



# Camera de rețea

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 controlor 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 adus o contribuție deosebită 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

©2022 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 profesioniștilor 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, CONSECUȚIALE, INCIDENTALE SAU INDIRECTE, INCLUSIV, PRIN ALTE, DAUNE PENTRU PIERDEREA PROFITURILOR AFACERII, ÎNTRERUPEREA AFACERII SAU PIERDEREA DATELOR, CORUPERA SISTEMELOR SAU PIERDEREA DOCUMENTEI FĂCĂ PE BAZĂ DE ÎNCĂLCAREA CONTRACTULUI, DELICIT (INCLUSUL NEGLIGENȚEI), RĂSPUNDEREA PRODUSULUI SAU ALTELE, ÎN LEGAȚIE CU UTILIZAREA PRODUSULUI, CHIAR DACĂ HIKVISION A FOST Anunțat despre POSIBILITATEA ASTELOR 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 UNCUL RESPONSABIL PENTRU A ASIGURA CĂ UTILIZAREA DVS. CONFORM LEGEA APLICABĂ. În special, ești RESPONSABIL PENTRU UTILIZAREA ACESTUI PRODUS ÎN 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.

## Convenții de simboluri

Simbolurile care pot fi găsite în acest document sunt definite după cum urmează.

Simbol	Descriere
 <b>Pericol</b>	Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, va sau ar putea duce la moarte sau vătămări grave.
 <b>Prudență</b>	Indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea duce la deteriorarea echipamentului, pierderea datelor, degradarea performanței sau rezultate neașteptate.
 <b>Notă</b>	Oferă informații suplimentare pentru a sublinia sau completa punctele importante ale textului principal.

## Instrucțiuni de siguranță

Aceste instrucțiuni au scopul de a se asigura că utilizatorul poate folosi produsul corect pentru a evita pericolul sau pierderea proprietății.

### Legi și reglementări

- Dispozitivul trebuie utilizat în conformitate cu legile locale, reglementările de siguranță electrică și reglementările de prevenire a incendiilor.

### Electricitate

- În utilizarea produsului, trebuie să respectați strict reglementările de siguranță electrică ale națiunii și regiunii.
- Echipamentul nu trebuie expus la picurare sau stropire și nu trebuie plasate pe echipament obiecte umplute cu lichide, cum ar fi vase.
- Asigurați un supresor de supratensiune la deschiderea de admisie a echipamentului în condiții speciale, cum ar fi vârful muntelui, turnul de fier și pădure.
- ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de incendiu, înlocuiți numai cu siguranță de același tip și de același tip.
- Echipamentul trebuie conectat la o priză cu împământare.
- Un dispozitiv de deconectare adecvat, ușor accesibil, trebuie încorporat în exteriorul echipamentului.
- Un dispozitiv adecvat de protecție împotriva supracurentului trebuie încorporat în exteriorul echipamentului, care să nu depășească specificațiile clădirii.
- În instalația electrică a clădirii va fi încorporat un întrerupător de rețea pe toți polii.
- Asigurați-vă cablarea corectă a bornelor pentru conectarea la o sursă de alimentare de curent alternativ.
- Echipamentul a fost proiectat, atunci când este necesar, modificat pentru conectarea la un sistem de distribuție a energiei IT.

### Baterie


- Nu ingerati bateria. Pericol de arsuri chimice!
- Acest produs conține o baterie tip monedă/buton. Dacă bateria monedă/buton este înghițită, poate provoca arsuri interne severe în doar 2 ore și poate duce la moarte.
- Păstrați bateriile noi și uzate departe de copii.
- Dacă compartimentul bateriei nu se închide bine, nu mai utilizați produsul și țineți-l departe de copii.
- Dacă credeți că bateriile ar fi putut fi înghițite sau plasate în orice parte a corpului, solicitați imediat asistență medicală.
- ATENȚIE: Risc de explozie dacă bateria este înlocuită cu una de tip incorect. Aruncați bateriile uzate conform instrucțiunilor.
- ATTENTION: IL Y A RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST REMPLACÉE PAR UNE BATTERIE DE TYPE INCORRECT. METTRE AU REBUT LES BATTERIES USAGÉES CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS.

- Înlocuirea necorespunzătoare a bateriei cu un tip incorect poate înlătura o protecție (de exemplu, în cazul unor tipuri de baterii cu litiu).
- Nu aruncați bateria în foc sau într-un cuptor încins și nu zdrobiți sau tăiați mecanic bateria, ceea ce poate duce la o explozie.
- Nu lăsați bateria într-un mediu înconjurător cu temperatură extrem de ridicată, ceea ce poate duce la o explozie sau la scurgerea de lichid sau gaz inflamabil.
- Nu supuneți bateria la o presiune extrem de scăzută a aerului, ceea ce poate duce la o explozie sau la scurgerea de lichid sau gaz inflamabil.
- + identifică bornele pozitive ale echipamentului care este utilizat cu sau generează curent continuu.  
- identifică bornele negative ale echipamentului care este utilizat cu sau generează curent continuu.

#### De prevenire a incendiilor

- Pe echipament nu trebuie amplasate surse de flacără liberă, cum ar fi lumânările aprinse.
- Portul serial al echipamentului este folosit doar pentru depanare.

#### Prevenirea suprafețelor fierbinți

-  ATENȚIE: Piese fierbinți! Degete arse la manipularea pieselor. Așteptați o jumătate de oră după oprire înainte de manipularea pieselor. Acest autocolant indică faptul că elementul marcat poate fi fierbinte și nu trebuie atins fără grijă. Pentru dispozitivul cu acest autocolant, acest dispozitiv este destinat instalării într-o locație cu acces restricționat, accesul poate fi obținut numai de către persoanele de service sau de către utilizatorii care au fost instruiți despre motivele restricțiilor aplicate locației și despre orice precauții care trebuie să fie Luate.

## Instalare

- Instalați echipamentul conform instrucțiunilor din acest manual.
- Pentru a preveni rănirea, acest echipament trebuie să fie atașat ferm de podea/perete în conformitate cu instrucțiunile de instalare.
- Nu așezați niciodată echipamentul într-un loc instabil. Echipamentul poate cădea, provocând vătămări corporale grave sau deces.

#### Alimentare electrică

- Tensiunea de intrare trebuie să fie în conformitate cu standardul IEC60950-1: SELV (Tensiune foarte joasă de siguranță) și sursa de alimentare limitată. Consultați documentația corespunzătoare pentru informații detaliate.
- Sursa de alimentare trebuie să îndeplinească cerințele sursei de alimentare limitate sau PS2 conform standardului IEC 60950-1 sau IEC 62368-1.
- NU conectați mai multe dispozitive la un singur adaptor de alimentare, pentru a evita supraîncălzirea sau pericolele de incendiu cauzate de suprasarcină.
- Asigurați-vă că ștecherul este conectat corect la priza de alimentare.



### **Iluminator cu lumină albă (dacă este acceptat)**

- Radiații optice posibil periculoase emise de acest produs.
- NU priviți la sursa de lumină care funcționează. Poate fi dăunător pentru ochi.
- Purtați protecție adecvată pentru ochi sau NU aprindeți lumina albă când asamblați, instalați sau întrețineți camera.

## **Transport**

- Păstrați dispozitivul în ambalajul original sau similar în timpul transportului.

### **Securitatea sistemului**

- Instalatorul și utilizatorul sunt responsabili pentru configurarea parolei și a securității.

## **Întreținere**

- Dacă produsul nu funcționează corect, vă rugăm să contactați dealerul sau cel mai apropiat centru de service.
- Nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru problemele cauzate de reparații sau întreținere neautorizate.
- Câteva componente ale dispozitivului (de exemplu, condensatorul electrolitic) necesită înlocuire regulată. Durata medie de viață variază, așa că se recomandă verificarea periodică. Contactați dealerul dumneavoastră pentru detalii.

### **Curatenie**

- Vă rugăm să utilizați o cârpă moale și uscată când curățați suprafețele interioare și exterioare ale capacului produsului. Nu utilizați detergenți alcalini.

## **Utilizarea Mediului**

- Atunci când este utilizat orice echipament laser, asigurați-vă că lentila dispozitivului nu este expusă la raza laser, altfel se poate arde.
- NU expuneți dispozitivul la radiații electromagnetice ridicate sau la medii cu praf.
- Pentru dispozitivul de interior, plasați-l într-un mediu uscat și bine ventilat.
- NU îndreptați obiectivul spre soare sau spre orice altă lumină puternică.
- Asigurați-vă că mediul de rulare îndeplinește cerințele dispozitivului. Temperatura de funcționare trebuie să fie de la -30 °C la 60 °C (de la -22 °F la 140 °F), iar umiditatea de funcționare trebuie să fie de 95% sau mai puțin (fără condensare).
- NU așezați camera în locuri extrem de calde, reci, cu praf sau umede și nu o expuneți la radiații electromagnetice puternice.

## **De urgență**

- Dacă de la dispozitiv apar fum, miros sau zgomot, opriți imediat alimentarea, deconectați cablul de alimentare și contactați centrul de service.

## **Sincronizarea timpului**

- Configurați manual ora dispozitivului pentru primul acces dacă ora locală nu este sincronizată cu cea a rețelei. Vizitați dispozitivul prin intermediul software-ului de navigare web/client și accesați interfața de setări de timp.

## **Reflecție**

- Asigurați-vă că nicio suprafață reflectorizantă nu este prea aproape de lentila dispozitivului. Lumina IR de la dispozitiv se poate reflecta înapoi în obiectiv cauzând reflexie.

# Cuprins

<b>Capitolul 1 Activarea și accesarea dispozitivului .....</b>	<b>1</b>
1.1 Activarea dispozitivului .....	1
1.1.1 Activare prin SADP .....	1
1.1.2 Activarea camerei prin iVMS-4200 .....	2
1.1.3 Activarea dispozitivului prin intermediul browserului web .....	3
1.2 Camera de acces .....	4
1.2.1 Accesați camera prin intermediul browserului web .....	4
1.2.2 Accesați camera prin iVMS-4200 .....	6
1.2.3 Accesați camera prin Hik-Connect .....	6
<b>Capitolul 2 Configurarea camerei de rețea .....</b>	<b>11</b>
2.1 Actualizare firmware .....	11
2.2 Cerințe de sistem .....	11
2.3 Vizualizare live .....	11
2.3.1 Parametrii Live View .....	11
2.3.2 Setarea parametrilor de transmisie .....	15
2.3.3 Setarea fluxului fluid .....	16
2.4 Video și audio .....	17
2.4.1 Setări video .....	17
2.4.2 ROI .....	21
2.4.3 Afișare informații. pe Stream .....	22
2.4.4 Setări audio .....	22
2.4.5 Audio bidirecțional .....	23
2.4.6 Setări de afișare .....	24
2.4.7 OSD .....	30
2.4.8 Setarea măștii de confidențialitate .....	30
2.4.9 Imagine suprapusă .....	30

2.4.10	Setați decuparea țintă .....	31
2.5	Înregistrare video și captură de imagini .....	31
2.5.1	Setări de stocare .....	31
2.5.2	Înregistrare video .....	36
2.5.3	Configurarea capturii .....	38
2.6	Eveniment și alarmă .....	40
2.6.1	Eveniment de bază .....	40
2.6.2	Eveniment inteligent .....	46
2.7	Setări de rețea .....	56
2.7.1	TCP/IP .....	56
2.7.2	SNMP .....	58
2.7.3	Setarea SRTP .....	58
2.7.4	Maparea portului .....	59
2.7.5	Port .....	61
2.7.6	Accesul la Dispozitiv prin Nume de Domeniu .....	62
2.7.7	Acces la dispozitiv prin conexiune PPPoE Dial Up .....	62
2.7.8	Apelare fără fir .....	63
2.7.9	Wi-Fi .....	64
2.7.10	Setarea serviciului de rețea .....	64
2.7.11	Setarea interfeței video în rețea deschisă .....	65
2.7.12	Setarea ISUP .....	66
2.7.13	Setarea serverului de alarmă .....	66
2.8	Programul de armare și conectarea alarmei .....	67
2.8.1	Setarea programului de armare .....	67
2.8.2	Setările metodei de conectare .....	67
2.9	Sistem și securitate .....	71
2.9.1	Vizualizare informații despre dispozitiv .....	71
2.9.2	Căutați și gestionați jurnalul .....	72

2.9.3 Conectare simultană .....	72
2.9.4 Import și export fișier de configurare .....	72
2.9.5 Exportați informații de diagnostic .....	72
2.9.6 Repornire .....	72
2.9.7 Restaurare și implicite .....	72
2.9.8 Actualizare .....	73
2.9.9 Întreținerea automată a dispozitivului .....	73
2.9.10 Vizualizați licența software cu sursă deschisă .....	74
2.9.11 Wiegand .....	74
2.9.12 Metadate .....	74
2.9.13 Ora și data .....	74
2.9.14 Setați RS-485 .....	76
2.9.15 Setați RS-232 .....	76
2.9.16 Modul de consum de energie .....	76
2.9.17 Dispozitiv extern .....	77
2.9.18 Securitate .....	78
2.9.19 Gestionarea certificatelor .....	82
2.9.20 Utilizator și cont .....	84
2.10 Resursa VCA .....	85
2.10.1 Alocarea resurselor VCA .....	85
2.10.2 Setarea platformei deschise .....	85
2.10.3 Trafic rutier .....	86
2.10.4 Captură feței .....	90
2.11 Afișaj inteligent .....	93
2.12 EPTZ .....	94
2.12.1 Patrulare .....	94
2.12.2 Urmărire automată .....	95
2.13 Cusătura imaginii .....	95

<b>Anexa A. Întrebări frecvente .....</b>	<b>97</b>
<b>Anexa B. Comanda dispozitivului .....</b>	<b>98</b>
<b>Anexa C. Matricea de comunicare a dispozitivului .....</b>	<b>99</b>

## Capitolul 1 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.

---

### 1.1 Activați dispozitivul

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

#### 1.1.1 Activați prin SADP

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

##### Înainte să începi

- 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.

