

**HIKVISION**



**Dom viteză rețea**  
**Manual de utilizare**

UD04256B

## **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 se aplică camerelor de rețea rapidă de tip dom și camerelor de rețea rapidă rezistente la coroziune de 5 inchi, 6,5 inchi, 7 inchi IR și 8 inchi IR.

Manualul include instrucțiunile pentru utilizarea și gestionarea produsului. Fotografiile, graficele 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 ACESTEA, 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 ACESTEA.

## 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 permise, inclusiv interferențele care pot provoca o funcționare nedorită.

### Declarația de conformitate UE



Acest produs și - dacă se aplică - accesoriile furnizate, sunt marcate cu „CE” și prin urmare sunt conforme cu standardele europene aplicabile armonizate prevăzute în Directiva EMC 2014/30/UE, 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:

- Achiziționați un adaptor de alimentare, care poate îndeplini standardul SELV (tensiune de siguranță foarte joasă). Consumul de energie nu poate fi mai mic decât valoarea necesară.
- Nu conectați mai multe dispozitive la un adaptor de alimentare, deoarece supraîncărcarea adaptorului poate genera pericol de supraîncălzire sau de incendiu.
- Atunci când produsul este montat pe perete sau tavan, dispozitivul trebuie fixat ferm.
- Pentru a reduce riscul de incendiu sau electrocutare, nu expuneți produsul utilizat în interior la ploaie sau umezeală.
- Această instalare trebuie să fie făcută de către o persoană autorizată și trebuie să se conformeze tuturor codurilor locale.
- Instalați echipamentul pentru pene de curent în circuitul de alimentare cu energie pentru o întrerupere convenabilă a aprovizionării.
- Dacă produsul nu funcționează corespunzător, vă rugăm să contactați distribuitorul sau cel mai apropiat centru de service. Nu încercați niciodată să demontați produsul. (Nu ne asumăm responsabilitatea pentru problemele cauzate de lucrările de reparații sau întreținere neautorizate).
- Nu vă uitați direct la lumina laserului la mai puțin de 6 metri deoarece laserul este periculos pentru oameni.



### Atenționări:

- Asigurați-vă că tensiunea sursei de alimentare este corectă, înainte de a utiliza camera.
- Nu scăpați produsul și nu-l supuneți șocurilor fizice. Nu instalați produsul pe suprafață sau locuri vibrante.
- Nu-l expuneți la un mediu cu radiații electromagnetice înalte.

- Nu orientați obiectivul spre locuri foarte luminoase cum ar fi soarele sau lampa incandescentă. Lumina puternică poate provoca daune fatale produsului.
- Senzorul poate fi ars de către un fascicul laser, de aceea, atunci când echipamentul laser este în uz, asigurați-vă că suprafața senzorului nu va fi expusă la fasciculul laser.
- Pentru detalii privind temperatura de funcționare, consultați manualul de specificații.
- Pentru a evita acumularea căldurii, este necesară o ventilare corespunzătoare a mediului de lucru.
- În timpul livrării, produsul trebuie împachetat în ambalajul original.
- Utilizați mănușa oferită în timpul deschiderii capacului produsului. Nu atingeți capacul produsului cu degetele direct, deoarece transpirația acidă a degetelor poate eroda suprafața de acoperire a capacului produsului.
- Utilizați o cârpă moale și uscată, atunci când curățați suprafețele interioare și exterioare ale capacului produsului. Nu folosiți detergenți alcalini.
- Utilizarea necorespunzătoare sau înlocuirea bateriei poate genera pericol de explozie. Vă rugăm să folosiți tipul de baterie *recomandat de producător*.

# Cuprins

<b>CAPITOLUL 1</b>	<b>PREZENTARE GENERALĂ</b>	<b>9</b>
1.1	CERINȚE DE SISTEM	9
1.2	FUNCȚII	9
<b>CAPITOLUL 2</b>	<b>CONEXIUNE REȚEA</b>	<b>12</b>
2.1	SETAREA CAMEREI DE REȚEA RAPIDĂ DE TIP DOM PRIN LAN	12
2.1.1	<i>Cablarea în LAN</i>	12
2.1.2	<i>Activarea domului de viteză</i>	13
2.2	SETAREA CAMEREI DE REȚEA RAPIDĂ DE TIP DOM PRIN WAN	19
2.2.1	<i>Conexiune cu IP static</i>	19
2.2.2	<i>Conexiune cu IP dinamic</i>	20
<b>CAPITOLUL 3</b>	<b>ACCESUL LA CAMERA DE REȚEA RAPIDĂ DE TIP DOM</b>	<b>22</b>
3.1	ACCESARE PRIN BROWSER WEB	22
3.2	ACCESAREA PRIN SOFTWARE-UL CLIENT	24
<b>CAPITOLUL 4</b>	<b>OPERAȚIUNI DE BAZĂ</b>	<b>26</b>
4.1	ACȚIUNEA DE PORNIRE	26
4.2	CONFIGURARE PARAMETRII LOCALI	26
4.3	PAGINA VIZUALIZARE LIVE	28
4.4	INIȚIALIZARE VIZUALIZARE LIVE	29
4.5	UTILIZAREA CONTROL PTZ	32
4.5.1	<i>Panoul de control PTZ</i>	32
4.5.2	<i>Funcții auxiliare</i>	34
4.5.3	<i>Setarea/apelarea unei presetări</i>	35
4.5.4	<i>Setarea/apelarea unei patrule</i>	37
4.5.5	<i>Patrule one-touch</i>	39
4.5.6	<i>Setarea/apelarea unui tipar</i>	39
4.6	REDARE	40
	<i>Redarea fișierelor video</i>	40
	<i>Descărcarea fișierelor video</i>	43
4.7	IMAGINE	43
<b>CAPITOLUL 5</b>	<b>CONFIGURĂRI DE SISTEM</b>	<b>45</b>
5.1	CONFIGURĂRI STOCARE	45
5.1.1	<i>Configurarea programului de înregistrare</i>	45
5.1.2	<i>Configurare setări instantaneu</i>	49
5.1.3	<i>Configurare HDD</i>	50
5.2	CONFIGURARE EVENIMENT DE BAZĂ	52
5.2.1	<i>Configurare Detecție mișcare</i>	52
5.2.2	<i>Configurare Alarmă pierdere video</i>	57
5.2.3	<i>Configurare Alarmă corupere video</i>	58
5.2.4	<i>Configurare Intrare alarmă</i>	59

5.2.5	Configurare ieșire alarmă .....	60
5.2.6	Gestionare excepție .....	61
5.3	CONFIGURARE EVENIMENT INTELIGENT .....	62
5.3.1	Deteție excepție audio.....	62
5.3.2	Configurare Deteție față .....	64
5.3.3	Configurare Deteție intrus.....	65
5.3.4	Configurare Deteție trecere peste linie .....	66
5.3.5	Detectare intrare în regiune.....	68
5.3.6	Detectare ieșire din regiune.....	70
5.4	CONFIGURARE PTZ .....	71
5.4.1	Configurare parametri de bază PTZ.....	71
5.4.2	Configurare limite PTZ .....	73
5.4.3	Configurare Poziție inițială.....	75
5.4.4	Configurare Acțiuni în așteptare.....	75
5.4.5	Configurarea măștii de confidențialitate .....	76
5.4.6	Configurare Sarcini programate .....	78
5.4.7	Ștergere configurații PTZ .....	80
5.4.8	Configurare urmărire inteligentă.....	80
5.4.9	Configurare Prioritate control PTZ.....	81
<b>CAPITOLUL 6 CONFIGURARE CAMERĂ RAPIDĂ DE TIP DOM .....</b>		<b>83</b>
6.1	CONFIGURARE SETĂRI REȚEA .....	83
6.1.1	Setări de bază .....	83
6.1.2	Setări avansate .....	88
6.2	CONFIGURARE SETĂRI VIDEO ȘI AUDIO .....	97
6.2.1	Configurare setări video .....	97
6.2.2	Configurare Setări audio.....	100
6.2.3	Configurare Setări ROI .....	100
6.2.4	Configurare Dual-VCA.....	102
6.3	CONFIGURARE SETĂRI IMAGINE.....	103
6.3.1	Configurare Setări de afișare .....	103
6.3.2	Configurarea setărilor OSD.....	110
6.3.3	Configurare Setări suprapunere text.....	112
6.4	CONFIGURARE SETĂRI SISTEM .....	113
6.4.1	Setări de sistem.....	113
6.4.2	Întreținere.....	117
6.4.3	Securitate.....	120
6.4.4	Management utilizatori .....	123
<b>ANEXĂ .....</b>		<b>127</b>
ANEXA 1 INTRODUCERE SOFTWARE SADP.....		127
ANEXA 2 STATISTICI, PROTECȚIE LA TRĂSNET ȘI SUPRATENSIUNE .....		129
ANEXA 3 IMPERMEABILITATE .....		133
ANEXA 4 ÎNTREȚINERE GLOB.....		134
ANEXA 5 CONEXIUNE MAGISTRALĂ RS-485 .....		135



ANEXA 6 CABLURILE DE 24VCA ȘI DISTANȚA DE TRANSMISIE.....	138
ANEXA 7 CABLURILE DE 12 VCC ȘI DISTANȚA DE TRANSMISIE .....	139
ANEXA 8 TABELUL CU STANDARDELE PRIVIND DIMENSIUNILE CABLURILOR.....	140
ANEXA 9 CONEXIUNI DE INTRARE/IEȘIRE ALARMĂ .....	141

# Capitolul 1 Prezentare generală

## 1.1 Cerințe de sistem

Cerințele de sistem pentru accesul prin browser web sunt următoarele:

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

**UCP:** 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.

## 1.2 Funcții



Funcțiile variază în funcție de diferite modele ale camerei de rețea rapidă de tip dom.

- **Opriri limită**

Domul poate fi programat să se miște într-un interval de opriri limită (stânga/dreapta, sus/jos).

- **Moduri de scanare**

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

- **Presetare îngheț**

Această caracteristică îngheață scena de pe monitor atunci când domul se mișcă la o presetare. Acest lucru permite tranziția lină de la o scenă presetată la alta. De asemenea, asigură că zona cu mască de confidențialitate nu va fi afișată în momentul în care domul se mișcă spre o presetare.

- **Presetări**

O presetare este o poziție predefinită de pe imagine. În momentul apelării unei presetări, domul se va mișca automat la poziția definită. Presetările pot fi adăugate, modificate, șterse sau apelate.

- **Afișare etichetă**

Se poate afișa pe monitor eticheta de pe ecran pentru titlul presetării, azimut/elevație, zoom, ora și numele domului. Pot fi programate afișarea orei și a numelui camerei de rețea rapidă de tip dom.

- **Răsfoiri automate**

În modul de urmărire manuală, dacă un obiect țintă trece direct pe sub dom, clipul video se va roti automat cu 180 de grade pe 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.

- **Poziționare 3D**

Din software-ul client, utilizați tasta stânga a mouse-ului pentru a face clic pe poziția dorită din imaginea video și glisați pentru a desena o zonă dreptunghiulară în direcția dreapta-jos. Domul va muta poziția în centru și va face zoom pe zona dreptunghiulară. Utilizați tasta stânga a mouse-ului pentru a glisa o zonă dreptunghiulară în direcția stânga-sus pentru a muta poziția în centru și a permite zonei dreptunghiulare să se lărgască.

- **Panoramare/Înclinare proporțională**

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**

Domul de viteză oferă imagini color pe timpul zilei. Pe măsură ce lumina scade, domul de viteză comută pe modul de noapte și oferă imagini alb-negru la o calitate ridicată.

- **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 imagine clare și detaliate.



Această caracteristică diferă în funcție de modelul camerei de rețea rapidă de tip dom.

- **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**

Domul acceptă posibilitatea de oprire memorie cu un timp de reluare predefinit.

Aceasta permite domului să reia poziția anterioară după ce este pornit.

- **Operațiune de timp**

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 caracteristică permite domului să inițieze automat o acțiune predefinită după o perioadă de inactivitate.

- **Management utilizatori**

Domul vă permite să editați utilizatori cu diferite niveluri de permisiuni, din starea de conectare a administratorului. Mai mulți utilizatori pot accesa și controla simultan aceeași cameră de rețea rapidă de tip dom prin rețea.

- **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.

- **Dual-VCA**

Combinare informații VCA detectate în fluxul video, care pot fi utilizate pentru două analize pe dispozitivul final.

## Capitolul 2 Conexiune rețea



- Trebuie să rețineți că utilizarea produsului cu acces la internet poate cauza riscuri de securitate în rețea. Îmbunătăți sistemul de securitate pentru a evita atacurile în rețea și pierderile de informații. Dacă produsul nu funcționează corespunzător, contactați furnizorul sau cel mai apropiat centru de service.
- Pentru a asigura securitatea rețelei pentru camera de rețea rapidă de tip dom, recomandăm să evaluați și să întrețineți camera de rețea rapidă de tip dom. Ne puteți contacta dacă aveți nevoie de un astfel de serviciu.

### **Înainte de a începe:**

- Dacă doriți să setați camera de rețea rapidă de tip dom prin LAN (Rețea locală), consultați **Secțiunea 2.1 Setarea camerei de rețea rapidă de tip dom prin LAN**.
- Dacă doriți să setați camera de rețea rapidă de tip dom prin WAN (Rețea de arie largă), consultați **Secțiunea 2.2 Setarea camerei de rețea rapidă de tip dom prin WAN**.

## 2.1 Setarea camerei de rețea rapidă de tip dom prin LAN

### **Scopul:**

Pentru a vizualiza și configura camera de rețea rapidă de tip dom prin LAN trebuie să conectați camera de rețea rapidă de tip dom în aceeași subrețea cu cea a computerului și să instalați SADP sau software-ul client pentru a căuta și schimba adresa IP a camerei de rețea rapidă de tip dom.



Pentru detalii privind SADP, consultați Anexa 1.

### 2.1.1 Cablarea în LAN

Următoarele imagini prezintă cele două variante de conectarea a cablurilor dintre camera de rețea rapidă de tip dom și computer:

### **Scopul:**

- Pentru a testa camera de rețea rapidă de tip dom, o puteți conecta la computer cu ajutorul unui cablu de rețea, așa cum este prezentat în Figura 2–1.
- Consultați Figura 2–2 pentru a seta camera de rețea rapidă de tip dom prin LAN, prin intermediul unui comutator sau a unui router.

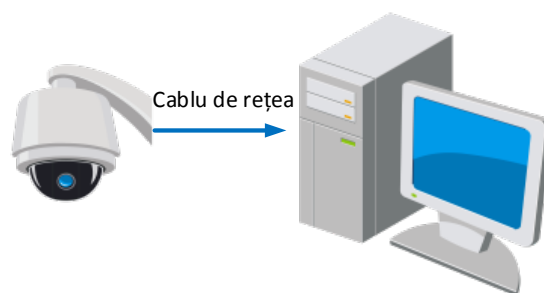


Figura 2–1 Conectare directă

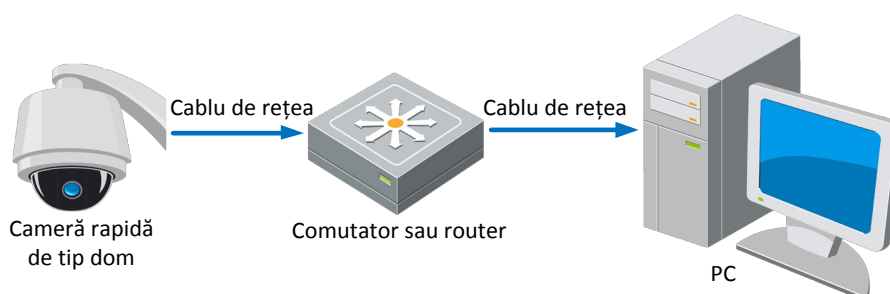


Figura 2–2 Conectare prin intermediul unui comutator sau a unui router

## 2.1.2 Activarea domului de viteză

### Scopul:

Trebuie să activați camera de rețea rapidă de tip dom înainte de a-l putea utiliza. 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 de utilizare a camerei rapide de tip dom pentru detalii privind activarea via software-ul client.

### ◆ Activarea prin browser web

#### Pași:

1. Porniți camera de rețea rapidă de tip dom și conectați-l 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 camerei rapide de tip dom este 192.168.1.64.

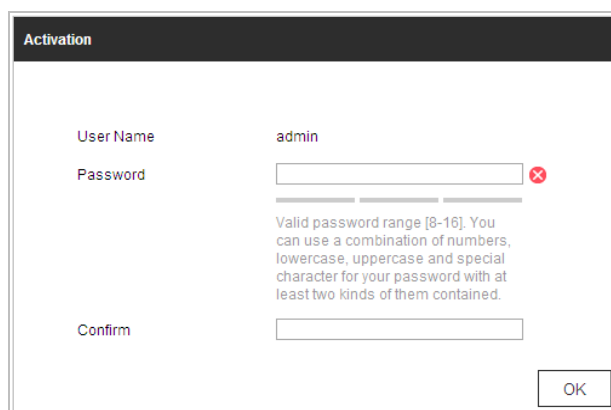


Figura 2–3 Interfața de activare (web)

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



**SE RECOMANDĂ O PAROLĂ PUTERNICĂ** – *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. 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 camera de rețea rapidă de tip dom și a accesa interfața de vizualizare 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 domul de viteză.

##### **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.

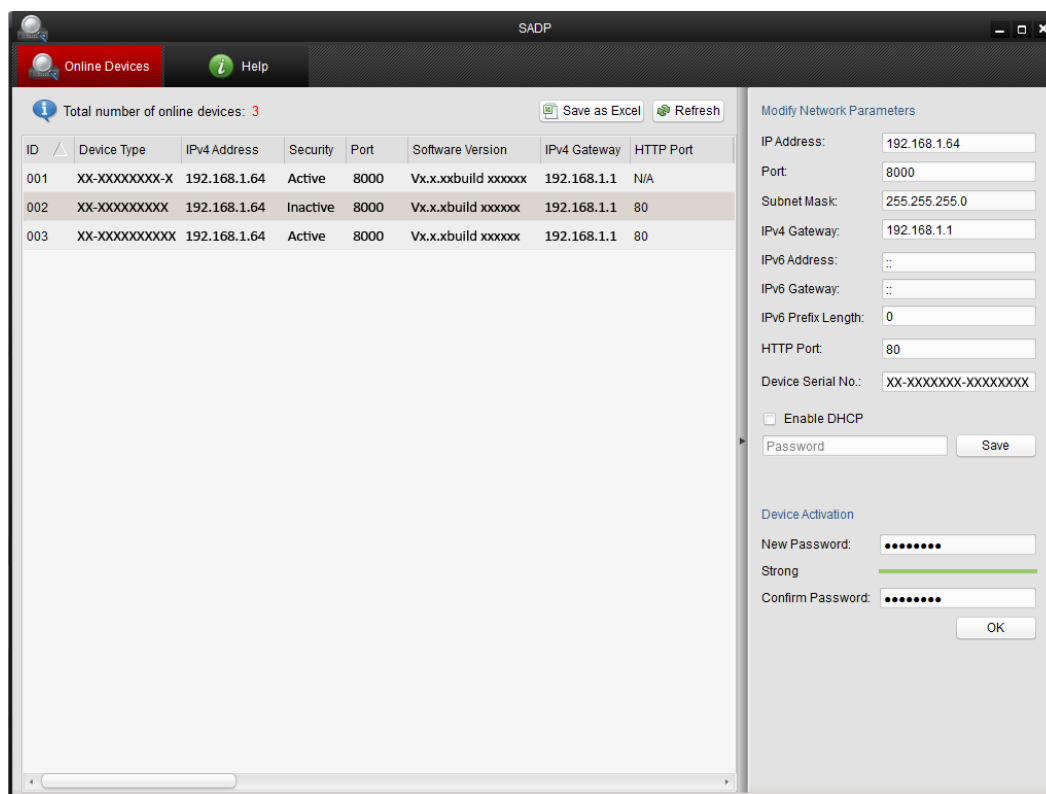


Figura 2–4 Interfață SADP

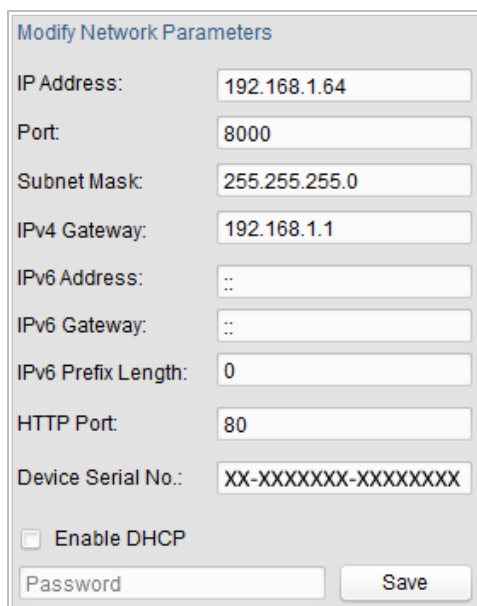
3. Creați o parolă și introduceți-o în câmpul de parolă și apoi confirmați-o.



**SE RECOMANDĂ O PAROLĂ PUTERNICĂ** – *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. 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 butonul **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. Urmați 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.

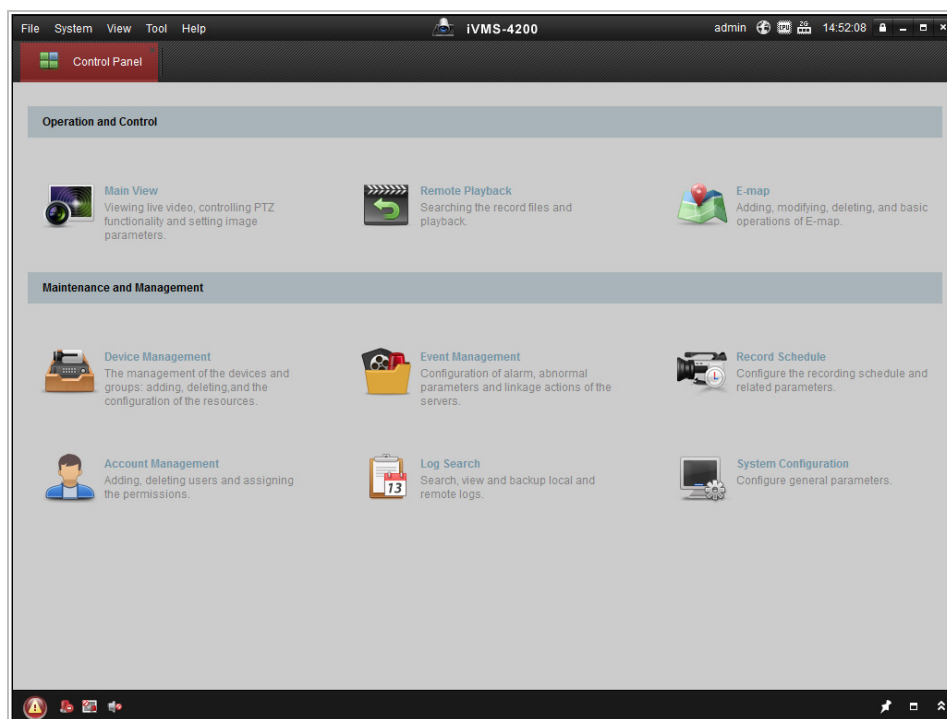


Figura 2–6 Panou de control

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

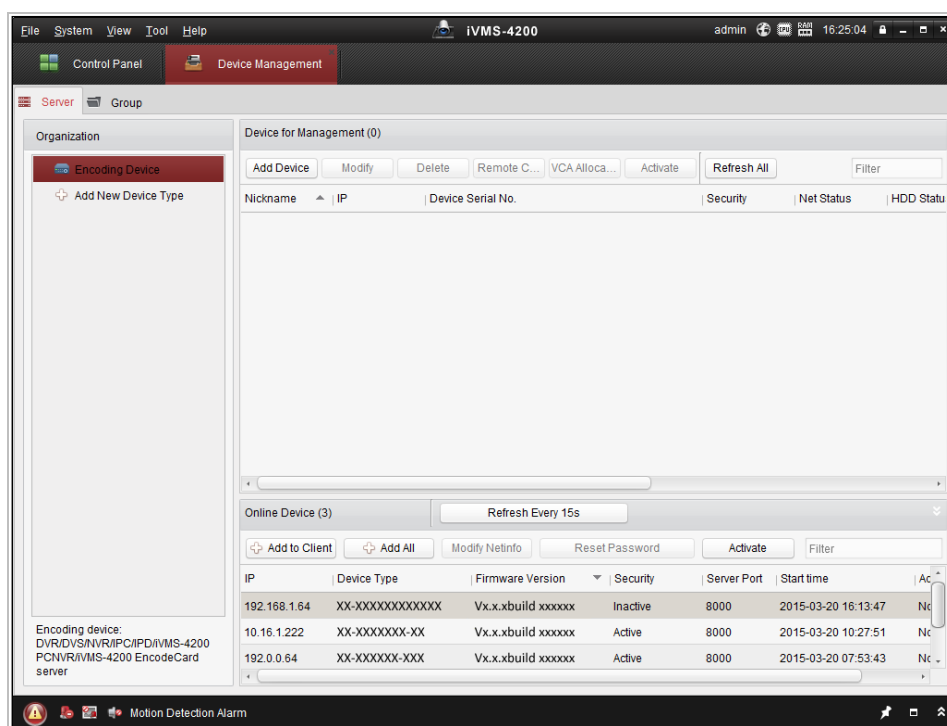


Figura 2–7 Interfața gestionare dispozitiv

3. Verificați starea dispozitivului din lista de dispozitive și selectați un dispozitiv care nu este activ.
4. Faceți clic pe butonul **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** – *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. 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.*

Activation

User Name: admin

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 New Password: ●●●●●●

Ok Cancel

Figura 2–8 Interfața de activare

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

Modify Network Parameter

Device Information:

MAC Address: XX-XX-XX-XX-XX-XX Copy

Software Version: Vx.x.xbuild xxxxxx Copy

Device Serial No.: XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Copy

Network Information:

DHCP

Port: 8000

IPv4(Enable)

IP address: 192.168.1.64

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

IPv6(Disable)

Password:

OK Cancel

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 camerei de rețea rapidă de tip dom prin WAN

### Scopul:

Această secțiune explică modul de conectare a camerei de rețea rapidă de tip dom la WLAN cu o adresă IP statică sau dinamică.

### 2.2.1 Conexiune cu IP static

#### Înainte de a începe:

Aplicați un IP static de la un ISP (Furnizor de servicii de internet). Cu o adresă IP statică puteți conecta camera de rețea rapidă de tip dom printr-un router sau îl puteți conecta direct la WAN.

#### ◆ Conectarea camerei de rețea rapidă de tip dom prin intermediul unui router

##### Pași:

1. Conectarea camerei de rețea rapidă de tip dom la un router.
2. Atribuiți o adresă IP LAN, masca de subrețea și gateway-ul. Consultați **Secțiunea 2.1.2** pentru detalii privind configurarea adresei IP a domului de viteză.
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.



Consultați Anexa 2 pentru informații detaliate privind maparea porturilor.

5. Accesați camera de rețea rapidă de tip dom de la un browser web sau de la un software client prin internet.

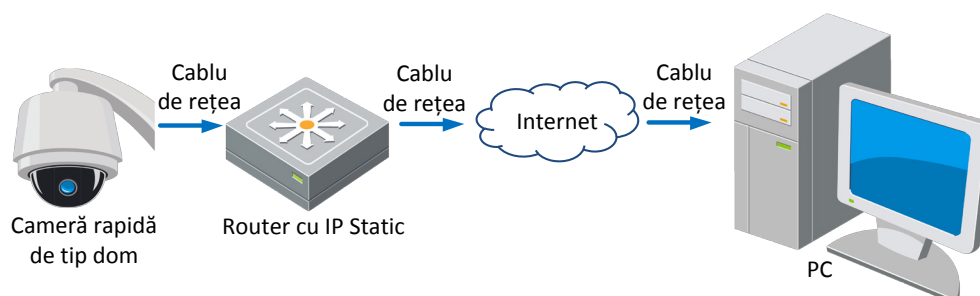


Figura 2–10 Accesarea camerei rapide de tip dom printr-un router cu IP static



### ◆ Conectarea directă a camerei de rețea rapidă de tip dom cu IP static

De asemenea, puteți salva IP-ul static în camera rapidă de tip dom și îl puteți conecta direct la internet fără a utiliza un router. Consultați **Secțiunea 2.1.2** pentru detalii privind configurarea adresei IP a domului de viteză.

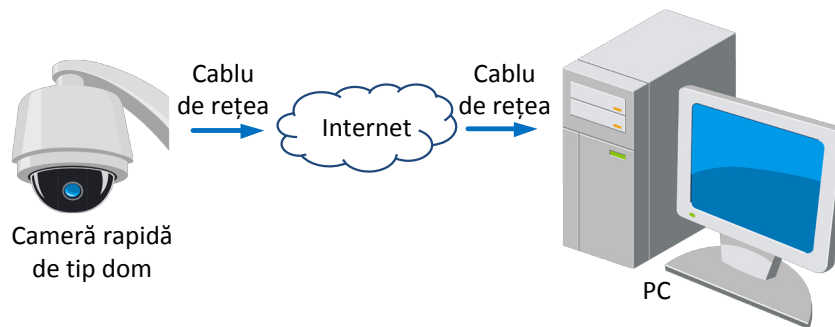


Figura 2–11 Accesarea directă a camerei rapide de tip dom cu IP static

## 2.2.2 Conexiune cu IP dinamic

### Înainte de a începe:

Aplicați un IP dinamic de la un ISP. Cu o adresă IP dinamică puteți conecta camera de rețea rapidă de tip dom la un modem sau la un router.

### ◆ Conectarea camerei de rețea rapidă de tip dom prin intermediul unui router

#### Pași:

1. Conectarea camerei de rețea rapidă de tip dom la un router.
2. Din domul de viteză, atribuiți o adresă IP LAN, masca de subrețea și gateway-ul. Consultați **Secțiunea 2.1.2** pentru detalii 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. 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 corespunzătoare a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea persoanei responsabile cu instalarea 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.



