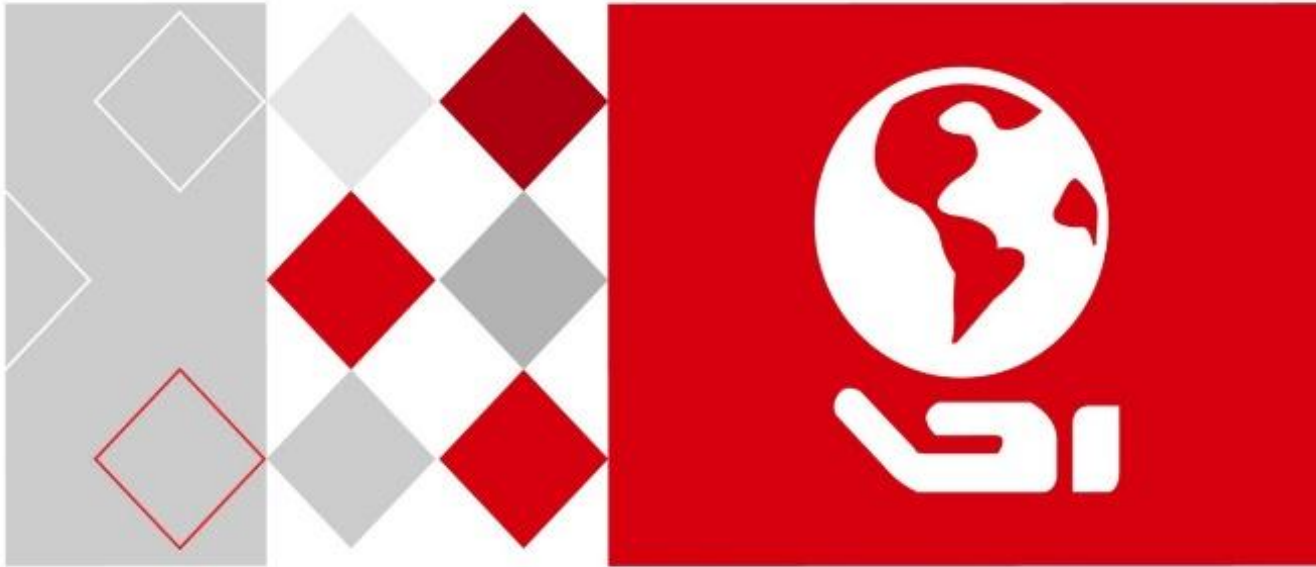


**HIKVISION**



# Sistemul de poziționare de rețea cu dublu spectru termic

Manual de utilizare

UD05158B

## **Manual de utilizare**

COPYRIGHT ©2017 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

### **TOATE DREPTURILE REZERVATE.**

Toate informațiile, inclusiv, printre altele, formulările, imaginile, graficele sunt proprietatea Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. sau a filialelor acesteia (denumite în continuare „Hikvision”). Acest manual de utilizare (denumit în continuare „Manualul”) nu poate fi reprodus, modificat, tradus sau distribuit, parțial sau în întregime, prin niciun fel de mijloc, fără permisiunea prealabilă scrisă a Hikvision. Dacă nu este stipulat contrariul, Hikvision nu face nicio asigurare, garanție sau declarație, expresă sau implicită, cu privire la manual.

### **Despre acest manual**

Acest manual este valabil pentru **Sistemul de poziționare de rețea cu dublu spectru termic.**

Manualul include instrucțiunile pentru utilizarea și gestionarea produsului. Fotografii, grafice și imaginile, precum și celelalte informații expuse în continuare sunt prezente exclusiv în scop descriptiv și explicativ. Informațiile din Manual pot fi modificate fără notificare, ca urmare a actualizărilor de firmware sau din alte motive. Vă rugăm să consultați cea mai recentă versiune pe site-ul web al firmei (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Vă rugăm să folosiți acest manual de utilizare sub îndrumarea unor profesioniști.

### **Informațiile despre mărcile comerciale**

**HIKVISION** și alte mărci comerciale și sigle ale Hikvision reprezintă proprietatea Hikvision în diferite jurisdicții. Alte mărci comerciale și sigle menționate mai jos reprezintă proprietatea respectivilor deținători.

### **Declinarea răspunderii legale**

ÎN MĂSURA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGISLAȚIA APLICABILĂ, PRODUSUL DESCRIS, ÎMPREUNĂ CU COMPONENTELE HARDWARE, SOFTWARE ȘI FIRMWARE ALE ACESTUIA, ESTE FURNIZAT „AȘA CUM ESTE”, CU TOATE DEFECTELE ȘI ERORILE, IAR HIKVISION NU GARANTEAZĂ NICI ÎN MOD EXPRES, NICI SUBÎNȚELES, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, VANDABILITATEA, CALITATEA SATISFĂCĂTOARE, ADECVAREA PENTRU UN ANUMIT SCOP ȘI NEATINGEREA TERȚILOR. ÎN NICIO SITUAȚIE HIKVISION, DIRECTORII, FUNCȚIONARII, ANGAJAȚII SAU AGENȚII SĂI NU VOR RĂSPUNDE PENTRU NICIUN FEL DE DAUNE CONSECUTIVE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE, INCLUSIV, PRINTRE ALTELE, DAUNE PENTRU PIERDEREA PROFITULUI ACTIVITĂȚII, ÎNTRERUPEREA ACTIVITĂȚII, SAU PIERDEREA DE DATE SAU DOCUMENTE ÎN LEGĂTURĂ CU UTILIZAREA ACESTUI PRODUS, CHIAR DACĂ HIKVISION A FOST AVERTIZAT DE POSIBILITATEA UNOR ASTFEL DE DAUNE.

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE PRODUSUL CU ACCES LA INTERNET, UTILIZAREA PRODUSULUI SE VA FACE ÎN ÎNTREGIME DOAR PE RISC PROPRIU. HIKVISION NU ÎȘI VA ASUMA RESPONSABILITATEA PENTRU FUNCȚIONAREA NECORESPUNZĂTOARE, SCURGERILE DE INFORMAȚII CONFIDENȚIALE SAU ALTE DAUNE CARE POT REZULTA DIN ATACURILE CIBERNETICE, ATACURILE HACKERILOR, INFECTAREA CU VIRUȘI SAU ALTE RISCURI DE SECURITATE PE INTERNET; CU TOATE ACESTE, HIKVISION VA OFERI ASISTENȚĂ TEHNICĂ OPORTUNĂ DACĂ ESTE NECESAR.

LEGISLAȚIA PRIVIND SUPRAVEGHEREA POATE VARIA ÎN FUNCȚIE DE JURISDICȚIE. VĂ RUGĂM SĂ VERIFICAȚI TOATE LEGILE RELEVANTE DIN JURISDICȚIA DVS. ÎNAINTE DE A UTILIZA ACEST PRODUS PENTRU A ASIGURA CĂ UTILIZAREA RESPECTĂ LEGEA APLICABILĂ. HIKVISION NU VA FI RĂSPUNZĂTOR ÎN EVENTUALITATEA ÎN CARE ACEST PRODUS ESTE UTILIZAT ÎN SCOPURI NELEGITIME.

ÎN EVENTUALITATEA UNUI CONFLICT ÎNTRE ACEST MANUAL ȘI LEGISLAȚIA APLICABILĂ, VA AVEA PRIORITATE ULTIMA DINTRE ACESTE.

## Informații de reglementare

### Informații FCC

Rețineți că orice schimbări sau modificări, care nu sunt aprobate în mod expres de către partea responsabilă pentru conformitate, ar putea anula autoritatea utilizatorului de a folosi echipamentul.

**Conformitatea FCC:** Echipamentul a fost testat și s-a decis că respectă limitele stabilite pentru dispozitivele digitale din Clasa A, în conformitate cu partea 15 a Regulamentului FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferenței dăunătoare atunci când echipamentul este operat în medii comerciale. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie pe frecvență radio și, dacă nu este instalat și utilizat în conformitate cu manualul de instrucțiuni, poate cauza interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Operarea acestui echipament într-o zonă rezidențială poate cauza interferențe dăunătoare, caz în care utilizatorul va trebui să corecteze interferența pe propria sa cheltuială.

### Condiții FCC

Acest dispozitiv respectă partea 15 a Reglementărilor FCC. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții:

1. Acest dispozitiv nu trebuie să cauzeze interferențe dăunătoare.
2. Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferențe primite, inclusiv interferențele care pot provoca o funcționare nedorită.

### Declarația de conformitate UE



Acest produs și, dacă este cazul, accesoriile furnizate sunt însemnate cu marcajul „CE” și, drept urmare, este conform cu standardele europene armonizate aplicabile, enumerate în Directiva 2006/95/CE privind echipamentele electrice de joasă tensiune, Directiva CEM 2014/30/UE și Directiva RoHS 2011/65/UE.



2012/19/UE (directiva DEEE): Produsele marcate cu acest simbol nu pot fi eliminate ca deșeu municipal nesortat în Uniunea Europeană. Pentru o reciclare adecvată, returnați acest produs furnizorului dvs. local la achiziționarea unui nou echipament echivalent sau eliminați-l în punctele de colectare indicate. Pentru mai multe informații, consultați: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



2006/66/CE (directiva privind bateriile și acumulatorii): Acest produs conține o baterie care nu poate fi eliminată ca deșeu municipal nesortat în Uniunea Europeană. Consultați documentația produsului pentru informații specifice cu privire la baterie. Bateria este marcată cu acest simbol, care poate include litere pentru a indica substanțele cadmiu (Cd), plumb (Pb) sau mercur (Hg). Pentru o reciclare adecvată, returnați bateria furnizorului dvs. sau la un punct de colectare adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

### Conformitate Industry Canada ICES-003

Acest dispozitiv respectă cerințele standardului CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).



## Instrucțiuni de siguranță

Aceste instrucțiuni au fost concepute pentru a se asigura că utilizatorul poate folosi corect produsul, în scopul evitării pericolelor și a pagubelor materiale.

Măsurile de precauție sunt împărțite în „Avertismente” și „Atenționări”:

**Avertismente:** În cazul în care avertismentele sunt neglijate, pot surveni leziuni grave sau moartea.

**Atenționări:** În cazul în care atenționările sunt neglijate, pot surveni leziuni sau deteriorarea echipamentului.

	
<b>Avertismente:</b> Urmați aceste măsuri preventive pentru a preveni rănirea gravă sau moartea.	<b>Atenționări:</b> Urmați aceste precauții pentru a preveni potențiala rănire sau pagubele materiale.



### Avertismente

- Dispozitivul trebuie utilizat în conformitate cu legile locale și cu reglementările privind siguranța electrică. Consultați documentația corespunzătoare pentru informații detaliate.
- Tensiunea de intrare trebuie să fie conform cu standardul IEC60950-1: SELV (Tensiunea de siguranță foarte joasă) și Sursa de alimentare limitată (24 V c.a./12 V c.c.). Consultați documentația corespunzătoare pentru informații detaliate.
- Nu conectați mai multe dispozitive la un adaptor de alimentare pentru a evita pericolul de supraîncălzire sau de incendiu.
- Asigurați-vă că ștecherul este conectat corect la priza de curent.
- Dacă dispozitivul emite fum, miros sau zgomot, decuplați imediat curentul electric, scoateți cablul de alimentare, și contactați centrul de service.
- Instalatorul și utilizatorul sunt responsabili pentru configurarea parolei și a securității și de setările acesteia.
- Ambele împământări interne și externe ar trebui conectate corespunzător. (Suprafața secțiunii transversale a firului de împământare nu trebuie să fie mai mică de 4 mm<sup>2</sup> și nu mai mică decât cea a conectorului de fază).



### Atenționări

- Nu scăpați dispozitivul și nu-l supuneți șocurilor fizice.
- Ștergeți ușor aparatul cu o cârpă curată și o cantitate mică de etanol, dacă este necesar.
- Nu îndreptați obiectivul la soare sau la orice altă lumină strălucitoare.
- Când se utilizează orice echipament laser, asigurați-vă că obiectivul dispozitivului nu este expus la fasciculul laser, în caz contrar, acesta se poate aprinde.
- Nu expuneți dispozitivul la radiații electromagnetice ridicate sau la medii extrem de calde, reci, prăfuite sau umede.
- Așezați dispozitivul într-un mediu uscat și bine ventilat.
- Păstrați dispozitivele non-impermeabile la distanță de lichide.
- Păstrați dispozitivul în ambalaje originale sau similare în timp ce îl transportați.
- Unele componente ale dispozitivului (de exemplu, condensatorul electrolitic) necesită înlocuirea regulată. Durata medie de viață variază, prin urmare, se recomandă verificarea periodică. Pentru detalii, contactați furnizorul dvs.
- Utilizarea necorespunzătoare sau înlocuirea bateriei pot duce la pericol de explozie. Înlocuiți numai cu același tip sau un tip echivalent. Eliminați bateriile uzate în conformitate cu instrucțiunile oferite de producătorul bateriei.
- Nu încercați niciodată să demontați dispozitivul.

0504001070316

# Cuprins

<b>CAPITOLUL 1</b>	<b>PREZENTARE GENERALĂ</b>	<b>1</b>
1.1	Prezentare generală	1
1.2	Cerințe de sistem	1
1.3	Funcții	2
<b>CAPITOLUL 2</b>	<b>CONEXIUNE REȚEA</b>	<b>4</b>
2.1	Setarea sistemului de poziționare de rețea prin LAN	4
2.1.1	Cablarea în LAN	4
2.1.2	Activarea sistemului de poziționare	5
2.2	Setarea sistemului de poziționare de rețea prin WAN	10
2.2.1	Conexiune cu IP static	10
2.2.2	Conexiune cu IP dinamic	11
<b>CAPITOLUL 3</b>	<b>ACCESAREA SISTEMULUI DE POZIȚIONARE DE REȚEA</b>	<b>14</b>
3.1	Accesare prin browser web	14
3.2	Accesarea prin software-ul client	15
<b>CAPITOLUL 4</b>	<b>OPERAȚIUNI DE BAZĂ</b>	<b>17</b>
4.1	Configurare parametrii locali	17
4.2	Pagina Vizualizare live	18
4.3	Inițializare Vizualizare live	19
4.4	Utilizarea Control PTZ	22
4.4.1	Panoul de control PTZ	22
4.4.2	Funcții auxiliare	24
4.4.3	Setarea/apelarea unei presetări	25
4.4.4	Setarea/apelarea unei patrule	27
4.4.5	Patrule cu o atingere	29
4.4.6	Setarea/apelarea unui tipar	29
4.5	Redare	30
4.5.1	Redarea fișierelor video	31
4.5.2	Descărcarea fișierelor video	33
4.6	Imagini	33
<b>CAPITOLUL 5</b>	<b>CONFIGURARE SISTEM</b>	<b>35</b>
5.1	Configurări stocare	35
5.1.1	Configurarea programului de înregistrare	35
5.1.2	Configurare setări instantaneu	37
5.1.3	Configurare HDD	39
5.2	Configurare eveniment de bază	41
5.2.1	Configurare Detecție mișcare	42
5.2.2	Configurarea alarmei de modificare nepermisă video	46
5.2.3	Configurare Intrare alarmă	47
5.2.4	Configurare ieșire alarmă	49

5.2.5	<i>Gestionare excepție</i> .....	50
5.3	Configurare eveniment inteligent.....	50
5.3.1	<i>Detectie excepție audio</i> .....	51
5.3.2	<i>Configurare detectare incendiu și fum</i> .....	52
5.3.3	<i>Configurarea scutului pentru detectarea sursei de incendiu</i> .....	54
5.3.4	<i>Configurarea scutului detectare fum</i> .....	55
5.3.5	<i>Detectare navă</i> .....	56
5.4	Măsurarea temperaturii.....	58
5.4.1	<i>Configurarea măsurării temperaturii</i> .....	59
5.4.2	<i>Configurarea regulii de măsurare a temperaturii</i> .....	60
5.4.3	<i>Metoda de conectare</i> .....	65
<b>CHAPTER 6</b>	<b>CONFIGURARE VCA</b> .....	<b>67</b>
6.1	Configurarea informațiilor VCA.....	67
6.2	Configurare avansată.....	68
6.3	Analiza comportamentului.....	69
6.4	Demonstrarea configurării regulii.....	74
6.4.1	<i>Traversarea liniei</i> .....	74
6.4.2	<i>Intruziunea</i> .....	75
6.4.3	<i>Intrarea în regiune</i> .....	76
6.4.4	<i>Ieșirea din regiune</i> .....	77
<b>CAPITOLUL 7</b>	<b>CONFIGURAREA SISTEMULUI DE POZIȚIONARE</b> .....	<b>78</b>
7.1	Configurare Setări rețea.....	78
7.1.1	<i>Setările de bază</i> .....	78
7.1.2	<i>Setări avansate</i> .....	84
7.2	Configurare setări video și audio.....	92
7.2.1	<i>Configurare setări video</i> .....	92
7.2.2	<i>Configurare Setări audio</i> .....	94
7.2.3	<i>Configurare Setări ROI</i> .....	94
7.3	Configurare PTZ.....	96
7.3.1	<i>Configurare parametri de bază PTZ</i> .....	97
7.3.2	<i>Configurare limite PTZ</i> .....	98
7.3.3	<i>Configurare Poziție inițială</i> .....	99
7.3.4	<i>Configurare Acțiuni în așteptare</i> .....	100
7.3.5	<i>Configurarea măștii de confidențialitate</i> .....	101
7.3.6	<i>Configurare Sarcini programate</i> .....	103
7.3.7	<i>Ștergere configurații PTZ</i> .....	104
7.3.8	<i>Prioritizare PTZ</i> .....	104
7.3.9	<i>Configurare poziție</i> .....	105
7.3.10	<i>Configurarea scanării liniare</i> .....	106
7.4	Configurare Setări imagine.....	107
7.4.1	<i>Configurare Setări de afișare</i> .....	107
7.4.2	<i>Configurarea setărilor OSD</i> .....	116
7.4.3	<i>Configurare Setări suprapunere text</i> .....	117

7.4.4	<i>Afișare regulă VCA</i> .....	118
7.4.5	<i>Configurarea setărilor DPC</i> .....	118
7.4.6	<i>Imagine în imagine</i> .....	119
7.5	Configurare setări sistem.....	120
7.5.1	<i>Setări sistem</i> .....	120
7.5.2	<i>Întreținere</i> .....	124
7.5.3	<i>Securitate</i> .....	128
7.5.4	<i>Management utilizatori</i> .....	130
<b>ANEXĂ</b>	.....	<b>135</b>
	Introducere software SADP .....	135



# Capitolul 1 Prezentare generală

## 1.1 Prezentare generală

Sistemul de poziționare de rețea cu dublu spectru termic (numit sistem de poziționare în capitolele ce urmează) integrează funcțiile de decodor, de cameră termică și de cameră panoramică de înaltă definiție. Execută măsurarea temperaturii, detectarea dinamică a sursei unui incendiu și alte detectări inteligente în modul de supraveghere de la distanță al sistemului de alimentare, al sistemului metalurgic, al ingineriei petrochimice și așa mai departe.

Puteți obține o vizualizare live de înaltă calitate prin intermediul browserului web sau al software-ului client.

În figura de mai jos este redat un tip de serie a sistemului de poziționare.

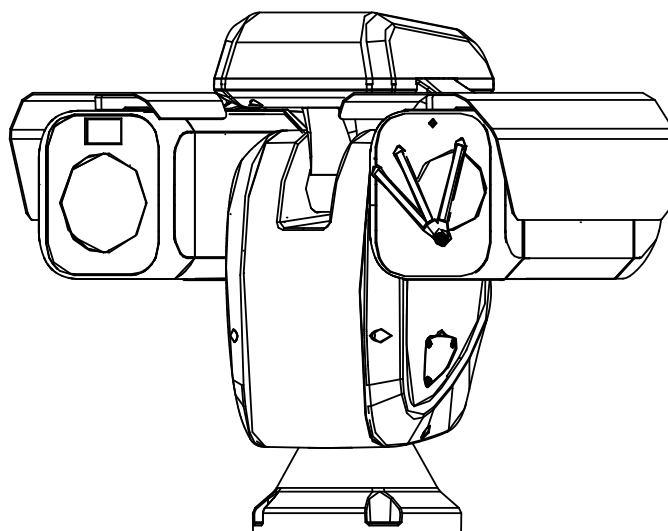


Figura 1–1 Prezentarea generală a sistemului de poziționare termic

## 1.2 Cerințe de sistem

Cerințele de sistem pentru accesul prin browser web sunt următoarele:

**Sistemul de operare:** Microsoft Windows XP SP1 sau o versiune mai recentă / Vista / Win7 / Server 2003 / Server 2008 pe 32 biți

**Procesor:** Intel Pentium IV de 3,0 GHz sau mai puternic

**RAM:** 1 GB sau mai mult

**Afișaj:** Rezoluție 1024×768 sau mai mare

**Browser web:** Internet Explorer 8.0 sau o versiune mai recentă, Apple Safari 5.02 sau o versiune mai recentă, Mozilla Firefox 5 sau o versiune mai recentă și Google Chrome 18 sau o versiune mai recentă.

## 1.3 Funcții



Funcțiile variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

- **Spectru dublu**

Sistemul de poziționare are două obiective, unul optic și unul termic, și fiecare obiectiv furnizează două imagini.

- **Limite PTZ**

Sistemul de poziționare poate fi programat să se deplaseze în limite PTZ (stânga/dreapta, sus/jos).

- **Moduri de scanare**

Sistemul de poziționare oferă 5 moduri de scanare: scanare automată, scanare înclinată, și scanare panoramică.

- **Presetări**

O presetare este o poziție predefinită de pe imagine. În momentul activării presetării, sistemul de poziționare se va deplasa automat în poziția definită. Presetările pot fi adăugate, modificate, șterse sau apelate.

- **Afișare etichetă**

Pe monitor pot fi afișate eticheta cu afișare pe ecran a titlului presetării, azimutul/elevația, zoom-ul, ora și numele sistemului de poziționare. Afișarea orei și cea a numelui sistemului de poziționare pot fi programate.

- **Răsfoiri automate**

În modul de urmărire manuală, atunci când un obiect-țintă ajunge imediat sub sistemul de poziționare, imaginea video va fi inversată automat cu 180 grade în direcție orizontală pentru a păstra continuitatea urmăririi. Această funcție poate fi realizată și prin oglindirea automată a imaginii, în funcție de diferitele modele de camere.

- **Mască de confidențialitate**

Această funcție permite blocarea sau mascarea unei anumite zone din scenă pentru a preveni înregistrarea sau vizualizarea live a anumitor lucruri confidențiale. O zonă mascată se va mișca, folosind funcțiile de panoramare și de înclinare și se va face automat reglajul când obiectivul face un zoom telefoto și lărgiște imaginea.

- **Poziționarea 3D**

În software-ul client, utilizați tasta din partea stângă a mouse-ului pentru a face clic pe poziția dorită din imaginea video și glisați o zonă dreptunghiulară către partea dreaptă jos, după care sistemul de poziționare va deplasa poziția către centru și va permite mărirea zonei dreptunghiulare. Utilizați tasta din partea stângă a mouse-ului pentru a glisa o zonă dreptunghiulară către partea stângă sus pentru a deplasa poziția către centru și a permite micșorarea zonei dreptunghiulare.

- **Panoramare/Înclinare proporționale**

Panoramarea/înclinarea proporționale reduc sau măresc automat vitezele de panoramare și de înclinare în funcție de zoom. Cu setarea de zoom telefoto, vitezele de panoramare și înclinare vor fi mai mici decât la setarea de zoom larg. Astfel, imaginea nu se va mișca prea repede în vizualizarea live în momentul în care zoomul este foarte mare.

- **Focalizare automată**

Focalizarea automată permite camerei să focalizeze automat pentru a păstra imaginile video clare.

- **Comutare automată zi/noapte**

Sistemele de poziționare transmit imagini color în timpul zilei. Și, pe măsură ce lumina scade în timpul nopții, sistemele de poziționare comută în modul de noapte și transmit imagini alb-negru de înaltă calitate.

- **Obturator lent**

În modul obturator lent, viteza obturatorului se va reduce automat în condiții de iluminare redusă pentru a păstra imaginile video clare prin mărirea timpului de expunere. Această caracteristică poate fi activată/dezactivată.

- **Compensare iluminare de fundal (BLC)**

Dacă focalizați pe un obiect cu iluminare de fundal puternică, obiectul va fi prea întunecat pentru a putea fi văzut clar. Funcția BLC (compensarea iluminării de fundal) va compensa lumina din față pe obiect pentru a-l face mai clar, însă, acest lucru determină o supraexpunere a fundalului unde lumina este mai puternică.

- **Wide Dynamic Range (WDR)**

Funcția Wide Dynamic Range (WDR) ajută camera să ofere imagini clare chiar și în condiții de iluminare din spate. Atunci când există în același timp și zone foarte luminoase și zone foarte întunecate în câmpul de vizualizare, WDR echilibrează nivelul luminozității întregii imagini și oferă imagini clare și detaliate.

- **Balans alb (WB)**

Balansul de alb poate elimina culorile dominante nerealiste. Balansul de alb este funcția camerei de interpretare a albului pentru a regla automat temperatura culorii în funcție de mediu.

- **Patrulare**

O patrulare este o serie memorată de funcții presetate predefinite. Viteza de scanare între două presetări și temporizarea la presetare pot fi programate.

- **Tipar**

Un tipar este o serie de funcții memorate de panoramare, zoom și presetare. În mod implicit, focalizarea și irisul sunt în starea automată în timpul memorării tiparului.

- **Oprire memorie**

Sistemul de poziționare acceptă funcția memoriei de deconectare cu timp de reluare predefinit. Îi permite sistemului de poziționare să își reia poziția anterioară după ce alimentarea cu energie electrică este reluată.

- **Sarcină programată**

O operațiune de timp este o acțiune preconfigurată care poate fi efectuată automat la o dată și oră specifice. Acțiunile care pot fi programate includ: scanare automată, scanare aleatorie, patrulare 1-8, tipar 1-4, presetare 1-8, scanare cadru, scanare panoramă, scanare înclinare, zi, noapte, repornire, reglare PT, ieșire auxiliară etc.

- **Acțiune în așteptare**

Această funcționalitate îi permite sistemului de poziționare să inițieze automat o acțiune predefinită după o perioadă de inactivitate.

- **Reducerea digitală a zgomotului 3D**

În comparație cu reducerea digitală a zgomotului 2D, funcția de reducere digitală a zgomotului 3D procesează zgomotul între două cadre, în comparație cu procesarea unui singur cadru. Zgomotul va fi redus și clipul video va fi mai clar.

## Capitolul 2 Conexiune rețea

### Înainte de a începe:

- Dacă doriți să setați sistemul de poziționare de rețea printr-o LAN (Local Area Network, rețea locală), consultați **Secțiunea 2.1**.
- Dacă doriți să setați sistemul de poziționare de rețea printr-o WAN (Wide Area Network, rețea extinsă), consultați **Secțiunea 2.2**.

### 2.1 Setarea sistemului de poziționare de rețea prin LAN

#### Scopul:

Pentru a vizualiza și a configura sistemul de poziționare printr-o LAN, trebuie să conectați sistemul de poziționare de rețea în aceeași subrețea ca și computerul dvs. și să instalați SADP (protocolul de căutare a dispozitivelor active) sau software-ul client pentru a căuta și a modifica IP-ul sistemului de poziționare de rețea.



Pentru o introducere detaliată privind SADP, consultați Anexa.

#### 2.1.1 Cablarea în LAN

În următoarele figuri sunt prezentate două modalități de conectare prin cablu a unui sistem de poziționare de rețea și a unui computer:

#### Scopul:

- Pentru a testa sistemul de poziționare de rețea, puteți conecta direct sistemul de poziționare de rețea la computer cu ajutorul unui cablu de rețea, după cum se arată în Figura 2–1.
- Consultați Figura 2–2 pentru a seta sistemul de poziționare de rețea prin LAN cu ajutorul unui switch sau al unui router.

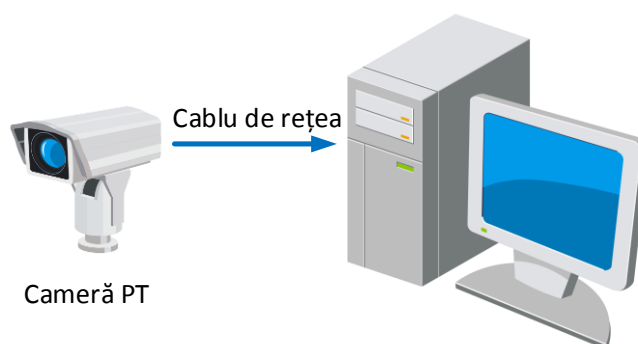


Figura 2–1 Conectarea directă

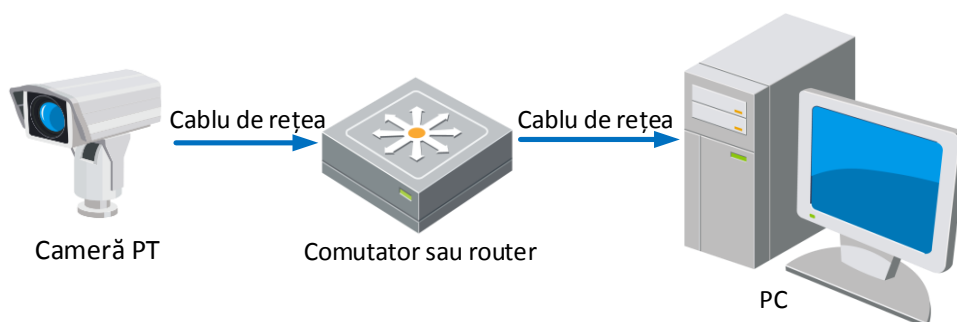


Figura 2–2 Conectarea prin switch sau router

## 2.1.2 Activarea sistemului de poziționare

### Scopul:

Înainte de a putea utiliza sistemul de poziționare, trebuie să îl activați.

Sunt acceptate activarea prin browser web, SADP și prin software-ul client. În următoarele secțiuni, activarea via web browser și SADP vor fi folosite drept exemple. Puteți consulta manualul utilizatorului pentru sistemul de poziționare pentru informații detaliate despre activarea prin intermediul software-ului client.

### ◆ Activarea prin browser web

#### Pași:

1. Porniți alimentarea sistemului de poziționare și conectați sistemul de poziționare la rețea.
2. Introduceți adresa IP în bara de adrese a browserului web și apăsați **Enter** pentru a accesa interfața de activare.



Adresa IP implicită a sistemului de poziționare este 192.168.1.64.

The screenshot shows a web interface titled 'Activation'. It contains three input fields: 'User Name' with the value 'admin', 'Password' (empty), and 'Confirm' (empty). Below the password field, there is a note: 'Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.' An 'OK' button is located at the bottom right of the form.

Figura 2–3 Interfață de activare (Web)

3. Creați o parolă și introduceți-o în câmpul pentru parolă.



**SE RECOMANDĂ O PAROLĂ PUTERNICĂ** – Vă recomandăm să creați o parolă puternică la alegerea dvs. (folosind minimum 8 caractere, printre care cel puțin trei din următoarele categorii: majuscule, minuscule, cifre și caractere speciale) pentru a crește siguranța produsului dvs. De asemenea, vă recomandăm resetarea parolei cu regularitate, în special în sistemul cu securitate sporită, resetarea lunară sau săptămânală a parolei vă poate proteja produsul mai bine.

4. Confirmați parola.
5. Faceți clic pe **OK** pentru a activa sistemul de poziționare și a accesa interfața vizualizării live.

### ◆ Activarea via software-ul SADP

Software-ul SADP este utilizat pentru a detecta dispozitivul online, activarea dispozitivului și resetarea parolei.

Obțineți software-ul SADP de pe discul inclus sau de pe site-ul web oficial și instalați SADP conform indicațiilor afișate. Urmați pașii pentru a activa sistemul de poziționare.

#### Pași:

1. Rulați software-ul SADP pentru a căuta dispozitivele online.
2. Verificați starea dispozitivului din lista de dispozitive și selectați un dispozitiv care nu este activ.

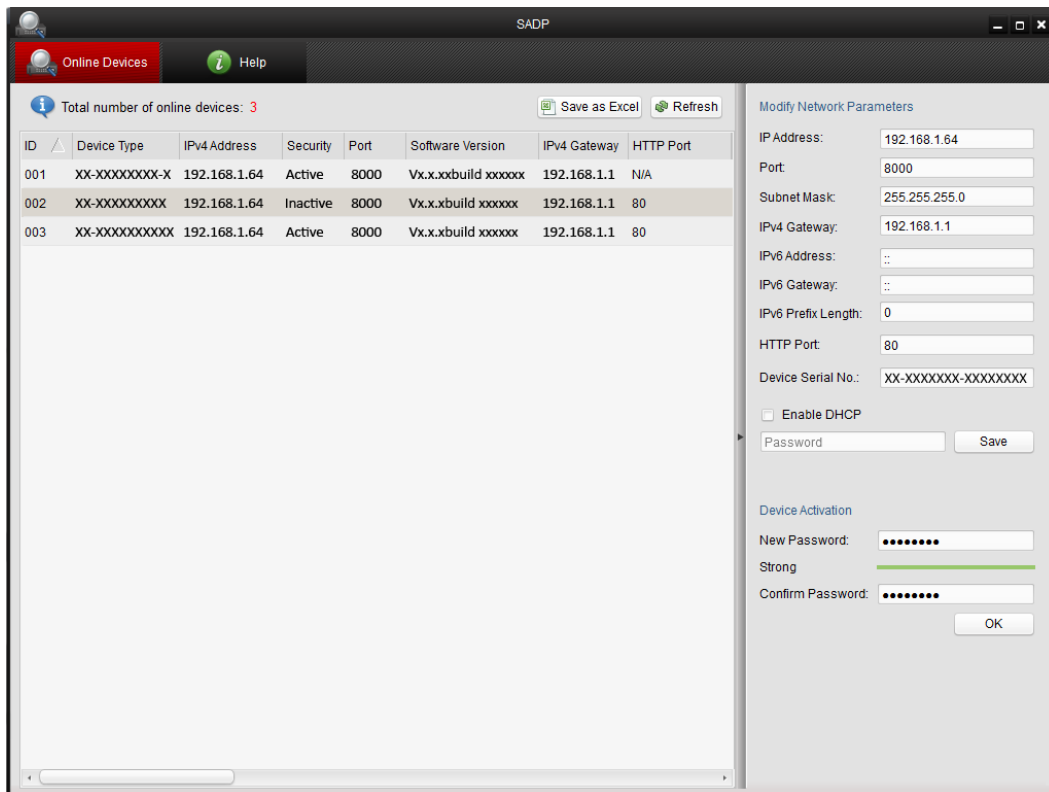


Figura 2–4 Interfață SADP

3. Creați o parolă și introduceți-o în câmpul de parolă și apoi confirmați-o.



**SE RECOMANDĂ O PAROLĂ PUTERNICĂ** – Vă recomandăm să creați o parolă puternică la alegerea dvs. (folosind minimum 8 caractere, printre care cel puțin trei din următoarele categorii: majuscule, minuscule, cifre și caractere speciale) pentru a crește siguranța produsului dvs. De asemenea, vă recomandăm resetarea parolei cu regularitate, în special în sistemul cu securitate sporită, resetarea lunară sau săptămânală a parolei vă poate proteja produsul mai bine.

4. Faceți clic pe **OK** pentru a salva parola.  
Puteți verifica dacă activarea a fost finalizată din fereastra popup. Dacă activarea a eșuat, asigurați-vă că parola respectă cerințele și apoi încercați din nou.
5. Schimbați adresa IP a dispozitivului pentru a se potrivi cu subrețeaua computerului prin modificarea manuală a adresei IP sau prin bifarea casetei de selectare **Enable DHCP**.

Modify Network Parameters

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

IPv4 Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

HTTP Port: 80

Device Serial No.: XX-XXXXXXX-XXXXXXX

Enable DHCP

Password Save

Figura 2–5 Modificare adresă IP

6. Introduceți parola și faceți clic pe **Save** pentru a activa modificarea adresei IP.

### ◆ Activarea prin software-ul clientului

Software-ul client este un software de gestionare video pentru mai multe tipuri de dispozitive. Obțineți software-ul client de pe discul inclus sau de pe site-ul web oficial și instalați-l conform indicațiilor afișate. Urmăți pașii pentru a activa camera.

#### **Pași:**

1. Rulați software-ul client și panoul de control al software-ului va fi afișat, așa cum este prezentat în figura de mai jos.

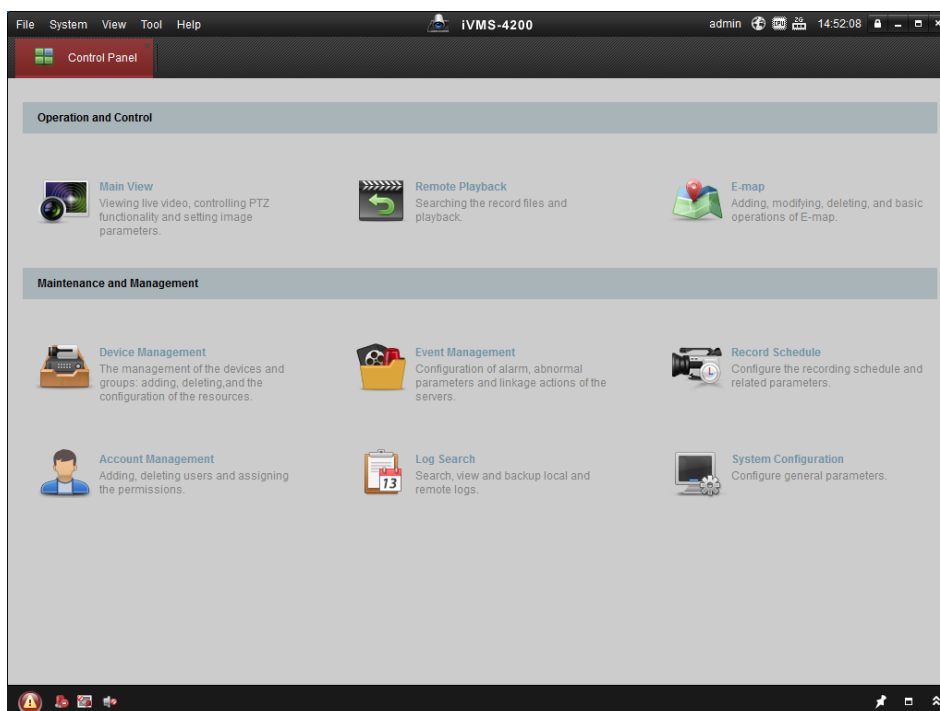


Figura 2–6 Panou de control

2. Faceți clic pe **Device Management** pentru a accesa interfața Gestionare dispozitiv, așa cum este prezentat în figura de mai jos.

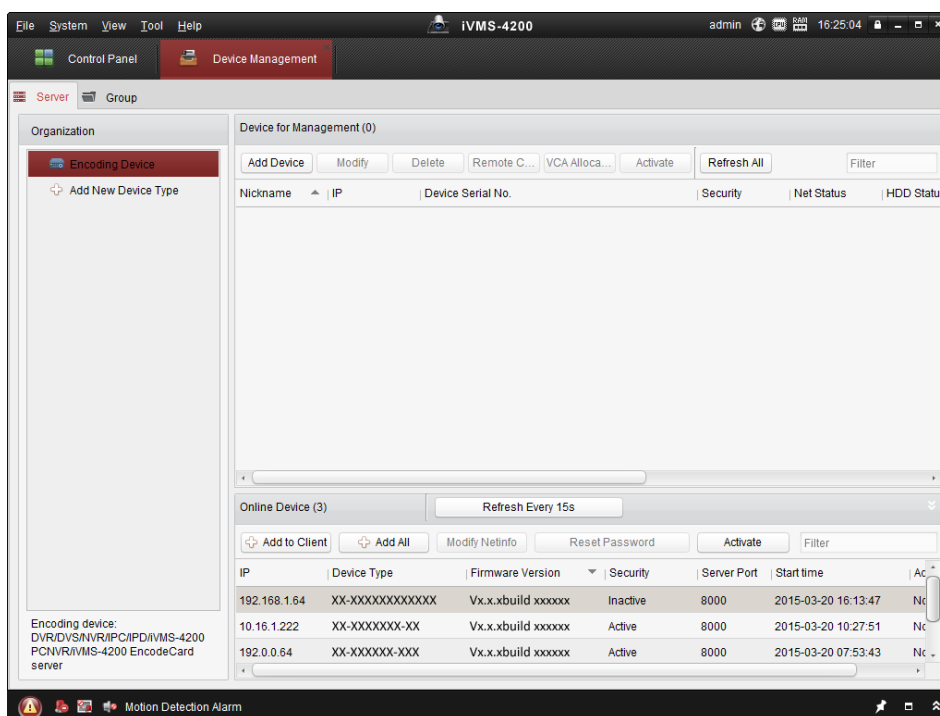


Figura 2–7 Interfața gestionare dispozitiv

3. Verificați starea dispozitivului din lista de dispozitive și selectați un dispozitiv care nu este activ.
4. Faceți clic pe **Activate** pentru a afișa interfața Activare.
5. Creați o parolă și introduceți-o în câmpul de parolă și apoi confirmați-o.





