic pentru o șterge.

Figura 4-29 ROI



**Pasul 4**    **Clicaplica.**

### 4.3.3 Audio

#### Informații generale

Configurați filtrul de zgomot și frecvența de eșantionare a camerei. Când activați codificarea audio, fluxul de rețea conține atât audio, cât și video, în caz contrar, este doar flux video.



Trebuie să faceți clic în colțul din dreapta sus al paginii, apoi selectați **aparatură foto > Codifica > Codifica** pentru a activa fluxul video al Sub Stream înainte de a activa audio.

#### Procedură

**Pasul 1**    Clic în colțul din dreapta sus al paginii, apoi selectați **aparatură foto > Audio**.

**Pasul 2**    Selectați **Fluxul principal** sau **Flux secundar** pentru a activa codarea audio.

Pentru camerele cu mai multe canale, selectați numărul canalului.



Vă rugăm să activați cu atenție funcția de achiziție audio în funcție de cerințele reale ale scenariului aplicației.

Figura 4-30 Audio

**Pasul 3** Configurați parametrii audio.

Tabelul 4-13 Descrierea parametrilor audio

Parametru	Descriere
Comprimare	Configurați compresia audio. Modul de codificare audio configurat se aplică atât audio, cât și interfon. Se recomandă valoarea implicită.
Prelevarea de probe Frecvență	Număr de eșantionare pe secundă. Cu cât frecvența de eșantionare este mai mare, cu atât eșantionul într-o secundă va fi mai mare și cu atât semnalul restabilit va fi mai precis.
Filtru de zgomot	Activați această funcție, iar sistemul filtrează automat zgomotul ambiental.
Microfon Volum	Reglează volumul microfonului.
Volumul difuzorului	Reglează volumul difuzorului.

**Pasul 4** **Clicaplica.**

## 4.4 Rețea

Această secțiune prezintă configurația rețelei.

### 4.4.1 TCP/IP

Puteți configura adresa IP și serverul DNS (Domain Name System) și alte informații în funcție de planificarea rețelei pentru a vă asigura că dispozitivul este conectat corect la alte dispozitive din rețea.

Cerințe preliminare

Camera este conectată la rețea.

Procedură

**Pasul 1** Selectați > **Setari de retea**>**TCP/IP**.

**Pasul 2** Configurați parametrii TCP/IP.



Figura 4-31 TCP/IP

**TCP/IP**

Host Name

---

ARP/Ping

NIC

Mode  Static  DHCP

MAC Address

IP Version

IP Address

Subnet Mask


Default Gateway


Preferred DNS

Alternate DNS

MTU  (600-1500)

Tabelul 4-14 Descrierea parametrilor TCP/IP

Parametru	Descriere
Nume gazdă	Introduceți numele gazdei.  Lungimea maximă este de 32 de caractere.
ARP/Ping	Clic <input type="checkbox"/> pentru a activa ARP/Ping pentru a seta serviciul de adrese IP. Obțineți camera MAC adresa, apoi puteți modifica și configura adresa IP a dispozitivului cu comanda ARP (Address Resolution Protocol) /ping.  Aceasta este activată în mod implicit. În timpul repornirii, nu veți avea la dispoziție mai mult de 2 minute pentru a configura adresa IP a dispozitivului printr-un pachet ping cu o anumită lungime, serverul va fi oprit în 2 minute sau va fi oprit imediat după ce adresa IP este configurată cu succes. Dacă aceasta nu este activată, adresa IP nu poate fi configurată cu pachetul ping.
NIC	Selectați placa Ethernet care trebuie configurată, iar cea implicită este <b>Sârmă</b> .

Parametru	Descriere
Modul	Modul în care camera primește IP: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Static</b> Configurați <b>Adresa IP</b>, <b>Mască de rețea</b>, și <b>Gateway implicit</b> manual, apoi faceți clic <b>Salvați</b>, este afișată pagina de conectare cu adresa IP configurată.</li> <li>● <b>DHCP</b> (DHCP) Când există un server DHCP în rețea, selectați <b>DHCP</b>, iar camera dobândește automat adresa IP.</li> </ul>
Adresa mac	Afișează adresa MAC (Media Access Control) a gazdei.
Versiunea IP	Selectați <b>IPv4</b> sau <b>IPv6</b> .
Adresa IP	Când selectați <b>Static</b> la fel de <b>Modul</b> , introduceți adresa IP și masca de subrețea conform planului de rețea.
Mască de rețea	
Gateway implicit	<ul style="list-style-type: none"> <li>● IPv6 nu are o mască de subrețea.</li> <li>● Gateway-ul implicit trebuie să fie pe același segment de rețea cu IP-ul abordare.</li> </ul>
DNS preferat	Adresa IP a DNS-ului preferat.
DNS alternativ	Adresa IP a DNS-ului alternativ.

Pasul 3    **Clicaplica.**

## Operațiuni conexe

Configurarea adresei IP cu ARP/Ping

1. Păstrați camera care trebuie configurată și PC-ul în aceeași rețea locală, apoi obțineți o adresă IP utilizabilă.
2. Obțineți adresa MAC a camerei de pe eticheta dispozitivului.
3. Deschideți editorul de comenzi pe computer și introduceți următoarea comandă.

Figura 4-32 Comanda Editare

Windows syntax↵
<code>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ↵</code> <code>ping -l 480 -t &lt;IP Address&gt; ↵</code>
Windows example↵
<code>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵</code> <code>ping -l 480 -t 192.168.0.125↵</code>
UNIX/Linux/Mac syntax↵
<code>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ↵</code> <code>ping -s 480 &lt;IP Address&gt; ↵</code>
UNIX/Linux/Mac example↵
<code>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵</code> <code>ping -s 480 192.168.0.125↵</code>


4. Reporniți camera.
5. Verificați linia de comandă a computerului, dacă informații precum **Răspuns de la 192.168.0.125...** este afișat, configurația reușește.
6. Intră [\*http://\(adresa IP\)\*](http://(adresa IP)) în bara de adrese a browserului pentru a vă conecta.

## 4.4.2 Port

### Informații generale

Configurați numerele de porturi și numărul maxim de utilizatori (include web, client de platformă și client de telefon mobil) care se pot conecta la dispozitiv simultan.

### Procedură

Pasul 1    Selectați  > **Setari de retea**>**Port**.

Pasul 2    Configurați parametrii portului.



- Configurația lui **Conexiune maximă**, **Port RTSP**, **Port RTMP**, **Port HTTPS** intră în vigoare imediat, iar altele vor intra în vigoare după repornire.
- 0–1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780–37880, 39999, 42323 sunt ocupate pentru utilizări specifice, nu le folosiți.
- Nu utilizați aceeași valoare a oricărui alt port în timpul configurării portului.

Figura 4-33 Port

Max Connection	<input type="text" value="10"/>	(1-20)
TCP Port	<input type="text" value="37777"/>	(1025-65534)
UDP Port	<input type="text" value="37778"/>	(1025-65534)
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	
RTMP Port	<input type="text" value="1935"/>	(1025-65534)
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>	
5000 Port	<input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

Tabelul 4-15 Descrierea parametrilor portului

Parametru	Descriere
Conexiune maximă	Numărul maxim de utilizatori (client web, client platformă sau client telefon mobil) care se pot conecta la dispozitiv simultan. Valoarea este 10 în mod implicit.
Port TCP	Portul protocolului de control al transmisiei. Valoarea este 37777 implicit.
Port UDP	Port Protocol Datagramă utilizator. Valoarea este 37778 implicit.
Port HTTP	Port protocol de transfer hipertext. Valoarea este 80 în mod implicit. Dacă este configurat la o altă valoare, trebuie să adăugați noul număr de port la adresa IP atunci când vă conectați la sistem folosind un browser.

Parametru	Descriere
Port RTSP	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Port protocol de streaming în timp real, iar valoarea implicită este 554. Dacă jucați vizualizarea live cu QuickTime, VLC (Video LAN Client) sau telefonul inteligent Blackberry, este disponibil următorul format URL (Uniform Resource Locator).</li> <li>● Când formatul URL necesită RTSP, trebuie să specificați numărul canalului și tipul fluxului de biți în URL, precum și numele de utilizator și parola dacă este necesar.</li> <li>● Când redați vizualizarea live cu telefonul inteligent Blackberry, trebuie să opriți sunetul și apoi să setați modul codec la H.264B și rezoluția la CIF.</li> </ul> <p>Exemplu de format URL:</p> <p><code>rtsp://nume_utilizator:parolă@ip:port/cam/realmonitor? canal=1&amp;subtip=0</code></p> <p>Printre acestea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nume de utilizator: numele de utilizator, cum ar fi admin.</li> <li>● Parola: parola, cum ar fi admin.</li> <li>● IP: IP-ul dispozitivului, cum ar fi 192.168.1.112.</li> <li>● Port: Lăsați-l ca implicit (554).</li> <li>● Canal: numărul canalului, care începe de la 1. De exemplu, dacă utilizați canalul 2, atunci canalul=2.</li> <li>● Subtip: tipul fluxului de biți; 0 înseamnă flux principal (Subtip=0) și 1 înseamnă flux secundar (Subtip=1).</li> </ul> <p>Exemplu: dacă aveți nevoie de fluxul secundar al canalului 2 de pe un anumit dispozitiv, atunci adresa URL ar trebui să fie:</p> <p><code>rtsp://admin: admin@192.168.1.112 :554/cam/realmonitor?channel=2&amp;=1</code> Dacă numele de utilizator și parola nu sunt necesare, atunci adresa URL poate fi: <code>rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=11&amp;subtype=0</code></p>
Port RTMP	Port protocol de mesagerie în timp real. Acesta este portul pe care RTMP îl oferă. Este 1935 implicit.
Port HTTPS	Protocolul de transfer hipertext prin portul Secure Socket Layer. Este 443 în mod implicit.

Pasul 3    **Clicaplica.**

## 4.4.3 PPPoE

Point-to-Point Protocol over Ethernet, este unul dintre protocoalele pe care dispozitivul le folosește pentru a se conecta la internet. Obțineți numele de utilizator și parola PPPoE de la furnizorul de servicii de internet și apoi configurați conexiunea la rețea prin PPPoE, camera va obține o adresă IP dinamică WAN.

Cerințe preliminare

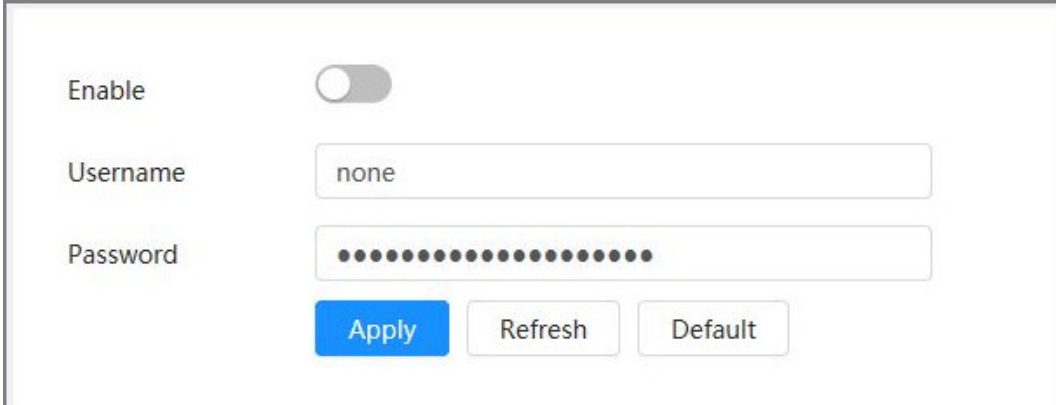
- Camera sa conectat la rețea.
- Ați obținut contul și parola de la ISP (Internet Service Provider).

Procedură

Pasul 1    Selectați  > **Setari de retea>PPPoE.**

Pasul 2    Clic , apoi introduceți numele de utilizator și parola.

Figura 4-34 PPPoE



- Dezactivați UPnP în timp ce utilizați PPPoE.
- După realizarea conexiunii PPPoE, adresa IP a dispozitivului nu poate fi modificată prin intermediul paginii web.

Pasul 3    **Clic aplica.**

Este afișată caseta de solicitare de succes, apoi este afișată adresa IP WAN în timp real. Puteți vizita camera prin adresa IP.

## 4.4.4 DDNS

Configurați corect DDNS (Dynamic Domain Name System), iar apoi numele domeniului de pe serverul DNS se potrivește cu adresa dvs. IP și relația de potrivire se reîmprospătează în timp real. Puteți accesa oricând camera de același nume de domeniu, indiferent de modul în care se modifică adresa IP.

Cerințe preliminare

Verificați tipul de server DNS acceptat de cameră.

Procedură

Pasul 1    Selectați  > **Setari de rețea>DDNS.**



- Serverul terță parte poate colecta informațiile despre dispozitiv după ce DDNS este activat.
- Înregistrați-vă și conectați-vă la site-ul web DDNS, apoi puteți vizualiza informațiile tuturor dispozitivelor conectate din contul dvs.

Pasul 2    Clic  pentru a activa funcția.

Pasul 3    Configurați parametrii DDNS.

Figura 4-35 DDNS

Tabelul 4-16 Descrierea parametrilor DDNS

Parametru	Descriere
Tip	Numele și adresa web ale furnizorului de servicii DDNS, consultați relația de potrivire de mai jos:
Adresa serverului	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Adresa web CN99 DDNS: www.3322.org</li> <li>● Adresă web DDNS NO-IP: dynupdate.no-ip.com</li> <li>● Adresa web Dyndns DDNS: members.dyndns.org</li> </ul>
Numele domeniului	Numele de domeniu pe care l-ați înregistrat pe site-ul web DDNS.
Test	Doar la selectare <b>DDNS fără IP</b> tastați, puteți da clic <b>Test</b> pentru a verifica dacă înregistrarea numelui de domeniu a avut succes.
Nume de utilizator	Introduceți numele de utilizator și parola pe care le-ați primit de la furnizorul de server DDNS. Trebuie să vă înregistrați un cont (include numele de utilizator și parola) pe site-ul web al furnizorului de server DDNS.
Parola	
Interval	Ciclul de actualizare al conexiunii dintre dispozitiv și server, iar timpul este implicit de 10 minute.

**Pasul 4**    **Clic aplica.**

#### Rezultate

Deschideți browserul pe computer, introduceți numele domeniului în bara de adrese, apoi apăsați **introduce**, este afișată pagina de conectare.

## 4.4.5 E-mail

### Informații generale

Configurați parametrul de e-mail și activați legătura de e-mail. Sistemul trimite e-mail la adresa definită atunci când alarma corespunzătoare este declanșată.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați > **Setari de retea** > **E-mail**.

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

**Pasul 3**    Configurați parametrii de e-mail.

Figura 4-36 E-mail


Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
SMTP Server	<input type="text" value="none"/>
Port	<input type="text" value="25"/>
Anonymous	<input type="checkbox"/>
Username	<input type="text" value="anonymity"/>
Password	<input type="password" value="....."/>
Sender	<input type="text" value="none"/>
Encryption Type	<input type="text" value="TLS(Recommended)"/>
Subject	<input type="text" value="Message"/> + <input checked="" type="checkbox"/> Attachment
Receiver	<input type="text"/> <input type="button" value="Add"/>
Health Mail	<input type="checkbox"/>
Sending Interval	<input type="text" value="60"/> sec (1-3600)
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>	

Tabelul 4-17 Descrierea parametrilor de e-mail

Parametru	Descriere
Server SMTP	Adresa serverului SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).
Port	Numărul de port al serverului SMTP.
Nume de utilizator	Contul serverului SMTP.
Parola	Parola serverului SMTP.
Anonim	Clic <input type="checkbox"/> , iar informațiile expeditorului nu sunt afișate în e-mail.
Expeditor	Adresa de e-mail a expeditorului.
Tipul de criptare	Alege din <b>Nici unul</b> , <b>SSL (Secure Sockets Layer)</b> și <b>TLS (Transport Layer Security)</b> . Pentru detalii, vezi Tabelul 4-18.
Subiect	Introduceți maximum 63 de caractere în numere chinezești, engleze și arabe. Faceți clic pentru a selecta tipul de titlu, inclusiv <b>Nume dispozitiv</b> , <b>Identificatorul dispozitivului</b> , și <b>Tip de eveniment</b> , și puteți seta maximum 2 titluri.
Atașament	Bifați caseta de selectare pentru a accepta atașarea în e-mail.
Receptor	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Adresa de e-mail a destinatarului. Suportă cel mult 3 adrese.</li> <li>● După ce ați introdus adresa de e-mail a destinatarului, faceți clic <b>Test</b> pentru a testa dacă e-mailurile pot fi trimise și primite cu succes.</li> </ul>




Parametru	Descriere
Health Mail	Sistemul trimite e-mail de test pentru a verifica dacă conexiunea este reușită configurat. Faceți clic și configurați <b>Interval de trimitere</b> , iar apoi sistemul trimite e-mailuri de testare ca interval setat.
Interval de trimitere	



Intervalul de trimitere a e-mailurilor de sănătate variază de la 1 secundă la 3.600 de secunde.

Tabelul 4-18 Descrierea configurației majore a cutiei poștale

Cutie poștală	Server SMTP	Autentificare n	Port	Descriere
gmail	smtp.gmail.com	SSL	465	Trebuie să activați serviciul SMTP în căsuța poștală.
		TLS	587	
Sina	smtp.sina.com	SSL	465	
		Nici unul	25	
126	smtp.126.com	Nici unul	25	
163	smtp.163.com	SSL	465/994	
		TLS	25	
		Nici unul	25	
QQ	smtp.qq.com	SSL	465	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Niciunul" nu poate fi selectat pentru autentificare.</li> <li>Trebuie să activați serviciul SMTP în căsuța poștală.</li> <li>Parola ar trebui să fie „Parola de autentificare”. Parola pentru autentificare prin e-mail este nevalidă.</li> </ul>  Parola de autentificare: Parola de autentificare este obținută atunci când serviciul SMTP este activat.
		TLS	587	

**Pasul 4**    **Clicaplica.**

## 4.4.6 UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) este un protocol care stabilește relația de cartografiere între rețelele locale și rețelele de zonă largă. Această funcție vă permite să vizitați dispozitivul din zona locală prin intermediul unei adrese IP extinse.

Cerințe preliminare

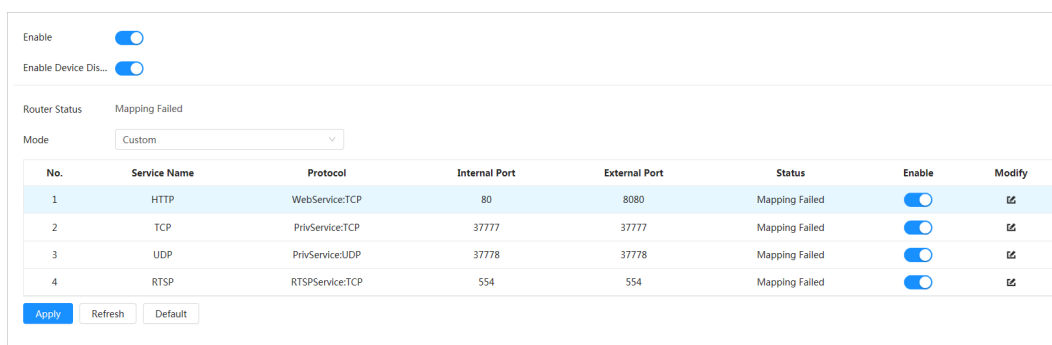
- Asigurați-vă că serviciul UPnP este instalat în sistem.
- Conectați-vă la router și apoi configurați adresa IP WAN pentru a configura conexiunea la internet.
- Activați UPnP în router.
- Conectați-vă dispozitivul la portul LAN al routerului.
- Selectați **Setari de rețea** > **TCP/IP**, în **Adresa IP**, introduceți adresa IP locală a routerului sau selectați **DHCP** iar apoi sistemul dobândește automat adresa IP.





Procedură

Pasul 1    Selectați  > **Setari de rețea** > **UPnP**.

Pasul 2    Clic  chiar lângă **Permite**, și există două moduri de mapare: **Personalizat** și **Mod implicit**.

Figura 4-37 UPnP



No.	Service Name	Protocol	Internal Port	External Port	Status	Enable	Modify
1	HTTP	WebService:TCP	80	8080	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	TCP	PrivService:TCP	37777	37777	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	UDP	PrivService:UDP	37778	37778	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	RTSP	RTSPService:TCP	554	554	Mapping Failed	<input checked="" type="checkbox"/>	

- Selectați **Personalizat**, faceți clic și apoi puteți schimba portul extern.
- Selectați **Mod implicit**, iar apoi sistemul termină automat maparea cu portul neocupat și nu puteți edita relația de mapare.
- Selectați **Activați Descoperirea dispozitivului** pentru a căuta dispozitivul prin vecinii online ai PC-ului. Numele dispozitivului este numărul de serie.

Pasul 3    **Clic aplica.**

Deschideți browserul web pe computer, intrați *http:// adresa IP cu zonă largă: număr de port extern*, iar apoi puteți vizita dispozitivul din zona locală cu portul corespunzător.

## 4.4.7 SNMP

SNMP (Protocol simplu de gestionare a rețelei) poate fi utilizat pentru a permite software-ului precum MIB Builder și MG-SOFT MIB Browser să se conecteze la cameră și apoi să gestioneze și să monitorizeze camera.

Cerințe preliminare

- Instalați instrumente de monitorizare și gestionare SNMP, cum ar fi MIB Builder și MG-SOFT MIB Browser.
- Obțineți fișierul MIB al versiunii potrivite de la asistența tehnică.

Procedură

Pasul 1    Selectați  > **Setari de rețea** > **SNMP**.

Pasul 2    Selectați versiunea SNMP pentru a activa SNMP.

- Selectați **V1**, iar sistemul poate procesa doar informații din versiunea V1.
- Selectați **V2**, iar sistemul poate procesa doar informații din versiunea V2.
- Selectați **V3 (recomandat)**, și apoi **V1** și **V2** devin indisponibile. Puteți configura numele de utilizator, parola și tipul de autentificare. Este nevoie de numele de utilizator, parola și tipul de autentificare corespunzător pentru a vă vizita dispozitivul de pe server.



Folosind **V1** și **V2** ar putea cauza scurgeri de date și **V3** este recomandat.

Pasul 3    În **Adresa capcanei**, introduceți adresa IP a PC-ului care are instalate MIB Builder și MG-SOFT MIB Browser și lăsați alți parametri ca impliciti.

Figura 4-38 SNMP (1)

Version     V1    V2    V3(Recommended)

SNMP Port        (1-65535)

Read Community        Required

Write Community        Required

Trap Address   

Trap Port   

Send Keep-alive Packet

Figura 4-39 SNMP (2)

Version  V1  V2  V3(Recommended)

SNMP Port  (1-65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Send Keep-alive Packet

---

Read-Only User...

Authentication Type  MD5  SHA

Authentication P...

Encryption Type  CBC-DES  CFB-AES

Encryption Passw...

---

Read/Write User...


Authentication Type  MD5  SHA



Authentication P...

Encryption Type  CBC-DES  CFB-AES

Encryption Passw...

Tabelul 4-19 Descrierea parametrilor SNMP

Parametru	Descriere
Port SNMP	Portul de ascultare al agentului software din dispozitiv.
Citiți Comunitatea	Șirul comunității de citire și scriere pe care îl acceptă agentul software.
Scrie Comunitate	 <p>Puteți introduce număr, literă, subliniere și liniuță pentru a forma numele.</p>
Adresa capcanei	Adresa țintă a informațiilor Trap trimise de agentul software în dispozitiv.
Port capcană	Portul țintă al informațiilor Trap trimise de agentul software în dispozitiv.

Parametru	Descriere
Nume de utilizator numai pentru citire	<p>Setați dispozitivul de acces al numelui de utilizator numai pentru citire și este <b>public</b> în mod implicit.</p>  <p>Puteți introduce un număr, literă și subliniere pentru a forma numele.</p>
Citiți/Scrieți numele de utilizator	<p>Setați dispozitivul de acces la numele de utilizator pentru citire/scriere și este <b>privat</b> în mod implicit.</p>  <p>Puteți introduce un număr, literă și subliniere pentru a forma numele.</p>
tip de autentificare	Puteți alege din <b>MD5</b> și <b>SHA</b> . Tipul implicit este <b>MD5</b> .
Parola de autentificare	Ar trebui să aibă nu mai puțin de 8 cifre.
Tipul de criptare	Valoarea implicită este CBC-DES.
Parola de criptare	Ar trebui să aibă nu mai puțin de 8 cifre.

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

#### Rezultate

Vizualizați configurația dispozitivului prin MIB Builder sau MG-SOFT MIB Browser.

1. Rulați MIB Builder și MG-SOFT MIB Browser.
2. Compilați cele două fișiere MIB cu MIB Builder.
3. Încărcați modulele generate cu MG-SOFT MIB Browser.
4. Introduceți adresa IP a dispozitivului pe care trebuie să-l gestionați în Browserul MG-SOFT MIB, apoi selectați versiunea de căutat.
5. Desfășurați toate listele de arbori afișate în Browserul MG-SOFT MIB și apoi puteți vizualiza informațiile de configurare, cantitatea canalului video, cantitatea canalului audio și versiunea software.



Utilizați computerul cu Windows și dezactivați serviciul SNMP Trap. Browserul MG-SOFT MIB va afișa prompt atunci când alarma este declanșată.

## 4.4.8 Bonjour

### Informații generale

Activați această funcție, iar sistemul de operare și clienții care acceptă Bonjour vor găsi camera automat. Puteți accesa rapid camera cu browserul Safari. Când dispozitivul este detectat automat de Bonjour, numele este afișat ca nume de server definit.



Bonjour este activat implicit.

### Procedură

Pasul 1    Selectați  > **Setari de retea** > **Bun ziua**.


Pasul 2    Clic , apoi configurați numele serverului.

Figura 4-40 Bonjour

**Pasul 3**    **Clicaplica.**

**Rezultate**

În sistemul de operare și clienții care acceptă Bonjour, urmați pașii de mai jos pentru a vizita camera de rețea cu browserul Safari.

1. Faceți clic **Afișați toate marcasele** în Safari.
2. Activați **Bun ziua**. Sistemul de operare sau clientul detectează automat camerele de rețea cu Bonjour activat în LAN.
3. Faceți clic pe cameră pentru a vizita pagina web corespunzătoare.

## 4.4.9 Multicast

### Informații generale

Când mai mulți utilizatori vizionează imaginea video a dispozitivului simultan prin rețea, aceasta poate eșua din cauza lățimii de bandă limitate. Puteți rezolva această problemă prin configurarea unui IP multicast (224.0.0.0-239.255.255.255) pentru cameră și adoptarea protocolului multicast.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați > **Setari de rețea**>**Multicast**.

**Pasul 2**    Clic , apoi introduceți adresa IP și numărul portului.

Figura 4-41 Multicast

Tabelul 4-20 Descrierea parametrilor multicast

Parametru	Descriere
Adresă multicast	Adresa IP multicast a <b>Fluxul principal/Flux secundar</b> este 224.1.2.4 în mod implicit, iar intervalul este 224.0.0.0-239.255.255.255.

Parametru	Descriere
Port	Intervalul portului multicast este 1025–65500. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dispozitiv cu un singur canal: portul multicast al fluxului corespunzător: <b>Fluxul principal:</b>40000;<b>Flux secundar 1:</b> 40016;<b>Flux secundar2:</b> 40032.</li> <li>● Dispozitiv multicanal:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Canalul 1: portul multicast al fluxului corespunzător:<b>Fluxul principal:</b>40000;<b>Flux secundar 1:</b> 40016;<b>Flux secundar2:</b> 40032.</li> <li>2. Canalul 2: portul multicast al fluxului corespunzător:<b>Fluxul principal:</b>40048;<b>Flux secundar 1:</b> 40064;<b>Flux secundar2:</b> 40080.</li> <li>3. Canalul 3: portul multicast al fluxului corespunzător:<b>Fluxul principal:</b>40096;<b>Flux secundar 1:</b> 40112;<b>Flux secundar2:</b> 40128.</li> <li>4. Canalul 4: portul multicast al fluxului corespunzător:<b>Fluxul principal:</b>40144;<b>Flux secundar 1:</b> 40160;<b>Flux secundar2:</b> 40176.</li> </ol> </li> </ul>

Pasul 3    **Clic aplica.**

Rezultate

- În pagina web, faceți clic și apoi selectați **local**. În zona „Parametru de redare”, selectați „Protocol” ca **Multicast**.
- Clic **Trăie** pe pagina principală a paginii web și apoi monitorizați imaginea video a fluxului corespunzător într-o formă multicast pe **Trăie** pagină.

## 4.4.10 Înregistrare

### Informații generale

După ce activați această funcție, atunci când camera este conectată la Internet, aceasta va raporta locația curentă către serverul specificat, care acționează ca tranzit pentru a facilita accesul software-ului client la camera.

Procedură

Pasul 1    Selectați > **Setari de rețea**>**Inregistreaza-te**.

Pasul 2    Clic , apoi configurați **Adresa serverului**, **Port** și **ID sub-dispozitiv**.

Figura 4-42 Registru

Tabelul 4-21 Descrierea parametrilor registrului

Parametru	Descriere
Adresa serverului	Adresa IP sau numele de domeniu al serverului care urmează să fie înregistrat.

Parametru	Descriere
Port	Numărul de port al serverului care urmează să fie înregistrat.
ID sub-dispozitiv	ID-ul personalizat pentru cameră.

Pasul 3 **Clicaplica.**

## 4.4.11 QoS

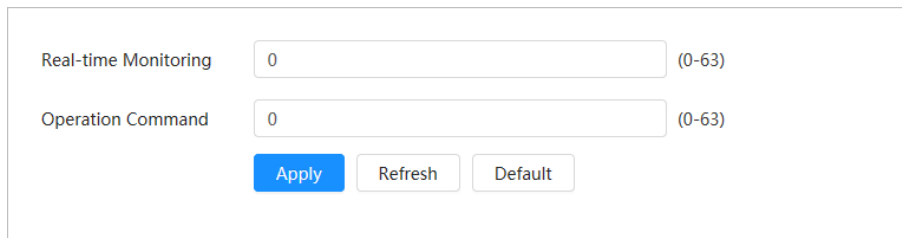
Puteți rezolva probleme precum întârzierea rețelei și congestionarea cu funcția QoS (Calitatea Serviciului). Ajută la asigurarea lățimii de bandă, reducerea întârzierii transmisiei, rata de pierdere a pachetelor și fluctuația de întârziere pentru a îmbunătăți experiența.

### Procedură

Pasul 1 Selectați  > **Setari de retea>QoS.**

Pasul 2 Configurați parametrii QoS.

Figura 4-43 QoS



The screenshot shows a configuration window for QoS. It contains two input fields: 'Real-time Monitoring' and 'Operation Command', both with the value '0' and a range '(0-63)' indicated to the right. Below the fields are three buttons: 'Apply' (highlighted in blue), 'Refresh', and 'Default'.

Tabelul 4-22 Descrierea parametrilor QoS

Parametru	Descriere
În timp real Monitorizarea	Configurați prioritatea pachetelor de date utilizate pentru supravegherea rețelei. 0 pentru cel mai mic și 63 pentru cel mai mare.
Operațiune Comanda	Configurați prioritatea pachetelor de date care sunt utilizate pentru configurare sau verificare. 0 pentru cel mai mic și 63 pentru cel mai mare.

Pasul 3 **Clicaplica.**

## 4.4.12 Rețea celulară

După ce dispozitivul este instalat cu cartela SIM (Modul de identificare a abonatului), dispozitivul poate fi conectat la rețea prin setări dial-up sau setări mobile, iar apoi puteți previzualiza de la distanță videoclipul în timp real al dispozitivului prin intermediul clientului platformei sau client de telefon mobil.

- Setare dial-up: conectează dispozitivul la rețea într-o perioadă de timp specificată.
- Setare mobilă: conectează dispozitivul la rețea trimițând mesaje sau efectuând apeluri prin intermediul telefoanelor mobile, iar informațiile de alarmă pot fi primite prin mesaje.



## 4.4.12.1 Setări dial-up

Conectează dispozitivul la rețea prin setări dial-up. Pentru tipul de rețea, vă rugăm să consultați pagina actuală. Următorul text folosește un dispozitiv 4G ca exemplu.

### Procedură

**Pasul 1** Selectați  > **Setari de retea>Rețea celulară>Dial-up.**



După instalarea cartelei SIM, sunt afișate informațiile despre modul, starea rețelei și semnalul rețelei.


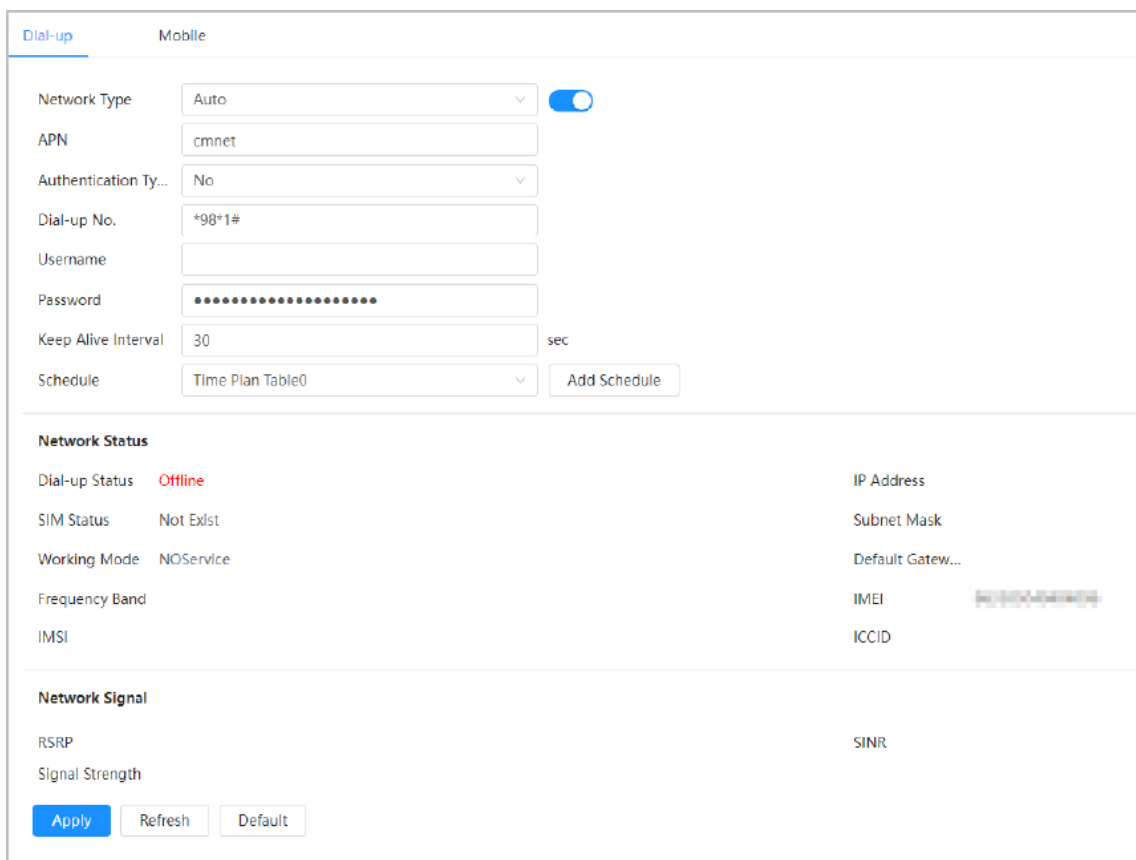
**Pasul 2** Selectați **Tip de rețea**, apoi faceți clic  pentru a activa funcția de dial-up 4G.

Figura 4-44 Setare dial-up



The screenshot displays the 'Dial-up' configuration screen. At the top, there are tabs for 'Dial-up' and 'Mobile'. The main configuration area includes:

- Network Type:** A dropdown menu set to 'Auto' and a toggle switch that is turned on.
- APN:** A text input field containing 'cmnet'.
- Authentication Ty...:** A dropdown menu set to 'No'.
- Dial-up No.:** A text input field containing '\*98\*1#'.
- Username:** An empty text input field.
- Password:** A text input field with masked characters (dots).
- Keep Alive Interval:** A text input field containing '30' and a unit label 'sec'.
- Schedule:** A dropdown menu set to 'Time Plan Table0' and an 'Add Schedule' button.

Below the configuration fields, there are two summary sections:

- Network Status:** A table showing 'Dial-up Status' as 'Offline', 'SIM Status' as 'Not Exist', and 'Working Mode' as 'NOService'. It also lists 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Default Gatew...', 'IMEI', and 'ICCID'.
- Network Signal:** A table showing 'RSRP' and 'Signal Strength' on the left, and 'SINR' on the right.

At the bottom of the screen, there are three buttons: 'Apply' (highlighted in blue), 'Refresh', and 'Default'.

**Pasul 3** Configurați parametrii de dial-up.



APN-ul, tipul de autentificare, numărul de acces, numele de utilizator și parola anumitor plăci de rețea variază și trebuie să contactați furnizorii de carduri pentru informații aferente.

Tabelul 4-23 Descrierea parametrilor de setare dial-up

Parametru	Descriere	
Tip de rețea	Tipurile de rețea sunt după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>4G (TD-LTE)</b>:Apelare (pentru cartela SIM China Mobile/Telecom/Unicom).</li> <li>● <b>4G (FDD-LTE)</b>:Apelați (pentru cartela SIM Telecom/Unicom).</li> <li>● <b>Auto</b>:Vă recomandăm să utilizați modul automat, iar apoi sistemul selectează automat tipul de semnal.</li> <li>● <b>3G (WCDMA)</b>:Apelați, trimiteți un mesaj, sunați (pentru cartela SIM China Unicom).</li> <li>● <b>5G (NR)</b>:Apelați, trimiteți mesaje, sunați (pentru cardul de rețea special China Mobile/Telecom/Unicom).</li> </ul>	
APN	Pentru cardurile obișnuite, APN (Numele punctului de acces) al telecom este ctnet, mobilul este cmnet, iar Unicom este 3gnet.	
tip de autentificare	Pentru cardurile obișnuite, tipul de autentificare de telecomunicații este CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) sau PAP (Password Authentication Protocol). Telefonul mobil și Unicom nu au niciun tip de autentificare.	
Dial-up Nr.	Pentru cardurile obișnuite, numărul dial-up al telecom este #777, mobilul este *98*1# și Unicom este *99#.	
Nume de utilizator	Pentru cardurile obișnuite, numele de utilizator al telecom este ctnet@mycdma.cn sau card. Telefonul mobil și Unicom nu au nume de utilizator.	
Parola	Pentru cardurile obișnuite, parola telecom este vnet.mobi sau card. Mobilul și Unicom nu au parolă.	
Interval de păstrare în viață	Se referă la timpul de conectare pentru ca utilizatorul mobil să activeze dispozitivul pentru a accesa rețeaua 5G în afara perioadei de timp stabilite. Valoarea implicită este de 30 de secunde, iar valoarea variază de la 0 secunde la 7.200 de secunde. După <b>Interval de păstrare în viață</b> se încheie, dispozitivul deconectează în mod activ rețeaua pentru a atinge scopul de a economisi traficul.	
Programa	Configurați perioada de timp pentru apelare telefonică, iar apoi dispozitivul se va conecta la rețea în această perioadă de timp specificată. Dacă programul adăugat nu îndeplinește cerințele, faceți clic <b>Adăugați program</b> pentru a adăuga un nou program. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2.1 Adăugarea programului”.	
Stare rețea	Stare dial-up	După ce apelarea reușește, informațiile obținute, cum ar fi adresa IP, sunt afișate. <ul style="list-style-type: none"> <li>● IMSI: Afișează identitatea abonatului mobil internațional.</li> <li>● IMEI: Afișează identitatea echipamentului mobil internațional.</li> <li>● ICCID: Afișează identitatea cardului de circuit integrat.</li> </ul>
	Stare SIM	
	Mod de lucru	
	Adresa IP	
	Mască de rețea	
	Gateway implicit	
	Banda de frecvență	
	IMSI	

Parametru		Descriere
	IMEI	
	ICCID	

Pasul 4    **Clic aplica.**

## 4.4.12.2 Setări mobile

Conectează dispozitivul la rețeaua 5G trimițând mesaje sau efectuând apeluri prin telefoane mobile, iar informațiile de alarmă pot fi primite prin mesaje.

### Informații generale

- Trimitere SMS: Setează numărul de telefon mobil al receptorului și apoi pot fi conectate toate tipurile de alarme cu Platforma pentru a trimite SMS-uri de alarmă către receptor.
- Activare prin SMS: Setează numărul de telefon mobil al expeditorului, iar expeditorul poate trimite un SMS de comandă de activare către dispozitiv pentru a permite dispozitivului să se conecteze la rețea, să se deconecteze de la rețea sau să repornească.
  - ◇ Trimiteți comanda **SMSPe**: înseamnă conectarea dispozitivului la rețea. Trimiteți
  - ◇ comanda **SMSOff**: înseamnă deconectarea dispozitivului de la rețea. Trimiteți
  - ◇ comanda **SMSReporniți**: înseamnă să reporniți dispozitivul.
- Activare prin telefon: Setează telefonul mobil al apelantului, apoi apelantul poate apela dispozitivul și activa dispozitivul pentru a accesa rețeaua.

### Procedură


Pasul 1    Selectați  > **Setari de retea**>**Rețea celulară**>**Mobil**.

Pasul 2    Permite **Trimite SMS**, **Activare prin SMS**, sau **Activare prin telefon** conform nevoilor reale.

