

The graphic features a series of concentric semi-circular bands in shades of gray and red, creating a tunnel-like effect. On the left side, there are several groups of red horizontal bars of varying lengths, resembling a data visualization or a speedometer scale. In the center-right, a white target symbol with a central dot and concentric circles is overlaid on the red bands. A vertical white line passes through the center of the target, and a horizontal white line passes through the center of the target and the middle of the graphic.

**HIKVISION**

# Dom de viteză de rețea

**Manual de utilizare**

UD.6L0201D1827A01

## **Manual de utilizare**

COPYRIGHT ©2015 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 se stipulează altfel, Hikvision nu constituie nicio garanție, garantare sau reprezentare, expresă sau subînțeleasă, cu privire la acest Manual.

### **Despre acest manual**

Acest manual se aplică domurilor de viteză de rețea cu infraroșu de 5 inchi, 6,5 inchi, 7 inchi și 8 inchi. Acest manual include instrucțiuni de utilizare și gestionare a produsului. Pozele, graficele, imaginile și toate celelalte informații următoare sunt doar în scop de descriere și de explicație. Informațiile conținute în acest manual pot fi modificate fără o notificare în prealabil, din motive de actualizări de firmware sau alte motive. Consultați cea mai recentă versiune pe site-ul web al companiei (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Utilizați acest manual de utilizare sub îndrumarea profesioniștilor.

### **Recunoașterea mărcilor comerciale**

**HIKVISION** și celelalte mărci comerciale și sigle Hikvision aparțin Hikvision în diverse jurisdicții. Celelalte mărci comerciale și sigle sunt menționate mai jos și aparțin proprietarilor respectivi.

### **Declinarea răspunderii juridice**

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. HIKVISION, ADMINISTRATORII, CONDUCEREA, ANGAJAȚII SAU AGENȚII ACESTEIA NU POT FI, ÎN NICIO SITUAȚIE, TRAȘI LA RĂSPUNDERE PENTRU NICIUN FEL DE DAUNE SPECIALE, SUBSECVENTE, INCIDENTALE SAU INDIRECTE, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA PIERDEREA DE PROFITURI, ÎNTRERUPEREA ACTIVITĂȚII SAU PIERDEREA DE DATE ORI DOCUMENTE, CU REFERIRE LA ACEST PRODUS, CHIAR DACĂ HIKVISION A FOST NOTIFICAT CU PRIVIRE LA POSIBILITATEA APARIȚIEI ACESTOR DAUNE.

ÎN CEEA CE PRIVEȘTE PRODUSUL CU ACCES LA INTERNET, UTILIZAREA ACESTUIA SE VA FACE PE RISCUL EXCLUSIV AL DUMNEAVOASTRĂ. HIKVISION NU ÎȘI ASUMĂ RĂSPUNDEREA PENTRU NICIUN FEL DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ, PIERDERI DE INFORMAȚII CONFIDENȚIALE SAU ALTFEL DE DAUNE PROVOCATE ÎN URMA UNUI ATAC CIBERNETIC, AL UNUI HACKER, INFECȚIE CU UN VIRUS SAU ALTE RISCURI DE SECURITATE PE INTERNET, CU TOATE ACESTE, HIKVISION VA ACORDA ASISTENȚĂ TEHNICĂ ÎN TIMP UTIL DACĂ ESTE NECESAR.

LEGISLAȚIA PRIVIND SUPRAVEGHEREA VARIAZĂ ÎN FUNCȚIE DE JURISDICȚIE. VĂ RUGĂM SĂ CONSULTAȚI TOATE LEGILE APLICABILE ÎN JURISDICȚIA DUMNEAVOASTRĂ ÎNAINTE DE A UTILIZA ACEST

PRODUS PENTRU A VĂ ASIGURA CĂ UTILIZAREA ACESTUI PRODUS DE CĂTRE DUMNEAVOASTRĂ RESPECTĂ LEGISLAȚIA APLICABILĂ. HIKVISION NU POATE FI TRAS LA RĂSPUNDEREA ÎN CAZUL ÎN CARE PRODUSUL ESTE UTILIZAT CU ÎNCĂLCAREA LEGISLAȚIEI.

ÎN CAZ DE CONFLICTE ÎNTRE ACEST MANUAL ȘI LEGISLAȚIA APLICABILĂ, LEGISLAȚIA PREVALEAZĂ.

**Informații de reglementare****Informații FCC**

**Conformitate FCC:** Acest echipament a fost testat și s-a stabilit că este conform cu limitele impuse pentru un dispozitiv digital, în conformitate cu secțiunea 15 din Regulile FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferențelor atunci când echipamentul este utilizat într-un mediu comercial. Acest echipament generează, utilizează și poate emite energie generată de frecvența radio și, în cazul în care nu este instalat și utilizat în conformitate cu manualul de utilizare, poate cauza interferențe pentru comunicațiile radio. Utilizarea acestui echipament într-o zonă rezidențială poate cauza interferențe și, prin urmare, utilizatorul va trebui să corecteze interferența pe propria cheltuială.

**Condiții FCC**

Acest dispozitiv respectă secțiunea 15 din regulile FCC. Utilizarea se supune următoarelor două condiții:

1. Dispozitivul poate cauza interferențe.
2. Dispozitivul trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențele care pot cauza o funcționare nedorită.

**Declarație de conformitate UE**

Acest produs și - dacă se aplică - și accesoriile furnizate sunt marcate cu „CE” și prin urmare sunt conforme cu standardele europene aplicabile armonizate prevăzute în Directiva EMC 2004/108/CE, Directiva RoHS 2011/65/UE.



2012/19/EU (directiva WEEE): Produsele marcate cu acest simbol nu pot fi eliminate ca deșeuri municipale nesortate în Uniunea Europeană. Pentru o reciclare corespunzătoare, returnați acest produs la furnizorul dumneavoastră local la achiziționarea unui echipament nou echivalent sau eliminați produsul la punctele de colectare desemnate. 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 privind bateria. Bateria este marcată cu acest simbol, care poate include litere care să indice cadmiu (Cd), plumb (Pb) sau mercur (Hg). Pentru o reciclare corespunzătoare, returnați bateria la furnizorul dumneavoastră sau la un punct de colectare desemnat. Pentru mai multe informații consultați: [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 sunt concepute pentru a asigura că utilizatorul poate utiliza corect produsul pentru a evita situațiile periculoase și pierderile materiale.

Gradul de precauție este împărțit în „Avertismente” și „Atenționări”:

**Avertismente:** Ignorarea oricărui avertisment poate cauza vătămare serioasă sau moarte.

**Atenționări:** Ignorarea oricărei atenționări poate cauza vătămare sau deteriorarea echipamentului.

	
<b>Avertismente</b> Urmați aceste informații de siguranță pentru a preveni vătămarea serioasă sau moartea.	<b>Precauții</b> Urmați aceste precauții pentru a preveni vătămările potențiale sau deteriorările materiale.

**Avertismente:**

- Utilizați un adaptor de alimentare care este conform cu standardul de Tensiune foarte joasă de siguranță (SELV). Consumul de energie nu poate fi mai mic decât valoarea necesară.
- Nu conectați mai multe dispozitive la un adaptor de alimentare deoarece se poate produce supraîncărcare care poate cauza supraîncălzire și poate fi astfel un pericol de incendiu.
- Dacă produsul este instalat pe un perete sau pe tavan, dispozitivul trebuie fixat ferm.
- Pentru a reduce riscul de incendiu sau de șoc electric, nu expuneți produsul utilizat la interior la ploaie sau umezeală.
- Instalarea trebuie să fie efectuată de o persoană calificată și trebuie să fie conformă cu toate reglementările locale.
- Instalați echipament pentru situații de căderi de curent pe circuitul de alimentare cu energie pentru a asigura o alimentare neîntreruptă.
- Dacă produsul nu funcționează corespunzător, contactați-vă furnizorul sau cel mai apropiat centru de service. Nu încercați niciodată să demontați produsul pe cont propriu. (Nu ne vom asuma nicio responsabilitate pentru problemele cauzate 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 tensiune alimentării cu energie este corectă înainte de a utiliza produsul.
- Nu scăpați produsul și nu îl expuneți la șocuri fizice. Nu instalați produsul pe suprafețe sau în locuri supuse vibrațiilor.
- Nu îl expuneți la un mediu cu radiații electromagnetice mari.
- Nu orientați obiectivul spre lumină puternică, ca de exemplu, soarele sau o lampă incandescentă. Lumina puternică poate produce daune grave produsului.
- Sensorul se poate arde din cauza razei laserului. Prin urmare, dacă utilizați un echipament cu laser, asigurați-vă că suprafața sensorului nu este expusă razei laserului.
- Pentru detalii privind temperatura de funcționare consultați manualul de specificații.
- Pentru a evita acumularea de căldură este necesară o ventilare corespunzătoare pentru a asigura un mediu de funcționare optim.
- În timpul transportului, produsul trebuie să fie împachetat în ambalajul original.
- Utilizați mănușa inclusă la deschiderea capacului produsului. Nu atingeți capacul produsului direct cu degetele deoarece transpirația conține acizi și aceștia pot eroda stratul de protecție a suprafeței a capacului produsului.
- Utilizați o cârpă moale și uscată atunci când curățați suprafețele interioare și exterioare ale capacului produsului. Nu utilizați detergenți alcalini.
- Utilizarea neconformă sau înlocuirea bateriei poate duce la pericol de explozie. Utilizați tipul de baterie *recomandat de producător*.

# Cuprins

1.1	CERINȚE DE SISTEM .....	8
1.2	FUNCȚII .....	8
2.1	SETAREA DOMULUI DE VITEZĂ DE REȚEA VIA LAN .....	11
2.1.1	<i>Cablarea în LAN</i> .....	11
2.1.2	<i>Activarea domului de viteză</i> .....	12
2.2	SETAREA DOMULUI DE VITEZĂ DE REȚEA VIA WAN .....	18
2.2.1	<i>Conexiune cu IP static</i> .....	18
2.2.2	<i>Conexiune cu IP dinamic</i> .....	19
3.1	ACCESUL VIA BROWSER WEB .....	22
3.2	ACCESAREA VIA SOFTWARE-UL CLIENT .....	24
4.1	ACȚIUNEA DE PORNIRE .....	26
4.2	PAGINA VIZUALIZARE LIVE .....	26
4.3	INIȚIALIZARE VIZUALIZARE LIVE .....	27
4.4	ÎNREGISTRARE ȘI CAPTURARE IMAGINI MANUAL.....	30
4.5	UTILIZAREA CONTROL PTZ .....	30
4.5.1	<i>Panou de control PTZ</i> .....	30
4.5.2	<i>Setare/apelare o presetare</i> .....	31
4.5.3	<i>Setare/apelare o patrulare</i> .....	33
4.5.4	<i>Setare/apelare un tipar</i> .....	35
4.6	CONFIGURARE PARAMETRI VIZUALIZARE LIVE .....	36
5.1	CONFIGURARE POZIȚIE INIȚIALĂ .....	37
5.2	CONFIGURARE PARAMETRI DE BAZĂ PTZ.....	38
5.3	CONFIGURARE LIMITE PTZ.....	39
5.4	CONFIGURARE SĂRCINI PROGRAMATE .....	40
5.5	CONFIGURARE ACȚIUNI ÎN AȘTEPTARE .....	42
5.6	CONFIGURARE MASCĂ DE CONFIDENȚIALITATE .....	43
5.7	CONFIGURARE URMĂRIRE INTELIGENTĂ .....	45
5.8	CONFIGURARE PRIORITATE CONTROL PTZ .....	46
5.9	ȘTERGERE CONFIGURAȚII PTZ.....	46
6.1	CONFIGURARE PARAMETRII LOCALI .....	47
6.2	CONFIGURARE SETĂRI ORĂ.....	48
6.3	CONFIGURARE SETĂRI REȚEA .....	51
6.3.1	<i>Configurare Setări TCP/IP</i> .....	51
6.3.2	<i>Configurare Setări Port</i> .....	53
6.3.3	<i>Configurare setări PPPoE</i> .....	53
6.3.4	<i>Configurare setări DDNS</i> .....	54
6.3.5	<i>Configurare Setări SNMP</i> .....	56
6.3.6	<i>Configurare Setări 802.1X</i> .....	58
6.3.7	<i>Configurare Setări QoS</i> .....	59
6.3.8	<i>Configurare setări FTP</i> .....	60
6.3.9	<i>Configurare Setări UPnP™</i> .....	62
6.3.10	<i>Configurare Setări NAT (Network Address Translation)</i> .....	62

6.3.11	Configurare Setări e-mail.....	63
6.3.12	Configurare setări HTTPS.....	64
6.4	CONFIGURARE SETĂRI VIDEO ȘI AUDIO .....	67
6.4.1	Configurare setări video.....	67
6.4.2	Configurare Setări audio.....	68
6.4.3	Configurare Setări ROI .....	69
6.5	CONFIGURARE SETĂRI IMAGINE.....	71
6.5.1	Configurare Setări de afișare .....	71
6.5.2	Configurare Setări OSD .....	78
6.5.3	Configurare Setări suprapunere text.....	80
6.6	CONFIGURARE ȘI GESTIONARE ALARME.....	80
6.6.1	Configurare Detecție mișcare .....	81
6.6.2	Configurare Alarmă pierdere video .....	85
6.6.3	Configurare Alarmă corupere video.....	86
6.6.4	Configurare Intrare alarmă externă.....	87
6.6.5	Configurare ieșire alarmă .....	88
6.6.6	Gestionare excepție .....	89
6.6.7	Detecție excepție audio.....	90
6.6.8	Configurare Dual-VCA.....	91
6.6.9	Configurare Detecție intrus.....	91
6.6.10	Configurare Detecție trecere peste linie .....	93
6.6.11	Configurare Detecție față .....	95
6.6.12	Detecție intrare regiune.....	96
6.6.13	Detecție ieșire regiune .....	97
7.1	CONFIGURARE SETĂRI NAS.....	98
7.2	INIȚIALIZARE ȘI CONFIGURARE STOCARE .....	99
7.3	CONFIGURARE PROGRAM ÎNREGISTRARE .....	100
7.4	CONFIGURARE SETĂRI INSTANTANEU .....	104
10.1	MAPARE CONTURI DE UTILIZATOR .....	112
10.2	CONFIGURARE AUTENTIFICARE.....	114
10.3	CONFIGURARE VIZITĂ ANONIMĂ .....	114
10.4	CONFIGURARE FILTRU ADRESE IP .....	115
10.5	CONFIGURARE SETĂRI SERVICIU DE SECURITATE .....	116
10.6	VIZUALIZARE INFORMAȚII DISPOZITIV .....	116
10.7	ÎNTREȚINERE .....	116
10.7.1	Repornirea domului de viteză.....	116
10.7.2	Restaurare setări implicite.....	117
10.7.3	Import/Export fișier de configurare .....	117
10.7.4	Actualizare sistem.....	118
10.8	CONFIGURARE RS-485 .....	119
10.9	CONFIGURARE LUMINĂ SUPLIMENTARĂ .....	119
10.10	CONFIGURARE CONEXIUNE DE LA DISTANȚĂ .....	120
	ANEXA 1 INTRODUCERE SOFTWARE SADP.....	121
	ANEXA 2 MAPARE PORT .....	124



ANEXA 3 STATISTICI, LUMINĂ DE INTERFERENȚĂ ȘI PROTECȚIE LA SUPRACURRENT .....	126
ANEXA 4 IMPERMEABILITATE .....	130
ANEXA 5 ÎNTREȚINERE GLOB.....	131
ANEXA 6 CONEXIUNE MAGISTRALĂ RS485 .....	132
ANEXĂ 7 CABLURILE DE 24VCA ȘI DISTANȚA DE TRANSMISIE .....	135
ANEXA 8 CABLURILE DE 12VCC ȘI DISTANȚA DE TRANSMISIE.....	136
ANEXA 9 TABELUL CU STANDARDELE PRIVIND DIMENSIUNILE CABLURILOR.....	137
ANEXA 10 CONEXIUNI DE INTRARE/IEȘIRE ALARMĂ.....	138

## Privire de ansamblu

### 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

**CPU:** 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 pot diferi în funcție de modelele de dom de viteză.

- **Opriri limită**

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

- **Moduri scanare**

Domul oferă 5 moduri de scanare: scanare automată, scanare înclinată, scanare cadru, scanare aleatorie și scanare panoramă.

- **Înghețare presetare**

Această caracteristică îngheață scena de pe monitor atunci când domul se mișcă la o presetare. Acest lucru permite o tranziție 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 preșetării, azimut/elevație, zoom, ora și numele domului. Pot fi programate afișarea orei și a numelui domului de viteză.

- **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 proporționale**

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

- **Focalizare automată**

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

- **Comutare automată zi/noapte**

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 de 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. Acest lucru determină o supra expunere a fundalului.

- **Wide Dynamic Range (WDR)**

Funcția Wide Dynamic Range (WDR) ajută camera să ofere imagini clare chiar și în

condiții de iluminare din spate. Atunci când există în același timp și zone foarte luminoase și zone foarte întunecate în câmpul de vizualizare, WDR echilibrează nivelul luminozității întregii imagini și oferă imagini clare și detaliate.



Această caracteristică diferă în funcție de modelul de dom de viteză.

- **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 tip basculare, 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 același dom de viteză de rețea 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 a două analiză pe dispozitivul final.

## Chapter 2 Conexiune rețea



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

### **Înainte de pornire:**

- Dacă doriți să setați domul de viteză de rețea via LAN (Rețea locală), consultați **Secțiunea 2.1 Setarea domului de viteză de rețea via LAN.**
- Dacă doriți să setați domul de viteză de rețea via WAN (Rețea de arie largă), consultați **Secțiunea 2.2 Setarea domului de viteză de rețea via WAN.**

## 2.1 Setarea domului de viteză de rețea via LAN

### **Scop:**

Pentru a vizualiza și configura domul de viteză de rețea via LAN trebuie să conectați domul de viteză de rețea în aceeași subrețea cu cea a computerului și să instalați SADP sau software-ul client pentru a căuta și schimba adresa IP a domului de viteză de rețea.



Pentru o detalii privind SADP, consultați Anexa 1.

### 2.1.1 Cablarea în LAN

Următoarele imagini prezintă cele două variante de conectarea a cablurilor dintre domul de viteză de rețea și computer:

### **Scop:**

- Pentru a testa domul de viteză de rețea, puteți conecta direct domul de viteză de rețea la computer cu ajutorul unui cablu de rețea, așa cum este prezentat în Figure 2-1.
- Consultați Figure 2-2 pentru a seta domul de viteză de rețea via LAN, via un switch sau un router.

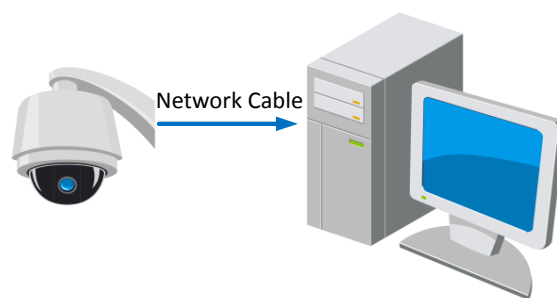


Figure 2-1 Conectare directă

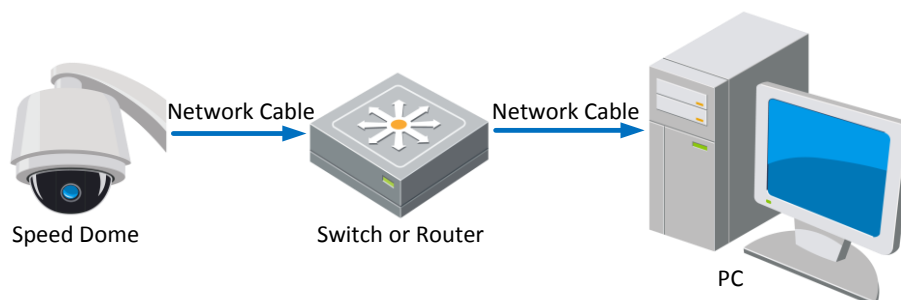


Figure 2-2 Conectare via un switch sau un router

## 2.1.2 Activarea domului de viteză

### **Scop:**

Trebuie să activați domul de viteză înainte de a-l putea utiliza.

Sunt acceptate activarea via browser web, via SADP și activarea via software client. În următoarele secțiuni, activarea via web browser și SADP vor fi folosite drept exemple. Puteți consulta manualul de utilizare a domului de viteză pentru detalii privind activarea via software-ul client.

### ◆ **Activarea prin browser web**

#### **Pașii:**

1. Porniți domul de viteză 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 domului de viteză este 192.168.1.64.

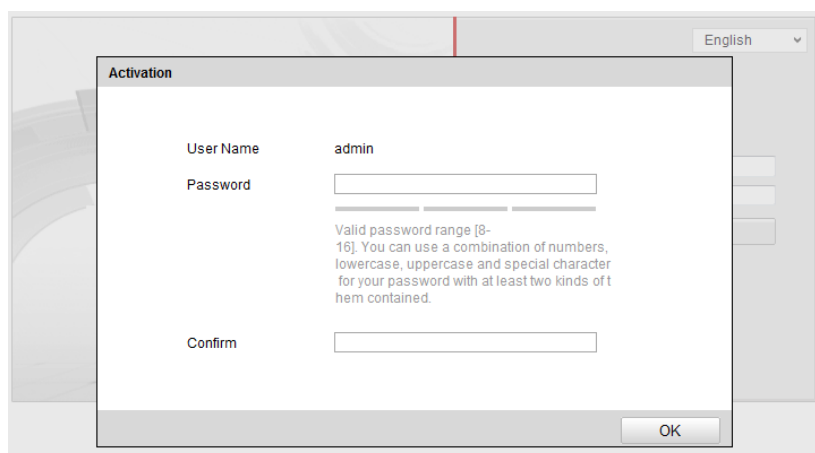


Figure 2-3 Interfața de activare (web)

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 litere mari, litere mici, numere și caractere speciale) pentru a spori securitatea produsului. De asemenea, recomandăm să vă resetați parola în mod regulat, în special pentru sisteme cu un grad ridicat de securitate. Resetarea parolei lunar sau săptămânal vă poate proteja mai bine produsul.*

4. Confirmați parola.
5. Faceți clic pe **OK** pentru a activa domul de viteză 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.

##### **Pașii:**

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.

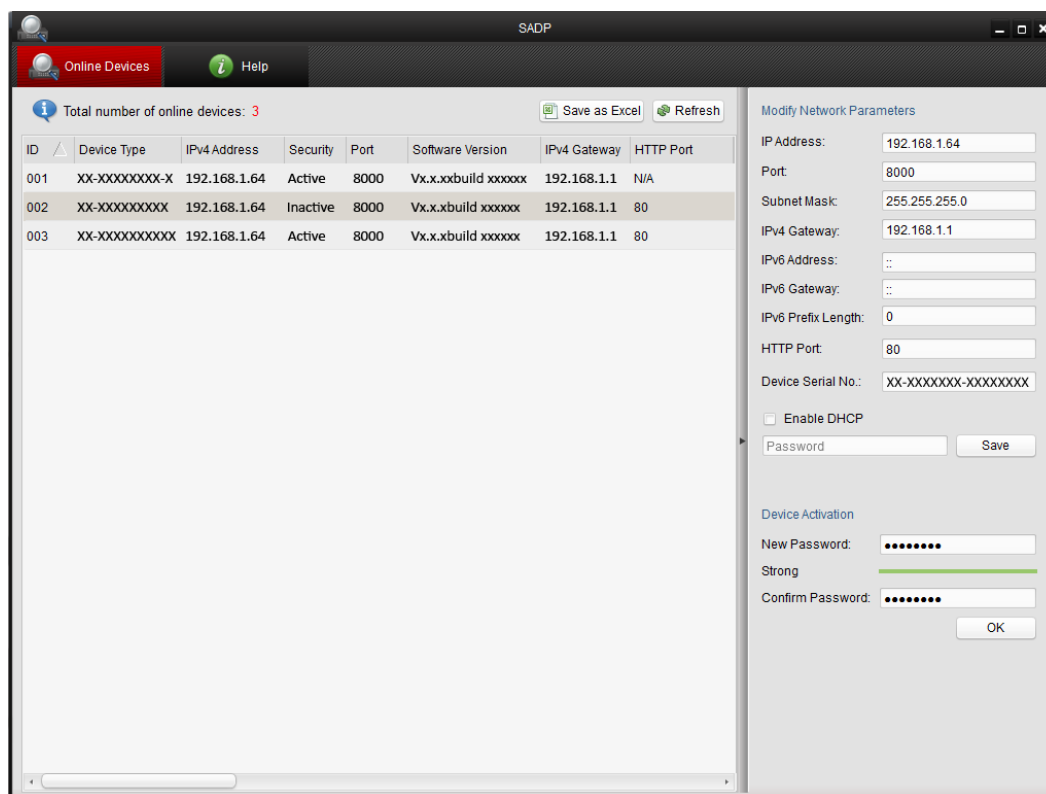


Figure 2-4 Interfață SADP

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

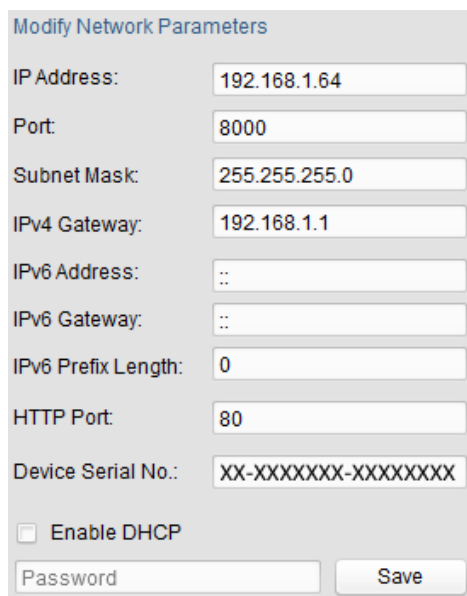


**SE RECOMANDĂ O PAROLĂ PUTERNICĂ** – *Recomandăm crearea unei parole puternice (utilizați minimum 8 caractere, incluzând litere mari, litere mici, numere și caractere speciale) pentru a spori securitatea produsului. De asemenea, recomandăm să vă resetați parola în mod regulat, în special pentru sisteme cu un grad ridicat de securitate. Resetarea parolei lunar sau săptămânal vă poate proteja mai bine produsul.*

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 Activare 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

Figure 2-5 Modificare adresă IP

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

### ◆ Activarea via software-ul client

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.

#### **Pașii:**

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



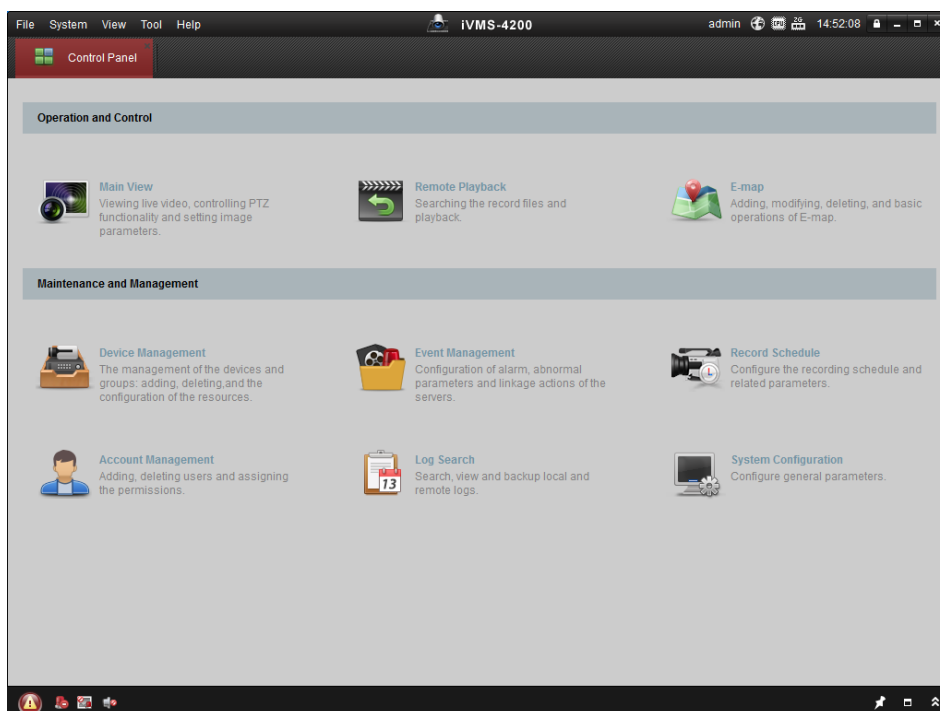


Figure 2-6 Panou de control

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

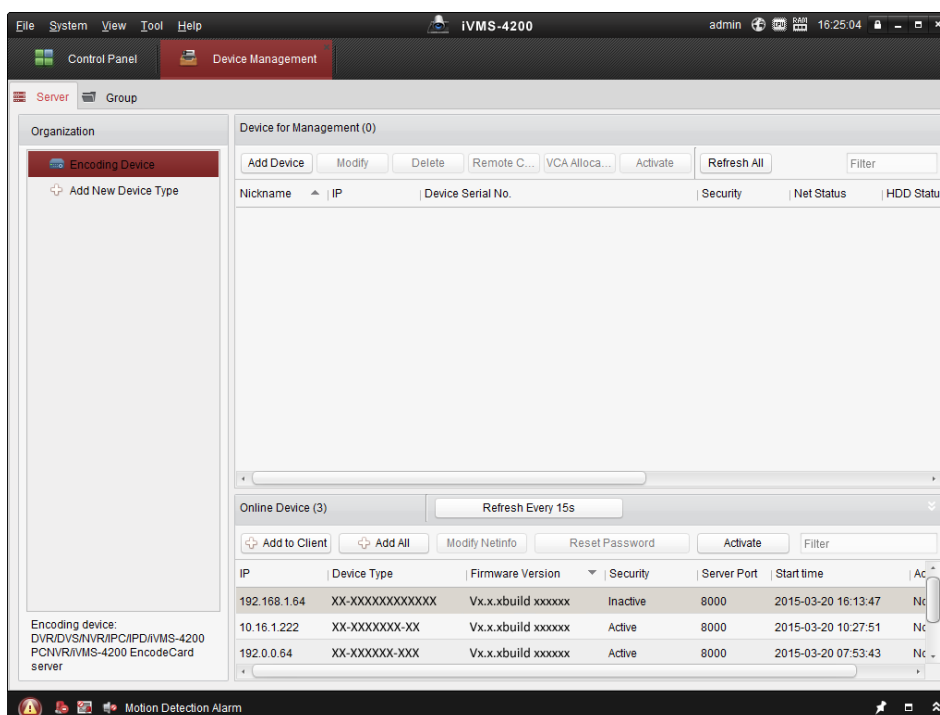


Figure 2-7 Interfață Gestionare dispozitiv

3. Verificați starea dispozitivului din lista de dispozitive și selectați un dispozitiv care nu este activ.
4. Puteți face clic pe butonul **Activare** 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 litere mari, litere mici, numere și caractere speciale) pentru a spori securitatea produsului. De asemenea, recomandăm să vă resetați parola în mod regulat, în special pentru sisteme cu un grad ridicat de securitate. Resetarea parolei lunar sau săptămânal vă poate proteja mai bine produsul.*

Figure 2-8 Interfața de activare

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

Figure 2-9 Modificare Parametri rețea

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

## 2.2 Setarea domului de viteză de rețea via WAN

### Scop:

Această secțiune explică modul de conectare a domului de viteză de rețea la WLAN cu o adresă IP statică sau dinamică.

