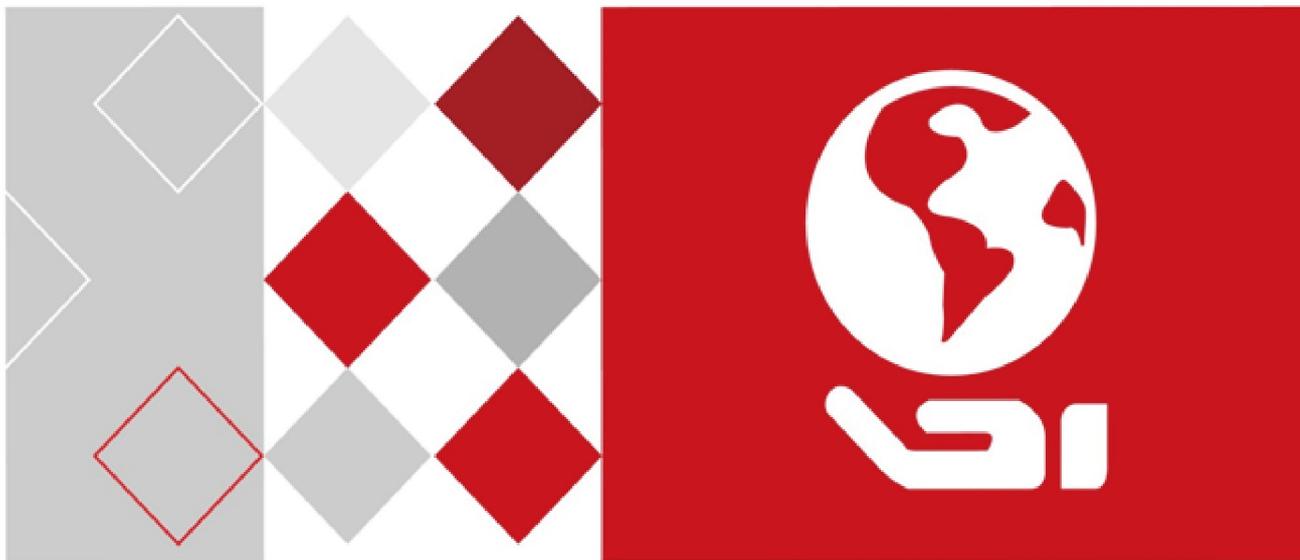


HIKVISION



Cameră rețea

Manual de utilizare

UD04470B

Manual de utilizare

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

TOATE DREPTURILE REZERVATE.

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

Despre acest manual

Acest manual este valabil pentru Camera de rețea.

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

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

Informațiile despre mărcile comerciale

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

Declinarea răspunderii legale

ÎN MĂSURA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGISLAȚIA APLICABILĂ, PRODUSUL DESCRIS, ÎMPREUNĂ CU COMPONENTELE HARDWARE, SOFTWARE ȘI FIRMWARE ALE ACESTUIA, ESTE FURNIZAT „AȘA CUM ESTE”, CU TOATE DEFECTELE ȘI ERORILE, IAR HIKVISION NU GARANTEAZĂ NICI ÎN MOD

EXPRES, NICI SUBÎNȚELES, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, VANDABILITATEA, CALITATEA SATISFĂCĂTOARE, ADECVAREA PENTRU UN ANUMIT SCOP ȘI NEATINGEREA TERȚILOR. ÎN NICIO SITUAȚIE HIKVISION, DIRECTORII, FUNCȚIONARII, ANGAJAȚII SAU AGENȚII SĂI NU VOR RĂSPUNDE PENTRU NICIUN FEL DE DAUNE CONSECUTIVE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE, INCLUSIV, PRINTRE ALTELE, DAUNE PENTRU PIERDEREA PROFITULUI ACTIVITĂȚII, ÎNTRERUPEREA ACTIVITĂȚII, SAU PIERDEREA DE DATE SAU DOCUMENTE ÎN LEGĂTURĂ CU UTILIZAREA ACESTUI PRODUS, CHIAZ DACĂ HIKVISION A FOST AVERTIZAT DE POSIBILITATEA UNOR ASTFEL DE DAUNE.

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

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

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

Informații de reglementare

Informații FCC

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

Condiții FCC

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

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

Declarația de conformitate UE



Acest produs și, dacă este cazul, accesoriile furnizate sunt însemnate cu marcajul „CE” și, drept urmare, este conform cu standardele europene armonizate aplicabile, enumerate în Directiva CEM 2004/108/CE și Directiva RoHS 2011/65/UE.



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



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

Conformitate Industry Canada ICES-003

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

Instrucțiuni de siguranță

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

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

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

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

	
Avertismente Urmați aceste măsuri preventive pentru a preveni rănirea gravă sau moartea.	Atenționări Urmați aceste precauții pentru a preveni potențiala rănire sau pagubele materiale.



Avertismente:

- Achiziționați un adaptor de alimentare, care poate îndeplini standardul SELV (tensiune de siguranță foarte joasă). Și sursa cu 12 V c.c. sau 24 V c.a. (în funcție de modele) conform IEC60950-1 și standardului Sursă de energie limitată.
- Pentru a reduce riscul de incendiu sau șoc electric, nu expuneți acest produs la ploaie sau umiditate.
- Această instalare trebuie să fie făcută de către o persoană autorizată și trebuie să se conformeze tuturor codurilor locale.
- Instalați echipament de protecție în caz de pene de curent în circuitul de alimentare cu energie pentru întreruperea fără probleme a alimentării.
- Asigurați-vă că plafonul poate susține mai mult de 50 newtoni (N) când camera se fixează de tavan.
- Dacă produsul nu funcționează corespunzător, vă rugăm să contactați distribuitorul sau cel mai apropiat centru de service. Nu încercați niciodată să demontați singuri camera. (Nu ne asumăm responsabilitatea pentru problemele cauzate de lucrările de reparații sau întreținere neautorizate).



Atenționări:

- Asigurați-vă că tensiunea sursei de alimentare este corectă, înainte de a utiliza camera.
- Nu scăpați camera și nu o supuneți șocurilor fizice.
- Nu atingeți modulele senzorului cu degetele. Dacă este necesară curățarea, utilizați o lavetă curată cu un pic de etanol și ștergeți ușor. În cazul în care camera nu va fi utilizată o perioadă mai lungă, înlocuiți capacul obiectivului pentru a proteja senzorul de murdărie.
- Nu îndreptați obiectivul camerei spre o lumină puternică, cum ar fi soarele sau o lampă incandescentă. Lumina puternică poate provoca distrugerea camerei.

- Senzorul poate fi ars de către un fascicul laser, de aceea, atunci când echipamentul laser este în uz, asigurați-vă că suprafața senzorului nu va fi expusă la fasciculul laser.
- Nu amplasați camera în locații cu temperaturi extrem de ridicate sau scăzute (temperatura de funcționare trebuie să fie între -30 °C și +60 °C sau între -40 °C și +60 °C, dacă modelul camerei are un „H” în sufix), în locații cu praf ori umede și nu o expuneți la radiații electromagnetice ridicate.
- Pentru a evita acumularea de căldură, asigurați-vă că există o bună ventilație a dispozitivului.
- Păstrați camera la distanță de apă și orice lichide.
- În timp ce o transportați, împachetați camera în ambalajul ei original sau alte materialele de ambalare echivalente. Sau ambalaj de aceeași textură.
- Utilizarea necorespunzătoare sau înlocuirea bateriei poate genera pericol de explozie. Vă rugăm să folosiți tipul de baterie recomandat de producător.

Note:

Pentru camerele care acceptă IR, acordați atenție următoarelor precauții pentru a preveni reflexia IR:

- Praful sau grăsimea de pe carcasa cupolei va provoca reflexia IR. Nu îndepărtați pelicula de pe carcasa cupolei până când nu este finalizată instalarea. Dacă există praf sau grăsime pe carcasa cupolei, curățați-o cu o lavetă moale curată și alcool izopropilic.
- Asigurați-vă că locul instalării nu are suprafețe reflectorizante prea aproape de cameră. Lumina IR provenită de la cameră poate fi reflectată înapoi în obiectiv, cauzând reflexia.
- Inelul de spumă din jurul obiectivului trebuie să fie sprijinit complet pe suprafața interioară a bulei, pentru a izola obiectivul de LED-urile IR. Fixați carcasa cupolei de corpul camerei, astfel încât inelul de spumă și carcasa cupolei să fie prinse perfect una de alta.

Cuprins

Capitolul 1	<i>Cerințe de sistem</i>	1
Capitolul 2	<i>Conexiune rețea</i>	2
2.1	Setarea camerei de rețea prin LAN	2
2.1.1	Cablarea în LAN.....	2
2.1.2	Activarea camerei.....	3
2.2	Setarea camerei de rețea prin WAN	9
2.2.1	Conexiune cu IP static	9
2.2.2	Conexiune cu IP dinamic	11
Capitolul 3	<i>Accesul la camera de rețea</i>	14
3.1	Accesare prin browser web	14
3.2	Accesarea prin software-ul client	15
Capitolul 4	<i>Setări Wi-Fi</i>	17
4.1	Configurarea conexiunii Wi-Fi în modurile Gestionare și Ad-hoc	17
4.2	Conexiune Wi-Fi ușoară cu funcție WPS	22
4.3	Setări proprietate IP pentru conexiune de rețea wireless	25
Capitolul 5	<i>Vizualizare live</i>	26
5.1	Pagina Vizualizare live	26
5.2	Inițializare Vizualizare live	27
5.3	Înregistrarea și capturarea manuală a imaginilor	28
5.4	Utilizarea Control PTZ	28
5.4.1	Panoul de control PTZ.....	28
5.4.2	Setarea/apelarea unei presetări.....	29
5.4.3	Setarea/apelarea unei patrule.....	31
Capitolul 6	<i>Configurarea camerei de rețea</i>	32
6.1	Configurare parametrii locali	32
6.2	Configurarea setărilor de sistem	34
6.2.1	Configurarea informațiilor de bază.....	34
6.2.2	Configurarea setărilor de timp	36
6.2.3	Configurarea setărilor RS232	38
6.2.4	Configurarea setărilor RS485	39
6.2.5	Configurarea setărilor DST.....	40
6.2.6	Configurarea dispozitivelor externe.....	40
6.2.7	Configurarea resurselor VCA	41
6.3	Întreținere	42
6.3.1	Actualizare și întreținere.....	42

6.3.2	Conectare	44
6.3.3	Servicii sistem.....	45
6.4	Setări de securitate.....	46
6.4.1	Autentificare	46
6.4.2	Filtru adresă IP.....	47
6.4.3	Serviciu de securitate.....	48
6.5	Management utilizatori	49
6.5.1	Management utilizatori.....	49
6.5.2	Utilizatori online.....	52
Capitolul 7 Setări de rețea.....		53
7.1	Configurarea setărilor de bază	53
7.1.1	Configurare Setări TCP/IP.....	53
7.1.2	Configurare setări DDNS	55
7.1.3	Configurare setări PPPoE	57
7.1.4	Configurare Setări Port.....	58
7.1.5	Configurarea setărilor NAT (Translatarea adresei de rețea).....	59
7.2	Configurarea setărilor avansate	60
7.2.1	Configurare Setări SNMP.....	60
7.2.2	Configurare setări FTP	62
7.2.3	Configurare Setări email.....	64
7.2.4	Acces platformă.....	67
7.2.5	Apelare wireless	68
7.2.6	Setări HTTPS.....	70
7.2.7	Configurare Setări QoS.....	72
7.2.8	Configurare setări 802.1X	73
Capitolul 8 Setări Video/Audio		75
8.1	Configurare setări video	75
8.2	Configurare Setări audio.....	79
8.3	Configurarea codificării ROI.....	80
8.4	Afișează info. pe flux.....	82
8.5	Configurarea Decupare țintă	82
Capitolul 9 Setări imagine		83
9.1	Configurare Setări de afișare	83
9.1.1	Comutare automată zi/noapte	83
9.1.2	Comutare programată zi/noapte.....	87
9.2	Configurarea setărilor OSD	89
9.3	Configurarea măștii de confidențialitate.....	90
9.4	Configurarea suprapunerii de imagine	91

Capitolul 10	Setări eveniment.....	93
10.1	Evenimente de bază	93
10.1.1	Configurare Detectie mișcare.....	93
10.1.2	Configurare Alarmă corupere video.....	100
10.1.3	Configurare Intrare alarmă.....	101
10.1.4	Configurare ieșire alarmă.....	102
10.1.5	Gestionare excepție.....	103
10.1.6	Configurarea altor alarme	104
10.2	Evenimente inteligente.....	107
10.2.1	Configurarea detectării excepțiilor audio.....	108
10.2.2	Configurarea detectării defocalizării.....	109
10.2.3	Configurarea Detectării schimbării de scenă	110
10.2.4	Configurare Detectie față.....	112
10.2.5	Configurare Detectie intrus.....	113
10.2.6	Configurare Detectie trecere peste linie.....	116
10.2.7	Configurarea detectării intrării în regiune.....	118
10.2.8	Configurarea detectării ieșirii din regiune.....	120
10.2.9	Configurarea detectării bagajelor nesupravegheate	122
10.2.10	Configurarea detectării eliminării obiectului	125
10.3	Configurare VCA	127
10.3.1	Analiza comportamentului.....	127
10.3.2	Captură față.....	134
10.3.3	Contorizare persoane	138
10.3.4	Contorizarea.....	142
10.3.5	Hartă termică.....	144
10.3.6	Trafic rutier	146
Capitolul 11	Configurări stocare.....	148
11.1	Configurarea programului de înregistrare	148
11.2	Configurarea programului de captură.....	151
11.3	Configurare HDD.....	153
11.4	Detectarea cardului de memorie.....	155
11.5	Configurarea stocării Lite	158
Capitolul 12	Redare.....	159
Capitolul 13	Imagine.....	161
Capitolul 14	Aplicație.....	162
14.1	Statisticile capturii feței.....	162
14.2	Statisticile de contorizare a persoanelor	163
14.3	Statistica hărții termice	163

14.4	Statisticile de contorizare	165
<i>Anexă</i>	<i>.....</i>	<i>166</i>
Anexa 1	Introducere software SADP.....	166
Anexa 2	Maparea portului	169

Capitolul 1 Cerințe de sistem

Sistem de operare: Microsoft Windows XP SP1 și versiunea superioară

UCP: 2,0 GHz sau mai mult

RAM: 1 GB sau mai mult

Afișaj: Rezoluție 1024×768 sau mai mare

Browser web: Internet Explorer 8.0 și versiuni mai noi, Apple Safari 5.0.2 și versiuni mai noi, Mozilla Firefox 5.0 și versiuni mai noi și Google Chrome 18 și versiuni mai noi.

Capitolul 2 Conexiune rețea

Notă:

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

Înainte de a începe:

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

2.1 Setarea camerei de rețea prin LAN

Scopul:

Pentru a vizualiza și a configura camera prin intermediul unei rețele LAN, trebuie să conectați camera de rețea în aceeași subrețea cu computerul dvs și să instalați SADP sau software-ul iVMS-4200 pentru a căuta și a schimba IP-ul camerei de rețea.

Notă: Pentru detalii privind SADP, consultați Anexa 1.

2.1.1 Cablarea în LAN

Următoarele figuri arată cele două moduri de conectare a cablului unei camere de rețea și a unui computer:

Scopul:

- Pentru a testa camera de rețea, puteți conecta direct camera de rețea la computer cu un cablu de rețea, după cum s-a arătat în figura Figura 2-1.

- Consultați Figura 2–2 pentru a seta camera de rețea prin LAN cu ajutorul unui comutator sau router.

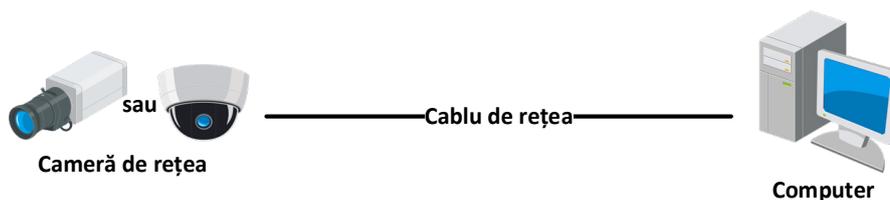


Figura 2–1 Conectare directă

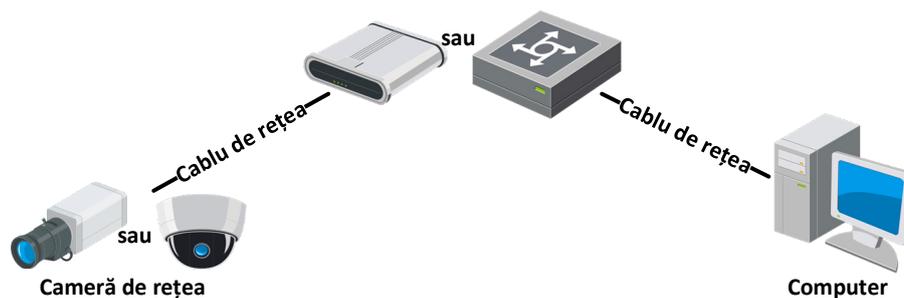


Figura 2–2 Conectare prin intermediul unui comutator sau a unui router

2.1.2 Activarea camerei

Mai întâi trebuie să activați camera, prin stabilirea unei parole puternice, înainte de a putea folosi camera.

Activarea prin browserul web, activarea prin SADP și activarea printr-un software client sunt toate acceptate.

❖ Activarea prin browser web

Pași:

1. Porniți camera și conectați-o la rețea.
2. Introduceți adresa IP în bara de adrese a browserului web și apăsați **Enter** pentru a accesa interfața de activare.

Note:

- Adresa IP implicită a camerei este 192.168.1.64.
- Computerul și camera trebuie să aparțină aceleși subrețele.

- Pentru ca o cameră să activeze DHCP în mod implicit, trebuie să utilizați software-ul SADP și să căutați adresa IP.

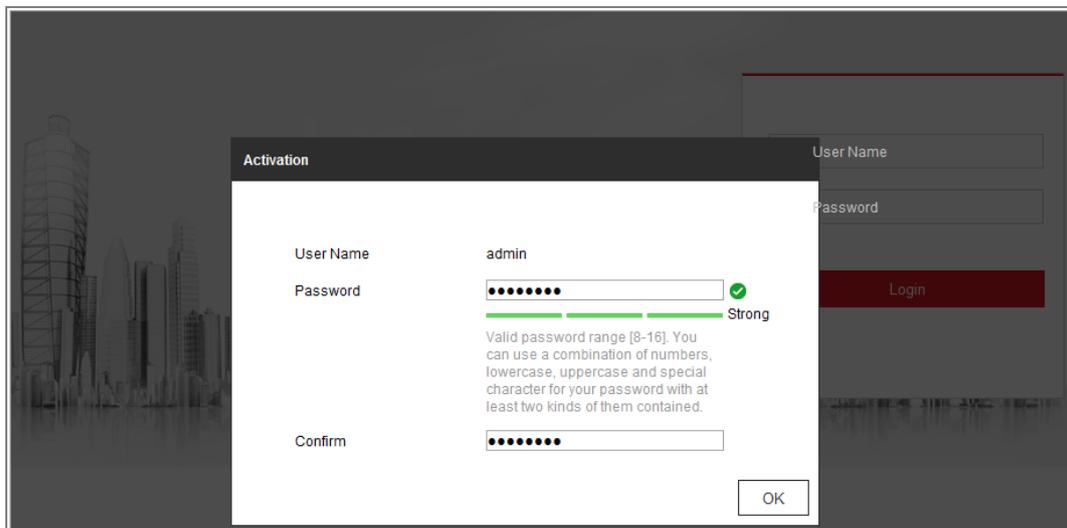


Figura 2–3 Activare prin browser web

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



PAROLĂ PUTERNICĂ RECOMANDATĂ – Vă recomandăm ferm să creați o parolă puternică (folosind minimum 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: majuscule, litere mici, cifre și caractere speciale) cu scopul de a îmbunătăți securitatea produsului. De asemenea, vă recomandăm resetarea parolei cu regularitate, în special în sistemul cu securitate sporită, resetarea lunară sau săptămânală a parolei vă poate proteja produsul mai bine.

4. Confirmați parola.
5. Faceți clic pe **OK** pentru a salva parola și a intra în interfața de vizualizare live.

❖ **Activarea via software-ul SADP**

Software-ul SADP este folosit pentru detectarea dispozitivului online, activarea camerei și resetarea parolei.

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

Pași:

1. Rulați software-ul SADP pentru a căuta dispozitivele online.

- Verificați starea dispozitivului din lista de dispozitive și selectați dispozitivul inactiv.

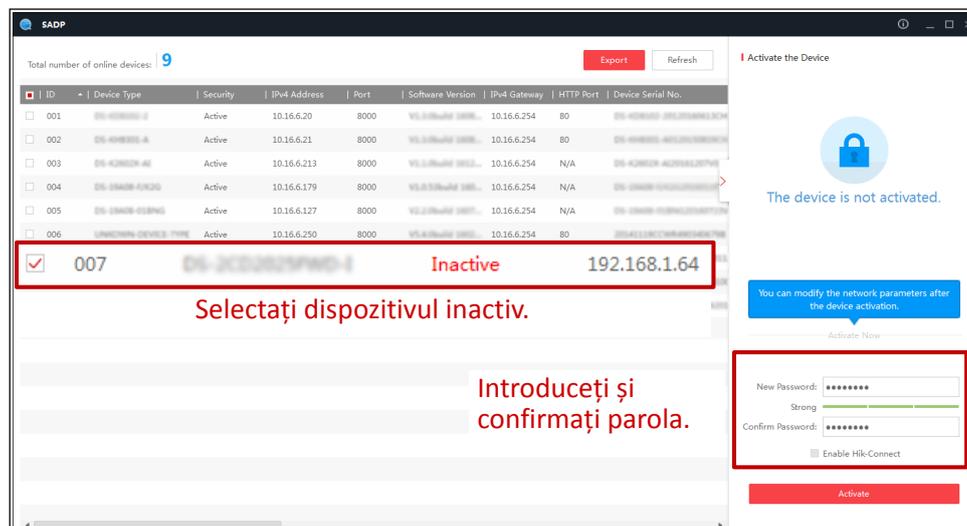


Figura 2–4 Interfață SADP

Notă:

Software-ul SADP acceptă activarea camerei în bloc. Consultați manualul de utilizare a software-ului SADP, pentru detalii.

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



PAROLĂ PUTERNICĂ RECOMANDATĂ – Vă recomandăm ferm să creați o parolă puternică (folosind minimum 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: majuscule, litere mici, cifre și caractere speciale) cu scopul de a îmbunătăți securitatea produsului. De asemenea, vă recomandăm resetarea parolei cu regularitate, în special în sistemul cu securitate sporită, resetarea lunară sau săptămânală a parolei vă poate proteja produsul mai bine.

Notă:

Puteți activa serviciul Hik-Connect pentru dispozitiv în timpul activării.

- Faceți clic pe **Activate** pentru a începe activarea.

Puteți verifica dacă activarea a fost finalizată din fereastra popup. Dacă activarea nu a reușit, vă rugăm să vă asigurați că parola îndeplinește cerințele și încercați din nou.

5. Schimbați adresa IP a dispozitivului pentru a se potrivi cu subrețeaua computerului prin modificarea manuală a adresei IP sau prin bifarea casetei de selectare Enable DHCP.

Modify Network Parameters

Enable DHCP
 Enable Hik-Connect

Device Serial No.:

IP Address:

Port:

Subnet Mask:

Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

HTTP Port:

Security Verification

Admin Password:

Modify

[Forgot Password](#)

Figura 2–5 Modificare adresă IP

6. Introduceți parola admin și faceți clic pe **Modify** pentru a activa modificarea adresei dvs. IP.

Modificarea adresei IP în bloc este acceptată de SADP. Consultați manualul de utilizare al SADP pentru detalii.

❖ Activarea prin software-ul clientului

Software-ul client este un software de gestionare video pentru mai multe tipuri de dispozitive.

Obțineți software-ul client de pe discul inclus sau de pe site-ul web oficial și instalați-l conform indicațiilor afișate. Urmați pașii pentru a activa camera.

Pași:

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

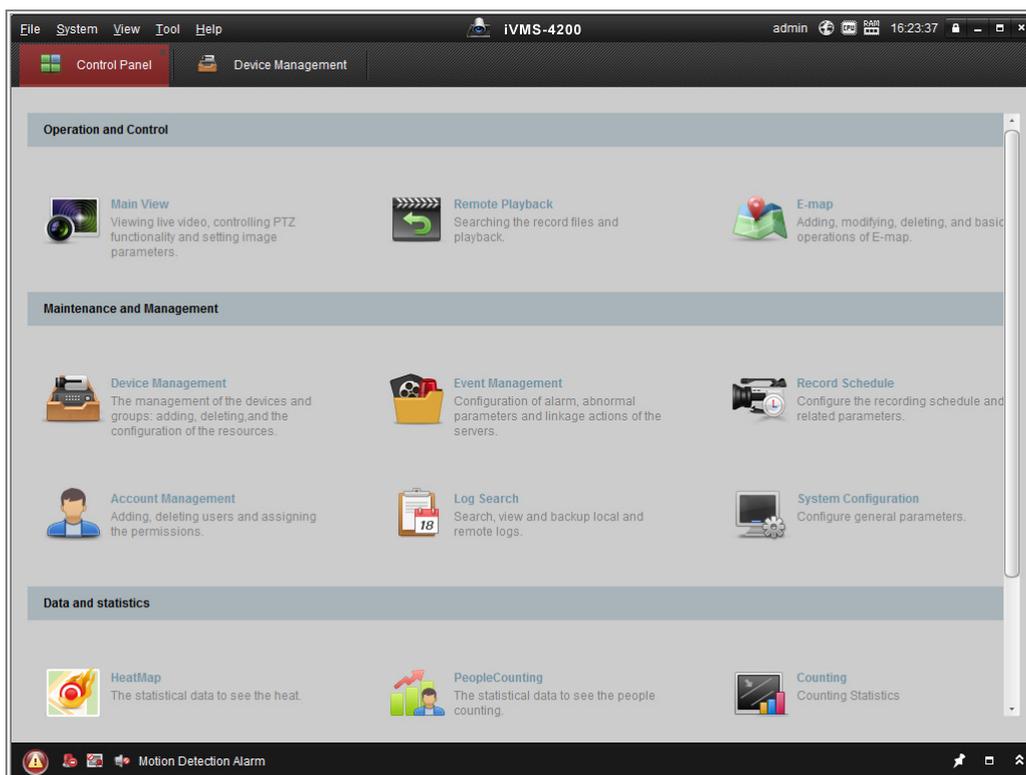


Figura 2–6 Panou de control

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

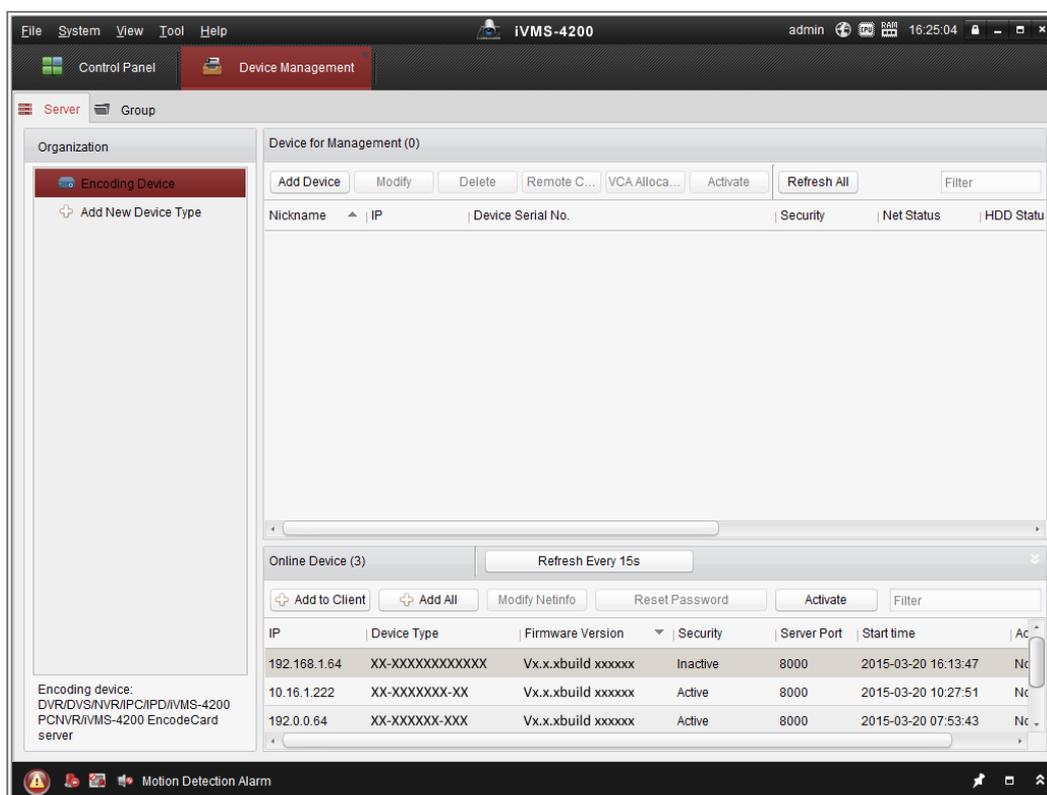


Figura 2–7 Interfața gestionare dispozitiv

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



PAROLĂ PUTERNICĂ RECOMANDATĂ – Vă recomandăm ferm să creați o parolă puternică (folosind minimum 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: majuscule, litere mici, cifre și caractere speciale) cu scopul de a îmbunătăți securitatea produsului. Vă recomandăm resetarea parolei cu regularitate, în special în sistemul cu securitate sporită, resetarea lunară sau săptămânală a parolei vă poate proteja produsul mai bine.

Activation

User Name: admin

Password: [dots]

Strong

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

Confirm New Password: [dots]

Ok Cancel

Figura 2–8 Interfața de activare (Software client)

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

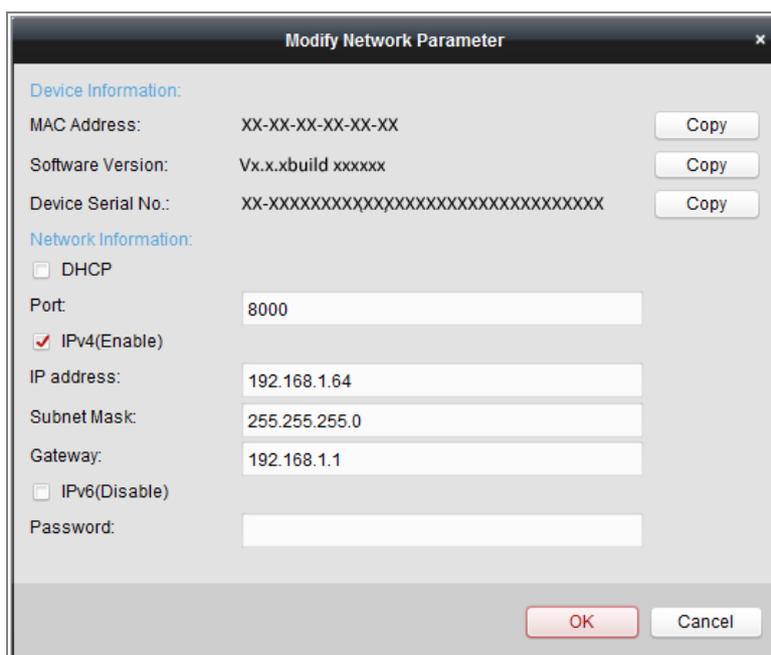


Figura 2–9 Modificare parametri rețea

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

2.2 Setarea camerei de rețea prin WAN

Scopul:

Această secțiune vă explică cum să conectați camera de rețea WAN cu un IP static sau un IP dinamic.

2.2.1 Conexiune cu IP static

Înainte de a începe:

Aplicați un IP static de la un ISP (Furnizor de servicii de internet). Cu adresa IP statică, puteți conecta camera de rețea prin intermediul unui router sau conectați-l direct la WAN.

- **Conectarea camerei de rețea prin intermediul unui router**

Pași:

1. Conectați camera de rețea la router.
2. Atribuiți o adresă IP LAN, masca de subrețea și gateway-ul. Consultați secțiunea 2.1.2 pentru configurarea adresei IP detaliate a camerei de rețea.
3. Salvați IP-ul static în router.
4. Setări maparea portului, de ex., porturile 80, 8000 și 554. Pașii pentru maparea portului variază în funcție de diversele routere. Contactați producătorul routerului pentru asistență privind maparea porturilor.

Notă: Consultați Anexa 2 pentru informații detaliate privind maparea porturilor.

5. Vizitați camera de rețea prin intermediul unui browser web sau software-ul client de pe internet.

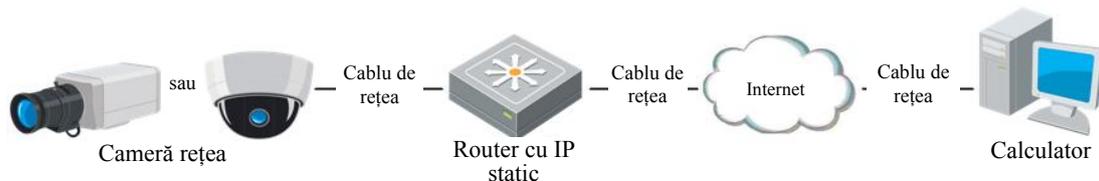


Figura 2–10 Accesarea camerei prin router cu IP Static

- **Conectarea camerei de rețea cu IP static direct**

De asemenea, puteți salva IP-ul static în cameră și să-l conectați direct la internet fără a utiliza un router. Consultați secțiunea 2.1.2 pentru configurarea adresei IP detaliate a camerei de rețea.



Figura 2–11 Accesarea directă a camerei cu IP static

2.2.2 Conexiune cu IP dinamic

Înainte de a începe:

Aplicați un IP dinamic de la un ISP. Cu adresa IP dinamică, puteți conecta camera de rețea prin intermediul unui modem sau router.

● **Conectarea camerei de rețea prin intermediul unui router**

Pași:

1. Conectați camera de rețea la router.
2. În cameră, atribuiți o adresă IP LAN, masca de subrețea și gateway-ul. Consultați secțiunea 2.1.2 pentru configurarea adresei IP detaliate a camerei de rețea.
3. Din router, setați numele de utilizator, parola și confirmați parola pentru PPPoE.
4. Setați maparea porturilor. De ex. porturile 80, 8000 și 554. Pașii pentru maparea porturilor variază în funcție de router. Contactați producătorul routerului pentru asistență privind maparea porturilor.

Notă: Consultați Anexa 2 pentru informații detaliate privind maparea porturilor.

5. Aplicați un nume de domeniu de la un furnizor de nume de domeniu.
6. Configurați setările DDNS din interfața de setări a routerului.
7. Vizitați camera utilizând numele de domeniu aplicat.

● **Conectarea camerei de rețea prin intermediul unui modem**

Scopul:

Această cameră suportă funcția de linie comutată automată PPPoE. Camera înregistrează o adresă IP publică prin linie comutată ADSL după ce camera este conectată la un modem. Trebuie să configurați parametrii PPPoE ai camerei de rețea. Consultați *Secțiunea 7.1.3 Configurare setări PPPoE* pentru configurarea detaliată.

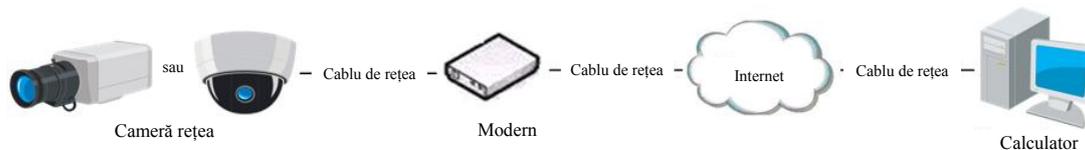


Figura 2–12 Accesarea camerei cu IP dinamic

Notă: Adresa IP obținută este atribuită dinamic prin intermediul PPPoE, astfel încât adresa IP se modifică întotdeauna după repornirea camerei. Pentru a soluționa problemele apărute din cauza unui IP dinamic trebuie să obțineți un nume de domeniu de la un furnizor DDNS (De exemplu, DynDns.com). Urmați pașii de mai jos pentru rezolvarea obișnuită a numelor de domenii și rezolvarea numelui de domeniu privat pentru a rezolva problema.

◆ Soluționare nume de domeniu normal

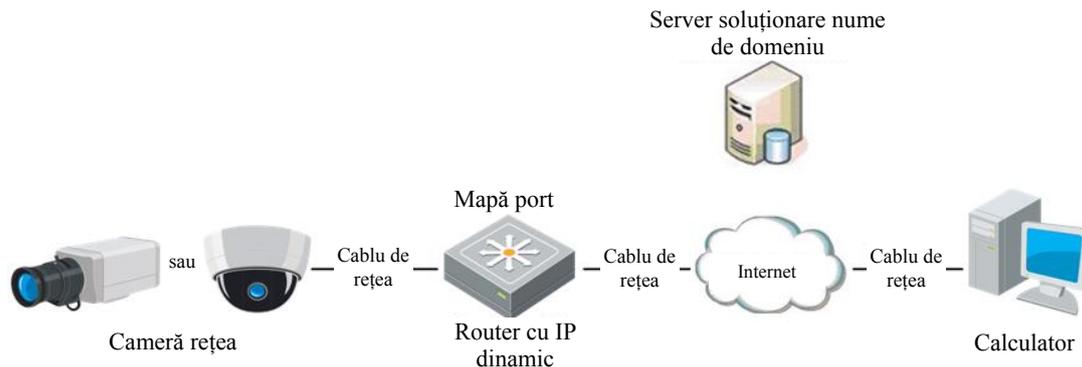


Figura 2–13 Soluționare nume de domeniu normal

Pași:

1. Aplicați un nume de domeniu de la un furnizor de nume de domeniu.
2. Configurați setările DDNS în interfața camerei de rețea **Setări DDNS**. Consultați *Secțiunea 7.1.2 Configurare setări DDNS* pentru informații detaliate privind configurarea.
3. Vizitați camera utilizând numele de domeniu aplicat.

◆ Rezolvarea numelui de domeniu privat

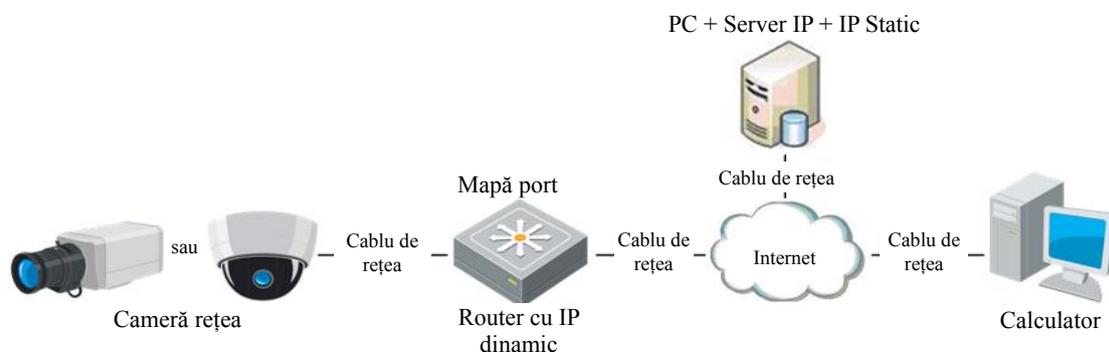


Figura 2–14 Rezolvarea numelui de domeniu privat

Pași:

1. Instalați și rulați software-ul serverului IP într-un computer cu un IP static.
2. Accesați camera de rețea prin LAN cu un browser web sau software-ul clientului.
3. Activați DDNS și selectați serverul IP ca tip de protocol. Consultați

Secțiunea 7.1.2 Configurare setări DDNS pentru configurarea detaliată.

Capitolul 3 Accesul la camera de rețea

3.1 Accesare prin browser web

Pași:

1. Deschideți browserul web.
2. În bara de adrese a browserului introduceți adresa IP a camerei de rețea și apăsați tasta **Enter** pentru a intra în interfața de conectare.

Notă:

Adresa IP implicită este 192.168.1.64. Vă recomandăm să modificați adresa IP la aceeași subrețea ca și computerul dvs.

3. Introduceți numele de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Login**.

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

Notă:

Adresa IP se blochează dacă utilizatorul administrator efectuează 7 încercări nereușite de introducere a parolei (5 încercări pentru utilizator/operator).



Figura 3–1 Interfața de autentificare

4. Faceți clic pe **Login**.
5. Instalați insertul înainte de a viziona conținutul video live și de a gestiona camera.
Urmați instrucțiunile de instalare pentru a instala insertul.

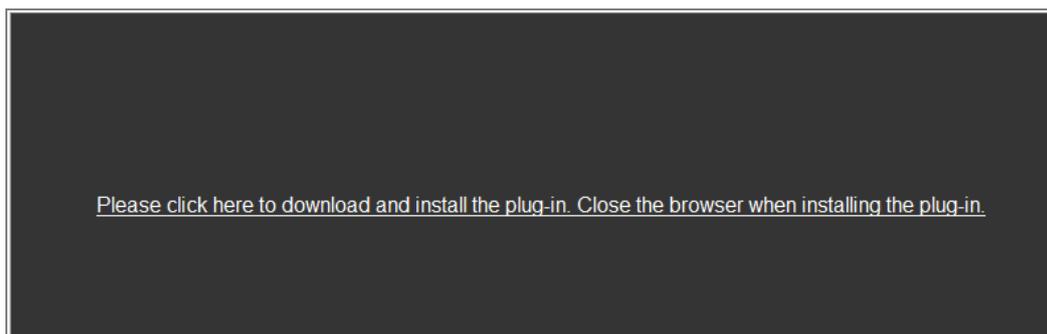


Figura 3–2 Descărcare și instalare plug-in

Notă: Poate fi necesară închiderea browserului web pentru a finaliza instalarea insertului.