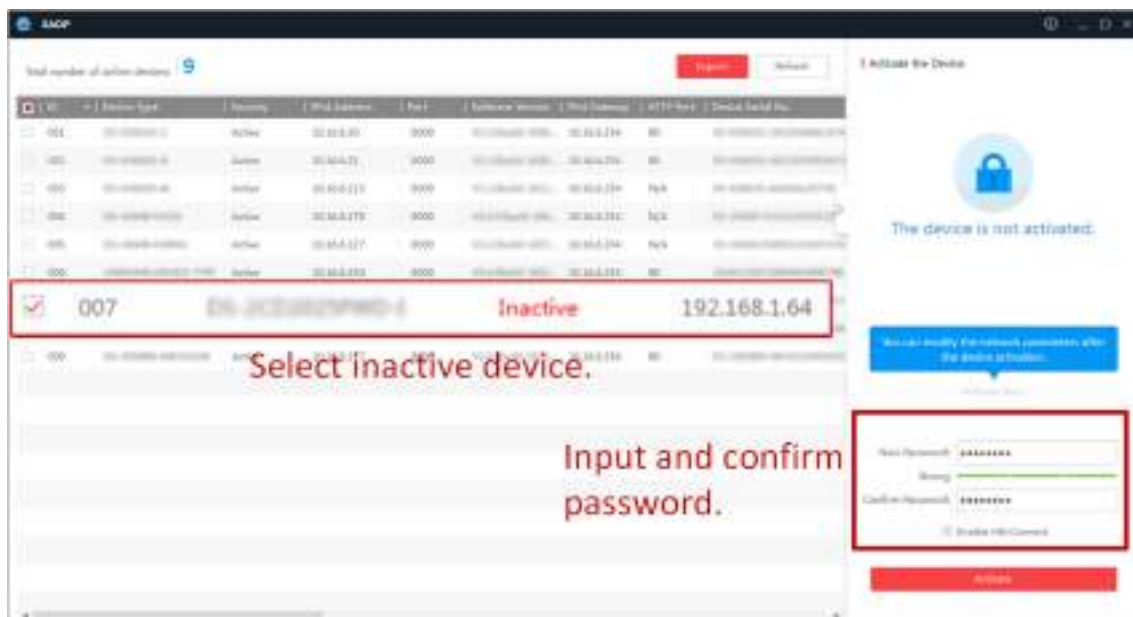


#### Prudență

**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 **Activat** pentru a începe activarea.



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 **Modifica** pentru a activa modificarea adresei IP.

### 1.1.2 Activați camera prin iVMS-4200

iVMS-4200 este un client PC pentru a gestiona și opera dispozitivele dumneavoastră. Activarea camerei este acceptată de software.

#### Inainte sa incepi

- Obțineți software-ul client de pe discul furnizat sau de pe site-ul web oficial <http://www.hikvision.com/en/>. Instalați software-ul urmând instrucțiunile.
- Camera și PC-ul care rulează software-ul ar trebui să fie în aceeași subrețea.

#### Pași

1. Rulați software-ul client.
2. Introduceți **Managementul dispozitivelor** sau **Dispozitiv online**.
3. Verificați starea dispozitivului din lista de dispozitive și selectați o cameră inactivă.
4. Apasă pe **Activati**.
5. Creați și confirmați parola de administrator a camerei.





#### **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.

---

6. Clic **Bine** pentru a începe activarea.

Starea dispozitivului se schimbă în **Activ** după activarea cu succes.

7. Modificați adresa IP a dispozitivului.

- 1) Selectați dispozitivul și faceți clic **Modificați Net** în fila **Dispozitiv online**.
- 2) Schimbați adresa IP a dispozitivului la aceeași subrețea cu computerul dvs. fie modificând adresa IP manual, fie verificând **DHCP**.
- 3) Introduceți parola de administrator a dispozitivului și faceți clic **Bine** pentru a finaliza modificarea.

### **1.1.3 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.

#### **Înainte să începi**

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 în **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.

## 1.2 Acces Camera

Această parte prezintă modul de accesare a camerei prin browser web sau software client.

### 1.2.1 Accesați camera prin browser web

#### Înainte să începi

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

**Tabelul 1-1 Cerințe de sistem**

Sistem de operare	Microsoft Windows XP și versiunea superioară, Mac OS X 10.8 și versiunea superioară
CPU	3,0 GHz sau mai mare
RAM	1 GB sau mai mare
Afișa	Rezoluție 1024 × 768 sau mai mare
Browser web	Internet Explorer 8.0 și versiunea superioară, Mozilla Firefox 30.0-51, Google Chrome 31.0-44, Safari 8.0+

#### Pași

1.Deschideți browserul web.



#### Notă

Pentru unele browsere web, este necesar un plug-in. Pentru cerințe detaliate, vezi **Instalare plug-in**.

2.Introdu adresa IP a camerei pentru a intra în interfața de conectare.

3.Introduceți numele de utilizator și parola.



#### Notă

Blocarea autentificare ilegală 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 blocarea ilegală de conectare nu este necesară, 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<sup>TM</sup>sunt optionale. Pentru browser web non-IE, componente web,<sup>TM</sup> VLC și MJPEG sunt opționale.

Ce e de făcut în continuare

- Puteți recupera parola de administrator. Pentru setări detaliate, vezi **Recuperarea parolei de administrator**.
- Puteți seta blocarea de conectare ilegală pentru a îmbunătăți securitatea. Pentru setări detaliate, vezi **Blocare ilegală de conectare**.

## Instalare plug-in

Anumite sisteme de operare și browser web pot restricționa afișarea și funcționarea funcției camerei. 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Internet Explorer 8+</li> <li>● Google Chrome 57 și versiunea anterioară</li> <li>● Mozilla Firefox 52 și versiunea anterioară</li> </ul>	Urmați instrucțiunile pop-up pentru a finaliza instalarea plug-in-ului.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Google Chrome 57+</li> <li>● Mozilla Firefox 52+</li> </ul>	Clic  <b>Download Plug-in</b> la descărcați și instalați pluginul.
Mac OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Google Chrome 57+</li> <li>● Mozilla Firefox 52+</li> <li>● Mac Safari 16+</li> </ul>	<p>Instalarea plug-in nu este necesară.</p> <p>Mergi la <b>Configurare → Rețea → Setări avansate → 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.</p>



### Notă

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

### 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.

### Blocare ilegală de conectare

Ajută la îmbunătățirea securității atunci când accesați dispozitivul prin Internet.

Mergi la **Configurare → Sistem → Securitate → Serviciu de securitate**, și activați **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.

## 1.2.2 Accesați camera prin iVMS-4200

Adăugați camera la software-ul client înainte de operare ulterioară.

Consultați *Manual de utilizare software client iVMS-4200* pentru pași de setare detaliați.

## 1.2.3 Accesați camera prin Hik-Connect

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

### Înainte să începi

Conectați camera la rețea cu cabluri de rețea.

## 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**.
- Scanați 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.

4. În aplicație, atingeți „+” în colțul din dreapta sus și apoi scanați codul QR al camerei pentru a adăuga camera. Codul QR îl găsiți pe cameră sau pe coperta Ghidului de pornire rapidă al camerei din pachet.

5. Urmăriți instrucțiunile pentru a seta conexiunea la rețea și adăugați camera la contul dvs. Hik-Connect.

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

## 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

Urmăriți 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.

## 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**.
- Scanați 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.

## 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** sau **Conexiune fără fir** în funcție de funcția dvs. de cameră.

### Fără fir Conexiune

Introduceți parola Wi-Fi la care s-a conectat telefonul mobil și atingeți **Următorul** pentru a începe procesul de conectare Wi-Fi. (Găsiți camera la 3 metri de router atunci când configurați Wi-Fi.)

### Cablat Conexiune

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.

8. Atingeți **Adăugați** în următoarea interfață pentru a termina adăugarea.

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

### **Inițializați cardul de memorie prin Hik-Connect**

Cardul de memorie necesită inițializare înainte de a salva înregistrările și imaginile camerei.

#### **Pași**

1. Verificați starea cardului de memorie atingând **Starea stocării** în interfața de setări a dispozitivului.
2. Dacă starea cardului de memorie se afișează ca Neinițializat, atingeți pentru a o inițializa.

Starea se va schimba în Normal după inițializarea cu succes.

#### **Rezultat**

Puteți începe apoi înregistrarea oricărui eveniment video declanșat în cameră, cum ar fi detectarea mișcării.



## Capitolul 2 Configurarea camerei de rețea

### 2.1 Actualizare firmware

Pentru o experiență mai bună a utilizatorului, vă recomandăm să vă actualizați dispozitivul la cel mai recent firmware cât mai curând posibil.

Vă rugăm să obțineți cel mai recent pachet de firmware de pe site-ul oficial sau de la expertul tehnic local.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să vizitați site-ul oficial: <https://www.hikvision.com/en/support/download/firmware/>.

Pentru setările de actualizare, consultați [Actualizare](#).

### 2.2 Cerințe de sistem

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

Sistem de operare	Microsoft Windows XP SP1 și versiunea superioară de 2,0
CPU	GHz sau mai mare
RAM	1G sau mai mare
Afișa	Rezoluție 1024×768 sau mai mare
Browser web	Pentru detalii, vezi <a href="#"><u>Instalare plug-in</u></a>

### 2.3 Vizualizare live



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

#### 2.3.1 Parametrii Live View

Funcțiile acceptate variază în funcție de model.

##### Activați și dezactivați vizualizarea live


Această funcție este utilizată pentru a activa sau dezactiva rapid vizualizarea în direct a canalului.






- Clic  pentru a începe vizualizarea live.
- Clic  pentru a opri vizualizarea live.

## Ajustați raportul de aspect

### Pași

1. Clic **Vizualizare live**.

2. Clic  pentru a selecta raportul de aspect.

-  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.

## Tip 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**.

## 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.

## Divizia ferestre

-  se referă la împărțirea ferestrei 1 × 1.
-  se referă la împărțirea ferestrei 2 × 2. se
-  referă la împărțirea ferestrelor 3 × 3.
-  se referă la împărțirea ferestrelor 4 × 4.


### Ușoară

Clic  pentru a porni sau opri iluminatorul.

## Numără 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.

## 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.

## Focalizare auxiliară

Este folosit pentru dispozitive motorizate. Poate îmbunătăți imaginea dacă dispozitivul nu poate focaliza clar.

Pentru dispozitivul care acceptă ABF, ajustați unghiul obiectivului, apoi focalizați și faceți clic pe butonul ABF de pe dispozitiv. Dispozitivul poate focaliza clar.

Faceți clic  pentru a focaliza automat.




## Notă

- Dacă dispozitivul nu poate focaliza cu focalizare auxiliară, puteți utiliza **Inițializarea lentilelor**, apoi utilizați din nou focalizarea auxiliară pentru a clarifica imaginea.
  - Dacă focalizarea auxiliară nu poate ajuta dispozitivul să se concentreze clar, puteți utiliza focalizarea manuală.
- 

## Inițializarea lentilelor

Inițializarea obiectivului este utilizată pe dispozitivul echipat cu lentilă motorizată. Funcția poate reseta obiectivul atunci când zoomul sau focalizarea de lungă durată au ca rezultat o imagine încețoșată. Această funcție variază în funcție de diferite modele.

### Inițializare manuală a obiectivului

Faceți clic  pentru a opera inițializarea obiectivului.


### Inițializare automată a obiectivului

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Corecție lentile** pentru a activa această funcție. Puteți seta programul de armare, iar dispozitivul va corecta automat obiectivul în perioadele de timp configurate.

### Setare rapidă Live View

Oferă o configurare rapidă a PTZ, setări de afișare, OSD, setări video/audio pe pagina de vizualizare live.

### Pași

1. Faceți clic pe  pentru a afișa pagina de configurare rapidă.

2. Setări PTZ, setările de afișare, OSD, parametrii video/audio.

- Pentru setările PTZ, consultați **Reglarea parametrilor obiectivului**.
- Pentru setările de afișare, vezi **Setări de afișare**.
- Pentru setările OSD, vezi **OSD**.
- Pentru setările audio și video, consultați **Video și audio**.



### Notă



Funcția este acceptată doar de anumite modele.

---



### Reglarea parametrilor obiectivului

Este folosit pentru a regla focalizarea obiectivului, zoomul și irisul.


### Zoom

- Clic , iar obiectivul mărește.
- Clic , iar obiectivul micșorează.



#### Concentrează-te

- Clic , apoi obiectivul focalizează departe și obiectul îndepărtat devine clar.
- Clic , apoi obiectivul focalizează aproape și obiectul din apropiere devine clar.

### Viteza PTZ

- Slide  pentru a regla viteza mișcării pan/tilt.

### Iris

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

### Blocare PTZ

Blocarea PTZ înseamnă dezactivarea funcțiilor de zoom, focalizare și rotație PTZ ale canalului corespunzător, astfel încât să reducă lipsa țintei cauzată de ajustarea PTZ.

Mergi la **Configurare** → **PTZ**, Verifica **Activează blocarea PTZ**, și faceți clic **Salvați**.

### 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.

### 2.3.2 Setări parametrii 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. Setări 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 fluența video.

### Echilibrat

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

### 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 cadrelor. 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.

### 2.3.3 Setați fluxul fluid

Este o funcție pentru a aborda latența și congestionarea rețelei cauzate de starea instabilă a rețelei și pentru a menține fluidul fluxului de vizualizare live pe browserul web sau software-ul client.