### 2.2.1 Conexiune cu IP static

#### Înainte de pornire:

Aplicați un IP static de la un ISP (Furnizor de servicii de internet). Cu o adresă IP statică puteți conecta domul de viteză de rețea via un router sau îl puteți conecta direct la WAN.

- **Conectare domului de viteză de rețea via un router**

#### Pașii:

1. Conectați domul de viteză de rețea la 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 depinde în funcție de router. Contactați producătorul routerului pentru asistență privind maparea porturilor.



Consultați Anexa 2 pentru informații detaliate privind maparea porturilor.

5. Accesați domul de viteză de rețea de la un browser web sau de la un software client prin internet.

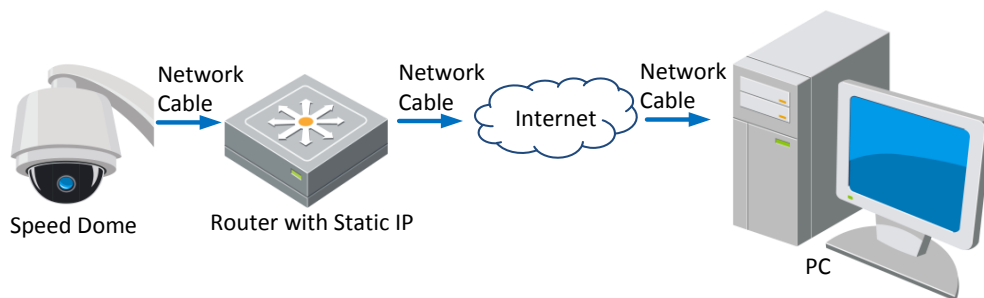


Figure 2-10 Accesarea domului de viteză via un router cu IP static



- **Conectarea directă a domului de viteză de rețea cu IP static**

De asemenea, puteți salva IP-ul static în domul de viteză 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.

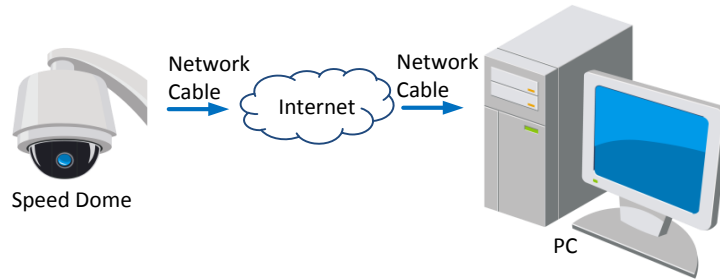


Figure 2-11 Accesarea directă a domului de viteză cu IP static

## 2.2.2 Conexiune cu IP dinamic

### Înainte de pornire:

Aplicați un IP dinamic de la un ISP. Cu o adresă IP dinamică puteți conecta domul de viteză de rețea la un modem sau la un router.

- **Conectare domului de viteză de rețea via un router**

#### Pașii:

1. Conectați domul de viteză de rețea la 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. Parola trebuie să fie aleasă de dumneavoastră (utilizați minimum 8 caractere, incluzând 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 depinde 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 domul de viteză via numele de domeniu aplicat.



- **Conectare domului de viteză de rețea via un modem**

**Scop:**

Acest dom de viteză acceptă funcția de apelarea automată PPPoE. Domul de viteză obține o adresă IP publică prin apelare ADSL după conectarea la modem a domului de viteză. Trebuie să configurați parametrii PPPoE pentru domul de viteză de rețea. Consultați **Secțiunea 6.3.3 Configurare setări PPPoE** pentru detalii privind configurarea.

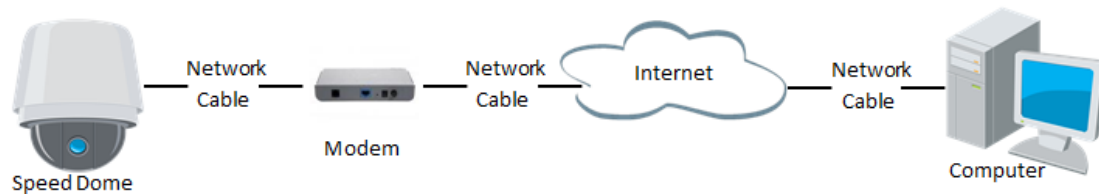


Figure 2-12 Accesarea domului de viteză cu IP dinamic



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). Urmați 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

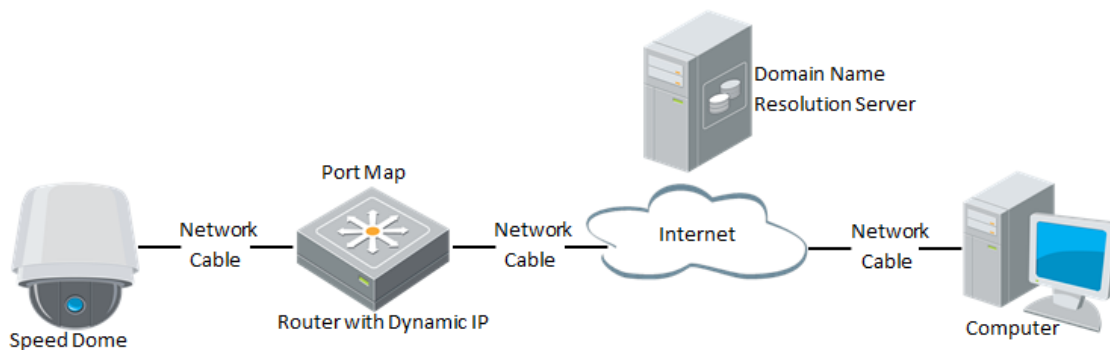


Figure 2-13 Soluționare nume de domeniu normal

**Pașii:**

1. Aplicați un nume de domeniu de la un furnizor de nume de domeniu.
2. Configurați setările DDNS din interfața **Setări DDNS** a domului de viteză de rețea. Consultați **Secțiunea 6.3.4 Configurare setări DDNS** pentru detalii privind configurarea.
3. Accesați domul de viteză via numele de domeniu aplicat.



- ◆ Soluționare nume de domeniu privat

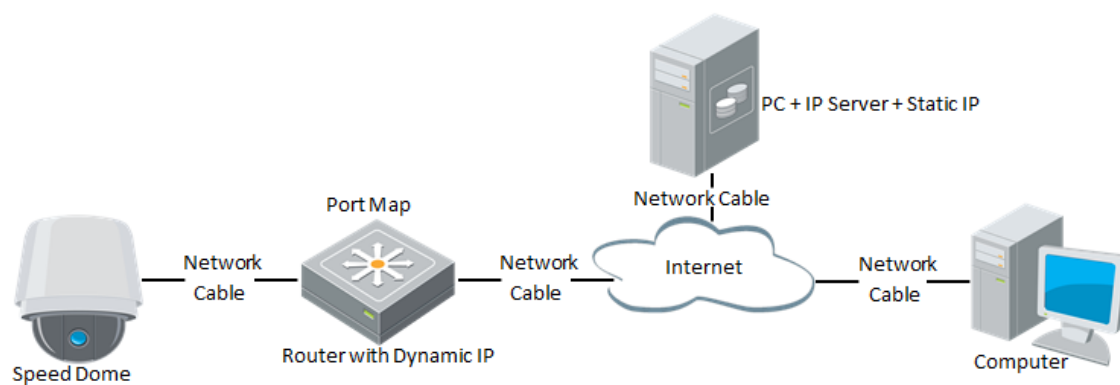


Figure 2-14 Soluționare nume de domeniu privat

**Pașii:**

1. Instalați și rulați software-ul de server IP de pe un computer cu un IP static.
2. Accesați domul de viteză de rețea de la un browser web sau de la un software client prin LAN.
3. Activați DDNS și selectați Server IP ca tipul de protocol. Consultați **Secțiunea 6.3.4 Configurare setări DDNS** pentru detalii privind configurarea.

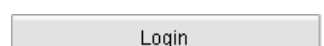


# Chapter 3 Accesul la domul de viteză de rețea

## 3.1 Accesul via browser web

### Pașii:

1. Deschideți browserul web.
2. În câmpul de adrese, introduceți adresa IP a domului de viteză de rețea, de exemplu, 192.168.1.64 și apoi apăsați tasta **Enter** pentru a accesa interfața de autentificare.
3. Activați domul de viteză 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).

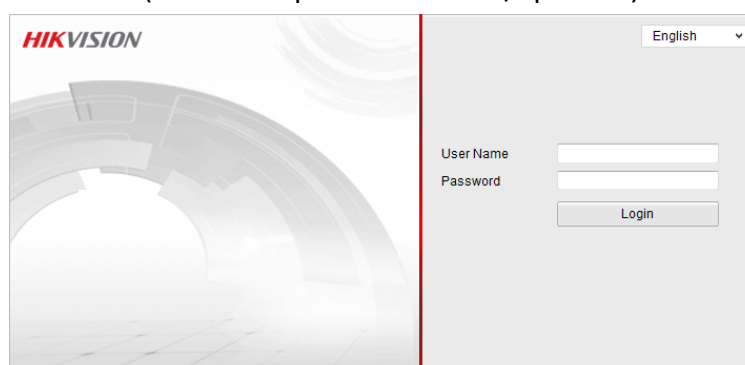


Figure 3-1 Interfața de autentificare

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.

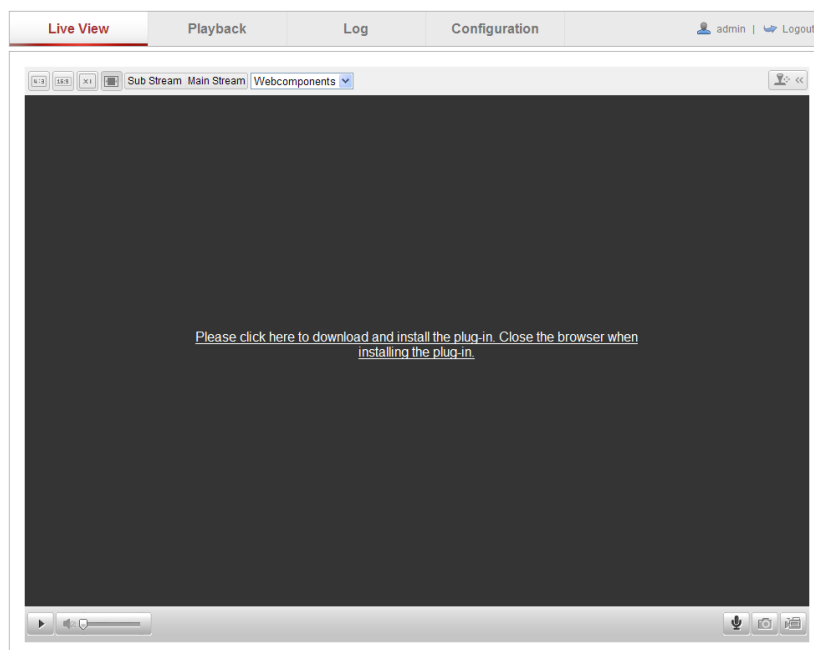


Figure 3-2 Descărcare și instalare plug-in

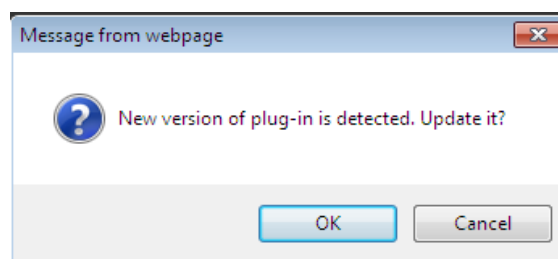


Figure 3-3 Instalarea plug-in-ului (1)

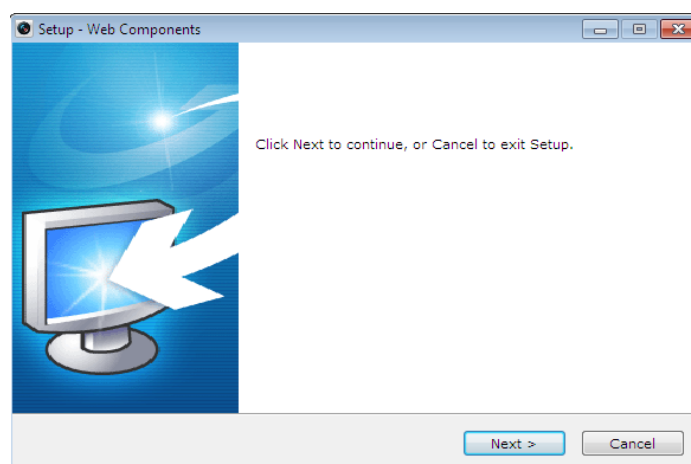


Figure 3-4 Instalarea plug-in-ului (2)



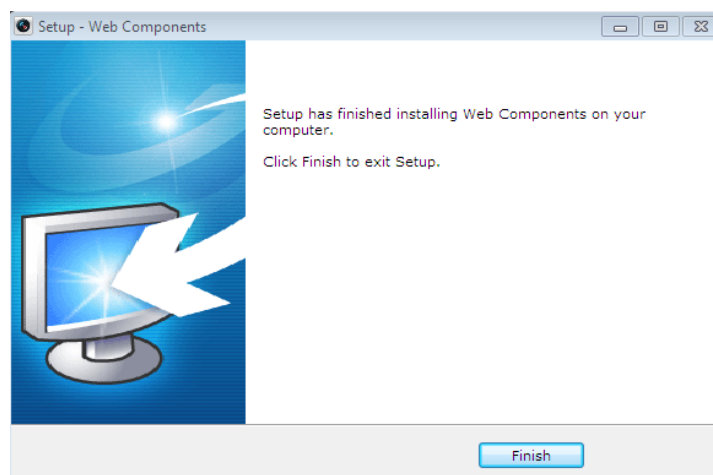


Figure 3-5 Instalarea plug-in-ului (3)



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 via software-ul client

CD-ul produsului conține software-ul client. Puteți vizualiza video live și gestiona domul de viteză 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.

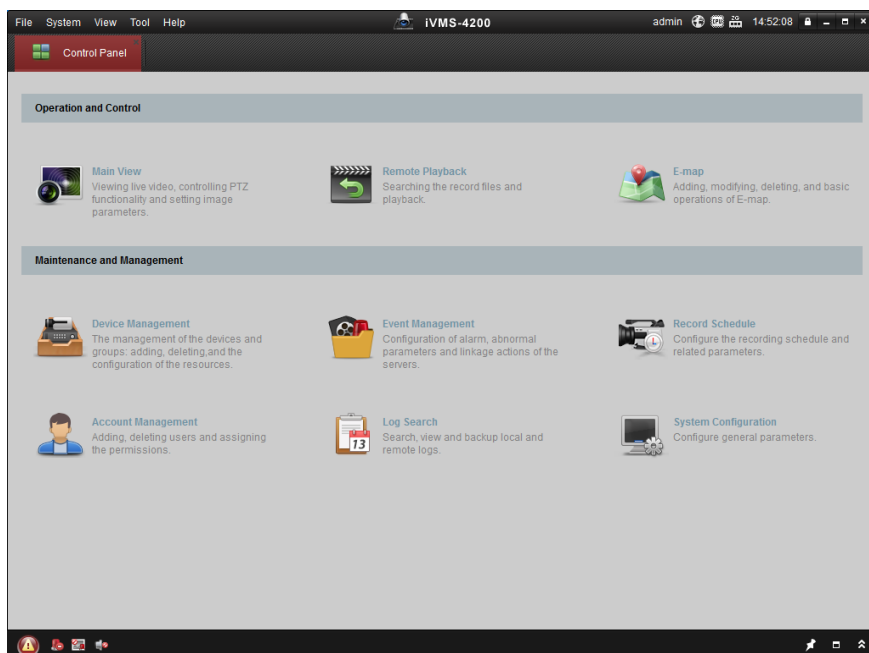


Figure 3-6 Panou de control iVMS-4200

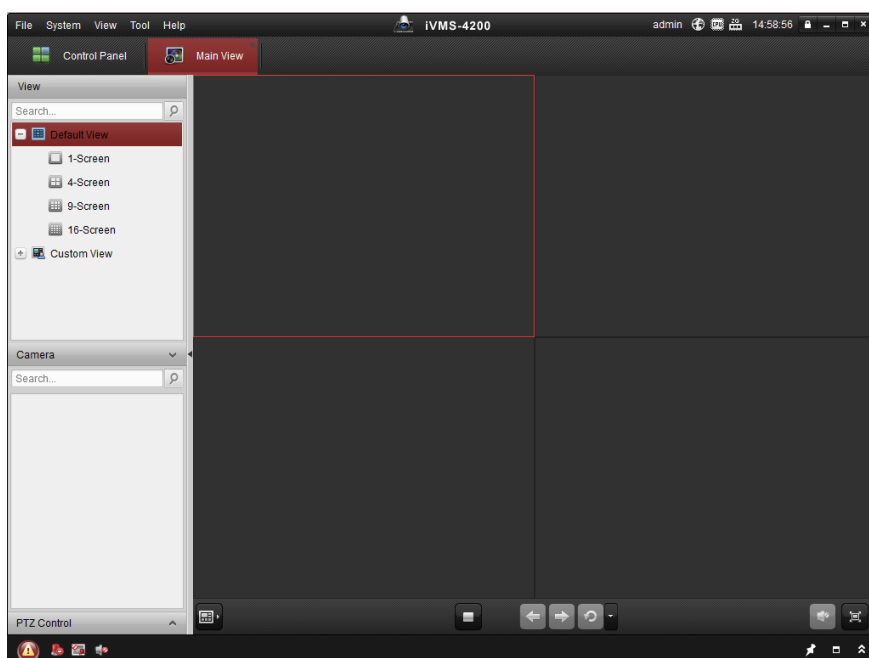


Figure 3-7 Interfață de vizualizare live iVMS-4200



- Dacă utilizați software VMS de la terți, contactați asistența tehnică pentru firmware-ul camerei.
- Pentru informații detaliate privind software-ul client furnizat de noi, consultați manualul de utilizare pentru software. Acest manual prezintă în principal accesarea domului de viteză de rețea via un browser web.

## Chapter 4 Vizualizare live

În acest capitol și în următoarele, utilizarea domului de viteză via un browser web va fi prezentată drept exemplu.

### 4.1 Acțiunea de pornire

După alimentarea cu energie, domul de viteză va efectua acțiuni de auto testare. Va începe cu acțiuni ale obiectivului și apoi privind mișcarea de tip panoramare și basculare. După acțiunile de auto testare, informațiile, așa cum sunt prezentate în Figure 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 privind domul. 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

Figure 4-1 Informații privind pornirea

### 4.2 Pagina Vizualizare live

**Scop:**

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 domul de viteză de rețea pentru a accesa pagina de vizualizare live sau puteți face clic pe  din bara de meniu de pe pagina principală pentru a accesa pagina de vizualizare live.

## Descriere pagina de vizualizare live:

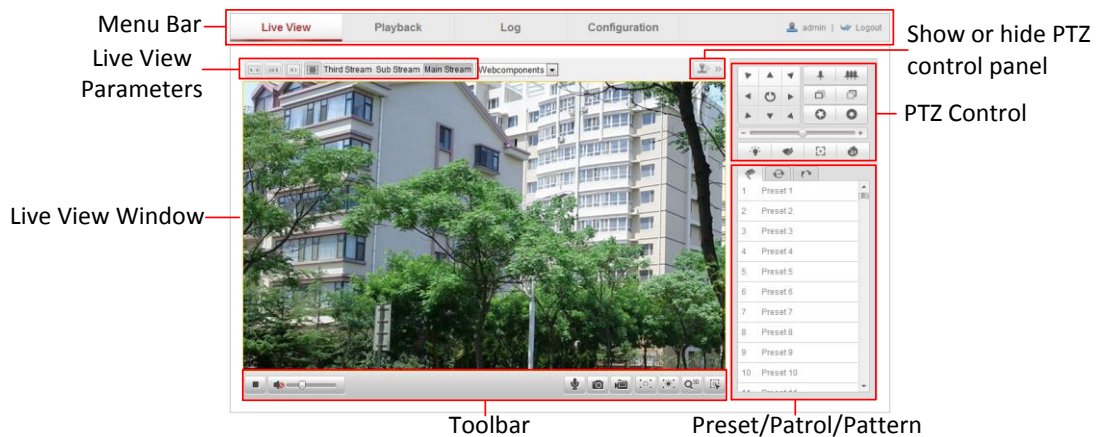


Figure 4-2 Pagina Vizualizare live

### Bara de meniu:

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

### 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, audio două căi etc.

### Control PTZ:

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


### Presetare/patrulare/tipar:

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

### Parametri vizualizare live:

Configurare dimensiune imagine și tip flux pentru video live.

## 4.3 Inițializare Vizualizare live

Din fereastra de vizualizare live, așa cum este prezentată în Figure 4-3, faceți clic pe  de pe bara de instrumente pentru a porni vizualizarea live pentru domul de viteză.

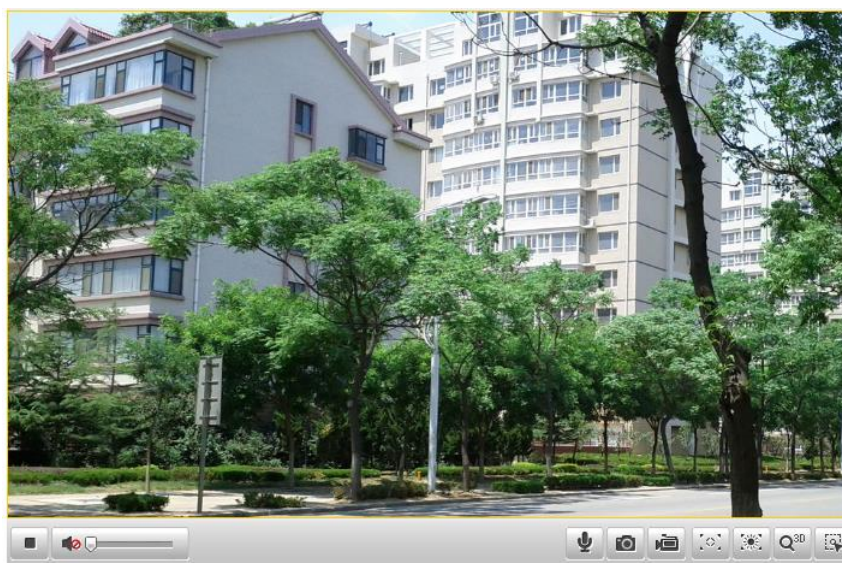


Figure 4-3 Pornire vizualizare live

Table 4-1 Descriere Bară de instrumente

Pictogramă	Descriere	Pictogramă	Descriere
	Pornire/oprire vizualizare live		Capturare manuală imagini
	Înregistrare manuală oprită/pornită		Audio oprit/pornit și reglare volum
	Audio pe două căi oprit/pornit/		Activare/Dezactivare focalizare regională
	Activare/Dezactivare expunere regională		Poziționare 3D
	Urmărire manuală		



- Nu toate modelele de dom 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 flux** sau **Video & Audio** consultând Secțiunea **6.4.1 Configurare setări vide**.


#### Mod ecran complet:

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.

#### Focalizare regională:



##### Pașii:

1. Faceți clic pe din bara de instrumente pentru a accesa modul de funcționare

- focalizare regională.
2. Faceți clic și glisați pentru a desena un dreptunghi pe imagine pentru regiunea de focalizare dorită.
  3. Faceți clic pe  pentru a părăsi modul de funcționare focalizare regională.


### Expunere regională:

#### Pașii:

1. Faceți clic pe  din bara de instrumente pentru a accesa modul de funcționare expunere regională.
2. Faceți clic și glisați pentru a desena un dreptunghi pe imagine pentru regiunea de expunere dorită.
3. Faceți clic pe  pentru a părăsi modul de funcționare expunere regională.

### Poziționare 3D:

#### Pașii:

1. Faceți clic pe  din bara de instrumente a interfeței de vizualizare live.
2. Utilizarea funcției de poziționare 3D:
  - Faceți clic stânga pe o poziție din videoul live. Poziția corespunzătoare va fi mutată în centrul videoului live.
  - Țineți apăsat butonul stânga al mouse-ului și glisați în colțul dreapta-jos. 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. Poziția corespunzătoare va fi mutată în centrul videoului live și va fi micșorată.




### Urmărire manuală:

#### Înainte de pornire:

Accesați interfața de setări Urmărire inteligentă și activați urmărirea inteligentă.

**Configurare > Configurare avansată > PTZ > Urmărire inteligentă**

#### Pașii:


1. Faceți clic pe  din bara de instrumente a interfeței de vizualizare live.
2. Faceți clic pe un obiect în mișcare de pe videoul live.  
Domul de viteză va urmări automat obiectul.




Consultați următoarele secțiuni pentru mai multe informații:

- Configurare înregistrare de la distanță din **Secțiunea 7.3 Configurare program înregistrare**.
- Setare calitate imagine pentru video live din **Secțiunea 6.1 Configurare parametrii locali** și **Secțiunea 6.4.1 Configurare setări video**.
- Setarea textului OSD pe videoul live din **Secțiunea 6.5.2 Configurare Setări OSD**.

## 4.4 Înregistrare și capturare imagini manual

Din interfața de vizualizare live, faceți clic pe  din bara de instrumente pentru a captura imaginile live iar acestea vor fi salvate în mod implicit ca fișiere JPEG pe computer.

Puteți face clic pe  pentru a înregistra videoul live.

Căile de salvare locală pentru imaginile și tăieturile capturate pot fi setate din interfața **Configurare > Configurare locală** iar formatul imaginii poate fi și el editat tot din această interfață.



Pentru a configura înregistrarea automată de la distanță, consultați **Secțiunea 7.3 Configurare program înregistrare**.

## 4.5 Utilizarea Control PTZ

### Scop:

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

### 4.5.1 Panou 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.



Figure 4-4 Panou de control PTZ

Table 4-2 Descriere Panou de control PTZ

Buton	Descriere
	Zoom in/out
	Focalizare aproape/depart
	Iris +/-
	Reglare viteză mișcări de panoramare/înclinare

## 4.5.2 Setare/apelare o presetare

### Scop:

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.

### ● Setare o presetare:

#### Pașii:

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

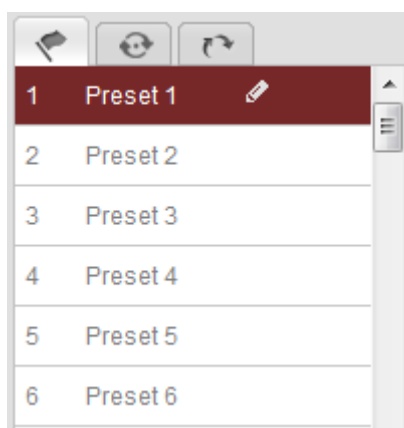




Figure 4-5 Setare o presetare

2. Utilizați butoanele de control PTZ pentru a mișca obiectivul spre poziția dorită.
  - Panoramați domul de viteză la dreapta sau la stânga.
  - Înclinați domul de viteză în sus sau în jos.
  - Zoom in sau zoom out.
  - Refocalizați obiectivul.
3. Faceți clic pe  pentru a finaliza setarea presetării curente.
4. Puteți face clic pe  pentru a șterge presetarea.