6. Redeschideți browserul web după instalarea insertului și repetați etapele

2 - 4 pentru conectare.

Notă: Pentru instrucțiuni detaliate referitoare la viitoarele configurări, vă rugăm să consultați manualul de utilizare al camerei de rețea.

3.2 Accesarea prin software-ul client

CD-ul produsului conține software-ul client iVMS-4200. Puteți vizualiza videoclipul live și puteți gestiona camera cu software-ul.

Urmați instrucțiunile de instalare de pe ecran pentru a instala software-ul. Panoul de control și interfața de vizualizare live a software-ului client iVMS-4200 sunt prezentate mai jos.

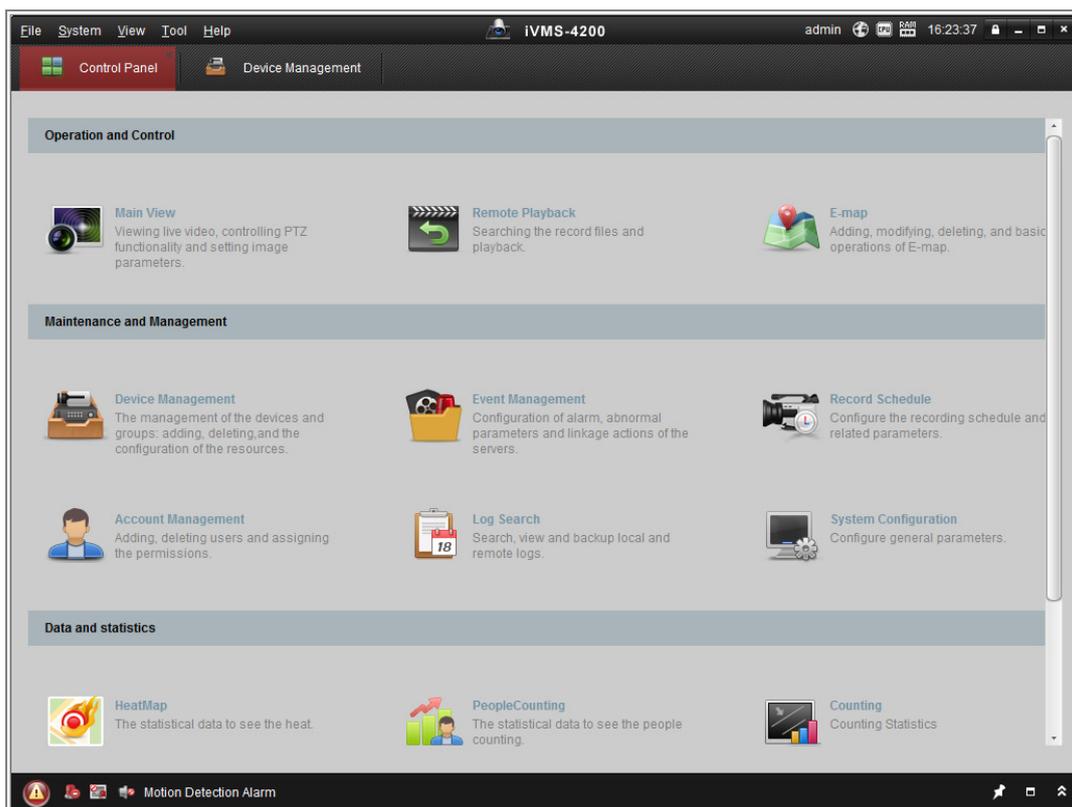


Figura 3–3 Panou de control iVMS-4200

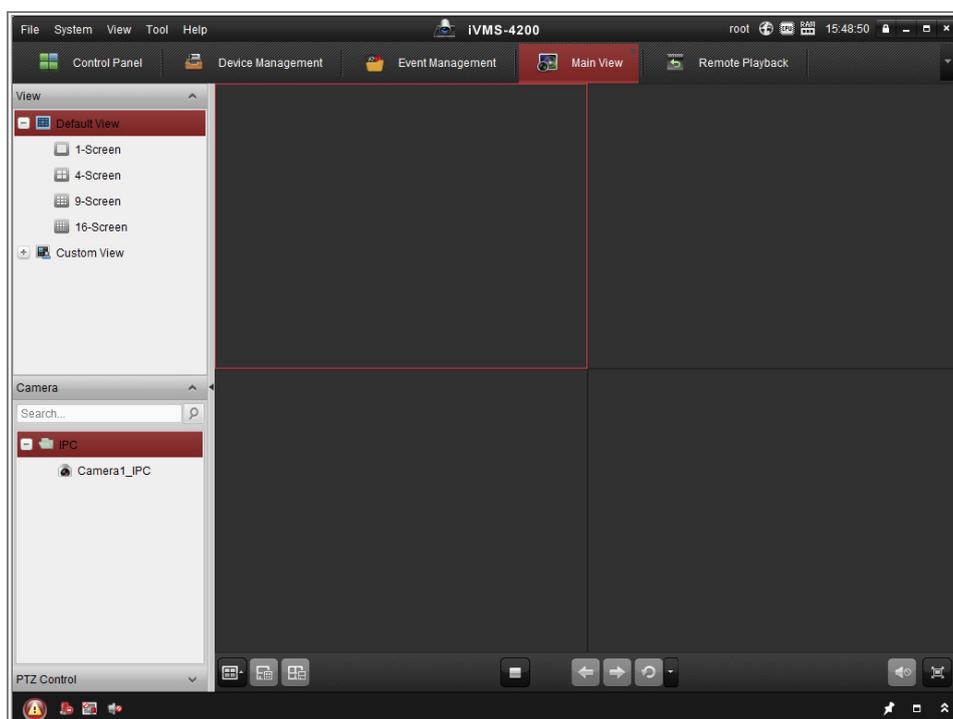


Figura 3–4 Vedere principală iVMS-4200

Capitolul 4 Setări Wi-Fi

Scopul:

Prin conectarea la rețeaua wireless, nu este necesar să utilizați cabluri pentru conectarea la rețea, ceea ce este foarte convenabil pentru aplicația de supraveghere actuală.

Notă: Acest capitol este valabil numai pentru camerele cu modul Wi-Fi încorporat.

4.1 Configurarea conexiunii Wi-Fi în modurile Gestionare și Ad-hoc

Scopul:

Sunt acceptate două moduri de conectare. Alegeți un mod dorit și efectuați pașii pentru a configura Wi-Fi.

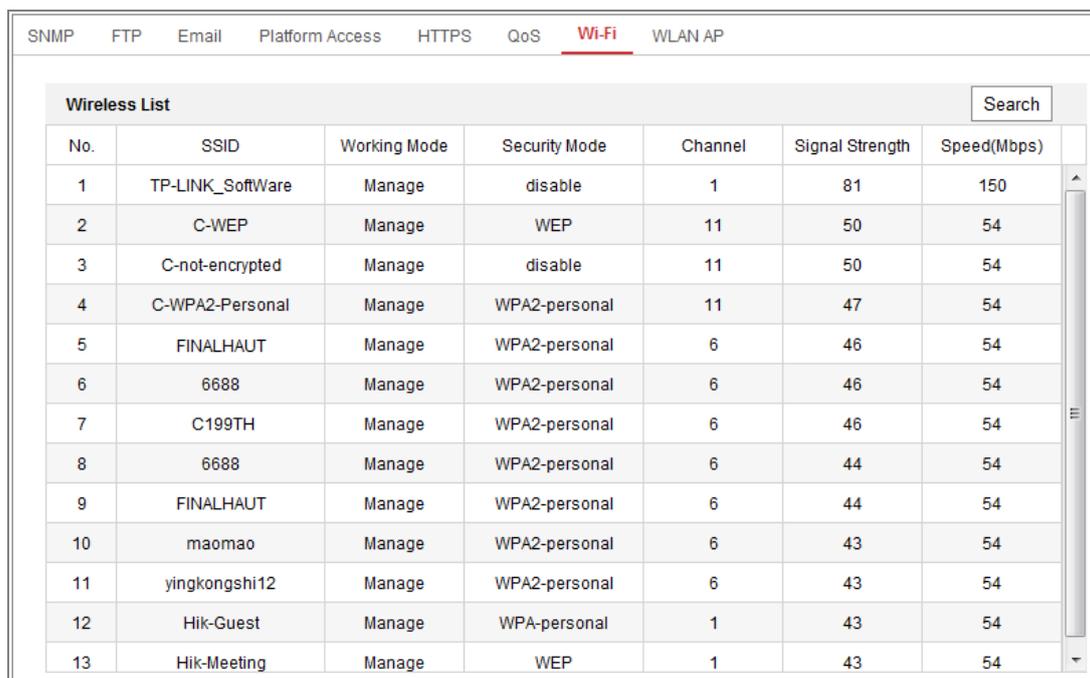
Conexiunea wireless în modul Gestionare

Pași:

1. Intrați în interfața de configurare Wi-Fi.

Configuration > Network > Advanced Settings > Wi-Fi

2. Faceți clic pe **Search** pentru a căuta conexiunile wireless online.

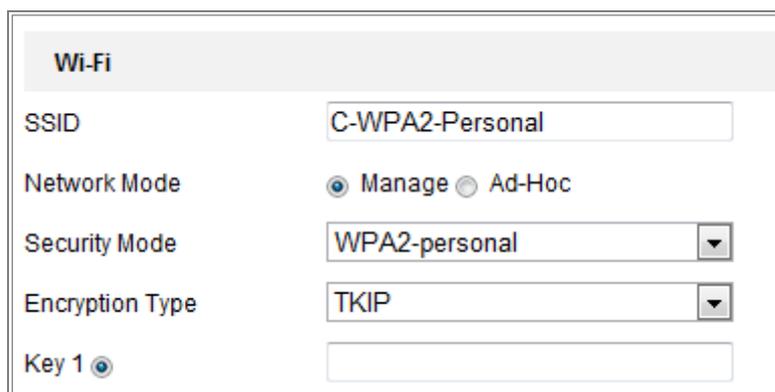


The screenshot shows a web interface with a navigation menu at the top containing: SNMP, FTP, Email, Platform Access, HTTPS, QoS, **Wi-Fi**, and WLAN AP. Below the menu is a 'Wireless List' table with a search button. The table contains 13 rows of detected wireless networks.

No.	SSID	Working Mode	Security Mode	Channel	Signal Strength	Speed(Mbps)
1	TP-LINK_SoftWare	Manage	disable	1	81	150
2	C-WEP	Manage	WEP	11	50	54
3	C-not-encrypted	Manage	disable	11	50	54
4	C-WPA2-Personal	Manage	WPA2-personal	11	47	54
5	FINALHAUT	Manage	WPA2-personal	6	46	54
6	6688	Manage	WPA2-personal	6	46	54
7	C199TH	Manage	WPA2-personal	6	46	54
8	6688	Manage	WPA2-personal	6	44	54
9	FINALHAUT	Manage	WPA2-personal	6	44	54
10	maomao	Manage	WPA2-personal	6	43	54
11	yingkongshi12	Manage	WPA2-personal	6	43	54
12	Hik-Guest	Manage	WPA-personal	1	43	54
13	Hik-Meeting	Manage	WEP	1	43	54

Figura 4–1 Lista Wi-Fi

3. Faceți clic pentru a alege o conexiune wireless din listă.



The screenshot shows a 'Wi-Fi' configuration window. It contains the following fields and options:

- SSID:** C-WPA2-Personal
- Network Mode:** Manage (selected with a radio button), Ad-Hoc
- Security Mode:** WPA2-personal (dropdown menu)
- Encryption Type:** TKIP (dropdown menu)
- Key 1:** (radio button selected, followed by an empty text input field)

Figura 4–2 Setări Wi-Fi – Modul Gestionare

4. Verificați butonul radio pentru a selecta *Network mode* ca *Manage*, iar *Security mode* al rețelei este afișat automat atunci când selectați rețeaua wireless, nu îl schimbați manual.

Notă: Acești parametri sunt identici cu cei ai routerului.

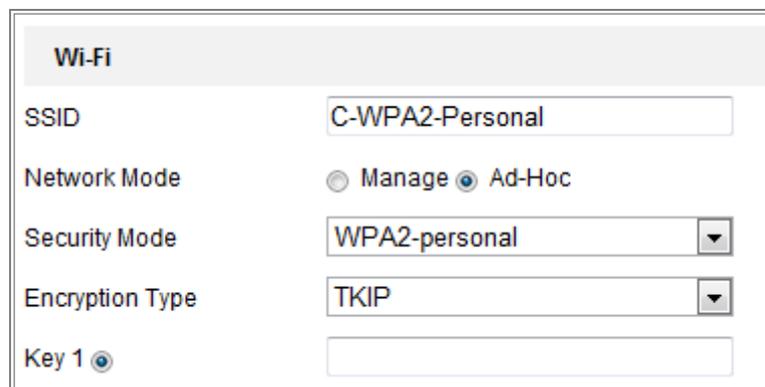
5. Introduceți cheia pentru a conecta rețeaua wireless. Cheia trebuie să fie cea a conexiunii de rețea wireless pe care o setați pe router.

Conexiunea wireless în modul Ad-hoc

Dacă alegeți modul Ad-hoc, nu trebuie să vă conectați camera wireless prin intermediul unui router. Scenariul este același ca atunci când conectați camera și PC-ul direct cu un cablu de rețea.

Pași:

1. Alegeți modul Ad-hoc.



The screenshot shows the same 'Wi-Fi' configuration window as in Figure 4-2, but with the 'Ad-Hoc' radio button selected under 'Network Mode'.

- SSID:** C-WPA2-Personal
- Network Mode:** Manage, Ad-Hoc (selected with a radio button)
- Security Mode:** WPA2-personal (dropdown menu)
- Encryption Type:** TKIP (dropdown menu)
- Key 1:** (radio button selected, followed by an empty text input field)

Figura 4–3 Setare Wi-Fi – Ad-hoc

2. Personalizați un SSID pentru cameră.
3. Alegeți modul securitate al conexiunii wireless.
4. Activați funcția de conexiune wireless pentru PC-ul dvs.
5. Pe partea de PC, căutați rețeaua și puteți vedea SSID-ul camerei listat.



Figura 4–4 Punct de conexiune Ad-hoc

6. Alegeți SSID și conectați.

Descrierea modului Securitate:

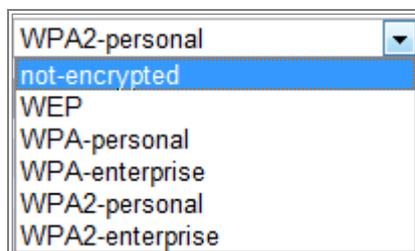


Figura 4–5 Modul Securitate

Puteți alege Security Mode ca not-encrypted, WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal și WPA2-enterprise.

Modul WEP:

Figura 4–6 Modul WEP

- Authentication: Selectați Autentificare sistem cu cheie deschisă sau partajată, în funcție de metoda utilizată de punctul dvs. de acces. Nu toate punctele de acces au această opțiune, caz în care utilizează probabil sistemul deschis, care este uneori cunoscut ca autentificare SSID.
- Key length: Aceasta stabilește lungimea cheii utilizate pentru criptarea wireless, 64 sau 128 biți. Lungimea cheii de criptare poate fi uneori arătată ca 40/64 și 104/128.
- Key type: Tipurile de cheie disponibile depind de punctul de acces utilizat. Următoarele opțiuni sunt disponibile:
 HEX: Vă permite să introduceți manual cheia hexazecimală.
 ASCII: În această metodă șirul trebuie să fie exact de 5 caractere pentru WEP 64 biți și 13 caractere pentru WEP 128 biți.

Modul WPA-personal și WPA2-personal:

Introduceți cheia prepartajată necesară pentru punctul de acces, care poate fi un număr hexazecimal sau o frază de acces.

Figura 4–7 Modul securitate – WPA-personal

Modul WPA-enterprise și WPA2-enterprise:

Alegeți tipul de autentificare client/server folosit de punctul de acces; EAP-TTLS sau EAP-PEAP.

EAP-TTLS

Security Mode	WPA-enterprise	▼
Authentication	EAP-TTLS	▼
User Name	<input type="text"/>	
Password	●●●●●●	
Inner authentication	PAP	▼
Anonymous identity	<input type="text"/>	
EAPOL version	1	▼
CA certificate	<input type="text"/>	<input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Upload"/>

Figura 4–8 EAP-TTLS

- Identitate: Introduceți ID-ul utilizatorului pentru prezentare la rețea.
- Parolă cheie privată: Introduceți parola pentru ID-ul dvs. de utilizator.
- EAPOL version: Selectați versiunea folosită (1 sau 2) în punctul dvs. de acces.
- CA Certificates: Încărcați un certificat CA de prezentat la punctul de acces pentru autentificare.

EAP-PEAP:

- User Name: Introduceți numele utilizatorului de prezentat la rețea
- Password: Introduceți parola rețelei
- PEAP Version: Selectați versiunea PEAP folosită la punctul de acces.
- Label: Selectați eticheta folosită de punctul de acces.
- EAPOL version: Selectați versiunea (1 sau 2) în funcție de versiunea folosită la punctul de acces
- CA Certificates: Încărcați un certificat CA de prezentat la punctul de acces pentru autentificare



- *Pentru confidențialitatea dvs. și pentru a vă proteja mai bine sistemul împotriva riscurilor de securitate, vă recomandăm să utilizați parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Trebuie să alegeți o parolă (folosind minimum 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: majuscule, litere mici, cifre și caractere speciale) cu scopul de a îmbunătăți securitatea produsului.*
- *Configurarea corespunzătoare a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea persoanei responsabile cu instalarea și/sau a utilizatorului final.*

4.2 Conexiune Wi-Fi ușoară cu funcție WPS

Scopul:

Setarea conexiunii la rețeaua wireless nu este niciodată ușoară. Pentru a evita setarea complexă a conexiunii wireless, activați funcția WPS.

WPS (Configurare protejată Wi-Fi) se referă la configurarea ușoară a conexiunii criptate între dispozitiv și routerul wireless. WPS facilitează adăugarea de noi dispozitive la o rețea existentă fără a introduce fraze de acces lungi. Există două moduri de conexiune WPS, modul PBC și modul PIN.

Notă: Dacă activați funcția WPS, nu trebuie să configurați parametri cum ar fi tipul de criptare și nu este necesar să cunoașteți cheia conexiunii wireless.

Pași:

Figura 4–9 Setări Wi-Fi - WPS

Modul PBC:

PBC se referă la Configurarea prin apăsare pe buton, în care utilizatorul trebuie pur și simplu să apese un buton, fie unul real, fie unul virtual (ca butonul **Connect** din interfața de configurare a browserului IE), atât la punctul de acces (și un registrator al rețelei), cât și la noul dispozitiv client wireless.

1. Bifați caseta de selectare a Enable WPS pentru a activa WPS.
2. Alegeți modul de conectare ca PBC.

Notă: Acceptarea acestui mod este obligatorie atât pentru punctele de acces, cât și pentru dispozitivele de conectare.

3. Verificați pe routerul Wi-Fi pentru a vedea dacă există un buton WPS. Dacă da, apăsați butonul și veți vedea indicatorul de lângă butonul start clipind intermitent, ceea ce înseamnă că este activată funcția WPS a routerului. Pentru funcționare detaliată, consultați ghidul de utilizare a routerului.
4. Apăsați butonul WPS pentru a activa funcția pe cameră.
Dacă nu există un buton WPS pe cameră, puteți, de asemenea, face clic pe butonul virtual pentru a activa funcția PBC pe interfața web.
5. Faceți clic pe butonul **Connect**.

Când modul PBC este activat atât în router cât și în cameră, camera și rețeaua wireless este conectată automat.

Modul PIN:

Modul PIN necesită un Număr de identificare personală (PIN) pentru a fi citit fie de pe un autocolant, fie de pe ecran pe noul dispozitiv wireless. Acest PIN trebuie apoi să fie introdus pentru a conecta rețeaua, de obicei punctul de acces al rețelei.

Pași:

1. Alegeți o conexiune wireless pe listă, iar SSID-ul este încărcat automat.
2. Alegeți **Use route PIN code**.

Figura 4–10 Folosiți codul PIN

În cazul în care codul PIN este generat de pe partea de router, trebuie să introduceți codul PIN pe care îl primiți de pe partea de router în câmpul **Router PIN code**.

3. Faceți clic pe **Connect**.

sau

Puteți genera codul PIN pe partea camerei. Iar timpul expirat pentru codul PIN este de 120 de secunde.

1. Faceți clic pe **Generate**.

2. Introduceți codul la router, în exemplu, introduceți 48167581 la router.

4.3 Setări proprietate IP pentru conexiune de rețea wireless

Adresa IP implicită a controlerului de interfață de rețea wireless este 192.168.1.64.

Când conectați rețeaua wireless, puteți schimba adresa IP prestabilită.

Pași:

1. Intrați în interfața de configurare TCP/IP.

Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP

2. Selectați fila Wlan.

The screenshot displays the configuration page for the wireless LAN interface. At the top, there are navigation tabs: TCP/IP (selected), DDNS, PPPoE, Port, and NAT. Below these, there are sub-tabs for Lan and Wlan, with Wlan being the active tab. The main configuration area includes a DHCP checkbox which is checked. Below it, there are input fields for IPv4 Address (169.254.121.194), IPv4 Subnet Mask (255.255.0.0), IPv4 Default Gateway, and Multicast Address. A Test button is located to the right of the IPv4 Address field. There is also an unchecked checkbox for Enable Multicast Discovery. A section titled DNS Server contains fields for Preferred DNS Server (8.8.8.8) and Alternate DNS Server. At the bottom of the form is a red Save button.

Figura 4–11 Setarea parametrilor WLAN

3. Personalizați adresa IPv4, masca de subrețea IPv4 și gateway-ul implicit IPv4.

Procedura de setare este aceeași ca cea a LAN.

Dacă doriți să vă fie alocată adresa IP, puteți bifa caseta de selectare pentru a activa DHCP.

Capitolul 5 Vizualizare live

5.1 Pagina Vizualizare live

Scopul:

Pagina de vizualizare live vă permite să vizualizați video-ul în timp real, să capturați imagini, să realizați controlul PTZ, să setați/presetați apeluri și să configurați parametrii video.

Conectați camera de rețea pentru a intra în pagina de vizualizare live, sau faceți clic pe **Live View** pe bara de meniu a paginii principale pentru a intra în pagina de vizualizare live.

Descrierile paginii de vizualizare live:

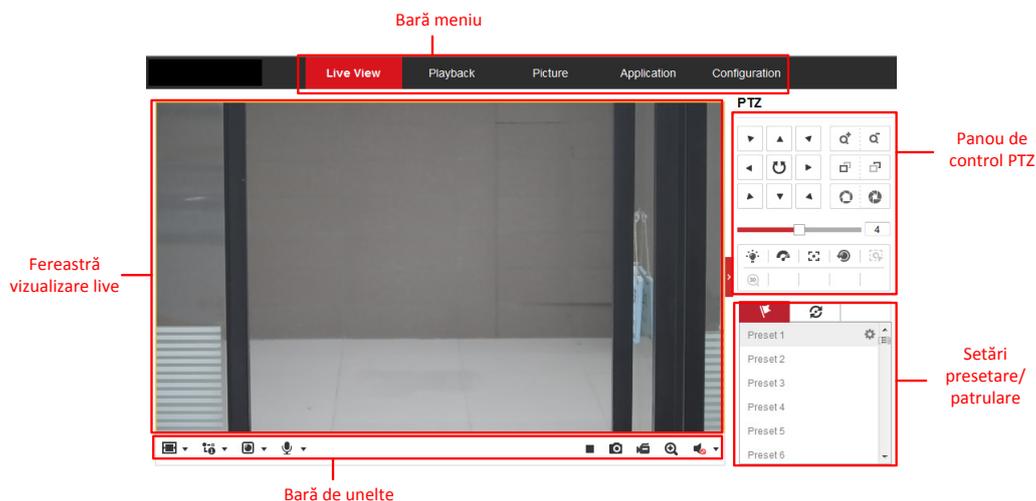


Figura 5–1 Pagina V izualizare live

Bara de meniu:

Faceți clic pe fiecare filă pentru a intra în pagina de vizualizare live, redare, imagine, aplicație, respectiv configurare.

Fereastra Vizualizare live:

Afișează video live.

Bară de instrumente:

Bara de instrumente vă permite să ajustați dimensiunea ferestrei de vizualizare live, tipul de flux și inserturile. De asemenea, vă permite să realizați operațiunile de pe pagina de vizualizare live, de ex. pornire/oprire vizualizare live, captură, înregistrare, audio pornit/oprit, sunet pe două căi, pornire/oprire panoramare digitală etc.

Pentru utilizatorii de IE (Internet Explorer), inserturi precum webcomponents și quick time sunt selectabile. Și pentru utilizatorii non-IE, webcomponents, quick time, VLC sau MJPEG sunt selectabile dacă acestea sunt acceptate de browserul web.

Control PTZ:

Efectuează acțiuni de panoramare, înclinare și zoom ale camerei. Controlează lumina și ștergătorul (numai pentru camerele care acceptă funcția PTZ).

Setări patrule/presetări:

Setați/apelați/ștergeți presetările sau patrulele pentru camerele PTZ.

5.2 Inițializare Vizualizare live

În fereastra de vizualizare live, cum se arată în Figura 5–2, faceți clic pe ► bara de instrumente pentru a porni vizualizarea live a camerei.



Figura 5–2 Bara de instrumente vizualizare live

Tabelul 5–1 Descriere Bară de instrumente

Pictogramă	Descriere
▶/■	Pornire/oprire vizualizare live.
4:3	Dimensiunea ferestrei este de 4:3.
16:9	Dimensiunea ferestrei este de 16:9.
1x	Dimensiunea originală a ferestrei.
📺	Dimensiunea ferestrei auto-adaptive.
📺	Vizualizare live cu flux principal.
📺	Vizualizare live cu flux secundar.
📺	Vizualizare live cu al treilea flux.
📺	Faceți clic pentru a selecta insertul terței părți.
📺	Realizați o captură manuală a imaginii.
📺 / 📺	Porniți/opriți înregistrarea manual.
🔊 / 🔊	Audio pornit și ajustați volumul/dezactivați sunetul.
🗣️ / 🗣️	Deschideți/închideți microfonul.
🔍 / 🔍	Porniți/opriți funcția de panoramare digitală.

Notă: Pictogramele pot varia în funcție de diferitele modele de cameră.

5.3 Înregistrarea și capturarea manuală a imaginilor

În interfața de vizualizare live, faceți clic pe  din bara de instrumente pentru a captura imagini live sau faceți clic pe  pentru a înregistra vizualizarea live. Căile de salvare a imaginilor capturate și clipurilor pot fi setate pe pagina **Configuration > Local**. Pentru a configura înregistrarea programată de la distanță, consultați *Secțiunea 6.1*.

Notă: Imaginea capturată va fi salvată ca fișier JPEG sau BMP în computerul dvs.

5.4 Utilizarea Control PTZ

Scopul:

În interfața de vizualizare live, puteți utiliza butoanele de control PTZ pentru a realiza panoramarea/înclinarea/zoom-ul camerei.

Notă: Pentru a realiza controlul PTZ, camera conectată la rețea trebuie să suporte funcția PTZ sau să aibă o unitate de panoramare/înclinare instalată la cameră. Vă rugăm să setați corect parametrii PTZ pe pagina de setări RS485 consultând *Secțiunea 6.2.4 Configurarea setărilor RS485*.

5.4.1 Panoul de control PTZ

Pe pagina de vizualizare live, faceți clic pe  lângă partea dreaptă a ferestrei de vizualizare live pentru a afișa panoul de control PTZ și faceți clic pe  pentru a-l ascunde.

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



Figura 5–3 Panou de control PTZ

Faceți clic pe butoanele zoom/focalizare/iris pentru a realiza controlul obiectivului.

Note:

- Există opt săgeți de direcție (▲, ▼, ◀, ▶, ↖, ↗, ↘, ↙) în panoul de control. Faceți clic pe săgeți pentru a realiza ajustarea în pozițiile corespundente.
- Pentru camerele care acceptă doar mișcările obiectivului, butoanele de direcție nu sunt valabile.

Tabelul 5–2 Descriere Panou de control PTZ

Pictogramă	Descriere
	Mărire/micșorare
	Focalizare aproape/depart
	Iris +/-
	Reglarea vitezei PTZ
	Lumină pornită/oprită
	Ștergător pornit/oprit
	Focalizare auxiliară
	Inițializați obiectivul
	Reglați viteza mișcărilor panoramare/inclinare
	Porniți urmărirea manuală
	Porniți Zoom 3D

5.4.2 Setarea/apelarea unei presetări

- **Setarea unei presetări:**

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

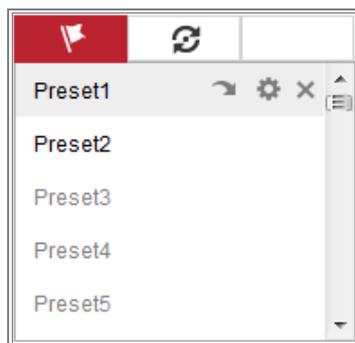


Figura 5–4 Setarea unei presetări

2. Utilizați butoanele de control PTZ pentru a mișca obiectivul spre poziția dorită.
 - Panoramați camera la dreapta sau la stânga.
 - Înclinați camera în sus sau în jos.
 - Mărire sau micșorare imagine.
 - Refocalizați obiectivul.
3. Faceți clic pe  pentru a finaliza setarea presetării curente.
4. Puteți face clic pe  pentru a șterge presetarea.

● **Apelarea unei presetări:**

Această caracteristică permite camerei să indice manual o scenă presetată specificată sau când un eveniment are loc.

Pentru presetarea definită, o puteți apela în orice moment la scena presetată dorită.

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

Sau puteți plasa mouse-ul pe interfața presetărilor și apela presetarea tastând numărul presetării pentru a apela presetările corespunzătoare.

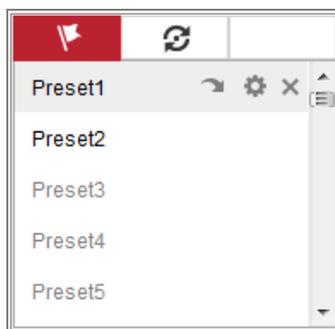


Figura 5–5 Apelarea unei presetări

5.4.3 Setarea/apelarea unei patrulei

Notă:

Nu mai puțin de 2 presetări trebuie să fie configurate înainte de a seta o patrulă.

Pași:

1. Faceți clic pe  pentru a intra în interfața de configurare a patrulei.
2. Selectați numărul unei căi și faceți clic pe  pentru a adăuga presetările configurate.
3. Selectați presetarea și introduceți durata patrulei și viteza patrulei.
4. Faceți clic pe OK pentru a salva prima presetare.
5. Urmați pașii de mai sus pentru a adăuga celelalte presetări.

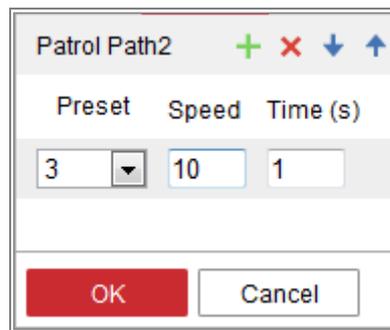


Figura 5–6 Adăugați calea patrulei

6. Faceți clic pe **OK** pentru a salva o patrulă.
7. Faceți clic pe  pentru a începe patrula și faceți clic pe  pentru a o opri.
8. (Opțional) Faceți clic pe  pentru a șterge o patrulă.

Capitolul 6 Configurarea camerei de rețea

6.1 Configurare parametrii locali

Scopul:

Configurația locală se referă la parametrii de vizualizare live, fișiere de înregistrare și imagini capturate. Fișierele de înregistrare și imaginile capturate sunt cele pe care le înregistrați folosind browserul web și astfel căile de salvare a acestora sunt pe PC-ul care rulează browserul.

Pași:

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

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

- Live View Parameters:**
 - Protocol: Radio buttons for TCP (selected), UDP, MULTICAST, and HTTP.
 - Play Performance: Radio buttons for Shortest Delay and Auto (selected).
 - Rules: Radio buttons for Enable and Disable (selected).
 - Image Format: Radio buttons for JPEG (selected) and BMP.
- Record File Settings:**
 - Record File Size: Radio buttons for 256M, 512M (selected), and 1G.
 - Save record files to: Text input field containing 'C:\Users\test\RecordFiles', with 'Browse' and 'Open' buttons.
 - Save downloaded files to: Text input field containing 'C:\Users\test\DownloadFiles', with 'Browse' and 'Open' buttons.
- Picture and Clip Settings:**
 - Save snapshots in live view to: Text input field containing 'C:\Users\test\CaptureFiles', with 'Browse' and 'Open' buttons.
 - Save snapshots when playback to: Text input field containing 'C:\Users\test\PlaybackPics', with 'Browse' and 'Open' buttons.
 - Save clips to: Text input field containing 'C:\Users\test\PlaybackFiles', with 'Browse' and 'Open' buttons.

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

Figura 6–1 Interfață Configurare locală

2. Configurați setările următoare:

- **Live View Parameters:** Setați tipul de protocol și performanța vizualizării live.

- ◆ **Tip protocol:** Se pot selecta TCP, UDP, MULTICAST și HTTP.

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

UDP: Oferă fluxuri audio și video în timp real.

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

MULTICAST: Se recomandă să selectați tipul de MCAST când folosiți funcția de distribuire multiplă. Pentru informații detaliate despre distribuirea multiplă, consultați *Secțiunea 7.1.1 Configurare Setări TCP/IP*.

- ◆ **Play Performance:** Setați performanța redării la Shortest Delay sau Auto.
- ◆ **Rules:** Se referă la regulile de pe browserul dvs. local, selectați activare sau dezactivare pentru a afișa sau nu marcajele colorate când se declanșează detectarea mișcării, detectarea feței sau detectarea intruziunilor. De exemplu, activat conform regulilor, iar detectarea feței este de asemenea activată, când o față este detectată, acesta va fi marcată cu un dreptunghi verde pe vizualizarea live.
- ◆ **Image Format:** Alegeți formatul de imagine pentru captura imaginii.
- **Record File Settings:** Setați calea de salvare a fișierelor video înregistrate. Valabil pentru fișierele pe care le-ați înregistrat cu browserul web.
 - ◆ **Record File Size:** Selectați dimensiunea comprimată a înregistrării manuale și fișierelor video descărcate la 256 M, 512 M sau 1 G. După selectare, dimensiunea maximă a fișierului înregistrat este valoarea pe care ați selectat-o.
 - ◆ **Save record files to:** Setare cale de salvare pentru fișierele video înregistrate manual.
 - ◆ **Save downloaded files to:** Setați calea de salvare a fișierelor video descărcate în modul redare.
- **Picture and Clip Settings:** Setare căi de salvare pentru imaginile și fișierele video tăiate capturate. Valabil pentru fișierele pe care le capturați cu browserul web.
 - ◆ **Save snapshots in live view to:** Setați calea de salvare a imaginilor capturate manual în modul de vizualizare live.
 - ◆ **Save snapshots when playback to:** Setați calea de salvare a imaginilor capturate în modul de redare.

- ◆ **Save clips to:** Setăți calea de salvare a fișierelor video înregistrate în modul redare.

Notă: Puteți faceți clic pe **Browse** pentru a schimba directorul pentru salvarea clipurilor și imaginilor și faceți clic pe **Open** pentru a deschide folderul setat de salvare a clipurilor și imaginilor.

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

6.2 Configurarea setărilor de sistem

Scopul:

Urmați instrucțiunile de mai jos pentru a configura setările de sistem, inclusiv Setări de sistem, Întreținere, Securitate și Management al utilizatorilor etc.

6.2.1 Configurarea informațiilor de bază

Accesați interfața Informații dispozitiv: **Configuration > System > System Settings > Basic Information**.

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

Alte informații ale camerei de rețea, cum ar fi Model, Serial No., Firmware Version, Encoding Version, Number of Channels, Number of HDDs, Number of Alarm Input și Number of Alarm Output sunt afișate. Informațiile din acest meniu nu pot fi modificate. Acestea servesc drept referință sau modificare pe viitor .

Basic Information	Time Settings	RS232	RS485	DST
Device Name	<input type="text" value="IP CAMERA"/>			
Device No.	<input type="text" value="88"/>			
Model	<input type="text" value="XX-XXXXXXXXXX"/>			
Serial No.	<input type="text" value="XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"/>			
Firmware Version	<input type="text" value="Vx.x.xbuild xxxxxx"/>			
Encoding Version	<input type="text" value="Vx.xbuild xxxxxx"/>			
Web Version	<input type="text" value="Vx.x.xbuild xxxxxx"/>			
Plugin Version	<input type="text" value="Vx.x.x.x"/>			
Number of Channels	<input type="text" value="1"/>			
Number of HDDs	<input type="text" value="0"/>			
Number of Alarm Input	<input type="text" value="0"/>			
Number of Alarm Output	<input type="text" value="0"/>			
<input type="button" value="Save"/>				

Figura 6–2 Informații de bază

Upgrade online

Pentru unele modele de cameră, atunci când este introdus cardul de memorie, puteți face clic pe butonul **Update** care apare în dreapta câmpului de text **Firmware version** pentru a vedea dacă există o nouă versiune disponibilă. Dacă o nouă versiune este disponibilă, numărul versiunii va fi afișat în câmpul de text **New Version** de mai jos, iar dvs. puteți face clic pe butonul **Upgrade** pentru a face upgrade la firmware pentru cameră.

Firmware Version	<input type="text" value="VX.X.X build XXXXXX"/>	<input type="button" value="Update"/>
New Version	<input type="text" value="VX.X.X build XXXXXX"/>	<input type="button" value="Upgrade"/>

Figura 6–3 Upgrade online

Notă: Când camera este în curs de upgrade, nu deconectați camera. În timpul realizării upgrade-ului, camera poate să nu fie accesibilă. Trebuie să așteptați 1 sau 2 minute înainte de finalizarea upgrade-ului.

6.2.2 Configurarea setărilor de timp

Scopul:

Puteți urma instrucțiunile din această secțiune pentru a configura sincronizarea timpului și setările DST.

Pași:

1. Accesați interfața Setări oră: **Configuration > System > System Settings > Time Settings.**

The screenshot shows the 'Time Settings' configuration page. At the top, there are tabs: 'Basic Information', 'Time Settings' (highlighted in red), 'RS232', 'RS485', and 'DST'. Below the tabs, the 'Time Zone' is set to '(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore'. A section titled 'NTP' contains a radio button that is selected. Below it are input fields for 'Server Address' (time.windows.com), 'NTP Port' (123), and 'Interval' (1440 min) with a 'Test' button. Another section titled 'Manual Time Sync.' contains a radio button that is selected. Below it are input fields for 'Device Time' (2015-06-25T13:45:50) and 'Set Time' (2015-06-25T13:45:46) with a 'Sync with computer time' checkbox.

Figura 6–4 Setări oră

2. Selectați fusul orar al locației dvs. din meniul vertical.
3. Configurarea setărilor NTP.
 - (1) Faceți clic pentru a activa funcția **NTP**.
 - (2) Configurați setările următoare:
 - Server Address:** Adresa IP a serverului NTP.
 - NTP Port:** Portul serverului NTP.
 - Interval:** Intervalul de timp dintre două acțiuni de sincronizare cu serverul NTP.

- (3) (Opțional) Puteți face clic pe butonul **Test** pentru a testa funcția de sincronizare a timpului prin serverul NTP.

Figura 6–5 Sincronizare oră prin server NTP

Notă: În cazul în care camera este conectată la o rețea publică, trebuie să utilizați un server NTP care are o funcție de sincronizare a timpului, cum ar fi serverul de la National Time Center (Centrul național de timp) (adresa IP: 210.72.145.44). În cazul în care camera este configurată într-o rețea personalizată, software-ul NTP poate fi utilizat pentru a crea un server NTP pentru sincronizarea timpului.

- Configurați sincronizarea manuală a timpului.
 - (1) Verificați elementul **Manual Time Sync.** pentru a activa funcția de sincronizare manuală a timpului.
 - (2) Faceți clic pe pictograma  pentru a selecta data și ora din calendarul pop-up.
 - (3) (Opțional) Puteți verifica elementul **Sync. with computer time** pentru a sincroniza ora dispozitivului cu cea a PC-ului local.



Figura 6–6 Sincronizare oră manual

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

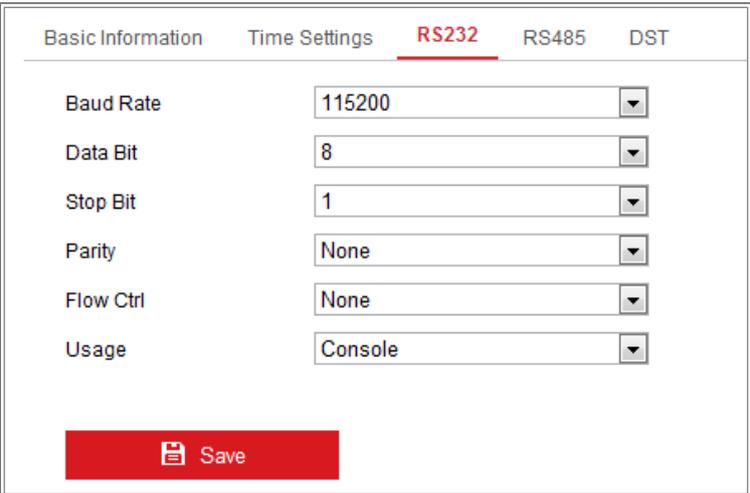
6.2.3 Configurarea setărilor RS232

Portul RS232 poate fi utilizat în două moduri:

- Configurarea parametrilor: Conectați un computer la cameră prin portul serial. Parametrii dispozitivului pot fi configurați prin utilizarea de software cum ar fi HyperTerminal. Parametrii portului serial trebuie să fie aceeași ca parametrii de port serial ai camerei.
- Canal transparent: Conectați un dispozitiv serial direct la cameră. Dispozitivul serial va fi controlat de la distanță de computer prin intermediul rețelei.

