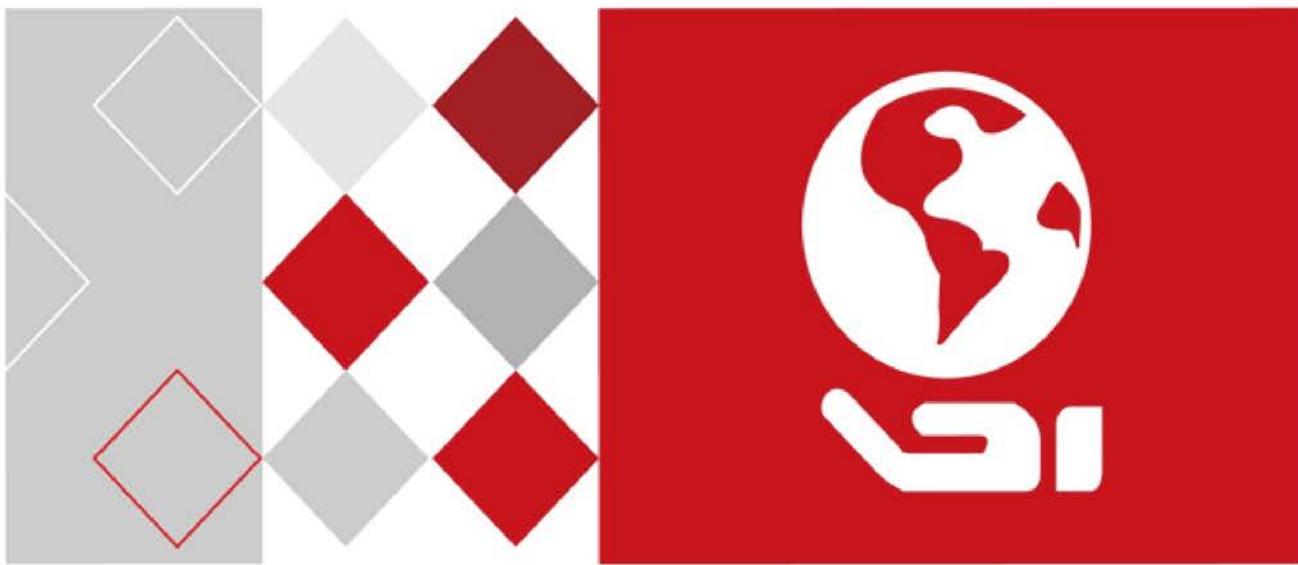


HIKVISION



Camera termică de rețea, de tip bullet

Manual de utilizare

UD05094B-A

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 termică de rețea, de tip bullet**.

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

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

Informațiile despre mărcile comerciale

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

Declinarea răspunderii legale

ÎN MĂSURA MAXIMĂ PERMISĂ DE LEGISLAȚIA APLICABILĂ, PRODUSUL DESCRIS, ÎMPREUNĂ CU COMPONENTELE HARDWARE, SOFTWARE ȘI FIRMWARE ALE ACESTUIA, ESTE FURNIZAT „AȘA CUM ESTE”, CU TOATE DEFECTELE ȘI ERORILE, IAR HIKVISION NU GARANTEAZĂ NICI ÎN MOD EXPRES, NICI SUBÎNȚELES, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, VANDABILITATEA, CALITATEA SATISFĂCĂTOARE, ADECVAREA PENTRU UN ANUMIT SCOP ȘI NEATINGEREA TERȚILOR. ÎN NICIO SITUAȚIE HIKVISION, DIRECTORII, FUNCȚIONARII, ANGAJAȚII SAU AGENȚII SĂI NU VOR RĂSPUNDE PENTRU NICIUN FEL DE DAUNE CONSECUTIVE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE, INCLUSIV, PRINTRE ALTELE, DAUNE PENTRU PIERDEREA PROFITULUI ACTIVITĂȚII, ÎNTRERUPEREA ACTIVITĂȚII, SAU PIERDEREA DE DATE SAU DOCUMENTE ÎN LEGĂTURĂ CU UTILIZAREA ACESTUI PRODUS, CHIAR DACĂ HIKVISION A FOST AVERTIZAT DE POSIBILITATEA UNOR ASTFEL DE DAUNE.

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

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.

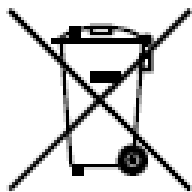
Declarația de conformitate UE



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, a se vedea: 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>	10
Capitolul 2	<i>Conexiune rețea</i>	11
2.1	Setarea camerei de rețea prin LAN	11
2.1.1	Cablarea în LAN.....	11
2.1.2	Activarea camerei	12
2.2	Setarea camerei de rețea prin WAN	18
2.2.1	Conexiune cu IP static.....	18
2.2.2	Conexiune cu IP dinamic.....	20
Capitolul 3	<i>Accesul la camera de rețea</i>	23
3.1	Accesare prin browser web	23
3.2	Accesarea prin software-ul client	24
Capitolul 4	<i>Vizualizare live</i>	26
4.1	Pagina Vizualizare live	26
4.2	Inițializare Vizualizare live	27
4.3	Înregistrarea și capturarea manuală a imaginilor	28
4.4	Utilizarea Control PTZ	28
4.4.1	Panoul de control PTZ.....	28
4.4.2	Setarea/apelarea unei presetări	30
4.4.3	Setarea/apelarea unei patrulei.....	31
Capitolul 5	<i>Configurarea camerei de rețea</i>	32
5.1	Configurare parametrii locali	32
5.2	Configurarea setărilor de sistem	35
5.2.1	Configurarea informațiilor de bază	35
5.2.2	Configurarea setărilor de timp.....	36
5.2.3	Configurarea setărilor RS485	38
5.2.4	Configurarea setărilor DST.....	39
5.2.5	Vizualizarea licenței	40
5.3	Întreținere	41
5.3.1	Actualizare și întreținere.....	41
5.3.2	Conectare.....	42
5.3.3	Servicii sistem	43
5.3.4	Tipul de resursă VCA	44
5.4	Setări de securitate	45
5.4.1	Autentificare	45
5.4.2	Filtru adresă IP.....	45
5.4.3	Serviciu de securitate.....	47

5.5 Management utilizatori	48
5.5.1 Management utilizatori	48
5.5.2 Utilizatori online	51
Capitolul 6 Setări de rețea.....	52
6.1 Configurarea setărilor de bază	52
6.1.1 Configurare Setări TCP/IP	52
6.1.2 Configurare setări DDNS	54
6.1.3 Configurare setări PPPoE	56
6.1.4 Configurare Setări Port	57
6.1.5 Configurarea setărilor NAT (Translatarea adresei de rețea).....	58
6.2 Configurarea setărilor avansate	59
6.2.1 Configurare Setări SNMP	59
6.2.2 Configurare setări FTP.....	61
6.2.3 Configurare Setări email	63
6.2.4 Configurare setări HTTPS	66
6.2.5 Configurare Setări QoS.....	68
6.2.6 Configurare setări 802.1X	68
Capitolul 7 Setări Video/Audio	70
7.1 Configurare setări video.....	70
7.2 Configurare Setări audio	74
7.3 Configurarea codificării ROI	75
7.4 Setări metadata	76
Capitolul 8 Setări imagine	78
8.1 Configurare Setări de afișare.....	78
8.2 Configurarea setărilor OSD	81
8.3 Configurarea măștii de confidențialitate	82
8.4 Configurarea suprapunerii de imagine	83
8.5 Configurarea DPC (corecția pixelilor defecti)	84
8.6 Configurarea afișării regulii VCA.....	85
Capitolul 9 Setări eveniment	87
9.1 Evenimente de bază.....	87
9.1.1 Configurare Detecție mișcare	87
9.1.2 Configurarea alarmei de modificare nepermisă video	94
9.1.3 Configurare Intrare alarmă	96
9.1.4 Configurare ieșire alarmă.....	97
9.1.5 Gestionare excepție	98

9.2 Evenimente inteligente	98
9.2.1 Configurarea detectării excepțiilor audio	99
9.2.2 Configurarea Detectării schimbării de scenă	100
9.2.3 Configurarea detectării dinamice a sursei incendiului.....	101
9.2.4 Configurarea scutului pentru detectarea sursei de incendiu.....	103
9.3 Configurare VCA	104
9.3.1 Configurarea suprapunerii și capturii	104
9.3.2 Configurarea analizei comportamentului	105
9.3.3 Configurarea regiunii scutului.....	109
9.3.4 Configurarea regulii	109
9.3.5 Configurare avansată	111
9.4 Măsurarea temperaturii	114
9.4.1 Setările de bază.....	114
9.4.2 Configurarea regulii de măsurare a temperaturii	116
9.4.3 Metoda de conectare	121
Capitolul 10 Configurări stocare.....	122
10.1 Configurarea programului de înregistrare	122
10.2 Configurarea programului de captură	125
10.3 Configurare HDD.....	127
10.4 Detectarea cardului de memorie.....	129
10.5 Configurarea stocării Lite	132
Capitolul 11 Redare	133
Capitolul 12 Imagine.....	135
Anexă.....	136
Anexa 1 Introducere software SADP.....	136
Anexa 2 Maparea portului	139

Capitolul 1 Cerințe de sistem

Sistemul de operare: Microsoft Windows XP SP1 și versiunea superioară

Procesor: 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. Îmbunătăți sistemul de securitate pentru a evita atacurile în rețea și pierderile de informații. Dacă produsul nu funcționează corespunzător, contactați furnizorul sau cel mai apropiat centru de service.
- Pentru a asigura securitatea rețelei 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 2.1.
- Dacă doriți să setați camera de rețea prin intermediul unui WAN (rețea de arie largă), consultați 2.2.

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 switch sau al unui router.

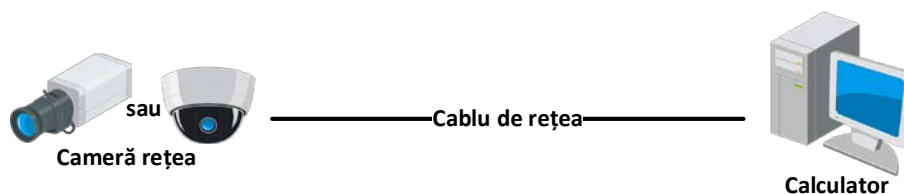


Figura 2–1 Conectarea directă

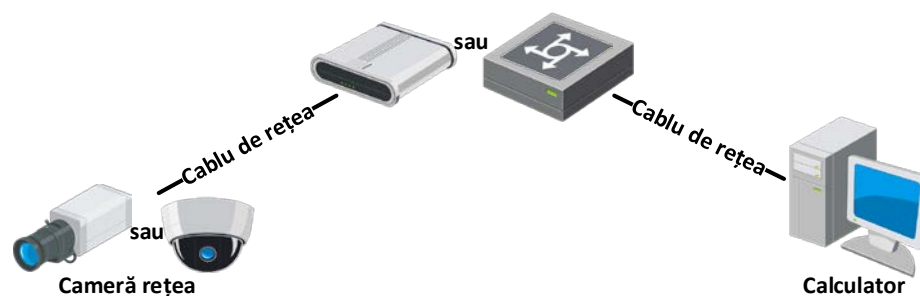


Figura 2–2 Conectarea prin switch sau router

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 aceleiași subrețele.

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

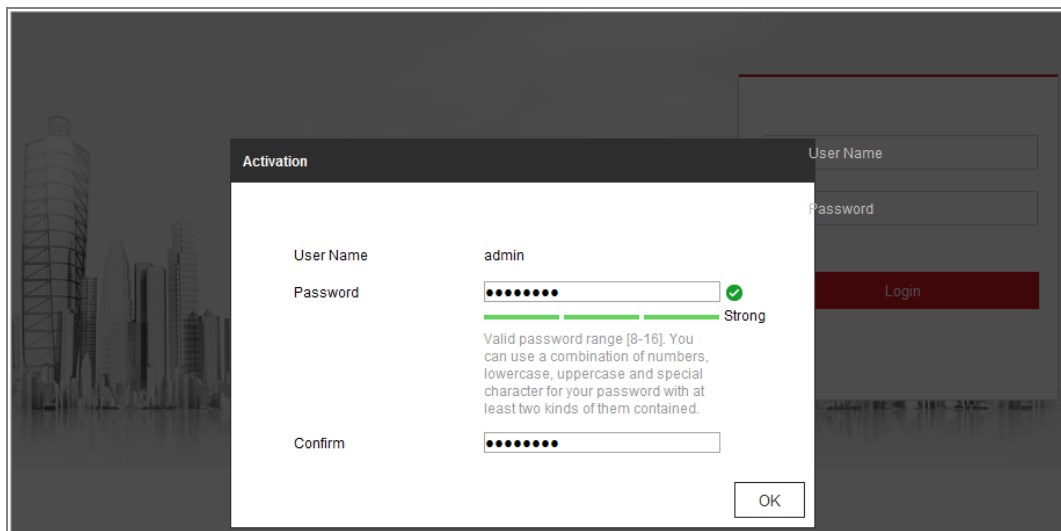


Figura 2–3 Activare prin browser web

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. Urmăți pașii pentru a activa camera.

Pași:

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

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

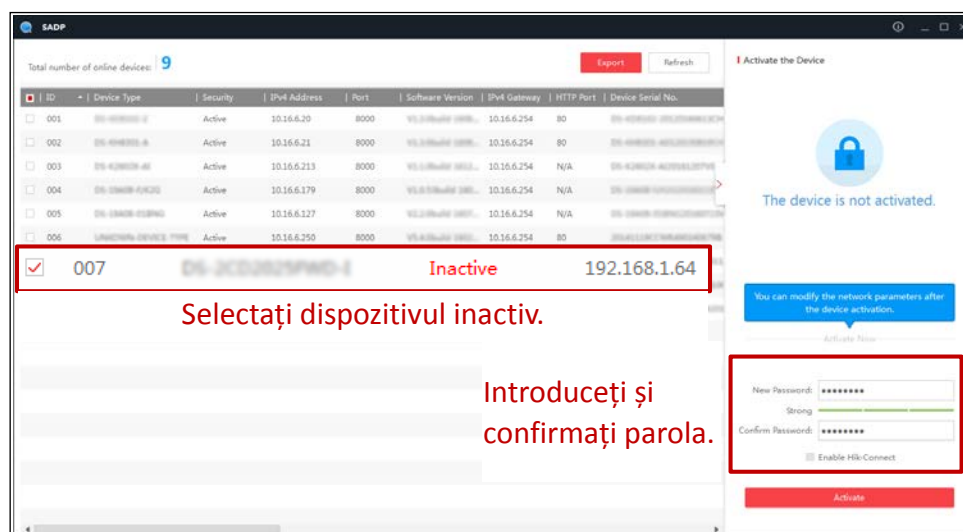


Figura 2–4 Interfață SADP

Notă:

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

3. 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.

4. 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.: XX-XXXXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

HTTP Port: 80

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. Urmăriți 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.

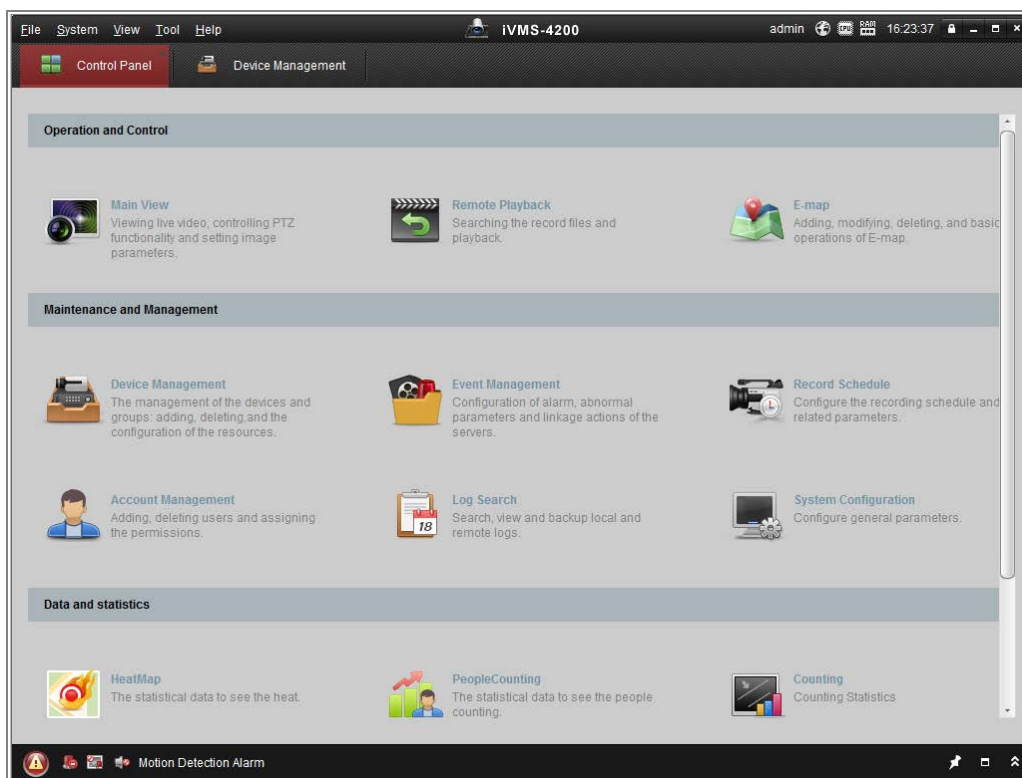


Figura 2–6 Panou de control

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

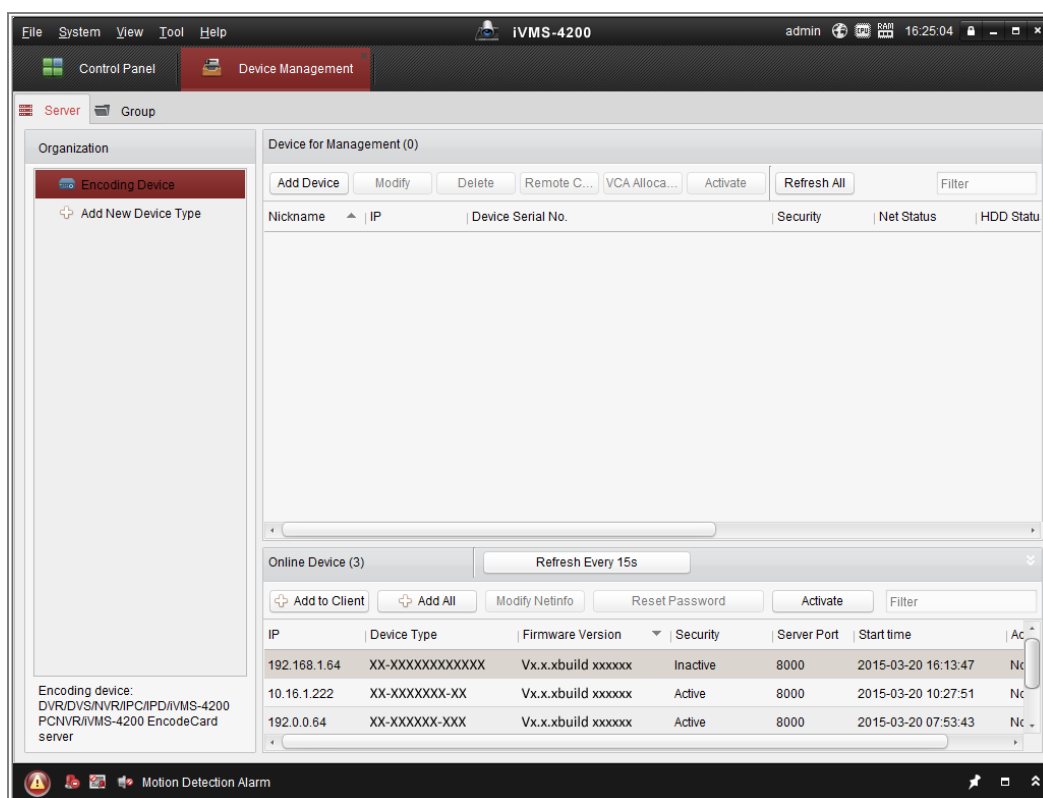


Figura 2–7 Interfața gestionare dispozitiv

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 pe ecran interfața Modificare parametri rețea, după cum se arată în figura de mai jos.