#### Înainte să începi

Adăugați dispozitivul la software-ul client și selectați protocolul NPQ în software-ul client înainte de a configura funcția de streaming fluid.

Asigurați-vă că **Tip rata de biți** este selectat ca **Constant** și **SVC** este selectat ca **OFF** înainte de a activa funcția. Mergi la **Configurare → Video/Audio → Video** pentru a seta parametrii.

#### Pași

**1.** Accesați pagina de setări: **Configurare → Rețea → Setări avansate → Streaming fluid**.

**2.** Verificați **Activați Smooth Streaming**.

**3.** Selectați modul pentru streaming fluid.

#### Auto

Rezoluția și rata de biți sunt ajustate automat, iar rezoluția are prioritate. Limitele superioare ale acestor doi parametri nu vor depăși valorile pe care le-ați setat **Video** pagină. Mergi la **Configurare → Video/Audio → Video**, Setează **Rezoluție** și **Max. Rata de biți** înainte de a activa funcția de streaming fluid. În acest mod, rata de cadre va fi ajustată automat la valoarea maximă.

<b>Rezoluție</b>	Rezoluția rămâne aceeași cu valoarea setată <b>Video</b> pagina, iar rata de biți va fi ajustată automat. Mergi la <b>Configurare → Video/Audio → Video</b> , Setează <b>Max. Rata de biți</b> înainte de a activa funcția de streaming fluid. În acest mod, framerate va fi ajustat automat la valoarea maximă.
<b>Prioritate</b>	
<b>Frame Rate</b>	Imaginea este încă netedă chiar și sub o rețea slabă, în timp ce calitatea imaginii poate să nu fie bună.
<b>Prioritate</b>	
<b>Eroare</b>	Rezoluția și rata de biți rămân aceleași cu valorile setate <b>Video</b> pagină. Modul este utilizat pentru a corecta eroarea datelor în timpul transmisiei pentru a asigura calitatea imaginii. Puteți seta <b>Proporția de corectare a erorilor</b> în intervalul 0-100.
<b>Corecție</b>	

Când proporția este 0, eroarea datelor va fi corectată prin retransmiterea datelor. Când proporția este mai mare de 0, datele de eroare vor fi corectate prin date redundante care sunt adăugate fluxului și retransmiterii datelor. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât va fi generată o dată mai redundantă, cu atât mai multe erori de date ar fi corectate, dar cu atât ar fi necesară o lățime de bandă mai mare. Când proporția este 100, datele redundante vor fi la fel de mari ca datele originale, iar lățimea de bandă este necesară de două ori.



### Notă

Asigurați-vă că lățimea de bandă este suficientă în modul de corectare a erorilor.

---

## 4. Salvați setările.

## 2.4 Video și audio

Această parte prezintă configurația parametrilor video și audio.

### 2.4.1 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**.

### 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.

### Setați videoclipul personalizat

Puteți configura fluxuri video suplimentare, dacă este necesar. Pentru fluxurile video personalizate, le puteți previzualiza, dar nu le puteți înregistra sau reda.

## Pași


---



### Notă

- Funcția este acceptată numai de anumite modele de cameră.
- După restaurarea dispozitivului (nu restaurarea la setările implicite), cantitatea de fluxuri video personalizate și numele acestora sunt păstrate, dar parametrii aferenți sunt restaurați.

---

1. Faceți clic  pentru a adăuga un flux.

2. Schimbați numele fluxului după cum este necesar.




### Notă

Pentru numele fluxului sunt permise până la 32 de litere și simboluri (cu excepția &, <, >, ' sau ").

---

3. Personalizați parametrii fluxului (rezoluție, frame rate, bitrate max., codificare video).

4. **Opțional:** Adăugați descrierea fluxului după cum este necesar.

5. **Opțional:** Dacă nu este necesar un flux personalizat, faceți clic  pentru a-l șterge.

6. Clic **Salvați**.

## 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.

## Rezoluție

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



## 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.

## 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.

## 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.

## 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 max. 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, SVC, Netezirea fluxului principal și ROI** nu sunt suportate.

---

## 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 max. 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.

---

## 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.

## 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 înaintea 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.

## MPEG4

MPEG4, referitor la MPEG-4 Partea 2, este un format de compresie video dezvoltat de Moving Picture Experts Group (MPEG).

## 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.

## Profil

Această funcție înseamnă că sub 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.

## Netezire

Se referă la netezirea fluxului. Cu cât valoarea netezirii este mai mare, cu atât fluenta 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.

### 2.4.2 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.

#### Setați rentabilitatea investiției

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.

#### Înainte să începi

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.** Verifică **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.

### 2.4.3 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.

#### Pași

**1.** Accesați pagina de setări: **Configurare → Video/Audio → Afișare informații. pe Stream**.

**2.** Verifică **Activați Dual-VCA**.

**3.** Clic **Salvați**.

### 2.4.4 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**.

## Codificare audio

Selectați compresia de codificare audio a sunetului.

## Intrare audio



### Notă

- Conectați dispozitivul de intrare audio după cum este necesar.
- Afișajul de intrare audio variază în funcție de modelele de dispozitiv.

LineIn	A stabilit <b>Intrare audiolaLineIn</b> atunci când dispozitivul se conectează la dispozitivul de intrare audio cu putere mare de ieșire, cum ar fi MP3, sintetizator sau pickup activ.
Microfon cuplat	A stabilit <b>Intrare audiolaMicrofon cuplat</b> atunci când dispozitivul se conectează la dispozitivul de intrare audio cu putere de ieșire scăzută, cum ar fi microfonul sau pickup-ul pasiv.

## Ieșire audio



### Notă

Conectați dispozitivul de ieșire audio după cum este necesar.

Este un comutator al ieșirii audio a dispozitivului. Când este dezactivat, tot sunetul dispozitivului nu poate ieși. Afișajul ieșirii audio variază în funcție de modurile dispozitivului.

## 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.

### 2.4.5 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.

## 2.4.6 Setări de afișare

Oferă setările parametrilor pentru a ajusta caracteristicile imaginii.

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

**implicit**pentru a restabili setările.

### Modul scena

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,Nuanță,ContrastșiClaritate**, imaginea poate fi afișată cel mai bine.



Figura 2-1 Saturație

## Setări de expunere

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

În modul manual, trebuie să setați **Timp de expunere**, **Câștig** și **Obturator lent**.

### Concentrează-te

Oferă opțiuni pentru reglarea modului 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.

## Comutator zi/noapte

Funcția de comutare zi/noapte poate oferi imagini color în modul de zi și poate activa lumina de umplere în modul de noapte. Modul comutator este configurabil.

### Zi

Imaginea este întotdeauna colorată.

#### Noapte

Imaginea este alb/negru sau colorată, iar lumina suplimentară va fi activată pentru a asigura o imagine clară cu vizualizare live pe timp de noapte.



### Notă

Doar anumite modele de dispozitive acceptă imaginea suplimentară luminoasă și colorată.

---

### Auto

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

#### Comutator programat

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



### Notă

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

---

## Scară de gri

Puteți alege gama de **Scară de gri** [0-255] sau [16-235].

## Roti

Când este activată, vizualizarea live se va roti la 90 ° în sens invers acelor de ceasornic. De exemplu, 1280 × 720 este rotit la 720 × 1280.

Activarea acestei funcții poate modifica intervalul efectiv de monitorizare în direcția verticală.

## Corectarea distorsiunii lentilei

Pentru dispozitivele echipate cu lentile motorizate, imaginea poate apărea distorsionată într-o oarecare măsură. Activați această funcție pentru a corecta distorsiunea.

---



### Notă

- Această funcție este acceptată numai de anumite dispozitive echipate cu lentile motorizate.
  - Marginea imaginii se va pierde dacă această funcție este activată.
- 

## 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.

## 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.

---





Figura 2-2 WDR

## 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.

## Echilibru alb

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



Figura 2-3 Balanța de alb

## 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.

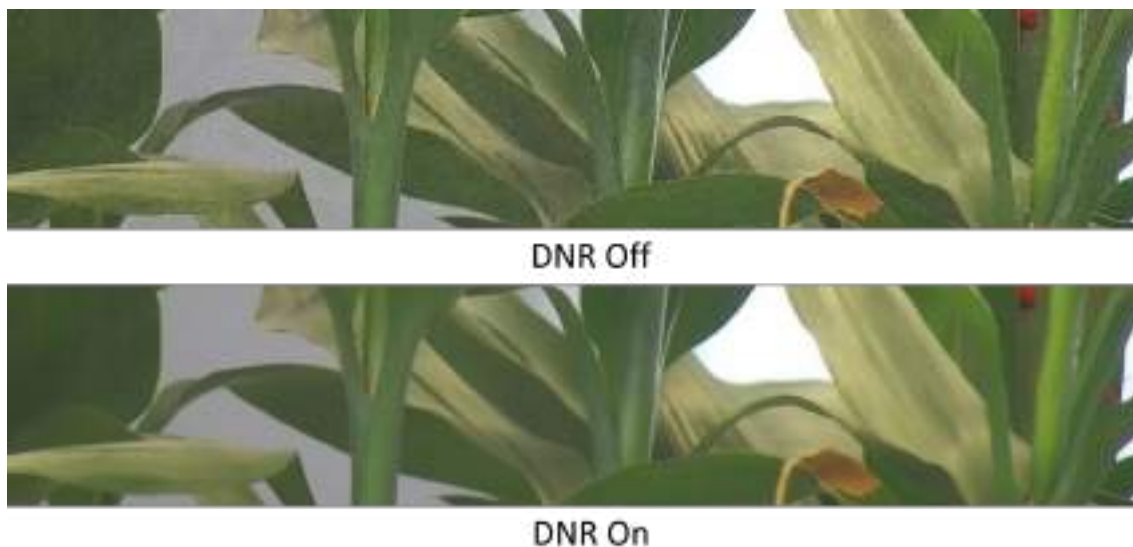


Figura 2-4 DNR

## 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.



Figura 2-5 Dezaburire

## EIS

Creșteți stabilitatea imaginii video utilizând tehnologia de compensare a jitterului.

## 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.

---

## Comutarea parametrilor imaginii

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

Comutați automat parametrii imaginii la scenă în anumite perioade de timp.

## Pași

1. Verificați **Permite**.
2. Selectați și configurați perioada de timp corespunzătoare și scena.



### Notă

Pentru configurarea scenei, consultați **Modul scena**.

---

3. Clic **Salvați**.

## 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.

## Ieșire video locală

Dacă dispozitivul este echipat cu interfețe de ieșire video, cum ar fi BNC, CVBS, HDMI și SDI, puteți previzualiza imaginea live direct conectând dispozitivul la un ecran de monitor.

Selectați modul de ieșire ca ON/OFF pentru a controla ieșirea.

## 2.4.7 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**.

## 2.4.8 Setări mască de confidențialitate

Funcția blochează anumite zone din vizualizarea live pentru a proteja confidențialitatea. Indiferent de modul în care se mișcă dispozitivul, scena blocată nu va fi văzută niciodată.

## Pași

1. Accesați pagina de setare a măștii de confidențialitate: **Configurare** → **Imagine** → **Mască de confidențialitate**.

2. Verificați **Activați Mască de confidențialitate**.

3. Clic **Zona de desenare**. Trageți mouse-ul în vizualizarea live pentru a desena o zonă închisă.

**Trageți colțurile zonei**

Reglați dimensiunea zonei. Reglați

**Trageți zona**

poziția zonei. Ștergeți toate

Faceți clic pe **Clear All**

zonele pe care le-ați setat.

4. Clic **Opriți desenul**.

5. Clic **Salvați**.

## 2.4.9 Imagine suprapusă

Suprapuneți o imagine personalizată pe vizualizarea live.

### Inainte sa incepi

Imaginea de suprapus trebuie să fie în format BMP cu 24 de biți, iar dimensiunea maximă a imaginii este de 128 × 128 pixeli.

### Pași

1. Accesați pagina de setare a suprapunerii imaginii: **Configurare** → **Imagine** → **Suprapunere imagine**.

2. Clic **Naviga** pentru a selecta o imagine și faceți clic **Încărcați**.

Imaginea cu un dreptunghi roșu va apărea în vizualizare live după încărcarea cu succes.

3. Verificați **Activați Suprapunerea imaginii**.

4. Trageți imaginea pentru a-i ajusta poziția.

5. Clic **Salvați**.

### 2.4.10 Setări decuparea țintă

Puteți decupa imaginea, transmite și salva doar imaginile din zona țintă pentru a economisi lățimea de bandă de transmisie și stocarea.

### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Video/Audio** → **Decupare țintă**.

2. Verificați **Activați decuparea țintă** și setați **Al treilea flux** după cum **Tipul fluxului**.



#### Notă

După activarea decupării țintei, a treia rezoluție a fluxului nu poate fi configurată.

---

3. Alege o **Rezoluție de decupare**.

În vizualizarea live apare un cadru roșu.

4. Trageți cadrul în zona țintă.

5. Clic **Salvați**.



#### Notă

- Doar anumite modele acceptă decuparea țintei, iar funcția variază în funcție de diferitele modele de cameră.
  - Unele funcții pot fi dezactivate după activarea decupării țintei.
- 

## 2.5 Înregistrare video și captură de imagini

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

### 2.5.1 Setări de stocare

Această parte prezintă configurația mai multor căi de stocare comune.

### Setați cardul de memorie

Dacă alegeți să stocați fișierele pe cardul de memorie, asigurați-vă că introduceți și formatați cardul de memorie în avans.

### Înainte să începi

Introduceți cardul de memorie în cameră. Pentru instalare detaliată, consultați *Ghid de inițiere rapidă* camerei.