Figura 4-45 Setări mobile

**Pasul 3** Introduceți numerele de telefon ale destinatarului, expeditorului și apelantului, apoi faceți clic **Adăuga** pentru a adăuga utilizatorii de telefoane mobile în listă.



- Faceți clic  pentru a șterge numărul de utilizator.
- Când setați SMS-ul, puteți modifica titlul mesajului SMS.

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

## 4.4.13 Acces la platformă

### 4.4.13.1 P2P

Tehnologia P2P (peer-to-peer) permite utilizatorilor să gestioneze cu ușurință dispozitivele fără a necesita DDNS, maparea portului sau serverul de tranzit.

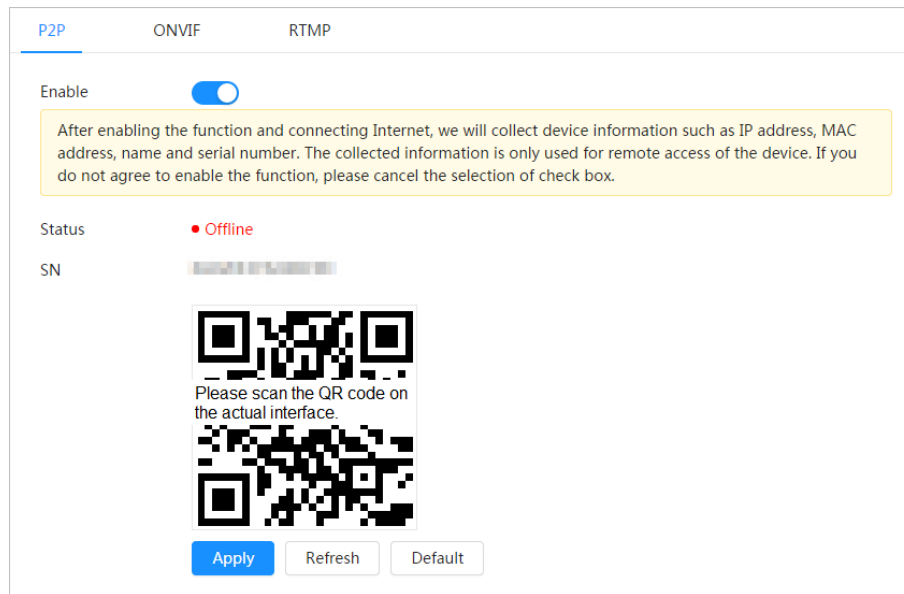
#### Informații generale

Scanati codul QR cu smartphone-ul și apoi puteți adăuga și gestiona mai multe dispozitive pe clientul de telefon mobil.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați  > **Setari de retea>Acces la platformă>P2P**.

Figura 4-46 P2P



- Când P2P este activat, este acceptată gestionarea de la distanță pe dispozitiv.
- Când P2P este activat și dispozitivul accesează rețeaua, starea este afișată online. Vor fi colectate informații despre adresa IP, adresa MAC, numele dispozitivului și SN. Informațiile colectate sunt doar pentru acces la distanță. Puteți anula **Permite** selecție pentru a respinge colecta.

- Pasul 2 Conectați-vă la clientul de telefon mobil și atingeți **Gestionarea**
- Pasul 3 **dispozitivelor**. Atingeți+în colțul din dreapta sus. Scațați codul QR de
- Pasul 4 pe **P2P** pagină. Urmați instrucțiunile pentru a finaliza setările.
- Pasul 5

## 4.4.13.2 ONVIF

### Informații generale

Verificarea ONVIF este activată în mod implicit, ceea ce permite produselor video de rețea (inclusiv dispozitive de înregistrare video și alte dispozitive de înregistrare) de la alți producători să se conecteze la dispozitivul dvs.



ONVIF este activat implicit.

### Procedură



- Pasul 1 Selectați  > **Setari de retea**>**Acces la platformă**>**ONVIF**. chiar
- Pasul 2 Clic  lângă **Verificare autentificare**.

Figura 4-47 ONVIF

Pasul 3 **Clicaplica.**

### 4.4.13.3 RTMP

#### Informații generale

Prin RTMP, puteți accesa o platformă terță parte (cum ar fi Ali și YouTube) pentru a realiza vizualizarea video live.



- RTMP poate fi configurat numai de administrator.
- RTMP acceptă numai formatele video H.264, H.264 B și H.264H și formatul audio AAC (Advanced Audio Coding).

#### Procedură

Pasul 1 Selectați > **Setari de retea>Acces la platformă>RTMP.**

Pasul 2 Clic .



Asigurați-vă că adresa IP este de încredere când activați RTMP.

Pasul 3 Configurați parametrii RTMP.

Figura 4-48 RTMP

Tabelul 4-24 Descrierea parametrilor RTMP

Parametru	Descriere
Tipul fluxului	Fluxul pentru vizualizare live. Asigurați-vă că formatul video este H.264, H.264 B sau H.264H, iar formatul audio este AAC.
Tip de Adresă	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Nepersonalizat:</b>Introduceți IP-ul serverului și numele domeniului.</li> <li>● <b>Personalizat:</b>Introduceți calea alocată de server.</li> </ul>
Criptare	Clic <input type="checkbox"/> pentru a activa funcția de criptare.
Adresa IP	La selectare <b>Nepersonalizat</b> , trebuie să introduceți adresa IP și portul serverului.
Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>adresa IP:</b>Suport IPv4 sau nume de domeniu.</li> <li>● <b>Port:</b>Păstrați valoarea implicită.</li> </ul>
Adresă personalizată	La selectare <b>Personalizat</b> , trebuie să introduceți calea alocată de server.

Pasul 4    **Clic aplica.**

## 4.4.14 Wi-Fi

Conectați camera cu o funcție de Wi-Fi la rețelele wireless.

### Informații generale

SSID (identificator de set de servicii):

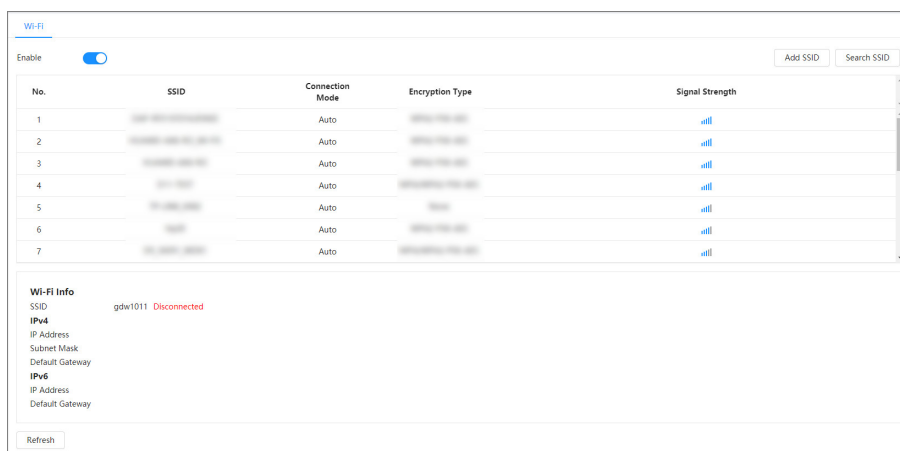
Tehnologia SSID împarte o rețea locală fără fir în mai multe subrețele care necesită autentificare, fiecare dintre mai multe subrețele necesită autentificare independentă. Doar un utilizator autentificat poate introduce o subrețea corespunzătoare.

### Procedură

Pasul 1    Selectați > **Setari de retea>Wifi>Wifi.**

Pasul 2    Clic  pentru a activa funcția.

Figura 4-49 Wi-Fi



Pasul 3    Conectați-vă la o rețea fără fir.

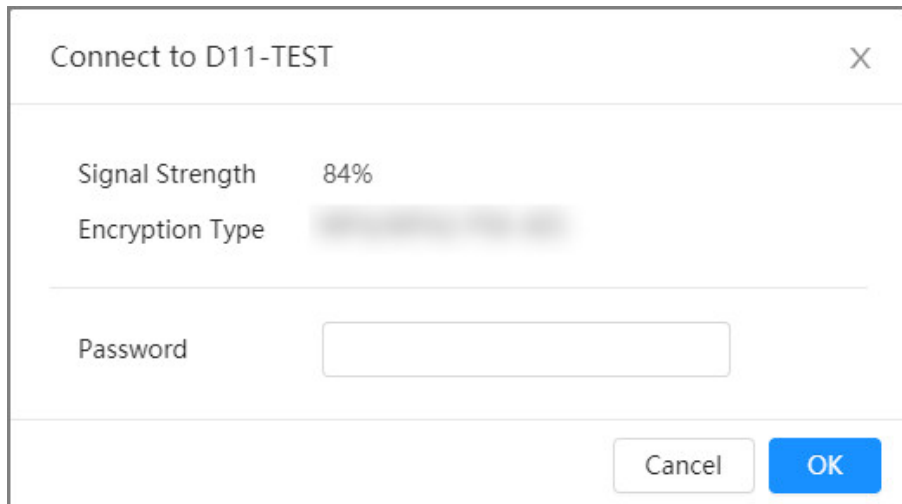
- Conectați-vă la rețeaua fără fir prin căutare.

1. Faceți clic **Căutați SSID**, iar lista va afișa hotspot-uri de rețea fără fir într-un mediu în care se află Camera.
2. Faceți clic pe o rețea la care doriți să vă conectați.
3. Introduceți parola într-o pagină pop-up.



Clic **Bine** dacă nu trebuie să introduceți parola.

Figura 4-50 Conectare la WI-FI (căutare SSID)



4. Faceți clic **Bine**.
- Adăugați manual o rețea fără fir.

Când Camera nu poate căuta o rețea fără fir, de exemplu, când un router a dezactivat funcția de difuzare SSID, puteți adăuga manual rețeaua fără fir.

1. Faceți clic **Adăugați SSID**.
2. Introduceți numele într-o pagină pop-up, apoi faceți clic **Bine**.

Figura 4-51 Adăugați manual o rețea fără fir



3. Introduceți parola Wi-Fi.



Clic **Bine** dacă nu trebuie să introduceți parola.

4. Faceți clic **Bine**.

**Pasul 4**    Clic **Reîmprospăta** pentru a obține o stare de conexiune.



## 4.4.15 Serviciu de bază

### Informații generale

Configurați gazdele IP (dispozitive cu adresă IP) cărora li se permite să viziteze dispozitivul. Doar gazdele din lista de site-uri de încredere se pot conecta la pagina web. Acest lucru este pentru a îmbunătăți securitatea rețelei și a datelor.

### Procedură

- Pasul 1**    Selectați > **Setari de retea>Serviciu de bază.**
- Pasul 2**    Activați serviciul de bază în funcție de nevoile reale.

Figura 4-52 Serviciu de bază

Tabelul 4-25 Descrierea parametrilor de bază ale serviciului

Parametru	Descriere
SSH	Puteți activa autentificarea SSH (Secure Shell) pentru a efectua gestionarea siguranței. Această funcție este dezactivată implicit.
Multicast/Broadcast Căutare	Activați această funcție și atunci când mai mulți utilizatori vizionează imaginea video a dispozitivului simultan prin rețea, ei vă pot găsi dispozitivul cu protocolul multicast/difuzare.
CGI	Activați această funcție și apoi alte dispozitive pot accesa prin acest serviciu. Funcția este activată implicit. CGI: Common Gateway Interface.
ONVIF	
Genetec	
Notificare push mobil	Activați această funcție și apoi imaginea de captură cu alarmă declanșată de Camera este trimisă pe telefonul dvs. mobil. Aceasta este activată în mod implicit.

Parametru	Descriere
Protocol privat Modul de autentificare	Selectați modul de autentificare din <b>Modul de securitate</b> și <b>Modul compatibil</b> . Se recomandă modul de securitate.
Modul de conectare RTSP	Compatibil cu vechiul mod de conectare la platformă. Implicit este modul de digerare.

Pasul 3    **Clic aplica.**

## 4.5 PTZ

Această secțiune prezintă configurația parametrilor PTZ, cum ar fi presetarea, turul și viteza PTZ.



- Canalul camerei panoramice și canalul camerei de detaliu acceptă diferite funcții și pot diferi de pagina reală.
- Unele modele de canale ale camerei panoramice nu acceptă funcțiile de focalizare, zoom și ajustare a irisului și pot diferi de pagina reală.

Puteți intra pe pagina de **PTZ** prin 2 metode. Următorul conținut al capitolului folosește intrarea butonului din colțul din dreapta sus al paginii ca exemplu.


- Clic **PTZ** pe pagina web principală.
- Faceți clic pe colțul din dreapta sus al paginii, apoi faceți clic **PTZ**.

### 4.5.1 Configurarea presetărilor




#### Informații generale

Camera salvează parametrii (cum ar fi starea curentă a PTZ pan/tilt, focus) în memorie, astfel încât să puteți apela rapid acești parametri și să reglați PTZ-ul în poziția corectă.

#### Procedură

Pasul 1    Clic  și apoi selectați **PTZ > Presetat**.







Pasul 2    Setări lungimea pasului și faceți clic pe butoanele de direcție pentru a regla direcția PTZ. Clic

   pentru a regla zoomul, focalizarea și irisul pentru a regla camera la corect poziție.


Pasul 3    Clic **Adăugați presetare**.

Adăugați poziția curentă pentru a fi o presetare, iar presetarea este afișată în lista de presetări.


Figura 4-53 Adăugare presetare

No.	Name	Apply	Delete
1	Preset1		
2	Preset2		
3	Preset3		

Pasul 4    Dublu click **Titlu prestabilit** pentru a schimba numele presetării corespunzătoare din ecran.

Pasul 5    Clic  pentru a salva presetarea.

## Operațiuni conexe

- Șterge presetarea: faceți clic  pentru a șterge presetarea corespunzătoare.
- Ștergeți toate presetările: faceți clic **clar** pentru a șterge toate presetările adăugate.

## 4.5.2 Configurarea Turului

Configurați tur și camera PTZ repetă efectuarea de tururi între presetări configurate după configurare.

Cerințe preliminare

Trebuie să configurați mai multe puncte prestabilite în avans.

### Procedură

Pasul 1    Clic  și apoi selectați **PTZ>Tur**.

Pasul 2    Clic **Adăugați un grup de tur**, și apoi dublu clic **Num** pentru a schimba numele turului.

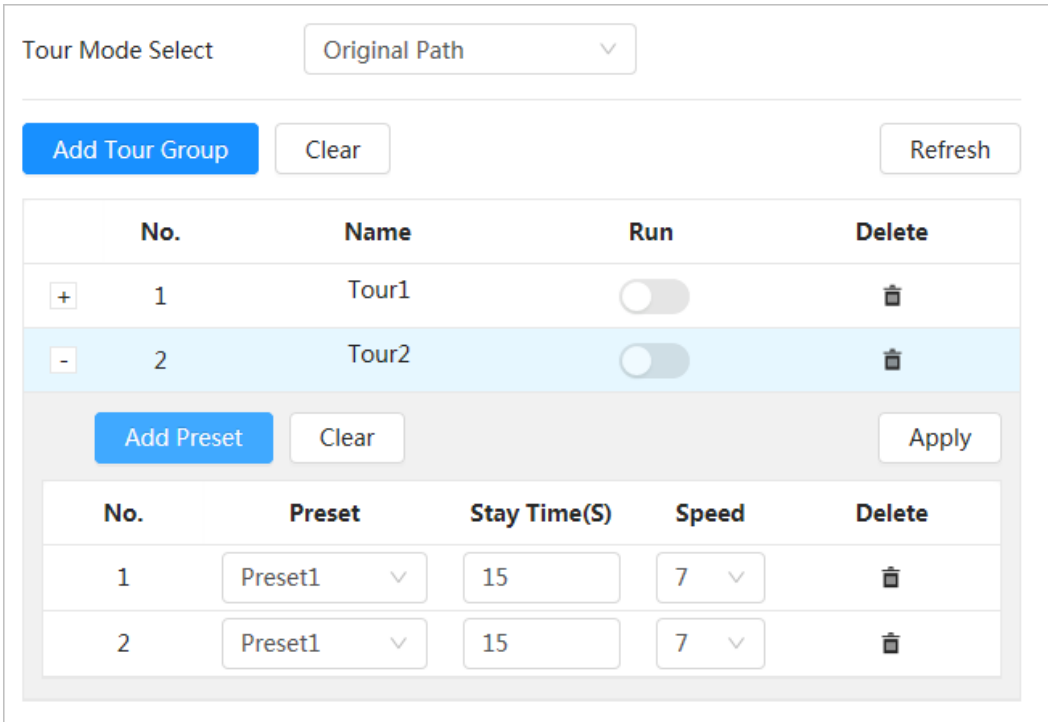
Pasul 3    Selectați grupul de tur, apoi selectați presetările din lista derulantă „Preset Point” din stânga.

Repetăți acest pas pentru a adăuga mai multe presetări pentru grupul de tur.

Pasul 4    Configurați **Timp de ședere(E)** și **Viteză** pentru a seta timpul de ședere al Camerei la punctul prestabilit și viteza de rotație a acesteia.

Timpul de ședere este măsurat în secunde. Valoarea variază de la 15 secunde la 3600 de secunde.

Figura 4-54 Grup tur



The screenshot shows the 'Tour Mode Select' interface. At the top, there is a dropdown menu for 'Original Path'. Below it are three buttons: 'Add Tour Group' (blue), 'Clear', and 'Refresh'. The main part of the interface is a table with the following columns: 'No.', 'Name', 'Run', and 'Delete'. There are two rows in this table: '1' with 'Tour1' and '2' with 'Tour2'. Below this table is another section with 'Add Preset' (blue), 'Clear', and 'Apply' buttons. This section contains a table with columns: 'No.', 'Preset', 'Stay Time(S)', 'Speed', and 'Delete'. There are two rows in this table, both with 'Preset1' selected in the dropdown, '15' in the 'Stay Time(S)' field, and '7' in the 'Speed' dropdown.

No.	Name	Run	Delete
+ 1	Tour1	<input type="checkbox"/>	
- 2	Tour2	<input type="checkbox"/>	

No.	Preset	Stay Time(S)	Speed	Delete
1	Preset1	15	7	
2	Preset1	15	7	

Pasul 5    Selectați modul Tur.

- Cea mai scurtă cale: camera se rotește în ordinea punctelor presetate selectate.
- Cea mai scurtă cale: camera rearanjează punctele presetate în funcție de distanță, apoi le rotește în funcție de calea cea mai scurtă.



Această funcție este disponibilă pe anumite modele.

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

**Pasul 7** clic pentru a începe turul.

- Turul în curs se oprește dacă se face vreo operațiune către PTZ.
- Faceți clic pentru a opri turul.

## Operațiuni conexe

- Ștergeți grupul de tur: faceți clic pentru a șterge grupul de tur corespunzător.
- Ștergeți toate grupurile de tur: faceți clic **clear** pentru a șterge toate grupurile de tur adăugate.

## 4.5.3 Configurarea scanării

### Informații generale

Scanare înseamnă că Camera se mișcă orizontal cu o anumită viteză între limitele definite din stânga și din dreapta.

### Procedură

**Pasul 1** Clic și apoi selectați **PTZ>Scanează**.

**Pasul 2** Clic **Adăugați Scanare**, și apoi dublu clic **Num** pentru a schimba numele scanării.

**Pasul 3** Configurați limitele din stânga și din dreapta ale scanării.

1. Reglați direcția camerei către marginea stângă a scanării și faceți clic pe **Stânga Limită** pentru a seta poziția curentă la **Limită stângă** a camerei.
2. Reglați direcția camerei către marginea dreaptă a scanării și faceți clic pe **Limita dreapta** pentru a seta poziția curentă la **Limita dreapta** a camerei.

Figura 4-55 Scanare

No.	Name	Left Limit	Right Limit	Speed	Run	Delete
1	Scan1			5 ▾	<input type="checkbox"/>	
2	Scan2			5 ▾	<input type="checkbox"/>	

**Pasul 4** Clic pentru a începe scanarea.

Clic pentru a opri scanarea.

## Operațiuni conexe

- Ștergeți scanarea: faceți clic pentru a șterge scanarea corespunzătoare.
- Ștergeți toate scanările: faceți clic **clear** pentru a șterge toate scanările adăugate.

## 4.5.4 Configurarea modelului

### Informații generale

Pattern înregistrează o serie de operațiuni pe care le efectuează pe Camera. Operațiunile includ mișcări orizontale și verticale, zoom și apeluri prestabilite. După înregistrarea și salvarea operațiunilor, puteți apela direct calea modelului.

### Procedură




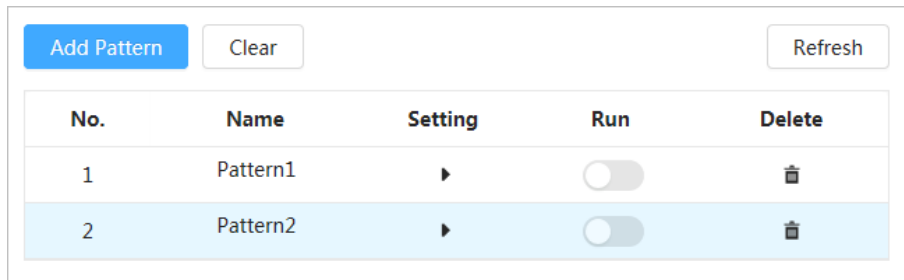




- Pasul 1   Clic  și apoi selectați **PTZ>Model**.
- Pasul 2   Clic **Adăugați un model**, și apoi dublu clic **Nume** pentru a schimba numele modelului.
- Pasul 3   Clic  pentru a regla direcția, focalizarea, zoomul și alți parametri în funcție de real are nevoie.
- Pasul 4   Clic  pentru a completa înregistrările.


Figura 4-56 Model



No.	Name	Setting	Run	Delete
1	Pattern1		<input type="checkbox"/>	
2	Pattern2		<input type="checkbox"/>	

- Pasul 5   Clic  pentru a începe modelul.
- Clic  pentru a opri modelul.

### Operațiuni conexe

- Ștergeți modelul: faceți clic  pentru a șterge modelul corespunzător.
- Ștergeți toate modelele: faceți clic **clear** pentru a șterge toate modelele adăugate.

## 4.5.5 Configurarea Pan

### Informații generale

Pan se referă la rotația continuă de 360° a camerei într-un mod orizontal la o anumită viteză.

### Procedură


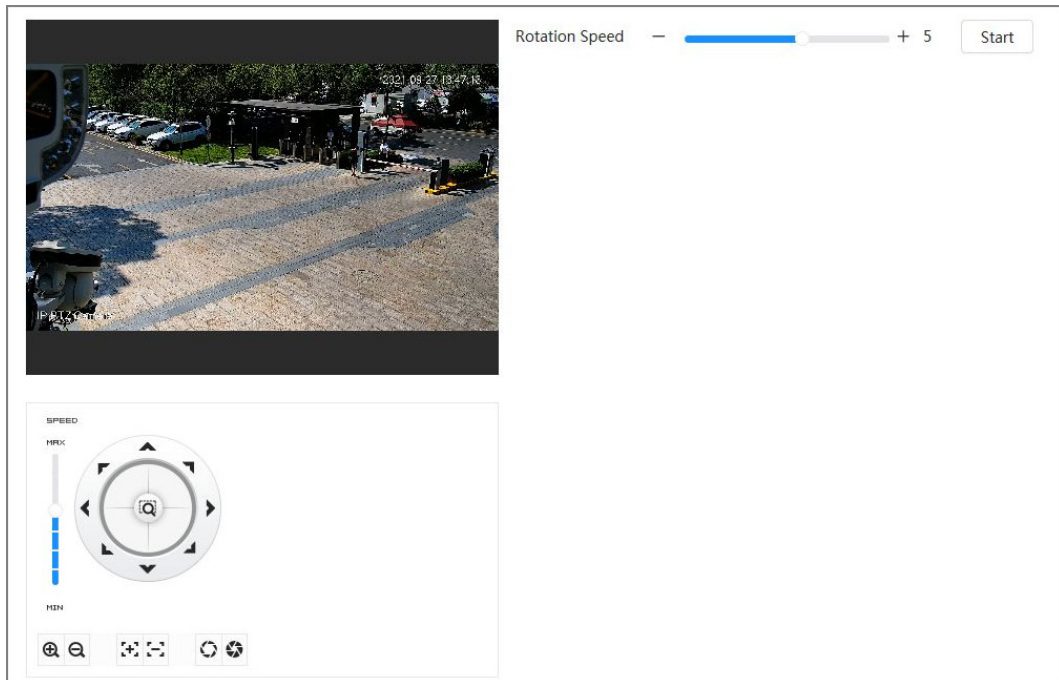
- Pasul 1   Faceți clic pe , apoi selectați **PTZ>Tigaie**.
- Pasul 2   Configurați viteza de rotație.
- Clic **start**iar PTZ începe rotirea orizontală.
  - Clic **Stop** pentru a opri tigaia.

Figura 4-57 Pan



## 4.5.6 Configurarea vitezei PTZ

### Informații generale

Configurați viteza de rotație când controlați manual PTZ-ul.

### Procedură


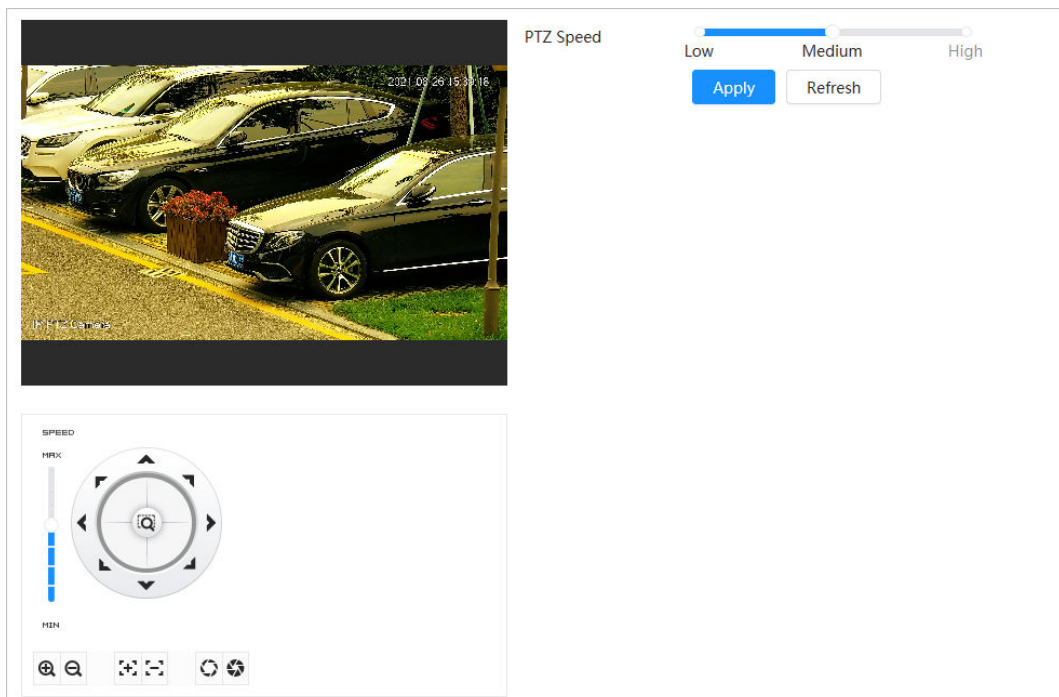
Pasul 1    Clic  și apoi selectați **PTZ>Viteza PTZ**.

Figura 4-58 Viteza PTZ



Pasul 2    Selectați viteza PTZ, apoi faceți clic**aplica**.

## 4.5.7 Configurarea Idle Motion

Mișcarea inactiv se referă la o mișcare prestabilită atunci când PTZ nu primește nicio comandă validă într-o anumită perioadă.

Cerințe preliminare

Ați setat în avans mișcări PTZ, cum ar fi presetarea, turul, scanarea și modelul.

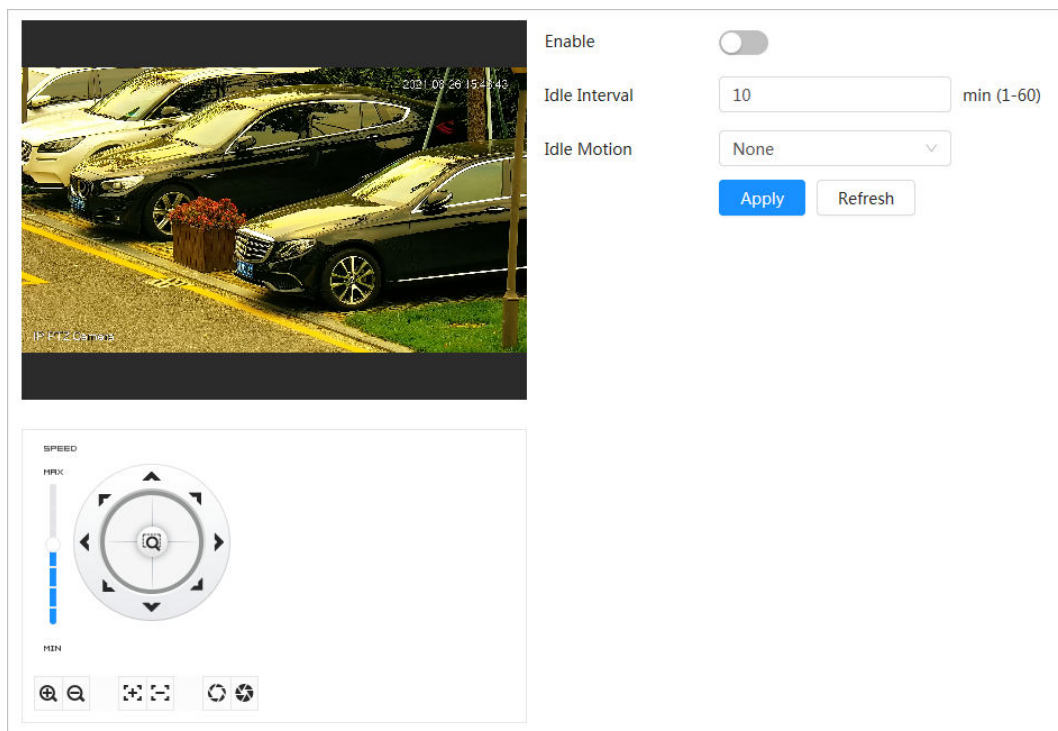
Procedură

Pasul 1    Clic și apoi selectați**PTZ>Viteza PTZ**.

Pasul 2    Clic pentru a activa mișcarea inactiv.

Pasul 3    Configurați intervalul de timp inactiv, apoi selectați tipul de mișcare inactiv.

Figura 4-59 Mișcare în gol



Pasul 4    Clic**aplica**.

## 4.5.8 Configurarea pornirii

După configurarea PowerUp, Camera va efectua automat mișcarea definită după ce este pornită.

Cerințe preliminare

Ați setat în avans mișcări PTZ, cum ar fi presetarea, turul, scanarea și modelul.

Procedură

Pasul 1    Clic și apoi selectați**PTZ>Pornire**.

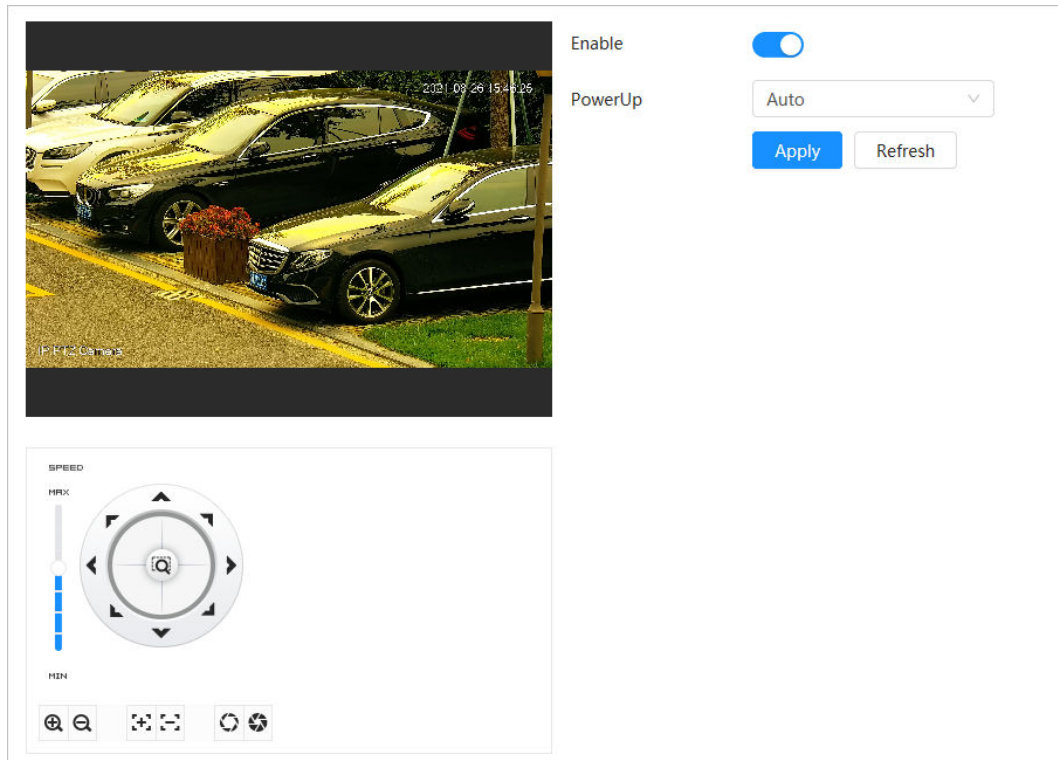
Pasul 2    Clic pentru a activa funcția PowerUp.

**Pasul 3** Selectați tipul de pornire.



Selectați **Auto** iar sistemul va implementa ultima acțiune efectuată cu mai mult de 20 de secunde înainte ca Camera să fie oprită.

Figura 4-60 Pornire



**Pasul 4** Clicaplica.

## 4.5.9 Configurarea limitei de rotație PTZ

### Informații generale

Configurați limita de rotație PTZ pentru a permite Camerei să se miște numai în zona PTZ definită și să se rotească numai în intervalul limită atunci când apăsați funcții precum tur și pan.

### Procedură

**Pasul 1** Clic și apoi selectați **PTZ>Limită de rotație PTZ**.

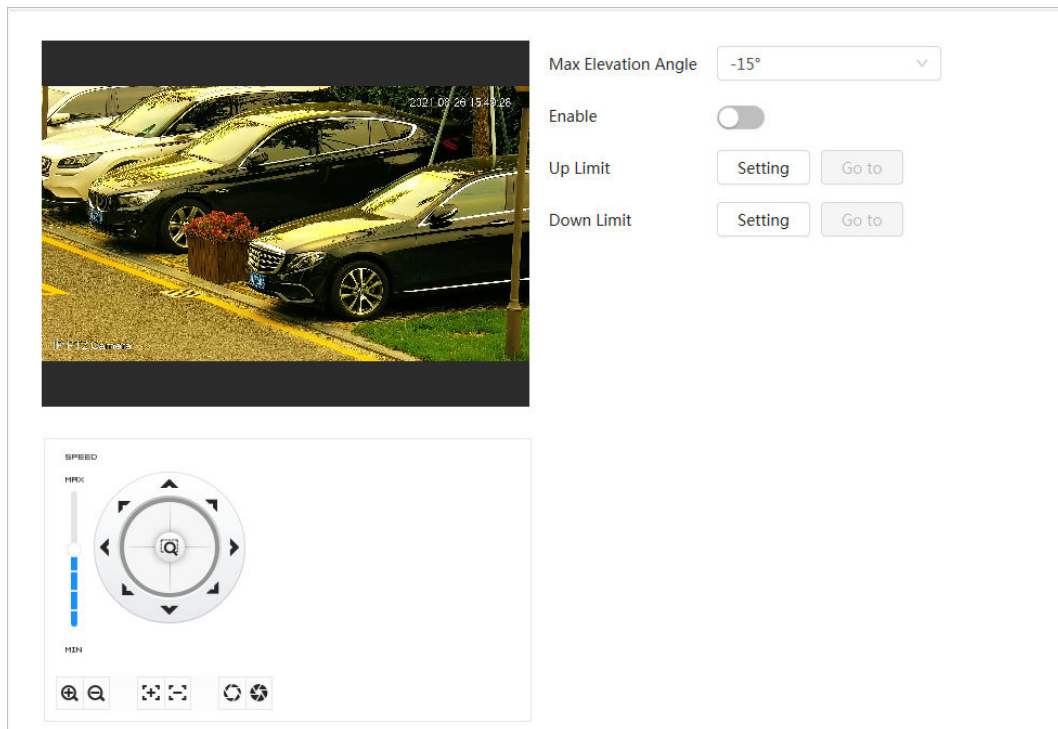
**Pasul 2** Ajustați direcția dispozitivului la „Limita sus”, apoi faceți clic pe limita sus **Setare** pentru a seta poziția curentă la limita sus.

**Pasul 3** Ajustați direcția dispozitivului la „Limita în jos”, apoi faceți clic pe limita în jos **Setare** pentru a seta poziția curentă la limita de jos.

**Pasul 4** Clic **Mergi la** pentru a previzualiza limita sus/jos definită.



Figura 4-61 Limită de rotație PTZ



**Pasul 5**    Selectați valoarea cotei din lista derulantă a **Unghi de elevație maxim**.



Această funcție este disponibilă pe anumite modele.

**Pasul 6**    Clic **Permite** pentru a permite **Limită de rotație PTZ**.

## 4.5.10 Configurarea sarcinii programate

După setarea sarcinii programate, Camera efectuează mișcările relevante în perioada stabilită.

Cerințe preliminare

Ați setat în avans mișcări PTZ, cum ar fi presetarea, turul, scanarea și modelul.

Procedură

**Pasul 1**    Clic și apoi selectați **PTZ > Activitate programată**.

**Pasul 2**    Clic **Adăugați o sarcină programată**.

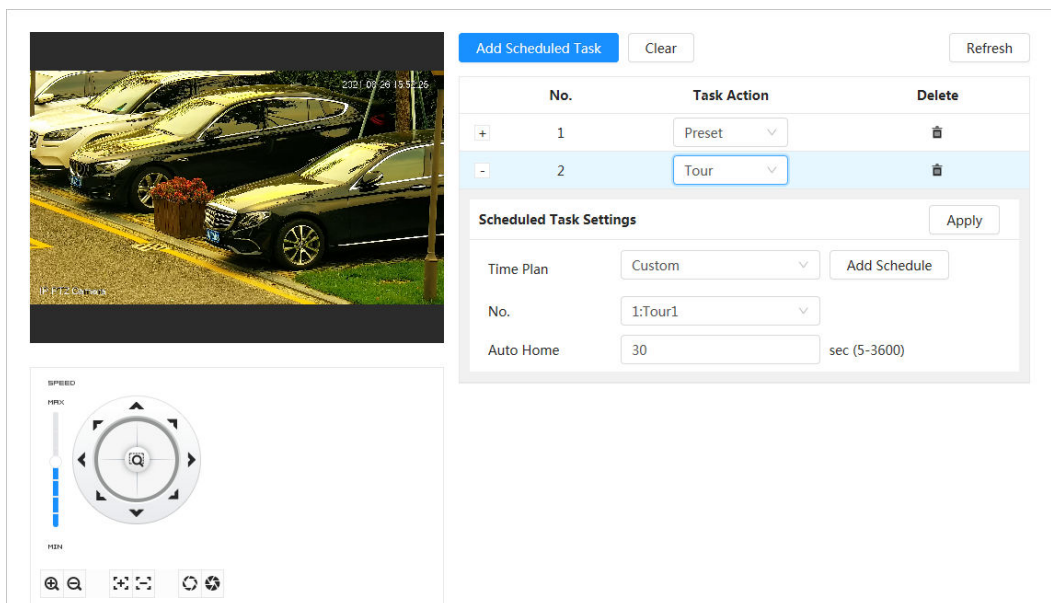
**Pasul 3**    Selectați **A acțiune de sarcină**.

Unele acțiuni de sarcină trebuie să selecteze numărul de acțiune corespunzător.

**Pasul 4**    Selectați **Planul de timp** sau faceți clic **Adăugați program**. Configurați numele și ora sarcinii programate în pagina pop-up, apoi faceți clic **aplica**.

Pentru a configura perioada de armare/dezarmare, consultați „4.6.1.2.1 Adăugarea programului”.

Figura 4-62 Sarcină programată



**Pasul 5** Setati ora pentru „Auto Home”.

„Auto Home”: Când sarcina programată este întreruptă de un apel artificial către PTZ, dispozitivul va relua automat sarcina programată după ora de acasă automată.

**Pasul 6** Clicaplica.

## 4.5.11 Configurarea întreținerii PTZ

### Informații generale

Întreținerea PTZ include **Reporniți PTZ** și **Mod implicit**.

### Procedură

**Pasul 1** Clic și apoi selectați **PTZ>Întreținere PTZ**.

**Pasul 2** Clic **Reporniți PTZ** pentru a reporni PTZ sau faceți clic **Mod implicit** pentru a restabili PTZ la valorile implicite.



PTZ implicit va readuce Camera la valorile implicite. Gândește-te de două ori înainte de a da clic **Mod implicit**.

## 4.5.12 Configurarea protocolului

### Informații generale

Configurați parametrii pentru RS-485.

### Procedură

**Pasul 1** Faceți clic pe , apoi selectați **PTZ>Protocol**.

Figura 4-63 Configurare protocol

**RS-485**

---

Address	<input style="width: 90%;" type="text" value="1"/>
Baud Rate	<input style="border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="9600"/>
Data Bit	<input style="border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="8"/>
Stop Bit	<input style="border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="1"/>
Parity	<input style="border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="None"/>


Apply
Refresh
Default

Pasul 2    **Clic aplica.**

## 4.6 Eveniment

Clic **Eveniment** pentru a configura evenimente generale, inclusiv conectarea alarmelor, excepția, detectarea video și detectarea audio.