Pași:

1. Intrați în interfața de setări ale portului RS232: **Configuration > System > System Settings > RS232.**
2. Configurați Rata de transfer, Biții de date, Biții de oprire, Paritatea, Controlul fluxului și Utilizarea.



The screenshot displays the RS232 configuration interface. At the top, there are tabs for 'Basic Information', 'Time Settings', 'RS232' (which is selected and highlighted in red), 'RS485', and 'DST'. Below the tabs, there are six rows of settings, each with a label on the left and a dropdown menu on the right. The settings are: Baud Rate (115200), Data Bit (8), Stop Bit (1), Parity (None), Flow Ctrl (None), and Usage (Console). At the bottom of the interface, there is a red button with a white floppy disk icon and the text 'Save'.

Setting	Value
Baud Rate	115200
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
Usage	Console

Figura 6–7 setările RS232

Notă: Dacă doriți să vă conectați camera prin portul RS232, parametrii RS232 ar trebui să fie exact aceeași ca parametrii pe care i-ați configurat aici.

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

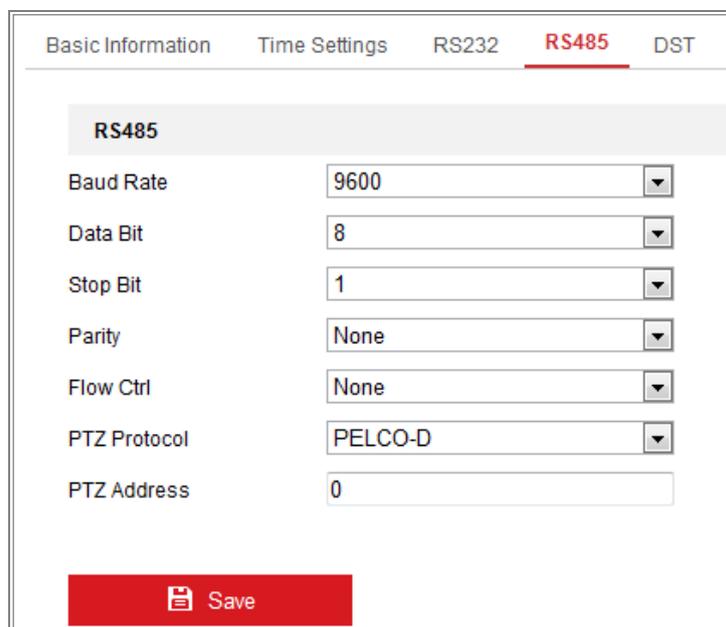
6.2.4 Configurarea setărilor RS485

Scopul:

Portul serial RS485 este utilizat pentru a controla PTZ al camerei. Configurarea parametrilor PTZ trebuie efectuată înainte de a controla unitatea PTZ.

Pași:

1. Accesați interfața Setări Port RS-485: **Configuration > System > System Settings > RS485**.



The screenshot displays the RS485 configuration page. At the top, there are tabs for 'Basic Information', 'Time Settings', 'RS232', 'RS485' (which is selected and highlighted in red), and 'DST'. Below the tabs, the 'RS485' section is titled. The settings are as follows:

Parameter	Value
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	PELCO-D
PTZ Address	0

At the bottom of the form, there is a red 'Save' button with a floppy disk icon.

Figura 6–8 Setări RS-485

2. Setați parametrii RS485 și faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

În mod implicit, Baud Rate este setată ca 9600 bps, Data Bit este 8, Stop Bit este 1, iar Parity și Flow Control sunt None.

Notă: Parametrii Ratei de transfer, Protocolului PTZ și Adresei PTZ ar trebui să fie exact la fel ca parametrii PTZ ai camerei.

6.2.5 Configurarea setărilor DST

Scopul:

Ora de vară (DST) este o modalitate de a utiliza mai bine lumina naturală a zilei prin setarea ceasului cu o oră înainte în timpul lunilor de vară și revenirea la ora normală în toamnă.

Configurați DST în funcție de cerințele dumneavoastră actuale.

Pași:

1. Deschideți interfața Configurare DST.

Configuration > System > System Settings > DST

Basic Information	Time Settings	RS232	RS485	DST
<input type="checkbox"/> Enable DST				
Start Time	Jan	First	Sun	00
End Time	Jan	First	Sun	00
DST Bias	30min			

Figura 6–9 Setări DST

2. Bifați caseta de validare Enable DST.
3. Selectați timpul de început și timpul de sfârșit.
4. Selectați Decalaj DST.
5. Faceți clic pe **Save** pentru a activa setările.

6.2.6 Configurarea dispozitivelor externe

Scopul:

Pentru dispozitive externe acceptate de dispozitiv, inclusiv ștergătorul de pe carcasă sau lumina LED, le puteți controla prin intermediul browserului web. Dispozitivele externe variază în funcție de diferitele modele de cameră.

Pași:

1. Intrați în interfața de configurare a dispozitivului extern.

Configuration > System > System Settings > External Device

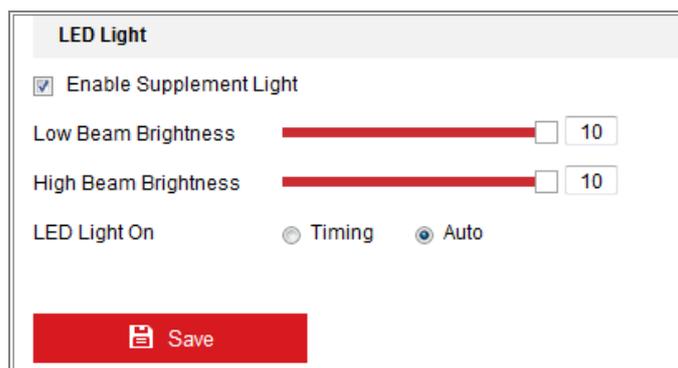


Figura 6–10 Setările dispozitivului extern

2. Bifați caseta de selectare Enable Supplement Light pentru a activa lumina LED.
3. Deplasați cursorul pentru a ajusta Low Beam Brightness și High Beam Brightness.
4. Selectați modul pentru LED light. Timing și Auto sunt selectabile.
 - **Timing:** LED-ul va fi activat de programul pe care l-ați setat. Trebuie să setați Start Time și End Time.



Figura 6–11 Setarea programului

- **Auto:** LED-ul va fi pornit în funcție de iluminarea mediului.
5. Faceți clic pe Save pentru a salva setările.

6.2.7 Configurarea resurselor VCA

Scopul:

Resursele VCA vă oferă opțiuni pentru a activa anumite funcții VCA în funcție de nevoia actuală, atunci când sunt disponibile mai multe funcții VCA. Ajută la alocarea mai multor resurse pentru funcțiile dorite.

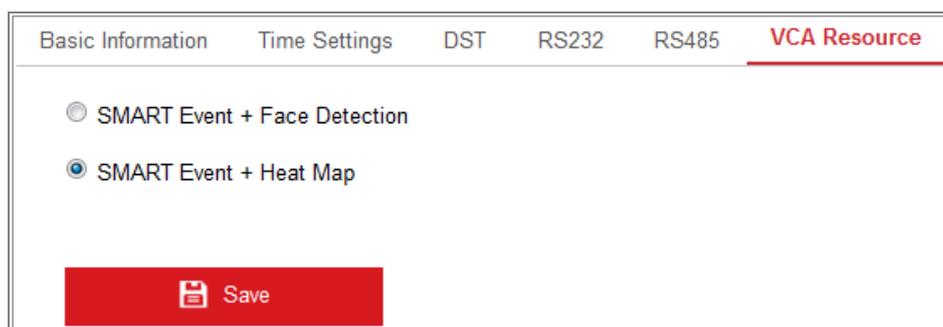


Figura 6–12 Configurarea resurselor VCA

Pași:

1. Intrați în interfața de configurare a resurselor VCA:
Configuration > System > System Settings > VCA Resource
2. Selectați o combinație VCA dorită. SMART Event + Face Detection și SMART Event + Heat Map sunt selectabile.
3. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările. După setarea resurselor VCA este necesară repornirea.

Note:

- Funcția resurse VCA variază în funcție de diversele modele de cameră.
- Detectarea feței și Hartă termică se exclud reciproc. Când SMART Event + Heat Map este activată, interfața Detectare față nu va fi afișată.
- Funcția poate să nu fie acceptată de unele modele de cameră.

6.3 Întreținere

6.3.1 Actualizare și întreținere

Scopul:

Interfața de upgrade și întreținere vă permite să realizați operațiunile, inclusiv să reporniți, să restabiliți parțial, să restabiliți setările implicite, să exportați/importati fișierele de configurare și să realizați upgrade-ul dispozitivului.

Accesați interfața Întreținere: **Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance.**

- **Reboot:** Reporniți dispozitivul.
- **Restore:** Resetați toți parametrii, cu excepția parametrilor IP și a informațiilor utilizatorului, la setările implicite.
- **Default:** Restabiliți toți parametrii la valorile implicite din fabrică.

Notă: După restaurarea setărilor implicite, adresa IP este, de asemenea, restabilită la adresa IP implicită, vă rugăm să fiți atenți la această acțiune.

- **Export/Import Config. File:** Fișierul de configurare este folosit pentru configurarea lotului camerei, ceea ce poate simplifica pașii de configurare atunci când există o mulțime de camere care necesită configurare.

Pași:

1. Faceți clic pe **Device Parameters** pentru a exporta fișierul curent de configurare și salvați-l într-un anumit loc.
2. Faceți clic pe **Browse** pentru a selecta fișierul salvat de configurare și apoi faceți clic pe **Import** pentru a începe să importați fișierul de configurare.

Notă: Trebuie să reporniți camera după importul fișierului de configurare.

- **Upgrade:** Realizați upgrade-ul dispozitivului la o anumită versiune.

Pași:

1. Selectați firmware-ul sau directorul firmware pentru a localiza fișierul de upgrade.

Firmware: Localizați calea exactă a fișierului de upgrade.

Director firmware: Este necesar numai directorul de care aparține fișierul de upgrade.

2. Faceți clic pe **Browse** pentru a selecta fișierul de upgrade local și apoi faceți clic pe **Upgrade** pentru a porni upgrade-ul de la distanță.

Notă: Procesul de actualizare durează între 1 și 10 minute. Vă rugăm să nu deconectați camera în timpul procesului și camera va reporni automat după upgrade.

6.3.2 Conectare

Scopul:

Funcționarea, alarma, excepția și informațiile camerei pot fi stocate în fișierele jurnal. De asemenea, puteți exporta fișierele de jurnal atunci când doriți.

Înainte de a începe:

Configurați stocarea în rețea pentru cameră sau introduceți un card SD în cameră.

Pași:

1. Intrați în interfața de căutare jurnal: **Configuration > System > Maintenance > Log.**

The screenshot shows the 'Log' search interface. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Upgrade & Maintenance > Log'. Below this, there are four filter fields: 'Major Type' (set to 'All Types'), 'Minor Type' (set to 'All Types'), 'Start Time' (set to '2015-06-04 00:00:00'), and 'End Time' (set to '2015-06-04 23:59:59'). A 'Search' button is located to the right of the 'End Time' field. Below the filters is a 'Log List' table with an 'Export' button to its right. The table has the following columns: No., Time, Major Type, Minor Type, Channel No., Local/Remote User, and Remote Host IP.

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

Figura 6–13 Interfață Căutare jurnal

2. Setați condițiile de căutare în jurnal pentru a specifica tipul de căutare, inclusiv tipul major, tipul minor, ora de începere și ora de terminare.
3. Faceți clic pe **Search** pentru a căuta fișierele jurnal. Fișierele jurnal potrivite vor fi afișate în interfața listei de jurnale.

Start Time		2015-05-25 00:00:00	End Time		2015-05-25 23:59:59	Search
Log List						Export
No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2015-05-25 19:12:34	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
2	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
3	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
4	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
5	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
6	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
7	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
8	2015-05-25 19:12:10	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
9	2015-05-25 19:09:28	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
10	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
11	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
12	2015-05-25 19:09:24	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107

Total 614 Items << < 1/7 > >>

Figura 6–14 Căutare jurnal

4. Pentru a exporta fișiere jurnal, faceți clic pe **Export** pentru a salva fișierele jurnal.

6.3.3 Servicii sistem

Scopul:

Setările de serviciu ale sistemului se referă la serviciul de hardware pe care camera îl suportă. Funcțiile acceptate variază în funcție de diferite camere. Pentru camerele care suportă IR LED, ABF (Focalizare spate automată), Dezaburire automată sau LED de stare, puteți selecta să activați sau dezactivați serviciul corespunzător în funcție de cererile actuale.

ABF: Atunci când este activată funcția ABF, faceți clic pe  de pe panoul de control PTZ pentru a realiza focalizarea auxiliară.

Third Stream: La unele modele, puteți bifa caseta de selectare a **Enable Third Stream** pentru a reporni sistemul și a activa al treilea flux.



Figură 6–15 Activare al treilea flux

6.4 Setări de securitate

Configurați parametrii, inclusiv autentificare, vizită anonimă, filtru de adresă IP și serviciul de securitate din interfața de securitate.

6.4.1 Autentificare

Scopul:

Puteți securiza datele de flux pentru vizualizarea live.

Pași:

1. Accesați interfața Autentificare: **Configuration > System > Security > Authentication.**



Figura 6–16 Autentificare RTSP

2. Selectați tipul de **RTSP Authentication basic** sau **disable** din lista verticală pentru a activa sau dezactiva autentificarea RTSP.

Notă: Dacă dezactivați autentificarea RTSP, oricine poate accesa fluxul video prin protocolul RTSP cu ajutorul adresei de IP.

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

6.4.2 Filtru adresă IP

Scopul:

Această funcție permite controlul accesului.

Pași:

1. Intrați în interfața filtru de adresă IP: **Configuration > System > Security > IP Address Filter.**

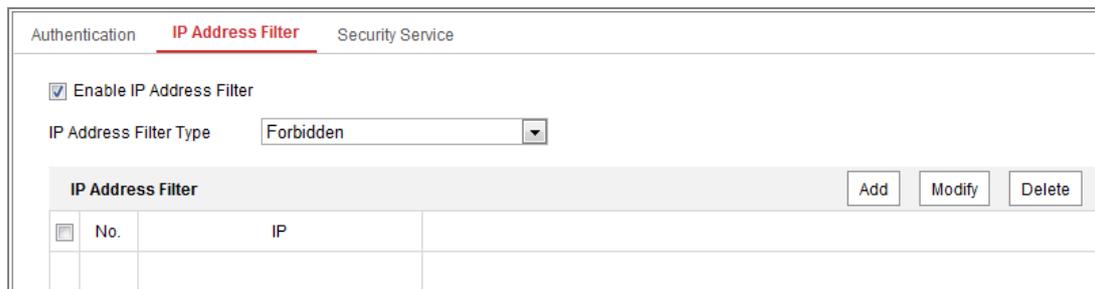


Figura 6–17 Interfața filtru adresă IP

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

Pași:

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



Figura 6–18 Adăugarea unei adrese IP

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

- Modificarea unei adrese IP

Pași:

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



Figura 6–19 Modificare unui IP

- (3) Faceți clic pe **OK** pentru a finaliza modificarea.
- Ștergeți o adresă IP sau adrese IP.
Selectați adresa (adresele) IP și faceți clic pe **Delete**.

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

6.4.3 Serviciu de securitate

Pentru a activa conectarea la distanță și a îmbunătăți securitatea de comunicare a datelor, camera oferă serviciul de securitate pentru o mai bună experiență a utilizatorului.

Pași:

1. Intrați în interfața de configurare a serviciului de securitate: **Configuration > System > Security > Security Service**.

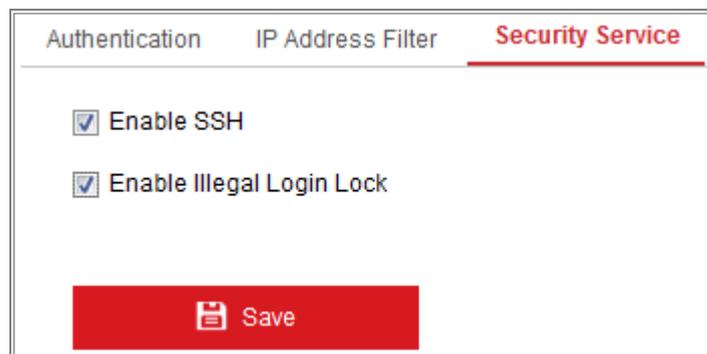


Figura 6–20 Serviciu de securitate

2. Bifați caseta de selectare **Enable SSH** pentru a permite securitatea comunicării datelor și debifați caseta de selectare pentru a dezactiva SSH.
3. Bifați caseta de selectare **Enable Illegal Login Lock**, apoi adresa IP va fi blocată dacă utilizatorul *admin* efectuează 7 încercări eșuate de introducere a numelui/parolei (5 ori pentru operator/utilizator).

Notă: Dacă adresa IP este blocată, puteți încerca să vă conectați dispozitivul după 30 de minute.

6.5 Management utilizatori

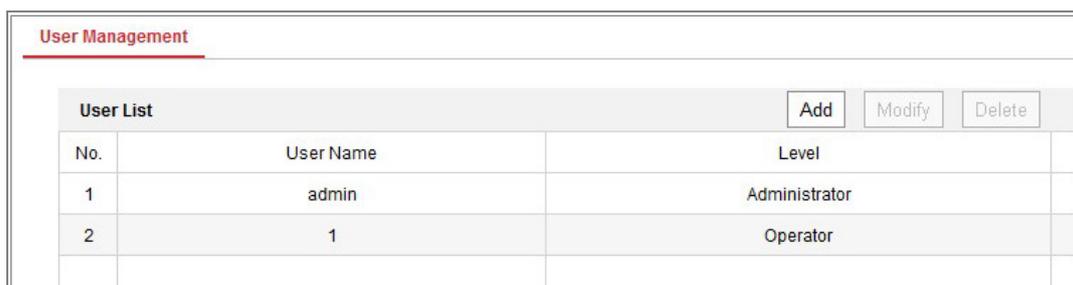
6.5.1 Management utilizatori

Scopul:

Utilizatorul *admin* poate adăuga, șterge sau modifica conturi de utilizator și să le acorde diverse permisiuni. Vă recomandăm să vă gestionați conturile de utilizator și permisiunile în mod corespunzător.

Pași:

1. Accesați interfața Gestionare utilizator: **Configuration >System >User Management**.



User Management		
User List		
		Add Modify Delete
No.	User Name	Level
1	admin	Administrator
2	1	Operator

Figura 6–21 interfața de management al utilizatorilor

- **Adăugarea unui utilizator**

Utilizatorul *admin* are toate permisiunile în mod implicit și poate crea/modifica/șterge alte conturi.

Utilizatorul *admin* nu poate fi șters și numai dvs. puteți schimba parola *admin*.

Pași:

1. Faceți clic pe **Add** pentru a adăuga un utilizator.

2. Introduceți **numele de utilizator**, selectați **Level** și introduceți **parola**.

Note:

- Se pot crea până la 31 de conturi de utilizator.
- Utilizatorii de diferite niveluri dețin diferite permisiuni implicite. Operatorul și utilizatorul pot fi selectați.



PAROLĂ PUTERNICĂ RECOMANDATĂ – Vă recomandăm ferm să creați o parolă puternică (folosind minimum 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: majuscule, litere mici, cifre și caractere speciale) cu scopul de a îmbunătăți securitatea produsului. De asemenea, vă recomandăm resetarea parolei cu regularitate, în special în sistemul cu securitate sporită, resetarea lunară sau săptămânală a parolei vă poate proteja produsul mai bine.

3. Puteți să bifați sau să debifați permisiunile pentru noul utilizator.
4. Faceți clic pe **OK** pentru finalizarea adăugării utilizatorului.

Figura 6–22 Adăugarea unui utilizator

- **Modificarea unui utilizator**

Pași:

1. Faceți clic stânga pentru a selecta utilizatorul din listă și faceți clic pe **Modify**.
2. Modificați **Nume de utilizator**, **Nivel** și **Parolă**.



PAROLĂ PUTERNICĂ RECOMANDATĂ – Vă recomandăm ferm să creați o parolă puternică (folosind minimum 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: majuscule, litere mici, cifre și caractere speciale) cu scopul de a îmbunătăți securitatea produsului. De asemenea, vă recomandăm resetarea parolei cu regularitate, în special în sistemul cu securitate sporită, resetarea lunară sau săptămânală a parolei vă poate proteja produsul mai bine.

3. Puteți să bifați sau să debifați permisiunile.
4. Faceți clic pe **OK** pentru finalizarea modificării utilizatorului.

Figura 6–23 Modificarea unui utilizator

- **Ștergerea unui utilizator**

Pași:

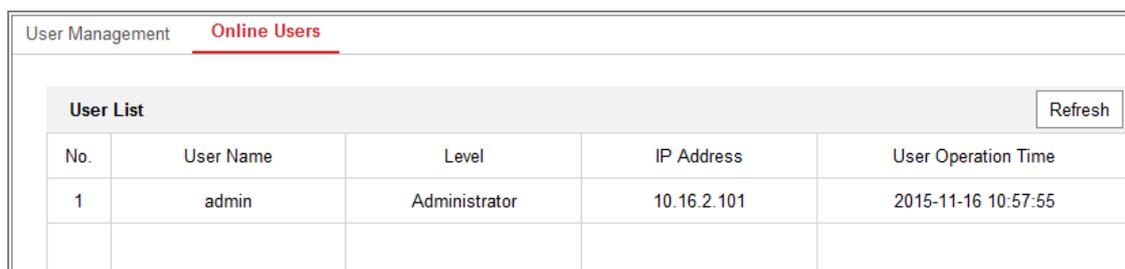
1. Faceți clic pentru a selecta utilizatorul pe care doriți să îl ștergeți și faceți clic pe **Delete**.
2. Faceți clic pe **OK** din caseta de dialog pop-up pentru a confirma ștergerea.

6.5.2 Utilizatori online

Scopul:

Puteți vedea utilizatorii curenți care accesează dispozitivul prin această interfață. Informațiile utilizatorului, cum ar fi numele de utilizator, nivelul, adresa IP și timpul de operare utilizator, sunt afișate în lista utilizatorilor.

Faceți clic pe **Refresh** pentru a reîmprospăta lista.



User Management		Online Users		
User List				Refresh
No.	User Name	Level	IP Address	User Operation Time
1	admin	Administrator	10.16.2.101	2015-11-16 10:57:55

Figura 6–24 Vizualizați utilizatorii online

Capitolul 7 Setări de rețea

Scopul:

Urmați instrucțiunile din acest capitol pentru a configura setările de bază și setările avansate.

7.1 Configurarea setărilor de bază

Scopul:

Puteți configura parametrii, inclusiv TCP/IP, DDNS, PPPoE, Port și NAT etc., urmând instrucțiunile din această secțiune.

7.1.1 Configurare Setări TCP/IP

Scopul:

Setările TCP/IP trebuie configurate în mod corespunzător înainte de a opera camera în rețea. Camera suportă atât IPv4, cât și IPv6. Ambele versiuni pot fi configurate simultan fără a intra în conflict reciproc și cel puțin o versiune IP ar trebui să fie configurată.

Pași:

1. Accesați interfața Setări TCP/IP: **Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP.**

The screenshot shows the TCP/IP configuration page of a network camera. The interface includes the following elements:

- Tabs:** TCP/IP (selected), DDNS, PPPoE, Port, NAT.
- NIC Type:** Auto (dropdown menu).
- DHCP:** Unchecked checkbox.
- IPv4 Address:** 10.11.37.120 (text input) with a Test button.
- IPv4 Subnet Mask:** 255.255.255.0 (text input).
- IPv4 Default Gateway:** 10.11.37.254 (text input).
- IPv6 Mode:** Route Advertisement (dropdown menu) with a View Route Advertisement button.
- IPv6 Address:** :: (text input).
- IPv6 Subnet Mask:** 0 (text input).
- IPv6 Default Gateway:** :: (text input).
- Mac Address:** c0:56:e3:60:27:5d (text input).
- MTU:** 1500 (text input).
- Multicast Address:** (empty text input).
- Enable Multicast Discovery:** Checked checkbox.
- DNS Server Section:**
 - Preferred DNS Server: 8.8.8.8 (text input)
 - Alternate DNS Server: (empty text input)
- Save Button:** A red button with a floppy disk icon and the text "Save".

Figura 7–1 Setări TCP/IP

2. Configurați setările de bază de rețea, inclusiv tipul NIC, adresa IPv4 sau IPv6, masca de subrețea IPv4 sau IPv6, gateway implicit IPv4 sau IPv6, setări MTU și adresă distribuie multiplă.
3. (Opțional) Bifați caseta de selectare a **Enable Multicast Discovery**, apoi camera de rețea online poate fi detectată automat de software-ul client prin protocolul privat de distribuie multiplă în LAN.
4. Configurați serverul DNS. Introduceți serverul DNS preferat și alternați serverul DNS.
5. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările de mai sus.

Note:

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

- Difuzarea multiplă trimite un flux adresei grupului de difuzare multiplă și permite mai multor clienți să obțină fluxul în același timp prin solicitarea unei copii de la adresa grupului de difuzare multiplă. Înainte de a utiliza această funcție, trebuie să activați funcția de distribuire multiplă a routerului dvs.
- Repornirea este necesară pentru ca setările să aibă efect.

7.1.2 Configurare setări DDNS

Scopul:

În cazul în care camera este setată să utilizeze PPPoE drept conexiune la rețea implicită, puteți utiliza Dynamic DNS (DDNS) pentru acces la rețea.

Înainte de a începe:

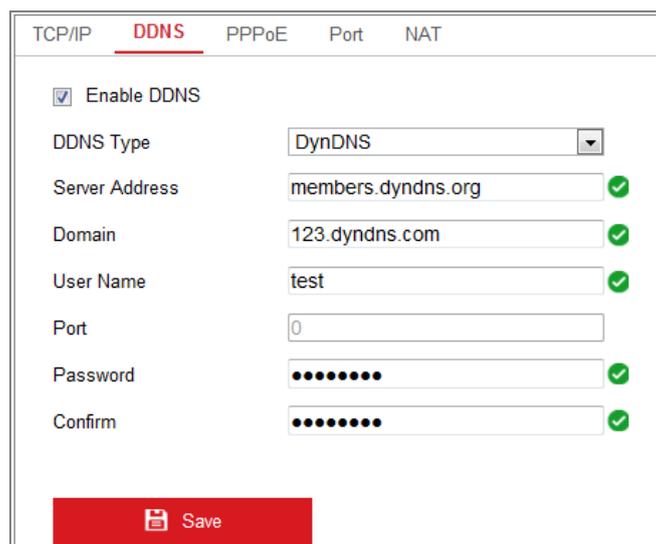
Înainte de configurarea setărilor DDNS ale camerei, este necesară înscrierea pe serverul DDNS.

Pași:

1. Accesați interfața Setări DDNS: **Configuration > Network > Basic Settings > DDNS**.
2. Bifați caseta de selectare **Enable DDNS** pentru a activa această caracteristică.
3. Selectați **DDNS Type**. Pot fi selectate două tipuri DDNS: DynDNS și NO-IP.
 - DynDNS:

Pași:

- (1) Introduceți **Server Address** DynDNS (de ex. members.dyndns.org).
- (2) În câmpul de text **Domain** introduceți domeniul obținut de pe site-ul web DynDNS.
- (3) Introduceți **Numele de utilizator** și **parola** înregistrate pe site-ul web DynDNS.
- (4) Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.



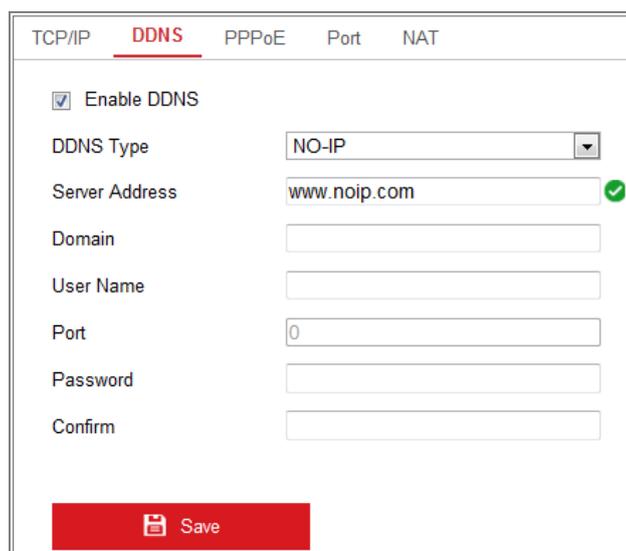
The screenshot shows the DDNS configuration interface. At the top, there are tabs for TCP/IP, DDNS (selected), PPPoE, Port, and NAT. Below the tabs, there is a checkbox for 'Enable DDNS' which is checked. The 'DDNS Type' is set to 'DynDNS'. The 'Server Address' is 'members.dyndns.org', 'Domain' is '123.dyndns.com', 'User Name' is 'test', 'Port' is '0', 'Password' is masked with dots, and 'Confirm' is also masked with dots. Green checkmarks are visible next to the Server Address, Domain, User Name, Password, and Confirm fields. A red 'Save' button is at the bottom.

Figura 7–2 Setări DynDNS

- NO-IP:

Pași:

- (1) Alegeți DDNS Type ca NO-IP.



The screenshot shows the DDNS configuration interface with 'NO-IP' selected as the DDNS Type. The 'Server Address' is 'www.noip.com', which has a green checkmark. The 'Domain', 'User Name', 'Password', and 'Confirm' fields are empty. The 'Port' is '0'. A red 'Save' button is at the bottom.

Figura 7–3 Setări DNS NO-IP

- (2) Introduceți adresa serverului ca www.noip.com
- (3) Introduceți numele domeniului pe care l-ați înregistrat.
- (4) Introduceți numele de utilizator și parola.
- (5) Faceți clic pe **Save** și apoi puteți vizualiza camera cu numele domeniului.

Notă: Reporniți dispozitivul pentru ca setările să aibă efect.

7.1.3 Configurare setări PPPoE

Pași:

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

Figura 7–4 Setări PPPoE

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

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



- Pentru confidențialitatea dvs. și pentru a vă proteja mai bine sistemul împotriva riscurilor de securitate, vă recomandăm să utilizați parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Trebuie să alegeți o parolă (folosind minimum 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: majuscule, litere mici, cifre și caractere speciale) cu scopul de a îmbunătăți securitatea produsului.
 - Configurarea corespunzătoare a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea persoanei responsabile cu instalarea și/sau a utilizatorului final.
4. Faceți clic pe **Save** pentru a salva și a ieși din interfață.

Notă: Repornirea este necesară pentru ca setările să aibă efect.

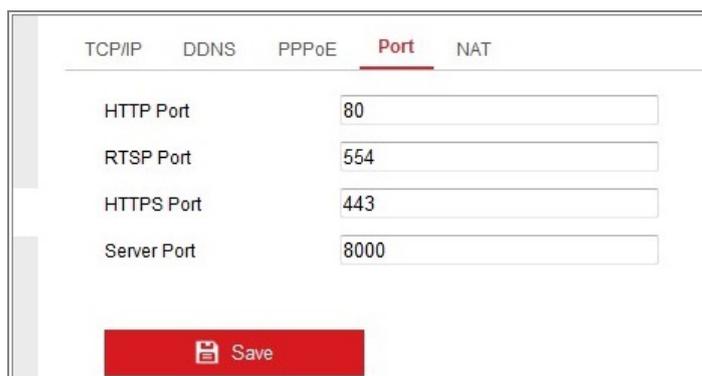
7.1.4 Configurare Setări Port

Scopul:

Puteți seta nr. de port al camerei, de ex. port HTTP, port RTSP și port HTTPS.

Pași:

1. Intrați în interfața cu Setările portului, **Configuration > Network > Basic Settings > Port.**



	TCP/IP	DDNS	PPPoE	Port	NAT
HTTP Port				80	
RTSP Port				554	
HTTPS Port				443	
Server Port				8000	

Save

Figura 7–5 Setări port

2. Setăți portul HTTP, portul RTSP, portul HTTPS și portul de server al camerei.

HTTP Port: Numărul de port implicit este 80 și poate fi schimbat cu orice nr. de port care nu este ocupat.

RTSP Port: Numărul de port implicit este 554 și poate fi schimbat cu orice nr. de port între 1 și 65535.

HTTPS Port: Numărul de port implicit este 443 și poate fi schimbat cu orice nr. de port care nu este ocupat.

Server Port: Numărul de port implicit al serverului este 8000 și acesta poate fi schimbat cu orice nr. de port între 2000 și 65535.

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

Notă: Repornirea este necesară pentru ca setările să aibă efect.

7.1.5 Configurarea setărilor NAT (Translatarea adresei de rețea)

Scopul:

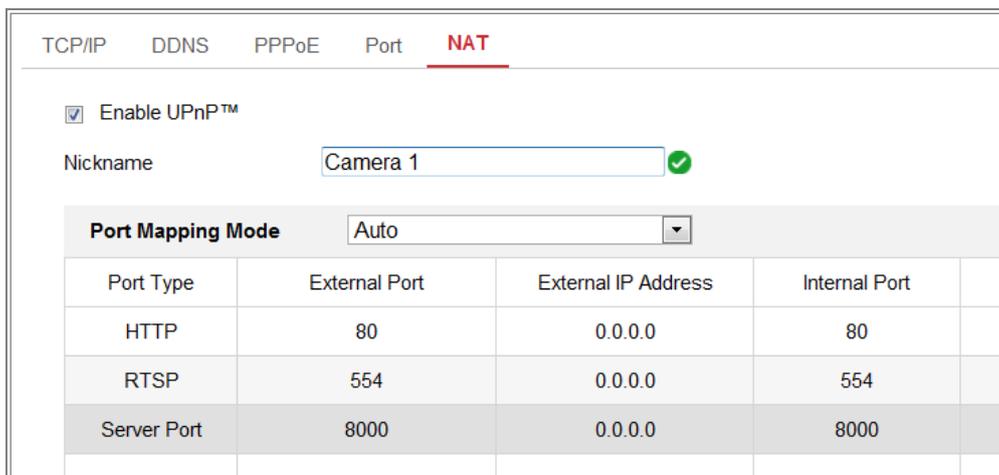
Interfața NAT vă permite să configurați parametrii UPnP™.

Universal Plug and Play (UPnP™) este o arhitectură de rețea care oferă compatibilitate între echipamentele de rețea, software și alte dispozitive hardware. Protocolul UPnP permite dispozitivelor să se conecteze perfect și să simplifice punerea în aplicare a rețelelor acasă și în medii corporative.

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

Pași:

1. Deschideți interfața cu setările pentru NAT. **Configuration > Network > Basic Settings > NAT.**
2. Bifați caseta de selectare pentru a activa funcția UPnP™.
3. Alegeți un pseudonim pentru cameră sau puteți utiliza numele implicit.
4. Selectați modul de mapare a porturilor. Manual și Auto sunt selectabile. Și pentru maparea manuală a portului, puteți personaliza valoarea portului extern.
5. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.



The screenshot shows the NAT configuration page with the following settings:

- Enable UPnP™:**
- Nickname:** Camera 1
- Port Mapping Mode:** Auto

Port Type	External Port	External IP Address	Internal Port
HTTP	80	0.0.0.0	80
RTSP	554	0.0.0.0	554
Server Port	8000	0.0.0.0	8000

Figura 7–6 Setări UPnP

7.2 Configurarea setărilor avansate

Scopul:

Puteți configura parametrii, inclusiv SNMP, FTP, e-mail, HTTPS, QoS, 802.1x etc. urmând instrucțiunile din această secțiune.

7.2.1 Configurare Setări SNMP

Scopul:

Puteți seta funcția SNMP pentru a obține starea camerei, informații legate de alarmă și parametri și puteți gestiona camera de la distanță, atunci când este conectată la rețea.

Înainte de a începe:

Înainte de a seta SNMP, descărcați software-ul SNMP și configurați primirea informațiilor despre cameră prin portul SNMP. Dacă setați Trap Address, camera poate trimite evenimentul de alarmă și mesajele de excepție la centrul de supraveghere.

Notă: Versiunea de SNMP selectată trebuie să fie aceeași cu cea a software-ului SNMP. De asemenea, trebuie să utilizați versiunea diferită în funcție de nivelul de securitate pe care l-ați solicitat. SNMP v1 nu oferă securitate și SNMP v2 necesită parolă pentru acces. SNMP v3 oferă criptare și dacă folosiți a treia versiune, trebuie să fie activat protocolul HTTPS.



- *Pentru confidențialitatea dvs. și pentru a vă proteja mai bine sistemul împotriva riscurilor de securitate, vă recomandăm să utilizați parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Trebuie să alegeți o parolă (folosind minimum 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: majuscule, litere mici, cifre și caractere speciale) cu scopul de a îmbunătăți securitatea produsului.*

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

Pași:

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

The screenshot displays the SNMP configuration page with the following sections and fields:

- SNMP v1/v2**
 - Enable SNMPv1
 - Enable SNMP v2c
 - Read SNMP Community: public
 - Write SNMP Community: private
 - Trap Address: [empty]
 - Trap Port: 162
 - Trap Community: public
- SNMP v3**
 - Enable SNMPv3
 - Read UserName: [empty]
 - Security Level: no auth, no priv
 - Authentication Algorithm: MD5 SHA
 - Authentication Password: [masked]
 - Private-key Algorithm: DES AES
 - Private-key password: [masked]
 - Write UserName: [empty]
 - Security Level: no auth, no priv
 - Authentication Algorithm: MD5 SHA
 - Authentication Password: [masked]
 - Private-key Algorithm: DES AES
 - Private-key password: [masked]
- SNMP Other Settings**
 - SNMP Port: 161

A red **Save** button is located at the bottom of the form.

Figura 7–7 Setări SNMP

2. Bifați caseta de selectare a Enable SNMPv1, Enable SNMP v2c, Enable SNMPv3 pentru a activa caracteristica respectivă.
3. Configurare setări SNMP.

Notă: Setările software-ului SNMP trebuie să fie identice cu setările pe care le configurați aici.

4. Faceți clic pe **Save** pentru a salva și termina setările.

Note:

- Repornirea este necesară pentru ca setările să aibă efect.
- Pentru a reduce riscul de scurgere de informații, vi se recomandă să activați SNMP v3 în loc de SNMP v1 sau v2.

7.2.2 Configurare setări FTP

Scopul:

Puteți configura informațiile legate de serverul FTP pentru a permite încărcarea imaginilor capturate pe serverul FTP. Imaginile capturate pot fi declanșate de evenimente sau de o sarcină de instantaneu sincronizare.

Pași:

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

Figura 7–8 Setări FTP

2. Introduceți adresa FTP și portul.
3. Configurați setările FTP; iar numele de utilizator și parola sunt necesare pentru conectarea la serverul FTP.



- *Pentru confidențialitatea dvs. și pentru a vă proteja mai bine sistemul împotriva riscurilor de securitate, vă recomandăm să utilizați parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Trebuie să alegeți o parolă (folosind minimum 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: majuscule, litere mici, cifre și caractere speciale) cu scopul de a îmbunătăți securitatea produsului.*
- *Configurarea corespunzătoare a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea persoanei responsabile cu instalarea și/sau a utilizatorului final.*

4. Setări structura directorului și intervalul de îndosariere a imaginilor.

Director: În câmpul **Directory Structure**, puteți selecta Directorul rădăcină, Directorul părinte și Directorul copil. Când este selectat directorul părinte, aveți opțiunea de a folosi numele dispozitivului, numărul dispozitivului sau IP-ul

dispozitivului pentru numele directorului, iar când directorul copil este selectat, puteți utiliza numele camerei sau numărul camerei ca nume al directorului.

Picture Filing Interval: Pentru o gestionare mai bună a imaginii, puteți seta intervalul de îndosariere a imaginii de la 1 zi la 30 de zile. Imaginile capturate în același interval de timp vor fi salvate într-un folder denumit după data de începere și data de terminare a intervalului de timp.

Picture Name: Setati regula de denumire pentru fișierele imagine capturată. Puteți alege **Default** în lista derulantă pentru folosi regula implicită, adică,

Adresă IP_număr canal_oră captură_tip eveniment.jpg

(de ex., *10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg*).

Sau aveți posibilitatea să-l personalizați adăugând **Custom Prefix** la regula de denumire implicită.

5. Bifați caseta de selectare Upload Picture pentru a activa funcția.

Upload Picture: Pentru activarea încărcării imaginilor capturate pe serverul FTP.

Acces anonim la serverul FTP (caz în care numele de utilizator și parola nu vor fi solicitate): Bifați caseta de selectare **Anonymous** pentru a permite accesul anonim la serverul FTP.

Notă: Funcția de acces anonim trebuie acceptată de serverul FTP.

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

7.2.3 Configurare Setări email

Scopul:

Sistemul poate fi configurat pentru a trimite o notificare prin e-mail către toate receptoarele desemnate dacă este detectat un eveniment de alarmă, de exemplu, eveniment de detectare mișcare, pierdere video, modificare nepermisă video etc.

Înainte de a începe:

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

Pași:

1. Introduceți setările TCP/IP (**Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**) pentru a seta adresa IPv4, masca de subrețea IPv4, gateway-ul implicit IPv4 și serverul DNS preferat.

Notă: Consultați *Secțiunea 7.1.1 Configurare Setări TCP/IP* pentru informații detaliate.

2. Accesați interfața Setări email: **Configuration > Network > Advanced Settings > Email**.
3. Configurați setările următoare:

Sender: Numele expeditorului de email.

Sender's Address: Adresa de email a expeditorului.

SMTP Server: Adresa IP sau numele gazdei (de ex. smtp.263xmail.com) serverului SMTP.