### Pași

1. Accesați pagina de setări de gestionare a spațiului de stocare: **Configurare** → **Stocare** → **Gestionare stocare** → **Gestionare HDD**.
2. Selectați cardul de memorie și faceți clic **Format** pentru a începe inițializarea cardului de memorie.  
The **stare** cardului de memorie se transformă în **Normal** din **Neinițializat**, ceea ce înseamnă că cardul de memorie poate fi utilizat în mod normal.
3. **Opțional:** Definiți **Cotă** cardului de memorie. Introduceți procentul de cotă pentru diferite conținuturi în funcție de nevoile dvs.
4. Clic **Salvați**.

### Detectați starea cardului de memorie

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

### Înainte să începi

Pagina de configurare apare numai 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** 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 stabiliți **Program de armare** și **Metoda de legare**. Vedeți [Setați programul de armare](#) și [Setări pentru metoda de conectare](#) pentru detalii.

5. Clic **Salvați**.

## Setați FTP

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

## Înainte să începi

Obțineți mai întâi adresa serverului FTP.

## Pași

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

2. Configurați setările FTP.

### Protocolul FTP

FTP și SFTP sunt selectabile. Încărcarea fișierelor este criptată utilizând protocolul SFTP.

### 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**

#### înregistrare 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. Verificați **Încarcă imagine** pentru a activa încărcarea instantaneelor pe serverul FTP.

4. Verificați **Activați re aprovizionarea automată a rețelei**.



#### Notă

**Încărcați pe FTP/Card de memorie/NAS în Metoda de legare și Activați re aprovizionarea automată a rețelei** ar trebui să fie ambele activate simultan.

---

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

6. Clic **Salvați**.

#### Setați NAS

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

#### Înainte să începi

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**.

## 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 setări.

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.

## Setați 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. Setează parametrii 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.
<b>Depozitarea imaginilor</b>	ID-ul regiunii de stocare a imaginilor în managerul video cloud. Asigurați-vă că
<b>ID-ul piscinei</b>	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**.

### 2.5.2 Înregistrare video

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

#### Înregistrează automat

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. Verifică **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. Setati programul pentru tipul de înregistrare selectat. A se referi la [Setati programul de armare](#) pentru operatia 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**.

### Înregistrați manual

#### Pași

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

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

3. Clic **Salvați**.

4. Faceți clic  interfața de vizualizare live pentru a începe înregistrarea. Clic  pentru a opri înregistrarea.

### Setați Lite Storage

După ce stocarea simplă este activată, rata de cadre și rata de biți a fluxului video pot fi reduse pentru a prelungi timpul de stocare a cardului de memorie atunci când nu există niciun obiect în mișcare în scenariul de monitorizare.

#### Pași

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

2. Verificați **Permiteți** setați nivelul. Cu cât nivelul este mai mare, cu atât rata de cadre și rata de biți sunt mai mari și cu atât timpul de stocare recomandat este mai scurt.

3. Setați timpul de stocare. Dispozitivul calculează automat rata de biți și oferă timpul de stocare recomandat în funcție de spațiul și nivelul cardului de memorie. Vă recomandăm să setați timpul de stocare la timpul recomandat de dispozitiv.



### Notă

- Dacă stocarea simplă este activată, cardul de memorie neformatat va fi formatat automat.
  - Spațiul disponibil afișat pe cardul de memorie este atribuit implicit în funcție de **Procentul de înregistrare** în **Stocare** → **Gestionare stocare** → **Cotă**. Îl puteți ajusta după cum este necesar.
  - Doar anumite modele de dispozitive acceptă această funcție.
- 

## Redare și descărcare video

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


### Pași

#### 1. Clic Redare.

2. Setati 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) Setati 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.

---

## 2.5.3 Configurare Captură

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

## Captură automat

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

### Înainte să începi

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**.

## Capturați manual

### 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  apropierea ferestrei de vizualizare live sau redare pentru a captura o imagine manual.

## Setați Timing Wake

Când dispozitivul este în stare de repaus, se va trezi la intervalul de timp stabilit și va captura imagini și le va încărca.

### Pași



### Notă

Funcția este acceptată numai de anumite modele de dispozitive.

---

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Setări sistem** → **Mod consum de energie**, sub **Program de somn**, faceți clic pe orarul de setat **Interval de captură a somnului**.
2. Introduceți **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Timing Wake**.
3. Verificați **Permite**.
4. Selectați **Tipuri de captură**.
5. Pentru setările metodei de conectare, consultați **Setări pentru metoda de conectare**.
6. Clic **Salvați**.

#### Rezultat

Dispozitivul se va trezi la intervalul de captare a somnului setat și va captura imagini și le va încărca.

### Vizualizați și descărcați imaginea

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

#### Pași

##### 1. Clic **Imagine**.

2. Setati 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.

---

## 2.6 Eveniment și alarmă

Această parte prezintă configurația evenimentelor. Dispozitivul primește un anumit răspuns la alarma declanșată. Este posibil ca anumite evenimente să nu fie acceptate de anumite modele de dispozitive.

### 2.6.1 Eveniment de bază

#### Setați detectarea mișcării

Ajută la detectarea obiectelor în mișcare în regiunea de detectare și la declanșarea acțiunilor de conectare.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment de bază** → **Detectare mișcare**.

2. Verificați **Activați Detectarea mișcării**.

3. **Opțional:** Evidențiați pentru a afișa obiectul în mișcare în imagine în verde.

1) Verificați **Activați analiza dinamică pentru mișcare**.

2) Accesați **Configurare** → **Local**.

3) Setati **RegulilaPermite**.

4. Selectați **Modul de configurare** și setati regiunea și parametrii regulii.

- Pentru informații despre modul normal, consultați **Mod normal**.

- Pentru informații despre modul expert, consultați **Modul expert**.

5. Setati programul de armare și metodele de conectare. Pentru informații despre setările programului de armare, consultați **Setati programul de armare**. Pentru informații despre metodele de conectare, consultați **Setări pentru metoda de conectare**.

## 6. Clic **Salvați**.

### 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 2-6 Setați reguli

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

**Curata tot** Ștergeți toate zonele.

**4. ClicSalvați.**

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

## Mod normal

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

### Pași

**1.** Selectați modul normal în **Configurare**.

**2.** Setați 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.** A stabiliți **Țintă de detectare**. Oameni și vehicule sunt disponibile. Dacă ținta de detectare nu este selectată, toate țintele detectate vor fi raportate, inclusiv omul și vehiculul.

**4. ClicZona de desenare.** Faceți clic și trageți mouse-ul pe videoclipul live, apoi eliberați mouse-ul pentru a termina de desenat o zonă.

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

**Curata tot** Curățați toate zonele.

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



### Setați 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 2-7 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. Clic **Salvați**.

## Setați alarma PIR

O alarmă PIR (infraroșu pasiv) este declanșată atunci când un intrus se mișcă în câmpul vizual al detectorului. Energia termică disipată de o persoană sau de orice altă creatură cu sânge cald, cum ar fi câini, pisici etc., poate fi detectată.

### Pași



#### Notă

Doar anumite modele acceptă alarma PIR.

1.Mergi la**Configurare → Configurare avansată → Eveniment de bază → Alarmă PIR**.

2.Verifica**Activați alarma PIR**.

3.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.

4.Clic**Salvați**.

## 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**.

#### HDD plin

Spațiul de stocare HDD este

#### Eroare HDD

plin. Apare eroare pe HDD.

#### Rețea deconectată

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**.

## Setați 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.Verifica**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**Copiază in...**pentru a copia setările pe alte canale de intrare de alarmă.

6.Clic**Salvați**.

### Setați diagnosticul de calitate video

Când calitatea video a dispozitivului este anormală și conectarea alarmei este setată, alarma va fi declanșată automat.

### Pași

1.Mergi la**Configurare → Eveniment → Eveniment de bază → Diagnostic calitate video**.

2.Selectați**Tip de diagnostic**.

3.Setați parametrii corespunzători.

#### Interval de detectare a alarmei

Intervalul de timp pentru detectarea excepției.

#### Sensibilitate

Cu cât valoarea este mai mare, cu atât excepția va fi detectată mai ușor și probabilitatea de dezinformare ar fi mai mare.

#### Timp de întârziere al alarmei

Dispozitivul încarcă alarma când alarma atinge numărul setat de ori.

4.Verifica**Permite**, iar tipul de diagnostic selectat va fi detectat.

5.Setați programul de armare. Vede**aSetați programul de armare**.

6.Setați metoda de legătură. Vede**aSetări pentru metoda de conectare**.

7.Clic**Salvați**.



### Notă

Funcția este acceptată doar de anumite modele. Afișajul real variază în funcție de model.

---

### Setați detectarea vibrațiilor

Este folosit pentru a detecta dacă dispozitivul vibrează. Dispozitivul raportează o alarmă și declanșează acțiuni de conectare dacă funcția este activată.

### Pași

1.Mergi la**Configurare → Eveniment → Eveniment de bază → Detectare vibrații**.

2.Verifica**Permite**.

3.Trageți glisorul pentru a seta sensibilitatea de detectare. De asemenea, puteți introduce un număr pentru a seta sensibilitatea.

4.Setați programul de armare. Vede**aSetați programul de armare**.

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

## 6. Clic Salvați.



### Notă

Funcția este acceptată doar de anumite modele. Afișajul real variază în funcție de model.

---

### 2.6.2 Eveniment inteligent

Setați evenimente inteligente prin următoarele instrucțiuni.



### 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.
- 

## Detectează excepția audio

Funcția de detectare a excepțiilor audio detectează sunetul anormal din scenă, cum ar fi creșterea/scăderea bruscă a intensității sunetului și 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 setarea 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 este acceptată doar de anumite modele. Funcția reală variază în funcție de diferite modele.

---

#### **Setați detectarea defocalizării**

Imaginea neclară cauzată de defocalizarea obiectivului poate fi detectată. Dacă apare, dispozitivul poate întreprinde acțiuni de conectare.

#### **Pași**

1. Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent** → **Detectare defocalizare**.

2. Verifica **Permite**.

3. A stabiliți **Sensibilitate**. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea defocalizată poate declanșa alarma mai ușor. Puteți ajusta valoarea în funcție de mediul real.

4. Pentru setările metodei de conectare, consultați [Setări pentru metoda de conectare](#).

5. Clic **Salvați**.



#### **Notă**

Funcția este acceptată doar de anumite modele. Afișajul real variază în funcție de model.

---

#### **Detectează schimbarea scenei**

Funcția de detectare a schimbării scenei detectează schimbarea scenei. Unele anumite acțiuni pot fi întreprinse atunci când alarma este declanșată.

#### **Pași**

1. Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent** → **Detectare schimbare scenă**.

2. Clic **Permite**.

3. Setează **Sensibilitate**. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor poate fi detectată schimbarea scenei. Dar precizia detectării este redusă.

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 **Salvați**.



#### **Notă**

Funcția variază în funcție de diferite modele.

---

## Setați detectarea feței

Ajută la detectarea feței în regiunea de detectare. Dacă este detectată o față, dispozitivul declanșează acțiunile de conectare.

### Pași

1. Mergi la **Configurare → Eveniment → Eveniment inteligent → Detectare fețe**.
2. Verifică **Activați Detectarea feței**.
3. **Opțional:** Evidențiază pentru a afișa fața în imagine.
  - 1) Verifică **Activați analiza dinamică pentru detectarea feței**.
  - 2) Accesează **Configurare → Local**, a stabilit **Regulă** la **Permite**.
4. A stabilit **Sensibilitate**. Cu cât sensibilitatea este mai mică, profilul feței sau al feței neclare este mai greu de detectat.
5. Setați programul de armare și metodele de conectare. Pentru informații despre setările programului de armare, consultați **Setați programul de armare**. Pentru informații despre metodele de conectare, consultați **Setări pentru metoda de conectare**.
6. Clic **Salvați**.

## Setați pierderea video

Această funcție poate detecta pierderea semnalului video în timp și poate declanșa acțiunea de conectare.

### Pași

1. Mergi la **Configurare → Eveniment → Eveniment de bază → Pierdere video**.
2. Verifică **Permite**.
3. 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.
4. Clic **Salvați**.

## Setați detectarea intruziunilor

Este folosit pentru a detecta obiectele care intră și rătăcesc într-o regiune virtuală predefinită. Dacă apare, dispozitivul poate întreprinde acțiuni de conectare.

### Înainte să începi

- Pentru anumite modele de dispozitive, trebuie să activați mai întâi funcția de eveniment inteligent pe pagina de resurse VCA.
- Pentru dispozitivul care acceptă HEOP, accesează **VCA → APP** pentru a importa și a activa **Eveniment inteligent**.

### Pași

1. Mergi la **VCA → Eveniment inteligent → Detectare intruziuni**. Pentru anumite modele de dispozitive, ar trebui să accesezi **Configurare → Eveniment → Eveniment inteligent → Detectare intruziuni**.
2. Verifică **Permite**.

3. Alege o **Regiune**. Pentru setările regiunii de detectare, consultați **Zona de desenare**.

4. Setează 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. Pentru setările detaliate, consultați **Setați filtrul de dimensiune**.

5. Stabiliți reguli.

#### **Sensibilitate**

Sensibilitatea reprezintă procentul părții corpului a unei ținte acceptabile care intră în regiunea predefinită.  $\text{Sensibilitate} = 100 - S1/ST \times 100$ . S1 reprezintă partea țintă a corpului care traversează regiunea predefinită. ST reprezintă corpul țintă complet. Cu cât valoarea sensibilității este mai mare, cu atât alarma poate fi declanșată mai ușor.

#### **Prag**

Threshold reprezintă pragul pentru timpul în care obiectul rătăcește în regiune. Dacă timpul în care un obiect rămâne depășește pragul, alarma este declanșată. Cu cât valoarea pragului este mai mare, cu atât timpul de declanșare a alarmei este mai lung.