**SE RECOMANDĂ O PAROLĂ PUTERNICĂ** – Vă recomandăm să creați o parolă puternică la alegerea dvs. (folosind minimum 8 caractere, printre care cel puțin trei din următoarele categorii: majuscule, minuscule, cifre și caractere speciale) pentru a crește siguranța produsului dvs. De asemenea, vă recomandăm resetarea parolei cu regularitate, în special în sistemul cu securitate sporită, resetarea lunară sau săptămânală a parolei vă poate proteja produsul mai bine.

Figura 2–8 Interfața de activare

6. Faceți clic pe **OK** pentru a iniția activarea.
7. Faceți clic **Modify Netinfo** pentru a afișa interfața Modificare parametri rețea, așa cum este prezentat în figura de mai jos.

Figura 2–9 Modificare parametri rețea

8. Schimbați adresa IP a dispozitivului pentru a se potrivi cu subrețeaua computerului prin modificarea manuală a adresei IP sau prin bifarea casetei de selectare **Enable DHCP**.
9. Introduceți parola pentru a activa modificarea adresei IP.

## 2.2 Setarea sistemului de poziționare de rețea prin WAN

### Scopul:

În această secțiune este explicat modul de conectare a sistemului de poziționare de rețea la WAN cu un IP static sau cu un IP dinamic.

### 2.2.1 Conexiune cu IP static

#### Înainte de a începe:

Aplicați un IP static de la un ISP (Furnizor de servicii de internet). În cazul adresei IP statice, puteți conecta sistemul de poziționare de rețea prin intermediul unui router sau îl puteți conecta direct la WAN.

- **Conectarea sistemului de poziționare de rețea printr-un router**

#### Pași:

1. Conectați sistemul de poziționare de rețea la router.
2. Atribuiți o adresă IP LAN, masca de subrețea și gateway-ul. Consultați **Secțiunea 2.1.2** pentru configurarea detaliată a adresei IP a sistemului de poziționare.
3. Salvați IP-ul static în router.
4. Setări maparea porturilor, de exemplu, porturile 80, 8000 și 554. Pașii pentru maparea porturilor variază în funcție de router. Contactați producătorul routerului pentru asistență privind maparea porturilor.
5. Vizitați sistemul de poziționare de rețea prin intermediul unui browser web sau al software-ului client prin Internet.

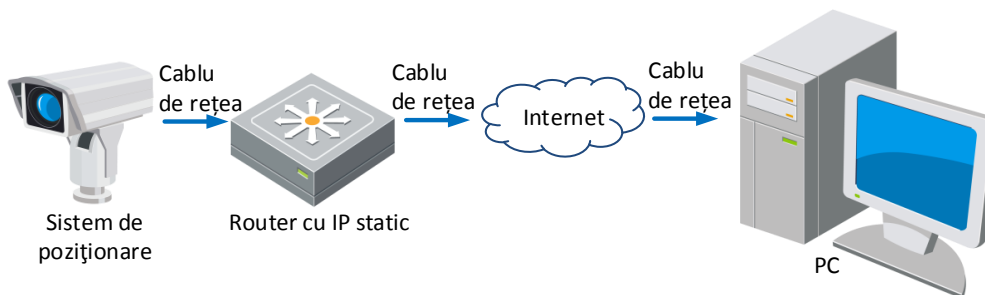


Figura 2–10 Accesarea sistemului de poziționare printr-un router cu IP static

- **Conectarea directă a sistemului de poziționare de rețea cu IP static**

Puteți, de asemenea, salva IP-ul static în sistemul de poziționare și îl puteți conecta la Internet în mod direct, fără să utilizați un router. Consultați **Secțiunea 2.1.2** pentru configurarea detaliată a adresei IP a sistemului de poziționare.

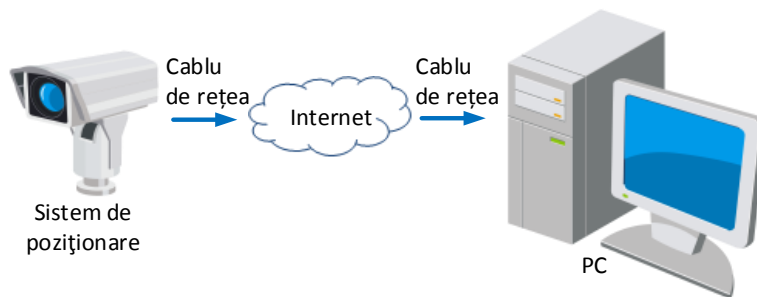


Figura 2–11 Accesarea directă a sistemului de poziționare prin IP-ul static

## 2.2.2 Conexiune cu IP dinamic

### ***Înainte de a începe:***

Aplicați un IP dinamic de la un ISP. În cazul adresei IP dinamice, puteți conecta sistemul de poziționare de rețea la un modem sau la un router.

- **Conectarea sistemului de poziționare de rețea printr-un router**

#### ***Pași:***

1. Conectați sistemul de poziționare de rețea la router.
2. În sistemul de poziționare, atribuiți o adresă IP, masca de subrețea și gateway-ul pentru LAN. Consultați **Secțiunea 2.1.2** pentru informații detaliate privind configurarea LAN.
3. Din router, setați numele de utilizator, parola și confirmați parola pentru PPPoE.



- *Pentru o mai bună confidențialitate și protecție a sistemului împotriva riscurilor de securitate, recomandăm utilizarea de parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Parola trebuie să fie aleasă de către dvs. (folosind minimum 8 caractere, printre care majuscule, minuscule, cifre și caractere speciale) pentru a crește siguranța produsului dvs.*
  - *Configurarea adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau a utilizatorului final.*
4. Setați maparea porturilor. De exemplu, porturile 80, 8000 și 554. Pașii pentru maparea porturilor variază în funcție de router. Contactați producătorul routerului pentru asistență privind maparea porturilor.
  5. Aplicați un nume de domeniu de la un furnizor de nume de domeniu.
  6. Configurați setările DDNS din interfața de setări a routerului.
  7. Vizitați sistemul de poziționare prin intermediul numelui de domeniu aplicat.

- **Conectarea sistemului de poziționare de rețea printr-un modem**

#### ***Scopul:***

Acest sistem de poziționare acceptă funcția de dial-up PPPoE automat. Sistemul de poziționare primește o adresă IP publică prin dial-up-ul ADSL după ce sistemul de poziționare este conectat la un modem. Trebuie să configurați parametrii PPPoE ai sistemului de poziționare de rețea. Consultați **Secțiunea 7.1.1 Configurare setări PPPoE** pentru informații detaliate privind configurarea.

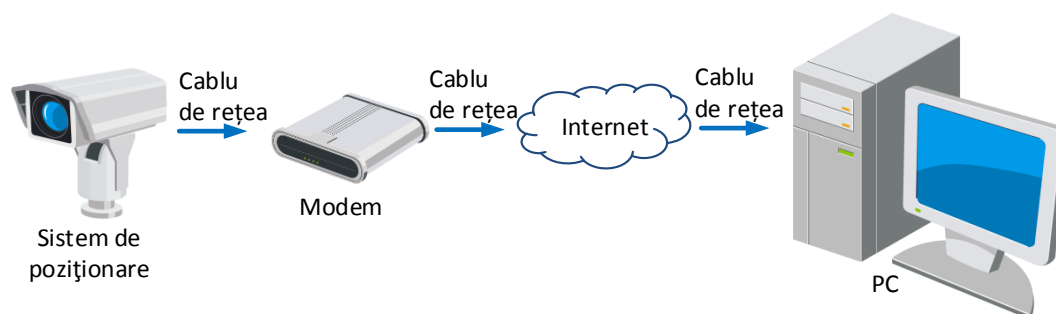


Figura 2–12 Accesarea sistemului de poziționare cu IP dinamic



Adresa IP obținută este atribuită în mod dinamic prin PPPoE, prin urmare, adresa IP se modifică întotdeauna după reinițializarea sistemului de poziționare. Pentru a soluționa problemele apărute din cauza unui IP dinamic trebuie să obțineți un nume de domeniu de la un furnizor DDNS (De exemplu, DynDns.com). Urmăți pașii de mai jos pentru soluționarea unui nume de domeniu normal și a unui nume de domeniu privat pentru a rezolva problema.

◆ Soluționare nume de domeniu normal

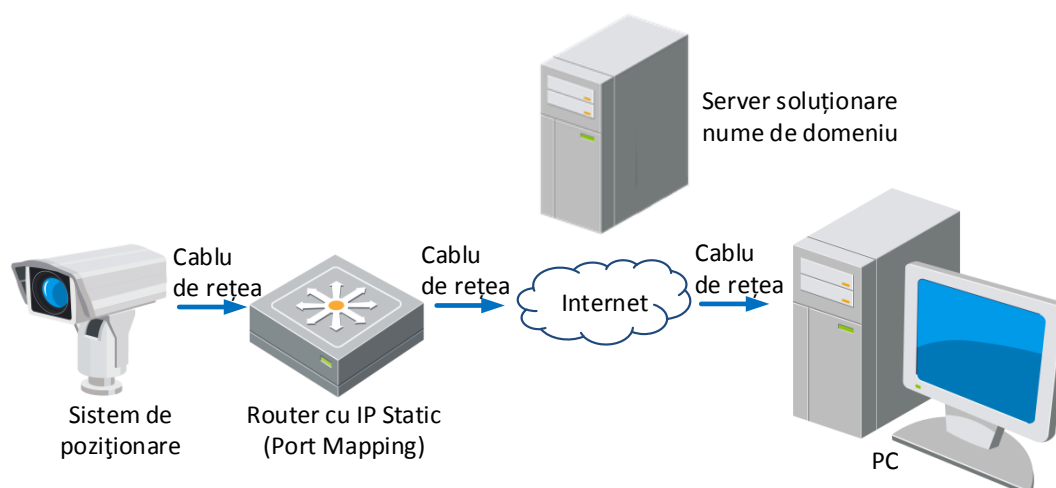


Figura 2–13 Soluționare nume de domeniu normal

**Pași:**

1. Aplicați un nume de domeniu de la un furnizor de nume de domeniu.
2. Configurați setările DDNS în interfața **Setări DDNS** a sistemului de poziționare de rețea. Consultați **Secțiunea 7.1.1 Configurare setări DDNS** pentru informații detaliate privind configurarea.
3. Vizitați sistemul de poziționare prin intermediul numelui de domeniu aplicat.

## ◆ Rezoluția numelui domeniului privat

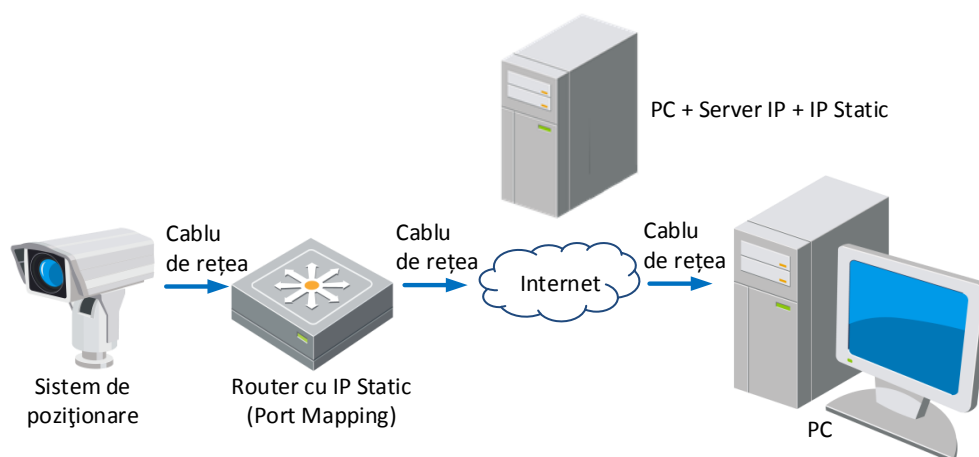


Figura 2–14 Rezolvarea numelui de domeniu privat


**Pași:**

1. Instalați și rulați software-ul serverului IP într-un computer cu un IP static.
2. Accesați sistemul de poziționare de rețea prin LAN prin intermediul unui browser web sau al software-ului client.
3. Activați DDNS și selectați serverul IP ca tip de protocol. Consultați **Secțiunea 7.1.1 Configurare setări DDNS** pentru informații detaliate privind configurarea.

# Capitolul 3 Accesarea sistemului de poziționare de rețea

## 3.1 Accesare prin browser web

### Pași:

1. Deschideți browserul web.
2. În câmpul adresei, introduceți adresa IP a sistemului de poziționare de rețea, de exemplu, 192.168.1.64, și apăsați tasta **Enter** pentru a accesa interfața de conectare.
3. Activați sistemul de poziționare pentru utilizarea inițială, consultați **secțiunea 2.1.2 Activarea sistemului de poziționare**.
4. Selectați engleza ca limba interfeței din partea dreaptă-sus a interfeței de conectare.
5. Introduceți numele de utilizator și parola și faceți clic pe 

Utilizatorul admin trebuie să configureze corespunzător permisiunile pentru conturile de dispozitiv și pentru utilizator/operator. Ștergeți permisiunile care nu sunt necesare pentru conturi și utilizator/operator.



Adresa IP a dispozitivului se blochează dacă utilizatorul administrator introduce greșit parola de 7 ori (5 încercări pentru utilizator/operator).

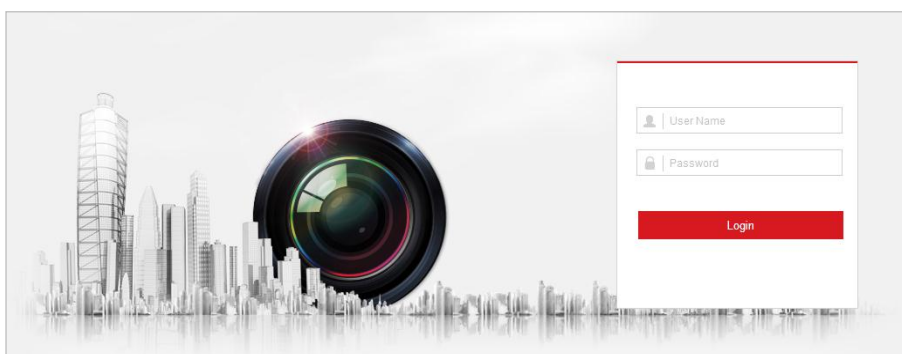


Figura 3–1 Interfața de conectare

6. Instalați plug-in-ul înainte de a vizualiza transmisiunea video live și de a utiliza sistemul de poziționare. Urmați indicațiile de instalare pentru a instala plug-in-ul.



Este posibil să trebuiască să închideți browserul web pentru a instala plug-in-ul. Redeschideți browserul web și conectați-vă din nou după instalarea plug-in-ului.

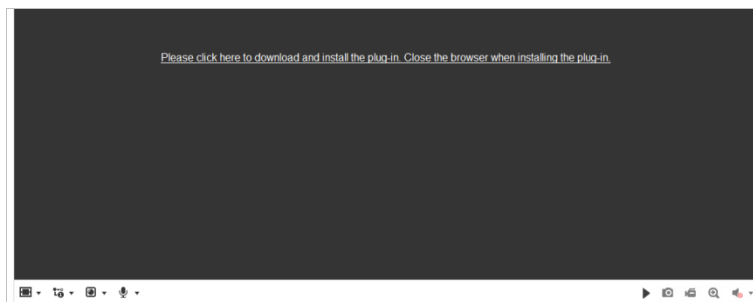


Figura 3–2 Descărcare și instalare plug-in

## 3.2 Accesarea prin software-ul client

CD-ul produsului conține software-ul client. Puteți vizualiza transmisiunea video live și puteți gestiona sistemul de poziționare cu ajutorul software-ului client.

Urmați indicațiile de instalare pentru a instala software-ul client și WinPcap. Interfața de configurare și interfața de vizualizare live a software-ului client sunt prezentate mai jos.

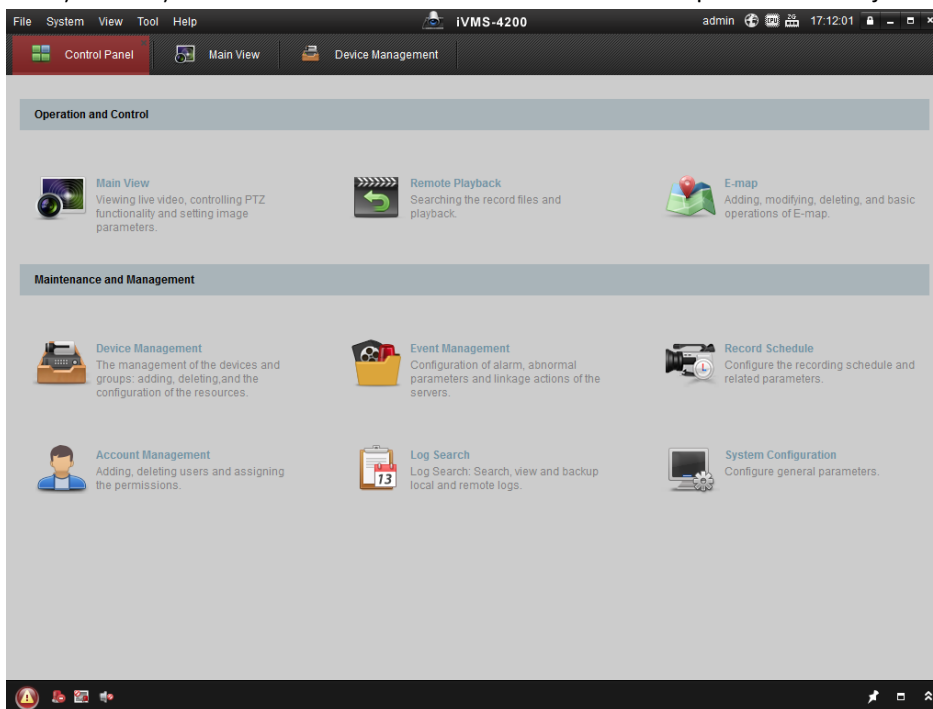


Figura 3–3 Panou de control iVMS-4200

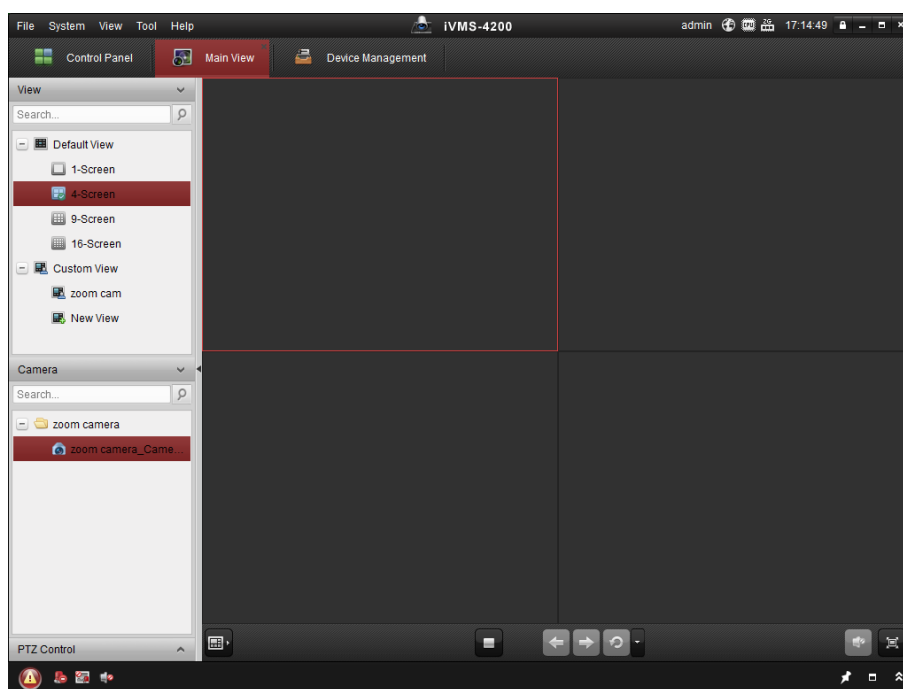


Figura 3–4 Interfață de vizualizare live iVMS-4200



- Dacă utilizați software VMS de la terți, contactați asistența tehnică a filialei noastre pentru firmware-ul camerei.
- Pentru informații detaliate privind software-ul client furnizat de compania noastră, consultați manualul de utilizare pentru software. Acest manual prezintă, în principal, accesarea sistemului de poziționare de rețea prin intermediul browserului web.



## Capitolul 4 Operațiuni de bază

În capitolul de față și în următoarele capitole, utilizarea sistemului de poziționare prin intermediul browserului web va fi luată drept exemplu.

### 4.1 Configurare parametrii locali



Configurarea locală se referă la parametrii pentru vizualizare live și alte acțiuni cu ajutorul browserului web.

#### Pași:

1. Accesați interfața Local Configuration:

#### Configuration > Local

The screenshot displays the 'Local Configuration' interface, organized into three main sections:

- Live View Parameters:** Includes radio buttons for Protocol (TCP, UDP, MULTICAST, HTTP), Play Performance (Shortest Delay, Auto), Rules (Enable, Disable), and Image Format (JPEG, BMP).
- Record File Settings:** Includes radio buttons for Record File Size (256M, 512M, 1G) and two text input fields for 'Save record files to' and 'Save downloaded files to', each with 'Browse' and 'Open' buttons.
- Picture and Clip Settings:** Includes three text input fields for 'Save snapshots in live view to', 'Save snapshots when playback to', and 'Save clips to', each with 'Browse' and 'Open' buttons.

A red 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

Figura 4–1 Interfață Configurare locală

2. Configurați setările următoare:

- **Live View Parameters:** Setări tipul de protocol, performanța pentru redare, regulile și formatul imaginii.

- ◆ **Protocol Type:** Puteți selecta TCP, UDP, MULTICAST și HTTP.


**TCP:** Asigură furnizarea completă a datelor de flux și o calitate mai bună a semnalului video, dar transmisiunea în timp real va fi afectată.

**UDP:** Oferă fluxuri audio și video în timp real.

**MULTICAST:** Se recomandă să programați tipul protocolului la **MULTICAST** atunci când utilizați funcția Difuzare multiplă.

**HTTP:** Asigură aceeași calitate ca protocolul TCP fără a seta porturi specifice pentru flux, în cadrul anumitor medii de rețea.

- ◆ **Play Performance:** Setare performanța pentru redare la Cea mai mică întârziere sau Automat.

- ◆ **Rules:** Aici puteți activa sau dezactiva analiza dinamică pentru mișcare.
- ◆ **Image Format:** Imaginile capturate pot fi salvate într-un format diferit. Sunt disponibile formatele JPEG și BMP.
- **Record File Settings:** Setare cale de salvare pentru fișierele video.
  - ◆ **Record File Size:** Selectare dimensiune pachet pentru fișierele video înregistrate sau descărcate manual. Dimensiunea poate fi setată la 256M, 512M sau 1G.
  - ◆ **Save record files to:** Setare cale de salvare pentru fișierele video înregistrate manual.
  - ◆ **Save downloaded files to:** Setare cale de salvare pentru fișierele video descărcate din interfața .

- **Picture and Clip Settings:** Setare căi de salvare pentru imaginile și fișierele video tăiate capturate.
  - ◆ **Save snapshots in live view to:** Setări calea de salvare pentru imaginile capturate manual din interfața .
  - ◆ **Save snapshots when playback to:** Setări calea de salvare pentru imaginile capturate în interfața .
  - ◆ **Save clips to:** Setare cale de salvare pentru fișierele cu video tăiat din interfața .



- Puteți face clic pe **Browse** pentru a schimba folderul pentru salvarea fișierelor video, clipurilor și imaginilor.
- Puteți face clic pe **Open** pentru a deschide fișierele video, clipurile și imaginile direct.

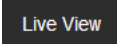
3. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

## 4.2 Pagina Vizualizare live

### Scopul:

Pagina cu video live vă permite să vizualizați video live, să capturați imagini, să efectuați control PTZ, să setați/apelați presetări și să configurați parametrii video.

Conectați-vă la sistemul de poziționare de rețea pentru a accesa pagina vizualizării live sau puteți

face clic pe  de pe bara de meniu a paginii principale pentru a accesa pagina vizualizării live.

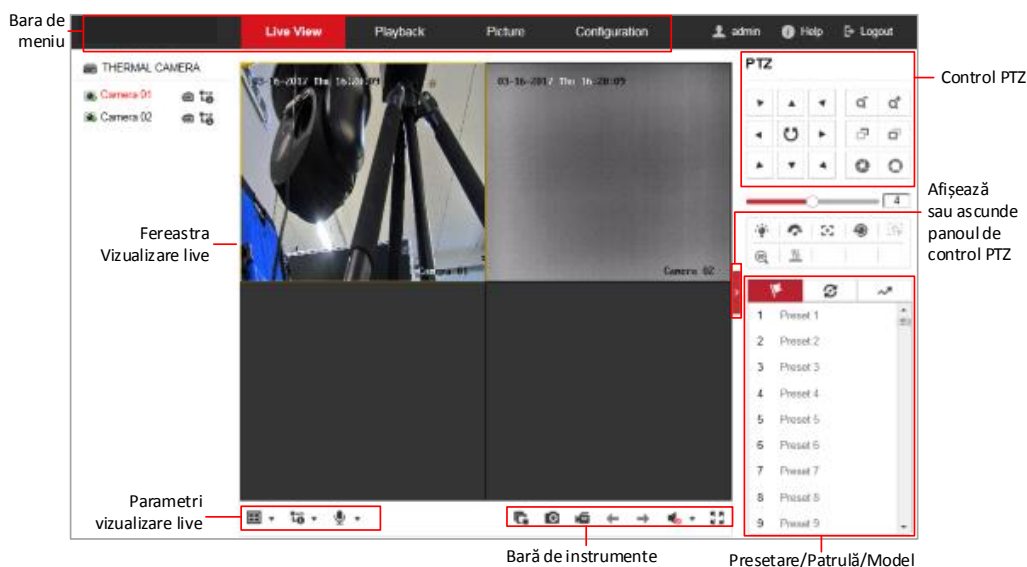


**Descrierile paginii de vizualizare live:**

Figura 4–2 Pagina V izualizare live

**Bara de meniu:**

Faceți clic pe fiecare filă pentru a accesa paginile Vizualizare live, Redare, Imagine și, respectiv, Configurare.

Faceți clic pe  pentru a afișa fișierul de ajutor al sistemului de poziționare.

Faceți clic pe  pentru a ieși din sistem.

**Fereastra Vizualizare live:**

Afișează video live.

**Bară de instrumente:**

Operațiuni de pe pagina de vizualizare live, de exemplu, vizualizare live, capturare, înregistrare, audio pornit/oprit, expunere regională și focalizare regională.

**Control PTZ:**

Acțiunile de panoramare, de înclinare, de focalizare și de mărire/micșorare ale sistemului de poziționare. Control lumină, ștergător, focalizare one-touch și inițializare obiectiv.

**Presetare/patrulare/tipar:**

Setarea și activarea presetării/patrulei/tiparului pentru sistemul de poziționare.




Funcția de tipar variază în funcție de modelele sistemului de poziționare.

**Parametri vizualizare live:**

Configurare dimensiune imagine, tip flux, tip plug-in și audio pe două căi pentru video live.

## 4.3 Inițializare Vizualizare live

În fereastra vizualizării live, după cum se arată în Figura 4–3, faceți clic pe  din bara de instrumente pentru a porni vizualizarea live a sistemului de poziționare.

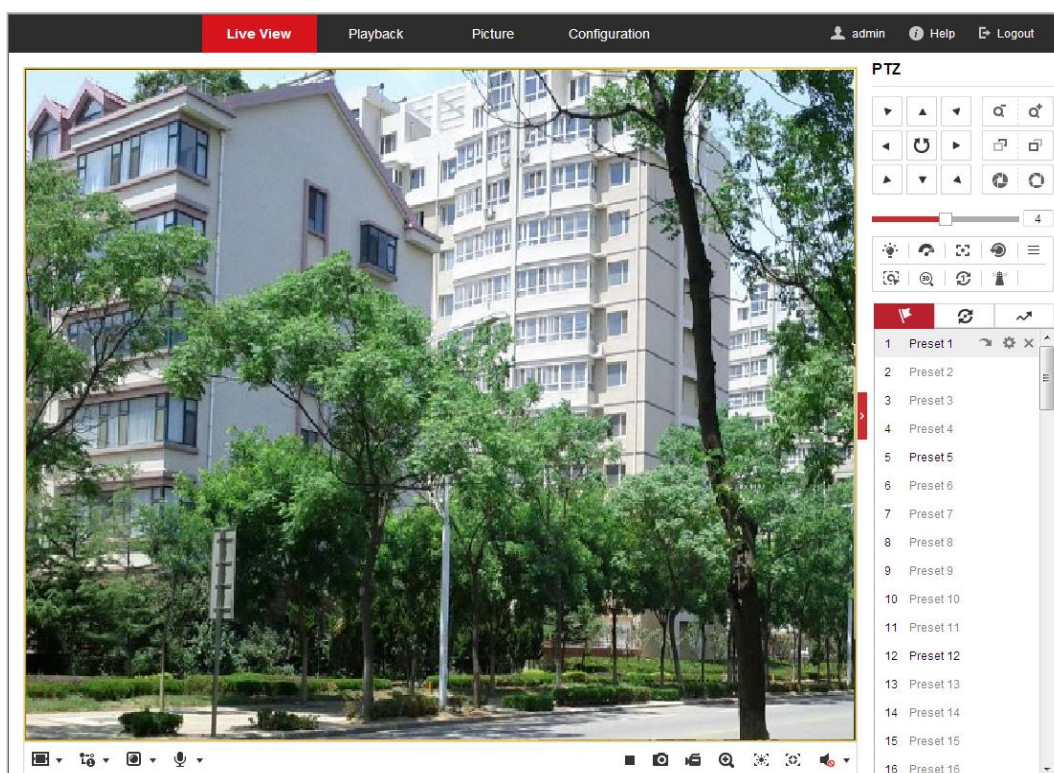



























Figura 4–3 Pornire vizualizare live

Tabelul 4–1 Descriere Bară de instrumente

Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere
	Pornire/oprire vizualizare live.		Capturare manuală imagini.
	Afișare în fereastră 4:3/16:9/originală/auto-adaptivă.		Vizualizare live în flux principal/sub/terț.
	Redare prin webcomponents/quick time.		Audio pe două căi oprit/pornit.
	Înregistrare manuală oprită/pornită.		Audio oprit/pornit și reglare volum
	Activare/dezactivare zoom digital.		Activare/Dezactivare expunere regională
	Activare/Dezactivare focalizare regională		

- Puteți face clic dublu pe un video live pentru a comuta vizualizarea live curentă la ecran complet sau pentru a reveni la modul normal din modul ecran complet.
- Faceți clic pe pentru a selecta din și pentru a afișa videoclipul live cu dimensiunea de 4:3/16:9/original/auto.

- Faceți clic pe  pentru a selecta din    și pentru a afișa videoclipul live cu ajutorul fluxului principal/sub/al treilea. Fluxul principal are o rezoluție relativ mare și are nevoie de o lungime de bandă mai mare. Setarea implicită a tipului de flux este .
- Faceți clic pe  pentru a selecta dintre   și pentru a reda videoclipul live cu playerul **Webcomponents** sau **Quick Time**. Videoclipul live este redat în mod implicit prin webcomponents și browserul acceptă și alte tipuri de playere cum ar fi MJPEG și VLC. Sunteți rugat să descărcați și să instalați playerul pentru a reda videoclipul live.
- Faceți clic pe  și acesta va afișa . Faceți clic pe  pentru a activa sunetul pe două căi și pictograma devine . Faceți clic din nou pe pictogramă pentru a dezactiva funcția audio pe două căi.
- Faceți clic pe  pentru a porni vizualizare live și pictograma devine . Faceți clic din nou pe pictogramă pentru a dezactiva funcția de vizualizare live.
- Faceți clic pe  pentru a captura imaginea.
- Faceți clic pe  pentru a începe înregistrarea și pictograma devine . Faceți clic din nou pe pictogramă pentru a opri înregistrarea.
- Faceți clic pe  pentru a activa funcția de zoom digital și pictograma devine . Apoi, faceți clic și glisați mouse-ul către direcția dreapta jos pentru a desena un dreptunghi pe imagine pentru zoomul dorit. După vizualizare, puteți face clic pe orice loc din imagine pentru a reveni la imaginea normală.
- Faceți clic pe  din bara de instrumente pentru a accesa modul de funcționare expunere regională și pictograma devine . Apoi, faceți clic și glisați mouse-ul pentru a desena un dreptunghi pe imagine pentru regiunea de expunere dorită.
- Faceți clic pe  din bara de instrumente pentru a accesa modul de funcționare focalizare regională și pictograma devine . Apoi, faceți clic și glisați mouse-ul pentru a desena un dreptunghi pe imagine pentru regiunea de focalizare dorită.
- Faceți clic pe  pentru a afișa . Glisați bara pentru a regla volumul.



Înainte de utilizarea sunetului pe două căi sau înregistrarea cu funcții audio, programați **Stream Type** la **Video & Audio** consultând to **Secțiunea 7.2.1 Configurare setări video**.

Vă rugăm să consultați următoarele secțiuni pentru mai multe informații:

- Configurarea înregistrării de la distanță în **Secțiunea 5.1.1 Configurarea programului de înregistrare**.
- Setarea calității imaginii transmisiunii video live din **Secțiunea 7.4 Configurare Setări imagine** și **Secțiunea 7.2.1 Configurare setări video**.
- Configurarea textului OSD pe videoclipul live în **Secțiunea 7.4.2 Configurarea setărilor OSD**.

## 4.4 Utilizarea Control PTZ

### Scopul:

Din interfața de vizualizare live, puteți utiliza butoanele de control PTZ pentru a controla panoramarea, înclinarea și zoomul.

### 4.4.1 Panoul de control PTZ

De pe pagina de vizualizare live, faceți clic pe  pentru a afișa panoul de control PTZ sau faceți clic pe  pentru a-l ascunde.

Faceți clic pe butoanele de direcție și controlați mișcările de panoramare/înclinare.

Faceți clic pe butoanele de zoom/iris/focalizare pentru a controla obiectivul.

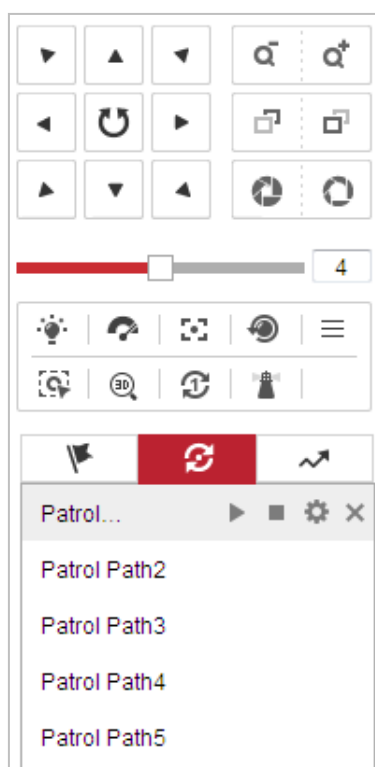



















Figura 4–4 Panou de control PTZ







Tabelul 4–2 Descriere Panou de control PTZ

Buton	Nume	Descriere
	Panoul de control PTZ	<p>Apăsați și mențineți apăsat butonul de direcție pentru panoramarea/înclinarea sistemului de poziționare.</p> <p>Faceți clic pe  și sistemul de poziționare continuă panoramarea, pictograma devine . Faceți clic din nou pe pictogramă pentru a opri sistemul de poziționare.</p>

Buton	Nume	Descriere
	Dați zoom pentru a micșora/a mări	Faceți clic pe  , obiectivul mărește imaginea, faceți clic pe  , și obiectivul micșorează imaginea.
	Focalizare aproape/depart	Faceți clic pe  , obiectivul se concentrează departe și elementele de departe devin clare. Faceți clic pe  , obiectivul se concentrează aproape și elementele din apropiere devin clare.
	Iris deschis/închis	Atunci când imaginea este prea întunecată, faceți clic pe  pentru a deschide irisul. Atunci când imaginea este prea luminoasă, faceți clic pe  pentru a închide irisul.
	Funcții auxiliare	Funcțiile auxiliare includ lumină, ștergător, focus auxiliar, inițializare obiectiv, urmărire manuala, poziționare 3D, patrulare cu o atingere, și parcare cu o atingere.
	Reglare viteză	Reglare mișcări de panoramare/înclinare.
	Presetarea	Consultați <b>4.4.3</b> pentru informații detaliate privind configurarea presetării.
	Patrulare	Consultați <b>4.4.4</b> pentru informații detaliate privind configurarea patrulei.
	Tipar	Consultați <b>4.4.6</b> pentru informații detaliate privind configurarea tiparului.

● **Butoane din interfața Presetare/Patrulă/Tipare:**

Tabelul 4–3 Descrierea butoanelor








Butoane	Descriere
	Pornire patrulă/tipar selectat.
	Oprire patrulă/tipar curent.
	Configurare presetare/tipar selectat.
	Ștergere presetare/patrulă/tipar selectat.
	Pornire înregistrare un tipar.
	Oprire înregistrare un tipar.

## 4.4.2 Funcții auxiliare

Panoul Funcții auxiliare este indicat în figura de mai jos:



Figura 4–5 Funcții auxiliare

-  Lumină  
Faceți clic pe  pentru a activa/dezactiva suplimentul lumină al sistemului de poziționare. Această funcție este rezervată.
-  Ștergător  
Faceți clic pe  pentru a mișca ștergătorul o dată.
-  Focalizare auxiliară  
Funcția de focalizare auxiliară este rezervată.
-    
Faceți clic pe  pentru a activa funcția de dezaburire manuală a dispozitivului.



Funcția de dezaburire se aplică atunci când temperatura internă a dispozitivului este  $\leq 30^{\circ}\text{C}$  ( $86^{\circ}\text{F}$ ).


-  Urmărire manuală

### **Înainte de a începe:**

Accesați interfața de setări Urmărire inteligentă și activați urmărirea inteligentă.


### **Configuration > PTZ > Smart Tracking**

#### **Pași:**

1. Faceți clic pe  din bara de instrumente a interfeței de vizualizare.
2. Faceți clic pe un obiect în mișcare de pe videoclipul live. Sistemul de poziționare va urmări automat obiectul.

-  Poziționare 3D


#### **Pași:**


1. Faceți clic pe  din bara de instrumente a interfeței de vizualizare.
2. Utilizarea funcției de poziționare 3D:
3. Faceți clic pe o poziție din videoclipul live. Poziția corespunzătoare va fi mutată în centrul videoclipului live.




4. Țineți apăsat butonul stânga al mouse-ului și glisați în colțul dreapta-jos al videoclipului live. Poziția corespunzătoare va fi mutată în centrul videoului live și va fi mărită.
5. Țineți apăsat butonul stânga al mouse-ului și glisați în colțul stânga-sus al videoclipului live. Poziția corespunzătoare va fi mutată în centrul videoului live și va fi micșorată.

-  Patrulare cu o atingere

Faceți clic pe  pentru a apela patrularea cu o atingere. Pentru informații detaliate privind configurarea patrulării cu o atingere, consultați **4.4.5 Patrulare cu o atingere**.

-  Parcare cu o atingere

Faceți clic pe  pentru a salva vizualizarea curentă ca presetare nr. 32 și începeți parcare din poziția curentă.

### 4.4.3 Setarea/apelarea unei presetări

**Scopul:**

O presetare este o poziție predefinită de pe imagine. Pentru presetarea definită, puteți face clic pe butonul de apelare pentru a vizualiza rapid poziția imaginii dorite.

- **Setarea unei presetări:**

**Pași:**

1. Din panoul de control PTZ, selectați un număr de presetare din lista de presetări.

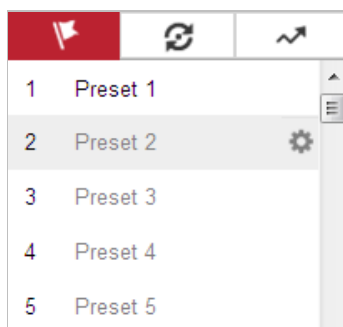





Figura 4–6 Setarea unei presetări

2. Utilizați butoanele de control PTZ pentru a mișca obiectivul spre poziția dorită.
  - Panoramați sistemul de poziționare către dreapta sau către stânga.
  - Înclinați sistemul de poziționare în sus sau în jos.
  - Mărire sau micșorare imagine.
  - Refocalizați obiectivul.
3. Faceți clic pe  pentru a finaliza setarea presetării curente.
4. Editarea unui nume de presetare prin dublu clic pe numele implicit, cum ar fi presetarea 1. (Presetările predefinite sunt deja numite și nu sunt configurabile. Vă rugăm să consultați manualul de utilizare pentru descrierea detaliată a funcției.)
5. Puteți face clic pe  pentru a șterge presetarea.



