



# Rețea Speed Dome

Manual de utilizare

## Inițiative privind utilizarea produselor video

### Vă mulțumim că ați ales produsele Hikvision.

Tehnologia afectează fiecare aspect al vieții noastre. În calitate de companie de înaltă tehnologie, suntem din ce în ce mai conștienți de rolul pe care îl joacă tehnologia în îmbunătățirea eficienței afacerii și a calității vieții, dar, în același timp, de potențialul prejudiciu al utilizării necorespunzătoare. De exemplu, produsele video sunt capabile să înregistreze imagini reale, complete și clare. Acest lucru oferă o valoare ridicată retrospectiv și păstrând faptele în timp real. Cu toate acestea, poate duce, de asemenea, la încălcarea drepturilor și intereselor legitime ale unei terțe părți dacă are loc distribuirea, utilizarea și/sau prelucrarea necorespunzătoare a datelor video. Cu filozofia „Tehnologie pentru bine”, Hikvision solicită ca fiecare utilizator final al tehnologiei video și al produselor video să respecte toate legile și reglementările aplicabile, precum și obiceiurile etice, cu scopul de a crea împreună o comunitate mai bună.

### Vă rugăm să citiți cu atenție următoarele inițiative:

- Toată lumea are o așteptare rezonabilă de confidențialitate, iar instalarea produselor video nu ar trebui să intre în conflict cu această așteptare rezonabilă. Prin urmare, la instalarea produselor video în zone publice, se va da o notificare de avertizare într-o manieră rezonabilă și eficientă și va clarifica domeniul de monitorizare. Pentru zonele non-publice, drepturile și interesele unei terțe părți vor fi evaluate atunci când se instalează produse video, inclusiv, dar fără a se limita la, instalarea de produse video numai după obținerea consimțământului părților interesate și nu instalarea de produse video extrem de invizibile.
- Scopul produselor video este de a înregistra activități reale într-un anumit timp și spațiu și în condiții specifice. Prin urmare, fiecare utilizator trebuie să-și definească în mod rezonabil propriile drepturi într-un astfel de domeniu specific, pentru a evita încălcarea portretelor, a vieții private sau a altor drepturi legitime ale unei terțe părți.
- În timpul utilizării produselor video, datele de imagine video derivate din scene reale vor continua să fie generate, inclusiv o cantitate mare de date biologice (cum ar fi imaginile faciale), iar datele ar putea fi aplicate sau reprocesate în continuare. Produsele video în sine nu au putut distinge binele de rău în ceea ce privește modul de utilizare a datelor bazate exclusiv pe imaginile capturate de produsele video. Rezultatul utilizării datelor depinde de metoda și scopul utilizării operatorilor de date. Prin urmare, operatorii de date nu numai că trebuie să respecte toate legile și reglementările aplicabile și alte cerințe normative, ci și normele internaționale, morala socială, bunele moravuri, practicile obișnuite și alte cerințe neobligatorii și să respecte viața privată individuală, portretul și alte drepturi și interese.
- Drepturile, valorile și alte cerințe ale diferitelor părți interesate ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare atunci când se prelucrează date video care sunt generate continuu de produsele video. În acest sens, securitatea produsului și securitatea datelor sunt extrem de cruciale. Prin urmare, fiecare utilizator final și controlorul de date trebuie să ia toate măsurile rezonabile și necesare pentru a asigura securitatea datelor și pentru a evita scurgerea datelor, dezvăluirea necorespunzătoare și utilizarea necorespunzătoare, inclusiv, dar fără a se limita la, configurarea accesului.

control, selectând un mediu de rețea adecvat (Internet sau Intranet) unde sunt conectate produsele video, stabilirea și optimizarea constantă a securității rețelei.

- Produsele video au contribuit foarte mult la îmbunătățirea securității sociale în întreaga lume și credem că aceste produse vor juca, de asemenea, un rol activ în mai multe aspecte ale vieții sociale. Orice abuz de produse video cu încălcarea drepturilor omului sau care duce la activități criminale este contrar intenției inițiale de inovare tehnologică și dezvoltare de produse. Prin urmare, fiecare utilizator trebuie să stabilească un mecanism de evaluare și urmărire a aplicației produsului pentru a se asigura că fiecare produs este utilizat într-o manieră adecvată și rezonabilă și cu bună-credință.

## Informații legale

©2021 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Toate drepturile rezervate.

### Despre acest manual

Manualul include instrucțiuni pentru utilizarea și gestionarea produsului. Imaginile, diagramele, imaginile și toate celelalte informații de mai jos sunt doar pentru descriere și explicație. Informațiile conținute în Manual pot fi modificate, fără notificare, din cauza actualizărilor de firmware sau din alte motive. Vă rugăm să găsiți cea mai recentă versiune a acestui manual pe site-ul web Hikvision (<https://www.hikvision.com/>).

Vă rugăm să utilizați acest manual cu îndrumarea și asistența specialiștilor instruiți în sprijinirea Produsului.

### Mărci comerciale

**HIKVISION** și alte mărci comerciale și logo-uri Hikvision sunt proprietatea Hikvision în diferite jurisdicții.

Alte mărci comerciale și logo-uri menționate sunt proprietățile deținătorilor respectivi.

### Disclaimer

ÎN MĂSURA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGEA APLICABILĂ, ACEST MANUAL ȘI PRODUSUL DESCRIS, CU HARDWARE-UL, SOFTWARE-UL ȘI FIRMWARE-UL SUNT FURNIZATE „CA AȚIE” ȘI „CU TOATE DEFECTELE ȘI ERORILE”. HIKVISION NU OFERĂ GARANȚII, EXPRESE SAU IMPLICITE, INCLUSIV FĂRĂ LIMITĂRI, VANTABILITATE, CALITATE SATISFĂCĂTORĂ SAU ADECVENȚĂ PENTRU UN ANUMIT SCOP. UTILIZAREA PRODUSULUI DE CĂTRE DVS. ESTE PE PROPRIU RISC. HIKVISION NU VA FI RESPONSABIL ÎN NICIO CAZ PENTRU ORICE DAUNE SPECIALE, CONSECENȚIALE, INCIDENTALE SAU INDIRECTE, INCLUSIV, PRIN ALTE, DAUNE PENTRU PIERDEREA PROFITURILOR AFACERII, ÎNTRERUPEREA AFACERII SAU PIERDEREA DATELOR, CORUPERA SISTEMELOR SAU PIERDEREA DOCUMENTĂRII FĂCĂ PE BAZĂ DE ÎNCĂLCAREA CONTRACTULUI, DELICIT (INCLUSIV NEGLIGENȚEI), RĂSPUNDEREA PRODUSULUI SAU ALTELE, ÎN LEGĂTARE CU UTILIZAREA PRODUSULUI, CHIAR DACĂ HIKVISION A FOST Anunțat despre POSIBILITATEA ATELOR DAUNE SAU PIERDERI.

RECUNOSCĂȚI CĂ NATURA INTERNETULUI PREVĂRĂ RISCURI INERENTE DE SECURITATE, ȘI HIKVISION NU ÎȘI VA ASUMA NICIO RESPONSABILITATE PENTRU FUNCȚIONARE ANORMALĂ, SCURTARE DE CONFIDENTIALITATE SAU ALTE DAUNE REZULTATE DIN ATAC CIBERNICE, ATAC DE HACKER, ALTĂ INFRAȚIE DE SECURITATE, VIRUS; CU toate acestea, HIKVISION VA FURNIZA SISTEMUL TEHNIC LA TEMPORUL DACĂ ESTE NECESAR.

SUNTEȚI DE ACORD SĂ UTILIZAȚI ACEST PRODUS ÎN CONFORMITATE CU TOATE LEGILE APLICABILE ȘI SUNTEȚI UNICUL RESPONSABIL PENTRU A ASIGURA CĂ UTILIZAREA DVS. CONFORM LEGEA APLICABĂ. În special, ești RESPONSABIL PENTRU UTILIZAREA ACESTUI PRODUS ÎN O MANIERĂ CARE NU ÎNCĂLCĂ DREPTURILE TERȚILOR, INCLUSIV FĂRĂ LIMITARE, DREPTURILE DE PUBLICITATE, DREPTURILE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ SAU PROTECȚIA DATELOR ȘI ALTE DREPTURI ȘI ALTE DREPTURI. NU UTILIZAȚI ACEST PRODUS PENTRU UTILIZĂRI FINALE INTERZISE, INCLUSIV



DEZVOLTAREA SAU PRODUCȚIA ARMELOR DE DISTRUCȚIE ÎN MASĂ, DEZVOLTAREA SAU PRODUCȚIA DE ARME CHIMICE SAU BIOLOGICE, ORICE ACTIVITĂȚI ÎN CONTEXT LEGATE DE ORICE EXPLOZIV NUCLEAR SAU PERICOL CICLU DE COMBUSTIBIL NUCLEAR, SAU ÎN SUPORTUL UMANILOR.

ÎN CAZUL ORICE CONFLICTE ÎNTRE ACEST MANUAL ȘI LEGEA APLICABILĂ, CEEA DIN URME PREVALEAZA.

# Cuprins

<b>Capitolul 1 Prezentare generală .....</b>	<b>1</b>
1.1 Introducerea produsului .....	1
1.2 Funcția tastei .....	1
1.3 Cerințe de sistem .....	1
<b>Capitolul 2 Activarea și accesarea dispozitivului .....</b>	<b>3</b>
2.1 Activarea dispozitivului .....	3
2.1.1 Activarea dispozitivului prin intermediul browserului web .....	3
2.1.2 Activare prin SADP .....	4
2.2 Accesați dispozitivul prin intermediul browserului web .....	5
2.2.1 Instalare plug-in .....	5
2.2.2 Recuperarea parolei de administrator .....	6
2.2.3 Blocare ilegală de conectare .....	6
<b>Capitolul 3 Funcția inteligentă .....</b>	<b>8</b>
3.1 Alocarea resurselor VCA .....	8
3.2 Setarea informațiilor camerei .....	8
3.3 Captură feței .....	8
3.3.1 Setarea regulii de captură automată a feței .....	8
3.3.2 Operați Captură manuală a feței .....	10
3.3.3 Suprapunere și capturare .....	11
3.3.4 Parametrii algoritmului de captare a feței .....	11
3.4 Afișaj inteligent .....	13
<b>Capitolul 4 PTZ .....</b>	<b>14</b>
4.1 Control PTZ .....	14
4.2 Setare presetare .....	16
4.2.1 Presetari speciale .....	16
4.3 Setări scanarea de patrulare .....	17

4.3.1	Setați patrularea cu o singură atingere .....	18
4.4	Setarea scanării modelului .....	18
4.5	Setare limită .....	19
4.6	Setarea poziției inițiale .....	20
4.7	Setarea sarcinilor programate .....	20
4.8	Setarea acțiunii de parcare .....	20
4.8.1	Setați parcare cu o singură atingere .....	21
4.9	Setarea măștii de confidențialitate .....	21
4.10	Setarea poziției dispozitivului .....	22
4.11	Setarea memoriei de oprire .....	22
4.12	Setarea priorității PTZ .....	22
4.13	Setați focalizarea rapidă .....	23
<b>Capitolul 5</b>	<b>Live View .....</b>	<b>25</b>
5.1	Parametrii Live View .....	25
5.1.1	Pornirea și oprirea vizualizării live .....	25
5.1.2	Raportul de aspect .....	25
5.1.3	Tipul de flux Live View .....	25
5.1.4	Setare rapidă Live View .....	25
5.1.5	Selectați plug-in-ul terță parte .....	26
5.1.6	Porniți zoom digital .....	26
5.1.7	Conducerea concentrării regionale .....	26
5.1.8	Efectuarea expunerii regionale .....	26
5.1.9	Numărarea pixelilor .....	27
5.1.10	Lumină .....	27
5.1.11	Inițializarea obiectivului .....	27
5.1.12	Urmărirea manuală .....	27
5.1.13	Efectuarea poziționării 3D .....	27
5.2	Setarea parametrilor de transmisie .....	28

<b>Capitolul 6 Video și audio</b> .....	<b>30</b>
6.1 Setări video .....	30
6.1.1 Tipul fluxului .....	30
6.1.2 Tipul video .....	30
6.1.3 Rezoluție .....	30
6.1.4 Bitrate Tip și Max. Rata de biți .....	31
6.1.5 Calitate video .....	31
6.1.6 Frame Rate .....	31
6.1.7 Codificare video .....	31
6.1.8 Profil .....	32
6.1.9 Intervalul I-Frame .....	33
6.1.10 SVC .....	33
6.1.11 Netezire .....	33
6.2 Setări audio .....	33
6.2.1 Intrare audio .....	33
6.2.2 Ieșire audio .....	34
6.2.3 Filtrul de zgomot de mediu .....	34
6.3 Audio bidirecțional .....	34
6.4 ROI .....	35
6.4.1 Setarea ROI .....	35
6.5 Afișare informații, pe Stream .....	35
6.6 Setări de afișare .....	36
6.6.1 Modul scenă .....	36
6.6.2 Comutarea parametrilor imaginii .....	39
6.6.3 Oglindă .....	40
6.6.4 Standard video .....	40
6.7 OSD .....	41
<b>Capitolul 7 Înregistrarea video și captarea imaginilor</b> .....	<b>42</b>

7.1	Setări de stocare .....	42
7.1.1	Card de memorie .....	42
7.1.2	Setarea FTP .....	44
7.1.3	Setarea NAS .....	45
7.1.4	Protecție eMMC .....	46
7.1.5	Setarea stocării în cloud .....	46
7.2	Înregistrare video .....	47
7.2.1	Înregistrare automată .....	47
7.2.2	Înregistrare manuală .....	48
7.2.3	Redare și descărcare video .....	48
7.3	Configurarea capturii .....	49
7.3.1	Captură automată .....	49
7.3.2	Captură manuală .....	50
7.3.3	Vizualizați și descărcați imaginea .....	50
<b>Capitolul 8</b>	<b>Eveniment și alarmă .....</b>	<b>51</b>
8.1	Eveniment de bază .....	51
8.1.1	Setați detectarea mișcării .....	51
8.1.2	Setarea alarmei de manipulare video .....	53
8.1.3	Setarea alarmei de excepție .....	54
8.1.4	Setarea intrării alarmei .....	55
8.2	Eveniment inteligent .....	55
8.2.1	Detectarea excepției audio .....	55
8.2.2	Setarea detectării intruziunilor .....	56
8.2.3	Setarea detectării traversării liniei .....	58
8.2.4	Setați detectarea intrării în regiune .....	59
8.2.5	Setați detectarea ieșirii în regiune .....	61
8.2.6	Setarea detectării eliminării obiectelor .....	63
8.2.7	Setați detectarea bagajelor nesupravegheate .....	64

8.2.8 Setarea parametrilor de urmărire .....	66
<b>Capitolul 9 Programul de armare și conectarea alarmelor .....</b>	<b>67</b>
9.1 Setarea programului de armare .....	67
9.2 Setările metodei de conectare .....	67
9.2.1 Declanșare ieșire alarmă .....	67
9.2.2 Încărcarea FTP/NAS/Cartel de memorie .....	68
9.2.3 Trimitere e-mail .....	69
9.2.4 Notificare Centrul de Supraveghere .....	70
9.2.5 Urmărire inteligentă .....	70
9.2.6 Declanșare înregistrare .....	70
9.2.7 Lumină intermitentă .....	70
9.2.8 Avertizare sonoră .....	71
<b>Capitolul 10 Setări de rețea .....</b>	<b>72</b>
10.1 TCP/IP .....	72
10.1.1 Multicast .....	73
10.1.2 Descoperire multicast .....	73
10.2 Port .....	74
10.3 Maparea portului .....	75
10.3.1 Setări maparea automată a portului .....	75
10.3.2 Setări maparea manuală a portului .....	75
10.3.3 Setări maparea portului pe router .....	76
10.4 SNMP .....	77
10.5 Acces la Dispozitiv prin Nume Domeniu .....	77
10.6 Accesul la dispozitiv prin conexiune PPPoE Dial Up .....	78
10.7 Accesarea prin client mobil .....	78
10.7.1 Activați serviciul Hik-Connect pe cameră .....	79
10.7.2 Configurarea Hik-Connect .....	80
10.7.3 Adăugarea camerei la Hik-Connect .....	80

10.8 Setarea ISUP .....	81
10.9 Setarea interfeței video în rețea deschisă .....	81
10.10 Setarea serviciului de rețea .....	81
10.11 Setarea serverului de alarmă .....	82
10.12 Accelerație TCP .....	83
10.13 Modelarea traficului .....	83
10.14 Setarea SRTP .....	83
<b>Capitolul 11 Sistem și securitate .....</b>	<b>84</b>
11.1 Vizualizare informații despre dispozitiv .....	84
11.2 Restaurare și implicite .....	84
11.3 Căutați și gestionați jurnalul .....	84
11.4 Import și export fișier de configurare .....	85
11.5 Exportarea informațiilor de diagnosticare .....	85
11.6 Repornire .....	85
11.7 Actualizare .....	85
11.8 Vizualizare licență pentru software cu sursă deschisă .....	86
11.9 Setarea conexiunii Live View .....	86
11.10 Ora și data .....	86
11.10.1 Sincronizarea manuală a orei .....	86
11.10.2 Setarea serverului NTP .....	86
11.10.3 Setări ora de oră .....	87
11.11 Setări RS-485 .....	87
11.12 Securitate .....	87
11.12.1 Autentificare .....	88
11.12.2 Setări filtrul de adresă IP .....	88
11.12.3 Setarea filtrului de adresă MAC .....	89
11.12.4 Setarea HTTPS .....	89
11.12.5 Jurnal de audit de securitate .....	90

11.12.6 Setarea QoS .....	91
11.12.7 Setări IEEE 802.1X .....	91
11.12.8 SSH .....	92
11.12.9 Setări de control Timeout .....	92
11.12.10 Gestionarea certificatelor .....	92
11.12.11 Utilizator și cont .....	95
<b>Anexa A. Comanda dispozitivului .....</b>	<b>97</b>
<b>Anexa B. Matricea de comunicare a dispozitivului .....</b>	<b>98</b>



## Capitolul 1 Prezentare generală

### 1.1 Introducere de produs

Network Speed Dome este o integrare a camerei cu zoom HD și a modului PT, ideal pentru monitorizarea de la distanță. Dispozitivul este ușor de instalat și operat. Prin controlul Ethernet, dispozitivul este capabil să comprima și să transmită imagini către mai mulți utilizatori. Cu stocarea atașată la rețea (NAS), dispozitivul este capabil să stocheze și să recupereze date cu ușurință.

Dispozitivul este foarte potrivit pentru monitorizarea HD în diverse locuri, cum ar fi râuri, păduri, drumuri, căi ferate, aeroporturi, porturi, câmpuri petroliere, stâlpi, piețe, parcuri, zone pitorești, străzi, gări, stadioane, blocuri rezidențiale, biblioteci, cumpărături, mall-uri, hoteluri, clădiri guvernamentale, muzee și bănci.

### 1.2 Funcția tastei

Funcțiile cheie ale dispozitivului sunt următoarele. Funcțiile reale pot varia pentru diferite modele. Puteți activa funcțiile după cum aveți nevoie.

#### Alarmă audio și vizuală

Dispozitivul acceptă alarmă luminoasă intermitentă și alarmă audio pentru a avertiza intrușii opriți.

#### Captură feței

Dispozitivul captează fețe umane și încarcă imaginile în centru.

#### Funcția eveniment

Dispozitivul detectează evenimente de bază și mai multe evenimente inteligente.

#### Funcția PTZ

Dispozitivul acceptă funcții PTZ, cum ar fi presetări, scanări, patrulare și memorie de oprire.

### 1.3 Cerințe de sistem

Computerul dvs. trebuie să îndeplinească cerințele pentru vizitarea și operarea produsului.

#### Specificații recomandate

Sistem de operare	Microsoft Windows 7/ Windows 8/ Windows 10 Mac OS 10.13 sau o versiune ulterioară
CPU	Intel® Pentium® IV 3,0 GHz sau mai mare 1 GB
RAM	sau mai mare

### Specificații recomandate

Afișă	Rezoluție 1024 × 768 sau mai mare
Browser web	Internet Explorer 10 și versiunea superioară, Apple Safari 12 și versiunea superioară, Mozilla Firefox 52 și versiunea superioară, Google Chrome 57 și versiunea superioară.

## Capitolul 2 Activarea și accesarea dispozitivului

Pentru a proteja securitatea și confidențialitatea contului de utilizator și a datelor, ar trebui să setați o parolă de conectare pentru a activa dispozitivul atunci când accesați dispozitivul prin rețea.



### Notă

Consultați manualul de utilizare al clientului software pentru informații detaliate despre activarea software-ului client.

---

### 2.1 Activați dispozitivul

Dispozitivul trebuie activat prin setarea unei parole puternice înainte de utilizare. Această parte introduce activarea folosind diferite instrumente client.

#### 2.1.1 Activați dispozitivul prin browser web

Utilizați browserul web pentru a activa dispozitivul. Pentru dispozitivul cu DHCP activat în mod implicit, utilizați software-ul SADP sau clientul PC pentru a activa dispozitivul.

#### Inainte sa incepi

Asigurați-vă că dispozitivul și computerul dvs. se conectează la aceeași rețea LAN.

#### Pași

1.Schimbați adresa IP a computerului dvs. la aceeași subrețea ca și dispozitivul.

Adresa IP implicită a dispozitivului este 192.168.1.64.

2.Deschideți un browser web și introduceți adresa IP implicită.

3.Creați și confirmați parola de administrator.



#### Prudență

**RECOMANDĂ PAROLĂ SURBA**-Vă recomandăm să creați o parolă puternică, la alegerea dvs. (folosind minim 8 caractere, inclusiv litere mari, litere mici, cifre și caractere speciale) pentru a crește securitatea produsului dumneavoastră. Și vă recomandăm să vă resetați parola în mod regulat, mai ales în sistemul de înaltă securitate, resetarea parolei lunar sau săptămânal vă poate proteja mai bine produsul.

---

4.Clic**Bine**pentru a finaliza activarea și pentru a intra**Vizualizare live**pagină.

5.Modificați adresa IP a camerei.

1) Accesați pagina de modificare a adresei IP.**Configurare** → **Rețea** → **TCP/IP**

2) Schimbați adresa IP.

3) Salvați setările.

## 2.1.2 Activați prin SADP

SADP este un instrument pentru detectarea, activarea și modificarea adresei IP a dispozitivului prin LAN.

### Inainte sa incepi

- Obțineți software-ul SADP de pe discul furnizat sau de pe site-ul web oficial [http:// www.hikvision.com/](http://www.hikvision.com/), și instalați SADP conform instrucțiunilor.
- Dispozitivul și computerul care rulează instrumentul SADP ar trebui să aparțină aceleiași subrețele.

Următorii pași arată cum să activați un dispozitiv și să modificați adresa IP a acestuia. Pentru activarea lotului și modificarea adresei IP, consultați *Manual de utilizare al SADP* pentru detalii.

### Pași

1. Rulați software-ul SADP și căutați dispozitivele online.
2. Găsiți și selectați dispozitivul dvs. în lista de dispozitive online.
3. Introduceți o nouă parolă (parolă de administrator) și confirmați parola.



#### Prudență

**RECOMANDĂ PAROLĂ SURBA**-Vă recomandăm să creați o parolă puternică, la alegerea dvs. (folosind minim 8 caractere, inclusiv litere mari, litere mici, cifre și caractere speciale) pentru a crește securitatea produsului dumneavoastră. Și vă recomandăm să vă resetați parola în mod regulat, mai ales în sistemul de înaltă securitate, resetarea parolei lunar sau săptămânal vă poate proteja mai bine produsul.