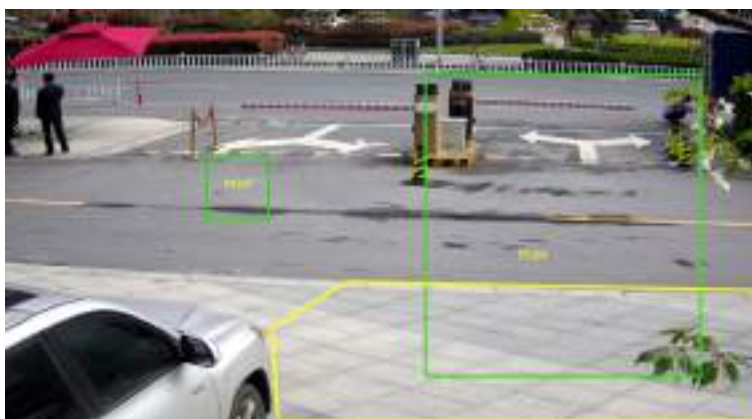


Figura 2-8 Setează regula

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

7. Pentru setările programului de armare, consultați **Setați programul de armare**. Pentru setările metodei de conectare, consultați **Setări pentru metoda de conectare**.

8. Clic **Salvați**.

### **Setați detectarea trecerii liniilor**

Este folosit pentru a detecta obiectele care traversează o linie virtuală predefinită. Dacă apare, dispozitivul poate întreprinde acțiuni de conectare.

#### **Înainte să începi**

- Pentru anumite modele de dispozitive, trebuie să activați mai întâi funcția de eveniment inteligent pe pagina de resurse VCA.
- Pentru dispozitivul care acceptă HEOP, accesați **VCA → APP** pentru a importa și a activa **Eveniment inteligent**.

## Pași

1. Mergi la **VCA** → **Smart Event** → **Line Crossing Detection**. Pentru anumite modele de dispozitive, ar trebui să accesezi **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent** → **Detectare traversare linie**.

2. Verifică **Permite**.

3. Alege un **Linia** și setează filtrul de dimensiune. Pentru setările filtrului de dimensiune, consultă [Setați filtrul de dimensiune](#).

4. Clic **Zona de desenare** iar în videoclipul live apare o linie cu o săgeată. Trageți linia în locația din videoclipul live, după cum doriți.

5. Stabiliți reguli.

## 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 de la partea A la partea B poate fi detectat.

B->A: Numai obiectul care traversează linia configurată de la partea B la partea A poate fi detectat.

## Sensibilitate

Reprezintă procentul părții corpului a unei ținte acceptabile care trece peste linia predefinită.

$\text{Sensibilitate} = 100 - S1/ST \times 100$ . S1 reprezintă partea țintă a corpului care trece peste linia predefinită. ST reprezintă corpul țintă complet. Cu cât valoarea sensibilității este mai mare, cu atât alarma poate fi declanșată mai ușor.

## Țintă de detectare

Oameni și vehicule sunt disponibile. Dacă ținta de detectare nu este selectată, toate țintele detectate vor fi raportate, inclusiv omul și vehiculul.

## Valabilitate țintă

Dacă setați o valabilitate mai mare, caracteristicile țintei necesare ar trebui să fie mai evidente, iar acuratețea alarmei ar fi mai mare. Ținta cu caracteristici mai puțin evidente ar lipsi.

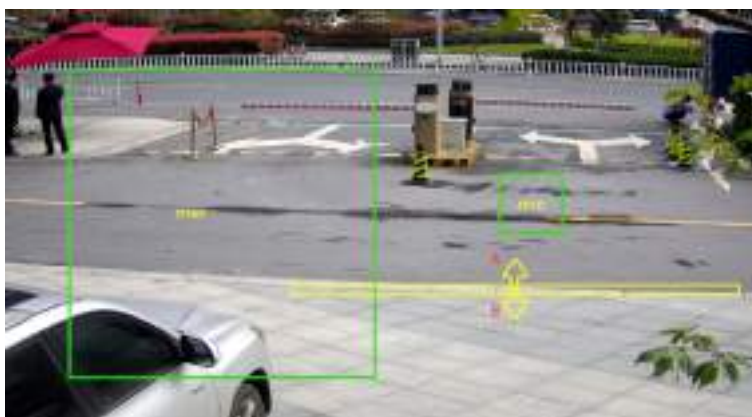


Figura 2-9 Setează regula



## 6. Opțional: Puteți seta parametrii mai multor zone repetând pașii de mai sus.

7. Pentru setările programului de armare, consultați [Setați programul de armare](#). Pentru setările metodei de conectare, consultați [Setări pentru metoda de conectare](#).

## 8. Clic Salvați.

### Setați detectarea intrării în regiune

Este folosit pentru a detecta obiectele care intră într-o regiune virtuală predefinită din locul exterior. Dacă apare, dispozitivul poate întreprinde acțiuni de conectare.

#### Înainte să începi

- Pentru anumite modele de dispozitive, trebuie să activați mai întâi funcția de eveniment inteligent pe pagina de resurse VCA.
- Pentru dispozitivul care acceptă HEOP, accesați **VCA → APP** pentru a importa și a activa **Eveniment inteligent**.

#### Pași

1. Mergi la **VCA → Eveniment inteligent → Detectare intrări în regiune**. Pentru anumite modele de dispozitive, ar trebui să accesați **Configurare → Eveniment → Eveniment inteligent → Detectare intrări în regiune**.
2. Verificați **Permite**.
3. Alegeți o **Regiune**. Pentru setările regiunii de detectare, consultați [Zona de desenare](#).
4. 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. Pentru setările detaliate, consultați [Setați filtrul de dimensiune](#).
5. Setați ținta de detectare, sensibilitatea și valabilitatea țintei.

##### Sensibilitate

Reprezintă procentul părții corpului dintr-o țintă acceptabilă care traversează regiunea predefinită.  $\text{Sensibilitate} = 100 - S1/ST \times 100$ . S1 reprezintă partea țintă a corpului care traversează regiunea predefinită. ST reprezintă corpul țintă complet. Cu cât valoarea sensibilității este mai mare, cu atât alarma poate fi declanșată mai ușor.

##### Țintă de detectare

Oameni și vehicule sunt disponibile. Dacă ținta de detectare nu este selectată, toate țintele detectate vor fi raportate, inclusiv omul și vehiculul.

##### Valabilitate țintă

Dacă setați o valabilitate mai mare, caracteristicile țintei necesare ar trebui să fie mai evidente, iar acuratețea alarmei ar fi mai mare. Ținta cu caracteristici mai puțin evidente ar lipsi.



Figura 2-10 Setează regula

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

7. Pentru setările programului de armare, consultați **Setați programul de armare**. Pentru setările metodei de conectare, consultați **Setări pentru metoda de conectare**.

**8. Clic Salvați.**

### Setați detectarea ieșirii în regiune

Este folosit pentru a detecta obiectele care ies dintr-o regiune virtuală predefinită. Dacă apare, dispozitivul poate întreprinde acțiuni de conectare.

#### Înainte să începi

- Pentru anumite modele de dispozitive, trebuie să activați mai întâi funcția de eveniment inteligent pe pagina de resurse VCA.
- Pentru dispozitivul care acceptă HEOP, accesați **VCA → APP** pentru a importa și a activa **Eveniment inteligent**.

#### Pași

1. Mergi la **VCA → Smart Event → Region Exiting Detection**. Pentru anumite modele de dispozitive, ar trebui să accesezi **Configurare → Eveniment → Eveniment inteligent → Detectare ieșire din regiune**.
2. Verifică **Permite**.
3. Alege o **Regiune**. Pentru setările regiunii de detectare, consultați **Zona de desenare**.
4. Setează dimensiunea minimă și dimensiunea maximă pentru ținta pentru a îmbunătăți acuratețea detectării. Numai țintele a căror dimensiune se află între dimensiunea maximă și dimensiunea minimă declanșează detectarea. Pentru setările detaliate, consultați **Setați filtrul de dimensiune**.
5. Setează ținta de detectare, sensibilitatea și valabilitatea țintei.

**Sensibilitate**

Reprezintă procentul părții corpului dintr-o țintă acceptabilă care traversează regiunea predefinită.  $\text{Sensibilitate} = 100 - S1/ST \times 100$ . S1 reprezintă partea țintă a corpului care traversează regiunea predefinită. ST reprezintă corpul țintă complet. Cu cât valoarea sensibilității este mai mare, cu atât alarma poate fi declanșată mai ușor.

**Țintă de detectare**

Oameni și vehicule sunt disponibile. Dacă ținta de detectare nu este selectată, toate țintele detectate vor fi raportate, inclusiv omul și vehiculul.

**Valabilitate țintă**

Dacă setați o valabilitate mai mare, caracteristicile țintei necesare ar trebui să fie mai evidente, iar acuratețea alarmei ar fi mai mare. Ținta cu caracteristici mai puțin evidente ar lipsi.



Figura 2-11 Setează regulă

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

7. Pentru setările programului de armare, consultați [Setați programul de armare](#). Pentru setările metodei de conectare, consultați [Setări pentru metoda de conectare](#).

**8. Clic Salvați.**

**Setați detectarea bagajelor nesupravegheate**

Este folosit pentru a detecta obiectele rămase în regiunea predefinită. Metodele de conectare pot fi declanșate după ce obiectul este lăsat și rămâne în regiune pentru o perioadă de timp stabilită.

**Pași**

1. Mergi la **Configurare → Eveniment → Eveniment inteligent → Detectare bagaj nesupravegheat**.

**2.VerificaPermite.**

**3.Alege unulRegiune.** Pentru setările regiunii de detectare, consultați **Zona de desenare**.

**4.Stabiliți reguli.**

**Sensibilitate** Sensibilitatea reprezintă procentul părții corpului dintr-o țintă acceptabilă care intră în regiunea predefinită.  $\text{Sensibilitate} = 100 - S1/ST \times 100$ . S1 reprezintă partea țintă a corpului care traversează regiunea predefinită. ST reprezintă corpul țintă complet. Cu cât valoarea sensibilității este mai mare, cu atât alarma poate fi declanșată mai ușor.

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

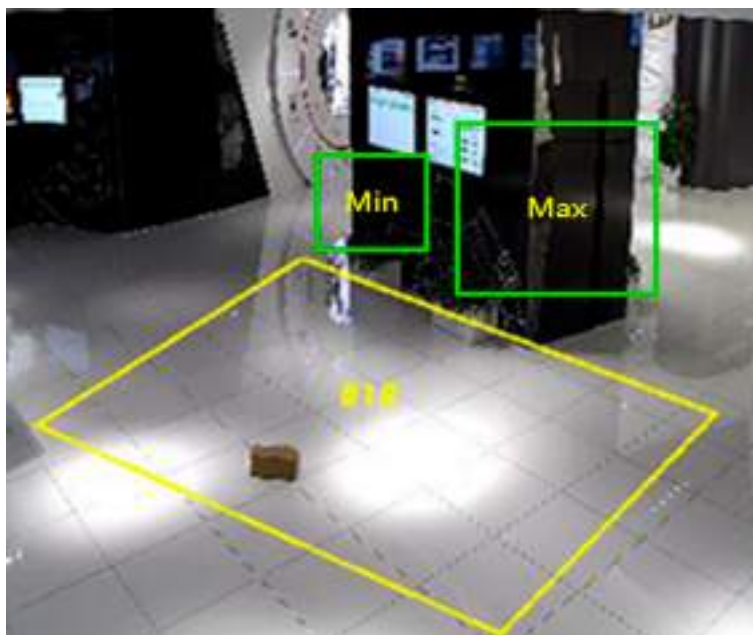


Figura 2-12 Setează regula

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

**6.** Pentru setările programului de armare, consultați **Setați programul de armare**. Pentru setările metodei de conectare, consultați **Setări pentru metoda de conectare**.

**7.ClicSalvați.**

**Setați detectarea eliminării obiectelor**

Detectează dacă obiectele sunt îndepărtate din regiunea de detectare predefinită, cum ar fi exponatele afișate. Dacă apare, dispozitivul poate întreprinde acțiuni de conectare, iar personalul poate lua măsuri pentru a reduce pierderea proprietății.

**Pași**

**1.** Mergi la **Configurare** → **Eveniment** → **Eveniment inteligent** → **Detectare eliminare obiect**.

**2.VerificaPermite.**

**3.Alege oRegiune.** Pentru setările regiunii, consultați **Zona de desenare**.

**4.Stabiliți regula.**

**Sensibilitate** Reprezintă procentul părții corpului dintr-o țintă acceptabilă care părăsește regiunea predefinită.

$$\text{Sensibilitate} = 100 - S1/ST*100$$

S1 reprezintă partea țintă a corpului care părăsește regiunea predefinită. ST reprezintă corpul țintă complet.

Exemplu: Dacă setați valoarea la 60, o țintă poate fi numărată ca obiect eliminat numai atunci când 40% parte a corpului țintei părăsește regiunea.

**Prag** Pragul pentru timpul obiectelor îndepărtate din regiune. Dacă setați valoarea la 10, alarma este declanșată după ce obiectul dispăre din regiune timp de 10 secunde.

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

**6.** Pentru setările programului de armare, vezi **Setați programul de armare**. Pentru setările metodei de conectare, consultați **Setări pentru metoda de conectare**.

**7.ClicSalvați.**



**Notă**

Funcția este acceptată doar de anumite modele. Afișajul real variază în funcție de model.

---

**Zona de desenare**

Această secțiune prezintă configurația zonei.

**Pași**

**1.ClicZona de detectare.**

**2.** Faceți clic pe vizualizarea live pentru a desena limitele regiunii de detectare și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.

**3.ClicSalvați.**



**Notă**

- Clic**clar** pentru a goli zona selectată.
  - Clic**Curata tot** pentru a șterge toate zonele predefinite.
- 

**Setați filtrul de dimensiune**

Această parte introduce setarea filtrului de dimensiune. Doar ținta a cărei dimensiune este între valoarea minimă și valoarea maximă este detectată și declanșează alarma.

