



Camera Speed Dome PTZ de rețea Web 5.0

Manualul utilizatorului








cuvânt înainte

General

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

Instrucțiuni de siguranță

Următoarele cuvinte de semnalizare pot apărea în manual.

Cuvânt de semnal	Sens
 DANGER	Indică un pericol potențial ridicat care, dacă nu este evitat, va duce la moarte sau vătămări grave.
 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.
 TIPS	Oferă metode care vă ajută să rezolvați o problemă sau să economisiți timp.
 NOTE	Oferă informații suplimentare ca supliment la text.

Funcții utilizate frecvent

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

Istoricul revizuirilor

Conținutul revizuirii	Timpul de eliberare	Conținutul revizuirii
V1.0.4	S-a adăugat modul de putere redusă.	august 2023
V1.0.3	S-au adăugat descrieri privind modul de consum de energie și funcțiile de alarmă PIR.	iunie 2023
V1.0.1	Adăugată funcție de rețea celulară.	august 2022

Conținutul revizuirii	Timpul de eliberare	Conținutul revizuirii
V1.0.0	Prima apariție.	septembrie 2021

Notificare privind protecția confidențialității

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

Declarație de interfață

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

Despre Manual

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

Măsurile de protecție și avertismente importante

Această secțiune prezintă conținut care acoperă manipularea corectă a camerei, prevenirea pericolelor și prevenirea daunelor materiale. Citiți cu atenție înainte de a utiliza Dispozitivul, respectați instrucțiunile atunci când îl utilizați și păstrați manualul în siguranță pentru referințe ulterioare.

Cerințe de funcționare



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

Cerințe de instalare

**WARNING**

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



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

Cuprins

Cuvânt înainte.....	I
Măsurile de protecție și avertismente importante.....	III
1. Prezentare generală.....	1
1.1 Introducere.....	1
1.2 Funcții	1
1.2.1 Funcții de bază.....	1
1.2.2 Funcții AI.....	2
2 Fluxul de configurare	5
3 Inițializarea dispozitivului.....	6
4 Setare.....	9
4.1 Conectarea dispozitivului.....	9
4.2 Local	12
4.3 Camera foto.....	13
4.3.1 Setarea parametrilor imaginii.....	13
4.3.2 Setarea parametrilor de codificare.....	27
4.3.3 Audio.....	37
4.4 Rețea.....	38
4.4.1 TCP/IP.....	38
4.4.2 Port.....	41
4.4.3 PPPoE.....	43
4.4.4 DDNS.....	44
4.4.5 E-mail.....	45
4.4.6 UPnP.....	48
4.4.7 SNMP.....	48
4.4.8 Bonjour.....	51
4.4.9 Multicast.....	52
4.4.10 Înregistrare.....	53
4.4.11 QoS.....	54
4.4.12 Rețea celulară.....	54
4.4.13 Acces la platformă.....	58
4.4.14 Serviciu de bază.....	61
4.5 PTZ.....	62
4.5.1 Configurarea presetărilor.....	63
4.5.2 Configurarea Turului.....	64
4.5.3 Configurarea scanării.....	65
4.5.4 Configurarea modelului.....	65

4.5.5 Configurarea Pan.....	66
4.5.6 Configurarea vitezei PTZ	67
4.5.7 Configurarea mișcării inactiv.....	68
4.5.8 Configurarea pornirii.....	68
4.5.9 Configurarea limitei de rotație PTZ.....	69
4.5.10 Configurarea sarcinii programate.....	70
4.5.11 Configurarea întreținerii PTZ.....	71
4.5.12 Configurarea protocolului.....	71
4.6 Eveniment.....	72
4.6.1 Setarea conexiunii alarmei.....	72
4.6.2 Setarea excepției.....	81
4.6.3 Setarea detectării video.....	84
4.6.4 Setarea detectării audio.....	88
4.7 Depozitare.....	89
4.8 Sistem.....	90
4.8.1 Generalități.....	90
4.8.2 Modul de consum de energie.....	93
4.8.3 Cont.....	94
4.8.4 Management periferic.....	102
4.8.5 Manager.....	103
4.8.6 Actualizare.....	105
4.9 Informații de sistem.....	106
4.9.1 Versiune.....	106
4.9.2 Utilizator online.....	106
4.9.3 Statistici de durabilitate.....	106
4.9.4 Informații juridice.....	106
4.10 Setarea jurnalului.....	107
4.10.1 Jurnal.....	107
4.10.2 Jurnal de la distanță.....	107
5 Modul de putere redusă.....	109
6 În direct.....	111
6.1 Pagina live.....	111
6.2 Configurarea codificării.....	112
6.3 Bara de funcții Live View.....	112
6.4 Bara de ajustare a ferestrei	114
6.4.1 Ajustare.....	114
6.4.2 Control PTZ.....	114
6.4.3 Funcția PTZ.....	115
6.4.4 Informații OSD.....	116

6.4.5	Managementul perifericului.....	117
6.4.6	Ajustarea imaginii.....	118
6.5	Modul de afișare.....	118
7	Înregistrare.....	121
7.1	Redare.....	121
7.1.1	Redarea videoclipului.....	121
7.1.2	Decuparea videoclipului.....	123
7.1.3	Descărcarea videoclipului.....	124
7.2	Setarea controlului înregistrărilor.....	125
7.3	Stabilirea planului de înregistrare.....	126
7.4	Depozitare.....	128
7.4.1	Stocare locală.....	129
7.4.2	Stocare în rețea.....	130
8	Imagine.....	133
8.1	Redare.....	133
8.1.1	Redarea imaginii.....	133
8.1.2	Descărcarea imaginii.....	134
8.2	Setarea parametrilor de instantaneu.....	135
8.3	Setarea planului de instantanee.....	136
8.4	Depozitare.....	138
8.4.1	Stocare locală.....	139
8.4.2	Stocare în rețea.....	140
9	AI.....	143
9.1	Configurarea Smart Plan.....	143
9.2	Configurarea recunoașterii feței.....	143
9.2.1	Configurarea regulii de recunoaștere a feței.....	144
9.2.2	Configurarea bazei de date faciale.....	146
9.2.3	Configurarea alarmei de armare.....	155
9.2.4	Vizualizarea rezultatelor recunoașterii feței.....	156
9.3	Configurarea IVS.....	156
9.3.1	Configurare globală.....	157
9.3.2	Configurarea regulilor.....	158
9.4	Configurarea metadatelor video.....	163
9.4.1	Configurare globală.....	163
9.4.2	Configurarea regulilor.....	164
9.4.3	Vizualizarea raportului de metadata video.....	167
9.5	Configurarea planului de tur.....	167
10	Securitate.....	169
10.1	Stare de securitate.....	169

10.2	Service de sistem.....	170
10.2.1	802.1x.....	170
10.2.2	HTTPS.....	171
10.3	Apărare împotriva atacului	172
10.3.1	Firewall	172
10.3.2	Blocarea contului.....	173
10.3.3	Atac anti-DoS.....	174
10.4	Certificat CA.....	175
10.4.1	Instalarea certificatului de dispozitiv	175
10.4.2	Instalarea certificatului CA de încredere.....	178
10.5	Criptare A/V.....	178
10.6	Avertizare de securitate.....	179
11	Raport	181
Anexa 1	Recomandări în domeniul securității cibernetice.....	182

1. Prezentare generală

1.1 Introducere

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

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

Figura 1-1 Conectat prin cablu de rețea

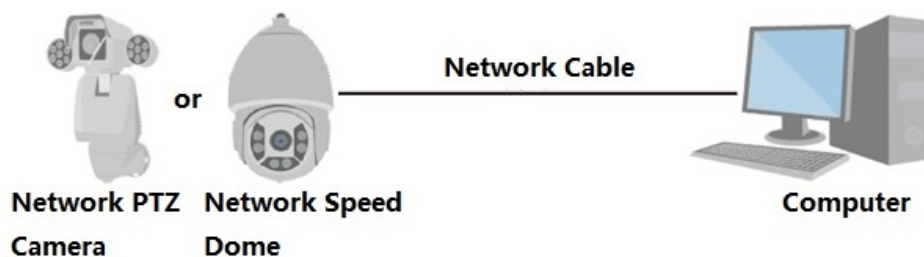
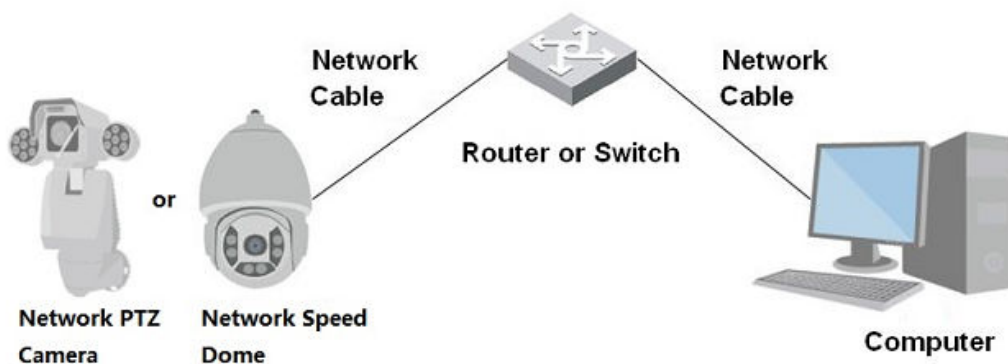


Figura 1-2 Conectat prin router de rețea sau switch



1.2 Funcții

Funcțiile pot fi diferite în funcție de model.

1.2.1 Funcții de bază

Monitorizare în timp real

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

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

Înregistrare

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

Managementul contului

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

1.2.2 Funcții AI

Alarma

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

Detectare video

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

Detectare inteligentă a mișcării

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

Detectare audio

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

IVS

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

Detectare facială

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

Recunoaștere facială

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

Numărătoarea de oameni

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

Metadate video

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

Setarea alarmei

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

Procesarea excepțiilor

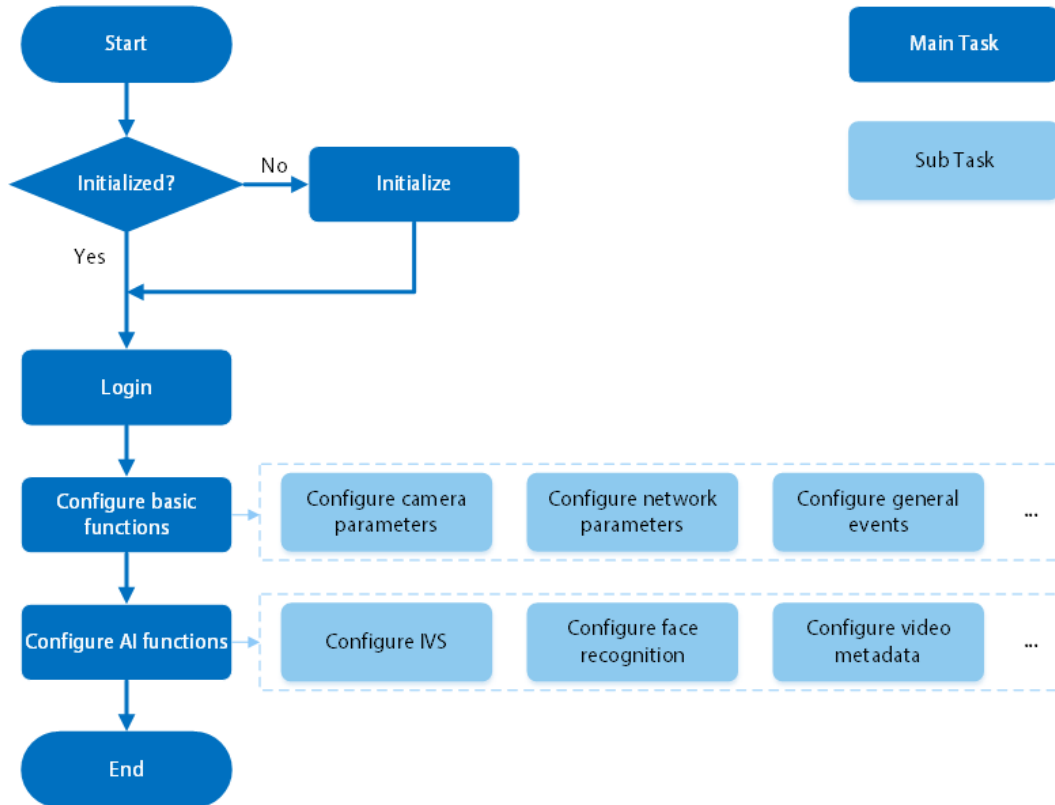
- Suportă detectarea erorilor cardului SD, detectarea anomaliilor de rețea, detectarea accesului ilegal, detectarea excepțiilor de securitate, detectarea excepției PTZ și detectarea bateriei.
- Când se declanșează eroarea cardului SD, accesul ilegal și alarma de excepție de securitate, sistemul realizează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

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

2 Flux de configurare

Configurați dispozitivul după cum este necesar.

Figura 2-1 Flux de configurare



Tabelul 2-1 Descrierea fluxului

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

3 Inițializarea dispozitivului

Informații generale

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



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

Procedură

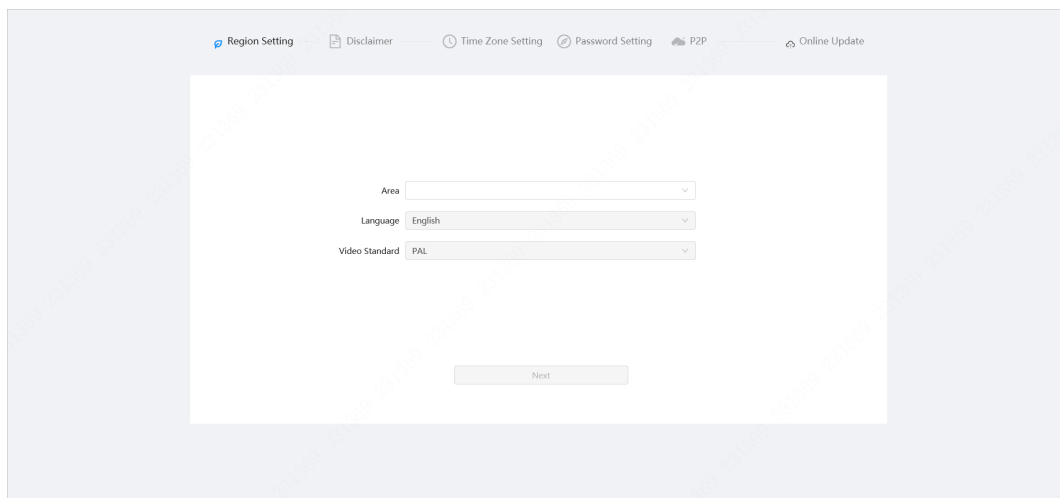
Pasul 1 Deschideți browserul, introduceți adresa IP a Camerei în bara de adrese, apoi apăsați tasta Enter.



IP-ul este implicit 192.168.1.108.

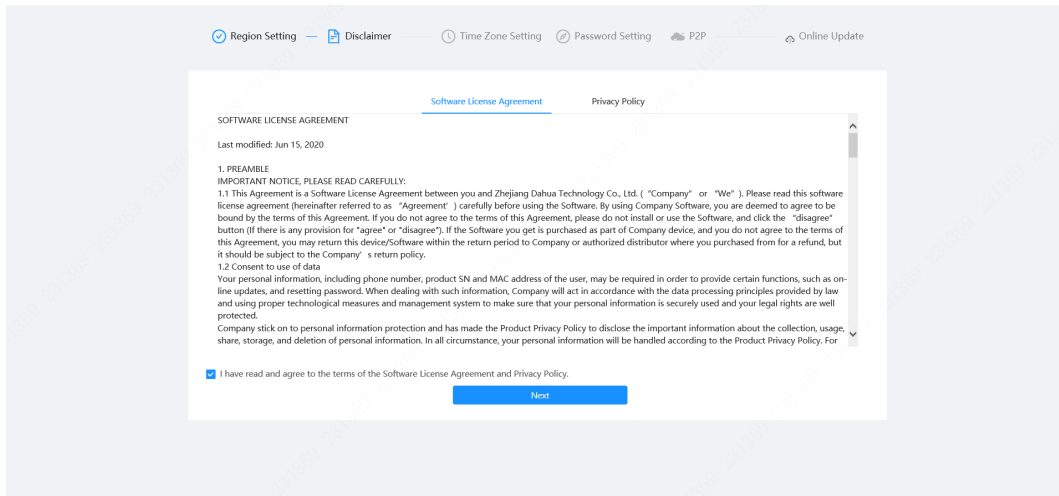
Pasul 2 Selectați zona, limba și standardul video în funcție de situația actuală, apoi faceți clic **Următorul**.

Figura 3-1 Setarea regiunii



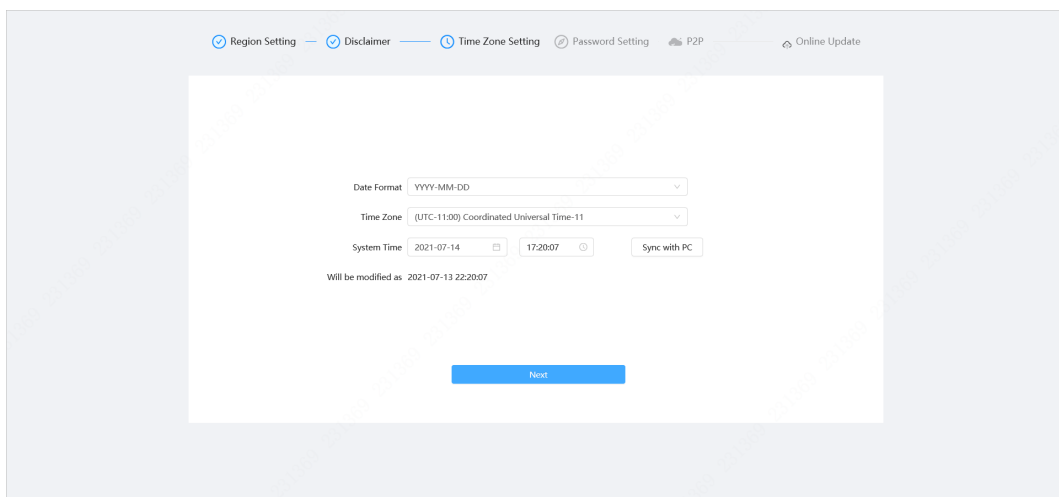
Pasul 3 Selectează **Am citit și sunt de acord cu termenii Acordului de licență software și Politica de confidențialitate** casetă de selectare, apoi faceți clic **Următorul**.

Figura 3-2 Disclaimer



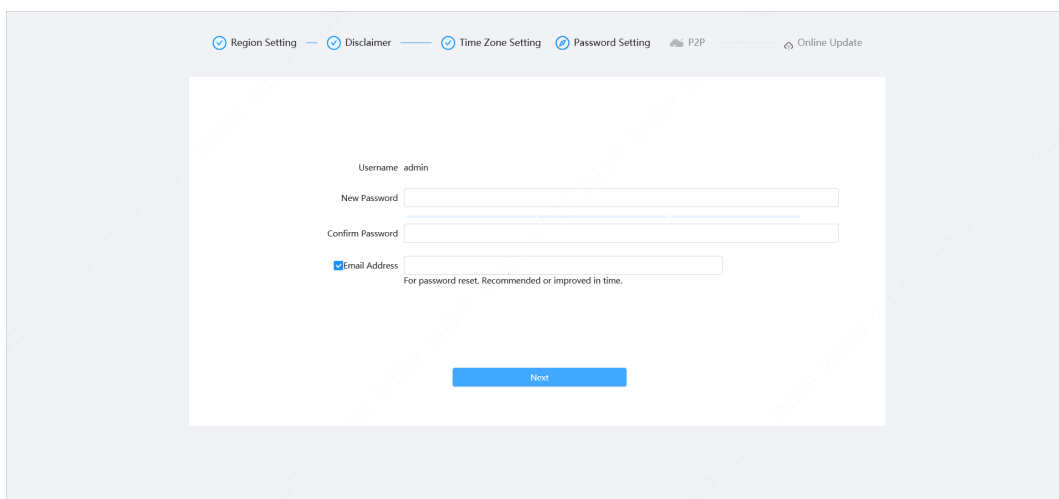
Pasul 4 Configurați parametrii de timp, apoi faceți clic **Următorul**.

Figura 3-3 Setarea fusului orar



Pasul 5 Setati parola pentru contul de administrator.

Figura 3-4 Setarea parolei

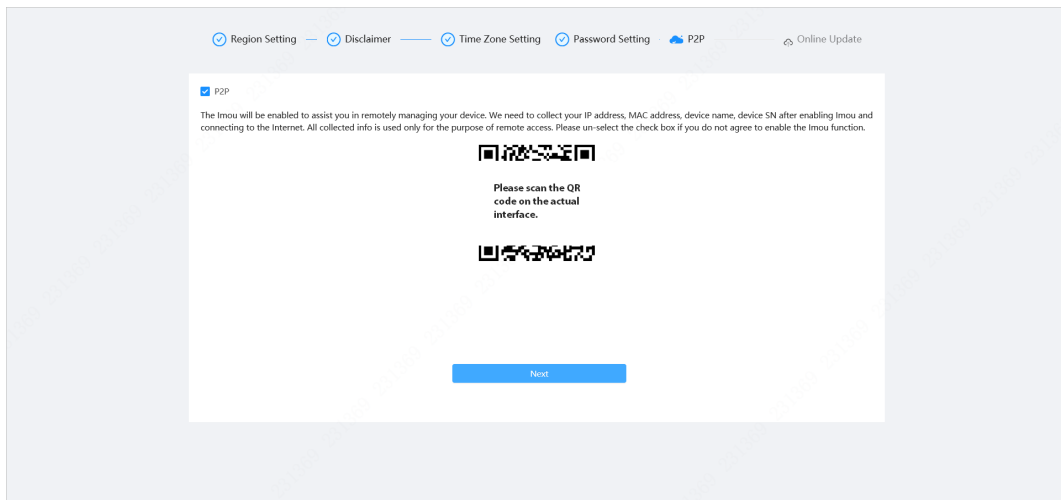


Tabelul 3-1 Descrierea configurației parolei

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

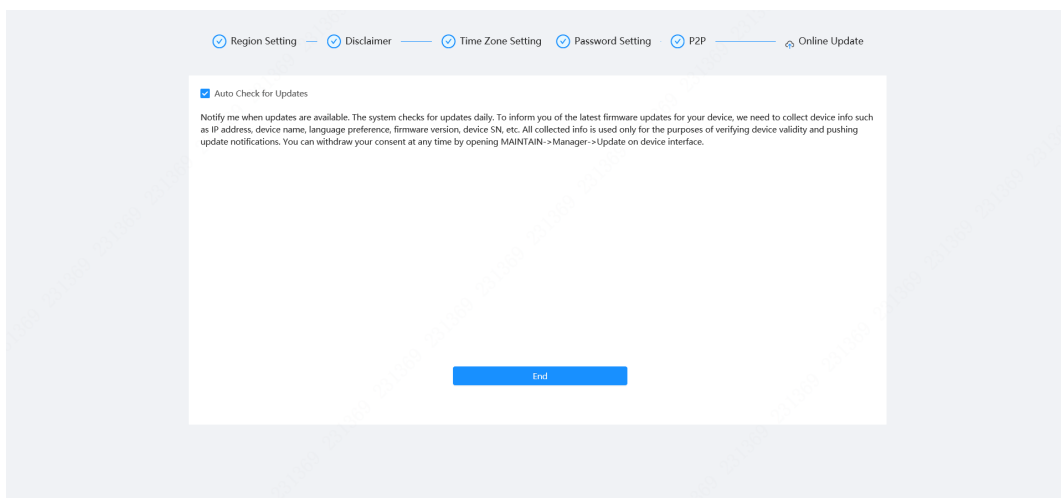
Pasul 6 **Clic Următorul, și P2P** este afișată pagina.

Figura 3-5 P2P



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


Figura 3-6 Actualizare online



4 Setare

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

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

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

4.1 Conectare dispozitiv

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

Cerințe preliminare

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

Procedură

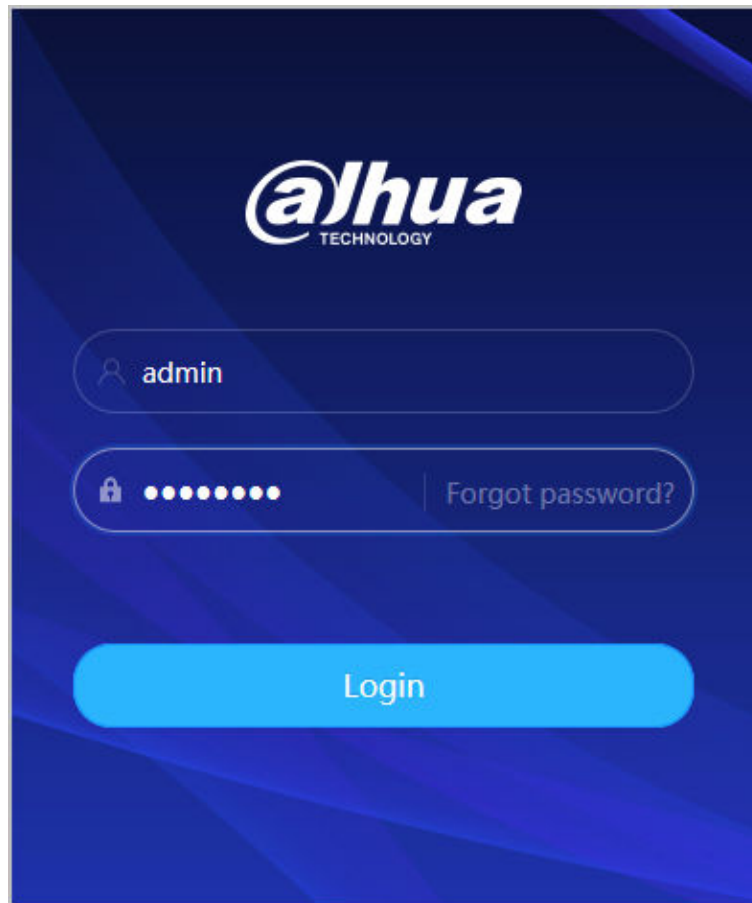
Pasul 1 Deschideți browserul, introduceți adresa IP a dispozitivului (192.168.1.108 în mod implicit) în caseta de adrese, apoi apăsați tasta Enter.

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



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

Figura 4-1 Conectare

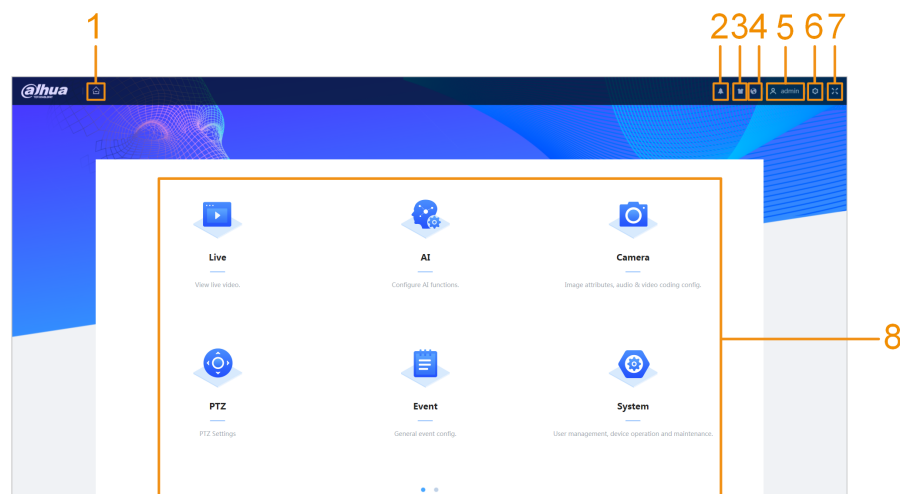


Pasul 3 **ClicLog in.**

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





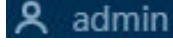







Faceți clic pe colțul din stânga sus al paginii pentru a afișa pagina principală.

Figura 4-2 Pagina principală



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

Tabelul 4-1 Descrierea paginii principale

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

4.2 Local

Informații generale

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

Procedură

Pasul 1 Selectați > **Local**.

Figura 4-3 Local

The screenshot shows a configuration window with three main sections:

- Play Parameter:** Contains a 'Protocol' field with three radio buttons: 'TCP Port' (selected), 'UDP Port', and 'RTP Multicast'.
- Record Path:** Contains three rows, each with a text input field and a 'Browse' button:
 - Live Record: C:\Users\ADMIN\Downloads\LiveRecord
 - Playback Download: C:\Users\ADMIN\Downloads\PlaybackDownload
 - Video Clip: C:\Users\ADMIN\Downloads\VideoClip
- Snapshot Path:** Contains two rows, each with a text input field and a 'Browse' button:
 - Live Snapshot: C:\Users\ADMIN\Downloads\LiveSnapshot
 - Playback Snapshot: C:\Users\ADMIN\Downloads\PlaybackSnapshot

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

Pasul 2 Configurați parametrii de redare.

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




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

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

Tabelul 4-2 Descrierea parametrului local

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

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

Pasul 4 **Clicaplica**.

Operațiuni conexe

- **Clic Reîmprospăta** pentru a reîmprospăta parametrii paginii curente.
- **Clic Mod implicit** pentru a restabili valorile implicite ale parametrilor.

4.3 Camera

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



Parametrii camerei pot diferi în funcție de dispozitiv.

4.3.1 Setarea parametrilor imaginii

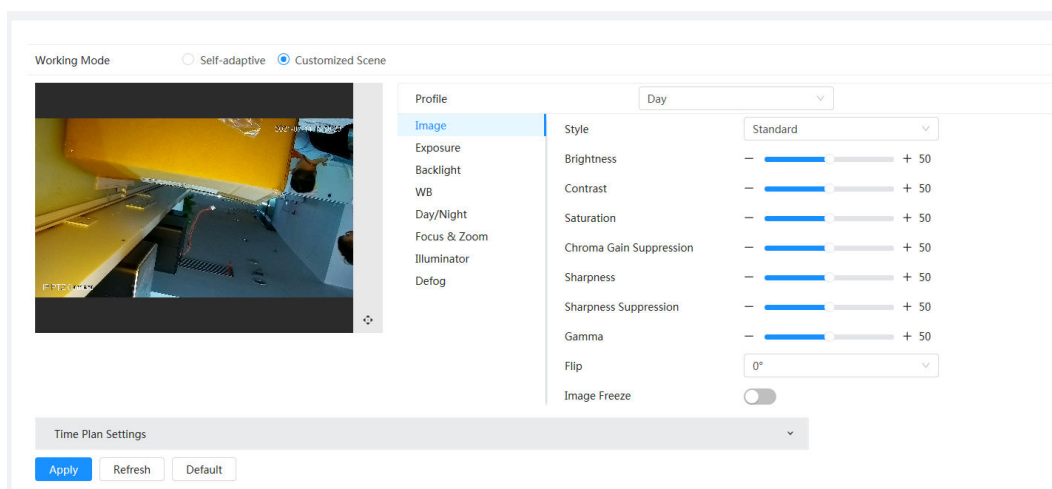
Configurați parametrii imaginii în funcție de situația actuală, inclusiv imaginea, expunerea, iluminarea de fundal, balansul de alb, Zi/Noapte și multe altele.

4.3.1.1 Aspect pagină

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

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


Figura 4-4 Condițiile camerei (camera comună)



4.3.1.2 Configurarea modului de operare

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

Procedură

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

Pasul 2 Selecționați camera care trebuie configurată din lista derulantă „Canal” și apoi selecționați modul de lucru din partea de sus a paginii.

- Auto-adaptabil: Camera se potrivește automat cu tipul de fișier de configurare adecvat în funcție de diferite medii.

Dacă selecționați **Auto-adaptabil**, mergeți direct la Pasul 5.

- Scena personalizată: Camera monitorizează în funcție de setările tipului de profil în momente diferite.

Dacă selecționați **Scenă personalizată**, mergeți direct la Pasul 3.

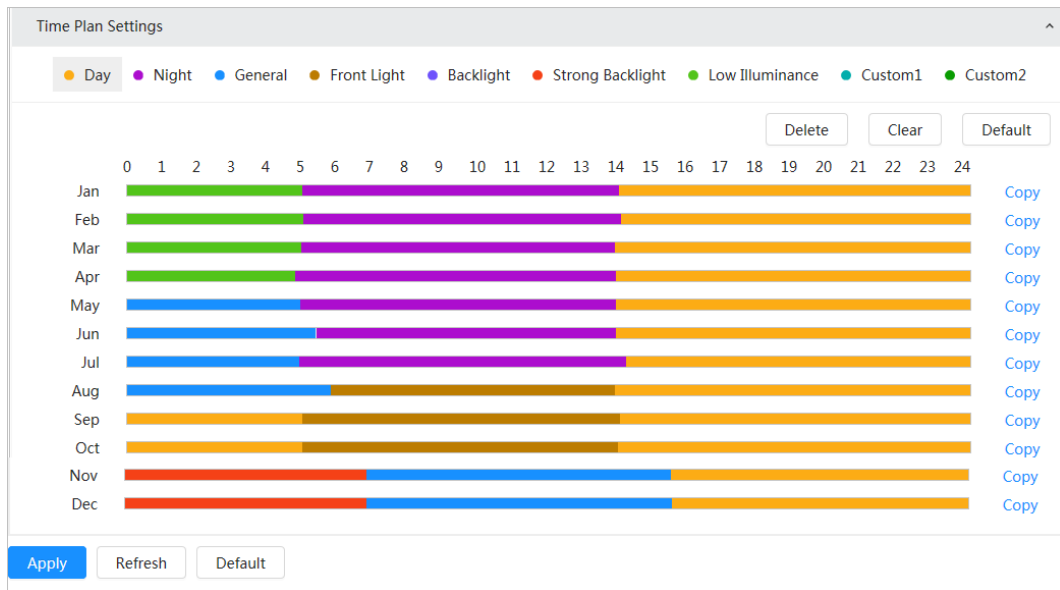
Pasul 3 Selecționați tipul fișierului de configurare.

Puteți selecta 9 tipuri de fișiere de configurare, inclusiv **general, zi, noapte, lumina frontală și lumina de fundal** pentru a seta și vizualiza parametrii și efectele de configurare sub tipul corespunzător, inclusiv imaginea, expunerea și iluminarea de fundal.

Pasul 4 Stabiliți planuri de timp.

Puteți seta programul zilnic pe lună.

Figura 4-5 Setările planului de timp



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

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



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

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

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


Pasul 5 **Clic aplica.**

4.3.1.3 Ajustarea imaginii

Informații generale

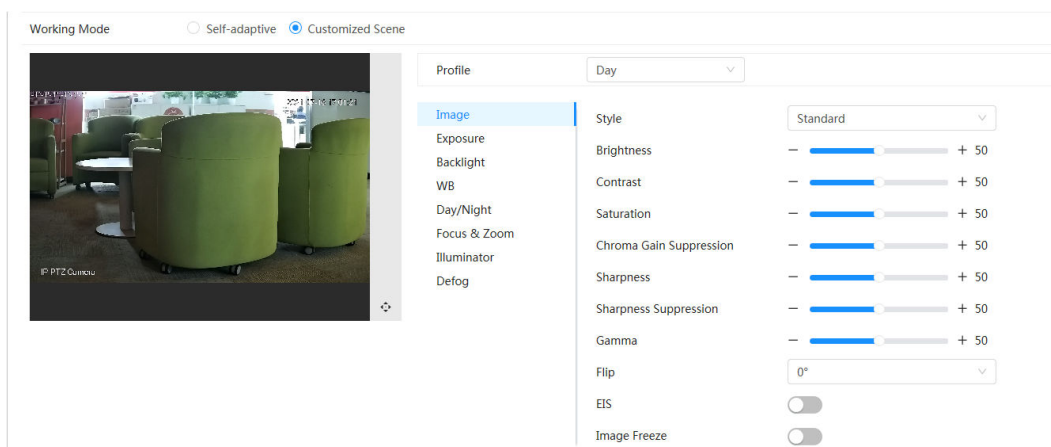
Puteți configura parametrii imaginii. Parametrii reali ai camerei pot fi ajustați aici.

Procedură



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

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

Figura 4-6 Imagine



Tabelul 4-3 Descrierea parametrilor imaginii

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

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

Pasul 3 **Clicaplica.**

4.3.1.4 Expunere


Informații generale

Configurați irisul și obturatorul pentru a îmbunătăți claritatea imaginii.



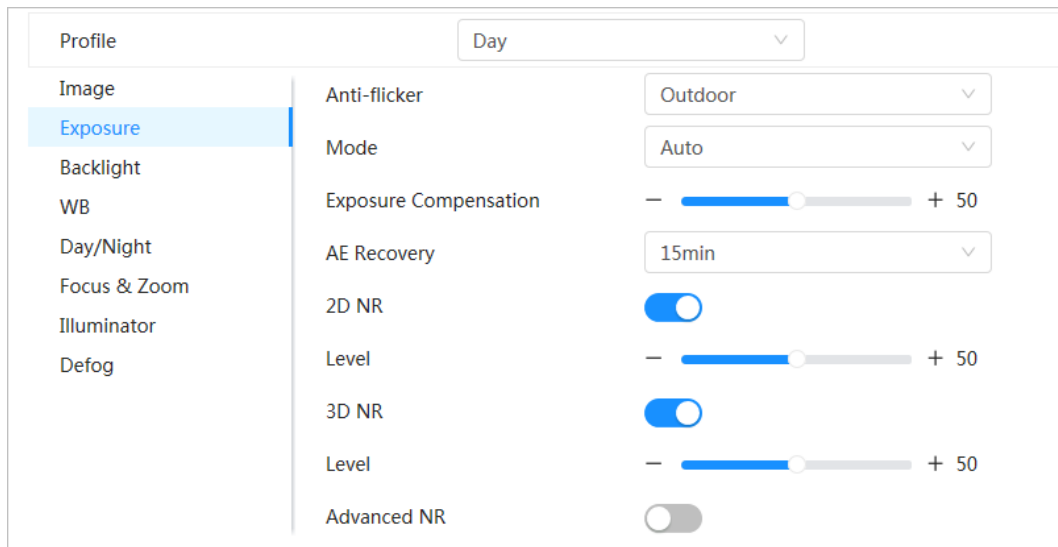
Camerele cu WDR nu acceptă expunerea lungă când WDR este activat **Iluminare de fundal.**

Procedură

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

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

Figura 4-7 Expunere



Tabelul 4-4 Descrierea parametrilor de expunere

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

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




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

Pasul 3 **Clicaplica.**

4.3.1.5 Iluminare de fundal

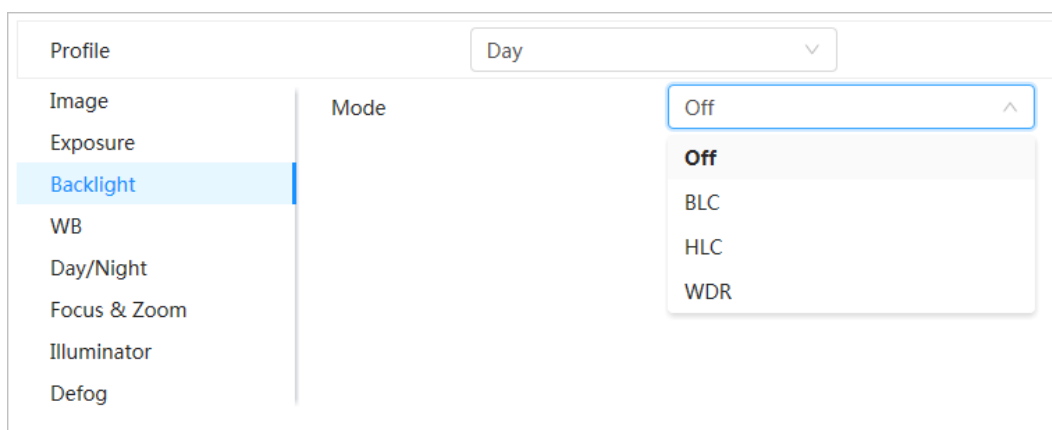
Puteți selecta modul de iluminare de fundal dintre BLC, WDR și HLS.

Procedură


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

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

Figura 4-8 Modul iluminare de fundal



Tabelul 4-5 Descrierea parametrilor de iluminare de fundal

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

Pasul 3 **Clicaplica.**

4.3.1.6 Balanța de alb

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

Procedură


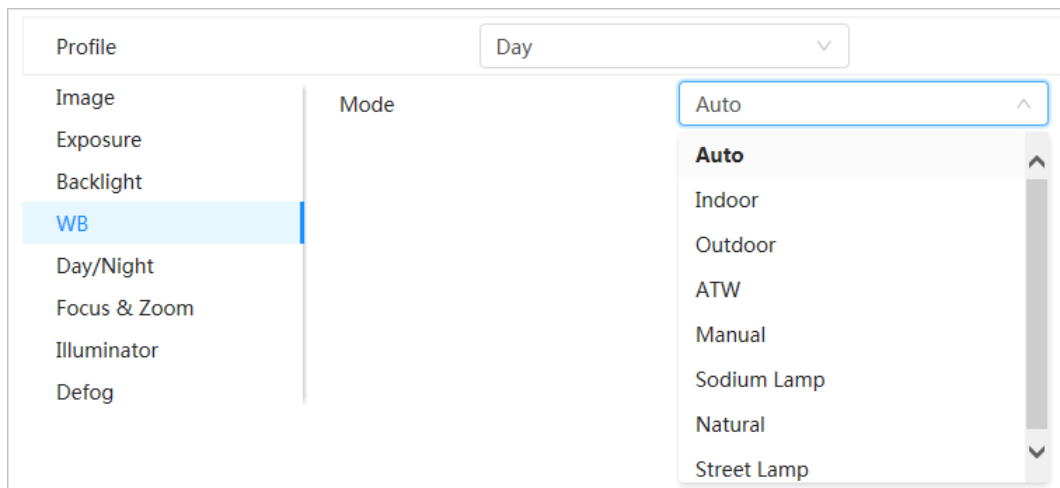
- Pasul 1** Clic  în colțul din dreapta sus al paginii, apoi selectați **aparatură foto > Imagine > WB**.
- Pasul 2** Selectați camera care trebuie configurată din lista derulantă „Canal” și apoi configurați **Mod balans de alb**.

Figura 4-9 Balanța de alb



Tabelul 4-6 Descrierea parametrilor balansului de alb

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

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

4.3.1.7 Zi/Noapte

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

Procedură


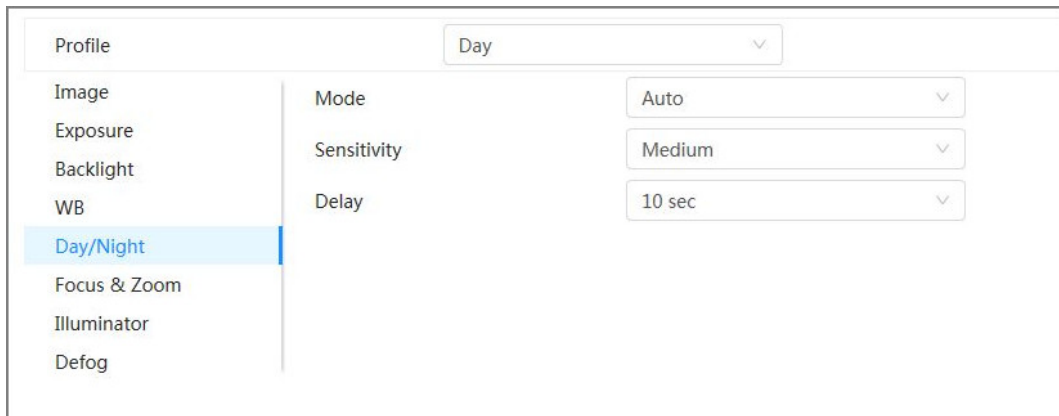

- Pasul 1**  În colțul din dreapta sus al paginii, apoi selectați **aparatură foto > Imagine > Zi/Noapte**.
- Pasul 2** Selectați camera care trebuie configurată din lista derulantă „Canal” și apoi configurați parametrii.