Consultați Anexa 2 pentru informații detaliate 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. Accesați camera de rețea rapidă de tip dom prin numele de domeniu aplicat.



#### ◆ Conectarea camerei de rețea rapidă de tip dom printr-un modem

##### Scopul:

Această cameră rapidă de tip dom acceptă funcția de apelarea automată PPPoE. Camera de rețea rapidă de tip dom obține o adresă IP publică prin apelare ADSL după conectarea la modem a domului de viteză. Trebuie să configurați parametrii PPPoE pentru camera de rețea rapidă de tip dom. Consultați **Secțiunea 6.1.1 Configurare setări PPPoE** pentru detalii privind configurarea.

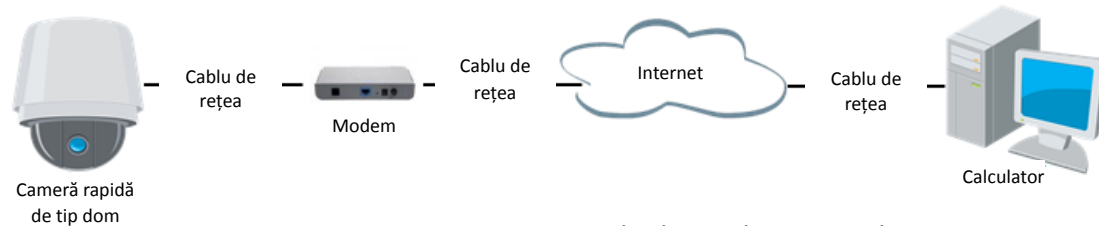


Figura 2–12 Accesarea camerei rapide de tip dom cu IP dinamic



Adresa IP obținută este atribuită dinamic via PPPoE și prin urmare adresa IP se schimbă mereu după repornirea domului de viteză. 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). Urmăriți 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

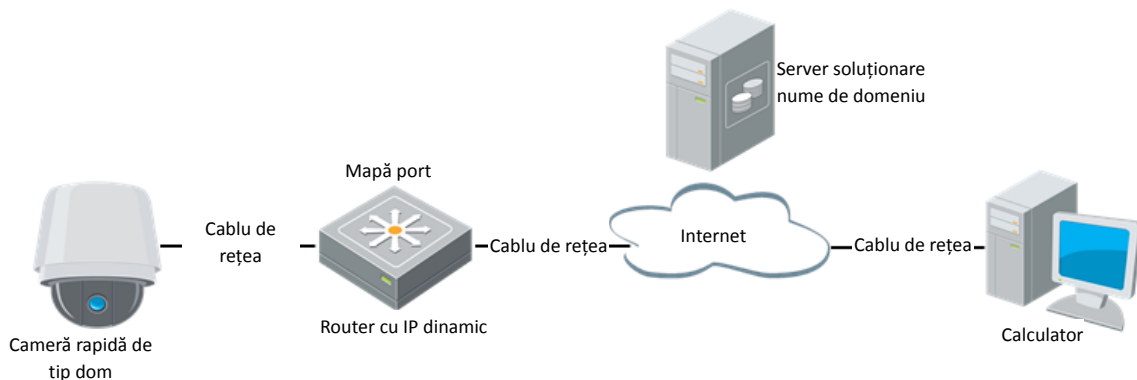


Figura 2–13 Soluționare nume de domeniu normal

##### Pași:

1. Aplicați un nume de domeniu de la un furnizor de nume de domeniu.
2. Configurați setările DDNS din interfața **Setări DDNS** a camerei de rețea rapidă de tip dom. Consultați **Secțiunea 6.1.1 Configurare setări DDNS** pentru informații detaliate privind configurarea.
3. Accesați camera de rețea rapidă de tip dom prin numele de domeniu aplicat.



# Capitolul 3 Accesul la camera de rețea rapidă de tip dom

## 3.1 Accesare prin browser web

### Pași:

1. Deschideți browserul web.
2. În câmpul de adrese, introduceți adresa IP a camerei de rețea rapidă de tip dom, de exemplu, 192.168.1.64 și apoi apăsați tasta **Enter** pentru a accesa interfața de autentificare.
3. Activați camera de rețea rapidă de tip dom pentru prima utilizare, consultați **secțiunea 2.1.2 Activarea domului de viteză**.
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).

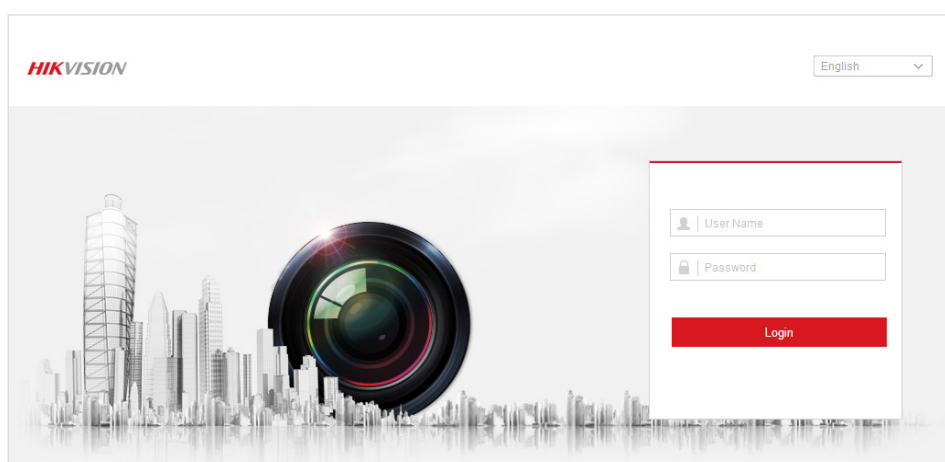


Figura 3–1 Interfața de autentificare

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

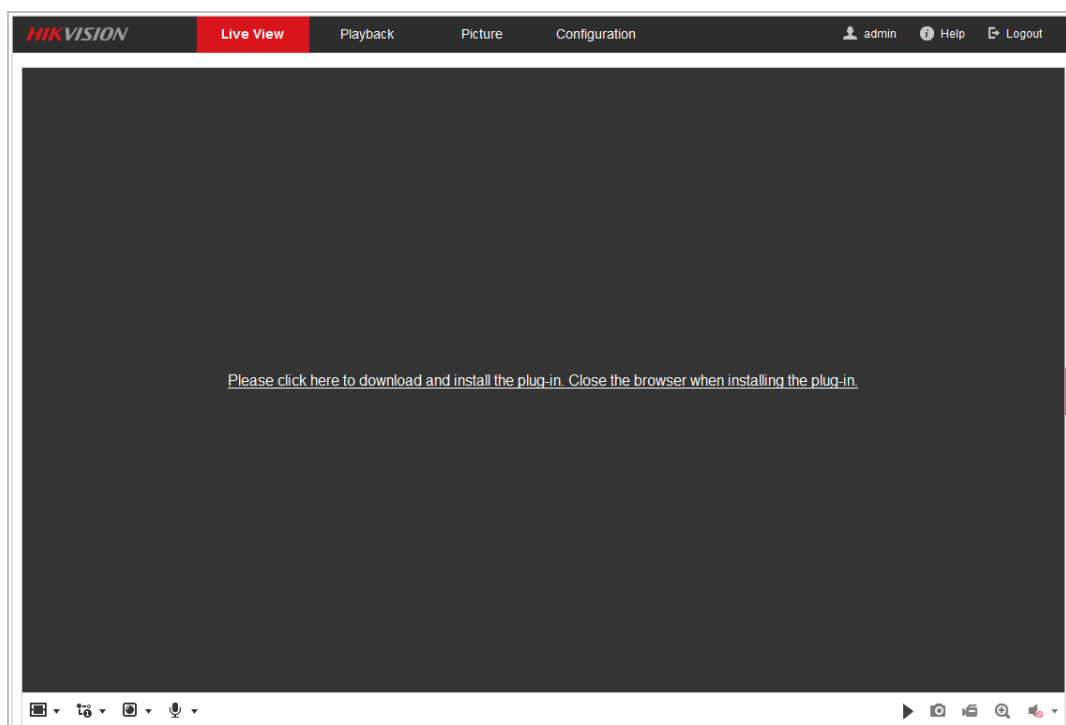


Figura 3–2 Descărcare și instalare plug-in

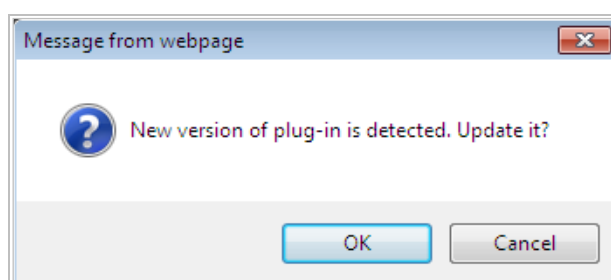


Figura 3–3 Instalarea plug-in-ului (1)

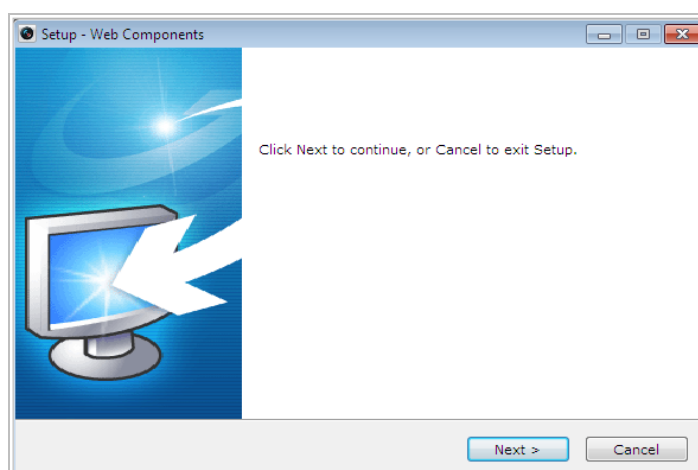


Figura 3–4 Instalarea plug-in-ului (2)



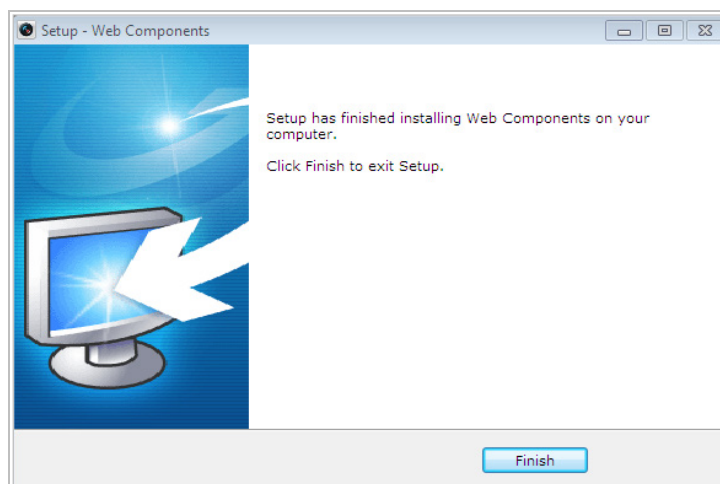


Figura 3–5 Instalarea plug-in-ului (3)



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.

## 3.2 Accesarea prin software-ul client

CD-ul produsului conține software-ul client. Puteți vizualiza video live și gestiona camera de rețea rapidă de tip dom 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.

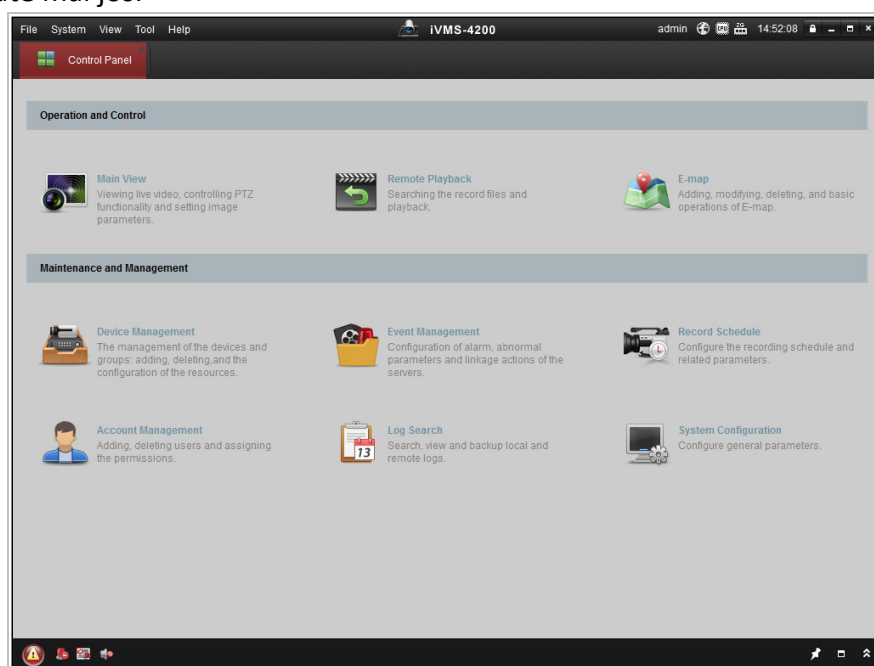


Figura 3–6 Panou de control iVMS-4200

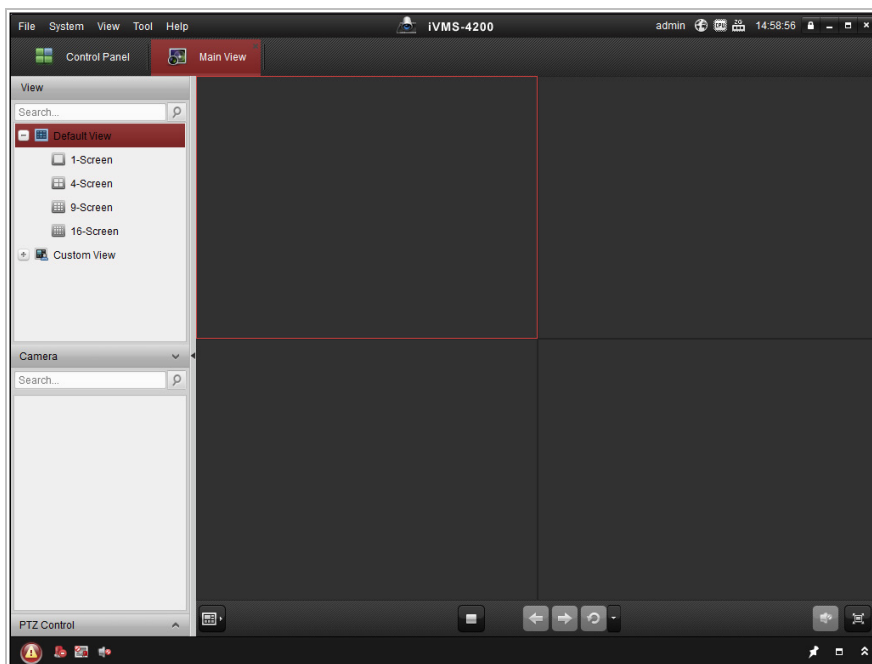


Figura 3–7 Interfață de vizualizare live iVMS-4200



- 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 camerei de rețea rapidă de tip dom prin intermediul unui browser web.

## Capitolul 4 Operațiuni de bază

În acest capitol și în următoarele, utilizarea camerei rapide de tip dom prin intermediul unui browser web va fi prezentată drept exemplu.

### 4.1 Acțiunea de pornire

După alimentarea cu energie, camera de rețea rapidă de tip dom va efectua acțiuni de auto testare. Va începe cu acțiuni ale obiectivului și apoi privind mișcarea de tip panoramare și înclinare. După acțiunile de auto testare, informațiile, așa cum sunt prezentate în Figura 4–1 vor fi afișate pe ecran timp de 40 de secunde.

Informațiile de sistem afișate pe ecran includ modelul, adresa, protocolul, versiunea și alte informații. COMUNICAREA se referă la rata de transfer, paritate, bit de date și bit de oprire pentru dom. De exemplu, „2400, N, 8, 1” indică faptul că domul este configurat cu rata de transfer de 2400, fără paritate, 8 biți de date și 1 bit de oprire.

Model	XX-XXXXXX-X
Address	0
Communication	0000,0,0,0
Software Version	Vx.x.x
Camera Version	Vx.xx
Language	English

Figura 4–1 Informații privind pornirea

### 4.2 Configurare parametrii locali



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

**Pași:**

1. Accesați interfața Configurare locală:  
**Configuration > Local**

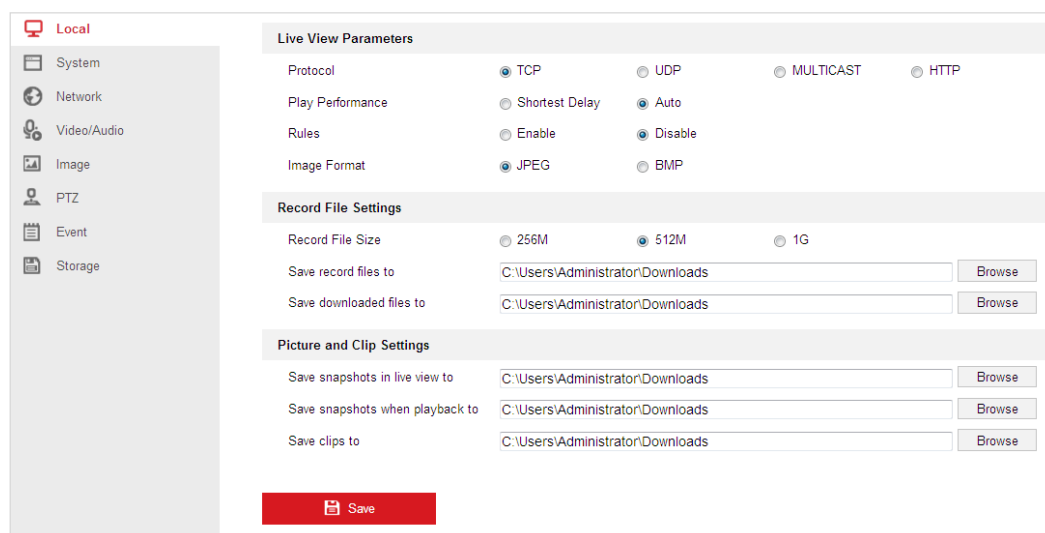


Figura 4–2 Interfață Configurare locală

## 2. Configurați setările următoare:

### ◆ **Live View Parameters:** Setați tipul de protocol, tipul de flux, dimensiunea imaginii și performanța pentru vizualizare live.

- **Tip protocol:** Se pot 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.

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

**MULTICAST:** Se recomandă să selectați tipul de protocol Multicast atunci când utilizați funcția Difuzare multiplă. Pentru mai multe informații privind Difuzarea multiplă, consultați **Configurare Setări TCP/IP**.

- **Live View Performance:** Setați performanța pentru vizualizare live la Shortest Delay sau Auto.
- **Rules:** Puteți activa sau dezactiva regulile pentru analiza dinamică pentru evenimente.
- **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

**Playback**

### ◆ **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 **Live View**.
- **Save snapshots when playback to:** Setări calea de salvare pentru imaginile capturate în interfața **Playback**.
- **Save clips to:** Setare cale de salvare pentru fișierele cu video tăiat din interfața **Playback**.



Puteți face clic pe **Browse** pentru a schimba dosarul de salvare pentru fișierele video, tăieturile și imaginile.

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



## 4.3 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 camera de rețea rapidă de tip dom pentru a accesa pagina de vizualizare live sau puteți face clic pe **Live View** din bara de meniu de pe pagina principală pentru a accesa pagina de vizualizare live.

### Descrierile paginii de vizualizare live:

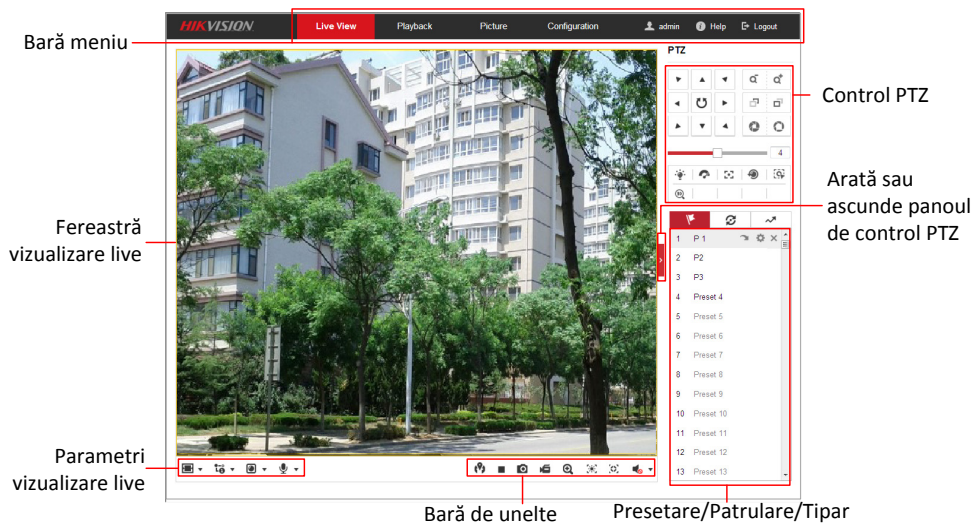


Figura 4–3 Pagina Vizualizare live

**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 domului de viteză.

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:**

Ațiuni de panoramare, înclinare, focalizare și zoom pentru domul de viteză. Control lumină, ștergător, focalizare one-touch și inițializare obiectiv.

**Presetare/patrulare/țipar:**


Setare și apelare presetare/patrulare/țipar pentru domul de viteză.

**Parametri vizualizare live:**

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

## 4.4 Inițializare Vizualizare live

Din fereastra de vizualizare live, așa cum este prezentată în Figura 4–4, faceți clic pe

 din bara de instrumente pentru a porni vizualizarea live pentru domul de viteză.

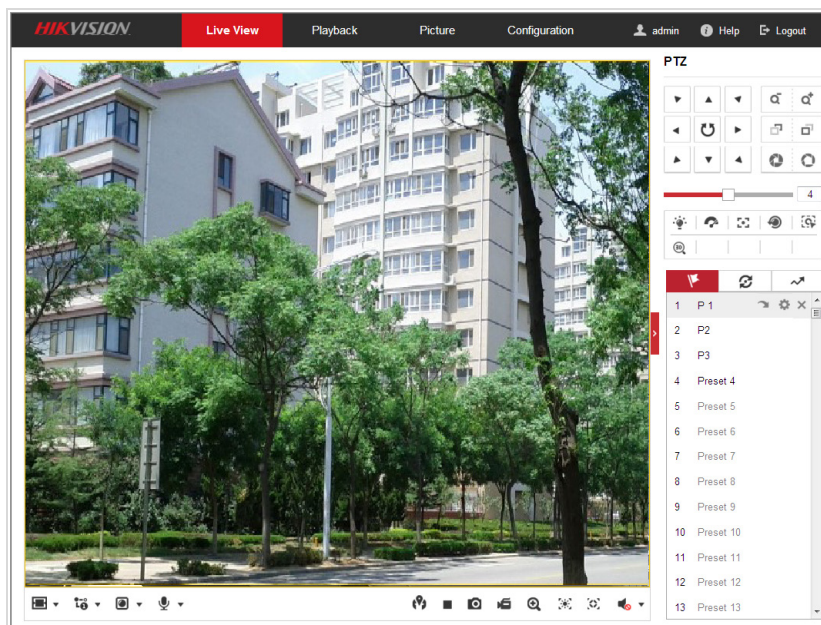










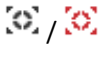
































Figura 4–4 Pornire vizualizare live

Tabel 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  ▼ 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. Fluxul secundar are o rezoluție mai mică și are nevoie de o lungime de bandă mai mică. Rezoluția celui de-al treilea flux este între cea a fluxului principal și cea a fluxul secundarui. 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 funcția audio 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 spre 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 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 pentru a desena un dreptunghi pe imagine pentru regiunea de focalizare dorită.
- Faceți clic pe  pentru a afișa . Glisați bara pentru a regla volumul.



- Nu toate modelele de domuri de viteză acceptă funcțiile de mai sus. Considerați interfața de browser a produsului efectiv ca fiind standard.
- Înainte de activarea funcțiilor de audio pe două căi sau de înregistrare cu audio, setați **Tip video** în **Video & Audio** consultând **Secțiunea 6.2.1 Configurare setări video**.

Vă rugăm să consultați următoarele secțiuni pentru mai multe informații:

- Configurarea înregistrării de la distanță în **Secțiunea 5.1 Configurări stocare**
- **Înainte de a începe:**

Pentru a configura setările de înregistrare, vă rugăm să vă asigurați dacă aveți dispozitivul de stocare de rețea în cadrul rețelei sau dacă cartela de stocare a fost introdusă în slotul de card corespunzător. Consultați ghidul de instalare pentru amplasarea slotului cartelei de stocare.

- Configurarea programului de înregistrare.
- Configurarea calității imaginii videoclipului live în **Secțiunea 4.2 Configurare parametrii locali** și **Secțiunea 6.2.1 Configurare setări video**.
- Configurarea textului OSD pe videoclip live în **Secțiunea 6.3.2 Configurarea setărilor OSD**.






## 4.5 Utilizarea Control PTZ

### Scopul:

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

### 4.5.1 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.

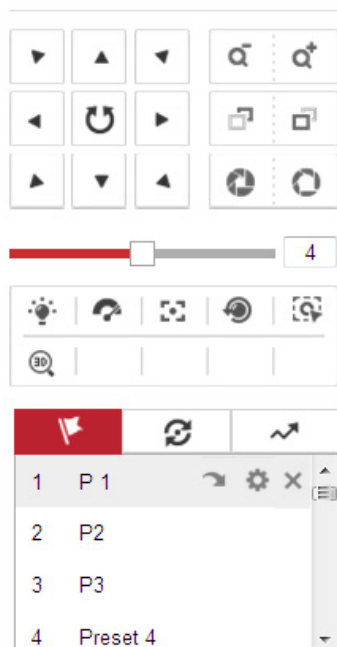

























Figura 4–5 Panou de control PTZ

Tabel 4–2 Descriere Panou de control PTZ

Buton	Nume	Descriere
	Panoul de control PTZ	Apăsați și mențineți apăsat butonul de direcție pentru panoramarea/înclinarea domului de viteză. Faceți clic pe  și camera de rețea rapidă de tip dom continuă panoramarea, pictograma devine  . Faceți clic din nou pe pictogramă pentru a opri domul de viteză.
	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 lumina, ștergător, focus auxiliar, inițializare lentile, urmărire manuală, și poziționare 3D.
	Reglare viteză	Reglare mișcări de panoramare/înclinare.
	Presetare	Consultați 4.5.3 pentru informații detaliate privind configurarea presetării.
	Patrulare	Consultați 4.5.4 pentru informații detaliate privind configurarea patrului.
	Tipar	Consultați 4.5.6 pentru informații detaliate privind configurarea tiparului.

- **Butoane din interfața Presetare/Patrulă/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.


## 4.5.2 Funcții auxiliare

Panoul Funcții auxiliare este indicat în figura de mai jos:




Figura 4–6 Funcții auxiliare

-  Lumină

Faceți clic pe  pentru a activa/dezactiva suplimentul lumină al domului de viteză. Această funcție este rezervată.

-  Ștergător

Faceți clic pe  pentru a mișca ștergătorul o dată.

-  Focalizare auxiliară

Funcția de focalizare auxiliară este rezervată.


-  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.  
Camera de rețea rapidă de tip dom 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:
  - Faceți clic stânga pe o poziție din videoclipul live. Poziția corespunzătoare va fi mutată în centrul videoclipului live.
  - 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.
  - 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.



### 4.5.3 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.

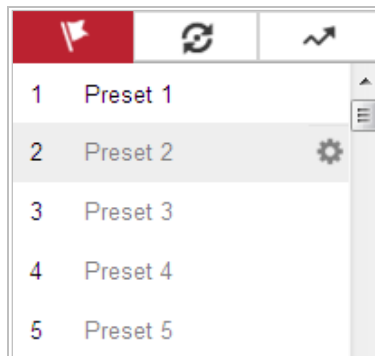





Figura 4–7 Setarea unei presetări

2. Utilizați butoanele de control PTZ pentru a mișca obiectivul spre poziția dorită.
  - Panoramați camera de rețea rapidă de tip dom la dreapta sau la stânga.
  - Înclinați camera de rețea rapidă de tip dom 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 300 de presetări.

● **Apelarea unei presetări:**

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

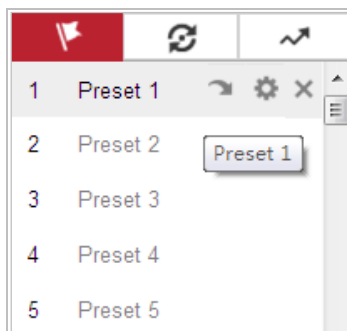


Figura 4–8 Apelarea unei presetări

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 apelați presetarea 99, domul de viteză pornește funcția de scanare automată.



Tabel 4–3 Presetări speciale

Presetare	Funcție	Presetare	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

Prețetare	Funcție	Prețetare	Funcție
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 one-touch	104	Apelare patrulare 7
90	Ștergător	105	Apelare patrulare 8

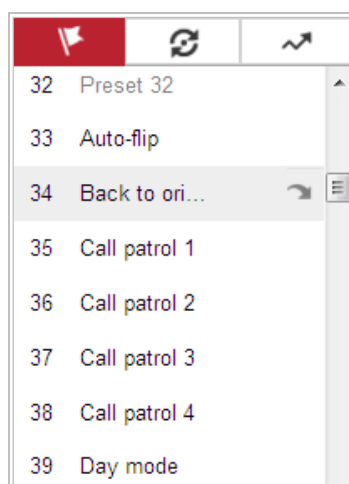


Figura 4–9 Prețetare specială



Este posibil să fie necesar să utilizați meniul OSD (Afișare pe ecran) atunci când controlați camera de rețea rapidă de tip dom de la distanță. Pentru a afișa meniul OSD pe ecranul de vizualizare live, puteți apela prețetarea numărul 95.

#### 4.5.4 Setarea/apelarea unei patrulări

##### **Scopul:**



O patrulă este o serie de funcții de prețetare 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 prețetări.