SMTP Port: Portul SMTP. Portul TCP/IP implicit pentru SMTP este 25 (nesecurizat). Iar portul SSL SMTP este 465.

Email Encryption: None, SSL și TLS sunt selectabile. Atunci când selectați SSL sau TLS și dezactivați STARTTLS, emailurile vor fi expediate după ce vor fi criptate de SSL sau TLS. Portul SMTP trebuie să fie setat la 465 pentru această metodă de criptare. Atunci când selectați SSL sau TLS și activați STARTTLS, emailurile vor fi expediate după ce vor fi criptate de STARTTLS, iar portul SMTP va fi setat la 25.

Notă: Dacă doriți să utilizați STARTTLS, asigurați-vă că protocolul este acceptat de serverul dvs. de e-mail. Dacă bifați caseta de selectare Enable STARTTLS când protocolul nu este acceptat de serverul dvs. de e-mail, adresa de e-mail nu va fi criptată.

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

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

Authentication (opțional): În cazul în care serverul dvs. de e-mail necesită autentificare, bifați această casetă de selectare pentru a vă conecta la acest server și introduceți numele de utilizator și parola de conectare.



- *Pentru confidențialitatea dvs. și pentru a vă proteja mai bine sistemul împotriva riscurilor de securitate, vă recomandăm să utilizați parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Trebuie să alegeți o parolă (folosind minimum 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: majuscule, litere mici, cifre și caractere speciale) cu scopul de a îmbunătăți securitatea produsului.*
- *Configurarea corespunzătoare a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea persoanei responsabile cu instalarea și/sau a utilizatorului final.*

Tabelul Receiver: Selectați destinatarul căruia îi expediați emailul. Pot fi configurați până la 3 destinatari.

Receiver: Numele utilizatorului ce urmează a fi notificat.

Receiver's Address: Adresa de e-mail a utilizatorului ce urmează a fi notificat.

SNMP FTP **Email** HTTPS QoS 802.1x

Sender: test ✓

Sender's Address: test@gmail.com ✓

SMTP Server:

SMTP Port: 25

E-mail Encryption: None

Attached Image

Interval: 2 s

Authentication

User Name:

Password:

Confirm:

Receiver			
No.	Receiver	Receiver's Address	Test
1			<input type="text" value="Test"/>
2			
3			

Figura 7–9 Setări email

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

7.2.4 Acces platformă

Scopul:

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

Pași:

1. Intrați în interfața de setări **Acces platformă**: **Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access**.
2. Bifați caseta de selectare Enable pentru a activa funcția Acces platformă a dispozitivului.
3. Selectați Platform Access Mode.

Notă: Hik-Connect este o aplicație pentru dispozitive mobile. Cu această aplicație, puteți vedea imagini live ale camerei, puteți primi notificări de alarmă ș.a.m.d.

Enable

Platform Access Mode: Hik-Connect

Server IP: dev.hik-connect.com Custom

Register Status: Offline

Verification Code: ●●●●●●

6 to 12 letters (a to z, A to Z) or numbers (0 to 9), case sensitive. You are recommended to use

Save

Dacă selectați Platform Access Mode ca Hik-Connect,

- 1) Faceți clic și citiți „Terms of Service” și „Privacy Policy” în fereastra pop-up.
- 2) Creați un cod de verificare sau schimbați codul de verificare pentru cameră.

Notă:

- Codul de verificare este necesar atunci când adăugați camera pentru a conecta aplicația Hik-Connect.
 - Pentru mai multe informații despre aplicația Hik-Connect, consultați Manualul de utilizare Hik-Connect Mobile Client.
4. Puteți utiliza adresa de server implicită. Sau puteți bifa caseta de selectare Personalizare din dreapta și introduceți adresa de server dorită.
 5. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

7.2.5 Apelare wireless

Scopul:

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

Notă: Funcția de apelare wireless poate să nu fie acceptată de unele modele de cameră.

Pași:

1. Faceți clic pe fila **Wireless dial** pentru a intra în interfața de configurare apelare wireless: **Configuration > Network > Advanced Settings > Wireless Dial**.
2. Bifați caseta de selectare pentru a activa setările de apelare wireless.
3. Configurați parametrii de apelare.
 - 1) Selectați modul apelare din lista derulantă. Auto și Manual sunt selectabile. Dacă Auto este selectat, puteți seta programul de armare pentru apelare. Dacă este selectat Manual, puteți seta ora offline și parametrii de apelare manuală.
 - 2) Setati numărul de acces, numele utilizatorului, parola, APN, MTU și protocolul de verificare. De asemenea, puteți lăsa acești parametri necompletați, iar dispozitivul va adopta setările implicite pentru apelare după ce sunt configurați alți parametri.
 - 3) Selectați modul rețea din lista derulantă. Auto, 3G și 4G sunt selectabile. Dacă Auto este selectat, prioritatea de selectare a rețelei este: 4G > 3G > Rețea cablată.
 - 4) Introduceți timpul offline dacă Manual este selectat ca mod de apelare.
 - 5) Introduceți numărul UIM (număr de telefon mobil).
 - 6) Faceți clic pe butonul Edit pentru a seta programul de armare dacă Auto este selectat ca mod de apelare.
 - 7) Faceți clic pe Save pentru a salva setările.
4. Vizualizați starea apelării.
 - 1) Faceți clic pe butonul Refresh pentru a vizualiza starea de apelare, inclusiv modul în timp real, starea UIM, puterea semnalului etc.
 - 2) Dacă Manual este selectat ca mod de apelare, de asemenea, puteți conecta/deconecta manual rețeaua wireless.
5. Setati lista albă. Numărul de telefon mobil pe lista albă poate primi mesajul de alarmă de la dispozitiv și reporni dispozitivul prin SMS.
 - 1) Bifați caseta de selectare Enable SMS Alarm.
 - 2) Selectați articolul de pe lista albă și faceți clic pe butonul Edit.

- 3) Introduceți numărul de telefon mobil pentru lista albă, bifați caseta de selectare Reboot via SMS, selectați alarma pentru SMS push și faceți clic pe OK.

Notă: Pentru a reporni dispozitivul prin SMS, trimiteți mesajul „reboot” la dispozitiv, iar dispozitivul va răspunde cu mesajul „reboot success” după ce repornirea a reușit.

- 4) (Opțional) Puteți face clic pe Send Test SMS pentru a trimite un mesaj la telefonul mobil pentru testare.
- 5) Faceți clic pe Save pentru a salva setările.

7.2.6 Setări HTTPS

Scopul:

HTTPS asigură autentificarea pe site-ul web și serverul său web asociat, ceea ce protejează împotriva atacurilor „man-in-the-middle”. Efectuați următorii pași pentru a seta numărul portului https.

De exemplu, dacă setați numărul portului la 443 și adresa IP este 192.168.1.64, puteți accesa dispozitivul introducând https://192.168.1.64:443 în browserul web.

Pași:

1. Deschideți interfața cu setările pentru HTTPS. **Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS.**
2. Bifați caseta de selectare Enable pentru a activa funcția.

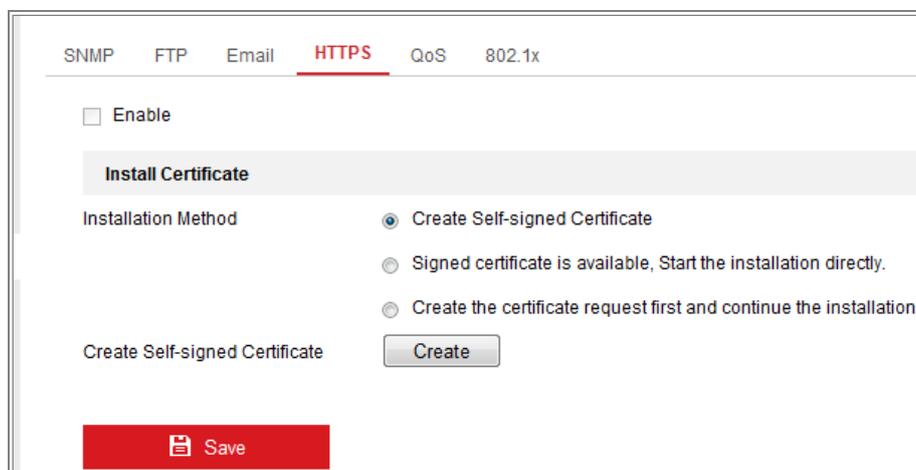


Figura 7–10 interfața de configurare HTTPS

3. Creați certificatul auto-semnat sau certificatul autorizat.

- Creare certificat auto-semnat

- (1) Selectați **Create Self-signed Certificate** ca metodă de instalare.
- (2) Faceți clic pe butonul **Create** pentru a intra în interfața de creare.

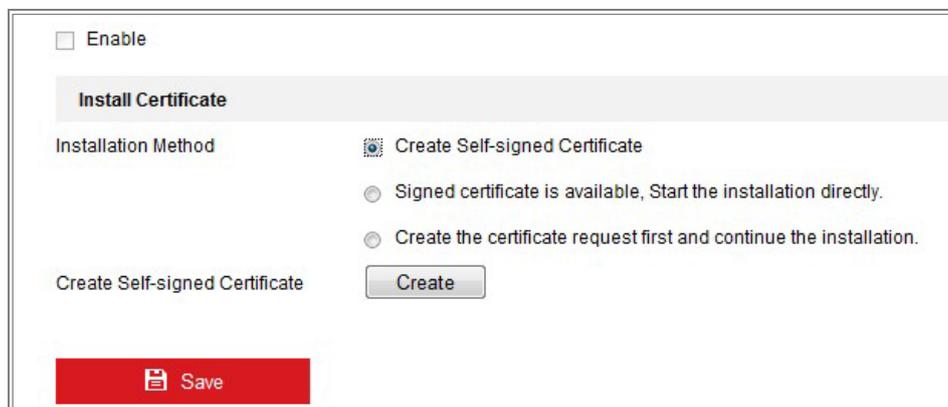


Figura 7–11 Creare certificat auto-semnat

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

Notă: Dacă aveți deja un certificat instalat, Create Self-signed Certificate nu va fi evidențiat.

- Creați certificatul autorizat

- (1) Selectați **Create the certificate request first and continue the installation** ca Metodă de instalare.
 - (2) Faceți clic pe butonul **Create** pentru a crea cererea de certificat. Completați informațiile solicitate în fereastra pop-up.
 - (3) Descărcați solicitarea de certificat și trimiteți-o la autoritatea de certificare de încredere pentru semnătură.
 - (4) După ce primiți certificatul valid semnat, importați certificatul pe dispozitiv.
4. Vor exista informații despre certificat după ce creați și instalați cu succes certificatul.

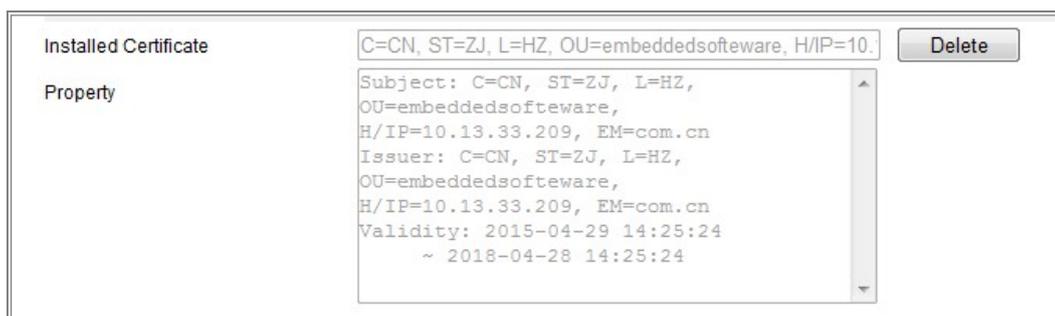


Figura 7–12 Certificat instalat

5. Faceți clic pe butonul **Save** pentru a salva setările.

7.2.7 Configurare Setări QoS

Scopul:

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

Pași:

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

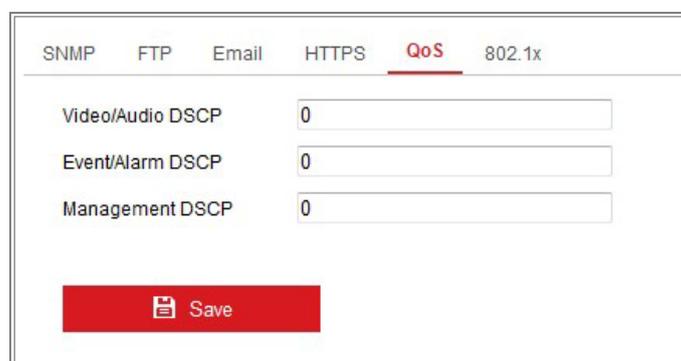


Figura 7–13 Setări QoS

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

Intervalul de valori valid al DSCP este 0 - 63. Cu cât valoarea DSCP este mai mare, cu atât este mai mare prioritatea.

Notă: DSCP se referă la Punct de cod de servicii diferențiate; iar valoarea DSCP este utilizată în antetul IP pentru a indica prioritatea datelor.

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

Notă: Repornirea este necesară pentru ca setările să aibă efect.

7.2.8 Configurare setări 802.1X

Scopul:

Standardul IEEE 802.1X este acceptat de camerele de rețea, iar când caracteristica este activată, datele camerei sunt securizate, iar autentificarea utilizatorului este necesară la conectarea camerei la rețeaua protejată de IEEE 802.1X.

Înainte de a începe:

Serverul de autentificare trebuie să fie configurat. Aplicați și înregistrați un nume de utilizator și o parolă pentru 802.1X în server.



- *Pentru confidențialitatea dvs. și pentru a vă proteja mai bine sistemul împotriva riscurilor de securitate, vă recomandăm să utilizați parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Trebuie să alegeți o parolă (folosind minimum 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: majuscule, litere mici, cifre și caractere speciale) cu scopul de a îmbunătăți securitatea produsului.*
- *Configurarea corespunzătoare a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea persoanei responsabile cu instalarea și/sau a utilizatorului final.*

Pași:

1. Interfața cu Setările 802.1X, **Configuration > Network > Advanced Settings > 802.1X**

SNMP FTP Email HTTPS QoS **802.1x**

Enable IEEE 802.1X

Protocol EAP-MD5

EAPOL version 1

User Name

Password

Confirm

 Save

Figura 7–14 Setări 802.1X

2. Bifați caseta de selectare **Enable IEEE 802.1X** pentru a activa caracteristica.
3. Configurați setările 802.1X, inclusiv Protocolul, versiunea EAPOL, numele de utilizator, parola și confirmați.

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

4. Introduceți numele de utilizator și parola pentru accesarea serverului.
5. Faceți clic pe **Save** pentru a finaliza setările.

Notă: Repornirea este necesară pentru ca setările să aibă efect.

Capitolul 8 Setări Video/Audio

Scopul:

Urmați instrucțiunile de mai jos pentru a configura setarea video, setările audio, ROI și informațiile afișajului pe flux.

8.1 Configurare setări video

Pași:

1. Intrați în interfața setări video, **Configuration > Video/Audio > Video**.

The screenshot shows the 'Video' configuration page with the following settings:

Parameter	Value
Stream Type	Main Stream(Normal)
Video Type	Video&Audio
Resolution	1920*1080P
Bitrate Type	Variable
Video Quality	Medium
Frame Rate	25 fps
Max. Bitrate	4096 Kbps
Max. Average Bitrate	2048 Kbps
Video Encoding	H.264
H.264+	ON
Profile	High Profile
I Frame Interval	50
SVC	OFF
Smoothing	50 [Clear<->Smooth]

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

Figura 8–1 Setări video

2. Selectați Stream Type al camerei pentru Main Stream (Normal), Sub-Stream sau Third Stream.

Note:

- La unele modele, pentru a activa al treilea flux, mergeți la System > Maintenance > System Service > Software și bifați caseta de selectare Enable Third Stream pentru a reporni sistemul și a activa al treilea flux.

- Fluxul principal este de obicei pentru înregistrare și vizualizare live cu o lățime de bandă bună, iar sub-fluxul poate fi folosit pentru vizualizare live atunci când lățimea de bandă este limitată.
 - Pentru a activa al treilea flux, mergeți la System > Maintenance > System Service > Software și bifați caseta de selectare Enable Third Stream pentru a reporni sistemul și a activa al treilea flux.
3. Puteți personaliza următorii parametri pentru tipul de flux selectat.

Video Type:

Selectați Video Type la Video Stream, sau fluxul compus Video & Audio. Semnalul audio va fi înregistrat numai atunci când **Video Type este Video & Audio.**

Resolution:

Selectați rezoluția pentru ieșirea video.

Bitrate Type:

Selectați tipul rată de biți la Constant sau Variable.

Video Quality:

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

Frame Rate:

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

Max. Bitrate:

Setați rata de transfer de la 32 la 16384 Kbps. Valoarea cea mai mare corespunde celei mai bune calități video, dar este necesară lățimea de bandă cea mai bună.

Notă: Limita maximă a valorii maxime de transfer variază în funcție de diversele platforme de cameră. La anumite camere, limita maximă este 8192 Kbps sau 12288 Kbps.

Video Encoding:

Dacă Stream Type este setat la Main Stream, H.264 și H.265 sunt selectabile, iar dacă tipul de flux este setat la Sub Stream sau Third Stream, H.264, MJPEG și H.265 sunt selectabile. H.265 este o nouă tehnologie de codificare. În comparație cu H.264, aceasta reduce rata de transfer a transmisiei sub aceeași rezoluție, rată de transfer și calitate imagine.

Notă: Tipurile de codificare video selectabile pot varia în funcție de diferite moduri ale camerei.

H.264+ și H.265+:

- **H.264+:** Dacă setați Main Stream ca Stream Type, iar H.264 ca Video Encoding, puteți vedea H.264+ disponibil. H.264+ este o tehnologie de compresie îmbunătățită bazată pe H.264. Prin activarea H.264+, utilizatorii pot estima consumul HDD prin transferul său mediu maxim de date. Comparativ cu H.264, H.264+ reduce stocarea cu până la 50% cu aceeași rată de transfer maximă în majoritatea scenelor.
- **H.265+:** Dacă setați Main Stream ca Stream Type, iar H.265 ca Video Encoding, puteți vedea H.265+ disponibil. H.265+ este o tehnologie de compresie îmbunătățită bazată pe H.265. Prin activarea H.265+, utilizatorii pot estima consumul HDD prin transferul său mediu maxim de date. Comparativ cu H.265, H.265+ reduce stocarea cu până la 50% cu aceeași rată de transfer maximă în majoritatea scenelor.

Trebuie să reporniți camera dacă doriți să deschideți sau închideți H.264+/H.265+. În cazul în care comutați de la H.264+ la H.265+ direct și invers, o repornire nu este cerută de sistem.

Note:

- Actualizați playerul video la cea mai recentă versiune, dacă vizualizarea sau redarea în timp real nu funcționează corect din cauza compatibilității.
- Rata de transfer trebuie să fie variabilă dacă doriți să utilizați H.264+ sau H.265+.

- Cu H.264+/H.265+ activat, parametri precum profilul, intervalul cadru I, calitatea video și SVC sunt neevidențiate, dacă tipul de rată de transfer este variabil.
- Cu H.264+/H.265+ activat, unele funcții nu sunt acceptate. Pentru acele funcții, interfețele corespunzătoare vor fi ascunse.
- H.264+/H.265+ pot ajusta spontan distribuția ratei de transfer în funcție de cerințele scenei actuale pentru a realiza rata de transfer mediu maxim stabilită pe termen lung. Camera are nevoie de cel puțin 3 zile să se adapteze la o scenă de monitorizare fixă.

Max. Average Bitrate:

Când setați o rată de transfer maximă, rata sa medie corespunzătoare maximă recomandată va fi indicată în caseta Max. Average Bitrate. De asemenea, puteți seta manual rata medie de transfer de la 32 Kbps la valoarea ratei de transfer maximă setată.

Profile:

Basic profile, Main Profile și High Profile pentru codare sunt selectabile.

I Frame Interval:

Setați I Frame Interval de la 1 la 400.

SVC:

Codificarea video scalabilă este o extensie a standardului H.264/AVC. Selectați OFF/ON pentru a dezactiva/activa funcția SVC. Selectați Auto iar dispozitivul va extrage automat cadre din videoclipul original când lățimea de bandă a rețelei este insuficientă.

Smoothing:

Aceasta se referă la corecția fluxului. Cu cât valoarea netezirii este mai mare, cu atât va fi mai bună fluența fluxului, totuși, calitatea video ar putea să nu fie atât de satisfăcătoare. Cu cât valoarea netezirii este mai mică, cu atât mai mare va fi calitatea fluxului, deși s-ar putea să nu pară fluentă.

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

Notă:

Parametrii video varia în funcție de diferitele modele de cameră. Consultați pagina de afișare actuală pentru funcțiile camerei.

8.2 Configurare Setări audio

Pași:

1. Intrați în interfața cu setările audio: **Configuration > Video/Audio > Audio.**

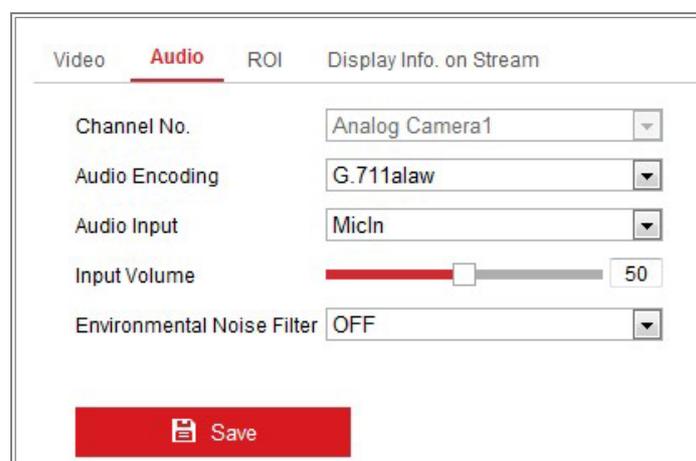


Figura 8–2 Setări audio

2. Configurați următoarele setări.

Notă: Setările audio variază în funcție de diferitele modele de cameră.

Audio Encoding: G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, MP2L2 și PCM sunt selectabile. Pentru MP2L2, Sampling Rate și Audio Stream Bitrate sunt configurabile. Pentru PCM, Sampling Rate poate fi setată.

Audio Input: MicIn și LineIn sunt selectabile pentru microfonul conectat și respectiv preluare.

Input Volume: 0-100 reglabil.

Environmental Noise Filter: Setăți-l ca OFF sau ON. Când funcția este activată, zgomotul din mediu poate fi filtrat în oarecare măsură.

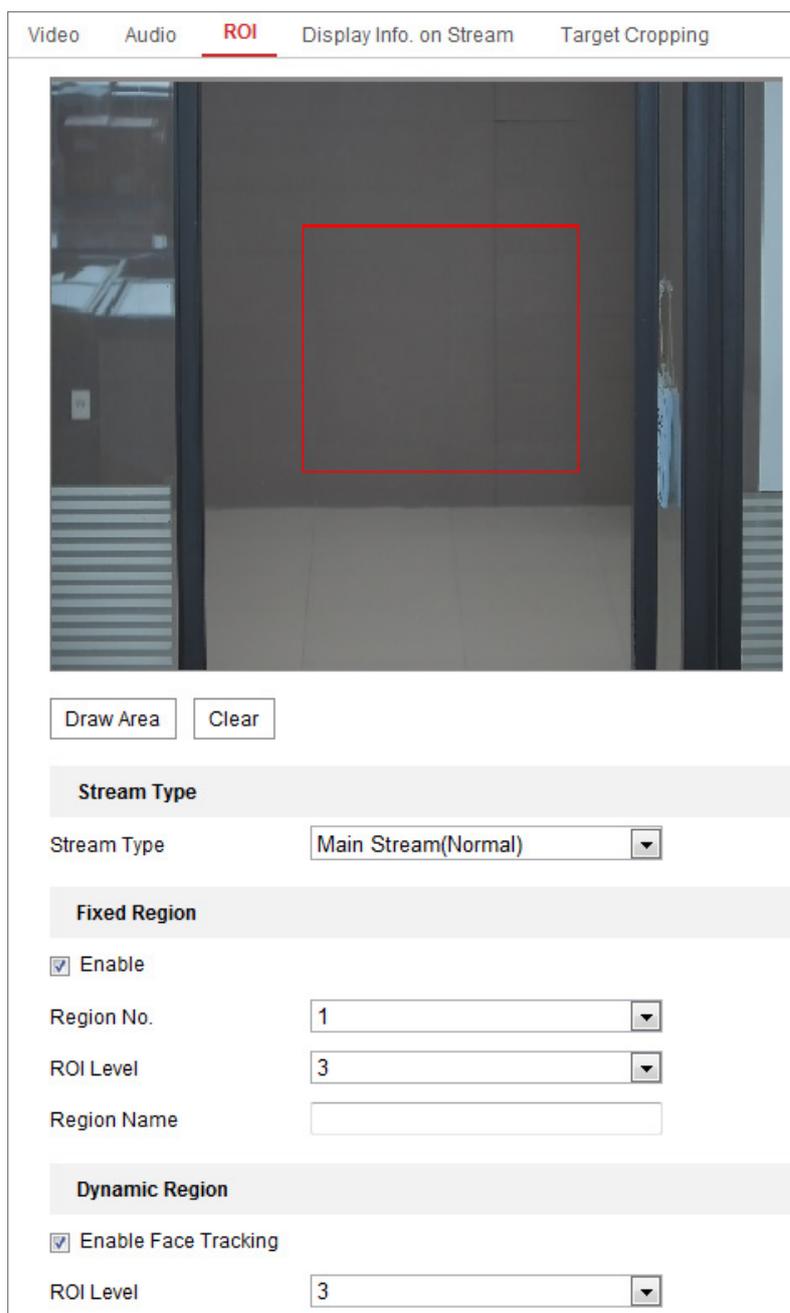
3. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

8.3 Configurarea codificării ROI

Scopul:

Codificarea ROI (regiune de interes) ajută la discriminarea ROI și informațiile de fundal în compresie video, ceea ce înseamnă că tehnologia atribuie mai multe resurse de codificare regiunii de interes, pentru a crește calitatea ROI în timp ce informația de fundal este mai puțin focalizată.

Notă: Funcția ROI variază în funcție de diversele modele de cameră.



The screenshot displays the ROI configuration interface. At the top, there are tabs for 'Video', 'Audio', 'ROI' (selected), 'Display Info. on Stream', and 'Target Cropping'. The main area shows a video feed with a red rectangular ROI box. Below the video feed are two buttons: 'Draw Area' and 'Clear'. The configuration section is divided into three parts:

- Stream Type:** A dropdown menu set to 'Main Stream(Normal)'.
- Fixed Region:** Includes a checked 'Enable' checkbox, a 'Region No.' dropdown set to '1', an 'ROI Level' dropdown set to '3', and an empty 'Region Name' text field.
- Dynamic Region:** Includes a checked 'Enable Face Tracking' checkbox and an 'ROI Level' dropdown set to '3'.

Figura 8–3 Setări regiune de interes

Pași:

1. Accesați interfața Setări ROI: **Configurare > Video/Audio > ROI**.
2. Selectați Stream Type pentru codificarea ROI.
3. Bifați caseta de selectare a **Enable** sub articolul Fixed Region.
4. Setări **Fixed Region** pentru ROI.
 - (1) Selectați Region No. din lista verticală.
 - (2) Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția ROI pentru regiunea aleasă.
 - (3) Faceți clic pe **Drawing**. Faceți clic și glisați mouse-ul pe ecranul de vizualizare pentru a desena un dreptunghi roșu ca regiune ROI. Faceți clic pe **Clear** pentru a anula desenul anterior. Faceți clic pe **Stop Drawing** când ați terminat.
 - (4) Selectați ROI level.
 - (5) Introduceți un nume de regiune pentru regiunea aleasă.
 - (6) Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările ROI pentru regiune fixă aleasă.
 - (7) Repetați pașii de la (1) la (6) pentru a seta alte regiuni fixe.
5. Setări **Dynamic Region** pentru ROI.
 - (1) Bifați caseta de selectare pentru a activa **Face Tracking**.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

Notă: Pentru a activa funcția de urmărire a feței, funcția de detectare a feței ar trebui să fie acceptată și activată.

- (2) Selectați ROI level.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.
- Notă:** Nivelul ROI înseamnă nivelul de îmbunătățire a calității imaginii. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât va fi mai bună calitatea imaginii.

8.4 Afîșează info. pe flux

Bifați caseta de selectare **Enable Dual-VCA**, iar informațiile despre obiecte (de ex. om, vehicul etc.) vor fi marcate în fluxul video. Apoi, puteți seta regulile la dispozitivul conectat față-spate pentru a detecta evenimente, inclusiv traversare linie, intruziune etc.

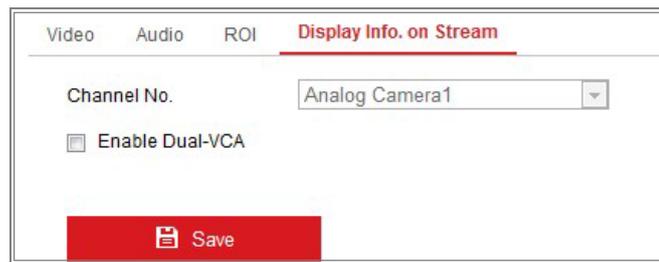


Figura 8–4 Afîșează info. pe flux

8.5 Configurarea Decupare țintă

Scopul:

Puteți specifica o zonă țintă pe video live și apoi zona video specificată poate fi afișată prin al treilea flux în anumite rezoluții, oferind mai multe detalii ale zonei țintă, dacă este necesar.

Notă: Funcția decupare țintă varia în funcție de diferitele modele de cameră.

Pași:

1. Intrați în interfața de setări **Target Cropping**.
2. Bifați caseta de selectare **Enable Target Cropping** pentru a activa funcția.
3. Setati Third Stream ca Stream Type.
4. Selectați rezoluția de decupare pentru afișul video al zonei țintă. Un dreptunghi roșu este afișat pe video live pentru a marca zona țintă și puteți să faceți clic și să glisați dreptunghiul pentru a localiza zona țintă dorită.
5. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

Capitolul 9 Setări imagine

Scopul:

Urmați instrucțiunile din acest capitol pentru a configura parametrii de imagine, inclusiv setările de afișare, setările OSD, masca de confidențialitate și suprapunerea imaginii.

9.1 Configurare Setări de afișare

Scopul:

Configurați ajustarea imaginii, setările de expunere, comutare zi/noapte, setările de iluminare de fundal, balansul de alb, îmbunătățirea imaginii, ajustarea video și alți parametri în setările de afișare.

Notă: Parametrii de afișaj variază în funcție de diferitele modele de camere. Consultați interfața actuală pentru detalii.

9.1.1 Comutare automată zi/noapte

Pași:

1. Intrați în interfața de setări ale afișajului, **Configuration > Image > Display Settings**.



Figura 9–1 Afișați setările de comutare automată zi/noapte

2. Setăți parametrii de imagine ai camerei.

Notă: Pentru a garanta calitatea imaginii la iluminări diferite, acesta oferă două seturi de parametri spre configurare pentru utilizatori.

- **Reglare imagine**

Brightness descrie luminozitatea imaginii, care se extinde de la 1 la 100.

Contrast descrie contrastul imaginii, care se extinde de la 1 la 100.

Saturation descrie culoarea imaginii, care se extinde de la 1 la 100.

Sharpness descrie contrastul imaginii, care se extinde de la 1 la 100.

- **Setări expunere**

Când camera este echipată cu obiectiv fix, numai **Manual** este selectabil, iar modul iris nu este configurabil.

Dacă **Auto** este selectat, puteți seta nivelul de iris automat de la 0 la 100.

Exposure Time se referă la timpul obturatorului electronic, care se extinde de la 1 la 1/100.000 s. Reglați-l în funcție de starea actuală de luminozitate.

Gain imaginii poate fi de asemenea configurat manual de la 0 la 100. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât imaginea este mai luminoasă, iar sunetul va fi de asemenea amplificat într-o măsură mai mare.

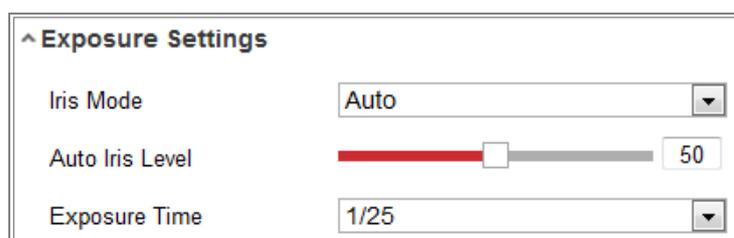


Figura 9–2 Setări de expunere

- **Comutare zi/noapte**

Selectați modul Day/Night Switch în funcție de diferitele cerințe de supraveghere. Day, Night, Auto, Scheduled-Switch și Triggered by alarm input sunt selectabile pentru comutare zi/noapte.

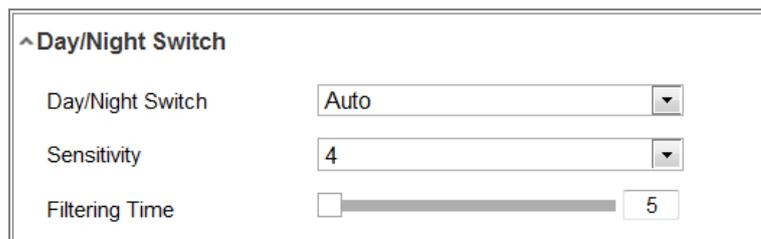


Figura 9–3 Comutare zi/noapte

Day: camera rămâne în modul de zi.

Night: camera rămâne în modul de noapte.

Auto: camera comută automat între modul de zi și modul de noapte în funcție de iluminarea automată. Sensibilitatea variază de la 0 la 7, cu cât valoarea este mai mare, cu atât mai ușor se schimbă modul. Timpul de filtrare se referă la intervalul de timp dintre comutarea zi/noapte. Îl puteți seta de la 5 s la 120 s.

Scheduled-Switch: Setați ora de începere și ora de terminare pentru a defini durata pentru modul de zi/noapte.

Triggered by alarm input: Comutarea este declanșată de intrarea alarmei. Puteți seta modul declanșat la Day sau Night.

Smart Supplement Light: Setați iluminarea suplimentară ca ON, iar Auto și Manual sunt selectabile pentru modul iluminare.

Selectați Auto, iar lumina suplimentară se schimbă în funcție de luminozitatea efectivă. De exemplu, dacă scena curentă este suficient de luminoasă, lumina suplimentară se ajustează pentru a-și reduce puterea; iar dacă scena nu este suficient de luminoasă, lumina se ajustează la putere mai mare.

Selectați Manual și puteți regla suplimentarea ajustând distanța. De ex., dacă obiectul este aproape de cameră, dispozitivul ajustează lumina suplimentară la o putere mai mică, iar lumina are putere mai mare dacă obiectul este îndepărtat.

- **Setări iluminare de fundal**

BLC Area: Dacă focalizați pe un obiect cu iluminare de fundal puternică, obiectul va fi prea întunecat pentru a putea fi văzut clar. BLC compensează lumina la obiect în față pentru a-l face clar. OFF, Up, Down, Left, Right, Center, Auto și Custom sunt selectabile.

Notă: Dacă modul BLC mode este setat ca Custom, puteți desena un dreptunghi roșu pe imaginea vizualizare live ca zonă BLC.

WDR: Interval dinamic amplu poate fi folosit atunci când este un contrast puternic pe zona luminoasă și zona întunecată a scenei.

HLC: Funcția de Compresie lumină mare poate fi folosită atunci când în scenă există lumini puternice care afectează calitatea imaginii.

- **Balans alb**

Balansul de alb este funcția de reprezentare în alb a camerei utilizate pentru a regla temperatura de culoare în funcție de mediu.

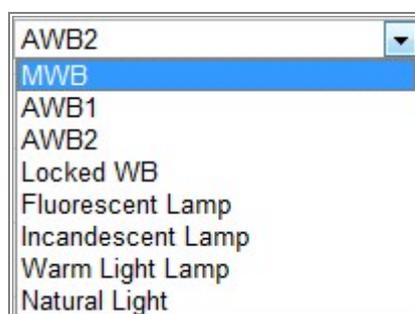


Figura 9–4 Balans de alb

- **Îmbunătățire imagine**

Digital Noise Reduction: DNR reduce zgomotul în fluxul video. OFF, Normal și Expert sunt selectabile. Setări DNR level de la 0 la 100 în modul Normal. Setări DNR level atât de la nivelul DNR spațiu [0-100], cât și de la nivelul DNR timp [0-100] în Modul Expert.

Defog Mode: Puteți activa funcția dezaburire atunci când mediul este cețos și imaginea este neclară. Îmbunătățește detaliile fine, astfel încât imaginea să apară mai clară.

EIS (Stabilizator electric imagine): EIS reduce efectele nedorite cauzate de vibrații într-un video.

Grey Scale: Puteți alege scara de gri ca [0-255] sau [16-235].

- **Ajustare video**

Mirror: Reflectă imaginea pentru a o putea vedea inversată. Stânga/dreapta, sus/jos, centru și OPRIT sunt selectabile.

Rotate: Pentru a beneficia din plin de raportul de aspect 16:9, puteți activa funcția de rotire atunci când utilizați camera într-o scenă îngustă de vizualizare.

Când instalați camera, rotiți-o la 90 de grade sau rotiți obiectivul cu 3 axe la 90 de grade și setați modul de rotire ca pornit, veți obține o imagine normală a scenei cu raportul de aspect 9:16 pentru a ignora informațiile inutile precum peretele și pentru a obține mai multe informații semnificative ale scenei.

Scene Mode: Alegeți scena ca Indoor sau Outdoor în conformitate cu mediul real.

Video Standard: 50 Hz și 60 Hz sunt selectabile. Alegeți în funcție de diferitele standarde video; în mod normal 50 Hz pentru standardul PAL și 60 Hz pentru standardul NTSC.

Capture Mode: Este modul de intrare video selectabil pentru a satisface cerințele diferite ale câmpului vizual și rezoluției.

Lens Distortion Correction: Pentru camerele echipate cu lentile motorizate, imaginea poate părea distorsionată într-o anumită măsură. Activați această funcție pentru a corecta distorsiunile.

- **Altele**

Unele modele de cameră suportă CVBS, SDI, sau ieșire HDMI. Setați ieșirea locală ON sau OFF în funcție de dispozitivul respectiv.

9.1.2 Comutare programată zi/noapte

Interfața de configurare a comutării programate pentru zi/noapte vă permite să setați separat parametrii camerei pentru zi și noapte, garantând calitatea imaginii în diferite iluminări.

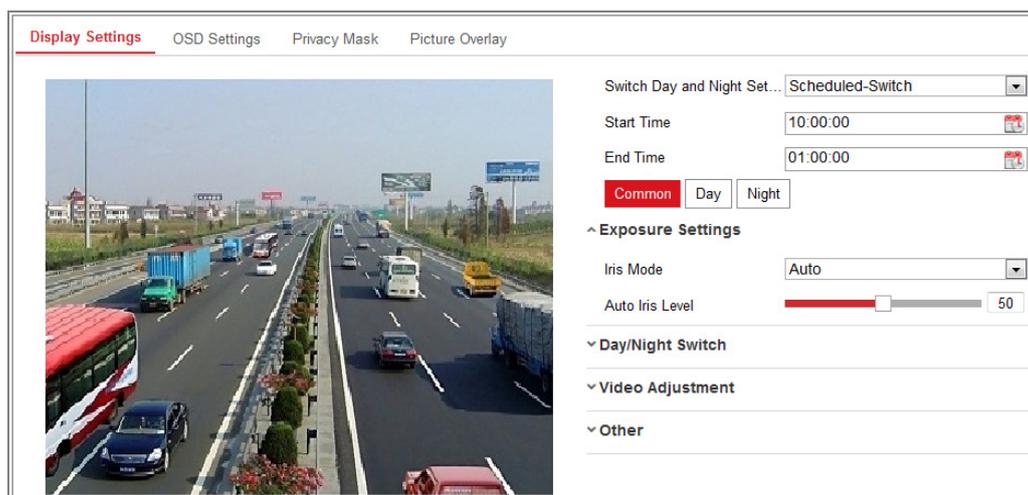


Figura 9–5 Interfața de configurare Comutare programată zi/noapte

Pași:

1. Faceți clic pe pictograma calendar pentru a selecta ora de începere și ora de sfârșit a comutării.

Note:

- Ora de începere și de terminare se referă la ora valabilă pentru modul zi.
- Perioada de timp poate începe și termina în două zile consecutive. De exemplu, dacă setați ora de începere ca ora 10:00 și ora de terminare ca 1:00, modul de zi va fi activat la ora 10 dimineața și oprit la ora 1 în dimineața următoare.

2. Faceți clic pe fila Common pentru a configura parametrii comuni aplicabili modului zi și modului noapte.

Notă: Pentru informații detaliate despre fiecare parametru, consultați *Secțiunea 9.1.1 Comutare automată zi/noapte.*

3. Faceți clic pe fila Day pentru a configura parametrii aplicabili pentru modul zi.
4. Faceți clic pe fila Night pentru a configura parametrii aplicabili pentru modul noapte.

Notă: Setările au fost salvate automat dacă s-a schimbat vreun parametru.

9.2 Configurarea setărilor OSD

Scopul:

Puteți personaliza numele camerei, formatul orei/datei, modul de afișare și dimensiunea OSD afișată în vizualizarea live.