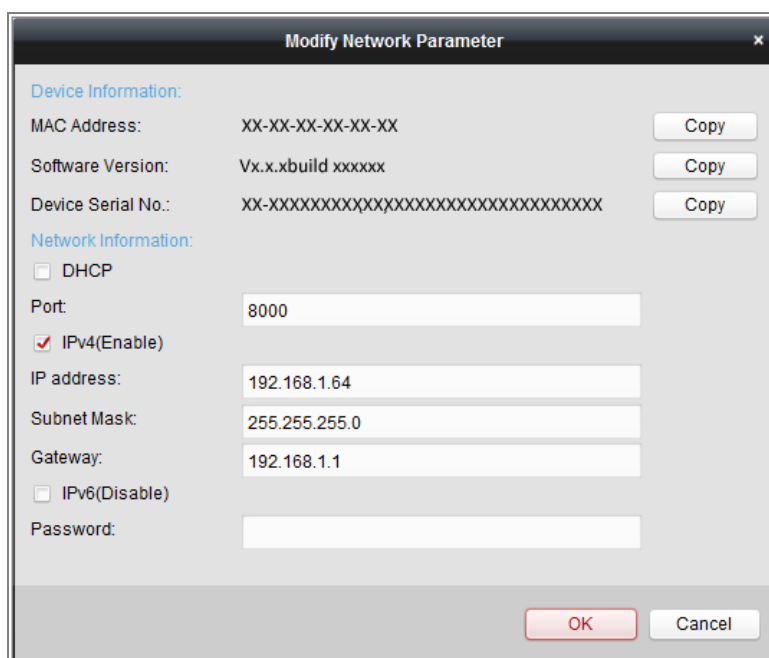


Figura 2–9 Modificare parametri rețea

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 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.

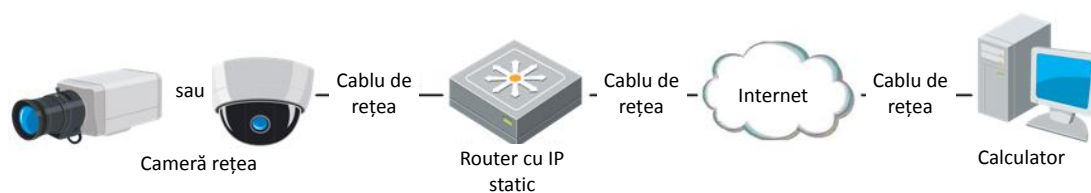


Figura 2–10 Accesarea camerei printr-un router cu IP static

- **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 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 6.1.3 Configurare setări PPPoE* pentru informații detaliate privind configurarea.

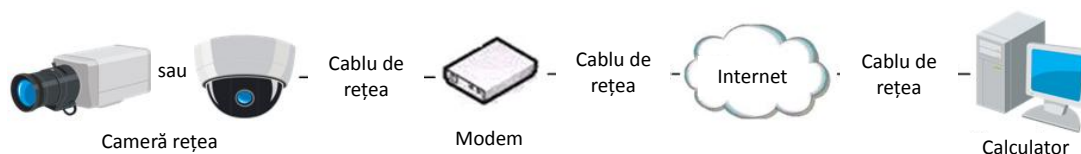


Figura 2–12 Accesarea camerei cu IP dinamic

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). Urmăți 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

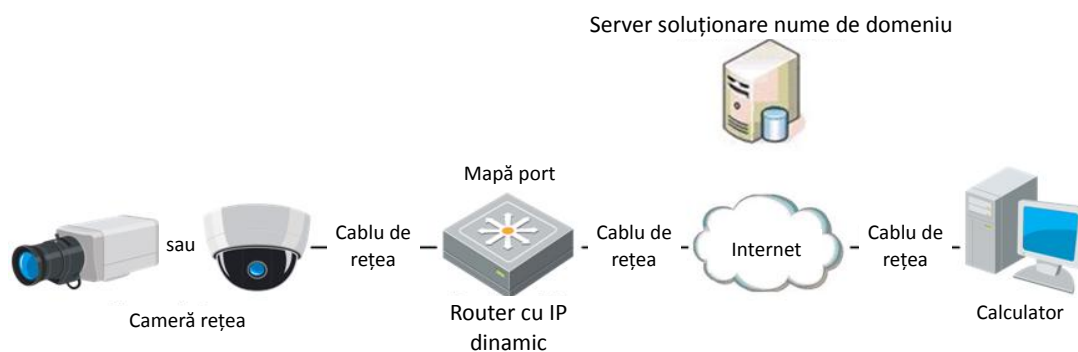


Figura 2–13 Soluționare nume de domeniu normal

Pași:

1. Aplicați un nume de domeniu de la un furnizor de nume de domeniu.
2. Configurați setările DDNS în interfața **Setări DDNS** a camerei de rețea. Consultați *Secțiunea 6.1.2 Configurare setări DDNS* pentru informații detaliate privind configurarea.
3. Vizitați camera utilizând numele de domeniu aplicat.

◆ Rezolvarea numelui de domeniu privat

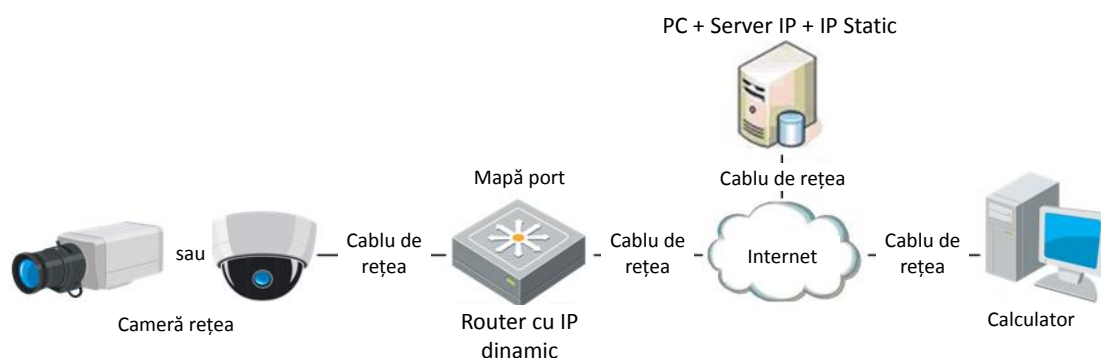


Figura 2–14 Rezolvarea numelui de domeniu privat

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 6.1.2*

Configurare setări DDNS pentru informații detaliate privind configurarea.

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 conectare

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.

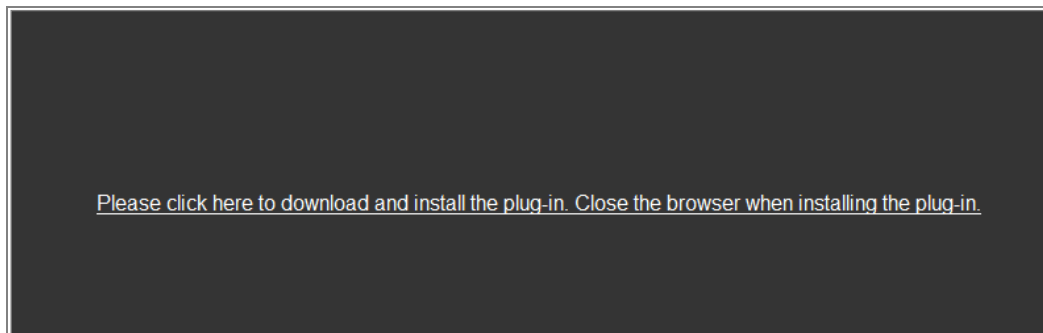


Figura 3–2 Descărcare și instalare plug-in

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.

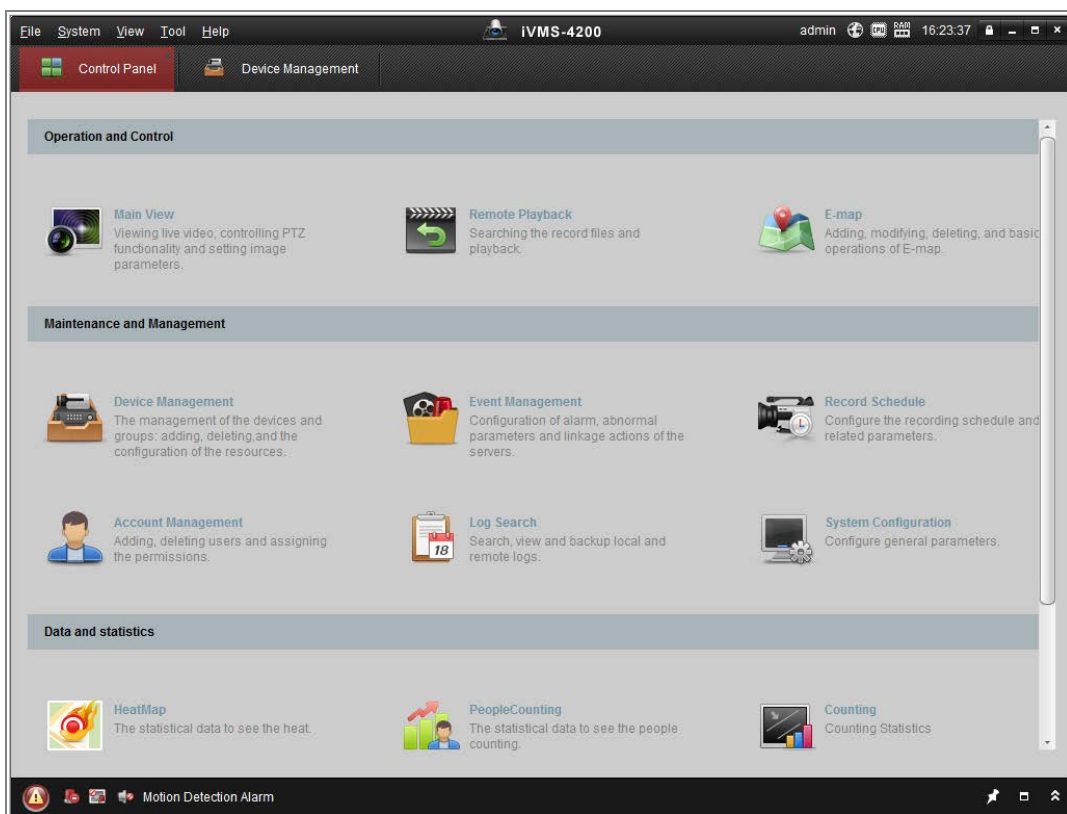


Figura 3–3 Panou de control iVMS-4200

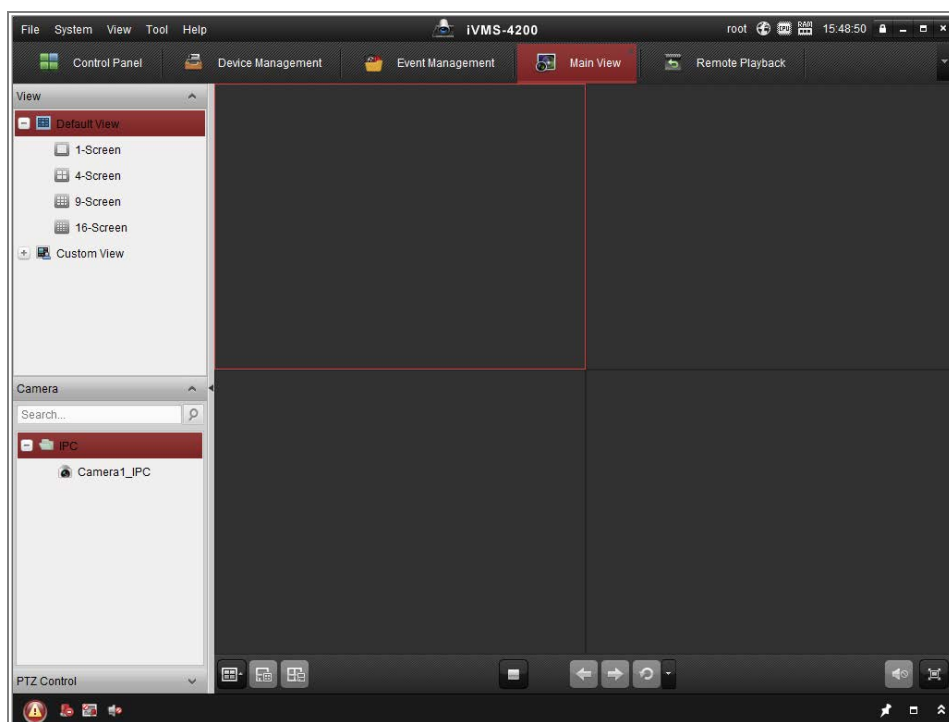


Figura 3–4 Vedere principală iVMS-4200

Capitolul 4 Vizualizare live

4.1 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 4–1 Pagina Vizualizare live

Bara de meniu:

Faceți clic pe fiecare filă pentru a accesa paginile Vizualizare live, Redare, Imagine și, 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 patrulă/presetări:

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

4.2 Inițializare Vizualizare live

În fereastra de vizualizare live, cum se arată în Figura 4–2, faceți clic pe ► bara de instrumente pentru a porni vizualizarea live a camerei.

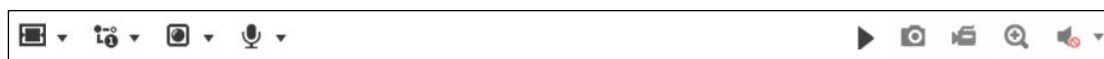







Figura 4–2 Bara de instrumente vizualizare live



Tabelul 4–1 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.

Pictogramă	Descriere
	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.

4.3 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 10.1*.

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

4.4 Utilizarea Control PTZ



Notă: Anumite modele nu acceptă controlul PTZ. Această secțiune este valabilă doar pentru camera care acceptă controlul 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 5.2.3*.

4.4.1 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 4–3 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 4–2 Descriere Panou de control PTZ

Pictogramă	Descriere
	Mărire/micșorare
	Focalizare aproape/departe
	Iris +/-
	Reglarea vitezei PTZ
	Lumină pornită/oprită
	Ștergător pornit/oprit
	Focalizare auxiliară
	Inițializați obiectivul
	Reglați viteza mișcărilor panoramare/înclinare
	Porniți urmărirea manuală
	Porniți Zoom 3D
	Activarea încălzitorului de dezghețare
	Presetarea

Pictogramă	Descriere
	Patrulare

4.4.2 Setarea/apelarea unei presetări

- **Setarea unei presetări:**

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

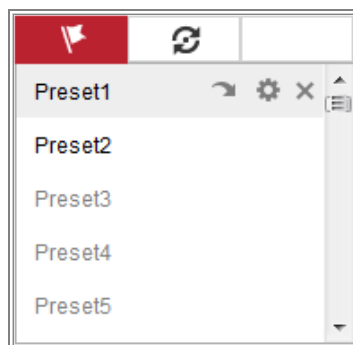





Figura 4–4 Setarea unei presetări

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.

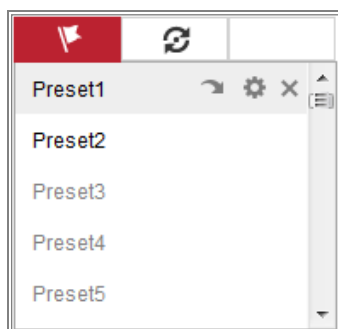




Figura 4–5 Apelarea unei presetări

4.4.3 Setarea/apelarea unei patrulei

Notă:

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

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.

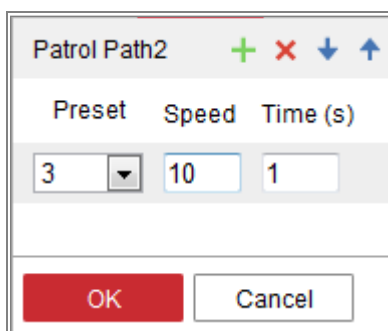





Figura 4–6 Adăugați calea patrulei

6. Faceți clic pe **OK** pentru a salva o patruleă.
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 patruleă.

Capitolul 5 Configurarea camerei de rețea

5.1 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 Local Configuration: **Configuration > Local**.

Live View Parameters			
Protocol	<input checked="" type="radio"/> TCP	<input type="radio"/> UDP	<input type="radio"/> MULTICAST <input type="radio"/> HTTP
Play Performance	<input type="radio"/> Shortest Delay	<input checked="" type="radio"/> Balanced	<input type="radio"/> Fluent
Rules	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable	
Auto Start Live View	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No	
Image Format	<input checked="" type="radio"/> JPEG	<input type="radio"/> BMP	
Fire Point	<input type="checkbox"/> Locate Highest Te...	<input type="checkbox"/> Frame Fire Point	
Record File Settings			
Record File Size	<input type="radio"/> 256M	<input checked="" type="radio"/> 512M	<input type="radio"/> 1G
Save record files to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\RecordFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>
Save downloaded files to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\DownloadFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>
Picture and Clip Settings			
Save snapshots in live view to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\CaptureFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>
Save snapshots when playback to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\PlaybackPics"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>
Save clips to	<input type="text" value="C:\Users\yanjiamin\Web\PlaybackFiles"/>	<input type="button" value="Browse"/>	<input type="button" value="Open"/>

Live View Parameters				
Protocol	<input checked="" type="radio"/> TCP	<input type="radio"/> UDP	<input type="radio"/> MULTICAST	<input type="radio"/> HTTP
Play Performance	<input type="radio"/> Shortest Delay	<input checked="" type="radio"/> Balanced	<input type="radio"/> Fluent	
Rules	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable		
Auto Start Live View	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No		
Image Format	<input checked="" type="radio"/> JPEG	<input type="radio"/> BMP		
Display Temperature Info.	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No		
Display Temperature Info. on Capt...	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No		

Figura 5–1 Interfață Configurare locală

2. Configurați setările următoare:

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

- ◆ **Protocol Type:** Puteți 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 6.1.1*.

- ◆ **Play Performance:** Setare performanța pentru redare la Cea mai mică întârziere sau Automat.

- ◆ **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.

- ◆ **Fire Point:** Pot fi selectate **Locate Highest Temperature Point** și **Frame Fire Point**. Afișează cea mai înaltă temperatură ca punct sau cadru.

- ◆ **Display Temperature Info.:** Afișează sau nu informații de temperatură cu regula de măsurare a temperaturii configurate.
- ◆ **Display Temperature Info. on Capture:** Afișează sau nu informații despre temperatură pe captură.
- **Record File Settings:** Setează 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:** Setează 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:** Setează calea de salvare a imaginilor capturate manual în modul de vizualizare live.
 - ◆ **Save snapshots when playback to:** Setează calea de salvare a imaginilor capturate în modul de redare.
 - ◆ **Save clips to:** Setează 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.

5.2 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.

5.2.1 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.

Sunt afișate alte informații despre camera de rețea, cum ar fi Model, Nr. serie, Versiune firmware, Versiune codificare, Număr de canale, Număr de HDD-uri, Număr intrare alarmă și Număr ieșire alarmă. 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"/>			


 Save

Figura 5–2 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.

<i>Firmware Version</i>	VX.X.X build XXXXXX	Update
<i>New Version</i>	VX.X.X build XXXXXX	Upgrade

Figura 5–3 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.