Puteți merge la **Eveniment** pagina prin două metode. Această secțiune următoare folosește metoda 1 ca exemplu.

- Metoda 1: Faceți clic  pe colțul din dreapta sus al paginii principale, apoi faceți clic **Eveniment**.
- Metoda 2: Faceți clic **Eveniment** pe pagina.

### 4.6.1 Setarea conexiunii alarmei

#### 4.6.1.1 Setarea alarmei

Când o alarmă este declanșată de dispozitivul conectat la portul de intrare de alarmă, sistemul realizează legătura de alarmă definită.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați  > **Eveniment**>**Alarma**.

Pasul 2    Clic  chiar lângă **Permite** pentru a activa conectarea alarmei.

Pasul 3    Selectați un port de intrare pentru alarmă și un tip de senzor.

- **Anti-dither**: Înregistrați un singur eveniment de alarmă în timpul perioadei anti-dither.
- Tip senzor: **NU** sau **NC**.

Figura 4-64 Conectarea alarmei

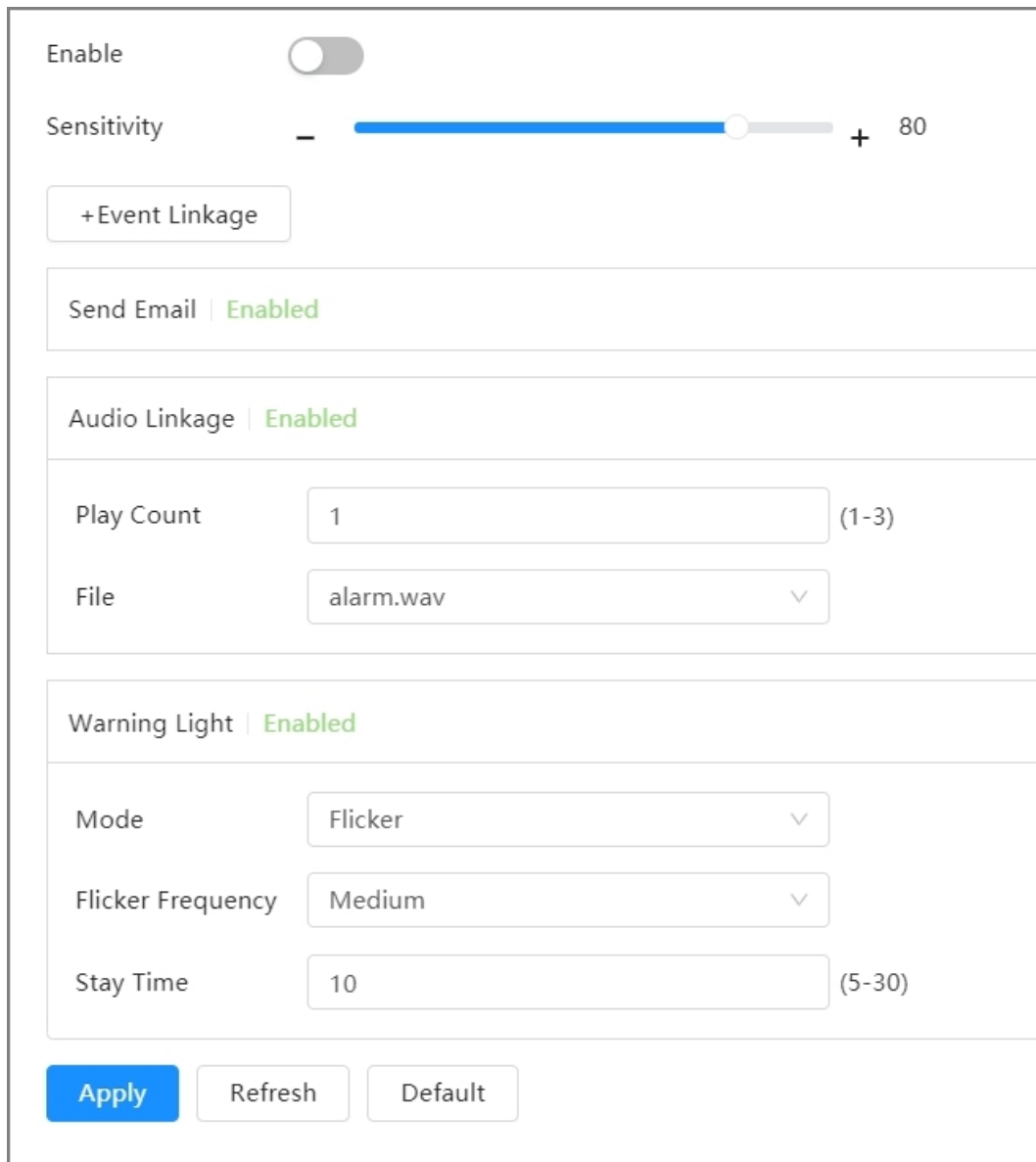
Enable	<input type="checkbox"/>
Alarm-in Port	Alarm1 <input type="button" value="v"/>
Schedule	Full Time <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Add Schedule"/>
Anti-dither	0 sec (0-100)
Sensor Type	NO <input type="button" value="v"/>
Alarm-out Port	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm Channel	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>
Post-alarm	10 sec (10-300)
Record	<input checked="" type="checkbox"/>
Post-Record	10 sec (10-300)
PTZ Linkage	<input type="checkbox"/>
Send Email	<input type="checkbox"/>
Snapshot	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>	

**Pasul 4** (Opțional) Configurați parametrii pentru alarma PIR.

Pentru modelele care acceptă alarma PIR, trebuie să configurați și următorii parametri.

- Sensibilitate: cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor va fi declanșată o alarmă.
- Conectare audio: Selectați fișierul audio și setați timpii de redare, iar apoi sunetul va fi redat pentru perioadele definite când este declanșată o alarmă.
- Lumină de avertizare: Modul implicit este **Pâlpâi**, iar frecvența și durata pâlpâirii pot fi setate.
- Trimite e-mail: Trimite mesaje la adresa de e-mail prestabilită.

Figura 4-65 Alarma PIR



Enable

Sensitivity  80

+ Event Linkage

Send Email | Enabled

Audio Linkage | Enabled

Play Count  (1-3)

File

Warning Light | Enabled

Mode

Flicker Frequency

Stay Time  (5-30)

Apply Refresh Default

**Pasul 5**    Selectați programul și perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2 Configurarea legăturii alarmei”.

Dacă programele de ieșire nu pot îndeplini cerința scenei, puteți face clic **Adăugați program** pentru a adăuga un nou program. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2.1 Adăugarea programului”.

**Pasul 6**    **Clicaplica.**

#### 4.6.1.2 Configurarea legăturii alarmei

Când configurați evenimente de alarmă, selectați conexiunile de alarmă (cum ar fi înregistrarea, instantaneul). Când alarma corespunzătoare este declanșată în perioada de armare definită, sistemul va declanșa conectarea alarmei.

Selectați  > **Eveniment**>**Alarma**, apoi faceți clic  chiar lângă **Permite** pentru a activa conectarea alarmei.

Figura 4-66 Conectarea alarmei

Enable	<input type="checkbox"/>
Alarm-in Port	Alarm1 <input type="button" value="v"/>
Schedule	Full Time <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Add Schedule"/>
Anti-dither	0 sec (0-100)
Sensor Type	NO <input type="button" value="v"/>
Alarm-out Port	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm Channel	<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/>
Post-alarm	10 sec (10-300)
Record	<input checked="" type="checkbox"/>
Post-Record	10 sec (10-300)
PTZ Linkage	<input type="checkbox"/>
Send Email	<input type="checkbox"/>
Snapshot	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>	

#### 4.6.1.2.1 Adăugarea orarului

Configurați programul de armare. Sistemul efectuează numai acțiunea de conectare corespunzătoare în perioada definită.

#### Procedură

**Pasul 1** Clic **Adăugați program** chiar lângă **Programa**. Clic

**Pasul 2** **Tabelul planului de timp**.

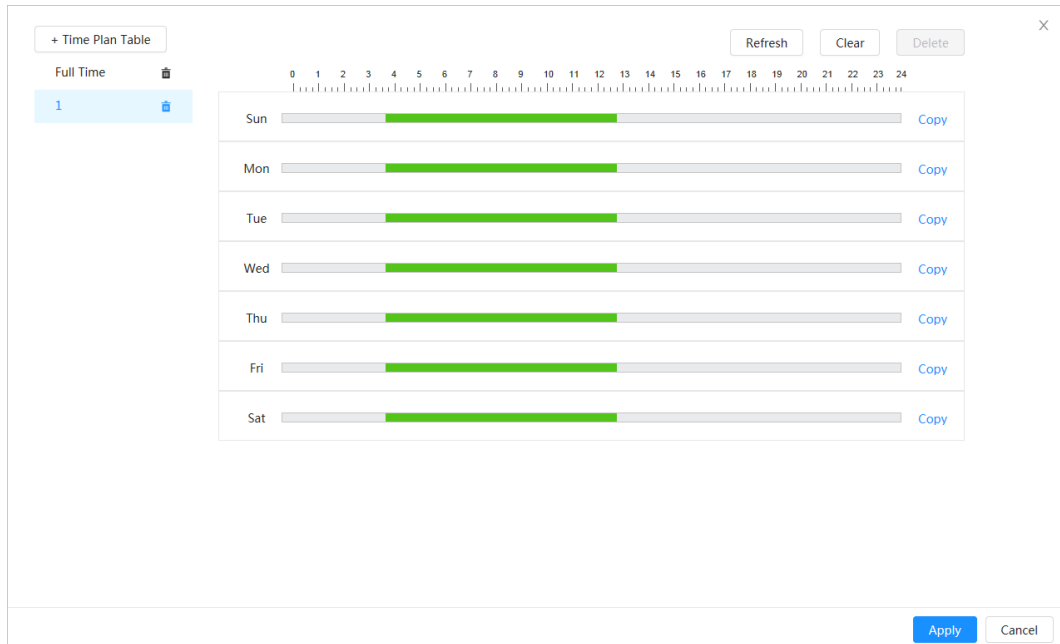
Puteți configura mai multe tabele de orar pentru selecție.

**Pasul 3** Configurați numele **Tabelul planului de timp**. Configurați

**Pasul 4** perioadele de armare.

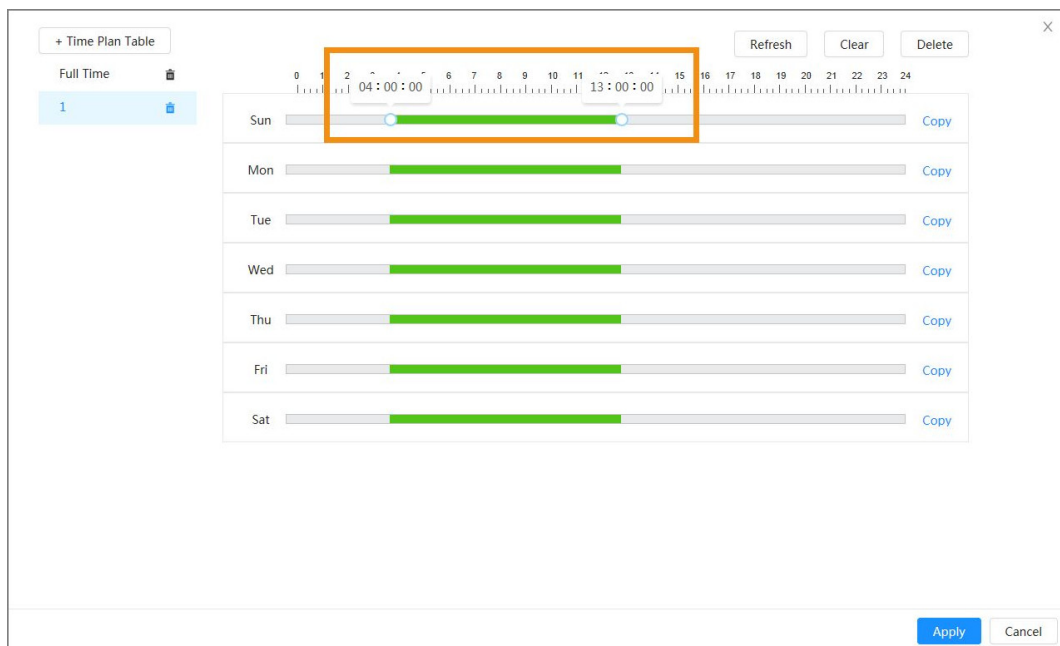
1. Apăsați și trageți butonul stâng al mouse-ului pe cronologia pentru a seta perioadele de armare. Zona verde de pe cronologia înseamnă că această perioadă de timp a fost armată.

Figura 4-67 Configurați perioada de armare



2. Faceți clic pe perioada de timp selectată, apoi introduceți ora specifică în caseta de text pentru a configura perioada exactă de armare.

Figura 4-68 Configurarea perioadei exacte de armare



**Pasul 5** (Opțional) Faceți clic **Copie**, selectați săptămâni, apoi faceți clic **aplica**.

Planurile de timp pentru săptămâna curentă pot fi copiate rapid în alte

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


#### 4.6.1.2.2 Conectarea înregistrărilor

După activare **Legătura de înregistrare**, sistemul poate conecta canalul de înregistrare atunci când are loc un eveniment de alarmă. După alarmă, sistemul oprește înregistrarea după o perioadă de timp prelungită conform **Post-Înregistrare** setare.

## Cerințe preliminare

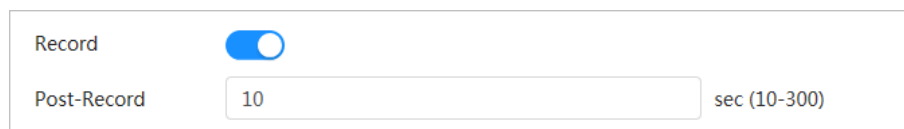
- Activați tipul de alarmă corespunzător (**Normal**, **Mișcare**, sau **Alarma**) înainte ca canalul de înregistrare să conecteze înregistrarea. Pentru detalii, consultați „7.3 Setarea planului de înregistrare”.
- Activați modul de înregistrare automată înainte ca legătura de înregistrare să intre în vigoare. Pentru detalii, consultați „7.2 Setarea controlului înregistrărilor”.

## Setarea legăturii înregistrărilor

Pe **Alarma** pagina, faceți clic  pentru a activa conectarea înregistrărilor, selectați canalul, apoi setați **Post-Record** pentru a seta conexiunea alarmei și întârzierea înregistrării.

După **Post-Înregistrare** este configurată, înregistrarea alarmei continuă pentru o perioadă îndelungată după terminarea alarmei.

Figura 4-69 Conectarea înregistrărilor



### 4.6.1.2.3 Legătura instantanee

După configurarea conexiunii instantanee, sistemul poate alarma automat și poate face instantanee atunci când este declanșată o alarmă.

## Cerințe preliminare

Activați tipul de alarmă corespunzător (**Normal**, **Mișcare**, sau **Alarma**) înainte de captarea linkurilor canalului instantaneu. Pentru detalii, consultați „7.3 Setarea planului de înregistrare”.

## Setarea legăturii înregistrărilor



Pe **Alarma** pagina, faceți clic  pentru a activa legătura instantanee și selectați canalul

Figura 4-70 Legătura instantanee



### 4.6.1.2.4 Legătura de ieșire a alarmei

Când se declanșează o alarmă, sistemul se poate conecta automat cu dispozitivul de declanșare a alarmei.

Pe **Alarma** pagina, faceți clic  pentru a activa conectarea alarmei, selectați canalul și apoi configurați **Post alarma**.

Când este configurată întârzierea alarmei, alarma continuă pentru o perioadă îndelungată după terminarea alarmei.



Dacă Camera are mai multe canale de ieșire a alarmei, trebuie să selectați canalul de ieșire a alarmei de conectare.



Figura 4-71 Legătura de ieșire alarmă

Alarm-out Port	<input checked="" type="checkbox"/>
Post-alarm	<input type="text" value="10"/> sec (10-300)

#### 4.6.1.2.5 Conectarea e-mailului

Când se declanșează o alarmă, sistemul va trimite automat un e-mail utilizatorilor definiți.

Cerințe preliminare

Legătura prin e-mail are efect numai când SMTP este configurat. Pentru detalii, consultați „4.4.5 E-mail”.

Setarea conexiunii e-mailului

Pe **Alarma** pagina, faceți clic  pentru a activa legătura de e-mail.

Figura 4-72 Legătura de e-mail

Send Email	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------

#### 4.6.1.3 Conectarea alarmei

### Informații generale

Când configurați evenimente de alarmă, selectați conexiunile de alarmă (cum ar fi înregistrarea, instantaneul). Când alarma corespunzătoare este declanșată în perioada de armare definită, sistemul va declanșa conectarea alarmei.

### Procedură


- Pasul 1    Selectați  > **Eveniment**>**Alarma**, apoi faceți clic  chiar lângă **Permite** pentru a activa conectarea alarmei.
- Pasul 2    **Clic aplica.**

Figura 4-73 Conectarea alarmei

Enable	<input type="checkbox"/>
Alarm-in Port	Alarm1 <input type="button" value="v"/>
Schedule	Full Time <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Add Schedule"/>
Anti-dither	0 <input type="text"/> sec (0-100)
Sensor Type	NO <input type="button" value="v"/>
Alarm-out Port	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm Channel	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>
Post-alarm	10 <input type="text"/> sec (10-300)
Record	<input checked="" type="checkbox"/>
Post-Record	10 <input type="text"/> sec (10-300)
PTZ Linkage	<input type="checkbox"/>
Send Email	<input type="checkbox"/>
Snapshot	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>	

## 4.6.1.4 Abonarea la alarmă

### 4.6.1.4.1 Tipuri de alarmă

Următoarele sunt tipurile de alarmă și pregătirile evenimentelor de alarmă.

Tabelul 4-26 Descrierea tipurilor de alarmă

Tip alarmă	Descriere	Pregătirea
Detectarea miscarii	Alarma se declanșează atunci când este detectat un obiect în mișcare.	Detectarea mișcării este activată. Pentru detalii, consultați „4.6.3.1 Setarea detectării mișcării”.
Disc plin	Alarma este declanșată atunci când spațiul liber al cardului SD este mai mic decât valoarea configurată.	Detectarea spațiului insuficient pe cardul SD este activată. Pentru detalii, consultați „4.6.2.1 Setarea excepției cardului SD”.
Eroare de disc	Alarma este declanșată atunci când există o defecțiune sau o defecțiune a cardului SD.	Detectarea defecțiunii cardului SD este activată. Pentru detalii, consultați „4.6.2.1 Setarea excepției cardului SD”.

Tip alarmă	Descriere	Pregătirea
Modificare video	Alarma se declanșează atunci când obiectivul camerei este acoperit sau există o defocalizare în imaginile video.	Modificarea video este activată. Pentru detalii, consultați „4.6.3.2 Setarea modificării video”.
Alarmă externă	Alarma este declanșată atunci când există o intrare de alarmă externă.	Dispozitivul are un port de intrare pentru alarmă și funcția de alarmă externă este activată. Pentru detalii, consultați „4.6.1.1 Setarea alarmei”.
Avertizare de securitate	Alarma este declanșată atunci când există o avertizare de securitate.	Avertismentul de securitate este activat. Pentru detalii, consultați „10.6 Avertisment de securitate”
Detectare audio	Alarma este declanșată atunci când există o problemă de conexiune audio.	Detectarea audio anormală este activată. Pentru detalii, consultați „4.6.4 Setarea detectării audio”.
IVS	Alarma este declanșată atunci când este declanșată o regulă inteligentă.	IVS, detectarea feței, numărarea persoanelor sau alte funcții inteligente sunt activate.
Schimbarea scenei	Alarma este declanșată atunci când scena de monitorizare a dispozitivului se schimbă.	Detectarea schimbării scenei este activată. Pentru detalii, consultați „4.6.3.3 Setarea schimbării scenei”.
Detectarea tensiunii	Alarma este declanșată atunci când dispozitivul detectează o intrare de tensiune anormală.	Detectarea tensiunii este activată. Pentru detalii, consultați „4.6.2.3 Setarea detectării falsificării”.
Excepție de securitate	Alarma se declanșează atunci când dispozitivul detectează un atac rău intenționat.	Detectarea tensiunii este activată. Pentru detalii, consultați „10.1 Stare de securitate”.

#### 4.6.1.4.2 Abonarea la informații despre alarmă


### Informații generale


Vă puteți abona la un eveniment de alarmă. Când se declanșează un eveniment de alarmă abonat, sistemul înregistrează informații detaliate despre alarmă în partea de jos a paginii.



Funcțiile diferitelor dispozitive pot varia.

### Procedură

**Pasul 1** Clic  în colțul din dreapta sus al paginii principale.

**Pasul 2** Clic  chiar lângă **Alarmă** pentru a activa abonamentul la alarmă, apoi sistemul solicită și înregistrează informațiile de alarmă în funcție de condițiile reale.



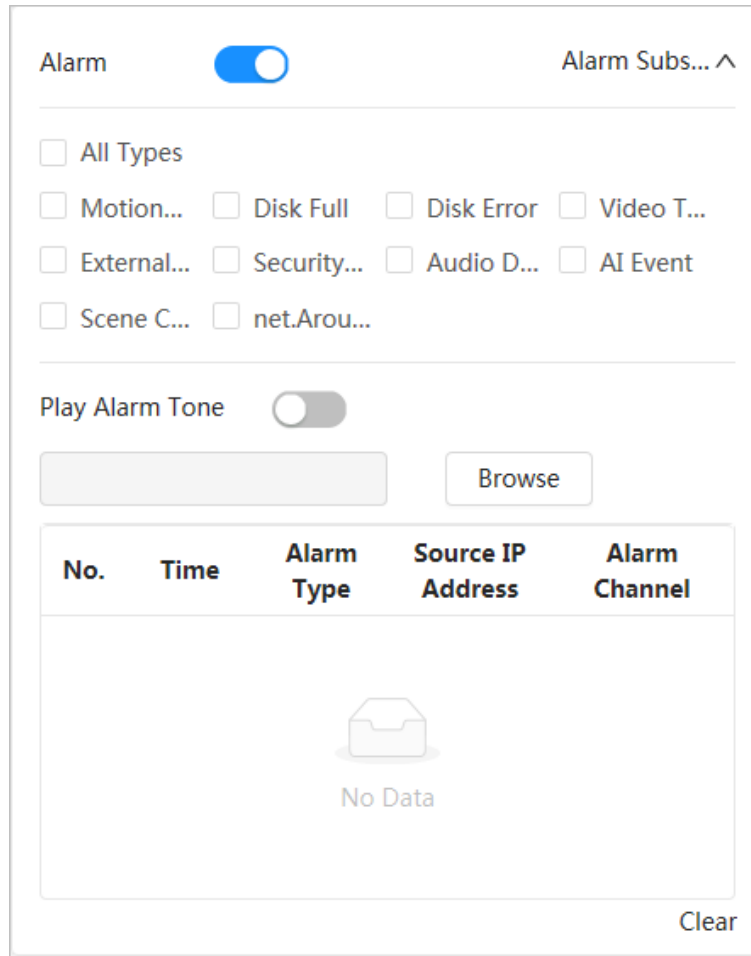
- Când se declanșează evenimentul de alarmă abonat și pagina de abonare la alarmă nu este afișată, este afișat un număr pe , iar informațiile despre alarmă sunt înregistrate automat. Faceți clic pe  a vedea detaliile din lista de alarme. Puteți da clic **clar** pentru a șterge înregistrarea.
- Când evenimentul de alarmă abonat este declanșat și sistemul se află în pagina de alarmă, informațiile de alarmă corespunzătoare vor fi afișate în lista de alarme de mai jos.

Figura 4-74 Alarmă (abonament)



Alarm  Alarm Subs... ^


All Types

Motion...  Disk Full  Disk Error  Video T...

External...  Security...  Audio D...  AI Event

Scene C...  net.Arou...

Play Alarm Tone

No.	Time	Alarm Type	Source IP Address	Alarm Channel
 No Data				

- Pasul 3     clic  chiar lângă **Redați Ton de alarmă**, apoi selectați calea tonurilor.  
Sistemul va reda fișierul audio selectat atunci când alarma abonată este declanșată.

## 4.6.2 Setarea excepției

Anormalitatea include excepția cardului SD, excepția rețelei și detectarea falsificării.




Doar dispozitivul cu funcție card SD are funcții de setare a excepțiilor, inclusiv **Fără card SD**, **Eroare card SD**, și **Spațiu redus pe cardul SD**.

### 4.6.2.1 Setarea excepției cardului SD

#### Informații generale

În cazul excepției cardului SD, sistemul realizează conectarea alarmei. Tipurile de evenimente includ **Fără card SD**, **Spațiu redus pe cardul SD**, și **Eroare card SD**. Funcțiile pot varia în funcție de modele.

#### Procedură

- Pasul 1    Selectați  > **Eveniment**>**Excepție**>**Excepție card SD**.
- Pasul 2    Selectați tipul de eveniment, apoi activați detectarea excepțiilor cardului SD.

Când tipul de eveniment este **Spațiu redus pe cardul SD**, poți configura **Spațiu liber**. Când spațiul liber rămas este mai mic decât această valoare, se declanșează o alarmă.

Figura 4-75 Excepție card SD

**Pasul 3**    **Clic**  pentru a activa funcțiile de detectare a cardului SD.

Când **Spațiu redus pe cardul SD** este activat, setat **Limita de capacitate**. Când spațiul rămas al cardului SD este mai mic decât această valoare, alarma este declanșată.

**Pasul 4**    Setează acțiunile de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2 Configurarea legăturii

**Pasul 5**    alarmei”. Clic **aplica**.

## 4.6.2.2 Setarea excepției rețelei

### Informații generale

În caz de excepție de rețea, sistemul realizează conectarea alarmei. Tipurile de evenimente includ **Deconectat** și **Conflict IP**.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați > **Eveniment**>**Excepție**>**Excepție de rețea**.

Figura 4-76 Excepție de rețea

SD Card Exception
Network Exception
Tampering Detection

**Offline**

Alarm-out Port

Alarm Channel

Post-alarm  sec (10-300)

Record

Record

Post-Record  sec (10-300)

**IP Conflict**

Alarm-out Port

Alarm Channel

Post-alarm  sec (10-300)

Record

Record

Post-Record  sec (10-300)

Apply
Refresh
Default

Pasul 2    **Clic**  pentru a activa detectarea excepțiilor de rețea.

Pasul 3    Setati acțiunile de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2 Configurarea legăturii

Pasul 4    alarmei”. **Clicaplica.**

### 4.6.2.3 Setarea detectării falsificării

#### Procedură

Pasul 1    Selectați  > **Eveniment>Excepție>Detectare falsificare.**

Pasul 2    **Clic**  pentru a activa funcția de detectare a falsificării.

Pasul 3    Configurați parametrii de alarmă.

Figura 4-77 Setarea detectării falsificării

Pasul 4    **Clicaplica.**

## 4.6.3 Setarea detectării video

Verificați dacă există modificări considerabile în videoclip analizând imagini video. În cazul oricărei modificări considerabile asupra videoclipului (cum ar fi obiect în mișcare, imagine neclară), sistemul realizează o legătură de alarmă.

### 4.6.3.1 Setarea detectării mișcării

#### Informații generale

Sistemul realizează o legătură de alarmă atunci când un obiect în mișcare apare în imagine și viteza sa de mișcare atinge sensibilitatea definită.



- Dacă activați simultan detectarea mișcării și detectarea inteligentă a mișcării și configurați activitățile legate, activitățile legate vor avea efect după cum urmează:
  - ◇ Când detectarea mișcării este declanșată, camera va înregistra videoclipuri și va face instantanee, dar alte legături configurate, cum ar fi trimiterea de e-mailuri, operarea PTZ nu va avea efect.
  - ◇ Când detectarea inteligentă a mișcării este declanșată, toate legăturile configurate au loc.
- Dacă activați numai detectarea mișcării, toate legăturile configurate vor intra în vigoare atunci când este declanșată detectarea mișcării.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați > **Eveniment>Detectare video>Detectarea miscarii.**

Figura 4-78 Detectarea mișcării

Motion Detection	Video Tampering	Scene Changing
Channel	Panoramic Camera	
Enable	<input type="checkbox"/>	
Schedule	Full Time	Add Schedule
Anti-dither	5	sec (0-100)
Area	Setting	
PTZ movement trig...	<input checked="" type="checkbox"/>	
Alarm-out Port	<input checked="" type="checkbox"/>	
Alarm Channel	1 2	
Post-alarm	10	sec (10-300)
Record	<input checked="" type="checkbox"/>	
Record	1	
Post-Record	10	sec (10-300)
PTZ Linkage	<input type="checkbox"/>	
Send Email	<input type="checkbox"/>	
Snapshot	<input checked="" type="checkbox"/>	
Snapshot	1	
	Apply	Refresh Default

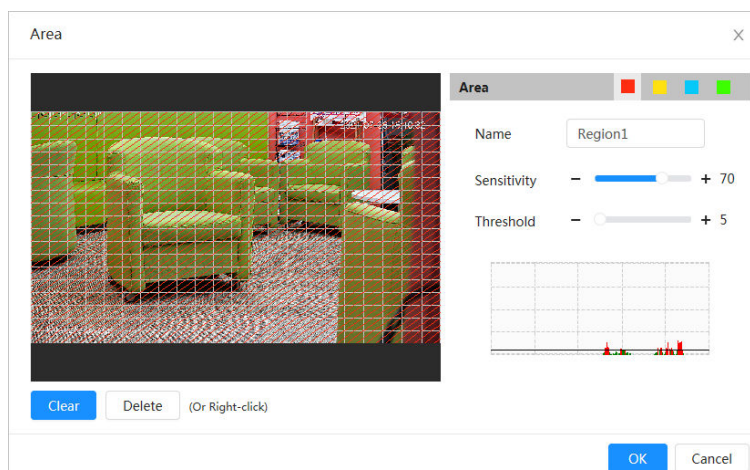
**Pasul 2**    **Clic**  pentru a activa funcția de detectare a mișcării.

**Pasul 3**    Setează zona pentru detectarea mișcării. 1.


Faceți clic **Setare** chiar lângă **Zonă**.



Figura 4-79 Zona



2. Selectați o culoare și setați numele regiunii. Selectați o zonă eficientă pentru detectarea mișcării în imagine și setați **Sensibilitate** și **Prag**.

- Selectați o culoare pentru  pentru a seta diferiți parametri de detecție pentru fiecare regiune.
- Sensibilitate: Gradul sensibil de modificări exterioare. Cu cât sensibilitatea este mai mare, cu atât se declanșează mai ușor alarma.
- Prag: pragul efectiv al zonei pentru detectarea mișcării. Cu cât pragul este mai mic, cu atât alarma este declanșată mai ușor.
- În mod implicit, întreaga imagine video este zona eficientă pentru Detectarea mișcării. Selectați blocuri de culoare pentru a configura diferiți parametri de detectare pentru diferite regiuni.
- Linia roșie din forma de undă indică faptul că Detectarea mișcării este declanșată, iar linia verde indică faptul că nu este detectată nicio mișcare. Reglați sensibilitatea și pragul în funcție de forma de undă.

3. Faceți clic **Bine**.

**Pasul 4** Setați perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2 Configurarea legăturii alarmei”.

Dacă programele de ieșire nu pot îndeplini cerința scenei, puteți face clic **Adăugați program** pentru a adăuga un nou program. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2.1 Adăugarea programului”.

Anti-dither: După **Anti-dither** timpul este setat, sistemul înregistrează doar un eveniment de detectare a mișcării în perioada respectivă.

**Pasul 5** **Clic aplica.**

### 4.6.3.2 Setarea modificării video

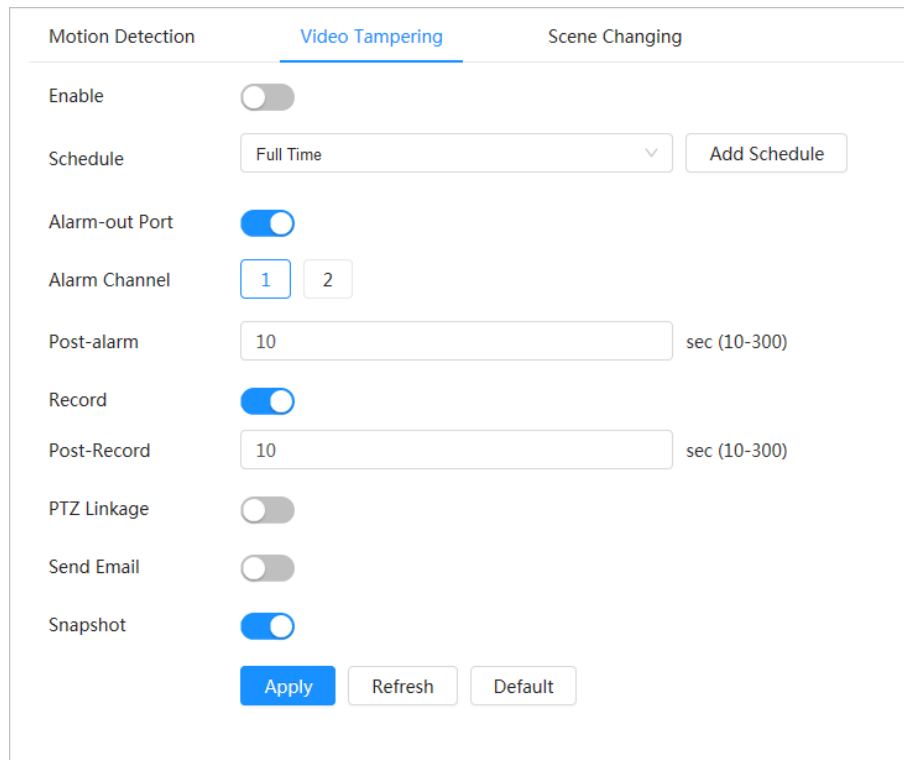
Sistemul realizează conectarea alarmei atunci când obiectivul este acoperit sau când ieșirea video este monocoloră din cauza luminii și din alte motive.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați  > **Eveniment**>**Detectare video**>**Modificare video**.

**Pasul 2** Selectați **Canal** și apoi faceți clic  pentru a activa detectarea falsificării video.

Figura 4-80 Modificare video



**Pasul 3** Setați perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2 Configurarea legăturii alarmei”.

Dacă programele de ieșire nu pot îndeplini cerința scenei, puteți face clic **Adăugați program** pentru a adăuga un nou program. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2.1 Adăugarea programului”.

Anti-dither: După **Anti-dither** timpul este setat, sistemul înregistrează doar un eveniment de detectare a mișcării în perioada respectivă.

**Pasul 4** **Clicaplica.**

### 4.6.3.3 Setarea schimbării scenei

#### Informații generale

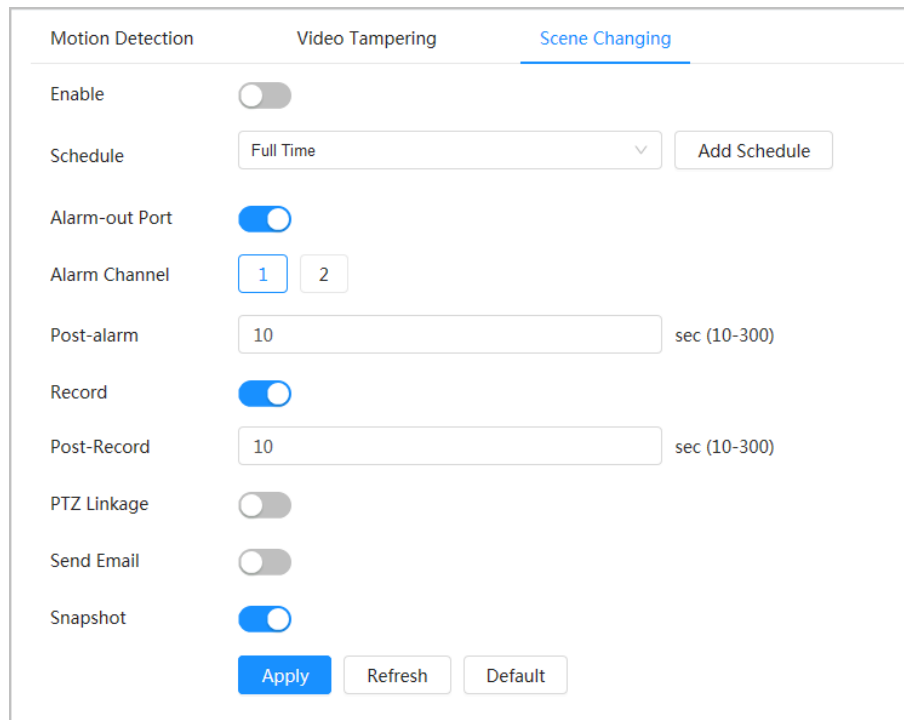
Sistemul realizează o legătură de alarmă atunci când imaginea trece de la scena curentă la alta.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați  > **Eveniment**>**Detectare video**>**Schimbarea scenei**.

**Pasul 2** Selectați **Canal** și apoi faceți clic  pentru a activa detectarea schimbării scenei.

Figura 4-81 Schimbarea scenei



**Pasul 3** Setati perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2 Configurarea legăturii alarmei”.

Dacă programele de ieșire nu pot îndeplini cerința scenei, puteți face clic **Adăugați program** pentru a adăuga un nou program. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2.1 Adăugarea programului”.

Anti-dither: După **Anti-dither** timpul este setat, sistemul înregistrează doar un eveniment de detectare a mișcării în perioada respectivă.

**Pasul 4** **Clicaplica.**

## 4.6.4 Setarea detectării audio

Sistemul realizează conectarea alarmei atunci când este detectată o voce vagă, o schimbare a tonului sau o schimbare rapidă a intensității sunetului.



### Procedură

**Pasul 1** Selectați  > **Eveniment**>**Detectare audio.**

**Pasul 2** (Opțional) Selectați canale audio.

Când camera acceptă mai multe canale audio, puteți selecta diferite canale audio.

**Pasul 3** Configurați parametrii de detecție audio.

- Intraire anormală: faceți clic  pentru a permite **Excepție audio**, iar alarma este declanșată atunci când sistemul detectează o intrare de sunet anormală.
- Modificarea intensității: faceți clic  pentru a activa **Schimbare de intensitate** și apoi configurați **Sensibilitate** și **Prag**. Alarma se declanșează atunci când sistemul detectează că intensitatea sunetului depășește pragul configurat.
  - ◇ Alarma este mai ușor de declanșat cu o sensibilitate mai mare sau un prag mai mic. Setati un prag ridicat pentru mediul zgomotos.

- ◇ Linia roșie din forma de undă indică că detectarea audio este declanșată, iar cea verde indică că nu este detectat niciun sunet. Reglați sensibilitatea și pragul în funcție de forma de undă.

Figura 4-82 Detectare audio

**Pasul 4** Setați perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2 Configurarea legăturii alarmei”.

Dacă programele de ieșire nu pot îndeplini cerința scenei, puteți face clic **Adăugați program** pentru a adăuga un nou program. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2.1 Adăugarea programului”.

Anti-dither: După **Anti-dither** timpul este setat, sistemul înregistrează doar un eveniment de detectare a mișcării în perioada respectivă.

**Pasul 5** **Clicaplica.**

## 4.7 Depozitare

Afișați informațiile cardului SD local. Îl puteți seta ca numai citire sau citire și scriere; De asemenea, puteți schimba la cald și formata cardul SD.

### Informații generale



- Dacă introduceți o parolă incorectă de cinci ori consecutiv în timpul autentificării, schimbării sau ștergerii parolei, contul va fi blocat timp de cinci minute.

- Înainte de a utiliza funcția de înregistrare și redare, asigurați-vă că cardul SD a fost autentificat.
- Starea de sănătate a cardului SD este clasificată după cum urmează.
  - ◇ Verde: starea cardului SD este optimă.
  - ◇ Albastru: starea cardului SD este bună.
  - ◇ Portocaliu: starea cardului SD este moderată.
  - ◇ Roșu: starea cardului SD este proastă. Schimbați cardul SD la timp.
- Dacă capacitatea cardului SD este în mod evident mai mică decât capacitatea nominală atunci când este citit de computer, înseamnă că cardul SD a fost formatat într-un sistem de fișiere privat. Trebuie să descărcați DiskManager din Dahua Tool Manager pentru a citi cardul SD. Pentru detalii, contactați personalul tehnic Dahua.
- Funcțiile pot varia în funcție de modele.

## Procedură

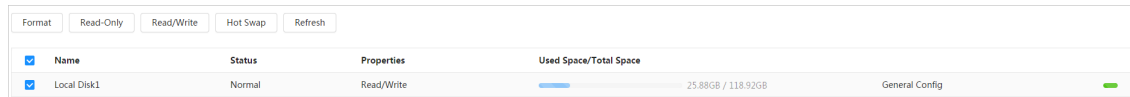
**Pasul 1**    Selectați  > **Depozitare**.

**Pasul 2**    Selectați cardul SD care urmează să fie configurat și apoi efectuați următoarele operații după cum este necesar.

- Clic**Numai citire**, iar cardul SD este setat doar pentru citire.
- Clic**Citeste, scrie**, iar apoi cardul SD este setat să citească și să scrie.
- Clic**Hot Swap**, iar apoi puteți scoate cardul SD.
- Clic**Format**, și puteți formata cardul SD.

Clic**Bine** în caseta de dialog pop-up pentru a formata cardul SD.


Figura 4-83 Stocare



## 4.8 Sistem

Această secțiune prezintă configurațiile sistemului, inclusiv general, data și ora, cont, gestionarea perifericelor, manager și upgrade.

