



# Camera de rețea Web 3.0

## Manual de utilizare






## cuvânt înainte

### General

Acest manual prezintă funcțiile, configurația, funcționarea generală și întreținerea sistemului camerei de rețea.

### Instrucțiuni de siguranță

Următoarele cuvinte de semnalizare pot apărea în manual.

Cuvinte semnal	Sens
 WARNING	Indică un pericol potențial mediu sau scăzut care, dacă nu este evitat, ar putea duce la răni ușoare sau moderate.
 CAUTION	Indică un risc potențial care, dacă nu este evitat, ar putea duce la daune materiale, pierderi de date, reduceri de performanță sau rezultate imprevizibile.
 NOTE	Oferă informații suplimentare ca supliment la text.

### Istoric revizuirilor

Versiune	Conținutul revizuirii	Timul de eliberare
V2.1.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>S-au adăugat informații despre materialul produsului.</li> <li>S-au actualizat informațiile iluminatorului.</li> <li>S-a actualizat limba.</li> <li>S-au actualizat informațiile audio.</li> </ul>	octombrie 2023
V2.1.7	S-au adăugat informațiile 4G.	aprilie 2023
V2.1.6	S-au adăugat informațiile despre floodlight.	decembrie 2022
V2.1.5	S-au actualizat informațiile privind iluminarea de fundal.	octombrie 2022
V2.1.4	S-au actualizat informațiile de alarmă audio.	iunie 2022
V2.1.3	S-a actualizat descrierea barei de codificare.	noiembrie 2021
V2.1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actualizat „4.2.4.1 Ajustare”.</li> <li>Actualizat „4.5.1.1.2 Imagine”.</li> <li>Actualizat „4.5.1.1.11 Corecție imagine”.</li> <li>Actualizat „4.5.1.4 Splicing”.</li> <li>Actualizat „4.5.2.1 Video”.</li> <li>Actualizat „4.8.2 Data și ora”.</li> </ul>	septembrie 2021
V2.1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actualizat „4.8.3.2 Adăugarea unui grup de utilizatori”.</li> <li>Actualizat „5.18 Setarea releului de intrare”.</li> </ul>	iulie 2021
V2.1.0	Actualizat „5.7 Setarea planului inteligent”	iulie 2021
V2.0.9	Actualizat „4.5.2.1 Video”.	mai 2021

Versiune	Conținutul revizuirii	Timpu de eliberare
V2.0.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● S-au actualizat informațiile de mascare a confidențialității.</li> <li>● Actualizat „4.7.3.3 FTP”.</li> <li>● Actualizat „4.8.3.1 Adăugarea unui utilizator” și „4.8.3.3 Utilizator ONVIF”.</li> <li>● Actualizat „5.4.2 Setarea modificării video”.</li> <li>● Actualizat „5.11 Setarea detectării feței”.</li> <li>● Actualizat „5.15 Setarea analizei stereo”.</li> <li>● Actualizat „5.19.5 Setarea excepției de securitate”.</li> </ul>	decembrie 2020
V2.0.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Modificați „5.1.1.7 Legătura luminii de avertizare”.</li> <li>● Adăugați „4.6.13 5G”.</li> <li>● Modificați „4.7.3.2 Local”.</li> </ul>	iulie 2020
V2.0.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>● S-a adăugat „4.5.2.3.11 Configurarea poziției GPS”.</li> <li>● Actualizat „5.2 Setarea Smart Track”.</li> </ul>	iulie 2020
V2.0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Actualizat „4.5.1.1.8 Iluminator”.</li> <li>● Actualizat „4.7.3.2 Local”.</li> <li>● S-a adăugat „5.19.6 Setarea dezarmării”.</li> </ul>	iunie 2020
V2.0.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Actualizat „4.5.1.4 Splicing”.</li> <li>● Actualizat „5.14 Setarea densității vehiculului”.</li> <li>● Actualizat „5.12 Setarea numărării persoanelor”.</li> </ul>	mai 2020
V2.0.3	Notă adăugată în „4.7.3.2 Local”.	mai 2020
V2.0.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● S-a modificat conținutul „5.16 Setarea ANPR”.</li> <li>● Modelare adăugată în „5.11 Setarea detectării feței”.</li> </ul>	decembrie 2019
V2.0.1	S-a adăugat „5.5 Setarea Smart Motion Detection”.	august 2019
V2.0.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>● S-a consolidat schița și a adăugat conținut de referință și siguranță, precum și câteva funcții inteligente, cum ar fi recunoașterea feței și ANPR.</li> <li>● S-au șters anumite funcții vechi, cum ar fi viziunea stereo.</li> </ul>	iulie 2019
V1.0.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Au fost actualizate capitolele „5.12 Setarea numărării persoanelor” și „5.13.1 Harta termică”.</li> <li>● Adăugați modul VR al dispozitivului Fisheye.</li> <li>● Adăugați funcția de metadata video.</li> </ul>	martie 2019
V1.0.3	A fost adăugată funcția de analiză stereo.	noiembrie 2018
V1.0.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● S-au adăugat capitolele „Inițializarea cu 3 dispozitive” și „Viziune stereo”.</li> <li>● S-au actualizat capitolele „4.8.3 Account” și „4.6.7 SNMP”.</li> </ul>	octombrie 2017
V1.0.1	Prima apariție.	septembrie 2016

Notificare privind protecția confidențialității

În calitate de utilizator al dispozitivului sau controlor de date, este posibil să colectați datele personale ale altora, cum ar fi fața lor, sunetul, amprentele digitale și numărul plăcuței de înmatriculare. Trebuie să respectați legile și reglementările locale privind protecția vieții private pentru a proteja drepturile și interesele legitime ale altor

persoane prin implementarea măsurilor care includ, dar nu sunt limitate: Furnizarea de identificare clară și vizibilă pentru a informa oamenii cu privire la existența zonei de supraveghere și pentru a furniza informațiile de contact necesare.

## Despre Manual

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

## Măsurile de protecție și avertismente importante

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

### Cerințe de transport



- Transportați dispozitivul în condiții de umiditate și temperatură permise.
- Împachetați dispozitivul cu ambalaj furnizat de producător sau ambalaj de aceeași calitate înainte de a-l transporta.
- Nu puneți un stres puternic asupra dispozitivului, nu vibrați violent și nu îl scufundați în lichid în timpul transportului.

### Cerințe de depozitare



- Păstrați dispozitivul în condiții de umiditate și temperatură permise.
- Nu așezați dispozitivul într-un loc umed, prăfuit, extrem de cald sau rece care are radiații electromagnetice puternice sau iluminare instabilă.
- Nu puneți stres puternic asupra dispozitivului, nu vibrați violent sau scufundați-l în lichid în timpul depozitării.

### Cerințe de instalare



- Respectați cu strictețe codul și standardele locale de siguranță electrică și verificați dacă sursa de alimentare este corectă înainte de a utiliza dispozitivul.
- Vă rugăm să respectați cerințele electrice pentru a alimenta dispozitivul.
  - ◇ La selectarea adaptorului de alimentare, sursa de alimentare trebuie să respecte cerințele ES1 din standardul IEC 62368-1 și să nu fie mai mare decât PS2. Vă rugăm să rețineți că cerințele de alimentare sunt supuse etichetei dispozitivului.
  - ◇ Vă recomandăm să utilizați adaptorul de alimentare furnizat împreună cu dispozitivul.
- Nu conectați dispozitivul la două sau mai multe tipuri de surse de alimentare, dacă nu este specificat altfel, pentru a evita deteriorarea dispozitivului.
- Dispozitivul trebuie instalat într-o locație în care doar profesioniștii pot accesa, pentru a evita riscul ca persoanele neprofesioniști să se rănească prin accesarea zonei în timp ce dispozitivul funcționează. Profesioniștii trebuie să aibă cunoștințe complete despre măsurile de siguranță și avertismentele de utilizare a dispozitivului.



- Nu puneți stres puternic asupra dispozitivului, nu vibrați violent sau scufundați-l în lichid în timpul instalării.
- Un dispozitiv de deconectare de urgență trebuie instalat în timpul instalării și cablării într-un loc ușor accesibil pentru întreruperea de urgență a alimentării.

- Vă recomandăm să utilizați dispozitivul cu un dispozitiv de protecție împotriva trăsnetului pentru o protecție mai puternică împotriva trăsnetului. Pentru scenariile exterioare, respectați cu strictețe reglementările de protecție împotriva trăsnetului.
- Împământați porțiunea de împăământare a dispozitivului pentru a îmbunătăți fiabilitatea acestuia (anumite modele nu sunt echipate cu găuri de împăământare). Aparatul este un aparat electric de clasa I. Asigurați-vă că sursa de alimentare a dispozitivului este conectată la o priză cu împăământare de protecție.
- Capacul domului este o componentă optică. Nu atingeți sau ștergeți direct suprafața capacului în timpul instalării.

## Cerințe de funcționare



### WARNING

- Capacul nu trebuie deschis când dispozitivul este pornit.
- Nu atingeți componenta de disipare a căldurii a dispozitivului pentru a evita riscul de a vă arde.



- Utilizați dispozitivul în condiții de umiditate și temperatură permise.
- Nu îndreptați dispozitivul către surse de lumină puternice (cum ar fi lumina lămpii și lumina soarelui) atunci când îl focalizați, pentru a evita reducerea duratei de viață a senzorului CMOS și cauzarea de supraluminozitate și pâlpâire.
- Când utilizați un dispozitiv cu fascicul laser, evitați expunerea suprafeței dispozitivului la radiații cu fascicul laser.
- Preveniți curgerea lichidului în dispozitiv pentru a evita deteriorarea componentelor sale interne.
- Protejați dispozitivele de interior de ploaie și umiditate pentru a evita șocurile electrice și izbucnirea incendiilor.
- Nu blocați orificiul de ventilație din apropierea dispozitivului pentru a evita acumularea de căldură.
- Protejați cablul de linie și firele împotriva călcării sau strângerii, în special la prize, la prize și la punctul în care ies din dispozitiv.
- Nu atingeți direct CMOS fotosensibil. Utilizați o suflantă de aer pentru a curăța praful sau murdăria de pe lentilă.
- Capacul domului este o componentă optică. Nu atingeți sau ștergeți direct suprafața husei atunci când o utilizați.
- Este posibil să existe riscul de descărcare electrostatică pe capacul domului. Opriti dispozitivul când instalați capacul după ce camera termină reglarea. Nu atingeți direct capacul și asigurați-vă că capacul nu este expus altor echipamente sau corpuri umane
- Consolidați protecția rețelei, a datelor dispozitivului și a informațiilor personale. Trebuie luate toate măsurile de siguranță necesare pentru a asigura securitatea rețelei a dispozitivului, cum ar fi utilizarea parolilor puternice, schimbarea regulată a parolei, actualizarea firmware-ului la cea mai recentă versiune și izolarea rețelelor de computere. Pentru firmware-ul IPC al unor versiuni anterioare, parola ONVIF nu va fi sincronizată automat după ce parola principală a sistemului a fost schimbată. Trebuie să actualizați firmware-ul sau să schimbați manual parola.

## Cerințe de întreținere



- Urmați cu strictețe instrucțiunile pentru a dezasambla dispozitivul. Neprofesioniștii care demontează dispozitivul pot duce la scurgeri de apă sau la producerea de imagini de proastă calitate. Pentru un dispozitiv care trebuie dezasamblat înainte de utilizare, asigurați-vă că inelul de etanșare este plat și în canelura de etanșare atunci când puneți capacul înapoi. Când observați că se formează apă condensată pe lentilă sau desicantul devine verde după ce ați dezasamblat dispozitivul, contactați serviciul post-vânzare pentru a înlocui desicantul. Este posibil ca desicantul să nu fie furnizat, în funcție de modelul real.

- Utilizați accesoriile sugerate de producător. Instalarea și întreținerea trebuie efectuate de profesioniști calificați.
- Nu atingeți direct CMOS fotosensibil. Utilizați o suflantă de aer pentru a curăța praful sau murdăria de pe lentilă. Când este necesar să curățați dispozitivul, umeziți ușor o cârpă moale cu alcool și ștergeți ușor murdăria.
- Curățați corpul dispozitivului cu o cârpă moale și uscată. Dacă există pete persistente, curățați-le cu o cârpă moale înmuiată într-un detergent neutru, apoi ștergeți suprafața uscată. Nu utilizați solvenți volatili, cum ar fi alcoolul etilic, benzenul, diluanții sau detergenții abrazivi pe dispozitiv pentru a evita deteriorarea stratului de acoperire și degradarea performanței dispozitivului.
- Capacul domului este o componentă optică. Când este contaminat cu praf, grăsime sau amprente, utilizați bumbac degresant umezit cu puțin eter sau o cârpă moale și curată, înmuiată în apă, pentru a-l șterge ușor. Un pistol cu aer comprimat este util pentru a elimina praful.
- Este normal ca o cameră din oțel inoxidabil să dezvolte rugină pe suprafața sa după ce a fost folosită într-un mediu puternic coroziv (cum ar fi litoralul și instalațiile chimice). Utilizați o cârpă moale, abrazivă, umezită cu puțină soluție acidă (se recomandă oțet) pentru a o șterge ușor. După aceea, ștergeți-o.

# Cuprins

Cuvânt înainte.....	I Măsuri de
protecție și avertismente importante.....	IV 1 Prezentare
generală.....	1
1.1 Introducere.....	1
1.2 Conexiune la rețea.....	1
1.3 Funcția.....	1
1.3.1 Funcția de bază.....	1
1.3.2 Funcția inteligentă.....	2
2 Fluxul de configurare.....	5
3 Inițializarea dispozitivului.....	6
4 Configurație de bază.....	9
4.1 Conectare.....	9
4.2 În direct.....	10
4.2.1 Vizualizare live .....	10
4.2.2 Bara de codificare.....	11
4.2.3 Bara de funcții Live View .....	12
4.2.4 Bara de ajustare a ferestrei .....	14
4.3 Operarea PTZ.....	22
4.3.1 Configurarea protocolului PTZ extern.....	22
4.3.2 Configurarea funcției PTZ.....	23
4.3.3 Apelarea PTZ.....	34
4.4 Redare.....	37
4.4.1 Pagina de redare.....	37
4.4.2 Redarea videoclipului sau a imaginii.....	40
4.4.3 Decuparea videoclipului.....	42
4.4.4 Descărcarea videoclipului sau a imaginii.....	43
4.5 Cameră foto.....	44
4.5.1 Condițiile camerei.....	44
4.5.2 Setarea parametrilor video.....	62
4.5.3 Audio.....	80
4.6 Rețea.....	82
4.6.1 TCP/IP.....	83
4.6.2 Port.....	85
4.6.3 PPPoE.....	87
4.6.4 DDNS.....	88
4.6.5 SMTP (E-mail).....	89
4.6.6 UPnP.....	92



4.6.7 SNMP.....	93
4.6.8 Bonjour.....	96
4.6.9 Multicast.....	96
4.6.10 802.1x.....	97
4.6.11 QoS.....	98
4.6.12 4G.....	98
4.6.13 5G.....	101
4.6.14 Platformă de acces.....	104
4.7 Depozitare.....	106
4.7.1 Setarea planului de stocare.....	106
4.7.2 Stabilirea programului.....	106
4.7.3 Setarea destinației.....	107
4.8 Sistem.....	112
4.8.1 Generalități.....	112
4.8.2 Data și ora.....	113
4.8.3 Cont.....	114
4.8.4 Siguranță.....	125
4.8.5 Periferic.....	132
5 Eveniment .....	136
5.1 Setarea conexiunii alarmei.....	136
5.1.1 Conectarea alarmei.....	136
5.1.2 Alarmă de abonare.....	144
5.2 Setarea Smart Track.....	145
5.2.1 Setarea parametrilor de calibrare pentru Smart Track.....	145
5.2.2 Activarea urmării alarmei.....	148
5.3 Setarea calibrării panoramice.....	150
5.4 Setarea detectării video.....	151
5.4.1 Setarea detectării mișcării.....	151
5.4.2 Setarea modificării video .....	153
5.4.3 Setarea schimbării scenei.....	154
5.5 Setarea detectării inteligente a mișcării.....	155
5.6 Setarea detectării audio.....	156
5.7 Setarea planului inteligent.....	158
5.7.1 Plan inteligent de bază.....	158
5.7.2 Program.....	159
5.8 Setarea IVS.....	161
5.8.1 Configurare globală.....	161
5.8.2 Configurarea regulilor.....	163
5.9 Setarea hărții mulțimii.....	167
5.9.1 Configurare globală.....	167

5.9.2 Configurarea regulilor.....	168
<b>5.10 Setarea recunoașterii feței.....</b>	<b>171</b>
5.10.1 Setarea detectării feței.....	171
5.10.2 Setarea bazei de date pentru fețe.....	174
5.10.3 Setarea legăturii alarmei de recunoaștere a feței.....	183
5.10.4 Vizualizarea rezultatului recunoașterii feței.....	183
<b>5.11 Setarea detectării feței.....</b>	<b>186</b>
<b>5.12 Setarea numărării persoanelor.....</b>	<b>188</b>
5.12.1 Numărarea persoanelor.....	188
5.12.2 Configurarea calibrării.....	192
5.12.3 Așezarea la coadă.....	193
5.12.4 Vizualizarea diagramei de numărare a persoanelor.....	195
5.12.5 Vizualizarea raportului de numărare a persoanelor.....	197
<b>5.13 Setarea hărții de căldură.....</b>	<b>198</b>
5.13.1 Harta termică.....	198
5.13.2 Vizualizarea raportului Hărții de căldură.....	199
<b>5.14 Setarea densității vehiculului.....</b>	<b>200</b>
<b>5.15 Setarea analizei stereo.....</b>	<b>203</b>
5.15.1 Stabilirea regulilor pentru analiza stereo.....	203
5.15.2 Configurarea calibrării.....	207
5.15.3 Calibrare zoom.....	208
5.15.4 Vizualizarea raportului.....	209
<b>5.16 Setarea ANPR.....</b>	<b>210</b>
5.16.1 Configurarea scenei.....	210
5.16.2 Setarea suprapunerii imaginii.....	212
5.16.3 Vizualizarea raportului ANPR.....	213
<b>5.17 Setarea metadatelor video.....</b>	<b>214</b>
5.17.1 Configurarea scenei.....	214
5.17.2 Setarea informațiilor despre imagine.....	217
5.17.3 Vizualizarea raportului de metadata video .....	218
<b>5.18 Setarea releului de intrare.....</b>	<b>218</b>
5.18.1 Releu de intrare (1).....	218
5.18.2 Releu de intrare (2).....	219
<b>5.19 Anomalii de setare.....</b>	<b>220</b>
5.19.1 Setarea cardului SD.....	220
5.19.2 Setarea rețelei.....	221
5.19.3 Setarea accesului ilegal.....	222
5.19.4 Setarea detectării tensiunii.....	222
5.19.5 Setarea excepției de securitate.....	223
5.19.6 Setarea dezarmării.....	224

---

<b>6 Întreținere.....</b>	<b>226</b>
<b>6.1 Cerințe.....</b>	<b>226</b>
<b>6.2 Întreținere automată.....</b>	<b>226</b>
<b>6.3 Resetarea parolei.....</b>	<b>227</b>
<b>6.4 Backup și implicite .....</b>	<b>229</b>
<b>6.4.1 Import/Export.....</b>	<b>229</b>
<b>6.4.2 Implicit.....</b>	<b>229</b>
<b>6.5 Actualizare.....</b>	<b>230</b>
<b>6.6 Informații.....</b>	<b>231</b>
<b>6.6.1 Versiune.....</b>	<b>231</b>
<b>6.6.2 Jurnal.....</b>	<b>231</b>
<b>6.6.3 Jurnal de la distanță.....</b>	<b>232</b>
<b>6.6.4 Utilizator online.....</b>	<b>233</b>
<b>Anexa 1 Recomandări în domeniul securității cibernetice.....</b>	<b>234</b>

## 1. Prezentare generală

### 1.1 Introducere

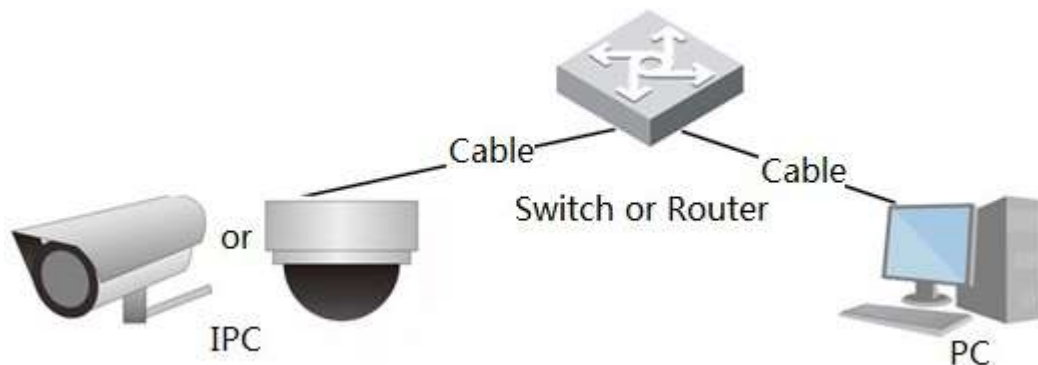
Camera IP (Internet Protocol camera), este un tip de cameră video digitală care primește date de control și trimite date de imagine prin internet. Sunt utilizate în mod obișnuit pentru supraveghere, nefiind nevoie de dispozitiv de înregistrare locală, ci doar de o rețea locală.

Camera IP este împărțită în cameră cu un singur canal și cameră multicanal în funcție de cantitatea de canal. Pentru camera cu mai multe canale, puteți seta parametrii pentru fiecare canal.

### 1.2 Conexiune la rețea

În topologia generală a rețelei IPC, IPC este conectat la computer prin comutatorul de rețea sau router.

Figura 1-1 Rețea IPC generală



Obțineți adresa IP căutând pe ConfigTool și apoi puteți începe să accesați IPC prin rețea.

### 1.3 Funcția

Funcțiile pot varia în funcție de dispozitive.

#### 1.3.1 Funcția de bază

Monitorizare în timp real

- Vizualizare live.
- Când vizualizați imaginea în direct, puteți activa audio, vorbirea vocală și puteți conecta centrul de monitorizare pentru o procesare rapidă a anomalității.
- Reglați imaginea în poziția corectă prin PTZ.
- Anomalii instantanee și instantanee triple ale imaginii de monitorizare pentru vizualizarea și procesarea ulterioară.
- Înregistrați anomalia imaginii de monitorizare pentru vizualizare și procesare ulterioară.
- Configurați parametrii de codare și ajustați imaginea live view.

## Record

- Înregistrare automată ca program.
- Redați videoclipurile și imaginile înregistrate după cum este necesar.
- Descărcați videoclipuri și imagini înregistrate.
- Înregistrare legată de alarmă.

## Cont

- Adăugați, modificați și ștergeți grupul de utilizatori și gestionați autoritățile utilizatorilor în funcție de grupul de utilizatori.
- Adăugați, modificați și ștergeți un utilizator și configurați autoritățile utilizatorului.
- Modificați parola utilizatorului.

## 1.3.2 Funcție inteligentă

### Alarma

- Setați modul de avertizare a alarmei și tonul în funcție de tipul de alarmă.
- Vizualizați mesajul prompt de alarmă.

### Smart Track

- Setați calibrarea și parametrii pentru track-ul inteligent și activați track-ul de alarmă.
- Comutați între urmărirea inteligentă și urmărirea automată Speed Dome.

### Detectare video

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

### Detectare inteligentă a mișcării

- Evitați alarmele declanșate de schimbările de mediu.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mail, operarea PTZ și instantanee.

### Detectare audio

- Detectare anormală a intrării audio și detectare a schimbării intensității.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mail, operarea PTZ și instantanee.

## IVS

- Tripwire, intruziune, obiect abandonat, obiect în mișcare, mișcare rapidă, detecție parcare, adunări de oameni și detectarea tăgăduirii.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mailuri și instantanee.

### Harta mulțimii

- Vizualizați distribuția mulțimii în timp real pentru brațul în timp util pentru a evita accidente, cum ar fi fuziunea.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mail, operarea PTZ și instantanee.

### Detectare facială

- Detectați fața și afișați atributele aferente pe pagina live.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mail, operarea PTZ și instantanee.

### Recunoaștere facială

- După detectarea feței, faceți o comparație între fața detectată cu fața din baza de date a feței și activează ieșirea de alarmă.
- Interogați rezultatul recunoașterii.

### Numărătoarea de oameni

- Numărați fluxul de oameni în/out din zona de detectare și generați raport.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mail, operarea PTZ și instantanee.

### Harta termografică

- Numărați densitatea cumulativă a obiectelor în mișcare.
- Vezi raportul hărții termice.

### Densitatea vehiculului

- Acceptă detectarea congestiei în trafic și detectarea limitei superioare de parcare.
- Vizualizați datele statistice pe pagina live.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mailuri și instantanee.

## Analiza stereo

- Includeți analiza de activare, detectarea spatelui, detectarea căderii, detectarea mersului, detectarea scrisului pe tablă, detectarea violenței, eroarea numărului de persoane, detectarea standului, detectarea alergării, detectarea persoanelor care se apropie și detectarea șuvițelor.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mail, operarea PTZ și instantanee.

## ANPR

- Recunoașteți numărul plăcuței în zona de detectare și afișați informațiile aferente pe pagina live.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul conectează ieșirea alarmei și instantaneul.

## Metadata video

- Captați persoane, vehicule fără motor și vehicule și afișați informațiile aferente pe pagina live.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul conectează ieșirea alarmei.

## Setarea alarmei

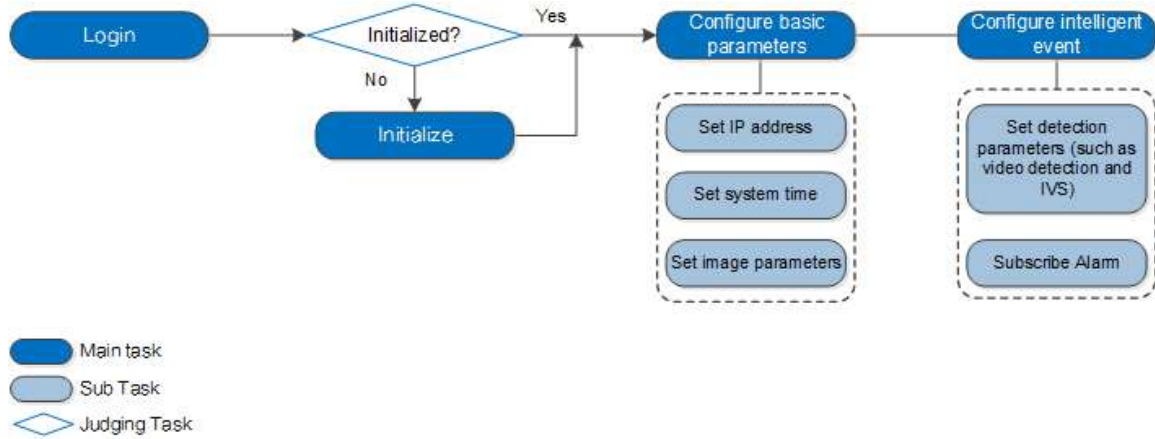
- Alarma este declanșată atunci când un dispozitiv extern de intrare de alarmă introduce alarmă.
- Când se declanșează o alarmă, sistemul realizează conexiuni precum înregistrarea, ieșirea alarmei, trimiterea de e-mail, operarea PTZ și instantanee.

## Anomalie

- Eroare card SD, deconectare la rețea, acces ilegal, detectarea tensiunii și excepție de securitate.
- Când se declanșează o eroare de card SD sau un acces ilegal, sistemul conectează ieșirea alarmei și trimiterea de e-mail.
- Când alarma de deconectare a rețelei este declanșată, sistemul conectează înregistrarea și ieșirea alarmei.
- Când tensiunea de intrare este mai mare sau mai mică decât tensiunea nominală, alarma este declanșată și sistemul se leagă trimițând e-mail.

## 2 Flux de configurare

Figura 2-1 Flux de configurare



Tabelul 2-1 Descrierea debitului

Configurare	Descriere	Referință	
Log in	Deschideți browserul IE și introduceți adresa IP pentru a vă conecta la pagina web. Adresa IP a camerei este 192.168.1.108 în mod implicit.	„4.1 Conectare”	
Inițializare	Inițializați camera când o utilizați pentru prima dată.	„Inițializarea cu 3 dispozitive”	
Parametrii de bază	adresa IP	Modificați adresa IP în funcție de planificarea rețelei pentru prima utilizare sau în timpul ajustării rețelei.	„4.6.1 TCP/IP”
	Data și ora	Setați data și ora pentru a vă asigura că timpul de înregistrare este corect.	„4.8.2 Data și ora”
	Imagine parametrii	Reglați parametrii imaginii în funcție de situația reală pentru a asigura calitatea imaginii.	„4.5.1 Camera Conditii”
Eveniment inteligent	Detectare reguli	Configurați regulile de detectare necesare, cum ar fi detectarea video și IVS.	„5 eveniment”
	Abonati-va alarma	Abonați-vă la evenimentul de alarmă. Când alarma abonată este declanșată, sistemul va înregistra alarma pe fila alarmă.	„5.1.2 Abonare Alarma”



### 3 Inițializarea dispozitivului

Inițializarea dispozitivului este necesară pentru prima utilizare. Acest manual se bazează pe operarea de pe pagina web. De asemenea, puteți inițializa dispozitivul prin ConfigTool, NVR sau dispozitive cu platformă.



- Pentru a asigura siguranța dispozitivului, păstrați parola corect după inițializare și schimbați parola în mod regulat.
- Când inițializați dispozitivul, păstrați IP-ul PC-ului și IP-ul dispozitivului în aceeași rețea.

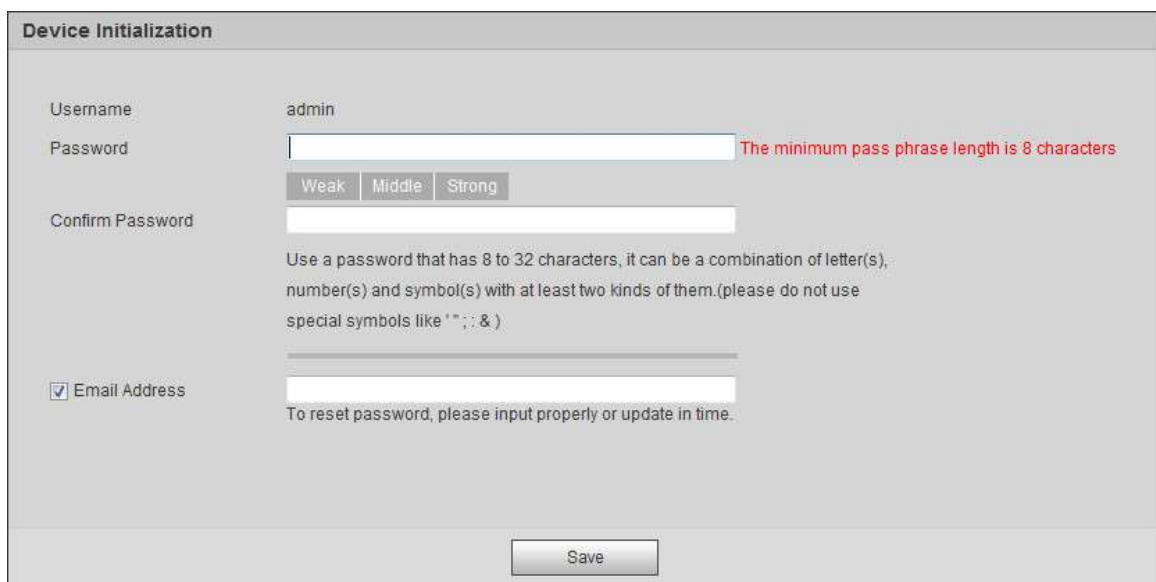
#### Procedură

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



IP-ul este implicit 192.168.1.108.

Figura 3-1 Inițializarea dispozitivului



**Device Initialization**

Username: admin

Password:  The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak Middle Strong

Confirm Password:

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

Email Address

To reset password, please input properly or update in time.

Save

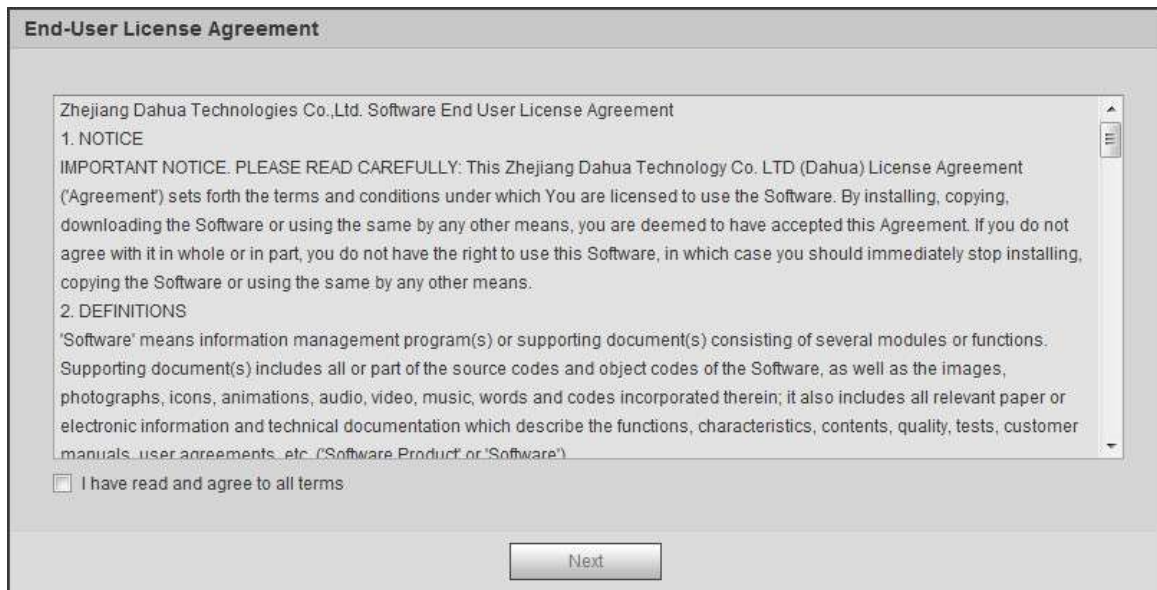
**Pasul 2** Setăți parola pentru contul de administrator.

Tabelul 3-1 Descrierea configurației parolei

Parametru	Descriere
Nume de utilizator	Numele de utilizator implicit este admin.
Parola	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 „ ” ; : & ). Setăți o parolă de nivel ridicat de securitate în conformitate cu notificare de securitate a parolei.
Confirmă parola	
e-mail	Introduceți o adresă de e-mail pentru resetarea parolei și este selectată 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 3**    **ClicSalvați.**

Figura 3-2 Acord de licență pentru utilizatorul final



**Pasul 4**    Selectează **Am citit și sunt de acord cu toți termenii** casetă de selectare, apoi faceți clic **Următorul**.

Figura 3-3 Easy4ip



**Pasul 5**    Puteți înregistra camera la Easy4ip, selectați caseta de selectare după cum este necesar, apoi faceți clic **Următorul**.

Figura 3-4 Upgrade online

**Online Upgrade**

Auto-check for updates  
Notify automatically when updates available. The system checks for updates every day.

Online Upgrade is a service that provides you with firmware updates by cloud. This service will collect device information in order to inform you about available firmware updates. Such information may include your device name, firmware version and device identification numbers. Such information is processed for the sole purpose of informing you about firmware updates.

Save

**Pasul 6**      Selectați metoda de actualizare după cum este necesar.

Dacă selectați **Verificați automat pentru actualizări**, sistemul verifică noua versiune o dată pe zi automat. Va apărea o notificare de sistem **Actualizare** pagina și **Versiune** pagina dacă este disponibilă vreo versiune nouă.



Selectați **Setare>Sistem>Actualizare>Upgrade online**, și puteți activa funcția de verificare automată.

**Pasul 7**      Clic **Salvați**.

## 4 Configurare de bază

Capitolul prezintă configurația de bază, inclusiv autentificare, vizualizare live, operare PTZ, redare, configurarea camerei, configurarea rețelei, configurarea stocării și configurarea sistemului.

### 4.1 Autentificare

Această secțiune prezintă cum să vă conectați și să vă deconectați de pe pagina web. Această secțiune ia ca exemplu IE Explorer 9.



- Trebuie să inițializați camera înainte de a vă conecta la pagina web. Pentru detalii, consultați „Inițializarea cu 3 dispozitive”.
- Când inițializați camera, păstrați IP-ul PC-ului și IP-ul dispozitivului în aceeași rețea.
- Urmați instrucțiunile pentru a descărca și instala pluginul pentru prima conectare.

### Procedură

**Pasul 1** Deschideți browserul IE, introduceți adresa IP a camerei (192.168.1.108 implicit) în bara de adrese și apăsați Enter.

Figura 4-1 Conectare



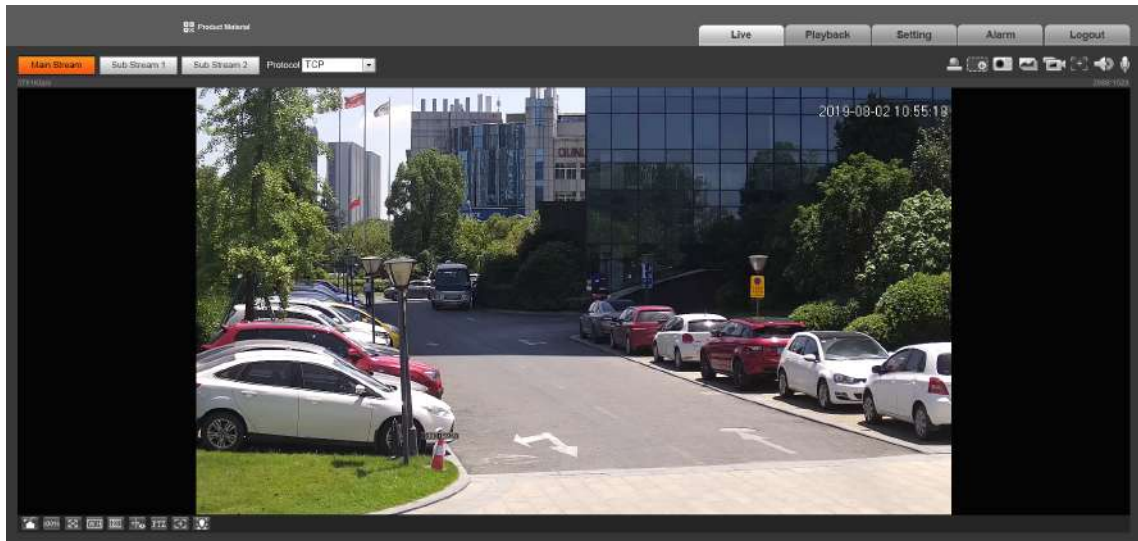
**Pasul 2** Introduceți numele de utilizator și parola. Numele de utilizator este admin în mod implicit.



**Clic Parola uitată?**, și puteți reseta parola prin adresa de e-mail care este setată în timpul inițializării. Pentru detalii, consultați „6.3 Resetarea parolei”.

**Pasul 3** **Clic Log in.**

Figura 4-2 Live



## Operațiuni conexe

- Material produs: Click **Materialul produsului**, sistemul va apărea prin codul QR. Scațați codul QR pentru a verifica materialele.
- Live: faceți clic **Trăi** pentru a vizualiza imaginea de monitorizare în timp real.
- Redare: Faceți clic **Redare** pentru a reda sau a descărca fișiere video sau imagini înregistrate.
- Setare: Faceți clic **Setare** pentru a configura funcțiile de bază și inteligente ale camerei.
- Pentru camera cu mai multe canale, prin selectarea numerelor canalelor, puteți seta parametrii canalelor.
- Alarmă: faceți clic **Alarmă** pentru a vă abona și a vizualiza informații despre alarmă.
- Deconectare: faceți clic **Deconectare** pentru a merge la pagina de conectare.
- Sistemul va dormi automat după ce a rămas în gol pentru o perioadă de timp.

## 4.2 În direct

Această secțiune prezintă aspectul paginii și configurația funcției.

### 4.2.1 Vizualizare live

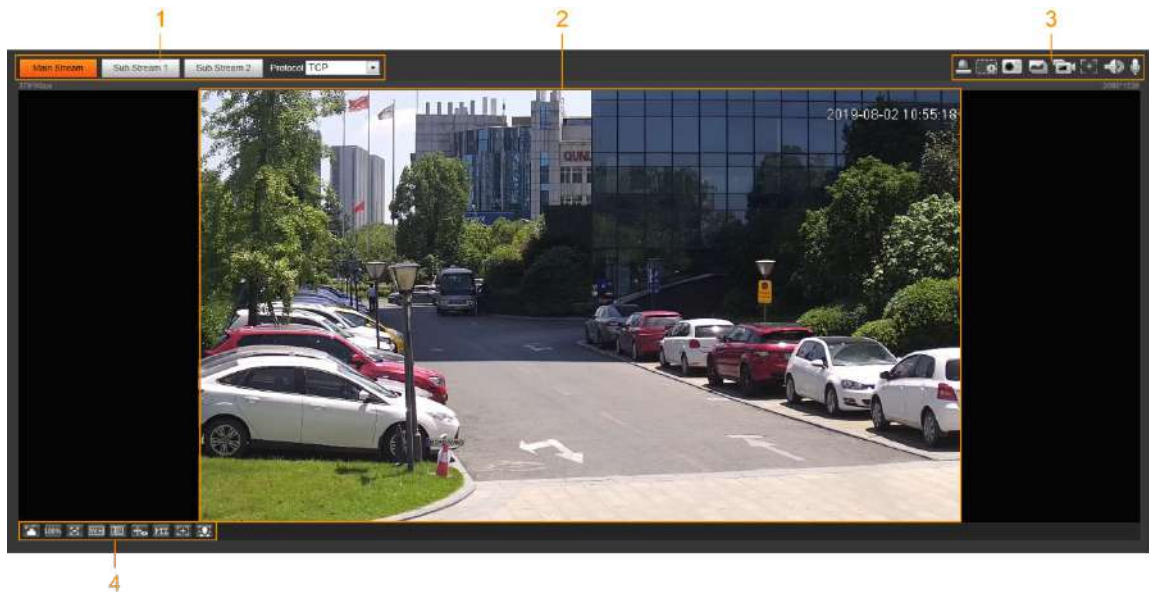
Această secțiune prezintă meniul de sistem, bara de codificare, bara de funcții de vizualizare live și bara de ajustare a ferestrei.

Conectați-vă și faceți clic pe **Trăi** fila.



Funcțiile și paginile diferitelor modele pot varia.

Figura 4-3 Live



Tabelul 4-1 Descrierea barei de funcții

Nu.	Funcție	Descriere
1	Bara de codificare	Setează tipul fluxului și protocolul.
2	Vizualizare live	Afișează imaginea de monitorizare în timp real.
3	Bara de funcții Live View	Funcții și operațiuni în vizionarea live.
4	Bara de reglare a ferestrei	Operațiuni de ajustare în vizionarea live.

## 4.2.2 Bara de codificare

Figura 4-4 Bara de codificare











- **Fluxul principal:** Are o valoare mare a fluxului de biți și o imagine cu rezoluție înaltă, dar necesită și lățime de bandă mare. Această opțiune poate fi utilizată pentru stocare și monitorizare. Pentru detalii, consultați „4.5.2.1 Video”.
- **Flux secundar:** Are o valoare mică a fluxului de biți și o imagine netedă și necesită o lățime de bandă mai mică. Această opțiune este utilizată în mod normal pentru a înlocui fluxul principal atunci când lățimea de bandă nu este suficientă. Pentru detalii, consultați „4.5.2.1 Video”.
- **Protocol:** Puteți selecta protocolul de transmisie prin rețea după cum este necesar, iar opțiunile sunt **TCP, UDP și Multicast**.






Înainte de a selecta **Multicast**, asigurați-vă că ați setat **Multicast** parametrii.







## 4.2.3 Bara de funcții Live View

Tabelul 4-2 Descrierea barei de funcții de vizualizare live

Pictogramă	Funcție	Descriere
	Poziție manuală	<p>Poziționați manual domul de viteză de urmărire în locația selectată a camerei panoramice corespunzătoare.</p> <p>Faceți clic pe pictogramă și faceți clic sau selectați aleatoriu pe imaginea canalului camerei panoramice, domul rapid de urmărire va poziționa automat locația selectată.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pentru camera de rețea panoramică cu mai mulți senzori + cameră PTZ, înainte de a activa poziția manuală, asigurați-vă că ați activat urmărirea alarmei și calibrarea urmăririi inteligente. Pentru detalii, consultați „5.2 Setarea Smart Track”.</li> <li>● Pentru camera de rețea panoramică, înainte de a activa poziția manuală, asigurați-vă că ați activat legătura panoramică. Pentru detalii, consultați „5.3 Setarea calibrării panoramice”.</li> </ul>
	Focus regional	<p>Selectați imaginea canalului a domului rapid de urmărire, faceți clic pe pictogramă și faceți clic sau selectați aleatoriu pe imaginea canalului a domului rapid de urmărire, iar apoi domul rapid poate realiza focalizarea automată asupra regiunii selectate.</p>
	Ștergător	<p>Controlează ștergătorul camerei.</p> <p>Faceți clic pe pictogramă pentru a activa sau dezactiva funcția de ștergere.</p>
	Variind	<p>Faceți clic pe pictogramă, selectați un punct de pe sol și va fi afișată distanța dintre cameră și punctul selectat.</p> <p></p> <p>Înainte de a utiliza această funcție, trebuie să setați mai întâi instalarea dispozitivului. Pentru detalii, consultați „4.5.2.3.12 Configurarea intervalului”.</p>
	Gest	<p>Controlează PTZ prin acționarea mouse-ului pe vizualizarea live a domei de urmărire.</p> <p>Selectați vizualizarea live a domei de urmărire, faceți clic pe pictogramă, apăsați butonul din stânga și trageți imaginea pentru a controla PTZ. Și puteți mări sau micșora imaginea prin rotița mouse-ului.</p>
	Urmărire manuală	<p>Faceți clic pe pictogramă și selectați ținta de urmărire pe vizualizarea live a domului rapid de urmărire, camera urmărește automat ținta selectată.</p>

Pictogramă	Funcție	Descriere
	Densitatea vehiculului	Faceți clic pe pictogramă și selectați o zonă din imaginea live, camera va număra automat numărul de vehicule din zona selectată și va afișa numărul pe <b>Trăi</b> pagină.
	Releu	Afișează starea ieșirii alarmei. Faceți clic pe pictogramă pentru a forța activarea sau dezactivarea ieșirii alarmei.  Descrierea stării ieșirii alarmei: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Roșu: Ieșire de alarmă activată.</li> <li>● Gri: Ieșirea alarmă este dezactivată.</li> </ul>
	Lumină de avertizare	Afișează starea luminii de avertizare.  Faceți clic pe pictogramă pentru a activa sau dezactiva forțat lampa de avertizare.
	Alarma	Afișează starea sunetului alarmei.  Faceți clic pe pictogramă pentru a activa sau dezactiva forțat sunetul alarmei.
	Harta mulțimii	Faceți clic pe pictogramă pentru a afișa harta mulțimii pe <b>Trăi</b> pagină.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Numai după activarea funcției, puteți vedea pictograma de pe <b>Trăi</b> pagină.</li> <li>● Pozițiile pictogramei pot varia în funcție de model.</li> </ul>
	Zoom digital	Puteți mări sau micșora imaginea video prin două operațiuni. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Faceți clic pe pictogramă, apoi selectați o zonă din imaginea video pentru a mări; faceți clic dreapta pe imagine pentru a relua dimensiunea originală. În starea de mărire, trageți imaginea pentru a verifica altă zonă.</li> <li>● Faceți clic pe pictogramă, apoi derulați roțița mouse-ului în imaginea video pentru a mări sau micșora.</li> </ul>
	Instantaneu	Faceți clic pe pictogramă pentru a captura o imagine a imaginii curente și aceasta va fi salvată pe calea de stocare configurată.  Despre vizualizarea sau configurarea căii de stocare, consultați „4.5.2.5 Calea”.
	Instantaneu triplu	Faceți clic pe pictogramă pentru a captura trei imagini ale imaginii curente și acestea vor fi salvate pe calea de stocare configurată.  Despre vizualizarea sau configurarea căii de stocare, consultați „4.5.2.5 Calea”.



Pictogramă	Funcție	Descriere
	Record	<p>Faceți clic pe pictogramă pentru a înregistra videoclipul și acesta va fi salvat pe calea de stocare configurată.</p> <p></p> <p>Despre vizualizarea sau configurarea căii de stocare, consultați „4.5.2.5 Calea”.</p>
	Focalizare ușoară	<p>Faceți clic pe pictograma, <b>Vârf AF</b> (focalizați valoarea proprie) și <b>AF max</b> (valoarea proprie de focalizare maximă) sunt afișate pe imaginea video.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Vârf AF</b>: Valoarea proprie a definiției imaginii, se afișează în timpul focalizării.</li> <li>● <b>AF max</b>: Cea mai bună valoare proprie a definiției imaginii.</li> <li>● Cu cât diferența dintre valoarea maximă AF și valoarea maximă AF este mai mică, cu atât focalizarea este mai bună.</li> </ul> <p></p> <p>Focalizarea ușoară se închide automat după cinci minute.</p>
	Audio	<p>Faceți clic pe pictogramă pentru a activa sau dezactiva ieșirea audio.</p>
	Vorbi	<p>Faceți clic pe pictogramă pentru a activa sau dezactiva conversația audio.</p>







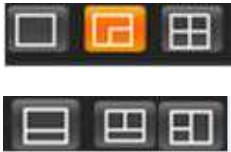

## 4.2.4 Bara de ajustare a ferestrei

### 4.2.4.1 Ajustare

Această secțiune prezintă reglarea imaginii.

Tabelul 4-3 Descrierea barei de reglare

Pictogramă	Funcție	Descriere
	Ajustarea imaginii	<p>Faceți clic pe pictogramă, apoi pe <b>Ajustarea imaginii</b> pagina este afișată în partea dreaptă a paginii <b>Trăi</b> pagină. Puteți regla luminozitatea, contrastul, nuanța și saturația.</p> <p></p> <p>Ajustarea este disponibilă numai pe pagina web și nu reglează parametrii camerei.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> (Ajustare luminozitate): Ajustează luminozitatea generală a imaginii și modifică valoarea atunci când imaginea este prea luminoasă sau prea întunecată. Zonele luminoase și întunecate vor avea modificări egale.</li> <li> (Ajustarea contrastului): Schimbați valoarea când luminozitatea imaginii este adecvată, dar contrastul nu este suficient.</li> <li> (Ajustarea nuanței): face culoarea mai profundă sau mai deschisă. Valoarea implicită este făcută de senzorul de lumină și este recomandată.</li> <li> (Ajustarea saturației): Reglează saturația imaginii. Această valoare nu modifică luminozitatea imaginii.</li> </ul>
	Dimensiunea originală	<p>Faceți clic pe pictogramă și se schimbă, apoi  și videoclipul se afișează cu dimensiunea originală; faceți  clic pe , iar videoclipul se afișează cu dimensiunea adaptată.</p>
	Ecraan complet	<p>Faceți clic pe pictogramă pentru a intra în modul ecran complet; faceți dublu clic sau apăsați Esc pentru a ieși.</p>
	Latime inaltime	<p>Faceți clic pe pictogramă pentru a relua raportul inițial sau pentru a schimba raportul.</p>
	Fluență	<p>Faceți clic pe pictogramă pentru a selecta fluența din <b>În timp real</b>, <b>Fluență</b> și <b>Normal</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>În timp real:</b> Garantează afișarea în timp real a imaginii. Când lățimea de bandă nu este suficientă, imaginea poate să nu fie netedă.</li> <li><b>Fluență:</b> Garantează fluența imaginii. Este posibil să existe o întârziere între imaginea de vizualizare live și imaginea în timp real.</li> <li><b>Normal:</b> Este între <b>În timp real</b> și <b>Fluență</b>.</li> </ul>

Pictogramă	Funcție	Descriere
	Informații despre reguli	Faceți clic pe pictogramă, apoi selectați <b>Permite</b> pentru a afișa reguli inteligente și caseta de detectare; Selectați <b>Dezactivați</b> pentru a opri afișajul. Este activat implicit.
	PTZ	Faceți clic pe pictogramă și <b>PTZ</b> panoul de control este afișat în partea dreaptă a <b>Trăi</b> pagină. Puteți controla și apela funcția PTZ. Pentru detalii, consultați „4.3.3 Apelarea PTZ”.
	Zoom și focalizare	Reglați distanța focală pentru a mări și micșora imaginea video. Faceți clic pe pictogramă și <b>Zoom și focalizare</b> pagina de configurare este afișată în partea dreaptă a <b>Trăi</b> pagină. Puteți controla și apela funcția PTZ. Pentru detalii, consultați „4.2.4.2 Zoom și focalizare”.
	Ochi de pește	Faceți clic pe pictogramă, apoi pagina de configurare Fisheye este afișată în partea dreaptă a <b>Trăi</b> pagină. Pentru detalii, consultați „4.2.4.3 Fisheye”.
	Față	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Faceți clic pe pictogramă și rezultatele detectării feței sau recunoașterii feței sunt afișate pe <b>Trăi</b> pagină.</li> <li>● Pentru recunoașterea feței, consultați „5.10.1 Setarea detectării feței”.</li> <li>● Pentru detectarea feței: consultați „5.11 Setarea detectării feței”.</li> </ul>
	ANPR	Faceți clic pe pictogramă, iar rezultatele ANPR sunt afișate pe <b>Trăi</b> pagină. Pentru detalii, consultați „5.16 Setarea ANPR”.
	Metadate video	Faceți clic pe pictogramă, rezultatele metadatelor video sunt afișate pe <b>Trăi</b> pagină. Pentru detalii, consultați „5.17 Setarea metadatelor video”.
	Aspectul ferestrei	<p>Când vizualizați imaginea cu mai multe canale, puteți selecta aspectul de afișare.</p> <p>Pentru Cameră Panoramică Multi-Senzor + PTZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pagina live va afișa Panorama 1 și Panorama 2 în mod implicit dacă alegeți modul cu două canale.</li> <li>● Dacă treceți de la modul cu trei canale sau modul cu două canale în modul un singur canal, fereastra live va apărea afișată Panorama 1 în mod implicit. Clic  <b>Panorama 1</b> <b>Panorama 2</b> <b>PTZ Camera</b> și selectați camera pe care doriți să o vizualizați.</li> </ul>

Pictogramă	Funcție	Descriere
	Harta mulțimii	Faceți clic pe pictogramă și selectați <b>Permite</b> Caseta de bifat. The <b>Harta mulțimii</b> este afișată pagina. Pentru detalii, consultați „5.9 Setarea hărții mulțimii”.

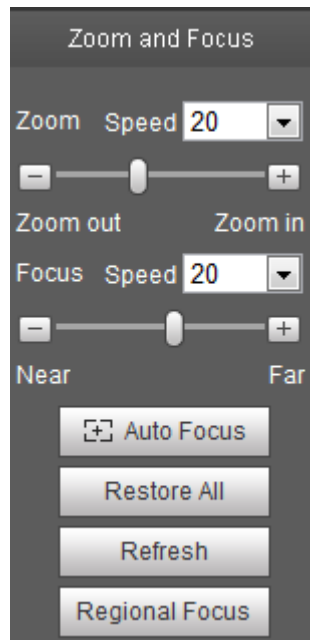
#### 4.2.4.2 Zoom și focalizare

Puteți regla distanța focală pentru a mări sau micșora imaginea video și claritatea imaginii.





Focalizarea s-ar ajusta automat după mărire sau micșorare.

Figura 4-5 Zoom și focalizare



Tabelul 4-4 Descrierea zoomului și a focalizării

Parametru	Descriere
Zoom	<p>Schimbă distanța focală a camerei pentru a mări sau micșora imaginea.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Setați <b>Viteză</b> valoare. The <b>Viteză</b> este intervalul de reglare cu un singur clic. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va mări sau micșora mai mult cu un singur clic.</li> <li>Faceți clic sau țineți apăsat + sau - butonul sau trageți glisorul pentru a regla zoomul.</li> </ol>
Concentrează-te	<p>Reglează distanța focală optică din spate pentru a face imaginea mai clară.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Setați <b>Viteză</b> valoare. The <b>Viteză</b> este intervalul de reglare cu un singur clic. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât este mai mare ajustarea cu un singur clic.</li> <li>Faceți clic sau țineți apăsat + sau - butonul sau trageți glisorul pentru a regla focalizarea.</li> </ol>

Parametru	Descriere
Focalizare automată	Reglează automat claritatea imaginii.  Nu efectuați nicio altă operațiune în timpul procesului de focalizare automată.
Restabilește tot	Reface focalizarea la valoarea implicită și corectează erorile.  Puteți restabili focalizarea dacă imaginea are o claritate slabă sau a fost mărită prea des.
Focus regional	Concentrați-vă pe subiectul unei zone selectate. Clic <b>Focus regional</b> , apoi selectați o zonă din imagine, camera efectuează focalizarea automată în acea zonă.
Reîmprospăta	Obțineți cea mai recentă setare de zoom a dispozitivului.

#### 4.2.4.3 Fisheye

Puteți selecta modul de instalare, modul de afișare și modul VR al dispozitivelor fisheye, după cum este necesar.





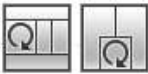

- **Modul de instalare:** Selectați modul de instalare în funcție de situația actuală.
- **Modul de afișare:** Selectați modul de afișare a vizualizării live.
- **Modul VR:** Selectați modul VR pentru a afișa imagini în modul stereo.








Figura 4-6 Fisheye







Tabelul 4-5 Descrierea configurației fisheye

Parametru	Descriere
Modul de instalare	Include suport de tavan, suport de perete și suport de sol.

Parametru	Descriere	
Modul de afișare	<p>Modul de afișare al imaginii curente. Există diferite moduri de afișare pentru fiecare mod de instalare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Plafon: 1P+1, 2P, 1+2, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8.</li> <li>● Perete: 1P, 1P+3, 1P+4, 1P+8.</li> <li>● Sol: 1P+1, 2P, 1+3, 1+4, 1P+6, 1+8.</li> </ul>  <p>Imaginea va avea dimensiunea originală în mod implicit când comutați modul de instalare.</p>	
Tavan/Perete/ Montare la sol	 <p>Imagine originală</p>	Imaginea originală înainte de corectare.
Tavan/teren montură	 <p>1P+1</p>	<p>Ecran cu imagini panoramice dreptunghiulare 360° + subecrane independente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puteți mări sau trage imaginea în toate ecranele.</li> <li>● Puteți muta punctul de pornire (stânga și dreapta) pe ecranul dreptunghiular cu imagini panoramice.</li> </ul>
	 <p>2P</p>	<p>Două ecrane de imagine dreptunghiulare de 180° asociate și, în orice moment, cele două ecrane formează o imagine panoramică de 360°. Se mai numește și imagine dual-panoramică.</p> <p>Puteți muta punctul de pornire (stânga și dreapta) pe cele două ecrane dreptunghiulare cu imagini panoramice, iar cele două ecrane se leagă între ele.</p>
	 <p>1+2</p>	<p>Ecran imagine original + două subecrane independente. Ground Mount nu acceptă acest mod de afișare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puteți mări sau trage imaginea în toate ecranele.</li> <li>● Puteți roti imaginea pe ecranul original al imaginii pentru a schimba punctul de pornire.</li> </ul>
	 <p>1+3</p>	<p>Ecran imagine original + trei subecrane independente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puteți mări sau trage imaginea în toate ecranele.</li> <li>● Puteți roti imaginea pe ecranul original al imaginii pentru a schimba punctul de pornire.</li> </ul>

Parametru	Descriere
	 1+4 Ecran imagine original + patru subecrane independente. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puteți mări sau trage imaginea în toate ecranele.</li> <li>● Puteți roti imaginea pe ecranul original al imaginii pentru a schimba punctul de pornire.</li> </ul>
	 1P+6 Ecran panoramic dreptunghiular 360° + șase subecrane independente. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puteți mări sau trage imaginea în toate ecranele.</li> <li>● Puteți muta punctul de pornire (stânga și dreapta) pe ecranul dreptunghiular cu imagini panoramice.</li> </ul>
	 1P+8 Ecran imagine original + opt subecrane independente. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puteți mări sau trage imaginea în toate ecranele.</li> <li>● Puteți roti imaginea pe ecranul original al imaginii pentru a schimba punctul de pornire.</li> </ul>
montare pe perete	 1P Ecran cu imagine panoramică dreptunghiulară de 180° (de la stânga la dreapta). Puteți trage imaginea în toate ecranele (în sus și în jos) pentru a regla vizualizarea verticală.
	 1P+3 Ecran cu imagine panoramică dreptunghiulară de 180° + trei subecrane independente. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puteți mări sau trage imaginea în toate ecranele.</li> <li>● Puteți trage imaginea în toate ecranele (sus și jos) pentru a regla vizualizarea verticală.</li> </ul>
	 1P+4 Ecran cu imagine panoramică dreptunghiulară de 180° + patru subecrane independente. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puteți mări sau trage imaginea în toate ecranele.</li> <li>● Puteți trage imaginea în toate ecranele (sus și jos) pentru a regla vizualizarea verticală.</li> </ul>
	 1P+8 Ecran cu imagini panoramice dreptunghiulare de 180° + opt subecrane independente. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puteți mări sau trage imaginea în toate ecranele.</li> <li>● Puteți trage imaginea în toate ecranele (sus și jos) pentru a regla vizualizarea verticală.</li> </ul>



Parametru	Descriere	
Modul VR	 <p>Panoramă</p>	Trageți sau traversați ecranul la 360° pentru a desfășura panorama distorsiunii și puteți trage imaginea în direcția stânga/dreapta.
	 <p>Semi-cerc</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Puteți trage imaginea în direcția sus/jos/stânga/dreapta. Apăsați I pentru a afișa panorama și apăsați O pentru a relua dimensiunea originală.</li> <li>● Apăsați S pentru a roti imaginea în sens invers acelor de ceasornic și apăsați E pentru a opri rotația.</li> <li>● Derulați roțița mouse-ului pentru a mări imaginea.</li> </ul>
	 <p>Cilindru</p>	Afișează panorama distorsiunii în circularitate de 360°. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puteți trage imaginea în direcția sus/jos/stânga/dreapta. Apăsați I pentru a afișa panorama și apăsați O pentru a reveni la dimensiunea originală.</li> <li>● Apăsați S pentru a roti imaginea în sens invers acelor de ceasornic și apăsați E pentru a opri rotația.</li> <li>● Derulați roțița mouse-ului pentru a mări imaginea.</li> </ul>
	 <p>Asteroid</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Puteți trage imaginea în direcția sus/jos/stânga/dreapta. Apăsați I pentru a afișa panorama și apăsați O pentru a reveni la dimensiunea originală.</li> <li>● Apăsați butonul stâng al mouse-ului pentru a glisa în jos pentru a afișa imaginea pe suprafața plană.</li> <li>● Derulați roțița mouse-ului pentru a mări imaginea.</li> </ul>

## 4.3 Operarea PTZ

Această secțiune prezintă configurația parametrilor PTZ, controlul PTZ și configurarea funcției PTZ.

### 4.3.1 Configurarea protocolului PTZ extern

Trebuie să configurați protocolul PTZ când accesați camera PTZ externă; în caz contrar, camera nu poate controla camera PTZ externă.

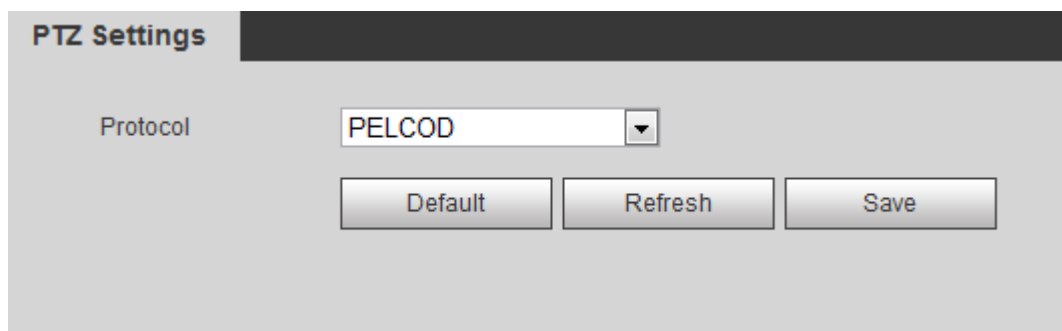
Cerințe preliminare

- Accesați PTZ extern prin RS-485.
- Ai configurat parametrii portului serial. Pentru detalii, consultați „4.8.5.1 Setări portului serial”.

Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Setare PTZ>Protocol**.

Figura 4-7 Setarea PTZ



**Pasul 2**    Selectați protocolul PTZ.

**Pasul 3**    Clic **Salvați**.

## 4.3.2 Configurarea funcției PTZ

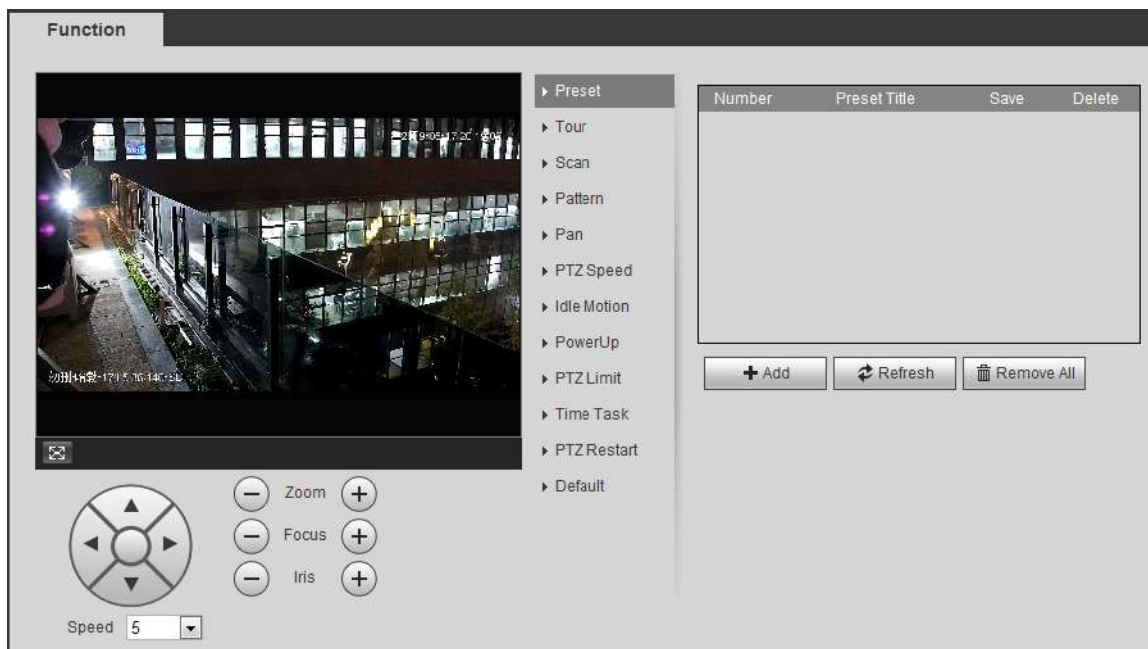
### 4.3.2.1 Presetat




Presetat înseamnă o anumită poziție spre care camera se poate orienta rapid. Include unghiuri de pan și înclinare PTZ, focalizarea camerei și locația.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Setări PTZ>Funcție>Presetat**.

Figura 4-8 Presetare




**Pasul 2**    Setati viteza și faceți clic  ,  și  pentru a regla parametrii de direcție, zoom, focalizare și iris, pentru a muta camera în poziția de care aveți nevoie.

**Pasul 3**    Clic **Adăuga** pentru a adăuga poziția curentă ca presetare, iar presetarea este afișată în lista de presetări.

**Pasul 4**    Faceți dublu clic pe titlul presetat pentru a-l edita.

**Pasul 5**    Faceți clic  pentru a salva presetarea.

## Operațiuni conexe

- Faceți clic  pentru a șterge presetarea.
- Clic **Înlătură tot** pentru a elimina toate presetările.

### 4.3.2.2 Tur

Tur înseamnă o serie de mișcări pe care camera le face de-a lungul mai multor presetări.

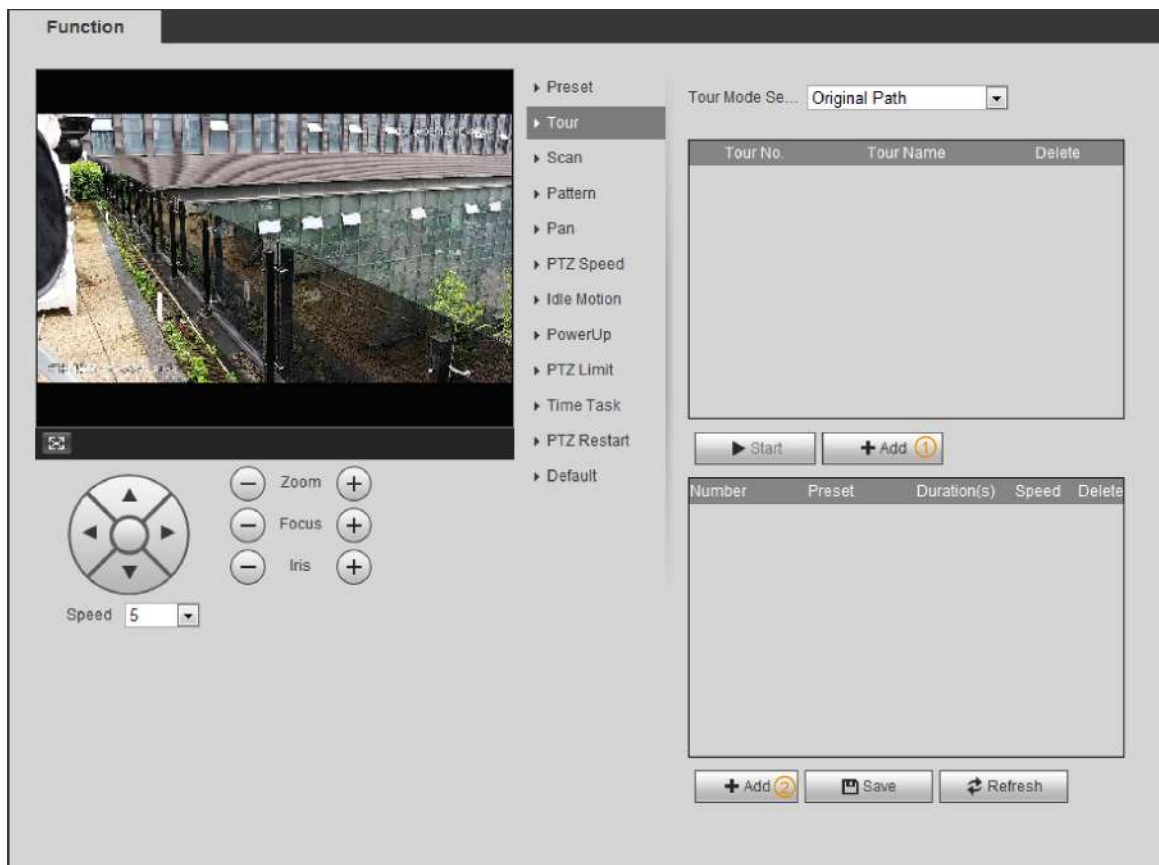
Cerințe preliminare


Ați setat mai multe presetări.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>setări PTZ>Funcție>Tur.**

Figura 4-9 Tur



Pasul 2    Clic **Adăuga**  pentru a adăuga tur.

Faceți dublu clic pe numele turului pentru a edita numele. Clic

Pasul 3    **Adăuga**  pentru a adăuga presetare.

Faceți dublu clic pe durată pentru a seta durata.

Pasul 4    Selectați modul tur.

- Cea mai scurtă cale: Camera PTZ se mișcă în ordinea presetărilor selectate.
- Cea mai scurtă cale: camera PTZ clasifică presetări în funcție de distanță și se mișcă pe calea optimă.

Pasul 5    Clic **Salvați**.

Pasul 6    Clic **start** pentru a începe turneul.



- Dacă utilizați PTZ în timpul turului, camera va opri turul.
- Clic **Stop** pentru a opri turneele.

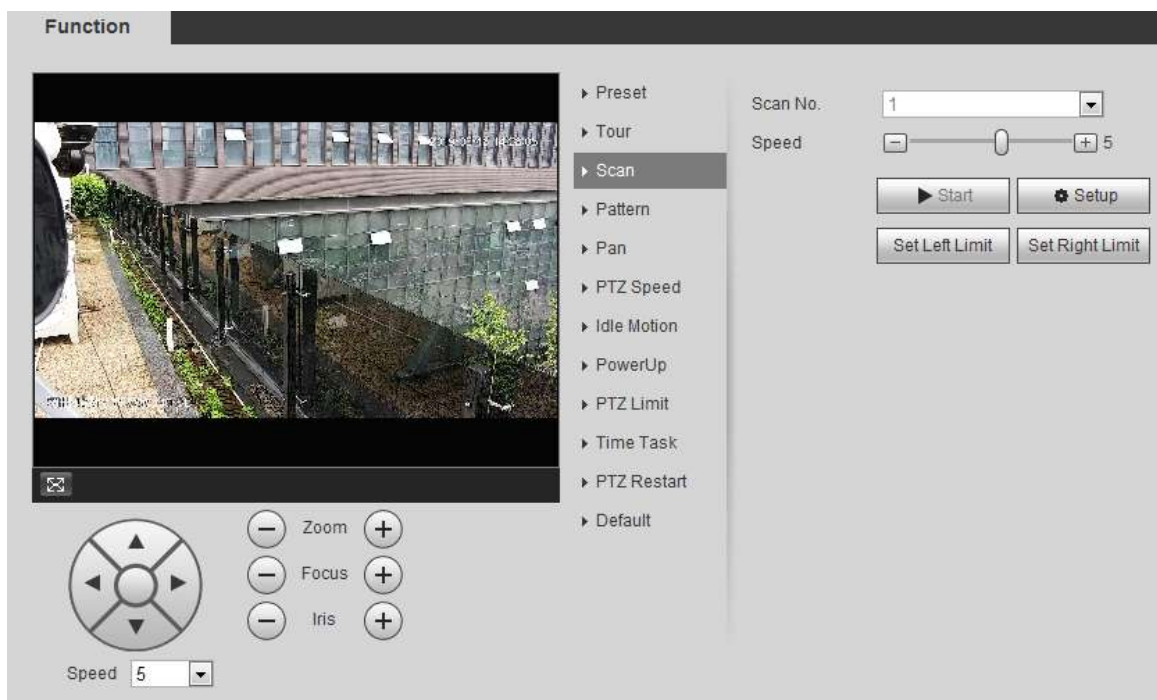
### 4.3.2.3 Scanare

Scanarea înseamnă că camera se mișcă orizontal cu o anumită viteză între limitele configurate din stânga și din dreapta.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>setări PTZ>Funcție>Scanează**.

Figura 4-10 Scanare



Pasul 2    Selectați numărul de scanare și setați viteza. Clic **Înființat**

Pasul 3    pentru a seta limita din stânga și limita din dreapta.

1. Faceți clic **Setează limita stângă** pentru a seta poziția curentă să fie limita din stânga.
2. Faceți clic **Setează limita dreaptă** pentru a seta poziția curentă să fie limita corectă.

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

Clic **Stop** pentru a opri scanarea.

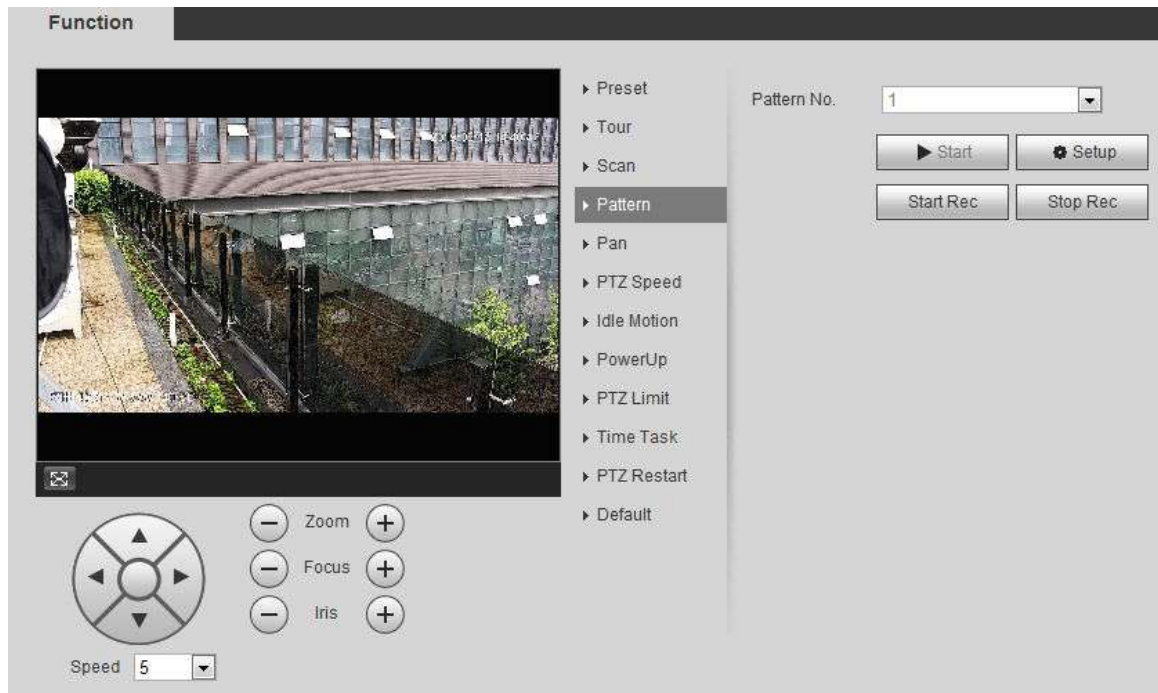
### 4.3.2.4 Model

Model înseamnă o înregistrare a unei serii de operațiuni pe care le faceți cu camera, iar când începe modelul, camera efectuează operațiunile în mod repetat. Operațiunile includ mișcări orizontale și verticale, zoom și apeluri prestabilite. Înregistrați și salvați operațiunile, apoi puteți apela direct calea modelului.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>setări PTZ>Funcție>Model**.

Figura 4-11 Model



Pasul 2      Selectați numărul modelului.

Pasul 3      Clic **Înființat**, și apoi faceți clic **Începeți Rec**. Reglați parametrii de direcție, zoom, focalizare și iris în funcție de situația actuală.

Pasul 4      Clic **Opriți Rec** pentru a opri înregistrarea.

Pasul 5      Clic **start** pentru a începe modelarea. Clic

Pasul 6      **Stop** pentru a opri modelarea.