5.2.2 Configurarea setărilor de timp

Scopul:

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

Pași:

1. Accesați interfața Time Settings, **Configuration > System > System Settings > Time Settings**.

The screenshot shows the 'Time Settings' tab in a web interface. At the top, there are tabs for 'Basic Information', 'Time Settings' (selected), 'RS232', 'RS485', and 'DST'. Under 'Time Settings', the 'Time Zone' is set to '(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore'. Below this is a section for 'NTP' with a radio button selected. The 'Server Address' is 'time.windows.com', 'NTP Port' is '123', and 'Interval' is '1440 min'. There is a 'Test' button. Below the NTP section is a 'Manual Time Sync.' section with a radio button selected. The 'Device Time' is '2015-06-25T13:45:50' and the 'Set Time' is '2015-06-25T13:45:46'. There is a 'Sync. with computer time' checkbox.

Figura 5–4 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.

The screenshot shows the 'NTP' section of the configuration interface. It has a header 'NTP' and a radio button selected. Below it are input fields for 'Server Address' (time.windows.com), 'NTP Port' (123), and 'Interval' (1440 min). There is a 'Test' button.

Figura 5–5 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) Bifați 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.

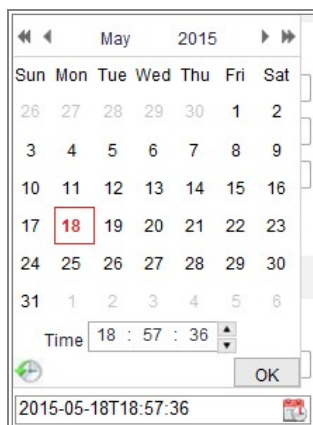


Figura 5–6 Sincronizare oră manual

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

5.2.3 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.**

RS485	
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	PELCO-D
PTZ Address	0

Save

Figura 5–7 Setările RS-485

2. Setati 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.

5.2.4 Configurarea setărilor DST

Scopul:

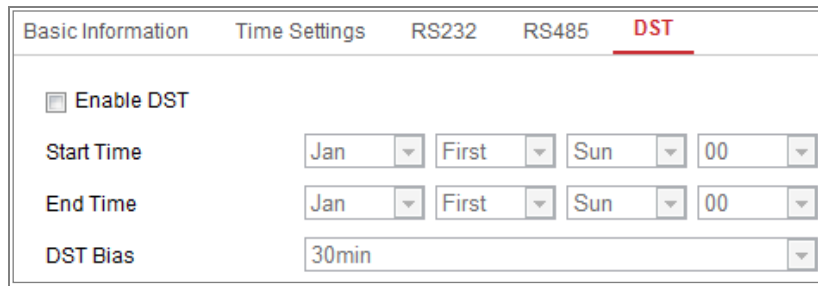
Ora de vară (DST) este o modalitate de a utiliza mai bine lumina naturală a zilei prin setarea ceasului cu o oră înainte în timpul lunilor de vară și revenirea la ora normală în toamnă.

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**

Enable DST

Start Time Jan First Sun 00

End Time Jan First Sun 00

DST Bias 30min

Figura 5–8 Setări DST

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

5.2.5 Vizualizarea licenței

Scopul:

Puteți vizualiza licențele software open source care sunt valabile pentru camera IP.

Pași:

1. Accesați interfața About Device: **Configuration > System > System Settings > About Device.**
2. Faceți clic pe **View Licenses.**

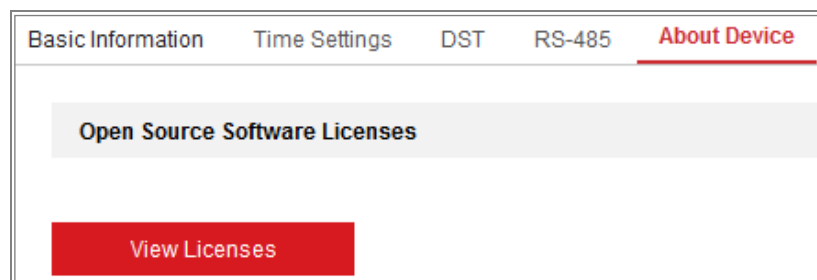


Figura 5–9 Interfața About Device

5.3 Întreținere

5.3.1 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/importați 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, după care faceți clic pe Upgrade pentru a iniția 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.

5.3.2 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 are two dropdown menus for 'Major Type' and 'Minor Type', both set to 'All Types'. Below these are two date-time input fields for 'Start Time' (2015-06-04 00:00:00) and 'End Time' (2015-06-04 23:59:59), each with a calendar icon. A 'Search' button is to the right of the 'End Time' field. Below the search filters is a 'Log List' section with an 'Export' button. The table below 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 5–10 interfața 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 5–11 Căutare jurnal


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

5.3.3 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 acceptă dezghețarea automată, IR LED, Lumina suplimentară, ABF (Focalizare spate automată), Dezaburire automată sau LED de stare, puteți selecta să activați sau dezactivați serviciul corespunzător în funcție de cererile actuale.

Automatic De-Icing: Puteți bifa caseta de selectare pentru a activa funcția de dezaburire automată a dispozitivului. Încălzitorul de dezghețare este acceptat numai dacă alimentarea cu electricitate se face ca POE+, 24 V c.a. sau 12 V c.c.

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

Supplement Light: La unele modele, puteți bifa caseta de selectare a **Enable Supplement Light** pentru a reporni sistemul și a activa lumina suplimentară.

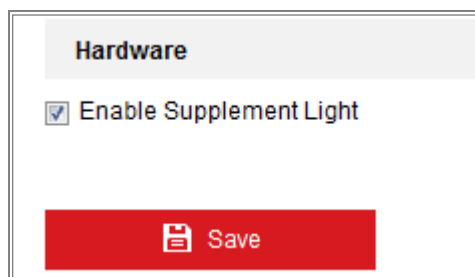


Figura 5–12 Activarea luminii suplimentare

5.3.4 Tipul de resursă 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.

Pași:

1. Accesați interfața VCA Resource Type: **Configuration > System > Maintenance > VCA Resource Type.**

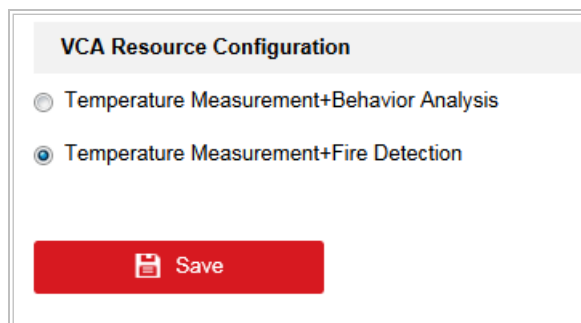


Figura 5–13 Tip resursă VCA

2. Bifați caseta pentru a activa tipul de resursă VCA.
3. Faceți clic pe **Save**. După setarea resurselor VCA este necesară repornirea.

Note:

- Funcția resurse VCA variază în funcție de diversele modele de cameră.
- Funcția poate să nu fie acceptată de unele modele de cameră.

5.4 Setări de securitate

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

5.4.1 Autentificare

Scopul:

Puteți securiza datele de flux pentru vizualizarea live.

Pași:

1. Accesați interfața Autentificare: **Configurare > Sistem > Securitate > Autentificare.**

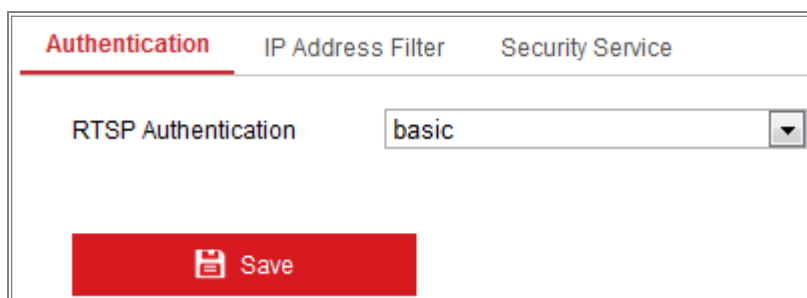


Figura 5–14 Autentificare RTSP

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.

5.4.2 Filtru adresă IP

Scopul:

Această funcție permite controlul accesului.

Pași:

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

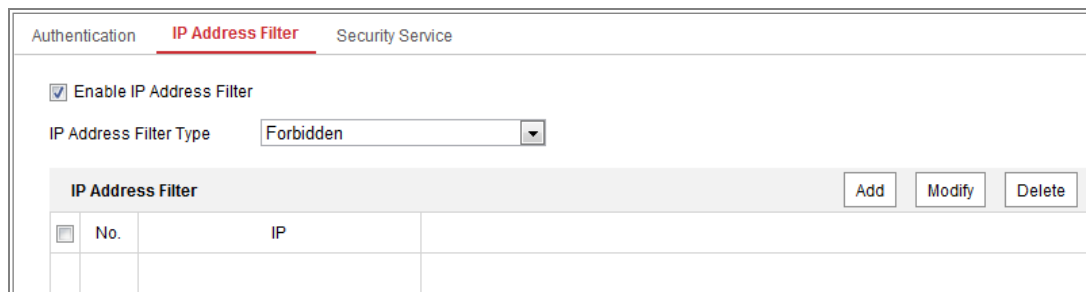


Figura 5–15 Interfața filtru adresă IP

2. Bifați caseta de selectare **Enable IP Address Filter**.
3. Selectați din lista verticală tipul de Filtru adresă IP, puteți selecta **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.

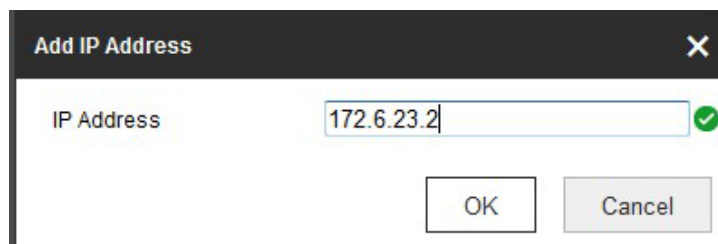


Figura 5–16 Adăugarea unei adrese IP

- (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 5–17 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.

5.4.3 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**.

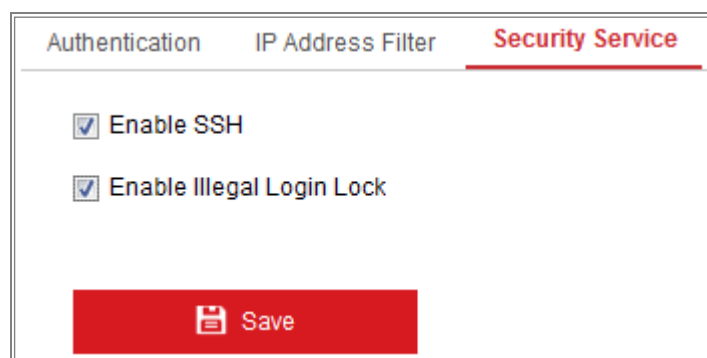


Figura 5–18 Serviciu de securitate

2. Bifați caseta **Enable SSH** pentru a activa securitatea comunicării datelor și debifați caseta pentru a dezactiva SSH.

- 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.

5.5 Management utilizatori

5.5.1 Management utilizatori

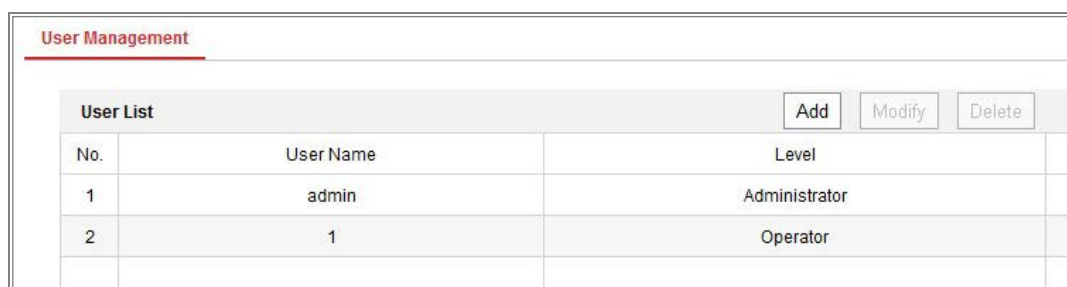
Scopul:

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:

- 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 5–19 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:

- Faceți clic pe **Add** pentru a adăuga un utilizator.
- 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 5–20 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 utilizator**, **Nivel** sau **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.

Modify user

User Name: Test

Level: Operator

Password: [masked] ✓ Strong

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, letters, and special characters.

Confirm: [masked] ✓

Select All

- Remote: Parameters Settings
- Remote: Log Search / Interrogate Wo...
- Remote: Upgrade / Format
- Remote: Two-way Audio
- Remote: Shutdown / Reboot
- Remote: Notify Surveillance Center /...
- Remote: Video Output Control
- Remote: Serial Port Control
- Remote: Live View
- Remote: Manual Record
- Remote: PTZ Control
- Remote: Playback

Figura 5–21 Modificarea unui utilizator

- **Ștergerea unui utilizator**

Pași:

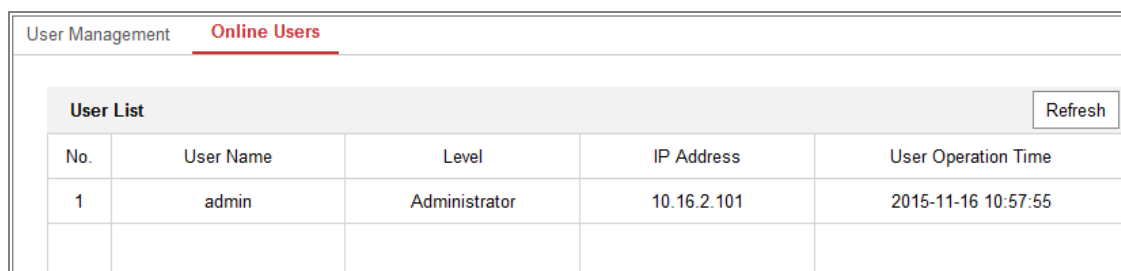
1. Faceți clic pentru a selecta utilizatorul pe care doriți să îl ștergeți și faceți clic pe **Delete**.
2. Faceți clic pe **OK** din caseta de dialog pop-up pentru a confirma ștergerea.

5.5.2 Utilizatori online

Scopul:

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

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 5–22 Vizualizați utilizatorii online

Capitolul 6 Setări de rețea

Scopul:

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

6.1 Configurarea setărilor de bază

Scopul:

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

6.1.1 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 a configuration window for network settings. At the top, there are tabs: TCP/IP (selected), DDNS, PPPoE, Port, and NAT. Below the tabs, the configuration is organized into sections:

- NIC Type:** A dropdown menu set to "Auto".
- DHCP:** A checkbox that is currently unchecked.
- IPv4 Address:** A text input field containing "10.11.37.120" and a "Test" button to its right.
- IPv4 Subnet Mask:** A text input field containing "255.255.255.0".
- IPv4 Default Gateway:** A text input field containing "10.11.37.254".
- IPv6 Mode:** A dropdown menu set to "Route Advertisement" and a "View Route Advertisement" button to its right.
- IPv6 Address:** A text input field containing "::".
- IPv6 Subnet Mask:** A text input field containing "0".
- IPv6 Default Gateway:** A text input field containing "::".
- Mac Address:** A text input field containing "c0:56:e3:60:27:5d".
- MTU:** A text input field containing "1500".
- Multicast Address:** An empty text input field.
- Enable Multicast Discovery:** A checked checkbox.

Below these fields is a section titled "DNS Server" with a light gray background:

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

At the bottom of the window is a red button with a floppy disk icon and the text "Save".

Figura 6–1 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 distribuire multiplă.
3. (Opțional) Bifați caseta **Enable Multicast Discovery**, după care camera de rețea conectată (on-line) poate fi detectată automat de către software-ul client prin intermediul protocolului multicast privat din 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.

6.1.2 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:

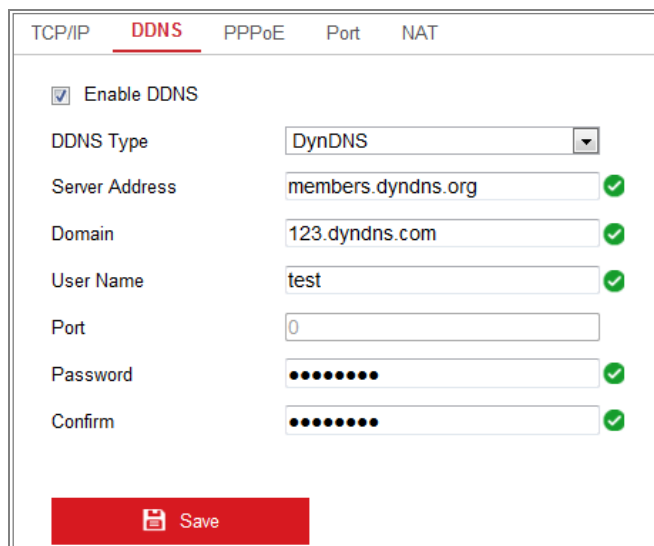
Înainte de configurarea setărilor DDNS ale camerei, este necesară înscrierea pe serverul DDNS.

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 page with the following fields and values:

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

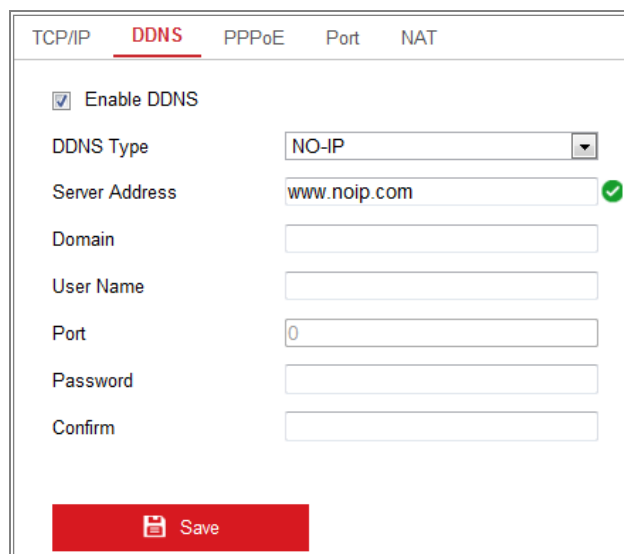
A red 'Save' button is located at the bottom of the form.

Figura 6–2 Setări DynDNS

- NO-IP:

Pași:

- (1) Alegeți DDNS Type ca NO-IP.



The screenshot shows the DDNS configuration page with the following fields and values:

Field	Value	Status
Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>	
DDNS Type	NO-IP	
Server Address	www.noip.com	✓
Domain		
User Name		
Port	0	
Password		
Confirm		

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

Figura 6–3 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.

6.1.3 Configurare setări PPPoE

Pași:

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

PPPoE

Figura 6–4 Setări PPPoE

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

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 adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului 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.

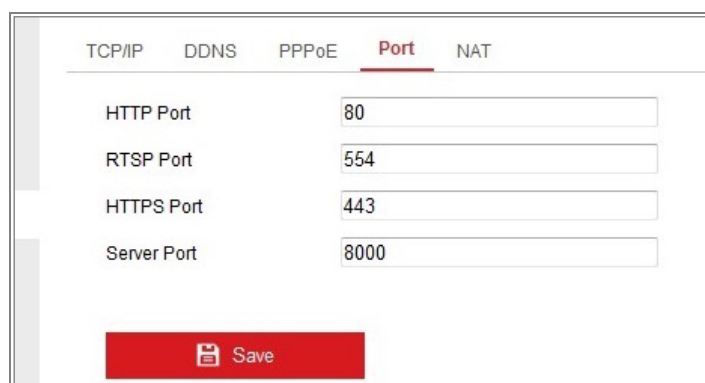
6.1.4 Configurare Setări Port

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 6–5 Setări port

2. Setați 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.

6.1.5 Configurarea setărilor NAT (Translatarea adresei de rețea)

Scopul:

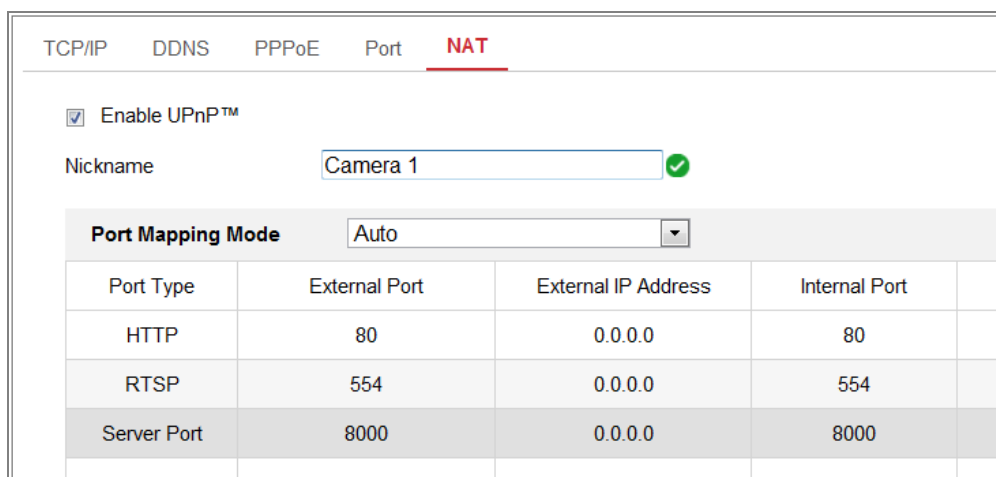
Interfața NAT vă permite să configurați parametrii UPnP™.