Puteți merge la **Sistem** pagina prin două metode. Această secțiune următoare folosește metoda 1 ca exemplu.

- Metoda 1: Faceți clic  pe colțul din dreapta sus al paginii principale, apoi faceți clic **Sistem**.
- Metoda 2: Faceți clic **Sistem** pe pagina principală.

### 4.8.1 Generalități

#### 4.8.1.1 De bază

### Informații generale

Puteți configura numele dispozitivului și standardul video.

## Procedură

**Pasul 1**    Selectați  > **Sistem>General>De bază**.

Figura 4-84 De bază

Pasul 2 Configurați parametrii generali.

Tabelul 4-27 Descrierea parametrilor generali

Parametru	Descriere
Nume	Introduceți numele dispozitivului. Când un dispozitiv este adăugat de un alt dispozitiv, numele dispozitivului este afișat ca nume definit de dispozitiv. Dispozitivele diferite au nume diferite.
Standard video	Selectați standardul video din <b>PAL</b> și <b>NTSC</b> .
Ieșire analogică	Această funcție este disponibilă numai pentru dispozitivele care acceptă ieșire analogică. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Unele dispozitive dezactivează automat funcția AI când activează ieșirea analogică și opresc automat ieșirea analogică când activează funcția AI.</li> <li>● Unele dispozitive acceptă funcția SDI (Serial Digital Interface) și HDCVI (High Definition Composite Video Interface).</li> </ul>

Pasul 3 **Clicaplica.**

## 4.8.1.2 Data și ora

### Informații generale

Puteți configura formatul datei și orei, fusul orar, ora curentă, serverul DST (Daylight Saving Time) sau NTP (Network Time Protocol).


### Procedură

Pasul 1 Selectați > **Sistem>General>Data și ora.**

Figura 4-85 Data și ora

Pasul 2 Configurați parametrii de dată și oră.

Tabelul 4-28 Descrierea parametrilor de dată și oră

Parametru	Descriere
Time	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Setare manuală:</b> Configurați manual parametrii.</li> <li>● <b>NTP:</b> Când selectați NTP, sistemul sincronizează apoi timpul cu serverul de internet în timp real.</li> </ul> <p>De asemenea, puteți introduce adresa IP, fusul orar, portul și intervalul unui PC care rulează server NTP pentru a utiliza NTP.</p>
Timpul sistemului	Configurați ora sistemului. Clic <b>Sincronizare cu PC-ul</b> , iar ora sistemului se schimbă la ora PC.
Format de timp	Configurați formatul orei.
Fus orar	Configurați fusul orar în care se află camera.
Ora de oră	Activați ora de oră după cum este necesar. Clic  , apoi configurați ora de începere și ora de încheiere a orasului de vară cu <b>Data</b> sau <b>Săptămână</b> .

Pasul 3 **Clic aplica.**

## 4.8.2 Modul de consum de energie

Puteți configura modul de consum de energie al dispozitivului în modul de repaus sau modul general. Ambele moduri includ parametri care pot ajuta la reducerea consumului de energie. Modul de repaus este activat în mod implicit.

### 4.8.2.1 Modul Sleep

În acest mod, cu excepția modulului 4G și a microcontrolerului care funcționează cu un consum redus de energie, alte componente ale dispozitivului nu funcționează. De asemenea, puteți configura funcția de trezire programată pentru ca dispozitivul să se trezească automat la ora specificată sau să se trezească atunci când alarma PIR este declanșată.

#### Procedură

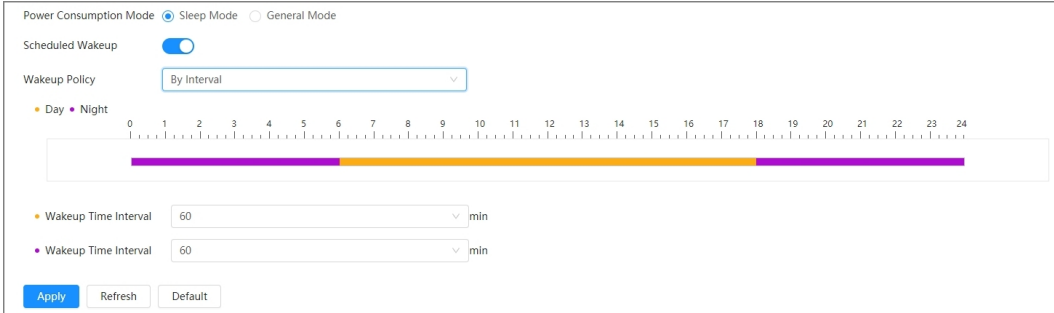
**Pasul 1** Selectați  > **Sistem>Mod consum de energie>Modul de somn.**

**Pasul 2** Permite **Trezire programată** dacă trebuie, setați **Politica de trezire** la **După Durată** sau **După interval**, apoi configurați parametrii.

- După interval:

1. Setați ziua și noaptea făcând clic și trăgând pe cronologia sau introducând numerele specifice în caseta de text.
2. Setați intervalul de timp de trezire pentru zi și, respectiv, pentru noapte.

Figura 4-86 Trezire după interval



- După durată:

1. Setați durata de trezire pentru fiecare zi a săptămânii făcând clic și trăgând pe cronologia sau introducând numerele specifice în caseta de text.
2. Setați perioada de trezire pentru o zi, faceți clic **Copie**, selectați zilele pentru a partaja perioadele de trezire cu ziua, apoi faceți clic **aplica**.



Figura 4-87 Trezire după durată

Pasul 3    **Clicaplica.**

## 4.8.2.2 Modul general

În acest mod, dispozitivul funcționează cu alimentare continuă. De asemenea, puteți activa funcția de repaus pentru ca dispozitivul să dorească automat când nivelul bateriei atinge pragul.

### Procedură

Pasul 1    Selectați > **Sistem>Mod consum de energie>Modul general.**

Figura 4-88 General Mode

Pasul 2    Permite **Dormidacă** este necesar, apoi setați pragul.

Pragul implicit al nivelului bateriei este de 20%.

Pasul 3    **Clicaplica.**

## 4.8.3 Cont

Puteți gestiona utilizatori, cum ar fi adăugați, ștergeți sau editați. Utilizatorii includ administrator, utilizatori adăugați și utilizatori ONVIF.

Numai utilizatorii administratori pot gestiona utilizatorii și grupurile. Operațiunile includ adăugarea sau ștergerea utilizatorilor și a grupurilor de utilizatori, modificarea informațiilor despre utilizatori.

- Lungimea maximă a numelui utilizatorului sau grupului este de 31 de caractere, care constau din număr, literă, subliniere, liniuță, punct și @.
- 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 „ „ ; : &).

- Puteți avea până la 18 utilizatori (excluzând utilizatorul administrator) și 1 utilizator anonim și puteți avea șase grupuri de utilizatori (excluzând grupurile de administrator și utilizatori).
- Puteți gestiona utilizatorii printr-un singur utilizator sau grup, iar numele de utilizator sau grupurile duplicate nu sunt permise. Un utilizator poate face parte dintr-un singur grup la un moment dat, iar utilizatorii grupului pot deține numai autorități în cadrul intervalului de autorizare a grupului.
- Utilizatorii online nu își pot edita propria autoritate.
- Numele de utilizator implicit al sistemului este admin, care are cea mai înaltă autoritate.
- Selectați **Conectare anonimă**, și apoi conectați-vă doar cu adresa IP în loc de numele de utilizator și parola. Utilizatorii anonimi au doar autorități de previzualizare. În timpul conectării anonime, faceți clic **Deconectare** pentru a vă conecta cu alt nume de utilizator.

#### 4.8.3.1 Adăugarea utilizatorului

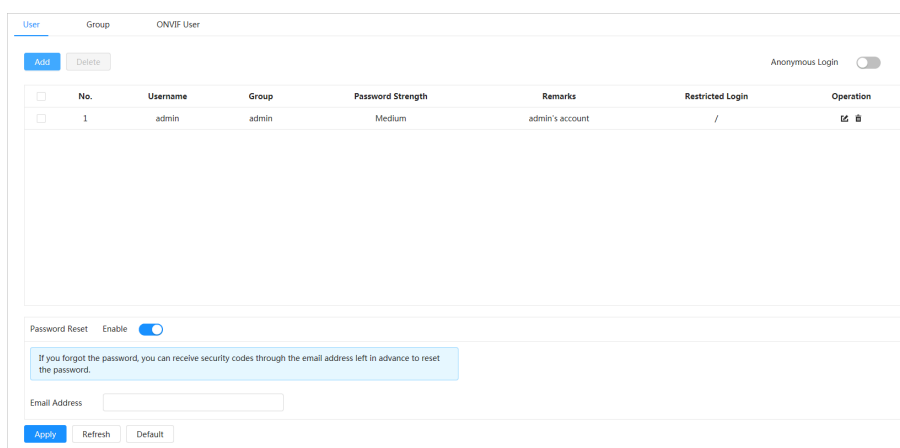
## Informații generale



Sunteți utilizator administrator în mod implicit. Puteți adăuga utilizatori și configura diferite autorități.

## Procedură

Pasul 1    Selectați  > **Sistem>Cont>Utilizator.**

Figura 4-89 Utilizator



No.	Username	Group	Password Strength	Remarks	Restricted Login	Operation
1	admin	admin	Medium	admin's account	/	 

Password Reset    Enable

If you forgot the password, you can receive security codes through the email address left in advance to reset the password.

Email Address:

Apply    Refresh    Default

Pasul 2    Clic **Adăuga**.

Figura 4-90 Adăugați utilizator (sistem)

Add

Username

Password

Confirm Password

Group

Remarks

System Live Search Restricted Login

All

<input checked="" type="checkbox"/> Account	<input checked="" type="checkbox"/> System	<input checked="" type="checkbox"/> System Info
<input checked="" type="checkbox"/> Manual Control	<input checked="" type="checkbox"/> File Backup	<input checked="" type="checkbox"/> Storage
<input checked="" type="checkbox"/> Event	<input checked="" type="checkbox"/> Network	<input checked="" type="checkbox"/> Peripheral
<input checked="" type="checkbox"/> Camera	<input checked="" type="checkbox"/> PTZ	<input checked="" type="checkbox"/> Security
<input checked="" type="checkbox"/> Maintenance		

Apply Cancel

Figura 4-91 Adăugați utilizator (în direct)

Add

Username

Password

Confirm Password

Group

Remarks

System Live Search Restricted Login

Live

Apply Cancel


Figura 4-92 Adăugați utilizator (căutare)

Figura 4-93 Adăugați utilizator (jurnal restricționat)

**Pasul 3** Configurați parametrii utilizatorului.

Tabelul 4-29 Descrierea parametrilor utilizatorului

Parametru	Descriere
Nume de utilizator	Identificarea unică a utilizatorului. Nu puteți utiliza numele de utilizator existent. Max. lungimea numelui utilizatorului sau grupului este de 31 de caractere care constau din număr, literă, subliniere, liniuță, punct și @.


Parametru	Descriere
Parola	Introduceți parola și confirmați-o din nou.
Confirmă 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 (cu excepția „ ” ; &). Setati o parolă de înaltă securitate pe baza prompt pentru puterea parolei.
grup	Grupul căruia îi aparțin utilizatorii. Fiecare grup are autorități diferite.
Remarci	Describe utilizatorul.
Sistem	Selectați autoritățile de sistem după cum este necesar.  Vă recomandăm să acordați mai puține autorități utilizatorilor normali decât utilizatorilor premium.
Trăi	Selectați autoritatea de vizualizare live pentru utilizatorul care urmează să fie adăugat.
Căutare	Selectați autoritatea de căutare pentru utilizatorul care urmează să fie adăugat.
Autentificare restricționată	Setati adresa PC-ului care permite utilizatorului definit să se conecteze la cameră și perioada de valabilitate și intervalul de timp. Vă puteți conecta la pagina web cu IP-ul definit în intervalul de timp definit al perioadei de valabilitate. Setati după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Permite <b>adresa IP</b>, selectați tipul IP și apoi configurați adresa IP.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Adresă IP: introduceți adresa IP a gazdei care urmează să fie adăugată.</li> <li>◇ Segment IP: introduceți adresa de început și adresa de final a gazdei care urmează să fie adăugată.</li> </ul> </li> <li>● Permite <b>Perioada de valabilitate</b>, apoi configurați ora de începere și de sfârșit.</li> <li>● Permite <b>Perioadă</b>, și apoi faceți clic <b>Planul de timp</b> pentru a seta perioada de conectare.</li> </ul>

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

Utilizatorul nou adăugat este afișat în lista de utilizatori.

## Operațiuni conexe


- Modificați informațiile grupului de utilizatori.

Faceți clic  pentru a edita parola, grupul, observațiile sau autoritățile.



Pentru contul de administrator, puteți edita doar parola.

- Ștergeți grupul de utilizatori.

Faceți clic  pentru a șterge grupul de utilizatori adăugat.



Contul de administrator și grupul de utilizatori nu pot fi șterse.

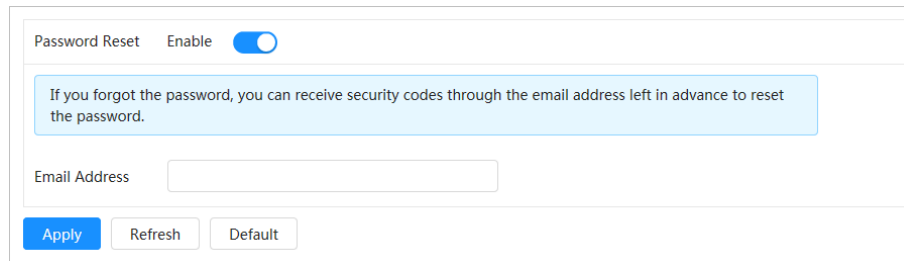
## 4.8.3.2 Resetarea parolei


Când trebuie să resetați parola pentru contul de administrator, va fi trimis un cod de securitate la adresa de e-mail conectată, care poate fi folosit pentru a reseta parola.

### Procedură

Pasul 1 Selectați  > **Sistem>Cont>Utilizator.**

Figura 4-94 Resetarea parolei



Pasul 2 Clic  pentru a permite **Resetare parola.**

Dacă funcția nu este activată, puteți reseta parola doar prin resetarea camerei.

Pasul 3 Introduceți adresa de e-mail rezervată.

După configurarea adresei de e-mail rezervate, puteți seta o nouă parolă făcând clic **Ați uitat parola?** pe pagina de conectare.

Pasul 4 Clic **aplica.**

### 4.8.3.3 Adăugarea unui grup de utilizatori

## Informații generale

Aveți 2 grupuri numite administrator și utilizator în mod implicit și puteți adăuga un grup nou, șterge grupul adăugat sau edita autoritatea și observațiile grupului.

### Procedură


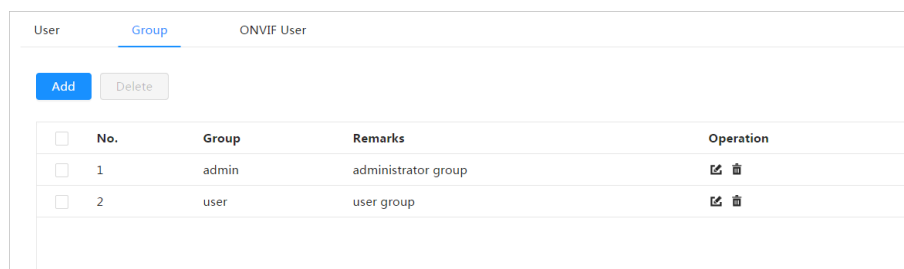




Pasul 1 Selectați  > **Sistem>Cont>grup.**

Figura 4-95 Nume grup



No.	Group	Remarks	Operation
1	admin	administrator group	 
2	user	user group	 

Pasul 2 Clic **Adăuga.**

Pasul 3 Introduceți numele și observațiile grupului de utilizatori, apoi selectați autorizările de sistem, previzualizare și redare pentru grupul de utilizatori.

Lungimea maximă a numelui utilizatorului sau grupului este de 31 de caractere, care constau din număr, literă, subliniere, liniuță, punct și @.

Figure 4-96 Add group

Table 4-30 Description of user group parameters

Group Authority	Admin	User	Functions
System	YES	NA	System time setting and more.
System Info	YES	NA	Version information, system logs and more.
Manual Control	YES	NA	PTZ settings.
File Backup	YES	NA	File backup.
Storage	YES	NA	Storage point configuration, snapshot recording time configuration, SFTP configuration and more.
Event	YES	NA	Video detection settings, audio detection settings, alarm settings and more.
Network	YES	NA	IP settings, SMTP settings, SNMP settings, AP Hotspot settings and more.
Peripheral	YES	NA	External light, wiper and serial port settings.
Camera	YES	NA	Camera property settings, audio and video settings and more.
PTZ	YES	NA	Preset settings, tour settings and more.
Security	YES	NA	HTTPS settings, RTSP over TLS settings and more.
Maintenance	YES	NA	Automatic maintenance settings and more.



- Any user in the **Admin** group has **User** authorities to modify group authorities. The **User** group does not have these authorities.
- The functions of the device correspond to the authority control respectively. Only user with specified authority can use corresponding function; the **Admin** group has all the authorities.


**Step 4** Enter the group name and remarks, and then select group authorities.

**Step 5** Click **OK** to finish configuration.

The newly added group displays in the group name list.

## Related Operations


- Modify user group information.

Click  to edit password, group, remarks or authorities.



For admin account, you can only edit the password.

- Delete user group.

Click  to delete the added users.



The admin account and user group cannot be deleted.

### 4.8.3.4 ONVIF User



#### Background Information

You can add, delete ONVIF user, and change their passwords. The default ONVIF user is admin.

#### Procedure


- Step 1** Select  > **System** > **Account** > **ONVIF User**.

Figure 4-97 ONVIF user

No.	Username	Group	Password Strength	Edit
1	admin	admin	Medium	 

- Step 2** Click **Add**.

Figure 4-98 Add ONVIF user

Username:   
 Password:   
 Confirm Password:    
 Group:

- Step 3** Configure user parameters.



Table 4-31 Description of ONVIF user parameters

Parameter	Description
Username	User's unique identification. You cannot use existed username. The max length of the user or group name is 31 characters which consist of number, letter, underline, dash, dot and @.
Password	Enter password and confirm it again.
Confirm Password	The password must consist of 8 to 32 non-blank characters and contain at least two types of characters among upper case, lower case, number, and special character (excluding ' " ; : &).
Group Name	The group that users belong to. Each group has different authorities.

Step 4 Click **OK**.

The newly added user displays in the username list.

## Related Operations


- Modify user group information.

Click  to edit password, group, remarks or authorities.



For admin account, you can only edit the password.

- Delete user group.

Click  to delete the added users.



The admin account cannot be deleted.

## 4.8.4 Peripheral Management

### Procedure

Step 1 Select  > **System** > **Peripheral** > **Wiper**.

Step 2 Configure working mode of wipers.

Figure 4-99 Wiper

**Wiper**

Mode

Interval Time  sec (0-255)

Duration Limit

Max Running Time  min (10-1440)

Table 4-32 Configure parameters of wiper

Parameter	Description
Mode	Select the start mode of wiper. Only manual mode is supported at present.
Interval Time	The interval time between stop mode and start mode. For example, set the time to 10 s, and the wiper will work every 10 s.
Duration Limit	Enable <b>Duration Limit</b> and configure <b>Max Running Time</b> , and then the wiper will automatically turn off when it runs up to this time.
Max Running Time	

**Step 3** Click **Apply**.

## 5 Low Power Mode

Low power mode includes power consumption mode, deep hibernation, and light hibernation. Only some devices support low power mode. The following pages are for reference only. Please refer to the actual pages.

### Procedure

- Step 1** Click **Low Power Mode** on the main page of the web page, then enter the **Low Power Mode** page, and then set **Threshold**.



**Low Battery Alarm** is turned on by default.


An alarm is triggered when the battery level falls below the threshold.

Figure 5-1 Low battery alarm

- Step 2** Configure period.

Figure 5-2 Period configuration

1. Select the **Period Config** tab.
2. Select **Power Consumption Mode**.

You can click  to view specific meanings of **Deep Hibernation** and **Light Hibernation**.

3. Set a wake-up plan, with green indicating wake up and gray indicating sleep.

On the timeline, hold down a left button and drag to select the wake up period, click the selected period, enter the specific value in the start time box, and then set the accurate start time.

- Click **Clear** to clear all set wake-up plans.
  - Click **Delete** to delete the corresponding wake-up plan.
4. (Optional) Click **Copy**, select the week, and then click **Apply**.

You can quickly copy the plan of the current week to other weeks.

5. Click **Apply**.

- Step 3** Configure task.

1. Select the **Task Config** tab.
2. Click **Add Plan** on the left of the page.
3. Set **Time** , add **Remarks**.

The **Wake-up Plan** area displays time and remarks.

- Click **Batch Add** to batch add plans.
- Click **Batch Delete** to batch delete plan.

4. Click **Event Linkage**.

You can enable **Record** , **Snapshot**, **PTZ Linkage**, and **Alarm-out Port**. For details, please refer to "4.6.1.2 Configuring Alarm Linkage".

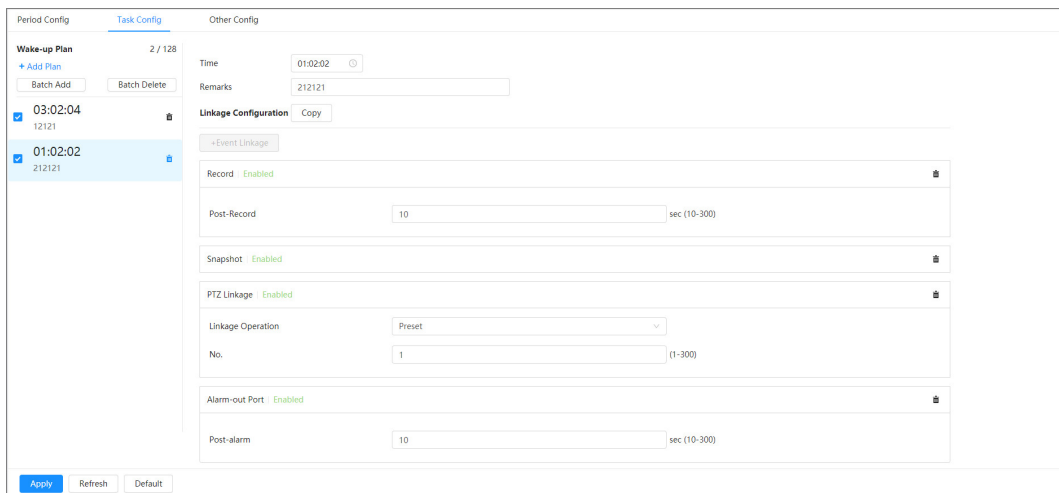
Enabling **PTZ Linkage** requires setting **Linkage Operation** and corresponding **No.**

5. (Optional) When there are two or more plans, click **Copy** , select the wake up plan, click **Apply**.

You can quickly copy the linkage configuration of the current plan to other plans.

6. Click **Apply**.

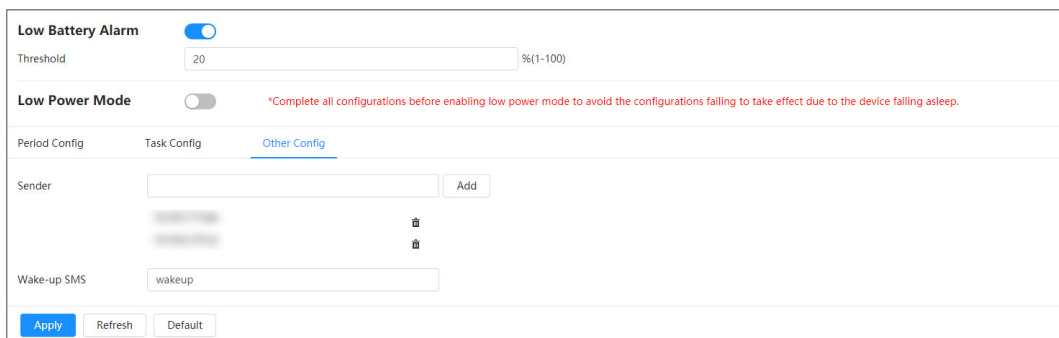
Figure 5-3 Task configuration



**Step 4** Set other configurations.

1. Enter the phone number of the sender and click **Add** to add multiple senders.  
Click **Delete** to delete the added sender.

Figure 5-4 Other configurations



2. Set the content of **Wake-up SMS**.
3. Click **Apply**.

**Step 5** Click  right to **Low Battery Alarm**, and then enable the low power mode according to actual needs.

## 6 Live

This chapter introduces the layout of the page and function configuration.

### 6.1 Live Page

This section respectively describes the **Live** page for single-channel and multi-channel devices. Click **Live** on the main webpage to enter **Live** page.



Pages might vary with different models.

Figure 6-1 Live (single-channel)

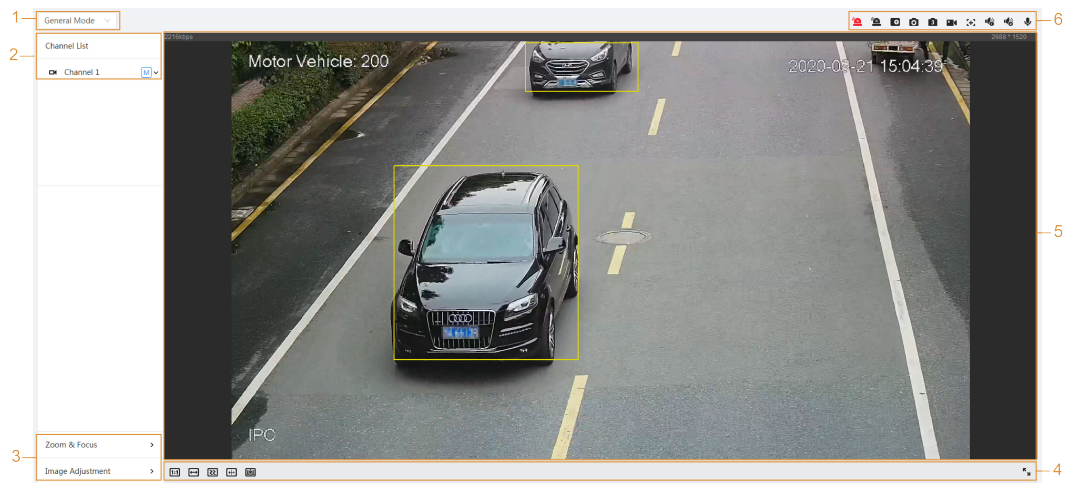


Figure 6-2 Live (multi-channel)

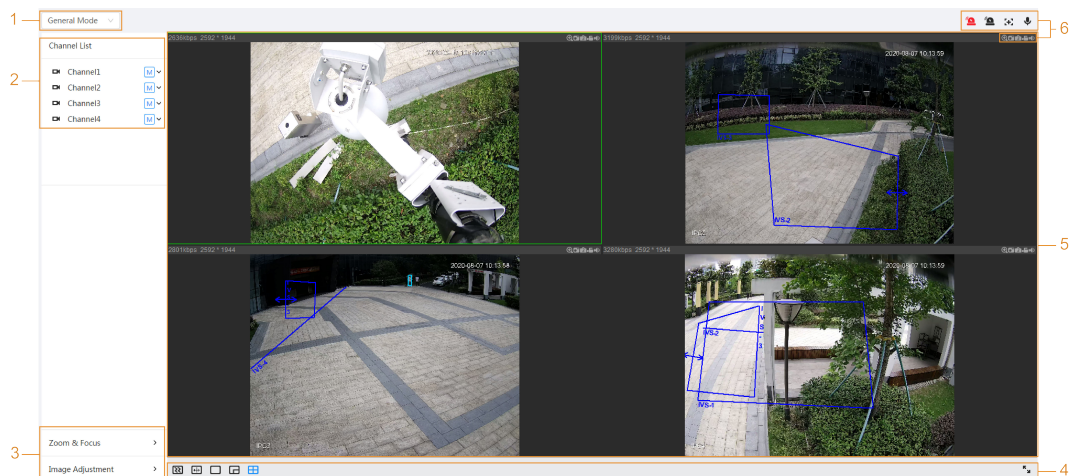


Table 6-1 The description of live page

Number	Function	Description
1	Display mode	Switches the video display mode. It includes general mode, face mode and metadata mode. For details, see "6.5 Display Mode".

Number	Function	Description
2	Channel list	Displays all channels. You can select the channel and set the stream type.
3	Image adjustment	Adjusts the images in the live viewing. For details, see "6.4 Window Adjustment Bar".
4		
5	Live view	Displays the real-time monitoring image.
6	Live view function bar	Displays the shortcut for available functions. Among them, some shortcut buttons of multi-channel devices are in the upper-right corner of the channel screen. For details, see "6.3 Live View Function Bar".

## 6.2 Configuring Encoding


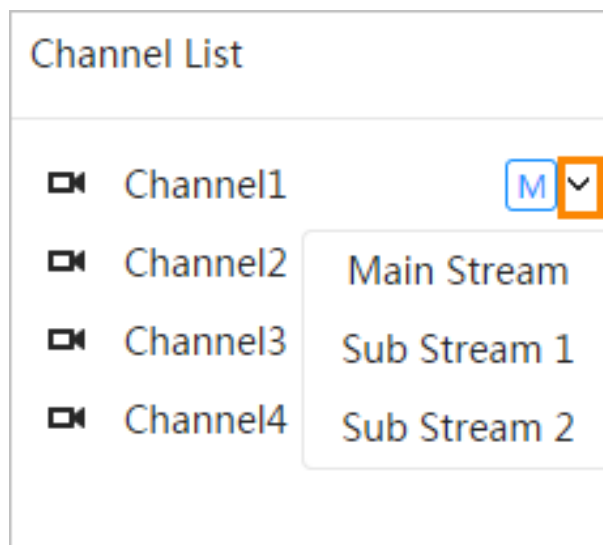



On the left side of the **Live** page, click  on the right side of the video channel to select the video stream.

Figure 6-3 Configure video stream



- **Main Stream:** It has large bit stream value and image with high resolution, but also requires large bandwidth. This option can be used for storage and monitoring. For details, see "4.3.2.1 Encode".
- **Sub Stream:** It has small bit stream value and smooth image, and requires less bandwidth. This option is normally used to replace main stream when bandwidth is not enough. For details, see "4.3.2.1 Encode".
-  means the current stream is main stream;  means the current stream is sub stream 1;  means the current stream is sub stream 2.













Click this icon to choose whether to display the video image.

## 6.3 Live View Function Bar

This section introduces the shortcuts supported when viewing live video.

- Whether it is single-channel or multi-channel, the icons of **Force Alarm** , **Aux Focus** and **Talk** are the same, all above **Live** page.
- Icons for other functions are on the top of the **Live** page for single-channel devices and on the top right corner of the **Live** page for multi-channel devices.

Table 6-2 Description of live view function bar

Icon	Function	Description
	Force Alarm	Displays alarm output state of the corresponding channel. When the alarm output page is connected to the alarm output device, click the icon to force to enable or disable alarm output. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Red: Alarm output enabled.</li> <li>• Black: Alarm output disabled.</li> </ul>
	Digital Zoom	Zoom in the selected area, drag the screen in the zoomed-in status to view other areas. You can zoom video image through two operations. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the icon, and then select an area in the live image to zoom in; right-click on the image to resume the original size.</li> <li>• Click the icon, and then scroll the mouse wheel in the video image to zoom in or out.</li> </ul>
	Snapshot	Capture one image of the current screen, and it will be saved to the configured storage path.  <p>For details of viewing or configuring storage path, see"4.2 Local".</p>
	Triple Snapshot	Capture three images of the current screen, and they will be saved to the configured storage path.  <p>For details of viewing or configuring storage path, see"4.2 Local".</p>
	Record	Record video, and it will be saved to the configured storage path.  <p>For details of viewing or configuring storage path, see"4.2 Local".</p>
	Manual Position	Select the area in the panorama camera screen, and the detail camera screen will be automatically positioned to the selected area.
	Sound	Enable or disable audio output of corresponding channel.
	Talk	Enable or disable the audio talk.
	AR Mark	Mark the objects in the screen. Mark points do not move as the screen moves.

## 6.4 Window Adjustment Bar

### 6.4.1 Adjustment

This section introduces the adjustment of image.

Table 6-3 Description of adjustment bar

Icon	Function	Description
	Original Size	Only single-channel devices display this icon. Click this icon and when the icon changes to , the actual size of the screen is displayed. Click the icon again to restore the screen to the appropriate size.
	W:H	Click the icon to resume original ratio or change ratio. It supports <b>Original</b> and <b>Adaptive</b> .
	Fluency Adjustment	Click the icon to adjust the fluency of the image. It supports <b>Realtime</b> , <b>Fluent</b> and <b>General</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Realtime</b>: Guarantees the real time of the image. When the bandwidth is not enough, the image might not be smooth.</li> <li>● <b>Fluent</b>: Guarantees the fluency of the image. There might be delay between live view image and real-time image.</li> <li>● <b>General</b>: It is between <b>Realtime</b> and <b>Fluent</b>.</li> </ul>
	AI Rule	Click the icon, and then select <b>Enable</b> to display AI rules and detection box; select <b>Disable</b> to stop the display. It is enabled by default.
	Anti-aliasing	Click this icon to enable or disable anti-aliasing function.

### 6.4.2 PTZ Control

You can rotate device, zoom image, and adjust iris through PTZ control.

On the **Live** page, click **PTZ control** on the lower-left corner to adjust the current video screen.

Figure 6-4 PTZ Control

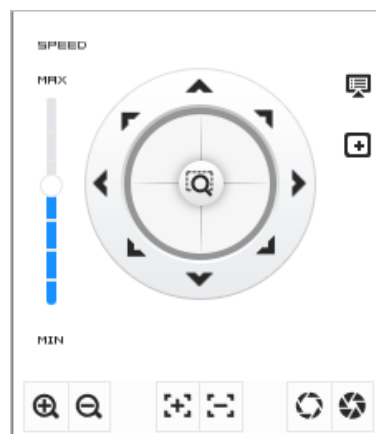




Table 6-4 Description of PTZ control functions

Function	Description
	Control device toward eight directions, including up, down, left, right, upper left, upper right, lower left, and lower right. Click  , and then select an area in the monitor frame, the PTZ will rotate and zoom quickly to the specified area.
	Speed: The speed value changes device rotate speed. The bigger the value is, the faster the device rotates. For example, the rotation with a speed of 8 is much faster than that of 1.
	Zoom: Adjust the zooming of images.
	Focus: Adjust the focal length of the Camera.
	Iris: Adjust the brightness of images.
	PTZ Menu: Click to enter PTZ menu. Configure the camera setting, PTZ setting, system management and other functions according to the actual page.
	Area Focus: Focus on the selected area. Select the <b>Live</b> page, click the icon, and select the area on the <b>Live</b> page. Then the device will automatically focus on this area.
	Manual Track: Select a tracking target on the <b>Live</b> page, and then the device tracks the selected object.

### 6.4.3 PTZ Function

On the **Live** page, click the **PTZ Function** on the lower left corner of the page. Before using PTZ function, see "4.5 PTZ" to configure PTZ function.



The value range of the PTZ function (such as preset and tour) depends on the specific PTZ protocol.

Figure 6-5 PTZ function

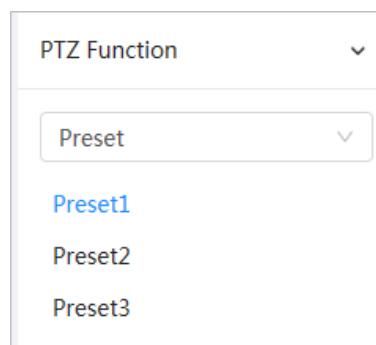


Table 6-5 Description of PTZ function

Parameters	Description
Scan	Configure the scan number. Click <b>Start</b> , and the device will scan back and forth at a certain speed according to the set boundary. Click <b>Stop</b> to finish scan.
Preset	Configure preset number, and then click <b>View</b> to position the device to the corresponding point. The preset contains PTZ's horizontal angle, tilt angle, lens focal length and other parameters.
Tour	Configure tour number. Click <b>Start</b> and the device automatically rotates back and forth in the order of the set preset points. Click <b>Stop</b> to finish tour.
Pattern	Configure pattern number. Click <b>Start</b> and the device automatically rotates back and forth according to the set operating record. Click <b>Stop</b> to finish pattern.  The operation record includes the manual operations that the performed to the PTZ, and the changes in focus and zoom.
Pan	Click <b>Start</b> , and then the Camera starts continuous 360° rotation in a horizontal way at a certain speed.
Go to	Configure horizontal angle, vertical angel and zoom. Click <b>Go to</b> to pinpoint to a point.

### 6.4.4 OSD Information

If you want to represent such information in video images as preset dots, PTZ/geography location, zoom and touring pattern, you can enable this function.

#### Procedure


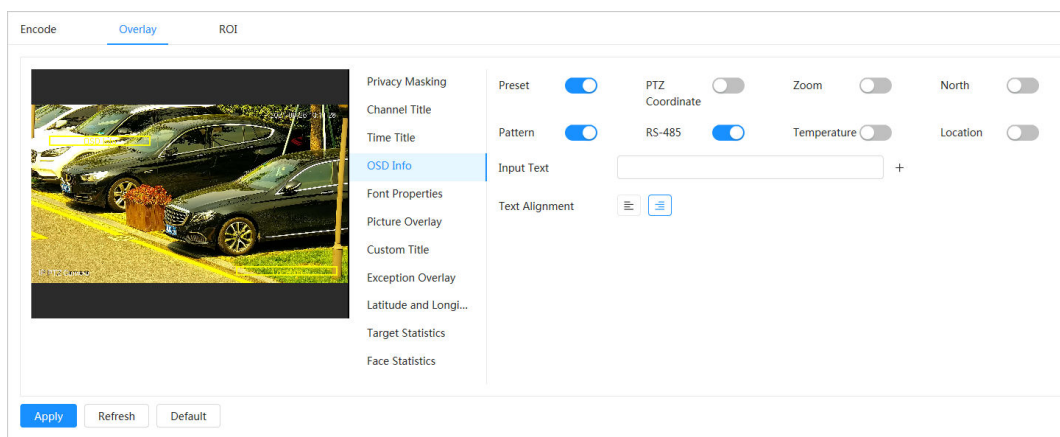








Step 1 Select  > **Camera** > **Encode** > **Overlay** > **OSD Info**.

Figure 6-6 OSD info



Step 2 Configure OSD Information.

Table 6-6 Description of OSD information parameter

Parameter	Description
Preset	Click  to enable preset function. The preset name is displayed on the image when the camera turns to the preset, and it will disappear 3 s later.
PTZ Coordinate	Click  to enable PTZ coordinate function, and the PTZ coordinates information is displayed on the image.
Zoom	Click  to enable zoom function, and the zooming information is displayed on the image.
North	Click  to enable north function, and the north direction is displayed on the image. When you enable the due north orientation function, the system will prompt you to restart the PTZ.
Pattern	Click  to enable pattern function, and the pattern information is displayed on the image.
RS485	Click  to enable RS485 function, and the RS485 information is displayed on the image.
Temperature	Click  to enable temperature function, and the internal temperature of the current device is displayed.
Location	Click  to enable location function, and the geographical location is displayed in the text.
Text Alignment	Set the alignment mode of the displayed information on the image.
Input text	Enter text, and the text is displayed on the image.

**Step 3** Move the OSD box to the position that you want on the image.

**Step 4** Click **Apply**.

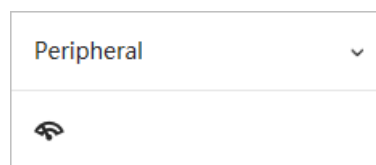
## 6.4.5 Peripheral Management


Manage peripherals of PTZ Camera.

### Procedure

**Step 1** On the **Live** page, click the **Peripheral Management** on the lower-left corner of the page.

Figure 6-7 Peripheral management



**Step 2** Click  to enable or disable wiper function.

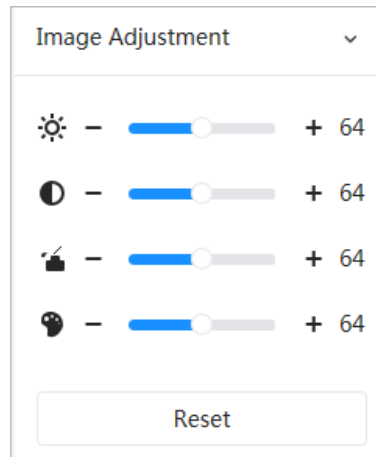
## 6.4.6 Image Adjustment

Click **Image Adjustment** on the lower-left corner of **Live** page, and click + or -, or drag the slider to adjust image parameters, including brightness, contrast, hue and saturation.



The adjustment is only available on the web page, and it does not adjust the camera parameters.

Figure 6-8 Image adjustment



- ☀ (Brightness adjustment): Adjusts the overall image brightness, and changes the value when the image is too bright or too dark. The bright and dark areas will have equal changes.
- ● (Contrast adjustment): Changes the value when the image brightness is proper but contrast is not enough.
- 🎨 (Saturation adjustment): Adjusts the image saturation, this value does not change image brightness.
- 🌈 (Hue adjustment): Makes the color deeper or lighter. The default value is made by the light sensor, and it is recommended.

Click **Reset** to restore focus to default value.



You can restore the zoom if the image has poor clarity or has been zoomed too frequently.