4. Clic **Activati** pentru a începe activarea.

The screenshot shows the SADP software interface. On the left, there is a table of online devices. The table has columns for ID, Device Type, Security, IPv4 Address, Port, Software Version, IPv4 Gateway, HTTP Port, and Device Serial No. The device with ID 007 is highlighted in red and labeled 'Inactive' with the IP address 192.168.1.64. A red box around it contains the text 'Select inactive device.' Below the table, there is a red box containing the text 'Input and confirm password.' On the right side of the interface, there is a panel titled 'Activate the Device'. It shows a blue padlock icon and the text 'The device is not activated.' Below this, there is a blue button that says 'You can modify the network parameters after the device activation.' and an 'Activate Now' button. At the bottom of the panel, there are input fields for 'New Password' and 'Confirm Password', a password strength indicator showing 'Strong', and an 'Enable Hik-Connect' checkbox. A red 'Activate' button is at the bottom of the panel.

Starea dispozitivului devine **Activ** după activarea cu succes.

5. Modificați adresa IP a dispozitivului.

- 1) Selectați dispozitivul.

- 2) Schimbați adresa IP a dispozitivului la aceeași subrețea ca și computerul dvs. fie modificând adresa IP manual, fie verificând **Activați DHCP**.
- 3) Introduceți parola de administrator și faceți clic **Modifică** pentru a activa modificarea adresei IP.

## 2.2 Accesați dispozitivul prin browser web

### Inainte sa incepi

Verificați cerințele de sistem pentru a confirma că computerul de operare și browserul web îndeplinesc cerințele. Vedea **Cerinte de sistem**.

### Pași

1. Deschideți browserul web.
2. Introduceți adresa IP a dispozitivului pentru a intra în interfața de conectare.
3. Introduceți numele de utilizator și parola.

#### **Notă**

Blocarea autentificării ilegale este activată implicit. Dacă utilizatorul admin efectuează șapte încercări eșuate de parolă (cinci încercări pentru utilizator/operator), adresa IP este blocată timp de 30 de minute.

Dacă nu este necesară blocarea ilegală de conectare, accesați **Configurare → Sistem → Securitate → Serviciu de securitate** pentru a-l opri.


#### 4. Clic **Log in**.

5. Descărcați și instalați pluginul corespunzător pentru browserul dvs. web.

Pentru browser web bazat pe IE, componente web și QuickTime™ sunt optionale. Pentru browser web non-IE, componente web, QuickTime™, VLC și MJPEG sunt opționale.

### 2.2.1 Instalare plug-in

Anumite sisteme de operare și browser web pot restricționa afișarea și funcționarea funcției dispozitivului. Ar trebui să instalați plug-in-ul sau să finalizați anumite setări pentru a asigura afișarea și funcționarea normale. Pentru funcția restricționată detaliată, consultați dispozitivul real.

Sistem de operare	Browser web	Operațiune
Windows	Internet Explorer 10+	Urmați instrucțiunile pop-up pentru a finaliza instalarea plug-in-ului.
Windows 7 și versiunea superioară	Google Chrome 57+ Mozilla Firefox 52+	Clic  <b>Download Plug-in</b> la descărcați și instalați pluginul.
Mac OS	Google Chrome 57+ Mozilla Firefox 52+ Mac Safari 12+	Instalarea plug-in nu este necesară. Mergi la <b>Configurare → Rețea → Setări avansate</b>

Sistem de operare	Browser web	Operațiune
		→ <b>Serviciu de rețea</b> pentru a activa WebSocket sau Websockets pentru vizualizarea normală. Afișarea și operarea anumitor funcții sunt restricționate. De exemplu, Redare și Imagine nu sunt disponibile. Pentru detalii funcție restricționată, referiți-vă la dispozitivul real.

### Notă

Dispozitivul acceptă numai sistemele Windows și Mac OS și nu acceptă sistemul Linux.

#### 2.2.2 Recuperarea parolei de administrator

Dacă uitați parola de administrator, puteți reseta parola făcând clic **Parola uitată** pe pagina de conectare după finalizarea setărilor de securitate a contului.

Puteți reseta parola setând întrebarea de securitate sau e-mailul.

### Notă

Când trebuie să resetați parola, asigurați-vă că dispozitivul și computerul sunt pe același segment de rețea.

#### Întrebare de securitate

Puteți seta securitatea contului în timpul activării. Sau poți merge la **Configurare → Sistem → Gestionare utilizatori**, clic **Setări de securitate a contului**, selectați întrebarea de securitate și introduceți răspunsul.

Puteți da clic **Parola uitată** și răspundeți la întrebarea de securitate pentru a reseta parola de administrator când accesați dispozitivul prin browser.

#### E-mail

Puteți seta securitatea contului în timpul activării. Sau poți merge la **Configurare → Sistem → Gestionare utilizatori**, clic **Setări de securitate a contului**, introduceți adresa dvs. de e-mail pentru a primi codul de verificare în timpul procesului de operare de recuperare.

#### 2.2.3 Blocare ilegală de conectare

Ajută la îmbunătățirea securității atunci când accesați dispozitivul prin Internet.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Serviciu de securitate**, și activează **Activați blocarea autentificărilor ilegale**. **Încercări ilegale de conectare** și **Durata de blocare** sunt configurabile.

**Încercări ilegale de conectare**

Când încercările dvs. de conectare cu parola greșită ating orele setate, dispozitivul este blocat. **Durata de blocare**

Dispozitivul eliberează blocarea după durata setării.

## Capitolul 3 Funcția inteligentă

### 3.1 Alocați resurse VCA

Resursa VCA vă oferă opțiuni pentru a activa anumite funcții VCA în funcție de nevoile reale. Ajută la alocarea mai multor resurse pentru funcțiile dorite.

#### Pași

1. Mergi la **Platformă deschisă** → **Resurse VCA**.
2. Selectați funcțiile VCA dorite.
3. Salvați setările.

---

#### Notă

Anumite funcții VCA se exclud reciproc. Când o anumită funcție sau funcții sunt selectate și salvate, altele vor fi ascunse.

---

### 3.2 Setări informații despre cameră

Personalizați informații specifice pentru dispozitiv. Poate ajuta la identificarea unui anumit dispozitiv atunci când mai multe dispozitive sunt gestionate.

Merge **Platformă deschisă** → **Resurse VCA generale** → seta **Camera nr.** și **Informații despre cameră**.

### 3.3 Captură feței

Funcția de capturare a feței detectează fețele și face fotografii. Când gradarea feței detectate depășește o valoare definită de algoritm, dispozitivul captează fața și declanșează acțiuni de conectare. Configurați regula și parametrii înainte de a utiliza funcția.

---

#### Notă

- Această funcție este acceptată numai de anumite modele de dispozitive.
  - Pentru a activa această funcție, poate fi necesar să selectați **Captură feței** pe **Resursa VCA** pagină. Vedeți [\*\*Alocați resurse VCA\*\*](#) pentru detalii.
- 

#### 3.3.1 Setări regula de captură automată a feței

După setarea regulilor de capturare a feței și a parametrilor algoritmului, dispozitivul captează fețele și declanșează automat acțiuni de conectare.

#### Pași

1. Mergi la **Deschideți Platformă** → **Captură feței** → **Regulă**.



## 2.Verifica**Permite**.

## 3.Selectați un mod de configurare.

**Normal** Este permisă setarea unei singure scene de detectare. Dispozitivul captează fața din scenă în programul de armare stabilit.

Vedeți **Setări pentru modul normal** pentru detalii.

**Expert** Dispozitivul poate patrula printre scenele de detectare și poate captura imagini ale feței. Scenele de detectare și programul de patrulare trebuie stabilite în avans.

Vedeți **Setări mod expert** pentru detalii.

## 4.Clic**Salvați**.

Ce e de făcut în continuare

Mergi la **Imagine** pentru a căuta și vizualiza imaginile capturate. Mergi la **Afișaj inteligent** pentru a vedea imaginile feței capturate în prezent.


## Setări pentru modul normal

### Pași

**1. Opțional:** Clic **Lacăt** pentru a bloca controlul PTZ pentru a preveni întreruperea de la alte acțiuni legate de PTZ în timpul configurării.

În mod normal, controlul PTZ este blocat automat când intrați în interfața de configurare. Puteți relua manual blocarea când numărătoarea inversă se încheie.



2.Utilizați panoul de control PTZ sau faceți clic pe  pentru a localiza o scenă cu o față.

3.Faceți clic pe  și desenați o zonă de detectare pe imaginea live.

4.Intrare **Înălțimea de montarea** dispozitivului.

5.Introduceți sau desenați valoarea min. distanța pupilei și max. distanța pupilei.

The **Min. Distanța elevilor** și **Max. Distanța elevilor** sunt utilizate pentru a îmbunătăți acuratețea detectării. Numai țintele a căror distanță a pupilei este între distanța maximă și distanța minimă declanșează captura.

Faceți clic pe  și  pentru a desena distanța pe imaginea live sau introduceți valori în câmpurile de text ale **Min. Distanța elevilor** și **Max. Distanța elevilor**.

## 6.Clic**Salvați**.

7.Setați programul de armare. Vedeți **Setați programul de armare**.

8.Setați metoda de legătură. Vedeți **Setări pentru metoda de conectare**.

## Setări mod expert

### Pași

**1. Opțional:** Clic **Lacăt** pentru a bloca controlul PTZ pentru a preveni întreruperea de la alte acțiuni legate de PTZ în timpul configurării.

În mod normal, controlul PTZ este blocat automat când intrați în interfața de configurare. Puteți relua manual blocarea când numărătoarea inversă se încheie.

2. Intrați în **Înălțimea de montarea** dispozitivului.

3. Setați scenele de detectare și zonele de detectare.

- 1) Selectați o scenă de detectare.
- 2) Reglați imaginea live la scena dorită. Puteți utiliza butoanele de control PTZ sau puteți face clic pentru a localiza o scenă cu o față.
- 3) Faceți clic pe și desenați o zonă de detectare pe imaginea live.
- 4) Introduceți sau desenați valoarea min. distanța pupilei și max. distanța pupilei.




The **Min. Distanța elevilor** și **Max. Distanța elevilor** sunt utilizate pentru a îmbunătăți acuratețea detectării. Numai țintele a căror distanță a pupilei este între distanța maximă și distanța minimă declanșează captura.

Faceți clic pe și pentru a desena distanța pe imaginea live sau introduceți valori în câmpurile de text ale **Min. Distanța elevilor** și **Max. Distanța elevilor**.

- 5) Faceți clic **Salvați**.
- 6) Repetați pașii de mai sus pentru a seta alte scene și zone de detectare.

4. Stabiliți programul de patrulare.

- 1) Faceți clic **Program de patrulare**.
- 2) Desenați bare de timp după cum doriți.
- 3) Faceți clic pe o bară de timp și faceți clic **Configurare**.
- 4) Editați calea de patrulare și introduceți timpul de așteptare pentru fiecare scenă de detectare.

	Adăugați o scenă de detectare pe calea de patrulare.
	Reglați ordinea scenelor.
	Ștergeți scena de detectare.

5) Faceți clic **Salvați**.

5. Setați metoda de legătură. Vedeți **Setări pentru metoda de conectare**.

### 3.3.2 Operați Captură manuală a feței

Capturați manual fața țintă în imaginea live view.

#### Pași

1. Clic **Vizualizare live**.
2. Faceți clic pentru a începe capturarea manuală a feței.
3. Desenați un cadru pentru a selecta fața țintă în imaginea de vizualizare live.

Fotografia capturată poate fi încărcată în centru.

4. Faceți clic din nou pe pictogramă pentru a opri capturarea manuală a feței.

### 3.3.3 Suprapunere și Captură

Alegeți să configurați parametrii de captură și informațiile pe care doriți să le afișați în flux și imagine.

#### Afișează informațiile VCA. pe Stream

Afișează informații inteligente în flux, inclusiv informații despre țintă și reguli. **Afișați informații**

#### despre țintă. pe imaginea de alarmă

Suprapuneți imaginea alarmei cu informații despre țintă.



#### Setări imagine țintă

Puteți seta tipul de imagine a feței selectând **Personalizat**, **Lovitură de cap**, **Împușcătură cu jumătate de corp**, sau **Shot-corp întreg**. Dacă selectați **Personalizat**, puteți defini liber lățimea și înălțimea imaginii detaliate. Dacă imaginile capturate ar trebui să aibă aceeași înălțime a imaginii, verificați **Valoare fixă** și introduceți înălțimea dorită a imaginii.

#### Setări imagine de fundal

În comparație cu imaginea țintă, imaginea de fundal este imaginea scenei oferă informații suplimentare despre mediu. Puteți seta calitatea și rezoluția imaginii de fundal. Dacă imaginea de fundal trebuie încărcată în centrul de supraveghere, verificați **Încărcare în fundal**.

#### Suprapunere text

Puteți verifica elementele dorite (Nr. dispozitiv, Info cameră și Timp captură) și puteți ajusta ordinea acestora pentru a fi afișate în imaginile capturate prin .  

Vedeți [Setări informații despre cameră](#) a seta Nr. dispozitiv și Informații despre cameră.

### 3.3.4 Parametrii algoritmului de captare a feței

Este folosit pentru a seta și optimiza parametrii bibliotecii de algoritmi pentru captarea feței.

#### Versiunea de captură a feței

Se referă la versiunea curentă a algoritmului, care nu poate fi editată.

#### Restabiliti setările de baza

Clic **Restabil** pentru a restabili toate setările din configurația avansată la valorile implicite din fabrică.

### Parametrii de captare

#### Cea mai bună lovitură

Dispozitivul captează imaginea țintă cu cel mai mare scor după setarea parametrilor. **Capture Times**

Se referă la timpul de captură în care o față va fi capturată în timpul șederii sale în zona de detectare.

#### Pragul de captură

Se referă la calitatea feței care declanșează captarea și alarma. O valoare mai mare înseamnă că trebuie îndeplinită o calitate mai bună pentru a declanșa captarea și alarma.

### **Eliminați fețele duplicate**

Această funcție poate filtra capturile repetate ale unei fețe.

#### **Pragul de similitudine pentru eliminarea duplicatelor**

Este asemănarea dintre fața nou capturată și imaginea din biblioteca de eliminare a duplicatelor. Când asemănarea este mai mare decât valoarea pe care o setați, fotografia capturată este considerată ca o față duplicată și va fi abandonată.

#### **Duplicate Eliminarea pragului de notare a bibliotecii**

Este pragul de gradare a feței care declanșează verificarea dublelor. Când gradul feței este mai mare decât valoarea setată, fața capturată este comparată cu imaginile feței care sunt deja în biblioteca de eliminare a duplicatelor.

#### **Duplicate Eliminarea timpului de actualizare a bibliotecii**

Fiecare imagine a feței este păstrată în biblioteca de eliminare a duplicatelor pentru timpul de actualizare setat.

### **Lovitură rapidă**

Dispozitivul captează fotografia țintă odată ce scorul feței capturate depășește valoarea **Pragul de tragere rapidă** în timpul **Max. Interval de captură**. În caz contrar, dispozitivul selectează și încarcă imaginea cu cel mai mare scor în timpul **Max. Interval de captură**.

#### **Pragul de tragere rapidă**

Se referă la calitatea feței pentru a declanșa o lovitură rapidă.

#### **Max. Interval de captură**

Descrie max. ocupație de timp pentru o lovitură rapidă.

### **Capture Times**

Se referă la timpii de captură în care o față va fi capturată în timpul șederii sale în zona configurată. Dispozitivul captează fața țintă în funcție de timpii stabiliți.

### **Expunerea feței**

Activați funcția, iar dispozitivul ajustează automat nivelul de expunere atunci când în scenă apar fețe umane.

#### **Luminozitate de referință**

Se referă la luminozitatea de referință a unei fețe în modul de expunere a feței. Dacă o față din scena reală este mai luminoasă decât luminozitatea de referință setată, dispozitivul scade nivelul de expunere. Dacă o față din scena reală este mai întunecată decât referința setată, dispozitivul crește nivelul de expunere.

### **Durata minima**

Timpul suplimentar în care dispozitivul păstrează nivelul de expunere a feței după ce fața dispare în scenă.

## Filtrarea feței

### Timp de filtrare a feței

Înseamnă intervalul de timp dintre camera care detectează o față și efectuează o acțiune de captură. Dacă fața detectată rămâne în scenă mai puțin decât timpul de filtrare setat, captura nu va fi declanșată. De exemplu, dacă timpul de filtrare a feței este setat la 5 secunde, camera va capta fața detectată atunci când fața continuă să rămână în scenă timp de 5 secunde.




## 3.4 Afișaj inteligent

Această funcție afișează imagini în timp real capturate de funcții inteligente și analizează ținta în timp real.



### Notă

Pentru a utiliza această funcție, versiunea browserului dvs. web ar trebui să fie peste IE11.0.9600.17843.

### Parametru Live View

Pictogramă	Funcție
	Faceți o fotografie.
	Porniți sau opriți înregistrarea.
	Reglați volumul vizualizării live. Mutați cursorul spre dreapta pentru a crește volumul și spre stânga pentru a reduce volumul. Deplasați-vă la capătul din stânga pentru a opri vizualizarea live.


### Descărcați imagini de afișare

Clic  iar dispozitivul stochează imaginile capturate în memoria cache a browserului. Plasați cursorul peste pictograma pentru a vedea numărul de imagini din cache. Faceți clic pe  din nou pentru a descărca imaginile într-un pachet.

### Notă

Cache-ul browserului are o dimensiune limitată. Numărul recomandat de imagini de descărcat nu este mai mare de 200.

### Aspect

Clic  și alegeți **Aspect**. Verificați conținutul afișajului de care aveți nevoie pentru a-l adăuga la afișajul inteligent pagină. Când este selectată analiza în timp real, puteți alege conținutul pe care doriți să îl afișați.




## Capitolul 4 PTZ

PTZ este o abreviere pentru pan, tilt și zoom. Înseamnă opțiunile de mișcare ale camerei.

### 4.1 Control PTZ

În interfața de vizualizare live, puteți utiliza butoanele de control PTZ pentru a controla panoarea, înclinarea și mărirea dispozitivului.

#### Panoul de control PTZ

	<p>Faceți clic și țineți apăsat butonul direcțional pentru a deplasa/înclina dispozitivul.</p> <p><b>Notă</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puteți seta <b>Viteza de control al tastaturii</b> în <b>Configurare</b> → <b>PTZ</b> → <b>Setări de bază</b>. Viteza mișcării pan/tilt în vizualizarea live se bazează pe acest nivel de viteză.</li> <li>• Puteți seta <b>Max. Unghi de înclinare</b> în <b>Configurare</b> → <b>PTZ</b> → <b>Setări de bază</b> pentru a limita domeniul de mișcare a înclinării.</li> </ul>
	<p>Faceți clic pe butonul, apoi dispozitivul continuă să efectueze panoul.</p> <p><b>Notă</b></p> <p>Puteți seta <b>Viteza de scanare automată</b> în <b>Configurare</b> → <b>PTZ</b> → <b>Setări de bază</b>. Cu cât valoarea setată este mai mare, cu atât dispozitivul se rotește mai rapid.</p>
	<p>Trageți cursorul pentru a regla viteza mișcării de pan/înclinare.</p>


#### **Notă**

Puteți seta **Viteza de control manual** în **Configurare** → **PTZ** → **Setări de bază**.

<b>Compatibil</b>	Viteza de control este aceeași ca <b>Viteza de control al tastaturii</b> .
<b>Pieton</b>	Alege <b>Pieton</b> când monitorizezi pietonii.
<b>Vehicul fără motor</b>	Alege <b>Vehicul fără motor</b> când monitorizați vehiculele fără motor.
<b>Vehicul cu motor</b>	Alege <b>Vehicul cu motor</b> când monitorizați autovehiculele.
<b>Auto</b>	Vă recomandăm să îl setați ca <b>Auto</b> când scena de aplicare a cupolei de viteză este complicată.

Pentru a evita imaginea neclară rezultată din zoom rapid, puteți verifica **Activați panoramă proporțională** în **Configurare** → **PTZ** → **Setări de bază**. Dacă activați această funcție, viteza de pan/înclinare se schimbă în funcție de volumul de zoom. Când există o cantitate mare de zoom, viteza de pan/înclinare va fi mai mică pentru a împiedica imaginea să se miște prea rapid pe imaginea cu vizualizare live.



## Zoom in/out

	Faceți clic pe butonul și obiectivul se va mări.
	Faceți clic pe butonul și obiectivul se micșorează.



### Notă

- Puteți seta **Viteza de zoom** în **Configurare** → **PTZ** → **Setări de bază**. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât viteza de zoom este mai mare.
- Puteți seta **Limită zoom** în **Configurare** → **Imagine** → **Setări afișare** → **Altele** pentru a limita valoarea maximă a zoom-ului total (zoom digital și zoom optic).

### Concentrează-te

	Faceți clic pe butonul, apoi obiectivul se concentrează în apropiere și obiectul din apropiere devine clar.
	Faceți clic pe butonul, apoi obiectivul focalizează departe și obiectul aflat departe devine clar.


## Iris

	Când imaginea este prea întunecată, faceți clic pe butonul pentru a mări irisul.
	Când imaginea este prea luminoasă, faceți clic pe butonul pentru a opri irisul.

### 4.2 Setare presetare

O presetare este o poziție predefinită a imaginii. Pentru presetarea definită, puteți apela numărul de presetare pentru a vizualiza poziția.


#### Pași


1. Faceți clic pentru a afișa panoul de setări și faceți clic  .
2. Utilizați butoanele de control PTZ pentru a muta obiectivul în poziția dorită.
3. Selectați un număr prestabilit din lista de presetări și faceți clic pentru a finaliza setarea.

#### Notă

Unele presetări sunt predefinite cu o comandă specială. Le poți apela doar, dar nu le poți configura.

4. Repetați pașii de mai sus pentru a seta mai multe presetări.

 Faceți clic pe butonul pentru a apela presetarea. Faceți

 clic pe butonul pentru a șterge presetarea.

#### Notă

Puteți șterge toate presetările din **Configurare** → **PTZ** → **Clear Config**. **Clic Ștergeți toate presetările**, și faceți clic **Salvați**.

**Ce e de făcut în continuare**

Mergi la **Configurare** → **PTZ** → **Setări de bază** pentru a seta congelarea prestabilită și viteza prestabilită.

După activarea înghețării presetate, imaginea live comută direct de la o presetare la alta, fără a afișa zonele dintre aceste două scene. De asemenea, garantează că zona mascată nu va fi văzută atunci când dispozitivul se mișcă.

#### 4.2.1 Presetari speciale

Puteți apela următoarele presetări cu cerințe speciale pentru a activa funcțiile corespunzătoare.



Presetat nr.	Funcție	Presetat nr.	Funcție
33	Flip automat	48	Lumina de alarmă stinsă
34	Înapoi la origine	92	Setați limite manuale
35	Apelați patrula 1	93	Salvați limitele manuale
36	Apelați patrula 2	94	Repornire de la distanță
37	Apelați patrula 3	95	Apelați meniul OSD
38	Apelați patrula 4	96	Opriti o scanare
39	Modul de zi	97	Porniți scanarea aleatorie
40	Modul de noapte	98	Începeți scanarea cadrului
41	Modelul de apel 1	99	Porniți scanarea automată
42	Modelul de apel 2	100	Porniți scanarea înclinată
43	Modelul de apel 3	101	Porniți scanarea panoramă
44	Modelul de apel 4	102	Apelați patrula 5
45	Patrula cu o singură atingere	103	Apelați patrula 6
46	Mod zi/noapte	104	Sunați patrula 7
47	Lumina de alarmă aprinsă	105	Sunați patrula 8



### 4.3 Setări scanarea patrulei

Scanarea de patrulare este o funcție care se deplasează automat între mai multe presetări.

#### Inainte sa incepi

Asigurați-vă că ați definit mai multe presetări. Vedeți [Setați presetarea](#) pentru configurare detaliată.

#### Pași

1. Faceți clic pentru a afișa panoul de setări și faceți clic  pentru a intra în interfața de setare a patrulei.
2. Selectați un număr de patrulă din listă și faceți clic .
3. Faceți clic pentru a adăuga presetări.

##### Presetat

Selectați presetarea predefinită.

##### Viteză

Setați viteza de deplasare de la o presetare la alta.

##### Timp

Este durata șederii într-un punct de patrulare.

✘ Ștergeți presetările în patrulare.