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.



TCP/IP DDNS PPPoE Port **NAT**

Enable UPnP™

Nickname ✓

Port Mapping Mode

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 6–6 Setări UPnP

6.2 Configurarea setărilor avansate

Scopul:

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

6.2.1 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 adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului 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 configuration area.

Figura 6–7 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.

6.2.2 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 6–8 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 adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau a utilizatorului final.*
4. Setați structura directorului și intervalul de îndosariere a imaginilor.

Directory: Din câmpul **Directory Structure** puteți selecta folderul rădăcină, folderul principal și folderul secundar. 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: Setăți regula de denumire pentru fișierele imagine capturate. 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.

Anonymous Access to the FTP Server (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.

6.2.3 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 6.1.1* 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: Se pot selecta Niciuna, SSL, și TLS. 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 adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului 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: ✓

Sender's Address: ✓

SMTP Server:

SMTP Port:

E-mail Encryption: ▾

Attached Image

Interval: ▾ s

Authentication

User Name:

Password:

Confirm:

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

Save

Figura 6–9 Setări email

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

6.2.4 Configurare 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.

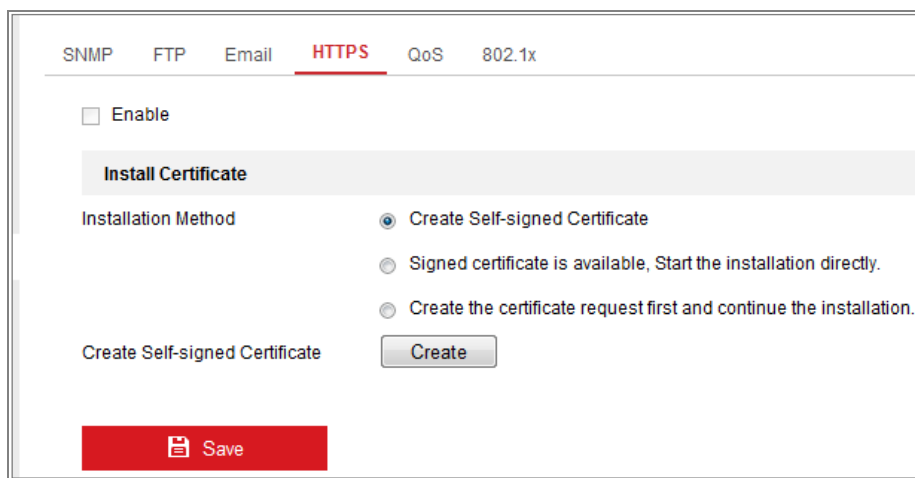


Figura 6–10 interfața de configurare HTTPS

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.

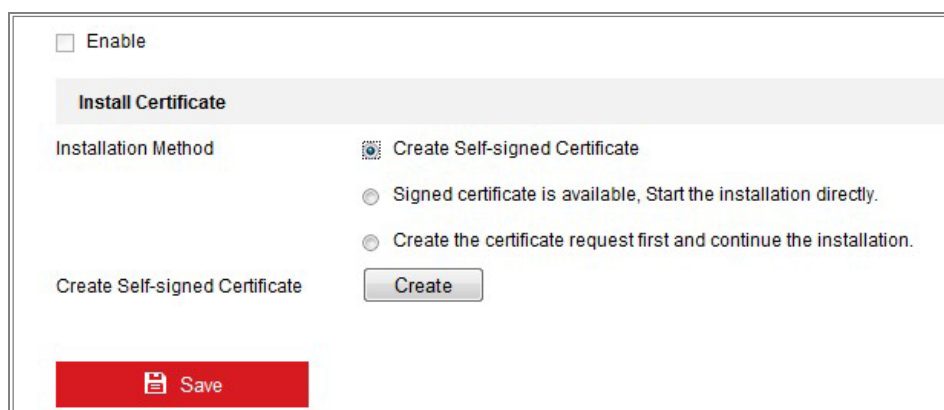


Figura 6–11 creați certificatul auto-semnat

(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.

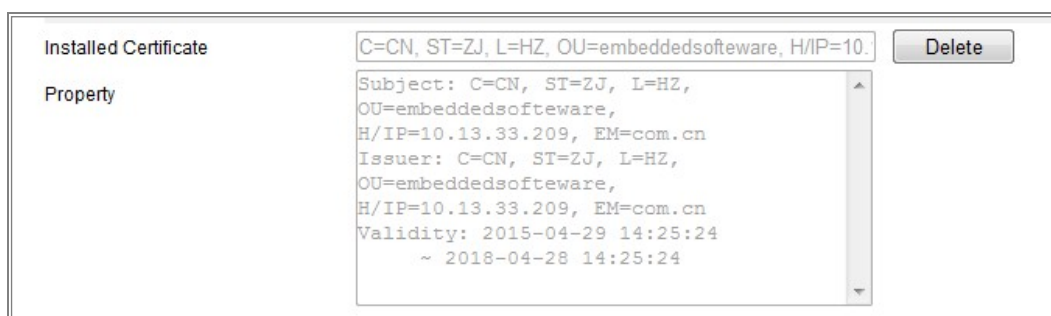


Figura 6–12 Certificat instalat

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

6.2.5 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**

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

Save

Figura 6–13 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.

6.2.6 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 adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau a utilizatorului final.

Pași:

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

Figura 6–14 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 7 Setări Video/Audio

Scopul:

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

7.1 Configurare setări video

Pași:

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

The screenshot displays the 'Video' configuration tab within a web interface. At the top, there are three tabs: 'Video' (selected), 'Audio', and 'Display Info. on Stream'. Below the tabs, a list of settings is presented, each with a label and a control element (dropdown menu, text input, or slider). The settings are: 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), and Smoothing (a slider set to 50 with a 'Clear<->Smooth' button). At the bottom left, there is a red 'Save' button with a floppy disk icon.

Setting	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]

Figura 7–1 Setări video

2. Selectați tipul de flux al camerei ca flux principal (normal), flux secundar sau flux terțiar.

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

Resolution:

Selectați rezoluția pentru ieșirea video.

Bitrate Type:

Selectați tipul de rată a biților ca și constantă sau ca variabilă.

Video Quality:

Atunci când tipul de rată a biților este selectat ca Variable, puteți selecta 6 niveluri de calitate video.

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 (OPRIT/PORNIT) pentru a dezactiva/activa funcția SVC. Selectați Auto și dispozitivul va extrage automat cadrele din transmisiunea video originală atunci 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.

- 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.

7.2 Configurare Setări audio

Pași:

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

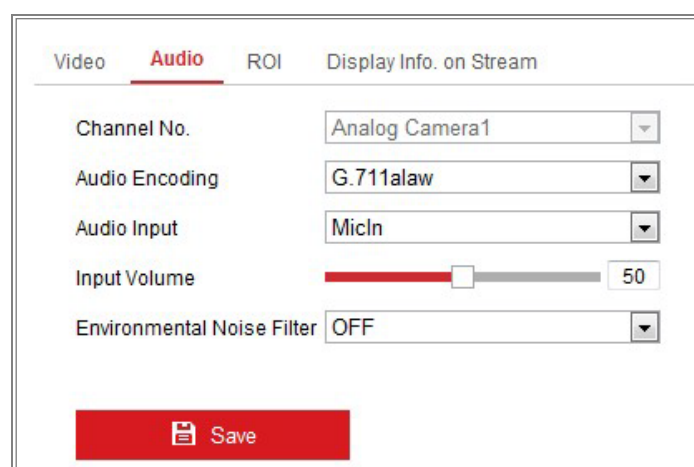


Figura 7–2 Setări audio

- 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.

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

7.3 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.



Figura 7–3 Setări regiune de interes

Pași:

1. Accesați interfața Setări ROI: **Configuration > Video/Audio > ROI**.
2. Selectați tipul de flux 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**.

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.

7.4 Setări metadata

Înainte de a începe:

Accesați **5.3.4 Tipul de resursă VCA** pentru a seta VCA (analiza de conținut video) ca tip de resursă pentru dispozitivul dvs.

Scopul:

Pentru a utiliza metadatale pentru platforma terță de administrare, ar trebui să activați mai întâi metadatale.

Pași:

1. Accesați Configuration > Video/Audio > metadata Settings.
2. Bifați tipul VCA pentru activarea metadata.
3. Faceți clic pe Save pentru a salva setările.

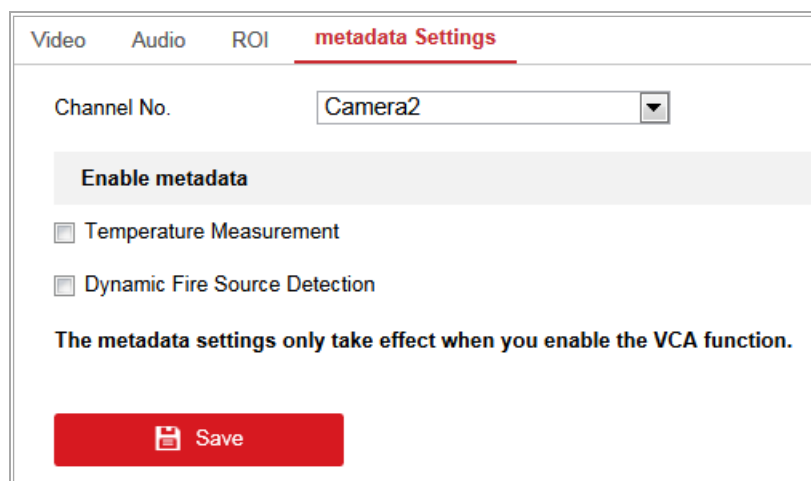


Figura 7–4 Setări metadata

Notă: Setările metadata se aplică numai când activați funcția VCA. De exemplu, când ați activat metadatale de măsurare a temperaturii, acestea funcționează numai când ați configurat și ați salvat regulile de măsurare a temperaturii.

Capitolul 8 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.

8.1 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.

Pași:

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

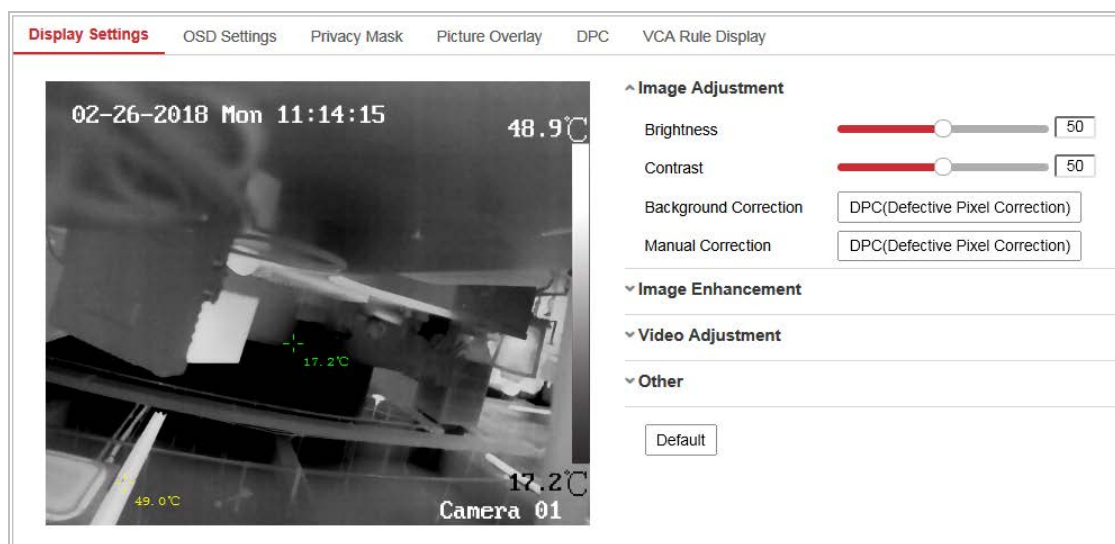


Figura 8–1 Setări de afișare

2. Setati parametrii de imagine ai camerei.

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

- **Image Adjustment**

Brightness descrie cât de luminoasă este imaginea, într-un interval de la 1 la 100, iar valoarea implicită este 50.

Contrast descrie contrastul imaginii, într-un interval de la 1 la 100, iar valoarea implicită este 50.

Manual Background Correction: Acoperiți complet obiectivul cu un obiect (se recomandă utilizarea capacului obiectivului) și faceți clic pe butonul Manual Background Correction, după care camera reglează imaginea în funcție de mediul curent.

Manual Shutter Correction: Faceți clic pe butonul Manual Shutter Correction, după care camera reglează imaginea în funcție de temperatura proprie a camerei.

- **Image Enhancement**

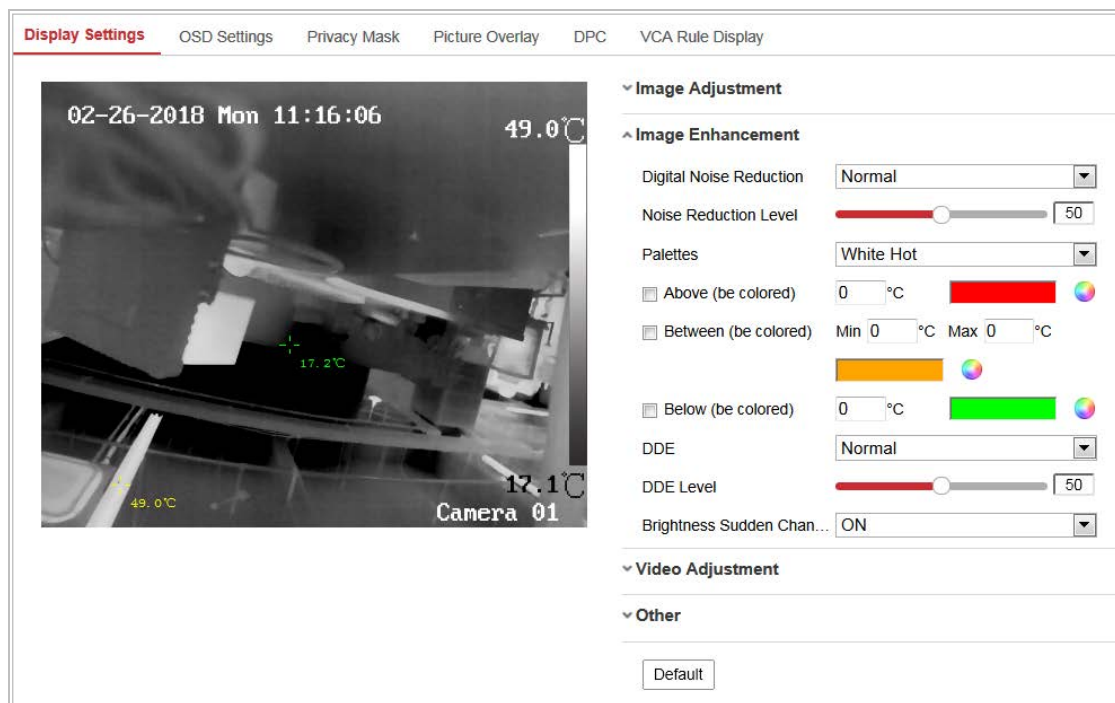


Figura 8–2 Îmbunătățirea imaginii

Digital Noise Reduction: DNR reduce zgomotul în fluxul video. OFF, Normal și Expert sunt selectabile. Setează nivelul DNR (atenuarea digitală a zgomotului) de la 0 la 100 în modul Normal. Setează nivelul DNR atât pentru nivelul DNR spațial [0-100], cât și pentru nivelul DNR temporal [0-100] în modul Expert.

Palettes: Paletele vă permit să selectați culorile dorite. Puteți selecta white hot, black hot, fusion 1, rainbow, fusion 2, ironbow 1, ironbow 2, sepia, color 1, color 2, ice fire, rain, red hot, și green hot.

În modul **White Hot**, puteți personaliza diferite culori pentru obiectele din diferite secțiuni de temperatură.

- Bifați **Above (be colored)** și setați temperatura, obiectele din scenă, a căror temperatură este mai mare decât valoarea, vor fi colorate în roșu (implicit).
- Bifați **Between (be colored)**, și setați temperatura, obiectele din scenă, a căror temperatură este mai mare decât valoarea, vor fi colorate în sienna (implicit).
- Bifați **Below (be colored)** și setați temperatura, obiectele din scenă, a căror temperatură este mai mare decât valoarea, vor fi colorate în verde (implicit).

DDE: DDE (mărirea digitală a detaliilor) poate regla detaliile imaginii. Și o puteți seta la modul OFF sau Normal. Iar Nivel DDE poate fi reglat de la 1 la 100 în modul Normal.

Brightness Sudden Change: (Funcționează numai cu Analiza comportamentului resursei VCA) Când luminozitatea țintei și a fundalului este foarte diferită (diferența de temperatură a țintei și a fundalului este mare), sistemul reduce diferența pentru vizualizare.

- **Video Adjustment**

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

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.

Digital Zoom: Selectați panoramarea digitală ca OFF (OPRIT), 2X sau 4X pentru a afișa vizualizarea live la dimensiunea originală, ca panoramare digitală la dimensiunea 2X sau ca panoramare digitală la dimensiunea 4X.

- **Altele**

Ieșire locală: Activați sau dezactivați ieșirea locală a dispozitivului.

8.2 Configurarea setărilor OSD

Scopul:

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

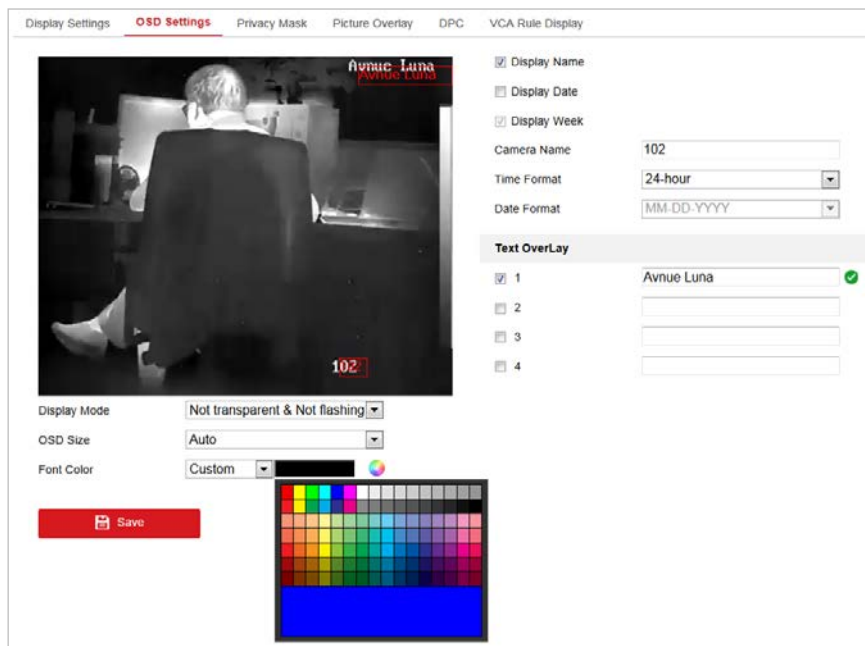


Figura 8–3 Setări OSD

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 OSD.
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.