Puteți configura până la 300 de presetări.



### ● Apelare o presetare:



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

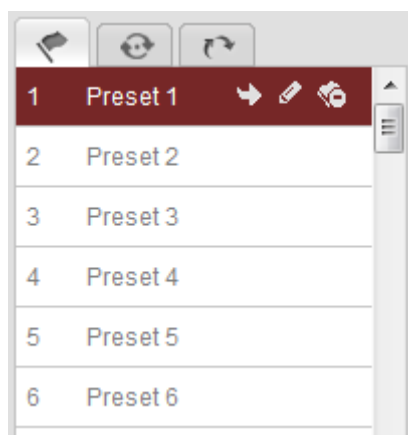


Figure 4-6 Apelare o presetare

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

**Pașii:**

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 dar nu le puteți configura. De exemplu, presetarea 99 este „Pornire scanare automată”. Dacă apelați presetarea 99, domul de viteză pornește funcția de scanare automată.

Table 4-3 Presetări speciale

Presetare specială	Funcție	Presetare specială	Funcție
33	Rotire automată	93	Setare opriri limită manual
34	Înapoi la poziția inițială	94	Repornire de la distanță
35	Apelare patrulare 1	95	Apelare meniu OSD
36	Apelare patrulare 2	96	Oprire scanare
37	Apelare patrulare 3	97	Pornire scanare aleatorie
38	Apelare patrulare 4	98	Pornire scanare cadru
39	Intrare filtru decupat IR	99	Pornire scanare automată
40	Ieșire filtru decupat IR	100	Pornire scanare de tip înclinare
41	Apelare tipar 1	101	Pornire scanare panoramă
42	Apelare tipar 2	102	Apelare patrulare 5
43	Apelare tipar 3	103	Apelare patrulare 6
44	Apelare tipar 4	104	Apelare patrulare 7

45	Creare automată patrulare	105	Apelare patrulare 8
92	Pornire pentru setare opriri limită		

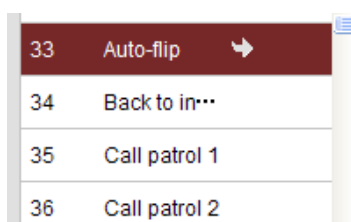


Figure 4-7 Presetare specială



Este posibil să trebuiască să utilizați meniul OSD (Afișare pe ecran) atunci când controlați domul de viteză de la distanță. Pentru a afișa meniul OSD pe ecranul de vizualizare live, puteți apela presetarea numărul 95.

### 4.5.3 Setare/apelare o patrulare

#### Scop:




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

#### Înainte de pornire:

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

#### ● Setare o patrulare:

##### Pașii:

1. Din panoul de control PTZ, faceți clic pe  pentru a accesa interfața de setări pentru patrulare.
2. Selectați un număr de patrulare din .
3. Faceți clic pe  pentru a accesa interfața de adăugare presetare, așa cum este prezentat în Figure 4-8.

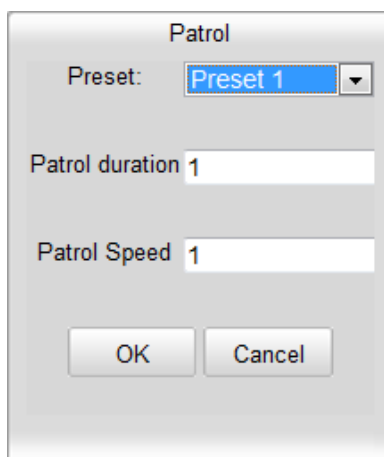
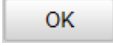



Figure 4-8 Adăugare presetări

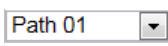

4. Configurați numărul de presetare, ora de patrulare și viteza de patrulare.

Nume	Descriere
Timp patrulare	Este durată de staționare într-un punct de patrulare. Domul de viteză se mută la un alt punct de patrulare după expirarea timpului de patrulare.
Viteză patrulare	Este viteza de mișcare de la o presetarea la alta.

5. Faceți clic pe  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  pentru a salva toate setările de patrulare.



#### ● Apelare o patrulare:

Din panoul de control PTZ, selectați o patrulare definită din  și faceți clic pe  pentru a o apela, așa cum este prezentat în Figure 4-9.

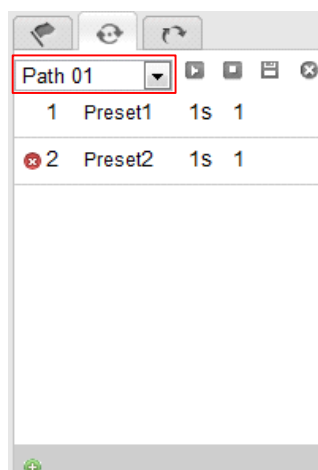


Figure 4-9 Apelare o patrulare

● **Butoane din interfața Patrulări:**

Butoane	Descriere
	Salvare o patrulare
	Apelare o patrulare
	Oprire o patrulare
	Accesare interfața de adăugare presetare
	Modificare o presetare
	Ștergere o presetare
	Ștergere toate presetările dintr-o patrulare selectată

#### 4.5.4 Setare/apelare un tipar

**Scop:**

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.

● **Setare un tipar:**

**Pașii:**

1. Din 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 Figure 4-10.

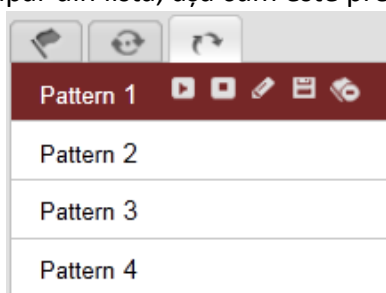



Figure 4-10 Interfață Setări tipare






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 domul de viteză la dreapta sau la stânga.
  - Înclinați domul de viteză în sus sau în jos.
  - Zoom in sau zoom out.

- Refocalizați obiectivul.

5. Faceți clic pe  pentru a salva toate setările de tipar.



● **Butoane din interfața Tipare:**

Butoane	Descriere
	Pornire înregistrare un tipar.
	Oprire înregistrare un tipar.
	Apelare tiparul curent.
	Oprire tiparul curent.
	Ștergere tiparul curent.



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

## 4.6 Configurare Parametri vizualizare live





● **Flux principal/Sub-flux:**

Puteți selecta ,  sau  ca tip de flu pentru vizualizare live. Fluxul principal are o rezoluție relativ mare și are nevoie de o lungime de bandă mai mare. Sub-fluxul 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 sub-fluxului. Setarea implicită a tipului de flux este .



Consultați **Secțiunea 6.4.1 Configurare setări video** pentru mai multe setări detaliate pentru parametri ai fluxului principal și ai sub-fluxului.

● **Dimensiune imagine:**

Puteți scala în sus/jos imaginea vizualizării live prin clic pe , , , .

Dimensiunea imaginii poate fi 4:3, 16:9, original sau auto.

# Chapter 5 Configurare PTZ

## 5.1 Configurare Poziție inițială

### Scop:

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

- **Personalizare o poziție inițială:**

### Pașii:

1. Accesați interfața Configurare poziție inițială:  
**Configurare > Configurare avansată > PTZ > Poziție inițială**

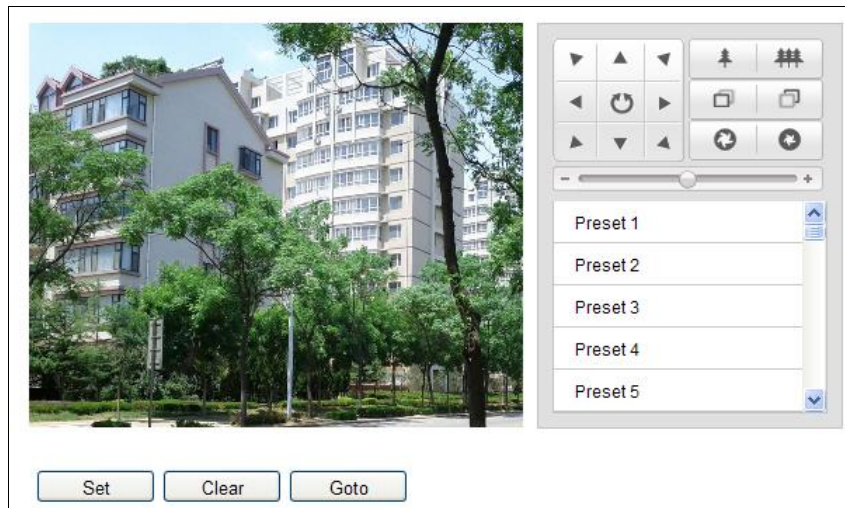


Figure 5-1 Configurare PTZ

2. Faceți clic pe butoanele de control PTZ pentru a găsi o poziție ca poziție inițială pentru dom. De asemenea, puteți apela o presetare definită și o puteți seta ca poziție inițială pentru dom.
3. Faceți clic pe **Setare** pentru a salva poziția.



- **Apelare/ștergere o poziție inițială:**

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.

## 5.2 Configurare parametri de bază PTZ

### Scop:

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

1. Accesați interfața Configurare parametri de bază PTZ:

**Configurare > Configurare avansată > PTZ > De bază**

Basic Parameter	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Proportional Pan
<input type="checkbox"/>	Enable Preset Freezing
Preset Speed	4
Keyboard Control Speed	Normal
Auto Scan Speed	28
Zooming Speed	3
Manual Control Speed	Compatible
PTZ OSD	
Zoom Status	2s
PT Status	2s
Preset Status	2s
Power Off Memory	
Set Resume Time Point	30s

Figure 5-2 Interfață Configurare de bază PTZ

2. Configurați următoarele setări:

- **Parametri de bază:** Activare/Dezactivare panoramare proporțională și înghețare presetare, setare viteză presetare, viteză control tastatură și viteză scanare automată.
  - ◆ **Panoramare proporțională:** 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.
  - ◆ **Înghețare presetare:** 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 apăsați un tipar.

- ◆ **Viteză presetare:** Puteți seta viteza unei presetări definite de la 1 la 8.
- ◆ **Viteză control tastatură:** Definiți viteza de control PTZ de la o tastatură ca

Mică, Normală sau Mare.

- ◆ **Viteză scanare automată:** Domul oferă 5 moduri de scanare: scanare automată, scanare înclinată, scanare cadru, scanare aleatorie și scanare panoramă. Viteza de scanare poate fi setată de la 1 la 40.
- ◆ **Viteză zoom:** Viteza de zoom poate fi reglată de la 1 la 3.
- ◆ **Viteză control manual:** Viteza de control manual poate fi setată la Compatibilitate, Pieton, Vehicul fără motor, Vehicul cu motor sau Autoadaptivă.
  - Compatibilitate: Viteza de control este aceeași cu cea de control de la tastatură.
  - Pieton: Selectați **Pieton** atunci când monitorizați pietoni.
  - Vehicul fără motor: Selectați **Vehicul fără motor** atunci când monitorizați vehicule fără motor.
  - Vehicul cu motor: Selectați **Vehicul cu motor** atunci când monitorizați vehicule cu motor.
  - Autoadaptivă: Vă recomandăm să setați Autoadaptivă atunci când scena domului de viteză este complicată.
- **PTZ OSD:** Setare durata de afișare pe ecran a stării PTZ.
  - ◆ **Stare zoom:** Setare durata OSD pentru starea de zoom la 2 secunde, 5 secunde, 10 secunde, Mereu închis sau Mereu deschis.
  - ◆ **Stare PT:** Setare durata de afișare a unghiului azimut în timpul panoramării sau a înclinării la 2 secunde, 5 secunde, 10 secunde, Mereu închis sau Mereu deschis.
  - ◆ **Stare presetare:** Setare durata de afișare a numelui presetării în timpul apelării presetării la 2 secunde, 5 secunde, 10 secunde, Mereu închis sau Mereu deschis.
- **Memorie oprire:** Domul poate relua starea PTZ sau acțiunile anterioare după ce este repornit în urma unei opriri. Puteți seta punctul de timp de la care domul 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.



## 5.3 Configurare limite PTZ

### Scop:

Domul poate fi programat să se miște între limite PTZ configurabile (stânga/dreapta, sus/jos).

### Pașii:

1. Accesați interfața Configurare OSD:  
**Configurare > Configurare avansată > PTZ > Limită**



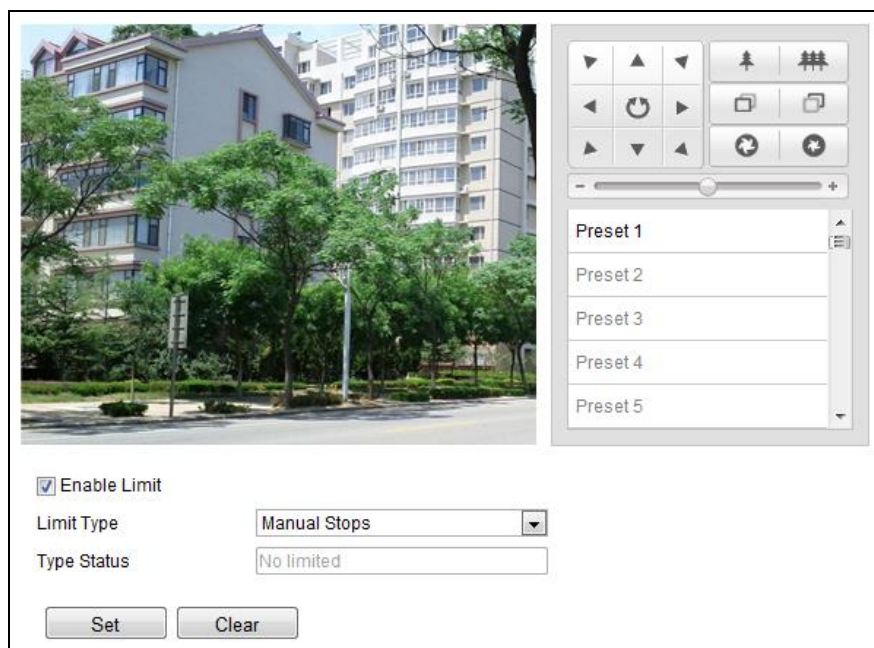


Figure 5-3 Configurare Limită PTZ

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

- **Opriri manuale:**

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

- **Opriri de scanare:**

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**.

Dacă setați 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 dom.
4. Faceți clic pe **Setare** pentru a salva limitele sau faceți clic pe **Ștergere** pentru a șterge toate limitele.



## 5.4 Configurare Sarcini programate

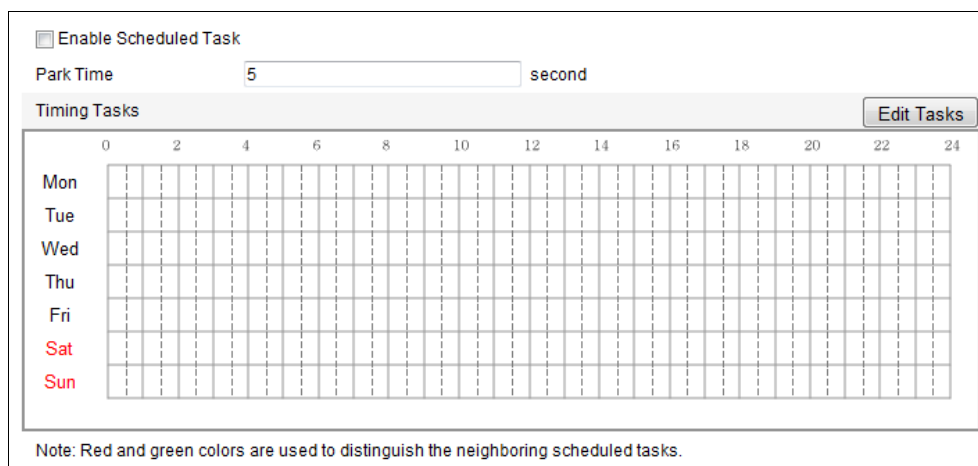
**Scop:**

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

**Pașii:**

1. Accesați interfața Setări sarcină programată:

**Configurare > Configurare avansată > PTZ > Sarcini programate**



Enable Scheduled Task

Park Time  second

Timing Tasks Edit Tasks

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

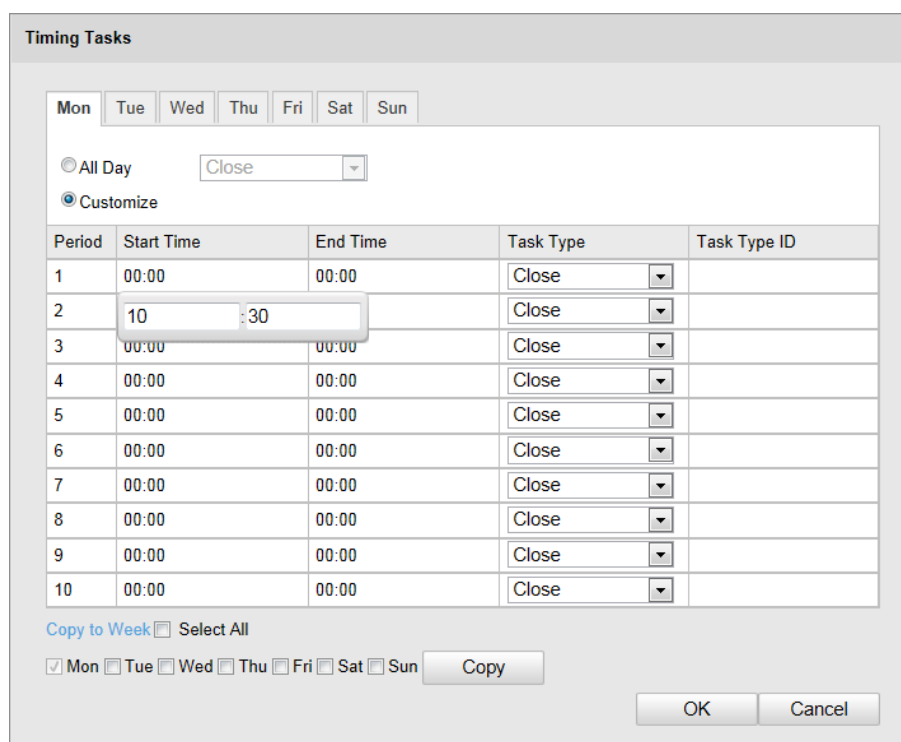
Note: Red and green colors are used to distinguish the neighboring scheduled tasks.

Figure 5-4 Configurare Sarcini programate

2. Bifați caseta de selectare **Activare sarcină programată**.
3. Setăți **Oră în așteptare**. Puteți seta ora în așteptare (o perioadă de inactivitate) înainte ca domul să pornească sarcinile programate.
4. Setăți detaliile privind programul și sarcina.

**Pașii:**

- (1) Faceți clic pe Edit Tasks pentru a edita programul sarcinii.



Timing Tasks

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

All Day Close

Customize

Period	Start Time	End Time	Task Type	Task Type ID
1	00:00	00:00	Close	
2	10:30		Close	
3	00:00	00:00	Close	
4	00:00	00:00	Close	
5	00:00	00:00	Close	
6	00:00	00:00	Close	
7	00:00	00:00	Close	
8	00:00	00:00	Close	
9	00:00	00:00	Close	
10	00:00	00:00	Close	

Copy to Week  Select All

Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat  Sun Copy

OK Cancel

Figure 5-5 Editați tipul de program și sarcină

- (2) Selectați ziua pentru care doriți să setați programul de sarcină.
- (3) Faceți clic pe **Toată ziua** pentru a seta programul pentru toată ziua sau faceți clic pe **Personalizare** și introduceți **Oră pornire** și **Oră sfârșit** pentru fiecare sarcină și faceți clic pe **Enter** de la tastatură pentru a introduce timpul.
- (4) Selectați tipul de sarcină din lista verticală. Puteți selecta scanare, presetare, tipar etc.

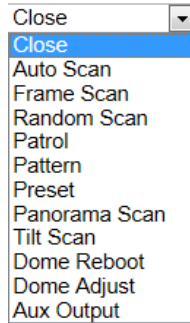



Figure 5-6 Tipuri de sarcină

- (5) După ce ați setat sarcina programată, puteți copia sarcina la alte zile (Opțional).
- (6) Faceți clic pe  pentru a salva setările.



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

5. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



## 5.5 Configurare Acțiuni În așteptare

### Scop:

Această caracteristică permite domului să inițieze automat o acțiune În așteptare predefinită (scanare, presetare, tipar etc.) după o perioadă de inactivitate (timp În așteptare).



Funcția **Sarcini programate** are o prioritate față de funcția **Acțiune În așteptare**. Dacă aceste două funcții sunt setate în același timp, doar funcția **Sarcini programate** va fi activă.

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări În așteptare:  
**Configurare > Configurare avansată > PTZ > Acțiune În așteptare**

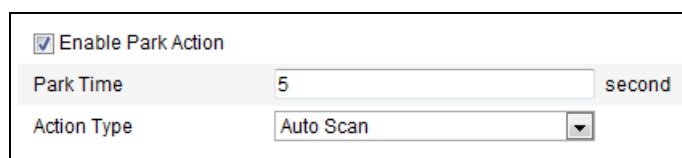


Figure 5-7 Setare acțiune În așteptare

2. Bifați caseta de selectare a **Activare acțiune În așteptare**.
3. Setati **Timp În așteptare** ca timpul de inactivitate a domului înainte ca acesta să pornească acțiuni În așteptare.
4. Selectați **Tip acțiune** din lista verticală.

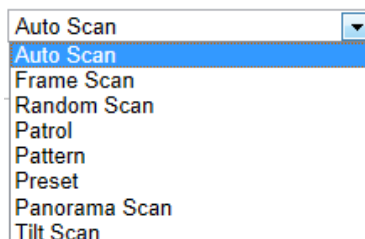



Figure 5-8 Tipuri de acțiune

5. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



## 5.6 Configurare Mască de confidențialitate

### Scop:

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.

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări Mască de confidențialitate:  
**Configurare > Configurare avansată > PTZ > Mască de confidențialitate**

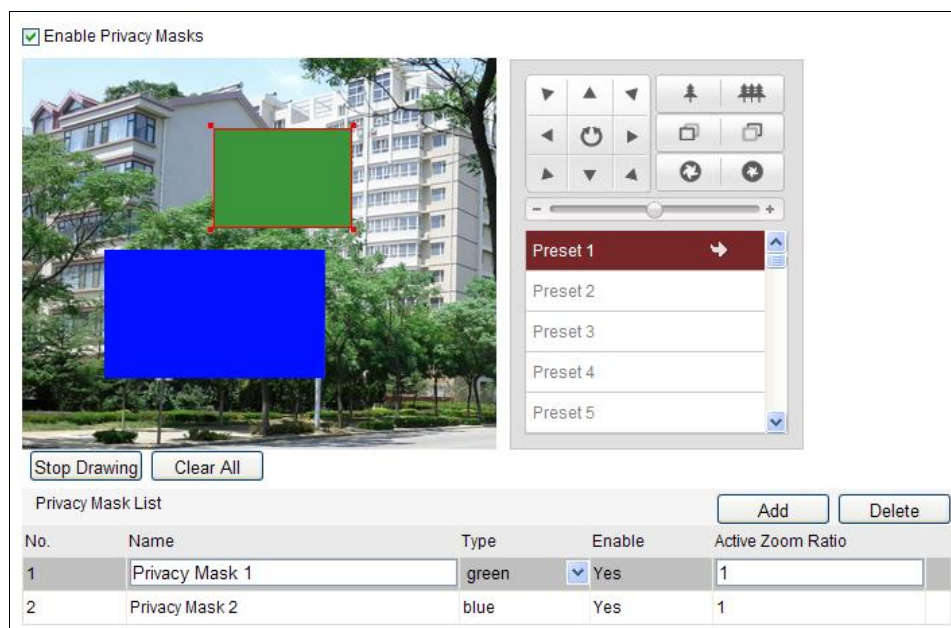


Figure 5-9 Desenare Mască de confidențialitate

- Faceți clic pe butoanele de control PTZ pentru a găsi zona pentru care doriți să setați masca de confidențialitate.
- Faceți clic pe **Draw Area**; 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.
- Faceți clic pe **Stop Drawing** pentru a finaliza desenarea sau faceți clic pe **Clear All** pentru a șterge toate zonele setate fără a le salva.
- Faceți clic pe **Add** pentru a salva masca de confidențialitate și aceasta va fi afișată în zona **Listă măști confidențialitate**; setați valoarea pentru **Report zoom activ** conform nevoilor și apoi masca va apărea doar când raportul de zoom este mai mare decât valoarea predefinită.

No.	Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio
1	Privacy Mask 1	green	Yes	1
2	Privacy Mask 2	blue	Yes	1

Figure 5-10 Listă măști confidențialitate

- de asemenea, puteți defini culoarea măștilor.

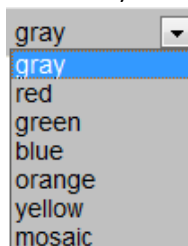


Figure 5-11 Definire culoare mască

7. Puteți selecta o mască și apoi faceți clic pe  pentru a o șterge din listă.
8. Bifați caseta de selectare **Activare mască confidențialitate** pentru a activa această funcție.



Puteți desena până la 24 de zone pe aceeași imagine.



## 5.7 Configurare Urmărire inteligentă

### Scop:

Domul de viteză urmărește automat obiectele în mișcare după ce configurați această funcție.

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări Urmărire inteligentă:

**Configurare > Configurare avansată > PTZ > Urmărire inteligentă**

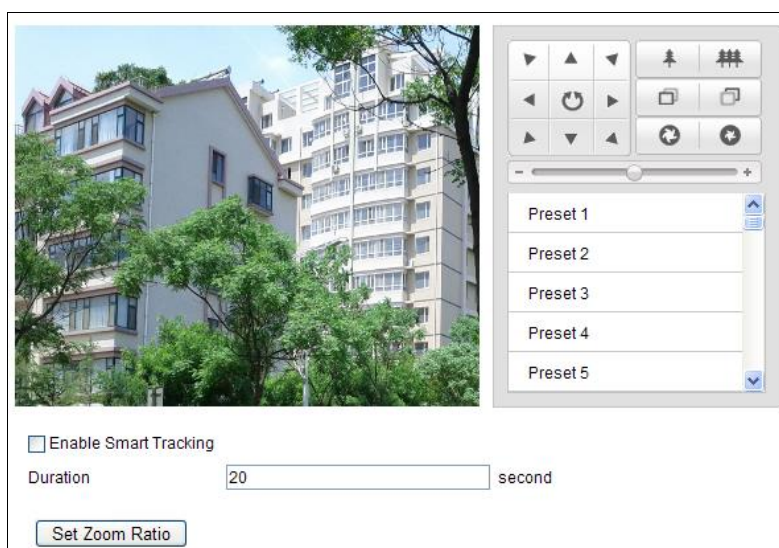


Figure 5-12 Configurare Urmărire inteligentă

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. Setăți durata de urmărire. Domul de viteză 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 domul urmărește.
- Nu toate modelele de dom de viteză acceptă această funcție. Considerați interfața de browser a produsului efectiv ca fiind standard.

## 5.8 Configurare Prioritate control PTZ

### Pașii:

1. Accesați interfața de configurare:

**Configurare > Configurare avansată > PTZ > Prioritizare PTZ.**

- Domul de viteză poate fi controlat prin rețea și prin semnale RS-485. Puteți seta prioritatea de control pentru aceste două semnale.
- Operațiunea **Operator** este prioritară față de cea **Utilizator**. Dacă **Operatorul** controlează domul de viteză, **Utilizatorul** nu îl poate controla. După ce **Operatorul** termină, **Utilizatorul** poate controla domul de viteză 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	second

Figure 5-13 Prioritate PTZ

2. Faceți clic pe  pentru a aplica setările.




## 5.9 Ștergere configurații PTZ

### Scop:

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

### Pașii:

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



# Chapter 6 Configurare Dom de viteză

## 6.1 Configurare parametrii locali



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

### Pașii:

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

Live View Parameters				
Protocol	<input checked="" type="radio"/> TCP	<input type="radio"/> UDP	<input type="radio"/> MULTICAST	<input type="radio"/> HTTP
Live View Performance	<input type="radio"/> Shortest Delay	<input checked="" type="radio"/> Auto		
Rules	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable		
Image Format	<input checked="" type="radio"/> JPEG	<input type="radio"/> BMP		
Record File Settings				
Record File Size	<input type="radio"/> 256M	<input checked="" type="radio"/> 512M	<input type="radio"/> 1G	
Save record files to	<input type="text" value="C:\Users\Web\RecordFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>		
Save downloaded files to	<input type="text" value="C:\Users\Web\DownloadFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>		
Picture and Clip Settings				
Save snapshots in live view to	<input type="text" value="C:\Users\Web\CaptureFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>		
Save snapshots when playback to	<input type="text" value="C:\Users\Web\PlaybackPics"/>	<input type="button" value="Browse"/>		
Save clips to	<input type="text" value="C:\Users\Web\PlaybackFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>		

Figure 6-1 Interfață Configurare locală

2. Configurați următoarele setări:
  - **Parametri vizualizare live:** Setări tipul de protocol, tipul de flux, dimensiunea imaginii și performanța pentru vizualizare live.