⬇ ⬆ Reglați ordinea prestabilită.

---

### Notă

O patrulă poate fi configurată cu cel mult 32 de presetări și cel puțin 2 presetări.

4. **Clic Bine** pentru a termina un set de patrulare.

5. Repetați pașii de mai sus pentru a configura mai multe patrulare.

6. Operați patrulare.

▶ Sună patrula.

■ Nu mai patrula.

✘ Șterge patrula.

⚙ Stabiliți patrula.

---

### Notă

Puteți șterge toate patrurile din **Configurare** → **PTZ** → **Clear Config**. **Clic Ștergeți toate patrurile**, și faceți clic **Salvați**.

---

#### 4.3.1 Setări patrulare cu o singură atingere


Dispozitivul adaugă automat presetări la o cale de patrulare și începe scanarea de patrulare.

### Pași

1. Setati două sau mai multe presetări, cu excepția presetărilor speciale. Pentru setarea presetărilor, consultați [Setati presetarea](#).

Dispozitivul va adăuga automat presetări la calea de patrulare nr.8.

2. Alegeți una dintre următoarele metode pentru a activa funcția.

- Faceți clic .
- Apelați calea de patrulare nr.8.
- Selectați și apelați presetarea nr.45.

#### 4.4 Setări scanarea modelului



Dispozitivul se poate mișca ca model înregistrat.

### Pași

---

### Notă

Această funcție este acceptată numai de anumite modele.

1. Faceți clic  pentru a afișa panoul de control PTZ și faceți clic .

2. Selectați o cale de scanare a modelului care trebuie setată.


3. Faceți clic  pentru a începe înregistrarea scanării modelului.


4. Faceți clic pe butoanele de control PTZ în funcție de cerințe.


---

### Notă


Înregistrarea se oprește când spațiul pentru scanarea modelului este 0%.

5. **Clic**  pentru a finaliza setările căii de scanare a unui model. pentru a

6. **Clic**  apela scanarea modelului.

 Opriti scanarea modelului.

 Resetați calea de scanare a modelului.

 Ștergeți scanarea modelului selectat.

---

### Notă

Dacă trebuie să ștergeți toate scanările modelelor, accesați **Configurare** → **PTZ** → **Clear Config**, și verificați **Ștergeți toate modelele**, și faceți clic **Salvați**.

---

## 4.5 Setare limită

Dispozitivul se poate mișca numai în intervalul limitat.

### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **PTZ** → **Limită**.

2. Selectați **Tip limită**.

#### Opriri manuale

Se referă la limita intervalului de mișcare atunci când controlați manual dispozitivul. **Scanarea se oprește**

Se referă la limita intervalului de mișcare atunci când dispozitivul scanează automat.

---

### Notă

Limita de scanare este acceptată numai de dispozitivul care are funcție de scanare.

3. **Clic** **A stabilit** și setați limite conform solicitării de pe imaginea live.

4. **Opțional:** **Clic** **cl** pentru a șterge setările limită ale modului selectat.

5. **Clic** **Salvați**.

6. Verificați **Activați Limită**.

---

### Notă

Dacă trebuie să anulați toate căile de patrulare stabilite, accesați **Configurare** → **PTZ** → **Clear Config**, Selectați **Ștergeți toate PTZ Limited**, și faceți clic **Salvați**.

---

#### Rezultat

Dispozitivul se poate mișca în regiunea setată numai după salvarea setărilor.

## 4.6 Setări poziția inițială

Poziția inițială se referă la poziția inițială relativă a azimutului dispozitivului. Puteți seta poziția inițială dacă trebuie să selectați un punct din scenă ca punct de bază.

### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **PTZ** → **Poziție inițială**.
2. Mutați dispozitivul în poziția necesară controlând manual butoanele de control PTZ.
3. Clic **A stabilit** pentru a salva informațiile despre poziția inițială.

**Apel** Dispozitivul se deplasează în poziția inițială setată.

**clar** Ștergeți poziția inițială setată.

## 4.7 Setări sarcini programate

Puteți seta dispozitivul să îndeplinească o anumită sarcină într-o anumită perioadă.

### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **PTZ** → **Sarcini programate**.
2. Verificați **Activați Sarcina programată**.
3. Selectați tipul de activitate și setați perioada. Pentru setarea perioadei, consultați **Setați programul de armare**.
4. Repetați pasul 3 pentru a seta mai multe sarcini programate.
5. A stabilit **Ora parcului**. În timpul perioadei de activitate stabilită, dacă operați manual dispozitivul, sarcina programată va fi suspendată. Când operațiunea manuală se termină, dispozitivul va continua să efectueze sarcina programată după timpul de parcare setat.
6. Clic **Salvați**.



### Notă

Dacă doriți să ștergeți toate sarcinile programate, accesați **Configurare** → **PTZ** → **Clear Config**, Verificați **Ștergeți toate sarcinile programate**, și faceți clic **Salvați**.

---

## 4.8 Setări acțiunea de parcare

Puteți seta dispozitivul să efectueze o acțiune (de exemplu, presetare sau patrulare) sau să revină la o poziție după o perioadă de inactivitate (timp de parcare).

### Inainte sa incepi

Setați mai întâi tipul de acțiune. De exemplu, dacă doriți să selectați patrula ca acțiune de parc, ar trebui să setați patrula. Vedea **Setați Scanarea de patrulare** pentru detalii.


## Pași

- 1.Mergi la **Configurare** → **PTZ** → **Parcare acțiune**.
  - 2.Verifica **Activați acțiunea Parcare**.
  - 3.A stabilit **Ora parcului**: timpul inactiv înainte ca dispozitivul să înceapă acțiunea de parcare.
  - 4.Selectați **Tip de acțiune** conform nevoilor tale.
  - 5.Selectați un **ID tip de acțiune**, dacă selectați patrulare sau presetare ca tip de acțiune.  
Când tipul de acțiune este patrula, ID-ul tipului de acțiune înseamnă Nr.
- 6.Clic **Salvați**.

### 4.8.1 Setări parcare cu o singură atingere

Această funcție este utilizată pentru a începe parcare instantaneu.

## Pași

- 1.A se referi la **Setati acțiunea Parcare** pentru a stabili o acțiune de parc.
- 2.Faceți clic pe  a începe parcare cu o singură atingere.

### 4.9 Setări mască de confidențialitate

Măștile de confidențialitate acoperă anumite zone din imaginea live pentru a proteja confidențialitatea personală împotriva vizionării și înregistrării în direct.

## Pași

- 1.Mergi la **Configurare** → **PTZ** → **Mască de confidențialitate**.
- 2.Ajustați imaginea live la scena țintă prin butoanele de control PTZ.
- 3.Desenați zona.

Zona de desenare	Clic <b>Zona de desenare</b> , și faceți clic pe imaginea de vizualizare live pentru a determina limita măștii.
Opriți desenul	Clic <b>Opriți desenul</b> după desenarea măștii.

### 4.Clic **Adăuga**.

Este listat în **Lista măștilor de confidențialitate**.

### 5.Editați | × **Nume, Tip, și Raport activ de zoom** la cererea dvs.

#### Raport activ de zoom

Când raportul de zoom real este mai mic decât raportul de zoom activ setat, zona setată nu poate fi acoperită. Când raportul de zoom real este mai mare decât raportul de zoom activ setat, masca de confidențialitate este validă. Valoarea maximă a raportului de zoom activ depinde de modulul camerei.

## Notă

Raportul de zoom activ este acceptat numai pentru canalul PTZ.

---

6. Repetați pașii de mai sus pentru a seta alte măști de confidențialitate.

7. Verificați **Activați măștile de confidențialitate**.

### 4.10 Setați poziția dispozitivului

#### Inainte sa incepi

Mergi la **Configurare** → **PTZ** → **Setări de bază** → **OSD PTZ** pentru a permite **Stare PT** a fișă. Utilizați alte dispozitive indicatoare de direcție pentru a găsi nordul la locația dispozitivului.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **PTZ** → **Setări poziție**.

2. Setați manual direcția dispozitivului selectând **Modul PT** la fel de **Manual**.

1) Reglați poziția de înclinare a dispozitivului la 0 controlând săgeata sus și săgeata în jos de pe panoul PTZ.

2) Reglați poziția de pan pentru a afișa vizualizarea în direcție nordului controlând săgeata stânga și săgeata dreapta de pe panoul PTZ.

3) Faceți clic **Setați ca Nord**.

3. Introduceți manual longitudinea și latitudinea dispozitivului.

4. Clic **Salvați**.

*Ce e de facut in continuare*

Dacă ați pierdut direcția când operați dispozitivul, puteți face clic **Indicați spre nord** pentru a apela poziția nord care este salvată în dispozitiv.

### 4.11 Setați memoria de oprire

Această funcție poate relua starea anterioară PTZ a dispozitivului după ce acesta repornește de la oprire.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **PTZ** → **Setări de bază**.

2. Selectați **Reluați punctul de timp**. Când dispozitivul rămâne într-o poziție pentru punctul de timp de reluare setat sau mai mult, poziția este salvată ca punct memory. Dispozitivul revine la ultimul punct de memorie când repornește.

3. Clic **Salvați**.

### 4.12 Setați Prioritatea PTZ

Funcția poate seta prioritatea PTZ a diferitelor semnale.

## Pași

1. Mergi la **Configurare** → **PTZ** → **Prioritizare PTZ**.

2. Setează semnalul prioritar și timpul întârziat.

### Rețea

Semnalul de rețea controlează dispozitivul cu prioritate.

#### RS-485

Semnalul RS-485 controlează dispozitivul cu prioritate.

### Întârziere

Se referă la intervalul de timp al operațiunii PTZ controlat de diferite semnale. Când operațiunea cu prioritate mare este terminată, semnalul cu prioritate scăzută controlează dispozitivul după intervalul de setare.

3. **Clic Salvați.**

## 4.13 Setări focalizarea rapidă

Focalizarea rapidă este o funcție care reduce timpul de focalizare în comparație cu cel al focalizării normale. Pentru a utiliza funcția, calibrarea trebuie efectuată mai întâi. Este posibil ca focalizarea rapidă să nu fie acceptată de anumite modele de dispozitive.

## Pași

1. Mergi la **Configurare** → **PTZ** → **Focalizare rapidă**.

2. Adăugați scene pentru calibrare.

1) Ajustați imaginea live la scena dorită prin butoanele de control PTZ și faceți clic **Adăuga**.

2) Setează **Rată** și **Suma punctului de calibrarea scenei adăugate**.

---

### Notă

Mai multe puncte de calibrare pot crește precizia calibrării, dar este nevoie de mai mult timp de focalizare. Se recomandă suma implicită.

---

3. Selectați scena pentru a afișa linia de calibrare.

Pe imaginea live se afișează o linie roșie.

4. Reglați lungimea și poziția liniei trăgând cele două puncte finale ale acesteia.

---

### Notă

Linia roșie este recomandată să rămână în centrul scenei și să acopere terenul în același timp.

Faceți dublu clic pe imagine pentru a intra în modul ecran complet.

---

5. **Clic Începeți calibrarea.**

Starea calibrării este afișată pe imaginea live.

6. Repetați pentru a adăuga alte scene și pentru a finaliza calibrarea.

7. Verificați **Activați compensarea înălțimi** dacă înălțimea de montare a dispozitivului este mai mică de 3 metri.

8. Verificați **Permite** după calibrarea cu succes.

**9.ClicSalvați.**





## Capitolul 5 Live View

Introduce parametri de vizualizare live, pictogramele funcțiilor și setările parametrilor de transmisie.

### 5.1 Parametrii Live View






Funcțiile acceptate variază în funcție de model.

#### 5.1.1 Pornire și oprire Live View

Clic **Vizualizare live**. Faceți clic pentru  începe vizualizarea live. Faceți clic pentru  opri vizualizarea live.

#### 5.1.2 Raportul de aspect

Raportul de aspect este raportul de afișare dintre lățimea și înălțimea imaginii.

-  se referă la dimensiunea ferestrei 4:3.
-  se referă la dimensiunea ferestrei 16:9.
-  se referă la dimensiunea originală a ferestrei.
-  se referă la dimensiunea ferestrei auto-adaptabile.
-  se referă la dimensiunea originală a ferestrei raportului.

#### 5.1.3 Tipul de flux Live View

Selectați tipul de flux de vizualizare live în funcție de nevoile dvs. Pentru informații detaliate despre selecția tipului de flux, consultați [Tipul fluxului](#).

#### 5.1.4 Setare rapidă Live View

Oferă acces rapid la setările de afișare, OSD și video/audio pe pagina de vizualizare live.

#### Pași

1.



Faceți clic și faceți clic **General** pentru a afișa pagina de configurare rapidă.


2. Setări setările de afișare, OSD și video/audio.

- Pentru explicația parametrilor și instrucțiunile setărilor afișajului, vezi [Setări de afișare](#).
- Pentru explicația parametrilor și instrucțiunile setărilor OSD, vezi [OSD](#).
- Pentru explicația parametrilor și instrucțiunile setărilor audio și video, vezi [Video și audio](#).

### 5.1.5 Selectați plug-in-ul terță parte

Când vizualizarea live nu poate fi afișată prin anumite browsere, puteți modifica pluginul pentru vizualizarea live în funcție de browser.


#### Pași

1. Clic **Vizualizare live**.
2. Faceți clic  pentru a selecta plug-in-ul.
  - Când accesați dispozitivul prin Internet Explorer, puteți selecta Webcomponents sau QuickTime.
  - Când accesați dispozitivul prin alte browsere, puteți selecta Webcomponents, QuickTime, VLC sau MJPEG.

### 5.1.6 Porniți zoom digital

Vă ajută să vedeți informații detaliate despre orice regiune din imagine.

#### Pași

1. Faceți clic  pentru a activa zoom-ul digital.
2. În imaginea de vizualizare live, trageți mouse-ul pentru a selecta regiunea dorită.
3. Faceți clic pe imaginea de vizualizare live pentru a reveni la imaginea originală.

### 5.1.7 Concentrarea regională

Puteți activa funcția să se concentreze pe o anumită zonă.



#### Pași

---

#### Notă

Această funcție variază în funcție de modelul dispozitivului.


---


1. Faceți clic  pentru a activa focalizarea regională.
2. Trageți mouse-ul pe vizualizarea live pentru a desena un dreptunghi ca zonă de focalizare dorită.
3. Faceți clic  pentru a dezactiva această funcție.

### 5.1.8 Efectuarea expunerii regionale

Când luminozitatea vizualizării în timp real nu este echilibrată, puteți activa această funcție pentru a optimiza expunerea regiunii imaginii selectate.

#### Pași


1. Faceți clic  pentru a activa expunerea regională.
2. Trageți mouse-ul pe vizualizarea live pentru a desena un dreptunghi ca zonă de expunere dorită.

3. Faceți clic  pentru a dezactiva această funcție.

### 5.1.9 Număr pixeli

Ajută la obținerea pixelului de înălțime și lățime a regiunii selectate în imaginea de vizualizare live.

#### Pași

1. Faceți clic  pentru a activa funcția.

2. Trageți mouse-ul pe imagine pentru a selecta zona dreptunghiulară dorită.

Pixelul de lățime și pixelul de înălțime sunt afișate în partea de jos a imaginii de vizualizare live.


### 5.1.10 Lumină

Clic  pentru a porni sau opri iluminatorul.

### 5.1.11 Inițializarea obiectivului

Obiectivul ajustează automat valoarea de zoom și focalizare la setările implicite.

Puteți inițializa obiectivul în două moduri:

- Faceți clic  pe panoul de control PTZ pentru a reseta parametrii obiectivului o dată.
- Selectați **Inițializarea lentilelor** la fel de **PE** în **Configurare** → **Imagine** → **Setări afișare** pentru a reseta parametrii obiectivului o dată.

### 5.1.12 Urmăriți manual

În vizualizarea live, selectați manual o țintă pe care dispozitivul să o urmărească.



#### Notă

Este posibil ca funcția să nu fie acceptată de anumite modele de dispozitive.

---

#### Pași

1. Faceți clic  pe bara de instrumente a paginii de vizualizare live.

2. Faceți clic pe un obiect în mișcare din imaginea live.

Dispozitivul urmărește ținta și o menține în centrul imaginii live view.

### 5.1.13 Efectuați poziționarea 3D

Poziționarea 3D este de a muta zona selectată în centrul imaginii.

#### Pași

1. Faceți clic  pentru a activa funcția.

2. Selectați o zonă țintă în imaginea live.

- Faceți clic stânga pe un punct din imaginea live: punctul este mutat în centrul imaginii live. Fără efect de mărire sau micșorare.
- Țineți apăsat și trageți mouse-ul într-o poziție din dreapta jos pentru a încadra o zonă din live: zona încadrată este mărită și mutată în centrul imaginii live.
- Țineți apăsat și trageți mouse-ul într-o poziție din stânga sus pentru a încadra o zonă din live: zona încadrată este micșorată și mutată în centrul imaginii live.

3. Faceți clic din nou pe butonul pentru a dezactiva funcția.

## 5.2 Setarea parametrilor de transmisie

Imaginea live view poate fi afișată anormal în funcție de condițiile rețelei. În diferite medii de rețea, puteți ajusta parametrii de transmisie pentru a rezolva problema.

### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Local**.

2. Setați parametrii de transmisie după cum este necesar.

#### Protocol

##### TCP

TCP asigură livrarea completă a datelor în flux și o calitate video mai bună, dar transmisia în timp real va fi afectată. Este potrivit pentru mediul de rețea stabil.

##### UDP

UDP este potrivit pentru mediul de rețea instabil care nu necesită o fluentă video ridicată.

##### MULTICAST

MULTICAST este potrivit pentru situația în care există mai mulți clienți. Ar trebui să setați adresa de multicast pentru ele înainte de selectare.



#### Notă

Pentru informații detaliate despre multicast, consultați [Multicast](#).

---

##### HTTP

HTTP este potrivit pentru situația în care terțul trebuie să obțină fluxul de pe dispozitiv.

#### Performanță de redare

Cea mai scurtă întârziere

Dispozitivul ia imaginea video în timp real ca prioritate față de fluentă video.

#### Echilibrat

Dispozitivul asigură atât imaginea video în timp real, cât și fluentă.

### **Fluent**

Dispozitivul are ca prioritate fluența video față de timpul de lucru. Într-un mediu de rețea slab, dispozitivul nu poate asigura fluența video, chiar dacă fluența este activată.

### **Personalizat**

Puteți seta manual rata de cadre. În mediul de rețea sărac, puteți reduce rata de cadre pentru a obține o vizualizare live fluentă. Dar este posibil ca informațiile despre reguli să nu fie afișate.

### **3.ClicBine.**

## Capitolul 6 Video și audio

Această parte prezintă configurația parametrilor video și audio.

### 6.1 Setări video

Această parte prezintă setările parametrilor video, cum ar fi tipul fluxului, codificarea video și rezoluția.

Accesați pagina de setări: **Configurare** → **Video/Audio** → **Video**.

#### 6.1.1 Tipul fluxului

Pentru dispozitivul care acceptă mai mult de un flux, puteți specifica parametrii pentru fiecare tip de flux.

##### Fluxul principal

Fluxul reprezintă cea mai bună performanță de flux pe care o acceptă dispozitivul. De obicei, oferă cea mai bună rezoluție și cea mai bună rată a cadrelor pe care dispozitivul le poate face. Dar rezoluția ridicată și rata de cadre înseamnă de obicei spațiu de stocare mai mare și cerințe mai mari de lățime de bandă în transmisie.

##### Flux secundar

Fluxul oferă de obicei opțiuni de rezoluție relativ scăzută, care consumă mai puțină lățime de bandă și spațiu de stocare.

##### Alte fluxuri

Stream-uri, altele decât fluxul principal și fluxul secundar, pot fi, de asemenea, oferite pentru utilizare personalizată.

#### 6.1.2 Tip video

Selectați conținutul (video și audio) care ar trebui să fie conținut în flux.

##### Video

Numai conținutul video este conținut în flux.

##### Video și audio

Conținutul video și conținutul audio sunt conținute în fluxul compus.

#### 6.1.3 Rezoluție

Selectați rezoluția video în funcție de nevoile reale. O rezoluție mai mare necesită lățime de bandă și stocare mai mare.

## 6.1.4 Bitrate Tip și Max. Rata de biți

### Bitrate constantă

Înseamnă că fluxul este comprimat și transmis la o rată de biți relativ fixă. Viteza de compresie este rapidă, dar pe imagine poate apărea mozaic.

### Rată de biți variabilă

Înseamnă că dispozitivul ajustează automat rata de biți sub set **Max. Rata de biți**. Viteza de compresie este mai mică decât viteza de biți constantă. Dar garantează calitatea imaginii scenelor complexe.

## 6.1.5 Calitate video

Când **Tip rata de biți** este setată ca Variabilă, calitatea video este configurabilă. Selectați o calitate video în funcție de nevoile reale. Rețineți că o calitate video mai mare necesită o lățime de bandă mai mare.

## 6.1.6 Frame Rate

Rata de cadre este pentru a descrie frecvența la care fluxul video este actualizat și este măsurată prin cadre pe secundă (fps).

O rată de cadre mai mare este avantajoasă atunci când există mișcare în fluxul video, deoarece menține calitatea imaginii pe tot parcursul. Rețineți că o rată de cadre mai mare necesită lățime de bandă mai mare și spațiu de stocare mai mare.

## 6.1.7 Codificare video

Reprezintă standardul de compresie pe care dispozitivul îl adoptă pentru codificarea video.



### Notă

Standardele de compresie disponibile variază în funcție de modelele de dispozitiv.

---

## H.264

H.264, cunoscut și ca MPEG-4 Part 10, Advanced Video Coding, este un standard de compresie. Fără a comprima calitatea imaginii, crește raportul de compresie și reduce dimensiunea fișierului video decât MJPEG sau MPEG-4 Partea 2.

## H.264+

H.264+ este o tehnologie de codare de compresie îmbunătățită bazată pe H.264. Prin activarea H.264+, puteți estima consumul HDD după rata de biți medie maximă. În comparație cu H.264, H.264+ reduce stocarea cu până la 50% cu același bitrate maxim în majoritatea scenelor.

Când H.264+ este activat, **Max. Rata medie de biți** este configurabil. Aparatul oferă un maxim recomandat. rata medie de biți în mod implicit. Puteți ajusta parametrul la o valoare mai mare dacă calitatea video este mai puțin satisfăcătoare. Max. rata medie de biți nu trebuie să fie mai mare decât max. rata de biți.



### Notă

Când H.264+ este activat, **Calitate video, I Frame Interval, Profil și SVC** nu sunt configurabile.

---

## H.265

H.265, cunoscut și ca High Efficiency Video Coding (HEVC) și MPEG-H Part 2, este un standard de compresie. În comparație cu H.264, oferă o compresie video mai bună la aceeași rezoluție, rata de cadre și calitate a imaginii.

## H.265+

H.265+ este o tehnologie de codare de compresie îmbunătățită bazată pe H.265. Prin activarea H.265+, puteți estima consumul HDD după rata de biți medie maximă. În comparație cu H.265, H.265+ reduce stocarea cu până la 50%, cu același bitrate maxim în majoritatea scenelor.

Când H.265+ este activat, **Max. Rata medie de biți** este configurabil. Aparatul oferă un maxim recomandat. rata medie de biți în mod implicit. Puteți ajusta parametrul la o valoare mai mare dacă calitatea video este mai puțin satisfăcătoare. Max. rata medie de biți nu trebuie să fie mai mare decât max. rata de biți.



### Notă

Când H.265+ este activat, **Calitate video, I Frame Interval, Profil și SVC** nu sunt configurabile.

---

## MJPEG

Motion JPEG (M-JPEG sau MJPEG) este un format de compresie video în care este utilizată tehnologia de codare intraframe. Imaginile în format MJPEG sunt comprimate ca imagini JPEG individuale.

### 6.1.8 Profil

Această funcție înseamnă că la aceeași rată de biți, cu cât profilul este mai complex, cu atât calitatea imaginii este mai ridicată, iar cerința pentru lățimea de bandă a rețelei este, de asemenea, mai mare.