Alinierea la stânga, alinierea la dreapta și personalizarea 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.

8.3 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 8–4 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.

8.4 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**.

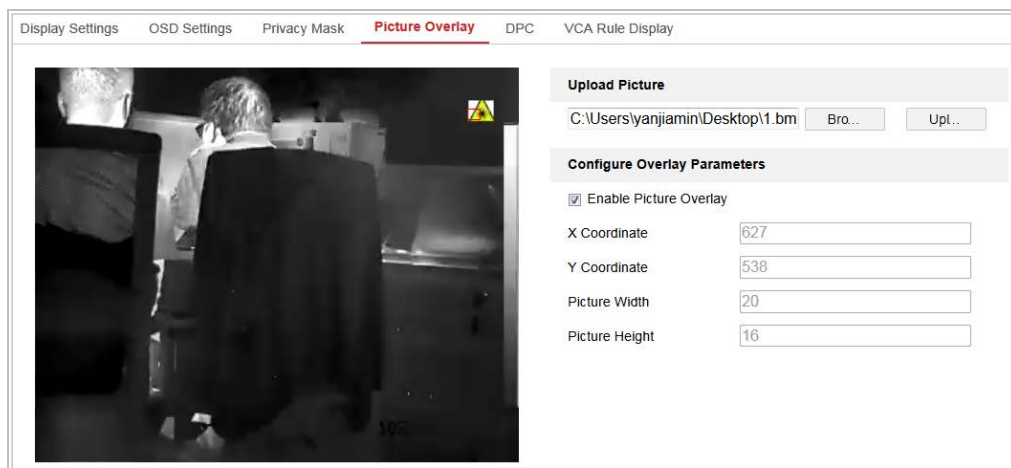


Figura 8–5 Suprapunere de imagine

2. Faceți clic pe **Browse** pentru a selecta un desen.
3. Faceți clic pe **Upload** pentru a-l încărca.
4. Faceți clic pe caseta de selectare **Enable Picture Overlay** pentru a activa funcția.
5. Setări 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 maximă a imaginii este 128*128.

8.5 Configurarea DPC (corecția pixelilor defecti)

Scopul:

DPC (corecția pixelilor defecti) se referă la funcția prin care camera poate corecta pixelii defecti de pe LCD, a căror performanță nu este cea preconizată.





Notă: Această funcție nu este disponibilă decât pentru anumite modele de cameră.

Pași:

1. Accesați interfața Setări DPC. **Configuration > Image > DPC**



Figura 8–6 Corecția pixelilor defecți

2. Selectați modul. Următoarele iau modul manual drept exemplu.
3. Faceți clic pe imagine pentru a selecta un pixel defect. Cursorul de pe imagine se va deplasa către locul în care ați făcut clic. Puteți face clic pe  pentru a regla ușor poziția cursorului.
4. Faceți clic pe  pentru a iniția corecția.
5. Faceți clic pe  pentru a anula corecția sau faceți clic pe  pentru a salva.

8.6 Configurarea afișării regulii VCA

Scopul:

Afișarea regulii VCA se referă la funcția cu care puteți personaliza informația suprapusă afișată a regulii VCA (de exemplu, măsurarea temperaturii) care include dimensiunea fontului și culoarea liniei și a cadrului.

Notă: Această funcție nu este disponibilă decât pentru anumite modele de cameră.

Pași:

1. Accesați interfața VCA Rule Display Settings: **Configuration > Image > VCA Rule Display**
2. Selectați dimensiunea fontului dorit și culoarea liniei și a cadrului pentru normal, pre-alarmă și alarmă.
3. Faceți clic pe **Save**.

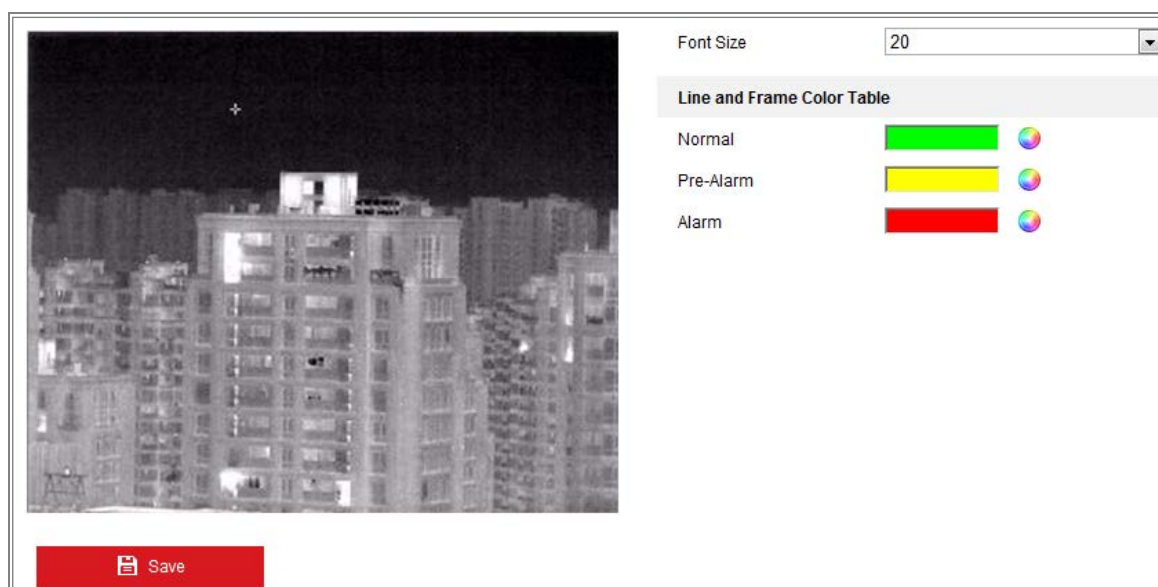


Figura 8–7 Afișarea regulii VCA

Capitolul 9 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.

9.1 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 Înștiințare centru de supraveghere dacă doriți ca informațiile despre alarme să fie transmise PC-ului sau software-ului client mobil de îndată ce alarma este declanșată.

9.1.1 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: Setati 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 9–1 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: Setați programul de armare pentru detectarea mișcării



Figura 9–2 Programarea armării

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.

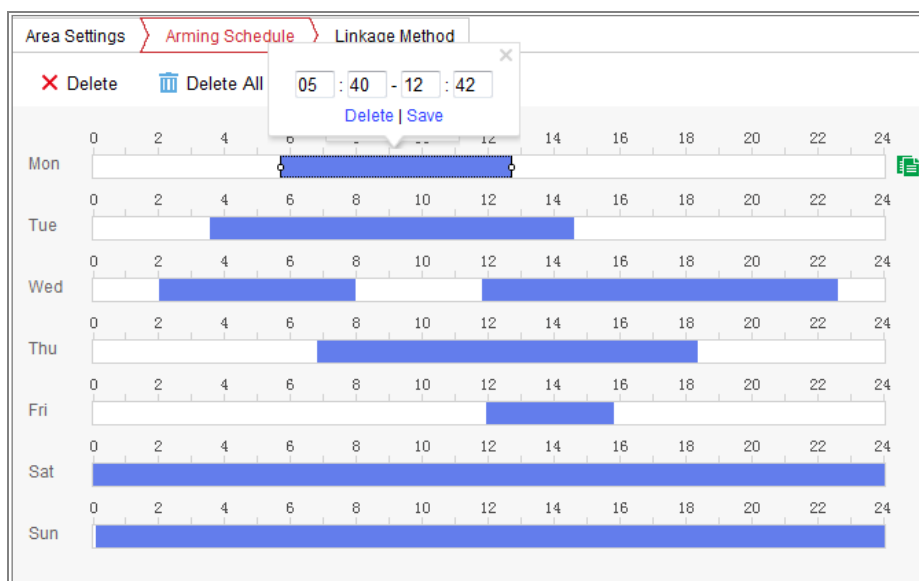


Figura 9–3 Programarea armării

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.

3. (Opțional) Faceți clic pe Delete pentru a șterge programul de armare curent, sau faceți clic pe Salvează pentru a salva setările.
4. Mișcați mouse-ul la sfârșitul fiecărei zile, va apărea o copie a casetei de dialog și puteți să copiați setările curente la alte zile.
5. 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.

<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> 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 9–4 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 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 6.2.3 pentru a finaliza configurarea e-mailului în avans.

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

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

Note:

- Setati mai întâi adresa FTP și serverul FTP de la distanță. Consultați 6.2.2 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 10.1 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 9.1.4 Configurare ieșire alarmă* pentru a seta parametrii corespunzători.

- **Configurare Expert**

Modul Expert este utilizat în principal pentru a configura sensibilitatea și proporțiile obiectelor din fiecare zonă pentru diverse comutări zi/noapte.

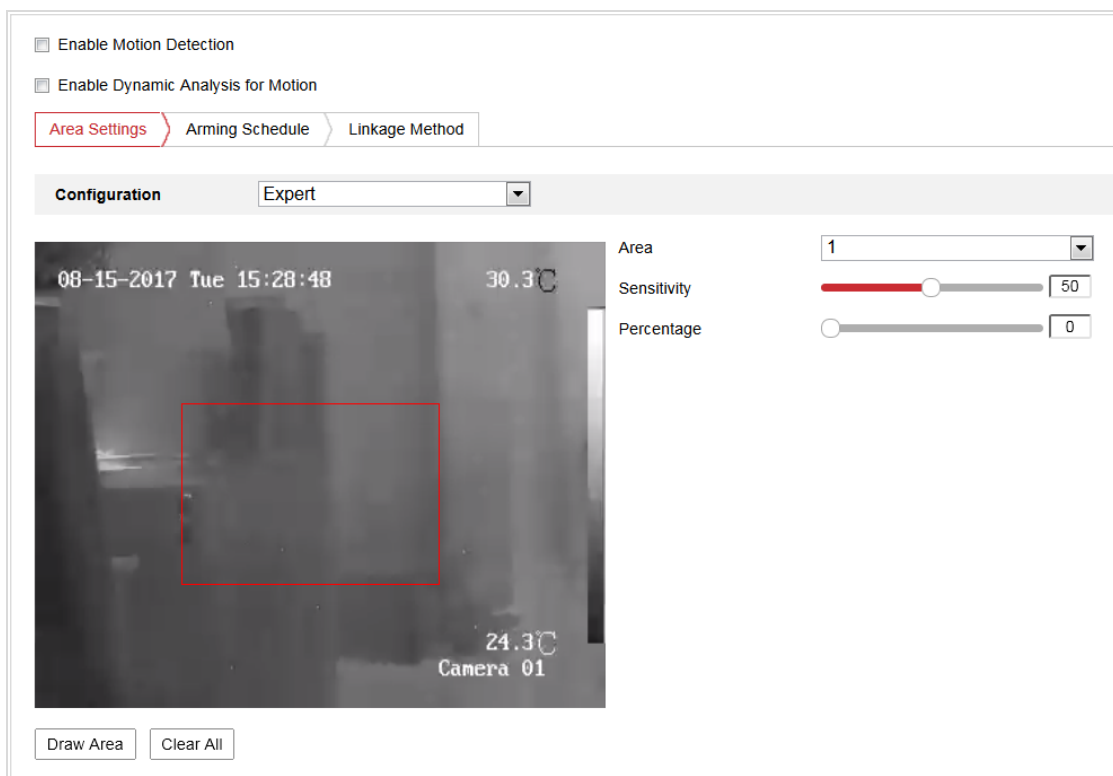


Figura 9–5 Modul expert de detectare a mișcării

- 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. Setati 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. Setati 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**.

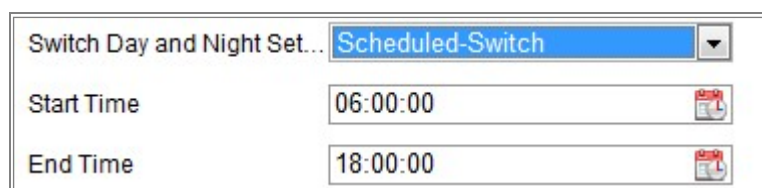


Figura 9–6 Comutare programată zi/noapte

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.

9.1.2 Configurarea alarmei de modificare nepermisă 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**.

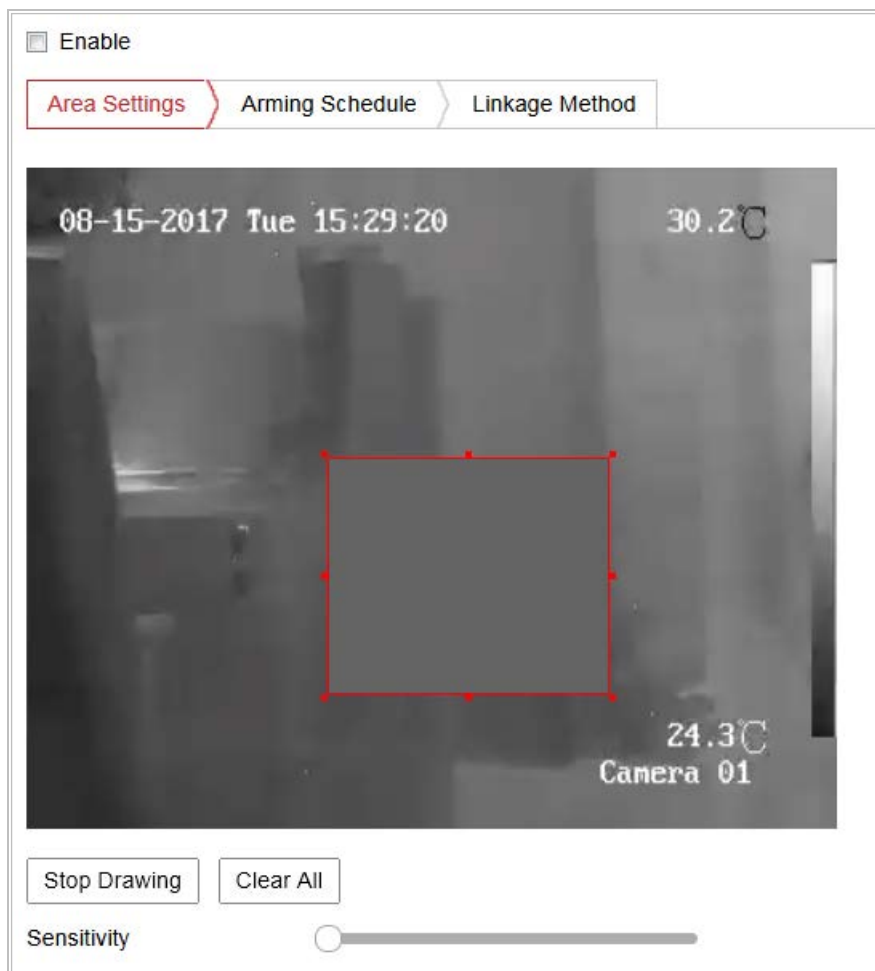


Figura 9–7 Alarma de modificare nepermisă video

2. Bifați caseta de selectare **Enable Video Tampering** pentru a activa detectarea modificare nepermisă video.
3. Setati zona de modificare nepermisă video. Consultați **Sarcina 1: Setati zona de detectare a mișcării** în Secțiunea 9.1.1.
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: Setati programul de armare pentru detectarea mișcării** în Secțiunea 9.1.1.
5. Bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de conectare pentru modificare nepermisă video. Puteți selecta avertismentul sonor, înștiințarea centrului de supraveghere, trimiterea de e-mailuri și declanșarea ieșirii alarmei. Consultați **Sarcina 3: Setati metoda de conectare pentru detectarea mișcării** in Secțiunea 9.1.1.

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

9.1.3 Configurare Intrare alarmă

Pași:

1. Accesați interfața Setări intrare alarmă: **Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input**.
2. Alegeți numărul intrării alarmei și tipul de alarmă. Tipul de alarmă poate fi NO (deschis în mod normal) și NC (închis în mod normal). 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'.
- Alarm Type:** A dropdown menu showing 'NO'.
- IP Address:** A text input field containing 'Local'.
- Alarm Name:** A text input field with '(cannot copy)' next to it.
- Enable Alarm Input Handling:** A checked checkbox.
- Arming Schedule:** A tab highlighted in red, with a 'Linkage Method' tab next to it.
- Buttons:** 'Delete' (with a red X icon) and 'Delete All' (with a trash can icon).
- Calendar:** A grid showing the arming schedule for each day of the week (Mon-Sun) from 0 to 24 hours. The grid shows blue bars indicating the arming schedule for each day.

Figura 9–8 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 9.1.1.
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 9.1.1.

5. Puteți copia setările la alte intrări de alarmă.
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

9.1.4 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
- Triggering Status: Pulse
- Delay: 5s
- Alarm Name: (cannot copy)
- Alarm Status: OFF (cannot copy)

 Below the fields is a red-bordered 'Arming Schedule' section. It contains a 'Delete' button and a 'Delete All' button. The main part of this section is a calendar grid with days of the week (Mon-Sun) on the y-axis and time (0-24) on the x-axis. Blue bars indicate the arming schedule for each day. At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Manual Alarm', 'Copy to...', and a red 'Save' button.

Figura 9–9 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. Intervalul de activare poate fi setat la 5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min sau la 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 **Task 2: Setări programul de armare pentru detectarea mișcării** în Secțiunea 9.1.1.

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

9.1.5 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 9.1.1 pentru pași detaliați.

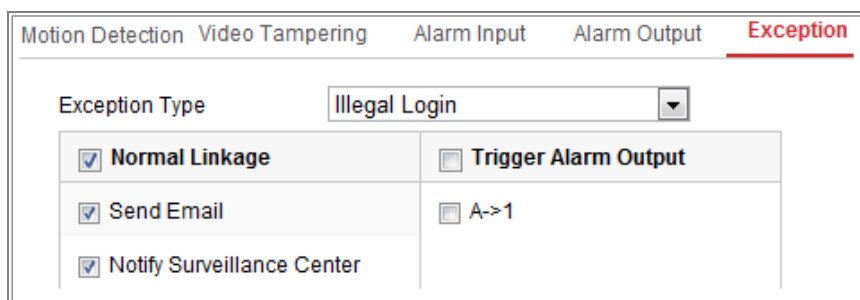


Figura 9–10 Setări excepție

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

9.2 Evenimente inteligente

Puteți configura evenimentele inteligente urmând instrucțiunile din această secțiune, inclusiv detectarea excepțiilor audio, detectarea schimbării scenelor, detectarea dinamică a sursei de foc și scutul de detectare a sursei de incendiu etc.

9.2.1 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**.