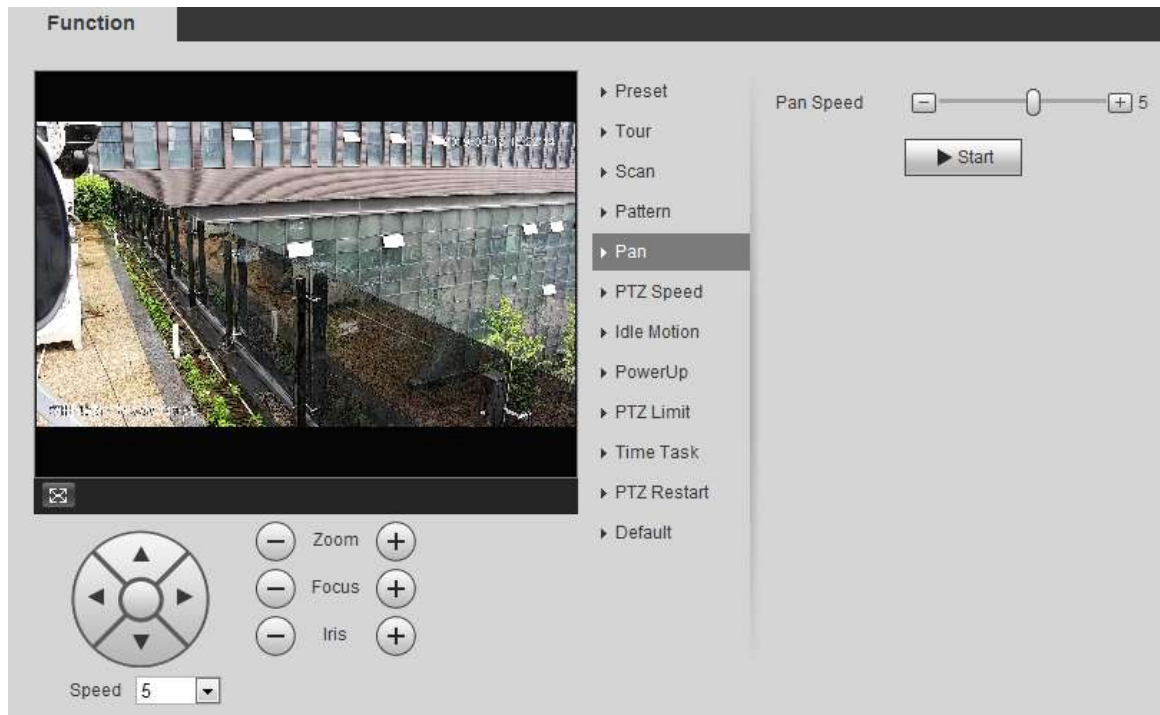
### 4.3.2.5 Pan

Activați Pan, camera poate realiza rotație orizontală continuă de 360° la o anumită viteză.

#### Procedură

Pasul 1      Selectați **Setare>setări PTZ>Funcție>Tigaie**.

Figura 4-12 Pan



Pasul 2    Setați viteza de pan și faceți clic **start**, iar camera începe rotirea orizontală. Clic **Stop** pentru a opri rotația.

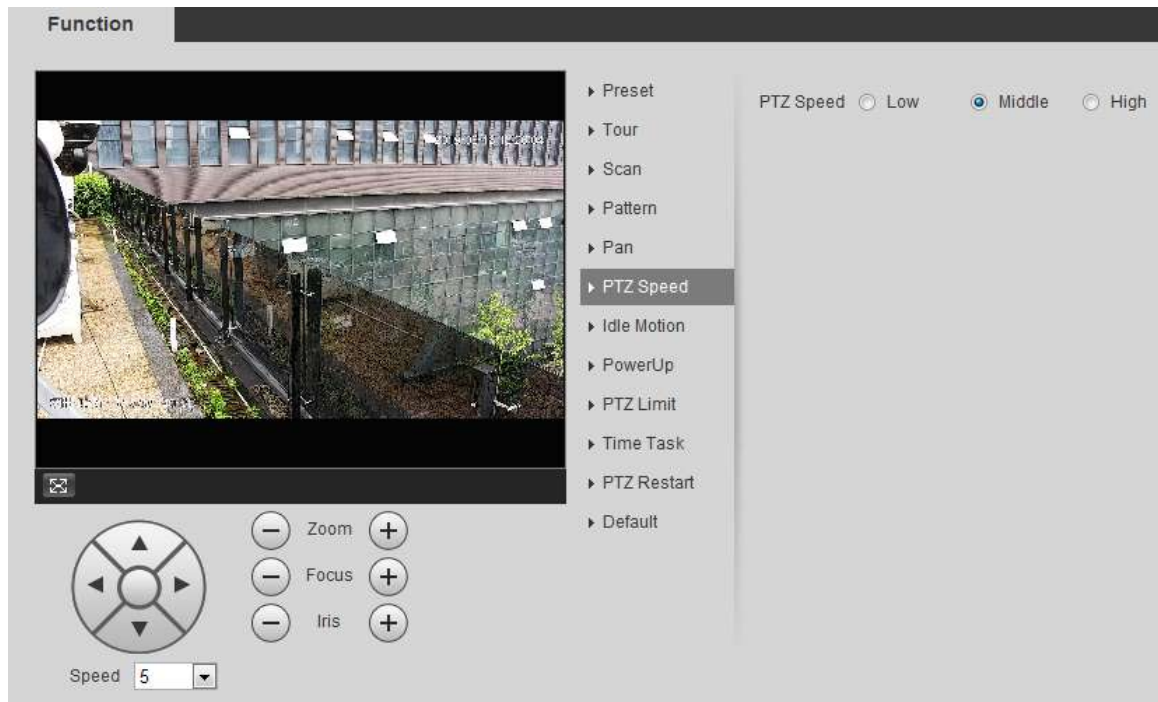
#### 4.3.2.6 Viteza PTZ

Viteza PTZ înseamnă viteza de rotație a camerei PTZ în timpul turneului, modelului sau urmării automate.

##### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>setări PTZ>Funcție>Viteza PTZ**.

Figura 4-13 Viteza PTZ



Pasul 2    Selectați viteza PTZ:**Scăzut, Mijloc, și Înalt.**



**Viteză** sub butoanele de direcție se referă la unghiul de rotație al camerei PTZ pentru fiecare apăsare a butonului de direcție.

#### 4.3.2.7 Mișcare inactiv

Mișcarea inactivă înseamnă că camera PTZ implementează operația care este configurată în prealabil atunci când nu primește nicio comandă validă în timpul setat.

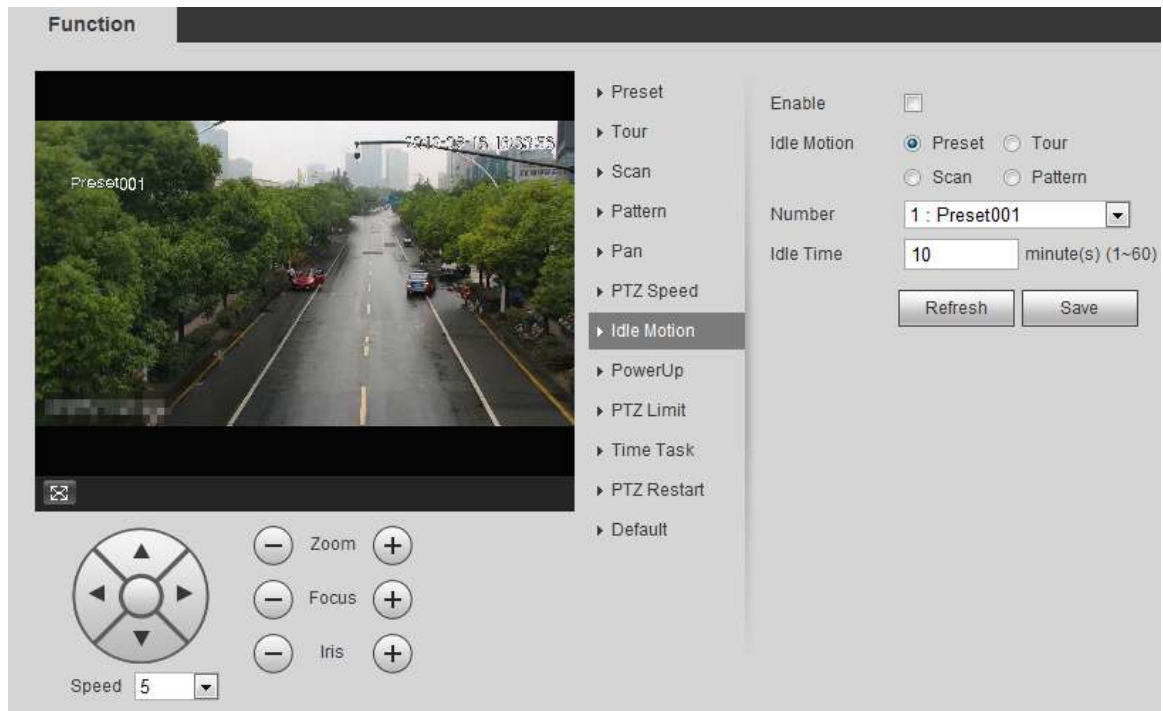
Cerințe preliminare

Ați configurat mișcările PTZ, inclusiv presetarea, scanarea, turul sau modelul.

Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare > setări PTZ > Funcție > Mișcare inactivă.**

Figura 4-14 Mișcare în gol



**Pasul 2**    Selectează **Permite** casetă de selectare pentru a activa funcția de mișcare inactiv.

**Pasul 3**    Selectați mișcarea inactiv și setați timpul de inactivitate.

Trebuie să selectați numărul corespunzător pentru unele mișcări inactiv selectate, cum ar fi **Preset001**.

**Pasul 4**    Clic **Salvați**.

### 4.3.2.8 Pornire

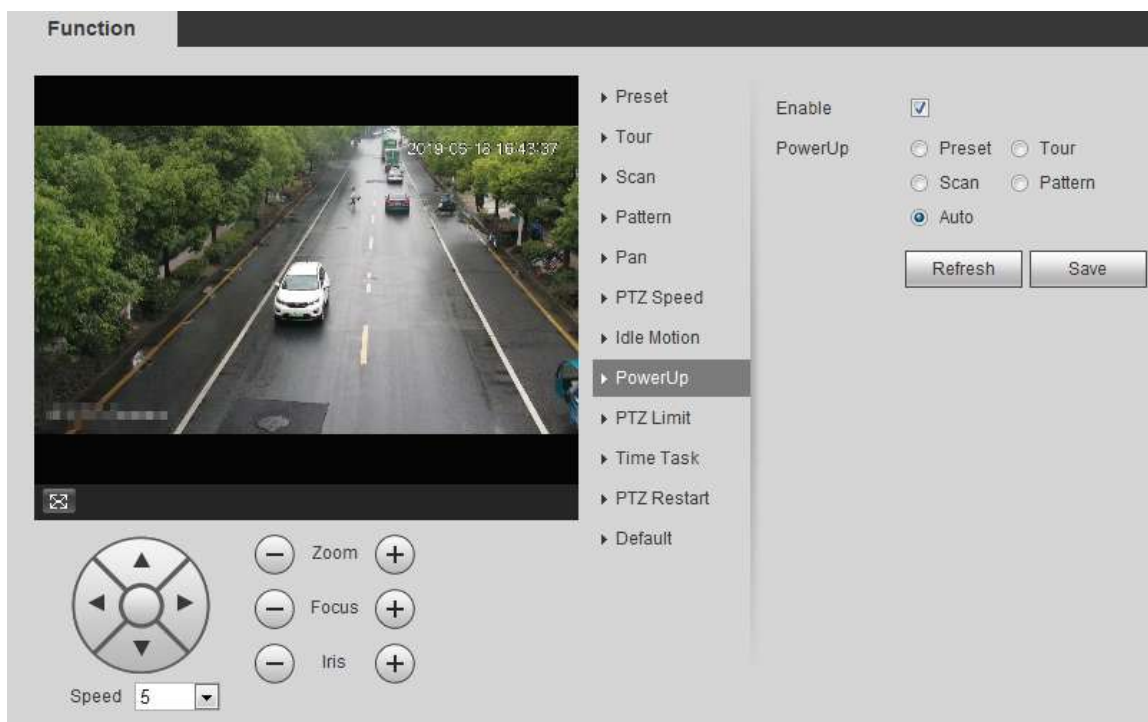
După setarea mișcării de pornire, camera va efectua mișcarea configurată după ce este pornită.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>setări PTZ>Funcție>Pornire**.



Figura 4-15 Pornire



**Pasul 2** Selectează **Permite** casetă de selectare pentru a activa funcția de pornire.

**Pasul 3** Selectați mișcarea de pornire.



Când selectați **Auto**, sistemul va efectua ultima mișcare care este executată mai mult de 20 s înainte de oprire.

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

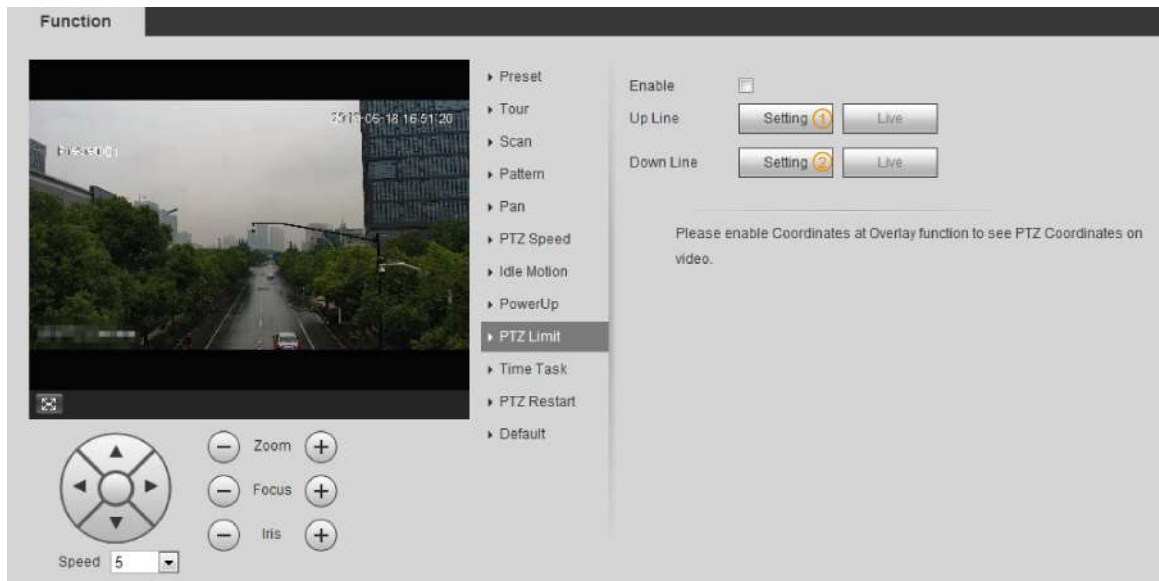
### 4.3.2.9 Limit PTZ

După setarea limitei PTZ, camera se poate roti numai în zona configurată.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare > setări PTZ > Funcție > Limită PTZ**.

Figura 4-16 Limita PTZ



**Pasul 2** Ajustați butoanele de direcție, apoi faceți clic **Setare** ① pentru a stabili linia de sus; clic **Setare** ② pentru a stabili linia de jos.

Clic **Trăi** pentru a vizualiza linia de sus și linia de jos configurată. Selectează

**Pasul 3** **Permite** casetă de selectare pentru a activa funcția de limită PTZ.

#### 4.3.2.10 Sarcină de timp

După setarea sarcinii de timp, camera efectuează mișcările în perioada configurată.

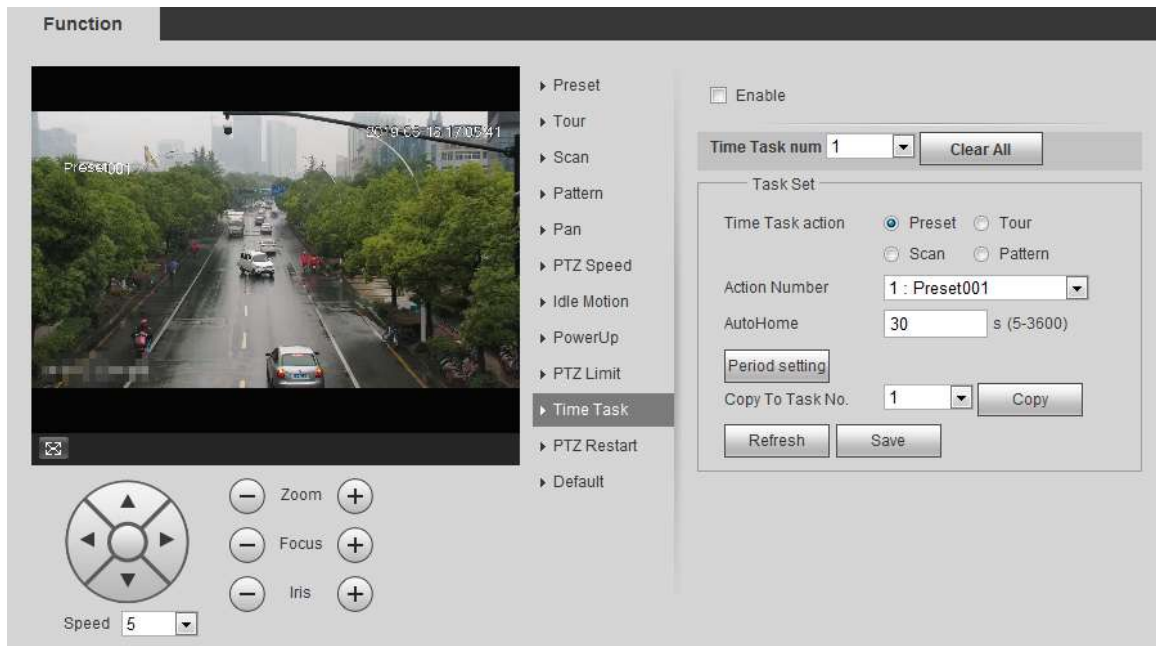
Cerințe preliminare

Ați configurat mișcările PTZ, inclusiv presetarea, scanarea, turul și modelul.

Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare** > **setări PTZ** > **Funcție** > **Sarcină de timp**.

Figura 4-17 Sarcină de timp



**Pasul 2** Selectează **Permite** casetă de selectare pentru a activa funcția de sarcină de timp.

**Pasul 3** Selectați numărul sarcinii de timp.

**Pasul 4** Selectați acțiunea sarcinii de timp.

Trebuie să selectați numărul de acțiune corespunzător pentru unele acțiuni de sarcină de timp selectate. Setati

**Pasul 5** ora de acasă automată **AutoHome**.

**AutoHome:** Când apăsați PTZ, sarcina de timp va fi întreruptă. După setare **AutoHome** timp, camera va relua automat sarcina de timp.

**Pasul 6** Clic **Setarea perioadei** pentru a seta ora sarcinii, apoi faceți clic **Salvați**.

Pentru setarea timpului de armare, consultați „5.1.1.1 Setarea perioadei”.

**Pasul 7** Clic **Salvați**.

## Operațiuni conexe

Puteți copia configurațiile numărului de activitate existent în alt număr de activitate.

1. Selectați numărul sarcinii existente în **Timp Sarcină nr.**
2. Selectați numărul sarcinii în care trebuie configurat **Copiați în sarcina nr.**
3. Faceți clic **Copie**.
4. Faceți clic **Salvați**.

### 4.3.2.11 PTZ Restart

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare > setări PTZ > Funcție > Reporniți PTZ**.

Figura 4-18 Repornire PTZ



**Pasul 2**    Clic**Reporniți PTZ** pentru a reporni PTZ.

### 4.3.2.12 Implicit



Aveți grijă când faceți această operațiune. Acesta va restabili camera la configurația implicită și va duce la pierderea datelor.

#### Procedură


**Pasul 1**    Selectați **Setare>setări PTZ>Funcție>Mod implicit**.

Figura 4-19 Implicit



Pasul 2    Clic **Mod implicit** iar funcția PTZ este restabilită la implicit.

### 4.3.3 Apelarea PTZ

Clic  pe **Trăi** pagina și este afișat panoul de configurare PTZ. Puteți controla PTZ și puteți apela Funcția PTZ.

#### 4.3.3.1 Control PTZ



Puteți roti dispozitivul, puteți mări imaginea și puteți regla irisul prin controlul PTZ sau joystick-ul virtual. Vezi Figura 4-20 și Figura 4-21.

Figura 4-20 Control PTZ





Figura 4-21 Joystick



- : Rotiți direcția PTZ prin butonul de direcție. PTZ acceptă opt direcții: stânga/dreapta/sus/jos/sus stânga/sus dreapta/jos stânga/jos dreapta. Faceți clic pe  și desenați o casetă în imagine, PTZ se va roti, focaliza și poziționa rapid scena definită.



- : Rotiți direcția PTZ prin joystick. Selectați și mențineți apăsat , și trageți-l în direcția de care aveți nevoie, atunci PTZ se va muta în direcția definită.
- Viteza: Măsurați viteza de rotație. Cu cât valoarea vitezei este mai mare, cu atât viteza devine mai rapidă.

- Mărire, focalizare și iris: Faceți clic pe sau pentru a regla zoomul, focalizarea și irisul.

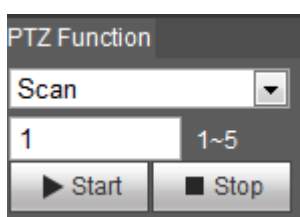
### 4.3.3.2 Funcția PTZ

Selecționați funcția PTZ din lista derulantă pentru a apela funcțiile corespunzătoare, inclusiv Scanare, Presetare, Tur, Model, Pan, Go to, Asistent și Light Wiper. Vezi Figura 4-22. Pentru detalii, consultați Tabelul 4-6. Înainte de a apela funcția PTZ, consultați „4.3.2 Configurarea funcției PTZ” pentru a configura funcția PTZ.



- Dacă un PTZ extern este conectat la cameră, configurațiile sunt valabile numai atunci când funcțiile corespunzătoare sunt disponibile pe PTZ extern.
- Gama funcției PTZ (cum ar fi presetarea și turul) depinde de protocolul PTZ.

Figura 4-22 Funcția PTZ



Tabelul 4-6 Descrierea funcției PTZ

Parametru	Descriere
Scanează	Setați numărul de scanare și faceți clic <b>start</b> , camera se deplasează orizontal cu o anumită viteză între limita setată din stânga și din dreapta. Clic <b>Stop</b> pentru a opri scanarea.
Presetat	Setați numărul presetat și faceți clic <b>Mergi la</b> , camera poziționează rapid presetarea corespunzătoare.
Tur	Setați numărul turului și faceți clic <b>start</b> , camera se deplasează în ordinea presetărilor selectate. Clic <b>Stop</b> pentru a opri turneele.
Model	Setați numărul modelului și faceți clic <b>start</b> , camera se mișcă continuu în funcție de înregistrarea operației. Clic <b>Stop</b> pentru a opri modelarea. Înregistrarea operației include informații despre operarea manuală, focalizare și zoom.
Tigaie	Clic <b>start</b> , iar camera se rotește 360° la o anumită viteză în direcție orizontală.
Mergi la	Setați unghiul orizontal, unghiul vertical și zoomul. Clic <b>Mergi la</b> pentru a poziționa cu precizie un anumit punct.
Asistent	Setați numărul asistentului și faceți clic <b>Aux Pornit</b> pentru a activa funcția de asistent corespunzătoare și apoi puteți regla camera. Clic <b>Aux Off</b> pentru a dezactiva funcția de asistent corespunzătoare.
Lumină/Ștergător	Setați lumina sau ștergătorul camerei. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Clic <b>Permite</b> pentru a activa funcția lumină/ștergător.</li> <li>● Clic <b>Dezactivați</b> pentru a dezactiva funcția lumină/ștergător.</li> </ul>

## 4.4 Redare

Această secțiune prezintă funcțiile și operațiunile legate de redare, inclusiv redarea video și redarea imaginilor.



- Înainte de a reda videoclipul, configurați intervalul de timp de înregistrare, metoda de stocare a înregistrărilor, programul de înregistrare și controlul înregistrărilor. Pentru detalii, consultați „5.1.1.2.1 Setarea planului de înregistrare”.
- Înainte de a reda imaginea, configurați intervalul de timp pentru instantaneu, metoda de stocare a instantaneului, planul de instantaneu. Pentru detalii, consultați „5.1.1.3.1 Setarea planului de instantaneu”.

### 4.4.1 Pagina de redare

Apasă pe **Redare** fila și **Redare** este afișată pagina.

Figura 4-23 Redare video

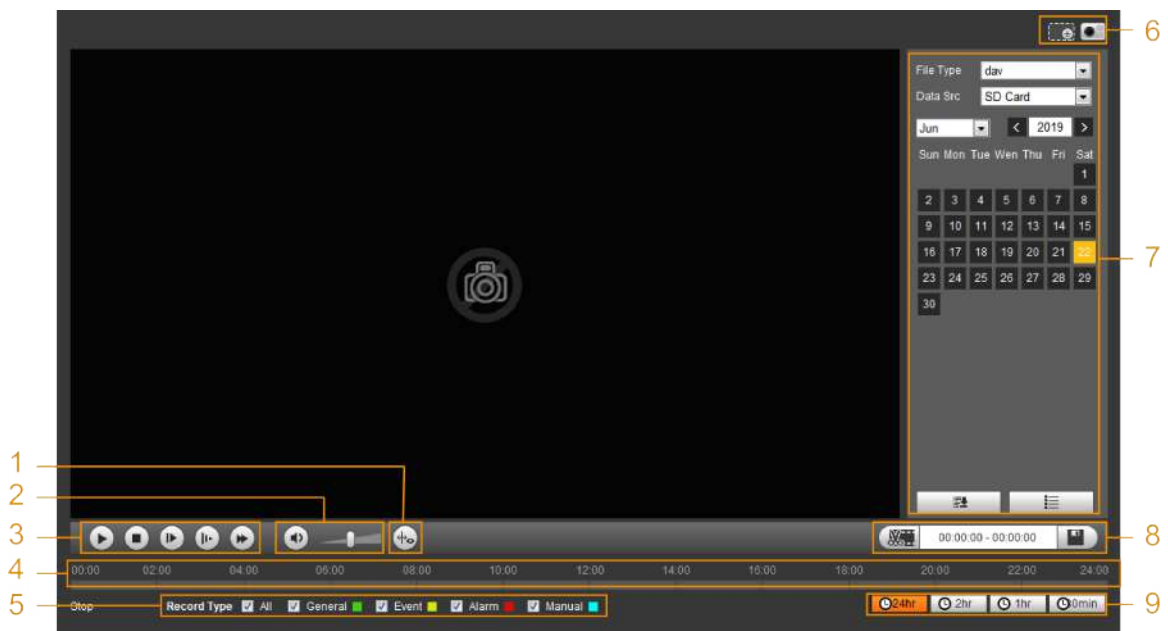
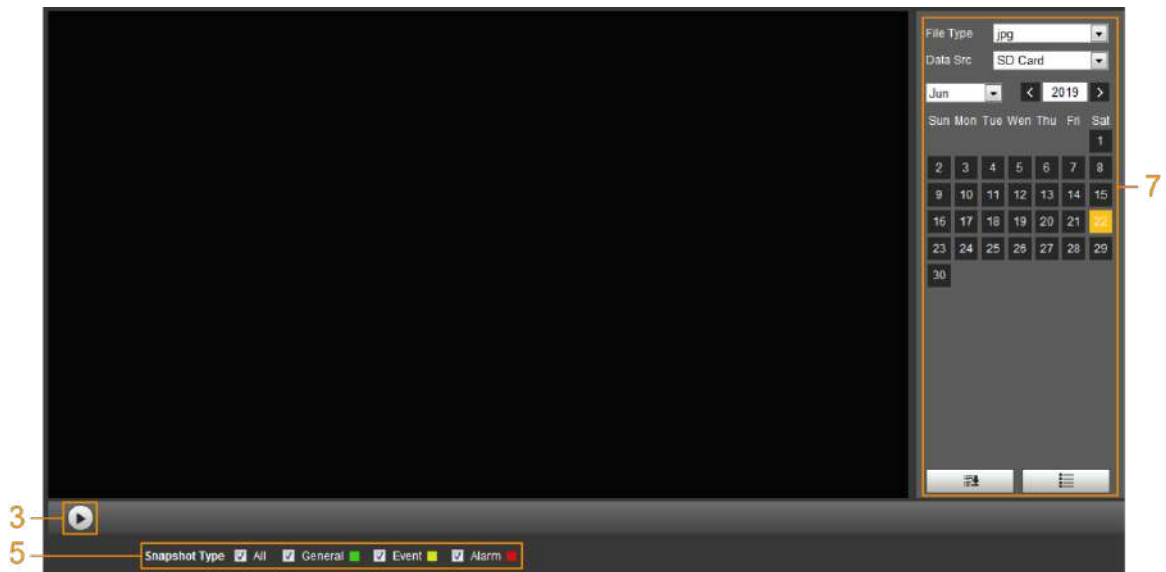










Figura 4-24 Redarea imaginii



Tabelul 4-7 Descrierea paginii de redare

Nu.	Funcție	Descriere
1	Ochi de pește	<p>Clic , puteți selecta modul de afișare conform modului de instalare în timpul redării.</p> <p></p> <p>Această funcție este disponibilă numai pentru camerele cu ochi de pește.</p>
	Informații despre reguli	<p>Clic , reguli inteligente și obiect caseta de detectare sunt afișate. Este activat implicit.</p> <p></p> <p>Informațiile despre reguli sunt valide numai atunci când ați activat regula în timpul înregistrării.</p>
2	Sunet	<p>Controlează sunetul în timpul redării.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>: Modul Mute.</li> <li>: Stare vocală. Puteți regla sunetul.</li> </ul>

Nu.	Funcție	Descriere
3	Bara de control al redării	<p>Controlează redarea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> : Faceți clic pe pictogramă pentru a reda videoclipurile înregistrate.</li> <li> : Faceți clic pe pictogramă pentru a opri redarea videoclipurilor înregistrate.</li> <li> : Faceți clic pe pictogramă pentru a reda următorul cadru.</li> <li> : Faceți clic pe pictogramă pentru a încetini redarea.</li> <li> : Faceți clic pe pictogramă pentru a accelera redarea.</li> </ul>
4	Bara de progres	<p>Afișează tipul de înregistrare și perioada corespunzătoare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Faceți clic pe orice punct din zona colorată, iar sistemul va reda videoclipul înregistrat din momentul selectat.</li> <li>Fiecare tip de înregistrare are propria sa culoare și puteți vedea relațiile lor în <b>Tipul de înregistrare</b> bar.</li> </ul>
5	Tip înregistrare/instantaneu	<p>Selectați tipul de înregistrare sau tipul de instantaneu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipul de înregistrare include <b>General, Eveniment, Alarma, Manual</b>.</li> <li>Tipul de instantaneu include <b>General, Eveniment, Alarma</b>.</li> </ul>
6	Asistent	<ul style="list-style-type: none"> <li> : Puteți mări sau micșora imaginea video a zonei selectate prin două operațiuni.</li> <li> : Faceți clic pe pictogramă pentru a captura o fotografie a videoclipului curent și aceasta va fi salvată pe calea de stocare configurată.</li> </ul>
7	Redare video	Puteți selecta tipul de fișier, sursa de date și data înregistrării.
8	Clip video	Decupați un anumit videoclip înregistrat și salvați-l. Pentru detalii, consultați „4.4.3 Decuparea videoclipului”.
9	Formatul de timp al barei de progres	<p>Include 4 formate de timp:  ,  ,  ,  . Lua  ca un de exemplu, întregul progres este de 24 de ore.</p>

## 4.4.2 Redarea videoclipului sau a imaginii

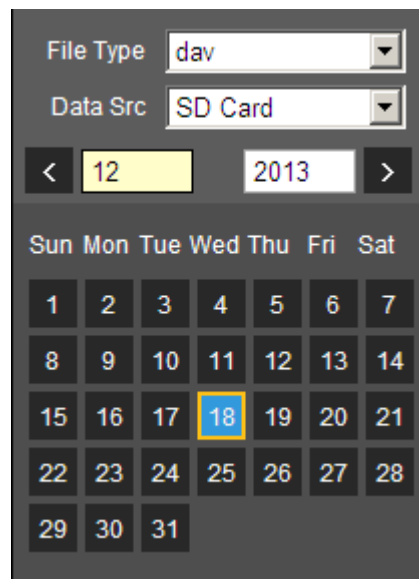
Această secțiune prezintă funcționarea redării video și redării imaginilor. Această secțiune ia ca exemplu redarea video.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **dav** de la **Tipul de înregistrare** lista derulantă și **card SD** de la **Data S** lista verticală.

Selectați **jpg** din **Tipul de înregistrare** listă derulantă când redați imagini și nu este necesar să selectați sursa de date.

Figura 4-25 Selectarea tipului de fișier



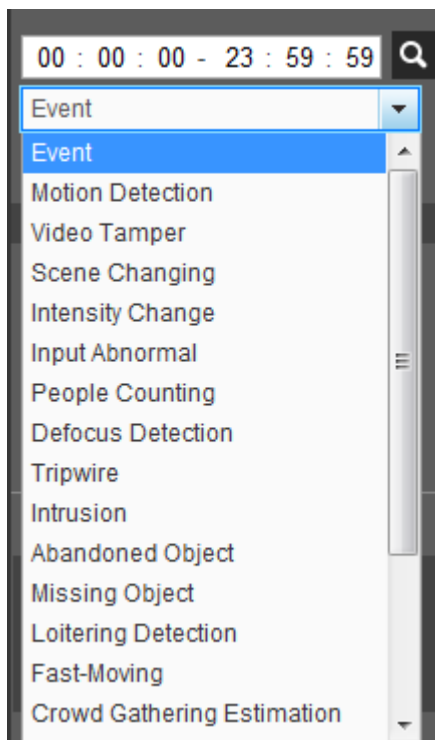
Pasul 2    Selectați tipul de înregistrare **Tipul de înregistrare**.

Figura 4-26 Selectarea tipului de înregistrare



La selectare **Eveniment** ca tip de înregistrare, puteți selecta anumite tipuri de evenimente din lista de fișiere de redare, cum ar fi **Detectarea miscarii**, **Tamper video** și **Schimbarea scenei**.

Figura 4-27 Tipuri specifice de evenimente




**Pasul 3** Selectați luna și anul videoclipului pe care doriți să-l redați.



Datele cu culoarea albastră indică că au fost videoclipuri înregistrate în acele zile.

**Pasul 4** Rulează video.

- Faceți clic  în bara de control.

Sistemul redă videoclipul înregistrat la data selectată (în ordinea timpului).

- Sistemul redă videoclipul înregistrat la data selectată (în ordinea timpului).
- Faceți clic pe orice punct din zona colorată din bara de progres.

Redarea începe din acel moment.

Figura 4-28 Bara de progres





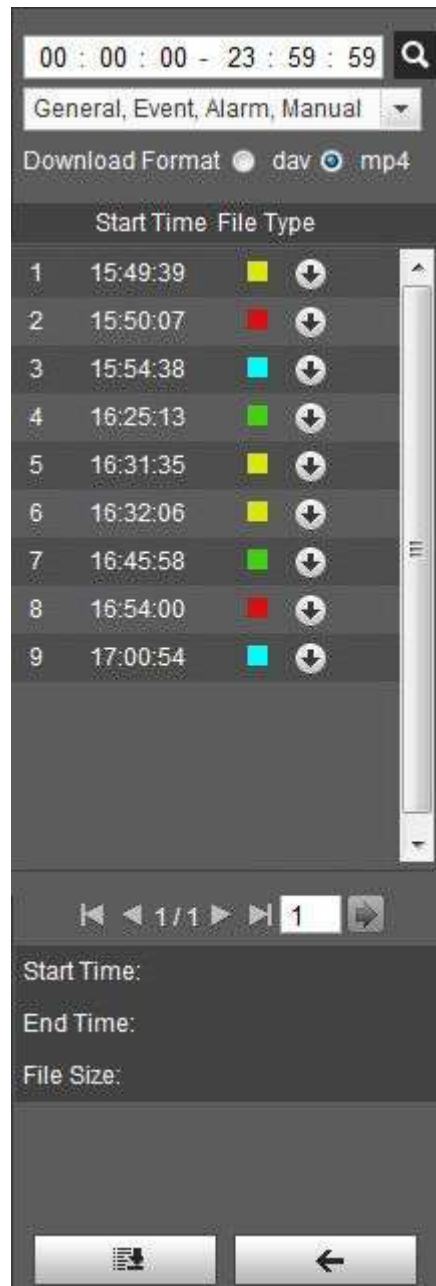

- Clic , fișierele video ale datei selectate vor fi listate. Introduceți ora de începere și ora de încheiere, apoi faceți clic  pentru a căuta toate fișierele între ora de început și ora de încheiere. Faceți dublu clic pe fișierul din listă, iar sistemul redă videoclipul și afișează dimensiunea fișierului, ora de începere și ora de încheiere.

Figura 4-29 Lista fișierelor de redare



### 4.4.3 Clipping Video

#### Procedură

Pasul 1    Clic , sunt listate fișierele video ale datei selectate.

Pasul 2    Selecțiați **dav** sau **mp4** în **Format de descărcare**.

Pasul 3    Faceți clic pe bara de progres pentru a selecta ora de începere a videoclipului țintă, apoi faceți clic .

Figura 4-30 Clipping video



Pasul 4 Faceți clic din nou pe bara de progres pentru a selecta ora de încheiere a videoclipului țintă, apoi faceți clic



Pasul 5 Clic  pentru a descărca videoclipul.

Sistemul va solicita că nu poate reda și descărca în același timp. **ClicBine.**

Pasul 6

Redarea se oprește și fișierul tăiat este salvat în calea de stocare configurată. Pentru configurarea căii de stocare, consultați „4.5.2.5 Calea”.

## 4.4.4 Descărcare video sau imagine

Descărcați videoclipul sau imaginea pe o cale definită. Puteți descărca un singur fișier video sau imagine sau le puteți descărca în loturi. Această secțiune ia ca exemplu descărcarea videoclipului.



- Redarea și descărcarea în același timp nu sunt acceptate.
- Operațiunile pot varia în funcție de browser.
- Pentru detalii despre vizualizarea sau setarea căii de stocare, consultați „4.5.2.5 Calea”.

### 4.4.4.1 Descărcarea unui singur fișier

#### Procedură

Pasul 1 Selectați **dav** de la **Tipul de înregistrare** lista derulantă și **card SD** de la **Data S** lista verticală.

Selectați **jpg** din **Tipul de înregistrare** listă derulantă când redați imagini și nu este necesar să selectați sursa de date.

Pasul 2 Faceți clic pe , sunt listate fișierele video ale datei selectate. Vezi Figura 4-29.

Pasul 3 Selectați **dav** sau **p4** în **Format de descărcare**. Faceți clic lângă fișierul de descărcat.

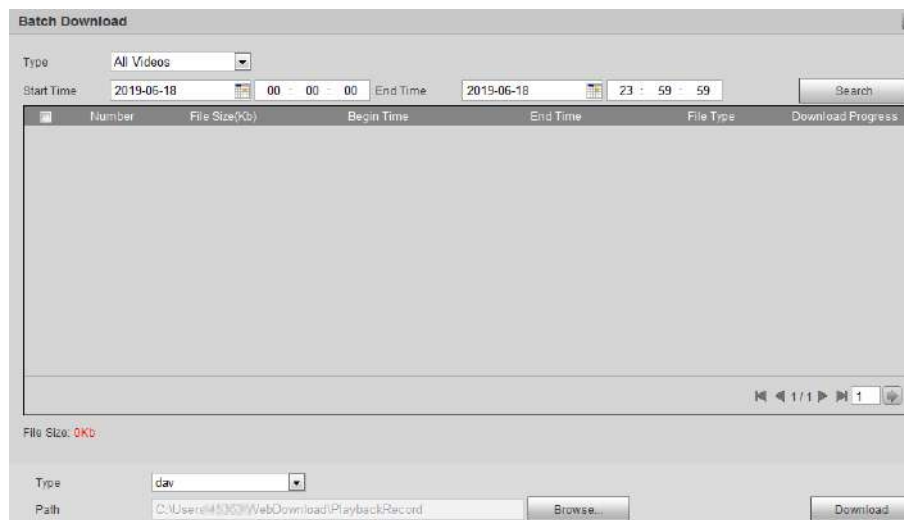
Sistemul începe să descarce fișierul în calea configurată. Când descărcați imagini, nu este necesar să selectați formatul de descărcare.

### 4.4.4.2 Descărcarea fișierelor în loturi

#### Procedură

Pasul 1 Clic  pe pagina de redare.

Figura 4-31 Descărcare lot



**Pasul 2** Selectați tipul de înregistrare, setați ora de început și ora de încheiere, apoi faceți clic **Căutare**.

Fișierele căutate sunt listate.

**Pasul 3** Selectați fișierele de descărcat, selectați **dav** sau **mp4** de la **Format** lista derulantă, apoi setați calea de stocare. Clic **Descarca**.

Sistemul începe să descarce fișierul în calea configurată. Când descărcați imaginea, nu este necesar să selectați formatul de descărcare.

## 4.5 Cameră

Această secțiune prezintă setarea camerei, inclusiv condițiile, video și audio.



Parametrii camerei diferitelor dispozitive pot varia.

### 4.5.1 Condițiile camerei

Configurați parametrii camerei pentru a vă asigura că supravegherea funcționează corect.

#### 4.5.1.1 Condiții

Configurați parametrii camerei în funcție de situația actuală, inclusiv imaginea, expunerea, lumina de fundal și balansul de alb.

##### 4.5.1.1.1 Aspectul interfeței

Configurați parametrii camerei pentru a îmbunătăți claritatea scenei și asigurați-vă că supravegherea funcționează corect.

- În profil, puteți selecta dintre 9 stiluri diferite, cum ar fi modul normal, zi, noapte sau lumină curgătoare. Parametrii (cum ar fi contrastul și saturația) se vor schimba pentru a se potrivi cu stilul. De asemenea, puteți modifica în continuare configurațiile pentru anumite moduri (cum ar fi imaginea, expunerea și iluminarea de fundal) după schimbarea stilului principal. Lumina care curge este potrivită pentru situațiile în care există lumină ușoară, iar funcția panoramică nu poate detecta în mod eficient ținte.



- ◇ După trecerea la lumină care curge, modul din meniul de expunere este setat automat la manual. Timpul de declanșare este adaptiv, lucrând la o viteză maximă de 333 ms.
- ◇ În mod implicit, lumina de fundal este oprită. Efectul dinamic larg pornește sau nu poate fi determinat prin identificarea supraexpunerii în imagine. Acest lucru vă oferă control asupra supraexpunerii din imagine.
- Camera cu funcție PTZ acceptă operațiuni de zoom, focalizare și iris. Configurați viteza, faceți clic butonul de direcție și pentru a regla direcția, zoomul, focalizarea și irisul și așa mai departe, pentru a regla camera în poziția corectă.

Figura 4-32 Condițiile camerei

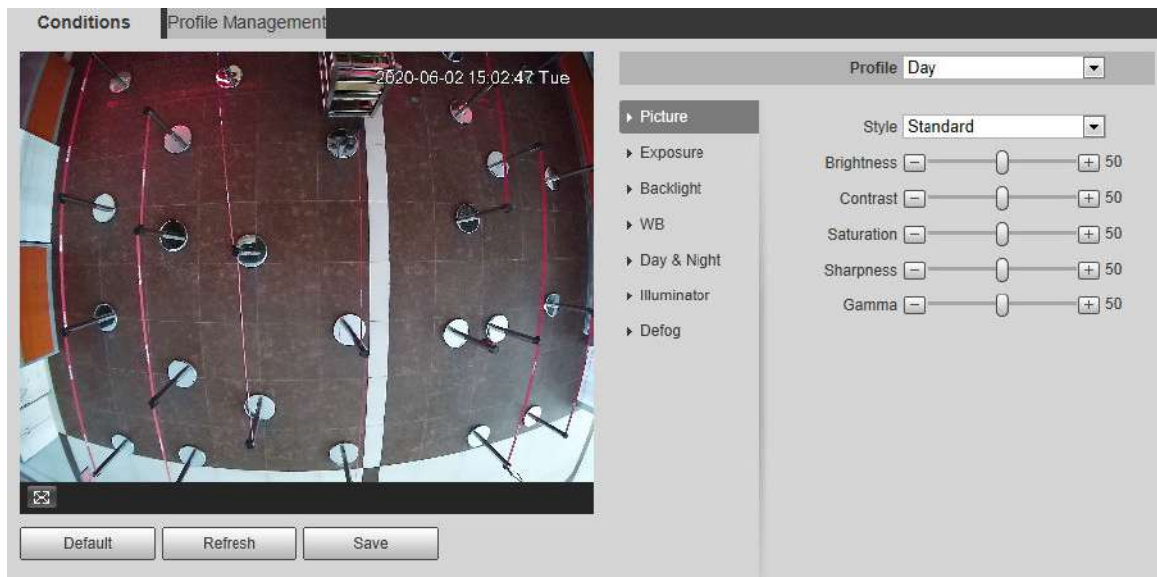
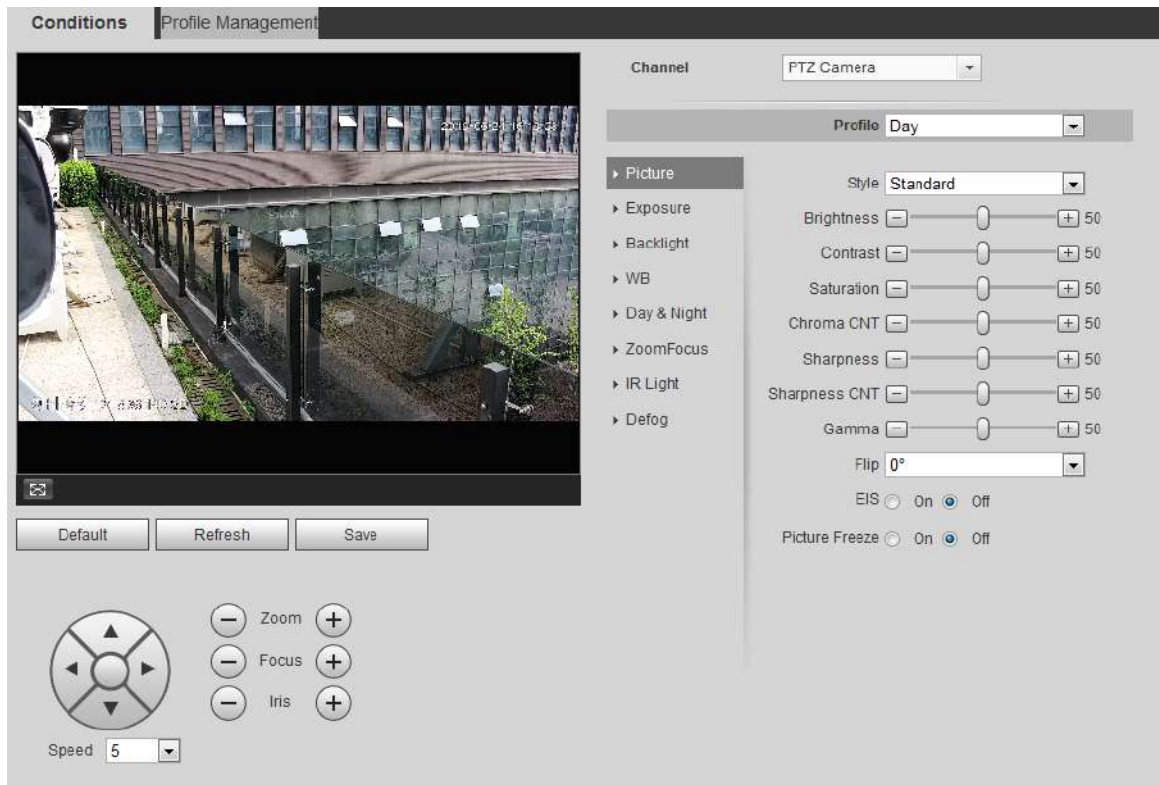




Figura 4-33 Condițiile camerei (camera PTZ)



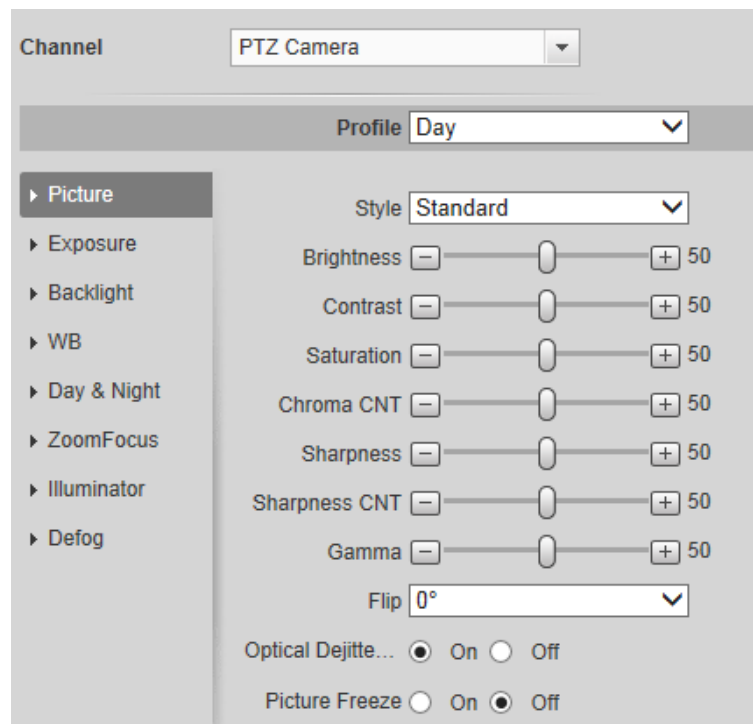
#### 4.5.1.1.2 Imagine

Puteți configura parametrii imaginii după cum este necesar.

#### Procedură

Pasul 1    **Selectați *Setare* > *aparatură foto* > *Condiții* > *Condiții* > *Imagine*.**


Figura 4-34 Imagine



Pasul 2 Configurați parametrii imaginii.

Tabelul 4-8 Descrierea parametrilor imaginii

Parametru	Descriere
Stil	Selectați stilul de imagine dintre moale, standard și viu. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Soft: stilul implicit al imaginii, afișează culoarea reală a imaginii.</li> <li>● Standard: 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	Schimbați valoarea pentru a regla luminozitatea imaginii. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va fi mai luminoasă și mai mică, cu atât mai întunecată. 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 va fi mai mare și cu atât mai mic, cu atât mai puțin. Dacă valoarea este setată prea mare, zona întunecată ar fi prea întunecată și zona luminoasă ar fi mai ușor de supraexpus. Imaginea poate fi neclară dacă valoarea este setată prea mică.
Saturare	Faceți culoarea mai profundă sau mai deschisă. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât culoarea va fi mai profundă și cu atât mai mică este mai deschisă. Valoarea de saturație nu modifică luminozitatea imaginii.
Claritate	Modifică claritatea marginilor imaginii. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât marginile imaginii vor fi mai clare, iar dacă valoarea este setată prea mare, este mai probabil să apară zgomote de imagine.
Gamma	Modifică luminozitatea imaginii și îmbunătățește intervalul dinamic al imaginii într-un mod neliniar. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va fi mai luminoasă și mai mică, cu atât mai întunecată.

Parametru	Descriere
Oglindă	Selectați <b>Pe</b> , iar imaginea va fi afișată cu partea stângă și dreaptă inversată.
Flip	Schimbă direcția de afișare a imaginii, vezi opțiunile de mai jos. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0°: Afișare normală.</li> <li>● 90°: Imaginea se rotește la 90° în sensul acelor de ceasornic.</li> <li>● 180°: Imaginea se rotește cu 90° în sens invers acelor de ceasornic.</li> <li>● 270°: imaginea se întoarce cu susul în jos.</li> </ul>  <p>Pentru unele modele, setați rezoluția la 1080p sau mai mică când utilizați 90° și 180°. Pentru detalii, consultați „4.5.2.1 Video”.</p>
EIS	Corectează tremuratul dispozitivului cu algoritmul de comparare a diferențelor și îmbunătățește claritatea imaginii, rezolvă eficient problema tremurării imaginii.
Dejiterizare optică	Vibrația lentilei este detectată de senzorul giroscopului, iar compensarea corespunzătoare este calculată folosind algoritmul inteligent antivibrare. Părțile mobile din interiorul obiectivului sunt conduse pentru a compensa vibrația, ceea ce reduce foarte mult neclaritatea imaginii cauzată de vibrație.
Înghețare imagine	Când apălați o presetare, imaginea afișează locația presetată, nu imaginea de rotație.

Pasul 3    Clic **Salvați**.

### 4.5.1.1.3 Expunere

Configurați irisul și obturatorul pentru a îmbunătăți claritatea imaginii.

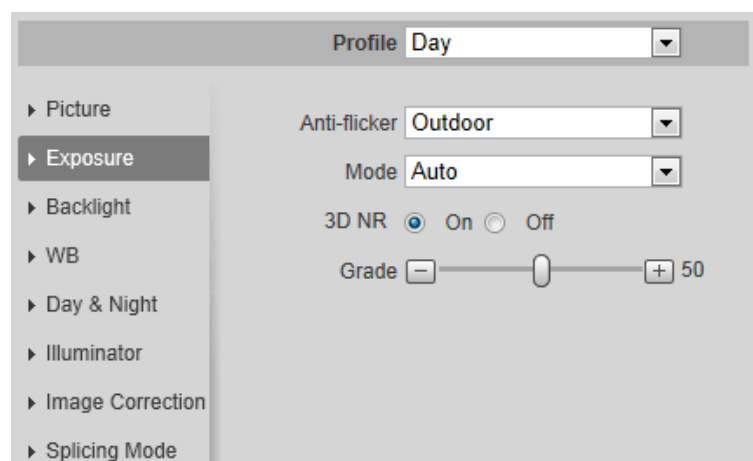


Camerele cu WDR adevărat nu acceptă expunerea lungă când WDR este activat **Iluminare de fundal**.

#### Procedură


Pasul 1    Selectați **Setare>aparăt foto>Condiții>Condiții>Expunere**.

Figura 4-35 Expunere



Pasul 2    Configurați parametrii de expunere.

Tabelul 4-9 Descrierea parametrilor de expunere

Parametru	Descriere
Anti pâlpare	<p>Puteți selecta dintre 50 Hz, 60 Hz și Outdoor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 50 Hz: Când sursa electrică este de 50 Hz, sistemul ajustează automat expunerea în funcție de lumina ambientală pentru a se asigura că nu apare nicio dungă.</li> <li>● 60 Hz: Când sursa electrică este de 60 Hz, sistemul ajustează automat expunerea în funcție de lumina ambientală pentru a se asigura că nu apare nicio dungă.</li> <li>● În aer liber: puteți selecta orice mod de expunere după cum este necesar.</li> </ul>
Modul	<p>Moduri de expunere a dispozitivului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto:</b> Reglează automat luminozitatea imaginii în funcție de starea actuală.</li> <li>● <b>Prioritate câștig:</b> Când intervalul de expunere este normal, sistemul preferă intervalul de câștig configurat atunci când se ajustează automat în funcție de condițiile de iluminare ambientală. Dacă luminozitatea imaginii nu este suficientă și câștigul a atins limita superioară sau inferioară, sistemul ajustează automat valoarea obturatorului pentru a asigura imaginea la luminozitatea ideală. Puteți configura intervalul de câștig pentru a regla nivelul câștigului atunci când utilizați modul de prioritate a câștigului.</li> <li>● <b>Prioritatea obturatorului:</b> Când intervalul de expunere este normal, sistemul preferă intervalul de declanșare configurat atunci când se ajustează automat în funcție de condițiile de iluminare ambientală. Dacă luminozitatea imaginii nu este suficientă și valoarea obturatorului a atins limita superioară sau inferioară, sistemul ajustează automat valoarea câștigului pentru a asigura imaginea la luminozitatea ideală.</li> <li>● <b>Prioritate iris:</b> valoarea irisului este setată la o valoare fixă, iar dispozitivul ajustează atunci valoarea obturatorului. Dacă luminozitatea imaginii nu este suficientă și valoarea obturatorului a atins limita superioară sau inferioară, sistemul ajustează automat valoarea câștigului pentru a asigura imaginea la luminozitatea ideală.</li> <li>● <b>Manual:</b> Configurați manual câștigul și valoarea obturatorului pentru a regla luminozitatea imaginii.</li> </ul> <p></p> <p>Când <b>Anti pâlpare</b> este setat sa <b>În aer liber</b>, puteți selecta <b>Câștigă prioritate</b> sau <b>Prioritate obturator</b> în <b>Modul</b> listă.</p>
Expunere Comp	<p>Setează valoarea și variază de la 0 la 50. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va fi mai luminoasă.</p>
Obturator	<p>Setați timpul efectiv de expunere. Cu cât valoarea este mai mică, cu atât timpul de expunere va fi mai scurt.</p>
Gama obturatorului	<p>La selectare <b>Prioritate obturator</b> sau <b>Manual</b> în <b>Modul</b>, și setarea <b>Gamă personalizată</b> în <b>Obturator</b>, puteți seta intervalul de expunere, iar unitatea este ms.</p>
Câștig	<p>La selectare <b>Obțineți prioritate</b> sau <b>Manual</b> în <b>Modul</b>, puteți seta intervalul declanșatorului. Cu iluminare minimă, camera crește automat Gain pentru a obține imagini mai clare.</p>
Iris	<p>La selectare <b>Prioritate de deschidere</b> în <b>Modul</b>, puteți seta intervalul irisului.</p>

Parametru	Descriere
Iris auto	<p>Această configurație este disponibilă numai atunci când camera este echipată cu obiectiv cu iris automat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Când irisul automat este activat, dimensiunea irisului se modifică automat în funcție de condițiile de iluminare ambientală, iar luminozitatea imaginii se modifică în consecință.</li> <li>● Când irisul automat este dezactivat, irisul rămâne la dimensiunea maximă și nu se schimbă indiferent de modul în care se schimbă condiția de iluminare ambientală.</li> </ul>
2D NR	Puncte medii dintr-un singur cadru și alte puncte din jur pentru a reduce zgomotul.
3D NR	Funcționează cu imagini cu mai multe cadre (nu mai puțin de 2 cadre) și reduce zgomotul utilizând informațiile despre cadre între cadrele anterioare și cele din urmă.
Nota	<p>Această configurație este disponibilă numai când DNR 3D este activat.</p> <p>Cu cât nivelul DNR este mai mare, cu atât rezultatul va fi mai bun.</p>

**Pasul 3**    **ClicSalvați.**

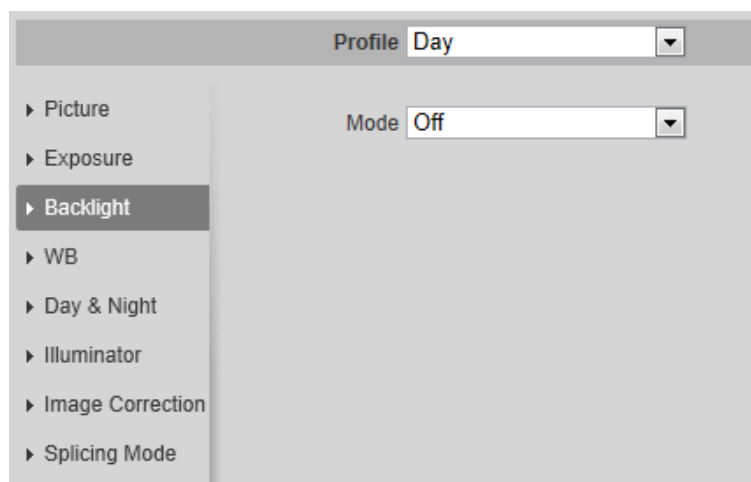
#### 4.5.1.1.4 Iluminare de fundal

Puteți selecta modul de iluminare de fundal din Auto, BLC, WDR și HLC.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>aparăt foto>Condiții>Condiții>Iluminare de fundal.**


Figura 4-36 Iluminare de fundal



**Pasul 2**    Configurați parametrii de iluminare de fundal.

Tabelul 4-10 Descrierea parametrilor de iluminare de fundal

Mod iluminare de fundal	Descriere
Auto	Sistemul ajustează automat luminozitatea imaginii în funcție de condițiile de iluminare ambientală pentru a asigura claritatea imaginii.

Mod iluminare de fundal	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 <b>Mod implicit</b> modul sau <b>Personalizat</b> modul.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Când în <b>Mod implicit</b> modul, sistemul ajustează automat expunerea în funcție de condițiile de iluminare ambientală pentru a asigura claritatea zonei cele mai întunecate.</li> <li>● Când în <b>Personalizat</b> modul, sistemul ajustează automat expunerea numai la zona setată în funcție de condițiile de iluminare ambientală pentru a asigura imaginea zonei setate la luminozitate ideală.</li> </ul>
WDR	<p>Sistemul estompează zonele luminoase și compensează zonele întunecate pentru a asigura claritatea întregii zone. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât întuneric va fi mai luminos, dar cu atât zgomotul va fi mai mare.</p>  <p>Este posibil să existe câteva secunde de pierdere video atunci când dispozitivul trece la modul WDR din alt mod.</p>
HLC	<p>Activați HLC atunci când în mediu se află lumină extrem de puternică (cum ar fi stația de taxare sau parcare), camera va reduce lumina puternică și va reduce dimensiunea zonei Halo pentru a reduce luminozitatea întregii imagini, astfel încât camera să poată captura oameni, detalii clare ale feței sau plăcuței mașinii. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât efectul HLC va fi mai evident.</p>

Pasul 3    Clic **Salvați**.

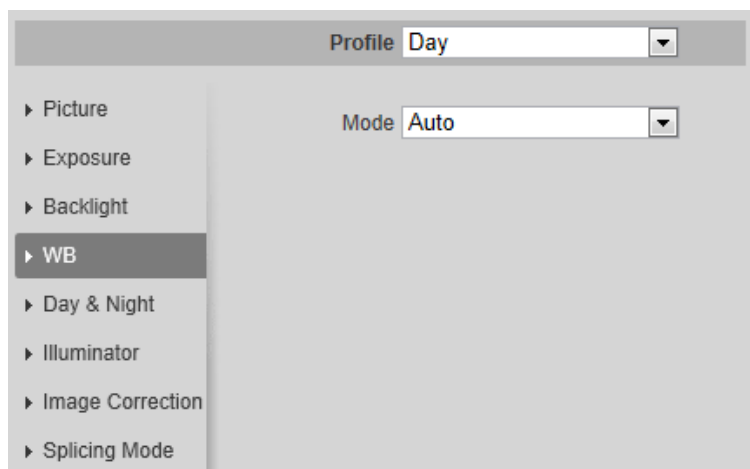
#### 4.5.1.1.5 WB

Funcția WB face ca imaginea să fie afișată exact așa cum este. În modul WB, obiectele albe vor afișa întotdeauna culoarea albă în diferite medii.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>aparatură foto>Condiții>Condiții>WB**.

Figura 4-37 WB



Pasul 2    Configurați parametrii WB.

Tabelul 4-11 Descrierea parametrilor WB

modul WB	Descriere
Auto	Sistemul compensează WB în funcție de temperatura culorii pentru a asigura precizia culorii.
Natural	Sistemul compensează automat WB la mediile fără lumină artificială pentru a asigura precizia culorii.
Felinar	Sistemul compensează WB la scena nocturnă în aer liber 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.
Manual	Configurați manual câștigul roșu și albastru; sistemul compensează automat WB în funcție de temperatura culorii.
Cutumă regională	Sistemul compensează WB numai la zona setată în funcție de temperatura culorii pentru a asigura precizia culorii.

Pasul 3    Clic **Salvați**.

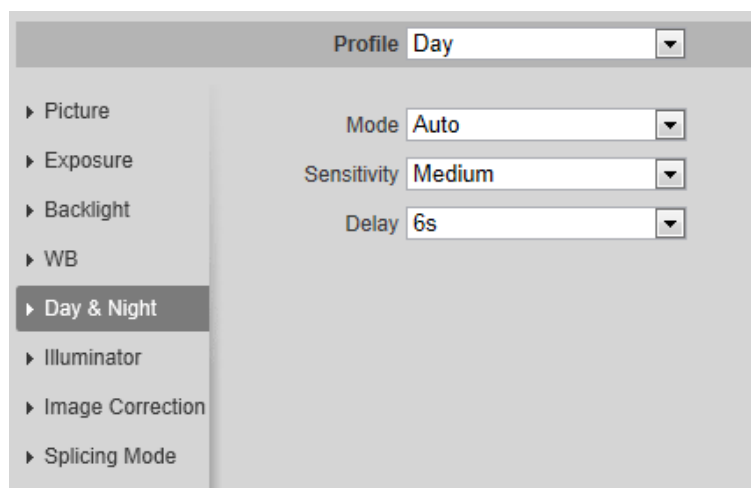
#### 4.5.1.1.6 Zi și noapte

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

##### Procedură


Pasul 1    Selectați **Setare>aparatură foto>Condiții>Condiții>Zi și noapte**.

Figura 4-38 Ziua și noaptea



Pasul 2    Configurați parametrii de zi și de noapte.

Tabelul 4-12 Descrierea parametrilor de zi și de noapte

Parametru	Descriere
Modul	<p>Puteți selecta modul de afișare a dispozitivului din <b>Culoare, Auto, și alb/negru</b>.</p>  <p>Configurația de zi și noapte este independentă de configurația de gestionare a profilului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Culoare:</b> Sistemul afișează o imagine color.</li> <li>● <b>Auto:</b> Sistemul comută între afișajul color și alb-negru în funcție de starea actuală.</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.</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 modul 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 **Salvați**.

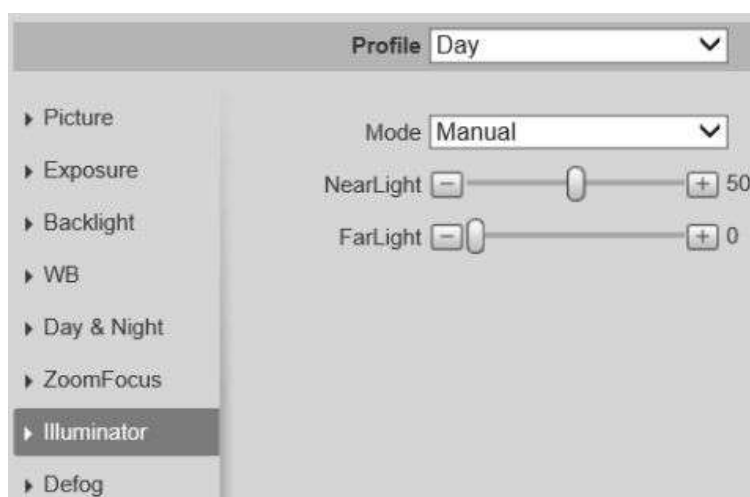
#### 4.5.1.1.7 Zoom și focalizare

Inițializați obiectivul pentru a regla zoomul și focalizarea. Doar camera PTZ acceptă inițializarea obiectivului.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>aparat foto>Condiții>Condiții>ZoomFocus**.





Figura 4-39 Zoom și focalizare



Pasul 2    Configurați parametrii de zoom și focalizare.



Tabelul 4-13 Descrierea parametrilor de zoom și focalizare

Parametru	Descriere
Zoom digital	Selectați <b>P</b> pentru a activa funcția de zoom digital. După ce zoom-ul optic a atins limita superioară, activați funcția de zoom digital, puteți face operațiuni de zoom digital.
Viteza de zoom	Reglează viteza de zoom. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât viteza va fi mai mare.
Modul	Setează modul de focalizare. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto:</b> Când imaginea se mișcă sau obiectul se schimbă în scenă, camera va focaliza automat.</li> <li>● <b>Semi auto:</b> Faceți clic  sau  care corespunde <b>Concentrează-tesauZoom</b>, camera va focaliza. Apelarea presetării, poziționarea cu precizie sau rotirea PTZ va declanșa, de asemenea, focalizarea.</li> <li>● <b>Manual:</b> Faceți clic  sau  corespunzător <b>Concentrează-te</b> pentru a regla focalizarea.</li> </ul>
Limită de focalizare	Când lungimea focalizării este prea mică, camera va focaliza pe capacul domului. Setează cea mai scurtă distanță de focalizare pentru a evita focalizarea pe capacul domului. De asemenea, puteți modifica viteza de focalizare modificând lungimea focalizării.
Sensibilitate	Sensibilitatea declanșării focalizării. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât focalizarea va fi declanșată mai ușor.

Pasul 3    **ClicSalvați.**



Clic **Inițializarea lentilelor**, obiectivul va ajusta parametrii de zoom și focalizare.

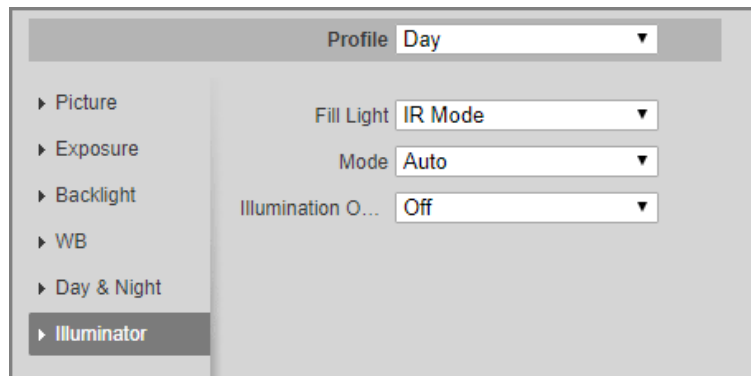
#### 4.5.1.1.8 Iluminator

Această configurație este disponibilă numai atunci când dispozitivul este echipat cu iluminator.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>aparăt foto>Condiții>Condiții>Iluminator.**

Figura 4-40 Iluminator



Pasul 2    Selectați lumina de umplere pentru cameră.

- **Modul IR:** Sistemul va conecta lumina IR în mediul întunecat.
- **Modul de lumină moale:** Sistemul va lega lumina IR și lumina caldă în același timp în mediul întunecat și va regla luminozitatea celor 2 lumini pentru a obține imagini clare.

- **Mod lumină caldă:** Sistemul va conecta lumina caldă în mediul întunecat.



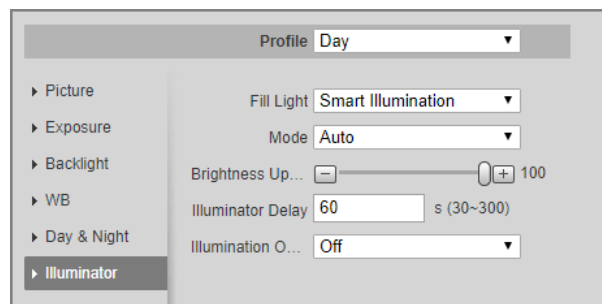
Limita superioară a luminozității: setați limita superioară a luminozității pentru a regla imaginea.

- **Iluminare inteligentă:** Sistemul va conecta lumina IR în mediul întunecat. Dacă corpul uman este detectat, lumina caldă va fi declanșată.



- ◇ Întârziere iluminator: setați durata în care lumina caldă rămâne aprinsă după ce obiectul de detectare a părăsit.
- ◇ Limita superioară a luminozității: setați limita superioară a luminozității pentru a regla imaginea.

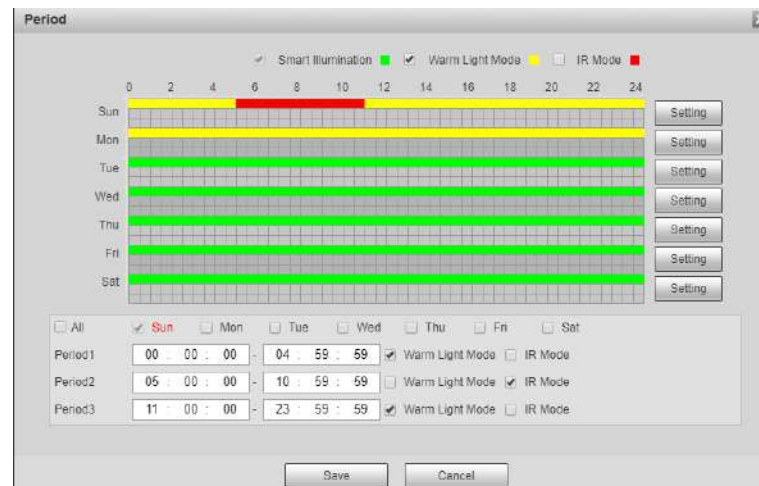
Figura 4-41 Iluminare inteligentă



- **Programa:** Setați diferite moduri de iluminare de umplere la momente diferite.

1. Faceți clic **Setare** chiar lângă **Perioadă**.
2. Selectați modul de lumină de umplere, apoi configurați ora.
3. Faceți clic **Salvați**.

Figura 4-42 Setările planului de timp



### Pasul 3    Selectați modul.

- **Manual:** Reglați luminozitatea iluminatorului manual, iar apoi sistemul va furniza iluminator imaginii în consecință.
- **Auto/IR inteligent:** Sistemul reglează intensitatea iluminatorului în funcție de condițiile de iluminare ambientală.
- **ZoomPrio:** Sistemul reglează automat intensitatea iluminatorului în funcție de schimbarea luminii ambientale.

- ◇ Când lumina ambientală devine mai întunecată, sistemul aprinde mai întâi luminile pentru faza scurtă, dacă luminozitatea încă nu este suficientă, apoi aprinde luminile pentru faza lungă.
- ◇ Când lumina ambientală devine mai luminoasă, sistemul atenuează luminile de faza lungă până când acestea se sting, iar apoi luminile de faza scurtă.
- ◇ Când focalizarea atinge un anumit unghi larg, sistemul nu va aprinde lumina lungă pentru a evita supraexpunerea pe distanțe scurte. Între timp, puteți configura manual compensarea luminii pentru a regla fin intensitatea luminii IR.

- **Oprit:** Iluminatorul este oprit.

**Pasul 4** (Opțional) Configurați **Eliminator de supraexpunere la iluminare**.



Doar unele moduri de iluminare de umplere acceptă această funcție.

**Pasul 5** Clic **Salvați**.

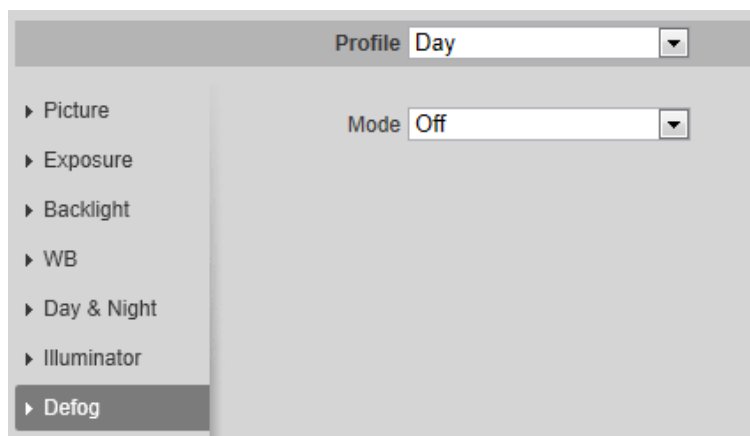
#### 4.5.1.1.9 Dezaburire

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

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare>aparăt foto>Condiții>Condiții>Dezaburire**.

Figura 4-43 Dezaburire



**Pasul 2** Configurați parametrii de dezaburire.

Tabelul 4-14 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.
Oprit	Funcția de dezaburire este dezactivată.

**Pasul 3** Clic **Salvați**.

#### 4.5.1.1.10 Fisheye

Selectați modul de instalare și modul de înregistrare în funcție de scena reală de instalare. Când camera accesează platforma cu flux corectiv, platforma afișează imaginea corectivă.

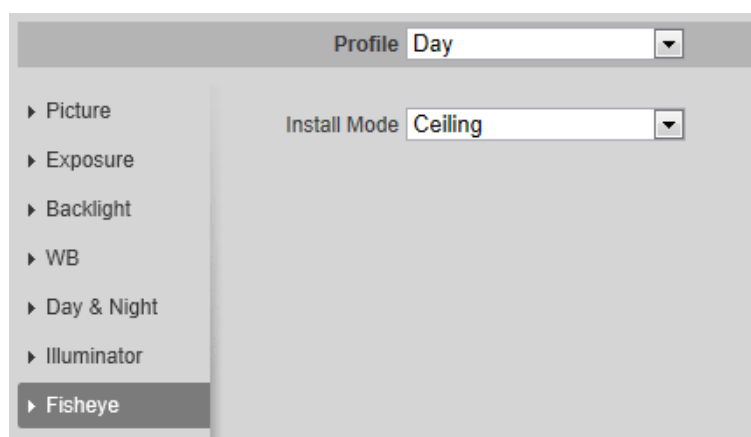


Această funcție este disponibilă numai pe dispozitivul fisheye.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>aparatură foto>Condiții>Condiții>Ochi de pește**.

Figura 4-44 Fisheye



Pasul 2    Setati modul de instalare și modul de înregistrare.

Tabelul 4-15 Descrierea parametrilor ochi de pește

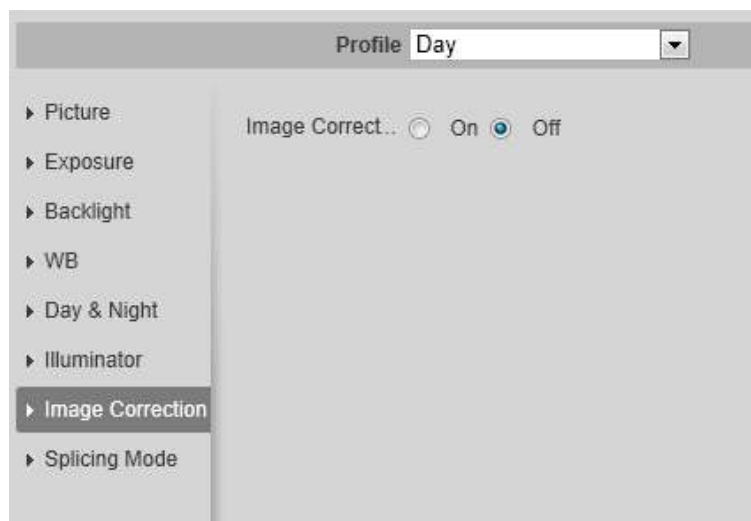
Parametru	Descriere
Modul de instalare	Puteți selecta <b>Tavan, Perete, sau Sol</b> .
Modul de înregistrare	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1O: Imaginea originală înainte de corectare.</li> <li>● 1P: imagine panoramică dreptunghiulară la 360°.</li> <li>● 2P: Când modul de instalare este <b>Tavan</b> sau <b>Sol</b>, puteți seta acest mod. Două ecrane de imagine dreptunghiulare de 180° asociate și, în orice moment, cele două ecrane formează o imagine panoramică de 360°.</li> <li>● 1R: Ecran imagine original + subecran independent. Puteți mări sau trage imaginea în toate ecranele.</li> <li>● 2R: Ecran de imagine originală + două sub-ecrane independente. Puteți mări sau trage imaginea în toate ecranele.</li> <li>● 4R: Ecran de imagine originală + patru sub-ecrane independente. Puteți mări sau trage imaginea în toate ecranele.</li> <li>● 1O + 3R: ecran de imagine originală + trei sub-ecrane independente. Puteți mări sau trage imaginea în ecranul original al imaginii și puteți muta imaginea (sus și jos) în subecranele pentru a regla vizualizarea verticală.</li> </ul>

Pasul 3    Clic **Salvați**.