## Pași

- 1.Clic**Max. mărimea**, și trageți mouse-ul în vizualizarea live pentru a desena dimensiunea maximă a țintei.
- 2.Clic**Min. mărimea**, și trageți mouse-ul în vizualizarea live pentru a desena dimensiunea minimă a țintei.
- 3.Clic**Salvați**.

## 2.7 Setări de rețea

### 2.7.1 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.

---

## 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.

## 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.

### 2.7.2 SNMP

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

#### Înainte să începi

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.Verifica**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**.

### 2.7.3 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 reluare 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.
-



## 2.7.4 Maparea portului

Setând maparea portului, puteți accesa dispozitivele prin portul specificat.

### Înainte să începi

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**.

Setați maparea automată a portului

### Pași

1. Verificați **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.

---

Setați maparea manuală a portului

### Pași

1. Verificați **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 făcut în 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.

## Setați 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.

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

Common Service Port:   ID

Figura 2-13 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.

## 2.7.5 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.
-

### 2.7.6 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.

#### **Înainte să începi**

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.

##### **NU-IP**

Serverul NO-IP este utilizat pentru rezolvarea 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.

### 2.7.7 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. Setati 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.ClicSalvați.****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.

---

**2.7.8 Apelare fără fir**

Datele audio, video și imagini pot fi transferate prin intermediul rețelei wireless 3G/4G.

**Notă**

Funcția este acceptată numai de anumite modele de dispozitive.

---

**Setați apelarea fără fir**

Modulul wireless încorporat oferă acces dial-up la Internet pentru dispozitiv.

**Înainte să începi**

Obțineți o cartelă SIM și activați serviciile 3G/4G. Introduceți cartela SIM în slotul corespunzător.

**Pași**

**1.**Mergi la**Configurare → Rețea → Setări avansate → Apelare fără fir.**

**2.**Bifați pentru a activa funcția.

**3.**Clic**Parametrii de apelare**pentru a configura și salva parametrii.

**4.**Clic**Plan de apelare.** Vedeți**Setați programul de armare** pentru informații detaliate.

**5. Opțional:**A stabilit**Lista permisă.** Consultați pentru informații detaliate.

**6.**Clic**Starea de apelare.**

Faceți clic pe Reîmprospătare

Reîmprospătați starea apelului.

Faceți clic pe Deconectare

Deconectați rețeaua wireless 3G/4G.

Când**Starea de apelare**se întoarce spre**Conectat**, înseamnă un apel reușit.

**7.**Accesați dispozitivul prin intermediul**Adresa IP**a calculatorului din rețea.

- Introdu adresa IP în browser pentru a accesa dispozitivul.

- Adăugați dispozitivul în aplicația client. Selectați **IP/Domeniu** și introduceți adresa IP și alți parametri pentru a accesa dispozitivul.

## 2.7.9 Wi-Fi

Conectați dispozitivul la rețeaua wireless setând parametrii Wi-Fi.



### Notă

Această funcție este acceptată numai de anumite modele de dispozitive.

---

### Conectați dispozitivul la Wi-Fi

#### Înainte să începi

Consultați manualul de utilizare al routerului fără fir sau al AP pentru a seta SSID, cheie și alți parametri.

#### Pași

1. Accesați pagina de setări TCP/IP: **Configurare → Rețea → Configurare de bază → TCP/IP**.

2. Selectați **Wlan** pentru a seta parametrii. A se referi la **TCP/IP** pentru configurare detaliată.



### Notă

Pentru o utilizare stabilă a Wi-Fi, nu este recomandat să utilizați DHCP.

3. Accesați pagina de setări Wi-Fi: **Configurare → Rețea → Configurare avansată → Wi-Fi**.

4. Setati și salvați parametrii.

1) Faceți clic **Căutare**.

2) Selectați a **SSID**, care ar trebui să fie același cu cel al routerului fără fir sau al AP.

Parametrii rețelei sunt afișați automat în **Wifi**.

3) Selectați **Mod rețea** la fel de **Administra**.

4) Introduceți cheia pentru a conecta rețeaua wireless. Cheia ar trebui să fie cea a conexiunii de rețea wireless pe care ați setat-o pe router.

Ce e de făcut în continuare

Accesați pagina de setări TCP/IP: **Configurare → Rețea → Configurare de bază → TCP/IP**, și faceți clic **Wlan** pentru a verifica **Adresa IPv4** și conectați-vă la dispozitiv.

## 2.7.10 Setati 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.**

**2.7.11 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 interfața video în rețea deschisă.**

**3.ClicAdăugați** 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.ClicSalvați.**

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

## 2.7.12 Setări ISUP

Când dispozitivul este înregistrat pe platforma ISUP (numită anterior Ehome), puteți vizita și gestiona dispozitivul, 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.ClicSalvați.**

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

## 2.7.13 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, și Port.**

**3. Opțional:** Verificați **Permite** pentru a activa ANR.

**4.Selectați Protocol.**



### Notă

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

---

**5.ClicTest** pentru a verifica dacă IP-ul sau gazda sunt disponibile.

**6.ClicSalvați.**



## 2.8 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.

### 2.8.1 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.



#### Notă

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 **Copiază în...** pentru a copia aceleași setări în alte zile.

##### 5. Clic **Salvați**.

### 2.8.2 Setările metodei de conectare

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

#### Declanșează ieșirea 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



#### Notă

Această funcție este acceptată numai de anumite modele.

---

##### 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 manuală

Puteți declanșa manual o ieșire de alarmă.

#### Pași

1. Setati parametrii de alarmă manual.

##### Ieșire alarmă nr.

Selectați 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

Selectați **Manual**.

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

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

#### Alarmă automată

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

#### Pași

1. Setati parametrii de alarmă automată.

##### Ieșire alarmă nr.

Selectați 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**.

## 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** pentru configurarea stocării cardului de memorie.

## Trimite email

Verificați **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.

### Înainte să începi

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. Setări 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) Setări **Criptare e-mail**.

- Când selectați **SSL** sau **TLS**, și dezactivați **STARTTLS**, e-mailurile sunt trimise după criptare prin SSL sau TLS. Portul SMTP trebuie setat ca 465.
- Când selectați **SSL** sau **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**.

#### Anunțați Centrul de Supraveghere

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

#### Declanșează înregistrarea

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

Pentru setările de înregistrare, consultați **Înregistrare video și captură de imagini**.

#### 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

### Pași

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

2. A stabilit **Durata intermitent**, **Frecvența intermitentului** și **Luminozitate**.

#### Durata intermitent

Perioada de timp în care clipește când apare o alarmă. **Frecvența intermitentului**

Viteza intermitent a luminii. Înalt, Mediu și Scăzut sunt selectabile.

#### Luminozitate

Strălucirea luminii.

3. Editați programul de armare.

4. Clic **Salvați**.



#### Notă

Doar anumite modele de cameră acceptă această funcție.

---

## 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 o alarmă.

Pentru setările ieșirii alarmei sonore, consultați **Setați ieșirea de alarmă sonoră**.



### Notă

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 conținutul acestuia. Setați 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 **Adăugă** 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.

---

## 2.9 Sistem și securitate

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

### 2.9.1 Vizualizați informații despre dispozitiv

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

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

### 2.9.2 Căutați și gestionați jurnalul

Jurnalul ajută la localizarea și depanarea problemelor.

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Jurnal**.

2. Setăți 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.

### 2.9.3 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 setăți **Conectare simultană**.

### 2.9.4 Import și export fișier de configurare

Ajută la accelerarea configurației lotului pe alte dispozitive cu aceiași parametri.

introduce **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Upgrade și întreținere**. Alegeți parametrii dispozitivului care trebuie importați sau exportați și urmați instrucțiunile de pe interfață pentru a importa sau exporta fișierul de configurare.

### 2.9.5 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**, și faceți clic **Informații de diagnosticare** pentru a exporta informațiile de diagnosticare ale dispozitivului.

### 2.9.6 Reporniți

Puteți reporni dispozitivul prin browser.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Întreținere** → **Upgrade și întreținere**, și faceți clic **Reporniți**.

### 2.9.7 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 **RestabilisauMod implicit** conform nevoilor tale.

<b>Restabili</b>	Resetați parametrii dispozitivului, cu excepția informațiilor despre utilizator, a parametrilor IP și a formatului video la setările implicite.
<b>Mod implicit</b>	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.

---

## 2.9.8 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.

<b>Firmware</b>	Găsiți calea exactă a fișierului de actualizare.
<b>Director de firmware</b>	Localizați directorul căruia îi aparține fișierul de actualizare.

3. Clic **Naviga** pentru a selecta fișierul de actualizare.

4. Clic **Actualizare**.

## 2.9.9 Întreținere automată a dispozitivului

## Pași

1. Verifica **Activați întreținerea automată**.

2. Citiți informațiile prompte și faceți clic **Bine**.

3. Selectați data și ora la care doriți să reporniți dispozitivul.

4. Clic **Salvați**.



### Notă

Această funcție este disponibilă numai pentru administrator.

---



#### **Avertizare**

După activarea întreținerii automate, dispozitivul va reporni automat conform planului de întreținere. Dispozitivul nu poate înregistra video în timpul procesului de repornire.

---

### **2.9.10 Vizualizați licența software cu sursă deschisă**

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Setări sistem** → **Despre dispozitiv**, și faceți clic **Vedeți licențele**.

### **2.9.11 Wiegand**



#### **Notă**

Această funcție este acceptată numai de anumite modele de camere.

---

Verificați **Permiteți** selecția protocolului. Protocolul implicit este SHA-1 pe 26 de biți.

Dacă este activat, numărul de înmatriculare recunoscut va fi transmis prin protocolul Wiegand selectat.

### **2.9.12 Metadata**

Metadatale sunt datele brute pe care camera le colectează înainte de procesarea algoritmului. Oferă utilizatorilor opțiunea de a explora diferite utilizări ale datelor.

---



#### **Notă**

Funcția este acceptată numai de anumite modele de dispozitive.

---

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Setări metadata** pentru a activa încărcarea metadatelor funcției dorite.

#### **Eveniment inteligent**

Metadatale evenimentului inteligent includ ID-ul țintei, coordonatele țintei, ora etc.

### **2.9.13 Ora și data**

Puteți configura ora și data dispozitivului configurând fusul orar, sincronizarea orei și ora de vară (DST).

### **Sincronizați ora manual**

#### **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.
- Verifica**Sincronizare. cu timpul computerului**pentru a sincroniza ora dispozitivului cu cea a PC-ului local.

5.Clic**Salvați.**

### Setați serverul NTP

Puteți utiliza serverul NTP atunci când este necesară o sursă de timp precisă și de încredere.

### Înainte să începi

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.**

## Sincronizați ora prin satelit



### Notă

Această funcție variază în funcție de diferite dispozitive.

---

### Pași

1.introduce**Configurare → Sistem → Setări sistem → Setări oră.**

2.Selectați**Sincronizare oră prin satelit..**

3.A stabilit**Interval.**

4.Clic**Salvați.**

Setați 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.Verifica**Activați ora de oră.**

3.Selectați**Timpul de începere,Sfârșitul timpuluișiPrejudecăți de oră.**

4.Clic**Salvați.**

### 2.9.14 Setați 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.Setați parametrii RS-485.



#### Notă

Ar trebui să păstrați parametrii dispozitivului și ai computerului sau terminalului la fel.

---

3.Clic**Salvați.**

### 2.9.15 Setați RS-232

RS-232 poate fi folosit pentru a depana dispozitivul sau pentru a accesa dispozitivul periferic. RS-232 poate realiza comunicarea între dispozitiv și computer sau terminal atunci când distanța de comunicare este scurtă.

#### Inainte sa incepi

Conectați dispozitivul la computer sau terminal cu cablu RS-232.

## Pași

1.Mergi la**Configurare → Sistem → Setări sistem → RS-232.**

2.Setați parametrii RS-232 pentru a se potrivi dispozitivului cu computerul sau terminalul.

3.Clic**Salvați.**

### 2.9.16 Mod consum de energie

Este folosit pentru a comuta consumul de energie atunci când dispozitivul funcționează.



#### Notă

Funcția este acceptată numai de anumite modele de cameră.

---

Mergi la**Configurare → Mod proactiv → Mod consum de energie**,selectați modul dorit de consum de energie.

### Modul de performanță

Dispozitivul funcționează cu toate funcțiile activate.

### Modul proactiv

Dispozitivul DSP funcționează normal. Înregistrează videoclipurile cu fluxul principal la jumătate de frecvență de cadre și acceptă autentificarea de la distanță, previzualizarea și configurarea.

### Sleep cu putere redusă

Când puterea dispozitivului este mai mică decât **Pragul modului de repaus cu putere redusă**, dispozitivul intră în modul de repaus.

Când puterea dispozitivului este recuperată la 10% peste prag, dispozitivul intră în modul de configurare a utilizatorului.

### Somn programat

Dacă dispozitivul este în timpul **Timp de somn programat**, intră în modul de repaus, altfel intră în modul de configurare a utilizatorului.



### Notă

Pentru setările programului de somn programat, consultați **Setați programul de armare**.

Dispozitivul acceptă trezirea temporizării. Pentru detalii, vezi **Setați Timing Wake**.

---

## 2.9.17 Dispozitiv extern

Pentru dispozitivele care acceptă dispozitive externe, inclusiv lumina suplimentară, ștergătorul de pe carcasă, lumina LED și încălzitorul, le puteți controla prin intermediul browserului Web atunci când este utilizat cu carcasă. Dispozitivele externe variază în funcție de model.

### Setări suplimentare de lumină

Puteți seta lumina suplimentară și puteți consulta dispozitivul real pentru parametrii relevanți.