### 6.1.9 Intervalul I-Frame

Intervalul I-cadre definește numărul de cadre dintre 2 I-cadre.

În H.264 și H.265, un cadru I, sau intra cadru, este un cadru autonom care poate fi decodat independent, fără nicio referire la alte imagini. Un cadru I consumă mai mulți biți decât alte cadre. Astfel, videoclipurile cu mai multe cadre I, cu alte cuvinte, un interval I-cadre mai mic, generează biți de date mai stabili și mai fiabili, în timp ce necesită mai mult spațiu de stocare.

### 6.1.10 SVC

Scalable Video Coding (SVC) este numele pentru extensia Anexa G a standardului de compresie video H.264 sau H.265.

Obiectivul standardizării SVC a fost acela de a permite codificarea unui flux de biți video de înaltă calitate care conține unul sau mai multe subseturi de biți care pot fi ele însele decodificate cu o complexitate și o calitate de reconstrucție similară cu cea obținută folosind H.264 sau H.265 design cu aceeași cantitate de date ca și în subsetul de biți. Fluxul de biți subsetul este derivat prin eliminarea pachetelor din fluxul de biți mai mare.

SVC permite compatibilitatea înainte pentru hardware-ul mai vechi: același flux de biți poate fi consumat de hardware-ul de bază care poate decoda doar un subset de rezoluție scăzută, în timp ce hardware-ul mai avansat va putea decoda fluxul video de înaltă calitate.

### 6.1.11 Netezire

Se referă la netezimea fluxului. Cu cât valoarea netezirii este mai mare, cu atât fluența fluxului va fi mai bună, totuși, calitatea video poate să nu fie atât de satisfăcătoare. Cu cât valoarea mai mică a netezirii este, cu atât va fi mai mare calitatea fluxului, deși poate părea că nu este fluent.

## 6.2 Setări audio

Este o funcție de setare a parametrilor audio, cum ar fi codificarea audio, filtrarea zgomotului din mediu.

Accesați pagina de setări audio: **Configurare** → **Video/Audio** → **Audio**.

### 6.2.1 Intrare audio

Dacă este disponibil un microfon încorporat sau un dispozitiv extern de preluare a sunetului, codificarea audio, modul de intrare audio și volumul de intrare sunt configurabile.

#### Codificare audio

Dispozitivul oferă mai multe standarde de compresie. Alegeți în funcție de nevoile dvs.

### Intrare audio

Selecțai **Microfon cuplat** pentru microfonul încorporat și **LineIn** pentru dispozitiv extern de captare audio.

---

#### **Notă**

MicIn este acceptat doar de anumite modele.

---

#### Volumul de intrare

Reglați volumul intrării audio.

## 6.2.2 Ieșire audio

Puteți scoate audio prin difuzorul încorporat sau prin ieșire de linie. Puteți regla volumul de ieșire în funcție de nevoile dvs.

---

#### **Notă**

- Conectați dispozitivul de ieșire audio în funcție de nevoile dvs.
  - Această funcție este acceptată numai de anumite modele.
- 

## 6.2.3 Filtru de zgomot de mediu

Setați-l ca OFF sau ON. Când funcția este activată, zgomotul din mediu poate fi filtrat într-o oarecare măsură.

## 6.3 Audio bidirecțional

Este folosit pentru a realiza funcția audio bidirecțională între centrul de monitorizare și țintă din ecranul de monitorizare.

### Inainte sa incepi

- Asigurați-vă că dispozitivul de intrare audio (pick-up sau microfon) și dispozitivul de ieșire audio (difuzor) conectat la dispozitiv funcționează corect. Consultați specificațiile dispozitivelor de intrare și ieșire audio pentru conectarea dispozitivului.
- Dacă dispozitivul are microfon și difuzor încorporate, funcția audio bidirecțională poate fi activată direct.

### Pași

1.Clic **Vizualizare live**.

2.Clic  pe bara de instrumente pentru a activa funcția audio bidirecțională a

3.Clic  camerei, , dezactivați funcția audio bidirecțională.

## 6.4 ROI

Codarea ROI (regiune de interes) ajută la discriminarea rentabilității investiției și a informațiilor de fundal în compresia video. Tehnologia atribuie mai multe resurse de codare regiunii de interes, astfel pentru a crește calitatea ROI, în timp ce informațiile de fundal sunt mai puțin concentrate.

### 6.4.1 Setări ROI

Codificarea ROI (Region of Interest) ajută la alocarea mai multor resurse de codare regiunii de interes, astfel încât să mărească calitatea ROI, în timp ce informațiile de fundal sunt mai puțin concentrate.

#### Inainte sa incepi

Vă rugăm să verificați tipul de codare video. ROI este acceptat atunci când tipul de codare video este H.264 sau H.265.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Video/Audio** → **ROI**.

2. Verifica **Permite**.

3. Selectați **Tipul fluxului**.

4. Selectați **Regiunea nr.** în **Regiunea fixă** pentru a desena regiunea ROI.

1) Faceți clic **Zona de desenare**.

2) Faceți clic și trageți mouse-ul pe ecranul de vizualizare pentru a desena regiunea fixă.

3) Faceți clic **Opriți desenul**.

---

#### **Notă**

Selectați regiunea fixă care trebuie ajustată și trageți mouse-ul pentru a-și ajusta poziția.

5. Introduceți **Numele regiunii** și **Nivelul ROI**.

6. Clic **Salvați**.

---

#### **Notă**

Cu cât nivelul ROI este mai mare, cu atât imaginea regiunii detectate este mai clară.

7. **Opțional:** Selectați alt număr de regiune și repetați pașii de mai sus dacă trebuie să desenați mai multe regiuni fixe.

## 6.5 Afișare informații. pe Stream

Informațiile obiectelor (de exemplu, om, vehicul etc.) sunt marcate în fluxul video. Puteți seta reguli pe dispozitivul din spate conectat sau pe software-ul client pentru a detecta evenimentele, inclusiv trecerea liniei, intruziunea etc.

#### Inainte sa incepi

Această funcție este acceptată în evenimentele inteligente. Du-te la **Resursa VCA** pagina pentru activare **Eveniment inteligent**.

## Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Video/Audio** → **Afișare informații. pe Stream.**
2. Verifica **Activați Dual-VCA.**
3. Clic **Salvați.**

## 6.6 Setări de afișare

Oferă setările parametrilor pentru a ajusta caracteristicile imaginii.

Mergi la **Configurare** → **Imagine** → **Setări afișare.** Clic **Mod**

**implicit** pentru a restabili setările.

### 6.6.1 Modul Scenă

Există mai multe seturi de parametri de imagine predefiniti pentru diferite medii de instalare. Selectați o scenă în funcție de mediul real de instalare pentru a accelera setările de afișare.

## Ajustarea imaginii

Prin ajustarea **Luminozitate**, **Saturare**, **Contrast** și **Claritate**, imaginea poate fi afișată cel mai bine.

## Setări de expunere

Expunerea este controlată de combinația irisului, obturatorului și câștigului. Puteți regla efectul imaginii setând parametrii de expunere.

### Modul de expunere

#### Auto

Valorile irisului, obturatorului și câștigului sunt ajustate automat.

Puteți limita intervalele de schimbare ale irisului, obturatorului și câștigului prin setare **Max. Limita irisului**, **Min. Limita irisului**, **Max. Limita obturatorului**, **Min. Limita obturatorului** și **Limitați câștigul** pentru un efect de expunere mai bun.

#### Iris Prioritate

Valoarea irisului trebuie ajustată manual. Valorile obturatorului și câștigului sunt ajustate automat în funcție de luminozitatea mediului.

Puteți limita intervalele de schimbare ale obturatorului și câștigul prin setare **Max. Limita obturatorului**, **Min. Limita obturatorului** și **Limitați câștigul** pentru un efect de expunere mai bun.

#### Prioritate obturator

Valoarea obturatorului trebuie ajustată manual. Irisul și valorile câștigului sunt ajustate automat în funcție de luminozitatea mediului.

Puteți limita intervalele de schimbare ale irisului prin setare **Max. Limita irisului**, **Min. Limita irisului** și **Limitați câștigul** pentru un efect de expunere mai bun.

### **Manual**

Trebuie să setați **Iris**, **Obturator**, și **Câștig** manual.

### **Obturator lent**

Cu cât nivelul obturatorului este mai mare, cu atât viteza obturatorului este mai mică. Asigură o expunere completă în condiții de subexpunere.

### **Concentrează-te**

Oferă opțiuni de ajustare a modului de focalizare și a distanței minime de focalizare.

### **Modul de focalizare**

#### **Auto**

Dispozitivul focalizează automat pe măsură ce scena se schimbă. Dacă nu puteți obține o imagine bine focalizată în modul automat, reduceți sursele de lumină din imagine și evitați luminile intermitente.

#### **Semi auto**

Dispozitivul focalizează o dată după PTZ și zoomul obiectivului. Dacă imaginea este clară, focalizarea nu se schimbă atunci când scena se schimbă.

#### **Manual**

Puteți regla manual focalizarea pe pagina de vizualizare live. **Min.**

### **Distanța de focalizare**

Când distanța dintre scenă și obiectiv este mai mică decât valoarea min. Distanța de focalizare, obiectivul nu focalizează.

### **Comutator zi/noapte**

Funcția de comutare zi/noapte poate oferi imagini color în modul zi și imagini alb/negru în modul noapte. Modul comutator este configurabil.

### **Zi**

Imaginea este întotdeauna colorată.

#### **Noapte**

Imaginea este întotdeauna alb/negru

#### **Auto**

Camera comută automat între modul zi și modul noapte în funcție de iluminare.

### **Comutator programat**

Setează **Timpul de începere** și **Sfârșitul timpului** pentru a defini durata pentru modul de zi.

---

## **Notă**

Funcția de comutare zi/noapte variază în funcție de model.

---

### Setați lumina suplimentară

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Întreținere** → **Serviciu sistem**.
2. Verifică **Activați Lumina suplimentară**.
3. Clic **Salvați**.
4. Mergi la **Configurare** → **Imagine** → **Setări afișare** → **Comutator zi/noapte** pentru a seta parametrii suplimentari de lumină.

#### Supliment inteligent de lumină

Această caracteristică folosește tehnologia inteligentă de procesare a imaginii pentru a reduce supraexpunerea cauzată de lumina suplimentară.

#### Modul de lumină IR

Când modul este setat la **Auto**, lumina suplimentară se aprinde sau se stinge automat în funcție de luminozitatea imaginii.

#### Limită de luminozitate

Reglați limita superioară a puterii luminii suplimentare.

## BLC

Dacă focalizați asupra unui obiect în condiții de lumină de fundal puternică, obiectul va fi prea întunecat pentru a fi văzut clar. BLC (compensarea luminii de fundal) compensează lumina pentru obiectul din față pentru a-l clarifica. Dacă modul BLC este setat ca **Personalizat**, puteți desena un dreptunghi roșu pe imaginea de vizualizare live ca zonă BLC.

## HLC

Când zona luminoasă a imaginii este supraexpusă și zona întunecată este subexpusă, funcția HLC (High Light Compression) poate fi activată pentru a slăbi zona luminoasă și a lumina zona întunecată, astfel încât să se obțină echilibrul luminii imaginea de ansamblu.

## WDR

Funcția WDR (Wide Dynamic Range) ajută camera să ofere imagini clare în mediul înconjurător, cu diferențe puternice de iluminare.

Când în câmpul vizual există simultan zone foarte luminoase și foarte întunecate, puteți activa funcția WDR și puteți seta nivelul. WDR echilibrează automat nivelul de luminozitate al întregii imagini și oferă imagini clare cu mai multe detalii.

---

### **Notă**

Când WDR este activat, este posibil ca unele alte funcții să nu fie acceptate. Consultați interfața reală pentru detalii.

---

## **DNR**

Digital Noise Reduction este utilizat pentru a reduce zgomotul imaginii și pentru a îmbunătăți calitatea imaginii. **Normal** și **Expert** modurile sunt selectabile.

### **Normal**

Setați nivelul DNR pentru a controla gradul de reducere a zgomotului. Nivelul superior înseamnă un grad de reducere mai puternic.

### **Expert**

Setați nivelul DNR atât pentru DNR spațial, cât și pentru DNR temporal pentru a controla gradul de reducere a zgomotului. Nivelul superior înseamnă un grad de reducere mai puternic.

## **Echilibru alb**

Balanța de alb este funcția de redare a albului a camerei. Este folosit pentru a regla temperatura culorii în funcție de mediu.

### **Dezaburire**

Puteți activa funcția de dezaburire când mediul este în ceață și imaginea este ceață. Îmbunătățește detaliile subtile, astfel încât imaginea să pară mai clară.

## **EIS**

Creșteți stabilitatea imaginii video utilizând tehnologia de compensare a jitterului.

### **6.6.2 Comutare parametri imagine**

Dispozitivul comută automat parametrii imaginii în perioade de timp stabilite.

Accesați pagina de setare a comutatorului parametrilor imaginii: **Configurare** → **Imagine** → **Comutare parametri imagine**, și setați parametrii după cum este necesar.

### Setați comutatorul programat

Comutați automat imaginea în modul scenă conectată în anumite perioade de timp.

#### Pași

- 1.Verifica**Comutator programat**.
- 2.Selectați și configurați perioada de timp corespunzătoare și modul scenă conectat.



#### Notă

Pentru configurarea Scenelor legate, consultați [Modul scena](#).

---

- 3.Clic**Salvați**.

### Setați Link la Presetat

Puteți seta o presetare pentru a comuta imaginea la o scenă conectată.

#### Pași

- 1.Verifica**Link către presetare**.
- 2.Selectați o presetare.
- 3.Verificați și setați o perioadă de timp și un mod de scenă conectat.
- 4.Clic**Salvați**.

### 6.6.3 Oglindă

Când imaginea live view este inversul scenei reale, această funcție ajută la afișarea normală a imaginii.

Selectați modul oglindă după cum este necesar.



#### Notă

Înregistrarea video va fi întreruptă la scurt timp când funcția este activată.

---

### 6.6.4 Standard video

Standardul video este o capacitate a unei plăci video sau a unui dispozitiv de afișare video care definește cantitatea de culori afișate și rezoluția. Cele mai frecvente două standarde video utilizate sunt NTSC și PAL. În NTSC, 30 de cadre sunt transmise în fiecare secundă. Fiecare cadru este alcătuit din 525 de linii de scanare individuale. În PAL, 25 de cadre sunt transmise în fiecare secundă. Fiecare cadru este alcătuit din 625 de linii de scanare individuale. Selectați standardul de semnal video în funcție de sistemul video din țara/regiunea dvs.



## 6.7 OSD

Puteți personaliza informațiile OSD (Afișare pe ecran), cum ar fi numele dispozitivului, ora/data, fontul, culoarea și suprapunerea textului afișate în fluxul video.

Accesați pagina de setări OSD: **Configurare** → **Imagine** → **Setări OSD**. Setări parametrii corespunzători și faceți clic **Salvați** pentru a intra în vigoare.

### Set de caractere

Selectați setul de caractere pentru informațiile afișate. Dacă coreeană trebuie să fie afișată pe ecran, selectați **EUC-KR**.

În caz contrar, selectați **GBK**.

### Informații afișate

Setați numele camerei, data, săptămâna și formatul de afișare aferent acestora.

### Suprapunere text

Setați text suprapus personalizat pe imagine.

### Parametrii OSD

Setați parametrii OSD, cum ar fi **Modul de afișare**, **Dimensiune OSD**, **Culoare font**, și **Aliniere**.

## Capitolul 7 Înregistrarea video și captarea imaginilor

Această parte prezintă operațiunile de captare a clipurilor video și instantanee, redare și descărcare a fișierelor capturate.

### 7.1 Setări de stocare

Această parte prezintă configurația mai multor căi de stocare comune.

#### 7.1.1 Card de memorie

Puteți vizualiza capacitatea, spațiul liber, starea, tipul și proprietatea cardului de memorie. Criptarea cardului de memorie este acceptată pentru a asigura securitatea datelor.

#### Setați cardul de memorie nou sau necriptat

##### Inainte sa incepi

Introduceți un card de memorie nou sau necriptat în dispozitiv. Pentru instalare detaliată, consultați *Ghid de inițiere rapidă* dispozitivului.

##### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Stocare** → **Gestionare stocare** → **Gestionare HDD**.

2. Selectați cardul de memorie.

---

##### Notă

Dacă un **Deblocați** apare butonul, mai întâi trebuie să deblocați cardul de memorie. Vedeți [Detectați starea cardului de memorie](#) pentru detalii.

---

3. Clic **Format** pentru a inițializa cardul de memorie.

Când **starea** cardului de memorie se transformă din **Neinițializat** la **Normal**, cardul de memorie este gata de utilizare.

4. **Opțional:** Cripțați cardul de memorie.

1) Faceți clic **Format criptat**.

2) Setări parola de criptare.

3) Faceți clic **Bine**.

Când **Starea criptării** se întoarce spre **Criptat**, cardul de memorie este gata de utilizare.

---

##### Notă

Păstrați corect parola de criptare. Parola de criptare nu poate fi găsită dacă este uitată.

---

5. **Opțional:** Definiți **Cotă** cardului de memorie. Introduceți procentul pentru stocarea diferitelor conținuturi în funcție de nevoile dvs.

## 6. Clic **Salvați**.

### Setați cardul de memorie criptat

#### Inainte sa incepi

- Introduceți un card de memorie criptat în dispozitiv. Pentru instalare detaliată, consultați *Ghid de inițiere rapidă* a dispozitivului.
- Trebuie să știți parola de criptare corectă a cardului de memorie.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Stocare** → **Gestionare stocare** → **Gestionare HDD**.

2. Selectați cardul de memorie.

---

#### **Notă**

Dacă un **Deblocați** apare butonul, mai întâi trebuie să deblocați cardul de memorie. Vedeți [\*\*Detectați starea cardului de memorie\*\*](#) pentru detalii.

---

## 3. Verificați parola de criptare.

- 1) Faceți clic **Paritate**.
- 2) Introduceți parola de criptare.
- 3) Faceți clic **Bine**.

Când **Starea criptării** se întoarce spre **Criptat**, cardul de memorie este gata de utilizare.

---

#### **Notă**

Dacă parola de criptare este uitată și doriți în continuare să utilizați acest card de memorie, consultați [\*\*Setați cardul de memorie nou sau necriptat\*\*](#) pentru a formata și a seta cardul de memorie. Tot conținutul existent va fi eliminat.

---

4. **Opțional:** Definiți **Cotă** a cardului de memorie. Introduceți procentul pentru stocarea diferitelor conținuturi în funcție de nevoile dvs.

## 5. Clic **Salvați**.

### Detectați starea cardului de memorie

Dispozitivul detectează starea cardului de memorie Hikvision. Primiți notificări când cardul de memorie este detectat anormal.

#### Inainte sa incepi

Pagina de configurare apare numai atunci când un card de memorie Hikvision este instalat pe dispozitiv.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Stocare** → **Gestionare stocare** → **Detectare card de memorie**.

2. Clic **Detectarea stării** pentru a verifica **Durata de viață rămasă** și **Stare de sănătate** a cardului dvs. de memorie.

**Durata de viață rămasă**

Arată procentul din durata de viață rămasă. Durata de viață a unui card de memorie poate fi influențată de factori precum capacitatea sa și rata de biți. Trebuie să schimbați cardul de memorie dacă durata de viață rămasă nu este suficientă.

#### Stare de sănătate

Acesta arată starea cardului de memorie. Există trei descrieri de stare: bun, rău și deteriorat. Veți primi o notificare dacă starea de sănătate este altceva decât bună atunci când **Program de armare** și **Metoda de legare** sunt aranjate.

---

#### Notă

Este recomandat să schimbați cardul de memorie atunci când starea de sănătate nu este „bună”.

---

### 3. Clic **Blocare R/W** pentru a seta permisiunea de citire și scriere pe cardul de memorie.

- Adăugați o blocare
    - A. Selectează **Comutator de blocare** un fiu.
    - b. Introduceți parola.
    - c. Clic **Salvați**
  - Deblocați
    - Dacă utilizați cardul de memorie pe dispozitivul care îl blochează, deblocarea se va face automat și nu sunt necesare proceduri de deblocare din partea utilizatorilor.
    - Dacă utilizați cardul de memorie (cu blocare) pe un alt dispozitiv, puteți accesa **Management HDD** pentru a debloca manual cardul de memorie. Selectați cardul de memorie și faceți clic **Deblocați**. Introduceți parola corectă pentru a o debloca.
  - Scoateți încuietoarea
    - A. Selectează **Comutator de blocare** ca OFF.
    - b. Introduceți parola în **Setări parole**.
    - c. Clic **Salvați**.
- 

#### Notă

- Numai utilizatorul administrator poate seta **Blocare R/W**.
  - Cardul de memorie poate fi citit și scris numai atunci când este deblocat.
  - Dacă dispozitivul, care adaugă o blocare la un card de memorie, este restabilit la setările din fabrică, puteți accesa **Management HDD** pentru a debloca cardul de memorie.
- 

4. A stabilit **Program de armare** și **Metoda de legare**. Vedeți [Setați programul de armare](#) și [Setări pentru metoda de conectare](#) pentru detalii.

### 5. Clic **Salvați**.

#### 7.1.2 Setări FTP

Puteți configura serverul FTP pentru a salva imaginile care sunt capturate de evenimente sau de o sarcină de instanțanee cronometrată.

#### Inainte sa incepi

Obțineți mai întâi adresa serverului FTP.

## Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **FTP**.

2. Configurați setările FTP.

### Adresa și portul serverului

Adresa serverului FTP și portul corespunzător.

### Nume de utilizator și parolă

Utilizatorul FTP ar trebui să aibă permisiunea de a încărca imagini.

Dacă serverul FTP acceptă încărcarea imaginilor de către utilizatori anonimi, puteți verifica **Anonim** pentru a ascunde informațiile despre dispozitiv în timpul încărcării.

### Structura directorului

Calea de salvare a instantaneelor pe serverul FTP. **Interval**

### de umplere a imaginii

Pentru o gestionare mai bună a imaginii, puteți seta intervalul de înregistrare a imaginilor de la 1 zi la 30 de zile. Imaginile capturate în același interval de timp vor fi salvate într-un folder numit după data de început și data de încheiere a intervalului de timp.

### Nume imagine

Setați regula de denumire pentru imaginile capturate. Tu poți alege **Mod implicit** în lista derulantă pentru a utiliza regula implicită, adică IP address\_channel number\_capture time\_event type.jpg (de exemplu, 10.11.37.189\_01\_20150917094425492\_FACE\_DETECTION.jpg). Sau îl puteți personaliza adăugând un

**Prefix personalizat** la regula implicită de denumire.

3. Clic **Încarcă imagine** pentru a activa încărcarea instantaneelor pe serverul FTP.

4. Clic **Test** pentru a verifica serverul FTP.

5. Clic **Salvați**.

## 7.1.3 Setări NAS

Luată serverul de rețea ca disc de rețea pentru a stoca fișierele de înregistrare, imaginile capturate etc.

### Inainte sa incepi

Obțineți mai întâi adresa IP a discului de rețea.

## Pași

1. Accesați pagina de setări NAS: **Configurare** → **Stocare** → **Gestionare stocare** → **HDD net**.

2. Clic **HDD nr..** Introduceți adresa serverului și calea fișierului pentru disc.

### Adresa serverului

Adresa IP a discului de rețea. **Calea**

### fișierului

Calea de salvare a fișierelor de pe disc de rețea.

### Tip de montare

Selectați protocolul sistemului de fișiere în funcție de sistemul de operare.

Introduceți numele de utilizator și parola HDD-ului net pentru a garanta securitatea dacă **SMB/CIFS** este selectat.

**3. Clic **Test**** pentru a verifica dacă discul de rețea este disponibil.

**4. Clic **Salvați**.**

## 7.1.4 Protecție eMMC

Este de a opri automat utilizarea eMMC ca mediu de stocare atunci când starea sa de sănătate este slabă.