Puteți configura până la 256 de presetări.

- **Apelarea unei presetări:**

Din panoul de control PTZ, selectați o presetare definită din listă și faceți clic pe  pentru a apela presetarea.

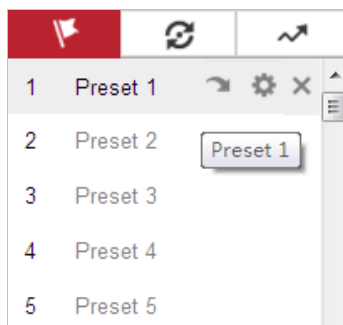


Figura 4–7 Apelarea unei presetări

Pentru o selecție rapidă a presetării, consultați următorii pași pentru a naviga la presetarea dorită.

**Pași:**

1. Selectați orice presetare din listă.
2. Faceți clic pe numărul presetării dorite cu ajutorul tastaturii.



- Următoarele presetări sunt predefinite cu comenzi speciale. Le puteți apela, însă nu le puteți configura. De exemplu, presetarea 99 este „Pornire scanare automată”. Dacă activați presetarea 99, sistemul de poziționare inițiază funcția de scanare automată.
- Funcția de tipar variază în funcție de modelele sistemului de poziționare.

Tabelul 4–4 Presetări speciale

Presetarea	Funcție	Presetarea	Funcție
33	Rotire automată	92	Pornire pentru setări opriri limită
34	Înapoi la poziția inițială	93	Setare opriri limită manual
35	Apelare patrulare 1	94	Repornire de la distanță
36	Apelare patrulare 2	95	Apelare meniu OSD
37	Apelare patrulare 3	96	Oprire scanare
38	Apelare patrulare 4	97	Pornire scanare aleatorie
39	Mod zi (Intrare filtru decupat IR)	98	Pornire scanare cadru
40	Mod noapte (Ieșire filtru decupat IR)	99	Pornire scanare automată
41	Apelare tipar 1	100	Pornire scanare de tip înclinare
42	Apelare tipar 2	101	Pornire scanare panoramă
43	Apelare tipar 3	102	Apelare patrulare 5
44	Apelare tipar 4	103	Apelare patrulare 6
45	Patrulare cu o atingere	104	Apelare patrulare 7
90	Ștergător	105	Apelare patrulare 8

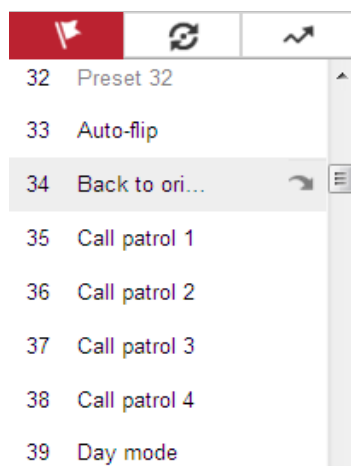


Figura 4–8 Presetare specială



Este posibil să trebuiască să utilizați meniul OSD (On Screen Display, afișare pe ecran) în momentul controlării de la distanță a sistemului de poziționare. Pentru a afișa meniul OSD pe ecranul de vizualizare live, puteți apela presetarea numărul 95.

#### 4.4.4 Setarea/apelarea unei patrulări

##### **Scopul:**

O patrulă este o serie de funcții de presetare memorate. Poate fi configurată și apelată din interfața de setări patrulare. Se pot personaliza până la 8 patrulări. O patrulare poate fi configurată cu 32 de presetări.

##### **Înainte de a începe:**

Asigurați-vă că presetările pe care doriți să le adăugați la o patrulare au fost definite.

##### ● **Setarea unei patrulări:**

##### **Pași:**




1. În panoul de control PTZ, faceți clic pe  pentru a accesa interfața de setări pentru patrulare.
2. Selectați un număr de patrulare din listă și faceți clic pe .
3. Faceți clic pe  pentru a accesa interfața de adăugare presetare, așa cum este prezentat în Figura 4–9.



Figura 4–9 Adăugare presetări

4. Configurați numărul de presetare, ora de patrulare și viteza de patrulare.

Nume	Descriere
T imp patrulare	Este durata de staționare într-un punct de patrulare. Sistemul de poziționare se deplasează către un alt punct de patrulare după expirarea intervalului de patrulare.
V iteză patrulare	Este viteza de mișcare de la o presetarea la alta.

5. Faceți clic pe **OK** pentru a salva o presetare în patrulare.  
 6. Repetați pașii de la 3 la 5 pentru a adăuga mai multe presetări.  
 7. Faceți clic pe **OK** pentru a salva toate setările de patrulare.

● **Apelarea unei patrolări:**

Din panoul de control PTZ, selectați o patrulare definită din listă și faceți clic pe ► pentru a o apela, așa cum este prezentat în Figura 4–10.

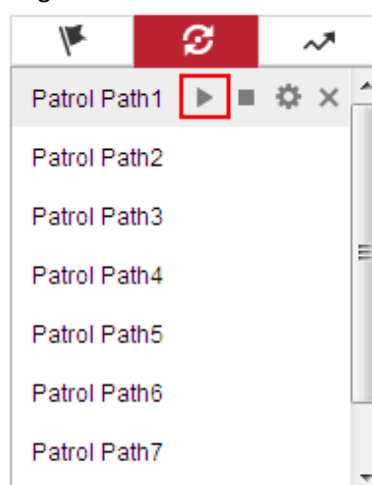




Figura 4–10 Apelarea unei presetări

## 4.4.5 Patrulare cu o atingere

### Scopul:

Patrularea one-touch este o patrulare creată în mod automat. Sistemul adăugă automat presetarea nr.1 la nr.32 la calea de patrulare 8. Puteți apela patrularea one-touch și sistemul de poziționare se va mișca automat la fel ca și calea de patrulare 8.

### Pași:

1. Apelați presetarea Nr.1 la Nr.32. Consultați **4.4.3 Setarea/apelarea unei presetări** pentru informații detaliate referitoare la setarea presetării.
2. Apelați presetarea Nr. 45, și sistemul de poziționare se va mișca la fel ca și calea de patrulare 8.
3. Faceți clic pe  pentru a accesa interfața de setări pentru patrulare și pentru a porni/opri patrularea one-touch, edita timpul și viteza de patrulare.
4. Puteți face clic pe  din panoul de control PTZ pentru a porni patrularea cu o atingere.

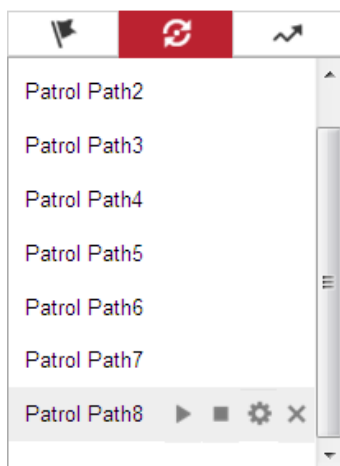


Figura 4–11 Calea de patrulare 8

## 4.4.6 Setarea/apelarea unui tipar

### Scopul:


Un tipar este o serie de funcții memorate de panoramare, zoom și presetare. Poate fi apelat din interfața de setări tipar. Se pot personaliza până la 4 tipare.



Funcția de tipar variază în funcție de modelele de sisteme de poziționare.

#### ● Setarea unui tipar:

### Pași:

1. În panoul de control PTZ, faceți clic pe  pentru a accesa interfața de setări pentru tipar.
2. Selectați un număr de tipar din listă, așa cum este prezentat în Figura 4–12.

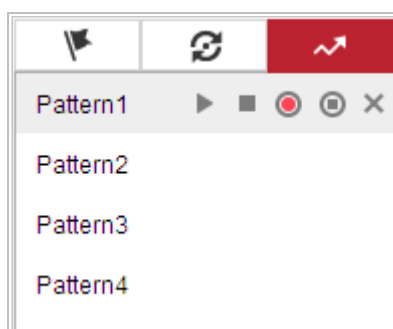










Figura 4–12 Interfață Setări tipare

3. Faceți clic pe  pentru a activa înregistrarea acțiunilor de panoramare, înclinare și zoom.
4. Utilizați butoanele de control PTZ pentru a mișca obiectivul spre poziția dorită după afișarea pe ecran a informațiilor pentru **MEMORIE RĂMASĂ PENTRU PROGRAMARE TIPAR (%)**.
  - Panoramați sistemul de poziționare către dreapta sau către stânga.
  - Înclinați sistemul de poziționare în sus sau în jos.
  - Mărire sau micșorare imagine.
  - Refocalizați obiectivul.
5. Faceți clic pe  pentru a salva toate setările de tipar.
  - **Butoane din interfața Tipare:**

Butoane	Descriere
	Pornire patrulă/tipar selectat.
	Oprire patrulă/tipar curent.
	Configurare presetare/tipar selectat.
	Ștergere presetare/patrulă/tipar selectat.
	Pornire înregistrare un tipar.
	Oprire înregistrare un tipar.



- Aceste 4 tipare pot fi utilizate separat și fără niciun nivel de prioritate.
- Atunci când configurați și apelați tiparul, panoramarea proporțională este valabilă, opririle limită și rotirea automată nu vor fi valabile iar utilizarea poziționării 3D nu este acceptată.

## 4.5 Redare

### Scopul:

Această secțiune explică modul de vizualizare a fișierelor video stocate în discurile de rețea sau pe cardurile de memorie.

## 4.5.1 Redarea fișierelor video

### Pași:

1. Faceți clic pe **Playback** din bara de meniu pentru a accesa interfața de redare.

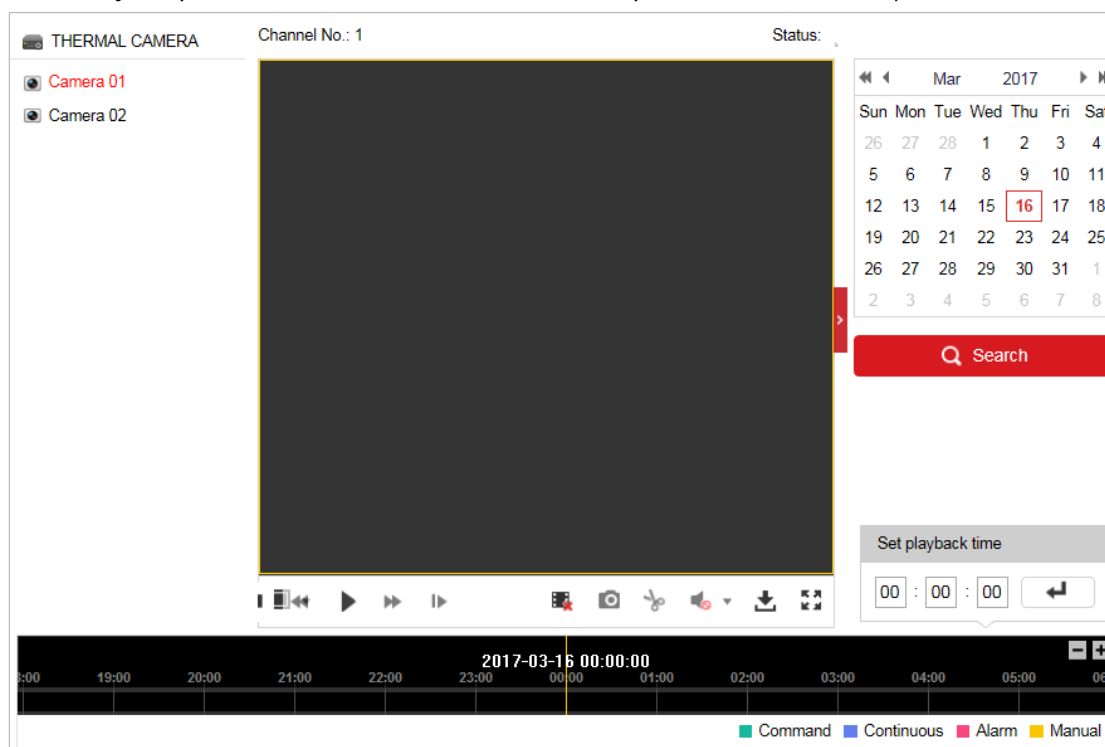


Figura 4–13 interfața de redare

2. Selectați formatul datei și faceți clic pe **Search**.

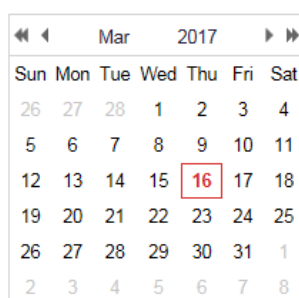


Figura 4–14 Căutare video












3. Faceți clic pe **▶** pentru a reda fișierele video găsite la această dată.

Puteți utiliza bara de instrumente din partea de jos a interfeței de Redare pentru a controla procesul de redare.





Figura 4–15 Bară de instrumente Redare

Tabelul 4–5 Descrierea butoanelor

Buton	Funcționare	Buton	Funcționare
	Redare		Capturare imagine
	Pauză		Pornire/oprire decupare fișiere video
	Oprire		Audio pornit și reglare volum/ audio oprit
	Micșorare viteză		Descărcare
	Mărire viteză		Redare după cadru
	Activare/Dezactivare zoom digital		



Puteți alege căile de fișiere locale pentru descărcarea fișierelor video și a imaginilor din interfața Configurare locală. Consultați **Secțiunea 4.1 Configurare parametrii locali** pentru informații detaliate.

Glisați bara de progres cu mouse-ul pentru a localiza punctul exact de redare. De asemenea, puteți introduce timpul și apoi faceți clic pe  pentru a localiza punctul de redare din câmpul **Set playback time**. De asemenea, puteți face clic pe  zoom out/in pe bara de progres.

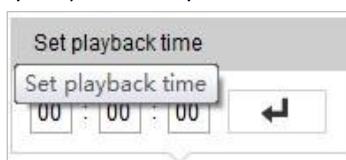


Figura 4–16 Setare T imp redare

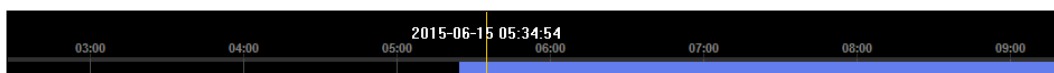


Figura 4–17 Bară de progres

Diferitele culori ale videoclipului din bara de progres reprezintă diferitele tipuri de video, așa cum este prezentat în Figura 4–18.

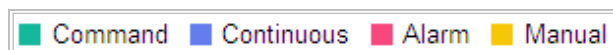



Figura 4–18 Tipuri video



## 4.5.2 Descărcarea fișierelor video

### Pași:

1. Faceți clic pe  din interfața de redare. Meniul pop-up este afișat în Figura 4–19.
2. Setati ora de pornire și ora de sfârșit. Faceți clic pe **Search**. Fișierele video corespunzătoare sunt enumerate în partea stângă.

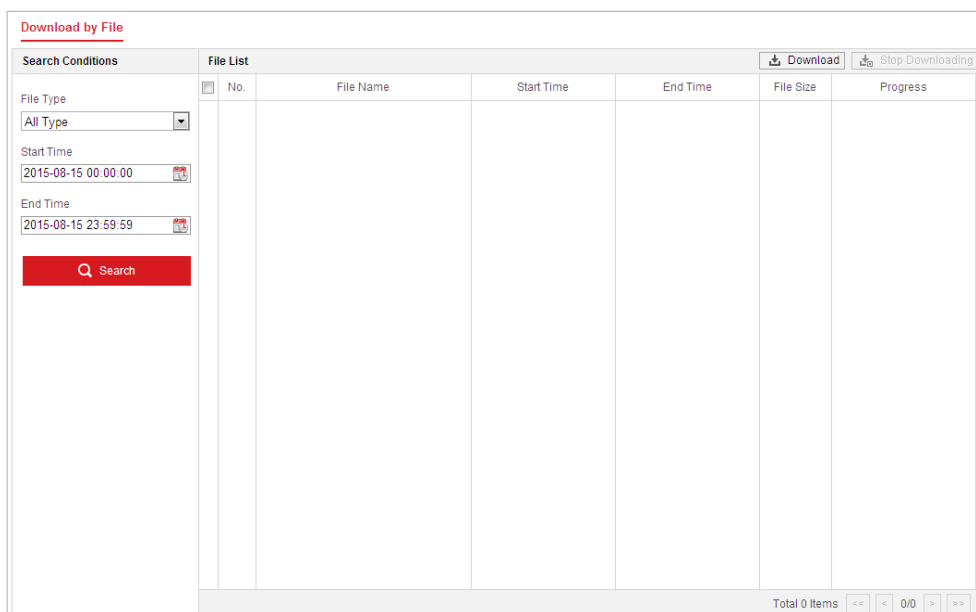
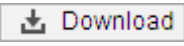


Figura 4–19 Interfață Descărcare video

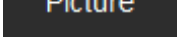
3. Bifați caseta de selectare din dreptul fișierelor video pe care doriți să le descărcați.
4. Faceți clic pe  pentru a descărca fișierele video.

## 4.6 Imagini

### Scopul:

Această secțiune explică modul de vizualizare a fișierelor imagine capturate stocate în discurile de rețea sau pe cardurile de memorie și descărcarea imaginilor capturate.

**Pași:**

1. Faceți clic pe  din bara de meniu pentru a accesa interfața de imagine.

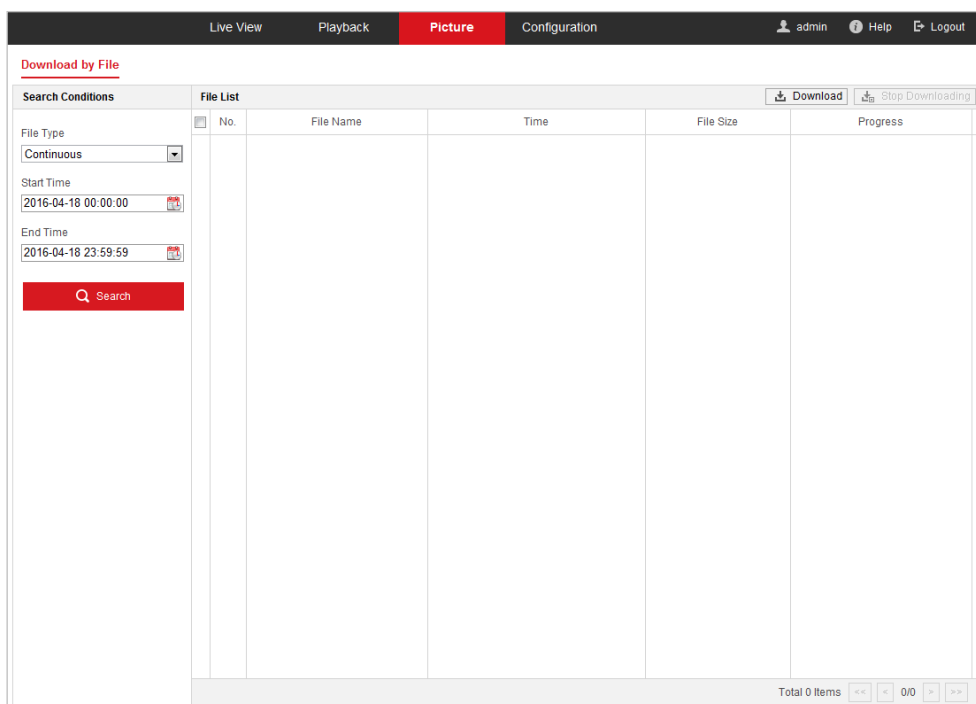
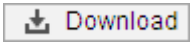


Figura 4–20 Interfața Imagine

2. Selectați tipul de fișier pentru capturarea imaginilor din lista precum calendar, alarmă, mișcare etc.
3. Setati ora de pornire și ora de sfârșit. Faceți clic pe **Search**. Vor fi afișate imaginile corespunzătoare.
4. Bifați caseta de selectare din dreptul fișierelor pe care doriți să le descărcați.
5. Faceți clic pe  pentru a descărca fișierele.

# Capitolul 5 Configurare sistem

## 5.1 Configurări stocare

### Înainte de a începe:

Pentru a configura setările de înregistrare, vă rugăm să vă asigurați că aveți dispozitivul de stocare de rețea în cadrul rețelei sau cartela de memorie introdusă în sistemul dvs. de poziționare.

### 5.1.1 Configurarea programului de înregistrare

#### Scopul:

Există două tipuri de înregistrare pentru sistemele de poziționare: înregistrarea manuală și înregistrarea programată. În această secțiune puteți urma instrucțiunile pentru a configura înregistrarea programată. În mod implicit, fișierele de înregistrare pentru înregistrare programată sunt stocate pe cardul SD (dacă este acceptat) sau pe discul de rețea.

#### Pași:

1. Accesați interfața de setări Program înregistrare:

**Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule**

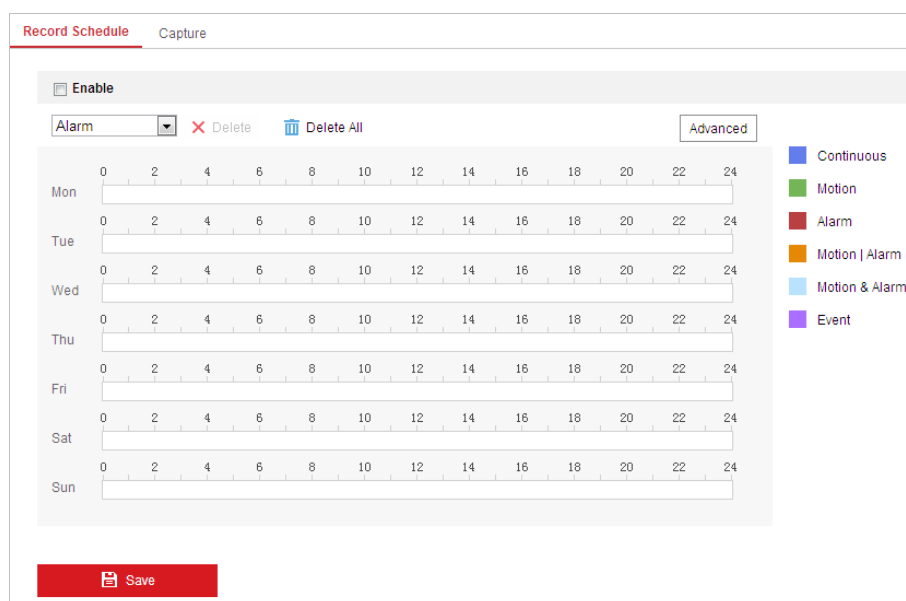


Figura 5–1 Interfața Program de înregistrare

2. Bifați caseta de selectare a **Enable** pentru a activa înregistrarea programată.
3. Pentru a activa setările avansate ale sistemului de poziționare, faceți clic pe **Advanced** pentru a accesa interfața setări avansate.

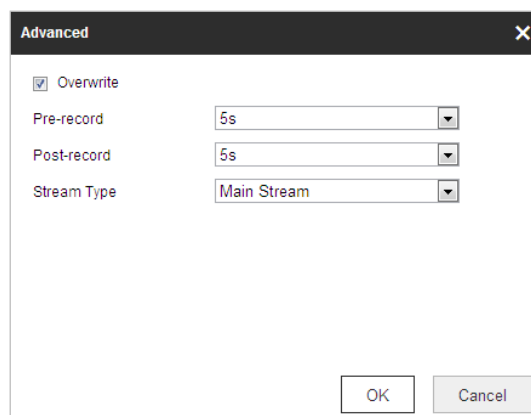


Figura 5–2 Înregistrarea parametrilor

- **Pre-record:** T impul setat pentru pornirea înregistrării înaintea orei sau evenimentului programat. De exemplu, dacă o alarmă declanșează înregistrarea la 10:00, iar intervalul de preînregistrare este setat la 5 secunde, sistemul de poziționare începe să înregistreze de la 9:59:55.

Durata de preînregistrare poate fi configurată ca Nicio preînregistrare, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s sau ca nelimitată.



T impul de pre-înregistrare se schimbă conform ratei de biți a videoclipului.

- **Post-record:** T impul setat pentru a opri înregistrarea după timpul sau evenimentul programat. De exemplu, dacă o înregistrare declanșată de alarmă se încheie la 11:00, iar intervalul de postînregistrare este setat la 5 secunde, sistemul de poziționare înregistrează până la 11:00:05.

Durata de postînregistrare poate fi configurată ca 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min sau ca 10 min.

- **Stream Type:** Puteți selecta tipul de flux pentru înregistrare; Se pot selecta Main Stream, Sub Stream și Third Stream. Dacă selectați fluxul secundar, puteți înregistra pentru o perioadă mai lungă de timp cu aceeași capacitate de stocare.



Parametrii pre-înregistrare și post-înregistrare variază în funcție de modelele de sisteme de poziționare.

4. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setarea avansată.
5. Selectați un tip de înregistrare. Tipul de înregistrare poate fi Continuous, Motion, Alarm, Motion | Alarm, Motion & Alarm, și Event.
  - Normal: Dacă selectați Continuous, fișierul video va fi înregistrat automat în funcție de ora programării.
  - Înregistrare declanșată de detectarea mișcării: Dacă selectați Motion, videoul va fi înregistrat atunci când mișcarea va fi detectată. Pe lângă configurarea programului de înregistrare, trebuie să setați zona de detectare a mișcării și să bifați caseta de selectare a **Trigger Channel** din Linkage Method a interfeței cu setări pentru Detectare mișcare. Pentru informații detaliate, consultați secțiunea **Motion Detection**.

- Înregistrare declanșată de Alarmă: Dacă selectați Alarm, fișierul video va fi înregistrat atunci când alarma este declanșată prin intermediul canalelor externe de intrare a alarmei. În afară de a configura programarea înregistrării, trebuie să setați tipul de alarmă și să bifați caseta **Trigger Channel** din Linkage Method a interfeței Setări intrare alarmă. Pentru informații detaliate, consultați secțiunea **Intrare alarmă**.
- Înregistrare declanșată de Mișcare și Alarmă: Dacă selectați Motion & Alarm, videoclipul va fi înregistrat în momentul în care se detectează în același timp mișcare și alarmă. Pe lângă configurarea înregistrării, trebuie să configurați setările din interfețele Detectie mișcare și Setări intrare alarmă.
- Înregistrare declanșată de Mișcare | Alarmă: Dacă selectați Motion | Alarm, videoclipul va fi înregistrat în momentul în care se declanșează o alarmă externă sau se detectează mișcare. Pe lângă configurarea înregistrării, trebuie să configurați setările din interfețele Detectie mișcare și Setări intrare alarmă.
- Înregistrare declanșată de evenimente VCA: Dacă selectați VCA, videoclipul va fi înregistrat atunci când orice eveniment VCA este declanșat. Pe lângă configurarea programului de înregistrare, trebuie să configurați setările pe interfața VCA.



Funcția VCA variază în funcție de modelele de sisteme de poziționare.

- Înregistrare declanșată de eveniment: Dacă alegeți să înregistrați după Eveniment, videoclipul va fi înregistrat în momentul în care se declanșează oricare din evenimente.

6. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

## 5.1.2 Configurare setări instantaneu

### **Scopul:**

Puteți configura instantanee programate și instantanee declanșate de un eveniment. Imaginea capturată poate fi stocată în memoria locală de stocare sau în rețeaua locală.

### **Pași:**

1. Accesați interfața Setări instantaneu:  
**Configuration > Storage > Storage Settings > Capture**

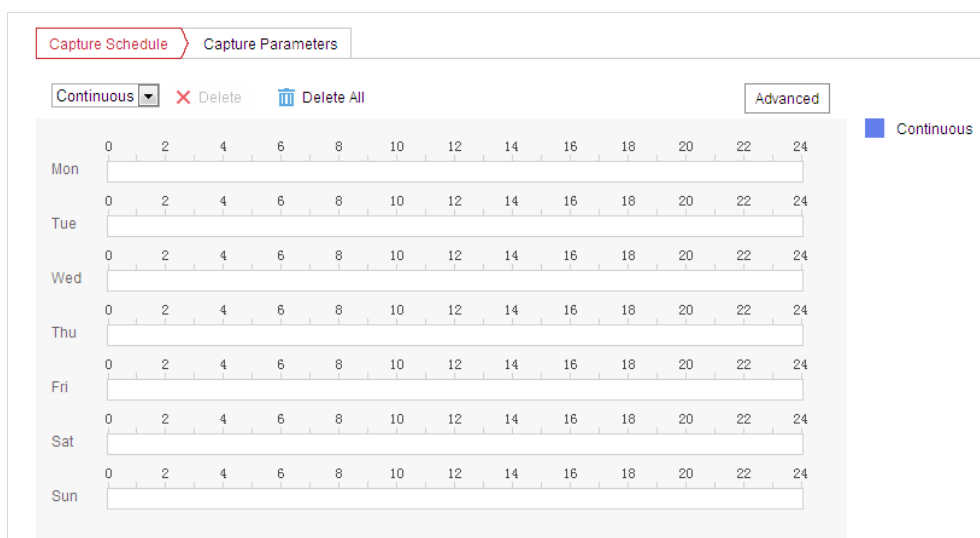



Figura 5–3 Setări instantaneu

2. Faceți clic pe **Capture Schedule** Pentru a accesa interfața Programare instantaneu.
3. Selectați cronologia unei anumite zile, faceți clic și trageți butonul stâng al mouse-ului pentru a seta programul instantaneului (ora de începere și ora de terminare a sarcinii de înregistrare).
4. După ce setați sarcina programată, puteți să faceți clic pe  și să copiați sarcina altor zile (opțional).
5. După setarea programului instantaneului, aveți posibilitatea să faceți clic pe un segment de instantaneu pentru a afișa interfața setări segment de instantaneu pentru a edita parametrii segmentului de instantaneu. (opțional)

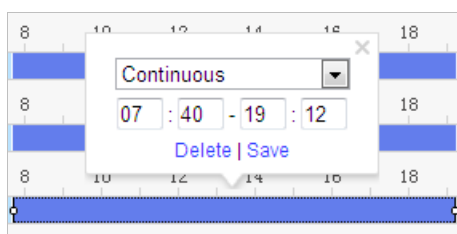


Figura 5–4 Setări segment instantaneu

6. Faceți clic pe **Advanced** pentru a accesa interfața setări avansate. Puteți alege tipul fluxului pentru captură.
7. Faceți clic pe **Capture Parameters** pentru a accesa interfața Parametri capturare.
8. Bifați caseta **Enable Timing Snapshot** pentru a activa instantaneul continuu, și pentru a configura programul de sincronizare instantaneu. Bifați caseta **Enable Event-triggered Snapshot** pentru a activa instantaneul declanșat de eveniment.
9. Selectați formatul, rezoluția și calitatea instantaneului.
10. Setări intervalul de timp dintre cele două instantanee.
11. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

## Încărcare pe FTP



Asigurați-vă că serverul FTP este online.

Puteți urma instrucțiunile de configurare de mai jos pentru a încărca instantaneele pe FTP.

- **Încărcare instantanee continue pe FTP**

**Pași:**

- 1) Configurați setările FTP și bifați caseta de selectare **Upload Picture** din interfața Setări FTP. Consultați **Secțiunea 7.1.2 Configurare setări FTP** pentru informații detaliate despre configurarea parametrilor FTP.
- 2) Bifați caseta de selectare **Enable Timing Snapshot**.
- 3) Faceți clic pe **Edit** pentru a seta programul instantanee. Consultați **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.

- **Încărcare instantanee declanșate de eveniment pe FTP**

**Pași:**

- 1) Configurați setările FTP și bifați caseta de selectare **Upload Picture** din interfața Setări FTP. Consultați **Secțiunea 7.1.2 Configurare setări FTP** pentru informații detaliate despre configurarea parametrilor FTP.
- 2) Bifați caseta de selectare **Upload to FTP** din interfața Stări detecție mișcare sau Intrare alarmă. Consultați **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
- 3) Bifați caseta de selectare **Enable Event-triggered Snapshot**.

## 5.1.3 Configurare HDD

**Înainte de a începe:**

Discul de rețea trebuie să fie disponibil în cadrul rețelei și trebuie să fie configurat în mod corespunzător pentru a stoca fișierele înregistrate, fișierele jurnal etc.

**Pași:**

- **Adăugare disc de rețea**

1. Accesați interfața Setări NAS (Network-Attached Storage):

**Configuration > Storage > Storage Management > Net HDD**

HDD Management <span style="color: red;">Net HDD</span>				
Net HDD				
HDD No.	Server Address	File Path	Type	Delete
1	10.10.36.61	/cy_1	NAS	✘
Mounting Type: <span>SMB/CIFS</span>   User Name: <input type="text" value="cxy1"/>   Password: <input type="password" value="•••••"/> <span>Test</span>				
2	10.10.36.252	/dvr/yangjian_1	NAS	✘
3			NAS	✘

Figura 5–5 Selectare tip HDD

2. Introduceți adresa IP și calea fișierului discului de rețea.
3. Selectați tipul de montare. NFS și SMB/CIFS sunt selectabile. Puteți seta numele de utilizator și parola pentru a garanta securitatea în cazul în care este selectat SMB/CIFS.



Consultați *Manualul de utilizare NAS* pentru a crea calea fișierului.



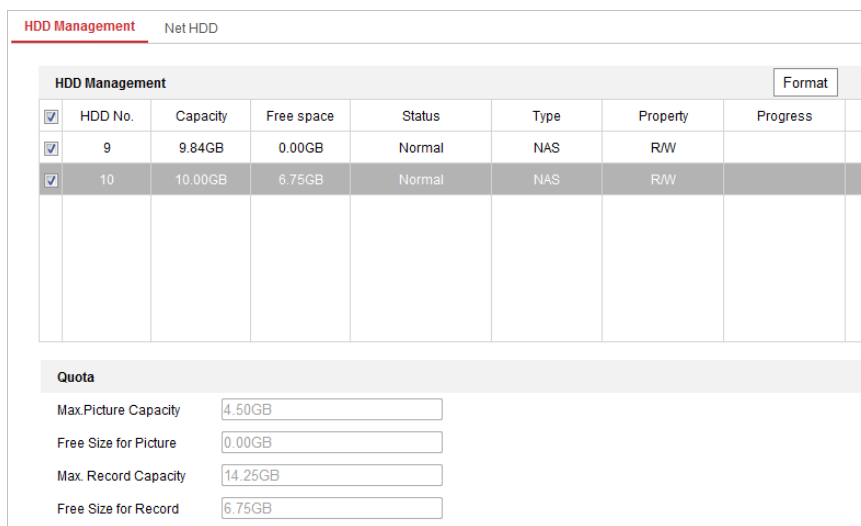
- Pentru confidențialitatea dvs. și pentru a vă proteja mai bine sistemul împotriva riscurilor de securitate, vă recomandăm să utilizați parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Parola trebuie să fie aleasă de către dvs. (folosind minimum 8 caractere, printre care majuscule, minuscule, cifre și caractere speciale) pentru a crește siguranța produsului dvs.
- Configurarea adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau a utilizatorului final.

4. Faceți clic pe  pentru a adăuga discul de rețea.



După ce ați salvat cu succes, trebuie să reporniți sistemul de poziționare pentru a activa setările.

- **Inițializarea discului de rețea adăugat.**
1. Accesați interfața de setări HDD (**Configuration > Storage > Storage Management > HDD Management**), unde puteți vedea capacitatea, spațiul liber, starea, tipul și proprietatea discului.



HDD Management								Format
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input checked="" type="checkbox"/>	9	9.84GB	0.00GB	Normal	NAS	R/W		
<input checked="" type="checkbox"/>	10	10.00GB	6.75GB	Normal	NAS	R/W		

Quota	
Max. Picture Capacity	<input type="text" value="4.50GB"/>
Free Size for Picture	<input type="text" value="0.00GB"/>
Max. Record Capacity	<input type="text" value="14.25GB"/>
Free Size for Record	<input type="text" value="6.75GB"/>

Figura 5–6 Interfața Gestionare stocare

2. Dacă starea discului este **Uninitialized**, bifați caseta de selectare corespunzătoare pentru a selecta discul și faceți clic pe **Format** pentru a începe inițializarea discului.
3. În momentul finalizării inițializării, starea discului va deveni **Normal**, după cum apare în Figura 5–7.



HDD Management							Set	Format
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input checked="" type="checkbox"/>	9	20.00GB	0.00GB	Formatting	NAS	R/W		

Figura 5–7 Vizualizare stare disc

- **Configurați cota pentru înregistrări și imagini**

1. Introduceți procentul pentru imagini și înregistrări.
2. Faceți clic pe **Save** și actualizați pagina browserului pentru a activa setările.

Quota	
Max. Picture Capacity	<input type="text" value="0.00GB"/>
Free Size for Picture	<input type="text" value="0.00GB"/>
Max. Record Capacity	<input type="text" value="0.00GB"/>
Free Size for Record	<input type="text" value="0.00GB"/>
Percentage of Picture	<input type="text" value="25"/> %
Percentage of Record	<input type="text" value="75"/> %

Figura 5–8 Setare cotă



- La sistemul de poziționare pot fi conectate până la 8 discuri NAS.
- Pentru a inițializa și utiliza cardul de memorie după ce l-ați introdus în sistemul de poziționare, consultați pașii pentru inițializarea discului NAS



## 5.2 Configurare eveniment de bază

### Scopul:

Această secțiune explică configurarea sistemului de poziționare rețea pentru a răspunde în caz de evenimente de alarmă, inclusiv detecție mișcare, intrare alarmă externă, pierdere video, corupere și excepție. Aceste evenimente pot declanșa acțiuni de alarmă, precum Notificare centru de supraveghere, Expediere email, Ieșire declanșare alarmă etc.

De exemplu, dacă este declanșată o alarmă externă, sistemul de poziționare de rețea trimite o notificare la o adresă de e-mail.



- În pagina de configurare a evenimentului, faceți clic pe  pentru a afișa panoul de control PTZ sau faceți clic pe  pentru a-l ascunde.
- Faceți clic pe butoanele de direcție și controlați mișcările de panoramare/inclinare.
- Faceți clic pe butoanele de zoom/iris/focalizare pentru a controla obiectivul.
- Funcțiile variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

## 5.2.1 Configurare Detecție mișcare

### Scopul:

Detecție mișcare este o caracteristică care poate declanșa acțiuni de alarmă și acțiuni de înregistrare video atunci când este detectată o mișcare în scena de supraveghere.

### Pași:

1. Accesați interfața Setări detecție mișcare:  
**Configuration > Event > Basic Event > Motion Detection**
2. Selectați canalul pentru a seta detectarea mișcării.
3. Bifați caseta de selectare **Enable Motion Detection** pentru a activa această funcție.  
Puteți bifa caseta de selectare **Enable Dynamic Analysis for Motion** dacă doriți ca obiectul detectat să fie marcat cu un dreptunghi în vizualizarea live.
4. Selectați modul de configurare la **Normal** sau **Expert** și setați parametrii de detecție mișcare corespunzători.

- **Normal**

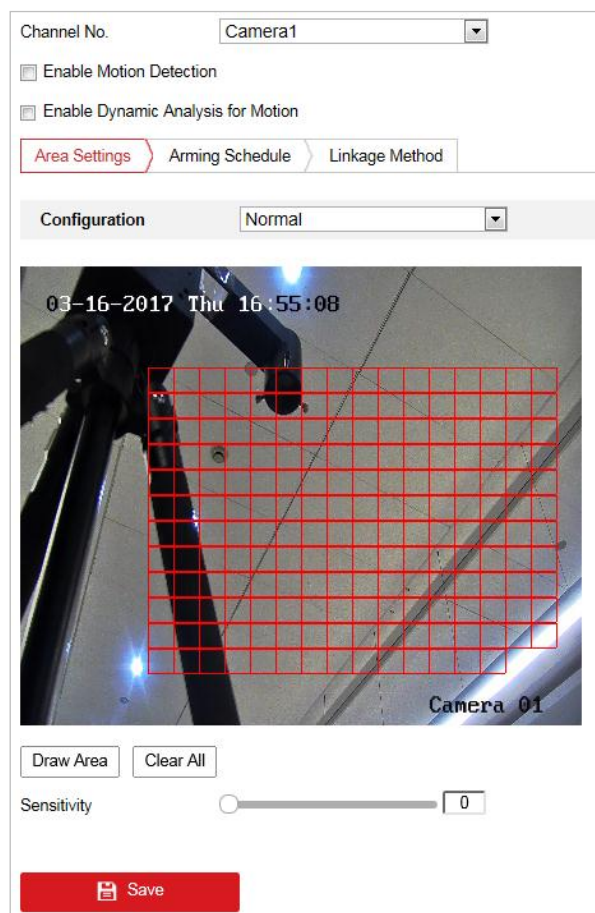


Figura 5–9 Setări detecție mișcare - Normal

### Pași:

- (1) Faceți clic **Draw Area** și glisați mouse-ul pe imaginea de video live pentru a desena o zonă de detecție mișcare.

- (2) Faceți clic pe **Stop Drawing** pentru a finaliza desenarea.



- Puteți desena până la 8 zone de detecție mișcare pe aceeași imagine.
- Puteți face clic pe **Clear All** pentru a șterge toate aceste zone.