#### 4.5.1.1.11 Corectarea imaginii

Activați funcția de corectare a imaginii pentru a corecta unele obiecte îndoite (cum ar fi drumurile) din imaginea camerelor de înbinare panoramică, dar aceasta va influența câmpul vizual.

Figura 4-45 Corectarea imaginii



- Dacă camera are mai mulți senzori, funcția de corectare a imaginii va fi afișată numai atunci când numărul de senzori de înbinare este de 4 sau mai puțin.
- Când dispozitivul permite corectarea imaginii, evenimentul inteligent și fluxul secundar 2 sunt închise automat.

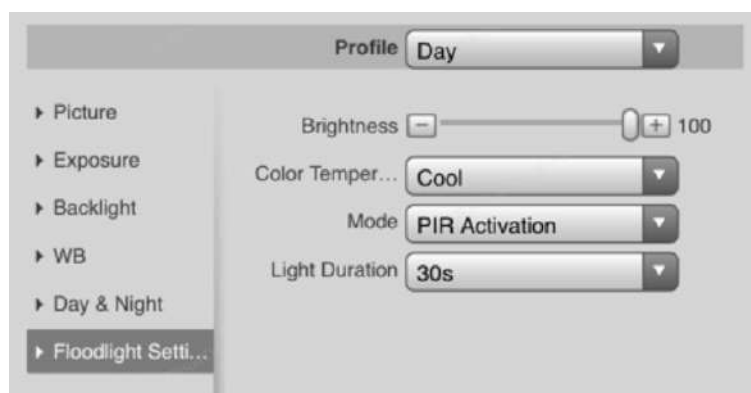
#### 4.5.1.1.12 Setări Floodlight

Reglați setările reflectoarelor, cum ar fi modul de detectare, durata luminii și multe altele.

##### Procedură



Pasul 1    Selectați **Setări>aparăt foto>Condiții>Condiții>Setări Floodlight**.

Figura 4-46 Setări Floodlight



Pasul 2    Configurați parametrii.

Tabelul 4-16 Descrierea parametrilor setărilor reflectoarelor

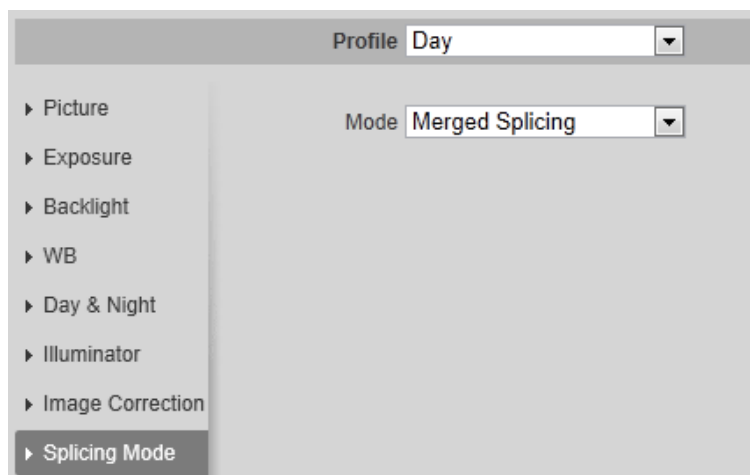
Parametru	Descriere
Luminozitate	Schimbați valoarea pentru a regla luminozitatea reflectoarelor. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât reflectorul va fi mai luminos.
Temperatura de culoare	Aici puteți regla temperatura de culoare rece sau caldă.
Modul	<p>Moduri de detectare a reflectoarelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Activarea mișcării: Lumina se aprinde când este activată mișcarea. Puteți selecta durata luminii dintre 30 s, 60 s, 3 min, 5 min și 15 min. Și este 30 s în mod implicit.</li> <li>● Manual: Lumina este stinsă implicit. Trebuie să-l porniți până                      făcând clic  în pagina live. Și lumina va rămâne aprinsă dacă nu                      dai clic  din nou.</li> <li>● Program: Lumina se aprinde conform programului. Clic <b>Setări</b> chiar lângă <b>Perioadă</b> pentru a stabili orarul luminii.</li> <li>● Activare PIR: Lumina se aprinde numai când PIR este detectat noaptea. Puteți selecta durata luminii dintre 30 s, 60 s, 3 min, 5 min și 15 min. Și este 30 s în mod implicit.</li> </ul>

Pasul 3    Clic **Salvați**.

#### 4.5.1.1.13 Modul de îmbinare

Selecționați modul de îmbinare pentru a îmbina mai multe imagini cu lentile diferite la o imagine panoramică. Puteți selecta **Îmbinare**, **Îmbinată** sau **Îmbinare** pentru **Modul**.

Figura 4-47 Modul de îmbinare



#### 4.5.1.2 Managementul profilului

Sistemul de supraveghere funcționează în moduri diferite, ca profil configurat în timp diferit.

##### Procedură

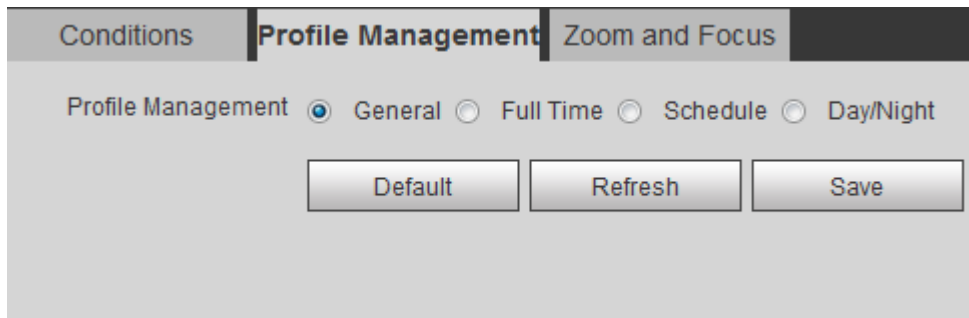
Pasul 1    Selecționați **Setare** > **aparat foto** > **Condiții** > **Managementul profilului**.

The **Managementul profilului** este afișată pagina.

Pasul 2 Gestionează profilul.

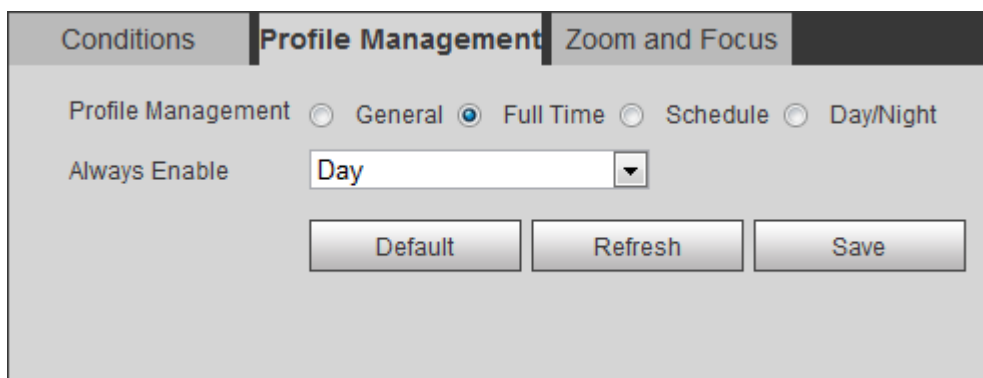
- Când **Managementul profilului** este setat ca **General**, sistemul de supraveghere funcționează sub **General** configurație.

Figura 4-48 General



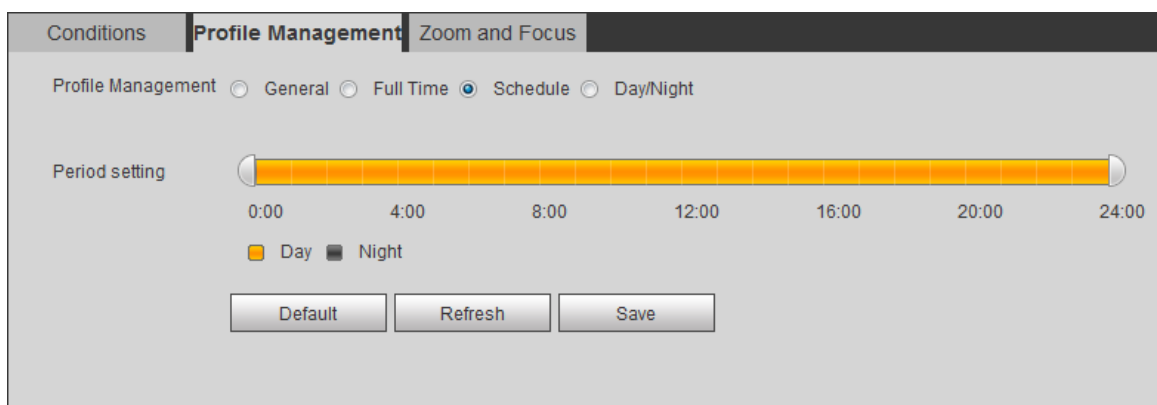
- Când **Managementul profilului** este setat ca **Cu normă întreagă**, puteți selecta **Zi sau Noapte** în **Activați întotdeauna** listă, sistemul de supraveghere funcționează sub **Activați întotdeauna** configurație.

Figura 4-49 normă întreagă



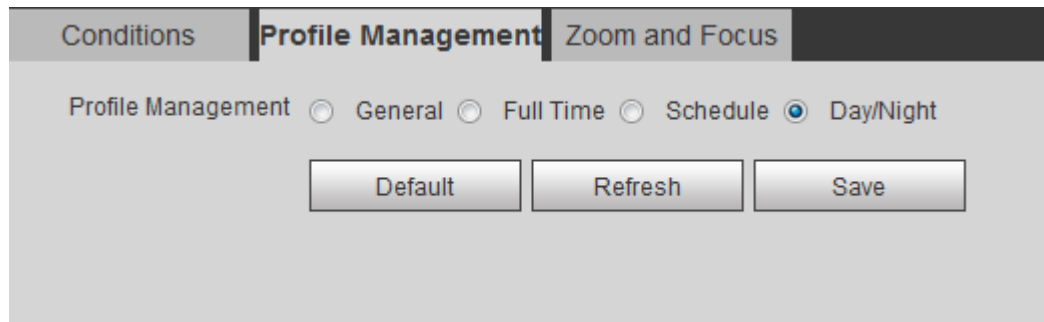
- Când **Managementul profilului** este setat ca **Programa**, puteți trage blocul de diapozitive pentru a seta un anumit timp ca **Zi sau Noapte**. De exemplu, setați 8:00–18:00 ca zi și 0:00–8:00 și 18:00–24:00 ca noapte.

Figura 4-50 Program



- Când **Managementul profilului** este setat ca **Zi noapte**, sistemul de supraveghere funcționează sub **Zi noapte** configurație.

Figura 4-51 Zi/Noapte



Pasul 3    **ClicSalvați.**

### 4.5.1.3 Zoom și focalizare

Puteți regla claritatea imaginii prin focalizare automată sau manuală; și ajustați dimensiunea imaginii prin zoom. Pentru detalii, consultați „4.2.4.2 Zoom și focalizare”.

### 4.5.1.4 Îmbinare

Când panorama conține mai multe imagini capturate cu lentile diferite, activați această funcție. Înainte de îmbinare, asigurați-vă că scena de supraveghere este mare și că nu există obiecte care să împiedice camera să facă o fotografie clară, în caz contrar, îmbinarea ar putea eșua.


#### Procedură

Pasul 1    Selectați**Setare>aparatură foto>Condiții>Îmbinare.**

Figura 4-52 Îmbinare



Pasul 2    Selectați lentilele care trebuie îmbinate.

Când îmbinați imaginea prin selectarea lentilelor, trebuie să selectați continuu ecrane de îmbinare. Ecranul cu pictograma  (culoare mai profundă) este primul ecran al îmbinării. Puteți selecta orice ecran ca primul și apoi selectați următoarele ecrane continuu. Sistemul acceptă îmbinarea a 2 lentile cu 8 lentile.



- Această funcție este disponibilă pe anumite modele. Și toți senzorii sunt îmbinați în mod implicit.
- Pentru Multi-Sensor Panoramic + PTZ Camera, dispozitivul cu 4 senzori acceptă îmbinarea cu 2 până la 4 lentile; dispozitivul cu 6 senzori acceptă îmbinarea a 2 până la 6 lentile; dispozitivul cu 8 senzori acceptă îmbinarea cu 2-8 lentile.

Pasul 3    **Clicstart.**

Sistemul începe să îmbine imaginea.



- Unele camere repornesc automat după finalizarea îmbinării. Puteți vizualiza rezultatele îmbinării în **Trăire** fereastră.
- Unele camere afișează fereastra live de îmbinare după terminarea îmbinării. Clic **Bine**, și apoi apare fereastra implicită. Clic **Bine** iar îmbinarea va avea efect.

## 4.5.2 Setarea parametrilor video

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.

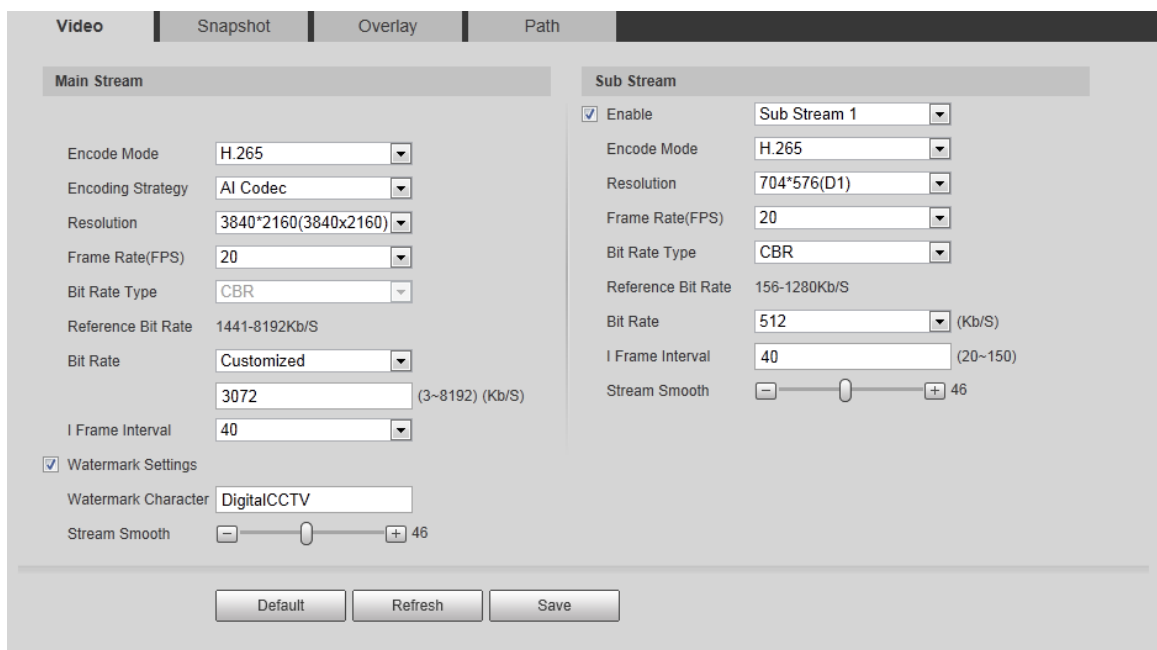
### 4.5.2.1 Video

Configurați parametrii fluxului video, cum ar fi tipul de flux, modul de codificare, rezoluția, rata de cadre, tipul de rată de biți, rata de biți, intervalul de cadre I, SVC și filigran.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>aparatură foto>Video>Video**.

Figura 4-53 Video








The screenshot displays the video configuration interface with the following settings:



Section	Parameter	Value
Main Stream	Encode Mode	H.265
	Encoding Strategy	AI Codec
	Resolution	3840*2160(3840x2160)
	Frame Rate(FPS)	20
	Bit Rate Type	CBR
	Reference Bit Rate	1441-8192Kb/S
	Bit Rate	Customized
	Bit Rate (input)	3072
	Bit Rate Range	(3~8192) (Kb/S)
	I Frame Interval	40
Sub Stream	Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
	Sub Stream	Sub Stream 1
	Encode Mode	H.265
	Resolution	704*576(D1)
	Frame Rate(FPS)	20
	Bit Rate Type	CBR
	Reference Bit Rate	156-1280Kb/S
Bit Rate	512 (Kb/S)	
I Frame Interval	40 (20~150)	
Stream Smooth	Slider (0 to 46)	
Watermark Settings	Watermark Character	DigitalCCTV
	Stream Smooth	Slider (0 to 46)
	Buttons	Default, Refresh, Save

Pasul 2    Configurați parametrii video.

Tabelul 4-17 Descrierea parametrilor video

Parametru	Descriere
Permite	<p>Selectează <b>Permite</b> casetă de selectare pentru a activa substreamul. Este activat implicit.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Puteți activa mai multe substreamuri simultan.</li> <li>● Când dispozitivul permite corectarea imaginii, evenimentul inteligent și fluxul secundar 2 sunt închise automat.</li> </ul>
Mod codificare	<p>Selectați modul de codificare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>H.264</b>: Modul de codificare a profilului principal. În comparație cu H.264B, necesită o lățime de bandă mai mică.</li> <li>● <b>H.264H</b>: Mod de codificare de profil înalt. În comparație cu H.264, necesită o lățime de bandă mai mică.</li> <li>● <b>H.264B</b>: Modul de codificare a profilului de bază. Necesită lățime de bandă mai mică.</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>: Când în acest mod, imaginea necesită o valoare mare a ratei de biți pentru a asigura claritatea, vă recomandăm să setați <b>Rata de biți</b> valoare la cea mai mare valoare din <b>Rata de biți de referință</b>.</li> </ul>
Strategia de codificare	<p>Selectați strategia de codare după cum este necesar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● General: Dezactivați codetul inteligent.</li> <li>● Codec inteligent: Activați codetul inteligent pentru a îmbunătăți compresibilitatea video și a economisi spațiu de stocare. Este aplicabil scenelor statice.</li> <li>● Cod AI: Când lățimea de bandă și spațiul de stocare sunt restricționate, camera va selecta strategia de codare cu o rată de biți mai mică pentru a economisi spațiu de stocare. Este aplicabil scenelor dinamice.</li> </ul> <p>După ce codetul AI este activat, <b>Tip de viteză de biți</b> este <b>CBR</b>, și nu poate fi schimbat. În comparație cu modul general, codetul AI are o rată de mușcătură mai mică. Această funcție este disponibilă numai pentru camerele cu funcții AI.</p>  <p>După ce codetul inteligent și codetul AI sunt activate, camera nu va mai accepta al treilea flux, ROI și detectarea inteligentă a evenimentelor. Paginile pot varia în funcție de modele.</p>
Rezoluție	<p>Rezoluția videoclipului. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va fi mai clară, dar cu atât va fi necesară lățimea de bandă mai mare.</p>

Parametru	Descriere
Clip video	<p>Această funcție este disponibilă numai pentru fluxul secundar 2 al unor modele selectate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fluxul principal                     <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selectați rezoluția după cum este necesar și faceți clic  chiar lângă <b>Rezoluție</b>.</li> <li>2. Decupați imaginea pe <b>Zonă</b> pagina, apoi faceți clic <b>Salvați</b>.</li> </ol> <p>Vizualizați videoclipul decupat pe <b>Trăi</b> pagină.</p> </li> <li>● Flux secundar 2                     <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selectați <b>Clip video</b> și faceți clic pe .</li> <li>2. Vizualizați videoclipul decupat <b>Trăi</b> pagina (doar pagina live a substreamului 2 afișează zona decupată).</li> </ol> </li> </ul>
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></p> <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, cu atât lățimea de bandă 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. De asemenea, puteți personaliza valoarea.</p>

Parametru	Descriere
I Frame Interval	<p>Acest parametru poate fi configurat numai atunci când <b>Strategia de codificare</b> este setat ca <b>General</b> sau <b>Codec AI</b>.</p> <p>Numărul de cadre P dintre două cadre I. Cu cât valoarea este mai mică, cu atât calitatea imaginii este mai mare, iar intervalul se modifică pe măsură ce <b>Frecvența cadrelor (FPS)</b> schimbări. Se recomanda setarea <b>I Frame Interval</b> de două ori mai mare decât <b>Frecvența cadrelor (FPS)</b>.</p> <p>La selectare <b>Codec AI</b> în <b>Strategia de codificare</b>, puteți selecta doar valoarea aceeași sau de două ori mai mare decât <b>Frecvența cadrelor (FPS)</b>.</p>
SVC	<p>Codare video la scară, 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 fluența, 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>
Setări filigran	Puteți verifica filigranul pentru a verifica dacă videoclipul a fost modificat.
Caracter filigran	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bifați caseta de validare pentru a activa funcția filigran.</li> <li>2. Caracterul implicit este DigitalCCTV.</li> </ol>
Stream Smooth	<p>Clic , sau trageți pentru a seta valoarea pentru <b>Stream Smooth</b>.</p> <p>Cu cât valoarea este mai mare, cu atât fluxul este mai puțin neted, dar cu atât definiția imaginii este mai mare; cu cât valoarea este mai mică, cu atât fluxul este mai fin, dar cu atât definiția imaginii este mai mică.</p> <p></p> <p>Valoarea a <b>Stream Smooth</b> este 100 în mod implicit.</p>

**Pasul 3**    Clic **Salvați**.

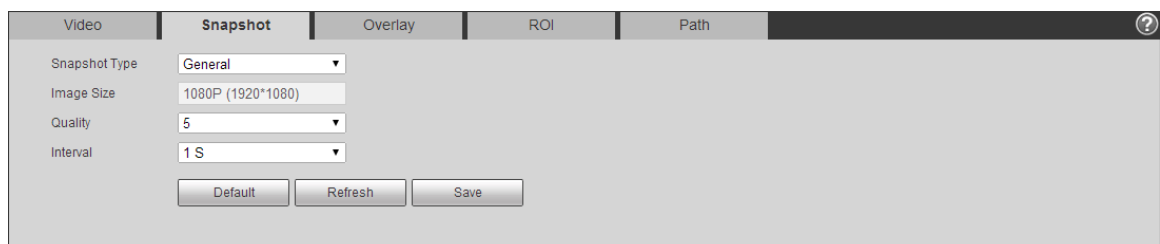
#### 4.5.2.2 Instantaneu

Puteți configura parametrii instantaneului, inclusiv tipul instantaneului, dimensiunea imaginii, calitatea și intervalul.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare > aparat foto > Video > Instantaneu**.

Figura 4-54 Instantaneu



**Pasul 2**    Configurați parametrii instantaneului.

Tabelul 4-18 Descrierea parametrului instantaneu

Parametru	Descriere
Tip instantaneu	Puteți selecta <b>General</b> și <b>Eveniment</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>General</b>: Sistemul realizează instantaneu așa cum a fost programat. Pentru detalii, consultați „4.7.2 Setarea programului”.</li> <li>● <b>Eveniment</b>: Sistemul realizează instantaneu atunci când este declanșată detectarea video, detectarea audio, evenimentul sau alarma. Această funcție necesită activarea instantaneului corespunzător.</li> </ul>
Marimea imaginii	Aceeași rezoluție cu fluxul principal.
Calitate	Configurați calitatea instantaneului. Există șase niveluri de calitate a imaginii, iar al șaselea este cel mai bun.
Interval	Configurați frecvența instantaneului. Selectați <b>Personalizat</b> , iar apoi puteți configura manual frecvența instantanee.

Pasul 3    Clic **Salvați**.

### 4.5.2.3 Suprapunere

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

#### 4.5.2.3.1 Configurarea mascării confidențialității

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



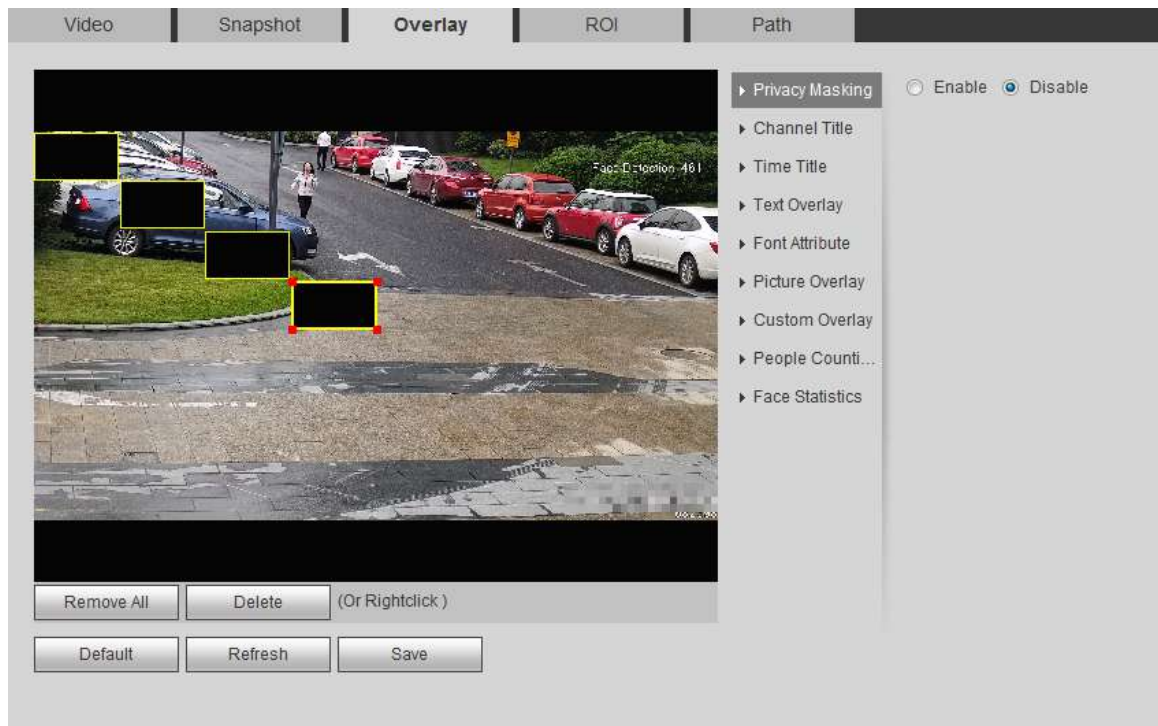
Funcțiile pot varia în funcție de modele.

Mascare de confidențialitate (1)

### Procedură

1. Selectați **Setare** > **aparat foto** > **Video** > **Acoperire** > **Mascare de confidențialitate**.

Figura 4-55 Mascare de confidențialitate (1)



## 2. Configurați mascarea confidențialității.

- Dom PTZ
  - A. Selectați SN.
  - b. Ajustați imaginea live la locația potrivită prin PTZ, selectați culoarea, apoi faceți clic **A desena**. Apăsăți butonul mouse-ului pentru a desena dreptunghiuri. Configurația are efect imediat.
  - c. Alte operațiuni:
    - ◇ Selectați SN și faceți clic **Mergi la**, cupola de viteză se rotește spre zona mascată.
    - ◇ Selectați SN și faceți clic **Șterge** pentru a șterge dreptunghiurile de mascare. Clic **clar**, și clicul **Bine** pentru a șterge toate dreptunghiurile de mascare.
- Alte camere
  - A. Selectați **Permite**, apoi trageți blocul în zona pe care trebuie să o acoperiți.
    - ◇ Puteți trage cel mult 4 dreptunghiuri.
    - ◇ Clic **Înlătură tot** pentru a șterge toate casetele de zonă; selectați o casetă, apoi faceți clic **Șterge** sau faceți clic dreapta pentru a-l șterge.
  - b. Reglați dimensiunea dreptunghiului pentru a proteja confidențialitatea.
  - c. Clic **Salvați**.

## Mascare de confidențialitate (2)

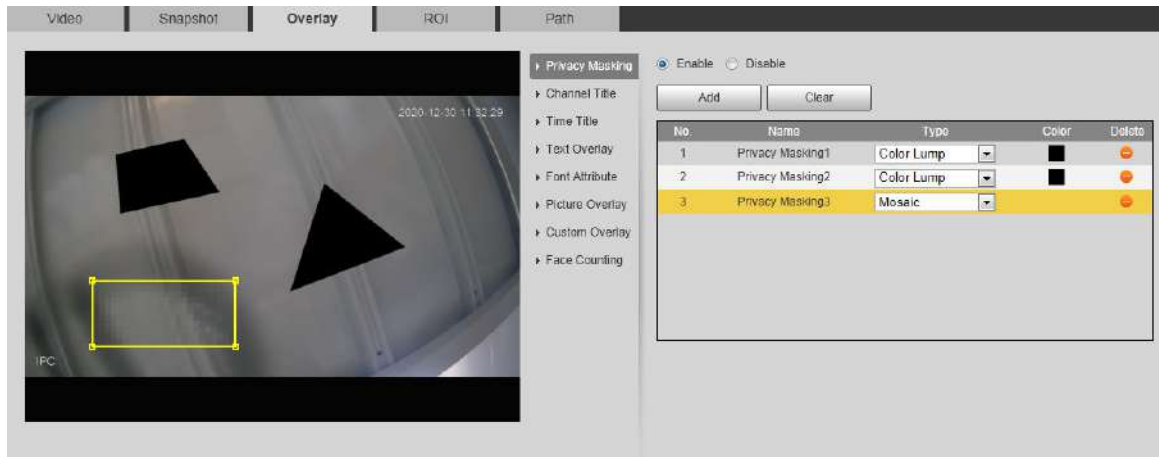
Puteți selecta tipul de mascare din **Bucuri de culoare** și **Mozaic**

- La selectare **Bucuri de culoare** numai, puteți desena triunghiuri și patrulatere convexe ca blocuri. Puteți trage cel mult 8 blocuri, iar culoarea este neagră.
- La selectare **Mozaic**, puteți desena dreptunghiuri ca blocuri cu mozaic. Puteți desena cel mult 4 blocuri.
- **Bucuri de culoare+Mozaic(≤4)**: Puteți desena cel mult 8 blocuri.

## Procedură

1. Selectați **Setare>aparăt foto>Video>Acoperire>Mascare de confidențialitate**.
2. Selectați **Permite**.
3. Faceți clic **Adăuga**, selectați tipul de mascare, apoi desenați blocuri în imagine după cum este necesar.

Figura 4-57 Mascare de confidențialitate (2)



## Operațiuni conexe



- Vizualizați și editați blocul

Selectați regula de mascare a confidențialității care urmează să fie editată în listă, apoi regula este evidențiată, iar cadrul bloc este afișat în imagine. Puteți edita blocul selectat după cum este necesar, inclusiv mutarea poziției și ajustarea dimensiunii.

- Editați numele blocului

Faceți dublu clic pe numele în **Num** pentru a edita numele blocului.

- Ștergeți blocul

- ◇ **Clic**  pentru a șterge blocurile unul câte unul.
- ◇ **Clic**  pentru a șterge toate blocurile.

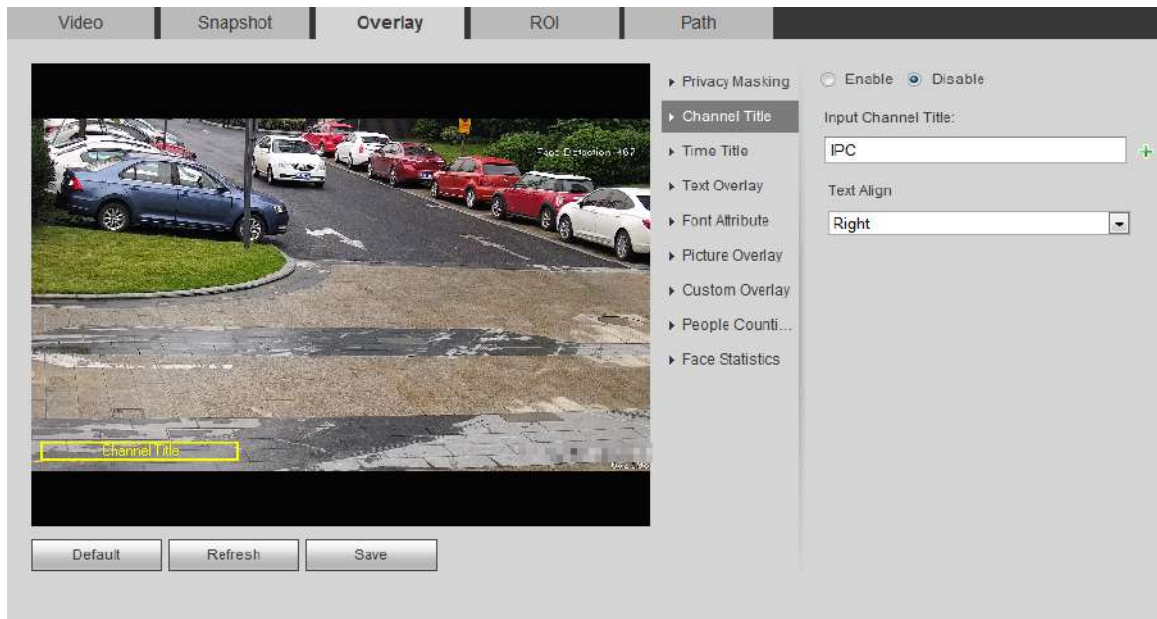
### 4.5.2.3.2 Configurarea titlului canalului

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

## Procedură


- Pasul 1    Selectați **Setare>aparăt foto>Video>Acoperire>Titlul canalului**.

Figura 4-58 Titlul canalului



**Pasul 2** Selectează **Permite** caseta de validare, introduceți titlul canalului, apoi selectați alinierea textului.



Clic  pentru a extinde titlul canalului și puteți extinde cel mult 1 rând.

**Pasul 3** Mutați caseta de titlu în poziția dorită în imagine. Clic

**Pasul 4** **Salvați.**

#### 4.5.2.3.3 Configurarea titlului de timp

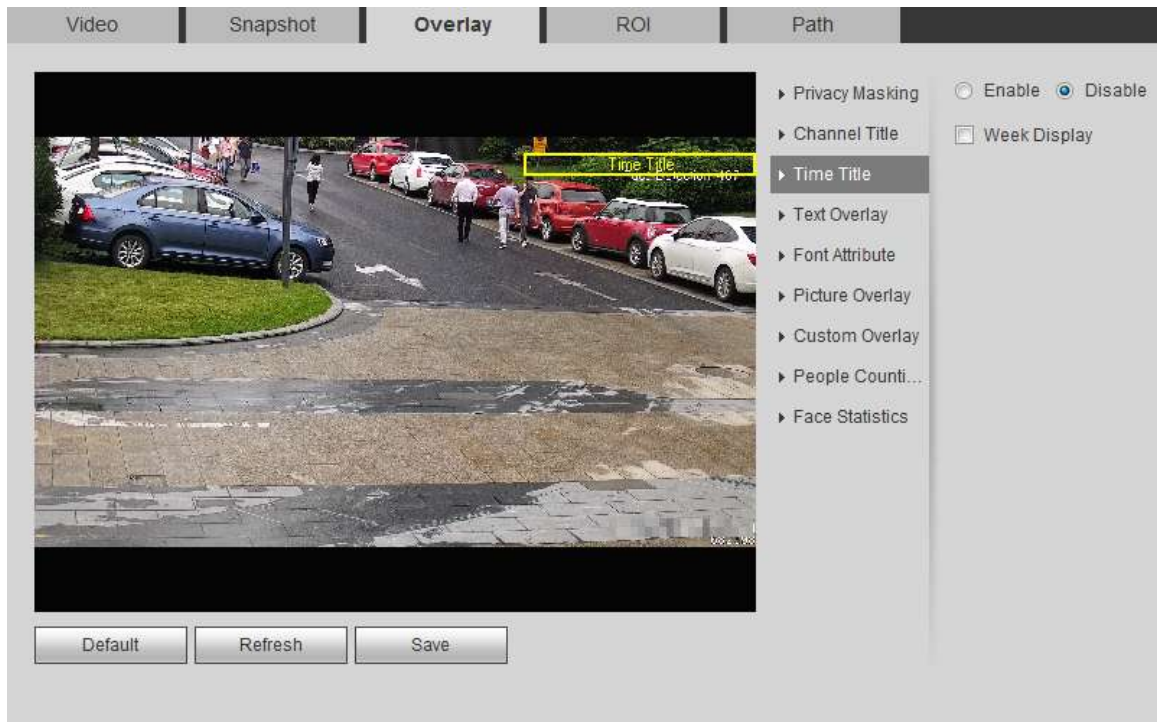
Puteți activa această funcție atunci când trebuie să afișați timpul în imaginea video.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare > aparat foto > Video > Acoperire > Timpul Titlu.**



Figura 4-59 Titlul timpului



**Pasul 2**     Selectează **Permite** Caseta de bifat. Selectează

**Pasul 3**     **Afișarea săptămânii** Caseta de bifat.

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

**Pasul 5**     **Salvați.**

#### 4.5.2.3.4 Configurarea suprapunerii textului

Puteți activa această funcție dacă trebuie să afișați text în imaginea video.

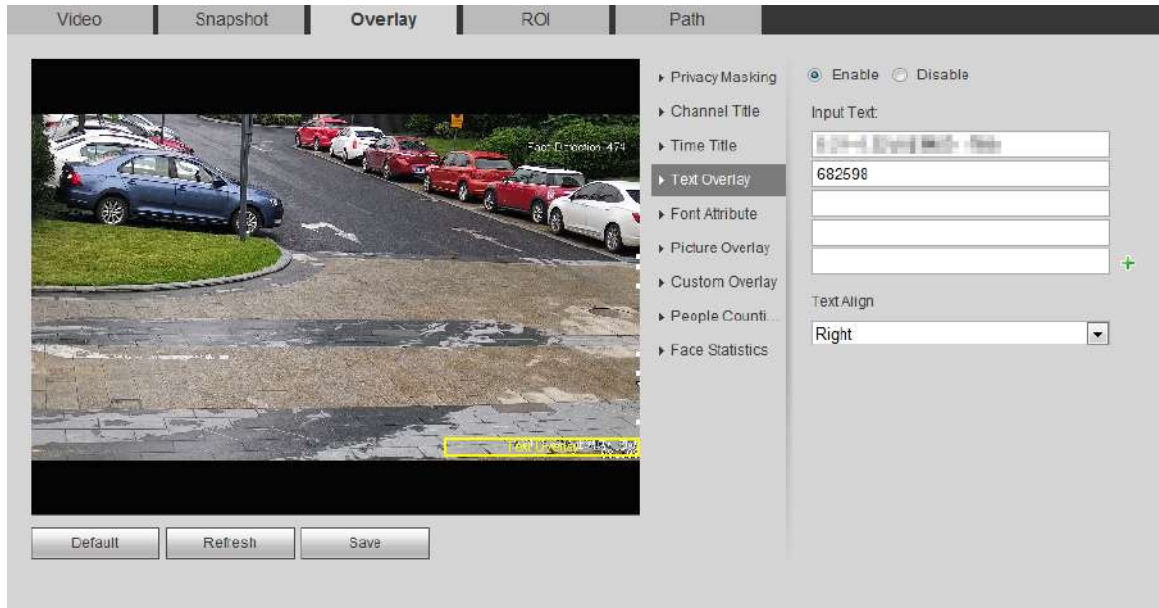


Suprapunerea textului și suprapunerea imaginii nu pot funcționa în același timp, iar IPC-ul care se conectează la NVR mobil cu protocol privat ar afișa informațiile GPS ca prioritate.

#### Procedură


**Pasul 1**     Selectați **Setare>aparatură foto>Video>Acoperire>Suprapunere text.**

Figura 4-60 Suprapunere text



**Pasul 2** Selectează **Permite** caseta de validare, introduceți textul de care aveți nevoie, apoi selectați aliniere. Textul este afișat în imaginea video.



Clic  pentru a extinde suprapunerea textului și puteți extinde cel mult 9 linii.

**Pasul 3** Mutați caseta de text în poziția dorită în imagine. Clic

**Pasul 4** **Salvați.**

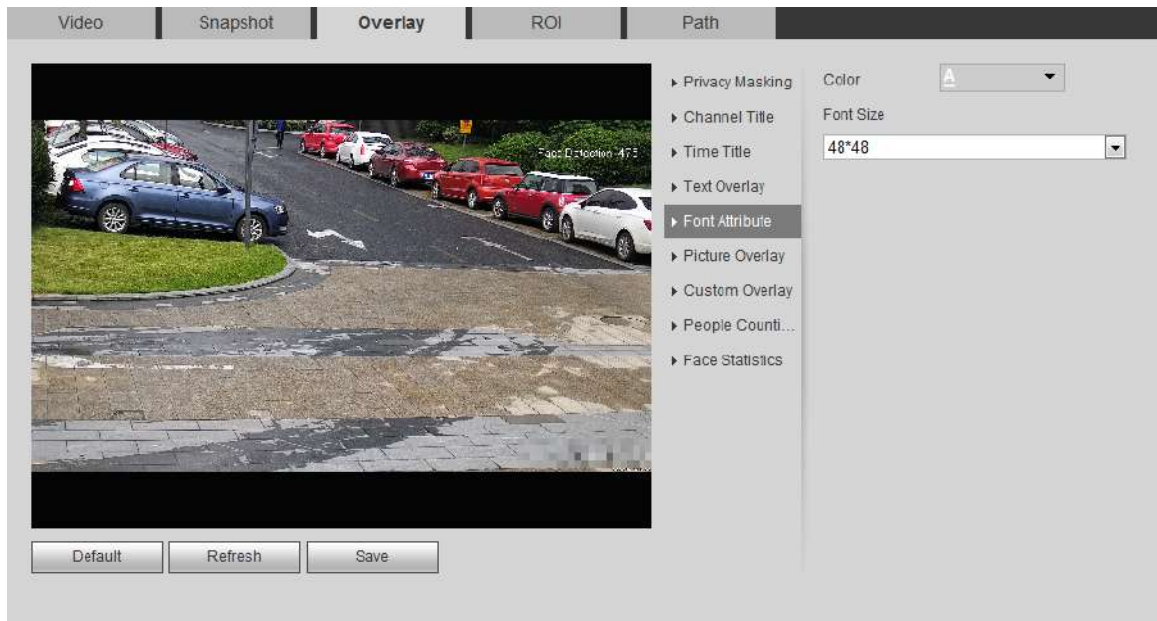
#### 4.5.2.3.5 Configurarea atributului fontului

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

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare**>**aparatură foto**>**Video**>**Acoperire**>**Atributul fontului.**

Figura 4-61 Atributul fontului



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

Clic**Mai multă culoare**pentru a personaliza culoarea

**Pasul 3**      fontului. Clic**Salvați**.

#### 4.5.2.3.6 Configurarea suprapunerii imaginii

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

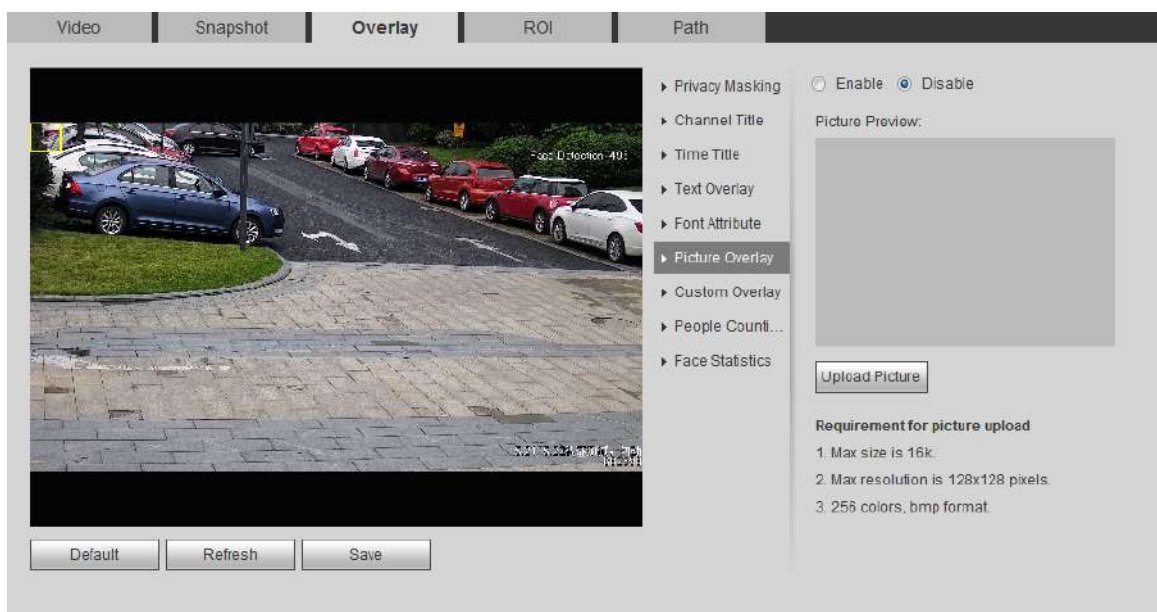


Suprapunerea textului și suprapunerea imaginii nu pot funcționa în același timp.

#### Procedură

**Pasul 1**      Selectați**Setare>aparatură foto>Video>Acoperire>Suprapunere imagine**.

Figura 4-62 Suprapunere imagine



**Pasul 2** Selectează **Permite** casetă de selectare, faceți clic **Încarcă imagine**, apoi selectați imaginea de suprapus.

Imaginea este afișată pe imaginea video.

**Pasul 3** Mutați imaginea suprapusă în poziția dorită în imagine. Clic

**Pasul 4** **Salvați.**

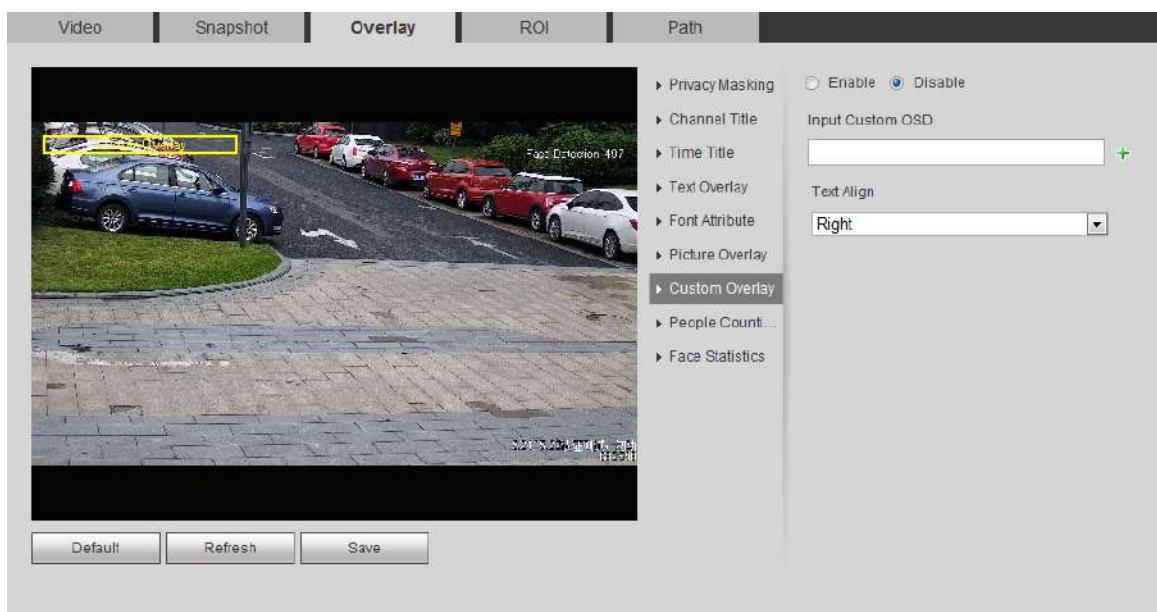
#### 4.5.2.3.7 Configurarea suprapunerii personalizate

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

#### Procedură


**Pasul 1** Selectați **Setare > aparat foto > Video > Acoperire > Suprapunere personalizată.**

Figura 4-63 Suprapunere personalizată



**Pasul 2** Selectează **Permite** casetă de selectare, apoi selectați alinierea textului.



Clic  pentru a extinde suprapunerea personalizată și puteți extinde cel mult 1 rând.

**Pasul 3** Mutați caseta personalizată în poziția dorită în imagine. Clic

**Pasul 4** **Salvați.**

#### 4.5.2.3.8 Configurarea informațiilor OSD

Puteți activa această funcție dacă doriți să afișați informații despre presetare, coordonatele PTZ, zoom, tur și locație pe imaginea video.

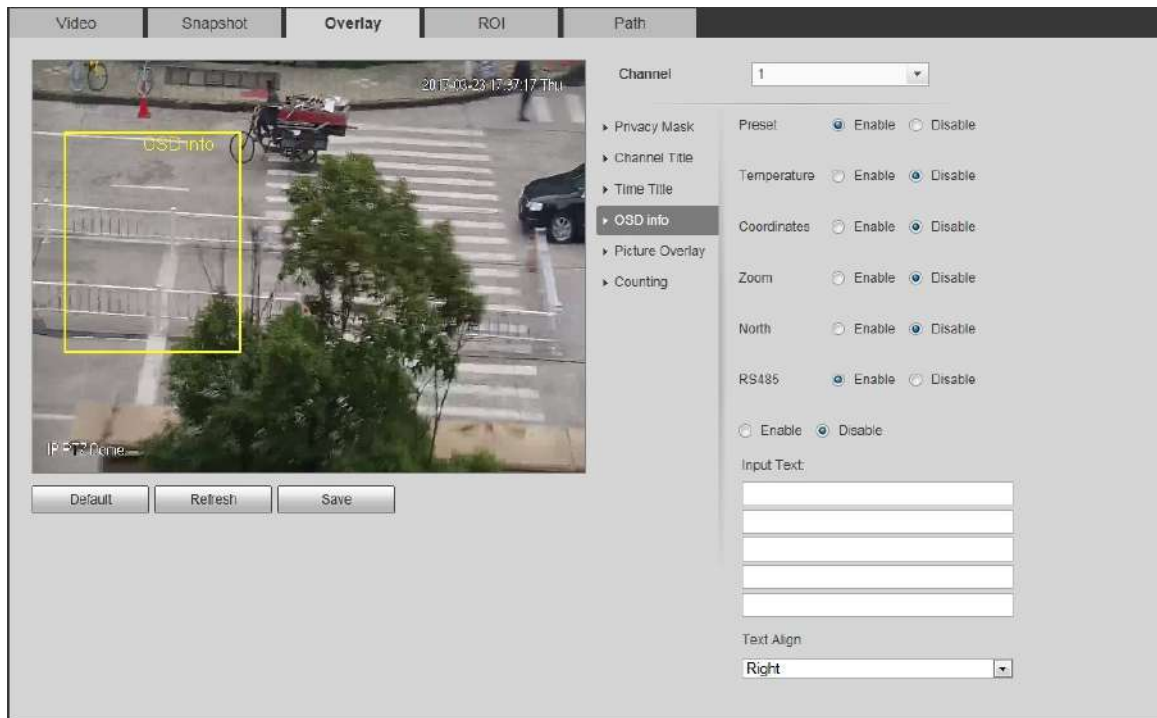


Doar tracking speed dome acceptă funcția de informații OSD.

#### Procedură


**Pasul 1** Selectați **Setare > aparat foto > Video > Acoperire > Informații OSD.**

Figura 4-64 Informații OSD



**Pasul 2** Configurați informațiile OSD.

Tabelul 4-19 Descrierea informațiilor OSD

Parametru	Descriere
Presetat	Selectați <b>Permite</b> , iar numele presetat este afișat în imagine când aparatul foto trece la presetarea și va dispărea 3 s mai târziu.
Temperatura	Selectați <b>Permite</b> iar temperatura internă a dispozitivului curent este afișată.
Coordonatele	Selectați <b>Permite</b> iar informațiile despre coordonatele PTZ sunt afișate în imagine.
Zoom	Selectați <b>Permite</b> iar informațiile de zoom sunt afișate în imagine. Ca  , ceea ce înseamnă o rată de zoom de 12x.
Nord	Selectați <b>Permite</b> iar direcția nord este afișată în imagine.
RS485	Selectați <b>Permite</b> și va activa funcția de comunicare RS-485.
Text	Selectați <b>Permite</b> și setați text, iar textul este afișat în imagine.
Introdu textul	
Aliniere text	Modul de aliniere a informațiilor afișate în imagine.

**Pasul 3** Mutați caseta OSD în poziția dorită în imagine. Clic **Salvați**.

**Pasul 4**

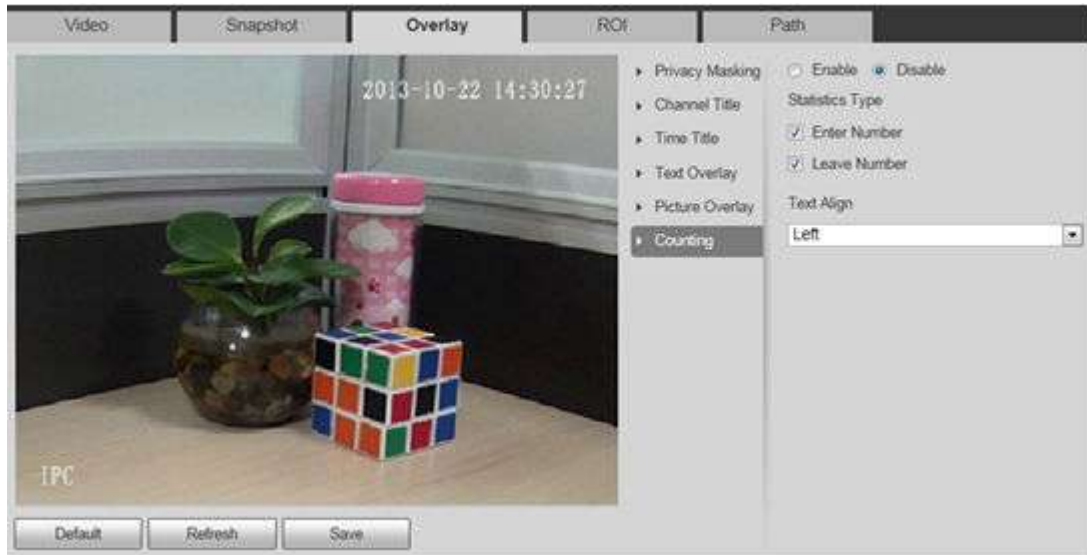
#### 4.5.2.3.9 Configurarea numărării

Imaginea afișează statistici privind numărul de introducere și numărul de lăsat. Când funcția de suprapunere este activată în timpul configurării regulilor inteligente, această funcție este activată simultan.

## Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare>aparăt foto>Video>Acoperire>Socoteală**.

Figura 4-65 Numărarea



**Pasul 2** Selectează **Permite** caseta de selectare, apoi configurați metoda de numărare și

**Pasul 3** alinierea. Mutați caseta de numărare în poziția dorită în imagine.

**Pasul 4** Clic **Salvați**.

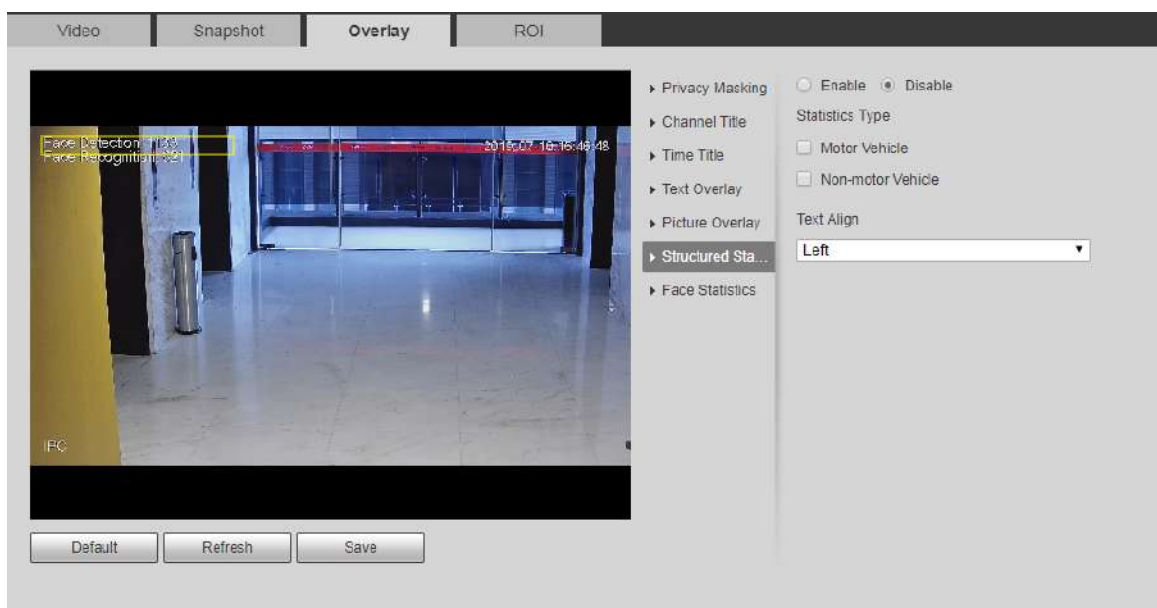
### 4.5.2.3.10 Configurarea statisticilor structurate

Imaginea afișează statistici structurate. Când funcția de suprapunere este activată în timpul configurării regulilor inteligente, această funcție este activată simultan.

## Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare>aparăt foto>Video>Acoperire>Statistici structurate**.

Figura 4-66 Statistici structurate



**Pasul 2** Selectează **Permite** caseta de validare, selectați tipul de statistici, apoi selectați aliniere text.

Pasul 3 Mutați caseta cu statistici structurate în poziția dorită în imagine. Clic

Pasul 4 **Salvați.**

#### 4.5.2.3.11 Configurarea poziției GPS

Imaginea afișează poziția GPS. Când funcția de suprapunere este activată în timpul configurării regulilor inteligente, această funcție este activată simultan.

Procedură

Pasul 1 Selectați **Setare>aparatură foto>Video>Acoperire>Poziția PIB.**

Figura 4-67 Poziția în PIB



Pasul 2 Selectează **Permite** caseta de selectare, apoi selectați **Modulul Autosau Manual.**

- Auto: GPS-ul poziționează automat longitudinea și latitudinea.
- Manual: introduceți manual longitudinea și latitudinea.

Pasul 3 Mutați caseta de poziție GPS în poziția dorită în imagine. Clic

Pasul 4 **Salvați.**

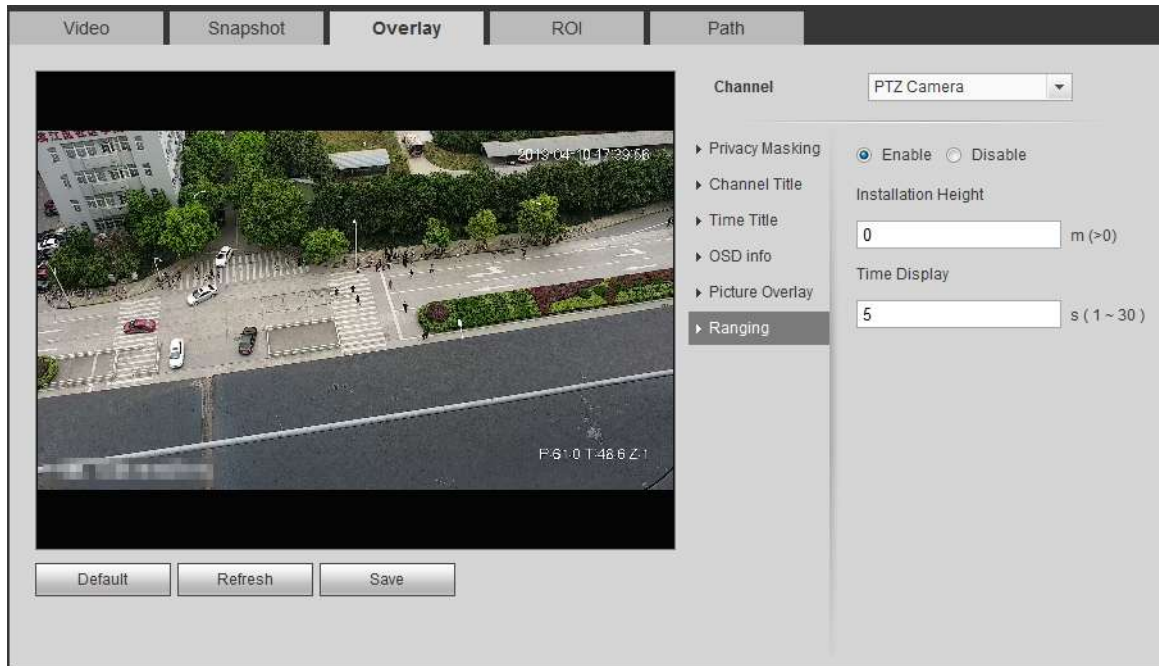
#### 4.5.2.3.12 Configurarea intervalului

Configurați înălțimea camerei și timpul de afișare a informațiilor de suprapunere. Faceți clic pe orice punct de pe teren în care stâlpul este instalat pe imagine și se afișează informațiile de suprapunere între cameră și punctul selectat.

Procedură

Pasul 1 Selectați **Setare>aparatură foto>Video>Acoperire>Variind.**

Figura 4-68 Ranging



**Pasul 2** Selectează **Permite** caseta de selectare, apoi setați înălțimea instalării și afișarea timpului.

Afișare timp: timpul de afișare a informațiilor de distanță pe imaginea live. Clic

**Pasul 3** **Salvați.**

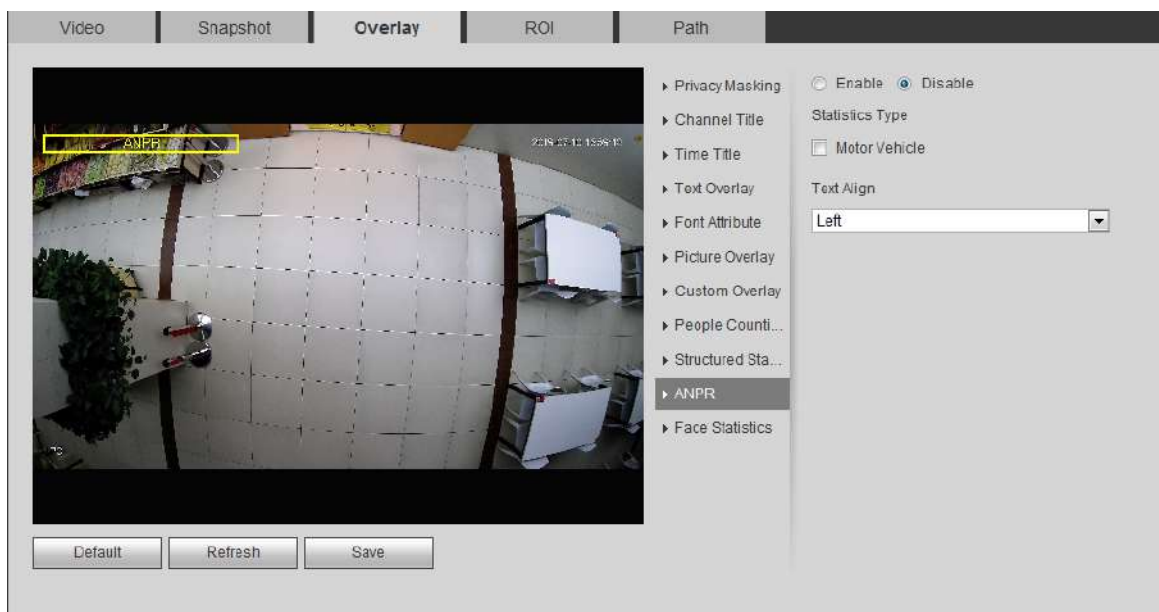
#### 4.5.2.3.13 Configurarea ANPR

Imaginea afișează informații statistice ANPR. Când funcția de suprapunere este activată în timpul configurării regulilor inteligente, această funcție este activată simultan.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare>aparatură foto>Video>Acoperire>ANPR.**

Figura 4-69 ANPR





- Pasul 2    Selectează **Permite** caseta de validare, selectați tipul de statistici, apoi selectați
- Pasul 3    aliniere text. Mutați caseta ANPR în poziția dorită în imagine.
- Pasul 4    Clic **Salvați**.

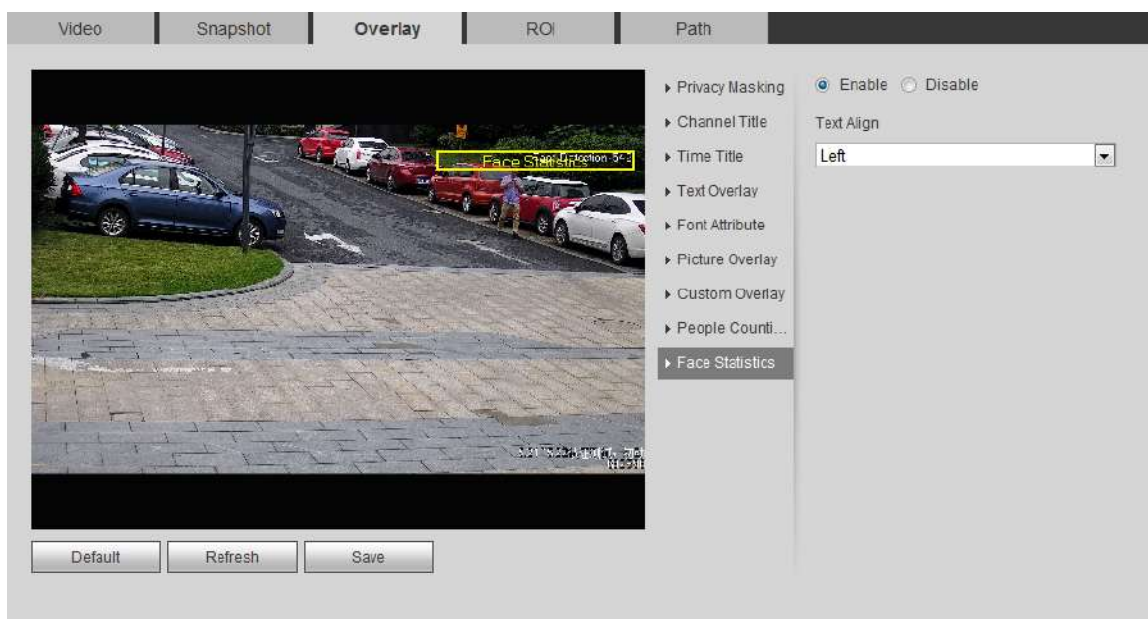
#### 4.5.2.3.14 Configurarea statisticilor feței

Imaginea afișează informații despre statisticile feței. Când funcția de suprapunere este activată în timpul configurării regulilor inteligente, această funcție este activată simultan.

#### Procedură

- Pasul 1    Selectați **Setare>aparăt foto>Video>Acoperire>Statistica feței**.

Figura 4-70 Statistici faciale



- Pasul 2    Selectează **Permite** caseta de selectare și selectați alinierea textului.
- Pasul 3    Mutați caseta cu statistici structurate în poziția dorită în imagine. Clic
- Pasul 4    **Salvați**.

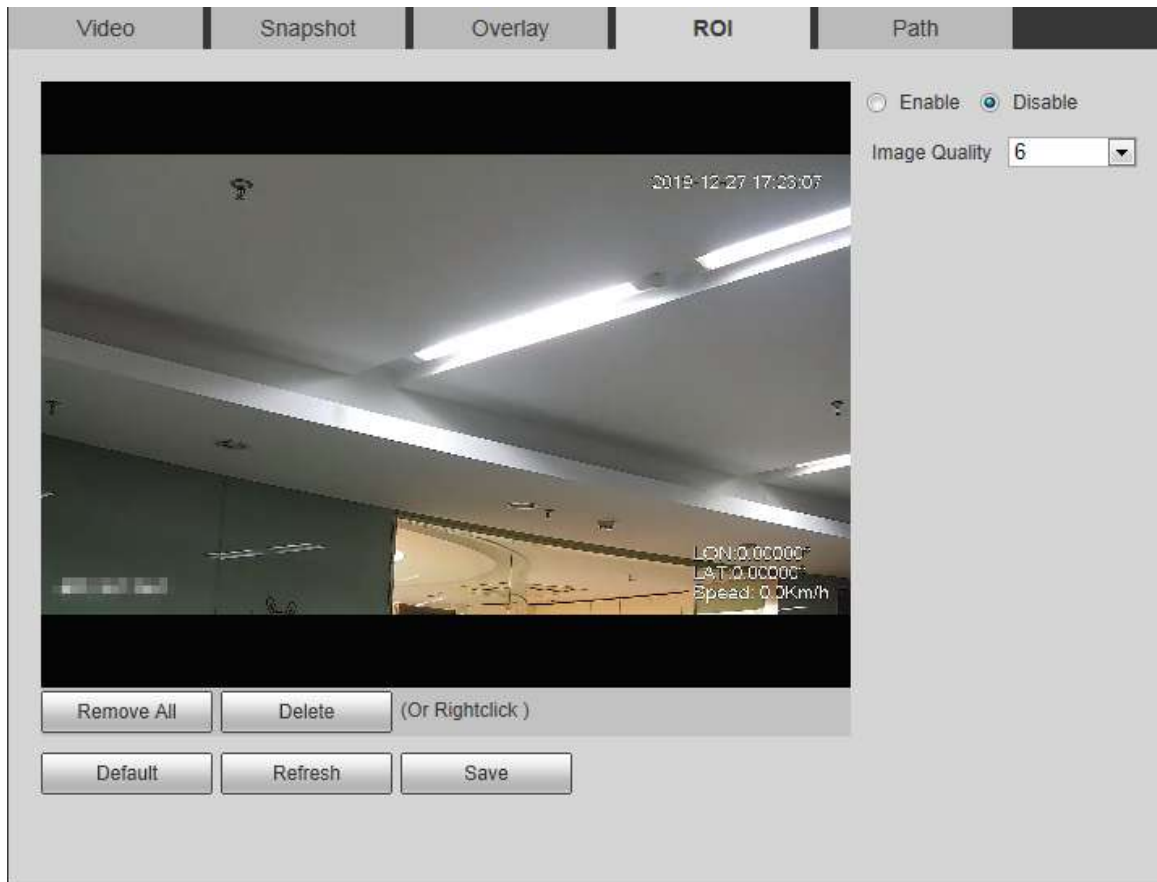
#### 4.5.2.4 ROI

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 **Setare>aparăt foto>Video>ROI**.

Figura 4-71 ROI



**Pasul 2** Selectează **Permite** caseta de selectare, desenați zona pe imagine și apoi configurați calitatea imaginii pentru ROI.



- Puteți desena cel mult patru casete de zonă.
- Cu cât valoarea calității imaginii este mai mare, cu atât calitatea va fi mai bună.
- Clic **Înlătură tot** pentru a șterge toate casetele de zonă; selectați o casetă, apoi faceți clic **Șterge** sau faceți clic dreapta pentru a-l șterge.

**Pasul 3** Clic **Salvați**.

### 4.5.2.5 Calea

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

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare > aparat foto > Video > cale**.


Figura 4-72 Calea

Video	Snapshot	Overlay	Path
Live Snapshot	C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot		Browse...
Live Record	C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord		Browse...
Playback Snapshot	C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot		Browse...
Playback Download	C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord		Browse...
Video Clips	C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips		Browse...
		Default	Save

**Pasul 2**    Clic **Naviga** pentru a selecta calea de stocare pentru instantanee live, înregistrare live, instantanee de redare, descărcare de redare și clipuri video.

Tabelul 4-20 Descrierea căii

Parametru	Descriere
Instantaneu live	Instantaneul paginii live. Calea implicită este C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot.
Înregistrare live	Videoclipul înregistrat al paginii live. Calea implicită este C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord.
Redare instantanee	Instantaneul paginii de redare. Calea implicită este C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot.
Redare Descărcare	Videoclipul descărcat al paginii de redare. Calea implicită este C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.
Videoclipuri	Videoclipul tăiat al paginii de redare. Calea implicită este C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips.

 Administratorul din cale se referă la contul utilizat.

**Pasul 3**    Clic **Salvați**.

## 4.5.3 Audio

Puteți configura parametrii audio și alarma audio.

### 4.5.3.1 Configurarea parametrului audio

Această secțiune prezintă parametrii audio, inclusiv modul de codificare, frecvența de eșantionare, tipul audio și filtrul de zgomot.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>aparat foto>Audio>Audio**.

Figura 4-73 Audio

**Pasul 2**    Selectează **Permite** caseta de selectare **Fluxul principal** sau **Flux secundar**.

Pentru camera cu mai multe canale, selectați numărul canalului.



Vă rugăm să activați sau să dezactivați funcția de achiziție audio în funcție de cerințele scenei.

**Pasul 3**    Configurați parametrii audio.



Tabelul 4-21 Descrierea parametrilor audio

Parametru	Descriere
Mod codificare	Puteți selecta audio <b>Mod codificare</b> din <b>G.711A, G.711Mu, AAC, G. 726</b> .  Modul de codificare audio configurat se aplică atât audio, cât și interfon. Se recomandă valoarea implicită.
Frecvența de eșantionare	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. Puteți selecta audio <b>Frecvența de eșantionare</b> din <b>8K, 16K, 32K, 48K, 64K</b> .
Tip audio in	Puteți selecta tipul de intrare audio din: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Linein</b>: Necesită dispozitiv audio extern.</li> <li>● <b>Mic</b>: Nu necesită dispozitiv audio extern.</li> </ul>
Filtru de zgomot	Activați această funcție, iar sistemul filtrează automat zgomotul ambiental.
Volumul microfonului	Reglează volumul microfonului.
Volumul difuzorului	Reglează volumul difuzorului.

**Pasul 4**    Clic **Salvați**.

### 4.5.3.2 Configurarea sunetului alarmei

Puteți înregistra sau încărca fișier audio de alarmă. Fișierul audio va fi redat când alarma este declanșată.

- Clic  pentru a reda sunetul selectat.
- Clic  pentru a descărca audio pe stocarea locală.

#### Procedură

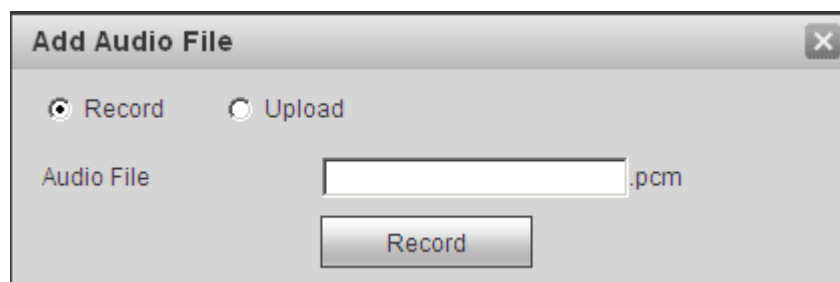
Pasul 1    Selectați **Setare>aparatură foto>Audio>Alarmă audio**.

Figura 4-74 Sunet de alarmă




Pasul 2    Clic **Adăugați fișier audio**.

Figura 4-75 Adăugați fișier audio



Pasul 3    Configurați fișierul audio.

- Selectați **Record**, introduceți numele audio în caseta de introducere, apoi faceți clic **Record**.
- Selectați **Încărcați**, faceți clic  pentru a selecta fișierul audio de încărcat, apoi faceți clic **Încărcați**.



Camera acceptă numai fișiere audio în format .pcm și puteți încărca fișiere audio cu .pcm, .wav în format standard .pcm, .mp3 sau .aac.

Pasul 4    Selectați fișierul de care aveți nevoie.

## 4.6 Rețea

Această secțiune prezintă configurația rețelei.

## 4.6.1 TCP/IP

Puteți configura adresa IP și serverul DNS (Domain Name System) și așa mai departe în funcție de planificarea rețelei.

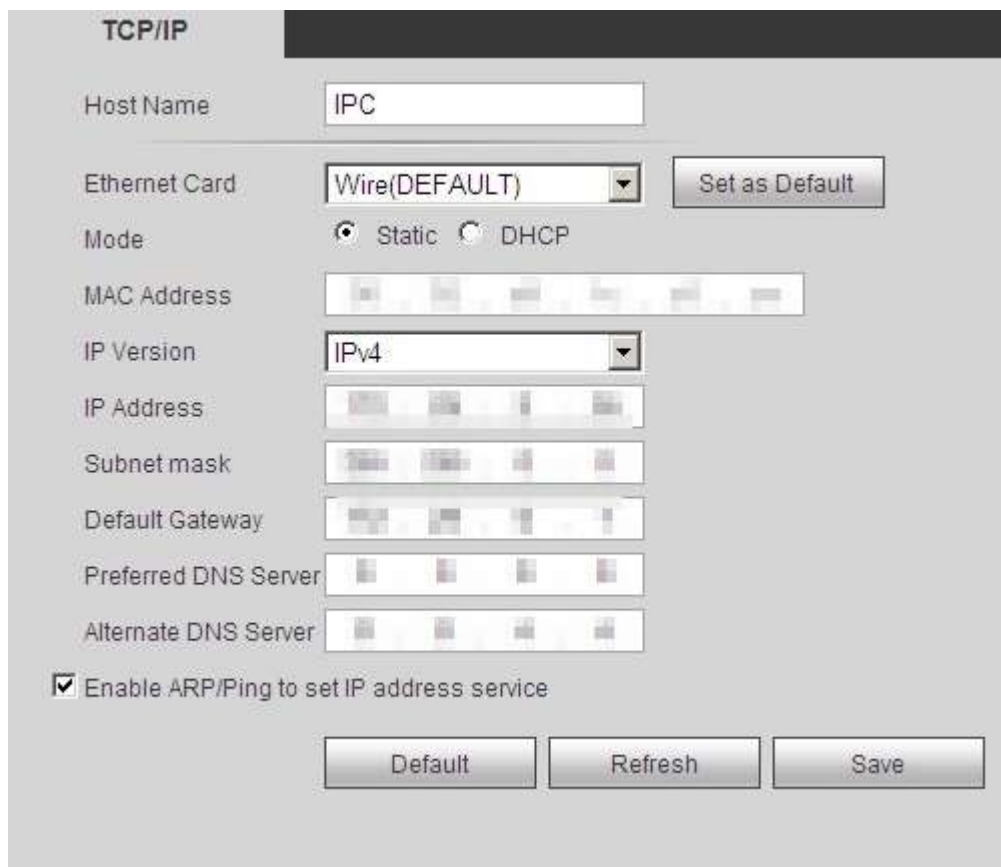
Cerințe preliminare

Camera sa conectat la rețea.

Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Rețea>TCP/IP**.


Figura 4-76 TCP/IP



Pasul 2    Configurați parametrii TCP/IP.