### Notă

Protecția eMMC este acceptată numai de anumite modele de dispozitive cu hardware eMMC.

---

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Serviciu sistem** pentru setari.

eMMC, prescurtare pentru card multimedia încorporat, este un sistem de memorie nevolatilă încorporat. Este capabil să stocheze imaginile sau videoclipurile capturate ale dispozitivului.

Dispozitivul monitorizează starea de sănătate a eMMC și oprește eMMC atunci când starea acestuia este slabă. În caz contrar, utilizarea unui eMMC uzat poate duce la eșecul de pornire a dispozitivului.

## 7.1.5 Setări stocarea în cloud

Ajută la încărcarea imaginilor și datelor capturate în cloud. Platforma solicită imagini direct din cloud pentru imagine și analiză. Funcția este acceptată doar de anumite modele.

### Pași



### Prudență

Dacă stocarea în cloud este activată, imaginile sunt stocate în primul rând în managerul video cloud.

---

**1. Mergi la **Configurare** → **Stocare** → **Gestionare stocare** → **Stocare în cloud**.**

**2. Verifica **Activați stocarea în cloud**.**

**3. Setări parametrilor de bază.**

<b>Versiunea protocolului</b>	Versiunea de protocol a managerului video cloud.
<b>IP server</b>	Adresa IP a managerului video cloud. Suportă adresa IPv4.
<b>Servire Port</b>	Portul managerului video cloud. Vi se recomandă să utilizați portul implicit.
<b>Cheie de acces</b>	Cheia pentru a vă conecta la managerul video cloud.
<b>Cheie secreta</b>	Cheia pentru criptarea datelor stocate în managerul video cloud.
<b>Nume de utilizator și Parola</b>	Numele de utilizator și parola managerului video cloud.

Depozitarea imaginilor

ID-ul regiunii de stocare a imaginilor în managerul video cloud. Asigurați-vă că

ID-ul piscinei

ID-ul pool-ului de stocare și ID-ul regiunii de stocare sunt identice.

4. Clic **Test** pentru a testa setările configurate.

5. Clic **Salvați**.

## 7.2 Înregistrare video

Această parte prezintă operațiunile de înregistrare manuală și programată, redare și descărcare a fișierelor înregistrate.

### 7.2.1 Înregistrare automată

Această funcție poate înregistra video automat în perioadele de timp configurate.

#### Inainte sa incepi

Selectați **Declanșează înregistrarea** în setările de eveniment pentru fiecare tip de înregistrare, cu excepția **Continuu**. Vedeți **Eveniment și alarmă** pentru detalii.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Stocare** → **Setări de programare** → **Program de înregistrare**.

2. Verifica **Permite**.

3. Selectați un tip de înregistrare.



#### Notă

Tipul de înregistrare variază în funcție de diferite modele.

---

#### Continuu

Videoclipul va fi înregistrat continuu conform programului.

#### Mișcare

Când detectarea mișcării este activată și înregistrarea declanșării este selectată ca metodă de conectare, mișcarea obiectului este înregistrată.

#### Alarma

Când intrarea alarmei este activată și înregistrarea declanșării este selectată ca metodă de conectare, videoclipul este înregistrat după primirea semnalului de alarmă de la dispozitivul extern de intrare de alarmă.

#### Mișcare | Alarma

Videoclipul este înregistrat atunci când este detectată mișcare sau este primit semnal de alarmă de la dispozitivul extern de intrare de alarmă.

#### Mișcare și alarmă

Videoclipul este înregistrat numai atunci când este detectată mișcare și semnalul de alarmă este primit de la dispozitivul extern de intrare de alarmă.

#### Eveniment

Videoclipul este înregistrat când este detectat evenimentul configurat.

4. Setați programul pentru tipul de înregistrare selectat. A se referi la **Setați programul de armare** pentru operația de setare.

5. **Clic Avansat** pentru a seta setările avansate.

#### Suprascrie

Permite **Suprascrie** pentru a suprascrie înregistrările video când spațiul de stocare este plin. În caz contrar, camera nu poate înregistra videoclipuri noi.

#### Pre-înregistrare

Perioada de timp setată să înregistreze înainte de ora programată. **Post-**

#### înregistrare

Perioada de timp setată pentru a opri înregistrarea după ora programată.

#### Tipul fluxului

Selectați tipul de flux pentru înregistrare.



#### Notă

Când selectați tipul de flux cu o rată de biți mai mare, timpul real de preînregistrare și post-înregistrare poate fi mai mic decât valoarea setată.

---

#### Expirarea înregistrării

Înregistrările sunt șterse atunci când depășesc timpul expirat. Timpul expirat este configurabil. Rețineți că, odată ce înregistrările sunt șterse, acestea nu pot fi recuperate.

6. **Clic Salvați.**

### 7.2.2 Înregistrare manuală

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Local**.

2. Setează **Înregistrați dimensiunea fișierului** și salvarea căii către fișierele înregistrate.

3. **Clic Salvați.**

4. Faceți clic  pentru a începe înregistrarea. Faceți clic  pentru a opri înregistrarea.

### 7.2.3 Redare și descărcare video

Puteți căuta, reda și descărca videoclipurile stocate în spațiul de stocare local sau în rețea.

#### Pași

1. **Clic Redare.**

2. Setați condiția de căutare și faceți clic **Căutare**.

Fișierele video potrivite au fost afișate pe bara de sincronizare.



3. Clic ► pentru a reda fișierele video.

- Clic ✂ pentru a decupa fișierele video.
- Faceți dublu clic pe imaginea de vizualizare live pentru a reda fișiere video pe ecran complet. presa **ESC** pentru a ieși din ecranul complet.

---

### Notă

Mergi la **Configurare** → **Local**, clic **Salvați clipuri în** pentru a schimba calea de salvare a fișierelor video tăiate.

---

4. Faceți clic pe interfața de redare pentru a descărca fișiere.

- 1) Setează condiția de căutare și faceți clic **Căutare**.
- 2) Selectați fișierele video și apoi faceți clic **Descarca**.

---

### Notă

Mergi la **Configurare** → **Local**, clic **Salvați fișierele descărcate în** pentru a schimba calea de salvare a fișierelor video descărcate.

---

## 7.3 Configurare Captură

Dispozitivul poate captura imaginile manual sau automat și le poate salva în calea de salvare configurată. Puteți vizualiza și descărca instantaneele.

### 7.3.1 Captură automată

Această funcție poate captura imagini automat în perioadele de timp configurate.

#### Inainte sa incepi

Dacă este necesară capturarea declanșată de evenimente, ar trebui să configurați metodele de conectare aferente în setările evenimentului. A se referi la **Eveniment și alarmă** pentru setările evenimentului.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Stocare** → **Setări de programare** → **Captură** → **Parametri de captură**.
2. Setează tipul de captură.

##### Sincronizare

Realizați o fotografie la intervalul de timp configurat. **Declanșat**

##### de eveniment

Capturați o imagine când este declanșat un eveniment.

3. Setează **Format, Rezoluție, Calitate, Interval, și Numărul de captură**.

4. A se referi la **Setați programul de armare** pentru configurarea orei de programare.

5. Clic **Salvați**.

## 7.3.2 Captură manuală

### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Local**.
2. Setează **Format imagine** și salvarea căii către pentru instantanee.


#### JPEG

Dimensiunea imaginii acestui format este relativ mică, ceea ce este mai bine pentru transmiterea prin rețea.

#### BMP

Imaginea este comprimată cu o calitate bună.

3. Clic **Salvați**.

4. Faceți clic  în apropierea ferestrei de vizualizare live sau redare pentru a captura o imagine manual.

## 7.3.3 Vizualizați și descărcați imaginea

Puteți căuta, vizualiza și descărca imaginile stocate în spațiul de stocare local sau în rețea.

### Pași

1. Clic **Imagine**.
2. Setează condiția de căutare și faceți clic **Căutare**.  
Imaginile potrivite sunt afișate în lista de fișiere.
3. Selectați imaginile apoi faceți clic **Descarcă** pentru a le descărca.



#### Notă

Mergi la **Configurare** → **Local**, clic **Salvați instantanee la redare** pentru a schimba calea de salvare a imaginilor.

---

## Capitolul 8 Eveniment și alarmă

Această parte prezintă configurația evenimentelor. Dispozitivul primește un anumit răspuns la alarma declanșată.

### 8.1 Eveniment de bază

#### 8.1.1 Setări detectarea mișcării

Această funcție detectează obiectele în mișcare în regiunea de detectare și declanșează acțiuni de conectare.

#### Pași

---



#### Notă

Această funcție nu este disponibilă când Smart Event este activat.

---

1. Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Detectare mișcare**.
2. Verifică **Activați Detectarea mișcării**.
3. **Opțional:** Evidențiază obiectele în mișcare în verde.
  - 1) Verifică **Activați analiza dinamică pentru mișcare**.
  - 2) Accesați **Configurare** → **Local** pentru a permite **Reguli**.
4. Selectați **Modul de configurare**. Modul normal și modul expert sunt selectabile.
  - Pentru informații despre modul normal, consultați **Mod normal**.
  - Pentru informații despre modul expert, consultați **Modul expert**.
5. Setează programul de armare. Vedeți **Setări programul de armare** pentru detalii.
6. Setează metode de legătură. Vedeți **Setări pentru metoda de conectare** pentru detalii.
7. Clic **Salvați**.

#### Mod normal

Puteți seta parametrii de detectare a mișcării conform parametrilor prestabiliți ai dispozitivului.

#### Pași

1. Selectați modul normal în **Configurare**.
2. Setează sensibilitatea modului normal. Cu cât valoarea sensibilității este mai mare, cu atât detectarea mișcării este mai sensibilă. Dacă sensibilitatea este setată la **0**, detectarea mișcării și analiza dinamică nu au efect.
3. Clic **Zona de desenare**. Faceți clic și trageți mouse-ul pe videoclipul live, apoi eliberați mouse-ul pentru a pescui desenând o zonă.

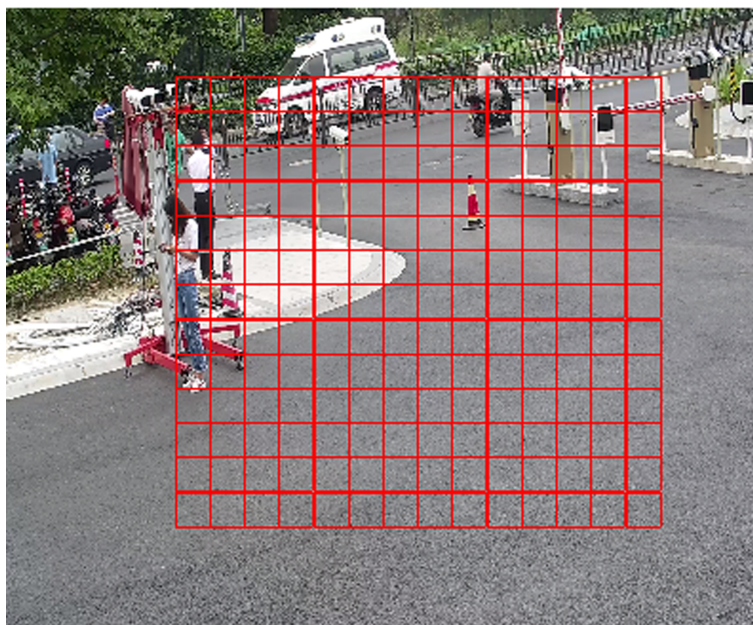


Figura 8-1 Setați reguli

**Opriți desenul** Nu mai desenați o zonă.

**Curata tot** Curățați toate zonele.

**4. Opțional:** Puteți seta parametrii mai multor zone repetând pașii de mai sus.

### Modul expert

Puteți configura diferiți parametri de detectare a mișcării pentru zi și noapte, în funcție de nevoile reale.

#### Pași

1. Selectați **Modul expert** în **Configurare**.

2. Setați parametrii modului expert.

##### Setări de imagine programate

#### OFF

Comutatorul de imagine este dezactivat.

##### Comutator automat

Sistemul comută automat modul zi/noapte în funcție de mediu. Afișează imaginea colorată ziua și imaginea alb-negru noaptea.

##### Comutator programat

Sistemul comută modul zi/noapte conform programului. Trece în modul zi în perioadele setate și comută în modul noapte în celelalte perioade.

### Sensibilitate

Cu cât valoarea sensibilității este mai mare, cu atât detectarea mișcării este mai sensibilă. Dacă setările programate ale imaginii sunt activate, sensibilitatea zi și noapte poate fi setată separat.

3. Selectați un **Zonă** și faceți clic **Zona de desenare**. Faceți clic și trageți mouse-ul pe imaginea live și apoi eliberați mouse-ul pentru a termina de desenat o zonă.



Figura 8-2 Setări reguli

**Opriți desenul** Terminați de desenat o zonă.

**Curata tot** Ștergeți toate zonele.

4. Clic **Salvați**.

5. **Opțional**: Repetați pașii de mai sus pentru a seta mai multe zone.

### 8.1.2 Setări alarma de manipulare video

Când zona configurată este acoperită și nu poate fi monitorizată în mod normal, alarma este declanșată și dispozitivul ia anumite acțiuni de răspuns la alarmă.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Modificare video**.

2. Verifica **Permite**.

3. Setează **Sensibilitate**. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât este mai ușor de detectat suprafața acoperită.

4. Clic **Zona de desenare** și trageți mouse-ul în vizualizarea live pentru a desena zona.

**Opriți desenul** Terminați desenul.

**Curata tot** Ștergeți toate zonele desenate.

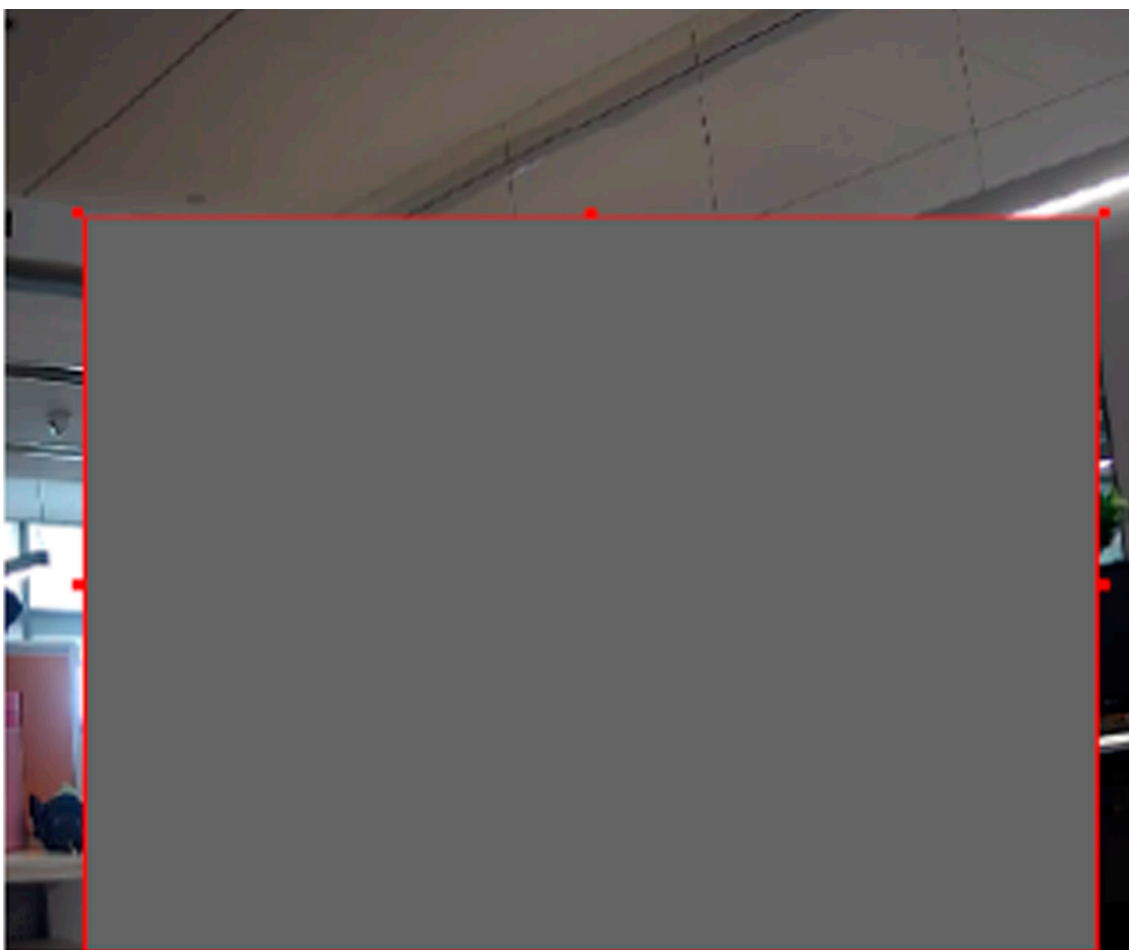


Figura 8-3 Setarea zonei de manipulare video

5.A se referi la **Setați programul de armare** pentru setarea orei programate. A se referi la **Setări pentru metoda de conectare** pentru stabilirea metodei de legătură.

## 6.ClicSalvați.

### 8.1.3 Setați alarma de excepție

O excepție, cum ar fi deconectarea la rețea, poate declanșa dispozitivul să ia măsurile corespunzătoare.

#### Pași

1.Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Excepție**.

2.Selectați **Tip de excepție**.

<b>HDD plin</b>	Spațiul de stocare HDD este
<b>Eroare HDD</b>	plin. Apare eroare pe HDD.
<b>Rețea deconectată</b>	Dispozitivul este offline.

### Adresă IP în conflict

Adresa IP a dispozitivului curent este aceeași cu cea a altui dispozitiv din rețea.

### Conectare ilegală

Numele de utilizator sau parola sunt introduse incorecte.

3. A se referi la [Setări pentru metoda de conectare](#) pentru stabilirea metodei de legătură.

### 4. Clic **Salvați**.

## 8.1.4 Setări intrarea alarmă

Semnalul de alarmă de la dispozitivul extern declanșează acțiunile corespunzătoare ale dispozitivului curent.

### Inainte sa incepi

Asigurați-vă că dispozitivul extern de alarmă este conectat. Vedeți *Ghid de inițiere rapidă* pentru conectare prin cablu.

### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Intrare alarmă**.

2. Verifică **Activați gestionarea intrărilor de alarmă**.

3. Selectați **Intrare alarmă NR**, și **Tip alarmă** din lista derulantă. Editați **Nume alarmă**.

4. A se referi la [Setați programul de armare](#) pentru setarea orei programate. A se referi la [Setări pentru metoda de conectare](#) pentru stabilirea metodei de legătură.

5. Clic **Copiaza in...** pentru a copia setările pe alte canale de intrare de alarmă.

### 6. Clic **Salvați**.

## 8.2 Eveniment inteligent



### Notă

- Pentru anumite modele de dispozitive, trebuie să activați funcția de eveniment inteligent **Resursa VCA** prima pagină pentru a afișa pagina de configurare a funcției.
  - Funcția variază în funcție de diferite modele.
- 

### 8.2.1 Detectare excepție audio

Funcția de detectare a excepțiilor audio detectează sunetul anormal din scenă, cum ar fi creșterea/scăderea bruscă a intensității sunetului, iar unele acțiuni pot fi luate ca răspuns.

### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent** → **Detectare excepție audio**.

2. Selectați unul sau mai multe tipuri de detectare a excepțiilor audio.

#### Detectare pierderi audio

Detectează pierderea bruscă a pistei audio. **Creșterea**

**bruscă a detectării intensității sunetului**

Detectează creșterea bruscă a intensității sunetului. **Sensibilitate** și **Pragul de intensitate a sunetului** sunt configurabile.

---

### **Notă**

- Cu cât sensibilitatea este mai mică, cu atât modificarea ar trebui să fie mai semnificativă pentru a declanșa detectarea.
- Pragul de intensitate a sunetului se referă la referința de intensitate a sunetului pentru detectare. Se recomandă să setați ca intensitate medie a sunetului în mediu. Cu cât sunetul ambiental este mai puternic, cu atât valoarea ar trebui să fie mai mare. Îl puteți ajusta în funcție de mediul real.

---

### **Scăderea bruscă a detectării intensității sunetului**

Detectează scăderea bruscă a intensității sunetului. **Sensibilitate** este configurabil.

3. A se referi la **Setați programul de armare** pentru setarea orei programate. A se referi la **Setări pentru metoda de conectare** pentru stabilirea metodelor de legătură.

### **4. Clic Salvați.**

---

### **Notă**

Funcția variază în funcție de diferite modele.

---

### **8.2.2 Setări detectarea intruziunilor**

Detectarea intruziunilor detectează mișcarea obiectului de intrare și rătăcire într-o zonă predefinită. Când are loc o intruziune, dispozitivul ia acțiuni de conectare ca răspuns.

#### **Inainte sa incepi**

Trebuie să activați **Eveniment inteligent pe Resursa VCA** pentru a afișa pagina de configurare. Vedeți **Alocați resurse VCA** pentru instrucțiuni.

#### **Pași**

1. Mergi la **Deschideți Platformă** → **Eveniment inteligent** → **Detectare intruziuni**.

2. Verificați **Permite**.

3. **Opțional:** Clic **Lacăt** pentru a bloca controlul PTZ pentru a preveni întreruperea de la alte acțiuni legate de PTZ în timpul configurării.

În mod normal, controlul PTZ este blocat automat când intrați în interfața de configurare. Puteți relua manual blocarea când numărătoarea inversă se încheie.

4. Ajustați imaginea live la scena dorită folosind butoanele de control PTZ.

5. Desenați zona de detectare.

1) Selectați a **Regiunea nr.**. Pot fi setate până la 4 regiuni.

2) Faceți clic **Zona de detectare**.

3) Faceți clic pe imaginea live pentru a desena limitele zonei de detectare și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.



**6. Opțional:** Setati dimensiunea minimă și dimensiunea maximă pentru țintă pentru a îmbunătăți acuratețea detectării. Numai țintele a căror dimensiune se află între dimensiunea maximă și dimensiunea minimă declanșează detectarea.

- 1) Faceți clic **Max. mărimea**, și trageți mouse-ul pe imaginea live. Dacă doriți să schimbați dimensiunea, faceți clic pe butonul și desenați din nou.
- 2) Faceți clic **Min. mărimea**, și trageți mouse-ul pe imaginea live. Dacă doriți să schimbați dimensiunea, faceți clic pe butonul și desenați din nou.

7. Setati parametrii de detectare.

<b>Sensibilitate</b>	Reprezintă sensibilitatea detectării unei ținte. Cu cât valoarea sensibilității este mai mare, cu atât ținta este mai ușor detectată.
<b>Prag</b>	Pragul reprezintă timpul în care ținta rătăcește în regiune. Dacă timpul în care ea/ea rămâne în regiune depășește pragul, alarma este declanșată.
<b>Detectare Țintă</b>	Puteți specifica tipul de obiect, iar dispozitivul detectează doar tipul de obiecte selectat.



Figura 8-4 Zona de desenare

**8. Clic Salvați.**

9. Repetați pașii de mai sus pentru a seta alte zone de detectare.

10. Setati programul de armare. Vedeți [Setati programul de armare](#).

11. Setati metoda de legătură. Vedeți [Setari pentru metoda de conectare](#).

### 8.2.3 Setarea detectării traversării liniei

Detectarea traversării liniilor este utilizată pentru a detecta mișcarea obiectului în timpul traversării unei linii predefinite. Când apare, dispozitivul ia acțiuni de conectare ca răspuns.

#### Inainte sa incepi

Trebuie să activați **Eveniment inteligent** pe **Resursa VCA** pentru a afișa pagina de configurare. Vedeți **Alocati resurse VCA** pentru instrucțiuni.

#### Pași

1. Mergi la **Deschideți Platformă** → **Eveniment inteligent** → **Detectare trecere a liniilor**.

2. Verificați **Permite**.

3. **Opțional:** Clic **Lacăt** pentru a bloca controlul PTZ pentru a preveni întreruperea de la alte acțiuni legate de PTZ în timpul configurării.