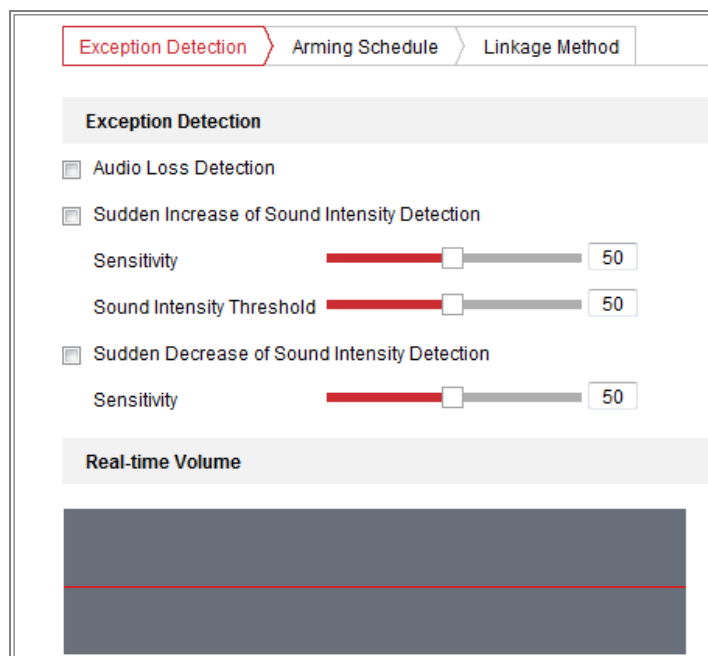


Figura 9–11 Detectție excepție audio

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:

- Sensibilitate: Intervalul [1-100], cu cât mai mică este valoarea, cu atât mai mare trebuie să fie schimbarea pentru a declanșa detectarea.
 - Pragul de intensitate a sunetului: 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 9.1.1 pentru pași 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.

9.2.2 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**.

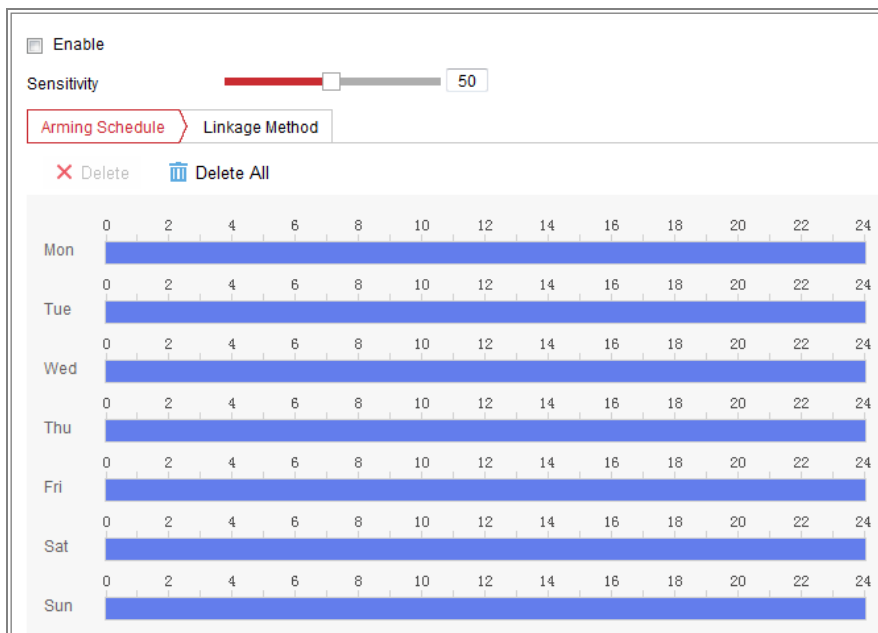


Figura 9–12 Detectare schimbare scenă

2. Bifați caseta de selectare **Enable** pentru a activa funcția.
3. Faceți clic și trageți glisorul pentru a seta sensibilitatea detectării. Valoarea sensibilității variază de la 1 la 100 și, cu cât valoarea este mai mare, cu atât este mai ușor ca schimbarea scenei să declanșeze 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 9.1.1 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.

9.2.3 Configurarea detectării dinamice a sursei incendiului

Scopul:

În momentul în care activați această funcție și este detectată o sursă de incendiu, vor fi declanșate acțiuni de alarmă.

Pași:

1. Accesați interfața setării Detectare dinamică sursă incendiu: **Configuration > Event > Smart Event > Dynamic Fire Source Detection**
2. Bifați caseta **Enable Dynamic Fire Source Detection** pentru a activa această funcție.

The screenshot shows the configuration page for 'Dynamic Fire Source Detection'. At the top, there are two tabs: 'Audio Exception Detection' and 'Dynamic Fire Source Detection'. The main content area is titled 'Dynamic Fire Source Detection' and contains the following elements:

- Two checked checkboxes: 'Enable Dynamic Fire Source Detection' and 'Display Fire Source Frame on Stream'.
- A 'Sensitivity' slider set to the value 5.
- A 'Linkage Method' section with two columns:

Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output <input checked="" type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Upload to FTP	
Trigger Channel <input checked="" type="checkbox"/> Select All	
<input type="checkbox"/> D1 <input type="checkbox"/> D2	
- A 'Save' button at the bottom right.

Figura 9–13 Configurarea detectării dinamice a sursei incendiului

3. Bifați caseta **Display Fire Source Frame on Stream** pentru a afișa un cadru de culoare roșie în jurul sursei de incendiu din flux în momentul producerii unui incendiu. (opțional)
4. Puteți glisa cursorul pentru a regla gradul de sensibilitate al detectării dinamice a sursei incendiului de la 1 la 10. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât este mai sensibilă detectarea.
5. Bifați caseta pentru a selecta metoda de conectare sau de legare aplicată intrării alarmei. Consultați **Sarcina 3: Setări Alarm Actions for Motion Detection** în **Secțiunea 9.1.1**. În câmpul Other Linkage, puteți bifa caseta pentru a activa ieșirea alarmei (numărul ieșirii alarmei variază în funcție de proprietățile dispozitivului).
6. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

9.2.4 Configurarea scutului pentru detectarea sursei de incendiu

Scopul:

Scutul sursă de incendiu vă permite să protejați anumite zone de detectare în detectarea sursei de incendiu.

Pași:

1. Accesați **Configuration > Event > Smart Event > Fire Source Detection Shield**.
2. Bifați caseta de selectare pentru a activa detecția incendiu.
3. Faceți clic pe **Draw Area**; aceți clic și glisați mouse-ul în fereastra transmisiunii video live pentru a desena zona.

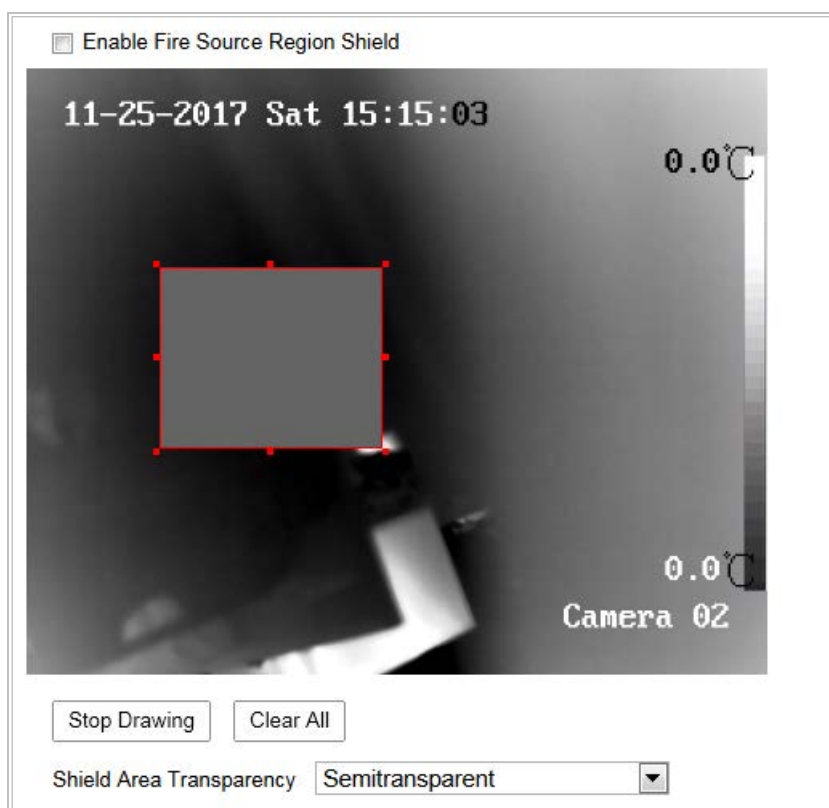


Figura 9–14 Scut pentru detectarea sursei de incendiu

4. Puteți trage de colțurile dreptunghiului roșu pentru a-i schimba forma și dimensiunea.
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. Setăți transparența zonei scutului la semitransparent, netransparent sau transparent.

7. Faceți clic pe **Add** pentru a salva scutul de detectare a sursei de incendiu și acesta va fi afișat în zona listei sursei de detectare a sursei de incendiu; puteți selecta o regiune și face clic pe **Delete** pentru a o șterge din listă; puteți defini și culoarea regiunilor.
8. Bifați caseta **Enable Fire Source Detection Shield** pentru a activa această funcție.

Notă: Puteți desena până la 24 de zone pe aceeași imagine.

9.3 Configurare VCA

9.3.1 Configurarea suprapunerii și capturii

Scopul:

Puteți activa afișarea informațiilor VCA în flux sau informații despre țintă pe imaginea de alarmă și setarea calității și rezoluției instantaneului.

Pași:

1. Accesați **Configuration > VCA > Overlay & Capture**.
2. Bifați caseta de selectare dorită a setărilor de afișare și selectați calitatea și rezoluția instantaneului.

Overlay & Capture

Display on Stream

Display VCA Info. on Stream

Display on Picture

Display Target Info. on Alarm Picture

Display Rule Info. on Alarm Picture

Snapshot Settings

Upload JPEG Image to Center

Picture Quality: High

Picture Resolution: 1080P(1920*1080)

Save

Figura 9–15 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: Puteți selecta Înaltă, Medie și Slabă.

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

9.3.2 Configurarea analizei comportamentului

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.

Înainte de a începe:

Asigurați-vă că știm înălțimea reală a persoanei din scenă.

Pași:

1. Configurați informațiile de afișare și setările instantaneului.
2. Setati **Auto Calibration**.
 - a) Bifați caseta de selectare a **Camera Calibration** pentru a activa această funcționalitate.
 - b) Asigurați-vă că apare numai o singură persoană în vizualizarea în timp real și introduceți înălțimea persoanei în câmpul text Înălțimea țintă.
 - c) Faceți clic pe ► pentru a iniția calibrarea automată.

Note:

- Asigurați-vă că în câmpul vizual nu există obiecte în mișcare, cu excepția persoanei.
- Calibrarea automată începe când persoana este văzută în totalitate în vizorul camerei și se termină atunci când persoana este în punctul final (distanța dintre punctul final și camera (m) este egală cu de 4 ori distanța focală a obiectivului (mm)). De exemplu, pentru lentilele de 7 mm, punctul final recomandat este 28 m (7*4).
- Odată ce calibrarea automată a început, persoana ar trebui să înceapă să meargă într-un curs zigzag.
- Asigurați-vă că traseul de mers pe jos acoperă stânga, mijlocul, dreapta imaginii.
- Durata calibrării automate nu trebuie să fie mai mică de 10 secunde și nu mai mare de 10 min. Mișcarea într-un zig-zag Z dublu este suficientă din punct de vedere teoretic.
- Pentru interferența frunză/copac în vizualizare live, se recomandă setările scutului.

3. Când persoana respectivă iese, faceți clic pentru a opri calibrarea automată.

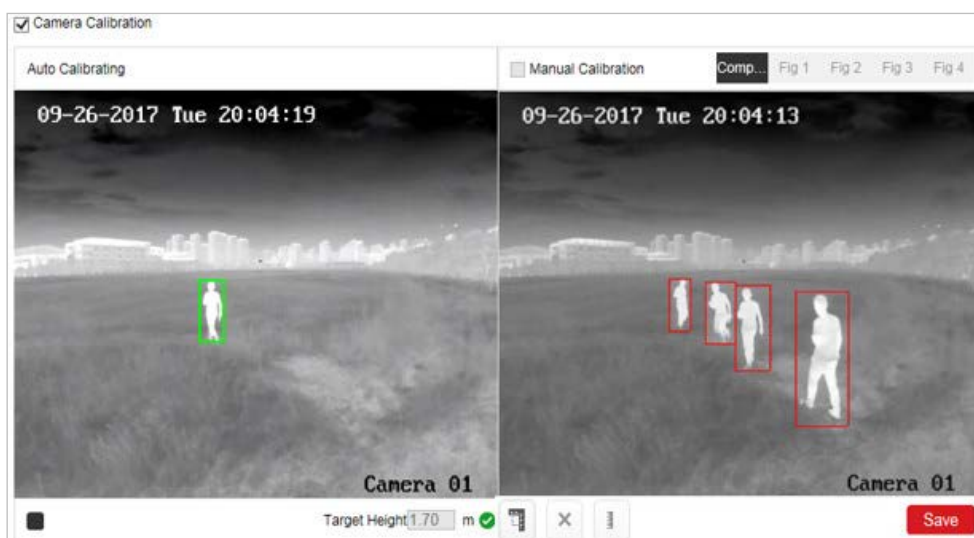


Figura 9–16 Calibrare automată

Verificare:

1. Faceți clic pe butonul **Enable Verification** .

Note:

- Verificați nu numai persoana, dar și alte obiecte apărute în vizualizare. Cum ar fi mașina, lampa de pe stradă etc.
- Valoarea rezultatului verificării este numai înălțimea liniei. Lățimea orizontală nu este măsurată.



2. Faceți clic pe butonul **Vertical Verify**  și trasați o linie verticală în vizualizare.
3. Faceți clic pe butonul **Calibration**  pentru a calcula lungimea.
4. Comparați lungimea liniei calculate cu lungimea reală pentru a verifica setările de calibrare.



Figura 9–17 Verificarea calibrării

Notă:

Dacă calibrarea automată a eșuat sau rezultatul verificat se dovedește a fi unul necalitativ, faceți clic pe Figurile 1 până la Fig. 4 pentru a examina dacă sunt sau nu persoane/obiecte valide în figuri. Dacă este cazul, consultați secțiunea Calibrare manuală.

5. (Opțional) Setări **Manual Calibration**.
 - a) Bifați **Manual Calibration**.
 - b) Selectați Fig 1.

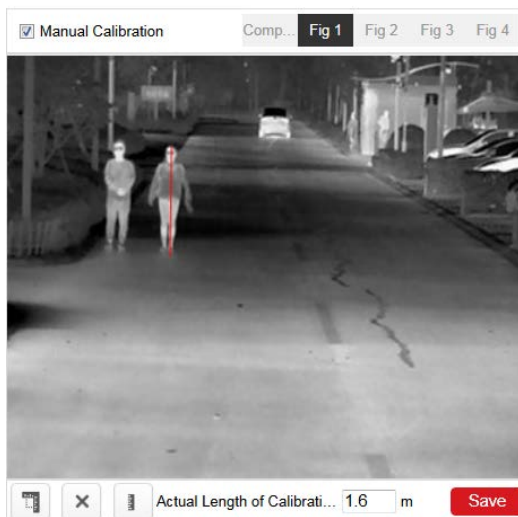





Figura 9–18 Calibrare manuală

- c) Faceți clic pe  și trasați o linie verticală până când aceasta se potrivește cu ținta.
- d) Introduceți lungimea reală a liniei de calibrare.
- e) (Opțional) Puteți face clic pe  pentru a șterge linia de calibrare.
- f) Atunci când apare , selectați Fig 2 la 4 și repetați pasul 3.
- g) Faceți clic pe **Save**.

Note:

- Separați 4 linii verticale de la stânga, mijlocul și dreapta imaginii.
- Separați 4 linii verticale în direcția axei optice la locul apropiat, la mijloc și la respectiv distanță.
- În cele patru figuri, obiectul calibrat nu trebuie să fie același. Selectați un obiect corespunzător în fiecare figură.
- Dacă rezultatul calibrării manuale este incorect, resetați ținta pentru a recalibra.


Verificare:

Consultați procedura de verificare pentru **Auto Calibration**.


9.3.3 Configurarea regiunii scutului

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

Pași:

1. Accesați **Configuration > VCA > Shield Region**.
2. Faceți clic pe fila **Shield Region** pentru a deschide interfața de configurare a regiunii scutului.
3. 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.
4. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

9.3.4 Configurarea regulii

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

Rule Arming Schedule Alarm Linkage

Rule List +

Enable	No.	Rule Name	Rule Type
<input checked="" type="checkbox"/>	1		Line Crossing ✖

Filter by: Actual Size Line Crossing: A-to-B
 Max. Size: 0 * 0 m (W*H) Detection Target: Human & Vehicle
 Min. Size: 0 * 0 m (W*H)




Figura 9–19 Configurați regula

Exemplu:

- a) Selectați tipul de regulă pentru traversarea liniei.
- b) Setați tipul de filtru la dimensiunea reală când calibrarea camerei este configurată.
- c) Introduceți lățimea și înălțimea dimensiunii max. și dimensiunii min. Doar ținta a cărei marime se află între Valoarea dimensiunii max. și dimensiunii min. va declanșa alarma.
- d) Setați ținta de detectare ca persoană, vehicul sau persoană și vehicul. Numai ținta de tip selectat va declanșa alarma.

Notă:

Dacă doriți să detectați o persoană a cărei dimensiune este de 0,5 metri lățime, probabil înălțime de 1,8 metri, recomandările sunt prezentate mai jos.

Min. Size: 0.4*0.8(m)

Max. Size: 1.5*2.5(m)

Detection Target: Human.

e) Trasați linia pe video live și selectați direcția de traversare.

Notă: Sunt acceptate până la 8 reguli unice.

5. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.
6. Faceți clic pe fila **Arming Schedule** pentru a seta ora programării pentru fiecare regulă.
7. Faceți clic pe fila **Linkage Method**, bifați caseta de selectare a metodei de conectare corespunzătoare pentru fiecare regulă.

9.3.5 Configurare avansată

Versiunea Analiza Comportamentului: Aceasta listează versiunea bibliotecii de algoritmi.

- **Parameter**

Configurați următorii parametri pentru a detalia configurarea.

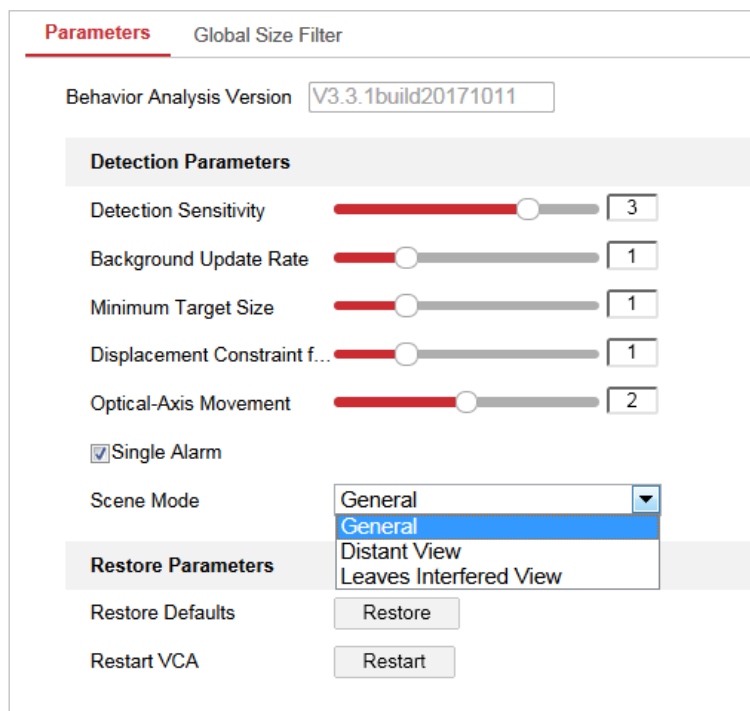


Figura 9–20 Configurare avansată

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.

Minimum Target Size [0~4]: Când dimensiunea țintă este mai mică decât valoarea, regula VCA a sistemului nu se aplică. Valoarea implicită de 1 este recomandată.

Displacement Constraint for Target Generation [0~4]: Se referă la efectul de generare a țintei. Cu cât valoarea este mai mare, cu atât ținta este mai precisă și este generată mai lent.

Optical-Axis Movement: Dacă ținta se mișcă în direcția axei optice a camerei, setați sensibilitatea la mișcarea axei optice. Cu cât mai mică este valoarea, cu atât ținta este mai precisă și este generată mai lent.

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.