##### **Înainte de a începe:**

Asigurați-vă că prețetările 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 4–10.



Figura 4–10 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. Camera de rețea rapidă de tip dom se mută la un alt punct de patrulare după expirarea timpului 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 patrulări:**

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 4–11.

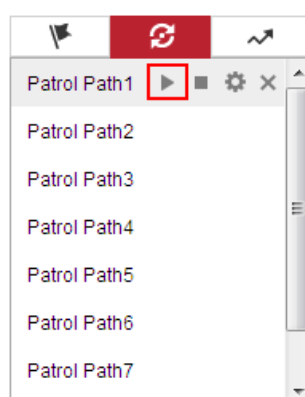


Figura 4–11 Apelarea unei patrulări




## 4.5.5 Patrulare one-touch

### 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 camera de rețea rapidă de tip dom se va mișca automat la fel ca și calea de patrulare 8.

### Pași:

1. Apelați presetarea Nr.1 la Nr.32. Consultați **4.5.3 Setarea/apelarea unei presetări** pentru informații detaliate referitoare la setarea presetării.
2. Apelați presetarea Nr. 45, și camera rapidă de tip dom 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.

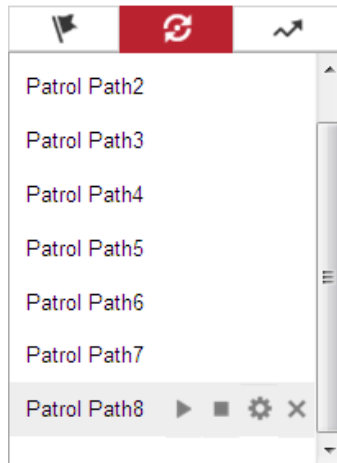


Figura 4–12 Calea de patrulare 8




## 4.5.6 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.

#### ● 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 4–13.



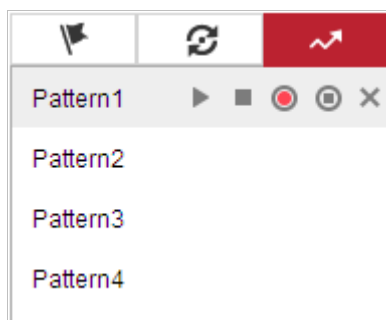




Figura 4–13 Interfață Setări tipare

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 camera de rețea rapidă de tip dom la dreapta sau la stânga.
  - Înclinați camera de rețea rapidă de tip dom în sus sau în jos.
  - Mărire sau micșorare imagine.
  - Refocalizați obiectivul.
5. Faceți clic pe  pentru a salva toate setările de 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.




## 4.6 Redare

### Scopul:

Această secțiune explică modul de vizualizare a fișierelor video înregistrate la distanță și stocate pe cartela microSD sau pe discurile de rețea.

### Redarea fișierelor video

#### Pași:

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

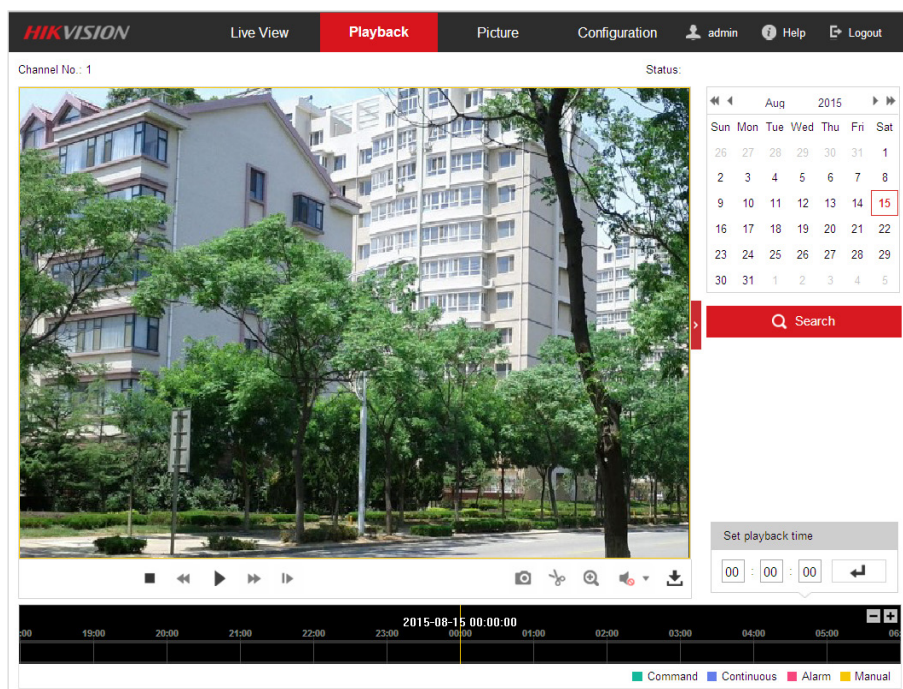


Figura 4–14 Interfață redare

2. Selectați formatul datei și faceți clic pe .

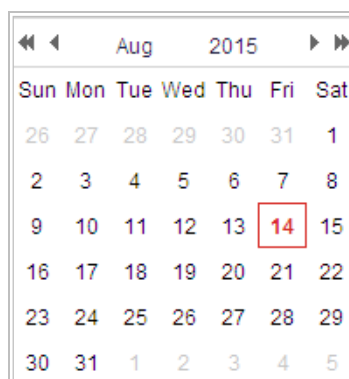



Figura 4–15 Căutare video

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 4–16 Bară de instrumente Redare

Tabel 4–4 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 4.2 Configurare parametrii locali** pentru detalii.

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.

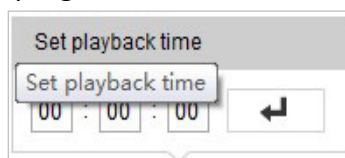


Figura 4–17 Setare T imp redare

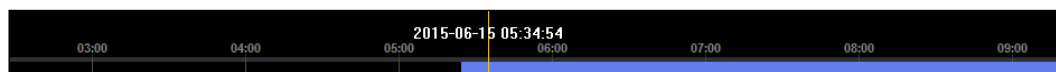


Figura 4–18 Bară de progres

Diferitele culori ale videoclipului din bara de progres reprezintă diferitele tipuri de video, așa cum este prezentat în Figura 4–19.

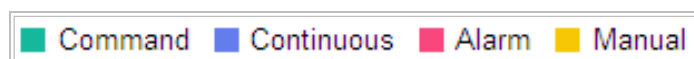



Figura 4–19 Tipuri video



## Descărcarea fișierelor video

### Pași:

1. Faceți clic pe  din interfața de redare. Meniul pop-up este afișat în Figura 4–20.
2. Setati ora de pornire și ora de sfârșit. Faceți clic pe **Search**. Vor fi afișate fișierele video corespunzătoare.

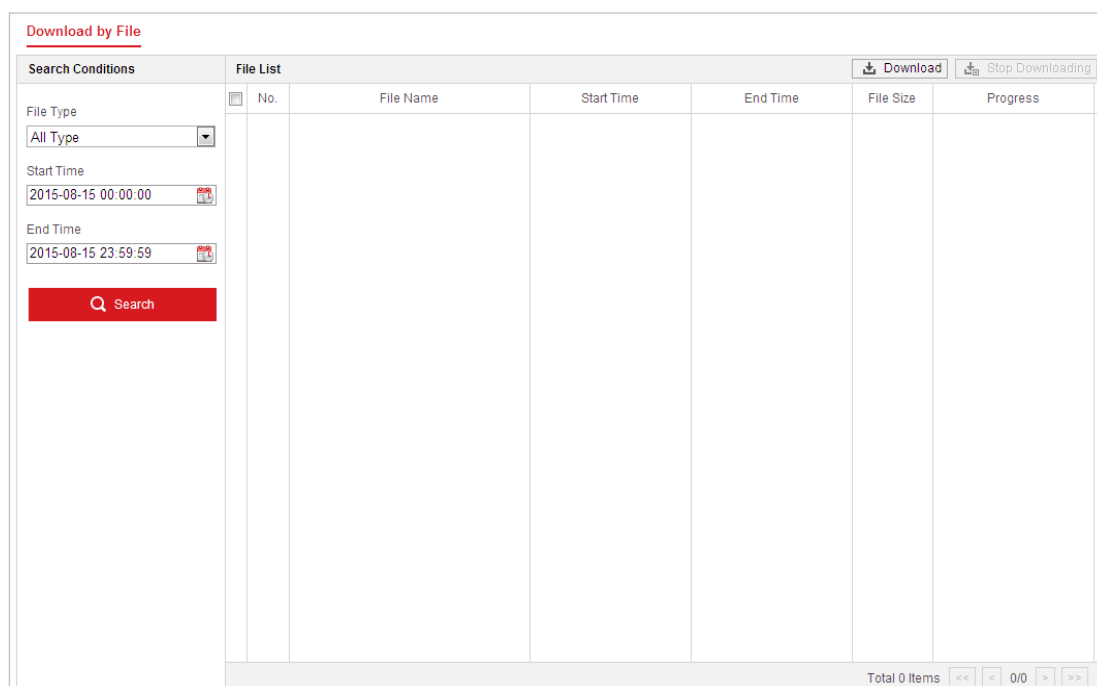



Figura 4–20 Interfață Descărcare video

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




## 4.7 Imagine

### Scopul:

Această secțiune explică modul de vizualizare a fișierelor de imagine capturate stocate pe discurile de rețea și de descărcare a imaginilor capturate.

### Pași:

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

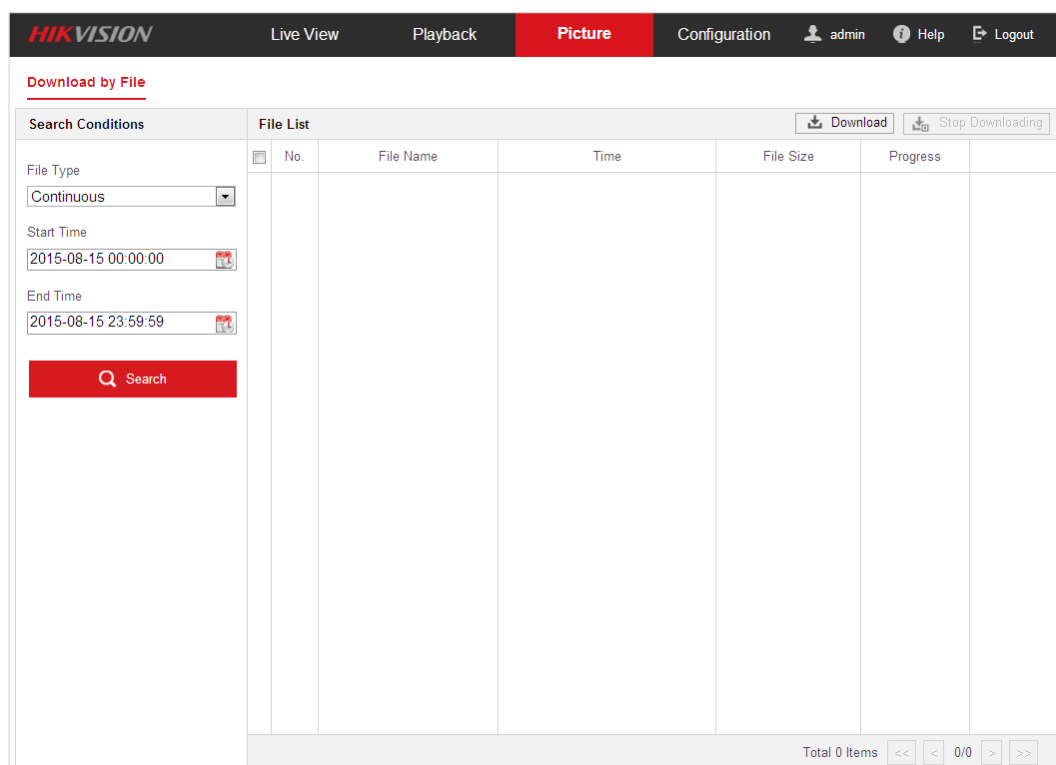



Figura 4–21 Interfața Imagine

2. Selectați tipul de fișier pentru capturarea imaginilor la sincronizare, 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  **Download** pentru a descărca fișierele.



# Capitolul 5 Configurări de sistem

## 5.1 Configurări stocare

### *Înainte de a începe:*

Pentru a configura setările de înregistrare, vă rugăm să vă asigurați dacă aveți dispozitivul de stocare de rețea în cadrul rețelei sau dacă cartela de stocare a fost introdusă în slotul de card corespunzător. Consultați ghidul de instalare pentru amplasarea slotului cartelei de stocare.

### 5.1.1 Configurarea programului de înregistrare

#### *Înainte de a începe:*

Asigurați-vă că un card de stocare local este introdus în camera rapidă de tip dom sau că ați adăugat stocarea în rețea pentru camera rapidă de tip dom.

#### *Scopul:*

Există două tipuri de înregistrare pentru camerele rapide de tip dom: înregistrare manuală și înregistrare 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**

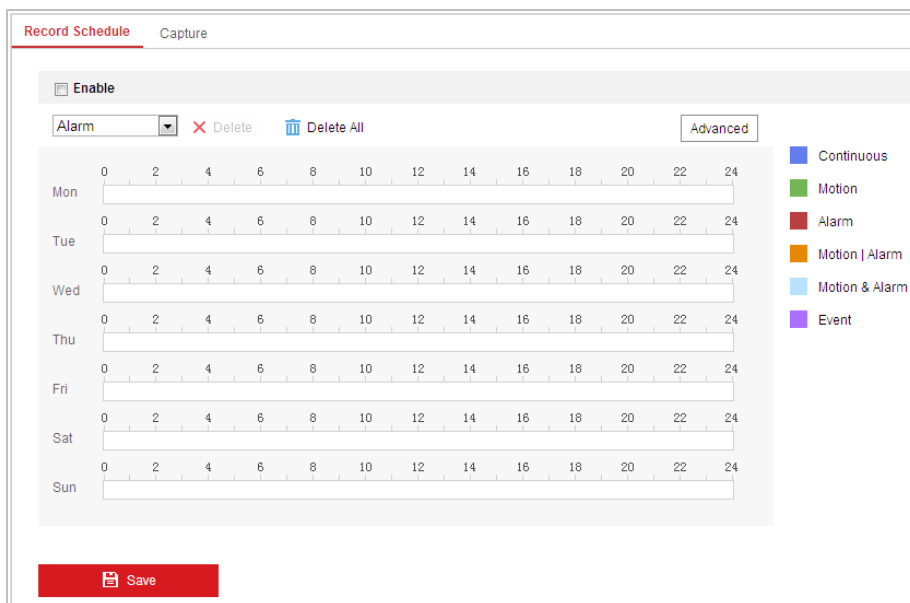
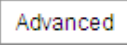


Figura 5–1 Interfață Program înregistrare

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

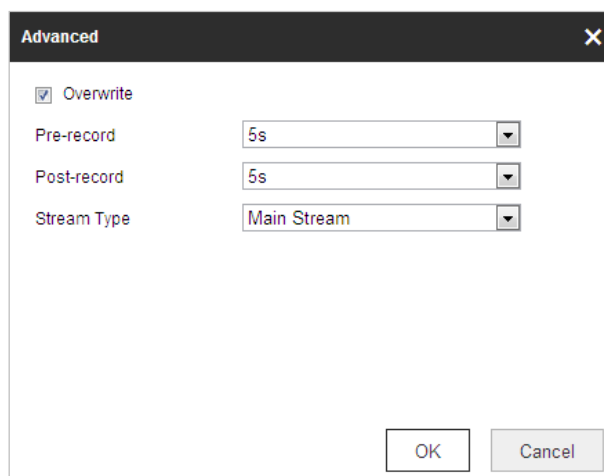


Figura 5–2 Parametri înregistrare

- **Pre-record:** T impul setat pentru pornirea înregistrării înaintea orei sau evenimentului programat. De exemplu, dacă o alarmă declanșează înregistrarea la 10:00 și timpul de pre-înregistrare este setat la 5 secunde, camera rapidă de tip dom va porni înregistrarea la 9:59:55.  
T impul de pre-înregistrare poate fi configurat la No Pre-record, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s sau not limited.



T timpul 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 alarmă a declanșat înregistrarea la 11:00 și timpul de post-înregistrare este setat la 5 secunde, camera rapidă de tip dom va înregistra până la 11:00:05.  
T timpul de post-înregistrare poate fi configurat la 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min sau 10 min.



Parametrii pentru Pre-înregistrare și Post-înregistrare diferă în funcție de modelul camerei de rețea rapidă.

- **Overwrite:** Dacă activați această funcție și HDD-ul este plin, fișierele de înregistrare noi vor suprascrie automat cele mai vechi fișiere de înregistrare.
  - **Stream Type:** Puteți selecta tipul de flux pentru înregistrare; Se pot selecta Main stream și Sub Stream. Dacă selectați Sub Stream, puteți înregistra pentru o perioadă mai lungă de timp cu aceeași capacitate de stocare.
4. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setarea avansată.



Figura 5–3 Program înregistrare

## 5. Setarea programului de înregistrare:

(1) Selectați un **tip de înregistrare**. Tipul de înregistrare poate fi Continuu, Detectie mișcare, Alarmă, Mișcare | Alarmă, Mișcare și Alarmă, Detectie față, Detectie intrus, Detectie trecere peste linie, Detectie excepție audio și Toate evenimentele.

- **Continuous**

Dacă selectați **Continuous**, videoclipul va fi înregistrat automat conform timpului programului.

- **Înregistrare declanșată de Detectie mișcare**

Dacă selectați **Motion Detection**, videoclipul va fi înregistrat în momentul în care se detectează mișcare.

Pe lângă configurarea înregistrării, trebuie să setați zona de detectie mișcare și să bifați caseta de selectare a **Trigger Channel** din **Linkage Method** din interfața **Setări detectie mișcare**. Pentru informații detaliate, consultați *Pasul 1 în Secțiunea 5.2.1 Configurare Detectie mișcare*.

- **Înregistrare declanșată de Alarmă**

Dacă selectați **Alarm**, videoclipul va fi înregistrat în momentul în care este declanșată o alarmă via canalele de intrare pentru alarmă externă.

Pe lângă configurarea înregistrării, trebuie să setați **Tip alarmă** și să bifați caseta de selectare a **Trigger Channel** din **Linkage Method** din interfața **Setări intrare alarmă**. Pentru informații detaliate, consultați *Secțiunea 5.2.4 Configurare 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**. Consultați *Secțiunea 5.2.1* și *Secțiunea 5.2.4* pentru informații detaliate.

- **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 **Deteție mișcare** și **Setări intrare alarmă**. Consultați **Secțiunea 5.2.1** și **Secțiunea 5.2.4** pentru informații detaliate.

- **Înregistrare declanșată de Deteție excepție audio**

Dacă selectați **Audio Exception Detection**, videoclipul va fi înregistrat în momentul în care se detectează o excepție audio.


Pe lângă configurarea înregistrării, trebuie să configurați setările din interfața **Deteție excepție audio**. Consultați **Secțiunea 5.3.1** pentru informații detaliate.

- **Înregistrare declanșată de Alte evenimente inteligente**

Evenimente inteligente includ Deteție trecere peste linie, Deteție intrus, Deteție pătrundere în regiune și Deteție părăsire regiune. Dacă alegeți să înregistrați după un tip de eveniment inteligent, videoul va fi înregistrat în momentul în care se declanșează evenimentul inteligent selectat. Pe lângă configurarea înregistrării, trebuie să configurați setările din interfața de setări pentru respectivul eveniment.

- **Înregistrare declanșată de Toate evenimentele**

Dacă selectați **All Events**, videoclipul va fi înregistrat în momentul în care se detectează orice tip de eveniment.

- (2) 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).
- (3) După ce setați sarcina programată, puteți să faceți clic pe  și să copiați sarcina altor zile (opțional).
- (4) După setarea calendarului de înregistrare, aveți posibilitatea să faceți clic pe un segment de înregistrare pentru a afișa interfața setări segment de înregistrare pentru a modifica parametrii segmentului de înregistrare (opțional).

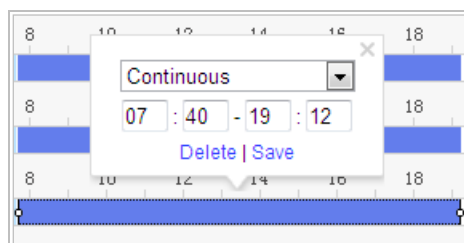


Figura5–4 Setări segment înregistrare



Timpul pentru fiecare segment nu se poate suprapune. Se pot configura până la 8 segmente pentru fiecare zi.

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.

### Setări de bază

#### Pași:

1. Accesați interfața Setări instantaneu:

**Configuration > Storage > Storage Settings > Capture**

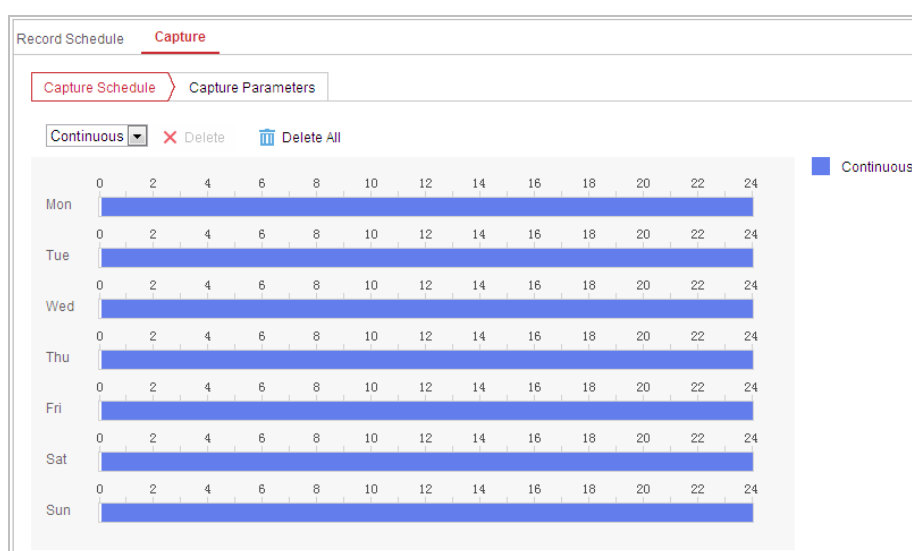



Figura 5–5 Setări instantaneu

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).

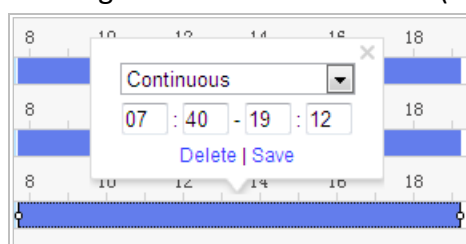




Figura 5–6 Setări segment instantaneu

6. Faceți clic pe  pentru a accesa interfața Parametri capturare.
7. 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.
8. Selectați formatul, rezoluția și calitatea instantaneului.
9. Setări intervalul de timp dintre cele două instantanee.
10. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



### 5.1.3 Configurare HDD

#### *Înainte de a începe:*

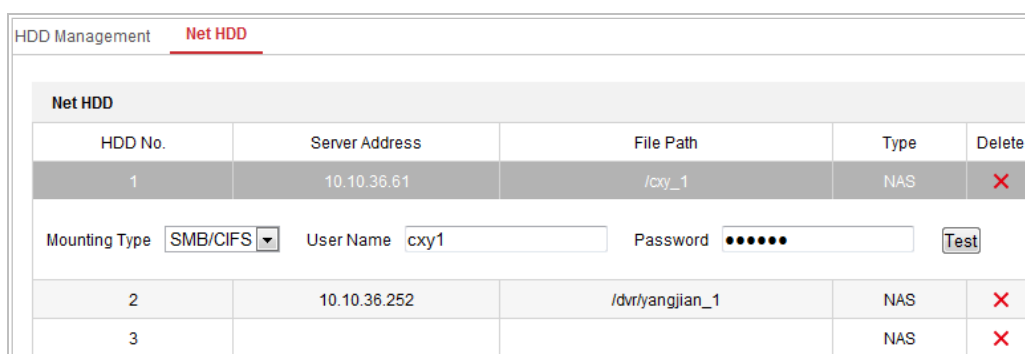
Discul de rețea trebuie să fie disponibil în cadrul rețelei și trebuie să fie configurat în mod corespunzător pentru a stoca fișierele înregistrate, fișierele jurnal etc.

#### *Pași:*

##### Adăugare HDD

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

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



HDD No.	Server Address	File Path	Type	Delete
1	10.10.36.61	/cxy_1	NAS	✘
2	10.10.36.252	/dvr/ yangjian_1	NAS	✘
3			NAS	✘

Mounting Type:  User Name:  Password:

Figura 5–7 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.

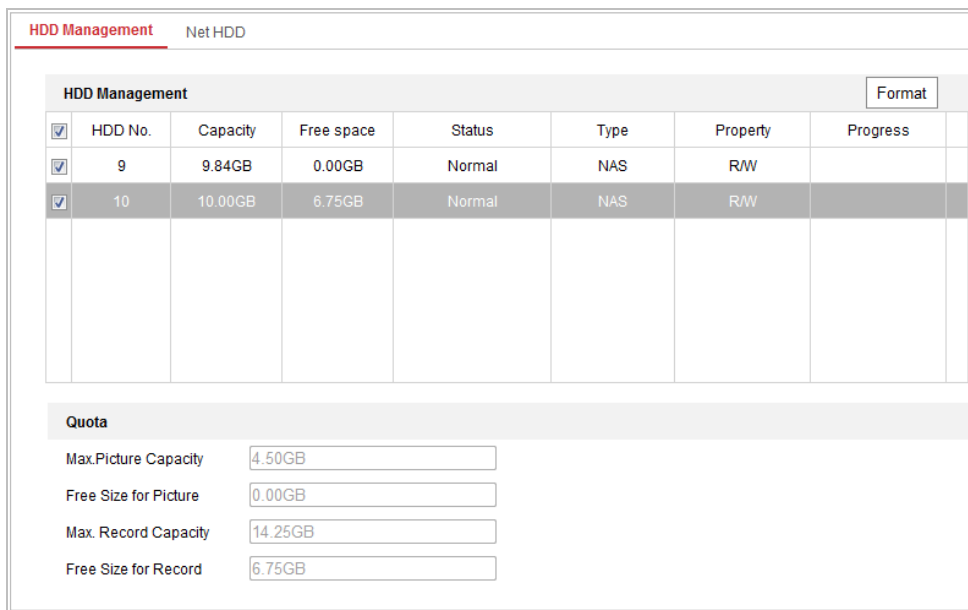


- Pentru o mai bună confidențialitate și protecție a sistemului împotriva riscurilor de securitate, recomandăm utilizarea de parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Recomandăm crearea unei parole puternice (utilizați minimum 8 caractere, incluzând cel puțin trei din următoarele categorii: litere mari, litere mici, numere și caractere speciale) pentru a spori securitatea produsului.
- Configurarea corespunzătoare a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea persoanei responsabile cu instalarea și/sau a utilizatorului final.

4. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

### Inițializați discul de rețea adăugat

1. Accesați interfața Setări HDD, **Configuration > Storage > Storage Management > HDD Management**, din care puteți vizualiza capacitatea, spațiul disponibil, starea, tipul și proprietatea discului.



The screenshot shows the 'HDD Management' interface. At the top, there is a 'Format' button. Below it is a table with the following columns: HDD No., Capacity, Free space, Status, Type, Property, and Progress. Two HDDs are listed: HDD No. 9 with a capacity of 9.84GB and 0.00GB free space, and HDD No. 10 with a capacity of 10.00GB and 6.75GB free space. Below the table is a 'Quota' section with four input fields: Max. Picture Capacity (4.50GB), Free Size for Picture (0.00GB), Max. Record Capacity (14.25GB), and Free Size for Record (6.75GB).

HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
9	9.84GB	0.00GB	Normal	NAS	R/W	
10	10.00GB	6.75GB	Normal	NAS	R/W	

Quota

Max. Picture Capacity: 4.50GB

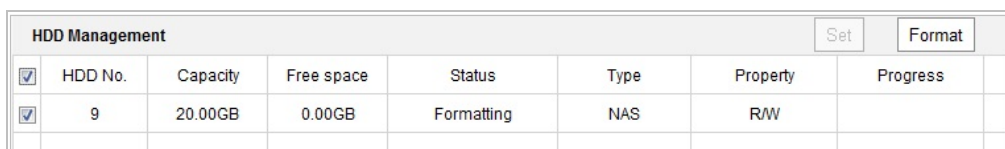
Free Size for Picture: 0.00GB

Max. Record Capacity: 14.25GB

Free Size for Record: 6.75GB

Figura 5–8 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. După finalizarea inițializării, starea discului se va schimba în **Normal**.



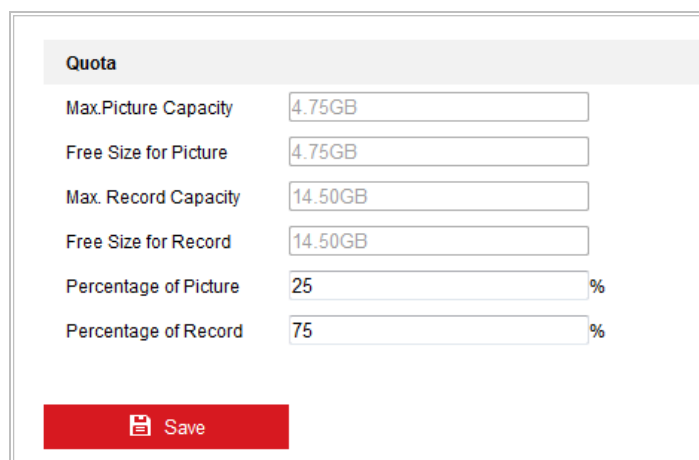
The screenshot shows the 'HDD Management' interface. At the top, there are 'Set' and 'Format' buttons. Below it is a table with the following columns: HDD No., Capacity, Free space, Status, Type, Property, and Progress. One HDD is listed: HDD No. 9 with a capacity of 20.00GB and 0.00GB free space, and a status of 'Formatting'. The type is 'NAS' and the property is 'R/W'.

HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
9	20.00GB	0.00GB	Formatting	NAS	R/W	

Figura 5–9 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	4.75GB
Free Size for Picture	4.75GB
Max. Record Capacity	14.50GB
Free Size for Record	14.50GB
Percentage of Picture	25 %
Percentage of Record	75 %

Save

Figura 5–10 Setare cotă



Se pot conecta până la 8 discuri NAS la cameră.



## 5.2 Configurare eveniment de bază

### Scopul:

Această secțiune explică configurarea camerei de rețea rapidă de tip dom 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, leșire declanșare alarmă etc.

De exemplu, dacă este declanșată o alarmă externă, camera de rețea rapidă de tip dom trimite o notificare la o adresă de email.

### 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. 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.

3. Selectați modul de configurare la Normal sau Expert și setați parametrii de detecție mișcare corespunzători.

- **Normal**



Figura 5–11 Setări Detecție mișcare - Normal

**Pași:**

- (1) **Draw Area**. Faceți clic 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  pentru a seta sensibilitatea detecției.

● **Expert**

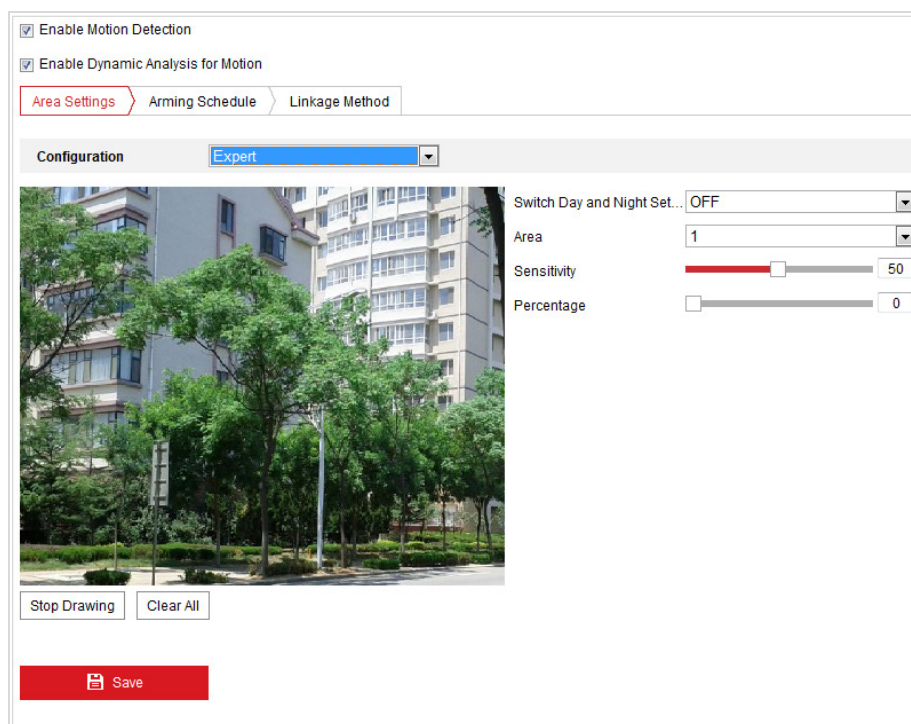



Figura 5–12 Setări Detecție mișcare -Expert

**Pași:**

- (1) Setati modul de comutare Zi/Noapte. Se poate selecta OFF, Auto-Switch și Scheduled-Switch. Dacă se activează modul de comutare Zi/Noapte, puteți configura separat regula de detecție pentru zi și noapte.
  - OFF:** Dezactivare comutare zi și noapte.
  - Auto-Switch:** 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.
4. Setare Program armare pentru Detecție mișcare.
  - (1) Faceți clic pe fila  pentru a accesa interfața setare program armare.

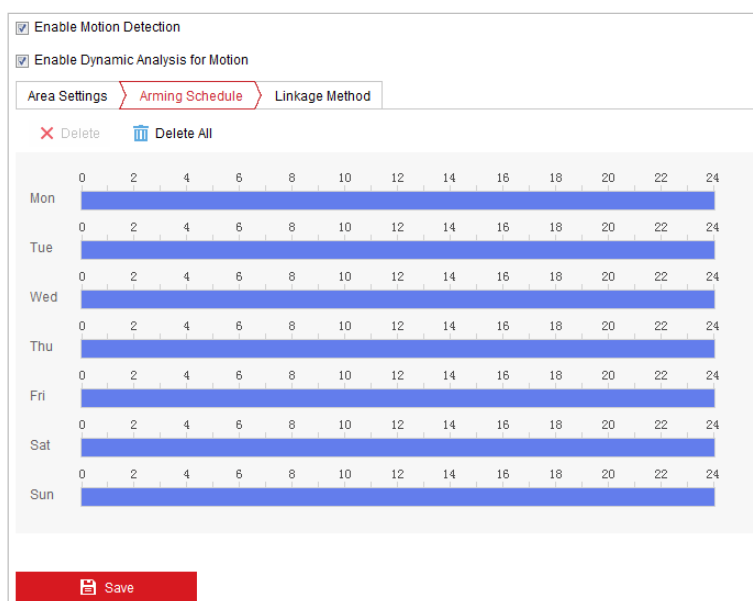



Figura 5–13 Program armare

- (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).

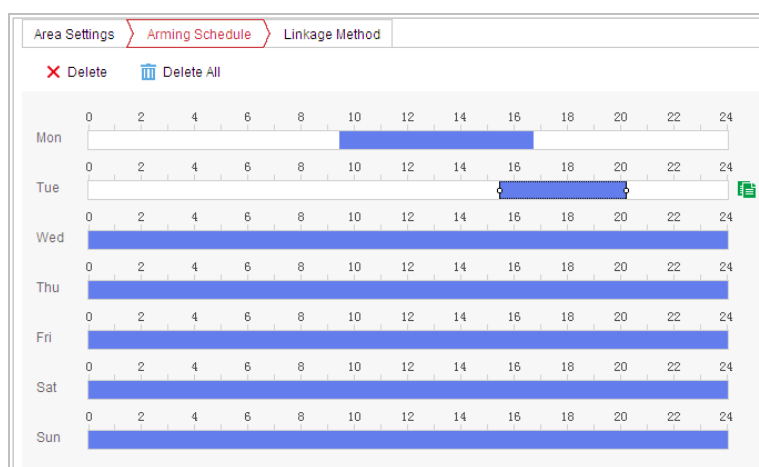


Figura 5–14 Program oră armare

- (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).

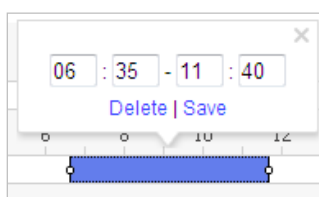


Figura 5–15 Configurări segment armare



(5) Faceți clic pe  pentru a salva setările.



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

5. Setare Acțiuni alarmă pentru Detecție mișcare.

Faceți clic pe fila  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.

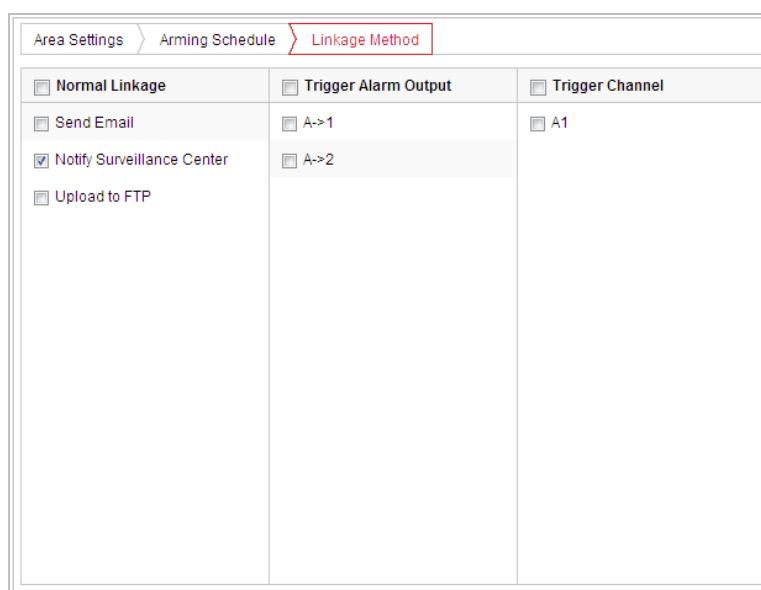


Figura 5–16 Metodă creare legătură

Bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de legătură. Se pot selecta Notify surveillance center, Send email, Upload to FTP, Trigger Channel și Trigger Alarm Output.

- **Notificare centru de supraveghere**

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-mail atunci când are loc un eveniment, trebuie să consultați **Configurare Setări email** pentru a seta parametrii de Email.

- **Upload to FTP**

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. Consultați **Configurare setări FTP** pentru detalii privind setarea parametrilor FTP.

- **Trigger Channel**

Înregistrarea unui videoclip atunci când are loc un eveniment.



Trebuie să setați programul de înregistrare pentru această funcție. Consultați **Secțiunea 5.1 Configurări stocare** pentru detalii privind setările programului de înregistrare.

- **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 5.2.5 Configurare ieșire alarmă** pentru a seta parametrii de ieșire alarmă.



## 5.2.2 Configurare Alarmă pierdere video

### Pași:

1. Accesați interfața Setări pierdere video:  
**Configuration > Event > Basic Event > Video Loss**

Figura 5–17 Pierdere video

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa detecția de pierdere video.
3. 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 *Pasul 2* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
4. Faceți clic pe fila **Linkage Method** pentru a selecta metoda de legătură aplicată pentru alarma de pierdere video. Se pot selecta Notify surveillance center, send email și trigger alarm output. Consultați *Pasul 3* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
5. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.



### 5.2.3 Configurare Alarmă corupere video

#### Scopul:

Puteți configura camera rapidă de tip dom să declanșeze acțiuni de alarmă atunci când obiectivul este acoperit.

#### Pași:

1. Accesați interfața Setări Corupere video:  
**Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering**

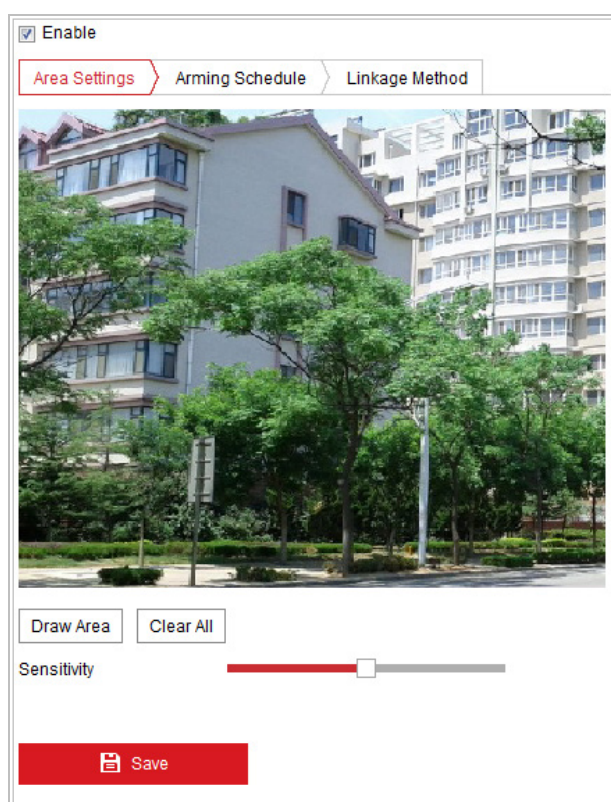


Figura 5–18 Alarmă corupere

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa opțiunea detecție corupere.
3. Setati zona de corupere. Consultați *Pasul 1* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
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 *Pasul 2* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
5. Faceți clic pe fila **Linkage Method** pentru a selecta metoda de legătură aplicată pentru alarma de pierdere video. Se pot selecta Notify surveillance center, send email, trigger channel, smart tracking și trigger alarm output. Consultați *Pasul 3* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.


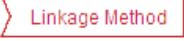



## 5.2.4 Configurare Intrare alarmă

### Pași:

1. Accesați interfața Setări intrare alarmă:  
**Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input**
2. Alegeți Nr. intrare alarmă și Tip 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).

Figura 5–19 Setări intrare alarmă

4. Faceți clic pe fila  pentru a accesa interfața setare program armare. Configurarea programului de armare este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați *Pasul 2* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
5. Faceți clic pe fila  pentru a selecta metoda de legătură aplicată pentru alarma de pierdere video. Se pot selecta Notify surveillance center, send email, trigger channel, smart tracking și trigger alarm output. Consultați *Pasul 3* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
6. 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.
7. Puteți copia setările la alte intrări de alarmă.
8. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

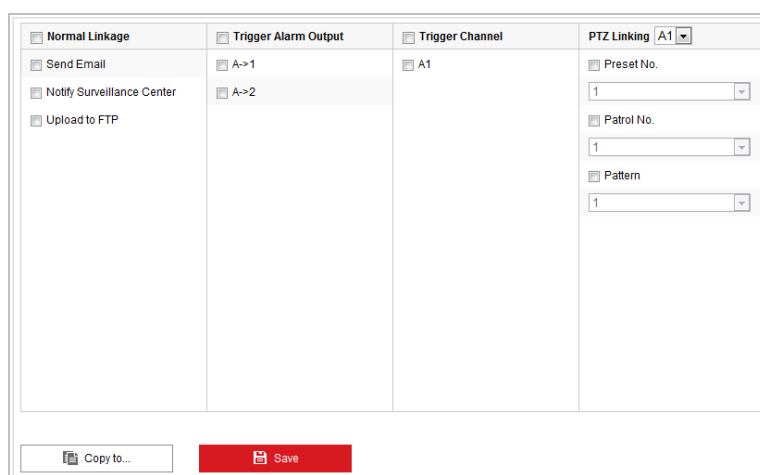


Figura 5–20 Metodă creare legătură



## 5.2.5 Configurare ieșire alarmă

### Pași:

1. Accesați interfața Setări ieșire alarmă:  
**Configuration > Event > Basic Event > Alarm Output**
2. Selectați un canal de ieșire alarmă din lista verticală **Alarm Output**.
3. Setati un nume din  (cannot copy) pentru ieșirea de alarmă (opțional).

- Delay** poate fi setată la **5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min** sau **Manual**. Întârzierea se referă la durata în care o ieșire de alarmă rămâne activă după ce o alarmă a avut loc.
- 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 *Pasul 2* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.

Figura 5–21 Setări ieșire alarmă

- Puteți copia setările la alte ieșiri de alarmă.
- Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

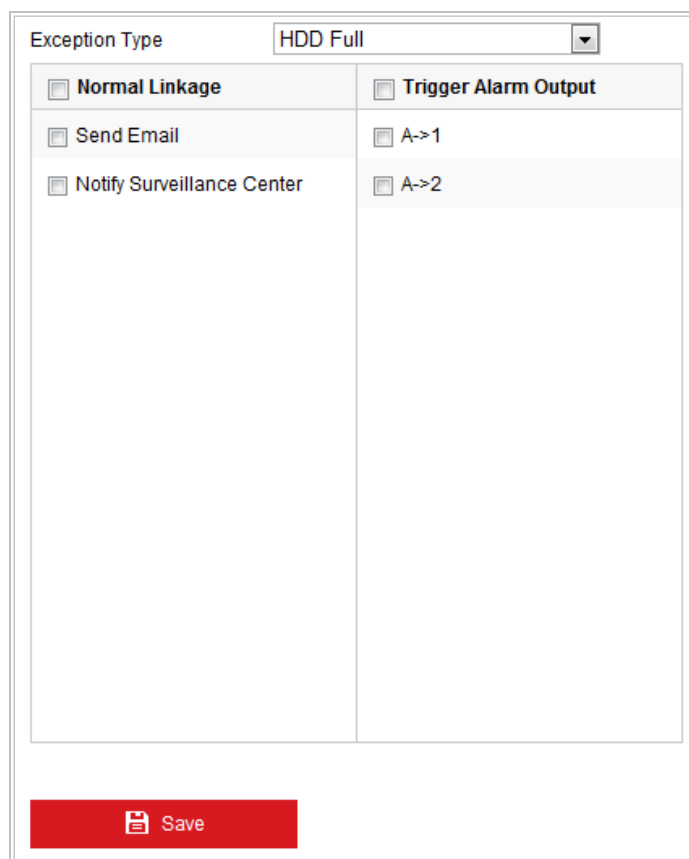


## 5.2.6 Gestionare excepție

Tipul de excepție poate fi HDD plin, Eroare HDD, Rețea deconectată, Conflict adresă IP și Conectare nepermisă la camera de rețea rapidă de tip dom.

### Pași:

- Accesați interfața Setări excepție:  
**Configuration > Event > Basic Event > Exception**
- Bifați caseta de selectare pentru a seta acțiunile aplicate pentru alarma de Excepție. Consultați *Pasul 3* în **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 5–22 Setări excepție

3. Faceți clic pe  Save pentru a salva setările.



## 5.3 Configurare eveniment inteligent

### 5.3.1 Detecție excepție audio

#### **Scopul:**

Dacă activați această funcție 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**

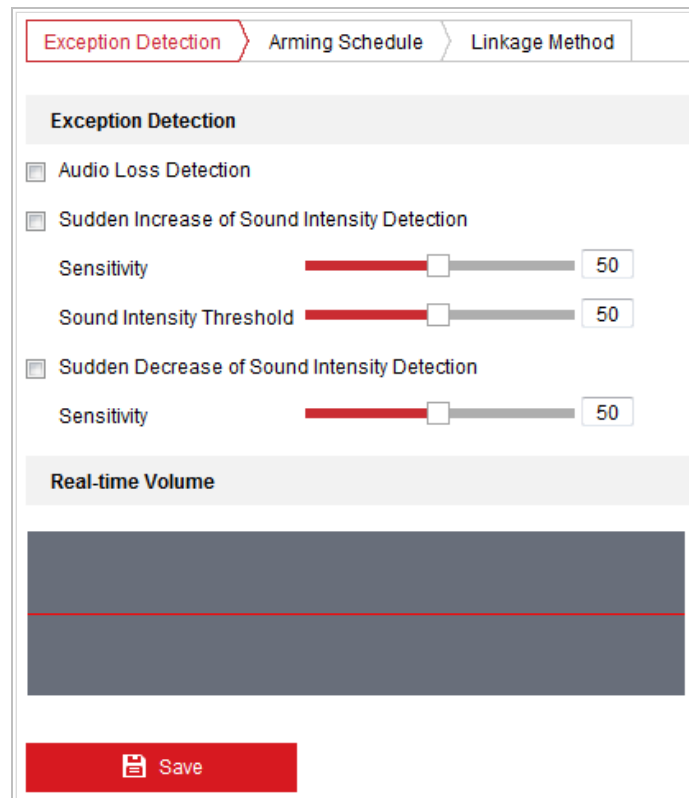


Figura 5–23 Detecție excepție audio

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:** Intervalul [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 *Pasul 2* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
6. Faceți clic pe fila **Linkage Method** pentru a selecta metoda de legătură aplicată pentru alarma de pierdere video. Se pot selecta Notify surveillance center, send email, trigger channel, smart tracking și trigger alarm output. Consultați *Pasul 3* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.



7. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



### 5.3.2 Configurare Detecție față

#### Scopul:

După activarea detecție față, dacă apare o față în zona de supraveghere, aceasta va fi detectată și anumite acțiuni pot fi declanșate de detecție.

#### Pași:

1. Bifați caseta de selectare **Enable Face Detection**.
2. (Opțional) Puteți bifa caseta de selectare Enable Dynamic Analysis for Face Detection dacă doriți ca fața detectată să fie marcată cu un dreptunghi în vizualizarea live.

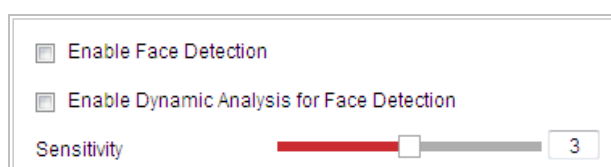





Figura 5–24 Configurare Detecție față

3. Configurare sensibilitate pentru detecție față.  
**Sensitivity:** Interval [1-5]. Valoarea sensibilității definește dimensiunea obiectului care poate declanșa alarma, dacă sensibilitatea este foarte mare, un obiect foarte mic poate declanșa alarma.
4. Faceți clic pe fila  pentru a accesa interfața setare program armare. Configurarea programului de oră este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați *Pasul 2* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
5. Faceți clic pe fila  pentru a selecta metoda de legătură aplicată pentru alarma de pierdere video. Se pot selecta Notify surveillance center, send email, upload to FTP, trigger channel, smart tracking și trigger alarm output. Consultați *Pasul 3* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
6. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



### 5.3.3 Configurare Detecție intrus

Detecție intrus poate seta o zonă din scena de supraveghere și în momentul în care un obiect pătrunde în zonă se declanșează un set de acțiuni de alarmă.

**Pași:**

1. Accesați interfața Detecție intrus:

**Configuration > Events > Smart Event >Intrusion Detection**

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția de detecție intrus.

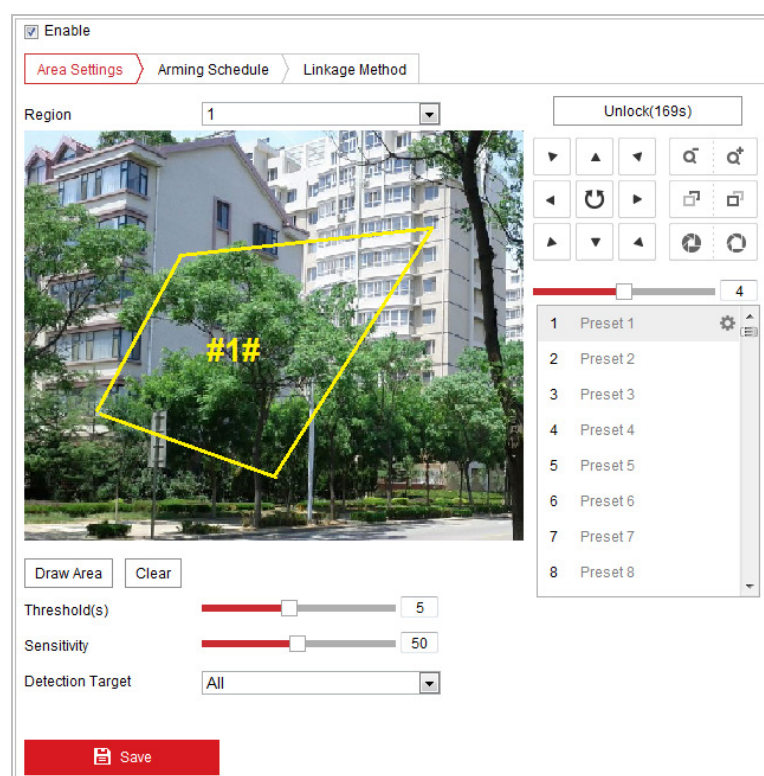



Figura 5–25 Configurare Zonă de intruziune




3. Mișcarea PTZ aferentă evenimentului declanșat și acțiunii în așteptare va fi blocată timp de 180 de secunde după ce ați accesat interfața de detecție intrus. Opțional, puteți face clic pe butonul  pentru a activa manual mișcarea sau pentru a bloca mișcarea atunci când butonul se schimbă la  făcând clic pe acesta.
4. Desenați zona.
  - (1) Selectați numărul de regiune din lista verticală.
  - (2) Faceți clic pe  pentru a desena un dreptunghi pe imagine pentru regiunea de protecție.

- (3) Faceți clic pe imagine pentru a specifica un colț al dreptunghiului și faceți clic dreapta după ce ați configurat toate cele patru colțuri.



Se acceptă până la patru zone.

Puteți face clic pe  pentru a șterge toate zonele desenate.

5. Configurați separat parametrii pentru fiecare regiune de protecție.
- **Threshold:** Interval [0-10s], pragul pentru intervalul de timp pentru staționarea unui obiect în regiune. Dacă setați valoarea la 0, alarma este declanșată imediat ce obiectul a pătruns în regiune.
  - **Sensitivity:** Interval [1-100]. Valoarea sensibilității definește dimensiunea obiectului care poate declanșa alarma, dacă sensibilitatea este foarte mare, un obiect foarte mic poate declanșa alarma.
  - **Detection Target:** Puteți selecta persoană, vehicul sau toate (persoană și vehicul) drept țintă detecție din lista verticală. Dacă se selectează Human doar persoanele vor fi identificate drept obiecte de detecție, precum și Vehicul.
6. Faceți clic pe fila  pentru a accesa interfața setare program armare. Configurarea programului de oră este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați *Pasul 2* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
7. Faceți clic pe fila  pentru a selecta metoda de legătură aplicată pentru alarma de pierdere video. Se pot selecta Notify surveillance center, send email, trigger channel, smart tracking și trigger alarm output. Consultați *Pasul 3* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
8. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



### 5.3.4 Configurare Detecție trecere peste linie

Detecția planului virtual poate fi folosită pentru detecție intrus. În momentul în care se detectează traversarea planului virtual conform direcției configurate, un set de acțiuni de alarmă este declanșat.

#### Pași:

1. Accesați interfața Detecție trecere peste linie:

**Configuration >Event > Smart Event > Line Crossing Detection**

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția de detecție trecere peste linie.
3. Selectați Linia din lista verticală pentru configurare.
4. Mișcarea PTZ aferentă evenimentului declanșat și acțiunii în așteptare va fi blocată timp de 180 de secunde după ce ați accesat interfața de detecție trecere peste linie. Opțional, puteți face clic pe butonul  pentru a activa manual mișcarea sau pentru a bloca mișcarea atunci când butonul se schimbă la  făcând clic pe acesta.

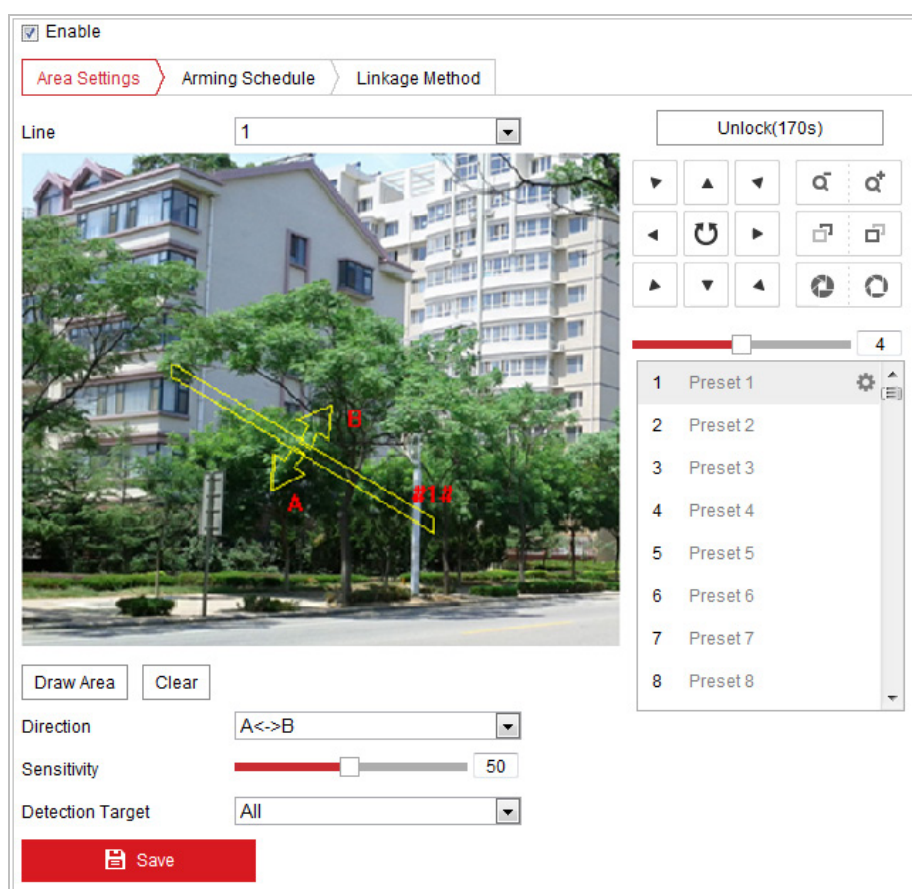
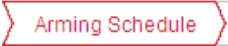




Figura 5–26 Configurare linie

5. Desenați zona.
    - (1) Faceți clic pe  pentru a desena o linie pe imagine.
    - (2) Faceți clic pe linie pentru a comuta la modul de editare.  
Faceți clic și glisați un capăt în poziția dorită pentru a regla lungimea și unghiul liniei. Și faceți clic și glisați pe linie pentru a regla locația.
- NOTE** Se acceptă până la patru linii.
6. Configurați separat parametrii pentru fiecare regiune de protecție.

- **Direction:** Selectați direcția de detecție din lista verticală. Se pot selecta A<->B, A->B și B->A.
  - **Sensitivity:** Interval [1-100]. Valoarea sensibilității definește dimensiunea obiectului care poate declanșa alarma, dacă sensibilitatea este foarte mare, un obiect foarte mic poate declanșa alarma.
  - **Detection Target:** Puteți selecta persoană, vehicul sau toate (persoană și vehicul) drept țintă detecție din lista verticală. Dacă se selectează Human doar persoanele vor fi identificate drept obiecte de detecție, precum și Vehicul.
7. Faceți clic pe fila  pentru a accesa interfața setare program armare. Configurarea programului de oră este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați *Pasul 2* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
8. Faceți clic pe fila  pentru a selecta metoda de legătură aplicată pentru alarma de pierdere video. Se pot selecta Notify surveillance center, send email, upload to FTP, trigger channel, smart tracking și trigger alarm output. Consultați *Pasul 3* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
9. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



### 5.3.5 Detectare intrare în regiune

#### Scopul:

Funcția de detecție intrare regiune detectează persoane, vehicule și alte obiecte care intră într-o regiune virtuală predefinită și anumite acțiuni pot fi efectuate în momentul în care alarma este declanșată.

#### Pași:

1. Accesați interfața Setări Detecție intrare regiune:  
**Configuration > Event > Smart Event > Region Entrance Detection**
2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția Detecție intrare regiune.