#### Supliment inteligent de lumină

Lumina inteligentă pentru supliment evită supraexpunerea atunci când lumina suplimentară este aprinsă.

#### Modul de lumină suplimentară

Când dispozitivul acceptă lumină suplimentară, puteți selecta modul de lumină suplimentară.

##### Modul IR

Lumina IR este activată.

##### Modul lumină albă

Lumina albă este activată.

##### Modul Mix

Atât lumina IR, cât și lumina albă sunt activate.

## Off

Lumina suplimentară este dezactivată.

### Modul de ajustare a luminozității

## Auto

Luminozitatea se ajustează automat în funcție de mediul real.

## Manual

Puteți trage glisorul sau puteți seta valoarea pentru a regla luminozitatea.

### Încălzitor

Puteți activa încălzitorul pentru a elimina ceața din jurul lentilei dispozitivului.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Setări sistem** → **Dispozitiv extern** și selectați modul după cum este necesar.

## 2.9.18 Securitate

Puteți îmbunătăți securitatea sistemului setând parametri de securitate.

## 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.

---

### Setați 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. Verificați **Activați filtrul de adresă IP**.
3. Selectați tipul de filtru de adresă IP.

**Interzis** Adresele IP din listă nu pot accesa dispozitivul. Doar

**Permis** 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. Clic **Salvați**.

### Setați 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** pentru a accesa camera prin protocolul HTTP sau HTTPS.
3. Verificați **Activați navigarea HTTPS** pentru a accesa camera numai prin protocolul HTTPS.
4. Selectează **Certificat de server**.
5. Clic **Salvați**.



## Notă

Dacă funcția este anormală, verificați dacă certificatul selectat este anormal în **Managementul certificatelor**.

---

### Setați QoS

QoS (Calitatea Serviciului) poate ajuta la îmbunătățirea întârzierii rețelei și a congestionării 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. Mergi la **Configurare → Rețea → Configurare avansată → QoS**.

2. A stabilit **DSCP video/audio, Alarmă DSCP** și **Management DSCP**.

---



## Notă

Rețeaua poate identifica prioritatea transmiterii 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**.

### Setați IEEE 802.1X

IEEE 802.1x este un control de acces la rețea bazat pe porturi. Îmbunătățește nivelul de securitate al rețelei LAN/WLAN. Când dispozitivele se conectează la rețea cu standardul IEEE 802.1x, este necesară autentificarea.

Mergi la **Configurare → Rețea → Setări avansate → 802.1X**, și activați funcția. A stabilit **Protocol** și **Versiunea EAPOL** conform informațiilor despre router. **Protocol**

EAP-LEAP, EAP-TLS și EAP-MD5 sunt selectabile

#### EAP-LEAP și EAP-MD5

Dacă utilizați EAP-LEAP sau EAP-MD5, serverul de autentificare trebuie configurat. Înregistrați în avans un nume de utilizator și o parolă pentru 802.1X pe server. Introduceți numele de utilizator și parola pentru autentificare.

#### EAP-TLS

Dacă utilizați EAP-TLS, introduceți Identificare, Parolă cheie privată și încărcați Certificat CA, Certificat de utilizator și Cheie privată.

#### Versiunea EAPOL

Versiunea EAPOL trebuie să fie identică cu cea a routerului sau a comutatorului.

### Controlează setările de timeout

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 intervalul de timp stabilit.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Securitate avansată** pentru a finaliza setările.

### 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.

## Întărirea Securității

Security Reinforce este o soluție pentru a îmbunătăți securitatea rețelei. Cu funcția activată, funcțiile riscante, protocoalele, porturile dispozitivului sunt dezactivate și sunt activate funcții, protocoale și porturi alternative mai sigure.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Securitate avansată**. Verifica **Întărirea Securității**, și faceți clic **Salvați**.

## SSH

Secure Shell (SSH) este un protocol de rețea criptografic pentru operarea serviciilor de rețea într-o rețea nesecurizată.

Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Securitate** → **Serviciu de securitate**, și verifica **Activați SSH**.

. 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.

---

## 2.9.19 Managementul certificatelor

Ajută la gestionarea certificatelor de server/client și a certificatului CA și la trimiterea unei alarme dacă certificatele sunt aproape de data de expirare sau sunt expirate/anormale.



### Notă

Funcția este acceptată numai de anumite modele de dispozitive.

---

## Creați un certificat autosemnat

### Pași

1. **Clic Creați un certificat autosemnat.**
2. **Urmați solicitarea pentru a intra ID certificat, Țara/Regiune, Nume gazdă/IP, Valabilitate** și alți parametri.



### Notă

ID-ul certificatului trebuie să fie format din cifre sau litere și să nu depășească 64 de caractere.

---

### 3. **Clic Bine.**

4. **Opțional:** **Clic Export** pentru a exporta certificatul sau faceți clic **Șterge** pentru a șterge certificatul pentru a recrea un certificat sau faceți clic **Proprietățile certificatului** pentru a vizualiza detaliile certificatului.

## Creați cerere de certificat

### Inainte sa incepi

Selectați un certificat autosemnat.

### Pași

1. **Clic Creați cerere de certificat.**
2. **Introduceți informațiile aferente.**
3. **Clic Bine.**

## Certificat de import

### Pași

1. **Clic Import.**
2. **Clic Creați cerere de certificat.**
3. **Introduceți ID certificat.**
4. **Clic Browser** pentru a selecta certificatul de server/client dorit.
5. **Selectați metoda de import dorită și introduceți informațiile necesare.**
6. **Clic Bine.**



**7. Opțional:** Clic **Export** pentru a exporta certificatul sau faceți clic **Șterge** pentru a șterge certificatul pentru a recrea un certificat sau faceți clic **Proprietățile certificatului** pentru a vizualiza detaliile certificatului.



### Notă

- Sunt permise până la 16 certificate.
  - Dacă anumite funcții folosesc certificatul, acesta nu poate fi șters.
  - Puteți vizualiza funcțiile care utilizează certificatul în coloana Funcții.
  - Nu puteți crea un certificat care are același ID cu cel al certificatului existent și nu puteți importa un certificat care are același conținut cu cel al certificatului existent.
- 

## Instalați certificatul server/client

### Pași

1. Mergi la **Configurare → Sistem → Securitate → Gestionare certificate**.
2. Clic **Creați un certificat autosemnat**, **Creați cerere de certificat** și **Import** pentru a instala certificatul server/client.

**Creați certificat autosemnat**

A se referi la [Creați un certificat autosemnat](#) A

**Creați cerere de certificat**

se referi la [Creați cerere de certificat](#) A se referi

**Importați certificat**

la [Certificat de import](#)

## Instalați certificatul CA

### Pași

1. Clic **Import**.
2. Introduceți **ID certificat**.
3. Clic **Browser** pentru a selecta certificatul de server/client dorit.
4. Selectați metoda de import dorită și introduceți informațiile necesare.
5. Clic **Bine**.



### Notă

Sunt permise până la 16 certificate.

---

## 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. Setează **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.ClicSalvați.**

## 2.9.20 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 parametrul 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.

#### 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**.

#### 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.

## 2.10 Resursa VCA

Resursa VCA este o colecție de funcții inteligente acceptate de dispozitiv.

### 2.10.1 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**VCA** → **Resursa VCA**.Pentru anumite modele de dispozitive, ar trebui să accesați**Configurare** → **Sistem** → **Setări sistem** → **Resurse VCA**.
- 2.Selectați funcțiile VCA dorite.
- 3.Salvați setările.



#### Notă

Anumite funcții VCA se exclud reciproc.

---

### 2.10.2 Setări platforma deschisă

HEOP (Hikvision Embedded Open Platform) vă permite să instalați aplicația pentru o terță parte pentru a dezvolta și rula funcția și serviciul acesteia. Pentru dispozitivul care acceptă HEOP, puteți urma pașii pentru a importa și a rula aplicații inteligente.

#### Pași

- 1.Mergi la**VCA** → **APP**.



## Notă

Înainte de a instala aplicația, asigurați-vă că aplicația pe care doriți să o instalați îndeplinește următoarele condiții.

- Fiecare aplicație are propriul nume exclusiv.
- Spațiul de memorie FLASH pe care îl ocupă aplicația este mai mic decât spațiul de memorie FLASH disponibil al dispozitivului.
- Memoria și puterea de calcul a aplicației sunt mai mici decât memoria disponibilă și puterea de calcul a dispozitivului.

2.În**Aplicații**, faceți clic**Importați aplicația**.

3.Clic**Navigap**pentru a selecta un pachet de aplicații.

4.Clic**Import**pentru a importa pachetul. Puteți face clic pe APP pentru a vedea detalii relevante.

5. **Opțional:**Setați aplicația.

Clic	Activați sau dezactivați aplicația.
Clic	Ștergeți aplicația.
Clic <b>Descărcați jurnalele</b>	Export jurnal.
Clic <b>Actualizați</b>	Răsfoiți o cale locală și importați un pachet de aplicație pentru a actualiza aplicația.



Figura 2-14 Setare resurse VCA

### 2.10.3 Trafic rutier

Detectarea vehiculelor și Detectarea traficului mixt sunt disponibile pentru monitorizarea traficului rutier. Dispozitivul captează autovehiculele și vehiculele fără motor care trec și încarcă informațiile relevante împreună cu imaginile capturate.



## Notă

- Pentru anumite modele de dispozitive, trebuie să selectați**Trafic rutier**pe**Resursa VCA**prima pagină.
- Această funcție este acceptată numai de anumite modele de dispozitive.

## Setați detectarea vehiculului

Vehiculele care intră pe banda stabilită pot fi detectate și fotografia vehiculului și plăcuța de înmatriculare a acestuia pot fi capturate și stocate. Alarmerle vor fi declanșate și capturile pot fi încărcate.

### Înainte să începi

Mergi la **VCA** → **Resurse VCA**, și selectați **Trafic rutier**.

### Pași

1. Mergi la **VCA** → **Trafic rutier** → **Configurare detectie**, și selectați **Detectarea vehiculelor** ca tip de detectare.
2. Verifica **Permite**.
3. Selectați numărul total de benzi.
4. Faceți clic și trageți pe linia benzii pentru a-i seta poziția sau faceți clic și trageți pe capătul liniei pentru a regla lungimea și unghiul liniei.
5. Reglați raportul de zoom al camerei astfel încât dimensiunea vehiculului din imagine să fie apropiată de cea a cadrului roșu. Doar poziția cadrului roșu este reglabilă.



### Notă

Numai 1 plăcuță de înmatriculare poate fi capturată simultan pentru fiecare bandă.

## 6. Selectați **Regiune** și **Țara/Regiune**.

7. Selectați modul de încărcare a informațiilor despre plăcuța de înmatriculare.

<b>Intrare/Ieșire</b>	Informațiile plăcuței de înmatriculare ale vehiculului detectat vor fi încărcate atunci când vehiculul trece de zona de detectare și declanșează detectarea la intrare/ieșire.
<b>Strada Orașului</b>	Informațiile plăcuței de înmatriculare ale vehiculului detectat vor fi încărcate atunci când vehiculul trece de zona de detectare și declanșează detectarea pe străzile orașului.
<b>Intrare alarmă</b>	Înseamnă că alarma de intrare va declanșa o acțiune de capturare și recunoaștere a plăcuței de înmatriculare.



### Notă

- Când este selectată intrarea alarmă, intrarea de alarmă A<-1 va fi atribuită automat pentru a declanșa detectarea vehiculului, iar tipul său de alarmă este întotdeauna NU.
- Dacă intrarea de alarmă A<-1 este utilizată pentru a declanșa detectarea vehiculului, aceasta nu poate fi utilizată pentru alte evenimente de bază.
- Când este selectată și salvată intrarea alarmă, metoda de conectare configurată anterior pentru A<-1 va fi anulată.

## 8. Selectează **Modul de detectare**.

9. Verifica **Eliminați plăcuțele de înmatriculare duplicate** și setați **Interval de timp**. Intervalul de timp implicit este de 4 minute.



## Notă

Sunt acceptate până la 8 plăcuțe de înmatriculare.

10. Setati programul de armare și metoda de conectare. Pentru setările programului de armare, consultați [Setati programul de armare](#).

Pentru setările metodei de conectare, consultați [Setări pentru metoda de conectare](#).

11. Clic **Salvați**.

### Setați regula de detectare a traficului mixt

Autovehiculele și vehiculele fără motor care intră pe banda stabilită pot fi detectate, iar imaginea țintelor poate fi capturată și stocată. Alarmerile vor fi declanșate și capturile pot fi încărcate.

### Înainte să începi

Mergi la **VCA → Resurse VCA**, și selectați **Trafic rutier**.

### Pași

1. Mergi la **VCA → Trafic rutier → Configurare detectie**, și selectați **Detectarea traficului mixt** ca tip de detectare.

2. Verificați **Permite**.

3. Selectați numărul total de benzi.

4. Faceți clic și trageți pe linia benzii pentru a-i seta poziția sau faceți clic și trageți pe capătul liniei pentru a regla lungimea și unghiul liniei.

5. Reglați raportul de zoom al camerei astfel încât dimensiunea vehiculului din imagine să fie apropiată de cea a cadrului roșu. Doar poziția cadrului roșu este reglabilă.



## Notă

Numai 1 plăcuță de înmatriculare poate fi capturată simultan pentru fiecare bandă.

6. Selectați **Regiune** și **Țara/Regiune**.

7. Verificați **Eliminați plăcuțele de înmatriculare duplicate** și setați **Interval de timp**. Intervalul de timp implicit este de 4 minute.



## Notă

Sunt acceptate până la 8 plăcuțe de înmatriculare.

8. Setati programul de armare și metoda de conectare. Pentru setările programului de armare, consultați [Setati programul de armare](#).