Tabelul 4-22 Descrierea parametrilor TCP/IP

Parametru	Descriere
Nume gazdă	Introduceți numele gazdei, iar lungimea maximă este de 15 caractere.
Card Ethernet	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> Când există un server DHCP în rețea, selectați <b>DHCP</b>, iar camera dobândește automat adresa IP.</li> </ul>
Adresa mac	Afișează adresa MAC a gazdei.
Versiunea IP	Selectați <b>IPv4</b> sau <b>IPv6</b> .
Adresa IP	Când selectați <b>Static</b> în <b>Modul</b> , introduceți adresa IP și masca de subrețea de care aveți nevoie.
Mască de rețea	
Gateway implicit	<ul style="list-style-type: none"> <li>● IPv6 nu are mască de subrețea.</li> <li>● Gateway-ul implicit trebuie să fie în același segment de rețea cu adresa IP.</li> </ul>
DNS preferat	Adresa IP a DNS-ului preferat.
DNS alternativ	Adresa IP a DNS-ului alternativ.

Parametru	Descriere
Activați ARP/Ping pentru a seta serviciul de adresă IP	<p>Bifați caseta de validare, obțineți adresa MAC a camerei și apoi puteți modifica și configura adresa IP a dispozitivului cu comanda ARP/ping.</p> <p>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.</p> <p><b>O demonstrație de configurare a adresei IP cu ARP/Ping.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Păstrați camera care trebuie configurată și PC-ul în aceeași rețea locală, apoi obțineți o adresă IP utilizabilă.</li> <li>2. Obțineți adresa MAC a camerei de pe eticheta dispozitivului.</li> <li>3. Deschideți editorul de comenzi pe computer și introduceți următoarea comandă.</li> </ol> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Windows syntax↵</p> <pre>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ↵ ping -l 480 -t &lt;IP Address&gt; ↵</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Windows example↵</p> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵ ping -l 480 -t 192.168.0.125↵</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>UNIX/Linux/Mac syntax↵</p> <pre>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ↵ ping -s 480 &lt;IP Address&gt; ↵</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>UNIX/Linux/Mac example↵</p> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵ ping -s 480 192.168.0.125↵</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Reporniți camera.</li> <li>5. Verificați linia de comandă a computerului, dacă informații precum <b>Răspuns de la 192.168.0.125...</b> este afișat, configurația reușește și apoi o puteți dezactiva.</li> <li>6. Introduceți <code>http://(Adresa IP)</code> în bara de adrese a browserului pentru a vă conecta.</li> </ol>

Pasul 3    Clic **Salvați**.

## 4.6.2 Port

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 **Setare>Rețea>Port**.



Figura 4-77 Port

**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"/>	

**Pasul 2** Configurați parametrii portului.



- 0-1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780-37880, 39999, 42323 sunt ocupate pentru utilizări specifice.
- Nu utilizați aceeași valoare a oricărui alt port în timpul configurării portului.

Tabelul 4-23 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 de datagramă utilizator. Valoarea este 37778 implicit.
Port HTTP	Port protocol de transfer hipertext. Valoarea este 80 în mod implicit.

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 un telefon inteligent QuickTime, VLC sau Blackberry, este disponibil următorul format URL.</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> <pre>rtsp://nume utilizator:parolă@ip:port/cam/realmonitor?canal=1&amp;subtip=0</pre> <p>Printre acestea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nume utilizator: numele utilizatorului, 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 dacă valoarea implicită este 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> <pre>rtsp://admin:admin@ip:port/cam/realmonitor?channel=2&amp;subtype=1</pre> <p>Dacă numele de utilizator și parola nu sunt necesare, atunci adresa URL poate fi:</p> <pre>rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&amp;subtype=0.</pre>
Port RTMP	Protocol de mesagerie în timp real. Portul pe care RTMP oferă serviciul. Este 1935 implicit.
Port HTTPS	Port de comunicare HTTPS. Este 443 în mod implicit.

**Pasul 3**    **ClicSalvați.**



Configurarea lui **Conexiune maximă** intră în vigoare imediat, iar altele vor intra în vigoare după repornire.

## 4.6.3 PPPoE

Protocol Point-to-Point prin 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 furnizorul de servicii de internet.

## Procedură

Pasul 1 Selectați **Setare>Rețea>PPPoE**.

Figura 4-78 PPPoE



Pasul 2 Selectează **Permite** caseta de selectare, apoi introduceți numele de utilizator și parola.



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

Pasul 3 Clic **Salvați**.

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

## 4.6.4 DDNS

Configurați corect DDNS, apoi numele de domeniu de pe serverul DNS se potrivește cu adresa dvs. IP și relația de potrivire se reîmprospătează în timp real. Puteți vizita întotdeauna camera cu același nume de domeniu, indiferent de modul în care se schimbă adresa IP.

Cerințe preliminare

Verificați tipul de server DNS acceptat de cameră.

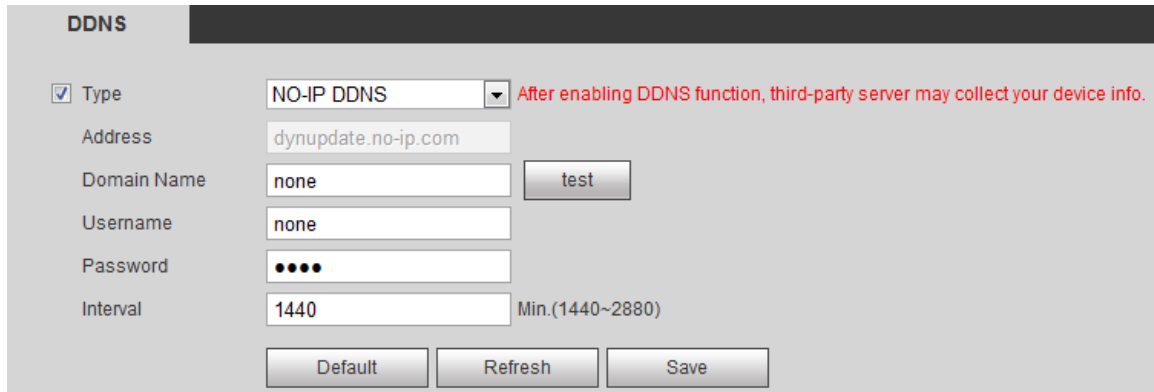
### Procedură

Pasul 1 Selectați **Setare>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.

Figura 4-79 DDNS



**Pasul 2** Selectați **Tip** și configurați parametrii după cum este necesar.

Tabelul 4-24 Descrierea parametrilor DDNS

Parametru	Descriere
Tip	Numele și adresa web ale furnizorului de servicii DDNS, consultați relația de potrivire de mai jos:
Adresa de internet	<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 3** Clic **Salvați**.

#### Rezultate

Deschideți browserul pe computer, introduceți numele domeniului în bara de adrese, apoi apăsați Enter, se afișează pagina de conectare.

## 4.6.5 SMTP (e-mail)

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 **Setare > Rețea > SMTP (e-mail)**.

Figura 4-80 SMTP (e-mail)

SMTP(Email)

SMTP Server

Port

Anonymity

Username

Password

Sender

Authentication


Title   Attachment


Mail Receiver

Health Mail Update Period  Min.(30~1440)

Pasul 2 Configurați parametrii SMTP (e-mail).




Tabelul 4-25 Descrierea parametrilor SMTP (E-mail).



Parametru	Descriere
Server SMTP	adresa serverului SMTP
Port	Numărul de port al serverului SMTP.
Nume de utilizator	Contul serverului SMTP.
Parola	Parola serverului SMTP.
Anonimat	Bifați caseta de selectare și informațiile expeditorului nu sunt afișate în e-mail.
Expeditor	Adresa de e-mail a expeditorului.
Autentificare	Selectați <b>Autentificare</b> din <b>Nici unul, SSL</b> și <b>TLS</b> .  Pentru detalii, vezi Tabelul 4-26.

Parametru	Descriere
Titlu	Introduceți maximum 63 de caractere în cifre chinezești, engleze și arabe.  Faceți clic pentru a selecta tipul de titlu, inclusiv <b>Nume, Identificatorul dispozitivului</b> , și <b>Tip de eveniment</b> , și puteți seta maximum 2 titluri.
Atașament	Bifați caseta de validare pentru a accepta atașarea în e-mail.
Receiver Mail	Adresa de e-mail a destinatarului. Suportă cel mult 3 adrese.
Health Mail	Sistemul trimite e-mail de test pentru a verifica dacă conexiunea este configurată cu succes. Selectați <b>Health Mail</b> și configurați <b>Perioada de actualizare</b> , iar apoi sistemul trimite e-mailuri de testare ca interval setat.

Pentru configurarea cutiilor poștale majore, consultați Tabelul 4-26.

Tabelul 4-26 Descrierea configurației majore a cutiei poștale

Cutie poștală	Server SMTP	Autentificare n	Port	Descriere
QQ	smtp.qq.com	SSL	465	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tipul de autentificare nu poate fi <b>Nici unul</b>.</li> <li>● Trebuie să activați serviciul SMTP în căsuța poștală.</li> <li>● Codul de autentificare este necesar, parola QQ sau parola de e-mail nu este aplicabilă.</li> </ul>  <p>Cod de autentificare: codul pe care îl primiți când activați serviciul SMTP.</p>
		TLS	587	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tipul de autentificare nu poate fi <b>Nici unul</b>.</li> <li>● Trebuie să activați serviciul SMTP în căsuța poștală.</li> <li>● Codul de autentificare este necesar, parola QQ sau parola de e-mail nu este aplicabilă.</li> </ul>  <p>Cod de autentificare: codul pe care îl primiți când activați serviciul SMTP.</p>
163	smtp.163.com	SSL	465/994	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Trebuie să activați serviciul SMTP în căsuța poștală.</li> <li>● Codul de autentificare este necesar; parola de e-mail nu este aplicabilă.</li> </ul>  <p>Cod de autentificare: codul pe care îl primiți la activarea serviciului SMTP.</p>

Cutie poștală	Server SMTP	Autentificare n	Port	Descriere
		TLS	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trebuie să activați serviciul SMTP în căsuța poștală.</li> <li>Codul de autentificare este necesar; parola de e-mail nu este aplicabilă.</li> </ul>  <p>Cod de autentificare: codul pe care îl primiți la activarea serviciului SMTP.</p>
		nici unul	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trebuie să activați serviciul SMTP în căsuța poștală.</li> <li>Codul de autentificare este necesar; parola de e-mail nu este aplicabilă.</li> </ul>  <p>Cod de autentificare: codul pe care îl primiți la activarea serviciului SMTP.</p>
Sina	smtp.sina.com	SSL	465	Activați serviciul SMTP în căsuța dvs. poștală.
		nici unul	25	
126	smtp.126.com	nici unul	25	Activați serviciul SMTP în căsuța dvs. poștală.

Pasul 3   Clic **Salvați**.

Pasul 4   Clic **Test** pentru a testa dacă e-mailurile pot fi trimise și primite cu succes.

## 4.6.6 UPnP

UPnP (Universal Plug and Play), 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.

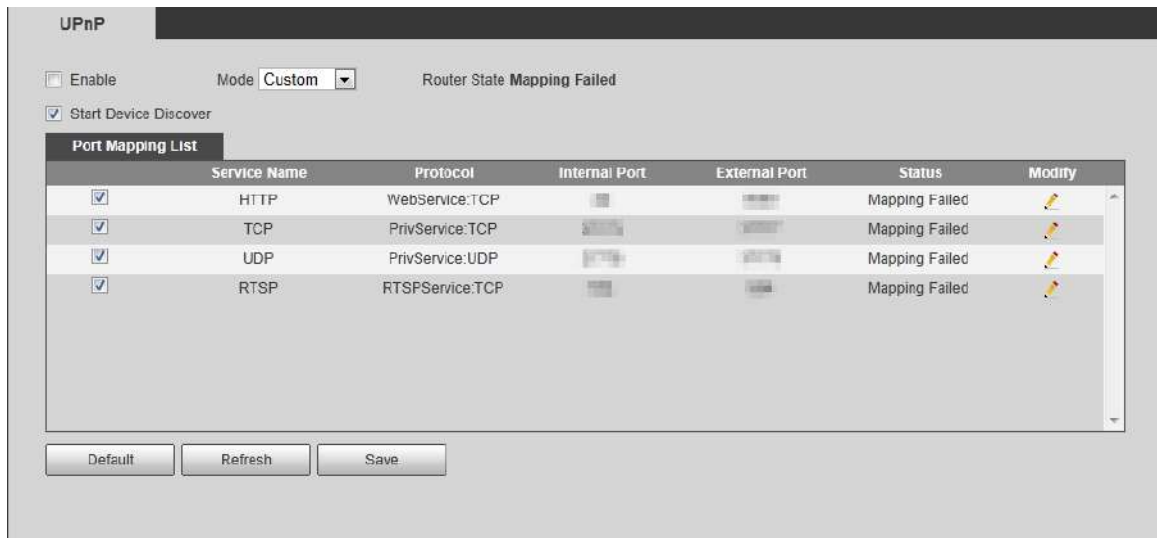
Cerințe preliminare

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

Procedură

Pasul 1   Selectați **Setare > Rețea > UPnP**.

Figura 4-81 UPnP



**Pasul 2** Selectează **Permite** casetă de selectare și există două moduri de mapare: **Personalizat** și **Mod implicit**.

- Selectați **Personalizat**, faceți clic și apoi puteți modifica portul extern după cum este necesar.
- Selectați **Mod implicit**, iar apoi sistemul termină automat maparea cu portul neocupat și nu puteți modifica relația de mapare.

**Pasul 3** Clic **Salvați**.

Deschideți browserul web pe computer, introduceți http:// adresa IP cu zonă largă: numărul de port extern și apoi puteți vizita dispozitivul din zonă locală cu portul corespunzător.

## 4.6.7 SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) poate fi utilizat pentru a activa software precum MIB Builder și MG-SOFT MIB Browser să se conecteze la cameră și 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 **Setare > Rețea > SNMP**.



Figura 4-82 SNMP (1)

The image shows a web-based configuration interface for SNMP. At the top, the title "SNMP" is displayed. Below it, there are three radio buttons for "Version": v1, v2, and v3, all of which are currently unselected. The "SNMP Port" is set to "161" in a text box, with a range "(1~65535)" indicated to its right. Below this are three empty text boxes for "Read Community", "Write Community", and "Trap Address". The "Trap Port" is set to "162" in a text box. At the bottom of the form are three buttons: "Default", "Refresh", and "Save".

Figura 4-83 SNMP (2)

The image shows a more detailed web-based configuration interface for SNMP. At the top, the title "SNMP" is displayed. Below it, there are three radio buttons for "Version": v1, v2, and v3 (Recommended). The v3 option is selected. The "SNMP Port" is set to "161" in a text box, with a range "(1~65535)" indicated to its right. Below this are three empty text boxes for "Read Community", "Write Community", and "Trap Address". The "Trap Port" is set to "162" in a text box. Below these are two sections for user authentication and encryption. The first section is for "Read-only Username", which is set to "public". It has two radio buttons for "Authentication Type": MD5 (selected) and SHA. Below this is an empty text box for "Authentication Pas..." with a red note: "The minimum pass phrase length is 8 characters". Below that are two radio buttons for "Encryption Type": CBC-DES (selected) and another unselected one. Below this is an empty text box for "Encryption Password" with a red note: "The minimum pass phrase length is 8 characters". The second section is for "Read&write Userna...", which is set to "private". It also has two radio buttons for "Authentication Type": MD5 (selected) and SHA. Below this is an empty text box for "Authentication Pas..." with a red note: "The minimum pass phrase length is 8 characters". Below that are two radio buttons for "Encryption Type": CBC-DES (selected) and another unselected one. Below this is an empty text box for "Encryption Password" with a red note: "The minimum pass phrase length is 8 characters". At the bottom of the form are three buttons: "Default", "Refresh", and "Save".

**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**, 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.

În **Adresa capcanei**, introduceți adresa IP a computerului care are instalate MIB Builder și MG-SOFT MIB Browser și lăsați alți parametri la valorile implicite.

Tabelul 4-27 Descrierea parametrilor SNMP

Parametru	Descriere
Port SNMP	Portul de ascultare al agentului software din dispozitiv.
Citiți Comunitate, Scrieți Comunitate	Șirul comunității de citire și scriere pe care îl acceptă agentul software.  Puteți introduce număr, literă, subliniere și liniuță pentru a forma numele.
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.
Nume de utilizator numai pentru citire	Setați dispozitivul de acces al numelui de utilizator numai pentru citire și este <b>public</b> în mod implicit.  Puteți introduce un număr, literă și subliniere pentru a forma numele.
Citiți/Scrieți numele de utilizator	Setați dispozitivul de acces la numele de utilizator pentru citire/scriere și este <b>public</b> în mod implicit.  Puteți introduce un număr, literă și subliniere pentru a forma numele.
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 3**    Clic **Salvați**.

## 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 sistemul de operare Windows și dezactivați serviciul SNMP Trap. Browserul MG-SOFT MIB va afișa prompt atunci când alarma este declanșată.

## 4.6.8 Bonjour

Activați această funcție, iar sistemul de operare și clienții care acceptă Bonjour vor găsi camera automat. Puteți accesa rapid camera cu browserul Safari.

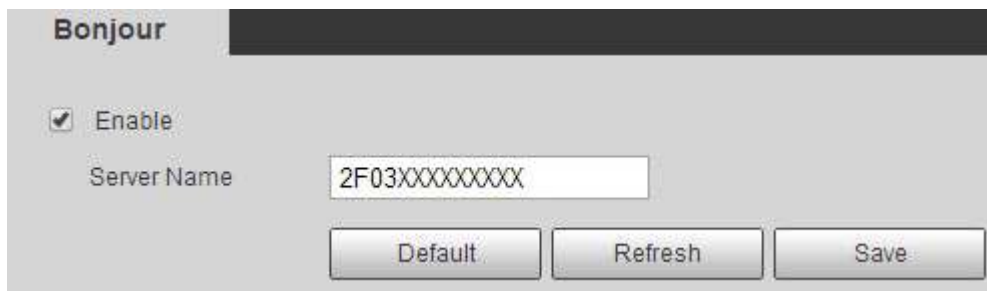


Bonjour este activat implicit.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Rețea>Bun ziua**.

Figura 4-84 Bonjour



Pasul 2    Selectează **Permite** caseta de selectare, apoi configurați numele serverului.

Pasul 3    Clic **Salvați**.

### 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 marcajele** 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.

## 4.6.9 Multicast

Când mai mulți utilizatori previzualizează 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 (224.0.1.0–238.255.255.255) pentru cameră și adoptarea protocolului multicast.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Rețea>Multicast**.

Figura 4-85 Multicast

**Pasul 2**    Selectează **Permite** caseta de selectare și introduceți adresa IP și numărul portului.

Tabelul 4-28 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.
Port	Portul multicast al fluxului corespunzător: <b>Fluxul principal</b> :40000; <b>Flux secundar 1</b> : 40016; <b>Flux secundar2</b> : 40032 și toată gama este 1025–65500.

**Pasul 3**    Clic **Salvați**.

Rezultate

În **Trăie** pagina, selectați **RTSP** în **Multicast**, apoi puteți vizualiza imaginea video cu protocolul multicast.

## 4.6.10 802.1x

Camerele se pot conecta la LAN după ce au trecut autentificarea 802.1x.

Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare > Rețea > 802,1x**.

Figura 4-86 802.1x

**Pasul 2**    Selectează **Permite** caseta de selectare, apoi configurați parametrii.

Tabelul 4-29 Descrierea parametrilor 802.1x

Parametru	Descriere
Autentificare	PEAP (protocol EAP protejat).

Parametru	Descriere
Nume de utilizator	Numele de utilizator care a fost autentificat pe server.
Parola	Parola corespunzătoare.

Pasul 3    Clic **Salvați**.

## 4.6.11 QoS

Puteți rezolva probleme precum întârzierea rețelei și congestiunea cu această funcție. Ajută la asigurarea lățimii de bandă, reducerea întârzierii transmisiei, rata de pierdere a pachetelor și fluctuația de întârziere pentru a îmbunătăți experiența.

0-63 înseamnă 64 de grade de prioritate; 0 pentru cel mai mic și 63 pentru cel mai mare.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Rețea>QoS**.

Figura 4-87 QoS



Pasul 2    Configurați parametrii QoS.

Tabelul 4-30 Descrierea parametrilor QoS

Parametru	Descriere
Monitor în timp real	Configurați prioritatea pachetelor de date utilizate pentru supravegherea rețelei. 0 pentru cel mai mic și 63 pentru cel mai mare.
Comanda	Configurați prioritatea pachetelor de date utilizate pentru configurare sau verificare.

Pasul 3    Clic **Salvați**.

## 4.6.12 4G

Configurația 4G include configurația de apelare și configurația mobilă. Instalați cartela SIM (modul de identificare a abonatului) pe cameră și apoi conectați-o la rețeaua 4G prin configurația de apelare și configurația mobilă.

### 4.6.12.1 Setare de apelare

Configurați camera pentru a o conecta la rețeaua 4G.

#### Procedură


Pasul 1    Selectați **Setare>Rețea>4G>Setare de apelare**. Selectează

Pasul 2    **Permite** caseta de selectare și configurați parametrii.

Figura 4-88 Setare de apelare

Tabelul 4-31 Parametrii de setare a apelării

Parametru	Descriere
Tip de rețea fără fir	Selectați tipul de rețea fără fir în funcție de operator.
APN	Achiziționat de la transportator.
Mod Autorizare	Selectați modul de autorizare în funcție de diferiți operatori.
Număr de apel	Numerele sunt diferite în funcție de diferiți transportatori și pot fi achiziționate de la operator.
Nume de utilizator	Achiziționat de la transportator.
Parola	Achiziționat de la transportator.
Interval de timp	Camera se poate conecta la rețeaua 4G în perioada configurată. Pentru detalii, consultați „5.1.1.1 Setarea perioadei”.

Parametru	Descriere
Detectare offline	<p>Puteți verifica dacă dispozitivul este offline folosind <b>Ping, P2P</b> și <b>Înregistrare automată</b>.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Atunci când se utilizează <b>Ping</b>, introduceți adresa de menținere în viață.</li> <li>● Când dispozitivul este offline, modulul 4G va continua să formeze până când dispozitivul este din nou online.</li> <li>● <b>P2P</b> și <b>Înregistrare automată</b> determina dacă dispozitivul este online în funcție de stările protocolului lor.</li> </ul>
Starea rețelei fără fir	Când apelarea are succes, este afișată starea rețelei fără fir.
Semnal fără fir	Când apelarea are succes, sunt afișate tipul rețelei wireless și puterea semnalului.

Pasul 3    Clic **Salvați**.

## 4.6.12.2 Setări mobile


Configurați telefonul mobil și toate mesajele de alarmă acceptă trimiterea de mesaje către receptorul configurat. După primirea unui mesaj, receptorul poate trezi camera și o poate conecta la rețeaua 4G prin mesaj sau apel.

- Trimitere mesaj: Setăți numărul de telefon al receptorului, iar atunci când este declanșată o alarmă, sistemul va trimite un mesaj către receptor.
- Activare mesaj: Setăți numărul de telefon al expeditorului, expeditorul poate trimite un mesaj de comandă pentru a activa camera. Comenzile sunt după cum urmează:
  - ◇ Activat: faceți camera online.
  - ◇ Dezactivat: faceți camera offline.
  - ◇ Reporniți: reporniți camera.
- Activarea telefonului: Setăți numărul de telefon al receptorului, apelantul poate apela camera pentru a activa camera și o poate face online.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare > Rețea > 4G > Setări mobile**.

Pasul 2    Selectați **Trimite mesaj, Activare mesaj**, sau **Activarea telefonului** după cum este necesar.

Pasul 3    Introduceți numerele de telefon ale destinatarului, expeditorului sau apelantului și faceți clic  pentru a-l adăuga la listă.




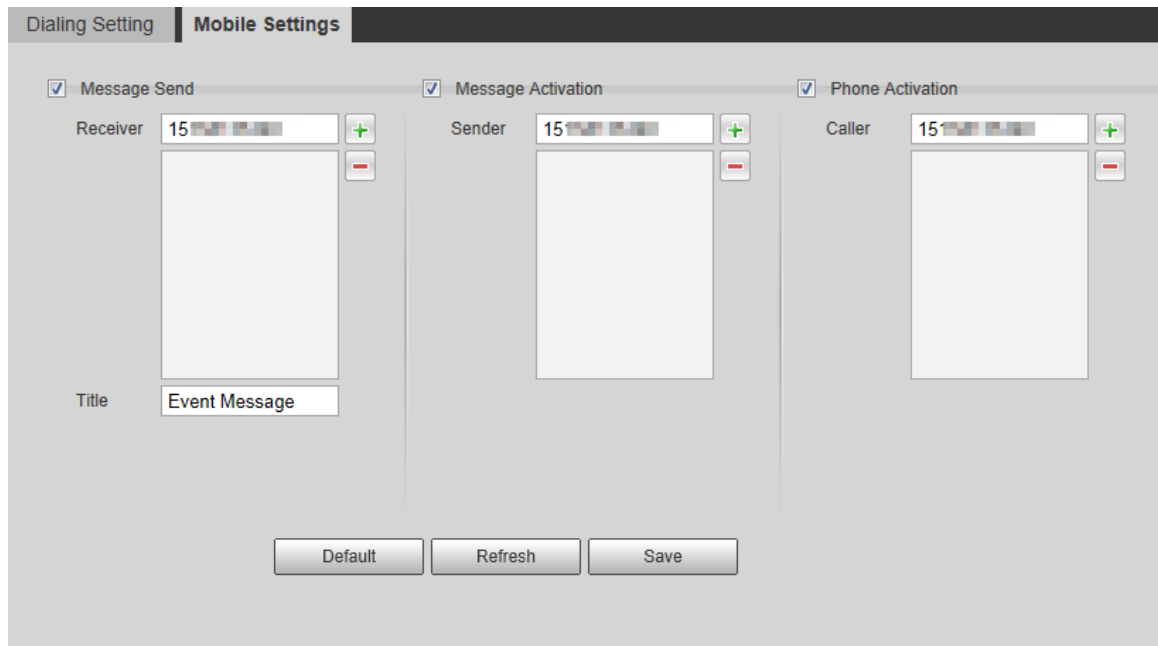
- Selectați un număr de telefon și faceți clic  pentru a-l șterge.
- Puteți edita mesajul în **Titlu** în timpul configurării.

Figura 4-89 Setare mobil



## 4.6.13 5G

Configurația 5G include configurația de apelare și configurația mobilă. Instalați cartela SIM (Modul de identificare a abonatului) pe cameră și conectați-o la rețeaua 5G prin configurația de apelare și configurația mobilă.

- Configurare apelare: conectați camera la rețeaua 5G într-o anumită perioadă.
- Configurare mobil: Configurați telefonul mobil pentru a primi mesajul de conectare. Când se declanșează o alarmă, sistemul trimite un mesaj de alarmă la receptor, iar apoi receptorul poate activa camera și o poate conecta la rețeaua 5G prin mesaj sau apel.

### 4.6.13.1 Setări de apelare

Configurați camera pentru a o conecta la rețeaua 5G.

#### Procedură

- Pasul 1    Selectați **Setare>Rețea>5G>Setare de apelare**. Selectează
- Pasul 2    **Permite** caseta de selectare și configurați parametrii.



Figura 4-90 Setarea de apelare

Tabelul 4-32 Parametrii de setare a apelării

Parametru	Descriere
Tip de rețea fără fir	Selectați tipul de rețea fără fir în funcție de operator.
APN	Achiziționat de la transportator.
Modul de autentificare	Selectați modul de autentificare în funcție de diferiți operatori.
Număr de apel	Numerele sunt diferite în funcție de diferiți transportatori și pot fi achiziționate de la operator.
Nume de utilizator	Achiziționat de la transportator.
Parola	Achiziționat de la transportator.
Interval	Este perioada dincolo de perioada de dial-up care a fost configurată, este implicit de 30 s, timp în care camera se poate conecta automat la rețeaua 5G. După încheierea perioadei, camera întrerupe automat conexiunea pentru a economisi fluxul.
Interval de timp	Camera se poate conecta la rețeaua 5G în perioada configurată. Pentru detalii, consultați „5.1.1.1 Setarea perioadei”.
Starea rețelei fără fir	Când apelarea are succes, este afișată starea rețelei fără fir.
Semnal fără fir	Când apelarea are succes, sunt afișate tipul rețelei wireless și puterea semnalului.

Pasul 3    Clic **Salvați**.

### 4.6.13.2 Setări mobile


Configurați telefonul mobil și toate mesajele de alarmă acceptă trimiterea de mesaje către receptorul configurat. După primirea unui mesaj, receptorul poate trezi camera și o poate conecta la rețeaua 5G prin mesaj sau apel.

- Trimitere mesaj: Setări numărul de telefon al receptorului, iar atunci când este declanșată o alarmă, sistemul va trimite un mesaj către receptor.
- Activare mesaj: Setări numărul de telefon al expeditorului, expeditorul poate trimite un mesaj de comandă pentru a activa camera. Comenzile sunt după cum urmează:
  - ◇ Activat: faceți camera online.
  - ◇ Dezactivat: faceți camera offline.
  - ◇ Reporniți: reporniți camera.
- Activarea telefonului: Setări numărul de telefon al receptorului, apelantul poate apela camera pentru a activa camera și o poate face online.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Rețea>5G>Setări mobile**.

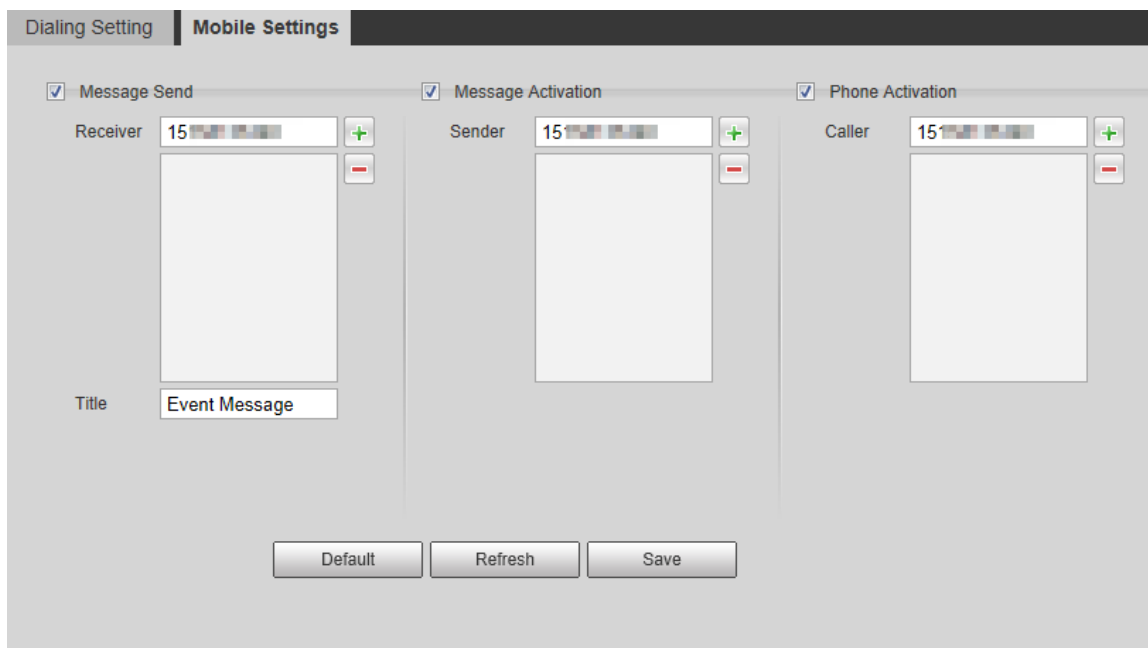
Pasul 2    Selectați **Trimite mesaj**, **Activare mesaj**, sau **Activarea telefonului** după cum este necesar.

Pasul 3    Introduceți numerele de telefon ale destinatarului, expeditorului sau apelantului și faceți clic  pentru a-l adăuga la listă.



- Selectați un număr de telefon și faceți clic  pentru a-l șterge.
- Puteți edita mesajul în **Titlu** în timpul configurării.

Figura 4-91 Setare mobil



The screenshot shows the 'Mobile Settings' interface with three main sections: 'Message Send', 'Message Activation', and 'Phone Activation'. Each section has a checked checkbox at the top. Below each section, there is a 'Receiver', 'Sender', or 'Caller' field with a phone number '15' and a list of contacts. Each field has a green '+' icon to add and a red '-' icon to remove. At the bottom of the 'Message Send' section, there is a 'Title' field with the text 'Event Message'. At the very bottom of the interface, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

## 4.6.14 Platformă de acces

### 4.6.14.1 P2P

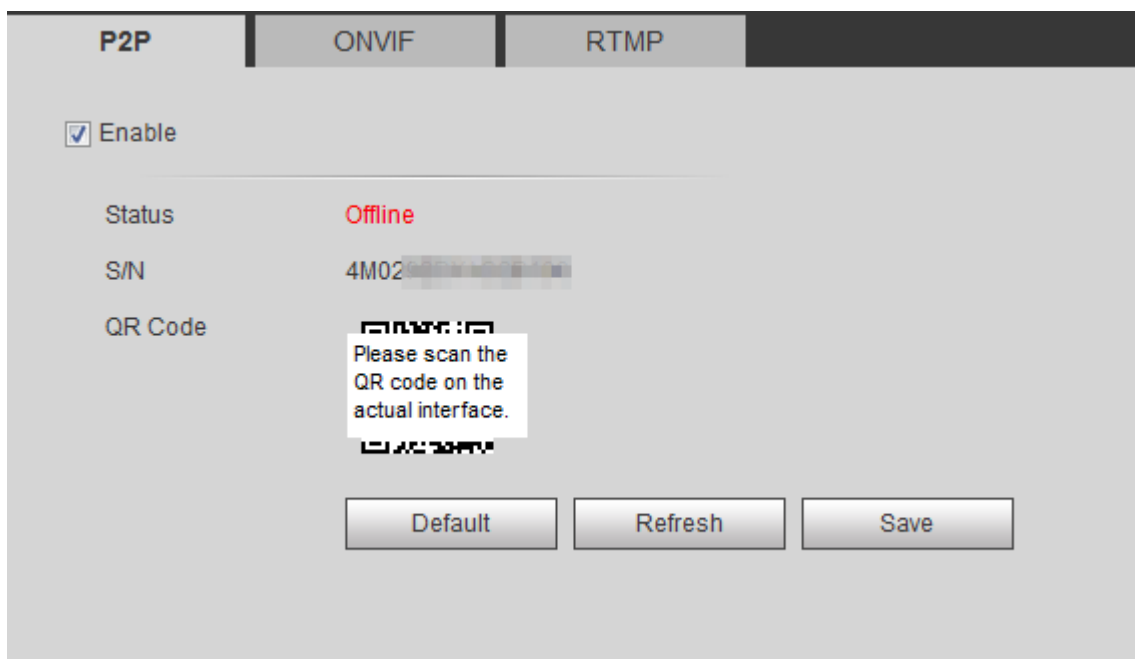
P2P este o tehnologie de traversare a rețelei private care permite utilizatorilor să gestioneze cu ușurință dispozitivele fără a necesita DDNS, maparea portului sau serverul de tranzit.

Scanați codul QR cu telefonul inteligent și apoi puteți adăuga și gestiona mai multe dispozitive pe clientul de telefon mobil.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Rețea>Platformă de acces>P2P**.

Figura 4-92 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**. Apasă pe + în colțul din dreapta sus. Scanați codul QR de

Pasul 4    pe **P2P** pagină. Urmați instrucțiunile pentru a finaliza setările.

Pasul 5

### 4.6.14.2 ONVIF

Autentificarea ONVIF este **Pe** în mod implicit, care permite produselor video de rețea (inclusiv dispozitivul de înregistrare video și alte dispozitive de înregistrare) de la alți producători să se conecteze la dispozitivul dvs.

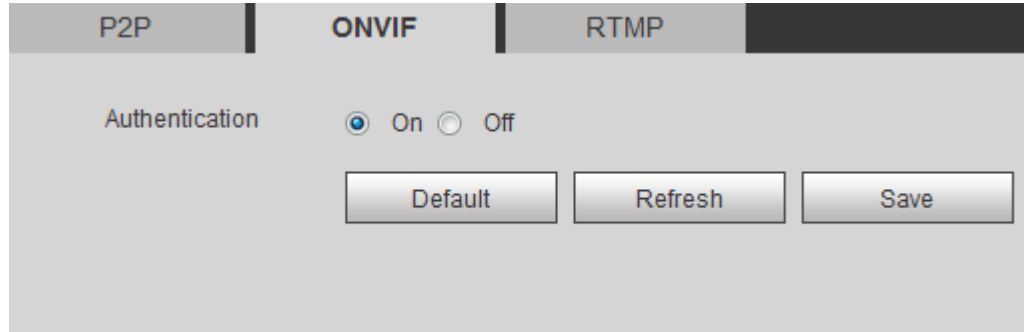


ONVIF este activat implicit.

## Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Rețea>Port>ONVIF**.

Figura 4-93 ONVIF



Pasul 2    Selectați **Pe în Autentificare**.

Pasul 3    Clic **Salvați**.

### 4.6.14.3 RTMP

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

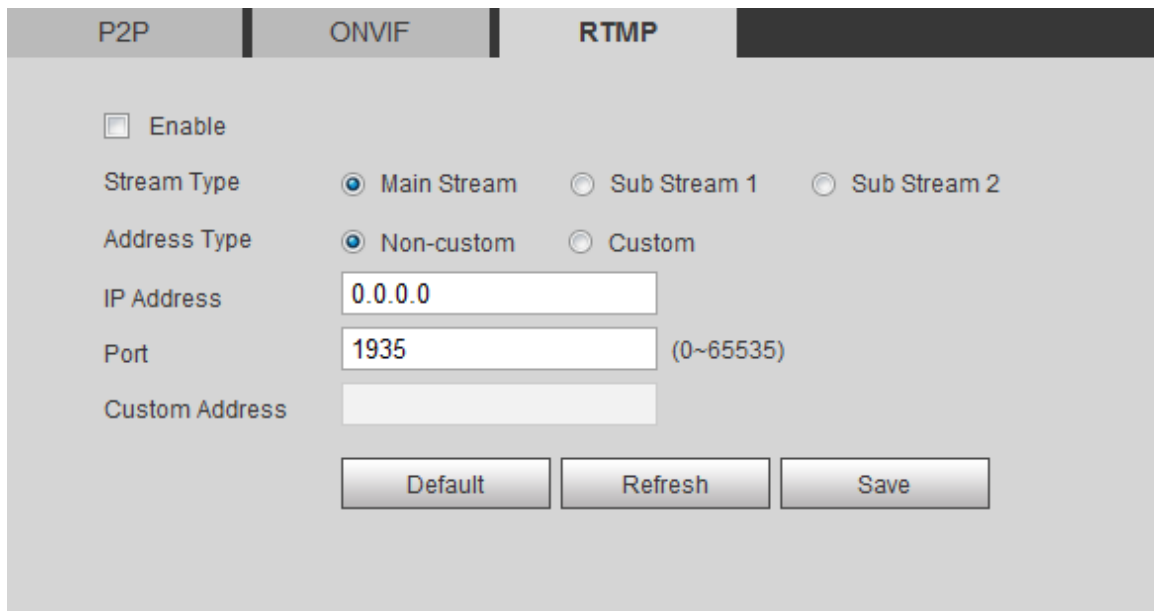


- RTMP poate fi configurat numai de administrator.
- RTMP acceptă numai formatele video H.264, H.264 B și H.264H și numai formatul audio AAC.

## Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Rețea>Port>RTMP**.

Figura 4-94 RTMP



Pasul 2    Selectează **Permite** Caseta de bifat.



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

Pasul 3 Configurați parametrii RTMP.

Tabelul 4-33 Descrierea parametrilor RTMP

Parametru	Descriere
Tipul fluxului	Fluxul pentru vizualizare live. Asigurați-vă că formatul video este H.264, H.264 B și H.264H, iar formatul audio este AAC.
Tip de Adresă	Include <b>Nepersonalizat</b> și <b>Personalizat</b> . <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>
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>: Vă recomandăm să utilizați cel implicit.</li> </ul>
Adresă personalizată	La selectare <b>Personalizat</b> , trebuie să introduceți calea alocată de server.

Pasul 4 Clic **Salvați**.

## 4.7 Depozitare

Această secțiune prezintă cum să gestionați resursele salvate (cum ar fi videoclipurile înregistrate) și spațiul de stocare. Gestionarea stocării ajută la o utilizare optimă a spațiului de stocare.

### 4.7.1 Setarea planului de stocare

- Setarea planului de înregistrare și controlul înregistrărilor pentru a realiza înregistrarea permanentă, înregistrarea într-o anumită perioadă sau înregistrarea legată de alarmă. Pentru detalii, consultați „5.1.1.2.1 Setarea planului de înregistrare” și „5.1.1.2.2 Setarea controlului înregistrărilor”.
- Setati programul de instantanee după cum este necesar. Pentru detalii, consultați „5.1.1.3.1 Setarea planului de instantanee”.

### 4.7.2 Setarea programului

Puteți configura programul de înregistrare, programul de instantanee și programul de vacanță. Setati anumite zile ca vacanță și când **Records** sau **Instantaneu** este selectat în programul de vacanță, sistemul face instantanee sau înregistrează video conform programului de vacanță definit.

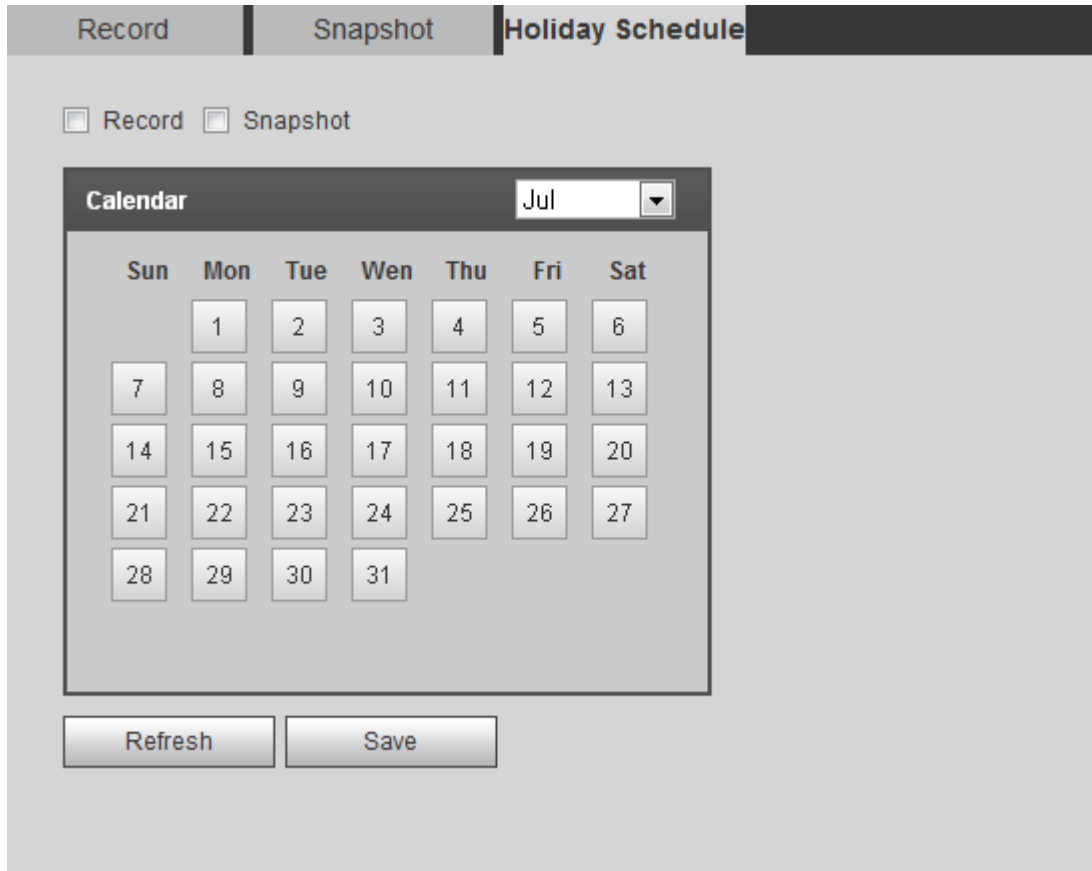
#### Cerințe preliminare

- Setati modul de înregistrare să fie **Auto** în **Controlul înregistrărilor**. Pentru detalii, consultați „5.1.1.2.1 Setarea planului de înregistrare”.
- Configurați programul de înregistrare a vacanțelor și instantanee. Pentru detalii, consultați „5.1.1.2.1 Setarea planului de înregistrare” și „5.1.1.3.1 Setarea planului de instantanee”.

#### Procedură

Pasul 1 Selectați **Setare > Depozitare > Programa > Program de vacanță**.

Figura 4-95 Program de vacanță



**Pasul 2** Selectați **Records** sau **Instantaneu**.

**Pasul 3** Selectați zilele pe care trebuie să le setați ca vacanță.

Acele zile cu culoarea galbenă indică faptul că au fost stabilite ca sărbători.



Când setarea programului de vacanță nu este aceeași cu setarea generală, setarea programului de vacanță este anterioară setării generale. De exemplu, cu **Program de vacanță** activat, dacă ziua este sărbătoare, sistemul realizează instantanee sau înregistrează ca setare de program de vacanță; în caz contrar, sistemul face instantanee sau înregistrează ca setare generală.

**Pasul 4** Clic **Salvați**.

## 4.7.3 Setarea destinației

Această secțiune prezintă configurația metodei de stocare pentru videoclipurile și instantaneele înregistrate.

### 4.7.3.1 Calea

Puteți selecta diferite căi de stocare pentru videoclipurile și instantaneele înregistrate, în funcție de tipul de eveniment. Puteți selecta dintre cardul SD, FTP și NAS.



**Local** este afișat numai pe modelele care acceptă card SD.

## Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Depozitare>Destinație>cale**.

Figura 4-96 Calea

Path	Local	FTP	NAS
<b>Record</b>		<b>Snapshot</b>	
Event Type	Scheduled	Motion Detection	Alarm
Local	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Default		Refresh	Save

**Pasul 2**    Selectați metoda de stocare de care aveți nevoie pentru videoclipurile și instantaneele înregistrate de diferite tipuri.

Tabelul 4-34 Descrierea parametrilor căii

Parametru	Descriere
Tip de eveniment	Alege din <b>Programat, Detectarea miscarii și Alarma</b> .
Local	Salvați pe cardul SD intern.
FTP	Salvați pe serverul FTP.
NAS	Salvați în NAS (stocare atașată la rețea).

**Pasul 3**    Clic **Salvați**.

**Pasul 4**    Configurați alți parametri de cale **Destinație, FTP sau NAS** pagină. Pentru detalii, consultați „4.7.3 Setarea destinației”, „4.7.3.3 FTP” sau „4.7.3.4 NAS”.

### 4.7.3.2 Local

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.



Funcțiile pot varia în funcție de modele.

Selectați **Setare>Depozitare>Destinație>Local**.

- 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 **Reîmprospăta**, apoi puteți formata cardul SD.
- Clic **Format**, și puteți formata cardul SD.



Când citiți cardul SD pe computer, dacă capacitatea cardului SD este mult mai mică decât capacitatea nominală, trebuie să formatați cardul SD. Apoi datele de pe cardul SD vor fi șterse, iar cardul SD este formatat pentru a fi un sistem de fișiere privat. Sistemul de fișiere privat poate îmbunătăți considerabil performanța de citire/scriere a fișierelor multimedia pe cardul SD. Pentru detalii, contactați tehnicienii post-vânzare.

### 4.7.3.3 FTP

FTP poate fi activat numai atunci când a fost selectat ca cale de destinație. Când rețeaua nu funcționează, puteți salva toate fișierele pe cardul SD intern în caz de urgență.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare>Depozitare>Destinație>FTP**. Selectează

**Pasul 2** **Permite** casetă de selectare și selectați tipul FTP.



Tu selectezi **FTP** sau **SFTP** din lista derulantă. **SFTP** este recomandat pentru a spori securitatea rețelei.

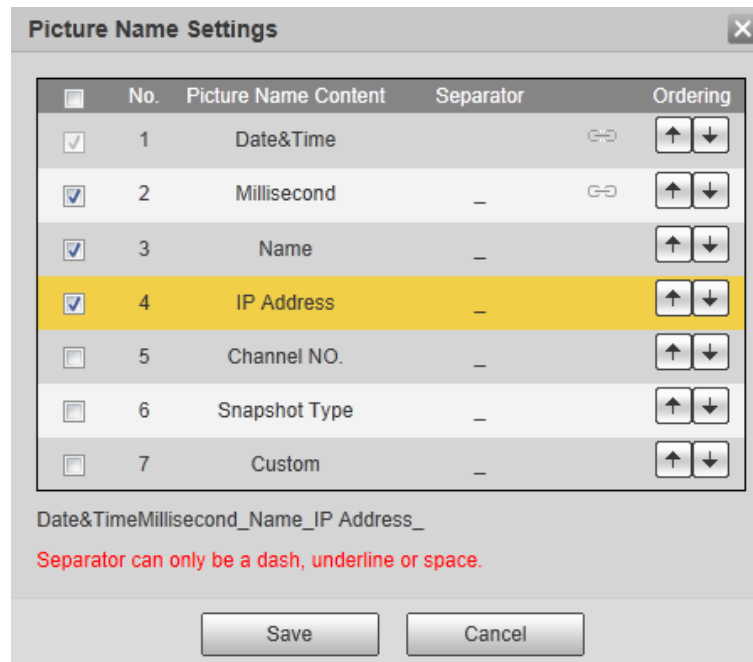
**Pasul 3** Configurați parametrii FTP.

Figura 4-97 FTP

Path	Local	FTP	NAS
<input type="checkbox"/> Enable		SFTP(Recommended) ▼	
Server Address		<input type="text"/>	
Port		<input type="text"/> (0~65535)	
Username		<input type="text"/>	
Password		<input type="password"/>	
Remote Directory		<input type="text"/>	
Directory Structure		Use Level 3 Directory ▼	
Level 1 Directory		Name ▼	
Level 2 Directory		Date ▼	
Level 3 Directory		Channel NO. ▼	
Customized Picture...		<input type="text"/> Date&Time	<input type="button" value="Setting"/>
<input type="checkbox"/> Emergency (Local)			
		<input type="button" value="test"/>	
		<input type="button" value="Default"/>	<input type="button" value="Refresh"/>
			<input type="button" value="Save"/>



Figura 4-98 Setări pentru numele imaginii



<input type="checkbox"/>	No.	Picture Name Content	Separator	Ordering
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Date&Time	-	↑ ↓
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Millisecond	-	↑ ↓
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Name	-	↑ ↓
<input checked="" type="checkbox"/>	4	IP Address	-	↑ ↓
<input type="checkbox"/>	5	Channel NO.	-	↑ ↓
<input type="checkbox"/>	6	Snapshot Type	-	↑ ↓
<input type="checkbox"/>	7	Custom	-	↑ ↓


Date&TimeMillisecond\_Name\_IP Address\_

Separator can only be a dash, underline or space.

Save Cancel

Tabelul 4-35 Descrierea parametrilor FTP

Parametru	Descriere
Adresa serverului	Adresa IP a serverului FTP.
Port	Numărul de port al serverului FTP.
Nume de utilizator	Numele de utilizator pentru a vă conecta la serverul FTP.
Parola	Parola pentru a vă conecta la serverul FTP.
Director de la distanță	Calea de destinație în serverul FTP și este partajată în mod implicit.
Structura directorului	Setați structura directorului, care acceptă cel mult trei niveluri.
Director de nivel 1	Setați numele directorului și puteți personaliza numele.
Director de nivel 2	Când selectați <b>Personalizat</b> , introduceți numele directorului personalizat, care acceptă numere, litere englezești, subliniere și liniuțe.
Director de nivel 3	

Parametru	Descriere
Nume personalizat pentru imagine	<p>Clic <b>Setare</b> pentru a seta numele imaginii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Data&amp;Ora</b> este necesar și este selectat implicit.</li> <li>● Selectați celelalte câmpuri ale numelui, iar instrucțiunea corespunzătoare va fi afișată pe ecran.</li> <li>● Faceți dublu clic pe simbolurile de sub <b>Separator</b>, puteți personaliza separatorul.</li> <li>● Dublu click <b>Personalizat</b>, puteți personaliza fișierele cu numele imaginii.</li> <li>● Faceți clic pe săgeata de sub <b>Comanda</b>, și puteți ajusta ordinea fișierului.</li> </ul>  <p><b>Data&amp;Ora</b> și <b>Milisecundă</b> este un întreg, faceți clic pe săgeata oricăruia dintre cele două câmpuri, cele două se mișcă împreună.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Valoarea în timp real a <b>Milisecundă</b> va fi afișat pentru instantaneu precis, iar pentru program și eveniment normal, milisecunda afișează 0000.</li> </ul>
Urgență (locală)	<p>Selectați <b>Urgență (locală)</b>, iar când serverul FTP nu funcționează, toate fișierele sunt salvate pe cardul SD intern.</p>

Pasul 4    Clic **Salvați**.

Pasul 5    Clic **Test** pentru a testa dacă funcția FTP funcționează normal.

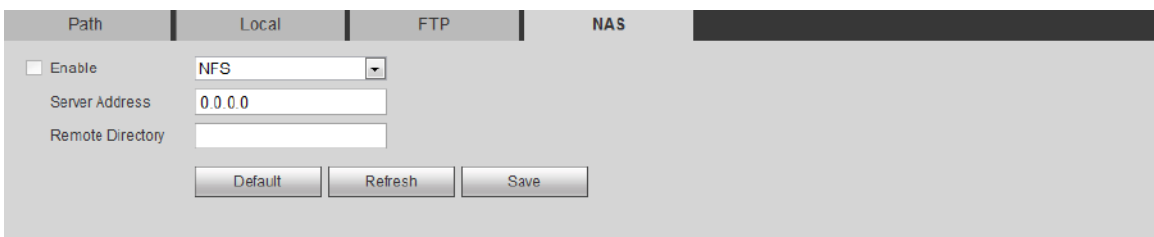
#### 4.7.3.4 NAS

Această funcție poate fi activată numai atunci când NAS a fost selectat ca cale de destinație. Activați această funcție și puteți salva toate fișierele în NAS.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare > Depozitare > Destinație > NAS**.

Figura 4-99 NAS



Pasul 2    Selectează **Permite** caseta de selectare pentru a activa funcția NAS și selectați tipul de protocol NAS.

- **NFS** (Network File System): un sistem de fișiere care permite computerelor din aceeași rețea să partajeze fișiere prin TCP/IP.
- **SMB** (Server Message Block): Oferă acces partajat pentru clienți și server.

Pasul 3    Configurați parametrii NAS.

Tabelul 4-36 Descrierea parametrilor NAS

Parametru	Descriere
Adresa serverului	Adresa IP a serverului NAS.

Parametru	Descriere
Nume de utilizator	La selectare <b>SMB</b> protocol, vi se cere să introduceți numele de utilizator și parola. Introduceți-le după cum este necesar.
Parola	
Director de la distanță	Calea de destinație în serverul NAS.

Pasul 4    Clic **Salvați**.

## 4.8 Sistem

Această secțiune prezintă configurațiile sistemului, inclusiv general, dată și oră, cont, siguranță, setări PTZ, implicit, import/export, la distanță, întreținere automată și actualizare.

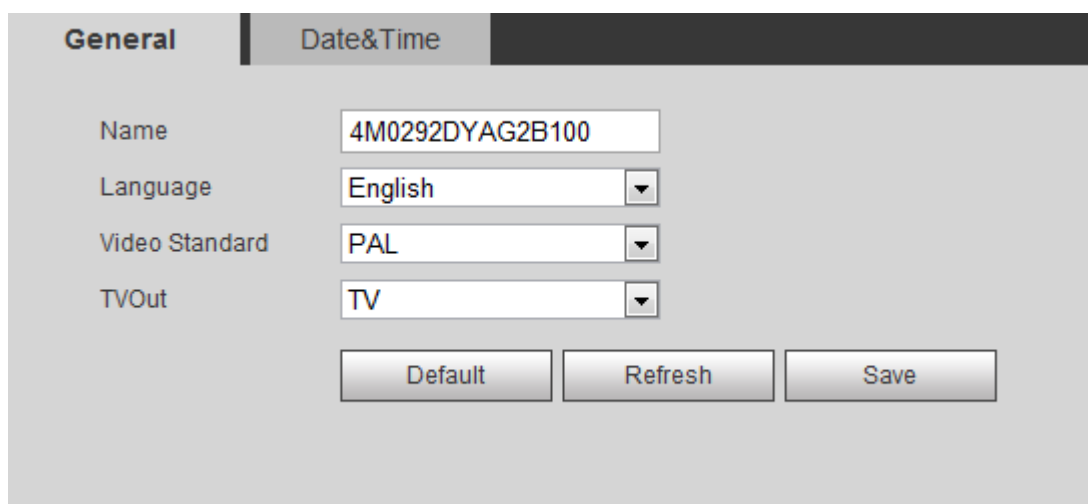
### 4.8.1 Generalități

Puteți configura numele dispozitivului, limba și standardul video.

#### Procedură


Pasul 1    Selectați **Setare>Sistem>General>General**.


Figura 4-100 General



Pasul 2    Configurați parametrii generali.

Tabelul 4-37 Descrierea parametrilor generali

Parametru	Descriere
Nume	Numele dispozitivului.  Fiecare dispozitiv are propriul nume.
Limba	Selectați limba sistemului.
Standard video	Selectați standardul video din <b>PAL</b> și <b>NTSC</b> .

Parametru	Descriere
TVOut	Selectați <b>PesauOff</b> . Această funcție este disponibilă pe modelele cu ieșire analogică.  <ul style="list-style-type: none"> <li>● Dacă ieșirea televizorului este <b>Pe</b>, planurile inteligente vor fi dezactivate; dacă planurile inteligente sunt activate, ieșirea TV va fi setată ca <b>Off</b>.</li> <li>● SDI și HDCVI sunt disponibile pe anumite modele.</li> </ul>

Pasul 3    Clic **Salvați**.

## 4.8.2 Data și ora

Puteți configura formatul datei și orei, fusul orar, ora curentă, DST (ora de vară) sau serverul NTP.

Procedură

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

Figura 4-101 Data și ora

Pasul 2    Configurați parametrii de dată și oră.

Tabelul 4-38 Descrierea parametrilor de dată și oră

Parametru	Descriere
Formatul datei	Configurați formatul datei.
Format de timp	Configurați formatul orei. Puteți alege din <b>12 ore</b> sau <b>24 de ore</b> .
Fus orar	Configurați fusul orar în care se află camera.
Ora curentă	Configurați ora sistemului. Clic <b>Sincronizați computerul</b> , iar ora sistemului se schimbă la ora PC.
DST	Activați ora de oră după cum este necesar. Bifați caseta de validare și configurați ora de începere și ora de încheiere a ora de vară cu <b>Data</b> sau <b>Săptămână</b> .
NTP	De asemenea, puteți introduce adresa IP, fusul orar, portul și intervalul unui computer pe care a instalat serverul NTP pentru a utiliza NTP.
Server NTP	
Fus orar	
Port	
Interval	
Sistem de pozitionare	Suportă atât GPS cât și BeiDou.
Sistem de pozitionare Sincronizarea timpului	Selectați <b>Sincronizare oră a sistemului de poziții</b> și configurați <b>Interval</b> pentru a activa această funcție.
Interval	După activarea acestei funcții, dispozitivul va sincroniza ora sistemului în funcție de intervalul pe care l-ați setat.

Pasul 3    Clic **Salvați**.

## 4.8.3 Cont

Gestionați toți utilizatorii. Puteți adăuga, șterge sau modifica utilizatori. Utilizatorii includ administrator, utilizatori adăugați și utilizatori ONVIF.

Gestionarea utilizatorilor și a grupurilor este disponibilă numai pentru utilizatorii administratori.

- Lungimea maximă a numelui utilizatorului sau grupului este de 31 de caractere, compuse din număr, litere, subliniere, liniuță, punct și @.
- 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 dintre majuscule, minuscule, număr și caractere speciale (excluzând „ ” ; : &).
- Puteți avea cel mult 18 utilizatori și 8 grupuri.
- Puteți gestiona utilizatorii printr-un singur utilizator sau grup, iar numele de utilizator sau grupurile duplicate nu sunt permise. Un utilizator poate fi într-un singur grup la un moment dat, iar utilizatorii grupului pot deține autorități în intervalul de autorizare a grupului.
- Utilizatorii online nu își pot modifica propria autoritate.
- În mod implicit, există un administrator 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**, iar apoi vă puteți conecta cu alt nume de utilizator.

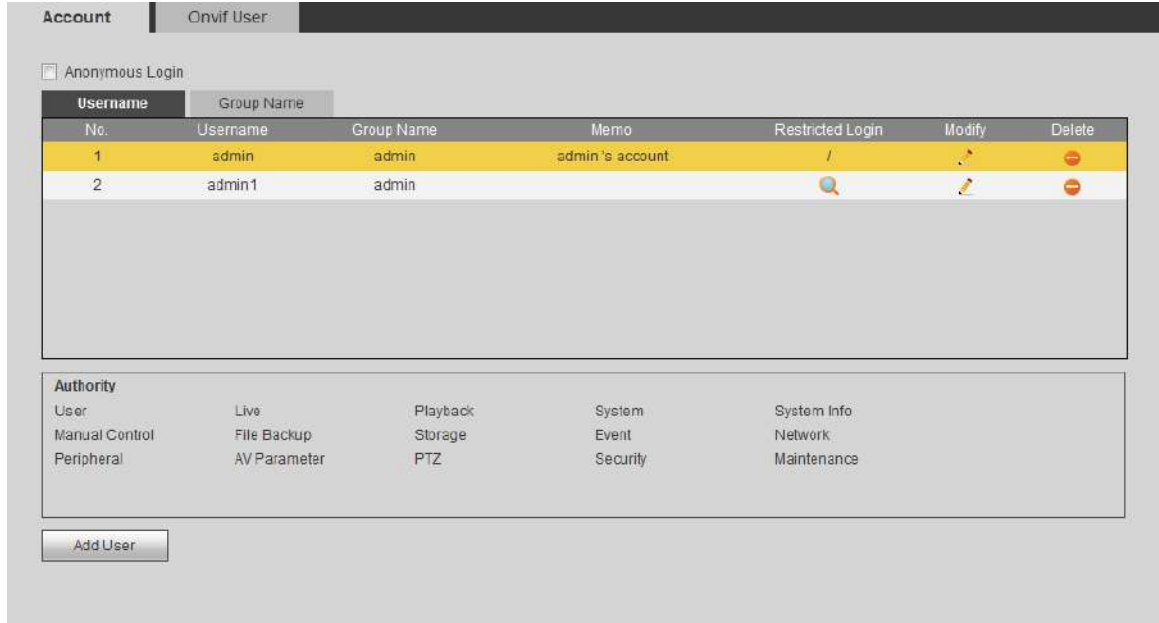
#### 4.8.3.1 Adăugarea unui utilizator

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

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Sistem>Cont>Cont>Nume de utilizator**.

Figura 4-102 Nume de utilizator



**Pasul 2**    Clic **Adăugați utilizator**.

Figura 4-103 Adăugați utilizator (permisiune de operare)

The screenshot displays the 'Add User' configuration window. It includes input fields for Username, Password, Confirm Password, and Memo. A dropdown menu for Group Name is set to 'admin'. Password strength is indicated by 'Weak', 'Middle', and 'Strong' buttons. A permissions list is shown under the 'Operation Permission' tab, with all items checked. At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

**Add User**

Username  **Must**

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak Middle Strong

Confirm Password

Group Name **admin**

Memo

**Operation Permission** Restricted Login

- All
- User
- Live
- Playback
- System
- System Info
- Manual Control
- File Backup
- Storage
- Event
- Network
- Peripheral
- AV Parameter
- PTZ
- Security
- Maintenance

Save Cancel

Figura 4-104 Adăugați utilizator (autentificare restricționată)

**Add User**
✕

Username  Must

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak
Middle
Strong

Confirm Password

Group Name admin ▼

Memo

Operation Permission
Restricted Login

IP Address

IPv4
▼
IP Address
▼
1 . 0 . 0 . 1

Validity Period

Begin Time 2019-07-18 📅

End Time 2019-07-19 📅

08 : 00 : 00

08 : 00 : 00

Time Range

024681012141618202224

Sun																								
Mon																								
Tue																								
Wed																								
Thu																								
Fri																								
Sat																								

Setting

Setting

Setting

Setting

Setting

Setting

Setting


Save
Cancel

**Pasul 3** Configurați parametrii utilizatorului.

Tabelul 4-39 Descrierea parametrilor utilizator (1)

Parametru	Descriere
Nume de utilizator	Identificarea unică a utilizatorului. Nu puteți utiliza numele de utilizator existent.
Parola	Introduceți parola și confirmați-o din nou.
Confirmă parola	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 dintre majuscule, minuscule, număr și caractere speciale (excluzând „ ” ; : & ).
Numele Grupului	Grupul căruia îi aparțin utilizatorii. Fiecare grup are autorități diferite.




Parametru	Descriere
Notificare	Descrie utilizatorul.
Permisii de operare	<p>Selecțai autoritățile după cum este necesar.</p>  <p>Vă recomandăm să acordați mai puține autorități utilizatorilor normali decât utilizatorilor avansați.</p>
Autentificare restricționată	<p>Setați adresa PC-ului care permite utilizatorului definit să se conecteze la cameră și perioada de valabilitate și intervalul de timp. Vă puteți autentifica pe web cu IP-ul definit în intervalul de timp definit al perioadei de valabilitate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adresă IP: Vă puteți conecta la web prin intermediul computerului cu IP-ul setat.</li> <li>● Perioada de valabilitate: Vă puteți autentifica pe web în perioada de valabilitate stabilită.</li> <li>● Interval de timp: vă puteți conecta la web în intervalul de timp setat. Setai după cum urmează:</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Selecțai Adresa IP:</b>Selecțai tipul IP și setai 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>2. <b>Selecțai Perioada de valabilitate:</b>Setai ora de început și ora de încheiere.</li> <li>3. <b>Selecțai Interval de timp:</b>Setai intervalul de timp care permite utilizatorului să se autentifice. Pentru detalii, consultați „5.1.1.1 Setarea perioadei”.</li> </ol>

#### Pasul 4    **Clic Salvați.**

Utilizatorul nou adăugat este afișat în lista de nume de utilizator.

## Operațiuni conexe

- Editați informațiile despre utilizator

Faceți  clic pentru a schimba parola, grupul, notele, autoritățile de operare și autoritățile de conectare.



Puteți schimba doar parola administratorului.

Metodele de schimbare a parolei variază în funcție de conturi.


- ◇ Conectați-vă cu contul de administrator, puteți schimba parola prin intermediul **Parola veche** și **Cont de administrator**.
- ◇ Conectați-vă cu un cont non-admin (un cont adăugat cu permisiunea de gestionare a utilizatorilor), puteți schimba parola prin **Parola veche**.
- ◇ **Parola veche:**Schimbați parola introducând vechea parolă de schimbat și apoi noua parolă.

Figura 4-105 Schimbarea parolei prin vechea parolă (autentificare cu un cont non-admin)

- ◇ **Cont de administrator:** Schimbați parola introducând parola de administrator și apoi noua parolă pentru contul non-admin care urmează să fie schimbată.

Figura 4-106 Schimbarea parolei prin parola de administrator (autentificare cu contul de administrator)

- Ștergeți utilizatori

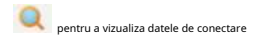
Clic  pentru a șterge utilizatorii adăugați.



Contul de administrator nu poate fi șters.

- Vezi autoritățile

Dacă contul curent are permisiunea de gestionare a utilizatorilor, faceți clic autoritățile altor conturi. Dacă nu, puteți vizualiza doar autoritățile de conectare ale contului curent.



pentru a vizualiza datele de conectare

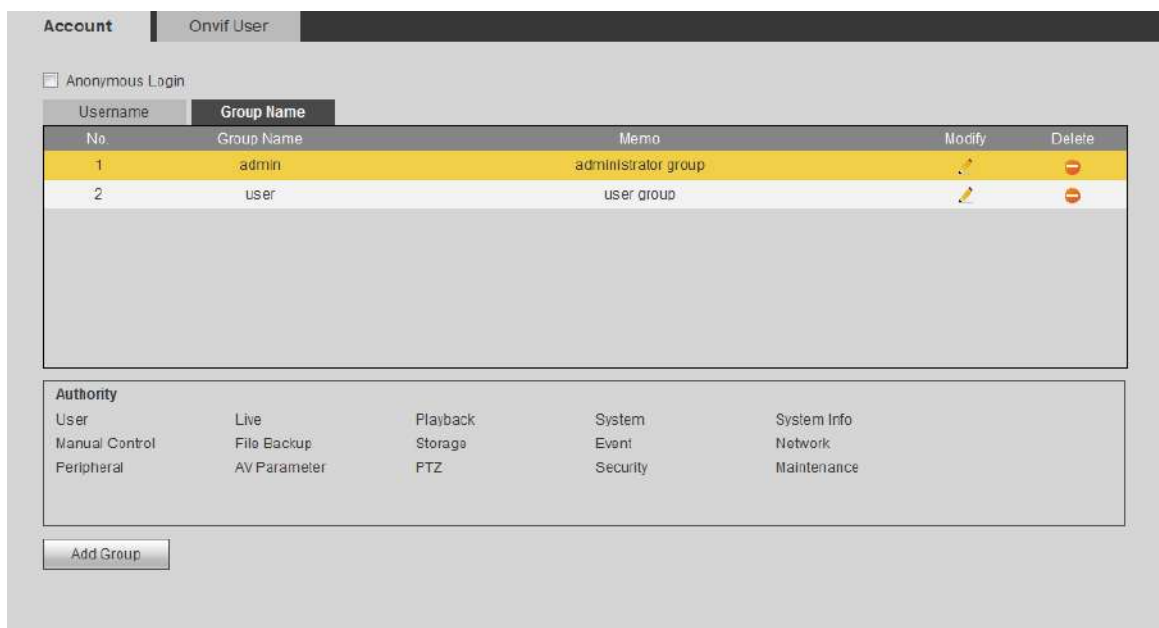
#### 4.8.3.2 Adăugarea unui grup de utilizatori

Aveți două grupuri numite admin și user în mod implicit și puteți adăuga un grup nou, șterge grupul adăugat sau modifica autorizarea grupului și nota.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Sistem>Cont>Cont>Numele Grupului**.

Figura 4-107 Nume grup



Pasul 2    Clic **Adăugare grup**.

Figura 4-108 Adăugați grup

### Add Group

Group Name  **Must**

Memo

Authority  All

- Live
- Playback
- System
- System Info

**Pasul 3** Introduceți numele grupului și nota, apoi selectați autoritățile grupului.

Autoritățile implicite ale grupului Admin includ live, redare, stocare, backup fișier, utilizator, sistem, informații de sistem, control manual, întreținere, periferice, PTZ, securitate, rețea, eveniment și parametri AV; autoritățile implicite ale grupului de utilizatori includ live și redare.

Tabelul 4-40 Descrierea parametrilor grupului de utilizatori

Autoritatea de grup	Admin	Utilizator	Funcții
Utilizator	DA	N / A	Adăugați, ștergeți și verificați utilizator/ grup de utilizatori.
Trăi	DA	DA	Vizualizare flux în timp real.
Redare	DA	DA	Vizualizare redare.
Sistem	DA	N / A	Setarea orei sistemului și multe altele.
Informație de sistem	DA	N / A	Informații despre versiune, jurnalele de sistem și multe altele.
Control manual	DA	N / A	setări PTZ.
Backup fișier	DA	N / A	Backup fișier.
Depozitare	DA	N / A	Configurare punct de stocare, configurare timp de înregistrare instantanee, SFTP configurație și multe altele.
Eveniment	DA	N / A	Setări de detectare video, setări de detectare audio, setări de alarmă și multe altele.
Rețea	DA	N / A	Setări IP, setări SMTP, setări SNMP, setări AP Hotspot și multe altele.
Periferic	DA	N / A	Setări pentru lumină externă, ștergător și portul serial.
Parametru AV	DA	N / A	Setările proprietăților camerei, setările audio și video și multe altele.
PTZ	DA	N / A	Setări prestabilite, setări tur și multe altele.
Securitate	DA	N / A	Setări HTTPS, setări RTSP peste TLS și multe altele.
Întreținere	DA	N / A	Întreținere automată setări și multe altele.



- Orice utilizator din **Admin** grupul are **Utilizator** autorităților să modifice autoritățile grupului. The **Utilizator** grupul nu are această autoritate.
- Funcția dispozitivului corespunde, respectiv, controlului de autoritate. Numai utilizatorul cu autorizarea specificată poate folosi funcția corespunzătoare; cel **Admin** grupul are toate autoritățile.

**Pasul 4**    Clic **Salvați** pentru a finaliza configurarea.

Grupul nou adăugat se afișează în lista de nume de grup.



- După adăugarea grupului, faceți clic pentru a modifica nota de grup sau autoritățile; faceți clic pentru a șterge grupul adăugat, grupul de administrator și grupul de utilizatori nu pot fi șterse.
- Faceți clic pe rândul grupului de administratori sau al grupului de utilizatori pentru a modifica nota de grup.

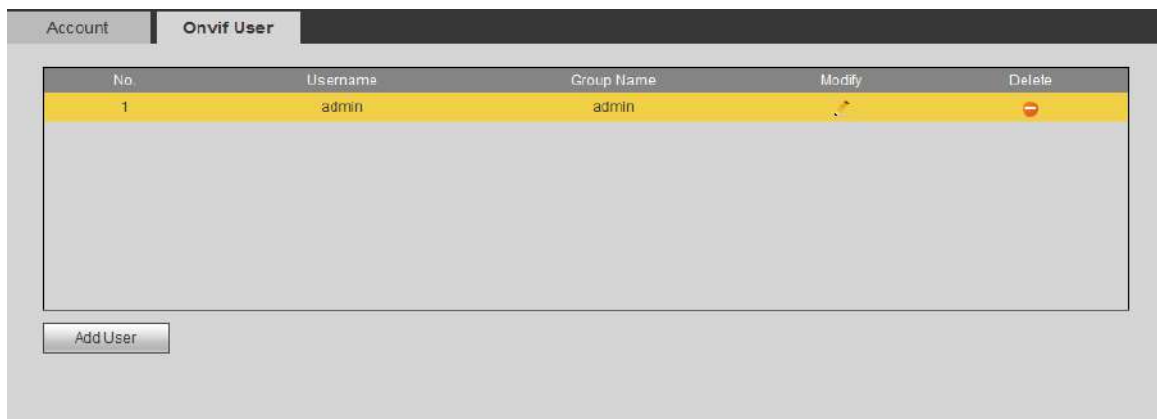
### 4.8.3.3 Utilizator ONVIF

Puteți adăuga, șterge utilizator ONVIF și modifica parolele acestora.

#### Procedură

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

Figura 4-109 Utilizator ONVIF



**Pasul 2**    Clic **Adăugați utilizator**.

Figura 4-110 Adăugați utilizator

#### Add User

Username  Must

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Confirm Password

Group Name  ▼

**Pasul 3**    Configurați parametrii utilizatorului.

Tabelul 4-41 Descrierea parametrilor utilizatorului


Parametru	Descriere
Nume de utilizator	Identificarea unică a utilizatorului. Nu puteți utiliza numele de utilizator existent.
Parola	Introduceți parola și confirmați-o din nou.
Confirmă parola	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 dintre majuscule, minuscule, număr și caractere speciale (excluzând „ ” ; &).
Numele Grupului	Grupul căruia îi aparțin utilizatorii. Fiecare grup are autorități diferite.

**Pasul 4**    **ClicSalvați.**

Utilizatorul nou adăugat se afișează în lista de nume de utilizator.

## Operațiuni conexe

- Editați informațiile despre utilizator

Faceți  pentru a schimba parola, grupul, notele, autoritățile de operare și autoritățile de conectare.



Puteți schimba doar parola administratorului.

Metodele de schimbare a parolei variază în funcție de conturi.


- ◇ Conectați-vă cu contul de administrator, puteți schimba parola prin intermediul **Parola veche** și **Cont de administrator**.  
Parola contului de administrator poate fi schimbată prin **Parola veche** numai.
- ◇ Conectați-vă cu un cont non-admin (un cont adăugat cu permisiunea de gestionare a utilizatorilor), puteți schimba parola prin **Parola veche**.
- ◇ **Parola veche**: Schimbați parola introducând vechea parolă de schimbat și apoi noua parolă.

Figura 4-111 Schimbarea parolei prin vechea parolă (autentificare cu un cont non-admin)

- ◇ **Cont de administrator:** Schimbați parola introducând parola de administrator și apoi noua parolă pentru contul non-admin care urmează să fie schimbată.

Figura 4-112 Schimbarea parolei prin parola de administrator (autentificare cu contul de administrator)

- Ștergeți utilizatori

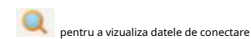
Clic  pentru a șterge utilizatorii adăugați.



Contul de administrator nu poate fi șters.

- Vezi autoritățile

Dacă contul curent are permisiunea de gestionare a utilizatorilor, faceți clic autoritățile altor conturi. Dacă nu, puteți vizualiza doar autoritățile de conectare ale contului curent.



## 4.8.4 Siguranță

Puteți configura serviciul de sistem, HTTPS și firewall.

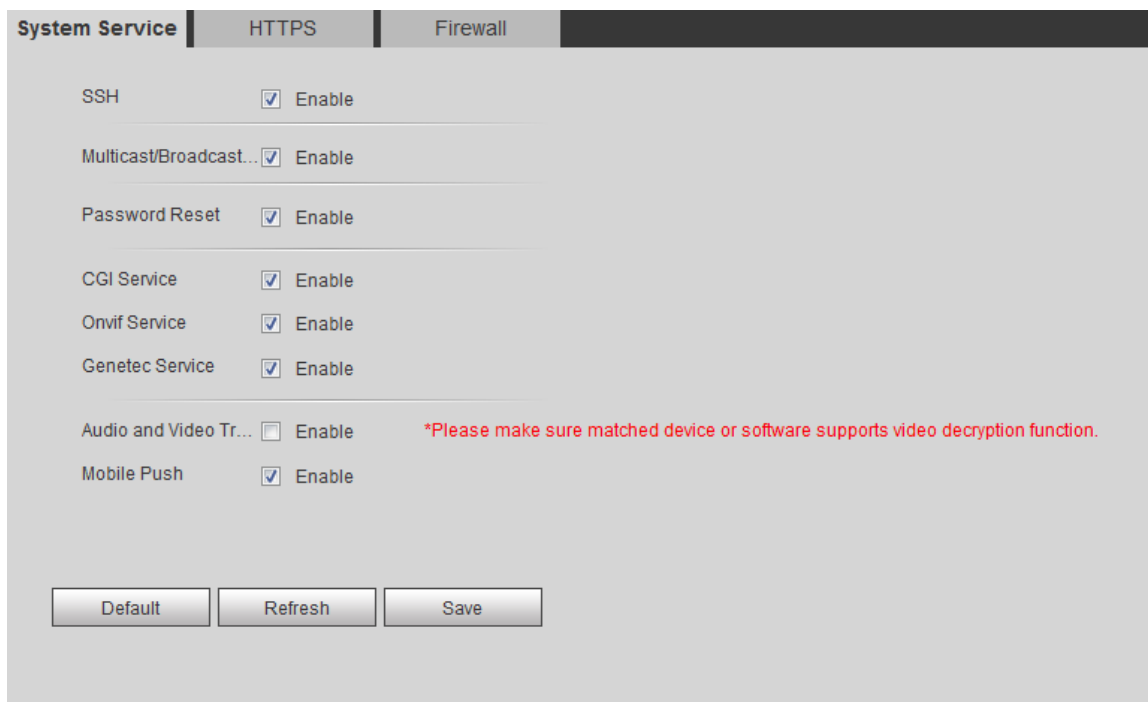
### 4.8.4.1 Serviciu de sistem

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 **Setare>Sistem>Siguranță>Service de sistem**.