Scene Mode:

- **General:** În modul General, analiza comportamentului funcționează normal.
- **Distant View:** Când camera este instalată în mediul exterior, selectați modul Distant View.
- **Leaves Interfered View:** Când camera este instalată în locuri unde arborii sau frunzele pot interfera cu vizualizarea, selectați modul Leaves Interfered.

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

Restart VCA: Reporniți biblioteca de algoritmi a analizei comportamentului.

- **Global Size Filter**

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

Pași:

1. Accesați **Configuration > VCA > Advanced Configuration**.
2. Bifați caseta de validare a **Global Size Filter** pentru a activa această funcție.
3. Selectați Filter Type ca Actual Size sau ca 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 Dimensiune minimă pentru a desena dreptunghiul de dimensiune minimă în modul de vizualizare live. Și faceți clic pe Dimensiune maximă pentru a desena dreptunghiul de dimensiune maximă în modul de vizualizare 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.
4. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

9.4 Măsurarea temperaturii

9.4.1 Setările de bază

Scopul:

Dispozitivul poate măsura temperatura reală a locului monitorizat. Dispozitivul emite o alarmă atunci când temperatura depășește valoarea de prag a temperaturii.

Notă: Înainte de a utiliza funcția de măsurare a temperaturii, accesați **Configuration > System > Maintenance > VCA Resource Type** pentru a selecta **Temperature Measurement + Behavior Analysis** ca tip de resursă VCA.

Pași:

1. Accesați **Configuration > Temperature Measurement > Basic Settings**.

The screenshot shows the 'Basic Settings' tab of a configuration window. At the top, there are three tabs: 'Basic Settings' (selected), 'Advanced Settings', and 'Linkage Method'. Below the tabs, the following settings are visible:

- Channel No.: Camera2 (dropdown menu)
- Enable Temperature Measurement:
- Enable Color-Temperature:
- Display Temperature Info. on Stream:
- Add Original Data on Capture:
- Add Original Data on Stream:
- Data Refresh Interval: 3 s (dropdown menu)
- Unit: Degree Celsius(°C) (dropdown menu)
- Temperature Range: -20.0~150.0 (dropdown menu)
- Version: V1.0.7build20161221 (text field)

Below these settings is a section titled 'Manual Temperature Me...' with the following fields:

- Emissivity: 0.98 (text field)
- Distance: 20 m (text field)

A red 'Save' button with a floppy disk icon is located at the bottom of the window.

Figura 9–21 Setări de bază

2. Bifați casetele interfeței pentru a seta configurațiile de măsurare a temperaturii.
- **Enable Temperature Measurement:** Bifați caseta pentru a activa funcția de măsurare a temperaturii.
 - **Enable Color-Temperature:** Bifați caseta pentru a afișa informațiile despre temperatură paletii în modul de vizualizare live.
 - **Display Temperature Info. on Stream:** Bifați caseta pentru a afișa informațiile despre temperatură în modul de vizualizare live.
 - **Add Original Data on Capture:** Bifați caseta pentru a adăuga date originale pe captură.
 - **Add Original Data on Stream:** Bifați caseta pentru a adăuga date originale pe flux.
 - **Data Refresh Interval:** Selectați intervalul de reîmprospătare a datelor de la 1 s la 5 s.
 - **Unit:** Afișați temperatura în grade Celsius (°C)/grade Fahrenheit (°F)/grade Kelvin (K).

- **Temperature Range:** Setați intervalul de temperatură.
- **Emissivity:** Setați emisivitatea țintei dvs. Notă: Fiecare obiect are o altă emisivitate.
- **Algorithm Version:** Vizualizați versiunea algoritmului curent.
- **Distance (m):** Distanța în linie dreaptă dintre țintă și dispozitiv.

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

9.4.2 Configurarea regunii de măsurare a temperaturii

Înainte de a începe:

Funcția de măsurare a temperaturii este folosită de obicei împreună cu funcția de alarmă. Puteți seta legătura de alarmă astfel încât orice alarmă/ re-alarmă să poată declanșa alarma conectată.

Scopul:

Această funcție este utilizată pentru a măsura temperatura punctului detectat, iar dispozitivul compară temperatura regiunilor selectate și emite o alarmă.

Pași:

- (Pentru modul normal)
 1. Accesați **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
 2. Selectați modul de configurare ca **Normal**.
 3. Configurați parametrii.

Emissivity: Setați emisivitatea țintei dvs. Notă: Fiecare obiect are o altă emisivitate.

Distance (m): Distanța în linie dreaptă dintre țintă și dispozitiv.

- **Pre-Alarm:** Atunci când temperatura țintei depășește **Pre-Alarm Threshold**, și această stare NU este mai scurtă decât **Filtering Time**, aceasta va declanșa pre-alarma.

Bifați caseta de selectare a ieșirii de pre-alarmă pentru a stabili legătura dintre pre-alarmă și dispozitivul de alarmă conectat.

- **Alarm:** Atunci când temperatura țintei depășește **Alarm Threshold**, și această stare NU este mai scurtă decât **Filtering Time**, aceasta va declanșa alarma.

Bifați caseta de selectare a **Alarm Output** pentru a stabili legătura dintre pre-alarmă și dispozitivul de alarmă conectat.

4. Faceți clic pe **Save**.

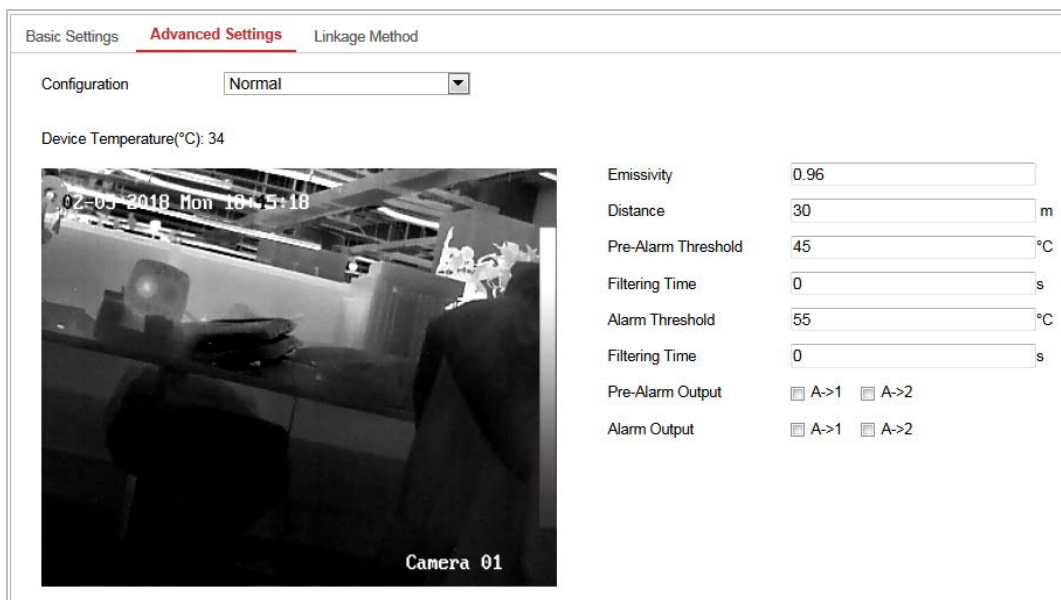


Figura 9–22 Configurarea măsurării temperaturii

- (pentru modul expert)
 1. Accesați **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
 2. Selectați modul de configurare ca **Expert**.
 3. Configurați parametrii.

Name: Puteți personaliza numele regulii.

Type: Selectați **Point**, **Line**, sau **Area** ca tip de regulă.

Emissivity: Setați emisivitatea țintei dvs. Emisivitatea fiecărui obiect este diferită, puteți consulta Anexa pentru detalii.

Distance (m): Distanța în linie dreaptă dintre țintă și dispozitiv.

Reflective Temperature: Dacă există vreun obiect care să reflecte în țintă, de exemplu, o oglindă, introduceți valoarea temperaturii de fundal/valoarea temperaturii obiectului reflectorizant. Dacă nu este cazul, debifați caseta de selectare.


Tolerance Temperature: Alarma declanșată NU se oprește până când temperatura/diferența de temperatură este mai mică/mai mare decât temperatura regulată prin temperatura de toleranță.

Exemplu: Setăți temperatura de toleranță la 3 °C, setăți temperatura de alarmă la 55 °C. Se alarmează când temperatura ajunge la 55 °C și numai când temperatura este sub 52 °C va fi anulată alarma.

Basic Settings **Advanced Settings** Linkage Method

Configuration

Device Temperature(°C): 30



02-26-2018 Mon 11:00:12 49.9°C

16.9°C

50.1°C

16.7°C

Camera 01

Clear All Area's Temperature Comparison

Enable	ID	Name	Type	Emissivity	Distance(...)	Reflective Temp...	Alarm Rule
<input type="checkbox"/>	1		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>

Figura 9–23 Configurarea măsurării temperaturii

4. Bifați caseta de selectare Enable pentru a activa regula de alarmă.

Pentru regula punct:

a) Faceți clic pe  pentru a afișa interfața de setare Alarm Rule.

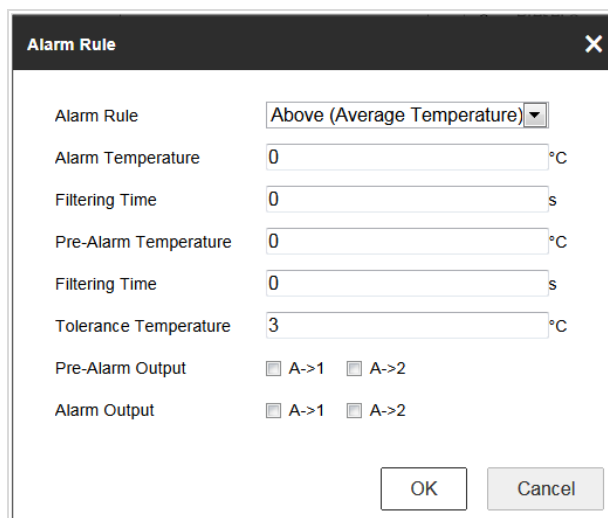


Figura 9–24 Setarea regulii alarmă (Punct)

- b) Setați **Alarm Rule**.
- c) Setați **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature**, și **Tolerance Temperature**.
- d) Setați **Filtering Time**.
- e) Setați **Pre-Alarm Output** și **Alarm Output** cu senzorul de alarmă conectat și dispozitivul de alarmă.

Exemplu: selectați **Alarm Rule** ca **Above (Average Temperature)**, setați **Alarm Temperature** la 50 °C și **Filtering Time** la 5 s, iar apoi dispozitivul alarmează atunci când temperatura medie rămâne peste 50 °C timp de mai mult de 5 s.

Pentru regula linie și zonă:

- a) Faceți clic pe  pentru a afișa interfața de setare Alarm Rule.

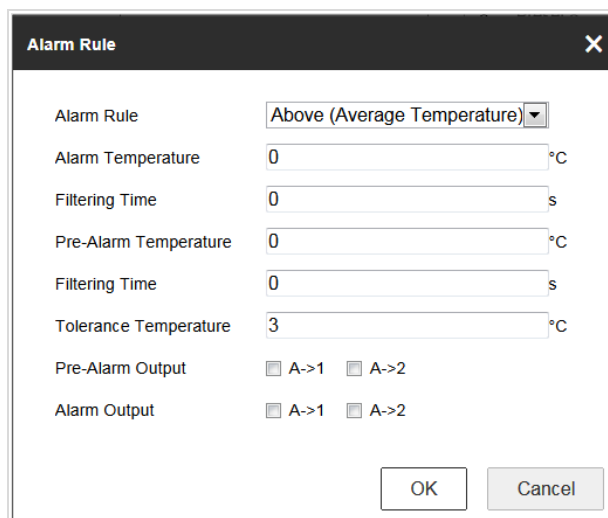


Figura 9–25 Setarea regulii alarmă (Linie)

- b) Setați **Alarm Rule**.
- c) Setați **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature**, și **Tolerance Temperature**.
- d) Setați **Filtering Time**.
- e) Setați **Pre-Alarm Output** și **Alarm Output** cu senzorul de alarmă conectat și dispozitivul de alarmă.

Exemplu: selectați Alarm Rule ca Min. Temperatura este atunci mai mică, și setați Alarm Temperature la 40 °C și dispozitivul alarmează atunci când temperatura minimă este mai mică de 40 °C.

Pentru compararea temperaturii zonei:

Asigurați-vă că ați activat zonele pentru comparație.

- a) Faceți clic pe Area Temperature Comparison pentru a intra în interfața de comparare a temperaturii zonei.
- b) Selectați zonele.

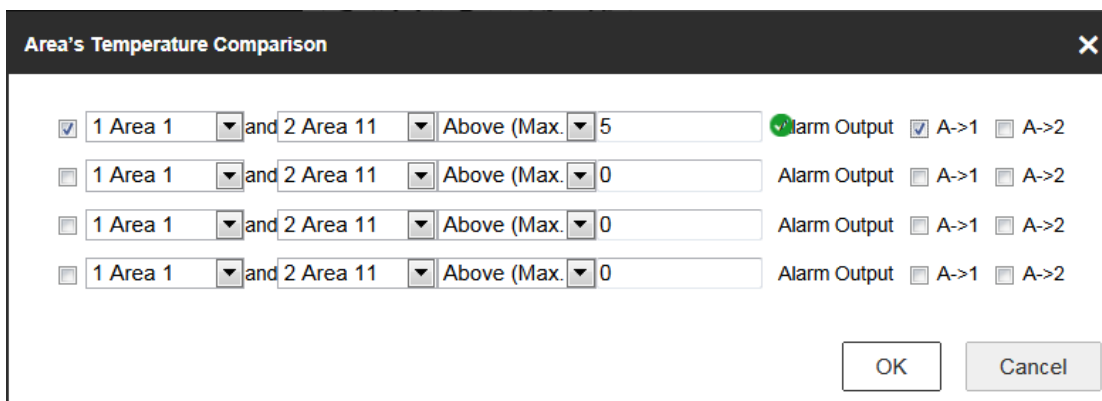


Figura 9–26 Alarmă comparație temperatură zonă

- c) Selectați regula de comparație.
- d) Setați valoarea de prag a diferenței de temperatură.

Exemplu: selectați **Area 1** și **Area 11** și setați regula de comparație ca **Above (Max. Temperature)** și setați valoarea de prag a diferenței de temperatură la 5 °C. Dispozitivul alarmează când diferența dintre temperatura maximă a două zone este mai mare de 5 °C.

9.4.3 Metoda de conectare

Scopul:

Setați metoda de conectare a alarmei.

Pași:

1. Accesați **Configuration > Temperature Measurement > Linkage Method**.
2. Setați programul de armare și metoda de legătură.
 - **Arming Schedule:** Faceți clic pe bara de timp și trageți mouse-ul pentru a selecta intervalul de timp.
 - **Linkage Method:** Faceți clic pe Linkage Method și bifați caseta de selectare pentru a selecta metoda de conectare. Se pot selecta Avertizare sonoră, notificare centru de supraveghere, expediere e-mail, încărcare pe FTP, canal declanșare și ieșire alarmă declanșare. Puteți specifica metoda de legătură în momentul în care apare un eveniment.
3. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

După efectuarea setărilor, puteți vizualiza temperatura și umiditatea curente în partea de sus a acestei interfețe.

Capitolul 10 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.

10.1 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.**

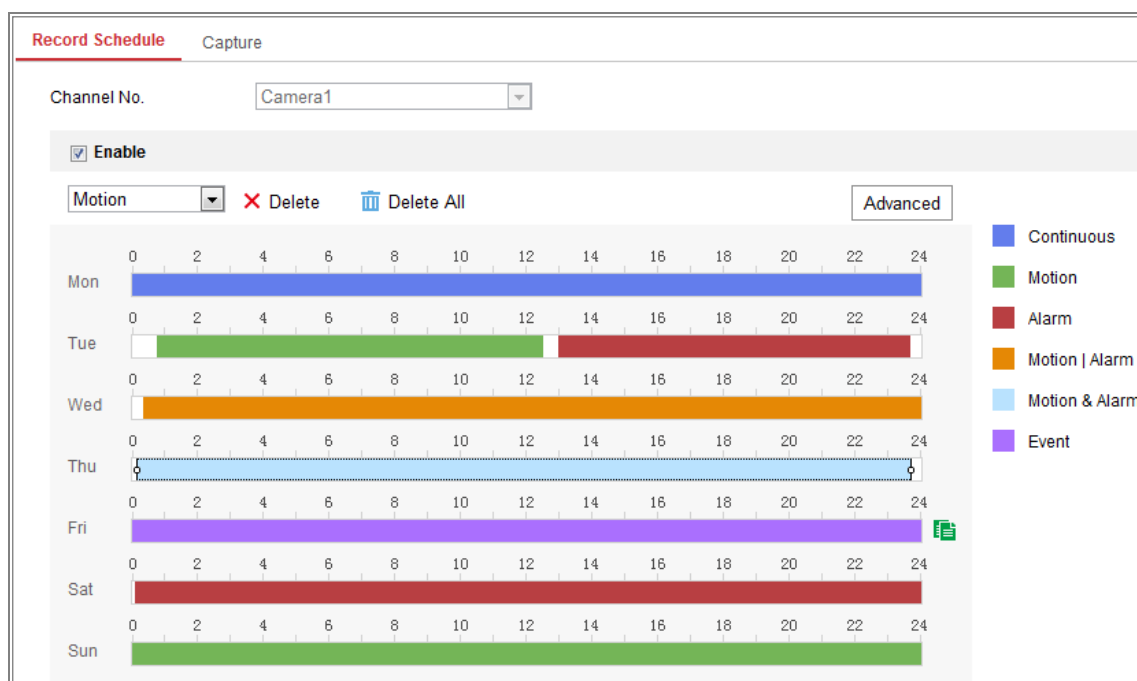


Figura 10–1 interfața Program de înregistrare

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.

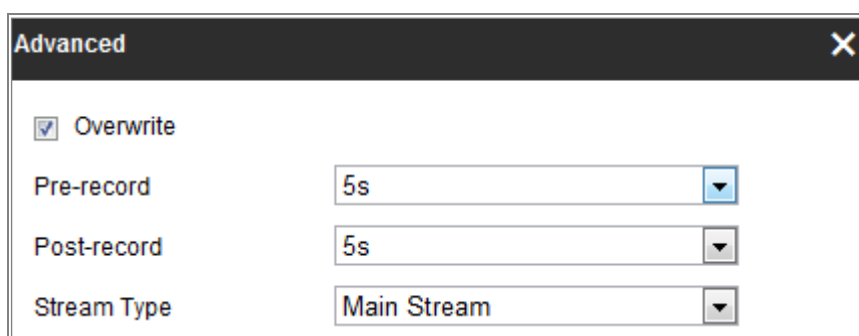


Figura 10–2 Înregistrarea parametrilor

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

- **Post-record:** T impul 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.

Durata de postînregistrare poate fi configurată ca 5s, 10s, 30s, 1 min, 2 min, 5 min or 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.

În afară de a configura programarea înregistrării, trebuie să setați zona de detectare a mișcării și să bifați caseta **Trigger Channel** din **Linkage Method** a interfeței **Setări detectare mișcare**. Pentru informații detaliate, consultați **Sarcina 1: Setări zona de detectare a mișcării** din *Secțiunea 9.1.1*.

- **Înregistrare declanșată de alarmă**

Dacă selectați **Alarm**, fișierul video va fi înregistrat atunci când alarma este declanșată prin intermediul canalelor externe de intrare a alarmei.

În afară de a configura programarea înregistrării, trebuie să setați **tipul de alarmă** și să bifați caseta **Trigger Channel** din **Linkage Method** a interfeței **Setări intrare alarmă**. Pentru informații detaliate, consultați *Secțiunea 9.1.3*.