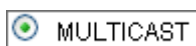
◆ **Tip protocol:** Se pot selecta TCP, UDP, DIFUZARE MULTIPLĂ și HTTP.

**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.

**DIFUZARE MULTIPLĂ:** Se recomandă să selectați tipul de protocol







**MULTICAST** atunci când utilizați funcția Difuzare multiplă. Pentru mai

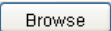
multe informații privind Difuzarea multiplă, consultați **Secțiunea 6.3.1**



### Configurare Setări TCP/IP.

- ◆ **Performanță vizualizare live:** Setare performanța pentru vizualizare live la Cea mai mică întârziere sau Automat.
- ◆ **Reguli:** Puteți activa sau dezactiva regulile pentru analiza dinamică pentru evenimente.
- ◆ **Format imagine:** Imaginile capturate pot fi salvate într-un format diferit. Sunt disponibile formatele JPEG și BMP.
- **Setări fișier de înregistrare:** Setare cale de salvare pentru fișierele video.
  - ◆ **Dimensiune fișier de înregistrare:** Selectare dimensiune pachet pentru fișierele video înregistrate sau descărcate manual. Dimensiunea poate fi setată la 256M, 512M sau 1G.
  - ◆ **Salvare fișiere de înregistrare în:** Setare cale de salvare pentru fișierele video înregistrate manual.
  - ◆ **Salvare fișiere descărcate în:** Setare cale de salvare pentru fișierele video descărcate din interfața .
- **Setări imagine și clip:** Setare căi de salvare pentru imaginile și fișierele cu video tăiat capturate.
  - ◆ **Salvare instantanee în vizualizarea live în:** Setare cale de salvare pentru imaginile capturate manual din interfața .
  - ◆ **Salvare instantanee din redare în:** Setare cale de salvare pentru imaginile capturate din interfața .
  - ◆ **Salvare tăieturi în:** Setare cale de salvare pentru fișierele cu video tăiat din interfața .



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

3. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



## 6.2 Configurare Setări oră

### Scop:

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

Pentru a accesa interfața Setări oră:

**Configurare > Configurare de bază > Sistem > Setări oră**

Sau **Configurare > Configurare avansată > Sistem > Setări oră**

Figure 6-2 Setări oră

### ● Configurare Sincronizare oră prin server NTP

#### Pașii:

(1) Bifați butonul radio pentru a activa funcția **NTP**.

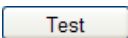
(2) Configurați următoarele setări:

**Adresă server:** Adresă IP a serverului NTP.

**Port NTP:** Port server NTP.

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

Figure 6-3 Sincronizare oră prin server NTP

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





Dacă domul de viteză este conectat 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 domul de viteză este instalat într-o rețea personalizată, software-ul NTP poate fi utilizat

pentru a stabili un server NTP utilizat pentru sincronizarea orei.



### ● Configurare Sincronizare oră manual

#### **Pașii:**

- (1) Bifați butonul radio **Sincronizare manuală a orei**.
- (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 **Sincronizare cu ora computerului** pentru a sincroniza ora domului de viteză cu cea a computerului.

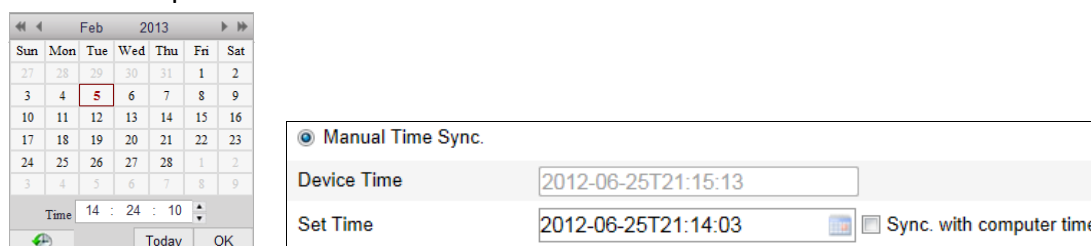


Figure 6-4 Sincronizare manuală a orei



### ● Selectare Fus orar

#### **Scop:**

Dacă domul de viteză este mutat 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 diferenței de oră între cele două zone.

Din meniul vertical **Fus orar**, așa cum este prezentat în Figure 6-5, selectați Fusul orar în care se află domul de viteză.

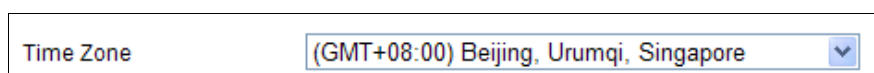


Figure 6-5 Setări fus orar

### ● Configurare economiei pe timp de zi (ora de vară)

#### **Scop:**

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.

**Pașii:**

- (1) Accesați interfața **DST** din **Configurare > Configurare avansată > Sistem > DST**
- (2) Bifați  Enable DST pentru a activa funcția DST.
- (3) Setați data pentru perioada DST.
- (4) Faceți clic pe  pentru a salva setările.

DST						
<input checked="" type="checkbox"/> Enable DST						
Start Time	Apr	First	Sun	02	o'clock	
End Time	Oct	Last	Sun	02	o'clock	
DST Bias	30min					

Figure 6-6 Setări DST



## 6.3 Configurare Setări rețea

### 6.3.1 Configurare Setări TCP/IP

**Scop:**

Setările TCP/IP trebuie să fie configurare corespunzător înainte de a utiliza domul de viteză în rețea. Se acceptă IPv4 și IPv6.

**Pașii:**

1. Accesați interfața Setări TCP/IP:  
**Configurare > Configurare de bază > Rețea > TCP/IP**  
Sau **Configurare > Configurare avansată > Rețea > TCP/IP**

NIC Settings	
NIC Type	Auto
<input checked="" type="checkbox"/> DHCP	
IPv4 Address	10.16.1.19 <span>Test</span>
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
IPv4 Default Gateway	10.16.1.254
IPv6 Mode	Route Advertisement <span>View Route Advertisement</span>
IPv6 Address	::
IPv6 Subnet Mask	0
IPv6 Default Gateway	
Mac Address	00:4c:3d:a1:c2:c1
MTU	1500
Multicast Address	
DNS Server	
Preferred DNS Server	10.1.7.88
Alternate DNS Server	10.1.7.77

Figure 6-7 Setări TCP/IP

- Configurați setările NIC, inclusiv **Adresă IPv4(IPv6)** , **Mască subrețea IPv4(IPv6)** și **Gateway implicit IPv4(IPv6)**.
- Faceți clic pe Save 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 Test 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 implicită este 1500.
- Difuzarea multiplă trimite un flux adresei grupului de difuzare multiplă și permite mai multor clienți să obțină fluxul în același timp prin solicitarea unei copii de la adresa grupului de difuzare multiplă.  
Înainte de a utiliza această funcție, trebuie să activați funcția de difuzare multiplă a routerului și să configurați gateway-ul domului de viteză de rețea.
- Dacă setările serverului DND sunt necesare pentru anumite aplicații (de exemplu, trimiterea unui e-mail), trebuie să configurați corespunzător **Server DNS preferat** și **Server DNS alternativ**.
- Bifați caseta de selectare a **Activare descoperire multiplă** și apoi domul de viteză poate fi detectat de software-ul client în LAN.

DNS Server	
Preferred DNS Server	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
Alternate DNS Server	<input type="text"/>

Figure 6-8 Setări Server DNS



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



### 6.3.2 Configurare Setări Port

#### Scop:

Dacă există un router și doriți să accesați domul de viteză prin WAN (Rețea de arie largă), trebuie să redirecționați cele 3 porturi pentru domul de viteză.

#### Pașii:

1. Accesați interfața Setări Port:

**Configurare > Configurare de bază > Rețea > Port**

Sau **Configurare > Configurare avansată > Rețea > 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"/>

Figure 6-9 Setări Port

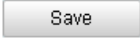
2. Setări porturile HTTP, RTSP, HTTPS și portul domului de viteză.

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

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

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

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

3. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



### 6.3.3 Configurare setări PPPoE

#### Scop:

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

**Pașii:**

1. Accesați interfața Setări PPPoE:

**Configurare > Configurare avansată > Rețea > PPPoE**

<input checked="" type="checkbox"/> Enable PPPoE	
Dynamic IP	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>

Figure 6-10 Setări PPPoE

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



Numele 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. Parola trebuie să fie aleasă de dumneavoastră (utilizați minimum 8 caractere, incluzând 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 a părăsi interfața.



### 6.3.4 Configurare setări DDNS

#### Scop:

Dacă domul de viteză este setat să utilizeze PPPoE drept conexiunea implicită la rețea, puteți seta DNS Dinamic (DDNS) pentru a fi utilizat pentru accesul la rețea.

#### Înainte de pornire:

Înregistrarea pe un server DDNS este necesară înainte de a configura setările DDNS ale domului de viteză.



- Pentru o mai bună confidențialitate și protecție a sistemului împotriva riscurilor de securitate, recomandăm utilizarea de parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Parola trebuie să fie aleasă de

*dumneavoastră (utilizați minimum 8 caractere, incluzând 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.*

**Pașii:**

1. Accesați interfața Setări DDNS:

**Configurare > Configurare avansată > Rețea > DDNS**

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	DynDNS
Server Address	
Domain	
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

Figure 6-11 Setări DDNS

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

- **DynDNS:**

**Pașii:**

- (1) Introduceți **Adresă server** pentru DynDNS (de exemplu, members.dyndns.org).
- (2) În câmpul de text **Domeniu**, introduceți domeniul obținut de pe site-ul web DynDNS.
- (3) Introduceți **Portul** serverului DynDNS.
- (4) Introduceți **Nume utilizator** și **Parolă** înregistrate pe site-ul web DynDNS.
- (5) Faceți clic pe  pentru a salva setările.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dyndns.org
Domain	123.dyndns.org
Port	0
User Name	test
Password	••••••
Confirm	••••••

Figure 6-12 Setări DynDNS

- **Server IP:**

**Pașii:**

- (1) Introduceți Adresă server pentru Server IP.
- (2) Faceți clic pe  pentru a salva setările.






**Adresă server** trebuie introdusă cu adresa IP statică a computerului care rulează software-ul Server IP. Pentru Server IP, trebuie să aplicați un IP static, mască subrețea, gateway și un DNS preferat de la ISP.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	IPServer
Server Address	202.23.10.117

Figure 6-13 Setări IP Server

- **HiDDNS:**

**Pașii:**


- (1) Introduceți Adresă server: www.hik-online.com.
- (2) Introduceți Numele domeniului pentru cameră. Domeniul este același cu aliasul dispozitivului de pe serverul HiDDNS.
- (3) Faceți clic pe  pentru a salva setările.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	HiDDNS
Server Address	www.hik-online.com
Domain	460518811
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

Figure 6-14 Setări HiDDNS

- **NO-IP:**

**Pașii:**

- (1) Introduceți **Adresă server** pentru NO-IP.
- (2) În câmpul de text **Domeniu**, introduceți domeniul obținut de pe site-ul web NO-IP.
- (3) Introduceți **Portul** serverului NO-IP.
- (4) Introduceți **Nume utilizator** și **Parolă** înregistrate pe site-ul web NO-IP.
- (5) Faceți clic pe  pentru a salva setările.



### 6.3.5 Configurare Setări SNMP

**Scop:**

Puteți utiliza SNMP pentru a obține informații privind starea domului de viteză și parametrii.

**Înainte de pornire:**

Înainte de setarea SNMP, utilizați software-ul SNMP și gestionați primirea de

informații despre domul de viteză prin portul SNMP. Prin setarea unei Adrese de interceptare, domul de viteză 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.

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări SNMP:

**Configurare > Configurare avansată > Rețea > SNMP**

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


- SNMP v1/v2:** Includes checkboxes for 'Enable SNMPv1' and 'Enable SNMPv2c', both of which are checked. Below these are input fields for 'Write SNMP Community' (set to 'private'), 'Read SNMP Community' (set to 'public'), 'Trap Address', 'Trap Port' (set to '162'), and 'Trap Community' (set to 'public').
- SNMP v3:** Contains settings for 'Enable SNMPv3' (unchecked), 'Read UserName', 'Security Level' (set to 'no auth, no priv'), 'Authentication Algorithm' (radio buttons for MD5 and SHA, with MD5 selected), 'Authentication Password', 'Private-key Algorithm' (radio buttons for DES and AES, with DES selected), 'Private-key password', 'Write UserName', and another 'Security Level' dropdown (set to 'no auth, no priv').
- SNMP Other Settings:** Features an 'SNMP Port' input field set to '161'.

Figure 6-15 Setări SNMP

2. Bifați caseta de selectare corespunzătoare (**Activare SNMP v1**, **Activare SNMP v2c**, **Activare SNMP v3**) pentru a activa caracteristica.
3. Configurați setările SNMP.



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

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



### 6.3.6 Configurare Setări 802.1X

#### Scop:

Domul de viteză acceptă standardul IEEE 802.1X.

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

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

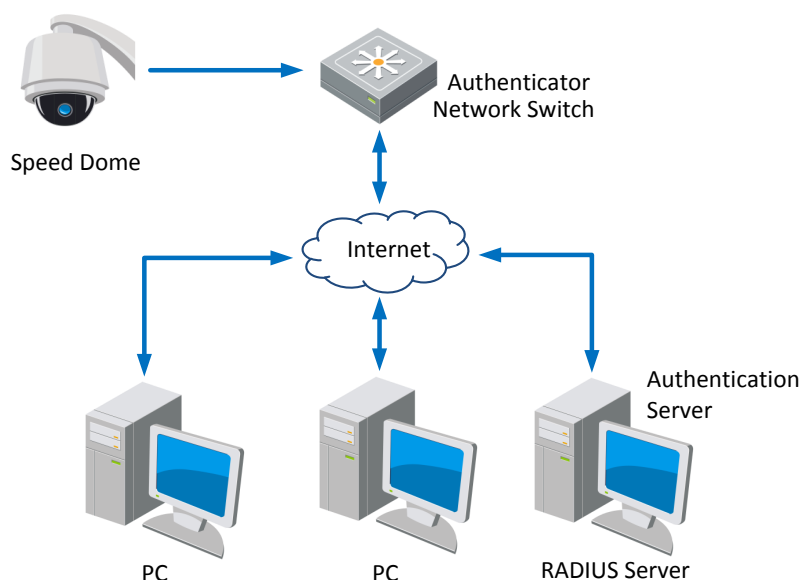


Figure 6-16 LAN protejat

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



- Pentru o mai bună confidențialitate și protecție a sistemului împotriva riscurilor de securitate, recomandăm utilizarea de parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Parola trebuie să fie aleasă de dumneavoastră (utilizați minimum 8 caractere, incluzând 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.

**Pașii:**

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

**Configurare > Configurare avansată > Rețea > 802.1X**

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

Figure 6-17 Setări 802.1X

3. Bifați caseta de selectare **Activare 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 switch-ului.

5. Faceți clic pe  pentru a finaliza setările.



Camera repornește în momentul în care salvați setările.

6. După configurare, conectați camera la rețeaua protejată.



### 6.3.7 Configurare Setări QoS

**Scop:**

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

**Pașii:**

1. Accesați interfața Setări QoS:

**Configurare > Configurare avansată > Rețea > QoS**

Video/Audio DSCP	<input type="text" value="0"/>
Event/Alarm DSCP	<input type="text" value="0"/>
Management DSCP	<input type="text" value="0"/>

Figure 6-18 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).
- Vi se va cere să reporniți pentru aplicarea setărilor.



### 6.3.8 Configurare setări FTP

#### Scop:

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

#### Pașii:

1. Accesați interfața Setări FTP:  
**Configurare > Configurare avansată > Rețea > 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="text"/>
Confirm	<input type="text"/>
Directory Structure	<input type="text" value="Save in the root directory."/> ▾
Parent Directory	<input type="text" value="Use Device Name"/> ▾
Child Directory	<input type="text" value="Use Camera Name"/> ▾
Upload Type	<input type="checkbox"/> Upload Picture
<input type="button" value="Test"/>	

Figure 6-19 Setări FTP

2. Configurați setările FTP, inclusiv adresă server, port, nume de utilizator, parolă,

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. Parola trebuie să fie aleasă de dumneavoastră (utilizați minimum 8 caractere, incluzând 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 folder pe serverul FTP pentru salvarea fișierelor:**

Din câmpul **Structură folder**, puteți selecta folderul rădăcină, folderul principal și folderul secundar.

- ◆ Folderul **Rădăcină**: Fișierele vor fi salvate în rădăcina serverului FTP.
- ◆ **Folder principal**: Fișierele vor fi salvate într-un folder de pe serverul FTP. Numele folderului poate fi definit așa cum este prezentat în Figure 6-20.

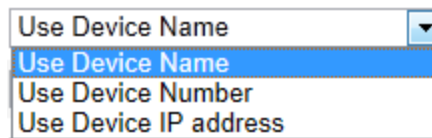


Figure 6-20 Folder principal

- ◆ **Folder secundar**: 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 Figure 6-21.

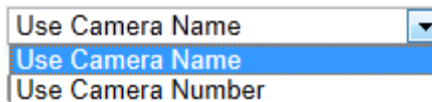


Figure 6-21 Folder secundar

- **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 instantanee continue sau instantanee declanșate de eveniment din interfața **Instantaneu**. Pentru informații detaliate, consultați Secțiunea **7.4 Configurare Setări instantaneu**.



### 6.3.9 Configurare Setări UPnP™

**Scop:**

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 via router.

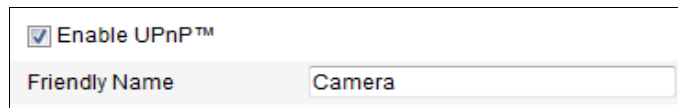
**Pașii:**

1. Accesați interfața Setări UPnP™.

**Configurare > Configurare avansată > Rețea > UPnP™**

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

Puteți edita Numele prietenos pentru domul de viteză. Acest nume poate fi detectat de dispozitivul corespunzător, precum un router.



The screenshot shows a configuration window for UPnP. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable UPnP™' which is checked. Below it, there is a text input field labeled 'Friendly Name' containing the text 'Camera'.

Figure 6-22 Configurare Setări UPnP



### 6.3.10 Configurare Setări NAT (Network Address Translation)

**Pașii:**

1. Setare Modul de mapare porturi:

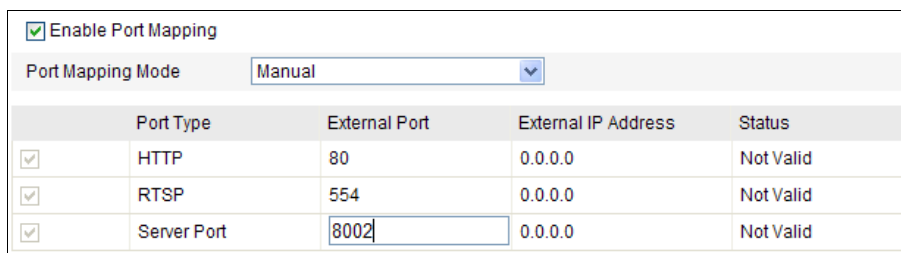
**Pentru a mapa porturile cu numerele de porturi implicite:**

Alegeți

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

Alegeți

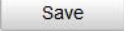
Și puteți personaliza valoarea numărului de port.



The screenshot shows the NAT configuration interface. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable Port Mapping' which is checked. Below it, there is a dropdown menu labeled 'Port Mapping Mode' set to 'Manual'. Below the dropdown is a table with the following columns: Port Type, External Port, External IP Address, and Status.

	Port Type	External Port	External IP Address	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	HTTP	80	0.0.0.0	Not Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	RTSP	554	0.0.0.0	Not Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	Server Port	<input type="text" value="8002"/>	0.0.0.0	Not Valid

Figure 6-23 Configurare număr port

2. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



### 6.3.11 Configurare Setări e-mail

#### Scop:

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 pornire:

Configurați setările serverului DNS din **Configurare de bază > Rețea > TCP/IP** sau **Configurare avansată > Rețea > TCP/IP** înainte de a utiliza funcția de E-mail.

#### Pașii:

1. Accesați interfața Setări e-mail:

**Configurare > Configurare avansată > Rețea > E-mail**

Sender	
Sender	<input type="text"/>
Sender's Address	<input type="text"/>
SMTP Server	<input type="text"/>
SMTP Port	<input type="text" value="25"/>
<input type="checkbox"/> Enable SSL	
Interval	<input type="text" value="2s"/> <input type="checkbox"/> Attached Image
<input type="checkbox"/> Authentication	
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>
Receiver	
Receiver1	<input type="text"/>
Receiver1's Address	<input type="text"/> <input type="button" value="Test"/>
Receiver2	<input type="text"/>
Receiver2's Address	<input type="text"/>
Receiver3	<input type="text"/>
Receiver3's Address	<input type="text"/>

Figure 6-24 Setări e-mail

2. Configurați următoarele setări:

**Expeditor:** Numele expeditorului de e-mail.

**Adresă expeditor:** Adresă de e-mail a expeditorului.

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

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



**Activare SSL:** Bifați caseta de selectare pentru a activa SSL dacă este necesar pentru serverul SMTP.

**Imagine atașată:** Bifați caseta de selectare pentru Imagine atașată dacă doriți să trimiteți e-mailuri cu imagini de alarmă atașate.

**Interval:** Intervalul este timpul între două acțiuni de trimitere de imagini atașate.

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



- *Pentru o mai bună confidențialitate și protecție a sistemului împotriva riscurilor de securitate, recomandăm utilizarea de parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Parola trebuie să fie aleasă de dumneavoastră (utilizați minimum 8 caractere, incluzând 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.*

**Destinatar:** Selectați destinatarul pentru e-mail. Se pot configura până la 2 destinatari.

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

**Adresă destinatar:** 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.



### 6.3.12 Configurare setări HTTPS

**Scop:**

HTTPS oferă autentificare a site-ului web și a serverului web asociat cu care se comunică, protejând astfel împotriva atacurilor Man-in-the-middle. Efectuați pașii următori pentru a seta numărul portului pentru https.

**Exemplu:**

Dacă setați numărul portului la 443 și adresa IP este 192.168.1.64, puteți accesa dispozitivul prin introducerea `https://192.168.1.64:443` cu ajutorul browserului web.

**Pașii:**

1. Accesați interfața Setări HTTPS.

**Configurare > Configurare avansată > Rețea > HTTPS**

## 2. Creați certificatul auto-semnat sau certificatul autorizat.

The screenshot shows the HTTPS configuration page with the following sections:

- Enable HTTPS:** A checkbox that is currently checked.
- Create:** Two buttons: "Create Self-signed Certificate" and "Create Certificate Request".
- Install Signed Certificate:** A "Certificate Path" input field with "Browse" and "Upload" buttons.
- Created Request:** A "Created Request" input field with "Delete" and "Download" buttons.
- Installed Certificate:** An "Installed Certificate" input field containing "C=CN, ST=ZJ, L=HZ, OU=embeddedsoftware, H/IP=10.11" and a "Delete" button. Below it, the "Property" section displays:
 

```
Subject: C=CN, ST=ZJ, L=HZ, OU=embeddedsoftware,
H/IP=10.11.32.17, EM=com.cn
Issuer: C=CN, ST=ZJ, L=HZ, OU=embeddedsoftware,
H/IP=10.11.32.17, EM=com.cn
Validity: 2014-05-09 15:45:14 ~ 2017-05-08 15:45:14
```

Figure 6-25 Setări HTTPS

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

- 1) Faceți clic pe butonul **Creare** pentru a crea următoarea casetă de dialog.

The dialog box contains the following fields:

- Country: CN (with a note: \* example:CN)
- Hostname/IP: 10.16.1.15 (\*)
- Password: [masked with dots]
- State or province: [empty]
- Locality: [empty]
- Organization: [empty]
- Organizational Unit: [empty]
- Email: [empty]

Buttons: OK, Cancel

Figure 6-26 Creare certificat auto-semnat

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

**OPȚIUNEA 2: Creare certificat autorizat**

- 1) Faceți clic pe butonul **Creare** pentru a crea solicitarea de certificat și completați informațiile necesare.
  - 2) Descărcați solicitarea de certificat și trimiteți-l la autoritatea pentru certificate de încredere pentru semnare.
  - 3) După primirea certificatului semnat, importați-l în dispozitiv.
3. Informațiile de certificat vor fi disponibile după crearea și instalarea cu succes a certificatului.

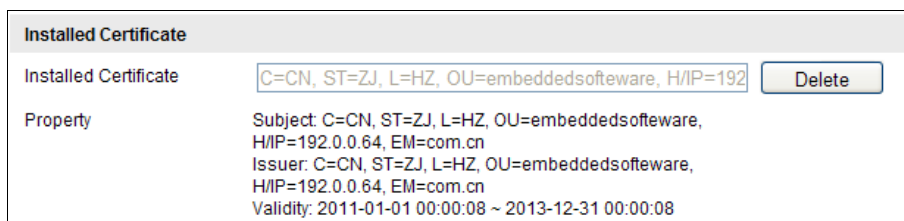


Figure 6-27 Proprietate Certificat instalat



Puteți configura numărul portului HTTPS; consultați **Secțiunea 6.3.2 Configurare Setări Port** pentru detalii.

4. Bifați caseta de selectare a Activare HTTPS și faceți clic pe butonul **Salvare**.



## 6.4 Configurare setări video și audio

### 6.4.1 Configurare setări video

#### Pașii:

1. Accesați interfața Setări video:

**Configurare > Configurare de bază > Video / Audio > Video**

Sau **Configurare > Configurare avansată > Video / Audio > Video**

Stream Type	Main Stream(Normal)	▼
Video Type	Video&Audio	▼
Resolution	1920*1080P	▼
Bitrate Type	Variable	▼
Video Quality	Medium	▼
Frame Rate	25	▼ fps
Max. Bitrate	2048	Kbps
Video Encoding	H.264	▼
Profile	High Profile	▼
I Frame Interval	50	
SVC	OFF	▼
Smoothing	<input type="range" value="50"/> 50 [ Clear<->Smooth ]	

Figure 6-28 Configurare setări video

2. Selectați **Tip flux** pentru domul de viteză ca Flux principal (normal) sau Sub-flux. Fluxul principal este în mod normal pentru înregistrare și vizualizare live cu lungime de bandă bună și sub-fluxul poate fi utilizat pentru vizualizare live atunci când lungimea de bandă este limitată. Consultați **Secțiunea 6.1 Configurare parametrii locali** pentru comutarea fluxului principal și sub-fluxului pentru vizualizare live.

3. Puteți personaliza următorii parametri pentru fluxul principal sau sub-fluxul selectate:

#### Tip video:

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

#### Rezoluție:

Selectare rezoluție pentru ieșirea video.

#### Tip rată de biți:

Selectare tip rată de biți la constantă sau variabilă.

#### Calitate video:

Dacă se selectează **Variabilă** tipul de rată de biți, se pot selecta 6 niveluri de calitate.

**Frecvență cadre:**

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.

**Rată de biți maximă:**

Setare rată de biți maximă la 32~16384 Kbps. 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.

**Codificare video:**

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

**Profil:**

Puteți seta nivelul de profil la **Profil înalt**, **Profil principal** sau **Profil de bază**.

**Interval I Frame:**


Setare interval pentru I Frame de la 1 la 400.

**SVC:**

SVC este o tehnologie de codificare video. 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.

**Corecție:**

Glisați  pentru a regla valoarea corecției video.

4. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



## 6.4.2 Configurare Setări audio

**Pașii:**

1. Accesați interfața Setări audio

**Configurare > Configurare de bază > Video / Audio > Audio**

Sau **Configurare > Configurare avansată > Video / Audio > Audio**







Audio Encoding	MP2L2	
Sampling Rate	32kHz	
Audio Stream Bitrate	64kbps	
Audio Input	LineIn	
Input Volume		50
Environmental Noise Filter	OFF	

Figure 6-29 Setări audio

2. Configurați următoarele setări.

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

**Rată de biți flux audio:** Dacă codificarea audio este selectată ca MP2L2, puteți configura rata de biți a fluxului audio din lista verticală. Cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai bună calitatea audio.

**Rată de eșantionare:** Dacă codificarea audio este selectată ca MP2L2 sau PCM, puteți configura rata de eșantionare din lista verticală. Cu cât este mai mare valoarea, cu atât este mai bună calitatea audio.

**Intrare audio:** Dacă este conectat un interfon la domul de viteză, trebuie să setați această opțiune la **LinIn**. Dacă este conectat un microfon la domul de viteză, trebuie să setați această opțiune la **MicIn**.

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

**Filtru de zgomot de mediu:** Dacă mediul monitorizat este foarte zgomotos, puteți activa această funcție pentru a reduce zgomotul.

3. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



### 6.4.3 Configurare Setări ROI

#### *Înainte de pornire:*

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

Accesați interfața Setări ROI:

**Configurare > Configurare avansată > Video / Audio > ROI**

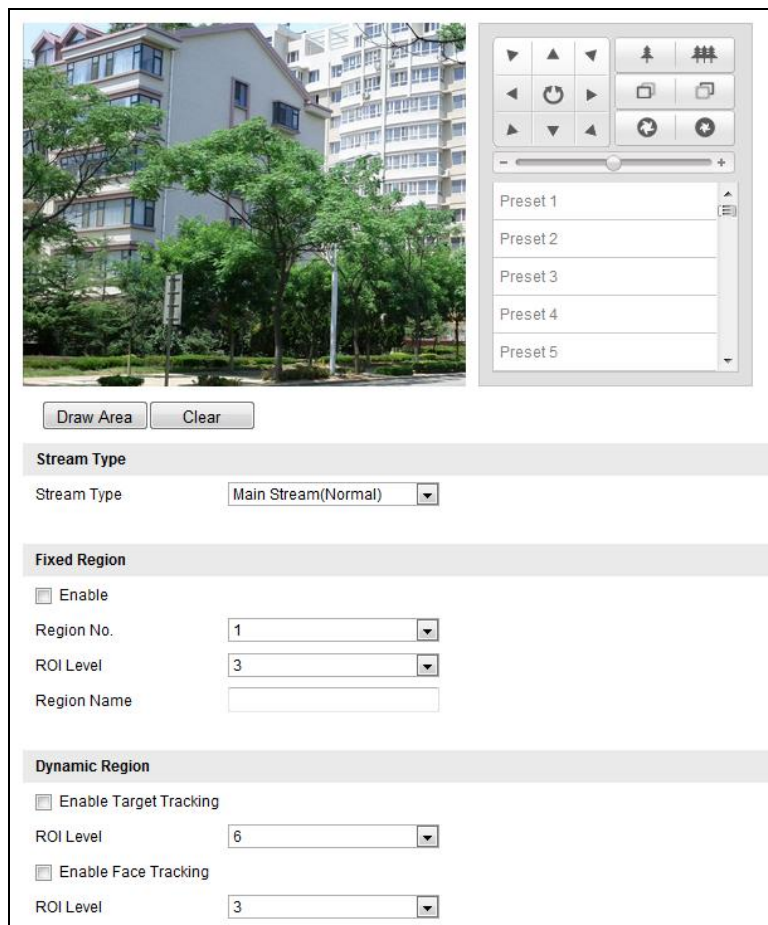


Figure 6-30 Regiune de interes

**Tip flux:**

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

- **Regiune fixă:** 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.

**Pașii:**

1. Selectați un **Număr de regiune**.
  2. Bifați caseta de selectare a **Activare** din **Regiune fixă**.
  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 pentru a desena regiunea de interes pe videoul live.
  5. Reglați **Nivel ROI** de la 1 la 6. Cu cât este mai mare valoarea, cu atât mai bună va fi calitatea imaginii din cadrul roșu.
  6. Introduceți **Nume regiune** și faceți clic pe **Salvare** pentru a salva setările.
- **Regiune dinamică:** Dispozitivul poate calcula automat regiunea cu mișcare. Setati nivelul de Îmbunătățire calitate imagine pentru codificarea ROI.

**Pașii:**

1. Bifați casetele de selectare pentru funcțiile dorite, inclusiv Urmărire țintă și Urmărire față.

◆ **Urmărire țintă:** Dacă 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.

◆ **Urmărire față:** Dacă se declanșează detecție față, calitatea imaginii pentru față va fi mărită.



- Pentru a activa funcția de urmărire țintă, trebuie să activați funcția de urmărire inteligentă, consultați Secțiunea 5.7 Configurare Urmărire inteligentă.
- Pentru a activa funcția de urmărire față, funcția de detecție față trebuie să fie acceptată și activată.

2. Setăți și nivelul ROI. Cu cât este mai mare valoarea, cu atât mai bună va fi calitatea imaginii din cadrul roșu.

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



## 6.5 Configurare Setări imagine

### 6.5.1 Configurare Setări de afișare

#### **Scop:**

Puteți seta calitatea imaginii pentru domul de viteză, inclusiv luminozitate, contrast, saturație, claritate etc.



- Parametrii din interfața **Setări de afișare** diferă în funcție de modelele de dom de viteză.
- Puteți face clic dublu din vizualizare live pentru a comuta la modul ecran complet și apoi faceți clic dublu din nou pentru a-l părăsi.

#### **Pașii:**

1. Accesați interfața Setări de afișare:

**Configurare > Configurare de bază > Imagine > Setări de afișare**

Sau **Configurare > Configurare avansată > Imagine > Setări de afișare**

2. Puteți selecta **Scenariu de montare** din lista verticală cu diferiți parametri de imagine predefiniți.

3. Setăți parametrii de imagine pentru domul de viteză.





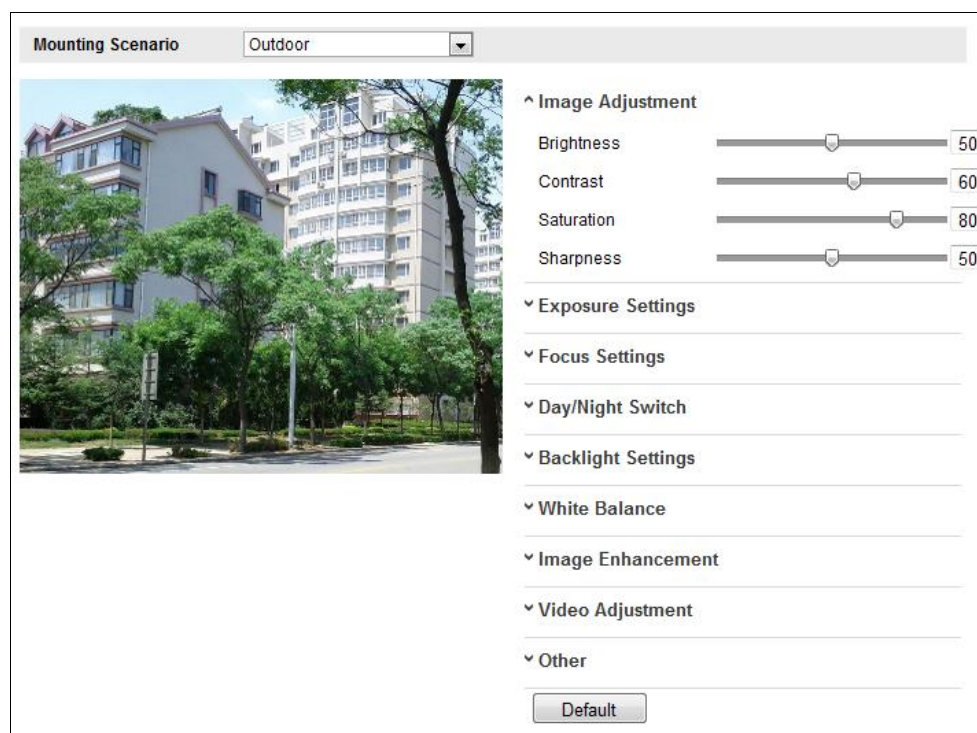


Figure 6-31 Setări ecran

## Ajustare imagine

- **Luminozitate**

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

- **Contrast**

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

- **Saturație**

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

- **Claritate**

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



Această funcție diferă în funcție de modelele de dom de viteză.

## Setări expunere

- **Mod expunere**

**Mod expunere** poate fi setat la **Automat**, **Prioritate iris**, **Prioritate obturator**, **Manual**.

## ◆ Automat:

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

## ◆ Prioritate iris:

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

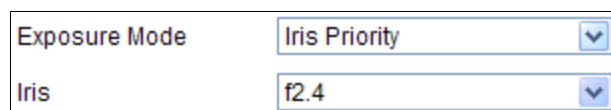


Figure 6-32 Iris manual

## ◆ Prioritate obturator:

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

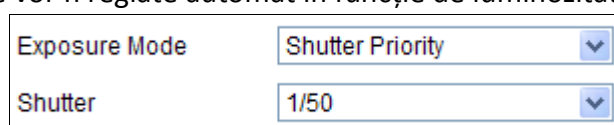


Figure 6-33 Obturator manual

## ◆ Prioritate amplificare:

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

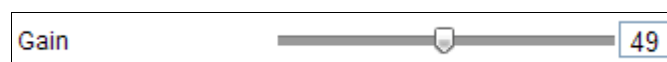


Figure 6-34 Amplificare manuală

## ◆ Manual:

Din modul **Manual**, puteți regla manual valorile pentru **Amplificare, Obturator, Iris**.



Această funcție diferă în funcție de modelele de dom de viteză.

● **Amplificare limită**

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

● **Obturator lent**

Această funcție poate fi utilizată în condiții de subexpunere. Mărește timpul obturatorului pentru a asigura o expunere completă. Valoarea pentru obturator lent poate fi setată la **Obturator lent\*2, \*4, \*6, \*12, \*16, \*24 și \*32**.

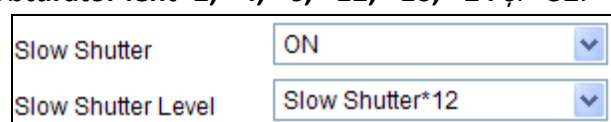


Figure 6-35 Obturator lent

## Setări focalizare

### ● Mod focalizare

**Mod focalizare** poate fi setat la **Automat**, **Manual**, **Semi-automat**.

#### ◆ Automat:

Domul de viteză focalizează automat în orice moment, conform obiectelor din scenă.

#### ◆ Semi-automat:

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

#### ◆ Manual:

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

### ● Distanță minimă de focalizare

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



Valoare distanței minime de focalizare diferă în funcție de modelele de dom de viteză.

## Comutare zi/noapte



Funcția de lumină IR prezentată mai jos este acceptată doar de domuri de viteză cu IR.

### ● Comutare zi/noapte

Modul **Comutare zi/noapte** poate fi setat la **Automat**, **Zi** și **Noapte**.

#### ◆ Automat:

În modul **Automat**, modul zi și modul noapte pot fi comutate automat conform condițiilor de lumină ale mediului. Sensibilitatea de comutare poate fi setată la **Mică**, **Normală** și **Mare**.

Day/Night Switch	Auto
Sensitivity	Normal

Figure 6-36 Sensibilitate mod automat

#### ◆ Zi:

În modul **Zi**, domul de viteză afișează imaginii color. Este utilizat pentru condiții normale de lumină.

#### ◆ Noapte:

În modul **Noapte**, imaginea este afișată în alb-negru. Modul **Noapte** poate mări sensibilitatea în condiții de lumină redusă.

#### ◆ Program

În modul **Program**, puteți seta programul de timp pentru modul zi, așa cum

este prezentat în Figure 6-37. Restul timpului din program este dedicat modului noapte.



Această funcție diferă în funcție de modelele de dom de viteză.

Day/Night Switch	Schedule
Start Time	07:00:00
End Time	18:00:00

Figure 6-37 Program Zi-Noapte

### ● IR inteligent

Dacă iluminarea IR este activă și centrul imaginii este supraexpus, puteți activa această funcție.

### ● Mod iluminare IR

Modul de iluminare IR poate fi setat la **Automat** și **Manual**.

- ◆ Automat: Luminozitatea iluminării infraroșu va fi reglată automat. Valoarea pentru **Sensibilitate iluminare IR** este cuprinsă între 0 și 100. **Modul de declanșare** poate fi setat la **Cameră** sau **Fotosensibil**.
- ◆ 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 domuri de viteză cu IR.
- Pentru configurarea detaliată a parametrilor, puteți accesa meniul OSD prin apelarea presetării speciale 95.



- Dacă **Mod iluminare IR** este setat la Automat, modul zi/noapte este reglat automat conform Modulului de iluminare IR. Setarea manuală a modului zi/noapte nu este valabilă.
- Dacă **Mod iluminare IR** este setat la Manual și **Limită iluminare** este 0, puteți seta manual modul zi/noapte.
- Dacă **Mod iluminare IR** este setat la Manual și **Limită iluminare** nu este 0, modul noapte este setat ca modul implicit. Setarea manuală a modului zi/noapte nu este valabilă.

## Setări iluminare din spate

### ● BLC

Dacă există o lumină din spate puternică, subiectul din fața iluminării din spate apare ca o siluetă sau întunecat. Activarea funcției **BLC** (Compensare iluminare din spate)

poate corecta expunerea subiectului. În acest caz, mediul cu iluminare din spate 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 imagini clare și detaliate.

Puteți activa sau dezactiva funcția WDR, așa cum este prezentat în Figure 6-38. Nivelul Wide Dynamic este cuprins între 0 și 100.

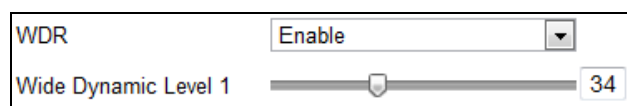


Figure 6-38 WDR



Această funcție diferă în funcție de modelele de dom de viteză.

### ● 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 **Balans alb** poate fi setat la **Automat**, **MWB**, **Exterior**, **Interior**, **Lampă fluorescentă**, **Lampă cu sodiu** și **Urmărire automată**.

#### ◆ Automat:

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

#### ◆ MWB:

În modul **MWB** (Balans alb manual), puteți regla manual temperatura culorii conform nevoilor, așa cum este prezentat în Figure 6-39.



Figure 6-39 Balans alb manual

#### ◆ Exterior

Puteți selecta acest mod atunci când domul de viteză este instalat la exterior.

#### ◆ Interior

Puteți selecta acest mod atunci când domul de viteză este instalat la interior.

#### ◆ Lampă fluorescentă

Puteți selecta acest mod atunci când există lămpi fluorescente instalate în apropierea domului de viteză.

#### ◆ Lampă cu sodiu

Puteți selecta acest mod atunci când există lămpi cu sodiu instalate în apropierea domului de viteză.

#### ◆ Urmărire automată

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



Această funcție diferă în funcție de modelele de dom de viteză.

## Îmbunătățire imagine

### ● Reducerea digitală a zgomotului

Funcția de reducere digitală a zgomotului procesează zgomotul din semnalul video. Puteți seta funcția **Reducerea digitală a zgomotului** la **ACTIVĂ** și reglați **Nivel reducere zgomot**, așa cum este prezentat în Figure 6-40. Nivelul este cuprins între 0 și 100.

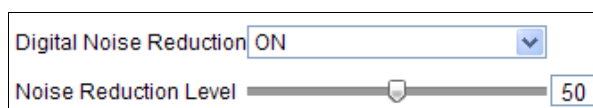


Figure 6-40 Reducerea digitală a zgomotului



Această funcție diferă în funcție de modelele de dom de viteză.

### ● Mod anti-ceață

Dacă există ceață în imagine, puteți activa această funcție pentru a obține o imagine mai clară.

### ● EIS

Imagine vizualizare live poate 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 combate această problemă pentru a asigura o imagine cât mai clară.



Această funcție diferă în funcție de modelele de dom de viteză.

## Ajustare video

### ● Oglindă

Dacă activați funcția **OGLINDĂ**, imaginea va fi răsturnată. Efectul este același cu imaginea dintr-o oglindă. Direcția de răsturnare poate fi setată la **DEZACTIVATĂ**,

STÂNGA/DREAPTA, SUS/JOS sau CENTRAL.



Această funcție diferă în funcție de modelele de dom de viteză.

- **Video Standard**

Puteți seta **Standard video** la 50hz(PAL) sau 60hz(NTSC), conform sistemului video din țara dumneavoastră.



Această funcție diferă în funcție de modelele de dom de viteză.

**Mod capturare:**

Puteți seta **Mod capturare** la DEZACTIVAT, 1280\*720@25fps, și 1280\*960@25fps.

## Altele

- **Inițializare lentilă**

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

- **Limită zoom**

Puteți seta valoarea **Limită zoom** pentru a limita valoarea maximă de zoom. Valoarea poate fi setată la 20, 40, 80, 160 și 320.



Această funcție diferă în funcție de modelele de dom de viteză.

- **Ieșire locală**

Puteți activa sau dezactiva ieșirea video prin interfața CVBS.

## 6.5.2 Configurare Setări OSD

**Scop:**

Domul de viteză 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 denumirea presetării.

**Nume cameră:** Identifică numele domului de viteză.

Puteți personaliza afișarea orei pe ecran.

**Pași:**

1. Accesați interfața Setări OSD:

**Configurare > Configurare avansată > Imagine > Setări OSD**



Figure 6-41 Setări OSD


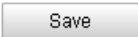
2. Bifați caseta de selectare corespunzătoare pentru a selecta afișarea numelui domului de viteză, data sau săptămână, dacă este necesar.
3. Editați numele domului de viteză din câmpul de text **Nume cameră**.
4. Selectați din lista verticală pentru a seta formatul de timp, formatul de dată și modul de afișare.
5. Puteți utiliza mouse-ul pentru a face clic și a glisa următorul cadru  din fereastra de vizualizare live pentru a regla poziția OSD.



Figure 6-42 Reglare locație OSD

6. De asemenea, puteți personaliza culoarea fontului. Selectați Personalizare din lista verticală și selectați culoarea fontului dorită.
7. Faceți clic pe  pentru a aplica setările de mai sus.




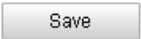


### 6.5.3 Configurare Setări suprapunere text

**Scop:**

Puteți personaliza suprapunerea de text.

**Pașii:**

1. Accesați interfața Setări suprapunere text:  
**Configurare > Configurare avansată > Imagine > Suprapunere text**
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 următorul cadru roșu  din fereastra de vizualizare live pentru a regla poziția suprapunerii textului.
5. Faceți clic pe .



Se pot configura până la 8 suprapuneri de text.



Figure 6-43 Setări suprapunere text



## 6.6 Configurare și gestionare alarme

**Scop:**

Această secțiune explică configurarea domului de viteză de rețea pentru a răspunde în caz de evenimente de alarmă, inclusiv detecție mișcare, intrare alarmă externă, pierdere video, corupere și excepție. Aceste evenimente pot declanșa acțiuni de alarmă, precum Notificare centru de supraveghere, Trimitere e-mail, Ieșire declanșare alarmă etc.

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

## 6.6.1 Configurare Detecție mișcare

### Scop:

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.

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări detecție mișcare:

**Configurare > Configurare avansată > Eveniment de bază > Detecție mișcare**

2. Bifați caseta de selectare a **Activare Detecție mișcare** pentru a activa această funcție.

Puteți bifa caseta de selectare **Activare analiză dinamică pentru mișcare** 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

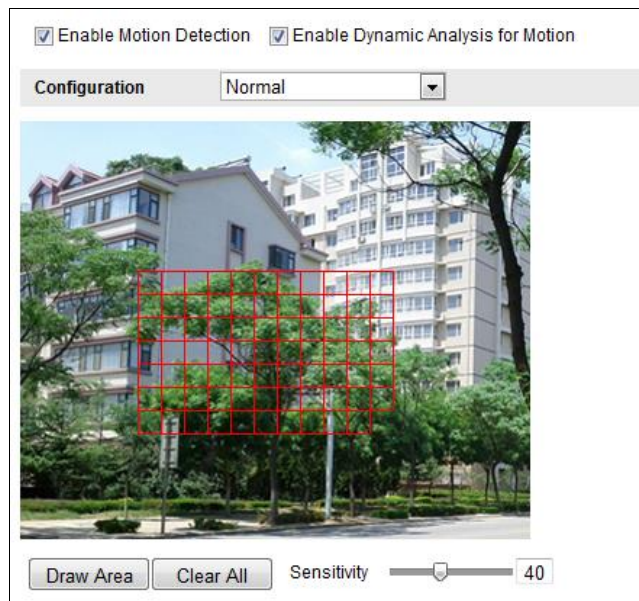


Figure 6-44 Setări Alarmă detecție mișcare - Normal

### Pașii:

- (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  pentru a șterge toate aceste zone.
- (3) Mișcați cursorul  pentru a seta sensibilitatea detecției.
- **Expert**

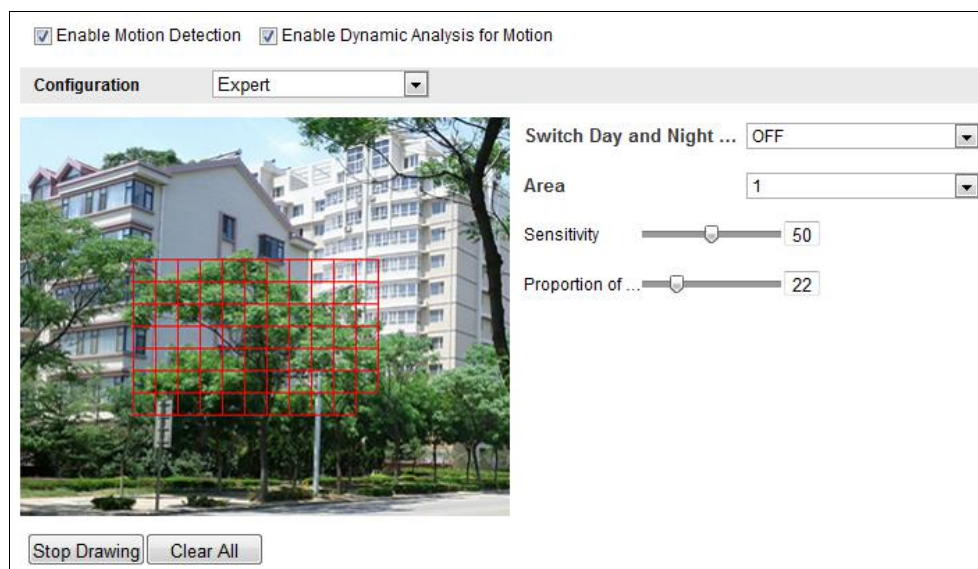


Figure 6-45 Setări Alarmă detecție mișcare - Expert

**Pașii:**

- (1) Setati modul de comutare Zi/Noapte. Se poate selecta DEZACTIVAT, Comutare automată și Comutare programată. Dacă se activează modul de comutare Zi/Noapte, puteți configura separat regula de detecție pentru zi și noapte.
 

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

**Comutare automată:** Comută automat modul zi și noapte conform condițiilor de iluminare.

**Comutare programată:** 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.
 

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

**Proporția obiectului în zonă:** 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  din Figure 6-46.

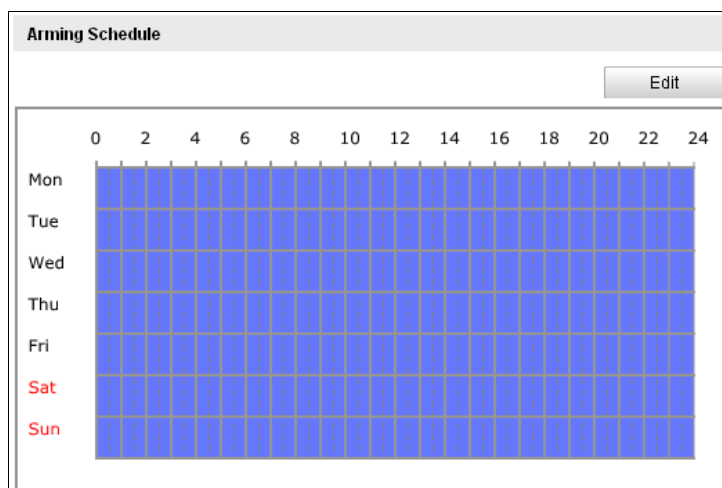


Figure 6-46 Program armare

- (2) Selectați ziua pentru care doriți să setați programul de armare, așa cum este prezentat în Figure 6-47.

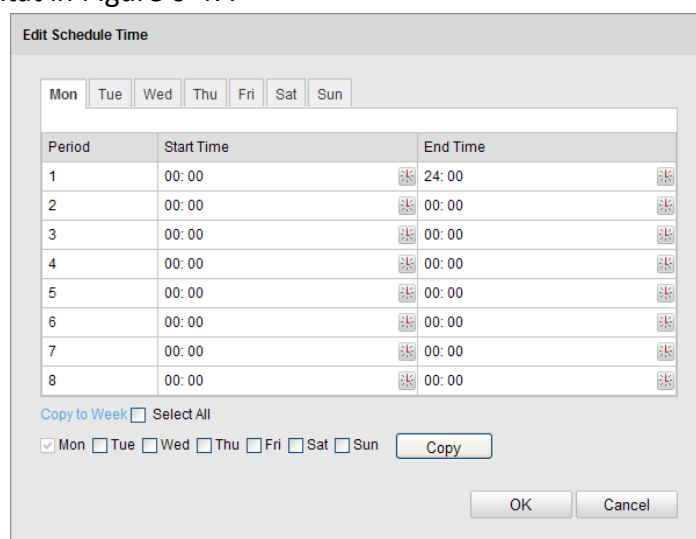





Figure 6-47 Program oră armare

- (3) Faceți clic pe  pentru a seta perioada de timp pentru programul de armare.
- (4) (Opțional) După ce ați setat programul de armare, puteți face clic pe  pentru a copia programul la alte zile.
- (5) Faceți clic pe  pentru a salva setările.



Timul pentru fiecare perioadă nu se poate suprapune. Se pot configura până la 8 perioade pentru fiecare zi.

5. Setare Acțiuni alarmă pentru Detecție mișcare.

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.

Linkage Method	
Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center <input type="checkbox"/> Send Email <input type="checkbox"/> Upload to FTP <input type="checkbox"/> Trigger Channel	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All <input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2

Figure 6-48 Metodă creare legătură

Bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de legătură. Se pot selecta Notificare centru de supraveghere, Trimitere e-mail, Încărcare pe FTP, Canal declanșator și ieșire declanșare alarmă.

- **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.

- **Trimite e-mail**

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 **Secțiunea 6.3.11 Configurare Setări e-mail** pentru a seta parametrii de E-mail.

- **Încărcare pe FTP**

Capturare imagine atunci când alarma este declanșată și încărcare imagine pe un server FTP.



Trebuie să aveți un server FTP și să configurați mai întâi parametrii FTP. Consultați **Secțiunea 6.3.8 Configurare setări FTP** pentru detalii privind setarea parametrilor FTP.

- **Canal declanșator**

Înregistrare video atunci când are loc un eveniment.



Trebuie să setați programul de înregistrare pentru această funcție. Consultați **Secțiunea 7.3 Configurare program înregistrare** pentru detalii privind setările programului de înregistrare.

- **Ieșire declanșare alarmă**

Declanșare una sau mai multe 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 6.6.5 Configurare ieșire alarmă** pentru a seta

parametrii de ieșire alarmă.



## 6.6.2 Configurare Alarmă pierdere video

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări pierdere video:

**Configurare > Configurare avansată > Eveniment de bază > Pierdere video**

Enable Video Loss Detection

**Arming Schedule** Edit

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

**Linkage Method**

Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2

Figure 6-49 Pierdere video

2. Bifați caseta de selectare **Activare Detectare pierdere video** pentru a activa detecția de pierdere video.
3. Faceți clic pe Edit pentru a edita programul de armare pentru detecție pierdere video. Configurarea programului de armare este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați *Pasul 2* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.
4. Bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de legătură aplicată pentru alarma de pierdere video. Se pot selecta Notificare centru de supraveghere, Trimitere e-mail și Ieșire declanșare alarmă. Consultați *Pasul 3* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.
5. Faceți clic pe Save pentru a salva setările.



### 6.6.3 Configurare Alarmă corupere video

**Scop:**

Puteți configura domul de viteză să declanșeze acțiuni de alarmă atunci când obiectivul este acoperit.

**Pașii:**

1. Accesați interfața Setări Corupere video:

**Configurare > Configurare avansată > Eveniment de bază > Corupere video**

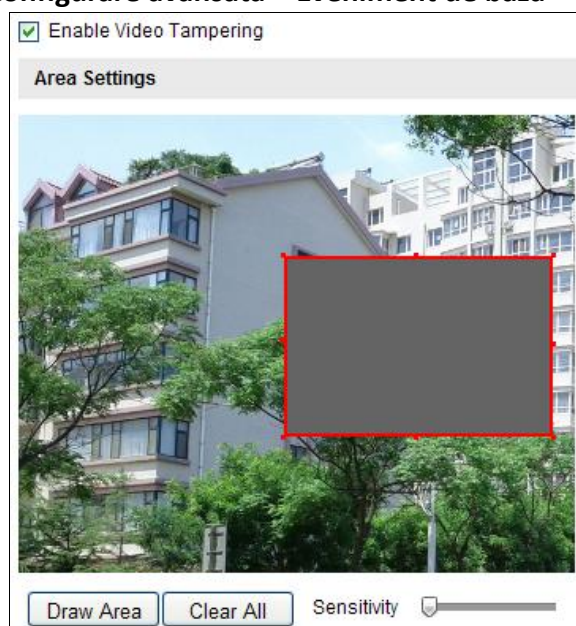


Figure 6-50 Alarmă corupere

2. Bifați caseta de selectare **Activare corupere video** pentru a activa detecția de corupere.
3. Setati zona de corupere. Consultați *Pasul 1* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.
4. Faceți clic pe  pentru a edita programul de armare pentru corupere. Configurarea programului de armare este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați *Pasul 2* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.
5. Bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de legătură aplicată în caz de corupere. Se pot selecta Notificare centru de supraveghere, Trimitere e-mail, Canal declanșator și leșire declanșare alarmă. Consultați *Pasul 3* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.
6. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



## 6.6.4 Configurare Intrare alarmă externă

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări intrare alarmă:  
**Configurare > Configurare avansată > Evenimente > Intrare alarmă**
2. Selectați numărul de intrare alarmă și tipul de alarmă. Tipul de alarmă poate fi NO (Deschis în mod normal) și NC (Închis în mod normal).
3. Editați numele din  pentru a seta un nume pentru intrarea de alarmă (opțional).