Figura 4-10 Mod zi/noapte



Tabelul 4-7 Descrierea parametrilor modului Zi/Noapte


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

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

4.3.1.8 Focus & Zoom

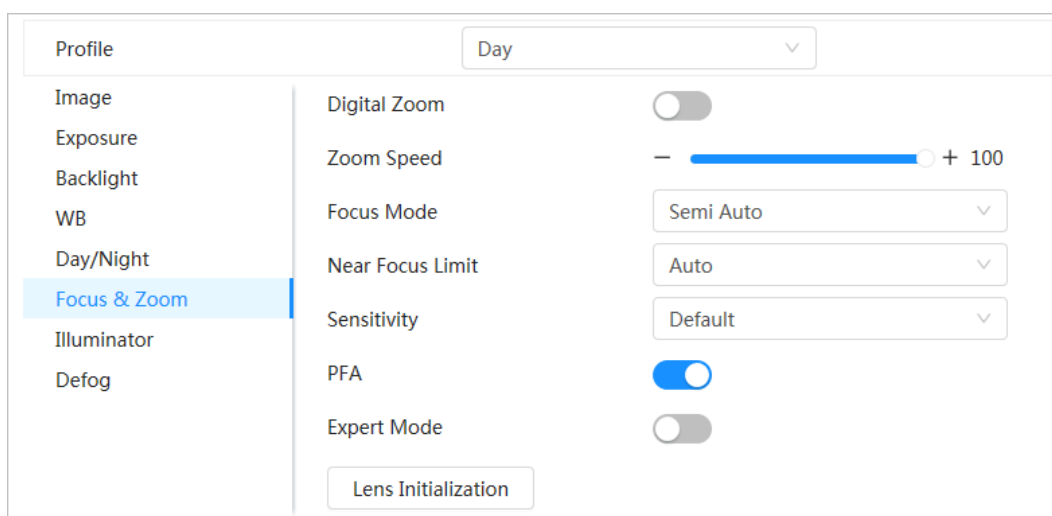
Focus & Zoom (zoom digital) se referă la capturarea unei părți a imaginii pentru a o mări. Cu cât mărirea este mai mare, cu atât imaginile vor deveni mai neclare.

Procedură


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

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

Figura 4-11 Focus & Zoom



Tabelul 4-8 Descrierea parametrilor de focalizare și zoom

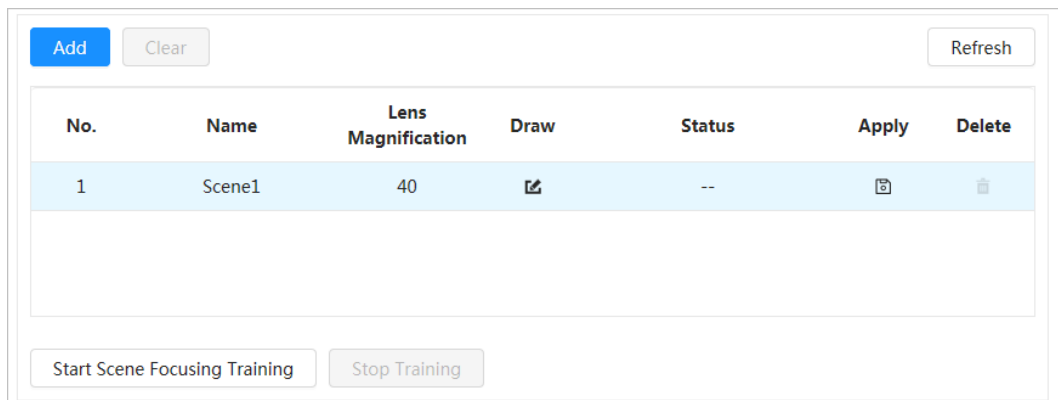
Parametru	Descriere
Zoom digital	Clic  pentru a activa funcția de zoom digital. Puteți folosi digitalul zoom pentru a continua operația de mărirea chiar dacă zoom-ul optic este la valoarea sa maximă.
Viteza de zoom	Reglați viteza de zoom a camerei. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât viteza de zoom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


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

Pasul 3 (Opțional) Configurați modul expert.

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

Figura 4-12 Modul Expert



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



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

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


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

Pasul 4 Clic **aplica**.

4.3.1.9 Iluminator

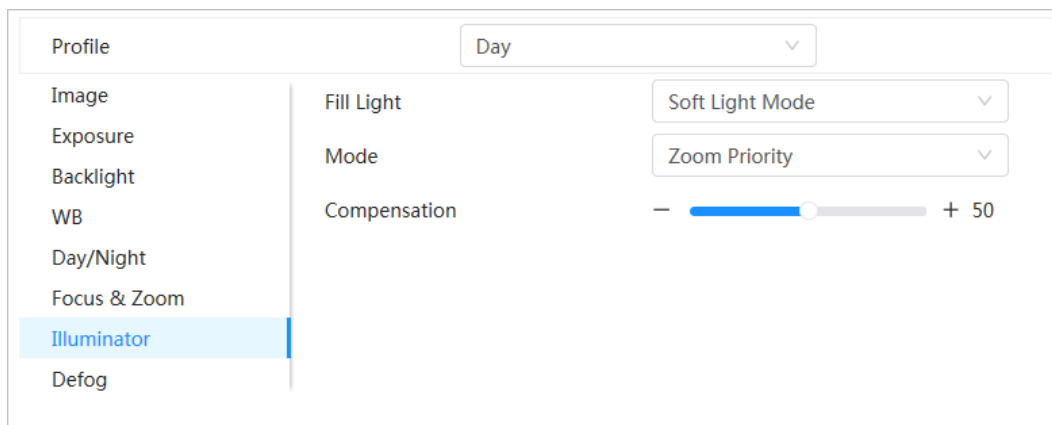
Această configurație este disponibilă numai atunci când dispozitivul este echipat cu iluminator. Iluminatoarele obișnuite sunt clasificate în lumini IR, lumină albă, lumini laser și lumini cu spectru complet. Diferite modele de dispozitive acceptă diferite tipuri de iluminatoare. Acest manual este doar pentru referință și poate diferi de pagina actuală.

Procedură


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


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

Figura 4-13 Iluminator



Tabelul 4-9 Descrierea parametrilor iluminatorului

Parametru	Descriere	
Lumină de umplere	<p>Când camera este echipată cu iluminator, acceptă setarea modului de iluminare pentru iluminator, inclusiv Modul IR, Modul lumină albă și Modul de lumină moale.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modul IR: Activați iluminatorul IR, iar lumina albă este dezactivată. Puteți captura imagini alb-negru numai după ce activați această funcție. ● Modul lumină albă: Activați lumina albă, iar iluminatorul IR este dezactivat. Puteți captura o imagine clară a scenei după ce activați această funcție. ● Modul de lumină moale: Activați atât iluminatorul IR, cât și lumina albă în același timp și reglați luminozitatea celor două iluminatoare pentru a obține imagini clare. 	
Modul	Manual	Reglați luminozitatea iluminatorului manual, iar apoi sistemul va ilumina imaginea în consecință.
	Auto	<p>Sistemul reglează intensitatea iluminatorului în funcție de condițiile de iluminare ambientală. Unele dispozitive acceptă setarea limitei superioare de luminozitate și a sensibilității iluminatorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sensibilitate: Cu cât setarea de sensibilitate este mai mare, cu atât luminozitatea poate porni iluminatorul atunci când scena reală se întunecă. Când scena reală devine luminoasă, este necesară o luminozitate mai mare pentru a opri iluminatorul. ● Limita superioară a luminozității: Dacă lumina de umplere este prea puternică, centrul imaginii poate fi supraexpus. Vă recomandăm să reglați limita superioară a luminozității în funcție de scena reală. Intervalul de valori este 0-100, iar valoarea implicită este 100.
	SmartIR	<p>Sistemul reglează intensitatea luminii în funcție de condițiile de iluminare ambientală.</p>  <p>Doar iluminatorul IR acceptă modul IR inteligent.</p>

Parametru		Descriere
	Zoom Prioritate	<p>Sistemul reglează automat intensitatea iluminatorului în funcție de schimbarea luminii ambientale. Puteți configura lumina Compensare manual pentru a regla luminozitatea iluminatorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Când lumina ambientală se întunecă, sistemul aprinde mai întâi luminile de fază scurtă, dacă luminozitatea încă nu este suficientă, aprinde luminile de 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. <p> Unele dispozitive acceptă setarea sensibilității iluminatorului.</p>
	Off	Iluminatorul este oprit.

Pasul 3 **Clicaplica.**

4.3.1.10 Dezaburire

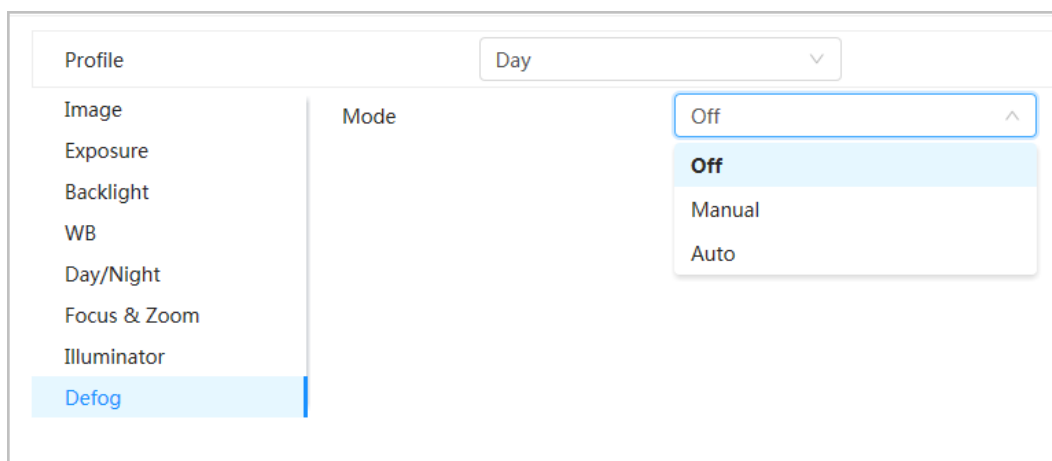
Informații generale

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

Procedură

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

Figura 4-14 Dezaburire



Pasul 2 Configurați parametrii de dezaburire.

Tabelul 4-10 Descrierea parametrilor de dezaburire

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

Pasul 3 **Clicaplica.**

4.3.2 Setarea parametrilor de codificare

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



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

4.3.2.1 Codificare

Informații generale

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

Procedură




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

Figura 4-15 Codificare

The screenshot shows a configuration window with two columns: 'Main Stream' and 'Sub Stream'. At the top, there are tabs for 'Encode', 'Overlay', and 'ROI'. The 'Main Stream' section includes settings for Compression (H.264H), Smart Codec (disabled), Resolution (2560*1440), Frame Rate (FPS) (30), Bit Rate Type (CBR), Reference Bit Rate (3072-15104), Bit Rate (6144), I Frame Interval (60), SVC (1 (off)), Watermark (enabled), and Watermark String (DigitalCCTV). The 'Sub Stream' section includes settings for Sub Stream (Sub Stream 1), Compression (H.264H), Resolution (704*480 (D1)), Frame Rate (FPS) (30), Bit Rate Type (CBR), Reference Bit Rate (512-2048), Bit Rate (1024), I Frame Interval (60), and SVC (1 (off)). At the bottom, there are 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

Pasul 2 Configurați parametrii de codificare.

Tabelul 4-11 Descrierea parametrilor de codificare

Parametru	Descriere
Flux secundar	<p>Clic <input type="checkbox"/> pentru a activa fluxul secundar, acesta este activat implicit.</p>  <p>Puteți activa mai multe substreamuri simultan.</p>
Comprimare	<p>Selectați modul de codificare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● H.264: Include H.264B (modul de codificare a profilului de bază), H.264 (modul de codificare a profilului principal) și H.264H (modul de codificare de profil înalt). Sub aceeași calitate a imaginii, lățimea de bandă a celor trei scade pe rând. ● H.265: Modul de codificare a profilului principal. În comparație cu H.264, necesită o lățime de bandă mai mică. ● MJPEG: În acest mod, imaginea necesită o rată de biți mare pentru a asigura claritatea, vă recomandăm să setați Rata de biți la cea mai mare valoare din Rata de biți de referință.
Codec inteligent	<p>Clic <input type="checkbox"/> pentru a activa codecul inteligent pentru a îmbunătăți compresibilitatea și salvarea video spațiu de depozitare.</p>  <p>După ce codecul inteligent este activat, dispozitivul nu mai acceptă al treilea flux de biți, ROI și detectarea inteligentă a evenimentelor.</p>
Rezoluție	<p>Rezoluția videoclipului. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea va fi mai clară, dar cu atât lățimea de bandă necesară va fi mai mare.</p>
Frecvența cadrelor (FPS)	<p>Numărul de cadre într-o secundă de videoclip. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât videoclipul va fi mai clar și mai fin.</p>
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"> ● CBR (Rată de biți constantă): Rata de biți se modifică puțin și se menține aproape de valoarea definită a ratei de biți. ● VBR (Rată de biți variabilă): Rata de biți se modifică pe măsură ce scena de monitorizare se schimbă.  <p>The Tip de viteză de biți poate fi setat doar ca CBR când Mod codificare este setat ca MJPEG.</p>
Calitate	<p>Acest parametru poate fi configurat numai atunci când Tip de viteză de biți este setat ca VBR.</p> <p>Cu cât calitatea este mai bună, dar cu atât lățimea de bandă necesară va fi mai mare.</p>
Rata de biți de referință	<p>Cel mai potrivit interval de valori ale ratei de biți recomandat utilizatorului în funcție de rezoluția și rata de cadre definite.</p>

Parametru	Descriere
Rata de biți maximă	<p>Acest parametru poate fi configurat numai atunci când Tip de viteză de biți este setat ca VBR.</p> <p>Puteți selecta valoarea Rata de biți maximă în conformitate cu Rata de biți de referință 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 Tip de viteză de biți este setat ca CBR.</p> <p>Selectați valoarea ratei de biți din listă în funcție de starea actuală.</p>
I Frame Interval	<p>Numărul de cadre P dintre două cadre I și I Frame Interval intervalul se modifică pe măsură ce FPS schimbări.</p> <p>Se recomandă setarea I Frame Interval de două ori mai mare decât FPS.</p>
SVC	<p>Codarea video la scară, este capabilă să codifice un flux de biți video de înaltă calitate care conține unul sau mai multe subseturi de fluxuri de biți. La trimiterea fluxului, pentru a îmbunătăți fluenta, sistemul va renunța la unele date ale lay-urilor aferente în funcție de starea rețelei.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1: Valoarea implicită, ceea ce înseamnă că nu există codare stratificată. ● 2, 3 și 4: numărul lay pe care este împachetat fluxul video.
Filigran	<p>Puteți verifica filigranul pentru a verifica dacă videoclipul a fost modificat.</p>
Șir de filigran	<ul style="list-style-type: none"> ● Faceți click pentru a activa funcția de filigran. ● Introduceți șirul de filigran. Șirul este DigitalCCTV în mod implicit.

Pasul 3 **Clic aplica.**

4.3.2.2 Suprapunere

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

4.3.2.2.1 Mascarea confidențialității

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

Procedură

Pasul 1 Selectați  > **aparat foto** > **Codifica** > **Mascarea de confidențialitate**.

Pasul 2 Selectați **Permite**.

Pasul 3 Clic **Adăuga**, Selectați **Bloc de culoare** sau **Mozaic**, apoi desenați blocurile pe ecran.




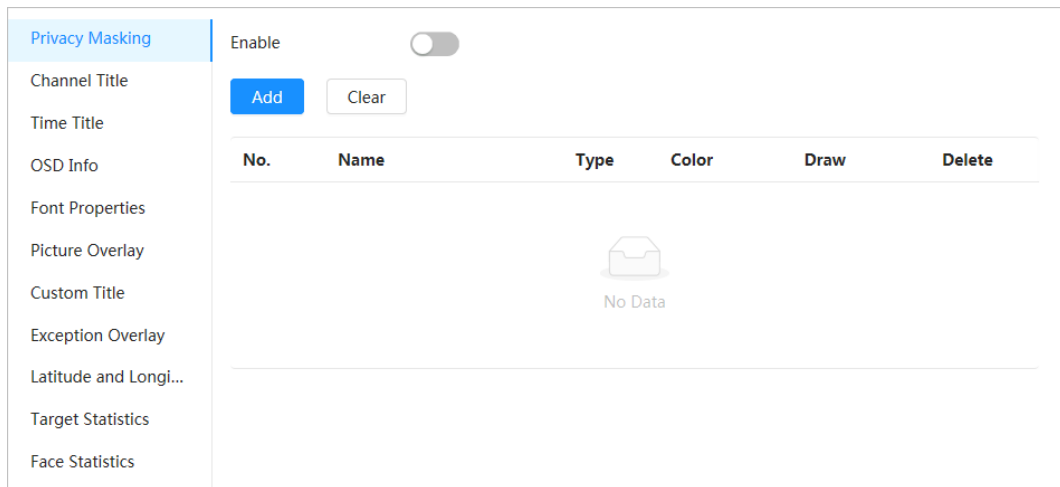
- Puteți desena cel mult 8 blocuri. Același ecran poate adăuga până la 4 blocuri de mozaic.
- Clic **clear** pentru a șterge toate blocurile; selectați blocul pe care doriți să îl ștergeți, faceți clic  pentru a șterge blocul corespunzător.

Figura 4-16 Mascarea confidențialității



Pasul 4 Ajustați dimensiunea blocului pentru a proteja

Pasul 5 confidențialitatea. **Clicaplica.**

4.3.2.2 Titlul canalului

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

Procedură

Pasul 1 Selectați > **aparatură foto>Codifica>Acoperire>Titlul canalului.**

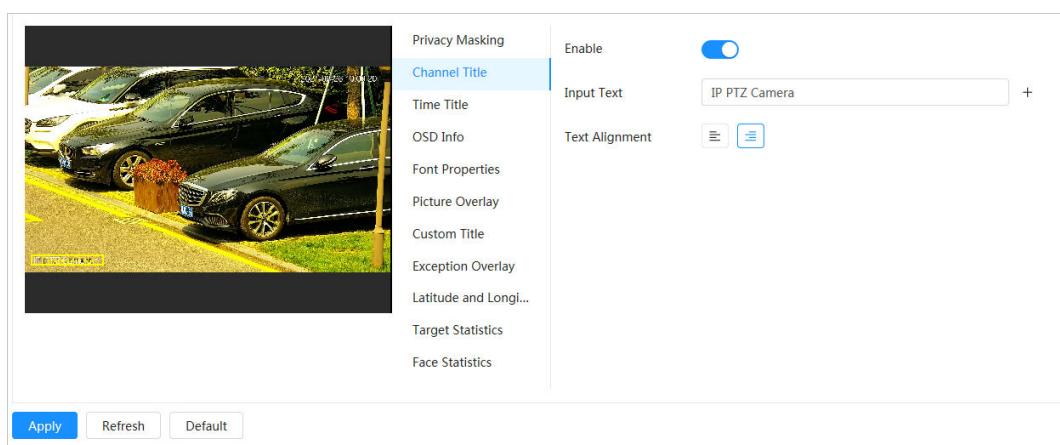
Pasul 2 Selectați**Permite.**

Pasul 3 Configurați titlul canalului, apoi selectați alinierea textului.



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

Figura 4-17 Titlul canalului



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

Pasul 5 **aplica.**

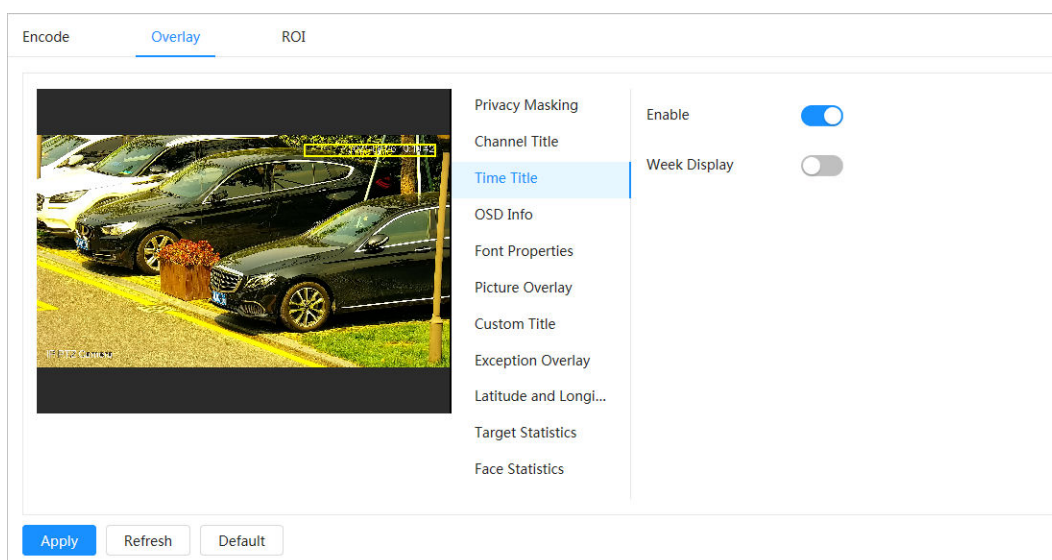
4.3.2.2.3 Timpul Titlu

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

Procedură

- Pasul 1** Selectați > **aparat foto>Codifica>Acooperire>Timpul Titlu.**
- Pasul 2** Selectați **Permite.**
- Pasul 3** (Opțional) Selectați **Afișarea săptămânii** pentru a afișa ziua săptămânii pe
- Pasul 4** imaginea video. Mutați caseta de timp în poziția dorită pe imagine.

Figura 4-18 Titlul timpului



- Pasul 5** **Clicaplica.**

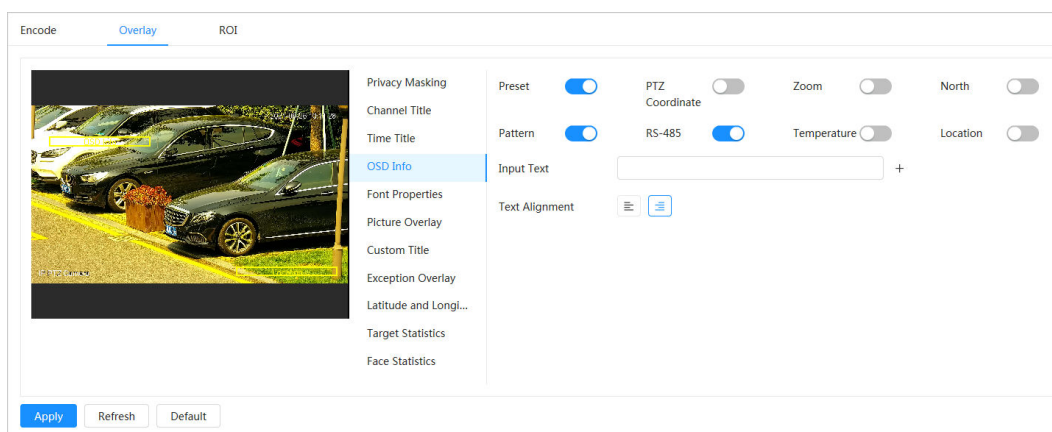
4.3.2.2.4 OSD Info

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

Procedură

- Pasul 1** Selectați > **aparat foto>Codifica>Acooperire>Informații OSD.**

Figura 4-19 Informații OSD



Pasul 2 Configurați informațiile OSD.

Tabelul 4-12 Descrierea parametrului informațiilor OSD

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

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

Pasul 4

4.3.2.2.5 Proprietăți font

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

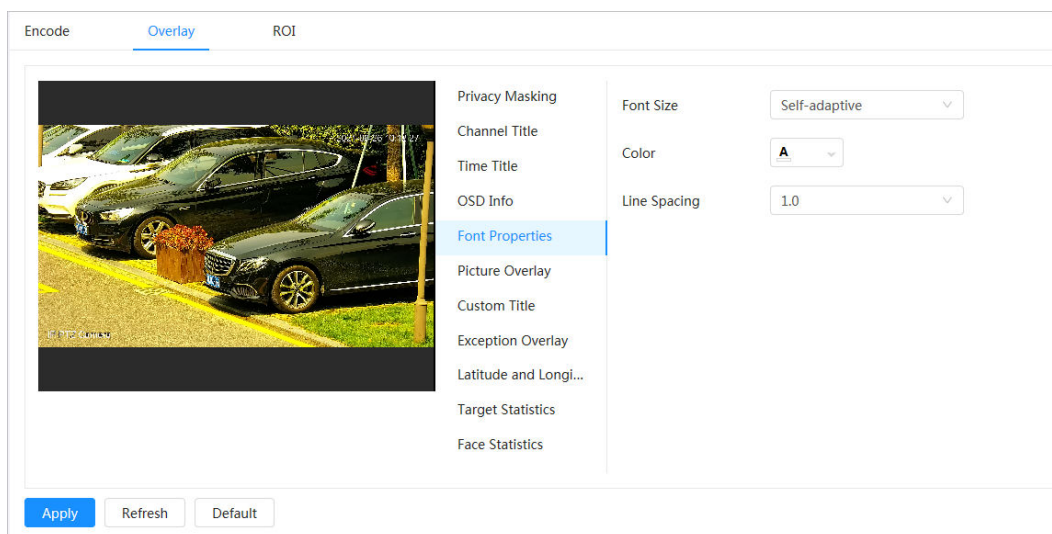
Procedură

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

Pasul 2 Selectați culoarea și dimensiunea fontului.

Puteți seta valoarea RGB pentru a personaliza culoarea fontului.

Figura 4-20 Proprietăți font



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

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

4.3.2.2.6 Suprapunere imagine

Informații generale

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

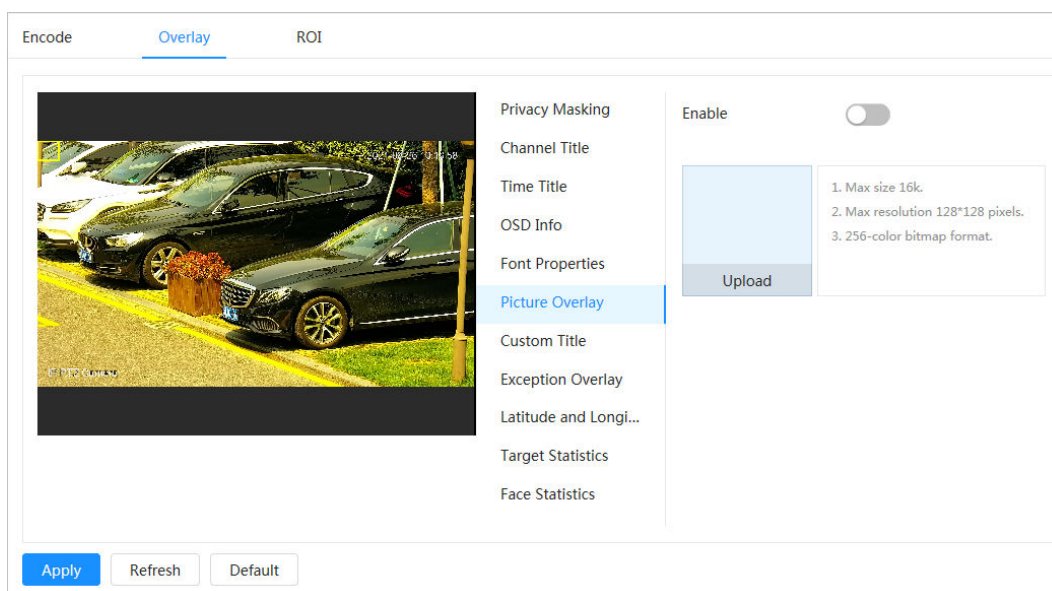


Suprapunerea textului și suprapunerea imaginii nu pot funcționa în același timp.

Procedură

- Pasul 1** Selectați > **aparat foto**>**Codifica**>**Acoperire**>**Suprapunere imagine**.
- Pasul 2** Selectați canalul și apoi selectați**Permite**.
- Pasul 3** Clic**Încărcați**, apoi selectați imaginea suprapusă.
Imaginea apare în**Previzualizare imagine**.

Figura 4-21 Suprapunere imagine



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

- Pasul 5** **aplica**.

4.3.2.2.7 Titlu personalizat

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

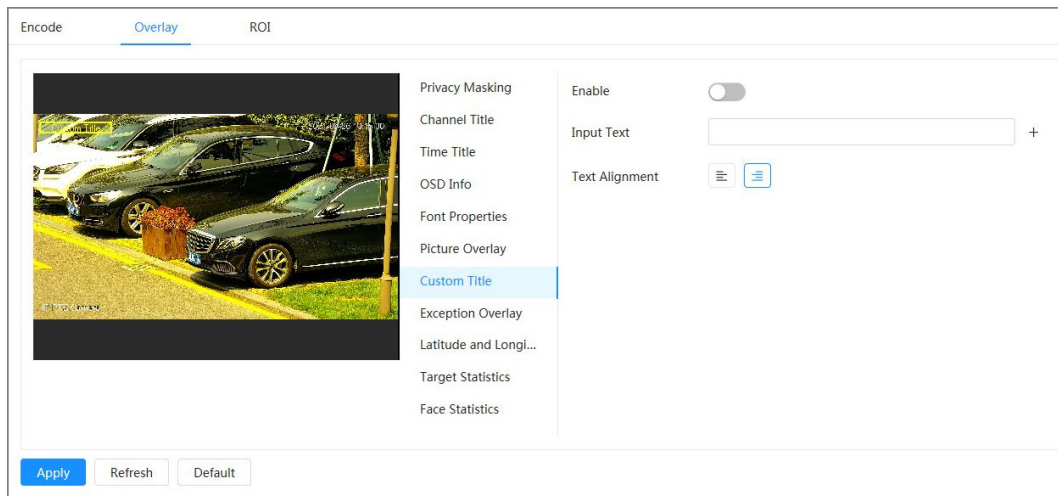
Procedură

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



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

Figura 4-22 Titlu personalizat



Pasul 4 Mutați caseta personalizată în poziția dorită în imagine. Clic

Pasul 5 aplica.

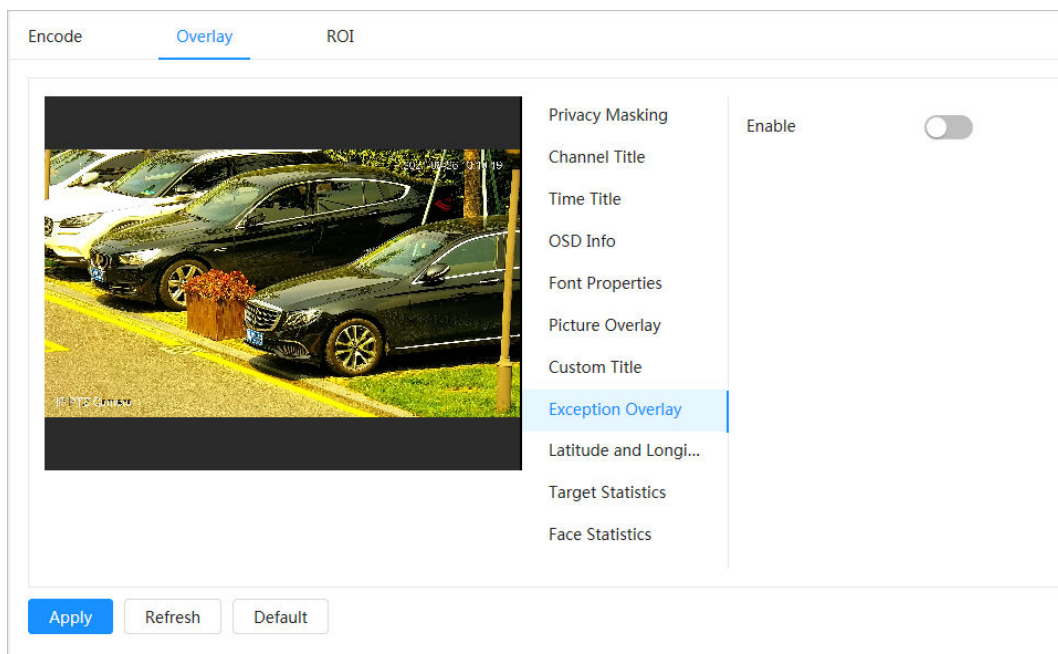
4.3.2.8 Suprapunere excepție

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

Procedură

Pasul 1 Selectați  > aparat foto>Codifica>Acoperire>Suprapunere de excepție.

Figura 4-23 Suprapunere cu excepții



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

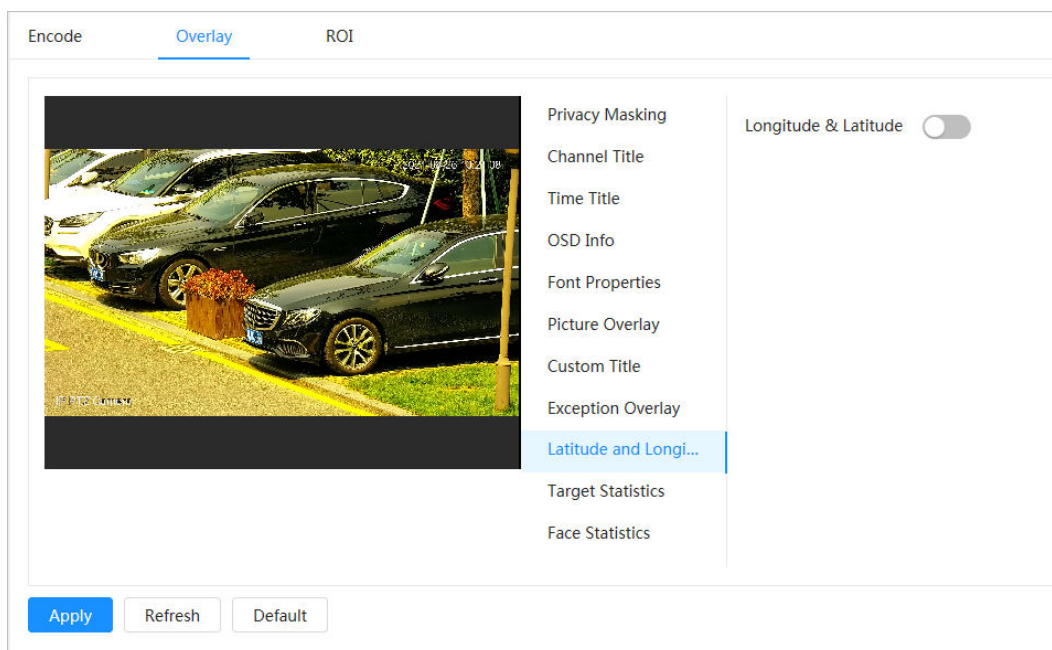
4.3.2.2.9 Longitudine și latitudine

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

Procedură

Pasul 1 Selectați  > **aparat foto**>**Codifica**>**Longitude latitudine**.

Figura 4-24 Longitudine și latitudine



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

4.3.2.2.10 Statistici țintă

Informații generale

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

Procedură

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

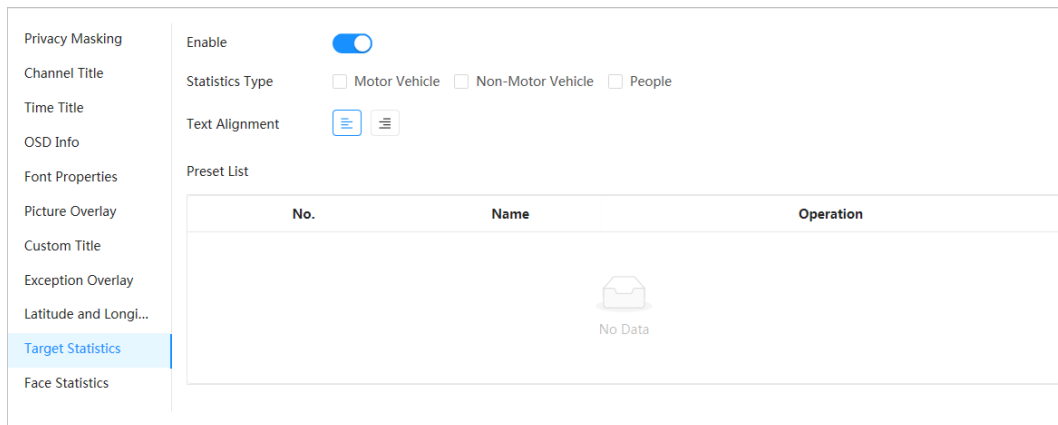
Pasul 2 Selectați **Permite**.

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



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

Figura 4-25 Statistici țintă



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

Pasul 5 aplica.

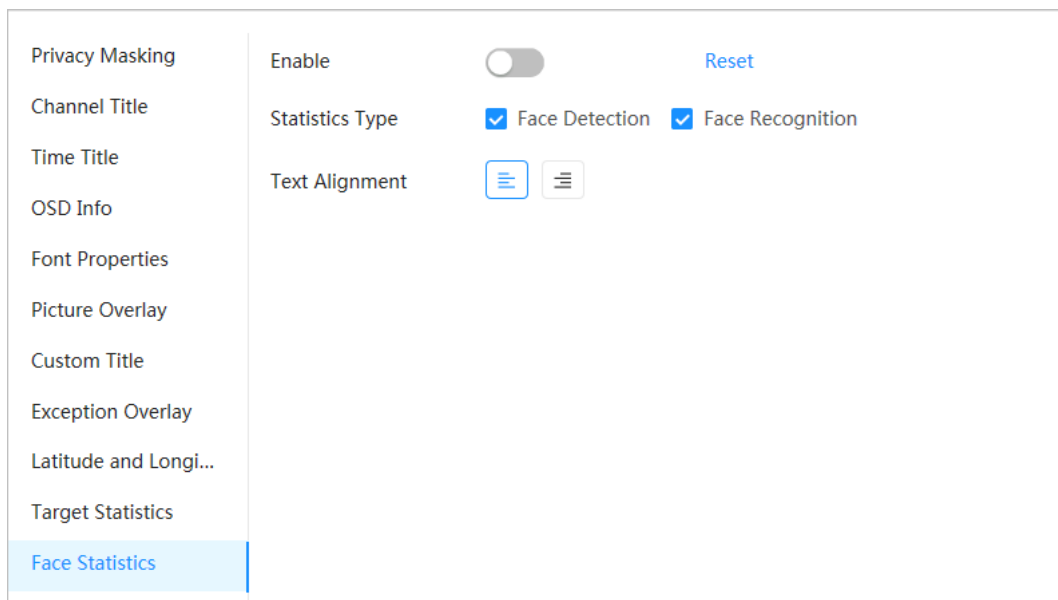
Informațiile suprapuse vor fi afișate după activarea funcției de metadata video.

4.3.2.2.11 Statistici fețe

Procedură

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

Figura 4-26 Statistici ale feței



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

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

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

Pasul 4 Clic **aplica**.

Operațiuni conexe

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

4.3.2.3 ROI

Informații generale

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

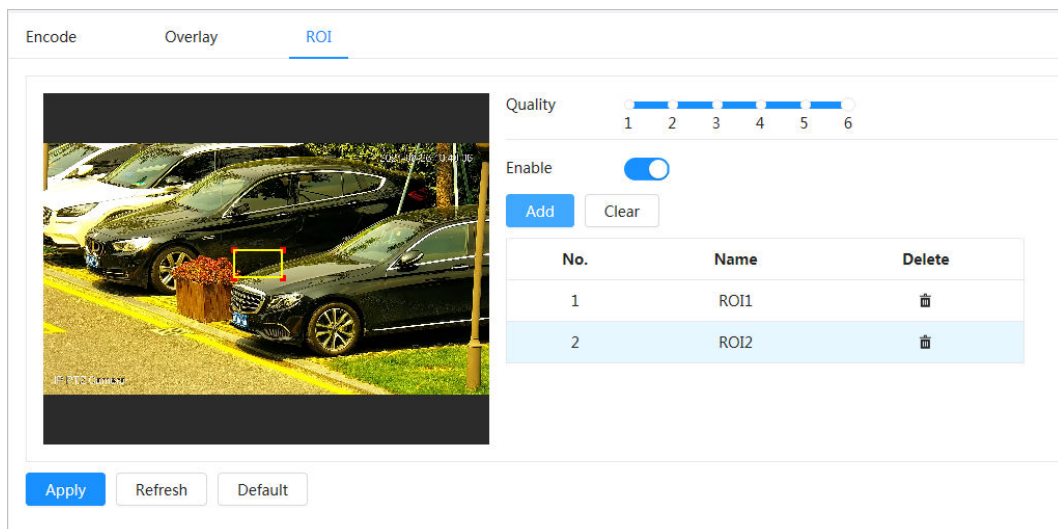
Procedură

- Pasul 1** Selectați > **aparat foto**>**Codifica**>**ROI**.
- Pasul 2** Selectați canalul, apoi selectați **Permite**.
- Pasul 3** Clic **Adăuga**, desenați o zonă pe imagine și apoi configurați calitatea imaginii pentru ROI.



- Puteți desena cel mult 4 casete de zonă.
- Cu cât valoarea calității imaginii este mai mare, cu atât calitatea va fi mai bună.
- Clic **cl** pentru a șterge toate casetele de zonă; selectați o casetă, apoi faceți clic pentru a-l șterge.

Figura 4-27 ROI



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

4.3.3 Audio

Informații generale

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



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

Procedură

- Pasul 1** Clic în colțul din dreapta sus al paginii, apoi selectați **aparat foto**>**Audio**.
- Pasul 2** Selectați **Fluxul principal** sau **Flux secundar** pentru a activa codarea audio.

Pentru camerele cu mai multe canale, selectați numărul canalului.



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

Figura 4-28 Audio

Pasul 3 Configurați parametrii audio.

Tabelul 4-13 Descrierea parametrilor audio

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

Pasul 4 **Clicaplica.**

4.4 Rețea

Această secțiune prezintă configurația rețelei.

4.4.1 TCP/IP

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

Cerințe preliminare

Camera este conectată la rețea.

Procedură

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

Pasul 2 Configurați parametrii TCP/IP.

Figura 4-29 TCP/IP

TCP/IP

Host Name

ARP/Ping

NIC

Mode Static DHCP

MAC Address

IP Version

IP Address

Subnet Mask


Default Gateway


Preferred DNS

Alternate DNS

MTU (600-1500)

Tabelul 4-14 Descrierea parametrilor TCP/IP

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

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

Pasul 3 **Clic aplica.**

Operațiuni conexe

Configurarea adresei IP cu ARP/Ping

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

Figura 4-30 Comanda Editare

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

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

4.4.2 Port

Informații generale

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

Procedură

Pasul 1 Selectați  > **Rețea>Port**.

Pasul 2 Configurați parametrii portului.



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

Figura 4-31 Port

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

Tabelul 4-15 Descrierea parametrilor portului

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

Parametru	Descriere
Port RTSP	<ul style="list-style-type: none"> ● Port protocol de streaming în timp real, iar valoarea implicită este 554. Dacă jucați vizualizarea live cu QuickTime, VLC (Video LAN Client) sau telefonul inteligent Blackberry, este disponibil următorul format URL (Uniform Resource Locator). ● 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. ● 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. <p>Exemplu de format URL:</p> <p><code>rtsp://nume_utilizator:parolă@ip:port/cam/realmonitor? canal=1&subtip=0</code></p> <p>Printre acestea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nume de utilizator: numele de utilizator, cum ar fi admin. ● Parola: parola, cum ar fi admin. ● IP: IP-ul dispozitivului, cum ar fi 192.168.1.112. ● Port: Lăsați-l ca implicit (554). ● Canal: numărul canalului, care începe de la 1. De exemplu, dacă utilizați canalul 2, atunci canalul=2. ● Subtip: tipul fluxului de biți; 0 înseamnă flux principal (Subtip=0) și 1 înseamnă flux secundar (Subtip=1). <p>Exemplu: dacă aveți nevoie de fluxul secundar al canalului 2 de pe un anumit dispozitiv, atunci adresa URL ar trebui să fie:</p> <p><code>rtsp://admin: admin@10.12.4.84 :554/cam/realmonitor?channel=21&=1</code> Dacă numele de utilizator și parola nu sunt necesare, atunci adresa URL poate fi: <code>rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=11&=0</code></p>
Port RTMP	Port protocol de mesagerie în timp real. Acesta este portul pe care RTMP îl oferă. Este 1935 implicit.
Port HTTPS	Protocolul de transfer hipertext prin portul Secure Socket Layer. Este 443 în mod implicit.

Pasul 3 **Clicaplica.**

4.4.3 PPPoE

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

Cerințe preliminare

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

Procedură

Pasul 1 Selectați  > **Rețea>PPPoE.**

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

Figura 4-32 PPPoE



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

Pasul 3 **Clic aplica.**

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

4.4.4 DDNS

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

Cerințe preliminare

Verificați tipul de server DNS acceptat de cameră.

Procedură

Pasul 1 Selectați > **Rețea>DDNS**.



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

Pasul 2 Clic pentru a activa funcția.

Pasul 3 Configurați parametrii DDNS.

Figura 4-33 DDNS

Tabelul 4-16 Descrierea parametrilor DDNS

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

Pasul 4 **Clic aplica.**

Rezultate

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

4.4.5 E-mail

Informații generale

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

Procedură

Pasul 1 Selectați > **Rețea** > **E-mail**. pentru


Pasul 2 Clic a activa funcția.

Pasul 3 Configurați parametrii de e-mail.