Figura 4-113 Service de sistem




**Pasul 2** Activați serviciul de sistem în funcție de nevoile reale.

Tabelul 4-42 Descrierea parametrilor serviciului sistemului

Funcție	Descriere
SSH	Puteți activa autentificarea SSH pentru a efectua gestionarea siguranței.
Multicast/Broadcast Search	Activați această funcție și atunci când mai mulți utilizatori previzualizează imaginea video a dispozitivului simultan prin rețea, ei vă pot găsi dispozitivul cu protocolul multicast/difuzare.
Resetare parola	Gestionați securitatea sistemului cu această funcție.



Funcție	Descriere
Serviciul CGI	Activați această funcție și apoi alte dispozitive pot accesa prin acest serviciu.
Serviciul Onvif	Activați această funcție și apoi alte dispozitive pot accesa prin acest serviciu.
Service Genetec	Activați această funcție și apoi alte dispozitive pot accesa prin acest serviciu.
Audio și Video Criptarea transmisiei	Activați pentru criptarea transmisiei audio/video.  Asigurați-vă că celelalte dispozitive și software care lucrează împreună cu camera acceptă decriptarea video.
Mobil Push	Activați această funcție, iar apoi sistemul va trimite pe telefon instantaneul care a fost făcut atunci când alarma este declanșată, aceasta este activată în mod implicit.

Pasul 3    Clic **Salvați**.

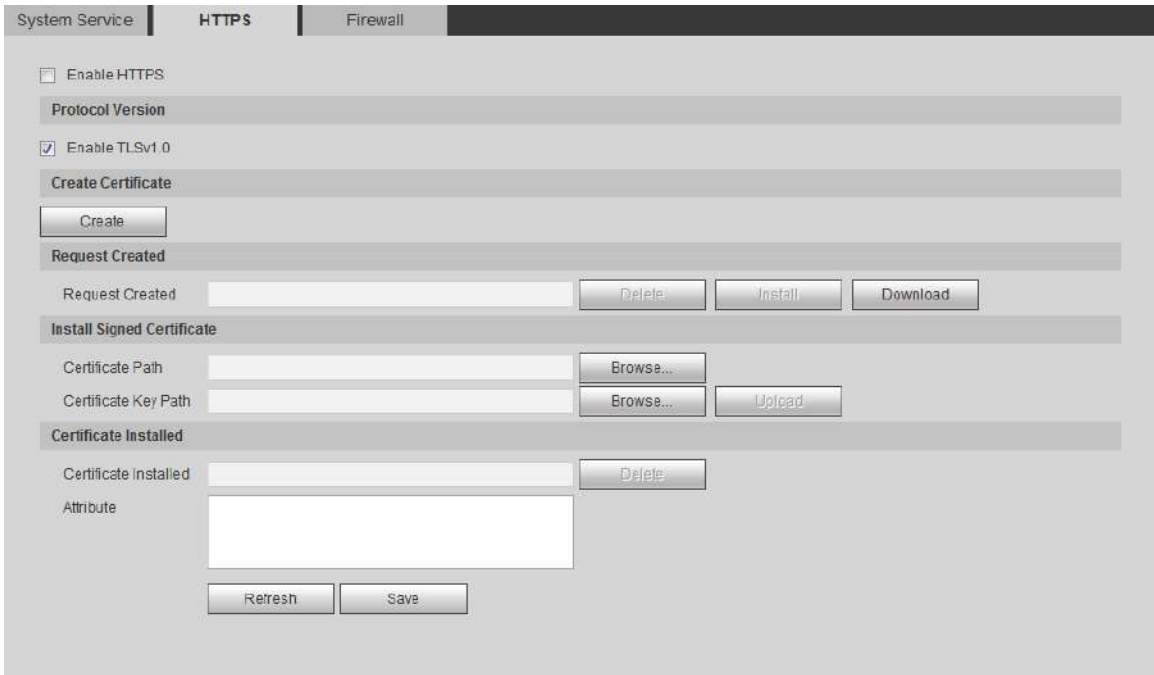
#### 4.8.4.2 HTTPS

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.

#### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Rețea>HTTPS**.

Figura 4-114 HTTPS



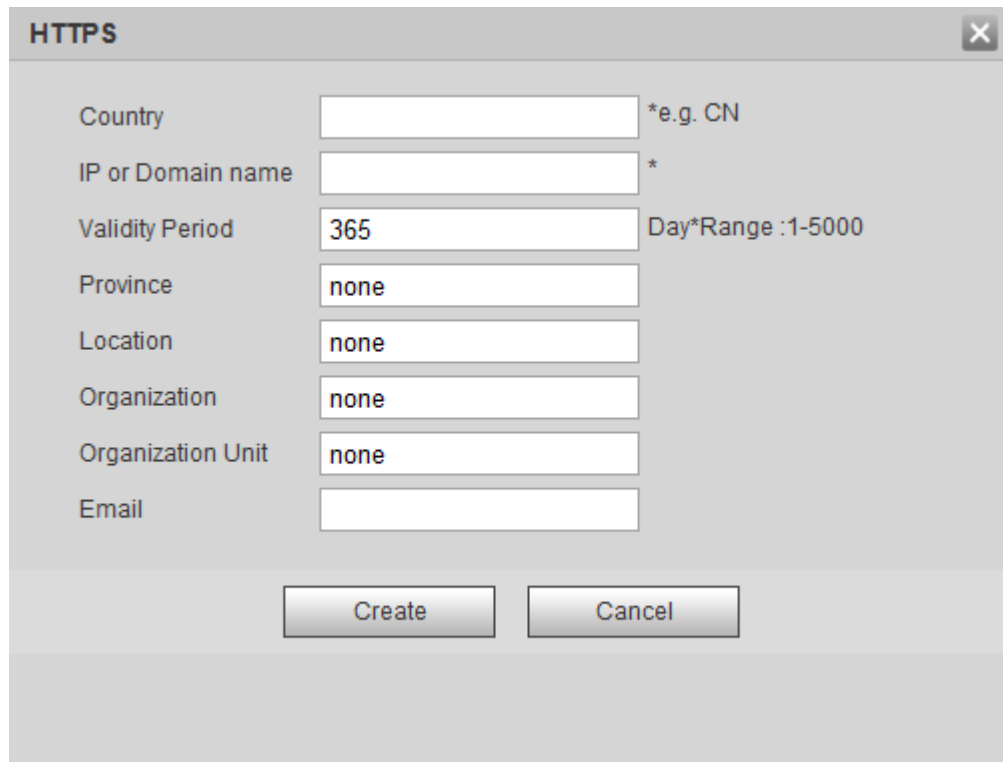
The screenshot shows the 'System Service' configuration page with the 'HTTPS' tab selected. The interface includes the following sections:

- Enable HTTPS:** A checkbox that is currently unchecked.
- Protocol Version:** A dropdown menu.
- Enable TLSv1.0:** A checkbox that is checked.
- Create Certificate:** A section with a 'Create' button.
- Request Created:** A table with columns for 'Request Created', 'Delete', 'Install', and 'Download'.
- Install Signed Certificate:** A section with 'Certificate Path' and 'Certificate Key Path' fields, each with a 'Browse...' button, and an 'Upload' button.
- Certificate Installed:** A section with a 'Certificate installed' field and a 'Delete' button.
- Attribute:** A large empty text area.
- Buttons:** 'Refresh' and 'Save' buttons at the bottom.

Pasul 2    Creați un certificat sau încărcați un certificat autentificat.

- Pentru a crea un certificat, faceți clic **Crea**.

Figura 4-115 Caseta de dialog HTTPS



Country  \*e.g. CN

IP or Domain name  \*

Validity Period  Day\*Range :1-5000

Province

Location

Organization

Organization Unit

Email

- Pentru a încărca certificatul autentificat, faceți clic pe **Naviga** pentru a selecta certificatul și cheia de certificat, faceți clic **Încărcați** pentru a le încărca, apoi săriți la Pasul 5.

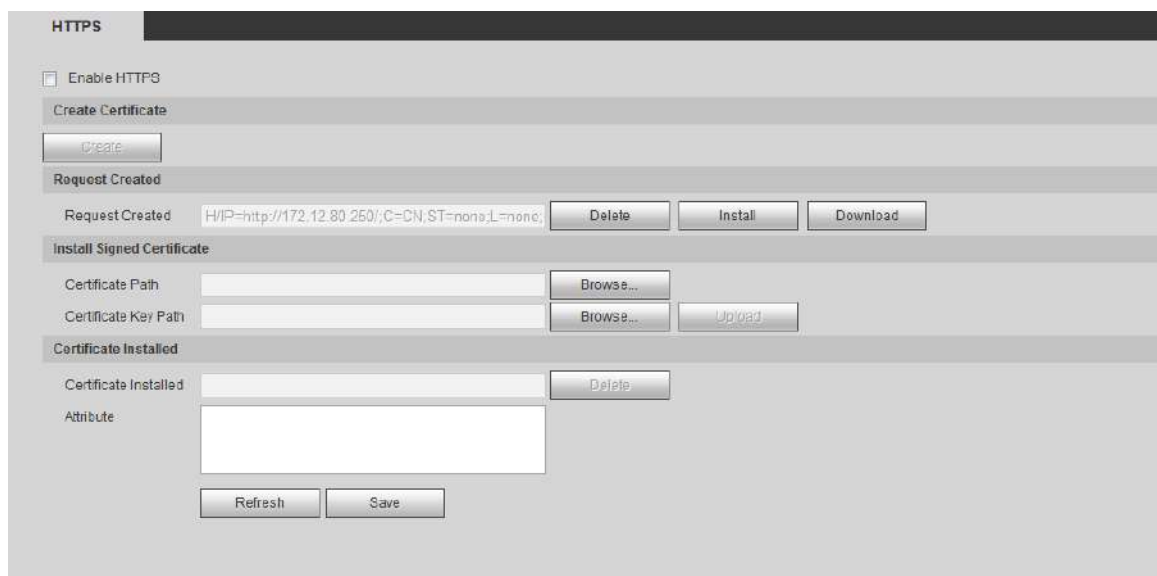
Pasul 3 Introduceți informațiile necesare și apoi faceți clic **Crea**.



Cel intrat **IP sau nume de domeniu** trebuie să fie același cu IP-ul sau numele de domeniu al dispozitivului.

Pasul 4 Clic **Instalare**.

Figura 4-116 Instalarea certificatului



Enable HTTPS

Create Certificate

Request Created

Request Created

Install Signed Certificate

Certificate Path

Certificate Key Path

Certificate Installed

Certificate Installed

Attribute:

Pasul 5 Clic **Descarcă** pentru a descărca certificatul rădăcină.

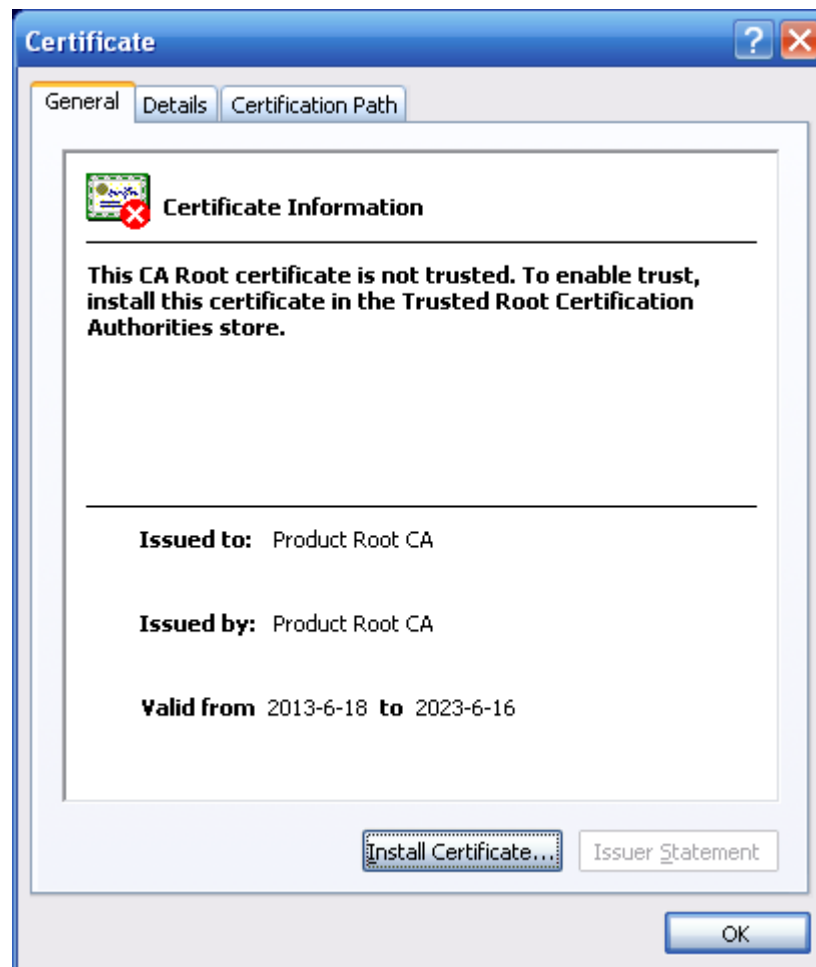
Pasul 6 Clic **Descărcați certificatul rădăcină**.

Figura 4-117 Descărcare fișier



Pasul 7    **Clic Deschis.**

Figura 4-118 Informații despre certificat



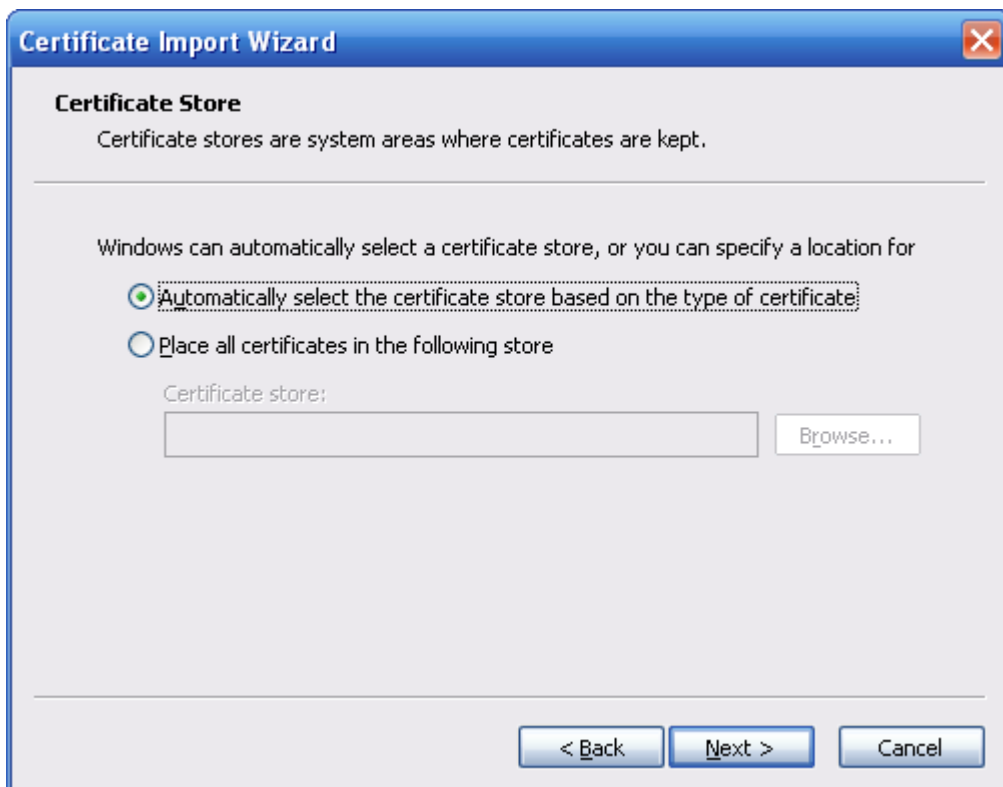
Pasul 8    **Clic Instalați certificatul.**

Figura 4-119 Expert de import de certificat (1)



Pasul 9    ClicUrmătorul.

Figura 4-120 Magazin de certificate



Pasul 10    Selectați locația de stocare și faceți clicUrmătorul.

Figura 4-121 Expert de import de certificat (2)



Pasul 11 Clic**finalizarea**și o casetă de dialog care arată**Importul a avut succes**apare.

Figura 4-122 Importul a reușit



### 4.8.4.3 Firewall

Configurați**Acces la rețea**,**PING interzis**și**Prevenți Semijoin**pentru a spori securitatea rețelei și a datelor.

- **Acces la rețea:**Setați lista de încredere și lista restricționată pentru a limita accesul.
  - ◇ **Lista permisă:**Numai când IP/MAC-ul PC-ului dvs. este în lista permisă, puteți accesa camera. Porturile sunt aceleași.
  - ◇ **Lista de blocați:**Când IP/MAC-ul PC-ului dvs. este în lista blocată, nu puteți accesa camera. Porturile sunt aceleași.
- **PING interzis:**Permite**PING interzis**funcția, iar camera nu va răspunde la cererea de ping.
- **Prevenți Semijoin:**Permite**Prevenți Semijoin**funcția, iar camera poate furniza servicii în mod normal sub atacul Semijoin.



- Nu puteți seta lista de permise sau de blocare pentru adrese IP sau MAC ale camerei.

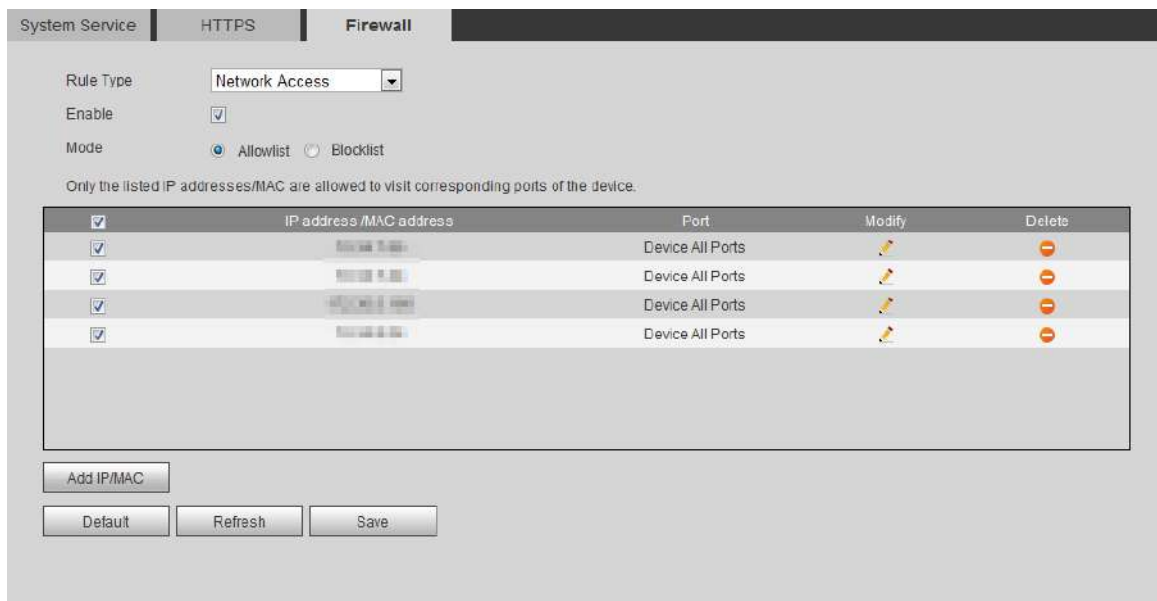
- Nu puteți seta lista de permise sau lista de blocare pentru adresele MAC ale porturilor.
- Când adresele IP ale camerei și ale PC-ului dvs. sunt în aceeași rețea LAN, verificarea MAC are efect.
- Când accesați camera prin internet, camera verifică adresa MAC conform routerului MAC.

Această secțiune ia **Acces la rețea** ca exemplu.

## Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Sistem>Siguranță>Firewall**.

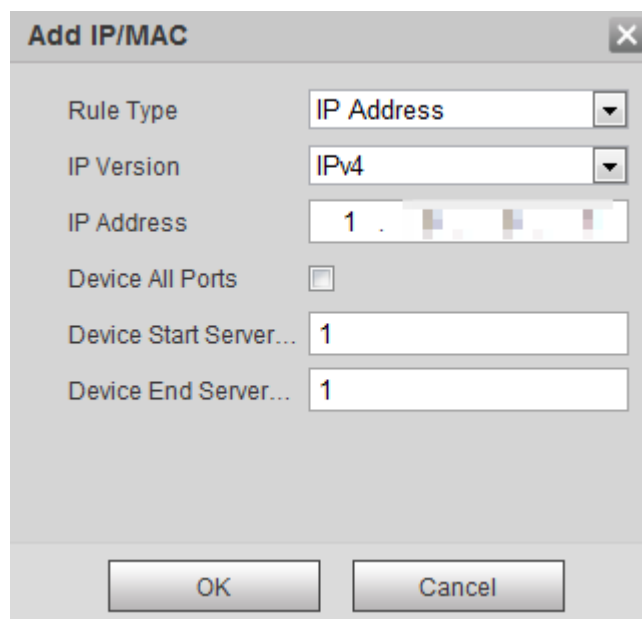
Figura 4-123 Firewall



**Pasul 2**    Selectați **Acces la rețea** în **Tip de regulă** listă, apoi selectați **Permite** Caseta de bifat.

- Permite **PING interzis** și **Prevenți Semijoin**, și faceți clic **Salvați**. Nu trebuie să configurați parametrii.
- Permite **Acces la rețea** și configurați lista de permise și lista de blocare.
  - ◇ Selectați modul: **Lista permisă** și **Lista de blocați**.
  - ◇ Clic **Adăugați IP/MAC**.

Figura 4-124 Adăugați IP/MAC



Pasul 3 Configurați parametrii.

Tabelul 4-43 Descrierea adăugării parametrilor IP/MAC

Parametru	Descriere
Tip de regulă	Selectați adresa IP, segmentul IP, adresa MAC sau toate adresele IP. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Adresă IP: Selectați versiunea IP și introduceți adresa IP a gazdei care urmează să fie adăugată.</li> <li>● Segment IP: Selectați versiunea IP și introduceți adresa de început și adresa de final a segmentului de adăugat.</li> <li>● Adresă MAC: Introduceți adresa MAC a gazdei care urmează să fie adăugată.</li> <li>● Toate adresele IP: setați toate adresele IP în lista permisă sau restricționată.</li> </ul>
Dispozitiv Toate porturile	Setați porturile de acces. Puteți selecta toate porturile sau porturile din zone definite.
Device Start Server Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dispozitiv toate porturile: setați toate porturile IP în lista de permise sau Lista de blocare. La selectare <b>Lista de blocat</b> în Modul, și <b>Toate adresele IP</b> în Tip de regulă, nu puteți selecta <b>Dispozitiv Toate porturile</b> Caseta de bifat.</li> <li>● Portul serverului de pornire a dispozitivului și Portul serverului de final al dispozitivului: setați portul serverului de pornire a dispozitivului și portul serverului final al dispozitivului, iar intervalul este 1-65535.</li> </ul>
Portul serverului de sfârșit al dispozitivului	

Pasul 4 Clic **Bine**, și **Firewall** este afișată pagina. Clic

Pasul 5 **Salvați**.

## 4.8.5 Periferic

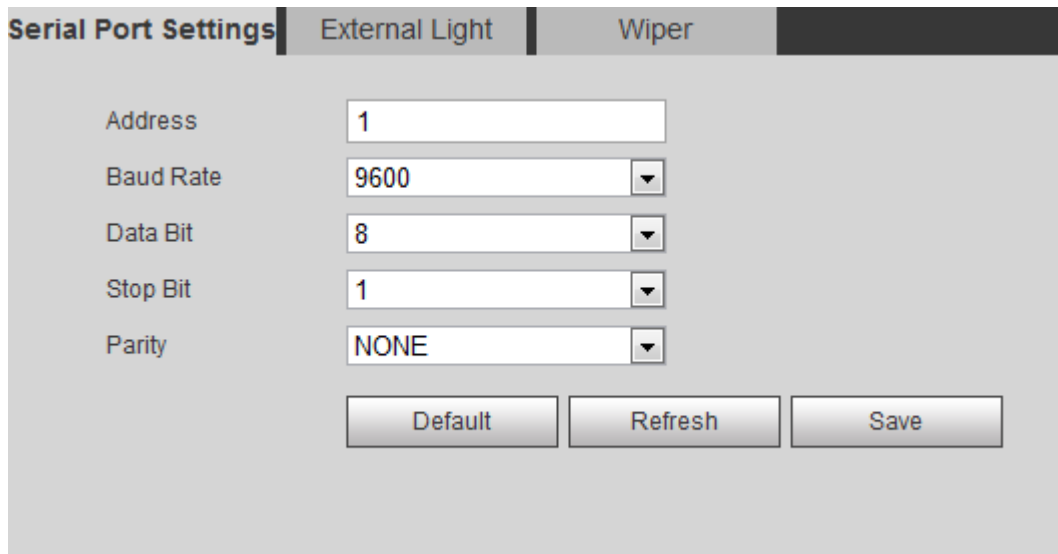
### 4.8.5.1 Setări portului serial

Setați portul serial al dispozitivului extern.

#### Procedură


Pasul 1 Selectați **Setare**>**Sistem**>**Periferic**>**Setarea portului serial**.

Figura 4-125 Setările portului serial



**Pasul 2** Configurați parametrii setărilor portului serial.

Tabelul 4-44 Descrierea parametrilor setărilor portului serial

Parametru	Descriere
Abordare	Adresa dispozitivului corespunzătoare. Este 1 implicit.  Asigurați-vă că adresa este adresa dispozitivului; altfel nu puteți controla dispozitivul.
Baud Rate	Selectați viteza de transmisie pentru cameră. Este 9600 implicit.
Data Bit	Este 8 implicit.
Stop Bit	Este 1 implicit.
Paritate	Este <b>Nici unul</b> în mod implicit.

**Pasul 3** Clic **Salvați**.

### 4.8.5.2 Lumină externă

Trebuie să configurați modul de lumină externă când este utilizată lumina externă.

Cerințe preliminare

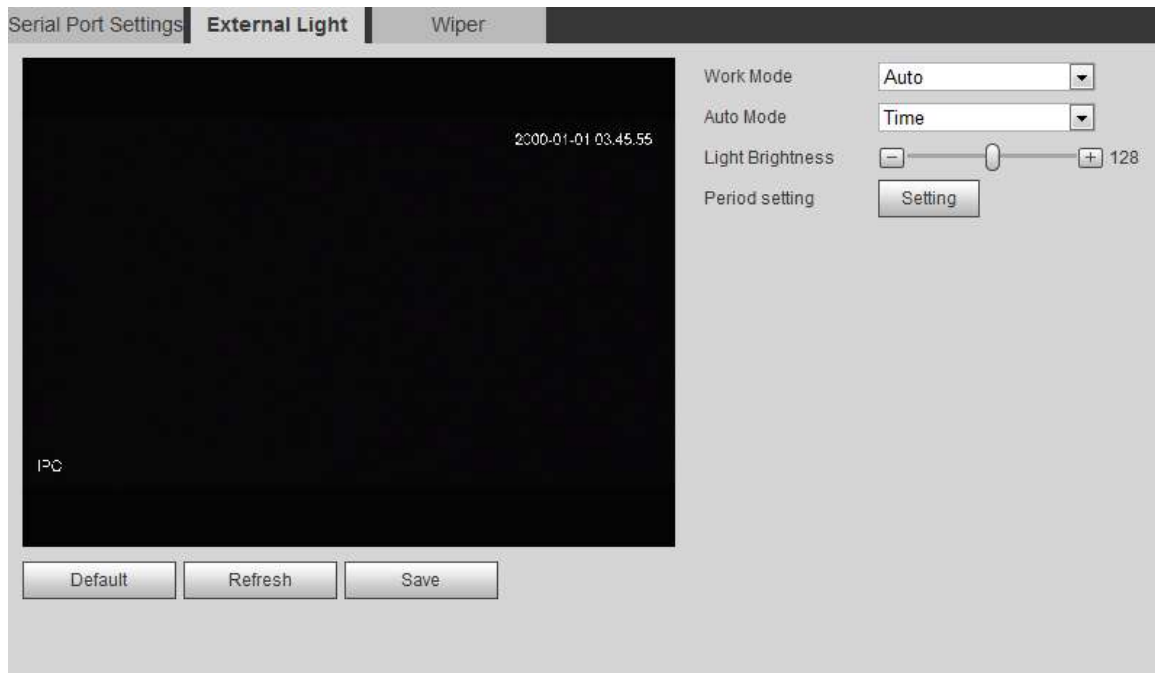
- Conectați lumina externă cu portul RS-485.
- Ai configurat parametrii portului serial. Pentru detalii, consultați „4.8.5.1 Setări portului serial”.

Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare>Sistem>Periferic>Lumină exterioară**.



Figura 4-126 Lumină externă



Pasul 2 Configurați modul de lucru cu lumină externă.

Tabelul 4-45 Descrierea parametrilor luminii externe

Parametru	Descriere
Modul de lucru	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Off</b>: Oprăți lumina externă.</li> <li>● <b>Manual</b>: Setări manual luminozitatea luminii.</li> <li>● <b>Auto</b>: Camera pornește sau stinge lumina în funcție de timpul de lumină și fotorezistorul automat.</li> </ul>
Mod auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Timp</b>: La selectare <b>Timp</b> în <b>Mod auto</b>, faceți clic <b>Setare</b> pentru a seta perioada de armare. În timpul perioadei de armare, lumina externă este aprinsă. Pentru detalii despre setarea perioadei de armare, consultați „5.1.1.1 Setarea perioadei”.</li> <li>● <b>Fotorezistor</b>: Când selectați <b>Fotorezistor</b> în <b>Mod auto</b>, sistemul pornește automat lumina externă în funcție de luminozitate.</li> </ul>
Luminozitatea luminii	Setați luminozitatea luminii externe.

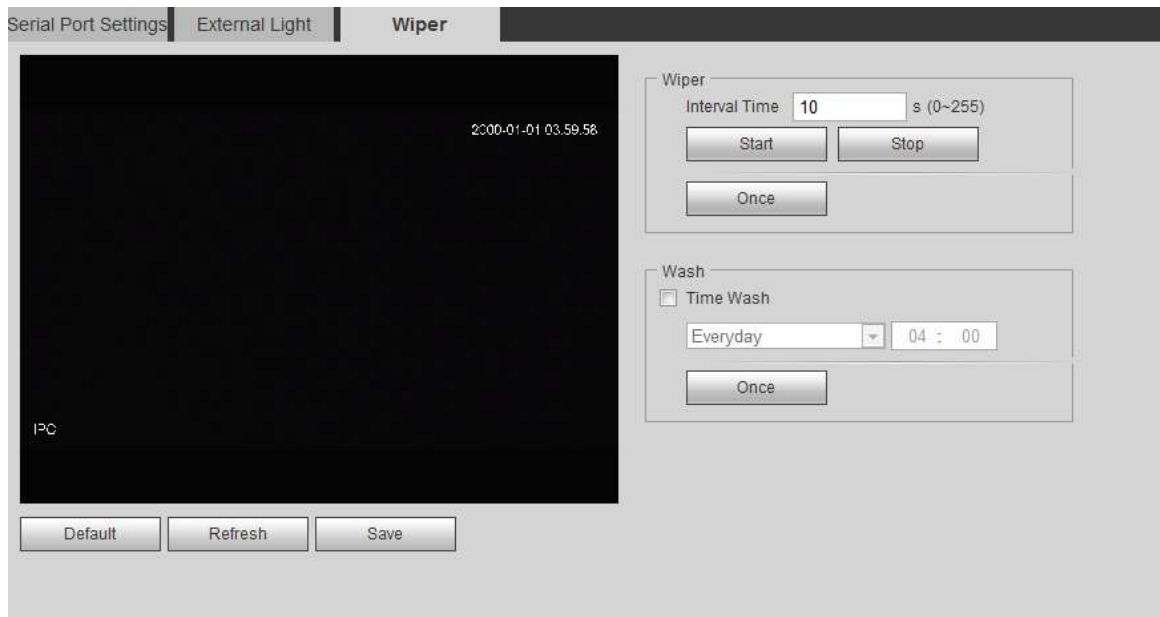
Pasul 3 Clic **Salvați**.

### 4.8.5.3 Ștergător

#### Procedură

Pasul 1 Selectați **Setare**>**Sistem**>**Periferic**>**Periferic**>**Ștergător**.

Figura 4-127 Ștergător



**Pasul 2** Configurați modul de lucru ștergător.

Tabelul 4-46 Descrierea parametrilor ștergătoarelor

Parametru	Descriere
Interval de timp	Intervalul de timp dintre modul de oprire și modul de pornire. De exemplu, setați timpul la 10 s, iar ștergătorul va funcționa la fiecare 10 s.
start	Setați starea de lucru a ștergătoarelor.
Stop	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Start: faceți clic <b>start</b>, iar ștergătorul funcționează ca interval de timp setat.</li> <li>● Stop: Faceți clic <b>Stop</b>, iar ștergătorul nu mai funcționează.</li> </ul>
O singura dată	<ul style="list-style-type: none"> <li>● O dată: faceți clic <b>O singura dată</b>, iar ștergătorul funcționează o dată.</li> </ul>
Time Wash	Selectează <b>Time Wash</b> bifanți caseta și setați ora, iar apoi ștergătorul va funcționa ca ora setată. Clic <b>O singura dată</b> , iar ștergătorul funcționează o dată. Poate fi folosit pentru a verifica dacă ștergătorul poate funcționa normal.

**Pasul 3** Clic **Salvați**.

## 5 Eveniment

Acest capitol prezintă setările inteligente ale evenimentelor, inclusiv urmărirea inteligentă, calibrarea panoramică, detectarea video, detectarea audio, planul inteligent, IVS, detectarea feței, recunoașterea feței, numărarea persoanelor, harta termică, metadate video, alarmă și anomalie.

### 5.1 Setarea conexiunii alarmei

#### 5.1.1 Conectarea alarmei

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

Paginile pot varia în funcție de evenimente diferite.

Figura 5-1 Conectarea alarmei

<input type="checkbox"/>	Enable		
	Relay-in	Alarm1	▼
	Mode	Alarm	▼
	Period	Setting	
	Anti-Dither	0	s (0~100)
	Sensor Type	NO	▼
<input checked="" type="checkbox"/>	Record		
	Record Delay	10	s (10~300)
<input checked="" type="checkbox"/>	Relay-out		
	Alarm Delay	10	s (10~300)
<input type="checkbox"/>	Send Email		
<input type="checkbox"/>	Audio Linkage		
	Play Count	3	(1~10)
	File	alarm.wav	▼
<input type="checkbox"/>	Warning Light		
	Mode	Flicker	▼
	Flicker Frequency	Medium	▼
	Duration	10	s (5~30)
	Period	Setting	
<input checked="" type="checkbox"/>	Snapshot		
		Default	Refresh
		Save	

### 5.1.1.1 Perioada de stabilire

Setați perioade de armare. Sistemul efectuează numai acțiunea de conectare corespunzătoare în perioada configurată.

#### Procedură

Pasul 1    Clic **Setare** chiar lângă **Perioadă**.

Figura 5-2 Perioada

**Pasul 2**    Setări perioade de armare. Alaramele vor fi declanșate în perioada de timp în verde pe cronologie.

- Metoda 1: Apăsați direct și trageți butonul stâng al mouse-ului pe cronologia.
- Metoda 2: introduceți o perioadă de timp reală.

1. Faceți clic **Setare** lângă o zi.

2. Selectați o perioadă de timp pentru a fi activată.

3. Introduceți ora de începere și ora de încheiere a unei perioade de timp.



- ◇ Selectați **Toate** sau casete de selectare pentru unele zile pentru a seta perioada de timp pentru mai multe zile simultan.
- ◇ Puteți seta 6 perioade de timp pe zi.

**Pasul 3**    Clic **Salvați**.

### 5.1.1.2 Conectarea înregistrărilor

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 **Întârziere înregistrare** setare.

Pentru a utiliza funcția de conectare a înregistrărilor, setați planul de înregistrare pentru alarma de detectare a mișcării și activați înregistrarea automată în controlul înregistrărilor.

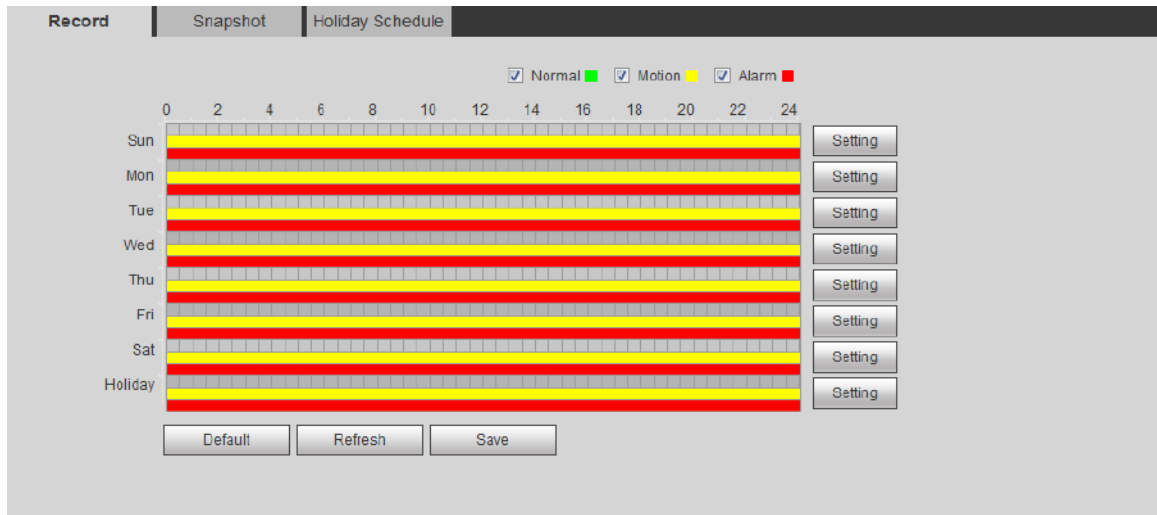
#### 5.1.1.2.1 Stabilirea planului de înregistrare

După tipul de alarmă corespunzător (**Normal**, **Mișcare**, și **Alarma**) este activat, canalul de înregistrare leagă înregistrarea.

## Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare > Depozitare > Programa > Record**.

Figura 5-3 Înregistrare



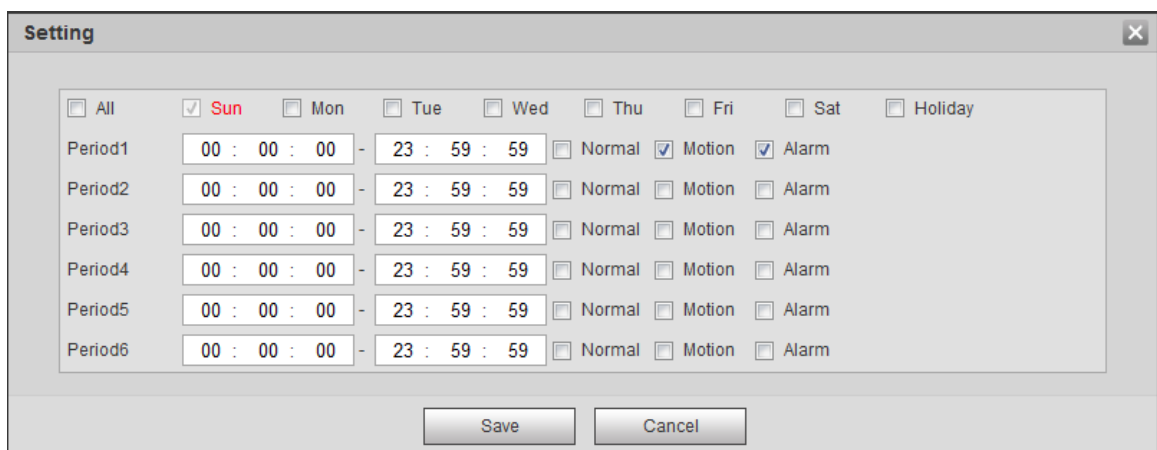
**Pasul 2**    Stabiliți un plan de record.

Verdele reprezintă planul normal de înregistrare (cum ar fi înregistrarea sincronizată); galbenul reprezintă planul de înregistrare a mișcării (cum ar fi înregistrarea declanșată de evenimente inteligente); roșul reprezintă planul de înregistrare a alarmei (cum ar fi înregistrarea declanșată de alarmă).

- Metoda unu: Selectați un tip de înregistrare, cum ar fi **Normal**, și apăsați direct și trageți butonul stâng al mouse-ului pentru a seta perioada de timp pentru înregistrarea normală pe cronologia.
- Metoda a doua: introduceți o perioadă de timp reală.

1. Faceți clic **Setare** lângă o zi.

Figura 5-4 Setare (perioada de timp de înregistrare)



2. Selectați o zi și tipul de alarmă lângă o perioadă, apoi setați perioada.



- ◇ Selectați **Toate** sau casete de selectare pentru unele zile pentru a seta perioada de timp pentru mai multe zile simultan.
- ◇ Puteți seta 6 perioade de timp pe zi.

**Pasul 3**    Clic **Salvați**.

### 5.1.1.2.2 Setarea controlului înregistrărilor

Setați parametri precum durata pachetului, înregistrarea pre-eveniment, disc plin, modul de înregistrare și fluxul de înregistrare.



Asigurați-vă că cardul SD este autentificat înainte de a înregistra dacă utilizați cardul inteligent Dahua. Pentru detalii, consultați „4.5.2.5 Calea”.

## Procedură


**Pasul 1**    Selectați **Setare>Depozitare>Controlul înregistrărilor**.

Figura 5-5 Controlul înregistrării



**Pasul 2**    Setați parametri.

Tabelul 5-1 Descrierea parametrilor de control al înregistrării

Parametru	Descriere
Durata pachetului	Timpul pentru ambalarea fiecărui fișier video.
Înregistrare pre-eveniment	Timpul pentru înregistrarea videoclipului înaintea unui eveniment de alarmă declanșat. De exemplu, dacă înregistrarea pre-eveniment este setată la 5 s, sistemul salvează videoclipul înregistrat cu 5 s înainte de declanșarea alarmei.  Când o alarmă sau detectarea mișcării leagă înregistrarea, iar înregistrarea nu este activată, sistemul salvează datele video în timpul de înregistrare pre-eveniment în fișierul video.
Disc plin	Strategia de înregistrare când discul este plin. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Stop:</b>Opriti înregistrarea când discul este plin.</li> <li>● <b>Suprascricie:</b>Suprascricieți ciclic primul videoclip când discul este plin.</li> </ul>
Modul de înregistrare	Când selectați <b>Manual</b> , sistemul începe înregistrarea; când selectezi <b>Auto</b> , sistemul începe înregistrarea în perioada de timp configurată a planului de înregistrare.
Înregistrare flux	Selectați fluxul de înregistrare, inclusiv <b>Fluxul principal</b> și <b>Flux secundar</b> .

**Pasul 3**    Clic **Salvați**.

### 5.1.1.2.3 Setarea legăturii înregistrărilor

Pe pagina de setare a evenimentelor de alarmă (cum ar fi pagina de detectare a mișcării), selectați **Record** și setați **Întârziere înregistrare** pentru a seta conexiunea alarmei și întârzierea înregistrării.

După **Întârziere înregistrare** este configurată, înregistrarea alarmei continuă pentru o perioadă îndelungată după terminarea alarmei.

Figura 5-6 Conectarea înregistrărilor



### 5.1.1.3 Legătura instantanee

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

După **Mișcare** este activat în **Instantaneu**, sistemul realizează instantanee atunci când este declanșată o alarmă. Pentru interogarea și setarea locației de stocare a instantaneelor, consultați „4.5.2.5 Calea”.

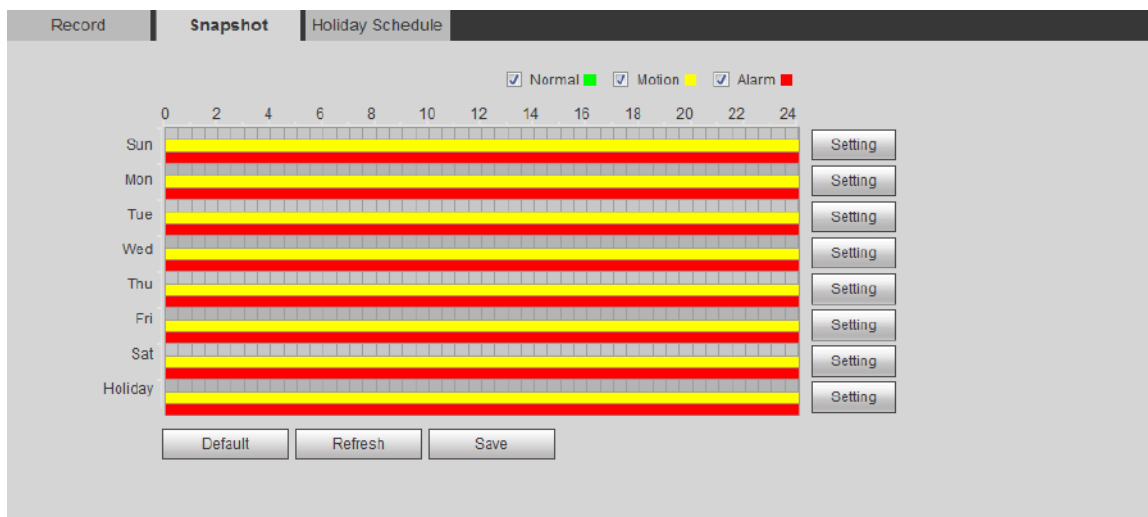
#### 5.1.1.3.1 Setarea planului de instantanee

Conform planului de instantaneu configurat, sistemul activează sau dezactivează instantaneul la momentul corespunzător.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Depozitare>Programa>Instantaneu**.

Figura 5-7 Instantaneu



**Pasul 2**    Selectați tipul de instantaneu și setați perioada de timp.

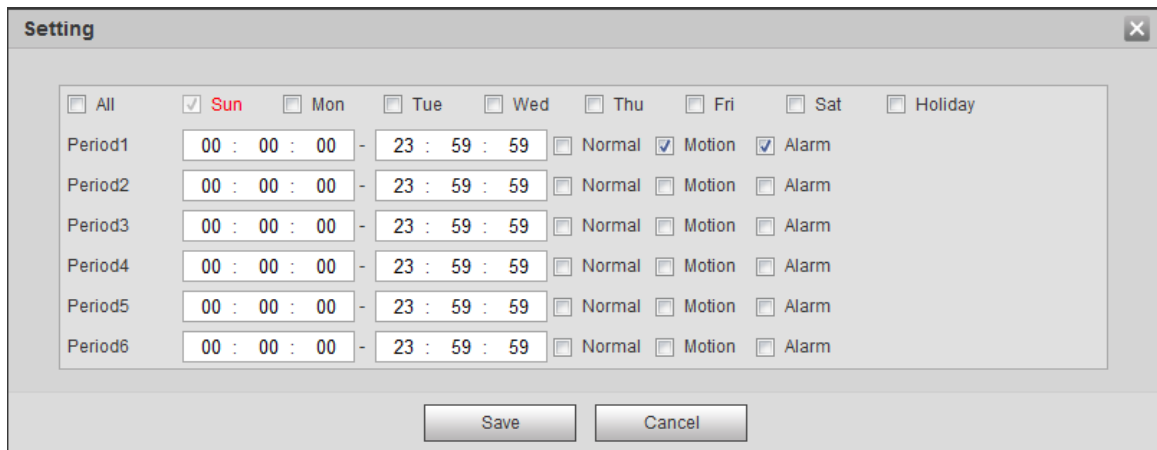
Verdele reprezintă planul de instantaneu normal (cum ar fi instantaneul de sincronizare); galbenul reprezintă planul instantaneului de mișcare (cum ar fi instantaneul declanșat de evenimente inteligente); roșu reprezintă planul de instantaneu de alarmă (cum ar fi instantaneul declanșat de alarmă).

- Metoda unu: Selectați tipul de instantaneu, cum ar fi **Normal**, și apăsați direct și trageți butonul din stânga al mouse-ului pentru a seta perioada de timp pentru un instantaneu normal pe cronologia.
- Metoda a doua: introduceți o perioadă de timp reală.

1. Faceți clic **Setare** lângă o zi.



Figura 5-8 Setare (perioada de timp pentru instantaneu)



2. Selectați o zi și tipul de alarmă lângă o perioadă. Apoi setați perioada.



- ◇ Selectați **Toate** sau casete de selectare pentru unele zile pentru a seta perioada de timp pentru mai multe zile simultan.
- ◇ Puteți seta 6 perioade de timp pe zi.

3. Puteți seta 6 perioade de timp pe zi.

Pasul 3    **Clic Salvați.**

### 5.1.1.3.2 Setarea conexiunii instantanee

Pe pagina de setare a evenimentelor de alarmă (cum ar fi pagina de detectare a mișcării), selectați **Instantaneu** și setați instantaneul conexiunii alarmei.

Figura 5-9 Legătura instantanee

Snapshot

### 5.1.1.4 Legătura de ieșire a releului

Atunci când se declanșează o alarmă, sistemul se poate conecta automat cu dispozitivul de releu.

Pe pagina de setare a evenimentelor de alarmă (cum ar fi pagina de detectare a mișcării), selectați **Alarma** și setați **Întârziere alarmă**.

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

Figura 5-10 Legătura de ieșire a releului

Relay-out

Alarm Delay

10

s (10~300)

### 5.1.1.5 Conectarea e-mailului

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

Legătura prin e-mail are efect numai când SMTP este configurat. Pentru detalii, consultați „4.6.5 SMTP (E-mail)”.

Figura 5-11 Legătura de e-mail

Send Email

### 5.1.1.6 Legătura PTZ

Când se declanșează o alarmă, sistemul conectează PTZ pentru a efectua anumite operațiuni. De exemplu, sistemul conectează PTZ pentru a se roti la X presetat.

Figura 5-12 Legătura PTZ

PTZ      Activation **Preset** ▼ No.  (1~255)

### 5.1.1.7 Legătura luminii de avertizare

Când se declanșează o alarmă, sistemul poate activa automat lampa de avertizare.

A stabilit **Modul**, **Frecvența de pâlpâire**, **Durată**, și **Perioadă**.

- **Modul**: Modul de afișare al lămpii de avertizare când este declanșată o alarmă. Include **În mod normal**, **pornit** și **Pâlpâi**. La setare **Pâlpâi** ca mod, trebuie să setați frecvența de pâlpâire.



Pentru camera cu lumină de alarmă roșie și albastră, puteți doar selecta **Pâlpâi** în **Modul**.

- **Durată**: După setarea duratei lămpii de avertizare, lampa de avertizare se stinge după o perioadă mai lungă de timp după o alarmă. Este de 5 secunde-30 de secunde.
- **Perioadă**: Perioada de utilizare a luminii de avertizare. Când se declanșează o alarmă în perioada configurată, sistemul conectează lampa de avertizare. Pentru configurare, consultați „5.1.1.1 Setarea perioadei”.

Figura 5-13 Legătura luminii de avertizare

Warning Light

Mode  ▼

Flicker Frequency  ▼

Duration  s (5~30)

Period

### 5.1.1.8 Legătura audio

Sistemul difuzează un fișier audio de alarmă atunci când are loc un eveniment de alarmă. Selectați **Setare** > **aparat foto** > **Audio** > **Alarmă audio** pentru a seta fișierul audio de alarmă.

Figura 5-14 Legătura audio

Audio Linkage

Play Duration  s

## 5.1.2 Alarmă de abonare

### 5.1.2.1 Despre tipurile de alarmă

Tabelul 5-2 Descrierea tipurilor de alarmă

Tip alarmă	Descriere	Pregătirea
Detectarea miscarii	Alarma este declanșată atunci când este detectat un obiect în mișcare.	Detectarea mișcării este activată. Pentru detalii, consultați „5.4.1 Setarea detectării mișcării”.
Disc plin	Alarma este declanșată atunci când spațiul liber al cardului SD este mai mic decât valoarea configurată.	Funcția fără spațiu pe cardul SD este activată. Pentru detalii, consultați „5.19.1 Setarea 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 „5.19.1 Setarea cardului SD”.
Modificare video	Alarma se declanșează atunci când obiectivul camerei este acoperit sau există defocalizare în imaginile video.	Modificarea video este activată. Pentru detalii, consultați „5.4.2 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 „5.18 Setarea intrării releului”.
Acces ilegal	Alarma este declanșată atunci când numărul de erori consecutive de conectare a parolei este până la numărul permis.	Detectarea accesului ilegal este activată. Pentru detalii, consultați „5.19.3 Setarea accesului ilegal”.
Detectare audio	Alarma este declanșată atunci când există o problemă de conexiune audio.	Detectarea audio anormală este activată. Pentru detalii, consultați „5.6 Setarea detectării audio”.
IVS	Alarma este declanșată atunci când este declanșată regula inteligentă.	Activați IVS, harta mulțimii, detectarea feței sau numărarea persoanelor și alte funcții inteligente.
Schimbarea scenei	Alarma este declanșată atunci când scena monitorizează dispozitivul schimbări.	Detectarea schimbării scenei este activată. Pentru detalii, consultați „5.4.3 Setarea schimbării scenei”.
Detectarea tensiunii	Alarma este declanșată atunci când dispozitivul detectează o intrare de tensiune anormală.	Detectarea tensiunii este activată. Pentru detalii, consultați „5.19.4 Setarea detectării tensiunii”.
Excepție de securitate	Alarma se declanșează atunci când dispozitivul detectează un atac rău intenționat.	Detectarea tensiunii este activată. Pentru detalii, consultați „5.19.5 Setarea excepției de securitate”.

### 5.1.2.2 Abonarea informațiilor de alarmă

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

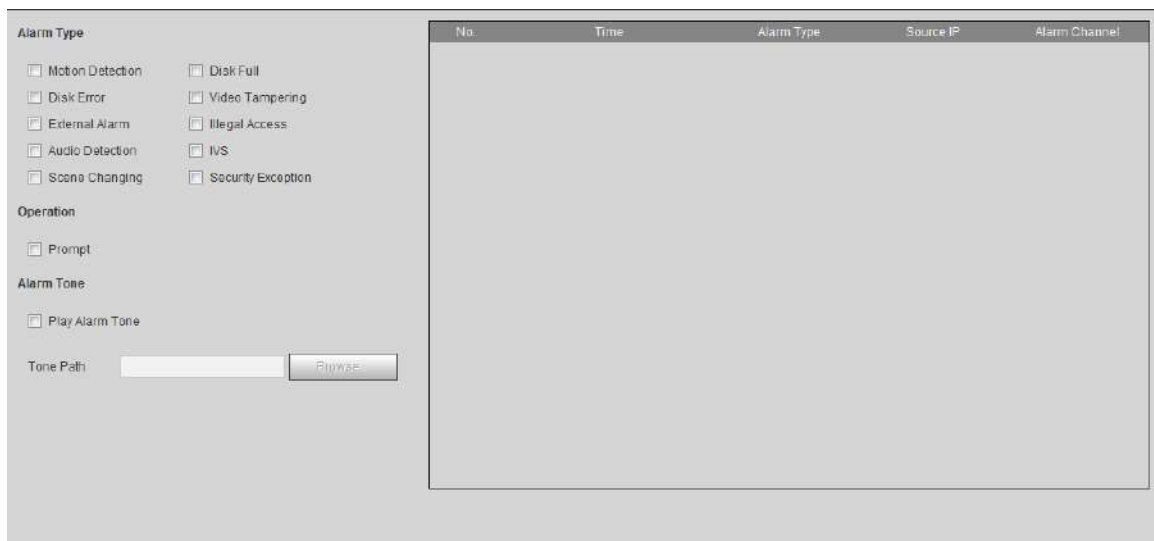


Funcțiile diferitelor dispozitive pot varia.

#### Procedură

**Pasul 1** Apasă pe **Alarm** fila.

Figura 5-15 Alarmă (abonament)



**Pasul 2** Selectați **Tip alarmă** conform nevoii reale.

- Selectați **Prompt**. Sistemul solicită și înregistrează informații de alarmă în funcție de condițiile reale.
  - ◇ Când evenimentul de alarmă abonat este declanșat și **Alarm** pagina nu este afișat, este afișat pe **Alarm** fila și informațiile despre alarmă sunt înregistrate automat. Apasă pe **Alarm** fila, iar această pictogramă dispăre.
  - ◇ Când evenimentul de alarmă abonat este declanșat și **Alarm** este afișată pagina, informațiile de alarmă corespunzătoare sunt afișate în lista de alarme din partea dreaptă a **Alarm** pagină.
- Selectați **Redați Ton de alarmă**, și selectați calea tonurilor.

Sistemul va reda fișierul audio selectat atunci când alarma selectată este declanșată.

## 5.2 Setarea Smart Track

După setarea calibrării și a parametrilor pentru urmărirea inteligentă, domul de urmărire se poate conecta automat la o poziție corespunzătoare și poate urmări un obiect până când acesta iese din intervalul de monitorizare sau se atinge timpul de urmărire setat când regulile inteligente pentru camera panoramică declanșează o alarmă.

### 5.2.1 Setarea parametrilor de calibrare pentru Smart Track

Camera are parametrii de calibrare în mod implicit și puteți modifica manual parametrii atunci când efectul nu este bun cu setarea implicită.



Modul de calibrare automată este disponibil pe unele modele selectate.

## Procedură

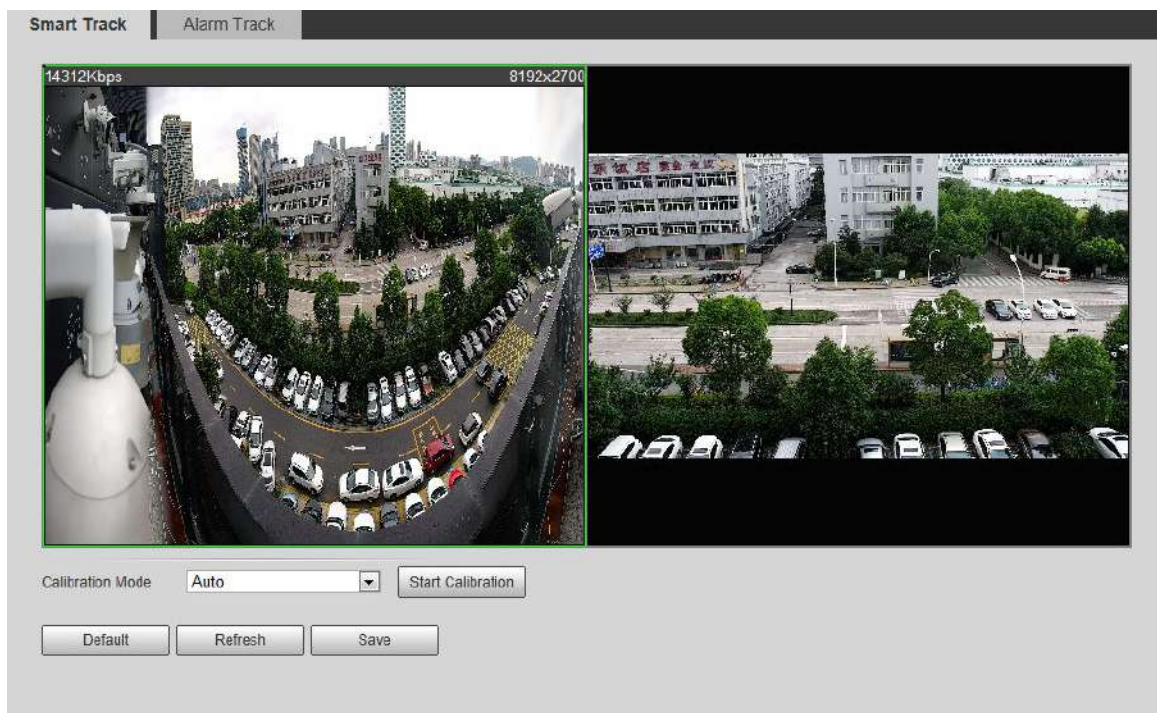
Pasul 1    Selectați **Setare>Eveniment>Smart Track>Smart Track**.

Pasul 2    Configurați parametrii de calibrare.

- Calibrare automată

      Selectați **Auto** în **Modul de calibrare**, apoi faceți clic **Începeți calibrarea**.

Figura 5-16 Calibrare automată



- Calibrare manuală

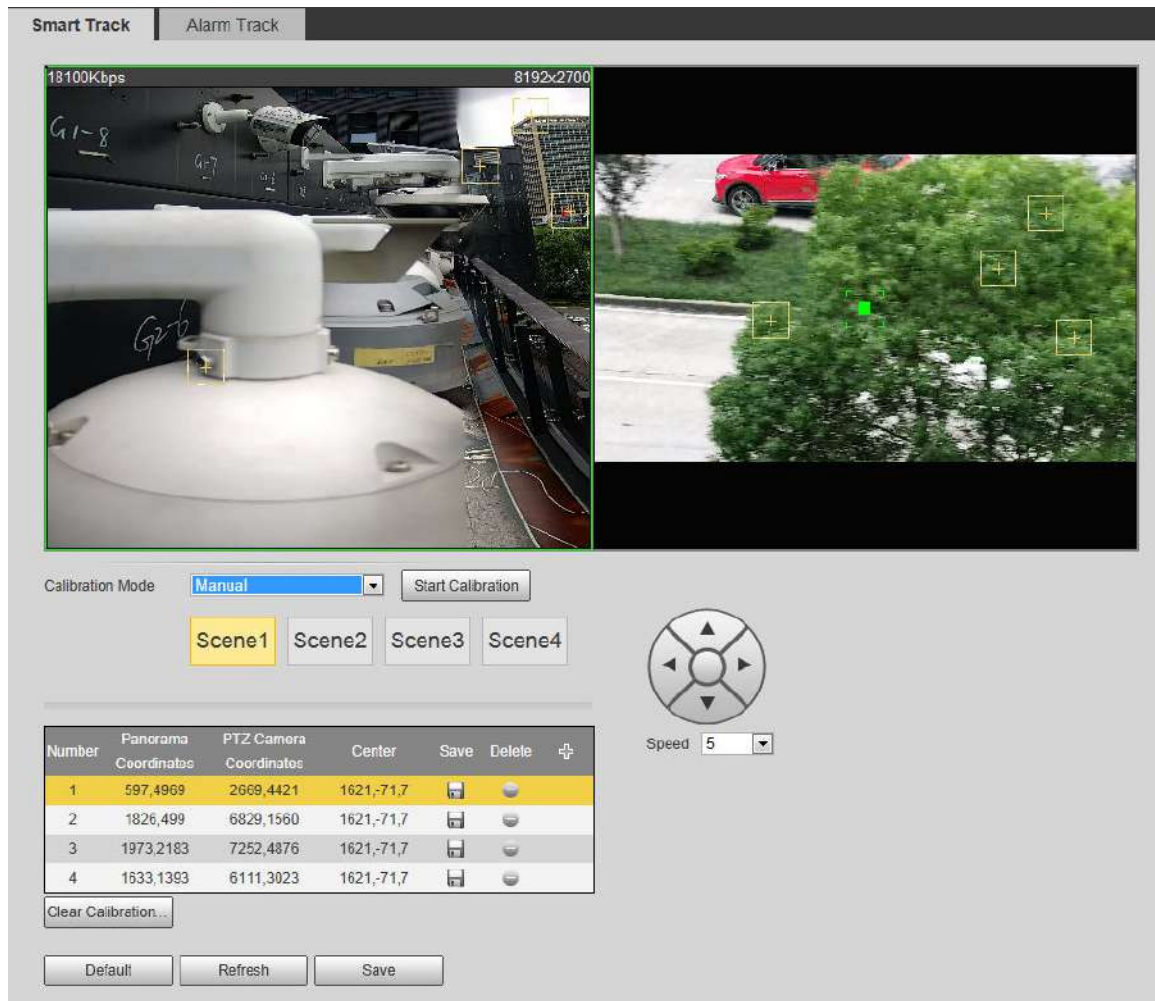
      Selectați **Manual** în **Modul de calibrare**, selectați canalul de care aveți nevoie, apoi adăugați un punct de calibrare pentru acesta în imaginea live.

Figura 5-17 Calibrare manuală (1)

The screenshot displays the manual calibration interface for a Dahua camera. It features two main video feeds: a rooftop view on the left and an aerial view on the right. The interface includes a control panel with directional arrows, zoom, focus, iris, and speed controls, and a table for saving calibration points.

Number	Panorama Coordinates	PTZ Camera Coordinates	Center	Save	Delete
1	1693,3059	4883,1893	1374,311,7		
2	1649,4062	5299,3879	1374,311,7		
3	1429,2658	4039,473	1374,311,7		
4	1453,3159	4071,1851	1374,311,7		

Figura 5-18 Calibrare manuală (2)



1. Reglați lentila Speed Dome și rotiți-o la aceeași vedere ca și obiectivul ales, apoi faceți clic pe

Casetele de calibrare sunt afișate în ambele imagini.

2. Asociați fiecare casetă din cele două imagini și păstrați casetele asociate în același loc al vizualizării live.

3. Faceți clic pe

Aveți nevoie de cel puțin 4 perechi de cutii de calibrare pentru a asigura vederile speed dome-ului și ale camerei panoramice cât mai asemănătoare.

**Pasul 3**    **Clic Salvați.**

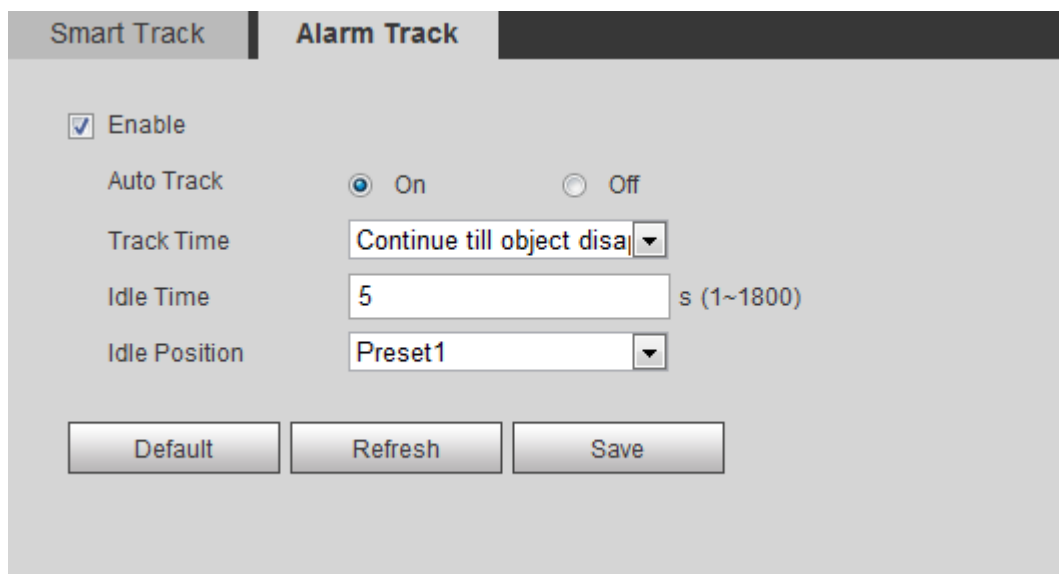
## 5.2.2 Activarea urmăririi alarmei

Urmărirea alarmei este dezactivată în mod implicit. Smart Track este activat numai după ce Alarm Track este activat și sunt configurate regulile inteligente ale camerei panoramice. Smart Track este acceptat numai atunci când sunt declanșate regulile de hartă a mulțimii, intruziune și tripwire. Consultați „5.8 Setarea IVS” și „5.9 Setarea hărții mulțimii”.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare > Eveniment > Smart Track > Pista de alarmă.**

Figura 5-19 Pista de alarmă



**Pasul 2**    Selectează **Permite** casetă de selectare pentru a activa legătura cu calea.

După activarea funcției, poziționarea manuală, virajul manual și urmărirea automată intră în vigoare.

**Pasul 3**    Setează parametri.

Tabelul 5-3 Descrierea parametrilor pistei de alarmă

Parametru	Descriere
Urmărire automată	Selectați <b>Pe</b> , iar cupola de viteză se conectează automat la o poziție corespunzătoare și urmărește un obiect atunci când regulile inteligente ale camerei panoramice declanșează alarme.
Timp de urmărire	Setați ora de urmărire a alarmei. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Înainte ca un obiect să dispară: cupola de viteză se va conecta automat la o poziție corespunzătoare și urmărește un obiect până când obiectul iese din domeniul de monitorizare când regulile inteligente ale camerei panoramice declanșează alarme.</li> <li>● Personalizat: setați timpul de urmărire a alarmei automate a domului de viteză.</li> </ul>
Timp inactiv	Este un interval de la sfârșitul pistei de alarmă a cupolei de viteză până la începutul modului inactiv.
Poziție inactiv	A stabilit <b>Timp inactiv</b> și <b>Poziție inactiv</b> . Dacă nu trebuie urmărit niciun eveniment după timpul de inactivitate configurat, dispozitivul se rotește automat la poziția de inactivitate setată. De exemplu, cel <b>Timp inactiv</b> este setat să fie de cinci secunde și <b>Poziție inactiv</b> este setat să fie punctul presetat 1. Când domul de viteză nu începe urmărirea după cinci secunde, se rotește automat la presetarea 1.  A seta <b>Poziție inactiv</b> , mai întâi setați un punct prestabilit. Pentru punctul presetat, consultați „4.3.2.1 Presetare”.

**Pasul 4**    Clic **Salvați**.



## 5.3 Setarea calibrării panoramice

Dispozitivul are parametrii de calibrare în mod implicit și puteți modifica manual parametrii atunci când efectul nu este bun cu setarea implicită. Înainte de a calibra manual un canal, ștergeți toți parametrii de calibrare impliciti.

**Canalul 1** este o cameră PTZ. Ar trebui să calibrați coordonatele scenei **Canalul 1** și alte canale. Luați **Canalul 2** ca exemplu.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare > Eveniment > Calibrare panoramică**.

Figura 5-20 Calibrare panoramică

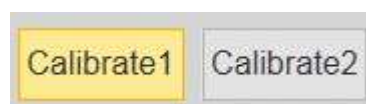
The screenshot shows the 'Panoramatic Calibration' interface. At the top, there are two video feeds side-by-side, each showing a scene with several yellow calibration points (numbered 1-8) and a green square. Below the feeds is a text instruction: 'Please adjust the PTZ angle of channel 1 via PTZ control interface, make the center point of channel 1 basically coincide with the green point of calibration 1 or calibration 2 screen, then it is to make calibration.' Below this are two buttons: 'Calibrate1' (highlighted in yellow) and 'Calibrate2'. To the right is a PTZ control panel with a directional pad, zoom and focus buttons, and a speed dropdown set to 5. Below the controls is a 'Channel' dropdown menu set to 2. At the bottom is a table with calibration data:


Number	Panorama Coordinates	PTZ Camera Coordinates	Center	Save	Delete	
1	1085,2895	2446,3931	1328,311,0			
2	1108,6328	3676,7643	1328,311,0			
3	2020,1219	2775,931	1328,311,0			
4	2459,7205	5574,7301	1328,311,0			

At the bottom of the interface are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

**Pasul 2**    Selectați canalul 2, apoi selectați pe rând un număr de calibrare sub imaginile video (vezi Figura 5-21) pentru a adăuga puncte de calibrare la imaginile video corespunzătoare. Luați **Calibrați 1** ca exemplu.

Figura 5-21 Selectați un număr de calibrare



1. Reglați unghiul PTZ al canalului 1 prin pagina de control PTZ pentru a roti centrul canalului 1 într-o poziție aliniată cu punctul verde din **Calibrați 1** imagine și apoi faceți clic pe .

Caseta de calibrare este afișată în imagini ale **Canalul 1** și **Calibrați 1**

2. Trageți respectiv casetele de calibrare pe imaginile **Canalul 1** și **Calibrați 1** la pozițiile corespunzătoare. Clic  pentru a salva această pereche de casete de calibrare.

Vă recomandăm să trageți caseta de calibrare într-o poziție statică cu margini clare în imagine. Acest lucru poate asigura că marginile pot fi distinse cu precizie de cameră. După ce înregistrarea de calibrare este salvată, caseta de calibrare este afișată cu galben.

Repetă 1 la 2 pentru a adăuga cel puțin 4 perechi de puncte de calibrare la fiecare imagine de calibrare.

Pasul 3    Clic **Salvați**.

## 5.4 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.

### 5.4.1 Setarea detectării mișcării

Sistemul realizează o legătură de alarmă atunci când obiectul în mișcare apare pe imagine și viteza sa de mișcare atinge sensibilitatea prestabilită.



- 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 și va face instantanee, dar alte legături configurate, cum ar fi trimiterea de e-mailuri, operarea PTZ nu vor avea efect.
  - ◇ Când este declanșată Smart Motion Detection, 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 **Setare>Eveniment>Detectare video>Detectarea mișcării**.

Figura 5-22 Detectarea mișcării

**Motion Detection** | Video Tampering | Scene Changing

Enable

Working Period

Anti-Dither  Second (0~100)

Area

Record

Record Delay  Second (10~300)

Relay-out

Alarm Delay  Second (10~300)

Send Email

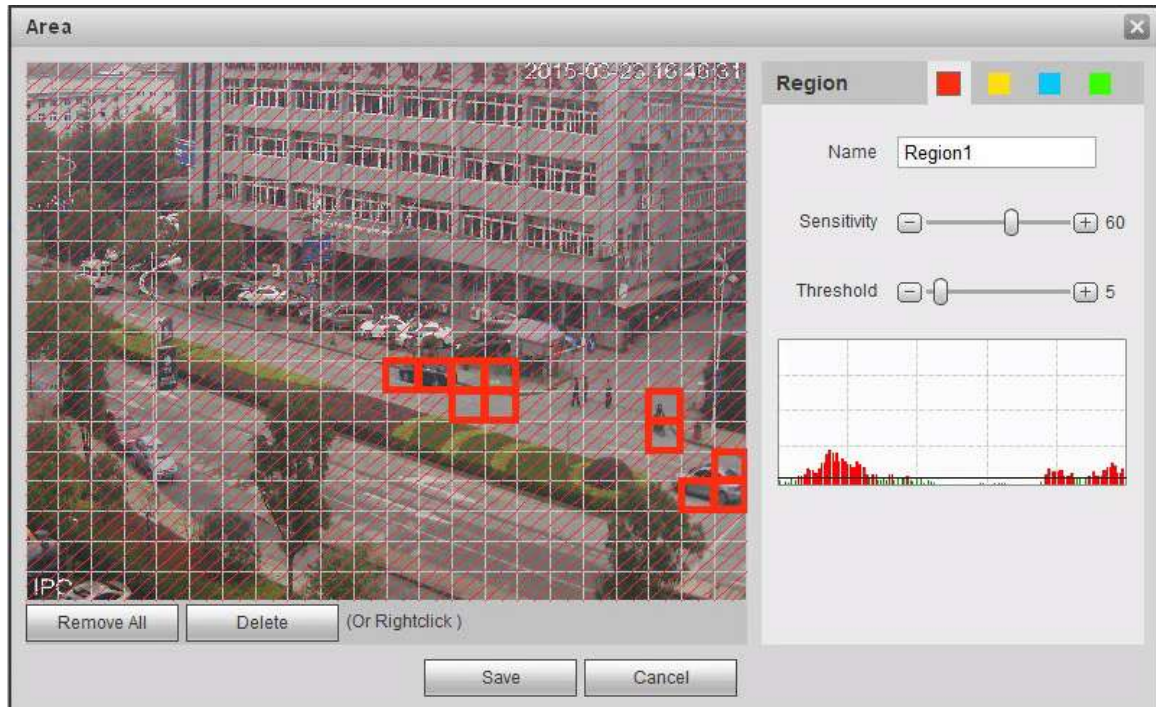
Snapshot

**Pasul 2** Selectează **Permite** casetă de selectare pentru a activa funcția de detectare a mișcării.

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

1. Faceți clic **Inițiază** chiar lângă **Zonă**.

Figura 5-23 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 activată pentru a seta diferiți parametri de detecție pentru fiecare regiune.
- **Sensibilitate**: Gradul sensibil al schimbărilor exterioare. Este mai ușor să declanșați alarma cu o sensibilitate mai mare.
- **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.
- Linia roșie din forma de undă indică faptul că Detectarea mișcării este declanșată, iar cea verde indică faptul că nu există detectarea mișcării. Reglați sensibilitatea și pragul în funcție de forma de undă.

3. Faceți clic **Salvați**.

**Pasul 4** Setați perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea alarmei”.

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

**Pasul 5** Clic **Salvați**.

## 5.4.2 Setarea modificării video

Sistemul realizează conectarea alarmei atunci când obiectivul este acoperit sau când ieșirea video este ecran monocolor cauzată de lumină și din alte motive.