The screenshot displays the configuration interface for an external alarm input. At the top, there are three dropdown menus: 'Alarm Input No.' set to 'A<-1', 'Alarm Name' set to 'alarm1' (with a '(cannot copy)' note), and 'Alarm Type' set to 'NO'. Below these is a section titled 'Arming Schedule' which contains a grid for scheduling. The grid has columns for hours from 0 to 24 in increments of 2 and rows for days of the week: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, and Sun. An 'Edit' button is located to the right of the grid.

Figure 6-51 Setări intrare alarmă

4. Faceți clic pe  pentru a seta programul de armare pentru intrare de alarmă. Consultați *Pasul 2* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.
5. Bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de legătură aplicată în caz de intrare alarmă. Consultați *Pasul 3* din **Secțiunea 6.6.1 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.



Linkage Method	
Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2
<input type="checkbox"/> Upload to FTP	PTZ Linking
<input type="checkbox"/> Trigger Channel	<input type="checkbox"/> Preset No. <input type="text" value="1"/>
	<input type="checkbox"/> Patrol No. <input type="text" value="1"/>
	<input type="checkbox"/> Pattern <input type="text" value="1"/>
Copy to Alarm	
<input type="checkbox"/> Select All	
<input checked="" type="checkbox"/> A<-1 <input type="checkbox"/> A<-2 <input type="checkbox"/> A<-3 <input type="checkbox"/> A<-4 <input type="checkbox"/> A<-5 <input type="checkbox"/> A<-6	
<input type="checkbox"/> A<-7	

Figure 6-52 Metodă creare legătură



## 6.6.5 Configurare ieșire alarmă

### Pașii:

- Accesați interfața Setări ieșire alarmă:  
**Configurare > Configurare avansată > Evenimente > Ieșire alarmă**
- Selectați un canal de ieșire alarmă din lista verticală **Ieșire alarmă**.
- Setați un nume din  pentru ieșirea de alarmă (opțional).
- Întârzierea** poate fi setată la **5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min** 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  pentru a accesa interfața **Editare oră program**. Configurarea programului de oră este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați *Pasul 2* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.

Alarm Output	A->1												
Alarm Name		(cannot copy)											
Delay	5s												
<b>Arming Schedule</b>													
<input type="button" value="Edit"/>													
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Figure 6-53 Setări ieșire alarmă

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



### 6.6.6 Gestionare excepție

Tipul de excepție poate fi HDD plin, Eroare HDD, Rețea deconectată, Conflict adresă IP și Conectare nepermisă la domul de viteză.

#### Pașii:

- Accesați interfața Setări excepție:  
**Configurare > Configurare avansată > Evenimente > Excepție**
- Bifați caseta de selectare pentru a seta acțiunile aplicate pentru alarma de Excepție. Consultați *Pasul 3* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.

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

Figure 6-54 Setări excepție

- Faceți clic pe  pentru a salva setările.



## 6.6.7 Detecție excepție audio

### Scop:

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

### Pașii:

1. Accesați interfața Detecție excepție audio:

**Configurare > Configurare avansată > Eveniment inteligent > Detecție excepție audio**

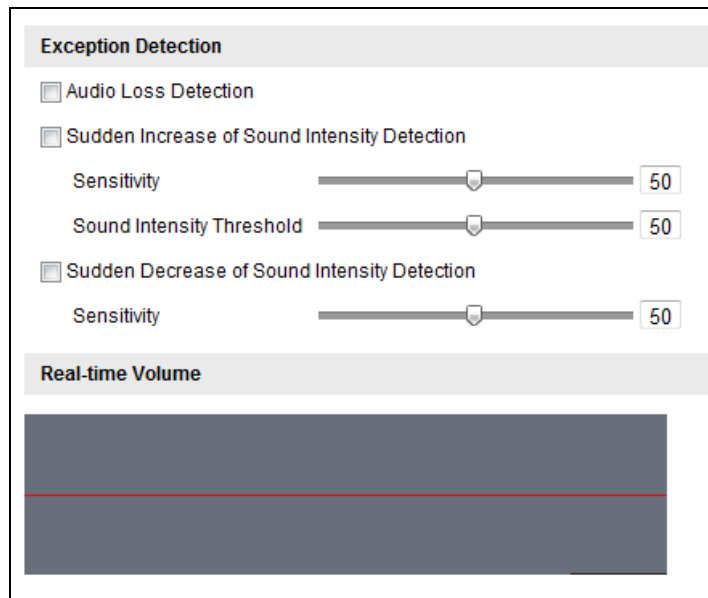



Figure 6-55 Detecție excepție audio

2. Bifați caseta de selectare pentru **Detecție pierdere audio** pentru a activa funcția de detecție excepție intrare audio.
3. Bifați caseta de selectare a **Detecție creștere bruscă a intensității sunetului** pentru a activa detecția de creștere bruscă.
  - **Sensibilitate:** Interval [1-100], cu cât este mai mică valoarea, cu atât mai severă trebuie să fie schimbarea pentru a declanșa detecția.
  - **Prag intensitate sunet:** Interval [1-100], poate filtra sunetul ambiental, cu cât este 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 a **Detecție scădere bruscă a intensității sunetului** pentru a activa detecția de scădere bruscă.
 

**Sensibilitate:** 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  pentru a edita programul de armare. Configurarea programului de armare este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați *Pasul 2* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.

6. Bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de legătură aplicată în caz de excepție audio. Se pot selecta Notificare centru de supraveghere, Trimitere e-mail, Leșire declanșare alarmă etc. Consultați *Pasul 3* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.
7. Faceți clic pe  pentru a salva setările.




## 6.6.8 Configurare Dual-VCA

### Scop:

Activați funcția VCA și informațiile despre obiecte (de exemplu, persoană, vehicul etc.) vor fi marcate în fluxul video și puteți seta reguli pe dispozitivul final conectat pentru a detecta evenimente, inclusiv trecere peste linie, intruziune etc.

### Pașii:

1. Accesați interfața de configurare Funcție Dual-VCA.  
**Configurare > Configurare avansată > Video/Audio > Afișare informații pe flux**
2. Bifați caseta de selectare **Activare Dual-VCA**.
3. Faceți clic pe  pentru a salva setările.

## 6.6.9 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.

### Pașii:

1. Accesați interfața Detecție intrus:  
**Configurare > Configurare avansată > Evenimente > Detecție intrus**
2. Bifați caseta de selectare **Activare detecție intrus**.

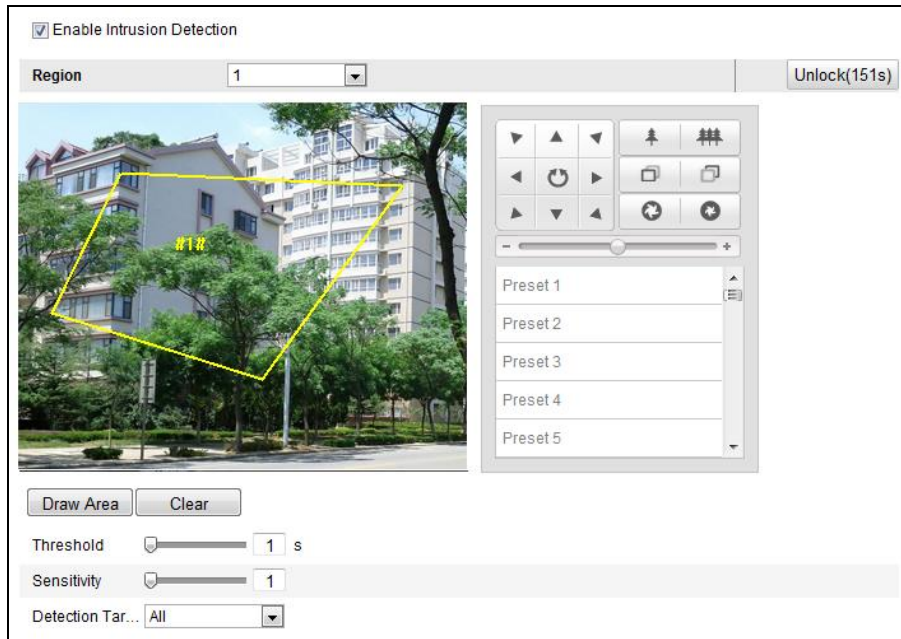


Figure 6-56 Configurare Zonă de intruziune

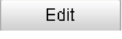

3. Mișcarea PTZ aferentă evenimentului declanșat și acțiunii În așteptare va fi blocată timp de 180 de secunde după ce ați accesat interfața de detecție intrus. Opțional, puteți face clic pe butonul **Unlock(170S)** pentru a activa manual mișcarea sau pentru a bloca mișcarea atunci când butonul se schimbă la **Lock**, prin clic pe acesta.
4. Desenați zona.
  - (1) Selectați numărul de regiune din lista verticală.
  - (2) Faceți clic pe **Draw Area** 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 **Clear** pentru a șterge toate zonele desenate.

5. Configurați separat parametrii pentru fiecare regiune de protecție.
  - **Prag:** 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.
  - **Sensibilitate:** Interval [1-100]. Valoarea sensibilității definește dimensiunea obiectului care poate declanșa alarma. Dacă sensibilitatea este foarte mare, un obiect foarte mic poate declanșa alarma.



- **Țintă detecție:** Puteți selecta persoană, vehicul sau toate (persoană și vehicul) drept țintă detecție din lista verticală. Dacă se selectează Om, doar persoanele vor fi identificate drept obiecte de detecție. În același mod, dacă selectați Vehicul, doar vehiculele vor fi identificate drept obiecte de detecție.
6. Faceți clic pe  pentru a edita programul de armare pentru detecție intrus. Configurarea programului de armare este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați *Pasul 2* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.
  7. Bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de legătură, inclusiv Notificare centru de supraveghere, Trimitere e-mail, Canal declanșator, Urmărire inteligentă și leșire declanșare alarmă. Consultați *Pasul 3* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.
  8. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



## 6.6.10 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.

### Pașii:

1. Accesați interfața Detecție trecere peste linie:  
**Configurare > Configurare avansată > Evenimente > Trecere peste linie**
2. Bifați caseta de selectare **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 , prin clic pe acesta.

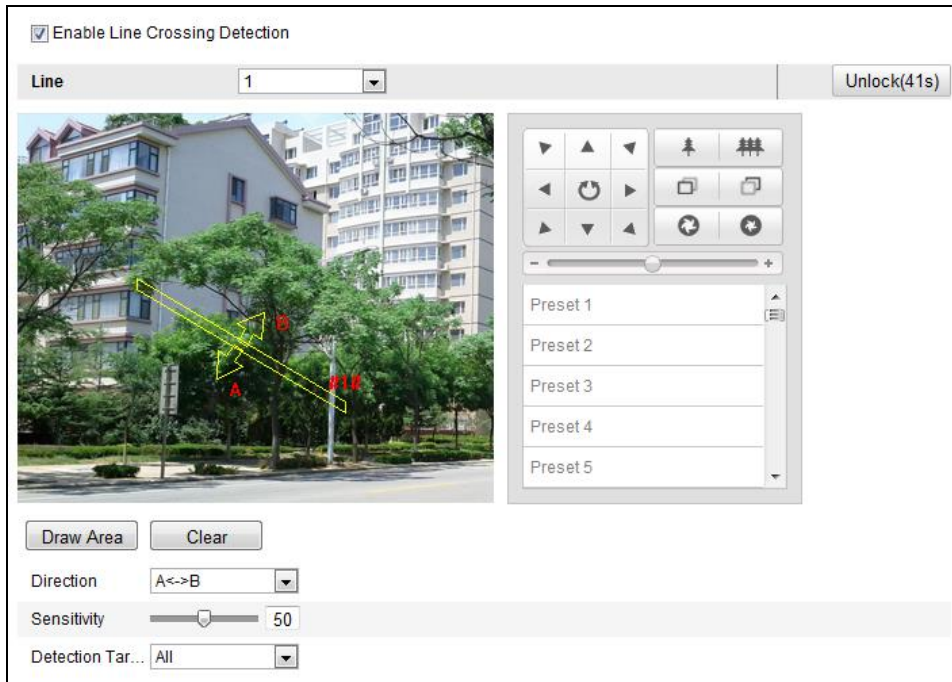
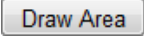


Figure 6-57 Configurare linie

## 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. Faceți clic și glisați pe linie pentru a regla locația.



Se acceptă până la patru linii.


## 6. Configurați separat parametrii pentru fiecare regiune de protecție.

- **Direcție:** Selectați direcția de detecție din lista verticală. Se pot selecta A<->B, A->B și B->A.
- **Sensibilitate:** Interval [1-100]. Valoarea sensibilității definește dimensiunea obiectului care poate declanșa alarma. Dacă sensibilitatea este foarte mare, un obiect foarte mic poate declanșa alarma.
- **Țintă detecție:** Puteți selecta persoană, vehicul sau toate (persoană și vehicul) drept țintă detecție din lista verticală. Dacă se selectează Om, doar persoanele vor fi identificate drept obiecte de detecție. În același mod, dacă selectați Vehicul, doar vehiculele vor fi identificate drept obiecte de detecție.

7. Faceți clic pe  pentru a edita programul de armare pentru detecție trecere peste linie. Configurarea programului de armare este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați *Pasul 2* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.

8. Bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de legătură, inclusiv Notificare centru de supraveghere, Trimitere e-mail, Încărcare pe FTP, Canal declanșator, Urmărire inteligentă și leșire declanșare alarmă. Consultați *Pasul 3* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.

#### 6.6.1 Configurare Detecție mișcare.

9. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



### 6.6.11 Configurare Detecție față

#### Scop:

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

#### Pașii:

1. Bifați caseta de selectare **Activare Detecție față**.
2. (Opțional) Puteți bifa caseta de selectare Activare analiză dinamică pentru detectarea feței dacă doriți ca fața detectată să fie marcată cu un dreptunghi în vizualizarea live.

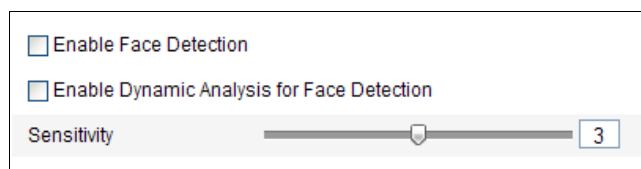




Figure 6-58 Configurare Detecție față

3. Configurare sensibilitate pentru detecție față.  
**Sensibilitate:** 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  pentru a edita programul de armare pentru detecție față. Configurarea programului de armare este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați *Pasul 2* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.
5. Bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de legătură aplicată în caz de detecție față. Se pot selecta Notificare centru de supraveghere, Trimitere e-mail, Încărcare pe FTP, Canal declanșator, Urmărire inteligentă și leșire declanșare alarmă. Consultați *Pasul 3* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.
6. Faceți clic pe  pentru a salva setările.





## 6.6.12 Detecție intrare regiune

### Scop:

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.

### Pașii:

- Accesați interfața Setări Detecție intrare regiune:  
**Configurare > Configurare avansată > Eveniment inteligent > Detecție pătrundere în regiune**
- Bifați caseta de selectare a **Activare Detecție pătrundere în regiune** pentru a activa funcția.

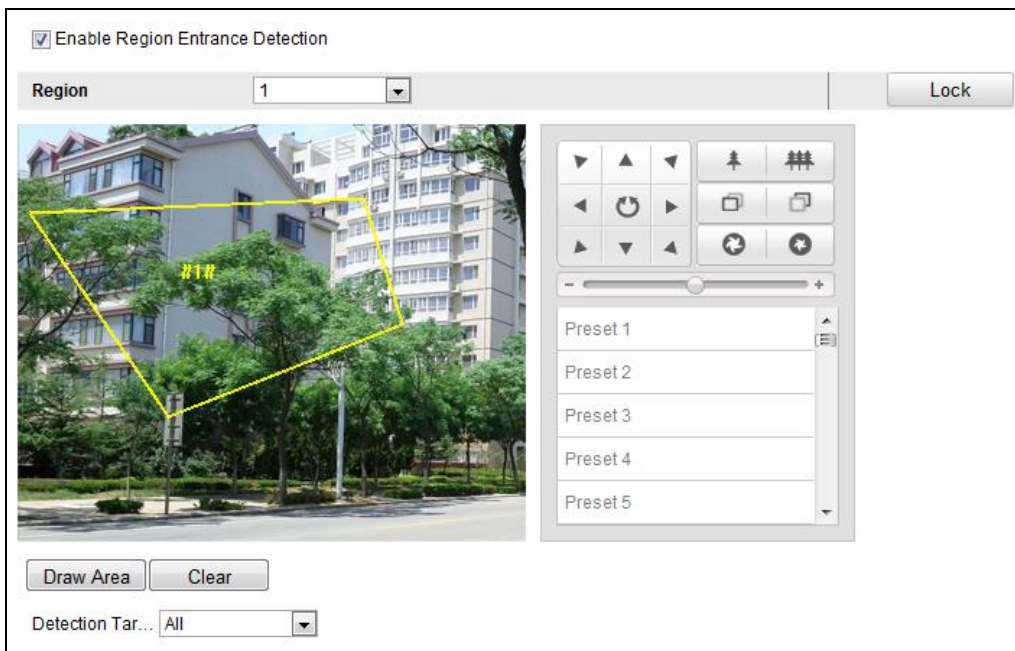
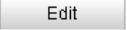
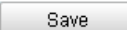


Figure 6-59 Configurare Detecție pătrundere în regiune

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. Setați ținta de detecție pentru detecție pătrundere în regiune. Puteți selecta persoană, vehicul sau toate (persoană și vehicul) drept țintă detecție din lista verticală. Dacă se selectează Om, doar persoanele vor fi identificate drept

obiecte de detecție. În același mod, dacă selectați Vehicul, doar vehiculele vor fi identificate drept obiecte de detecție.

7. Faceți clic pe butonul  pentru a seta programul de armare. Consultați *Pasul 2* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.
8. Selectați metodele de legătură pentru detecție pătrundere în regiune, inclusiv Notificare centru de supraveghere, Trimitere e-mail, Încărcare pe FTP, Canal declanșator, Leșire declanșare alarmă și Urmărire inteligentă. Consultați *Pasul 3* din **Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare**.
9. Faceți clic pe butonul  pentru a salva setările.

### 6.6.13 Detecție ieșire regiune

#### Scop:

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.

#### Pașii:

1. Accesați interfața Setări Detecție părăsire regiune:  
**Configurare > Configurare avansată > Eveniment inteligent > Detecție părăsire regiune**
2. Bifați caseta de selectare a **Activare Detecție părăsire regiune** pentru a activa funcția.

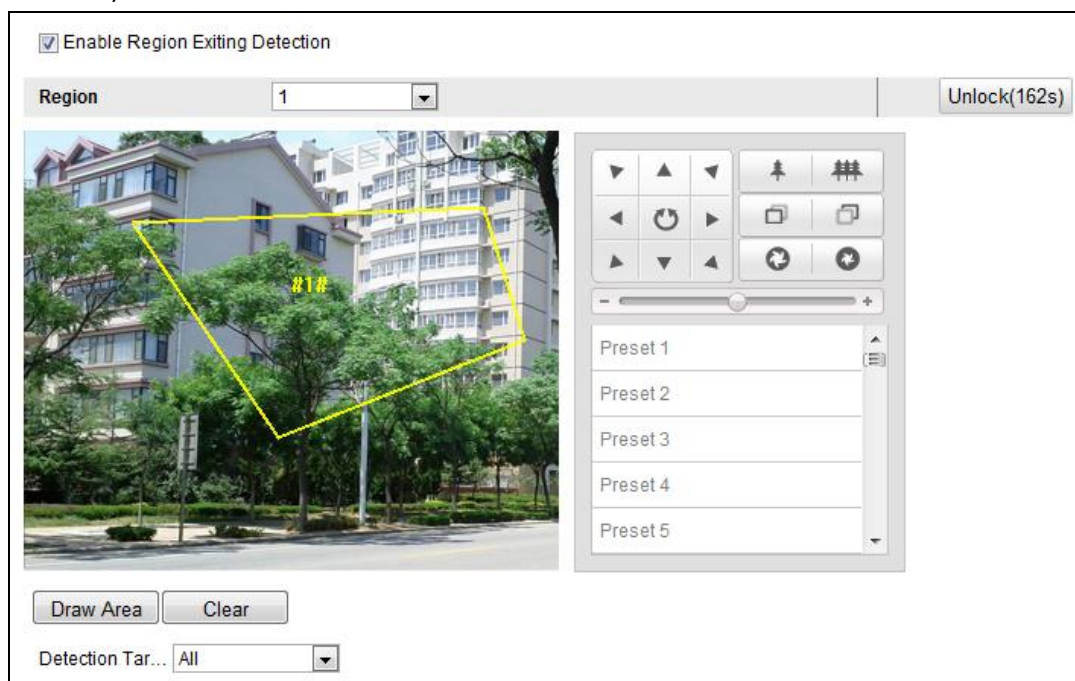
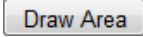
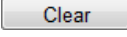

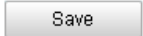


Figure 6-60 Configurare Detecție părăsire regiune

3. Selectați regiunea din lista verticală cu setări de detecție.

4. Faceți clic pe butonul  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.  
Repetăți pasul pentru a configura alte regiuni. Se pot seta maxim 4 regiuni.  
Puteți face clic pe butonul  pentru a șterge toate regiunile predefinite.
6. Setăți ținta de detecție pentru detecție pătrundere în regiune. Puteți selecta persoană, vehicul sau toate (persoană și vehicul) drept țintă detecție din lista verticală. Dacă se selectează Om, doar persoanele vor fi identificate drept obiecte de detecție. În același mod, dacă selectați Vehicul, doar vehiculele vor fi identificate drept obiecte de detecție.
7. Faceți clic pe butonul  pentru a seta programul de armare. Consultați *Pasul 2 din Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare.*
8. Selectați metodele de legătură pentru detecție părăsire regiune, inclusiv Notificare centru de supraveghere, Trimitere e-mail, Încărcare pe FTP, Canal declanșator, leșire declanșare alarmă și Urmărire inteligentă. Consultați *Pasul 3 din Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare.*
9. Faceți clic pe butonul  pentru a salva setările.

## Chapter 7 Setări înregistrare

### **Înainte de pornire:**

Pentru a configura setările de înregistrare, asigurați-vă că dispozitivul de stocare în rețea este conectat la rețea sau că ați introdus cardul de stocare în slotul de card corespunzător. Consultați ghidul de instalare pentru localizarea slotului pentru cardul de stocare.

### 7.1 Configurare Setări NAS

#### **Înainte de pornire:**

Discul de rețea trebuie să fie disponibil în rețea și trebuie să fie configurat corespunzător pentru a stoca fișiere înregistrate, fișiere de jurnal etc.

#### **Pașii:**

1. Accesați interfața Setări NAS (Network-Attached Storage):  
**Configurare > Configurare avansată > Stocare > NAS**
2. Selectați tipul de NAS ca NFS sau SMB/CIFS. Dacă selectați SMB/CIFS, trebuie să introduceți numele de utilizator și 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. Parola trebuie să fie aleasă de*

*dumneavoastră (utilizați minimum 8 caractere, incluzând 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.*

HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS		
Mounting Type		User Name	Password
NFS			
SMB/CIFS			
2	NA		

Figure 7-1 Selectare tip NAS

- Introduceți adresa IP a discului de rețea. Formatul de stocare NFS implicit pentru calea de fișiere este */dvr/test* așa cum este prezentat în Figure 7-2. Formatul de stocare SMB/CIFS pentru calea de fișiere este */test*.

HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS	10.99.105.249	/dvr/test
2	NAS		
3	NAS		
4	NAS		

Figure 7-2 Adăugare disc de rețea

- Faceți clic pe  pentru a adăuga discul de rețea.



Se pot conecta până la 8 discuri la domul de viteză.

## 7.2 Inițializare și configurare stocare

### Pașii:

- Inițializați discul local sau discul de rețea adăugat.
  - Accesați interfața Setări HDD (**Configurare avansată > Stocare > Gestionare stocare**), din care puteți vizualiza capacitatea, spațiul disponibil, starea, tipul și proprietatea discului.
  - Dacă starea discului este **Neinițializat**, așa cum este prezentat în Figure 7-3, bifați caseta de selectare corespunzătoare pentru a selecta discul și faceți clic pe  pentru a porni inițializarea acestuia.

HDD Device List							<input type="button" value="Format"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	g	0.96GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	

Figure 7-3 Inițializare disc

HDD Device List							Format
<input checked="" type="checkbox"/> HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input checked="" type="checkbox"/> 9	39.06GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	7%	

Figure 7-4 Inițializare

După finalizarea inițializării, starea discului se va schimba în **Normal**, așa cum este prezentat în Figure 7-5.

HDD Device List							Format
<input type="checkbox"/> HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input type="checkbox"/> 9	39.06GB	38.75GB	Normal	NAS	R/W		

Figure 7-5 Vizualizare Stare disc

- Configurați cota pentru salvarea de fișiere video și imagini. Introduceți procentul pentru imagini și înregistrări în câmpul de text. Procentul total trebuie să fie 100%.

Quota	
Max. Picture Capacity	49.50GB
Free Size for Picture	49.50GB
Max. Record Capacity	149.25GB
Free Size for Record	149.25GB
Percentage of Picture	25%
Percentage of Record	75%

Figure 7-6 Setare cotă



## 7.3 Configurare program înregistrare

### ***Înainte de pornire:***

Asigurați-vă că un card de stocare local este introdus în domul de viteză sau că ați adăugat stocarea în rețea pentru domul de viteză

### ***Scop:***

Există două tipuri de înregistrare pentru domurile de viteză: înregistrare manuală și înregistrare programată. Pentru înregistrarea manuală, consultați **Secțiunea 4.4 Înregistrare și capturare imagini manual**. 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.

### ***Pașii:***

- Accesați interfața Setări Program înregistrare:  
**Configurare > Configurare avansată > Stocare > Program înregistrare**

Figure 7-7 Interfață Program înregistrare

2. Bifați caseta de selectare **Activare Program înregistrare** pentru a activa înregistrarea programată.
3. Setati parametrii de înregistrare pentru domul de viteză.

Figure 7-8 Parametri înregistrare

- **Pre-înregistrare:** Timpul 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, domul de viteză va porni înregistrarea la 9:59:55. Timpul de pre-înregistrare poate fi configurat la Fără pre-înregistrare, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s sau Nelimitat.




Timpul de pre-înregistrare se schimbă conform ratei de biți a videoului.

- **Post-înregistrare:** Timpul 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, domul de viteză va înregistra până la 11:00:05. 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 domului de viteză.

- **Suprascriere:** Dacă activați această funcție și HDD-UL este plin, fișierele de înregistrare noi vor suprascrie automat cele mai vechi fișiere de înregistrare.
- **Flux de înregistrare:** Puteți selecta tipul de flux pentru înregistrare. Se pot selecta Flux principal și Sub-Flux. Dacă selectați sub-fluxul, puteți înregistra pentru o perioadă mai lungă de timp cu același tip de spațiu de stocare.

4. Faceți clic pe  pentru a edita programul de înregistrare.

**Edit Schedule**

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

All Day  Customize

Continuous

Period	Start Time	End Time	Record Type
1	00:00	00:00	Continuous
2	00:00	00:00	Continuous
3	00:00	00:00	Continuous
4	00:00	00:00	Continuous
5	00:00	00:00	Continuous
6	00:00	00:00	Continuous
7	00:00	00:00	Continuous
8	00:00	00:00	Continuous

Copy to Week  Select All

Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat  Sun

Figure 7-9 Program înregistrare

5. Selectați ziua pentru care doriți să setați programul de înregistrare.

(1) Setare Înregistrare toată ziua sau Înregistrare segment:

- ◆ Dacă doriți să configurați înregistrare pentru toată ziua, bifați caseta de selectare **Toată ziua**.
- ◆ Dacă doriți să înregistrați în secțiuni de timp diferite, bifați caseta de selectare **Personalizare**. Setati **Ora de pornire** și **Ora de sfârșit**.



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

(2) Select un **Tip de înregistrare**. Tipul de înregistrare poate fi Continuu, Detecție mișcare, Alarmă, Mișcare | Alarmă, Mișcare și Alarmă, Detecție față, Detecție intrus, Detecție trecere peste linie, Detecție excepție audio și Toate evenimentele.

- ◆ **În continuu**

Dacă selectați **Continuu**, videoul va fi înregistrat automat conform timpului programului.

◆ **Înregistrare declanșată de Detecție mișcare**

Dacă selectați **Detecție mișcare**, videoul va fi înregistrat în momentul în care se detectează mișcare.