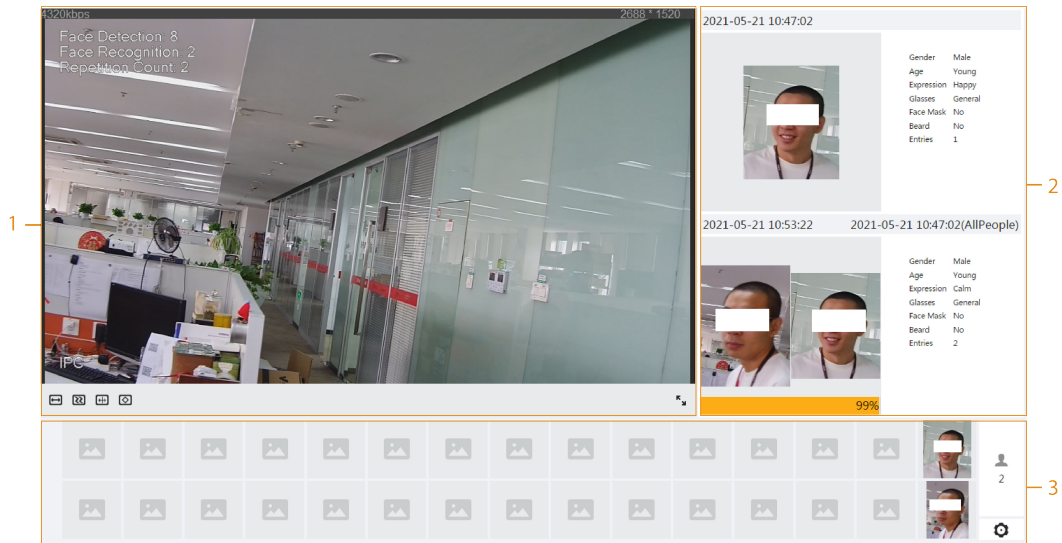
## 6.5 Display Mode

It includes general mode, face mode and metadata mode. For general mode, see "6.1 Live Page". Before previewing with face mode and metadata mode, configure corresponding AI function in advance.

### Preview Mode

- Select **Face Mode** on the upper left corner of the **Live** page, and then the page turns into face mode.

Figure 6-9 Face mode page



- Select **Metadata Mode** on the upper left corner of the **Live** page, and then the page turns into metadata mode.

Figure 6-10 Metadata mode page

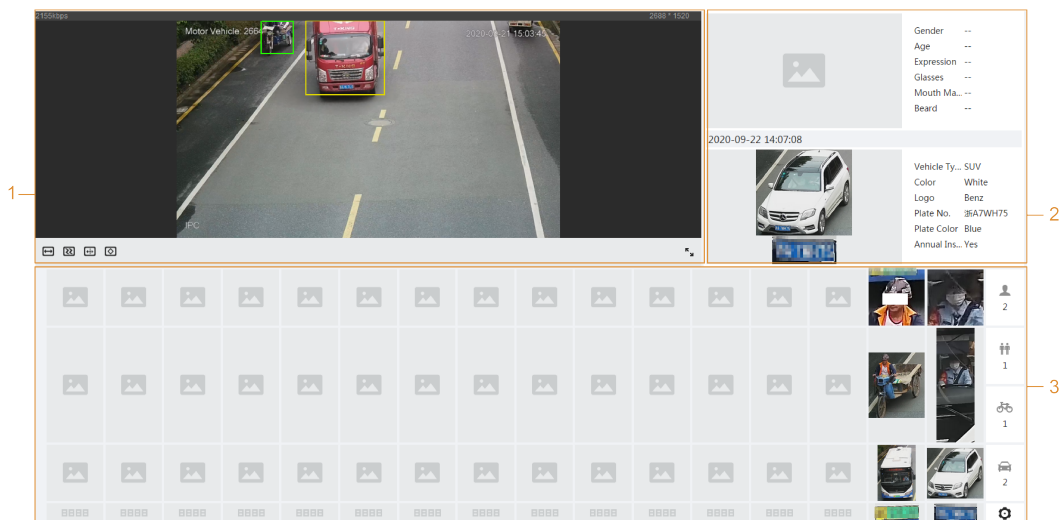



Table 6-7 Description of display mode

Number	Function	Description
1	Live view	Displays the real-time monitoring image. For details, see "6.4.1 Adjustment".
2	Details	Displays the captured image and details.
3	Captured image	<p>Enable statistics of people faces, human bodies, motor vehicles and non-motor vehicles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Click the image to view its detailed information in the "Captured image".</li> <li>● Click  to change the properties shown in the "Captured image". For details, see "Configuring Display Properties".</li> </ul>

## Configuring Display Properties


Under face mode or metadata mode, click  at the right lower corner. Select the properties to be displayed on the **Live** page, and then click **Apply**. Properties shown in blue boxes indicate that they are selected, and properties shown in gray boxes indicate that they are not selected. Properties of different modes are different.

Figure 6-11 Configure detection properties (face mode)

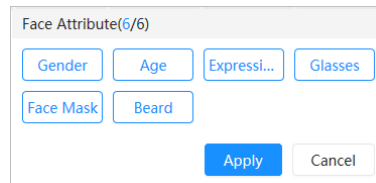
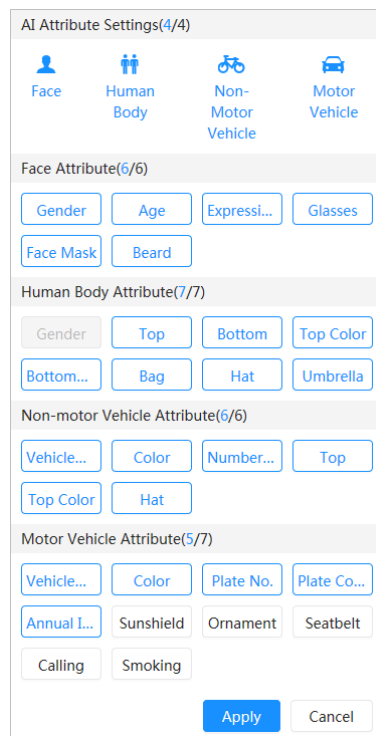


Figure 6-12 Configure detection properties (metadata mode)



# 7 Record

This chapter introduces the functions of video playback and operations of record control, record plan and record storage.

## 7.1 Playback

This section describes the operations of video playback and management. It supports editing and downloading videos.

### 7.1.1 Playing Back Video

Query and playback video files stored in the SD card.

#### Prerequisites

- This function is available on the camera with SD card.
- Before playing back video, configure record time range, record storage method, record schedule and record control. For details, see "7.2 Setting Record Control", "7.3 Setting Record Plan", and "7.4 Storage".

#### Procedure

Step 1 Select **Record** > **Search Video**.

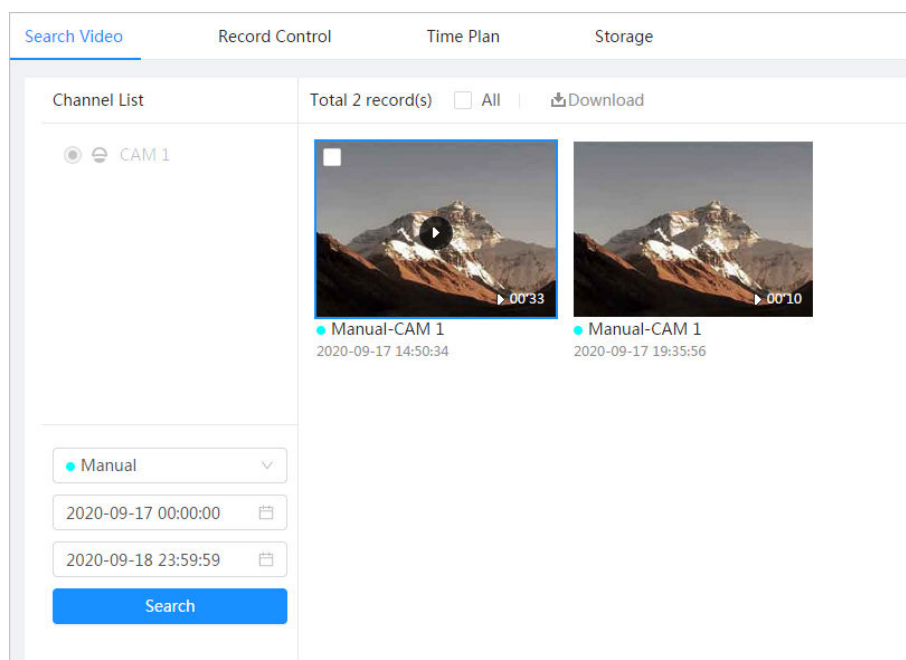
Step 2 Select the channel, the record type, and record time, and then click **Search**.

- Click **All**, and then select the record type from the drop-down list, you can select from **All**, **General**, **Event**, **Alarm**, and **Manual**.

When selecting **Event** as the record type, you can select the specific event types, such as **Motion Detection**, **Video Tamper** and **Scene Changing**.

- The dates with blue dots indicate there are videos recorded on those days.

Figure 7-1 Search video




**Step 3** Point to the searched video, and then click  to play back the selected video.

Figure 7-2 Video playback

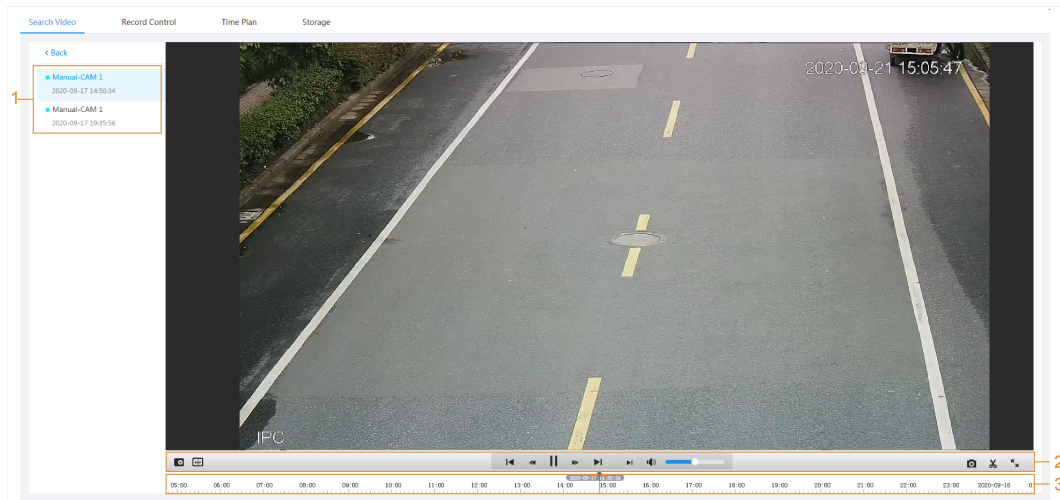
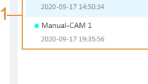






















Table 7-1 Description of video playback page

No.	Icon	Function	Description
1		Recorded video list	Displays all searched recorded video files. Click any files to view the recording. Click <b>Back</b> at the upper-left corner to go to the <b>Search Video</b> page.
2		Digital Zoom	You can zoom in or out video image of the selected area through two operations. <ul style="list-style-type: none"> <li>Click the icon, and then select an area in the video image to zoom in; right-click on the image to resume the original size. In zoom in state, drag the image to check other area.</li> <li>Click the icon, and then scroll the mouse wheel in the video image to zoom in or out.</li> </ul>
		AI Rule	Click the icon, and then select <b>Enable</b> to display AI rules and detection box; select <b>Disable</b> to stop displaying AI rules. It is disabled by default.  AI rules are valid only when you enabled the rule during recording.



No.	Icon	Function	Description
			Controls playback. <ul style="list-style-type: none"> <li>• : Click the icon to play the previous recorded video in the recorded video list.</li> <li>• : Click the icon to slow down the playback.</li> <li>• : Click the icon to stop playing recorded videos.</li> </ul> The icon changes to  , click the icon to play recorded videos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• : Click the icon to speed up the playback.</li> <li>• : Click the icon to play the next recorded video in the recorded video list.</li> <li>• : Click the icon to play the next frame.</li> </ul>
		Sound	Controls the sound during playback. <ul style="list-style-type: none"> <li>• : Mute mode.</li> <li>• : Vocal state. You can adjust the sound.</li> </ul>
		Snapshot	Click  to capture one image of the current screen, and it will be saved to the configured storage path.  About viewing or configuring storage path, see "7.4.1 Local Storage".
		Video clip	Click  , and clip a certain recorded video and save it. For details, see "7.1.2 Clipping Video".
		Full screen	Click  , and the image is displayed in full-screen; double-click the image or press Esc key to exit.
3	Progress bar	—	Displays the record type and the corresponding period. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click any point in the colored area, and the system will play back the recorded video from the selected moment.</li> <li>• Each record type has its own color, and you can see their relations in "Record Type" bar.</li> </ul>

## 7.1.2 Clipping Video

### Procedure


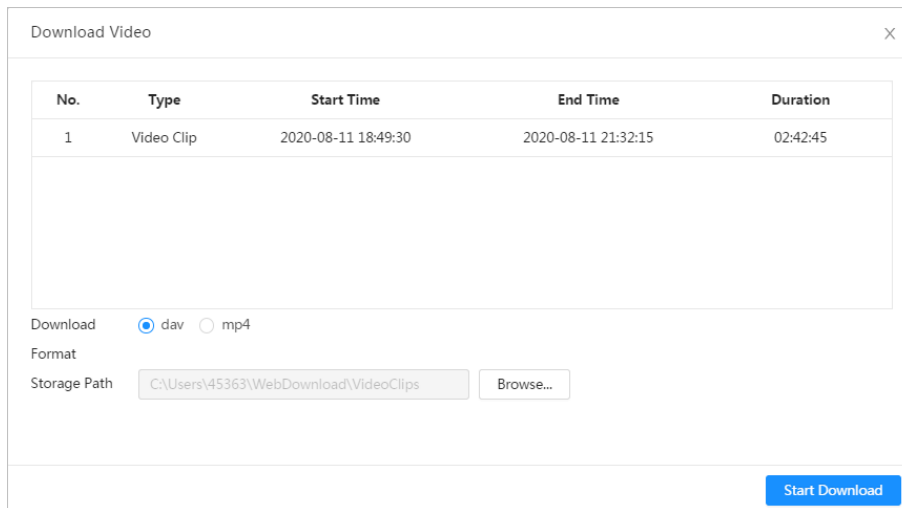
- Step 1** Click  below the video during playback.
- Step 2** Drag the clipping box on the progress bar to select the start time and end time of the target video.

Figure 7-3 Clipping video



- Step 3** Click **OK** to download the video.
- Step 4** Select the download format and storage path.

Figure 7-4 Clipping video



- Step 5** Click **Start Download**.

The playback stops and the clipped file is saved in the configured storage path. For details of storage path, see "4.2 Local".

## 7.1.3 Downloading Video

### Background Information

Download videos to a defined path. You can download a single video, or download videos in batches.

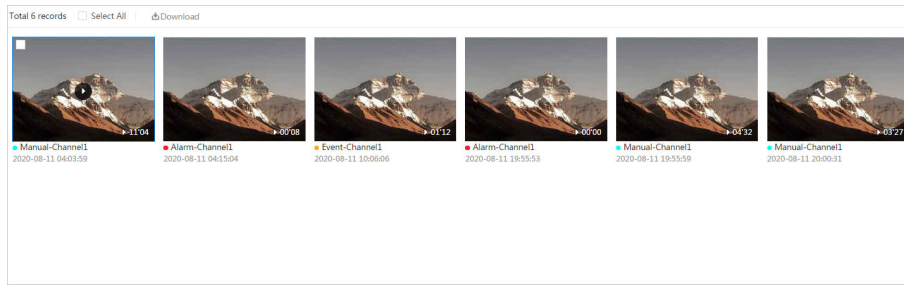


- Playback and download at the same time is not supported.
- Operations might vary with different browsers.
- For details of viewing or setting storage path, see "4.2 Local".

### Procedure

- Step 1** Select **Record > Search Video**.
- Step 2** Select the channel, the record type, and record time, and then click **Search**.
- Step 3** Select videos to be downloaded.
  - Select  at the upper-right corner of each video file to select one or more videos. The icon at the upper left corner of the selected file changes to .
  - Select  next to **Select All** to select all searched videos.

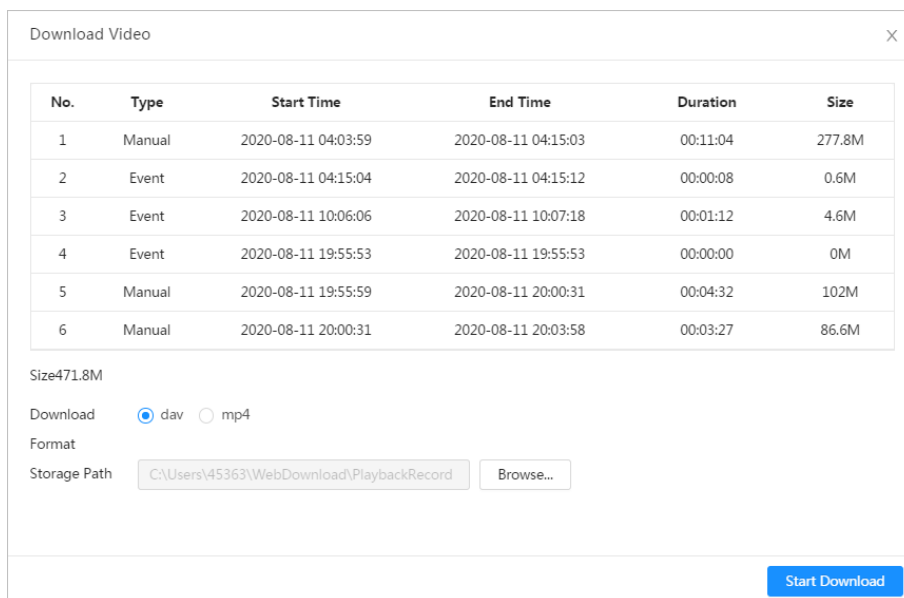
Figure 7-5 Select video file



**Step 4** Click **Download**.

**Step 5** Select the download format and storage path.

Figure 7-6 Downloading video



**Step 6** Click **Start Download**.

The system starts to download the video and displays the download progress. After the video is downloaded successfully, the video file is saved in the configured storage path.

## 7.2 Setting Record Control

### Background Information

Set parameters such as pack duration, pre-event record, disk full, record mode and record stream.

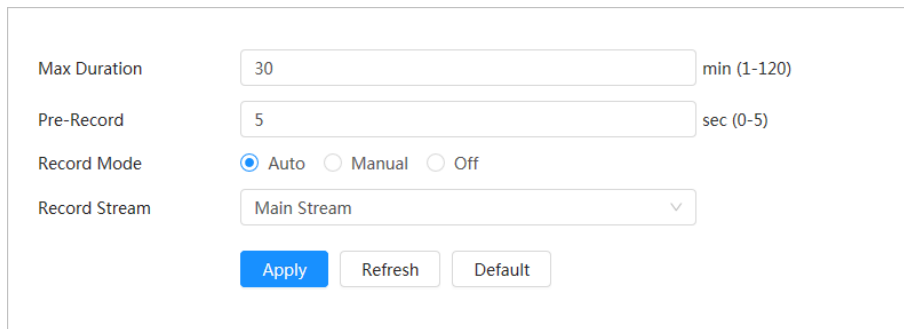


When a Dahua smart SD card is inserted into a device that supports Dahua smart SD card, make sure that the SD card has been authenticated before using the video recording function. For details, see "4.2 Local".

### Procedure


**Step 1** Click **Record** in the main page, and then click the **Record Control** tab.

Figure 7-7 Record control



**Step 2** Set parameters.

Table 7-2 Description of record control parameters

Parameter	Description
Max Duration	The time for packing each video file.
Pre-Record	The time to record the video in advance of a triggered alarm. For example, if the pre-event record is set to be 5 s, the system saves the recorded video 5 s before the alarm.  When an alarm or motion detection links recording, and the recording is not enabled, the system saves the recording within the pre-event record time to the video file.
Record Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Manual</b> : the system starts recording.</li> <li>● <b>Auto</b> : the system starts recording in the configured time period of record plan.</li> <li>● <b>Off</b> : the system does not record.</li> </ul>
Record Stream	Select record stream, including <b>Main Stream</b> and <b>Sub Stream</b> .

**Step 3** Click **Apply**.

## 7.3 Setting Record Plan

Configure daily and holiday record plan. After the corresponding alarm type (**General** , **Event**, and **Alarm**) is enabled, the record channel links recording.

### Background Information

Set certain days as holiday, and when the **Record** is selected in the holiday schedule, the system records video as the holiday schedule.

### Procedure

**Step 1** Click **Record** on the main page, and then click the **Time Plan** tab.

**Step 2** Select record channel and then set record plan.

- Green represents normal record plan (such as timing recording).
- Yellow represents motion record plan (such as recording triggered by intelligent events).
- Red represents alarm record plan (such as recording triggered by alarm-in).

1. Select a record type, and left-click and drag on the timeline to set the recording period of each event.

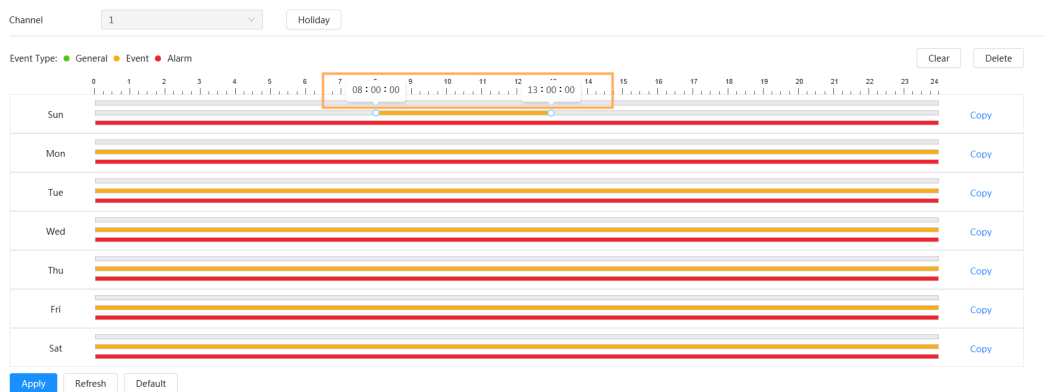
Record plan from top to bottom are respectively normal record plan, motion record plan and alarm record plan.

Figure 7-8 Configure through timeline



2. Click the selected time range and then set an accurate start and end time.

Figure 7-9 Configure accurate time period



- Click **Copy**, and select the days that you want to copy to in the prompt page.
- Select the **Select All** checkbox to select all day to copy the configuration.
- You can set 6 time periods per day.

Step 3 Click **Apply**.

Step 4 Click **Holiday** to set holiday record plan.

Figure 7-10 Holiday plan

- Click  to enable the holiday plan, and select the days that you need to set as holiday.

The selected dates are shown in blue.

- Click **Clear** to cancel the selection.



When holiday schedule setting is not the same as the general setting, holiday schedule setting is prior to the general setting. For example, with holiday schedule enabled, if the day is holiday, the system snapshots or records as holiday schedule setting; otherwise, the system captures or records as general setting.

Step 5 Click **OK**.

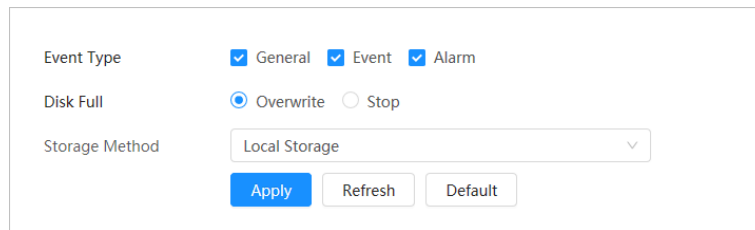
## 7.4 Storage

This section introduces the configuration of the storage method for the recorded videos.

### Procedure

Step 1 Select **Record** > **Storage**.

Figure 7-11 Live



**Step 2** Select the storage method that you need for different types of recorded videos.

Figure 7-12 Storage

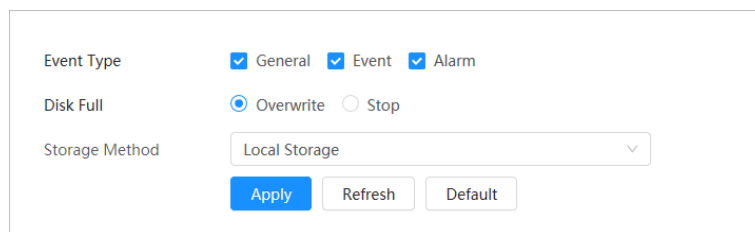



Table 7-3 Description of storage parameters

Parameter	Description
Event Type	Select from <b>General</b> , <b>Event</b> and <b>Alarm</b> .
Disk Full	Recording strategy when the disk is full. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Overwrite</b> : Overwrite the earliest video when the disk is full.</li> <li>● <b>Stop</b> : Stop recording when the disk is full.</li> </ul>
Storage Method	Select from <b>Local storage</b> and <b>Network storage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Local storage</b> : Save the recorded videos in the internal SD card.   <b>Local storage</b> is displayed only on models that support SD card.</li> <li>● <b>Network storage</b> : Save the recorded videos on the FTP (File Transfer Protocol) server or NAS (Network Attached Storage).</li> </ul>

**Step 3** Click **Apply**.

## 7.4.1 Local Storage

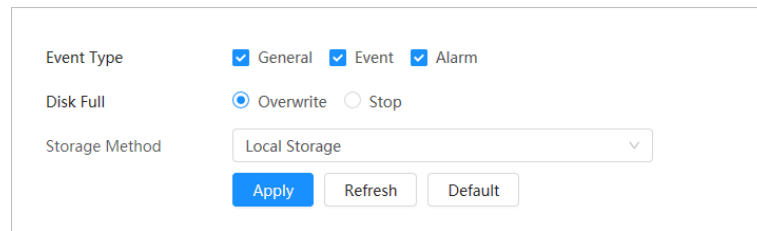
### Procedure

**Step 1** Select **Record** > **Storage**.

**Step 2** Select the recording strategy in **Disk Full**.

**Step 3** Select **Local storage** in **Storage Method** to save the recorded videos in the internal SD card.

Figure 7-13 Local storage



Step 4 Click **Apply**.

## 7.4.2 Network Storage

You can select from **FTP** and **NAS**.

When the network does not work, you can save all the files to the internal SD card for emergency.

### 7.4.2.1 FTP

#### Background Information

Enable this function, and you can save all the files in the FTP server.

#### Procedure

Step 1 Select **Record** > **Storage**.

Step 2 Select the recording strategy in **Disk Full**.

- **Overwrite**: Cyclically overwrite the earliest video when the disk is full.
- **Stop**: Stop recording when the disk is full.

Step 3 Select **Network storage** in **Storage Method**, and select **FTP** to save the recorded videos in FTP server.

Step 4 Select **FTP** or **SFPT** from the drop-down list. **SFPT** is recommended to enhance network security.

Step 5 Click  next to **Enable** to enable the FTP function.



Figure 7-14 FTP

**Step 6** Configure FTP parameters.

Table 7-4 Description of FTP parameters

Parameter	Description
Server IP	The IP address of the FTP server.
Port	The port number of the FTP server.
Username	The username to log in to the FTP server.
Password	The password to log in to the FTP server.
Storage Path	The storage path in the FTP server.
Directory Structure	Select a directory level for the storage path and then set the directory name for the level.
Urgently store to local	Click <input type="checkbox"/> , and when the FTP server does not work, all the files are saved to the internal SD card.

**Step 7** Click **Apply**.

**Step 8** Click **Test** to test whether FTP function works normally.

### 7.4.2.2 NAS

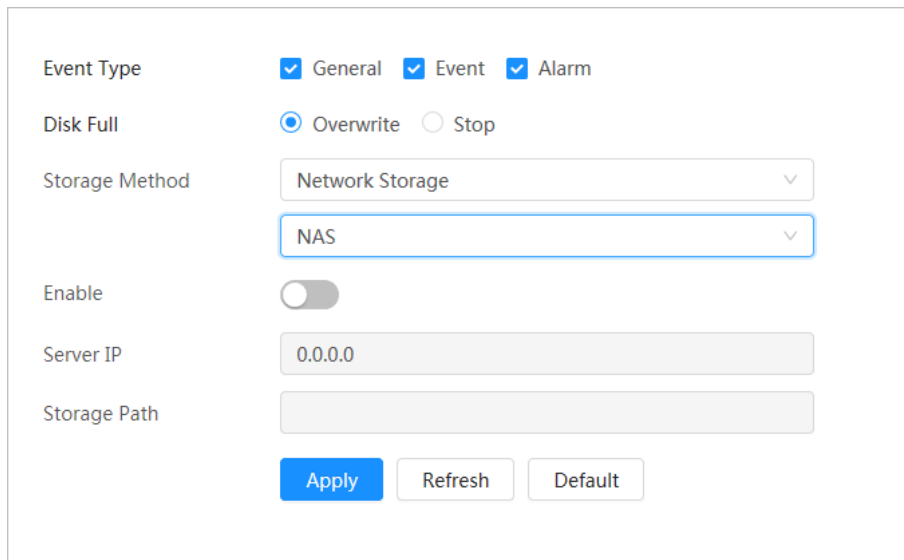
#### Background Information

Enable this function, and you can save all the files in the NAS.

## Procedure



- Step 1** Select **Record > Storage**.
- Step 2** Select the recording strategy in **Disk Full**.
- **Overwrite** : Cyclically overwrite the earliest video when the disk is full.
  - **Stop** : Stop recording when the disk is full.
- Step 3** Select **Network storage** in **Storage Method**, and select **NAS** to save the recorded videos in NAS server.
- Step 4** Select NAS protocol type.
- **NFS** (Network File System): A file system which enables computers in the same network share files through TCP/IP.
  - **SMB** (Server Message Block): Provides shared access for clients and servers.

Figure 7-15 NAS



- Step 5** Select  to enable NAS function, and then configure NAS parameters.

Table 7-5 Description of NAS parameters

Parameter	Description
Server IP	The IP address of the NAS server.
Storage Path	The destination path in the NAS server.
Password	Password for logging in to the NAS server.  This is required when the protocol type is SMB.
Username	Username for logging in to the NAS server.  This is required when the protocol type is SMB.

- Step 6** Click **Apply**.

# 8 Image

This chapter introduces the related functions and operations of image playback, including configuring snapshot parameters, configuring snapshot plan and snapshot storage.

## 8.1 Playback

This section describes playing back and downloading images.

### 8.1.1 Playing Back Image

This section introduces the operation of image playback.

#### Prerequisites

- This function is available on the camera with SD card.
- Before playing back image, configure snapshot time range, snapshot storage method, snapshot plan. For details, see "8.2 Setting Snapshot Parameters", "8.3 Setting Snapshot Plan" and "8.4 Storage".

#### Procedure

**Step 1** Select **Record** > **Picture Query**.

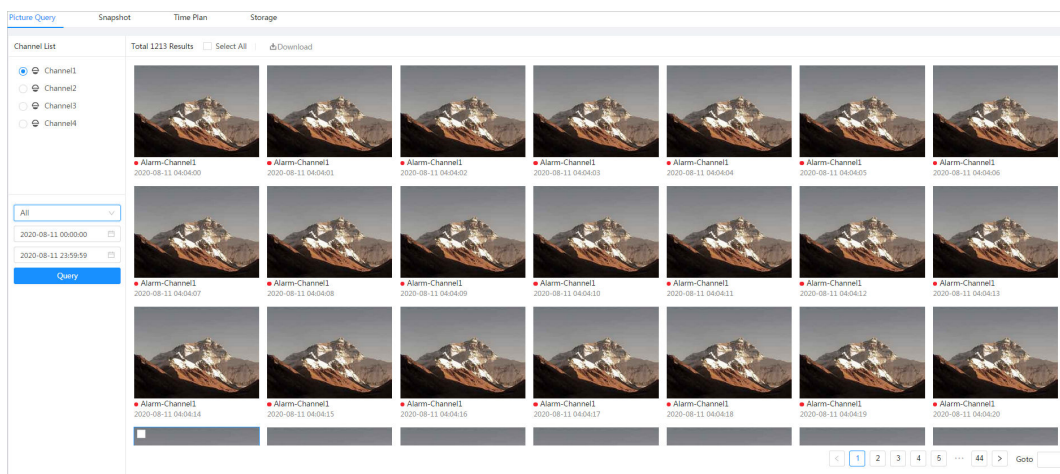
**Step 2** Select the channel, the snapshot type and snapshot time, and then click **Query**.

- Click **All**, and select the snapshot type from the drop-down list, you can select from **All**, **General**, **Event**, and **Alarm**.

When selecting **Event** as the snapshot type, you can select the specific event types, such as **Motion Detection**, **Video Tamper** and **Scene Changing**.

- The dates with blue dots indicate there are snapshots on those days.

Figure 8-1 Image query








**Step 3** Point to the searched image, and then click  to play back the selected image.

Figure 8-2 Playback image



Table 8-1 Description of playback page

No.	Function	Description
1	Snapshot list	Displays all searched snapshots. Click any files to play back it. Click <b>Back</b> at the upper-left corner to go to the <b>Picture Query</b> page.
2	Manual display	<ul style="list-style-type: none"> <li>Click  to display the previous snapshot in the snapshot list.</li> <li>Click  to display the next snapshot in the snapshot list.</li> </ul>
3	Slide show	Click  to display the snapshots list one by one in slide show mode.
4	Full screen	Click  , and the snapshot is displayed in full-screen mode; double-click the image or press Esc to exit full-screen mode.

## 8.1.2 Downloading Image

### Background Information

Download images to a defined path. You can download a single image, or download images in batches.



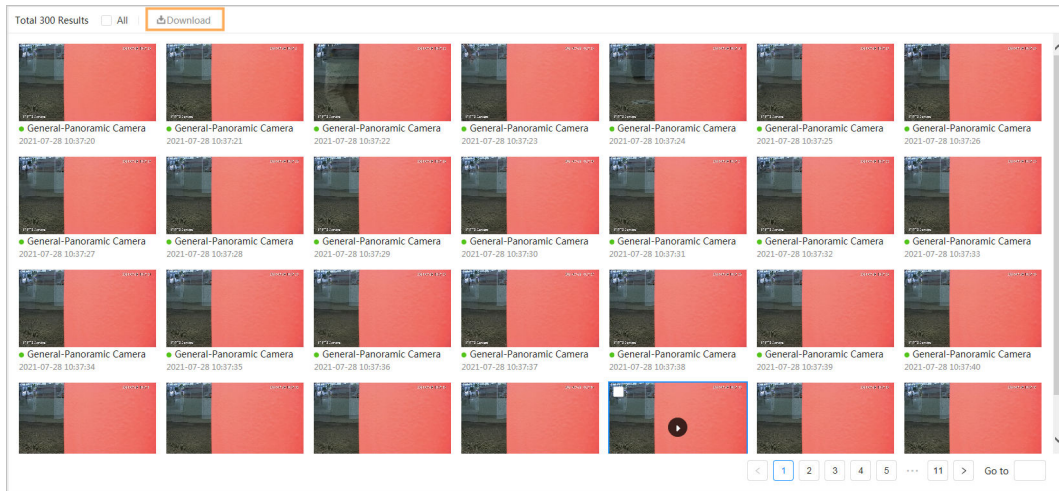
- Operations might vary with different browsers.
- For details of viewing or setting storage path, see "4.2 Local".

### Procedure

- Step 1** Select **Picture** > **Picture Query**.
- Step 2** Select the channel, the snapshot type, and snapshot time, and then click **Query**.
- Step 3** Select the images to be downloaded.

- Select  at the upper-right corner of each image file to select one or multiple images. The icon in the upper left corner of the selected file changes to .
- Select  next to **All** to select all searched images.

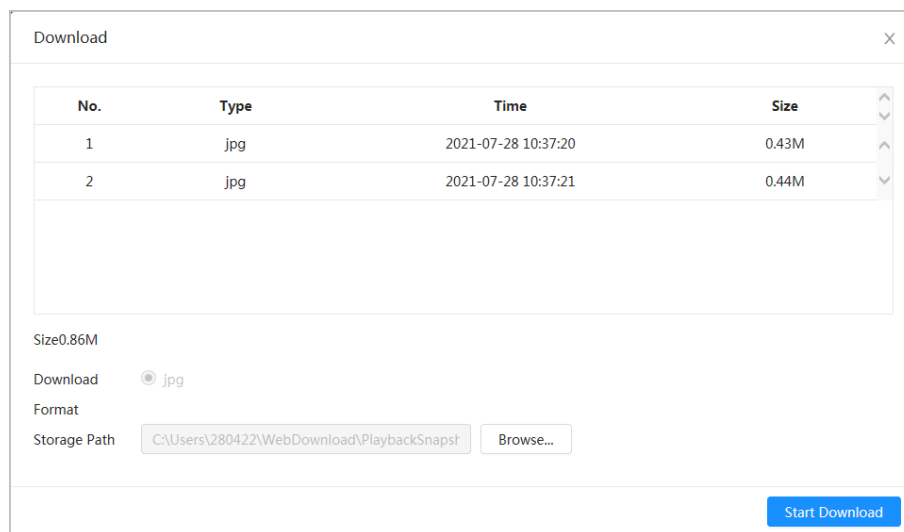
Figure 8-3 Selecting image file



**Step 4** Click **Download**.

**Step 5** Select the download format and storage path.

Figure 8-4 Downloading image



**Step 6** Click **Start Download**.

The downloaded images are saved in the configured storage path. For details of storage path, see "4.2 Local".

## 8.2 Setting Snapshot Parameters

Set the snapshot parameters, including type, size, quality and Interval.


### Procedure

**Step 1** Select **Picture > Snapshot**.

**Step 2** Select the channel, and then set the parameters.

Figure 8-5 Snapshot

Table 8-2 Description of snapshot parameters

Parameter	Description
Type	You can select from <b>Scheduled</b> and <b>Event</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Scheduled</b> : Capture images in the defined period. For details, see "8.3 Setting Snapshot Plan".</li> <li>● <b>Event</b> : Capture images when configured event is triggered, such as <b>Motion Detection, Video Tamper</b> and <b>Scene Changing</b>.</li> </ul>  <p>Make sure that you have enabled the corresponding event detection and the snapshot function.</p>
Size	Set the size of the snapshot. It is the same with the resolution of the main stream.
Quality	Set the quality of the snapshot. The higher the value, the better the quality.
Interval	Set the frequency of snapshot. You can select <b>Custom</b> to set the frequency.

Step 3 Click **Apply**.

## 8.3 Setting Snapshot Plan

Configure daily and holiday snapshot plan. After the corresponding alarm type (**General**, **Event**, and **Alarm**) is enabled, the snapshot channel links snapshot.

### Background Information

Set certain days as holiday, and when the **Snapshot** is selected in the holiday schedule, the system records video as the holiday schedule.

### Procedure

Step 1 Click **Picture** on the main page, and then click the **Time Plan** tab.

Step 2 Select snapshot channel and then set snapshot plan.

- Green represents normal snapshot plan (such as timing snapshot).
- Yellow represents motion snapshot plan (such as snapshot triggered by intelligent events).
- Red represents alarm snapshot plan (such as snapshot triggered by alarm-in).

1. Select a snapshot type, and left-click and drag on the timeline to set the snapshot period of each event.

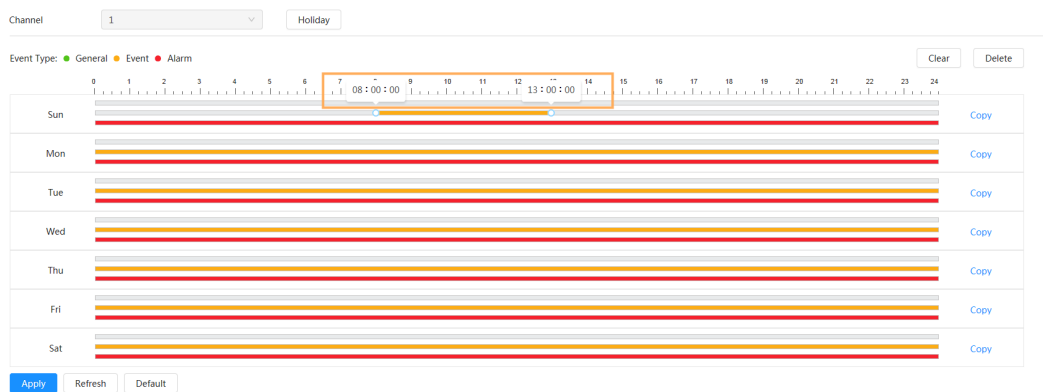
Snapshot plan from top to bottom are respectively normal snapshot plan, motion snapshot plan and alarm snapshot plan.