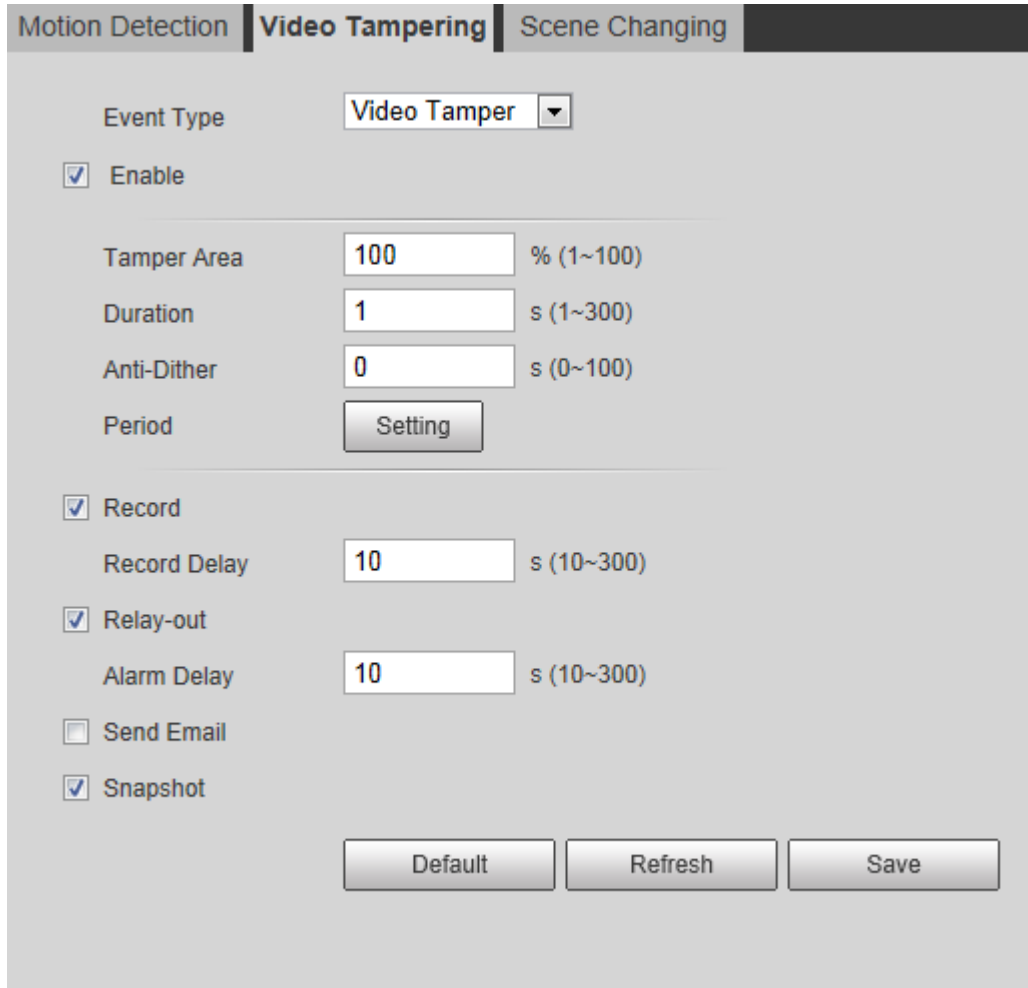
### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare > Eveniment > Detectare video > Tamper video**. Selectați

**Pasul 2** tipul de eveniment.

- **Modificare video:**Când procentul imaginii falsificate și durata depășesc valorile configurate, se va declanșa o alarmă.
- **Detectare defocalizare:**Când imaginea este neclară, va fi declanșată o alarmă. Această funcție este disponibilă pe unele modele selectate.

Figura 5-24 Modificare video



Tabelul 5-4 Descrierea parametrului de temperare video

Parametru	Descriere
Zona de manipulare	Când procentul imaginii falsificate și durata depășesc valorile configurate, se va declanșa o alarmă.
Durată	Zona de manipulare este de 30% și durata implicită este de 5 s.
Anti-dither	Înregistrați un singur eveniment de alarmă în timpul perioadei anti-dither.

**Pasul 3**      Setati perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea alarmei”.

**Pasul 4**      Clic**Salvați**.

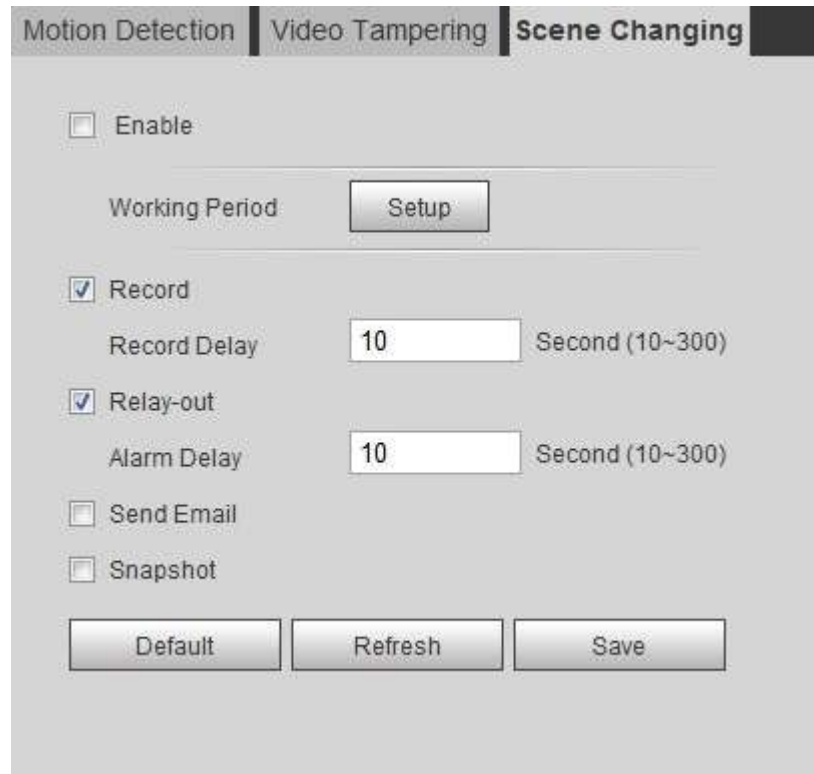
### 5.4.3 Setarea schimbării scenei

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

## Procedură

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

Figura 5-25 Schimbarea scenei



Pasul 2    Setati perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea alarmei”.

Pasul 3    Clic **Salvați**.

## 5.5 Setarea Smart Motion Detection

Sistemul realizează o conexiune de alarmă atunci când pe imagine apar oameni, vehicule nemotorizate sau vehicule cu motor și viteza sa de mișcare atinge sensibilitatea prestabilită. Activarea detectării inteligente a mișcării poate evita alarmele declanșate de schimbările mediului, iar funcția este activată implicit.

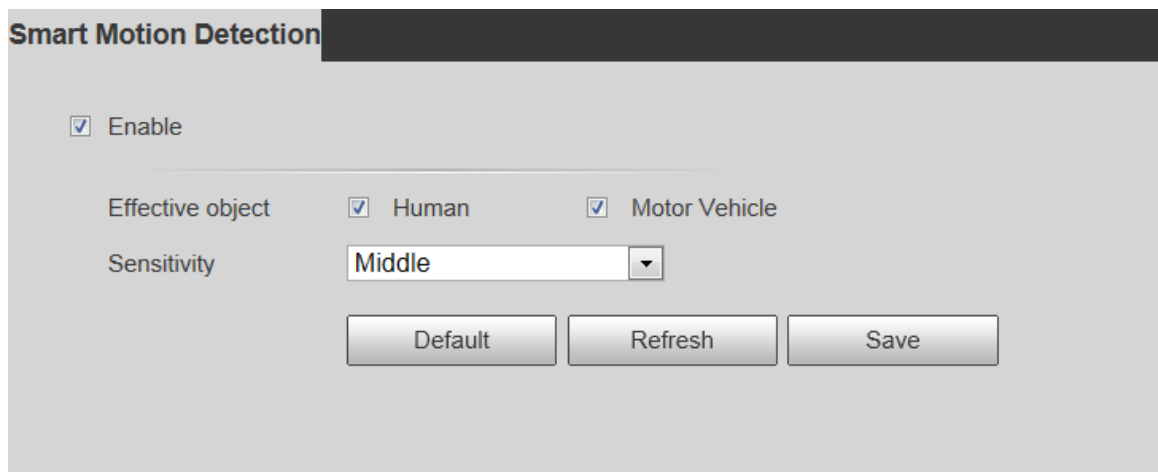
Cerințe preliminare

- Selectați **Setare>Eveniment>Detectare video>Detectarea miscarii** pentru a activa funcția de detectare a mișcării.
- Ai setat **Perioadă** și **Zonă** în **Detectarea miscarii** și asigurați-vă că valoarea sensibilității este mai mare decât 0 și valoarea pragului este mai mică de 100.

## Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Eveniment>Detectare inteligentă a mișcării**.

Figura 5-26 Detectare inteligentă a mișcării



**Pasul 2**    Selectează **Permite** casetă de selectare pentru a activa funcția de detectare inteligentă a mișcării.

**Pasul 3**    Setează obiectul eficient și sensibilitatea.

- Obiect efectiv: Include **Uman** și **Vehicul cu motor**. Când selectați **Uman**, camera va detecta vehiculul uman și nemotorizat.
- Sensibilitate: Include **Scăzut**, **Mijloc**, și **Înalt**. Cu cât sensibilitatea este mai mare, cu atât alarma va fi declanșată mai ușor.

**Pasul 4**    Clic **Bine**.

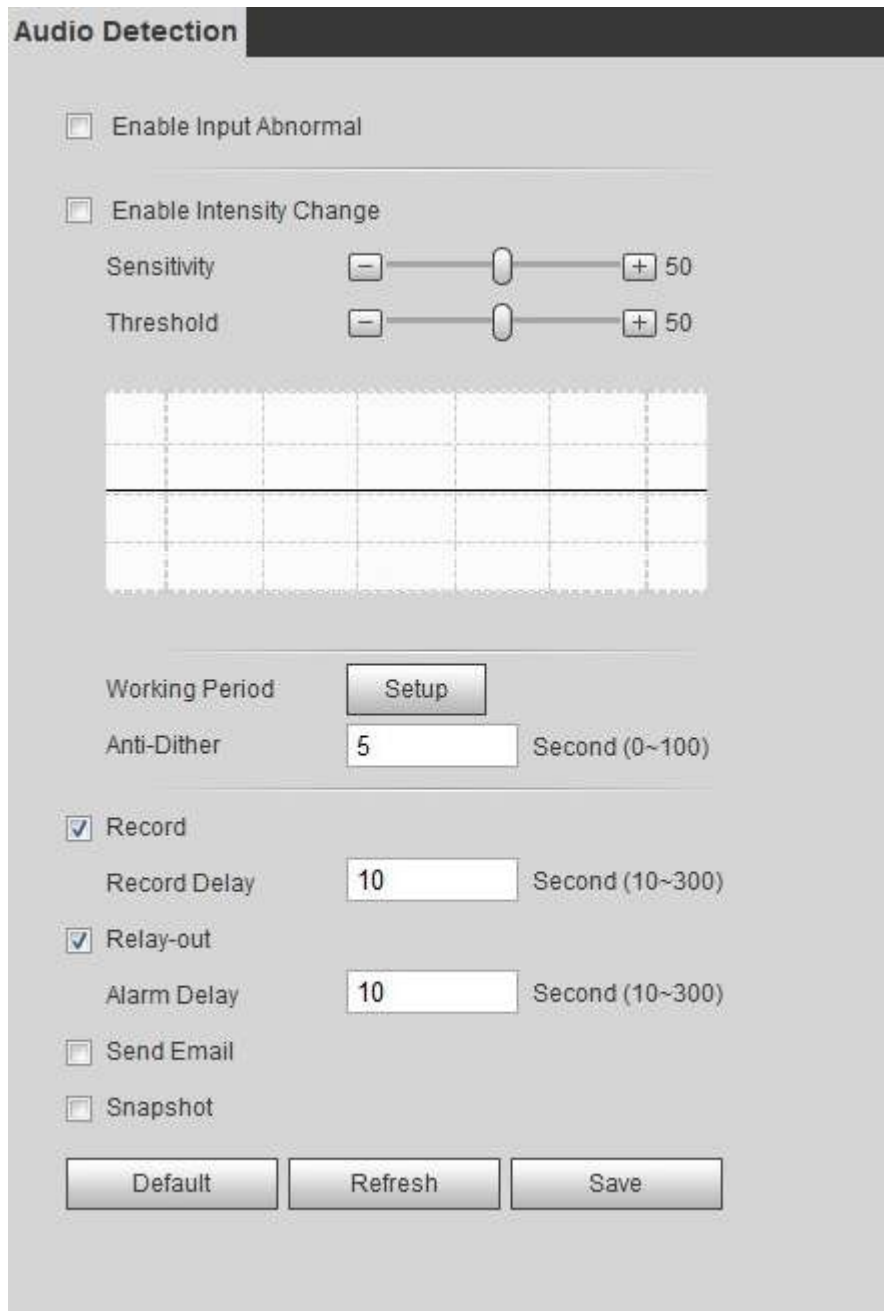
## 5.6 Setarea detectării audio

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

### Procedură

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

Figura 5-27 Detectare audio



**Pasul 2**    Setați parametri.

- Intraire anormală: Selectați **Activați intrarea anormală** caseta de selectare, iar alarma este declanșată atunci când sistemul detectează o intrare de sunet anormală.
- Modificarea intensității: Selectați **Activați modificarea intensității** casetă de selectare și apoi setați **Sensibilitate** și **Prag**. Alarma se declanșează atunci când sistemul detectează că intensitatea sunetului depășește pragul setat.
  - ◇ Este mai ușor să declanșați alarma cu o sensibilitate mai mare sau cu un prag mai mic. Setați un prag ridicat pentru mediul zgomotos.
  - ◇ Linia roșie din forma de undă indică faptul că detectarea audio este declanșată, iar cea verde indică lipsa detecției audio. Reglați sensibilitatea și pragul în funcție de forma de undă.

**Pasul 3**    Setați perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei.



Pasul 4    **ClicSalvați.**

## 5.7 Setarea planului inteligent

Planul inteligent include detectarea feței, harta termică, IVS, numărarea persoanelor, detectarea feței, metadate video, analiză stereo și program. Funcția inteligentă poate fi activată numai după ce este activat planul inteligent corespunzător.

### 5.7.1 Plan inteligent de bază

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Eveniment>Plan inteligent.**

The **Plan inteligent** este afișată pagina. Pentru pictograma planului inteligent, consultați tabelul de mai jos.

Tabelul 5-5 Descrierea pictogramei planului inteligent

Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere
	Detectare facială		Viziune stereo		Harta termografică
	Analiza stereo		IVS		Față recunoaștere
	oameni socoteală		Video metadate		Harta mulțimii
	ANPR		Vehicul densitate	—	—

**Pasul 2**    Activați funcțiile inteligente după cum este necesar.

Camerele diferite acceptă moduri diferite de a activa funcțiile inteligente. Selectați modalitățile corespunzătoare pentru a activa aceste funcții în funcție de pagina actuală.

- Selectați o pictogramă pentru a activa planul inteligent corespunzător.

Faceți clic pe o pictogramă pentru a o activa, iar funcția inteligentă selectată este evidențiată. Faceți clic din nou pentru a anula selecția.

Dacă pictograma pe pagină, faceți clic pe el pentru a activa comutatorul de funcție inteligentă.

- Activați planul inteligent prin intermediul **Adăugați un plan.**

1. Selectați un punct prestabilit din **Adăugați un plan** pagina.

Este afișat planul inteligent pentru punct.

2. Faceți clic pe pictograma corespunzătoare pentru a activa o funcție inteligentă.

Funcția inteligentă selectată este evidențiată. Faceți clic din nou pentru a anula selecția. Clic

Pasul 3    **Salvați.**

## 5.7.2 Program

După activarea acestei funcții, puteți configura diferite planuri inteligente în perioade diferite pentru camera dvs.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Eveniment>Plan inteligent.**

Pasul 2    Permite **Programa.**

Figura 5-28 Program

Pasul 3    Clic **Adăugați un plan.**

1. Redenumiți planul după cum este necesar.
2. Selectați planul inteligent. Alte planuri care sunt incompatibile cu cel pe care l-ați selectat ar deveni gri.
3. Faceți clic **Salvați.**
4. Urmăriți Pasul 1 la Pasul 3 pentru a adăuga mai multe planuri. Puteți adăuga cel mult 10 planuri.



- Clic  pentru a modifica planul adăugat.
- Clic  pentru a șterge planul.

Figura 5-29 Adăugați plan (1)

Figura 5-30 Adăugați plan (2)

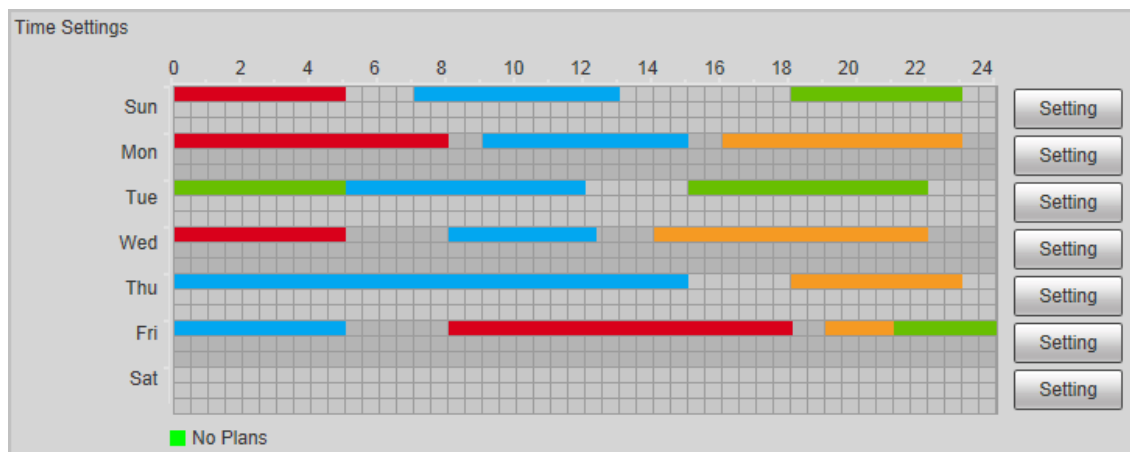
No.	Color	Name	Channel 1	Modify	Delete
1	Red	Plan1	Face Detection		
2	Blue	Plan2	Heat Map		
3	Orange	Plan3	IVS		
4	Green	Plan4	People Counting		

#### Pasul 4 Configurați setările de timp.

1. Faceți clic **Setări**.
2. Configurați perioada. În **Plan inteligent** listă, selectați tipul după cum este necesar.
3. Faceți clic **Salvați**.
4. (Opțional) Repetați pasul 1-4 pentru a adăuga mai multe planuri pentru timp diferit.
  - Puteți configura până la 6 planuri diferite pentru o zi.
  - O perioadă poate adăuga un singur plan inteligent.

Figura 5-31 Setări de timp (1)

Figura 5-32 Setări de timp (2)



**Pasul 5**    **Clic Salvați.**



The **Programa** funcția este disponibilă numai pentru camerele cu un singur canal.

## 5.8 Setarea IVS

Această secțiune prezintă cerințele de selecție a scenei, configurația regulilor și configurația globală pentru IVS (supraveghere video inteligentă).

Cerințele de bază privind selecția scenei sunt următoarele.

- 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 fie mai mici de 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 două secunde, iar distanța de mișcare a țintei trebuie să fie mai mare decât 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.

### 5.8.1 Configurare globală

Setați reguli globale pentru IVS, inclusiv anti-tulburări, calibrarea adâncimii câmpului și parametrul de mișcare valid pentru ținte.

#### Scopul calibrării

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.

## Scena aplicabilă

- 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 vizualizările distorsionate capturate cu o cameră super-unghi larg sau cu ochi de pește.

## Note

- 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.

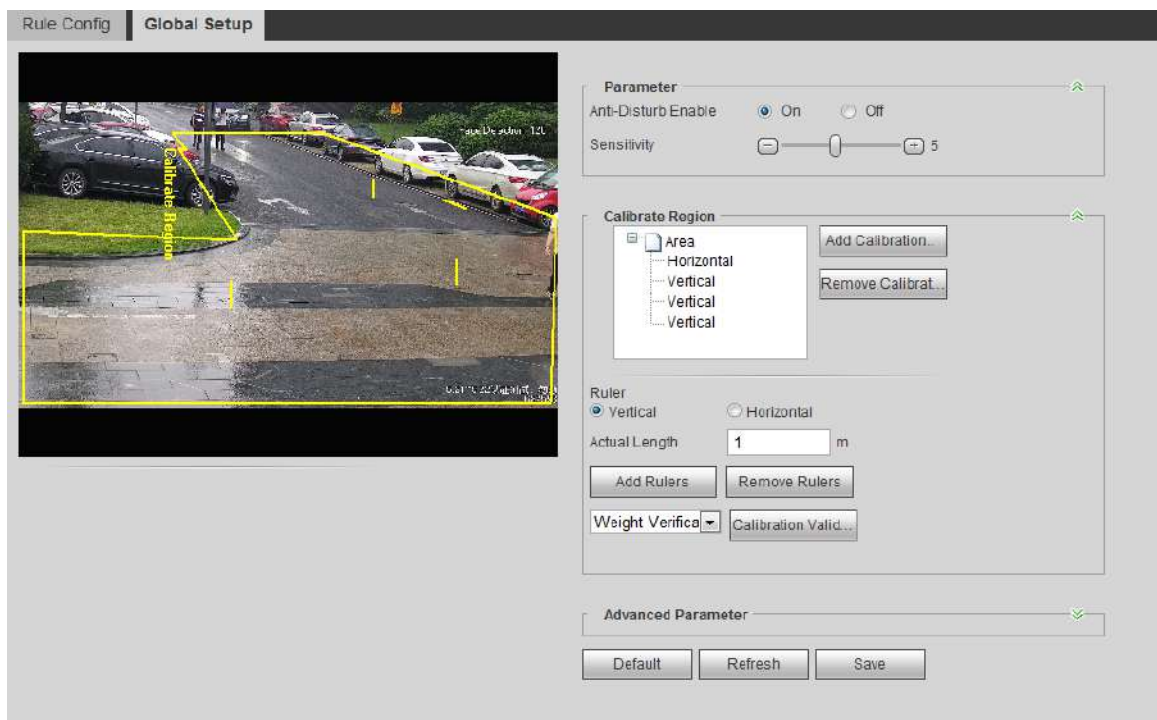
- Verificarea calibrării

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

1. Selectați **Setare>Eveniment>IVS>Configurare globală**.

Figura 5-33 Configurarea globală a IVS



2. Setați parametrii.

Tabelul 5-6 Descrierea parametrilor de configurare globală (IVS).

Parametru	Descriere
Activare Anti-Disturb	O funcție rezervată.
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.
Rata de suprapunere de urmărire	Funcții rezervate.
Distanța de urmărire validă	
Țimp de urmărire valid	

3. Setati zona de calibrare și rigla.

- A. Clic **Adăugați zonă de calibrare** și desenați o zonă de calibrare în imagine.
- b. Selectați un tip de calibrare și introduceți lungimea reală, apoi faceți clic **Adăugați rigle**.
- c. Desenați o riglă orizontală și trei rigle verticale în zona de calibrare.

4. Faceți clic **Salvați**.

## Rezultat

1. Selectați tipul de verificare, apoi faceți clic **Calibrare validă**.

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 mari între valoarea estimată și cea reală, ajustați sau resetați parametri până când cerința de eroare este îndeplinită.

## 5.8.2 Configurarea regulilor

Stabiliți reguli pentru IVS, inclusiv detectarea gardului încrucișat, firul de trecere, intruziunea, obiectul abandonat, obiectul în mișcare, mișcarea rapidă, detectarea parcării, adunarea mulțimii și detectarea tăgăduirii.

- Selectați **Setare > Eveniment > Plan inteligent**, și activați **IVS**.
- Selectați **Setare > Eveniment > IVS > Configurare globală** pentru a finaliza configurarea globală, apoi configurați **Mișcare rapidă** regulă.

Tabelul 5-7 Descrierea funcțiilor IVS

Regulă	Descriere	Scena aplicabilă
Tripwire	Când ținta traversează firul de declanșare din direcția de mișcare definită, sistemul realizează conexiuni de alarmă.	Scene cu ținte rare și fără ocluzie între ținte, cum ar fi perimetrul protejarea zonei nesupravegheate.
Intruziune	Când ținta intră, iese sau apare în zona de detectare, sistemul realizează conexiuni de alarmă.	

Regulă	Descriere	Scena aplicabilă
Obiect abandonat	Când un obiect este abandonat în zona de detectare în timpul stabilit, sistemul realizează conexiuni de alarmă.	<p>Scene cu ținte rare și fără schimbări evidente și frecvente de lumină. Scena simplă în zona de detectare este recomandat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarmerate ratate pot crește în scenele cu ținte dense, ocluzie frecventă și oameni rămânând.</li> <li>● În scene cu prim plan complex și fundal, alarma falsă poate fi declanșată pentru abandonat sau dispărut obiect.</li> </ul>
Obiect lipsă	Când un obiect este scos din zona de detectare în timpul definit, sistemul realizează conexiuni de alarmă.	<p>Scene cu ținte rare și fără schimbări evidente și frecvente de lumină. Scena simplă în zona de detectare este recomandat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarma ratată poate crește în scenele cu ținte dense, ocluzie frecventă și oameni rămânând.</li> <li>● În scene cu prim plan complex și fundal, alarma falsă poate fi declanșată pentru abandonat sau dispărut obiect.</li> </ul>
Mișcare rapidă	Când viteza de mișcare este mai mare decât viteza configurată, sistemul realizează conexiuni de alarmă.	Scenă 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.
Detectare parcare	Când ținta rămâne peste timpul configurat, sistemul realizează conexiuni de alarmă.	Monitorizarea drumurilor și managementul traficului.
Adunarea mulțimii	Când mulțimea se adună sau densitatea mulțimii este mare, sistemul realizează conexiuni de alarmă.	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.

Regulă	Descriere	Scena aplicabilă
Detectare a tânguiri	Când ținta rătăcește în timpul celui mai scurt timp de alarmă, sistemul realizează conexiuni de alarmă. 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.

Configurați regulile IVS. Această secțiune ia ca exemplu tripwire.



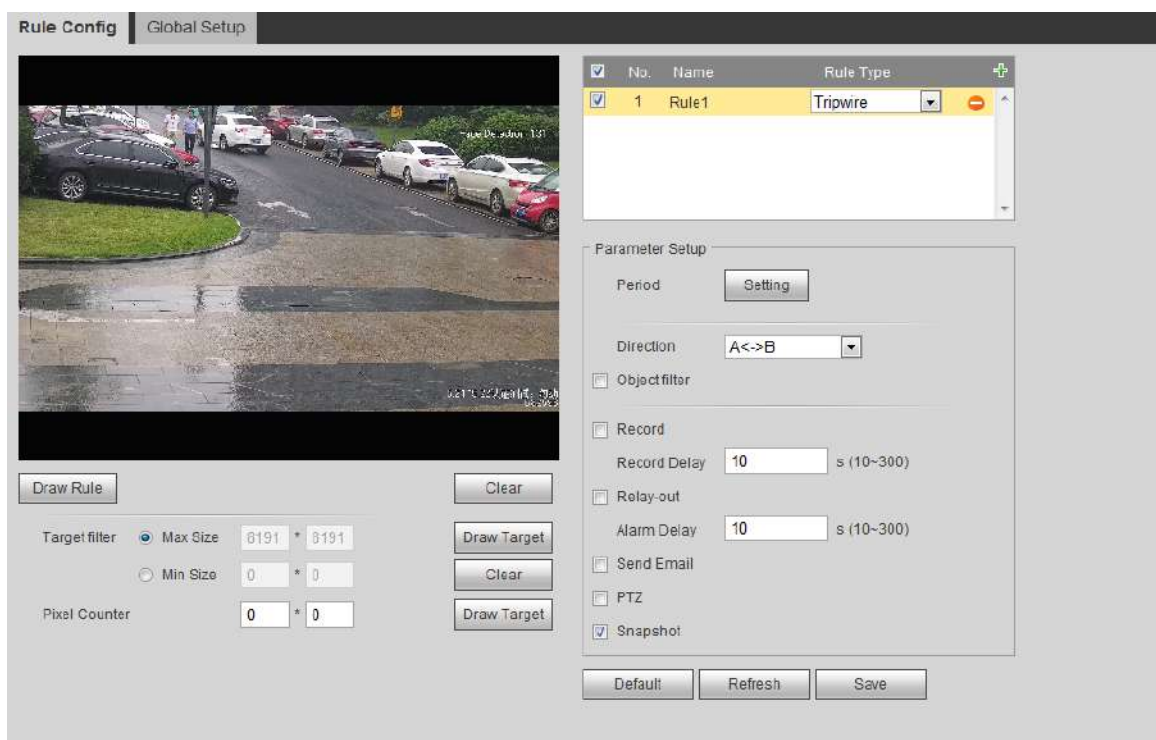
Du-te la **Configurare reguli** pagina a domului rapid, iar funcția de blocare PTZ este activată automat. Timpul de blocare este de 180 de secunde. Puteți controla manual PTZ-ul numai în timpul perioadei de blocare. Clic **Deblocați** în colțul din stânga jos al **Configurare reguli** pagina pentru a debloca manual PTZ-ul și faceți clic **Lacătă** din nou pentru a rebloca PTZ.

## Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare>Eveniment>IVS>Configurare reguli**.

**Pasul 2** Faceți clic pe **Configurare reguli** pagina, faceți dublu clic pe nume pentru a modifica numele regulii, apoi selectați **Tripwire** de la **Tip de regulă** lista verticală.

Figura 5-34 Tripwire



**Pasul 3** Clic **Regulă de desen** pentru a desena o linie de regulă în imagine. Faceți clic dreapta pentru a termina desenul.

Pentru cerințele regulilor de desen, consultați Tabelul 5-7. După desenarea regulilor, trageți colțurile zonei de detectare pentru a ajusta intervalul zonei.

Tabelul 5-8 Descrierea analizei IVS

Regulă	Descriere
Tripwire	Desenați o linie de detectare.




Regulă	Descriere
Intruziune	Desenați o zonă de detectare. <ul style="list-style-type: none"> <li>● În timpul detectării unui obiect abandonat, 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, tremuratul 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 tânguirii	


**Pasul 4** (Opțional) Faceți clic **Desenați ținta** în partea dreaptă a **Filtru țintă**, apoi desenați ținta în imagine.

- Când este configurată regula de adunare a mulțimii, nu trebuie să setați un filtru țintă, ci să desenați zona minimă de adunare. Clic **Desenați ținta** pentru a desena zona minimă de adunare în scenă. Alarma se declanșează atunci când numărul de persoane din zona de detectare depășește aria minimă și durata.
- Clic **Clar** pentru a șterge toate liniile de detectare desenate.
- Clic **Desenați ținta** în partea dreaptă a **Contor de pixeli**, apoi apăsați și mențineți apăsat butonul stâng al mouse-ului pentru a desena un dreptunghi, **Contor de pixeli** apoi își afișează pixelul.

**Pasul 5** Setați parametrii regulii pentru IVS.

Tabelul 5-9 Descrierea parametrilor IVS

Parametru	Descriere
Direcție	Setați direcția de detectare a regulilor. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Atunci când setați detectarea gardului transversal și firul de declanșare, 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>Intră</b>, <b>Ieșiri</b>, sau <b>Intrare&amp;Ieșire</b>.</li> </ul>
Acțiune	Când setați acțiunea de intruziune, selectați <b>ApresauCruce</b> .
Urmărirea obiectelor	Selectați <b>Urmărirea obiectelor</b> pentru a activa această funcție. Când alarma este declanșată de un obiect în mișcare, selectați 1P+3 sau 1P+5 ca mod de afișare a urmării obiectului în <b>Trăi</b> pagină. Apoi scena de urmărire urmează obiectul în mișcare până când obiectul iese din raza camerei. Pentru detalii, consultați „4.2.4 Bara de ajustare a ferestrei”.  <p>Această funcție este disponibilă pe unele modele selectate.</p>

Parametru	Descriere
Legătura de cale	<p>Selecționați <b>Pista de alarmă</b> și setați timpul de urmărire. Când alarma este declanșată, camera urmărește automat persoana sau obiectul care declanșează alarma. Timpul de urmărire este durata în care camera urmărește automat obiectul.</p> 
Timp de urmărire	<p>Înainte de a activa această funcție, trebuie să activați sau să dezactivați <b>Pista de alarmă</b> funcționează sub <b>Smart Track</b> după cum este necesar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Când <b>Canale</b> este setat ca <b>1</b>, dezactivați <b>Pista de alarmă</b> sub <b>Smart Track</b>.</li> <li>● Când <b>Canale</b> este setat ca <b>2</b> sau <b>3</b>, permite <b>Pista de alarmă</b> sub <b>Smart Track</b>.</li> </ul>
Recunoaștere AI	<p>Selecționați <b>Recunoaștere AI</b> pentru a activa această funcție.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Când selecționați <b>Persoană</b> ca țintă a alarmei, o alarmă va fi declanșată atunci când sistemul detectează acea persoană declanșează regula.</li> <li>● Când selecționați <b>Vehicul</b> ca țintă a alarmei, alarma va fi declanșată atunci când sistemul detectează că vehiculul declanșează regula.</li> </ul>
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 6**    Setați perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea alarmei”.

**Pasul 7**    Clic **Salvați**.

Pentru a vizualiza informațiile de alarmă pe **Alarma** fila, trebuie să vă abonați la evenimentul de alarmă relevant. Pentru detalii, consultați „5.1.2 Alarmă de abonare”.

## 5.9 Setarea hărții mulțimii

Puteți vizualiza distribuția mulțimilor pe hartă în timp real pentru armarea în timp util, pentru a preveni bruiatul și alte accidente.

### 5.9.1 Configurare globală

Setați parametrii de calibrare ai camerelor panoramice.

## Scopul calibrării

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.

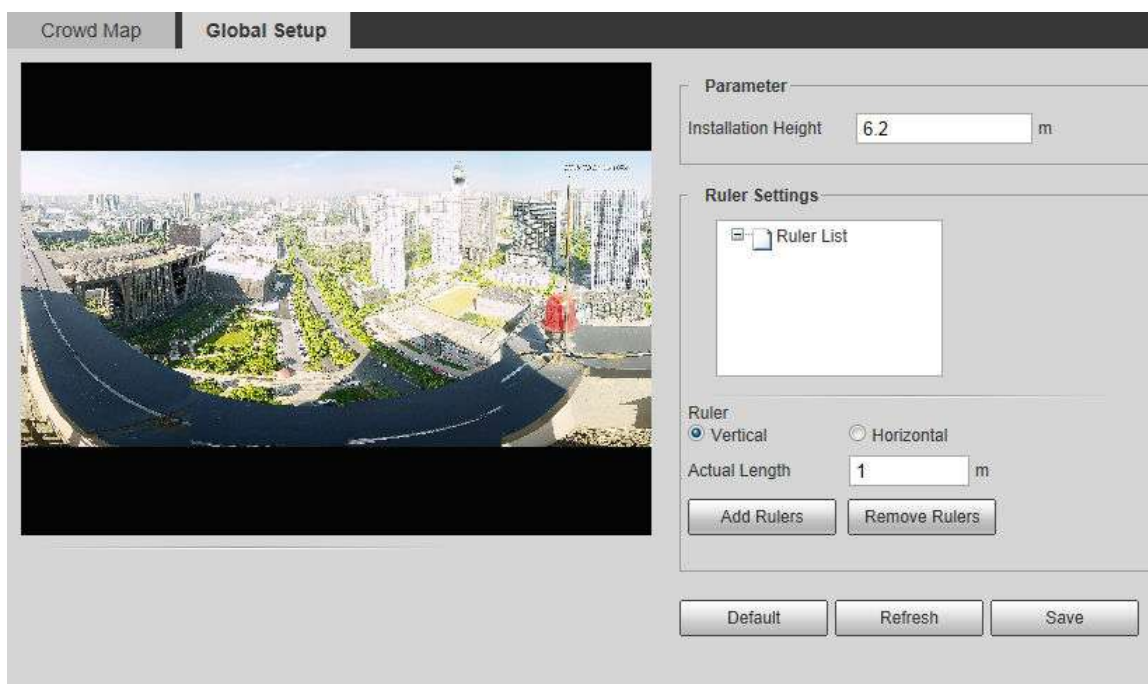
## Note

Când desenați rigla de calibrare, păstrați lungimea riglei în concordanță cu lungimea reală a obiectului.

## Procedură

1. Selectați **Setare>Eveniment>Harta mulțimii>Configurare globală**.

Figura 5-35 Configurarea globală a hărții mulțimii



2. Setați zona de calibrare și rigla.
  - A. Clic **Adăugați zonă de calibrare** și desenați o zonă de calibrare în imagine.
  - b. Selectați un tip de calibrare și introduceți lungimea reală, apoi faceți clic **Adăugați rigle**.
  - c. Desenați o riglă orizontală și trei rigle verticale în zona de calibrare.
3. Faceți clic **Salvați**.

## 5.9.2 Configurarea regulelor

Când numărul de persoane sau densitatea mulțimii din zona de detectare depășește pragul configurat, sistemul realizează conexiuni de alarmă.

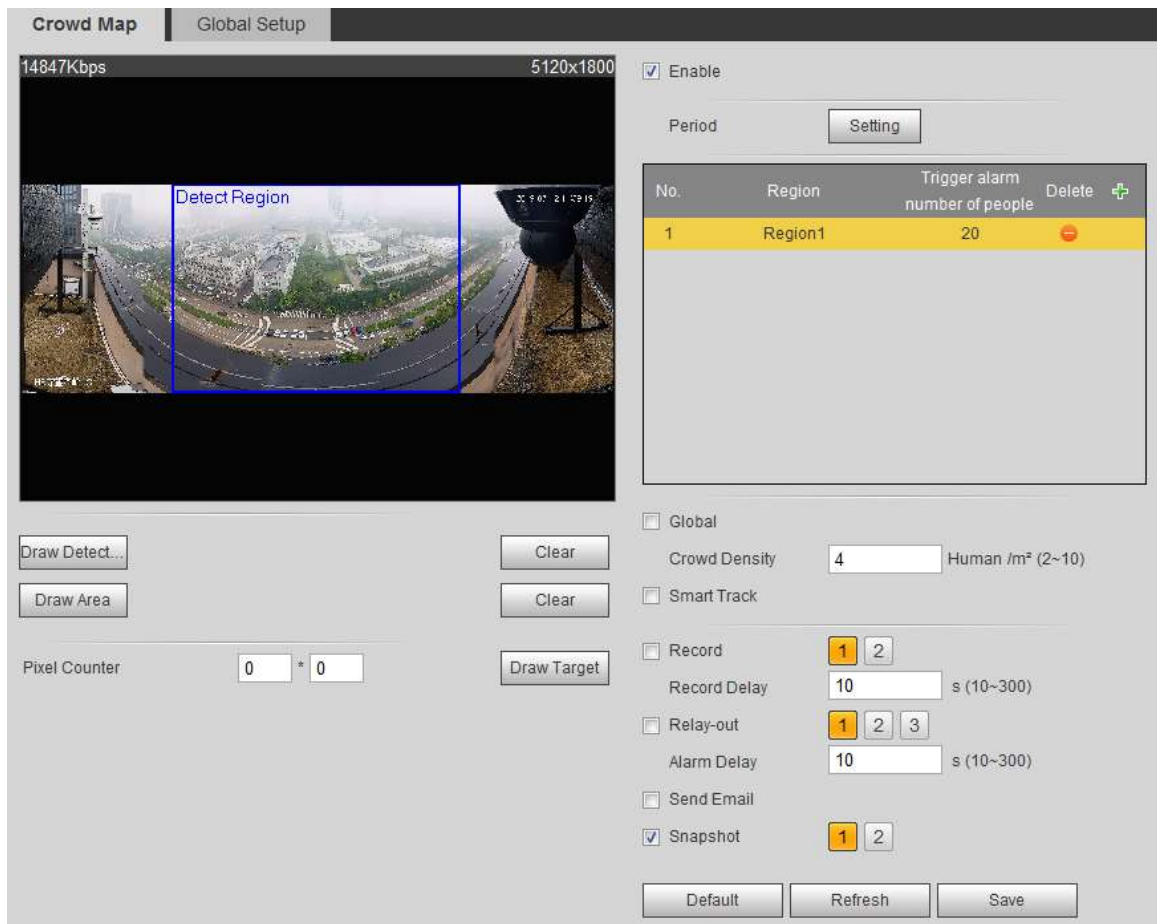
Cerințe preliminare

- Selectați **Setare>Eveniment>Plan inteligent**, și activați **Harta mulțimii**.
- Selectați **Setare>Eveniment>Harta mulțimii>Configurare globală** pentru a configura harta mulțimii.

## Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Eveniment>Harta mulțimii>Harta mulțimii**.


Figura 5-36 Harta aglomerației



**Pasul 2**    Selectează **Permite** caseta de selectare, iar apoi funcția de hartă a mulțimii este activată.

**Pasul 3**    Clic **Desenați zona de detectare** pentru a desena o zonă globală pentru detectarea distribuției mulțimilor în imagine.

După desenarea unei zone globale, puteți desena mai multe zone statistice locale în zona globală, după cum este necesar.

1. Faceți clic , apoi faceți clic **Zona de desenare** pentru a desena zona statistică locală în detectarea globală zonă.


Puteți întocmi până la opt zone statistice locale.

2. Faceți dublu clic pe numele zonei și numărul persoanelor de alarmă pentru a seta numele zonei zonei statistice locale și pragul sumei de persoane de alarmă.

Când numărul de persoane din zona statistică depășește suma de persoane cu alarmă, sistemul realizează conexiuni de alarmă. Suma implicită de alarmă pentru persoane este 20.

**Pasul 4**    Setati parametri.

Tabelul 5-10 Descrierea parametrilor hărții aglomerației

Parametru	Descriere
Global	Selectează <b>Global</b> caseta de selectare și setați pragul densității mulțimii. Sistemul detectează distribuția mulțimii în zona globală. Când densitatea mulțimii depășește pragul configurat, sistemul realizează conexiuni de alarmă.
Densitatea mulțimii	
Pista inteligentă	<p>Selectează <b>Smart Track</b> caseta de selectare, iar când alarma este declanșată de camera panoramică, domul de viteză se întoarce automat în poziția în care este declanșată alarma. Timpul de urmărire este „timp inactiv + cinci secunde”. Pentru detalii despre configurarea timpului de inactivitate, consultați „5.2.2 Activarea urmăririi alarmei”.</p> <p>Reguli de legătură:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Detectează numai alarma globală: se transformă în mulțime cu cea mai mare densitate.</li> <li>● Detectează numai alarma locală: se îndreaptă spre zona locală care declanșează mai întâi alarma.</li> <li>● Detectează alarma globală + o alarmă locală: mai întâi se întoarce către zona locală, apoi mulțimea cu cea mai mare densitate atunci când nu există nicio alarmă în zona locală.</li> <li>● Detectează alarma globală + alarme locale multiple: mai întâi se îndreaptă către zona locală care declanșează mai întâi alarma, apoi mulțimea cu cea mai mare densitate când nu există nicio alarmă în zona locală.</li> </ul> <p></p> <p>Înainte de a activa această funcție, trebuie să configurați Smart Track. Pentru detalii, consultați „5.2 Setarea Smart Track”.</p>
Contor de pixeli	Clic <b>Desenați țintă</b> chiar lângă <b>Contor de pixeli</b> , apoi apăsați și mențineți apăsat butonul stâng al mouse-ului pentru a desena un dreptunghi, <b>Contor de pixeli</b> apoi își afișează pixelul.

**Pasul 5** Setați perioadele de armare și acțiunile de conectare a alarmelor. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea alarmei”.

**Pasul 6** Clic **Salvați**.

## Rezultate


Clic  pe **Trăi** pagina pentru a vizualiza harta mulțimii.

Figura 5-37 Harta aglomerației (1)



Faceți dublu clic pe zona de randare din colțul din dreapta jos al imaginii pentru a vedea distribuția mulțimii în zonă.

Figura 5-38 Harta aglomerației (2)

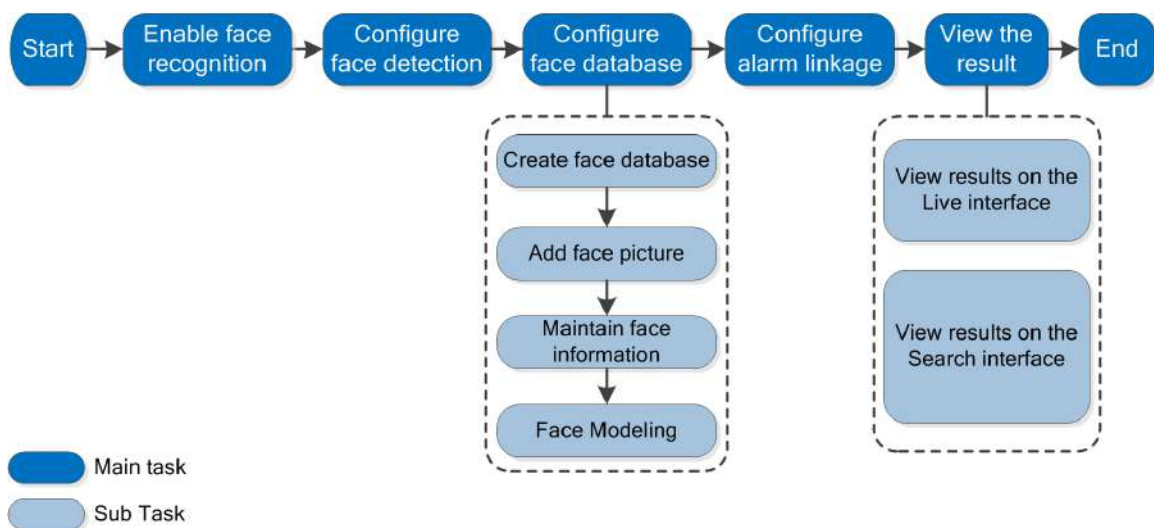


## 5.10 Setarea recunoașterii feței

Când o față este detectată sau recunoscută în zona de detectare, sistemul realizează o legătură de alarmă și acceptă căutarea rezultatelor de detectare și recunoaștere a feței.

- Detectarea feței: Când este detectată o față în zonă, sistemul realizează o legătură de alarmă, cum ar fi înregistrarea și trimiterea de e-mailuri.
- Recunoașterea feței: Când este detectată o față în zonă, sistemul compară imaginea feței capturate cu informațiile din baza de date a feței și leagă alarma în funcție de rezultatul comparației.

Figura 5-39 Diagramă de recunoaștere a feței



### 5.10.1 Setarea detectării feței

Când o față este recunoscută în zona de detectare, sistemul efectuează conectarea alarmei.

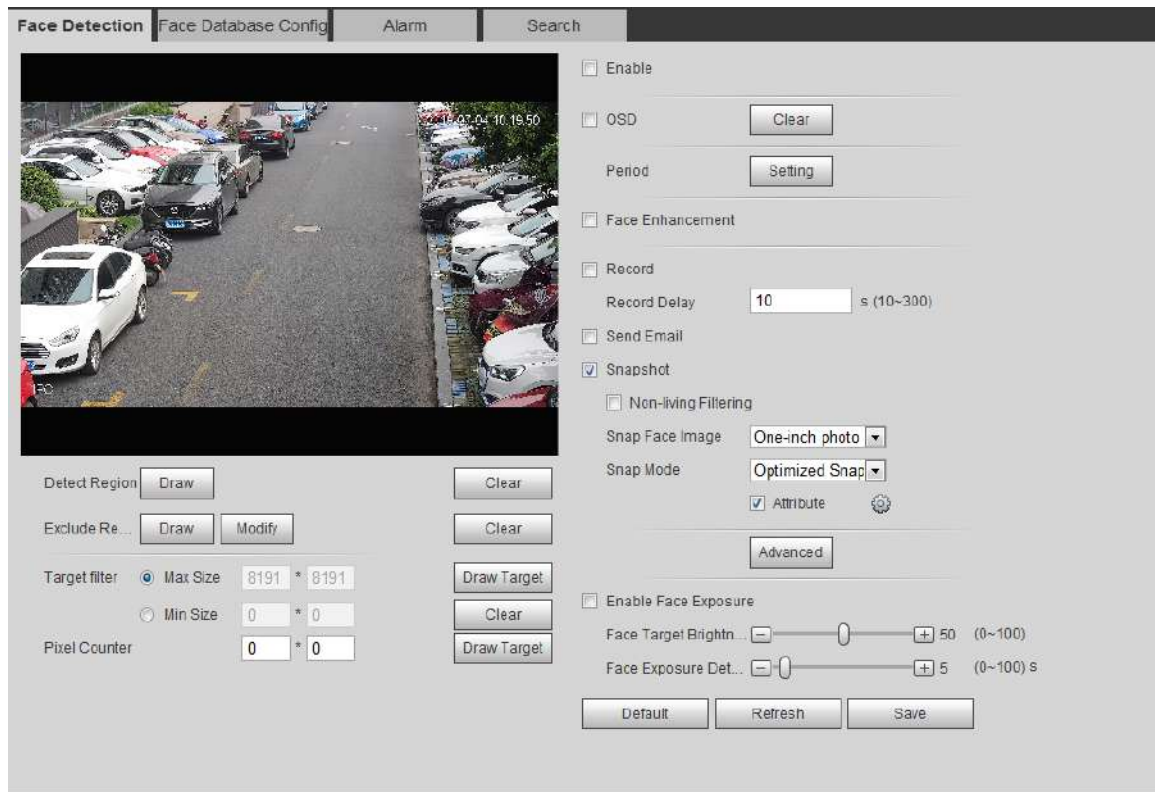
Cerințe preliminare

Selecționați **Setare>Eveniment>Plan inteligent**, apoi activați **Recunoaștere facială**.

Procedură

Pasul 1    Selecționați **Setare>Recunoaștere facială>Detectare facială**.



Figura 5-40 Detectarea feței



- Pasul 2**    Selectează **Permite** caseta de selectare pentru a activa funcția de detectare a feței.
- Pasul 3**    (Opțional) Faceți clic **A desenă** chiar lângă **Detectează regiune** pentru a desena o zonă de detectare a feței în imagine.
- Pasul 4**    (Opțional) Faceți clic **A desenă** chiar lângă **Excludeți regiune** pentru a desena o zonă de detectare fără fețe în **Detectează regiunea**.
- Pasul 5**    (Opțional) Selectați **Dimensiune maximă** sau **Dimensiune min**, faceți clic **Desenați ținta** în partea dreaptă a **Filtru țintă**, apoi desenați ținta în imagine.
- Pasul 6**    Setează parametri.

Tabelul 5-11 Descrierea parametrilor de detectare a feței

Parametru	Descriere
OSD	Selectează <b>OSD</b> caseta de selectare, iar numărul de persoane cu fața detectată și recunoscută este afișat pe <b>Trăi</b> pagină.  Clic <b>Resetați</b> povesti.
Îmbunătățirea feței	Selectează <b>Îmbunătățirea feței</b> caseta de selectare pentru a garanta, de preferință, fața clară cu flux scăzut.
Filtrare non-vie	Filtrați fețele nevii din imagine, cum ar fi o imagine a feței.

Parametru	Descriere
Captați imaginea feței	<p>Setați un interval pentru capturarea imaginii feței, inclusiv imaginea feței, imaginea de un inch și personalizarea.</p> <p>La selectare <b>Personalizat</b>, clic <b>Setare</b>, configurați parametrii pe pagina de prompt, apoi faceți clic <b>Bine</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lățimea personalizată: Setați lățimea instantaneului; introduceți timpii lățimii feței inițiale. Acesta variază de la 1 la 5.</li> <li>● Înălțimea feței personalizată: setați înălțimea feței în instantaneu; introduceți timpii înălțimii originale a feței. Variază de la 1 la 2.</li> <li>● Înălțimea corpului personalizată: Setați înălțimea corpului: în instantaneu; introduceți timpii înălțimii inițiale ale corpului. Acesta variază de la 0 la 4.</li> </ul> <p>Când valoarea este 0, înseamnă să tăiați numai imaginea feței.</p>
Modul Snap	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Instantaneu optimizat</b>: Captați cea mai clară imagine în timpul configurat după ce camera detectează fața.</li> <li>● <b>Prioritate de recunoaștere</b>: Comparați în mod repetat fața capturată cu fețele din baza de date a fețelor armate și capturați cea mai asemănătoare imagine a feței și trimiteți alarma. Se recomandă utilizarea acestui mod în scena controlului accesului.</li> </ul>  <p>Clic <b>Avansat</b> pentru a seta timpul optimizat.</p>
Atribut	<p>Selectează <b>Atribut</b> casetă de selectare și faceți  pentru a seta afișarea feței clic pe atribut în timpul detectării feței.</p>
Avansat	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Filtru de unghi instantaneu</b>: Setați unghiul instantaneului pentru a fi filtrat în timpul detectării feței.</li> <li>● <b>Sensibilitate la instantaneu</b>: Setați sensibilitatea la instantaneu în timpul detectării feței. Este mai ușor să detectați fața cu sensibilitate mai mare.</li> <li>● <b>Timp optimizat</b>: Setați o perioadă de timp pentru a captura cea mai clară imagine după ce camera detectează fața.</li> </ul>
Activați Expunerea feței	<p>Selectează <b>Activați Expunerea feței</b> Caseta de bifat. Când este detectată o față, camera poate îmbunătăți luminozitatea feței pentru a face imaginea feței clară.</p>
Luminozitatea țintă a feței	<p>Setați luminozitatea țintei feței. Este 50 în mod implicit.</p>
Expunerea feței Interval de detectare	<p>Setați intervalul de detectare a expunerii feței pentru a preveni pâlpâirea imaginii cauzată de ajustarea constantă a expunerii feței. În mod implicit, este de cinci secunde.</p>
Contor de pixeli	<p>Clic <b>Desenați țintă</b> chiar lângă <b>Contor de pixeli</b>, apoi apăsați și mențineți apăsat butonul stâng al mouse-ului pentru a desena un dreptunghi, <b>Contor de pixeli</b> apoi își afișează pixelul.</p>

**Pasul 7** Setări perioadele de armare și acțiunile de conectare a alarmelor. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea alarmei”.

**Pasul 8** Clic **Salvați**.



## 5.10.2 Setarea bazei de date fețe

Prin setarea bazei de date fețe, informațiile din baza de date a feței pot fi utilizate pentru a compara cu fața detectată.

Configurarea bazei de date fețe include crearea bazei de date a feței, adăugarea imaginii feței și modelarea feței.

### 5.10.2.1 Crearea bazei de date fețe

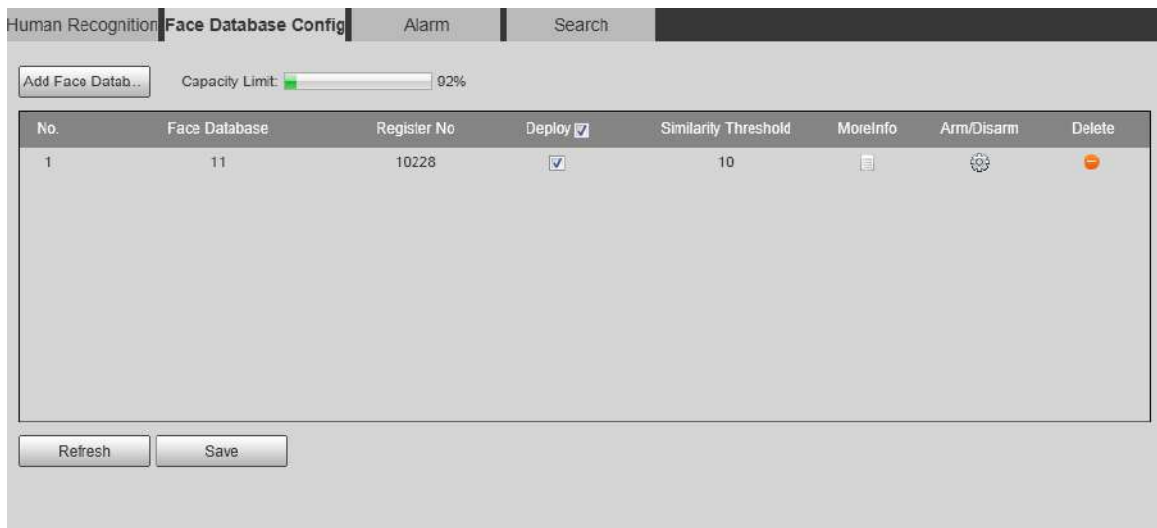
Baza de date a feței include imaginea feței, datele feței și alte informații. De asemenea, oferă date de comparație pentru imaginile feței capturate.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Eveniment>Recunoaștere facială>Configurare baze de date faciale**.

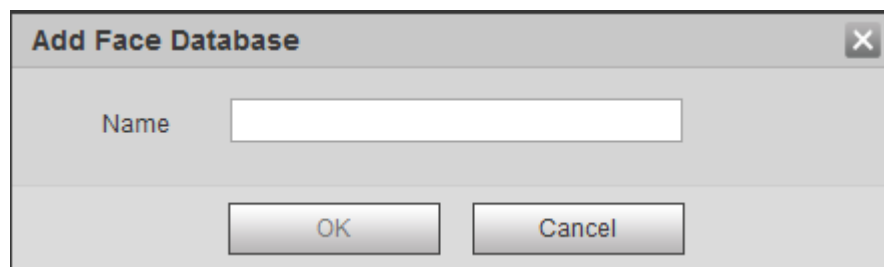
**Limita de capacitate:** Afășează modul de utilizare a memoriei.

Figura 5-41 Configurarea bazei de date Face



**Pasul 2**    Clic **Adăugați baza de date pentru fețe**.

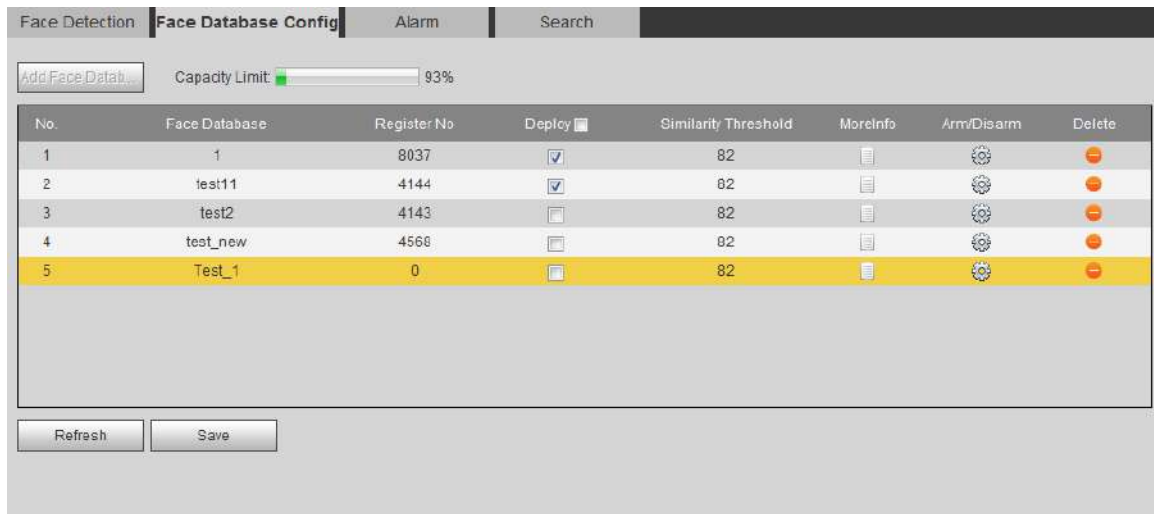
Figura 5-42 Adăugați baza de date a fețelor



**Pasul 3**    Setati numele bazei de date a fețelor.

**Pasul 4**    Clic **Bine**.

Figura 5-43 Baza de date cu fețe a fost adăugată cu succes



**Pasul 5**    Setări parametri.

Tabelul 5-12 Descrierea parametrilor bazei de date fețe

Parametru	Descriere
Implementează	Selectează <b>Implementează</b> caseta de selectare și implementarea bazei de date faciale este activată. Imaginea feței capturate este comparată cu baza de date a feței armate.
Pragul de similitudine	Fața detectată se potrivește cu baza de date a feței numai atunci când similitudinea dintre fața detectată și caracteristica feței din baza de date a feței atinge pragul de similitudine configurat. După potrivirea cu succes, rezultatul comparației este afișat pe <b>Trăi</b> pagină.
Mai multe informații	Clic <b>Mai multe informații</b> pentru a gestiona baza de date a feței. Puteți căuta imagini de față setând condiții de căutare, înregistrați personal și modificați informațiile despre personal.
Armare/Dezarmare	Setați perioada de timp pentru alarmă. Evenimentul de alarmă va fi declanșat numai în timpul definit. Consultați „5.1.1.1 Perioada de setare”.
Șterge	Ștergeți baza de date a fețelor selectate.

### 5.10.2.2 Adăugarea imaginii feței

Adăugați imaginea feței în baza de date creată. Sunt acceptate adăugarea unică și importul în lot.

Cerințe privind imaginile feței.

- Dimensiunea unei imagini cu o singură față este de 50 K–150 K în format JPEG. Rezoluția este mai mică de 1080p.
- Dimensiunea feței este de 30%–60% din întreaga imagine. Pixelul nu trebuie să fie mai mic de 100 de pixeli în urechi.
- Realizat în vedere integrală, direct cu fața către cameră, fără machiaj, înfrumusețare, ochelari și franjuri. Sprâncenele, gura și alte trăsături ale feței trebuie să fie vizibile.

#### 5.10.2.2.1 Adăugarea unică

Adăugați imagini de față una câte una. Selectați acest mod atunci când trebuie să adăugați un număr mic de imagini cu fețe.

## Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Eveniment>Recunoaștere facială>Configurare baze de date faciale**.


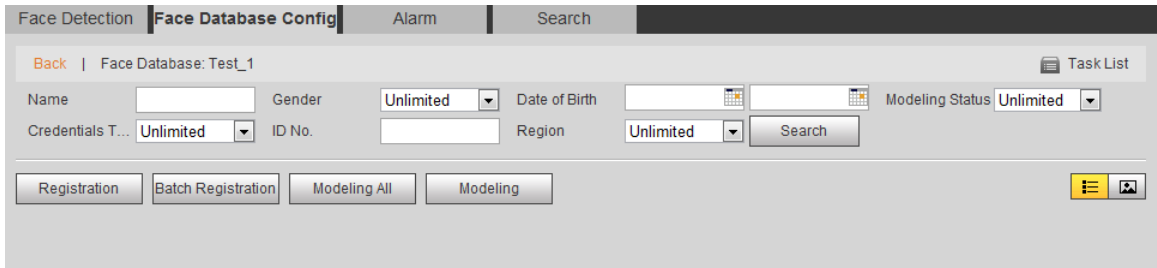
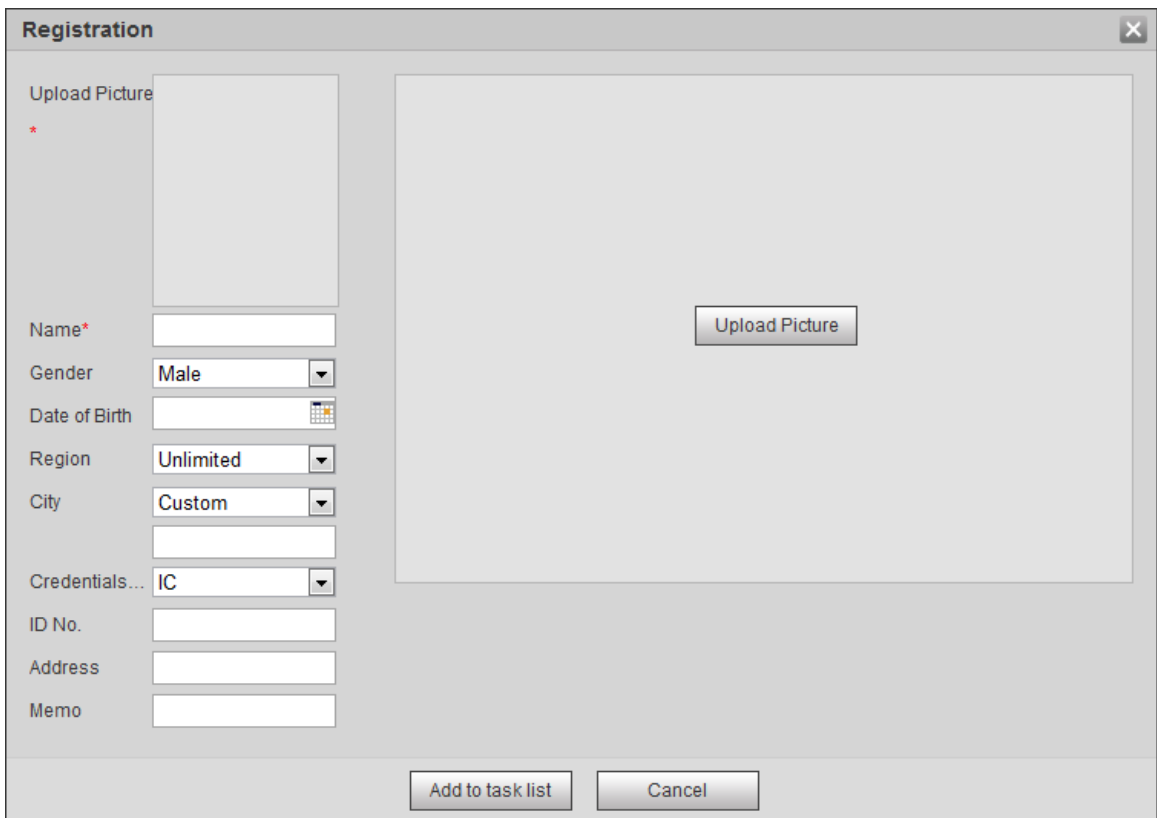
**Pasul 2**    Faceți clic  lângă baza de date a fețelor care urmează să fie setată.

Figura 5-44 Configurarea bazei de date Face



**Pasul 3**    Clic **Înregistrare**.

Figura 5-45 Înregistrare (1)



**Pasul 4**    Clic **Încarcă imagine**, selectați o imagine a feței pentru a fi încărcată, apoi faceți clic **Deschis**.



Puteți selecta manual zona pentru o față. După ce ați încărcat imaginea, caseta selectați o față și faceți clic **Bine**. Când există mai multe fețe într-o fotografie, selectați fața țintă și faceți clic **Bine** pentru a salva imaginea feței.

Figura 5-46 Înregistrare (2)

The registration dialog box contains the following elements:

- Registration** (Title bar)
- Upload Picture** (Label)
- Name\*** (Text input field)
- Gender** (Dropdown menu, currently set to 'Male')
- Date of Birth** (Calendar icon)
- Region** (Dropdown menu, currently set to 'Unlimited')
- City** (Dropdown menu, currently set to 'Custom')
- Credentials...** (Dropdown menu, currently set to 'IC')
- ID No.** (Text input field)
- Address** (Text input field)
- Memo** (Text input field)
- Upload Picture** section:
  - A small thumbnail image of a person's face.
  - A larger window titled **OK | Cancel** showing a real-time, slightly blurred image of the same person's face.
- Buttons at the bottom: **Add to task list** and **Cancel**.

**Pasul 5** Introduceți informațiile despre imaginea feței în funcție de situația reală. Clic

**Pasul 6** **Adăugați la lista de sarcini.**

**Pasul 7** Clic **Task List1**, apoi faceți clic **Bine**.

The **Lista de sarcini** este afișată pagina. Vezi Figura 5-47. Clic **Înlătură tot** pentru a elimina toate sarcinile printr-un singur clic.

Figura 5-47 Lista de activități (adăugați manual)

The Task List dialog box contains the following elements:

- Task List** (Title bar)
- Table with columns: **Add**, **Status**.
 

.....	
Modify	Status
Delete	Status
- Buttons at the bottom: **OK** and **Remove All**.

Dacă adăugarea utilizatorului eșuează, codul de eroare este afișat pe pagină. Pentru detalii, consultați Tabelul 5-13. Pentru operația de modelare a feței, consultați „5.10.2.4 Modelarea feței”.

Tabelul 5-13 Descrierea codului de eroare

Parametru	Eroare	Descriere
0x113400C	Eroare la importul imaginii	Imaginea este prea mare, iar limita superioară este de 150K.

Parametru	Eroare	Descriere
0x1134000E		Calitatea imaginilor adăugate este la limita superioară.
0x11340019		Spațiul din baza de date a fețelor depășește limita superioară.
1	Eroare de modelare a imaginii	Formatul imaginii nu este corect. Importați imaginea în format JPG.
2		Nicio față în imagine sau fața nu este clară. Schimbați imaginea.
3		Mai multe fețe în imagine. Schimbați imaginea.
4		Nu reușește decodificarea imaginii. Schimbați imaginea.
5		Imaginea nu este potrivită pentru a fi importată în baza de date a fețelor. Schimbați imaginea.
6		Erori la baza de date. Reporniți camera și fețele modelului din nou.
7		Nu reușește să obțineți imaginea. Importați din nou imaginea.
8		Eroare de sistem. Reporniți camera și fețele modelului din nou.

### 5.10.2.2 Import lot

Importați imagini de față în loturi. Selectați acest mod atunci când trebuie să adăugați un număr mare de imagini cu fețe.

#### Cerințe preliminare

Înainte de a importa imagini în loturi, numiți imaginile feței în formatul „Nume#SGender#BData nașterii#NRegiune#TCredentials Tip#MID No.jpg” (de exemplu, „John#S1#B1990-01-01#T1#M0000”).



- Max. dimensiunea unei imagini cu o singură față este de 150 K, iar rezoluția este mai mică de 1080p.
- La denumirea imaginilor, numele este obligatoriu, iar altele sunt opționale.

Tabelul 5-14 Descrierea regulilor de denumire pentru parametrii de import lot

Parametru	Descriere
Nume	Introduceți un nume.
Gen	Introduceți o cifră. „1” este bărbat și „2” este femeie.
Data nașterii	Introduceți o cifră. Format: aaaa-mm-zz, cum ar fi 2017-11-23.
Tip de acreditări	Introduceți o cifră. „1” este cartea de identitate și „2” pașaport.
numar de identificare	Introduceți numărul ID.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Eveniment>Recunoaștere facială>Configurare baze de date faciale**.


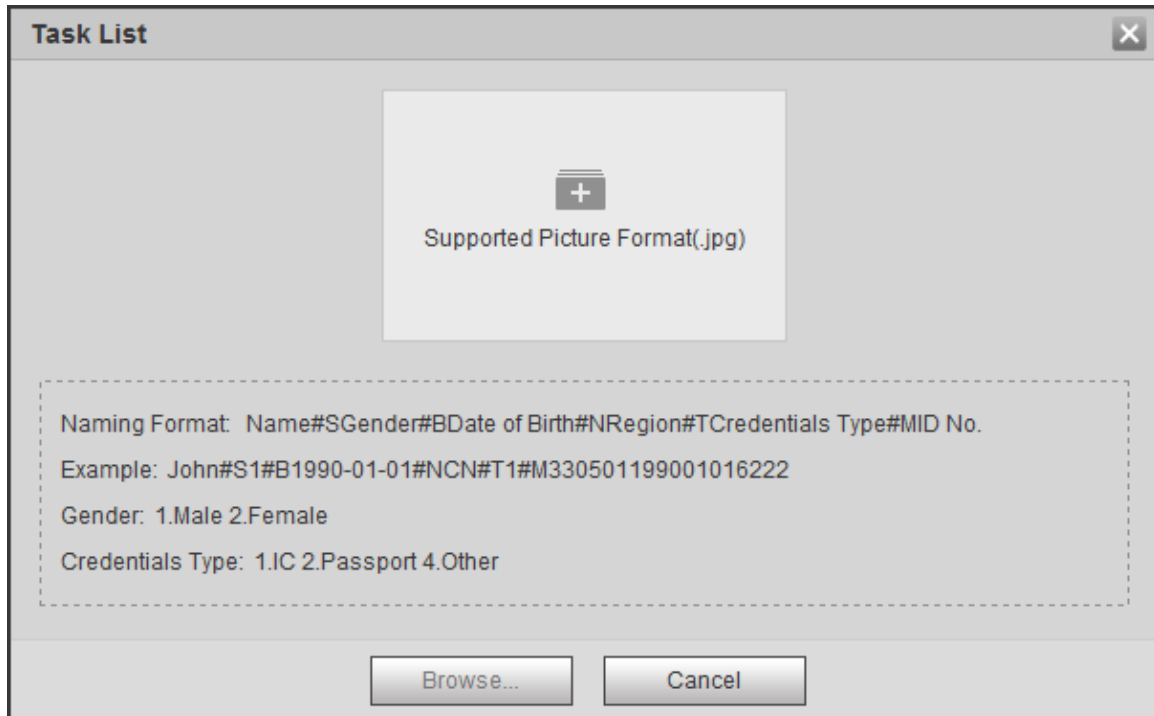
- Pasul 2    Clic  lângă baza de date a fețelor pe care doriți să o setați.
- Pasul 3    **Clic înregistrare lot.**

Figura 5-48 Adăugarea lotului



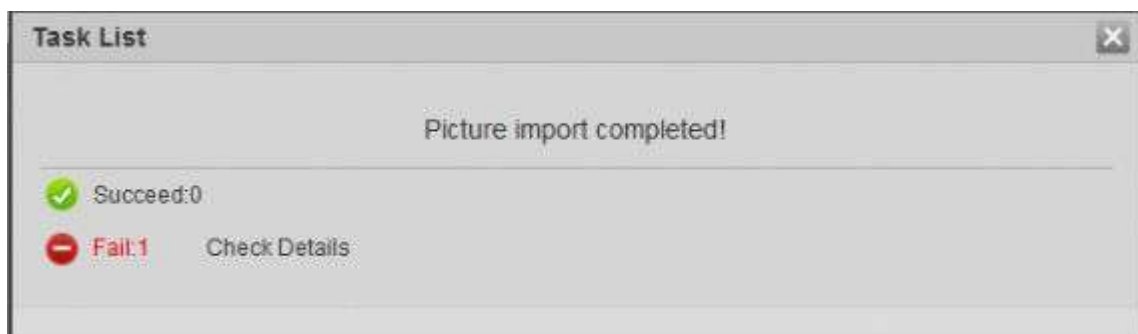
- Pasul 4    Clic  pentru a selecta calea fișierului.

Figura 5-49 Import lot



- Pasul 5    **Clic Naviga.**

Figura 5-50 Importat cu succes



### 5.10.2.3 Gestionarea imaginii feței

Adăugați imagini cu fețe în baza de date a fețelor, apoi gestionați și mențineți imaginile feței pentru a asigura informații corecte.

#### 5.10.2.3.1 Modificarea informațiilor feței

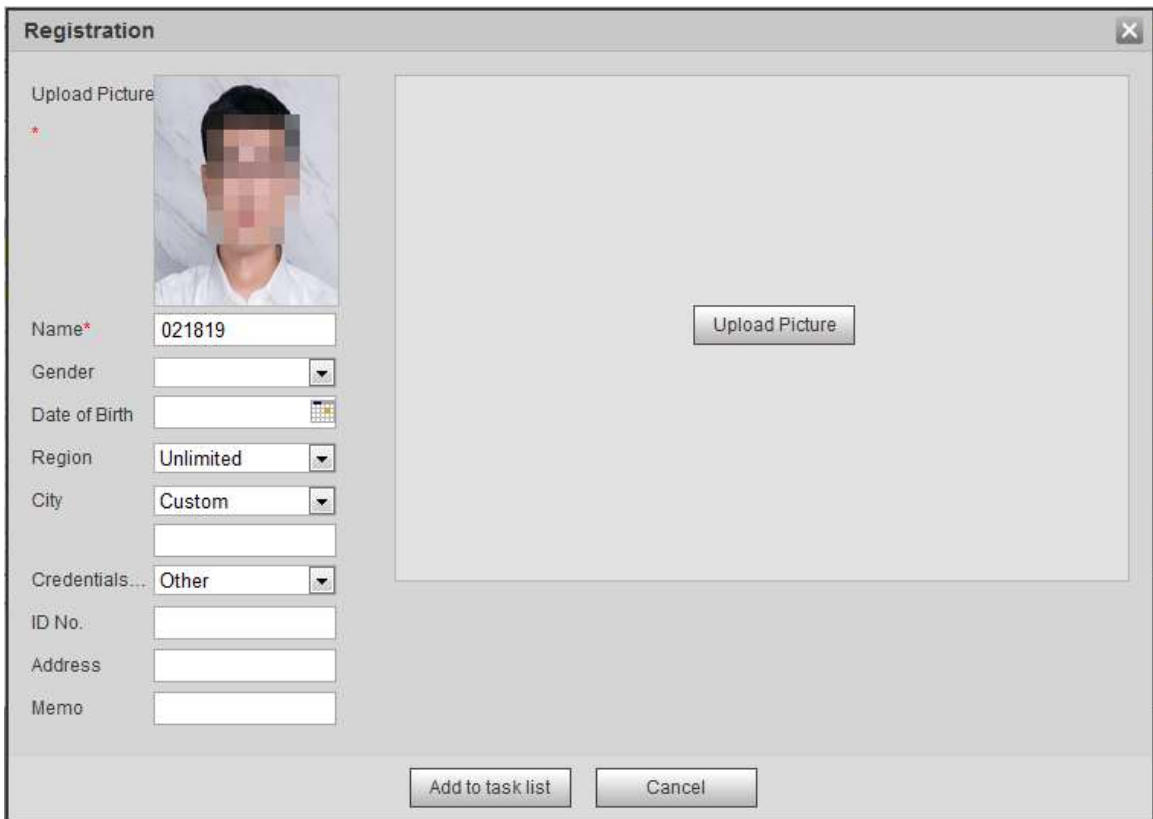
##### Procedură

**Pasul 1** Du-te la **Configurare baze de date faciale** pagina, setați condiția de filtrare după cum este necesar și faceți clic **Căutare**.

Rezultatul căutării este afișat.

**Pasul 2** Selectați rândul în care se află imaginea feței sau informațiile despre personal și apoi faceți clic pe sau .

Figura 5-51 Modificarea informațiilor față



**Pasul 3** Modificați informațiile feței în funcție de nevoia reală. Clic **Adăugați la lista de sarcini**.

**Pasul 4** Clic **Task List1** , apoi faceți clic **Bine**.

#### 5.10.2.3.2 Ștergerea imaginii feței

Du-te la **Configurare baze de date faciale** pagina și ștergeți imaginea feței creată.

- Ștergere simplă: Selectați rândul în care se află imaginea feței sau informațiile despre personal și faceți clic pe sau pentru a șterge imaginea feței.

- Ștergerea lotului: Selectați în colțul din dreapta sus al imaginii feței sau al rândului în care se află se află informațiile despre personal. Selectați informațiile, faceți clic **Adăugați la lista de ștergere**, și apoi faceți clic **Bine** pentru a șterge imaginea feței selectată.
- Ștergeți tot: când vizualizați imagini cu fețe într-o listă, faceți clic pe rândul în care se află numărul de serie; când vizualizați prin miniatură, selectați **Toate** pentru a selecta toate imaginile feței. Clic **Adăugați la ștergere Listă**, apoi faceți clic **Bine** pentru a șterge toate imaginile feței.

### 5.10.2.4 Modelarea feței

Modelarea feței extrage informații despre imaginea feței și importă informațiile într-o bază de date pentru a stabili modele relevante de caracteristici ale feței. Prin această funcție, se pot realiza recunoașterea feței și alte detectări inteligente.



- Cu cât sunt mai multe imagini ale feței selectate, cu atât mai mult durează modelarea feței. Vă rugăm să așteptați cu răbdare.
- În timpul modelării, unele funcții inteligente de detectare (cum ar fi recunoașterea feței) nu sunt disponibile temporar și vor fi disponibile după modelare.