- (3) Mișcați cursorul **Sensitivity** pentru a seta sensibilitatea detecției.

### ● Expert

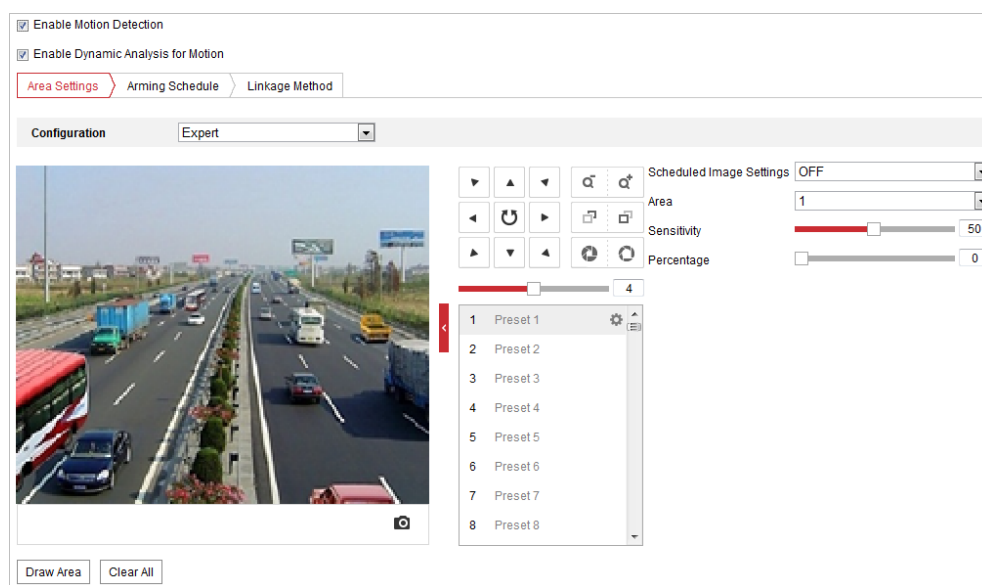


Figura 5–10 Setări detecție mișcare - Expert

### Pași:

- (1) Configurare **Setări imagine programată**, se pot selecta **OFF**, **Auto-Switch** și **Scheduled-Switch**. Dacă se activează modul de comutare imagine programată, puteți configura separat regula de detecție pentru zi și noapte.
 

**Oprit:** Dezactivare comutare zi și noapte.

**Comutator Automat:** Comută automat modul zi și noapte conform condițiilor de iluminare.

**Scheduled-Switch:** Comută la modul zi la ora 6:00 și comută la modul noapte la ora 18:00.
  - (2) Selectați **Numărul zonei** de configurat din lista verticală.
  - (3) Setati valorile sensibilității și proporția obiectului în zonă.
 

**Sensitivity:** Cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai sensibilă declanșarea alarmei.

**Proportion of Object on Area:** Dacă dimensiunea proporției unui obiect în mișcare depășește valoarea predefinită, alarma va fi declanșată. Cu cât este mai mică valoarea, cu atât este mai sensibilă declanșarea alarmei.
5. Setati **programul de armare** pentru detectarea mișcării

- (1) Faceți clic pe fila **Arming Schedule** pentru a accesa interfața setare program armare.

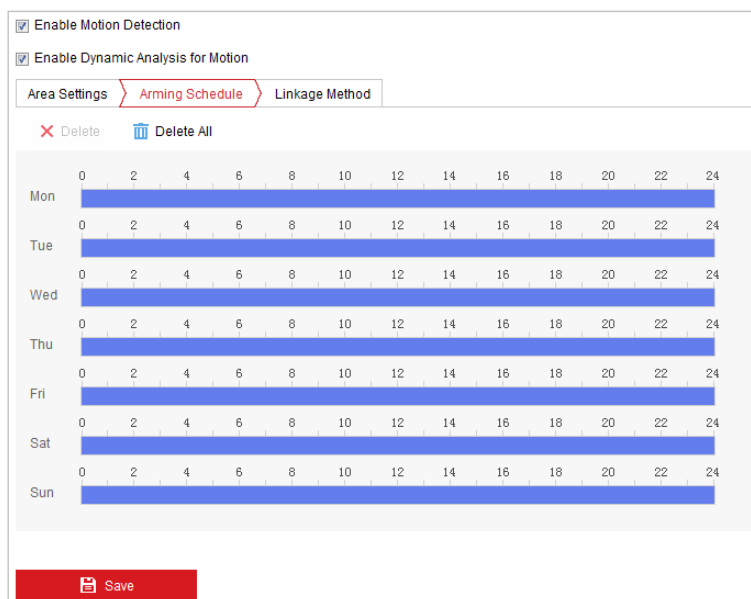


Figura 5–11 Programarea armării


- (2) Selectați cronologia unei anumite zile, faceți clic și glisați mouse-ul pentru a seta programul de armare (ora de începere și ora de terminare a sarcinii de armare).
- (3) După ce setați sarcina programată, puteți să faceți clic pe  și să copiați sarcina altor zile (opțional).



Figura 5–12 Program oră armare

- (4) După setarea programului de armare, aveți posibilitatea să faceți clic pe un segment pentru a afișa interfața setări segment armare și pentru a edita parametrii segmentului de înregistrare (opțional).

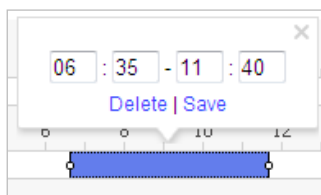


Figura 5–13 Configurări segment armare

- (5) Faceți clic pe  pentru a salva setările.



T impul pentru fiecare perioadă nu se poate suprapune. Pot fi configurate până la 8 perioade pentru fiecare zi.

#### 6. Setare **Acțiuni alarmă** pentru Detecție mișcare.

Faceți clic pe fila **Linkage Method** pentru a accesa interfața **Linkage Method**.

Puteți specifica metoda de legătură în momentul în care apare un eveniment. Următoarele explică modul în care puteți configura diferitele tipuri de metodă de legătură.

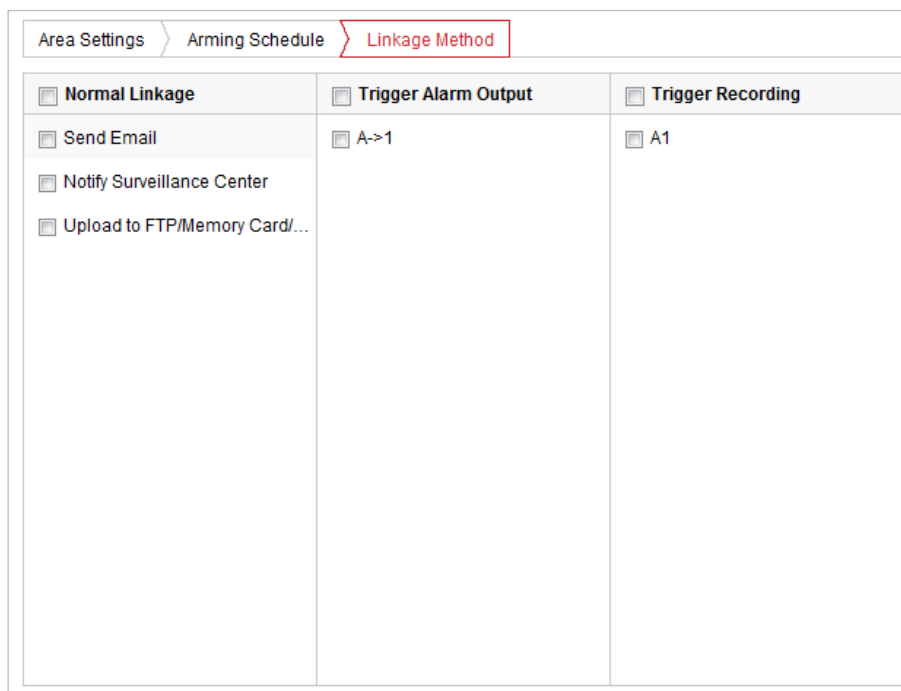


Figura 5–14 Metodă creare legătură

Bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de legătură. Se pot selecta Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory/NAS, Trigger Alarm Output și Trigger Recording.

- **Notify Surveillance Center**

Trimite un semnal de excepție sau de alarmă la un software de gestionare de la de la distanță atunci când are loc un eveniment.

- **Send Email**

Trimite un e-mail cu informații despre alarmă către un utilizat sau mai mulți utilizatori atunci când are loc un eveniment.



Pentru a trimite e-mailuri în momentul producerii unui eveniment, trebuie să consultați **Secțiunea Configurare Setări email** pentru a seta parametrii de e-mail.

- **Upload to FTP/Memory/NAS**

Capturați imaginea atunci când alarma este declanșată și încărcați imaginea pe un server FTP.



Trebuie să aveți un server FTP și să configurați mai întâi parametrii FTP. Pentru setarea parametrilor FTP, consultați **Secțiunea Configurare setări FTP**.

- **Trigger Alarm Output**

Declanșarea uneia sau a mai multor ieșiri de alarmă externă atunci când are loc un eveniment.



Pentru a declanșa o ieșire de alarmă atunci când are loc un eveniment, consultați **Secțiunea 5.2.4 Configurare ieșire alarmă** pentru a seta parametrii de ieșire alarmă.

- **Trigger Recording**

Înregistrarea unui videoclip atunci când are loc un eveniment.



Trebuie să setați programul de înregistrare pentru această funcție. Consultați **Secțiunea 5.1.1 Configurarea programului de înregistrare** pentru detalii privind setările programului de înregistrare.

## 5.2.2 Configurarea alarmei de modificare nepermisă video

### **Scopul:**

Puteți configura sistemul de poziționare să declanșeze acțiuni de alarmă atunci când obiectivul este acoperit.

### **Pași:**

1. Accesați interfața setări Corupere video:  
**Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering**
2. Selectați canalul pentru a seta alarma de modificare nepermisă video.

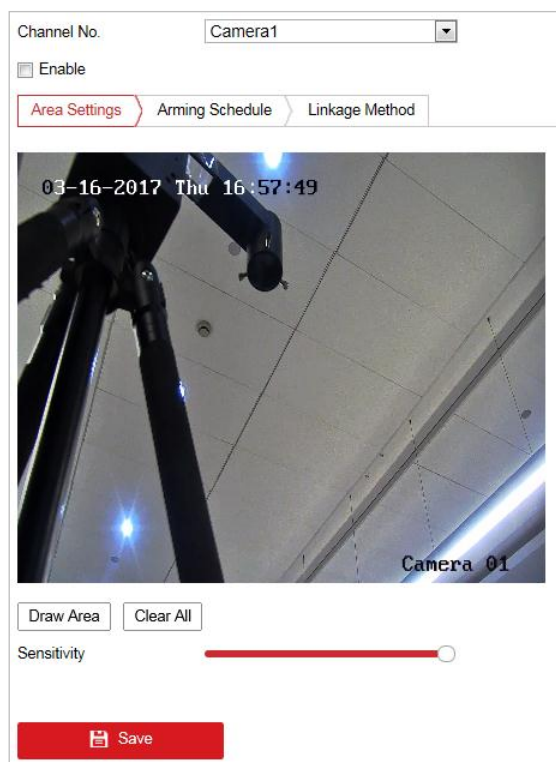


Figura 5–15 Alarmă corupere

3. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa opțiunea detecție corupere.
4. Faceți clic pe fila **Arming Schedule** pentru a accesa interfața setare program armare. Configurarea programului de armare este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
5. Faceți clic pe fila **Linkage Method** pentru a selecta metoda de legătură aplicată în caz de modificare nepermisă, notificarea centrului de supraveghere, trimiterea e-mailului și declanșarea ieșirii alarmei. Consultați **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

### 5.2.3 Configurare Intrare alarmă

#### Pași:

1. Accesați interfața setări Intrare alarmă:  
**Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input**
2. Alegeți numărul intrării alarmei și tipul de alarmă. Tipul de alarmă poate fi NO (deschis în mod normal) și NC (închis în mod normal).
3. Editați numele din **Alarm Name**  (cannot copy) pentru a seta un nume pentru intrarea de alarmă (opțional).

Alarm Input No. A<-1 IP Address Local

Alarm Type NO Alarm Name (cannot copy)

Enable Alarm Input Handling

Arming Schedule Linkage Method

Delete Delete All

Mon 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Tue 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Wed 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Thu 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Fri 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sat 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sun 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Copy to... Save

Figura 5–16 Setări intrare alarmă

- Faceți clic pe fila **Arming Schedule** pentru a accesa interfața setare program armare. Configurarea programului de armare este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
- Faceți clic pe fila **Linkage Method** pentru a selecta metoda de legătură aplicată pentru intrare alarmă, inclusiv Notificare centru de supraveghere, Expediere email, Încărcare pe FTP/Card de memorie /NAS, Declanșare ieșire alarmă și Declanșare înregistrare. Consultați **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
- De asemenea, puteți selecta legătură PTZ pentru intrarea de alarmă. Bifați casetele de selectare corespunzătoare și selectați numărul pentru a activa Apelare presetare, Apelare patrulare sau Apelare tipar.
- Puteți copia setările la alte intrări de alarmă.
- Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

Normal Linkage	Trigger Alarm Output	Trigger Recording	PTZ Linking A1
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1	<input type="checkbox"/> Preset No. 1
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center			<input type="checkbox"/> Patrol No. 1
<input type="checkbox"/> Upload to FTP/Memory Card/...			

Figura 5–17 Metodă creare legătură



## 5.2.4 Configurare ieșire alarmă

### Pași:

1. Accesați interfața setări ieșire alarmă:  
**Configuration > Event > Basic Event > Alarm Output**
2. Selectați un canal ieșire alarmă din lista verticală **Alarm Output**.
3. Setați un nume din  (cannot copy) pentru ieșirea de alarmă (opțional).
4. **Intervalul** de activare poate fi setat la **5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min** sau la **Manual**. Întârzierea se referă la durata în care o ieșire de alarmă rămâne activă după ce o alarmă a avut loc.
5. Faceți clic pe fila **Arming Schedule** pentru a accesa interfața setare program armare.  
Configurarea programului de oră este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.

Alarm Output No.  IP Address

Delay  Alarm Name  (cannot copy)

Alarm Status  (cannot copy)

**Arming Schedule**

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	<input type="text"/>												
Tue	<input type="text"/>												
Wed	<input type="text"/>												
Thu	<input type="text"/>												
Fri	<input type="text"/>												
Sat	<input type="text"/>												
Sun	<input type="text"/>												

Figura 5–18 Setări ieșire alarmă

6. Puteți copia setările la alte ieșiri de alarmă.
7. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

## 5.2.5 Gestionare excepție

Tipul de excepție poate fi HDD plin, eroare de HDD, rețea deconectată, adresă IP conflictuală și conectare ilegală la sistemele de poziționare.

**Pași:**

1. Accesați interfața Setări excepție:

**Configuration > Event > Basic Event > Exception**

2. Bifați caseta de selectare pentru a seta acțiunile aplicate pentru alarma de Excepție.

Consultați **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.

Exception Type: HDD Full	
<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->2

Save

Figura 5–19 Setări excepție

3. Faceți clic pe Save pentru a salva setările.

## 5.3 Configurare eveniment inteligent



Funcțiile variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

### 5.3.1 Detecție excepție audio

#### Scopul:

Dacă activați această funcția și are loc o excepție audio, acțiunile de alarmă vor fi declanșate.

#### Pași:

1. Accesați interfața Detecție excepție audio:

**Configuration > Event > Smart Event > Audio Exception Detection**

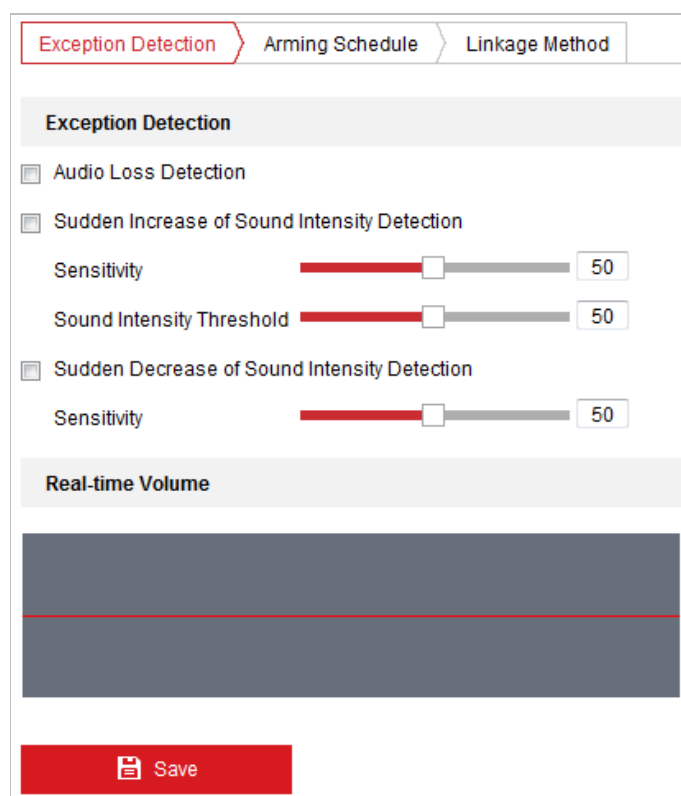


Figura 5–20 Detecție excepție audio

2. Bifați caseta de selectare pentru **Audio Loss Detection** pentru a activa funcția de detecție excepție intrare audio.
3. Bifați caseta de selectare pentru **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** pentru a activa detecția de creștere bruscă.
  - **Sensitivity:** Interval [1-100], cu cât este mai mică valoarea, cu atât mai severă trebuie să fie schimbarea pentru a declanșa detecția.
  - **Sound Intensity Threshold:** Interval [1-100], acesta poate filtra sunetul ambiental, cu cât mai puternic sunetul ambiental, cu atât mai mare trebuie să fie valoarea. Puteți regla în funcție de mediul ambiental real.
4. Bifați caseta de selectare pentru **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** pentru a activa detecția de scădere bruscă.
 

**Sensitivity:** Interval [1-100], cu cât este mai mică valoarea, cu atât mai severă trebuie să fie schimbarea pentru a declanșa detecția.
5. Faceți clic pe fila **Arming Schedule** pentru a accesa interfața setare program armare.

Configurarea programului de oră este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.

6. Faceți clic pe fila **Linkage Method** pentru a selecta metoda de legătură aplicată în caz de excepție audio, se pot selecta Notify Surveillance Center, Send Email, Trigger Alarm Output și Trigger Recording. Consultați **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
7. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

## 5.3.2 Configurare detectare incendiu și fum

### Scopul:

În momentul în care activați această funcție și este detectată o sursă de incendiu sau fum, vor fi declanșate acțiuni de alarmă. Puteți seta mod diferit de detectare, mod focalizare sursă de incendiu, și altele.

### Pași:

1. Accesați **Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type** pentru a selecta **Fire and Smoke Detection** ca tip de resursă VCA.
2. Accesați interfața Detectare incendiu și fum:  
**Configuration > Event > Smart Event > Dynamic Fire and Smoke Detection**

Channel No.

**Basic Parameter** | Arming Schedule | Linkage Method

Enable Fire and Smoke Detection

Fire and Smoke Detectio...

**Dynamic Fire Source Detection**

Detection Mode

Fire Source Zoom Mode

Sensitivity

Dwell Time  s

Fire Source Zoom Ratio

**Smoke Detection**

Sensitivity

Version

Figura 5–21 Detectare incendiu și fum

3. Bifați caseta de selectare **Enable Fire and Smoke Detection** pentru a activa funcția detectare incendiu și fum.



Funcția de detectare dinamică a sursei incendiului poate fi activată doar pentru camera 2.

● **Mod detectare incendiu și fum:**

- 1) Selectați Foc sau Fum și sistemul alarmează când dispozitivul este declanșat fie de detectarea sursei de foc, fie de detectarea fumului.
  - 2) Selectați Foc și Fum, sistemul se oprește când dispozitivul este declanșat de detectarea sursei de incendiu sau de detectarea fumului. Atunci când ținta este detectată de ambele reguli, sistemul trimite două alarme, în caz contrar, sistemul trimite o alarmă unică.
  - 3) Selectați Confirmare dublă, sistemul alarmează când dispozitivul este declanșat de detectarea sursei de foc și detectarea fumului.
  - 4) Selectați Sursă specificată de incendiu și sistemul alarmează când dispozitivul este declanșat de detectarea sursei de incendiu.
  - 5) Selectați Fum specificat și sistemul alarmează când dispozitivul este declanșat de fum.
- **Detection Mode:** Selectați modul de detectare ca Mai multe cadre și sistemul alarmează cu precizie mare. Selectați modul de detectare ca Cadru unic și sistemul alarmează cu întârziere scurtă.
- **Fire Source Zoom Mode:** În modul Auto, sistemul se mișcă și localizează sursa de incendiu și apoi face zoom în funcție de modul de focalizare predefinit. Pentru a seta modul de focalizare, accesați Configuration > Advanced Configuration > Image > Channel No.2 > Focus Mode.
- **Sensitivity:** un interval [de la 1 la 100], cu cât valoarea este mai mică, cu atât poate fi detectată o sursă de incendiu cu o temperatură mai scăzută.
- **Dwell Time(s):** Interval [0-120]. Puteți seta temporizarea sistemului de poziționare astfel încât sistemul să rămână în poziția în care detectează sursa de incendiu în momentul în care efectuează scanarea automată, patrula, tiparul, sarcina programată și acțiunea de parcare.
- **Fire Source Zoom Ratio:** Setări raportul de zoom al canalului optic când detectează sursa de incendiu. În modul Auto, canalul optic își schimbă raportul de zoom până când două canale au același câmp de vizualizare. În modul Manual, puteți seta raportul de zoom optic.
- **Smoke Detection:** Setări sensibilitatea detectării de fum. Cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai sensibilă declanșarea alarmei. (rezervat)
4. Bifați caseta **Display Fire Source Frame on Stream** pentru a afișa un cadru de culoare roșie în jurul sursei de incendiu din flux în momentul producerii unui incendiu. (opțional)
5. Bifați caseta pentru a selecta metoda de conectare sau de legare aplicată intrării alarmei. *Consultați Pasul 3 din Secțiunea 5.2.1 Configurare Detectie mișcare.* În câmpul **Other Linkage**, puteți bifa caseta pentru a activa ieșirea alarmei (numărul ieșirii alarmei variază în funcție de proprietățile dispozitivului).

6. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



### 5.3.3 Configurarea scutului pentru detectarea sursei de incendiu

**Scopul:**

Scutul detectare sursă de incendiu vă permite să protejați anumite zone de detectare în detectarea sursei de incendiu.



Funcția Scut detectare sursă de incendiu este acceptată numai de către obiectivul optic.

**Pași:**

1. Accesați interfața Setări Scut detectare sursă de incendiu:

**Configuration > Event > Smart Event > Fire Source Detection Shield**

No.	Fire Source Region Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio

Figura 5–22 Scut pentru detectarea sursei de incendiu

2. Faceți clic pe butoanele de control PTZ pentru a găsi zona pe care doriți să o protejați de detectarea fumului.
3. Faceți clic pe **Draw Area** glisați mouse-ul în fereastra transmisiunii video live pentru a desena zona.
4. Puteți trage de colțurile dreptunghiului roșu pentru a-i schimba forma și dimensiunea.
5. Faceți clic pe **Stop Drawing** pentru a termina desenul sau faceți clic pe **Clear All** pentru a șterge toate zonele pe care le-ați setat fără a le salva.
6. Setări valoarea **Active Zoom Ratio** la cererea dvs. și apoi scutul va apărea numai când raportul zoom este mai mare decât valoarea predefinită.

7. Faceți clic pe **Add** pentru a salva scutul de detectare a sursei de incendiu și acesta va fi afișat în zona **Fire Source Detection Shield List**; puteți selecta o regiune și face clic pe **Delete** pentru a o șterge din listă; puteți defini și culoarea regiunilor.
8. Bifați caseta **Enable Fire Source Detection Shield** pentru a activa această funcție.



Puteți desena până la 24 de zone pe aceeași imagine.

9. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

### 5.3.4 Configurarea scutului detectare fum

#### Scopul:

Scutul detectare fum vă permite să protejați anumite zone de a fi detectate în detectarea fumului.

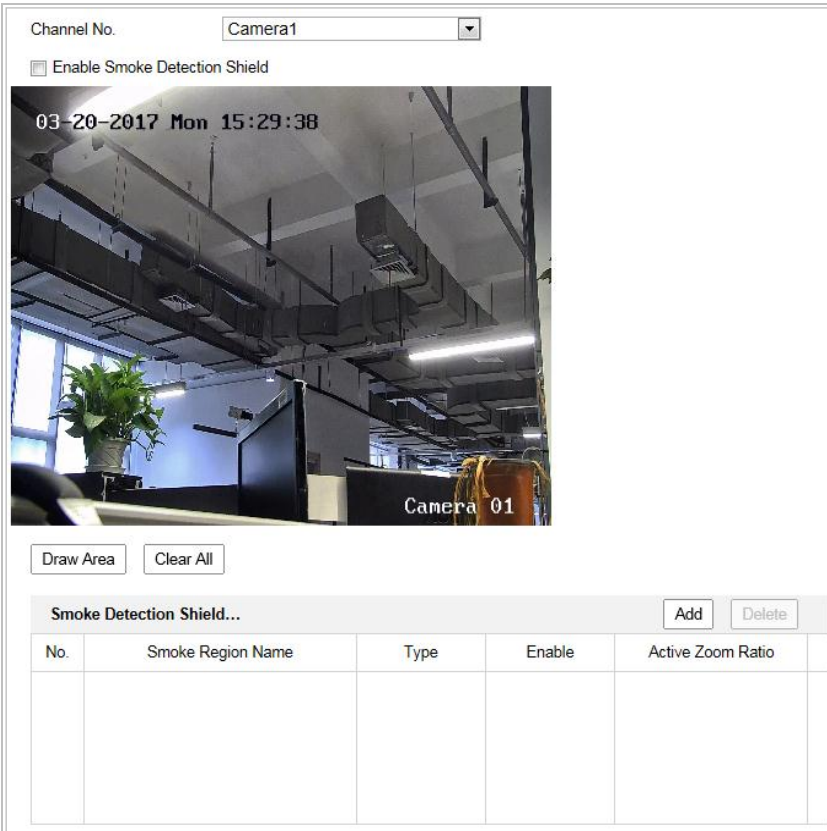


Scutul detectare fum este acceptată numai de către obiectivul optic.

#### Pași:

1. Accesați interfața Setări Scut detectare fum:

**Configuration > Event > Smart Event > Smoke Detection Shield**



Channel No.

Enable Smoke Detection Shield

03-20-2017 Mon 15:29:38

Camera 01


Smoke Detection Shield...				
No.	Smoke Region Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio

Figura 5-23 Scut detectare fum

2. Faceți clic pe butoanele de control PTZ pentru a găsi zona pe care doriți să o protejați de detectarea fumului.
3. Faceți clic pe **Draw Area** glisați mouse-ul în fereastra transmisiunii video live pentru a desena zona.
4. Puteți trage de colțurile dreptunghiului roșu pentru a-i schimba forma și dimensiunea.
5. Faceți clic pe **Stop Drawing** pentru a termina desenul sau faceți clic pe **Clear All** pentru a șterge toate zonele pe care le-ați setat fără a le salva.
6. Setări valoarea **Active Zoom Ratio** la cererea dvs. și apoi scutul va apărea numai când raportul zoom este mai mare decât valoarea predefinită.
7. Faceți clic pe **Add** pentru a salva scutul de detectare a fumului și acesta va fi afișat în zona **Smoke Detection Shield List**; puteți selecta o regiune și face clic pe **Delete** pentru a o șterge din listă; puteți defini și culoarea regiunilor.
8. Bifați caseta **Enable Smoke Detection Shield** pentru a activa această funcție.



- Puteți desena până la 24 de zone pe aceeași imagine.
- Funcția scut detectare fum este rezervată

9. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

### 5.3.5 Detectare navă

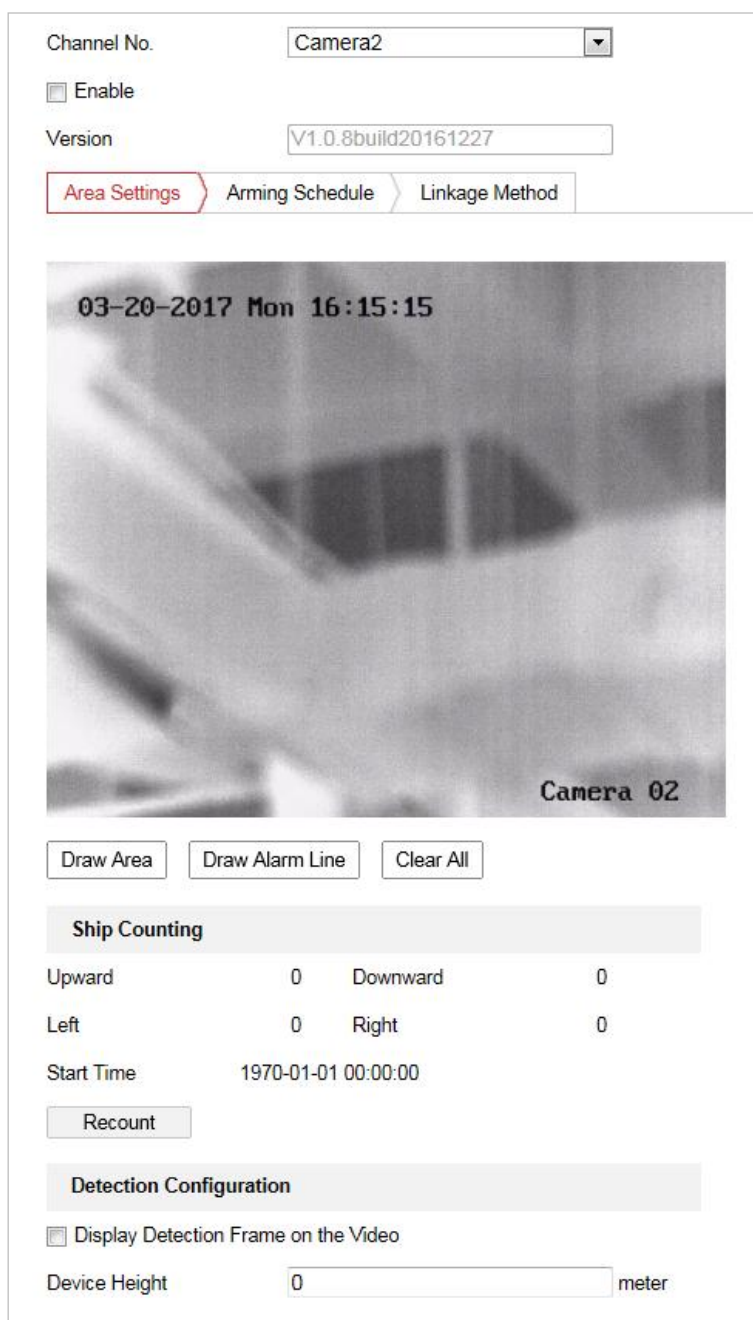
#### **Scopul:**

În momentul în care activați această funcție și este detectată o navă, vor fi declanșate acțiuni de alarmă.

#### **Pași:**

1. Accesați Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type pentru a selecta **Ship Detection** ca VCA Resource Type.
2. Accesați interfața Detectare navă:  
**Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Ship Detection**





Channel No.

Enable

Version

**Area Settings** | Arming Schedule | Linkage Method

03-20-2017 Mon 16:15:15

Camera 02

**Ship Counting**

Upward	0	Downward	0
Left	0	Right	0

Start Time

**Detection Configuration**

Display Detection Frame on the Video

Device Height  meter

Figura 5–24 Detectare navă

3. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția de detectare selectată.
4. Bifați caseta **Display Detection Frame on Video** pentru a afișa cadrul și linia de alarmă în flux (opțional). (opțional)




- Funcția de detectare a navei este acceptată doar de anumite modele.
  - Pentru un efect mai bun, asigurați-vă că nu există cer în scenă.
  - Dacă ați mutat camera în altă direcție când ați activat funcția de detectare a navei, dispozitivul va reveni la scenă salvată cu 15 secunde mai târziu.
5. Introduceți în caseta de text înălțimea dispozitivului ca înălțimea dispozitivului deasupra nivelului apei.

6. Desenați zona de detectare a navei și liniile de alarmă.
  - (1) Faceți clic pe **Draw Area**. Faceți clic cu mouse-ul pe imaginea transmisiunii video live pentru a desena o zonă de detectare a navei și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul. Alarma va fi încărcată atunci când o navă este detectată în această zonă.
  - (2) Faceți clic pe **Draw Alarm Line**. Faceți clic cu mouse-ul pe transmisiunea video live pentru a desena o linie de alarmă și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul. Dispozitivul emite o alarmă și numără navele atunci când în zonă sunt detectate nave, iar informațiile despre navă(e) vor fi afișate în partea dreaptă.



Asigurați-vă că linia de alarmă este mai lungă decât lățimea zonei de detectare a navei.

7. Bifați caseta pentru a selecta metoda de conectare sau de legare aplicată intrării alarmei. *Consultați Pasul 3 din Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare.* În câmpul **Other Linkage**, puteți bifa caseta pentru a activa ieșirea alarmei (numărul ieșirii alarmei variază în funcție de proprietățile dispozitivului).
8. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



## 5.4 Măsurarea temperaturii

### **Scopul:**

Atunci când activați această funcție, este măsurată temperatura efectivă a punctului monitorizat. Dispozitivul emite o alarmă atunci când temperatura depășește valoarea de prag a temperaturii.

### **Înainte de a începe:**

Accesați **Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type** pentru a selecta **Temperature Measurement + Behavior Analysis** ca VCA Resource Type.

## 5.4.1 Configurarea măsurării temperaturii

### Pași:

1. Accesați Configurare **Configuration > Temperature Measurement > Basic Settings**.

The screenshot shows the 'Basic Settings' configuration page for temperature measurement. The page has three tabs: 'Basic Settings' (selected), 'Advanced Settings', and 'Linkage Method'. Under 'Basic Settings', there are several options:

- Channel No. (Camera2)
- Enable Temperature Measurement (unchecked)
- Enable Color-Temperature (checked)
- Display Temperature Info. on Stream (checked)
- Add Original Data on Capture (unchecked)
- Add Original Data on Stream (unchecked)
- Data Refresh Interval (3 s)
- Unit (Degree Celsius(°C))
- Temperature Range (-20.0~150.0)
- Version (V1.0.7build20161221)

Below these is a section titled 'Manual Temperature Me...' with the following options:

- Emissivity (0.98)
- Distance (20 m)

A red 'Save' button is located at the bottom of the page.

Figura 5–25 Detectarea dinamică a sursei incendiului

2. Bifați casetele interfeței pentru a seta configurațiile de măsurare a temperaturii.
  - **Enable Temperature Measurement:** Bifați caseta pentru a activa funcția de măsurare a temperaturii.
  - **Enable Color-Temperature:** Bifați caseta pentru a afișa informațiile despre temperatură paletelor în modul de vizualizare live.
  - **Display Temperature Info. on Stream:** Bifați caseta pentru a afișa informațiile despre temperatură în modul de vizualizare live.
  - **Add Original Data on Capture:** Bifați caseta pentru a adăuga date originale pe captură.
  - **Add Original Data on Stream:** Bifați caseta pentru a adăuga date originale pe flux.
  - **Data Refresh Interval:** Selectați intervalul de reîmprospătare a datelor de la 1 s la 5 s.
  - **Unit:** Afișați temperatura în grade Celsius (°C)/grade Fahrenheit (°F)/grade Kelvin (K).

- **Temperature Range:** Setează intervalul de temperatură.
- **Emissivity:** Setează emisivitatea țintei dvs. Notă: Fiecare obiect are o altă emisivitate.
- **Algorithm Version:** Vizualizați versiunea algoritmului curent.
- **Distance (m):** Distanța în linie dreaptă dintre țintă și dispozitiv.

3. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

## 5.4.2 Configurarea regului de măsurare a temperaturii

### *Înainte de a începe:*

Funcția de măsurare a temperaturii este folosită de obicei împreună cu funcția de alarmă. Puteți seta legătura de alarmă astfel încât orice alarmă/ re-alarmă să poată declanșa alarma conectată.

### *Scopul:*

Această funcție este utilizată pentru a măsura temperatura punctului detectat, iar dispozitivul compară temperatura regiunilor selectate și emite o alarmă.

### *Pași:*

- (Pentru modul normal)

1. Accesați **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
2. Selectați modul de configurare ca **Normal**.
3. Configurați parametrii.

**Emissivity:** Setează emisivitatea țintei dvs. Notă: Fiecare obiect are o altă emisivitate.

**Distance (m):** Distanța în linie dreaptă dintre țintă și dispozitiv.

- **Pre-Alarm:** Atunci când temperatura țintei depășește **Pre-Alarm Threshold**, și această stare NU este mai scurtă decât **Filtering Time**, aceasta va declanșa pre-alarma.

Bifați caseta de selectare a ieșirii de pre-alarmă pentru a stabili legătura dintre pre-alarmă și dispozitivul de alarmă conectat.

- **Alarm:** Atunci când temperatura țintei depășește **Alarm Threshold**, și această stare NU este mai scurtă decât **Filtering Time**, aceasta va declanșa alarma.

Bifați caseta de selectare a **Alarm Output** pentru a stabili legătura dintre pre-alarmă și dispozitivul de alarmă conectat.

4. Faceți clic pe **Save**.

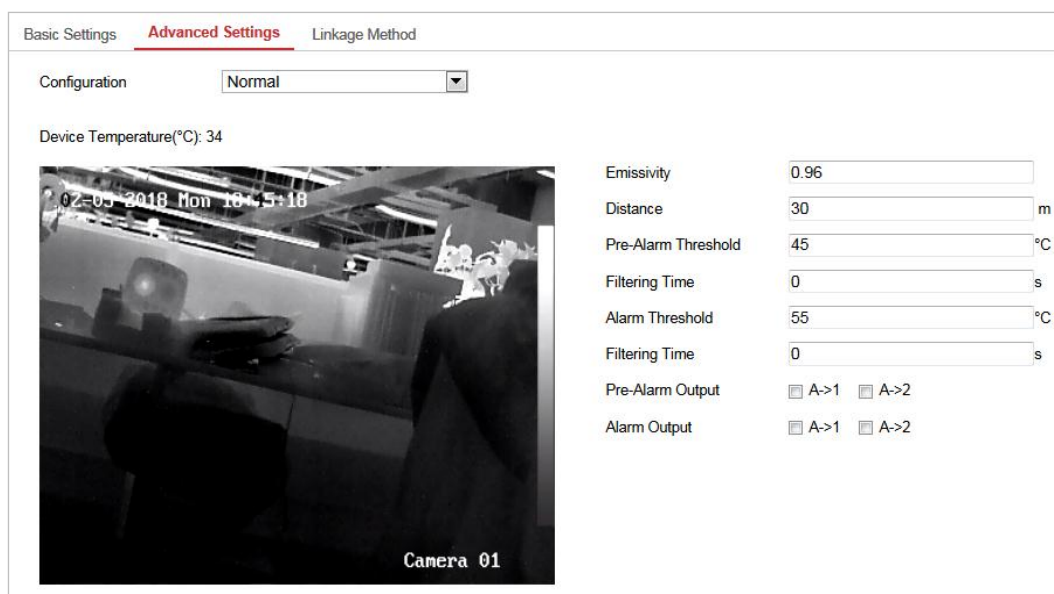


Figura 5–26 Configurarea măsurării temperaturii

- (pentru modul expert)
  1. Accesați **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
  2. Selectați modul de configurare ca **Expert**.
  3. Configurați parametrii.

**Name:** Puteți personaliza numele regulii.

**Type:** Selectați **Point**, **Line**, sau **Area** ca tip de regulă.

**Emissivity:** Setați emisivitatea țintei dvs. Emisivitatea fiecărui obiect este diferită, puteți consulta Anexa pentru detalii.

**Distance (m):** Distanța în linie dreaptă dintre țintă și dispozitiv.

**Reflective Temperature:** Dacă există vreun obiect care să reflecte în țintă, de exemplu, o oglindă, introduceți valoarea temperaturii de fundal/valoarea temperaturii obiectului reflectorizant. Dacă nu este cazul, debifați caseta de selectare.


**Tolerance Temperature:** Alarma declanșată NU se oprește până când temperatura/diferența de temperatură este mai mică/mai mare decât temperatura regulată prin temperatura de toleranță.

**Exemplu:** Setați temperatura de toleranță la 3 °C, setați temperatura de alarmă la 55 °C. Se alarmează când temperatura ajunge la 55 °C și numai când temperatura este sub 52 °C va fi anulată alarma.