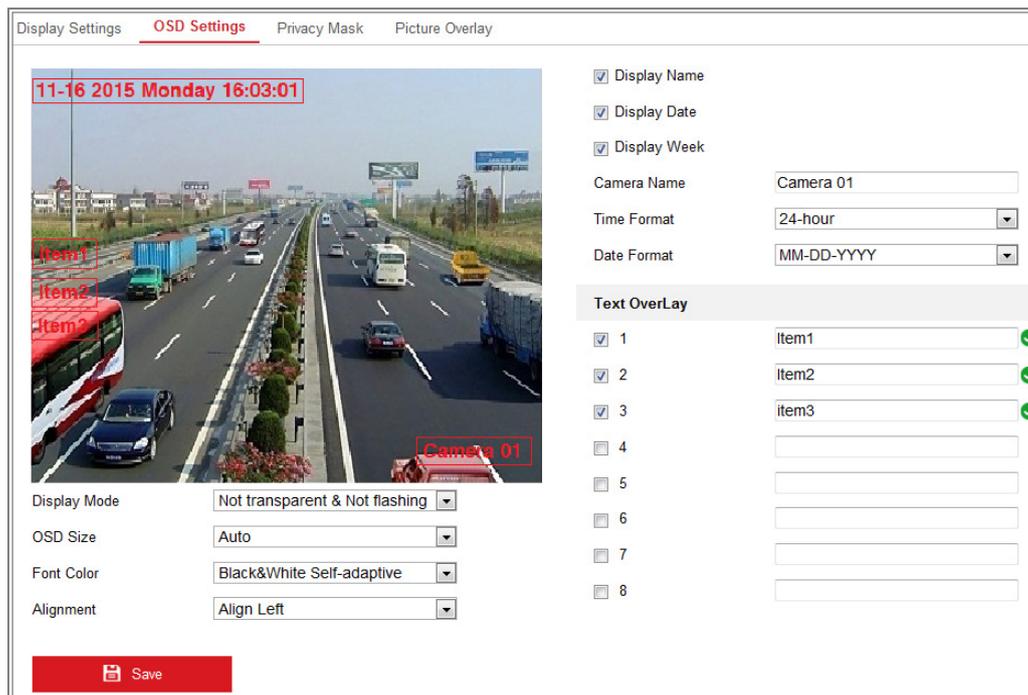


Figura 9–6 Setări OSD

Pași:

1. Accesați interfața Setări OSD: **Configuration > Image > OSD Settings**.
2. Bifați caseta de selectare corespunzătoare pentru a selecta afișarea numelui camerei, data sau săptămâna dacă este necesar.
3. Editați numele camerei în câmpul de text **Camera Name**.
4. Selectați din lista derulantă pentru a seta formatul orei și formatul datei.
5. Selectați din lista derulantă pentru a seta formatul orei, formatul datei, modul de afișare, dimensiunea OSD și culoarea fonturilor.
6. Configurați setările pentru suprapunerea de text.
 - (1) Bifați caseta de selectare din fața casetei de text pentru a permite afișarea pe ecran.

(2) Introduceți caracterele în caseta de text.

Notă: Sunt configurabile până la 8 suprapuneri de text.

7. Ajustați poziția și alinierea cadrelor de text.

Align Left, Align Right și Custom sunt selectabile. Dacă selectați Custom, puteți folosi mouse-ul pentru a face clic și a glisa cadrele cu text în fereastra de vizualizare live pentru a le ajusta pozițiile.

Notă: Ajustarea alinierii se aplică doar evenimentelor cu suprapunere de text.

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

9.3 Configurarea măștii de confidențialitate

Scopul:

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

Pași:

1. Accesați interfața Setări Mască de confidențialitate: **Configuration > Image > Privacy Mask**.
2. Bifați caseta de selectare **Enable Privacy Mask** pentru a activa această funcție.
3. Faceți clic pe **Draw Area**.

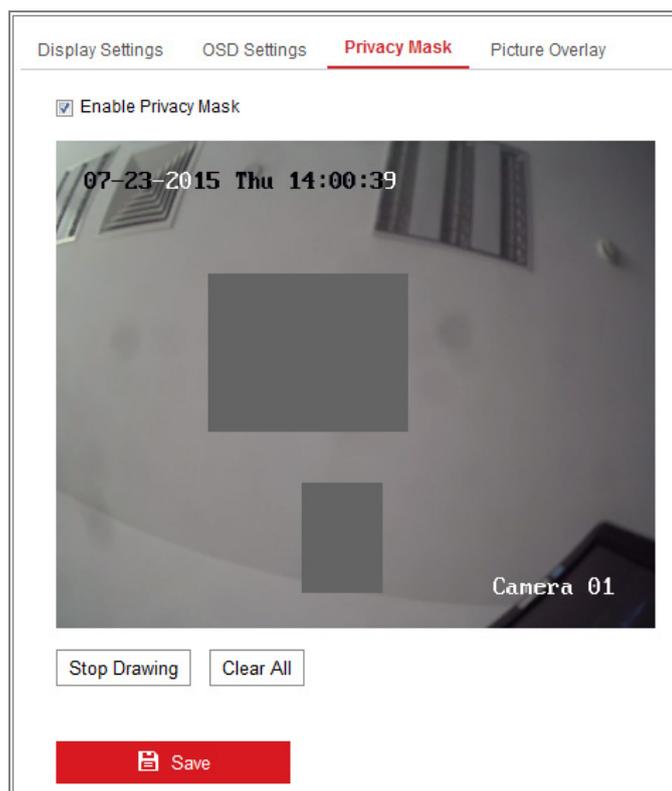


Figura 9–7 Setările mască de confidențialitate

4. Faceți clic și glisați mouse-ul în fereastra video-ului live pentru a desena o zonă de mască.

Notă: Puteți desena până la 4 de zone pe aceeași imagine.

5. Faceți clic pe **Stop Drawing** pentru a termina desenul sau faceți clic pe **Clear All** pentru a șterge toate zonele pe care le-ați setat fără a le salva.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

9.4 Configurarea suprapunerii de imagine

Scopul:

Suprapunerea de imagine vă permite să suprapuneți o imagine peste o altă imagine. Această funcție permite unei întreprinderi sau utilizatorilor să suprapună logo-ul lor pe imagine.

Pași:

1. Intrați în interfața de setări pentru suprapunere imagine, **Configuration > Image > Picture Overlay**.

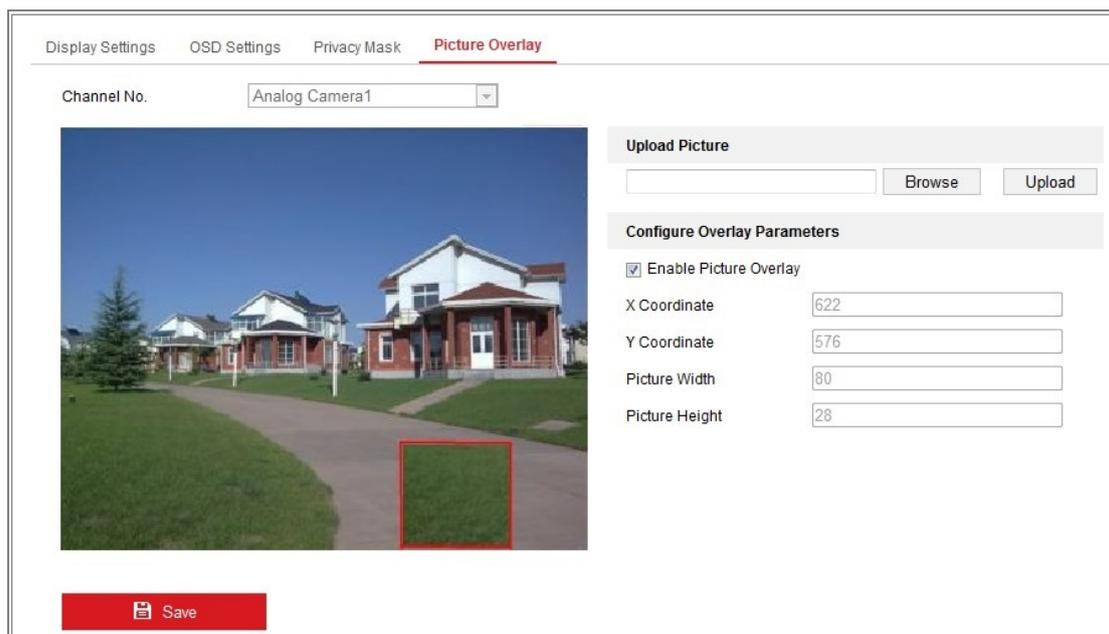


Figura 9–8 Suprapunere de imagine

2. Faceți clic pe **Browse** pentru a selecta o imagine.
3. Faceți clic pe **Upload** pentru a o încărca.
4. Faceți clic pe caseta de selectare **Enable Picture Overlay** pentru a activa funcția.
5. Setati valorile coordonatelor X și Y și ajustați poziția imaginii pe cealaltă imagine.
Ajustați lățimea și înălțimea pozei la dimensiunea dorită.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

Notă: Imaginea trebuie să fie în format bmp de RGB24 bmp și dimensiunea maxima a imaginii este 128*128.

Capitolul 10 Setări eveniment

Această secțiune explică modul de configurare a camerei de rețea pentru a răspunde la evenimente de alarmă, inclusiv eveniment de bază și eveniment inteligent.

10.1 Evenimente de bază

Puteți configura evenimentele de bază urmând instrucțiunile din această secțiune, inclusiv detectarea mișcării, detectarea modificării nepermise video, intrarea alarmei, ieșirea alarmei și excepții etc. Aceste evenimente pot declanșa metodele de conectare, cum ar fi notificarea centrului de supraveghere, trimiterea e-mailului, declanșarea ieșirii alarmei etc.

Notă: Bifați caseta de selectare Notify Surveillance Center dacă doriți ca informațiile să fie trimise la PC sau software-ul client mobil de îndată ce se declanșează alarma.

10.1.1 Configurare Detectie mișcare

Scopul:

Detectarea mișcării detectează obiectele în mișcare în zona de supraveghere configurată și o serie de măsuri pot fi luate atunci când alarma este declanșată.

Pentru a detecta obiectele în mișcare cu precizie și a reduce rata alarmelor false, configurarea normală și configurarea expert sunt selectabile pentru diferite medii de detectare a mișcării.

● **Configurarea obișnuită**

În cazul configurării obișnuite este adoptat același set de parametri de detectare a mișcării pe timpul zilei și pe timpul nopții.

Sarcina 1: Setați zona de detectare a mișcării

Pași:

1. Intrați în interfața de setări detectare mișcare: **Configuration > Event > Basic Event > Motion Detection.**
2. Bifați caseta de selectare pentru **Enable Motion Detection.**

3. Bifați caseta de selectare **Enable Dynamic Analysis for Motion** dacă doriți să marcați obiectele șterse cu dreptunghiuri verzi.

Notă: Selectați Disable pentru reguli dacă nu doriți ca obiectul detectat să fie afișat cu dreptunghiuri verzi. Selectați dezactivare reguli din **Configuration > Local Configuration > Live View Parameters-rules.**

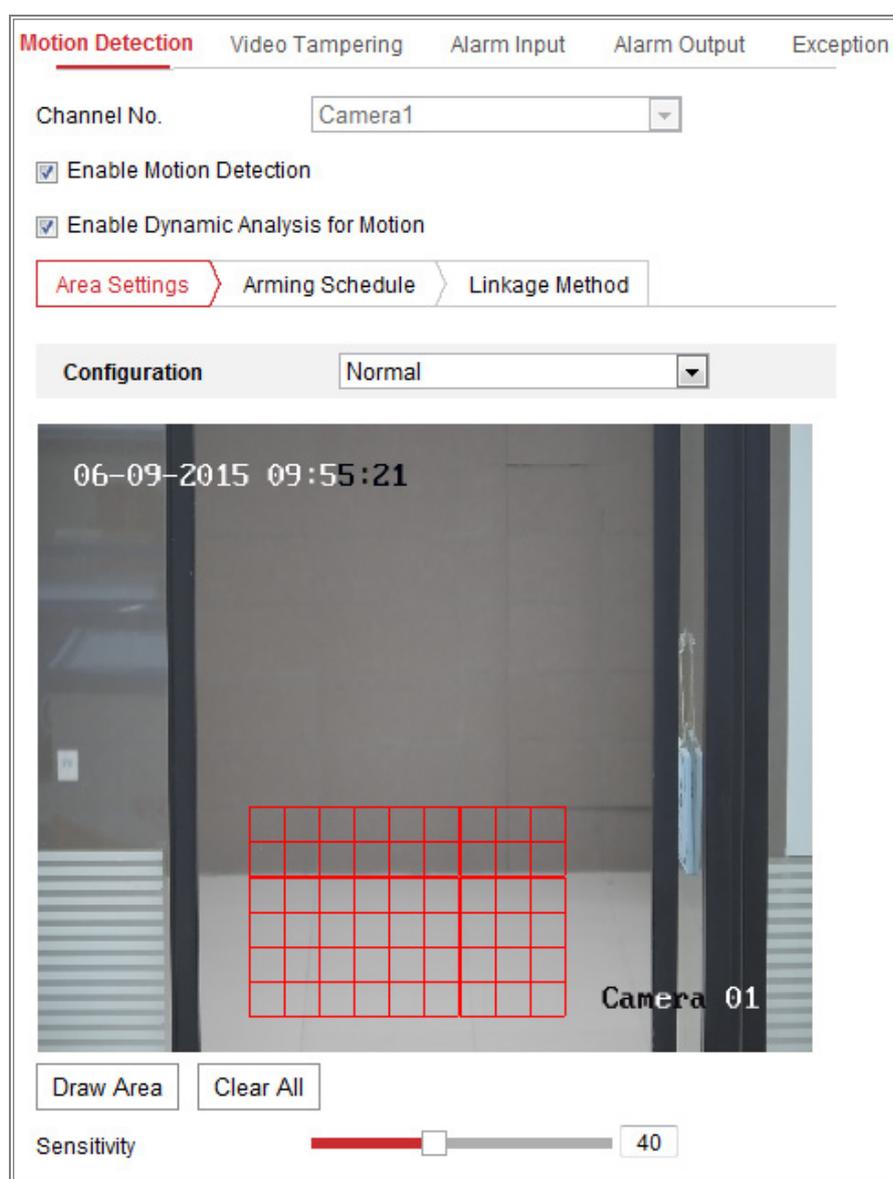


Figura 10–1 Permiteți detectarea mișcării

4. Faceți clic pe **Draw Area**. Faceți clic și glisați mouse-ul pe video-ul live pentru a desena o zonă de detectare a mișcării. Faceți clic pe **Stop Drawing** pentru a termina de desenat o zonă.
5. (Opțional) Faceți clic pe **Clear All** pentru a șterge toate zonele.

6. (Opțional) Deplasați glisorul pentru a seta sensibilitatea detectării.

Sarcina 2: Setări programul de armare pentru detectarea mișcării

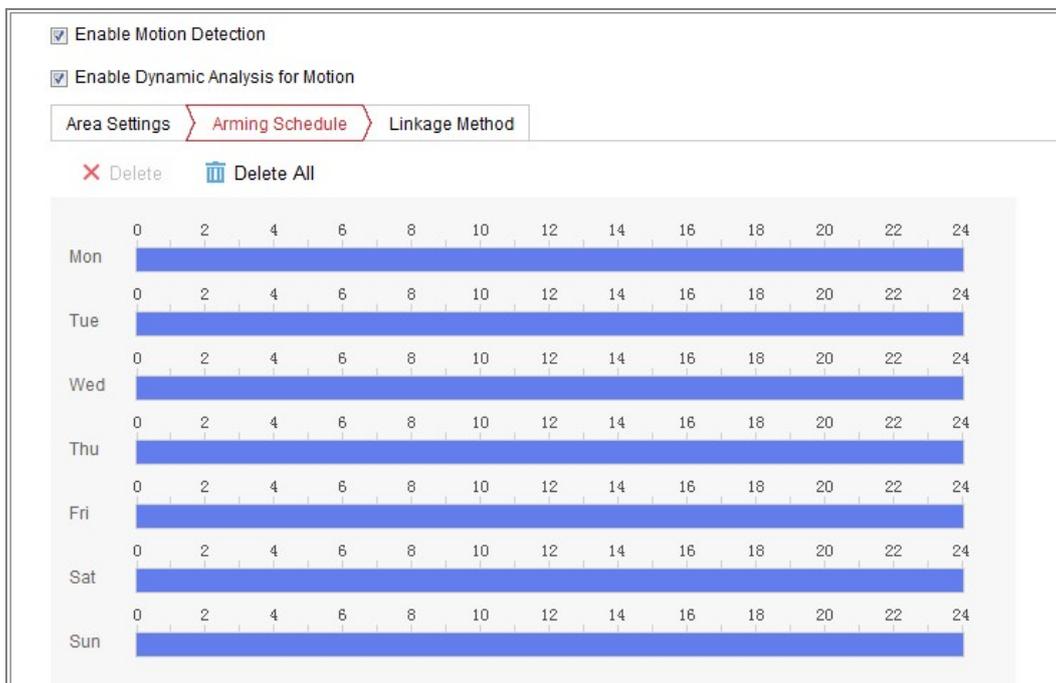


Figura 10–2 Program armare

Pași:

1. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a edita programul de editare.
2. Faceți clic pe bara de timp și trageți mouse-ul pentru a selecta intervalul de timp.



Figura 10–3 Program armare

Notă: Faceți clic pe intervalul de timp selectat, puteți ajusta perioada de timp la momentul dorit, fie deplasând bara de timp, fie introducând intervalul de timp exact.

- (Opțional) Faceți clic pe Delete pentru a șterge programul de armare curent, sau faceți clic pe Salvează pentru a salva setările.
- Mișcați mouse-ul la sfârșitul fiecărei zile, va apărea o copie a casetei de dialog și puteți să copiați setările curente la alte zile.
- Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

Notă: Durata fiecărei perioade nu poate fi suprapusă. Pot fi configurate până la 8 perioade pentru fiecare zi.

Sarcina 3: Setări metoda de conectare pentru detectarea mișcării

Bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de legătură. Audible Warning, Send Email, Notify Surveillance Center, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Channel și Trigger Alarm Output sunt selectabile. Puteți specifica metoda de legătură în momentul în care apare un eveniment.

Normal Linkage	Trigger Alarm Output	Trigger Channel
<input type="checkbox"/> Audible Warning	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input type="checkbox"/> Send Email		
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center		
<input type="checkbox"/> Full Screen Monitoring		
<input type="checkbox"/> Upload to FTP		

Figura 10–4 Metodă creare legătură

Notă: Metodele de conectare variază în funcție de diferitele modele de cameră.

- **Audible Warning**

Declanșați local avertismentul audibil. Este acceptat doar de dispozitivul care are ieșire audio.

- **Notify Surveillance Center**

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

- **Send Email**

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

Notă: Pentru a trimite e-mailul atunci când are loc un eveniment, consultați *Secțiunea 7.2.3* pentru a finaliza configurarea e-mailului în avans.

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

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

Note:

- Setări mai întâi adresa FTP și serverul FTP de la distanță. Consultați *Secțiunea 7.2.2 Configurare setări FTP* pentru informații detaliate.
- Mergeți la pagina **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture > Capture Parameters**, activați instantaneul declanșat de eveniment și setați intervalul de captură și numărul capturii.
- Imaginea capturată poate fi de asemenea încărcată pe cardul SD disponibil sau pe discul de rețea.

- **Trigger Channel**

Video-ul va fi înregistrat când se detectează mișcare. Trebuie să setați programul de înregistrare pentru această funcție. Consultați *Secțiunea 11.1* pentru informații detaliate.

- **Trigger Alarm Output**

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

Notă: Pentru a declanșa o ieșire de alarmă atunci când are loc un eveniment, consultați *Secțiunea 10.1.4 Configurare ieșire alarmă* pentru a seta parametrii corespunzători.

● Configurare Expert

Modul Expert este folosit în principal pentru a configura sensibilitatea și proporția unui obiect în fiecare zonă pentru diferite comutări zi/noapte.

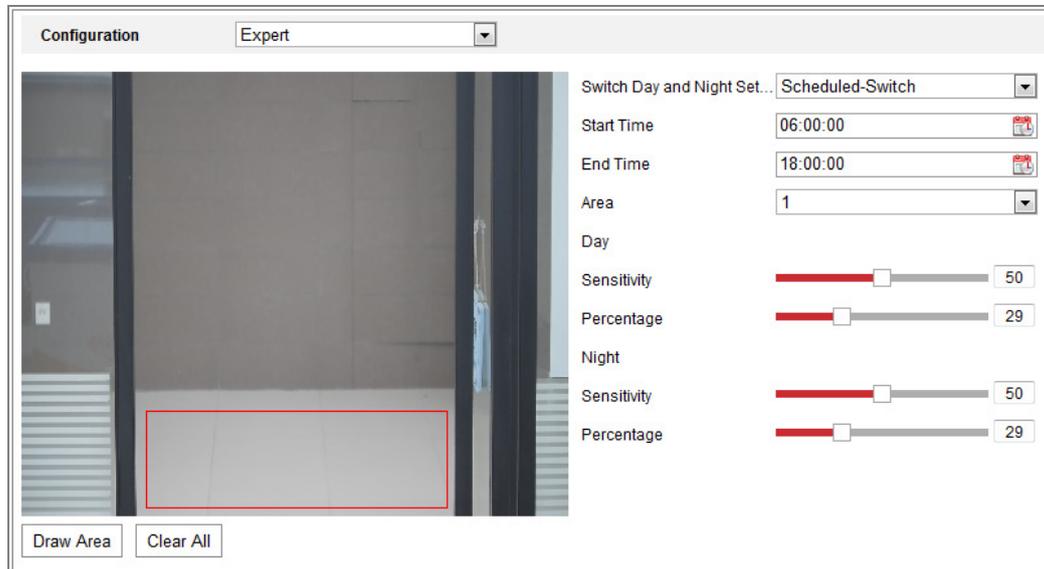


Figura 10–5 Modul expert de detectare a mișcării

● Comutator zi/noapte OPRIT

Pași:

1. Trageți zona de detectare ca în modul normal de configurare. Sunt acceptate până la 8 zone.
2. Selectați **OFF** pentru **Switch Day and Night Settings**.
3. Selectați zona făcând clic pe numărul zonei.
4. Deplasați cursorul pentru a ajusta sensibilitatea și proporția obiectului în zona pentru suprafața selectată.
5. Setați programul de armare și metoda de conectare ca în modul normal de configurare.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

● Comutare automată zi/noapte

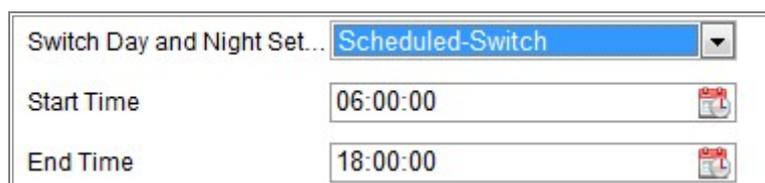
Pași:

1. Trageți zona de detectare ca în modul normal de configurare. Sunt acceptate până la 8 zone.
2. Selectați **Auto-Switch** pentru **Switch Day and Night Settings**.

3. Selectați zona făcând clic pe numărul zonei.
 4. Deplasați cursorul pentru a ajusta sensibilitatea și proporția obiectului în zona pentru suprafața selectată pe timp de zi.
 5. Deplasați cursorul pentru a ajusta sensibilitatea și proporția obiectului în zona pentru suprafața selectată pe timp de noapte.
 6. Setați programul de armare și metoda de conectare ca în modul normal de configurare.
 7. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.
- Comutare programată zi/noapte

Pași:

1. Trageți zona de detectare ca în modul normal de configurare. Sunt acceptate până la 8 zone.
2. Selectați **Scheduled-Switch** pentru **Switch Day and Night Settings**.



Switch Day and Night Set...	Scheduled-Switch
Start Time	06:00:00
End Time	18:00:00

Figura 10–6 Comutare programată zi/noapte

3. Selectați ora de început și de sfârșit pentru sincronizarea comutatorului.
4. Selectați zona făcând clic pe numărul zonei.
5. Deplasați cursorul pentru a ajusta sensibilitatea și proporția obiectului în zona pentru suprafața selectată pe timp de zi.
6. Deplasați cursorul pentru a ajusta sensibilitatea și proporția obiectului în zona pentru suprafața selectată pe timp de noapte.
7. Setați programul de armare și metoda de conectare ca în modul normal de configurare.
8. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.1.2 Configurare Alarmă corupere video

Scopul:

Puteți configura camera pentru a declanșa alarma când obiectivul este acoperit și realizează anumite acțiuni de răspuns la alarmă.

Pași:

1. Intrați în interfața cu setările modificare nepermisă video, **Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering**.

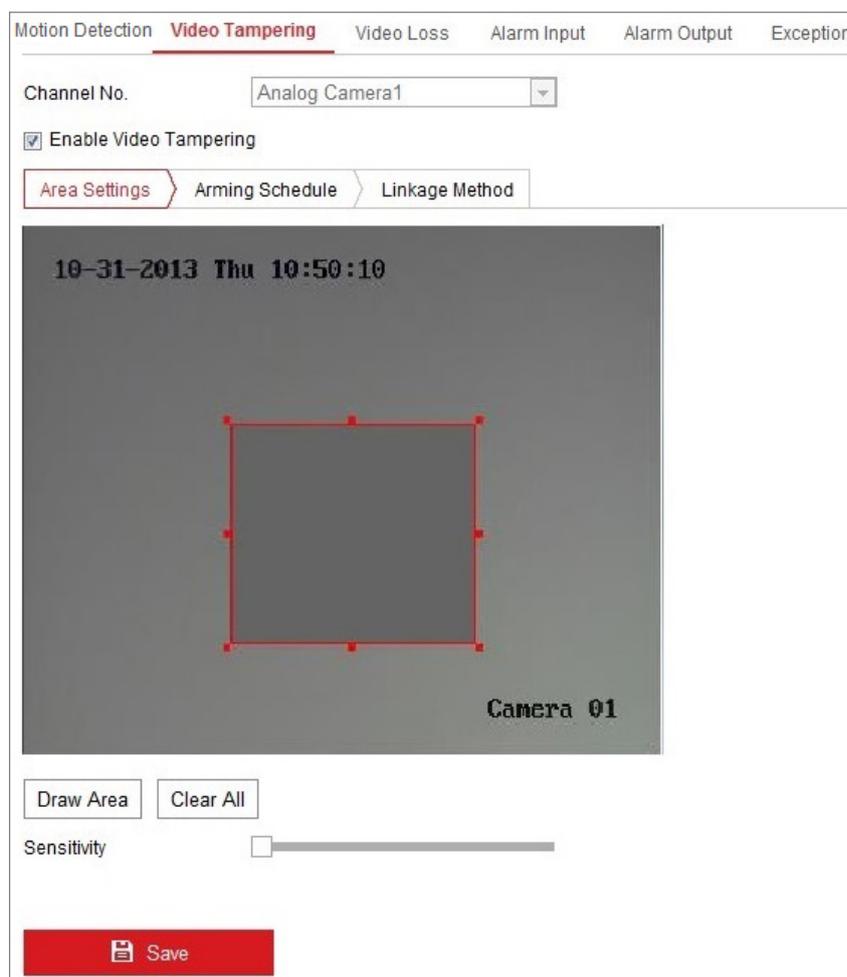


Figura 10–7 Alarma de modificare nepermisă video

2. Bifați caseta de selectare **Enable Video Tampering** pentru a activa detectarea modificare nepermisă video.
3. Setări zona de modificare nepermisă video. Consultați *Sarcina 1: Setări zona de detectare a mișcării* în Secțiunea 10.1.1.

4. Faceți clic pe **Edit** pentru a edita programul de armare pentru modificare nepermisă video. Configurarea programului de armare este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați **Sarcina 2: Setări programul de armare pentru detectarea mișcării** în Secțiunea 10.1.1.
5. Bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de conectare pentru modificare nepermisă video. Audible Warning, Notify Surveillance Center, Send Email și Trigger Alarm Output pot fi selectate. Consultați **Sarcina 3: Setări metoda de conectare pentru detectarea mișcării** în Secțiunea 10.1.1.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.1.3 Configurare Intrare alarmă

Pași:

1. Accesați interfața Setări intrare alarmă: **Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input**.
2. Alegeți Nr. intrare alarmă și Tip alarmă. Alarm Type poate fi NO (Normal deschis) și NC (Normal închis). Editați numele pentru a seta un nume pentru intrarea alarmei (opțional).

The screenshot displays the 'Alarm Input' configuration page. At the top, there are navigation tabs: 'Motion Detection', 'Video Tampering', 'Alarm Input' (highlighted in red), 'Alarm Output', and 'Exception'. Below the tabs, the configuration fields are as follows:

- Alarm Input No.:** A dropdown menu showing 'A<-1'.
- IP Address:** A text input field containing 'Local'.
- Alarm Type:** A dropdown menu showing 'NO'.
- Alarm Name:** A text input field with '(cannot copy)' next to it.
- Enable Alarm Input Handling:** A checked checkbox.
- Arming Schedule:** A tab selected in red, showing a 24-hour clock for each day of the week (Mon-Sun) with blue bars indicating the active alarm periods.
- Linkage Method:** A tab.
- Delete:** A button with a red 'X' icon.
- Delete All:** A button with a trash can icon.

Figura 10–8 Setări intrare alarmă

3. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a seta programul de armare pentru intrarea alarmei. Consultați *Sarcina 2: Setări programul de armare pentru detectarea mișcării* în Secțiunea 10.1.1.
4. Faceți clic pe **Linkage Method** și bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de conectare pentru intrarea alarmei. Consultați *Sarcina 3: Setări metoda de conectare pentru detectarea mișcării* în Secțiunea 10.1.1.
5. Puteți copia setările la alte intrări de alarmă.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.1.4 Configurare ieșire alarmă

The screenshot displays the 'Alarm Output' configuration page. At the top, there are tabs for 'Motion Detection', 'Video Tampering', 'Alarm Input', 'Alarm Output' (selected), and 'Exception'. The configuration fields include:

- Alarm Output No.: A->1
- IP Address: Local
- Default Status: Low Level
- Triggerring Status: Pulse
- Delay: 5s
- Alarm Name: (cannot copy)
- Alarm Status: OFF (cannot copy)

 Below the fields is the 'Arming Schedule' section, which includes a 'Delete' button and a 'Delete All' button. The schedule is visualized as a grid with days of the week (Mon-Sun) on the vertical axis and time slots (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24) on the horizontal axis. Blue bars indicate the active alarm periods:

- Mon: 8:00 to 22:00
- Tue: 0:00 to 14:00
- Wed: 4:00 to 20:00
- Thu: 2:00 to 12:00
- Fri: 8:00 to 20:00
- Sat: 0:00 to 24:00
- Sun: 0:00 to 24:00

 At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Manual Alarm', 'Copy to...', and 'Save'.

Figura 10–9 Setări ieșire alarmă

Pași:

1. Accesați interfața Setări ieșire alarmă: **Configuration > Event > Basic Event > Alarm Output**.
2. Selectați un canal de ieșire a alarmei din lista verticală **Alarm Output**. De asemenea, puteți seta un nume pentru ieșirea alarmei (opțional).

3. Timpul de întârziere poate fi setat la 5s, 10s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min sau Manual. Întârzierea se referă la durata în care o ieșire de alarmă rămâne activă după ce o alarmă a avut loc.
4. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a intra în interfața Editare timp programare. Configurarea programului de oră este aceeași ca setarea programului de armare pentru detecție mișcare. Consultați *Sarcina 2: Setări programul de armare pentru detectarea mișcării* în Secțiunea 10.1.1.
5. Puteți copia setările la alte ieșiri de alarmă.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.1.5 Gestionare excepție

Tipul excepției poate fi HDD plin, eroare HDD, rețea deconectată, adresă IP în conflict și conectare ilegală la camere.

Pași:

1. Accesați interfața Setări excepție: **Configuration > Event > Basic Event > Exception.**
2. Bifați caseta de selectare pentru a seta acțiunile aplicate pentru alarma de Excepție. Consultați *Sarcina 3: Setări metoda de conectare pentru detectarea mișcării* în Secțiunea 10.1.1.

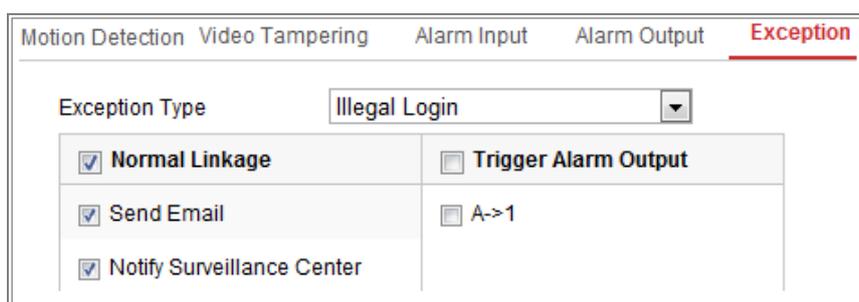


Figura 10–10 Setări excepție

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

10.1.6 Configurarea altor alarme

Notă: Unele camere acceptă alarmă wireless, alarmă PIR (senzor infraroșu pasiv) sau alarmă de urgență.

● Alarma wireless

Scopul:

Când semnalul de alarmă wireless este trimis la cameră din detector, cum ar fi contactul de ușă wireless, alarma wireless se declanșează și pot fi luate o serie de măsuri de răspuns.

Pași:

1. Intrați în interfața cu setările pentru alarma wireless:

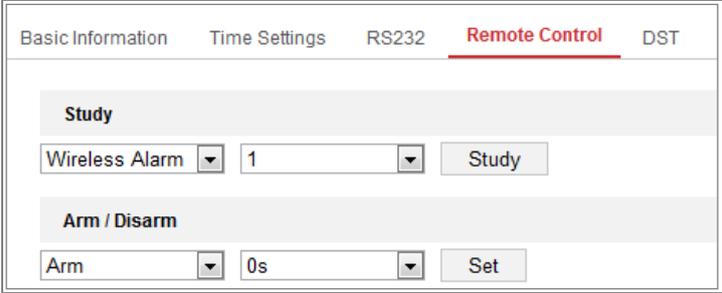
Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Wireless Alarm

<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input checked="" type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input checked="" type="checkbox"/> Trigger Channel
<input checked="" type="checkbox"/> Audible Warning		<input checked="" type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Send Email		
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center		
<input checked="" type="checkbox"/> Upload to FTP		
<input type="checkbox"/> Wireless audible and visual...		

Figura 10–11 Setarea alarmei wireless

2. Selectați numărul alarmei wireless.
Sunt acceptate până la 8 canale de intrări alarmă wireless externe.
3. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa alarma wireless.
4. Introduceți numele alarmei în câmpul de text, după cum doriți.
5. Bifați caseta de selectare pentru a selecta metodele de conectare pentru alarma wireless.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

7. Localizați dispozitivul wireless extern de lângă cameră și mergeți la **Configuration > System > System Settings > Remote Control** pentru a arma camera și a studia alarma wireless.



Basic Information	Time Settings	RS232	Remote Control	DST
Study				
Wireless Alarm	▼	1	▼	Study
Arm / Disarm				
Arm	▼	0s	▼	Set

Figura 10–12 Configurarea setărilor de alarmă wireless

● Alarmă PIR

Scopul:

O alarmă PIR (Infraroșu pasiv) este declanșată când prin câmpul de vedere al detectorului trece un intrus. Poate fi detectată energia termică disipată de o persoană sau orice altă creatură cu sânge cald, cum ar fi câini, pisici etc.

Pași:

1. Intrați în interfața cu setările pentru alarma PIR:

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > PIR Alarm

Figura 10–13 Setarea alarmei PIR

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția alarmă PIR.
3. Introduceți numele alarmei în câmpul de text, după cum doriți.
4. Bifați caseta de selectare pentru a selecta metodele de conectare pentru alarma PIR.
5. Faceți clic pe butonul **Edit** pentru a seta programul de armare.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.
7. Mergeți la **Configuration > Advanced Configuration > System > Remote Control** pentru a arma camera.

Figura 10–14 Armarea alarmei PIR

● Alarmă de urgență

Scopul:

Puteți apăsa butonul de urgență de pe telecomandă pentru a declanșa alarma de urgență în caz de urgență.

Notă: Telecomanda este necesară pentru alarma de urgență. Mergeți la

Configuration > System > System Settings > Remote Control pentru a studia mai întâi telecomanda.

Pași:

1. Intrați în interfața cu setările pentru alarmă de urgență:

Configuration > Event > Basic Event > Emergency Alarm

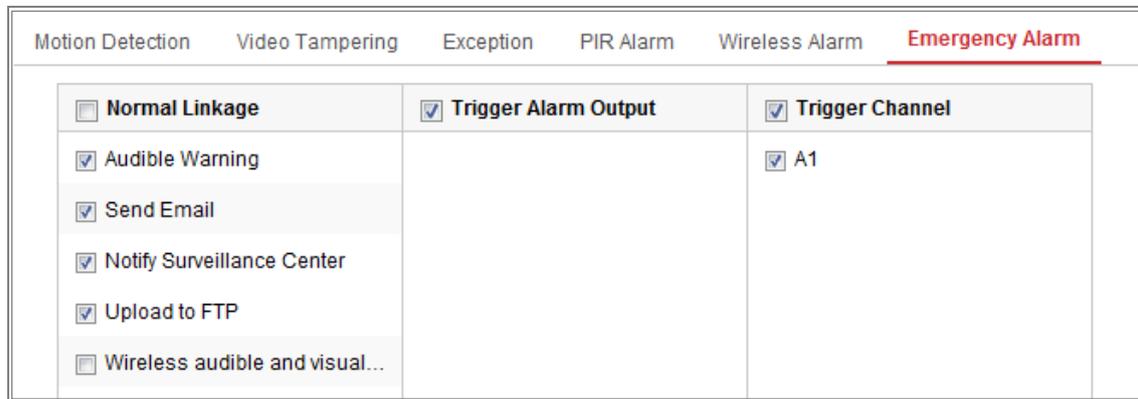


Figura 10–15 Setarea alarmei de urgență

2. Bifați caseta de selectare pentru a selecta metodele de conectare pentru alarma de urgență.
3. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.2 Evenimente inteligente

Puteți configura evenimentele inteligente urmând instrucțiunile din această secțiune, inclusiv detectarea excepțiilor audio, detectarea defocalizărilor, detectarea schimbării scenelor, detectarea intruziunilor și detectarea traversării liniei etc. Aceste evenimente pot declanșa metodele de conectare, cum ar fi Notify Surveillance Center, Send Email, Trigger Alarm Output etc.

10.2.1 Configurarea detectării excepțiilor audio

Scopul:

Funcția de detectare excepție audio detectează sunetele anormale în scena de supraveghere, cum ar fi creșterea sau scăderea bruscă a intensității sunetului și unele acțiuni pot fi luate atunci când alarma este declanșată.

Notă: Funcția de detectare a excepțiilor audio variază în funcție de diferitele modele de camere.

Pași:

1. Intrați în interfața cu setările pentru detectarea excepțiilor audio, **Configuration > Event > Smart Event > Audio Exception Detection**.

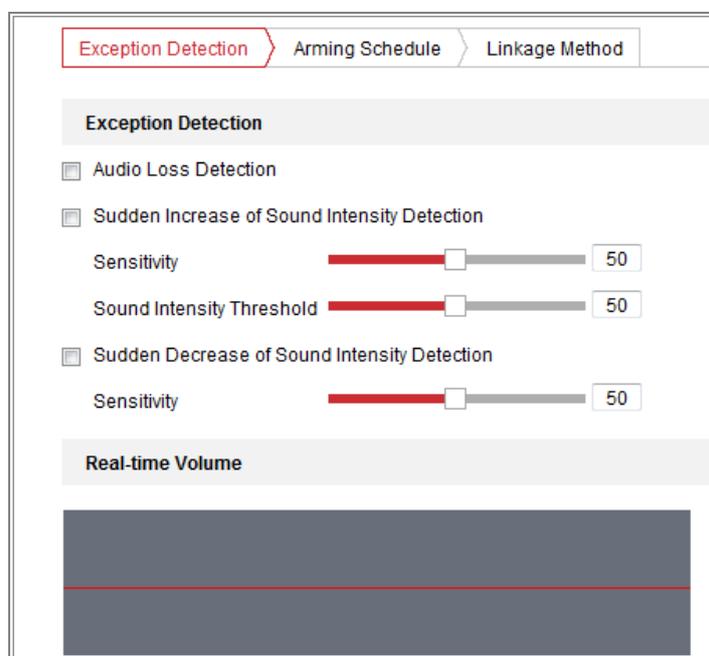


Figura 10–16 Detectie excepție audio

2. Bifați caseta de selectare a **Audio Loss Exception** pentru a activa funcția de detectare pierdere audio.
3. Bifați caseta de validare a **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** pentru a detecta creșterea bruscă a sunetului în scena de supraveghere. Puteți seta sensibilitatea de detectare și pragul pentru creșterea bruscă a sunetului.
4. Bifați caseta de validare a **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** pentru a detecta scăderea bruscă a sunetului în scena de supraveghere. Puteți seta sensibilitatea de detectare și pragul pentru scăderea bruscă a sunetului.

Note:

- Sensitivity: Intervalul [1-100], cu cât mai mică este valoarea, cu atât mai mare trebuie să fie schimbarea pentru a declanșa detectarea.
 - Sound Intensity Threshold: Intervalul [1-100], acesta poate filtra sunetul ambiental, cu cât mai puternic sunetul ambiental, cu atât mai mare trebuie să fie valoarea. Îl puteți regla conform mediului real.
 - Puteți vizualiza volumul în timp real al sunetului pe interfață.
5. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a seta programul de armare. Consultați **Sarcina 2 Setări programul de armare pentru detectarea mișcării** în *Secțiunea 10.1.1* pentru pașii detaliați.
 6. Faceți clic pe **Linkage Method** și selectați metodele de conectare pentru excepție audio, inclusiv Centrul de supraveghere a notificărilor, Trimitere e-mail, Încărcare pe FTP/Card de memorie/NAS, Canal de declanșare pentru înregistrare și Declanșare ieșire alarmă.
 7. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.2.2 Configurarea detectării defocalizării

Scopul:

Neclaritatea imaginii cauzată de defocalizarea obiectivului poate fi detectată și pot fi efectuate anumite acțiuni când alarma este declanșată.