Figure 8-6 Configure through timeline



2. Click the selected time range and then set an accurate start and end time.

Figure 8-7 Configure accurate time period

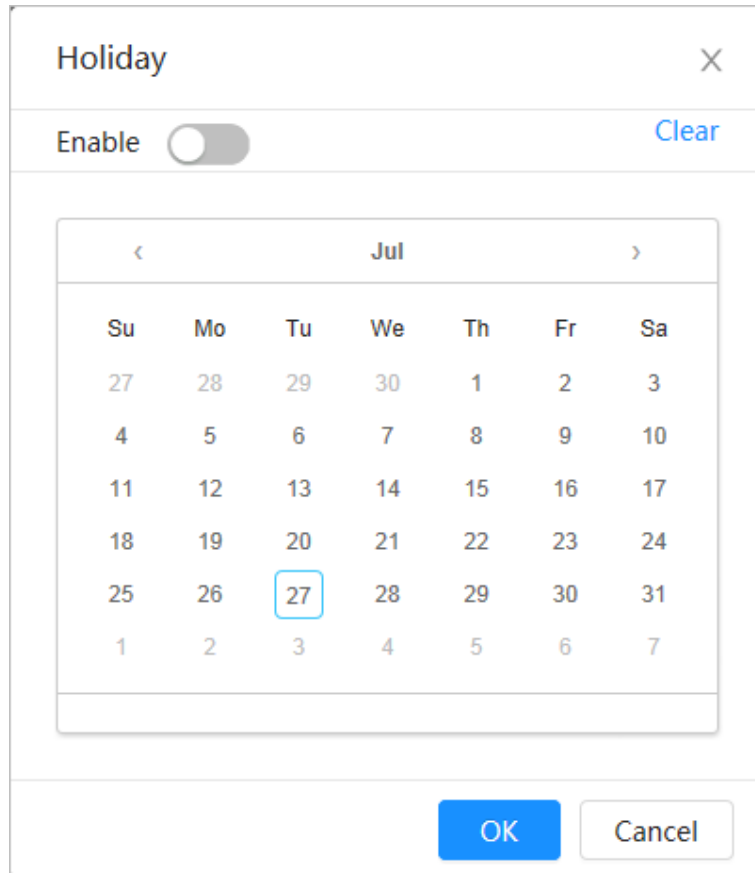


- Click **Copy**, and select the days that you want to copy to in the prompt page.
- Select the **Select All** checkbox to select all day to copy the configuration.
- You can set 6 time periods per day.

Step 3 Click **Apply**.

Step 4 Click **Holiday** to set holiday snapshot plan.

Figure 8-8 Holiday plan



- Click  to enable the holiday plan, and select the days that you need to set as holiday.

The selected dates are shown in blue.

- Click **Clear** to cancel the selection.



When holiday schedule setting is not the same as the general setting, holiday schedule setting is prior to the general setting. For example, with holiday schedule enabled, if the day is holiday, the system snapshots or records as holiday schedule setting; otherwise, the system captures or records as general setting.

Step 5 Click **OK**.

## 8.4 Storage

This section introduces the configuration of the storage method for the snapshot.

### Procedure


Step 1 Select **Picture** > **Storage**.

Step 2 Select the storage method that you need for different types of snapshots.



Figure 8-9 Storage

Table 8-3 Description of storage parameters

Parameter	Description
Event Type	Select from <b>General</b> , <b>Event</b> and <b>Alarm</b> .
Disk Full	Recording strategy when the disk is full. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Overwrite</b> : Cyclically overwrite the earliest video when the disk is full.</li> <li>● <b>Stop</b> : Stop recording when the disk is full.</li> </ul>
Storage Method	Select from <b>Local storage</b> and <b>Network storage</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Local storage</b> : Save the snapshots in the internal SD card.  <b>Local storage</b> is displayed only on models that support SD card.</li> <li>● <b>Network storage</b> : Save the snapshots in the FTP server or NAS.</li> </ul>

Step 3 Click **Apply**.

## 8.4.1 Local Storage

### Procedure

Step 1 Select **Picture** > **Storage**.

Step 2 Select the snapshot strategy in **Disk Full**.

- **Overwrite** : Cyclically overwrite the earliest snapshot when the disk is full.
- **Stop** : Stop recording when the disk is full.

Step 3 Select **Local storage** in **Storage Method** to save the snapshots in the internal SD card.

Figure 8-10 Local storage

Step 4 Click **Apply**.

## 8.4.2 Network Storage

You can select from **FTP** and **NAS**.

When the network does not work, you can save all the files to the internal SD card for emergency.

### 8.4.2.1 FTP

Enable this function, and you can save all the files in the FTP server.

#### Procedure

Step 1 Select **Picture** > **Storage**.

Step 2 Select the snapshot strategy in **Disk Full**.

- **Overwrite** : Cyclically overwrite the earliest snapshot when the disk is full.
- **Stop** : Stop snapshot when the disk is full.

Step 3 Select **Network storage** in **Storage Method**, and select **FTP** to save the snapshots in FTP server.

You can select **FTP** or **SFTP** from the drop-down list. **SFTP** is recommended.

Step 4 Click  next to **Enable** to enable the FTP function.

Figure 8-11 FTP

The screenshot shows the FTP configuration page with the following settings:

- Event Type:** General, Event, Alarm (all checked)
- Disk Full:** Overwrite (selected), Stop
- Storage Method:** Network Storage
- FTP Method:** FTP
- Mode:** SFTP(Recommended)
- Enable:** Disabled (toggle off)
- Server IP:** 0.0.0.0
- Port:** 22 (range 0~65535)
- Username:** anonymity
- Password:** [masked]
- Storage Path:** share
- Urgently store to local:** Disabled (toggle off)
- Buttons:** Test, Apply, Refresh, Default

Step 5 Configure FTP parameters.

Table 8-4 Description of FTP parameters

Parameter	Description
Server IP	The IP address of the FTP server.

Parameter	Description
Port	The port number of the FTP server.
Username	The username to log in to the FTP server.
Password	The password to log in to the FTP server.
Storage Path	The storage path in the FTP server.
Directory Structure	Select a directory level for the storage path and then set the directory name for the level.
Urgently store to local	Click <input type="checkbox"/> , and when the FTP server does not work, all the files are saved to the internal SD card.

Step 6 Click **Apply**.

Step 7 Click **Test** to test whether FTP function works normally.

### 8.4.2.2 NAS

#### Background Information

Enable this function, and you can save all the files in the NAS.

#### Procedure

Step 1 Select **Picture** > **Storage**.

Step 2 Select the snapshot strategy in **Disk Full**.

- **Overwrite**: Cyclically overwrite the earliest snapshot when the disk is full.
- **Stop**: Stop snapshot when the disk is full.

Step 3 Select **Network storage** in **Storage Method**, and select **NAS** to save the snapshots in NAS server.

Step 4 Select NAS protocol type.

- **NFS** (Network File System): A file system which enables computers in the same network share files through TCP/IP.
- **SMB** (Server Message Block): Provides shared access for clients and servers.

Figure 8-12 NAS

Event Type  General  Event  Alarm

Disk Full  Overwrite  Stop

Storage Method



Enable

Server IP

Storage Path

Step 5 Select  to enable NAS function, and then configure NAS parameters.

Table 8-5 Description of NAS parameters

Parameter	Description
Server IP	The IP address of the NAS server.
Storage Path	The destination path in the NAS server.
Username	Username for logging in to the NAS server.  This is required when the protocol type is SMB.
Password	Password for logging in to the NAS server.  This is required when the protocol type is SMB.

Step 6 Click **Apply**.

## 9 AI

This chapter describes how to configure device AI events, including face recognition, IVS and video metadata.

### 9.1 Configuring Smart Plan

Smart plans include face recognition, intelligence behavior analysis, video metadata and so on. The smart functions of the camera cannot take effect until the smart plan has been enabled.

#### Procedure

**Step 1** Click **AI > AI Config > Smart Plan**.

**Step 2** Enable the smart functions of the global and preset plan based on actual needs and then click **Next**.



Before configuring the preset plan, please add the appropriate presets in advance. For details of adding presets, see "4.5.1 Configuring Presets".

**Step 3** Enable the intelligent functions of the **Global** and **Preset** as required, and then click **Next**.

Figure 9-1 Enable AI function

The screenshot shows a configuration page with two main sections: 'Global' and 'Preset'.  
 Under 'Global', there are two camera types: 'Panoramic Camera' and 'Detail Camera'. Each has two toggle switches: 'Face Recognition' (currently off) and 'Video Metadata' (currently off).  
 Under 'Preset', there is a yellow warning banner: 'No appropriate preset? Please add a preset first.' Below this, there are two camera types: 'Panoramic Camera' and 'Detail Camera'. Each has three toggle switches: 'Video Metadata' (currently on), 'IVS' (currently off), and 'Face Recognition' (currently off). To the right of each camera type is a 'Preset' dropdown menu set to '1:Preset1'.  
 At the bottom of the page are four buttons: 'Back', 'Next' (highlighted in blue), 'Refresh', and 'Default'.

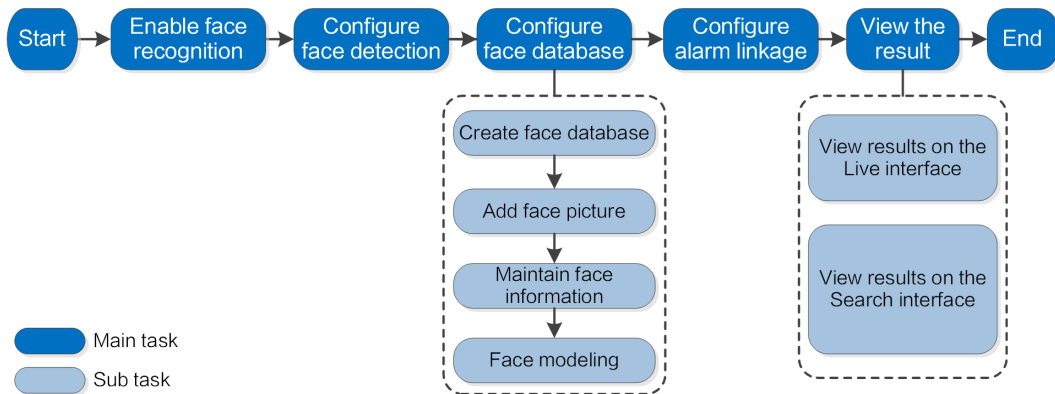
**Step 4** Configure smart function rule as required.

### 9.2 Configuring Face Recognition

When a face is detected or recognized in the detection area, the system performs alarm linkage.

- Face detection: When a face is detected in the area, the system performs alarm linkage, such as recording and sending emails.
- Face recognition: When a face is detected in the area, the system compares the captured face image with the information in the face database, and links alarm according to the comparison result.

Figure 9-2 Face recognition flowchart



## 9.2.1 Configuring Face Recognition Rule







When a face is detected or recognized in the detection area, the system performs alarm linkage.

### Procedure

**Step 1** Click **AI > AI Config > Smart Plan**.

**Step 2** Click **Rule Config** and then select **Face Recognition**.

**Step 3** (Optional) Click the icon on the right of the screen to draw detection area, exclusion area and filtering target model on the monitoring screen.

- Click  to draw a face detection area in the image, and right-click to finish the drawing.  
The default detection area is the whole screen.
- Click  to draw an exclusion area for face detection in the image, and right-click to finish the drawing.
- Click  to draw the minimum size of the target, and click  to draw the maximum size of the target. Only when the target size is between the maximum size and the minimum size, can the alarm be triggered.
- Click , and then press and hold the left mouse button to draw a rectangle, the pixel size is displayed.
- Click  to delete the detection line.

**Step 4** Configure relevant parameter of face detection.

Figure 9-3 Configuring face recognition rule

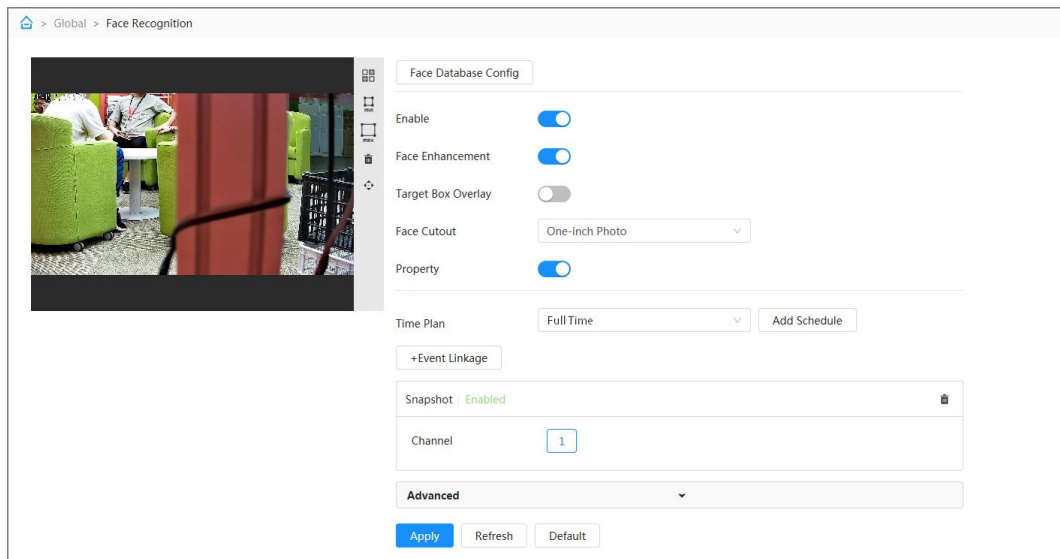




Table 9-1 Description of face recognition parameters

Parameter	Description
Face Enhancement	Select <b>Face Enhancement</b> to preferably guarantee clear faces with low stream.
Target Box Overlay	You can add a bounding box to the face in the captured image to highlight the face. The captured face image is saved in SD card or the <b>Snapshot Path</b> . For the <b>Snapshot Path</b> , see "4.2 Local".
Face Cutout	Set a range for the captured face image, including face and one-inch image. It supports custom setting. When selecting <b>Custom</b> , click  on the right side, configure the parameters on the prompt page, and then click <b>Apply</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● Customized width: Set snapshot width; enter the times of the original face width. The value ranges from 1 to 5.</li> <li>● Customized face height: Set face height in snapshot; enter the times of the original face height. The value ranges from 1 to 2.</li> <li>● Customized body height: Set body height in snapshot; enter the times of the original body height. The value ranges from 0 to 4.</li> </ul> When the value is 0, it cuts out the face image only.
Snap Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Recognition Priority: The device takes snapshot immediately when it detects faces.</li> <li>● Optimized Snapshot: The device captures the clearest images within the optimized duration after it detects faces.</li> </ul>  Optimized duration is configured in the <b>Advanced</b> below.
Property	Click <b>Property</b> to enable the properties display during face recognition.

Parameter	Description
Advanced	Optimized Duration: Set a time period to capture the clearest image after the camera detects face.

**Step 5** Set arming periods and alarm linkage action.

- Click **Add Schedule** to add time plan. For details, see "4.6.1.2.1 Adding Schedule".
- Click **+ Event Linkage** to set the linkage action and configure linkage parameters. For details, see "4.6.1.2 Configuring Alarm Linkage"

**Step 6** Click **Apply**.

## 9.2.2 Configuring Face Database

### Background Information

By configuring face database, the face database information can be used to compare with the face captured. The configuration process includes creating face database, adding face image, and face modeling.

The operations for configuring face databases are all performed on **Face Database Config**.

### 9.2.2.1 Creating Face Database

Face database is the management center of face data information, including face image and face data. It also provides comparison data for the captured face images.

#### Procedure

**Step 1** Click **AI > AI Config > Smart Plan**.

**Step 2** Click **Rule Config** and then select **Face Recognition**.

**Step 3** Click **Face Database Config** to enter the face database configuration page.

**Step 4** Click **Add** to configure the name of face database.

Figure 9-4 Adding face database



**Step 5** Click **OK**.

The added face database information is displayed on the page.

Figure 9-5 Face database

No.	Name	Register No.	Similarity	Arm Status	Arm Alarm	Details	Delete
1	9	0	82	Connected	🔔	📄	🗑️
2	8	0	82	Connected	🔔	📄	🗑️
3	7	0	82	Connected	🔔	📄	🗑️




## Related Operations


- Change the name of face database.

Click the text box under the name to change the name of face database.

- Arm alarm.

Click  to configure relevant parameters of face database control and alarm. For details, see "9.2.3 Configuring Arming Alarm".

- Manage face database.

Click  to manage face database. You can set search conditions, register people, modify people information and face modeling.

- Deleting face database.

Click  to delete face database.

### 9.2.2.2 Adding Face Images


Add face images to the created face database. You can add them one by one or in batches.

Requirements on face images:

- A single image size is 50 KB–150 KB in JPEG format. The resolution is less than 1920 × 1080.
- Face size is 30%–60% of the whole image. There must be at least 100 pixels between the ears.
- Taken in full-face view directly facing the camera without makeup, filters, glasses, and fringe. Eyebrow, mouth and other face features must be visible.

## Single Adding

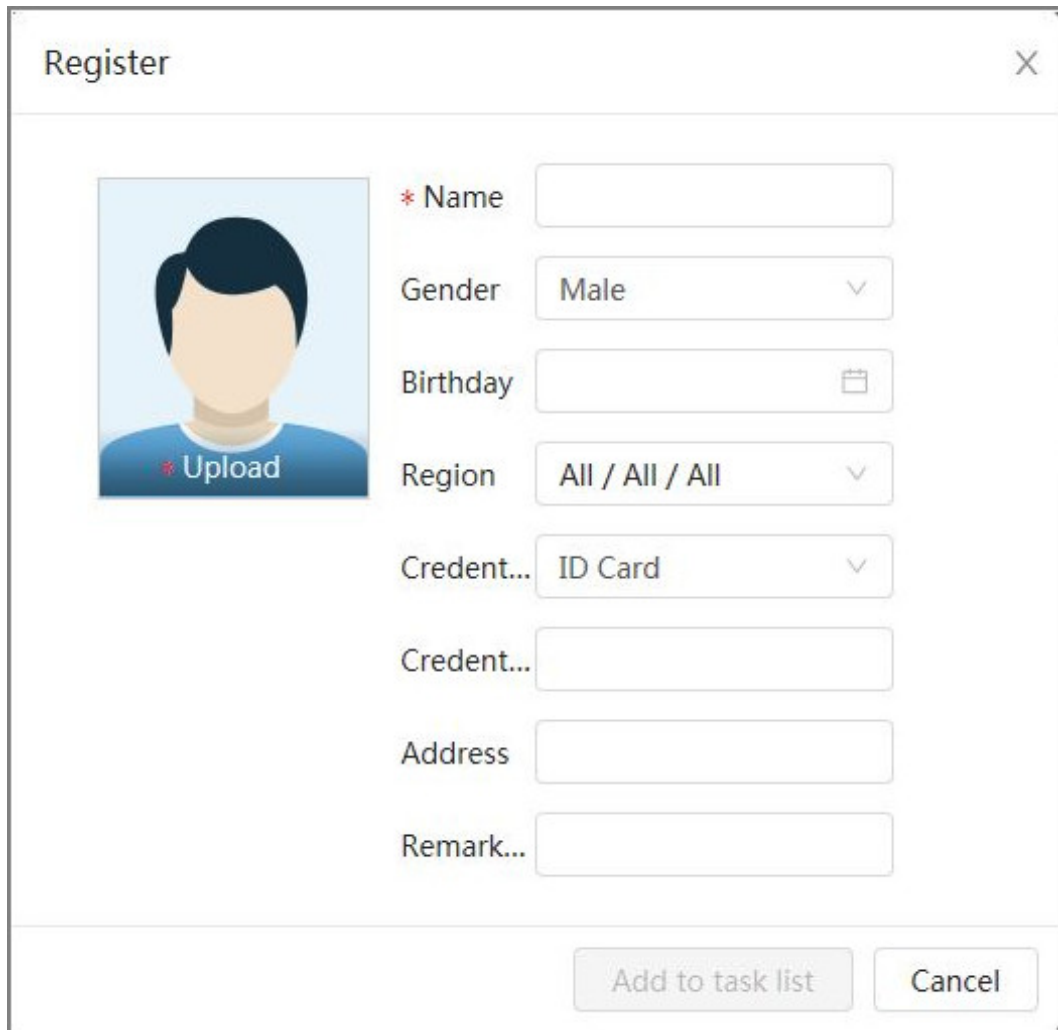
Adding face images one by one. Select this way when you need to add a small number of face images.

1. Click **AI > AI Config > Smart Plan**.
2. Click **Rule Config** and then select **Face Recognition**.
3. Click **Face Database Config** to enter the face database configuration page, and then click  next to the face database to be configured.
4. Click **Register**.
5. Click **Upload** to select the face image you want to upload, and then click **Open**.



After uploading the image, select a face area and click **OK** to save the face image. If there are multiple faces in an image, select the target face and click **OK** to save the face image.

Figure 9-6 Add images




6. Enter the information about face image according to the actual situation, and then click **Add to task list**.
7. Click  at the upper-right corner, and then click **Operation**.
  - If image adds successfully, it shows **Stored successfully. Modeling successful**.
  - If adding user fails, the error code is displayed on the page. View the fail reason according to error code table. For details, see "Description of error code"
  - If image modeling fails, the error code is displayed on the page. Please modify the image and remodel the image. For face modeling operation, see "9.2.2.4 Face Modeling".

Table 9-2 Description of error code


Parameters	Error	Description
0x1134000C	Image importing error	The image is too large, and the upper limit is 150 KB.
0x1134000E		The number of the added images is to the upper limit.
0x11340019		The space of the face database exceeds the upper limit.
1	Image modeling error	The image format is not correct. Import the image in JPG format.
2		No face in the image or the face is not clear. Change the image.

Parameters	Error	Description
3		Multiple faces in the image. Change the image.
4		Failed to decode the image. Change the image.
5		The image is not suitable to be imported to the face database. Change the image.
6		Database operation error. Restart the camera and model faces again.
7		Fails to get the image. Import the image again.
8		System error. Restart the camera and model faces again.

### 9.2.2.2.1 Adding Face Images One by One

Adding face images one by one. Select this way when you need to add a small number of face images.

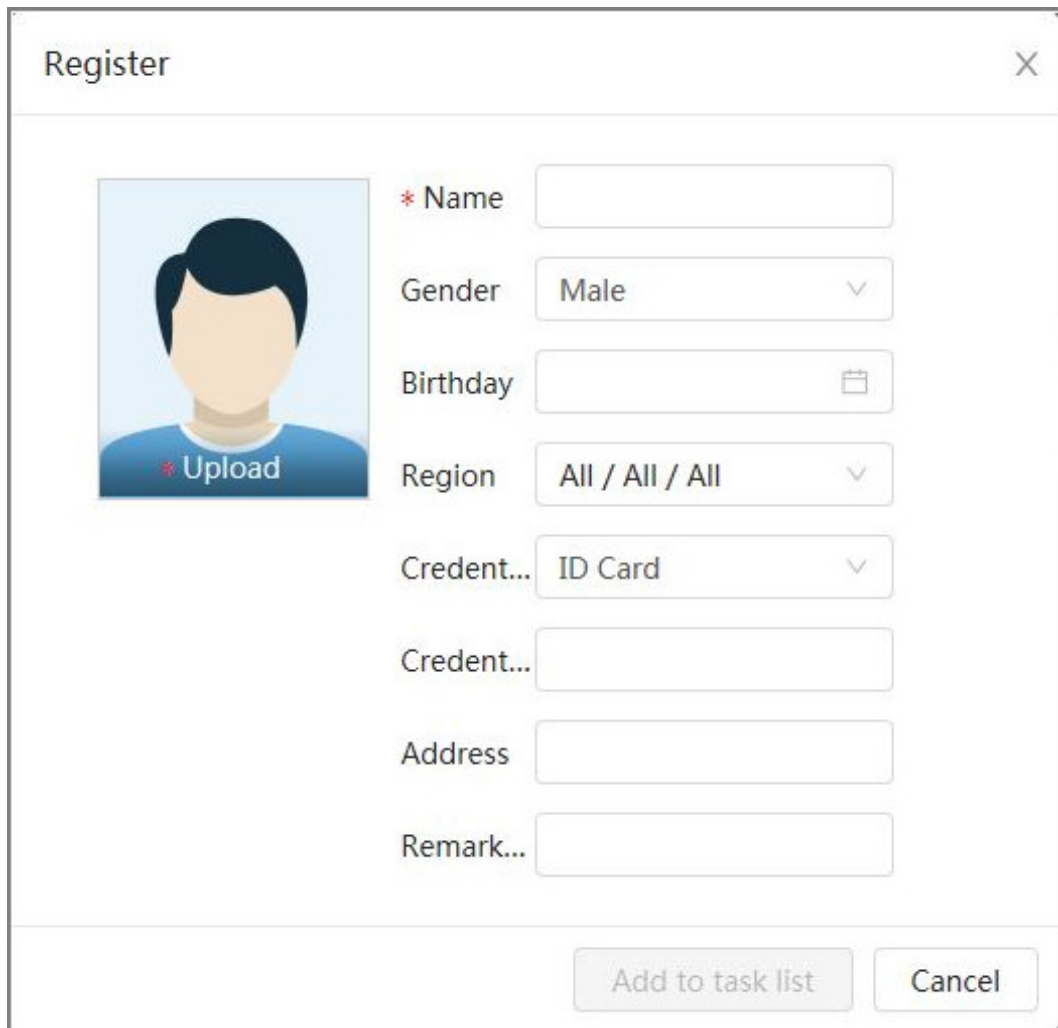
#### Procedure

- Step 1 Click **AI > AI Config > Smart Plan**.
- Step 2 Click **Rule Config** and then select **Face Recognition**.
- Step 3 Click **Face Database Config** to enter the face database configuration page, and then click  next to the face database to be configured.
- Step 4 Click **Register**.
- Step 5 Click **Upload** to select the face image you want to upload, and then click **Open**.




After uploading the image, select a face area and click **OK** to save the face image. If there are multiple faces in an image, select the target face and click **OK** to save the face image.

Figure 9-7 Add images



**Step 6** Enter the information about face image according to the actual situation, and then click **Add to task list**.

**Step 7** Click  at the upper-right corner, and then click **Operation**.

- If image adds successfully, it shows **Stored successfully. Modeling successful**.
- If adding user fails, the error code is displayed on the page. View the fail reason according to error code table. For details, see "Description of error code".
- If image modeling fails, the error code is displayed on the page. Please modify the image and remodel the image. For face modeling operation, see "9.2.2.4 Face Modeling".

Table 9-3 Description of error code

Parameter	Error	Description
0x1134000C	Image importing error	The image is too large, and the upper limit is 150 KB.
0x1134000E		The number of the added images is to the upper limit.
0x11340019		The space of the face database exceeds the upper limit.
1	Image modeling error	The image format is not correct. Import the image in JPG format.

Parameter	Error	Description
2		No face in the image or the face is not clear. Change the image.
3		Multiple faces in the image. Change the image.
4		Failed to decode the image. Change the image.
5		The image is not suitable to be imported to the face database. Change the image.
6		Database operation error. Restart the camera and model faces again.
7		Fails to get the image. Import the image again.
8		System error. Restart the camera and model faces again.

### 9.2.2.2.2 Adding Face Images in Batches

Import face images in batches when you need to add a large number of face images.

#### Prerequisites

Before importing images in batches, name face image in a format of "Name#SGender#BDate of Birth#NRegion#PProvince#CCity#TCredentials Type#MID No.jpg" (for example, "John#S1#B1990-01-01#NCN#PZhejiang#CHangzhou#T1#M000000199001010000").




- The max size of a single face image is 150 KB, and the resolution is less than 1920p × 1080p.
- When naming images, **Name** is required, and others are optional.

Table 9-4 Description of batch importing parameters

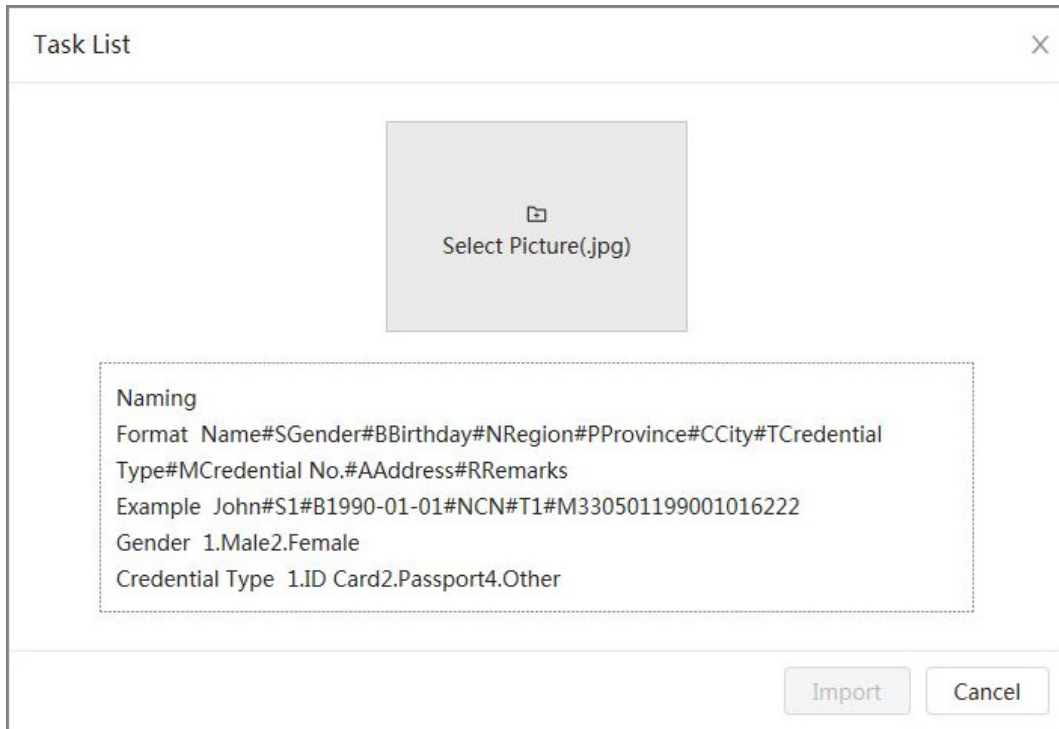
Parameter	Description
Name	Enter the corresponding name.
Gender	"1" is male and "2" is female.
Date of Birth	Format: yyyy-mm-dd, such as 2020-10-23.
Region	Enter the abbreviation name of the country or region, such as CN (for China), BR (for Brazil).
Province	Enter the corresponding name of the province. Supports letters (capitalize the initial letter), but do not support Chinese characters.
City	Enter the corresponding name of the city.
Credential Type	"1" is ID card, "2" is passport, "3" is Officer Card and "4" is others.
ID number	Enter ID number.

#### Procedure

- Step 1 Click **AI > AI Config > Smart Plan**.
- Step 2 Click **Rule Config** and then select **Face Recognition**.
- Step 3 Click **Face Database Config** to enter the face database configuration page
- Step 4 Click  next to the face database to be configured.
- Step 5 Click **Batch Register**.

**Step 6** Click **Select Picture**, and select storage path of the file.

Figure 9-8 Task list



**Step 7** Click **Import** to import the face images.

After the importing is completed, the result will be displayed.

- If the image is imported successfully, click **Next** to do modeling operation.
- If the image importing failed, click **Query** to view the details of the images and error code. For details, see Table 9-3 .

Click **Export** to export the error details. Modify and reimport the face image according to the error prompt.

**Step 8** Click **Next** to do modeling operation.

The modeling result is displayed. If modeling failed, click **Query** and the failure details will be displayed in the list. Point to the modeling status to view the details, and then you can change image according to the failure reason. For modeling details, see "9.2.2.4 Face Modeling".

### 9.2.2.3 Managing Face Images

Add face images to face database, and then manage and maintain face images to ensure the information is correct.


#### 9.2.2.3.1 Modifying Face Information

##### Procedure

**Step 1** Click **AI > AI Config > Smart Plan**.

**Step 2** Click **Rule Config** and then select **Face Recognition**.

**Step 3** Click **Face Database Config** to enter the face database configuration page.

**Step 4** Click  next to the face database to be configured.

- Step 5 Click **Query** , set the criteria as needed, and then click **Search**.
- Step 6 Select the row where the image or the personnel information is located, and then click
- Step 7 Edit face information according to the actual need. Click **Add to task list**.

Figure 9-9 Face information registration

- Step 8 Click , and then click **Operation**.

### 9.2.2.3.2 Deleting Face Data

#### Procedure

- Step 1 Click **AI > AI Config > Smart Plan**.
- Step 2 Click **Rule Config** and then select **Face Recognition**.
- Step 3 Click **Face Database Config** to enter the face database configuration page.
- Step 4 Click next to the face database to be configured.
- Step 5 Click **Query** , and then set the search criteria. Click **Search**, and then select the face information that needs to be deleted and delete it.
  - Single delete: Select the row where the face image or the personnel information is located, and click to delete the face image.
  - Delete in batches: Select  at the upper-right corner of the face image or  of the row where the personnel information is located. Select the information, click **Delete** , then click .Click **Operation** to delete the selected face images.

- Delete all: When viewing face images in a list, click  of the row where the serial number is located; when viewing by thumbnail, select **All** to select all face images. Click **Delete**, then click Task List 1, and then click **Operation** to delete all face images.

### 9.2.2.4 Face Modeling

Extract and import the relevant information of face images through face modeling, and create a face feature model for smart detection such as face recognition.

#### Background Information



- The more face images you select, the longer the face modeling process will take.
- During the modeling process, some smart detection functions (such as face comparison) are temporarily unavailable and can be resumed after the modeling is completed.

#### Procedure

- Step 1 Click **AI > AI Config > Smart Plan**.
- Step 2 Click **Rule Config** and then select **Face Recognition**.
- Step 3 Click **Face Database Config** to enter the face database configuration page.
- Step 4 Click next to the face database to be configured.
- Step 5 Start modeling.

- Modeling some images: Select the face images to be modeled, and then click **Modeling**.

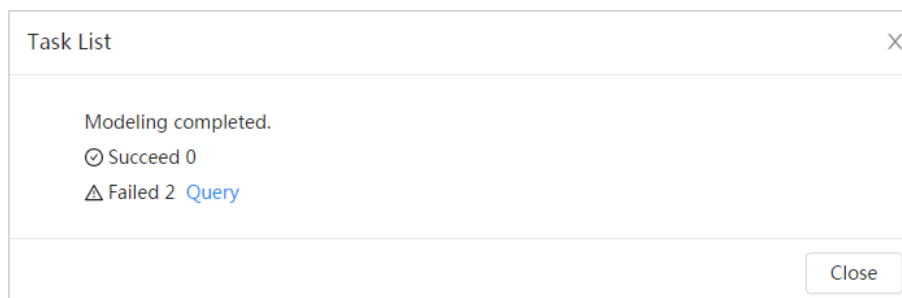


If there are many face images in the face database, you can set search criteria to select the images that need to be modeled.

- Modeling all images: Click **Modeling All**, and the face images in invalid state in the face database are modeled

- Step 6 View the modeling result.  
When the modeling failed, click **Query** to view the details.

Figure 9-10 Modeling result



Click to view the face image in list format; click to view the face image in thumbnail format.

- When the modeling status is **Valid** in the list or is displayed at the lower-left corner of the thumbnail, it means the modeling is successful.
- When the modeling status is **Invalid** in the list or is displayed at the lower-left corner of the thumbnail, it means the modeling failed. Point to the modeling status in the list to view the details of the failure. Change the images according to the reasons.



Figura 9-11 Starea modelării (lista)

No.	Name	Gender	Birthday	Region	City	Credential Type	Credential No.	Modeling Status	Modify	Delete
1	1	Unknown				Other		Invalid		
2	1	Unknown				Other		Invalid		

## 9.2.3 Configurarea alarmei de armare

Când recunoașterea feței a reușit sau a eșuat, dispozitivul emite alarme.

### Procedură

**Pasul 1** Clic **AI>AI Config>Plan inteligent**.

**Pasul 2** Clic **Configurare reguli** și apoi selectați **Recunoaștere facială**.

**Pasul 3** Clic **Configurare baze de date faciale** pentru a intra în pagina de configurare a bazei de date faciale.

**Pasul 4** Faceți clic lângă baza de date a fețelor care urmează să fie configurată. Baza de

**Pasul 5** date a feței brațelor.

1. Faceți clic **pentru** a activa funcția de armare.

Instantaneul va fi comparat cu imaginile din baza de date a fețelor armate.

2. Setați asemănarea.

Fața detectată se va potrivi cu trăsăturile feței din baza de date a feței numai atunci când este atinsă asemănarea definită. După potrivirea cu succes, rezultatul comparației este afișat pe **Trăi** pagină.

Figura 9-12 Armare alarmă

Arm Alarm
✕

---

Name a

Arm

Similarity -  + 82

Time Plan Full Time

---

Local

Alarm-out Port Alarm Channel1

Alarm Mode Select None  ⓘ

Post-alarm 1 sec (1-300)

**Pasul 6** Selectați **Modul de alarmă**.

- **Toate:** Camera emite alarme dacă fața detectată se potrivește sau nu cu imaginea feței din baza de date.
- **General:** Camera emite alarme atunci când fața detectată se potrivește cu cea din baza de date a fețelor.

- **Străin:** Camera emite alarme atunci când fața detectată nu se potrivește cu cea din baza de date a fețelor.
- **Selectați niciunul:** Camera nu emite alarme dacă fața detectată se potrivește sau nu cu imaginea feței din baza de date.

**Pasul 7** Setați perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei.

- **Clic Adăugați program** pentru a adăuga planul de timp. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2.1 Adăugarea programului”.
- **Setați acțiunea de legătură și configurați parametrii de legătură.** Pentru detalii, consultați „4.6.1.2 Configurarea legăturii alarmei”.

**Pasul 8** **Clic aplica.**

## 9.2.4 Vizualizarea rezultatelor recunoașterii feței

Pe **Trăi** pagina, selectați **Modul față** din lista derulantă a modurilor de afișare din colțul din dreapta sus pentru a vizualiza **Trăi** pagina de recunoaștere a feței.


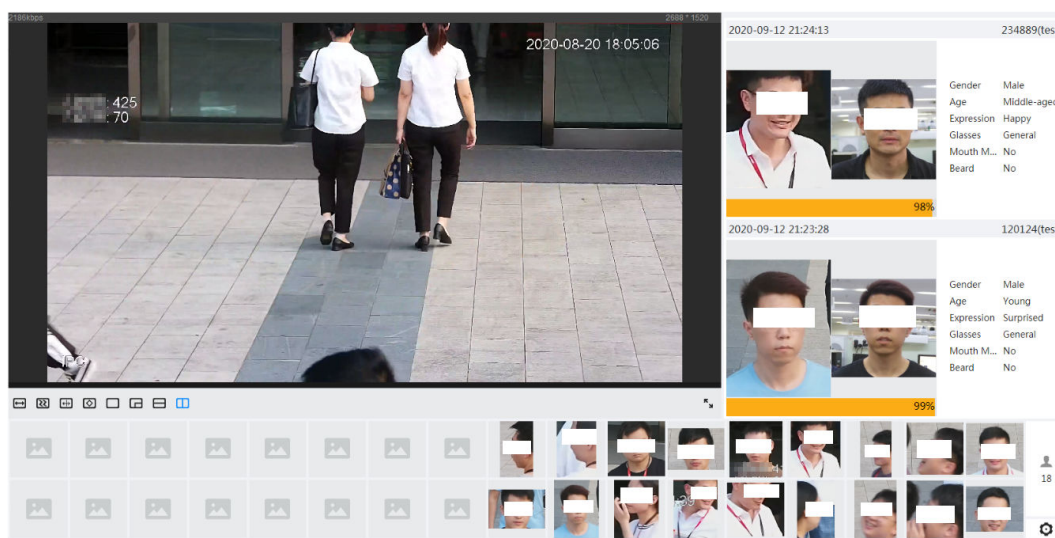
- Imaginea live este afișată în partea stângă, iar imaginile feței capturate și informațiile despre atribute sunt afișate în partea dreaptă. Când recunoașterea are succes, imaginile feței capturate, imaginile din baza de date și asemănarea imaginilor feței și imaginilor din baza de date sunt afișate în partea dreaptă; numărul de instantanee și miniaturile sunt afișate în partea de jos a imaginii live.
- Faceți clic  pentru a seta atributele. Pentru detalii, consultați „Configurarea proprietăților afișajului”.

Figura 9-13 Rezultatul recunoașterii feței



## 9.3 Configurarea IVS

Această secțiune prezintă cerințele de selecție a scenei, configurația regulilor și configurația globală pentru IVS (supraveghere video inteligentă).

Iată cerințele de bază ale scenei.

- Ținta nu trebuie să ocupe mai mult de 10% din întreaga imagine.
- Dimensiunea țintei din imagine nu trebuie să depășească 10 × 10 pixeli. Dimensiunea obiectului abandonat din imagine nu trebuie să fie mai mică de 15 × 15 pixeli (imagine CIF). Înălțimea și lățimea țintei nu trebuie să depășească o treime din înălțimea și lățimea imaginii. Înălțimea țintei recomandată este de 10% din înălțimea imaginii.

- Diferența de luminozitate a țintei și a fundalului nu trebuie să fie mai mică de 10 niveluri de gri.
- Ținta trebuie să fie prezentă în mod continuu în imagine timp de nu mai puțin de 2 secunde, iar distanța de mișcare ar trebui să fie mai mare lățimea sa și nu mai puțin de 15 pixeli (imagine CIF) în același timp.
- Reduceți complexitatea scenei de supraveghere cât de mult puteți. Funcțiile inteligente de analiză nu sunt recomandate pentru a fi utilizate în scene cu ținte dense și schimbări frecvente de iluminare.
- Evitați zonele precum sticla, pământul reflectorizant, suprafața apei și zonele interferate de ramuri, umbră și țânțari. Evitați scena cu iluminare de fundal și lumina directă.

### 9.3.1 Configurare globală

Setați reguli globale pentru IVS, inclusiv desenul de calibrare, verificarea calibrării și sensibilitatea.

#### Informații generale

Determinați relația corespunzătoare între imaginea 2D capturată de cameră și obiectul real 3D conform unei rigle orizontale și trei rigle verticale calibrate de utilizator și distanța reală corespunzătoare.

Iată scenele aplicabile.

- Vedere medie sau îndepărtată cu o înălțime de instalare mai mare de trei metri. Scenele cu vedere paralelă sau montate pe tavan nu sunt acceptate.
- Calibrați plan orizontal, nu pereți verticali sau suprafețe înclinate.
- Această funcție nu este aplicabilă scenelor cu vedere distorsionată, cum ar fi imaginile distorsionate capturate de camera cu unghi super larg.