Figura 4-34 E-mail

Tabelul 4-17 Descrierea parametrilor de e-mail

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

Parametru	Descriere
Health Mail	Sistemul trimite e-mail de test pentru a verifica dacă conexiunea este reușită configurat. Faceți clic și configurați Interval de trimitere , iar apoi sistemul trimite e-mailuri de testare ca interval setat.
Interval de trimitere	 <p>Intervalul de trimitere a e-mailurilor de sănătate variază de la 1 secundă la 3.600 de secunde.</p>

Tabelul 4-18 Descrierea configurației majore a cutiei poștale

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

Pasul 4 **Clicaplica.**

4.4.6 UPnP

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

Cerințe preliminare

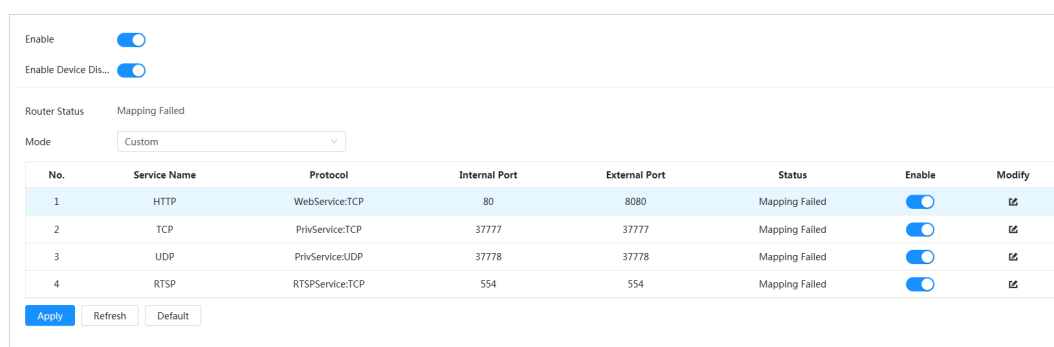
- Asigurați-vă că serviciul UPnP este instalat în sistem.
- Conectați-vă la router și apoi configurați adresa IP WAN pentru a configura conexiunea la internet.
- Activați UPnP în router.
- Conectați-vă dispozitivul la portul LAN al routerului.
- Selectați **Rețea** > **TCP/IP**, în **Adresa IP**, introduceți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





Procedură

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

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

Figura 4-35 UPnP



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

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

Pasul 3 **Clic aplica.**

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

4.4.7 SNMP

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

Cerințe preliminare

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

Procedură

Pasul 1 Selectați  > **Rețea** > **SNMP**.

Pasul 2 Selectați versiunea SNMP pentru a activa SNMP.

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



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

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

Figura 4-36 SNMP (1)

Version V1 V2 V3(Recommended)

SNMP Port (1-65535)

Read Community Required

Write Community Required

Trap Address

Trap Port

Send Keep-alive Packet

Figura 4-37 SNMP (2)

Version V1 V2 V3(Recommended)

SNMP Port (1-65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Send Keep-alive Packet

Read-Only User...

Authentication Type MD5 SHA

Authentication P...

Encryption Type CBC-DES CFB-AES

Encryption Passw...

Read/Write User...


Authentication Type MD5 SHA

Authentication P...

Encryption Type CBC-DES CFB-AES

Encryption Passw...

Tabelul 4-19 Descrierea parametrilor SNMP

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

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

Pasul 4 **Clic aplica.**

Rezultate

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

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



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

4.4.8 Bonjour

Informații generale

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



Bonjour este activat implicit.

Procedură

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

Pasul 2 Clic , apoi configurați numele serverului.

Figura 4-38 Bonjour

Pasul 3 **Clicaplica.**

Rezultate

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

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

4.4.9 Multicast

Informații generale

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

Procedură

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

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

Figura 4-39 Multicast

Tabelul 4-20 Descrierea parametrilor multicast

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

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

Pasul 3 **Clic aplica.**

Rezultate

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

4.4.10 Înregistrare

Informații generale

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

Procedură

Pasul 1 Selectați > **Rețea**>**Inregistreaza-te**.

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

Figura 4-40 Regstru

Tabelul 4-21 Descrierea parametrilor registrului

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

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

Pasul 3 **Clicaplica.**

4.4.11 QoS

Informații generale

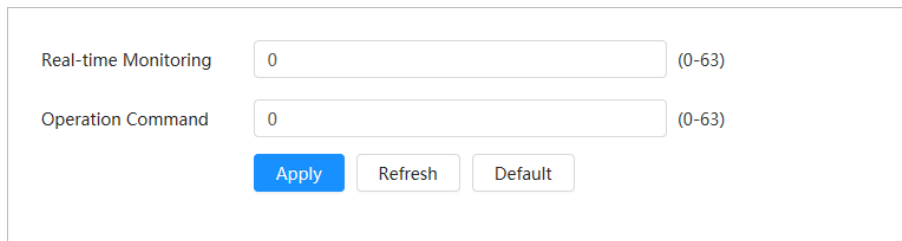
Puteți rezolva probleme precum întârzierea rețelei și congestionarea cu funcția QoS (Calitatea Serviciului). Ajută la asigurarea lățimii de bandă, reducerea întârzierii transmisiei, rata de pierdere a pachetelor și fluctuația de întârziere pentru a îmbunătăți experiența.

Procedură

Pasul 1 Selectați  > **Rețea>QoS**.

Pasul 2 Configurați parametrii QoS.

Figura 4-41 QoS



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

Tabelul 4-22 Descrierea parametrilor QoS

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

Pasul 3 **Clicaplica.**

4.4.12 Rețea celulară


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

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

4.4.12.1 Setări dial-up

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

Procedură

Pasul 1 Selectați  > **Rețea**>**Rețea celulară**>**Dial-up**.



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


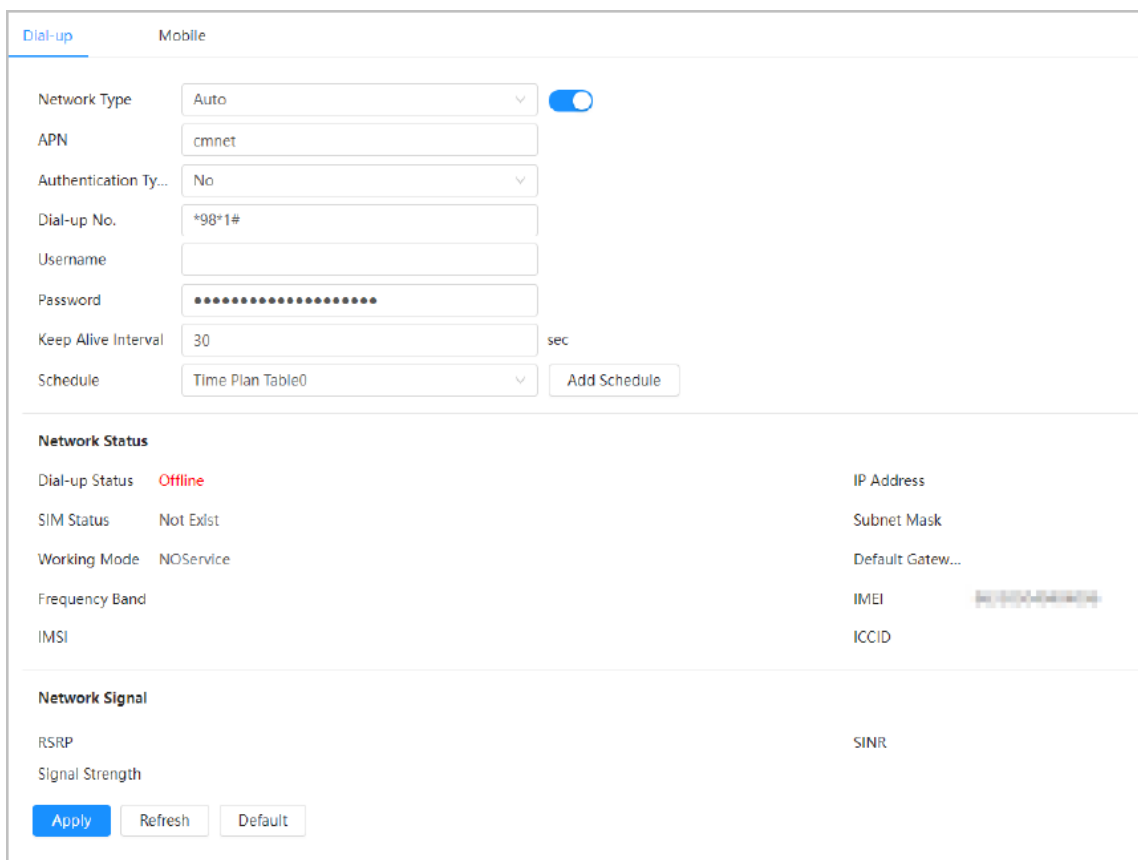
Pasul 2 Selectați **Tip de rețea**, apoi faceți clic  pentru a activa funcția de dial-up 4G.

Figura 4-42 Setare dial-up



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

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

Below the configuration fields, there are two summary sections:

- Network Status:** A table-like view showing:
 - Dial-up Status: Offline
 - SIM Status: Not Exist
 - Working Mode: NOService
 - Frequency Band
 - IMSI
 - IP Address
 - Subnet Mask
 - Default Gatew...
 - IMEI: [REDACTED]
 - ICCID
- Network Signal:** A table-like view showing:
 - RSRP
 - Signal Strength
 - SINR

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

Pasul 3 Configurați parametrii de dial-up.



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

Tabelul 4-23 Descrierea parametrilor de setare dial-up

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

Parametru		Descriere
	Frecvență band	
	IMSI	
	IMEI	
	ICCID	

Pasul 4 **Clicaplica.**

4.4.12.2 Setări mobile

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

Informații generale

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

Procedură


Pasul 1 Selectați  > **Rețea**>**Rețea celulară**>**Mobil**.

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

Figura 4-43 Setări mobile

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



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

Pasul 4 Clic **aplica**.

4.4.13 Acces la platformă

4.4.13.1 P2P

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

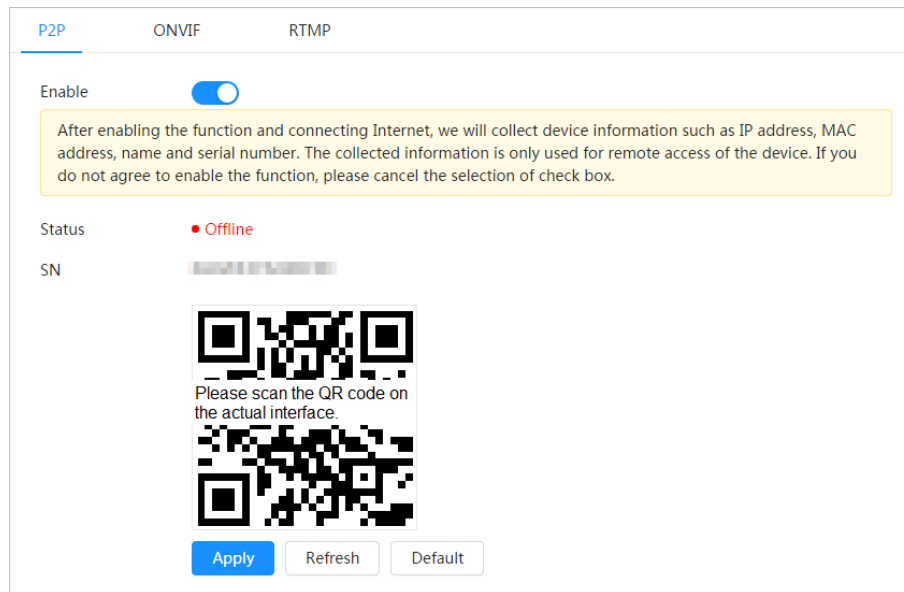
Informații generale

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

Procedură

Pasul 1 Selectați  > **Rețea**>**Acces la platformă**>**P2P**.

Figura 4-44 P2P



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

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

4.4.13.2 ONVIF

Informații generale

Verificarea ONVIF este activată în mod implicit, ceea ce permite accesoriilor video din 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  > **Rețea**>**Acces la platformă**>**ONVIF**. chiar
- Pasul 2 Clic  lângă **Verificare autentificare**.

Figura 4-45 ONVIF

Pasul 3 **Clicaplica.**

4.4.13.3 RTMP

Informații generale

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



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

Procedură

Pasul 1 Selectați > **Rețea>Acces la platformă>RTMP.**

Pasul 2 Clic .



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

Pasul 3 Configurați parametrii RTMP.

Figura 4-46 RTMP

Tabelul 4-24 Descrierea parametrilor RTMP

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

Pasul 4 **Clic aplica.**

4.4.14 Serviciul de bază

Informații generale

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

Procedură

Pasul 1 Selectați  > **Rețea** > **Serviciu de bază**.

Pasul 2 Activați serviciul de bază în funcție de nevoile reale.

Figura 4-47 Serviciu de bază

Tabelul 4-25 Descrierea parametrilor de bază ale serviciului

Parametru	Descriere
SSH	Puteți activa autentificarea SSH (Secure Shell) pentru a efectua gestionarea siguranței. Această funcție este dezactivată implicit.
Multicast/Broadcast Căutare	Activați această funcție și atunci când mai mulți utilizatori vizionează imaginea video a dispozitivului simultan prin rețea, ei vă pot găsi dispozitivul cu protocolul multicast/difuzare.
CGI	Activați această funcție și apoi alte dispozitive pot accesa prin acest serviciu. Funcția este activată implicit. CGI: Common Gateway Interface.
ONVIF	
Genetec	
Notificare push mobil	Activați această funcție și apoi imaginea de captură cu alarmă declanșată de Cameră este trimisă pe telefonul dvs. mobil. Aceasta este activată în mod implicit.
Protocol privat Modul de autentificare	Selectați modul de autentificare din Modul de securitate și Modul compatibil . Se recomandă modul de securitate.
Modul de conectare RTSP	Compatibil cu vechiul mod de conectare la platformă. Implicit este modul de digerare.

Pasul 3 **Clic aplica.**


4.5 PTZ

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



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

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


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

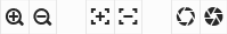
4.5.1 Configurarea presetărilor

Informații generale

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

Procedură

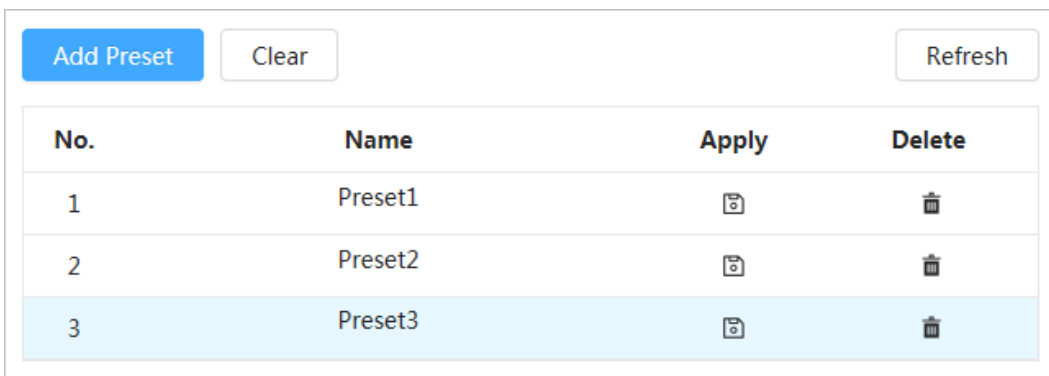
Pasul 1 Clic  și apoi selectați **PTZ>Presetat**.

Pasul 2 Setează lungimea pasului și faceți clic pe butoanele de direcție pentru a regla direcția PTZ. Apasă pe  pentru a regla zoomul, focalizarea și irisul pentru a regla camera la corect poziție.

Pasul 3 Clic **Adăugați presetare**.

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

Figura 4-48 Adăugare presetare




No.	Name	Apply	Delete
1	Preset1		
2	Preset2		
3	Preset3		

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

Pasul 5 pentru  salva presetarea.

Operațiuni conexe

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

4.5.2 Configurarea Turului

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

Cerințe preliminare

Trebuie să configurați mai multe puncte prestabilite în avans.

Procedură

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

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

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

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

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

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

Figura 4-49 Grup tur

The screenshot shows the 'Tour Mode Select' interface. At the top, there is a dropdown menu for 'Original Path' set to 'Original Path'. Below this are three buttons: 'Add Tour Group' (blue), 'Clear', and 'Refresh'. The main area contains a table with the following data:

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

Below the table are buttons for 'Add Preset', 'Clear', and 'Apply'. Underneath is another table for preset points:

No.	Preset	Stay Time(S)	Speed	Delete
1	Preset1 <input type="text"/>	15 <input type="text"/>	7 <input type="text"/>	
2	Preset1 <input type="text"/>	15 <input type="text"/>	7 <input type="text"/>	

Pasul 5 Selectați modul Tur.

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



Această funcție este disponibilă pe anumite modele.

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

Pasul 7 clic pentru a începe turul.

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

Operațiuni conexe

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

4.5.3 Configurarea scanării

Informații generale

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

Procedură

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

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

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

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

Figura 4-50 Scanare

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

Pasul 4 Clic pentru a începe scanarea.

Clic pentru a opri scanarea.

Operațiuni conexe

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

4.5.4 Configurarea modelului

Informații generale

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

Procedură

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

- Pasul 2 Clic **Adăugați un model**, și apoi dublu clic **Num** pentru a schimba numele modelului.
- Pasul 3 Clic ▶ pentru a regla direcția, focalizarea, zoomul și alți parametri în funcție de real are nevoie.
- Pasul 4 Clic || pentru a completa înregistrările.

Figura 4-51 Model

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

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

Operațiuni conexe

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

4.5.5 Configurarea Pan

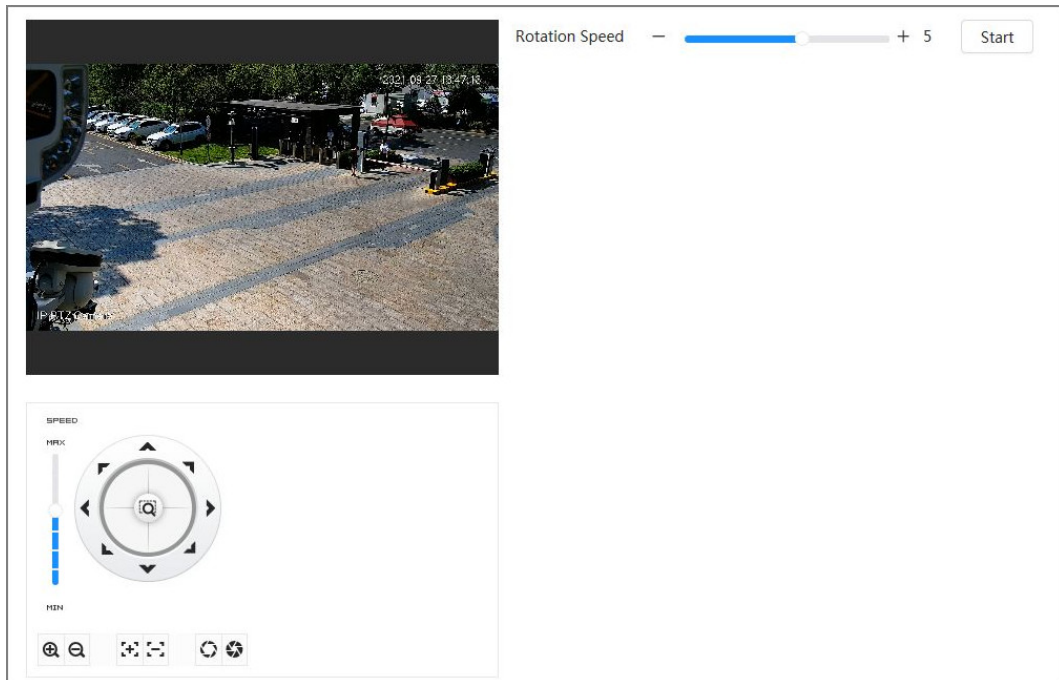
Informații generale

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

Procedură

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

Figura 4-52 Pan



4.5.6 Configurarea vitezei PTZ

Informații generale

Configurați viteza de rotație când controlați manual PTZ-ul.

Procedură


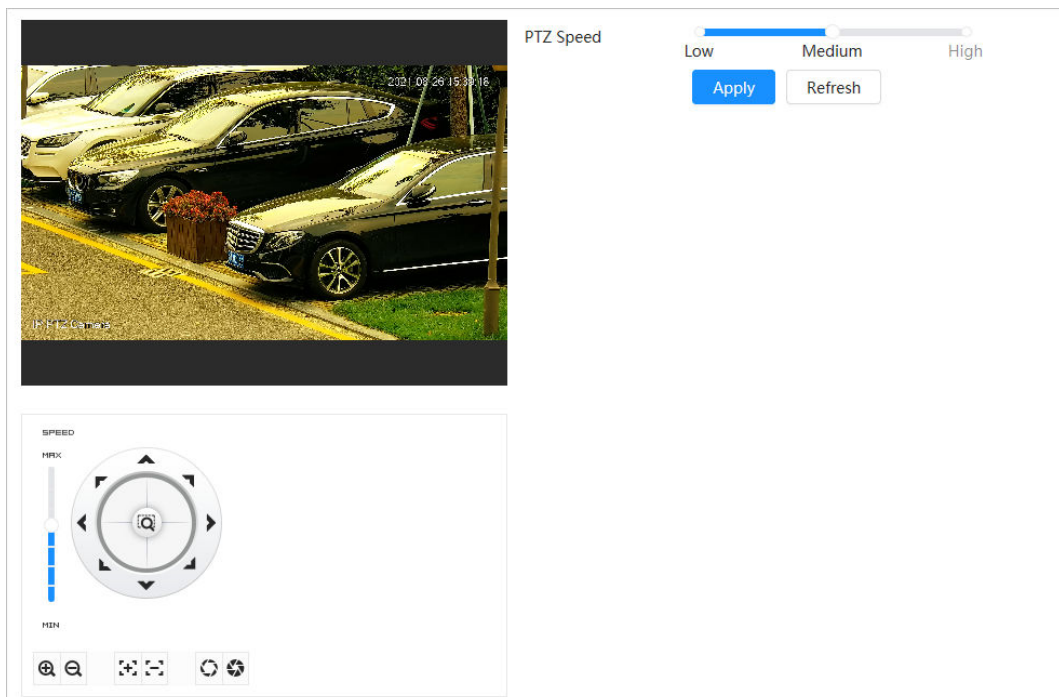
Pasul 1 Clic  și apoi selectați **PTZ>Viteza PTZ**.

Figura 4-53 Viteza PTZ



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


4.5.7 Configurarea Idle Motion

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

Cerințe preliminare

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

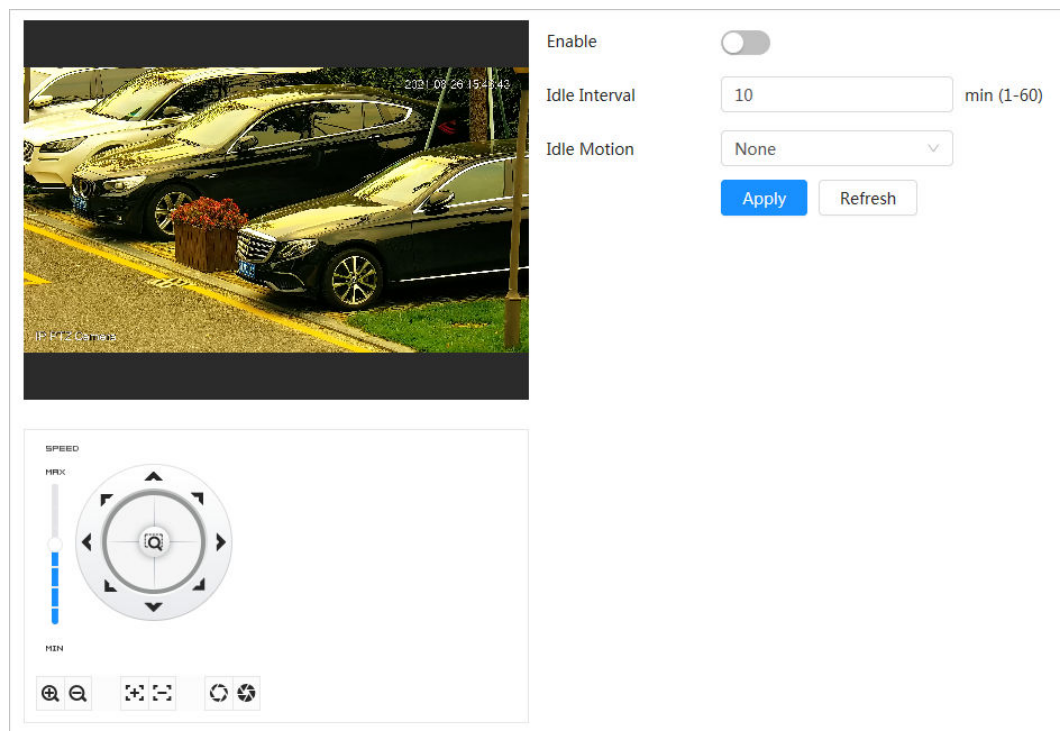
Procedură

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

Pasul 2 Clic  pentru a activa mișcarea inactiv.

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

Figura 4-54 Mișcare în gol



Pasul 4 Clic**aplica**.


4.5.8 Configurarea pornirii


După configurarea PowerUp, camera va efectua automat mișcarea stabilită după ce este pornită.

Cerințe preliminare

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

Procedură

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

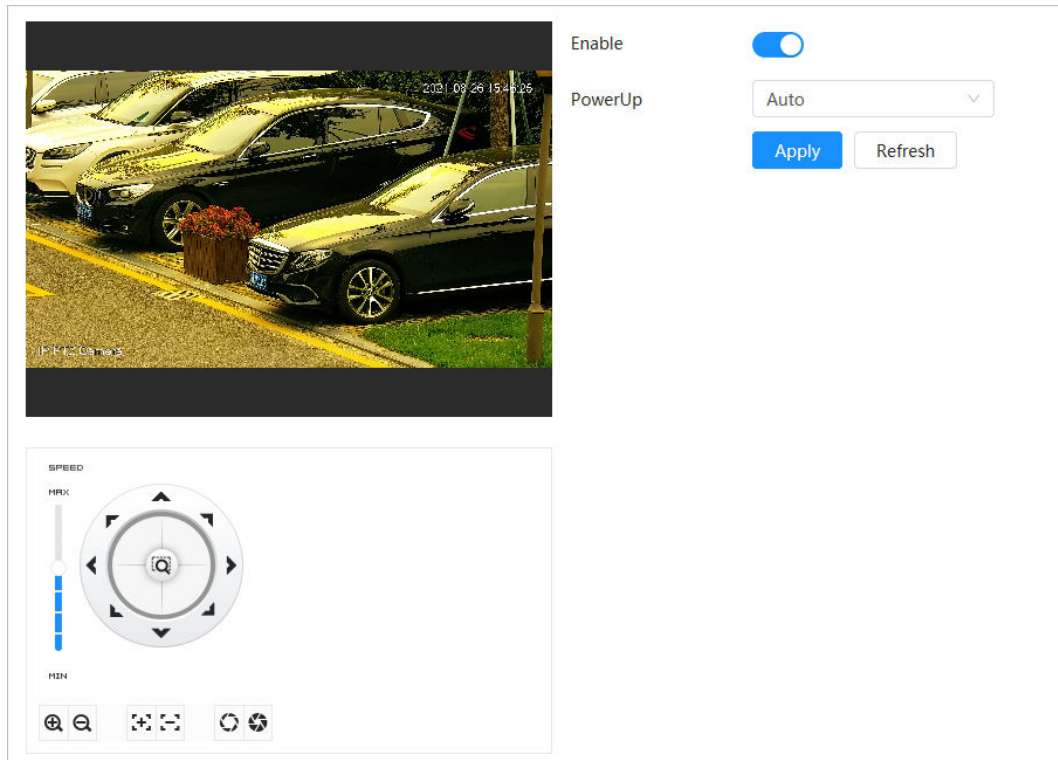
Pasul 2 Clic  pentru a activa funcția PowerUp.

Pasul 3 Selectați tipul de pornire.



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

Figura 4-55 Pornire



Pasul 4 Clicaplica.

4.5.9 Configurarea limitei de rotație PTZ

Informații generale

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

Procedură

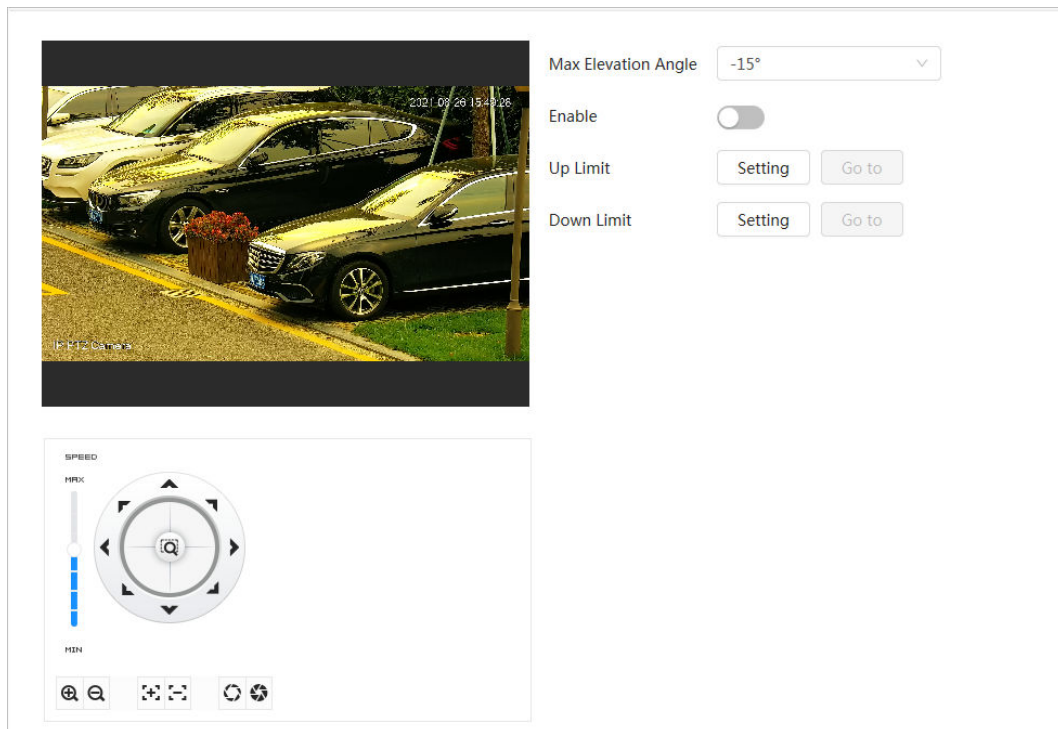
Pasul 1 Clic  și apoi selectați **PTZ>Limită de rotație PTZ**.

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

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

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

Figura 4-56 Limită de rotație PTZ



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



Această funcție este disponibilă pe anumite modele.

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

4.5.10 Configurarea sarcinii programate

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

Cerințe preliminare

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

Procedură

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

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

Pasul 3 Selectați **Ațiune de sarcină**.

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

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

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

Figura 4-57 Sarcină programată

The screenshot displays the PTZ configuration interface. On the left, there is a video feed showing a parking lot with several cars. Below the video is a control panel with a speed slider, a directional pad, and various function buttons. On the right, the 'Scheduled Task' configuration window is open. It features a table with two tasks and a settings section below.

No.	Task Action	Delete
1	Preset	
2	Tour	

Scheduled Task Settings

Time Plan: Custom

No.: 1:Tour1

Auto Home: 30 sec (5-3600)

Pasul 5 Setati ora pentru „Auto Home”.

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

Pasul 6 Clicaplica.

4.5.11 Configurarea întreținerii PTZ

Informații generale

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

Procedură

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

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



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

4.5.12 Configurarea protocolului

Informații generale

Configurați parametrii pentru RS-485.

Procedură

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

Figura 4-58 Configurare protocol

RS-485

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


Apply
Refresh
Default

Pasul 2 **Clic aplica.**

4.6 Eveniment

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

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

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

4.6.1 Setarea conexiunii alarmei

4.6.1.1 Setarea alarmei

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

Procedură

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

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

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

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

Figura 4-59 Conectarea alarmei

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

Pasul 4 (Opțional) Configurați parametrii pentru alarma PIR.

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

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

Figura 4-60 Alarma PIR

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

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

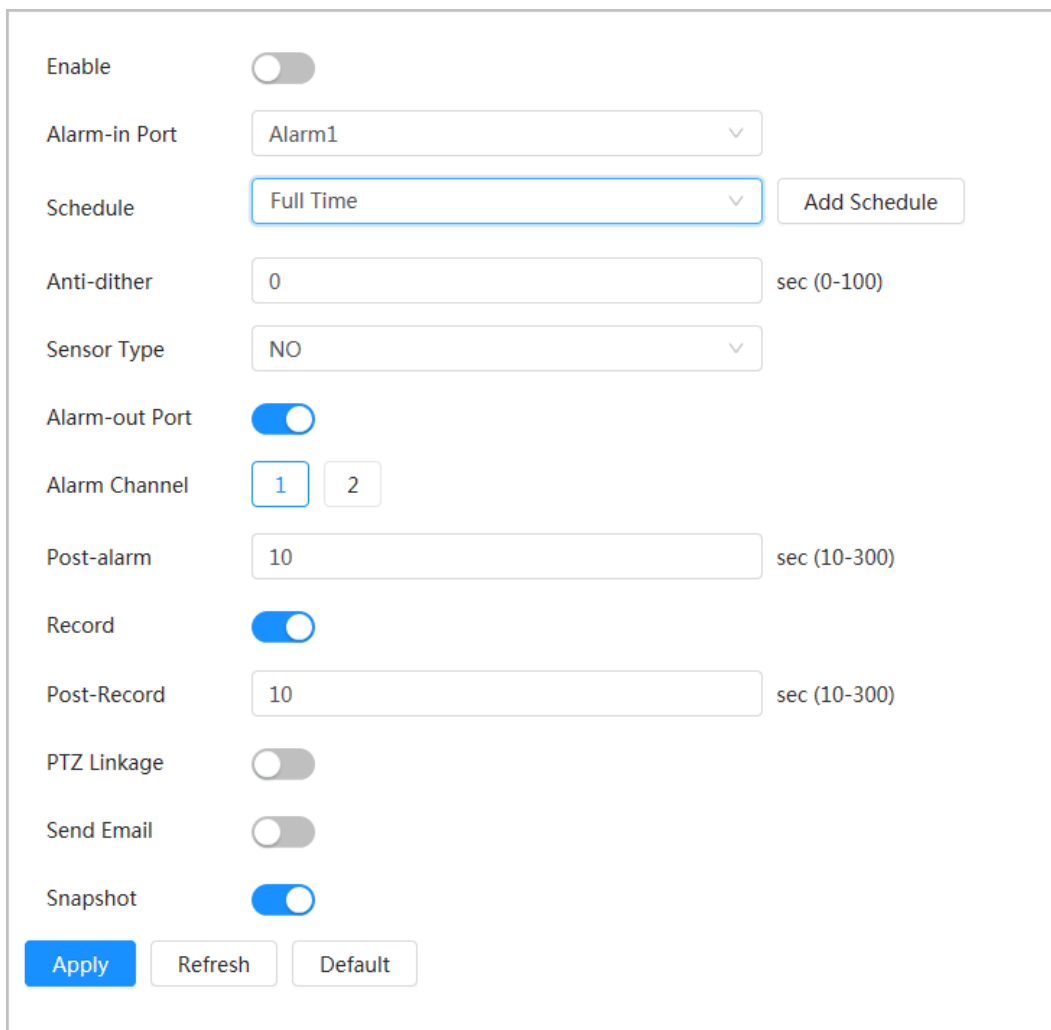
Pasul 6 **Clicaplica.**

4.6.1.2 Configurarea legăturii alarmei

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

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

Figura 4-61 Conectarea alarmei



The screenshot shows a configuration panel for an alarm system. It includes the following settings:

- Enable:** A toggle switch currently turned off.
- Alarm-in Port:** A dropdown menu set to "Alarm1".
- Schedule:** A dropdown menu set to "Full Time" with an "Add Schedule" button to its right.
- Anti-dither:** A text input field containing "0" with a unit of "sec (0-100)".
- Sensor Type:** A dropdown menu set to "NO".
- Alarm-out Port:** A toggle switch currently turned on.
- Alarm Channel:** Two buttons labeled "1" and "2", with "1" selected.
- Post-alarm:** A text input field containing "10" with a unit of "sec (10-300)".
- Record:** A toggle switch currently turned on.
- Post-Record:** A text input field containing "10" with a unit of "sec (10-300)".
- PTZ Linkage:** A toggle switch currently turned off.
- Send Email:** A toggle switch currently turned off.
- Snapshot:** A toggle switch currently turned on.

At the bottom of the panel are three buttons: "Apply" (highlighted in blue), "Refresh", and "Default".

4.6.1.2.1 Adăugarea orarului

Informații generale

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

Procedură

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

Pasul 2 **Tabelul planului de timp**.

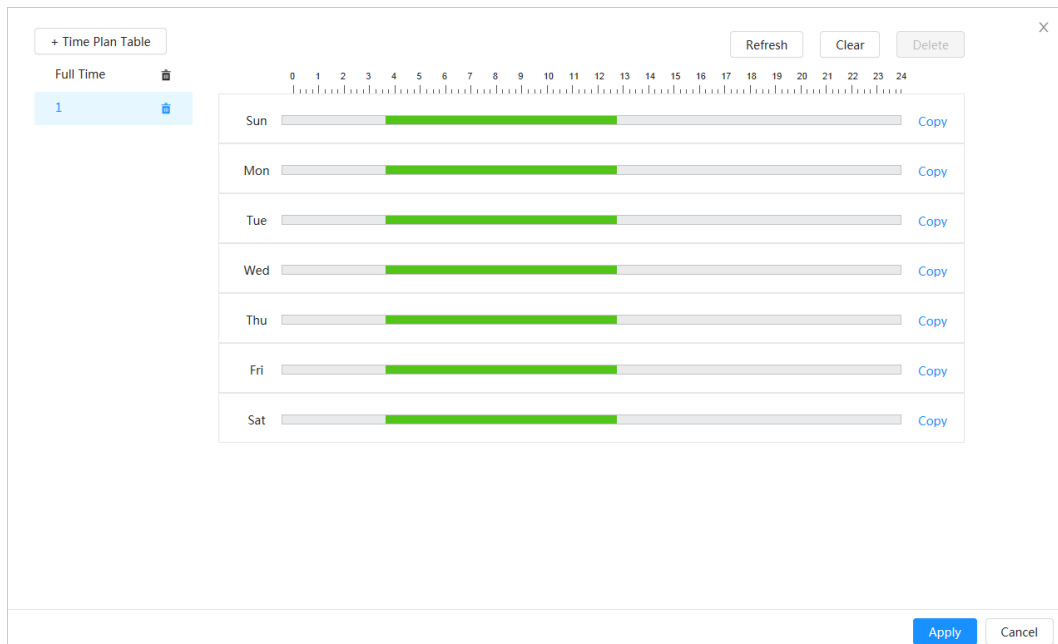
Puteți configura mai multe tabele de orar pentru selecție.

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

Pasul 4 perioadele de armare.

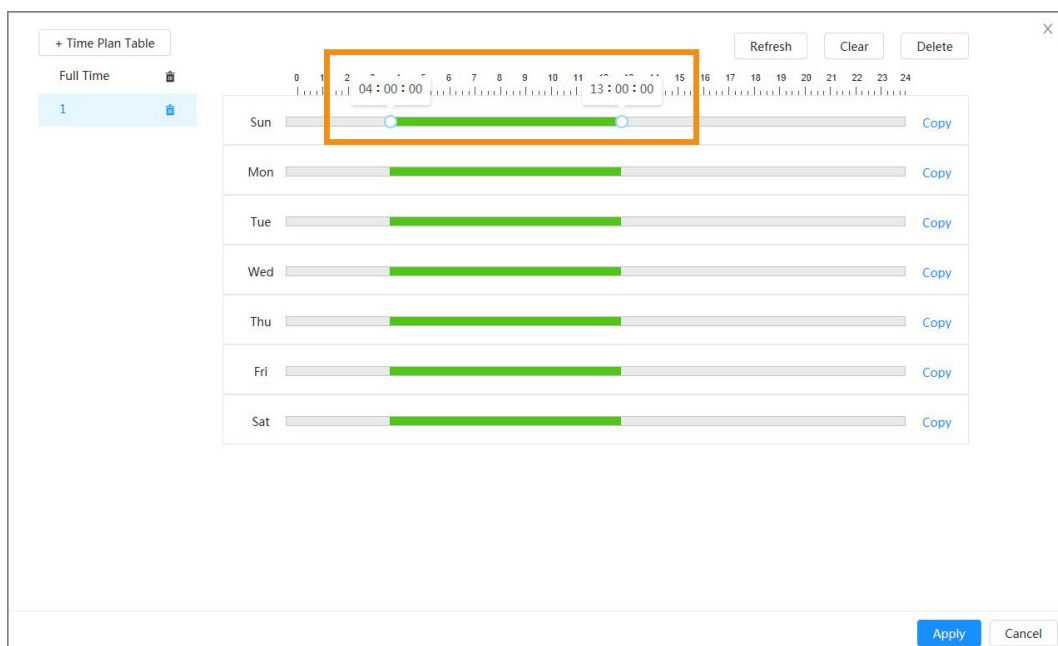
1. Apăsați și trageți butonul stâng al mouse-ului pe cronologia pentru a seta perioadele de armare. Zona verde de pe cronologia înseamnă că această perioadă de timp a fost armată.

Figura 4-62 Configurarea perioadei de armare



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

Figura 4-63 Configurarea perioadei exacte de armare



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

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

Pasul 6 săptămâni. Clic **aplica**.


4.6.1.2.2 Conectarea înregistrărilor

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

Cerințe preliminare

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

Setarea legăturii înregistrărilor

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

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

Figura 4-64 Conectarea înregistrărilor



4.6.1.2.3 Legătura instantanee

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

Cerințe preliminare

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

Setarea legăturii înregistrărilor


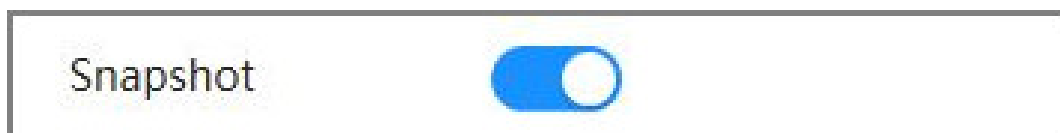

Pe **Alarma** pagina, faceți clic  pentru a activa legătura instantanee și selectați canalul

Figura 4-65 Legătura instantanee



4.6.1.2.4 Legătura de ieșire a alarmei

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

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

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



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

Figura 4-66 Legătura de ieșire de alarmă

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

4.6.1.2.5 Conectarea e-mailului

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

Cerințe preliminare

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

Setarea conexiunii e-mailului

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

Figura 4-67 Legătura de e-mail


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

4.6.1.3 Conectarea alarmei

Informații generale

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

Procedură

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

Pasul 2 **Clicaplica.**

Figura 4-68 Conectarea alarmei

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

4.6.1.4 Abonarea la alarmă

4.6.1.4.1 Tipuri de alarmă

Următoarele sunt tipurile de alarmă și pregătirile evenimentelor de alarmă.

Tabelul 4-26 Descrierea tipurilor de alarmă

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

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

4.6.1.4.2 Abonarea la informații despre alarmă


Informații generale


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



Funcțiile diferitelor dispozitive pot varia.

Procedură

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

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



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

Figura 4-69 Alarmă (abonament)

Alarm Alarm Subs... ^

All Types

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

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

Scene C... net.Arou...

Play Alarm Tone

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

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

4.6.2 Setarea excepției

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



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

4.6.2.1 Setarea excepției cardului SD

Informații generale

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

Procedură

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

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

Figura 4-70 Excepție card SD

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

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

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

Pasul 5 alarmei”. Clic **aplica**.

4.6.2.2 Setarea excepției rețelei

Informații generale

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

Procedură

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

Figura 4-71 Excepție de rețea

SD Card Exception
Network Exception
Tampering Detection

Offline

Alarm-out Port

Alarm Channel

Post-alarm sec (10-300)

Record

Record

Post-Record sec (10-300)

IP Conflict

Alarm-out Port

Alarm Channel

Post-alarm sec (10-300)

Record

Record

Post-Record sec (10-300)

Apply
Refresh
Default

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

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

Pasul 4 alarmei”. **Clicaplica.**

4.6.2.3 Setarea detectării falsificării

Procedură

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

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

Pasul 3 Configurați parametrii de alarmă.