Basic Settings **Advanced Settings** Linkage Method

Configuration

Device Temperature(°C): 30



02-26-2018 Mon 11:00:12 49.9°C

50.1°C 16.4°C 16.7°C Camera 01


Clear All Area's Temperature Comparison

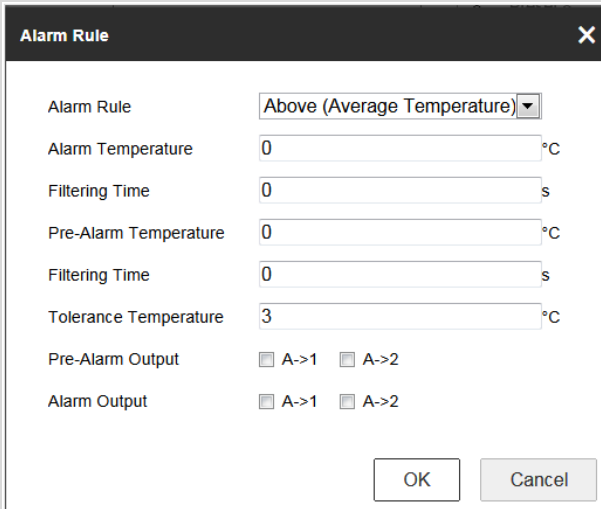
Enable	ID	Name	Type	Emissivity	Distance(...)	Reflective Temp...	Alarm Rule
<input type="checkbox"/>	1		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>

Figura 5–27 Configurarea măsurării temperaturii

4. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa regula de alarmă.

**Pentru regula punct:**

- a) Faceți clic pe  pentru a afișa interfața de setare Alarm Rule.




Alarm Rule	Above (Average Temperature)
Alarm Temperature	0 °C
Filtering Time	0 s
Pre-Alarm Temperature	0 °C
Filtering Time	0 s
Tolerance Temperature	3 °C
Pre-Alarm Output	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2
Alarm Output	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2

Figura 5–28 Setarea regulii alarmă (Punct)

- b) Setați **Alarm Rule**.
- c) Setați **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature**, și **Tolerance Temperature**.
- d) Setați **Filtering Time**.
- e) Setați **Pre-Alarm Output** și **Alarm Output** cu senzorul de alarmă conectat și dispozitivul de alarmă.

**Exemplu:** selectați **Alarm Rule** ca **Above (Average Temperature)**, setați **Alarm Temperature** la 50 °C și **Filtering Time** la 5 s, iar apoi dispozitivul alarmeză atunci când temperatura medie rămâne peste 50 °C timp de mai mult de 5 s.

**Pentru regula linie și zonă:**

- a) Faceți clic pe  pentru a afișa interfața de setare Alarm Rule.

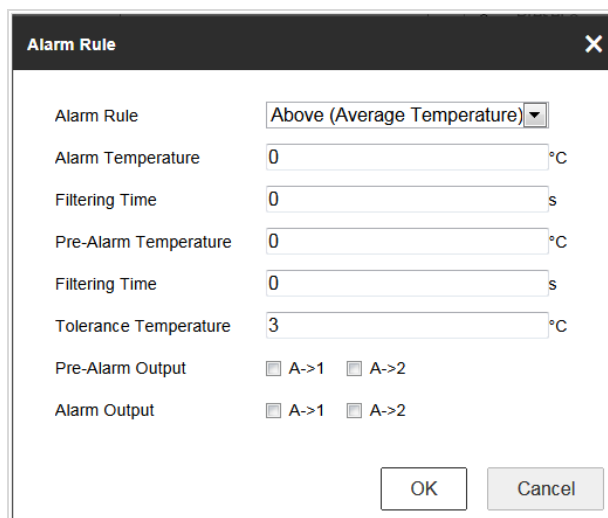


Figura 5–29 Setarea regulii alarmă (Linie)

- b) Setați **Alarm Rule**.
- c) Setați **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature**, și **Tolerance Temperature**.
- d) Setați **Filtering Time**.
- e) Setați **Pre-Alarm Output** și **Alarm Output** cu senzorul de alarmă conectat și dispozitivul de alarmă.

**Exemplu:** selectați Alarm Rule ca Min. Temperatura este atunci mai mică, și setați Alarm Temperature la 40 °C și dispozitivul alarmează atunci când temperatura minimă este mai mică de 40 °C.



**Pentru compararea temperaturii zonei:**

Asigurați-vă că ați activat zonele pentru comparație.

- Faceți clic pe **Area Temperature Comparison** pentru a intra în interfața de comparare a temperaturii zonei.
- Selectați zonele.

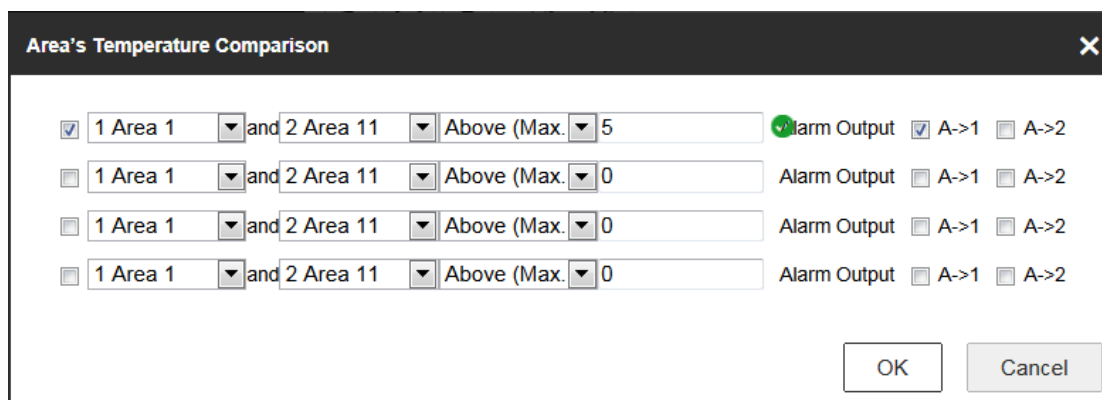


Figura 5–30 Alarmă comparație temperatură zonă

- Selectați regula de comparație.
- Setați valoarea de prag a diferenței de temperatură.

**Exemplu:** selectați **Area 1** și **Area 11** și setați regula de comparație ca **Above (Max. Temperature)** și setați valoarea de prag a diferenței de temperatură la 5 °C.

Dispozitivul alarmează când diferența dintre temperatura maximă a două zone este mai mare de 5 °C.

### 5.4.3 Metoda de conectare

**Scopul:**

Setați metoda de conectare a alarmei.

**Pași:**

- Accesați **Configuration > Temperature Measurement > Linkage Method**.
- Setați programul de armare și metoda de legătură.
  - **Arming Schedule:** Faceți clic pe bara de timp și trageți mouse-ul pentru a selecta intervalul de timp.
  - **Linkage Method:** Faceți clic pe Linkage Method și bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de conectare. Se pot selecta Avertizare sonoră, notificare centru de supraveghere, expediere e-mail, încărcare pe FTP, canal declanșare și ieșire alarmă declanșare. Puteți specifica metoda de legătură în momentul în care apare un eveniment.

3. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

După efectuarea setărilor, puteți vizualiza temperatura și umiditatea curente în partea de sus a acestei interfețe.



## Chapter 6 Configurare VCA

### Înainte de a începe:

Accesați **Configuration > System > Maintenance > VCA Resource Type** și selectați resursa VCA ca **Temperature Measurement + Behavior Analysis**.

### Scopul:

Puteți utiliza sistemul de poziționare pentru a efectua o analiză inteligentă, cum ar fi analiza comportamentului. Puteți configura reguli multiple pentru diverse cerințe.



Funcția VCA (analiza de conținut video) este acceptată doar de canalul termic.

### 6.1 Configurarea informațiilor VCA

#### Pași:

1. Accesați interfața Configurare informații VCA:  
**Configuration > VCA Configuration > VCA Info.**

**Overlay & Capture**

Intelligent Analysis

**Display on Stream**

Display VCA Info. on Stream

**Display on Picture**

Display Target Info. on Alarm Picture

Display Rule Info. on Alarm Picture


**Snapshot Settings**

Upload JPEG Image to Center

Picture Quality

Figura 6–1 Informațiile VCA

2. Bifați caseta pentru a activa analiza inteligentă. Și puteți vizualiza versiunea curentă pentru analiza comportamentului.
3. Setați informațiile afișate:
  - Puteți selecta să afișați informațiile despre țintă și informațiile despre regulă pe imaginea de alarmă; puteți activa funcțiile bifând caseta corespunzătoare după preferințe.
  - Și, dacă bifați caseta de afișare a informațiilor despre țintă și a informațiilor despre regulă în flux, informațiile vor fi adăugate la fluxul video, iar suprapunerea va fi afișată dacă obțineți vizualizarea live sau redarea de către player-ul VS.

4. Setăți instantaneul:
  - Puteți configura funcția **Notify Surveillance Center**, care este utilizată pentru încărcarea imaginii în centrul de supraveghere atunci când se produce o alarmă VCA.
  - Puteți, de asemenea, seta separat calitatea și rezoluția imaginii.
5. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

## 6.2 Configurare avansată

Toți parametrii analizei comportamentului și toți parametrii capturării feței sunt grupați pe pagina configurării avansate. Puteți configura acești parametri pentru diversele tipuri VCA după preferințe.

### Pași:

1. Accesați interfața Configurare avansată:  
**Configuration > VCA > Advanced Configuration**

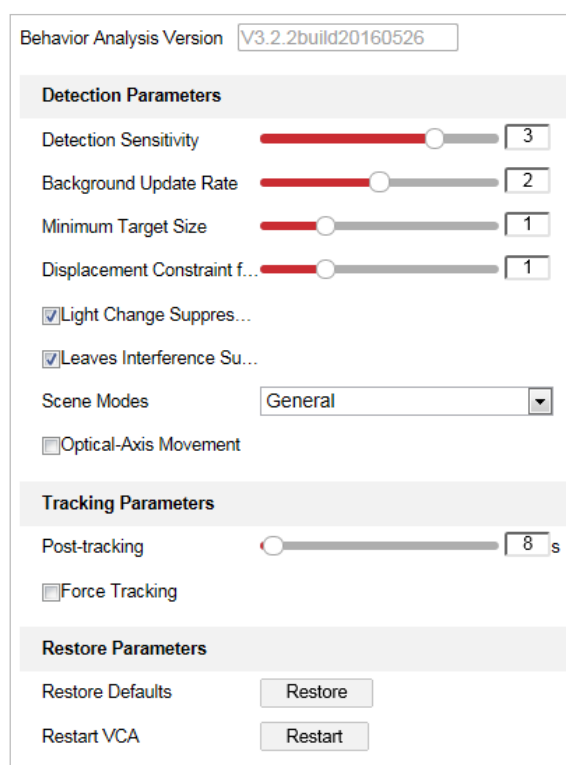


Figura 6–2 Configurare avansată

2. Reglați parametrii de detectare.
 

**Detection Sensitivity:** un interval [de la 0 la 4], cu cât sensibilitatea este mai înaltă, cu atât mai ușor va fi detectată ținta.

**Background Update Rate:** un interval [de la 0 la 4], dacă o țintă detectată rămâne în scena de monitorizare pentru o anumită perioadă de timp, sistemul va considera automat că ținta este fundalul. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai repede ținta va fi considerată fundal.

**Minimum Target Size:** un interval [de la 0 la 4], sistemul va elimina prin filtrare obiectul mai mic decât dimensiunea minimă a țintei.

**Displacement Constraint for Target Generation:** un interval [de la 0 la 4], cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai lent este generată ținta și cu atât mai înaltă este precizia analizei.

**Light Change Suppression:** bifați caseta pentru a suprima impactul provocat de modificarea iluminării.

**Leave Interference Suppression:** Bifați această casetă de selectare pentru a opri interferența cauzată de frunzele din zona configurată.

**Scene Modes:** Modul scenă este setat ca fiind General în mod prestabilit. Selectați Afișare la distanță când sunteți departe de ținte. Selectați Indoor când sunteți afară.

**Optical-axis Movement:** Bifați caseta de selectare când ținta se mișcă în direcția axei optice a camerei.

3. Reglați parametrii de urmărire.

**Post-Tracking:** un interval [de la 2 la 600], puteți configura durata urmăririi după ce ținta devine imobilă.

**Force Tracking:** bifați caseta pentru a activa această funcție și a împiedica blocarea obiectului. După ce funcția a fost activată, sistemul de poziționare va continua să localizeze și să urmărească ținta blocată.

**Restore Default:** Faceți clic pe **Restore** pentru a restabili parametrii implicați.

**Restart VCA:** Faceți clic pe **Restart** pentru a reporni funcția VCA.

## 6.3 Analiza comportamentului

### **Scopul:**

Sistemul de poziționare acceptă urmărirea patrulei pentru scene multiple. Pentru o scenă individuală pot fi configurate maximum 8 reguli. Puteți configura regulile pentru scenă după preferințe.

### **Pași:**

1. Configurați **informațiile VCA:** Pentru informații detaliate, consultați 6.1 Configurarea informațiilor VCA.
2. Configurați parametrii **Zooming Ratio:** setați raportul de zoom al urmăririi corespunzător cu

panoul de control PTZ. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

Camera optică va urmări ținta atunci când este declanșată regula VCA configurată pe camera termică.

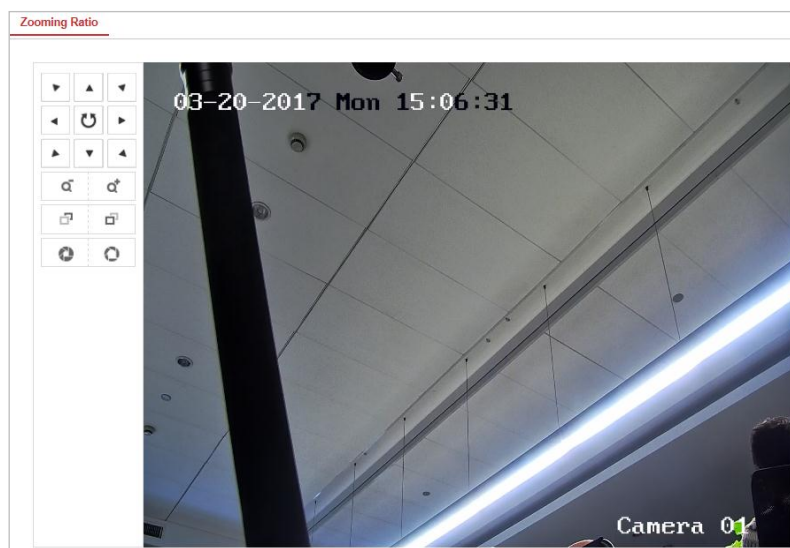


Figura 6–3 Raportul de zoom

### 3. Configurați scena:

Accesați **VCA > Scene Parameters**

Pot fi adăugate maximum 10 scene. Pentru fiecare scenă pot fi configurate diverse reguli și proprietăți.

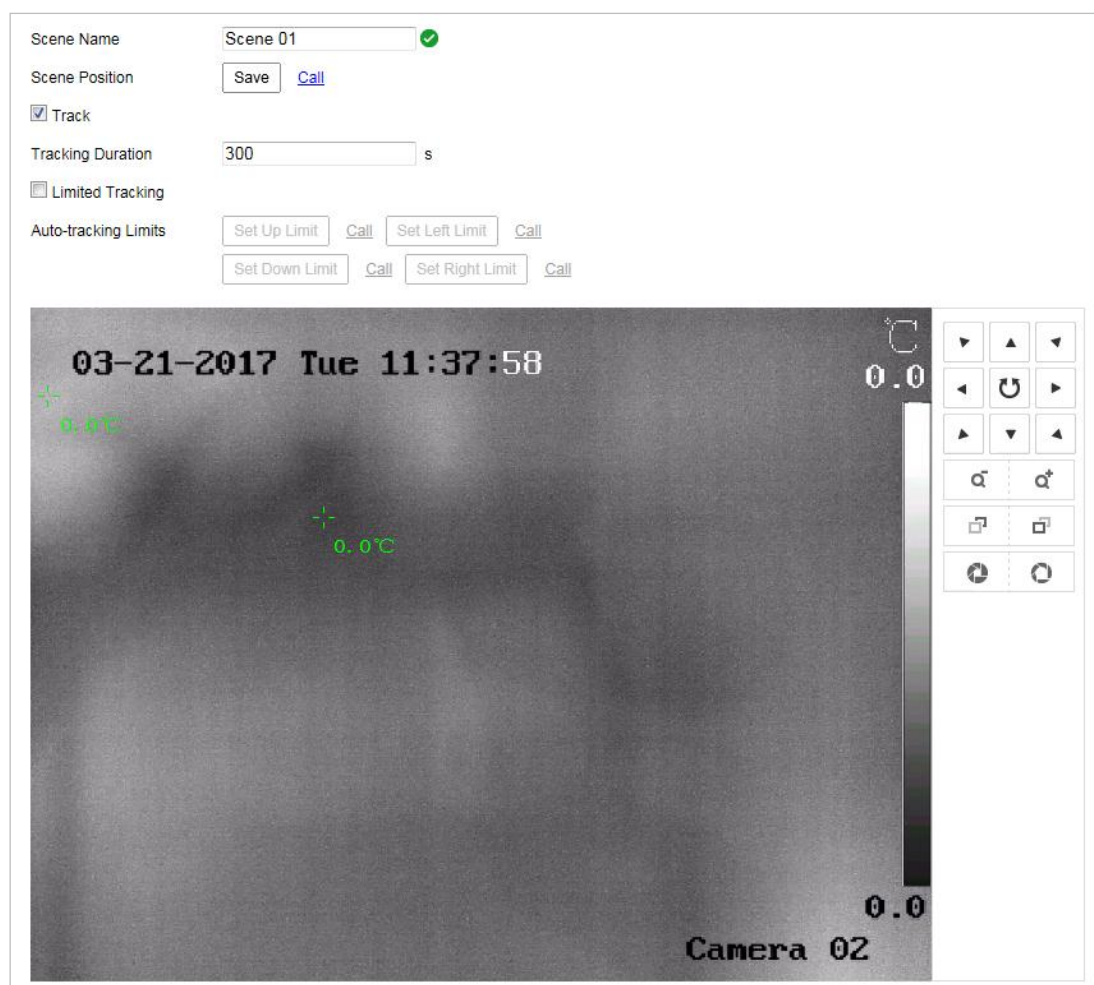
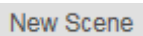


Figura 6–4 Parametrii scenei

- **Crearea unei scene:**

- 1) Adăugați o scenă nouă: faceți clic pe  pentru a crea o scenă nouă.
- 2) Controlați PTZ pentru a obține scena dorită.
- 3) Setați parametrii scenei:

**Scene Name:** introduceți un nume personalizat pentru scenă.

**Patrol Sequence:** setați secvența pentru scenă în momentul efectuării urmăririi patrulei. Dacă secvența este selectată ca 0, această scenă nu va fi configurată pentru urmărirea patrulei.

**Duration:** setați temporizarea scenei în momentul efectuării urmăririi patrulei. Analiza inteligentă va fi activată în timpul perioadei. Dacă alarma este declanșată, sistemul de poziționare va iniția automat urmărirea.

**Enable Track:** Bifați caseta pentru a activa funcția de urmărire pentru scenă.


**Tracking Duration:** Setați durata urmăririi. Dacă valoarea este setată ca 0, durata urmăririi nu va fi limitată.

**Limited Tracking:** puteți bifa caseta pentru a activa/dezactiva această funcție. Dacă funcția este activată, puteți seta poziția limitată pentru urmărire.

- 4) Faceți clic pe  pentru a salva setările.

- **Configurarea regulii:**

Pentru o scenă individuală pot fi configurate maximum 8 reguli. Executați pașii următori pentru a configura regula aplicabilă scenei.

- 1) Faceți clic pe fila **Rule** pentru a accesa interfața setărilor regulii.
- 2) Creați o nouă regulă: faceți clic pe butonul  pentru a adăuga o regulă nouă.
- 3) Selectați tipul de regulă: faceți clic pe meniul vertical pentru a selecta tipul de regulă. Puteți selecta Line Crossing, Intrusion, Region Entrance și Region Exiting.

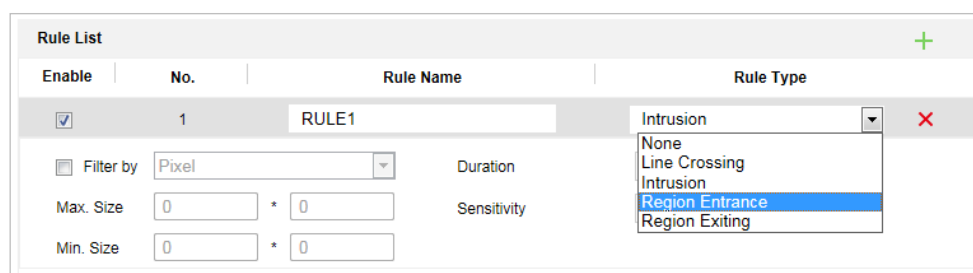



Figura 6–5 Lista de reguli

- 4) Configurați zona regulii: faceți clic pe butonul Draw Linesau pe butonul Draw Area de pe bara de instrumente a panoului vizualizării live. Faceți clic cu mouse-ul în panoul vizualizării live. Faceți clic dreapta pe mouse pentru a finaliza desenarea. Pentru informații detaliate, consultați *6.4 Demonstrarea configurării regulii*.
- 5) Configurați dimensiunea filtrării: funcția de filtrare este acceptată pentru toate regulile. Puteți seta dimensiunea minimă și dimensiunea maximă ale obiectului supus filtrării. Sistemul va detecta doar obiectul de o dimensiune între valoarea minimă și valoarea maximă configurate. Pentru informații detaliate, consultați *6.4 Demonstrarea configurării regulii*.

- 6) Activați regulile: bifați caseta **Enable** a fiecărei reguli din lista de reguli pentru a activa regula.
- 7) Faceți clic pe  pentru a salva setările.



Creați mai multe reguli: puteți crea mai multe reguli repetând pașii descriși anterior.

- **Configurarea programării armării:**

- 1) Faceți clic pe fila Arming Schedule.
- 2) Selectați o regulă din lista de reguli.

Rule List		
No.	Rule Name	Rule Type
1	RULE1	Intrusion

<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->2	<input type="checkbox"/> A2

Figura 6–6 Programarea armării

- 3) Faceți clic pe butonul Edit pentru a edita segmentul momentului de armare.

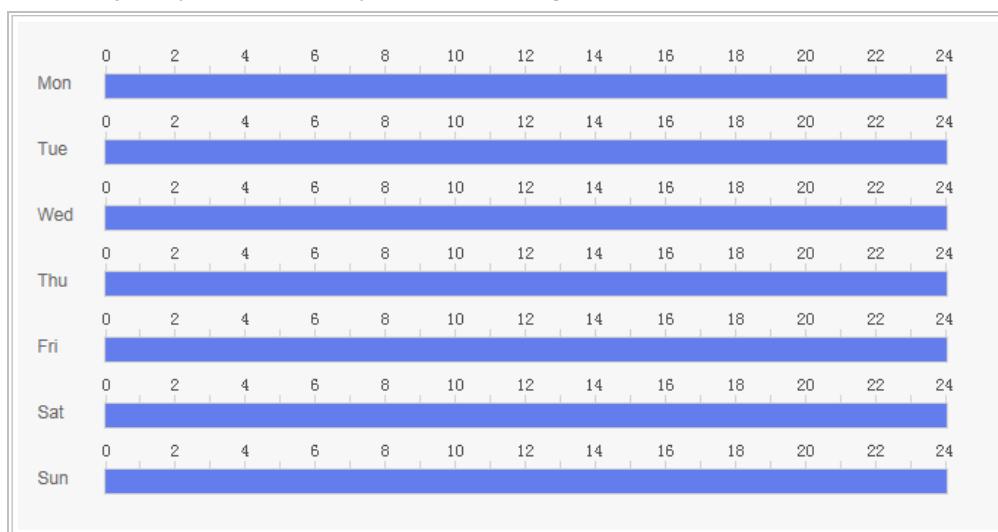


Figura 6–7 Momentul programării





Puteți selecta să copiați setările la întreaga săptămână sau la anumite zile ale săptămânii. Pot fi configurate maximum 8 segmente.

4) Faceți clic pe  pentru a salva setările.

● **Configurarea programării armării:**

- 1) Faceți clic pe fila Alarm Linkage.
- 2) Selectați o regulă din lista de reguli.

Rule List		
No.	Rule Name	Rule Type
1	RULE1	Intrusion

<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->2	<input type="checkbox"/> A2

Figura 6–8 Legarea alarmei

- 3) Bifați caseta acțiunilor de conectare sau de legare corespunzătoare pentru a le activa.
4. Configurarea avansată: Pentru detalii, consultați **secțiunea 6.2 Configurare avansată**. Faceți

clic pe  pentru a salva setările.

## 6.4 Demonstrarea configurării regulii

### Scopul:


În această secțiune sunt prezentați pașii pentru configurarea detaliată a fiecărei reguli.

### 6.4.1 Traversarea liniei

#### Scopul:

Această funcție poate fi utilizată pentru detectarea persoanelor, a vehiculelor și a obiectelor ce traversează un plan imaginar definit. Direcția de traversare poate fi setată ca bidirecțională, de la stânga la dreapta sau de la dreapta la stânga. Alarma va fi declanșată dacă regula este încălcată.

#### Pași:

1. Creați o nouă regulă: faceți clic pe butonul  pentru a adăuga o regulă nouă.
2. Selectați tipul de regulă: faceți clic pe meniul vertical și selectați **Line Crossing** ca tip de regulă.

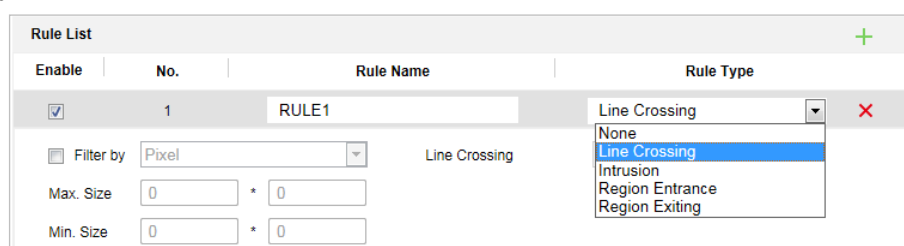





Figura 6–9 Selectarea tipului de regulă

3. (Opțional) Configurați dimensiunea filtrului, dacă doriți să restrângeți ținta de detectare la un anumit interval.
  - a. Bifați caseta **Filter by** și va fi disponibilă doar filtrarea după pixel.
  - b. Faceți clic pe butonul  și desenați un dreptunghi în imaginea vizualizării live ca filtrul dimensiunii minime.
  - c. Faceți clic pe butonul  și desenați un dreptunghi în imaginea vizualizării live ca filtrul dimensiunii maxime.
4. Configurați zona regulii:
 

Faceți clic pe  de pe bara de instrumente a panoului vizualizării live. Specificați un punct al liniei făcând clic cu mouse-ul în imaginea vizualizării live, după care specificați celălalt punct.

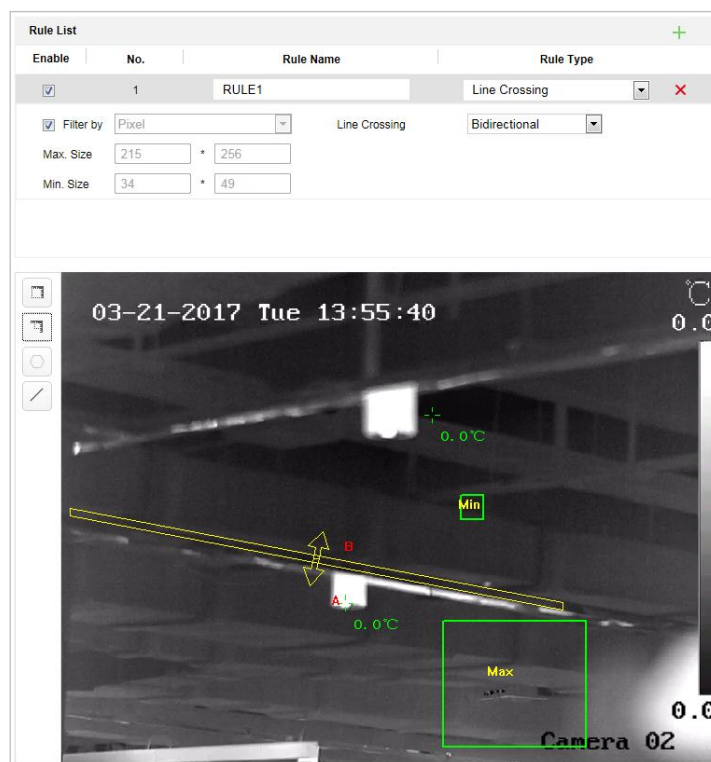



Figura 6–10 Desenarea liniei


5. Faceți clic pe meniul vertical din lista de reguli pentru a selecta direcția de traversare.
6. Activați regulile: bifați caseta **Enable** a fiecărei reguli din lista de reguli pentru a activa regula.
7. Faceți clic pe  Save pentru a salva setările.


## 6.4.2 Intruziunea

### Scopul:

Această funcție poate fi utilizată pentru a detecta dacă există persoane, vehicule și obiecte care pătrund în zona predefinită pentru mai mult timp decât durată setată. Alarma va fi declanșată dacă regula este încălcată.

### Pași:

1. Creați o nouă regulă: faceți clic pe butonul  pentru a adăuga o regulă nouă.
2. Selectați tipul de regulă: Faceți clic pe meniul vertical și selectați **Intrusion** ca tip de regulă.
3. Configurați dimensiunea filtrării: pentru informații detaliate, consultați pasul 3 din **secțiunea 6.4.1 Traversarea liniei**.
4. Configurați zona regulii:

Faceți clic pe  de pe bara de instrumente a panoului vizualizării live. Faceți clic cu mouse-ul în imaginea vizualizării live pentru a specifica un colț al zonei. După ce specificați toate colțurile, faceți clic dreapta pe mouse pentru a conecta primul colț și ultimul colț, ceea ce înseamnă că ați desenat o zonă poligonală.

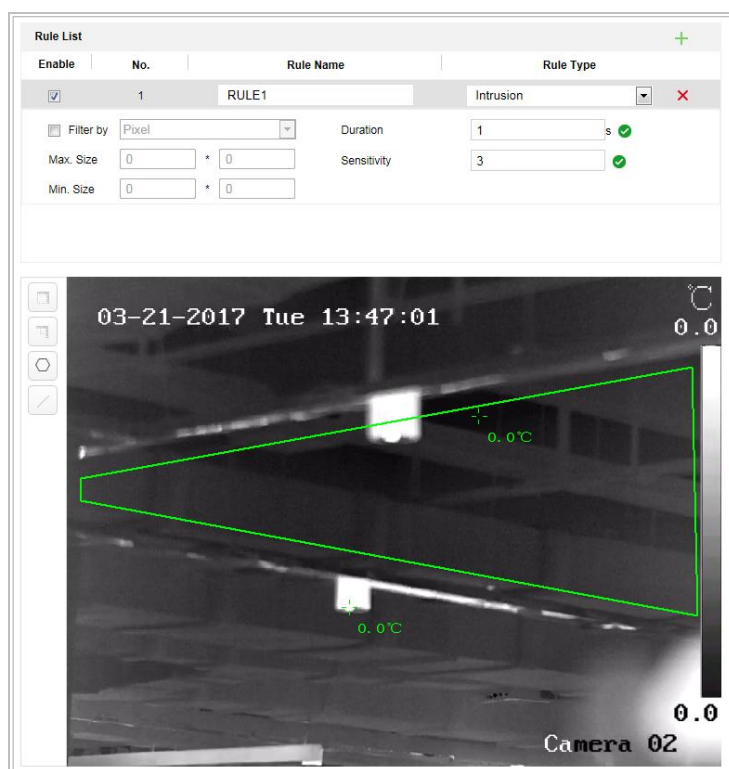



Figura 6–11 Desenarea zonei


5. Setați durata de la 1 la 100.
6. Activați regulile: bifați caseta **Enable** a fiecărei reguli din lista de reguli pentru a activa regula.
7. Faceți clic pe  pentru a salva setările.


### 6.4.3 Intrarea în regiune


#### Scopul:

Această funcție poate fi utilizată pentru detectarea persoanelor, a vehiculelor și a obiectelor ce pătrund într-o regiune predefinită. Alarma va fi declanșată dacă regula este încălcată.

#### Pași:

1. Creați o nouă regulă: faceți clic pe butonul  pentru a adăuga o regulă nouă.
2. Selectați tipul de regulă: faceți clic pe meniul vertical și selectați **Region Entrance** ca tip de regulă.
3. Configurați zona regulii:

Faceți clic pe  de pe bara de instrumente a panoului vizualizării live. Faceți clic cu mouse-ul în panoul vizualizării live. Faceți clic dreapta pe mouse pentru a finaliza desenarea.


4. Configurați dimensiunea filtrării: pentru informații detaliate, consultați pasul 3 din **secțiunea 6.4.1 Traversarea liniei**.
5. Activați regulile: bifați caseta **Enable** a fiecărei reguli din lista de reguli pentru a activa regula.
6. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

## 6.4.4 Ieșirea din regiune

### Scopul:

Această funcție poate fi utilizată pentru detectarea persoanelor, a vehiculelor și a obiectelor ce ies dintr-o regiune predefinită. Alarma va fi declanșată dacă regula este încălcată.

### Pași:

1. Creați o nouă regulă: faceți clic pe butonul  pentru a adăuga o regulă nouă.
2. Selectați tipul de regulă: faceți clic pe meniul vertical și selectați **Region Exiting** ca tip de regulă.
3. Configurați zona regulii:



Faceți clic pe  de pe bara de instrumente a panoului vizualizării live. Faceți clic cu mouse-ul în panoul vizualizării live. Faceți clic dreapta pe mouse pentru a finaliza desenarea.



Figura 6–12 Desenarea zonei

4. Configurați dimensiunea filtrării: pentru informații detaliate, consultați pasul 3 din **secțiunea 6.4.1 Traversarea liniei**.
5. Activați regulile: bifați caseta **Enable** a fiecărei reguli din lista de reguli pentru a activa regula.
6. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

# Capitolul 7 Configurarea sistemului de poziționare

## 7.1 Configurare Setări rețea



Funcțiile variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

### 7.1.1 Setările de bază

#### Configurare Setări TCP/IP

**Scopul:**

Setările TCP/IP trebuie să fie configurate adecvat înainte de a putea utiliza sistemul de poziționare prin rețea. Se acceptă IPv4 și IPv6.

**Pași:**

1. Accesați interfața Setări TCP/IP:

**Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**

The screenshot displays the 'TCP/IP' configuration page. At the top, there are tabs for 'TCP/IP', 'DDNS', 'PPPoE', 'Port', and 'NAT'. The 'TCP/IP' tab is active. The settings are as follows:

- NIC Type: Auto (dropdown)
- DHCP
- IPv4 Address: 10.16.1.250 (with a 'Test' button)
- IPv4 Subnet Mask: 255.255.255.0
- IPv4 Default Gateway: 10.16.1.254
- IPv6 Mode: Route Advertisement (dropdown, with a 'View Route Advertisement' button)
- IPv6 Address: ::
- IPv6 Subnet Mask: 0
- IPv6 Default Gateway: ::
- Mac Address: c0:56:e3:b3:bc:c0
- MTU: 1500
- Multicast Address: (empty)
- Enable Multicast Discovery

Below these settings is a section for 'DNS Server':

- Preferred DNS Server: 8.8.8.8
- Alternate DNS Server: (empty)

Figura 7–1 Setări TCP/IP

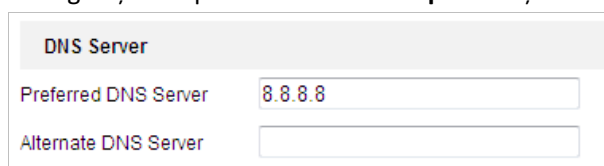
2. Configurați setările NIC, inclusiv **Adresă IPv4(IPv6)**, **Mască subrețea IPv4(IPv6)** și **Gateway implicit IPv4(IPv6)**.

3. Faceți clic pe  pentru a salva setările de mai sus.

Puteți face clic pe **Test** pentru a vă asigura că adresa IP este validă.



- Dacă serverul DHCP este disponibil, puteți bifa  DHCP pentru a obține automat o adresă IP și celelalte setări de la server.
- Intervalul cu valori valid pentru Maximum Transmission Unit (MTU) este 500 ~ 1500. Valoarea implicită este 1500.
- Difuzarea multiplă trimite un flux adresei grupului de difuzare multiplă și permite mai multor clienți să obțină fluxul în același timp prin solicitarea unei copii de la adresa grupului de difuzare multiplă.  
Înainte de a putea utiliza această funcție, trebuie să activați funcția Multicast a routerului dvs. și să configurați gateway-ul sistemului de poziționare de rețea.
- Dacă setările serverului DND sunt necesare pentru anumite aplicații (de exemplu, trimiterea unui e-mail), trebuie să configurați corespunzător **Server DNS preferat** și **Server DNS alternativ**.



DNS Server	
Preferred DNS Server	8.8.8.8
Alternate DNS Server	

Figura 7–2 Setări Server DNS



Routerul trebuie să fie capabil să susțină funcția de comunicare a traseelor atunci când se selectează **Route Advertisement** ca mod IPv6.

## Configurare setări DDNS

### Scopul:

Dacă sistemul dvs. de poziționare este setat să utilizeze PPPoE ca și conexiune de rețea implicită, puteți utiliza DNS-ul dinamic (DDNS) pentru accesarea rețelei.

### Înainte de a începe:

Înainte de a configura setările DDNS ale sistemului de poziționare trebuie să efectuați înregistrarea pe serverul DDNS.

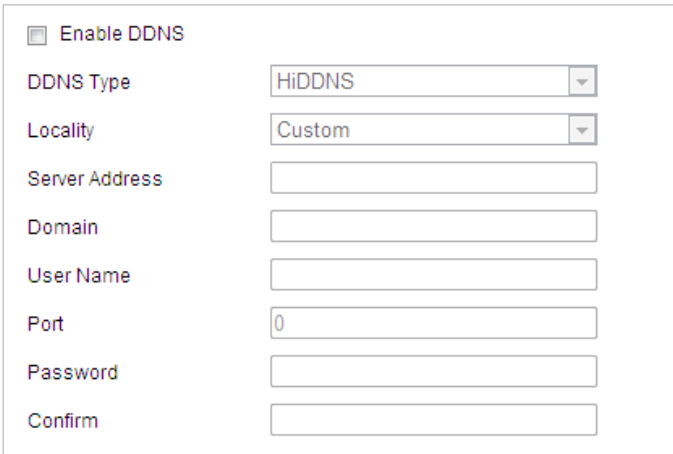


- Pentru confidențialitatea dvs. și pentru a vă proteja mai bine sistemul împotriva riscurilor de securitate, vă recomandăm să utilizați parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Parola trebuie să fie aleasă de către dvs. (folosind minimum 8 caractere, printre care majuscule, minuscule, cifre și caractere speciale) pentru a crește siguranța produsului dvs.
- Configurarea adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau a utilizatorului final.

**Pași:**

1. Accesați interfața Setări DDNS:

**Configuration > Network > Basic Settings > DDNS**



The screenshot shows the DDNS configuration page. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable DDNS' which is currently unchecked. Below it are several fields: 'DDNS Type' is a dropdown menu set to 'HiDDNS'; 'Locality' is a dropdown menu set to 'Custom'; 'Server Address', 'Domain', 'User Name', 'Password', and 'Confirm' are all empty text input fields; 'Port' is a numeric input field containing the value '0'.

Figura 7–3 Setări DDNS

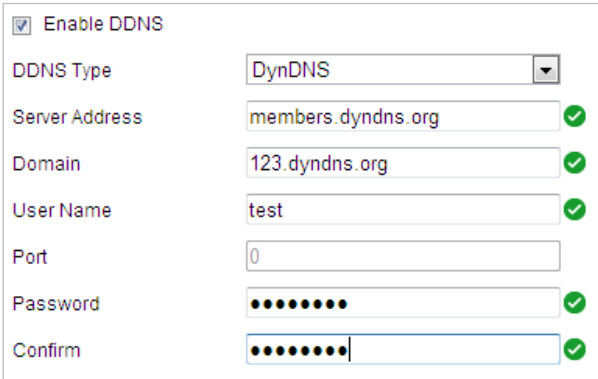
2. Bifați caseta de selectare **Enable DDNS** pentru a activa această caracteristică.
3. Selectați **DDNS Type**. Pot fi selectate trei tipuri DDNS: IPServer, HiDDNS, NO-IP și DynDNS.

- **DynDNS:**

**Pași:**

- (1) Introduceți **Server Address** DynDNS (de ex. members.dyndns.org).
- (2) În câmpul de text **Domain** introduceți domeniul obținut de pe site-ul web DynDNS.
- (3) Introduceți **Portul** serverului DynDNS.
- (4) Introduceți **Numele de utilizator** și **parola** înregistrate pe site-ul web DynDNS.

- (5) Faceți clic pe  pentru a salva setările.