Acordați atenție următoarelor puncte.



- Desen de calibrare
  - ◇ Zona de calibrare: zona de calibrare desenată trebuie să fie pe un plan orizontal.
  - ◇ Riglă verticală: partea de jos a trei rigle verticale trebuie să fie pe același plan orizontal. Selectați trei obiecte de referință cu înălțime fixă în distribuție triunghiulară ca rigle verticale, cum ar fi vehiculul parcat pe marginea drumului sau stâlpii de faruri. Aranjați trei persoane pentru a desena în fiecare dintre cele trei poziții din scena de monitorizare.
  - ◇ Riglă orizontală: selectați obiectul de referință cu lungime cunoscută pe sol, cum ar fi un semn pe drum, sau utilizați o bandă pentru a măsura lungimea reală.
- Verificarea calibrării

După ce setați rigla, trageți o linie dreaptă pe imagine, verificați valoarea estimată a liniei drepte și apoi comparați această valoare cu valoarea măsurată în scena reală pentru a verifica acuratețea calibrării. În cazul unei diferențe majore între valoarea estimată și cea reală, ajustați sau resetați parametrii până când cerința de eroare este îndeplinită.

#### Procedură

- Pasul 1**    Clic **AI>AI Config>Plan inteligent**. Clic
- Pasul 2**    **Configurare reguli**, și apoi selectați **IVS**. Clic
- Pasul 3**    **Configurare globală**.
- Pasul 4**    Configurați zona de calibrare și riglele pe ecranul din stânga.

1. Faceți clic și desenați o zonă de calibrare în imagine și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.
2. Faceți clic pe pictograma riglă pentru a desena o riglă orizontală și trei rigle verticale în zona de calibrare.

-  indică riglă verticală și  indică riglă orizontală.

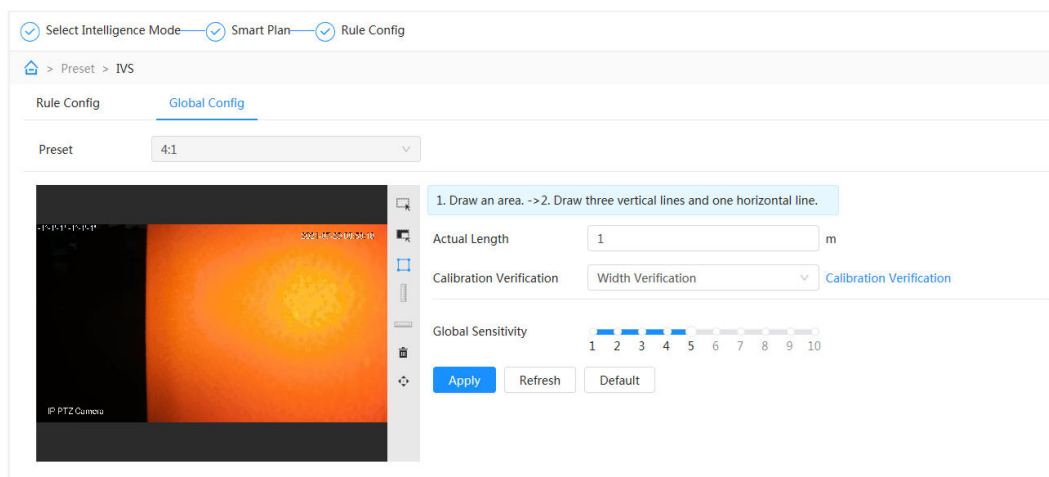
- Selectați o riglă adăugată și faceți clic pentru a șterge rigla.

### 3. Configurați lungimea reală.

#### Pasul 5 Configurați parametrii pentru IVS de configurare globală.

Sensibilitate: Reglați sensibilitatea filtrului. Cu o valoare mai mare, este mai ușor să declanșați o alarmă atunci când sunt capturate obiecte cu contrast redus și obiecte mici, iar rata de detecție falsă este mai mare.

Figura 9-14 Configurare globală (IVS)



#### Pasul 6 **Clicaplica.**

### Operațiuni conexe

1. Selectați tipul de verificare, apoi faceți clic **Verificarea calibrării**.

Pentru a verifica rigla verticală și respectiv riglă orizontală, selectați **Verificarea înălțimii** și **Verificarea lățimii**.

2. Desenați o linie dreaptă în imagine pentru a verifica dacă riglele sunt corect fixate.

În cazul unei diferențe majore între valoarea estimată și cea reală, ajustați sau resetați parametrii până când cerința de eroare este îndeplinită.

## 9.3.2 Configurarea regulilor

Această secțiune prezintă regulile utilizate pe IVS, inclusiv tripwire, intruziune, obiect abandonat, obiect dispărut, mișcare rapidă, detectarea parcării, adunarea mulțimii, traversarea gardului virtual și detectarea târzii.

Cerințe preliminare

Configurația globală pentru IVS a fost finalizată.

### Informații generale

Rolurile și scenele aplicabile ale diferitelor reguli sunt următoarele. Următoarea secțiune folosește tripwire ca exemplu pentru a introduce configurația regulilor IVS.

Tabelul 9-5 Descrierea funcțiilor IVS

Regulă	Funcție	Scena aplicabilă
trecere gard virtual	Când o țintă traversează gardul spre direcția definită, alarma este declanșată și legătura este executată.	Scene precum drumuri, aeroporturi și alte zone de izolare.

Regulă	Funcție	Scena aplicabilă
Tripwire	Când o țintă traversează linia către direcția definită, alarma este declanșată și legătura este executată.	Scene cu ținte rare și fără ocluzie între ținte, cum ar fi protecția perimetrului zonei nesupravegheate.
Intruziune	Când ținta intră, iese sau apare în zona de detectare, se declanșează o alarmă, iar sistemul realizează conexiuni de alarmă definite.	
Abandonat obiect	Când un obiect este abandonat în zona de detectare în timpul definit, este declanșată o alarmă și apoi sistemul realizează conexiuni de alarmă definite.	Scene cu ținte rare și fără schimbări evidente și frecvente de lumină. Se recomandă o scenă simplă în zona de detectare. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma ratată ar putea crește în scenele cu ținte dense, ocluzie frecventă și oameni care stau.</li> <li>● În scenele cu prim-plan și fundal complexe, alarma falsă poate fi declanșată pentru abandonat sau obiect lipsă.</li> </ul>
Dispărut obiect	Când un obiect este scos din zona de detectare în timpul definit, se declanșează o alarmă, iar apoi sistemul realizează conexiuni de alarmă definite.	
Mișcare rapidă	Când viteza de mișcare este mai mare decât viteza definită, se declanșează o alarmă și apoi sistemul realizează conexiuni de alarmă definite.	Scene cu ținte rare și mai puțină ocluzie. Camera trebuie instalată chiar deasupra zonei de monitorizare. Direcția luminii trebuie să fie verticală față de direcția de mișcare.
Parcare detectare	Când ținta rămâne peste timpul definit, se declanșează o alarmă și apoi sistemul realizează conexiuni de alarmă definite.	Monitorizarea drumurilor și managementul traficului.
Mulțime adunare	Când mulțimea se adună sau densitatea mulțimii este mare, se declanșează o alarmă și apoi sistemul realizează conexiuni de alarmă definite.	Scene cu distanță medie sau lungă, cum ar fi piața în aer liber, intrarea guvernului, intrarea și ieșirea din stație. Nu este potrivit pentru analiza vizualizării la distanță scurtă.
Tăgăduire detectare	Când ținta rătăcește în timpul celui mai scurt timp de alarmă, se declanșează o alarmă, iar apoi sistemul realizează conexiuni de alarmă definite. După declanșarea alarmei, dacă ținta rămâne în zonă în intervalul de timp al alarmei, atunci alarma va fi declanșată din nou.	Scene precum parc și sală.

## Procedură

- Pasul 1**   Clic **AI>AI Config>Plan inteligent**. Clic
- Pasul 2**   **Configurare reguli** și apoi selectați **IVS**. Clic
- Pasul 3**   **Configurare reguli**.
- Pasul 4**   Clic **Adăugați o regulă** pe **Configurare reguli** pagina, apoi selectați **Tripwire** din lista derulantă.

Regulile adăugate sunt afișate în lista derulantă. Faceți clic pe nume și puteți edita numele regulii; regula este activată implicit.

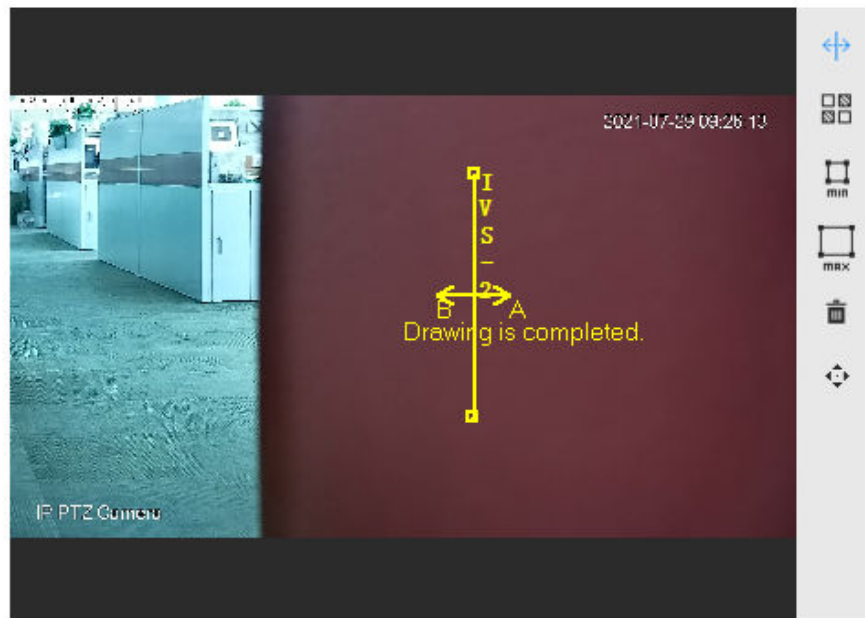
Figura 9-15 Tripwire

No.	Name	Type	On	Delete
1	IVS-1	Tripwire	<input checked="" type="checkbox"/>	✖
2	IVS-2	Tripwire	<input checked="" type="checkbox"/>	✖

**Pasul 5** Clic pentru a desena linia de regulă în imagine. Faceți clic dreapta pentru a termina desenul.

Reguli diferite au cerințe de desen ușor diferite. După desenarea regulilor, trageți colțurile zonei de detectare pentru a ajusta intervalul zonei.

Figura 9-16 Regula de desen








Tabelul 9-6 Descrierea regulilor de desen al analizei IVS

Regulă	Descriere
Traversarea virtuală gard	Desenați o linie de detectare.
Tripwire	
Intruziune	Desenați o zonă de detectare.
Obiect abandonat	
Obiect lipsă	
Mișcare rapidă	
Detectare parcare	
Adunarea mulțimii	
Detectare a tânguiri	

Tabelul 9-7 Descrierea regulilor de desen al analizei IVS

Regulă	Descriere
Traversarea virtuală gard	Desenați o linie de detectare.
Tripwire	
Intruziune	Desenați o zonă de detectare. <ul style="list-style-type: none"> <li>● În timpul detectării obiectelor abandonate, alarma se declanșează și dacă pietonul sau vehiculul sta mult timp. Dacă obiectul abandonat este mai mic decât pietonul și vehiculul, setați dimensiunea țintă pentru a filtra pietonul și vehiculul sau extindeți în mod corespunzător durata pentru a evita alarma falsă declanșată de rămânerea tranzitorie a pietonului.</li> <li>● În timpul detectării adunării mulțimii, alarma falsă poate fi declanșată de înălțimea scăzută a instalării, procentul mare de persoană singură într-o imagine sau ocluzia evidentă a țintei, tremurarea continuă a camerei, tremuraturul frunzelor și umbra copacilor, deschiderea sau închiderea frecventă a ușii retractabile. , sau trafic dens sau flux de oameni.</li> </ul>
Obiect abandonat	
Obiect lipsă	
Mișcare rapidă	
Detectare parcare	
Adunarea mulțimii	
Detectare a tânguiri	

**Pasul 6** (Opțional) Faceți clic pe alte pictograme din partea dreaptă a imaginii pentru a filtra ținte din imagine.

- Faceți clic pe  pentru a desena dimensiunea minimă a țintei de detectare și faceți clic pe  pentru a desena dimensiunea maximă a țintei de detectare. Numai atunci când dimensiunea țintă este între dimensiunea maximă și dimensiunea minimă, alarma poate fi declanșată.
- Când regula de adunare a mulțimii este configurată, trebuie să trageți minimul zona de adunare. Faceți clic pe  pentru a desena zona minimă de adunare din scenă. Alarma se declanșează atunci când numărul de persoane din zona de detectare depășește minimul și timpul depășește durata.
- Faceți clic pe , apoi apăsați și mențineți apăsat butonul stâng al mouse-ului pentru a desena un dreptunghi, este afișată dimensiunea pixelilor.
- Faceți clic pe  pentru a șterge linia de detectare.

**Pasul 7** Setări parametrilor regulii pentru IVS.

Figura 9-17 Parametri IVS

Direction Both

Target Filter

Effective Target  Human  Motor Vehicle

---

Time Plan Full Time

Record | Enabled

Channel 1

Post-Record  sec (10-300)

Snapshot | Enabled

Channel 1

Alarm-out Port | Enabled

Alarm Channel 1  2

Post-alarm  sec (10-300)

Tabelul 9-8 Descrierea parametrilor IVS

Parametru	Descriere
Direcție	Setați direcția de detectare a regulilor. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Când setați tripwire, selectați <b>A-&gt;B</b>, <b>B-&gt;A</b>, sau <b>A&lt;-&gt;B</b>.</li> <li>● Când setați intruziunea, selectați <b>introduce</b>, <b>Ieșire</b>, sau <b>Ambii</b>.</li> </ul>
Filtru țintă	După activare <b>Filtru țintă</b> , țintele efective nu sunt detectate și alarmele nu vor fi declanșate. Această funcție este în prezent acceptată de tripwire, intruziune și mișcare rapidă.
Țintă eficientă	Țintele eficiente includ <b>Uman</b> și <b>Vehicul cu motor</b> . Printre ei, <b>vehicul fără motor</b> aparține categoriei de oameni.
Acțiune	Când setați acțiunea de intruziune, selectați <b>Apărea</b> sau <b>Cruce</b> .




Parametru	Descriere
Durată	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pentru un obiect abandonat, durata este cel mai scurt timp pentru declanșarea unei alarme după ce un obiect este abandonat.</li> <li>● Pentru obiectul lipsă, durata este cel mai scurt timp pentru declanșarea unei alarme după lipsa unui obiect.</li> <li>● Pentru detectarea parcării, a adunării de mulțimi sau a detecției rătăcirii, durata este cel mai scurt timp pentru declanșarea unei alarme după ce un obiect apare în zonă.</li> </ul>
Sensibilitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pentru mișcarea rapidă, sensibilitatea este legată de viteza de declanșare. Sensibilitatea mai scăzută necesită o viteză mai mare de mișcare pentru a declanșa alarma.</li> <li>● Pentru adunarea mulțimii, sensibilitatea este legată de timpul de declanșare a alarmei. Este mai ușor să declanșați alarma cu o sensibilitate mai mare.</li> </ul>

**Pasul 8** Setati perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei.

- Clic **Adăugați program** pentru a adăuga planul de timp. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2.1 Adăugarea programului”.
- Clic **Legătura evenimentului** pentru a seta acțiunea de legătură și a configura parametrii de legătură. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2 Configurarea legăturii alarmei”.

**Pasul 9** **Clic aplica.**

Dacă trebuie să faceți clic  în colțul din dreapta sus al paginii pentru a vizualiza informații despre alarmă, trebuie să vă abonați la evenimentul de alarmă relevant. Pentru detalii, consultați „4.6.1.4.2 Abonarea la informații despre alarmă”.

## 9.4 Configurarea metadatelor video

Clasificați persoanele, vehiculele fără motor și vehiculele cu motor în videoclipul capturat și afișați atributele relevante pe **Trăi** pagină.

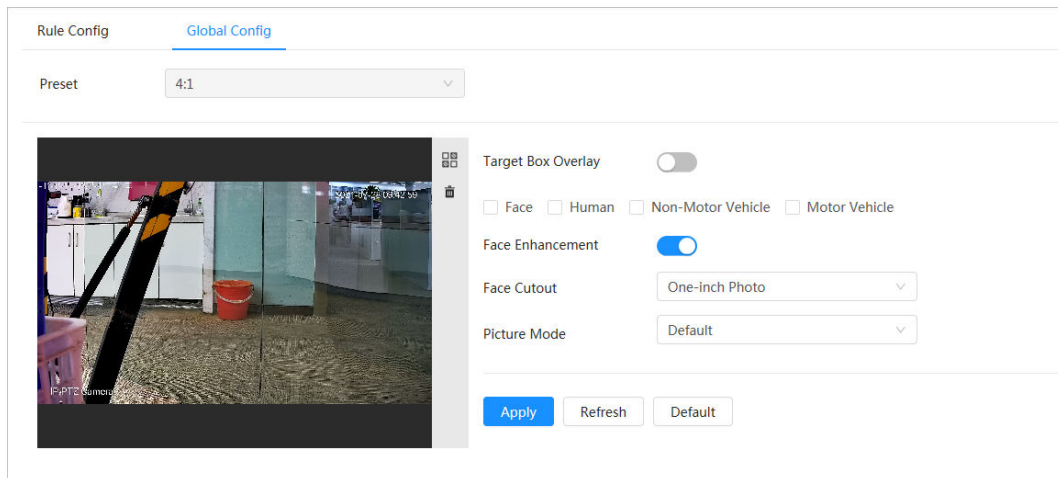
### 9.4.1 Configurare globală

Configurați reguli globale pentru metadatele video, inclusiv parametri globali pentru chipuri și scene.

Procedură

- Pasul 1** Selectați **AI > AI Config > Plan inteligent**.
- Pasul 2** Clic **Configurare reguli**, și apoi selectați **Metadate video**. Clic
- Pasul 3** **Configurare globală**.
- Pasul 4** Configurați parametrii de configurare globali.

Figura 9-18 Configurare globală



Tabelul 9-9 Descrierea parametrului de configurare globală

Parametru	Descriere
Suprapunere casetă țintă	Suprapuneți caseta țintă pe imaginile capturate pentru a marca poziția țintă. Sunt acceptate patru tipuri de casete țintă. Selectați caseta țintă după cum este necesar. Imaginile capturate sunt stocate pe cardul SD sau pe calea de stocare configurată. Pentru detalii, consultați „4.2 Local”.
Îmbunătățirea feței	Permite <b>îmbunătățirea feței</b> pentru a garanta de preferință fața limpede cu flux scăzut.
Decuparea feței	Setați un interval pentru imaginea feței mată, inclusiv imaginea feței și imaginea de un inch.
Modul imagine	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Implicite: Aplicați parametrii implicați de imagine pentru a captura imagini.</li> <li>● Prioritatea plăcuței de înmatriculare: Aplicați parametrii imaginii corespunzător plăcuței de înmatriculare pentru a captura imaginea.</li> <li>● Prioritate față: Aplicați parametrii de imagine corespunzător feței pentru a captura imaginea.</li> </ul>

Pasul 5    **Clic aplica.**

## 9.4.2 Configurarea regulilor

Configurați scenele și regulile de detectare, inclusiv configurația regulilor pentru persoane, vehicule fără motor și vehicule cu motor.

Cerințe preliminare

Configurarea globală pentru metadatele video a fost finalizată.

Procedură

Pasul 1    Selectați **AI>AI Config>Plan inteligent**.

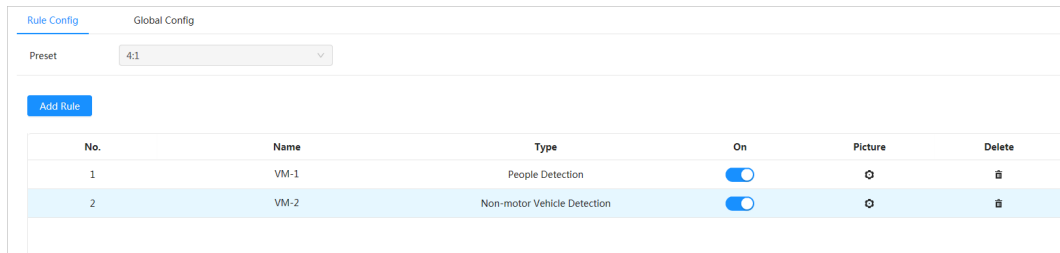
Pasul 2    Clic **Configurare reguli**, și apoi selectați **Metadate video**. Clic

Pasul 3    **Configurare reguli**.

Pasul 4    Clic **Adăugați o regulă** și apoi selectați tipul de regulă din lista verticală.

Regulile adăugate sunt afișate în lista derulantă. Faceți clic pe caseta de text de sub **Num** pentru a edita numele regulii. Regula este activată implicit.

Figura 9-19 Configurarea regulilor (metadate video)

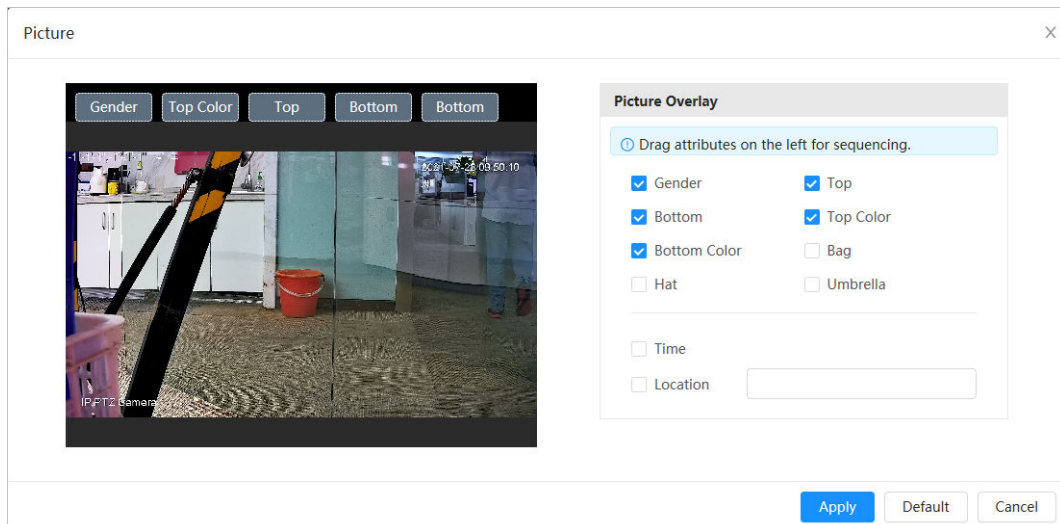


**Pasul 5** Configurați informațiile despre imagine.

1. Faceți clic pe după regula corespunzătoare.
2. Configurați informațiile de suprapunere și ajustați-i poziția.

Această secțiune folosește configurația unui vehicul fără motor ca exemplu.

Figura 9-20 Configurarea parametrilor imaginii (non-motor)



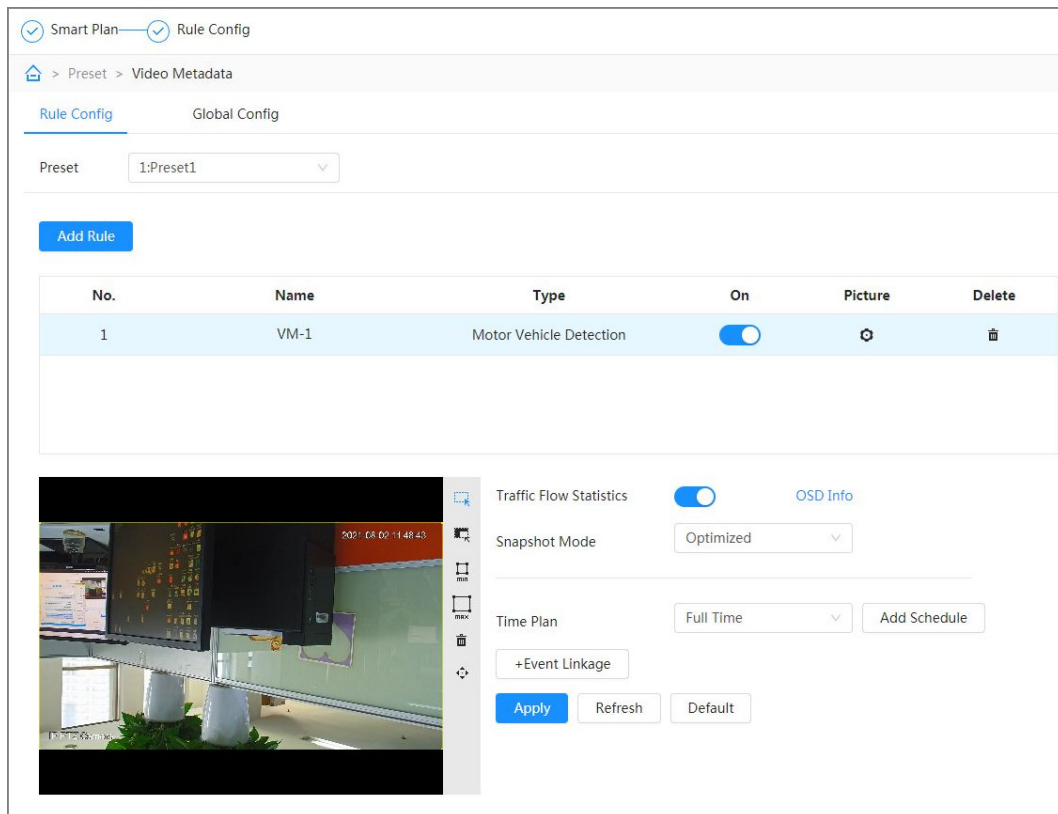
3. Faceți clic **aplica**.

**Pasul 6** (Opțional) Faceți clic pe pictograma din dreapta ecranului pentru a desena zona de detectare, zona de excludere și modelul țintă de filtrare pe ecranul de monitorizare.

- După activarea regulii, zona de detectare este afișată în ecranul de monitorizare. Clic , apoi trageți orice colț al casetei pentru a ajusta dimensiunea zonei
- Faceți clic pentru a desena o zonă de excludere a zonei pentru detectarea feței în imagine și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.
- Faceți clic pentru a desena dimensiunea minimă a țintei de detectare și faceți clic pentru a desena dimensiunea maximă a țintei de detectare. Numai atunci când dimensiunea țintă este între dimensiunea maximă și dimensiunea minimă, alarma poate fi declanșată.
- Faceți clic pentru a șterge linia sau zona de detectare a regulii de filtrare

**Pasul 7** desenate. Configurați parametrii regulii metadatelor video.

Figura 9-21 Configurarea parametrilor regulilor (statistici privind fluxul de trafic)



Tabelul 9-10 Descrierea parametrului metadatelor video

Parametru	Descriere
Oamenii curg Statistici	Clic <input type="checkbox"/> chiar lângă <b>Statistici despre fluxul de oameni</b> pentru a număra numărul de persoane din zona de detectare.
Fluxul de trafic Statistici (non- Vehicule cu motor)	Clic <input type="checkbox"/> chiar lângă <b>Statistici privind fluxul de trafic (vehicule fără motor)</b> a număra pe numărul de vehicule fără motor în zona de detectare.
Fluxul de trafic Statistici	Clic <input type="checkbox"/> chiar lângă <b>Statistica fluxului de trafic</b> pentru a număra numărul de motor vehicule în zona de detectare.
Modul instantaneu	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Optimizat: capturați imaginile până când vehiculul dispăre din imagine și încărcați cea mai clară imagine.</li> <li>● Tripwire: capturați imaginile când vehiculul declanșează tripwire ca direcție configurată. Pașii sunt următorii:                     <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selectați <b>Tripwire</b>.</li> <li>2. Selectați direcția din <b>A la B, B la A și Ambii</b>.</li> <li>3. Ajustați poziția liniei regulii după cum este necesar.</li> </ol> </li> </ul>

**Pasul 8** Setați perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei.

- Clic **Adăugați program** pentru a adăuga planul de timp. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2.1 Adăugarea programului”.
- Clic **+Legătura evenimentului** pentru a seta acțiunea de legătură și a configura parametrii de legătură. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2 Configurarea legăturii alarmei”.

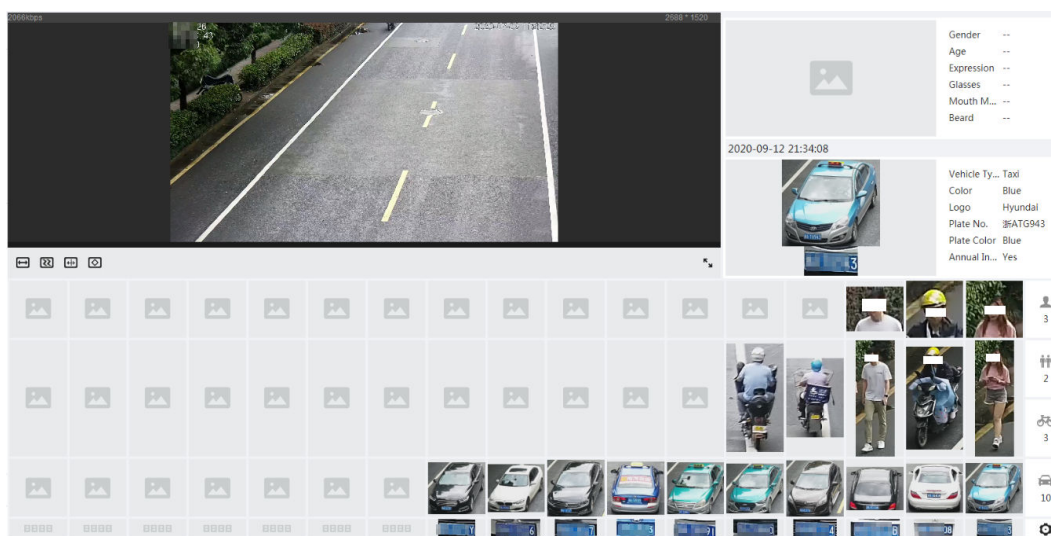
**Pasul 9** **Clic aplica.**

## 9.4.3 Vizualizarea raportului de metadate video

Selecționați **Modul metadate** în colțul din stânga sus al **Trăiri** pagina pentru a vizualiza imaginea video live a metadatelor video.

- Partea stângă afișează ecran live în timp real; partea dreaptă afișează o vedere mare a instantaneului și informații detaliate despre atribute; partea de jos afișează statisticile instantanee ale feței, al corpului uman, al vehiculului fără motor și al vehiculului cu motor și miniatururile instantanee.
- Faceți clic pentru a schimba atributele afișate în imagine. Pentru detalii, consultați „Configurarea proprietăților afișajului”.

Figura 9-22 Raport de metadate video



## 9.5 Configurarea planului de tur

Puteți configura modul tur și planul de timp pentru diferite perioade.

### Procedură

**Pasul 1**    Selecționați **AI > Planul turului**.

**Pasul 2**    Selecționați **Permite** pentru a activa funcția de plan de tur.

**Pasul 3**    Selecționați modul tur și intervalul inactiv.

- **Mod tur Selectați:** doar suportă **Prioritatea scenei** în prezent. Camera face tururi în funcție de durata setată a scenei.
- **Interval inactiv:** Timpul dintre care utilizatorul operează manual camera și camera se rotește automat la scena planului inteligent.

**Pasul 4**    Configurați planul turului.

1. Setati ora de începere și ora de încheiere a turului.
2. Selecționați perioada, apoi faceți clic **Setare** pentru a configura turul cu mai multe scenarii.

Figura 9-23 Tur cu mai multe scenarii

Multi-scenario tour config
✕

The total tour interval cannot exceed arming time.

Add Scenario
Clear

No.	Plan	Stay Time	Priority Sorting	Priority Sorting	Delete
1	Plan2 <span style="font-size: 0.8em;">▼</span>	600	⤴	⤵	🗑
2	Plan2 <span style="font-size: 0.8em;">▼</span>	600	⤴	⤵	🗑

Cancel
OK

Tabelul 9-11 Descrierea parametrului tur cu scenarii multiple

Parametru	Descriere
Stai Timp	Setați timpul în care Camera rămâne în scenă. Faceți dublu clic pe timpul de ședere pentru a modifica timpul.
Sortare prioritară	Setați prioritatea mai multor scene. Faceți clic pe <span style="font-size: 0.8em;">⤴</span> sau <span style="font-size: 0.8em;">⤵</span> pentru a ajusta ordinea.
Șterge	Faceți <span style="font-size: 0.8em;">🗑</span> pentru a șterge scena.
Adăugați scenariu	Clic <b>Adăugați scenariu</b> pentru a adăuga o nouă scenă de turneu.

3. Faceți clic **Bine** pentru a finaliza configurarea turului cu mai multe scenarii.

Pasul 5 (Optional) Faceți clic **Copie** pentru a copia configurația la data selectată. Clic **Bine**.

Pasul 6

## 10 Securitate

### 10.1 Stare de securitate

#### Informații generale

Detectați utilizatorul și serviciul și scanați modulele de securitate pentru a verifica starea de securitate a Camerei, astfel încât atunci când apare o anomalie, să o puteți procesa în timp util.

- Detectarea utilizatorului și a serviciului: Detectați autentificarea de conectare, starea utilizatorului și securitatea configurației pentru a verifica dacă configurația curentă îndeplinește cerințele.
- Scanarea modulelor de securitate: Scanați starea de funcționare a modulelor de securitate, cum ar fi transmisia audio/video, protecția de încredere, avertismentele de securitate și apărarea împotriva atacurilor, dar nu detectați dacă sunt activate.

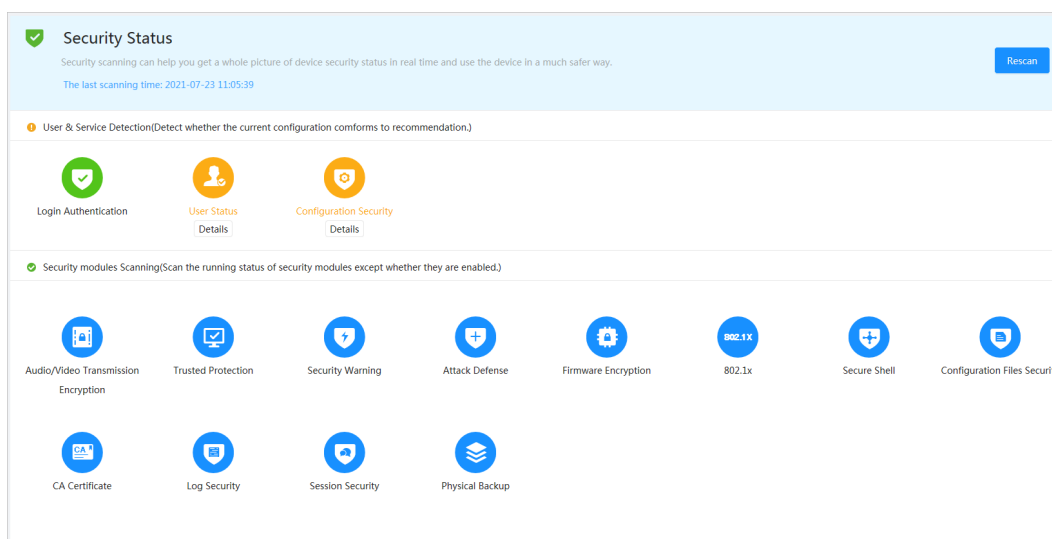
#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Securitate > Stare de securitate**.

**Pasul 2** Clic **Rescaneți** pentru a scana starea de securitate a Camerei.

În timpul scanării, pictograma este gri. Când pictograma devine albastră, scanarea este completă.

Figura 10-1 Stare de securitate

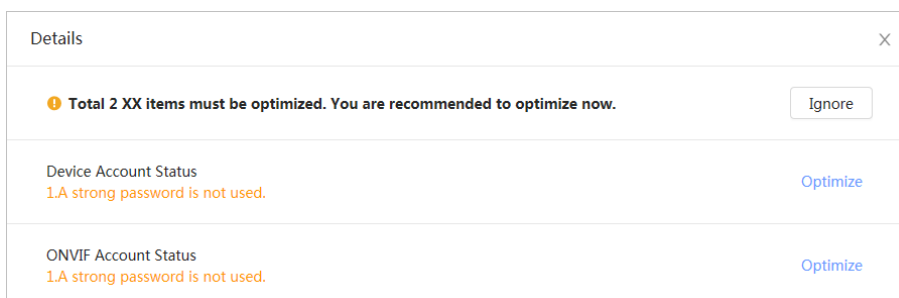


#### Operațiuni conexe

După scanare, rezultate diferite vor fi afișate în culori diferite. Galben indică faptul că modulele de securitate sunt anormale, iar verde indică faptul că modulele de securitate sunt normale.

1. Faceți clic **Detalii** pentru a vizualiza detaliile rezultatului scanării.
2. Faceți clic **Ignorați** pentru a ignora excepția și nu va fi scanată la următoarea scanare.
3. Faceți clic **Optimizați**, iar pagina corespunzătoare este afișată. Puteți edita configurația pentru a șterge excepția.

Figura 10-2 Stare de securitate



## 10.2 Serviciu de sistem

Funcțiile de service pot fi utilizate numai după ce serviciile de sistem sunt activate.

### 10.2.1 802.1x

#### Informații generale

Camerele se pot conecta la LAN după ce au trecut autentificarea 802.1x.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Securitate>Service de sistem>802,1x**.

**Pasul 2** Selectați numele NIC după cum este necesar și faceți clic  pentru a-l activa.

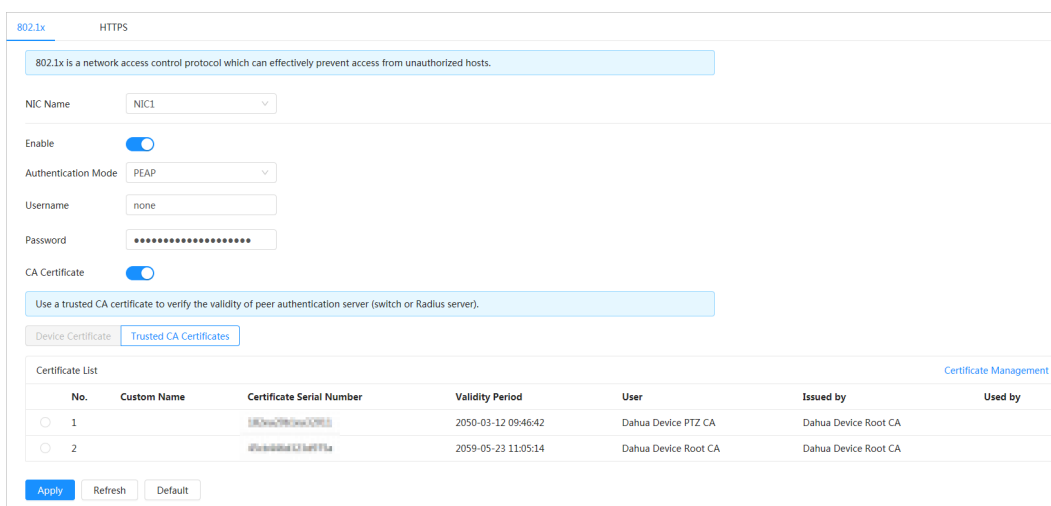
**Pasul 3** Selectați modul de autentificare și apoi configurați parametrii.

- PEAP (Protocol EAP protejat).
  1. Selectați PEAP ca mod de autentificare.
  2. Introduceți numele de utilizator și parola care au fost autentificate pe server.
  3. (Opțional) Faceți clic pe  lângă Certificat CA și selectați certificatul CA de încredere din listă.



Dacă nu există niciun certificat în listă, faceți clic **Managementul certificatelor** în bara de navigare din stânga. Pentru detalii, consultați „10.4.2 Instalarea certificatului CA de încredere”.

Figura 10-3 802.1x (PEAP)





- TLS (Transport Layer Security). Se aplică în două programe de aplicație de comunicare pentru a garanta securitatea și integritatea datelor.

1. Selectați TLS ca mod de autentificare.

2. Introduceți numele de utilizator.

3. Selectați certificatul din lista de certificate de pe pagina „Certificat dispozitiv”.



Dacă nu există niciun certificat în listă, faceți clic **Managementul certificatelor** în bara de navigare din stânga. Pentru detalii, consultați „10.4.1 Instalarea certificatului dispozitivului”.

4. (Opțional) Faceți clic  lângă Certificat CA și selectați certificatul CA de încredere în listă.



Dacă nu există niciun certificat în listă, faceți clic **Managementul certificatelor** în bara de navigare din stânga. Pentru detalii, consultați „10.4.2 Instalarea certificatului CA de încredere”.

Figura 10-4 802.1x (TLS)

802.1x is a network access control protocol which can effectively prevent access from unauthorized hosts.

NIC Name:

Enable:

Authentication Mode:

Username:

CA Certificate:

Use a trusted CA certificate to verify the validity of peer authentication server (switch or Radius server).

[Device Certificate](#) [Trusted CA Certificates](#)

No.	Custom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by
1		XX	2051-06-04 15:44:18	00:12:34:56:78:9c	Dahua Device PTZ CA	HTTPS, RTSP over TLS

[Apply](#) [Refresh](#) [Default](#)

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

## 10.2.2 HTTPS

### Informații generale

Creați un certificat sau încărcați un certificat autentificat și apoi vă puteți conecta prin HTTPS cu computerul dvs. HTTPS poate proteja autenticitatea paginii pe toate tipurile de site-uri web, conturi securizate și poate păstra confidențialitatea comunicărilor utilizatorilor, a identității și a navigării pe web.