Figura 4-72 Setarea detectării falsificării

Pasul 4 **Clicaplica.**

4.6.3 Setarea detectării video

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

4.6.3.1 Setarea detectării mișcării

Informații generale

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



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

Procedură

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

Figura 4-73 Detectarea mișcării

Motion Detection
Video Tampering
Scene Changing

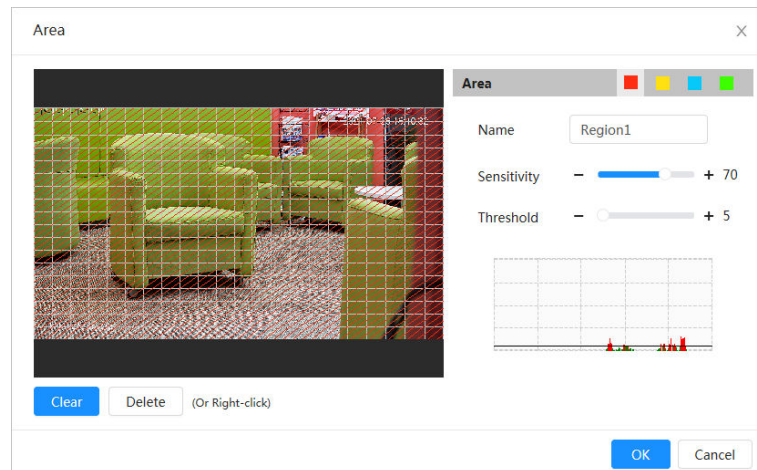
Channel	<input style="width: 90%;" type="text" value="Panoramic Camera"/>	
Enable	<input type="checkbox"/>	
Schedule	<input style="width: 80%;" type="text" value="Full Time"/>	<input type="button" value="Add Schedule"/>
Anti-dither	<input style="width: 80%;" type="text" value="5"/>	sec (0-100)
Area	<input type="button" value="Setting"/>	
PTZ movement trig...	<input checked="" type="checkbox"/>	
Alarm-out Port	<input checked="" type="checkbox"/>	
Alarm Channel	<input style="width: 20px;" type="text" value="1"/> <input style="width: 20px;" type="text" value="2"/>	
Post-alarm	<input style="width: 80%;" type="text" value="10"/>	sec (10-300)
Record	<input checked="" type="checkbox"/>	
Record	<input style="width: 20px;" type="text" value="1"/>	
Post-Record	<input style="width: 80%;" type="text" value="10"/>	sec (10-300)
PTZ Linkage	<input type="checkbox"/>	
Send Email	<input type="checkbox"/>	
Snapshot	<input checked="" type="checkbox"/>	
Snapshot	<input style="width: 20px;" type="text" value="1"/>	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

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


Pasul 3 Setează zona pentru detectarea mișcării. 1.

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

Figura 4-74 Zona



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

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

3. Faceți clic **Bine**.

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

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

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

Pasul 5 **Clic aplica**.

4.6.3.2 Setarea modificării video

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

Procedură

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

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

Figura 4-75 Modificare video

Motion Detection	Video Tampering	Scene Changing
Enable	<input type="checkbox"/>	
Schedule	Full Time <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Add Schedule"/>
Alarm-out Port	<input checked="" type="checkbox"/>	
Alarm Channel	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	
Post-alarm	<input type="text" value="10"/> sec (10-300)	
Record	<input checked="" type="checkbox"/>	
Post-Record	<input type="text" value="10"/> sec (10-300)	
PTZ Linkage	<input type="checkbox"/>	
Send Email	<input type="checkbox"/>	
Snapshot	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

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

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

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

Pasul 4 **Clicaplica.**

4.6.3.3 Setarea schimbării scenei

Informații generale

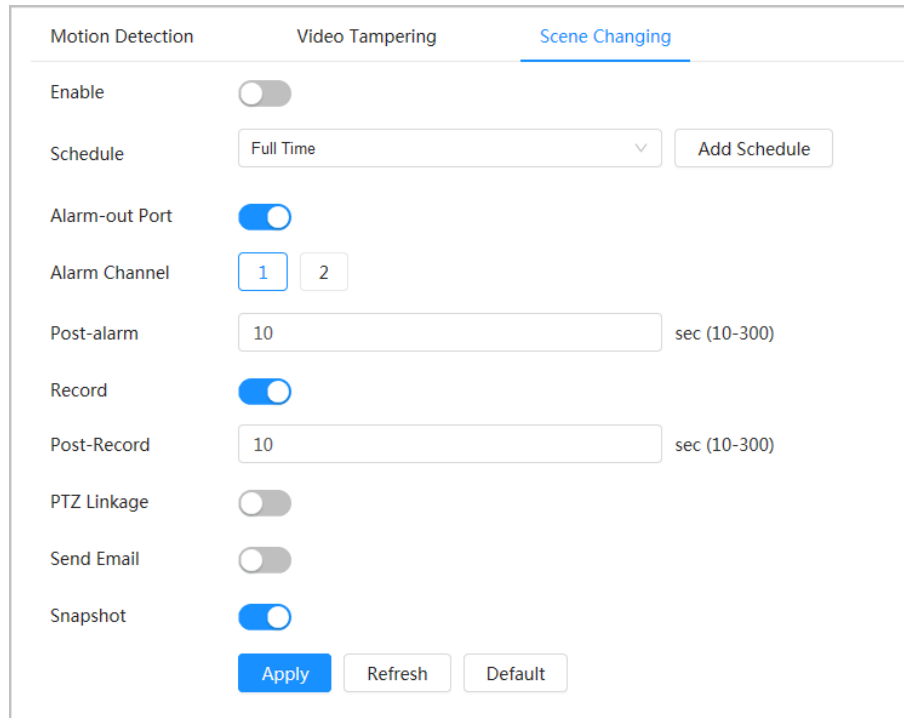
Sistemul realizează o legătură de alarmă atunci când imaginea trece de la scena curentă la alta.

Procedură

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

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

Figura 4-76 Schimbarea scenei



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

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

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

Pasul 4 **Clicaplica.**

4.6.4 Setarea detectării audio

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



Procedură

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

Pasul 2 (Opțional) Selectați canale audio.

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

Pasul 3 Configurați parametrii de detecție audio.

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

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

Figura 4-77 Detectare audio

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

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

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

Pasul 5 **Clicaplica.**

4.7 Depozitare

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

Informații generale



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

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

Procedură

Pasul 1 Selectați  > **Depozitare**.

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

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

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


Figura 4-78 Stocare

Format		Read-Only		Read/Write		Hot Swap		Refresh	
<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Status	Properties	Used Space/Total Space					
<input checked="" type="checkbox"/>	Local Disk1	Normal	Read/Write	<div style="width: 25.88%;"></div> 25.88GB / 118.92GB	General Config ■				

4.8 Sistem

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

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

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

4.8.1 Generalități

4.8.1.1 De bază

Informații generale

Puteți configura numele dispozitivului și standardul video.

Procedură

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

Figura 4-79 De bază

Pasul 2 Configurați parametrii generali.

Tabelul 4-27 Descrierea parametrilor generali

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

Pasul 3 **Clicaplica.**

4.8.1.2 Data și ora

Informații generale

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


Procedură

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

Figura 4-80 Data și ora

Pasul 2 Configurați parametrii de dată și oră.

Tabelul 4-28 Descrierea parametrilor de dată și oră

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

Pasul 3 **Clic aplica.**

4.8.2 Modul de consum de energie

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

4.8.2.1 Modul Sleep

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

Procedură

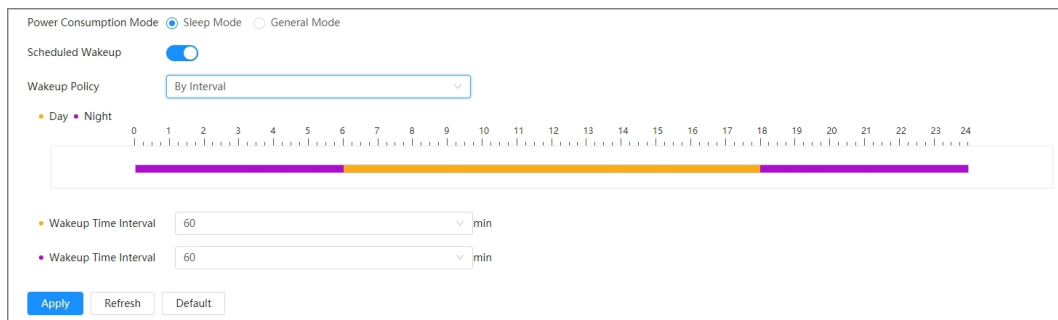
Pasul 1 Selectați  > **Sistem>Mod consum de energie>Modul de somn.**

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

- După interval:

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

Figura 4-81 Trezire după interval



- După durată:

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

Figura 4-82 Trezire după durată

Pasul 3 **Clicaplica.**

4.8.2.2 Modul general

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

Procedură

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

Figura 4-83 Modul general

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

Pragul implicit al nivelului bateriei este de 20%.

Pasul 3 **Clicaplica.**

4.8.3 Cont

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

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

- Max. lungimea numelui utilizatorului sau grupului este de 31 de caractere care constau din număr, literă, subliniere, liniuță, punct și @.
- Parola trebuie să fie formată din 8–32 de caractere care nu sunt goale și să conțină cel puțin două tipuri de următoarele caractere: majuscule, litere mici, numere și caractere speciale (excluzând „ „ ; : &).

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

4.8.3.1 Adăugarea utilizatorului

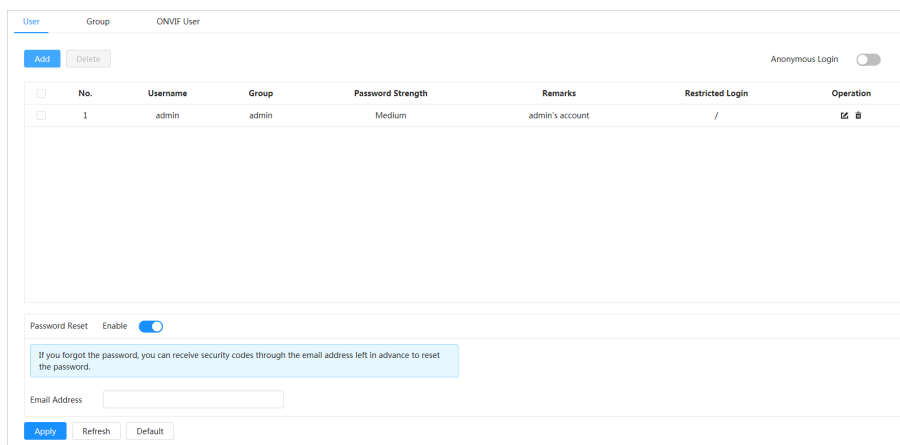
Informații generale



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

Procedură

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

Figura 4-84 Utilizator



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

Password Reset Enable

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

Email Address:

Apply Refresh Default

Pasul 2 Clic **Adăuga**.

Figura 4-85 Adăugați utilizator (sistem)

Add ×

Username

Password

Confirm Password

Group

Remarks

System Live Search Restricted Login

All

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

Figura 4-86 Adăugați utilizator (în direct)

Add ×

Username

Password

Confirm Password

Group

Remarks

System Live Search Restricted Login

Live

Figura 4-87 Adăugați utilizator (căutare)

Add

Username

Password

Confirm Password

Group

Remarks

System Live Search Restricted Login

Search

Apply Cancel

Figura 4-88 Adăugați utilizator (jurnal restricționat)

Add

Username

Password

Confirm Password

Group

Remarks

System Live Search Restricted Login

IP Address

Validity Period


Period

Time Plan

Apply Cancel

Pasul 3 Configurați parametrii utilizatorului.

Tabelul 4-29 Descrierea parametrilor utilizatorului


Parametru	Descriere
Nume de utilizator	Identificarea unică a utilizatorului. Nu puteți utiliza numele de utilizator existent. Max. lungimea numelui utilizatorului sau grupului este de 31 de caractere care constau din număr, literă, subliniere, liniuță, punct și @.
Parola	Introduceți parola și confirmați-o din nou.
Confirmă parola	Parola trebuie să fie formată din 8–32 de caractere care nu sunt goale și să conțină cel puțin două tipuri de următoarele caractere: majuscule, litere mici, numere și caractere speciale (cu excepția „ ” ; : &). Setati o parolă de înaltă securitate pe baza prompt pentru puterea parolei.
grup	Grupul căruia îi aparțin utilizatorii. Fiecare grup are autorități diferite.
Remarci	Describe utilizatorul.
Sistem	Selectați autoritățile de sistem după cum este necesar.  Vă recomandăm să acordați mai puține autorități utilizatorilor normali decât utilizatorilor premium.
Trăi	Selectați autoritatea de vizualizare live pentru utilizatorul care urmează să fie adăugat.
Căutare	Selectați autoritatea de căutare pentru utilizatorul care urmează să fie adăugat.
Autentificare restricționată	Setați adresa PC-ului care permite utilizatorului definit să se conecteze la cameră și perioada de valabilitate și intervalul de timp. Vă puteți conecta la pagina web cu IP-ul definit în intervalul de timp definit al perioadei de valabilitate. Setati după cum urmează: <ul style="list-style-type: none">● Permiteadresa IP, selectați tipul IP și apoi configurați adresa IP.<ul style="list-style-type: none">◇ Adresă IP: introduceți adresa IP a gazdei care urmează să fie adăugată.◇ Segment IP: introduceți adresa de început și adresa de final a gazdei care urmează să fie adăugată.● PermitePerioada de valabilitate, apoi configurați ora de începere și de sfârșit.● PermitePerioadă, și apoi faceți clic Planul de timp pentru a seta perioada de conectare.

Pasul 4 **Clicaplica.**

Utilizatorul nou adăugat este afișat în lista de utilizatori.

Operațiuni conexe


- Modificați informațiile grupului de utilizatori.

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



Pentru contul de administrator, puteți edita doar parola.

- Ștergeți grupul de utilizatori.

Faceți clic  pentru a șterge grupul de utilizatori adăugat.



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

4.8.3.2 Resetarea parolei

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

Procedură

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

Figura 4-89 Resetarea parolei

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

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

Pasul 3 Introduceți adresa de e-mail rezervată.

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

Pasul 4 Clic **aplica.**

4.8.3.3 Adăugarea unui grup de utilizatori

Informații generale

Aveți două grupuri numite admin și user în mod implicit și puteți adăuga un grup nou, șterge grupul adăugat sau edita autoritatea și remarcile grupului.

Procedură

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

Figura 4-90 Nume grup

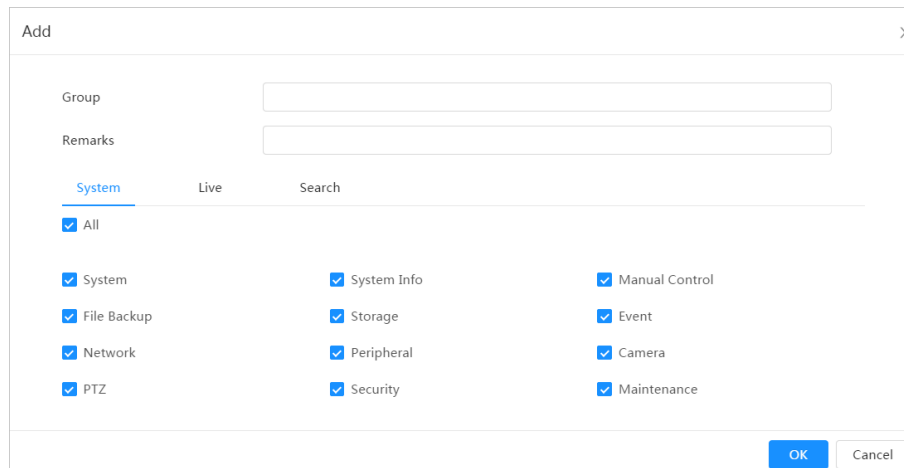
No.	Group	Remarks	Operation
1	admin	administrator group	
2	user	user group	

Pasul 2 Clic **Adăuga.**

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

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

Figura 4-91 Adăugați grup



Tabelul 4-30 Descrierea parametrilor grupului de utilizatori

Autoritatea de grup	Admin	Utilizator	Funcții
Sistem	DA	N / A	Setarea orei sistemului și 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	Punct de depozitare configuratie, înregistrare instantanee configurarea timpului, Configurare SFTP și Mai mult.
Eveniment	DA	N / A	Detectare video setări, audio setări de detectare, setări de alarmă și Mai mult.
Rețea	DA	N / A	Setări IP, SMTP setări, SNMP setări, AP Hotspot setări și multe altele.
Periferic	DA	N / A	Lumină exterioară, ștergător și setările portului serial.
aparat foto	DA	N / A	Proprietatea camerei setări, audio și setări video și Mai mult.
PTZ	DA	N / A	Setări prestabilite, tur setări și multe altele.

Autoritatea de grup	Admin	Utilizator	Funcții
Securitate	DA	N / A	Setări HTTPS, RTSP peste setările TLS și multe altele.
Întreținere	DA	N / A	Automat setări de întreținere și altele.



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


Pasul 4 Introduceți numele grupului și observațiile, apoi selectați autoritățile grupului. Clic **Bine**

Pasul 5 pentru a finaliza configurarea.

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

Operațiuni conexe

- Modificați informațiile grupului de utilizatori.

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



Pentru contul de administrator, puteți edita doar parola.

- Ștergeți grupul de utilizatori.

Faceți clic  pentru a șterge utilizatorii adăugați.



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

4.8.3.4 Utilizator ONVIF



Informații generale

Puteți adăuga, șterge utilizator ONVIF și schimba parolele acestora. Utilizatorul ONVIF implicit este admin.

Procedură

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

Figura 4-92 Utilizator ONVIF

User	Group	ONVIF User			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Add Delete </div>					
<input type="checkbox"/>	No.	Username	Group	Password Strength	Edit
<input type="checkbox"/>	1	admin	admin	Medium	 

Pasul 2 Clic **Adăuga.**

Figura 4-93 Adăugați utilizator ONVIF

Pasul 3 Configurați parametrii utilizatorului.

Tabelul 4-31 Descrierea parametrilor utilizator ONVIF


Parametru	Descriere
Nume de utilizator	Identificarea unică a utilizatorului. Nu puteți folosi numele de utilizator existent. Lungimea maximă a numelui utilizatorului sau grupului este de 31 de caractere, care constau din număr, literă, subliniere, liniuță, punct și @.
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 **ClicBine.**

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

Operațiuni conexe

- Modificați informațiile grupului de utilizatori.

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



Pentru contul de administrator, puteți edita doar parola.

- Ștergeți grupul de utilizatori.

Faceți clic  pentru a șterge utilizatorii adăugați.



Contul de administrator nu poate fi șters.

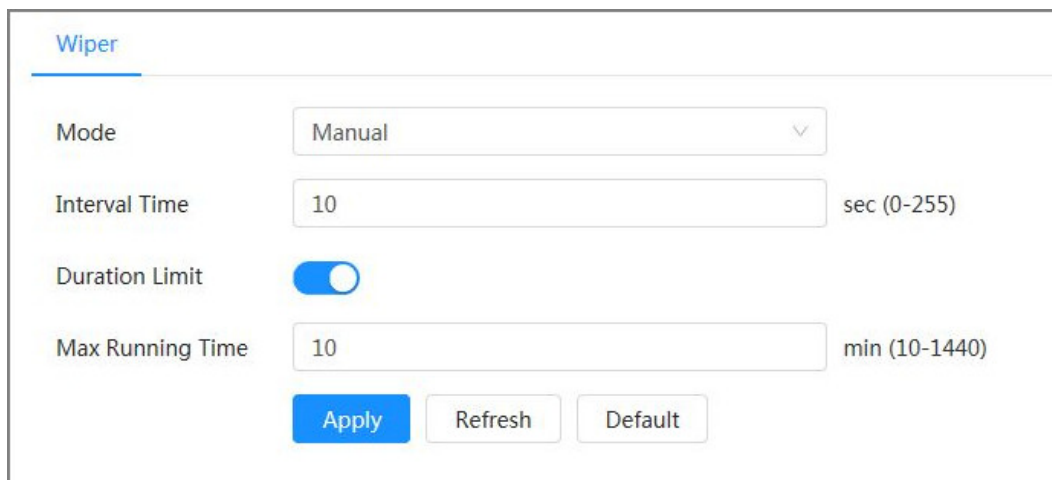
4.8.4 Managementul periferic

Procedură

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

Pasul 2 Configurați modul de lucru al ștergătoarelor.

Figura 4-94 Ștergător



Tabelul 4-32 Configurarea parametrilor ștergătoarelor

Parametru	Descriere
Modul	Selectați modul de pornire al ștergătoarelor. Numai modul manual este acceptat în prezent.
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.
Limită de durată	Permite Limită de durată și configurați Timp maxim de rulare , iar apoi ștergătorul se va opri automat când rulează până la acest moment.
Timp maxim de rulare	

Pasul 3 **Clicaplica.**

4.8.5 Manager

4.8.5.1 Cerințe

Pentru a vă asigura că sistemul funcționează normal, mențineți-l conform următoarelor cerințe:

- Verificați în mod regulat imaginile de supraveghere.
- Ștergeți în mod regulat informații despre utilizatori și grupuri de utilizatori care nu sunt utilizate frecvent.
- Schimbați parola la fiecare trei luni. Pentru detalii, consultați „4.8.3 Cont”.
- Vizualizați jurnalele de sistem și analizați-le și procesați anormalitatea la timp.
- Faceți o copie de rezervă a configurației sistemului în mod regulat.
- Reporniți dispozitivul și ștergeți în mod regulat fișierele vechi.
- Actualizați firmware-ul la timp.

4.8.5.2 Întreținere

Informații generale

Puteți reporni manual sistemul și apoi puteți seta timpul de repornire automată și ștergere automată a fișierelor vechi. Această funcție este dezactivată implicit.

Procedură


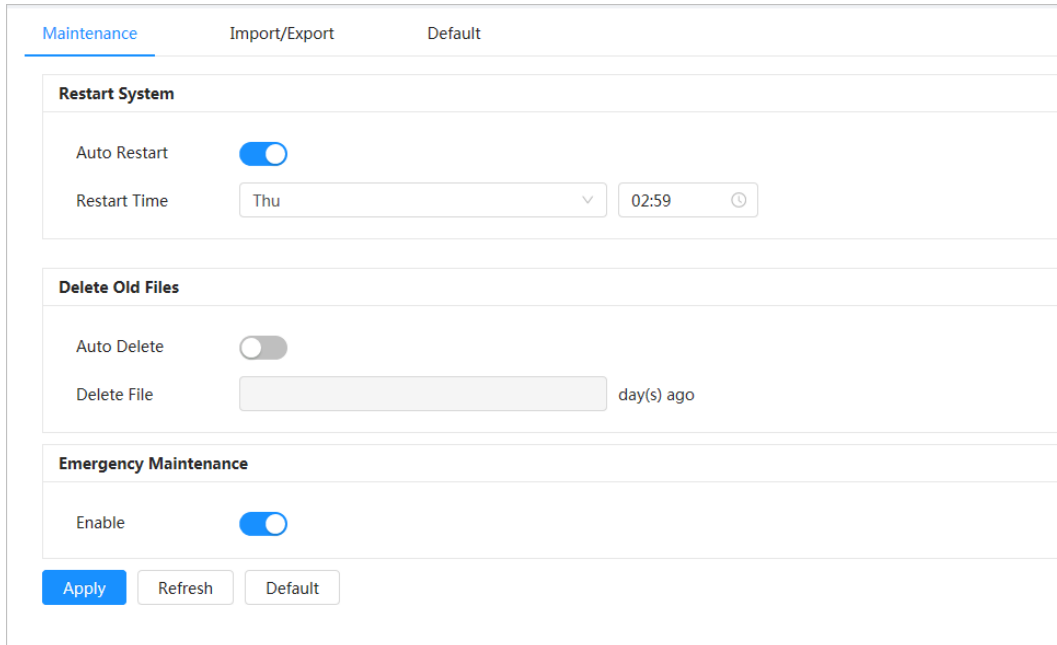

Pasul 1 Selectați  > **Sistem>Administrator>Întreținere.**

Figura 4-95 Întreținere



Pasul 2 Configurați parametrii de întreținere automată.

- **Clic**  chiar lângă **Repornire automată** în **Reporniți sistemul**, și setați timpul de repornire, sistemul repornește automat la ora stabilită în fiecare săptămână.
- Faceți clic lângă **Ștergere automată** în **Ștergeți fișierele vechi**, și setați ora, sistemul șterge automat fișierele vechi la ora stabilită. Intervalul de timp este de la 1 la 31 de zile.



Când activați și confirmați **Ștergere automată** funcția, fișierele șterse nu pot fi restaurate. Operați-l cu atenție.

Pasul 3 **Clic aplica.**

4.8.5.3 Import/Export

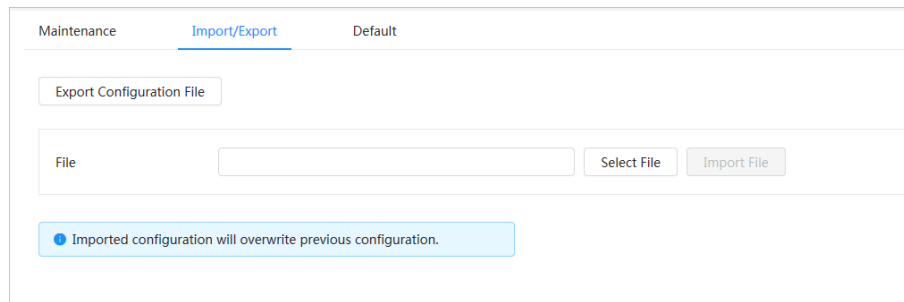
Informații generale

- Exportați fișierul de configurare a sistemului pentru a face o copie de rezervă a configurației sistemului.
- Importați fișierul de configurare a sistemului pentru a efectua o configurare rapidă sau pentru a recupera configurația sistemului.

Procedură

Pasul 1 Selectați  > **Sistem>Administrator>Import Export.**

Figura 4-96 Import/export



Pasul 2 Import și export.

- Import: Selectați fișierul de configurare local și faceți clic **Fișier de import** pentru a importa fișierul de configurare a sistemului local în sistem.
- Export: faceți clic **Exportați fișierul de configurare** pentru a exporta fișierul de configurare a sistemului în stocarea locală.

4.8.5.4 Implicit

Restabiliți dispozitivul la configurația implicită sau la setările din fabrică.

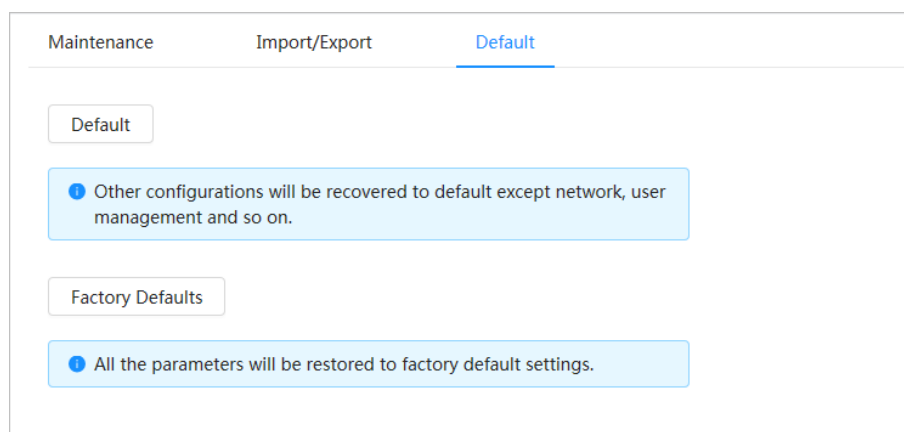


Această funcție va restabili dispozitivul la configurația implicită sau la setările din fabrică. Operați-l cu atenție.

Selectați  > **Sistem>Administrator>Mod implicit**

- Clic **Mod implicit**, iar apoi toate configurațiile, cu excepția adresei IP și a contului, sunt recuperate la implicit.
- Clic **Implicit din fabrică**, iar toate configurațiile sunt restaurate la setările din fabrică.

Figura 4-97 Implicit



4.8.6 Actualizare

Informații generale

Actualizarea la cel mai recent sistem poate rafina funcțiile camerei și poate îmbunătăți stabilitatea.



Dacă a fost folosit un fișier de actualizare greșit, reporniți dispozitivul; în caz contrar, este posibil ca unele funcții să nu funcționeze corect.

Procedură


Pasul 1 Selectați  > **Sistem>Actualizare.**

Figura 4-98 Actualizare



Pasul 2 Clic**Navigation**, apoi încărcați fișierul de actualizare.

Fișierul de actualizare ar trebui să fie un

Pasul 3 fișier .bin. Clic**Actualizare**.


Începe upgrade-ul.

4.9 Informații de sistem

Puteți vizualiza informațiile, inclusiv versiunea, jurnalul și utilizatorul online, și puteți face copii de rezervă sau ștergeți jurnalul.

Versiunea 4.9.1

Vizualizați „Versiunea ONVIF”, „Versiunea sistemului”, „Versiunea web” și alte informații despre cameră.

Selectați  > **Informație de sistem>Versiune** pentru a vizualiza informațiile despre versiunea camerei.

4.9.2 Utilizator online

Vizualizați toți utilizatorii actuali care se conectează la web.

Selectați  > **Informație de sistem>Utilizator online** pentru a vedea toți utilizatorii actuali care se conectează la dispozitiv.

4.9.3 Statistici de durabilitate

Vizualizați „Timp de lucru total”, „Timp de actualizare”, „Data ultimei actualizări” a camerei.

Selectați  > **Informație de sistem>Statistici de durabilitate** pentru a vizualiza statisticile de durabilitate ale camerei.

4.9.4 Informații juridice

Vizualizați „Acordul de licență pentru software”, „Politica de confidențialitate”, „Notificare privind software-ul open source” al camerei.

Selectați  > **Informație de sistem>Informații legale** pentru a vizualiza informațiile legale ale camerei.

4.10 Jurnal de setari

4.10.1 Jurnal

Puteți vizualiza și face copii de rezervă ale jurnalelor.

Procedură

Pasul 1 Selectați  > Buturuga>Buturuga.

Pasul 2 Configurați **Timpul de începere** și **Sfârșitul timpului**, apoi selectați tipul de jurnal.

Ora de început nu trebuie să fie mai devreme de 1 ianuarie 2000, iar ora de încheiere nu trebuie să fie mai târziu de 31 decembrie 2037.

Tipul de jurnal include **Toate, Sistem, Setare, Date, Eveniment, Record, Cont, și Securitate**

- **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, editare utilizator, adăugare de grup, ștergere grup și editare grup.
- **Securitate:** Include resetarea parolei și filtru IP.

Pasul 3 Clic **Căutare**.


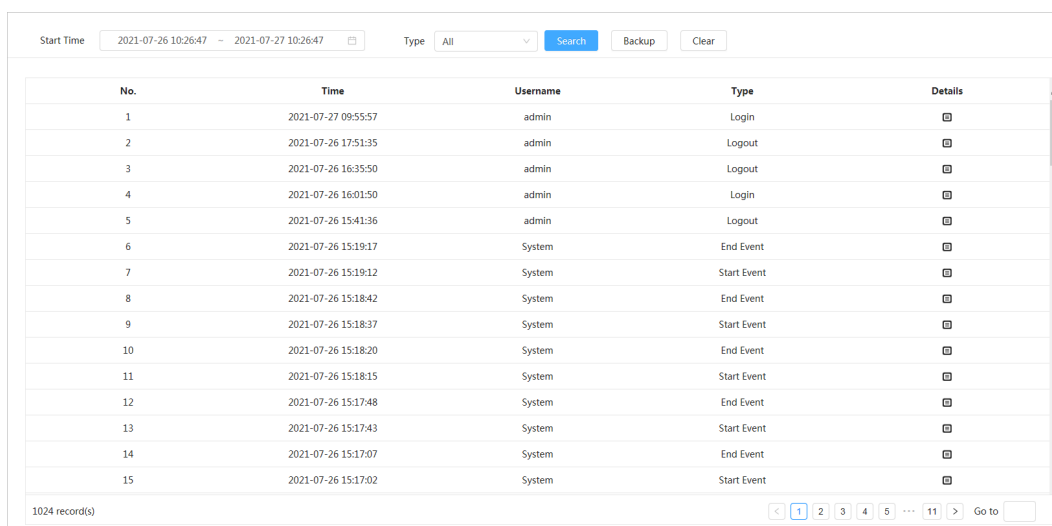















- Faceți clic  sau faceți clic pe un anumit jurnal pentru a vedea informațiile detaliate în **Detalii** zonă.
- Clic **Backup** pentru a face copii de rezervă pentru toate jurnalele găsite pe computerul local.

Figura 4-99 Jurnal



No.	Time	Username	Type	Details
1	2021-07-27 09:55:57	admin	Login	
2	2021-07-26 17:51:35	admin	Logout	
3	2021-07-26 16:35:50	admin	Logout	
4	2021-07-26 16:01:50	admin	Login	
5	2021-07-26 15:41:36	admin	Logout	
6	2021-07-26 15:19:17	System	End Event	
7	2021-07-26 15:19:12	System	Start Event	
8	2021-07-26 15:18:42	System	End Event	
9	2021-07-26 15:18:37	System	Start Event	
10	2021-07-26 15:18:20	System	End Event	
11	2021-07-26 15:18:15	System	Start Event	
12	2021-07-26 15:17:48	System	End Event	
13	2021-07-26 15:17:43	System	Start Event	
14	2021-07-26 15:17:07	System	End Event	
15	2021-07-26 15:17:02	System	Start Event	

1024 record(s) < 1 2 3 4 5 ... 11 > Go to

4.10.2 Jurnal de la distanță

Informații generale

Configurați jurnalul de la distanță și apoi puteți obține jurnalul aferent accesând adresa setată.

Procedură



- Pasul 1 Selectați  > Buturuga>Jurnal de la distanță.
- Pasul 2 **Clic**  pentru a activa funcția de jurnal de la distanță.
- Pasul 3 Configurați adresa, portul și numărul dispozitivului.
- Pasul 4 **Clic aplica.**

Figura 4-100 Jurnal de la distanță

Enable	<input type="checkbox"/>
Server Address	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Port	<input type="text" value="514"/> (1-65534)
Device No.	<input type="text" value="22"/> (0-23)
	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>

5 Mod de putere redusă

Modul de consum redus include modul de consum de energie, hibernare profundă și hibernare ușoară. Doar unele dispozitive acceptă modul de consum redus. Următoarele pagini sunt doar pentru referință. Vă rugăm să consultați paginile reale.

Procedură

Pasul 1 Clic **Mod economisire baterie** pe pagina principală a paginii web, apoi introduceți **Mod economisire baterie** pagina, apoi setați **Prag**.



Alarma baterie scăzută este activat implicit.

Se declanșează o alarmă când nivelul bateriei scade sub pragul.

Figura 5-1 Alarma baterie descărcată




Pasul 2 Configurați perioada.

Figura 5-2 Configurarea perioadei



1. Selectați **Configurare perioadă** fila.
2. Selectați **Mod consum de energie**.

Puteți da clic  pentru a vedea semnificațiile specifice ale **Hibernare profundă** și **Ușoară Hibernare**.

3. Setați un plan de trezire, cu verde care indică trezirea și gri indicând somn.

Pe cronologie, țineți apăsat butonul din stânga și trageți pentru a selecta perioada de trezire, faceți clic pe perioada selectată, introduceți valoarea specifică în caseta pentru ora de începere și apoi setați ora exactă de începere.

- Clic **clar** pentru a șterge toate planurile de trezire stabilite.
- Clic **Șterge** pentru a șterge planul de trezire corespunzător.

4. (Opțional) Faceți clic **Copie**, selectați săptămâna, apoi faceți clic **aplica**.

Puteți copia rapid planul săptămânii curente în alte săptămâni.

5. Faceți clic **aplica**.

Pasul 3 Configurați sarcina.

1. Selectați **Configurare sarcină** fila.
2. Faceți clic **Adăugați un plan** în stânga paginii.
3. Setați **Timp**, adăuga **Remarci**.

The **Planul de trezire** zona afișează timpul și observațiile.

- Clic **Adăugare lot** pentru a adăuga planuri în loturi.
- Clic **Ștergere lot** pentru a șterge planul în loturi.

4. Faceți clic **Legătura evenimentului**.

Puteți activa **Record**, **Instantaneu**, **Legătura PTZ**, și **Port de iesire alarma**. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2 Configurarea legăturii alarme”.

Activare **Legătura PTZ** necesită setare **Operațiunea de legătură** și corespunzătoare **Nu..**

5. (Opțional) Când există două sau mai multe planuri, faceți clic **Copie**, selectați planul de trezire, faceți clic **aplica**.

Puteți copia rapid configurația de conectare a planului curent în alte planuri.

6. Faceți clic **aplica**.

Figura 5-3 Configurarea sarcinilor

Pasul 4 Setați alte configurații.

1. Introduceți numărul de telefon al expeditorului și faceți clic **Adăuga** pentru a adăuga mai mulți expeditori.

Clic **Șterge** pentru a șterge expeditorul adăugat.

Figura 5-4 Alte configurații

2. Setați conținutul **SMS de trezire**.

3. Faceți clic **aplica**.

Pasul 5 Faceți clic dreapta pentru **Alarma baterie scăzută**, apoi activați modul de consum redus în funcție de nevoile reale.

6 Vii

Acest capitol prezintă aspectul paginii și configurația funcției.

6.1 Pagina live

Această secțiune descrie respectivTrăipagina pentru dispozitive cu un singur canal și multicanal.

ClicTrăipe pagina web principală pentru a intraTrăipagină.



Paginile pot varia în funcție de modele.

Figura 6-1 Live (cu un singur canal)

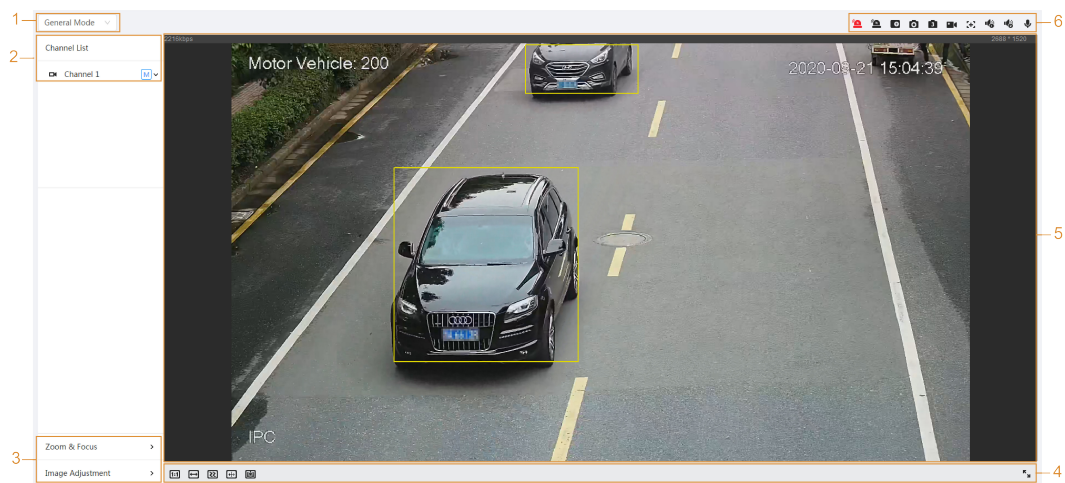
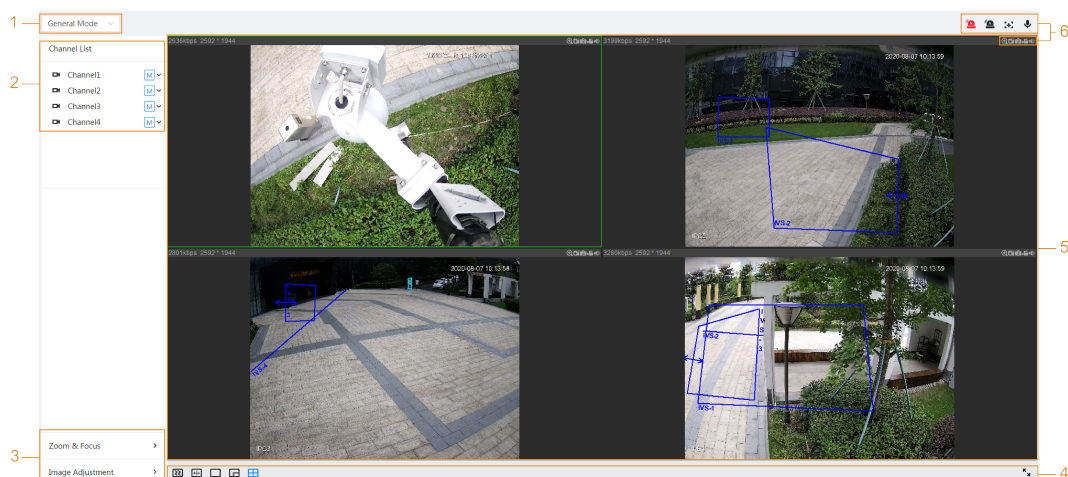


Figura 6-2 Live (multicanal)



Tabelul 6-1 Descrierea paginii live

Număr	Funcție	Descriere
1	Modul de afișare	Comută modul de afișare video. Include modul general, modul față și modul metadate. Pentru detalii, consultați „6.5 Mod de afișare”.

Număr	Funcție	Descriere
2	Lista de canale	Afișează toate canalele. Puteți selecta canalul și puteți seta tipul de flux.
3	Ajustarea imaginii	Reglează imaginile în vizionarea live. Pentru detalii, consultați „6.4 Bara de ajustare a ferestrei”.
4		
5	Vizualizare live	Afișează imaginea de monitorizare în timp real.
6	Bara de funcții Live View	Afișează comanda rapidă pentru funcțiile disponibile. Printre acestea, câteva butoane de comandă rapidă ale dispozitivelor cu mai multe canale se află în colțul din dreapta sus al ecranului canalului. Pentru detalii, consultați „6.3 Bara de funcții Live View”.

6.2 Configurarea codificării


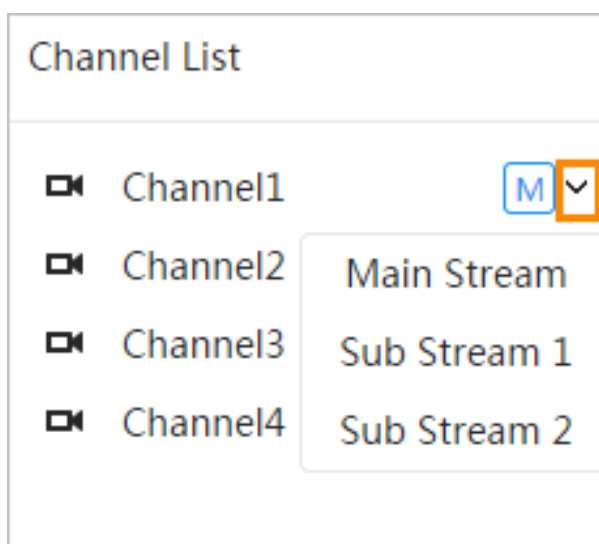



Pe partea stângă a **Trăi** pagină, dați clic pe  în partea dreaptă a canalului video pentru a selecta videoclipul stream.

Figura 6-3 Configurați fluxul video



- **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 „4.3.2.1 Codificare”.
- **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 „4.3.2.1 Codificare”.
-  înseamnă că fluxul curent este fluxul principal;  înseamnă că fluxul curent este subfluxul 1;  înseamnă că fluxul curent este sub fluxul 2.

Faceți clic pe această pictogramă pentru a alege dacă doriți să afișați imaginea video.

6.3 Bara de funcții Live View

Această secțiune prezintă comenzile rapide acceptate atunci când vizionați videoclipuri live.

- Indiferent dacă este un singur canal sau multicanal, pictogramele de **Alarmă forțată**, **Aux Focuss** și **Vorbi** sunt la fel, toate de mai sus **Trăi** pagină.
- Pictogramele pentru alte funcții sunt în partea de sus a **Trăi** pagină pentru dispozitive cu un singur canal și în colțul din dreapta sus al **Trăi** pagină pentru dispozitive multicanal.