The screenshot shows the DDNS configuration page with the 'Enable DDNS' checkbox checked. The 'DDNS Type' dropdown is set to 'DynDNS'. The 'Server Address' field contains 'members.dyndns.org', 'Domain' contains '123.dyndns.org', 'User Name' contains 'test', and 'Port' contains '0'. The 'Password' and 'Confirm' fields are filled with masked characters (dots). Green checkmarks are visible to the right of the 'Server Address', 'Domain', 'User Name', 'Password', and 'Confirm' fields, indicating that the input is valid.

Figura 7–4 Setări DynDNS

- **Server IP:**

**Pași:**

- (1) Introduceți adresa de server a serverului IP.
- (2) Faceți clic pe  pentru a salva setările.





**Server Address** trebuie să fie introdusă cu adresa IP-ului static al computerului pe care rulează software-ul serverului IP. Pentru serverul IP, trebuie să aplicați un IP static, o mască de subrețea, gateway-ul și DNS-ul (sistemul de nume de domeniu) preferat de la ISP.

Figura 7–5 Setările serverului IP

- **HiDDNS:**

**Pași:**

- (1) Introduceți adresa serverului.
- (2) Introduceți numele domeniului camerei. Domeniul este același cu aliasul dispozitivului de pe serverul HiDDNS.

- (3) Faceți clic pe  pentru a salva setările.

Figura 7–6 Setările HiDDNS

- **NO-IP:**

**Pași:**

- (1) Introduceți **Adresa server** pentru NO-IP.
- (2) În câmpul de text **Domain** introduceți domeniul obținut de pe site-ul web NO-IP.
- (3) Introduceți **Portul** serverului NO-IP.
- (4) Introduceți **Numele de utilizator** și **Parola** înregistrate pe site-ul web NO-IP.

- (5) Faceți clic pe  pentru a salva setările.

## Configurare setări PPPoE

**Scopul:**

Dacă nu aveți un router ci doar un modem, puteți utiliza funcția Protocol Punct la Punct prin Ethernet (PPPoE).

**Pași:**

1. Accesați interfața Setări PPPoE:

**Configuration > Network > Basic Settings > PPPoE**



Figura 7–7 Setări PPPoE

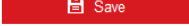
2. Bifați caseta de selectare **Enable PPPoE** pentru a activa această caracteristică.
3. Introduceți **Nume de utilizator**, **Parola**, și **Confirmare** parolă pentru accesul la PPPoE.



Numele de utilizator și parola trebuie să fi atribuite de către ISP-ul dvs.



- Pentru confidențialitatea dvs. și pentru a vă proteja mai bine sistemul împotriva riscurilor de securitate, vă recomandăm să utilizați parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Parola trebuie să fie aleasă de către dvs. (folosind minimum 8 caractere, printre care majuscule, minuscule, cifre și caractere speciale) pentru a crește siguranța produsului dvs.
- Configurarea adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau a utilizatorului final.

4. Faceți clic pe  pentru a salva și pentru a ieși din interfață.

## Configurare Setări Port

**Scopul:**

Dacă există un router și doriți să accesați sistemul de poziționare prin rețeaua extinsă (Wide Area Network, WAN), trebuie să redirecționați cele 3 porturi pentru sistemul de poziționare.

**Pași:**

1. Accesați interfața Setări Port:

**Configuration > Network > Basic Settings > Port**

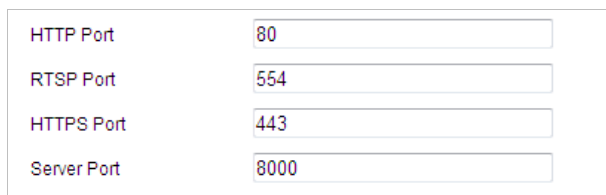


Figura 7–8 Setări port


2. Setează portul HTTP, portul RTSP și portul sistemului de poziționare.

**HTTP Port:** Portul implicit este 80.

**RTSP Port:** Portul implicit este 554.

**HTTPS Port:** Portul implicit este 443.

**Server Port:** Portul implicit este 8000.

3. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

## Configurare Setări NAT (Network Address Translation)

### Scopul:

Universal Plug and Play (UPnP™) este o arhitectură de rețea care oferă compatibilitate între echipamentele de rețea, software și alte dispozitive hardware. Protocolul UPnP permite dispozitivelor să se conecteze fără probleme și simplifică implementarea de rețele în medii casnice și de business.

Cu această funcție activată, nu este nevoie să configurați maparea porturilor pentru fiecare port iar camera se conectează la WAN prin intermediul routerului.

### Pași:

1. Accesați interfața Setări UPnP™.

**Configuration > Network > Basic Settings > NAT**

2. Bifați caseta de selectare pentru a activa funcția UPnP™.



Puteți edita Numele familiar al sistemului de poziționare. Acest nume poate fi detectat de un dispozitiv corespunzător, cum ar fi un router.

3. Setare Mod de mapare porturi:

**Pentru a mapa porturile cu numerele de porturi implicite:**

Alegeți **Port Mapping Mode**

**Pentru a mapa porturile cu numerele de porturi personalizate:**

Alegeți **Port Mapping Mode**

Și puteți personaliza valoarea numărului portului de sine stătător.

<input checked="" type="checkbox"/>	Enable UPnP™			
Nickname	<input type="text" value="490340679"/>			
Port Mapping Mode	<input type="text" value="Auto"/>			
Port Type	External Port	External IP Address	Internal Port	Status
HTTP	80	0.0.0.0	80	Valid
RTSP	554	0.0.0.0	554	Valid
Server Port	8000	0.0.0.0	8000	Valid

Figura 7–9 Mod mapare port

4. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

## 7.1.2 Setări avansate

### Configurare Setări SNMP

#### Scopul:

Puteți utiliza SNMP (protocolul simplu de gestionare a rețelei) pentru a obține informații despre starea și despre parametrii sistemului de poziționare.

#### Înainte de a începe:

Înainte de a seta SNMP, utilizați software-ul SNMP și gestionați pentru a primi informații despre sistemul de poziționare prin intermediul portului SNMP. Setând adresa de captare, sistemul de poziționare poate trimite evenimentele de alarmă și mesajele de excepție către centrul de supraveghere.



Versiunea de SNMP selectată trebuie să fie aceeași cu cea a software-ului SNMP.

#### Pași:

1. Accesați interfața Setări SNMP:

**Configuration > Network > Advanced Settings > SNMP**

The screenshot displays the SNMP configuration interface, organized into three main sections:

- SNMP v1/v2:** Includes checkboxes for 'Enable SNMPv1' and 'Enable SNMPv2c'. Below these are input fields for 'Read SNMP Community' (public), 'Write SNMP Community' (private), 'Trap Address', 'Trap Port' (162), and 'Trap Community' (public).
- SNMP v3:** Contains settings for 'Enable SNMPv3'. It features two identical sets of configuration options for v3, each including 'Read Username', 'Security Level' (no auth, no priv), 'Authentication Algorithm' (MDS, SHA), 'Authentication Password', 'Private-key Algorithm' (DES, AES), and 'Private-key password'.
- SNMP Other Settings:** Includes a 'SNMP Port' field set to 161.

Figura 7–10 Setări SNMP

2. Bifați caseta de selectare corespunzătoare (**Enable SNMP v1**, **Enable SNMP v2c**, **Enable SNMP v3**) pentru a activa caracteristica.
3. Configurare setări SNMP.



Configurarea software-ului SNMP trebuie să fie aceeași cu setările configurate aici.

4. Faceți clic pe  pentru a salva și finaliza setările.

## Configurare setări FTP

### Scopul:

Puteți seta un server FTP și puteți configura următorii parametri pentru încărcarea de imagini capturate.

### Pași:

1. Accesați interfața Setări FTP:

**Configuration > Network > Advanced Settings > FTP**

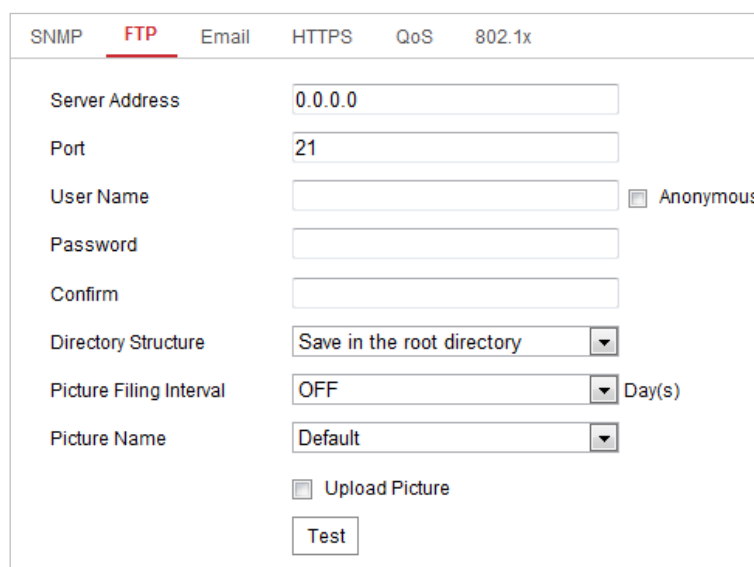


Figura 7–11 Setări FTP

2. Configurați setările FTP, inclusiv Adresă server, Port, Nume de utilizator, Parolă, directorul și tipul de încărcare.



Adresa de server acceptă formatele nume domeniu și adresă IP.



- Pentru o mai bună confidențialitate și protecție a sistemului împotriva riscurilor de securitate, recomandăm utilizarea de parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Parola trebuie să fie aleasă de către dvs. (folosind minimum 8 caractere, printre care majuscule, minuscule, cifre și caractere speciale) pentru a crește siguranța produsului dvs.

- *Configurarea adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau a utilizatorului final.*
- **Setarea folderului pe serverul FTP pentru salvarea fișierelor:**

Din câmpul **Directory Structure** puteți selecta folderul rădăcină, folderul principal și folderul secundar.

- ◆ **Root directory:** Fișierele vor fi salvate în rădăcina serverului FTP.
- ◆ **Parent directory:** Fișierele vor fi salvate în rădăcina serverului FTP. Numele folderului poate fi definit așa cum este prezentat în următoarea Figura 7–12.

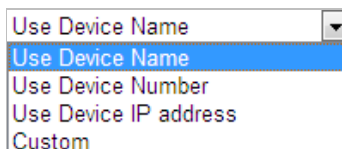


Figura 7–12 Folder principal

- ◆ **Child directory:** Este un subfolder, care poate fi creat în folderul principal. Fișierele vor fi salvate într-un subfolder de pe serverul FTP. Numele folderului poate fi definit așa cum este prezentat în următoarea Figura 7–13.

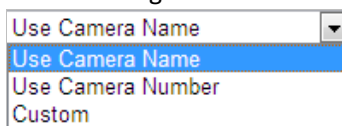


Figura 7–13 Folder secundar

- **Upload type:** Pentru activarea încărcării imaginilor capturate pe serverul FTP.

3. Faceți clic pe  Save pentru a salva setările.
4. Puteți face clic pe **Test** pentru a confirma configurarea.



Dacă doriți să încărcați imaginile capturate pe serverul FTP, trebuie să activați și instantanee continue sau instantanee declanșate de eveniment în interfața **Snapshot**.

## Configurare Setări email

### Scopul:

Sistemul poate fi configurat să trimită o notificare prin e-mail la toți destinatarii setați în cazul în care este detectată o alarmă, de exemplu, eveniment detecție mișcare, pierdere video, corupere video etc.

### Înainte de a începe:

Configurați setările serverului DNS din **Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP** înainte de a utiliza funcția de email.

### Pași:

1. Accesați interfața Setări email:  
**Configuration > Network > Advanced Settings > Email**

Receiver			
No.	Receiver	Receiver's Address	Test
1			Test
2			
3			

Figura 7–14 Setări email

## 2. Configurați setările următoare:

**Sender:** Numele expeditorului de email.

**Sender's Address:** Adresa de email a expeditorului.

**SMTP Server:** Numele gazdei sau adresa IP a serverului SMTP (de exemplu, smtp.263xmail.com).

**SMTP Port:** Portul SMTP. Portul implicit TCP/IP pentru SMTP este 25.

**E-mail encryption:** Se pot selecta Niciuna, SSL, și TLS. Atunci când selectați SSL sau TLS și dezactivați STARTTLS, emailurile vor fi expediate după ce vor fi criptate de SSL sau TLS. Portul SMTP trebuie să fie setat la 465 pentru această metodă de criptare. Atunci când selectați SSL sau TLS și activați STARTTLS, emailurile vor fi expediate după ce vor fi criptate de STARTTLS, iar portul SMTP va fi setat la 25.



Protocolul STARTTLS trebuie să fie acceptat de serverul email pentru criptarea emailului cu STARTTLS. Atunci când acesta nu este acceptat de serverul de email și caseta de selectare pentru Enable STARTTLS este bifată, emailul nu va fi criptat.

**Attached Image:** Bifați caseta de selectare a **Attached Image** dacă doriți să trimiteți e-mailuri cu imaginile de alarmă atașate.

**Interval:** Intervalul se referă la timpul dintre două acțiuni de trimitere a imaginilor atașate.

**Autentificare** (opțional): Dacă serverul de e-mail necesită autentificare, bifați această casetă de selectare pentru a utiliza autentificarea să vă conectați la acest server și introduceți numele de utilizator și parola de conectare.



- Pentru o mai bună confidențialitate și protecție a sistemului împotriva riscurilor de securitate, recomandăm utilizarea de parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Parola trebuie să fie aleasă de către dvs. (folosind minimum 8 caractere, printre care majuscule, minuscule, cifre și caractere speciale) pentru a crește siguranța produsului dvs.

- *Configurarea adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau a utilizatorului final.*

**Receiver:** Selectați destinatarul căruia îi expediți emailul. Pot fi configurați până la 2 destinatari.

**Receiver:** Numele utilizatorului ce urmează a fi notificat.

**Receiver's Address:** Adresa de e-mail a utilizatorului ce urmează a fi notificat. (Opțional: faceți clic pe **Test** pentru a vă asigura că serverul de email poate expedia emailul.)

3. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

## Configurare Acces platformă

### Scopul:

Accesul platformă vă oferă o opțiune de a vă gestiona dispozitivele prin intermediul platformei.

### Pași:

1. Accesați interfața Acces platformă.

**Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access**

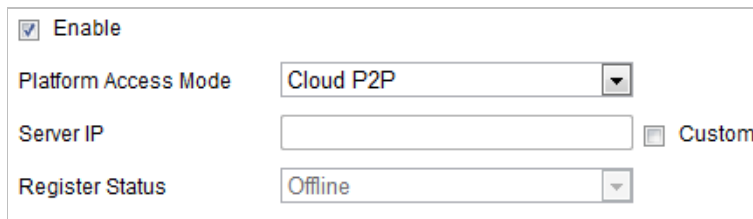



Figura 7–15 Setări Acces platformă

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția Acces platformă a dispozitivului.
3. Selectați Mod acces platformă din lista verticală.
4. Configurare Server IP.
5. Faceți clic pe  pentru a salva setările

## Configurare setări HTTPS

### Scopul:

HTTPS este format din SSL și HTTP. Este utilizat pentru transmiterea de criptare, protocolul de autentificare a identității, care îmbunătățește securitatea accesului la WEB.



- *Pentru o mai bună confidențialitate și protecție a sistemului împotriva riscurilor de securitate, recomandăm utilizarea de parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Parola trebuie să fie aleasă de către dvs. (folosind minimum 8 caractere, printre care majuscule, minuscule, cifre și caractere speciale) pentru a crește siguranța produsului dvs.*
- *Configurarea adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau a utilizatorului final.*



**Pași:**

1. Deschideți interfața cu setările pentru HTTPS.

**Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS**

2. Creați certificatul auto-semnat sau certificatul autorizat.

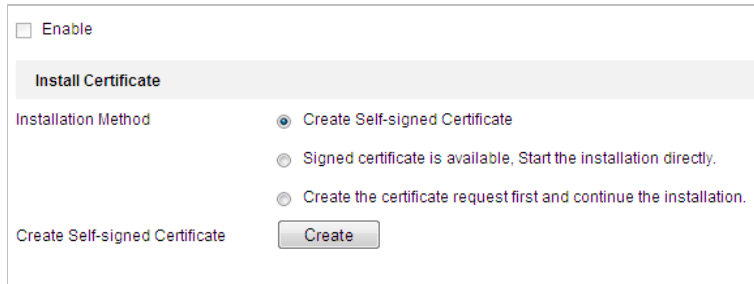


Figura 7–16 Creare certificat

**OPȚIUNEA 1:** Creare certificat auto-semnat

- 1) Selectați **Create Self-signed Certificate**.
- 2) Faceți clic pe **Create** pentru a crea următoarea casetă de dialog.

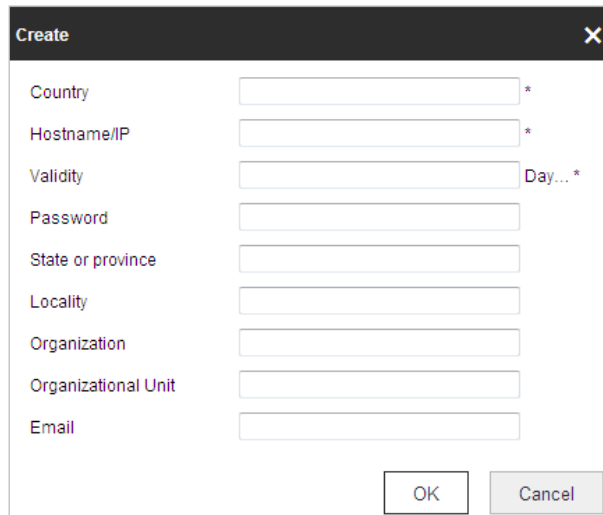


Figura 7–17 Creați certificatul auto-semnat

- 3) Introduceți țara, numele gazdei/adresa IP, validitatea și alte informații.
- 4) Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

**OPȚIUNEA 2:** Începeți instalarea atunci când certificatul semnat este disponibil.

- 1) Selectați **Signed certificate is available, Start the installation directly**.
- 2) Faceți clic pe **Browse** pentru a încărca certificatul disponibil.
- 3) Faceți clic pe butonul **Install** pentru a instala certificatul.
- 4) Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

**OPȚIUNEA 3:** Creați mai întâi solicitarea de certificat și continuați instalarea.

- 1) Selectați **Create certificate request first and continue the installation**.
- 2) Faceți clic pe **Create** pentru a crea solicitarea de certificat, și completați informațiile necesare.
- 3) Descărcați solicitarea de certificat și trimiteți-o la autoritatea de certificare de încredere pentru semnătură.
- 4) După ce primiți certificatul valid semnat, importați certificatul pe dispozitiv.
- 5) Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.

3. Vor exista informații despre certificat după ce creați și instalați cu succes certificatul.

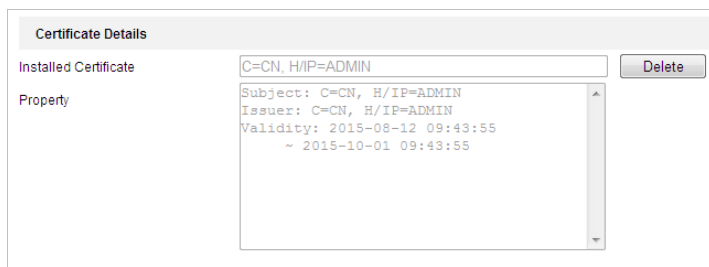


Figura 7–18 proprietatea certificatului instalat



- Numărul prestabilit al portului HTTPS este 443. Intervalul valorilor portului variază de la 1 la 65535.
- Atunci când numărul portului este numărul prestabilit 443, formatul URL este **https://adresă IP**, de exemplu, https://192.168.1.64.
- Atunci când numărul portului nu este numărul prestabilit 443, formatul URL este **https://adresă IP:număr port**, de ex., https://192.168.1.64:81.

## Configurare Setări QoS

### Scopul:

QoS (Quality of Service) poate ajuta în soluționarea întârzierii și a aglomerației în rețea prin configurarea priorității trimiterii de date.

### Pași:

1. Accesați interfața Setări QoS:

**Configuration > Advanced Configuration > Network > QoS**

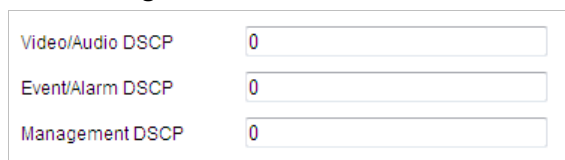


Figura 7–19 Setări QoS

2. Configurați setările QoS, inclusiv DSCP-ul video/audio, DSCP-ul de eveniment/de alarmă și DSCP-ul de gestionare.

Valoarea valabilă pentru DSCP este cuprinsă între 0 și 63. Cu cât este mai mare valoarea DSCP, cu atât este mai mare prioritatea.

3. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



- Asigurați-vă că activați funcția QoS de pe dispozitivul de rețea (de exemplu, un router).
- V i se va cere să efectuați o repornire pentru ca setările să aibă efect.

## Configurare setări 802.1X

### Scopul:

Sistemul de poziționare acceptă standardul IEEE 802.1X.

IEEE 802.1X este un standard de control al accesului la rețea pe bază de porturi. Acesta sporește nivelul de securitate în LAN. O autentificare este necesară atunci când dispozitivul se conectează la această rețea cu standardul IEEE 802.1X. Dacă autentificarea eșuează, dispozitivele nu se conectează la rețea.

Rețeaua LAN protejată cu standardul 802.1X este prezentată mai jos:

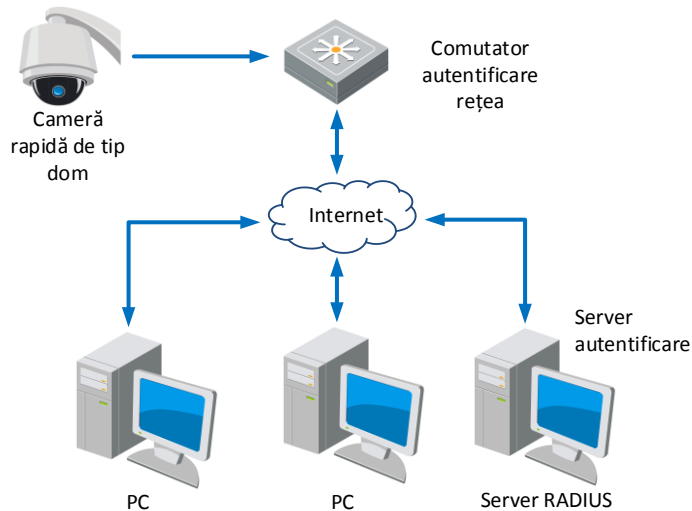


Figura 7–20 LAN protejat

- Înainte de conectarea Camerei de rețea la un LAN protejat, aplicați un certificat digital de la o Autoritate de certificare.
- Camera de rețea solicită accesul la rețeaua LAN protejată printr-un autenticator (un comutator).
- Comutatorul redirectionează identitatea și parola la serverul de autentificare (serverul RADIUS).
- Comutatorul redirectionează certificatul serverului de autentificare către camera de rețea.
- Dacă toate informațiile sunt validate, comutatorul permite accesul la rețeaua protejată.



- Pentru o mai bună confidențialitate și protecție a sistemului împotriva riscurilor de securitate, recomandăm utilizarea de parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Parola trebuie să fie aleasă de către dvs. (folosind minimum 8 caractere, printre care majuscule, minuscule, cifre și caractere speciale) pentru a crește siguranța produsului dvs.
- Configurarea adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau a utilizatorului final.

### Pași:

1. Conectați direct camera de rețea la PC cu ajutorul unui cablu de rețea.
2. Accesați interfața setări 802.1X:

**Configuration > Network > Advanced Settings > 802.1X**

<input checked="" type="checkbox"/> Enable IEEE 802.1X	
Protocol	EAP-MD5
EAPOL version	1
User Name	
Password	
Confirm	

Figura 7–21 Setări 802.1X

3. Bifați caseta de selectare **Enable IEEE 802.1X** pentru a activa această funcție.
4. Configurați setările 802.1X, inclusiv numele de utilizator și parola.



Versiunea EAP-MD5 trebuie să fie identică cu cea a routerului sau a comutatorului.

5. Faceți clic pe  pentru a finaliza setările.



Camera repornește în momentul în care salvați setările.

6. După configurare, conectați camera la rețeaua protejată.

## 7.2 Configurare setări video și audio

### 7.2.1 Configurare setări video

#### Pași:

1. Accesați interfața Setări video:

**Configuration > Video/Audio > Video**

Channel No.	Camera1
Stream Type	Main Stream(Normal)
Video Type	Video&Audio
Resolution	1920*1080P
Bitrate Type	Variable
Video Quality	Medium
Frame Rate	25 fps
Max. Bitrate	4096 Kbps
Video Encoding	H.264
H.264+	OFF
Profile	High Profile
I Frame Interval	50
SVC	OFF
Smoothing	<input type="range" value="50"/> 50 [ Clear<->Smooth ]

Figura 7–22 Configurare setări video

2. Selectați **Channel No.** pe care doriți să-l configurați din lista verticală.
3. Selectați **Stream Type** al sistemului de poziționare ca flux principal (normal), flux secundar sau flux terțiar. Fluxul principal este în mod normal pentru înregistrare și vizualizare live cu lungime de bandă bună și fluxul secundar poate fi utilizat pentru vizualizare live atunci când lungimea de bandă este limitată. Consultați **Secțiunea 4.1 Configurare parametrilor locali** pentru comutarea fluxului principal și fluxului secundar pentru vizualizare live.
4. Puteți personaliza următorii parametri pentru fluxul selectat.



Parametrii variază în funcție de modelele sistemului de poziționare.

**Video Type:**

Selectați tipul de flux ca flux video sau ca flux combinat audio-video. Semnalul audio va fi înregistrat doar dacă **Tip video** este **Video și Audio**.

**Resolution:**

Selectați rezoluția pentru ieșirea video.

**Bitrate Type:**

Selectați tipul de rată a biților ca și constantă sau ca variabilă.

**Video Quality:**

Atunci când tipul de rată a biților este selectat ca **Variable**, puteți selecta 6 niveluri de calitate video.

**Frame Rate:**

Rata de cadre descrie frecvența cu care fluxul video este actualizat și este măsurată în cadre per secundă (fps). O rată de cadre mai mare este avantajoasă în cazuri în care există mișcare în fluxul video deoarece păstrează constantă calitatea imaginii.

**Max. Bitrate:**

Setați rata maximă a biților la 256~16384 Kbps. Cu cât este mai mare valoarea cu atât este mai ridicată calitatea video însă, este necesară o lungime de bandă mai mare.

**Video Encoding:**

Standardul **Codificare video** poate fi setat la H.264 sau.

**H.264+:**

Setați-o ca ON sau OFF.

**Profile:**

Se pot selecta, Basic Profile, Main Profile și High Profile.

**I Frame Interval:**

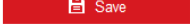
Setați intervalul I-Frame de la 1 la 400.

**SVC:**

Codificarea video scalabilă este o extensie a standardului H.264/AVC. Selectați OFF/ON (OPRIT/PORNIT) pentru a dezactiva/activa funcția SVC. Selectați Auto și dispozitivul va extrage automat cadrele din transmisiunea video originală atunci când lățimea de bandă a rețelei este insuficientă.

**Smoothing:**

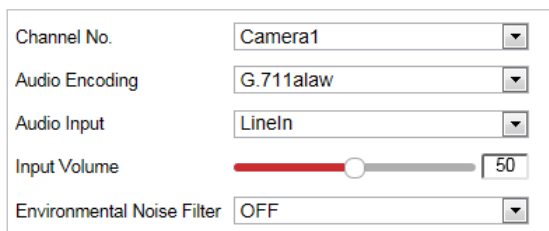
Aceasta se referă la corecția fluxului. Cu cât mai mare este valoarea de corecție, cu atât fluenta fluxului este mai bună, totuși, calitatea video poate să nu fie atât de satisfăcătoare. Cu cât mai mare este valoarea de corecție, cu atât mai înaltă este calitatea fluxului, deși, acesta ar putea să nu pară atât de fluent.

5. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

## 7.2.2 Configurare Setări audio

### Pași:

1. Accesați interfața Setări audio  
**Configuration > Video/Audio > Audio**
2. Selectați Numărul canalului din lista verticală.



Channel No.	Camera1
Audio Encoding	G.711alaw
Audio Input	LineIn
Input Volume	50
Environmental Noise Filter	OFF

Figura 7–23 Setări audio

3. Configurați următoarele setări.

**Audio Encoding:** Se pot selecta G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726 și PCM.

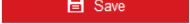
**Audio Input:** atunci când un dispozitiv video interfon este conectat la sistemul de poziționare, trebuie să setați această opțiune la **LineIn**. Atunci când un microfon este conectat la sistemul de poziționare, trebuie să setați această opțiune la **MicIn**.

**Audio Stream Bitrate:** Atunci când Audio Encoding este selectată ca MP2L2, puteți configura Audio Stream Bitrate din lista verticală. Cu cât mai mare este valoarea, cu atât mai bună este calitatea audio.

**Sampling Rate:** Atunci când Audio Encoding este selectată ca MP2L2, puteți configura Sampling Rate din lista verticală. Cu cât mai mare este valoarea, cu atât mai bună este calitatea audio.

**Input Volume:** Glisați **bara** pentru a mări/micșora volumul. Intervalul de valori este de la 0 la 100.

**Environmental Noise Filter:** Selectați ON sau OFF din lista verticală pentru a activa sau dezactiva funcția. Se recomandă activarea funcției atunci când rata de eșantionare este mai mică de 32 kHz.

4. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

## 7.2.3 Configurare Setări ROI

### Scopul:

Codificarea ROI (Regiune de interes) este utilizată pentru a spori calitatea imaginilor specificate din timp. Există două metode ROI diferite: **Regiune fixă** și **Regiune dinamică**. Atunci când este activată **Fixed Region**, calitatea imaginii zonei ROI va fi îmbunătățită și calitatea imaginii altor zone va fi redusă. Atunci când este activată **Dynamic Region**, calitatea imaginii țintei urmărite va fi îmbunătățită.



Funcția ROI variază în funcție de modelele sistemului de poziționare.

**Pași:**

1. Accesați interfața Setări ROI:  
**Configuration > Video/Audio > ROI**
2. Selectați Numărul canalului din lista verticală.

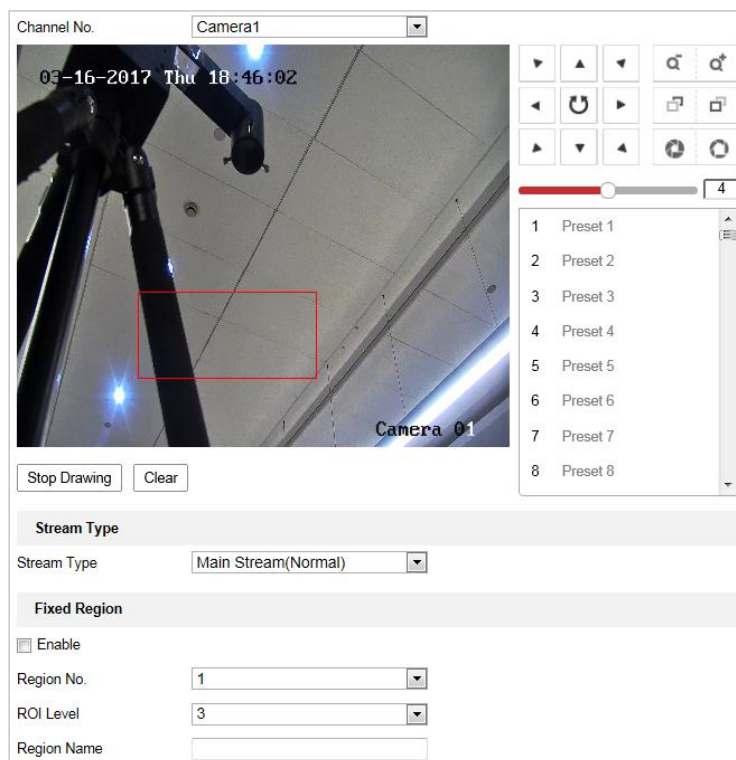


Figura 7–24 Regiune de interes (1)

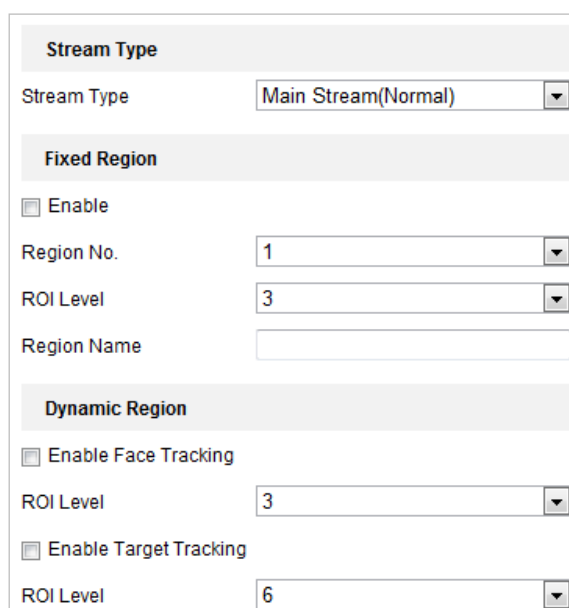




Figura 7–25 Regiune de interes (2)

- **ROI pentru Regiunea fixă**

**Pași:**

1. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția **Fixed Region**.
2. Alegeți un tip de flux. Puteți seta funcția ROI pentru fluxul principal, pentru fluxul secundar, și fluxul terțiar.
3. Faceți clic  și apoi glisați mouse-ul pentru a desena un cadru roșu în vizualizarea live a imaginii. Puteți face clic  pentru a-l șterge.



Numărul de zone acceptate în funcțiile ROI variază în funcție de modelele sistemului de poziționare.

4. Selectați **Region No.** din lista verticală.
5. Reglați **ROI level** de la 1 la 6. Cu cât este mai mare valoarea, cu atât mai bună va fi calitatea imaginii din cadrul roșu.
6. Introduceți un **Nume regiune**.

- **ROI pentru Regiune dinamică**


1. Bifați caseta de selectare **Enable Face Tracking** pentru a activa funcția de urmărire a feței, și fața capturată va fi setată ca regiune de interes. Reglați **ROI level** de la 1 la 6.
2. Bifați caseta de selectare **Enable Target Tracking** pentru a activa funcția de urmărire a țintei, și ținta va fi setată ca regiune de interes. Reglați **ROI level** de la 1 la 6.
3. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.



Această funcție variază în funcție de modele.

## 7.3 Configurare PTZ



- În pagina de configurare a evenimentului, faceți clic pe  pentru a afișa panoul de control

PTZ sau faceți clic pe  pentru a-l ascunde.

- Faceți clic pe butoanele de direcție și controlați mișcările de panoramare/inclinare.
- Faceți clic pe butoanele de zoom/iris/focalizare pentru a controla obiectivul.
- Funcțiile variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.



### 7.3.1 Configurare parametri de bază PTZ

#### Scopul:

Puteți configura parametrii de bază PTZ, inclusiv panoramare proporțională, înghețare presetare, viteză presetare etc.

1. Accesați interfața Configurare parametri de bază PTZ:

#### Configuration > PTZ > Basic Settings

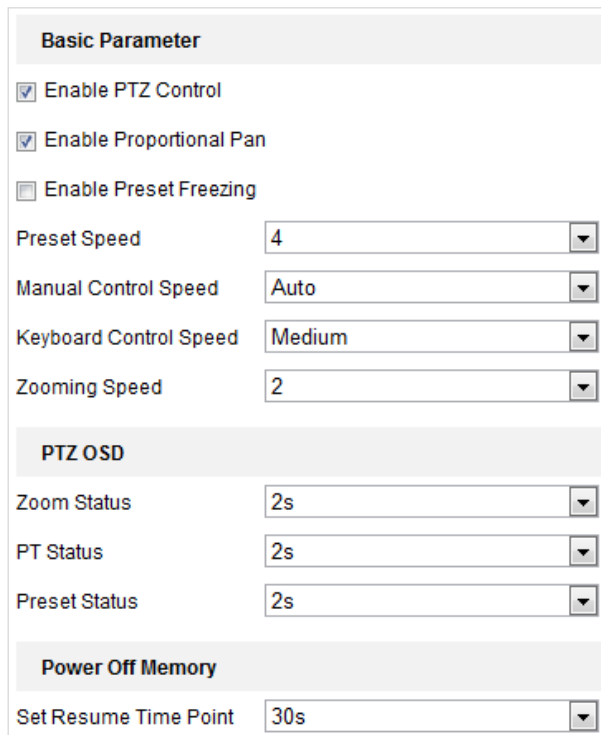


Figura 7–26 Interfață Configurare de bază PTZ

2. Configurați setările următoare:

- **Basic Parameters:** Activare/dezactivare control PTZ, panoramare proporțională și presetare îngheț, configurare viteză presetare, viteză control tastatură, și viteză scanare automată.
- ◆ **PTZ Control:** Funcția Control PTZ este activată în mod implicit. Puteți debifa caseta pentru a dezactiva funcția control PTZ.




Funcția de control PTZ variază în funcție de modelele sistemului de poziționare.

- ◆ **Proportional Pan:** Dacă activați această funcție, vitezele de panoramare/înclinare se schimbă conform zoomului. Dacă se efectuează un zoom considerabil, viteza de panoramare/înclinare va fi mai mică pentru a nu mișca imaginea prea repede din vizualizare live.
- ◆ **Preset Freezing:** Această funcție permite vizualizării live să comute direct de la o scenă definită de o presetare la alta, fără a afișa zonele intermediare între aceste două scene, pentru a asigura eficiența supravegherii. De asemenea, poate reduce utilizarea lungimii de bandă într-un sistem de rețea digital.



Funcția presetare îngheț nu este validă la apelarea unui tipar.

- ◆ **Preset Speed:** Puteți seta viteza unei presetări definite de la 1 la 8.
  - ◆ **Manual Control Speed:** Sistemul de poziționare asigură 5 moduri de control a vitezei: Compatibil, Pietonal, Vehicule fără motor, Vehicule cu motor și Automat. Alegeți modul din lista verticală.
  - ◆ **Keyboard Control Speed:** Definiți viteza de control PTZ de la o tastatură ca Low, Medium sau High.
  - ◆ **Auto Scan Speed:** Viteza de scanare poate fi setată de la nivelul 1 la 40.
  - ◆ **Max. Tilt-angle:** Setări unghiul de înclinare al sistemului de poziționare din lista verticală.
  - ◆ **Zooming Speed:** Viteza de zooming este reglabilă.
  - **PTZ OSD:** Setare durată de afișare pe ecran a stării PTZ.
    - ◆ **Zoom Status:** Setări durata OSD pentru starea de zoom la 2 secunde, 5 secunde, 10 secunde, Mereu închis sau Mereu deschis.
    - ◆ **PT Status:** Setări durata de afișare a unghiului azimut în timpul panoramării sau a înclinării la 2 secunde, 5 secunde, 10 secunde, Mereu închis sau Mereu deschis.
    - ◆ **Preset Status:** Setări durata de afișare a numelui presetării în timpul apelării presetării la 2 secunde, 5 secunde, 10 secunde, Mereu închis sau Mereu deschis.
  - **Power-off Memory:** Sistemul de poziționare poate reveni la starea sau la acțiunile sale PTZ anterioare după ce este repornit după o întrerupere a alimentării cu electricitate. Puteți seta punctul temporal de unde sistemul de poziționare revine la starea sa PTZ. Îl puteți seta să revină la starea la 30 s, 60 s, 300 s sau 600 s înainte de oprirea alimentării.
3. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

## 7.3.2 Configurare limite PTZ

### Scopul:

Sistemul de poziționare poate fi programat să se deplaseze în limite configurabile PTZ (stânga/dreapta, sus/jos).

### Pași:

1. Accesați interfața Configurare limită:  
**Configuration > PTZ > Limit**

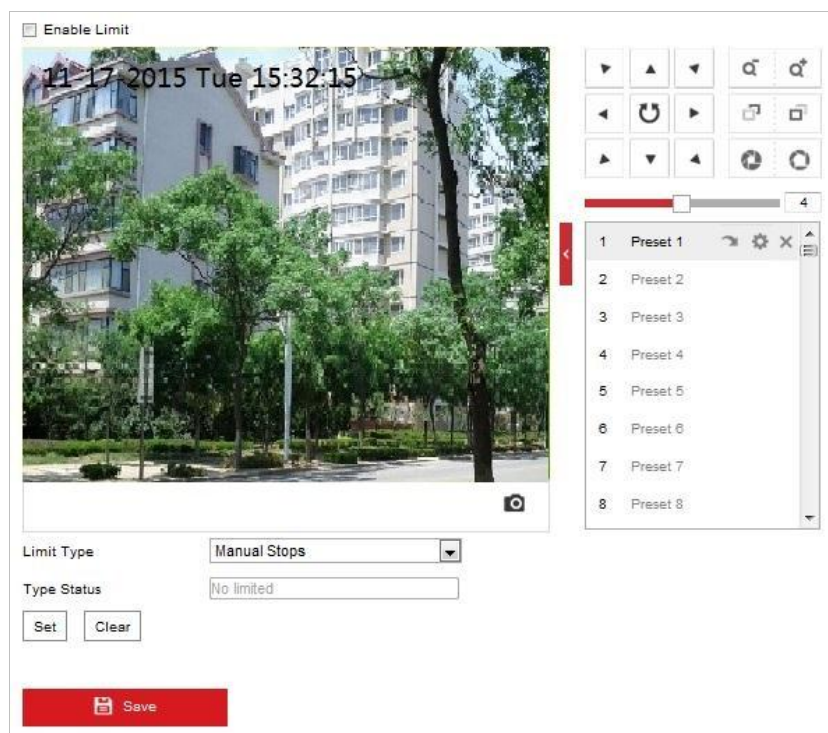


Figura 7–27 Configurare Limită PTZ

2. Faceți clic pe caseta de selectare **Enable Limit** și alegeți tipul de limită ca opriri manuale sau opriri de scanare.