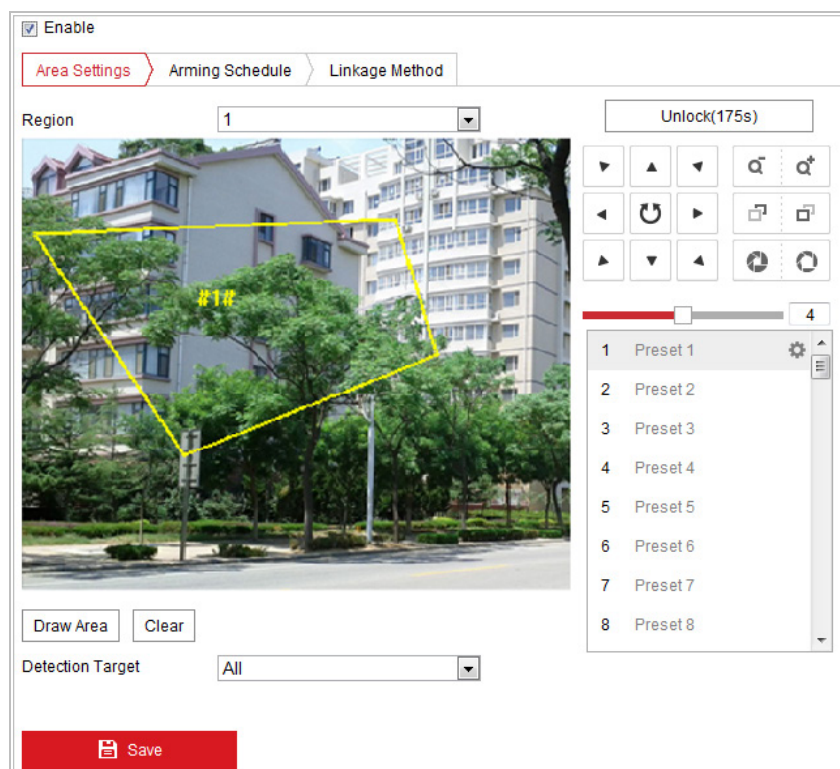


Figura 5–27 Configurare Detecție intrare în regiune

3. Selectați regiunea din lista verticală cu setări de detecție.
4. Faceți clic pe butonul Draw Area pentru a porni desenarea regiunii.
5. Faceți clic pe videoul live pentru a specifica cele patru puncte pentru regiunea de detecție și apoi faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.  
Repețiți pasul pentru a configura alte regiuni. Se pot seta maxim 4 regiuni.  
Puteți face clic pe butonul Clear pentru a șterge toate regiunile predefinite.
6. Setări ținta de detecție pentru detecție pătrundere în regiune. Puteți selecta Human, Vehicle, sau All (Human & Vehicle) drept țintă detecție din lista verticală. Dacă se selectează Human doar persoanele vor fi identificate drept obiecte de detecție, precum și Vehicul.
7. 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 *Pasul 2* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
8. Faceți clic pe fila Linkage Method pentru a selecta metoda de legătură aplicată pentru alarma de pierdere video. Se pot selecta Notify surveillance center, send email, upload to FTP, trigger channel, smart tracking și trigger alarm output. Consultați *Pasul 3* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
9. Faceți clic pe Save pentru a salva setările.





### 5.3.6 Detectare ieșire din regiune

#### Scopul:

Funcția de detecție părăsire regiune detectează persoane, vehicule și alte obiecte care părăsesc o regiune virtuală predefinită și anumite acțiuni pot fi efectuate în momentul în care alarma este declanșată.

#### Pași:

1. Accesați interfața Setări Detecție ieșire din regiune:  
**Configuration > Event > Smart Event > Region Exiting Detection**
2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția Detecție ieșire regiune.

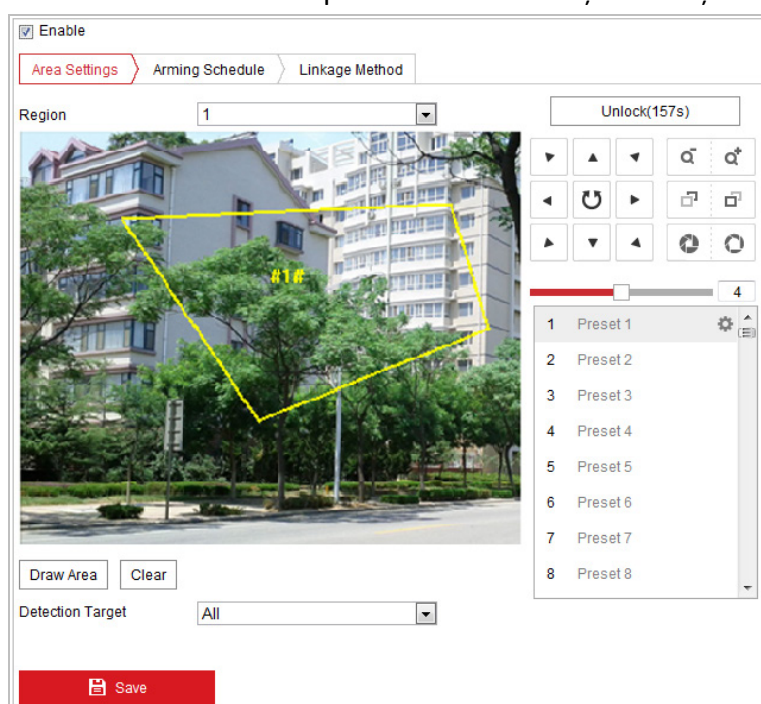





Figura 5–28 Configurare Detecție ieșire din regiune

3. Selectați regiunea din lista verticală cu setări de detecție.
4. Faceți clic pe butonul **Draw Area** pentru a porni desenarea regiunii.
5. Faceți clic pe videoul live pentru a specifica cele patru puncte pentru regiunea de detecție și apoi faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.  
Repețiți pasul pentru a configura alte regiuni. Se pot seta maxim 4 regiuni.  
Puteți face clic pe butonul **Clear** pentru a șterge toate regiunile predefinite.
6. Setati ținta de detecție pentru detecție pătrundere în regiune. Puteți selecta Human, Vehicle, sau All (Human & Vehicle) drept țintă detecție din lista verticală.  
Dacă se selectează Human doar persoanele vor fi identificate drept obiecte de detecție, precum și Vehicul.

7. Faceți clic pe fila  pentru a accesa interfața setare program armare. Configurarea programului de oră este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați *Pasul 2* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
8. Faceți clic pe fila  pentru a selecta metoda de legătură aplicată pentru alarma de pierdere video. Se pot selecta Notify surveillance center, send email, upload to FTP, trigger channel, smart tracking și trigger alarm output. Consultați *Pasul 3* în **Secțiunea 5.2.1 Configurare Detecție mișcare**.
9. Faceți clic pe butonul  pentru a salva setările.



## 5.4 Configurare PTZ

### 5.4.1 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 5–29 Interfață Configurare de bază PTZ

## 2. Configurați setările următoare:


- ◆ **Basic Parameters:** Activare/Dezactivare panoramare proporțională și înghețare presetare, setare viteză presetare, viteză control tastatură și viteză scanare automată.

- **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 de înghețare presetare nu este valabilă atunci când apeleți un tipar.

- **Preset Speed:** Puteți seta viteza unei presetări definite de la 1 la 8.
- **Keyboard Control Speed:** Definiți viteza de control PTZ de la o tastatură ca Low, Normal sau High.
- **Auto Scan Speed:** Domul oferă 5 moduri de scanare: scanare automată, scanare înclinată, și scanare panoramică. Viteza de scanare poate fi setată de la nivelul 1 la 40.
- **Zooming Speed:** Viteza de zoom poate fi reglată de la nivelul 1 la 3.

- **Manual Control Speed:** Viteza de control manual poate fi setată la Compatibilitate, Pieton, Vehicul fără motor, Vehicul cu motor sau Autoadaptivă.
    - Compatible: Viteza de control este aceeași cu cea de control de la tastatură.
    - Pedestrian: Selectați **Pedestrian** atunci când monitorizați pietoni.
    - Non-motor Vehicle: Selectați **Non-motor Vehicle** atunci când monitorizați vehicule fără motor.
    - Motor Vehicle: Selectați **Motor Vehicle** atunci când monitorizați vehicule cu motor.
    - Self-adaptive: Vă recomandăm să setați Autoadaptivă atunci când scena camerei rapide de tip dom este complicată.
  - ◆ **PTZ OSD:** Setare durată de afișare pe ecran a stării PTZ.
    - **Zoom Status:** Setați durata OSD pentru starea de zoom la 2s, 5s, 10s, Always Close sau Always Open.
    - **PT Status:** Setați durata de afișare a unghiului azimut în timpul panoramării sau a înclinării la 2s, 5s, 10s, Always Close sau Always Open.
    - **Preset Status:** Setați durata de afișare a numelui presetării în timpul apelării presetării la 2 s, 5 s, 10 s, Mereu închis sau Mereu deschis.
  - ◆ **Power-off Memory:** Camera de tip dom poate relua starea PTZ sau acțiunile anterioare după ce este repornit în urma unei opriri. Puteți seta punctul de timp de la care camera de tip dom să reia starea PTZ. Puteți seta să reia starea cu 30 de secunde, 60 de secunde, 300 de secunde sau 600 de secunde din înaintea opririi.
3. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



## 5.4.2 Configurare limite PTZ

### **Scopul:**

Camera de tip dom poate fi programată să se miște între limite PTZ configurabile (stânga/dreapta, sus/jos).

### **Pași:**

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

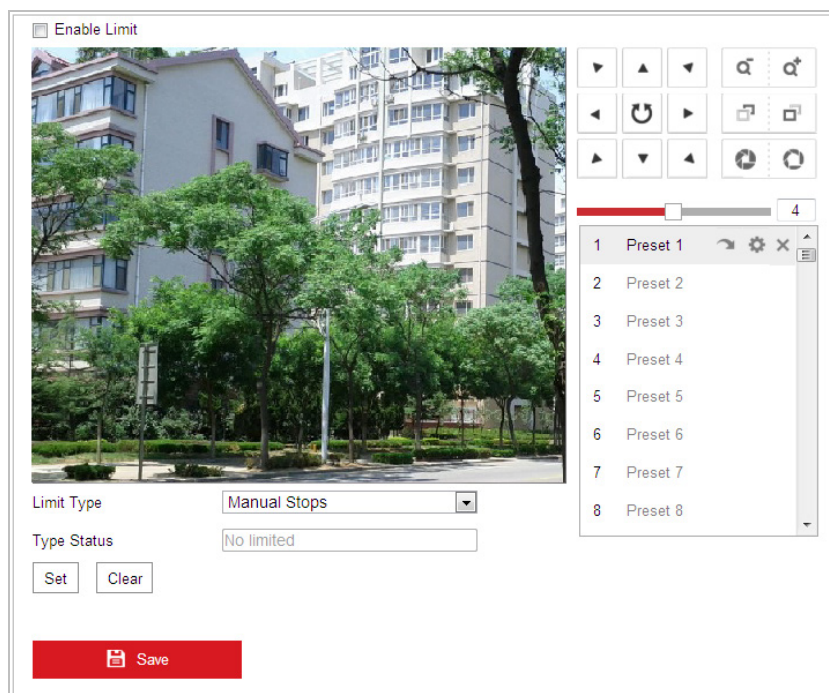


Figura 5–30 Configurare Limită PTZ

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 găsi opririle limită stânga/dreapta/sus/jos; de asemenea, puteți apela presetări definite și apoi să le setați ca limite pentru camera de tip dom.
4. Faceți clic pe **Set** pentru a salva limitele sau faceți clic pe **Clear** pentru a șterge limitele.



### 5.4.3 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**

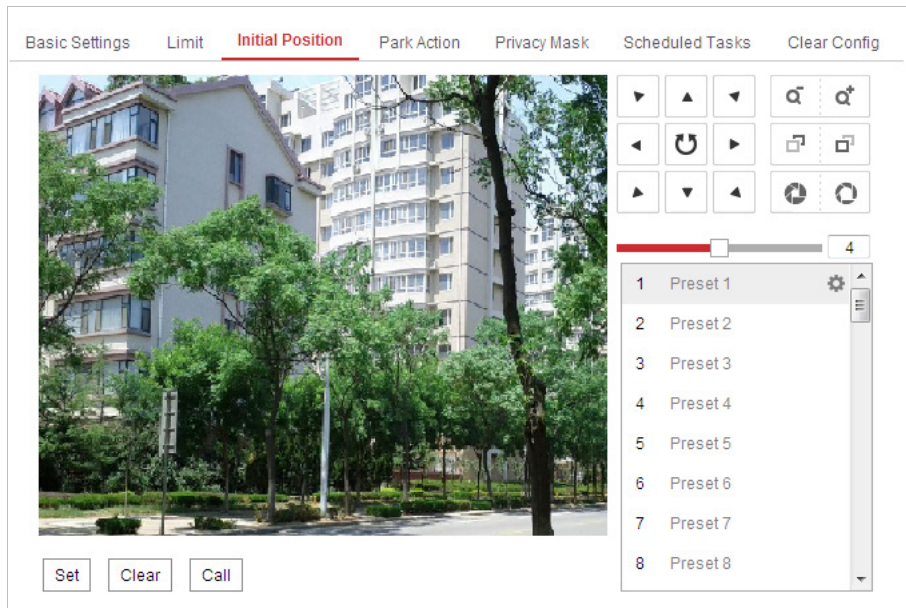




Figura 5–31 Configurare PTZ

2. Faceți clic pe butoanele de control PTZ pentru a găsi o poziție ca poziție inițială pentru camera de tip dom; de asemenea, puteți apela o presetare definită și o puteți seta ca poziție inițială pentru camera de tip dom.
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.



### 5.4.4 Configurare Acțiuni în așteptare

**Scopul:**

Această caracteristică permite camerei rapide de tip dom să înceapă o acțiune predefinită (acțiune în așteptare: scanare, presetare, tipar etc.), în mod automat după o perioadă de inactivitate (timp în așteptare).



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.

**Pași:**

1. Accesați interfața Setări acțiuni în așteptare:

**Configuration > PTZ > Park Action**

Figura 5–32 Configurare Acțiuni în așteptare

2. Bifați caseta de selectare **Enable Park Action**.
3. Setati **Timp În așteptare** ca timpul de inactivitate al camerei de tip dom, înainte ca aceasta să pornească acțiuni În așteptare.
4. Alegeți **Tip acțiune** din lista verticală.

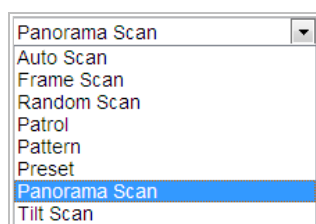


Figura 5–33 Tipuri de acțiune

5. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



## 5.4.5 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**

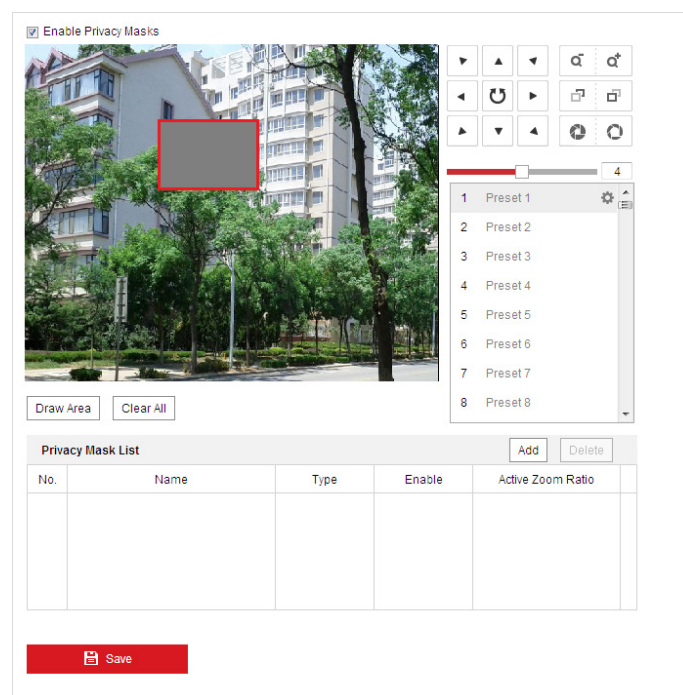


Figura 5–34 Desenare Mască de confidențialitate

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 de video live pentru a desena zona.  
Puteți trage de colțurile dreptunghiului roșu pentru a desena o mască de tip poligon.
4. Faceți clic pe  pentru a finaliza desenarea sau faceți clic pe  pentru a șterge toate zonele setate fără a le salva.
5. 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 5–35 Listă măști confidențialitate

6. De asemenea, puteți defini culoarea măștilor.



Figura 5–36 Definire culoare mască

7. Puteți selecta o mască și apoi face clic pe  pentru a o șterge din listă.
8. Bifați caseta de selectare **Enable Privacy Mask** pentru a activa această funcție.



Puteți desena până la 24 de zone pe aceeași imagine.



## 5.4.6 Configurare Sarcini programate

### Scopul:

Puteți configura camera de rețea de tip dom pentru a efectua o anumită acțiune automat într-o perioadă de timp definită de utilizator.

### Pași:

1. Accesați interfața Setări sarcină programată:

**Configuration > PTZ > Scheduled Tasks**

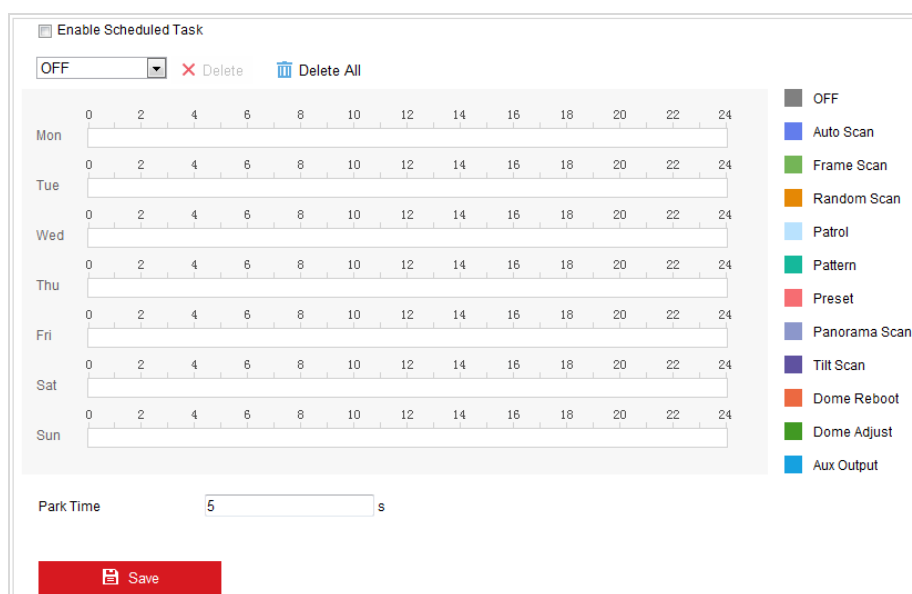


Figura 5–37 Configurare Sarcini programate

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

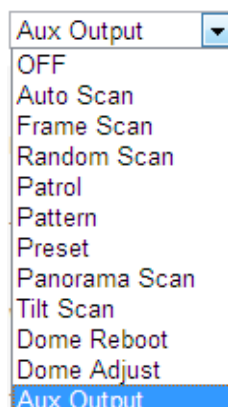


Figura 5–38 Tipuri sarcină


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 5–39 Editarea programului și a tipului de sarcină

7. După setarea calendarului de înregistrare, aveți posibilitatea să faceți clic pe un segment de înregistrare pentru a afișa interfața setări segment de înregistrare pentru a modifica parametrii segmentului de înregistrare (opțional).



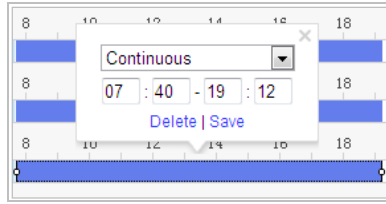



Figura 5–40 Setări segment înregistrare



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

8. Faceți clic pe  pentru a salva setările.




### 5.4.7 Ștergere configurații PTZ

#### Scopul:

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

#### 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.



### 5.4.8 Configurare urmărire inteligentă

#### Scopul:

Camera rapidă de tip dom urmărește automat obiectele în mișcare după ce configurați această funcție.

#### Pași:

1. Accesați interfața Setări Urmărire inteligentă:  
**Configuration > PTZ > Smart Tracking**

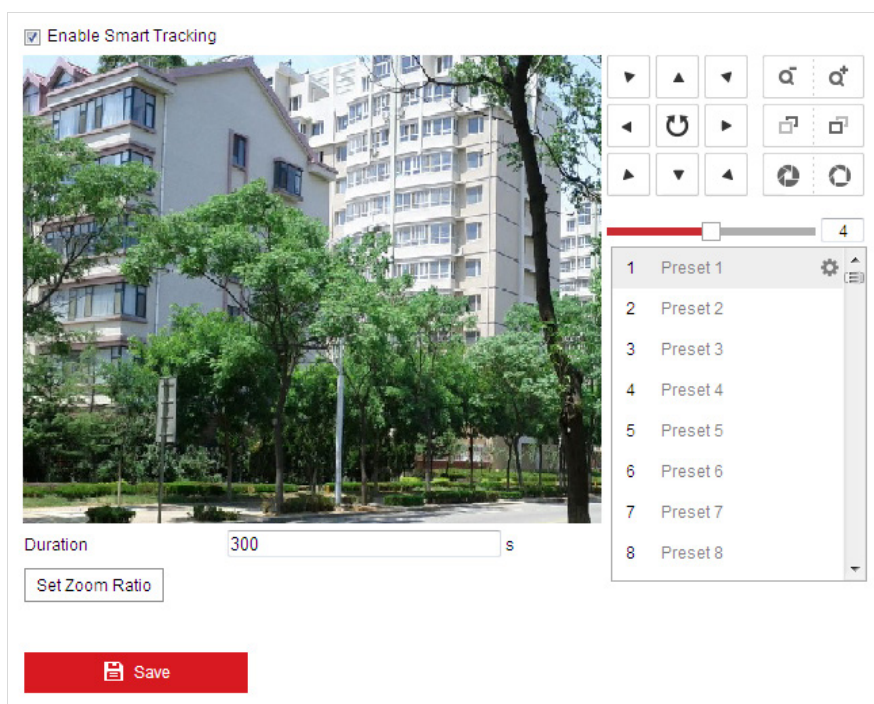


Figura 5–41 Configurare Urmărire inteligentă

2. Bifați caseta de selectare  **Enable Smart Tracking** pentru a activa funcția de urmărire inteligentă.
3. Faceți clic pe butoanele PTZ pentru a selecta un obiect.
4. Faceți clic pe  pentru a seta raportul de zoom curent ca raport de zoom de urmărire.
5. Setati durata de urmărire. Camera rapidă de tip dom se oprește din urmărire atunci când se termină durata. Durata variază de la 0 la 300 de secunde.



- Setarea duratei la 0 înseamnă că nu există nicio durată în care camera de tip dom urmărește.
- Nu toate modelele de cameră rapidă de tip dom acceptă această funcție. Considerați interfața de browser a produsului efectiv ca fiind standard.



### 5.4.9 Configurare Prioritate control PTZ

#### Pași:

1. Accesați interfața de configurare:  
**Configuration > PTZ > Prioritize PTZ**
  - Camera rapidă de tip dom poate fi controlată prin rețea și prin semnale RS-485. Puteți seta prioritatea de control pentru aceste două semnale.

- Operațiunea **Operatorul** este prioritară față de cea **Utilizatorul**. Atunci când **Operatorul** controlează camera rapidă de tip dom, **Utilizatorul** nu îl poate controla. După ce **Operatorul** termină, **Utilizatorul** poate controla camera rapidă de tip dom după ce trece timpul de **Întârziere**. Timpul de **Întârziere** poate fi setat în interfața Prioritate PTZ, conform pașilor de mai jos.



Prioritize PTZ Network

Delay 10 s

Save

Figura 5–42 Prioritate PTZ

2. Faceți clic pe  pentru a activa setările.



# Capitolul 6 Configurare cameră rapidă de tip dom

## 6.1 Configurare Setări rețea

### 6.1.1 Setări de bază

#### Configurare Setări TCP/IP

**Scopul:**

Setările TCP/IP trebuie să fie configurare corespunzător înainte de a utiliza camera rapidă de tip dom în 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 configuration is organized into several sections:

- NIC Type:** A dropdown menu set to 'Auto'.
- DHCP:** A checkbox that is checked.
- IPv4 Address:** A text input field containing '10.16.1.93' and a 'Test' button.
- IPv4 Subnet Mask:** A text input field containing '255.255.255.0'.
- IPv4 Default Gateway:** A text input field containing '10.16.1.254'.
- IPv6 Mode:** A dropdown menu set to 'Route Advertisement' and a 'View Route Advertisement' button.
- IPv6 Address:** A text input field containing '::'.
- IPv6 Subnet Mask:** A text input field containing '0'.
- IPv6 Default Gateway:** A text input field containing '::'.
- Mac Address:** A text input field containing 'c0:56:e3:b3:bc:c0'.
- MTU:** A text input field containing '1500'.
- Multicast Address:** An empty text input field.
- Enable Multicast Discovery:** A checked checkbox.
- Enable Active Multicast:** An unchecked checkbox.
- Multicast Stream:** A dropdown menu set to 'Main Stream'.
- Multicast Address:** A text input field containing '0.0.0.0'.
- Multicast Port:** A text input field containing '60000'.


Below these settings is a section titled 'DNS Server' with a light gray background:

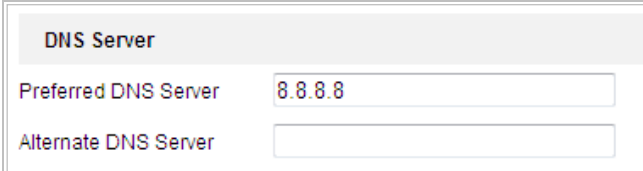
- Preferred DNS Server:** A text input field containing '8.8.8.8'.
- Alternate DNS Server:** An empty text input field.

Figura 6–1 Setări TCP/IP

- Configurați setările NIC, inclusiv **Adresă IPv4(IPv6), Mască subrețea IPv4(IPv6)** și **Gateway implicit IPv4(IPv6)**.
- Faceți clic pe  pentru a salva setările de mai sus.



- Dacă serverul DHCP este disponibil, puteți bifa  DHCP pentru a obține automat o adresă IP și celelalte setări de la server.
- Dacă adresa IP este setată manual, puteți face clic pe  pentru a verifica dacă adresa IP este utilizată deja, pentru a preveni conflictul de adrese IP.
- Intervalul cu valori valid pentru Maximum Transmission Unit (MTU) este 500 ~ 9676. Valoarea prestabilită este 1500.
- **Multicast Discovery** este activată în mod implicit. Puteți dezactiva această funcție în cazul în care furtuna multicast duce la anomalii ale camerei rapide de tip dom.
- Activați **Difuzare multiplă activă** și setați tipul de difuzare multiplă, adresa de difuzare multiplă, și numărul portului; camera de rețea rapidă 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 utiliza această funcție, trebuie să activați funcția de difuzare multiplă a routerului și să configurați gateway-ul camerei de rețea rapidă de tip dom.
- 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**.
- Bifați caseta de selectare **Enable Multicast Discovery**, și apoi camera rapidă de tip dom poate fi detectată de software-ul client în LAN.



The screenshot shows a configuration window titled "DNS Server". It contains two input fields: "Preferred DNS Server" with the value "8.8.8.8" and "Alternate DNS Server" which is currently empty.

Figura 6–2 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 camera rapidă de tip dom este setată să utilizeze PPPoE drept conexiunea implicită la rețea, puteți seta DNS Dinamic (DDNS) pentru a fi utilizat pentru accesul la rețea.

### Înainte de a începe:

Înregistrarea pe un server DDNS este necesară înainte de a configura setările DDNS ale camerei rapide de tip dom.



- 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. 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 corespunzătoare a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea persoanei responsabile cu instalarea și/sau a utilizatorului final.

### Pași:

1. Accesați interfața Setări DDNS:  
**Configuration > Network > Basic Settings > DDNS**

Figura 6–3 Setări DDNS

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

#### Pași:

- (1) Introduceți **Server Address** pentru DynDNS (de exemplu, 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 **Nume de utilizator** și **Parola** înregistrate pe site-ul web DynDNS.



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

Figura 6–4 Setări DynDNS

- **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 6–5 Setări PPPoE

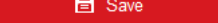
2. Bifați caseta de selectare **Enable PPPoE** pentru a activa această caracteristică.
3. Introduceți **Nume de utilizator**, **Parola**, și **Confirmare** parolă pentru accesul la PPPoE.



Numele de utilizator și Parola trebuie să fie atribuite de ISP.



- 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. 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 corespunzătoare a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea persoanei responsabile cu instalarea 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 camera rapidă de tip dom prin WAN (Rețea de arie largă), trebuie să redirecționați cele 3 porturi pentru camera rapidă de tip dom.

### Pași:

1. Accesați interfața Setări Port:

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

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
Server Port	<input type="text" value="8000"/>

Figura 6–6 Setări port


2. Setati porturile HTTP, RTSP, HTTPS și portul camerei rapide de tip dom.

**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 NAT  
**Configuration > Network > Basic Settings > NAT**
2. Bifați caseta de selectare  **Enable UPnP™** pentru a activa funcția UPnP™.
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 de port desinestător.

Enable UPnP™

Nickname  ✓

Port Mapping Mode

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 6–7 Configurare număr port.

4. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



## 6.1.2 Setări avansate

### Configurare Setări SNMP

**Scopul:**

Puteți utiliza SNMP pentru a obține informații privind starea și parametrii camerei rapide de tip dom.

**Înainte de a începe:**

Înainte de setarea SNMP, utilizați software-ul SNMP și gestionați primirea de informații despre camera de rețea rapidă de tip dom prin portul SNMP. Prin setarea unei Adrese de interceptare, camera de rețea rapidă de tip dom poate trimite mesaje de eveniment și excepție alarmă la 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 page, organized into three main sections:

- SNMP v1/v2:** Includes checkboxes for 'Enable SNMPv1' and 'Enable SNMP v2c'. 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 fields for Read and Write operations. Each set includes 'Read/Write 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 field for 'SNMP Port' set to 161.