Tabelul 6-2 Descrierea barei de funcții de vizualizare live

Pictogramă	Funcție	Descriere
	Forta Alarma	Afișează starea ieșirii de alarmă a canalului corespunzător. Când pagina de ieșire de alarmă este conectată la dispozitivul de ieșire de alarmă, faceți clic pe pictogramă pentru a forța activarea sau dezactivarea ieșirii alarmei. <ul style="list-style-type: none"> ● Roșu: Ieșire de alarmă activată. ● Negru: Ieșire de alarmă dezactivată.
	Digital Zoom	Măriți zona selectată, trageți ecranul în starea mărită pentru a vedea alte zone. Puteți mări imaginea video prin două operații. <ul style="list-style-type: none"> ● Faceți clic pe pictogramă, apoi selectați o zonă din imaginea live pentru a mări; faceți clic dreapta pe imagine pentru a relua dimensiunea originală. ● Faceți clic pe pictogramă, apoi derulați roțița mouse-ului în imaginea video pentru a mări sau micșora.
	Instantaneu	Capturați o imagine a ecranului curent și va fi salvată pe calea de stocare configurată. Pentru detalii despre vizualizarea sau configurarea căii de stocare, consultați „4.2 Local”.
	Triplu Instantaneu	Capturați trei imagini ale ecranului curent și acestea vor fi salvate pe calea de stocare configurată. Pentru detalii despre vizualizarea sau configurarea căii de stocare, consultați „4.2 Local”.
	Record	Înregistrați videoclipul și acesta va fi salvat pe calea de stocare configurată. Pentru detalii despre vizualizarea sau configurarea căii de stocare, consultați „4.2 Local”.
	Manual Poziție	Selectați zona din ecranul camerei panoramice, iar ecranul camerei de detaliu va fi poziționat automat în zona selectată.
	Sunet	Activați sau dezactivați ieșirea audio a canalului corespunzător.
	Vorbi	Activați sau dezactivați vorbirea audio.
	AR Mark	Marcați obiectele de pe ecran. Punctele de marcare nu se mișcă pe măsură ce ecranul se mișcă.

6.4 Bara de ajustare a ferestrei

6.4.1 Ajustare

Această secțiune prezintă reglarea imaginii.

Tabelul 6-3 Descrierea barei de reglare

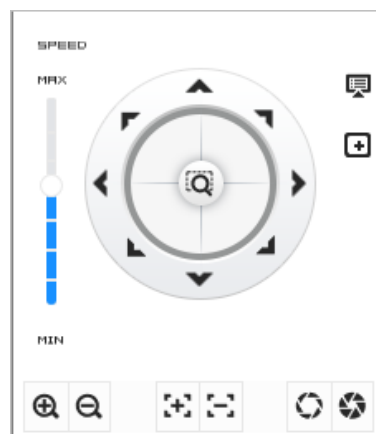
Pictogramă	Funcție	Descriere
	Dimensiunea originală	Numai dispozitivele cu un singur canal afișează această pictogramă. Faceți clic pe această pictogramă și când pictograma se schimbă în , este afișată dimensiunea reală a ecranului. Faceți clic din nou pe pictogramă pentru a restabili ecranul la dimensiunea corespunzătoare.
	W:H	Faceți clic pe pictogramă pentru a relua raportul inițial sau pentru a schimba raportul. Susține Original și Adaptiv .
	Fluență Ajustare	Faceți clic pe pictogramă pentru a regla fluența imaginii. Susține În timp real , Fluent și General . <ul style="list-style-type: none"> ● În timp real: Garantează timpul real al imaginii. Când lățimea de bandă nu este suficientă, este posibil ca imaginea să nu fie netedă. ● Fluent: Garantează fluența imaginii. Este posibil să existe o întârziere între imaginea de vizualizare live și imaginea în timp real. ● General: Este între În timp real și Fluent.
	Regula AI	Faceți clic pe pictogramă, apoi selectați Permite pentru a afișa regulile AI și caseta de detectare; Selectați Dezactivează pentru a opri afișajul. Este activat implicit.
	Anti-aliasing	Faceți clic pe această pictogramă pentru a activa sau dezactiva funcția de anti-aliasing.

6.4.2 Control PTZ

Puteți roti dispozitivul, puteți mări imaginea și puteți regla irisul prin controlul PTZ.

Pe **Trăi** pagina, faceți clic **control PTZ** în colțul din stânga jos pentru a ajusta ecranul video curent.

Figura 6-4 Control PTZ



Tabelul 6-4 Descrierea funcțiilor de control PTZ

Funcție	Descriere
	Controlați dispozitivul în opt direcții, inclusiv sus, jos, stânga, dreapta, stânga sus, dreapta sus, stânga jos și dreapta jos. Faceți clic pe și apoi selectați o zonă din cadrul monitorului, PTZ-ul se va roti și va mări rapid zona specificată.
	Viteză: valoarea vitezei modifică viteza de rotire a dispozitivului. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât dispozitivul se rotește mai repede. De exemplu, rotația cu o viteză de 8 este mult mai rapidă decât cea de 1.
	Zoom: Reglați mărirea imaginilor.
	Focalizare: Reglați distanța focală a camerei.
	Iris: Reglați luminozitatea imaginilor.
	Meniul PTZ: Faceți clic pentru a intra în meniul PTZ. Configurați setarea camerei, setarea PTZ, managementul sistemului și alte funcții în funcție de pagina actuală.
	Focalizare pe zonă: Concentrați-vă pe zona selectată. Selectează Trăi pagina, faceți clic pe pictogramă și selectați zona de pe Trăi pagină. Apoi dispozitivul se va concentra automat pe această zonă.
	Urmărire manuală: Selectați o țintă de urmărire pe Trăi pagina, iar apoi dispozitivul urmărește obiectul selectat.

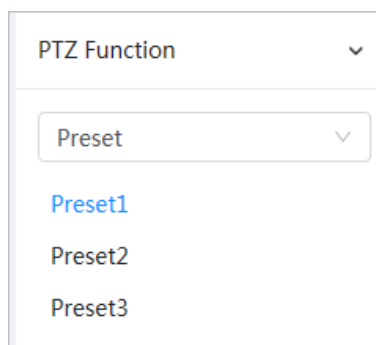
6.4.3 Funcția PTZ

Pe **Trăi** pagina, faceți clic pe **Funcția PTZ** în colțul din stânga jos al paginii. Înainte de a utiliza funcția PTZ, consultați „4.5 PTZ” pentru a configura funcția PTZ.



Intervalul de valori al funcției PTZ (cum ar fi presetarea și turul) depinde de protocolul PTZ specific.

Figura 6-5 Funcția PTZ



Tabelul 6-5 Descrierea funcției PTZ

Parametrii	Descriere
Scanează	Configurați numărul de scanare. Clic start , iar dispozitivul va scana înainte și înapoi cu o anumită viteză în funcție de limita stabilită. Clic Stop pentru a termina scanarea.
Presetat	Configurați numărul presetat, apoi faceți clic Vedere pentru a poziționa dispozitivul în punctul corespunzător. Presetarea conține unghiul orizontal PTZ, unghiul de înclinare, distanța focală a obiectivului și alți parametri.
Tur	Configurați numărul turului. Clic start iar dispozitivul se rotește automat înainte și înapoi în ordinea punctelor prestabilite setate. Clic Stop pentru a termina turul.
Model	Configurați numărul modelului. Clic start iar dispozitivul se rotește automat înainte și înapoi în funcție de înregistrarea de operare setată. Clic Stop pentru a termina modelul. Înregistrarea operațiunii include operațiunile manuale efectuate la PTZ și modificările de focalizare și zoom.
Tigare	Clic start , iar apoi Camera începe rotirea continuă de 360° pe orizontală la o anumită viteză.
Mergi la	Configurați unghiul orizontal, înclinarea verticală și zoomul. Clic Mergi la indica cu exactitate un punct.

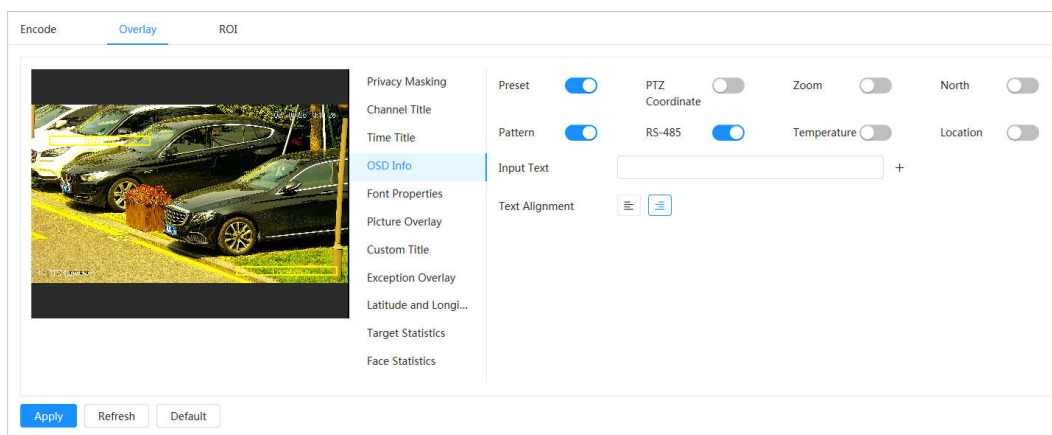
6.4.4 Informații OSD

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

Procedură









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

Figura 6-6 Informații OSD



Pasul 2 Configurați informațiile OSD.

Tabelul 6-6 Descrierea parametrului informațiilor OSD

Parametru	Descriere
Presetat	Clic  pentru a activa funcția presetată. Este afișat numele presetat pe imagine când camera trece la presetarea și va dispărea 3 s mai târziu.
Coordonată PTZ	Clic  pentru a activa funcția de coordonate PTZ și PTZ informațiile despre coordonate sunt afișate pe imagine.
Zoom	Clic  pentru a activa funcția de zoom și informațiile de mărire este afișat pe imagine.
Nord	Clic  pentru a activa funcția nord, iar direcția nord este afișate pe imagine. Când activați funcția de orientare spre nord, sistemul vă va solicita să reporniți PTZ.
Model	Clic  pentru a activa funcția de model și informațiile despre model este afișat pe imagine.
RS485	Clic  pentru a activa funcția RS485, iar informațiile RS485 sunt afișate pe imagine.
Temperatura	Clic  pentru a activa funcția de temperatură și cea internă este afișată temperatura dispozitivului curent.
Locație	Clic  pentru a activa funcția de locație și cea geografică locația este afișată în text.
Alinierea textului	Setați modul de aliniere a informațiilor afișate pe imagine.
Introdu textul	Introduceți text, iar textul este afișat pe imagine.

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

Pasul 4

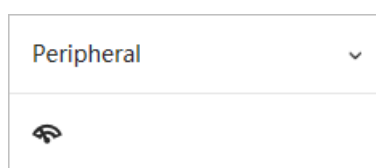
6.4.5 Managementul periferic


Gestionați perifericele camerei PTZ.

Procedură

Pasul 1 Pe **Trăi** pagina, faceți clic pe **Management periferic** în colțul din stânga jos al paginii.

Figura 6-7 Management periferic



Pasul 2 Clic  pentru a activa sau dezactiva funcția ștergător.

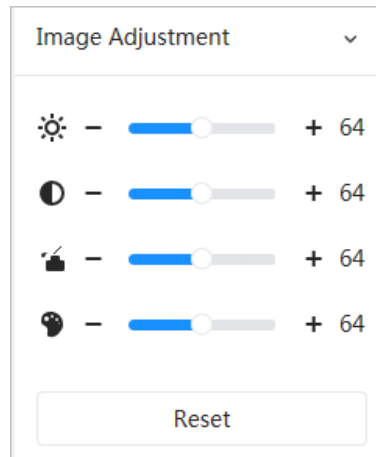
6.4.6 Ajustarea imaginii

Clic **Ajustarea imaginii** în colțul din stânga jos al **Trăi** pagina și faceți clic **+** sau **-** pictograma sau trageți glisorul pentru a regla parametrul imaginii, inclusiv luminozitatea, contrastul, nuanța și saturația.



Ajustarea este disponibilă numai pe pagina web și nu reglează parametrul camerei.

Figura 6-8 Ajustarea imaginii



- ☀️ (Ajustarea luminozității): Reglează luminozitatea generală a imaginii și schimbă valoarea atunci când imaginea este prea luminoasă sau prea întunecată. Zonele luminoase și întunecate vor avea modificări egale.
- 🔄 (Ajustarea contrastului): Schimbă valoarea când luminozitatea imaginii este adecvată, dar contrastul nu este suficient.
- 🎨 (Ajustarea saturației): Reglează saturația imaginii, această valoare nu modifică luminozitatea imaginii.
- 🌈 (Ajustarea nuanței): face culoarea mai profundă sau mai deschisă. Valoarea implicită este făcută de senzorul de lumină și este recomandată.

Clic **Resetați** pentru a readuce focalizarea la valoarea implicită.



Puteți restabili mărirea dacă imaginea are o claritate slabă sau a fost mărită prea des.

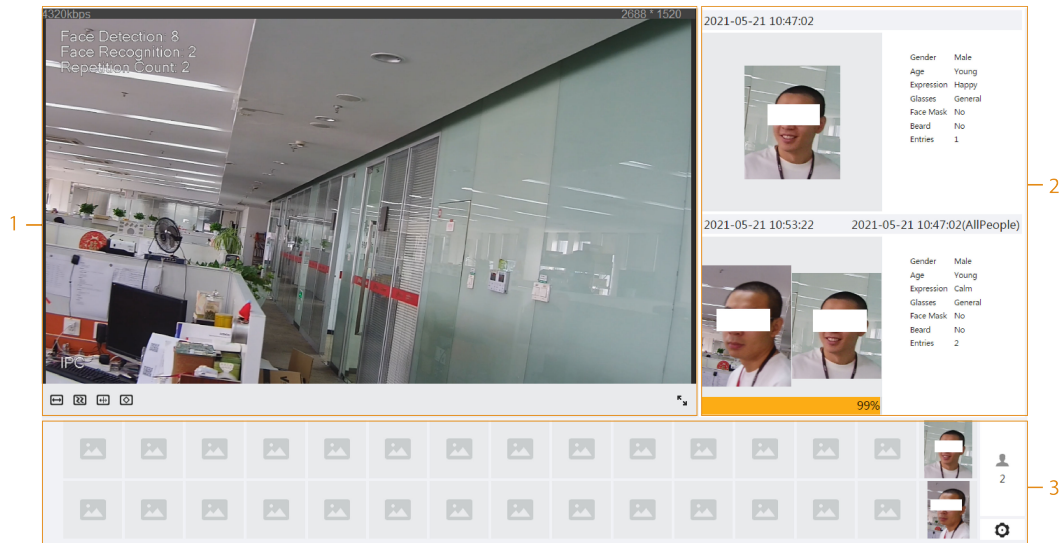
6.5 Modul de afișare

Include modul general, modul față și modul metadata. Pentru modul general, consultați „6.1 Pagina live”. Înainte de previzualizare cu modul față și modul metadata, configurați în prealabil funcția AI corespunzătoare.

Modul de previzualizare

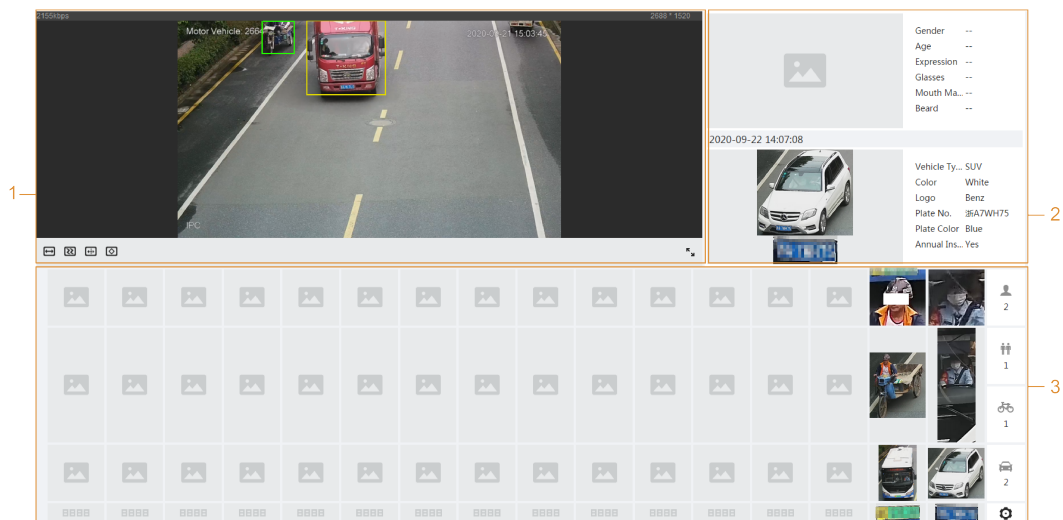
- Selectați **Modul față** în colțul din stânga sus al **Trăi** pagina și apoi pagina se transformă în modul față.

Figura 6-9 Pagina modului față




- Selectați **Modul metadata** în colțul din stânga sus al **Trăii** pagina, iar apoi pagina se transformă în modul metadata.

Figura 6-10 Pagina mod metadata



Tabelul 6-7 Descrierea modului de afișare

Număr	Funcție	Descriere
1	Vizualizare live	Afișează imaginea de monitorizare în timp real. Pentru detalii, consultați „6.4.1 Ajustare”.
2	Detalii	Afișează imaginea și detaliile capturate.
3	Imagine capturată	Activați statistici privind fețele oamenilor, corpurile umane, autovehiculele și vehiculele fără motor. <ul style="list-style-type: none"> ● Faceți clic pe imagine pentru a vedea informațiile detaliate în „Imaginea capturată”. ● Faceți clic  pentru a modifica proprietățile afișate în „Imaginea capturată”. Pentru detalii, consultați „Configurarea proprietăților afișajului”.

Configurarea proprietăților de afișare


În modul chip sau modul metadata, faceți clic  în colțul din dreapta jos. Selectați proprietățile care vor fi afișate pe **Trăi** pagina, apoi faceți clic **aplica**. Proprietățile afișate în casele albastre indică faptul că sunt selectate, iar proprietățile afișate în casele gri indică faptul că nu sunt selectate. Proprietățile diferitelor moduri sunt diferite.

Figura 6-11 Configurați proprietățile de detectare (modul față)

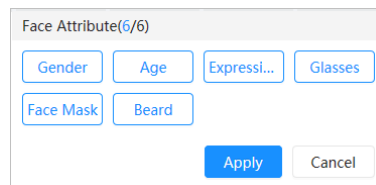
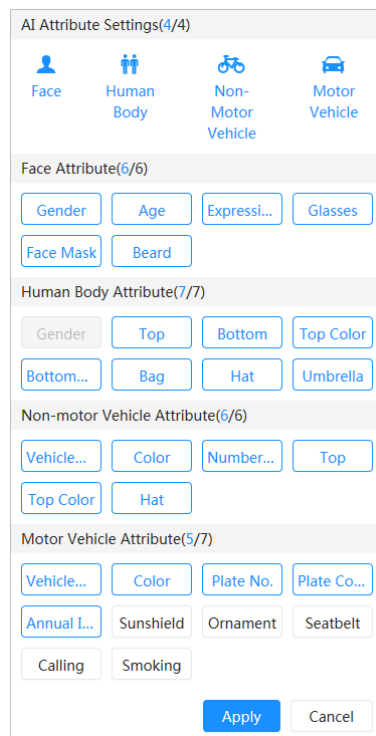


Figura 6-12 Configurați proprietățile de detectare (mod metadata)



7 Înregistrați

Acest capitol prezintă funcțiile de redare video și operațiunile de control al înregistrărilor, planul de înregistrare și stocarea înregistrărilor.

7.1 Redare

Această secțiune descrie operațiunile de redare și gestionare a videoclipurilor. Acceptă editarea și descărcarea videoclipurilor.

7.1.1 Redarea videoclipului

Interogați și redați fișiere video stocate pe cardul SD.

Cerințe preliminare

- Această funcție este disponibilă pe camera cu card SD.
- 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 „7.2 Setarea controlului înregistrărilor”, „7.3 Setarea planului de înregistrare” și „7.4 Stocare”.

Procedură

Pasul 1 Selectați **Record** > **Căutați videoclipuri**.

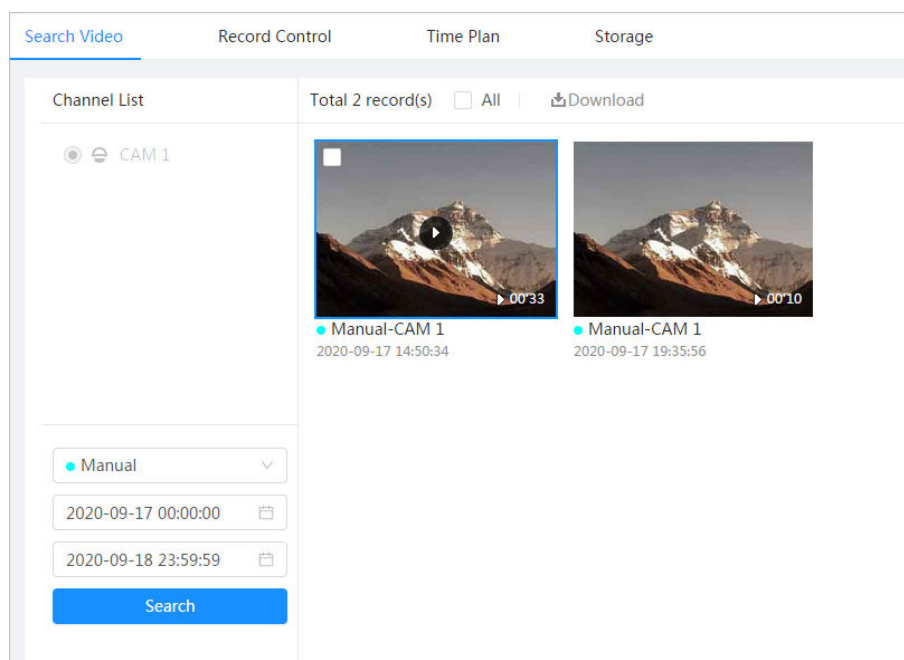
Pasul 2 Selectați canalul, tipul de înregistrare și timpul de înregistrare, apoi faceți clic **Căutare**.

- Clic **Toate**, și apoi selectați tipul de înregistrare din lista derulantă, puteți selecta din **Toate**, **General**, **Eveniment**, **Alarma**, și **Manual**.

La selectare **Eveniment** ca tip de înregistrare, puteți selecta tipurile de evenimente specifice, cum ar fi **Detectarea miscarii**, **Tamper video** și **Schimbarea scenei**.

- Datele cu puncte albastre indică că există videoclipuri înregistrate în acele zile.

Figura 7-1 Căutare video




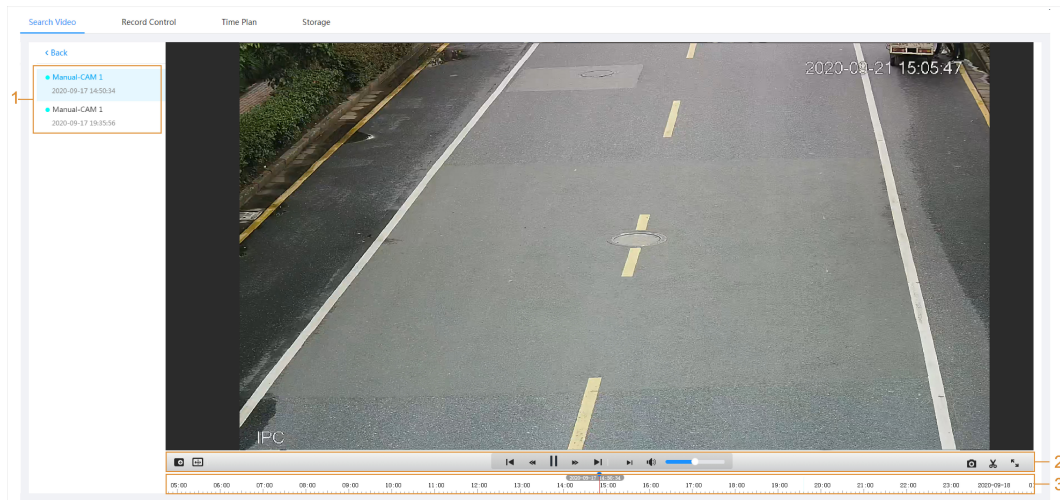



Pasul 3 Indicați spre videoclipul căutat, apoi faceți clic  pentru a reda videoclipul selectat.

Figura 7-2 Redare video



Tabelul 7-1 Descrierea paginii de redare video

Nu.	Pictogramă	Funcție	Descriere
1	Lista de videoclipuri înregistrate		<p>Afișează toate fișierele video înregistrate căutate. Faceți clic pe orice fișier pentru a vizualiza înregistrarea.</p> <p>Clic Înapoi în colțul din stânga sus pentru a merge la Căutați videoclipuri pagină.</p>
2		Zoom digital	<p>Puteți mări sau micșora imaginea video a zonei selectate prin două operațiuni.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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. ● Faceți clic pe pictogramă, apoi derulați roțița mouse-ului în imaginea video pentru a mări sau micșora.
		Regula AI	<p>Faceți clic pe pictogramă, apoi selectați Permite pentru a afișa regulile AI și caseta de detectare; Selectați Dezactivează pentru a nu mai afișa regulile AI. Este dezactivat implicit.</p> <p></p> <p>Regulile AI sunt valabile numai atunci când ați activat regula în timpul înregistrării.</p>

Nu.	Pictogramă	Funcție	Descriere
	Bara de control al redării		Controlează redarea. <ul style="list-style-type: none"> ● : Faceți clic pe pictogramă pentru a reda videoclipul înregistrat anterior din lista de videoclipuri înregistrate. ● : Faceți clic pe pictogramă pentru a încetini redarea. ● : Faceți clic pe pictogramă pentru a opri redarea videoclipurilor înregistrate. Pictograma se schimbă în , faceți clic pe pictogramă pentru a reda videoclipurile înregistrate. <ul style="list-style-type: none"> ● : Faceți clic pe pictogramă pentru a accelera redarea. ● : Faceți clic pe pictogramă pentru a reda următorul videoclip înregistrat din lista de videoclipuri înregistrate. ● : Faceți clic pe pictogramă pentru a reda următorul cadru.
		Sunet	Controlează sunetul în timpul redării. <ul style="list-style-type: none"> ● : Modul Mute. ● : Stare vocală. Puteți regla sunetul.
		Instantaneu	Clic pentru a capta o imagine a curentului ecran și va fi salvat pe calea de stocare configurată. <p>Despre vizualizarea sau configurarea căii de stocare, consultați „7.4.1 Stocare locală”.</p>
		Clip video	Faceți clic pe și decupați un anumit videoclip înregistrat și salvați-l. Pentru detalii, consultați „7.1.2 Cliparea videoclipului”.
		Ecran complet	Faceți clic pe , iar imaginea este afișată pe ecran complet; faceți dublu clic pe imagine sau apăsați tasta Esc pentru a ieși.
3	Bara de progres	—	Afișează tipul de înregistrare și perioada corespunzătoare. <ul style="list-style-type: none"> ● Faceți clic pe orice punct din zona colorată, iar sistemul va reda videoclipul înregistrat din momentul selectat. ● Fiecare tip de înregistrare are propria sa culoare și puteți vedea relațiile lor în bara „Tip de înregistrare”.

7.1.2 Cliparea videoclipului

Procedură

- Pasul 1** Clic sub videoclip în timpul redării.
- Pasul 2** Trageți caseta de tăiere pe bara de progres pentru a selecta ora de începere și ora de încheiere a videoclipului țintă.

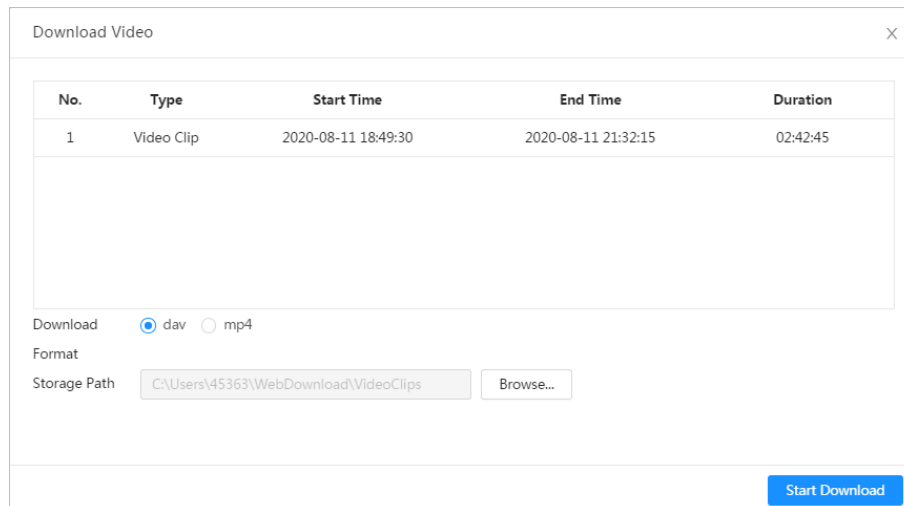
Figura 7-3 Clipping video



Pasul 3 Clic **Bine** pentru a descărca videoclipul.

Pasul 4 Selectați formatul de descărcare și calea de stocare.

Figura 7-4 Clipping video



Pasul 5 Clic **Începe descărcare**.

Redarea se oprește și fișierul tăiat este salvat în calea de stocare configurată. Pentru detalii despre calea de stocare, consultați „4.2 Local”.

7.1.3 Descărcarea videoclipului

Informații generale

Descărcați videoclipuri pe o cale definită. Puteți descărca un singur videoclip sau puteți descărca videoclipuri în loturi.



- 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 „4.2 Local”.

Procedură

Pasul 1 Selectați **Record > Căutați videoclipuri**.

Pasul 2 Selectați canalul, tipul de înregistrare și timpul de înregistrare, apoi faceți clic **Căutare**.

Pasul 3 Selectați videoclipurile de descărcat.


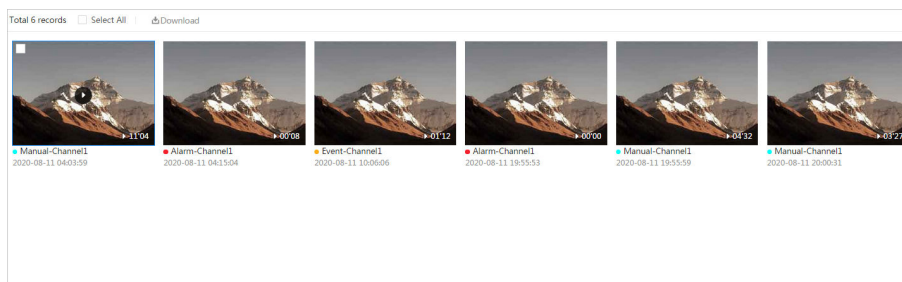
- Selectați în colțul din dreapta sus al fiecărui fișier video pentru a selecta unul sau mai multe videoclipuri. Pictograma din colțul din stânga sus al fișierului selectat se schimbă în .
- Selectați lângă **Selectează tot** pentru a selecta toate videoclipurile căutate.

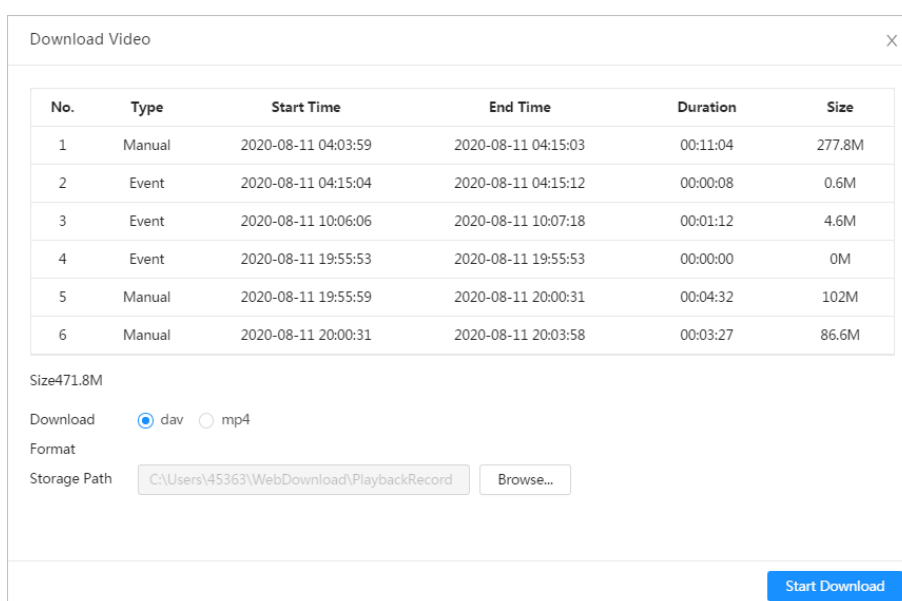
Figura 7-5 Selectarea fișierului video



Pasul 4 **Clic Descarca.**

Pasul 5 Selectați formatul de descărcare și calea de stocare.

Figura 7-6 Descărcarea videoclipului



Pasul 6 **Clic Începe descărcare.**

Sistemul începe să descarce videoclipul și afișează progresul descărcării. După ce videoclipul este descărcat cu succes, fișierul video este salvat în calea de stocare configurată.

7.2 Setarea controlului înregistrărilor

Informații generale

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



Când un card SD inteligent Dahua este introdus într-un dispozitiv care acceptă cardul SD inteligent Dahua, asigurați-vă că cardul SD a fost autentificat înainte de a utiliza funcția de înregistrare video. Pentru detalii, consultați „4.2 Local”.

Procedură


Pasul 1 **Clic Record** în pagina principală, apoi faceți clic pe **Controlul înregistrărilor** fila.

Figura 7-7 Controlul înregistrării

Max Duration	<input type="text" value="30"/>	min (1-120)
Pre-Record	<input type="text" value="5"/>	sec (0-5)
Record Mode	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Off	
Record Stream	<input type="text" value="Main Stream"/>	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>		

Pasul 2 Setări parametri.

Tabelul 7-2 Descrierea parametrilor de control al înregistrării

Parametru	Descriere
Durata maximă	Timpul pentru ambalarea fiecărui fișier video.
Pre-Înregistrare	Timpul de înregistrare a videoclipului înainte de declanșarea unei alarme. De exemplu, dacă înregistrarea pre-eveniment este setată la 5 s, sistemul salvează videoclipul înregistrat cu 5 s înainte de alarmă.  Când o alarmă sau detectarea mișcării leagă înregistrarea, iar înregistrarea nu este activată, sistemul salvează înregistrarea în timpul de înregistrare pre-eveniment în fișierul video.
Modul de înregistrare	<ul style="list-style-type: none"> ● Manual:sistemul începe înregistrarea. ● Auto:sistemul începe înregistrarea în perioada de timp configurată a planului de înregistrare. ● Off:sistemul nu înregistrează.
Înregistrare flux	Selectați fluxul de înregistrare, inclusiv Fluxul principal și Flux secundar .

Pasul 3 **Clicaplica.**

7.3 Stabilirea planului de înregistrare

Configurați planul de înregistrare zilnică și de vacanță, după tipul de alarmă corespunzător (**General**, **Eveniment**, și **Alarma**) este activat, canalul de înregistrare leagă înregistrarea.

Informații generale

Setați anumite zile ca vacanță și când **Record** este selectat în programul de vacanță, sistemul înregistrează video ca program de vacanță.

Procedură

Pasul 1 Clic **Record** pe pagina principală, apoi faceți clic pe **Planul de timp** fila. Selectați

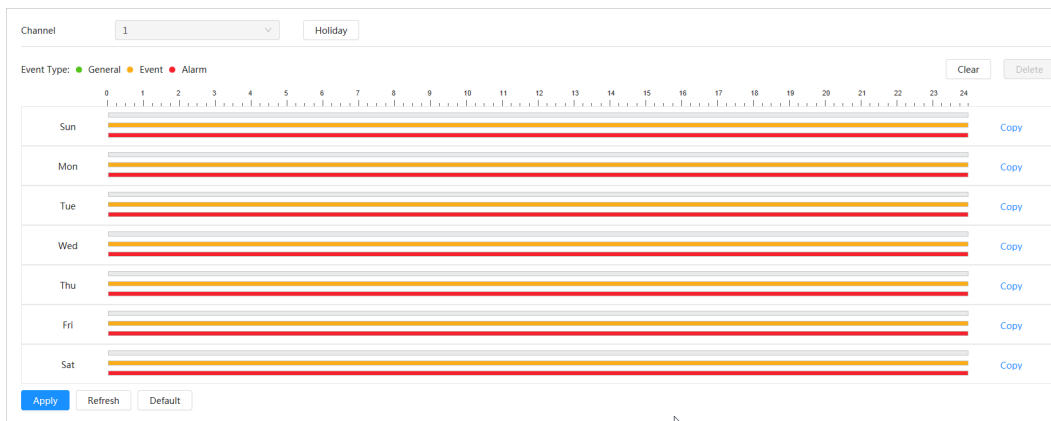
Pasul 2 canalul de înregistrare și apoi setați planul de înregistrare.

- 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).
- Roșu reprezintă planul de înregistrare a alarmei (cum ar fi înregistrarea declanșată de intrarea alarmei).

1. Selectați un tip de înregistrare și faceți clic stânga și trageți pe cronologia pentru a seta perioada de înregistrare a fiecărui eveniment.

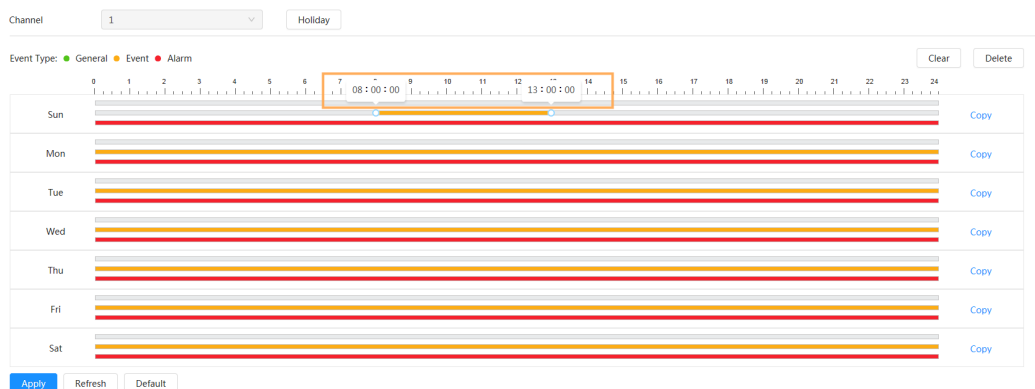
Planul de înregistrare de sus în jos sunt, respectiv, planul de înregistrare normal, planul de înregistrare a mișcării și planul de înregistrare cu alarmă.

Figura 7-8 Configurare prin cronologie



2. Faceți clic pe intervalul de timp selectat și apoi setați o oră exactă de început și de sfârșit.

Figura 7-9 Configurați perioada de timp precisă

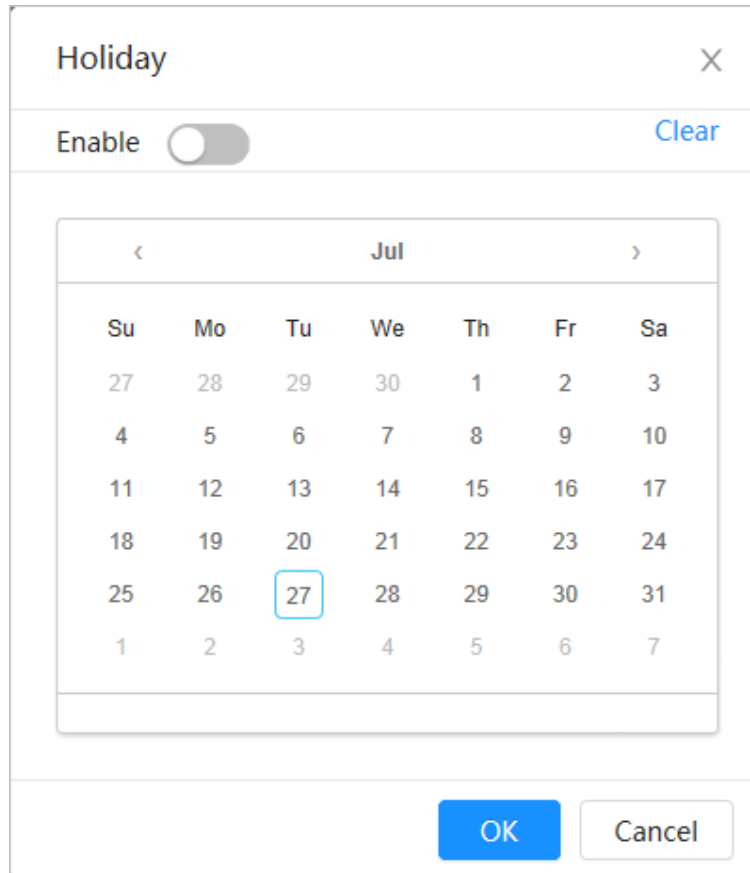



- **ClicCopie**, și selectați zilele în care doriți să copiați în pagina de solicitare.
- Selectează **Selectează tot** casetă de selectare pentru a selecta toată ziua pentru a copia configurația.
- Puteți seta 6 perioade de timp pe zi.

Pasul 3 **Clicaplica.**

Pasul 4 **ClicVacanță** pentru a stabili un plan record de vacanță.

Figura 7-10 Plan de vacanță



- Clic  pentru a activa planul de vacanță și selectați zilele pe care trebuie să le setați vacanță.

Datele selectate sunt afișate cu albastru.

- Clic **Cl** pentru a anula selecția.



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

Pasul 5 Clic **Bine**.

7.4 Depozitare

Această secțiune prezintă configurația metodei de stocare pentru videoclipurile înregistrate.

Procedură


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

Figura 7-11 Live

Pasul 2 Selectați metoda de stocare de care aveți nevoie pentru diferite tipuri de videoclipuri înregistrate.

Figura 7-12 Depozitare

Tabelul 7-3 Descrierea parametrilor de stocare

Parametru	Descriere
Tip de eveniment	Alege din General , Eveniment și Alarma .
Disc plin	Strategia de înregistrare când discul este plin. <ul style="list-style-type: none"> ● Suprascrie: Suprascrieți cel mai vechi videoclip când discul este plin. ● Stop: Opriți înregistrarea când discul este plin.
Metoda de depozitare	Alege din Stocare locală și Stocare în rețea <ul style="list-style-type: none"> ● Stocare locală: Salvați videoclipurile înregistrate pe cardul SD intern.  <p>Stocare locală este afișat numai pe modelele care acceptă card SD.</p> ● Stocare în rețea: Salvați videoclipurile înregistrate pe serverul FTP (File Transfer Protocol) sau NAS (Network Attached Storage).

Pasul 3 Clic **aplica**.

7.4.1 Stocare locală

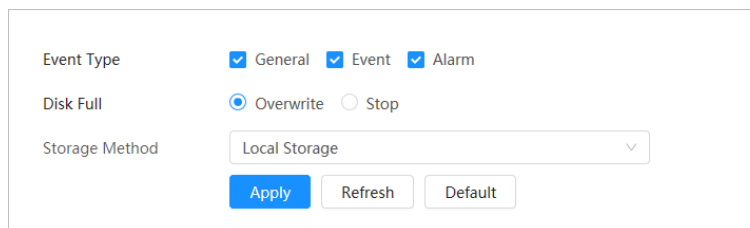
Procedură

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

Pasul 2 Selectați strategia de înregistrare în **Disc plin**.

Pasul 3 Selectați **Stocare locală** în **Metoda de depozitare** pentru a salva videoclipurile înregistrate pe cardul SD intern.

Figura 7-13 Stocare locală



Pasul 4 **Clicaplica.**

7.4.2 Stocare în rețea

Puteți alege din **FTP** și **NAS**.

Când rețeaua nu funcționează, puteți salva toate fișierele pe cardul SD intern în caz de urgență.

7.4.2.1 FTP

Informații generale

Activați această funcție și puteți salva toate fișierele pe serverul FTP.

Procedură

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

Pasul 2 Selectați strategia de înregistrare în **Disc plin**.

- **Suprascrie:** Suprascrieți ciclic primul videoclip când discul este plin.
- **Stop:** Opriti înregistrarea când discul este plin.

Pasul 3 Selectați **Stocare în rețea** în **Metoda de depozitare**, și selectați **FTP** pentru a salva videoclipurile înregistrate pe serverul FTP.

Pasul 4 Selectați **FTP** sau **SFTP** din lista derulantă. **SFTP** este recomandat pentru a spori securitatea rețelei.

Pasul 5 Clic  chiar lângă **Permite** pentru a activa funcția FTP.

Figura 7-14 FTP

Pasul 6 Configurați parametrii FTP.

Tabelul 7-4 Descrierea parametrilor FTP

Parametru	Descriere
IP server	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.
Calea de stocare	Calea de stocare pe serverul FTP.
Structura directorului	Selectați un nivel de director pentru calea de stocare și apoi setați numele directorului pentru nivel.
Depozitați urgent în local	Clic <input type="checkbox"/> , iar când serverul FTP nu funcționează, toate fișierele sunt salvate pe cardul SD intern.

Pasul 7 **Clic aplica.**

Pasul 8 **Clic Test** pentru a testa dacă funcția FTP funcționează normal.