- **Manual Stops:**

Dacă sunt setate opriri limită manuale, puteți utiliza panoul de control PTZ manual doar în zona de supraveghere limitată.

- **Scan Stops:**

Dacă sunt setate opriri limită de scanare, scanarea aleatorie, scanarea de cadre, scanarea automată, scanarea prin înclinare, scanarea prin panoramare sunt efectuate doar în zona de supraveghere limitată.



**Opriri manuale** pentru **Tip limită** este prioritară față de **Opriri de scanare**. Atunci când setați aceste două tipuri de limite în același timp, **Opriri manuale** este valabilă și **Opriri de scanare** nu este valabilă.

3. Faceți clic pe butoanele de control PTZ pentru a afla care sunt opririle limitelor stânga/dreapta/sus/jos; puteți, de asemenea, activa presetările definite și le puteți seta ca limite ale sistemului de poziționare.

4. Faceți clic pe **Set** pentru a salva limitele sau faceți clic pe **Clear** pentru a șterge limitele.

### 7.3.3 Configurare Poziție inițială

**Scopul:**

Poziția inițială este originea pentru coordonatele PTZ. Poate fi poziția inițială implicită din fabrică. De asemenea, puteți personaliza poziția inițială conform necesităților dvs.

- **Personalizarea unei poziții inițiale:**

**Pași:**

1. Accesați interfața Configurare poziție inițială:



**Configuration > PTZ > Initial Position**



Figura 7–28 Configurare PTZ

2. Faceți clic pe butoanele de control PTZ pentru a găsi o poziție ca poziție inițială a sistemului de poziționare; puteți, de asemenea, activa o presetare definită și o puteți seta ca poziție inițială a sistemului de poziționare.
3. Faceți clic pe **Set** pentru a salva poziția.

- **Apelarea/ștergerea unei poziții inițiale:**

Puteți face clic pe  pentru a apela poziția inițială. Puteți face clic pe  pentru a șterge poziția inițială și a restaura poziția inițială implicită din fabrică.

### 7.3.4 Configurare Acțiuni în așteptare

**Scopul:**

Această funcționalitate îi permite sistemului de poziționare să inițieze automat o acțiune de parcare predefinită (scanare, presetare, tipar etc.) după o perioadă de inactivitate (intervalul de parcare).

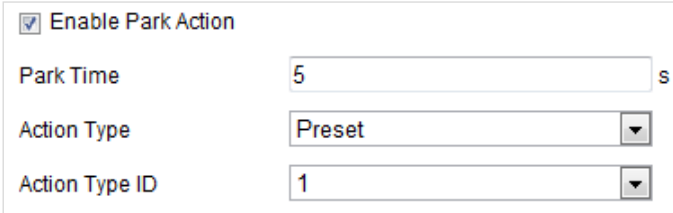


- Funcția **Sarcini programate** este prioritară față de funcția **Acțiune de parcare**. Atunci când aceste două funcții sunt setate în același timp, numai funcția **Sarcini programate** va fi activă.
- Funcția de tipar variază în funcție de modelele de sisteme de poziționare.

**Pași:**

1. Accesați interfața Setări acțiuni în așteptare:

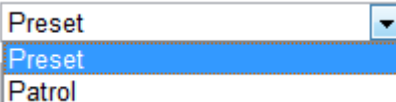
**Configuration > PTZ > Park Action**



<input checked="" type="checkbox"/> Enable Park Action		
Park Time	5	s
Action Type	Preset	
Action Type ID	1	


Figura 7–29 Configurare Acțiuni în așteptare

2. Bifați caseta de selectare **Enable Park Action**.
3. Setati **Timp parcare** ca intervalul de inactivitate al sistemului de poziționare înainte de inițierea acțiunilor de parcare.
4. Alegeți **Action Type** din lista verticală.



Preset
Preset
Patrol

Figura 7–30 Tipuri de acțiune

5. Selectați **ID Tip acțiune** din lista verticală.
6. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

### 7.3.5 Configurarea măștii de confidențialitate

**Scopul:**

Masca de confidențialitate vă permite să acoperiți anumite zone de pe videoul live pentru a preveni anumite vizualizări live și înregistrarea anumitor porțiuni din zona de supraveghere.

**Pași:**

1. Accesați interfața Setări Mască de confidențialitate:

**Configuration > PTZ > Privacy Mask**

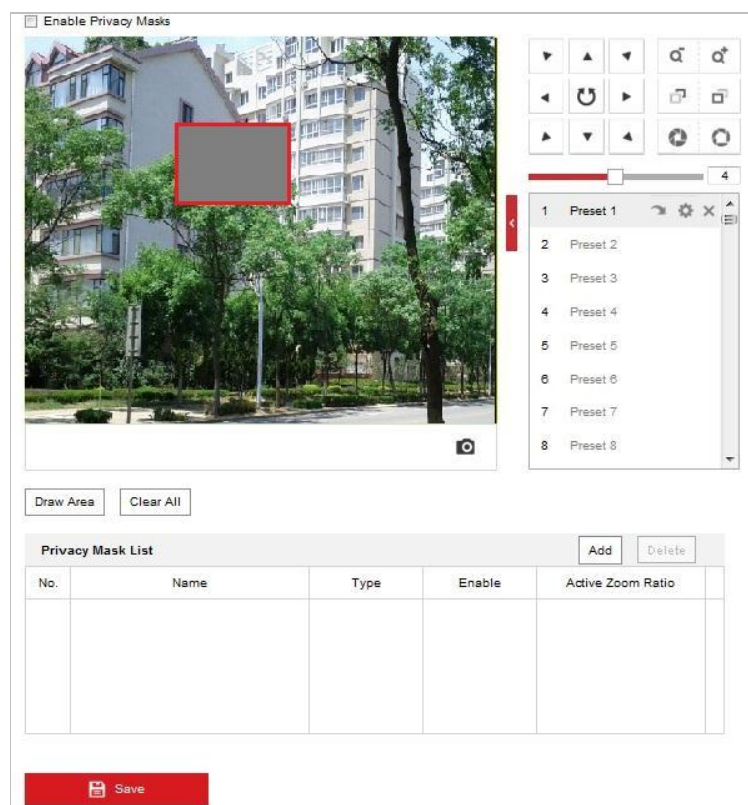


Figura 7–31 Desenare Mască de confidențialitate

2. Faceți clic pe butoanele de control PTZ pentru a găsi zona pentru care doriți să setați masca de confidențialitate.
3. Faceți clic pe ; faceți clic și glisați mouse-ul în fereastra transmisiunii video live pentru a desena zona.
4. Puteți trage de colțurile dreptunghiului roșu pentru a desena o mască de tip poligon.
5. Faceți clic pe  pentru a finaliza desenarea sau faceți clic pe  pentru a șterge toate zonele setate fără a le salva.
6. Faceți clic pe  pentru a salva masca de confidențialitate și aceasta va fi afișată în zona **Listă măști de confidențialitate**; setați valoarea pentru **Raport zoom activ** conform nevoilor și apoi masca va apărea doar când raportul de zoom este mai mare decât valoarea predefinită.

Privacy Mask List					<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Delete"/>
No.	Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio		
1	Privacy Mask 1	gray	Yes	1		

Figura 7–32 Listă măști confidențialitate

7. Bifați caseta de selectare **Enable Privacy Mask** pentru a activa această funcție.



Puteți desena până la 8 zone pentru sistemul de poziționare.

## 7.3.6 Configurare Sarcini programate

### Scopul:

Puteți configura sistemul de poziționare de rețea să efectueze automat o anumită acțiune într-un interval temporal definit de utilizator.

### Pași:

1. Accesați interfața Setări sarcină programată:

**Configuration > PTZ > Scheduled Tasks**

Figura 7–33 Configurare Sarcini programate

2. Bifați caseta de selectare **Enable Scheduled Task**.
3. Setări **Timp parcare**. Puteți seta intervalul de parcare (o perioadă de inactivitate) înainte ca sistemul de poziționare să înceapă sarcinile programate.
4. Selectați tipul sarcinii din lista verticală. Puteți alege sarcina de scanare, presetare, tipar și etc.

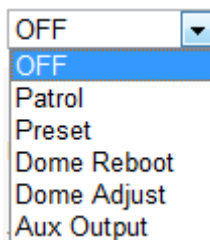


Figura 7–34 Tipuri sarcină

5. Selectați cronologia unei anumite zile, faceți clic și trageți butonul stâng al mouse-ului pentru a seta programul de înregistrare (ora de începere și ora de terminare a sarcinii de înregistrare).
6. După ce setați sarcina programată, puteți să faceți clic pe și să copiați sarcina altor zile (opțional).

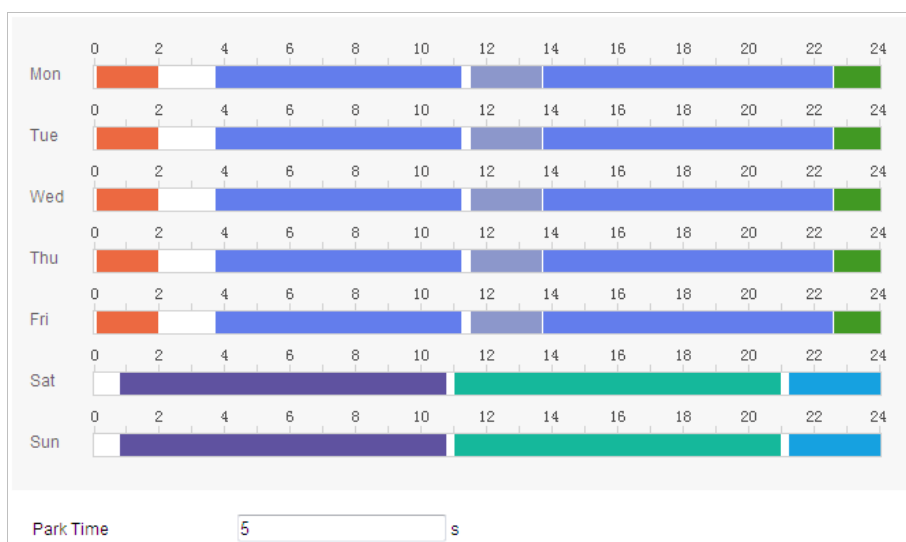


Figura 7–35 Editarea programului și a tipului de sarcină



T impul pentru fiecare sarcină nu se poate suprapune. Se pot configura până la 10 sarcini pentru fiecare zi.

7. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

### 7.3.7 Ștergere configurații PTZ


#### Scopul:

Din această interfață puteți șterge configurații PTZ, inclusiv toate presetările, patrulele, măștile de confidențialitate, limitele PTZ, sarcinile programate și acțiunile de parcare.



Funcția de tipar variază în funcție de modelele de sisteme de poziționare.

#### Pași:

1. Accesați interfața Configurare ștergere:  
**Configuration > PTZ > Clear Config**
2. Bifați caseta de selectare pentru elementele pe care doriți să le ștergeți.
3. Faceți clic pe  pentru a șterge setările.

### 7.3.8 Prioritizare PTZ


#### Pași:

1. Accesați interfața Prioritizare PTZ:  
**Configuration > PTZ > Prioritize PTZ.**



Prioritize PTZ	Network
Delay	10 s

Figura 7–36 Setări poziție

2. Selectați rețea sau RS-485 din lista verticală
3. Setări timpul de întârziere (Interval 2-200s).
4. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

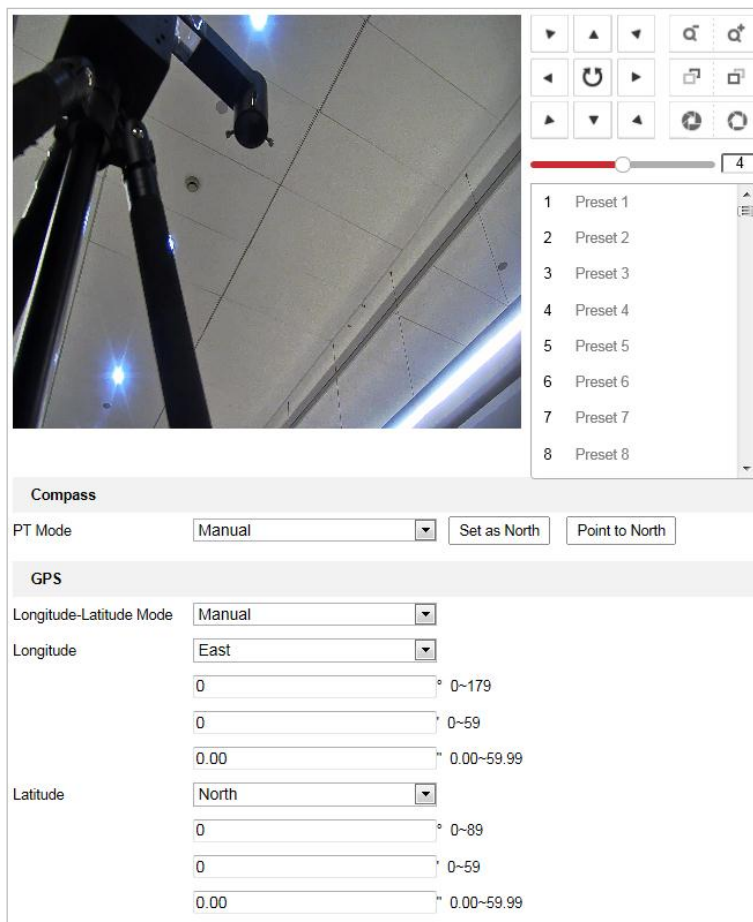
### 7.3.9 Configurare poziție

#### Pași:

1. Accesați interfața Setări poziție:  
**Configuration > PTZ > Position Settings.**



Interfața reală poate varia de la model la model.



**Compass**

PT Mode: Manual    Set as North    Point to North

**GPS**

Longitude-Latitude Mode: Manual

Longitude: East

0 ° 0-179

0 ' 0-59

0.00 " 0.00-59.99


Latitude: North

0 ° 0-89

0 ' 0-59

0.00 " 0.00-59.99

Figura 7–37 Setări poziție

2. Setează parametrii compasului.
  - (1) Selectați modul PTA ca **Manual**.
  - (2) Faceți clic pe butoanele de control PTZ pentru a găsi direcția nord; puteți de asemenea să apelați o presetare definită și să o setați ca direcție de nord.
  - (3) Faceți clic pe **Set as North** pentru a salva poziția.
  - (4) Opțional, puteți face clic pe **Point to North** pentru a muta dispozitivul în direcția nord dacă direcția nord a fost salvată o dată.
3. Setează alarma de rezistență la vandalism.
  - (1) Glisați bara pentru a ajusta sensibilitatea detectării rezistenței la vandalism.
  - (2) Bifați caseta de selectare **Upload Vandal-Resistance Alarm** pentru a încărca alarma de rezistență la vandalism.
  - (3) Bifați caseta de selectare **Enable Vandal-Resistance Alarm Voice Warning** pentru a activa avertizarea vocală a alarmei de rezistență la vandalism.
4. Configurați setările GPS.
  - (1) Selectați modul Longitudine-Latitudine ca **Manual**.
  - (2) Selectați longitudoinea și latitudinea ca Est sau Vest în funcție de poziția actuală.
  - (3) Introduceți valoarea longitudinii și a latitudinii în trei casete de text.
5. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

### 7.3.10 Configurarea scanării liniare

#### Pași:

1. Accesați interfața scanare liniară:

**Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Linear Scan.**

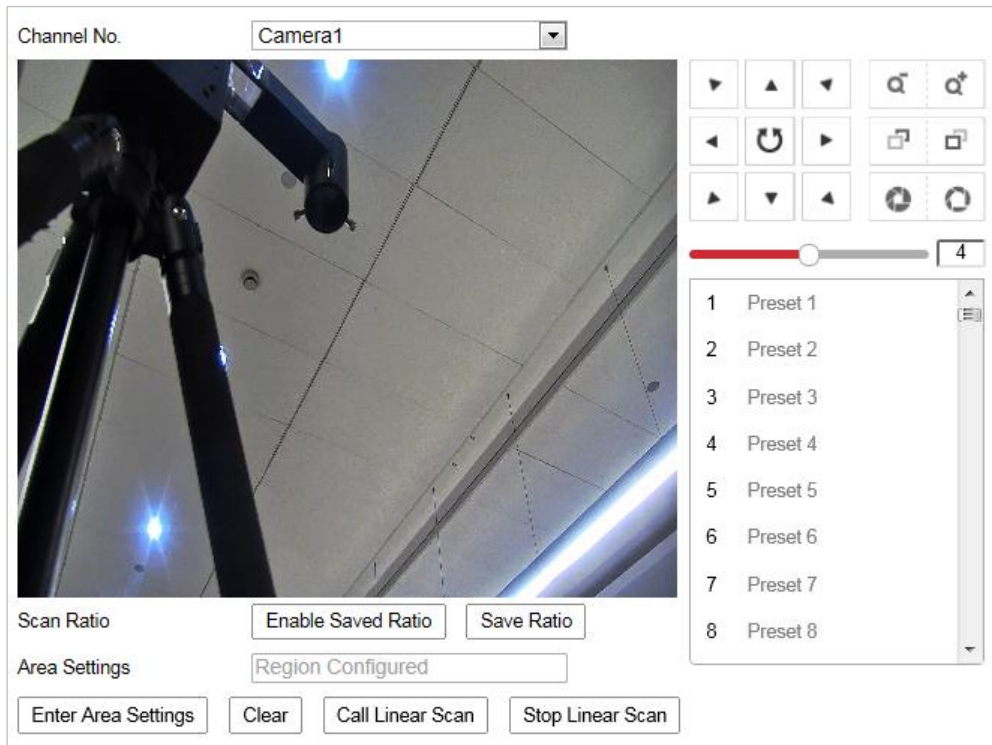




Figura 7–38 Scanare liniară

2. Selectați Camera 1 sau Camera 2 din lista Nr. Canale.
3. Măriți sau micșorați camera la rata de zoom corespunzătoare.
4. Faceți clic pe **Save Ratio** pentru a salva rata de zoom.
5. Opțional, puteți face clic pe **Enable Saved Ratio** pentru a seta camera la rata de zoom salvată.
6. Faceți clic pe **Set Scan Area** și setați limitele stânga/dreapta/sus/jos cu ajutorul panoului de control PTZ și butonul Iris+/-.
7. Opțional, puteți face clic pe **Clear** pentru a șterge zona de scanare salvată.
8. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările și **Linear Scan Area** indică zona de scanare salvată.
9. Faceți clic pe **Start Linear Scan** și **Stop Linear Scan** pentru a porni și a opri scanarea liniară salvată.

## 7.4 Configurare Setări imagine



- În pagina de configurare a evenimentului, faceți clic pe  pentru a afișa panoul de control PTZ sau faceți clic pe  pentru a-l ascunde.
- Faceți clic pe butoanele de direcție și controlați mișcările de panoramare/inclinare.
- Faceți clic pe butoanele de zoom/iris/focalizare pentru a controla obiectivul.
- Funcțiile variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

### 7.4.1 Configurare Setări de afișare

#### Scopul:

Puteți seta calitatea imaginii sistemului de poziționare, inclusiv luminozitatea, contrastul, saturația, claritatea etc.



- Parametrii din interfața **Display Settings** variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.
- Puteți face clic dublu din vizualizarea live pentru a accesa modul ecran complet și apoi faceți clic dublu din nou pentru a ieși.

#### Pași:

1. Accesați interfața Setări de afișare:  
**Configuration > Image > Display Settings**
2. Selectați Numărul canalului din lista verticală.

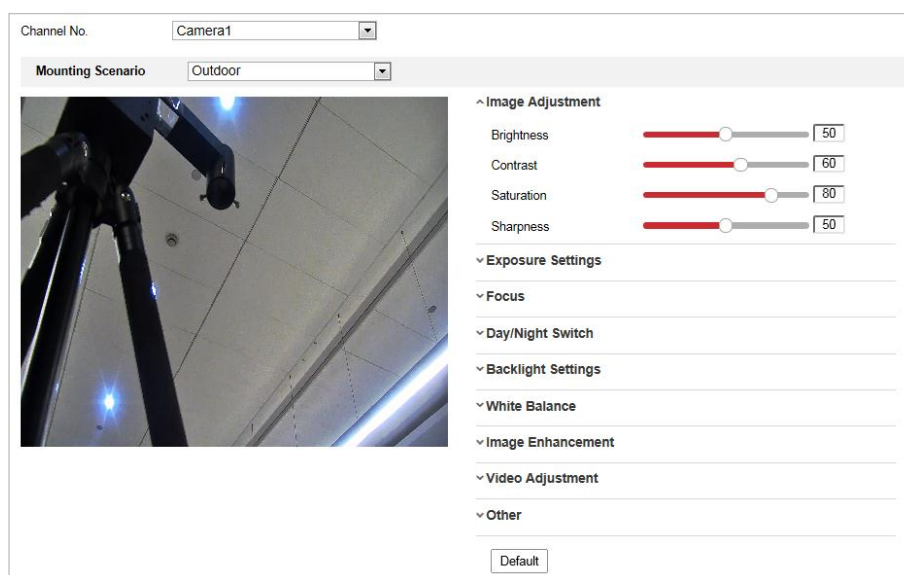


Figura 7–39 Setări de afișare

3. Puteți selecta **Scene** din lista verticală cu diferiți parametri imagine predefiniți.
4. Setăți parametrii de imagine ai sistemului de poziționare.

## ◆ Setarea canalului pentru Camera 2

### Reglare imagine

- **Luminozitate**

Această caracteristică este utilizată pentru a regla luminozitatea imaginii. Intervalul de valori este de la 0 la 100.

- **Contrast**

Această caracteristică îmbunătățește diferența de culoare și lumină între anumite secțiuni a imaginii. Intervalul de valori este de la 0 la 100.

- **Saturație**

Această caracteristică este utilizată pentru a regla saturația culorii imaginii. Intervalul de valori este de la 0 la 100.

- **Claritate**

Funcția Claritate îmbunătățește detaliile imaginii prin conturarea clară a marginilor din imagine. Intervalul de valori este de la 0 la 100.



Parametrii variază în funcție de modelele sistemului de poziționare.

### Setări expunere

- **Exposure Mode**

**Exposure Mode** poate fi programat la **Auto**, **Iris Priority**, **Shutter Priority**, și **Manual**.

◆ **Auto:**

Valorile pentru iris, obturator și cele de amplificare vor fi reglate automat, în funcție de luminozitatea mediului.

◆ **Iris Priority:**

Valoarea irisului trebuie să fie reglată manual. Valorile pentru obturator și cele de amplificare vor fi reglate automat, în funcție de luminozitatea mediului.

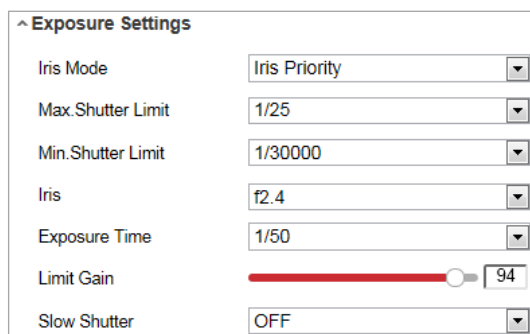


Figura 7–40 Iris manual

◆ **Shutter Priority:**

Valoarea obturatorului trebuie să fie reglată manual. Valorile pentru iris și cele de amplificare vor fi reglate automat în funcție de luminozitatea mediului.

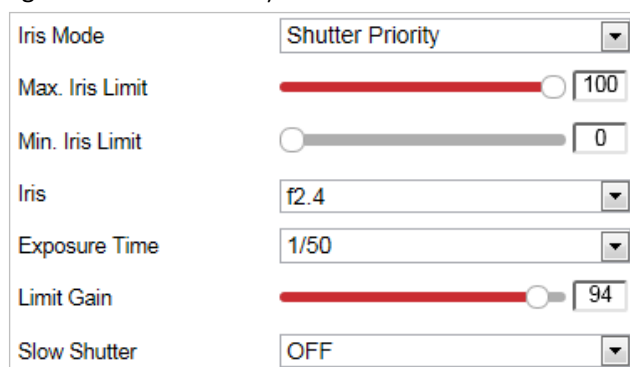


Figura 7–41 Obturator manual

◆ **Manual:**

În modul **Manual**, puteți regla manual valorile **Gain**, **Shutter**, **Iris**.

● **Limit Gain**

Această caracteristică este utilizată pentru a regla amplificarea imaginii. Intervalul de valori este de la 0 la 100.

● **Slow Shutter**

Această funcție poate fi utilizată în condiții de subexponere. Mărește timpul obturatorului pentru a asigura o expunere completă.

● **Slow Shutter Level**

Atunci când Slow Shutter programat ca ON, puteți seta nivelul obturator lent din lista verticală. Nivelul pentru Slow Shutter Lever poate fi setat la **Slow Shutter\*2**, **\*3**, **\*4**, **\*6**, **\*8**.

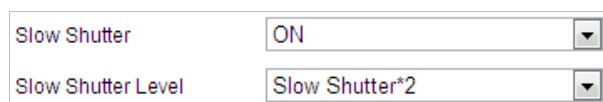


Figura 7–42 Obturator lent



Parametrii variază în funcție de modelele sistemului de poziționare.

## Setări focalizare

- **Focus Mode**

**Focus Mode** poate fi programat la **Auto**, **Manual**, **Semi-auto**.

- ◆ **Auto:**

Sistemul de poziționare focalizează automat oricând, în funcție de obiectele din scenă.

- ◆ **Semi-auto:**

Sistemul de poziționare focalizează automat o singură dată după panoramare, înclinare și mărire/micșorare.

- ◆ **Manual:**

În modul **Manual** trebuie să utilizați  de pe panoul de control pentru a focaliza manual.

- **Distanța minimă de focalizare**

Această funcție este utilizată pentru a limita distanța minimă de focalizare.



Valoarea minimă a focalizării variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

## Comutare zi/noapte

- **Day/Night Switch**

Modul **Day/Night Switch** poate fi programat la **Auto**, **Day**, **Night** și **Scheduled-Switch**.



Această funcție variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

- ◆ **Auto:**

În modul **Auto** modul zi și modul noapte pot fi comutate automat conform condițiilor de lumină ale mediului.

Day/Night Switch	Auto	▼
Sensitivity	2	▼
Smart Supplement Light	OFF	▼

Figura 7–43 Sensibilitate mod automat

- ◆ **Day:**

În modul **Day**, sistemul de poziționare afișează imagini color. Este utilizat pentru condiții normale de iluminare.

- ◆ **Night:**

În modul **Night**, imaginea este fișată în alb-negru. Modul **Night** poate mări sensibilitatea în condiții de iluminare redusă.

#### ◆ **Scheduled-Switch:**

În modul **Schedule** puteți seta programul de timp pentru modul zi, așa cum este prezentat în Figura 7–44. Restul timpului din program este dedicat modului de noapte.

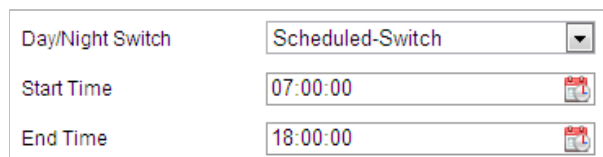


Figura 7–44 Program Zi Noapte

## Setări iluminare de fundal

### ● **BLC (Compensare iluminare de fundal)**

Dacă există o iluminare de fundal puternică, subiectul din fața iluminării de fundal apare ca o siluetă sau întunecat. Activarea funcției **BLC** (compensare iluminare de fundal) poate corecta expunerea subiectului. Însă mediul cu iluminare de fundal va fi șters, alb.

### ● **WDR (Wide Dynamic Range)**

Funcția Wide Dynamic Range (WDR) ajută camera să ofere imagini clare chiar și în condiții de iluminare din spate. Atunci când există în același timp și zone foarte luminoase și zone foarte întunecate în câmpul de vizualizare, WDR echilibrează nivelul luminozității întregii imagini și oferă imagine clare și detaliate.

Puteți activa sau dezactiva funcția WDR, așa cum este prezentat în Figura 7–45. Nivelul Wide Dynamic este cuprins între 0 și 100.



Figura 7–45 WDR



Această funcție variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

### ● **HLC**

HLC (High Light Compensation) determină camera să identifice și să elimine sursele de lumină puternice care pâlpâie într-o scenă. Acest lucru permite vizualizarea detaliilor dintr-o imagine, detalii care nu ar fi fost vizibile în mod normal.

## Balans alb

Modul **White Balance** poate fi programat la **Auto**, **MWB**, **Outdoor**, **Indoor**, **Fluorescent Lamp**, **Sodium Lamp** și **Auto-Tracking**.

#### ◆ **Auto:**

În modul **Auto** camera reține balansul de culoare automat conform temperaturii culorii curente.

#### ◆ **Manual White Balance:**

În modul **MWB** puteți regla manual temperatura culorii după necesitate, așa cum este prezentat în Figura 7–46.

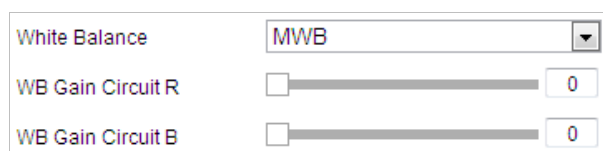


Figura 7–46 Balans de alb manual

#### ◆ Outdoor

Puteți selecta acest mod atunci când sistemul de poziționare este instalat în mediul de exterior.

#### ◆ Indoor

Puteți selecta acest mod atunci când sistemul de poziționare este instalat în mediul de interior.

#### ◆ Fluorescent Lamp

Puteți selecta acest mod atunci când există becuri fluorescente instalate în apropierea sistemului de poziționare.

#### ◆ Sodium Lamp

Puteți selecta acest mod atunci când există becuri cu sodiu instalate în apropierea sistemului de poziționare.

#### ◆ Auto-Tracking

În modul **Auto-Tracking** balansul de alb este reglat în mod constant, în timp real, conform temperaturii culorii din iluminarea scenei.



Această funcție variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

## Îmbunătățire imagine



Această funcție variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

#### ● 3D Digital Noise Reduction

Puteți programa funcția **Digital Noise Reduction** la **Normal** și regla **Noise Reduction Level** așa cum este prezentat în Figura 7–47. Nivelul este cuprins între 0 și 100.

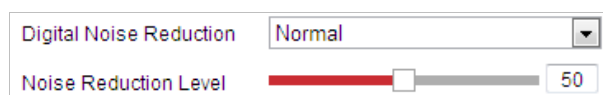


Figura 7–47 Reducerea digitală a zgomotului 3D

Dacă sunteți un tehnician profesionist, o puteți programa la modul **Expert**, apoi puteți regla **Space DNR Level** și **Time DNR Level**. Nivelul este cuprins între 0 și 100.

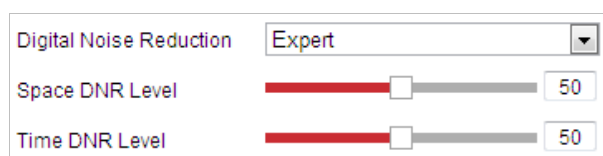


Figura 7–48 Mod expert



- **Defog Mode**

Puteți programa **Defog Mode** la ON sau OFF, după necesitate.

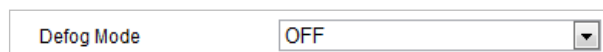


Figura 7–49 Mod dezaburire

- **EIS (Stabilizare electronică imagine)**

Puteți seta **EIS** la ON sau OFF, după necesitate.

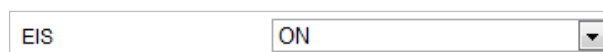


Figura 7–50 Stabilizare electronică imagine

## Ajustare video

- **Mirror**

Dacă activați funcția **MIRROR** imaginea va fi răsturnată. Efectul este același cu imaginea dintr-o oglindă. Direcția de răsturnare poate fi programată la DEZACTIVAT sau CENTRU.



Această funcție variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

- **Video Standard**

Puteți programa **Video Standard** la 50 Hz (PAL) sau 60 Hz (NTSC) conform sistemului video din țara dumneavoastră.



Această funcție variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

- **Capture Mode**

Puteți dezactiva această funcție sau puteți selecta modul de capturare din listă.



Această funcție variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

## Altele

- **Lens Initialization**

Obiectivul controlează mișcările de inițializare atunci când bifați caseta **Lens Initialization**.

- **Zoom Limit**

Puteți seta valoarea **Limită Zoom** pentru a limita valoarea maximă de zoom. Valoarea poate fi aleasă din listă.

- **Local Output**

Puteți activa sau dezactiva ieșirea video în interfața BNC, după preferințe.



Funcțiile variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

## ◆ Setarea canalului pentru Camera 2

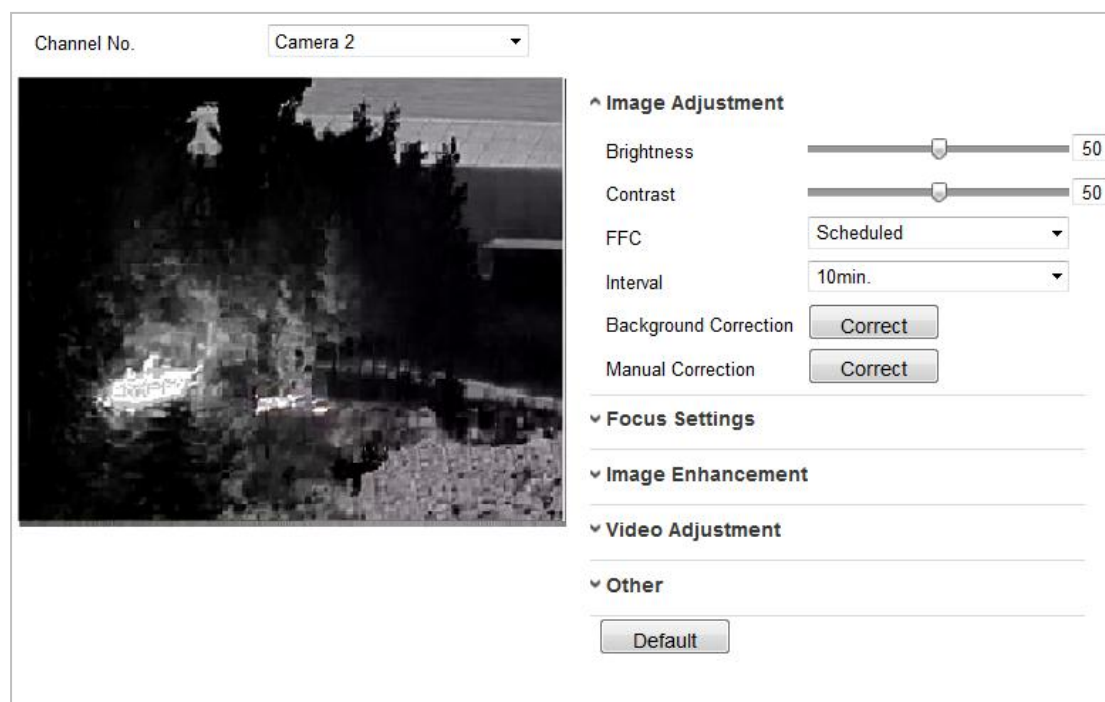


Figura 7–51 Setări imagine cameră nr. 2

### ■ Reglare imagine

#### ● Brightness

Această caracteristică este utilizată pentru a regla luminozitatea imaginii. Intervalul de valori este de la 0 la 100.

#### ● Contrast

Această caracteristică îmbunătățește diferența de culoare și lumină între anumite secțiuni a imaginii. Intervalul de valori este de la 0 la 100.

#### ● FFC

FFC (Flat Field Correction, corecția câmpului plan) îmbunătățește calitatea imaginilor digitale. Poate elimina artefactele din imaginile 2-D provocate de variațiile de sensibilitate de la pixel la pixel ale detectorului sau de perturbările din calea optică. **Puteți selecta Programare, Temperatură și OFF (OPRIT).**

##### ◆ Schedule

Puteți selecta intervalul de corecție dintre „10”, „20”, „30”, „40”, „50”, „60”, „120”, „180” și „240” de minute.

##### ◆ Temperature

Camera reglează imaginea în funcție de temperatură.

#### ● Manual Background Correction

Acoperiți complet obiectivul cu un obiect (se recomandă utilizarea capacului obiectivului) și faceți clic pe butonul **Manual Background Correction** după care sistemul de poziționare reglează imaginea în funcție de mediul curent.

- **Manual Shutter Correction**

Faceți clic pe butonul **Manual Shutter Correction** după care camera reglează imaginea în funcție de temperatura proprie a camerei.

## ■ Îmbunătățire imagine

- **Digital Noise Reduction:**

DNR reduce zgomotul în fluxul video. Puteți selecta OFF, Normal Mode și Expert Mode.

**OFF:** DNR este dezactivată.

**Normal Mode:** setați nivelul DNR de la 0 la 100, iar valoarea implicită este 50.

**Expert Mode:** Setați nivelul DNR atât pentru nivelul DNR spațial [0 la 100], cât și pentru nivelul DNR temporal [0100] în modul Expert.

- **Palettes**

Paletetele vă permit să selectați culorile dorite. Puteți selecta white hot, black hot, fusion 1, rainbow, fusion 2, ironbow 1, ironbow2, sepia, color 1, color 2, ice fire, rain, red hot, și green hot.

- **DDE**

DDE (mărirea digitală a detaliilor) poate regla detaliile imaginii. Și o puteți seta la modul OFF sau Normal. Iar **DDE Level** poate fi reglat de la 1 la 100 în modul Normal.

## ■ Ajustare video

- **Mirror**

Dacă activați funcția **Mirror** imaginea va fi răsturnată. Puteți seta direcția oglinzirii la Centru sau o puteți dezactiva.



Această funcție variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

- **Video Standard**

Puteți configura **Video Standard**.



Această funcție variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

- **Capture Mode:**

Puteți seta **Capture Mode** la OFF și la 384\*288@25fps.

- **Digital Zoom**

Panoramarea digitală este disponibilă pentru senzorul termic, puteți selecta x2 și X4.



Această funcție variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

## 7.4.2 Configurarea setărilor OSD

### Scopul:

Sistemul de poziționare acceptă următoarele afișări pe ecran:

**Time:** Acceptă afișarea orei.

**Camera Name:** identifică numele sistemului de poziționare.

Puteți personaliza afișarea orei pe ecran.

### Pași:

1. Accesați interfața Setări OSD:

**Configuration > Image > OSD Settings**

2. Selectați Nr. canalului

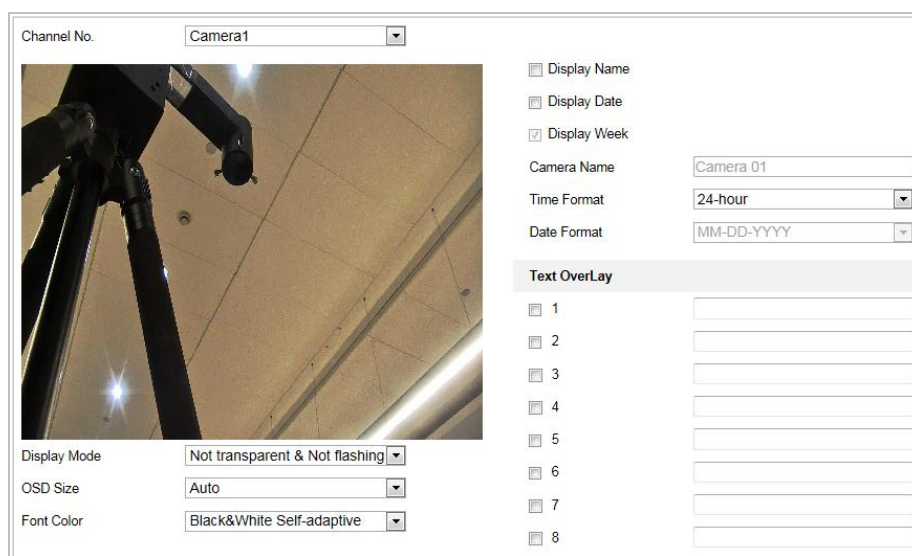


Figura 7–52 Setări OSD

3. Bifați caseta corespunzătoare pentru a selecta afișarea numelui sistemului de poziționare, a datei sau a săptămânii, dacă este necesar.
4. Editați numele sistemului de poziționare în câmpul de text **Camera Name**.
5. Selectați din lista verticală pentru a programa Formatul orei, Formatul datei, Modul de afișare, dimensiunea OSD și Culoarea fontului.
6. Puteți utiliza mouse-ul pentru a face clic și a glisa cadru de text **IPDome** din fereastra de vizualizare live pentru a regla poziția OSD.