În mod normal, controlul PTZ este blocat automat când intrați în interfața de configurare. Puteți relua manual blocarea când numărătoarea inversă se încheie.

4. Ajustați imaginea live la scena dorită folosind butoanele de control PTZ.

5. Desenați linia de detectare.

1) Selectați a **Linia nr..** În scenă pot fi setate până la 4 linii.

2) Faceți clic **Zona de detectare**.

O linie galbenă este afișată pe imaginea live.

3) Faceți clic pe linie și trageți punctele sale finale pentru a ajusta lungimea și poziția.

4) Selectați **Direcție** pentru linia de detectare.

#### Direcție

Acesta reprezintă direcția din care obiectul trece peste linie. **A<-**

**>B**

Obiectul care traversează linia din ambele direcții poate fi detectat și alarmele sunt declanșate.

#### **A->B**

Numai obiectul care traversează linia configurată din partea A în partea B poate fi detectat. **B-**

**>A**

Numai obiectul care traversează linia configurată din partea B în partea A poate fi detectat.

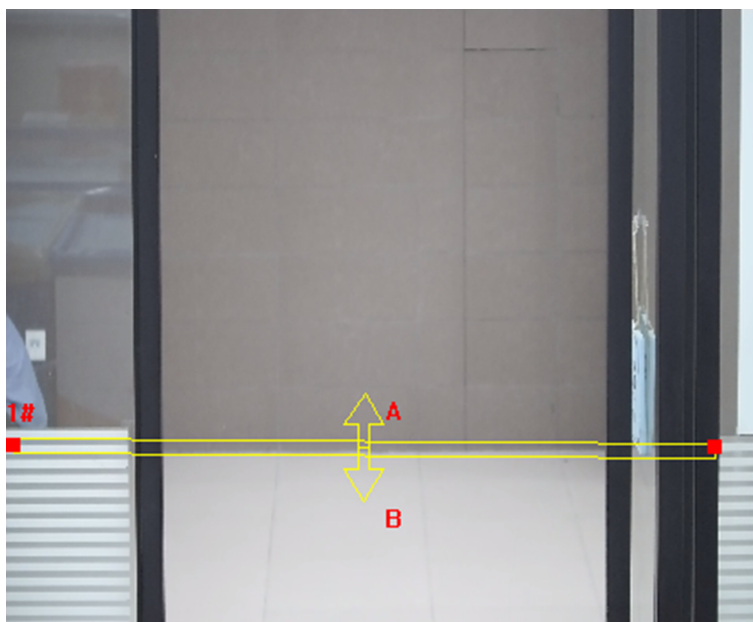


Figura 8-5 Desenăți linie

**6. Opțional:** Setăți dimensiunea minimă și dimensiunea maximă pentru țintă pentru a îmbunătăți acuratețea detectării. Numai țintele a căror dimensiune se află între dimensiunea maximă și dimensiunea minimă declanșează detectarea.

- 1) Faceți clic **Max. mărimea**, și trageți mouse-ul pe imaginea live. Dacă doriți să schimbați dimensiunea, faceți clic pe butonul și desenați din nou.
- 2) Faceți clic **Min. mărimea**, și trageți mouse-ul pe imaginea live. Dacă doriți să schimbați dimensiunea, faceți clic pe butonul și desenați din nou.

7. Setăți parametrii de detectare.

**Sensibilitate**                      Reprezintă sensibilitatea detectării unei ținte. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât ținta este detectată mai ușor.

**Detectare  
Țintă**                                  Puteți specifica tipul de obiect, iar dispozitivul detectează doar tipul de obiecte selectat.

8. Clic **Salvați**.

9. Repetați pașii de mai sus pentru a seta alte linii.

10. Setăți programul de armare. Vedeți [Setați programul de armare](#).

11. Setăți metoda de legătură. Vedeți [Setări pentru metoda de conectare](#).

### 8.2.4 Setăți detectarea intrării în regiune

Detectarea intrării în regiune este utilizată pentru a detecta mișcarea obiectului de intrare într-o zonă predefinită. Când apare, dispozitivul ia acțiuni de conectare ca răspuns.

## Inainte sa incepi

Trebuie să activați **Eveniment inteligent** pe **Resursa VCA** pentru a afișa pagina de configurare. Vedeți **Alocati resurse VCA** pentru instrucțiuni.

## Pași

1. Mergi la **Deschideți Platformă** → **Eveniment inteligent** → **Detectare intrări în regiune**.

2. Verificați **Permite**.

3. **Opțional:** Clic **Lacăt** pentru a bloca controlul PTZ pentru a preveni întreruperea de la alte acțiuni legate de PTZ în timpul configurării.

În mod normal, controlul PTZ este blocat automat când intrați în interfața de configurare. Puteți relua manual blocarea când numărătoarea inversă se încheie.

4. Ajustați imaginea live la scena dorită folosind butoanele de control PTZ.

5. Desenați zona de detectare.

1) Selectați a **Regiunea nr.**. Pot fi setate până la 4 regiuni.

2) Faceți clic **Zona de detectare**.

3) Faceți clic pe imaginea live pentru a desena limitele zonei de detectare și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.

6. **Opțional:** Setați dimensiunea minimă și dimensiunea maximă pentru țintă pentru a îmbunătăți acuratețea detectării. Numai țintele a căror dimensiune se află între dimensiunea maximă și dimensiunea minimă declanșează detectarea.

1) Faceți clic **Max. mărimea**, și trageți mouse-ul pe imaginea live. Dacă doriți să schimbați dimensiunea, faceți clic pe butonul și desenați din nou.

2) Faceți clic **Min. mărimea**, și trageți mouse-ul pe imaginea live. Dacă doriți să schimbați dimensiunea, faceți clic pe butonul și desenați din nou.

7. Setați parametrii de detectare.

**Sensibilitate**                      Reprezintă sensibilitatea detectării unei ținte. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât ținta este detectată mai ușor.

**Detectare  
Țintă**                                      Puteți specifica tipul de obiect, iar dispozitivul detectează doar tipul de obiecte selectat.



Figura 8-6 Zona de desenare

### 8. Clic **Salvați**.

9. Repetați pașii de mai sus pentru a seta alte regiuni.

10. Setați programul de armare. Vedeți [Setați programul de armare](#).

11. Setați metoda de legătură. Vedeți [Setări pentru metoda de conectare](#).

### 8.2.5 Setați detectarea ieșirii în regiune

Detectarea ieșirii regiunii este utilizată pentru a detecta mișcarea obiectelor care ies dintr-o zonă predefinită. Când apare, dispozitivul ia acțiuni de conectare ca răspuns.

#### Inainte sa incepi

Trebuie să activați **Eveniment inteligent** pe **Resursa VCA** pentru a afișa pagina de configurare. Vedeți [Alocați resurse VCA](#) pentru instrucțiuni.

#### Pași

1. Mergi la **Deschideți Platformă** → **Eveniment inteligent** → **Detectare ieșire din regiune**.

2. Verificați **Permite**.

3. **Opțional:** Clic **Lacăt** pentru a bloca controlul PTZ pentru a preveni întreruperea de la alte acțiuni legate de PTZ în timpul configurării.

În mod normal, controlul PTZ este blocat automat când intrați în interfața de configurare. Puteți relua manual blocarea când numărătoarea inversă se încheie.

4. Ajustați imaginea live la scena dorită folosind butoanele de control PTZ.

5. Desenați zona de detectare.

1) Selectați a **Regiunea nr.**. Pot fi setate până la 4 regiuni.

2) Faceți clic **Zona de detectare**.

3) Faceți clic pe imaginea live pentru a desena limitele zonei de detectare și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.

**6. Opțional:** Setări dimensiunea minimă și dimensiunea maximă pentru țintă pentru a îmbunătăți acuratețea detectării. Numai țintele a căror dimensiune se află între dimensiunea maximă și dimensiunea minimă declanșează detectarea.

1) Faceți clic **Max. mărimea**, și trageți mouse-ul pe imaginea live. Dacă doriți să schimbați dimensiunea, faceți clic pe butonul și desenați din nou.

2) Faceți clic **Min. mărimea**, și trageți mouse-ul pe imaginea live. Dacă doriți să schimbați dimensiunea, faceți clic pe butonul și desenați din nou.

7. Setări parametri de detectare.

**Sensibilitate**                      Reprezintă sensibilitatea detectării unei ținte. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât ținta este detectată mai ușor.

**Detectare  
Țintă**                                      Puteți specifica tipul de obiect, iar dispozitivul detectează doar tipul de obiecte selectat.



Figura 8-7 Zona de desenare

**8. Clic Salvați.**

9. Repetați pașii de mai sus pentru a seta alte regiuni.

10. Setări programul de armare. Vedeți [Setări programul de armare](#).

11. Setări metoda de legătură. Vedeți [Setări pentru metoda de conectare](#).

## 8.2.6 Setări detectarea eliminării obiectelor

Detectarea eliminării obiectelor detectează dacă obiectele sunt îndepărtate din zona de detectare predefinită, cum ar fi exponatele afișate. Când apare, dispozitivul ia acțiuni de conectare ca răspuns.

### Inainte sa incepi

Trebuie să activați **Eveniment inteligent** pe **Resursa VCA** pentru a afișa pagina de configurare. Vedeți **Alocati resurse VCA** pentru instrucțiuni.

### Pași

1. Mergi la **Deschideți Platformă** → **Eveniment inteligent** → **Detectare eliminare obiect**.

2. Verificați **Permite**.

3. **Opțional:** Clic **Lacăt** pentru a bloca controlul PTZ pentru a preveni întreruperea de la alte acțiuni legate de PTZ în timpul configurării.

În mod normal, controlul PTZ este blocat automat când intrați în interfața de configurare. Puteți relua manual blocarea când numărătoarea inversă se încheie.

4. Ajustați imaginea live la scena dorită folosind butoanele de control PTZ.

5. Desenați zona de detectare.

1) Selectați a **Regiunea nr.**. Pot fi setate până la 4 regiuni.

2) Faceți clic **Zona de detectare**.

3) Faceți clic pe imaginea live pentru a desena limitele zonei de detectare și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.

6. **Opțional:** Setări dimensiunea minimă și dimensiunea maximă pentru țintă pentru a îmbunătăți acuratețea detectării. Numai țintele a căror dimensiune se află între dimensiunea maximă și dimensiunea minimă declanșează detectarea.

1) Faceți clic **Max. mărimea**, și trageți mouse-ul pe imaginea live. Dacă doriți să schimbați dimensiunea, faceți clic pe butonul și desenați din nou.

2) Faceți clic **Min. mărimea**, și trageți mouse-ul pe imaginea live. Dacă doriți să schimbați dimensiunea, faceți clic pe butonul și desenați din nou.

7. Setări parametrii de detectare.

**Sensibilitate** Valoarea sensibilității definește dimensiunea obiectului care poate declanșa alarma, când sensibilitatea este mare, un obiect foarte mic poate declanșa alarma.

**Prag** Pragul este timpul în care obiectele scoase din zonă. Dacă setați valoarea la 10, alarma este declanșată după ce obiectul dispăre din zonă timp de 10 secunde.



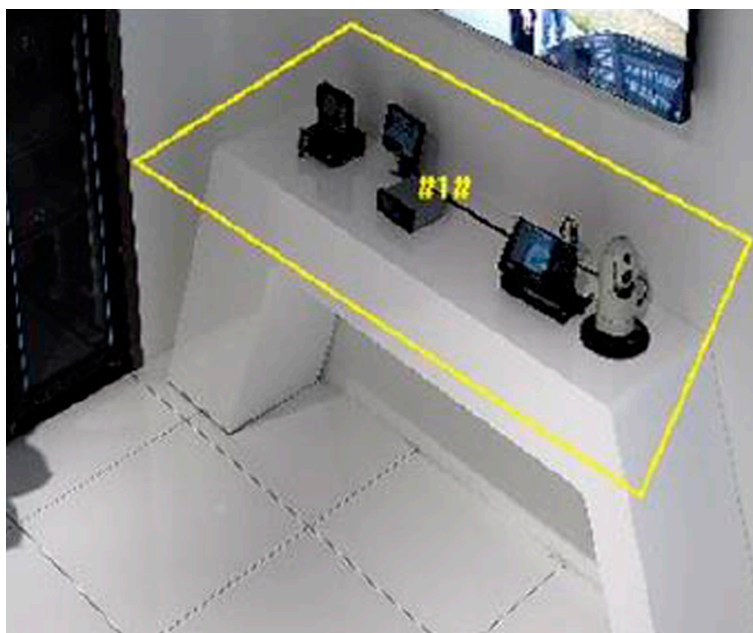


Figura 8-8 Zona de desenare

### 8.Clic**Salvați**.

9.Repetăți pașii de mai sus pentru a seta alte regiuni.

10.Setați programul de armare. Vedeți [Setați programul de armare](#).

11.Setați metoda de legătură. Vedeți [Setări pentru metoda de conectare](#).

### 8.2.7 Setări detectarea bagajelor nesupravegheate

Detectarea bagajelor nesupravegheate este utilizată pentru a detecta obiectele rămase în zona predefinită. Metodele de conectare sunt declanșate după ce obiectul este lăsat și rămâne în zonă pentru o perioadă de timp stabilită.

#### Inainte sa incepi

Trebuie să activați **Eveniment inteligent** pe **Resursa VCA** pentru a afișa pagina de configurare. Vedeți [Alocați resurse VCA](#) pentru instrucțiuni.

#### Pași

1.Mergi la **Deschideți Platformă** → **Eveniment inteligent** → **Detectare bagaje nesupravegheate**.

2.Verifica **Permite**.

3. **Opțional:** Clic **Lacăt** pentru a bloca controlul PTZ pentru a preveni întreruperea de la alte acțiuni legate de PTZ în timpul configurării.

În mod normal, controlul PTZ este blocat automat când intrați în interfața de configurare. Puteți relua manual blocarea când numărătoarea inversă se încheie.

4.Ajustați imaginea live la scena dorită folosind butoanele de control PTZ.

5.Desenați zona de detectare.

1) Selectați a **Regiunea nr.**. Pot fi setate până la 4 regiuni.



2) Faceți clic **Zona de detectare**.

3) Faceți clic pe imaginea live pentru a desena limitele zonei de detectare și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.

**6. Opțional:** Setati dimensiunea minimă și dimensiunea maximă pentru țintă pentru a îmbunătăți acuratețea detectării. Numai țintele a căror dimensiune se află între dimensiunea maximă și dimensiunea minimă declanșează detectarea.

1) Faceți clic **Max. mărimea**, și trageți mouse-ul pe imaginea live. Dacă doriți să schimbați dimensiunea, faceți clic pe butonul și desenați din nou.

2) Faceți clic **Min. mărimea**, și trageți mouse-ul pe imaginea live. Dacă doriți să schimbați dimensiunea, faceți clic pe butonul și desenați din nou.

**7.** Setati parametrii de detectare.

**Sensibilitate** Valoarea sensibilității definește dimensiunea obiectului care poate declanșa alarma, când sensibilitatea este mare, un obiect foarte mic poate declanșa alarma.

**Prag** Reprezintă timpul obiectelor rămase în zonă. Alarma este declanșată după ce obiectul este lăsat și rămâne în zonă pentru perioada de timp setată.

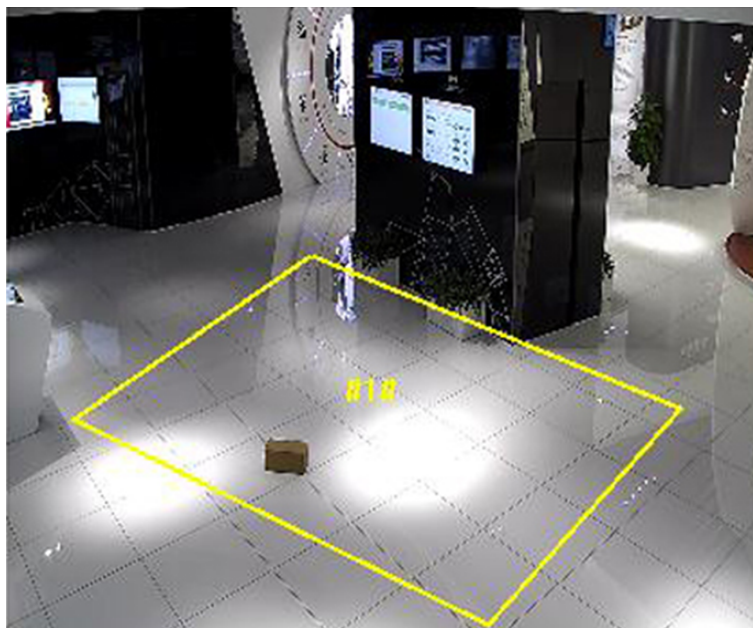


Figura 8-9 Zona de desenare

**8. Clic Salvați.**

9. Repetați pașii de mai sus pentru a seta alte regiuni.

10. Setati programul de armare. Vedeți [Setati programul de armare](#).

11. Setati metoda de legătură. Vedeți [Setări pentru metoda de conectare](#).

## 8.2.8 Setați parametrii de urmărire

Ajustați parametrii de mișcare ai dispozitivului pentru o performanță mai bună de urmărire a țintei.

### Pași

---

#### Notă

Această funcție este acceptată numai de anumite modele.

---

1. Mergi la **Deschideți Platformă** → **Eveniment inteligent** → **Parametri avansați**.

2. **Opțional:** Verifica **Modul de acordare**.

---

#### Notă

Modul de reglare este de a afișa informațiile care ajută la depanarea funcției. Acest mod este rezervat suportului tehnic.

---

3. Setează **Durată**.

Dispozitivul oprește urmărirea atunci când urmărește o țintă neîntrerupt pe durata stabilită.

4. Setați controlul de mărire și alți parametri de urmărire.

### Control zoom

Sunt disponibile două moduri. Controlat de cadrul țintă sau de unghiul de înclinare al dispozitivului. **Prin unghi de înclinare**

Dispozitivul calculează automat raportul de zoom de urmărire în funcție de unghiul de înclinare al dispozitivului.

---

#### Notă

Atitudinea dispozitivului afectează acuratețea acestui mod de control a măririi. Pentru modelul cu giroscop încorporat, încercați să calibrați atitudinea dacă apar probleme de zoom în timpul urmăririi. Vedeți **Setați Poziția Dispozitivului** pentru instrucțiuni.

---

### După Cadrul țintă

Ținta urmărită are un cadru virtual în jur. Dispozitivul calculează un raport de zoom adecvat în funcție de cadru și de set **Urmărirea raportului de zoom**. O valoare mai mare înseamnă un raport de zoom mai mare.

#### Așteptați să opriți urmărirea dacă validitatea este scăzută

Valabilitatea este un parametru intern care ajută la evaluarea dacă dispozitivul ar trebui să urmărească sau nu. Acest parametru este nivelul timpului de așteptare înainte ca dispozitivul să oprească urmărirea când valabilitatea este scăzută. O valoare mai mare înseamnă un timp de așteptare mai lung.

#### Așteptați pentru a reduce viteza de urmărire dacă valabilitatea este scăzută

Valabilitatea este un parametru intern care ajută la evaluarea dacă canalul PTZ ar trebui să scadă sau nu viteza de urmărire. Acest parametru este nivelul timpului de așteptare înainte ca dispozitivul să scadă viteza de urmărire atunci când valabilitatea este scăzută. O valoare mai mare înseamnă un timp de așteptare mai lung.

5. Clic **Salvați**.

## Capitolul 9 Programul de armare și conectarea alarmelor

Programul de armare este o perioadă de timp personalizată în care dispozitivul îndeplinește anumite sarcini. Conectarea alarmei este răspunsul la un anumit incident sau țintă detectat în timpul programat.

### 9.1 Setări programul de armare

Setați timpul valid al sarcinilor dispozitivului.

#### Pași

1. **Clic** **Program de armare**.

2. Trageți bara de timp pentru a desena ora validă dorită.



Se pot configura până la 8 perioade pentru o zi.

---

3. Ajustați perioada de timp.

- Faceți clic pe perioada de timp selectată și introduceți valoarea dorită. **Clic** **Salvați**.
- Faceți clic pe perioada de timp selectată. Trageți ambele capete pentru a ajusta perioada de timp.
- Faceți clic pe perioada de timp selectată și trageți-o pe bara de timp.

4. **Opțional:** **Clic** **Copiaza în...** pentru a copia aceleași setări în alte zile.

5. **Clic** **Salvați**.

### 9.2 Setările metodei de conectare

Puteți activa funcțiile de conectare atunci când apare un eveniment sau o alarmă.

#### 9.2.1 Declanșare ieșire alarmă

Dacă dispozitivul a fost conectat la un dispozitiv de ieșire de alarmă și numărul de ieșire de alarmă a fost configurat, dispozitivul trimite informații de alarmă către dispozitivul de ieșire de alarmă conectat atunci când este declanșată o alarmă.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Ieșire alarmă**.

2. Setări parametrii de ieșire a alarmei.

**Alarmă automată** Pentru informații despre configurație, consultați **Alarmă automată**.

**Alarmă manuală** Pentru informații despre configurație, consultați **Alarmă manuală**.

3. **Clic** **Salvați**.

## Alarmă automată

Setați parametrii de alarmă automată, apoi dispozitivul declanșează automat o ieșire de alarmă în programul de armare setat.

### Pași

1. Setați parametrii de alarmă automată.

#### Ieșire alarmă nr.

Selecționați numărul de ieșire de alarmă în funcție de interfața de alarmă conectată la dispozitivul de alarmă extern.

#### Nume alarmă

Personalizați un nume pentru ieșirea alarmei.

#### Întârziere

Se referă la durata de timp în care rămâne ieșirea alarmei după ce apare o alarmă.

2. Stabiliți programul alarmant. Pentru informații despre setări, consultați **Setați programul de armare**.

3. Clic **Copiaza in...** pentru a copia parametrii pe alte canale de ieșire de alarmă.

4. Clic **Salvați**.

## Alarmă manuală

Puteți declanșa manual o ieșire de alarmă.

### Pași

1. Setați parametrii de alarmă manual.

#### Ieșire alarmă nr.

Selecționați numărul de ieșire de alarmă în funcție de interfața de alarmă conectată la dispozitivul de alarmă extern.

#### Nume alarmă

Editați un nume pentru ieșirea alarmei.

#### Întârziere

Selecționați **Manual**.

2. Clic **Alarmă manuală** pentru a activa ieșirea manuală de alarmă.

3. **Opțional:** Clic **Ștergeți alarma** pentru a dezactiva ieșirea manuală de alarmă.

### 9.2.2 Încărcare FTP/NAS/Cartel de memorie

Dacă ați activat și configurat încărcarea FTP/NAS/cartele de memorie, dispozitivul trimite informațiile de alarmă către serverul FTP, stocarea atașată la rețea și cardul de memorie atunci când este declanșată o alarmă.

A se referi la **Setați FTP** pentru a seta serverul FTP. A

se referi la **Setați NAS** pentru configurarea NAS.

A se referi la **Setați cardul de memorie nou sau necriptat** pentru configurarea stocării cardului de memorie.

### 9.2.3 Trimite e-mail

Verifica **Trimite email**, iar dispozitivul trimite un e-mail la adresele desemnate cu informații despre alarmă atunci când este detectat un eveniment de alarmă.

Pentru setările de e-mail, consultați **Setați e-mail**.

#### Setați e-mail

Când e-mailul este configurat și **Trimite email** este activată ca metodă de conectare, dispozitivul trimite o notificare prin e-mail tuturor receptorilor desemnați dacă este detectat un eveniment de alarmă.

#### Inainte sa incepi

Setați serverul DNS înainte de a utiliza funcția de e-mail. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări de bază** → **TCP/IP** pentru setările DNS.

#### Pași

1. Accesați pagina de setări de e-mail: **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **E-mail**.

2. Setați parametrii de e-mail.

1) Introduceți informațiile de e-mail ale expeditorului, inclusiv **Adresa expeditorului**, **Server SMTP**, și **Port SMTP**.

2) **Opțional**: Dacă serverul dvs. de e-mail necesită autentificare, verificați **Autentificare** și introduceți numele de utilizator și parola pentru a vă conecta la server.