- **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 **Detectie mișcare** și **Setări intrare alarmă**. Consultați *Secțiunea 9.1.1* și *Secțiunea 9.1.3* pentru informații detaliate.

- **Înregistrare declanșată de mișcare | alarmă**

Dacă selectați **Motion | Alarm**, videoclipul va fi înregistrat în momentul în care se declanșează o alarmă externă sau se detectează mișcare.

Pe lângă configurarea înregistrării, trebuie să configurați setările din interfețele **Detectie mișcare** și **Setări intrare alarmă**. Consultați *Secțiunea 9.1.1* și *Secțiunea 9.1.3* 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 înregistrați 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.

10.2 Configurarea programului de captură

Scopul:

Puteți configura instanțee programate și instanțee 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.**

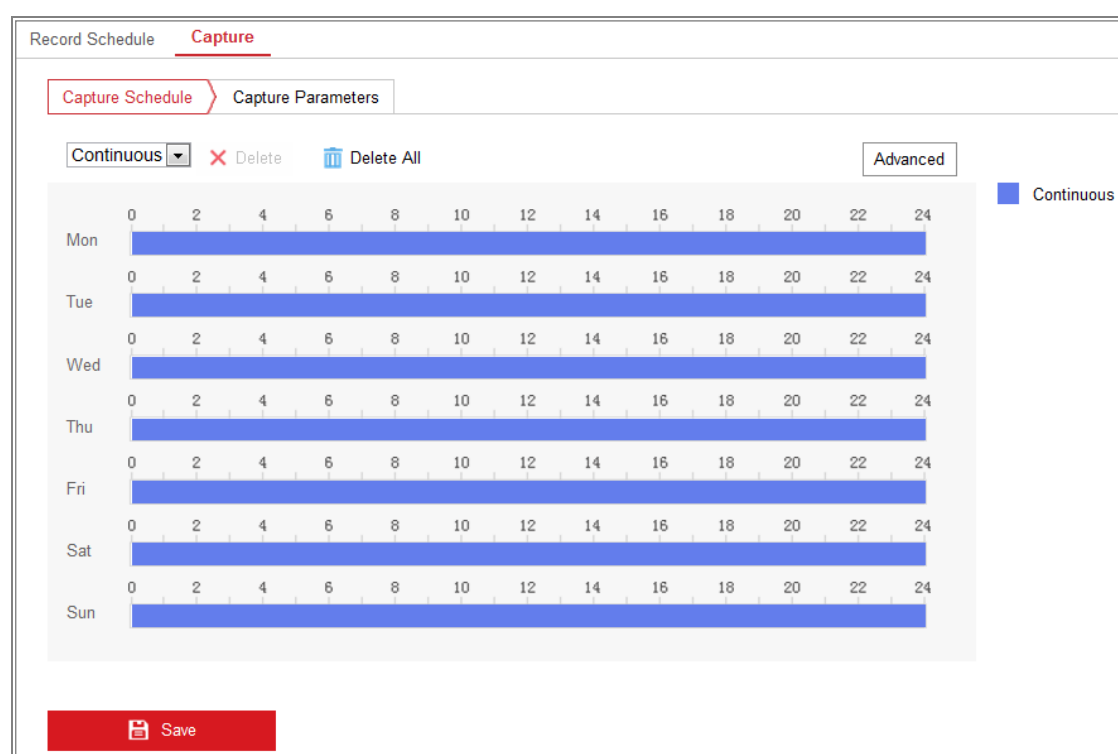


Figura 10–3 Configurare capturare

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.

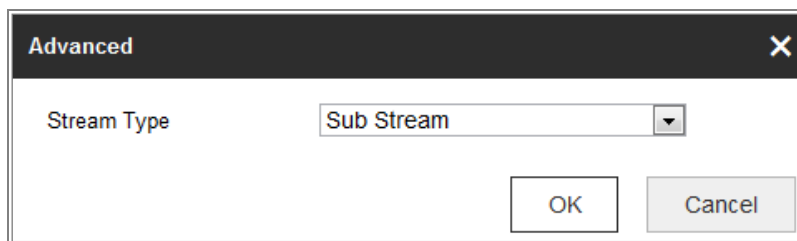


Figura 10–4 Setare avansată a programului de captură

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.

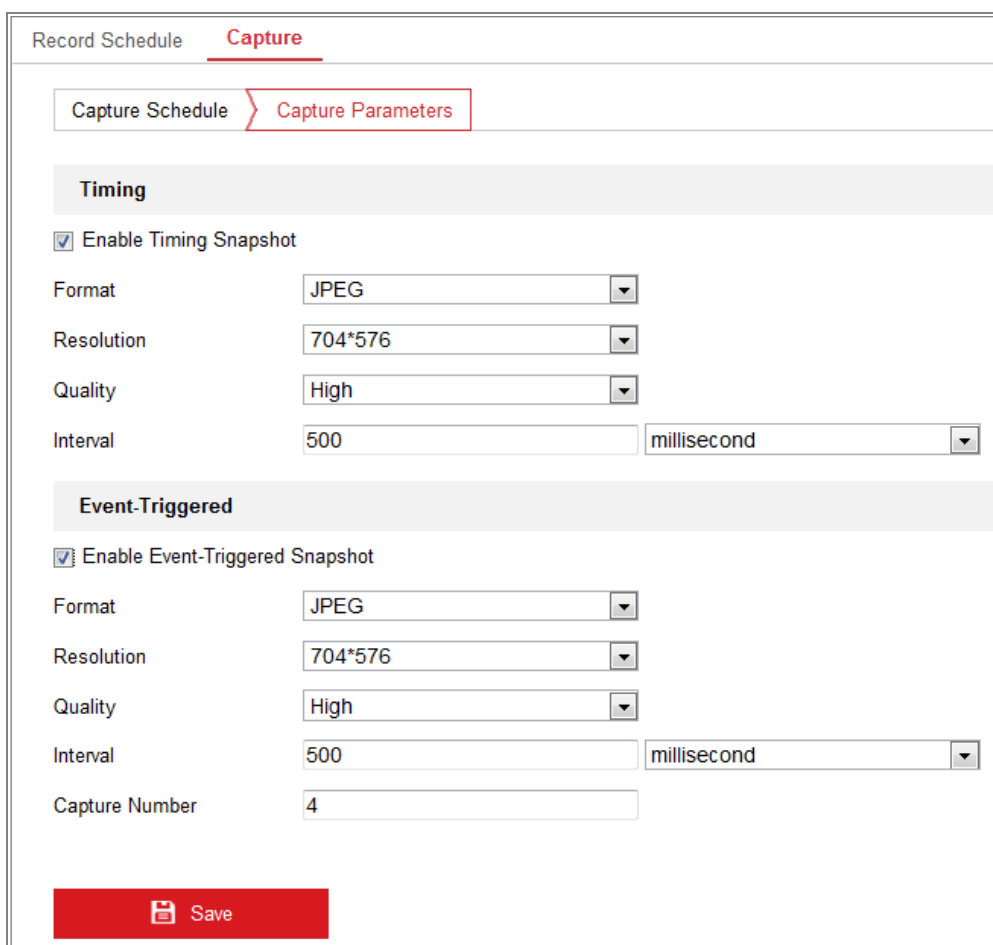


Figura 10–5 Setări parametrii pentru captură

6. Setati intervalul de timp dintre cele două instantanee.
7. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.3 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/yanajian_1	NAS	✘
3			NAS	✘

Mounting Type: User Name: Password:

Figura 10–6 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 adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului și/sau a utilizatorului final.*

(4) Faceți clic pe **Save** pentru a adăuga discul de rețea.

2. Inițializarea discului de rețea adăugat.

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

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

<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	

Quota

Max. Picture Capacity:

Free Size for Picture:

Max. Record Capacity:

Free Size for Record:

Figura 10–7 Interfața Gestionare stocare

(2) Dacă starea discului este **Uninitialized**, bifați caseta de selectare corespunzătoare pentru a selecta discul și faceți clic pe **Format** pentru a începe inițializarea discului.

După finalizarea inițializării, starea discului se va schimba în **Normal**.

The screenshot shows the 'HDD Management' interface with a 'Set' and 'Format' button. The table below shows the status of HDD No. 9, which is now 'Formatting' with 0.00GB free space.

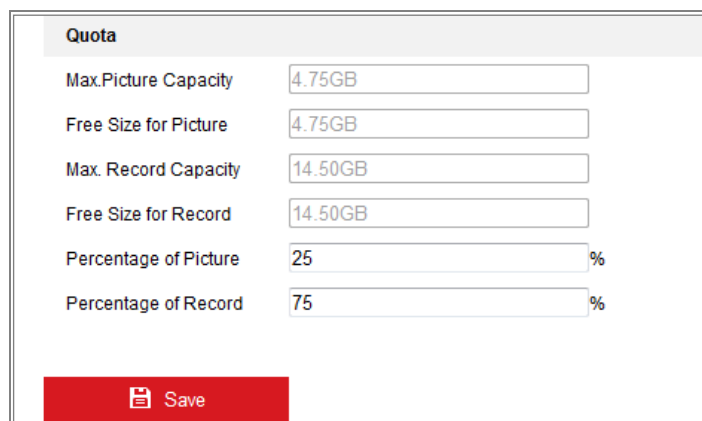
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
<input checked="" type="checkbox"/>	9	20.00GB	0.00GB	Formatting	NAS	R/W	

Figura 10–8 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 10–9 Setare cotă

Notă:

Se pot conecta până la 8 discuri NAS la cameră.

10.4 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

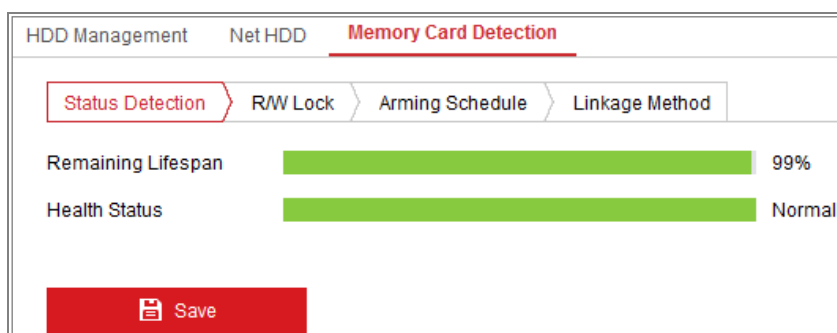


Figura 10–10 Detectarea cardului de memorie

2. Vizualizați starea cardului de memorie în fila **Status Detection**.

Remaining Lifespan: Afișează 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 afișează 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.

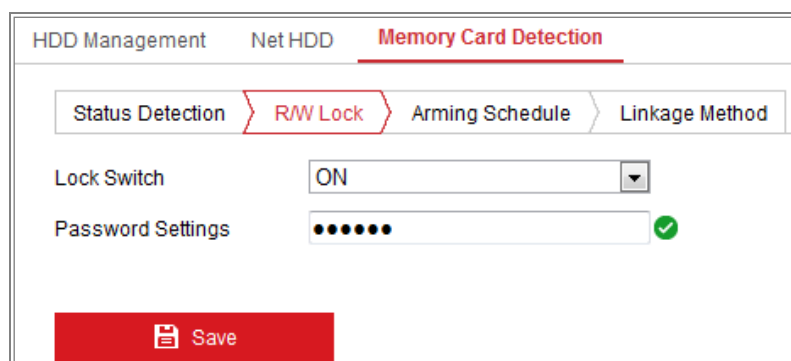


Figura 10–11 Setare blocare R/W

- 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. Setati **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: Setati programul de armare pentru detectarea mișcării** și **Sarcina 3: Setati metoda de conectare pentru detectarea mișcării** în Secțiunea 9.1.1.
 5. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

10.5 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 11 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 11–1 interfața de redare

2. Selectați data și faceți clic pe **Search**.



Figura 11–2 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 11–3 Bară de instrumente Redare

Tabelul 11–1 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.

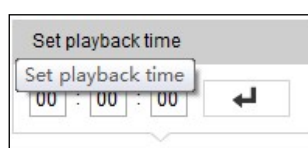


Figura 11–4 Setare T imp redare

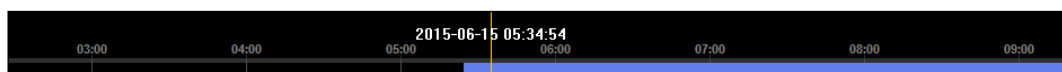


Figura 11–5 Bară de progres

Culorile diferite ale conținutului video de pe bara de progres reprezintă diferite tipuri video.

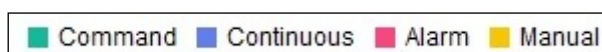


Figura 11–6 Tipuri video

Capitolul 12 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.

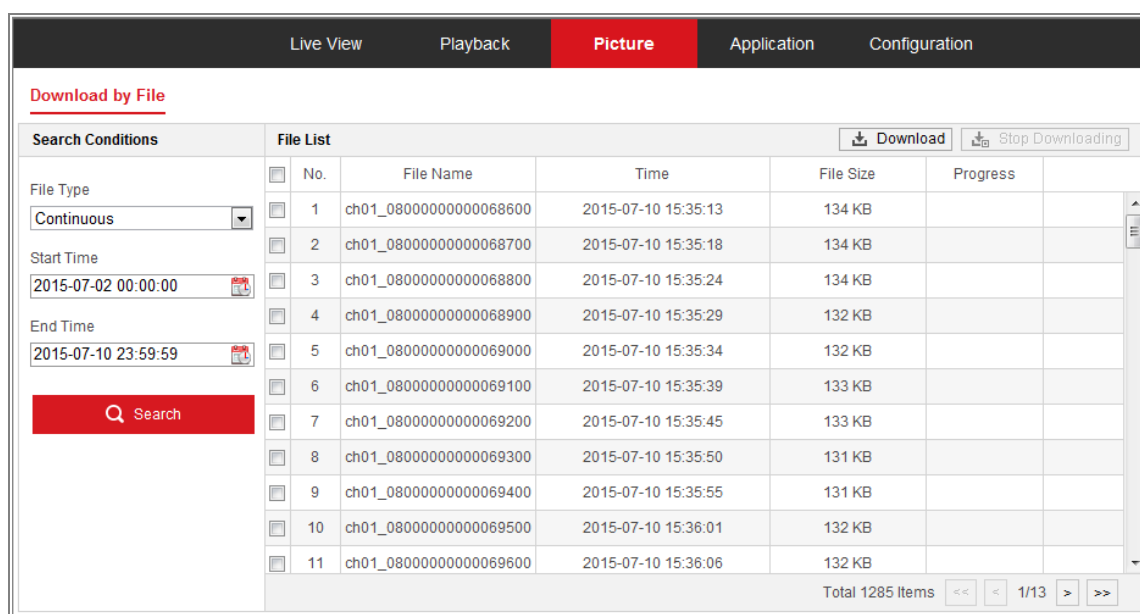


Figura 12–1 Interfață de căutare imagine

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.

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.

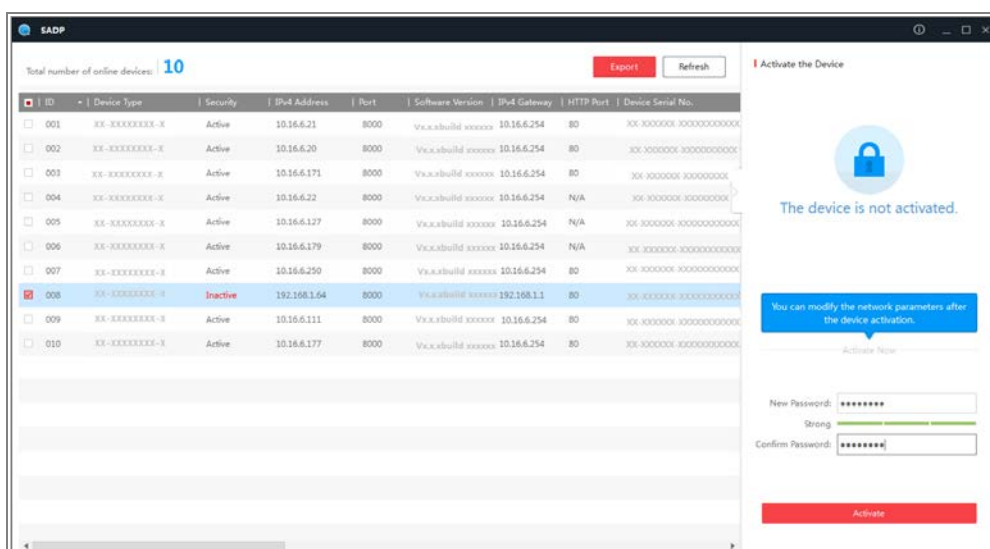



Figura A.1.1 Căutarea dispozitivelor online





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

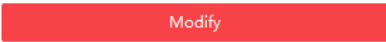
De asemenea, puteți face clic pe  pentru a reîmprospăta lista de dispozitive online manual. Noile dispozitive căutate vor fi adăugate la listă.



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 adecvată a tuturor parolelor și a altor setări de securitate este responsabilitatea instalatorului 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 se arată mai jos:

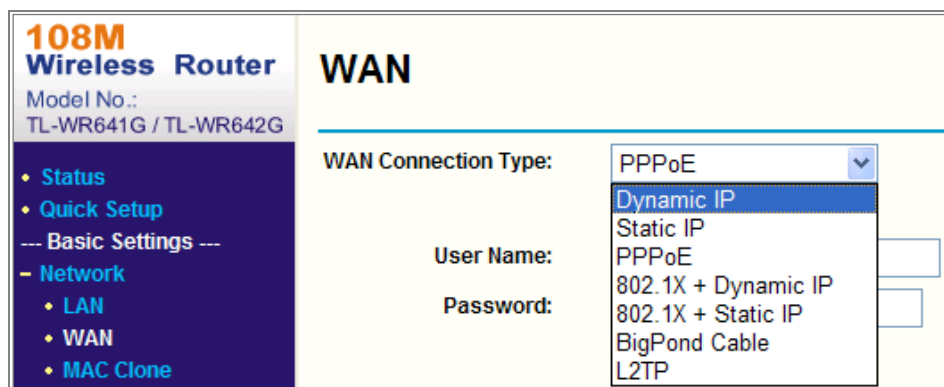


Figura A.2.1 Selectați tipul de conexiune WAN

2. Setați parametrii **LAN** ai routerului ca în figura de mai jos, inclusiv setările adresei IP și măștii de subrețea.

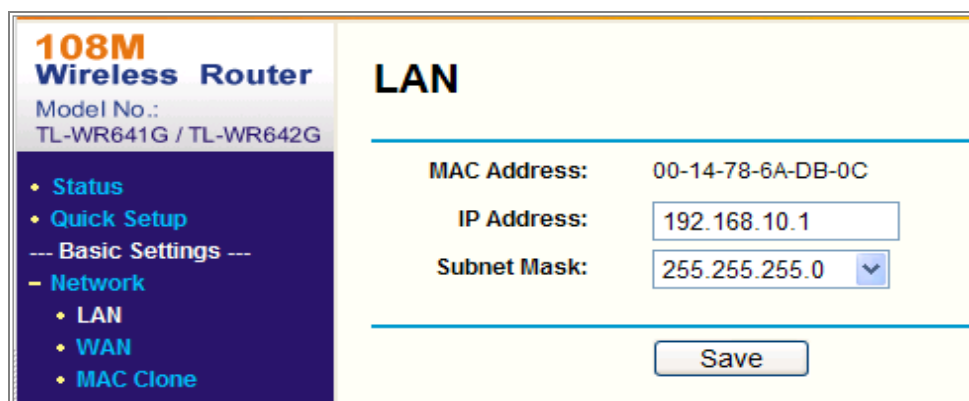


Figura A.2.2 Setări parametrii LAN

3. Setați maparea portului de pe serverele virtuale ca **Redirecționare**. 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.

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

Virtual Servers

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

Common Service Port: DNS(53) Copy to ID 1

Previous Next Clear All Save

Figura 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.



See Far, Go Further