7.4.2.2 NAS

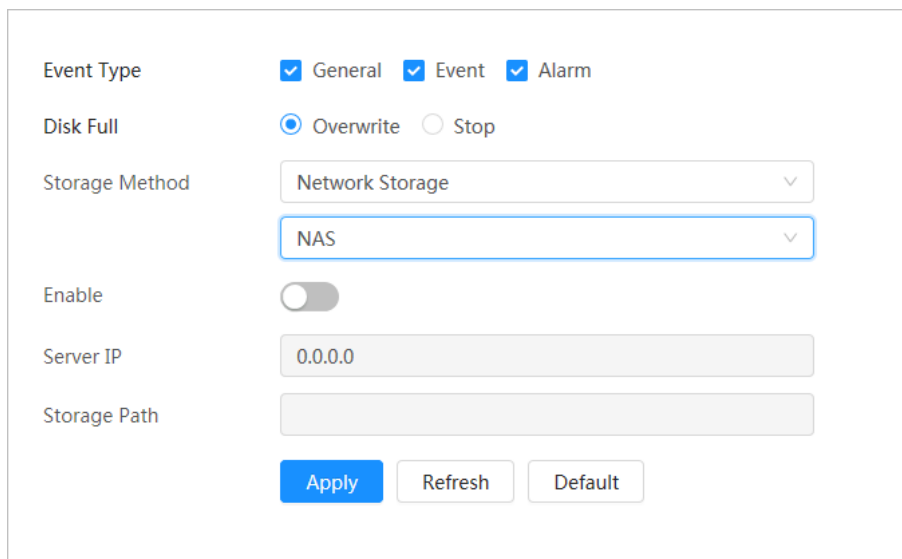
Informații generale

Activați această funcție și puteți salva toate fișierele în NAS.

Procedură

- Pasul 1** Selectați **Record>Depozitare**.
- Pasul 2** Selectați strategia de înregistrare în **Disc plin**.
- **Suprascricie:**Suprascriveți ciclic primul videoclip când discul este plin.
 - **Stop:**Opriti înregistrarea când discul este plin.
- Pasul 3** Selectați **Stocare în rețea** în **Metoda de depozitare**, și selectați **NAS** pentru a salva videoclipurile înregistrate pe serverul NAS.
- Pasul 4** 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 servere.

Figura 7-15 NAS



Event Type General Event Alarm

Disk Full Overwrite Stop

Storage Method



Enable

Server IP

Storage Path

- Pasul 5** Selectați pentru a activa funcția NAS și apoi configurați parametrii NAS.

Tabelul 7-5 Descrierea parametrilor NAS

Parametru	Descriere
IP server	Adresa IP a serverului NAS.
Calea de stocare	Calea de destinație în serverul NAS.
Parola	Parola pentru autentificare la serverul NAS.  Acest lucru este necesar atunci când tipul de protocol este SMB.
Nume de utilizator	Nume de utilizator pentru conectarea la serverul NAS.  Acest lucru este necesar atunci când tipul de protocol este SMB.

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

8 Imagine

Acest capitol prezintă funcțiile și operațiunile aferente redării imaginilor, inclusiv configurarea parametrilor instantaneelor, configurarea planului de instantanee și stocarea instantaneelor.

8.1 Redare

Această secțiune descrie redarea și descărcarea imaginilor.

8.1.1 Redarea imaginii

Această secțiune prezintă funcționarea redării imaginilor.

Cerințe preliminare

- Această funcție este disponibilă pe camera cu card SD.
- Înainte de a reda imaginea, configurați intervalul de timp pentru instantaneu, metoda de stocare a instantaneului, planul de instantaneu. Pentru detalii, consultați „8.2 Setarea parametrilor instantaneului”, „8.3 Setarea planului de instantanee” și „8.4 Stocare”.

Procedură

Pasul 1 Selectați **Record>Interogare de imagine**.

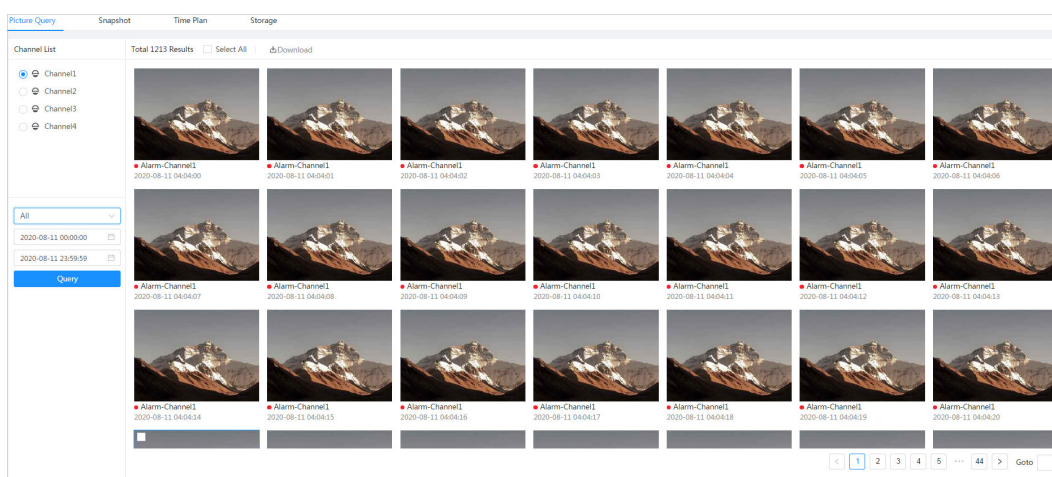
Pasul 2 Selectați canalul, tipul instantaneului și ora instantaneului, apoi faceți clic **Interogare**.

- Clic **Toate**, și selectați tipul de instantaneu din lista derulantă, puteți selecta din **Toate**, **General**, **Eveniment**, și **Alarma**.

La selectare **Eveniment** ca tip de instantaneu, puteți selecta tipurile de evenimente specifice, cum ar fi **Detectarea miscarii**, **Tamper video** și **Schimbarea scenei**.

- Datele cu puncte albastre indică faptul că există instantanee în acele zile.

Figura 8-1 Interogare imagine




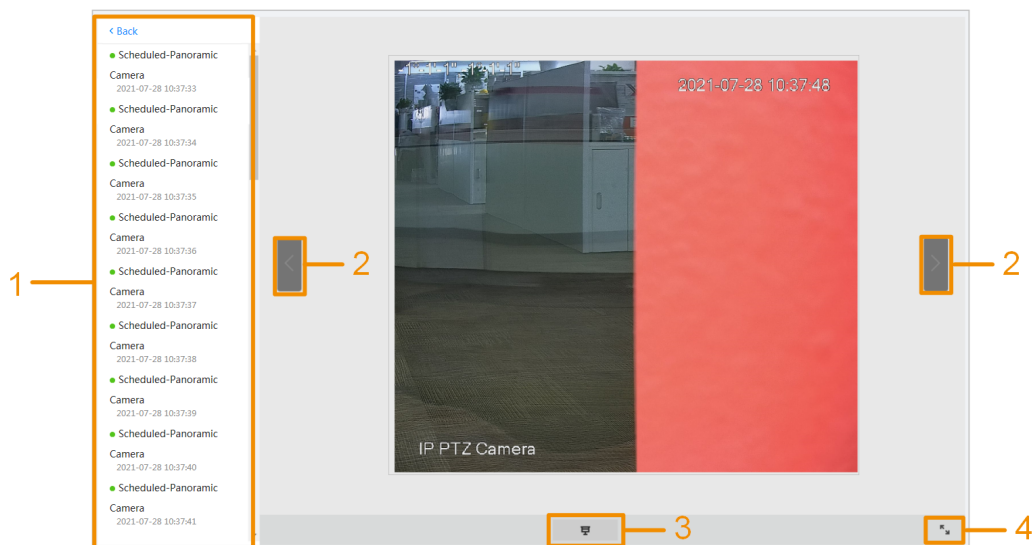




Pasul 3 Indicați spre imaginea căutată, apoi faceți clic  pentru a reda imaginea selectată.

Figura 8-2 Imagine de redare



Tabelul 8-1 Descrierea paginii de redare

Nu.	Funcție	Descriere
1	Lista instantanee	Afișează toate instantaneele căutate. Faceți clic pe orice fișier pentru a-l reda. Clic Înapoi în colțul din stânga sus pentru a merge la Interogare de imagine pagină.
2	Afișaj manual	<ul style="list-style-type: none"> ● Clic  pentru a afișa instantaneul anterior în lista de instantanee. ● Clic  pentru a afișa următorul instantaneu din lista de instantanee.
3	Prezentare de diapozitive	Clic  pentru a afișa lista de instantanee unul câte unul în prezentarea de diapozitive modul.
4	Ecran complet	Faceți clic pe  , iar instantaneul este afișat în modul ecran complet; faceți dublu clic pe imagine sau apăsați Esc pentru a ieși din modul ecran complet.

8.1.2 Descărcarea imaginii

Informații generale

Descărcați imagini pe o cale definită. Puteți descărca o singură imagine sau puteți descărca imagini în loturi.



- Operațiunile pot varia în funcție de browser.
- Pentru detalii despre vizualizarea sau setarea căii de stocare, consultați „4.2 Local”.

Procedură

- Pasul 1** Selectați **Imagine** > **Interogare de imagine**.
- Pasul 2** Selectați canalul, tipul instantaneului și ora instantaneului, apoi faceți clic
- Pasul 3** **Interogare**. Selectați imaginile de descărcat.


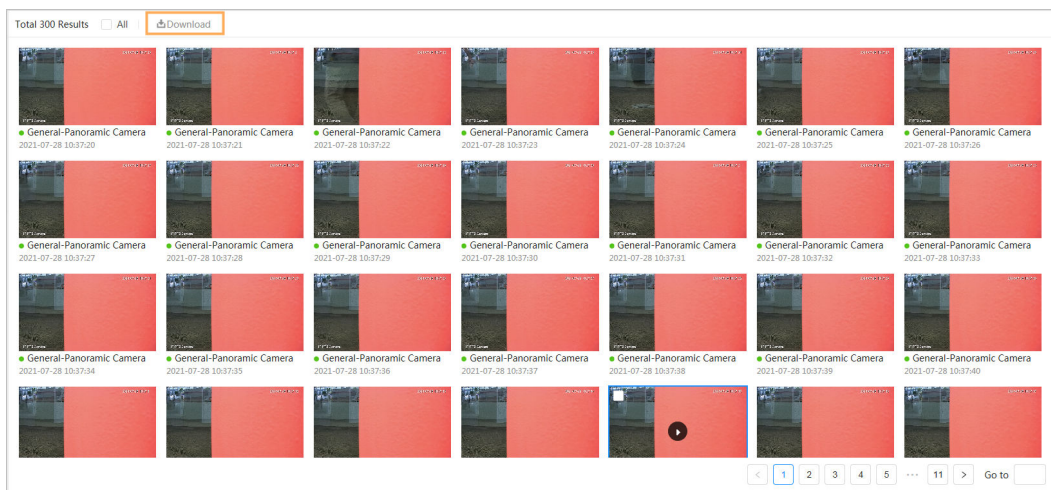
- Selectați în colțul din dreapta sus al fiecărui fișier imagine pentru a selecta una sau mai multe imagini. Pictograma din colțul din stânga sus al fișierului selectat se schimbă în .
- Selectați lângă **Toate** pentru a selecta toate imaginile căutate.

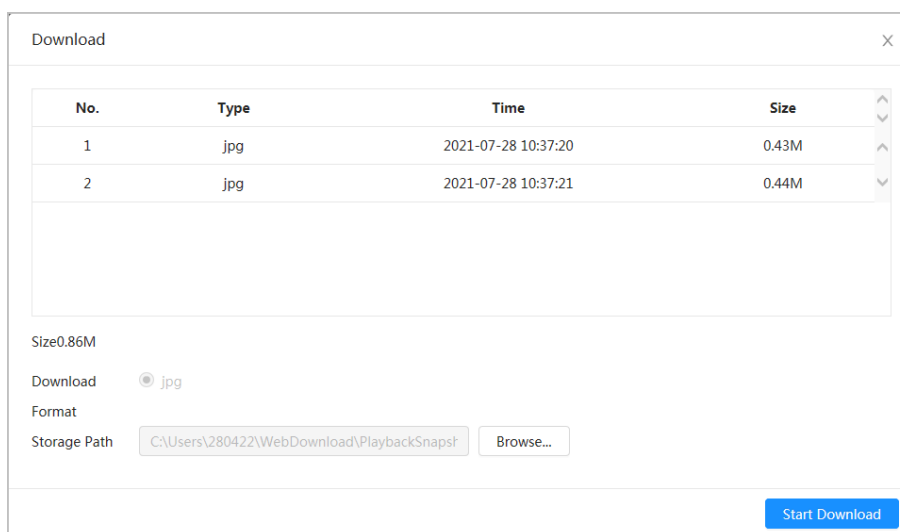
Figura 8-3 Selectarea fișierului imagine



Pasul 4 **Clic Descarca.**

Pasul 5 Selectați formatul de descărcare și calea de stocare.

Figura 8-4 Descărcarea imaginii



Pasul 6 **Clic Începe descărcare.**

Imaginile descărcate sunt salvate în calea de stocare configurată. Pentru detalii despre calea de stocare, consultați „4.2 Local”.

8.2 Setarea parametrilor de instantaneu

Setați parametrii instantaneului, inclusiv tipul, dimensiunea, calitatea și intervalul.

Procedură

Pasul 1 Selectați **Imagine>Instantaneu**.

Pasul 2 Selectați canalul, apoi setați parametrii.

Figura 8-5 Instantaneu

Tabelul 8-2 Descrierea parametrilor de instantaneu

Parametru	Descriere
Tip	<p>Puteți alege din Programat și Eveniment.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Programat: Capturați imagini în perioada definită. Pentru detalii, consultați „8.3 Setarea planului de instantaneu”. ● Eveniment: Capturați imagini atunci când evenimentul configurat este declanșat, cum ar fi Detectarea mișcării, Tamper video și Schimbarea scenei. <p> Asigurați-vă că ați activat detectarea evenimentelor corespunzătoare și funcția de instantaneu.</p>
mărimea	Setați dimensiunea instantaneului. Este același lucru cu rezoluția fluxului principal.
Calitate	Setați calitatea instantaneului. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât calitatea este mai bună.
Interval	Setați frecvența instantaneului. Puteți selecta Personalizat pentru a seta frecvența.

Pasul 3 **Clic aplica.**

8.3 Setarea planului de instantaneu

Configurați planul instantaneu zilnic și de vacanță. După tipul de alarmă corespunzător (**General**, **Eveniment**, și **Alarma**) este activat, canalul instantaneu leagă instantaneul.

Informații generale

Setați anumite zile ca vacanță și când **Instantaneu** este selectat în programul de vacanță, sistemul înregistrează video ca program de vacanță.

Procedură

Pasul 1 Clic **Imagine** pe pagina principală, apoi faceți clic pe **Planul de timp** fila. Selectați

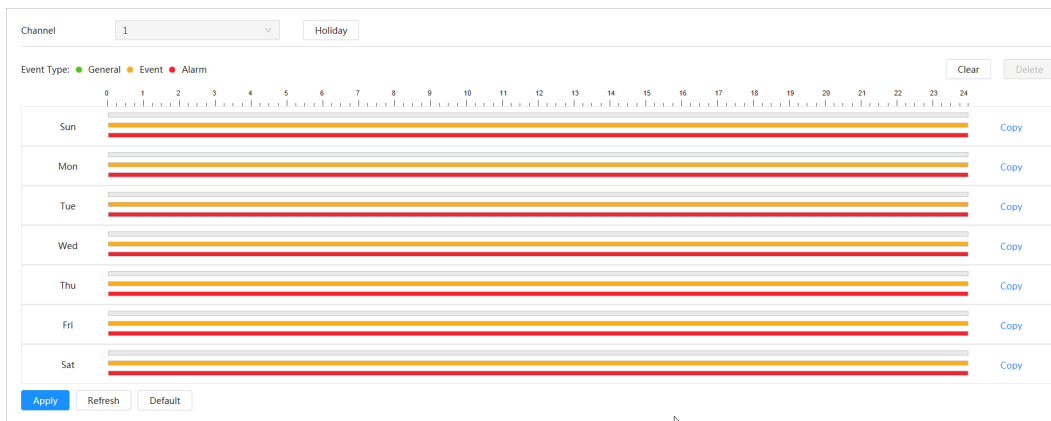
Pasul 2 canalul de instantaneu și apoi setați planul de instantaneu.

- Verdele reprezintă planul de instantaneu normal (cum ar fi instantaneul de sincronizare).
- Galben reprezintă planul de instantaneu a mișcării (cum ar fi instantaneul declanșat de evenimente inteligente).
- Roșu reprezintă planul de instantaneu de alarmă (cum ar fi instantaneul declanșat de intrarea alarmei).

1. Selectați un tip de instantaneu și faceți clic stânga și trageți pe cronologia pentru a seta perioada de instantaneu a fiecărui eveniment.

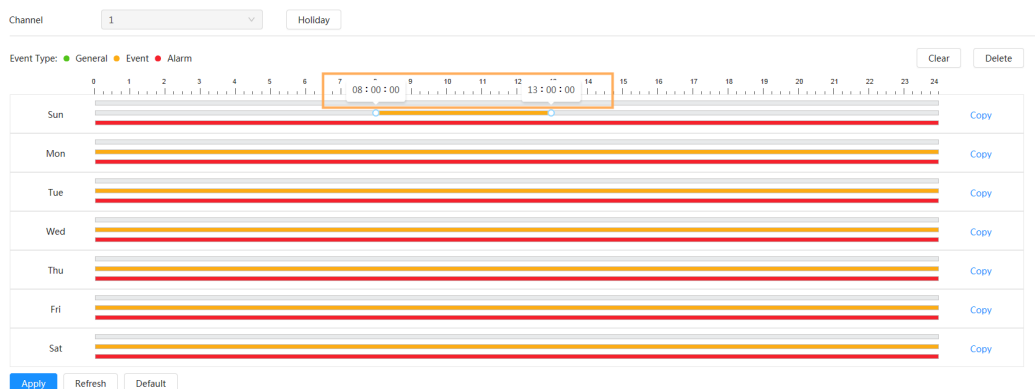
Planul de instantanee de sus în jos sunt, respectiv, planul de instantaneu normal, planul de instantaneu de mișcare și planul de instantaneu de alarmă.

Figura 8-6 Configurare prin cronologie



2. Faceți clic pe intervalul de timp selectat și apoi setați o oră exactă de început și de sfârșit.

Figura 8-7 Configurați perioada de timp precisă



- **Clic Copie**, și selectați zilele în care doriți să copiați în pagina de solicitare.
- Selectează **Selectează tot** casetă de selectare pentru a selecta toată ziua pentru a copia configurația.
- Puteți seta 6 perioade de timp pe zi.

Pasul 3

Clic aplica.

Pasul 4

Clic Vacanță pentru a seta un plan instantaneu de vacanță.

Figura 8-8 Plan de vacanță

- Clic pentru a activa planul de vacanță și selectați zilele pe care trebuie să le setați vacanță.

Datele selectate sunt afișate cu albastru.

- Clic **Cl** pentru a anula selecția.



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

Pasul 5 Clic **Bine**.

8.4 Depozitare

Această secțiune prezintă configurația metodei de stocare pentru instantaneu.

Procedură

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

Pasul 2 Selectați metoda de stocare de care aveți nevoie pentru diferite tipuri de instantanee.

Figura 8-9 Depozitare

Tabelul 8-3 Descrierea parametrilor de stocare

Parametru	Descriere
Tip de eveniment	Alege din General , Eveniment și Alarma .
Disc plin	Strategia de înregistrare când discul este plin. <ul style="list-style-type: none"> ● Suprascrie: Suprascrieți ciclic primul videoclip când discul este plin. ● Stop: Opriți înregistrarea când discul este plin.
Metoda de depozitare	Alege din Stocare locală și Stocare în rețea . <ul style="list-style-type: none"> ● Stocare locală: Salvați instantaneele pe cardul SD intern. <p>Stocare locală este afișat numai pe modelele care acceptă card SD.</p> ● Stocare în rețea: Salvați instantaneele pe serverul FTP sau NAS.

Pasul 3 **Clicaplica.**

8.4.1 Stocare locală

Procedură

Pasul 1 Selectați **Imagine > Depozitare**.

Pasul 2 Selectați strategia instantanee în **Disc plin**.

- **Suprascrie**: Suprascrieți ciclic cel mai vechi instantaneu când discul este plin.
- **Stop**: Opriți înregistrarea când discul este plin.

Pasul 3 Selectați **Stocare locală** în **Metoda de depozitare** pentru a salva instantaneele pe cardul SD intern.

Figura 8-10 Stocare locală

Pasul 4 **Clicaplica.**

8.4.2 Stocare în rețea

Puteți alege din **FTP** și **NAS**.

Când rețeaua nu funcționează, puteți salva toate fișierele pe cardul SD intern în caz de urgență.

8.4.2.1 FTP

Informații generale

Activați această funcție și puteți salva toate fișierele pe serverul FTP.

Procedură

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

Pasul 2 Selectați strategia instantaneei în **Disc plin**.

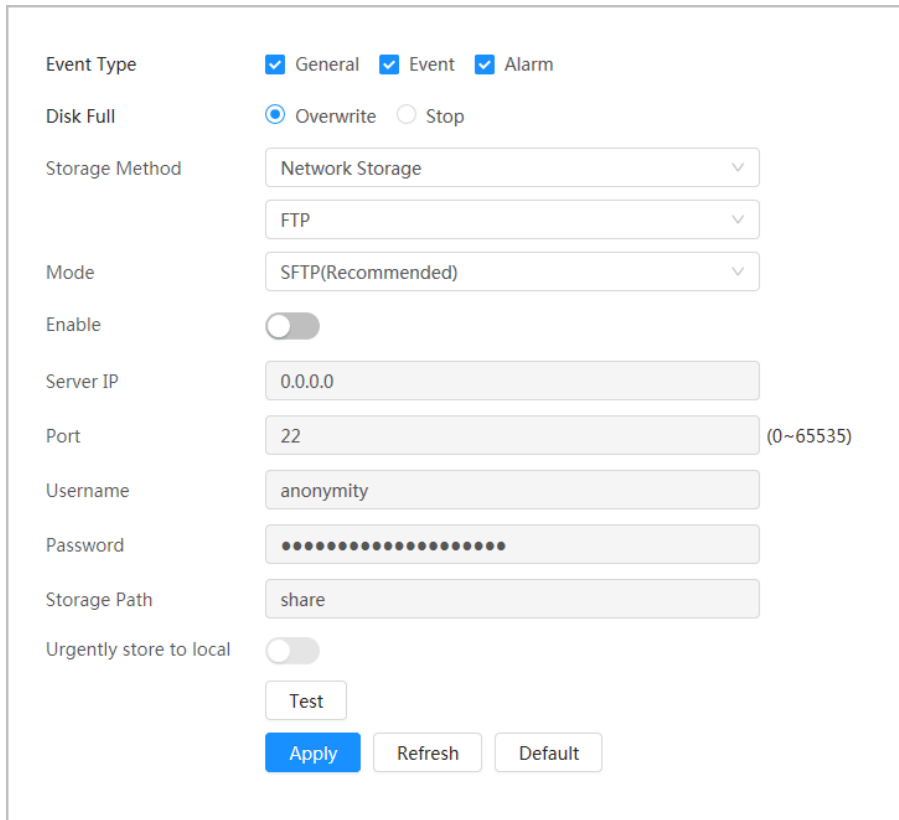
- **Suprascrie**: Suprascrieți ciclic cel mai vechi instantaneu când discul este plin.
- **Stop**: Opriti instantaneul când discul este plin.

Pasul 3 Selectați **Stocare în rețea** în **Metoda de depozitare**, și selectați **FTP** pentru a salva instantaneele pe serverul FTP.

Tu selectezi **FTP** sau **SFTP** din lista derulantă. **SFTP** este recomandat. Faceți

Pasul 4 clic lângă **Permite** pentru a activa funcția FTP.

Figura 8-11 FTP




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

- Event Type**: General Event Alarm
- Disk Full**: Overwrite Stop
- Storage Method**: Network Storage
- FTP**: FTP
- Mode**: SFTP(Recommended)
- Enable**: (disabled)
- Server IP**: 0.0.0.0
- Port**: 22 (0~65535)
- Username**: anonymity
- Password**: [masked]
- Storage Path**: share
- Urgently store to local**: (disabled)

Buttons at the bottom: Test, Apply, Refresh, Default.

Pasul 5 Configurați parametrii FTP.

Tabelul 8-4 Descrierea parametrilor FTP

Parametru	Descriere
IP server	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.
Calea de stocare	Calea de stocare pe serverul FTP.
Structura directorului	Selectați un nivel de director pentru calea de stocare și apoi setați numele directorului pentru nivel.
Depozitați urgent la local	Clic  , iar când serverul FTP nu funcționează, toate fișierele sunt salvate în cardul SD intern.

Pasul 6 **Clic aplica.**

Pasul 7 Clic **Test** pentru a testa dacă funcția FTP funcționează normal.

8.4.2.2 NAS

Informații generale

Activați această funcție și puteți salva toate fișierele în NAS.

Procedură

Pasul 1 Selectați **Imagine > Depozitare**.

Pasul 2 Selectați strategia instantanee în **Disc plin**.

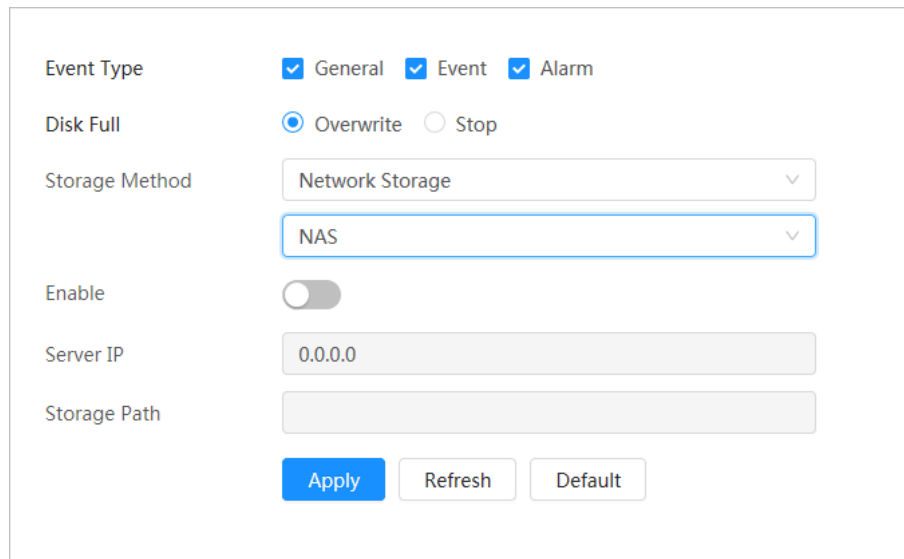
- **Suprascrie:** Suprascrieți ciclic cel mai vechi instantaneu când discul este plin.
- **Stop:** Opriti instantaneul când discul este plin.

Pasul 3 Selectați **Stocare în rețea** în **Metoda de depozitare**, și selectați **NAS** pentru a salva instantaneele pe serverul NAS.

Pasul 4 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 servere.

Figura 8-12 NAS



Pasul 5 Selectați pentru a activa funcția NAS și apoi configurați parametrii NAS.

Tabelul 8-5 Descrierea parametrilor NAS

Parametru	Descriere
IP server	Adresa IP a serverului NAS.
Calea de stocare	Calea de destinație în serverul NAS.
Nume de utilizator	Nume de utilizator pentru conectarea la serverul NAS.  Acest lucru este necesar atunci când tipul de protocol este SMB.
Parola	Parola pentru autentificare la serverul NAS.  Acest lucru este necesar atunci când tipul de protocol este SMB.

Pasul 6 **Clicaplica.**

9 AI

Acest capitol descrie modul de configurare a evenimentelor AI ale dispozitivului, inclusiv recunoașterea feței, IVS și metadatele video.

9.1 Configurarea Smart Plan

Planurile inteligente includ recunoașterea feței, analiza comportamentului inteligenței, metadatele video și așa mai departe. Funcțiile inteligente ale camerei nu pot intra în vigoare până când planul inteligent nu este activat.

Procedură

Pasul 1 Clic **AI>AI Config>Plan inteligent**.

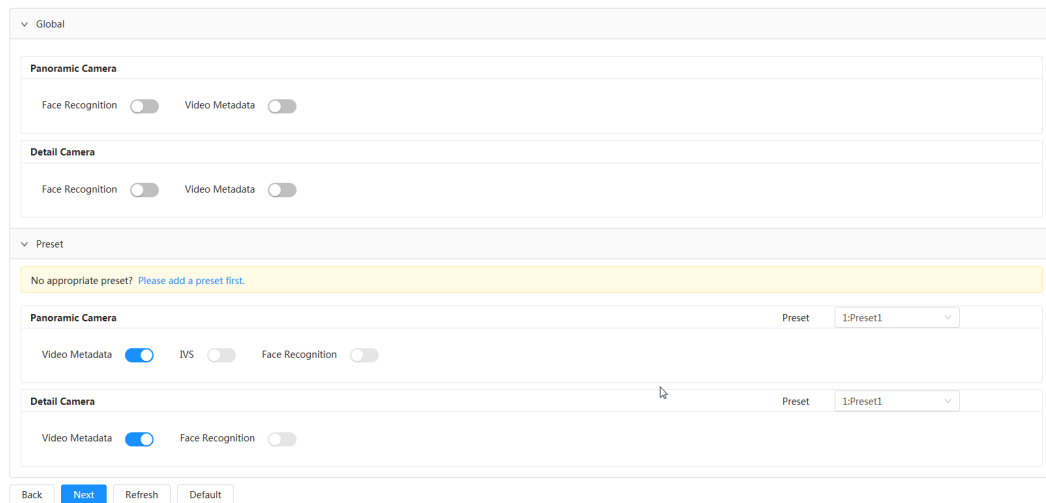
Pasul 2 Activați funcțiile inteligente ale planului global și prestabilit pe baza nevoilor reale și apoi faceți clic **Următorul**.



Înainte de a configura planul prestabilit, vă rugăm să adăugați în avans presetările corespunzătoare. Pentru detalii despre adăugarea presetărilor, consultați „4.5.1 Configurarea presetărilor”.

Pasul 3 Activați funcțiile inteligente ale **Global** și **Presetat** după cum este necesar, apoi faceți clic **Următorul**

Figura 9-1 Activare funcție AI



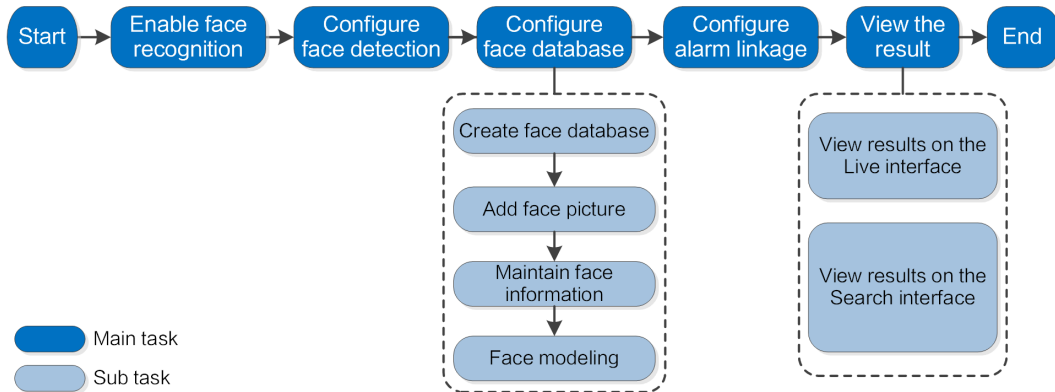
Pasul 4 Configurați regula funcției inteligente după cum este necesar.

9.2 Configurarea recunoașterii feței

Când o față este detectată sau recunoscută în zona de detectare, sistemul realizează conectarea alarmei.

- 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 9-2 Diagramă de recunoaștere a feței



9.2.1 Configurarea regulii de recunoaștere a feței

Când o față este detectată sau recunoscută în zona de detectare, sistemul realizează conectarea alarmei.

Procedură

Pasul 1 Clic **AI>AI Config>Plan inteligent**.

Pasul 2 Clic **Configurare reguli** și apoi selectați **Recunoaștere facială**.

Pasul 3 (Opțional) Faceți clic pe pictograma din dreapta ecranului pentru a desena zona de detectare, zona de excludere și modelul țintă de filtrare pe ecranul de monitorizare.

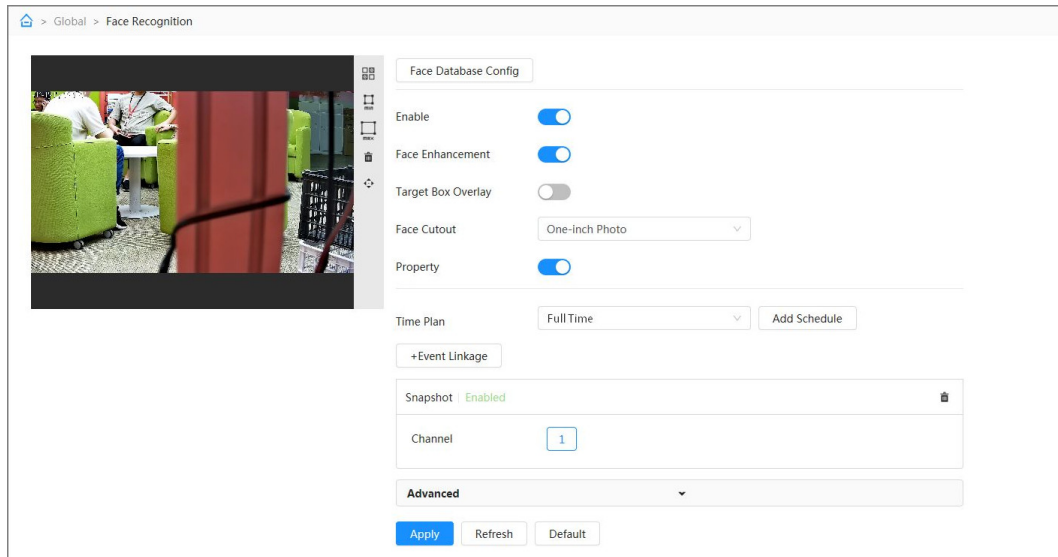
- Faceți clic pentru a desena o zonă de detectare a feței în imagine și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.

Zona de detectare implicită este întregul ecran.



- Faceți clic pentru a desena o zonă de excludere pentru detectarea feței în imagine și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.
- Faceți clic pentru a desena dimensiunea minimă a țintei și faceți clic pentru a desena dimensiunea maximă a țintei. Numai atunci când dimensiunea țintă este între dimensiunea maximă și dimensiunea minimă, alarma poate fi declanșată.
- Faceți clic pe , apoi apăsați și mențineți apăsat butonul stâng al mouse-ului pentru a desena un dreptunghi, este afișată dimensiunea pixelilor.
- Faceți clic pentru a șterge linia de detectare.

Pasul 4 Configurați parametrul relevant de detectare a feței.

Figura 9-3 Configurarea regulii de recunoaștere a feței



Tabelul 9-1 Descrierea parametrilor de recunoaștere a feței

Parametru	Descriere
Îmbunătățirea feței	<p>Selecționați Îmbunătățirea feței pentru a garanta de preferință fețe clare cu flux scăzut.</p>
Suprapunere casetă țintă	<p>Puteți adăuga o casetă de delimitare la față în imaginea capturată pentru a evidenția fața.</p> <p>Imaginea feței capturată este salvată pe cardul SD sau pe cardul Calea instantanee. Pentru Calea instantanee, vezi „4.2 Local”.</p>
Decuparea feței	<p>Setați un interval pentru imaginea feței capturate, inclusiv imaginea feței și imaginea de un inch. Acceptă setarea personalizată.</p> <p>La selectare Personalizat, clic  în partea dreaptă, configurați parametrii din pagina de prompt, apoi faceți clic aplica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Lățimea personalizată: Setati lățimea instantaneului; introduceți timpii lățimii feței inițiale. Valoarea variază de la 1 la 5. ● Înălțimea feței personalizată: setați înălțimea feței în instantaneu; introduceți timpii înălțimii originale a feței. Valoarea variază de la 1 la 2. ● Înălțimea corpului personalizată: setați înălțimea corpului în instantaneu; introduceți timpii înălțimii inițiale ale corpului. Valoarea variază de la 0 la 4. <p>Când valoarea este 0, decupează numai imaginea feței.</p>
Modul Snap	<ul style="list-style-type: none"> ● Prioritate de recunoaștere: dispozitivul face instantaneu imediat când detectează fețe. ● Instantaneu optimizat: dispozitivul captează cele mai clare imagini în perioada optimizată după ce detectează fețe. <p></p> <p>Durata optimizată este configurată în Avansat de mai jos.</p>
Proprietate	<p>Clic Proprietate pentru a activa afișarea proprietăților în timpul recunoașterii feței.</p>

Parametru	Descriere
Avansat	Durată optimizată: setați o perioadă de timp pentru a captura cea mai clară imagine după ce camera detectează fața.

Pasul 5 Setați perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei.

- Clic **Adăugați program** pentru a adăuga planul de timp. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2.1 Adăugarea programului”.
- Clic **Legătura evenimentului** pentru a seta acțiunea de legătură și a configura parametrii de legătură. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2 Configurarea legăturii alarmei”

Pasul 6 Clic **aplica**.

9.2.2 Configurarea bazei de date fețe

Informații generale

Prin configurarea bazei de date fețe, informațiile din baza de date fețe pot fi utilizate pentru a compara cu fața capturată. Procesul de configurare include crearea bazei de date a feței, adăugarea imaginii feței și modelarea feței.

Operațiunile de configurare a bazelor de date cu fețe sunt toate efectuate pe **Configurare baze de date faciale**.

9.2.2.1 Crearea bazei de date fețe

Baza de date fețe este centrul de gestionare a informațiilor privind datele feței, inclusiv imaginile feței și datele feței. De asemenea, oferă date de comparație pentru imaginile feței capturate.

Procedură

Pasul 1 Clic **AI>AI Config>Plan inteligent**.

Pasul 2 Clic **Configurare reguli** și apoi selectați **Recunoaștere facială**.

Pasul 3 Clic **Configurare baze de date faciale** pentru a intra în pagina de configurare a bazei de date faciale.

Pasul 4 Clic **Adăuga** pentru a configura numele bazei de date fețe.

Figura 9-4 Adăugarea bazei de date cu fețe

Pasul 5 Clic **Bine**.

Informațiile adăugate în baza de date a fețelor sunt afișate pe pagină.

Figura 9-5 Baza de date cu fețe


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

Operațiuni conexe


- Schimbați numele bazei de date a fețelor.

Faceți clic pe caseta de text de sub nume pentru a schimba numele bazei de date a fețelor.

- Armă alarmă.

Faceți clic  pentru a configura parametrii relevanți ai controlului și alarmei bazei de date faciale. Pentru detalii, consultați „9.2.3 Configurarea alarmei de armare”.

- Gestionarea bazei de date a fețelor.

Faceți clic  pentru a gestiona baza de date a fețelor. Puteți seta condiții de căutare, înregistrați persoane, modificați informațiile despre persoane și modelarea feței.

- Ștergerea bazei de date fețe.

Faceți clic  pentru a șterge baza de date a fețelor.

9.2.2.2 Adăugarea imaginilor feței


Adăugați imagini cu fețe în baza de date creată. Le puteți adăuga unul câte unul sau în loturi.

Cerințe privind imaginile feței:

- Dimensiunea unei singure imagini este de 50 KB–150 KB în format JPEG. Rezoluția este mai mică de 1920 × 1080.
- Dimensiunea feței este de 30%–60% din întreaga imagine. Trebuie să existe cel puțin 100 de pixeli între urechi.
- Realizat în vedere integrală, direct cu fața către cameră, fără machiaj, filtre, ochelari și franjuri. Sprâncenele, gura și alte trăsături ale feței trebuie să fie vizibile.

Adăugarea unică

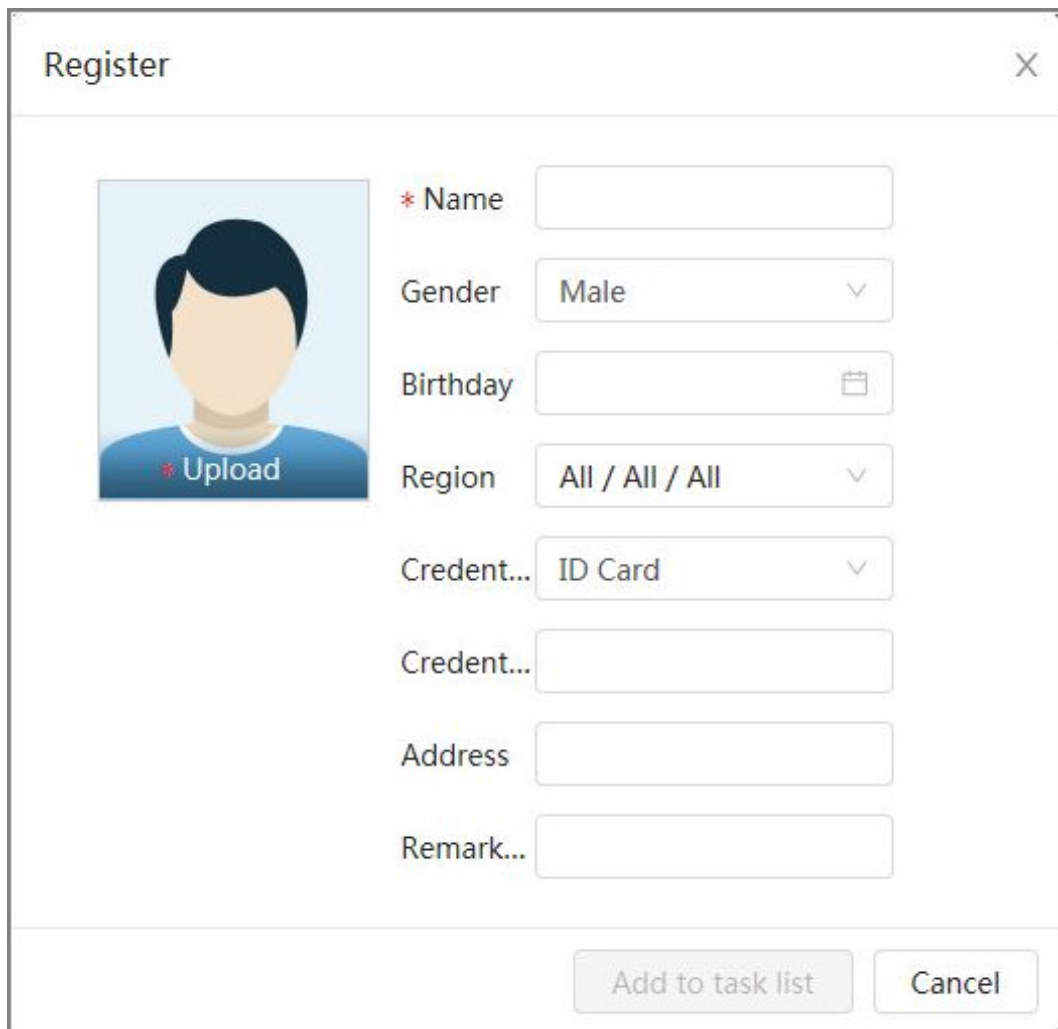
Adăugarea imaginilor feței una câte una. Selectați acest mod atunci când trebuie să adăugați un număr mic de imagini ale feței.

1. Faceți clic **AI>AI Config>Plan inteligent**.
2. Faceți clic **Configurare reguli** și apoi selectați **Recunoaștere facială**.
3. Faceți clic **Configurare baze de date faciale** pentru a intra în pagina de configurare a bazei de date a fețelor, apoi faceți clic pe lângă baza de date a feței care urmează să fie configurată. 
4. Faceți clic **Înregistrează-te**.
5. Faceți clic **Încărcați** pentru a selecta imaginea feței pe care doriți să o încărcați, apoi faceți clic **Deschis**.



După ce ați încărcat imaginea, selectați o zonă a feței și faceți clic **Bine** pentru a salva imaginea feței. Dacă există mai multe fețe într-o imagine, selectați fața țintă și faceți clic **Bine** pentru a salva imaginea feței.

Figura 9-6 Adăugați imagini



6. Introduceți informațiile despre imaginea feței în funcție de situația actuală, apoi faceți clic **Adăugați la lista de sarcini**.

7. Faceți clic  în colțul din dreapta sus, apoi faceți clic **Operațiune**.

- Dacă imaginea se adaugă cu succes, se afișează **Stocat cu succes. Modelare de succes**.
- Dacă adăugarea utilizatorului eșuează, codul de eroare este afișat pe pagină. Vedeți motivul eșecului conform tabelului de coduri de eroare. Pentru detalii, vezi „Descrierea codului de eroare”
- Dacă modelarea imaginii eșuează, codul de eroare este afișat pe pagină. Vă rugăm să modificați imaginea și să remodelați imaginea. Pentru operația de modelare a feței, consultați „9.2.2.4 Modelarea feței”.