Pe lângă configurarea înregistrării, trebuie să setați zona de detecție mișcare și să bifați caseta de selectare a **Canal declanșator** din **Metodă legătură** din interfața **Setări detecție mișcare**. Pentru informații detaliate, consultați *Pasul 1 din Secțiunea 6.6.1 Configurare Detecție mișcare*.

◆ **Înregistrare declanșată de alarmă**

Dacă selectați **Alarmă**, videoul 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 **Canal declanșator** din **Metodă legătură** din interfața **Setări intrare alarmă**. Pentru informații detaliate, consultați *Secțiunea 6.6.4 Configurare Intrare alarmă externă*.

◆ **Înregistrare declanșată de Mișcare și Alarmă**

Dacă selectați **Mișcare și Alarmă**, videoul 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 **Detecție mișcare** și **Setări intrare alarmă**. Consultați *Secțiunea 6.6.1* și *Secțiunea 6.6.4* pentru informații detaliate.

◆ **Înregistrare declanșată de Mișcare | Alarmă**

Dacă selectați **Mișcare | Alarmă**, videoul 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 **Detecție mișcare** și **Setări intrare alarmă**. Consultați *Secțiunea 6.6.1* și *Secțiunea 6.6.4* pentru informații detaliate.

◆ **Înregistrare declanșată de Detecție excepție audio**

Dacă selectați **Detecție excepție audio**, videoul va fi înregistrat în momentul în care se detectează o excepție audio.

Pe lângă configurarea înregistrării, trebuie să configurați setările din interfața **Detecție excepție audio**. Consultați *Secțiunea 6.6.7* pentru informații detaliate.

◆ **Înregistrare declanșată de Alte evenimente inteligente**

Evenimente inteligente includ **Detecție trecere peste linie**, **Detecție intrus**, **Detecție pătrundere în regiune** și **Detecție 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 **Toate evenimentele**, videoul va fi înregistrat în momentul în care se detectează orice tip de eveniment.



(3) Bifați caseta de selectare  Select All și faceți clic pe  pentru a copia setările zilei pentru toată săptămâna. De asemenea, puteți bifa oricare dintre casetele de selectare din dreptul datei și să faceți clic pe .

(4) Faceți clic pe  pentru a salva setările și pentru a părăsi interfața Editare program înregistrare.

6. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



## 7.4 Configurare Setări instantaneu

### Scop:

Puteți configura instantanee programate și instantanee declanșate de un eveniment. Puteți încărca imaginile capturate pe un server FTP.

### ● Setări de bază

#### Pașii:

1. Accesați interfața Setări instantaneu:

**Configurare > Configurare avansată > Stocare > Instantaneu**

**Timing**

Enable Timing Snapshot

Format

Resolution

Quality

Interval

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

**Event-Triggered**

Enable Event-Triggered Snapshot

Format


Resolution

Quality

Interval

Capture Number

Figure 7-10 Setări Instantaneu

2. Bifați caseta de selectare **Activare sincronizare instantaneu** pentru a activa instantaneu continuu și configurați programul de sincronizare instantaneu. Bifați caseta de selectare **Activare instantaneu declanșat de eveniment** pentru a activa instantaneu declanșat de eveniment.
3. Selectați calitatea instantaneului.
4. Setări intervalul de timp între două instantanee.
5. Faceți clic pe  pentru a salva setările.



### ● Încărcare pe FTP

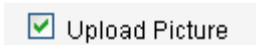


Asigurați-vă că serverul FTP este online.

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

#### ◆ Încărcare instantanee continue pe FTP

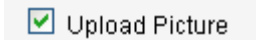
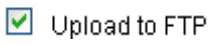
##### **Pașii:**

- 1) Bifați caseta de selectare **Activare sincronizare instantaneu**.
- 2) Configurați setările FTP și bifați caseta de selectare  din interfața Setări FTP. Consultați **Secțiunea 6.3.8Configurare setări FTP** pentru mai multe detalii privind configurarea parametrilor FTP.



#### ◆ Încărcare instantanee declanșate de eveniment pe FTP

##### **Pașii:**

- 1) Bifați caseta de selectare **Activare instantaneu declanșat de eveniment**.
- 2) Configurați setările FTP și bifați caseta de selectare  din interfața Setări FTP. Consultați **Secțiunea 6.3.8Configurare setări FTP** pentru mai multe detalii privind configurarea parametrilor FTP.
- 3) Bifați caseta de selectare  din interfețele Setări detecție mișcare sau Intrare alarmă. Consultați **Pasul 3 din Secțiunea6.6.1Configurare Detecție mișcare** .



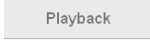
## Chapter 8 Redare

### Scop:

Această secțiune explică modul de vizualizare a fișierelor video înregistrate de la distanță și stocate pe discuri de rețea.

### Operațiunea 1: Redarea fișierelor video

#### Pașii:

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

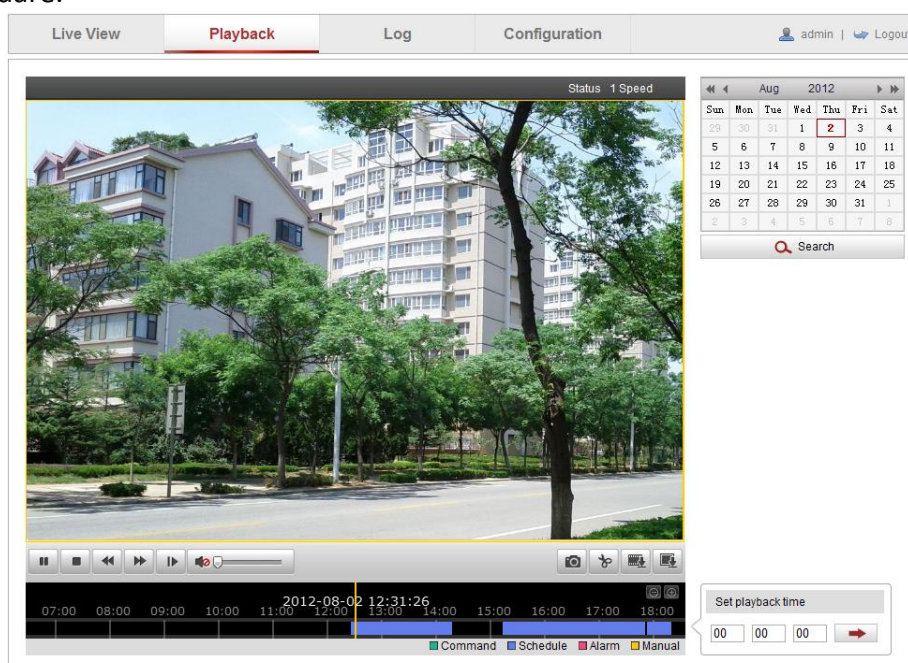


Figure 8-1 Interfață Redare

2. Selectați formatul datei și faceți clic pe .

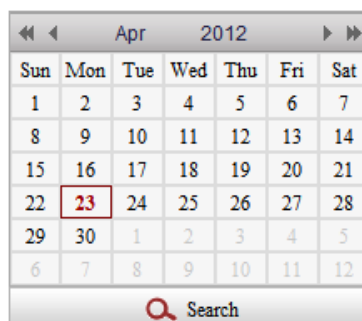



Figure 8-2 Căutare video

3. Faceți clic pe  pentru a reda fișierele video găsite la data respectivă.



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



Figure 8-3 Bară de instrumente Redare

Table 8-1 Descriere butoane

Buton	Operațiune	Buton	Operațiune
	Redare/Pauză		Oprire
	Micșorare viteză		Mărire viteză
	Redare după cadru		Audio pornit și reglare volum/audio oprit
	Capturare imagine		Pornire/oprire decupare fișiere video
	Descărcare fișiere video		Descărcare imagini capturate
Status 1 Speed	Afișare stare redare		



Puteți alege căile de fișiere locale pentru descărcarea fișierelor video și a imaginilor din interfața Configurare locală. Consultați **Secțiunea 6.1 Configurare parametrii locali** pentru detalii.

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

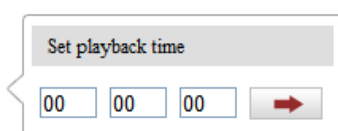


Figure 8-4 Setare Timp redare



Figure 8-5 Bară de progres

Diferitele culori ale videoului de pe bara de progres reprezintă diferitele tipuri de video, așa cum este prezentat în Figure 8-6.

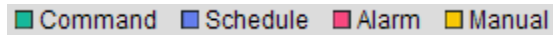



Figure 8-6 Tipuri video

## Operațiunea 2: Descărcarea fișierelor video

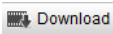
### Pașii:

1. Faceți clic pe  din interfața de redare. Meniul pop-up este afișat în Figure 8-7.
2. Setati ora de pornire și ora de sfârșit. Faceți clic pe **Căutare**. Fișierele video corespunzătoare vor fi prezentate în partea stânga.

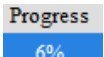




Total 23 Items [First Page](#) [Prev Page](#) 1/1 [Next Page](#) [Last Page](#)

Figure 8-7 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.




- Raportul progresului  afișează raportul de descărcare pentru fișierele video.
- Puteți face clic pe  pentru a opri descărcarea.
- Numărul total  afișează numărul de fișiere video.

## Operațiunea 3: Descărcarea imaginilor capturate

### Pașii:

1. Faceți clic pe  din interfața de redare. Meniul pop-up este afișat în Figure 8-8.
2. Setati tipul de legătură pentru capturarea imaginilor la sincronizare, alarmă,

mișcare etc.

3. Setează ora de pornire și ora de sfârșit. Faceți clic pe **Căutare**. Fișierele de imagini corespunzătoare vor fi prezentate în partea stânga.
4. Bifați caseta de selectare din dreptul fișierelor pe care doriți să le descărcați.
5. Faceți clic pe  **Download** pentru a descărca fișierele.

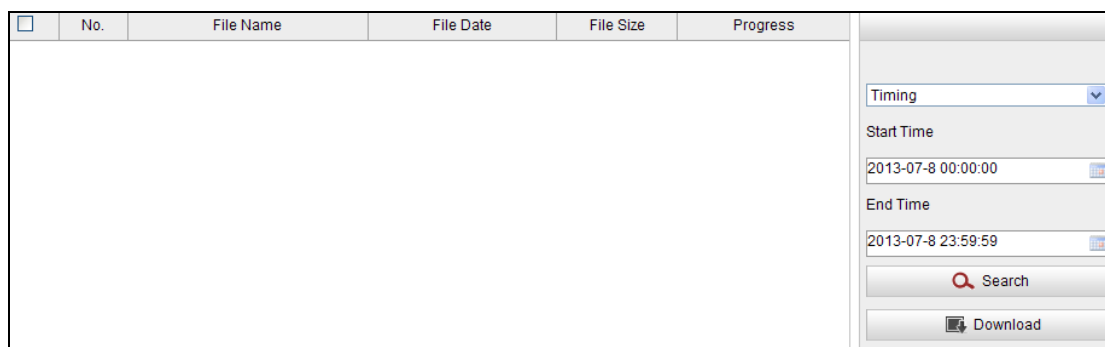


Figure 8-8 Interfață Descărcare imagini



## Chapter 9 Căutare Jurnal

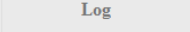
### Scop:

Utilizarea, alarmele, excepțiile și informațiile domului de viteză pot fi stocate în fișiere de jurnal. De asemenea, puteți exporta fișierele de jurnal.

### Înainte de pornire:

Configurați stocarea în rețea pentru domul de viteză sau introduceți un card SD în domul de viteză.

### Pașii:

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

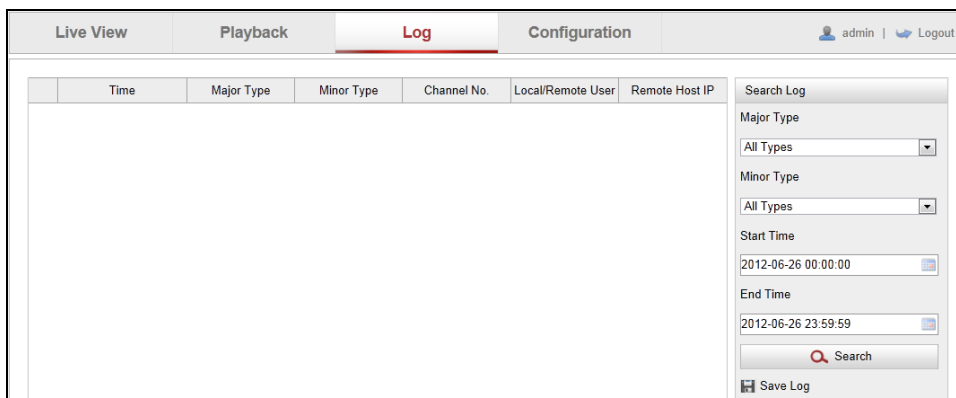
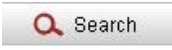


Figure 9-1 Interfață Căutare jurnal

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 prezentat în Figure 9-2.
3. Faceți clic pe  pentru a căuta fișiere de jurnal. Fișierele de jurnal potrivite vor fi afișate în interfața **Jurnal**.

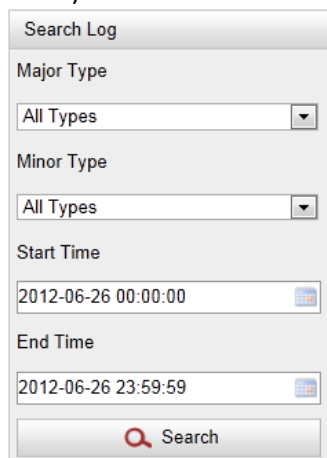



Figure 9-2 Căutare Jurnal

4. Pentru a exporta fișierele de jurnal, faceți clic pe  pentru a salva fișierele

de jurnal pe computer.





# Chapter 10 Altele

## 10.1 Mapare Conturi de utilizator

Accesați interfața Gestionare utilizator:

**Configurare > Configurare de bază > Securitate > Utilizator**

Sau **Configurare > Configurare avansată > Securitate > Utilizator**

Utilizatorul **admin** are acces la crearea, editarea sau ștergerea altor conturi. Se pot crea până la 32 de conturi de utilizator.

No.	User Name	Level
1	admin	Administrator

Figure 10-1 Informații utilizator

### ● Adăugare utilizator

#### Pașii:

1. Faceți clic pe  pentru a adăuga un utilizator.
2. Introduceți **Nume de utilizator**, selectați **Nivel** și introduceți **Parolă**.



- Pentru o mai bună confidențialitate și protecție a sistemului împotriva riscurilor de securitate, recomandăm utilizarea de parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Parola trebuie să fie aleasă de dumneavoastră (utilizați minimum 8 caractere, incluzând 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 aplicați utilizatorului. Puteți defini utilizatorul ca **Operator** sau **Utilizator**.

3. Din câmpurile **Permiuni de bază** și **Configurare cameră** puteți bifa sau debifa permisiunile pentru noul utilizator.
4. Faceți clic pe  pentru a finaliza adăugarea utilizatorului.

Figure 10-2 Adăugare utilizator



## ● Modificare utilizator

### Pașii:

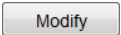
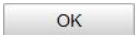
1. Faceți clic pentru a selecta utilizatorul din listă și faceți clic pe .
2. Modificați **Nume utilizator**, **Nivel** sau **Parolă**.
3. Din câmpurile **Permiuni de bază** și **Configurare cameră** puteți bifa sau debifa permisiunile.
4. Faceți clic pe  pentru a finaliza modificarea utilizatorului.

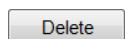
Figure 10-3 Modificare utilizator




### ● Ștergere utilizator

#### Pașii:

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-pentru a șterge utilizatorul.

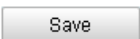


## 10.2 Configurare autentificare

#### Scop:

Puteți securiza datele de flux pentru vizualizarea live.

#### Pașii:

1. Accesați interfața Autentificare:  
**Configurare > Configurare avansată > Securitate > Autentificare**
2. Setați modul de autentificare pentru autentificarea RTSP.  
**Autentificare RTSP:** Selectați 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.



## 10.3 Configurare Vizită anonimă

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



Pentru un utilizator anonim este disponibilă doar vizualizarea live.

#### Pașii:

1. Accesați interfața Vizită anonimă:  
**Configurare > Configurare avansată > Securitate > Vizită anonimă**

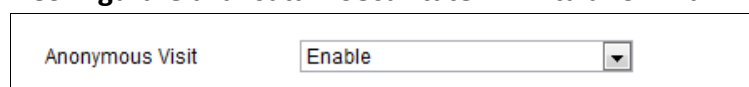


Figure 10-4 Vizită anonimă

2. Setați permisiunea pentru **Vizită anonimă** la **Activare** sau **Dezactivare** din lista

verticală pentru a activa sau dezactiva vizita anonimă.

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

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

The screenshot shows a login form with two input fields: 'User Name' and 'Password'. Below these fields is a 'Login' button. At the bottom of the form, there is a checkbox labeled 'Anonymous' which is checked.

Figure 10-5 Interfață de conectare cu casetă de selectare Anonim

4. Bifați caseta de selectare a **Anonim** și faceți clic pe **Conectare**.

Permițând funcția de Vizualizare live pentru Anonim, este posibil să oferiți accesul altor persoane la domul de viteză 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 Vizualizare live pentru Anonim să vă asigurați că câmpul de vizualizare a camerei nu afectează confidențialitatea persoanelor ale căror imagini pot fi capturate fără autorizare.

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

## 10.4 Configurare Filtru adrese IP

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

Tip filtru	Descriere
Interzis	Interzice accesul adreselor IP adăugate în interfața <b>Filtru adrese IP</b> .
Permis	Permite accesul exclusiv al <b>adreselor IP adăugate în interfața Filtru adrese IP</b> .

The screenshot shows the 'IP Address Filter' configuration page. At the top, there is a checkbox 'Enable IP Address Filter' which is checked. Below it is a dropdown menu for 'IP Address Filter Type' set to 'Forbidden'. Underneath is a section titled 'IP Address Filter' containing a table with columns 'No.' and 'IP'. The table has one row with '1' and '172.6.21.119'. To the right of the table are buttons for 'Add', 'Modify', 'Delete', and 'Clear'.

Figure 10-6 Filtru adrese IP

## 10.5 Configurare Setări serviciu de securitate

### Pașii:

1. Accesați interfața Serviciu de securitate:  
**Configurare > Configurare avansată > Securitate > Serviciu de securitate**
2. Bifați caseta de selectare pentru a activa funcția SSH.  
**Activare SSH:** Activarea funcției SSH (Secure Shell) permite criptarea și comprimarea datelor și reduce timpul de transmisie.

## 10.6 Vizualizare Informații dispozitiv

Accesați **interfața** Informații dispozitiv:

**Configurare > Configurare de bază > Sistem > Informații dispozitiv**

Sau **Configurare > Configurare avansată > Sistem > Informații dispozitiv**

Din interfața **Informații dispozitiv** puteți edita Nume dispozitiv.

Sunt afișate alte informații ale domului de viteză de rețea, precum Model, Număr dispozitiv, Număr de serie, Versiune Firmware, Versiune codificare, Număr de canale, Număr de HDD-uri, Număr intrare alarmă și Număr ieșire alarmă. Informațiile nu pot fi modificate din acest meniu. Sunt oferite ca referință pentru întreținere sau modificare.


Basic Information	
Device Name	<input type="text" value="IP DOME"/>
Device No.	<input type="text" value="88"/>
Model	XX-XXXXXXXXXX
Serial No.	XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Firmware Version	Vx.x.x build xxxxxx
Encoding Version	Vx.x build xxxxxx
Number of Channels	1
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	1
Number of Alarm Output	1

Figure 10-7 Informații dispozitiv

## 10.7 Întreținere

### 10.7.1 Repornirea domului de viteză

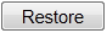
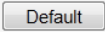
**Pașii:**

1. Accesați interfața Întreținere:  
**Configurare > Configurare de bază > Sistem > Întreținere**  
 Sau **Configurare > Configurare avansată > Sistem > Întreținere:**
2. Faceți clic pe  pentru a reporni domul de viteză de rețea de la distanță.

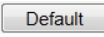


## 10.7.2 Restaurare setări implicite

**Pașii:**

1. Accesați interfața Întreținere:  
**Configurare > Configurare de bază > Sistem > Întreținere**  
 Sau **Configurare > Configurare avansată > Sistem > Întreținere**
2. Faceți clic pe  sau pe  pentru a restaura setările implicite.



Prin clic pe butonul  veți restaura toți parametrii la setările implicite, inclusiv adresa IP și informațiile despre utilizator. Utilizați acest buton cu grijă.

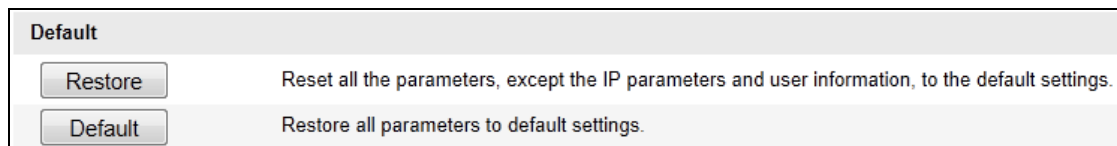
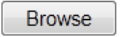



Figure 10-8 Restaurare setări implicite



## 10.7.3 Import/Export fișier de configurare


**Pașii:**

1. Accesați interfața Întreținere:  
**Configurare > Configurare de bază > Sistem > Întreținere**  
 Sau **Configurare > Configurare avansată > Sistem > Întreținere**
2. Faceți clic pe  pentru a selecta fișierul de configurare local și apoi faceți clic pe  pentru a porni importul fișierului de configurare.



Trebuie să reporniți domul de viteză după importul fișierului de

configurare.

3. Faceți clic pe  și setați calea de salvare pentru a salva fișierul de configurare pe stocarea locală.

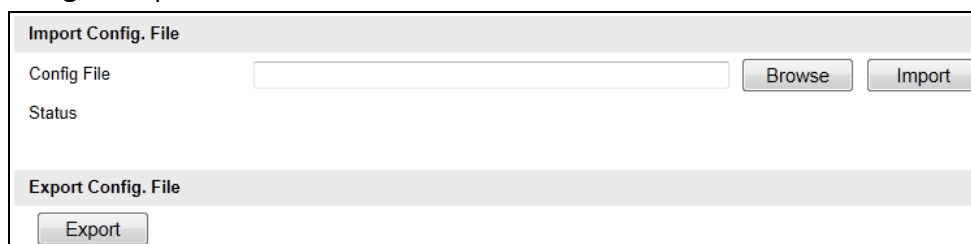
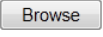



Figure 10-9 Import/Export fișier de configurare



## 10.7.4 Actualizare sistem

### Pașii:

1. Accesați interfața Întreținere:  
**Configurare > Configurare de bază > Sistem > Întreținere**  
 Sau **Configurare > Configurare avansată > Sistem > Întreținere**
2. Selectați Firmware sau folderul de Firmware.
  - **Firmware:** dacă selectați **Firmware**, va trebui să găsiți firmware-ul pe computer pentru a actualiza dispozitivul.
  - **Folder Firmware:** 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 domului de viteză în timpul procesului de actualizare. Domul de viteză va reporni automat după finalizarea actualizării.

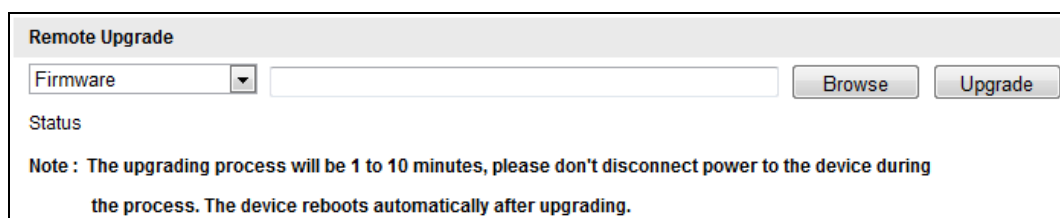


Figure 10-10 Actualizare de la distanță



## 10.8 Configurare RS-485

### Scop:

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

### Pașii:

1. Accesați interfața Setări Port RS-485:

**Configurare > Configurare avansată > Sistem > RS485**

Baud Rate	9600 bps	▼
Data Bit	8	▼
Stop Bit	1	▼
Parity	None	▼
Flow Ctrl	None	▼
PTZ Protocol	PELCO_P	▼
PTZ Address	1	

Figure 10-11 Setări RS-485

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

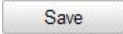


Parametrii pentru Rata de transfer, Protocolul PTZ și Adresa PTZ pentru domul de viteză trebuie să fie identici cu cei ai dispozitivului de control.



## 10.9 Configurare Lumină suplimentară

### Pașii:

1. Accesați interfața de configurare a conexiunii de la distanță:  
**Configurare > Configurare avansată > Sistem > Serviciu**
2. 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.
3. Faceți clic pe butonul  pentru a activa setările.

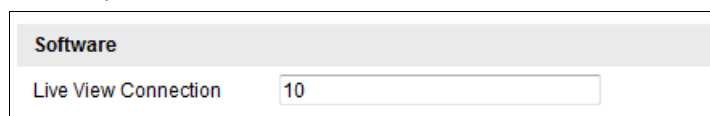




## 10.10 Configurare Conexiune de la distanță

### Pașii:

1. Accesați interfața de configurare a conexiunii de la distanță:  
**Configurare > Configurare avansată > Sistem > Serviciu**
2. Introduceți un număr în câmpul de text ca limită superioară pentru numărul de conexiuni de la distanță. De exemplu, dacă specificați numărul de conexiuni de la distanță ca fiind 10, atunci a 11-a conexiune nu va mai fi efectuată.



The screenshot shows a configuration window titled 'Software'. Inside, there is a label 'Live View Connection' followed by a text input field containing the number '10'.

Figure 10-12 Setări Conexiune vizualizare live

3. Faceți clic pe butonul  pentru a activa setările.

# 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.

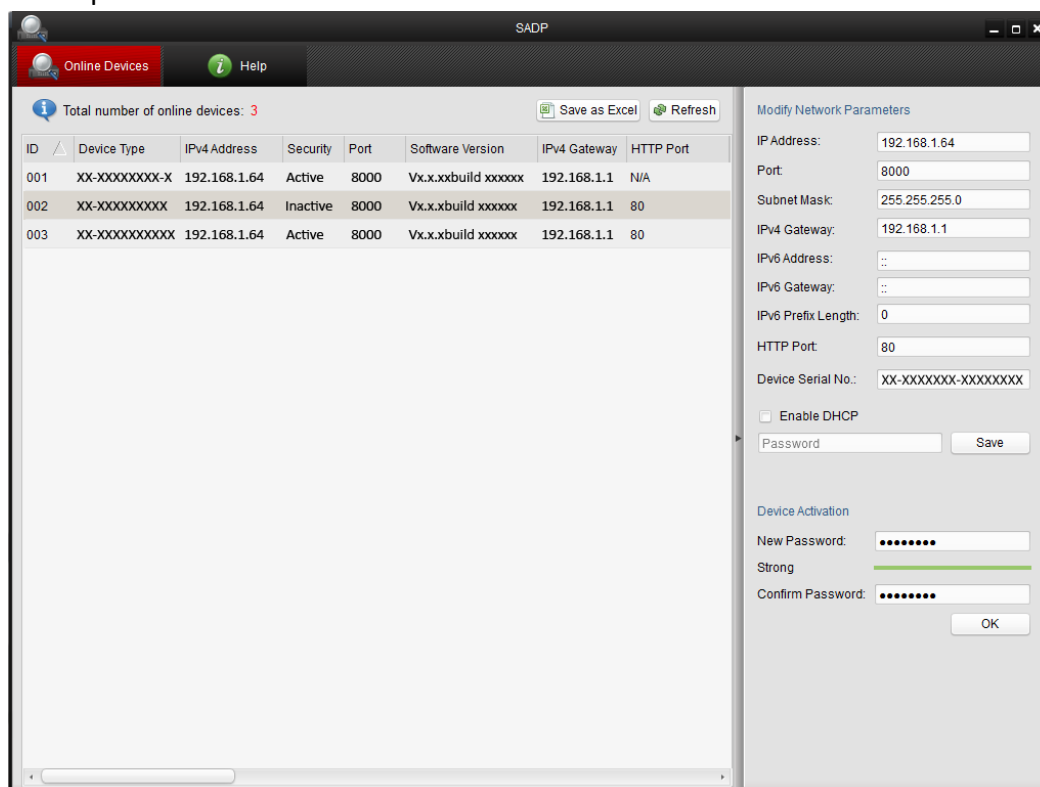
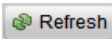







Figura A.1.1 Căutarea dispozitivelor online



Dispozitivul poate fi căutat și afișat în listă la 15 secunde după ce este online și va fi șters din listă după 45 de secunde după ce acesta este offline.

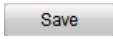
## ◆ Căutarea manuală a dispozitivelor online

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

 Puteți face clic pe  sau pe  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

### Pașii:

1. Selectați dispozitivul de modificat din lista de dispozitive și parametrii de rețea ai dispozitivului vor fi afișați în panoul **Modificare parametrii de 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 **Parolă** și faceți clic pe  pentru a salva modificările.