3) Setați **Criptare e-mail**.

- Când selectați **TLS**, și dezactivați **STARTTLS**, e-mailurile sunt trimise după criptare de TLS. Portul SMTP trebuie setat ca 465.
- Când selectați **TLS** și **Activați STARTTLS**, e-mailurile sunt trimise după criptarea de către STARTTLS, iar portul SMTP trebuie setat la 25.

---

#### Notă

Dacă doriți să utilizați STARTTLS, asigurați-vă că protocolul este acceptat de serverul dvs. de e-mail. Dacă verificați **Activați STARTTLS** în timp ce protocolul nu este acceptat de serverul dvs. de e-mail, e-mailul dvs. este trimis fără criptare.

---

4) **Opțional**: Dacă doriți să primiți o notificare cu imagini de alarmă, verificați **Imagine atașată**. E-mailul de notificare are atașate 3 imagini de alarmă despre eveniment cu interval configurabil de captare a imaginii.

5) Introduceți informațiile receptorului, inclusiv numele și adresa receptorului.

6) Faceți clic **Test** pentru a vedea dacă funcția este bine configurată.

3. Clic **Salvați**.

#### 9.2.4 Notificare Centrul de Supraveghere

Verifica **Anunțați Centrul de Supraveghere**, informațiile de alarmă sunt încărcate în centrul de supraveghere atunci când este detectat un eveniment de alarmă.

#### 9.2.5 Urmărire inteligentă

Verifica **Urmărire inteligentă**, iar dispozitivul urmărește ținta atunci când este detectat un eveniment de alarmă.



#### Notă

Această funcție este acceptată numai de anumite modele.

---

#### 9.2.6 Trigger Recording

Verifica **Declanșează înregistrarea**, iar dispozitivul înregistrează videoclipul despre evenimentul de alarmă detectat.

Pentru setările de înregistrare, consultați [Înregistrare video și captură de imagini](#)

#### 9.2.7 Lumină intermitentă

După activare **Lumină intermitentă** și setarea **Ieșire de alarmă cu lumină intermitentă**, lumina clipește când este detectat un eveniment de alarmă.

#### Setați ieșirea luminii de alarmă intermitentă

Când apar evenimente, lumina intermitentă de pe dispozitiv poate fi declanșată ca alarmă.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Ieșire luminoasă alarmă intermitentă**.
2. A stabilit **Durata intermitent**, **Frecvența intermitentului** și **Luminozitate**.

##### Durata intermitent

Timpul în care clipește când apare o alarmă. **Frecvența intermitentului**

Rata cu care lumina clipește. Frecvența înaltă, frecvența medie, frecvența joasă și, în mod normal, sunt selectabile.

##### Luminozitate

Strălucirea luminii.

3. Setați programul de armare. Vedeți [Setați programul de armare](#) pentru detalii.

4. Clic **Salvați**.

---

 **Notă**

Doar anumite modele de dispozitive acceptă această funcție.

---

### 9.2.8 Avertizare sonoră

După activare **Avertizare sonoră** și setarea **Ieșire de alarmă sonoră**, difuzorul încorporat al dispozitivului sau difuzorul extern conectat redă sunete de avertizare când apare alarma.

Pentru setările ieșirii alarmei sonore, consultați [\*\*Setați ieșirea de alarmă sonoră\*\*](#).

---

 **Notă**

Înainte de a utiliza funcția, accesați **Configurare** → **Video/Audio** → **Audio** pentru a activa difuzorul încorporat în avans.

Funcția este acceptată numai de anumite modele de cameră.

---

### Setați ieșirea de alarmă sonoră

Când dispozitivul detectează ținte în zona de detectare, alarma sonoră poate fi declanșată ca avertisment.

### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Ieșire alarmă sonoră**.

2. Selectați **Tip de sunet** și setați parametrii aferenți.

- Selectați **Prompt** și setați orele de alarmă de care aveți nevoie.
- Selectați **Avertizare** și continutul acestuia. Setează orele de alarmă de care aveți nevoie.
- Selectați **Audio personalizat**. Puteți selecta un fișier audio personalizat din lista derulantă. Dacă nu este disponibil niciun fișier, puteți face clic **Adăuga** pentru a încărca un fișier audio care îndeplinește cerințele. Pot fi încărcate până la trei fișiere audio.

3. **Opțional:** Clic **Test** pentru a reda fișierul audio selectat pe dispozitiv.

4. Setați programul de armare pentru alarmă sonoră. Vedeți [\*\*Setați programul de armare\*\*](#) pentru detalii.

5. Clic **Salvați**.

---

 **Notă**

Funcția este acceptată numai de anumite modele de dispozitive.

---

## Capitolul 10 Setări de rețea

### 10.1 TCP/IP

Setările TCP/IP trebuie configurate corect înainte de a utiliza dispozitivul prin rețea. IPv4 și IPv6 sunt ambele acceptate. Ambele versiuni pot fi configurate simultan fără a intra în conflict una cu cealaltă.

Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări de bază** → **TCP/IP** pentru setarea parametrilor.

#### Tip NIC

Selectați un tip de NIC (Network Interface Card) în funcție de starea rețelei dvs.

#### IPv4

Sunt disponibile două moduri IPv4.

#### DHCP

Dispozitivul primește automat parametrii IPv4 din rețea dacă verificați **DHCP**. Adresa IP a dispozitivului este schimbată după activarea funcției. Puteți utiliza **SADP** pentru a obține adresa IP a dispozitivului.

---

#### Notă

Rețeaua la care este conectat dispozitivul ar trebui să accepte DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

---

#### Manual

Puteți seta manual parametrii IPv4 ai dispozitivului. Intrare **Adresa IPv4**, **Mască de subrețea IPv4**, și **Gateway implicit IPv4**, și faceți clic **Test** pentru a vedea dacă adresa IP este disponibilă.

### IPv6

Sunt disponibile trei moduri

#### IPv6. Publicitate rută

Adresa IPv6 este generată prin combinarea reclamei rutei și a adresei Mac a dispozitivului.

---

#### Notă

Modul de reclamă a rutei necesită suport de la routerul la care este conectat dispozitivul.

---

#### DHCP

Adresa IPv6 este atribuită de server, router sau gateway.

#### Manual



Intrare **Adresa IPv6, Subrețea IPv6, Gateway implicit IPv6**. Consultați administratorul de rețea pentru informațiile necesare.

## MTU

Acesta reprezintă unitatea de transmisie maximă. Este dimensiunea celei mai mari unități de date de protocol care poate fi comunicată într-o singură tranzacție la nivel de rețea.

Intervalul de valori valid al MTU este de la 1280 la 1500.

## DNS

Aceasta înseamnă server de nume de domeniu. Este necesar dacă trebuie să vizitați dispozitivul cu nume de domeniu. Și este, de asemenea, necesar pentru unele aplicații (de exemplu, trimiterea de e-mail). A stabilit **Server DNS preferat** și **Server DNS alternativ** corect dacă este necesar.

## Nume de domeniu dinamic

Verificați **Activați Nume de domeniu dinamic** și intrare **Înregistrați un nume de domeniu**.

Dispozitivul este înregistrat sub numele de domeniu registru pentru o gestionare mai ușoară în rețeaua locală.



## Notă

**DHCP** ar trebui să fie activat pentru ca numele de domeniu dinamic să intre în vigoare.

---

## 10.1.1 Multicast

Multicast este o comunicare de grup în care transmisia de date este adresată simultan unui grup de dispozitive destinație.

Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări de bază** → **Multicast** pentru setările multicast.

### Adresa IP

Acesta reprezintă adresa gazdei multicast.

### Tipul fluxului

Tipul fluxului ca sursă multicast.

### Port video

Portul video al fluxului selectat.

### Port audio

Portul audio al fluxului selectat.

## 10.1.2 Descoperire multicast

Verifică **Activați Multicast Discovery**, iar apoi camera de rețea online poate fi detectată automat de software-ul client prin protocolul privat multicast în LAN.

## 10.2 Port

Portul dispozitivului poate fi modificat atunci când dispozitivul nu poate accesa rețeaua din cauza conflictelor de porturi.

---



### Prudență

Nu modificați parametrii impliciti portului după bunul plac, altfel dispozitivul poate fi inaccesibil.

---

Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări de bază** → **Port** pentru setările portului. **Port**

### HTTP

Se referă la portul prin care browserul accesează dispozitivul. De exemplu, când **Port HTTP** este modificat la 81, trebuie să introduceți **http://192.168.1.64:81** în browser pentru autentificare.

### Port HTTPS

Se referă la portul prin care browserul accesează dispozitivul cu certificat. Verificarea certificatului este necesară pentru a asigura accesul securizat.

### Port RTSP

Se referă la portul protocolului de streaming în timp real.

### Port SRTP

Se referă la portul protocolului de transport securizat în timp real. **Portul serverului**

Se referă la portul prin care clientul adaugă dispozitivul. **Port de**

### serviciu SDK îmbunătățit

Se referă la portul prin care clientul adaugă dispozitivul. Verificarea certificatului este necesară pentru a asigura accesul securizat.

### Portul WebSocket

Port de protocol de comunicare full-duplex bazat pe TCP pentru previzualizare gratuită de plug-in.

### Portul WebSockets

Port de protocol de comunicare full-duplex bazat pe TCP pentru previzualizare gratuită de plug-in. Verificarea certificatului este necesară pentru a asigura accesul securizat.

---



### Notă

- Portul de serviciu SDK îmbunătățit, portul WebSocket și portul WebSockets sunt acceptate numai de anumite modele.
  - Pentru modelele de dispozitive care acceptă această funcție, accesați **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **Serviciu de rețea** pentru a-l activa.
-

## 10.3 Maparea portului

Setând maparea portului, puteți accesa dispozitivele prin portul specificat.

### Inainte sa incepi

Când porturile din dispozitiv sunt aceleași cu cele ale altor dispozitive din rețea, consultați **Port** pentru a modifica porturile dispozitivului.

### Pași

1.Mergi la**Configurare** → **Rețea** → **Setări de bază** → **NAT**.

2.Selectați modul de mapare a portului.

Maparea automată a portului

A se referi la **Setați maparea automată a portului** pentru informații detaliate. A se

Maparea manuală a portului

referi la **Setați maparea manuală a portului** pentru informații detaliate.

3.Clic**Salvați**.

### 10.3.1 Setați maparea automată a portului

### Pași

1.Verifica**Activați UPnP™**, și alegeți un nume prietenos pentru cameră sau puteți utiliza numele implicit.

2.Selectați modul de mapare a portului la**Auto**.

3.Clic**Salvați**.



### Notă

Funcția UPnP™ de pe router ar trebui să fie activată în același timp.

---

### 10.3.2 Setați maparea manuală a portului

### Pași

1.Verifica**Activați UPnP™**și alegeți un nume prietenos pentru dispozitiv sau puteți utiliza numele implicit.

2.Selectați modul de mapare a portului la**Manual**și setați portul extern să fie același cu portul intern.

3.Clic**Salvați**.

Ce e de facut in continuare

Accesați interfața de setări de mapare a portului routerului și setați numărul portului și adresa IP să fie aceleași cu cele de pe dispozitiv. Pentru mai multe informații, consultați manualul de utilizare al routerului.

### 10.3.3 Setări maparea portului pe router

Următoarele setări sunt pentru un anumit router. Setările variază în funcție de diferitele modele de routere.

#### Pași

1. Selectează **Tip conexiune WAN**.
2. Setează **Adresa IP, Mască de rețea** și alți parametri de rețea ai routerului.
3. Mergi la **Redirecționare** → **Servere virtuale**, și introduceți **Numarul portului** și **Adresa IP**.
4. Clic **Salvați**.

#### Exemplu

Când camerele sunt conectate la același router, puteți configura porturile unei camere ca 80, 8000 și 554 cu adresa IP 192.168.1.23, iar porturile unei alte camere ca 81, 8001, 555, 8201 cu IP 192.168.1.24.

**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: DNS(53) Copy to ID 1

Previous Next Clear All Save

Figura 10-1 Maparea portului pe router

#### Notă

Portul camerei de rețea nu poate intra în conflict cu alte porturi. De exemplu, un port de administrare web al routerului este 80. Schimbați portul camerei dacă este același cu portul de gestionare.

## 10.4 SNMP

Puteți seta protocolul de gestionare a rețelei SNMP pentru a primi mesajele de alarmă și de excepție în transmisia în rețea.

### Inainte sa incepi

Înainte de a seta SNMP, ar trebui să descărcați software-ul SNMP și să reușiți să primiți informațiile despre dispozitiv prin portul SNMP.

### Pași

1. Accesați pagina de setări: **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **SNMP**.
2. Verificați **Activați SNMPv1**, **Activați SNMP v2** sau **Activați SNMPv3**.

---

### Notă

Versiunea SNMP pe care o selectați ar trebui să fie aceeași cu cea a software-ului SNMP.

Și, de asemenea, trebuie să utilizați versiunea diferită în funcție de nivelul de securitate necesar. SNMP v1 nu este sigur și SNMP v2 necesită o parolă pentru acces. Și SNMP v3 oferă criptare și dacă utilizați a treia versiune, protocolul HTTPS trebuie să fie activat.

- 
3. Configurați setările SNMP.
  4. Clic **Salvați**.

## 10.5 Acces la Dispozitiv prin Nume Domeniu

Puteți utiliza DNS dinamic (DDNS) pentru acces la rețea. Adresa IP dinamică a dispozitivului poate fi mapată la un server de rezoluție a numelui de domeniu pentru a realiza accesul la rețea prin numele de domeniu.

### Inainte sa incepi

Înregistrarea pe serverul DDNS este necesară înainte de a configura setările DDNS ale dispozitivului.

### Pași

1. A se referi la **TCP/IP** pentru a seta parametrii DNS.
2. Accesați pagina de setări DDNS: **Configurare** → **Rețea** → **Setări de bază** → **DDNS**.
3. Verificați **Activați DDNS** și selectați **tip DDNS**.

#### DynDNS

Serverul DNS dinamic este utilizat pentru rezoluția numelor de domeniu.

#### NO-IP

Serverul NO-IP este utilizat pentru rezoluția numelor de domeniu.

4. Introduceți informațiile despre numele domeniului și faceți clic **Salvați**.
5. Verificați porturile dispozitivului și completați maparea portului. A se referi la **Port** pentru a verifica portul dispozitivului și consultați **Harta portului** pentru setările de mapare a porturilor.
6. Accesați dispozitivul.

#### Prin browsere

Introduceți numele domeniului în bara de adrese a browserului pentru a accesa dispozitivul.

**Prin software-ul client** Adăugați un nume de domeniu la software-ul client. Consultați manualul clientului pentru metode specifice de adăugare.

## 10.6 Acces la dispozitiv prin conexiune PPPoE Dial Up

Acest dispozitiv acceptă funcția de apelare automată PPPoE. Dispozitivul primește o adresă IP publică prin dial-up ADSL după ce dispozitivul este conectat la un modem. Trebuie să configurați parametrii PPPoE ai dispozitivului.

### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări de bază** → **PPPoE**.

2. Verificați **Activați PPPoE**.

3. Setează parametrii PPPoE.

#### IP dinamic

După conectarea cu succes, este afișată adresa IP dinamică a rețelei WAN. **Nume de**

#### utilizator

Nume de utilizator pentru acces la rețea dial-

up. **Parola**

Parola pentru acces la rețea dial-up. **A**

#### confirma

Introduceți din nou parola de dial-up.

4. Clic **Salvați**.

5. Accesați dispozitivul.

**Prin browsere** Introduceți adresa IP dinamică WAN în bara de adrese a browserului pentru a accesa dispozitivul.

**Prin software-ul client** Adăugați adresa IP dinamică WAN la software-ul client. Consultați manualul clientului pentru detalii.



### Notă

Adresa IP obținută este atribuită dinamic prin PPPoE, astfel încât adresa IP se schimbă întotdeauna după repornirea camerei. Pentru a rezolva inconvenientul IP-ului dinamic, trebuie să obțineți un nume de domeniu de la furnizorul DDNS (ex. DynDns.com). A se referi la **Acces la dispozitiv prin Nume de domeniu** pentru informații detaliate.

---

## 10.7 Accesarea prin client mobil

Hik-Connect este o aplicație pentru dispozitive mobile. Folosind aplicația, puteți vizualiza imagini live, primi notificări de alarmă și așa mai departe.

---

## **Notă**

Serviciul Hik-Connect ar trebui să fie susținut de cameră.

---

### **10.7.1 Activați serviciul Hik-Connect pe cameră**

Serviciul Hik-Connect ar trebui să fie activat pe camera dvs. înainte de a utiliza serviciul.

Puteți activa serviciul prin software-ul SADP sau browser web.

#### **Activați serviciul Hik-Connect prin browser web**

Urmați următorii pași pentru a activa serviciul Hik-Connect prin browser web.

##### **Inainte sa incepi**

Trebuie să activați camera înainte de a activa serviciul.

##### **Pași**

1. Accesați camera prin browser web.
2. Accesați interfața de configurare a accesului la platformă. **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **Acces platformă**
3. Selectați Hik-Connect ca **Modul de acces la platformă**.
4. Verificați **Permite**.
5. Faceți clic și citiți „Termeni și condiții” și „Politica de confidențialitate” în fereastra pop-up.
6. Creați un cod de verificare sau modificați vechiul cod de verificare pentru cameră.

---

## **Notă**

Codul de verificare este necesar când adăugați camera la serviciul Hik-Connect.

---

7. Salvați setările.

#### **Activați serviciul Hik-Connect prin software-ul SADP**

Această parte prezintă cum să activați serviciul Hik-Connect prin intermediul software-ului SADP al unei camere activate.

##### **Pași**

1. Rulați software-ul SADP.
2. Selectați o cameră și intrați în **Modificați parametrii rețelei** pagină.
3. Verificați **Activați Hik-Connect**.
4. Creați un cod de verificare sau modificați vechiul cod de verificare.

---

## **Notă**

Codul de verificare este necesar când adăugați camera la serviciul Hik-Connect.

---

5. Faceți clic și citiți „Termeni și condiții” și „Politica de confidențialitate”.

## 6. Confirmați setările.

### 10.7.2 Configurați Hik-Connect

#### Pași

1. Obțineți și instalați aplicația Hik-Connect prin următoarele moduri.

- Vizitați <https://appstore.hikvision.com> pentru a descărca aplicația conform sistemului dvs. de telefonie mobilă.
- Vizitați site-ul oficial al companiei noastre. Apoi du-te la **Asistență** → **Instrumente** → **Magazin de aplicații Hikvision**.
- Scațați codul QR de mai jos pentru a descărca aplicația.

---

#### Notă

Dacă în timpul instalării apar erori precum „Aplicație necunoscută”, rezolvați problema în două moduri.

- Vizitați <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html> pentru a face referire la depanare.
- Vizitați <https://appstore.hikvision.com/>, și faceți clic **Ajutor pentru instalare** în colțul din dreapta sus al interfeței pentru a face referire la depanare.

---

2. Porniți aplicația și înregistrați-vă pentru un cont de utilizator Hik-Connect.

3. Conectați-vă după înregistrare.

### 10.7.3 Adăugați o cameră la Hik-Connect

#### Pași

1. Conectați-vă dispozitivul mobil la o rețea Wi-Fi.

2. Conectați-vă la aplicația Hik-Connect.

3. În pagina de pornire, atingeți „+” în colțul din dreapta sus pentru a adăuga o cameră.

4. Scațați codul QR de pe corpul camerei sau de pe *Ghid de inițiere rapidă* acoperi.

---

#### Notă

Dacă codul QR lipsește sau este prea neclar pentru a fi recunoscut, puteți adăuga și camera prin introducerea numărului de serie al camerei.

---

5. Introduceți codul de verificare al camerei dvs.

---

#### Notă

- Codul de verificare necesar este codul pe care îl creați sau îl modificați atunci când activați serviciul Hik-Connect pe cameră.
- Dacă uitați codul de verificare, puteți verifica codul de verificare curent **Acces la platformă** pagina de configurare prin browser web.

---

6. Atingeți **Conectați-vă la o rețea** butonul din interfața pop-up.

7. Alegeți **Conexiune prin cablu**.

8. Conectați camera la router cu un cablu de rețea și atingeți **Conectat** în interfața de rezultate.



---

## Notă

Routerul ar trebui să fie același la care s-a conectat telefonul mobil.

---

9. Atingeți **Adăuga** în următoarea interfață pentru a termina adăugarea.

Pentru informații detaliate, consultați manualul de utilizare al aplicației Hik-Connect.

## 10.8 Setări ISUP

Când dispozitivul este înregistrat pe platforma ISUP (numită anterior Ehome), puteți vizita și gestiona dispozitivul, puteți transmite date și transmite informații de alarmă prin rețeaua publică.

### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **Acces platformă**.

2. Selectați **ESTE SUS** ca mod de acces la platformă.

3. Selectați **Permite**.

4. Selectați o versiune de protocol și introduceți parametrii legați.

5. Clic **Salvați**.

Starea înregistrării se transformă în **Pe net** când funcția este setată corect.

## 10.9 Setări interfața video în rețea deschisă

Dacă trebuie să accesați dispozitivul prin protocolul Open Network Video Interface, puteți configura setările utilizatorului pentru a îmbunătăți securitatea rețelei.

### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **Protocol de integrare**.

2. Verificați **Activați interfața video în rețea deschisă**.

3. Clic **Adăuga** pentru a configura utilizatorul Open Network Video Interface.

**Șterge** Ștergeți utilizatorul Open Network Video Interface selectat.

**Modifica** Modificați utilizatorul Open Network Video Interface selectat.

4. Clic **Salvați**.

5. **Opțional:** Repetați pașii de mai sus pentru a adăuga mai mulți utilizatori Open Network Video Interface.

## 10.10 Setări serviciul de rețea

Puteți controla starea ON/OFF a unui anumit protocol după cum doriți.

### Pași

---

## Notă

Această funcție variază în funcție de diferite modele.

---

## 1. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **Serviciu de rețea**.

### 2. Setează serviciul de rețea.

#### **WebSocket și WebSockets**

Protocolul WebSocket sau WebSockets ar trebui să fie activat dacă utilizați Google Chrome 57 și versiunea de mai sus sau Mozilla Firefox 52 și versiunea de mai sus pentru a vizita dispozitivul. În caz contrar, vizualizarea live, captarea imaginii, zoomul digital etc. nu pot fi utilizate.

Dacă dispozitivul folosește HTTP, activați WebSocket. Dacă dispozitivul folosește HTTPS, activați WebSockets. Când utilizați WebSockets, selectați **Certificat de server**.

---

#### **Notă**

Finalizați gestionarea certificatelor înainte de a selecta certificatul de server. A se referi la [\*\*Managementul certificatelor\*\*](#) pentru informații detaliate.

---

#### **Serviciu SDK și Serviciu SDK îmbunătățit**

Verificați **Activați serviciul SDK** pentru a adăuga dispozitivul la software-ul client cu protocol SDK.

Verificați **Activați serviciul SDK îmbunătățit** pentru a adăuga dispozitivul la software-ul client cu SDK prin protocolul TLS.

Când utilizați serviciul SDK îmbunătățit, selectați **Certificat de server**.

---

#### **Notă**

- Finalizați gestionarea certificatelor înainte de a selecta certificatul de server. A se referi la [\*\*Managementul certificatelor\*\*](#) pentru informații detaliate.
  - Când configurați conexiunea între dispozitiv și software-ul client, este recomandat să utilizați Serviciul SDK îmbunătățit și să setați comunicarea în modul Armare pentru a cripta transmisia de date. Consultați manualul de utilizare al software-ului client pentru setările modului de armare.
- 

#### **TLS (Transport Layer Security)**

Dispozitivul oferă TLS1.1, TLS1.2 și TLS1.3. Activați una sau mai multe versiuni de protocol în funcție de nevoile dvs.

#### **Bun ziua**

Debifați pentru a dezactiva protocolul.