Figura 6–8 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

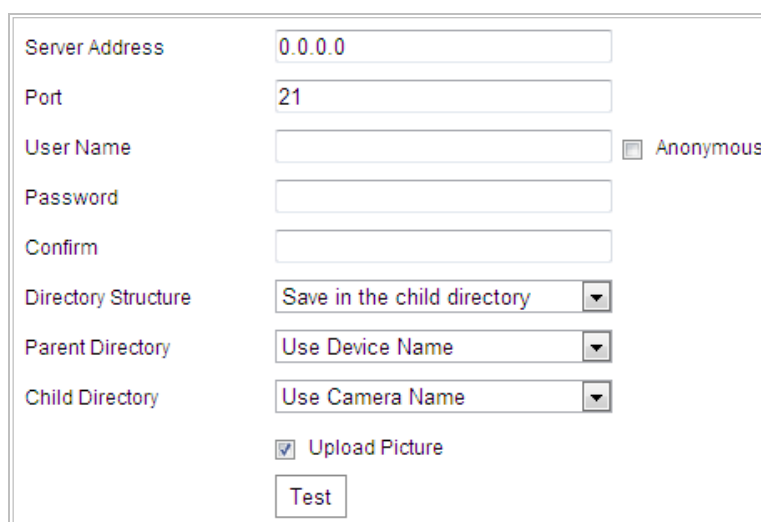
### Scopul:

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**



Server Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="21"/>
User Name	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> Anonymous
Password	<input type="password"/>
Confirm	<input type="password"/>
Directory Structure	<input type="text" value="Save in the child directory"/>
Parent Directory	<input type="text" value="Use Device Name"/>
Child Directory	<input type="text" value="Use Camera Name"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Upload Picture
	<input type="button" value="Test"/>

Figura 6–9 Setări FTP

2. Configurați setările FTP, inclusiv Adresa serverului, Port, Nume de utilizator, Parola, folder, și tip încărcare.



- 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. 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 corespunzătoare a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea persoanei responsabile cu instalarea și/sau a utilizatorului final.

Adresa de server acceptă formatele nume domeniu și adresă IP.

- **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 6–10.

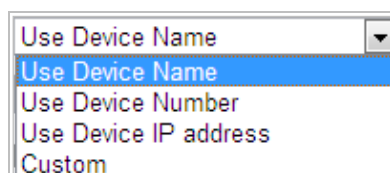


Figura 6–10 Folder principal

- **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 6–11.

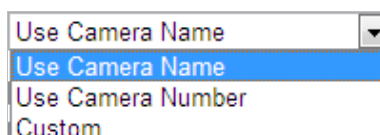



Figura 6–11 Folder secundar

- **Tip încărcare:** Pentru activarea încărcării imaginilor capturate pe serverul FTP.
3. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



Dacă doriți să încărcați imaginile capturate pe serverul FTP, trebuie să activați și instanțanee continue sau instanțanee declanșate de eveniment în interfața **Snapshot**. Pentru informații detaliate, consultați **Secțiunea 5.1.2 Configurare setări instantaneu**.

## 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 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 6–12 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.

**Enable SSL:** Bifați caseta de selectare pentru a activa SSL dacă serverul SMTP solicită acest lucru.

**Attached Image:** Bifați caseta de selectare pentru Attached Image dacă doriți să expediați emailuri cu imagini de alarmă atașate.

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

**Authentication (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. 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 corespunzătoare a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea persoanei responsabile cu instalarea și/sau a utilizatorului final.*

**Receiver:** Selectați destinatarul căruia îi expediați 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.



Puteți face clic pe  pentru a verifica dacă setarea este nevalidă după ce ați configurat parametrii necesari.

3. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

## Configurare setări HTTPS

### Scopul:

HTTPS oferă autentificarea siteului web și a serverului web asociat cu care se comunică, protejând astfel împotriva atacurilor Man-in-the-middle. Efectuați următorii pași pentru a seta numărul portului https.

### Exemplu:

Dacă setați numărul portului la 443 și adresa IP este 192.168.1.64, puteți accesa dispozitivul introducând `https://192.168.1.64:443` prin browserul web.

### Pași:

1. Deschideți interfața cu setările pentru HTTPS.

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

2. Creați certificatul auto-semnat sau certificatul autorizat.

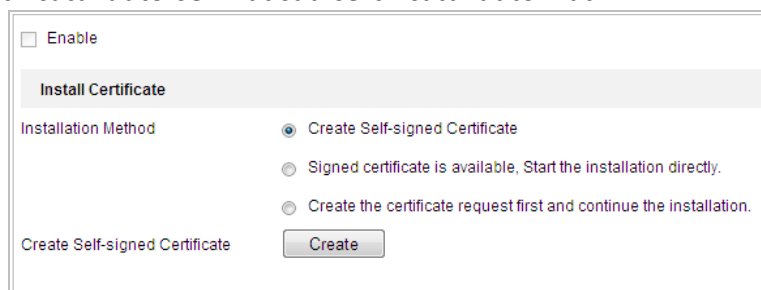


Figura 6–13 Creare certificat

### OPȚIUNEA 1: Creare certificat auto-semnat

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

Figura 6–14 Creare certificat auto-semnat

- 3) Introduceți Țara, Nume gazdă/IP, Valabilitate 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 butonul **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 butonul **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 6–15 Proprietate Certificat instalat



Puteți configura numărul portului HTTPS atunci când aveți nevoie; Consultați **Secțiunea 6.1.1 Configurare Setări Port** pentru detalii.

4. Bifați caseta de selectare Enable HTTPS și faceți clic pe butonul **Save**.

## Configurare Setări QoS

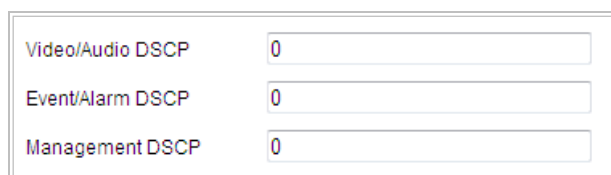
### Scopul:

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 > Network > Advanced Settings > QoS**




Video/Audio DSCP	0
Event/Alarm DSCP	0
Management DSCP	0

Figura 6–16 Setări QoS

2. Configurați setările QoS, inclusiv DSCP Video/Audio, DSCP Eveniment/Alarmă și Gestionare DSCP.

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:

Camera rapidă de tip dom 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:



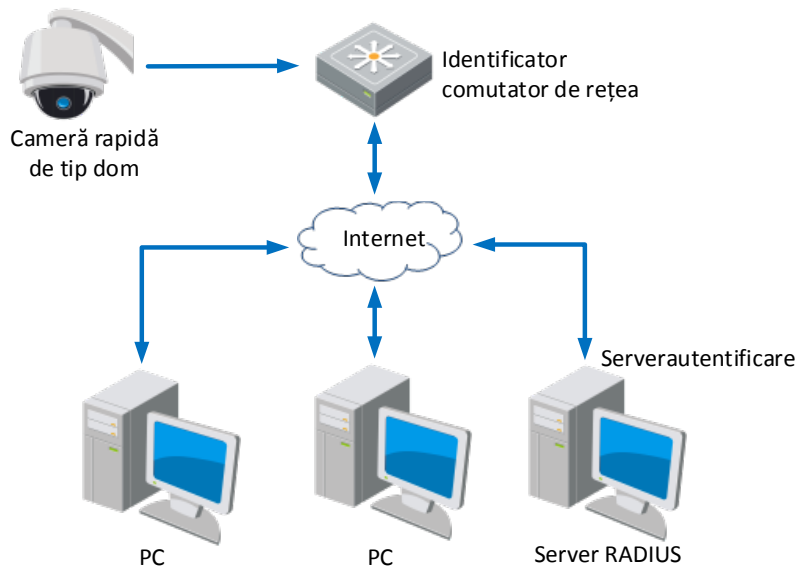


Figura 6–17 LAN protejat

- 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 autentificator (un comutator).
- Comutatorul redirecționează identitatea și parola la serverul de autentificare (serverul RADIUS).
- Comutatorul redirecționează certificatul serverului de autentificare către camera de rețea.
- Dacă toate informațiile sunt validate, comutatorul permite accesul la rețeaua protejată.

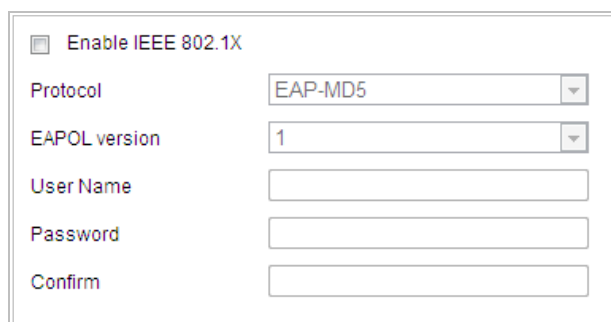


- *Pentru o mai bună confidențialitate și protecție a sistemului împotriva riscurilor de securitate, recomandăm utilizarea de parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Recomandăm crearea unei parole puternice (utilizați minimum 8 caractere, incluzând cel puțin trei din următoarele categorii: litere mari, litere mici, numere și caractere speciale) pentru a spori securitatea produsului.*
- *Configurarea corespunzătoare a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea persoanei responsabile cu instalarea 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 6–18 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.

## 6.2 Configurare setări video și audio

### 6.2.1 Configurare setări video

#### **Pași:**

1. Accesați interfața Setări video:  
**Configuration > Video/Audio > Video**

Video	Audio	ROI	Display Info. on Stream
Stream Type	Main Stream(Normal)		
Video Type	Video Stream		
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

Figura 6–19 Configurare setări video

2. Selectați **Stream Type** pentru camera de rețea rapidă de tip dom ca Main Stream (Normal) sau Sub-Stream. 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 4.2 Configurare parametrii locali** pentru comutarea fluxului principal și fluxului secundar pentru vizualizare live.
3. Puteți personaliza următorii parametri pentru fluxul principal sau fluxul secundar selectate:

**Video Type:**

Selectați **Tip video** ca Video Stream, sau Video & Audio Composite Stream. Semnalul audio va fi înregistrat doar dacă **Tip video** este **Video și Audio**.

**Resolution:**

Selectați rezoluția pentru ieșirea video.

**Bitrate Type:**

Selectați tipul rată de biți la Constant sau Variable.

**Video Quality:**

Atunci când tipul rată de biți este selectat ca **Variable**, se pot selecta 6 niveluri de calitate.

**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:**

Cu cât este mai mare valoarea cu atât este mai ridicată calitatea video și, în același timp, este necesară o lungime de bandă mai mare.

**Video Encoding:**

Poate fi setat standardul **Codificare video**.

**Profile:**

Puteți seta nivelul de profil la **High Profile**, **Main Profile** sau **Basic Profile**.


**I Frame Interval:**

Setați intervalul I-Frame Interval de la 1 la 400.

**SVC:**

SVC este o tehnologie de codificare video. Aceasta extrage cadrele din videoul original și le trimite, atunci când lungimea de bandă de rețea nu este suficientă, la un recorder video care acceptă funcția SVC.

**Smoothing:**

Glisați  pentru a regla valoarea corecției video la cererea dvs.

**H.265+/H.264+:** Dacă programați Main Stream la Stream Type, și H.265/H.264 la Video Encoding, puteți vedea că H.265+/H.264+ este disponibilă. H.265+/H.264+ este o tehnologie avansată de codare și compresie. Prin activarea H.265+/H.264+, puteți estima consumul HDD prin rata medie de bit maxim. Comparativ cu H.265/H.264, H.265+/H.264+ reduce stocarea cu până la 50%, cu aceeași rată de biți maximă în cele mai multe scene. Trebuie să reporniți camera pentru a activa sau dezactiva funcția H.265+/H.264+.



- Actualizați playerul video la cea mai recentă versiune, dacă vizualizarea sau redarea în timp real nu funcționează corect din cauza compatibilității.
- Atunci când funcția H.265+/H.264+ este activată, funcții precum, Flux terț, SVC, Corecție flux principal, Decupare țintă, Frecvență cadre înaltă, WDR, HLC, rezoluție 4000\*3000, rezoluție 3840\*2160, nu sunt acceptate.
- Atunci când funcția H.265+/H.264+ este activată, parametri precum Profil, Interval I Frame, și SVC sunt de culoare gri dacă Bitrate Type este Variable.
- H.265+/H.264+ poate regla în mod spontan distribuția ratei de biți în conformitate cu cerințele scenei reale, în scopul de a realiza rata medie de bit maxim setat pe termen lung. Camera are nevoie de cel puțin 3 zile pentru a se adapta la scena sa de monitorizare.
- Funcția H.265+/H.264+ function is only supported by certain devices.

4. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



## 6.2.2 Configurare Setări audio

### Pași:

1. Accesați interfața Setări audio

**Configuration > Video/Audio > Audio**

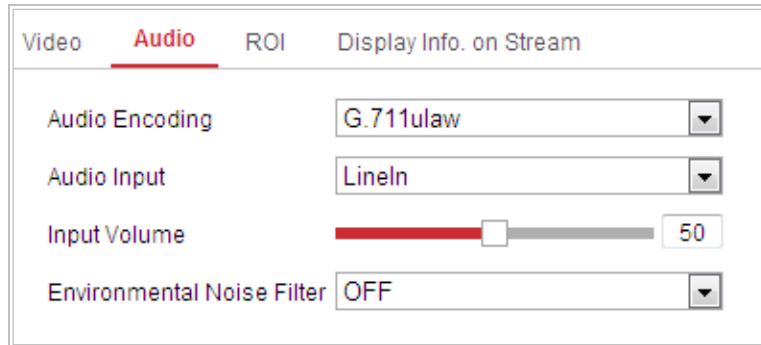


Figura 6–20 Setări audio

2. Configurați următoarele setări.

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


**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 sau PCM, puteți configura Sampling Rate din lista verticală. Cu cât mai mare este valoarea, cu atât mai bună este calitatea audio.

**Audio Input:** Dacă este conectat un interfon la camera rapidă de tip dom, trebuie să setați această opțiune la **Lineln**. Dacă este conectat un microfon la camera rapidă de tip dom, trebuie să setați această opțiune la **MicIn**.

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

**Environmental Noise Filter:** Atunci când mediul monitorizat este foarte zgomotos, puteți activa această funcție pentru a reduce zgomotul.

3. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



## 6.2.3 Configurare Setări ROI

### Înainte de a începe:

Codificarea ROI (Regiune de interes) este utilizată pentru a spori calitatea imaginilor specificate din timp.

Accesați interfața Setări ROI:

**Configuration >Video/Audio > ROI**

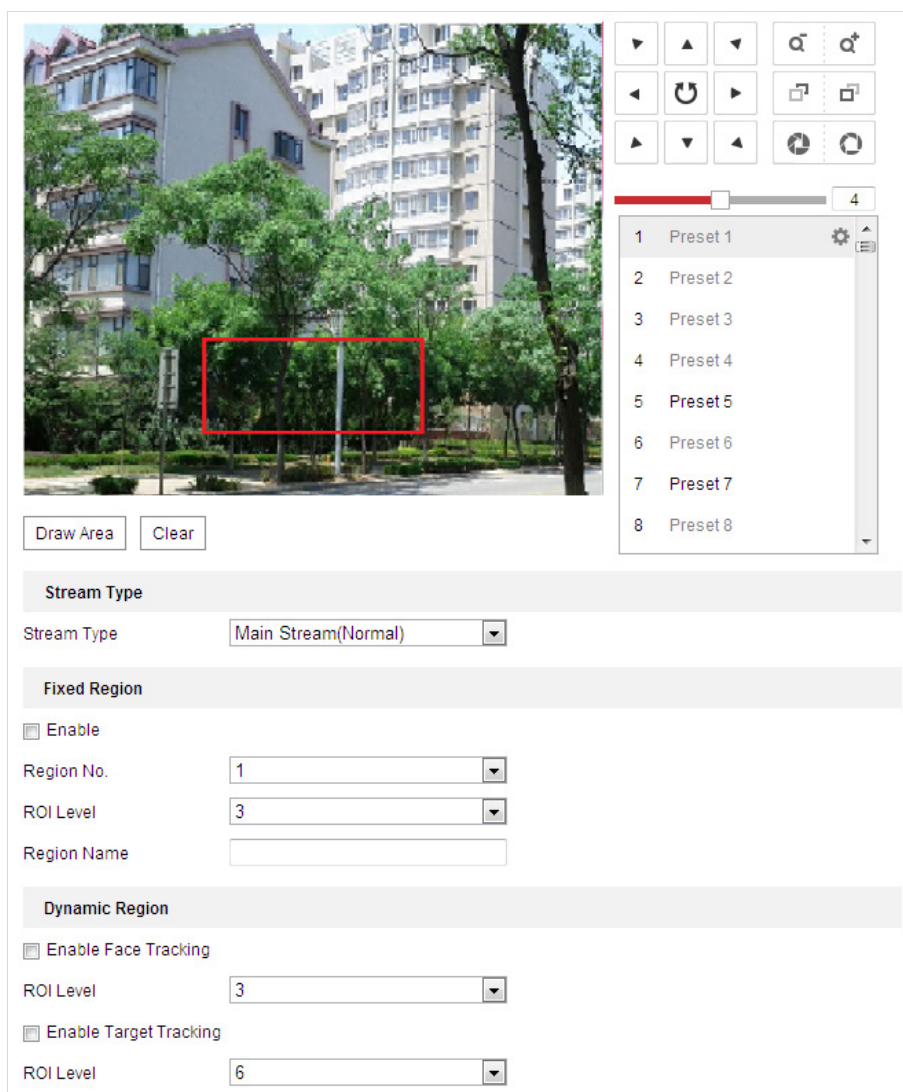


Figura 6–21 Regiune de interes

#### Tip flux de înregistrare:

Puteți seta funcția ROI pentru fluxul principal sau pentru sub-flux. Selectați un tip de flux și apoi configurați setările ROI.

- **Fixed Region:** Codificarea Regiune fixă este codificarea ROI pentru o zonă configurată manual. Puteți alege nivelul de Îmbunătățire calitate imagine pentru codificarea ROI și puteți, de asemenea, să denumiți zona ROI.

#### Pași:

1. Selectați un **Număr de regiune**.
2. Bifați caseta de selectare **Enable** din **Fixed Region**.
3. Selectați regiunea din lista verticală cu setări ROI. Se pot selecta patru regiuni fixe.
4. Faceți clic pe butonul **Draw Area** și apoi faceți clic și glisați mouse-ul pentru a desena regiunea de interes pe videoul live.

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 de regiune** și faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.
- **Dynamic Region:** Dispozitivul poate calcula automat regiunea cu mișcare. Setati nivelul de Îmbunătățire calitate imagine pentru codificarea ROI.

**Pași:**

1. Bifați casetele de selectare pentru funcțiile dorite, inclusiv Urmărire țintă și Urmărire față.
- **Target Tracking:** Atunci când este detectat un eveniment inteligent, de exemplu, detecție trecere peste linie, obiectul care a declanșat regula predefinită va fi urmărit automat și calitatea imaginii pentru obiectul urmărit va fi mărită.
  - **Face Tracking:** Dacă se declanșează detecție față, calitatea imaginii pentru față va fi mărită.



- Pentru a activa funcția Urmărire țintă trebuie să activați funcția de urmărire inteligentă, consultați **secțiunea 5.4.8 Configurare urmărire inteligentă**.
- Pentru a activa funcția Urmărire față , funcția de detecție față trebuie să fie acceptată și activată.

2. Setati, de asemenea, și nivelul ROI. Cu cât este mai mare valoarea, cu atât mai bună va fi calitatea imaginii din cadrul roșu.
3. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.



## 6.2.4 Configurare Dual-VCA

**Pași:**

1. Bifați caseta de selectare pentru a activa funcția Dual-VCA, care poate fi utilizată în combinație cu NVR pentru a implementa regăsierea Dual-VCA în timpul redării.

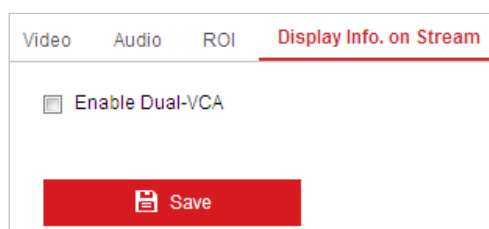


Figura 6–22 Activare Dual-VCA

2. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



## 6.3 Configurare Setări imagine

### 6.3.1 Configurare Setări de afișare

#### Scopul:

Puteți seta calitatea imaginii pentru camera rapidă de tip dom, inclusiv Luminozitate, Contrast, Saturație, Claritate etc.



- Parametrii din interfața **Display Settings** variază în funcție de modelele de cameră rapidă de tip dom.
- 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. Puteți selecta **Mounting Scenario** din lista verticală cu diferiți parametri de imagine predefiniți.
3. Setăți parametrii de imagine pentru camera rapidă de tip dom.

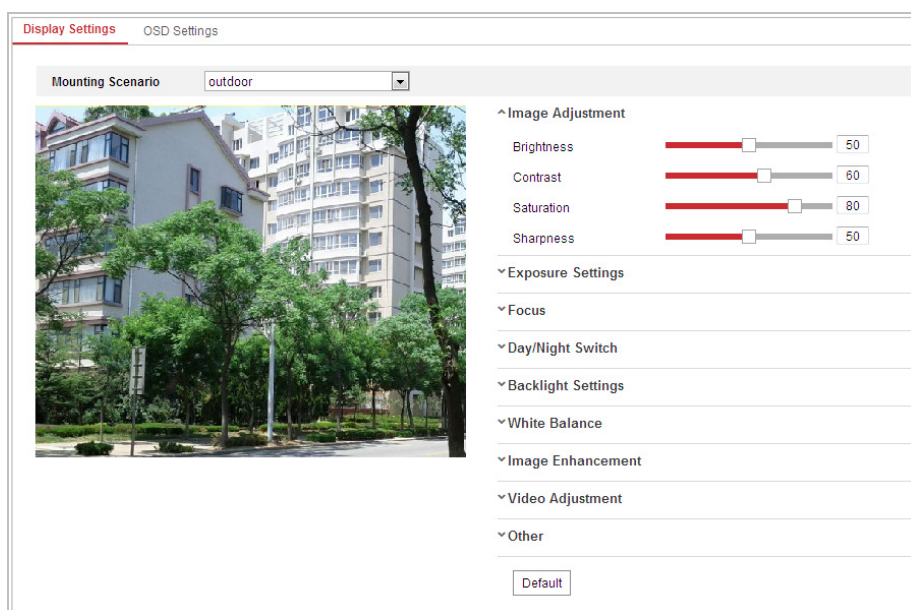


Figura 6–23 Setări de afișare

### 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.

- **Saturation**

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

- **Sharpness**

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



Această funcție variază în funcție de modelele de cameră rapidă de tip dom.

## 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.

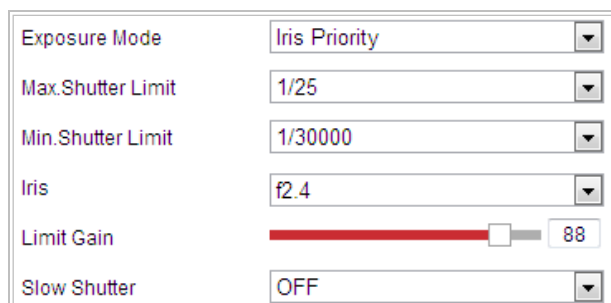


Figura 6–24 Iris manual

- **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.

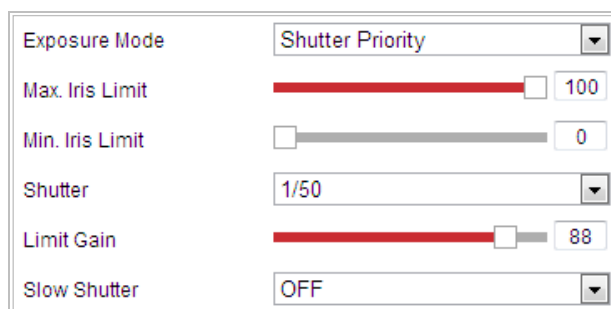


Figura 6–25 Obturator manual

- **Manual:**

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



Această funcție variază în funcție de modelele de cameră rapidă de tip dom.

- **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 subexpunere. Mărește timpul obturatorului pentru a asigura o expunere completă. Valoarea pentru obturator lent poate fi programată la **Slow Shutter\*2, \*4, \*6, \*12, \*16, \*24 and \*32**.

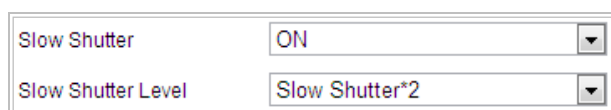


Figura 6–26 Obturator lent

## Setări focalizare

- **Focus Mode**

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

- **Auto:**

Camera rapidă de tip dom focalizează automat în orice moment, conform obiectelor din scenă.

- **Semi-auto:**

Domul de viteză se focalizează automat doar o singură dată după panoramare, înclinare și zoom.

- **Manual:**

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

- **Min. Focus Distance**

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



Valoarea distanței minime de focalizare diferă în funcție de modelele de cameră rapidă de tip dom.

## Comutare zi/noapte



Funcția de lumină IR prezentată mai jos este acceptată doar de camere rapide de tip dom cu IR.

- **Day/Night Switch**

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

- **Auto:**

În modul **Auto** modul zi și modul noapte pot fi comutate automat conform condițiilor de lumină ale mediului. Sensibilitatea de comutare poate fi programată la **Low, Normal, High**.

Day/Night Switch	Auto	▼
Sensitivity	2	▼

Figura 6–27 Sensibilitate mod automat

- **Day:**

În modul **Day** camera rapidă de tip dom 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.

- **Schedule**

În modul **Schedule** puteți seta programul de timp pentru modul zi, așa cum este prezentat în figura Figura 6–28. Restul timpului din program este dedicat modului de noapte.



Această funcție variază în funcție de modelele de cameră rapidă de tip dom.

Day/Night Switch	Scheduled-Switch	▼
Start Time	07:00:00	📅
End Time	18:00:00	📅

Figura 6–28 Program Zi Noapte

- **Smart Supplement Light**

Dacă suplimentul de iluminare este activ și centrul imaginii este supraexpus, puteți activa această funcție.

- **IR Light Mode**

Modul iluminare IR poate fi programat la **Auto** și **Manual**.

- **Auto:** Luminozitatea iluminării infraroșu va fi reglată automat. Valoarea pentru **Sensibilitate iluminare IR** este cuprinsă între 0 și 100. **Trigger Mode** poate fi programat la **Camera** sau **Photosensitive**.

- Manual: Trebuie să reglați manual valoarea luminozității pentru iluminarea infraroșu. Valoarea pentru **Limită luminozitate** este cuprinsă între 0 și 100.



- Funcțiile IR aferente sunt acceptate doar de camere rapide de rețea de tip dom cu IR.
- Pentru configurarea detaliată a parametrilor iluminării IR, puteți accesa meniul OSD prin apelarea preșetării speciale 95.



- Atunci când **IR Light Mode** este programat la Auto, modul zi/noapte este reglat automat conform Modulului de iluminare IR. Setarea manuală a modului zi/noapte nu este valabilă.
- Atunci când **IR Light Mode** este programat la Manual și **Brightness Limit** este 0, puteți seta manual modul zi/noapte.
- Atunci când **IR Light Mode** este programat la Manual și **Brightness Limit** nu este 0, modul noapte este setat ca mod implicit. Setarea manuală a modului zi/noapte nu este valabilă.

## 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 6–29. Nivelul Wide Dynamic este cuprins între 0 și 100.

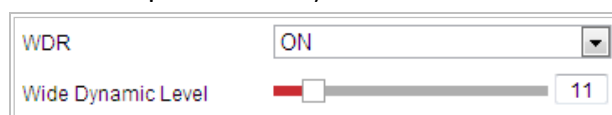


Figura 6–29 WDR



Această funcție variază în funcție de modelele de cameră rapidă de tip dom.

- **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-Track**.

- **Auto:**

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

- **MWB:**

În modul **MWB** (Balans de alb manual) puteți regla manual temperatura culorii după necesitate, așa cum este prezentat în Figura 6–30.

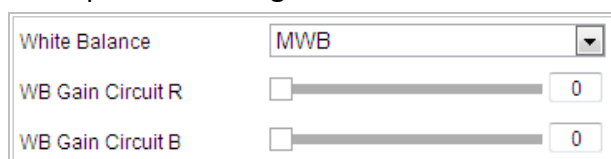


Figura 6–30 Balans de alb manual

- **Outdoor**

Puteți selecta acest mod atunci când camera rapidă de tip dom este instalată la exterior.

- **Indoor**

Puteți selecta acest mod atunci când camera rapidă de tip dom este instalată la interior.

- **Fluorescent Lamp**

Puteți selecta acest mod atunci când există lămpi fluorescente instalate în apropierea camerei rapide de tip dom.

- **Sodium Lamp**

Puteți selecta acest mod atunci când există lămpi cu sodiu instalate în apropierea camerei rapide de tip dom.

- **Auto-Track**

În modul **Auto-Track** 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 cameră rapidă de tip dom.

## Îmbunătățire imagine

- **Digital Noise Reduction**

Funcția de reducere digitală a zgomotului procesează zgomotul din semnalul video.

Puteți programa funcția **Digital Noise Reduction** la **Normal** și regla **Noise Reduction Level** așa cum este prezentat în Figura 6–31. Nivelul este cuprins între 0 și 100.

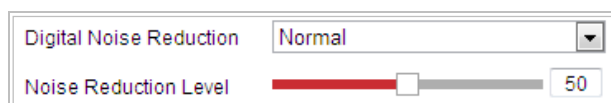


Figura 6–31 Mod normal

Dacă sunteți un tehnician profesionist, o puteți programa la modul Expert, apoi puteți regla Space DNR Level și Time DNR Level.