Notă: Funcția de detectare a defocalizării variază în funcție de diferitele modele de cameră.

Pași:

1. Intrați în interfața cu setările pentru detectarea defocalizării, **Configuration > Event > Smart Event > Defocus Detection**.

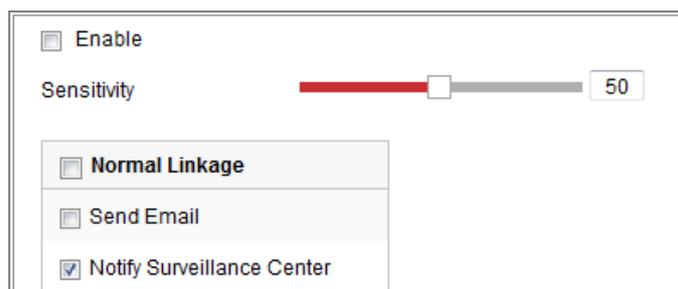


Figura 10–17 Configurarea detectării defocalizării

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția.
3. Faceți clic și trageți glisorul pentru a seta sensibilitatea detectării. Intervalul pentru Sensibilitate este între 1 și 100, iar cu cât este mai mare valoarea, cu atât mai ușor imaginea defocalizată poate declanșa alarma.
4. Selectați metodele de conectare pentru defocalizare, inclusiv notificarea Centrului de supraveghere, trimiterea e-mailului și declanșarea ieșirii alarmei.
5. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.2.3 Configurarea Detectării schimbării de scenă

Scopul:

Funcția de detectare a schimbării scenei detectează schimbarea mediului de supraveghere afectat de factori externi, cum ar fi rotirea intenționată a camerei. Anumite acțiuni pot fi efectuate când este declanșată alarma.

Notă: Funcția de detectare a schimbării scenei variază în funcție de diferitele modele de cameră.

Pași:

1. Deschideți interfața setărilor de Detectare schimbare scenă, **Configuration > Event > Smart Event > Scene Change Detection**.



Figura 10–18 Detectare schimbare scenă

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția.
3. Faceți clic și trageți glisorul pentru a seta sensibilitatea detectării. Intervalul pentru Sensibilitate este între 1 și 100, iar cu cât este mai mare valoarea, cu atât mai ușor schimbarea scenei poate declanșa alarma.
4. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a seta programul de armare. Consultați *Sarcina 2 Setări programul de armare pentru detectarea mișcării* în *Secțiunea 10.1.1* pentru pașii detaliați.
5. Faceți clic pe **Linkage Method** pentru a selecta metodele de conectare pentru schimbarea scenei, inclusiv Centru de supraveghere a notificărilor, Trimitere e-mail, Încărcare pe FTP/Card de memorie/NAS, Canal de declanșare și Declanșare ieșire alarmă.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.2.4 Configurare Detectie față

Scopul:

Funcția de detectare a feței detectează fața care apare în scena de supraveghere și pot fi luate unele acțiuni atunci când alarma este declanșată.

Pași:

1. Deschideți interfața setărilor pentru Detectare față, **Configuration > Event > Smart Event > Face Detection**.
2. Bifați caseta de selectare **Enable Face Detection** pentru a activa funcția.
3. Bifați caseta de selectare **Enable Dynamic Analysis for Face Detection**, apoi fața detectată este marcată cu dreptunghiul verde pe video live.
Notă: Pentru a marca fața detectată de pe video live, accesați **Configuration > Local** pentru a activa **Rules**.
4. Faceți clic și trageți glisorul pentru a seta sensibilitatea detectării. Intervalul pentru Sensibilitate este de la 1 la 5. Cu cât mai mare este valoarea, cu atât mai ușor poate fi detectată fața.
5. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a seta programul de armare. Consultați **Sarcina 2 Setări programul de armare pentru detectarea mișcării** în *Secțiunea 10.1.1* pentru pași detaliați.
6. Faceți clic pe **Linkage Method** pentru a selecta metodele de conectare pentru detectarea feței. Consultați **Sarcina 3: Setări metoda de conectare pentru detectarea mișcării** în *Secțiunea 10.1.1*.

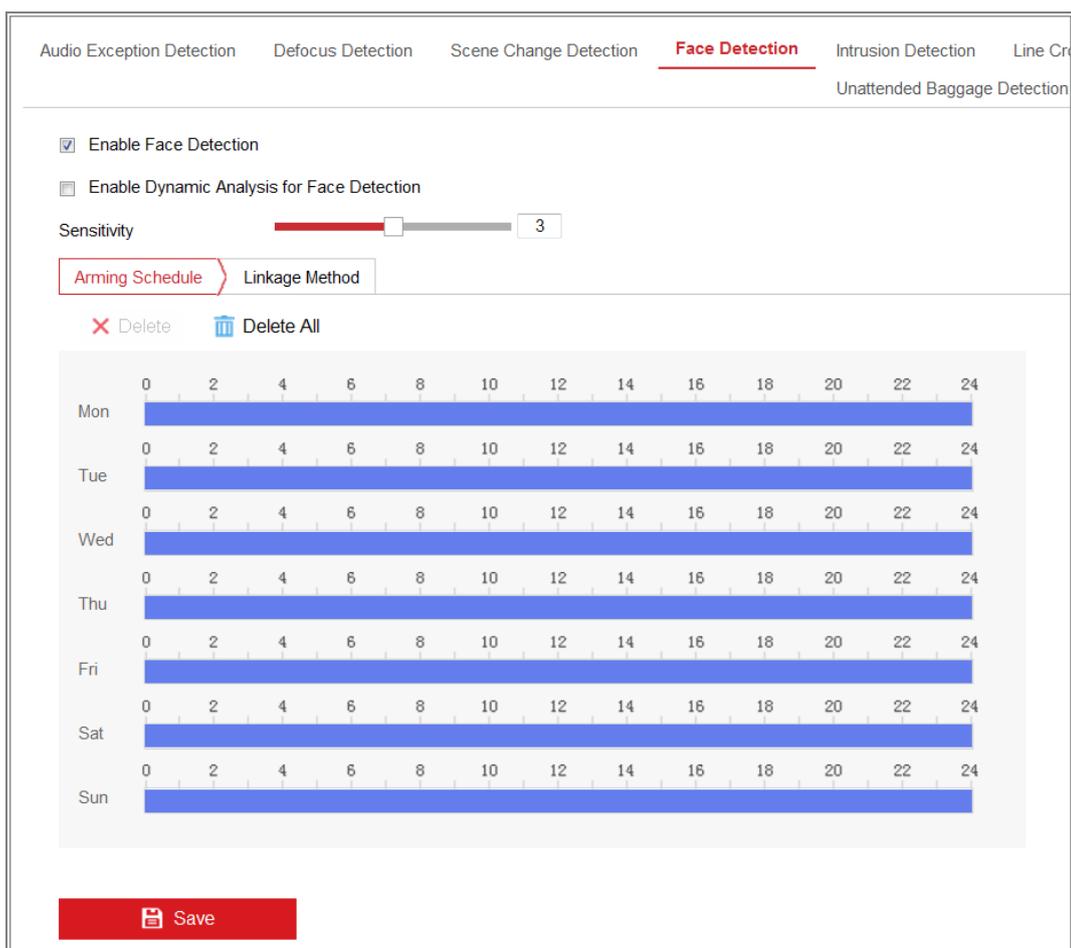


Figura 10–19 detectarea feței

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

10.2.5 Configurare Detecție intrus

Scopul:

Funcția de detectare a intruziunii detectează persoane, vehicule sau alte obiecte care pătrund și rămân într-o regiune virtuală predefinită, iar anumite acțiuni pot fi efectuate la declanșarea alarmei.

Notă: Funcția de detectare a intruziunii variază în funcție de diferitele modele de cameră.

Pași:

1. Deschideți interfața setărilor pentru Detectare intruziune, **Configuration** > **Event** > **Smart Event** > **Intrusion Detection**.

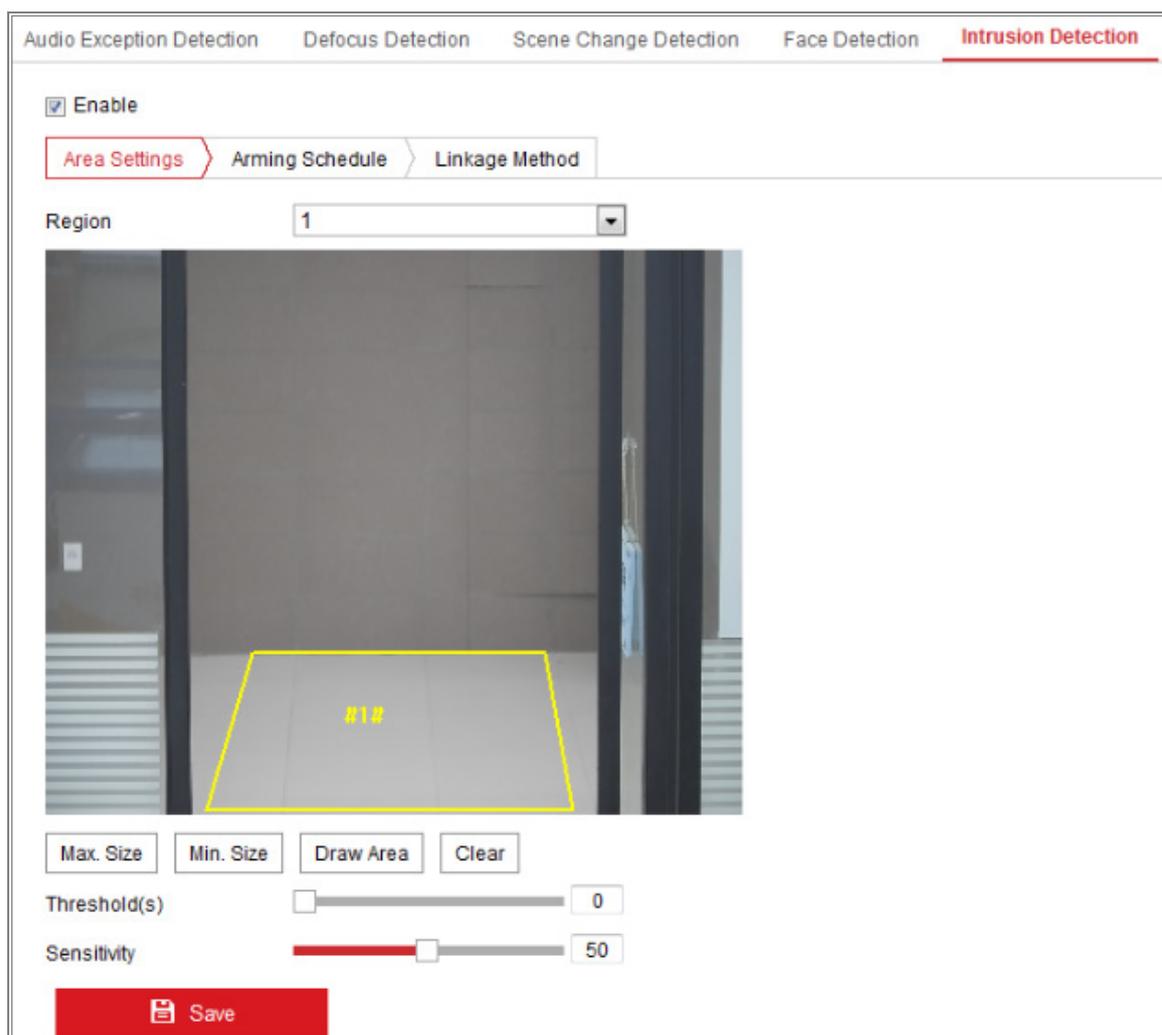


Figura 10–20 Detectare intruziune

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția.
3. Selectați un număr de regiune din lista verticală a **Region**.
Region: O zonă cu vârfuri predefinite pe imaginea de vizualizare live. Țintele, cum ar fi oamenii, vehiculele sau alte obiecte care intră și rătăcesc în regiune vor fi detectate și vor declanșa alarma setată.
4. Faceți clic pe fila **Area Settings** și faceți clic pe butonul **Draw Area** pentru începe trasarea regiunii.
5. Faceți clic pe videoul live pentru a specifica cele patru puncte pentru regiunea de detecție și apoi faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.
6. Setări Dim max. și Dim min. pentru ținte valide. Țintele mai mici sau mai mari decât dimensiunea validă a țintei nu pot declanșa detectarea.

Max. Size: Dimensiunea maximă a unei ținte valide. Țintele de dimensiuni mai mari nu declanșează detecția.

Min. Size: Dimensiunea minimă a unei ținte valide. Țintele de dimensiuni mai mici nu declanșează detecția.

7. Faceți clic pe **Stop Drawing** când terminați de trasat.

8. Setati pragul de timp pentru detectarea intruziunii.

Threshold: Interval [0s-10s], pragul pentru timpul în care obiectul rămâne în regiune. Dacă setati valoarea la 0, alarma este declanșată imediat ce obiectul a pătruns în regiune.

9. Trageți glisorul pentru a seta valoarea sensibilității.

Sensitivity: Interval [1-100]. Acesta este procentul părții corpului unei ținte acceptabile care traversează linia predefinită.

$Sensibilitate = S1/ST*100$

S1 înseamnă partea corpului țintă care traversează linia predefinită. ST înseamnă corpul țintă complet.

Exemplu: dacă setati valoarea 60, acțiunea poate fi considerată ca o traversare a liniei doar când o parte a corpului de 60 % sau peste traversează linia.

Notă: Sensibilitatea detectării este acceptată de anumite modele. Consultați afișajul real pentru detalii.

10. Repetați pașii de mai sus pentru a configura alte regiuni. Se pot seta maxim 4 regiuni. Puteți face clic pe butonul **Clear** pentru a șterge toate regiunile predefinite.

11. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a seta programul de armare.

12. Faceți clic pe **Linkage Method** pentru a selecta metodele de conectare pentru detectare intruziune, inclusiv Centru de supraveghere a notificărilor, Trimitere e-mail, Încărcare pe FTP/Card de memorie/NAS, Canal de declanșare și Declanșare ieșire alarmă.

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

10.2.6 Configurare Detectie trecere peste linie

Scopul:

Funcția de detectare a traversării liniei detectează persoane, vehicule sau alte obiecte care depășesc o linie virtuală predefinită, iar anumite acțiuni pot fi efectuate la declanșarea alarmei.

Notă: Funcția de detectare a traversării liniei variază în funcție de diferitele modele de cameră.

Pași:

1. Deschideți interfața setărilor de Detectare schimbare scenă, **Configuration > Event > Smart Event > Line Crossing Detection.**



Figura 10–21 Detectare traversare linie

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția.
3. Selectați linia din lista verticală.
4. Faceți clic pe fila **Area Settings** și faceți clic pe butonul **Draw Area**, o linie virtuală este afișată pe video live.
5. Trageți linia și o puteți localiza pe live video după cum doriți. Faceți clic pe linie, două pătrate roșii sunt afișate la fiecare capăt și puteți face clic și trage unul dintre pătratele roșii pentru a defini forma și lungimea liniei.
6. Setați Dim max. și Dim min. pentru ținte valide. Țintele mai mici sau mai mari decât dimensiunea validă a țintei nu pot declanșa detectarea.

Max. Size: Dimensiunea maximă a unei ținte valide. Țintele de dimensiuni mai mari nu declanșează detecția.

Min. Size: Dimensiunea minimă a unei ținte valide. Țintele de dimensiuni mai mici nu declanșează detecția.

7. Selectați direcția pentru detectare traversare linie. Și puteți selecta direcțiile ca A<->B, A ->B și B->A.

A<->B: Obiectul care traversează linia configurată în ambele direcții poate fi detectat și alarmele sunt declanșate.

A->B: Doar obiectul care traversează linia configurată din partea A în partea B poate fi detectat.

B->A: Doar obiectul care traversează linia configurată din partea B în partea A poate fi detectat.

8. Faceți clic pe **Stop Drawing** când terminați de trasat.
9. Trageți glisorul pentru a seta valoarea sensibilității.

Sensitivity: Interval [1-100]. Acesta este procentul părții corpului unei ținte acceptabile care traversează linia predefinită.

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

S1 înseamnă partea corpului țintă care traversează linia predefinită. ST înseamnă corpul țintă complet.

Exemplu: dacă setați valoarea 60, acțiunea poate fi considerată ca o traversare a liniei doar când o parte a corpului de 60 % sau peste traversează linia.

Notă: Sensibilitatea detectării este acceptată de anumite modele. Consultați afișajul real pentru detalii.

10. Repetați pașii de mai sus pentru a configura alte linii. Pot fi setate până la 4 linii. Puteți face clic pe butonul **Clear** pentru a șterge toate liniile predefinite.
11. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a seta programul de armare.
12. Selectați metodele de conectare pentru detectarea traversării liniei, inclusiv Centru de supraveghere a notificărilor, Trimitere e-mail, Încărcare pe FTP/Card de memorie/NAS, Canal de declanșare și Declanșare ieșire alarmă.
13. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.2.7 Configurarea detectării intrării în regiune

Scopul:

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

Pași:

1. Deschideți interfața cu setările pentru Detectare intrare în regiune, **Configuration > Event > Smart Event > Region Entrance Detection.**

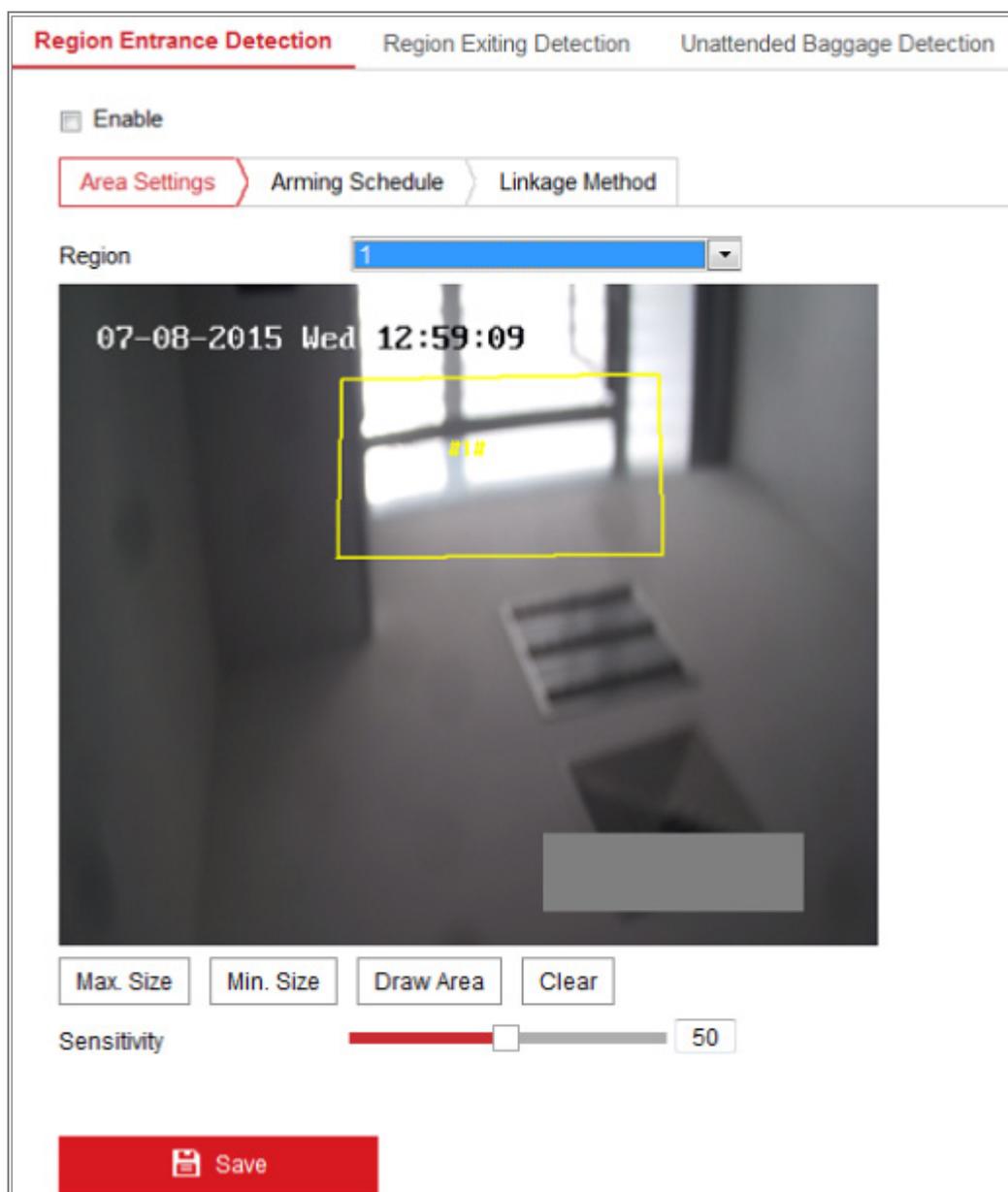


Figura 10–22 Detectare intrare în regiune

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția.
3. Selectați **Region** din lista verticală pentru setările de detectare.
4. Faceți clic pe **Area Settings** și faceți clic pe butonul **Draw Area** pentru a începe trasarea zonei.
5. Faceți clic pe videoul live pentru a specifica cele patru puncte pentru regiunea de detecție și apoi faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.
6. Setati Dim max. și Dim min. pentru ținte valide. Țintele mai mici sau mai mari decât dimensiunea validă a țintei nu pot declanșa detectarea.

Max. Size: Dimensiunea maximă a unei ținte valide. Țintele de dimensiuni mai mari nu declanșează detecția.

Min. Size: Dimensiunea minimă a unei ținte valide. Țintele de dimensiuni mai mici nu declanșează detecția.

7. Faceți clic pe **Stop Drawing** când terminați de trasat.

8. Trageți glisorul pentru a seta valoarea sensibilității.

Sensitivity: Interval [1-100]. Acesta este procentul părții corpului unei ținte acceptabile care traversează linia predefinită.

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

S1 înseamnă partea corpului țintă care traversează linia predefinită. ST înseamnă corpul țintă complet.

Exemplu: dacă setați valoarea 60, acțiunea poate fi considerată ca o traversare a liniei doar când o parte a corpului de 60 % sau peste traversează linia.

Notă: Sensibilitatea detectării este acceptată de anumite modele. Consultați afișajul real pentru detalii.

9. Repetați pașii de mai sus pentru a configura alte regiuni. Se pot seta maxim 4 regiuni. Puteți face clic pe butonul **Clear** pentru a șterge toate regiunile predefinite.

10. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a seta programul de armare.

11. Faceți clic pe **Linkage Method** pentru a selecta metodele de conectare.

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

10.2.8 Configurarea detectării ieșirii din regiune

Scopul:

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

Pași:

1. Deschideți interfața cu setările pentru Detectare ieșire din regiune, **Configuration > Event > Smart Event > Region Exiting Detection.**

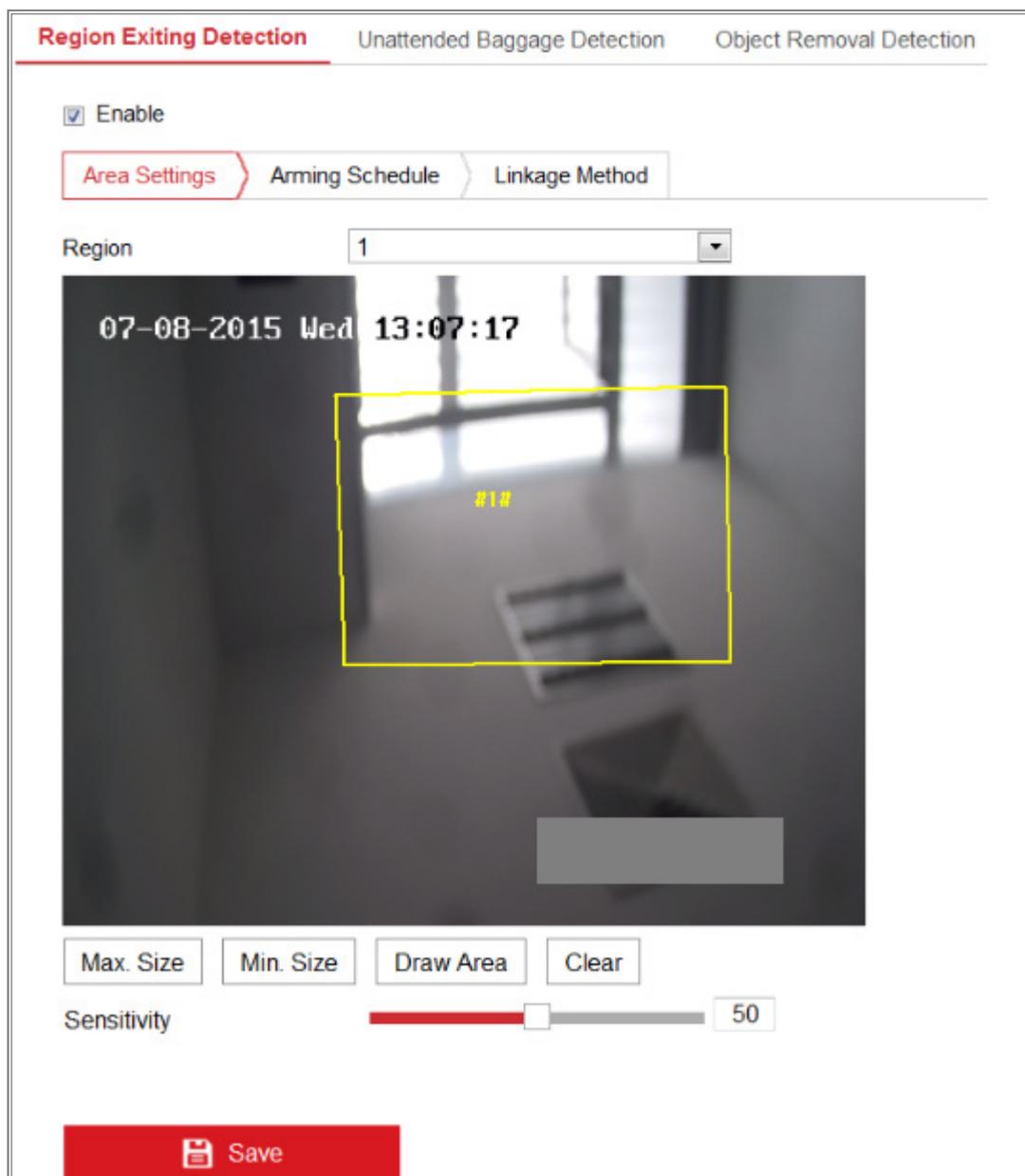


Figura 10–23 Detectare ieșire din regiune

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția.
3. Selectați **Region** din lista verticală pentru setările de detectare.
4. Faceți clic pe **Area Settings** și faceți clic pe butonul **Draw Area** pentru a începe trasarea zonei.
5. Faceți clic pe videoul live pentru a specifica cele patru puncte pentru regiunea de detecție și apoi faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.

6. Setati Dim max. și Dim min. pentru ținte valide. Țintele mai mici sau mai mari decât dimensiunea validă a țintei nu pot declanșa detectarea.

Max. Size: Dimensiunea maximă a unei ținte valide. Țintele de dimensiuni mai mari nu declanșează detecția.

Min. Size: Dimensiunea minimă a unei ținte valide. Țintele de dimensiuni mai mici nu declanșează detecția.

7. Faceți clic pe **Stop Drawing** când terminați de trasat.

8. Trageți glisorul pentru a seta valoarea sensibilității.

Sensitivity: Interval [1-100]. Acesta este procentul părții corpului unei ținte acceptabile care traversează linia predefinită.

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

S1 înseamnă partea corpului țintă care traversează linia predefinită. ST înseamnă corpul țintă complet.

Exemplu: dacă setați valoarea 60, acțiunea poate fi considerată ca o traversare a liniei doar când o parte a corpului de 60 % sau peste traversează linia.

Notă: Sensibilitatea detectării este acceptată de anumite modele. Consultați afișajul real pentru detalii.

9. Repetați pașii de mai sus pentru a configura alte regiuni. Se pot seta maxim 4 regiuni. Puteți face clic pe butonul **Clear** pentru a șterge toate regiunile predefinite.

10. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a seta programul de armare.

11. Faceți clic pe **Linkage Method** pentru a selecta metodele de conectare.

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

10.2.9 Configurarea detectării bagajelor nesupravegheate

Scopul:

Funcția de detectare bagaje nesupravegheate detectează obiectele rămase în regiunea predefinită, cum ar fi bagaje, poșetă, materiale periculoase etc. și o serie de acțiuni pot fi luate atunci când alarma este declanșată.

Pași:

1. Deschideți interfața cu setările pentru Detectare bagaje nesupravegheate, **Configuration > Event > Smart Event > Unattended Baggage Detection.**

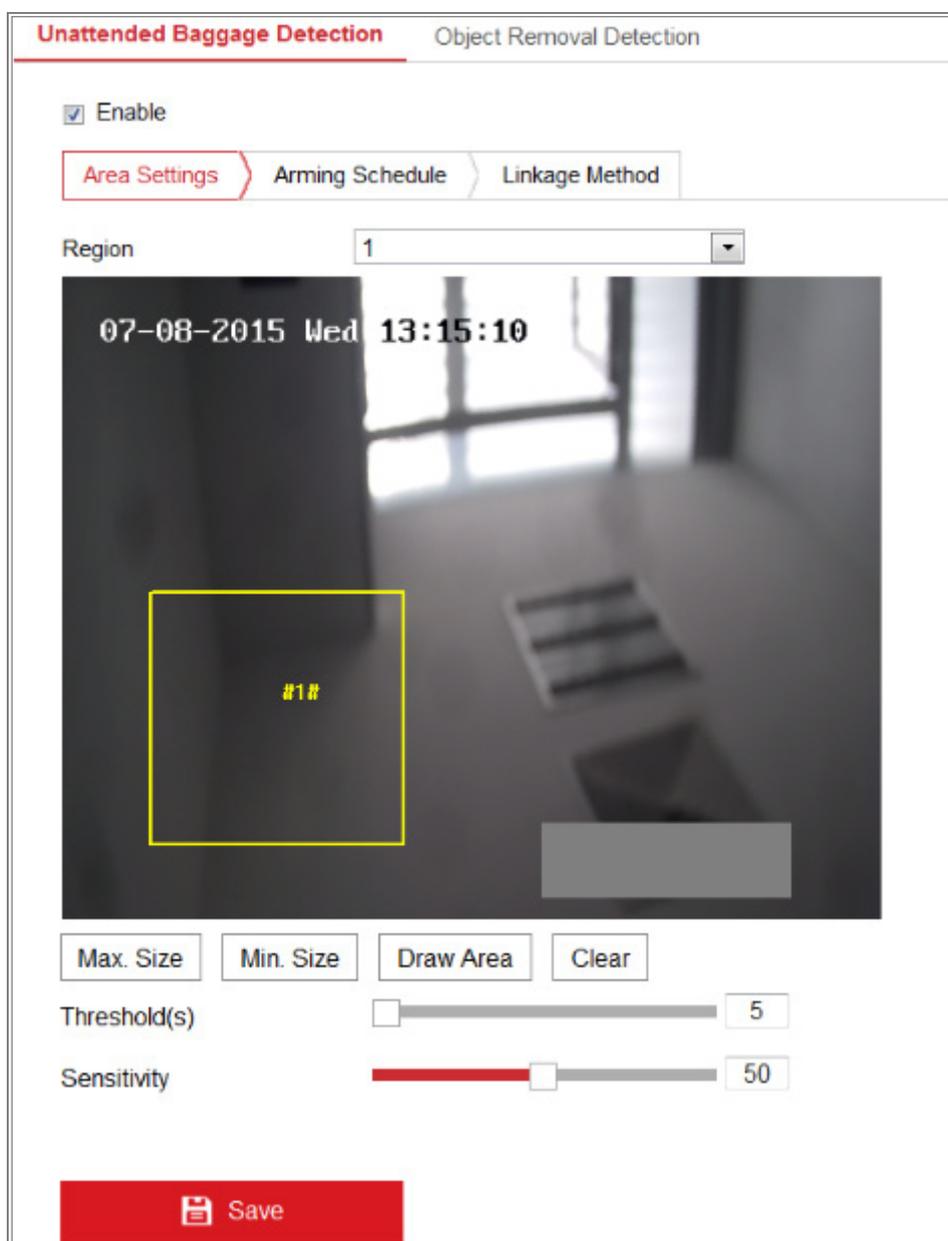


Figura 10–24 Detectare bagaje nesupravegheate

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția.
3. Selectați **Region** din lista verticală pentru setările de detectare.
4. Faceți clic pe **Area Settings** și faceți clic pe **Draw Area** pentru a începe trasarea zonei.
5. Faceți clic pe videoul live pentru a specifica cele patru puncte pentru regiunea de detecție și apoi faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.

6. Setati Dim max. și Dim min. pentru ținte valide. Țintele mai mici sau mai mari decât dimensiunea validă a țintei nu pot declanșa detectarea.

Max. Size: Dimensiunea maximă a unei ținte valide. Țintele de dimensiuni mai mari nu declanșează detecția.

Min. Size: Dimensiunea minimă a unei ținte valide. Țintele de dimensiuni mai mici nu declanșează detecția.

7. Faceți clic pe **Stop Drawing** când terminați de trasat.
8. Setati pragul de timp și sensibilitatea detectării pentru detectarea bagajelor nesupravegheate.

Threshold: Interval [5-100s], pragul pentru timpul în care obiectul rămâne în regiune. Dacă setati valoarea la 10, alarma este declanșată după ce obiectul este lăsat și rămâne în regiune timp de 10 s.

9. Trageți glisorul pentru a seta valoarea sensibilității.

Sensitivity: Interval [1-100]. Acesta este procentul părții corpului unei ținte acceptabile care traversează linia predefinită.

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

S1 înseamnă partea corpului țintă care traversează linia predefinită. ST înseamnă corpul țintă complet.

Exemplu: dacă setati valoarea 60, acțiunea poate fi considerată ca o traversare a liniei doar când o parte a corpului de 60 % sau peste traversează linia.

Notă: Sensibilitatea detectării este acceptată de anumite modele. Consultați afișajul real pentru detalii.

10. Repetați pașii de mai sus pentru a configura alte regiuni. Se pot seta maxim 4 regiuni. Puteți face clic pe butonul **Clear** pentru a șterge toate regiunile predefinite.
11. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a seta programul de armare.
12. Faceți clic pe **Linkage Method** pentru a selecta metodele de conectare.
13. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.2.10 Configurarea detectării eliminării obiectului

Scopul:

Funcția de detectare eliminare obiect detectează obiectele eliminate din regiunea predefinită, cum ar fi exponatele și o serie de acțiuni pot fi efectuate când alarma este declanșată.

Pași:

1. Deschideți interfața cu setările pentru Detectare eliminare obiect, **Configuration > Event > Smart Event > Object Removal Detection.**



Figura 10–25 Detectare eliminare obiect

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția.
3. Selectați **Region** din lista verticală pentru setările de detectare.
4. Faceți clic pe **Area Settings** și faceți clic pe butonul **Draw Area** pentru a începe trasarea zonei.
5. Faceți clic pe videoul live pentru a specifica cele patru puncte pentru regiunea de detecție și apoi faceți clic dreapta pentru a finaliza desenul.
6. Setati Dim max. și Dim min. pentru ținte valide. Țintele mai mici sau mai mari decât dimensiunea validă a țintei nu pot declanșa detectarea.

Max. Size: Dimensiunea maximă a unei ținte valide. Țintele de dimensiuni mai mari nu declanșează detecția.

Min. Size: Dimensiunea minimă a unei ținte valide. Țintele de dimensiuni mai mici nu declanșează detecția.

7. Faceți clic pe **Stop Drawing** când terminați de trasat.
8. Setati pragul de timp pentru detectarea eliminării obiectului.

Threshold: Interval [5-100s], pragul pentru timpul în care obiectele sunt eliminate din regiune. Dacă setati valoarea la 10, alarma este declanșată după ce obiectul dispare din regiune timp de 10 s.

9. Trageți glisorul pentru a seta valoarea sensibilității.

Sensitivity: Interval [1-100]. Acesta este procentul părții corpului unei ținte acceptabile care traversează linia predefinită.

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

S1 înseamnă partea corpului țintă care traversează linia predefinită. ST înseamnă corpul țintă complet.

Exemplu: dacă setati valoarea 60, acțiunea poate fi considerată ca o traversare a liniei doar când o parte a corpului de 60 % sau peste traversează linia.

Notă: **Sensibilitatea** detectării este acceptată de anumite modele. Consultați afișajul real pentru detalii.

10. Repetați pașii de mai sus pentru a configura alte regiuni. Se pot seta maxim 4 regiuni. Puteți face clic pe butonul **Clear** pentru a șterge toate regiunile predefinite.

11. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a seta programul de armare.
12. Faceți clic pe **Linkage Method** pentru a selecta metodele de conectare.
13. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.3 Configurare VCA

10.3.1 Analiza comportamentului

Analiza compartimentului detectează o serie de comportamente suspicioase și anumite metode de conectare vor fi activate dacă alarma este declanșată.

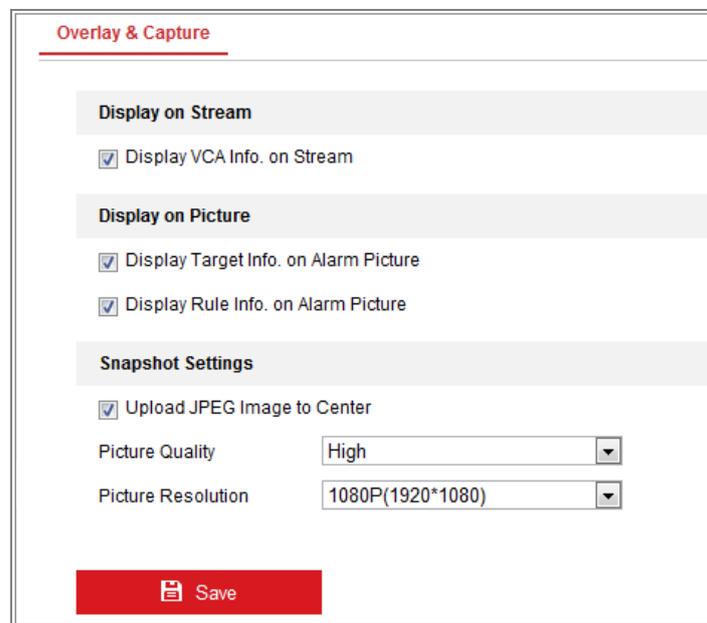


Figura 10–26 Analiza comportamentului

❖ Suprapunere și captură

Informațiile afișate includ afișarea în imagine și afișarea în flux.

Display VCA Info. on Stream: Cadrele verzi vor fi afișate pe țintă pentru o vizualizare live sau redare.

Display Target Info. on Alarm Picture: Va fi un cadru pe ținta imaginii alarmei încărcate în cazul în care caseta de validare este bifată.

Display Rule Info. on Alarm Picture: Ținta capturată și zona configurată vor fi încadrate pe imaginea de alarmă.

Notă: Asigurați-vă că regulile sunt activate în setările locale. Accesați **Configuration > Local Configuration > Rules** pentru activare.

Setare instantaneu: Puteți seta calitatea și rezoluția pentru imaginea capturată.

Upload JPEG Image to Center: Bifați caseta de validare pentru a încărca imaginea capturată în centrul de supraveghere când apare o alarmă VCA.

Picture Quality: Pot fi selectate High, Medium și Low.

Picture Resolution: Pot fi selectate CIF, 4CIF, 720P și 1080P.

❖ Calibrarea camerei

Efectuați pașii următori pentru a măsura tridimensional și a cuantifica imaginea de la cameră și apoi pentru a calcula dimensiunea fiecărei ținte. Detectarea VCA va fi mai precisă în cazul în care calibrarea camerei este configurată.

Pași:

1. Bifați caseta de selectare a **Camera Calibration** pentru a activa această funcție.
2. Selectați modul de calibrare ca Input Basic Data sau Draw on Live Video.

Input Basic Data: Introduceți manual înălțimea de montare, unghiul de vizualizare și raportul de orizont ale camerei.

Draw on Live Video: Faceți clic pe **Trasare linie de verificare (Orizontală)/(Verticală)** pentru a trasa o linie orizontală/verticală în vizualizare live și introduceți lungimea reală în câmpul Real Length (Lungime reală). Cu liniile de referință desenate și lungimea lor reală, camera poate detecta că apar alte obiecte în vizualizarea live.

3. Faceți clic pe butonul Verificare orizontală  /Verificare verticală  pentru a trasa o linie orizontală/verticală pe video live și faceți clic pe butonul **Începere verificare**  pentru a calcula lungimea liniei. Comparați lungimea liniei calculate cu lungimea reală pentru a verifica informațiile de calibrare pe care le-ați setat.

Notă: Dacă vizualizarea live este oprită, calibrarea camerei este nevalidă.