### 3. Clic **Salvați**.

#### **10.11 Setări serverul de alarmă**

Dispozitivul poate trimite alarme către adresa IP de destinație sau numele gazdei prin protocolul HTTP, HTTPS sau ISUP. Adresa IP de destinație sau numele gazdei ar trebui să accepte transmisia de date HTTP, HTTPS sau ISUP.

## Pași

- 1.Mergi la**Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **Server de alarmă**.
- 2.introduce**IP destinație sau Nume gazdă,URL, șiPort**.
- 3.Selectați**Protocol**.

---

### **Notă**

HTTP, HTTPS și ISUP sunt selectabile. Se recomandă utilizarea HTTPS, deoarece criptează transmisia de date în timpul comunicării.

---

- 4.Clic**Test**pentru a verifica dacă IP-ul sau gazda sunt disponibile.
- 5.Clic**Salvați**.

## 10.12 Accelerație TCP

Accelerarea TCP este utilizată pentru a îmbunătăți latența și a reduce pierderea de pachete cauzată de congestionarea rețelei în stare proastă a rețelei și pentru a garanta fluența vizualizării live.

## 10.13 Modelarea traficului

Modelarea traficului este utilizată pentru a modela și netezi pachetul de date video înainte de transmitere.

Ajută la îmbunătățirea latenței și la reducerea pierderilor de pachete cauzate de congestionarea rețelei și asigură, de asemenea, calitatea video. Nivelul de modelare este configurabil.

## 10.14 Setări SRTP

Secure Real-time Transport Protocol (SRTP) este un protocol de internet Real-time Transport Protocol (RTP), menit să ofere criptare, autentificare și integritate a mesajelor și protecție împotriva atacurilor de reluire a datelor RTP atât în aplicații unicast, cât și multicast.

## Pași

- 1.Mergi la**Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **SRTP**.
- 2.Selectați**Certificat de server**.
- 3.Selectați**Algoritm criptat**.
- 4.Clic**Salvați**.

---

### **Notă**

- Doar anumite modele de dispozitive acceptă această funcție.
  - Dacă funcția este anormală, verificați dacă certificatul selectat este anormal în gestionarea certificatelor.
-

## Capitolul 11 Sistem și securitate

Prezintă întreținerea sistemului, setările sistemului și gestionarea securității și explică modul de configurare a parametrilor relevanți.

### 11.1 Vizualizați informații despre dispozitiv

Puteți vizualiza informații despre dispozitiv, cum ar fi numărul dispozitivului, modelul, numărul de serie și versiunea firmware.

introduceți **Configurare** → **Sistem** → **Setări sistem** → **Informații de bază** pentru a vizualiza informațiile despre dispozitiv.

### 11.2 Restaurare și implicit

Restore and Default ajută la restabilirea parametrilor dispozitivului la setările implicite.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Upgrade și întreținere**.

2. Clic **Restabili** sau **Mod implicit** conform nevoilor tale.

**Restabili** Resetați parametrii dispozitivului, cu excepția informațiilor despre utilizator, a parametrilor IP și a formatului video la setările implicite.

**Mod implicit** Resetați toți parametrii la valorile implicite din fabrică.



#### Notă

Aveți grijă când utilizați această funcție. După resetarea la setările implicite din fabrică, toți parametrii sunt resetati la setările implicite.

---

### 11.3 Căutați și gestionați jurnalul

Jurnalul ajută la localizarea și depanarea problemelor.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Jurnal**.

2. Setati condiții de căutare **Tip major**, **Tip minor**, **Timpul de începere**, și **Sfârșitul timpului**.

3. Clic **Căutare**.

Fișierele jurnal potrivite vor fi afișate în lista de jurnal.

4. **Opțional**: Clic **Export** pentru a salva fișierele jurnal în computer.

## 11.4 Import și export fișier de configurare

Ajută la accelerarea configurației lotului pe alte dispozitive cu aceiași parametri.

### Pași

1. Exportați fișierul de configurare.

- 1) Accesați **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Upgrade și întreținere**.
- 2) Faceți clic **Parametrii dispozitivului** și introduceți parola de criptare pentru a exporta fișierul de configurare curent.
- 3) Setați calea de salvare pentru a salva fișierul de configurare pe computerul local.

2. Importați fișierul de configurare.

- 1) Accesați dispozitivul care trebuie configurat prin browser web.
- 2) Faceți clic **Naviga** pentru a selecta fișierul de configurare salvat.
- 3) Introduceți parola de criptare pe care ați setat-o când exportați fișierul de configurare.
- 4) Faceți clic **Import**.

## 11.5 Exportați informații de diagnosticare

Informațiile de diagnosticare includ jurnalul de rulare, informații despre sistem, informații despre hardware.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Upgrade și întreținere**. Verificați informațiile de diagnosticare dorite și faceți clic **Informații de diagnosticare** pentru a exporta informațiile de diagnosticare corespunzătoare ale dispozitivului.

## 11.6 Reporniți

Puteți reporni dispozitivul prin browser.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Upgrade și întreținere**, și faceți clic **Reporniți**.

## 11.7 Upgrade

### Inainte sa incepi

Trebuie să obțineți pachetul de upgrade corect.



**Prudență**

NU deconectați alimentarea în timpul procesului, iar dispozitivul se repornește automat după actualizare.

---

### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Upgrade și întreținere**.
2. Alegeți o metodă de upgrade.

**Firmware**

Găsiți calea exactă a fișierului de actualizare.

**Director de firmware** Localizați directorul căruia îi aparține fișierul de actualizare.

3. Clic **Naviga** pentru a selecta fișierul de actualizare.

4. Clic **Actualizare**.

## 11.8 Vedeți licența software cu sursă deschisă

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Setări sistem** → **Despre dispozitiv**, și faceți clic **Vedeți licențele**.

## 11.9 Setări conexiunea Live View

Acesta controlează cantitatea de conexiune de vizualizare live de la distanță.

Conexiunea live view controlează maximum live view care poate fi transmis în flux în același timp. introduce **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Serviciu sistem** pentru a seta limita superioară a numărului de conexiune la distanță.

## 11.10 Ora și data

Puteți configura ora și data dispozitivului configurând fusul orar, sincronizarea orei și ora de vară (DST).

### 11.10.1 Sincronizare manuală a orei

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Setări sistem** → **Setări oră**.

2. Selectați **Fus orar**.

3. Clic **Sincronizare manuală a timpului**.

4. Alegeți o singură metodă de sincronizare.

- Selectați **Potriveste ora** și introduceți sau selectați manual data și ora din calendarul pop-up.
- Verificați **Sincronizare cu timpul computerului** pentru a sincroniza ora dispozitivului cu cea a PC-ului local.

5. Clic **Salvați**.

### 11.10.2 Setări serverul NTP

Puteți utiliza serverul NTP atunci când este necesară o sursă de timp precisă și de încredere.

#### Inainte sa incepi

Configurați un server NTP sau obțineți informații despre serverul NTP.

## Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Setări sistem** → **Setări oră**.
2. Selectați **Fus orar**.
3. Clic **NTP**.
4. A stabilit **Adresa serverului**, **Port NTP** și **Interval**.

---

### **Notă**

Adresa serverului este adresa IP a serverului NTP.

---

5. Clic **Test** pentru a testa conexiunea la server.
6. Clic **Salvați**.

#### 11.10.3 Setări ora de oră

Dacă regiunea în care se află dispozitivul adoptă ora de vară (DST), puteți seta această funcție.

## Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Setări sistem** → **DST**.
2. Verificați **Activați ora de oră**.
3. Selectați **Timpul de începere**, **Sfârșitul timpului** și **Prejudecăți de oră**.
4. Clic **Salvați**.

## 11.11 Setări RS-485

RS-485 este utilizat pentru a conecta dispozitivul la un dispozitiv extern. Puteți utiliza RS-485 pentru a transmite date între dispozitiv și computer sau terminal atunci când distanța de comunicare este prea mare.

### Inainte sa incepi

Conectați dispozitivul și computerul sau terminalul cu cablu RS-485.

## Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Setări sistem** → **RS-485**.
2. Setări parametrii RS-485.

---

### **Notă**

Ar trebui să păstrați parametrii dispozitivului și ai computerului sau terminalului la fel.

---

3. Clic **Salvați**.

## 11.12 Securitate

Puteți îmbunătăți securitatea sistemului setând parametri de securitate.

## 11.12.1 Autentificare

Puteți îmbunătăți securitatea accesului la rețea setând autentificarea RTSP și WEB.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Autentificare** pentru a alege protocolul și metoda de autentificare în funcție de nevoile dvs.

### Autentificare RTSP

Digest și digest/de bază sunt acceptate, ceea ce înseamnă că informațiile de autentificare sunt necesare atunci când cererea RTSP este trimisă către dispozitiv. Dacă selectați **digerare/de bază**, înseamnă că dispozitivul acceptă autentificarea digest sau de bază. Dacă selectați **digera**, dispozitivul acceptă doar autentificarea digest.

### Algoritmul RTSP Digest

Algoritm criptat MD5, SHA256 și MD5/SHA256 în autentificare RTSP. Dacă activați algoritmul de rezumat, cu excepția MD5, este posibil ca platforma terță parte să nu se poată conecta la dispozitiv sau să nu se poată activa vizualizarea live din cauza compatibilității. Se recomandă algoritmul criptat cu putere mare.

### Autentificare WEB

Digest și digest/de bază sunt acceptate, ceea ce înseamnă că informațiile de autentificare sunt necesare atunci când cererea WEB este trimisă către dispozitiv. Dacă selectați **digerare/de bază**, înseamnă că dispozitivul acceptă autentificarea digest sau de bază. Dacă selectați **digera**, dispozitivul acceptă doar autentificarea digest.

### Algoritmul WEB Digest

Algoritm criptat MD5, SHA256 și MD5/SHA256 în autentificarea WEB. Dacă activați algoritmul de rezumat, cu excepția MD5, este posibil ca platforma terță parte să nu se poată conecta la dispozitiv sau să nu se poată activa vizualizarea live din cauza compatibilității. Se recomandă algoritmul criptat cu putere mare.

---

### Notă

Consultați conținutul specific al protocolului pentru a vedea cerințele de autentificare.

---

## 11.12.2 Setări filtrul de adresă IP

Filtrul de adrese IP este un instrument de control al accesului. Puteți activa filtrul de adrese IP pentru a permite sau interzice vizitele de la anumite adrese IP.

Adresa IP se referă la IPv4.

### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Filtru de adresă IP**.
2. Verifica **Activați filtrul de adresă IP**.
3. Selectați tipul de filtru de adresă IP.

**Interzis** Adresele IP din listă nu pot accesa dispozitivul.



**Permis** Doar adresele IP din listă pot accesa dispozitivul.

4. Editați lista de filtre de adrese IP.

**Adăuga** Adăugați o nouă adresă IP sau un interval de adrese IP la listă.

**Modifica** Modificați adresa IP selectată sau intervalul de adrese IP din listă.

**Șterge** Ștergeți adresa IP sau intervalul de adrese IP selectat din listă.

5. **ClicSalvați.**

### 11.12.3 Setări filtrul de adresă MAC

Filtrul de adrese MAC este un instrument pentru controlul accesului. Puteți activa filtrul de adrese MAC pentru a permite sau interzice vizitele de la anumite adrese MAC.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Filtru de adresă MAC**.

2. Verificați **Activați filtrul de adresă MAC**.

3. Selectați tipul de filtru de adresă MAC.

**Interzis** Adresele MAC din listă nu pot accesa dispozitivul. Doar

**Permis** adresele MAC din listă pot accesa dispozitivul.

4. Editați lista de filtre de adrese MAC.

**Adăuga** Adăugați o nouă adresă MAC la listă.

**Modifica** Modificați adresa MAC selectată în listă.

**Șterge** Ștergeți adresa MAC selectată din listă.

5. **ClicSalvați.**

### 11.12.4 Setări HTTPS

HTTPS este un protocol de rețea care permite transmiterea criptată și autentificarea identității, ceea ce îmbunătățește securitatea accesului de la distanță.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **HTTPS**.

2. Verificați **Permite**.

3. **Opțional:** Verificați **Navigare HTTPS** pentru a accesa dispozitivul numai prin protocolul HTTPS.

4. Selectați un certificat de server.

---

## Notă

- Finalizați gestionarea certificatelor înainte de a selecta certificatul de server. A se referi la **Managementul certificatelor** pentru informații detaliate.
- Dacă funcția este anormală, verificați dacă certificatul selectat este anormal în **Managementul certificatelor**.

---

## 5. Clic **Salvați**.

### 11.12.5 Jurnal de audit de securitate

Jurnalele de audit de securitate se referă la jurnalele de operațiuni de securitate. Puteți căuta și analiza fișierele jurnal de securitate ale dispozitivului pentru a afla intruziunea ilegală și a depana evenimentele de securitate.

Jurnalele de audit de securitate pot fi salvate pe stocarea internă a dispozitivului. Jurnalul va fi salvat la fiecare jumătate de oră după pornirea dispozitivului. Datorită spațiului de stocare limitat, puteți salva, de asemenea, jurnalele pe un server de jurnal.

#### Căutați jurnalele de audit de securitate

Puteți căuta și analiza fișierele jurnal de securitate ale dispozitivului pentru a afla intruziunea ilegală și a depana evenimentele de securitate.

## Pași

---

## Notă

Această funcție este acceptată numai de anumite modele de camere.

---

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Jurnal de audit de securitate**.

2. Selectați tipurile de jurnal, **Timpul de începere**, și **Sfârșitul timpului**.

3. Clic **Căutare**.

Fișierele jurnal care corespund condițiilor de căutare vor fi afișate în Lista de jurnal.

4. **Opțional:** Clic **Export** pentru a salva fișierele jurnal pe computer.

#### Setați Log Server

Serverul de jurnal ar trebui să accepte syslog (RFC 3164) prin TLS.

#### Inainte sa incepi

- Instalați certificatele client și CA înainte de configurare. A se referi la **Managementul certificatelor** pentru informații detaliate.
- Selectați certificatele în funcție de cerințele serverului de jurnal. Dacă este necesară autentificarea bidirecțională, selectați certificatul CA și certificatul client. Dacă este necesară autentificarea unidirecțională, selectați numai certificatul CA.

## Pași

1. Verificați **Activați serverul de încărcare a jurnalelor**.

2. **Opțional:** Verificați **Activați transmisia criptată** dacă doriți ca datele de jurnal să fie criptate.

3. Introduceți **IP server de înregistrare** și **Portul serverului de jurnal**.

4. **Opțional:** Selectați certificatul clientului.

5. Selectați certificatul CA pentru dispozitiv.

6. Clic **Test** pentru a testa setările.

7. Clic **Salvați**.

### 11.12.6 Setări QoS

QoS (Calitatea Serviciului) poate ajuta la îmbunătățirea întârzierii rețelei și a congestiei rețelei prin setarea priorității trimiterii datelor.

---

#### Notă

QoS are nevoie de suport de la dispozitivul de rețea, cum ar fi routerul și comutatorul.

---

## Pași

1. Mergeți la **Configurare** → **Rețea** → **Configurare avansată** → **QoS**.

2. A stabiliți **DSCP video/audio**, **Alarmă DSCP** și **Management DSCP**.

---

#### Notă

Rețeaua poate identifica prioritatea trimiterii datelor. Cu cât valoarea DSCP este mai mare, cu atât prioritatea este mai mare. Trebuie să setați aceeași valoare în router în timpul configurării.

---

3. Clic **Salvați**.

### 11.12.7 Setări IEEE 802.1X

Puteți autentifica permisiunea utilizatorului dispozitivului conectat setând IEEE 802.1X.

Mergeți la **Configurare** → **Rețea** → **Setări avansate** → **802.1X**, și activați funcția.

Selectați protocolul și versiunea în funcție de informațiile despre router. Sunt necesare numele de utilizator și parola serverului.

---

#### Notă

- Dacă setați **Protocolul EAP-TLS**, selectează **Certificat de client** și **Certificat CA**.
  - Dacă funcția este anormală, verificați dacă certificatul selectat este anormal în **Managementul certificatelor**.
-

### 11.12.8 SSH

Secure Shell (SSH) este un protocol de rețea criptografic pentru operarea serviciilor de rețea într-o rețea nesecurizată.

Funcția SSH este dezactivată implicit.

---



#### Prudență

Utilizați funcția cu precauție. Riscul de securitate al scurgerii de informații interne a dispozitivului există atunci când funcția este activată.

---

### 11.12.9 Control Timeout Settings

Dacă această funcție este activată, veți fi deconectat atunci când nu efectuați nicio operațiune (fără vizionarea imaginilor live) pe dispozitiv prin intermediul browserului web în perioada de timeout setată.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Securitate avansată** pentru a finaliza setările.

### 11.12.10 Managementul certificatelor

Gestionează certificatele server/client și certificatul CA al dispozitivului.

#### Certificat de server/Certificat de client

---



#### Notă

Dispozitivul are instalat un certificat implicit de server/client autosemnat. ID-ul certificatului este **Mod implicit**.

---

#### Creăți și instalați un certificat autosemnat

##### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Gestionare certificate**.

2. Clic **Creăți un certificat autosemnat**.

3. Introduceți informații despre certificat.

---



#### Notă

ID-ul certificatului de intrare nu poate fi același cu cel existent.

---

4. Clic **Bine** pentru a salva și instala certificatul.

Certificatul creat este afișat în **Certificat de server/client** listă.

Dacă certificatul este utilizat de anumite funcții, numele funcției este afișat în coloană **Funcții**.

**5. Opțional:** Clic **Proprietatea certificatului** pentru a vedea detaliile certificatului.

### Instalați certificatul de solicitare autosemnat

Puteți trimite certificatul autosemnat unei terțe părți de încredere pentru semnătură și puteți instala certificatul pe dispozitiv.

#### Inainte sa incepi

Creați mai întâi un certificat autosemnat. Vedeți [\*\*Creați și instalați un certificat autosemnat\*\*](#) pentru instrucțiuni.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Gestionare certificate**.

2. Selectați un certificat autosemnat din lista Certificat Server/Client.

3. Clic **Creați cerere de certificat**.

4. Informații de solicitare de intrare.

5. Clic **Bine**.

Detaliile cererii de certificat sunt afișate într-o fereastră pop-up.

6. Copiați conținutul solicitării și salvați-l ca fișier de solicitare.

7. Trimiteți fișierul unei terțe părți de încredere pentru semnare.

8. După ce ați primit certificatul trimis înapoi de la o terță parte, instalați-l pe dispozitiv.

1) Faceți clic **Import**.

2) Intrare **ID certificat**.



ID-ul certificatului de intrare nu poate fi același cu cel existent.

---

3) Faceți clic **Naviga** pentru a selecta fișierul de certificat.

4) Selectați **Certificat de solicitare autosemnat**.

5) Faceți clic **Bine**.

Certificatul importat este afișat în **Certificat de server/client** listă.

Dacă certificatul este utilizat de o anumită funcție, numele funcției este afișat în coloană **Funcții**.

**9. Opțional:** Clic **Proprietatea certificatului** vedeți detaliile certificatului.

### Instalați alt certificat autorizat

Dacă aveți deja un certificat autorizat (nu creat de dispozitiv), îl puteți importa direct pe dispozitiv.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Gestionare certificate**.

2. Clic **Import**.

3. Intrare **ID certificat**.

---

 **Notă**

ID-ul certificatului de intrare nu poate fi același cu cel existent.

---

4. Clic **Naviga** pentru a selecta fișierul de certificat.

5. Selectați **Certificat și cheie** și selectați a **Tip cheie** conform certificatului dvs.

**Cheie independentă** Dacă certificatul dvs. are o cheie independentă, selectați această opțiune. Răsfoiți pentru a selecta cheia privată și introduceți parola cheii private.

**PKCS#12** Dacă certificatul dvs. are cheia în același fișier de certificat, selectați această opțiune și introduceți parola.

6. Clic **Bine**.

Certificatul importat este afișat în **Certificat de server/client** listă.

Dacă certificatul este utilizat de o anumită funcție, numele funcției este afișat în coloană **Funcții**.

### Instalați certificatul CA

#### Inainte sa incepi

Pregătiți un certificat CA în avans.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Gestionare certificate**.

2. Intrare **ID certificat**.

---

 **Notă**

ID-ul certificatului de intrare nu poate fi același cu cel existent.

---

3. Clic **Naviga** pentru a selecta fișierul de certificat.

4. Clic **Bine**.

Certificatul importat este afișat în **Certificat CA** listă.

Dacă certificatul este utilizat de anumite funcții, numele funcției este afișat în **Funcții** coloană.

### Activați alarma de expirare a certificatului

#### Pași

1. Verifica **Activați alarma de expirare a certificatului**. Dacă este activat, veți primi un e-mail sau camera trimite către centrul de supraveghere că certificatul va expira în curând, sau este expirat sau este anormal.

2. Seteaza **Amintește-mi înainte de expirare (ziua)**, **Frecvența alarmei (zi)** și **Timp de detectare (oră)**.

---

## Notă

- Dacă setați ziua de memento înainte de expirare la 1, atunci camera vă va reaminti cu o zi înainte de data expirării. Sunt disponibile 1 până la 30 de zile. Șapte zile sunt zilele implicite de reamintire.
  - Dacă setați ziua de reamintire înainte de expirare la 1 și ora de detectare la 10:00, iar certificatul va expira la 9:00 a doua zi, camera vă va reaminti la 10:00 în prima zi.
- 

### 3.Clic**Salvați**.

## 11.12.11 Utilizator și Cont

### Setați contul de utilizator și permisiunea

Administratorul poate adăuga, modifica sau șterge alte conturi și poate acorda permisiuni diferite pentru diferite niveluri de utilizator.

---



### Prudență

Pentru a crește securitatea utilizării dispozitivului în rețea, vă rugăm să schimbați parola contului dvs. în mod regulat. Se recomandă schimbarea parolei la fiecare 3 luni. Dacă dispozitivul este utilizat într-un mediu cu risc ridicat, se recomandă ca parola să fie schimbată în fiecare lună sau săptămână.

---

## Pași

1.Mergi la**Configurare** → **Sistem** → **Gestionare utilizatori** → **Gestionare utilizatori**.

2.Clic**Adăuga**. introduce**Nume de utilizator**, Selectați**Nivel**, și intră**Parola**. Atribuiți permisiunea de la distanță utilizatorilor în funcție de nevoi.

### Administrator

Administratorul are autoritatea pentru toate operațiunile și poate adăuga utilizatori și operatori și poate atribui permisiuni.

#### Utilizator

Utilizatorilor li se poate atribui permisiunea de a viziona videoclipuri live, de a seta parametrii PTZ și de a-și schimba propriile parole, dar nicio permisiune pentru alte operațiuni.

### Operator

Operatorilor li se pot atribui toate permisiunile, cu excepția operațiunilor asupra administratorului și crearea de conturi.

**Modifica**    Selectați un utilizator și faceți clic**Modifica** pentru a schimba parola și permisiunea. Selectați

**Șterge**       un utilizator și faceți clic**Șterge**.

---

## Notă

Administratorul poate adăuga până la 31 de conturi de utilizator.

---

### 3.ClicBine.

#### Utilizatori online

Sunt afișate informațiile utilizatorilor care se conectează la dispozitiv.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Gestionare utilizatori** → **Utilizatori online** pentru a vizualiza lista utilizatorilor online.

#### Conectare simultană

Administratorul poate seta simultan numărul maxim de utilizatori care se conectează la sistem prin browser web.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Gestionare utilizatori**, clic **General** și setați **Conectare simultană**.



## Anexa A. Comanda dispozitivului

Scanați următorul cod QR pentru a obține comenzile comune ale portului serial al dispozitivului.

Rețineți că lista de comenzi conține comenzile portului serial utilizate în mod obișnuit pentru toate camerele de rețea Hikvision.

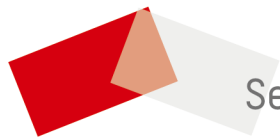


## Anexa B. Matricea de comunicare a dispozitivului

Scanați următorul cod QR pentru a obține matricea de comunicare a dispozitivului.

Rețineți că matricea conține toate porturile de comunicație ale camerelor de rețea Hikvision.





See Far, Go Further