Tabelul 9-2 Descrierea codului de eroare

Parametrii	Eroare	Descriere
0x1134000C	Eroare la importul imaginii	Imaginea este prea mare, iar limita superioară este de 150 KB.
0x1134000E		Numărul de imagini 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.

Parametrii	Eroare	Descriere
3		Mai multe fețe în imagine. Schimbați imaginea.
4		Nu s-a putut decoda imaginea. Schimbați imaginea.
5		Imaginea nu este potrivită pentru a fi importată în baza de date a fețelor. Schimbați imaginea.
6		Eroare de operare a bazei de date. Reporniți camera și fețele modelului din nou.
7		Nu se obține imaginea. Importați din nou imaginea.
8		Eroare de sistem. Reporniți camera și fețele modelului din nou.

9.2.2.2.1 Adăugarea imaginilor feței una câte una

Adăugarea imaginilor feței una câte una. Selectați acest mod atunci când trebuie să adăugați un număr mic de imagini ale feței.

Procedură

Pasul 1 Clic **AI>AI Config>Plan inteligent**.

Pasul 2 Clic **Configurare reguli** și apoi selectați **Recunoaștere facială**.

Pasul 3 Clic **Configurare baze de date faciale** pentru a intra în pagina de configurare a bazei de date a fețelor, apoi faceți clic pe lângă baza de date a feței care urmează să fie configurată.

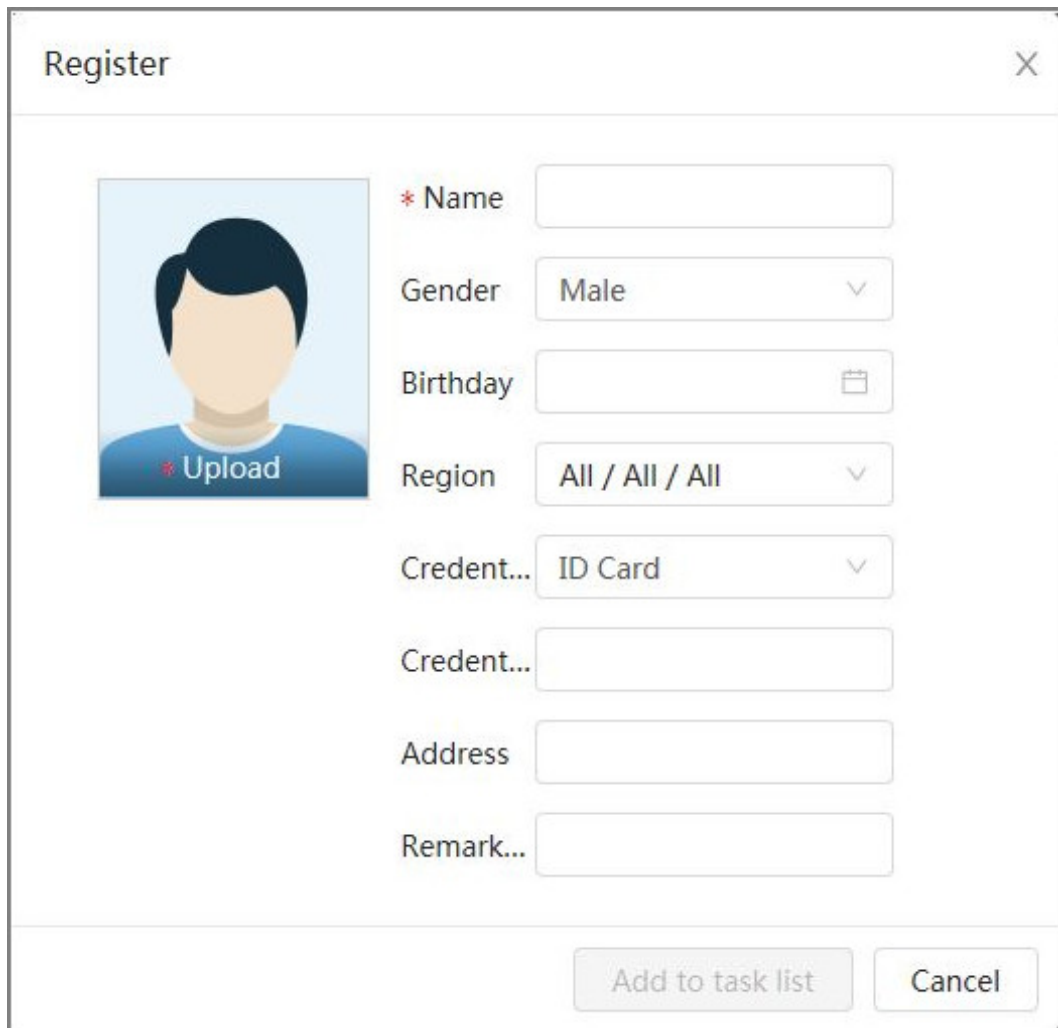
Pasul 4 Clic **Înregistrează-te**.

Pasul 5 Clic **Încărcați** pentru a selecta imaginea feței pe care doriți să o încărcați, apoi faceți clic **Deschis**.




După ce ați încărcat imaginea, selectați o zonă a feței și faceți clic **Bine** pentru a salva imaginea feței. Dacă există mai multe fețe într-o imagine, selectați fața țintă și faceți clic **Bine** pentru a salva imaginea feței.

Figura 9-7 Adăugați imagini



Pasul 6 Introduceți informațiile despre imaginea feței în funcție de situația reală, apoi faceți clic **Adăugați la lista de sarcini**.

Pasul 7 Clic  în colțul din dreapta sus, apoi faceți clic **Operațiune**.

- Dacă imaginea se adaugă cu succes, se afișează **Stocat cu succes. Modelare de succes**.
- Dacă adăugarea utilizatorului eșuează, codul de eroare este afișat pe pagină. Vedeți motivul eșecului conform tabelului de coduri de eroare. Pentru detalii, vezi „Descrierea codului de eroare”
- Dacă modelarea imaginii eșuează, codul de eroare este afișat pe pagină. Vă rugăm să modificați imaginea și să remodelați imaginea. Pentru operația de modelare a feței, consultați „9.2.2.4 Modelarea feței”.

Tabelul 9-3 Descrierea codului de eroare

Parametru	Eroare	Descriere
0x1134000C	Eroare la importul imaginii	Imaginea este prea mare, iar limita superioară este de 150 KB.
0x1134000E		Numărul de imagini 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.

Parametru	Eroare	Descriere
2		Nicio față în imagine sau fața nu este clară. Schimbați imaginea.
3		Mai multe fețe în imagine. Schimbați imaginea.
4		Nu s-a putut decoda imaginea. Schimbați imaginea.
5		Imaginea nu este potrivită pentru a fi importată în baza de date a fețelor. Schimbați imaginea.
6		Eroare de operare a bazei de date. Reporniți camera și fețele modelului din nou.
7		Nu se obține imaginea. Importați din nou imaginea.
8		Eroare de sistem. Reporniți camera și fețele modelului din nou.

9.2.2.2.2 Adăugarea imaginilor feței în loturi

Importați imagini ale feței în loturi atunci când trebuie să adăugați un număr mare de imagini ale feței.

Cerințe preliminare

Înainte de a importa imagini în loturi, denumiți imaginea feței în formatul „Nume#SGender#BData nașterii#NRegiune#PProvince#CCity#TCredentials Type#MID No.jpg” (de exemplu, „John#S1#B1990-01-01 #NCN#PZhejiang#CHangzhou#T1#M000000199001010000”).



- Dimensiunea maximă a unei imagini cu o singură față este de 150 KB, iar rezoluția este mai mică de 1920p × 1080p.
- La denumirea imaginilor, **Nume** este obligatoriu, iar altele sunt opționale.

Tabelul 9-4 Descrierea parametrilor de import de lot

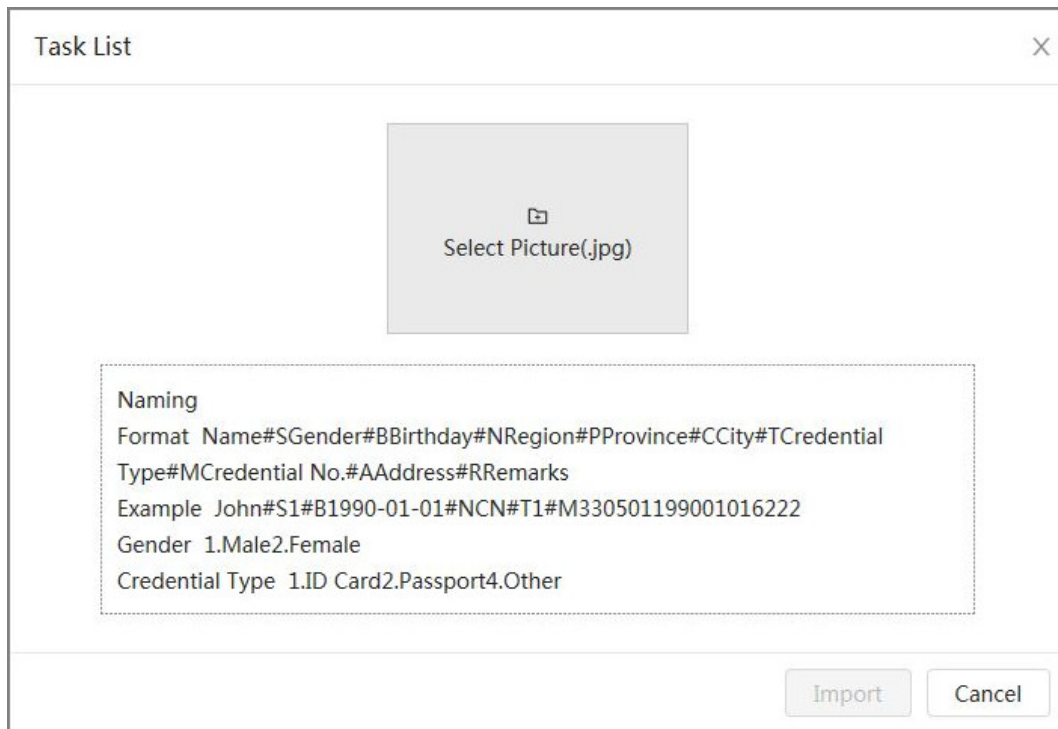
Parametru	Descriere
Nume	Introduceți numele corespunzător.
Gen	„1” este bărbat și „2” femeie.
Data nașterii	Format: aaaa-ll-zz, cum ar fi 2020-10-23.
Regiune	Introduceți prescurtarea țării sau regiunii, cum ar fi CN (pentru China), BR (pentru Brazilia).
Provincie	Introduceți numele corespunzător al provinciei. Acceptă litere (litera inițială cu majuscule), dar nu acceptă caractere chinezești.
Oraș	Introduceți numele corespunzător al orașului.
Tipul acreditării	„1” este cartea de identitate, „2” este pașaport, „3” este cartea de ofițer și „4” este altele.
numar de identificare	Introduceți numărul de identificare.

Procedură

- Pasul 1** Clic **AI>AI Config>Plan inteligent**.
- Pasul 2** Clic **Configurare reguli** și apoi selectați **Recunoaștere facială**.
- Pasul 3** Clic **Configurare baze de date faciale** pentru a intra în pagina de configurare a bazei de date faciale
- Pasul 4** Faceți clic lângă baza de date a fețelor care urmează să fie configurată. Clic **Registrul lotului**.
- Pasul 5**

Pasul 6 Clic **Selectați Imagine** și selectați calea de stocare a fișierului.

Figura 9-8 Lista de sarcini



Pasul 7 Clic **Import** pentru a importa imaginile feței.

După finalizarea importului, rezultatul va fi afișat.

- Dacă imaginea este importată cu succes, faceți clic **Următorul** pentru a face operație de modelare.
- Dacă importarea imaginii nu a reușit, faceți clic **Interogare** pentru a vizualiza detaliile imaginilor și codul de eroare. Pentru detalii, vezi Tabelul 9-3.

Clic **Export** pentru a exporta detaliile erorii. Modificați și reimportați imaginea feței conform promptului de eroare.

Pasul 8 Clic **Următorul** pentru a face operație de modelare.

Rezultatul modelării este afișat. Dacă modelarea a eșuat, faceți clic **Interogare** iar detaliile defecțiunii vor fi afișate în listă. Indicați starea modelării pentru a vedea detaliile. Apoi puteți schimba imaginea în funcție de motivul eșecului. Pentru detalii de modelare, consultați „9.2.2.4 Modelarea feței”.

9.2.2.3 Gestionarea imaginilor feței

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

9.2.2.3.1 Modificarea informațiilor feței

Procedură

Pasul 1 Clic **AI>AI Config>Plan inteligent**.

Pasul 2 Clic **Configurare reguli** și apoi selectați **Recunoaștere facială**.

Pasul 3 Clic **Configurare baze de date faciale** pentru a intra în pagina de configurare a bazei de date faciale.

Pasul 4 Faceți clic lângă baza de date a fețelor care urmează să fie configurată.


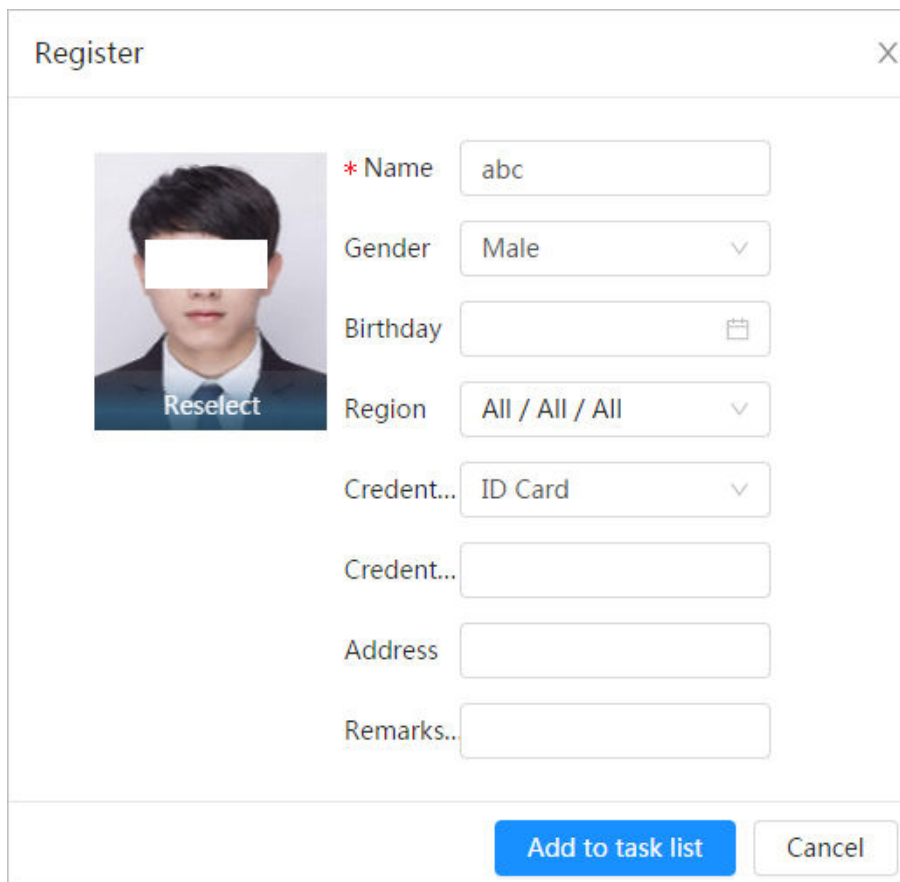
- Pasul 5 Clic **Interogare**, setați criteriile după cum este necesar, apoi faceți clic **Căutare**.
- Pasul 6 Selectați rândul în care se află imaginea sau informațiile despre personal, apoi faceți clic pe **Editați** .
- Pasul 7 Informații despre față în funcție de nevoia reală. Clic **Adăugați la lista de sarcini**.




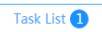
Figura 9-9 Înregistrarea informațiilor față




- Pasul 8 Clic , apoi faceți clic **Operațiune**.

9.2.2.3.2 Ștergerea datelor feței

Procedură

- Pasul 1 Clic **AI>AI Config>Plan inteligent**.
- Pasul 2 Clic **Configurare reguli** și apoi selectați **Recunoaștere facială**.
- Pasul 3 Clic **Configurare baze de date faciale** pentru a intra în pagina de configurare a bazei de date faciale.
- Pasul 4 Faceți clic  lângă baza de date a fețelor care urmează să fie configurată.
- Pasul 5 Clic **Interogare**, și apoi setați criteriile de căutare. Clic **Căutare**, apoi selectați informațiile despre față care trebuie șterse și ștergeți-le.
- Ștergere simplă: Selectați rândul în care se află imaginea feței sau informațiile despre personal și faceți clic pentru a  șterge imaginea feței.
 - Ștergeți în loturi: Selectați  în colțul din dreapta sus al imaginii feței sau al rândului în care se află informațiile despre personal.. Selectați informațiile, faceți clic pe **Șterge**, apoi apăsa . Clic **Operațiune** pentru a șterge imaginile feței selectate.

- Ștergeți tot: când vizualizați imaginile feței 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 **Șterge**, apoi apăsați , apoi faceți clic **Operațiune** pentru a șterge toate imaginile feței.

9.2.2.4 Modelarea feței

Extrageți și importați informațiile relevante ale imaginilor feței prin modelarea feței și creați un model de caracteristici ale feței pentru detectarea inteligentă, cum ar fi recunoașterea feței.

Informații generale



- Cu cât selectați mai multe imagini ale feței, cu atât va dura mai mult procesul de modelare a feței.
- În timpul procesului de modelare, unele funcții de detectare inteligentă (cum ar fi compararea fețelor) sunt temporar indisponibile și pot fi reluate după finalizarea modelării.

Procedură

Pasul 1 Clic **AI>AI Config>Plan inteligent**.

Pasul 2 Clic **Configurare reguli** și apoi selectați **Recunoaștere facială**.

Pasul 3 Clic **Configurare baze de date faciale** pentru a intra în pagina de configurare a bazei de date faciale.

Pasul 4 Faceți clic lângă baza de date a fețelor care urmează să fie configurată.

Pasul 5 Începeți să modelați.

- Modelarea unor imagini: Selectați imaginile feței care urmează să fie modelate, apoi faceți clic **Modelare**.



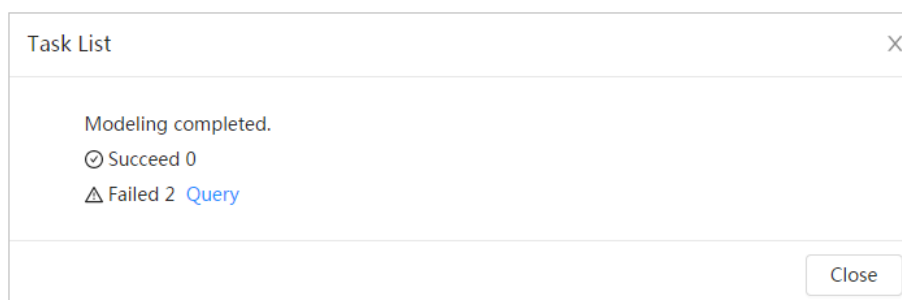
Dacă există multe imagini cu fețe în baza de date, puteți seta criteriile de căutare pentru a selecta imaginile care trebuie modelate.



- Modelarea tuturor imaginilor: Faceți clic **Modelarea tuturor**, iar imaginile feței în stare nevalidă din baza de date a fețelor sunt modelate

Pasul 6 Vedeți rezultatul modelării.

Când modelarea a eșuat, faceți clic **Interogare** pentru a vizualiza detaliile.

Figura 9-10 Rezultatul modelării



Clic  pentru a vizualiza imaginea feței în format listă; clic  pentru a vizualiza imaginea feței în miniatură format.

- Când starea de modelare este **Valabilă** în listă sau este afișat în colțul din stânga jos al miniaturii, înseamnă că modelarea a avut succes.
- Când starea de modelare este **Invalidă** în listă sau este afișat în colțul din stânga jos al miniaturii, înseamnă că modelarea a eșuat. Indicați starea modelării din listă pentru a vedea detaliile defecțiunii. Schimbați imaginile în funcție de motive.

Figura 9-11 Starea modelării (lista)

No.	Name	Gender	Birthday	Region	City	Credential Type	Credential No.	Modeling Status	Modify	Delete
1	1	Unknown				Other		Invalid		
2	1	Unknown				Other		Invalid		

9.2.3 Configurarea alarmei de armare

Când recunoașterea feței a reușit sau a eșuat, dispozitivul emite alarme.

Procedură

Pasul 1 Clic **AI>AI Config>Plan inteligent**.

Pasul 2 Clic **Configurare reguli** și apoi selectați **Recunoaștere facială**.

Pasul 3 Clic **Configurare baze de date faciale** pentru a intra în pagina de configurare a bazei de date faciale.

Pasul 4 Faceți clic lângă baza de date a fețelor care urmează să fie configurată. Baza de

Pasul 5 date a feței brațelor.

1. Faceți clic pentru a activa funcția de armare.

Instantaneul va fi comparat cu imaginile din baza de date a fețelor armate.

2. Setați asemănarea.

Fața detectată se va potrivi cu trăsăturile feței din baza de date a feței numai atunci când este atinsă asemănarea definită. După potrivirea cu succes, rezultatul comparației este afișat pe **Trăi** pagină.

Figura 9-12 Armare alarmă

Arm Alarm
✕

Name a

Arm

Similarity - + 82

Time Plan Full Time

Local

Alarm-out Port Alarm Channel1

Alarm Mode Select None ⓘ

Post-alarm 1 sec (1-300)

Pasul 6 Selectați **Modul de alarmă**.

- **Toate:** Camera emite alarme dacă fața detectată se potrivește sau nu cu imaginea feței din baza de date.
- **General:** Camera emite alarme atunci când fața detectată se potrivește cu cea din baza de date a fețelor.

- **Străin:** Camera emite alarme atunci când fața detectată nu se potrivește cu cea din baza de date a fețelor.
- **Selectați niciunul:** Camera nu emite alarme dacă fața detectată se potrivește sau nu cu imaginea feței din baza de date.

Pasul 7 Setați perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei.

- **Clic Adăugați program** pentru a adăuga planul de timp. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2.1 Adăugarea programului”.
- **Setați acțiunea de legătură și configurați parametrii de legătură.** Pentru detalii, consultați „4.6.1.2 Configurarea legăturii alarmei”

Pasul 8 **Clic aplica.**

9.2.4 Vizualizarea rezultatelor recunoașterii feței

Pe **Trăi** pagina, selectați **Modul față** din lista derulantă a modurilor de afișare din colțul din dreapta sus pentru a vizualiza **Trăi** pagina de recunoaștere a feței.


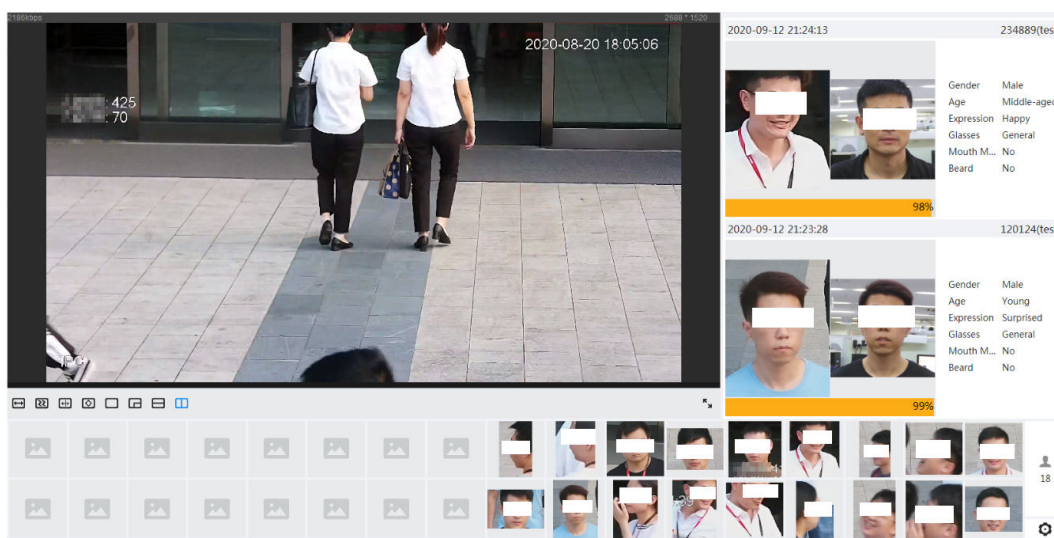
- Imaginea live este afișată în partea stângă, iar imaginile feței capturate și informațiile despre atribute sunt afișate în partea dreaptă. Când recunoașterea are succes, imaginile feței capturate, imaginile din baza de date și asemănarea imaginilor feței și imaginilor din baza de date sunt afișate în partea dreaptă; numărul de instantanee și miniaturile sunt afișate în partea de jos a imaginii live.
- Faceți clic  pentru a seta atributele. Pentru detalii, consultați „Configurarea proprietăților afișajului”.

Figura 9-13 Rezultatul recunoașterii feței



9.3 Configurarea IVS

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

Iată cerințele de bază ale scenei.

- Ținta nu trebuie să ocupe mai mult de 10% din întreaga imagine.
- Dimensiunea țintei din imagine nu trebuie să depășească 10×10 pixeli. Dimensiunea obiectului ab-donat din imagine nu trebuie să fie mai mică de 15×15 pixeli (imagine CIF). Înălțimea și lățimea țintei nu trebuie să depășească o treime din înălțimea și lățimea imaginii. Înălțimea țintei recomandată este de 10% din înălțimea imaginii.

- Diferența de luminozitate a țintei și a fundalului nu trebuie să fie mai mică de 10 niveluri de gri.
- Ținta trebuie să fie prezentă în mod continuu în imagine timp de nu mai puțin de 2 secunde, iar distanța de mișcare ar trebui să fie mai mare lățimea sa și nu mai puțin de 15 pixeli (imagine CIF) în același timp.
- Reduceți complexitatea scenei de supraveghere cât de mult puteți. Funcțiile inteligente de analiză nu sunt recomandate pentru a fi utilizate în scene cu ținte dense și schimbări frecvente de iluminare.
- Evitați zonele precum sticla, pământul reflectorizant, suprafața apei și zonele interferate de ramuri, umbră și țânțari. Evitați scena cu iluminare de fundal și lumina directă.

9.3.1 Configurare globală

Setați reguli globale pentru IVS, inclusiv desenul de calibrare, verificarea calibrării și sensibilitatea.

Informații generale

Determinați relația corespunzătoare între imaginea 2D capturată de cameră și obiectul real 3D conform unei rigle orizontale și trei rigle verticale calibrate de utilizator și distanța reală corespunzătoare.

Iată scenele aplicabile.

- Vedere medie sau îndepărtată cu o înălțime de instalare mai mare de trei metri. Scenele cu vedere paralelă sau montate pe tavan nu sunt acceptate.
- Calibrați plan orizontal, nu pereți verticali sau suprafețe înclinate.
- Această funcție nu este aplicabilă scenelor cu vedere distorsionată, cum ar fi imaginile distorsionate capturate de camera cu unghi super larg.

Acordați atenție următoarelor puncte.

- Desen de calibrare
 - ◇ Zona de calibrare: zona de calibrare desenată trebuie să fie pe un plan orizontal.
 - ◇ Riglă verticală: partea de jos a trei rigle verticale trebuie să fie pe același plan orizontal. Selectați trei obiecte de referință cu înălțime fixă în distribuție triunghiulară ca rigle verticale, cum ar fi vehiculul parcat pe marginea drumului sau stâlpii de faruri. Aranjați trei persoane pentru a desena în fiecare dintre cele trei poziții din scena de monitorizare.
 - ◇ Riglă orizontală: selectați obiectul de referință cu lungime cunoscută pe sol, cum ar fi un semn pe drum, sau utilizați o bandă pentru a măsura lungimea reală.
- Verificarea calibrării

După ce setați rigla, trageți o linie dreaptă pe imagine, verificați valoarea estimată a liniei drepte și apoi comparați această valoare cu valoarea măsurată în scena reală pentru a verifica acuratețea calibrării. În cazul unei diferențe majore între valoarea estimată și cea reală, ajustați sau resetați parametrii până când cerința de eroare este îndeplinită.

Procedură

Pasul 1 Clic **AI>AI Config>Plan inteligent**. Clic

Pasul 2 **Configurare reguli**, și apoi selectați **IVS**. Clic

Pasul 3 **Configurare globală**.

Pasul 4 Configurați zona de calibrare și riglele pe ecranul din stânga.

1. Faceți clic și desenați o zonă de calibrare în imagine și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.
2. Faceți clic pe pictograma riglă pentru a desena o riglă orizontală și trei rigle verticale în zona de calibrare.

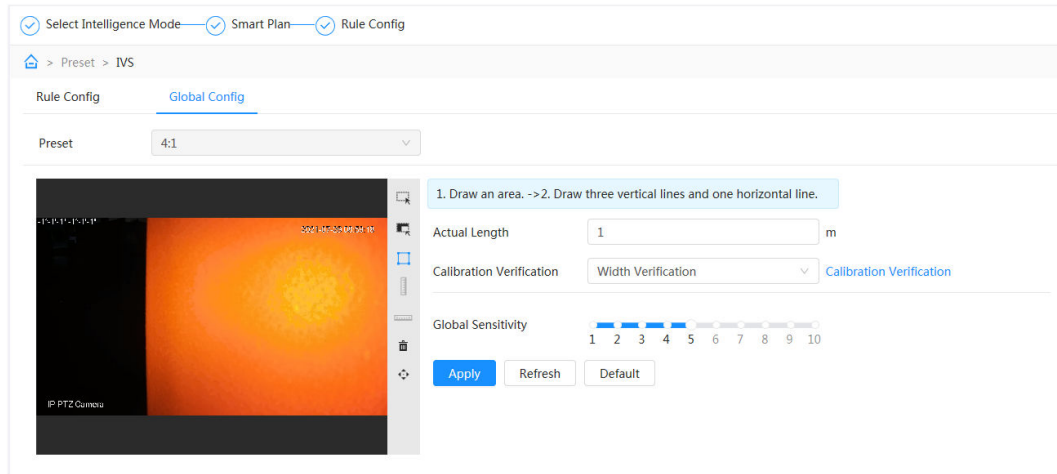
-  indică riglă verticală și  indică riglă orizontală.
- Selectați o riglă adăugată și faceți clic  pentru a șterge rigla.

3. Configurați lungimea reală.

Pasul 5 Configurați parametrii pentru IVS de configurare globală.

Sensibilitate: Reglați sensibilitatea filtrului. Cu o valoare mai mare, este mai ușor să declanșați o alarmă atunci când sunt capturate obiecte cu contrast redus și obiecte mici, iar rata de detecție falsă este mai mare.

Figura 9-14 Configurare globală (IVS)



Pasul 6 **Clicaplica.**

Operațiuni conexe

1. Selectați tipul de verificare, apoi faceți clic **Verificarea calibrării**.

Pentru a verifica rigla verticală și respectiv riglă orizontală, selectați **Verificarea înălțimii** și **Verificarea lățimii**.

2. Desenați o linie dreaptă în imagine pentru a verifica dacă riglele sunt corect fixate.

În cazul unei diferențe majore între valoarea estimată și cea reală, ajustați sau resetați parametrii până când cerința de eroare este îndeplinită.

9.3.2 Configurarea regulilor

Această secțiune prezintă regulile utilizate pe IVS, inclusiv tripwire, intruziune, obiect abandonat, obiect dispărut, mișcare rapidă, detectarea parcării, adunarea mulțimii, traversarea gardului virtual și detectarea târzii.

Cerințe preliminare

Configurația globală pentru IVS a fost finalizată.

Informații generale

Rolurile și scenele aplicabile ale diferitelor reguli sunt următoarele. Următoarea secțiune folosește tripwire ca exemplu pentru a introduce configurația regulilor IVS.

Tabelul 9-5 Descrierea funcțiilor IVS

Regulă	Funcție	Scena aplicabilă
trecere gard virtual	Când o țintă traversează gardul spre direcția definită, alarma este declanșată și legătura este executată.	Scene precum drumuri, aeroporturi și alte zone de izolare.

Regulă	Funcție	Scena aplicabilă
Tripwire	Când o țintă traversează linia către direcția definită, alarma este declanșată și legătura este executată.	Scene cu ținte rare și fără ocluzie între ținte, cum ar fi protecția perimetrului zonei nesupravegheate.
Intruziune	Când ținta intră, iese sau apare în zona de detectare, se declanșează o alarmă, iar sistemul realizează conexiuni de alarmă definite.	
Abandonat obiect	Când un obiect este abandonat în zona de detectare în timpul definit, este declanșată o alarmă, iar apoi sistemul realizează conexiuni de alarmă definite.	Scene cu ținte rare și fără schimbări evidente și frecvente de lumină. Se recomandă o scenă simplă în zona de detectare. <ul style="list-style-type: none"> ● Alarma ratată ar putea crește în scenele cu ținte dense, ocluzie frecventă și oameni care stau. ● În scenele cu prim-plan și fundal complexe, alarma falsă poate fi declanșată pentru abandonat sau obiect lipsă.
Dispărut obiect	Când un obiect este scos din zona de detectare în timpul definit, se declanșează o alarmă, iar apoi sistemul realizează conexiuni de alarmă definite.	
Mișcare rapidă	Când viteza de mișcare este mai mare decât viteza definită, se declanșează o alarmă și apoi sistemul realizează conexiuni de alarmă definite.	Scene cu ținte rare și mai puțină ocluzie. Camera trebuie instalată chiar deasupra zonei de monitorizare. Direcția luminii trebuie să fie verticală față de direcția de mișcare.
Parcare detectare	Când ținta rămâne peste timpul definit, se declanșează o alarmă și apoi sistemul realizează conexiuni de alarmă definite.	Monitorizarea drumurilor și managementul traficului.
Mulțime adunare	Când mulțimea se adună sau densitatea mulțimii este mare, se declanșează o alarmă și apoi sistemul realizează conexiuni de alarmă definite.	Scene cu distanță medie sau lungă, cum ar fi piața în aer liber, intrarea guvernului, intrarea și ieșirea din stație. Nu este potrivit pentru analiza vizualizării la distanță scurtă.
Tăgăduire detectare	Când ținta rătăcește în timpul celui mai scurt timp de alarmă, se declanșează o alarmă, iar apoi sistemul realizează conexiuni de alarmă definite. După declanșarea alarmei, dacă ținta rămâne în zonă în intervalul de timp al alarmei, atunci alarma va fi declanșată din nou.	Scene precum parc și sală.

Procedură

- Pasul 1** Clic **AI>AI Config>Plan inteligent**. Clic
- Pasul 2** **Configurare reguli** și apoi selectați **IVS**. Clic
- Pasul 3** **Configurare reguli**.
- Pasul 4** Clic **Adăugați o regulă** pe **Configurare reguli** pagina, apoi selectați **Tripwire** din lista derulantă.

Regulile adăugate sunt afișate în lista derulantă. Faceți clic pe nume și puteți edita numele regulii; regula este activată implicit.

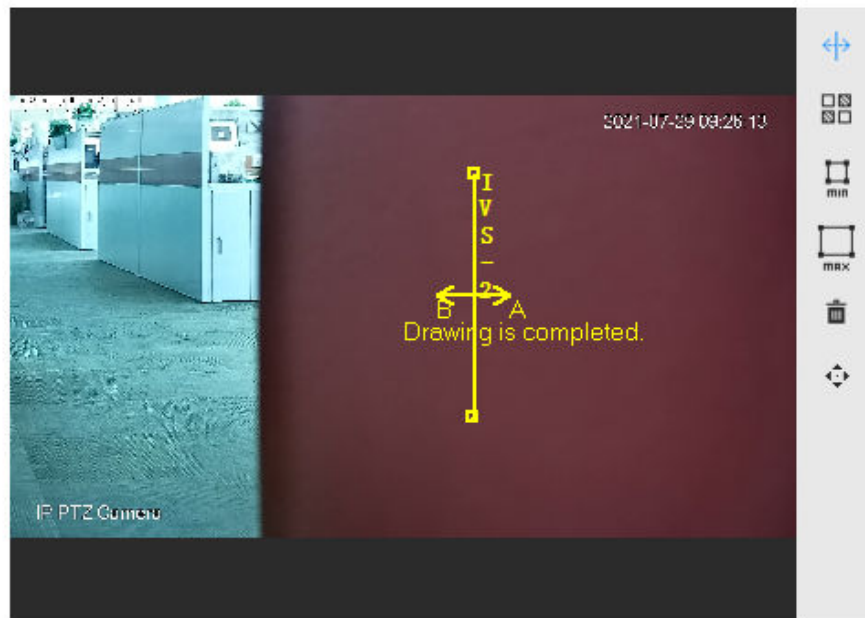
Figura 9-15 Tripwire

Rule Config		Global Config		
Preset	4:1			
Add Rule				
No.	Name	Type	On	Delete
1	IVS-1	Tripwire	<input checked="" type="checkbox"/>	✖
2	IVS-2	Tripwire	<input checked="" type="checkbox"/>	✖

Pasul 5 **Clic** pentru a desena linia de regulă în imagine. Faceți clic dreapta pentru a termina desenul.

Reguli diferite au cerințe de desen ușor diferite. După desenarea regulilor, trageți colțurile zonei de detectare pentru a ajusta intervalul zonei.

Figura 9-16 Regula de desen









Tabelul 9-6 Descrierea regulilor de desen al analizei IVS

Regulă	Descriere
Traversarea virtuală gard	Desenați o linie de detectare.
Tripwire	
Intruziune	Desenați o zonă de detectare.
Obiect abandonat	
Obiect lipsă	
Mișcare rapidă	
Detectare parcare	
Adunarea mulțimii	
Detectare a tânguiri	

Tabelul 9-7 Descrierea regulilor de desen al analizei IVS

Regulă	Descriere
Traversarea virtuală gard	Desenați o linie de detectare.
Tripwire	
Intruziune	Desenați o zonă de detectare. <ul style="list-style-type: none"> ● În timpul detectării obiectelor abandonate, alarma se declanșează și dacă pietonul sau vehiculul sta mult timp. Dacă obiectul abandonat este mai mic decât pietonul și vehiculul, setați dimensiunea țintă pentru a filtra pietonul și vehiculul sau extindeți în mod corespunzător durata pentru a evita alarma falsă declanșată de rămânerea tranzitorie a pietonului. ● În timpul detectării adunării mulțimii, alarma falsă poate fi declanșată de înălțimea scăzută a instalării, procentul mare de persoană singură într-o imagine sau ocluzia evidentă a țintei, tremurarea continuă a camerei, tremuraturul frunzelor și umbra copacilor, deschiderea sau închiderea frecventă a ușii retractabile. , sau trafic dens sau flux de oameni.
Obiect abandonat	
Obiect lipsă	
Mișcare rapidă	
Detectare parcare	
Adunarea mulțimii	
Detectare a tânguiri	

Pasul 6 (Opțional) Faceți clic pe alte pictograme din partea dreaptă a imaginii pentru a filtra ținte din imagine.

- Faceți clic  pentru a desena dimensiunea minimă a țintei de detectare și faceți clic  pentru a desena dimensiunea maximă a țintei de detectare. Numai atunci când dimensiunea țintă este între dimensiunea maximă și dimensiunea minimă, alarma poate fi declanșată.
- Când regula de adunare a mulțimii este configurată, trebuie să trageți minimul zona de adunare. Faceți clic  pentru a desena zona minimă de adunare din scenă. Alarma se declanșează atunci când numărul de persoane din zona de detectare depășește minimul și timpul depășește durata.
- Faceți clic  pe  , apoi apăsați și mențineți apăsat butonul stâng al mouse-ului pentru a desena un dreptunghi, este afișată dimensiunea pixelilor.
- Faceți clic  pentru a șterge linia de detectare.

Pasul 7 Setări parametrilor regulii pentru IVS.

Figura 9-17 Parametri IVS

Direction Both

Target Filter

Effective Target Human Motor Vehicle

Time Plan Full Time

Record | Enabled

Channel 1

Post-Record 30 sec (10-300)

Snapshot | Enabled

Channel 1

Alarm-out Port | Enabled

Alarm Channel 1 2

Post-alarm 10 sec (10-300)

Tabelul 9-8 Descrierea parametrilor IVS


Parametru	Descriere
Direcție	Setați direcția de detectare a regulilor. <ul style="list-style-type: none"> ● Când setați tripwire, selectați A->B, B->A, sau A<->B. ● Când setați intruziunea, selectați introduce, Ieșire, sau Ambii.
Filtru țintă	După activare Filtru țintă , țintele efective nu sunt detectate și alarmele nu vor fi declanșate. Această funcție este în prezent acceptată de tripwire, intruziune și mișcare rapidă.
Țintă eficientă	Țintele eficiente includ Uman și Vehicul cu motor . Printre ei, vehicul fără motor aparține categoriei de oameni.
Acțiune	Când setați acțiunea de intruziune, selectați Apărea sau Cruce .

Parametru	Descriere
Durată	<ul style="list-style-type: none"> ● Pentru un obiect abandonat, durata este cel mai scurt timp pentru declanșarea unei alarme după ce un obiect este abandonat. ● Pentru obiectul lipsă, durata este cel mai scurt timp pentru declanșarea unei alarme după lipsa unui obiect. ● 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.
Sensibilitate	<ul style="list-style-type: none"> ● Pentru mișcarea rapidă, sensibilitatea este legată de viteza de declanșare. Sensibilitatea mai scăzută necesită o viteză mai mare de mișcare pentru a declanșa alarma. ● Pentru adunarea mulțimii, sensibilitatea este legată de timpul de declanșare a alarmei. Este mai ușor să declanșați alarma cu o sensibilitate mai mare.

Pasul 8 Setati perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei.

- Clic **Adăugați program** pentru a adăuga planul de timp. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2.1 Adăugarea programului”.
- Clic **Legătura evenimentului** pentru a seta acțiunea de legătură și a configura parametrii de legătură. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2 Configurarea legăturii alarmei”.

Pasul 9 **Clic aplica.**

Dacă trebuie să faceți clic  în colțul din dreapta sus al paginii pentru a vizualiza informații despre alarmă, trebuie să vă abonați la evenimentul de alarmă relevant. Pentru detalii, consultați „4.6.1.4.2 Abonarea la informații despre alarmă”.

9.4 Configurarea metadatelor video

Clasificați persoanele, vehiculele fără motor și vehiculele cu motor în videoclipul capturat și afișați atributele relevante pe **Trăi** pagină.

9.4.1 Configurare globală

Configurați reguli globale pentru metadatele video, inclusiv parametri globali pentru chipuri și scene.

Procedură

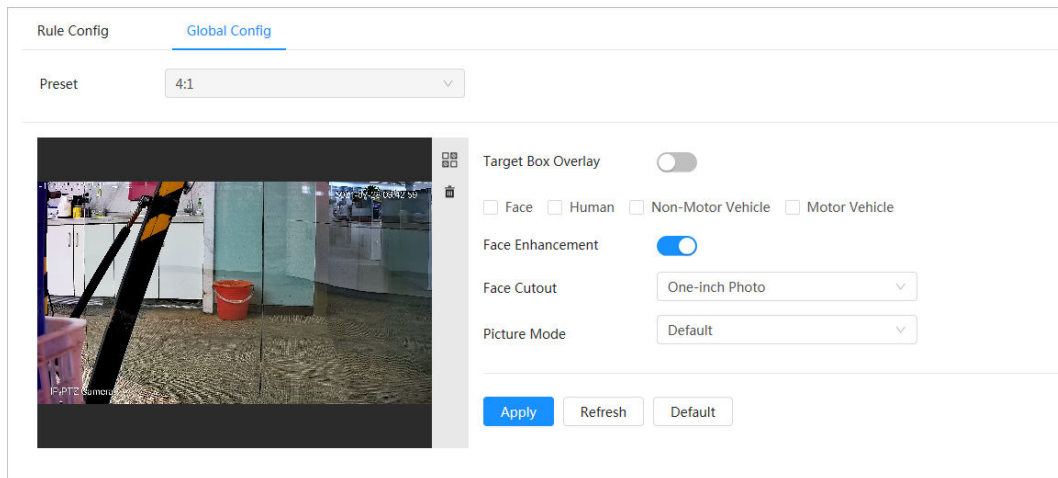
Pasul 1 Selectați **AI > AI Config > Plan inteligent**.

Pasul 2 Clic **Configurare reguli**, și apoi selectați **Metadate video**. Clic

Pasul 3 **Configurare globală**.

Pasul 4 Configurați parametrii de configurare globali.