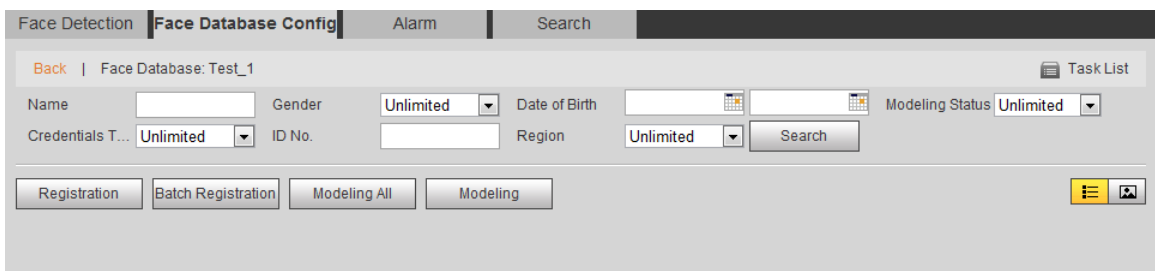
#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare > Eveniment > Recunoaștere facială > Configurare baze de date faciale**. The

**Configurare baze de date faciale** este afișată pagina.

**Pasul 2** Faceți clic lângă baza de date a fețelor care urmează să fie setată.

Figura 5-52 Configurarea bazei de date Face



**Pasul 3** Începeți să modelați.

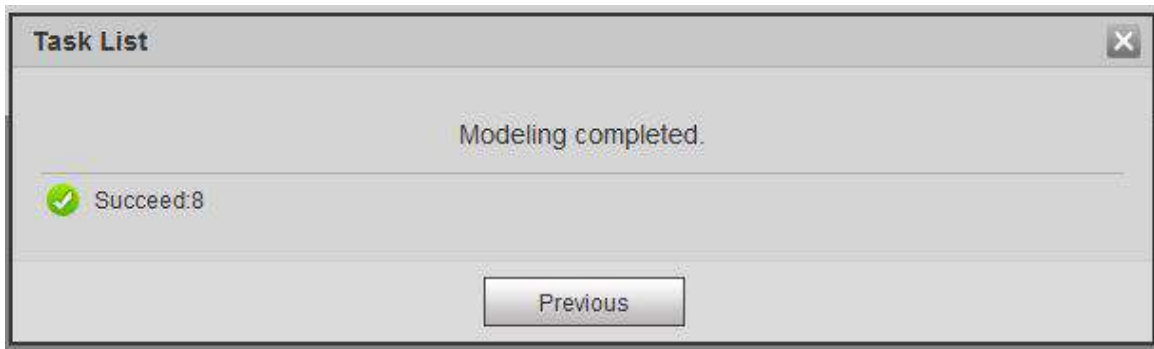
- Modelare selectivă.
  - Dacă există multe imagini cu fețe în baza de date, puteți seta criteriile de căutare pentru a selecta imaginile care trebuie modelate.
    1. Setati criteriile de căutare și faceți clic **Căutare**.
    2. Selectați imaginile feței care vor fi modelate.
    3. Faceți clic **Modelare**.
- Toate modelele.
  - Clic **Modelarea tuturor** pentru a finaliza modelarea tuturor imaginilor feței din baza de date a fețelor.

**Pasul 4** Vedeti rezultatul modelării.

- Modelare de succes.

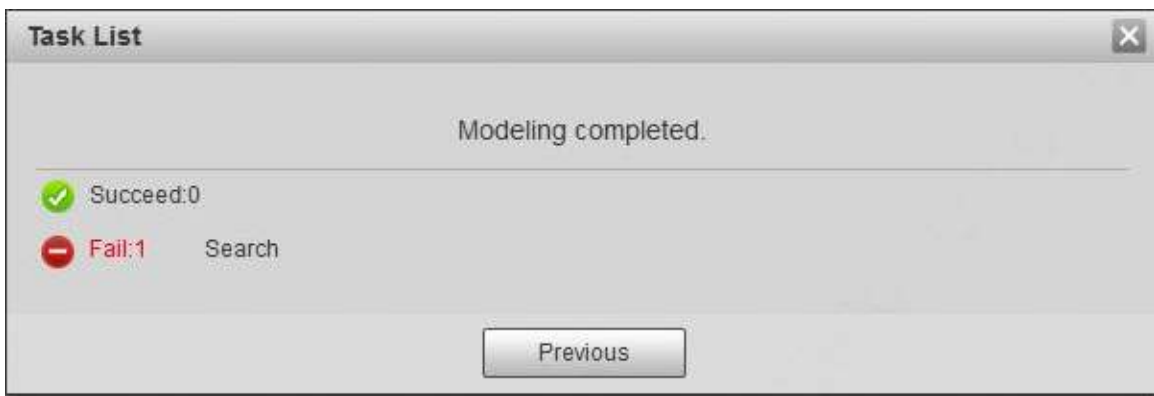


Figura 5-53 Modelare reușită



- Modelare eșuată.

Figura 5-54 Modelare eșuată



Clic **Căutare**, iar detaliile feței sunt afișate. Faceți clic pentru a vizualiza imaginea feței în format listă. Vezi Figura 5-55. Faceți clic pentru a vizualiza imaginea feței în format miniatură. Vezi Figura 5-56.

- ◇ Când starea de modelare este **Valid** în listă sau este afișat în colțul din stânga miniaturii, înseamnă că modelarea a reușit.
- ◇ Când starea de modelare este **Invalid** în listă sau nu este afișată în colțul din stânga miniaturii, înseamnă că modelarea a eșuat. Indicați starea modelării din listă sau imagini fără a vizualiza detaliile defecțiunii. Schimbați imaginile în funcție de detalii.

Figura 5-55 Starea modelării (lista)

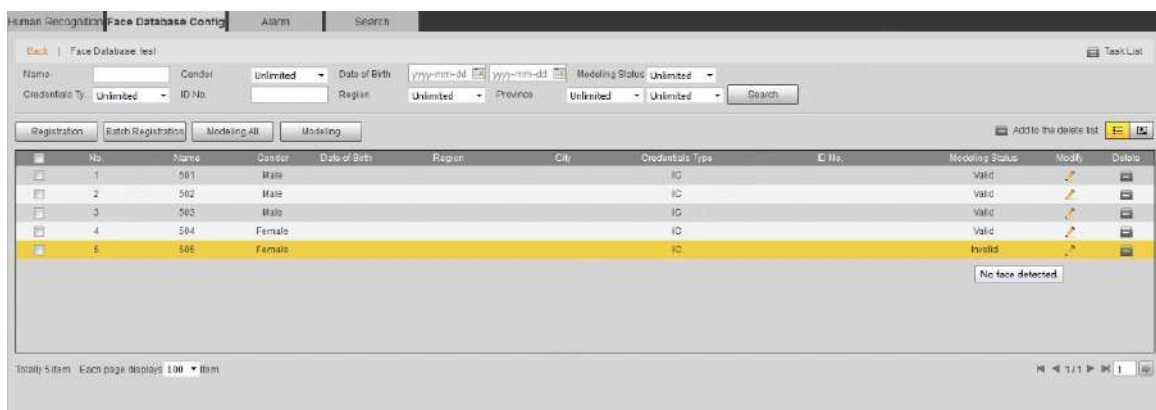


Figura 5-56 Starea modelării (miniatură)



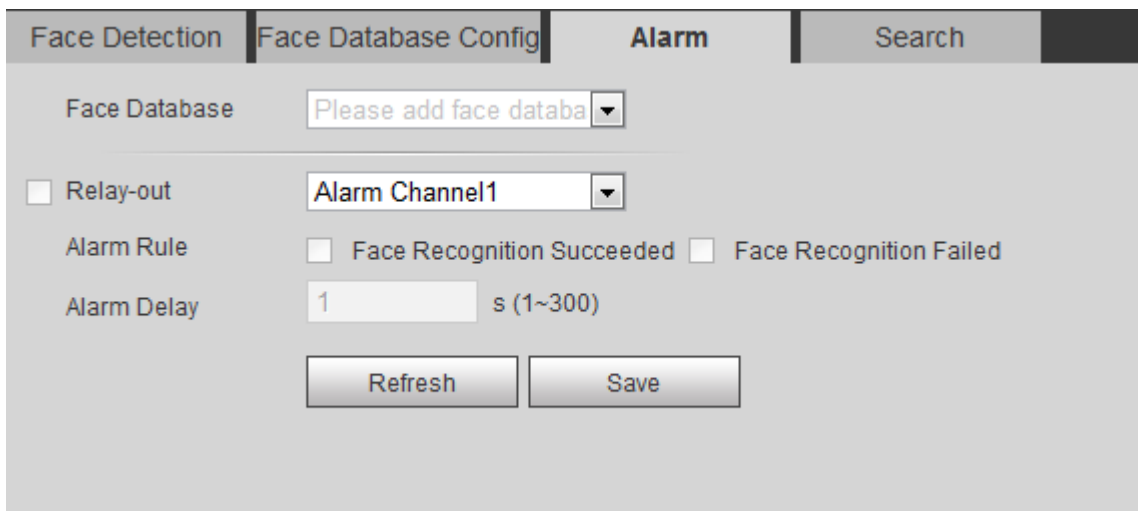
### 5.10.3 Setarea legăturii alarmei de recunoaștere a feței

Când recunoașterea feței a reușit sau a eșuat, dispozitivul conectează alarma.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Eveniment>Recunoaștere facială>Alarma**.

Figura 5-57 Alarmă (recunoaștere a feței)



**Pasul 2**    Selectați o bază de date de fețe și o regulă de alarmă.

- Recunoașterea feței a reușit: când fața detectată se potrivește cu cea din baza de date a feței, dispozitivul conectează alarma.
- Recunoașterea feței a eșuat: când fața detectată nu se potrivește cu cea din baza de date a feței, dispozitivul conectează alarma.

**Pasul 3**    Setati acțiunile de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea

**Pasul 4**    alarmei”. Clic **Salvați**.

### 5.10.4 Vizualizarea rezultatului recunoașterii feței

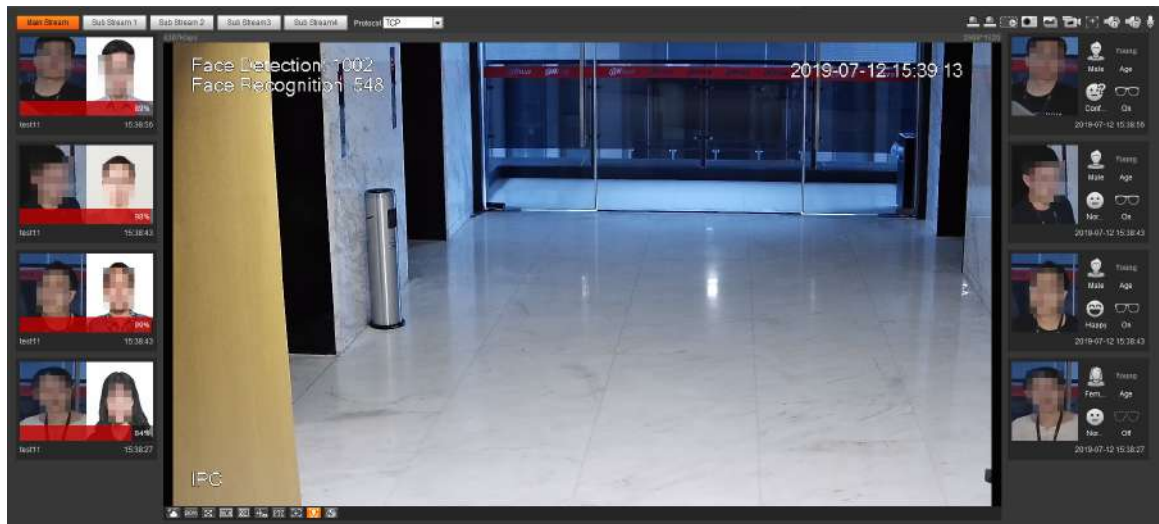
Vizualizați rezultatul recunoașterii feței pe **Trăi** pagina sau prin funcția de căutare.

### 5.10.4.1 Vizualizarea rezultatelor pe pagina Live

Vizualizați rezultatul recunoașterii feței pe **Trăi** pagină.

- Rezultatul recunoașterii feței este afișat în partea stângă, iar imaginile feței capturate și informațiile despre atribute în partea dreaptă.
- Faceți clic pe o imagine de față în zona de afișare și informațiile sunt afișate.

Figura 5-58 Rezultatul recunoașterii feței



### 5.10.4.2 Vizualizarea rezultatelor după funcția de căutare

Vizualizați recunoașterea feței sau rezultatul instantaneului feței. Luați ca exemplu căutarea prin recunoaștere a feței.

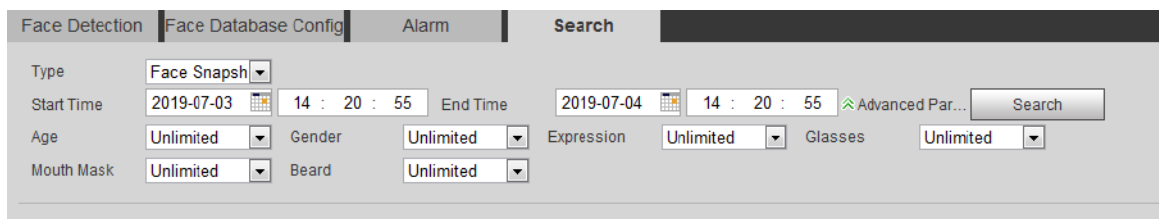
Cerințe preliminare

Ați instalat un card SD în cameră.

Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare > Eveniment > Recunoaștere facială > Căutare**.

Figura 5-59 Căutare prin recunoaștere a feței



**Pasul 2**    Selectați **Recunoaștere facială** pentru **Tip**, introduceți ora de început și ora de încheiere, apoi faceți clic **Căutare**.

- Clic **Parametri avansat** pentru a stabili mai multe condiții de căutare.
- Faceți clic pe un rezultat al căutării pentru a vedea detaliile.

Figura 5-60 Rezultatele căutării (recunoașterea feței)

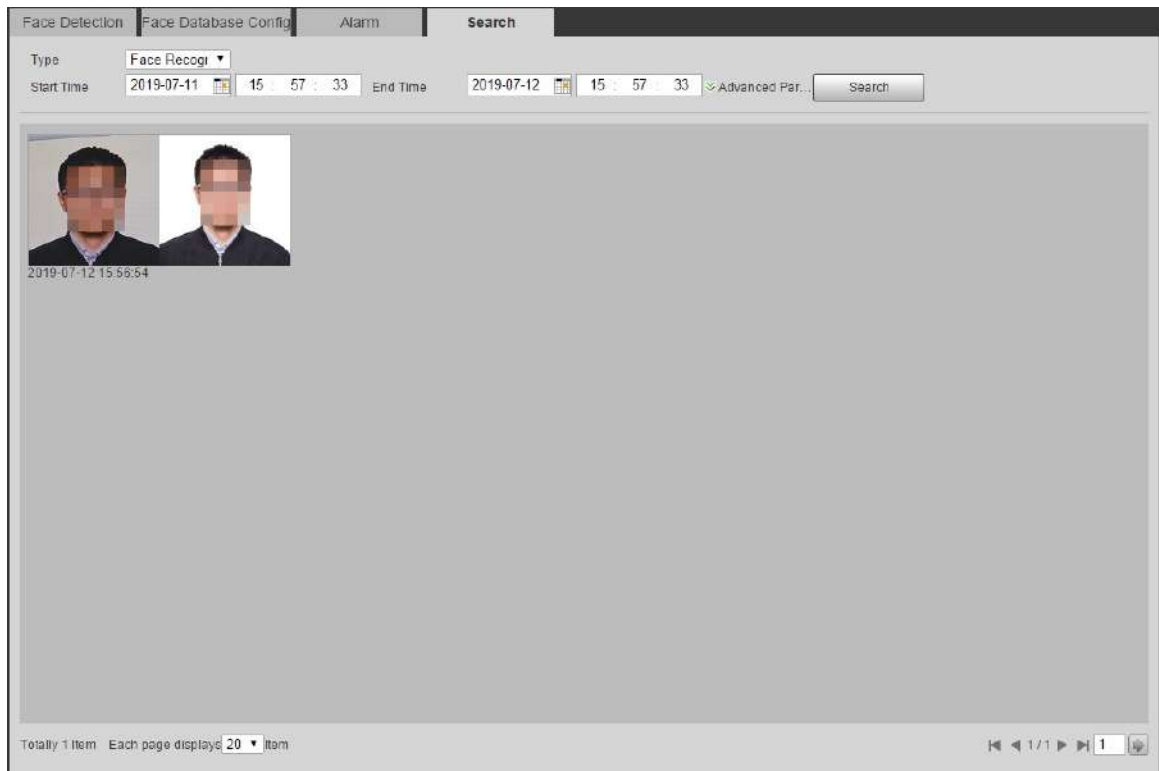
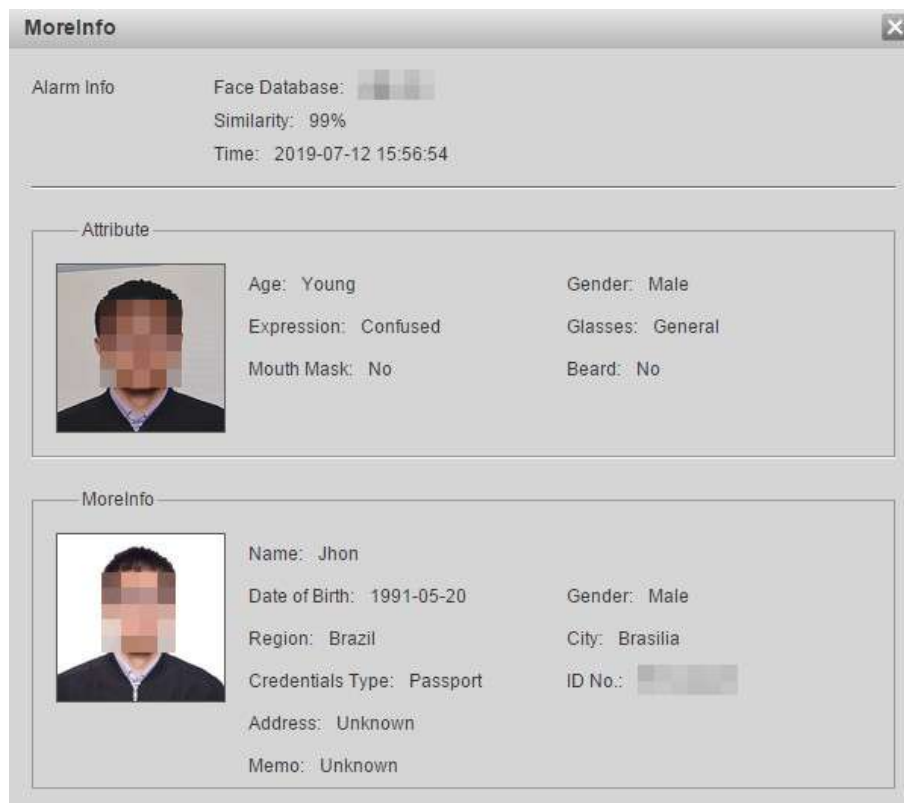


Figura 5-61 Mai multe informații (recunoaștere a feței)



## 5.11 Setarea detectării feței

Când este detectată o față în zona de detectare, sistemul realizează o legătură de alarmă.

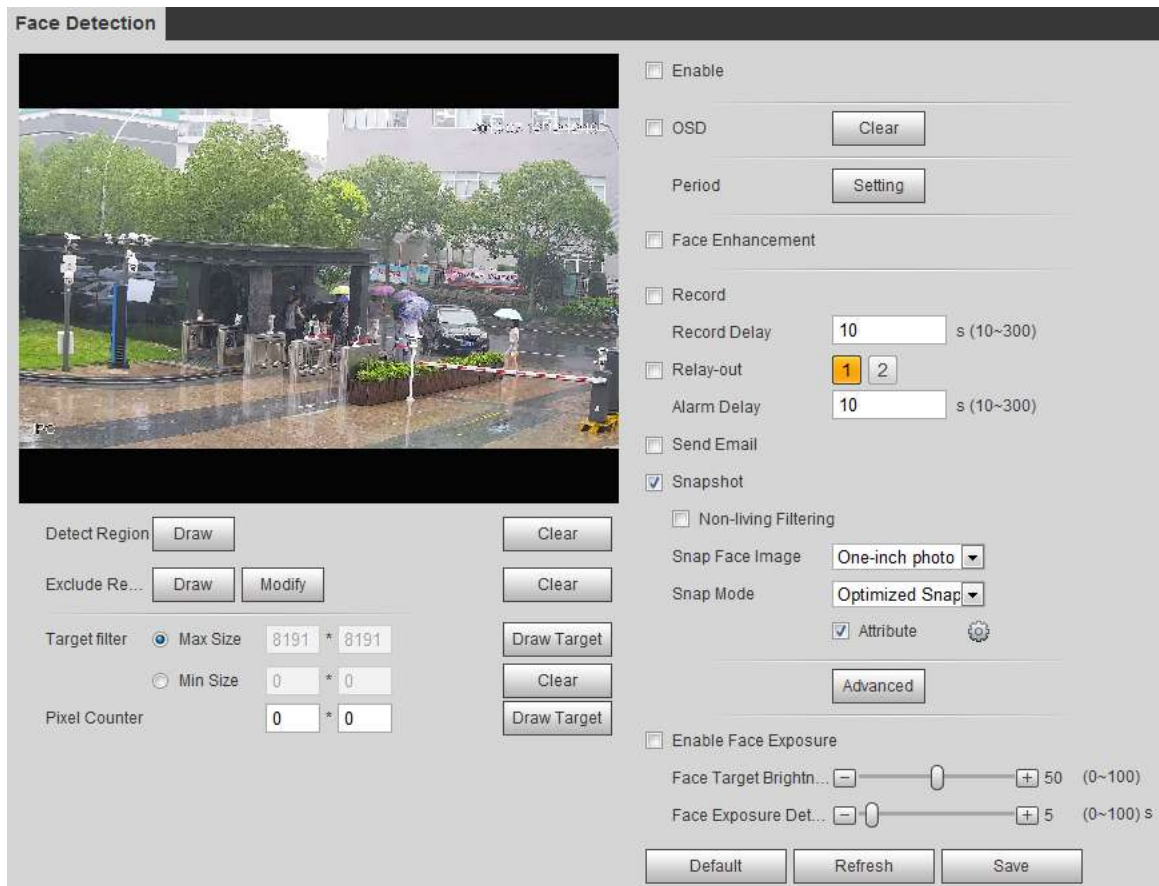
Cerințe preliminare

Selecțiați **Setare>Eveniment>Plan inteligent**, apoi activați **Detectare facială**.

Procedură

**Pasul 1**    Selecțiați **Setare>Eveniment>Detectare facială**.

Figura 5-62 Detectarea feței



**Pasul 2**    Selectează **Permite** caseta de selectare pentru a activa funcția de detectare a feței.

**Pasul 3**    (Opțional) Faceți clic **A desenă** chiar lângă **Detectează regiunea** pentru a desena o zonă de detectare a feței în imagine.



**Pasul 4**    (Opțional) Faceți clic **A desenă** chiar lângă **Excludeți regiunea**, apoi desenați o zonă care exclude detectarea feței în imagine.

**Pasul 5**    (Opțional) Selectați **Dimensiune maximă** sau **Dimensiune min**, faceți clic **Desenați ținta** în partea dreaptă a **Filtru țintă**, apoi desenați ținta în imagine.

**Pasul 6**    Setati parametri.

Tabelul 5-15 Descrierea parametrilor de detectare a feței

Parametru	Descriere
OSD	Selectează <b>OSD</b> caseta de selectare, iar numărul de persoane cu față detectată și recunoscută este afișat pe <b>Trăi</b> pagină.  Clic <b>clara</b> povesti.

Parametru	Descriere
Îmbunătățirea feței	Selectează <b>Îmbunătățirea feței</b> casetă de selectare pentru a garanta, de preferință, fața clară cu flux scăzut.
Suprapunere casetă țintă	Selectează <b>Filtrare non-vie</b> casetă de selectare pentru a adăuga o casetă țintă la fața din imaginea capturată pentru a evidenția fața. Imaginea feței capturată este salvată pe cardul SD. Apasă pe <b>Captați imaginea feței</b> pentru a vizualiza imaginea capturată.
Filtrare non-vie	Filtrați fețele nevii din imagine, cum ar fi o imagine a feței.
Captați imaginea feței	Setați un interval pentru capturarea imaginii feței, inclusiv imaginea feței, imaginea de un inch și personalizarea. La selectare <b>Personalizat</b> , clic <b>Setare</b> , configurați parametrii pe pagina de prompt, apoi faceți clic <b>Bine</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lățimea personalizată: Setati lățimea instantaneului; introduceți timpii lățimii feței inițiale. Acesta variază de la 1 la 5.</li> <li>● Înălțimea feței personalizată: setați înălțimea feței în instantaneu; introduceți timpii înălțimii originale a feței. Variaza de la 1 la 2.</li> <li>● Înălțimea corpului personalizată: Setati înălțimea corpului; în instantaneu; introduceți timpii înălțimii inițiale ale corpului. Acesta variază de la 0 la 4.</li> </ul> <p>Când valoarea este 0, înseamnă să tăiați numai imaginea feței.</p>
Modul Snap	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Instantaneu optimizat:</b> Captați cea mai clară imagine în timpul configurat după ce camera detectează fața.</li> <li>● <b>Prioritate de recunoaștere:</b> Comparați în mod repetat fața capturată cu fețele din baza de date a fețelor armate și capturați cea mai asemănătoare imagine a feței și trimiteți evenimentul. Se recomandă utilizarea acestui mod în scena controlului accesului.</li> </ul>  <p>Clic <b>Avansat</b> pentru a seta timpul optimizat.</p>
Atribut	Selectează <b>Atribut</b> casetă de selectare și faceți  pentru a seta afișarea feței clic pe atribut în timpul detectării feței.
Avansat	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Filtru de unghi instantaneu:</b> Setati unghiul instantaneului pentru a fi filtrat în timpul detectării feței.</li> <li>● <b>Sensibilitate la instantaneu:</b> Setati sensibilitatea la instantaneu în timpul detectării feței. Este mai ușor să detectați fața cu sensibilitate mai mare.</li> <li>● <b>Timp optimizat:</b> Setati o perioadă de timp pentru a captura cea mai clară imagine după ce camera detectează fața.</li> </ul>
Activați Expunerea feței	Selectează <b>Activați Expunerea feței</b> Caseta de bifat. Când este detectată o față, camera poate îmbunătăți luminozitatea feței pentru a face imaginea feței clară.
Luminozitatea țintă a feței	Setati luminozitatea țintei feței. Este 50 în mod implicit.
Expunerea feței Interval de detectare	Setati intervalul de detectare a expunerii feței pentru a preveni pâlpâirea imaginii cauzată de ajustarea constantă a expunerii feței. În mod implicit, este de cinci secunde.

Parametru	Descriere
Contor de pixeli	Clic <b>Desenați țintă</b> chiar lângă <b>Contor de pixeli</b> , apoi apăsați și mențineți apăsat butonul stâng al mouse-ului pentru a desena un dreptunghi, <b>Contor de pixeli</b> apoi își afișează pixelul.

**Pasul 7** Setati perioadele de armare și acțiunile de conectare a alarmelor. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea alarmei”.

**Pasul 8** Clic **Salvați**.

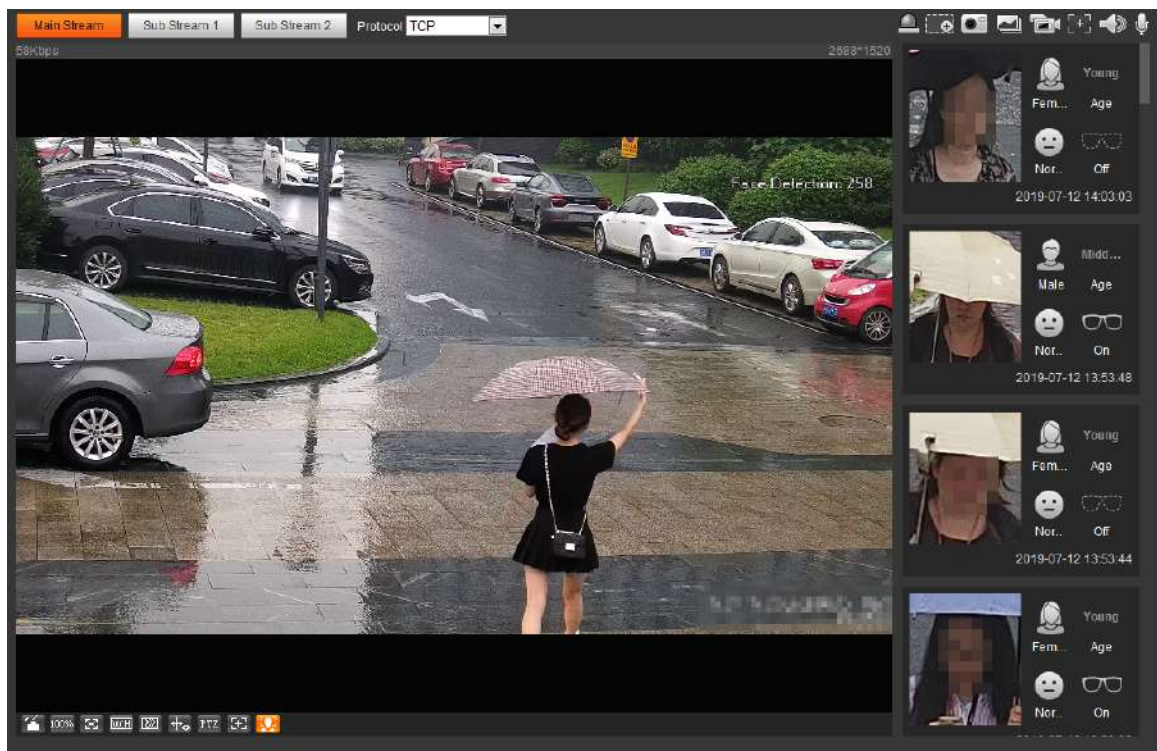
Pentru a vizualiza informațiile de alarmă pe **Alarmafila**, abonați-vă la evenimentul de alarmă relevant. Pentru detalii, consultați „5.1.2 Alarmă de abonare”.

## Rezultate

Rezultatul detectării feței este afișat pe **Trăipagină**.

- Imaginile feței sunt capturate în timp real și informațiile despre atributele lor sunt afișate.
- Faceți clic pe o imagine a feței în zona de afișare și sunt afișate detaliile.

Figura 5-63 Rezultatul detectării feței



## 5.12 Setarea numărării persoanelor

Numărarea persoanelor (inclusiv introduceți numărul, lăsați numărul și numărul firului în zonă), configurația de calibrare, numărul de așteptare și vizualizați datele de numărare a persoanelor în formularul de raport.

### 5.12.1 Numărarea oamenilor

Sistemul numără persoanele care intră și ies din zona de detectare. Când numărul de persoane numărate depășește valoarea configurată, sistemul realizează o legătură de alarmă.

#### Cerințe preliminare

Selecțați **Setare** > **Eveniment** > **Plan inteligent**, apoi activați **Numărătoarea de oameni**.

## Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Eveniment>Numărătoarea de oameni**.

Figura 5-64 Numărarea oamenilor

The screenshot displays the 'People Counting' configuration interface. It features a main camera view on the left showing a top-down view of a circular area with a blue rectangular rule drawn across it. The configuration panel on the right includes a table of rules, parameter setup for flowrate alarm, recording, and snapshot, and global setup for sensitivity and height.

No.	Name	Rule Type
1		People Counting
2	PC-1	In Area No.

**Parameter Setup**

OSD:

Period:

**Flowrate Alarm**

Enter No.:

Leave No.:

Stranded No.:

Record

Record Delay:  s (10~300)

Relay-out:

Alarm Delay:  s (10~300)

Send Email

Snapshot

**Global Setup**

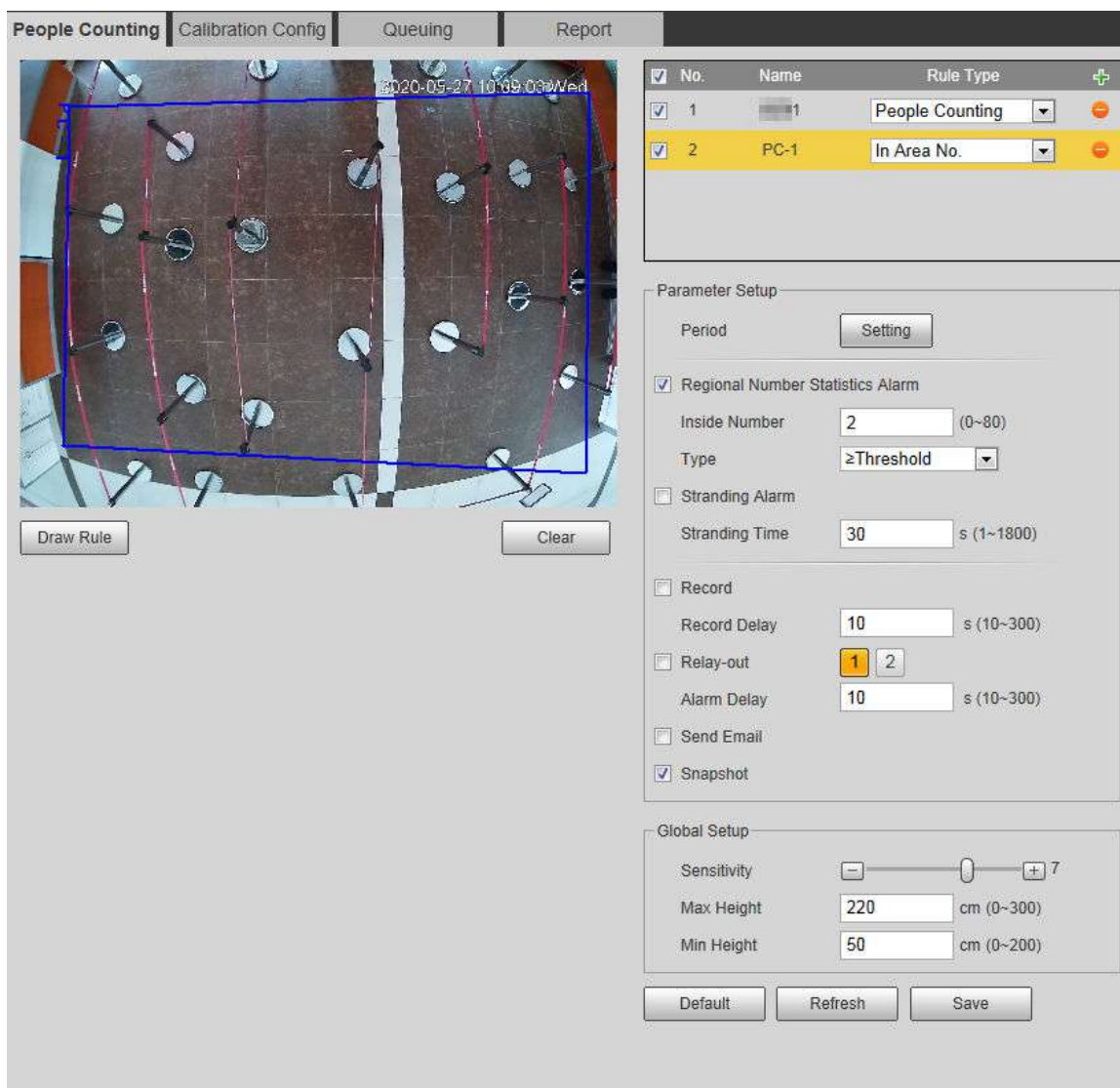
Sensitivity:


Max Height:  cm (0~300)

Min Height:  cm (0~200)



Figura 5-65 În zona Nr.



**Pasul 2** Clic  pentru a adăuga funcția de numărare a persoanelor.

**Pasul 3** Faceți dublu clic pe nume pentru a modifica numele regulii. Selectați **Numărătoarea de oameni** sau **În Zona Nr.**

- **Numărătoarea de oameni:** Sistemul numără persoanele care intră și ies din zona de detectare. Când numărul numărului numărat de persoane care intră, părăsesc sau rămân în zonă depășește valoarea configurată, sistemul realizează o legătură de alarmă.
- **In Zona Nr.:** Sistemul numără persoanele din zona de detecție și durata în care oamenii stau în zonă. Când numărul numărului de persoane numărate în zona de detectare sau durata șederii depășește valoarea configurată, sistemul realizează o legătură de alarmă. Această funcție este disponibilă pe unele modele selectate.

**Pasul 4** Clic **Zona de desenare** pentru a desena o zonă de detectare în imagine.

- La setare **Numărătoarea de oameni**, trebuie să desenați linii de direcție. Când țintele intră sau ies de-a lungul liniei de direcție, acestea vor fi numărate.
- Pentru modelele care acceptă mai multe reguli de numărare, diferite zone de detectare pot fi suprapuse.

**Pasul 5** Setări parametri.

Tabelul 5-16 Descrierea parametrilor de numărare a persoanelor

Parametru	Descriere
OSD	Selectează <b>OSD</b> caseta de selectare sau selectați <b>Introduceți nr.</b> sau <b>Lasa nr.</b> caseta de selectare de sub <b>OSD</b> pentru a afișa datele de numărare a persoanelor din imagine.  Clic <b>lar</b> pentru a șterge numărătoarea.
Flip	Setați unghiul de vizualizare al imaginii ca <b>Înclinat</b> sau <b>Vertical</b> .
Alarma debit	A stabilit <b>Introduceți nr.</b> , <b>Lasa nr.</b> , și <b>Blocat Nr.</b> Alarma este declanșată când valoarea configurată este atinsă.
Oameni regionali Statistica numărului Alarma	Setați numărul de persoane din regiunea de numărare a persoanelor. Când numărul de persoane atinge pragul sau durata șederii depășește valoarea configurată, alarma este declanșată.
Numărul din interior	Când setați numărul interior să fie 0 și selectați tipul care trebuie să fie <b>≥ Prag</b> , sistemul nu va efectua conectarea alarmei.
Tip	
Alarma de eșuare	Selectează <b>Alarma de eșuare</b> caseta de selectare, apoi setați timpul de eșuare, când durata șederii depășește valoarea configurată, alarma va fi declanșată.
Timp de eșuare	
Sensibilitate	Setați sensibilitatea declanșată de alarmă. Cu cât sensibilitatea este mai mare, cu atât alarma va fi declanșată mai ușor.
Înălțimea maximă	Setați înălțimea maximă a persoanelor din zona de detectare. Unitatea este cm, iar intervalul este 0-300.
Înălțime minimă	Setați înălțimea minimă a persoanelor din zona de detectare. Unitatea este cm, iar intervalul este 0-200.

**Pasul 6** Setați perioadele de armare și acțiunile de conectare a alarmelor. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea alarmei”.

**Pasul 7** Clic **Salvați**.

Pentru a vizualiza informațiile de alarmă pe **Alarma** fila, abonați-vă la evenimentul de alarmă relevant. Pentru detalii, consultați „5.1.2 Alarmă de abonare”.

## Rezultate

Puteți vizualiza rezultatele numărării pe **Trăi** pagină.

- Pentru **Numărătoarea de oameni** regula, sunt afișate numerele de intrare și de ieșire.
- Pentru **In Zona Nr.** regula, este afișat numărul interior.

Figura 5-66 Rezultatul numărării



## 5.12.2 Configurare calibrare

După configurarea regulii pentru numărarea persoanelor, setați înălțimea de instalare și unghiul camerei prin configurația de calibrare.

Cerințe preliminare

Ai stabilit cel puțin o regulă **Setare>Eveniment>Oamenii numărând>Numărătoarea de oameni**.

Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Eveniment>Numărătoarea de oameni>Configurare calibrare**.

Figura 5-67 Configurația de calibrare (analiza stereo)



**Pasul 2**    Clic**cl** pentru a goli caseta de calibrare implicită. Clic**Sol**

**Pasul 3**    pentru a desena o casetă dreptunghiulară în imagine.

Solul trebuie să fie pe același plan și cât mai mare posibil pentru calibrare.

**Pasul 4**    Clic**Salvați**, iar apoi camera își calculează înălțimea deasupra solului și unghiul pe care îl formează cu solul.

Dacă înălțimea și unghiul sunt destul de diferite de situația reală, repetați **Pasul 2** și **Pasul 3**.

### 5.12.3 Starea la coadă

Sistemul numără oamenii din coadă în zona de detectare. Când numărul de persoane din coadă depășește numărul configurat sau timpul de coadă depășește timpul configurat, alarma este declanșată, iar sistemul realizează o legătură de alarmă.

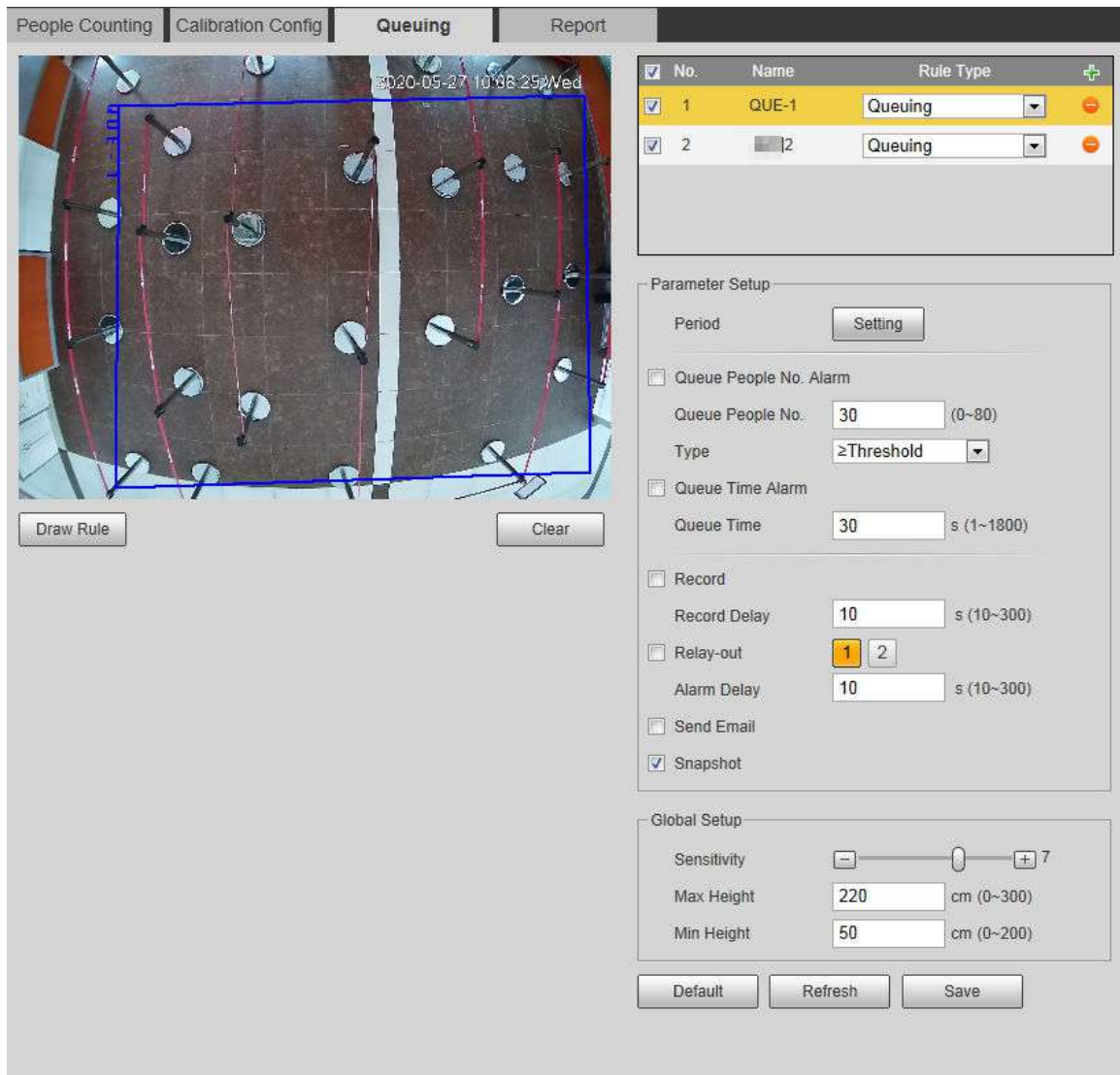
Cerințe preliminare


Selecționați **Setare>Eveniment>Plan inteligent**, apoi activați **Numărătoarea de oameni**.

Procedură

**Pasul 1**    Selecționați **Setare>Eveniment>La coadă**.

Figura 5-68



**Pasul 2**    Clic  pentru a adăuga funcția de așteptare.



Puteți adăuga cel mult 4 reguli.

**Pasul 3**    Faceți dublu clic pe nume pentru a modifica numele regulii. Clic **Regulă de desen** pentru a desena o zonă de detectare în imagine și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.

**Pasul 4**    Setări parametri.

Tabelul 5-17 Descrierea persoanelor aflate la coadă

Parametru	Descriere
Coadă de oameni Nr. Alarmă	Setați numărul persoanelor din coadă pentru declanșarea alarmei și tipul de numărare. Când numărul de persoane din coadă atinge valoarea configurată, alarma este declanșată.
Coadă de oameni nr.	
Tip	
Alarmă de timp în coadă	Setați ora la coadă. Când timpul de coadă atinge valoarea configurată, alarma este declanșată.
Timp la coadă	

Parametru	Descriere
Sensibilitate	Setați sensibilitatea declanșată de alarmă. Cu cât sensibilitatea este mai mare, cu atât alarma va fi declanșată mai ușor.
Înălțimea maximă	Setați înălțimea maximă a persoanelor din zona de detectare. Unitatea este cm, iar intervalul este 0-300.
Înălțime minimă	Setați înălțimea minimă a persoanelor din zona de detectare. Unitatea este cm, iar intervalul este 0-200.

**Pasul 5** Setați perioadele de armare și acțiunile de conectare a alarmelor. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea alarmei”.

**Pasul 6** Clic**Salvați**.

Pentru a vizualiza informațiile de alarmă pe**Alarmafila**, abonați-vă la evenimentul de alarmă relevant. Pentru detalii, consultați „5.1.2 Alarmă de abonare”.

## Rezultate

Puteți vizualiza rezultatul cozii de așteptare pe**Trăi**pagină.

Numărul de așteptare și timpul de blocare a fiecărei ținte sunt afișate pe pagină.

Figura 5-69 Rezultatul punerii în așteptare



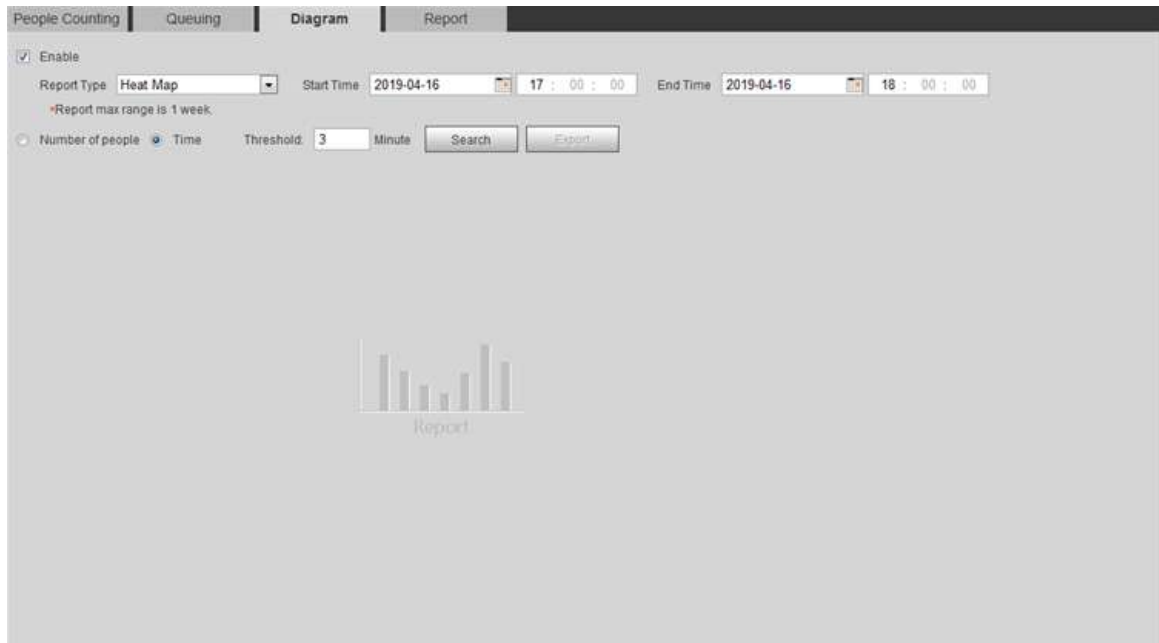
### 5.12.4 Vizualizarea diagramei de numărare a persoanelor

Puteți căuta și exporta harta termică și harta de urmărire conform criteriilor de căutare stabilite. Această funcție este disponibilă pe unele camere cu ochi de pește.

## Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Eveniment>Numărătoarea de oameni>Diagramă**.

Figura 5-70 Diagrama



**Pasul 2**    Selectează **Permite** casetă de selectare pentru a activa funcția diagramă. Și apoi puteți căuta diagrama în perioada stabilită.

**Pasul 3**    Setați criteriile de căutare.

Tabelul 5-18 Descrierea criteriilor de căutare

Parametru	Descriere
Tip de raport	Selectați tipul de raport dintre următoarele două tipuri: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Harta termografică:</b> Statistica densității obiectului în mișcare, gama de culori este de la albastru la roșu, albastru înseamnă valoarea minimă de căldură și roșu înseamnă valoarea maximă de căldură.</li> <li>● <b>Harta traseelor:</b> Statisticile de tendință ale obiectului în mișcare.</li> </ul>
Timpul de începere	Ora de începere a raportului.
Sfârșitul timpului	Ora de încheiere a raportului.
Numărul de persoane	Când selectați harta termică ca tip de raport, puteți selecta <b>Numărul de persoane</b> , și setați pragul. Sistemul caută diagrama în funcție de numărul de persoane din zonă și arată harta termică.
Prag	
Timp	Când selectați harta termică ca tip de raport, puteți selecta <b>Timp</b> , și setați pragul. Sistemul caută diagrama în funcție de timpul de așteptare din zonă și arată harta termică.
Prag	

**Pasul 4**    Clic **Căutare** pentru a completa diagrama. Clic

**Export** pentru a exporta raportul.

Figura 5-71 Diagrama



Cu rigla în dreapta, puteți citi clar diagrama.

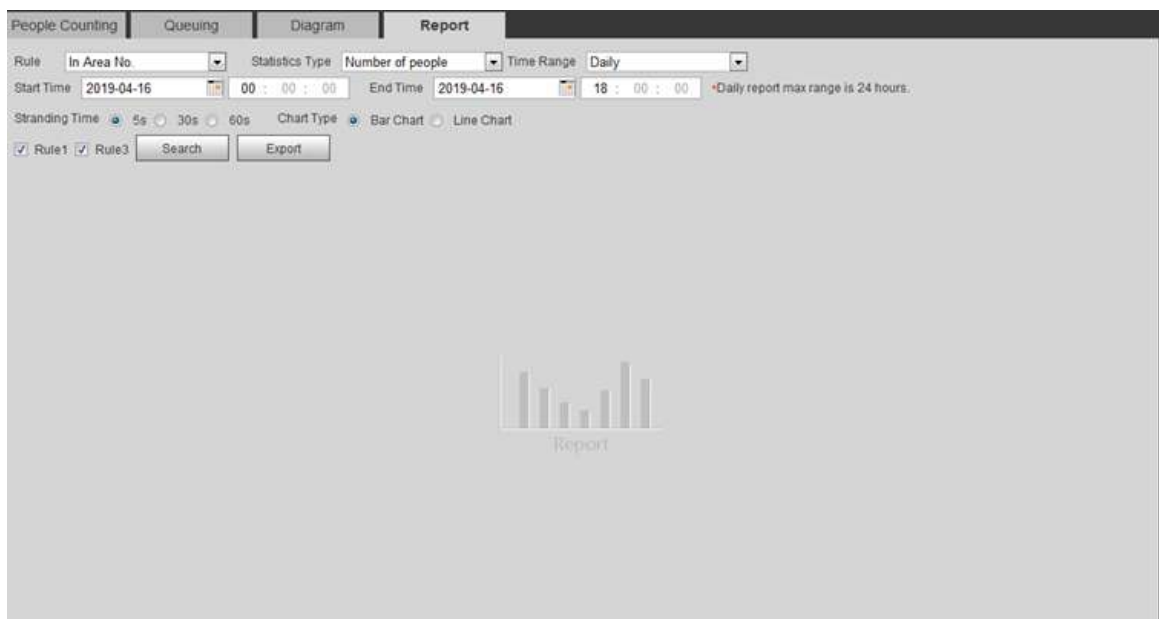
### 5.12.5 Vizualizarea raportului de numărare a persoanelor

Generați date de numărare a persoanelor în formă de raport.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Eveniment>Numărătoarea de oameni>Raport de numărare a oamenilor**.

Figura 5-72 Raport de numărare a persoanelor



**Pasul 2**    Setăți condiții de căutare.



Tabelul 5-19 Descrierea parametrilor raportului de numărare a persoanelor

Parametru	Descriere
Regulă	Selectați regula raportului din <b>In Zona Nr</b> și <b>La coadă</b> .
Tip de statistici	Raportul de tip statistic de numărare a persoanelor. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Când selectați <b>Numărul de persoane</b>, sistemul generează raportul numărului de persoane care depășește numărul configurat de persoane.</li> <li>● Când selectați <b>Temp mediu de eșuare</b>, sistemul generează raportul timpului mediu de eșuare care depășește timpul mediu de eșuare.</li> </ul>
Interval de timp	Selectați perioada pentru raport. <ul style="list-style-type: none"> <li>● La selectare <b>Numărătoarea de oameni</b>, puteți vizualiza raportul zilnic, raportul lunar și raportul anual.</li> <li>● La selectare <b>In Zona Nr.</b>, puteți vizualiza raportul zilnic și raportul lunar.</li> </ul>
Timpul de început Sfârșitul timpului	Ora de început și ora de încheiere a numărării persoanelor.
Numărătoarea de oameni Direcție	Direcțiile de intrare și ieșire ale numărării persoanelor raportate. Puteți selecta <b>IntraresauPărăsi</b> . Selectați <b>Afișează date</b> , iar cantitatea statistică este afișată pe raport.
Timp de eșuare	Numărați timpul de ședere, selectați 5 s, 30 s sau 60 s.
Timp la coadă	Numărați coada de așteptare, selectați 1 minut, 5 minute sau 10 minute.
Tip de raport (diagramă cu bare/ diagramă cu linii)	Include diagramă cu bare și diagramă cu linii.
Regula 1, Regula 2...	Bifați caseta de validare pentru a căuta raportul regulii corespunzătoare.

**Pasul 3**    Clic **Căutare** pentru a completa raportul.

Clic **Export** pentru a exporta raportul în format .bmp sau .csv.

## 5.13 Setarea hărții termice

Faceți statistici privind densitatea cumulativă a mișcării obiectelor și vizualizați harta termică în raport.

### 5.13.1 Harta termică

Detectează distribuția obiectelor în mișcare dinamică în zona țintă într-o anumită perioadă și afișează distribuția pe o hartă termică. Culoarea variază de la albastru la roșu. Cea mai mică putere de încălzire este în albastru, iar cea mai mare putere de încălzire este în roșu. Când apare oglindirea pe cameră sau unghiul de vizualizare se schimbă, datele originale de pe harta termică vor fi șterse.

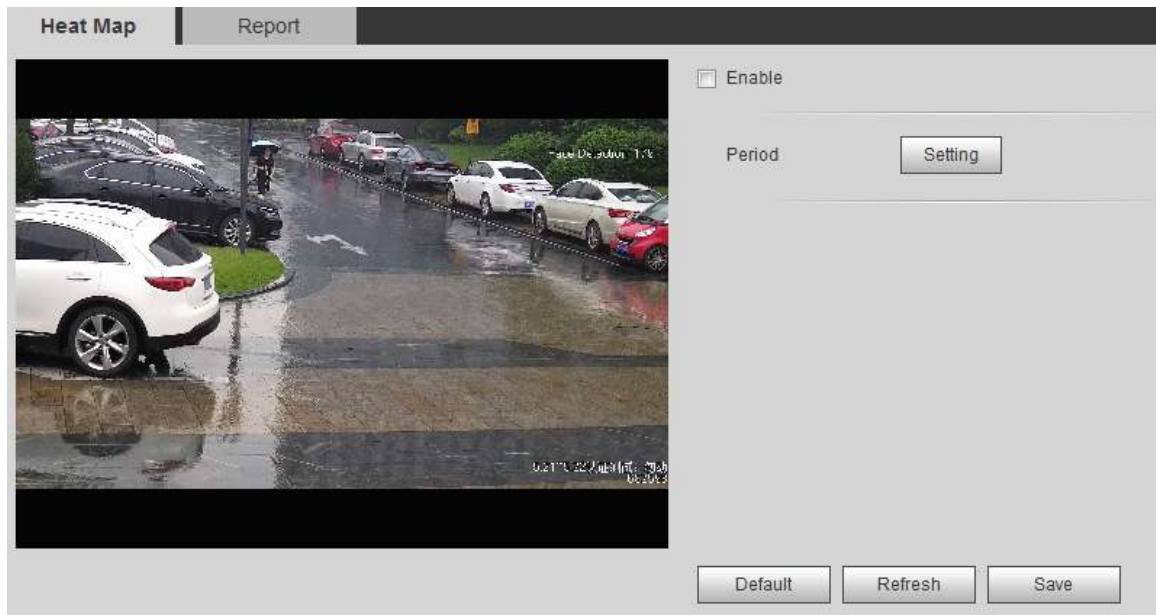
Cerințe preliminare

Selectați **Setare>Setare>Eveniment>Plan inteligent**, apoi activați **Harta termografica**.

Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Eveniment>Harta termografica>Harta termografica**.

Figura 5-73 Harta termică



- Pasul 2**    Selectează **Permite** caseta de selectare pentru a activa funcția de hartă termică.
- Pasul 3**    Setează perioada de armare. Pentru detalii, consultați „5.1.1.1 Setarea perioadei”.
- Pasul 4**    Clic **Salvați**.

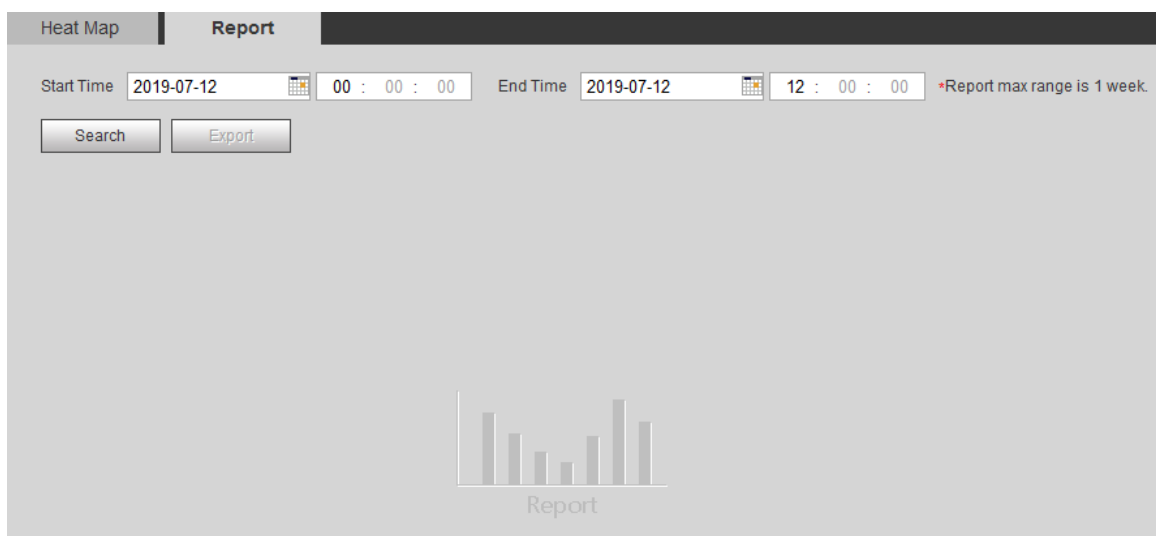
### 5.13.2 Vizualizarea raportului Hartă termică

Sistemul poate exporta datele hărții termice sub formă de raport.

#### Procedură

- Pasul 1**    Selectați **Setare > Eveniment > Harta termografică > Raport**.

Figura 5-74 Raportul hartă termică



- Pasul 2**    Setată ora de începere și ora de încheiere.  
Doar unele dispozitive acceptă numere de secvență hărți. Clic
- Pasul 3**    **Căutare** pentru a completa raportul.  
Clic **Export** pentru a exporta raportul statistic.

## 5.14 Setarea densității vehiculului

Configurați regulile pentru congestiunea traficului și limita superioară de parcare și vizualizați datele de contorizare pe **Trăi** pagină.

Cerințe preliminare

Selecționați **Setare > Eveniment > Plan inteligent**, apoi activați **Densitatea vehiculului**.

### Procedură

**Pasul 1**    Selecționați **Setare > Eveniment > Densitatea vehiculului**.

Figura 5-75 Densitatea vehiculelor (congestiunea traficului)

<input checked="" type="checkbox"/>	No.	Region	Scene	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	1	VD-1	Traffic Cong	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	VD-2	Parking Upp	

Parameter Setup

Period

Repeat Alarm Time:  s (0~300)

Vehicle Congestio...

Threshold:  vehicles (10~1000)

Continuous Cong...:  Min. (1~100)

Record

Record Delay:  s (10~300)

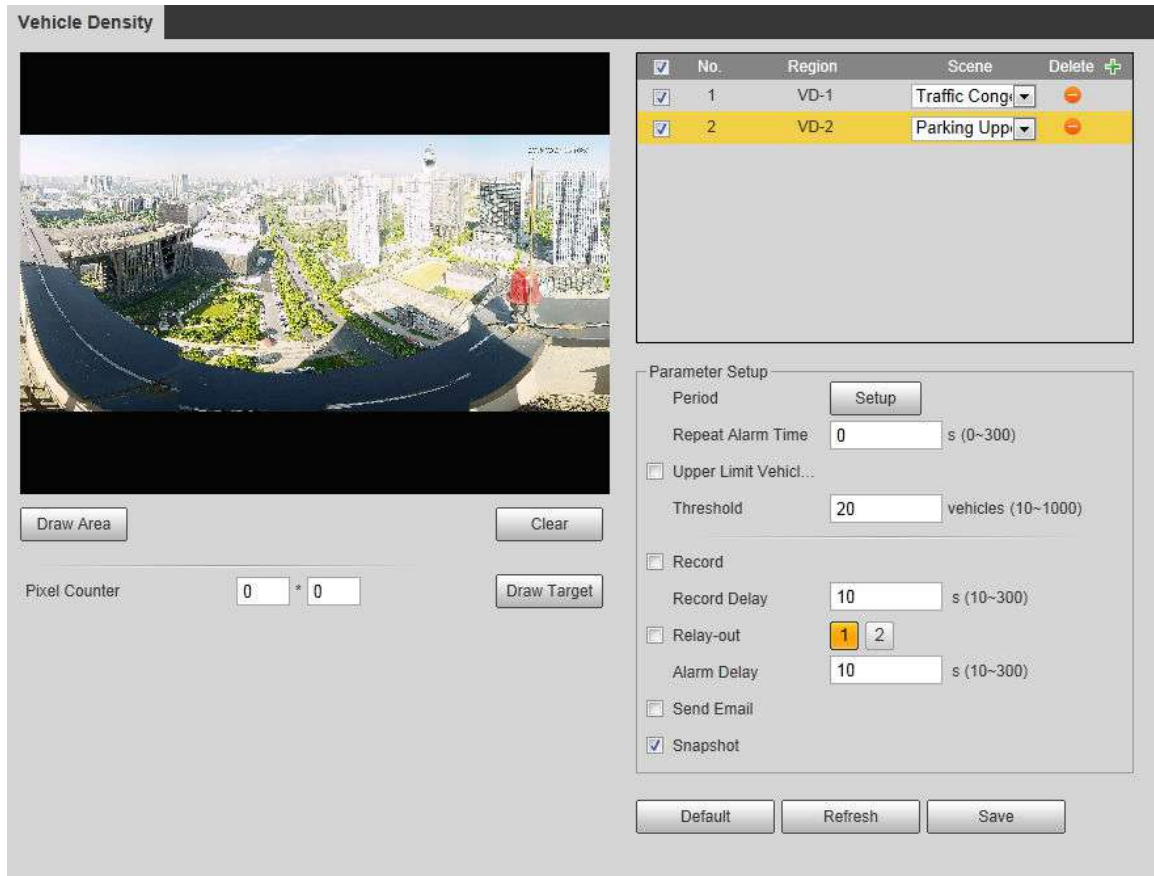
Relay-out:

Alarm Delay:  s (10~300)

Send Email

Snapshot

Figura 5-76 Densitatea vehiculului (limita superioară de parcare)



**Pasul 2** Clic pentru a adăuga funcția de densitate a vehiculului.

**Pasul 3** Faceți dublu clic pe nume pentru a modifica numele regulii. Selectați **Congestionarea traficului** sau **Limita superioară de parcare**.

- **Congestionarea traficului:** Sistemul numără vehiculele din zona de detectare. Când numărul vehiculului numărat și timpul de congestionare continuă depășesc valorile configurate, se declanșează o alarmă și sistemul realizează o legătură de alarmă.
- **Limita superioară de parcare:** Sistemul numără vehiculele din zona de detectare. Când numărul vehiculului numărat depășește valoarea configurată, se declanșează o alarmă și sistemul realizează o legătură de alarmă.

**Pasul 4** Clic **Zona de desenare** pentru a desena o zonă de detectare în imagine.

**Pasul 5** Setează parametri.

Tabelul 5-20 Descrierea parametrilor de numărare a persoanelor

Parametru	Descriere
Repețați timpul alarmei	După declanșarea alarmei, dacă starea durează timpul configurat în <b>Repețați timpul alarmei</b> , alarma va fi declanșată din nou.  O indică faptul că funcția este dezactivată.

Parametru	Descriere
Alarma de congestie a vehiculului	Bifați caseta de selectare și setați <b>Prag</b> și <b>Timp de congestie continuă</b> . Când vehiculul numărat și timpul de aglomerație continuă depășesc valorile configurate, se declanșează o alarmă.
Limita superioară de alarmă pentru cantitatea vehiculului	Bifați caseta de selectare și setați <b>Prag</b> . Când vehiculul numărat depășește valorile configurate, se declanșează o alarmă.
Contor de pixeli	Clic <b>Desenați țintă</b> chiar lângă <b>Contor de pixeli</b> , apoi apăsați și mențineți apăsat butonul stâng al mouse-ului pentru a desena un dreptunghi, <b>Contor de pixeli</b> apoi își afișează pixelul.

**Pasul 6** Setați perioadele de armare și acțiunile de conectare a alarmelor. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea alarmei”.

**Pasul 7** Clic **Salvați**.

Pentru a vizualiza informațiile de alarmă pe **Alarma** fila, abonați-vă la evenimentul de alarmă relevant. Pentru detalii, consultați „5.1.2 Alarmă de abonare”.

## Rezultate

Puteți vizualiza rezultatul numărării pe **Trăi** pagină.

- Pentru **Congestionarea traficului** regula, sunt afișate numerele de intrare și de ieșire.
- Pentru **Limita superioară de parcare** regula, este afișat numărul interior.

Figura 5-77 Congestionarea traficului



Figura 5-78 Limita superioară de parcare



## 5.15 Setarea analizei stereo

Analiza stereo include configurația regulilor și configurația de calibrare.

### 5.15.1 Stabilirea regulilor pentru analiza stereo


Regulile pentru analiza stereo includ **Analiza de activare**, **Detectarea spatelui**, **Detectarea căderii**, **Detectarea mersului**, **Detectare scriere la tablă**, **Detectarea Violenței**, **Oameni nr. Eroare**, **Detectare stand**, **Detectare alergare**, **Oameni care se apropie de detectare**, și **Detectarea firelor**.

Cerințe preliminare

Selecția **Setare** > **Eveniment** > **Plan inteligent**, apoi activați **Analiza stereo**.

Tabelul 5-21 Descrierea funcției de analiză stereo

Regulă	Funcție	Scena aplicabilă
Analiza de activare	Lucrând cu un server de înregistrare și difuzare, camera monitorizează pozițiile țintei în fața sălii de clasă și analizează datele, apoi generează un raport.	Săli de clasă
Detectarea spatelui	Când camera monitorizează partea din față a sălii de clasă, funcționează cu un server de înregistrare și difuzare și detectează o țintă cu spatele la cameră, va fi declanșată o alarmă.	Săli de clasă
Detectarea căderii	Când oamenii merg pe jos sau stau în picioare în zona de detectare cad brusc pe pământ, alarma va fi declanșată.	Parc și hol

Regulă	Funcție	Scena aplicabilă
Detectarea mersului	Când camera care monitorizează partea din față a clasei funcționează cu un server de înregistrare și difuzare și detectează o țintă funcțională, se va declanșa o alarmă.	Săli de clasă
Scriere la tablă Detectare	<p>Când camera care monitorizează partea din față a clasei funcționează cu un server de înregistrare și difuzare și detectează acțiuni de scriere la tablă, va fi declanșată o alarmă.</p>  <p>Când configurați regula, faceți clic <b>Desenați zona de prim-plan</b> pentru a desena tabla neagră ca zonă de prim-plan, apoi imaginea fluxului secundar 3 trece la imaginea de prim-plan din imaginea globală.</p>	Săli de clasă
Detectarea Violenței	Când oamenii care merg sau stau în interiorul sau în afara sălii de autoservire sau a cabinei de protecție a bancomatelor au mișcări violente (cum ar fi spargerea unui bancomat) sau se luptă, va fi declanșată o alarmă.	Săli de bănci și cabine de protecție bancomate
Oameni nr. Eroare (diferă de la dispozitive.)	Camera poate recunoaște în timp real numărul de persoane din zona de detectare. Când numărul de persoane depășește valoarea configurată, se va declanșa o alarmă.	Locuri pitorești și maluri
	Când se utilizează un server de înregistrare și difuzare, camera care monitorizează partea frontală a unei săli de clasă trebuie să fie configurată cu această funcție. Cu această funcție, acțiunile profesorului pot fi urmărite și mărite. Când numărul de persoane din imagine nu este 1, este afișată imaginea globală.	Săli de clasă
Detectare stand	Când se folosește un server de înregistrare și difuzare, camera care monitorizează zona în care stau studenții trebuie configurată cu această funcție. Când doar 1 persoană în picioare în imagine, va fi declanșată o alarmă și va mări persoana; când numărul de persoane din imagine nu este 1 sau timpul de așteptare este mai lung decât timpul definit, imaginea globală este afișată.	Săli de clasă
Detectare alergare	Când camera detectează o persoană care alergă, va fi declanșată o alarmă.	Săli de clasă

Regulă	Funcție	Scena aplicabilă
Oameni care se apropie Detectare	Când distanța dintre două persoane care merg/în picioare atinge valoarea configurată, se va declanșa o alarmă.	Bănci și educație instituțiilor
Detectarea firelor	Când oamenii din zona de detectare stau mai mult decât timpul de eșuare configurat, se va declanșa o alarmă.	Bănci și parcuri

Această secțiune ia Detectarea căderii ca exemplu pentru a introduce configurația regulii de analiză stereo.

## Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare>Eveniment>Analiza stereo>Analiza stereo**.


**Pasul 2** Clic , faceți dublu clic pe nume pentru a modifica numele regulii, apoi selectați **Detectarea căderii** la fel de **Tip de regulă**.

Figura 5-79 Detectarea căderii

**Pasul 3** (Opțional) Faceți clic **lar** pentru a șterge caseta de regulă implicită, apoi faceți clic **Regulă de desen** pentru a desena o zonă de detectare în imagine.

- La configurare **Oameni nr. Eroare** pentru un dispozitiv de înregistrare și difuzare, desenați partea din față a unei săli de clasă ca zonă de detectare.
- La configurare **Detectare stand** pentru un dispozitiv de înregistrare și difuzare, desenați zona în care stau studenții ca zonă de detectare.





- La configurare **Analiza de activare**, desenați partea din față a unei săli de clasă ca zonă de detectare.
- La configurare **Detectarea spatelui**, desenați partea din față a unei săli de clasă ca zonă de detectare.
- La configurare **Detectare scriere la tablă**, desenați tabla ca zonă de detectare și asigurați-vă că detectarea este mai mare decât tabla. Clic **Desenați zona de prim-plan** desenați tabla ca zonă de prim plan.
- Pentru alte dispozitive fără cerințe speciale, utilizați caseta implicită a sistemului (desenați întregul ecran ca zonă de detectare).

#### Pasul 4 Setări parametri.

Parametrii pentru dispozitivul de înregistrare și dispozitivul comun sunt diferiți.

Tabelul 5-22 Descrierea parametrilor de analiză stereo

Parametru	Descriere
Sensibilitate	Setați sensibilitatea declanșată de alarmă. Cu cât sensibilitatea este mai mare, cu atât alarma va fi declanșată mai ușor.
Suma de alarmă pentru persoane	La configurare <b>Oameni nr. Eroare</b> , setați suma de alarmă și tipul de alarmă. Tipul de alarma include <b>Mai mare ca, Egal cu, Mai puțin decât, și Inegal cu</b> . Când numărul de persoane în timp real din zona de detectare este mai mare, egal cu, mai mic sau inegal cu <b>Suma de alarmă pentru persoane</b> , alarma este declanșată.
Tip alarmă	
Durată	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pentru detectarea persoanelor care se apropie, când timpul pentru persoanele care se apropie atinge valoarea configurată, alarma este declanșată.</li> <li>● Pentru Detectarea căderii, atunci când timpul persoanelor care cad pe pământ atinge valoarea configurată, alarma este declanșată.</li> <li>● Pentru People No. Error, când numărul de persoane din zonă atinge valoarea configurată a numărului de persoane cu alarmă și a tipului de alarmă, iar timpul atinge valoarea configurată, alarma este declanșată.</li> </ul>
Modul de prim-plan	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pentru funcția de eroare nr. persoane pentru un dispozitiv de înregistrare, selectați <b>Modul de urmărire</b> la fel de <b>Modul de prim-plan</b>. Apoi, camera urmărește traiectoria de mers a profesorului. Puteți vedea efectul de urmărire prin substreamul 1 al paginii live. Când numărul de persoane din imagine nu este 1, este afișat ecranul complet.</li> <li>● Când setați funcția de detectare a suportului pentru un dispozitiv de înregistrare, selectați <b>Modul fix</b> la fel de <b>Modul de prim-plan</b>. Apoi, fluxul secundar 1 se mărește și afișează imaginea oamenilor în picioare. Când numărul de persoane în picioare nu este 1, este afișat ecranul complet.</li> </ul>  <p>Înainte de a vizualiza efectul de urmărire sau de mărire prin fluxul secundar 1, asigurați-vă că fluxul secundar 1 este activat și că rezoluția fluxului principal și a fluxului secundar este de 1080p. Pentru detalii de configurare ale fluxurilor principale și secundare, consultați „4.5.2.1 Video”.</p>

Parametru	Descriere
Repetăți timpul alarmei	După declanșarea alarmei, dacă starea durează timpul configurat în <b>Repetăți timpul alarmei</b> , alarma va fi declanșată din nou.  0 indică faptul că funcția este dezactivată.
Strand Time Prag	Când configurați Strand Detection, trebuie să setați pragul de timp al firului. Când oamenii din zonă stau mai mult decât pragul de timp configurat, alarma este declanșată.

**Pasul 5** Setati perioadele de armare și acțiunile de conectare a alarmelor. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea alarmei”.

**Pasul 6** Clic **Salvați**.

- Selectați **Setare>Eveniment>Analiza stereo>Configurare calibrare** pentru a finaliza configurația de calibrare pentru alte dispozitive, iar apoi regula de detectare devine valabilă. Pentru detalii, consultați „5.15.2 Configurare calibrare”.
- Pentru a vizualiza informațiile de alarmă pe **Alarma** fila, ar trebui să vă abonați la evenimentul de alarmă relevant. Pentru detalii, consultați „5.1.2 Alarmă de abonare”.

## 5.15.2 Configurare calibrare

După configurarea regulii pentru analiza stereo, setați înălțimea de instalare și unghiul camerei prin configurația de calibrare. Există două moduri de calibrare: Modul de calibrare 1: Introduceți direct înălțimea și unghiul de instalare în funcție de condițiile reale; modul de calibrare 2: Desenați o zonă în imagine pentru a calcula automat înălțimea și unghiul de instalare. Această secțiune ia ca exemplu modul de calibrare 2.

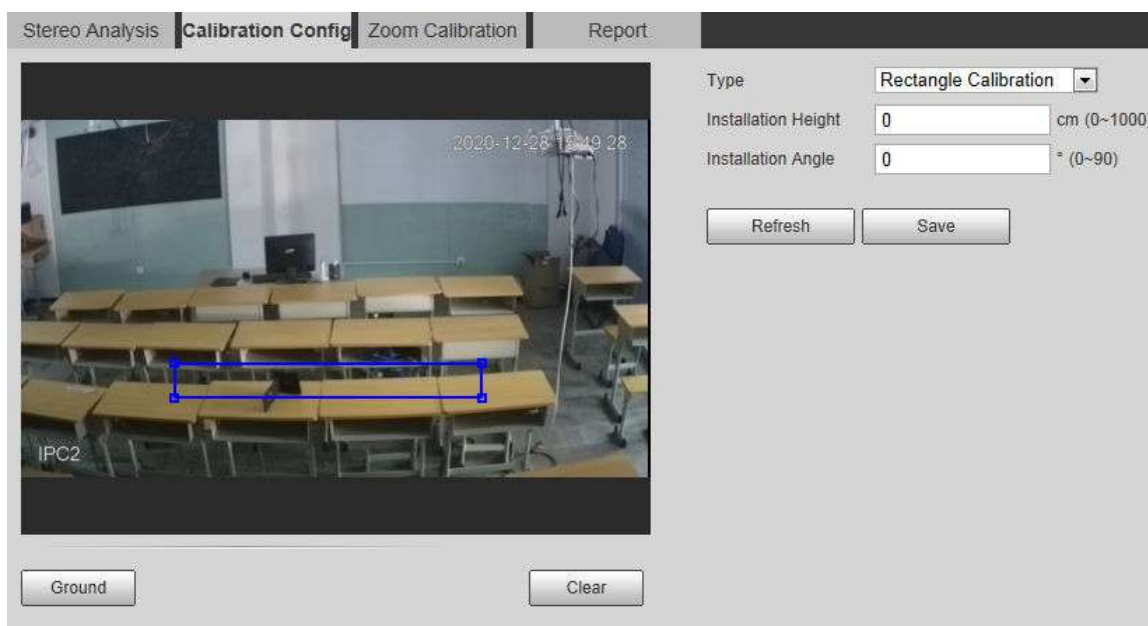
Cerințe preliminare

Ai stabilit cel puțin o regulă **Setare>Eveniment>Analiza stereo>Analiza stereo**.

Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare>Eveniment>Analiza stereo>Configurare calibrare**.

Figura 5-80 Configurația de calibrare (analiza stereo)



**Pasul 2** Clic **clar** pentru a goli caseta de calibrare implicită.

- Pasul 3   Clic **Sol** pentru a desena o casetă dreptunghiulară în imagine.  
Solul trebuie să fie pe același plan și cât mai mare posibil pentru calibrare.
- Pasul 4   Clic **Salvați**, iar apoi camera își calculează înălțimea deasupra solului și unghiul pe care îl formează cu solul.  
Dacă înălțimea și unghiul sunt destul de diferite de situația reală, repetați Pasul 2 -.