- *Pentru o mai bună confidențialitate și protecție a sistemului împotriva riscurilor de securitate, recomandăm utilizarea de parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Parola trebuie să fie aleasă de dumneavoastră (utilizați minimum 8 caractere, incluzând 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.*

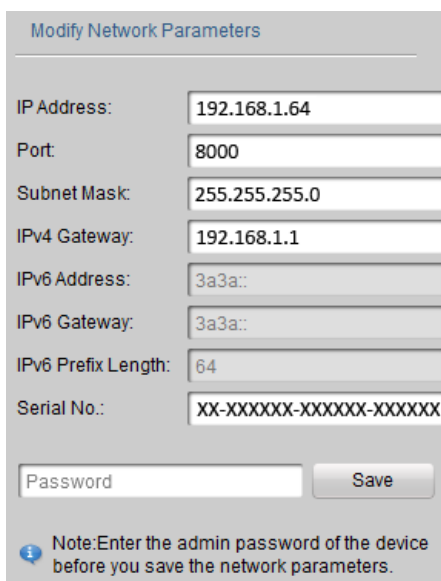


Figura A.1.2 Modificare parametri rețea



## Anexa 2 Mapare port

Următoarele setări sunt valabile pentru routerul TP-LINK (TL-TL-R410). Setări pot varia în funcție de modelele de router.

### Pașii:

1. Selectați **Tip conexiune WAN**, așa cum este prezentat mai jos:

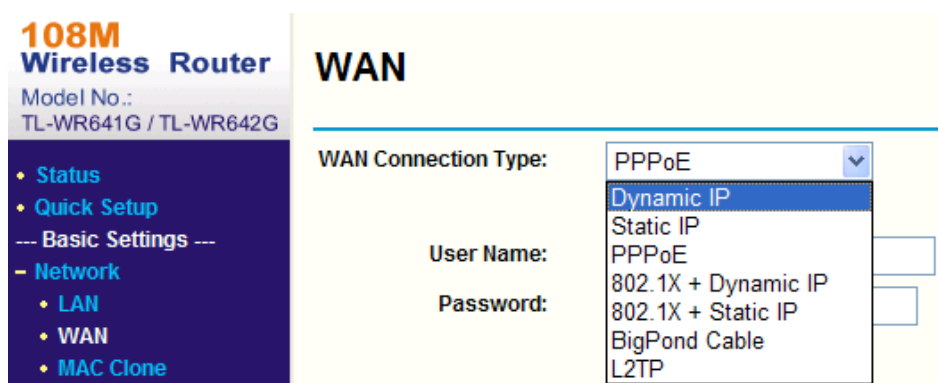


Figura A.2.1 Selectare tip conexiune WAN

2. Setați parametrii **LAN** ai routerului, așa cum este prezentat în următoarea figură, inclusiv adresa IP și setările de mască subrețea.

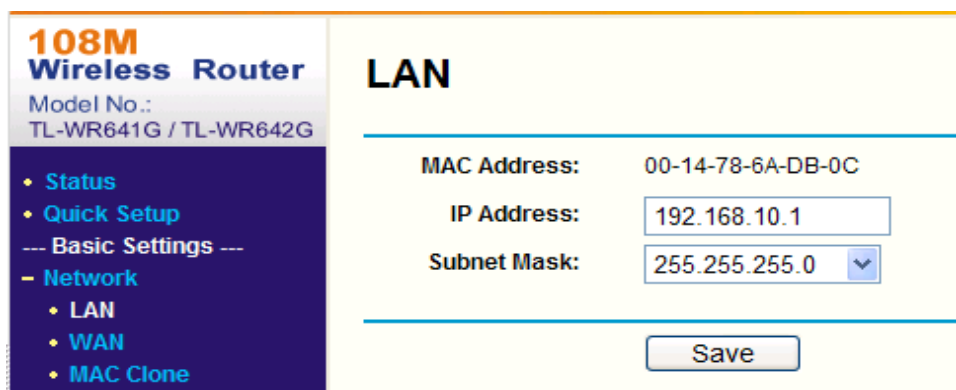


Figura A.2.2 Setare parametri LAN

3. Setați maparea porturilor pe serverele virtuale pentru **Redirecționare**. Trebuie să redirecționați porturile 80, 8000, 8200~8210 și 554 pentru domul de viteză.



- Puteți schimba valoarea porturilor 80, 8000 și 554 din domul de viteză de la un browser web sau un software client.
- Din domul de viteză, porturile 8200~8210 se schimbă cu portul 8000 cu o valoare constantă de 200. De exemplu, portul 8000 este schimbat la 8005, iar porturile 8200~8210 trebuie să fie schimbate la 8205~8215.

**Exemplu:**

Atunci când domurile de viteză sunt conectate la același router puteți redirecționa porturile unui dom de viteză ca 80, 8000, 8200~8210 și 554 cu adresa IP 192.168.1.23, și porturile unui alt dom de viteză ca 81, 8001, 8201~8211 și 555 cu adresa IP 192.168.1.24. Consultați pașii de mai jos:

**Pașii:**

1. Conform setărilor menționate mai sus, redirecționați porturile 80, 8000, 8200~8210 și 554 pentru domul de viteză de rețea la adresa 192.168.1.23
2. Redirecționați porturile 81, 8001, 8201~8211 și 555 pentru domul de viteză de rețea la adresa 192.168.1.24.
3. Activați TOATE protocoalele TCP.
4. Bifați caseta de selectare Activare și faceți clic pe .

**108M Wireless Router**  
Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G

- Status
- Quick Setup
- Basic Settings
- Network
- Wireless
- Advanced Settings
- DHCP
- Forwarding
  - Virtual Servers
  - Port Triggering
  - DMZ
  - UPnP
- Security
  - Static Routing
  - Dynamic DNS
- Maintenance
- System Tools

### Virtual Servers

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8000	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8200	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5	81	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
6	8001	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
7	555	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8201	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>

Common Service Port:   ID

Figura A.2.3 Mapare port



Portul domului de viteză de rețea nu trebuie să fie în conflict cu alte porturi. De exemplu, portul de gestionare web pentru router este 80. Schimbați portul domului de viteză dacă este același cu portul de gestionare.

## Anexa 3 Statistici, Lumină de interferență și Protecție la supracurent

La acest produs se folosește tehnologia de protecție contra trăsnetelor cu placă TVS, care să evite avariile provocate de impulsurile de semnal de sub 3000V, 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 și 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 a 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 de nul al rețelei de înaltă tensiune. Dacă sistemul este împământat singur 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, vezi manualul de instalare a domului de viteză.

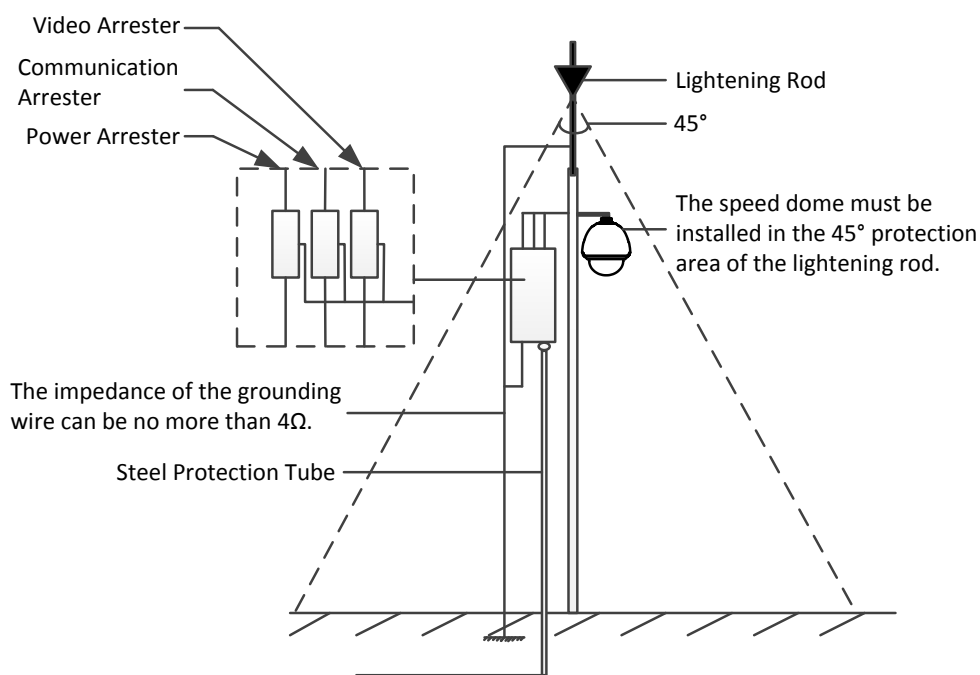


Figura A.3.1 Protecția contra trăsnetelor și a supratensiunilor  
**Împământarea pentru stâlpii de ciment / montajul pe perete:**

Dacă domul de viteză este instalat este instalat în locuri relativ izolate față de pământ, cum ar fi stâlpii de ciment su zidurile de ciment, doar centrul de comandă mai trebuie împământat local. Consultați următoarea figură.

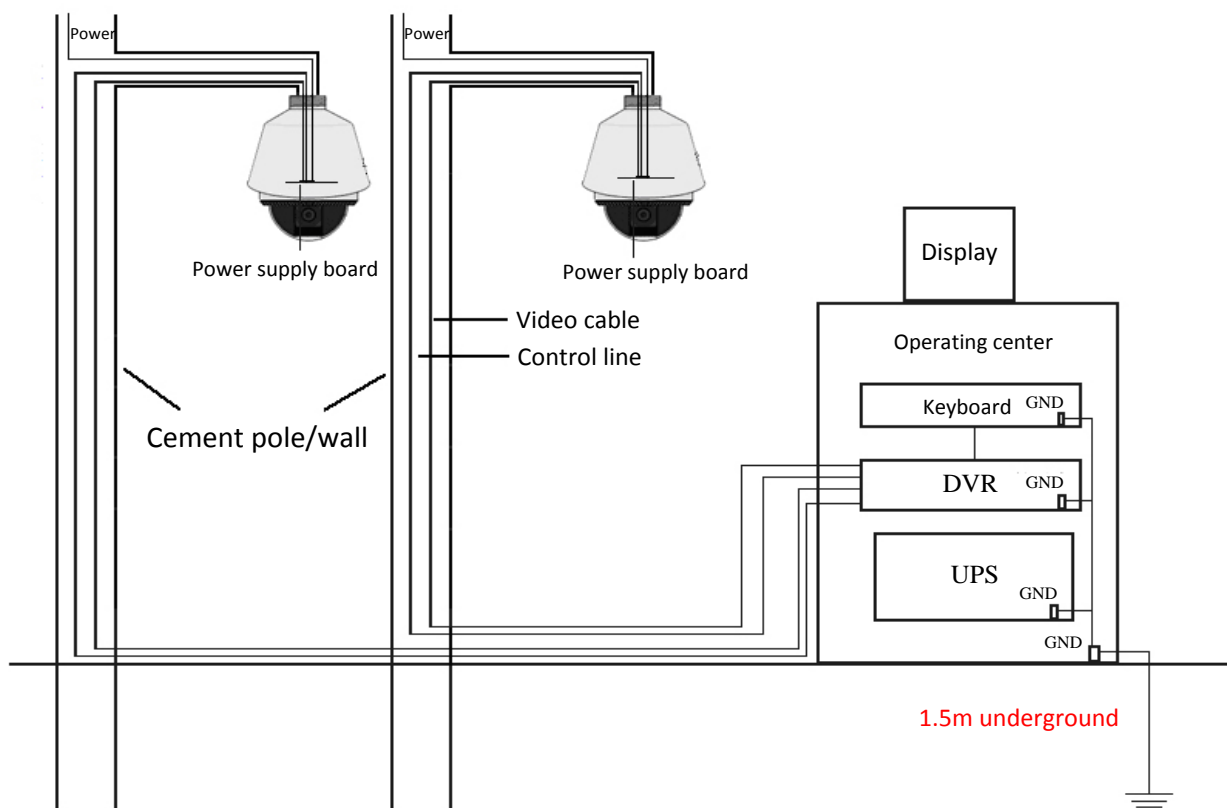


Figura A.3.2 Împământarea la montajul pe stâlpi/pereti de ciment





- Având în vedere că domul de viteză pentru transmisia semnalelor prin fibre optice și domul de viteză de rețea 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.

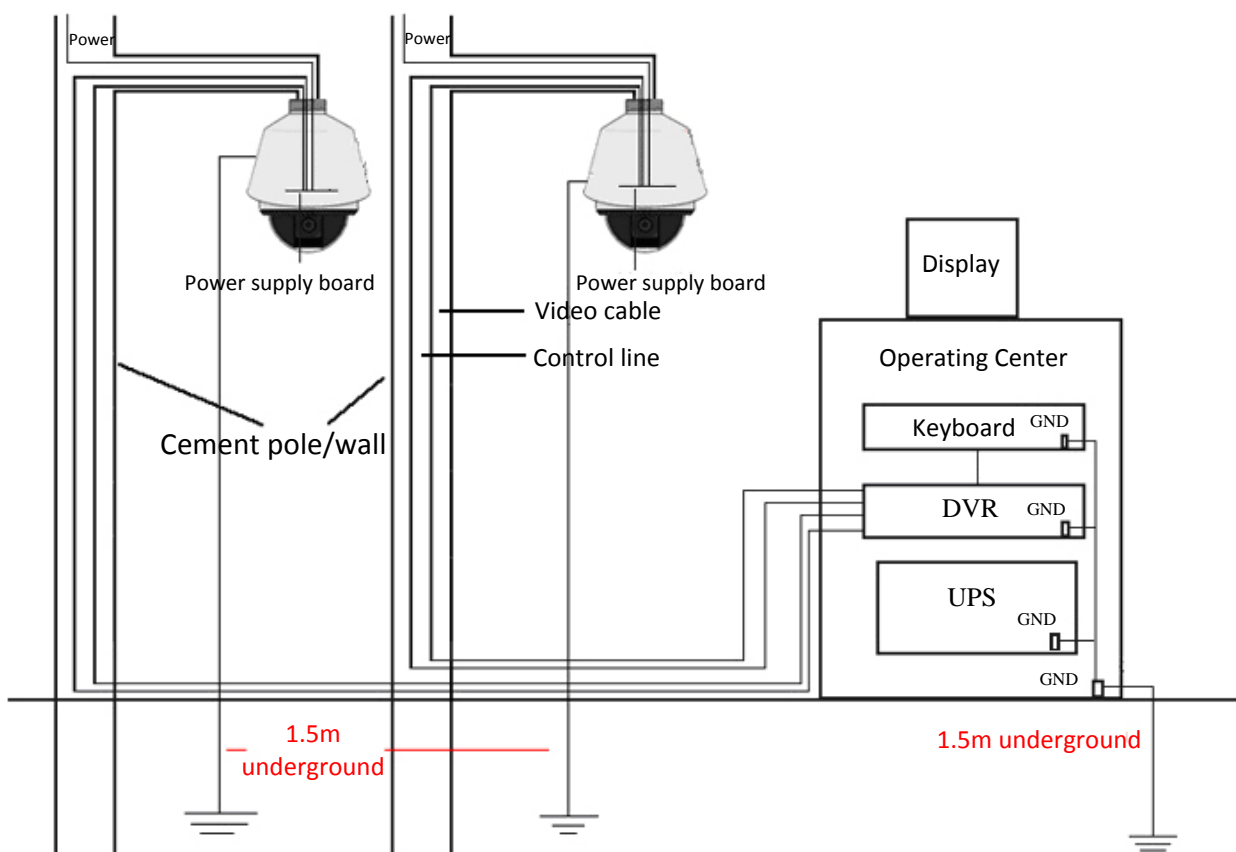


Figura A.3.3 Protecția contra trăsnetelor Împământarea la montajul pe stâlpi/pereti de ciment

### Împământarea la montajul pe stâlpi metalici:

Dacă domul de viteză este instalat este 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.

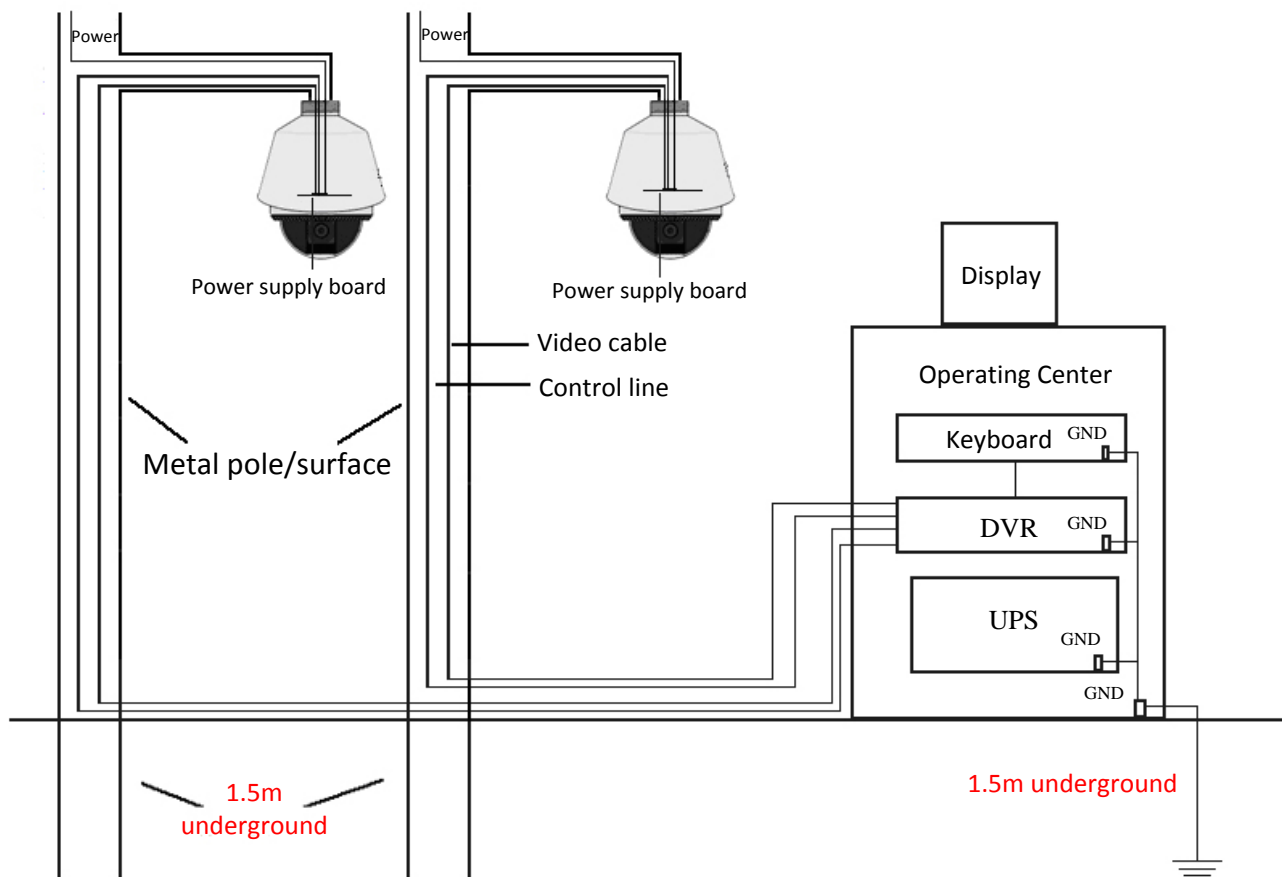


Figura A.3.4 Împământarea la montajul pe stâlpi metalici

**Notă:** Dacă în timp ce domul de viteză 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 4 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 domul de viteză 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 figura următoare. Apa nu va curge de pe stâlp în domul de viteză dacă există această înclinare.

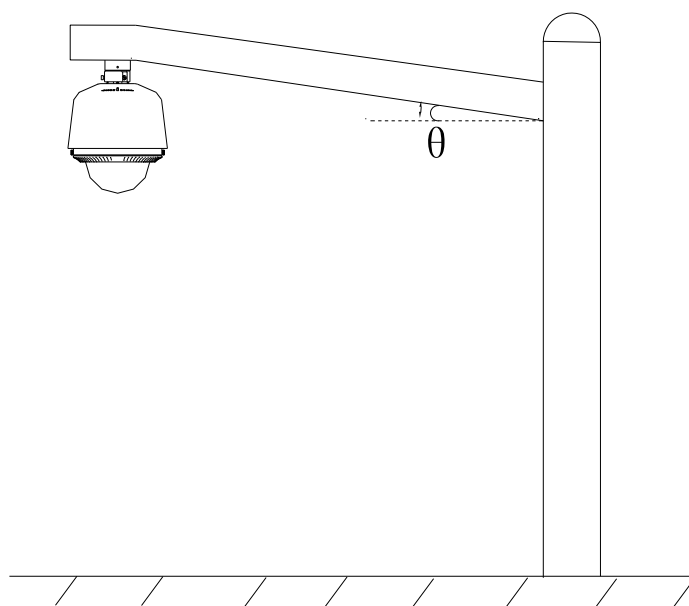


Figura A.4.1 Suport de montare personalizat

## Anexa 5 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 aer pentru a curăța praful.

- Gestionarea uleiului

**Pașii:**

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 6 Conexiune magistrală RS485

- Proprietate generală bus RS485

Conform standardului din domeniu privind magistrala RS485, 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 RS485

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

Distanță maximă de transmisie RS485	
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 pe magistrală. În caz contrar, distanța de transmisie va crește.

- Metode de conexiune

Standardul industrial RS485 pretinde conectarea în cascadă a oricărui dispozitiv, ambele părți trebuind 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.

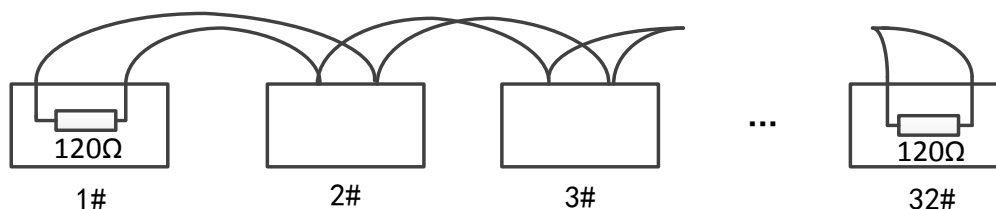


Figura A.6.1 Conexiune RS485 1

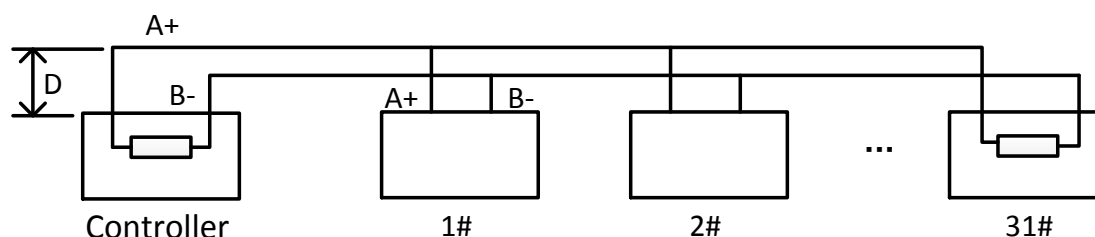


Figura A.6.2 Conexiune RS485 2

- Probleme la aplicarea în practică

În mod normal utilizatorii adoptă în aceste situații metoda de conexiune în stea; rezistoarele trebuie cuplate între cele două dispozitive cel mai depărtate (ca în Figura A-9, 1# și 15#), dar această metodă de conexiune nu satisface condițiile impuse de standardul industrial RS485, astfel că vor apărea unele probleme sum ar fi reflectarea semnalelor și scăderea protecției anti-bruiaj atunci când dispozitivele sunt la mare distanță. În aceste circumstanțe, domul nu va mai putea fi controlat,

nu va mai putea funcționa autonom etc.

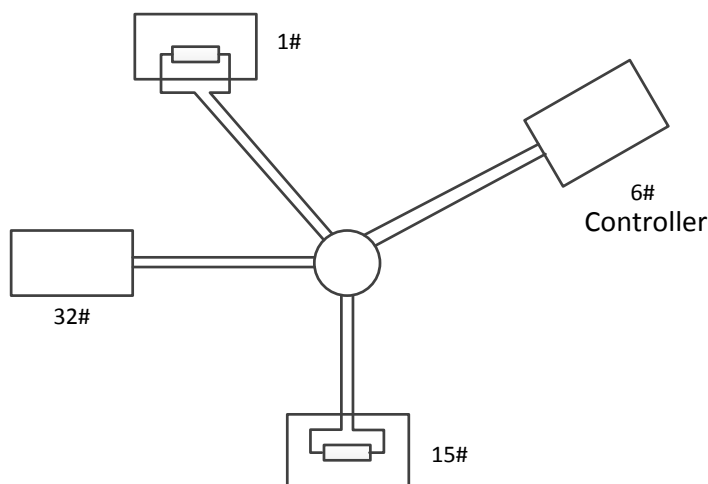


Figura A.6.3 Conexiune în formă de stea

În acest caz, cea mai bună soluție este să adăugați un distribuitor RS485. Acest produs poate schimba efectiv conexiunea în stea pentru a satisface condițiile standardului industrial RS485, a evita aceste probleme și a ridica gradul de fiabilitate a comunicațiilor. Consultați următoarea figură.

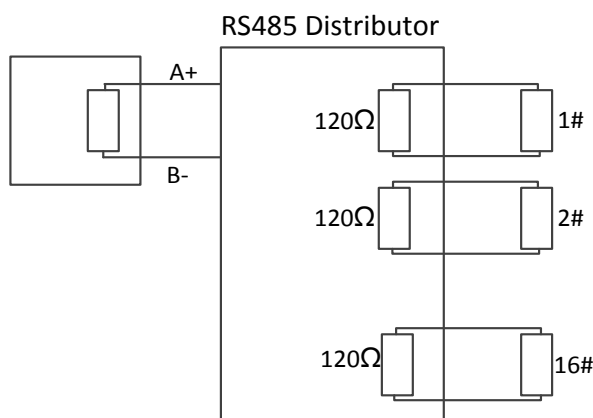


Figura A.6.4 Distribuitor RS485

● Depanare comunicație RS485

Problemă	Motive posibile	Pentru a salva problema
Domul de viteză realizează acțiunea de autotestare dar 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. Reglați adresa și rata de transfer a dispozitivului de control de la distanță pentru a se potrivi cu cele ale domului de viteză.
	2. Cablul RS485+ este conectat la interfața RS485- și cablul RS485- este conectat la interfața RS485+.	2. Conectați cablul RS485+ la interfața RS485+ și cablul RS485- la interfața RS485-.
	3. Cablul RS485 este deconectat.	3. Reconectați corespunzător cablul RS485.
	4. Cablul RS485 este deteriorat.	4. Schimbați cablul RS485.
Domul de viteză	1. Conexiunea este slabă.	1. Reconectați corespunzător cablul RS485.

<b>Problemă</b>	<b>Motive posibile</b>	<b>Pentru a salva problema</b>
poate fi controlat dar nu în condiții de utilizare normală.	2. Cablul RS485+ sau RS485-sunt deteriorate.	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 RS485.

## Anexă 7 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 24VCA 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 (10m) de transformator, dimensiunea a cablului trebuie să fie de minimum 0,8000mm.

Distanță (picioare) / Dimensiunea cablului (mm) / Putere (va)	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 8 Cablurile de 12VCC și distanța de transmisie

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

Distanța (picioar ft) Putere	Dimensiunea cablului (mm)			
	0,800(20)	1.000(18)	1,250 (16)	2,000(12)
10	97(28)	153(44)	234(67)	617(176)
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 9 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 10 Conexiuni de intrare/ieșire alarmă



Această secțiune se aplică domurilor de viteză cu funcții de intrare/ieșire alarmă. Domul de viteză poate fi conectat cu intrări de alarmă (0~5 VCC) și ieșiri de alarmă. Consultați următoarea diagramă pentru ieșirea de alarmă:

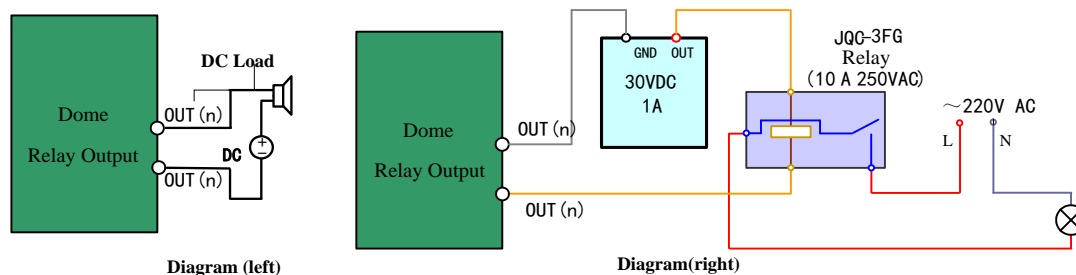


Figura A.9.1 Conexiuni ieșire alarmă

Alarma oferă 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 domului de viteză și pentru a evita riscul de șoc electric.

0503001050326



First Choice for Security Professionals