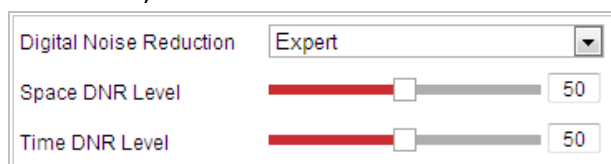


Figura 6–32 Mod expert



Această funcție variază în funcție de modelele de cameră rapidă de tip dom.

- **Defog Mode**

Atunci când există ceață în imagine, puteți activa această funcție pentru a obține imagini clare.

- **EIS (Stabilizare electronică imagine)**

Vizualizarea live a imaginii va fi tremurată și redusă în intensitate atunci când camera este mișcată brusc, în anumite condiții de monitorizare. Funcția de stabilizare electronică a imaginii (EIS) este utilizată pentru a soluționa această problemă și pentru a asigura o imagine stabilizată și clară.



Această funcție variază în funcție de modelele de cameră rapidă de tip dom.

## 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, STÂNGA/DREAPTA, SUS/JOS sau CENTRU.



Această funcție variază în funcție de modelele de cameră rapidă de tip dom.

- **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 cameră rapidă de tip dom.

- **Capture Mode:**

**Capture Mode** poate fi ales din listă.

## Altele

### ● Lens Initialization

Obiectivul efectuează mișcările de inițializare în momentul în care bifați caseta de selectare a Inițializare obiectiv.

### ● Zoom Limit

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



Această funcție variază în funcție de modelele de cameră rapidă de tip dom.

### ● Local Output

Puteți activa sau dezactiva ieșirea video prin interfața CVBS atunci când doriți.



## 6.3.2 Configurarea setărilor OSD

### **Scopul:**

Camera de rețea rapidă de tip dom acceptă următoarele afișări pe ecran:

**Zoom:** Identifică cantitatea de zoom.

**Direcție:** Afișează direcția de panoramare și înclinare, în format PXXX TXXX. XXX din fața P indică gradele pentru direcția de panoramare, iar XXX din fața T indică gradele pentru poziția de înclinare.

**Oră:** Acceptă afișarea orei.

**Titlu presetare:** Identifică presetarea apelată.

**Nume cameră:** Identifică numele camerei rapide de tip dom.

Puteți personaliza afișarea orei pe ecran.

### **Pași:**

1. Accesați interfața Setări OSD:

**Configuration > Image > OSD Settings**

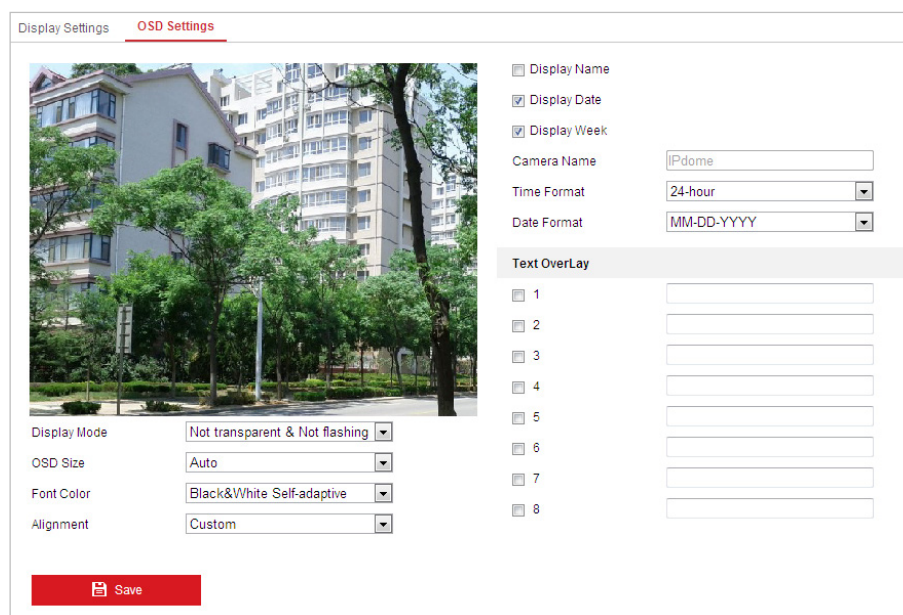



Figura 6–33 Setări OSD

2. Bifați caseta de selectare corespunzătoare pentru a selecta afișarea numelui camerei rapide de tip dom, data sau săptămâna, dacă este necesar.
3. Editați numele camerei rapide de tip dom în câmpul de text **Camera Name**.
4. Selectați din lista verticală pentru a programa Time Format, Date Format și Display Mode.
5. 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 6–34 Reglare locație OSD

6. De asemenea, Font Color poate fi personalizată, selectați Custom din lista verticală și selectați culoarea fontului dorită.
7. Faceți clic pe  Save pentru a aplica setările de mai sus.






### 6.3.3 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 .



Se pot configura până la 8 suprapuneri de text.

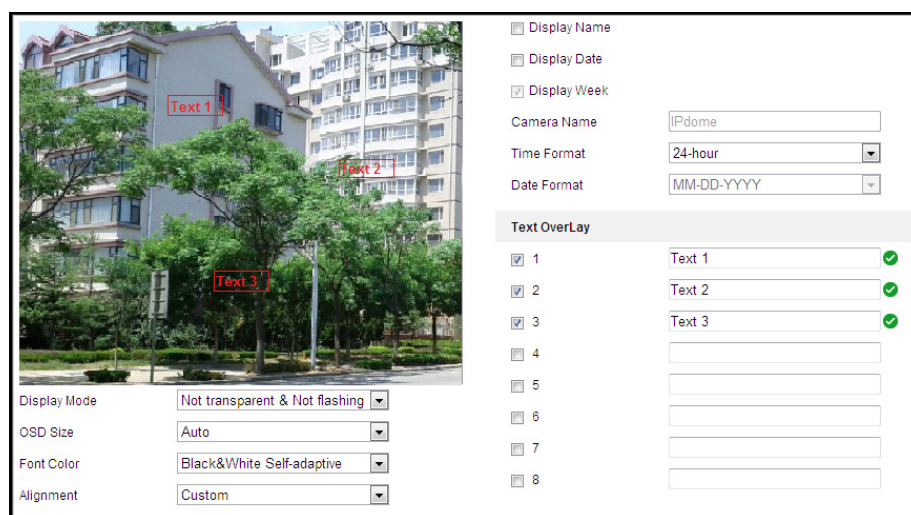


Figura 6–35 Setări suprapunere text



## 6.4 Configurare setări sistem

### 6.4.1 Setări de sistem

#### Vizualizare informații de bază

Accesați interfața **Basic Information**:

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

În interfața **Basic Information**, aveți posibilitatea de a edita Numele dispozitivului și Numărul dispozitivului.

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

Basic Information	Time Settings	RS485	DST
Device Name	<input type="text" value="IP DOME"/>		
Device No.	<input type="text" value="88"/>		
Model	<input type="text" value="XX-XxxXxxx-X"/>		
Serial No.	<input type="text" value="XX-XxxXxxx-XXXXXXXXXXX"/>		
Firmware Version	<input type="text" value="VX.X.X build XxxXXXX"/>		
Encoding Version	<input type="text" value="VX.X build XxxXXXX"/>		
Web Version	<input type="text" value="VX X X build XxxXXXX"/>		
Plugin Version	<input type="text" value="VX.X.X.XX"/>		
Number of Channels	<input type="text" value="1"/>		
Number of HDDs	<input type="text" value="0"/>		
Number of Alarm Input	<input type="text" value="7"/>		
Number of Alarm Output	<input type="text" value="2"/>		

Figura 6–36 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.

Pentru a accesa interfața Setări oră:

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

Figura 6–37 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 6–38 Sincronizare oră prin server NTP



- (3) Puteți face clic pe butonul  pentru a verifica dacă configurarea a fost efectuată cu succes.



Dacă camera de rețea rapidă de tip dom este conectată la o rețea publică, trebuie să utilizați un server NTP care are o funcție de sincronizare oră, precum un server găzduit în National Time Center (Adresă IP: 210.72.145.44). Dacă camera de rețea rapidă de tip dom este instalată într-o rețea personalizată, software-ul NTP poate fi utilizat pentru a stabili un server NTP utilizat pentru sincronizarea orei.

### ◆ 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.



De asemenea, puteți bifa caseta de selectare **Sync. with computer time** pentru a sincroniza ora camerei de rețea rapidă cu cea a computerului.

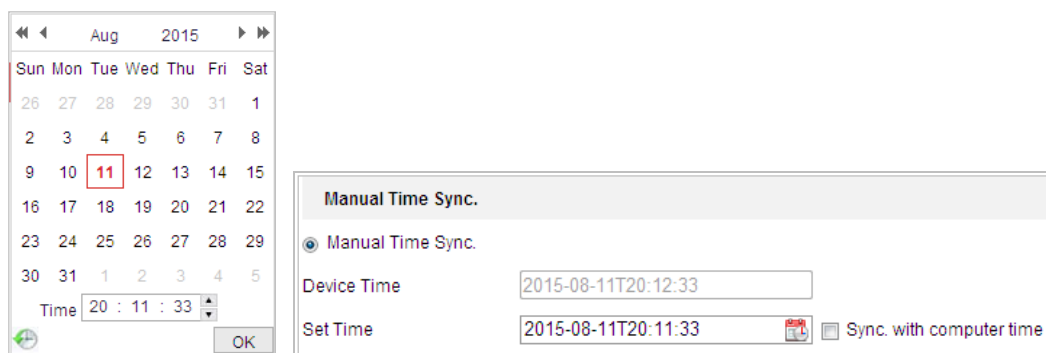


Figura 6–39 Sincronizare oră manual

### ◆ Selectare Fus orar

#### Scopul:

Atunci când camera de rețea rapidă de tip dom este mutată într-o zonă cu 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** așa cum este prezentat în Figura 6–40, selectați Fusul orar în care se află camera de rețea rapidă.

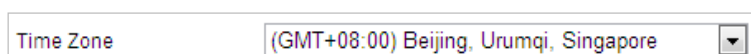


Figura 6–40 Setări fus orar



## Configurare 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 > System > System Settings > RS-485**

Figura 6–41 Setări RS-485

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



Parametrii pentru Rata de transfer, Protocolul PTZ și Adresa PTZ pentru camera de rețea rapidă trebuie să fie identici cu cei ai dispozitivului de control.



## 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 > System > System Settings > DST**
2. Bifați  **Enable DST** pentru a activa funcția DST.
3. Setați data pentru perioada DST.
4. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

Figura 6–42 Setări DST

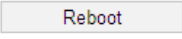


## 6.4.2 Întreținere

### Actualizare și întreținere

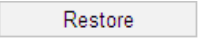
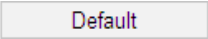
#### ● Repornirea Camerei rapide de tip dom

**Pași:**

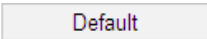
1. Accesați interfața Întreținere:  
**Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance**
2. Faceți clic pe  pentru a reporni camera de rețea rapidă de tip dom de la distanță.

#### ● 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.

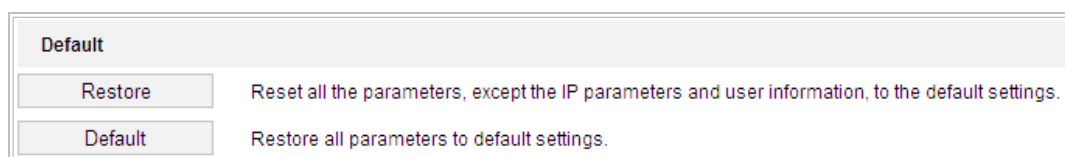
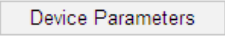


Figura 6–43 Restaurare setări implicite

#### ● Export fișier de configurare

**Pași:**

1. Accesați interfața Întreținere:  
**Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance**
2. Faceți clic pe  pentru a selecta folderul cale de salvare pentru a începe exportul fișierului de configurare.

## ● Import 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.

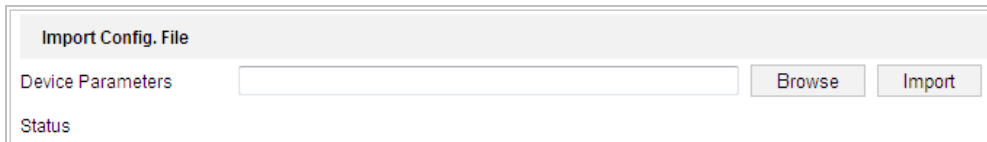


Figura 6–44 Import fișier de configurare



Trebuie să reporniți camera de rețea rapidă de tip domdupă importul fișierului de configurare.

## ● Actualizare sistem

### Pași:

1. Accesați interfața Actualizare și întreținere:  
**Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance**
2. Selectați Firmware sau Firmware Directory.
  - **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 deconectați alimentarea cu energie a camerei de rețea rapidă de tip dom în timpul procesului de actualizare. Camera de rețea rapidă de tip dom va reporni automat după finalizarea actualizării.



Figura 6–45 Actualizare de la distanță



## Căutare jurnal

### Scopul:

Utilizarea, alarmele, excepțiile și informațiile camerei de rețea rapidă de tip dom pot fi stocate în fișiere de jurnal. De asemenea, puteți exporta fișierele de jurnal atunci când doriți.

### Înainte de a începe:

Configurați stocarea în rețea pentru camera de rețea rapidă de tip dom sau introduceți un card SD în camera de rețea rapidă de tip dom.

### Pași:

1. Accesați interfața Jurnal:

#### Configuration > System > Maintenance > Log

Upgrade & Maintenance **Log** System Service

Major Type: All Types Minor Type: All Types

Start Time: 2015-08-11 00:00:00 End Time: 2015-08-11 23:59:59 Search

Log List Export

No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
-----	------	------------	------------	-------------	-------------------	----------------

Total 0 Items << < 0/0 > >>

Figura 6–46 Interfață Căutare jurnal

2. Setați criteriile de căutare jurnal pentru a filtra căutarea, inclusiv Tip principal, Tip secundar, Ora de început și Ora de sfârșit așa cum este indicat în Figura 6–46.
3. Faceți clic pe  pentru a căuta fișiere de jurnal. Fișierele de jurnal potrivite vor fi afișate în lista **Log**.
4. Pentru a exporta fișierele de jurnal, faceți clic pe **Export** pentru a salva fișierele de jurnal pe computer.





## Servicii sistem

### Pași:

1. Accesați interfața de configurare a conexiunii de la distanță:  
**Configuration > System > Maintenance > System Service**
2. Introduceți un număr în câmpul de text ca limită superioară a numărului conexiunii de la distanță. De exemplu, dacă specificați numărul conexiunii de la distanță ca fiind 10, atunci a 11-a conexiune nu va mai fi efectuată.

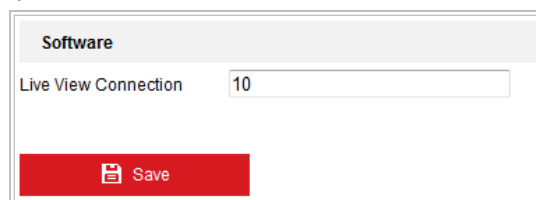



Figura 6–47 Setări conexiune vizualizare live

3. Bifați caseta de selectare pentru a activa funcția de lumină suplimentară și apoi lumina va fi pornită automat în momentul în care iluminarea nu este suficientă pentru monitorizarea video (opțional).
4. Faceți clic pe butonul  pentru a activa setările.



Configurarea luminii suplimentare este acceptată doar de anumite modele.




## 6.4.3 Securitate

### Configurare autentificare

#### Scopul:

Puteți securiza datele de flux pentru vizualizarea live.

#### Pași:

1. Accesați interfața Autentificare:  
**Configurare > Sistem > Securitate > Autentificare**
2. Setați modul de autentificare pentru autentificarea RTSP.  
**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 vizită anonimă

Activarea acestei funcții permite vizita pentru persoane fără un nume de utilizator și parolă pentru dispozitiv.



Pentru utilizatorul anonim este disponibilă doar vizualizarea live.

### Pași:

1. Accesați interfața Vizită anonimă:

**Configuration > System > Security > Anonymous Visit**



Figura 6–48 Vizită anonimă

2. Programați permisiunea pentru **Vizită anonimă** la **Activare** sau **Dezactivare** din lista verticală pentru a activa sau dezactiva vizita anonimă.
3. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

Va apărea o casetă de selectare Anonymous după ce vă conectați din nou.

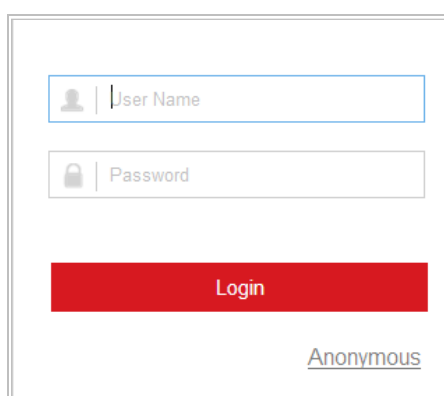


Figura 6–49 Interfață de conectare cu casetă de selectare Anonim

4. Faceți clic pe **Anonymous** pentru a vă conecta în mod automat.

Permițând funcția de „V izualizare live” pentru Anonim, este posibil să oferiți accesul altor persoane la camera de rețea rapidă de tip dom și la vizualizarea de imagini live, fără a le oferi informații de conectare. Din acest motiv, este foarte important ca atunci când activați funcția de „V izualizare live” pentru Anonim să vă asigurați că câmpul de vizualizare a camerei nu afectează confidențialitatea persoanelor ale căror imagini pot fi capturate fără autorizare.

Datorită caracterului său invaziv inerent, supravegherea video nu este potrivită în zonele în care oamenii se așteaptă la un nivel de confidențialitate ridicat.

## 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**

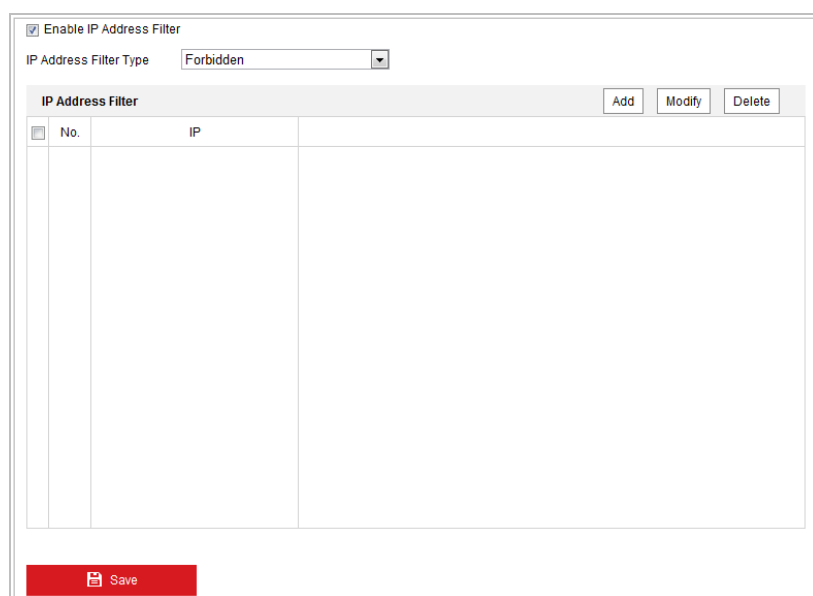


Figura 6–50 Filtru adrese IP

2. Bifați caseta de selectare **Enable IP Address Filter**.
3. Selectați IP Address Filter Type din lista verticală, pot fi selectate opțiunile Forbidden și Allowed.
4. Configurare listă Filtru adrese IP.
  - Adăugarea unei adrese IP

### Pași:

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

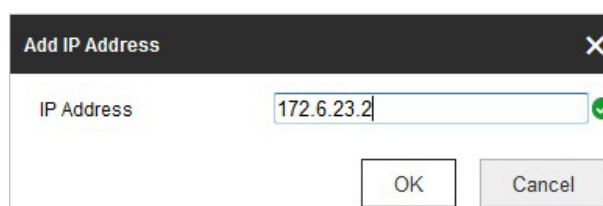


Figura 6–51 Adăugarea unei adrese IP

(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.

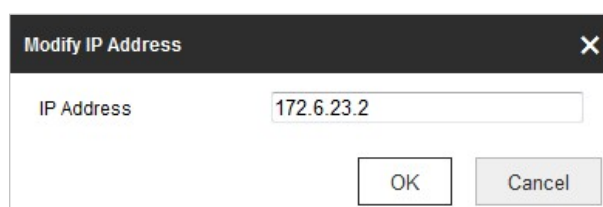


Figura 6–52 Modificare unui IP

(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.

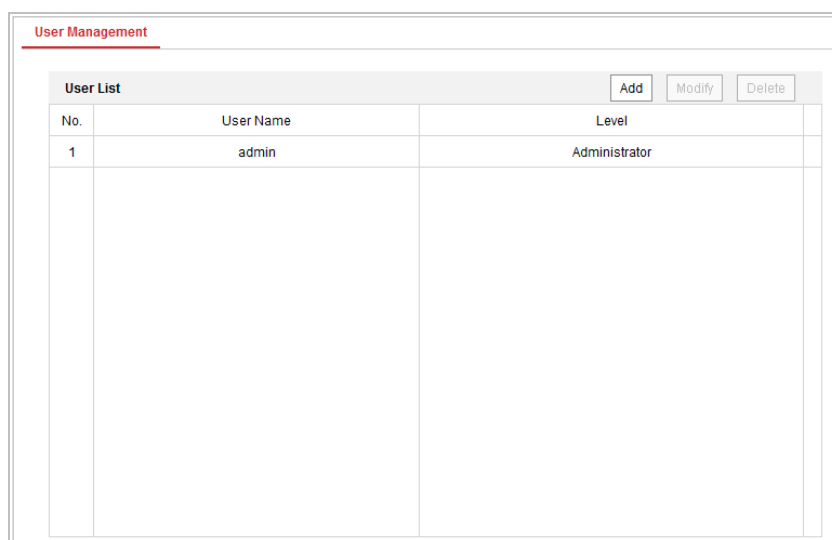


### 6.4.4 Management utilizatori

Accesați interfața Gestionare utilizator:

**Configuration > System > User Management**

Utilizatorul **admin** are acces la crearea, editarea sau ștergerea altor conturi. Se pot crea până la 31 de conturi de utilizator.



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

Figura 6–53 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 o mai bună confidențialitate și protecție a sistemului împotriva riscurilor de securitate, recomandăm utilizarea de 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 corespunzătoare a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea persoanei responsabile cu instalarea 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.

The screenshot shows a dialog box titled "Add user" with the following fields and options:

- User Name:** user1 (with a green checkmark)
- Level:** Operator (dropdown menu)
- Password:** [masked] (with a green checkmark and "Strong" indicator)
- Confirm:** [masked] (with a green checkmark)
- Permissions List:**
  - 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

Buttons: OK, Cancel

Figura 6–54 Adăugarea unui utilizator

### ● Modificarea unui utilizator

#### Pași:

1. Faceți clic pentru a selecta utilizatorul din listă și faceți clic pe .
2. Modificați **Nume utilizator**, **Nivel** sau **Parolă**.
3. În câmpurile **Basic Permission** și **Camera Configuration** puteți bifa sau debifa permisiunile.
4. Faceți clic pe  pentru a finaliza modificarea utilizatorului.

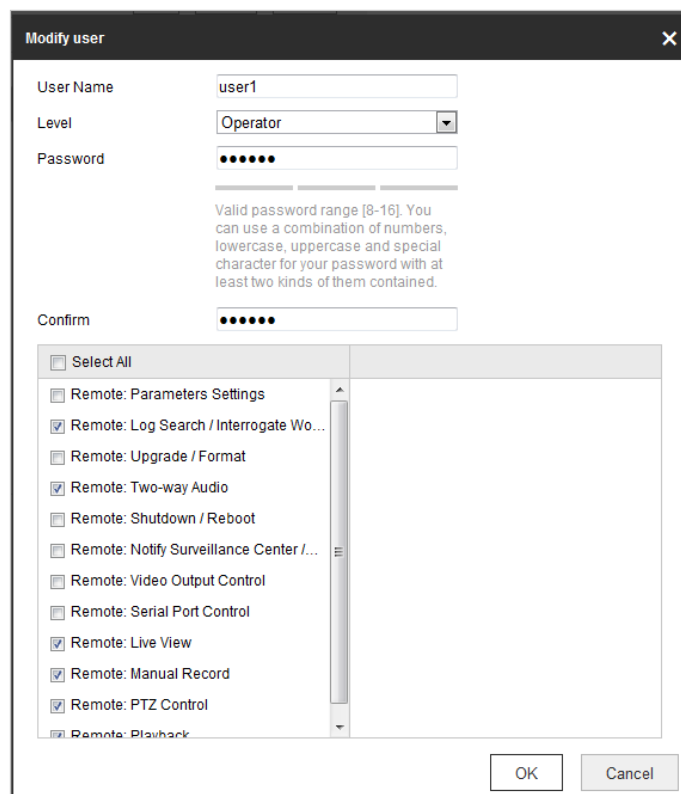
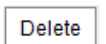



Figura 6–55 Modificarea unui utilizator

### ● Ștergerea unui utilizator

#### Pași:

1. Faceți clic pe numele de utilizator pe care doriți să îl ștergeți și faceți clic pe



2. Faceți clic pe  din caseta de confirmare pop-up pentru a șterge utilizatorul.



# Anexă

## Anexa 1 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 subnet 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.

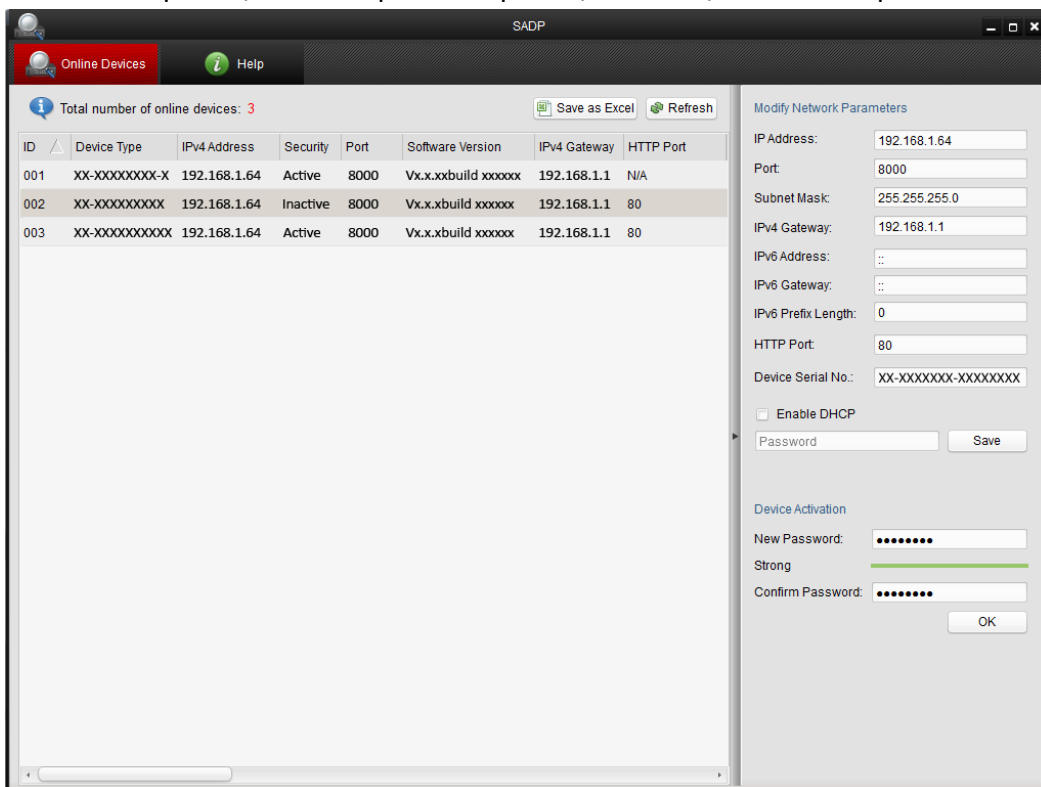
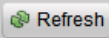


Figura A.1.1 Căutarea dispozitivelor online



Dispozitivul poate fi căutat și afișat în listă la 15 secunde după ce este online; acesta va fi șters din listă după 45 de secunde după ce acesta este 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 **Modificare parametri rețea** 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. 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 corespunzătoare a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea persoanei responsabile cu instalarea și/sau a utilizatorului final.

Figura A.1.2 Modificare parametri rețea



## Anexa 2 Statistici, protecție la trăsnet și supratensiune

La acest produs se folosește tehnologia de protecție contra trăsnetelor cu placă TVS, care să evite avariile provocate de impulsurile de semnal de sub 3000 V, cum ar fi trăsnetele, supratensiunile etc. Conform situației reale la exterior, trebuie luate măsuri de protecție necesare, pe lângă asigurarea siguranței electrice.

- Distanța între cablurile de transmisie a semnalului și echipamentul de tensiune ridicată sau cablul de tensiune ridicată trebuie să fie de cel puțin 50 m.
- Cablajul la exterior trebuie să fie protejat pe cât posibil.
- La instalarea în aer liber cablurile trebuie să fie îngropate și puse în țevi etanșe din oțel, țevile fiind la rândul lor împământate într-un punct. Este interzisă utilizarea cablurilor aeriene.
- În zonele cu furtuni puternice sau în care există tensiuni de inducție mari (cum ar fi în stațiile de transformare de înaltă tensiune), trebuie adăugată o aparatură și conductoare de protecție contra trăsnetelor.
- Construcția protecțiilor contra trăsnetelor și modul de împământare a dispozitivelor amplasate în exterior trebuie avute în vedere împreună cu necesitățile de protecție contra trăsnetelor clădirii. Aceste protecții trebuie să fie conforme și cu standardele naționale și cu cele industriale.
- Acest sistem trebuie să aibă o împământare cu echipotențial. Echipamentul de împământare trebuie să corespundă atât cerințelor anti-bruijă cât și celor de securitate electrică și nu trebuie să permită producerea de scurt-circuite sau să se cupleze la conductorul nul al rețelei de înaltă tensiune. Dacă sistemul este împământat de sinestătător, rezistența nu trebuie să fie mai mare de  $4 \Omega$ . Secțiunea transversală a cablului de împământare nu trebuie să fie mai mică de  $25 \text{ mm}^2$ . Pentru instrucțiunile de împământare, consultați manualul de instalare a domului de viteză.