## 5.15.3 Calibrare zoom

Când configurați regulile de eroare nr. de persoane și de detectare a standului, trebuie să configurați mărirea de mărire a imaginii fluxului secundar 1. Când numărul de persoane din imagine nu este 1, este afișată imaginea globală (flux secundar 1).

Cerințe preliminare

Ai stabilit cel puțin o regulă **Setare>Eveniment>Analiza stereo>Analiza stereo**.



Configurarea zoomului este disponibilă numai pe dispozitivele de înregistrare și difuzare.

Procedură

Pasul 1   Selectați **Setare>Eveniment>Analiza stereo>Configurare zoom**.

Pasul 2   Configurați zoom-ul.

- Metoda 1: Faceți clic **Zona de calibrare**, apoi desenați o casetă dreptunghiulară în imagine, care este dimensiunea imaginii mărite a fluxului secundar 1.
- Metoda 2: Setati valoarea zoomului. De exemplu, dacă doriți ca ținta să fie 1/5 din imagine, setați valoarea de zoom la 5.



- Când calibrați zoom-ul pentru detectarea standului, asigurați-vă că există cel puțin 1 persoană în imagine.
- Când calibrați zoom-ul pentru People No. Error, faceți caseta de calibrare în centrul imaginii și valoarea zoomului mai mare de 3. Unele modele acceptă calibrarea doar prin desenarea zonei de calibrare.

Figura 5-81 Configurația de calibrare (analiza stereo)



Pasul 3    **ClicSalva.**

#### 5.15.4 Vizualizarea raportului

Lucrând cu un server de înregistrare și difuzare, camera monitorizează pozițiile țintei în fața sălii de clasă și analizează datele, apoi generează un raport.

Cerințe preliminare

Ai stabilit cel puțin o regulă **Setare>Eveniment>Analiza stereo>Analiza stereo.**

Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Eveniment>Analiza stereo>Raport.**

Pasul 2    Selectați ora de începere și ora de încheiere.

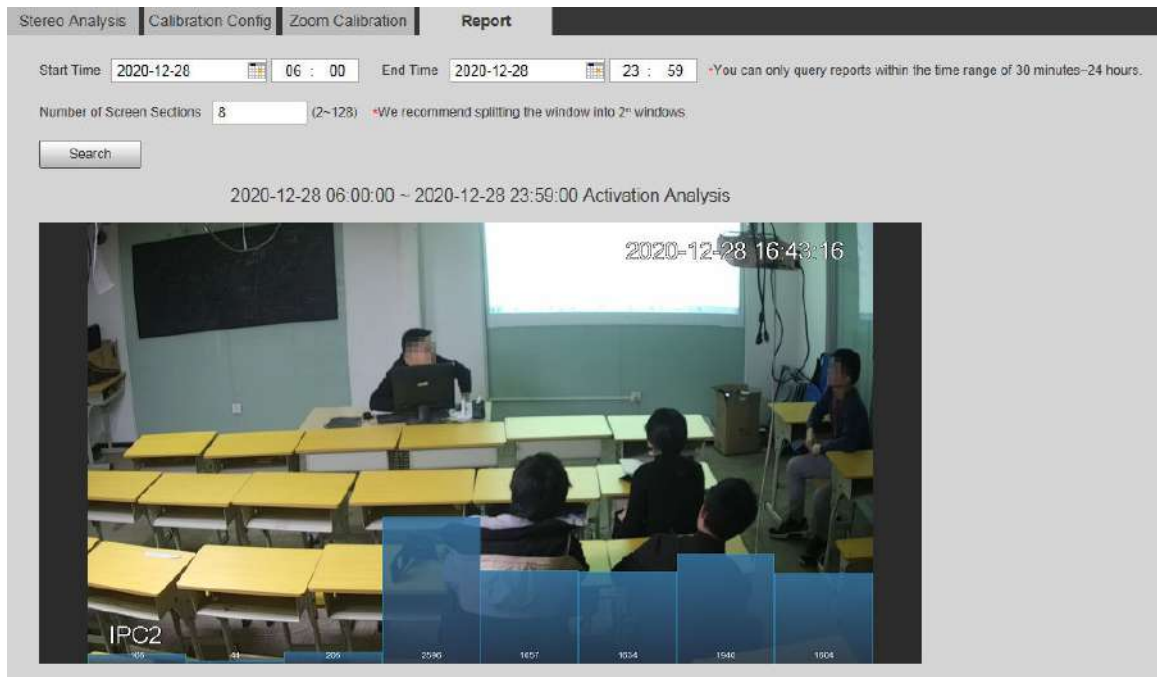
Puteți căuta rapoarte în intervalul de timp de 30 de minute – 24 de ore.

Pasul 3    Setati numărul de secțiuni de ecran.

Vă recomandăm să împărțiți fereastra în 2<sup>n</sup> ferestre.

Pasul 4    **ClicCăutare.**

Figura 5-82 Raport



## 5.16 Setarea ANPR

Extrageți informații despre autovehicule și afișați atributele asociate pe **Trăi** pagină.

### 5.16.1 Configurarea scenei

Configurați detectarea vehiculelor fără motor.

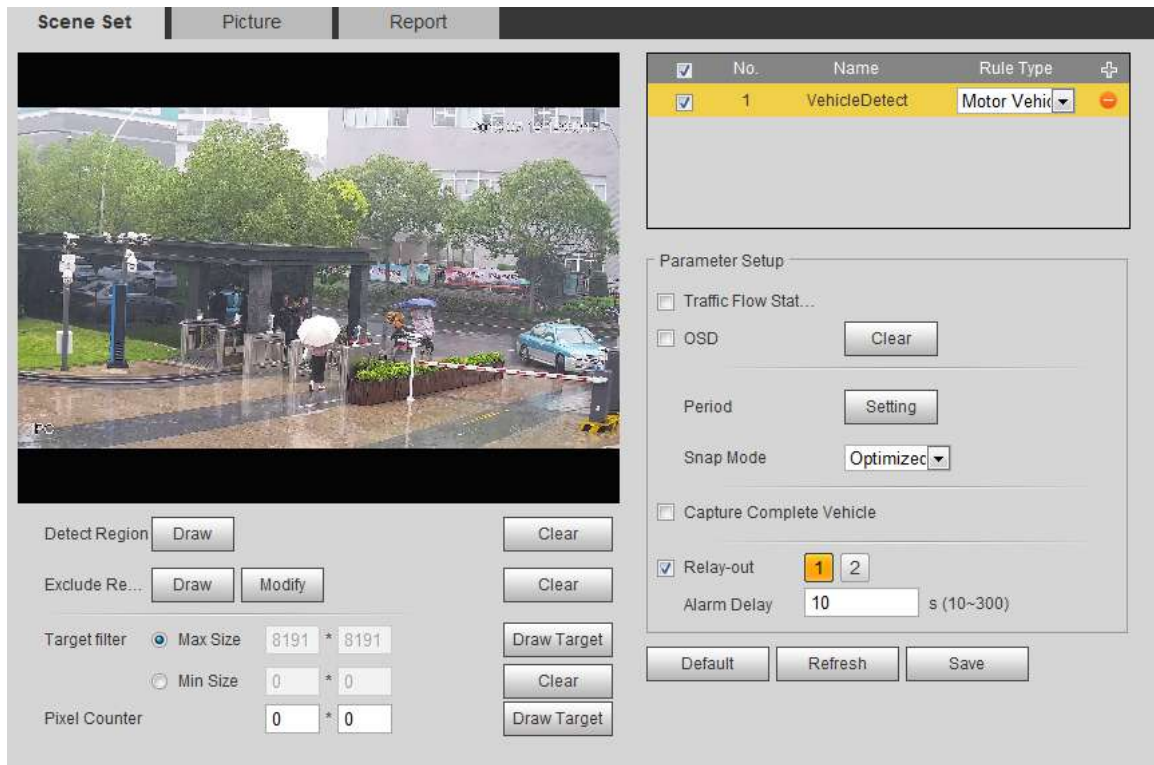
Cerințe preliminare

Selectați **Setare>Eveniment>Plan inteligent**, apoi activați **ANPR**.

Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Eveniment>ANPR>Set de scenă**.

Figura 5-83 Set de scenă (ANPR)



**Pasul 2**    Clic**A desen** pentru a desena o regiune de detectare și o regiune de excludere în imagine.

- Detectare regiune: regiunea care trebuie detectată.
- Excludeți regiunea: regiunea care nu trebuie detectată. Clic**Modific** pentru a modifica regiunea desenată.

Clic**clar** în partea dreaptă pentru a desena din nou zona de detectare.

**Pasul 3**    Clic**Desenați țintă** chiar lângă**Filtru țintă** pentru a desena dimensiunea maximă și dimensiunea minimă pentru ținta de detectare din imagine.

**Pasul 4**    Configurați parametrii.

Tabel 5-23 Descrierea parametrilor setării scenei (ANPR)

Parametru	Descriere
Statistica fluxului de trafic	Selecționați <b>Statul fluxului de trafic</b> , iar dispozitivul detectează numărul de autovehicule și autovehicule nemotor din zona de detectare și generează raportul statistic. Dacă <b>Statul fluxului de trafic</b> este dezactivat, raportul nu are date statistice.
OSD	Selecționați <b>OSD</b> pentru a afișa rezultatul statistic pe pagina de previzualizare. Pentru a șterge rezultatul statistic, faceți clic <b>clar</b> .
Modul Snap	Selecționați modul snap: <b>Snap optimizat</b> și <b>Tripwire</b> .
Releu	Bifați caseta de selectare Releu și când alarma este declanșată, sistemul interacționează cu dispozitivele de alarmă conectate.
Întârziere alarmă	Legătura de alarmă continuă să funcționeze pentru timpul configurat după terminarea alarmei.

**Pasul 5**    Setati perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea alarmei”.

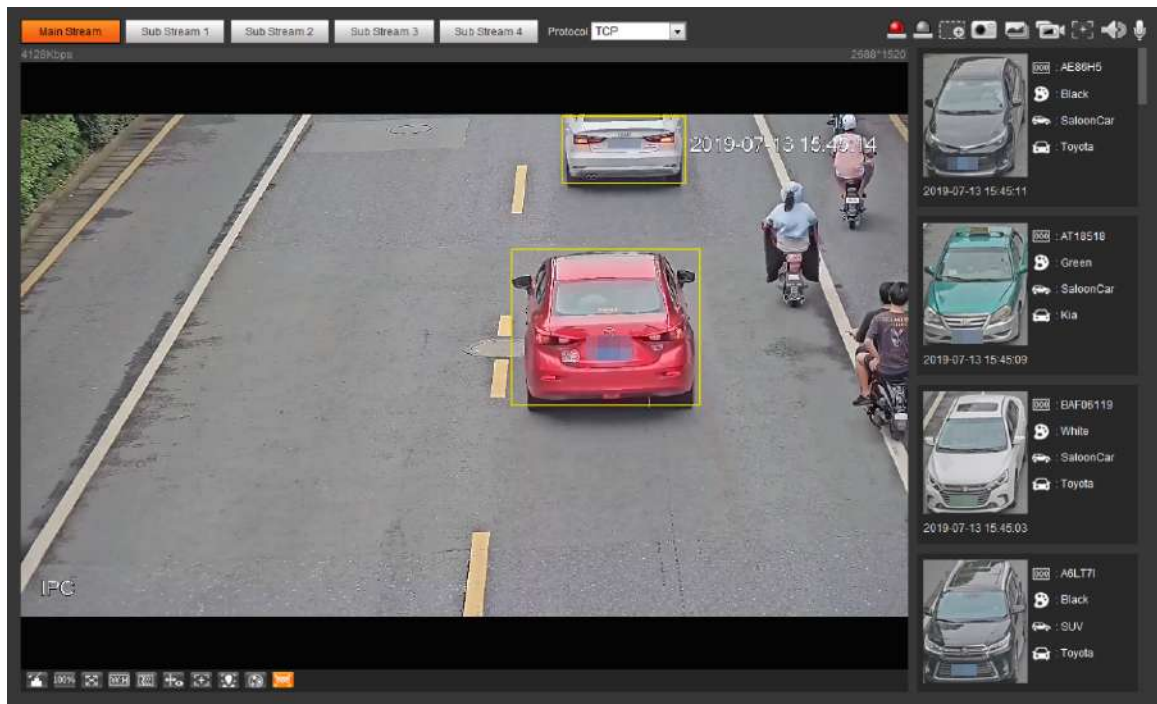
**Pasul 6**    Clic**Salvați**.

## Rezultate

Rezultatul ANPR este afișat pe pagina live.

- Placa nr. și informațiile de atribut ale vehiculului sunt afișate în partea dreaptă.
- Faceți clic pe imagine din zona de afișare și sunt afișate informațiile detaliate.

Figura 5-84 Rezultat ANPR



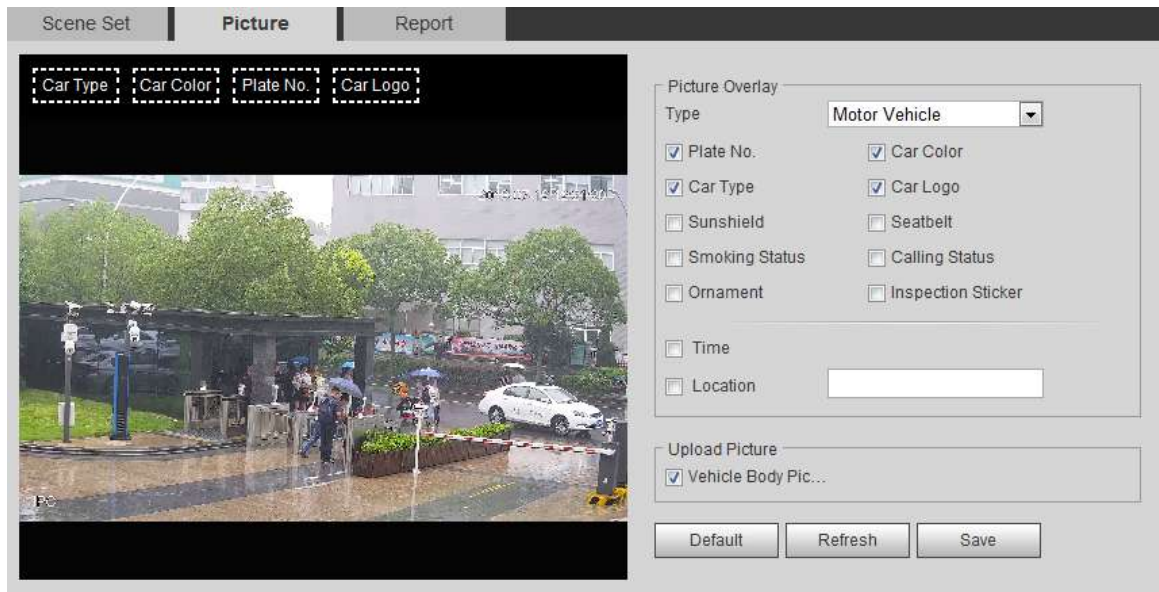
## 5.16.2 Setarea suprapunerii imaginii

Setați suprapunerea autovehiculului.

### Procedură

Pasul 1    Selectați **Setare>Eveniment>ANPR>Imagine**.

Figura 5-85 Imagine



**Pasul 2** Selectați **Vehicul cu motor** de la **Tiplista verticală**.

**Pasul 3** Setati informațiile de suprapunere și poziția casetei, cum ar fi numărul plăcuței, ora, culoarea mașinii, tipul mașinii și sigla mașinii.

**Pasul 4** Clic **Salvați**.

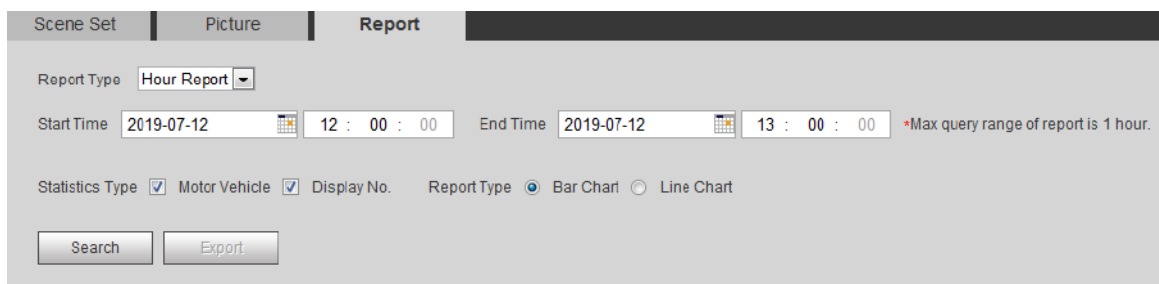
### 5.16.3 Vizualizarea Raportului ANPR

Generați datele ANPR sub formă de raport.

#### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare>Eveniment>ANPR>Raport**.

Figura 5-86 Raport



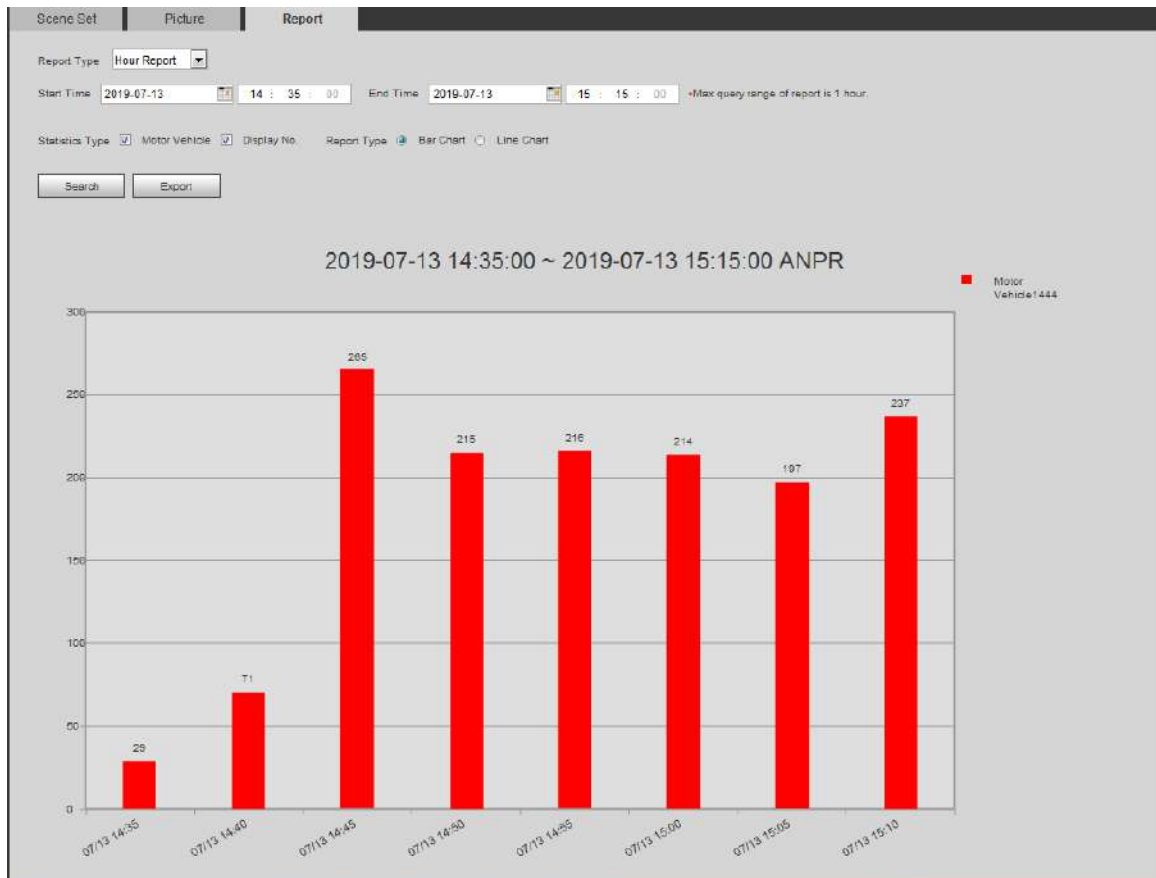
**Pasul 2** Selectați tipul de raport, ora de începere, ora de încheiere și alți parametri.

**Pasul 3** Clic **Căutare**.

Sunt afișate rezultatele statistice. Apoi apăsați **Export** pentru a exporta raportul statistic.



Figura 5-87 Rezultate statistice



## 5.17 Setarea metadatelor video

Clasificați persoane, vehicule fără motor și vehicule cu motor în videoclipul capturat și afișați atributele relevante pe pagina live.

### 5.17.1 Configurarea scenei

Setați scenele și regulile de detectare, inclusiv reguli pentru oameni, vehicule fără motor și vehicule cu motor. Această secțiune ia ca exemplu setarea regulilor de detectare a persoanelor.

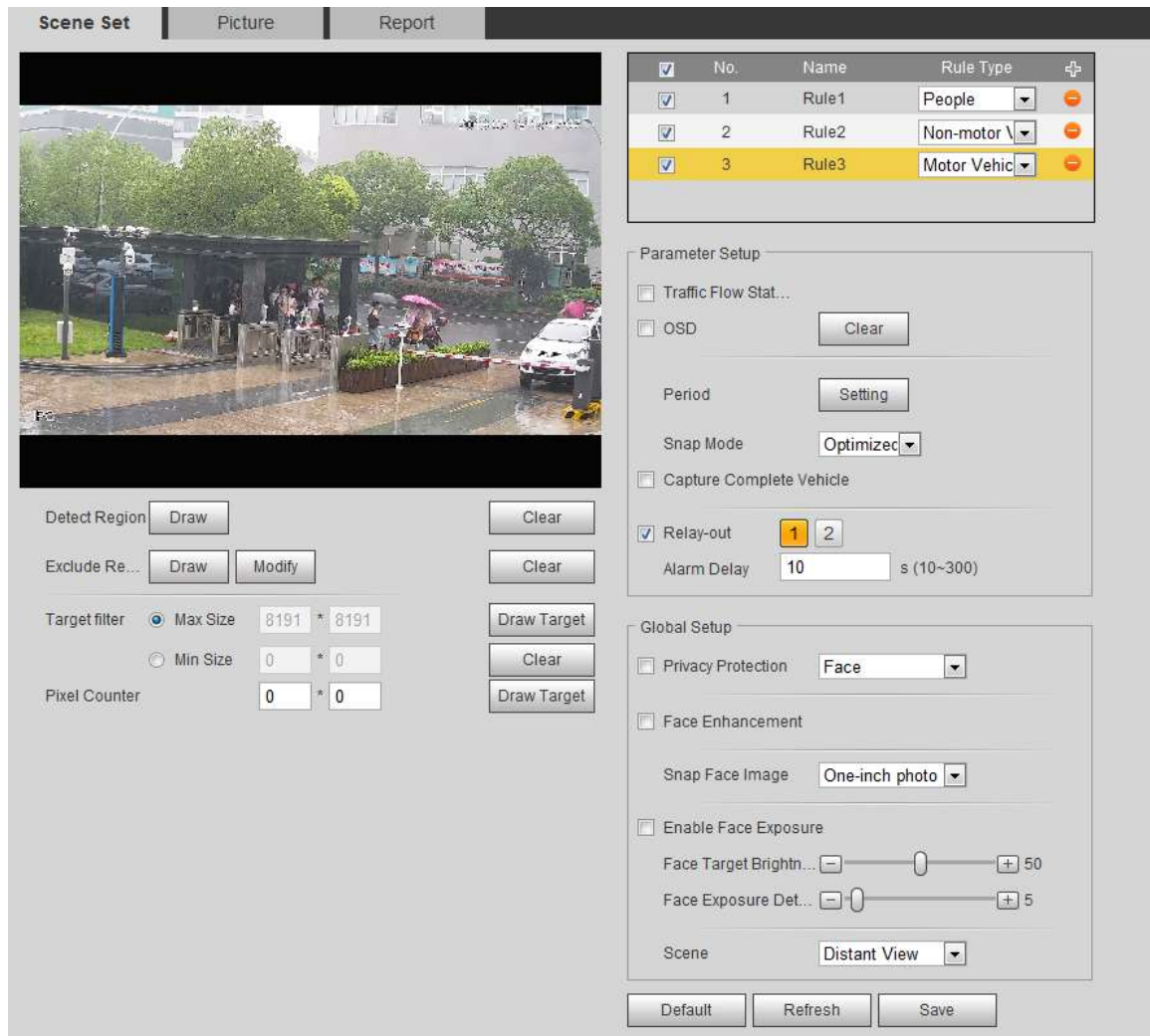
Cerințe preliminare


Selecționați **Setare>Eveniment>Plan inteligent**, apoi activați **Metadate video**.

Procedură

Pasul 1    Selecționați **Setare>Eveniment>Metadate video>Set de scenă**.

Figura 5-88 Set de scenă (metadate video)



**Pasul 2**    Clic , și faceți dublu clic pe nume pentru a modifica numele regulii și selectați **oamenii în Regulă Tiplistă**.


**Pasul 3**    Clic **desenă** pentru a desena o regiune de detectare și o regiune de excludere în imagine.

**Pasul 4**    Clic **Desenați țintă** chiar lângă **Filtru țintă** pentru a desena dimensiunea maximă și dimensiunea minimă pentru ținta de detectare din imagine.

**Pasul 5**    Setează parametri.

Tabelul 5-24 Descrierea parametrilor setării scenei (metadate video)


Parametru	Descriere
Statistici despre fluxul de oameni	Selectează <b>Statistici despre fluxul de oameni</b> casetă de selectare pentru a număra numărul de persoane din zona de detectare.
Statul fluxului de trafic	Selectează <b>Statistica fluxului de trafic</b> casetă de selectare pentru a număra numărul de autovehicule din zona de detectare.
Capturați întregul vehicul	Selectează <b>Capturați întregul vehicul</b> casetă de selectare pentru a captura întregul vehicul. Instantaneul este salvat în calea prestabilită pentru monitorizarea instantaneelor. Pentru detalii, consultați „4.5.2.5 Calea”.
Fluxul vehiculelor fără motor Statistici	Selectează <b>Statistica fluxului de vehicule fără motor</b> casetă de selectare pentru a număra numărul de vehicule fără motor din zona de detectare.

Parametru	Descriere
OSD	Selectează <b>OSD</b> caseta de selectare și sunt afișate numărul de autovehicule, vehicule fără motor și de persoane din zona de detectare.  Clic <b>Resetați</b> povesti.
Contor de pixeli	Clic <b>Desenați țintă</b> chiar lângă <b>Contor de pixeli</b> , apoi apăsați și mențineți apăsat butonul stâng al mouse-ului pentru a desena un dreptunghi, <b>Contor de pixeli</b> apoi își afișează pixelul.
Protecție a vieții private	Selectează <b>Protecție a vieții private</b> casetă de selectare și apoi selectați <b>Față</b> sau <b>Corpul uman</b> din lista derulantă pentru a estompa fețele sau corpurile umane din imagine.
Îmbunătățirea feței	Selectează <b>Îmbunătățirea feței</b> casetă de selectare pentru a garanta, de preferință, fața clară cu flux scăzut.
Captați imaginea feței	Setați un interval pentru capturarea imaginii feței, inclusiv imaginea feței și imaginea de un inch.
Activați Expunerea feței	Selectează <b>Activați Expunerea feței</b> casetă de selectare pentru a face fața mai clară prin ajustarea diafragmei obiectivului și a obturatorului.
Luminozitatea țintă a feței	Setați luminozitatea țintei feței și este 50 în mod implicit.
Interval de detectare a expunerii feței	Setați intervalul de detectare a expunerii feței pentru a preveni pâlpăirea imaginii cauzată de ajustarea constantă a expunerii feței. Este implicit 5 secunde.
Scenă	Setați scena ca <b>Vedere la distanță</b> sau <b>Închideți Vizualizare</b> .

**Pasul 6** Setați perioadele de armare și acțiunile de conectare a alarmelor. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea alarmei”.

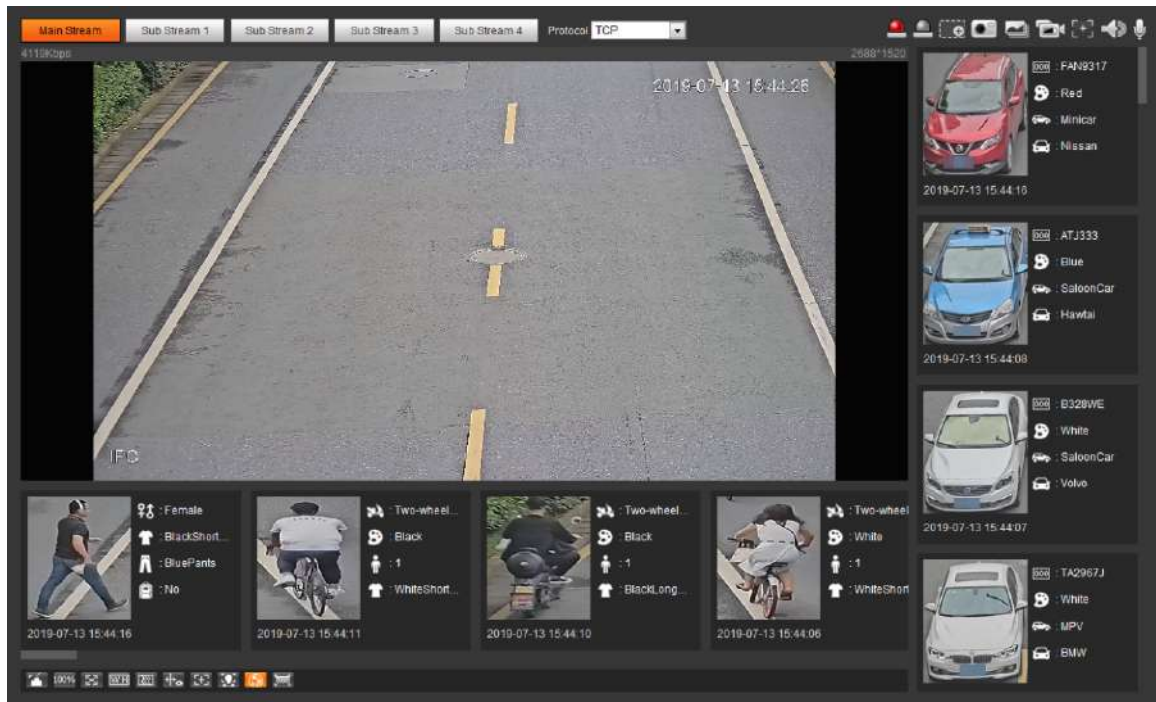
**Pasul 7** Clic **Salvați**.

## Rezultate

Clic  pe pagina live pentru a vedea rezultatele detectării metadatelor video.

- Placa nr. și atributele vehiculului cu motor sunt afișate în partea dreaptă, iar imagini cu persoane și vehicule fără motor și atributele acestora în partea de jos.
- Faceți clic pe imagine din zona de afișare și sunt afișate informațiile detaliate.

Figura 5-89 Rezultatul metadatelor video



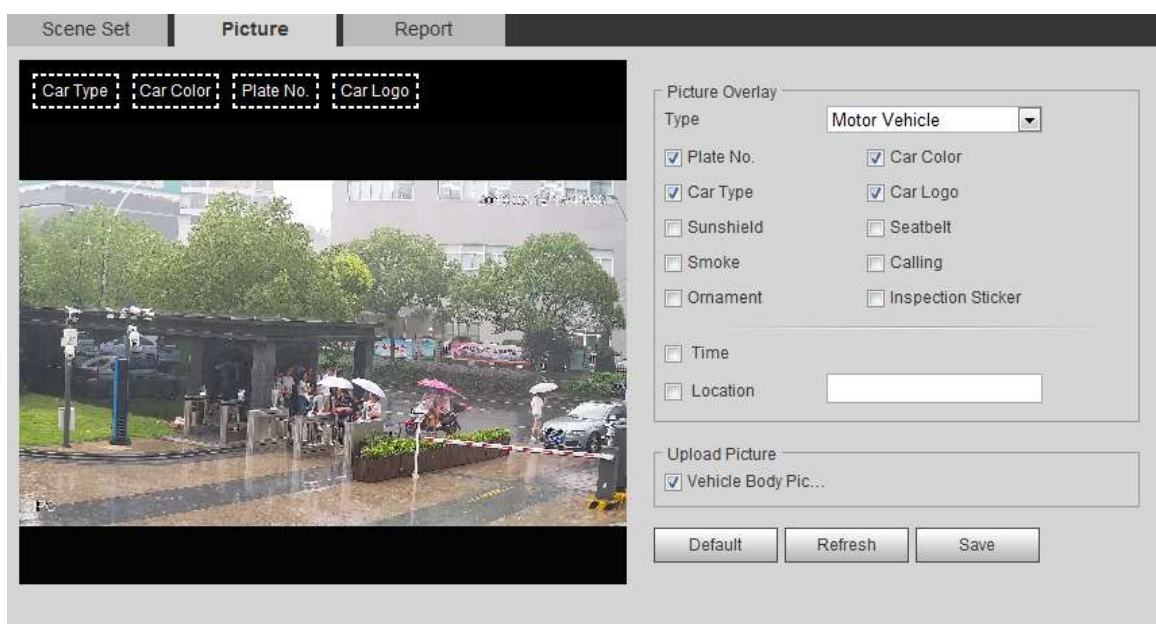
### 5.17.2 Setarea informațiilor despre imagine

Setați suprapunerea autovehiculului, vehiculului fără motor și a persoanelor și poziția cutiei. Această secțiune ia ca exemplu configurația suprapunerii autovehiculului.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Eveniment>Metadate video>Imagine**.

Figura 5-90 Imagine (metadate video)



**Pasul 2**    Selectați **Vehicul cu motor** de la **Tiplista verticală**.

Selecțai **Vehicul fără motor** sau **oameni** și setați suprapunerea non-motor și persoane.

**Pasul 3** Setai informațiile de suprapunere și poziția casetei, cum ar fi numărul plăcuței, ora, culoarea mașinii, tipul mașinii și sigla mașinii.

**Pasul 4** Clic **Salvați**.

### 5.17.3 Vizualizarea raportului de metadate video

Generați date de recunoaștere a metadatelor video sub formă de raport.

#### Procedură

**Pasul 1** Selecțai **Setare>Eveniment>Metadate video>Raport**.

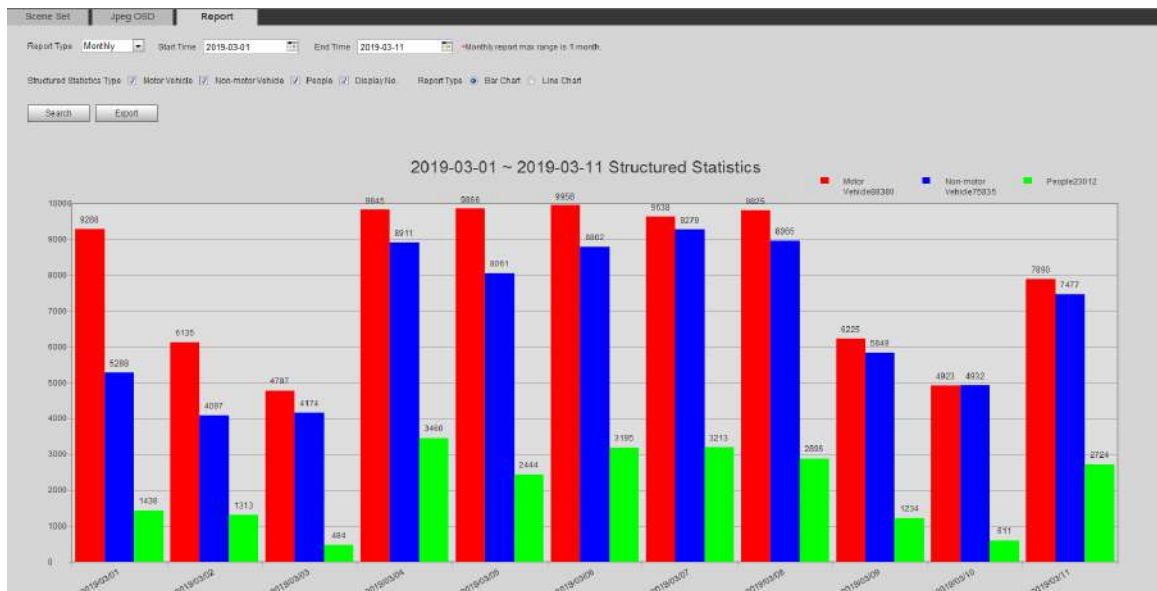
The **Raport** este afișată pagina.

**Pasul 2** Selecțai tipul de raport, ora de începere, ora de încheiere și alți parametri.

**Pasul 3** Clic **Căutare** pentru a completa raportul.

Sunt afișate rezultatele statistice. Clic **Export** pentru a exporta raportul statistic.

Figura 5-91 Raport de metadate video



### 5.18 Setarea releului de intrare

Când o alarmă este declanșată la portul de intrare, sistemul realizează conectarea alarmei.



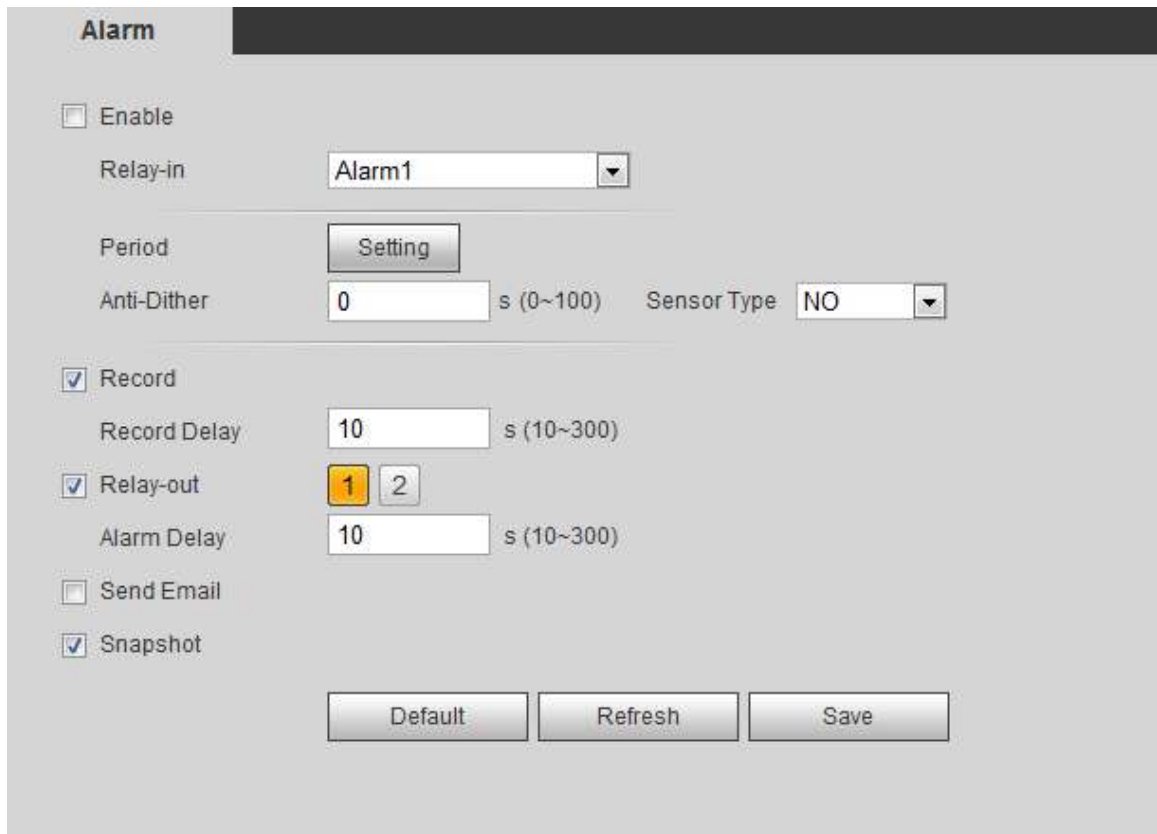
Funțiile pot varia în funcție de modele.

#### 5.18.1 Releu de intrare (1)

##### Procedură

**Pasul 1** Selecțai **Setare>Eveniment>Alarma**.

Figura 5-92 Conectarea alarmei



**Pasul 2** Selectează **Permite** casetă de selectare pentru a activa funcția de conectare a alarmei.

**Pasul 3** Selectați un port de intrare releu și un tip de senzor.

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

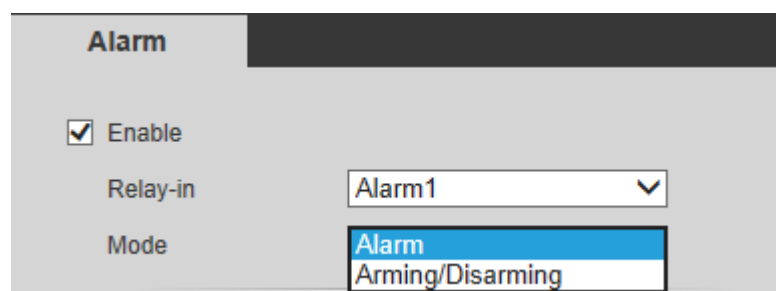
**Pasul 4** Setati perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea alarmei”.

**Pasul 5** Clic **Salvați**.

## 5.18.2 Releu de intrare (2)

Puteți selecta modul din **Alarma** și **Armare/Dezarmare**.

Figura 5-93 Selectați modul

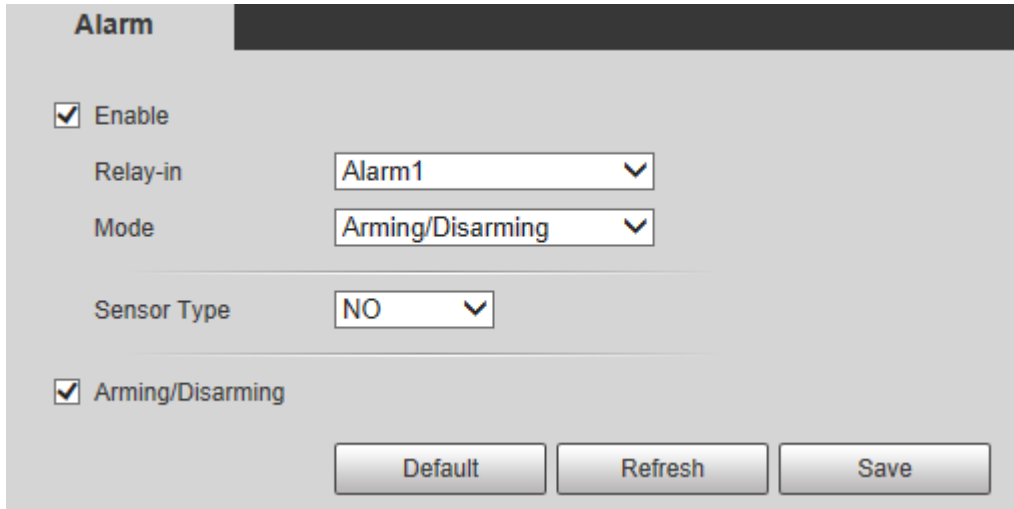


- La selectare **Alarma**, funcția este aceeași cu Relay-in (1). Pentru detalii, consultați „5.18.1 Relay-in (1)”.
- La selectare **Armare/Dezarmare**, puteți activa modul de armare sau dezarmare printr-o singură apăsare a unui sistem de alarmă extern.

## Procedură

- Pasul 1    Selectați **Permite** casetă de selectare pentru a activa funcția de alarmă.
- Pasul 2    Selectați un port de intrare releu, pentru detalii, consultați „5.18.1 Intrare releu (1)”. În **Modul** listă, selectați **Armare/Dezarmare**.

Figura 5-94 Armare/Dezarmare




Casetă de validare armare/dezarmare este selectată implicit. Nu anulați selecția; altfel configurația este invalidă.

- Pasul 4    Selectați tipul de senzor din **NU** și **NC**.
- Pasul 5    Clic **Salvați**.

## 5.19 Anomalii de setare

Anormalitatea include cardul SD, rețeaua, accesul ilegal, detectarea tensiunii și excepția de securitate.



Doar dispozitivul cu card SD are funcțiile anormale, inclusiv **Fără card SD**, **Eroare card SD**, și **Avertizare de capacitate**.

### 5.19.1 Setarea cardului SD

În cazul unei anomalii a cardului SD, sistemul realizează conectarea alarmei. Tipurile de evenimente includ **Fără card SD**, **Avertizare de capacitate**, și **Eroare card SD**. Introducerea este doar pentru referință și poate diferi de pagina actuală.

## Procedură

- Pasul 1    Selectați **Setare**>**Eveniment**>**Tratarea excepțiilor**>**Card SD**.

Figura 5-95 Card SD



**Pasul 2** Selectați tipul de eveniment din **Tip de eveniment** lista derulantă, apoi selectați **Permite** casetă de selectare pentru a activa funcția de detectare a cardului SD.

La setare **Avertizare de capacitate** la fel de **Tip de eveniment**, a stabilit **Limita de capacitate**. Când spațiul rămas al cardului SD este mai mic decât această valoare, alarma este declanșată.

**Pasul 3** Setati acțiunile de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea

**Pasul 4** alarmei”. Clic **Salvați**.

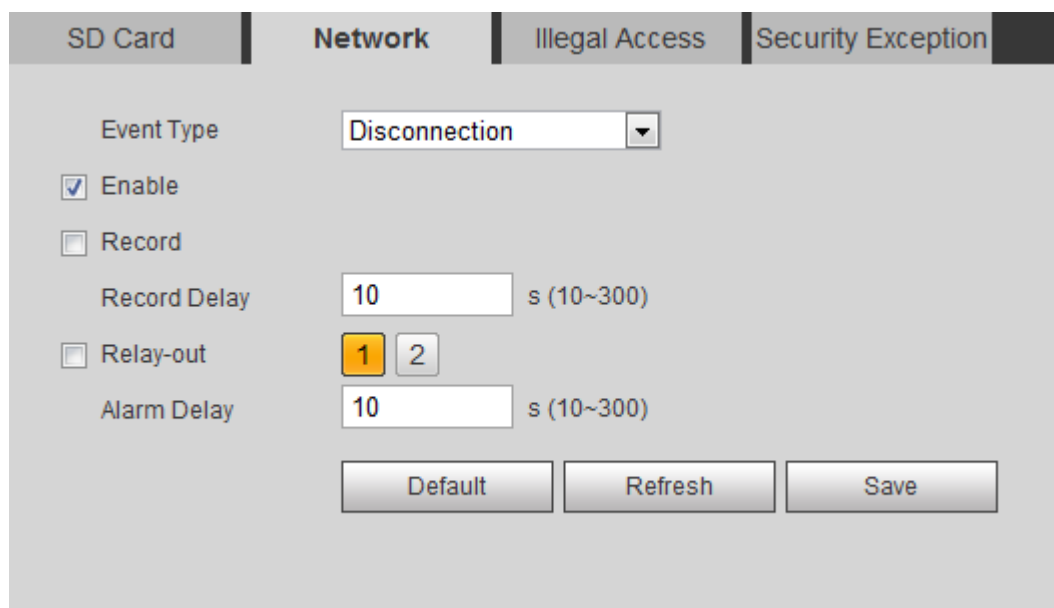
## 5.19.2 Setarea rețelei

În cazul unei anomalii în rețea, sistemul realizează conectarea alarmei. Tipurile de evenimente includ **Deconectare** și **Conflict IP**.

### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare>Eveniment>Anomalie>Rețea**.

Figura 5-96 Rețea





- Pasul 2**    Selectați tipul de eveniment din **Tip de eveniment** lista derulantă, apoi selectați **Permite** casetă de selectare pentru a activa funcția de detectare a rețelei.
- Pasul 3**    Setati acțiunile de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea
- Pasul 4**    alarmei”. Clic **Salvați**.

### 5.19.3 Setarea accesului ilegal

Când introduceți o parolă de conectare greșită mai mult decât intervalele setate, sistemul realizează conectarea alarmei.

#### Procedură

- Pasul 1**    Selectați **Setare>Eveniment>Anomalie>Acces ilegal**.

Figura 5-97 Acces ilegal



- Pasul 2**    Selectează **Permite** casetă de selectare pentru a activa funcția de detectare a accesului ilegal. A stabiliți **Eroare**

- Pasul 3**    **de conectare**.

Dacă introduceți consecutiv o parolă greșită mai mare decât valoarea setată, contul va fi blocat.

- Pasul 4**    Setati acțiunile de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea

- Pasul 5**    alarmei”. Clic **Salvați**.

### 5.19.4 Setarea detectării tensiunii

Când tensiunea de intrare este mai mare sau mai mică decât valoarea nominală a dispozitivului, sistemul realizează conectarea alarmei.

#### Procedură

- Pasul 1**    Selectați **Setare>Eveniment>Anomalie>Detectarea tensiunii**.

Figura 5-98 Detectarea tensiunii



**Pasul 2** Selectează **Permite** casetă de selectare pentru a activa funcția de detectare a tensiunii. Selectați

**Acoperire**, iar pictograma alarmei este afișată prin suprapunere atunci când alarma este declanșat. indică subțensiune și indică supratensiune. **Setați** acțiunile de conectare

**Pasul 3** a alarmei. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea alarmei”.

**Pasul 4** Clic **Salvați**.

## 5.19.5 Setarea excepției de securitate

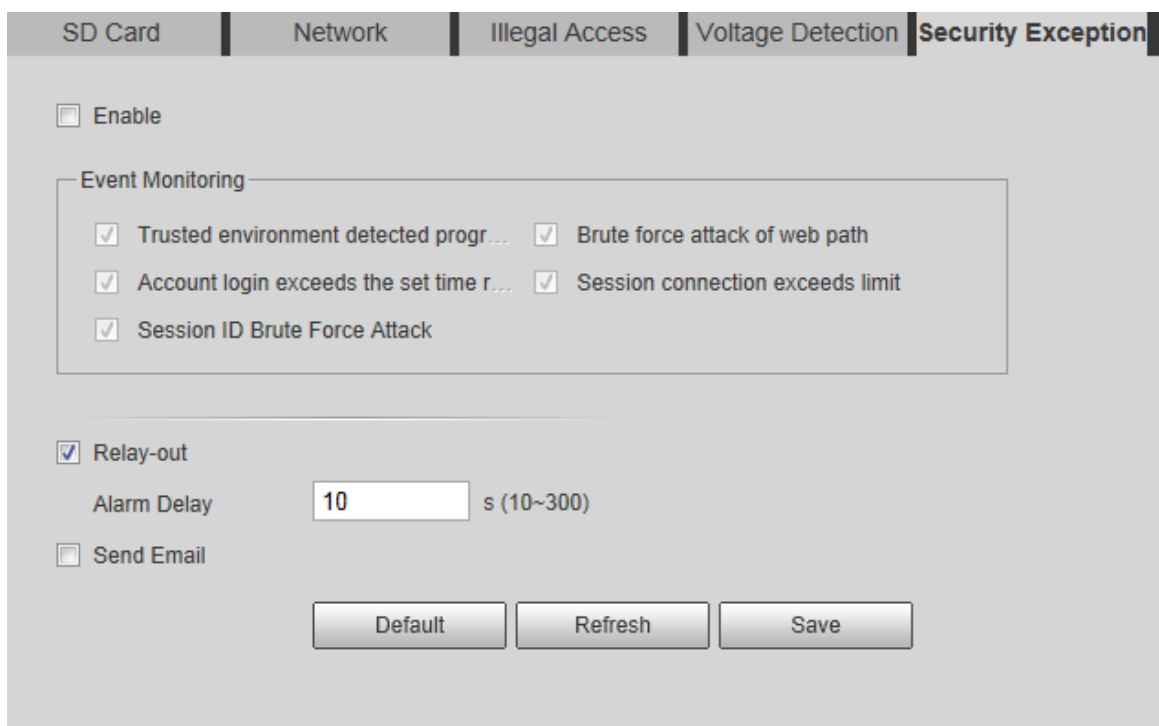
Când este detectat un atac ostil, sistemul realizează o conexiune de alarmă.

### Procedură

**Pasul 1** Selectați **Setare>Eveniment>Anomalie>Excepție de securitate**.

**Pasul 2** Selectează **Permite** Caseta de bifat.

Figura 5-99 Excepție de securitate



**Pasul 3**      Selectați evenimentul de monitorizat după cum este necesar.

Tabelul 5-25 Descrierea excepției de securitate

Parametru	Descriere
Program detectat de mediu de încredere	<p>Monitorizează programele care rulează în mediu de încredere pentru a detecta dacă există programe care rulează fără semnătură de încredere.</p> <p>Selectați-l pentru a preveni programul cu troieni și viruși.</p>
Conectarea la cont depășește intervalul de timp setat	<p>Contul încearcă să se autentifice în perioada care nu permite utilizatorului să se autentifice.</p> <p>Configurați <b>Autentificare restricționată</b> în <b>Setare&gt;Sistem&gt; Cont&gt; Cont&gt;Nume de utilizator</b>, inclusiv adresa IP, perioada de valabilitate și intervalul de timp.</p>
ID de sesiune Atacul cu forță brută	<p>Când sessionid false atinge pragul configurat în perioada definită, va fi declanșată o alarmă.</p> <p>Selectați-l pentru a monitoriza atacurile în timp real, astfel încât atacurile să poată fi prevenite în timp util.</p>
Atacul de forță brută a căii web	<p>Generează directorul de serviciu web și trimite o solicitare prin enumerare. Când URL false atinge pragul configurat în perioada definită, va fi declanșată o alarmă.</p> <p>Selectați-l pentru a monitoriza atacurile în timp real, astfel încât atacurile să poată fi prevenite în timp util.</p>
Conexiunea la sesiune depășește limita	<p>Numărul de utilizatori (web, platformă sau client de telefon mobil) depășește numărul maxim de utilizatori care se pot conecta la dispozitiv simultan.</p> <p>Configurați <b>Conexiune maximă</b> în <b>Setare&gt;Rețea&gt; Port</b>.</p>

**Pasul 4**      Setati acțiunile de conectare a alarmei. Pentru detalii, consultați „5.1.1 Conectarea

**Pasul 5**      alarmei”. Clic **Salvați**.

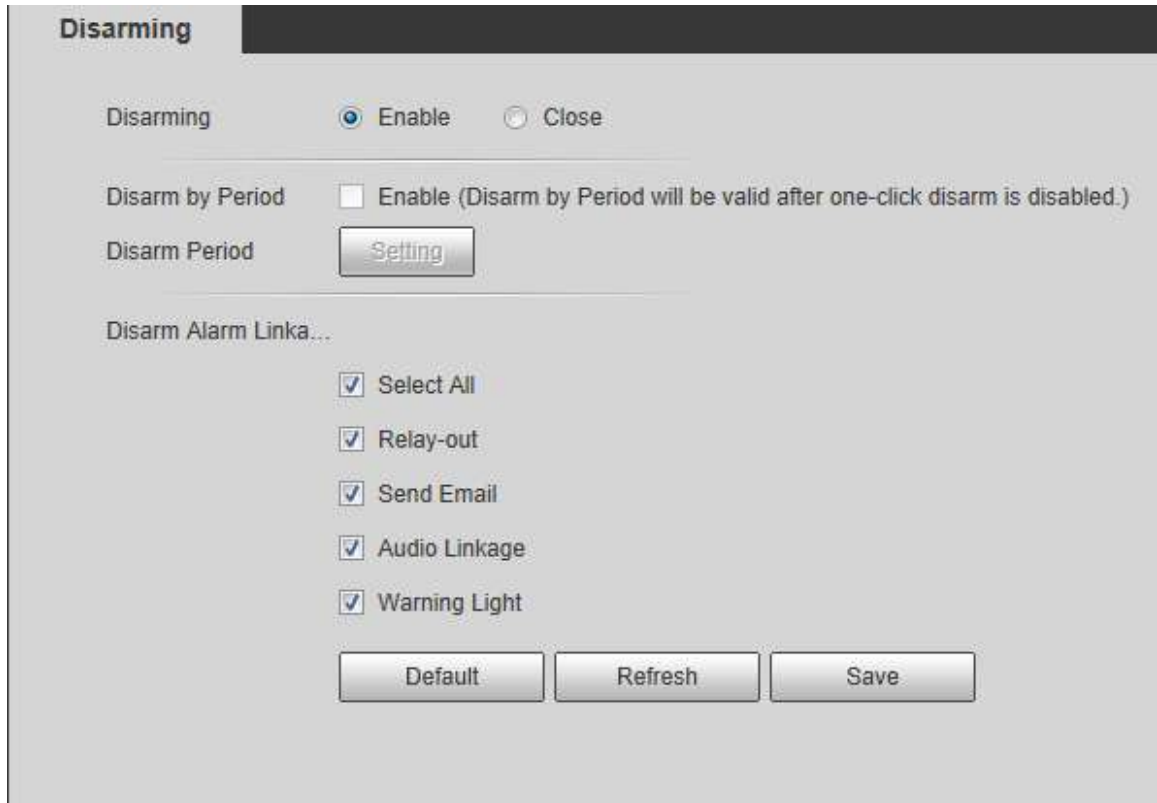
## 5.19.6 Setarea dezarmării

Puteți dezactiva acțiunile de conectare prin aplicația de pe telefonul inteligent, iar apoi sistemul nu va efectua nicio acțiune de conectare, dar înregistrările de alarmă vor fi în continuare generate.

### Procedură

**Pasul 1**      Selectați **Setare>Eveniment>Dezarmare**.

Figura 5-100 Dezarmare



**Pasul 2** Selectează **Permite** caseta de selectare pentru a dezarma.

**Pasul 3** (Opțional) Selectați **Permite** caseta de selectare de lângă **Dezarmare pe Perioade** pentru a activa funcția Dezarmare după perioadă și apoi puteți dezarma după perioadă. Pentru setarea perioadei de dezarmare, vezi „5.1.1.1 Setarea perioadei”.



Această funcție este valabilă numai atunci când **Dezarmare** este dezactivat.

**Pasul 4** Selectați acțiunile de conectare a alarmei după cum este necesar.

**Pasul 5** Clic **Salvați**.

# 6 Întreținere

## 6.1 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 informațiile despre utilizatori și grupuri de utilizatori care nu sunt utilizate frecvent.
- Modificați 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.

## 6.2 Întreținere automată

Puteți reporni manual sistemul și puteți seta timpul de repornire automată și ștergere automată a fișierelor vechi. Această funcție este dezactivată implicit.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Sistem>Întreținere automată**.

Figura 6-1 Întreținere automată



**Pasul 2**    Configurați parametrii de întreținere automată.

- Selectează **Repornire automată** caseta de selectare și setați ora de repornire, sistemul repornește automat la ora setată în fiecare săptămână.
- Selectează **Ștergerea automată a fișierelor vechi** caseta de selectare și setați ora, sistemul șterge automat fișierele vechi ca oră setată. Intervalul de timp este de la 1 la 31 de zile.



Când activați și confirmați **Ștergerea automată a fișierelor vechi** funcția, The **Fișierele șterse nu pot fi restaurate, ești sigur?** se afișează notificarea. Operați-l cu atenție.

- Clic **Repornire manuală**, și apoi faceți clic **Bine** pe pagina afișată, camera va reporni.

**Pasul 3**    Clic **Bine**.

## 6.3 Resetarea parolei

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

Cerințe preliminare

Ați activat serviciul de resetare a parolei. Pentru detalii, consultați „4.8.4.1 System Service”.

### Procedură

**Pasul 1** Deschideți browserul IE, introduceți adresa IP a dispozitivului în bara de adrese și apăsați Enter.

Figura 6-2 Conectare



**Pasul 2** **ClicAți uitat parola?**

Figura 6-3 Prompt



**Pasul 3** **ClicBine.**



Făcând clic **Bine** înseamnă că sunteți informat că unele dintre datele dumneavoastră personale ar putea fi colectate pentru a ajuta la resetarea parolei, cum ar fi numărul de telefon, adresa MAC și numărul de serie al dispozitivului. Citiți cu atenție promptul pentru a decide dacă autorizați activitatea de colectare.

Figura 6-4 Resetarea parolei (1)

**Reset the password(1/2)**

SN: 2C04AB9YAZ00019

QR code:



Please scan the QR code  
on the actual interface

**Note(For admin only):**

Option 1. Please download Easy4ip and then from Me-Settings-Reset device password, scan the left QR code.

Option 2. Please use an APP to scan the left QR code to get special strings. And then send the strings to support\_rpwd@global.dahuatech.com.

The security code will be delivered to 1\*\*\*@qq.com

Security code:

**Pasul 4**    Resetați parola.

**Pasul 5**    Scanați codul QR și va fi trimis un cod de securitate la adresa de e-mail pe care ați introdus-o. Introduceți codul de securitate conform instrucțiunilor.



- Vă rugăm să utilizați codul de securitate în termen de 24 de ore după ce l-ați primit. În caz contrar, va deveni invalid.
- Dacă nu reușiți să utilizați codul de securitate de două ori în mod continuu, va exista o notificare de eșec atunci când încercați să obțineți un cod de securitate pentru a treia oară. Trebuie să resetați dispozitivul pentru a obține un cod de securitate sau să așteptați 24 de ore pentru a-l obține din nou.

**Pasul 6**    Clic **Următorul**.

Figura 6-5 Resetarea parolei (2)

**Reset the password(2/2)**

Username      admin

Password     

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

Confirm Password

Pasul 7 Resetați și confirmați parola.

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 dintre majuscule, minuscule, număr și caractere speciale (cu excepția „ ”;: &).

Pasul 8 Clic **Salvați**.

## 6.4 Backup și implicit

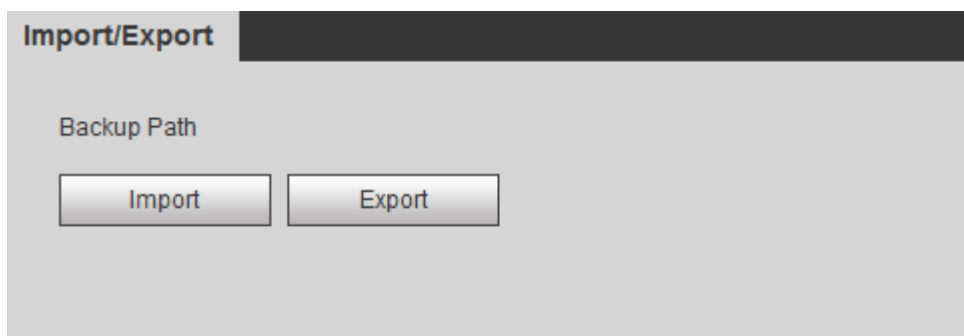
### 6.4.1 Import/Export

- 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 **Setare>Sistem>Import Export**.

Figura 6-6 Import/Export



Pasul 2 Clic **ImportsauExport**.

- Import: Selectați fișierul de configurare local și faceți clic **Deschis** pentru a importa fișierul de configurare a sistemului local în sistem.
- Export: Selectați calea de stocare și faceți clic **Salvați** pentru a exporta fișierul de configurare a sistemului în stocarea locală.

Pasul 3 Clic **Salvați** pentru a finaliza configurarea.

### 6.4.2 Implicit

Restabiliți dispozitivul la configurația implicită sau la setările din fabrică.



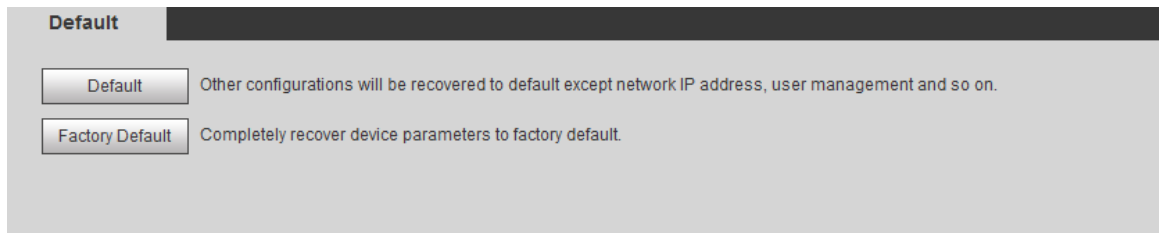
Această funcție va restabili dispozitivul la configurația implicită sau la setările din fabrică.

Selectați **Setare>Sistem>Mod implicit**.

- Clic **Mod implicit**, iar apoi toate configurațiile, cu excepția adresei IP și a contului, sunt resetate la valorile implicite.
- Clic **Implicit din fabrică**, iar toate configurațiile sunt resetate la setările din fabrică.



Figura 6-7 Implicit



## 6.5 Upgrade

Trecerea la cel mai recent sistem poate perfecționa funcțiile camerei și poate îmbunătăți stabilitatea.

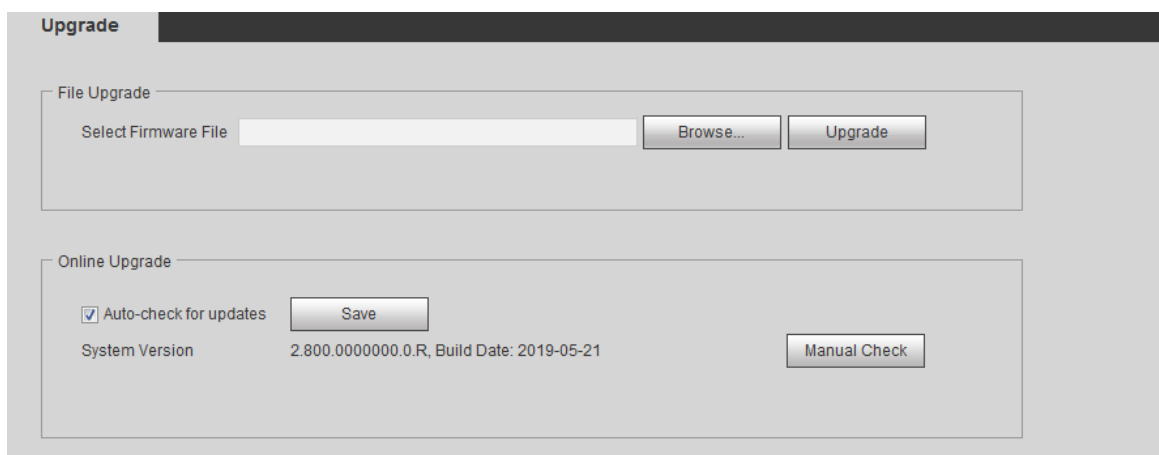


Dacă a fost folosit un fișier de actualizare greșit, reporniți dispozitivul; în caz contrar, este posibil ca unele funcții să nu funcționeze corect.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare>Sistem>Actualizare**.

Figura 6-8 Actualizare



**Pasul 2**    Selectați metoda de actualizare în funcție de nevoile reale.

- Actualizare fișier
  1. Faceți clic **Naviga**, apoi încărcați fișierul de actualizare.
  2. Fișierul de actualizare ar trebui să fie un fișier .bin.
  3. Faceți clic **Actualizare**.

Începe upgrade-ul.

- Upgrade online
  1. Selectați **Verificați automat pentru actualizări** Caseta de bifat.

Sistemul verifică automat o dată pe zi dacă există o actualizare și va fi notificată de sistem dacă este disponibilă vreo actualizare.



Trebuie să colectăm date precum numele dispozitivului, versiunea de firmware și numărul de serie al dispozitivului pentru a continua verificarea automată. Informațiile colectate sunt folosite doar pentru verificarea legalității camerelor și notificarea de actualizare.

2. Dacă există vreo actualizare disponibilă, faceți clic pe **Actualizare**, iar apoi sistemul începe să se actualizeze.



Clic **Verificare manuală** pentru a verifica manual dacă există upgrade.

## 6.6 Informații

Puteți vizualiza informațiile, inclusiv versiunea, jurnalul și utilizatorul online, și puteți face copii de rezervă sau ștergeți jurnalul.

### Versiunea 6.6.1

Puteți vizualiza informații despre dispozitiv, cum ar fi hardware, versiunea sistemului și versiunea web.

Selecționați **Setare > informație > Versiune** pentru a vizualiza informațiile despre versiune.

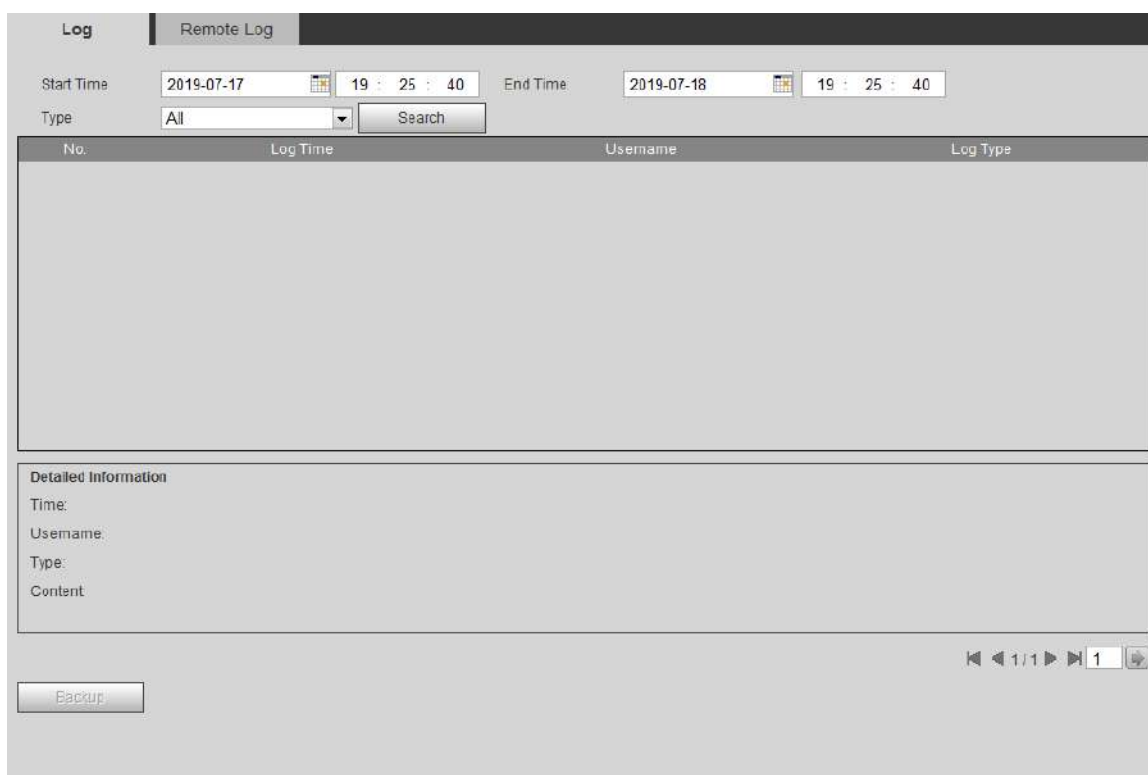
### 6.6.2 Jurnal

Puteți vizualiza și face copii de rezervă ale jurnalelor.

#### Procedură

**Pasul 1**    Selecționați **Setare > informație > Buturuga**.

Figura 6-9 Jurnal



The screenshot shows a web interface for viewing logs. At the top, there are tabs for 'Log' and 'Remote Log'. Below the tabs, there are search filters: 'Start Time' (2019-07-17 19:25:40), 'End Time' (2019-07-18 19:25:40), and 'Type' (All). A 'Search' button is located next to the 'Type' dropdown. Below the filters is a table with the following columns: 'No.', 'Log Time', 'Username', and 'Log Type'. The table is currently empty. Below the table is a 'Detailed Information' section with fields for 'Time', 'Username', 'Type', and 'Content'. At the bottom of the interface, there is a 'Backup' button and a pagination control showing '1 / 1'.

**Pasul 2**    Configurați **Timpul de începere** și **Sfârșitul timpului**, apoi selecționați tipul de jurnal.

Ora de începere ar trebui să fie mai devreme de 1 ianuarie 2000, iar ora de încheiere ar trebui să fie mai devreme de 31 decembrie 2037.

Tipul de jurnal include Toate, Sistem, Setare, Date, Eveniment, Înregistrare, Cont și Siguranță.

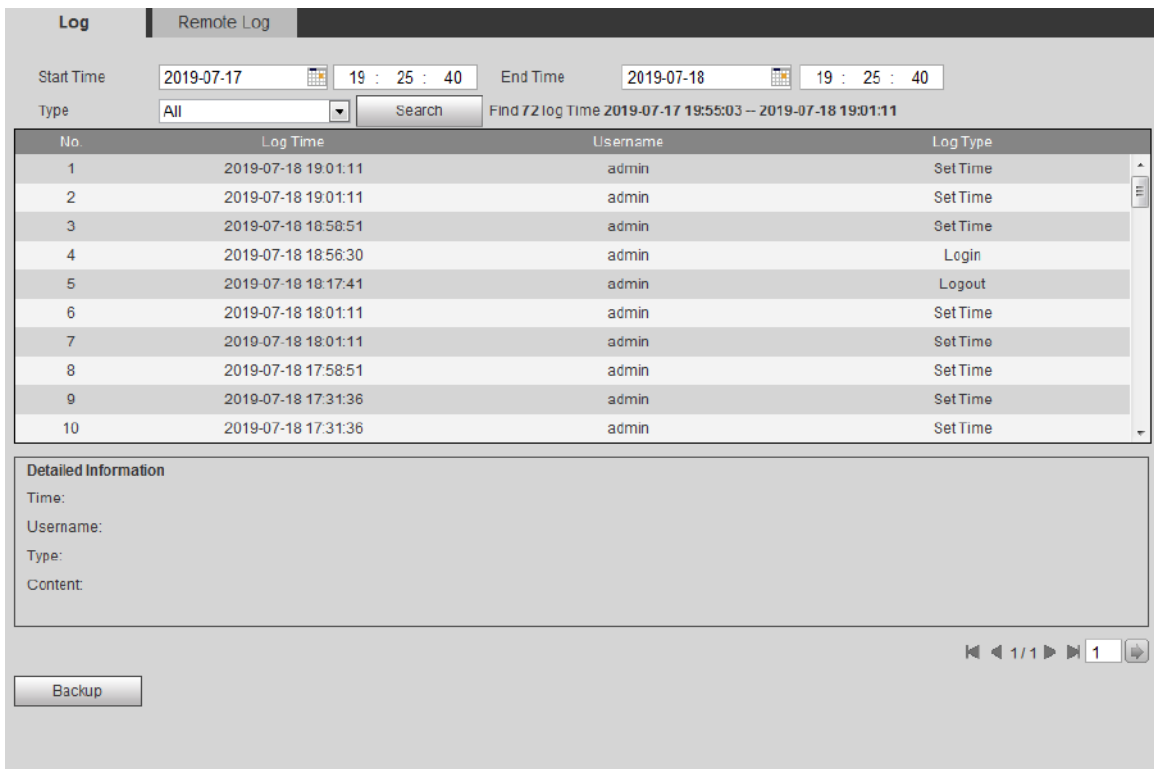
- **Sistem:**Include pornirea programului, închiderea anormală, închiderea, repornirea programului, închiderea dispozitivului, repornirea dispozitivului, repornirea sistemului și actualizarea sistemului.
- **Setare:**Include salvarea configurației și ștergerea fișierului de configurare.
- **Date:**Include configurarea tipului de disc, ștergerea datelor, schimbarea la cald, starea FTP și modul de înregistrare.
- **Eveniment**(înregistrează evenimente precum detectarea video, plan inteligent, alarmă și anomalie): 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, modificare utilizator, adăugare de grup, ștergere grup și modificare grup.
- **Siguranță:**Include resetarea parolei și filtru IP. Clic

### Pasul 3

#### Căutare.

- Faceți clic pe un anumit jurnal și apoi puteți vizualiza informațiile detaliate în **Informații detaliate** zonă.
- Clic **Backup**, iar apoi puteți face copii de rezervă pentru toate jurnalele găsite pe computerul local.

Figura 6-10 Jurnal (detalii)



The screenshot displays the 'Log' management interface. At the top, there are filters for 'Start Time' (2019-07-17 19:25:40) and 'End Time' (2019-07-18 19:25:40). Below these is a 'Type' dropdown set to 'All' and a 'Search' button. A search result summary indicates 'Find 72 log Time 2019-07-17 19:55:03 -- 2019-07-18 19:01:11'.

No.	Log Time	Username	Log Type
1	2019-07-18 19:01:11	admin	Set Time
2	2019-07-18 19:01:11	admin	Set Time
3	2019-07-18 18:58:51	admin	Set Time
4	2019-07-18 18:56:30	admin	Login
5	2019-07-18 18:17:41	admin	Logout
6	2019-07-18 18:01:11	admin	Set Time
7	2019-07-18 18:01:11	admin	Set Time
8	2019-07-18 17:58:51	admin	Set Time
9	2019-07-18 17:31:36	admin	Set Time
10	2019-07-18 17:31:36	admin	Set Time

Below the table is a 'Detailed Information' section with fields for Time, Username, Type, and Content. At the bottom right, there are navigation controls showing '1 / 1' and a 'Backup' button.

## 6.6.3 Jurnal de la distanță

Configurați jurnalul de la distanță și puteți obține jurnalul aferent accesând adresa setată.

### Procedură

**Pasul 1**    Selectați **Setare > informație > Jurnal de la distanță**.

Figura 6-11 Jurnal de la distanță

**Pasul 2**    Selectează **Permite** casetă de selectare pentru a activa funcția de jurnal de la distanță.

**Pasul 3**    Setează adresa, portul și numărul dispozitivului.

**Pasul 4**    Clic **Salvați**.

## 6.6.4 Utilizator online

Vizualizați toți utilizatorii actuali care se conectează la web. Selectați **Setare>informație>Utilizator online**.

Figura 6-12 Utilizator online

No.	Username	User Local Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin		2020-01-14 15:02:04

Refresh

# 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. Setati și actualizați parolele Resetați informațiile în timp util

Dispozitivul acceptă funcția de resetare a parolei. Vă rugăm să configurați informațiile aferente pentru resetarea parolei la timp, inclusiv cutia poștală a utilizatorului final și întrebările privind protecția prin parolă. Dacă informațiile se modifică, vă rugăm să le modificați din timp. Când setați întrebări privind protecția cu parolă, se recomandă să nu le folosiți pe cele care pot fi ușor de ghicit.

## 4. Activați Blocarea contului

Funcția de blocare a contului este activată în mod implicit și vă recomandăm să o păstrați activată pentru a garanta securitatea contului. Dacă un atacator încearcă să se conecteze cu parola greșită de mai multe ori, contul corespunzător și adresa IP sursă vor fi blocate.

## 5. Schimbați HTTP implicit și alte porturi de servicii

Vă sugerăm să schimbați HTTP implicit și alte porturi de serviciu în orice set de numere între 1024–65535, reducând riscul ca persoanele din afară să poată ghici ce porturi utilizați.

## 6. Activați HTTPS

Vă sugerăm să activați HTTPS, astfel încât să vizitați serviciul Web printr-un canal de comunicare securizat.

## 7. Legarea adresei MAC

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

## 8. Alocați conturi și 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 informatii

Vă rugăm să vizitați site-ul oficial Dahua Centrul de răspuns în caz de urgență pentru anunțuri de securitate și cele mai recente recomandări de securitate.

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