Pentru setările metodei de conectare, consultați [Setări pentru metoda de conectare](#).

9. Clic **Salvați**.

### Setări de încărcare a imaginilor

Puteți seta parametrii de imagine ai imaginilor capturate în detectarea vehiculelor și detectarea traficului mixt.

Mergi la **VCA → Trafic rutier → Imagine**.

## Calitatea picturii

Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea este mai clară, dar este necesar și un spațiu de stocare mai mare. **Dimensiunea imaginii**

Cu cât valoarea este mai mare, cu atât este necesar spațiul de stocare mai mare. Și nivelul cerinței de transmisie a rețelei este, de asemenea, mai mare.

## Îmbunătățirea plăcuței de înmatriculare

Cu cât valoarea este mai mare, cu atât plăcuța de înmatriculare este mai clară, dar este necesar și spațiu de depozitare mai mare.

Verificați **Îmbunătățirea plăcuței de înmatriculare** și setați nivelul. Nivelul implicit este 50.





### Notă

Doar anumite modele de dispozitive acceptă această funcție.

---

## Acoperire

Puteți suprapune informații despre cameră, dispozitiv sau vehicul pe imaginea capturată și faceți clic pe pentru   la a ajusta ordinea textelor suprapuse.

## Setările camerei

Puteți seta parametrii fiecărei camere pentru o mai bună gestionare.

Mergi la **Configurare** → **Trafic rutier** → **Cameră** pentru a seta parametrii relevanți și faceți clic **Salvați**.

## Importă sau exportă lista blocată și lista permisă

Puteți importa și exporta lista de blocare și lista de permise după cum doriți și puteți verifica conținutul listei în această interfață.

## Pași

1. Clic **Naviga** pentru a deschide directorul local al computerului.

2. Găsiți lista de blocare și fișierul listei de permise și faceți clic pentru a-l selecta. Clic **Deschisa** confirma.



### Notă

- Fișierul de importat ar trebui să corespundă șablonului de fișier solicitat de cameră. Vi se recomandă să exportați o listă de blocare și un fișier de listă de permise goale de pe cameră ca șablon și să completați conținutul.
  - Fișierul trebuie să fie în format .xls, iar celula trebuie să fie Text.
- 

3. Clic **Import** pentru a importa fișierul selectat.

4. Clic **Export** pentru a deschide directorul local al computerului.

5. Selectați un director în directorul local al computerului dvs.

6. Denumiți fișierul în textul denumirii fișierului.

7. Clic **Salvați**.

## 2.10.4 Captură feței

Dispozitivul poate captura chipul care apare în zona configurată, iar informațiile feței vor fi încărcate și cu poza capturată.



### Notă

Captura feței este acceptată doar de anumite modele.

---

### Setați Captura feței

Fața care apare în zona configurată poate fi capturată.

#### Înainte să începi

Pentru a activa funcția, accesați **VCA** → **Resursa VCA** și selectați **Captură feței**.


Pentru dispozitivul care acceptă HEOP, accesați **VCA** → **APP** pentru a importa și a activa **Captură feței**.

#### Pași

1. Mergi la **VCA** → **Captură feței**.


2. Pentru setările regiunii de scut, consultați **Setați regiunea scutului**.


3. Selectați **Regulă** și verificați **Regulă** pentru a activa regula.

4. Introduceți valoarea min. distanța pupilelor în câmpul de text sau faceți clic pentru  a desena numărul min. distanța pupilei.

##### Min. Distanța elevilor

Pe ei înăuntru. distanța pupilelor se referă la aria minimă dintre două pupile și este de bază ca dispozitivul să recunoască o față.

5. Introduceți valoarea max. distanța pupilelor în câmpul de text sau faceți clic pentru  a desena distanța maximă. distanța pupilei.

6. Faceți clic  pentru a desena zona de detectare pe care doriți ca captarea feței să aibă efect. Desenați zona făcând clic stânga pe punctele finale din fereastra de vizualizare live și făcând clic dreapta pentru a finaliza desenul zonei. Se recomandă ca zona desenată să ocupe 1/2 până la 2/3 din imaginea live view.

7. Pentru setările programului de armare, consultați **Setați programul de armare**. Pentru setările metodei de conectare, consultați **Setări pentru metoda de conectare**.

8. Clic **Salvați**.

9. Pentru setările de suprapunere și captură, consultați **Suprapunere și Captură**. Pentru setările avansate ale parametrilor, consultați **Parametrii algoritmilor de captură a feței**.

#### Rezultat

Puteți vizualiza și descărca imaginile feței capturate în **Imagine**. A se referi la **Vizualizați și descărcați imaginea** pentru detalii.

### 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

Personalizat, Shot cu cap, Half-Body Shot și Full-Body Shot sunt selectabile.



#### Notă

Dacă selectați **Personalizat**, puteți personaliza **lățimea**, **Înălțimea capului** și **Înălțimea corpului** după cum este necesar.

---

Poti sa verifici **Valoare fixă** pentru a seta înălțimea 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 de numărare a oamenilor


Selectați tipul de suprapunere de flux.

Selectați timpul zilnic de resetare. Clic **Resetare manuală** dacă vrei să resetezi chiar acum. **aparat**

#### foto

Puteți seta **Nr. dispozitiv** și **Informații despre cameră**. pentru cameră, care poate fi suprapusă pe imaginea capturată.

#### Suprapunere text

Puteți verifica elementele dorite și ajusta ordinea acestora pentru a le afișa pe imaginile capturate în funcție  .  
de conținutul **Nr. dispozitiv** și **Informații despre cameră** ar trebui să fie pe aceeași pagină.

#### Parametrii algoritmilor de captare a feței

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

#### Versiunea de captură a feței

Listează versiunea bibliotecii de algoritmi.

#### Parametrii de detectare

##### Viteza de generare

Viteza de identificare a unei ținte. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât ținta va fi recunoscută mai rapid. Setând valoarea destul de scăzută, iar dacă a existat o față în zona configurată de la început, această față nu va fi capturată. Poate reduce dezinformarea fețelor din pictura murală sau postere. Se recomandă valoarea implicită de 3.

### Sensibilitate

Sensibilitatea de a identifica o țintă. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât o față va fi recunoscută mai ușor și probabilitatea de dezinformare ar fi mai mare. Se recomandă valoarea implicită de 3.

### Parametrii de capturare

#### Cea mai bună lovitură

Cea mai bună lovitură după țintă părăsește zona de detectare.

#### Capture Times

Se referă la timpii de captură pe care o față va fi capturată în timpul șederii sale în zona configurată. Valoarea implicită este 1.

### Pragul de captură

Reprezintă calitatea feței pentru a declanșa captarea și alarma. O valoare mai mare înseamnă că trebuie îndeplinită o calitate mai bună pentru a declanșa captarea și alarma.

#### Lovitură rapidă

Puteți defini pragul de tragere rapidă și max. interval de capturare.

### Pragul de tragere rapidă

Reprezintă calitatea feței pentru a declanșa o lovitură rapidă.

### Expunerea feței

Bifați caseta de selectare pentru a activa expunerea feței.

### Luminozitate de referință

Luminozitatea de referință a unei fețe în modul de expunere a feței. Dacă este detectată o față, camera ajustează luminozitatea feței în funcție de valoarea pe care o setați. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât fața este mai strălucitoare.

### Durata minima

Durata minimă a camerei expune fața.



#### Notă

Dacă expunerea feței este activată, asigurați-vă că funcția WDR este dezactivată și că irisul manual este selectat.

---

### 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.

**Notă**

Timpul de filtrare a feței (mai mare de 0s) poate crește posibilitatea ca timpii efectivi de captare să fie mai mici decât valoarea setată mai sus.

**Restabili implicit**

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

**Setați regiunea scutului**

Regiunea de scut vă permite să setați regiunea specifică în care regula setată a funcției inteligente este invalidă.

**Pași**

1. Selectați **Regiunea Scut**.

2. Faceți clic  pentru a desena zona scutului. Repetați acest pas de mai sus pentru a seta mai multe regiuni de scut.

3. **Opțional:** Faceți clic  pentru a șterge zonele desenate.

4. Clic **Salvați**.




**2.11 Afișaj inteligent**

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



**Notă**

Funcția este acceptată numai atunci când anumite funcții inteligente sunt activate.

**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.

### Funcția de detectare

Clic  și alegeți **Funcția de detectare**. Bifați caseta de selectare corespunzătoare pentru a afișa caracteristicile ținta de detectare.

## 2.12 EPTZ

EPTZ (PTZ electronic) este o funcție de înaltă rezoluție care mărește și deplasează digital în porțiuni ale imaginii, fără mișcare fizică a camerei. Dacă doriți să utilizați funcția EPTZ, asigurați-vă că ați selectat **AI patrulea flux** în vizualizarea live. AI patrulea flux și EPTZ ar trebui să fie ambele activate simultan.



### Notă

Funcția este acceptată numai de anumite modele de dispozitive.

---

### 2.12.1 Patrulare

#### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **EPTZ**.
2. Verifica **Activați EPTZ**.
3. Verifica **AI patrulea flux**.
4. Selectați **Patrulare** în **Aplicație**.
5. Clic **Salvați**.

Ce e de făcut în continuare

Pentru informații detaliate despre setările de patrulare, consultați operațiunile PTZ pe pagina de vizualizare live.

## 2.12.2 Urmărire automată

### Pași

1. Mergi la **Configurare** → **EPTZ**.
2. Verifica **Activați EPTZ**.
3. Verifica **AI patrulea flux**.
4. Selectați **Urmărire automată** în **Aplicație**.
5. Clic **Zona de detectare** pentru a începe desenul.
6. Faceți clic pe videoclipul live pentru a specifica cele patru vârfuri ale zonei de detectare și faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.
7. Stabiliți reguli.

#### Detectare Țintă

Oameni și vehicule sunt disponibile. Dacă ținta de detectare nu este selectată, toate țintele detectate vor fi urmărite, inclusiv omul și vehiculul.



#### Notă

Doar anumite modele de camere acceptă această funcție.

#### Sensibilitate

Reprezintă procentul părții corpului dintr-o țintă acceptabilă care este urmărită.  $\text{Sensibilitate} = 100 - S1/ST \times 100$ . S1 reprezintă partea țintă a corpului care intră în zona predefinită. ST reprezintă corpul țintă complet. Cu cât valoarea sensibilității este mai mare, cu atât ținta poate fi urmărită mai ușor.

8. Clic **Salvați**.

## 2.13 Cusătura imaginii

Puteți comuta modul de ieșire video pentru cameră în funcție de cererea dvs. reală.

### Pași



#### Notă

- Funcția este acceptată numai de anumite modele de dispozitive.
- Modul real de ieșire video variază în funcție de modele diferite. Prevalează modelul propriu-zis.

1. Mergi la **Configurare** → **Sistem** → **Setări sistem** → **Cusătură imagine**.
2. Selectați modul de ieșire video dorit.


#### Panoramă + ePTZ

O imagine panoramică cusată (8 MP) și imagini ePTZ pe mai multe canale. Canalul 01 este imaginea panoramică de 8 MP, iar canalul 02 și canalele ulterioare sunt imagini ePTZ. Puteți seta numărul de canale pentru imaginea ePTZ. Sunt disponibile zece canale. De exemplu, dacă setați numărul de canale ePTZ la 6, atunci vizualizarea live este de șapte canale: o imagine panoramică de 8 MP și șase imagini ePTZ.

<b>Panoramă</b>	O imagine panoramică cusată (32 MP) și ieșirea imaginii panoramice de la 1 sau 3 piste de codare.
<b>Original</b>	Patru imagini originale independente (8 MP). Luați ca exemplu montarea suspendată, când vă confrunțați cu obiectivul camerei, ordinea canalelor este 01 ~ 04 de la dreapta la stânga.
<b>Împărțit Panoramă</b>	Imaginea panoramică de 32 MP este împărțită în patru imagini de 8 MP.
<b>Codificator Urmări</b>	Fluxul poate fi împărțit în mai multe piste pentru a compensa deficiența decodorului. 1 piesă și 3 piese sunt selectabile și este recomandat să selectați 3, atunci când decodorul are performanțe slabe.



### Notă

- Canalele ePTZ acceptă funcția de patrulare. Puteți face clic sau  pe imaginea de vizualizare live pentru a activa/dezactiva funcția de patrulare pentru canalele ePTZ.
- Puteți seta setările de imagine pentru fiecare canal în modul original.
- Doar fluxul principal de camere panoramice de 24 MP și 16 MP acceptă pista codificatorului.

---

#### 3. Introduceți cea mai bună distanță de cusătură. **Cea**

##### mai bună distanță de cusătură

Distanța dintre obiectiv și suprafața de cusătură pe care o setați pentru cea mai bună calitate a imaginii de cusătură. Cu cât distanța este mai mare, cu atât calitatea imaginii cusăturii este mai slabă.

#### Exemplu

De exemplu, dacă setați cea mai bună distanță de cusătură la 30 de metri, imaginea de cusătură la 30 de metri distanță de obiectiv este cea mai bună calitate. Imaginea de cusătură de la 20 sau 40 de metri de lentilă nu este bună, iar imaginea de la 10 sau 50 de metri de lentilă este cea mai proastă.

#### 4. Clic **Salvați**.



### Notă

Pentru **Original** modul, **Cea mai bună distanță de cusătură** nu sunt suportate.

---

## **Anexa A. Întrebări frecvente**

Scanați următorul cod QR pentru a găsi întrebările frecvente ale dispozitivului.

Rețineți că unele întrebări frecvente se aplică doar anumitor modele.



## **Anexa B. 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.



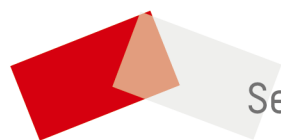


## **Anexa C. Matricea de comunicare a dispozitivului**

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