Figura 7–53 Reglare locație OSD


7. Faceți clic pe  Save pentru a aplica setările de mai sus.

### 7.4.3 Configurare Setări suprapunere text

#### Scopul:

Puteți personaliza suprapunerea textului.

#### Pași:

1. Accesați interfața Setări suprapunere text:  
**Configuration > Image > OSD Settings**
2. Bifați caseta de selectare din dreptul casetei de text pentru a activa afișarea pe ecran.
3. Introduceți caracterele în caseta de text.
4. Utilizați mouse-ul pentru a face clic și a glisa cadrul de text roșu **Text** din fereastra de vizualizare live pentru a regla poziția suprapunerii textului.
5. Faceți clic pe  Save pentru a salva setările.



Se pot configura până la 4 suprapuneri de text. Atunci când rezoluția video este de 1080p, doar o singură suprapunere de text este acceptată. Când se afișează direcția PTZ, sunt afișate OSD-urile prestabilite, suprapunerea textului este dezactivată.

Text OverLay	
<input type="checkbox"/> 1	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 2	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 3	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> 4	<input type="text"/>

Figura 7–54 Setări suprapunere text

## 7.4.4 Afișare regulă VCA

### Scopul:

Puteți personaliza formatul afișării informațiilor despre regula VCA.

### Pas:

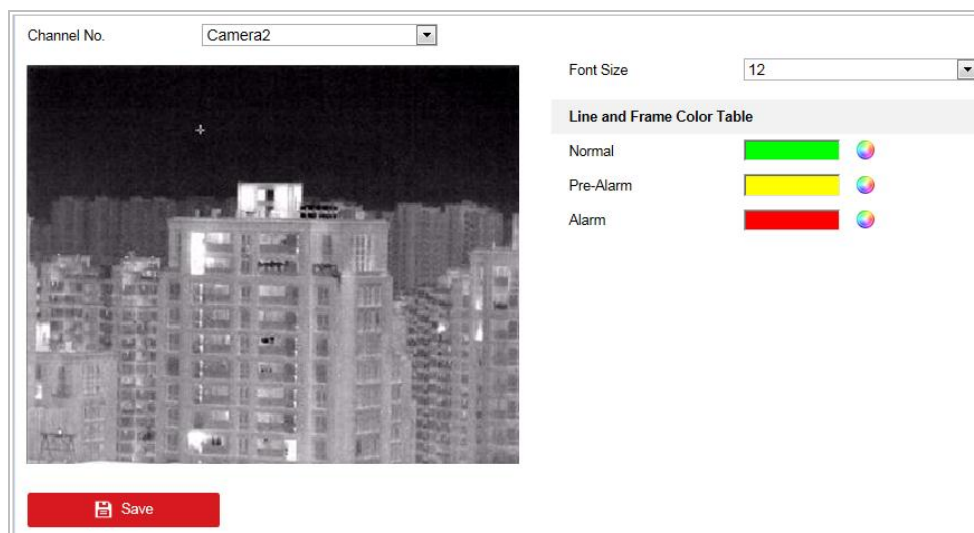



Figura 7–55 Afișarea regulii VCA

1. Setați dimensiunea fontului regulilor VCA.
2. Personalizați culoarea liniei și a cadrului la Normală, Pre-alarmă și Alarmă.
3. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

## 7.4.5 Configurarea setărilor DPC

DPC (corecția pixelilor defecti) se referă la funcția prin care camera poate corecta pixelii defecti de pe LCD, a căror performanță nu este cea preconizată.

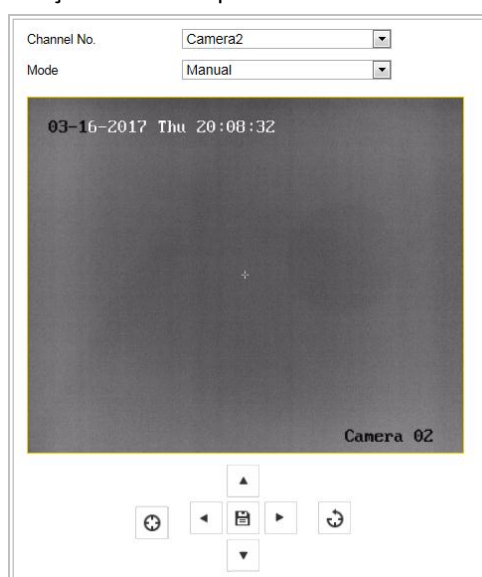



Figura 7–56 Corecția pixelilor defecti




#### ◆ Corectarea automată DPC

**Pași:**

1. Selectați Auto din moduri.
2. Faceți clic pe  pentru a iniția corecția.

#### ◆ Corectarea manuală DPC

**Pași:**

1. Selectați Manual din moduri.
2. Indicați spre pixelul defect și faceți clic pe  pentru a regla poziția.
3. Faceți clic pe  pentru a iniția corecția.
4. (Opțional) Faceți clic pe  pentru a anula corecția.



Această funcție variază în funcție de modelele de sistem de poziționare.

## 7.4.6 Imagine în imagine

**Înainte de a începe:**

Accesați **Configuration > System > System Maintenance > VCA Resource Type** pentru a selecta Imagine în imagine ca tip resursă VCA.

**Scopul:**

Sistemul redă vizualizarea live a canalului termic și a canalului optic în același timp.

**Pași:**

1. Selectați Numărul canalului din listă.



Selectați Camera 1 și dispozitivul redă vizualizarea live a Camerei 2 în interiorul vizualizării live a Camerei 1.

2. Bifați caseta de selectare pentru **Enable**.

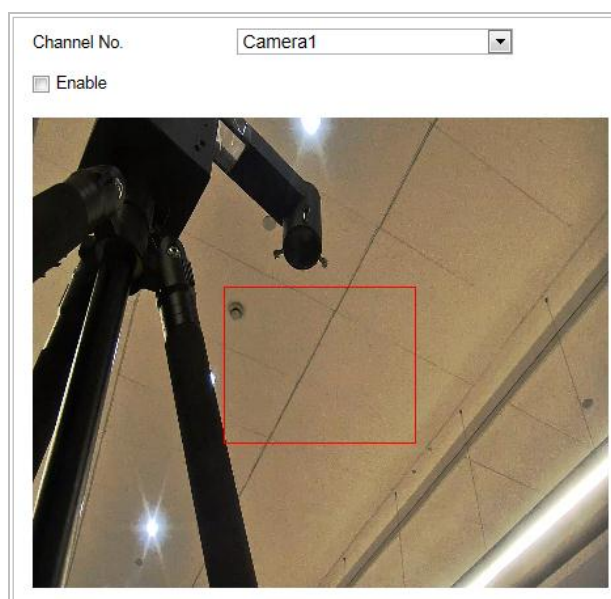


Figura 7–57 Imagine în imagine

3. Glisați cadrul roșu pentru a regla imaginea în zona imaginii.
4. Faceți clic pe **Save** pentru a activa setările de mai sus.



Funcția Imagine în imagine este rezervată.

## 7.5 Configurare setări sistem

### 7.5.1 Setări sistem

#### Vizualizare informații de bază

Accesați interfața Informații dispozitiv:

**Configuration > System > System Settings > Basic Information**

În interfața **Basic Information**, puteți edita Device Name și Device No.

Alte informații referitoare la camera de rețea de tip zoom, cum ar fi Modelul, Nr. de serie, Versiunea firmware, Versiunea codificării, Versiunea web, Versiunea pluginului, Numărul de canale, Numărul de HDD-uri, Numărul de intrări de alarmă și Numărul de ieșiri de alarmă sunt afișate. Informațiile din acest meniu nu pot fi modificate. Acestea servesc drept referință sau modificare pe viitor.



Device Name	IP DOME
Device No.	88
Model	
Serial No.	
Firmware Version	
Encoding Version	
Web Version	
Plugin Version	
Number of Channels	
Number of HDDs	
Number of Alarm Input	
Number of Alarm Output	

Figura 7–58 Informații dispozitiv

## Setări oră

### Scopul:

Puteți urma instrucțiunile din această secțiune pentru a configura ora care poate fi afișată pe video. Puteți folosi funcțiile Fus orar, Sincronizare oră, Oră de vară pentru a seta ora. Sincronizare oră constă din modul automat prin server Network Time Protocol (NTP) și mod manual.

Accesați interfața Setări oră:

**Configuration > System > System Settings > Time Settings**

Basic Information **Time Settings** DST RS485

Time Zone: (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore

**NTP**

NTP

Server Address: time.windows.com

NTP Port: 123

Interval: 1440 min

Test

**Manual Time Sync.**

Manual Time Sync.

Device Time: 2015-11-17T15:39:53

Set Time: 2015-11-17T15:39:20  Sync. with computer time

Save

Figura 7–59 Setări oră

## ● Configurare Sincronizare oră prin server NTP

### Pași:


- (1) Bifați butonul radio pentru a activa funcția **NTP**.
- (2) Configurați setările următoare:

**Server Address:** Adresa IP a serverului NTP.

**NTP Port:** Portul serverului NTP.

**Interval:** Intervalul de timp între cele două acțiuni de sincronizare cu serverul NTP. Poate fi setat de la 1 la 10080 minute.

Figura 7–60 Sincronizare oră prin server NTP



Puteți face clic pe  pentru a vă asigura că serverul NTP este conectat.



Dacă sistemul de poziționare este conectat la o rețea publică, trebuie să utilizați un server NTP cu funcție de sincronizare temporală, cum ar fi serverul Centrului temporal național (adresă IP: 210.72.145.44). Dacă sistemul de poziționare este setat într-o rețea personalizată, software-ul NTP poate fi utilizat pentru a stabili un server NTP pentru sincronizarea temporală.

## ● Configurare Sincronizare oră manual

### Pași:

- (1) Bifați butonul radio **Manual Time Sync..**
- (2) Faceți clic pe  pentru a seta ora sistemului cu ajutorul unui calendar de tip pop-up.
- (3) Faceți clic pe  pentru a salva setările.



Puteți, de asemenea, bifa caseta **Sync. with computer time** pentru a sincroniza timpul sistemului de poziționare cu timpul computerului dvs.

Figura 7–61 Sincronizare oră manual

## ● Selectare Fus orar

### Scopul:

Atunci când sistemul de poziționare trebuie să funcționeze după un alt fus orar, puteți utiliza funcția **Fus orar** pentru a regla ora. Ora va fi reglată conform orei inițiale și a diferenței de oră între cele două zone.

Din meniul vertical **Time Zone** prezentat în Figura 7–62, selectați Fusul orar aplicabil localizării actuale a sistemului de poziționare.

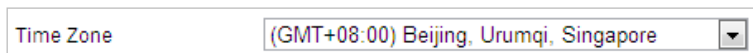


Figura 7–62 Setări fus orar

## Configurare DST (ora de vară)

### Scopul:

Dacă se obișnuiește ca în țara dumneavoastră să se modifice ora într-o anumită perioadă a anului, puteți activa această funcție. Ora se va regla automat conform Orei de vară.

### Pași:

1. Accesați interfața **DST** din **Configuration > Advanced Configuration > System > DST**

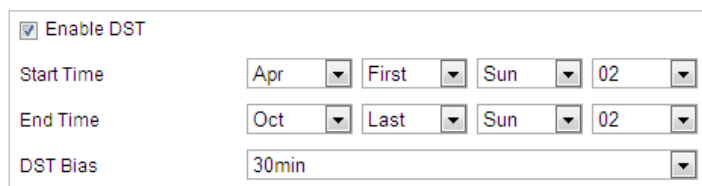



Figura 7–63 Setări DST

2. Bifați  **Enable DST** pentru a activa funcția DST.
3. Setati data pentru perioada DST.
4. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

## Configurarea RS-485

### Scopul:

Portul serial RS-485 este utilizat pentru a controla PTZ-ul camerei. Configurarea parametrilor PTZ trebuie efectuată înainte de a controla unitatea PTZ.

### Pași:

1. Accesați interfața Setări Port RS-485:  
**Configuration > Advanced Configuration > System > RS-485**

Basic Information	Time Settings	DST	RS485
Baud Rate	9600		
Data Bit	8		
Stop Bit	1		
Parity	None		
Flow Ctrl	None		
PTZ Protocol	PELCO-D		
PTZ Address	0		

Figura 7–64 Setările RS-485

2. Setati parametrii RS-485 și faceți clic pe  pentru a salva setările.



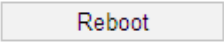
Parametrii Rată transfer, Protocol PTZ și Adresă PTZ ai sistemului de poziționare trebuie să fie identici cu cei ai dispozitivului de control.

## 7.5.2 Întreținere

### Actualizare și întreținere

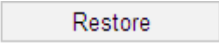
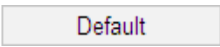
#### ● Reinițializarea sistemului de poziționare

##### Pași:


1. Accesați interfața Întreținere:  
**Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance:**
2. Faceți clic pe  pentru a reinițializa sistemul de poziționare de rețea.

#### ● Restabilirea setărilor implicite

##### Pași:

1. Accesați interfața Întreținere:  
**Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance:**
2. Faceți clic pe  sau  pentru a restaura setările prestabilite.



Apăsarea butonului  va restaura toți parametrii la setările prestabilite, inclusiv adresa IP și informațiile despre utilizator. Vă rugăm să utilizați acest buton cu precauție.

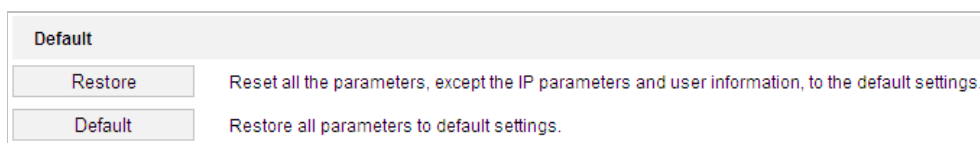
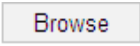


Figura 7–65 Restaurare setări implicite

## ● Import/Export fișier de configurare

### Pași:

1. Accesați interfața Întreținere:  
**Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance:**
2. Faceți clic pe  pentru a selecta fișierul local de configurare și apoi faceți clic pe

 pentru a porni importul fișierului de configurare.



Trebuie să reinițializați sistemul de poziționare după ce ați importat fișierul de configurare.

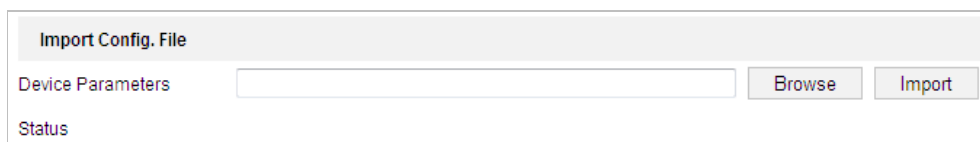
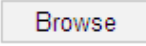
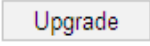


Figura 7–66 Import fișier de configurare

## ● Actualizare sistem

### Pași:

1. Accesați interfața Întreținere:  
**Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance**
2. Selectați Firmware sau Director firmware.
  - **Firmware:** Atunci când selectați **Firmware**, va trebui să găsiți firmware-ul pe computer pentru a actualiza dispozitivul.
  - **Firmware Directory:** Trebuie să găsiți folderul în care se află firmware-ul. Dispozitivul poate găsi automat firmware-ul în folderul specificat.
3. Faceți clic pe  pentru a selecta fișierul de actualizare local și apoi faceți clic pe  pentru a porni actualizarea de la distanță.



Procesul de actualizare durează între 1 și 10 minute. Nu întrerupeți alimentarea cu electricitate a sistemului de poziționare în timpul acestui proces. Sistemul de poziționare este reinițializat automat după upgrade.



Figura 7–67 Actualizare de la distanță

## Căutare jurnal

### Scopul:

Operațiunea, alarma, excepția și informațiile despre sistemul de poziționare pot fi stocate în fișierele-jurnal. De asemenea, puteți exporta fișierele de jurnal atunci când doriți.

### Înainte de a începe:

Configurați stocarea de rețea pentru sistemul de poziționare sau introduceți un card de memorie în sistemul de poziționare.

### Pași:

1. Accesați interfața Jurnal:

**Configuration > System > Maintenance > Log**

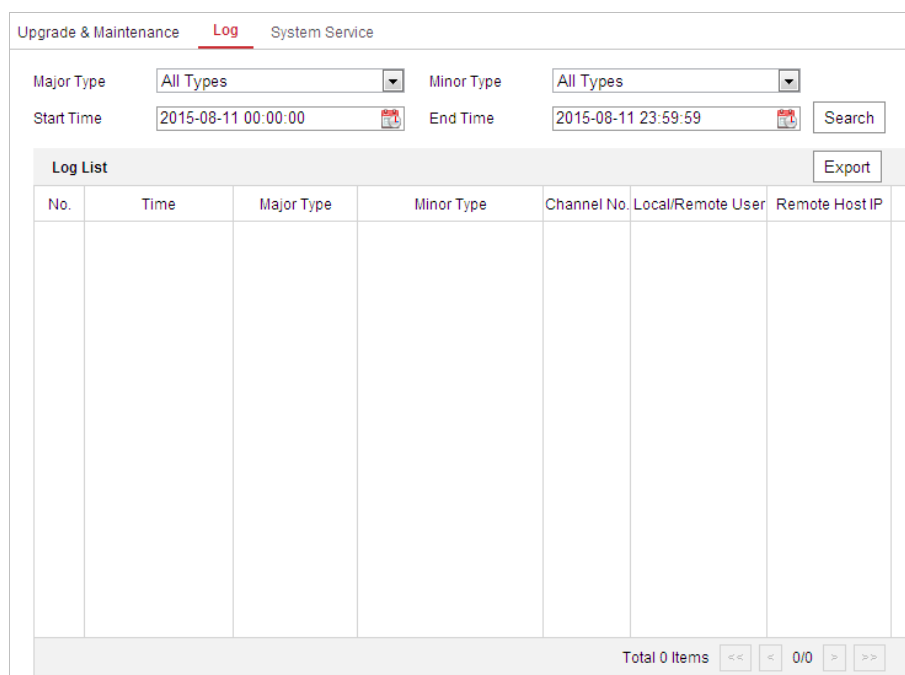


Figura 7–68 interfața Căutare jurnal

2. Setați condițiile de căutare a jurnalelor pentru a defini căutarea, inclusiv Tip principal, Tip secundar, Oră pornire și Oră oprire, după cum se arată în Figura 7–68.
3. Faceți clic pe  pentru a căuta fișiere de jurnal. Fișierele de jurnal potrivite vor fi afișate în interfața **Log**.
4. Pentru a exporta fișierele-jurnal, faceți clic pe **Save log** pentru a salva fișierele-jurnal în computerul dvs.

## Servicii sistem

### Pași:

1. Accesați interfața de configurare a conexiunii de la distanță:  
**Configuration > System > Maintenance > System Service**
2. Bifați caseta de selectare **Enable Supplement Light** la cererea dvs.
3. Bifați caseta de selectare **Enable Automatic De-icing** la cererea dvs.



Încălzitorul de dezghețare este acceptat numai dacă alimentarea cu electricitate se face ca POE+, 24 V c.a. sau 12 V c.c.

4. Selectați modul de economisire a energiei între manual și programat.
  - **Power Saving Mode:** Selectați modul de economisire a energiei ca manual și puteți activa și dezactiva funcția de economisire a energiei. Selectați modul de economisire a energiei ca programat și puteți personaliza programul pentru activarea funcției automate de dezaburire.
  - **Electric Current Limit:** Funcția este utilizată pentru a seta curentul electric pentru dispozitiv. Puteți selecta capacitatea de electrică din lista verticală, la dorință. De exemplu, dacă alegeți Capacitate electrică 3/4, apoi 75% din puterea electrică la dispozitivul de alimentare cu energie electrică.

**Hardware**

Enable Supplement Light

Enable Automatic De-Icing The de-icing heater is only supported under POE+, 24VAC, or 12VDC power supply.

Power Saving Control

Manual Control

Electric Current Limit

**Hardware**

Enable Supplement Light

Enable Automatic De-Icing The de-icing heater is only supported under POE+, 24VAC, or 12VDC power supply.

Power Saving Control

Start Time

End Time

Electric Current Limit

Figura 7–69 Setări Hardware

5. Faceți clic pe butonul  pentru a activa setările.

## Tipul de resursă VCA

### Scopul:

Înainte de a putea utiliza funcția VCA a camerei, trebuie să selectați tipul de resursă VCA. Pentru a utiliza Măsurare temperatură și Analiză comportament, selectați Temperature Measurement and Behavior Analysis. Pentru a utiliza funcția Detectare dinamică sursă incendiu, selectați Dynamic Fire Source Detection. Pentru a utiliza funcția Detectare navă, selectați Ship Detection.

### Pași:

1. Accesați interfața Tip de resursă VCA:

**Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type**

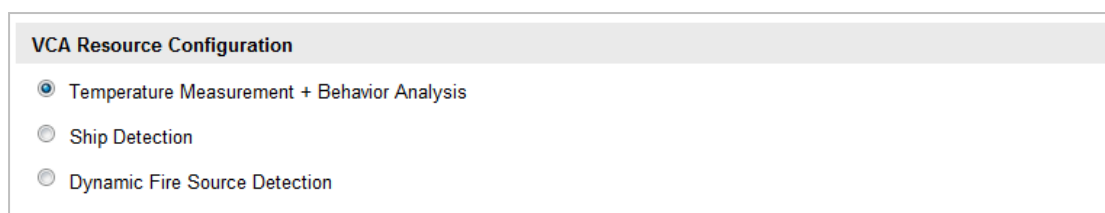


Figura 7–70 Informațiile VCA

2. Bifați caseta pentru a activa tipul de resursă VCA.
3. Sistemul este reinițializat și resursa VCA selectată va fi activată.



Odată ce ați selectat oricare dintre resurse, nu puteți activa celelalte reguli VCA.

## 7.5.3 Securitate

### Configurare Securitate autentificare

#### Scopul:

Puteți securiza datele de flux pentru vizualizarea live.

#### Pași:

1. Accesați interfața Autentificare:

**Configuration > System > Security > Authentication**

2. Setări modul de autentificare pentru fiecare tip de autentificare.

**RTSP Authentication:** Programați modul de autentificare la De bază sau Dezactivat din lista verticală pentru a activa sau dezactiva autentificarea RTSP.

3. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

### Configurare Filtru adrese IP

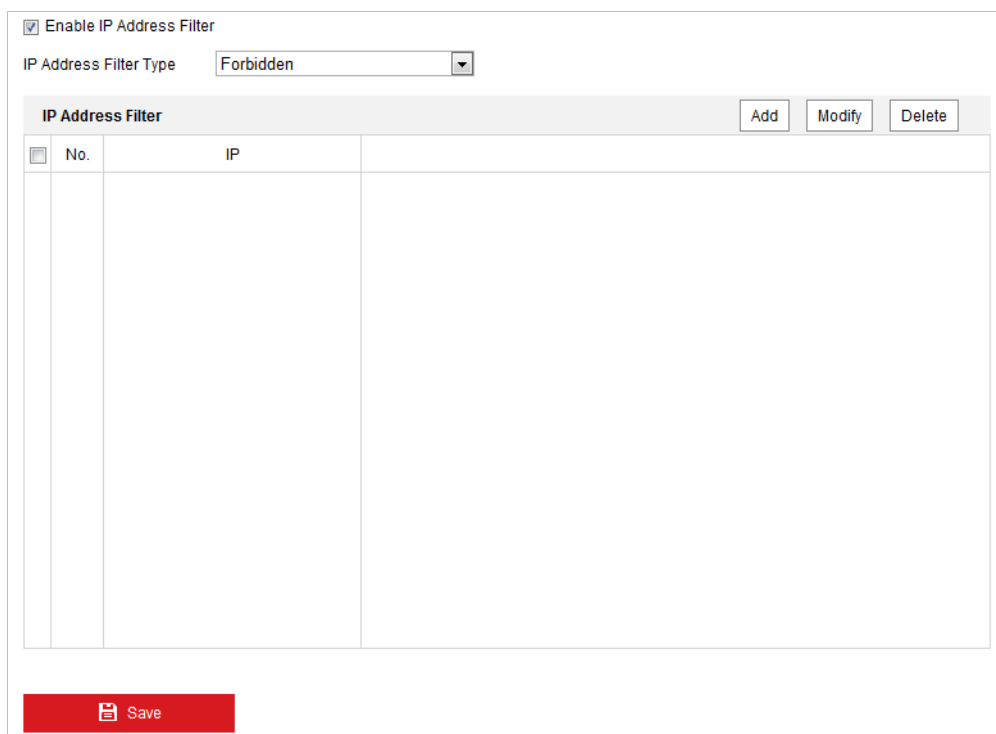
#### Scopul:

Având această funcție activă, camera permite/interzice conectarea anumitor adrese IP.



**Pași:**

1. Accesați interfața Filtru adrese IP:

**Configuration > System > Security > IP Address Filter**

Enable IP Address Filter

IP Address Filter Type: Forbidden

IP Address Filter		Add	Modify	Delete
No.	IP			

Save

Figura 7–71 Filtru adrese IP

2. Bifați caseta de selectare **Enable IP Address Filter**.
3. Selectați din lista verticală tipul de Filtru adresă IP, puteți selecta Forbidden și Allowed.
4. Configurați lista Filtru adrese IP.

- **Adăugarea unei adrese IP**

**Pași:**

- (1) Faceți clic pe **Add** pentru a adăuga o adresă IP.
- (2) Introduceți adresa IP.



Add IP Address

IP Address: 172.6.23.2

OK Cancel

Figura 7–72 Adăugarea unei adrese IP

- (3) Faceți clic pe **OK** pentru a finaliza adăugarea.

- **Modificarea unei adrese IP**

**Pași:**

- (1) Faceți clic stânga pe o adresă IP din lista de filtre și faceți clic pe **Modify**.
- (2) Modificați adresa IP din câmpul de text.

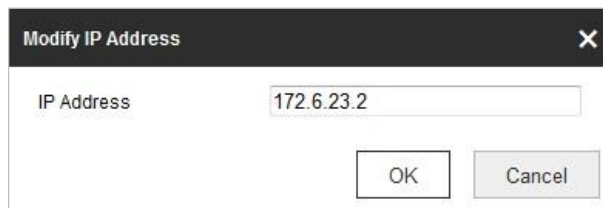


Figura 7–73 Modificare unui IP


(3) Faceți clic pe **OK** pentru a finaliza modificarea.

- **Ștergerea unei adrese IP**

Faceți clic stânga pe o adresă IP din lista de filtre și faceți clic pe **Delete**.

- **Ștergerea tuturor adreselor IP**

Faceți clic pe **Clear** pentru a șterge toate adresele IP.

5. Faceți clic pe  Save pentru a salva setările.

## Configurare Setări serviciu de securitate

### Pași:

1. Accesați interfața Serviciu de securitate:


**Configuration > System > Security > Security Service**

2. Bifați caseta de selectare pentru a activa funcția SSH.

**Enable SSH:** Activarea funcției SSH (Secure Shell) permite criptarea și comprimarea datelor și reducerea timpului de transmisie.

3. Bifați caseta de selectare pentru a activa funcția Blocare acces ilegal.

**Illegal Login Lock:** Activarea funcției de blocare a accesului ilegal va bloca automat IP-ului dispozitivului după ce utilizatorul admin execută 7 încercări de parolă eșuate (5 încercări pentru utilizator/operator).

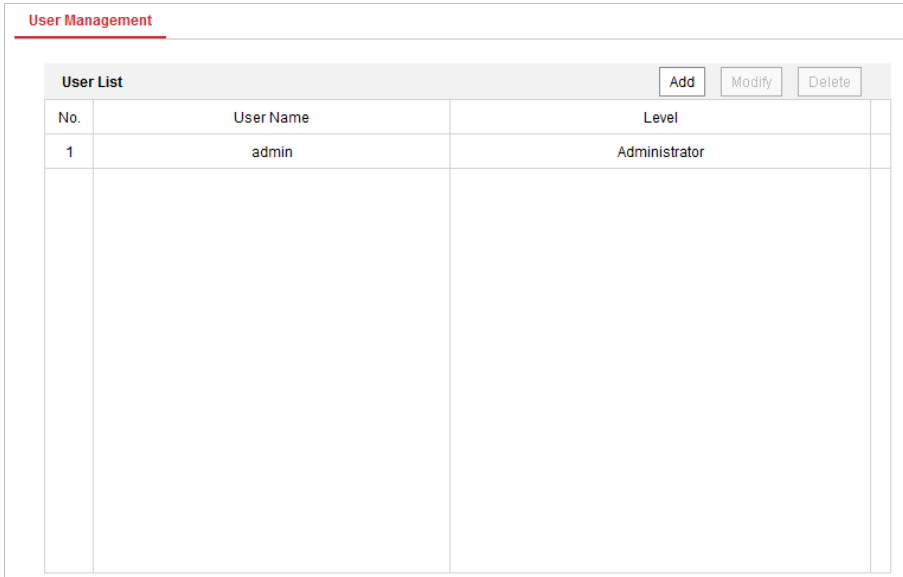
4. Faceți clic pe  Save pentru a salva setările.

## 7.5.4 Management utilizatori

Accesați interfața Gestionare utilizator:

**Configuration > System > User Management**

Utilizatorul **admin** are acces pentru a crea, modifica sau șterge alte conturi. Se pot crea până la 32 de conturi de utilizator.




User Management		
User List		
No.	User Name	Level
1	admin	Administrator

Figura 7–74 Informații utilizator

### ● Adăugare utilizator

#### Pași:


1. Faceți clic pe  pentru a adăuga un utilizator.
2. Introduceți noul **Nume de utilizator**, selectați **Level** și introduceți **Parola**.



- *Pentru confidențialitatea dvs. și pentru a vă proteja mai bine sistemul împotriva riscurilor de securitate, vă recomandăm să utilizați parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Recomandăm crearea unei parole puternice (utilizați minimum 8 caractere, incluzând cel puțin trei din următoarele categorii: litere mari, litere mici, numere și caractere speciale) pentru a spori securitatea produsului.*
- *Configurarea adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau a utilizatorului final.*



Nivelul indică permisiunile pe care le acordați utilizatorului. Puteți defini utilizatorul ca **Operator** sau **User**.

3. În câmpurile **Basic Permission** și **Camera Configuration**, puteți bifa sau debifa permisiunile pentru noul utilizator.
4. Faceți clic pe  pentru a finaliza adăugarea utilizatorului.

**Add user**

User Name: user1 ✓

Level: Operator

Password: ..... ✓ Strong

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Confirm: ..... ✓

Select All

- Remote: Parameters Settings
- Remote: Log Search / Interrogate Wo...
- Remote: Upgrade / Format
- Remote: Two-way Audio
- Remote: Shutdown / Reboot
- Remote: Notify Surveillance Center / ...
- Remote: Video Output Control
- Remote: Serial Port Control
- Remote: Live View
- Remote: Manual Record
- Remote: PTZ Control
- Remote: Playback

OK Cancel

Figura 7–75 Adăugarea unui utilizator

### ● Modificarea unui utilizator

#### Pași:

1. Faceți clic stânga pentru a selecta utilizatorul din listă și faceți clic pe .
2. Modificați **Nume utilizator**, **Nivel** sau **Parolă**.
3. În câmpurile **Permișiune de bază** și **Configurare camera**, puteți bifa sau debifa permișiunile.
4. Faceți clic pe  pentru a finaliza modificarea utilizatorului.

Modify user

User Name: user1

Level: Operator

Password: ●●●●●●

Confirm: ●●●●●●

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Select All

- Remote: Parameters Settings
- Remote: Log Search / Interrogate Wo...
- Remote: Upgrade / Format
- Remote: Two-way Audio
- Remote: Shutdown / Reboot
- Remote: Notify Surveillance Center /...
- Remote: Video Output Control
- Remote: Serial Port Control
- Remote: Live View
- Remote: Manual Record
- Remote: PTZ Control
- Remote: Playback

OK Cancel

Figura 7–76 Modificarea unui utilizator

### ● Ștergerea unui utilizator

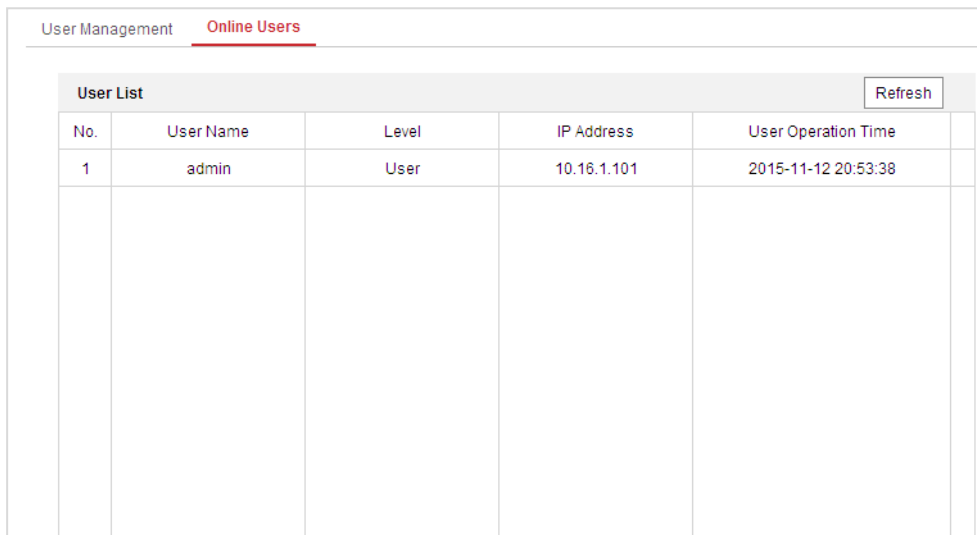
#### Pași:

1. Faceți clic stânga pe numele de utilizator pe care doriți să-l ștergeți și faceți clic pe .
2. Faceți clic pe  caseta verticală de dialog pentru a șterge utilizatorul.

## Utilizatori online

Accesați interfața configurare Utilizatori online:

**Configuration > System > User Management > Online Users**



User Management <u>Online Users</u>				
User List				Refresh
No.	User Name	Level	IP Address	User Operation Time
1	admin	User	10.16.1.101	2015-11-12 20:53:38

Figura 7–77 Utilizatori online

Puteți vedea utilizatorii curenți care accesează dispozitivul prin această interfață. Informațiile despre utilizator, cum ar fi numele de utilizator, nivelul, adresa IP și timpul de funcționare, sunt afișate în lista de utilizatori. Faceți clic pe **Refresh** pentru a reîmprospăta lista.

# Anexă

## Introducere software SADP

### ● Descriere SADP

SADP (Search Active Devices Protocol) este un tip de instrument de căutare dispozitive, ușor de folosit și fără a fi necesară o instalare. Acesta caută dispozitivele online active din cadrul subrețelei și afișează informațiile aferente. De asemenea, cu ajutorul acestui software, puteți modifica informațiile de bază de rețea pentru aceste dispozitive.

### ● Căutarea dispozitivelor active online

#### ◆ Căutarea automată a dispozitivelor online

După lansarea software-ului SADP, acesta caută automat dispozitivele online la fiecare 15 secunde din clasa subrețea în care se află computerul dumneavoastră. Acesta afișează numărul total și informațiile pentru dispozitivele căutate din interfața Dispozitive online. Vor fi afișate informațiile de dispozitiv, inclusiv tipul de dispozitiv, adresa IP, numărul de port etc.

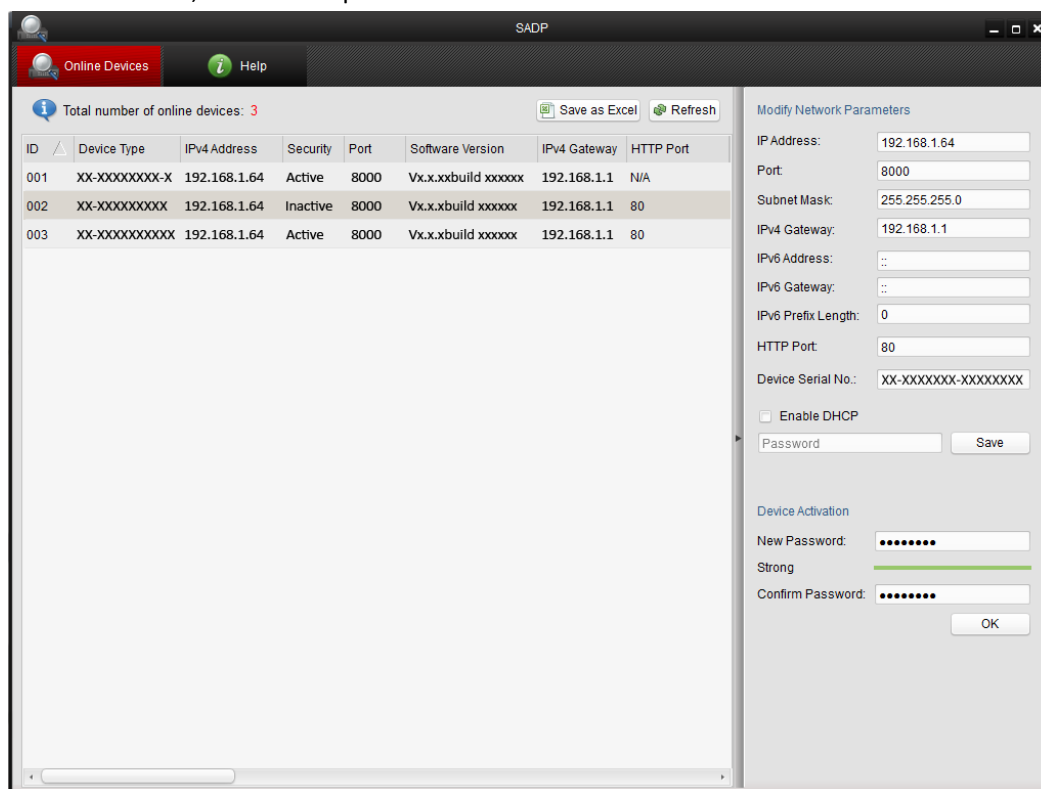
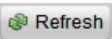


Figura A.1.1 Căutarea dispozitivelor online







Dispozitivul poate fi căutat și afișat în listă după 15 secunde de la intrarea online; acesta va fi eliminat din listă în 45 de secunde după ce iese offline.

### ◆ Căutarea manuală a dispozitivelor online

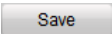
De asemenea, puteți face clic pe  pentru a reîmprospăta lista de dispozitive online manual. Noile dispozitive căutate vor fi adăugate la listă.



Puteți face clic pe  sau  din fiecare cap de coloană pentru a vizualiza informațiile; puteți face clic pe  pentru a desfășura tabelul cu dispozitive și pentru a ascunde panoul cu parametri de rețea din partea dreaptă, sau faceți clic pe  pentru a afișa panoul cu parametri de rețea.

## ● Modificare parametri rețea

### Pași:

1. Selectați dispozitivul care urmează a fi modificat din lista de dispozitive și parametrii de rețea ai dispozitivului vor fi afișați în panoul **Modify Network Parameters** din partea dreaptă.
2. Editați parametrii de rețea care pot fi modificați, de exemplu, adresa IP și numărul portului.
3. Introduceți parola contului de administrare a dispozitivului în câmpul **Password** și faceți clic pe  pentru a salva modificările.



- *Pentru o mai bună confidențialitate și protecție a sistemului împotriva riscurilor de securitate, recomandăm utilizarea de parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Parola trebuie să fie aleasă de către dvs. (folosind minimum 8 caractere, printre care majuscule, minuscule, cifre și caractere speciale) pentru a crește siguranța produsului dvs.*
- *Configurarea adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau a utilizatorului final.*

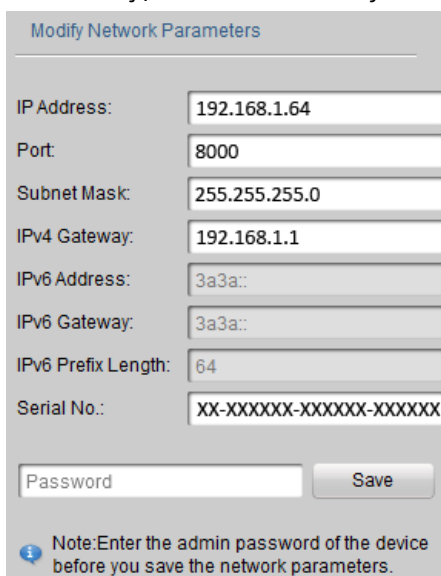


Figura A.1.2 Modificare parametri rețea





First Choice for Security Professionals