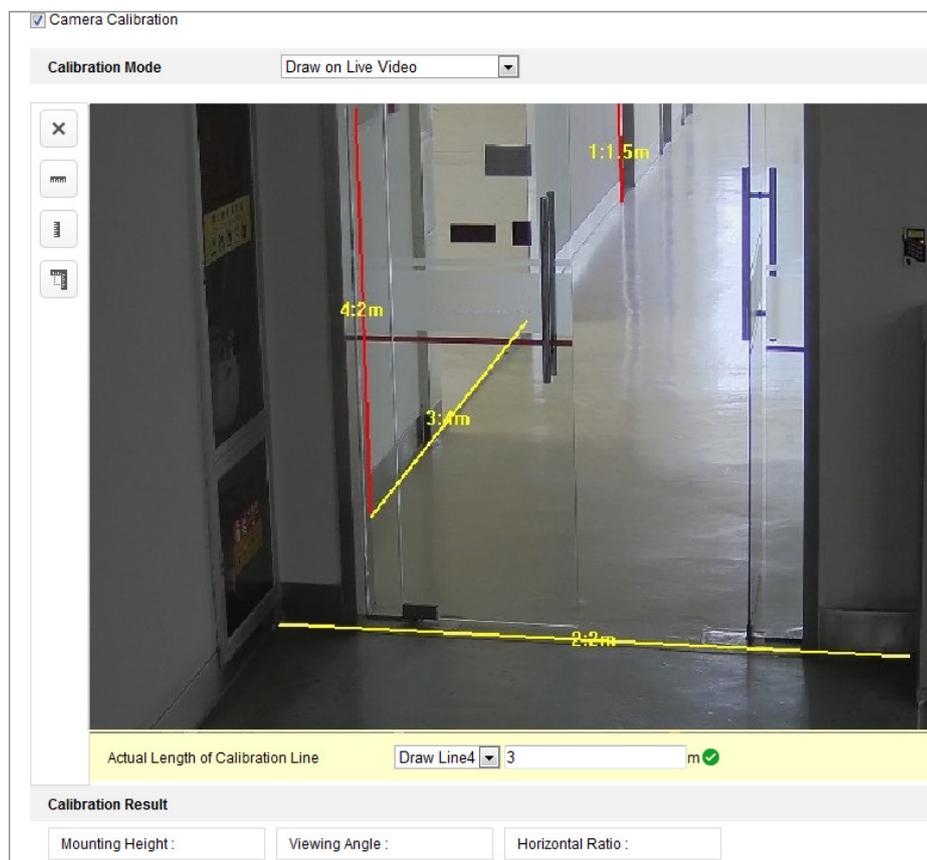


Figura 10–27 Trasați pe fereastra de vizualizare live

4. Puteți face clic pe pentru a șterge liniile trasate.
5. Faceți clic pe Save pentru a salva setările.

❖ Regiune scut

Regiunea scutului vă permite să setați regiunea specifică în care analiza comportamentului nu va funcționa. Sunt acceptate până la 4 regiuni scut.

Pași:

1. Faceți clic pe fila **Shield Region** pentru a deschide interfața de configurare a regiunii scutului.
2. Faceți clic pe semnul hexagonal pentru a trasa zona scutului făcând clic stânga pe punctele terminale din fereastra vizualizare live și clic dreapta pentru a finaliza trasarea zonei.

Note:

- Este acceptată zona poligonală cu până la 10 laturi.
- Faceți clic pe pentru a șterge zonele trasate.

- Dacă vizualizarea live este oprită, nu există niciun mod de a trasa regiunile scutului.

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

❖ **Regulă**

Analiza comportamentului acceptă o serie de comportamente, inclusiv detectarea traversării liniei, intruziunea, intrarea în regiune și ieșirea din regiune etc.

Notă: Consultați fiecare capitol pentru informații detaliate ale fiecărui comportament.

Pași:

1. Faceți clic pe fila **Rule** pentru a deschide interfața de configurare a regulii.
2. Bifați caseta de validare a regulii individuale pentru a activa regula pentru analiza comportamentului.
3. Selectați tipul de regulă, setați tipul de filtru și apoi trasați linia/zona pe video live pentru regula individuală.

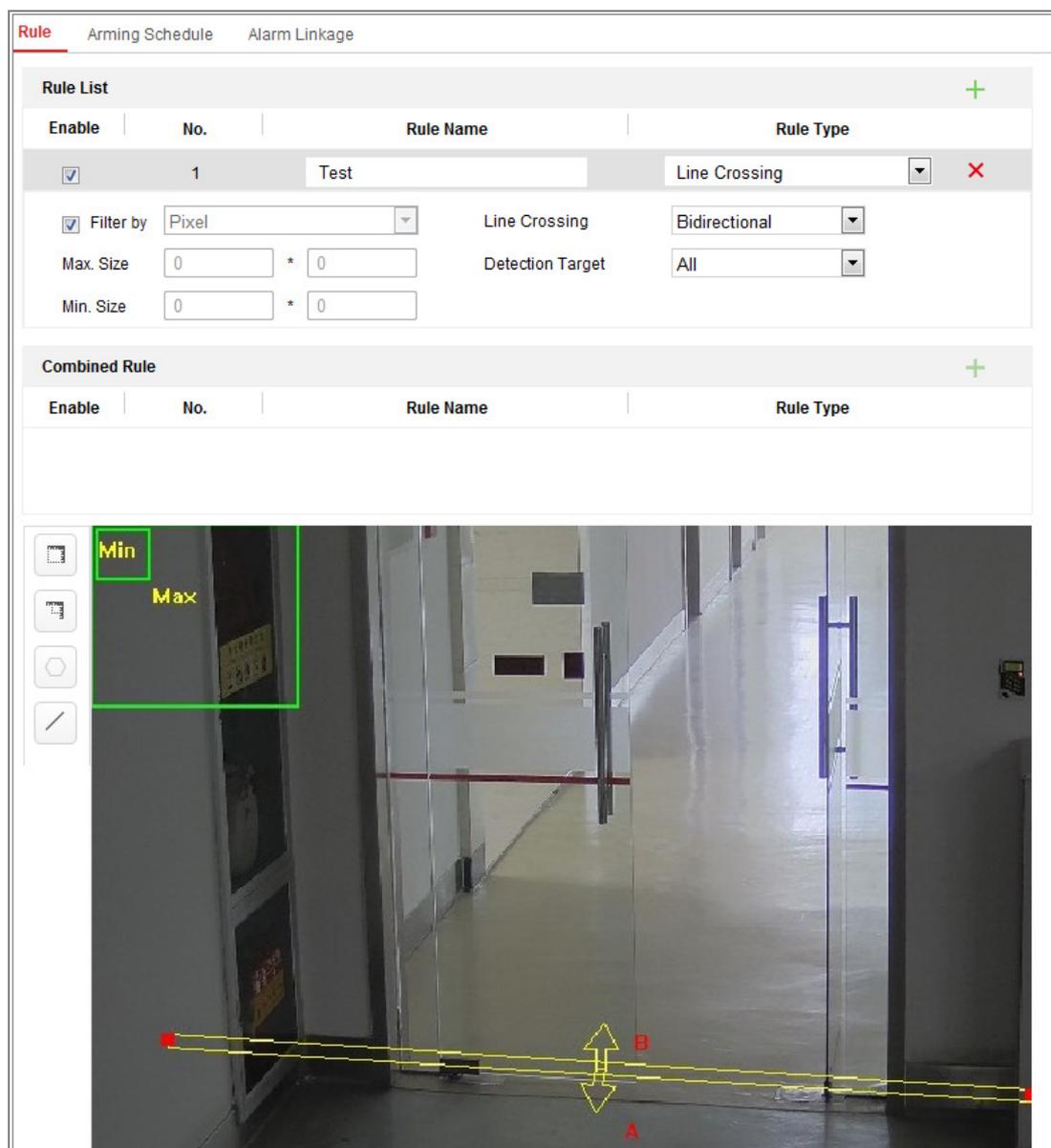


Figura 10–28 Configurați regula

Tip de filtru: Pixel și Actual Size sunt selectabile. Dacă Pixel este selectat, trasați zona de dimensiune maximă și dimensiune minimă pe video live pentru fiecare regulă. Dacă Actual Size este selectat, introduceți lungimea și lățimea dimensiunii maxime și dimensiunii minime. Doar ținta a cărei dimensiune este între valoarea minimă și valoarea maximă va declanșa alarma.

Notă: Calibrarea camerei trebuie să fie configurată dacă dimensiunea reală este selectată.

Detection Target: Selectați Human sau Vehicle ca țintă de detectare. De asemenea, puteți selecta All pentru a detecta toate obiectele ca țintă.

Trasați linia/zona: Pentru detectarea traversării liniei, trebuie să trasați o linie și să selectați direcția de traversare, care este bidirecțională, A la B sau B la A.

Pentru alte evenimente, cum ar fi intruziunea, intrarea în regiune, ieșirea din regiune etc., trebuie să faceți clic stânga pe video live pentru a seta punctele finale ale zonei și faceți clic dreapta pentru a finaliza trasarea zonei.

Notă: Dacă vizualizarea live este oprită, zona/linia de detectare nu pot fi trasate și regulile nu pot fi setate.

4. Bifați caseta de validare a regulii combinate pentru a activa regula pentru analiza comportamentului.
5. Selectați două reguli individuale configurare ca Regula A și Regula B a regulii combinate, setați intervalul de timp minim și maxim pentru cele două reguli individuale, apoi selectați ordinea de declanșare a regulilor individuale pentru filtrarea alarmei.

Note:

- Dacă selectați Rule Type ca None, opțiunea regulii este incorectă și nu poate fi configurată nicio analiză de comportament.
 - Pot fi configurate până la 8 reguli individuale și 2 reguli combinate. Iar traversarea liniei, intruziunea, ieșirea din regiune și intrarea în regiune sunt acceptate pentru regulile combinate.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.
 7. Faceți clic pe fila **Arming Schedule** pentru a seta ora de programare pentru fiecare regulă și faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.
 8. Faceți clic pe fila **Linkage Method**, bifați caseta de validare metodei de conectare corespunzătoare pentru fiecare regulă și faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

❖ Configurare avansată

Behavior Analysis Version: Aceasta listează versiunea bibliotecii de algoritmi.

- **Parametru**

Configurați următorii parametri pentru a detalia configurarea.

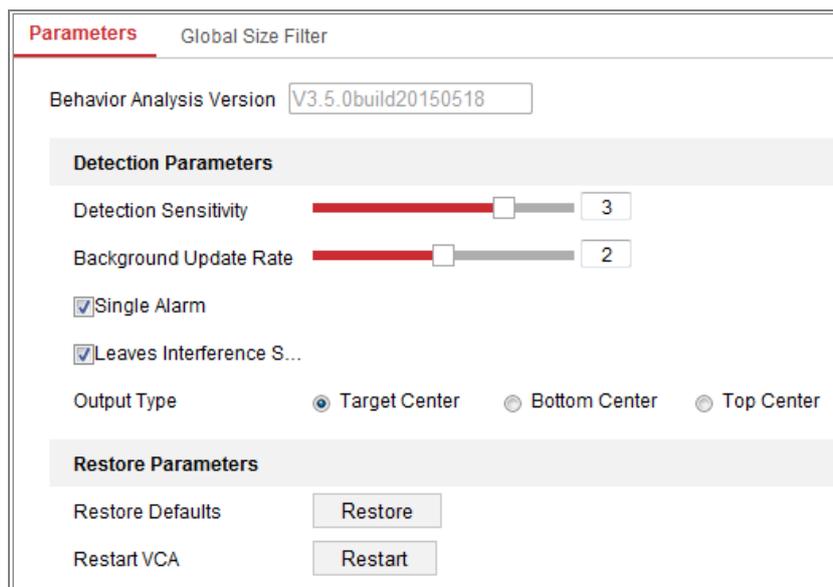


Figura 10–29 Configurare avansată

Detection Sensitivity [0~4]: Se referă la sensibilitatea cu care camera detectează o țintă. Cu cât mai mare este valoarea, cu atât mai ușor poate fi recunoscută o țintă și cu atât mai ridicată este informarea greșită. Valoarea implicită de 3 este recomandată.

Background Update Rate [0~4]: Aceasta se referă la viteza cu care scena nouă înlocuiește scena anterioară. Valoarea implicită de 3 este recomandată.

Single Alarm: Dacă este selectată o singură alarmă, ținta din zona configurată va declanșa alarma o singură dată. Dacă nu este verificată, aceeași țintă va cauza alarma continuă din aceeași zonă configurată.

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

Output Type: Selectați poziția cadrului. Target Center, Bottom Center și Top Center sunt selectabile. De exemplu: Ținta va fi în centrul cadrului dacă este selectat Target Center.

Restore Default: Faceți clic pentru a restabili parametrii configurați la valoarea implicită.

Restart VCA: Reporniți biblioteca de algoritmi a analizei comportamentului.

- Filtru dimensiune globală

Notă: În comparație cu filtrul de dimensiune de sub regulă, care vizează fiecare regulă, filtrul de dimensiune globală vizează toate regulile.

Pași:

1. Bifați caseta de validare a **Global Size Filter** pentru a activa funcția.
2. Selectați Tip filtru ca Actual Size sau Pixel.

Actual Size: Introduceți lungimea și lățimea dimensiunii maxime și dimensiunii minime. Doar ținta a cărei dimensiune este între valoarea minimă și valoarea maximă va declanșa alarma.

Note:

- Calibrarea camerei trebuie configurată dacă selectați filtrul după dimensiunea reală.
- Lungimea dimensiunii maxime trebuie să fie mai lungă decât lungimea dimensiunii minime, la fel ca și lățimea.

Pixel: Faceți clic pe Minimum Size pentru a trasa dreptunghiul dimensiunii min. în vizualizarea live. Faceți clic pe Maximum Size pentru a trasa dreptunghiul de dimensiune max. în vizualizarea live. Ținta mai mică decât dimensiunea min. sau mai mare decât dimensiunea max. va fi filtrată.

Note:

- Zona trasată va fi transformată în pixel de algoritmul din fundal.
 - Filtrul dimensiunii globale nu poate fi configurat dacă vizualizarea live este oprită.
 - Lungimea dimensiunii maxime trebuie să fie mai lungă decât lungimea dimensiunii minime, la fel ca și lățimea.
3. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.3.2 Captură față

Camera poate captura fața care apare în zona de configurare și informațiile caracteristicilor feței, cum ar fi vârsta și sexul, vor fi încărcate, de asemenea, cu imaginea capturată.

❖ **Suprapunere și captură**

Informațiile afișate includ afișarea în imagine și afișarea în flux.

Display VCA Info. on Stream: Cadrele verzi vor fi afișate pe țintă pentru o vizualizare live sau redare.

Display Target Info. on Alarm Picture: Va fi un cadru pe ținta imaginii alarmei încărcate în cazul în care caseta de validare este bifată.

Snapshot Setting: Selectați calitatea imaginii pentru imaginea capturată. Good, Better și Best sunt selectabile.

Background Upload: Bifați caseta de selectare pentru încărcarea în fundal dacă doriți să încărcați, de asemenea, imaginea de fundal.

❖ Regiune scut

Regiunea scut vă permite să setați regiunea specifică în care captura feței nu va funcționa. Sunt acceptate până la 4 regiuni scut.

Pași:

1. Faceți clic pe semnul hexagonal  pentru a trasa zona scutului făcând clic stânga pe punctele terminale din fereastra vizualizare live și clic dreapta pentru a finaliza trasarea zonei.

Note:

- Este acceptată o zonă poligonală (4~10 laturi).
- Faceți clic pe  pentru a șterge zonele trasate.
- Dacă vizualizarea live este oprită, nu există niciun mod de a trasa regiunile scutului.



Figura 10–30 Trasarea zonei scutului

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

❖ **Regulă**

Pași:

1. Bifați caseta de selectare a **Rule** pentru a activa regulile capturii feței.
2. Faceți clic pe semnul dreptunghi  pentru a trasa distanța minimă între pupile. Distanța pupilei trasate va fi afișată pe caseta de sub vizualizarea live. Minimizare distanță pupilă se referă la dimensiunea pătrată minimă compusă de zona dintre două pupile și este standardul de bază pentru ca o cameră să identifice o țintă.
3. Faceți clic pe semnul hexagoane  pentru a trasa zona de detectare în care doriți să aibă efect captura feței. Trasați zona cu clic stânga pe punctele finale din fereastra vizualizare live și faceți clic dreapta pentru a finaliza trasarea zonei.

Note:

- Este acceptată o zonă poligonală (4~10 laturi).
 - Dacă vizualizarea live este oprită, nu există niciun mod de a trasa zona configurată.
4. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

❖ **Configurare avansată**

Face Capture Version: Aceasta listează versiunea bibliotecii de algoritmi.

Configurați următorii parametri conform mediului actual.

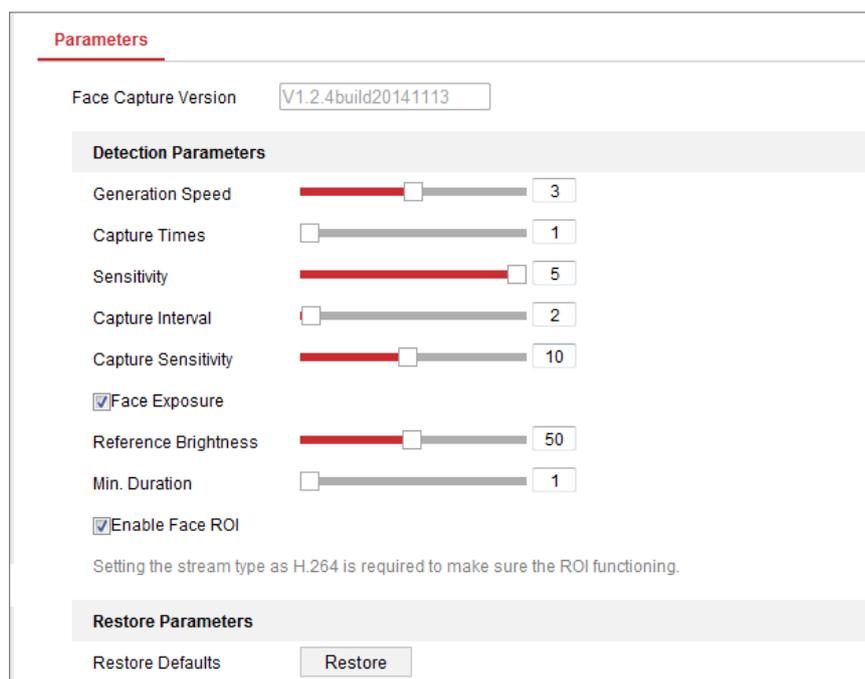


Figura 10–31 Captură față - Configurație avansată

Detection Parameters:

Generation Speed [1~5]: Viteza de identificare a unei ținte. Cu cât mai mare este valoarea, cu atât mai rapid va fi recunoscută ținta. Setând valoarea foarte jos și dacă a existat o față în zona configurată de la început, această față nu va fi capturată. Aceasta reduce informațiile greșite ale fețelor din vopseaua peretelui sau postere. Valoarea implicită de 3 este recomandată.

Capture Times [1~10]: Se referă la numărul de capturări ale unei fețe în timp ce aceasta se află în zona configurată. Valoarea prestabilită este 1.

Sensitivity [1~5]: Sensibilitatea pentru a identifica o țintă. Cu cât mai mare este valoarea, cu atât mai ușor va fi recunoscută o față și cu atât mai ridicată este informarea greșită. Valoarea implicită de 3 este recomandată.

Capture Interval [Cadru 1~255]: Intervalul de cadre pentru a captura o imagine. Dacă setați valoarea 1, care este valoarea implicită, camera capturează fața în fiecare cadru.

Capture Sensitivity [0~20]: Pragul la care camera tratează ținta ca o față. Doar când scorul feței generat de algoritm este egal sau mai mare cu valoarea, camera va trata ținta ca o față. Valoarea implicită de 2 este recomandată.

Parametri avansați captură față:

Face Exposure: Bifați caseta de selectare pentru a activa expunerea feței.

Reference Brightness [0~100]: Luminozitatea de referință a feței din modul expunere față. Dacă o față este detectată, camera reglează luminozitatea feței conform valorii setate. Cu cât mai mare este valoarea, cu atât mai luminoasă este fața.

Min. Duration [1~60min]: Durata minimă în care camera expune fața. Valoarea implicită este de 1 minut.

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

Enable Face ROI: În cazul în care camera capturează o față, zona feței va fi tratată ca regiune de interes, iar calitatea imaginii acestei zone va fi îmbunătățită.

Restore Default: Faceți clic pe **Restore** pentru a restabili toate setările din configurația avansată la valoarea implicită din fabrică.

10.3.3 Contorizare persoane

Scopul:

Funcția Contorizare persoane este utilizată pentru a calcula de câte ori obiectul a intrat sau a ieșit dintr-o anumită zonă configurată și este aplicată pe scară largă la intrări sau ieșiri.

Note:

Este recomandat să instalați camera chiar deasupra intrării/ieșirii. Pentru a îmbunătăți precizia contorizării, camera trebuie să fie instalată pe orizontală.

Pași:

1. Deschideți interfața Configurare contorizare: **Configuration > People Counting.**

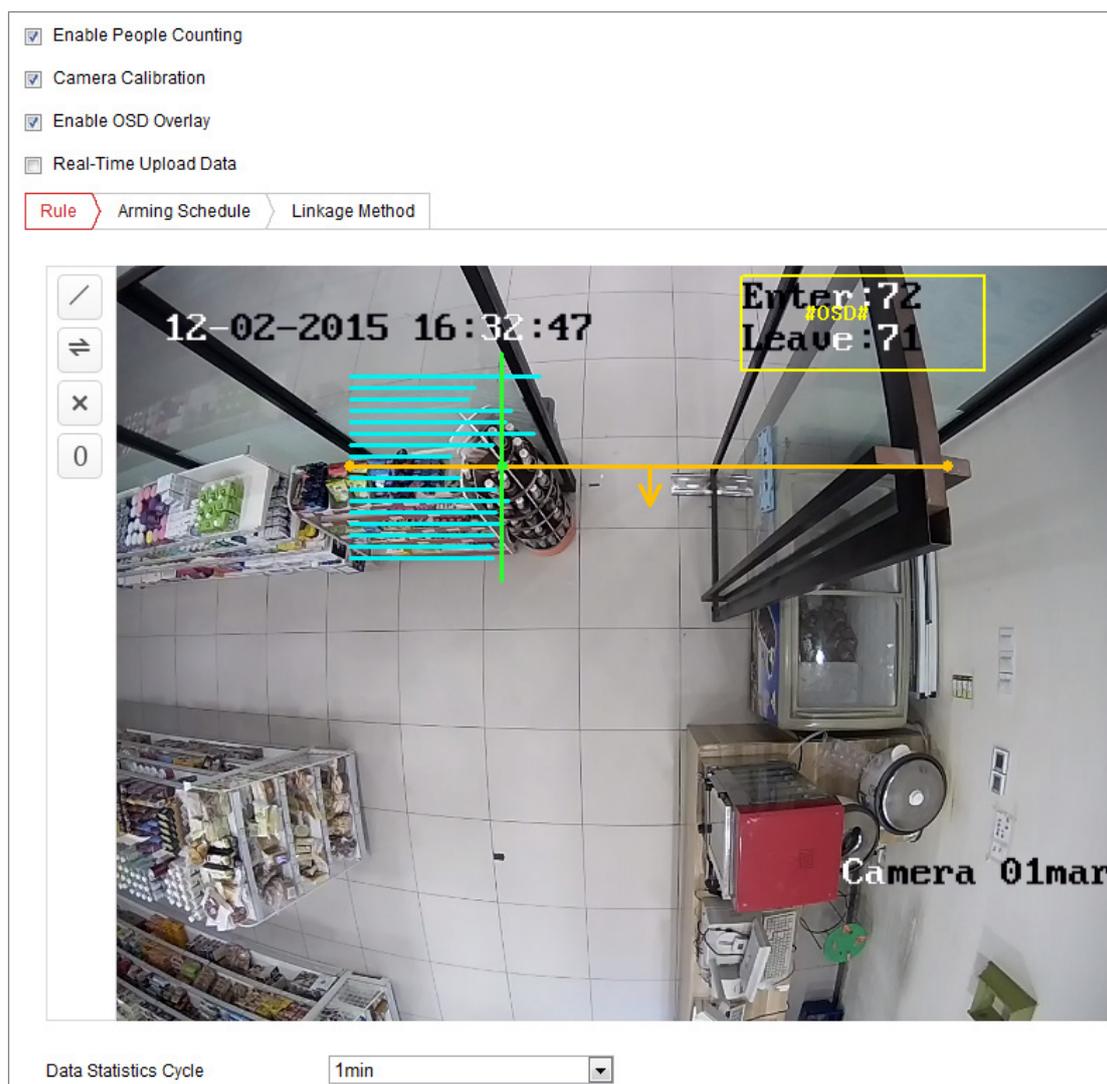


Figura 10–32 Configurare contorizare persoane

2. Bifați caseta de selectare **Enable People Counting** pentru a activa funcția.
3. Setați linia de detectare.

O linie portocalie, numită linie de detectare, poate fi setată pe video live și obiectul care intră sau iese prin linie va fi detectat și contorizat.

- 1) Faceți clic pe butonul  din stânga imaginii vizualizării live. O linie portocalie apare pe imagine.
- 2) Trageți linia de detectare pentru a-i regla poziția.
- 3) Trageți punctele finale galbene ale liniei de detectare pentru a regla lungimea acesteia.

Notă:

- Linia de detectare trebuie desenată în poziția imediat de sub cameră și trebuie să acopere întreaga intrare/ieșire.

- Nu trasați linia în locul în care oamenii pot sta mai mult timp.
- 4) Puteți face clic pe  pentru a șterge linia de detectare.
 - 5) Puteți face clic pe  pentru a schimba direcția. Săgeata galbenă indică direcția de intrare.
4. Bifați caseta de selectare **Camera Calibration** pentru a activa calibrarea camerei. O linie de calibrare (linia verticală verde) și mai multe linii orizontale albastre apar în imaginea vizualizare live.
- Camera Calibration:** Setări lățimea (de obicei, lățimea umerilor) unei persoane pentru contorizare. Parametrii de calibrare bine setați vor ajuta la creșterea preciziei de contorizare.
- Linii orizontale albastre:** O linie albastră indică lățimea detectată (de obicei, lățimea umerilor) unei persoane în trecere. Până la opt linii albastre pot fi afișate pe fiecare parte a liniei de detectare. Aceste linii sunt referință pentru setarea calibrării.
- Linie de calibrare (linie verticală verde):** Distanța de la punctul final stânga la linia de calibrare (lățime linie de calibrare) indică lățimea setată a unei persoane. Puteți trage linia de calibrare pentru a regla distanța conform distribuției liniei albastre.
- Advanced:** Puteți regla cu precizie poziția și dimensiunea liniei de detectare și liniei de calibrare.
- 1) Tragerea cursorului sau introducerea valorilor în câmpurile de text pentru a seta Punctul de început al liniei de detectare și Punctul de sfârșit al liniei de detectare.
 - 2) Faceți clic pe  pentru a reîmprospăta Lățimea liniei de calibrare sugerate calculată automat de sistem.
 - 3) Tragerea cursorului sau introducerea unei valori pentru a seta Lățime linie de calibrare. Puteți seta valoarea după cum este sugerat sau o puteți seta conform necesităților actuale.

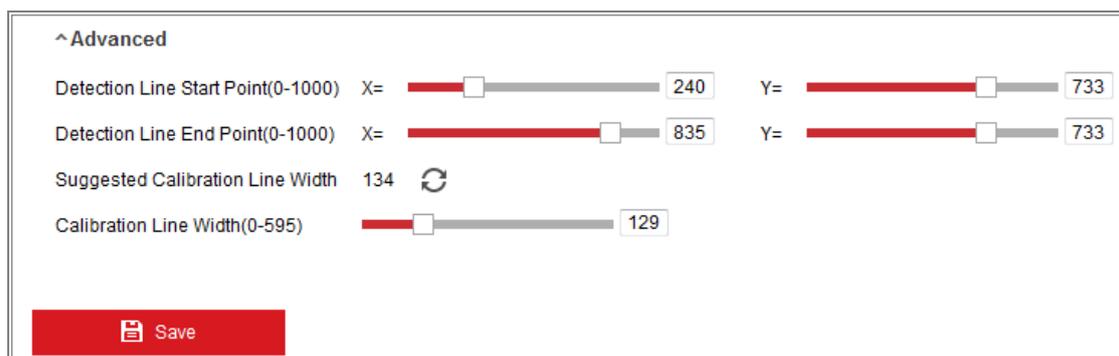


Figura 10–33 Configurare contorizare persoane - Avansat

5. Setarea și afișarea datelor de contorizare.
 - 1) Bifați caseta de selectare **Enable OSD Overlay** și numărul de persoane în timp real care au intrat și au ieșit este afișat pe video live.
 - 2) Puteți trage cadrul de text OSD pentru a regla poziția acestuia conform necesităților reale.
 - 3) Dacă trebuie să încărcați datele de contorizare în timp real, bifați caseta de selectare **Real-Time Upload Data**.
 - 4) Dacă doriți setați manual ciclul de contorizare, selectați perioada de timp dorită din lista verticală **Data Statistics Cycle**.
 - 5) Pentru a reseta contorul, faceți clic pe butonul **0** din stânga imaginii de vizualizare live.
6. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a seta programul de armare. Consultați *Sarcina 2: Setati programul de armare pentru detectarea mișcării* din Secțiunea 10.1.1.
7. Bifați fila **Linkage Method** pentru a selecta metoda de conectare. Consultați *Sarcina 3: Setati metoda de conectare pentru detectarea mișcării* in Secțiunea 10.1.1.
8. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

Notă:

Statistica de contorizare a persoanelor va fi calculată în fila **Application**. Accesați **Application** pentru a verifica statisticile de contorizare a persoanelor.

10.3.4 Contorizarea

Funcția Contorizare este utilizată pentru a calcula numărul de persoane care au intrat sau au ieșit dintr-o anumită zonă configurată și este aplicată pe scară largă la intrări sau ieșiri.

În comparație cu funcția de contorizare a persoanelor acceptată de camera iDS, funcția de contorizare nu necesită calibrarea camerei.

Note:

Este recomandat să instalați camera imediat deasupra intrării/ieșirii și asigurați-vă că aceasta este orizontală pentru a îmbunătăți precizia de contorizare.

Pași:

1. Deschideți interfața Configurare contorizare: **Configuration > Counting**.

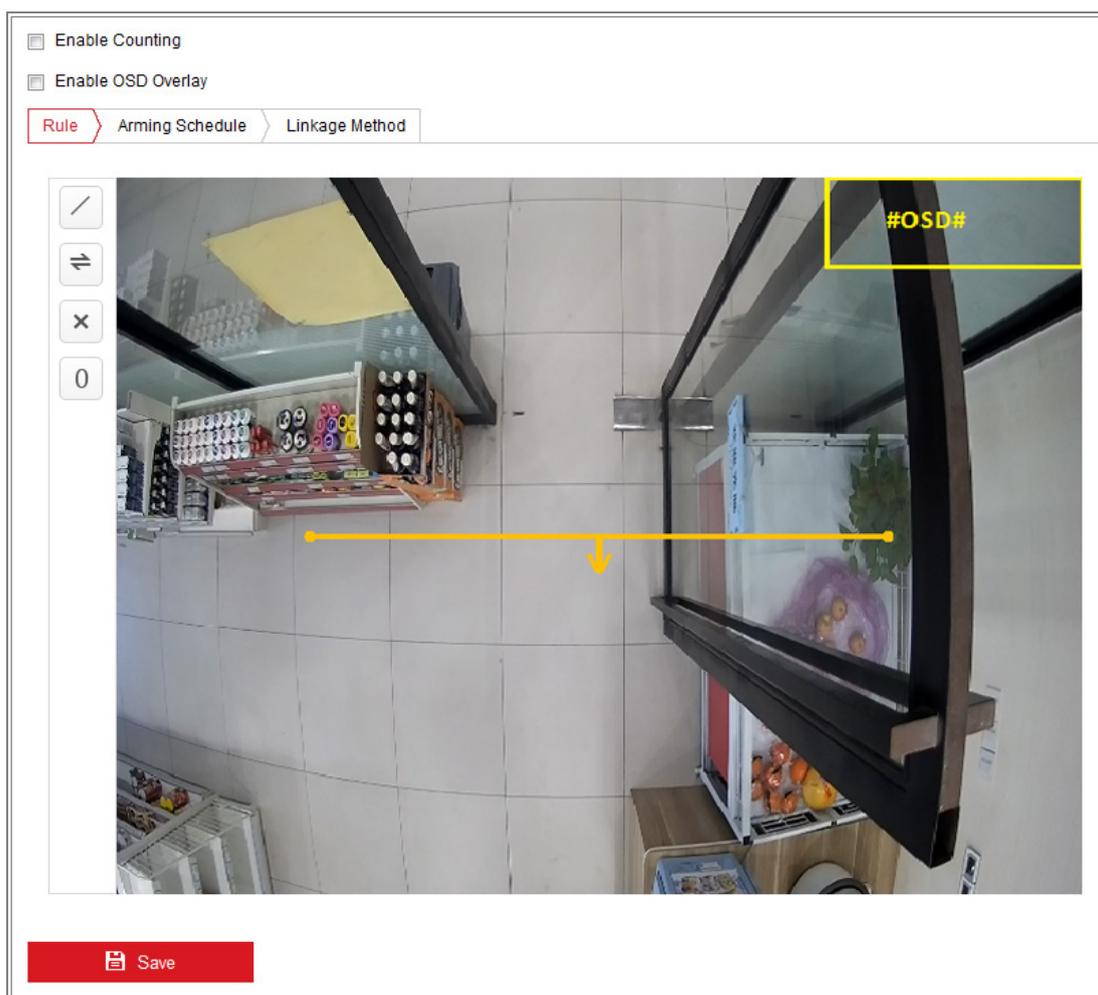


Figura 10–34 Configurare contorizare

2. Bifați caseta de validare **Enable Counting** pentru a activa funcția.
3. Bifați caseta de validare **Enable OSD Overlay** și numărul de persoane în timp real care au intrat și au ieșit este afișat pe video live.
4. Setări linia de detectare.

O linie portocalie, numită linie de detectare, poate fi setată pe video live și obiectul care intră sau iese prin linie va fi detectat și contorizat.

- 1) Faceți clic pe  pentru a trasa o linie de detectare și linia de detectare portocalie apare pe imagine.

Notă:

- Linia de detectare trebuie desenată în poziția imediat de sub cameră și trebuie să acopere întreaga intrare/ieșire.
 - Trasați linia de detectare într-o poziție în care nu așteaptă multe persoane.
- 2) Faceți clic și trageți linia de detectare pentru a-i regla poziția.
 - 3) Faceți clic și trageți cele două puncte finale ale liniei de detectare pentru a-i regla lungimea.
 - 4) Faceți clic pe  pentru a șterge linia de detectare.
 - 5) Faceți clic pe  pentru a schimba direcția.
5. Faceți clic pe butonul  și numărul de persoane care au intrat și au ieșit va fi resetat la zero.
 6. Faceți clic pe **Arming Schedule** pentru a deschide interfața programului de armare și faceți clic și trageți cu mouse-ul pe bara de timp pentru a seta ora.
 7. Bifați fila **Linkage Method** pentru a selecta metoda de conectare.
 8. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

Notă:

Statistica de contorizare va fi calculată în fila **Application**. Accesați **Application** pentru a verifica statisticile de contorizare.

10.3.5 Hartă termică

Harta termică este o reprezentare grafică a datelor reprezentate de culori. Funcția de hartă termică a camerei este, de obicei, folosită pentru a analiza orele de vizitare și temporizarea clienților într-o zonă configurată.

Pași:

1. Deschideți interfața de configurare Hartă termică: **Configuration > Heat Map**.



Figura 10–35 Configurare hartă termică

2. Bifați caseta de selectare **Enable Heat Map** pentru a activa funcția.
3. Accesați **Area Settings** pentru a trasa zona de detectare. Trasați zona cu clic stânga pe punctele finale din fereastra vizualizare live și faceți clic dreapta pentru a finaliza trasarea zonei. Pot fi configurate până la 8 zone.

Notă: Puteți face clic pe **Select All** pentru a selecta întreaga fereastră vizualizare live ca zonă configurată. Sau faceți clic pe **Delete** pentru a șterge zona de trasare curentă.

4. Configurați parametrii pentru zona trasată.

Detection Sensitivity [0~100]: Se referă la sensibilitatea cu care camera identifică o țintă. Sensibilitatea prea mare poate cauza informații greșite. Este recomandat să setați sensibilitatea ca valoare implicită, care este 50.

Background Update Rate [0~100]: Aceasta se referă la viteza cu care scena nouă înlocuiește scena anterioară. De exemplu: În fața unui dulap, persoanele de lângă dulap vor fi contorizate de două ori dacă produsele sunt mutate din dulap și camera tratează dulapul (din care a fost mutat produsul) ca scenă nouă. Valoarea implicită de 50 este recomandată.

Scene Change Level [0~100]: Se referă la nivelul răspunsurilor camerei la mediul dinamic, de exemplu o perdea în mișcare. Camera poate trata perdeaua în mișcare ca o țintă. Setarea corectă a nivelului va evita informarea greșită. Nivelul implicit este 50.

Minimum Target Size [0~100]: Aceasta se referă la dimensiunea la care camera identifică o țintă. Puteți seta dimensiunea țintă conform mediului real. Dimensiunea implicită este 50.

Target Track: Selectați ON sau OFF pentru a activa sau dezactiva urmărirea țintei.

5. Accesați fila **Arming Schedule** și faceți clic și trageți cu mouse-ul pe bara de timp pentru a seta programul de armare.
6. Accesați fila **Linkage Method** și selectați metoda de conectare bifând caseta de selectare a Notify Surveillance Center.
7. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

Notă:

Statisticile hărții termice vor fi calculate în fila Aplicație. Accesați Aplicație pentru a verifica statisticile hărții termice.

10.3.6 Trafic rutier

Scopul:

Vehicle Detection și Mixed-traffic Detection sunt disponibile pentru monitorizarea traficului rutier. În Vehicle Detection, vehiculul trecut poate fi detectat și imaginea numărului de înmatriculare poate fi capturată; în plus, culoarea vehiculului, sigla vehiculului și alte informații pot fi recunoscute automat. În Detectare trafic mixt, pot fi detectați pietonii, autovehiculele și vehiculele nemotorizate, iar imaginea obiectului (pentru pieton/vehicul nemotorizat/autovehicul fără număr de înmatriculare) sau numărul de înmatriculare (pentru autovehicul cu număr de înmatriculare) poate fi capturat. Puteți trimite semnalul de alarmă pentru a notifica centrul de supraveghere și a încărca imaginea capturată la serverul FTP.

Notă: Funcția traficului rutier variază în funcție de diferitele modele de cameră.

● **Configurarea detectării**

Pași:

1. Selectați tipul de detectare din listă. Vehicle Detection și Mixed-traffic Detection sunt selectabile.

Notă: Reporniți dispozitivul pentru a activa setările noi atunci când comutați tipul de detectare a traficului rutier.

2. Bifați caseta de selectare Enable pentru a activa funcția de detectare selectată.
3. Selectați numărul culoarului din lista verticală corespunzătoare. Pot fi selectate până la 4 culoare.
4. Faceți clic și trageți linia culoarului pentru a seta poziția acestuia sau faceți clic și trageți capătul liniei pentru regula lungimea și înclinarea liniei.
5. Reglați raportul de zoom al camerei astfel încât dimensiunea vehiculului din imagine să fie aproape de cea a cadrului roșu. Doar poziția cadrului roșu este reglabilă.

Notă: Doar un număr de înmatriculare poate fi capturat la un moment dat pentru fiecare culoar.

6. Selectați o Abreviere provincie/stat din lista verticală atunci când atribuirea numărului de înmatriculare nu poate fi recunoscută.
7. Setări Program de armare.
 - 1) Faceți clic pe Arming Schedule pentru a deschide interfața programului de armare.
 - 2) Faceți clic pe bara de timp și trageți mouse-ul pentru a selecta intervalul de timp. Faceți clic pe Delete sau Delete All pentru a șterge programul configurat.
 - 3) Mișcați mouse-ul la sfârșitul fiecărei zile, va apărea o copie a casetei de dialog și puteți să copiați setările curente la alte zile.
 - 4) Faceți clic pe Save pentru a salva setările.

Notă: T impul pentru fiecare perioadă nu se poate suprapune. Pot fi configurate până la 8 perioade pentru fiecare zi.
8. Setări metoda de conectare. Notify Surveillance Center și Upload to FTP/Memory Card/NAS sunt selectabile.
 - **Notify Surveillance Center:** Trimite un semnal de excepție sau de alarmă la un software de gestionare de la de la distanță atunci când are loc un eveniment.
 - **Upload to FTP/Memory Card/NAS:** Capturați imaginea atunci când alarma este declanșată și încărcați imaginea pe un server FTP. Și salvați imaginea pe cardul SD local sau NAS conectat.
9. Faceți clic pe butonul Save pentru a activa setările.

Capitolul 11 Configurări stocare

Înainte de a începe:

Pentru a configura setările de înregistrare, asigurați-vă că aveți dispozitivul de stocare în rețea sau dispozitivul de stocare local configurat.

11.1 Configurarea programului de înregistrare

Scopul:

Există două tipuri de înregistrare pentru camere: înregistrare manuală și înregistrare programată. În această secțiune puteți urma instrucțiunile pentru a configura înregistrarea programată. Implicit, fișierele de înregistrate ale înregistrării programate sunt stocate în spațiul de stocare local sau pe discul de rețea.