- Vă recomandăm să activați HTTPS. În caz contrar, datele dispozitivului pot fi scurse.
- După ce HTTPS este activat, TLSv1.1 și versiunile anterioare sunt acceptate implicit. Cu toate acestea, versiunea anterioară a TLS poate prezenta riscuri de securitate. Vă rugăm să selectați cu atenție.

### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Securitate > Service de sistem > HTTPS**.

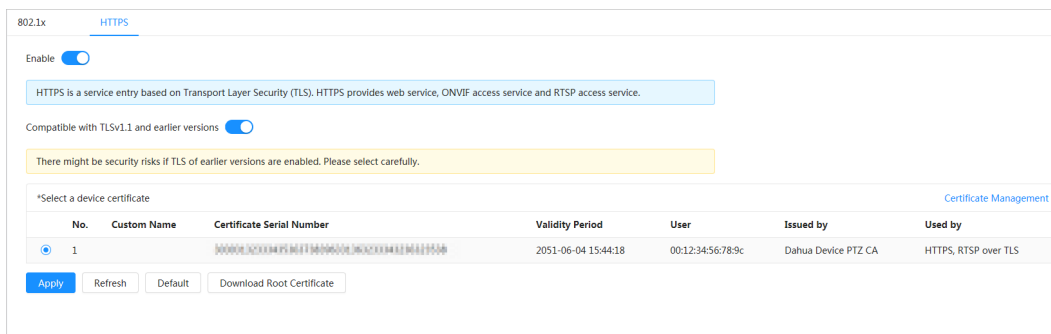
**Pasul 2** Faceți clic pentru a activa

**Pasul 3** HTTPS. Selectați certificatul.



Dacă nu există niciun certificat în listă, faceți clic **Managementul certificatelor** în bara de navigare din stânga. Pentru detalii, consultați „10.4.1 Instalarea certificatului dispozitivului”.

Figura 10-5 HTTPS



**Pasul 4**    **Clic aplica.**

## Operațiuni conexe

introduce `http://(adresa IP)` în browser.

- Dacă ați instalat deja certificatul, va fi afișată pagina de autentificare normală.
- Dacă nu ați instalat certificatul, browserul afișează un mesaj de eroare de certificat.

## 10.3 Apărare împotriva atacului

### 10.3.1 Firewall

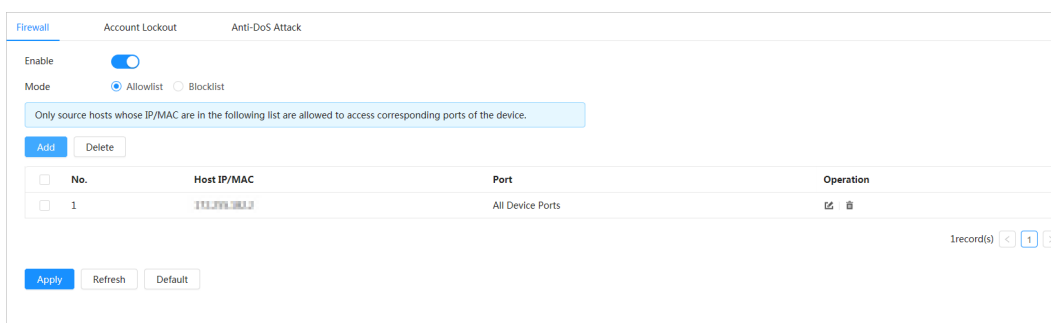
Configurați firewall pentru a limita accesul la Cameră.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Securitate > Apărare împotriva atacului >**

**Pasul 2**    **Firewall.** Faceți clic pentru a activa funcția de firewall.

Figura 10-6 Firewall

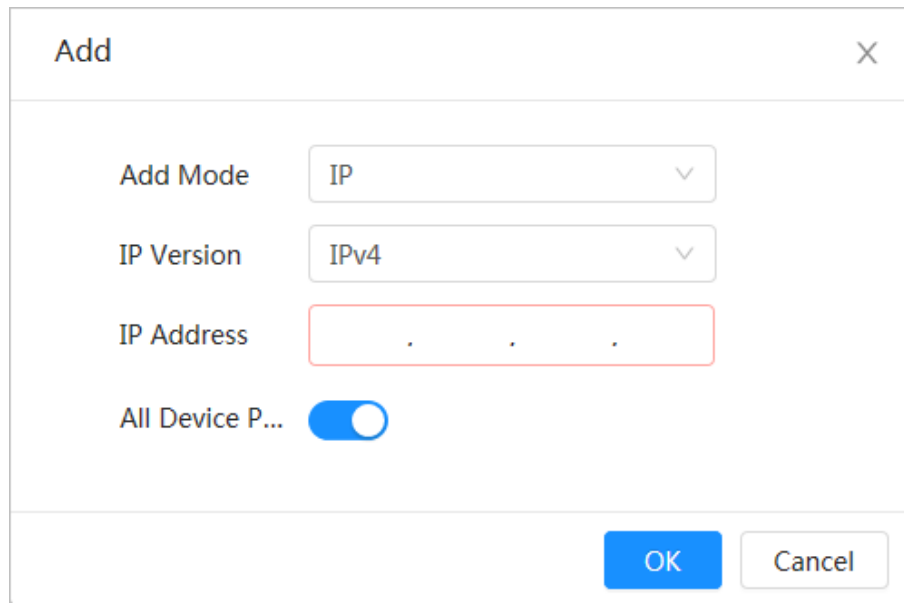


**Pasul 3**    Selectați **Lista permisă** sau **Lista de blocată** ca mod.

- **Lista permisă:** Numai când adresa IP/MAC a computerului dvs. este în lista permisă, puteți accesa camera. Porturile sunt aceleași.
- **Lista de blocată:** Când adresa IP/MAC a computerului dvs. este în lista blocată, nu puteți accesa camera. Porturile sunt aceleași.



**Pasul 4**    Clic **Adăuga** pentru a adăuga adresa IP/MAC a gazdei **Lista permisă** sau **Lista de blocată**, apoi faceți clic **Bine**.

Figura 10-7 Firewall



Pasul 5    **Clicaplica.**

### Operațiuni conexe

- **Clic**  pentru a edita informațiile despre gazdă.
- **Clic**  pentru a șterge informațiile despre gazdă.

## 10.3.2 Blocarea contului

### Informații generale

Dacă introduceți consecutiv o parolă greșită mai mare decât valoarea configurată, contul va fi blocat.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Securitate > Apărare împotriva atacului > Blocarea contului**.

Pasul 2    Configurați încercarea de conectare și timpul de blocare pentru contul de dispozitiv și utilizatorul ONVIF.

- **Încercarea de conectare:** Limita superioară a încercărilor de conectare. Dacă introduceți consecutiv o parolă greșită mai mare decât valoarea definită, contul va fi blocat.
- **Timp de blocare:** perioada în care nu vă puteți autentifica după ce încercările de conectare ating limita superioară.

Figura 10-8 Blocarea contului

**Pasul 3**    **Clicaplica.**

### 10.3.3 Atac anti-DoS

Puteți activa **SYN Apărare împotriva inundațiilor** și **Apărare împotriva atacurilor împotriva inundațiilor ICMP** pentru a apăra dispozitivul împotriva atacurilor DoS (Denial of Service).

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Securitate > Apărare împotriva atacului > Atac anti-DoS**.

**Pasul 2**    Selectați **SYN Apărare împotriva inundațiilor** sau **Apărare împotriva atacurilor împotriva inundațiilor ICMP** pentru a apăra dispozitivul împotriva atacului Dos.

Figura 10-9 Atacul anti-DoS

## 10.4 Certificat CA

### 10.4.1 Instalarea certificatului de dispozitiv

Creați un certificat sau încărcați un certificat autentificat, de exemplu, când vă conectați prin HTTPS cu computerul, trebuie să verificați certificatul dispozitivului.

#### 10.4.1.1 Crearea certificatului

Crearea certificatului în dispozitiv.

##### Procedură

- Pasul 1    Selectați **Securitate > Certificat CA > Certificat de dispozitiv**.
- Pasul 2    Selectați **Instalați certificatul dispozitivului**. Selectați **Creați**
- Pasul 3    **certificat**, și faceți clic **Următorul**. Introduceți informațiile despre
- Pasul 4    certificat.



IP-ul sau numele de domeniu al dispozitivului este introdus automat **IP/Nume de domeniu**.

Figura 10-10 Informații despre certificat (1)

Step 2: Fill in certificate information. [X]

Custom Name

\* IP/Domain Name

Organization U...

Organization

\* Validity Period  Days ( 1~5000 )

\* Region

Province



City Name

Back    Create and install certificate    Cancel

- Pasul 5    Clic **Creați și instalați certificat**.

După ce certificatul este creat cu succes, puteți vizualiza certificatul creat pe **Certificat de dispozitiv** pagină.

## Operațiuni conexe

- Clic **Intrați în modul Editare**, puteți edita numele personalizat al certificatului.
- Clic  pentru a descărca certificatul.
- Clic  pentru a șterge certificatul.

### 10.4.1.2 Solicitarea și importarea certificatului CA

Importați certificatul CA terță parte pe cameră.

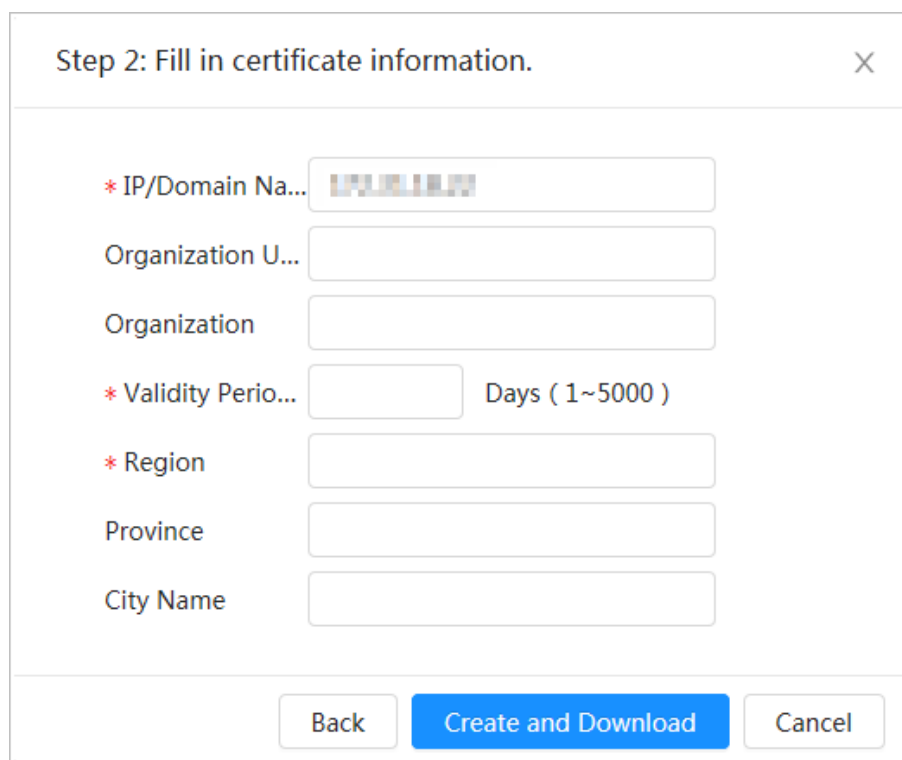
#### Procedură

- Pasul 1    Selectați **Securitate>Certificat CA>Certificat de dispozitiv**.
- Pasul 2    Selectați **Instalarea certificatului de dispozitiv**.
- Pasul 3    Clic **Solicitați certificatul CA și import (recomandat)**, și apoi faceți clic **Următorul**. Introduceți
- Pasul 4    informațiile despre certificat.



IP-ul sau numele de domeniu al dispozitivului este introdus automat **IP/Nume de domeniu**.

Figura 10-11 Informații despre certificat (2)



Step 2: Fill in certificate information. [X]

\* IP/Domain Na...

Organization U...

Organization

\* Validity Perio...  Days ( 1~5000 )

\* Region

Province

City Name

Back    Create and Download    Cancel

- Pasul 5    Clic **Creați și descărcați**.

Salvați fișierul de solicitare pe computer.

- Pasul 6    Solicitați certificatul CA de la autoritatea de certificare terță parte.

- Pasul 7    Importați certificatul CA semnat.

1. Salvați certificatul CA pe computer.



2. Selectați **Instalați certificatul dispozitivului**, clic **Solicitați certificatul CA și import (recomandat)**, apoi faceți clic **Următorul**.

3. Faceți clic **Naviga** pentru a selecta certificatul CA semnat.
4. Faceți clic **Instalați și importați**.

După ce certificatul este creat cu succes, puteți vizualiza certificatul creat pe **Certificat de dispozitiv** pagină.

- Clic **Recrea** pentru a crea din nou fișierul de solicitare.
- Clic **Importați mai târziu** pentru a importa certificatul data viitoare.

## Operațiuni conexe

- Clic **Intrați în modul Editare**, puteți edita numele personalizat al certificatului.
- Clic  pentru a descărca certificatul.
- Clic  pentru a șterge certificatul.

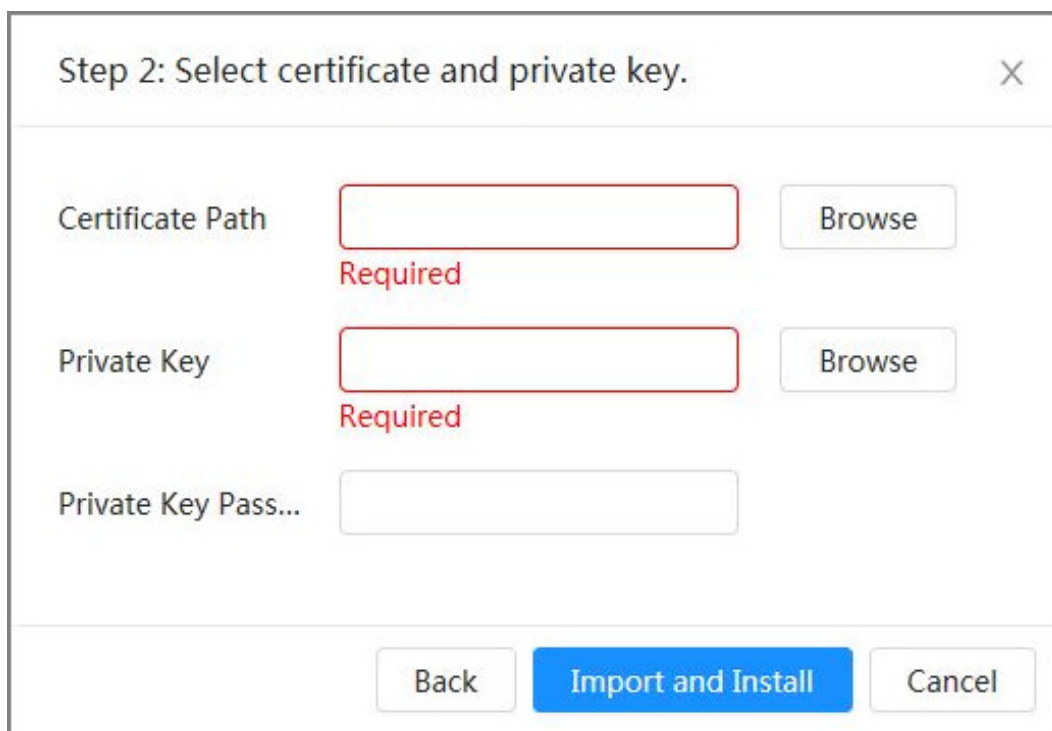
### 10.4.1.3 Instalarea certificatului existent

Importați certificatul terță parte existent pe cameră. Când solicitați certificatul terță parte, trebuie să solicitați și fișierul cheii private și parola cheii private.

#### Procedură

- Pasul 1    Selectați **Securitate > Certificat CA > Certificat de dispozitiv**.
- Pasul 2    Selectați **Instalați certificatul dispozitivului**.
- Pasul 3    Selectați **Instalați certificatul existent**, și faceți clic **Următorul**.
- Pasul 4    Clic **Naviga** pentru a selecta certificatul și fișierul cheii private și introduceți parola cheii private.

Figura 10-12 Certificat și cheie privată



- Pasul 5    Clic **Importă și instalează**.

După ce certificatul este creat cu succes, puteți vizualiza certificatul creat pe **Certificat de dispozitiv** pagină.

## Operațiuni conexe

- Clic **Intrați în modul Editare**, puteți edita numele personalizat al certificatului.
- Clic pentru a descărca certificatul.
- Clic pentru a șterge certificatul.

## 10.4.2 Instalarea certificatului CA de încredere

### Informații generale

Certificatul CA este un certificat digital pentru identitatea legală a camerei. De exemplu, când camera accesează LAN prin 802.1x, este necesar certificatul CA.

### Procedură

- Pasul 1**    Selectați **Securitate>Certificat CA>Certificate CA de încredere**.
- Pasul 2**    Selectați **Instalați certificatul de încredere**. Clic **Naviga** pentru a
- Pasul 3**    selecta certificatul.

Figura 10-13 Instalarea certificatului de încredere

No.	Custom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by	Certificate Status	Download	Delete
1		1830ca30e1e1e1e1e1e1e1e1e1e1e1e1	2050-03-12 09:46:42	Dahua Device PTZ CA	Dahua Device Root CA		Normal		
2		0f0e0e0e0e0e0e0e0e0e0e0e0e0e0e0e	2059-05-23 11:05:14	Dahua Device Root CA	Dahua Device Root CA		Normal		

- Pasul 4**    Clic **Bine**.

După ce certificatul este creat cu succes, puteți vizualiza certificatul creat pe **Certificat CA de încredere** pagină.

## Operațiuni conexe

- Clic **Intrați în modul Editare**, puteți edita numele personalizat al certificatului.
- Clic pentru a descărca certificatul.
- Clic pentru a șterge certificatul.

## 10.5 Criptare A/V

Dispozitivul acceptă criptarea audio și video în timpul transmiterii datelor.

### Informații generale



Vă recomandăm să activați funcția de criptare A/V. Ar putea exista riscuri de siguranță dacă această funcție este dezactivată.

### Procedură

- Pasul 1**    Selectați **Securitate>Criptare A/V**.
- Pasul 2**    Configurați parametrii.



Figura 10-14 Criptare A/V

The screenshot shows the 'Encrypted Transmission' configuration page. It is divided into two main sections: 'Private Protocol' and 'RTSP over TLS'. Both sections have an 'Enable' toggle set to 'On'. Below each toggle, there is a blue information box and a yellow warning box. The 'Private Protocol' section has an 'Encryption Type' dropdown set to 'AES256-OFB' and an 'Update Period of Se...' dropdown set to '12' hours. The 'RTSP over TLS' section has a table for selecting a device certificate. The table has columns: No., Custom Name, Certificate Serial Number, Validity Period, User, Issued by, and Used by. One certificate is listed with No. 1 and a serial number starting with 30303132333435363738396331363233343236323538. At the bottom, there are 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

Tabelul 10-1 Parametru de criptare A/V

Zonă	Parametru	Descriere
Protocol privat	Permite	Activează criptarea cadrelor de flux utilizând protocolul privat.  Ar putea exista un risc 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.
RTSP peste TLS	Permite	Activează criptarea fluxului RTSP utilizând TLS.  Ar putea exista un risc de siguranță dacă acest serviciu este dezactivat.
	Selectați un certificat de dispozitiv	Selectați un certificat de dispozitiv pentru RTSP prin TLS.
	Managementul certificatelor	Pentru detalii despre gestionarea certificatelor, consultați „10.4.1 Instalarea certificatului dispozitivului”.

**Pasul 3**    **Clicaplica.**

## 10.6 Avertisment de securitate

Când este detectat un eveniment de excepție de securitate, camera trimite un avertisment pentru a vă reaminti să îl procesați în timp util, pentru a evita riscul de securitate.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Securitate > Avertizare de securitate**.

**Pasul 2**    Faceți clic pentru a activa avertismentul de

**Pasul 3**    securitate. Configurați parametrii.

Figura 10-15 Avertisment de securitate

The screenshot shows a configuration page for security warnings. At the top, there is an 'Enable' toggle switch. Below it, the 'Event Monitoring' section lists four monitored events: 'Invalid executable programs attempting to run', 'Session ID bruteforcing', 'Web directory bruteforcing', and 'Number of session connections exceeds limit'. A light blue informational box contains the text: 'Security warning can detect device security status in real time, and keep you informed of the security exception events immediately, so that you can deal with them timely and avoid security risks.' Below this box is a '+Event Linkage' button. The 'Alarm-out Port' is set to 'Enabled'. The 'Alarm Channel' is configured with '1' and '2'. The 'Post-alarm' duration is set to '10' seconds, with a range of '10-300' seconds indicated. At the bottom, there are 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

**Pasul 4**    Setați perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2 Configurarea legăturii alarmei”.

Clic **+Legătura evenimentului** pentru a seta acțiunea de

**Pasul 5**    legătură. Clic **aplica**.

# 11 Raport

Vedeți rezultatul statisticilor metadatelor video sub formă de raport.

## Procedură

**Pasul 1** Clic **Raport>Raport>Metadate video**.

**Pasul 2** Setări perioada pentru raport.





Pentru camera cu mai multe canale, selectați mai întâi canalul.

**Pasul 3** Clic **Căutare**.

Figura 11-1 Raportul de metadate video



## Operațiuni conexe

- Selectați formularul de raportare.
- ◇ Clic  pentru a afișa raportul în diagramă cu linii.
- ◇ Clic  pentru a afișa raportul în diagramă cu bare.
- Selectați tipul de statistici din colțul din dreapta sus.

Rezultatul statisticilor pentru tipurile neselectate nu va fi afișat.

- Exportați rapoarte.

Selectați formatul de fișier, apoi faceți clic **Export**.

- ◇ Selectați **png**: Afișează raportul în format imagine.
- ◇ Selectați **csv**: Afișează raportul în format listă.

## 12 Centru de întreținere

### 12.1 Diagnosticare cu un singur clic

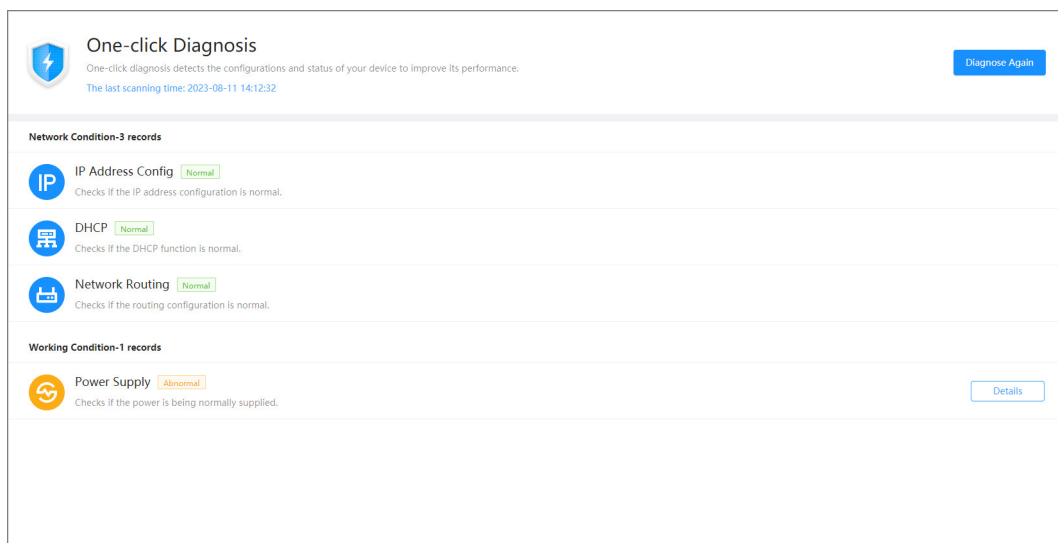
#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Centru de întreținere > Diagnosticare cu un singur clic**.

**Pasul 2**    Clic **Diagnostică**.

Informațiile de diagnosticare sunt generate și afișate pe pagină.

Figura 12-1 Diagnosticare cu un singur clic



#### Operațiuni conexe

După ce diagnosticarea cu un singur clic este finalizată, pagina afișează ora și rezultatele ultimei scanări. Clic **Diagnosticăți din nou** pentru a diagnostica din nou Camera.

Clic **Detalii** pentru a vizualiza informațiile de diagnosticare corespunzătoare.

- Clic **Ignora** pentru a ignora rezultatele scanării modulului. Modulul nu va fi scanat din nou când Camera va fi diagnosticată data viitoare.
- Clic **Procesat** pentru a declanșa un nou diagnostic pe baza stării curente a Camerei.

Figura 12-2 Detalii

Details
✕

**!** The power supply of the device might behave abnormally. Please check if the power supply is stable.

No.	Contents	Time Error Occurred	End Time
1	Power off and exit.	2023-08-14 10:31:38	2023-08-14 10:34:28
2	Power off and exit.	2023-08-14 13:56:55	2023-08-14 10:30:00

## 12.2 Informații de sistem

### 12.2.1 Vizualizarea informațiilor despre versiune

Selecționați **Centru de întreținere > Informație de sistem > Versiune**. Puteți vizualiza modelul dispozitivului, versiunea sistemului, versiunea web și alte informații despre versiune.

### 12.2.2 Vizualizarea utilizatorului online

Selecționați **Centru de întreținere > Informație de sistem > Utilizator online**. Puteți vizualiza informațiile utilizatorului care s-a conectat la Cameră.

### 12.2.3 Vizualizarea informațiilor juridice

Selecționați **Centru de întreținere > Informație de sistem > Informații legale**. Puteți vizualiza informațiile corespunzătoare în diferite fișe, inclusiv acordul de licență pentru software, politica de confidențialitate și notificarea despre software-ul open source.

## 12.3 Informații de jurnal

## 12.3.1 Vizualizarea jurnalului local

Vizualizați și faceți copii de rezervă ale informațiilor de jurnal ale sistemului.

### Informații generale

Tipul de jurnal include **Toate, Sistem, Config, Depozitare, Eveniment de alarmă, Record, Cont, Securitate, Operare PTZ, și Curăță Jurnalul**.

- **Sistem:** Include pornirea programului, închiderea anormală, închiderea, repornirea programului, închiderea dispozitivului, repornirea dispozitivului, repornirea sistemului și actualizarea sistemului.
- **Config:** Include salvarea configurației și ștergerea fișierului de configurare
- **Depozitare:** Include configurarea tipului de disc, ștergerea datelor, schimbarea la cald, starea FTP și modul de înregistrare.
- **Eveniment de alarmă (înregistrarea evenimentelor, cum ar fi detectarea video, AI, alarme și anomalii):** Include începutul și sfârșitul evenimentului.
- **Record:** Include acces la fișiere, eroare de acces la fișiere și căutare de fișiere.
- **Cont:** Include autentificare, deconectare, adăugare de utilizator, ștergere utilizator, editare utilizator, adăugare de grup, ștergere grup și editare grup.
- **Securitate:** Include resetarea parolei și filtru IP.
- **Operare PTZ:** Include presetarea, grupul de tur, scanarea, modelul și alte operațiuni de bază PTZ.
- **Curăță Jurnalul:** Șterge jurnalul.

### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Întreținere > Informații de jurnal > Jurnalul local**.

**Pasul 2** Configurați ora de început și ora de încheiere, apoi selectați tipul de jurnal.

Ora de început nu trebuie să fie mai devreme de 1 ianuarie 2000, iar ora de încheiere nu trebuie să fie mai târziu de 31 decembrie 2037.

**Pasul 3** Clic **Căutare**.


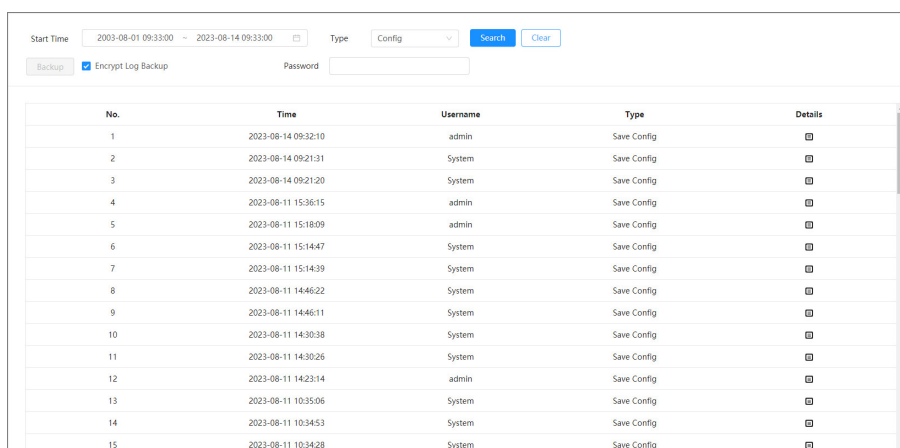















- Clic  sau faceți clic pe un anumit jurnal pentru a vedea informațiile detaliate în **Detalii** zonă.
- Clic **Backup** pentru a face copii de rezervă pentru toate jurnalele găsite pe computerul local. Dacă selectați **Criptează Backup jurnal** și setați **Parola**, trebuie să introduceți o parolă când deschideți un fișier jurnal local.
- Clic **Clar** pentru a șterge jurnalele.

Figura 12-3 Căutare în jurnalele locale



No.	Time	Username	Type	Details
1	2023-08-14 09:32:10	admin	Save Config	
2	2023-08-14 09:21:31	System	Save Config	
3	2023-08-14 09:21:20	System	Save Config	
4	2023-08-11 15:36:15	admin	Save Config	
5	2023-08-11 15:18:09	admin	Save Config	
6	2023-08-11 15:14:47	System	Save Config	
7	2023-08-11 15:14:39	System	Save Config	
8	2023-08-11 14:46:22	System	Save Config	
9	2023-08-11 14:46:11	System	Save Config	
10	2023-08-11 14:30:38	System	Save Config	
11	2023-08-11 14:30:26	System	Save Config	
12	2023-08-11 14:23:14	admin	Save Config	
13	2023-08-11 10:35:06	System	Save Config	
14	2023-08-11 10:34:53	System	Save Config	
15	2023-08-11 10:34:28	System	Save Config	

## 12.3.2 Setarea jurnalului de la distanță

Configurați jurnalul de la distanță și apoi puteți obține jurnalul aferent accesând adresa setată.

### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Centru de întreținere > Informații de jurnal > Jurnal de la distanță**.

**Pasul 2** Faceți clic pentru a activa funcția de jurnal de la distanță.

**Pasul 3** Configurați adresa, portul și numărul dispozitivului.

Figura 12-4 Jurnal de la distanță

Enable

Server Address

Port  (1-65534)

Device No.  (0-23)

Enable TLS

RTSP stream is encrypted by using TLS tunnel before transmission.

**Pasul 4** Clic  corespunde **Activați TLS** pentru a cripta fluxul RTSP utilizând tunelul TLS înainte de transmitere pentru a preveni scurgerea datelor.

**Pasul 5** Clic **aplica**.

## 12.4 Manager

### 12.4.1 Cerințe

Pentru a vă asigura că sistemul funcționează normal, mențineți-l conform următoarelor cerințe:

- Verificați în mod regulat imaginile de supraveghere.
- Ștergeți în mod regulat informații despre utilizatori și grupuri de utilizatori care nu sunt utilizate frecvent.
- Schimbați parola la fiecare trei luni. Pentru detalii, consultați „4.8.3 Cont”.
- Vizualizați jurnalele de sistem și analizați-le și procesați anormalitatea la timp.
- Faceți o copie de rezervă a configurației sistemului în mod regulat.
- Reporniți dispozitivul și ștergeți în mod regulat fișierele vechi.
- Actualizați firmware-ul la timp.

### 12.4.2 Întreținere

Puteți reporni manual sistemul și apoi puteți seta timpul de repornire automată și ștergere automată a fișierelor vechi. Această funcție este activată implicit.

### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Centru de întreținere > Administrator > întreținere**.

Figura 12-5 Întreținere

**Pasul 2** Configurați parametrii de întreținere automată.

- Faceți clic lângă **Repornire automată** în **Reporniți sistemul**, și setați ora de repornire, sistemul repornește automat la ora stabilită în fiecare săptămână.
- Faceți clic lângă **Ștergere automată** în **Ștergeți fișierele vechi**, și setați ora, sistemul șterge automat fișierele vechi la ora stabilită. Intervalul de timp este de la 1 la 31 de zile.



Când activați și confirmați **Ștergere automată** funcția, fișierele șterse nu pot fi restaurate. Operați-l cu atenție.

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

## 12.4.3 Import/Export

### Informații generale

- Exportați fișierul de configurare a sistemului pentru a face o copie de rezervă a configurației sistemului.
- Importați fișierul de configurare a sistemului pentru a efectua o configurare rapidă sau pentru a recupera configurația sistemului.

### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Centru de întreținere > Administrator > Import Export**.

Figura 12-6 Import/export

**Pasul 2** Import și export.

- Import: Selectați fișierul de configurare local și faceți clic **Fișier de import** pentru a importa fișierul de configurare a sistemului local în sistem.



- Export: faceți clic **Exportați fișierul de configurare** pentru a exporta fișierul de configurare a sistemului în stocarea locală.

## 12.4.4 Implicite

Restabiliți dispozitivul la configurația implicite sau la setările din fabrică.

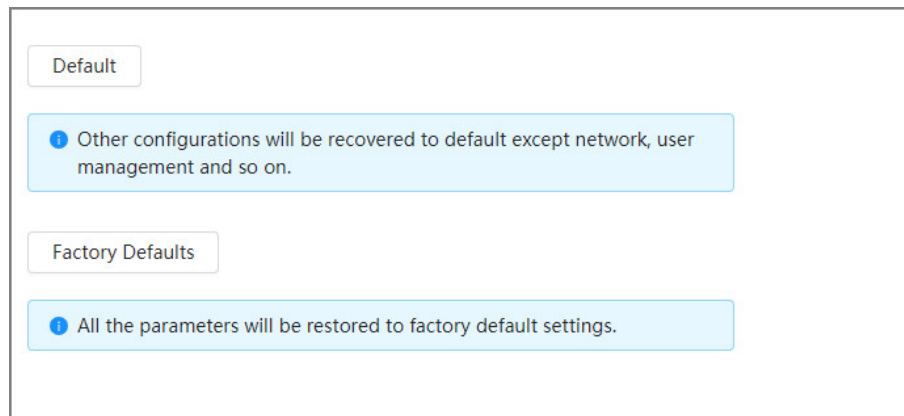


Această funcție va restabili dispozitivul la configurația implicite sau la setările din fabrică. Operați-l cu atenție.

Selectați **Centru de întreținere > Administrator > Mod implicite**.

- Clic **Mod implicite**, iar apoi toate configurațiile, cu excepția adresei IP și a contului, sunt recuperate la implicite.
- Clic **Setări implicite din fabrică**, iar toate configurațiile sunt restaurate la setările din fabrică.

Figura 12-7 Implicite



## 12.5 Actualizare

### Informații generale

Actualizarea la cel mai recent sistem poate rafina funcțiile camerei și poate îmbunătăți stabilitatea.

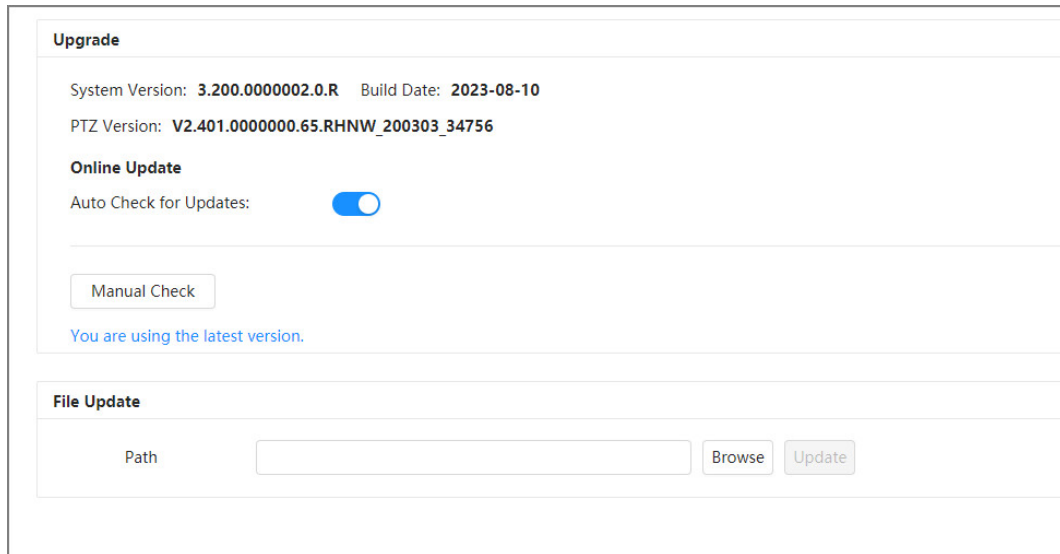


Dacă a fost folosit un fișier de actualizare greșit, reporniți dispozitivul; în caz contrar, este posibil ca unele funcții să nu funcționeze corect.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Centru de întreținere > Actualizare**.

Figura 12-8 Actualizare



**Pasul 2** Clic **Naviga**, apoi încărcați fișierul de actualizare.

Fișierul de actualizare ar trebui să fie un fișier .bin.

- Faceți clic lângă **Verificare automată pentru actualizare**, sistemul verifică în mod regulat dacă există o nouă versiune.
- Clic **Verificare manuală**, sistemul verifică imediat dacă există o nouă versiune. Clic

**Pasul 3** **Actualizare.**

Începe upgrade-ul.

## 12.6 Întreținere avansată

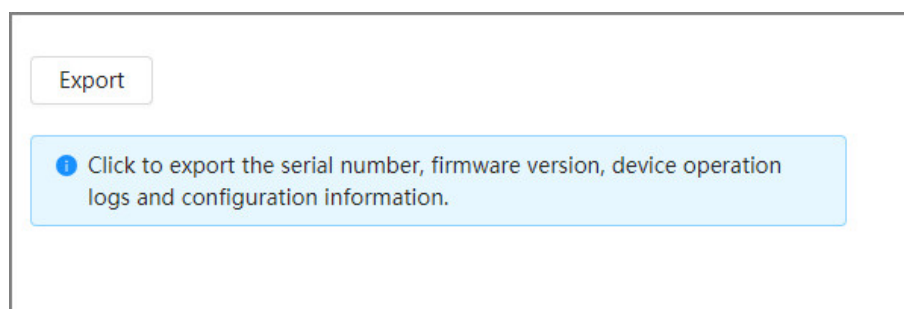
### 12.6.1 Export

Exportați numărul de serie, versiunea de firmware, jurnalele de operare a dispozitivului, informațiile de configurare și alte informații.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Centru de întreținere > Întreținere avansată > Export**.

Figura 12-9 Export



**Pasul 2** Clic **Export**, pagina afișează un progres de export. Clic **Terminați exportul** pentru a anula exportul curent.

După ce exportul este finalizat, pagina va solicita **Exportat cu succes**.

## 12.6.2 Captură de pachete

Preluați datele de interacțiune cu rețea dintre Cameră și o cartelă de rețea specificată pe client și stocați-le pe PC.

### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Centru de întreținere > Întreținere avansată > Captură de pachete**.

Figura 12-10 Captură de pachete

NIC	Device Address	IP 1: Port 1	IP 2: Port 2	Packet Sniffer Size	Packet Sniffer Backup
eth0	172.31.98.98	Optional	Optional	Optional	0.00MB

**Pasul 2** (Opțional) În **Captură de pachete** zonă, setați adresele IP și porturile pentru **IP 1: Port 1** și **IP 2: Port 2** respectiv.

Obțineți datele de interacțiune în rețea dintre Cameră și clientul specificat.

- Adresele și porturile de **IP 1: Port 1** și **IP 2: Port 2** nu poate fi exact la fel.
- **IP 1: Port 1** și **IP 2: Port 2** sunt opționale, puteți introduce o adresă IP și un port sau le puteți lăsa necompletate.

**Pasul 3** Captură.

Clic pentru a începe capturarea. **Dimensiunea pachetului Sniffer** va afișa dimensiunea pachetului.

Clic pentru a termina capturarea. Fișierul de captură va fi salvat local.

## 12.6.3 Run Log

Jurnalul de rulare se referă la informațiile portului serial înregistrate automat de cameră în timpul funcționării.

Vizualizarea jurnalului de rulare ajută la localizarea problemelor și la îmbunătățirea eficienței muncii.

### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Centru de întreținere > Întreținere avansată > Run Log**.

Figura 12-11 Jurnalul de rulare

No.	Date	Size	Download
1	SD_2023_08_26	0.019M	↓
2	2023_08_22	0.001M	↓

**Pasul 2** Exportați jurnalul.

- Selectați un jurnal, apoi faceți clic pe . Puteți exporta jurnalul unul câte unul.
- Selectați mai mult de un jurnal, apoi faceți clic **Export**. Puteți exporta jurnalele în lot.

Dacă este instalat un card SD, faceți clic pe lângă **Stocați jurnalele de rulare local**. Jurnalele vor fi stocate în timp real pe cardul SD.

### Operațiuni conexe

- Clic **Reîmprospăta** pentru a reîmprospăta informațiile afișate pe pagină.
- Selectați unul sau mai multe jurnale, apoi faceți clic **Șterge** pentru a șterge jurnalul.



După ștergerea jurnalului, acesta nu poate fi recuperat.

# 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 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 cu 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 privilegiile 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 informații

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.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [dhoverseas@dhvisiontech.com](mailto:dhoverseas@dhvisiontech.com) | Tel: +86-571-87688888 28933188