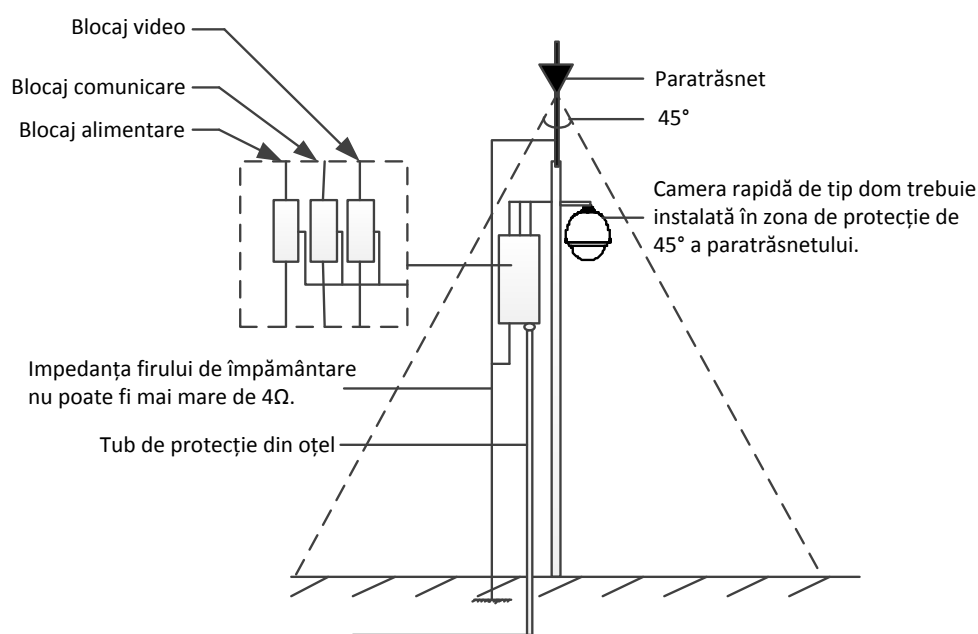


Figura A.2.1 Protecție la trăsnet și supratensiune

**Împământarea pentru stâlpii de ciment/montarea pe perete:**

Dacă camera de rețea rapidă de tip dom este instalată în locuri relativ izolate față de pământ, cum ar fi stâlpii de ciment sau zidurile de ciment, doar centrul de comandă mai trebuie împământat local. Consultați următoarea figură.

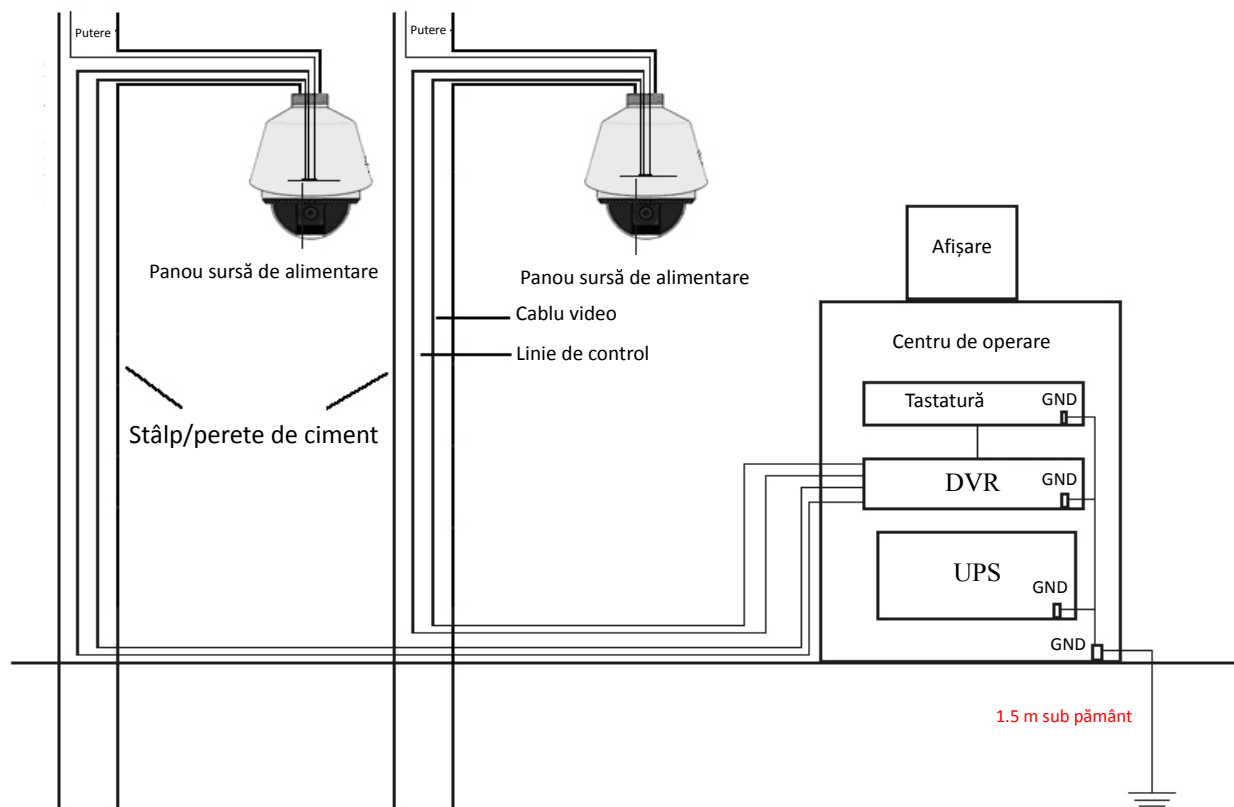


Figura A.2.2 Împământarea la montarea pe stâlpi/pereti de ciment



- Luând în considerare că camera de rețea rapidă pentru transmisia semnalelor prin fibre optice și camera de rețea rapidă de tip dom sunt izolate de centrul de comandă, acestea trebuie împământate local pentru a le proteja de avarii.
- Dacă domul este instalat într-o zonă cu furtuni puternice el trebuie împământat local pentru a putea descărca trăsnetele și alte impulsuri similare de energie și a-l proteja contra avariilor. Consultați următoarea figură.

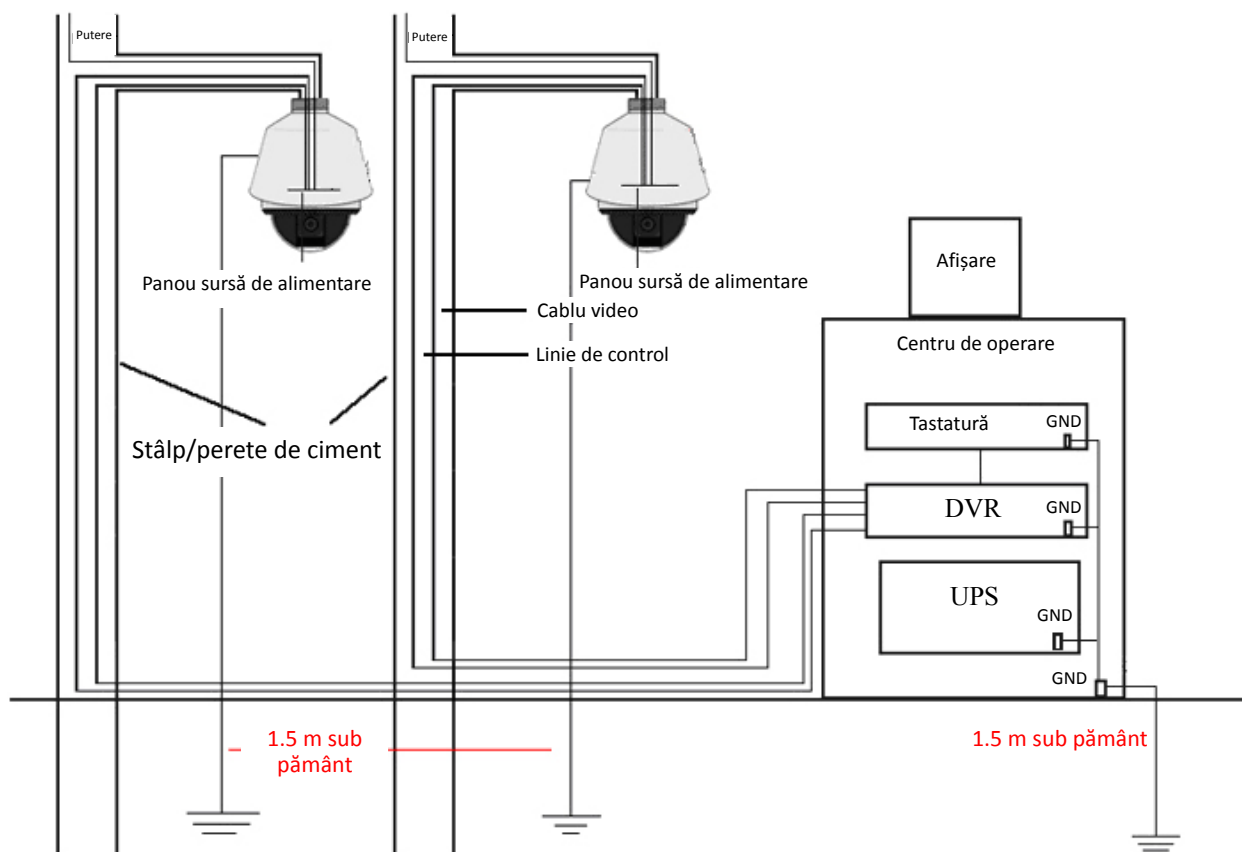


Figura A.2.3 Protecția contra trăsnetelor Împământarea la montajul pe stâlpi/pereteți de ciment

**Împământarea la montajul pe stâlpi metalici:**

Atunci camera de rețea rapidă de tip dome ste instalat în locuri cu conductivitate electrică față de pământ, cum ar fi stâlpii metalici, împământarea se face prin legarea la pământ a stâlpului metalic și, de asemenea, prin împământarea locală a centrului de comandă. Consultați următoarea figură.

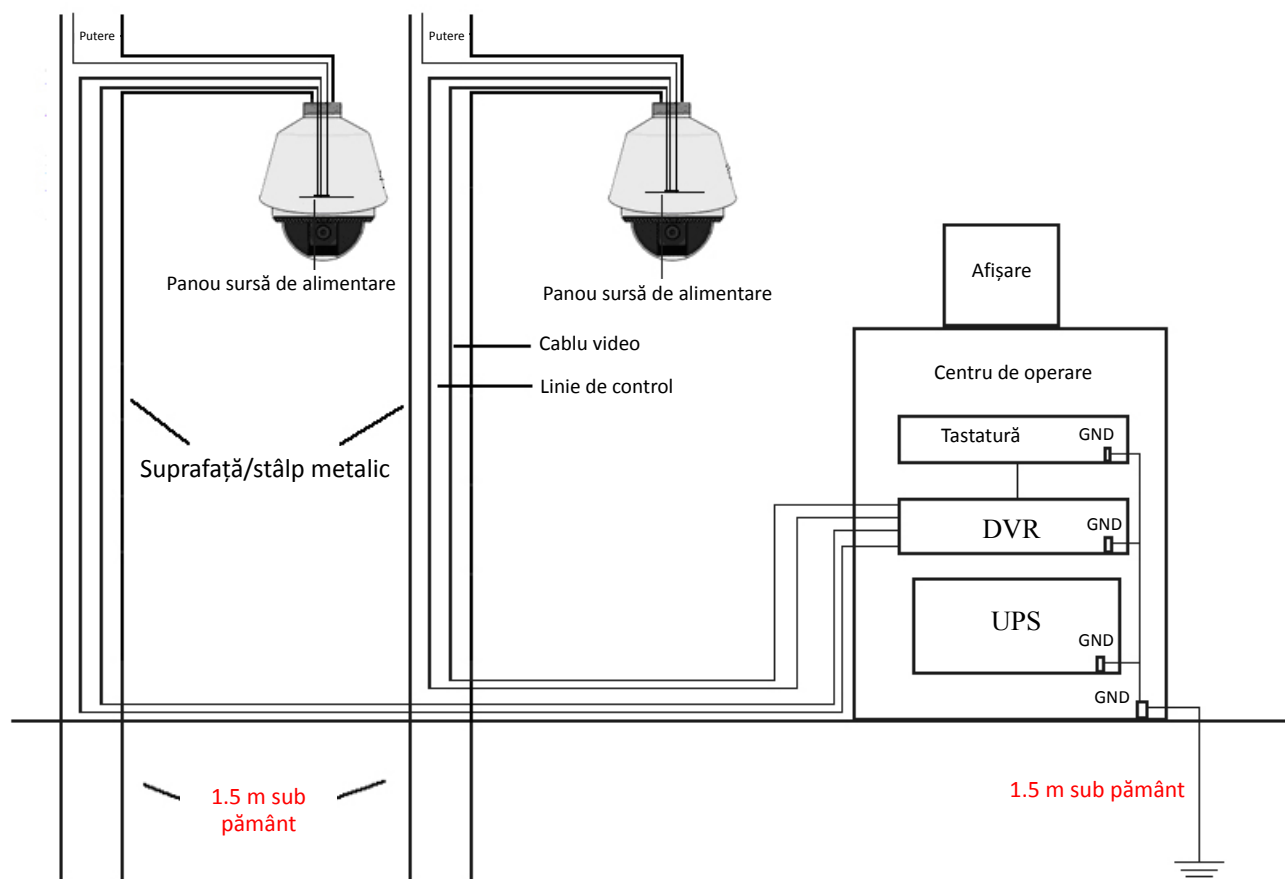


Figura A.2.4 Împământarea la montarea pe stâlpi metalici

**Notă:** Dacă în timp ce camera de rețea rapidă de tip dom efectuează transmisia se introduc în circuit fibre optice, proiectoare de lumină sau alte aparate, aceste aparate și traseele de cabluri video trebuie corect împământate.

## Anexa 3 Impermeabilitate



- Suportul de montare cu braț lung pentru perete este recomandat pentru instalarea la exterior a domului de viteză.
- Nu puteți utiliza suportul de montare cu braț scurt sau pivotant pentru perete pentru instalarea la exterior deoarece acestea nu sunt impermeabile.
- Se recomandă ca montajul să fie făcut cu îmbinări filetate la interior și bine izolate contra apei.
- Dacă se folosește un montaj cu îmbinări filetate la exterior trebuie luate măsură de impermeabilizare a adaptorului instalat între suport și dom.
- Nu instalați camera de rețea rapidă de tip dom de interior în spații la exterior.

### Suport de montare de tip stâlp în formă de L

Asigurați-vă că suportul de montare de tip stâlp în formă de L este conceput cu un unghi de înclinare anume, așa cum este prezentat în următoarea figură. Apa nu va curge de pe stâlp în camera de rețea rapidă de tip dom dacă există această înclinare.

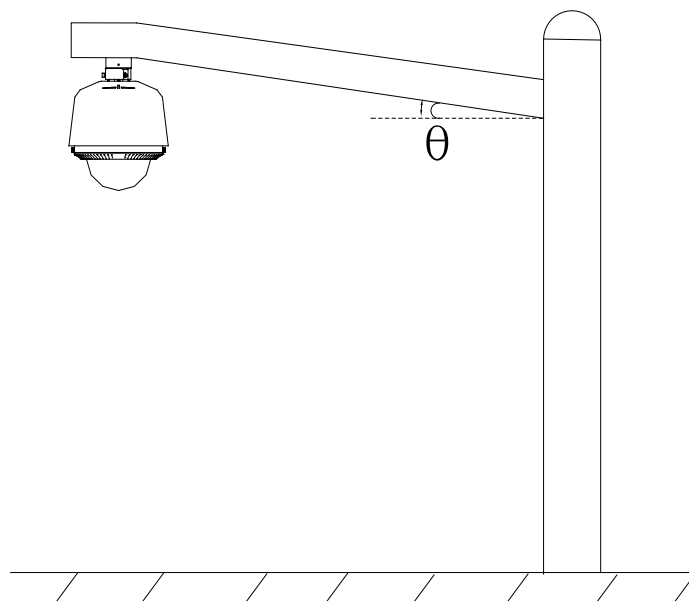


Figura A.3.1 Montare personalizată

## Anexa 4 Întreținere glob

Globul este un plastic transparent. Praful, uleiul, amprente etc. vor provoca zgârieturi sau o imagine neclară. Consultați următoarea metodă pentru a curăța globul.

- Gestionarea prafului

Utilizați o pensulă fără ulei sau un dispozitiv de dispersie cu aer pentru a curăța praful.

- Gestionarea uleiului

**Pași:**

1. Ștergeți picăturile de apă sau de ulei cu o cârpă moale și uscați globul.
2. Utilizați o cârpă din bumbac fără ulei pentru a curăța globul cu alcool sau detergent.
3. Schimbați cârpa pentru a șterge globul până când acesta este curat.

## Anexa 5 Conexiune magistrală RS-485

- Proprietate generală magistrală RS-485

Conform standardului din domeniu privind magistrala RS-485, RS485 este o magistrală half-duplex de comunicații care are o impedanță caracteristică de  $120\ \Omega$ , abilitatea maximă de încărcare este de 32 de pachete (inclusiv dispozitivul controler și dispozitivul controlat).

- Distanță de transmisie prin magistrala RS-485

Dacă se folosesc cabluri torsadate de 0,56 mm (24 AWG) cu diverse valori de rată de transfer, tabelul cu distanțele maxime de transmisie este cel de mai jos:

Distanță maximă de transmisie RS-485	
Rată de transfer	Distanță maximă
2400BPS	1800m
4800BPS	1200m
9600BPS	800m

Distanța de transmisie va scădea dacă utilizați un cablu mai subțire, dacă utilizați dispozitivul în medii cu interferențe electromagnetice puternice sau dacă sunt multe dispozitive adăugate la magistrală; în caz contrar, distanța de transmisie va crește.

- Metode de conexiune

Standardul industrial RS-485 presupune conectarea în cascadă a oricărui dispozitiv, ambele părți fiind conectate la o bornă cu rezistență de  $120\ \Omega$  (ca în Schema 1); în schema 2 se arată metoda simplificată de conectare, dar distanța „D” nu trebuie să fie prea mare.

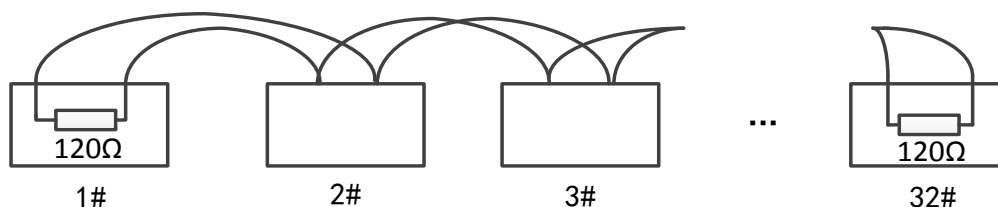


Figura A.5.1 Conexiunea 1 RS-485

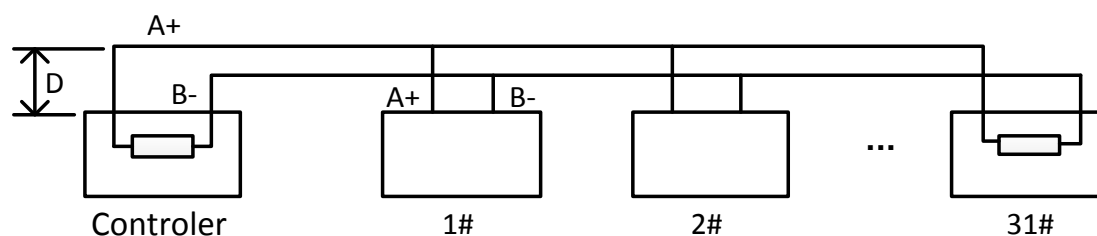


Figura A.5.2 Conexiunea 2 RS-485



- Probleme la aplicarea în practică

În mod normal, utilizatorii adoptă în aceste situații metoda de conexiune în stea, rezistoarele vor fi cuplate între cele două cele mai depărtate dispozitive (ca în Figura A-9, 1# și 15#), dar această metodă de conexiune nu satisface condițiile impuse de standardul industrial RS-485, astfel că vor apărea unele probleme cum ar fi reflectarea semnalelor și scăderea protecției anti-bruij atunci când dispozitivele sunt la mare distanță. În aceste circumstanțe, domul nu va mai putea fi controlat și nu va mai putea funcționa autonom etc.

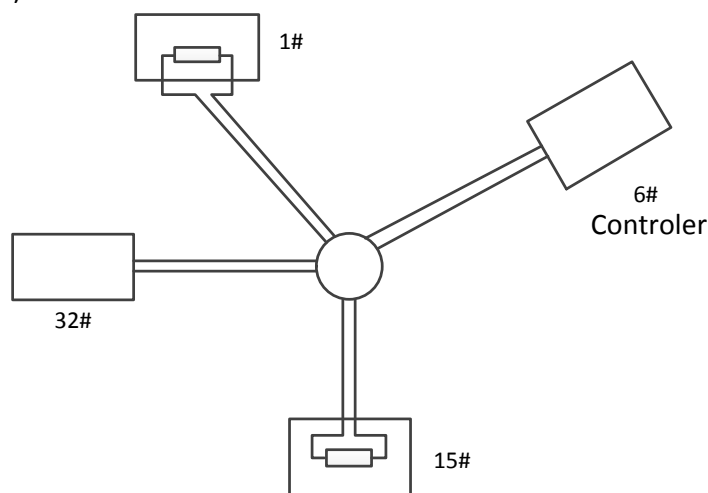


Figura A.5.3 Conexiune în formă de stea

În acest caz, cea mai bună soluție este să adăugați un distribuitor RS-485. Acest produs poate schimba efectiv conexiunea în stea pentru a satisface condițiile standardului industrial RS-485, pentru a evita aceste probleme și pentru a ridica gradul de fiabilitate a comunicațiilor. Consultați următoarea figură.

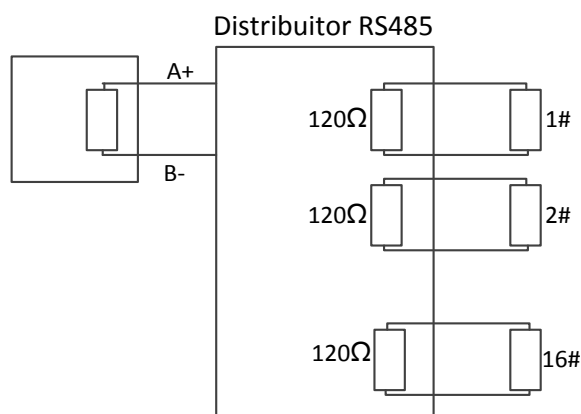


Figura A.5.4 RS-485 Distribuitor

● Depanarea comunicației RS-485

Problemă	Cauze posibile	Pentru a soluționa problema
Camera de rețea rapidă de tip dom realizează acțiunea de autotestare, însă nu poate fi controlat de la distanță.	1. Adresa sau rata de transfer a domului de viteză nu se potrivesc cu cele ale dispozitivului de control de la distanță.	1. Corecți adresa și rata de transfer a dispozitivului de control de la distanță pentru a se potrivi cu cele ale domului de viteză.
	2. Cablul RS-485+ este conectat la interfața RS-485- și cablul RS-485- este conectat la interfața RS-485+.	2. Conectați cablul RS-485+ la interfața RS-485+ și cablul RS-485- la interfața RS-485-.
	3. Cablul RS-485 este deconectat.	3. Reconectați corespunzător cablul RS485.
	4. Cablul RS-485 este deteriorat.	4. Schimbați cablul RS485.
Domul de viteză poate fi controlat dar nu în condiții de utilizare normală.	1. Conexiunea este slabă.	1. Reconectați corespunzător cablul RS485.
	2. Cablul RS-485+ sau RS-485-este deteriorat.	2. Schimbați cablul RS485.
	3. Domul de viteză se află la o distanță prea mare de dispozitivul de control de la distanță.	3. Adăugați un rezistor terminal.
	4. Prea multe domuri de viteză conectate.	4. Adăugați un distribuitor RS-485.

## Anexa 6 Cablurile de 24VCA și distanța de transmisie

În tabelul următor sunt date distanțele maxime recomandate pentru diversele dimensiuni de cabluri, atunci când rata pierderilor la tensiunea de 24 VCA este mai mică de 10%. Pentru dispozitivul cu alimentare cu CA, rata maximă permisă de pierdere de tensiune este de 10%. De exemplu, la un dispozitiv cu puterea de 80VA instalat la o distanță de 35 de picioare (10 m) de transformator, dimensiunea cablului trebuie să fie de minimum 0,8000 mm.

Distanță (picioare) \ Dimensiunea cablului (mm)	0,8000	1,000	1,250	2,000
10	283(86)	451(137)	716(218)	1811(551)
20	141(42)	225(68)	358(109)	905(275)
30	94(28)	150(45)	238(72)	603(183)
40	70(21)	112(34)	179(54)	452(137)
50	56(17)	90(27)	143(43)	362(110)
60	47(14)	75(22)	119(36)	301(91)
70	40(12)	64(19)	102(31)	258(78)
80	35(10)	56(17)	89(27)	226(68)
90	31(9)	50(15)	79(24)	201(61)
100	28(8)	45(13)	71(21)	181(55)
110	25(7)	41(12)	65(19)	164(49)
120	23(7)	37(11)	59(17)	150(45)
130	21(6)	34(10)	55(16)	139(42)
140	20(6)	32(9)	51(15)	129(39)
150	18(5)	30(9)	47(14)	120(36)
160	17(5)	28(8)	44(13)	113(34)
170	16(4)	26(7)	42(12)	106(32)
180	15(4)	25(7)	39(11)	100(30)
190	14(4)	23(7)	37(11)	95(28)
200	14(4)	22(6)	35(10)	90(27)

## Anexa 7 Cablurile de 12 VCC și distanța de transmisie

În tabelul următor sunt date distanțele maxime recomandate pentru diversele dimensiuni de cabluri, atunci când rata pierderilor la tensiunea de 12 VCC este mai mică de 15%. Pentru dispozitivul cu alimentare cu CC, rata maximă permisă de pierdere de tensiune este de 15%.

Distanță (picioare) Putere (va)	Dimensiunea cablului (mm)	0,800(20)	1,000(18)	1,250 (16)	2,000(12)
		10	97(28)	153(44)	234(67)
20	49(14)	77(22)	117(33)	308(88)	
24	41(12)	64(18)	98(28)	257(73)	
30	32(9)	51(15)	78(22)	206(59)	
40	24(7)	38(11)	59(17)	154(44)	
48	20(6)	32(9)	49(14)	128(37)	
50	19(6)	31(9)	47(13)	123(35)	
60	16(5)	26(7)	39(11)	103(29)	
70	14(4)	22(6)	33(10)	88(25)	
80	12(3)	19(5)	29(8)	77(22)	
90	10,8(3,1)	17(5)	26(7)	69(20)	
100	9,7(2,8)	15(4)	23(7)	62(18)	
110	8,9(2,5)	14(4)	21(6)	56(16)	
120	8,1(2,3)	13(4)	20(6)	51(15)	
130	7,5(2,1)	11,8(3,4)	18(5)	47(14)	
140	7(2)	11(3,1)	17(5)	44(13)	
150	6,5(1,9)	10,2(2,9)	16(4)	41(12)	
160	6,1(1,7)	9,6(2,7)	15(4)	39(11)	
170	5,7(1,6)	9(2,6)	14(4)	36(10)	
180	5,4(1,5)	8,5(2,4)	13(4)	34(10)	

## Anexa 8 Tabelul cu standardele privind dimensiunile cablurilor

Dimensiunile firelor neacoperite (mm)	Dimensiunile americane ale cablurilor AWG	Dimensiunile britanice ale cablurilor SWG	Secțiunea transversală a firelor neacoperite (mm <sup>2</sup> )
0,750	21		0,4417
0,800	20	21	0,5027
0,900	19	20	0,6362
1,000	18	19	0,7854
1,250	16	18	1,2266
1,500	15	17	1,7663
2,000	12	14	3,1420
2,500			4,9080
3,000			7,0683

## Anexa 9 Conexiuni de intrare/ieșire alarmă



Această secțiune se aplică doar domurilor de viteză cu funcții de intrare/ieșire alarmă.

Camera de rețea rapidă de tip dom poate fi conectat cu intrări de alarmă (0~5 VCC) și ieșiri de alarmă. Consultați următoarea diagramă pentru ieșirea de alarmă:

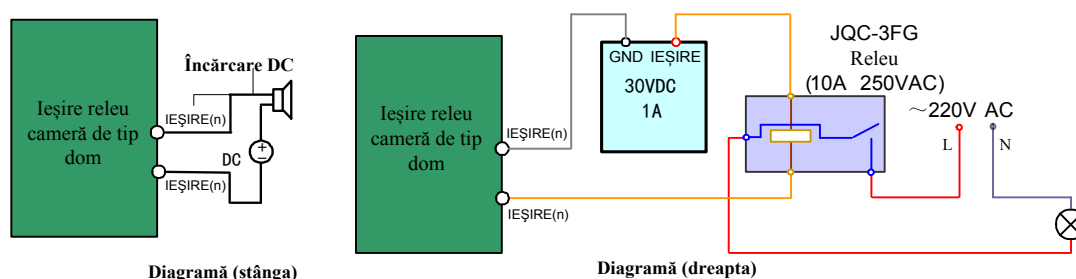


Figura A.9.1 Conexiuni ieșire alarmă

Alarma asigură ieșirea releului (fără tensiune), iar alimentarea externă cu curent este necesară în momentul conectării la dispozitivul de alarmă.

- Pentru alimentarea cu curent CC (diagrama din stânga), tensiunea de intrare nu trebuie să fie mai mare de 30VCC, 1A.
- Pentru alimentarea cu curent CA, releul extern trebuie să fie utilizat (diagrama din dreapta) pentru a preveni deteriorarea camerei de rețea rapidă de tip dom și pentru a evita riscul de șoc electric.



First Choice for Security Professionals