Figura 9-18 Configurare globală



Tabelul 9-9 Descrierea parametrului de configurare globală

Parametru	Descriere
Suprapunere casetă țintă	Suprapuneți caseta țintă pe imaginile capturate pentru a marca poziția țintă. Sunt acceptate patru tipuri de casete țintă. Selectați caseta țintă după cum este necesar. Imaginile capturate sunt stocate pe cardul SD sau pe calea de stocare configurată. Pentru detalii, consultați „4.2 Local”.
Îmbunătățirea feței	Permite Îmbunătățirea feței pentru a garanta de preferință fața limpede cu flux scăzut.
Decuparea feței	Setați un interval pentru imaginea feței mată, inclusiv imaginea feței și imaginea de un inch.
Modul imagine	<ul style="list-style-type: none"> ● Implicite: Aplicați parametrii implicați de imagine pentru a captura imagini. ● Prioritatea plăcuței de înmatriculare: Aplicați parametrii imaginii corespunzător plăcuței de înmatriculare pentru a captura imaginea. ● Prioritate față: Aplicați parametrii de imagine corespunzător feței pentru a captura imaginea.

Pasul 5 **Clic aplica.**

9.4.2 Configurarea regulilor

Configurați scenele și regulile de detectare, inclusiv configurația regulilor pentru persoane, vehicule fără motor și vehicule cu motor.

Cerințe preliminare

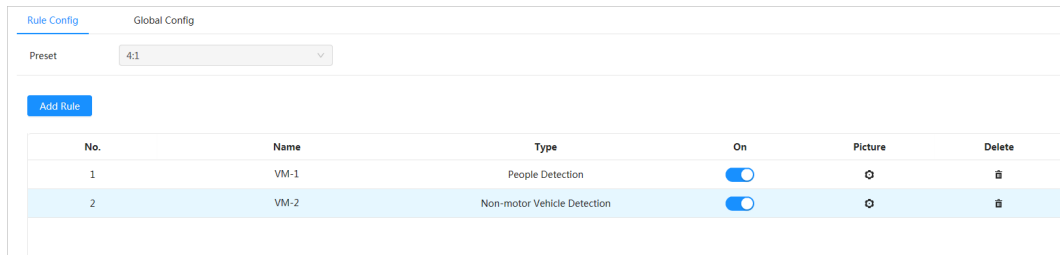
Configurarea globală pentru metadatele video a fost finalizată.

Procedură

- Pasul 1 Selectați **AI>AI Config>Plan inteligent**.
- Pasul 2 Clic **Configurare reguli**, și apoi selectați **Metadate video**. Clic
- Pasul 3 **Configurare reguli**.
- Pasul 4 Clic **Adăugați o regulă** și apoi selectați tipul de regulă din lista verticală.

Regulile adăugate sunt afișate în lista derulantă. Faceți clic pe caseta de text de sub **Num** pentru a edita numele regulii. Regula este activată implicit.

Figura 9-19 Configurarea regulilor (metadate video)

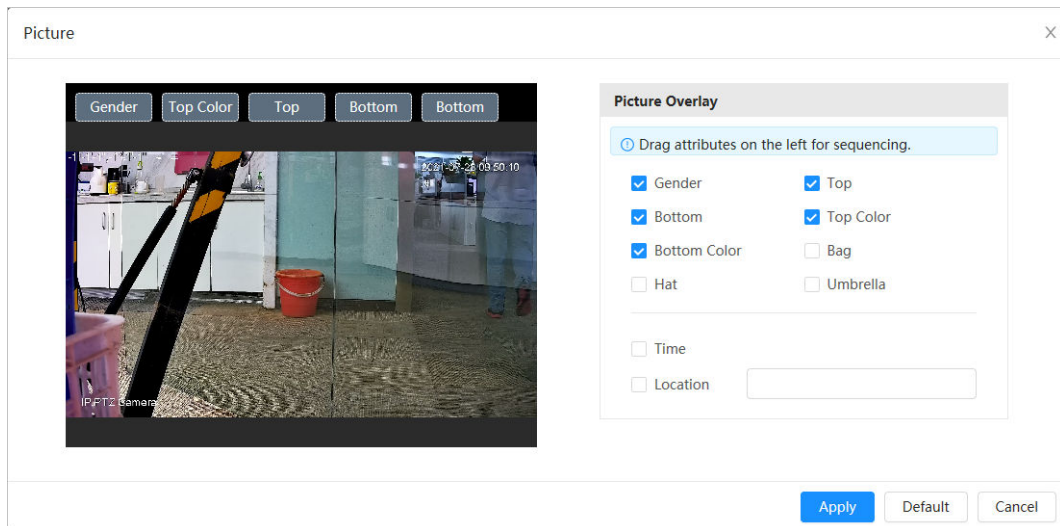


Pasul 5 Configurați informațiile despre imagine.

1. Faceți clic pe după regula corespunzătoare.
2. Configurați informațiile de suprapunere și ajustați-i poziția.

Această secțiune folosește configurația unui vehicul fără motor ca exemplu.

Figura 9-20 Configurarea parametrilor imaginii (non-motor)



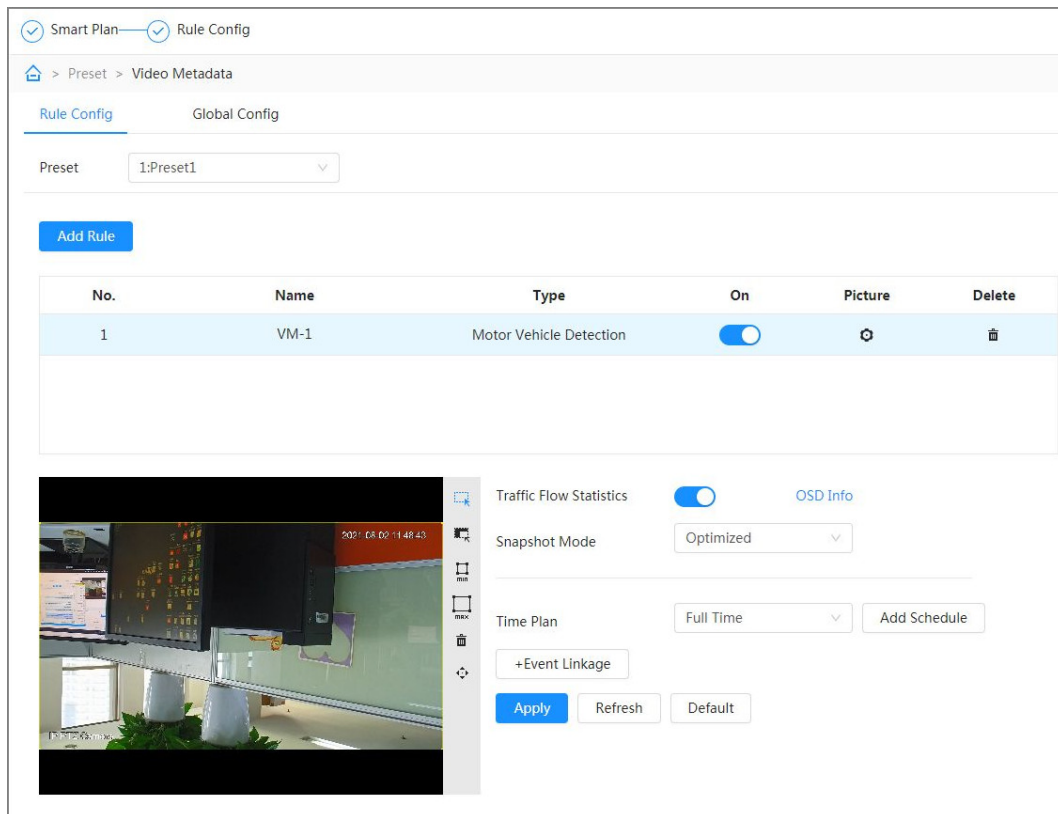
3. Faceți clic **aplica**.

Pasul 6 (Opțional) Faceți clic pe pictograma din dreapta ecranului pentru a desena zona de detectare, zona de excludere și modelul țintă de filtrare pe ecranul de monitorizare.

- După activarea regulii, zona de detectare este afișată în ecranul de monitorizare. Clic , apoi trageți orice colț al casetei pentru a ajusta dimensiunea zonei
- Faceți clic pentru a desena o zonă de excludere a zonei pentru detectarea feței în imagine și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.
- Faceți clic pentru a desena dimensiunea minimă a țintei de detectare și faceți clic pentru a desena dimensiunea maximă a țintei de detectare. Numai atunci când dimensiunea țintă este între dimensiunea maximă și dimensiunea minimă, alarma poate fi declanșată.
- Faceți clic pentru a șterge linia sau zona de detectare a regulii de filtrare

Pasul 7 desenate. Configurați parametrii regulii metadatelor video.

Figura 9-21 Configurarea parametrilor regulilor (statistici privind fluxul de trafic)



Tabelul 9-10 Descrierea parametrului metadatelor video

Parametru	Descriere
Oamenii curg Statistici	Clic <input type="checkbox"/> chiar lângă Statistici despre fluxul de oameni pentru a număra numărul de persoane din zona de detectare.
Fluxul de trafic Statistici (non-Vehicule cu motor)	Clic <input type="checkbox"/> chiar lângă Statistici privind fluxul de trafic (vehicule fără motor) a număra pe numărul de vehicule fără motor în zona de detectare.
Fluxul de trafic Statistici	Clic <input type="checkbox"/> chiar lângă Statistica fluxului de trafic pentru a număra numărul de motor vehicule în zona de detectare.
Modul instantaneu	<ul style="list-style-type: none"> ● Optimizat: capturați imaginile până când vehiculul dispăre din imagine și încărcați cea mai clară imagine. ● Tripwire: capturați imaginile când vehiculul declanșează tripwire ca direcție configurată. Pașii sunt următorii: <ol style="list-style-type: none"> A. Selectați Tripwire. b. Selectați direcția de la A la B, B la A și Ambii. c. Ajustați poziția liniei regulii după cum este necesar.

Pasul 8 Setări perioadele de armare și acțiunea de conectare a alarmei.

- Clic **Adăugați program** pentru a adăuga planul de timp. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2.1 Adăugarea programului”.
- Clic **+Legătura evenimentului** pentru a seta acțiunea de legătură și a configura parametrii de legătură. Pentru detalii, consultați „4.6.1.2 Configurarea legăturii alarmei”.

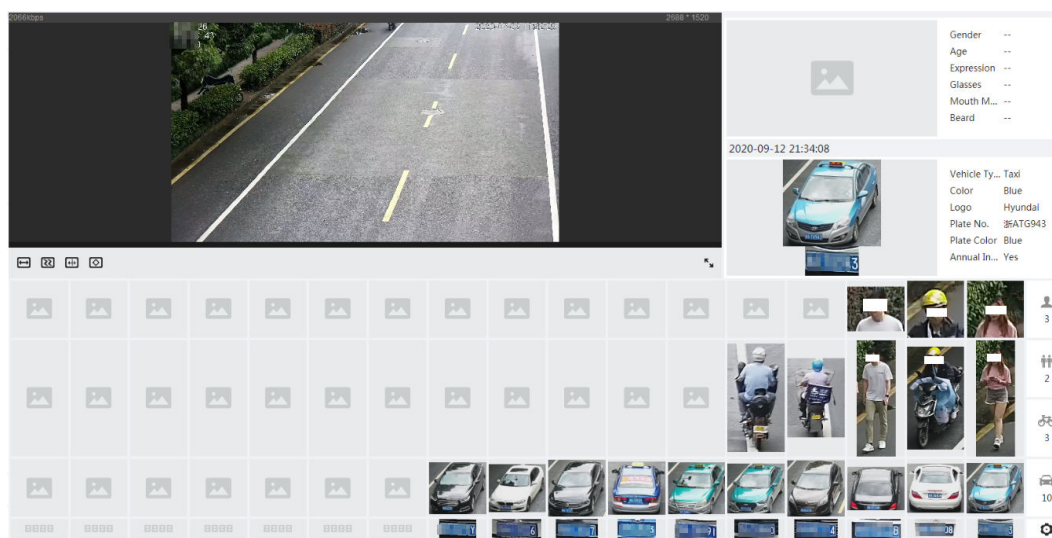
Pasul 9 **Clic aplica.**

9.4.3 Vizualizarea raportului de metadata video

Selecționați **Modul metadata** în colțul din stânga sus al **Trăiri** pagina pentru a vizualiza imaginea video live a metadatelor video.

- Partea stângă afișează ecran live în timp real; partea dreaptă afișează o vedere mare a instantaneului și informații detaliate despre atribute; partea de jos afișează statisticile instantanee ale feței, al corpului uman, al vehiculului fără motor și al vehiculului cu motor și miniatururile instantanee.
- Faceți clic pentru a schimba atributele afișate în imagine. Pentru detalii, consultați „Configurarea proprietăților afișajului”.

Figura 9-22 Raport de metadata video



9.5 Configurarea planului de tur

Puteți configura modul tur și planul de timp pentru diferite perioade.

Procedură

Pasul 1 Selecționați **AI > Planul turului**.

Pasul 2 Selecționați **Permite** pentru a activa funcția de plan de tur.

Pasul 3 Selecționați modul tur și intervalul inactiv.

- **Mod tur Selectați:** doar suportă **Prioritatea scenei** în prezent. Camera face tururi în funcție de durata setată a scenei.
- **Interval inactiv:** Timpul dintre care utilizatorul operează manual camera și camera se rotește automat la scena planului inteligent.

Pasul 4 Configurați planul turului.

1. Setati ora de începere și ora de încheiere a turului.
2. Selecționați perioada, apoi faceți clic **Setare** pentru a configura turul cu mai multe scenarii.

Figura 9-23 Tur cu mai multe scenarii

Multi-scenario tour config
✕

The total tour interval cannot exceed arming time.

Add Scenario
Clear

No.	Plan	Stay Time	Priority Sorting	Priority Sorting	Delete
1	Plan2 ▼	600	⤴	⤵	🗑️
2	Plan2 ▼	600	⤴	⤵	🗑️

Cancel
OK

Tabelul 9-11 Descrierea parametrului tur cu scenarii multiple

Parametru	Descriere
Stai Timp	Setați timpul în care Camera rămâne în scenă. Faceți dublu clic pe timpul de ședere pentru a modifica timpul.
Sortare prioritară	Setați prioritatea mai multor scene. Faceți clic pe ⤴ sau ⤵ pentru a ajusta ordinea.
Șterge	Faceți 🗑️ pentru a șterge scena.
Adăugați scenariu	Clic Adăugați scenariu pentru a adăuga o nouă scenă de turneu.

3. Faceți clic **Bine** pentru a finaliza configurarea turului cu mai multe scenarii.

Pasul 5 (Optional) Faceți clic **Copie** pentru a copia configurația la data selectată. Clic **Bine**.

Pasul 6

10 Securitate

10.1 Stare de securitate

Informații generale

Detectați utilizatorul și serviciul și scanați modulele de securitate pentru a verifica starea de securitate a Camerei, astfel încât atunci când apare o anomalie, să o puteți procesa în timp util.

- Detectarea utilizatorului și a serviciului: Detectați autentificarea de conectare, starea utilizatorului și securitatea configurației pentru a verifica dacă configurația curentă îndeplinește cerințele.
- Scanarea modulelor de securitate: Scanați starea de funcționare a modulelor de securitate, cum ar fi transmisia audio/video, protecția de încredere, avertismentele de securitate și apărarea împotriva atacurilor, dar nu detectați dacă sunt activate.

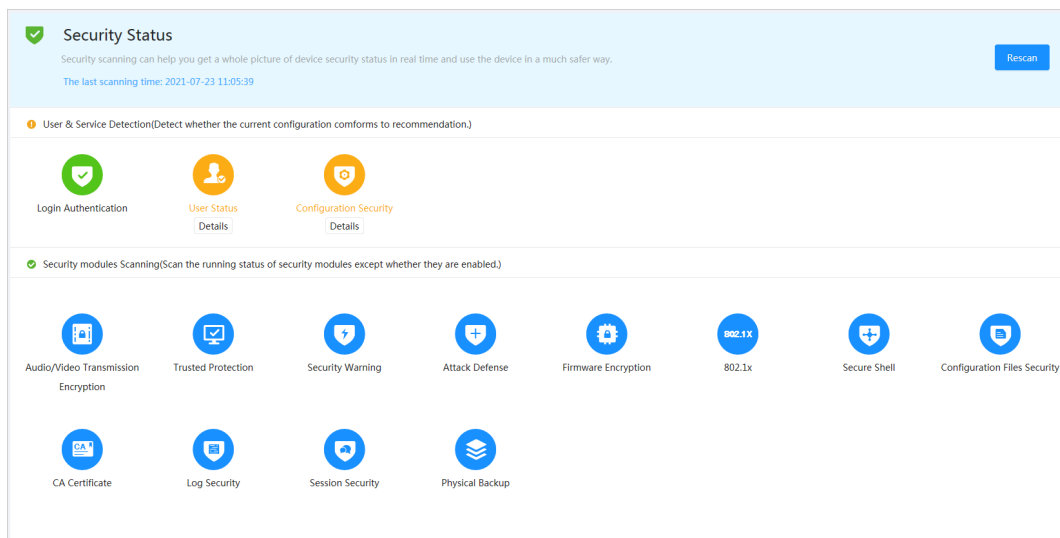
Procedură

Pasul 1 Selectați **Securitate > Stare de securitate**.

Pasul 2 Clic **Rescan** pentru a scana starea de securitate a Camerei.

În timpul scanării, pictograma este gri. Când pictograma devine albastră, scanarea este completă.

Figura 10-1 Stare de securitate

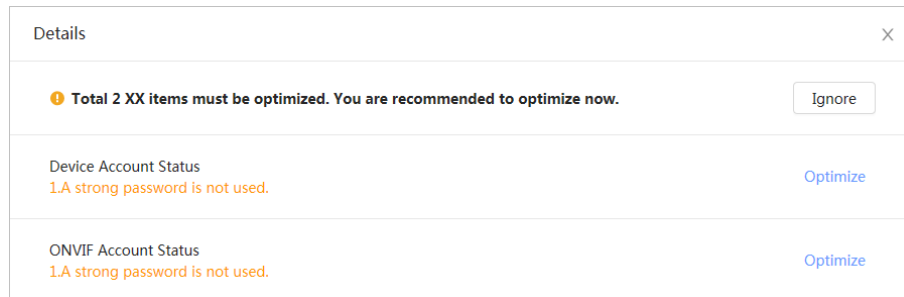


Operațiuni conexe

După scanare, rezultate diferite vor fi afișate în culori diferite. Galben indică faptul că modulele de securitate sunt anormale, iar verde indică faptul că modulele de securitate sunt normale.

1. Faceți clic **Detalii** pentru a vizualiza detaliile rezultatului scanării.
2. Faceți clic **Ignora** pentru a ignora excepția și nu va fi scanată la următoarea scanare.
3. Faceți clic **Optimizați**, iar pagina corespunzătoare este afișată. Puteți edita configurația pentru a șterge excepția.

Figura 10-2 Stare de securitate



10.2 Serviciu de sistem

Funcțiile de service pot fi utilizate numai după ce serviciile de sistem sunt activate.

10.2.1 802.1x

Informații generale

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

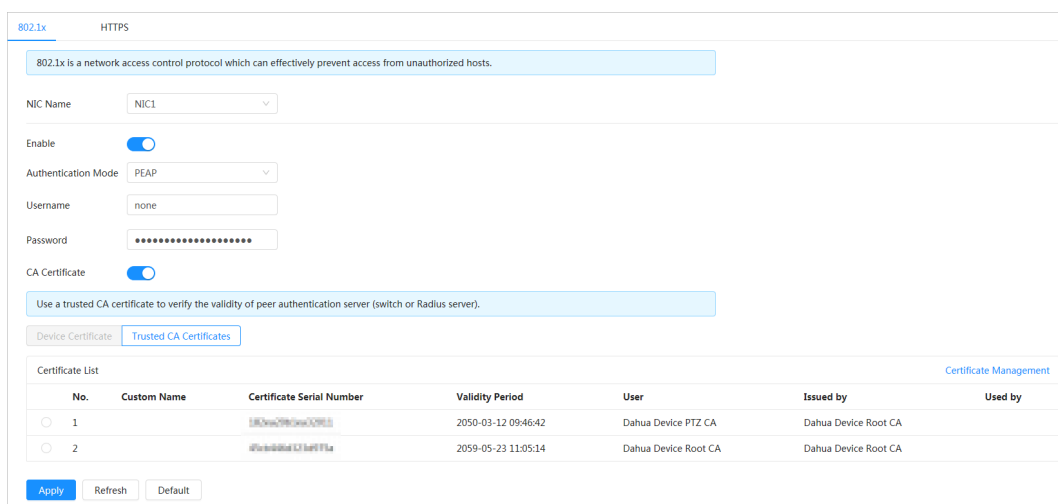
Procedură

- Pasul 1** Selectați **Securitate > Service de sistem > 802.1x**.
- Pasul 2** Selectați numele NIC după cum este necesar și faceți clic pentru a-l activa.
- Pasul 3** Selectați modul de autentificare și apoi configurați parametrii.
- PEAP (Protocol EAP protejat).
 - A. Selectați PEAP ca mod de autentificare.
 - b. Introduceți numele de utilizator și parola care au fost autentificate pe server.
 - c. (Opțional) Faceți clic lângă Certificat CA și selectați certificatul CA de încredere din listă.



Dacă nu există niciun certificat în listă, faceți clic **Managementul certificatelor** în bara de navigare din stânga. Pentru detalii, consultați „10.4.2 Instalarea certificatului CA de încredere”.

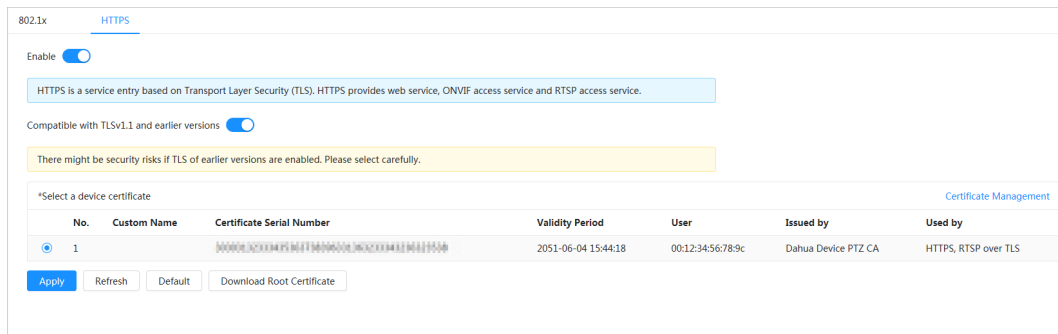
Figura 10-3 802.1x (PEAP)





Dacă nu există niciun certificat în listă, faceți clic **Managementul certificatelor** în bara de navigare din stânga. Pentru detalii, consultați „10.4.1 Instalarea certificatului dispozitivului”.

Figura 10-5 HTTPS



Pasul 4 **Clic aplica.**

Operațiuni conexe

introduce `http://(adresa IP)` în browser.

- Dacă ați instalat deja certificatul, va fi afișată pagina de autentificare normală.
- Dacă nu ați instalat certificatul, browserul afișează un mesaj de eroare de certificat.

10.3 Apărare împotriva atacului

10.3.1 Firewall

Informații generale

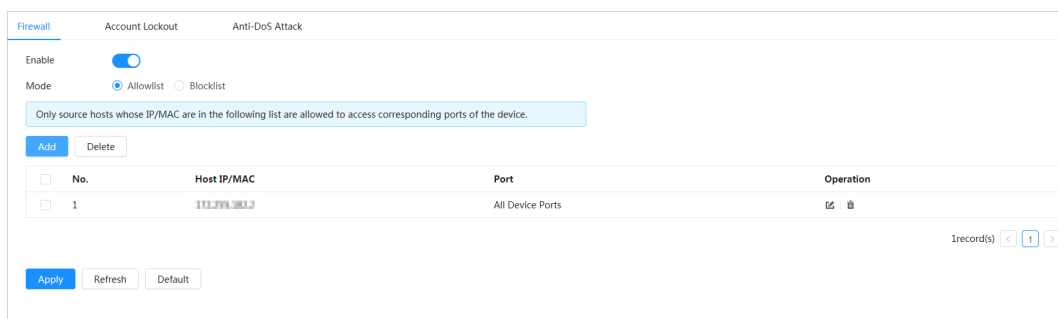
Configurați firewall pentru a limita accesul la cameră.

Procedură

Pasul 1 Selectați **Securitate > Apărare împotriva atacului >**

Pasul 2 **Firewall.** Faceți clic pentru a activa funcția de firewall.

Figura 10-6 Firewall

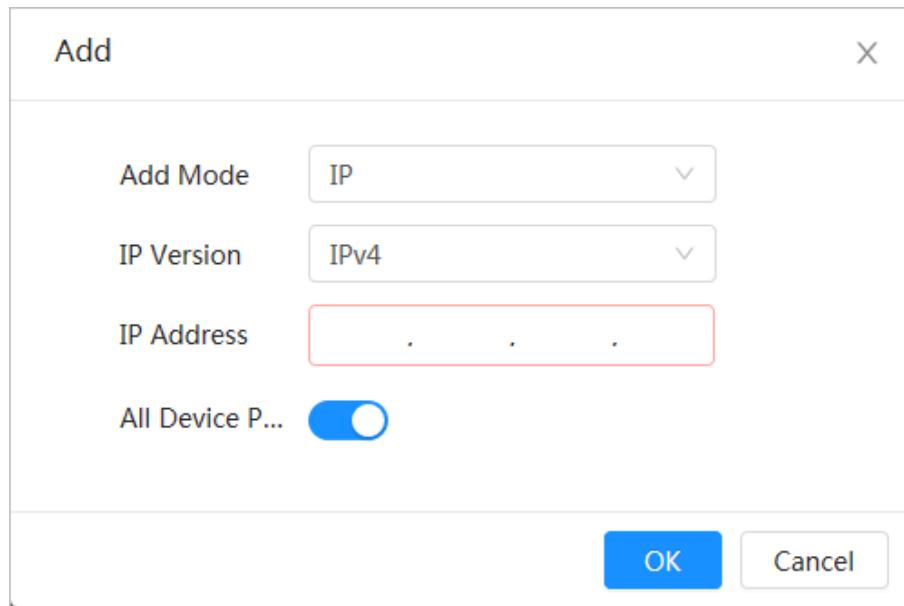


Pasul 3 Selectați **Lista permisă** sau **Lista de blocat** ca mod.

- **Lista permisă:** Numai când adresa IP/MAC a computerului dvs. este în lista permisă, puteți accesa camera. Porturile sunt aceleași.
- **Lista de blocați:** Când adresa IP/MAC a computerului dvs. este în lista blocată, nu puteți accesa camera. Porturile sunt aceleași.



Pasul 4 Clic **Adăuga** pentru a adăuga adresa IP/MAC a gazdei **Lista permisă** sau **Lista de blocați**, apoi faceți clic **Bine**.

Figura 10-7 Firewall



Pasul 5 **Clicaplica.**

Operațiuni conexe

- **Clic**  pentru a edita informațiile despre gazdă.
- **Clic**  pentru a șterge informațiile despre gazdă.

10.3.2 Blocarea contului

Informații generale

Dacă introduceți consecutiv o parolă greșită mai mare decât valoarea configurată, contul va fi blocat.

Procedură

Pasul 1 Selectați **Securitate > Apărare împotriva atacului > Blocarea contului**.

Pasul 2 Configurați încercarea de conectare și timpul de blocare pentru contul de dispozitiv și utilizatorul ONVIF.

- **Încercarea de conectare:** Limita superioară a încercărilor de conectare. Dacă introduceți consecutiv o parolă greșită mai mare decât valoarea definită, contul va fi blocat.
- **Timp de blocare:** perioada în care nu vă puteți autentifica după ce încercările de conectare ating limita superioară.

Figura 10-8 Blocarea contului

Pasul 3 **Clicaplica.**

10.3.3 Atac anti-DoS

Puteți activa **SYN Apărare împotriva inundațiilor** și **Apărare împotriva atacurilor împotriva inundațiilor ICMP** pentru a apăra dispozitivul împotriva atacurilor DoS (Denial of Service).

Procedură

Pasul 1 Selectați **Securitate > Apărare împotriva atacului > Atac anti-DoS**.

Pasul 2 Selectați **SYN Apărare împotriva inundațiilor** sau **Apărare împotriva atacurilor împotriva inundațiilor ICMP** pentru a apăra dispozitivul împotriva atacului Dos.

Figura 10-9 Atacul anti-DoS

10.4 Certificat CA

10.4.1 Instalarea certificatului de dispozitiv

Creați un certificat sau încărcați un certificat autentificat, de exemplu, când vă conectați prin HTTPS cu computerul, trebuie să verificați certificatul dispozitivului.

10.4.1.1 Crearea certificatului

Crearea certificatului în dispozitiv.

Procedură

- Pasul 1 Selectați **Securitate > Certificat CA > Certificat de dispozitiv**.
- Pasul 2 Selectați **Instalați certificatul dispozitivului**. Selectați **Creați**
- Pasul 3 **certificat**, și faceți clic **Următorul**. Introduceți informațiile despre
- Pasul 4 certificat.



IP-ul sau numele de domeniu al dispozitivului este introdus automat **IP/Nume de domeniu**.

Figura 10-10 Informații despre certificat (1)

Step 2: Fill in certificate information. [X]

Custom Name

* IP/Domain Name

Organization U...

Organization

* Validity Period Days (1~5000)

* Region

Province



City Name

Back Create and install certificate Cancel

- Pasul 5 Clic **Creați și instalați certificat**.

După ce certificatul este creat cu succes, puteți vizualiza certificatul creat pe **Certificat de dispozitiv** pagină.

Operațiuni conexe

- Clic **Intrați în modul Editare**, puteți edita numele personalizat al certificatului.
- Clic  pentru a descărca certificatul.
- Clic  pentru a șterge certificatul.

10.4.1.2 Solicitarea și importarea certificatului CA

Importați certificatul CA terță parte pe cameră.

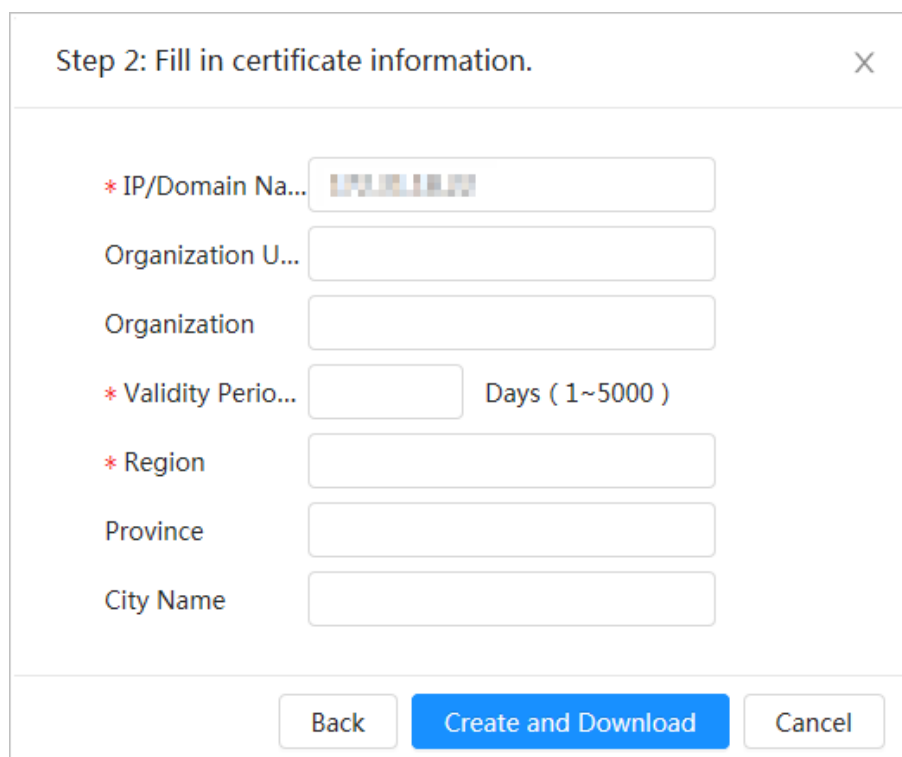
Procedură

- Pasul 1 Selectați **Securitate>Certificat CA>Certificat de dispozitiv**.
- Pasul 2 Selectați **Instalarea certificatului de dispozitiv**.
- Pasul 3 Clic **Solicitați certificatul CA și import (recomandat)**, și apoi faceți clic **Următorul**. Introduceți
- Pasul 4 informațiile despre certificat.



IP-ul sau numele de domeniu al dispozitivului este introdus automat **IP/Nume de domeniu**.

Figura 10-11 Informații despre certificat (2)



- Pasul 5 Clic **Creați și descărcați**.

Salvați fișierul de solicitare pe computer.

- Pasul 6 Solicitați certificatul CA de la autoritatea de certificare terță parte.

- Pasul 7 Importați certificatul CA semnat.



1. Salvați certificatul CA pe computer.
2. Selectați **Instalați certificatul dispozitivului**, clic **Solicitați certificatul CA și import (recomandat)**, apoi faceți clic **Următorul**.

3. Faceți clic **Naviga** pentru a selecta certificatul CA semnat.
4. Faceți clic **Instalați și importați**.

După ce certificatul este creat cu succes, puteți vizualiza certificatul creat pe **Certificat de dispozitiv** pagină.

- Clic **Recrea** pentru a crea din nou fișierul de solicitare.
- Clic **Importați mai târziu** pentru a importa certificatul data viitoare.

Operațiuni conexe

- Clic **Intrați în modul Editare**, puteți edita numele personalizat al certificatului.
- Clic  pentru a descărca certificatul.
- Clic  pentru a șterge certificatul.

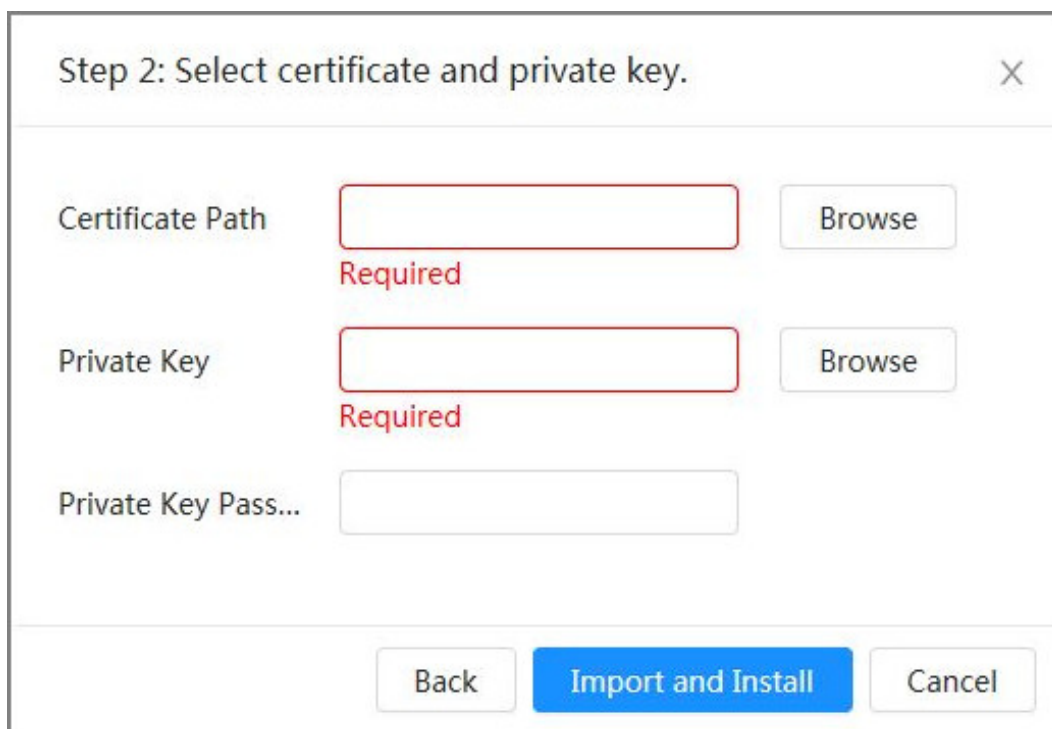
10.4.1.3 Instalarea certificatului existent

Importați certificatul terță parte existent pe cameră. Când solicitați certificatul terță parte, trebuie să solicitați și fișierul cheii private și parola cheii private.

Procedură

- Pasul 1 Selectați **Securitate > Certificat CA > Certificat de dispozitiv**.
- Pasul 2 Selectați **Instalați certificatul dispozitivului**.
- Pasul 3 Selectați **Instalați certificatul existent**, și faceți clic **Următorul**.
- Pasul 4 Clic **Naviga** pentru a selecta certificatul și fișierul cheii private și introduceți parola cheii private.

Figura 10-12 Certificat și cheie privată



Step 2: Select certificate and private key. [X]

Certificate Path Browse
Required

Private Key Browse
Required

Private Key Pass...

Back Import and Install Cancel

- Pasul 5 Clic **Importă și instalează**.

După ce certificatul este creat cu succes, puteți vizualiza certificatul creat pe **Certificat de dispozitiv** pagină.

Figura 10-14 Criptare A/V

The screenshot shows the 'Encrypted Transmission' configuration page. It is divided into two main sections: 'Private Protocol' and 'RTSP over TLS'. Both sections have an 'Enable' toggle set to 'On'. Below the toggles are informational messages and a warning: '*Please make sure that the corresponding device or software supports video decryption.' In the 'Private Protocol' section, the 'Encryption Type' is set to 'AES256-OFB' and the 'Update Period of Se...' is set to '12' hours. The 'RTSP over TLS' section includes a table for selecting a device certificate. The table has columns for 'No.', 'Custom Name', 'Certificate Serial Number', 'Validity Period', 'User', 'Issued by', and 'Used by'. One certificate is listed with 'No.' 1 and a serial number starting with 30303132333435363738396331363233343236323538. At the bottom of the page are 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

Tabelul 10-1 Parametru de criptare A/V

Zonă	Parametru	Descriere
Protocol privat	Permite	Activează criptarea cadrelor de flux utilizând protocolul privat. Ar putea exista un risc de siguranță dacă acest serviciu este dezactivat.
	Tipul de criptare	Utilizați setarea implicită.
	Perioada de actualizare a cheii secrete	Perioada de actualizare a cheii secrete. Interval de valori: 0–720 ore. 0 înseamnă că nu actualizați niciodată cheia secretă. Valoare implicită: 12.
RTSP peste TLS	Permite	Activează criptarea fluxului RTSP utilizând TLS. Ar putea exista un risc de siguranță dacă acest serviciu este dezactivat.
	Selectați un certificat de dispozitiv	Selectați un certificat de dispozitiv pentru RTSP prin TLS.
	Managementul certificatelor	Pentru detalii despre gestionarea certificatelor, consultați „10.4.1 Instalarea certificatului dispozitivului”.

Pasul 3 **Clicaplica.**

10.6 Avertisment de securitate

Când este detectat un eveniment de excepție de securitate, camera trimite un avertisment pentru a vă reaminti să îl procesați în timp util, pentru a evita riscul de securitate.

Procedură

Pasul 1 Selectați **Securitate > Avertizare de securitate**.

Pasul 2 Faceți clic pentru a activa avertismentul de

Pasul 3 securitate. Configurați parametrii.

Figura 10-15 Avertisment de securitate

The screenshot shows a configuration page for security warnings. At the top, there is an 'Enable' toggle switch. Below it, the 'Event Monitoring' section lists four monitored events: 'Invalid executable programs attempting to run', 'Session ID bruteforcing', 'Web directory bruteforcing', and 'Number of session connections exceeds limit'. A light blue informational box contains the text: 'Security warning can detect device security status in real time, and keep you informed of the security exception events immediately, so that you can deal with them timely and avoid security risks.' Below this box is a '+Event Linkage' button. The 'Alarm-out Port' is set to 'Enabled'. The 'Alarm Channel' is configured with '1' and '2'. The 'Post-alarm' duration is set to '10' seconds, with a range of '10-300' seconds indicated. At the bottom, there are 'Apply', 'Refresh', and 'Default' buttons.

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

Clic+**Legătura evenimentului** pentru a seta acțiunea de

Pasul 5 legătură. Clic**aplica**.

11 Raport

Vedeți rezultatul statisticilor metadatelor video sub formă de raport.

Procedură

Pasul 1 Clic **Raport>Raport>Metadate video**.

Pasul 2 Setări perioada pentru raport.





Pentru camera cu mai multe canale, selectați mai întâi canalul.

Pasul 3 Clic **Căutare**.

Figura 11-1 Raportul de metadate video



Operațiuni conexe

- Selectați formularul de raportare.
 - ◇ Clic  pentru a afișa raportul în diagramă cu linii.
 - ◇ Clic  pentru a afișa raportul în diagramă cu bare.
- Selectați tipul de statistici din colțul din dreapta sus.

Rezultatul statisticilor pentru tipurile neselectate nu va fi afișat.

- Exportați rapoarte.

Selectați formatul de fișier, apoi faceți clic **Export**.

- ◇ Selectați **png**: Afișează raportul în format imagine.
- ◇ Selectați **csv**: Afișează raportul în format listă.

Anexa 1 Recomandări de securitate cibernetică

Securitatea cibernetică este mai mult decât un cuvânt la modă: este ceva care se referă la fiecare dispozitiv care este conectat la internet. Supravegherea video IP nu este imună la riscurile cibernetică, dar luarea unor pași de bază pentru protejarea și consolidarea rețelelor și a dispozitivelor în rețea le va face mai puțin susceptibile la atacuri. Mai jos sunt câteva sfaturi și recomandări despre cum să creați un sistem de securitate mai securizat.

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

1. 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 vă păstrați firmware-ul echipamentului (cum ar fi NVR, DVR, cameră IP etc.) actualizat pentru a vă asigura că sistemul este echipat cu cele mai recente corecții și corecții de securitate. Când echipamentul este conectat la rețeaua publică, se recomandă activarea 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 echipamentelor dvs.:

1. Protecție fizică

Vă sugerăm să efectuați protecție fizică a echipamentelor, în special a dispozitivelor de stocare. De exemplu, plasați echipamentul într-o sală de calculatoare și un cabinet special și implementați permisiunea de control al accesului și gestionarea cheilor pentru a împiedica personalul neautorizat să efectueze contacte fizice, cum ar fi deteriorarea hardware-ului, conexiunea neautorizată a echipamentelor amovibile (cum ar fi un disc flash USB, un serial). port), etc.

2. Schimbați parolele în mod regulat

Vă sugerăm să schimbați parolele în mod regulat pentru a reduce riscul de a fi ghicit sau spart.

3. Setați și actualizați parolele Resetați informațiile în timp util

Echipamentul acceptă funcția de resetare a parolei. Vă rugăm să configurați informațiile aferente pentru resetarea parolei la timp, inclusiv cutia poștală a utilizatorului final și întrebările privind protecția prin parolă. Dacă informațiile se modifică, vă rugăm să le modificați din timp. Când setați întrebări privind protecția cu parolă, se recomandă să nu le folosiți pe cele care pot fi ușor de ghicit.

4. Activați Blocarea contului

Funcția de blocare a contului este activată în mod implicit și vă recomandăm să o păstrați activată pentru a garanta securitatea contului. Dacă un atacator încearcă să se conecteze cu parola greșită de mai multe ori, contul corespunzător și adresa IP sursă vor fi blocate.

5. Schimbați HTTP implicit și alte porturi de servicii

Vă sugerăm să schimbați HTTP implicit și alte porturi de serviciu în orice set de numere între 1024 și 65535, reducând riscul ca persoanele din afară să poată ghici ce porturi utilizați.

6. Activați HTTPS

Vă sugerăm să activați HTTPS, astfel încât să vizitați serviciul Web printr-un canal de comunicare securizat.

7. Legarea adresei MAC

Vă recomandăm să legați adresa IP și MAC a gateway-ului la echipament, 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 echipamentului: 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 echipamentului, jurnalul stocat este limitat. Dacă trebuie să salvați jurnalul pentru o perioadă lungă de timp, se recomandă să activați funcția de jurnal de rețea pentru a vă asigura că jurnalele critice sunt sincronizate cu serverul de jurnal de rețea pentru urmărire.

13. Construiți un mediu de rețea sigur

Pentru a asigura mai bine siguranța echipamentelor și pentru a reduce potențialele riscuri cibernetice, vă recomandăm:

- Dezactivați funcția de mapare porturi a routerului pentru a evita accesul direct la dispozitivele intranet din rețeaua externă.
- Rețeaua ar trebui să fie partiționată și izolată în funcție de nevoile reale ale rețelei. Dacă nu există cerințe de comunicare între două subrețele, se recomandă utilizarea VLAN, 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.

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 | Postcode: 310053

Email: dhoverseas@dhvisiontech.com | Tel: +86-571-87688888 28933188