Pași:

1. Accesați interfața de setări Program înregistrare: **Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule.**

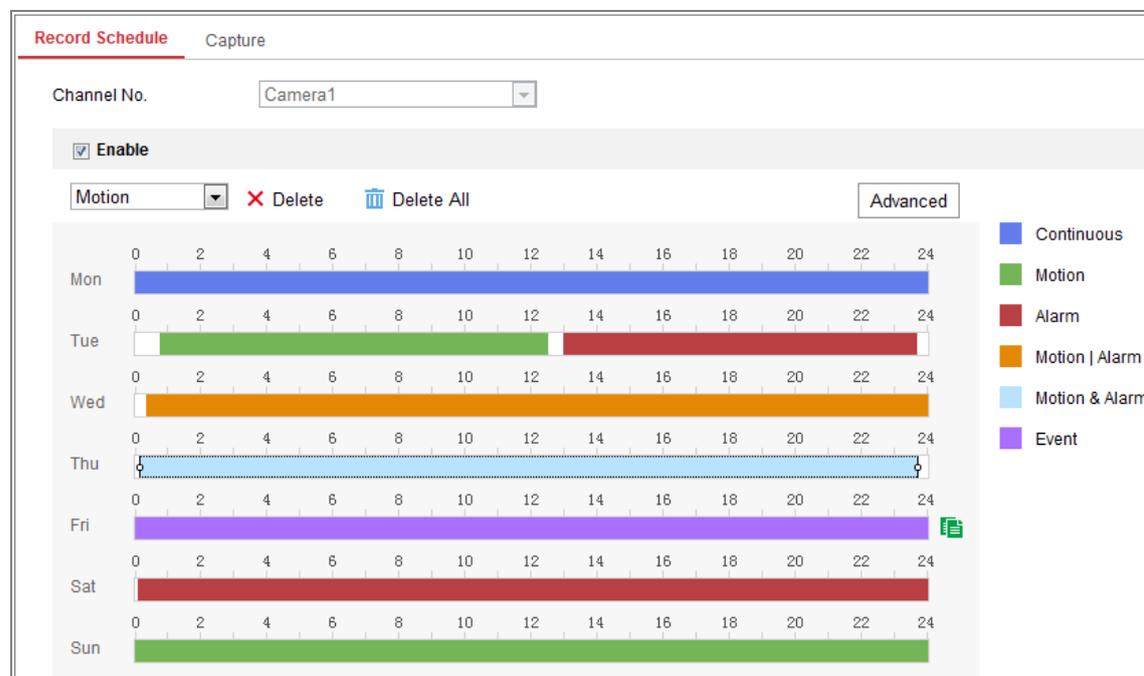


Figura 11–1 Interfață Program înregistrare

2. Bifați caseta de selectare a **Enable** pentru a activa înregistrarea programată.
3. Faceți clic pe **Advanced** pentru a seta parametrii de înregistrare a camerei.

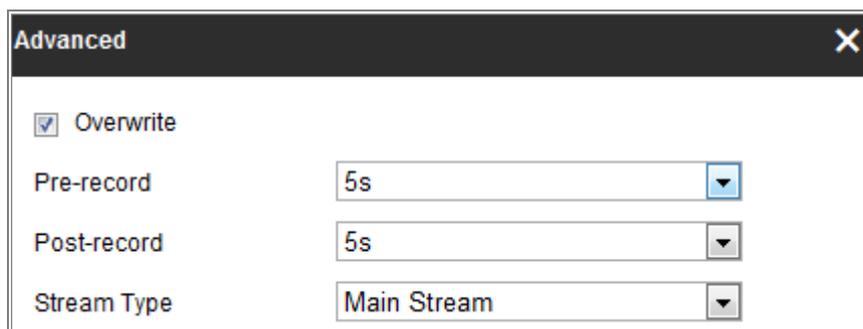


Figura 11–2 Parametri înregistrare

- **Pre-record:** T timpul setat pentru pornirea înregistrării înainte orei sau evenimentului programat. De exemplu, dacă o alarmă declanșează înregistrarea la ora 10:00 și timpul de preînregistrare este setat la 5 secunde, camera începe să înregistreze la 9:59:55.

T timpul de pre-înregistrare poate fi configurat la No Pre-record, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s sau not limited.

- **Post-record:** T timpul setat pentru a opri înregistrarea după timpul sau evenimentul programat. De exemplu, dacă o înregistrare declanșată de alarmă se termină la 11:00 și timpul post-înregistrare este setat ca 5 secunde, camera înregistrează până la 11:00:05.

T timpul de post-înregistrare poate fi configurat la 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min sau 10 min.

- **Stream Type:** Selectați tipul de flux pentru înregistrare.

Notă: Configurațiile parametrului de înregistrare variază în funcție de modelul camerei.

4. Selectați un tip de **înregistrare**. Tipul de înregistrare poate fi Continuu, Detectare mișcare, Alarmă, Mișcare | Alarmă, Mișcare și alarmă și Eveniment.

- **Continuu**

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

- **Înregistrare declanșată de detectarea mișcării**

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

Pe lângă configurarea programului de înregistrare, trebuie să setați zona de detectare a mișcării și să bifați caseta de selectare a Trigger Channel din Linkage Method a interfeței cu setări pentru Detectare mișcare. Pentru informații detaliate, consultați *Sarcina 1: Setări zona de detectare a mișcării* din *Secțiunea 10.1.1*.

- **Înregistrare declanșată de alarmă**

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

Pe lângă configurarea programului de înregistrare, trebuie să setați **Alarm Type** și să bifați caseta de selectare a **Trigger Channel** din **Linkage Method** a interfeței **Setări intrare alarmă**. Pentru informații detaliate, consultați *Secțiunea 10.1.3*.

- **Înregistrare declanșată de mișcare și alarmă**

Dacă selectați **Motion & Alarm**, conținutul video va fi înregistrat când mișcarea și alarma sunt declanșate în același timp.

Pe lângă configurarea înregistrării, trebuie să configurați setările din interfețele **Dectție mișcare** și **Setări intrare alarmă**. Consultați *Secțiunea 10.1.1* și *Secțiunea 10.1.3* pentru informații detaliate.

- **Înregistrare declanșată de mișcare | alarmă**

Dacă selectați **Motion | Alarm**, conținutul video va fi înregistrat când alarma externă este declanșată sau mișcarea este detectată.

Pe lângă configurarea înregistrării, trebuie să configurați setările din interfețele **Dectție mișcare** și **Setări intrare alarmă**. Consultați *Secțiunea 10.1.1* și *Secțiunea 10.1.3* pentru informații detaliate.

- **Înregistrare declanșată de evenimente**

Dacă selectați **Event**, conținutul video va fi înregistrat dacă oricare dintre evenimente este declanșat.

Pe lângă configurarea programului de înregistrare, trebuie să configurați setările evenimentului.

5. Selectați tipul de înregistrări și faceți clic și trageți cu mouse-ul pe bara de timp pentru a seta programul de înregistrare.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

11.2 Configurarea programului de captură

Scopul:

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

Pași:

1. Deschideți interfața cu setările pentru Capturare: **Configuration > Storage > Storage Settings > Capture.**

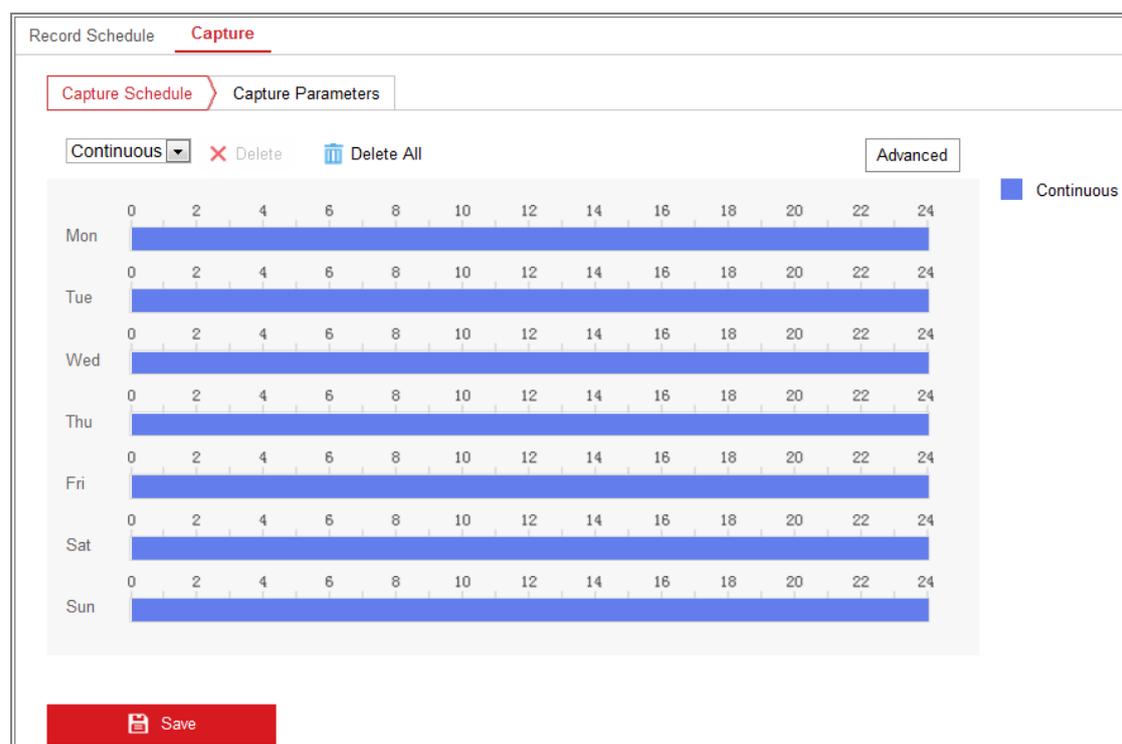


Figura 11–3 Configurare capturare

2. Accesați fila **Capture Schedule** pentru a configura programul de captură prin clic și tragere cu mouse-ul pe bara de timp. Puteți copia programul de înregistrare în alte zile făcând clic pe pictograma de copiere verde din partea dreaptă a fiecărei bare de timp.
3. Faceți clic pe **Advanced** pentru a selecta tipul de flux.

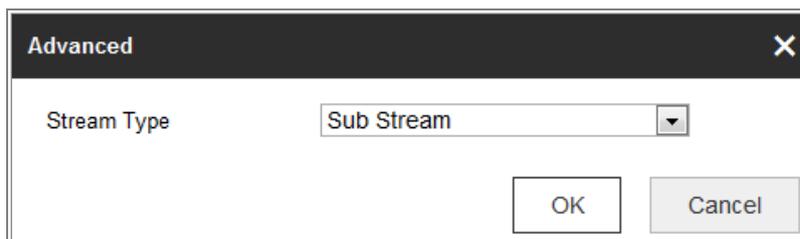


Figura 11–4 Setare avansată a programului de captură

4. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.
5. Accesați fila **Capture Parameters** pentru a configura parametrii de captură.
 - (1) Bifați caseta de selectare **Enable Timing Snapshot** pentru a activa instantaneul continuu.
 - (2) Selectați formatul imaginii, rezoluția, calitatea și intervalul de captură.
 - (3) Bifați caseta **Enable Event-triggered Snapshot** pentru a activa instantaneul declanșat de eveniment.
 - (4) Selectați formatul imaginii, rezoluția, calitatea, intervalul de captură și numărul de captură.

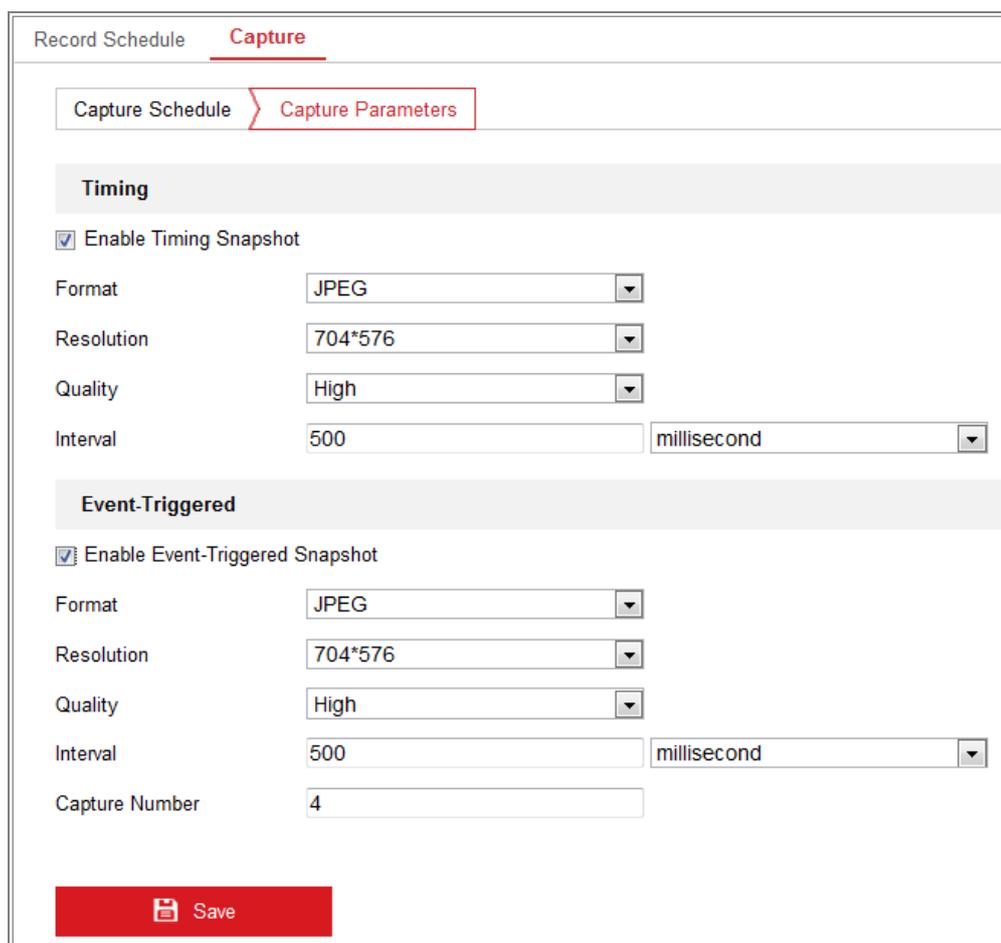


Figura 11–5 Setări parametrii pentru captură

6. Setati intervalul de timp dintre cele două instantanee.
7. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

11.3 Configurare HDD

Înainte de a începe:

Discul de rețea trebuie să fie disponibil în rețea și să fie configurat corect pentru a stoca fișierele înregistrate, fișierele jurnal, imaginile etc.

Pași:

1. Adăugați Net HDD.
 - (1) Deschideți interfața cu setările pentru Net HDD, **Configuration > Storage > Storage Management > Net HDD.**

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

Mounting Type: User Name: Password:

Figura 11–6 Adăugați discul de rețea

- (2) Introduceți adresa IP a discului de rețea și introduceți calea fișierului.
- (3) Selectați tipul de montare. NFS și SMB/CIFS sunt selectabile. Și puteți seta numele de utilizator și parola pentru a garanta securitatea dacă SMB/CIFS este selectat.

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



- Pentru confidențialitatea dvs. și pentru a vă proteja mai bine sistemul împotriva riscurilor de securitate, vă recomandăm să utilizați parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Trebuie să alegeți o parolă (folosind minimum 8 caractere, inclusiv cel puțin trei

dintre următoarele categorii: majuscule, litere mici, cifre și caractere speciale) cu scopul de a îmbunătăți securitatea produsului.

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

(4) Faceți clic pe **Save** pentru a adăuga discul de rețea.

2. Inițializarea discului de rețea adăugat.

(1) Deschideți interfața Setări HDD, **Configuration > Storage > Storage Management > HDD Management**, în care puteți vizualiza capacitatea, spațiul liber, starea tipul și proprietatea discului.

The screenshot shows the 'HDD Management' interface. At the top, there is a 'Format' button. Below it is a table with the following columns: HDD No., Capacity, Free space, Status, Type, Property, and Progress. The table contains two rows of data:

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

Below the table is a 'Quota' section with four input fields:

- Max. Picture Capacity: 4.50GB
- Free Size for Picture: 0.00GB
- Max. Record Capacity: 14.25GB
- Free Size for Record: 6.75GB

Figura 11–7 Interfața Gestionare stocare

(2) Dacă starea discului este **Uninitialized**, bifați caseta de validare corespunzătoare pentru a selecta discul și faceți clic pe **Format** pentru a începe inițializarea discului.

Când inițializarea este finalizată, starea discului va deveni **Normal**.

The screenshot shows the 'HDD Management' interface during the formatting process. At the top, there are 'Set' and 'Format' buttons. Below it is a table with the following columns: HDD No., Capacity, Free space, Status, Type, Property, and Progress. The table contains one row of data:

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

Figura 11–8 Vizualizare stare disc

3. Definiți cota pentru înregistrări și imagini.
 - (1) Introduceți procentul pentru imagini și înregistrări.
 - (2) Faceți clic pe **Save** și actualizați pagina browserului pentru a activa setările.

Quota	
Max. Picture Capacity	4.75GB
Free Size for Picture	4.75GB
Max. Record Capacity	14.50GB
Free Size for Record	14.50GB
Percentage of Picture	25 %
Percentage of Record	75 %

Save

Figura 11–9 Setare cotă

Notă:

Se pot conecta până la 8 discuri NAS la cameră.

11.4 Detectarea cardului de memorie

Scopul:

Cu detectarea cardului de memorie, puteți vizualiza starea cardului de memorie, îl puteți bloca și puteți primi notificare atunci când cardul de memorie este detectat anormal.

Notă: Funcția de detectare a cardului de memorie este acceptată doar de anumite tipuri de carduri de memorie și modele de cameră. Dacă pagina acestei file nu este afișată pe pagina web, aceasta înseamnă că funcția nu este compatibilă cu camera sau cardul de memorie instalat nu este acceptat pentru această funcție. Puteți contacta dealerul sau comerciantul pentru informații despre cardul de memorie compatibil cu funcția.

Pași:

1. Deschideți interfața de configurare a detectării cardului de memorie:

Configuration > Storage > Storage Management > Memory Card Detection

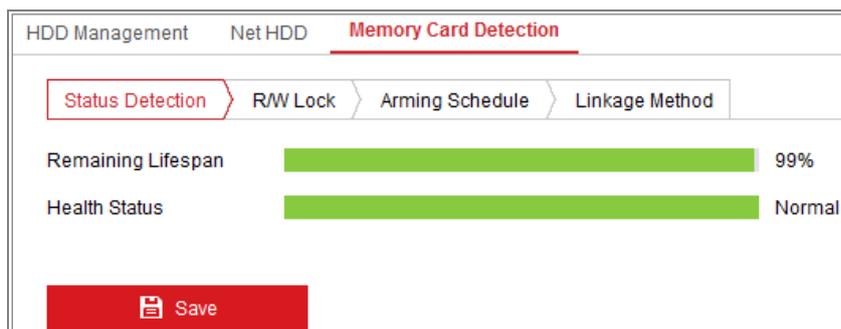


Figura 11–10 Detectarea cardului de memorie

2. Vizualizați starea cardului de memorie în fila **Status Detection**.

Remaining Lifespan: Afășează procentul duratei de viață rămase. Durata de viață a unui card de memorie poate fi influențată de factori cum ar fi capacitatea și rata de biți a acestuia. Trebuie să schimbați cardul de memorie dacă durata de viață rămasă nu este suficientă.

Health Status: Aceasta afășează starea cardului de memorie. Există trei descrieri de stare: corespunzător, necorespunzător și deteriorat. Veți primi o notificare dacă starea de sănătate este alta decât corespunzător, atunci când **Arming Schedule** și **Linkage Method** sunt setate.

Notă: Se recomandă să schimbați cardul de memorie atunci când starea de sănătate nu este „corespunzătoare”.

3. Faceți clic pe fila **R/W Lock** pentru a adăuga o blocare la cardul de memorie. Cu blocarea R/W adăugată, cardul de memorie poate fi citit și scris doar când este deblocat.

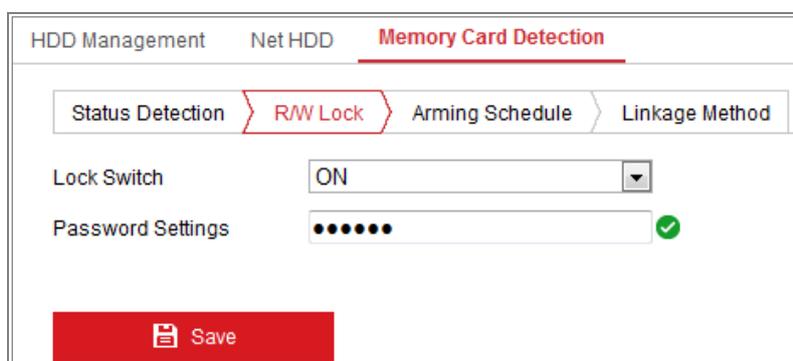


Figura 11–11 Setare blocare R/W

- Adăugați o blocare
 - (1) Selectați **Lock Switch** ca ON.

- (2) Introduceți parola.
- (3) Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

- **Deblocare**

- (1) Dacă utilizați cardul de memorie pe camera care îl blochează, deblocarea va avea loc automat și nu este necesară nicio procedură de deblocare nu este necesară din partea utilizatorilor.
- (2) Dacă utilizați cardul de memorie (cu o blocare) pe o cameră diferită, puteți accesa interfața **HDD Management** pentru a debloca manual cardul de memorie. Selectați cardul de memorie și faceți clic pe butonul **Unlock** afișat lângă butonul **Format**. Apoi, introduceți parola corectă pentru a-l debloca.

Note:

- Cardul de memorie poate fi citit și scris doar când este deblocat.
- În cazul în care camera, care adaugă o blocare la un card de memorie, este restabilită la setările din fabrică, puteți accesa interfața Management HDD pentru deblocarea cardului de memorie.

- **Scoateți blocarea**

- (1) Selectați **Lock Switch** la **OFF**.
 - (2) Introduceți parola corectă în câmpul de text **Password Settings**.
 - (3) Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.
4. Setări **Arming Schedule** și **Linkage Method**, dacă doriți să primiți o notificare atunci când starea de sănătate a cardului de memorie este alta decât corespunzătoare. Consultați *Sarcina 2: Setări programul de armare pentru detectarea mișcării* și *Sarcina 3: Setări metoda de conectare pentru detectarea mișcării* în Secțiunea 10.1.1.
5. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

11.5 Configurarea stocării Lite

Scopul:

Când nu există niciun obiect în mișcare în scenariul de monitorizare, frecvența de cadre și rata de biți a fluxului video pot fi reduse pentru a prelungi timpul de stocare pe cardul de memorie.

Note:

- Funcția de stocare Lite variază în funcție de diferitele modele de cameră.
 - Fișierele video înregistrate în modul de stocare Lite vor fi redare la frecvență de cadre completă (25 cps/30 cps) și astfel procesul de redare este accelerat la vizionare.
1. Deschideți interfața de stocare Lite:
Configuration > Storage > Storage Management > Lite Storage
 2. Bifați caseta de selectare a **Enable** pentru a activa funcția de stocare Lite.
 3. Introduceți timpul de stocare în câmpul de text. Puteți vizualiza spațiul disponibil pe cardul SD pe pagină.
 4. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

Capitolul 12 Redare

Scopul:

Această secțiune explică modul în care să vizualizați fișierele video înregistrate la distanță pe discurile de rețea sau cardurile SD.

Pași:

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

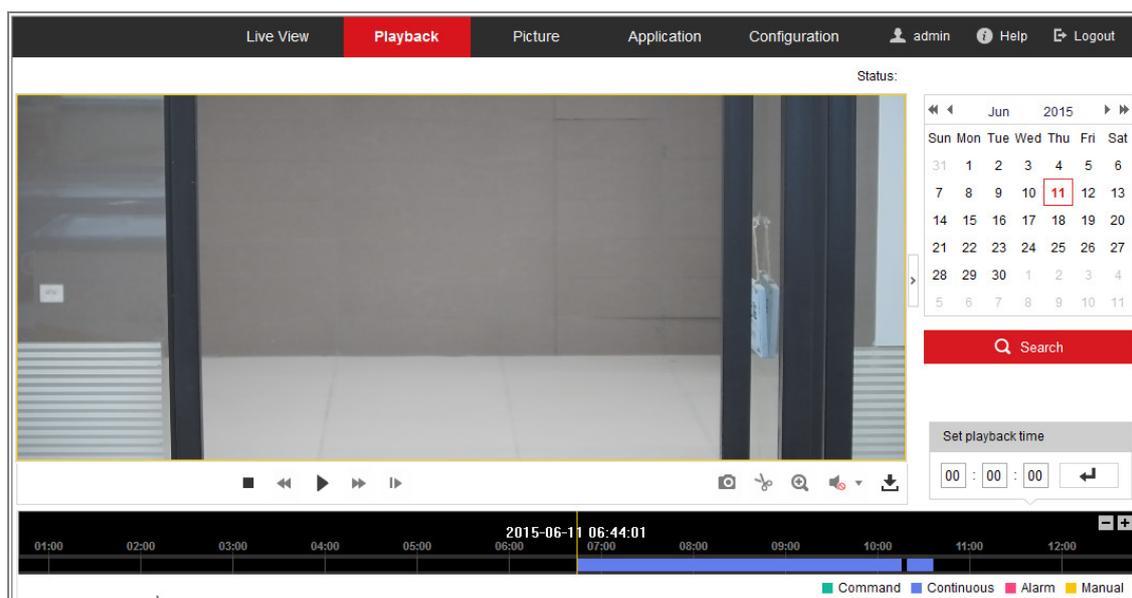


Figura 12–1 Interfață redare

2. Selectați data și faceți clic pe **Search**.



Figura 12–2 Căutare video

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

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



Figura 12–3 Bară de instrumente Redare

Tabelul 12–1 Descrierea butoanelor

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

Notă: Puteți alege căile de fișiere locale pentru descărcarea fișierelor video și a imaginilor din interfața Configurare locală.

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

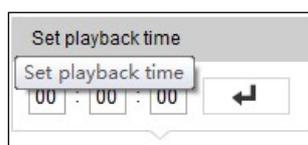


Figura 12–4 Setare T imp redare

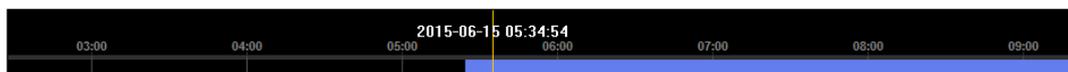


Figura 12–5 Bară de progres

Culorile diferite ale conținutului video de pe bara de progres reprezintă diferite tipuri video.

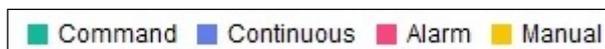


Figura 12–6 Tipuri video

Capitolul 13 Imagine

Faceți clic pe Imagine pentru a deschide interfața de căutare a imaginilor. Puteți căuta, vizualiza și descărca imaginile aflate în stocarea locală sau stocarea în rețea.

Note:

- Înainte de a procesa căutarea imaginilor, asigurați-vă că HDD, NAS sau cardul de memorie sunt configurate corect.
- Asigurați-vă că programul de captură este configurat. Accesați **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture** pentru a seta programul de captură.

The screenshot shows the 'Picture' search interface. On the left, there are search conditions: File Type (Continuous), Start Time (2015-07-02 00:00:00), and End Time (2015-07-10 23:59:59). A red 'Search' button is at the bottom of the search conditions. On the right, there is a 'File List' table with columns: No., File Name, Time, File Size, and Progress. The table contains 11 rows of data. At the top right of the table, there are 'Download' and 'Stop Downloading' buttons. At the bottom right, it says 'Total 1285 Items' and has navigation arrows.

No.	File Name	Time	File Size	Progress
1	ch01_08000000000068600	2015-07-10 15:35:13	134 KB	
2	ch01_08000000000068700	2015-07-10 15:35:18	134 KB	
3	ch01_08000000000068800	2015-07-10 15:35:24	134 KB	
4	ch01_08000000000068900	2015-07-10 15:35:29	132 KB	
5	ch01_08000000000069000	2015-07-10 15:35:34	132 KB	
6	ch01_08000000000069100	2015-07-10 15:35:39	133 KB	
7	ch01_08000000000069200	2015-07-10 15:35:45	133 KB	
8	ch01_08000000000069300	2015-07-10 15:35:50	131 KB	
9	ch01_08000000000069400	2015-07-10 15:35:55	131 KB	
10	ch01_08000000000069500	2015-07-10 15:36:01	132 KB	
11	ch01_08000000000069600	2015-07-10 15:36:06	132 KB	

Figura 13–1 Interfață de căutare imagine

Pași:

1. Selectați tipul de fișier din lista verticală. Continuous, Motion, Alarm, Motion | Alarm, Motion & Alarm, Line Crossing, Intrusion Detection și Scene Change Detection sunt selectabile.
2. Selectați timpul de început și timpul de sfârșit.
3. Faceți clic pe **Search** pentru a căuta imaginile care corespund.
4. Bifați caseta de validare a imaginilor, apoi faceți clic pe **Download** pentru a descărca imaginile selectate.

Notă:

Pot fi afișate până la 4000 de imagini simultan.

Capitolul 14 Aplicație

Faceți clic pe **Application** pentru a deschide interfața de contorizare a statisticilor. Puteți căuta, vizualiza și descărca datele de contorizare aflate în stocarea locală sau stocarea în rețea.

Notă: Funcția Aplicație variază în conformitate cu diferitele modele de cameră.

14.1 Statisticile capturii feței

După ce activați funcția de captură a feței, puteți vizualiza și descărca datele fețelor capturate din fila aplicației. Pentru a obține mai multe rezultate intuitive, puteți afișa datele în diferite diagrame.

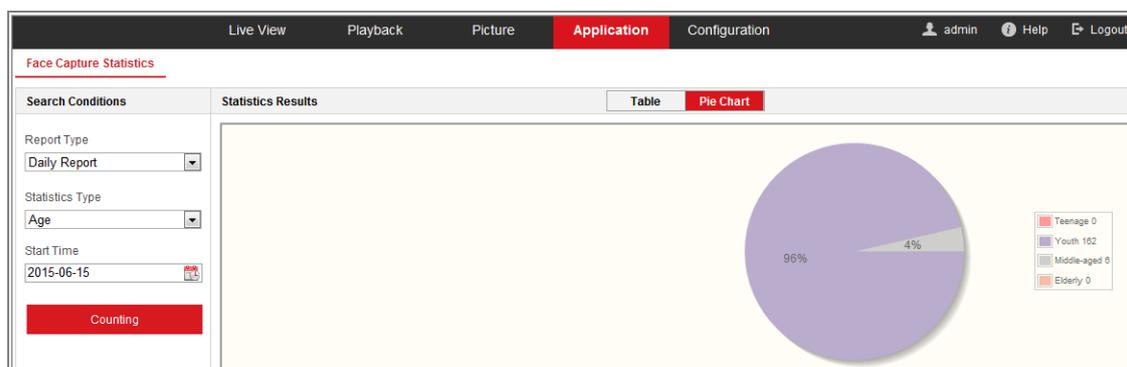


Figura 14–1 Interfață Aplicație

Pași:

1. Selectați Report Type. Daily Report, Weekly Report, Monthly Report și Annual Report sunt selectabile.
2. Selectați Statistics Type.
3. Selectați Start Time și faceți clic pe Counting.

Rezultatul contorizării este afișat în zona rezultatului statisticii. Faceți clic pe Table sau Pie Chart pentru a afișa rezultatul într-un alt mod.

Notă: Dacă listați rezultatele de contorizare într-un tabel, puteți exporta datele într-un fișier Excel.

14.2 Statisticile de contorizare a persoanelor

După ce activați funcția de contorizare a persoanelor, puteți vizualiza și descărca datele de contorizare a persoanelor din fila aplicației. Pentru a obține mai multe rezultate intuitive, puteți afișa datele în diferite diagrame.

Pași:

1. Selectați Report Type. Daily Report, Weekly Report, Monthly Report și Annual Report sunt selectabile.

Notă: Daily Report calculează datele de la data pe care ați selectat-o; Weekly Report calculează pentru săptămâna căreia îi aparține data selectată; Monthly Report calculează pentru luna căreia îi aparține data selectată; și Annual Report calculează pentru anul căruia îi aparține data selectată.

2. Selectați Statistics Type. People Entered și People Exited sunt selectabile.
3. Selectați Start Time și faceți clic pe Counting.

Rezultatul contorizării este afișat în zona rezultatului statisticii. Faceți clic pe Table, Bar Chart sau Line Chart pentru a afișa rezultatul în alt mod.

Notă: Dacă selectați tabelul pentru a afișa statistica, există butonul **Export** pentru a exporta datele într-un fișier Excel.

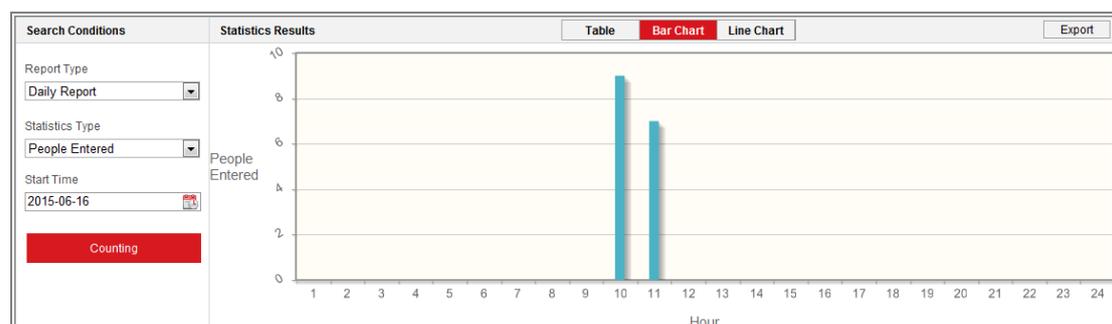


Figura 14–2 Contorizare persoane

14.3 Statistica hărții termice

După ce activați funcția hărții termice, puteți vizualiza și descărca datele hărții termice din fila aplicației. Pentru a obține mai multe rezultate intuitive, puteți afișa datele în diferite diagrame.

Pași:

1. Selectați Report Type. Daily Report, Weekly Report, Monthly Report și Annual Report sunt selectabile.

Notă: Daily Report calculează datele de la data pe care ați selectat-o; Weekly Report calculează pentru săptămâna căreia îi aparține data selectată; Monthly Report calculează pentru luna căreia îi aparține data selectată; și Annual Report calculează pentru anul căruia îi aparține data selectată.

2. Selectați Start Time și faceți clic pe **Counting** pentru a lista datele hărții termice.
3. Selectați **Space Heat Map** sau **Time Heat Map** pentru a afișa rezultatele. Dacă selectați harta termică a timpului pentru a lista statisticile, există un buton **Export** pentru a exporta datele într-un fișier excel.



Figura 14–3 Harta termică a timpului

Notă:

Este recomandat să nu reglați obiectivul electronic după finalizarea instalării, care poate cauza incorectitudinea datelor în anumită măsură.

14.4 Statisticile de contorizare

După ce activați funcția de contorizare, puteți vizualiza și descărca datele de contorizare a persoanelor din fila aplicației. Pentru a obține mai multe rezultate intuitive, puteți afișa datele în diferite diagrame.

Pași:

1. Selectați Report Type. Daily Report, Weekly Report, Monthly Report și Annual Report sunt selectabile.
Notă: Daily Report calculează datele de la data pe care ați selectat-o; Weekly Report calculează pentru săptămâna căreia îi aparține data selectată; Monthly Report calculează pentru luna căreia îi aparține data selectată; și Annual Report calculează pentru anul căruia îi aparține data selectată.
2. Selectați Statistics Type. People Entered și People Exited sunt selectabile.
3. Selectați Start Time și faceți clic pe **Counting** pentru a lista datele de contorizare.
4. Selectați **Table**, **Bar Chart**, sau **Line Chart** pentru a afișa rezultatele.
Dacă selectați tabelul pentru a lista statisticile, există butonul **Export** pentru a exporta datele într-un fișier Excel.

Anexă

Anexa 1 Introducere software SADP

● Descriere SADP

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

● Căutarea dispozitivelor active online

◆ Căutarea automată a dispozitivelor online

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

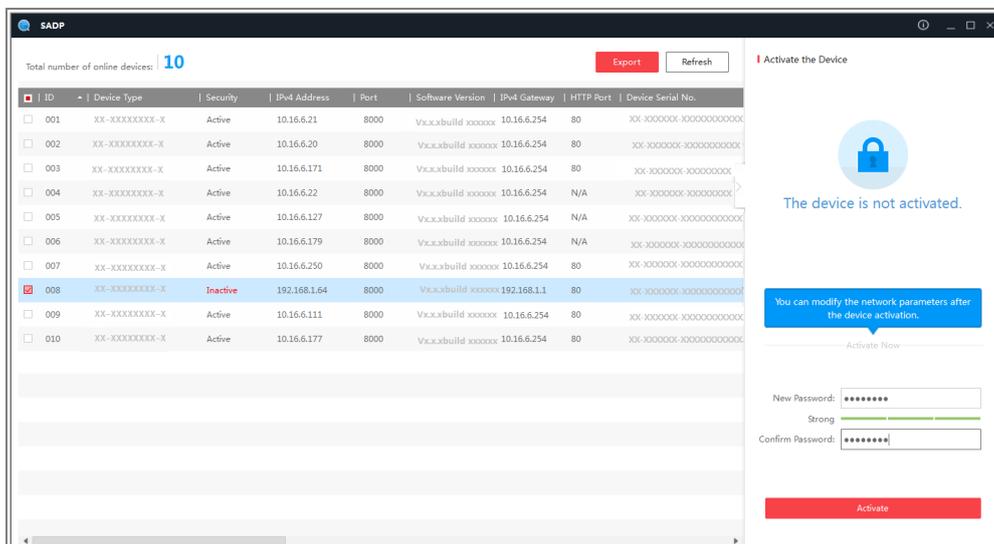


Figura A.1.1 Căutarea dispozitivelor online

Notă:

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

◆ Căutarea manuală a dispozitivelor online

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



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

● Modificare parametri rețea

Pași:

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



- *Pentru confidențialitatea dvs. și pentru a vă proteja mai bine sistemul împotriva riscurilor de securitate, vă recomandăm să utilizați parole puternice pentru toate funcțiile și dispozitivele de rețea. Trebuie să alegeți o parolă (folosind minimum 8 caractere, inclusiv cel puțin trei dintre următoarele categorii: majuscule, litere mici, cifre și caractere speciale) cu scopul de a îmbunătăți securitatea produsului.*
- *Configurarea corespunzătoare a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea persoanei responsabile cu instalarea și/sau a utilizatorului final.*

Modify Network Parameters

Enable DHCP

Device Serial No.:

IP Address:

Port:

Subnet Mask:

Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

HTTP Port:

Security Verification

Admin Password:

[Modify](#)

[Forgot Password](#)

Figura A.1.2 Modificare parametri rețea

Anexa 2 Maparea portului

Următoarele setări sunt pentru routerul TP-LINK (TL-WR641G). Setările variază în funcție de diferite modele de routere.

Pași:

1. Selectați **WAN Connection Type**, după cum este indicat mai jos:

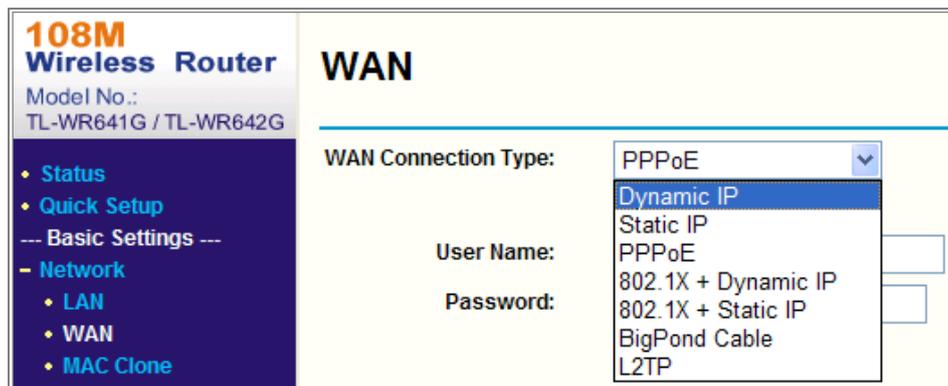


Figura A.2.1 Selectați tipul de conexiune WAN

2. Setați parametrii **LAN** ai routerului ca în figura de mai jos, inclusiv setările adresei IP și măștii de subrețea.

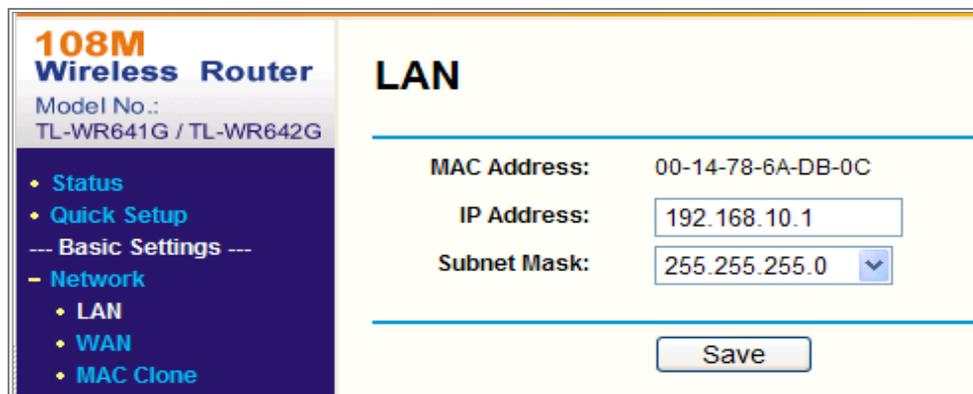


Figura A.2.2 Setări parametrii LAN

3. Setați maparea portului din serverele virtuale ale **Forwarding**. Implicit, camera utilizează portul 80, 8000 și 554. Puteți schimba valoarea acestor porturi cu browserul web sau software-ul client.

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, și porturile alte camere ca 81, 8001, 555, 8201 cu IP 192.168.1.24. Consultați etapele de mai jos:

Pași:

1. Ca setările menționate mai sus, mapați portul 80, 8000, 554 și 8200 pentru camera de rețea la 192.168.1.23
2. Mapați portul 81, 8001, 555 și 8201 pentru camera de rețea la 192.168.1.24.
3. Activați protocoalele **ALL** sau **TCP**.
4. Bifați caseta de selectare **Enable** și faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

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

Common Service Port: ID

Figura A.2.3 Maparea portului

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



First Choice for Security Professionals